ISSN 0386－5878
土木研究所資料第2343号

土木研究所資料

設計照査システム(その１)改訂版
(ボックスカルバートを例として)

昭和61年３月

建設省土木研究所
企画部システム課

Copyright ©(1986) by P.W.R.I.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced by any means, nor transmitted, nor translated into a machine language without the written permission of the Director General of P.W.R.I.

この報告書は、土木研究所長の承認を得て刊行したものである。したがって、本報告書の全部又は一部の転載、複製は、土木研究所長の承認を得ずしてこれを行ってはならない。

土木研究所資料
第2343号 1986年3月

設計照査システム(その1)改訂版
(ボックスカルバートを例として)

企画部システム課 課長 北川 明
技術基準係長 柴崎亮介
技官 村椿良範
〃 樋口洋一
〃 飯田明弘

要 旨

現在，土木構造物の設計には何らかの形で電子計算機が利用されているが，それによる設計成果に対する照査体系は検討の段階である。本資料は，このような問題に対して現場技術者が簡単に設計成果の照査を行うことのできるシステムの提案を目的とするものである。

本資料は，一連及び二連ボックスカルバートに対して①横方向の設計，②縦方向の設計③ウイング(翼壁)の設計について，ノモグラムを利用して照査する方法をまとめたものである。

キーワード：ボックスカルバート，設計照査システム

目　　次

§1　まえがき …… 1
§2　設計の流れと照査項目 …… 3
§3　設計成果の照査手段 …… 6
§4　ボックスカルバートの設計照査 …… 8
4－1　概説 …… 8
4－2　設計の流れと照査事項 …… 9
4－3　照査リスト …… 10
4－4　各部材の設計照査 …… 16
4－4－1　横方向の設計照査 …… 16
4－4－2　縦方向の設計照査 …… 23
4－4－3　ウイング（翼壁）の設計照査 …… 27

（設計資料）
設計資料－1　：一連ボックスカルバートの横方向の設計（その1）…… 31
設計資料－2　：一連ボックスカルバートの横方向の設計（その2）…… 137
設計資料－3　：二連ボックスカルバートの横方向の設計（その1）…… 159
設計資料－4　：二連ボックスカルバートの横方向の設計（その2）…… 281
設計資料－5　：単鉄筋長方形断面の実応力度算定ノモグラム …… 291
設計資料－6－1：縦方向の設計 …… 295
設計資料－6－2：縦方向の設計に用いる断面二次モーメント …… 303
設計資料－7　：ウイング（翼壁）の設計 …… 357

§1. まえがき

建設事業を円滑に推進するための省力化施策は時代の要請であり，そのため新しい技術の有効利用から土木構造物の設計作業の分野にもコンピュータの導入が図られるようになった。そして，これらはその後の構造物の設計体系を大きく変化させており，改訂が進められている基準類もコンピュータ利用を加味したものが多くなっている。

一方，現場の技術者は，事業量の増大と多様化した社会での事業実施に係わる対外折衝等に追われ，構造物設計の時間的余裕も奪われがちで，最近では設計作業のほとんどをコンサルタント利用にゆだねているのが実情である。

このように，設計が益々複雑化する傾向にある一方で，現場技術者は設計作業から遠のくという相反する状態においては，コンサルタントによる設計成果の審査をいかに効率的に審査することが極めて重要となる。

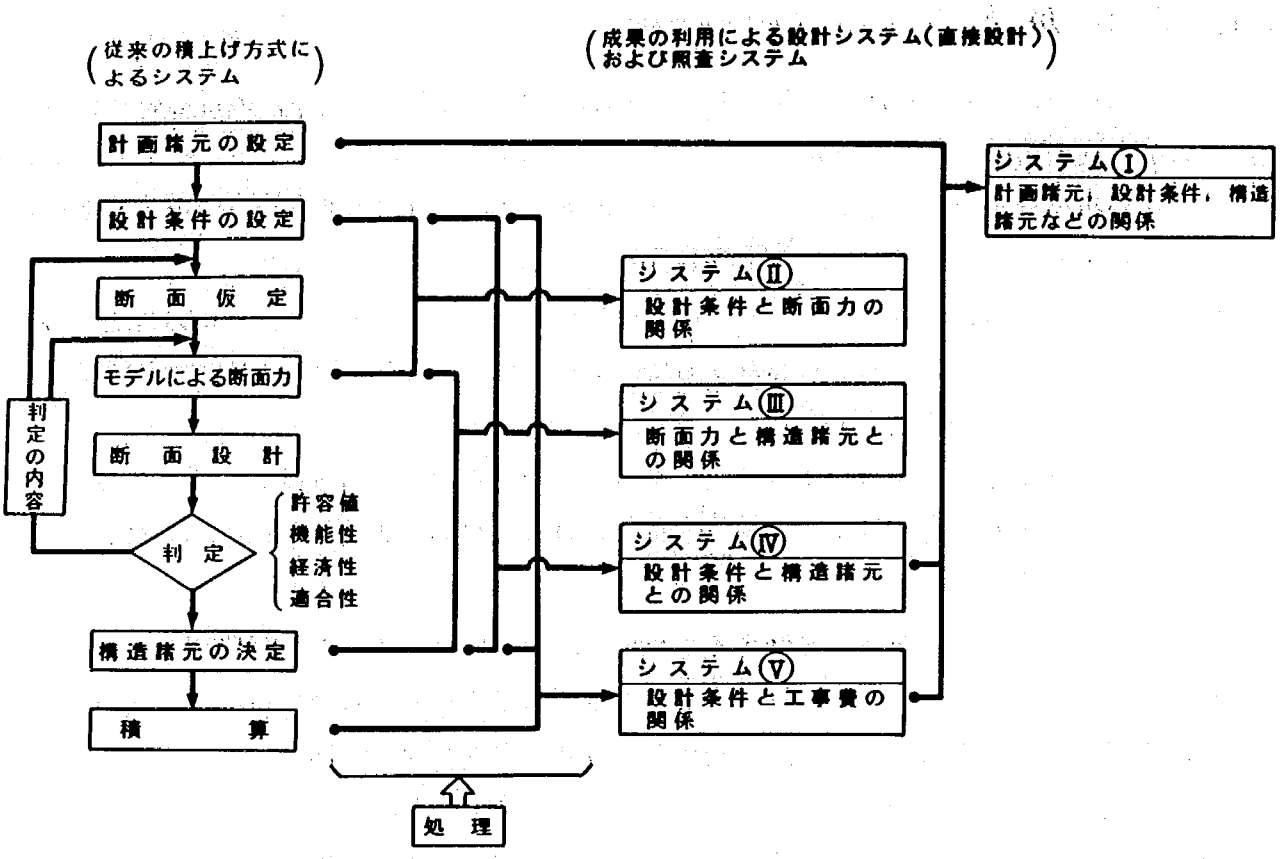
したがって，このような要請に対処するためには，新しい設計体系および照査体系の確立を図る必要があり，土木研究所システム課では次のような課題と取り組んでいる。

① 標準設計の成果および自動設計を利用した設計照査システムの開発

② 直接設計システムの開発

すなわち，標準設計および自動設計で目的とする設計方式の統一化に準じた設計成果の場合は，標準設計および自動設計の成果を統計処理等の手段によって図表化あるいは式化しておけば，設計条件と構造諸元との関係を知ることができ，設計条件と構造諸元の中間に位置するモデルを解した設計々算を行うこともなく構造諸元を設定したり（概略設計として有効である）または設計成果物の照査ができることになる。

図－1は，現状の設計体系とその成果を利用した新しい設計体系の関連図であるが，それぞれのシステムの完成によって機能的に連係でき，また，各種構造物の設計マニュアルの作成も可能となり，構造物設計を総合的に行うことができる。たとえば設計成果の構造諸元を直接照査しようとする場合は，システムⅣの結果を用いればよいし，設計の手順通りに諸数値を照査しようとする場合は，システムⅢ～Ⅳで得られる結果を用いることができる。また，システムⅤの作成によって経済性が判断でき，さらに構造物を総合的に判定できるシステム①の作成が可能となり計画時に多くの情報を入手でき，比較設計システムとして利用できよう。



図－1　システム関連図

現在までに，以下に示す土木構造物の照査システムの検討を終えており，その成果は報告済みであるが，本資料はこのうちの①に対する改訂版であり，せん断力の設計方法の変更（道路土工指針の改訂）に伴なう見直しを行ったこと及び二連ボックスカルバートについても新規に追加を図ったことである。

したがって，今後の設計ならびに照査においては，①に替えて利用して頂きたい。

① 設計照査システムの提案（その１）（一連ボックスカルバートを例として）
　昭和54年３月　土木研究所資料第1503号

② 設計照査システムの提案（その２）（逆丁式橋台を例として）
　昭和57年３月　土木研究所資料第1773号

③ 設計照査システム（その３）（活荷重合成プレートガーダー橋を例として）
　昭和57年11月　土木研究所資料第1887号

④ 設計照査システム（その４）（張出し式・壁式橋脚を例として）
　昭和58年３月　土木研究所資料第2002号

⑤ 鋼管ぐいの設計照査システム
　昭和59年３月　土木研究所資料第2058号

§2　設計の流れと照査項目

土木構造物の設計は，一般的には図－2に示す流れに従って行われる。そしてその設計照査は，図－2に示す発注時期によって変化するが，大きく分けると次の段階で行う必要がある。

第1段階　設計条件設定までに関する照査

第2段階　設計々算に関する照査

第3段階　図面作成及び材料計算に関する照査

まず，第1段階で行う照査は，最も重要なものであり，次のような誤りを正すために行う。

① 計画に際しての他機関あるいは地元との協議不足

② 設計条件の打合せの不備及び取り違い

③ 調査地点の誤りまたは調査方法の不適合性

次の第2段階で行う照査は，設計々算モデルの妥当性の検討であり，次のような誤りを正すために行う。

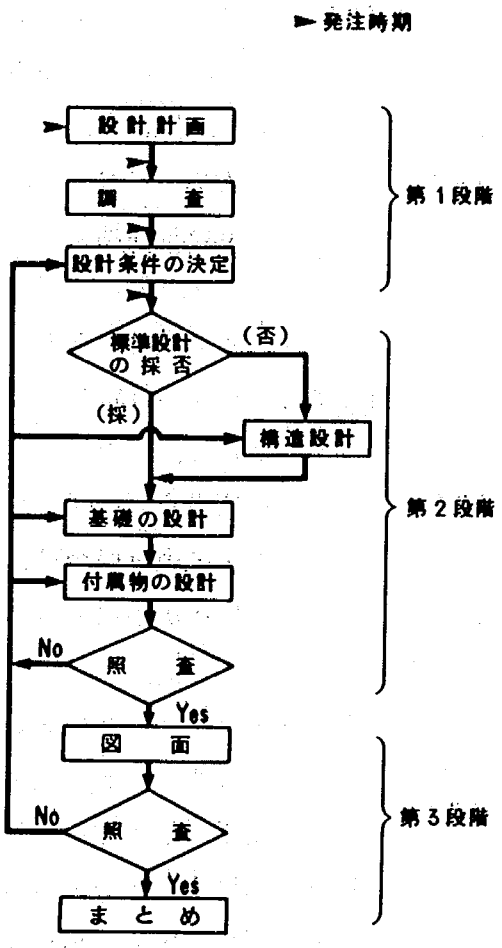
① 初期的設定の誤りによる設計々算そのもののむり，むら

② 計算理論の誤りあるいはその適用上の誤り

③ 各種基準の規定に適合しないもの，あるいはその適用上の誤り

④ 設計々算の誤り

⑤ 技術的検討不足



図－2　設計の流れ

すなわち，電子計算を利用した設計の場合，プログラム開発の時点でどのような体制をとっているかが問題であり，委員会等による学識経験者で審査をしている場合は問題はないが，少人数で開発されたプログラムでは，技術的検討不足になりやすいし，開発者の思い込みなども多く手順の誤りも起こる。

また，構造が複雑になると次のようなユーザーによる使用ミスも考えられる。

(1) プログラムの適用範囲を越えて使用した場合のエラー

プログラム開発者は，各々の使用目的に合わせて開発することが多いため，プログラムには使用可能範囲がある。例えば，平面骨組解析のためのプログラムの場合，構造モデルの節点数，部材数，荷重の数及び形式などの制限領域が一般的に定められている。それ以上の節点数，部材数または荷重を用いて計算しても正しい演算が期待できなくなる。

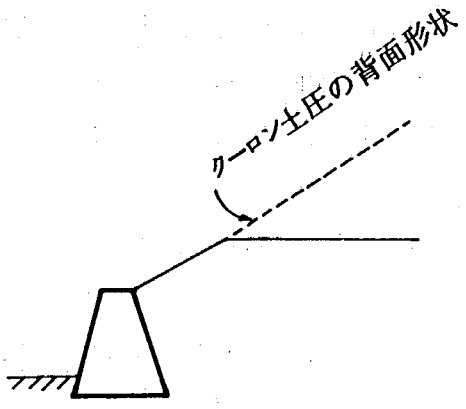
したがって，プログラムの使用可能な領域が明確にされているか，またそれを把握して使用したのかチェックする必要がある。

(2) 不適当な構造モデルの設定によるエラー

設計業務の自動化は，対象構造物を先にモデル化して設計々算を行うもので，計算結果が実構造物の力学的特性を十分反映できるモデルでなければならない。例えば，土圧の計算において，クーロンの方法による場合は，その計算式に対する制限条件が設けられているし，図－3に示すような背面形状が不規則な形状をしている場合は適用が妥当でない。

また，ボックスカルバートの解析プログラムでは一般的な正方形に近い形状でモデル化されている場合，それに対して極端に偏平な形状寸法に使用する場合などは，正しい演算結果は得ることができない。

したがって，解析に用いた構造モデルが理論上の仮定に整合させているかの技術的検討の度合をチェックする必要がある。



図－3

(3) 入力データの作成エラー

入力データに誤りがあると正確な計算結果が得られない。ユーザーにおいても，このエラーは案外見過しやすいもので，入力データのオーダーチェックは必ず行うよう心掛けるべきである。入力データによるエラーとしては，次のようなものが考えられる。

㋑ フォーマットエラー

㋺ 単位，位取りのエラー

㋩ 符号のエラー

㋥ 転記によるエラー

㋭ パンチエラー

㋬ カード枚数の不足によるエラー

㋣ シーケンスエラー

したがって，既開発のプログラムを利用した設計成果を照査する場合は，まず，利用するプログラムが他組織において開発された同種のプログラムと整合性があるかどうかチェックしておく

ことも必要となる。

さらに，付属物の設計に対しては，本体構造部との整合性の照査が特に重要である。

第3段階で行う照査は，仕上げに関する部分の照査であり，次のような誤りを正すために行う。

① 計算結果との不整合

② 図面の書き違い

③ 材料計算の誤り

④ 製作，施工上難点のあるもの

すなわち，いかに設計々画，設計々算が充分に行われていてもそれらの結果を表示する部分で誤りがあっては何んにもならない。この段階では，設計々算上表われない構造細目の照査も重要であり，合わせて製作，施工性について照査を行う。

§ 3　設計成果の照査手段

土木構造物の設計成果を照査する手段としては，次のような方法が考えられる。

(1)　既往の設計成果またはそれらをまとめた調査表によって照査する方法

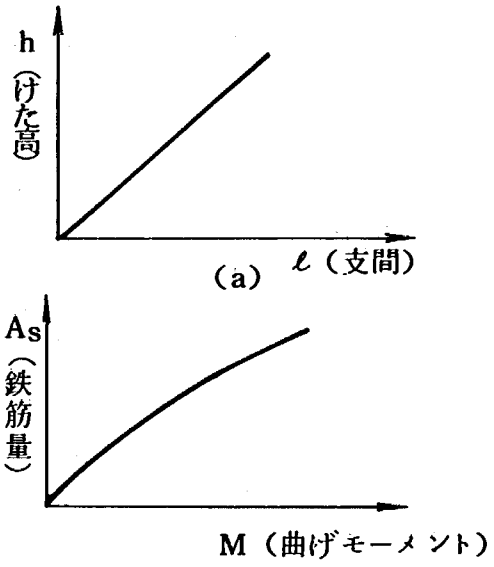
(2)　類似の標準設計と比較し照査する方法

(3)　自動設計プログラムの利用による設計成果を処理した照査システムによる方法

(1)および(2)の方法は，従来我々が設計を行った場合において用いていた方法であるが，(3)については次のようなシステムが考えられる。なお，本研究の内容もこれに準じたものである。

① 1つの条件と諸元との関係をプロットすることによって，設定範囲内の設計条件に対する構造諸元を推定し得る図表による方法

例えば，図－4 (a)に示すような支間とけた高の関係，(b)に示す曲げモーメントと鉄筋量の関係などは，一元的に表示し得る。



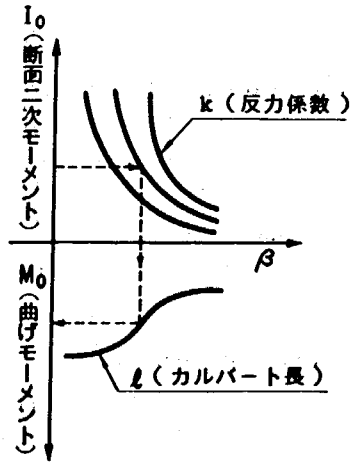
図－4

② 複数個の条件を示す座標軸の関係から，結果的に1つの諸元が求められる設計ノモグラムによる方法

例えば，図－5に示すのはボックスカルバートの縦方向筋を求めるための設計曲げモーメントの算定ノモグラムであるが，横方向の設計で求まっている断面諸元を利用して，断面二次モーメント(Io)→地盤反力係数(k)→カルバート長(ℓ)をたどると，設計曲げモーメント(Mo)を求めることができる。

③ 自動設計プログラムによって各種の設計条件に対するデータを発生させ，これらを統計処理することによって，設計条件と構造諸元の関係を回帰式によって推定する方法

例えば，図－6に示すような条件で土圧を計算する場合，最大土圧を与えるすべり角αを試行計算によって求める必要があるが，プログラムによってH，Ho，n，φなどとαの関係データを発生させ，これを統計解析すれば，1つの回帰式が設定できる。



図－5

すなわち，

$$\alpha = a + b \cdot H + c \cdot Ho + d \cdot n + e \cdot \phi$$

というような関係に置きかえることができる訳で，設計条件を代入し，代数計算のみですべり角が推定できる。しかも精度に問題はない。

参考までに，図－6に示すような背面形状における回帰式を以下に示しておく。

$\alpha = 30.513 + 0.972\,H - 1.429\,Ho - 1.692n + 0.743\,\phi$

ここに，

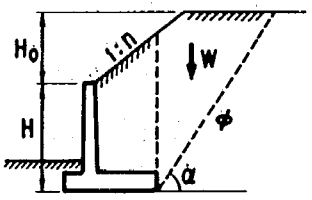
α ：土圧の最大値を与えるすべり角（度）

H ：擁壁の高さ（m）

Ho：擁壁天端上の背面盛土高さ（m）

n ：背面盛土こう配

ϕ ：背面土の内部摩擦角（度）



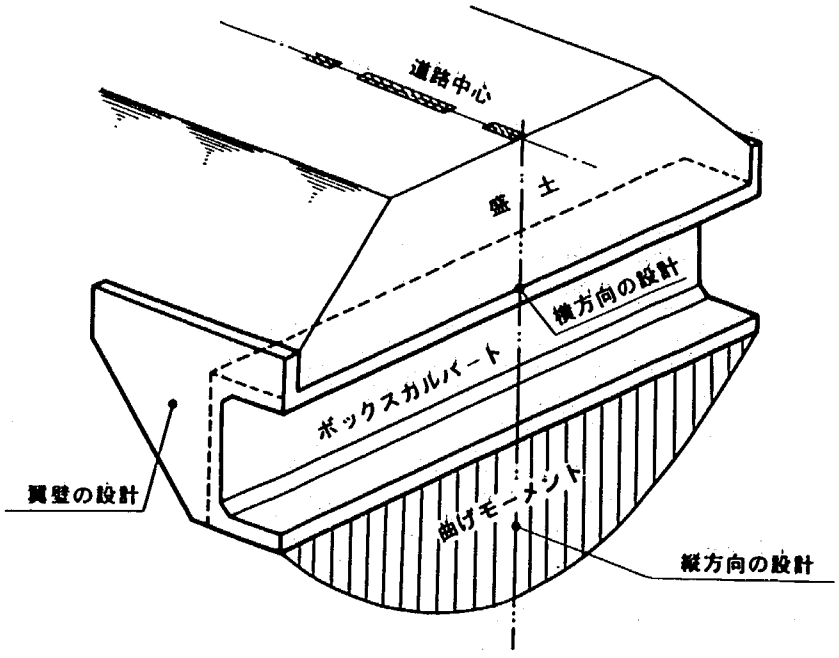
図－6

§ 4. ボックスカルバートの設計照査

4－1 概　説

ボックスカルバートは，水路用として，通路用として数多く設計される構造物である。このようなことから建設省では標準設計を作成しており，標準的な設計条件であればこれを利用することができる。しかしながら，現地の状況によっては標準設計が利用できない設計条件の場合もあり，このような条件下においては，コンサルタント利用などによって別途設計を行うこととなる。

以下の資料は図－7に示すようなボックスカルバートの設計を行う場合の設計条件の設定から部材設計まで，一連の流れに対して照査できるようにとりまとめたものである。なお，計算図表等は概略設計または詳細設計等に利用することもできる。

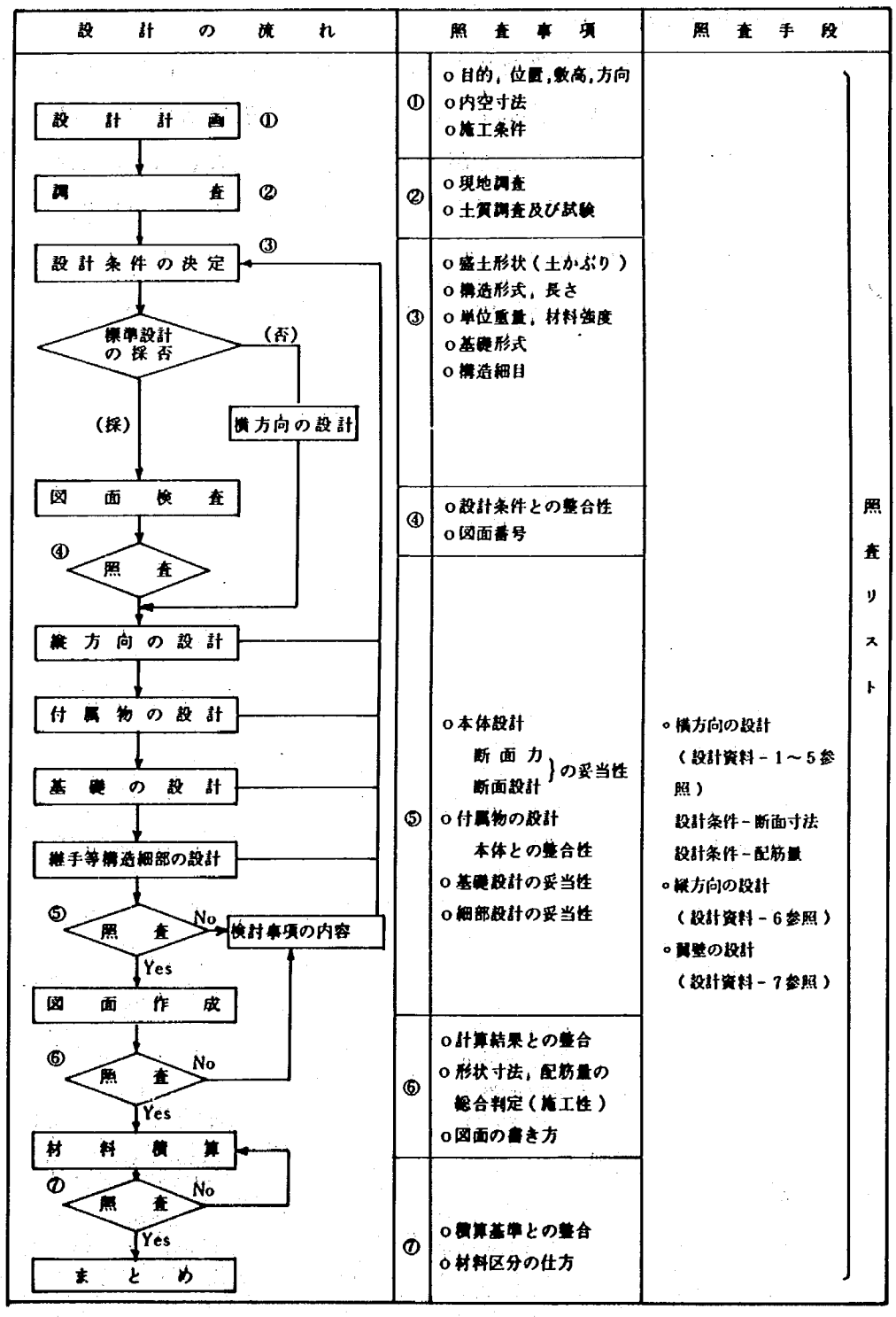


図－7　カルバートの部材構成と設計（道路構造物）

4－2　設計の流れと照査事項

ボックスカルバートの設計は，一般的には表－1に示す流れに従って行われる。また，照査すべき事項の概要および照査手段も流れとの関連付けをしてあるが，詳細については各々の項目にのべる。

表－1



4－3　照査リスト

前述したごとく設計成果には様々な誤りが考えられる。これらの誤りを完全に防ぐには，多くの技術者が目を通す方法，別の設計機関等で照査を行う方法が考えられるが，このような理想的な照査体制は現状では困難である。

したがって，わずかな人員で短時間に効果的な照査を行うには，照査すべき項目を系統だてた照査リストによる方法が有効である。

ボックスカルバートの設計における照査リストは，一般的な設計条件においては次頁のようなものになるが，これらのリストを設計発注，計画変更，各照査段階における打合せにおいて，双方確認の上作成しておけば誤りを防ぐことができよう。また，これらの記録を保存することによって，将来のメンテナンスにも有効に利用できる。人事交流の激しい現場では，前任者の考え方を把握する上でも貴重な資料となる。

なお，照査リストの判定に当たっては，後述する留意事項も参考となろう。

ボックスカルバートの設計照査リスト－①

工事名			
担当者		照査年月日	
設計者			

設計計画・設計条件の設定

番号	照査項目	判定	番号	照査項目	判定
1	関係官庁及び地元との協議は十分行われているか		5－10	継断こう配に対する対策は	
			5－11	最小部材厚は適当か	
2	関連地域の将来計画との整合は		5－12	鉄筋かぶりは適当か	
3	施工条件の検討	――	5－13	最大鉄筋径，最小鉄筋径は適当か	
3－1	施工時の交通処理対策は				
3－2	資材の運搬条件は				
3－3	埋設物の有無とその対策は				
3－4	騒音，振動対策は				
3－5	水質汚濁対策は				
3－6	施工時の切回し条件は				
3－7	危険物使用対策は				
3－8	仮設物の設備，借地等の対策は				
4	現地調査及び土質調査は十分行われているか				
5	設計条件の設定	――			
5－1	構築位置，敷高，方向は適当か				
5－2	内空寸法の決め方は適当か				
5－3	土かぶりの取り方は適当か				
5－4	構造形式は適当か				
5－5	カルバートの長さ，継手位置は適当か				
5－6	土の単位体積重量は適当か				
5－7	使用材料，許容応力度は適当か				
5－8	基礎形式は適当か				
5－9	基礎形式による割増し係数は適当か				

〔特記事項〕

協議の結果，施工対策，設計条件等の必要事項を記入する。

ボックスカルバートの設計照査リスト－②

工事名			
担当者		照査年月日	
設計者			

設　　計　　計　　算

番号	照　査　項　目	判定	番号	照　査　項　目	判定
1	横方向の設計	——	4－6	杭径は適当か	
1－1	標準設計採用→図面番号は正しいか		4－7	杭本数，間隔，配置は適当か	
1－2	荷重値は適当か		4－8	基礎地盤の整形の方法は適当か	
1－3	連立方程式の解は正しいか		5	継手の設計	——
*1－4	節点曲げモーメントは$\Sigma M=0$を満足しているか		5－1	構造は適当か	
1－5	地盤反力と鉛直荷重は$\Sigma V=0$を満足しているか		5－2	部材厚は適当か	
*1－6	部材厚は適当か		5－3	使用鉄筋径，間隔は適当か	
*1－7	使用鉄筋径，間隔は適当か		6	止水壁の設計	——
1－8	曲げモーメントの状態と配筋が整合しているか		6－1	構造は適当か	
1－9	端部の補強，配筋状態は適当か		6－2	部材厚は適当か	
2	縦方向の設計	——	6－3	使用鉄筋径，間隔は適当か	
2－1	盛土形状は整合しているか		7	裏込め工の設計	——
*2－2	断面二次モーメント値は適当か		7－1	裏込め材料は適当か	
2－3	地盤反力係数(k)は適当か		7－2	地下水等の排水に対する配慮は適当か	
*2－4	設計曲げモーメント値は適当か				
*2－5	使用鉄筋径，間隔は適当か				
3	ウイングの設計（設ける必要のある場合）	——			
3－1	形状寸法は適当か				
*3－2	土圧合力は適当か				
*3－3	設計曲げモーメントは適当か				
*3－4	使用鉄筋径，間隔は適当か				
4	基礎の設計	——			
4－1	許容支持力は適当か				
4－2	許容支持力と地盤反力の整合				
4－3	沈下量の推定値は適当か				
4－4	基礎の形状寸法は適当か				
4－5	杭の種類は適当か				

〔特記事項〕

(注)　1.上記照査項のうち＊印は，図表等で照査が可能
2.各照査項目の判定上の注意事項も付記することができる
3.特記事項には修正点，申し送り事項等を記入する

ボックスカルバートの設計照査リスト－③

工事名			
担当者		照査年月日	
設計者			

設　　計　　図　　書

番号	照　査　項　目	判定	
1	各設計図には必要事項が記入されているか		
2	構造図の各部寸法，配筋等は設計計算書と整合しているか	———	
2－1	横方向の設計図は		
2－2	縦方向の設計図は		
2－3	基礎図は		
2－4	付属物の設計図は		
3	鉄筋の加工寸法は適当か		
4	詳細図は適当か		
5	記入事項の単位は合っているか		
6	材料計算	———	
6－1	数値は正しいか		
6－2	材種，材質別の区分は良いか		
6－3	単位，位取りは適当か		

〔特記事項〕

ボックスカルバート設計照査リストの判定上の留意事項

1. 設計々画および設計条件の設定に対して

(1) 関係官庁および地元との協議

最近の施工環境はきびしいものがある。特に地域住民のコンセンサスを得るためにはそれなりの対応を図るべきである。

なお，これらの協議結果は将来問題が生じた場合の資料となるので，マイクロ化等を行い保管をしておくとともに，後継者への申し送りは必ず実施する。

(2) 調　査

構造形式，基礎形式，施工法等の検討のためにできるだけ詳細な調査を実施する。

(3) 内空寸法

内空寸法の決定に当たっては，将来計画を考慮しておく。

なお，流量，通行対象の規模，地域分断に対する配慮，視距，付属施設等を考え，十分な余裕をとるのが望ましく，計画の時点で標準設計の集録断面にできるだけ整合させる。

(4) 方　向

カルバートの方向については，できるだけ複雑な構造とならないようにする。切り回しが可能であれば道路中心線に対して90°に配置する。

(5) 土かぶり

土かぶりは将来の維持管理を考え50cm以上確保しておくのが望ましい。また，土かぶりが変化している場合は最大土かぶりを用いる。

(6) 構造形式

ボックスカルバートの構造形式は，敷高，土かぶり，内空寸法等を考慮して定める必要がある。なお，河川構造物の場合は，河川管理施設構造令との整合をとる。

(7) カルバートの長さ

1ブロックの長さは30 mを越えないようにする。また，継手の位置は，偏荷重の大きくなる所には設けないようにする。

(8) 基礎形式

制約条件がなければ，直接基礎とするのが望ましい。

(9) 縦断こう配

20％を越える場合は，すべりに対して何んらかの対策を講じておく必要がある。また，このような条件下では，継手を設けることは望ましくないが，やむを得ない場合その構造に対しては十分な配慮をしておく必要がある。

2. 設計々算に対して

(1) 標準設計の利用

標準設計を利用する場合は，横方向の設計に対する照査は不要である。ただし，設計条件に対する図面が正しく検索されているかチェックする必要がある。適用土かぶりに対する照査もれの例が過去に生じており，十分な注意が必要である。

(2) 斜角がつく場合の端部の補強

ボックスカルバートの軸線が道路中心線と斜交する場合，カルバート端部の頂版，底版は，鉄筋が何段にもなりやすいので有効高のとり方および施工性に注意する必要がある。

(3) 連立方程式の解は正しいか

解を方程式に代入し，それが成立するかチェックする。

(4) 縦方向の設計

縦方向の設計で最も重要な部分は地盤反力係数k値の推定である。したがって照査はその推定根拠について行う。

なお，縦方向の照査は後述のノモグラムを利用すれば簡単に行うことができる。

(5) 翼壁の設計

形状寸法および配筋量の照査は，カルバート本体との整合性について行う。

(6) 裏込め材

土かぶりが1m以下の場合は，裏込め材はできるだけ良質材を用いるのが望ましい。

(7) 排　水　工

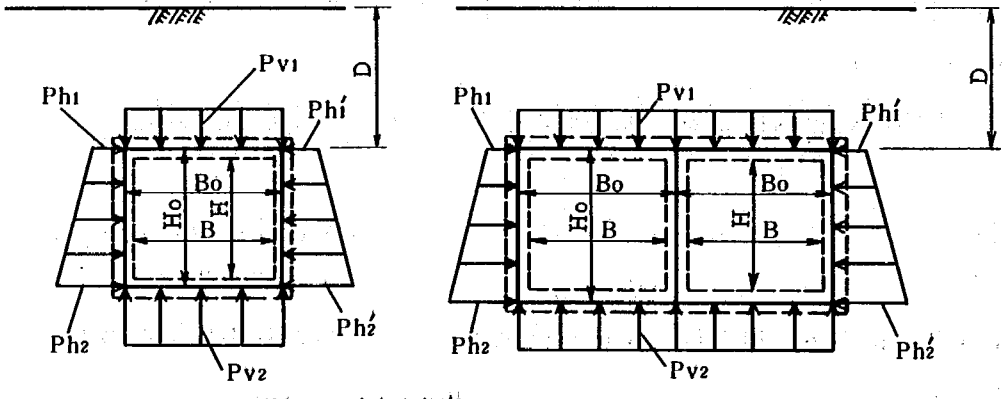
切盛境に設ける場合は，その対策を講じておくことが必要である。

4－4　各部材の設計照査

ボックスカルバートの設計成果は，以下に示す各種図表によって照査することができる。なお，各種図表の作成の考え方と設計作成時における考え方が一致しない場合（例えば，横方向の設計々算において，たわみ角法による場合とモーメント分配法による場合との違いなど）は，マクロ的な照査は可能であるし，また，設計条件が中間となる場合は，補間することで照査できる。

4－4－1　横方向の設計照査

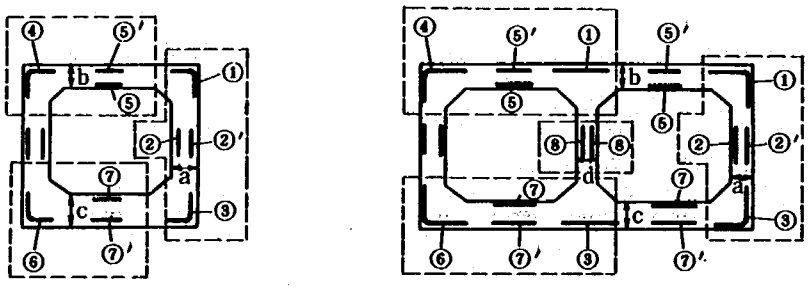
横方向の設計は図－8に示すような荷重状態に対するラーメン解析を行うことによって図－9に示すB，H，Dの任意な条件について計算を行いその結果を図表化しておけばいろいろな条件に対して照査できる。



（注）D：土かぶり高
H，B：内空寸法
Ho，Bo：ラーメン軸寸法

(a) 一連ボックスカルバート　　(b) 二連ボックスカルバート

図－8　作用する荷重

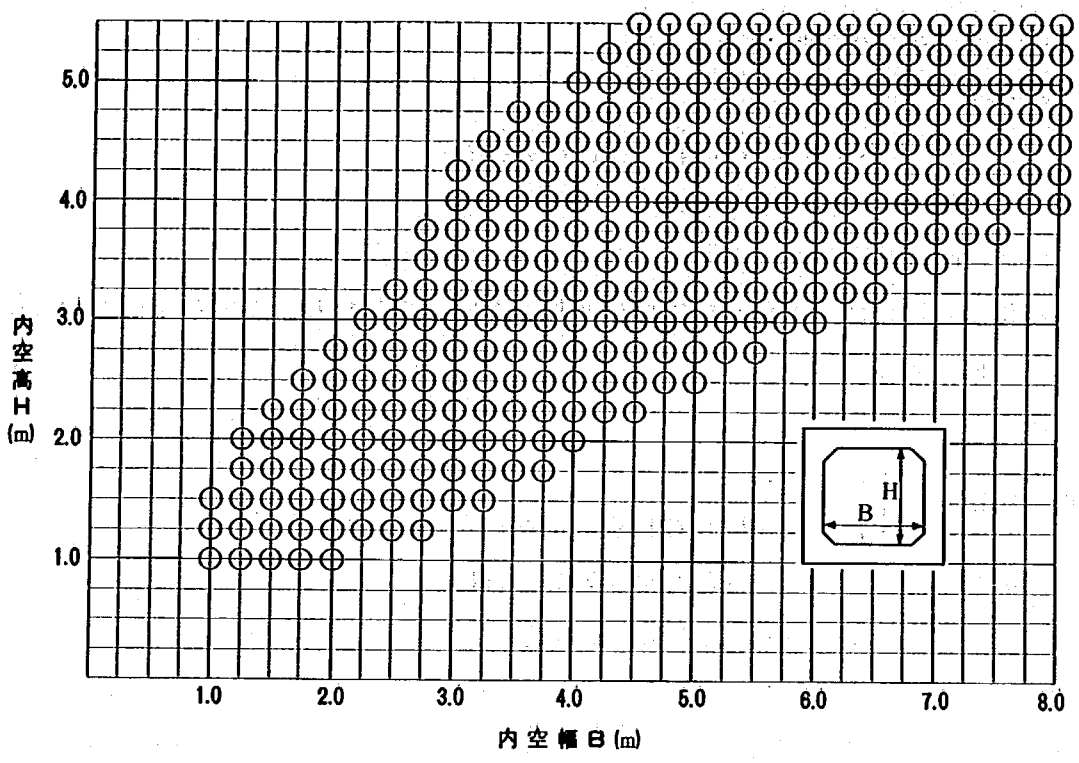


（注）①：鉄筋径
①＝④
③＝⑥
a～d：部材厚

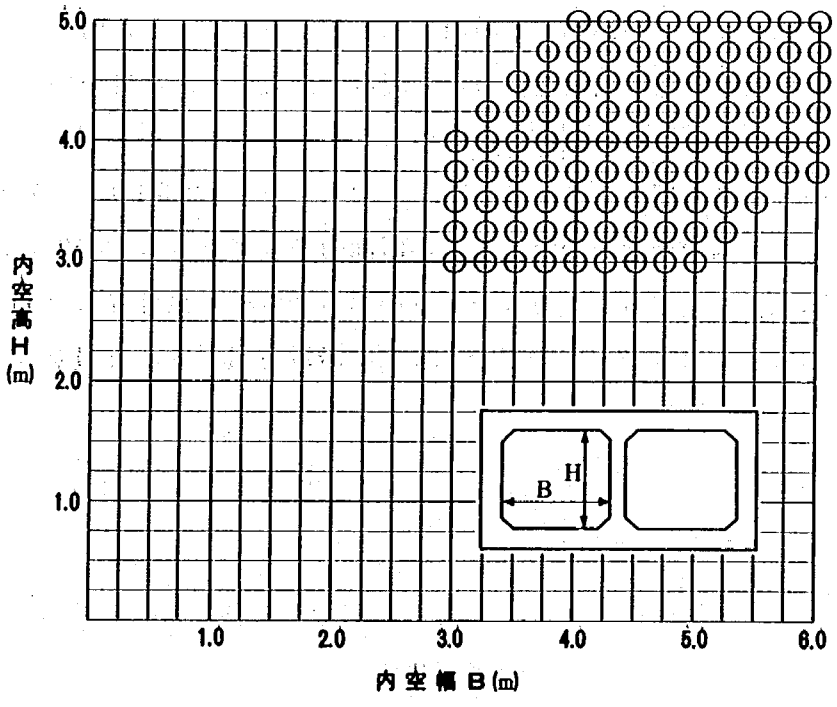
(a) 一連ボックスカルバート　　(b) 二連ボックスカルバート

図－9　各部の設計値

本資料では図－10に示す内空寸法を対象として図表化を行っており，一連ボックスカルバートは設計資料－1，2，二連ボックスカルバートは設計資料－3，4にまとめている。



(a) 一連ボックスカルバート



(b) 二連ボックスカルバート

図－10 照査システムの対象範囲

なお，設計条件は，標準設計第1巻（昭和61年3月版）に準じて次のように定めている。

① 土の単位重量　$\gamma = 1.8$ t/㎥

土の単位重量が変化する場合は，土かぶりに換算して利用する。すなわち，$h' = h \times \gamma' / 1.8$ として換算した土かぶりを使用する。

② 許容応力度

コンクリート　$\sigma_{ca} = 70$ kg/㎠　$\tau_{ca} = 3.6$ kg/㎠

鉄筋　$\sigma_{sa} = 1600$ kg/㎠

③ 基礎形式，直接基礎　$\alpha = 1.0$

αが変化する場合は，土かぶりに換算すればよい。すなわち，$h' = h \times \alpha$ として換算した土かぶりを使用する。

④ 鉄筋かぶり

側壁，頂版　$\begin{cases} d' = 7\text{ cm} \\ \text{但し，側壁及び頂版の部材厚が } 25\text{ cm の場合 } d' = 6\text{ cm} \end{cases}$

底版外側　$d' = 10$ cm（内側は側壁に同じ）

⑤ 活荷重　T－20による輸荷重載荷

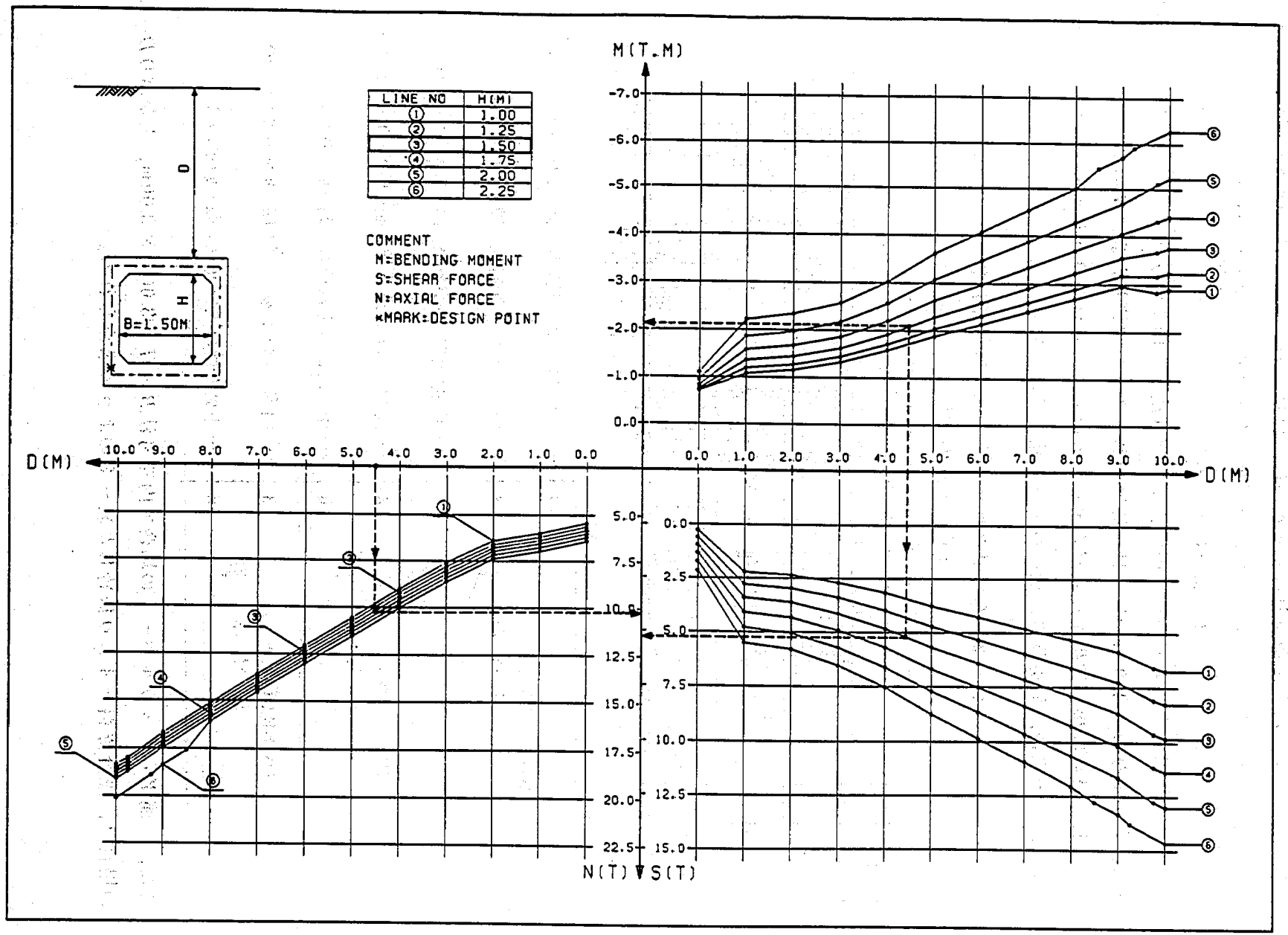
⑥ 解析方法　たわみ角法

さて，設計資料－1～4を利用して設計照査を行う方法を説明すると次のような手順となる。

(1) 断面力の照査

各部材の各点における断面力は，設計資料－1より抜粋した図－11に示すノモグラムで照査する。図－11は一連ボックスカルバートの内空幅1.5 mを基準とした内空高（$B \times H$）～土かぶり（D）の関係を側壁下部の偶角部について図示したもので，設計条件を$B \times H = 1.5\text{ m} \times 1.5\text{ m}$，$D = 4.5$ mの場合には，図中の点線のようにたどることによって，曲げモーメント（$M = -2.1$ t·m），せん断力（$S = 5.4$ t），軸力（$N = 10.3$ t）を求めることができる。

なお，図－10に示す対象断面について各点の断面力を検索できるようにしたため，図－11のようなノモグラムは，一連ボックスカルバートの場合203枚（設計資料－1としてとりまとめてある），二連ボックスカルバートの場合234枚（設計資料－3）を用意した。



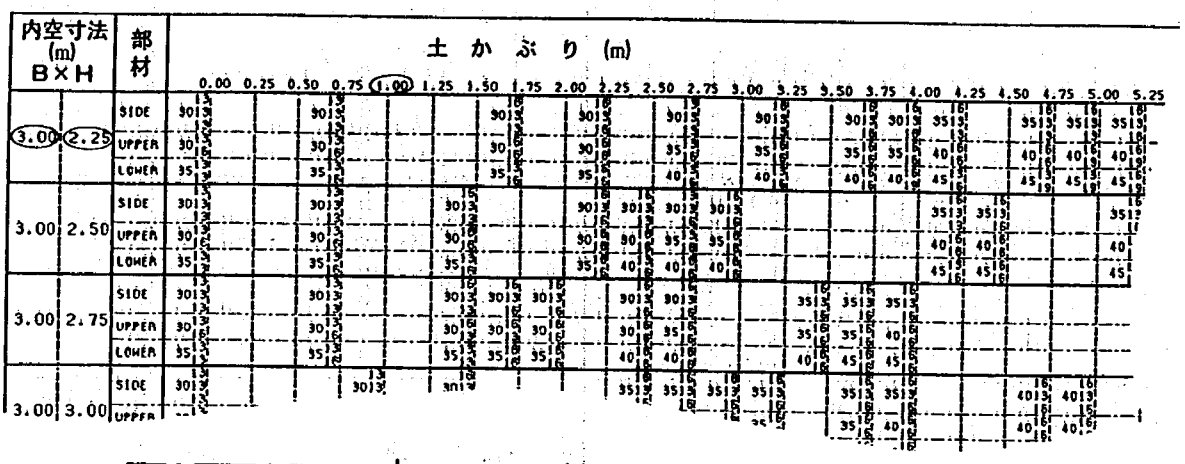
図－11　各点の断面力（Ｍ，Ｓ，Ｎ）を求めるノモグラム例（一連ボックスカルバートに対して）

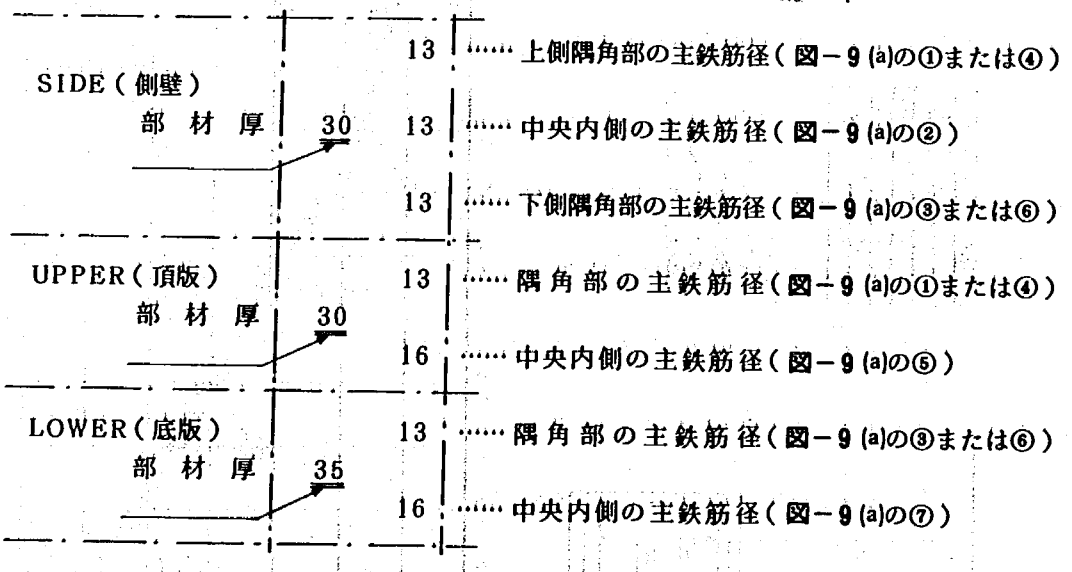
(2) 部材厚及び鉄筋量の照査

次に任意の内空寸法と土かぶりに対する各部材厚及び主鉄筋径（鉄筋間隔を125 mmとして統一した場合）を照査するノモグラムは，一連ボックスカルバートの場合は表－2，二連ボックスカルバートの場合は，表－3のようにまとめた。

例えば，一連ボックスカルバートの場合で内空寸法B（内空幅）×H（内空高）＝3.00m×2.25m，土かぶりD＝1.0 mの場合は，設計資料－2より抜粋した表－2のように求められるので，これと設計成果の結果を比較照査する。この場合，D＝1.0 mに対しては空白欄となっているが，この場合，最寄りの左欄の数値を使用すればよい。

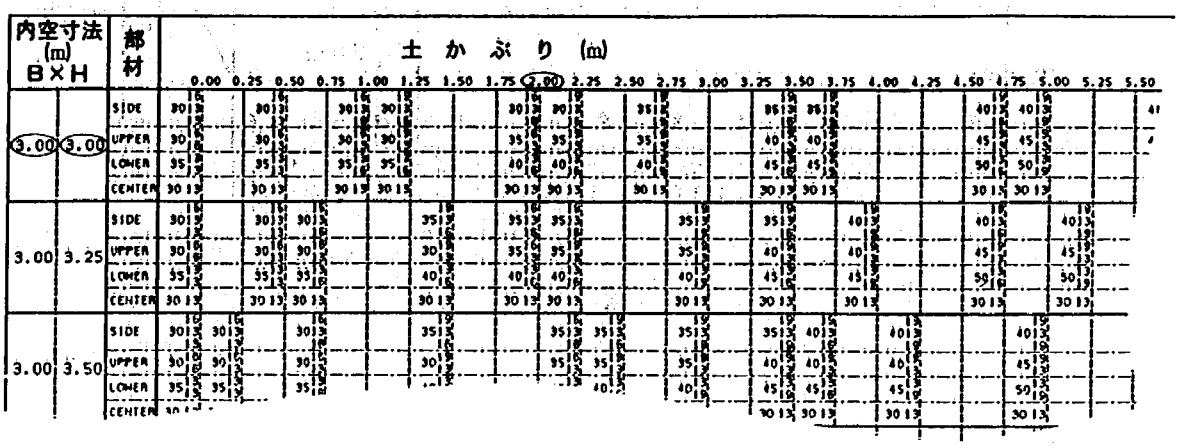
表－2　各設計条件に対する部材厚，鉄筋径
（一連ボックスカルバートに対して）

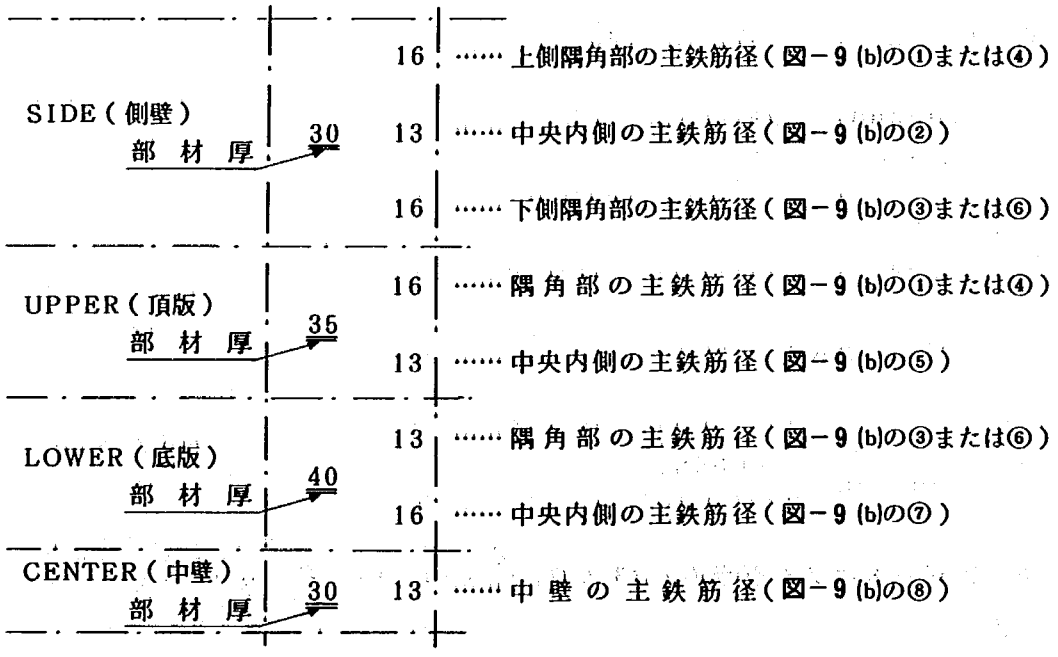




また，二連ボックスカルバートの場合で内空寸法B×H＝3.00m×3.00m，土かぶりD＝2.0 mの場合は，設計資料－4より抜粋した表－3のように求められる。

表－3　各設計条件に対する部材厚，鉄筋径
（二連ボックスカルバートに対して）





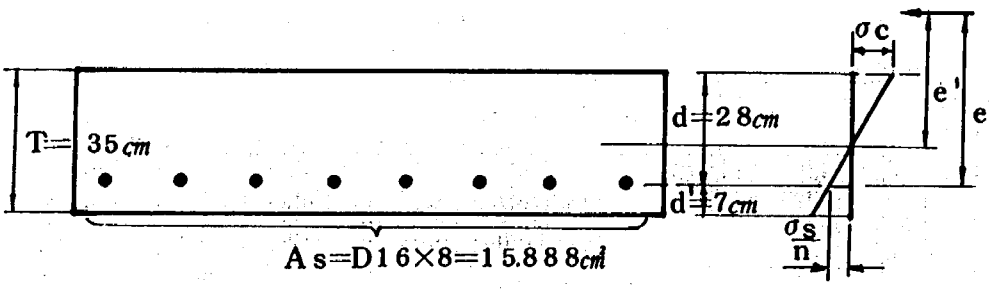
(3)　実応力度の照査

実応力度の照査は，コンクリートの曲げ圧縮応力度，鉄筋の曲げ張引り応力度及びコンクリートのせん断応力度について行う。

このうち，コンクリートの曲げ圧縮応力度及び鉄筋の曲げ張引り応力度の照査は，設計資料－5のノモグラムⓐ，ⓑ（単鉄筋長方形断面の実応力度）によればよい。なお，使用するノモグラムは，鉄筋比の大きさにより異なるので注意する必要がある。

以下，例題によって，使用方法を説明する。

$M = 7.0$ t・m，$S = 8.0$ t，$N = 13.0$ t，$b = 100$ cm，$T = 35$ cm，$As = 15.888$ cm²



図－12

○ $\frac{d}{e}$ を求める。

$$e = e' + \frac{T}{2} - d' = \frac{M}{N} + \frac{T}{2} - d'$$

$$= \frac{700000}{13000} + \frac{35}{2} - 7 = 64.3\,\text{cm}$$

$$\therefore \frac{d}{e} = \frac{28.0}{64.3} = 0.435$$

○ $P = \frac{As}{b \cdot d}$ を求める。

$$P = \frac{15.888}{100 \times 28} = 0.00567$$

○ 設計資料－5 のノモグラム－43 より，$\frac{d}{e} = 0.435$，$P = 0.00567$ に対する C，$\beta = \frac{\sigma_s}{\sigma_c}$ を見い出す。

$$c = 0.175,\quad \beta = 22$$

以上より，

$$\sigma_c = \frac{N \cdot e}{b \cdot d^2 \cdot c} = \frac{13000 \times 64.3}{100 \times 28^2 \times 0.175} = 61\ \text{kg/cm}^2$$

$$\sigma_s = \beta \cdot \sigma_c = 22 \times 61 = 1342\ \text{kg/cm}^2$$

$$\tau = \frac{S}{b \cdot d} = \frac{8000}{100 \times 28} = 2.9\ \text{kg/cm}^2$$

4－4－2　縦方向の設計照査

ボックスカルバートの損傷のほとんどは，縦方向の応力不足によるものである。これは縦方向の設計を行うための基礎地盤に対する諸値の決定が明確でないことが最大の原因である。

したがって，縦方向に対する設計照査においては，まず地盤に対する諸値が妥当であるかどうかチェックすることが必要である。そして，それらを用いた計算の照査は，**設計資料－6**に示すノモグラムを利用すれば簡単に行うことができる。なお，ノモグラムは，ボックスカルバートを弾性床上のはりとして解析したもので，その利用に際しては次の点を考慮しておくことが必要である。

① カルバートの沈下によって，カルバート端部と地盤との間に生ずるせん断力は無視している。したがって，カルバート全長にわたって等分布荷重が載荷される場合は，縦方向には曲げモーメントは生じない。

② 地盤反力係数(k)は，地盤全体にわたって変化しないとして計算している。なお，k値の決定に際しては十分な検討を行う。

③ ノモグラムの適用範囲は次のとおりとする。

ⓐ 土かぶり高さ　　$D \leqq 10$ m

ⓑ カルバートの長さ　　$\ell \leqq 30$ m

ⓒ 地盤反力係数　　$0.1 \leqq k \leqq 5.0$ kg/cm³

ⓓ 材料強度及び許容応力度　　建設省制定土木構造物標準設計第1巻に準ずる。

(1) ノモグラムの利用に必要なデータ

① ボックスカルバートの断面寸法

② ボックスカルバートの長さ

③ 土かぶり高さ及び盛土形状

④ 盛土材料の単位重量

⑤ 地盤反力係数

(2) 設計曲げモーメントおよび配筋量の求め方

ノモグラムの利用は次に示す手順によって行なえばよい。なお，設計条件が中間にある場合はすべて補間によって調整すればよい。

（手順－１）　$I/B_0 \rightarrow k \rightarrow \beta \rightarrow \ell \rightarrow M_0$ の検策

単位カルバート幅の断面二次モーメントを求め，**ノモグラム－45**および**ノモグラム－46**により $I/B_0 \rightarrow k \rightarrow \beta \rightarrow \ell \rightarrow M_0$ を見出す。なお，$I/B_0 \rightarrow k \rightarrow \beta$ の関係を見出す場合，$I/B_0 < 10\,m^4$ においては**ノモグラム－45**，$I/B_0 \geqq 10\,m^4$ においては**ノモグラム－46**を適用する。$\beta \rightarrow \ell \rightarrow M_0$ の関係はすべて**ノモグラム－45**の下段を適用する。

（手順－２）　土かぶり高 h に対する曲げモーメントの補正

ノモグラム－45によって求められた曲げモーメント M_0 は，土かぶり高さ５ｍを基準として作成してあるので，実際の土かぶり高さ h (m) に対して補正する。

$$M_1 = M_0 \times h/5 \quad (t \cdot m/m)$$

（手順－３）　盛土天端中心の移動に対する曲げモーメントの補正

適用するカルバートの長さ上の盛土天端中心が移動している場合には，その偏心に対して曲げモーメントを補正する。

偏心量→補正係数(α_1)は**ノモグラム－47** から見出す。

$$M_2 = M_1 \times \alpha_1 \quad (t \cdot m/m)$$

（手順－４）　端モーメントに対する曲げモーメントの検索

樋門・樋管の門柱等による端モーメントがカルバートの端部に生ずる場合は**ノモグラム－48**によって見出す。

なお，**ノモグラム－48**は端部に単位集中曲げモーメントを作用させた場合であるから，読み取った値（α_2）を実際の作用曲げモーメント（M_a）によって補正する。

$$M_4 = \alpha_2 \times M_a \quad (t \cdot m/m)$$

（手順－５）　設計曲げモーメントの計算

設計曲げモーメントは以上の手順によって求めた値を合計すればよい。

$$M = M_2 + M_4 \quad (t \cdot m/m)$$

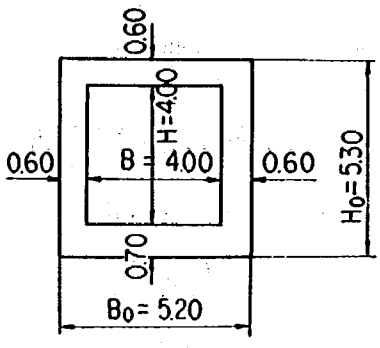
（手順－６）　鉄筋量を求める。

底版単位幅当りに配筋量は，**ノモグラム－49**によって求めている。

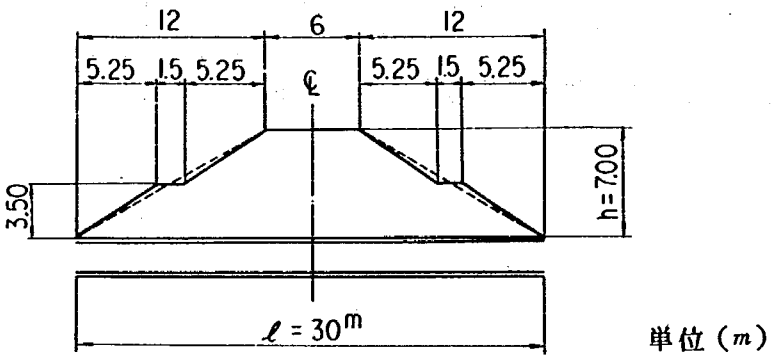
(3) 使 用 例

設計条件

- 断面形状（図－13）
- 盛土形状（図－14）
- k ＝ 1.5 kg/cm²
- γ ＝ 1.8 t/m³
- σ_{sa} ＝ 1600 kg/cm²
- σ_{ca} ＝ 70 kg/cm²



図－13



単位（m）

図－14

（手順－1） $I/B_0 \rightarrow k \rightarrow \beta \rightarrow \ell \rightarrow M_0$ の検索

設計資料－6－2より，B＝4.00 m，H＝4.00 m，図－13の断面形状に対する断面二次モーメントは，I＝43.08 m⁴ であるから

$$I/B_0 = 43.08/5.2 = 8.29\ \text{m}^4/\text{m}$$

- $I/B_0 \rightarrow k \rightarrow \beta$ （ノモグラム－45）

$$\left.\begin{aligned} I/B_0 &= 8.29\ \text{m}^4/\text{m} \\ k &= 1.5\ \text{kg/cm}^2 \end{aligned}\right\} \rightarrow \beta = 0.066$$

- $\beta \rightarrow \ell \rightarrow M_0$ （ノモグラム－45）

$$\left.\begin{aligned} \beta &= 0.066 \\ \ell &= 30\ \text{m} \end{aligned}\right\} \rightarrow M_0 = 192\ \text{t}\cdot\text{m/m}$$

（手順－2） 土かぶり高（h）に対する曲げモーメントの補正

$$M_1 = M_0 \times h/5 = 192 \times 7/5 = 268.8\ \text{t}\cdot\text{m/m}$$

（手順－３）　盛土天端中心の移動に対する曲げモーメントの補正

設計条件において盛土天端中心の移動（対称）がないから補正を行う必要はない。

（手順－４）　設計曲げモーメントの計算

$$M = M_1 = 268.8\ \mathrm{t \cdot m/m}$$

（手順－５）　鉄筋量の算定

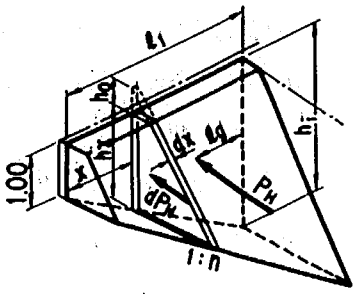
（ノモグラム－49）

$$\left.\begin{aligned} M &= 268.8\ \mathrm{t \cdot m/m} \\ x &= d - \frac{t}{2} = 493.5 - \frac{60}{2} = 463.5\ \mathrm{cm} \end{aligned}\right\} \rightarrow A_s = 37\ \mathrm{cm^2}$$

なお，鉄筋径及び間隔は横方向の設計結果との整合をとって定める。

4－4－3　ウィング（翼壁）の設計照査

盛土部にボックスカルバートを設ける場合，カルバートの長さを短かくすることからウィング（翼壁）を設け，盛土をおさえる構造とする場合が多い。この場合のウィング（翼壁）に作用する土圧は，一般に図－15に示すような状態を考慮して計算するが，翼壁下面のすりつけ勾配（n）とウィング（翼壁）付根高さ（h_i）をパラメタとしたノモグラムを作成しておけば，一般的な形状に対しては照査を簡単に行うことができる。

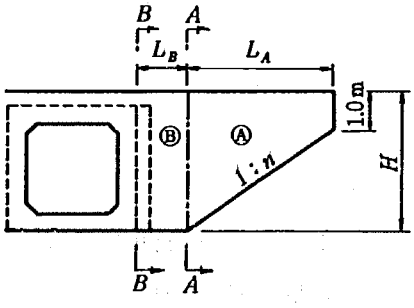


図－15

以下に**設計資料－7**に示すノモグラムを使っての設計照査方法を説明する。

(1)　ノモグラムの使用方法

ウィング（翼壁）の設計は，次に示す手順によって行えばよい。なお，設計条件が中間にある場合は，すべて補間によって調整をすればよい。



図－16

（手順－1）　設計断面力（M，S）の計算

図－16に示す台形部分（Ⓐ部）のA－A断面における曲げモーメント（M_A）とせん断力（S_A）は，**ノモグラム－50**と**ノモグラム－51**によりL_A，nの条件に対して見出す。

次に，矩形部分（Ⓑ部）のB－B断面における曲げモーメント（M_B）とせん断力（S_B）は，**ノモグラム－52～53**と**ノモグラム－54～55**によりL_B，Hの条件に対して見出す。

以上より，ウィングの設計断面力は次式から求まる。

$$M = M_A + S_A \cdot L_B + M_B$$

$$S = S_A + S_B$$

なお，Ⓑ部分が無い場合は，Ⓐ部分のみについて行えばよい。

（手順－2）　部材厚の計算

ノモグラム－56により曲げモーメント（M）に対するウィング全厚（T）または有効高（d）を見出す。

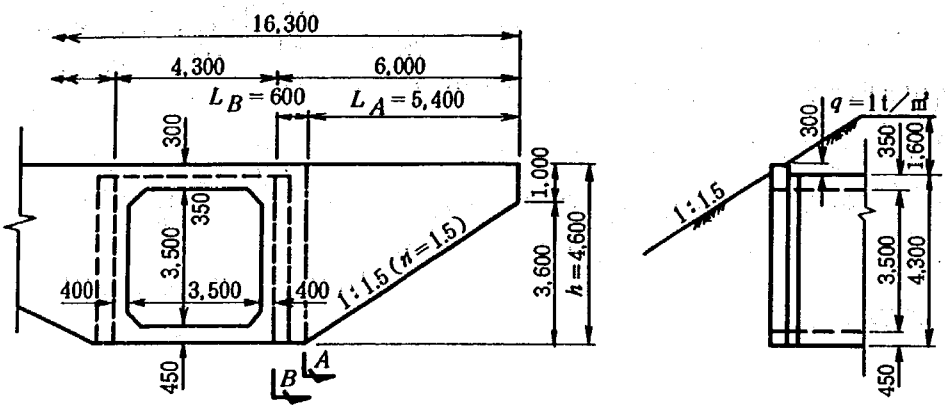
（手順－3）　鉄筋量の計算

ノモグラム－57により，ウィング全厚（T）または有効高（d）に対する鉄筋量を見出す。これにより求めた鉄筋量について，カルバート本体の配筋状態に合わせ鉄筋間隔及び鉄筋径を決める。

(2) 使 用 例

(a) 設 計 条 件

- 形状寸法，図－17のとおりとする。
- 土の単位重量　$r = 1.8$ t/m³
- 活荷重　$q = 1$ t/m²
- 土圧係数　$C_H = 0.5$
- 土かぶり　$D = 1.60$ m



図－17

(b) 使 用 手 順

（手順－1） 設計断面力（M, S）の計算

- 台形部分について

ノモグラム－50より，$L_A = 5.40$ m，$n = 1.5$ に対する曲げモーメント（M_A）は

$M_A = 11.4$ t・m/m

また，ノモグラム－51より $L_A = 5.40$ m，$n = 1.5$ に対するせん断力（S_A）は

$S_A = 6.4$ t・m/m

- 矩形部分について

ノモグラム－52より $L_B = 0.60$ m，$H = 4.6$ m に対する曲げモーメント（M_B）は

$M_B = 0.5$ t・m/m

また，ノモグラム－54より $L_B = 0.60$ m，$H = 4.6$ m に対するせん断力（S_B）は

$S_B = 1.5$ t/m

- 設計断面力

以上より，設計断面力は次のようになる。

$$M = M_A + S_A \cdot L_B + M_B$$
$$= 11.4 + 6.4 \times 0.6 + 0.5 = 15.7 \text{ t・m/m}$$
$$S = S_A + S_B$$
$$= 6.4 + 1.5 = 7.9 \text{ t/m}$$

（手順－２）　部材厚の計算

ノモグラム－56より$M=15.7\,t\cdot m/m$に対するウィング全厚(T)は

$T=45\,cm$

なお，曲げモーメントから決まったウィング全厚(T)に対してせん断応力度の検討を行えば次のようになる。

$$\tau=\frac{S}{b(T-d')}$$

$$=\frac{7.9\times10^{3}}{100\times(45-7)}=2.1\,kg/cm^{2}<\tau_{ca}=3.6\,kg/cm^{2}$$

（手順－３）　鉄筋量の計算

ボックスカルバートの配力筋が30 cm間隔に配置されているのでウィング主鉄筋間隔を対応させれば次の様になる。

ノモグラム－57より$M=15.7\,t\cdot m/m$, $T=45\,cm$に対する必要鉄筋量(A_s)は

$A_s=29.5\,cm^{2}/m$

したがって，

主 鉄 筋　　$D25-150\,mm$/間隔（$A_s=33.78\,cm^{2}$）

配力鉄筋　　$D16-300\,mm$/間隔（$A_s=6.620\,cm^{2}$）

を配筋する。

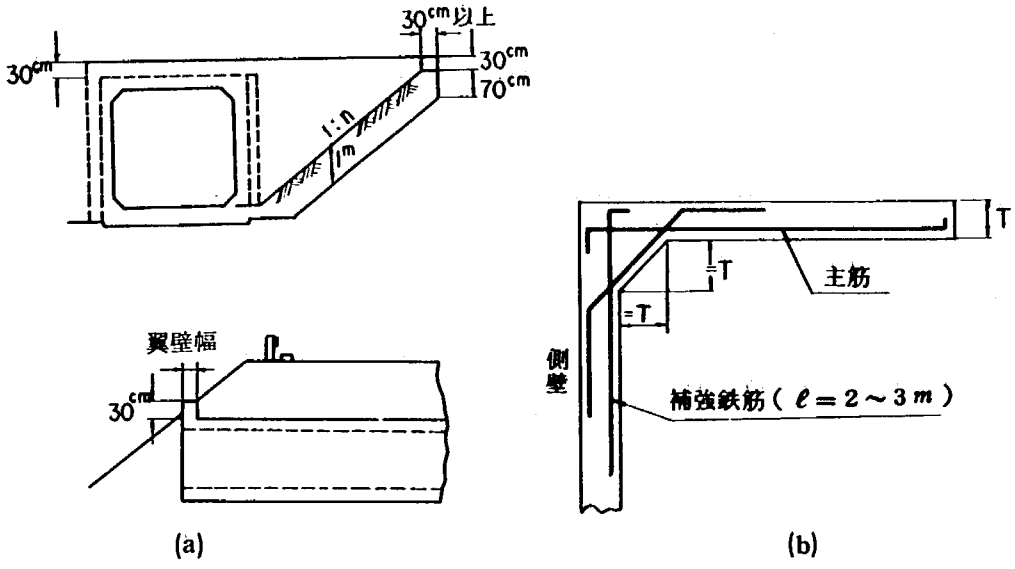
なお，計算結果の照査と同時に検討すべき事項は次のようなものが考えられる。

① ウィング（翼壁）の形状寸法

ウィング（翼壁）の形状は，必要最小限とすべきで，標準的な構造寸法は図－18(a)を参考とする。必要以上の形状とすれば構造的に無理が生じるし，経済的にも問題がある。またボックスカルバート本体の構造寸法および配筋（径，間隔）との整合をとることも必要である。

② 本体部の補強

ウィング（翼壁）に作用する土圧によってボックスカルバート本体の側壁には，曲げモーメントとせん断力が生じ，本体横方向の断面力と組合わされて複雑な応力状態となる。このようなことから，側壁には図－18(b)に示すような補強鉄筋を考慮しておくことが必要である。



図－18　ウィング（翼壁）の標準形状

設計資料－１

一連ボックスカルバートの横方向の設計（その１）

○各点の断面力を求めるノモグラム

ノモグラム１－１～ノモグラム29－７

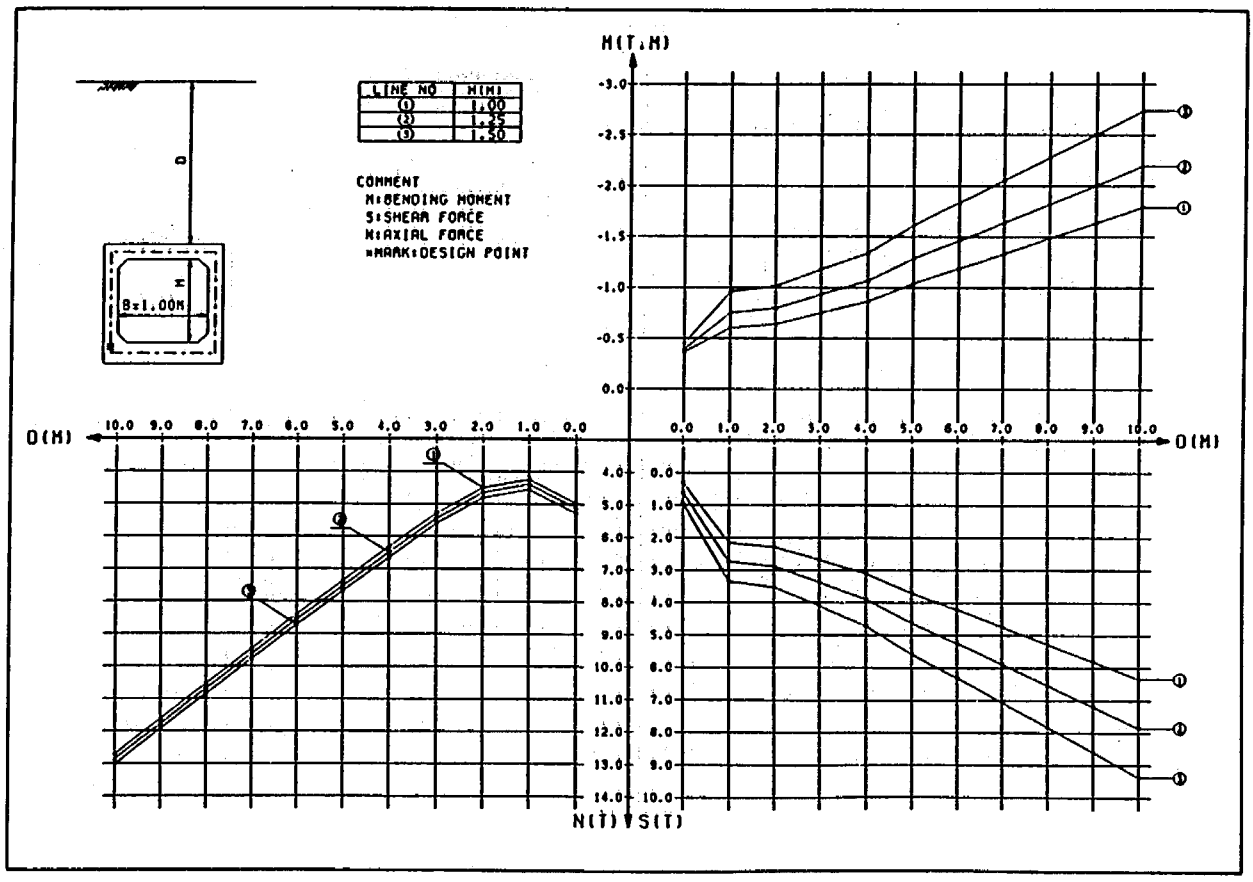
各点の断面力を求めるノモグラムの索引表

各ノモグラムの右上の数字は，ノモグラム番号を示す。

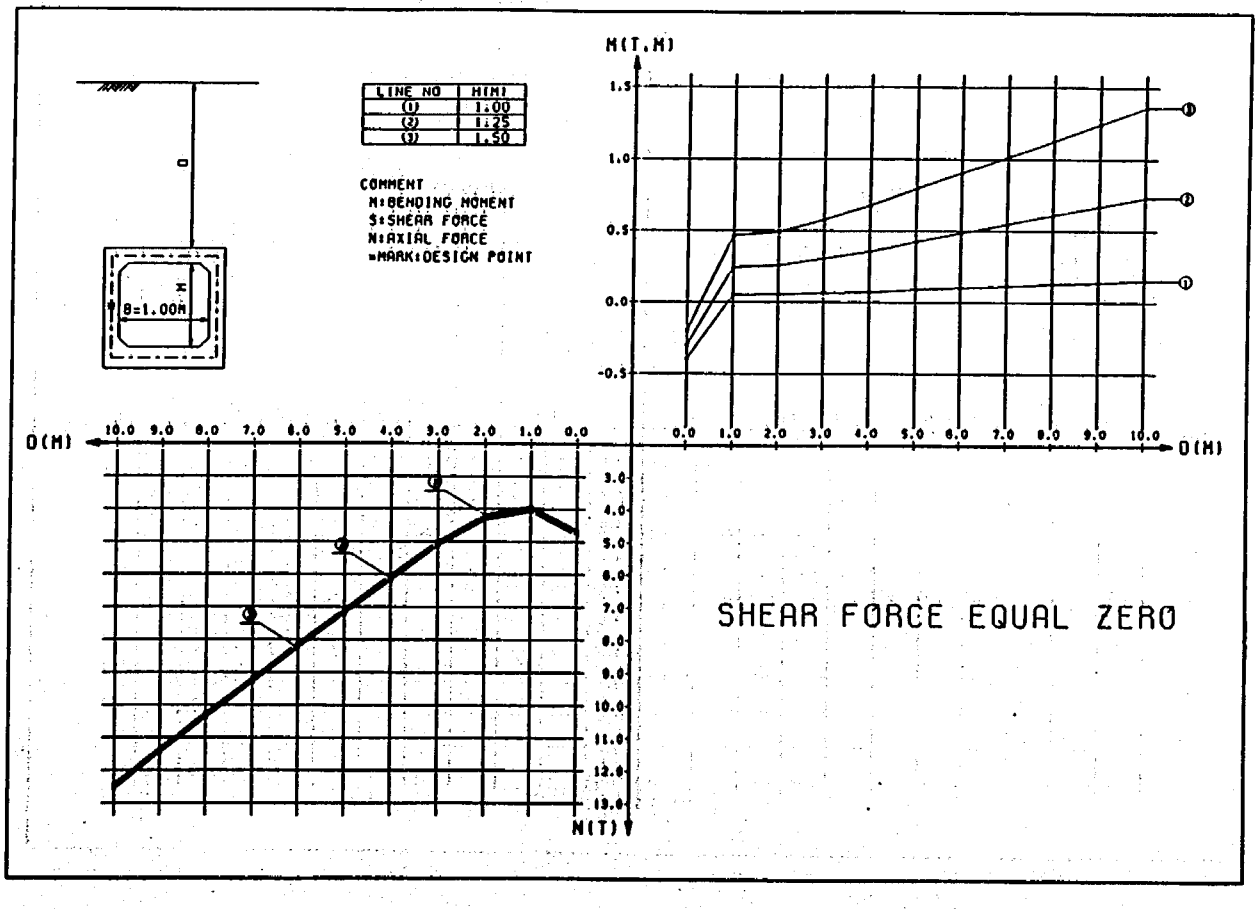
内空寸法		ノモグラム番号		
B (m)	H (m)	側壁	頂版	底版
1.00	1.00	上 1-3	左 1-4	左 1-6
	〃	中 1-2	中 1-5	中 1-7
	1.50	下 1-1		
1.25	1.00	2-3	2-4	2-6
	〃	2-2	2-5	2-7
	2.00	2-1		
1.50	1.00	3-3	3-4	3-6
	〃	3-2	3-5	3-7
	2.25	3-1		
1.75	1.00	4-3	4-4	4-6
	〃	4-2	4-5	4-7
	2.50	4-1		
2.00	1.00	5-3	5-4	5-6
	〃	5-2	5-5	5-7
	2.75	5-1		
2.25	1.25	6-3	6-4	6-6
	〃	6-2	6-5	6-7
	3.00	6-1		
2.50	1.25	7-3	7-4	7-6
	〃	7-2	7-5	7-7
	3.25	7-1		
2.75	1.25	8-3	8-4	8-6
	〃	8-2	8-5	8-7
	3.75	8-1		
3.00	1.50	9-3	9-4	9-6
	〃	9-2	9-5	9-7
	4.25	9-1		
3.25	1.50	10-3	10-4	10-6
	〃	10-2	10-5	10-7
	4.50	10-1		
3.50	1.75	11-3	11-4	11-6
	〃	11-2	11-5	11-7
	4.75	11-1		
3.75	1.75	12-3	12-4	12-6
	〃	12-2	12-5	12-7
	4.75	12-1		
4.00	2.00	13-3	13-4	13-6
	〃	13-2	13-5	13-7
	5.00	13-1		
4.25	2.25	14-3	14-4	14-6
	〃	14-2	14-5	14-7
	5.25	14-1		
4.50	2.25	15-3	15-4	15-6
	〃	15-2	15-5	15-7
	5.50	15-1		

内空寸法		ノモグラム番号		
B (m)	H (m)	側壁	頂版	底版
4.75	2.50	上 16-3	左 16-4	左 16-6
	〃	中 16-2	中 16-5	中 16-7
	5.50	下 16-1		
5.00	2.50	17-3	17-4	17-6
	〃	17-2	17-5	17-7
	5.50	17-1		
5.25	2.75	18-3	18-4	18-6
	〃	18-2	18-5	18-7
	5.50	18-1		
5.50	2.75	19-3	19-4	19-6
	〃	19-2	19-5	19-7
	5.50	19-1		
5.75	3.00	20-3	20-4	20-6
	〃	20-2	20-5	20-7
	5.50	20-1		
6.00	3.00	21-3	21-4	21-6
	〃	21-2	21-5	21-7
	5.50	21-1		
6.25	3.25	22-3	22-4	22-6
	〃	22-2	22-5	22-7
	5.50	22-1		
6.50	3.25	23-3	23-4	23-6
	〃	23-2	23-5	23-7
	5.50	23-1		
6.75	3.50	24-3	24-4	24-6
	〃	24-2	24-5	24-7
	5.50	24-1		
7.00	3.50	25-3	25-4	25-6
	〃	25-2	25-5	25-7
	5.50	25-1		
7.25	3.75	26-3	26-4	26-6
	〃	26-2	26-5	26-7
	5.50	26-1		
7.50	3.75	27-3	27-4	27-6
	〃	27-2	27-5	27-7
	5.50	27-1		
7.75	4.00	28-3	28-4	28-6
	〃	28-2	28-5	28-7
	5.50	28-1		
8.00	4.00	29-3	29-4	29-6
	〃	29-2	29-5	29-7
	5.50	29-1		

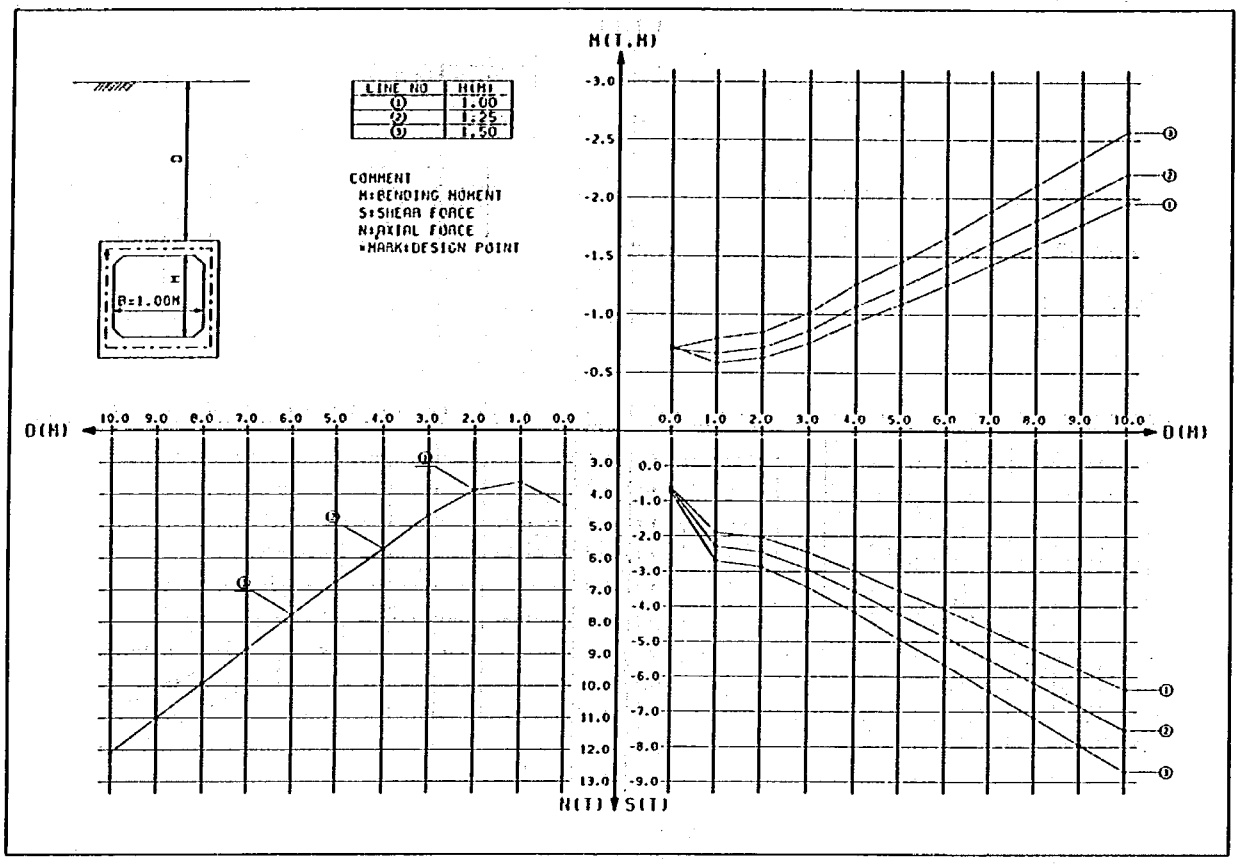
ノモグラム 1-1



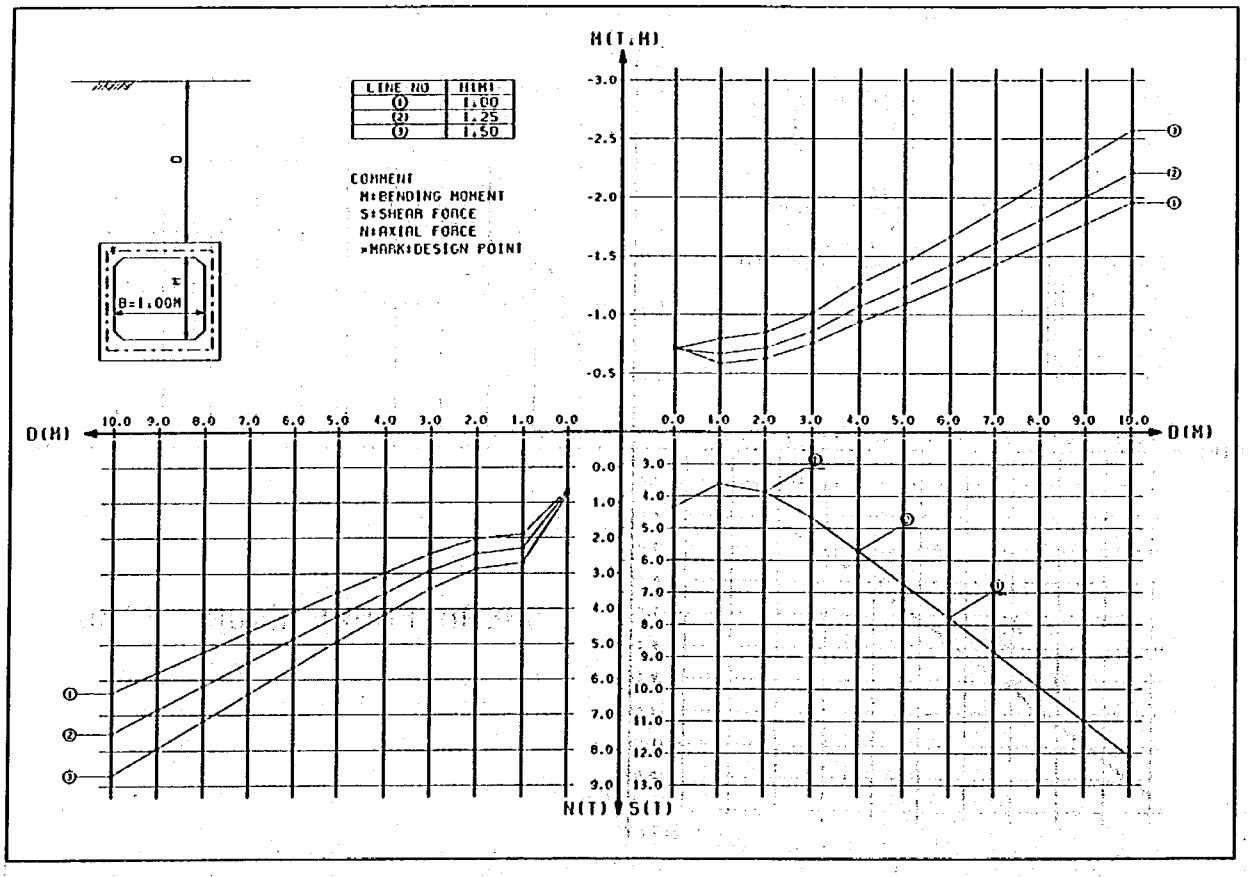
ノモグラム 1-2



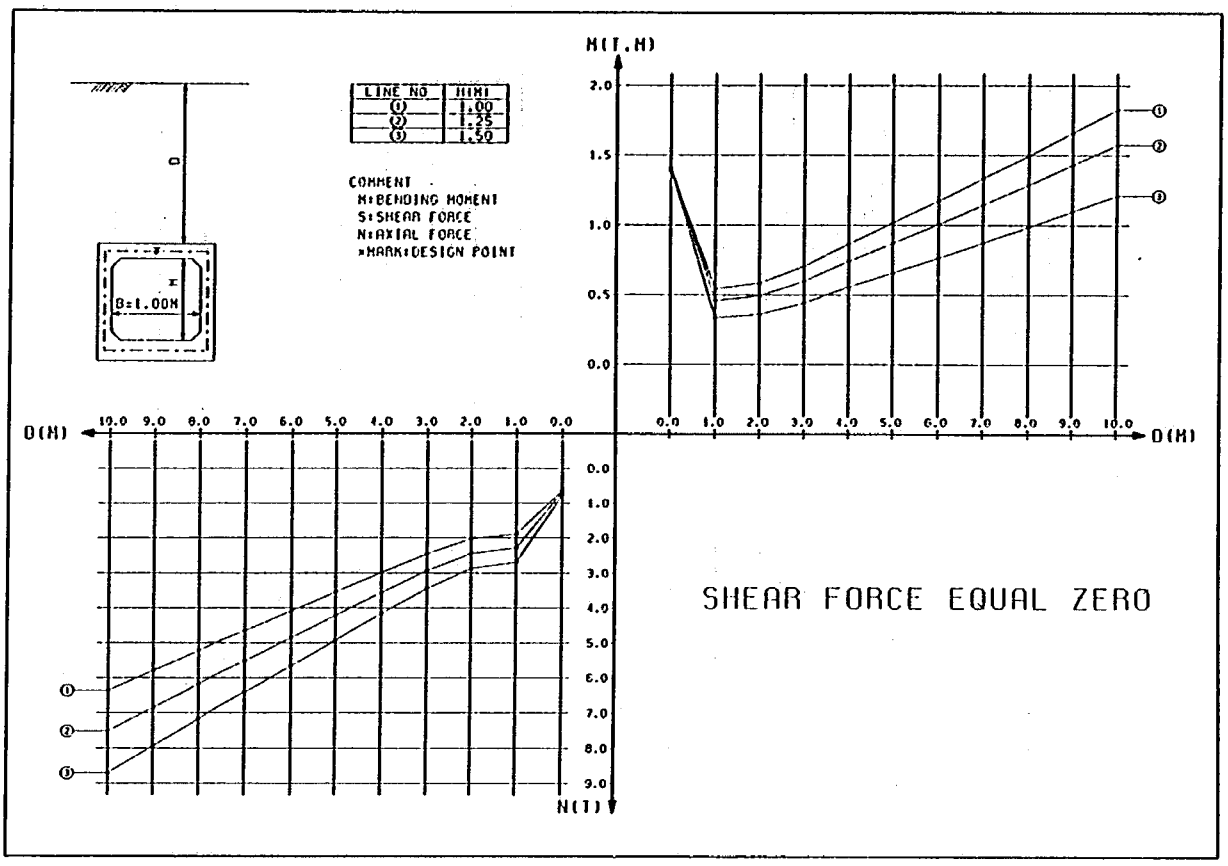
ノモグラム 1-3



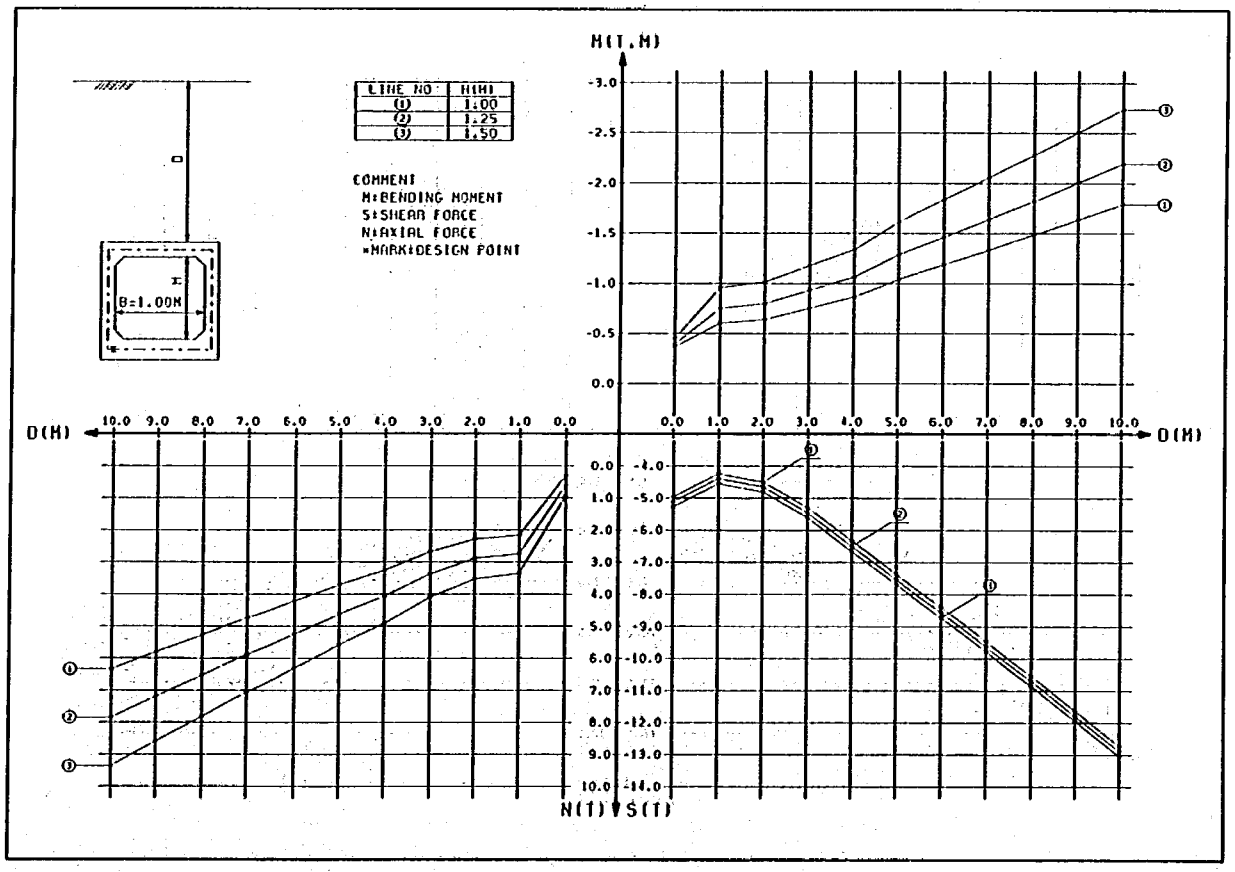
ノモグラム 1-4



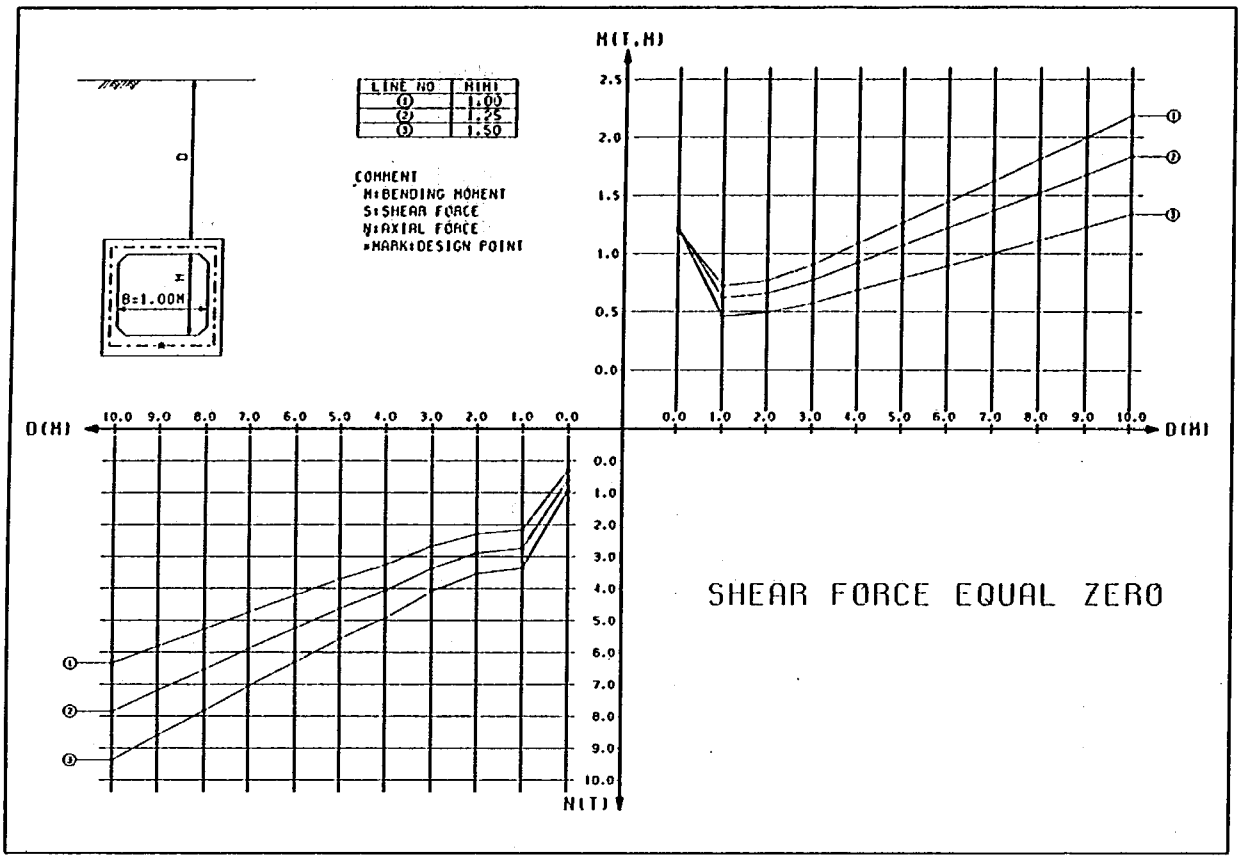
ノモグラム 1-5



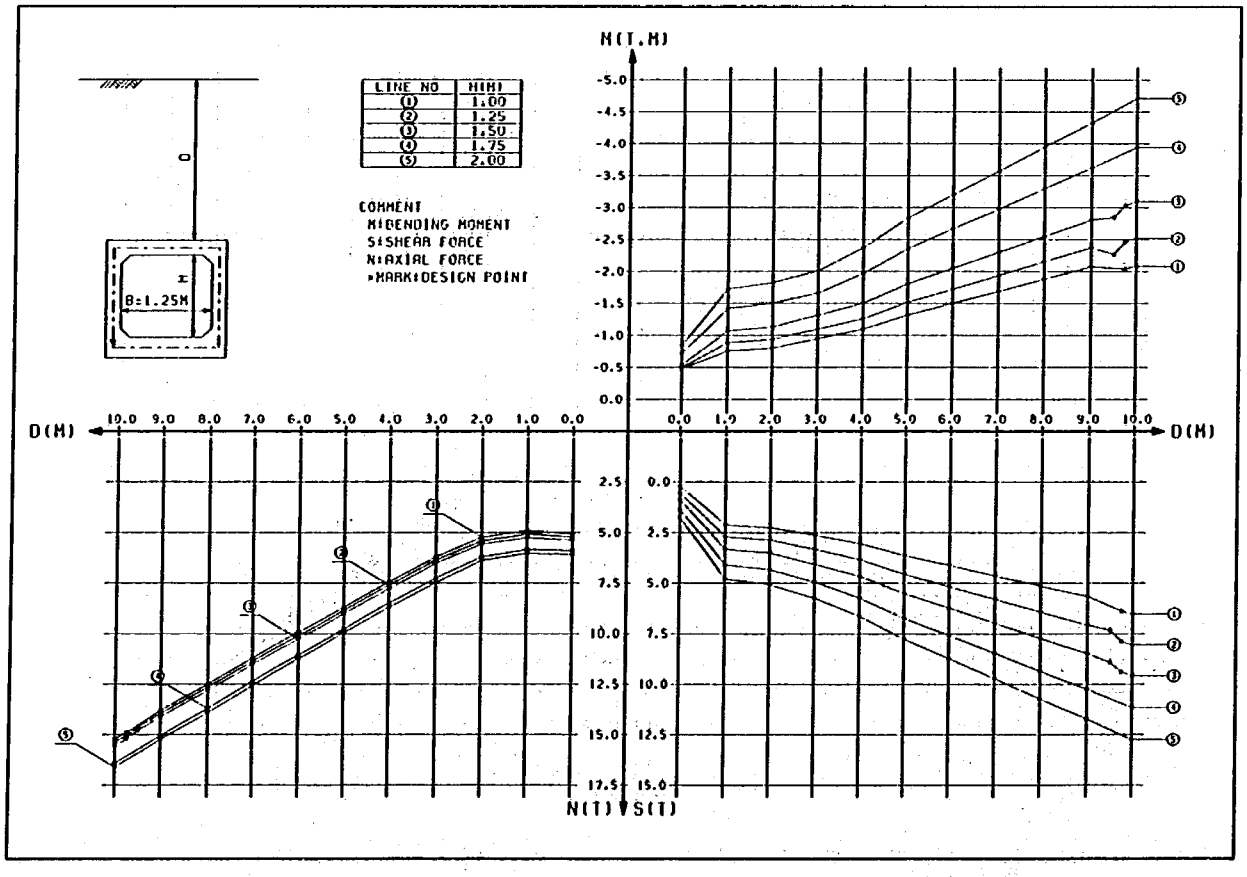
ノモグラム 1-6



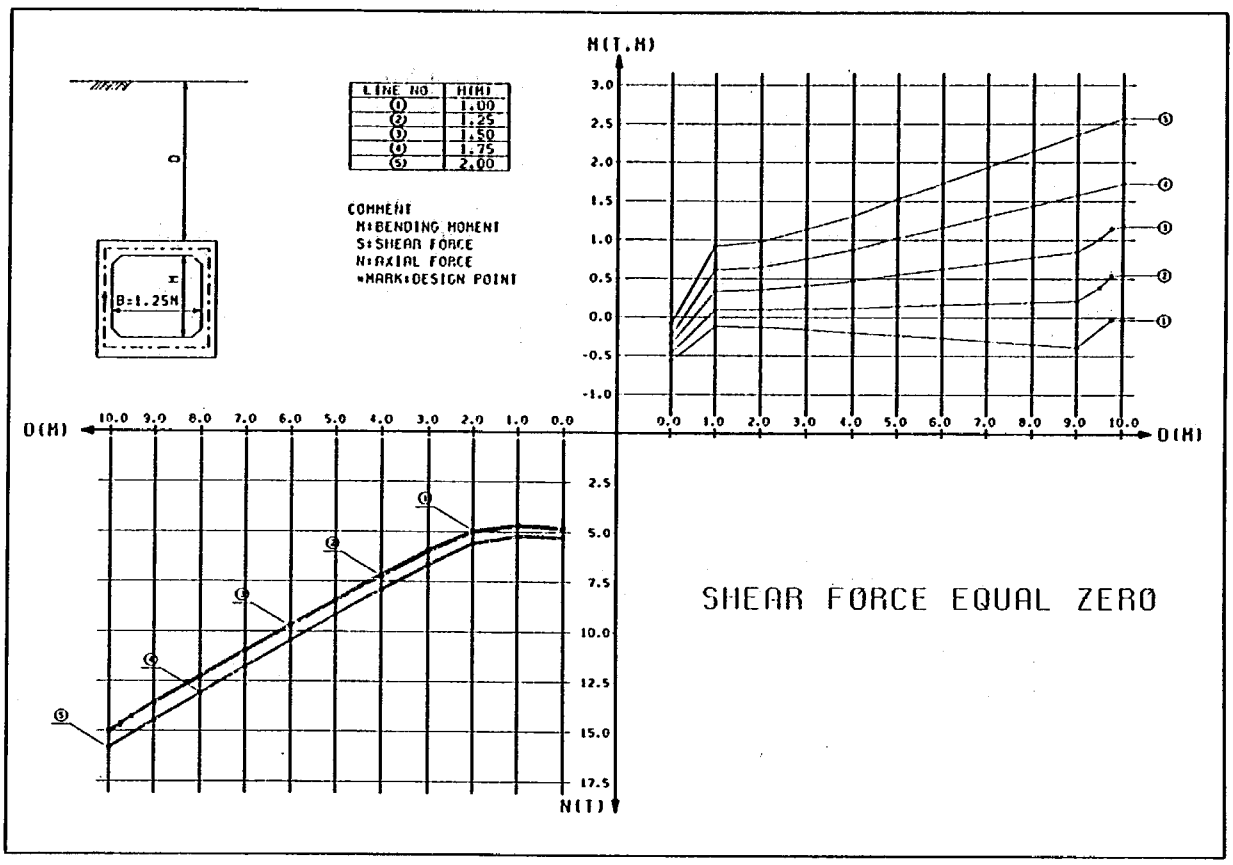
ノモグラム 1-7



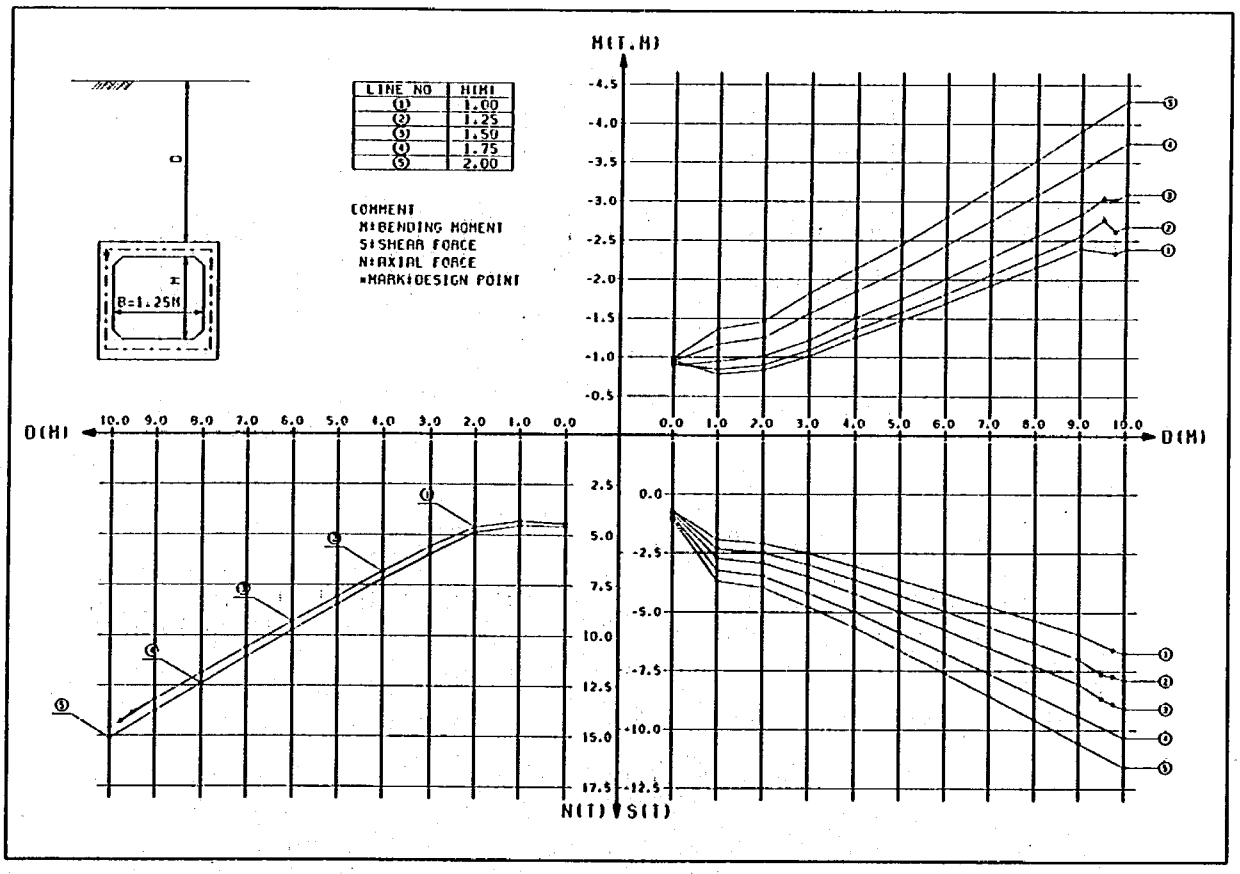
ノモグラム 2-1



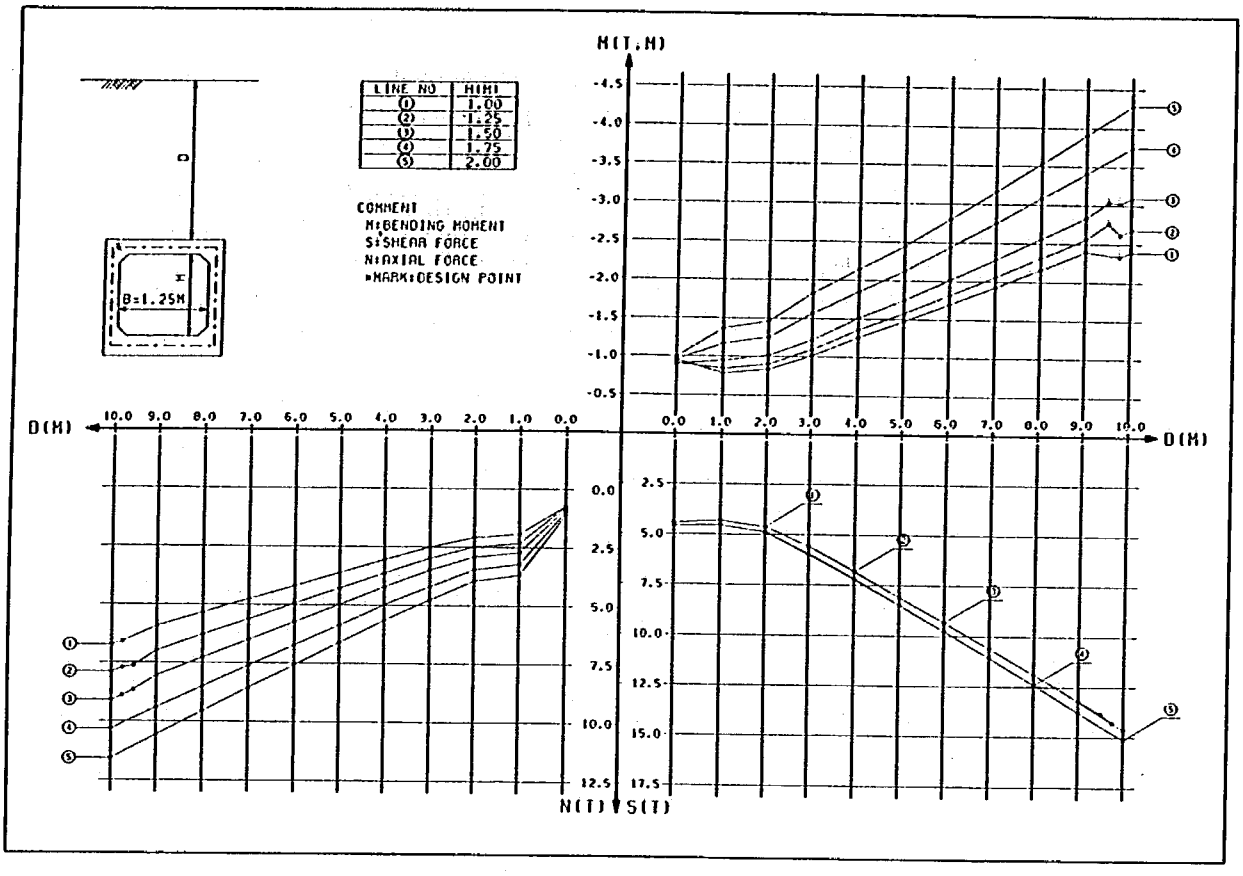
ノモグラム 2-2



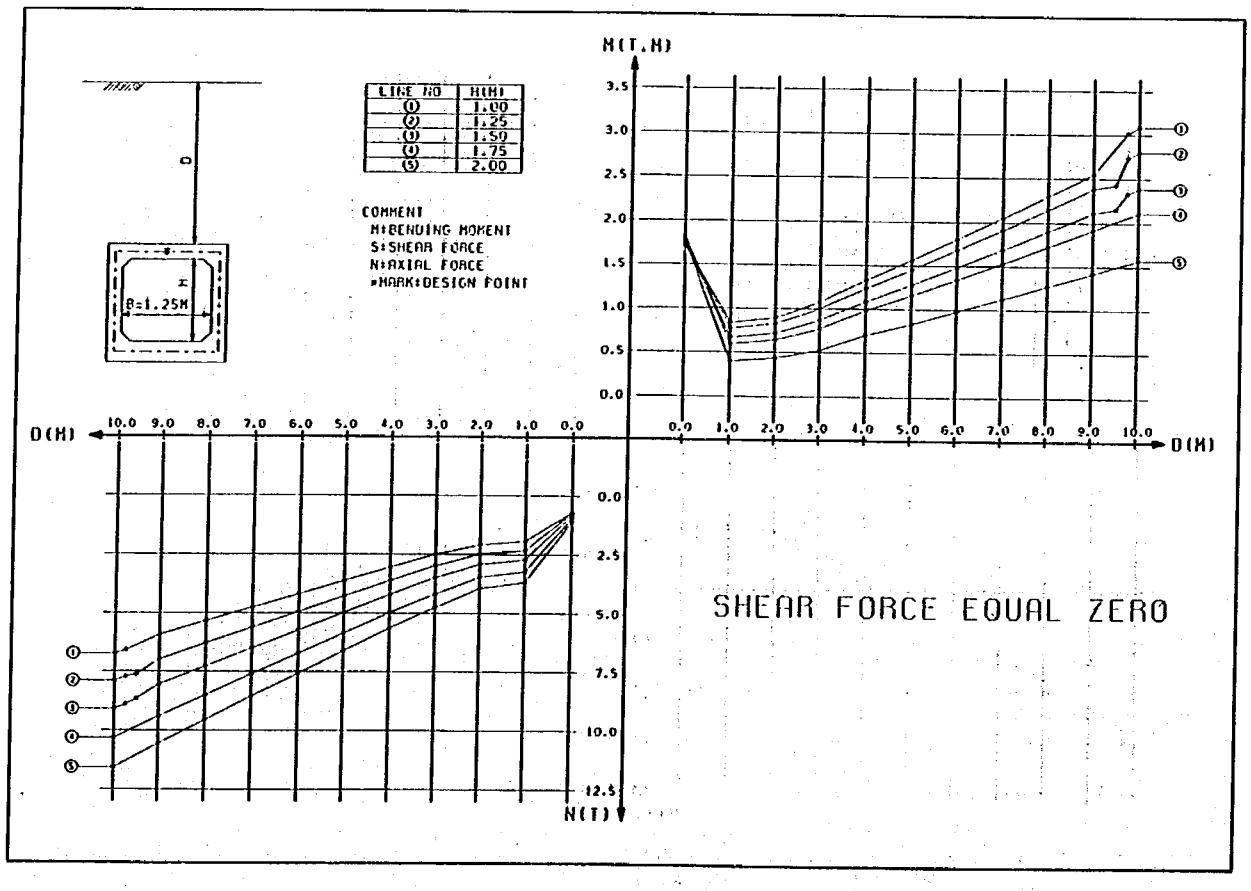
ノモグラム 2-3



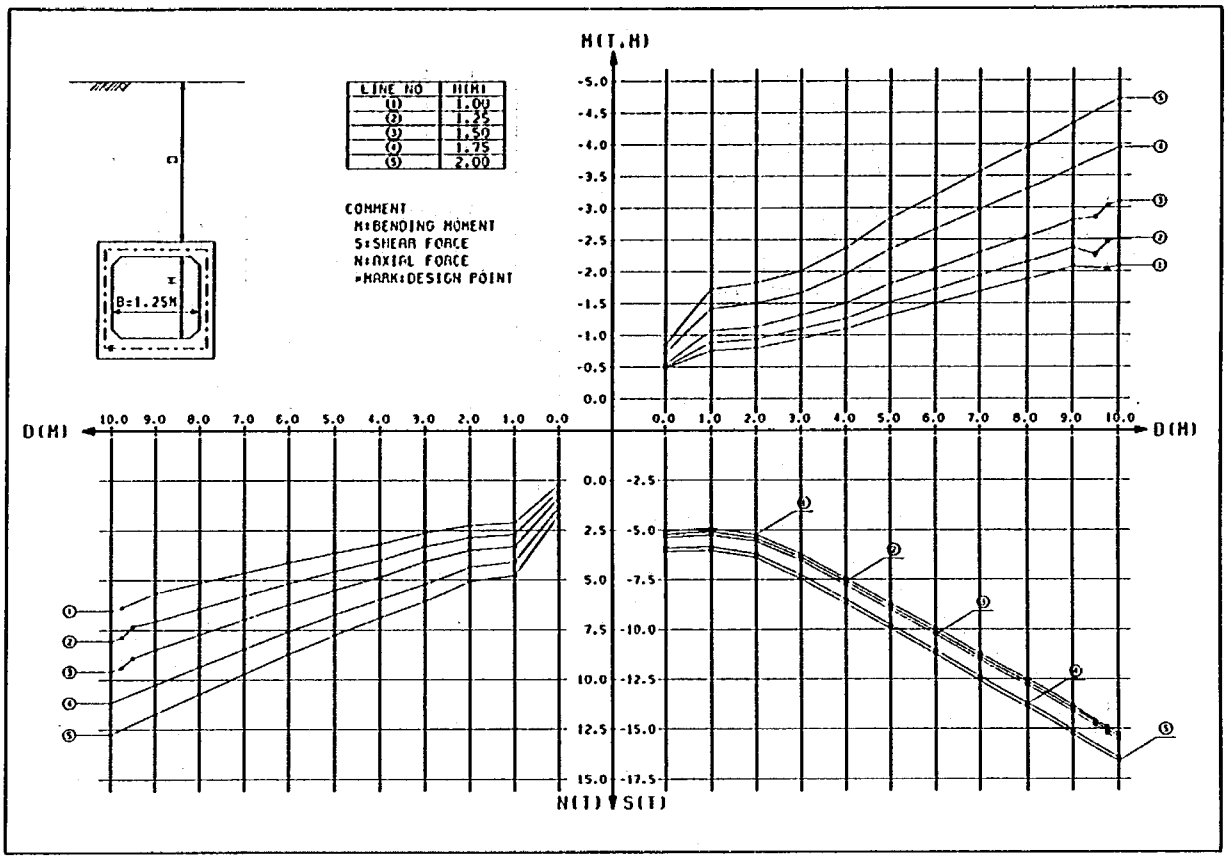
ノモグラム 2-4



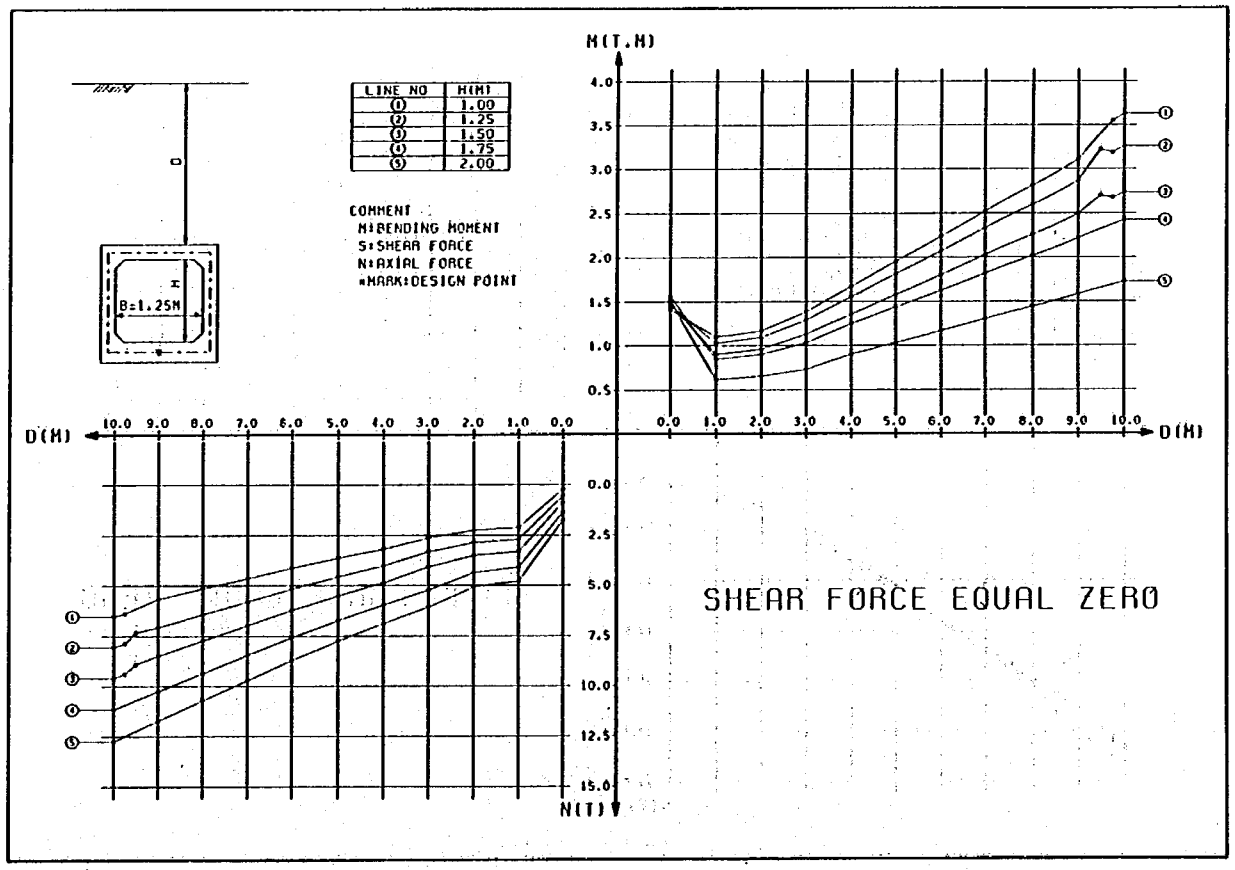
ノモグラム 2-5



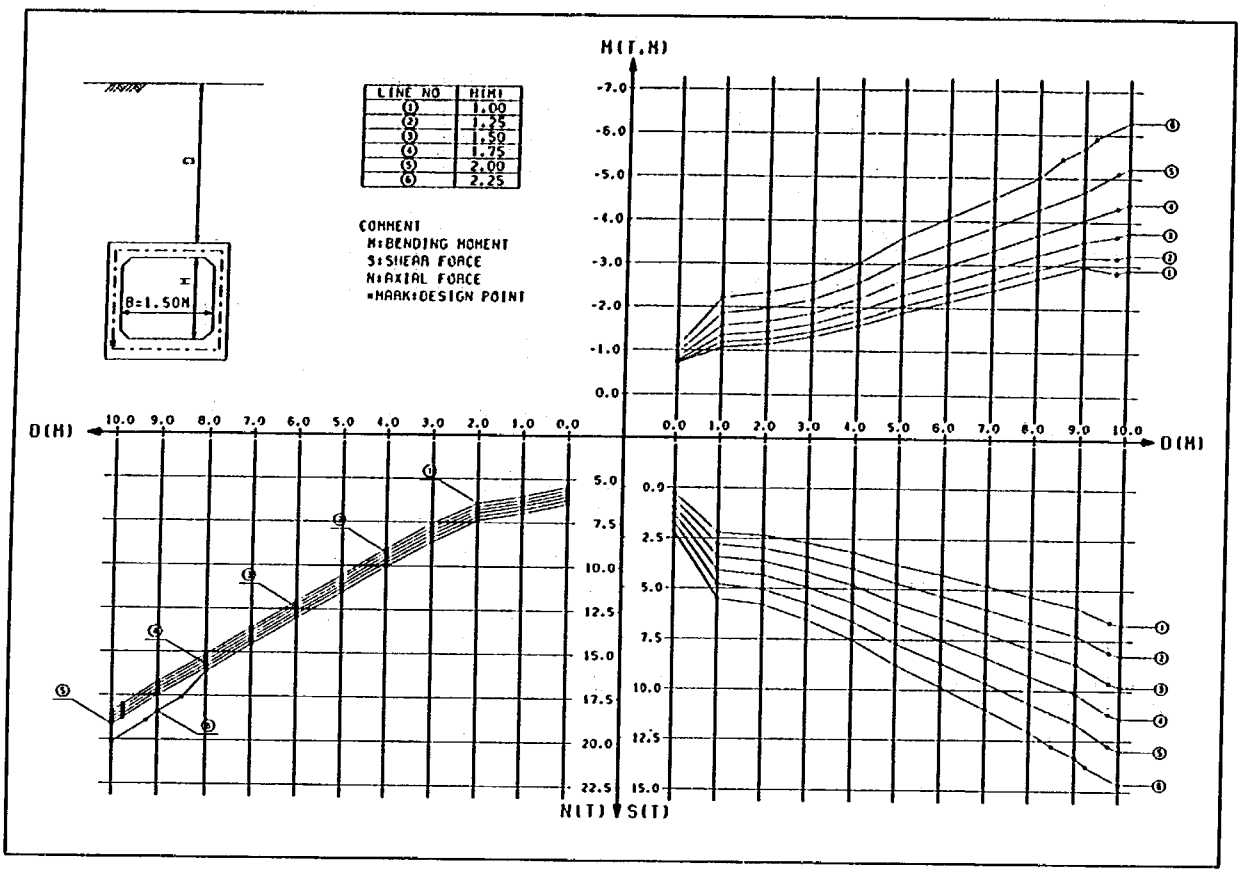
ノモグラム 2-6



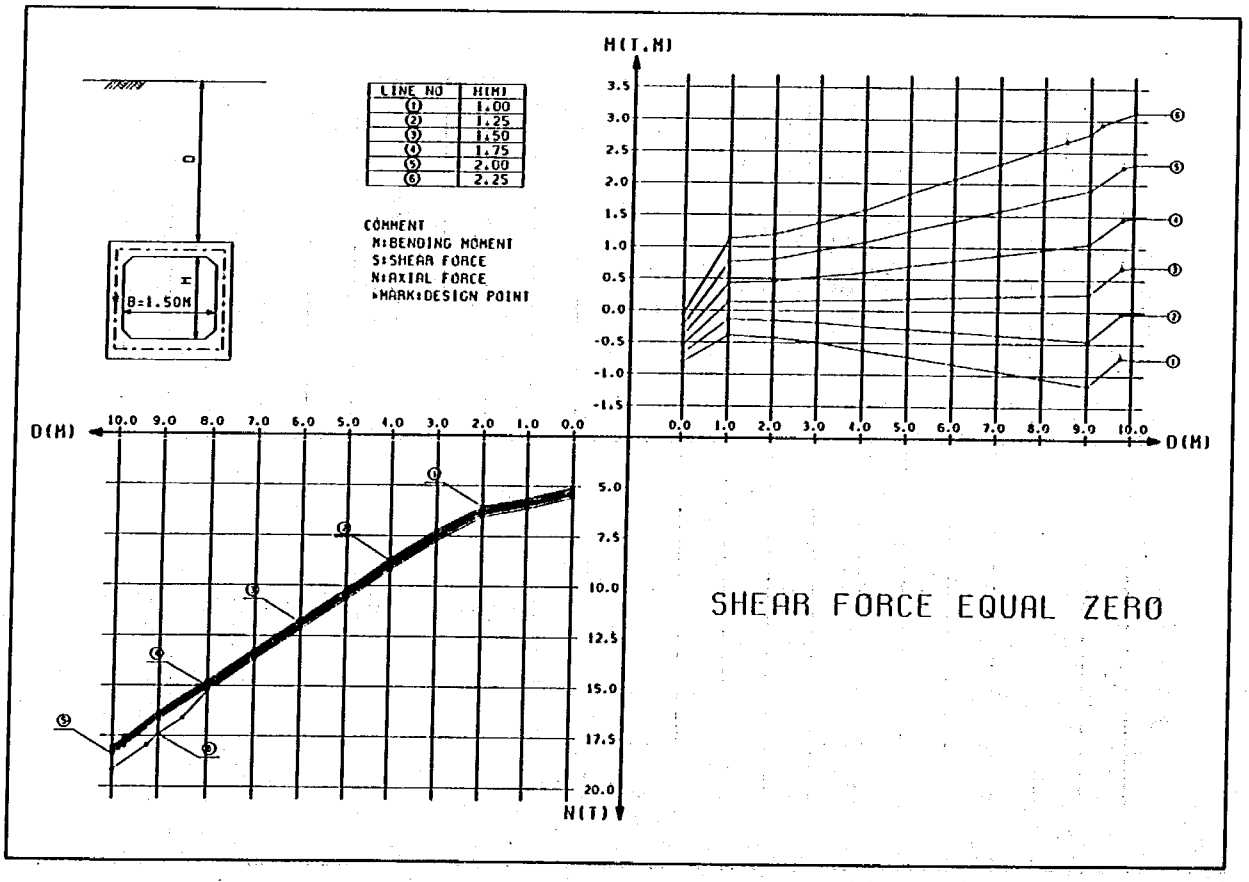
ノモグラム 2-7



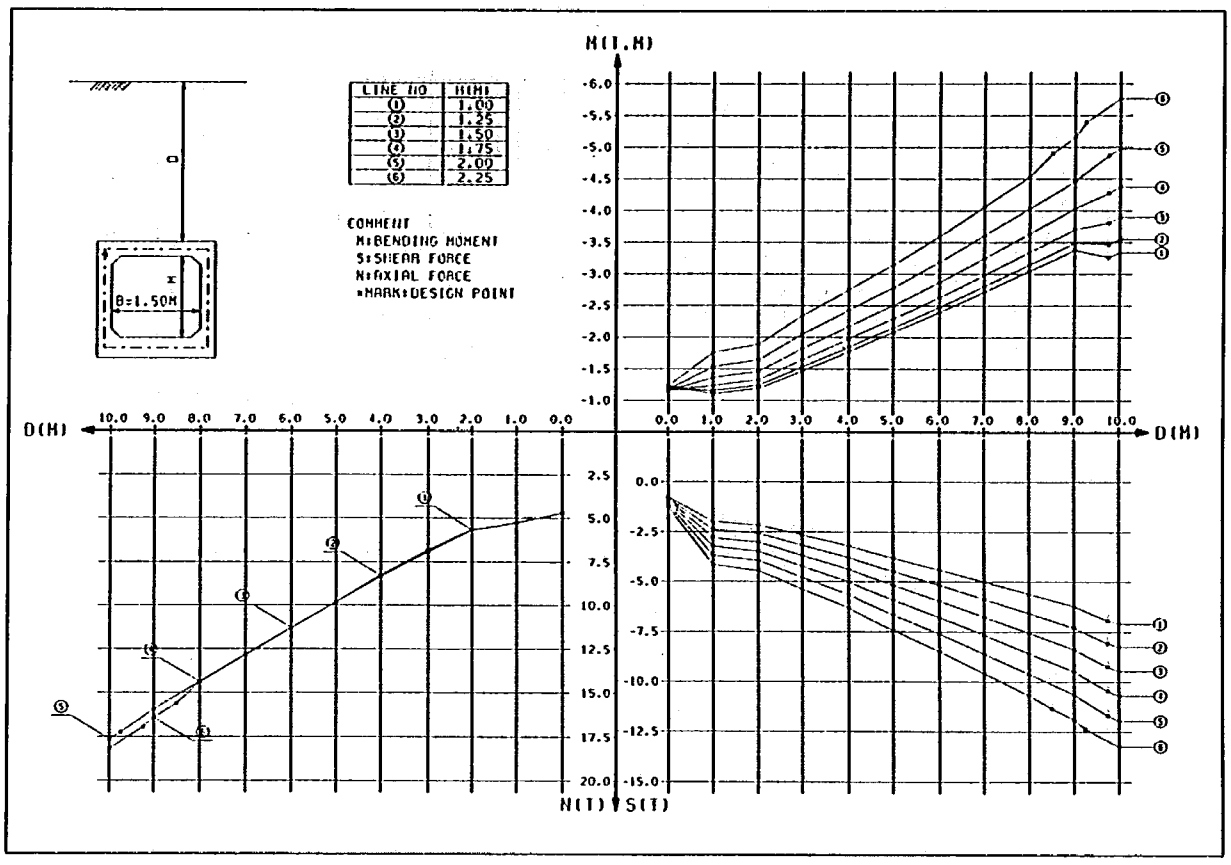
ノモグラム 3-1



ノモグラム 3-2

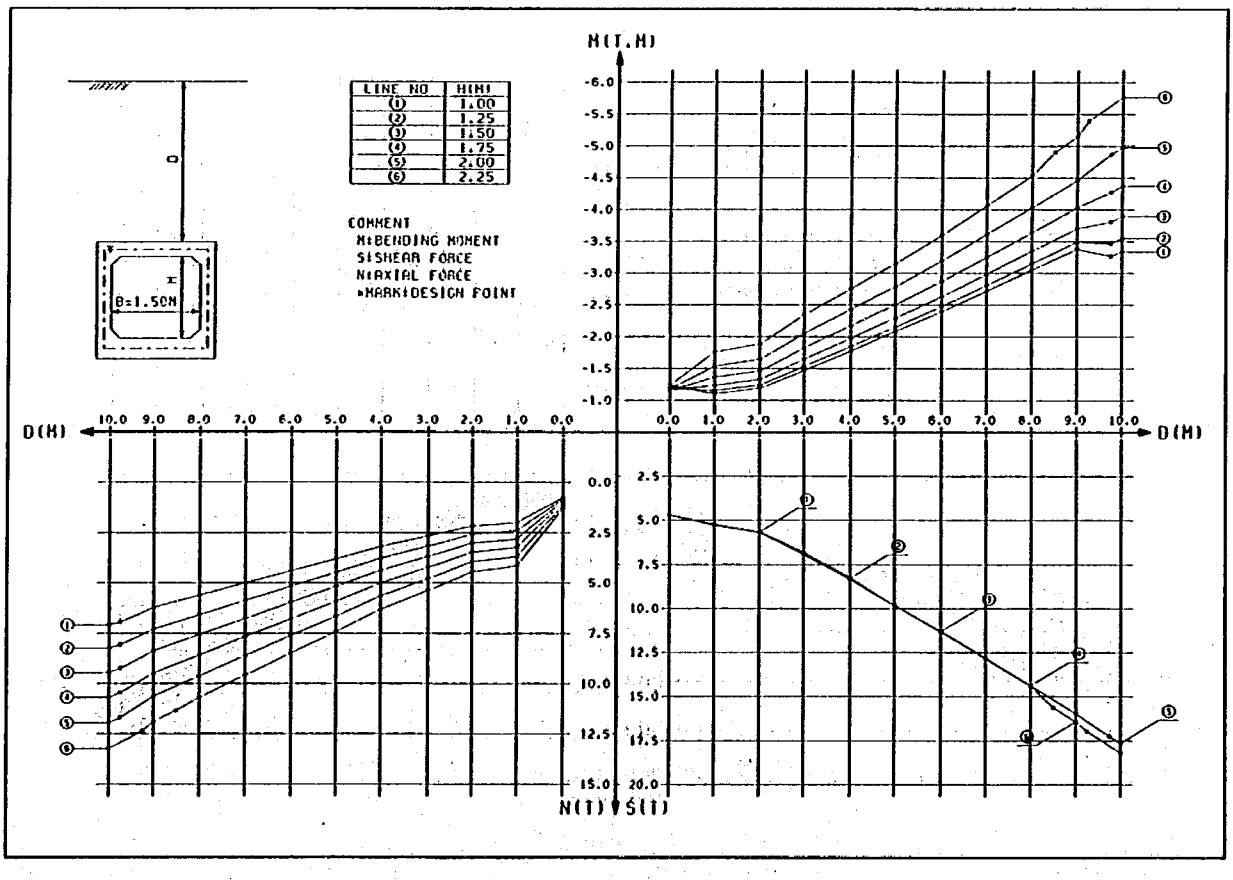


ノモグラム 3-3



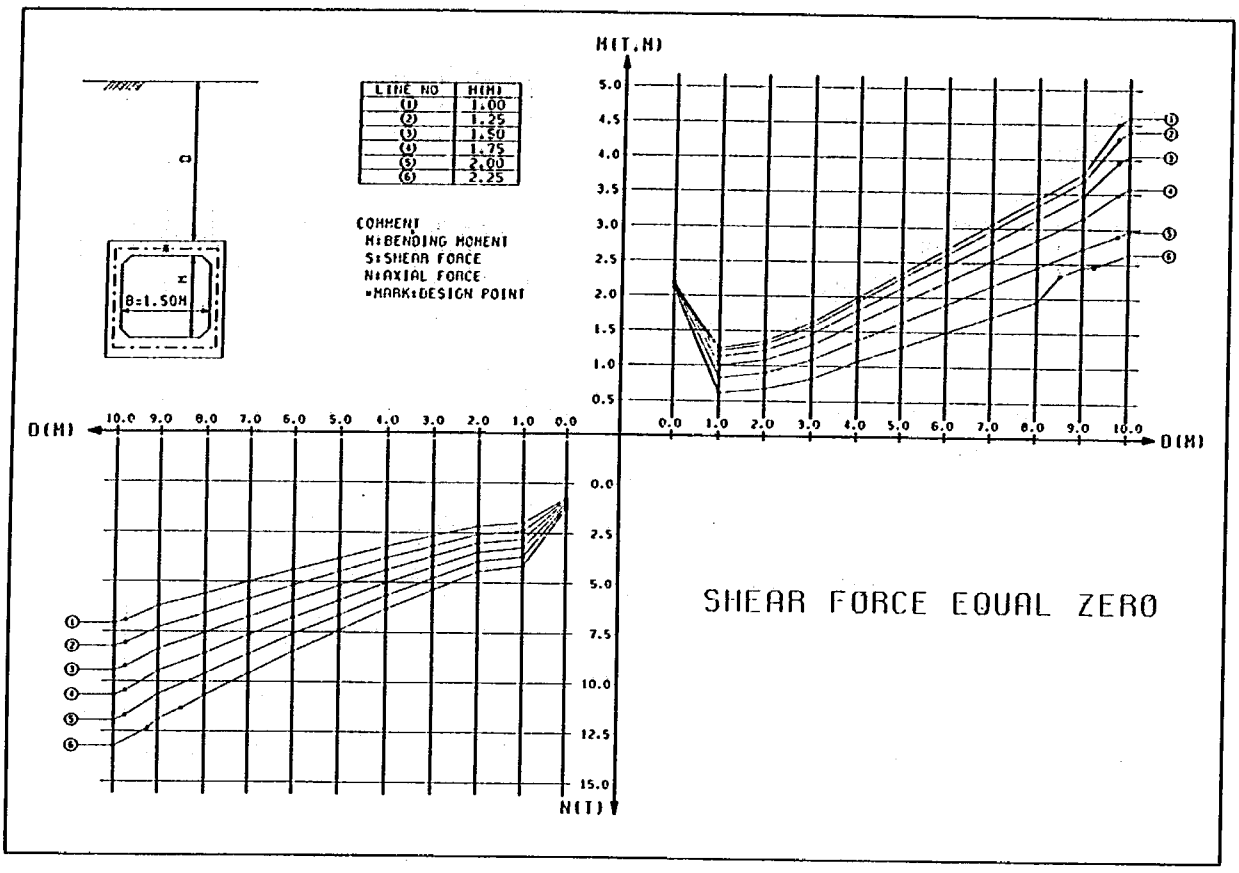
LINE NO	H(M)
①	1.00
②	1.25
③	1.50
④	1.75
⑤	2.00
⑥	2.25

ノモグラム 3-4

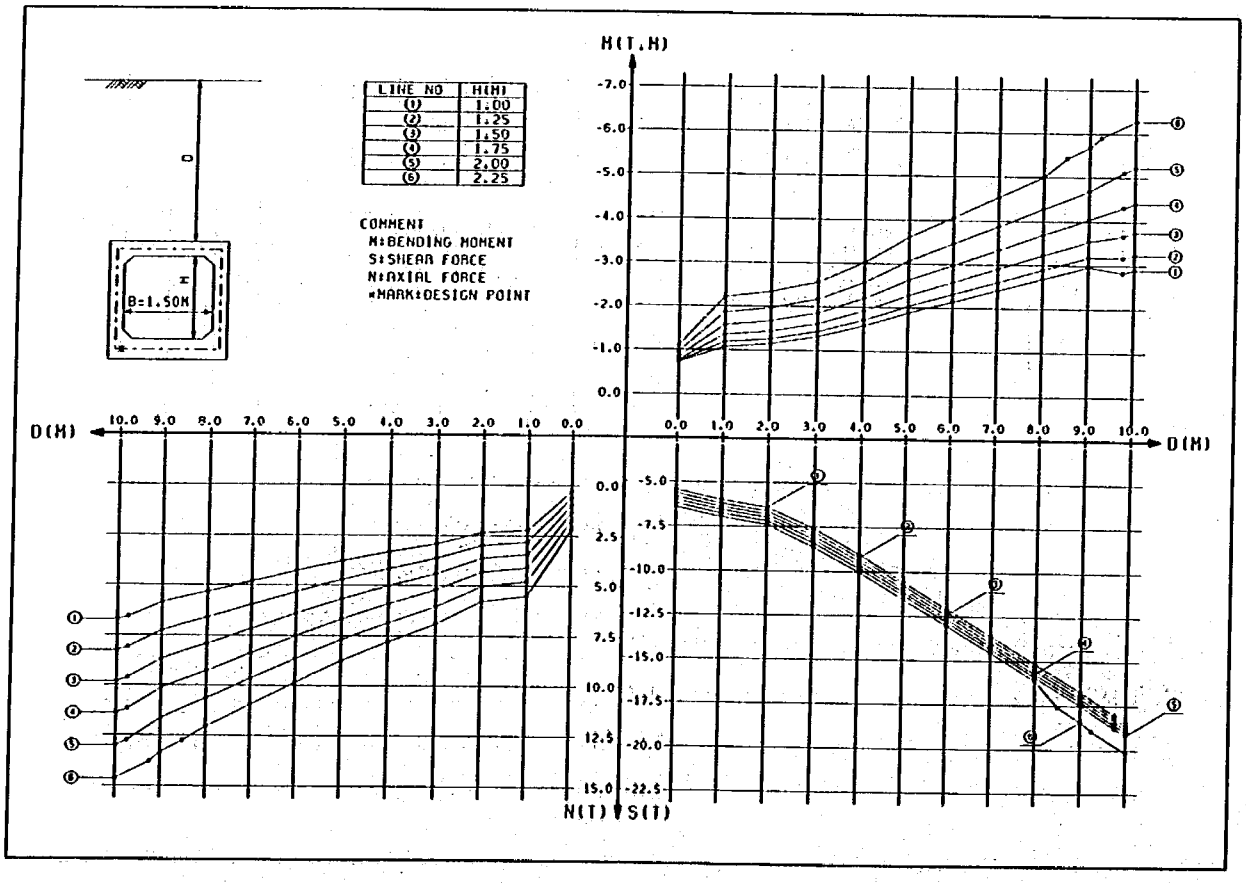


LINE NO	H(M)
①	1.00
②	1.25
③	1.50
④	1.75
⑤	2.00
⑥	2.25

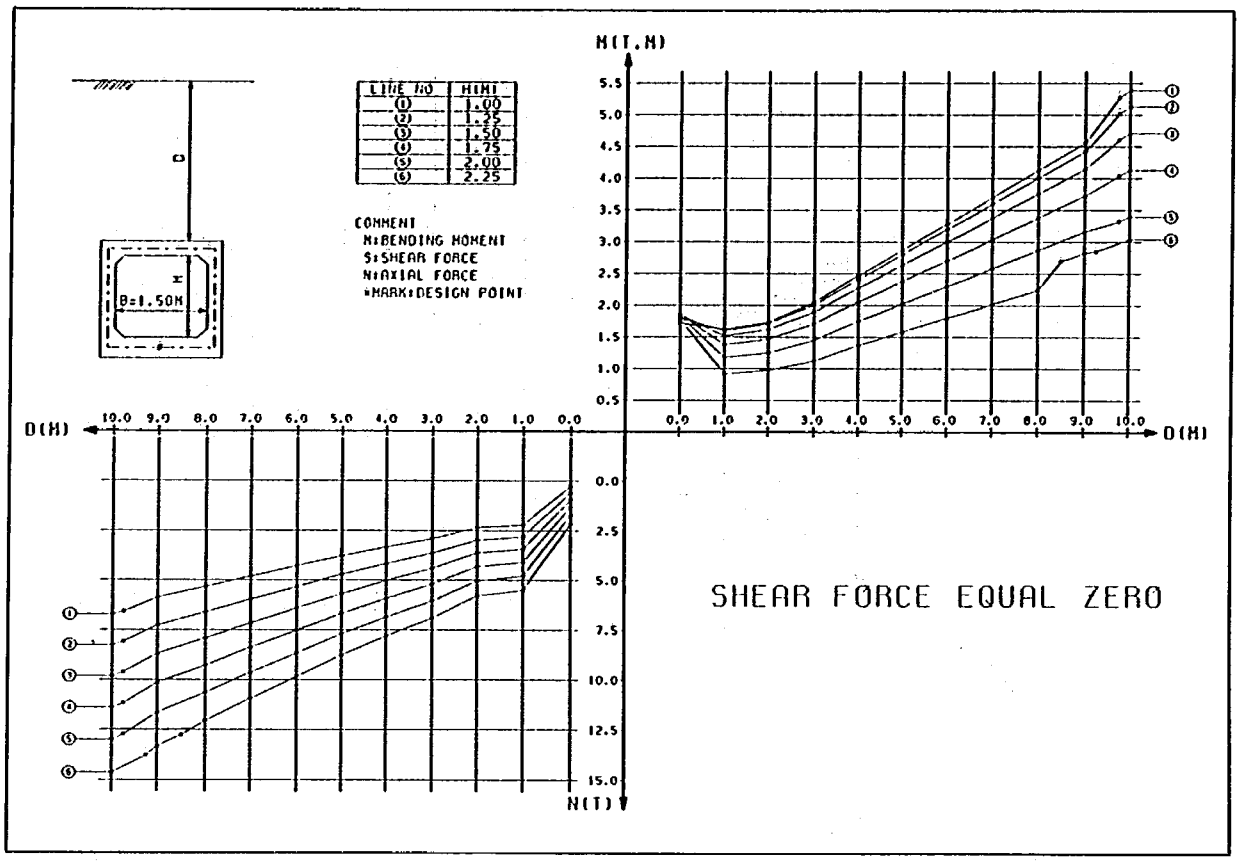
ノモグラム 3-5



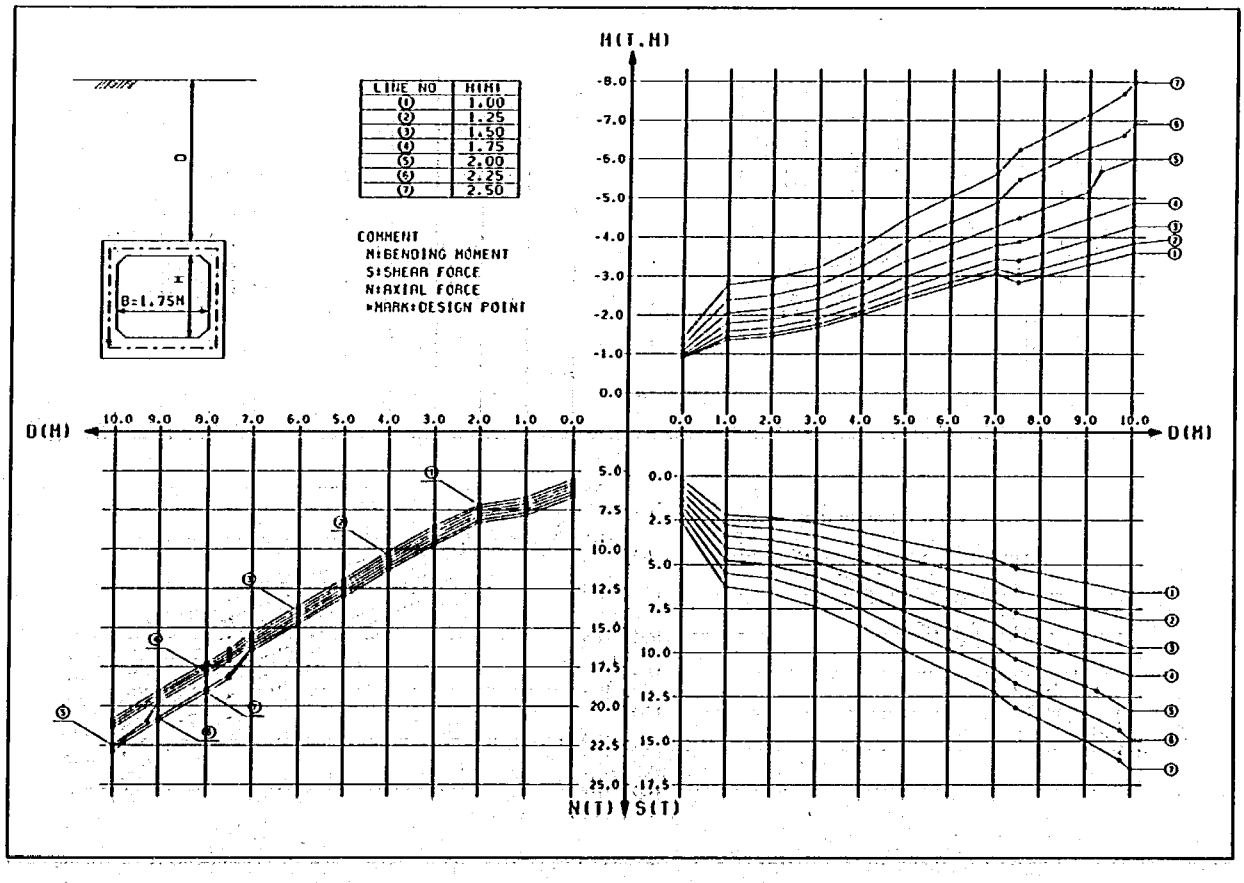
ノモグラム 3-6



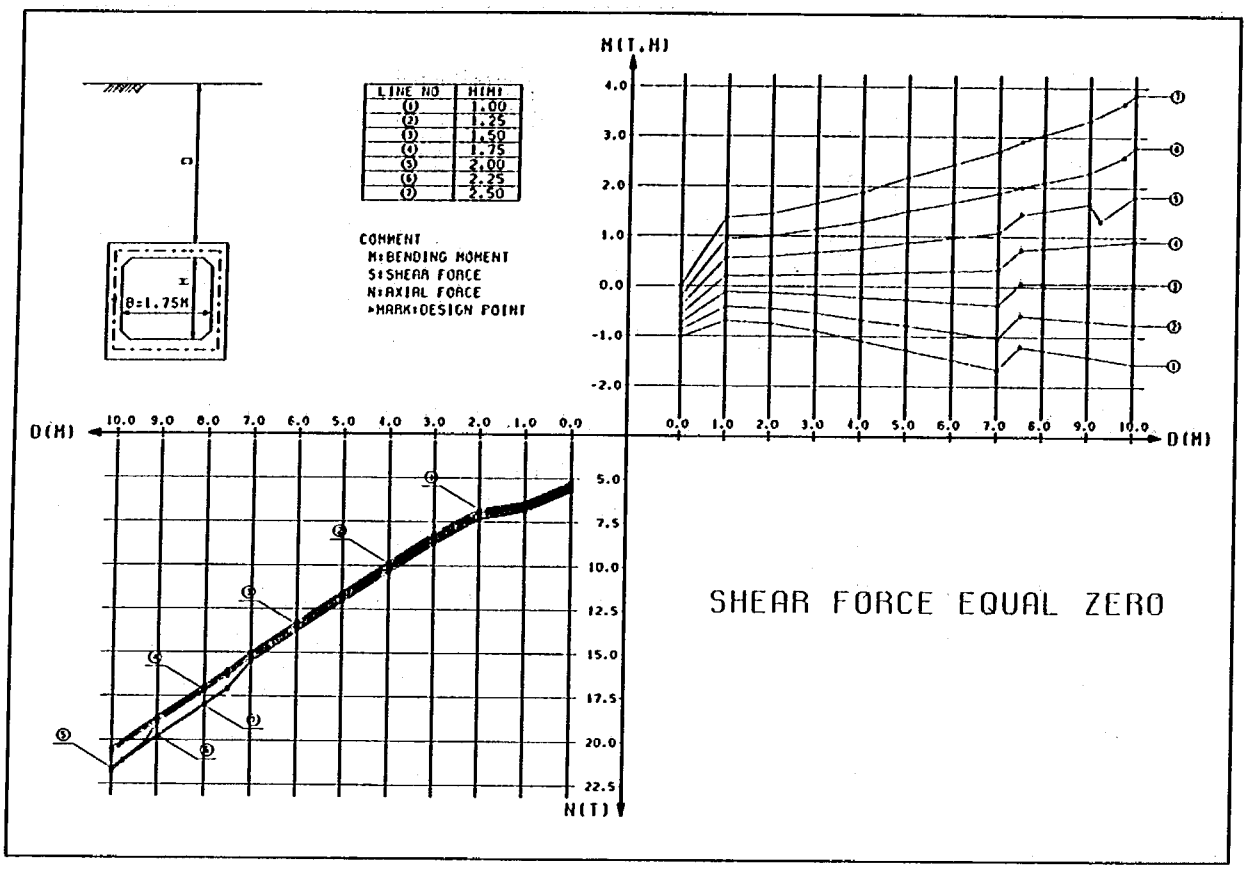
ノモグラム 3-7



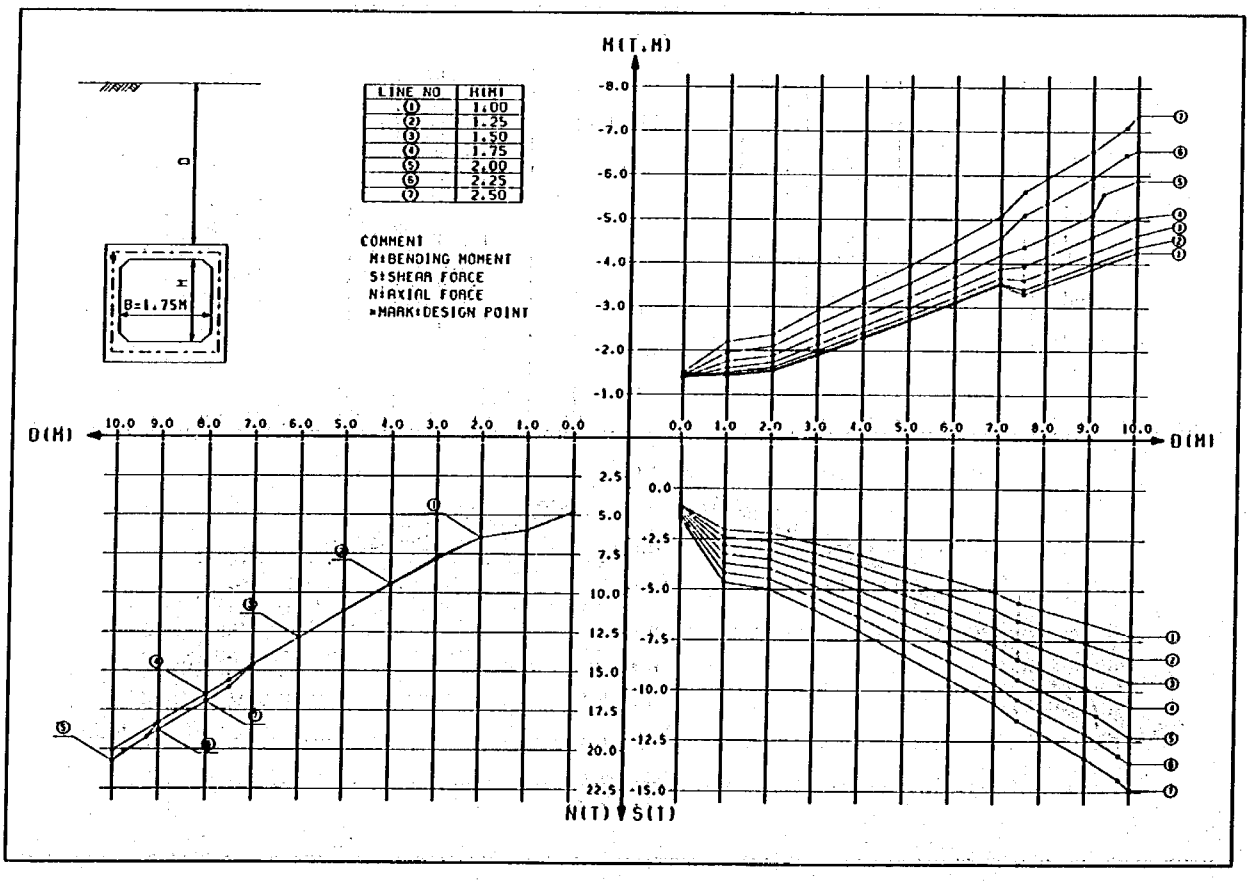
ノモグラム 4-1



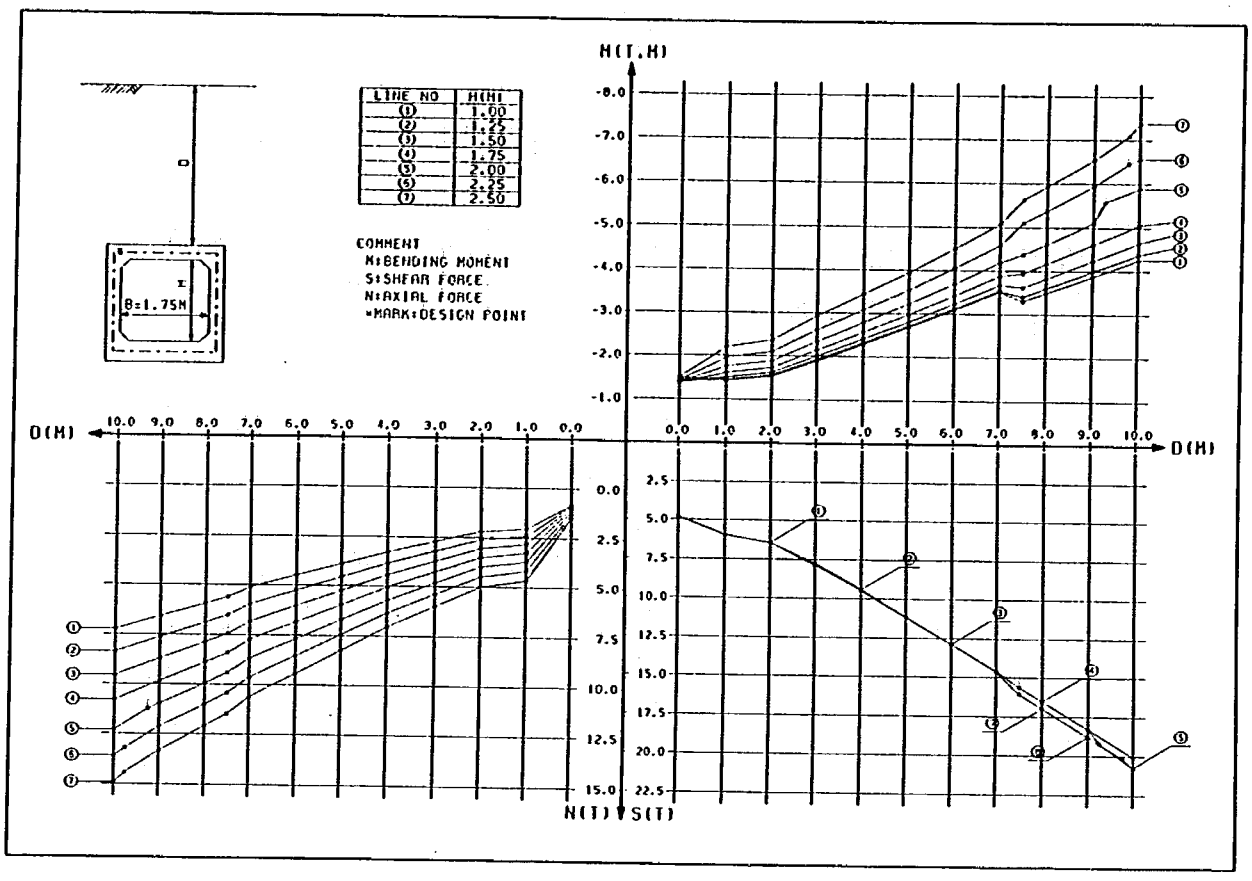
ノモグラム 4-2



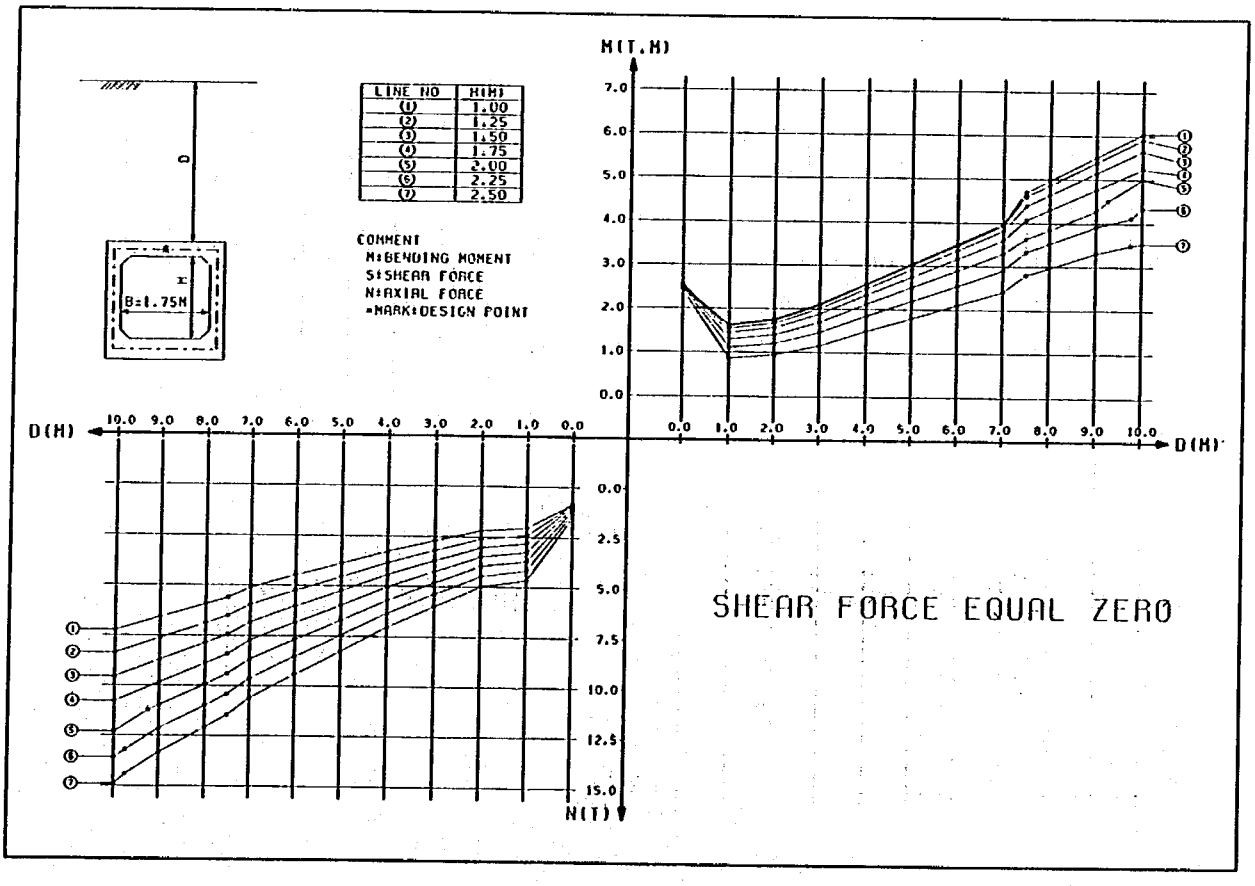
ノモグラム 4-3



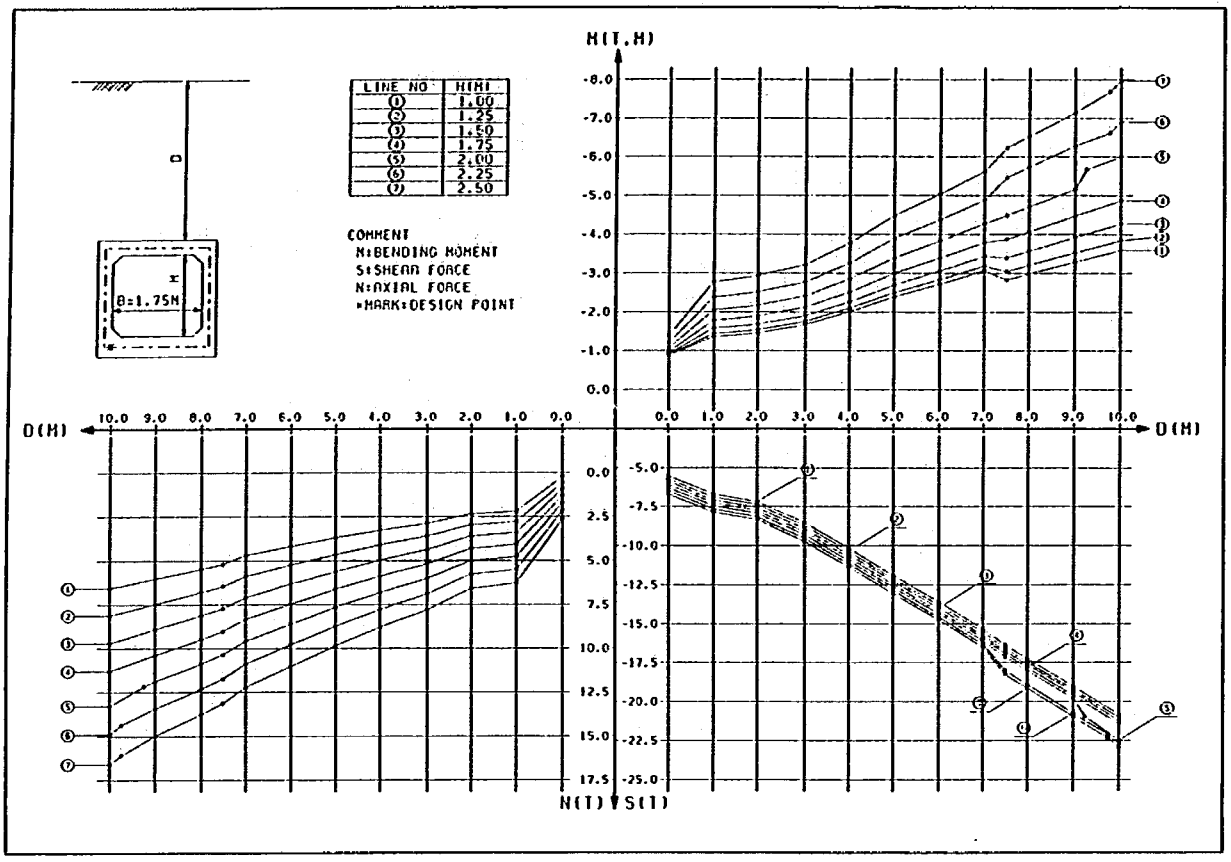
ノモグラム 4-4



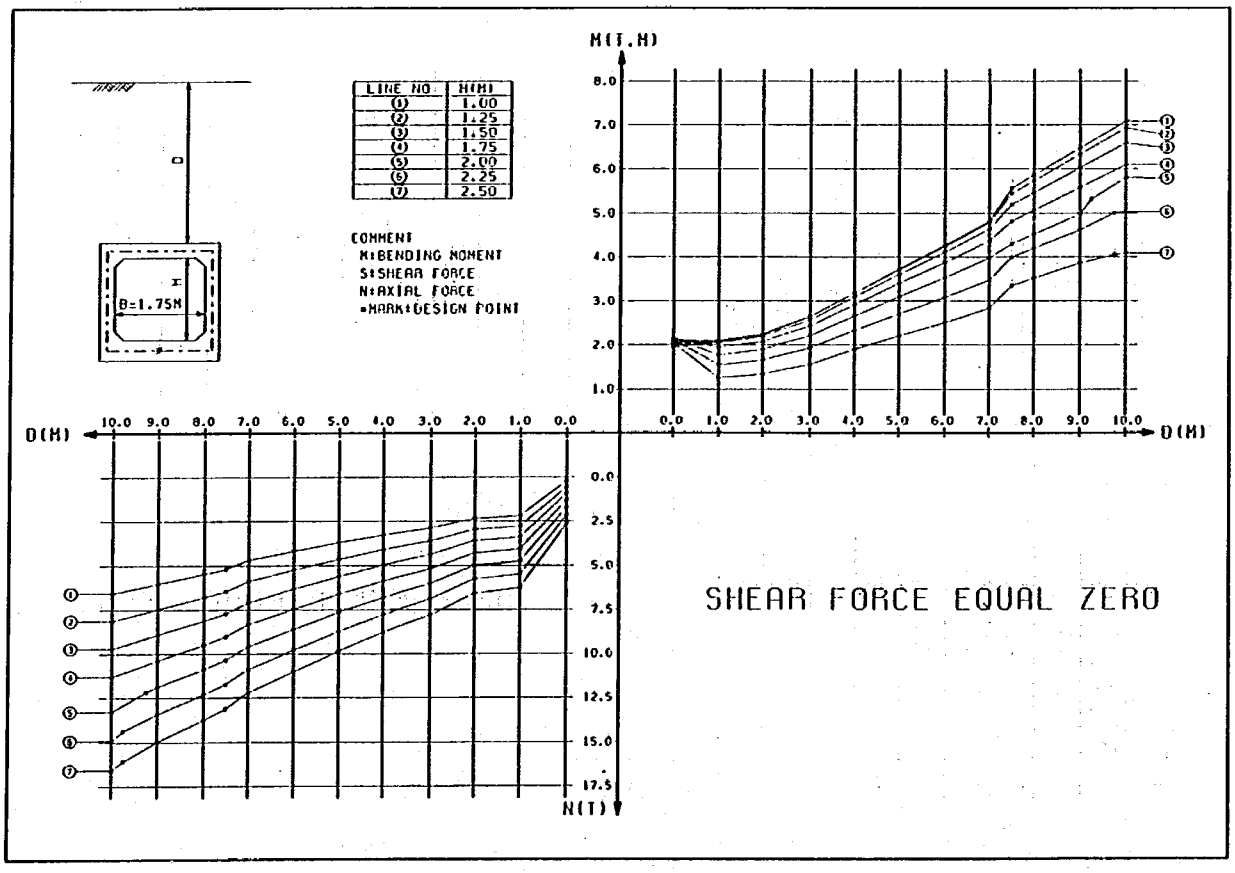
ノモグラム 4-5



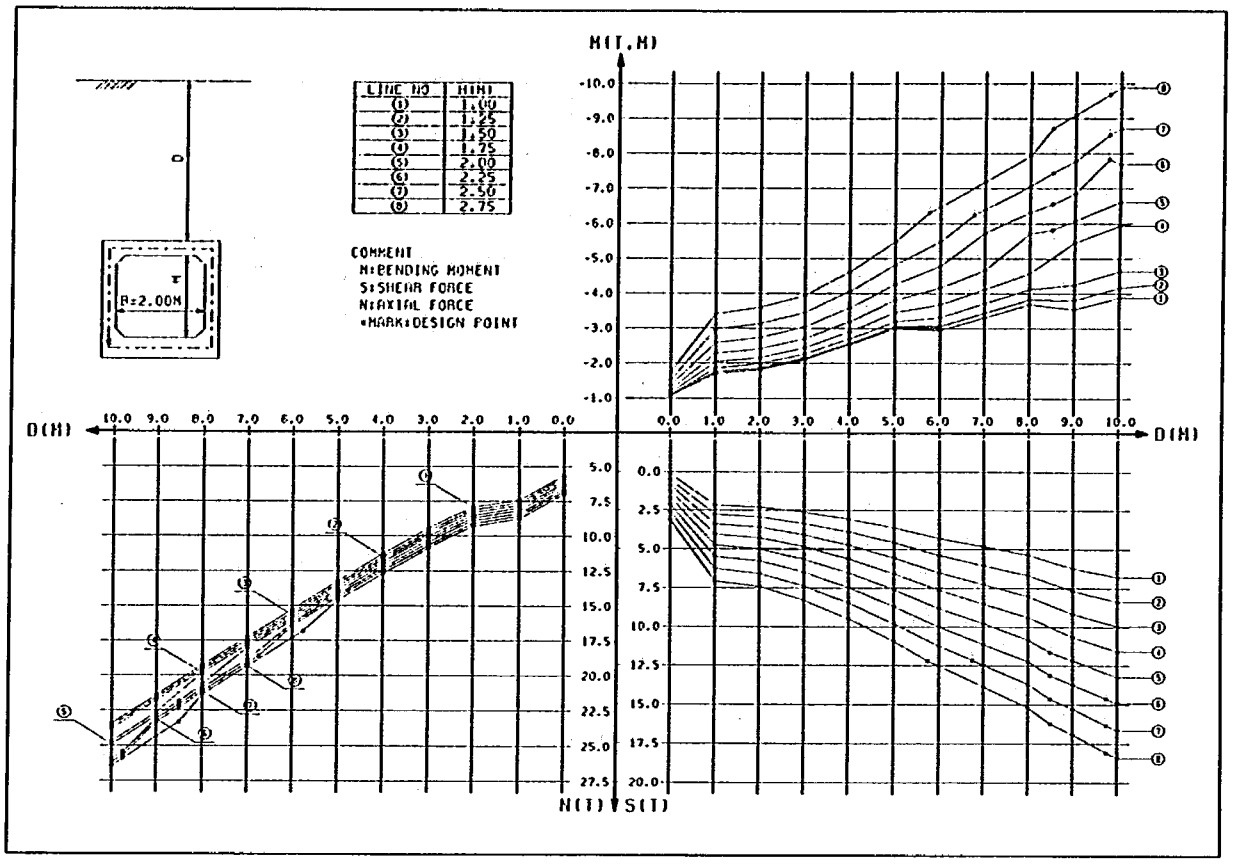
ノモグラム 4-6



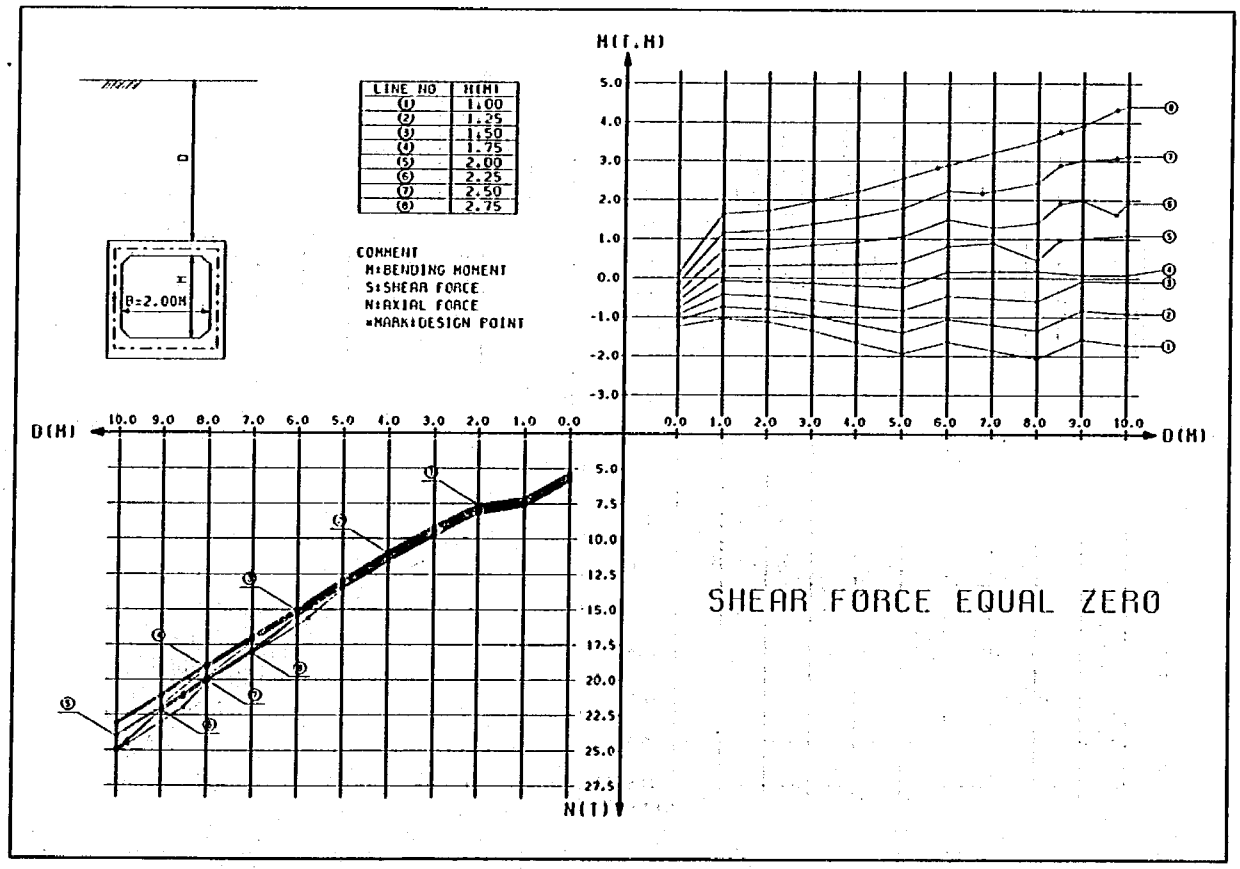
ノモグラム 4-7



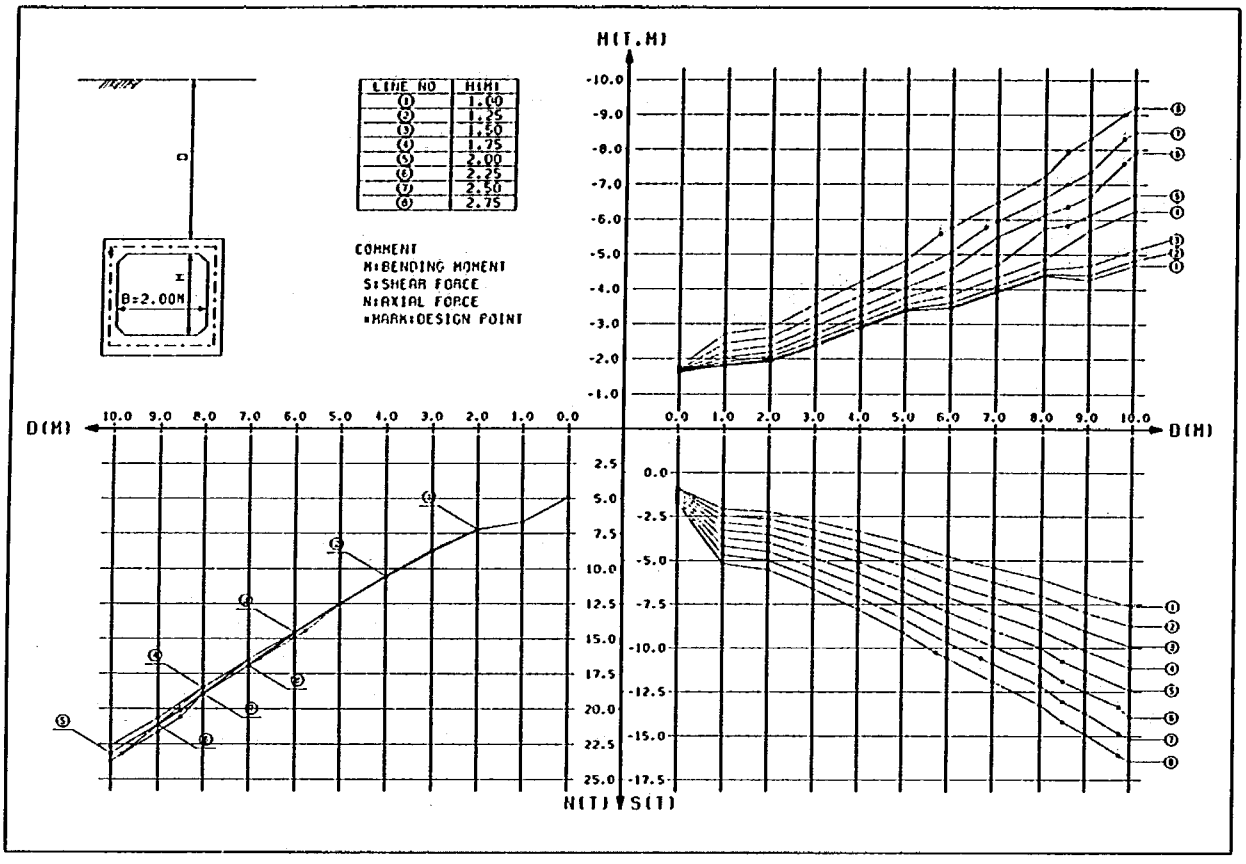
ノモグラム 5-1



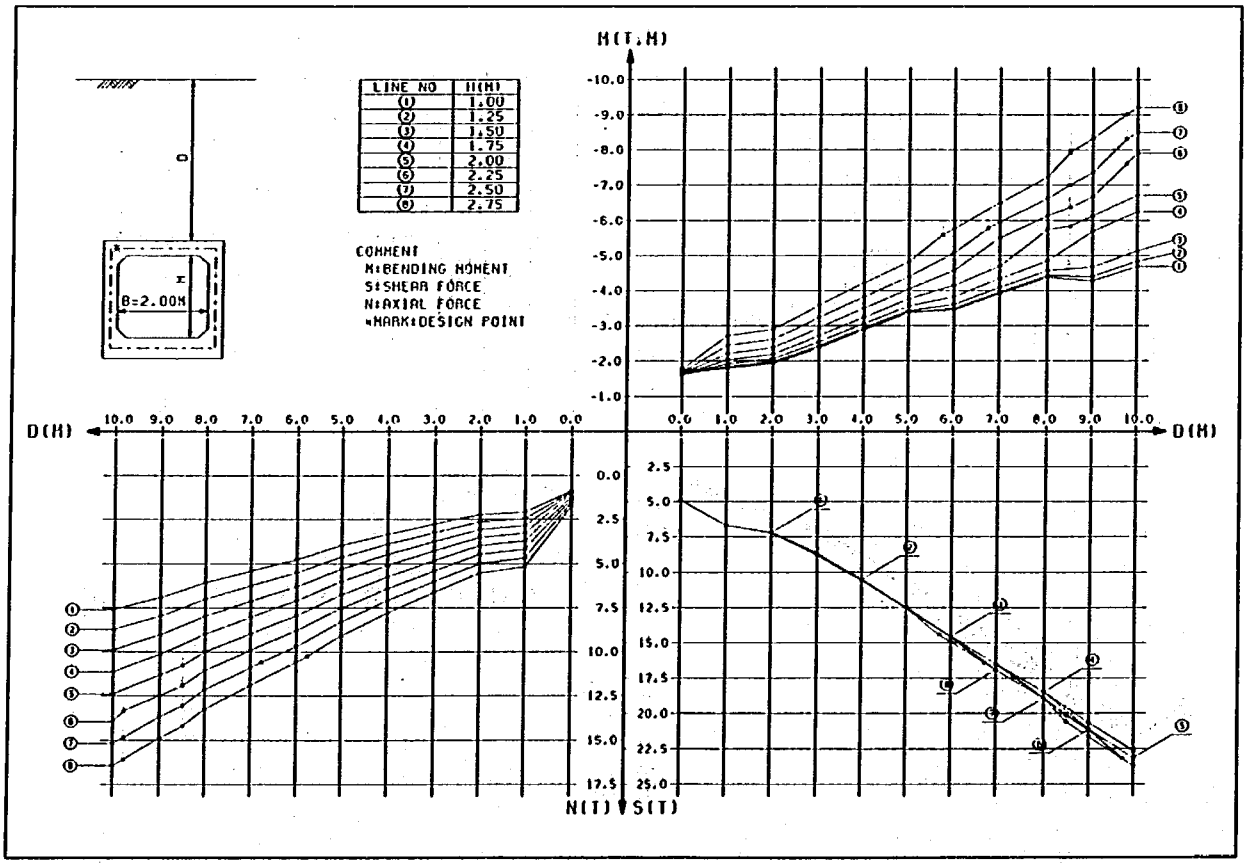
ノモグラム 5-2



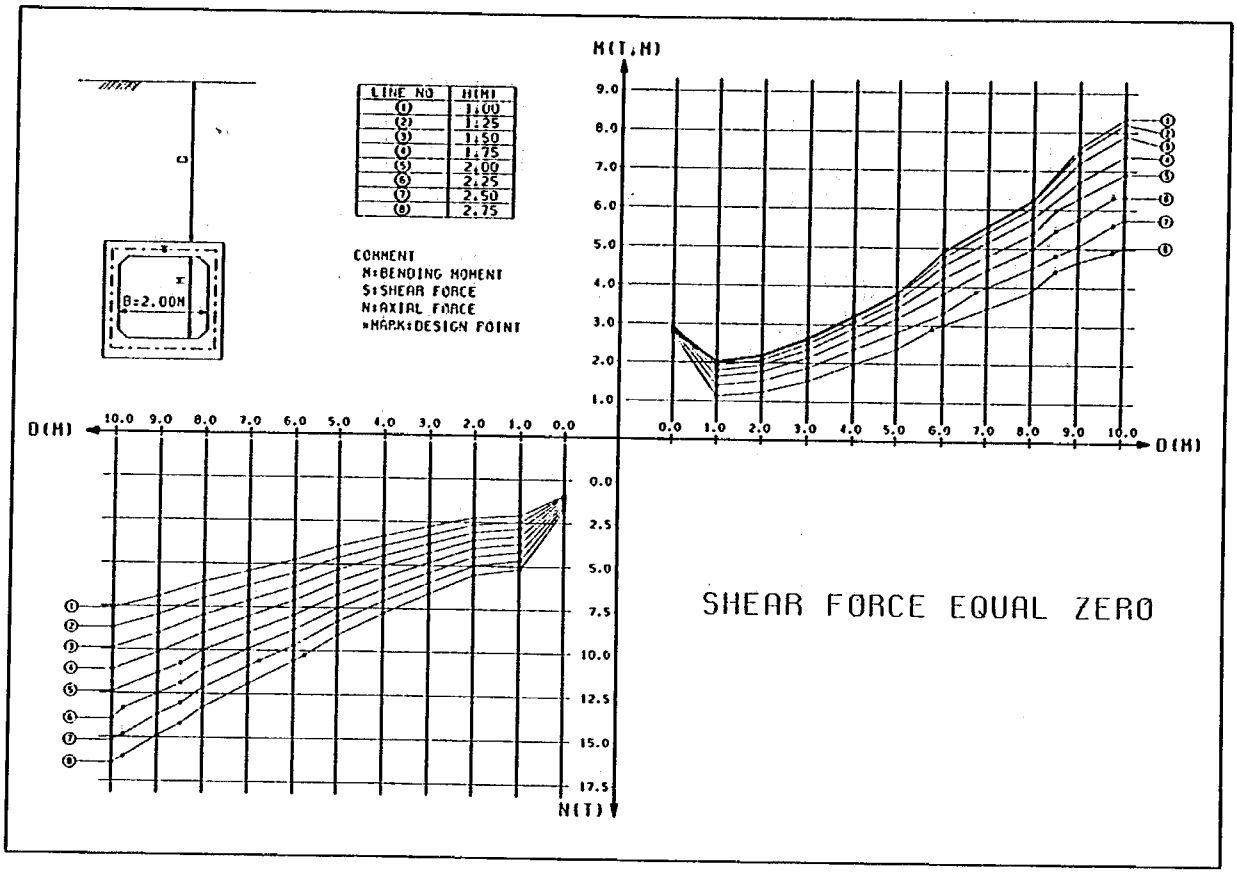
ノモグラム 5-3



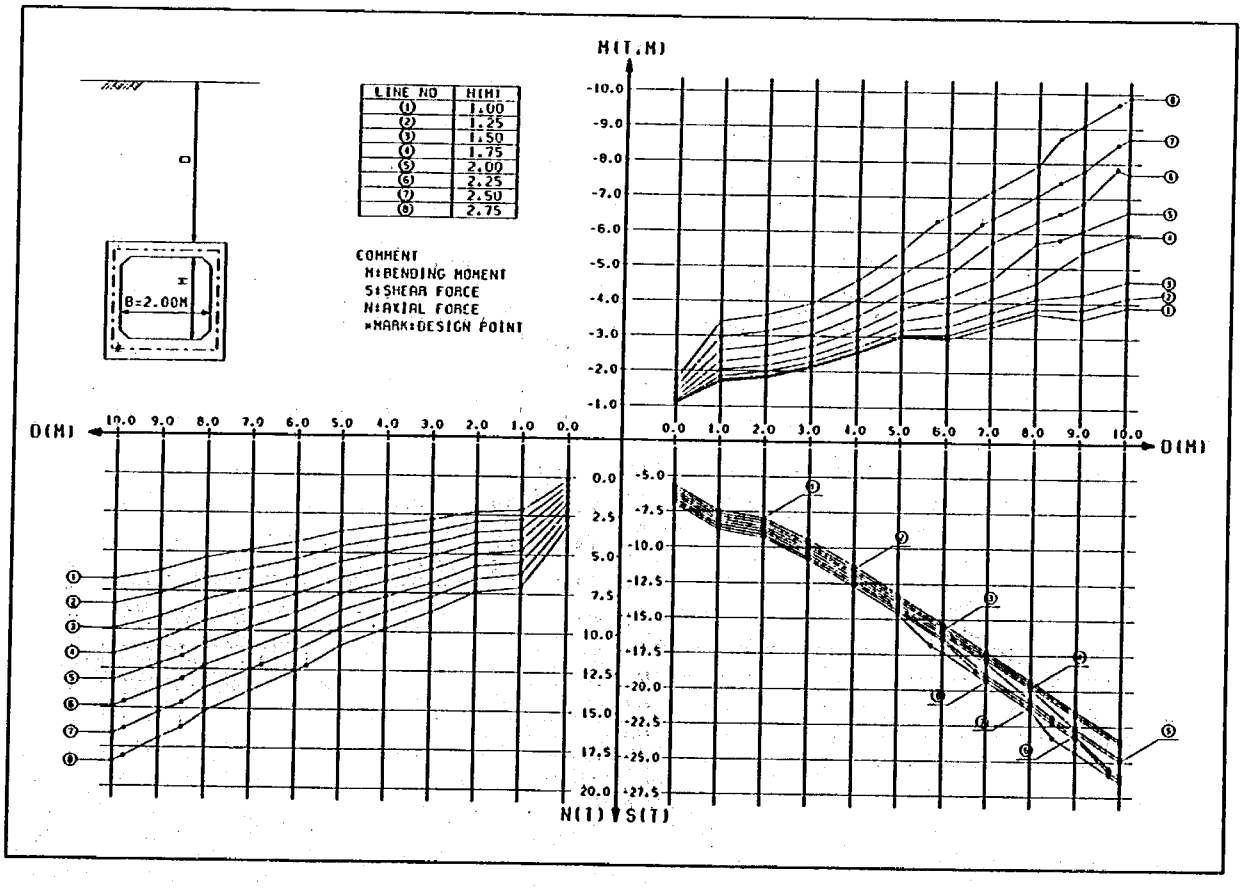
ノモグラム 5-4



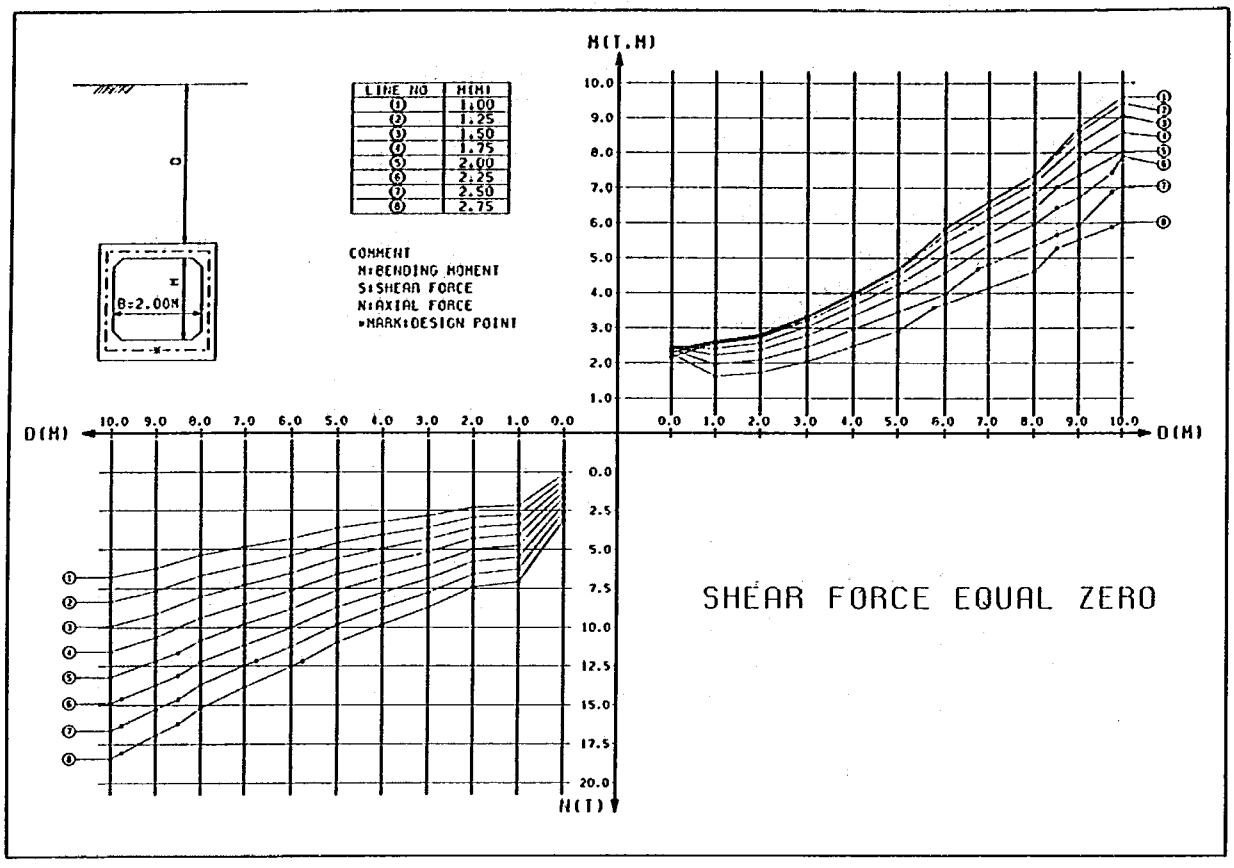
ノモグラム 5-5



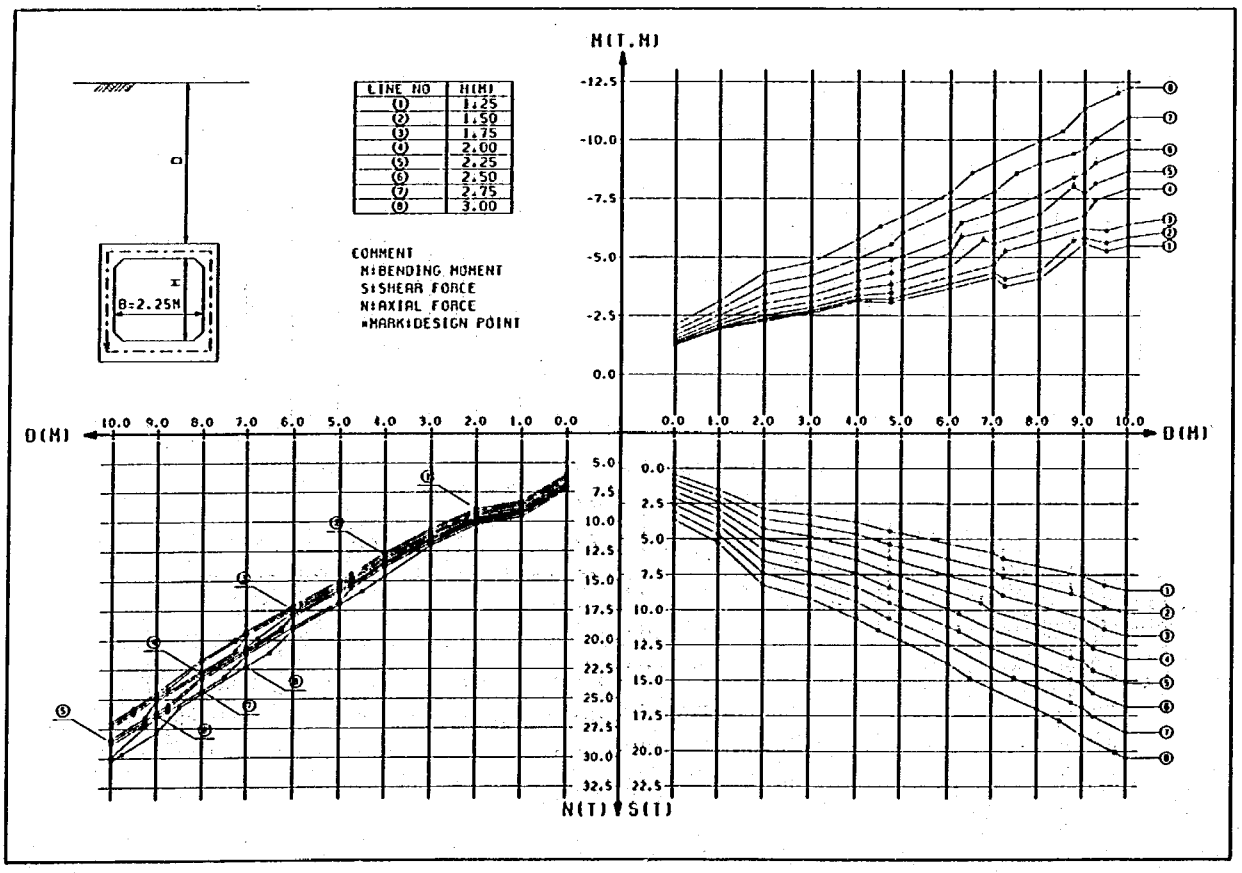
ノモグラム 5-6



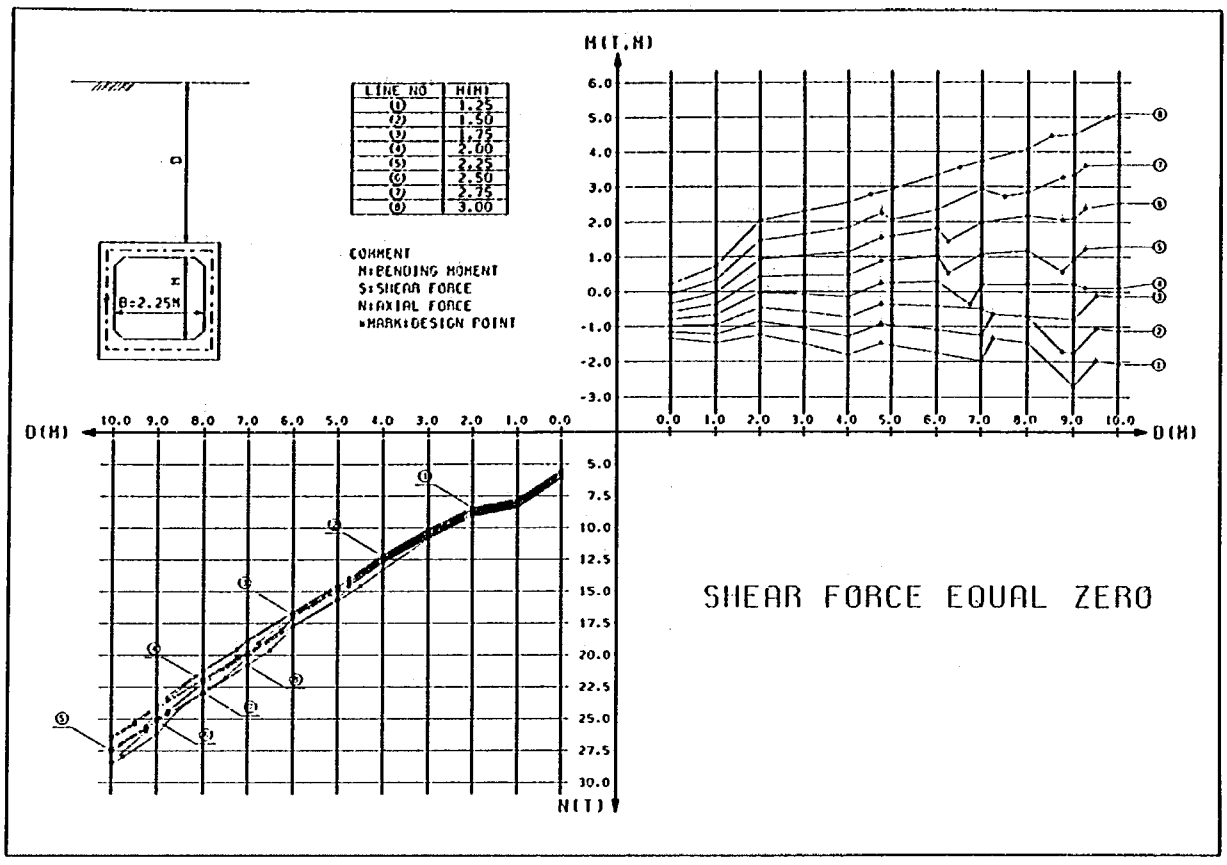
ノモグラム 5-7



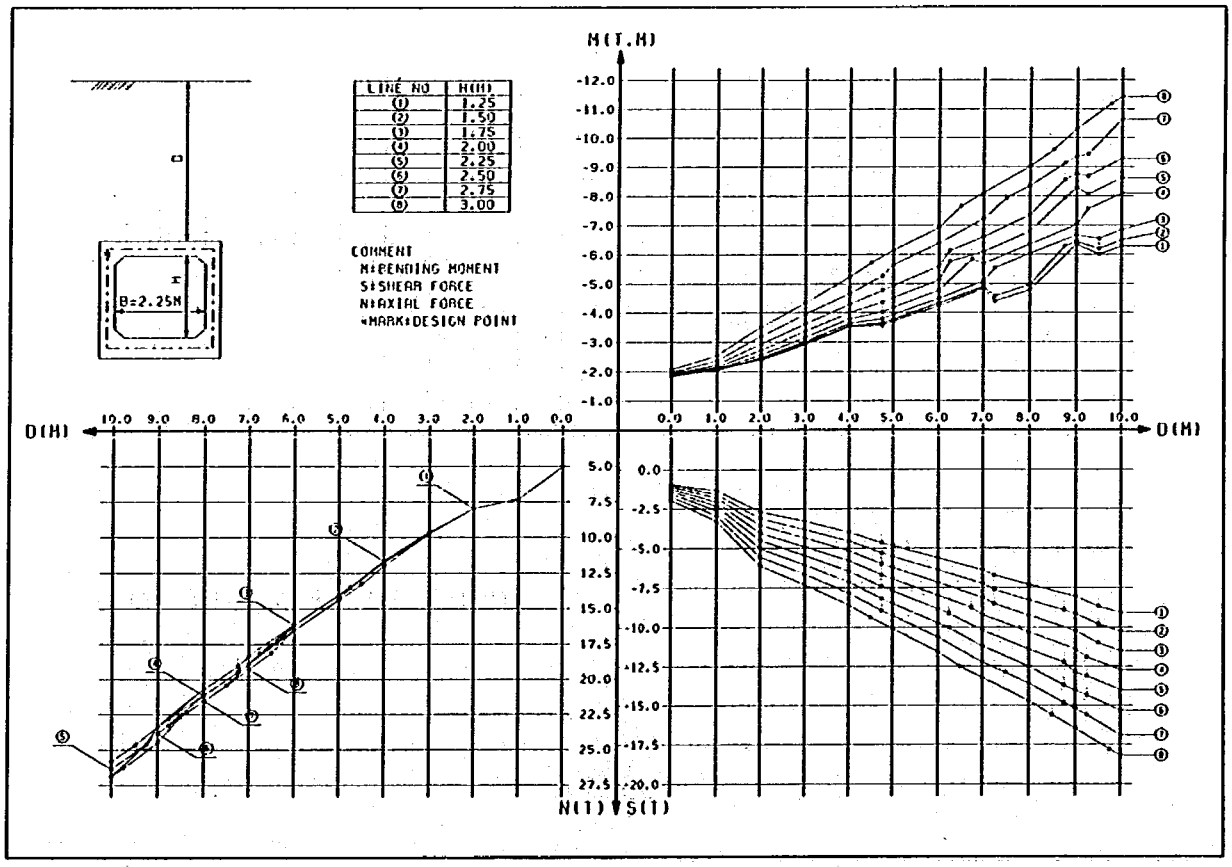
ノモグラム 6-1



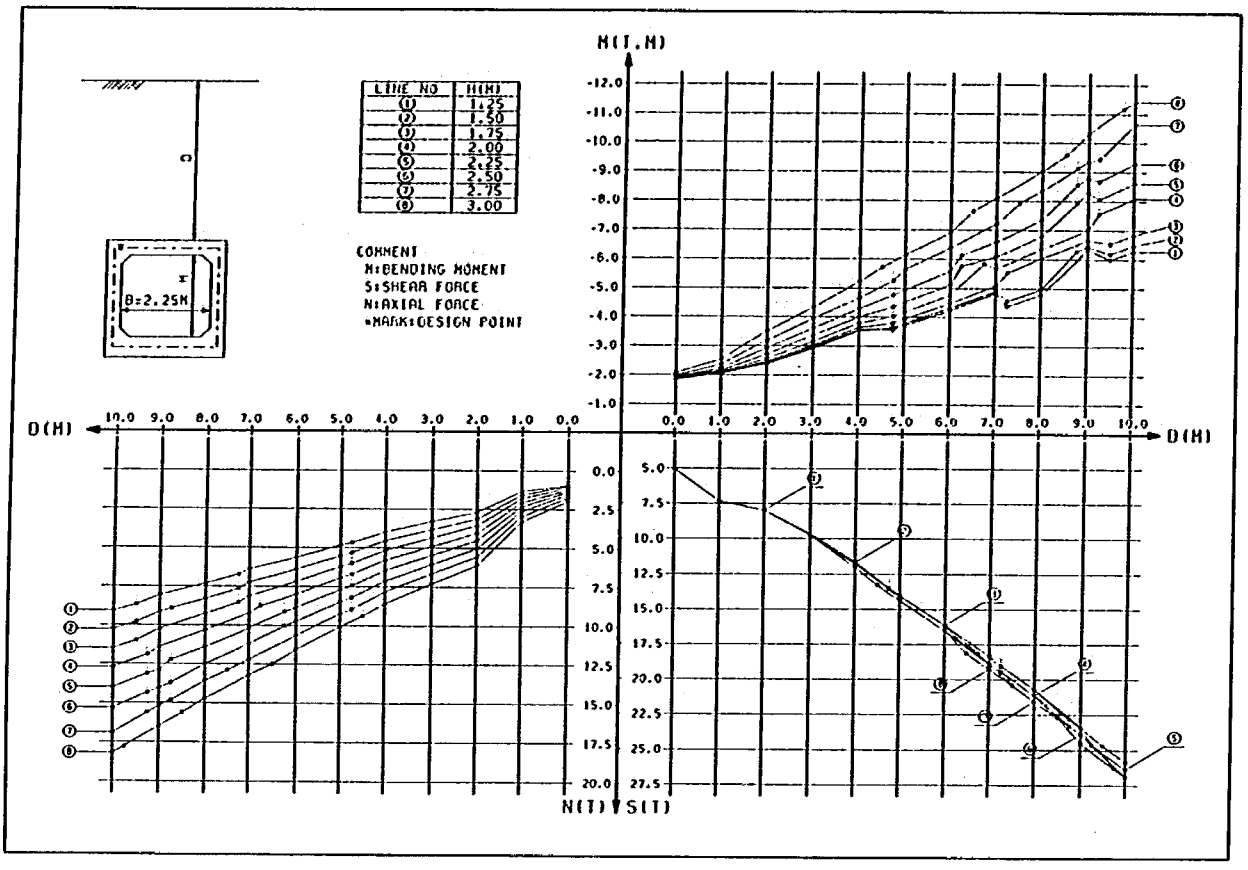
ノモグラム 6-2



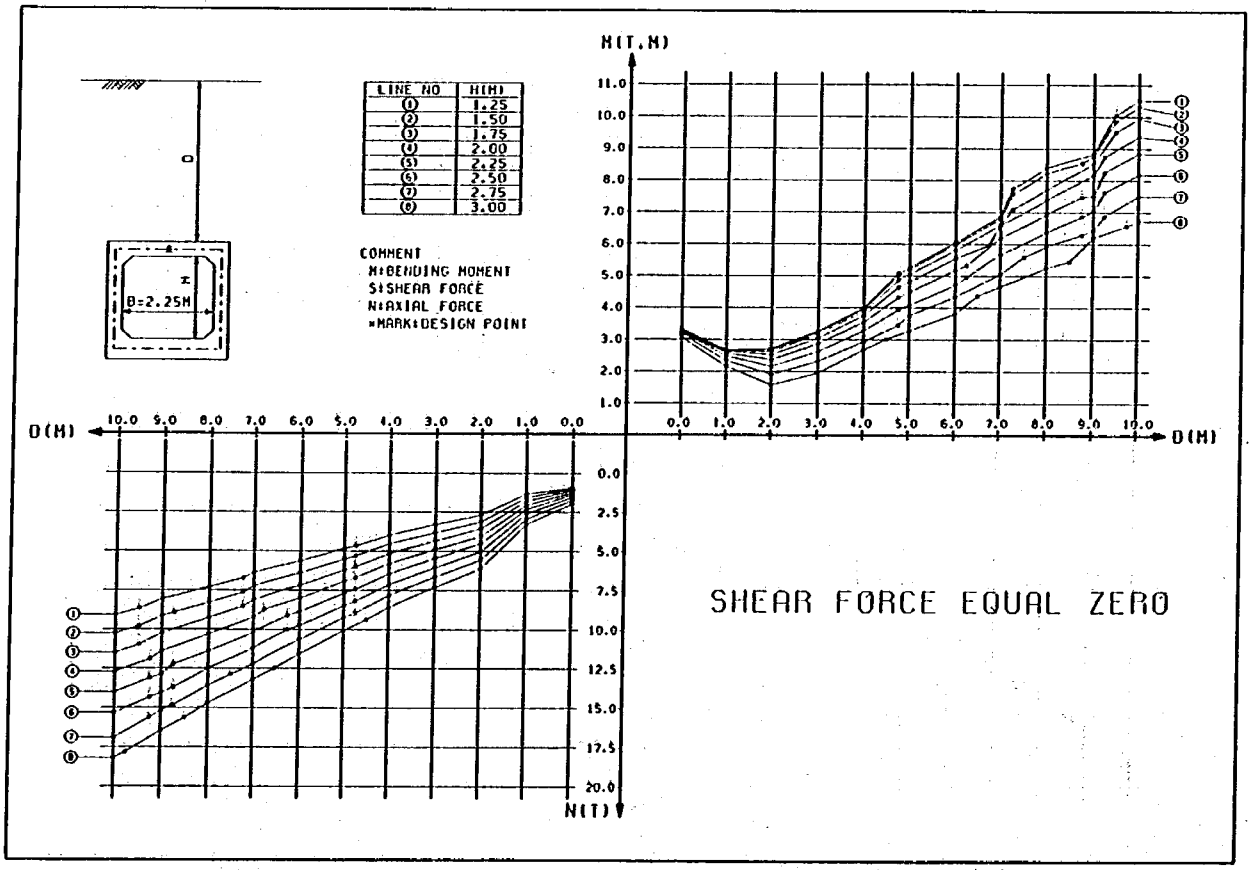
ノモグラム 6-3



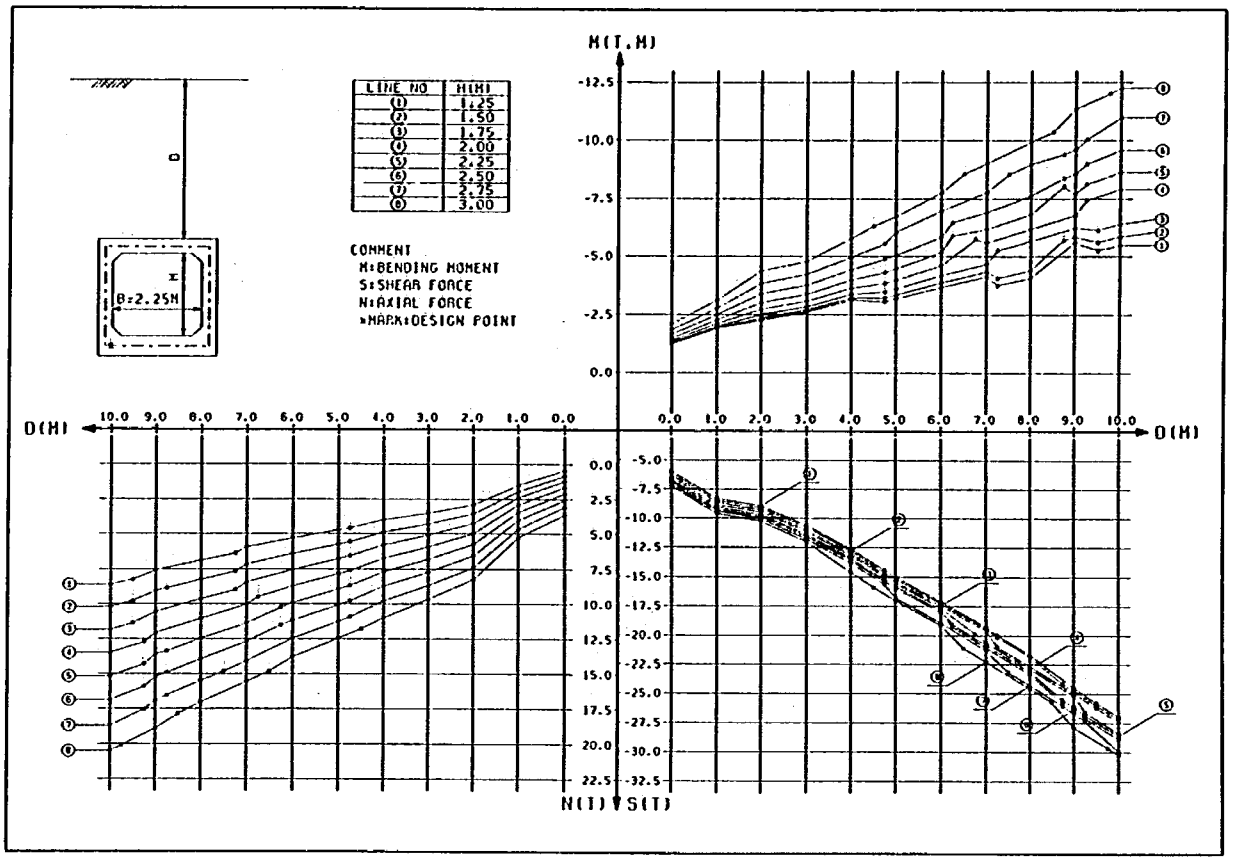
ノモグラム 6-4



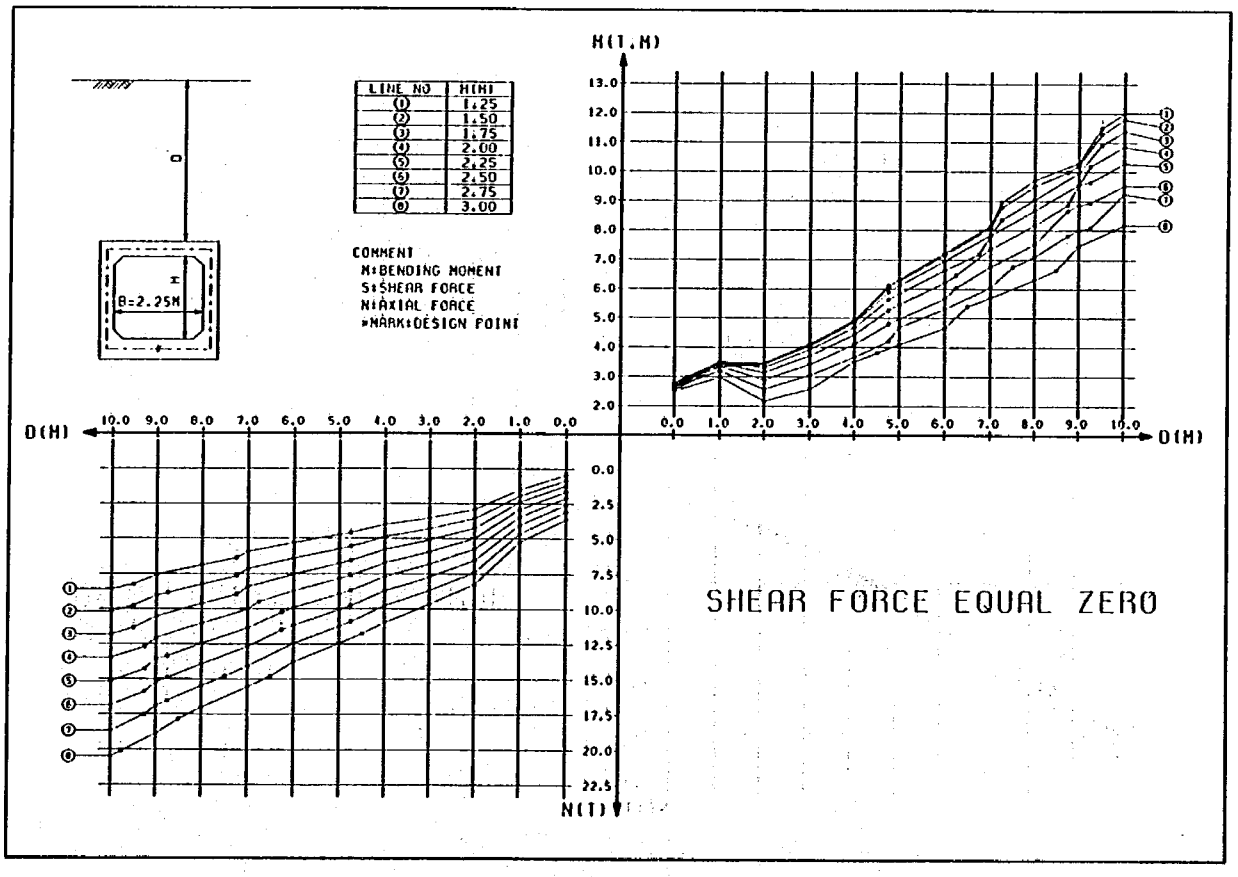
ノモグラム 6-5



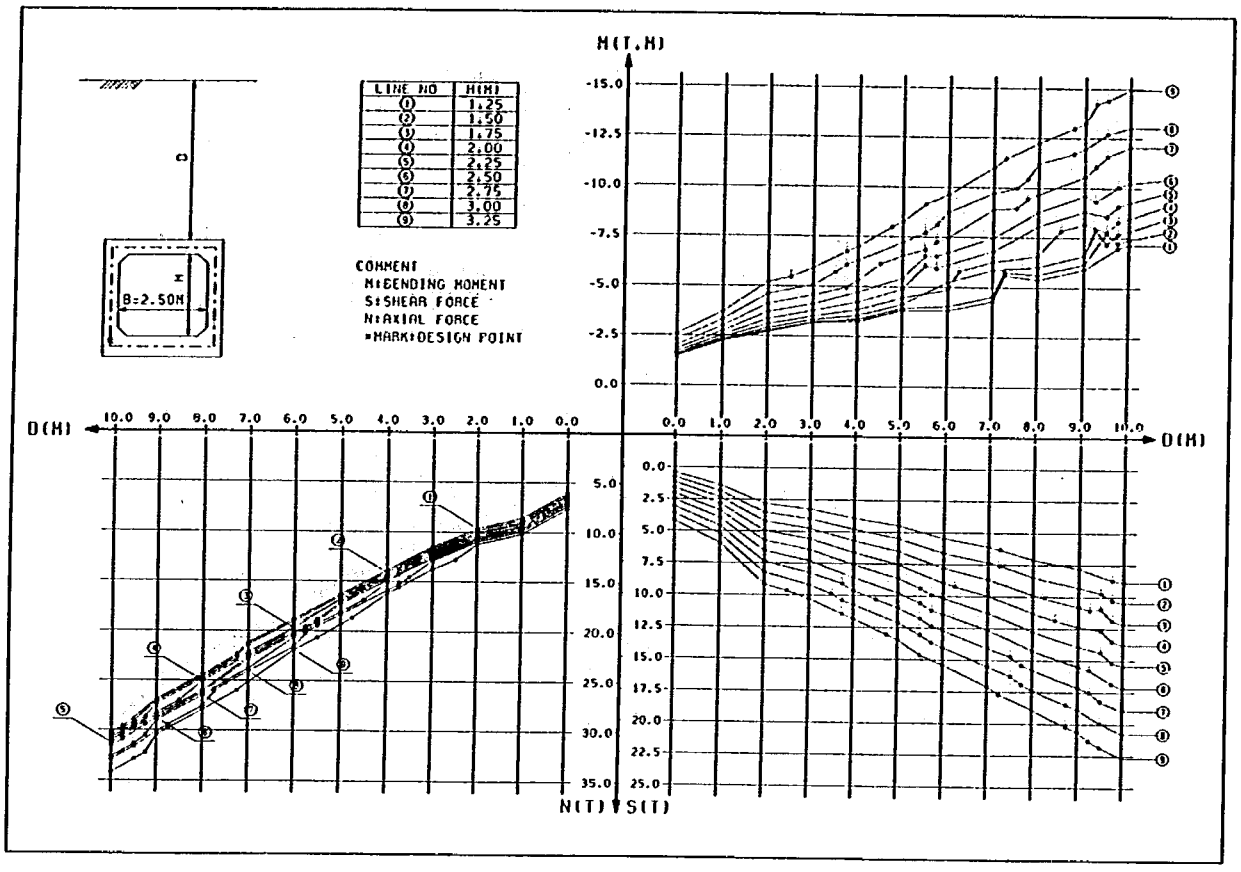
ノモグラム 6-6



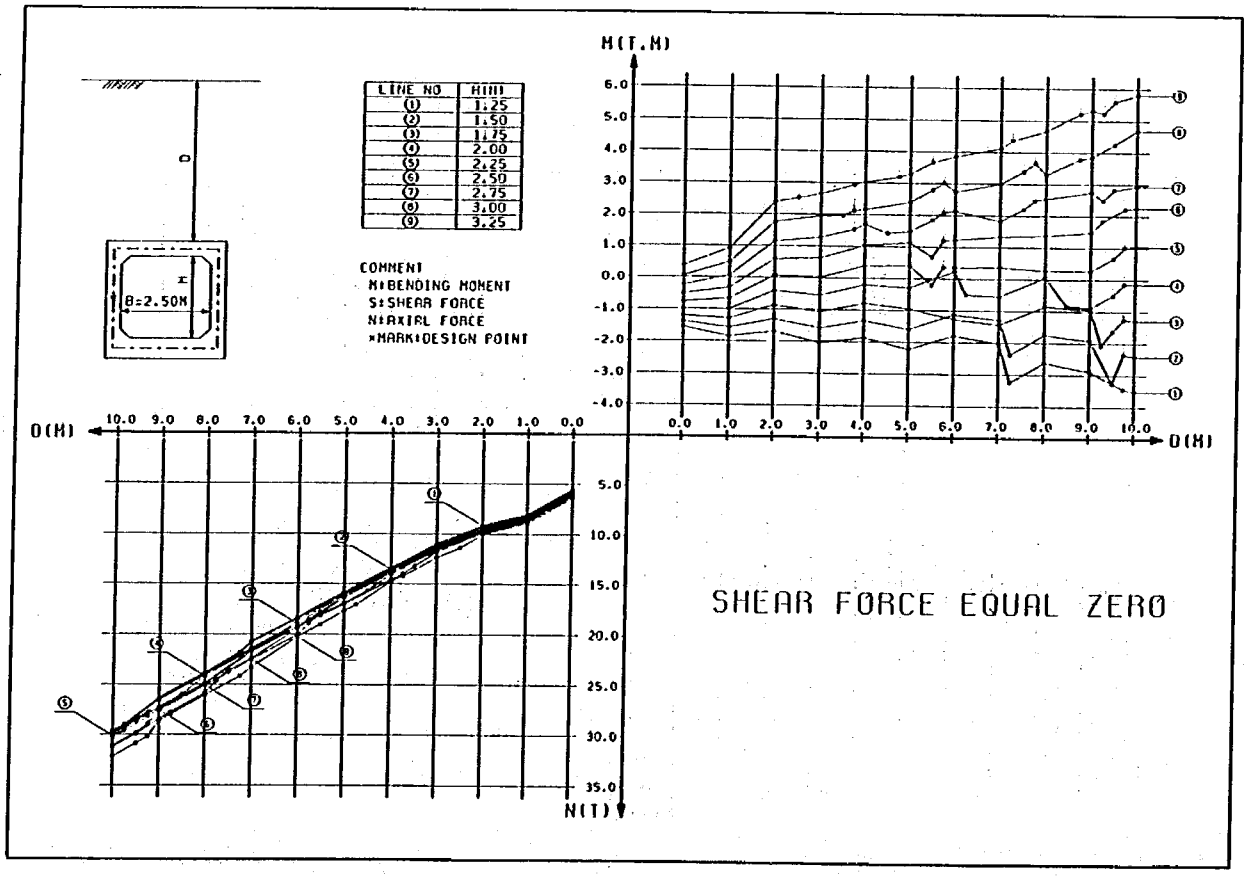
ノモグラム 6-7



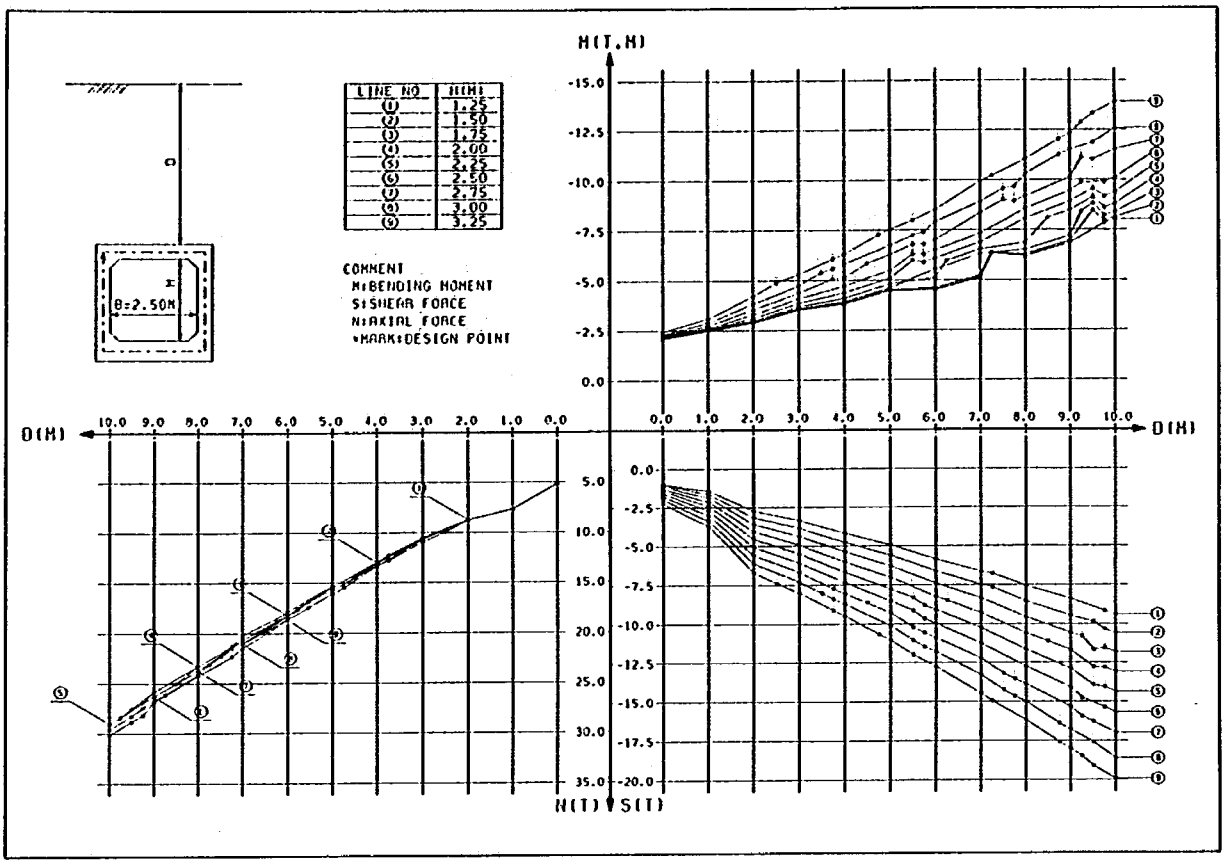
ノモグラム 7-1



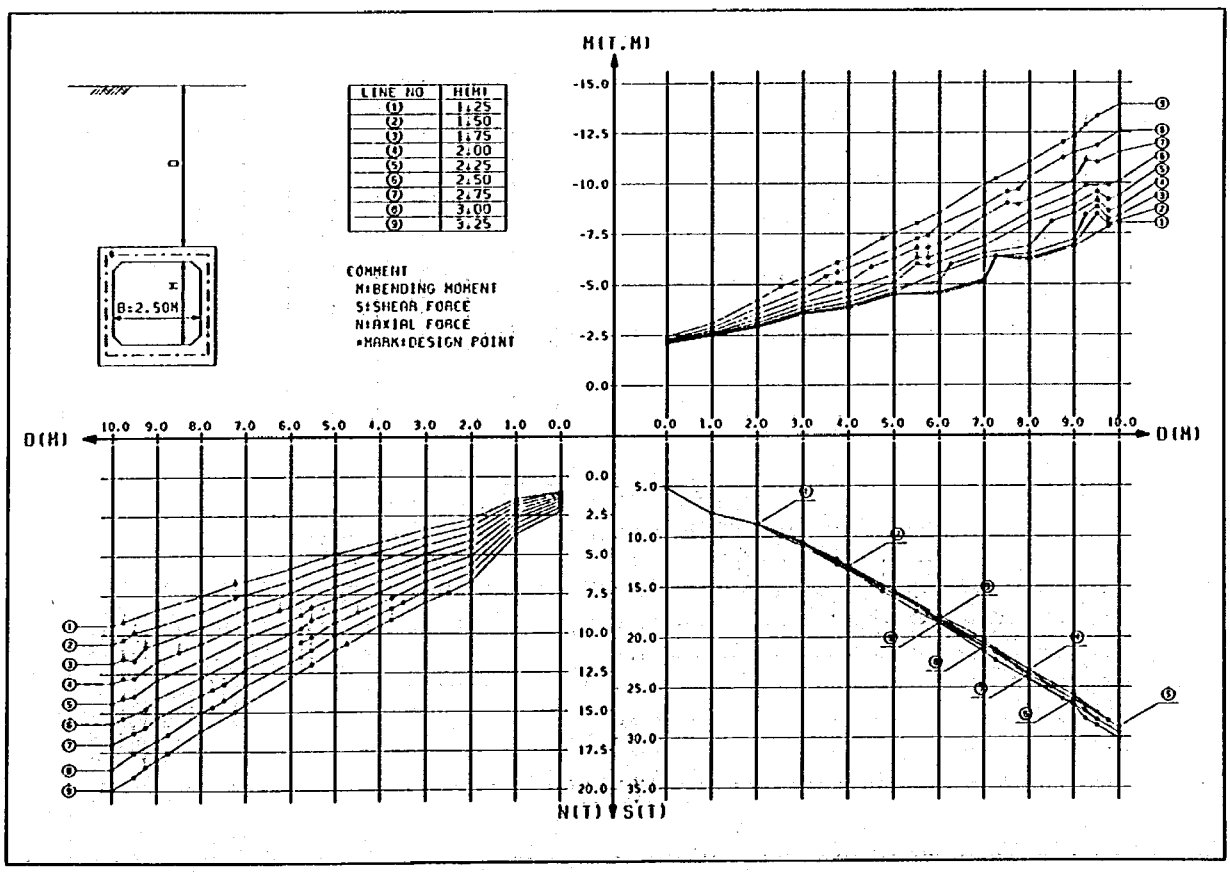
ノモグラム 7-2



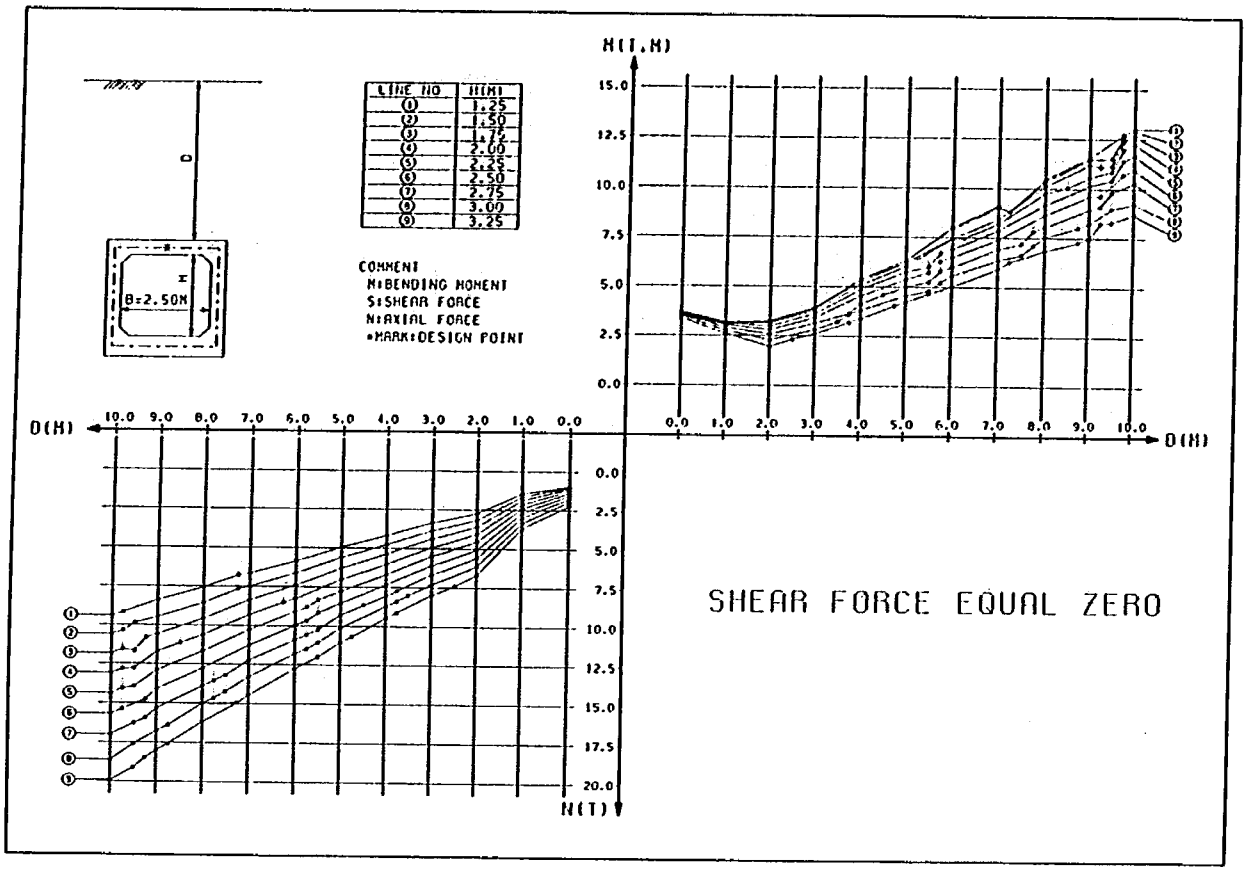
ノモグラム 7-3



ノモグラム 7-4

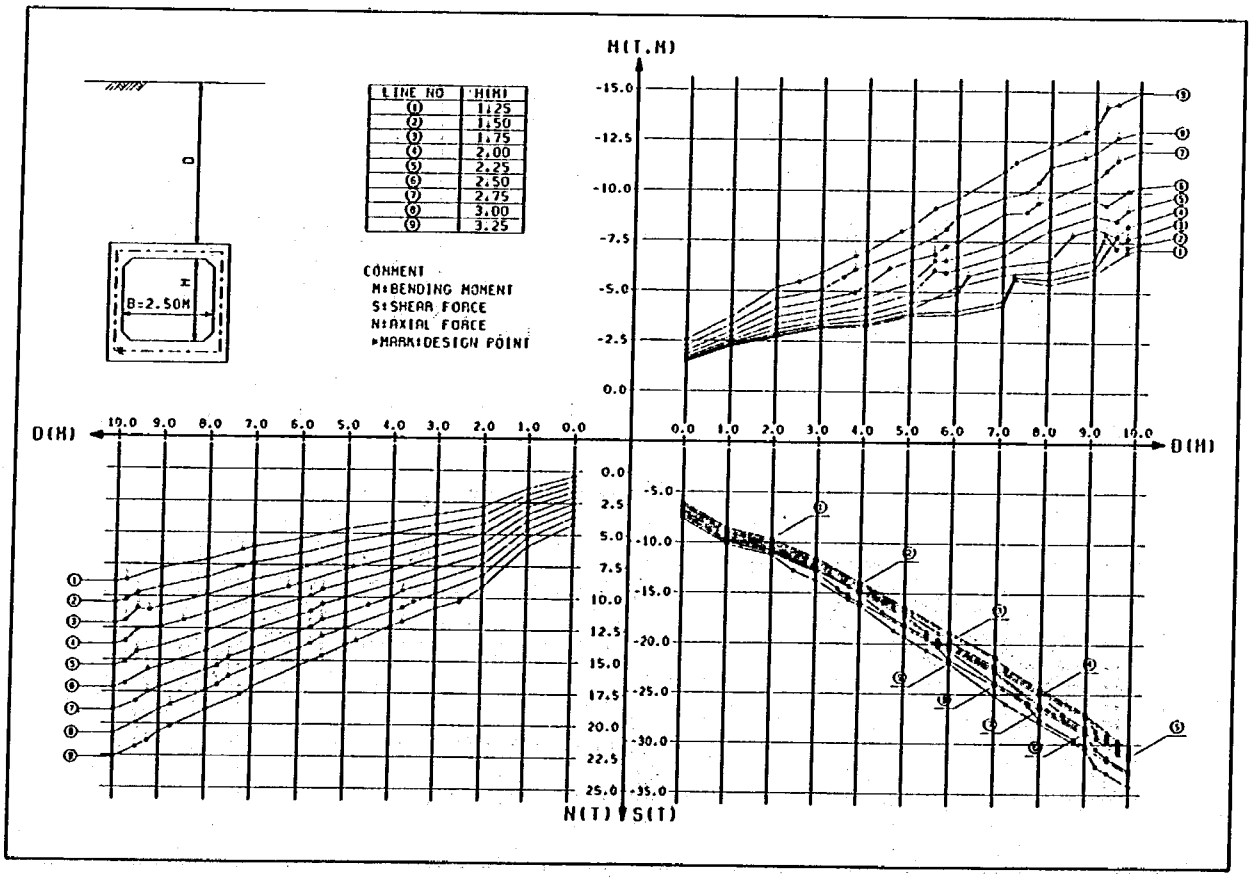


ノモグラム 7-5



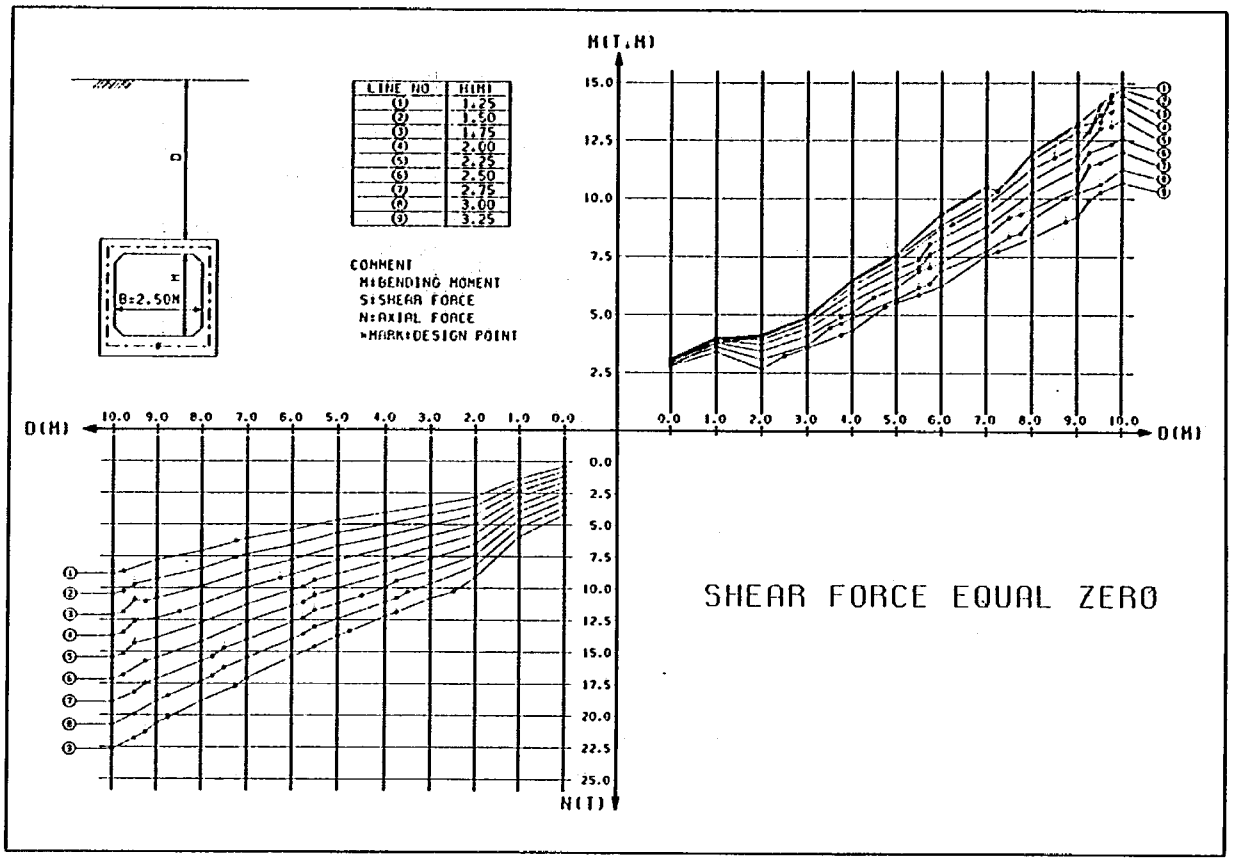
LINE NO	H(M)
①	1.25
②	1.50
③	1.75
④	2.00
⑤	2.25
⑥	2.50
⑦	2.75
⑧	3.00
⑨	3.25

ノモグラム 7-6

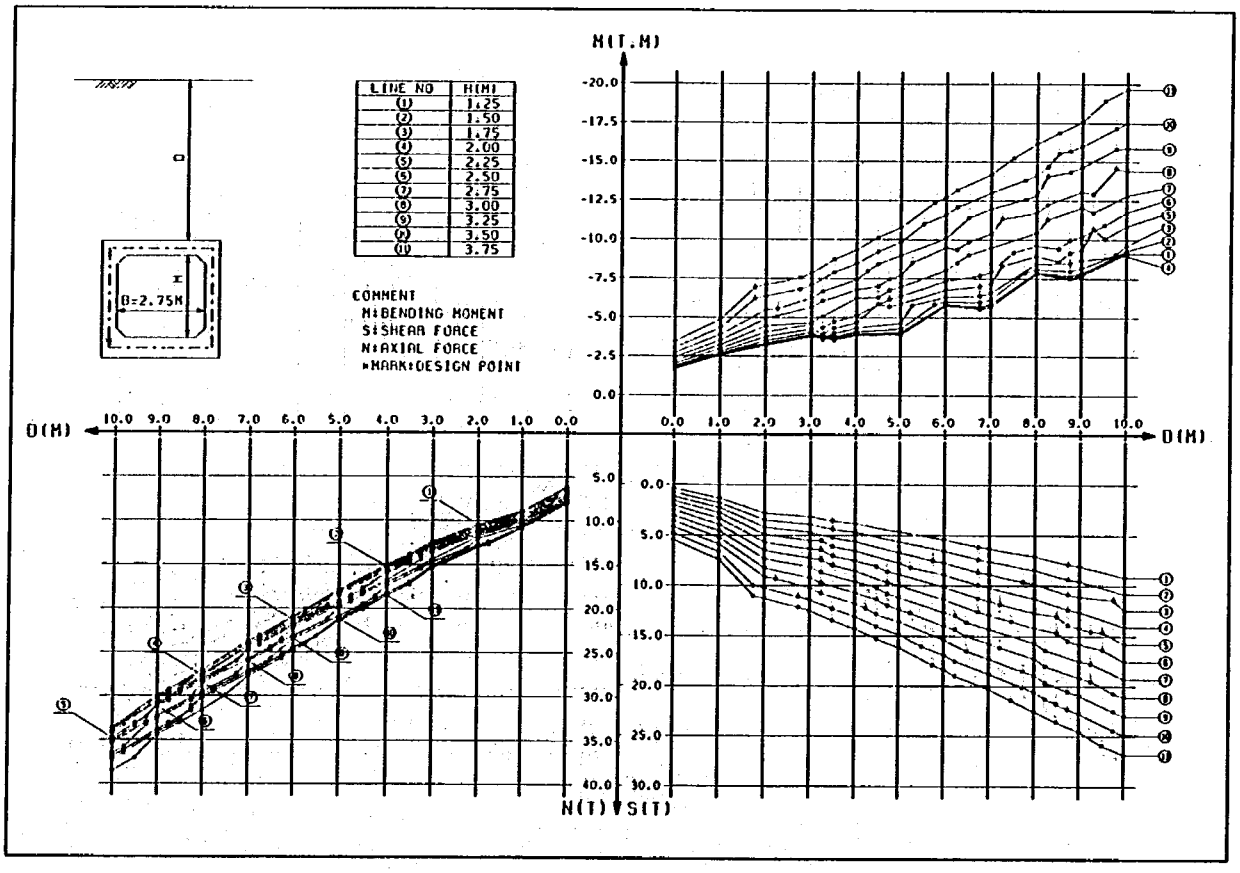


LINE NO	H(M)
①	1.25
②	1.50
③	1.75
④	2.00
⑤	2.25
⑥	2.50
⑦	2.75
⑧	3.00
⑨	3.25

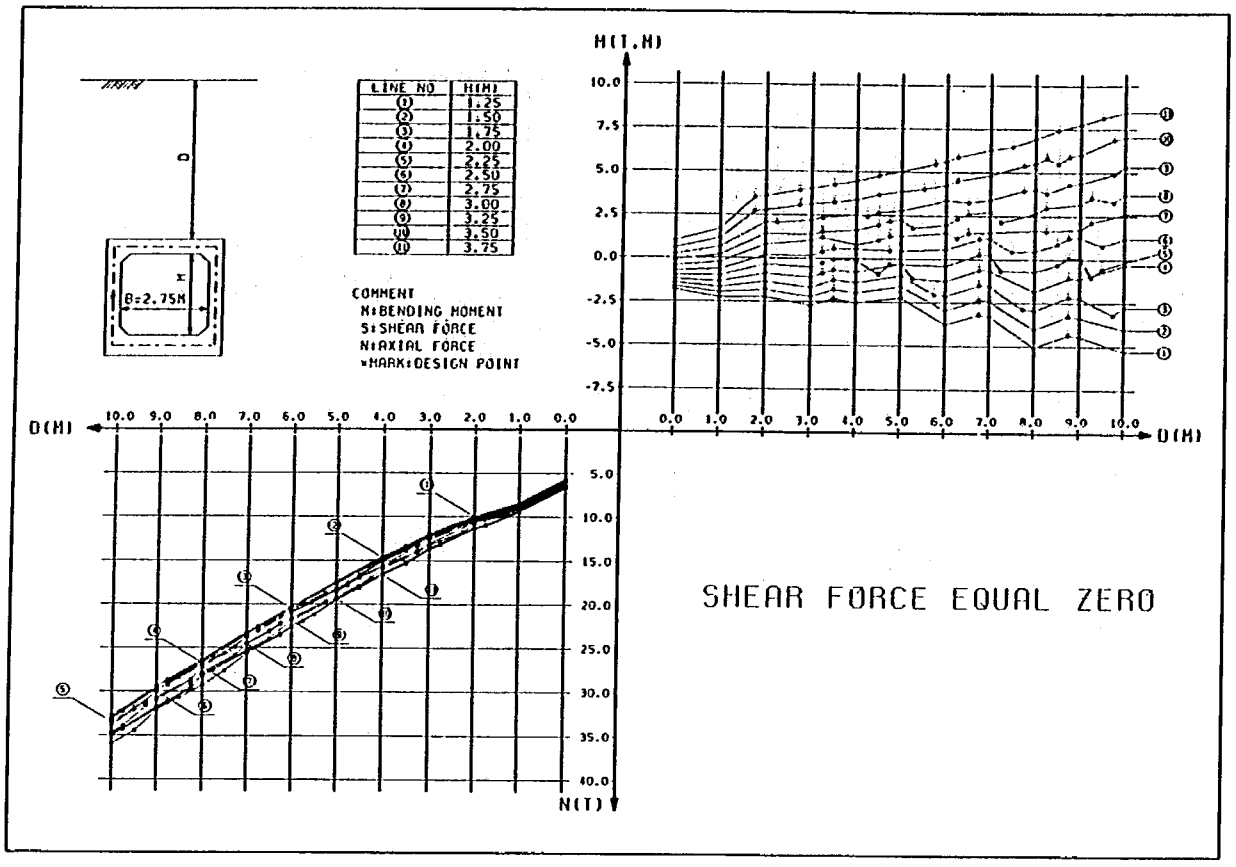
ノモグラム 7-7



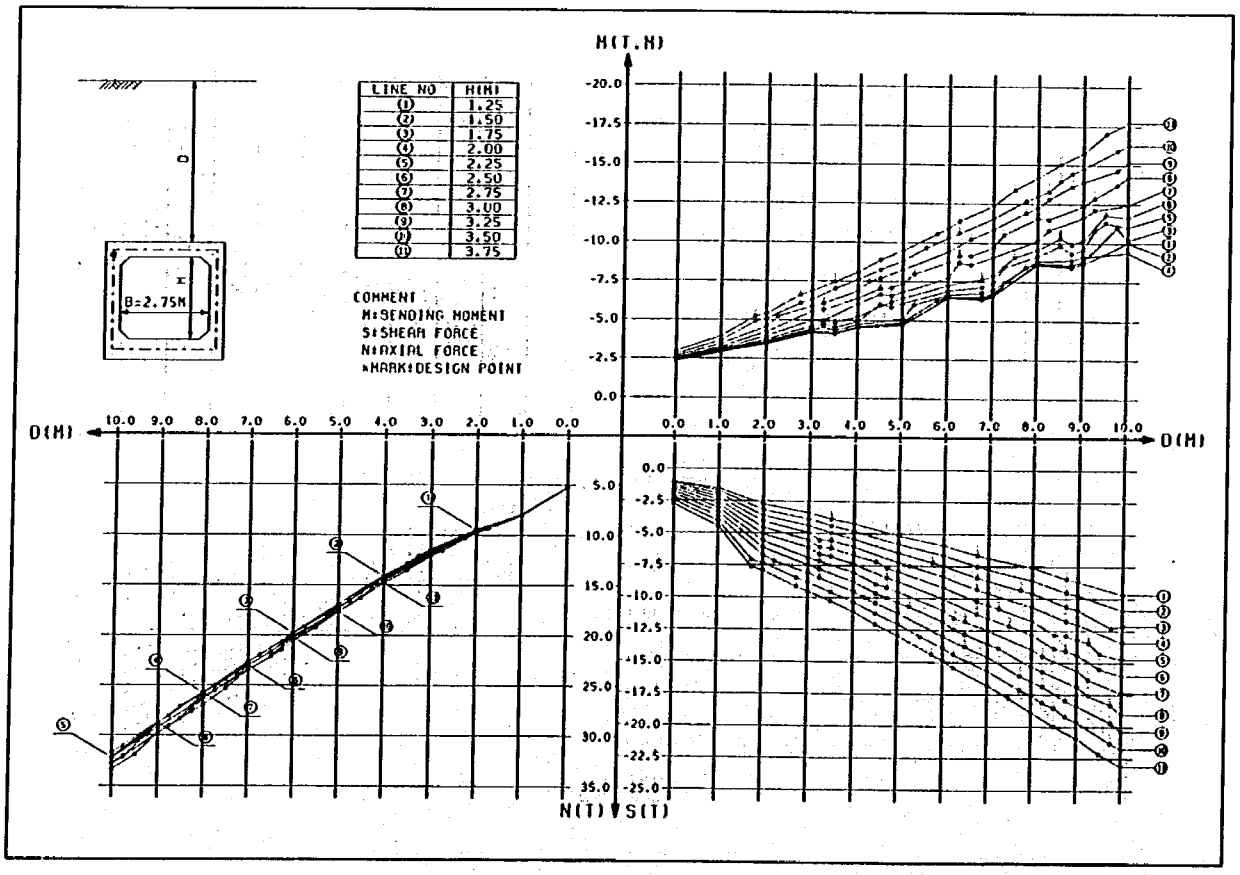
ノモグラム 8-1



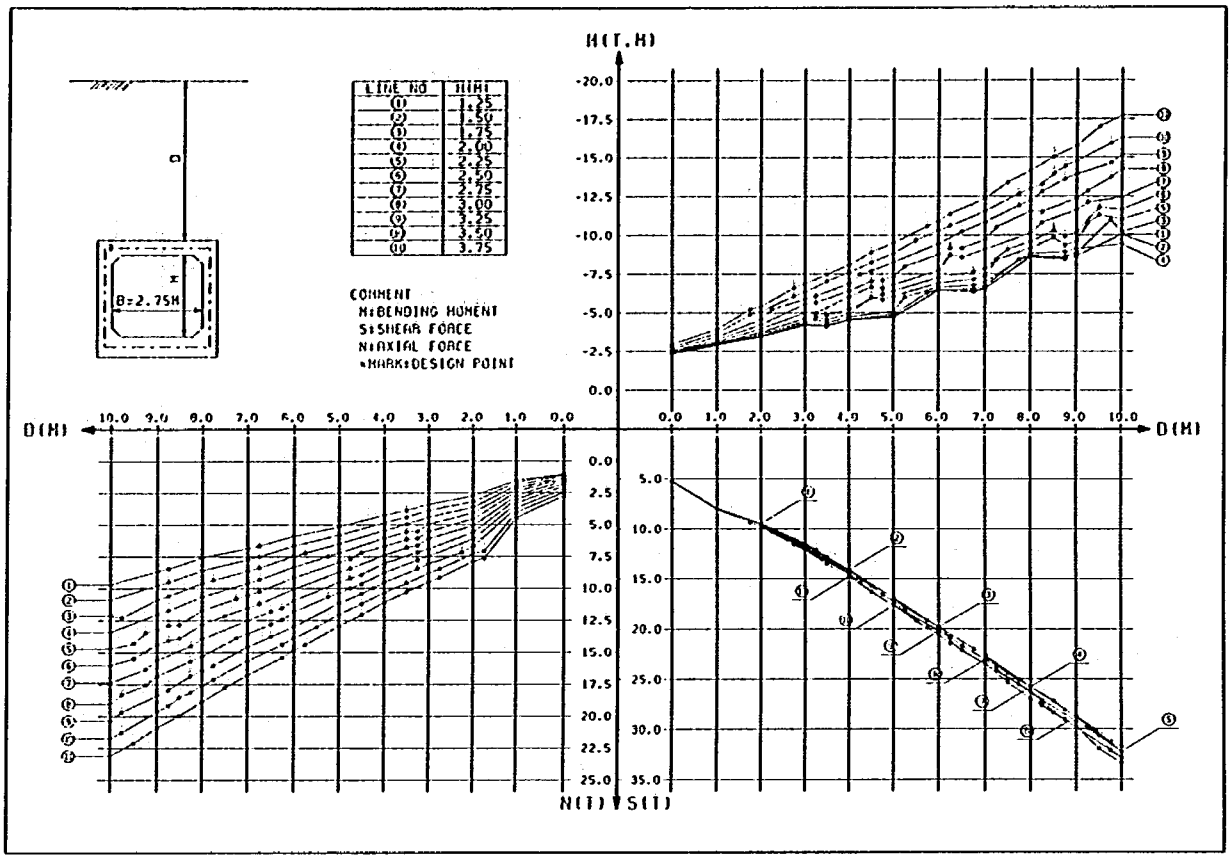
ノモグラム 8-2



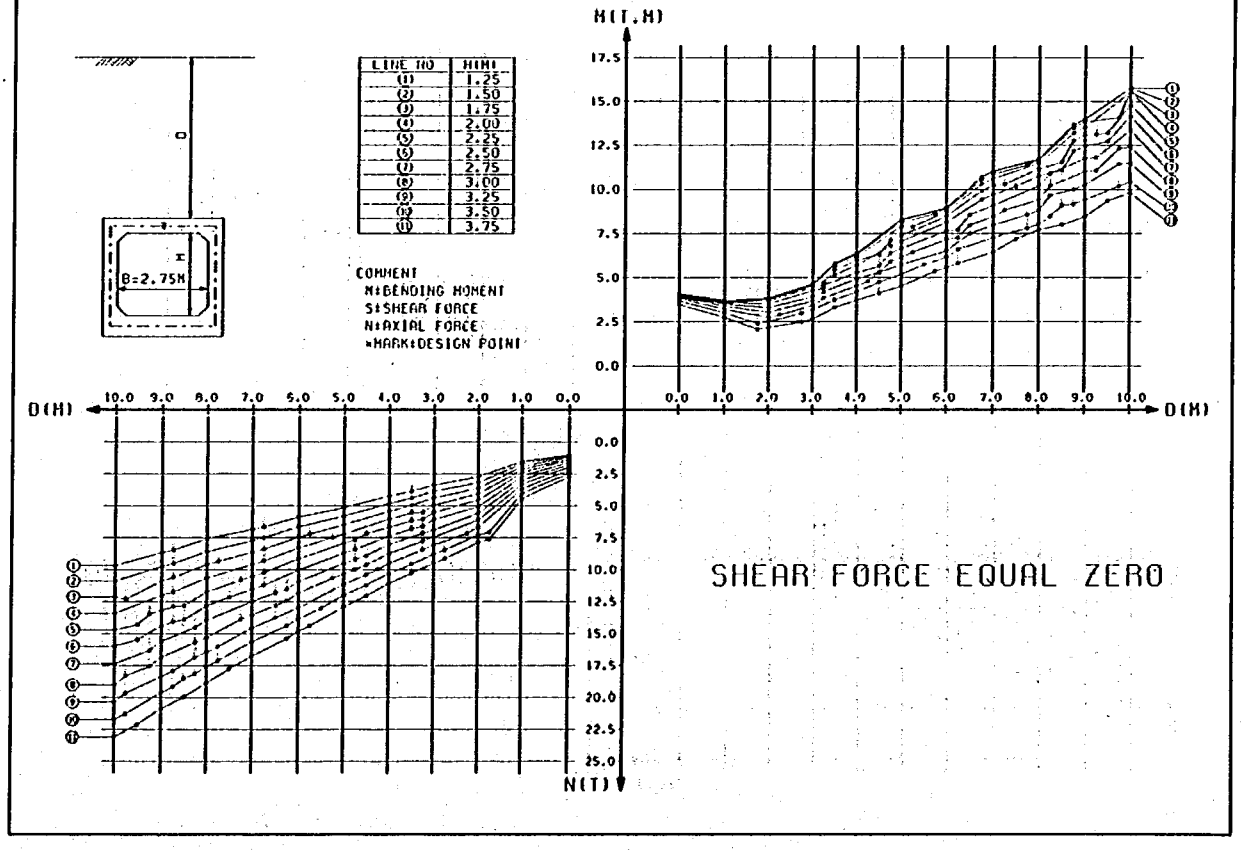
ノモグラム 8-3



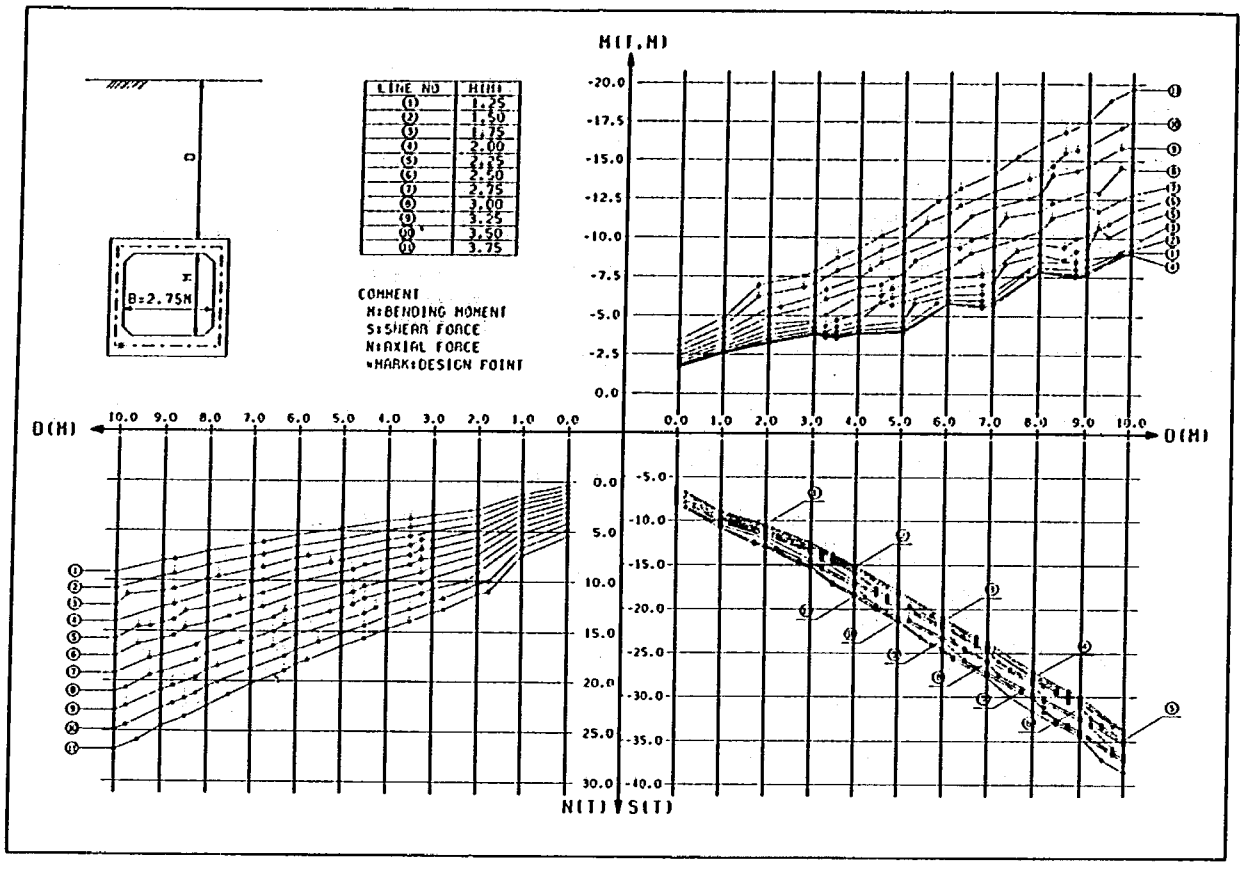
ノモグラム 8-4



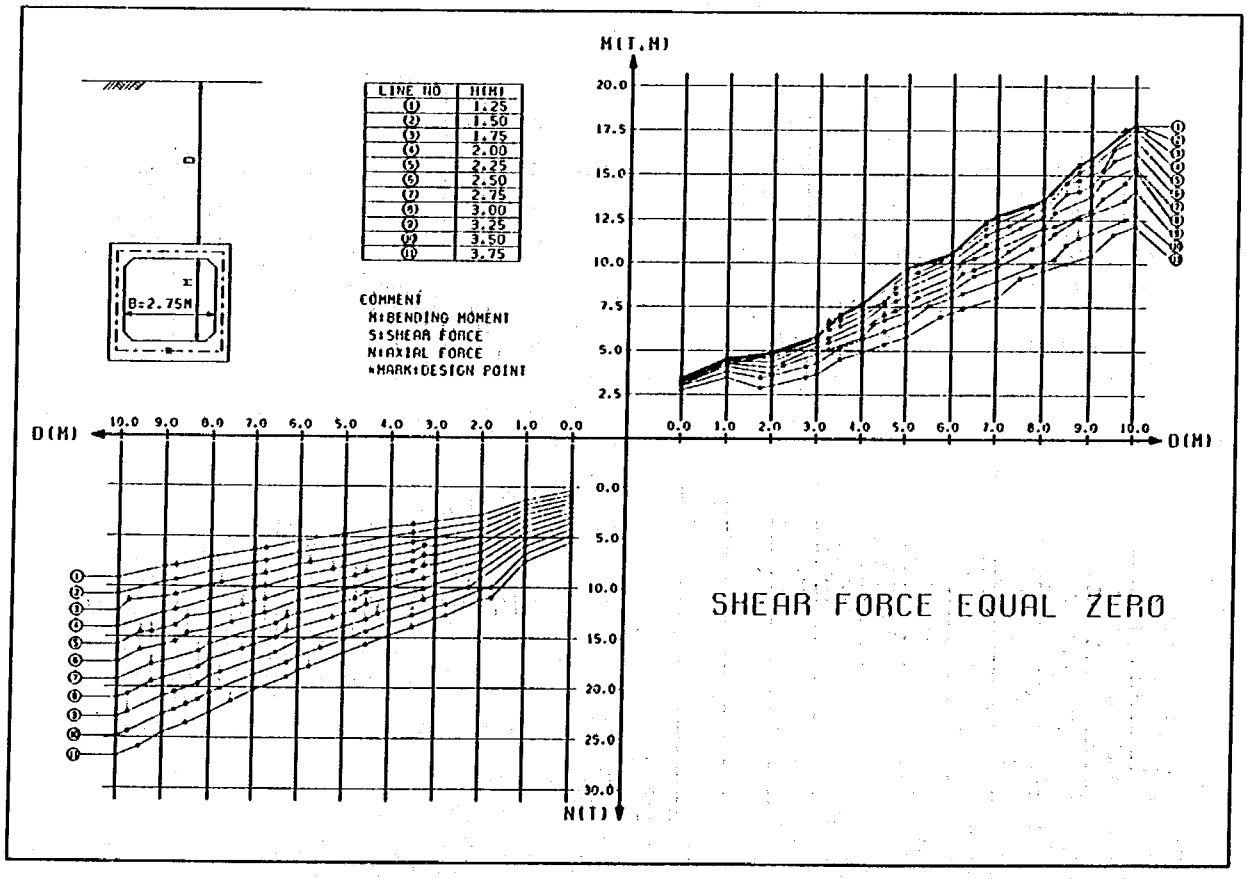
ノモグラム 8-5



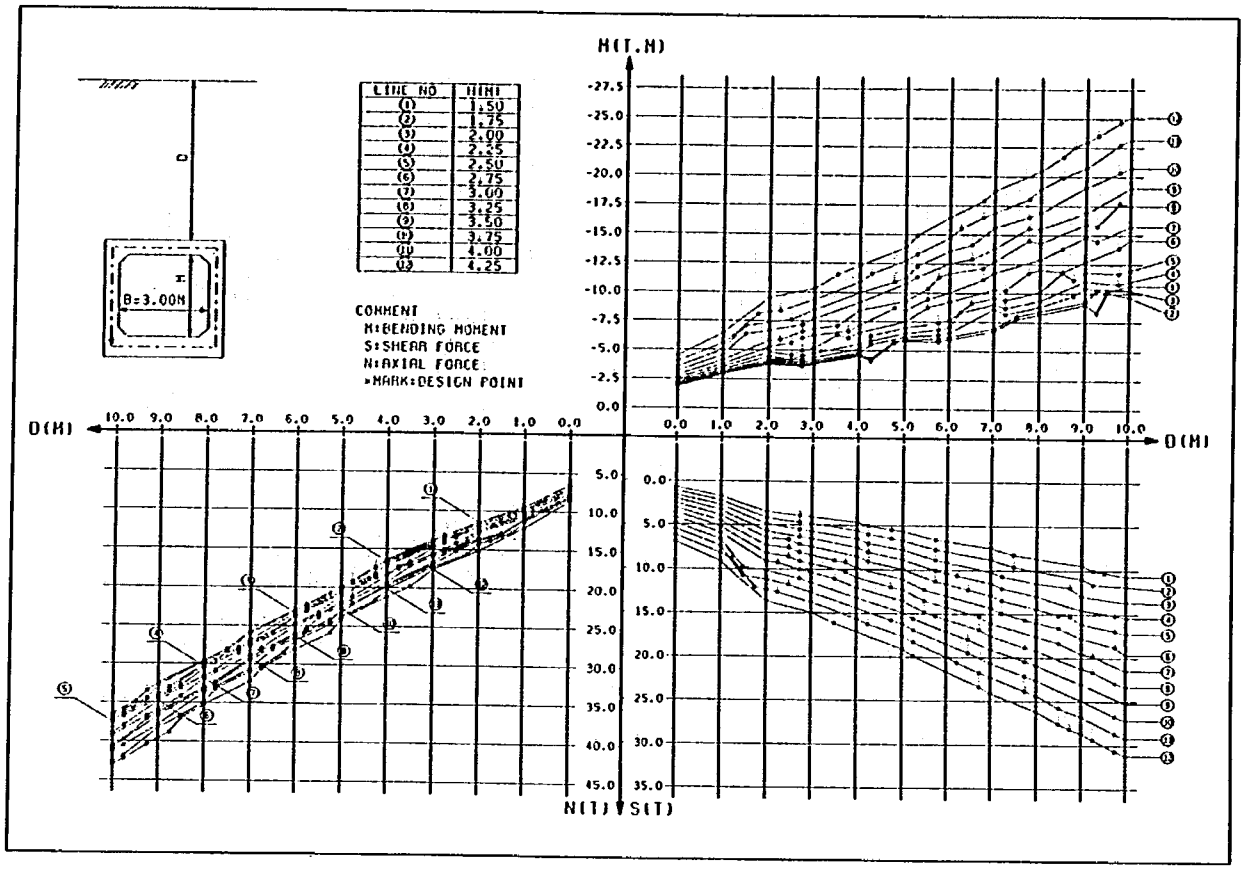
ノモグラム 8-6



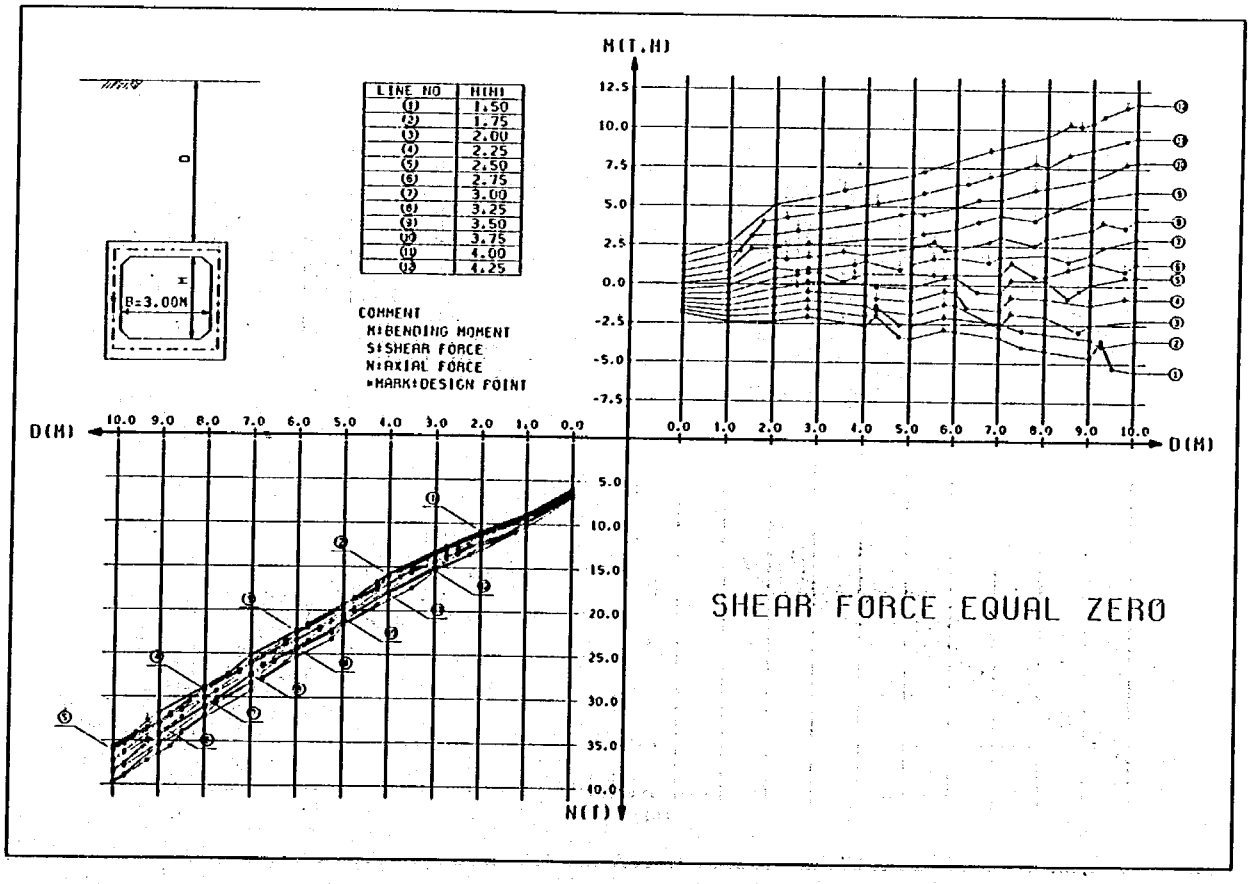
ノモグラム 8-7



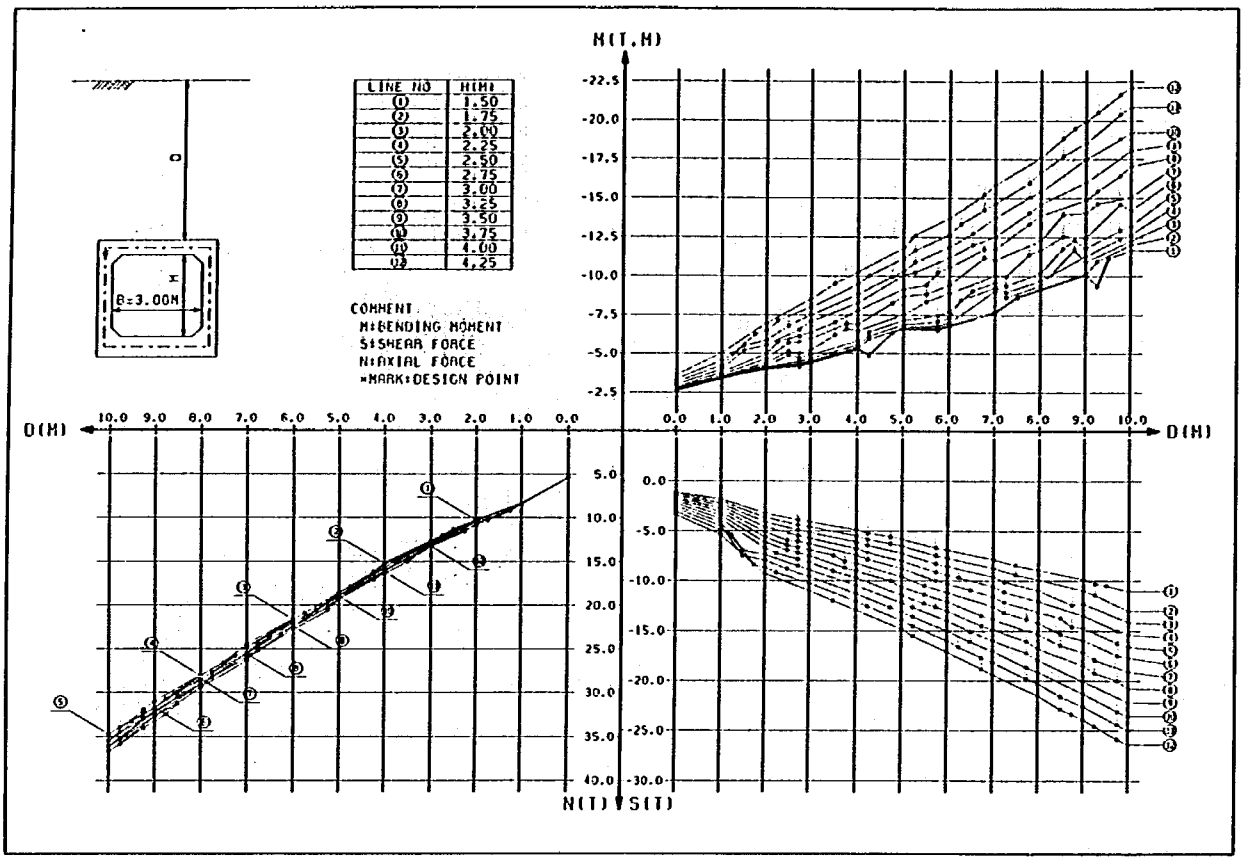
ノモグラム 9-1



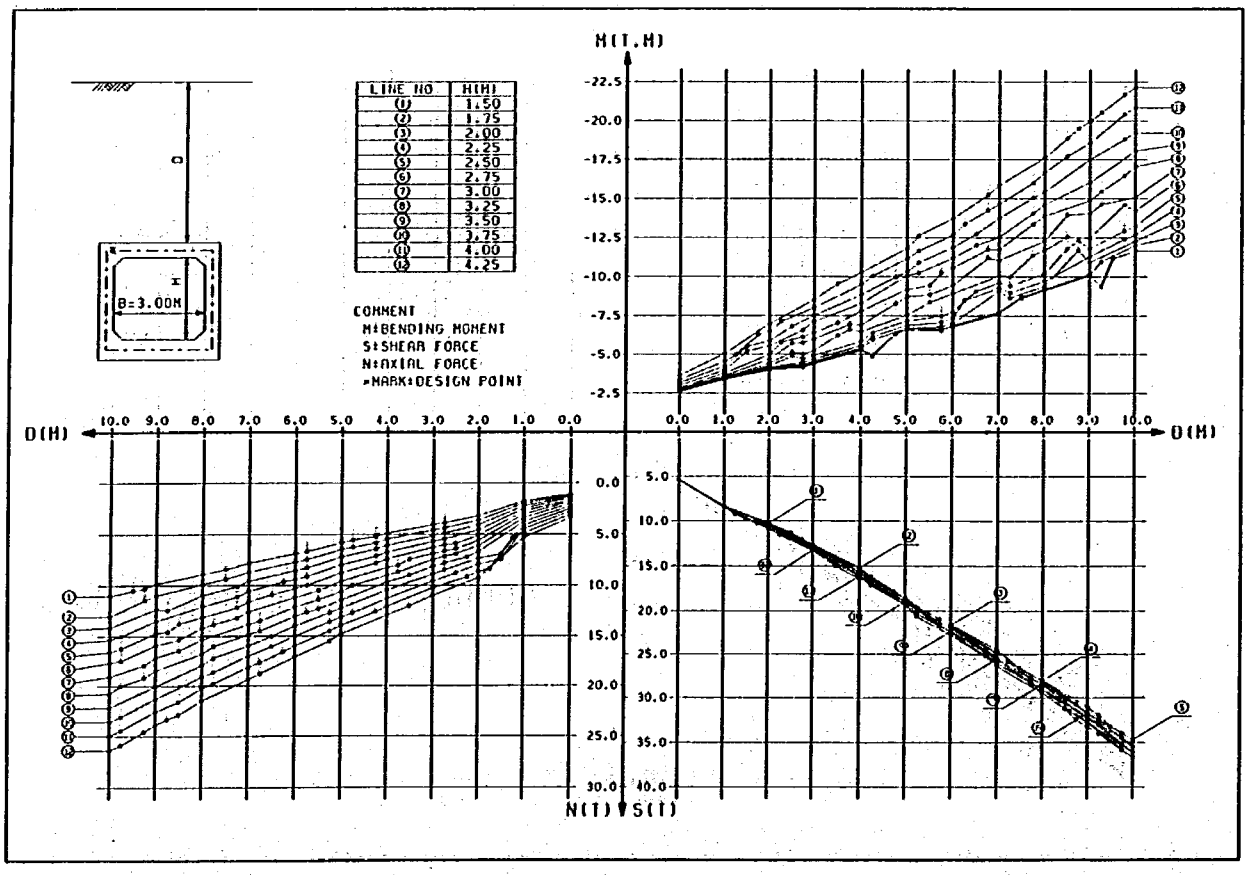
ノモグラム 9-2



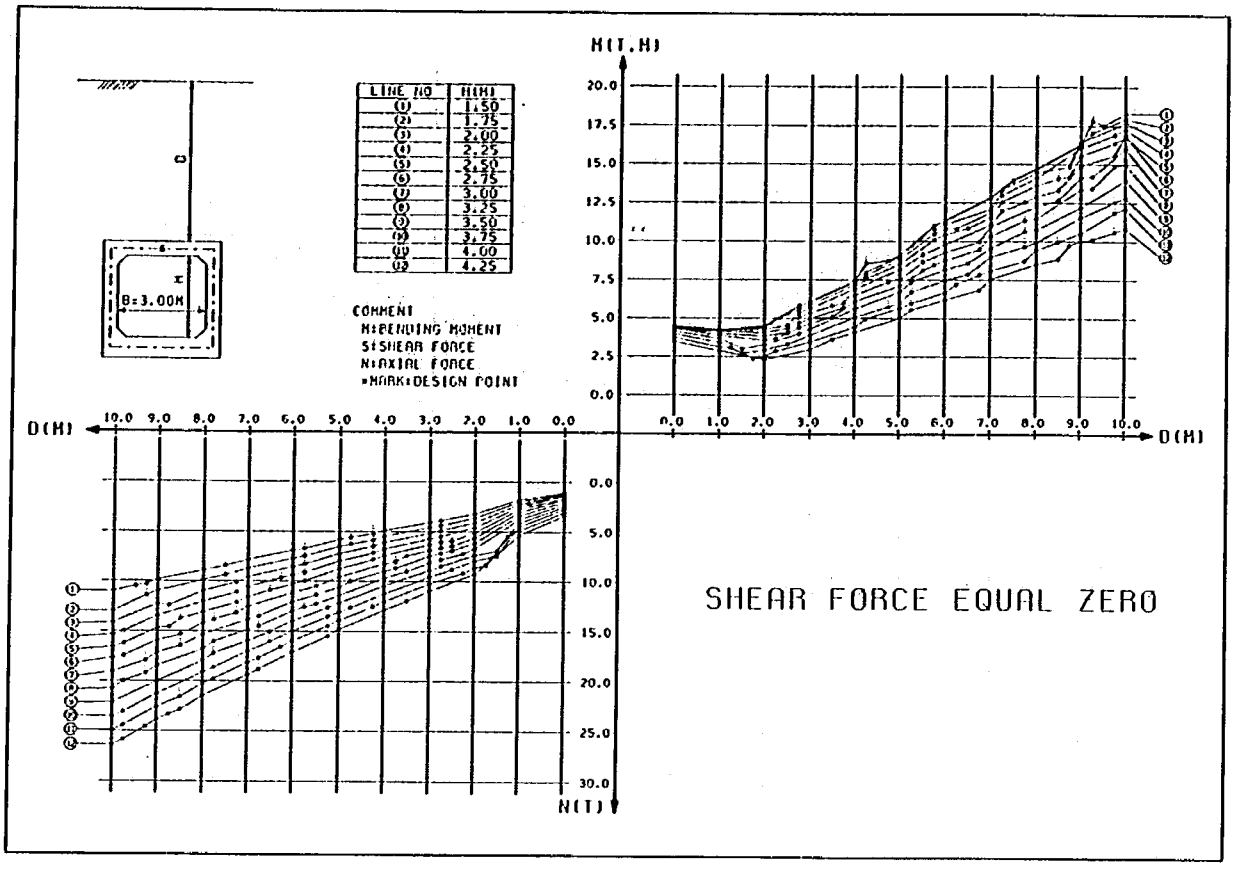
ノモグラム 9-3



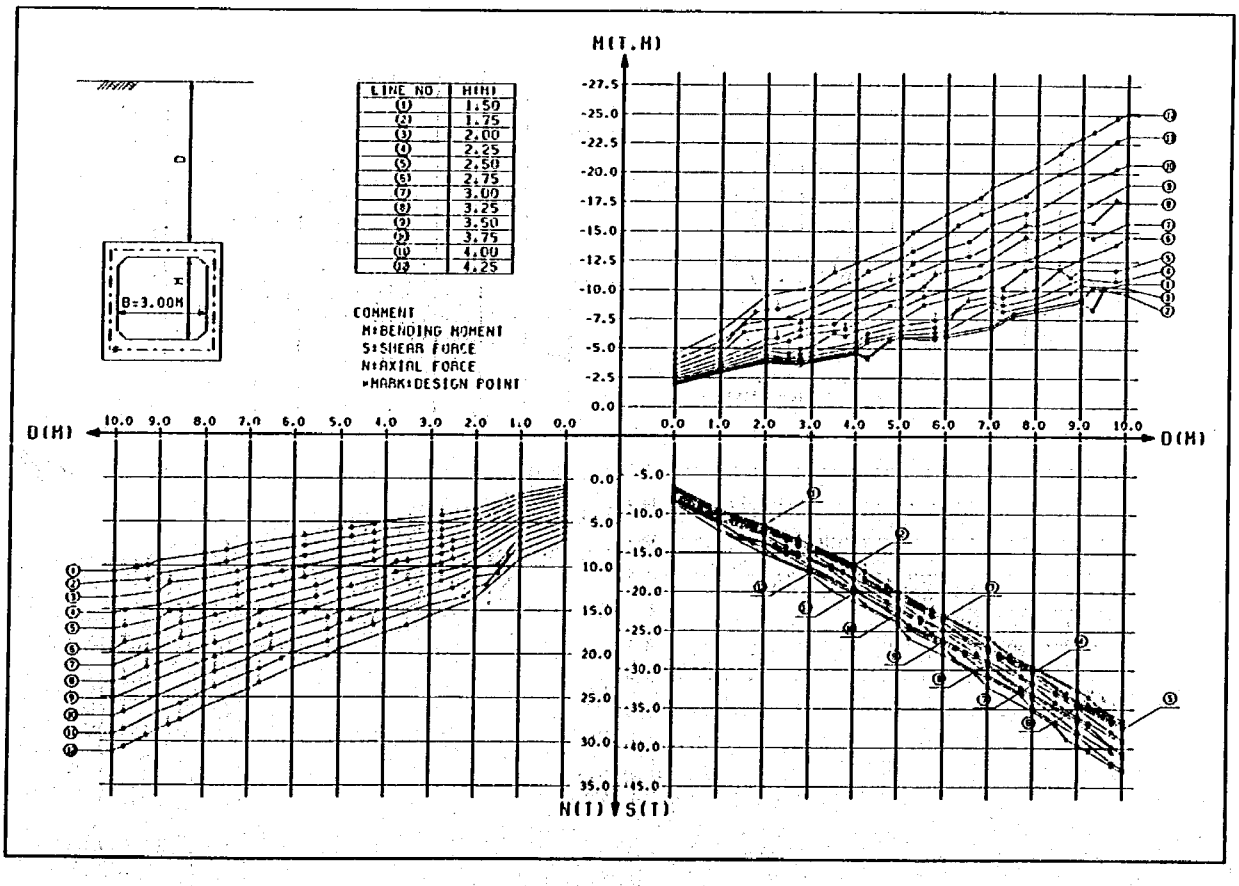
ノモグラム 9-4



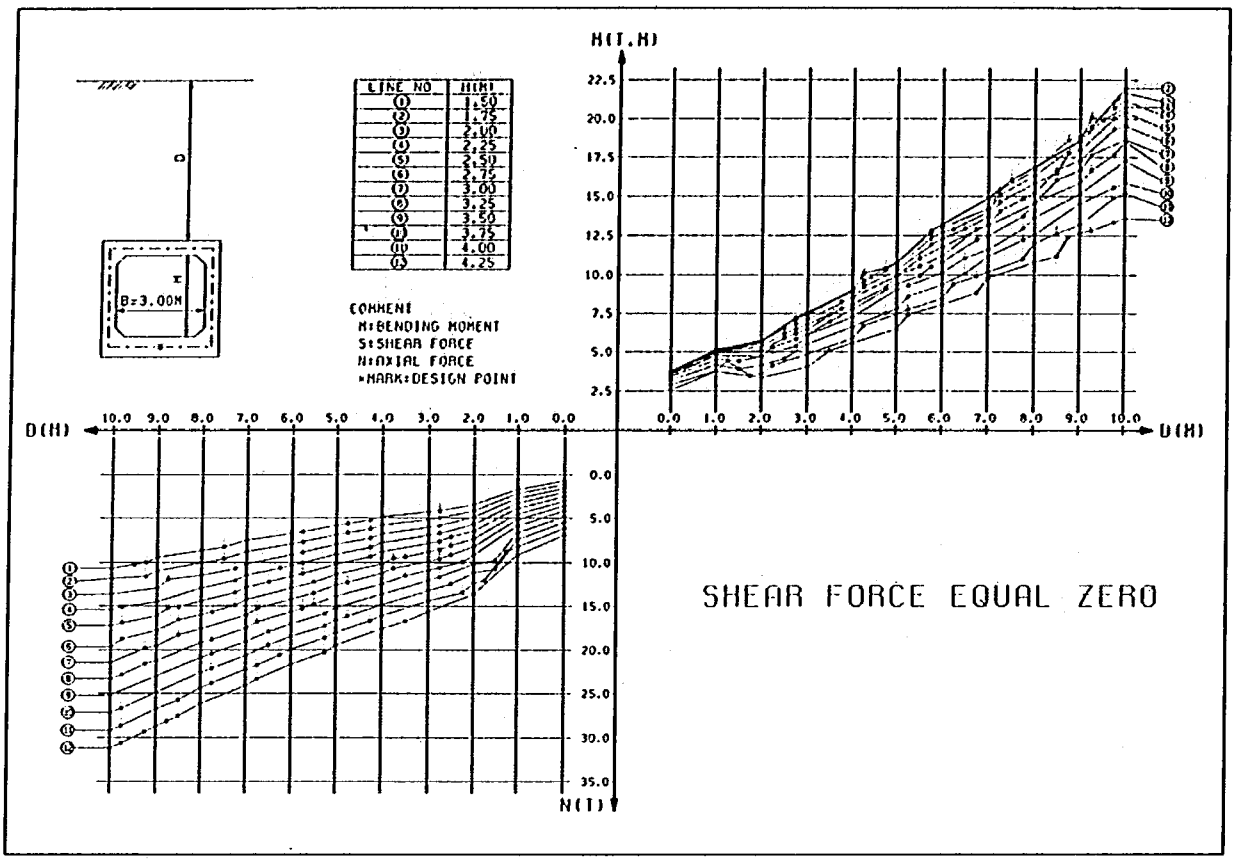
ノモグラム 9-5



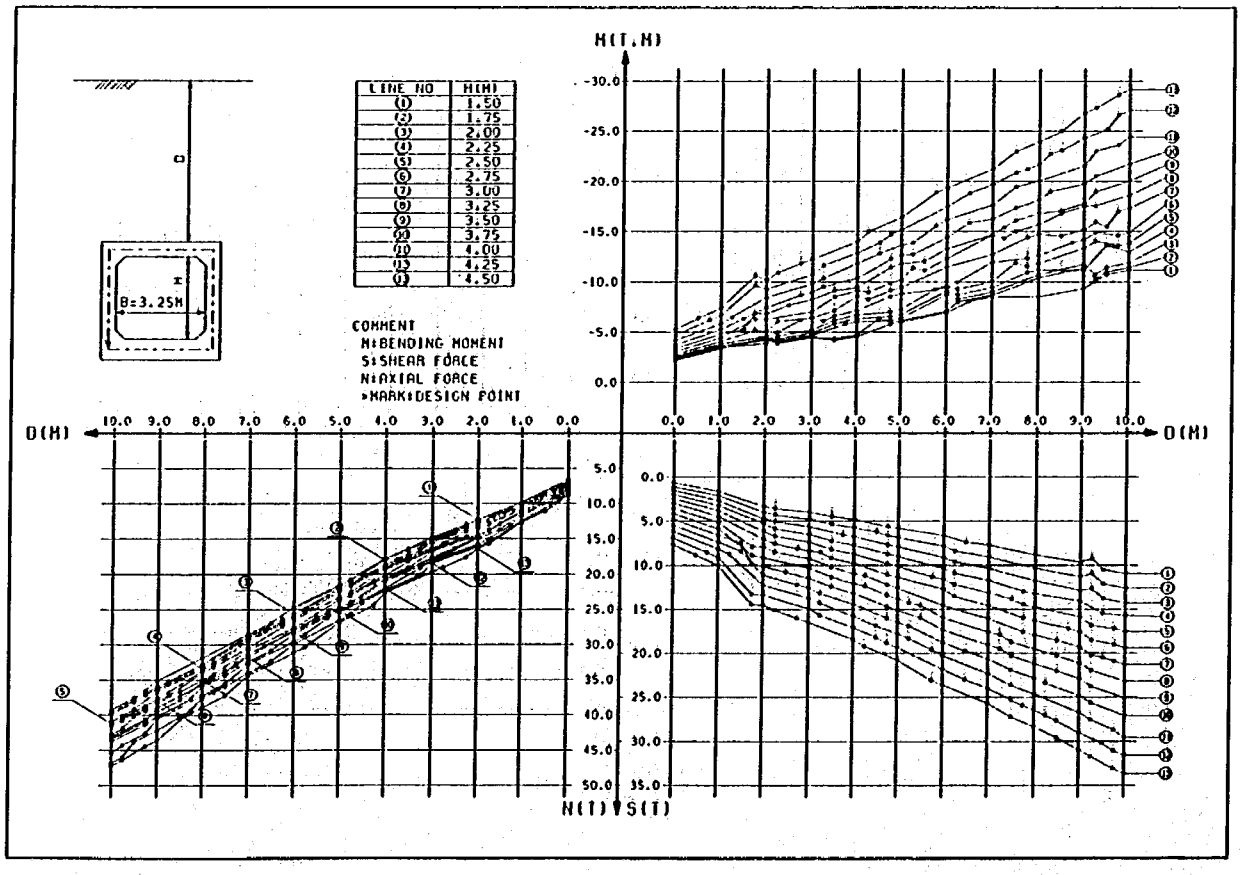
ノモグラム 9-6



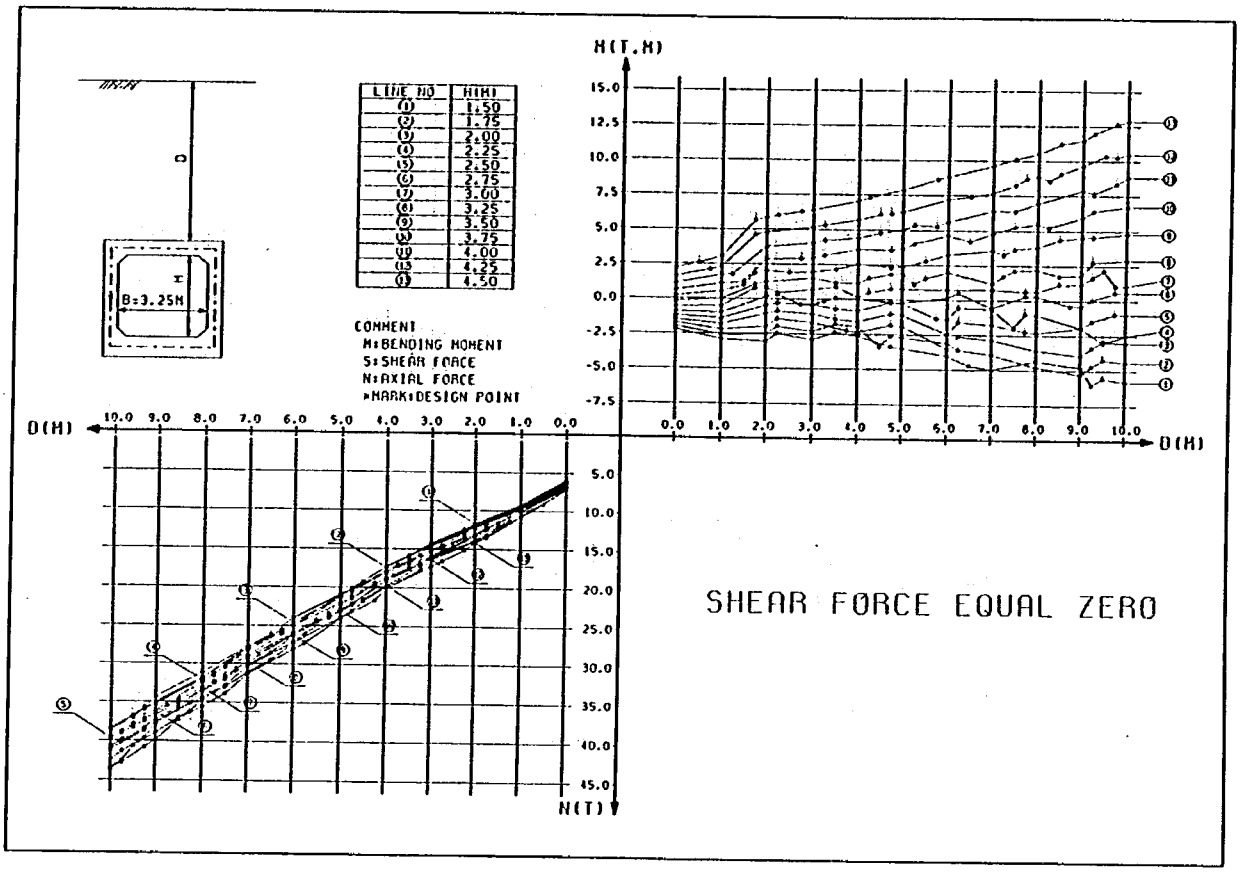
ノモグラム 9-7



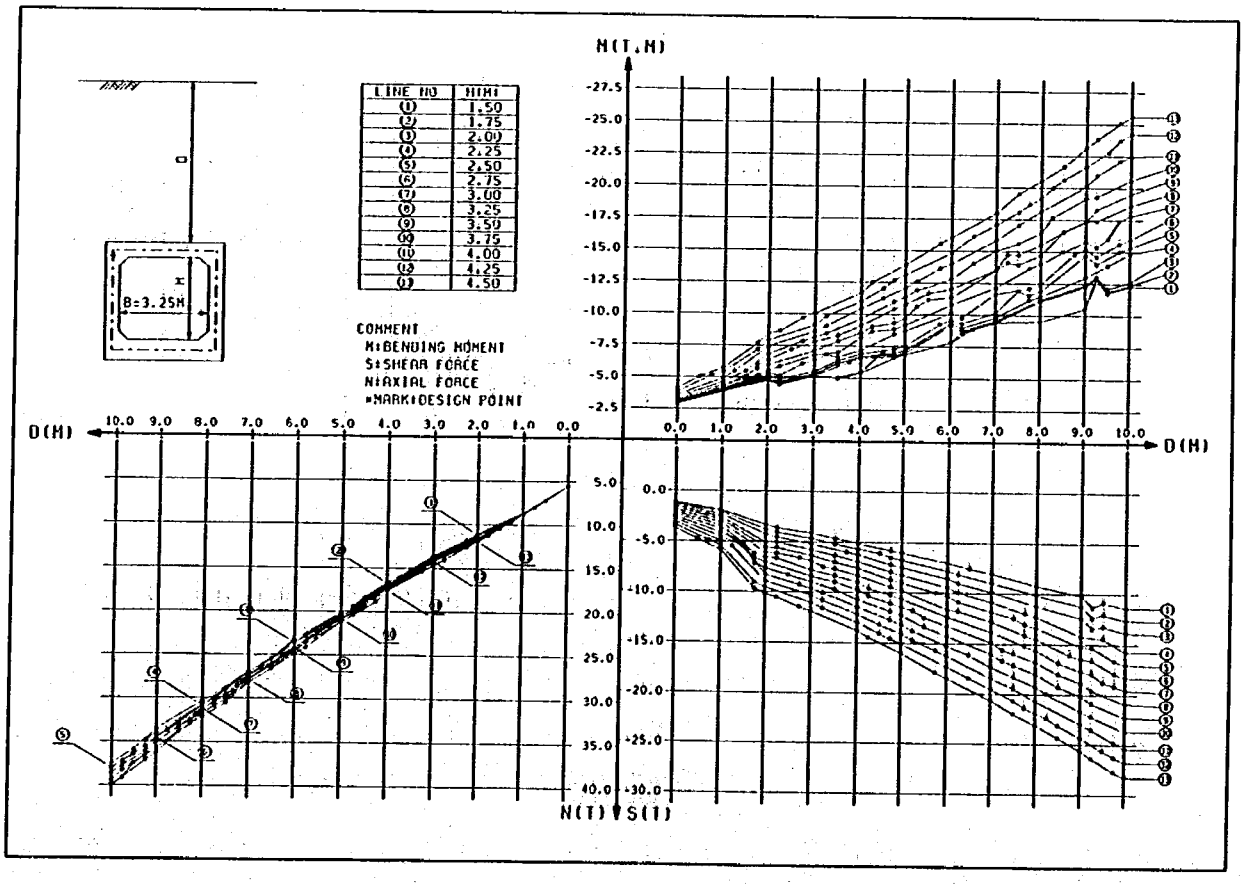
ノモグラム 10-1



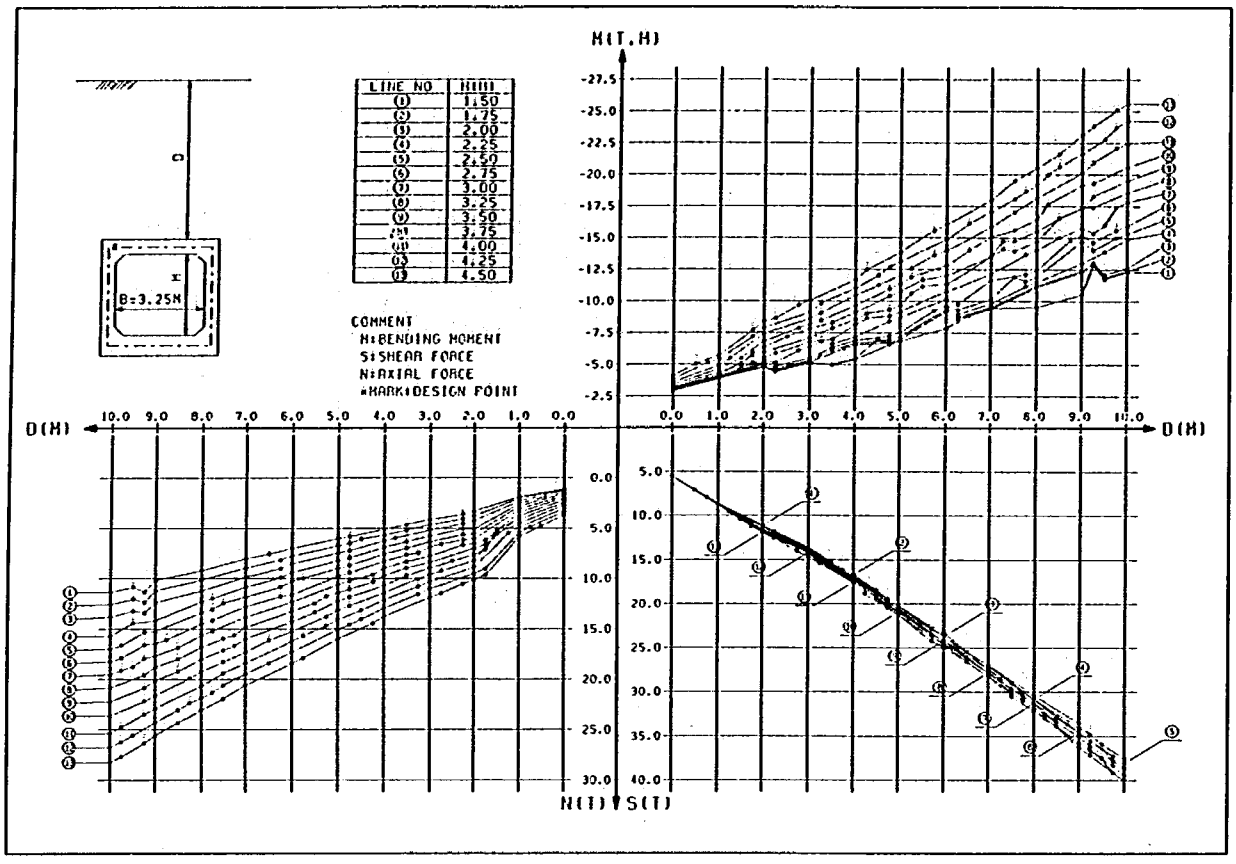
ノモグラム 10-2



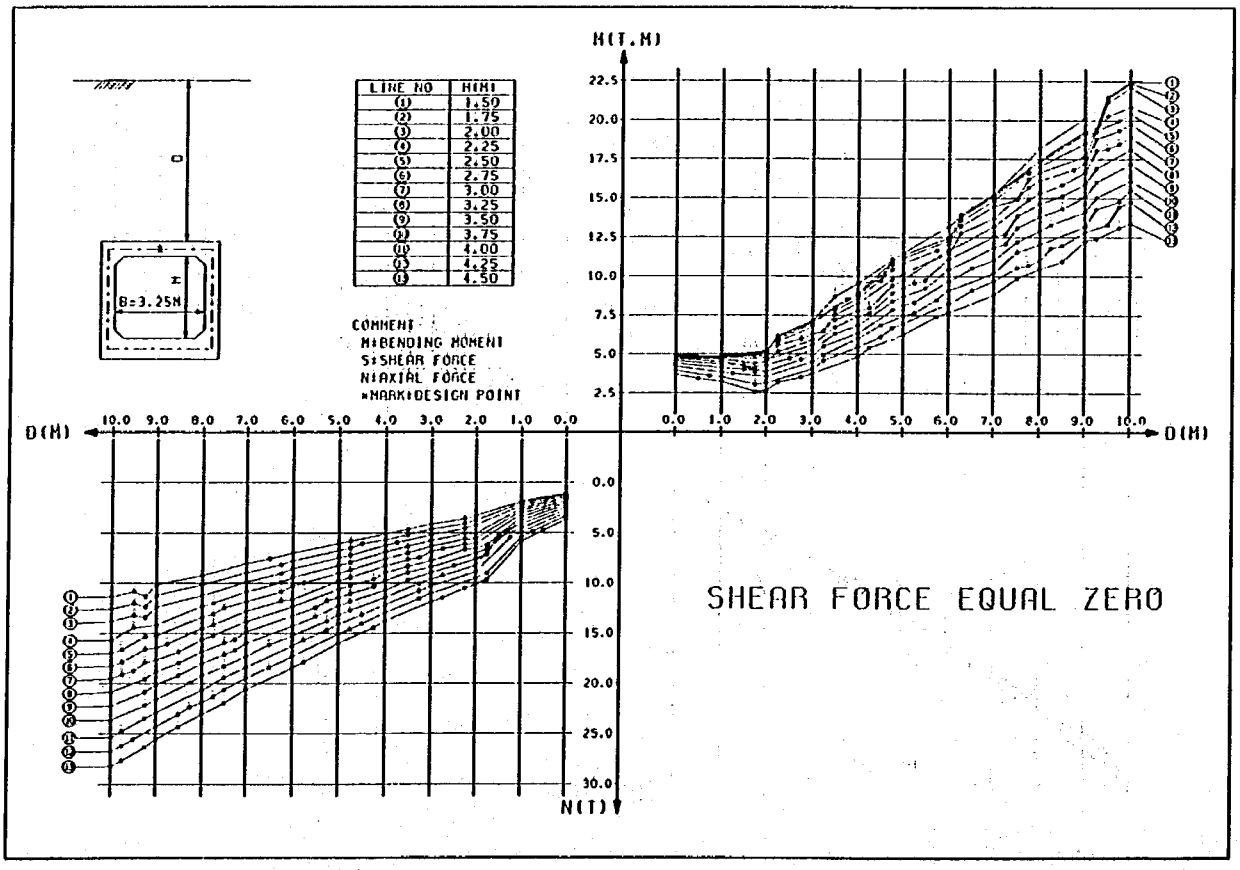
ノモグラム 10-3



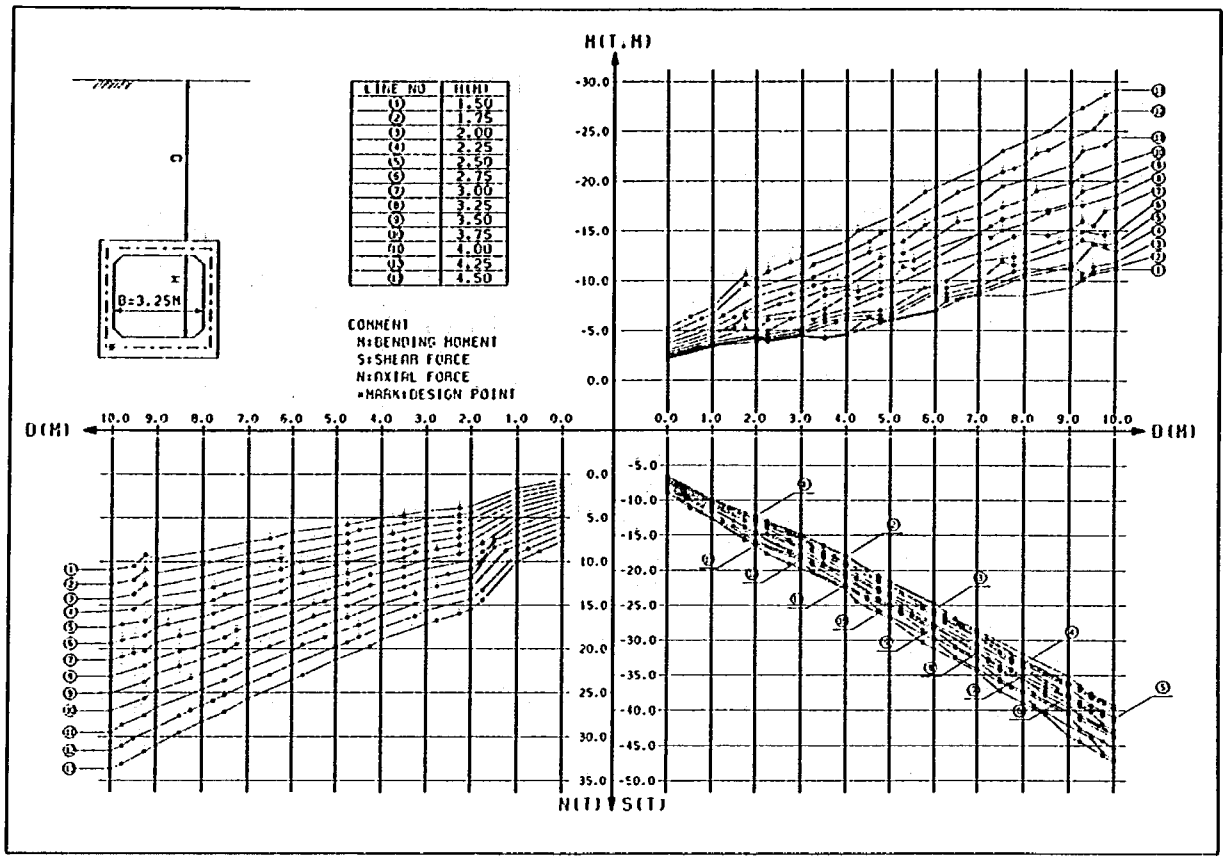
ノモグラム 10-4



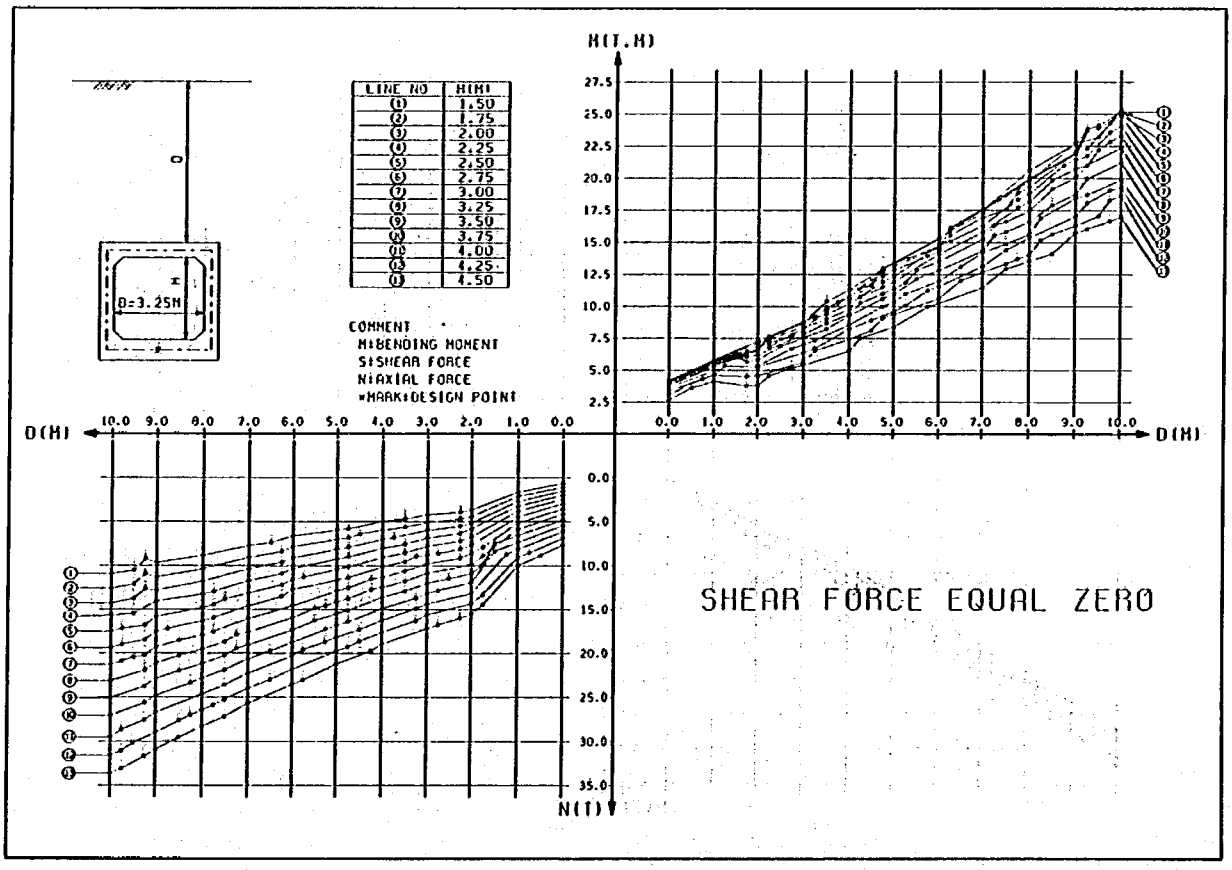
ノモグラム 10-5



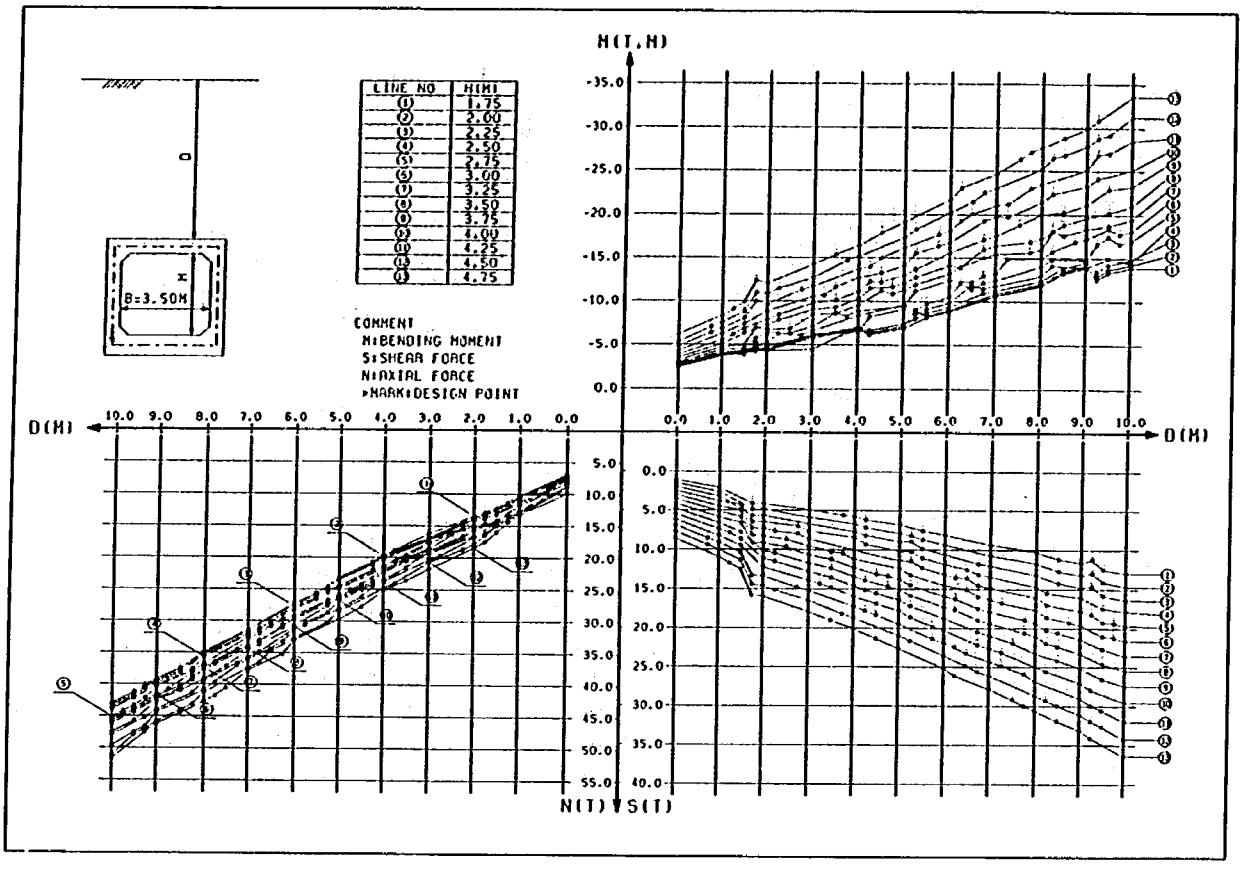
10-6


H(T.M)
LINE NO
H(M)
1.50
1.75
2.00
2.25
2.50
2.75
3.00
3.25
3.50
3.75
4.00
4.25
4.50
B=3.25M
COMMENT
M:BENDING MOMENT
S:SHEAR FORCE
N:AXIAL FORCE
*MARK:DESIGN POINT
D(M)
N(T)
S(T)

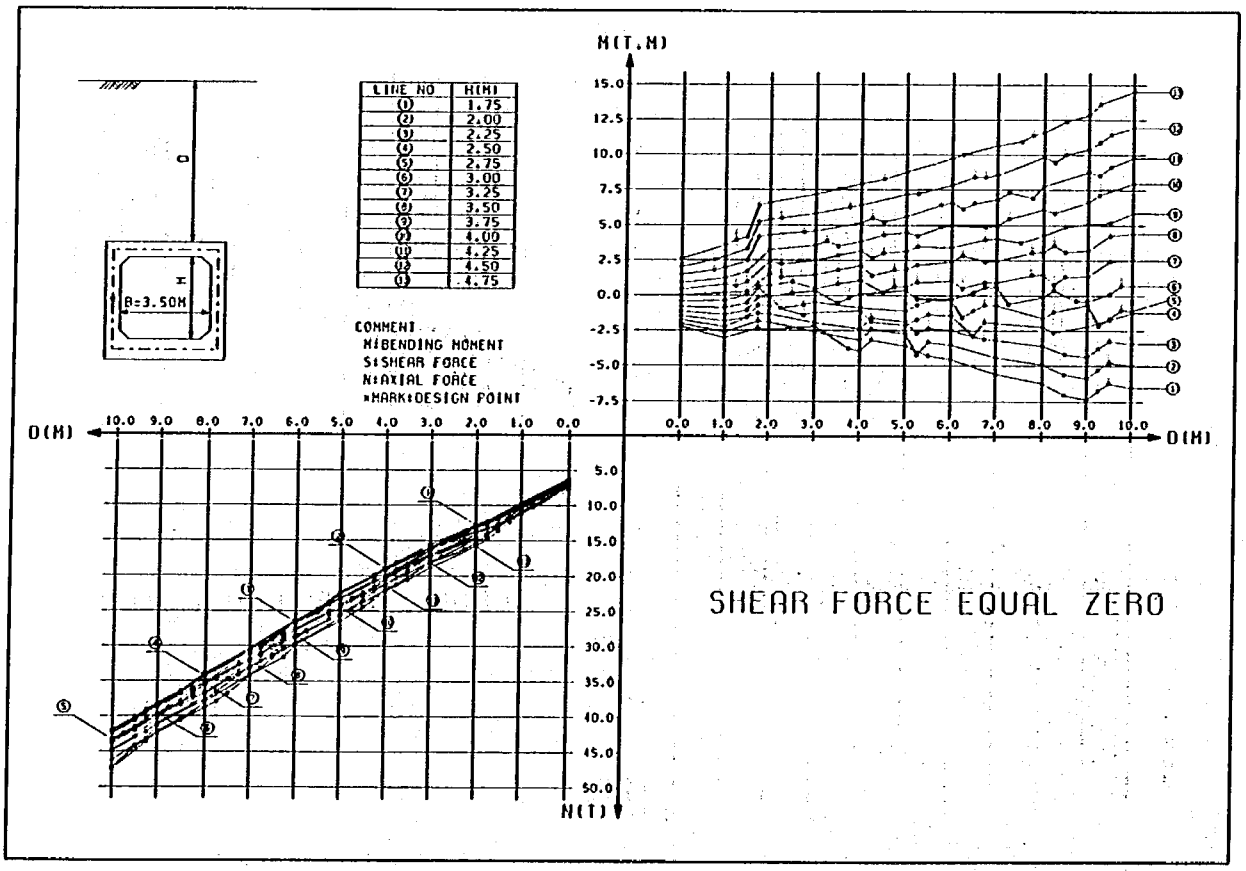
10-7


H(T.M)
LINE NO
H(M)
1.50
1.75
2.00
2.25
2.50
2.75
3.00
3.25
3.50
3.75
4.00
4.25
4.50
B=3.25M
COMMENT
M:BENDING MOMENT
S:SHEAR FORCE
N:AXIAL FORCE
*MARK:DESIGN POINT
D(M)
N(T)
SHEAR FORCE EQUAL ZERO

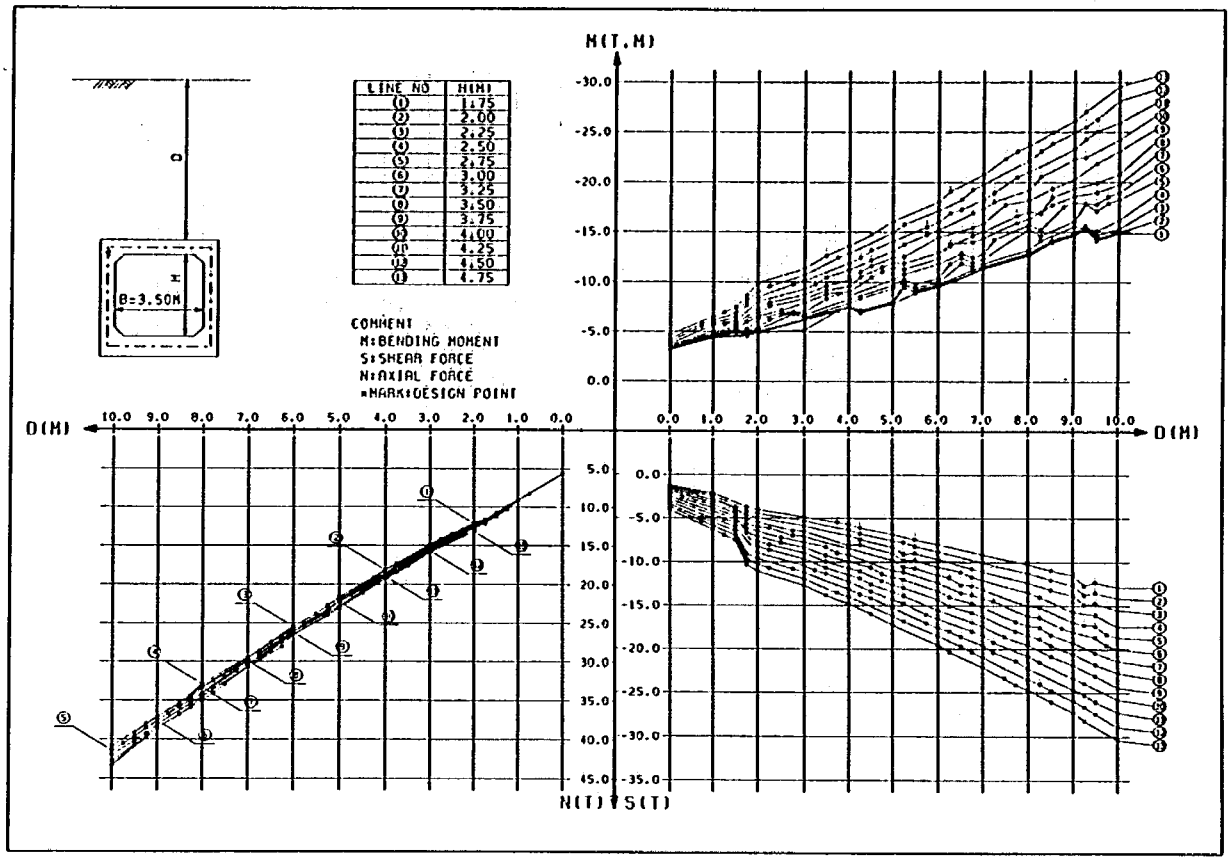
ノモグラム 11-1



ノモグラム 11-2

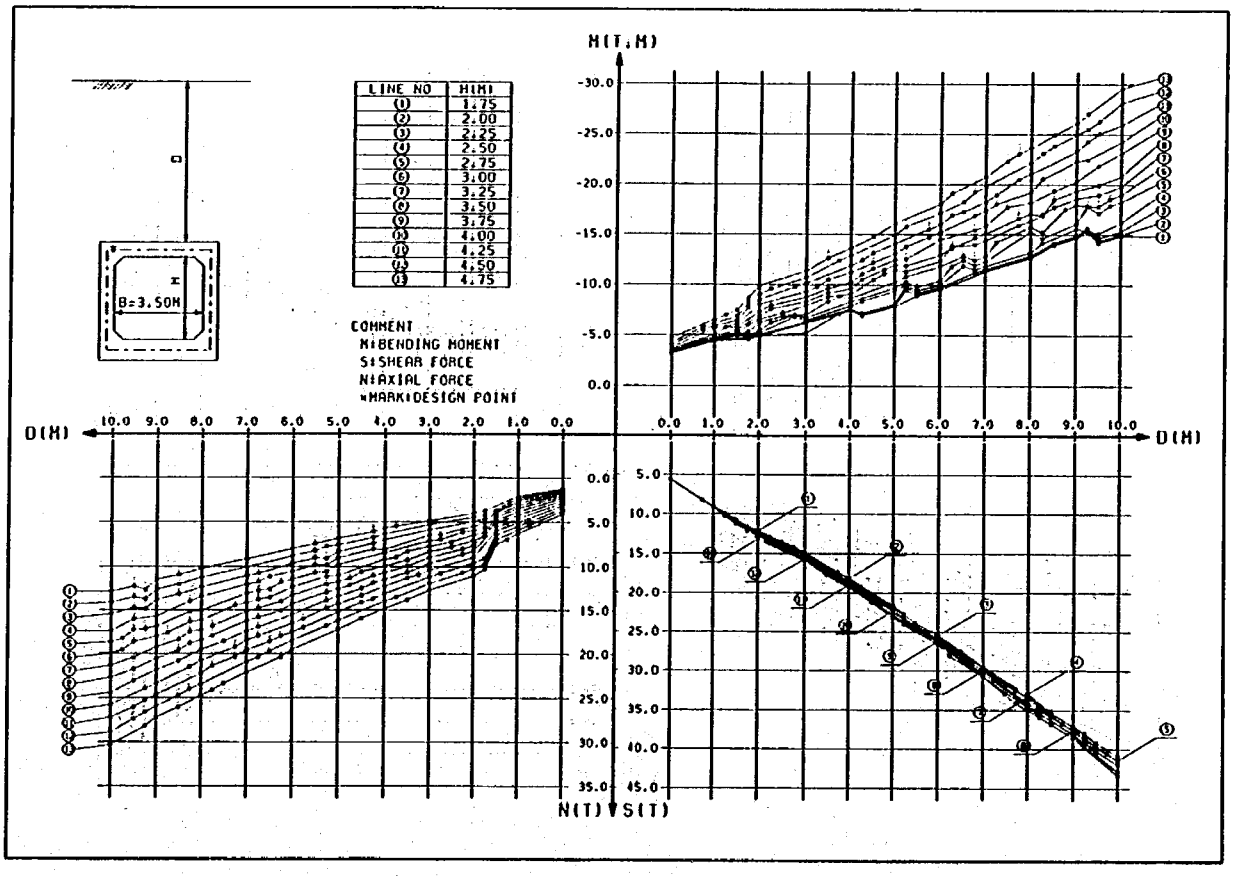


ノモグラム 11-3



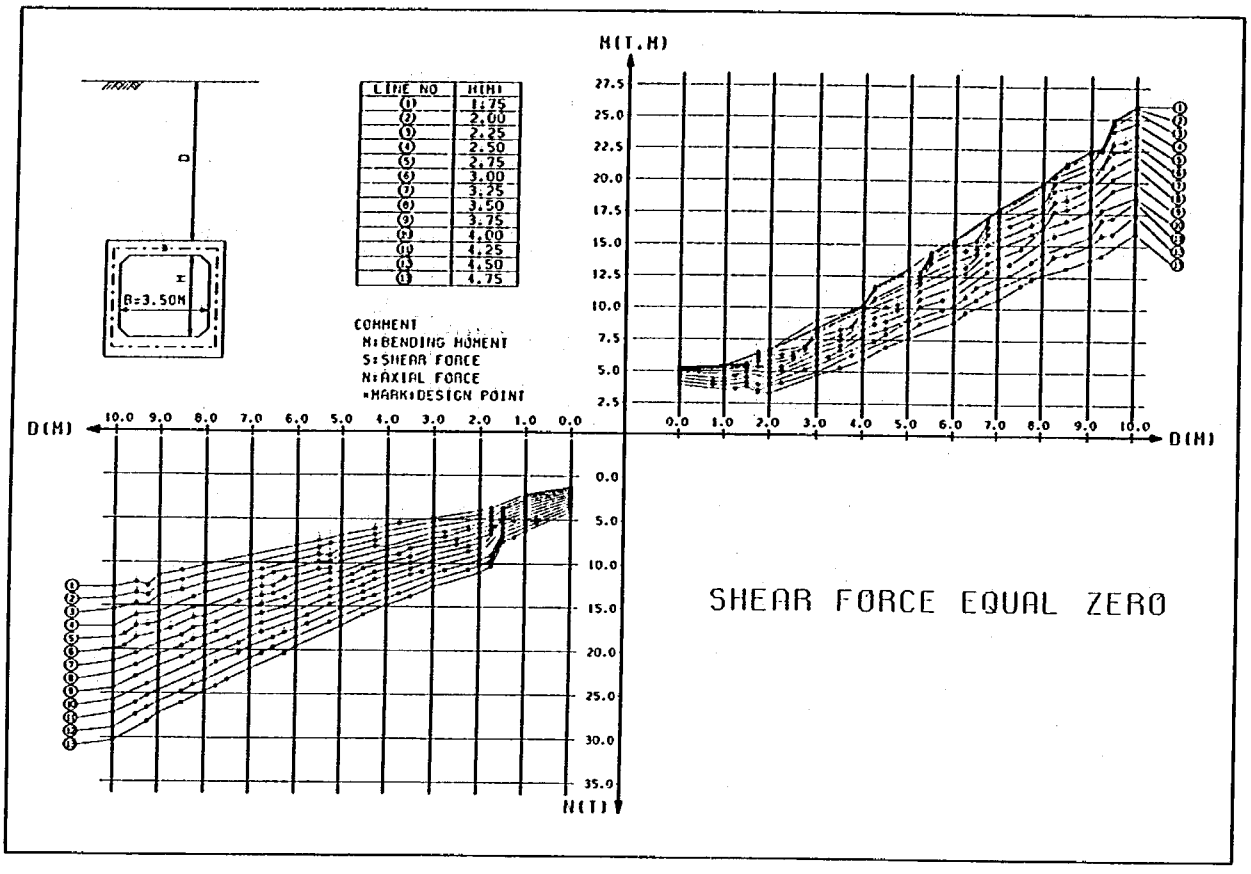
LINE NO	H(M)
①	1.75
②	2.00
③	2.25
④	2.50
⑤	2.75
⑥	3.00
⑦	3.25
⑧	3.50
⑨	3.75
⑩	4.00
⑪	4.25
⑫	4.50
⑬	4.75

ノモグラム 11-4



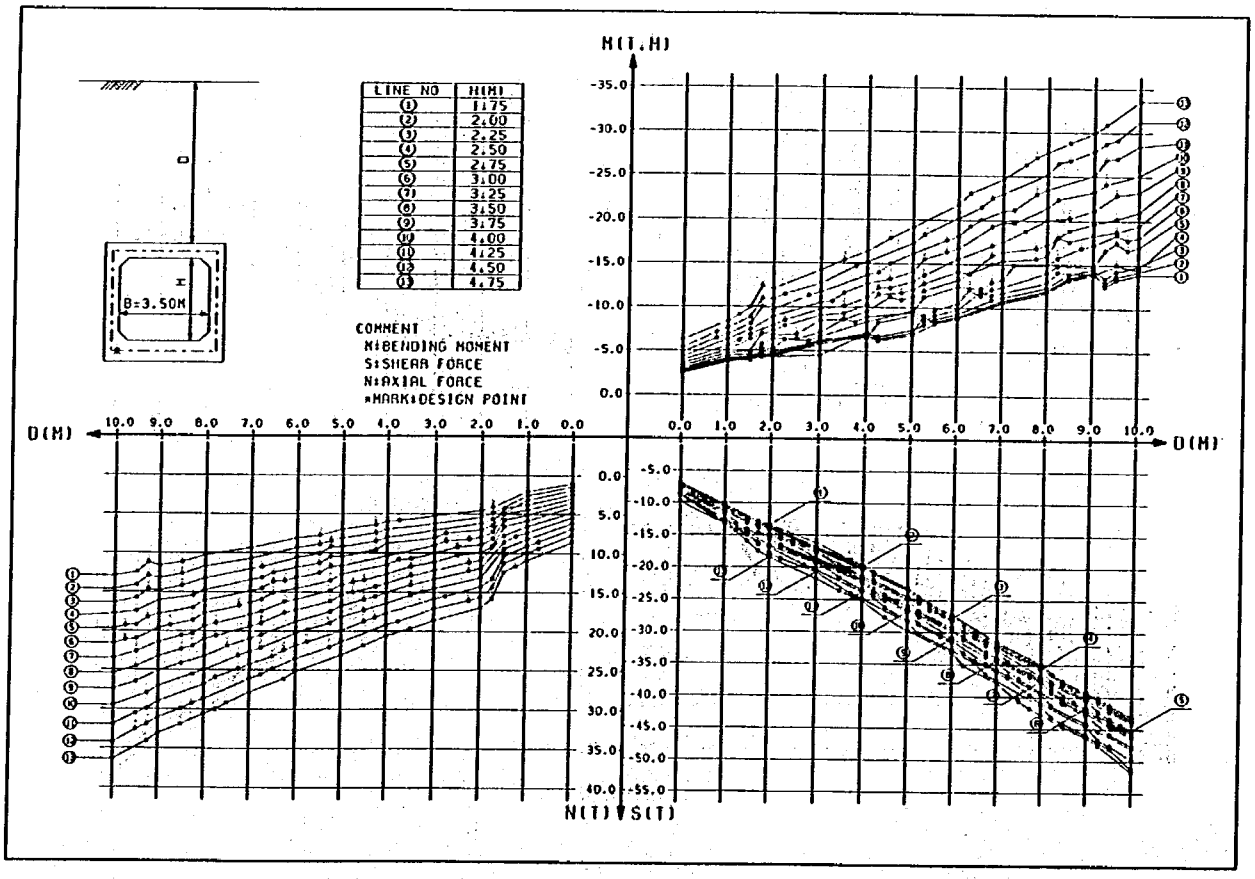
LINE NO	H(M)
①	1.75
②	2.00
③	2.25
④	2.50
⑤	2.75
⑥	3.00
⑦	3.25
⑧	3.50
⑨	3.75
⑩	4.00
⑪	4.25
⑫	4.50
⑬	4.75

ノモグラム 11-5



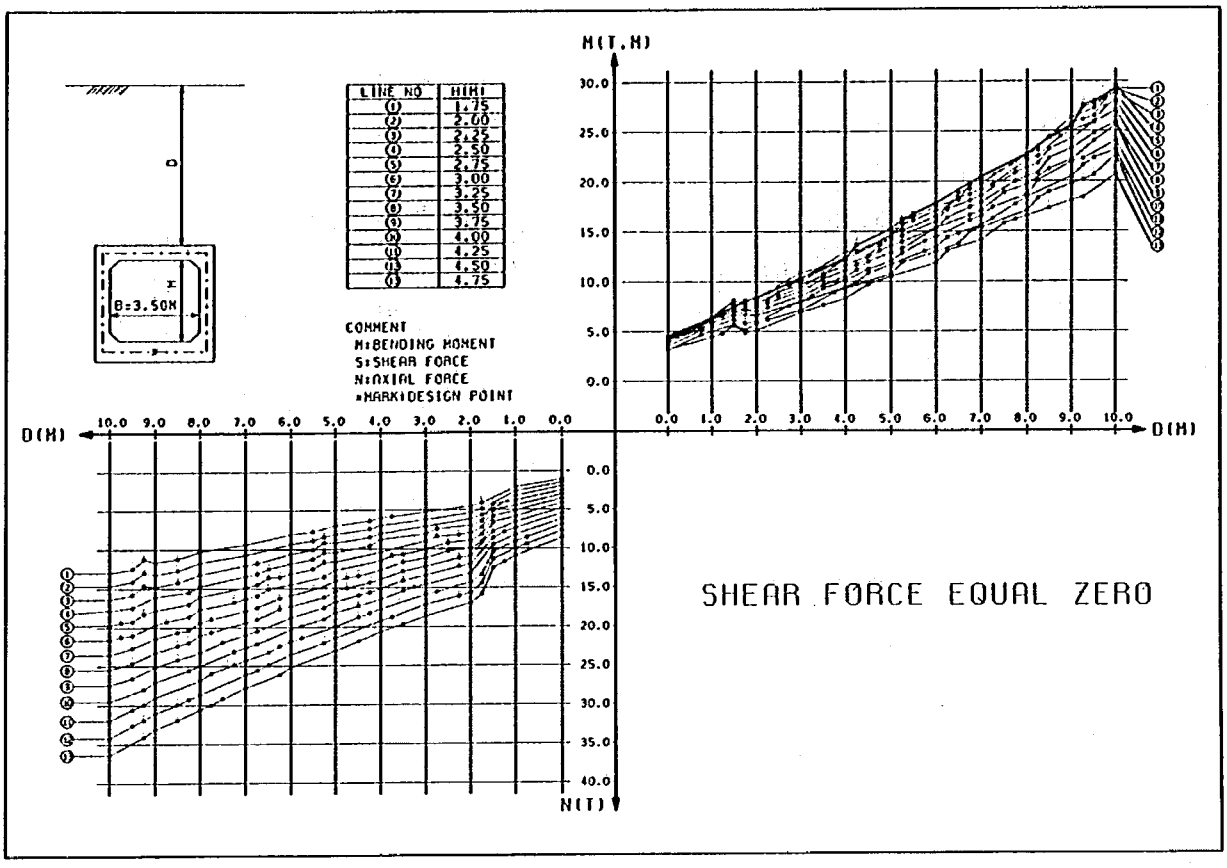
LINE NO	H(M)
①	1.75
②	2.00
③	2.25
④	2.50
⑤	2.75
⑥	3.00
⑦	3.25
⑧	3.50
⑨	3.75
⑩	4.00
⑪	4.25
⑫	4.50
⑬	4.75

ノモグラム 11-6

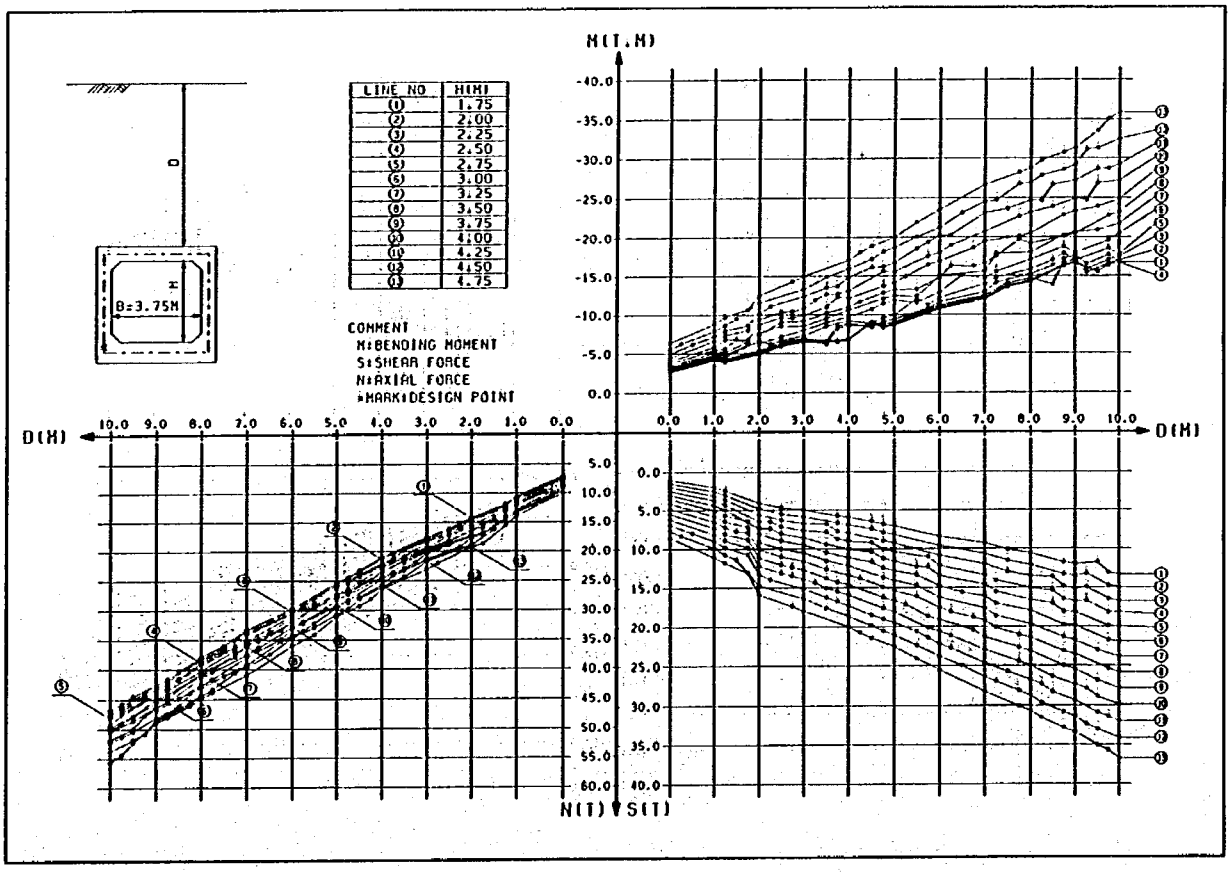


LINE NO	H(M)
①	1.75
②	2.00
③	2.25
④	2.50
⑤	2.75
⑥	3.00
⑦	3.25
⑧	3.50
⑨	3.75
⑩	4.00
⑪	4.25
⑫	4.50
⑬	4.75

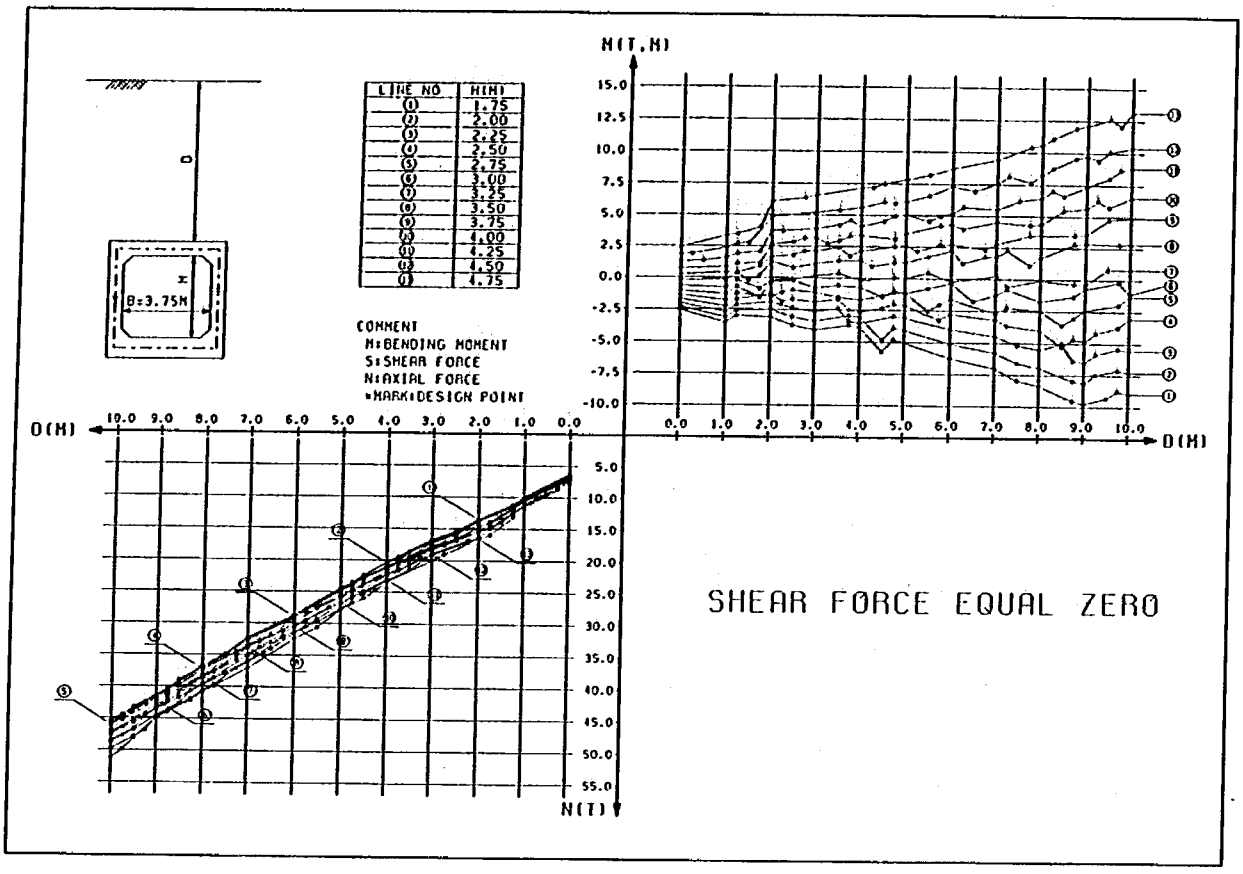
ノモグラム 11-7



ノモグラム 12-1

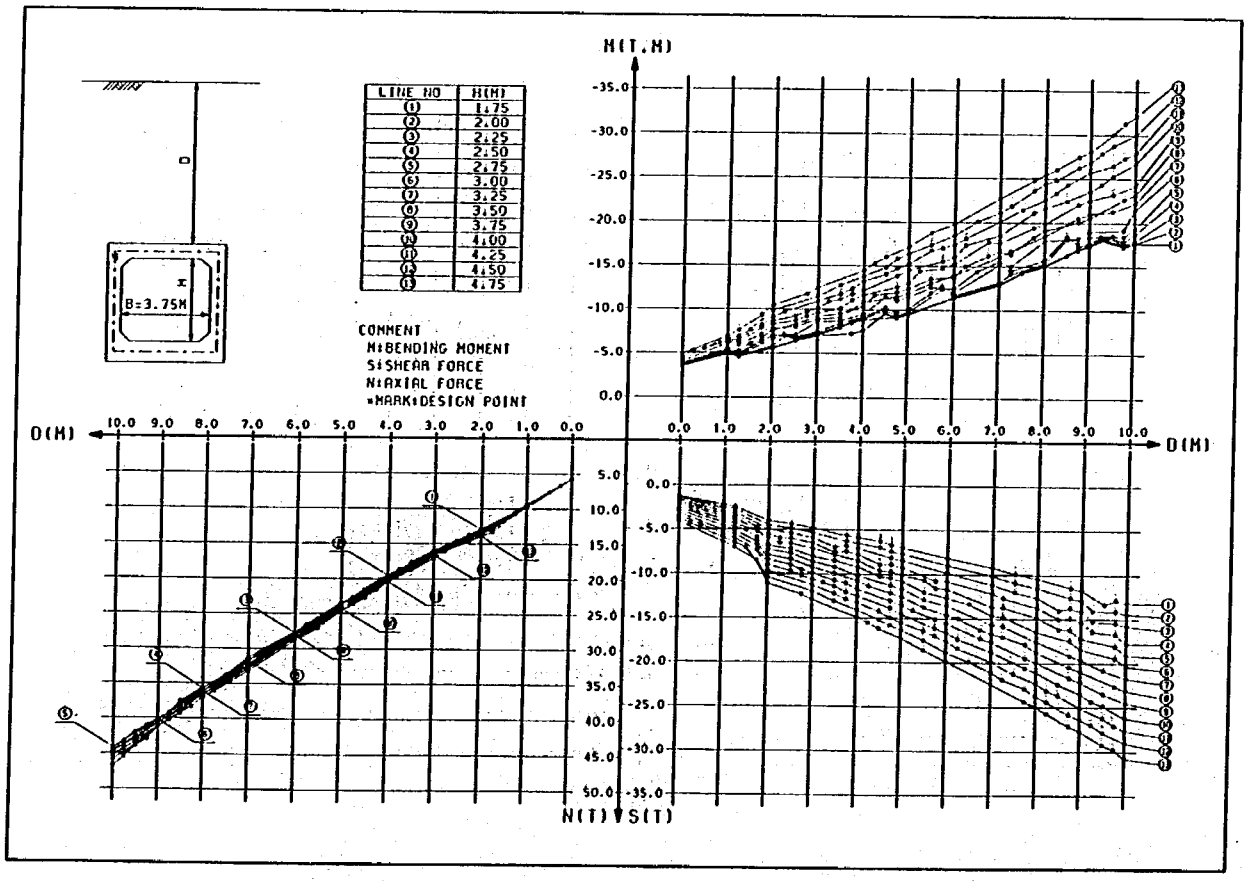


ノモグラム 12-2



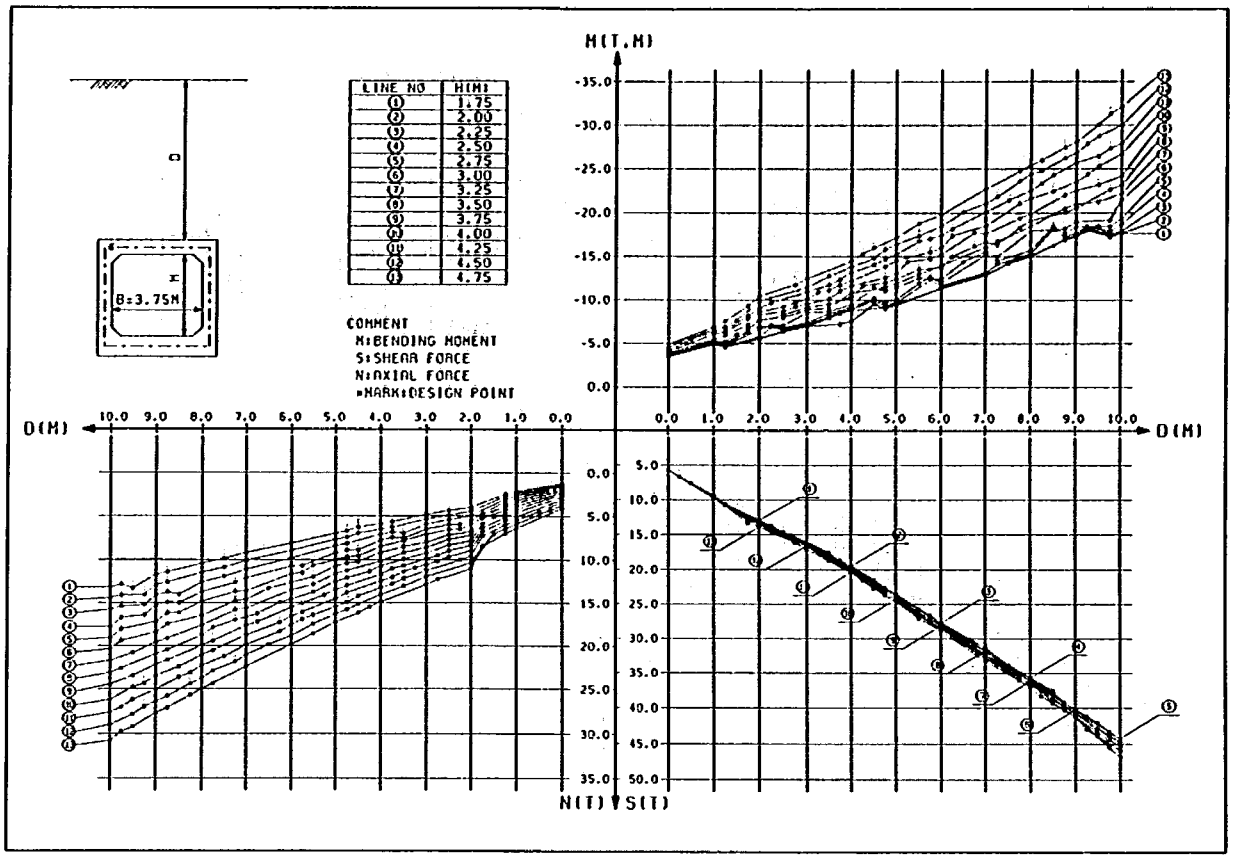
LINE NO	H(M)
①	1.75
②	2.00
③	2.25
④	2.50
⑤	2.75
⑥	3.00
⑦	3.25
⑧	3.50
⑨	3.75
⑩	4.00
⑪	4.25
⑫	4.50
⑬	4.75

ノモグラム 12-3

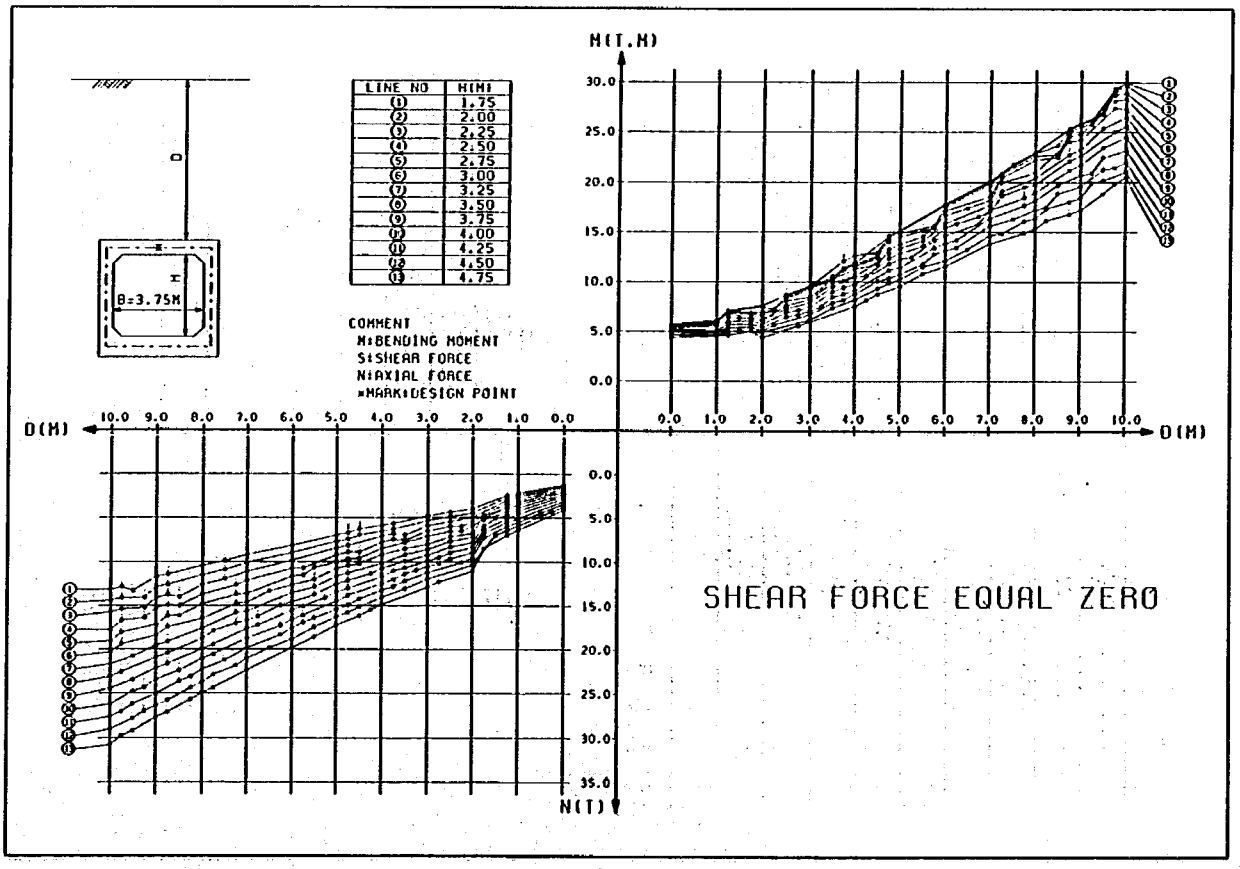


LINE NO	H(M)
①	1.75
②	2.00
③	2.25
④	2.50
⑤	2.75
⑥	3.00
⑦	3.25
⑧	3.50
⑨	3.75
⑩	4.00
⑪	4.25
⑫	4.50
⑬	4.75

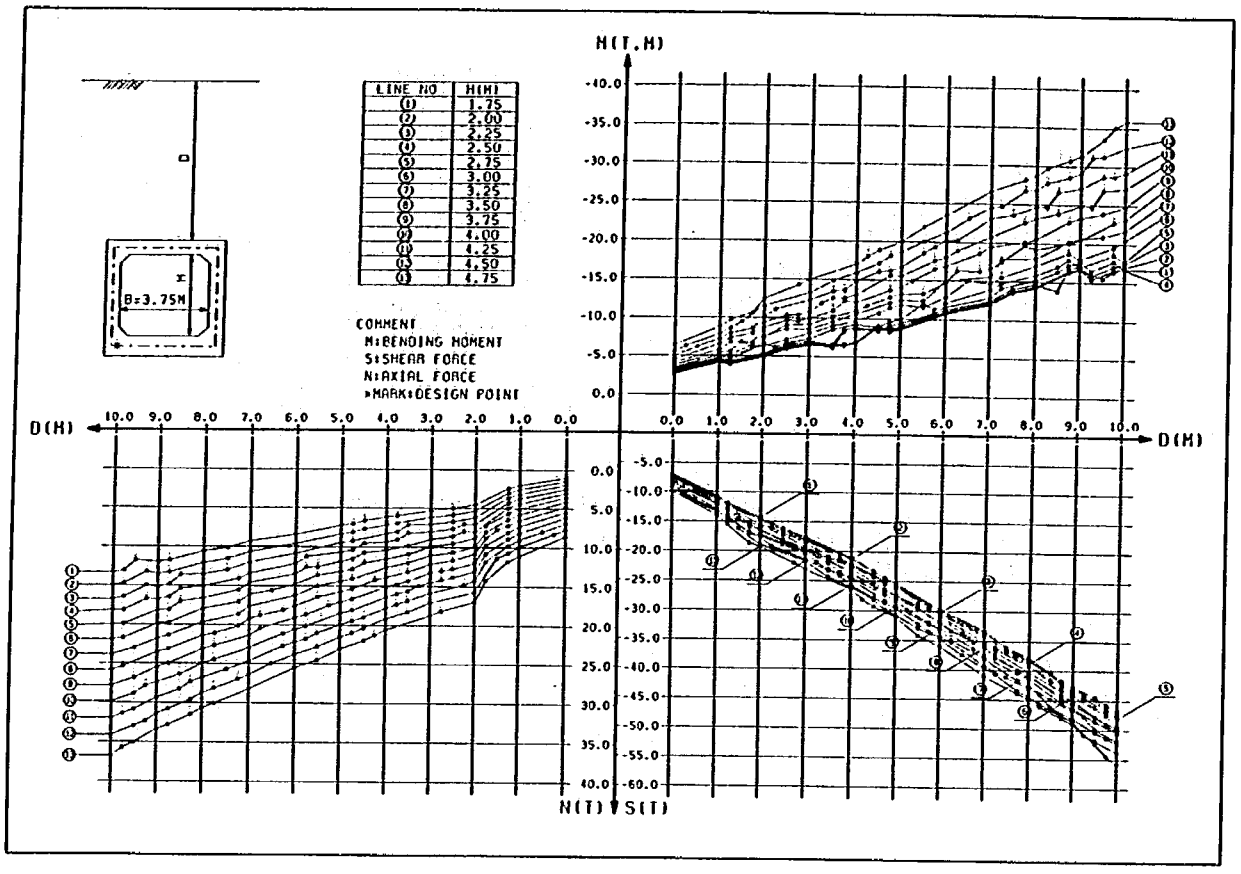
ノモグラム 12-4



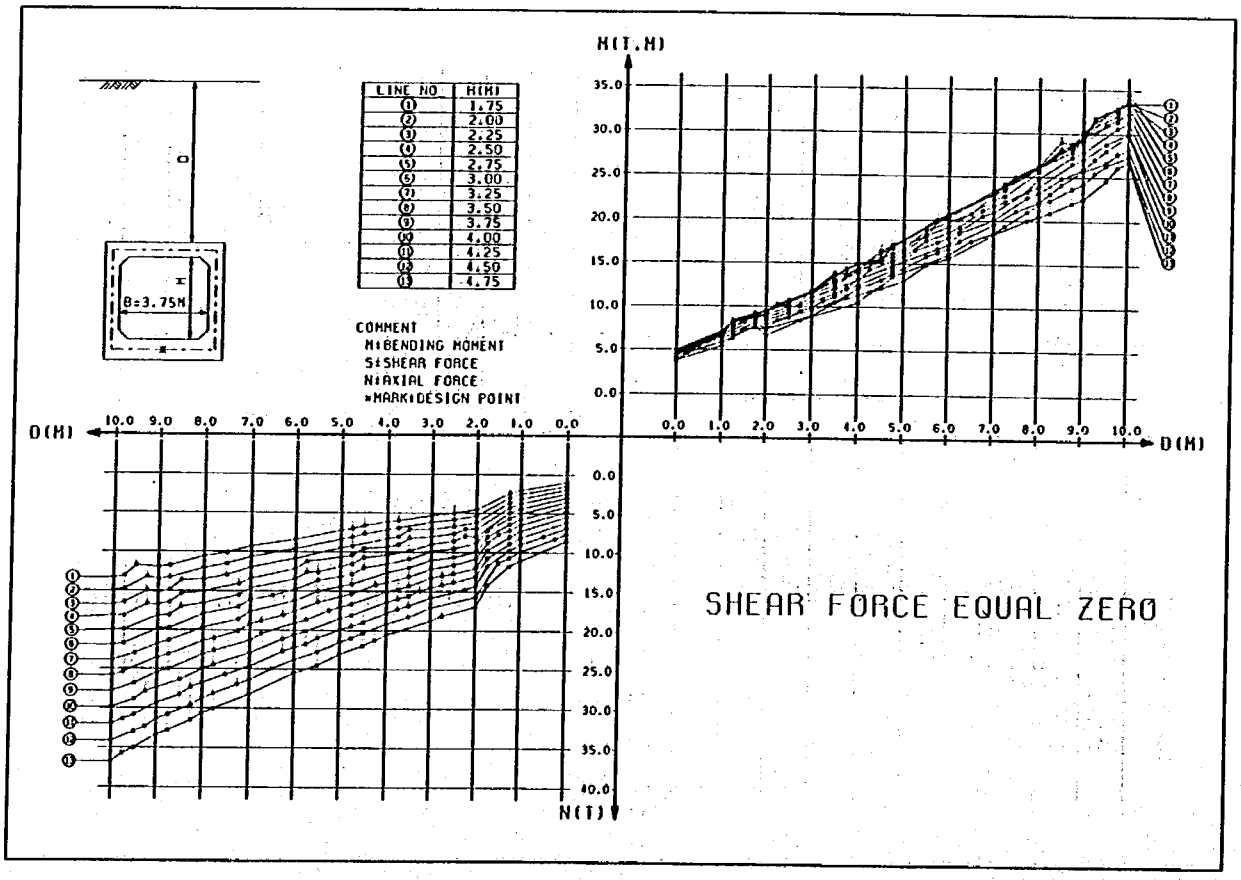
ノモグラム 12-5



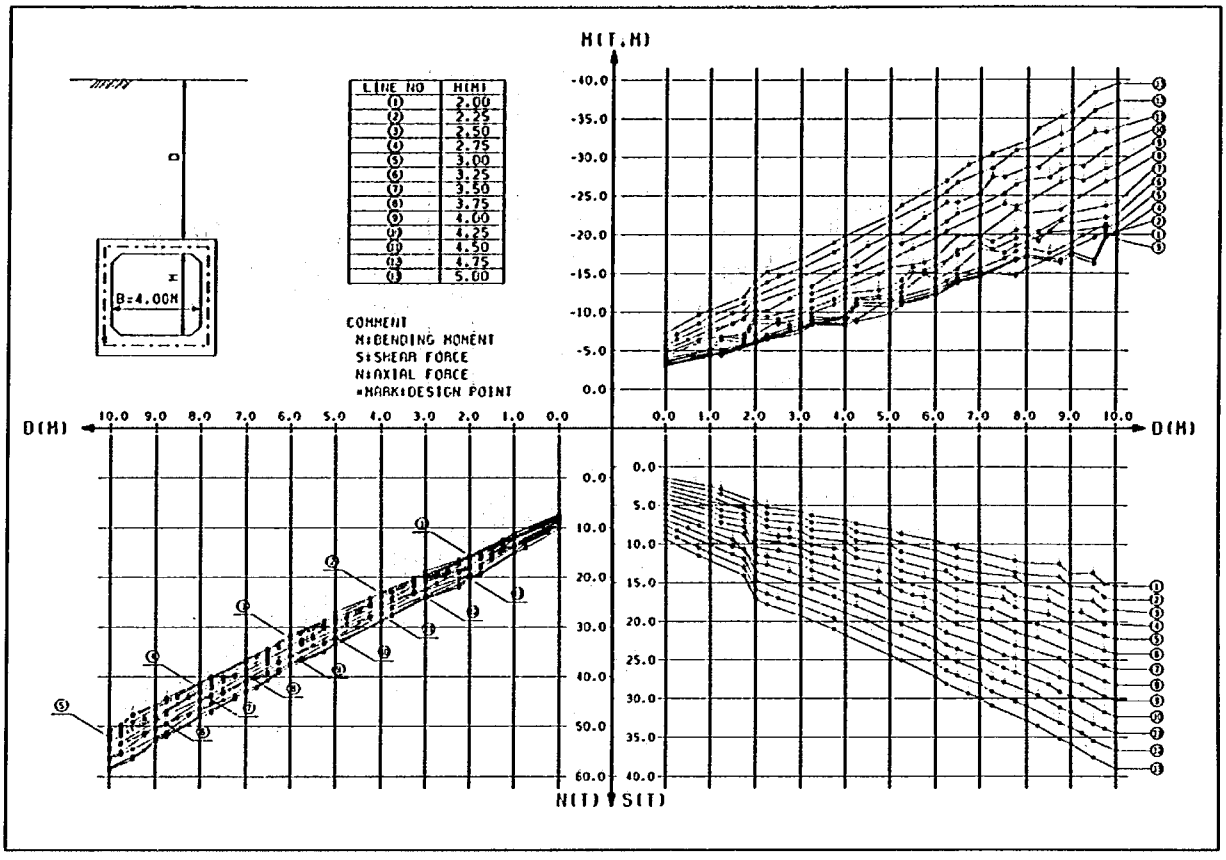
ノモグラム 12-6



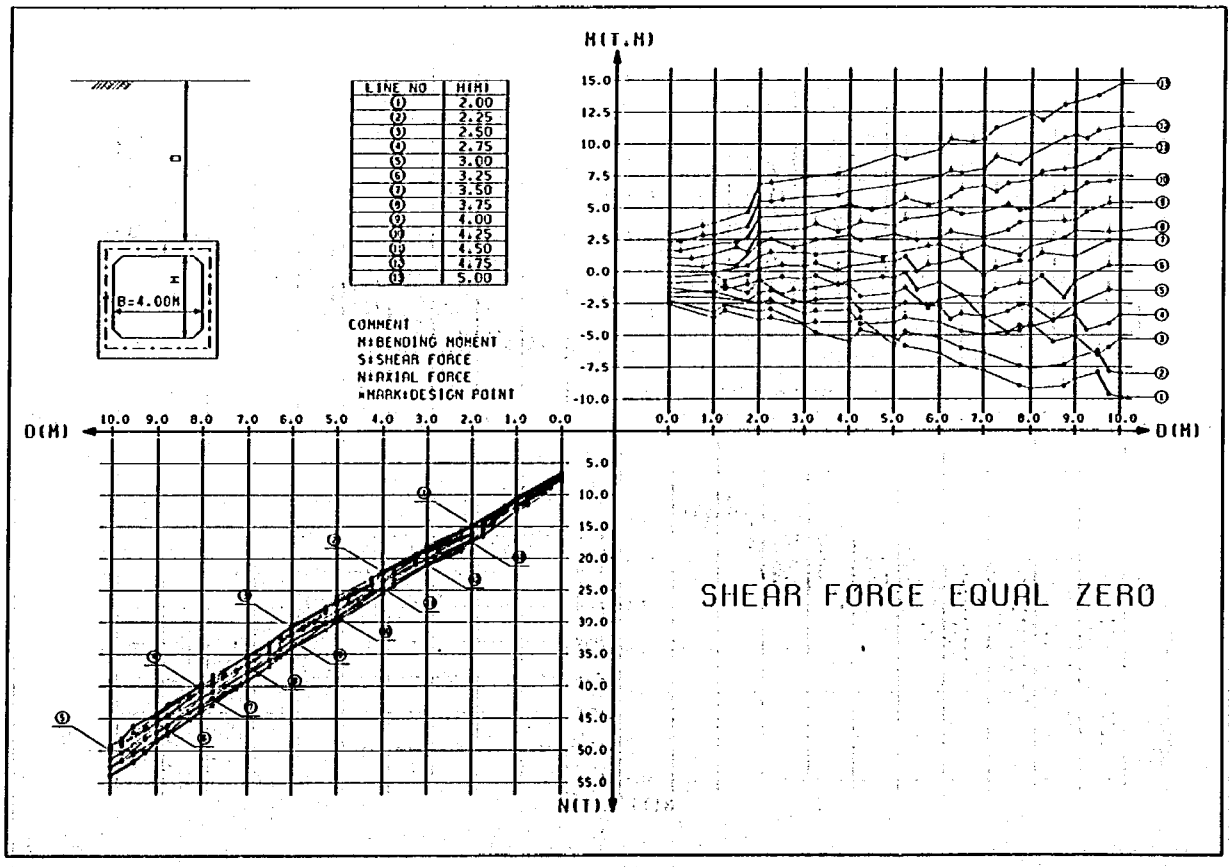
ノモグラム 12-7



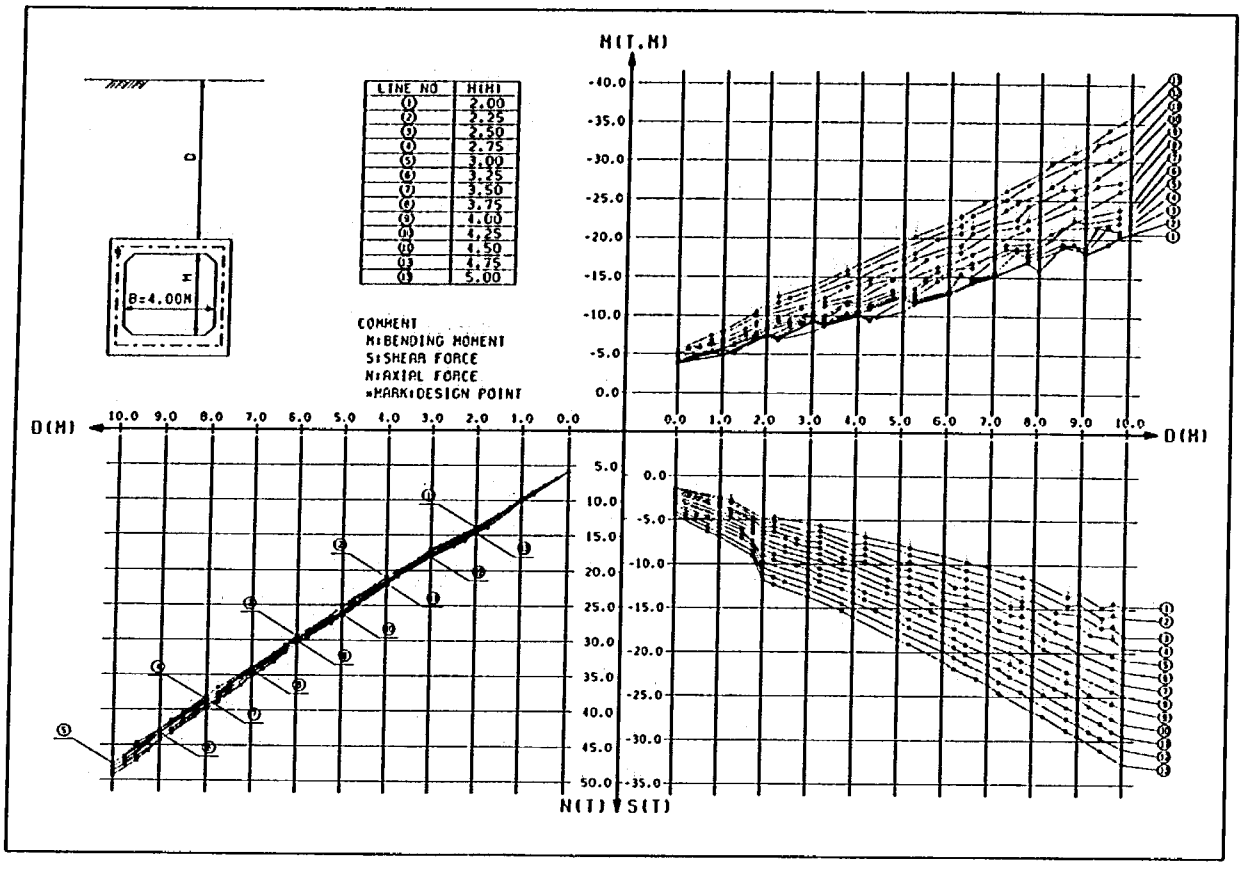
ノモグラム 13-1



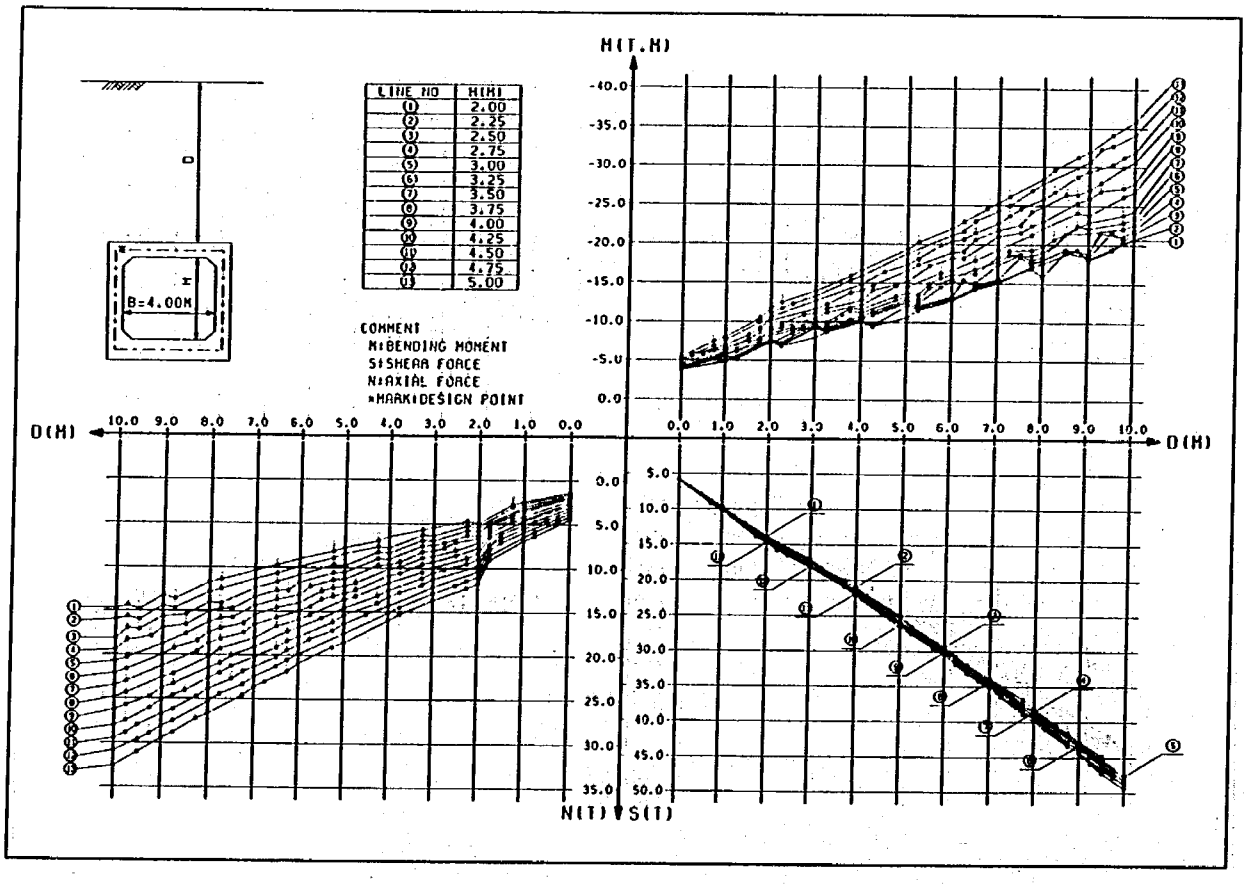
ノモグラム 13-2



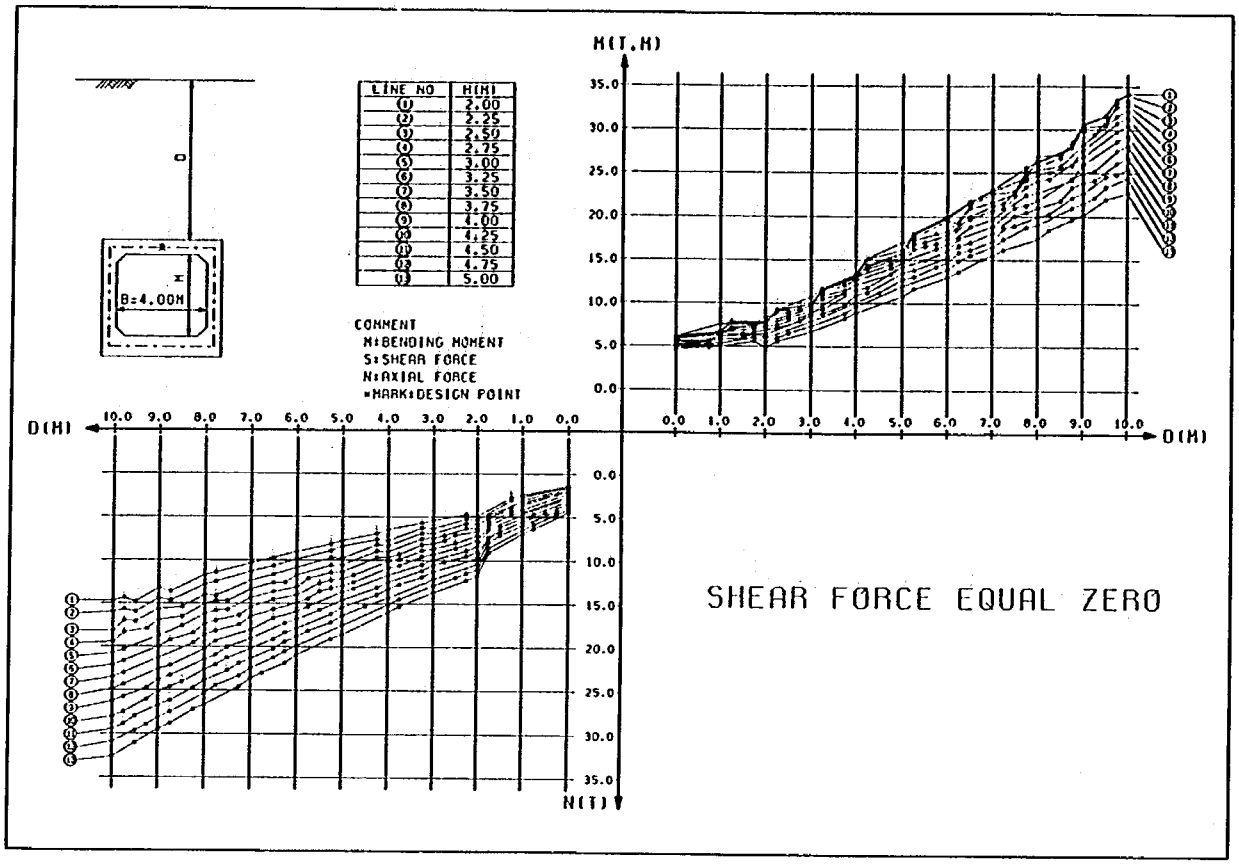
ノモグラム 13-3



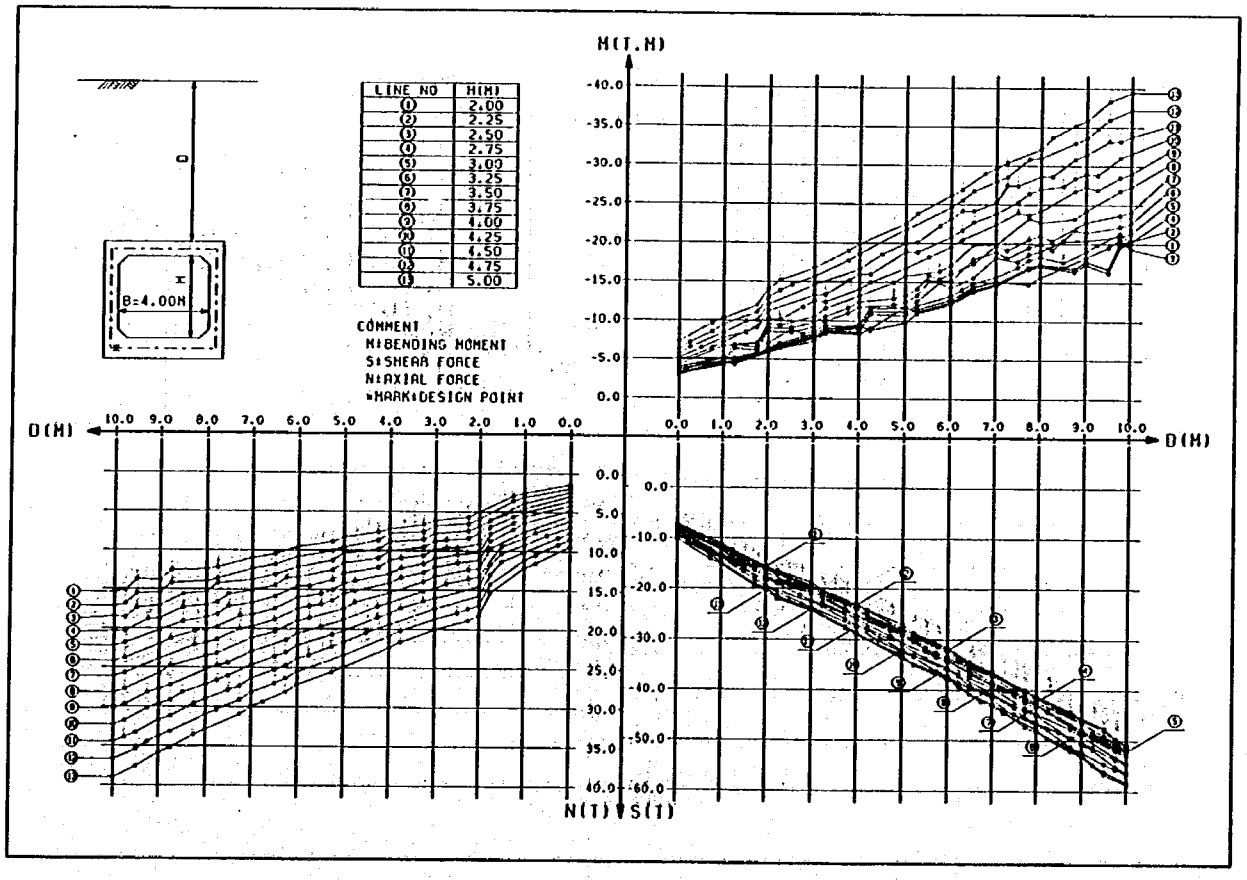
ノモグラム 13-4



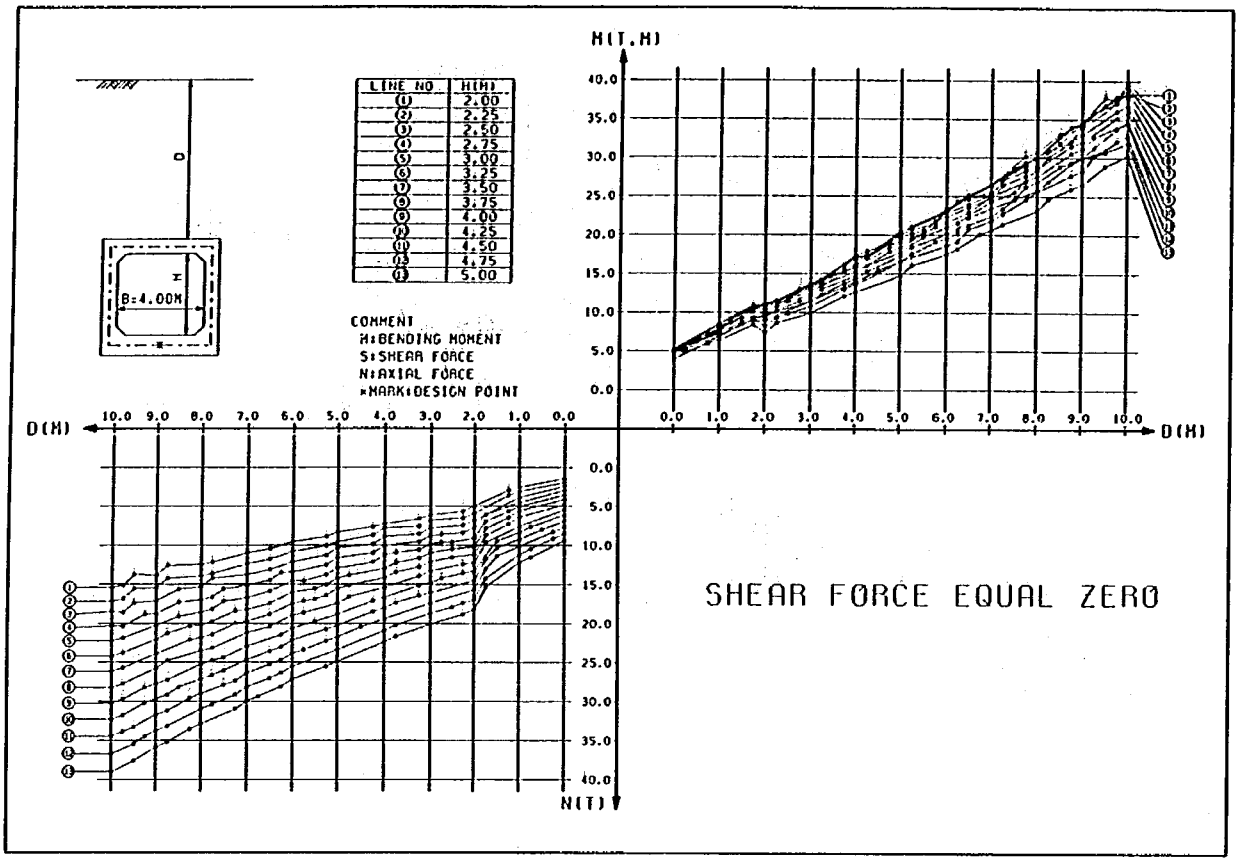
ノモグラム 13-5



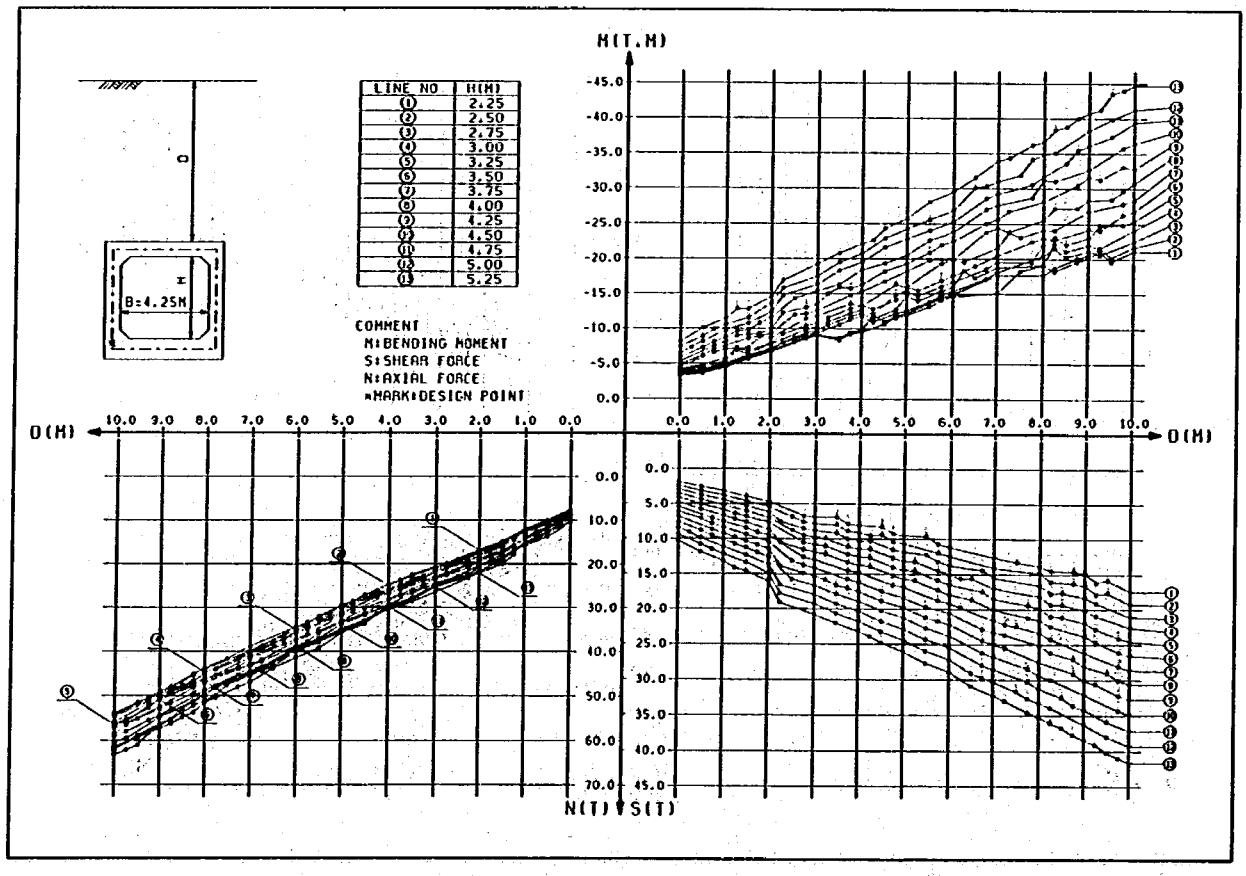
ノモグラム 13-6



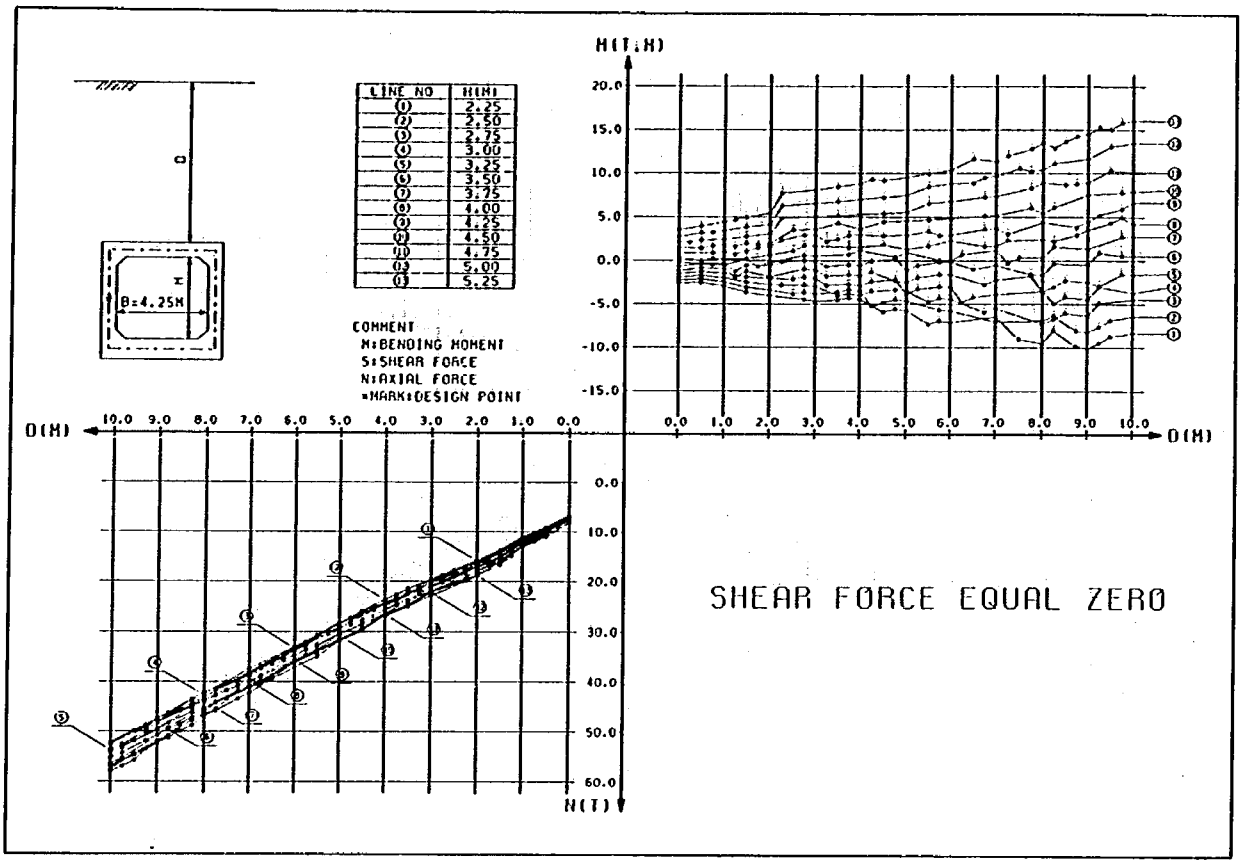
ノモグラム 13-7



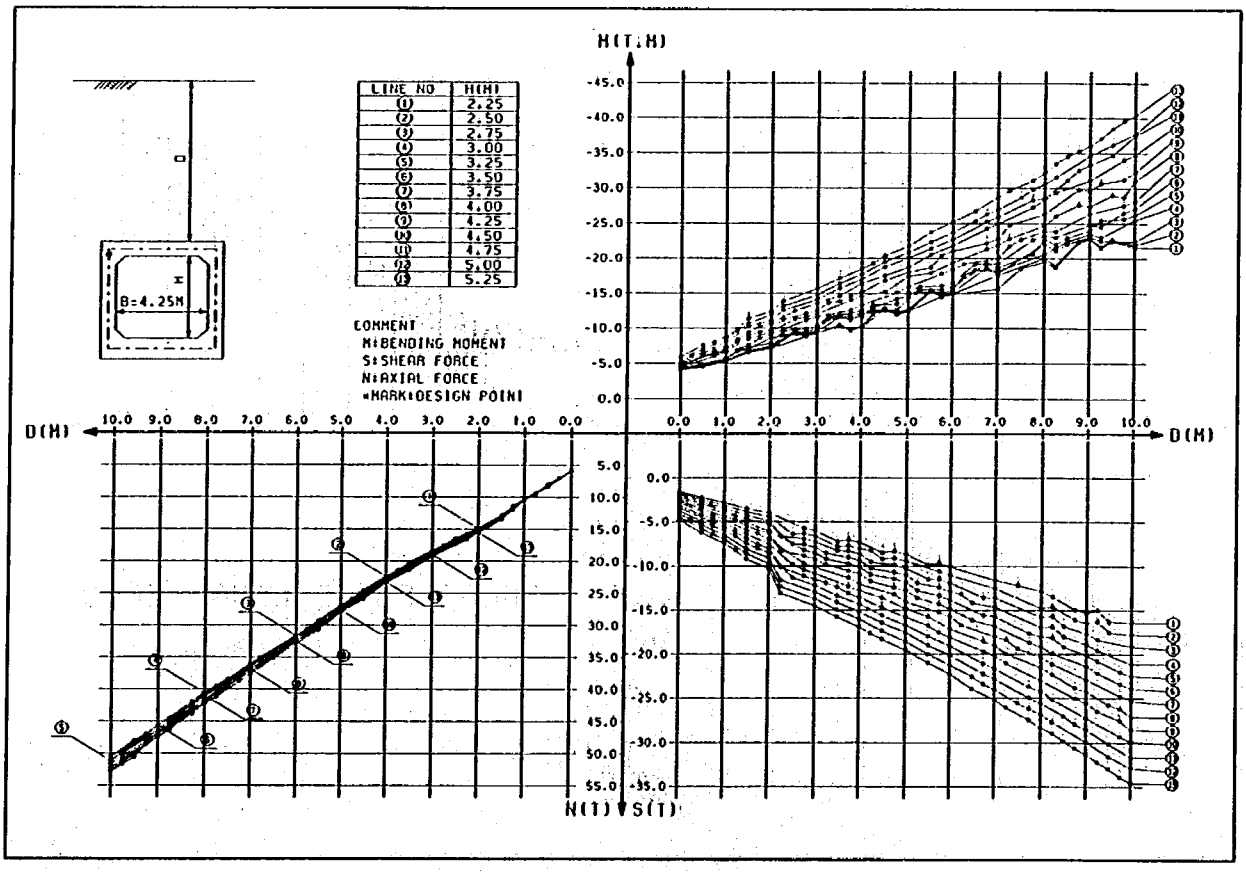
ノモグラム 14-1



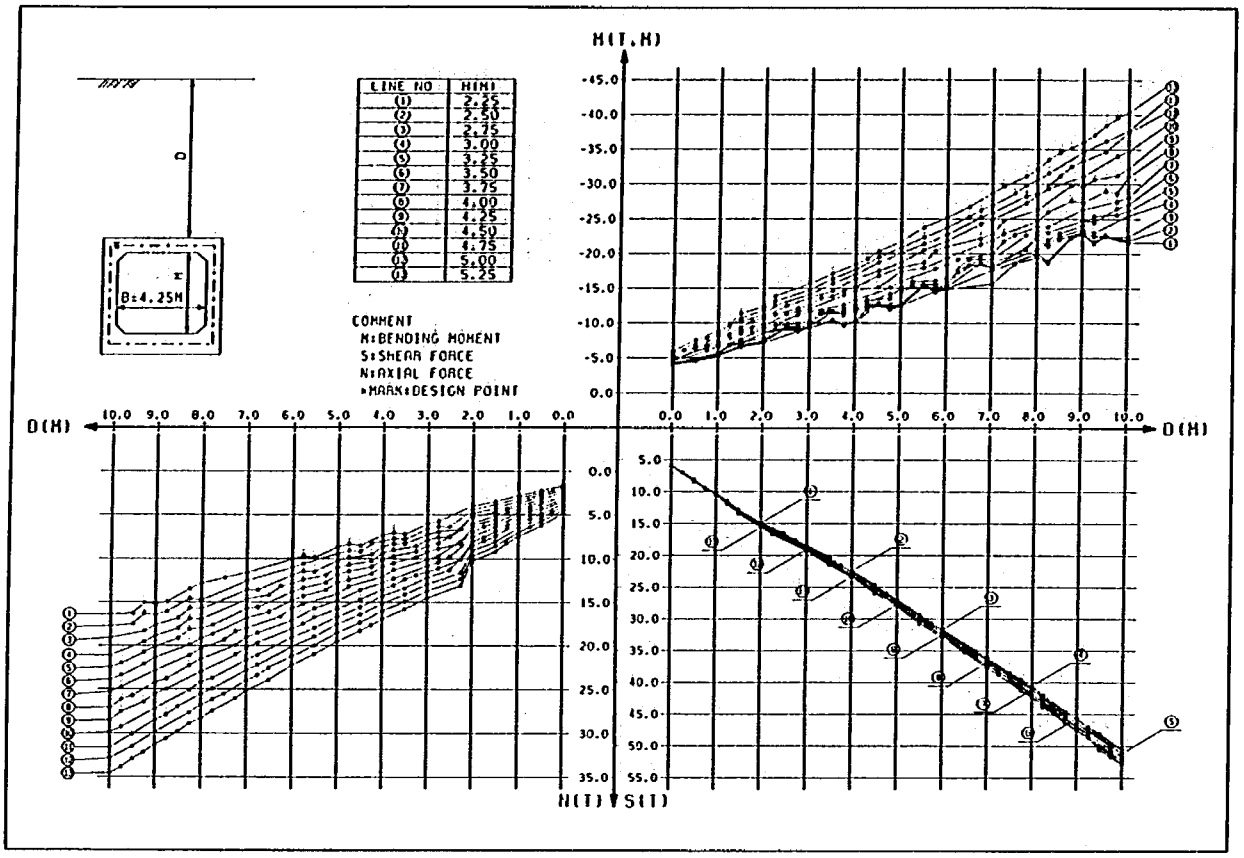
ノモグラム 14-2



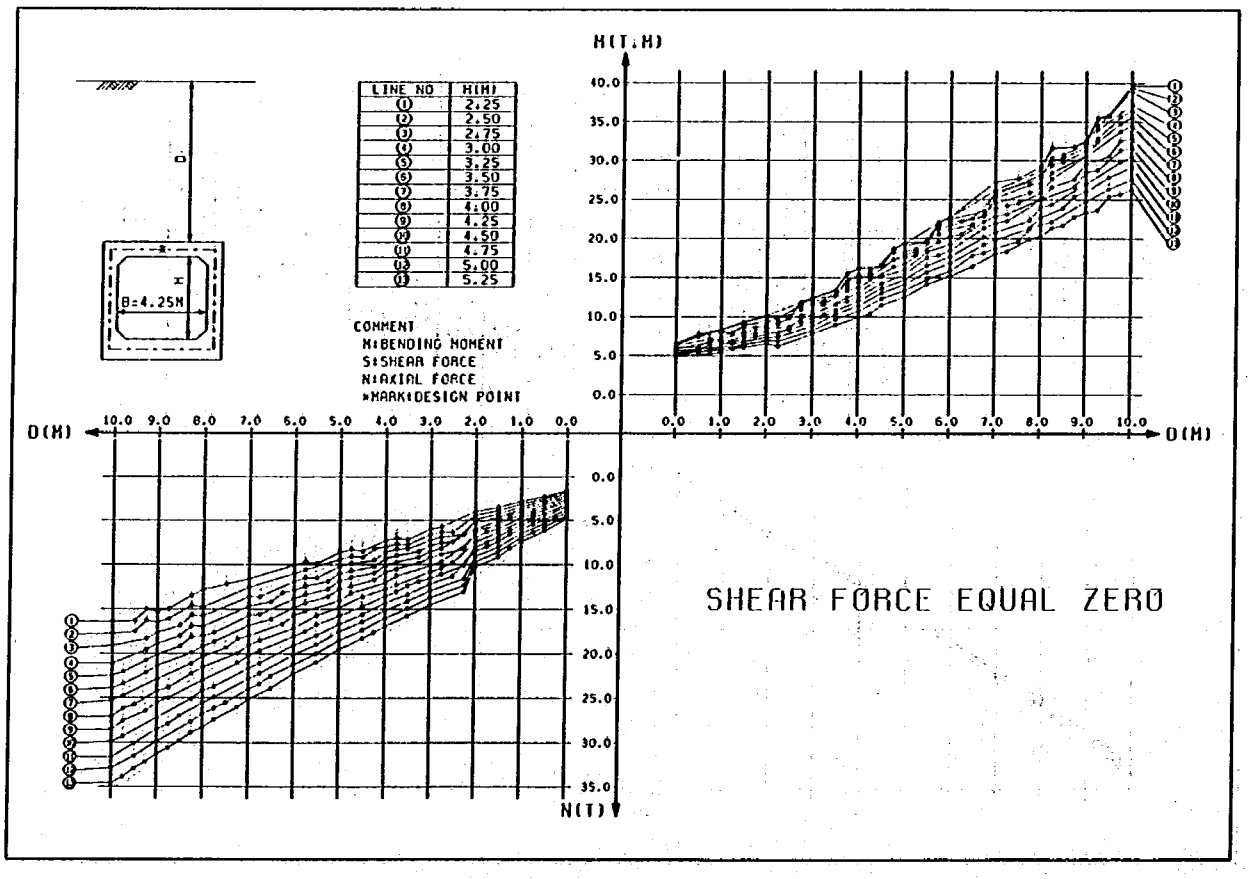
ノモグラム 14-3



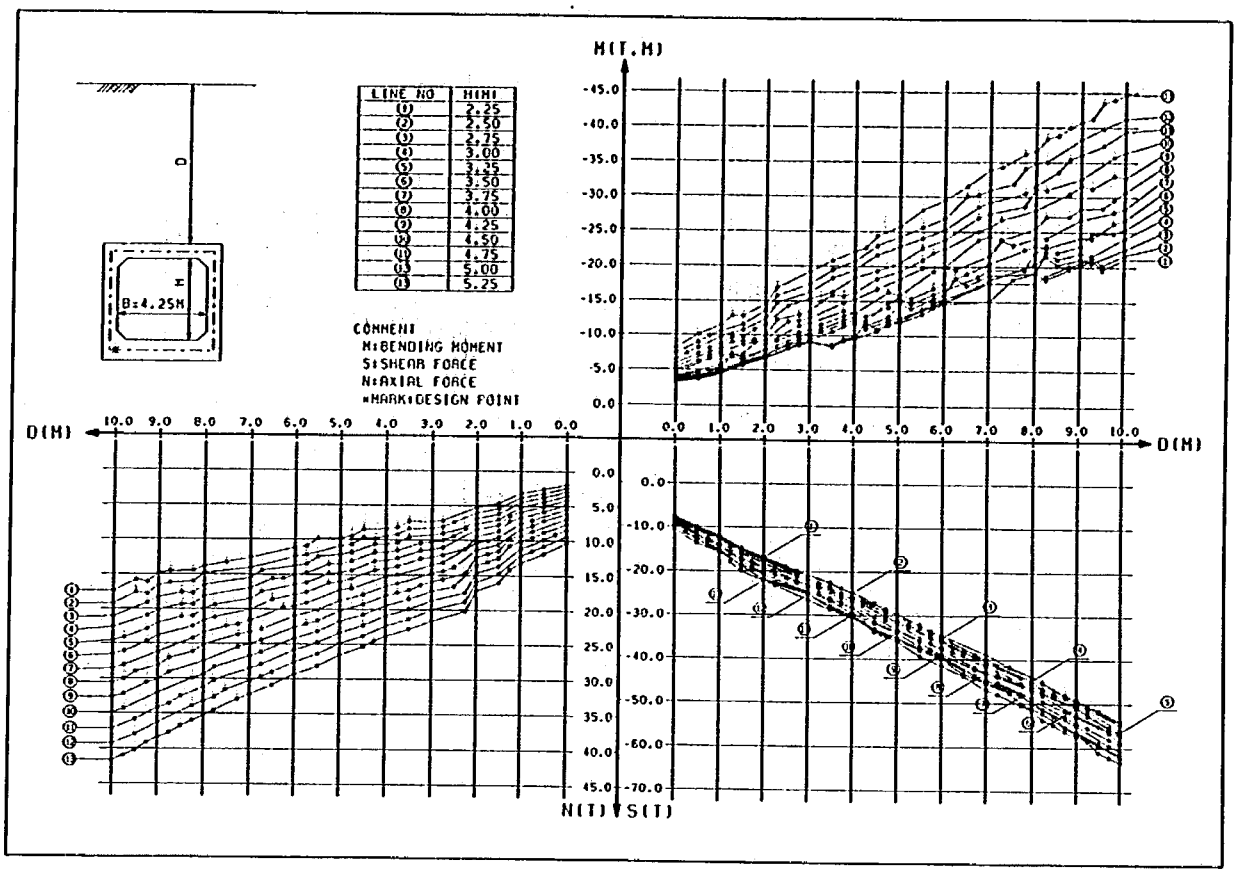
ノモグラム 14-4



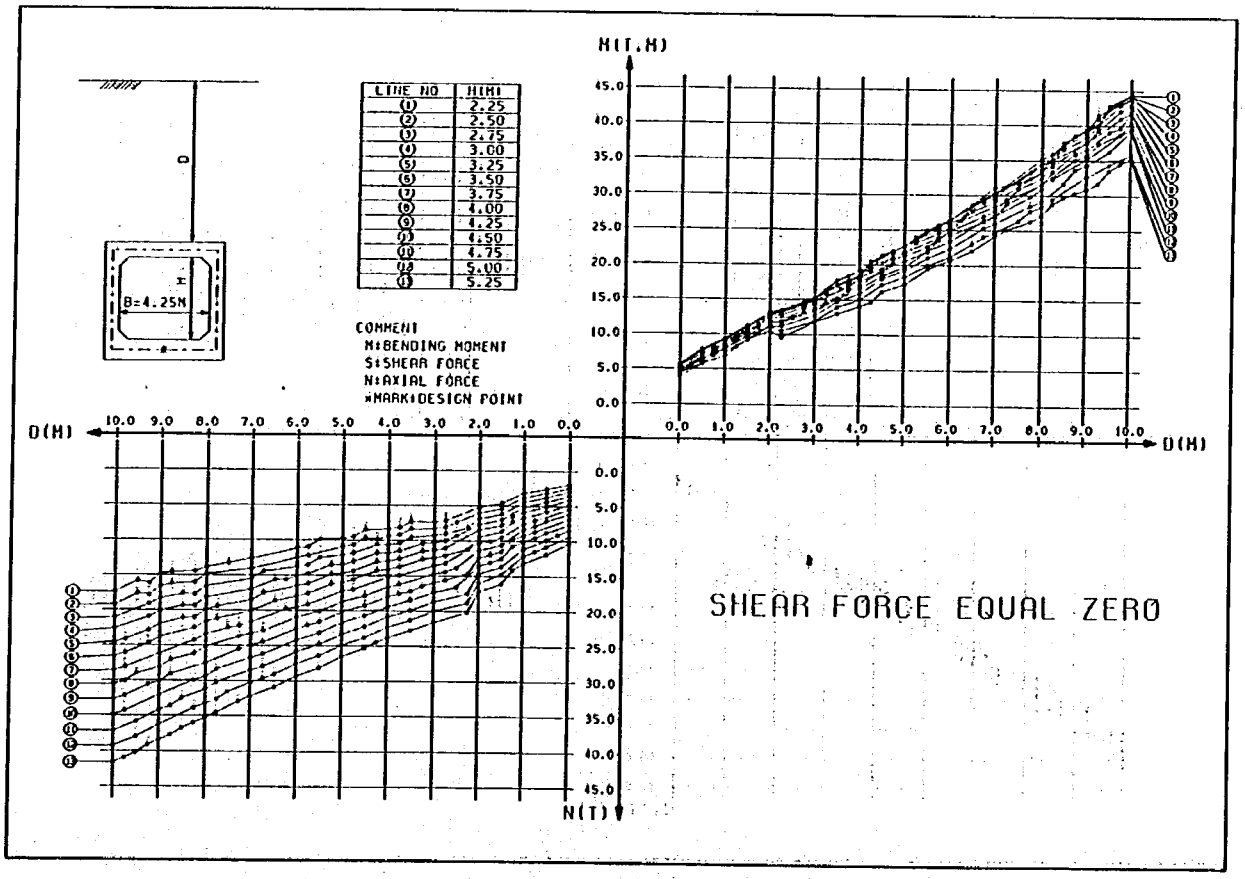
ノモグラム 14-5



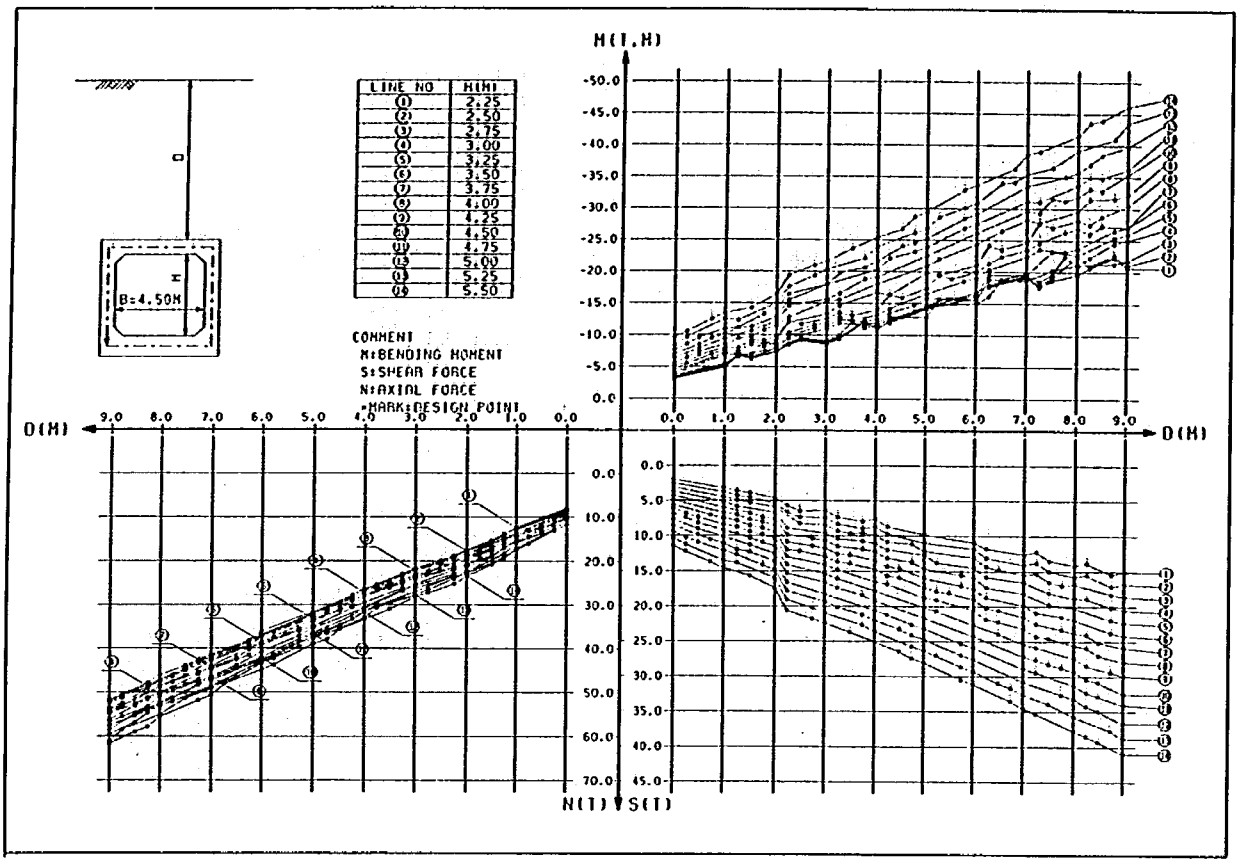
ノモグラム 14-6



ノモグラム 14-7

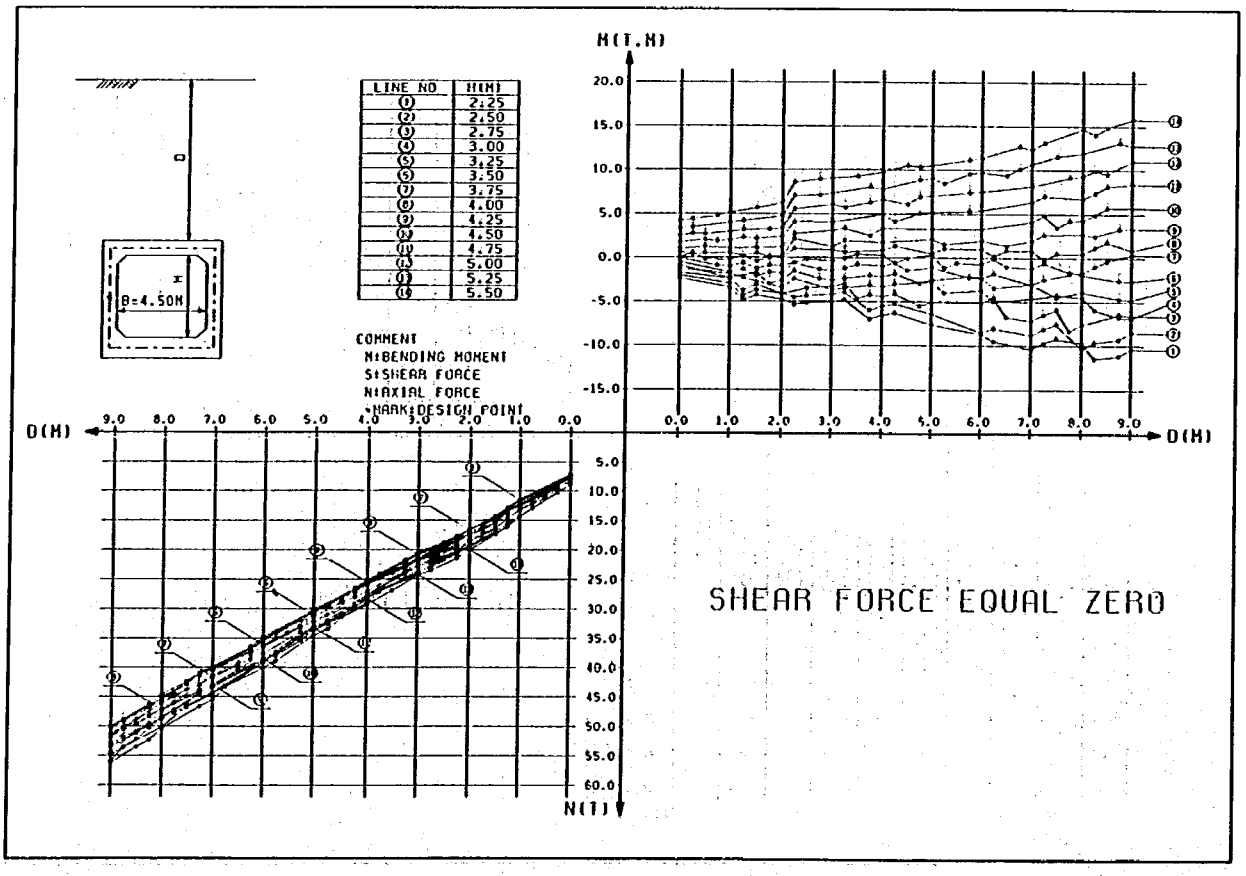


ノモグラム 15-1



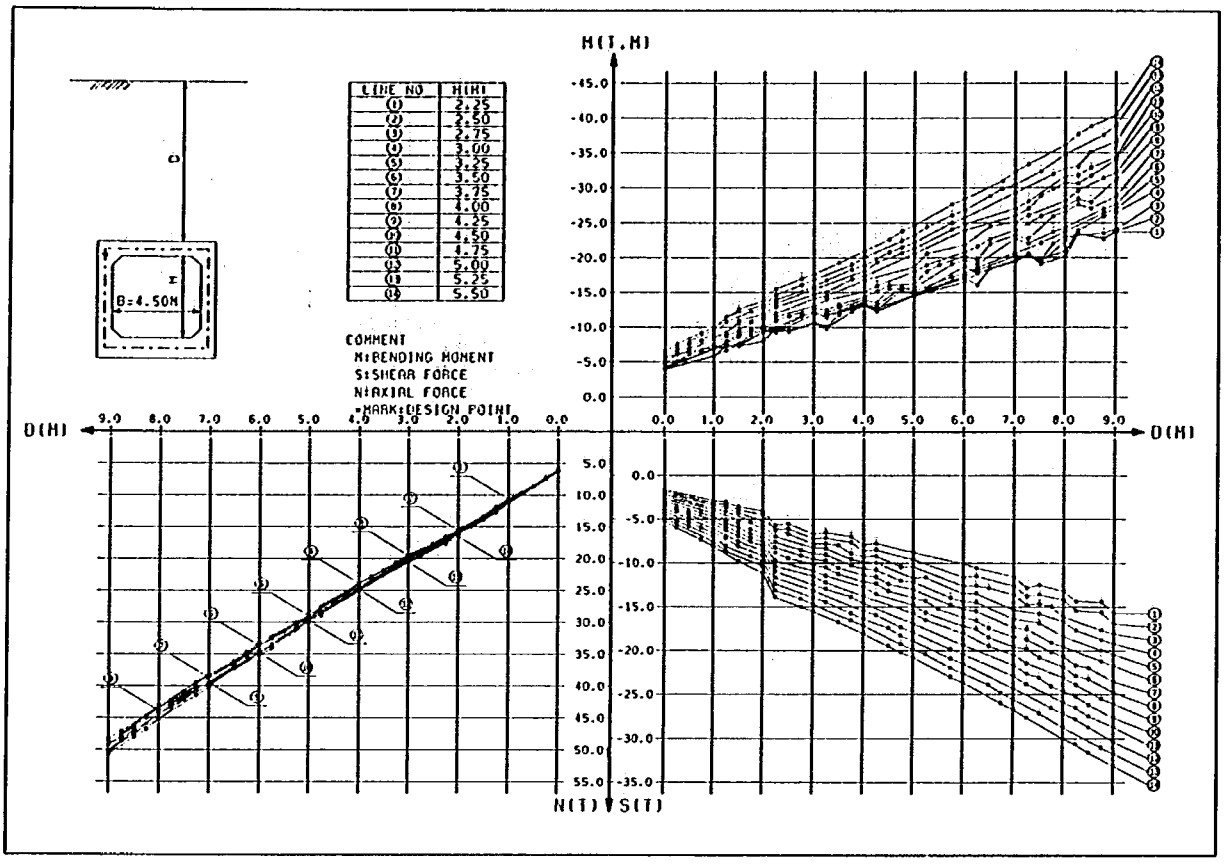
LINE NO	H(M)
①	2.25
②	2.50
③	2.75
④	3.00
⑤	3.25
⑥	3.50
⑦	3.75
⑧	4.00
⑨	4.25
⑩	4.50
⑪	4.75
⑫	5.00
⑬	5.25
⑭	5.50

ノモグラム 15-2

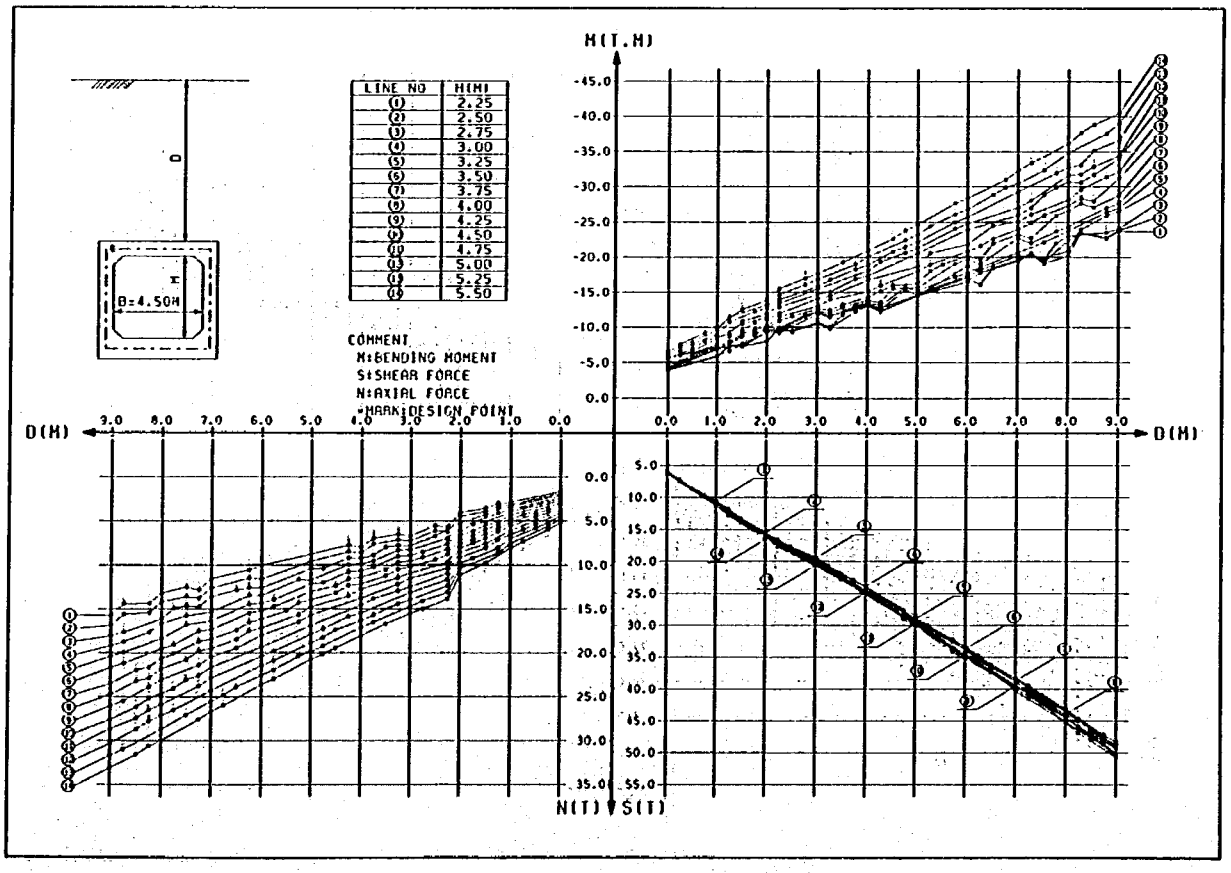


LINE NO	H(M)
①	2.25
②	2.50
③	2.75
④	3.00
⑤	3.25
⑥	3.50
⑦	3.75
⑧	4.00
⑨	4.25
⑩	4.50
⑪	4.75
⑫	5.00
⑬	5.25
⑭	5.50

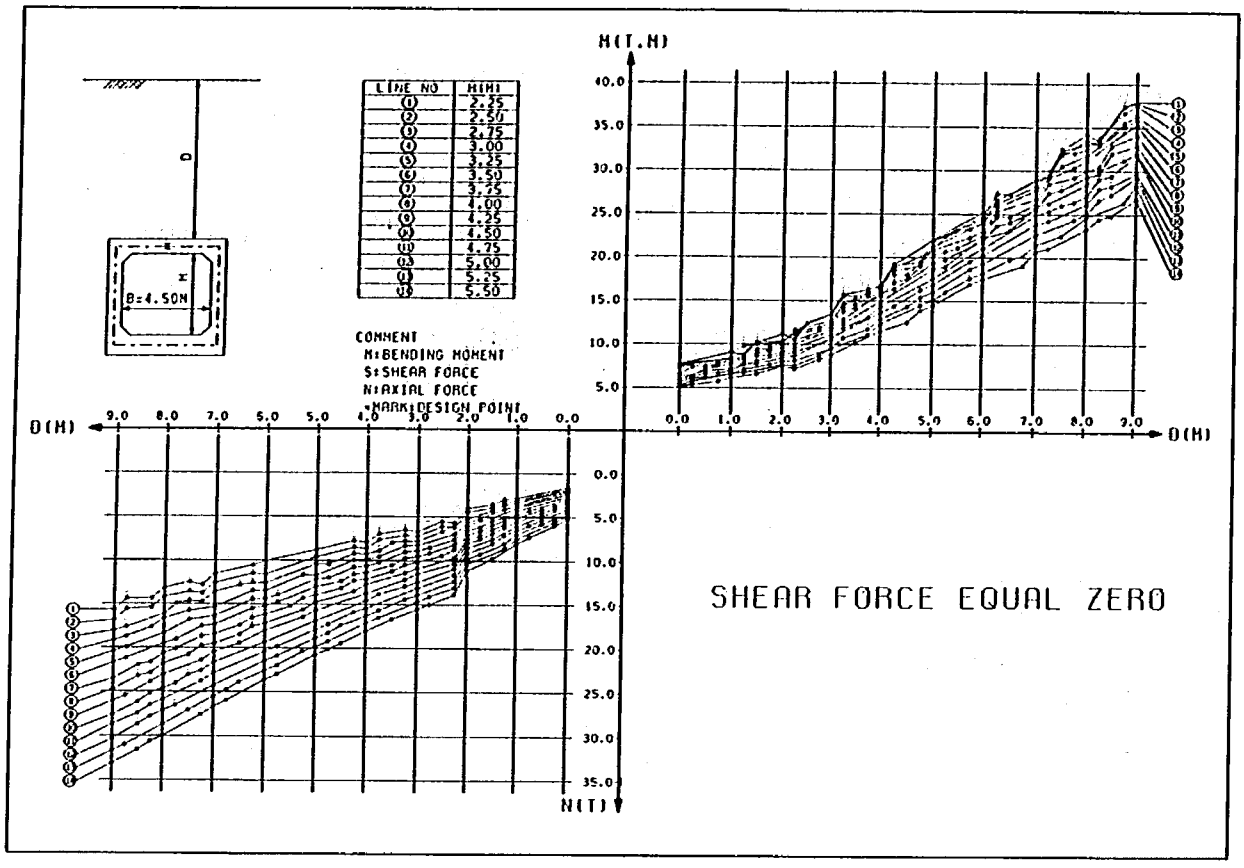
ノモグラム 15-3



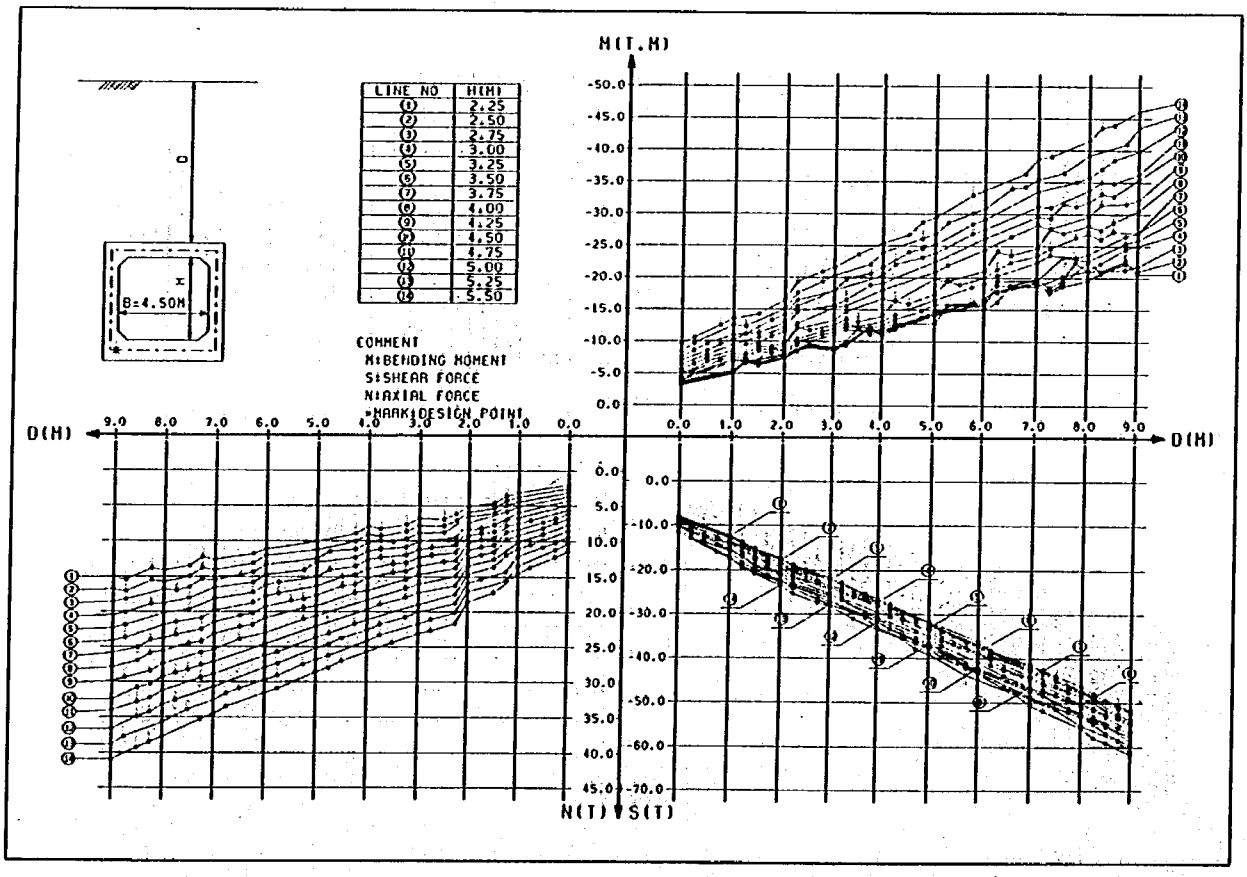
ノモグラム 15-4



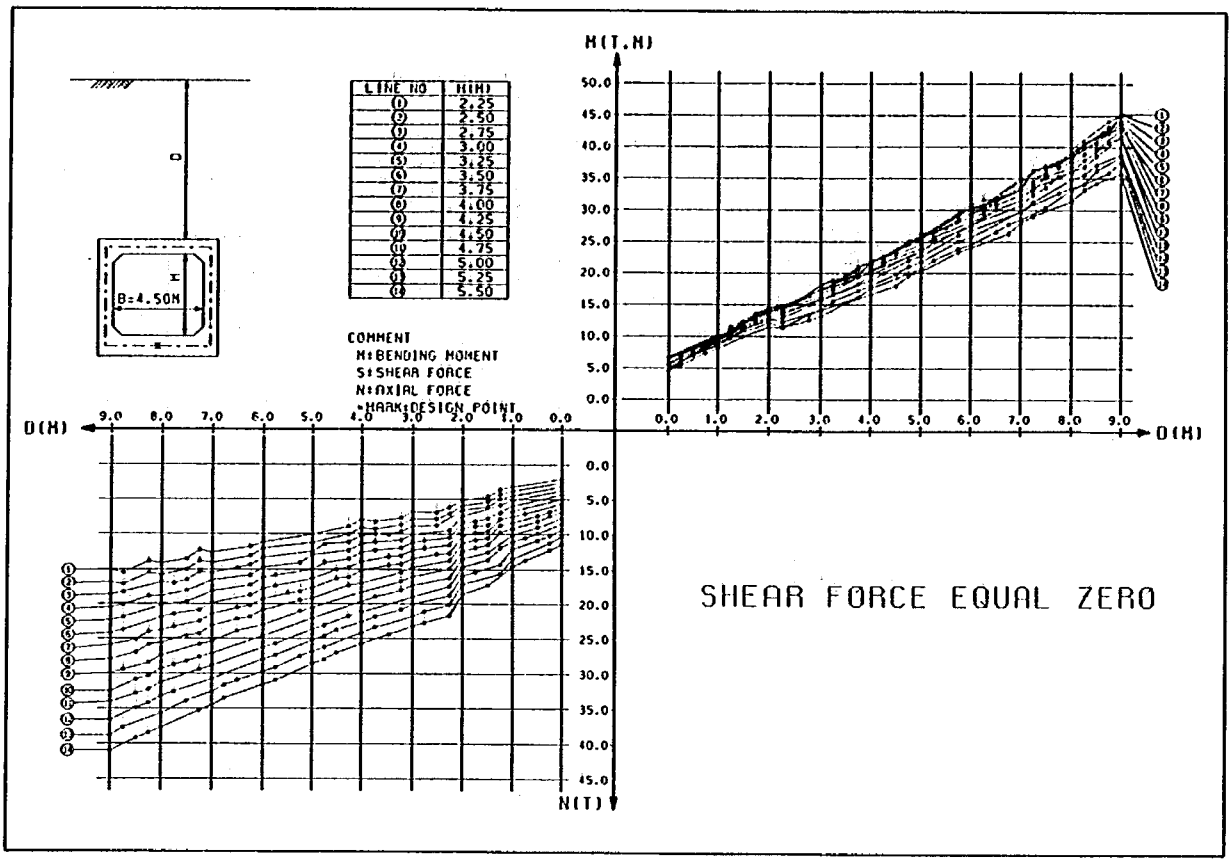
ノモグラム 15-5



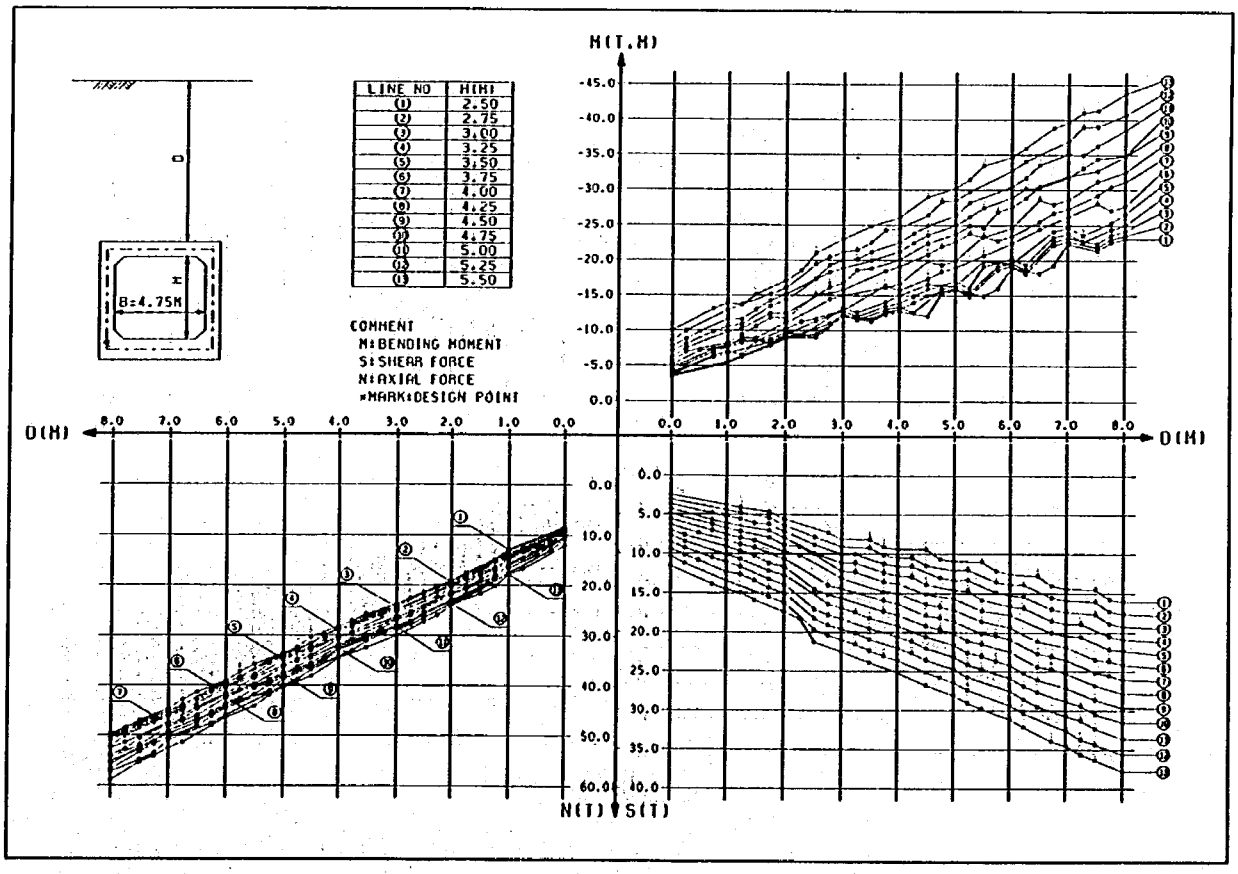
ノモグラム 15-6



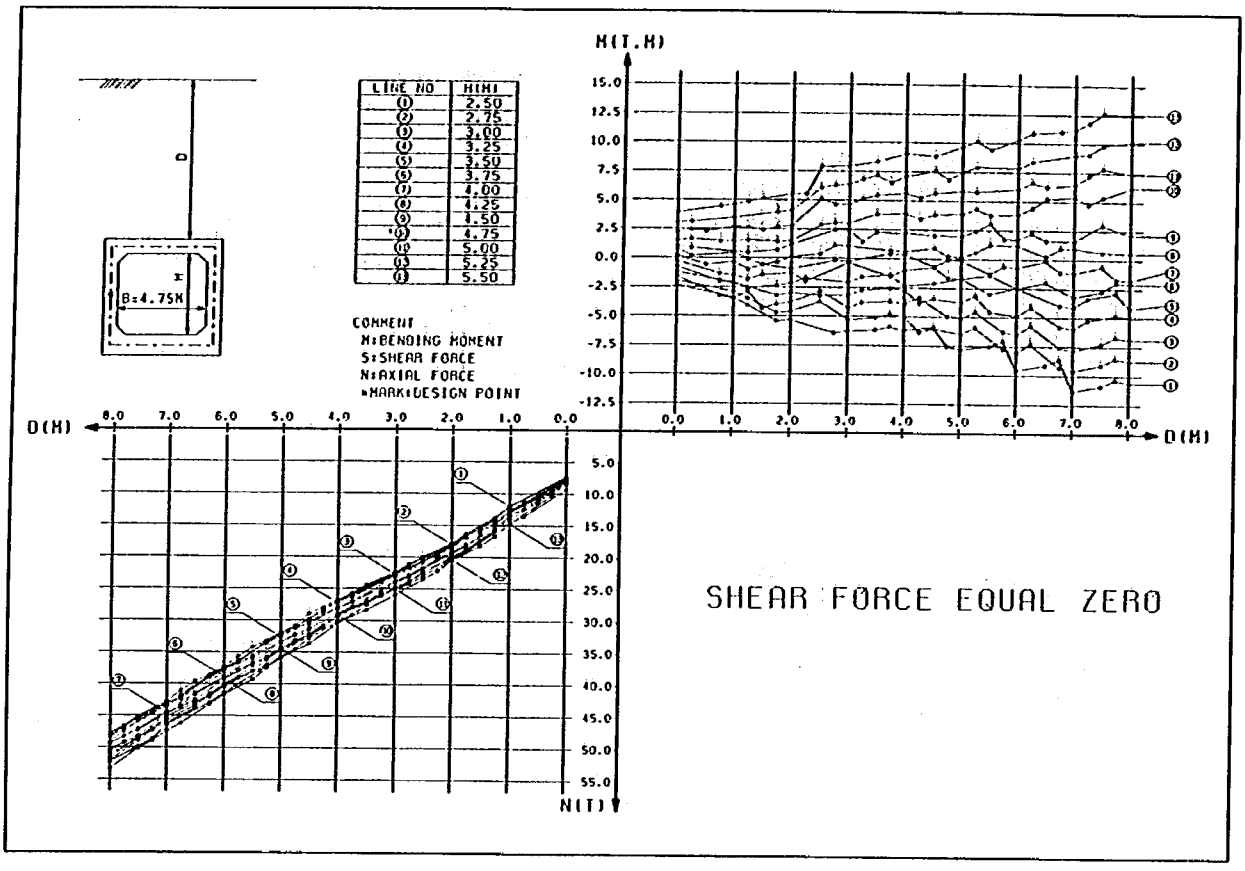
ノモグラム 15-7



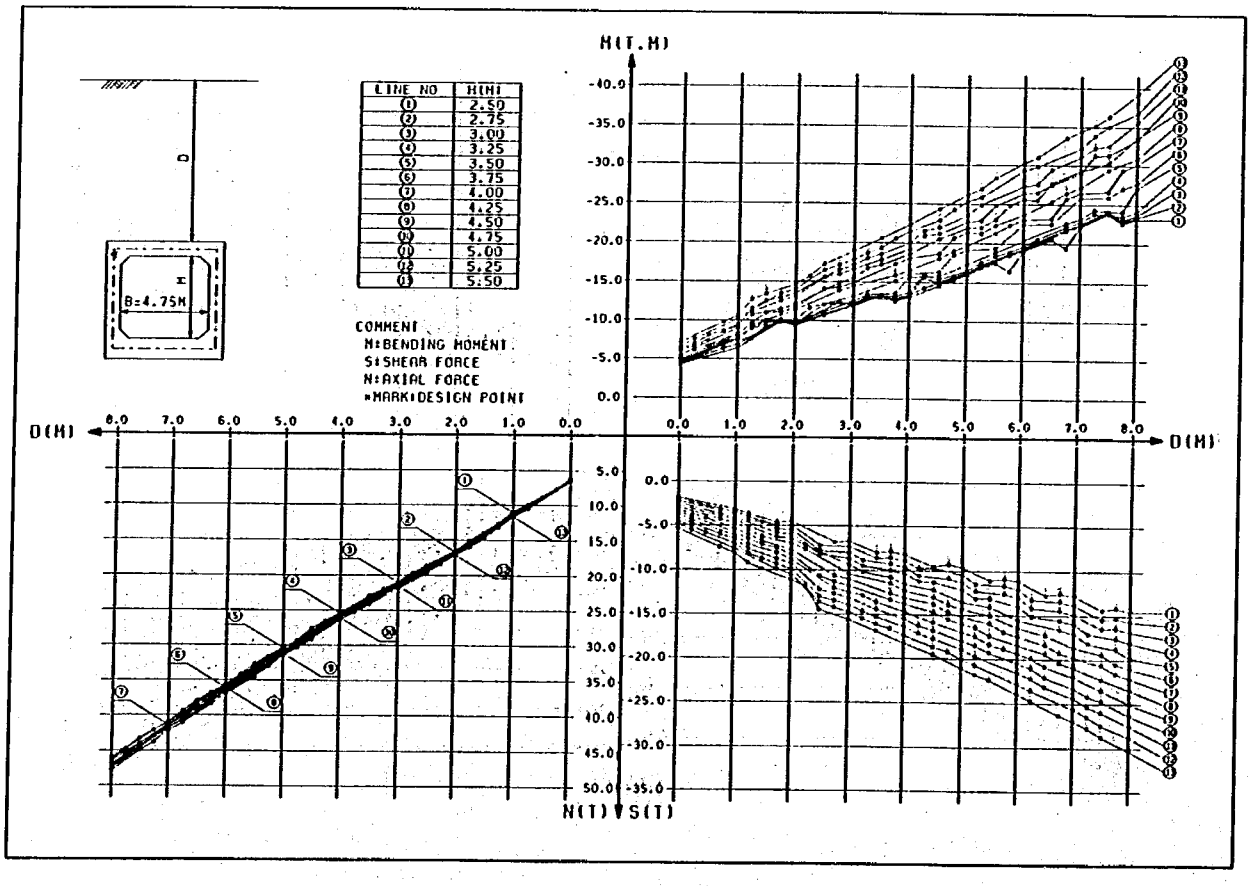
ノモグラム 16-1



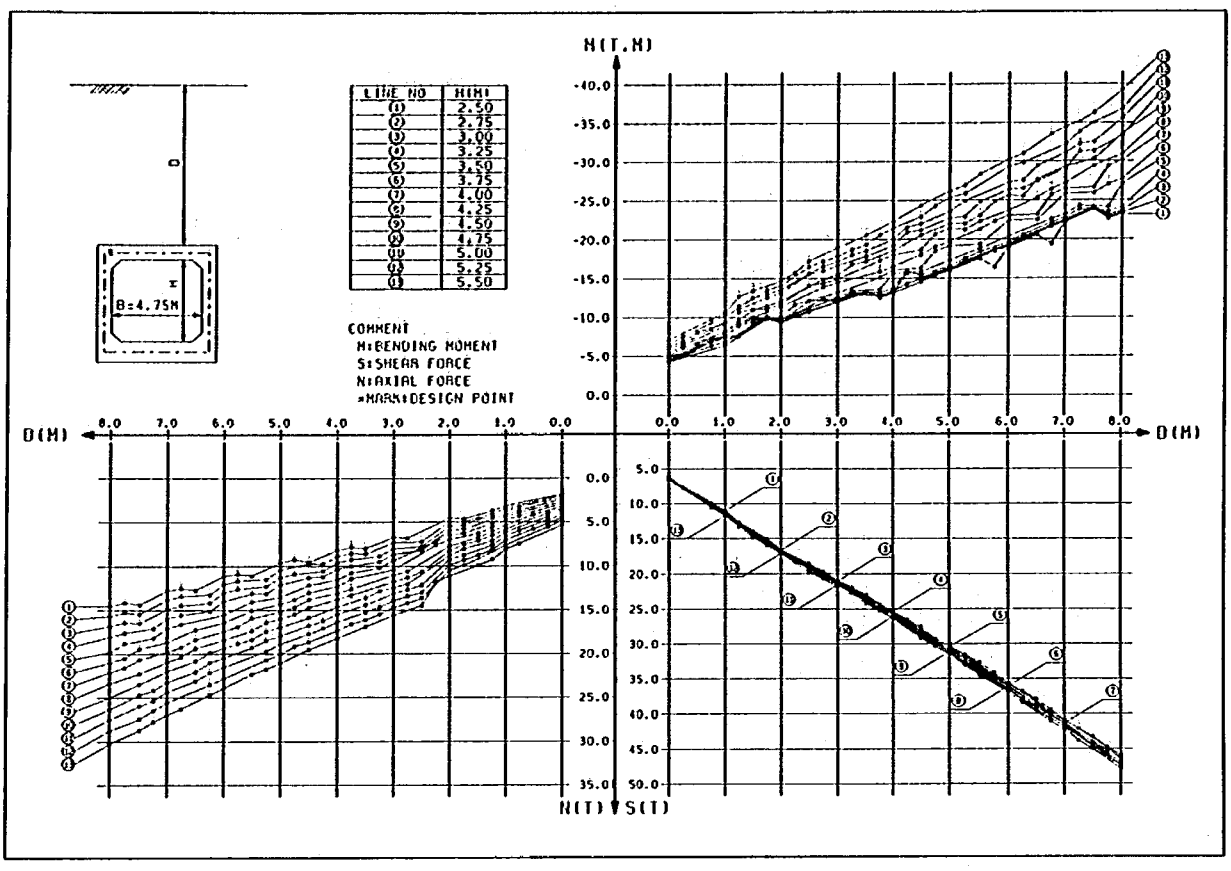
ノモグラム 16-2



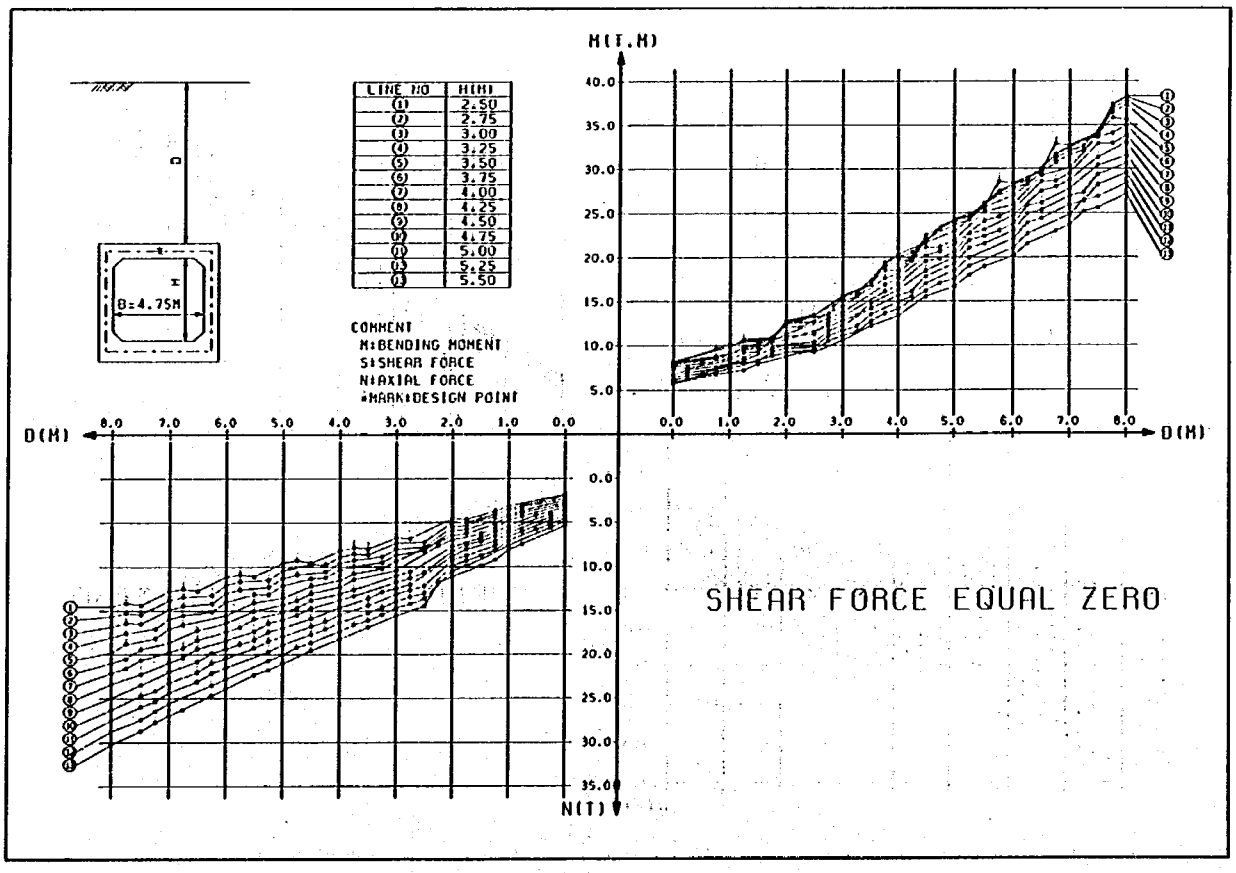
ノモグラム 16-3



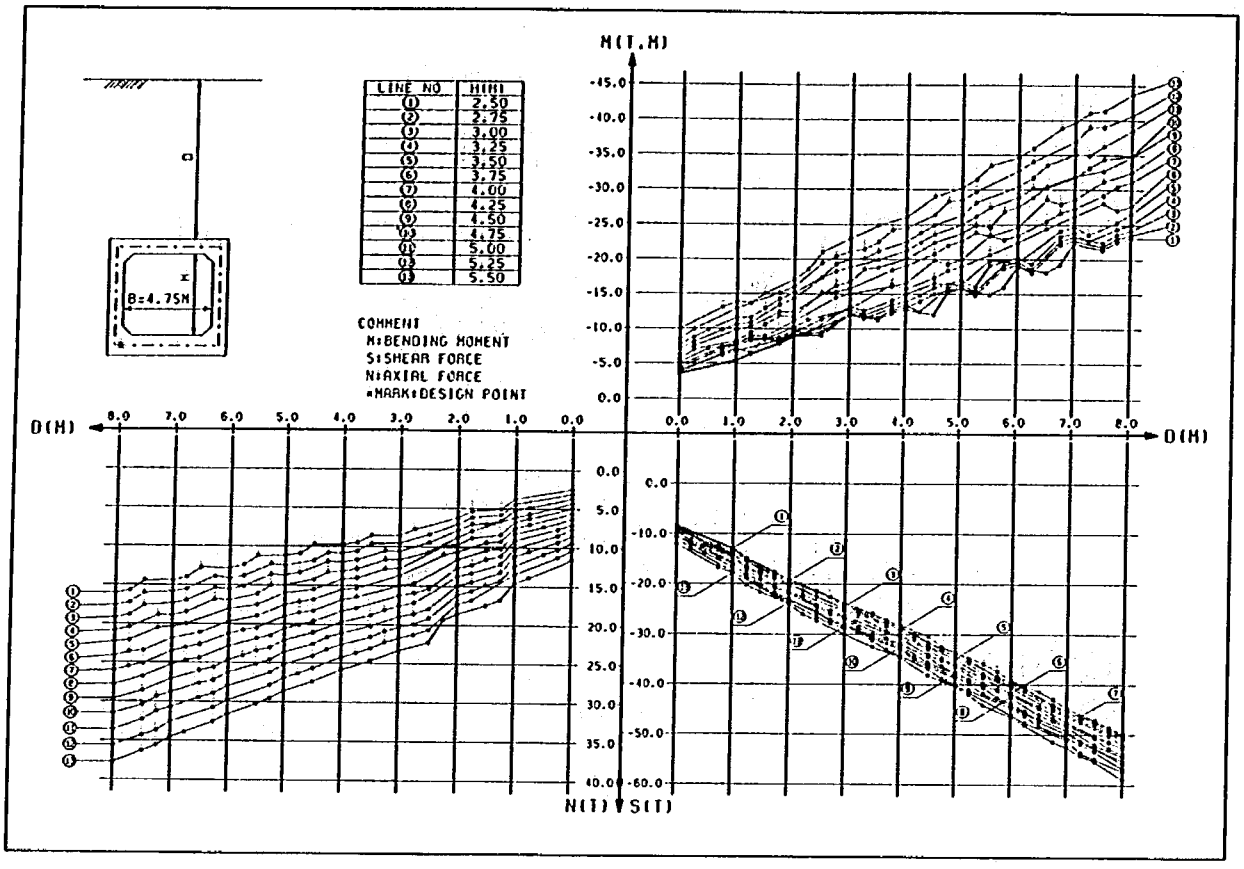
ノモグラム 16-4



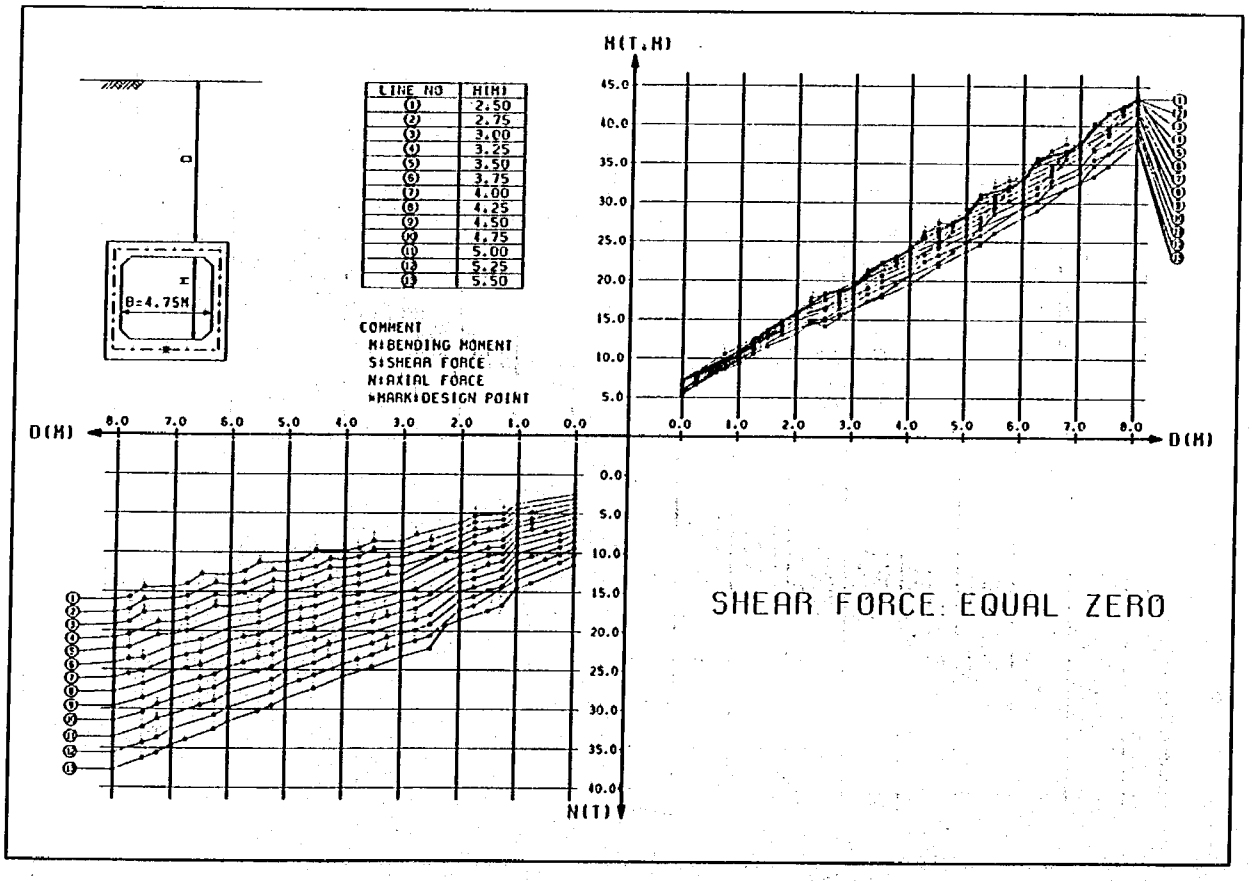
ノモグラム 16-5



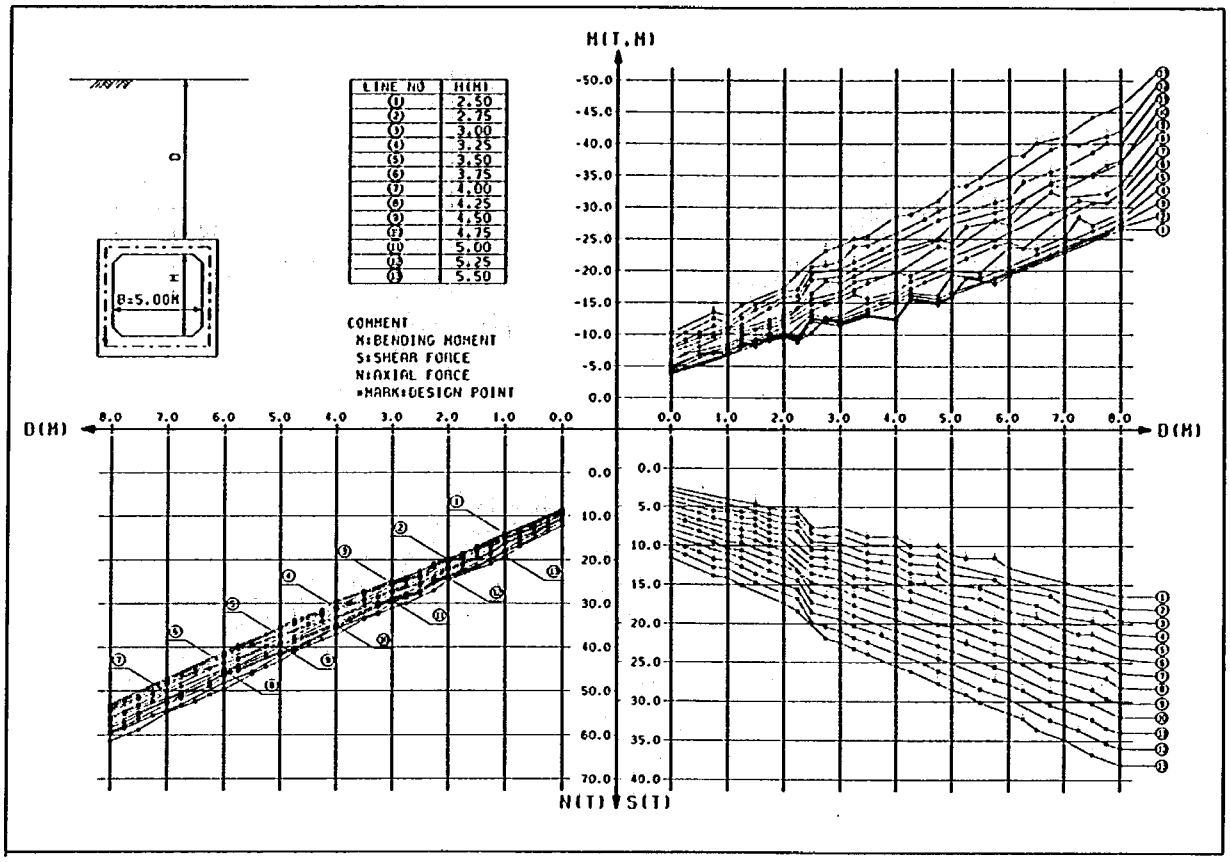
ノモグラム 16-6



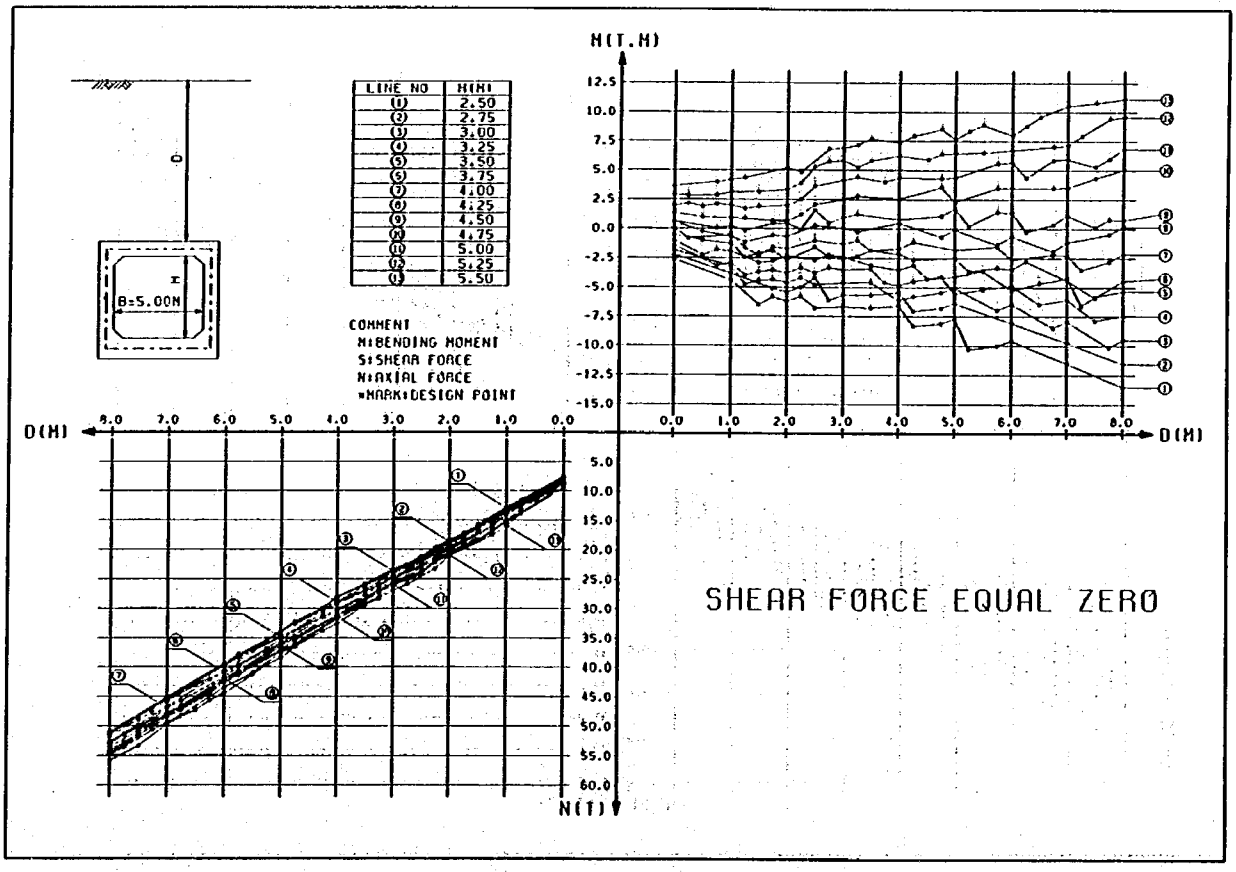
ノモグラム 16-7



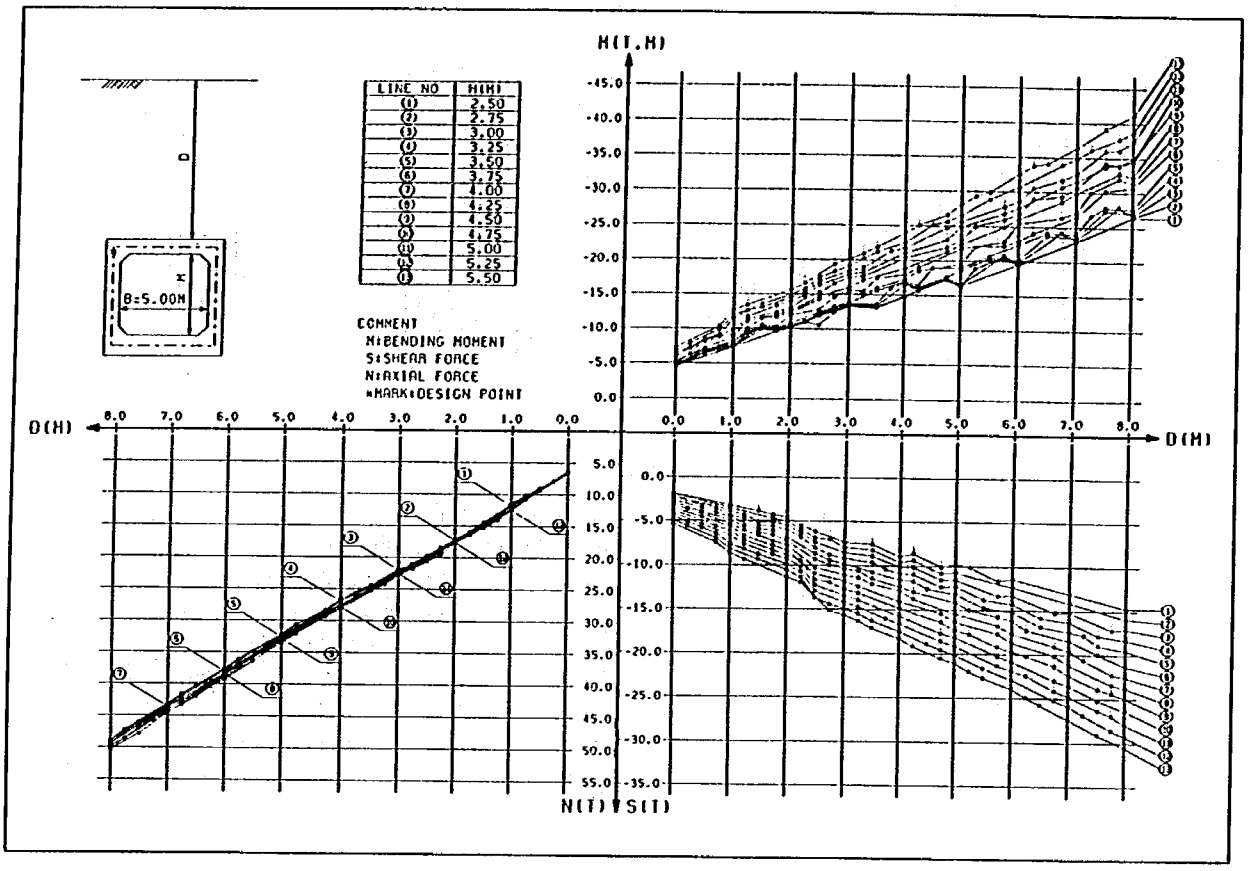
ノモグラム 17-1



ノモグラム 17-2

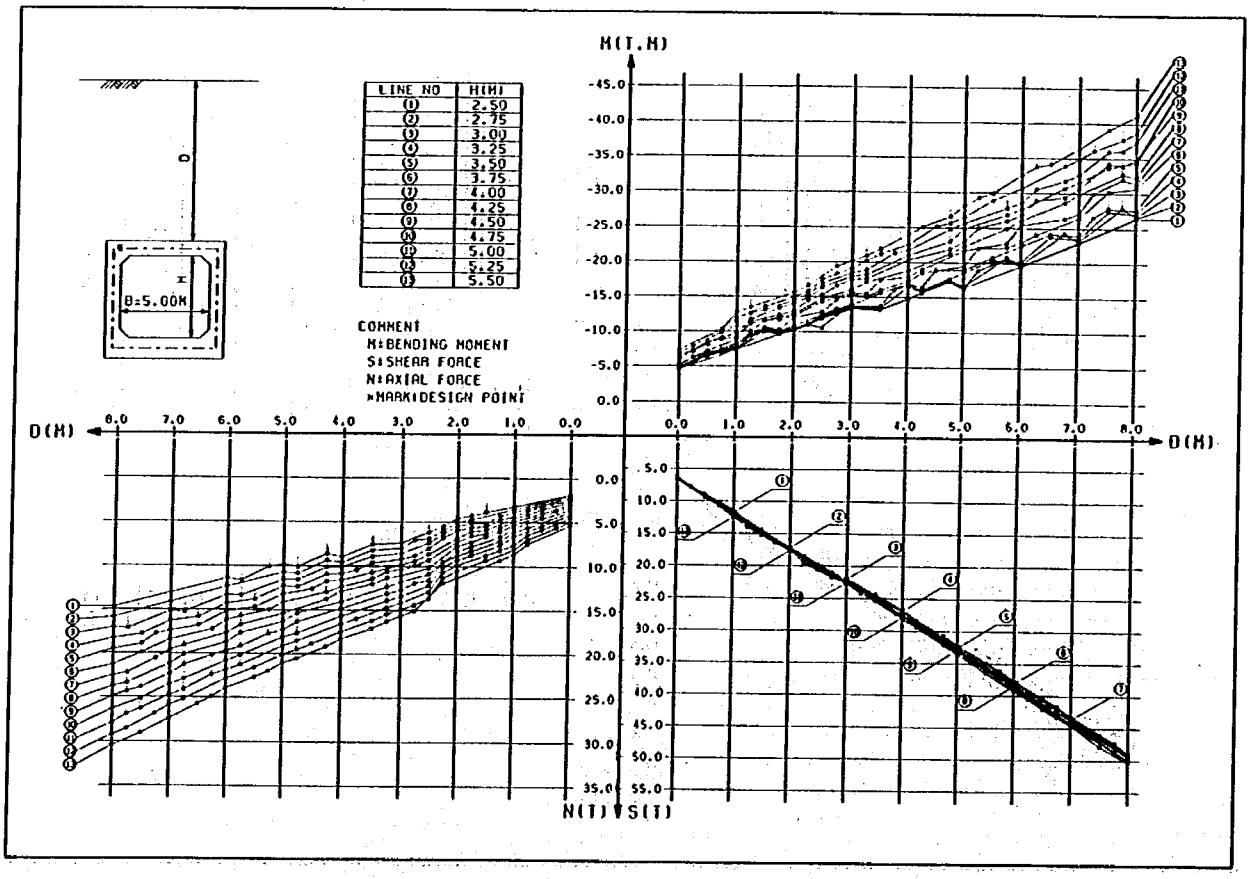


ノモグラム 17-3



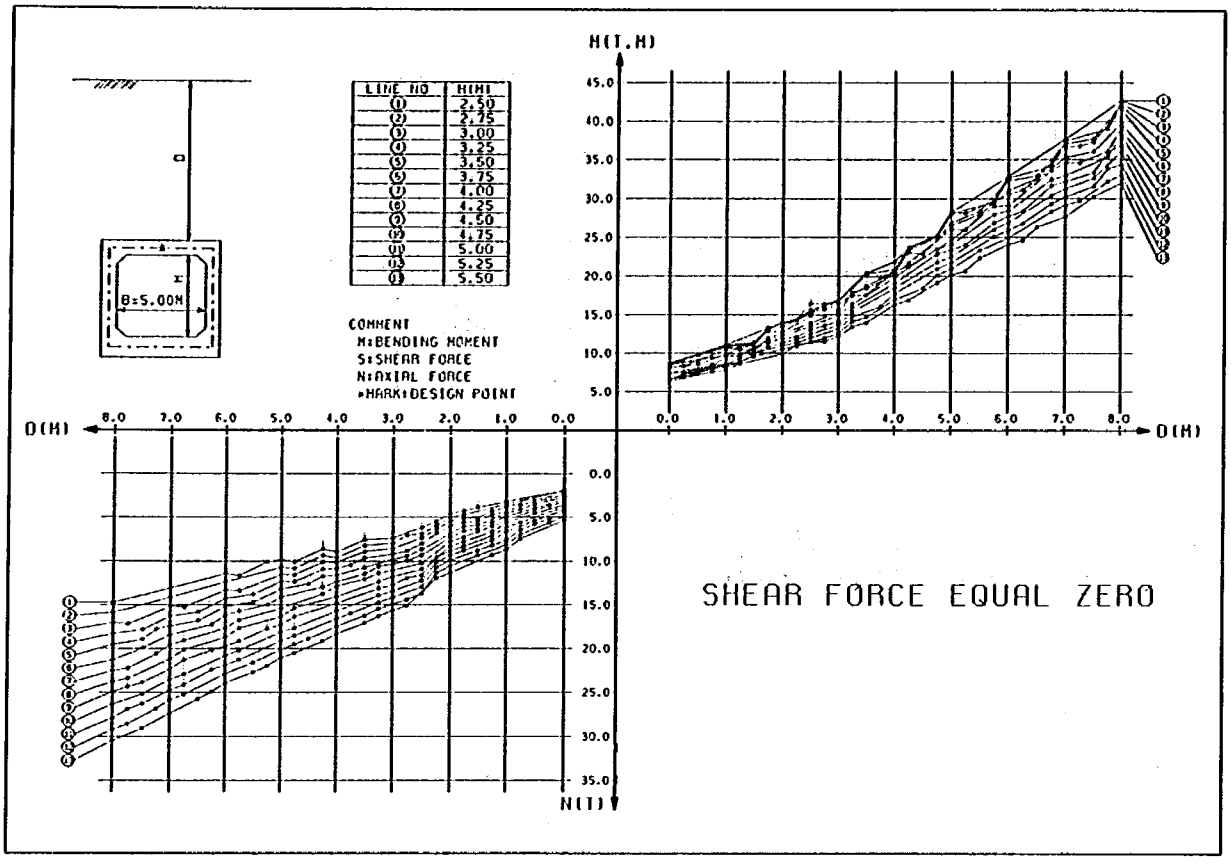
LINE NO	H(M)
①	2.50
②	2.75
③	3.00
④	3.25
⑤	3.50
⑥	3.75
⑦	4.00
⑧	4.25
⑨	4.50
⑩	4.75
⑪	5.00
⑫	5.25
⑬	5.50

ノモグラム 17-4

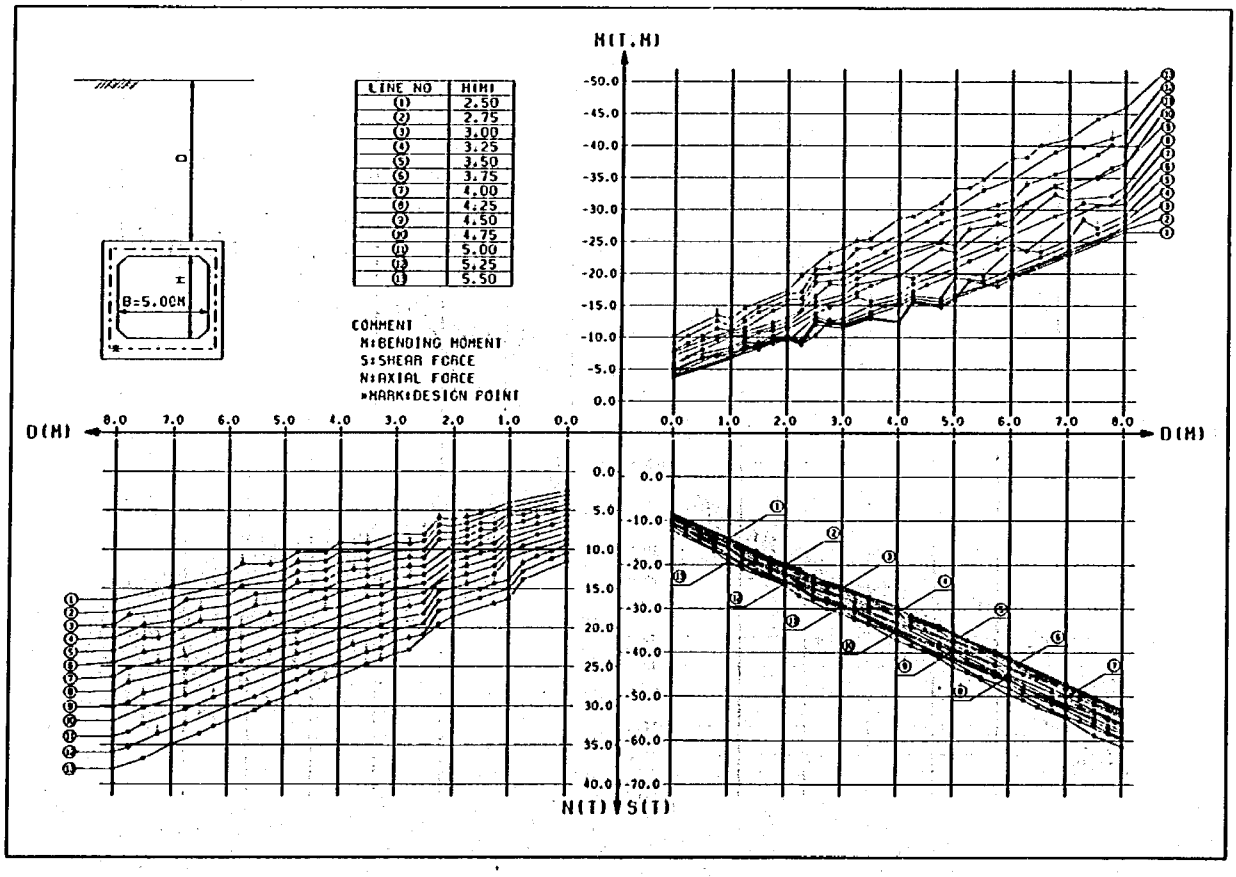


LINE NO	H(M)
①	2.50
②	2.75
③	3.00
④	3.25
⑤	3.50
⑥	3.75
⑦	4.00
⑧	4.25
⑨	4.50
⑩	4.75
⑪	5.00
⑫	5.25
⑬	5.50

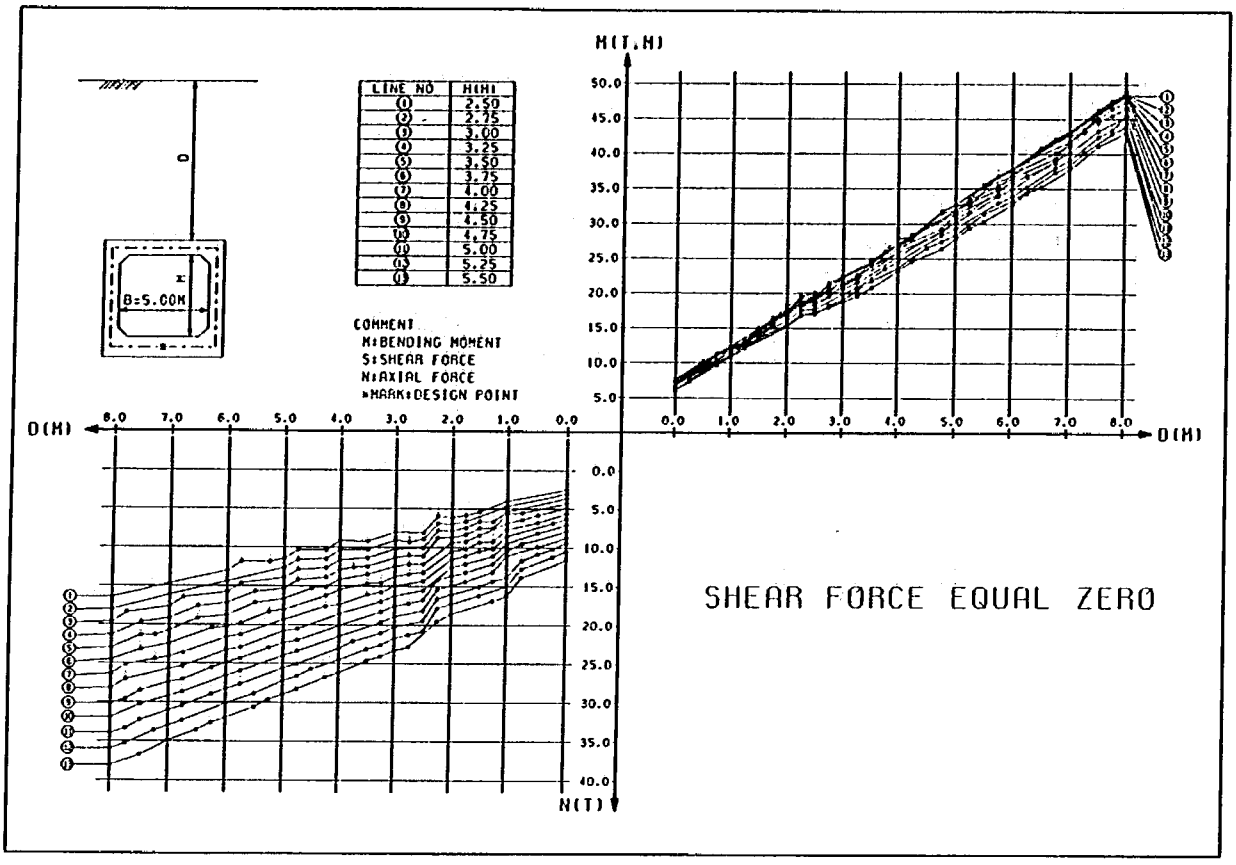
ノモグラム 17-5



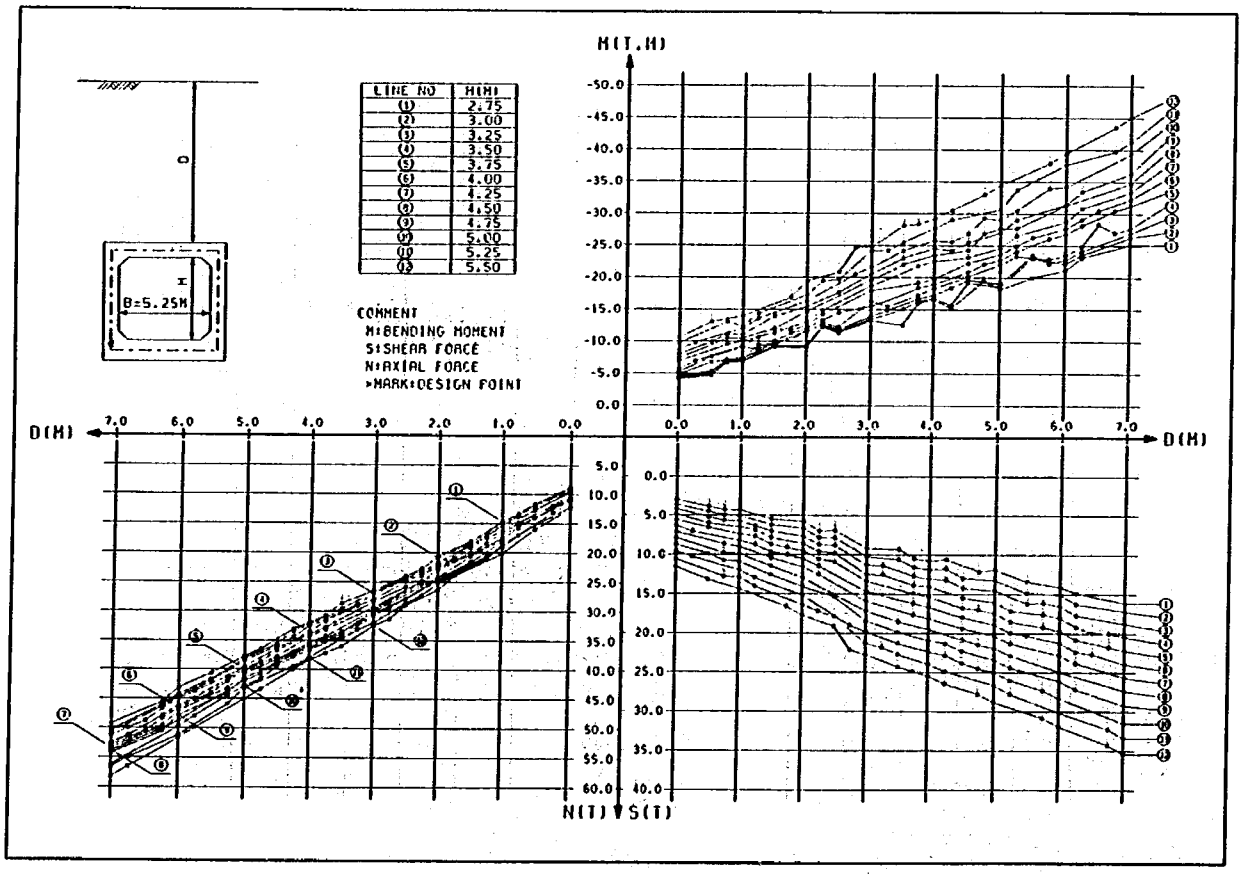
ノモグラム 17-6



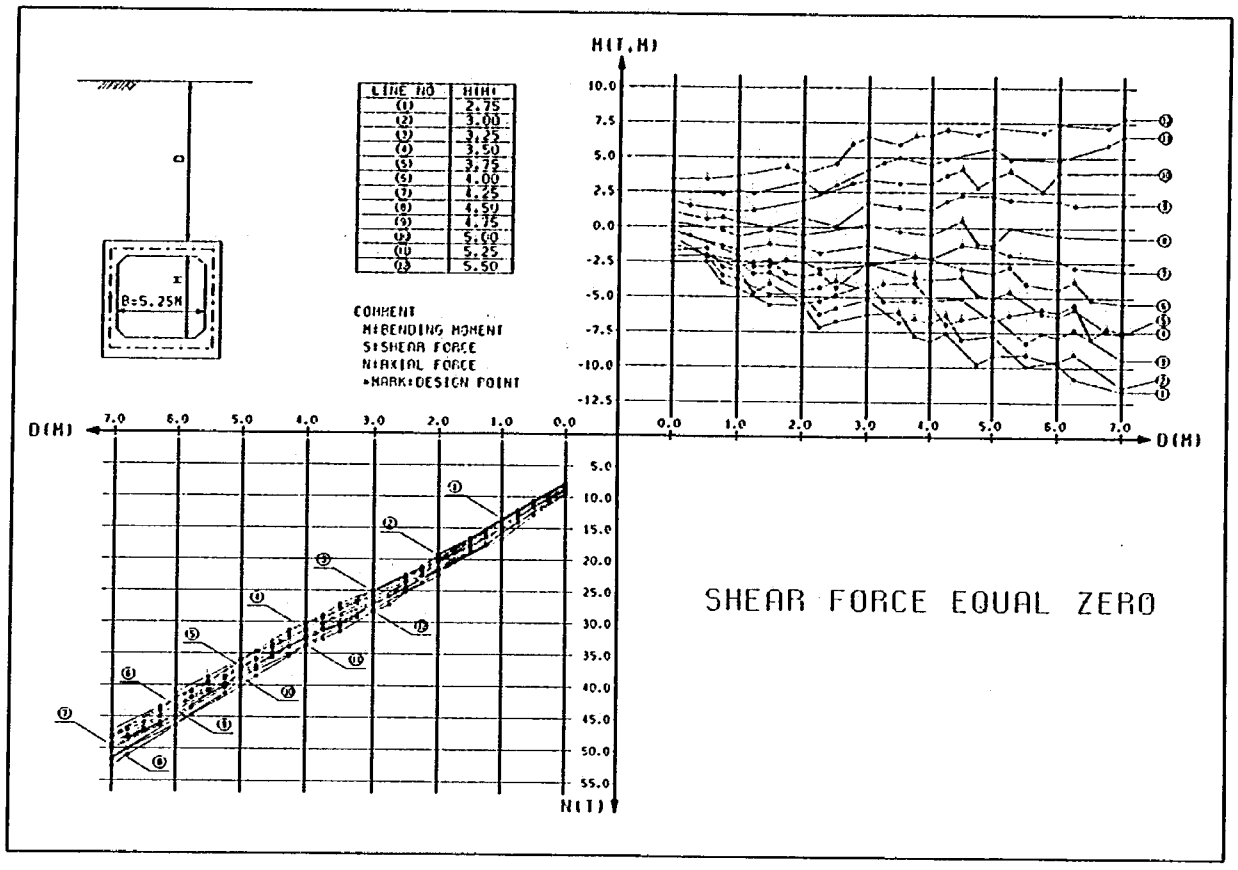
ノモグラム 17-7



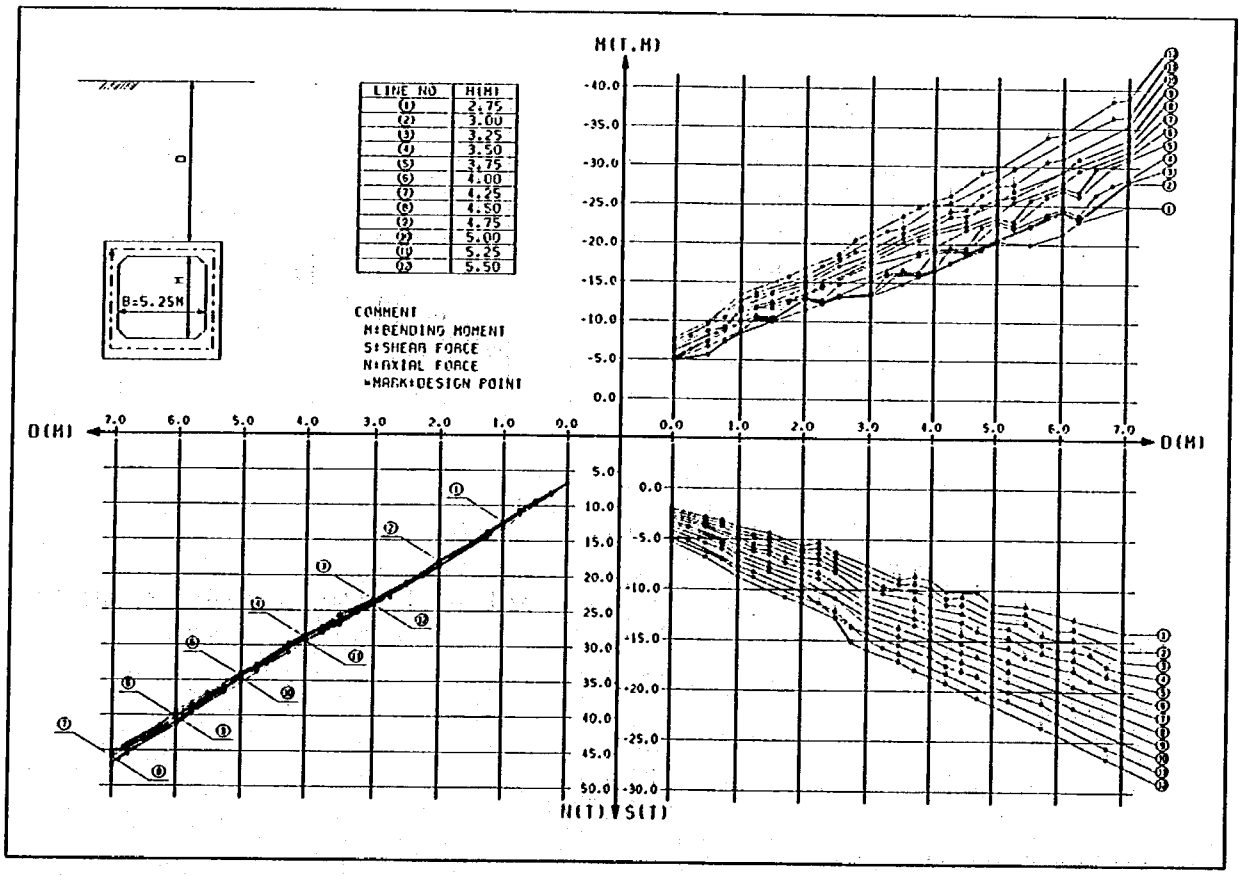
ノモグラム 18-1



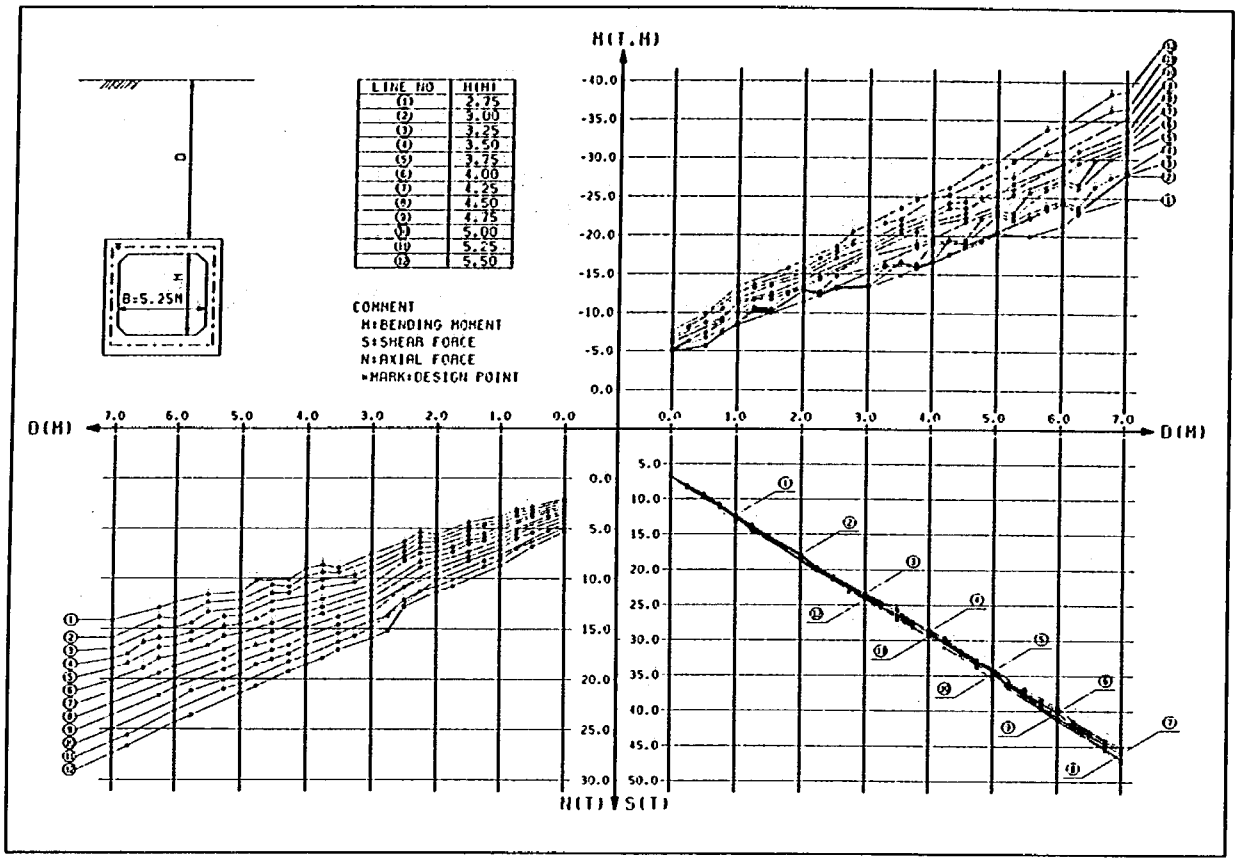
ノモグラム 18-2



ノモグラム 18-3

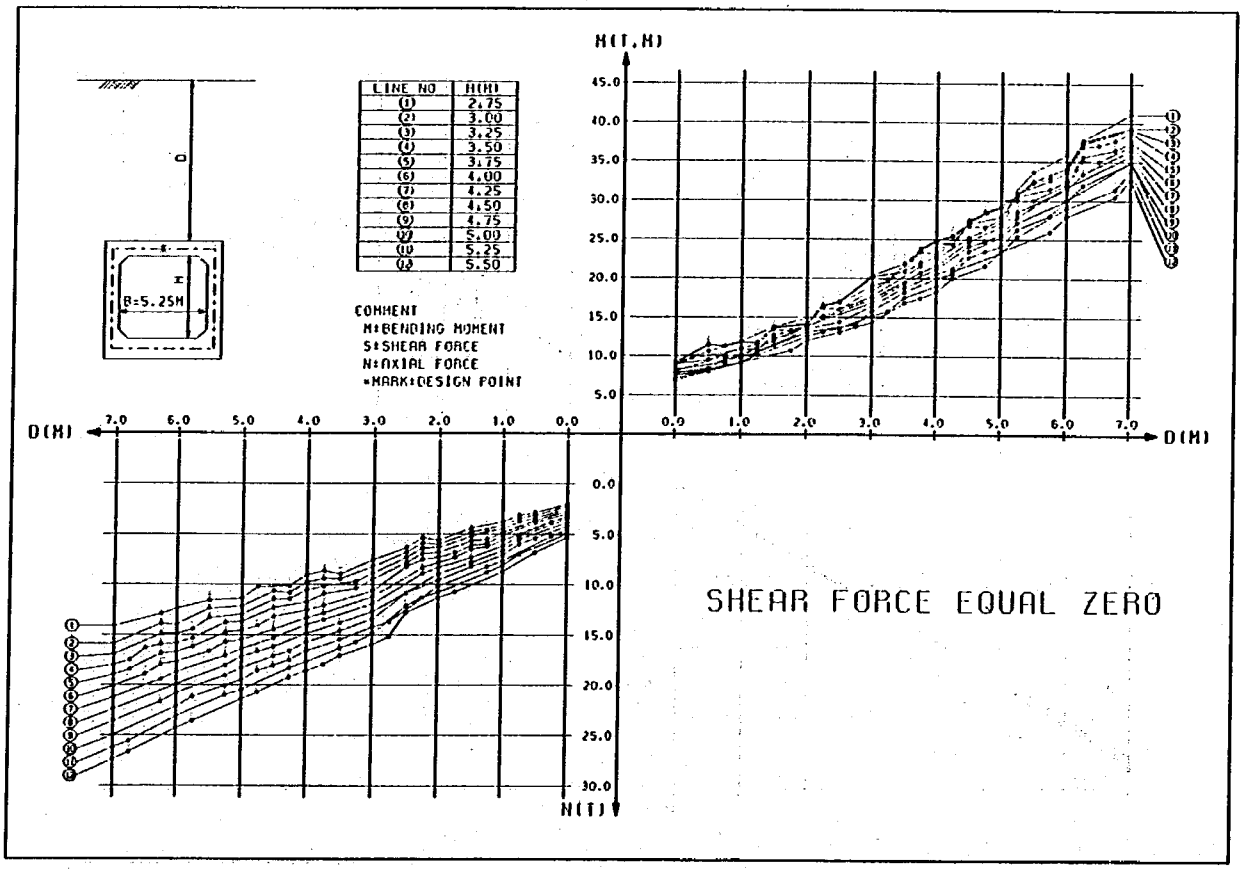


ノモグラム 18-4



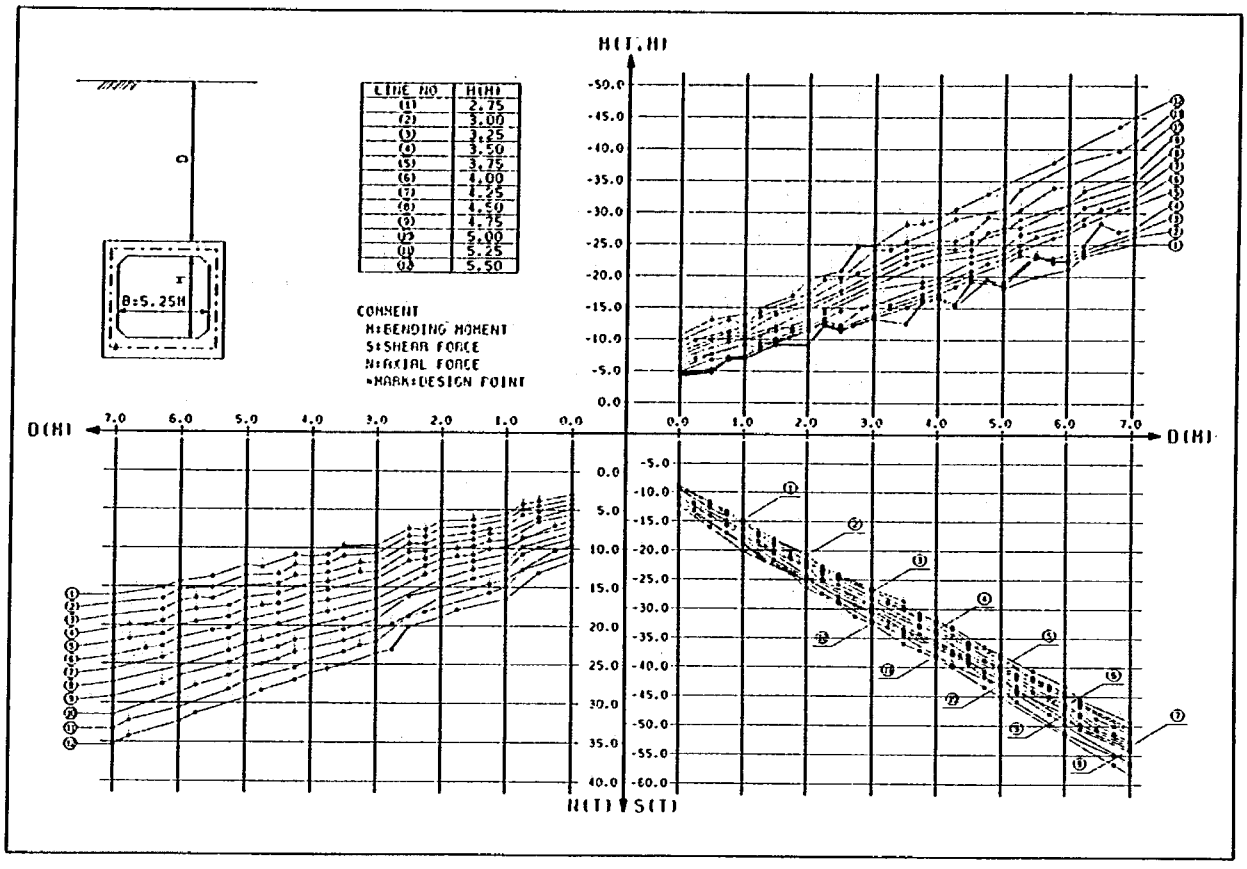
LINE NO	H(M)
①	2.75
②	3.00
③	3.25
④	3.50
⑤	3.75
⑥	4.00
⑦	4.25
⑧	4.50
⑨	4.75
⑩	5.00
⑪	5.25
⑫	5.50

ノモグラム 18-5

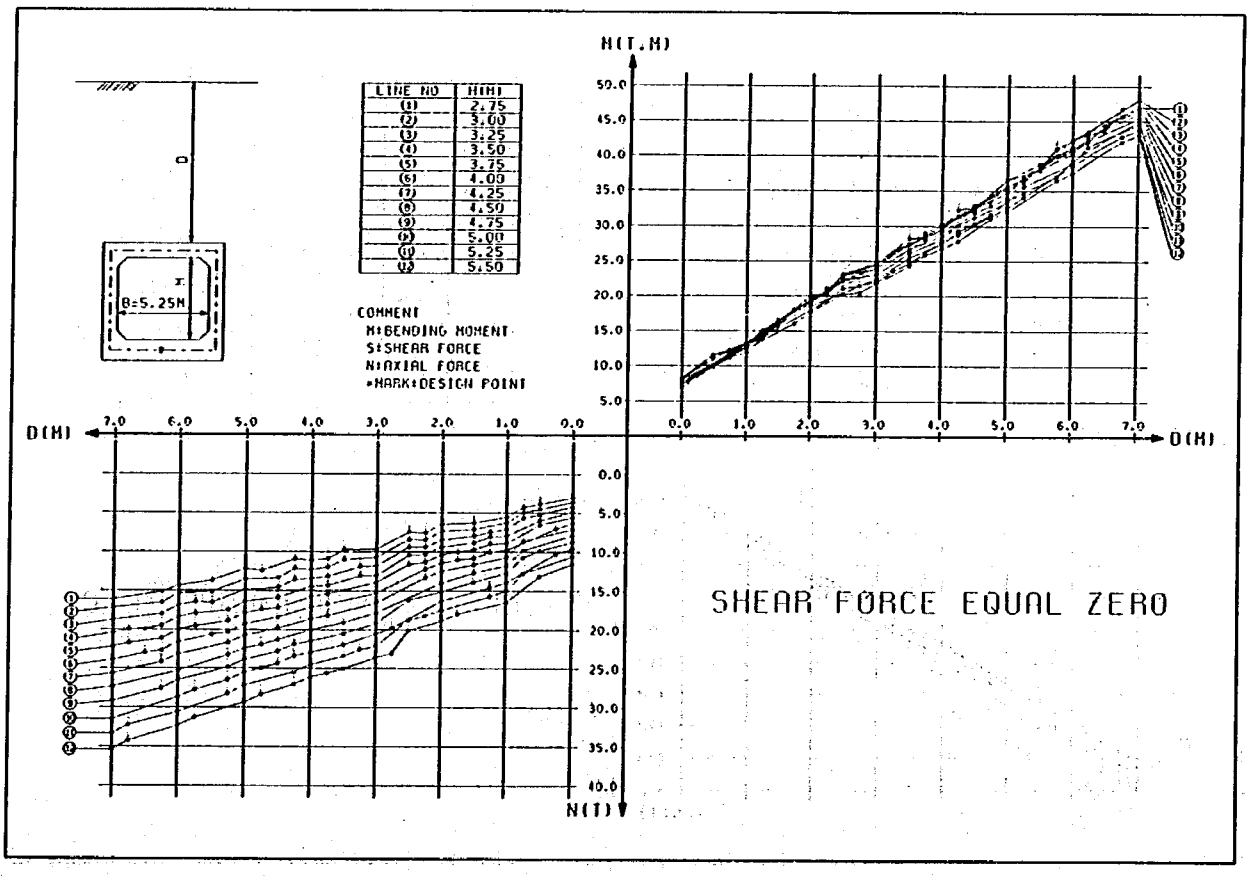


LINE NO	H(M)
①	2.75
②	3.00
③	3.25
④	3.50
⑤	3.75
⑥	4.00
⑦	4.25
⑧	4.50
⑨	4.75
⑩	5.00
⑪	5.25
⑫	5.50

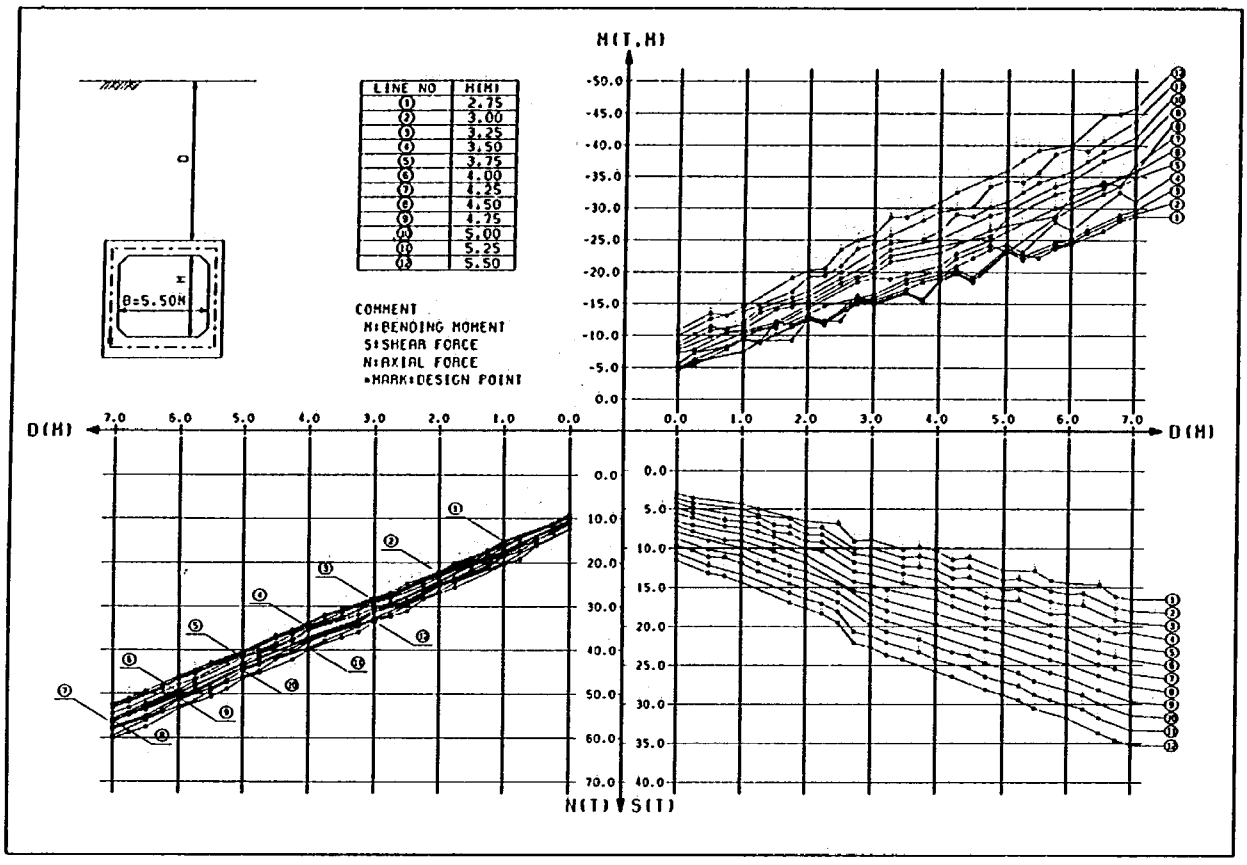
ノモグラム 18-6



ノモグラム 18-7

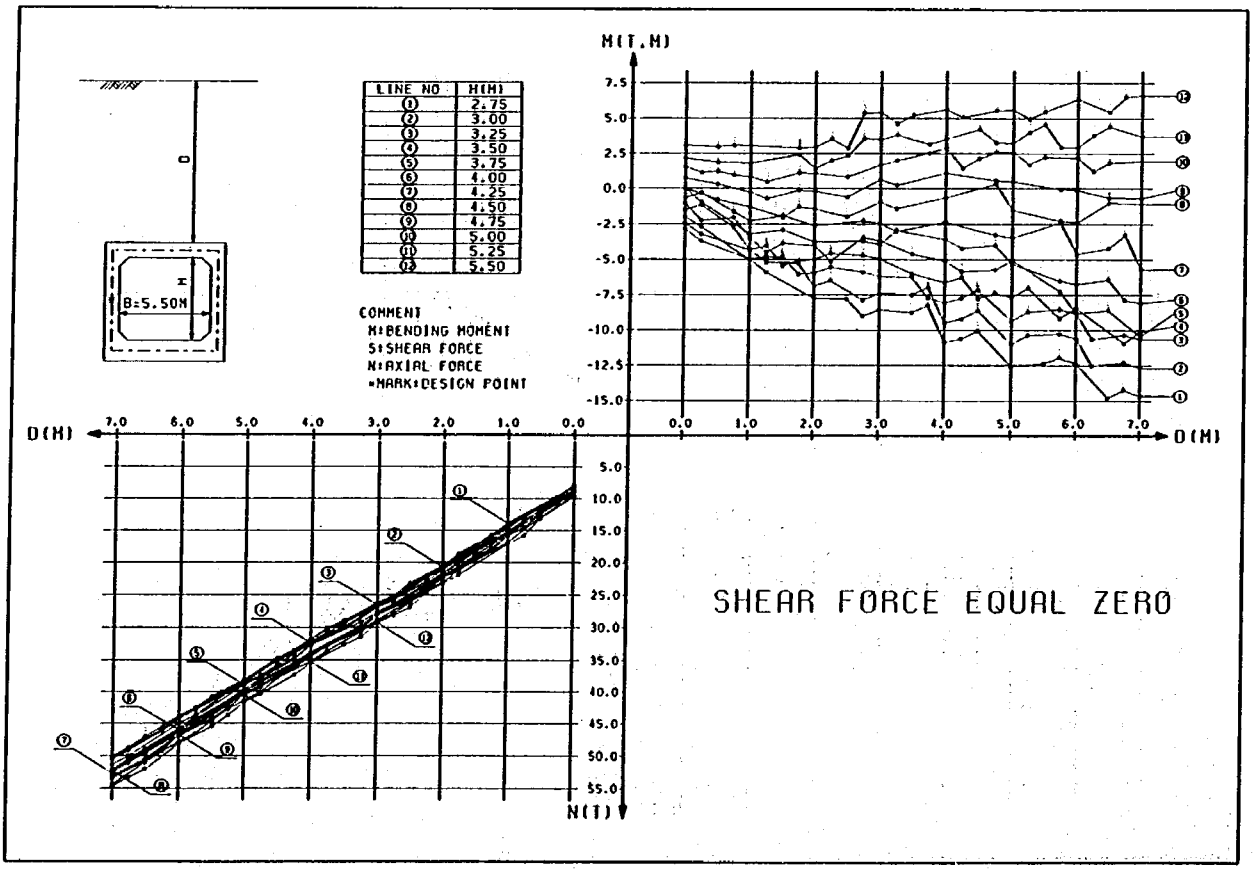


ノモグラム 19-1



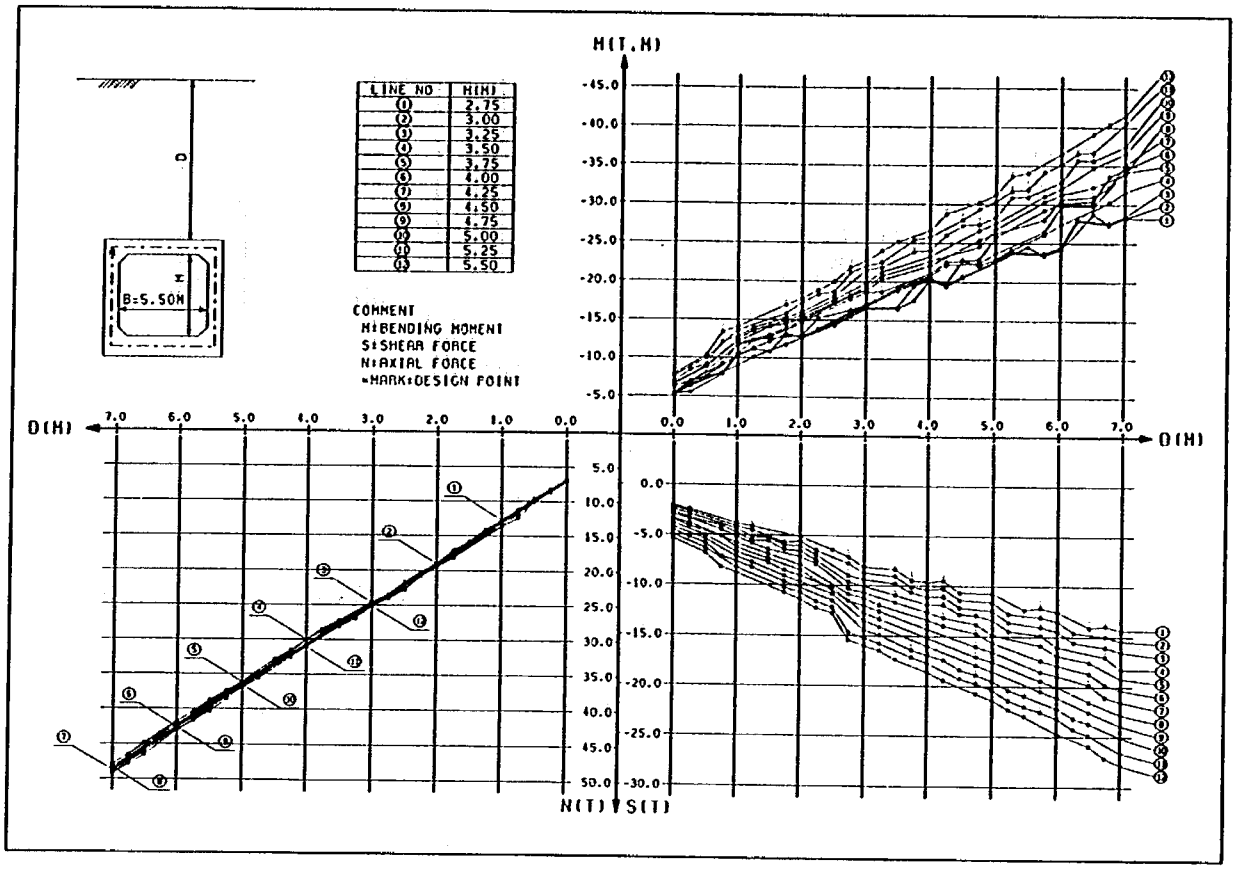
LINE NO	H(M)
①	2.75
②	3.00
③	3.25
④	3.50
⑤	3.75
⑥	4.00
⑦	4.25
⑧	4.50
⑨	4.75
⑩	5.00
⑪	5.25
⑫	5.50

ノモグラム 19-2



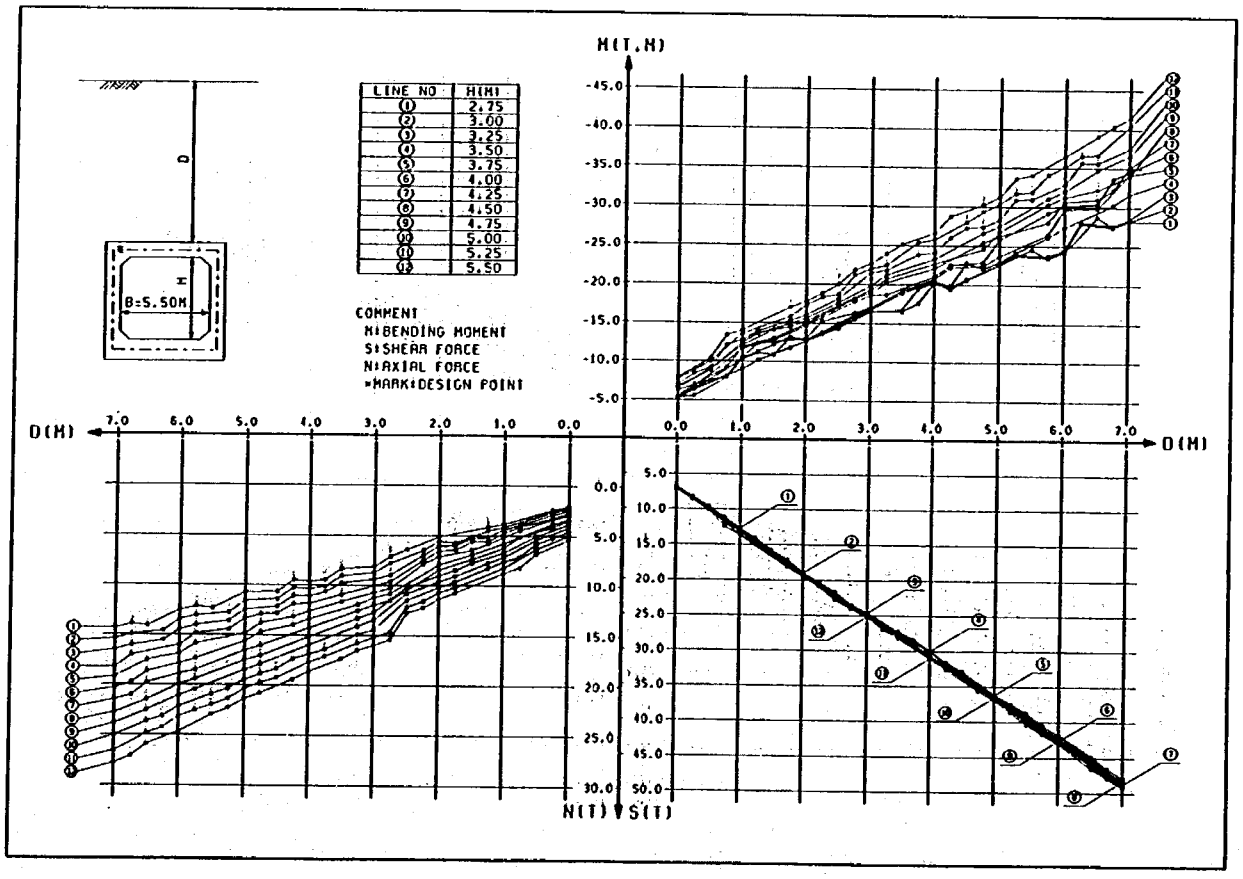
LINE NO	H(M)
①	2.75
②	3.00
③	3.25
④	3.50
⑤	3.75
⑥	4.00
⑦	4.25
⑧	4.50
⑨	4.75
⑩	5.00
⑪	5.25
⑫	5.50

ノモグラム 19-3



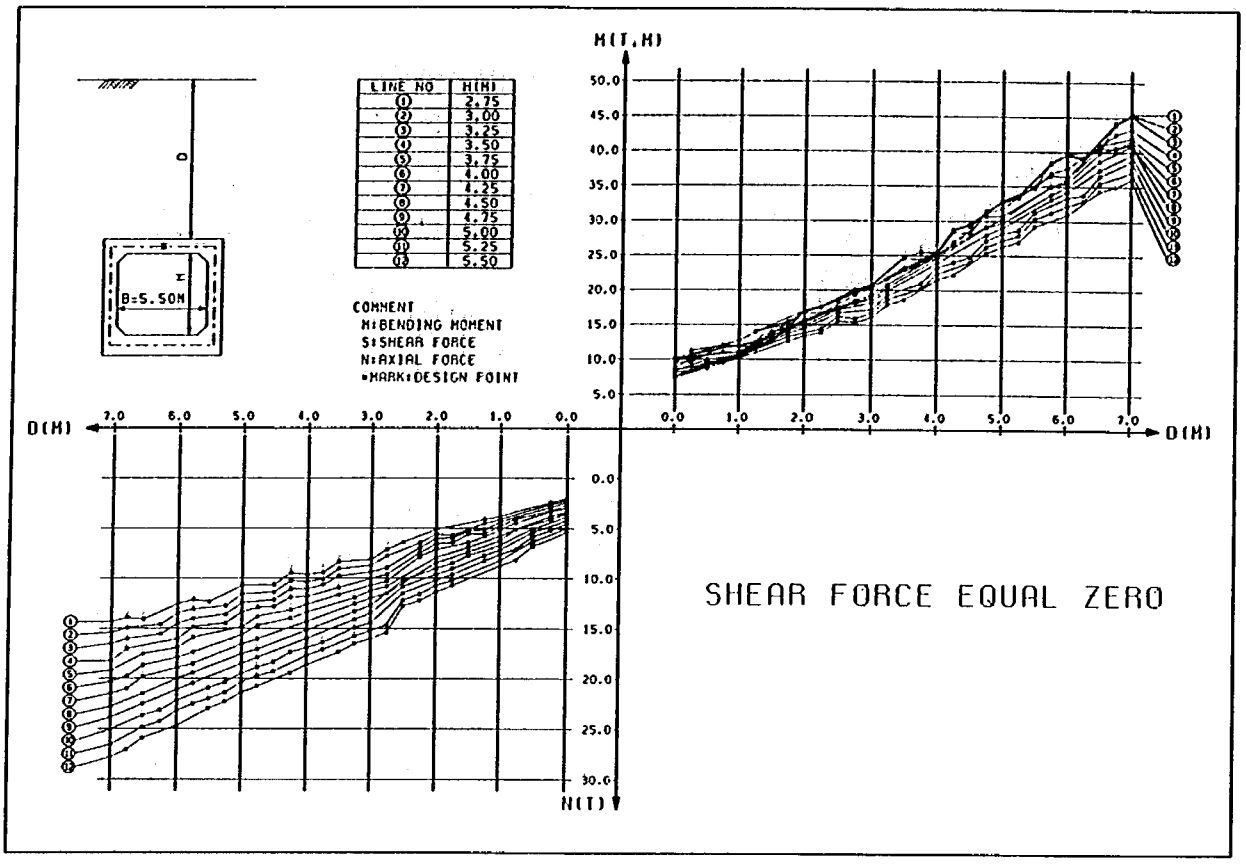
LINE NO	H(M)
①	2.75
②	3.00
③	3.25
④	3.50
⑤	3.75
⑥	4.00
⑦	4.25
⑧	4.50
⑨	4.75
⑩	5.00
⑪	5.25
⑫	5.50

ノモグラム 19-4

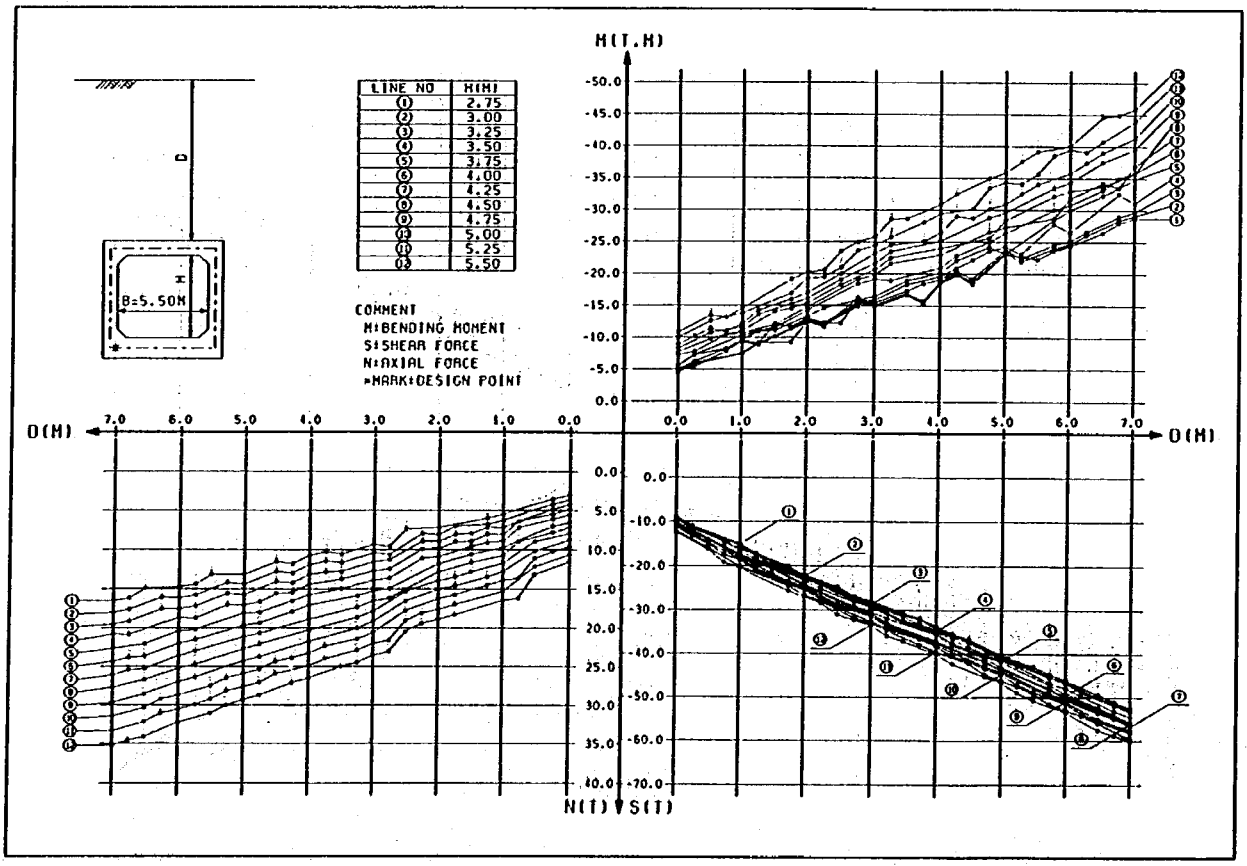


LINE NO	H(M)
①	2.75
②	3.00
③	3.25
④	3.50
⑤	3.75
⑥	4.00
⑦	4.25
⑧	4.50
⑨	4.75
⑩	5.00
⑪	5.25
⑫	5.50

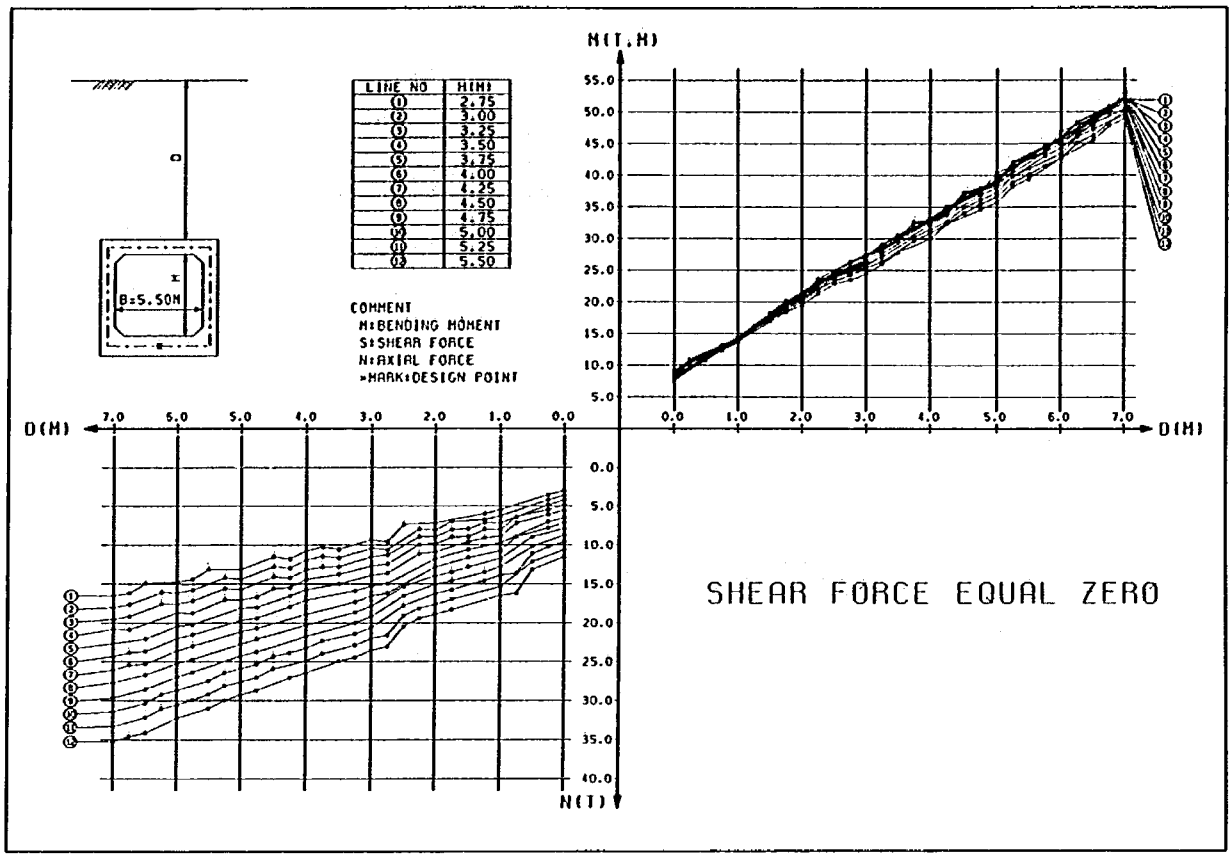
ノモグラム 19-5



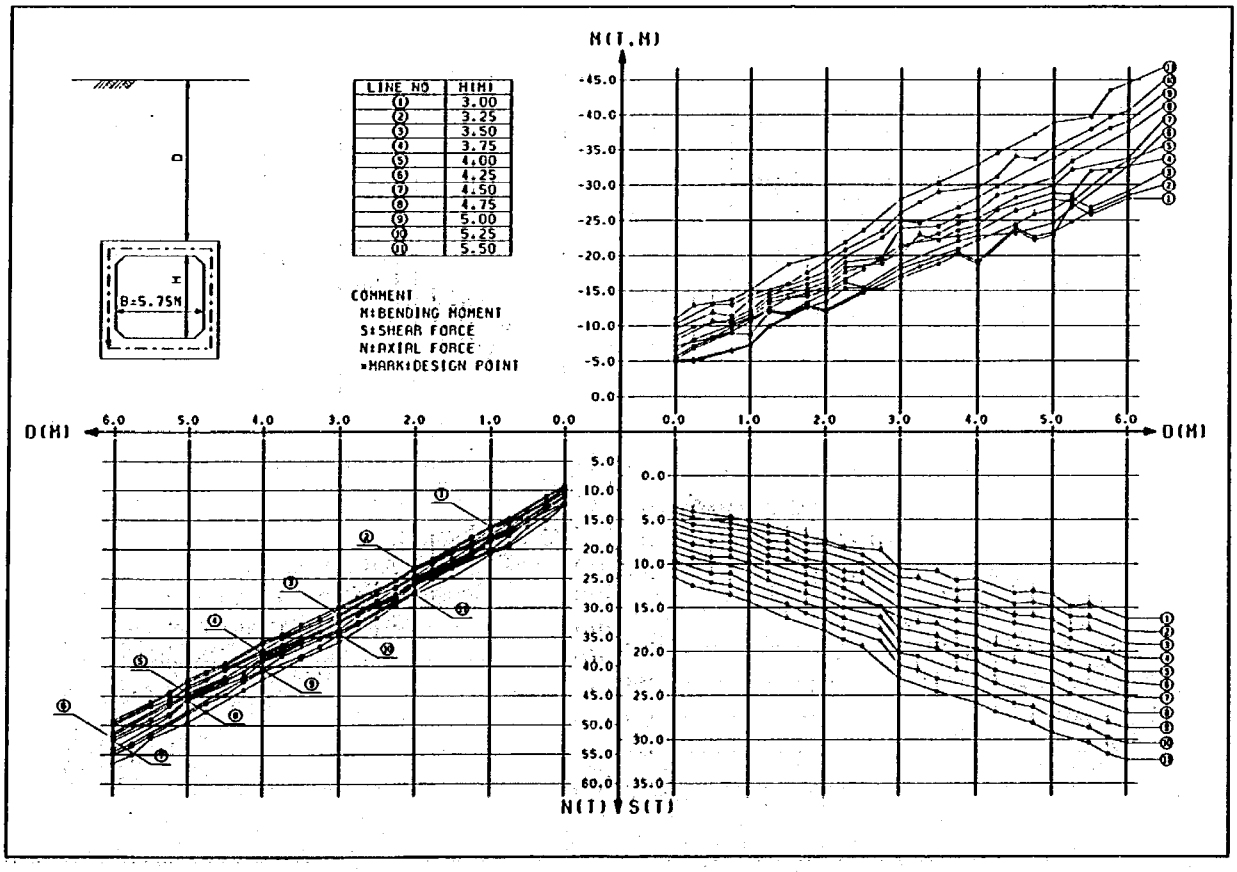
ノモグラム 19-6



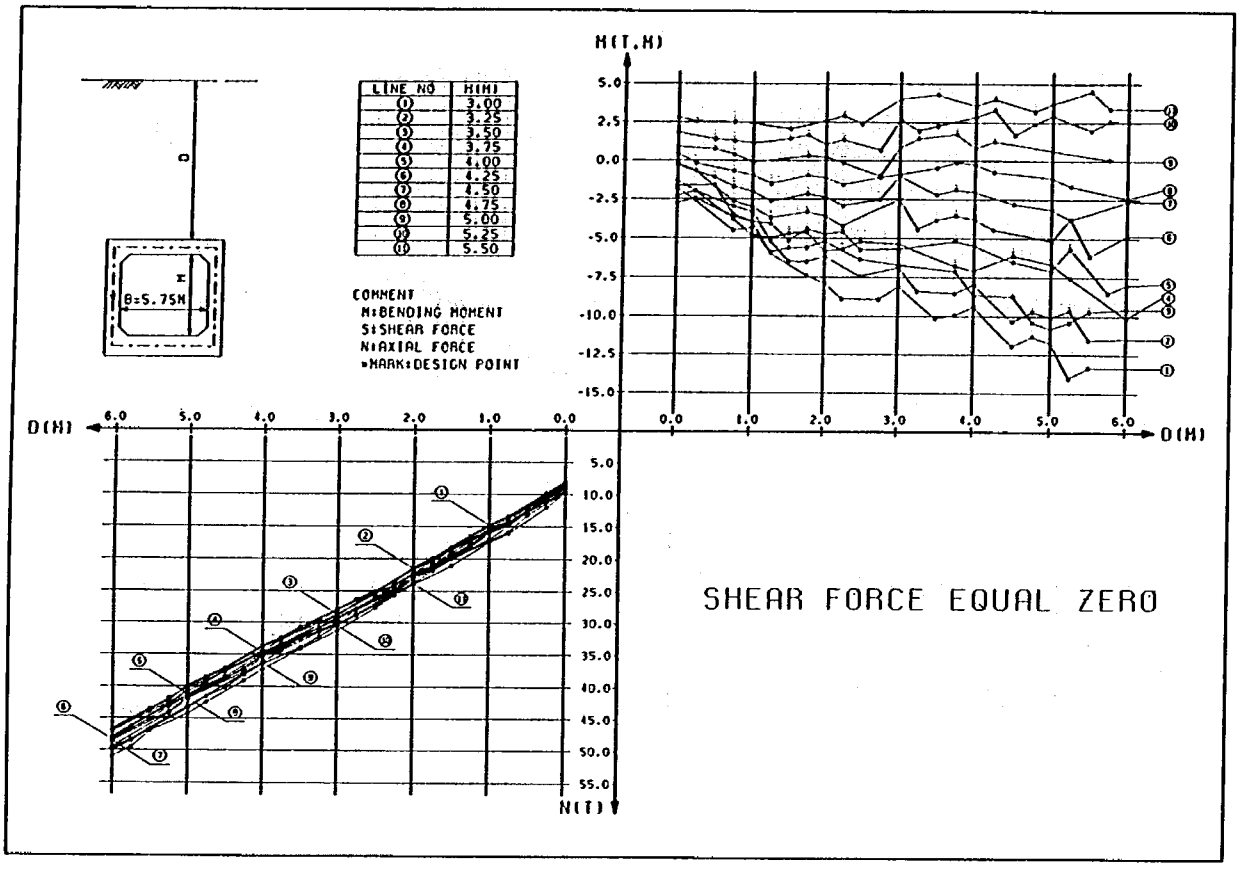
ノモグラム 19-7



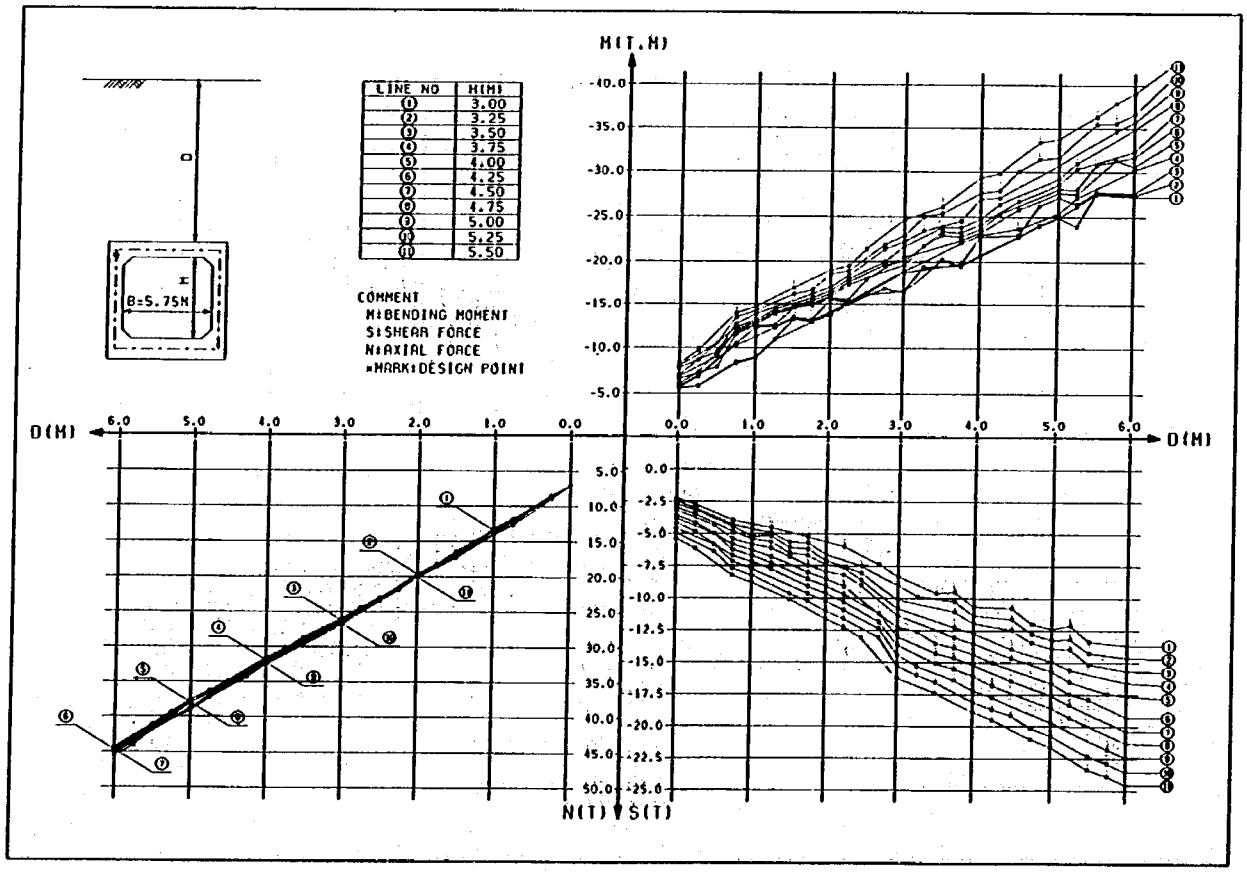
ノモグラム 20-1



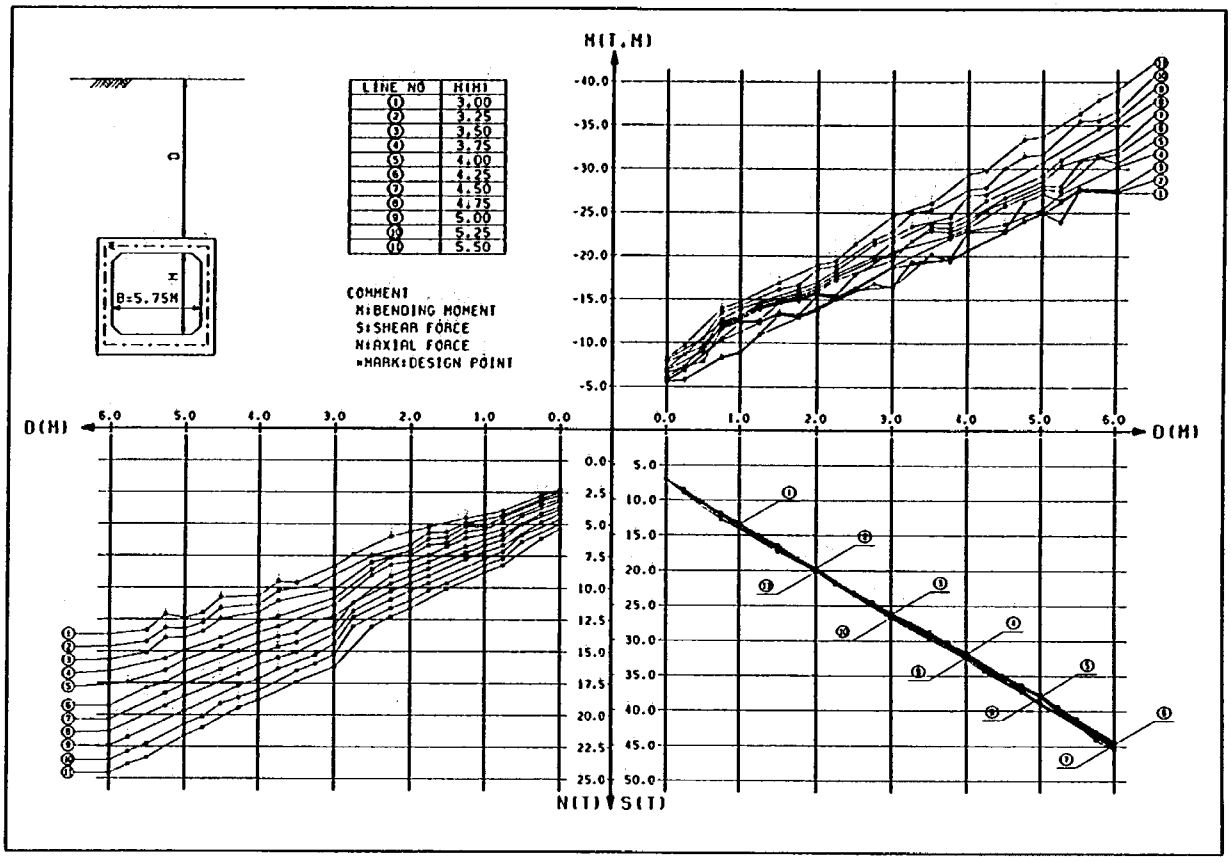
ノモグラム 20-2



ノモグラム 20-3

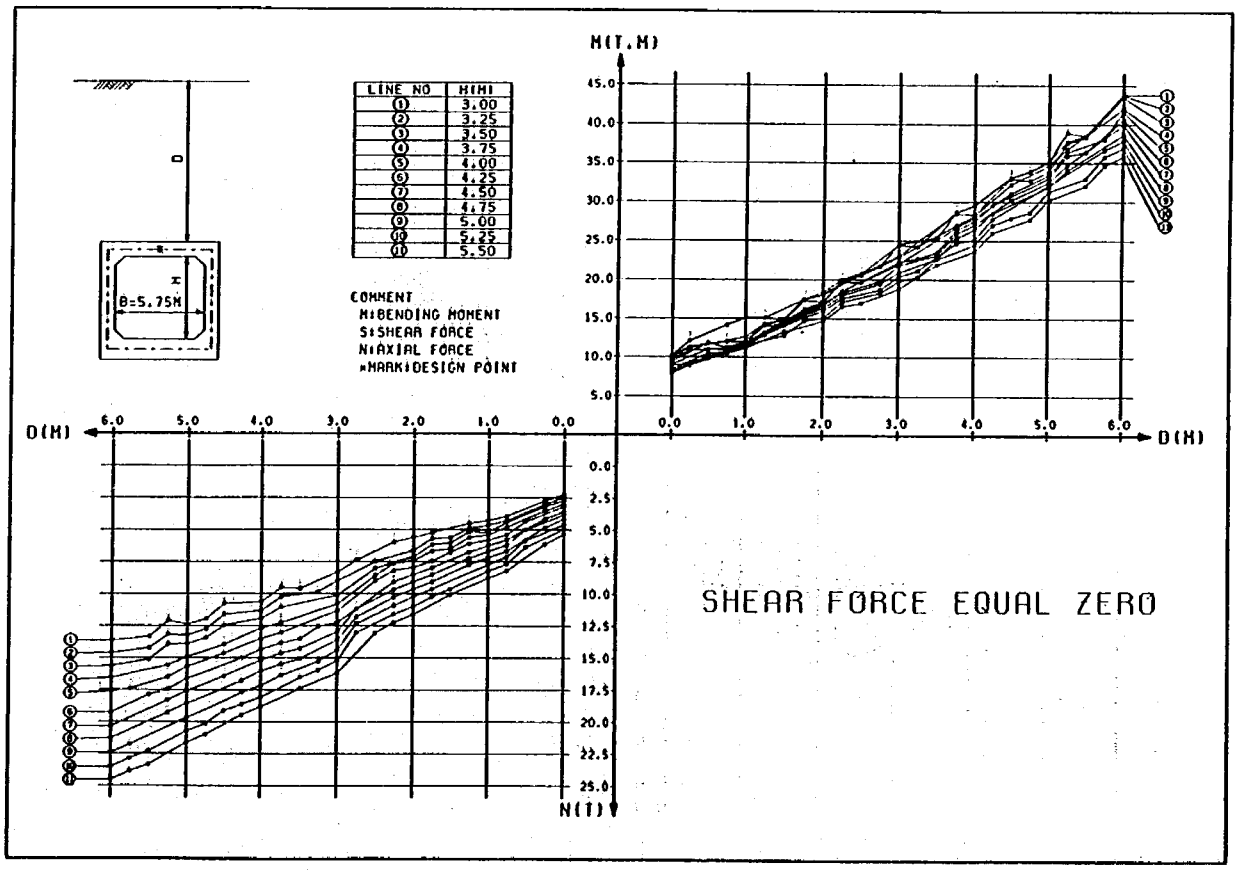


ノモグラム 20-4



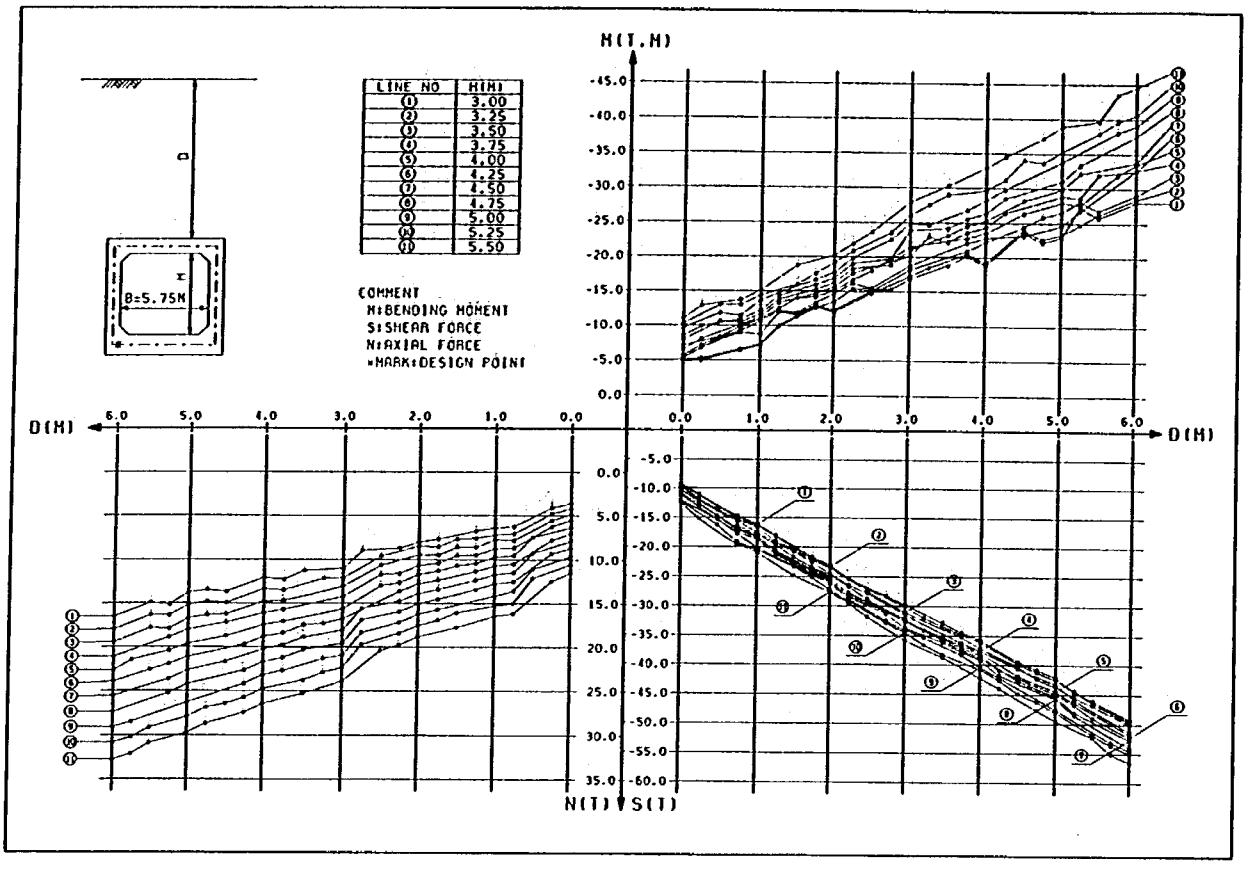
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00
⑩	5.25
⑪	5.50

ノモグラム 20-5

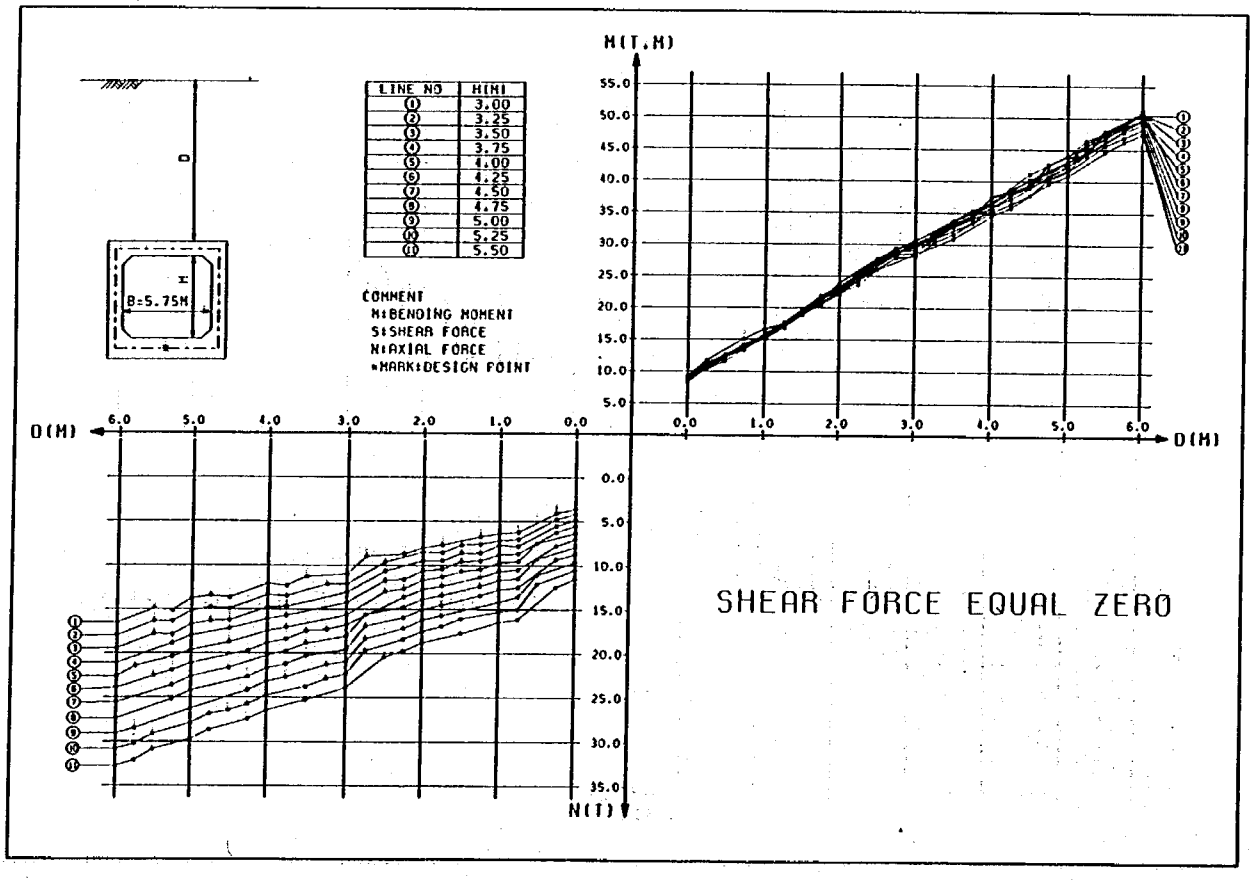


LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00
⑩	5.25
⑪	5.50

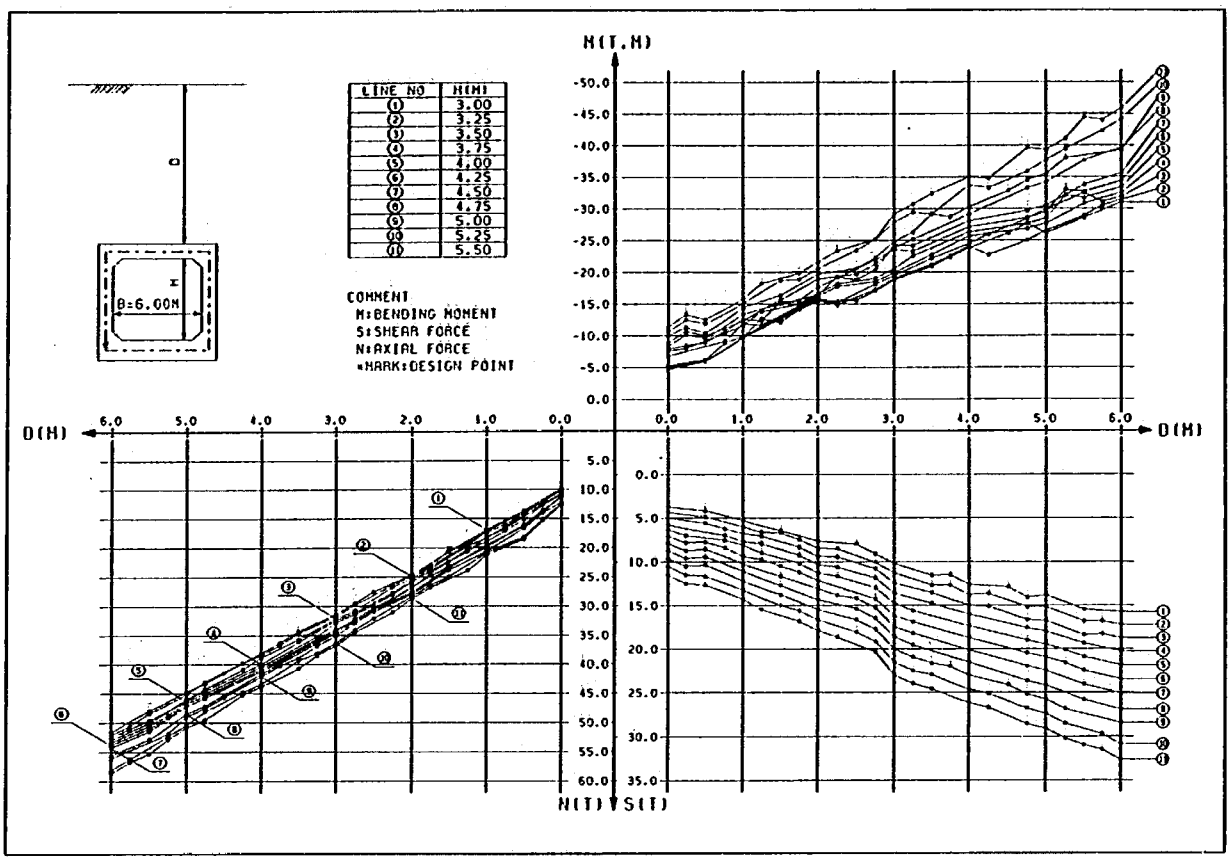
ノモグラム 20-6



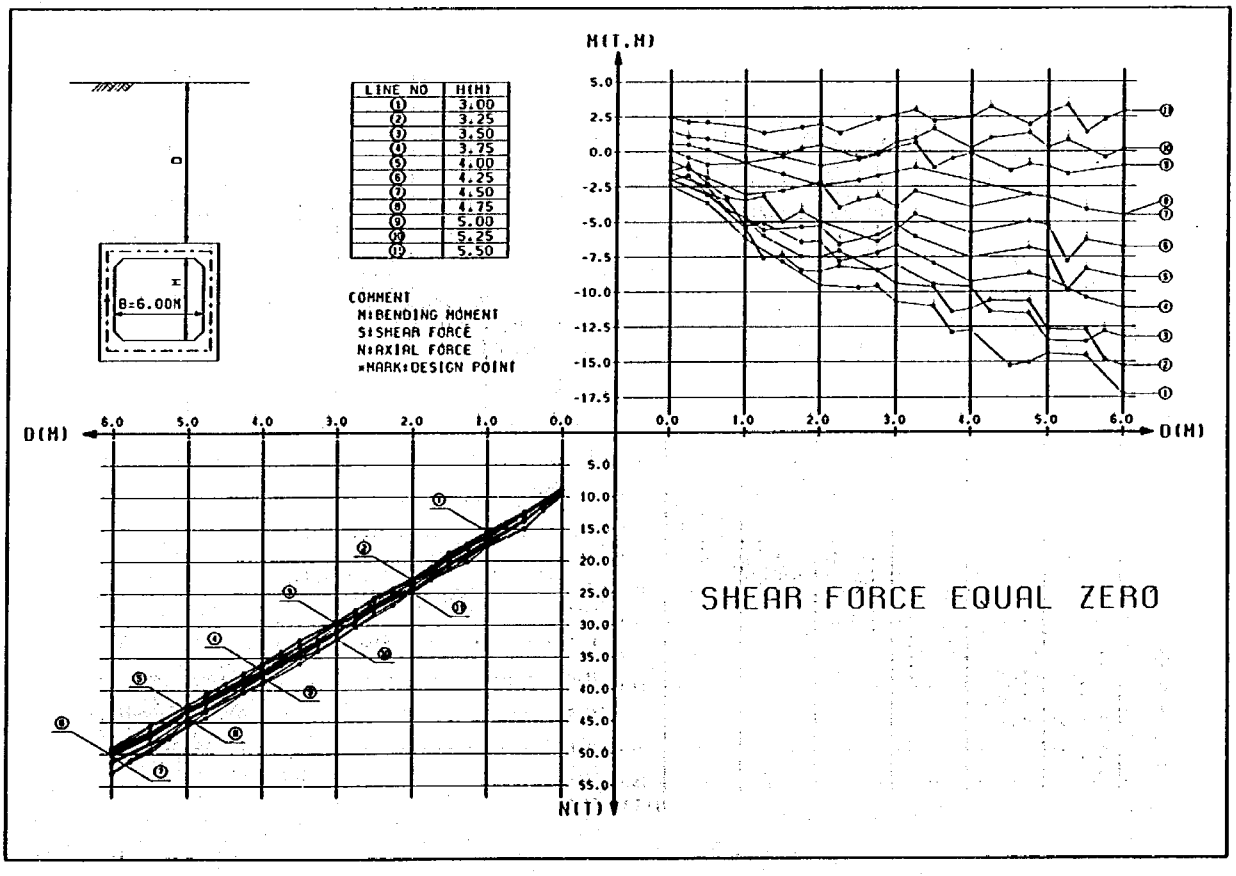
ノモグラム 20-7



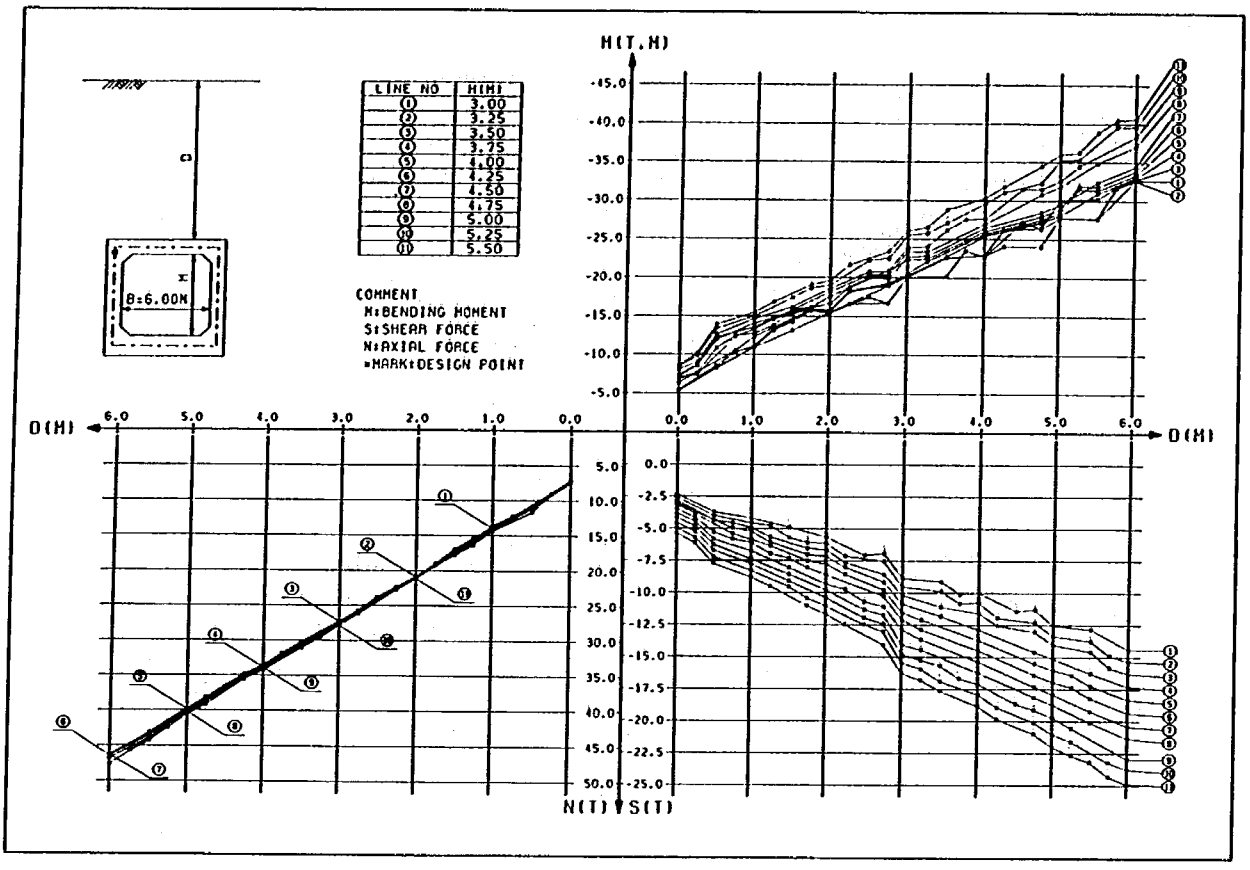
ノモグラム 21-1



ノモグラム 21-2

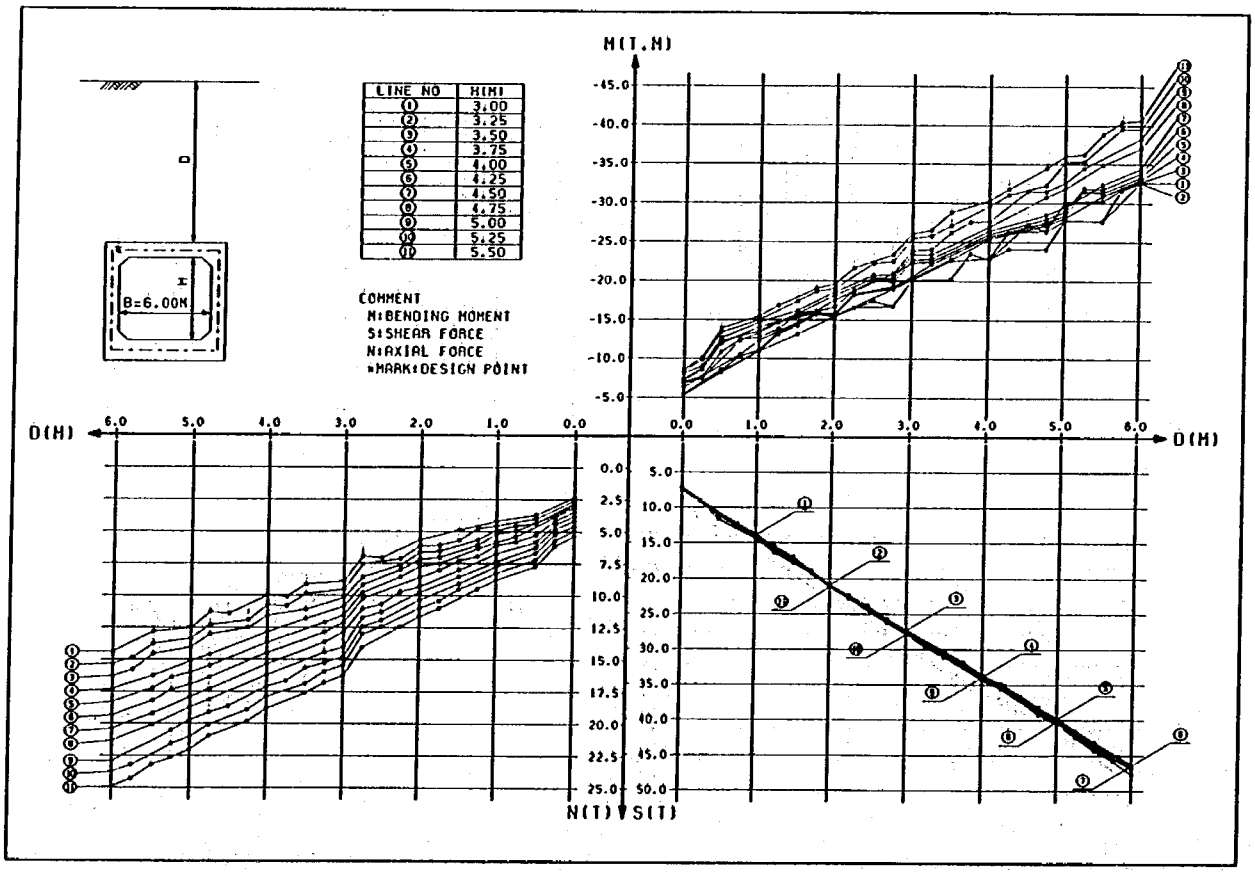


ノモグラム 21-3



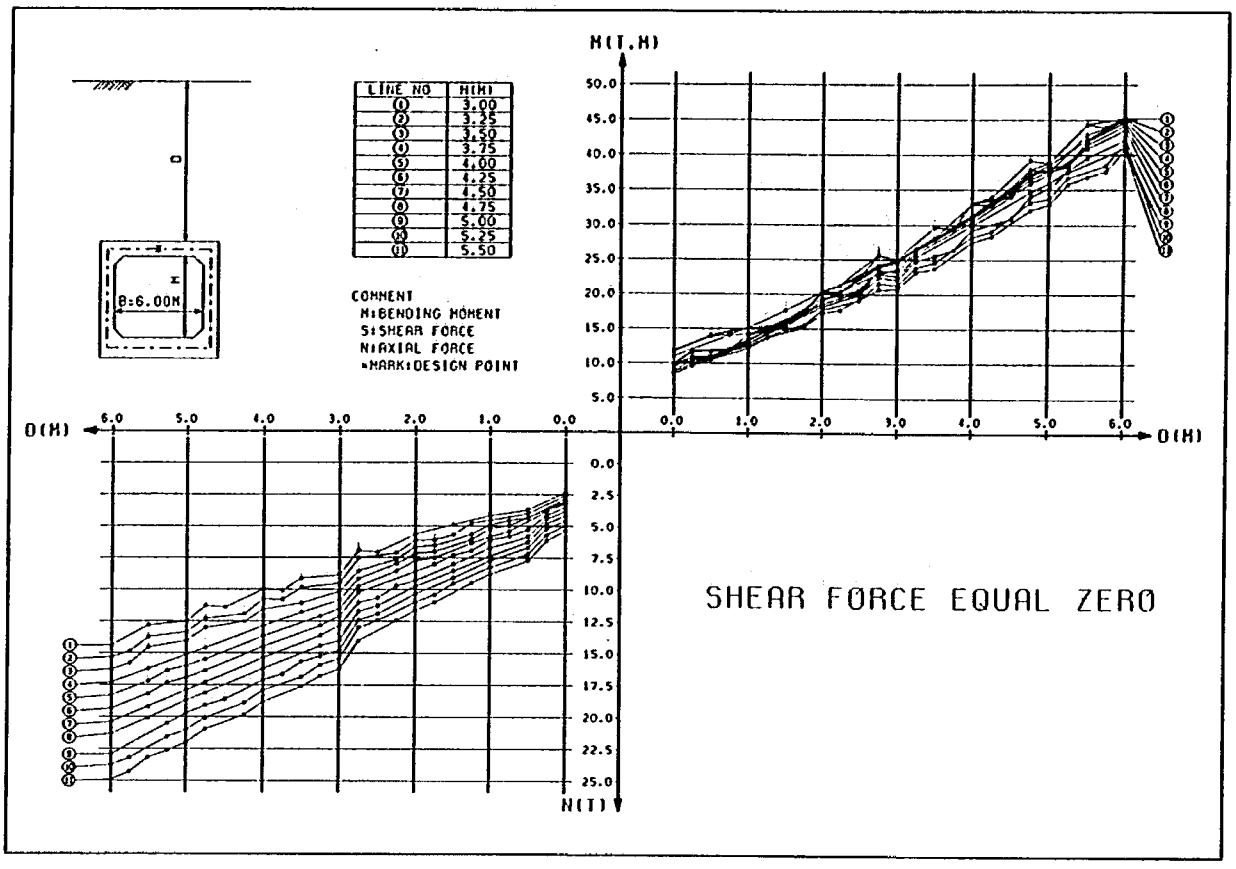
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00
⑩	5.25
⑪	5.50

ノモグラム 21-4

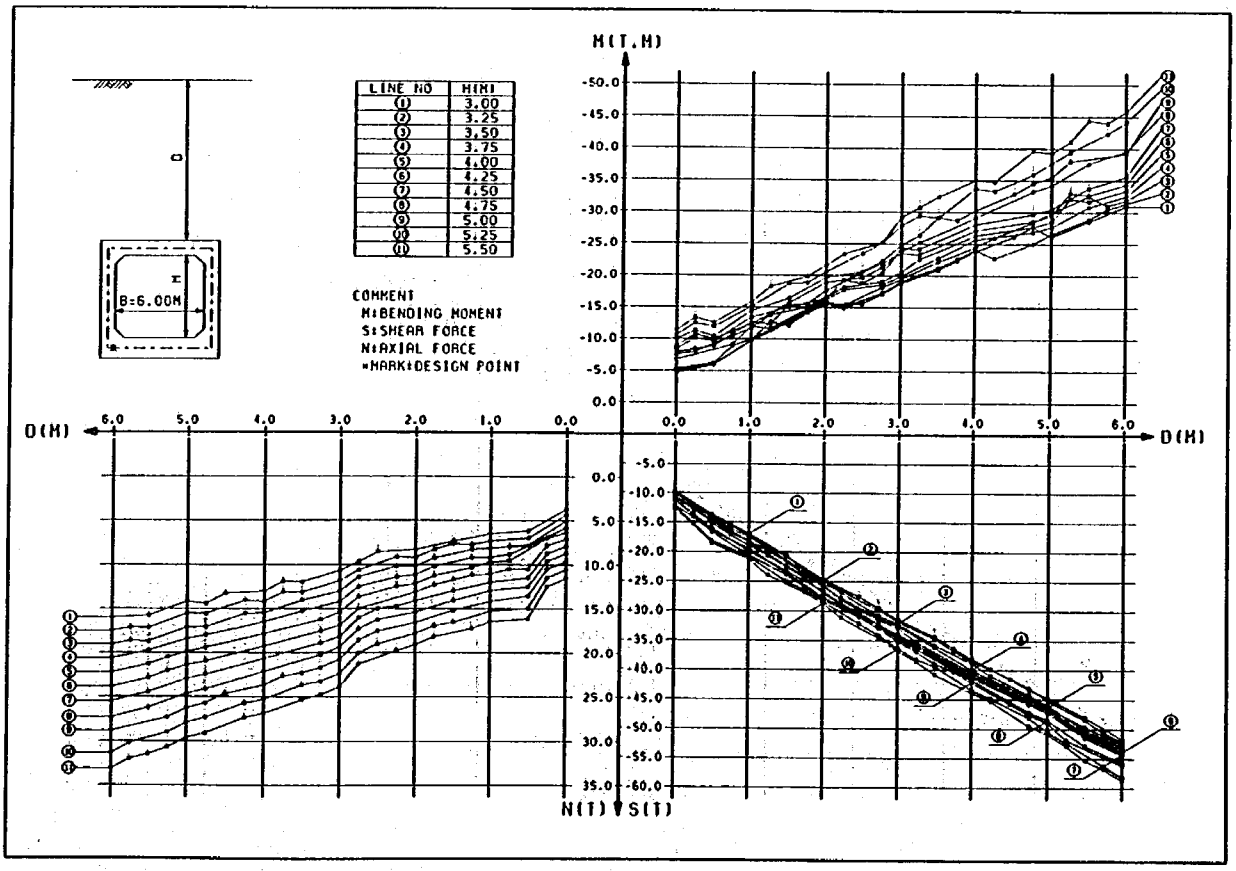


LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00
⑩	5.25
⑪	5.50

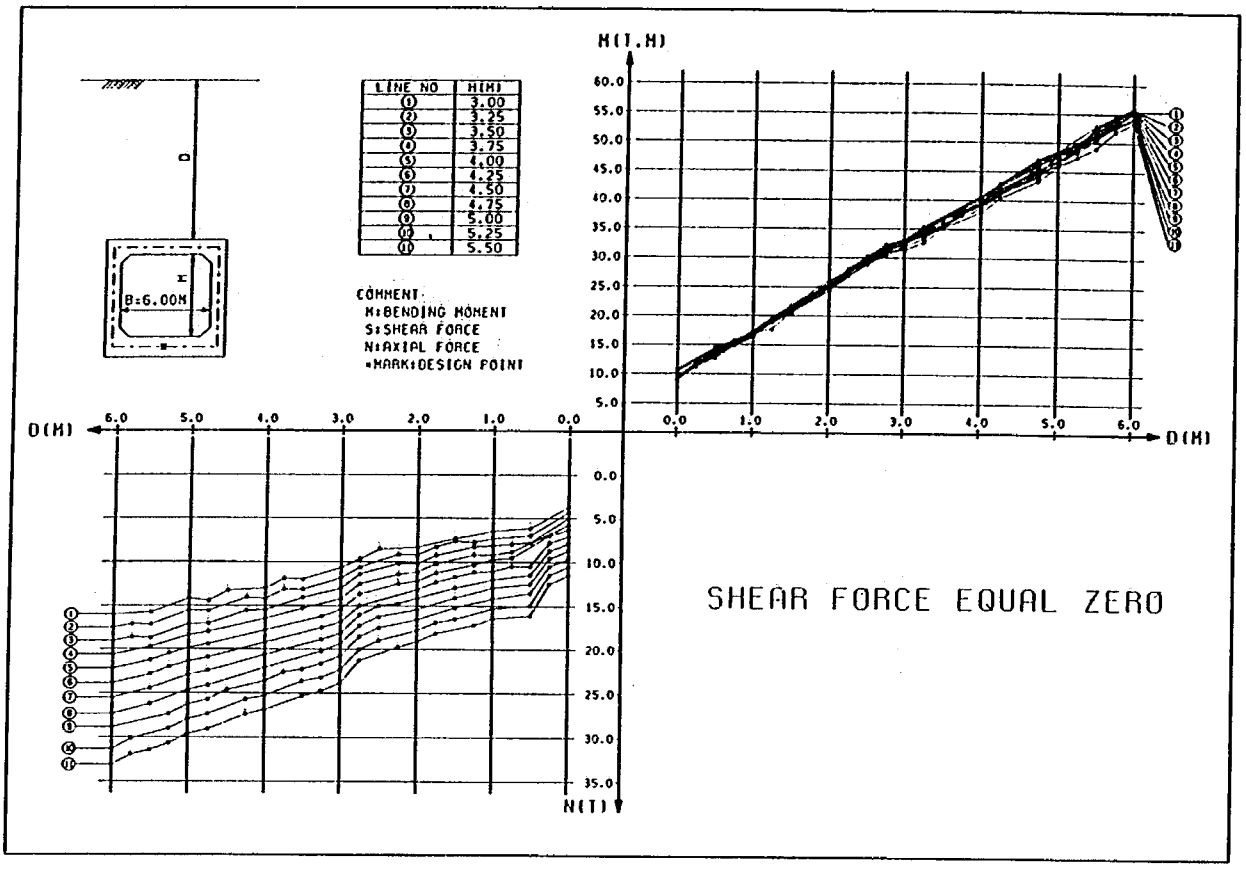
ノモグラム 21-5



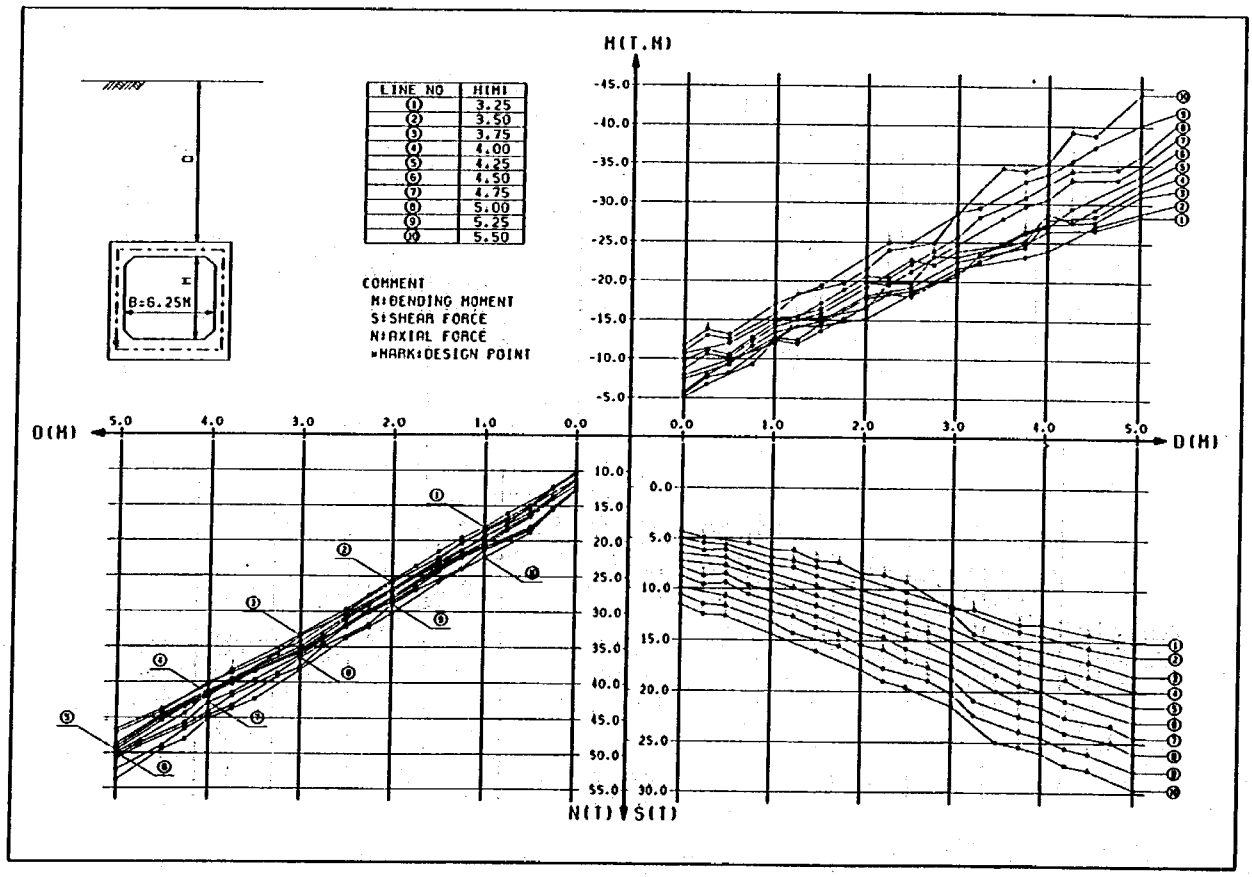
ノモグラム 21-6



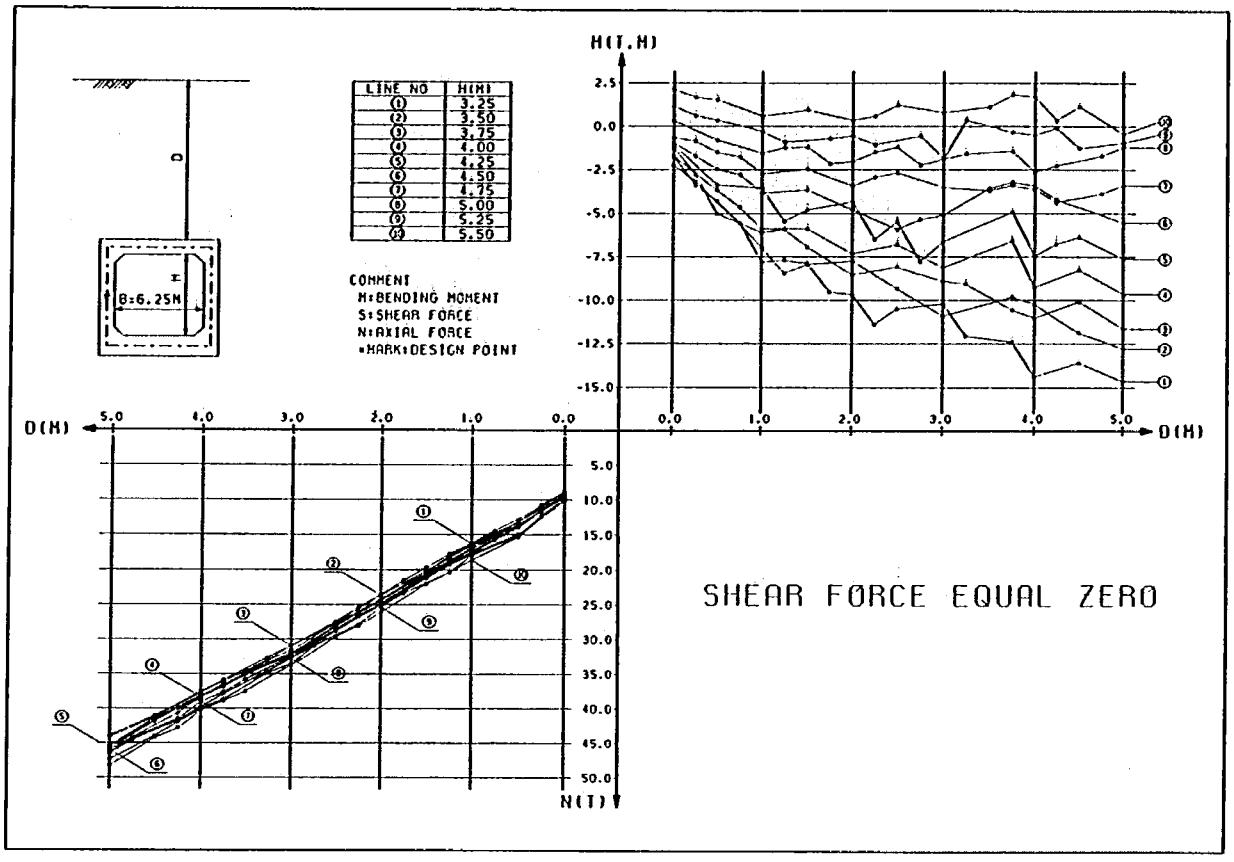
ノモグラム 21-7



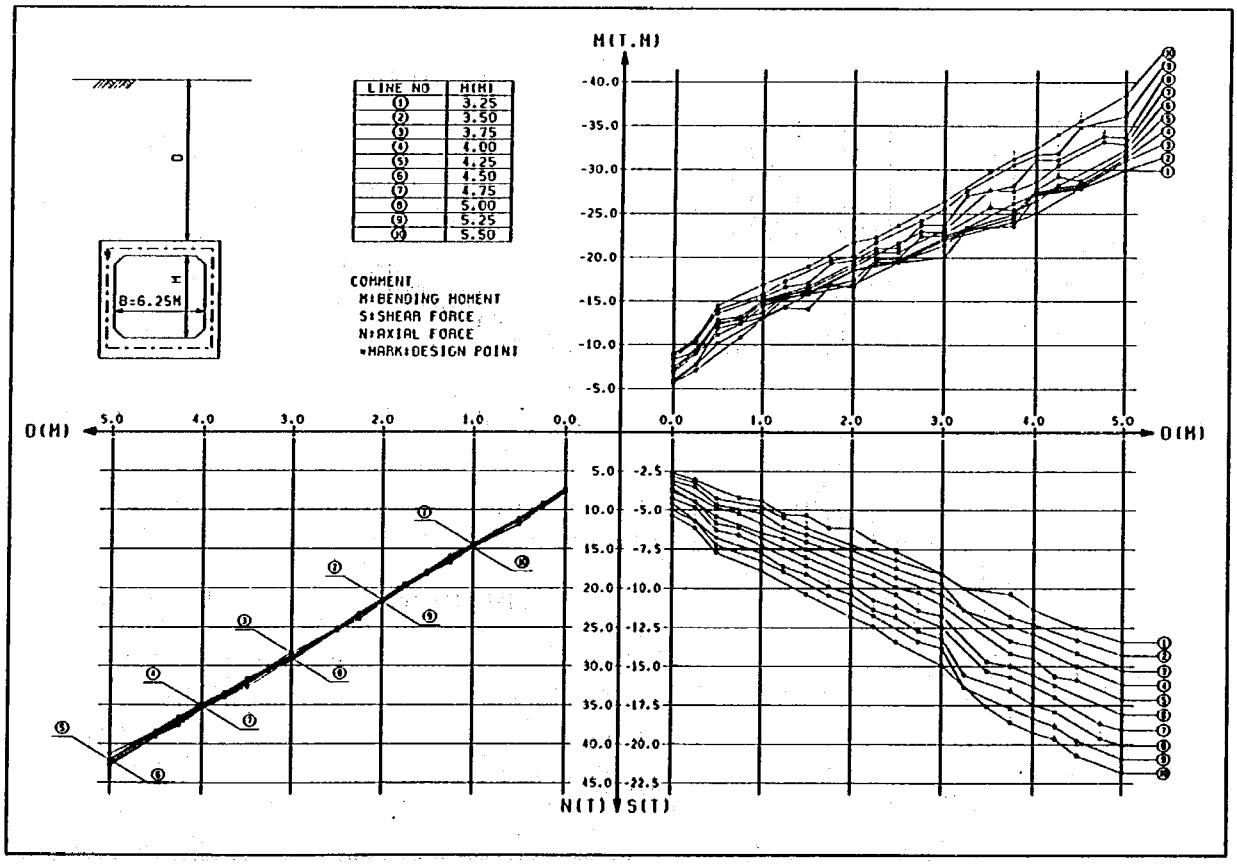
ノモグラム 22-1



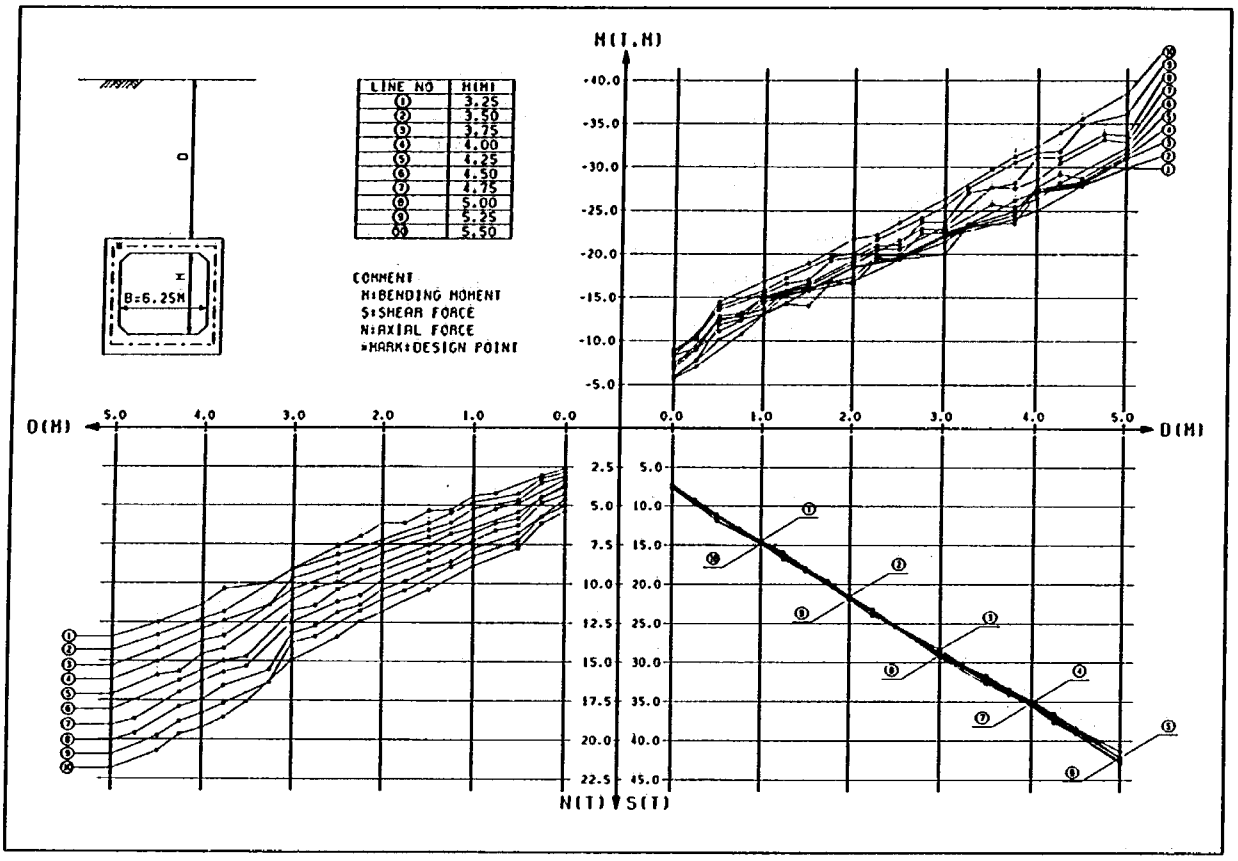
ノモグラム 22-2



ノモグラム 22-3

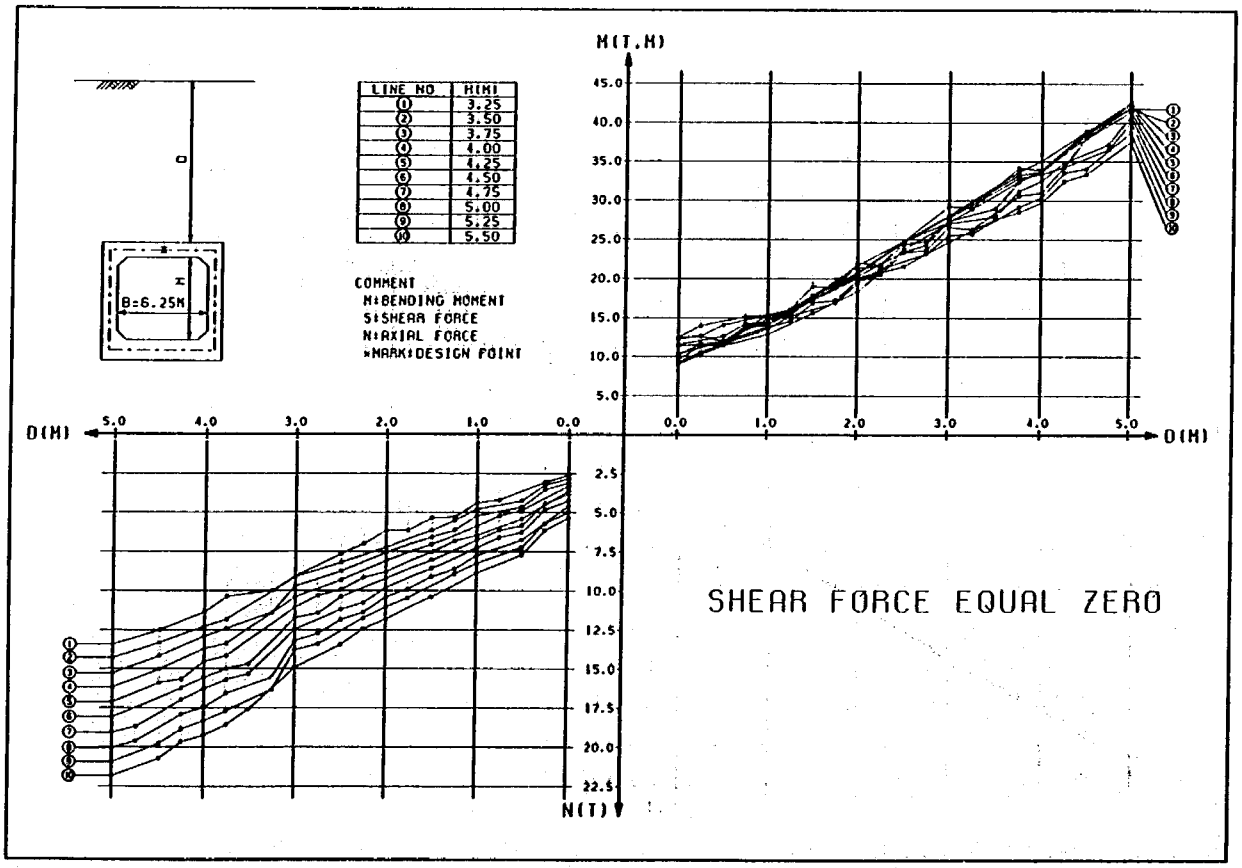


ノモグラム 22-4



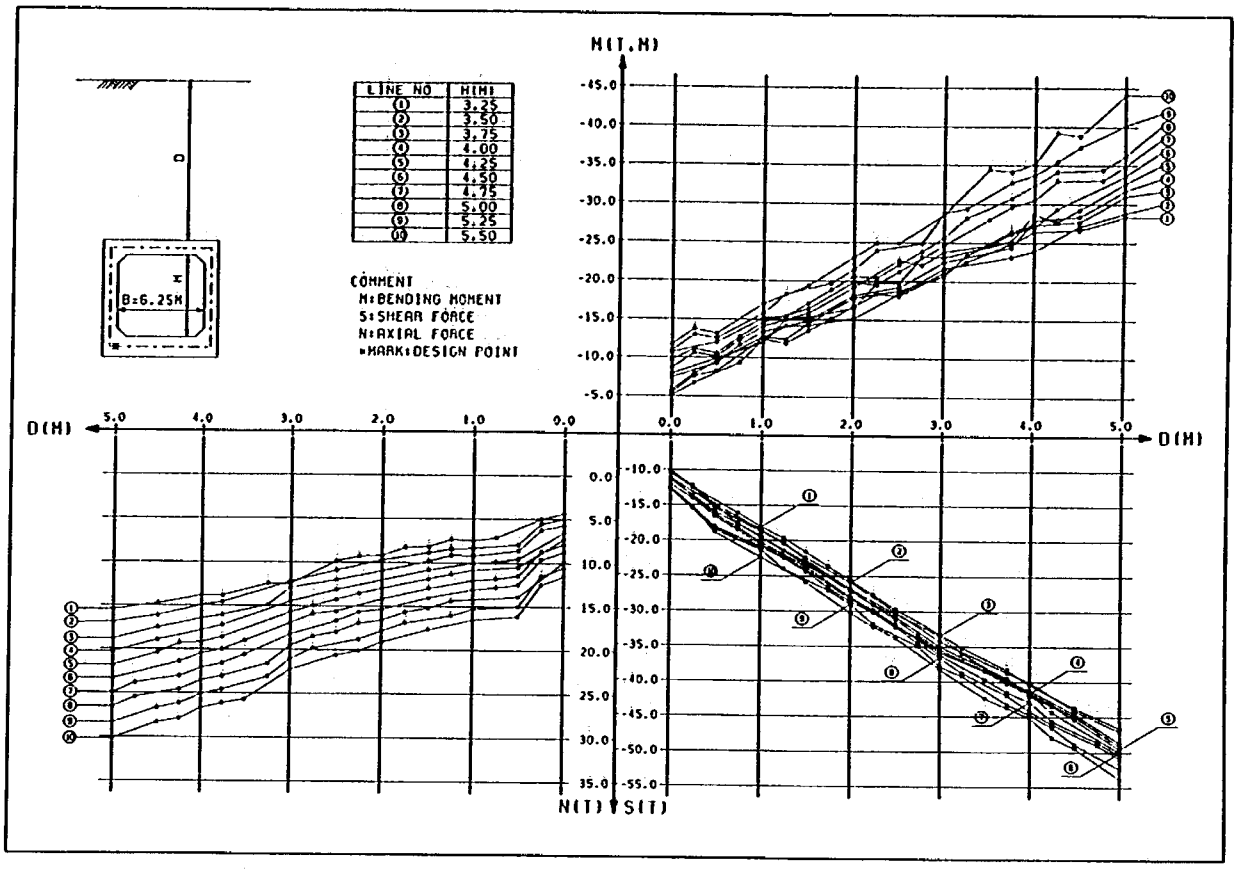
LINE NO	H(M)
①	3.25
②	3.50
③	3.75
④	4.00
⑤	4.25
⑥	4.50
⑦	4.75
⑧	5.00
⑨	5.25
⑩	5.50

ノモグラム 22-5

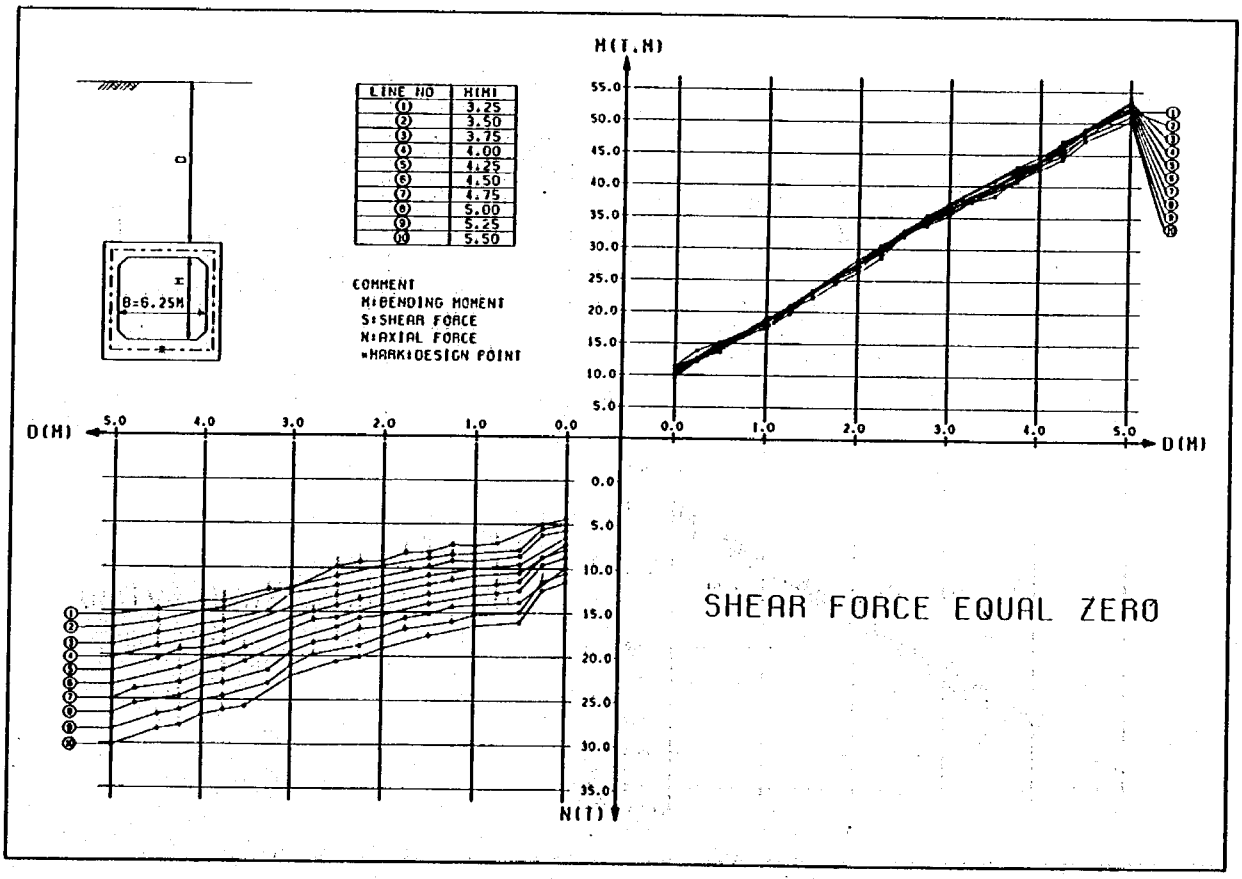


LINE NO	H(M)
①	3.25
②	3.50
③	3.75
④	4.00
⑤	4.25
⑥	4.50
⑦	4.75
⑧	5.00
⑨	5.25
⑩	5.50

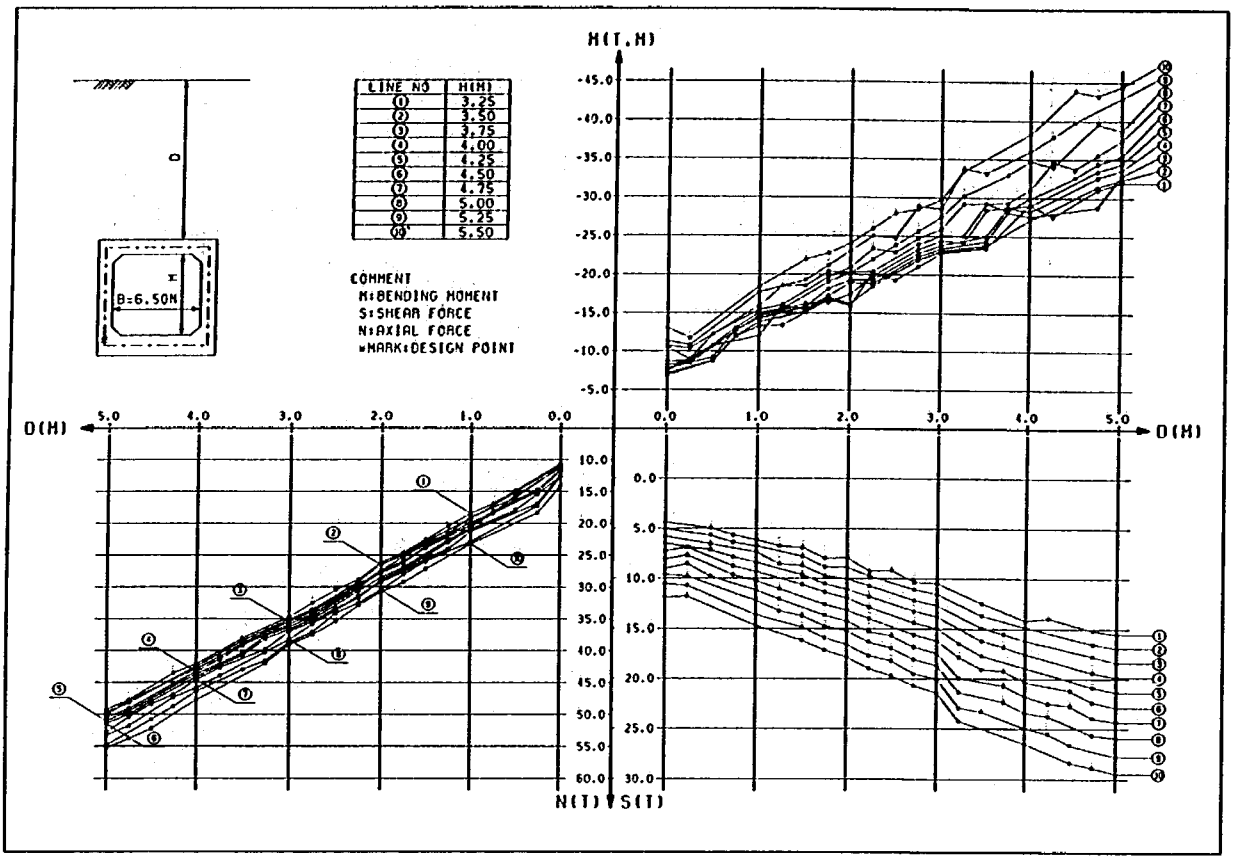
ノモグラム 22-6



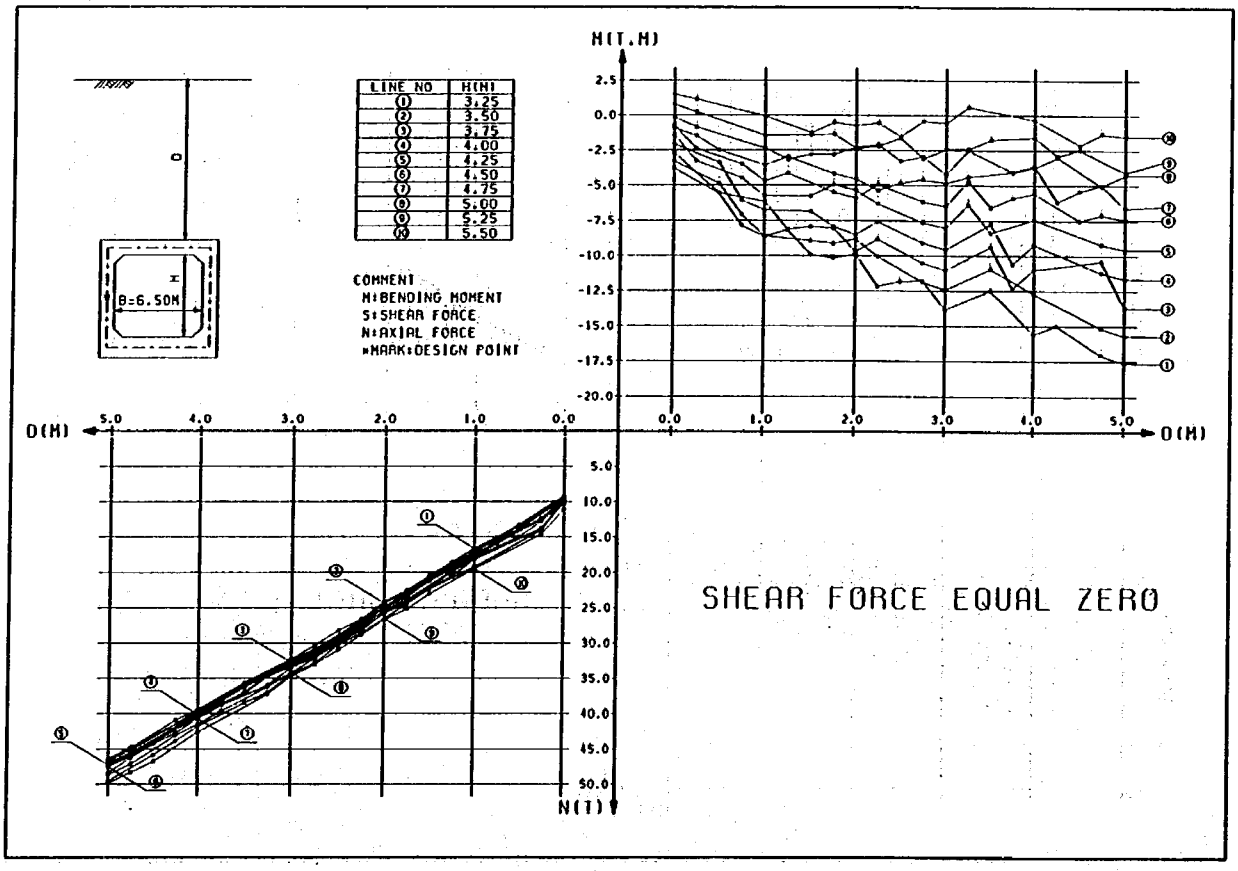
ノモグラム 22-7



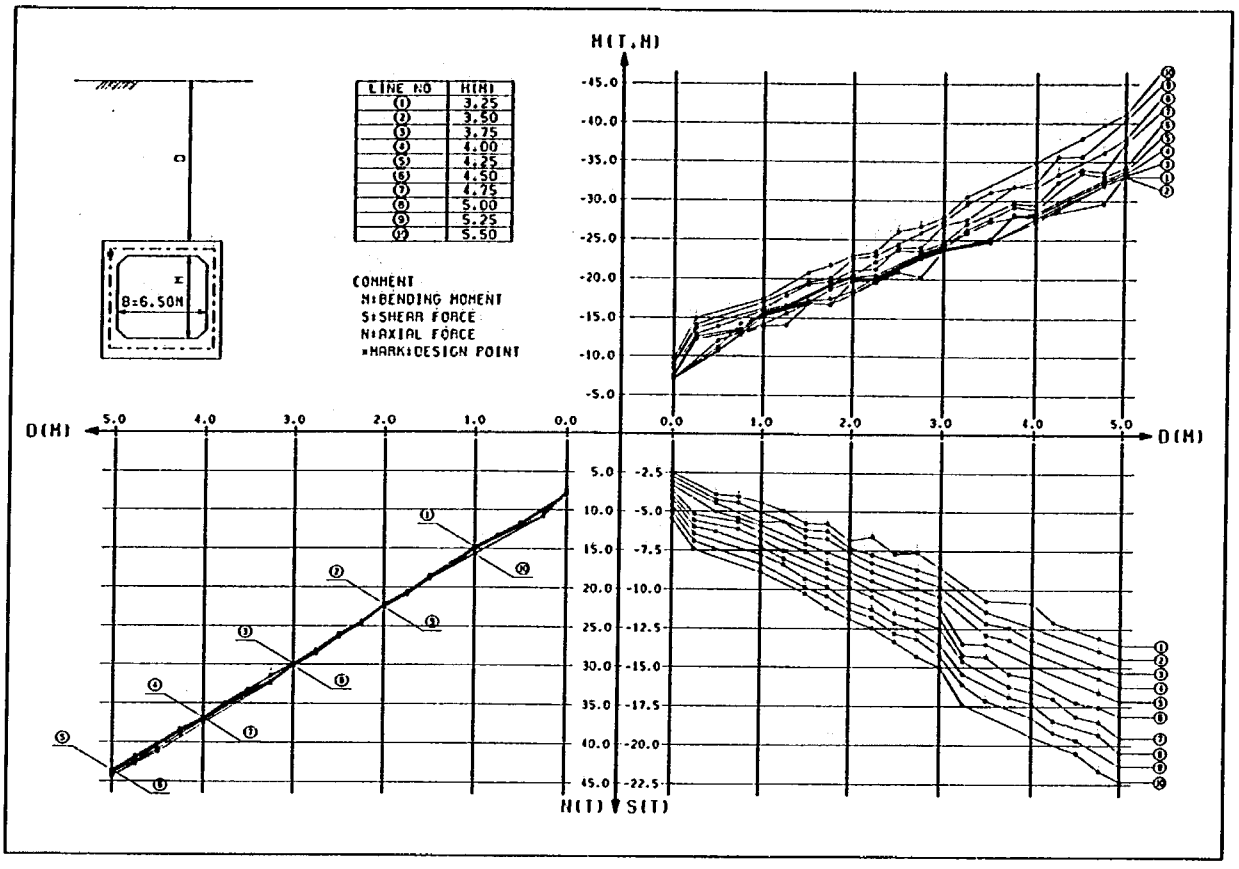
ノモグラム 23-1



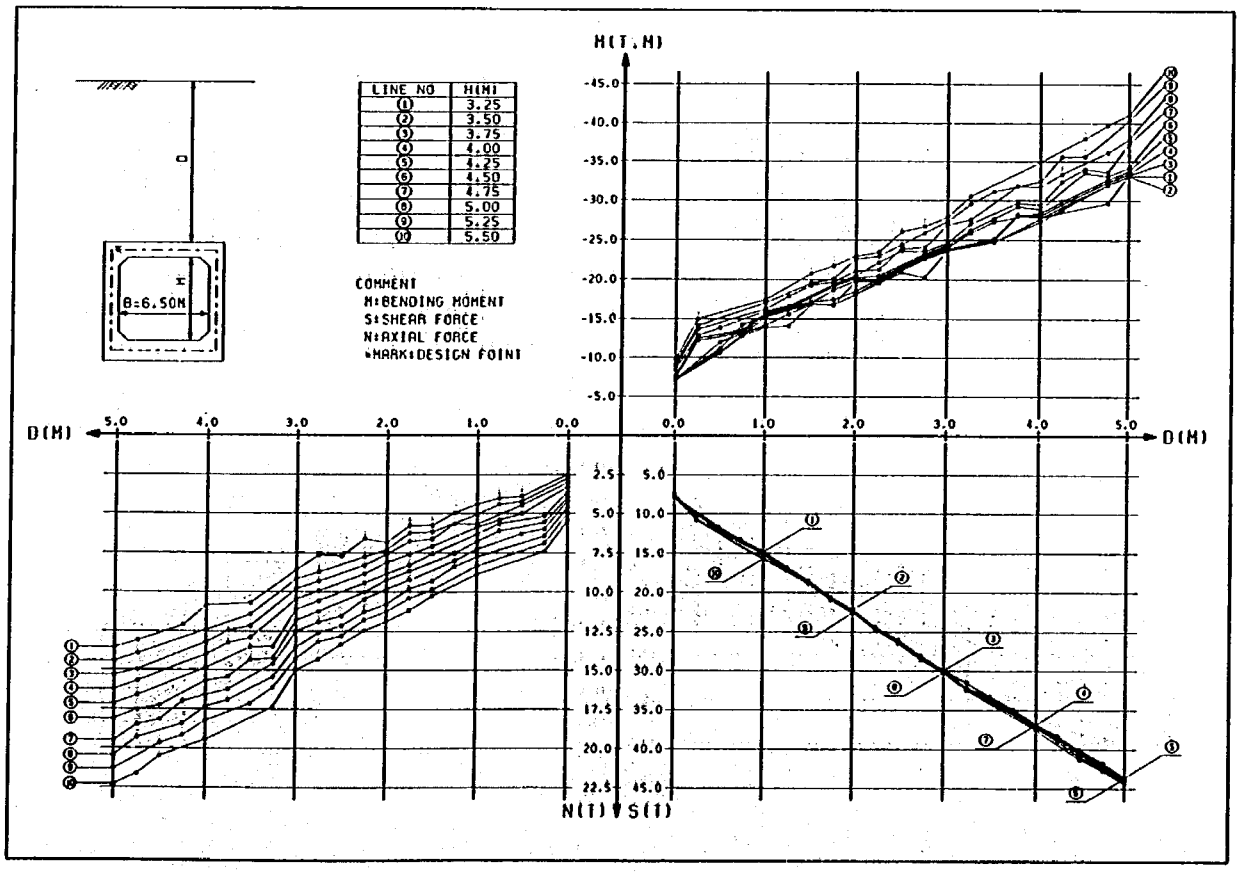
ノモグラム 23-2



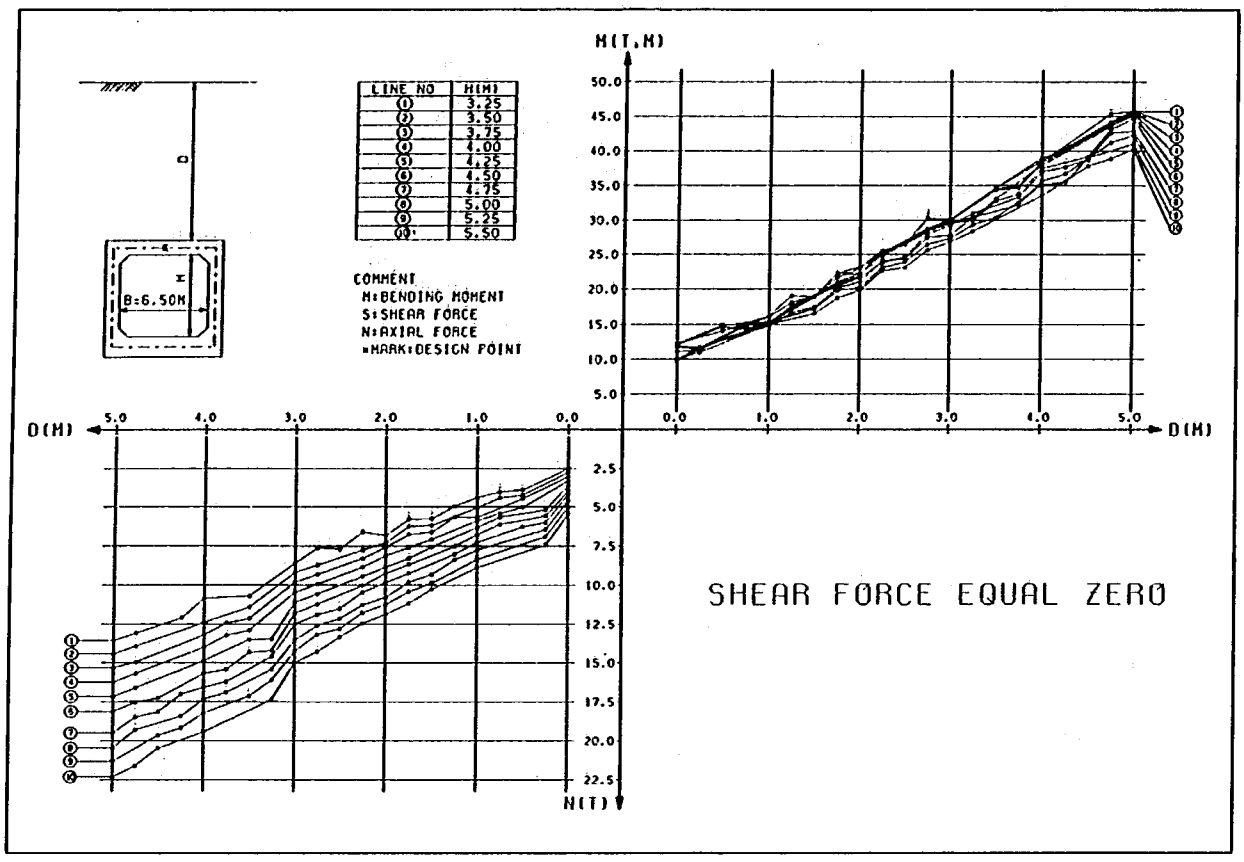
ノモグラム 23-3



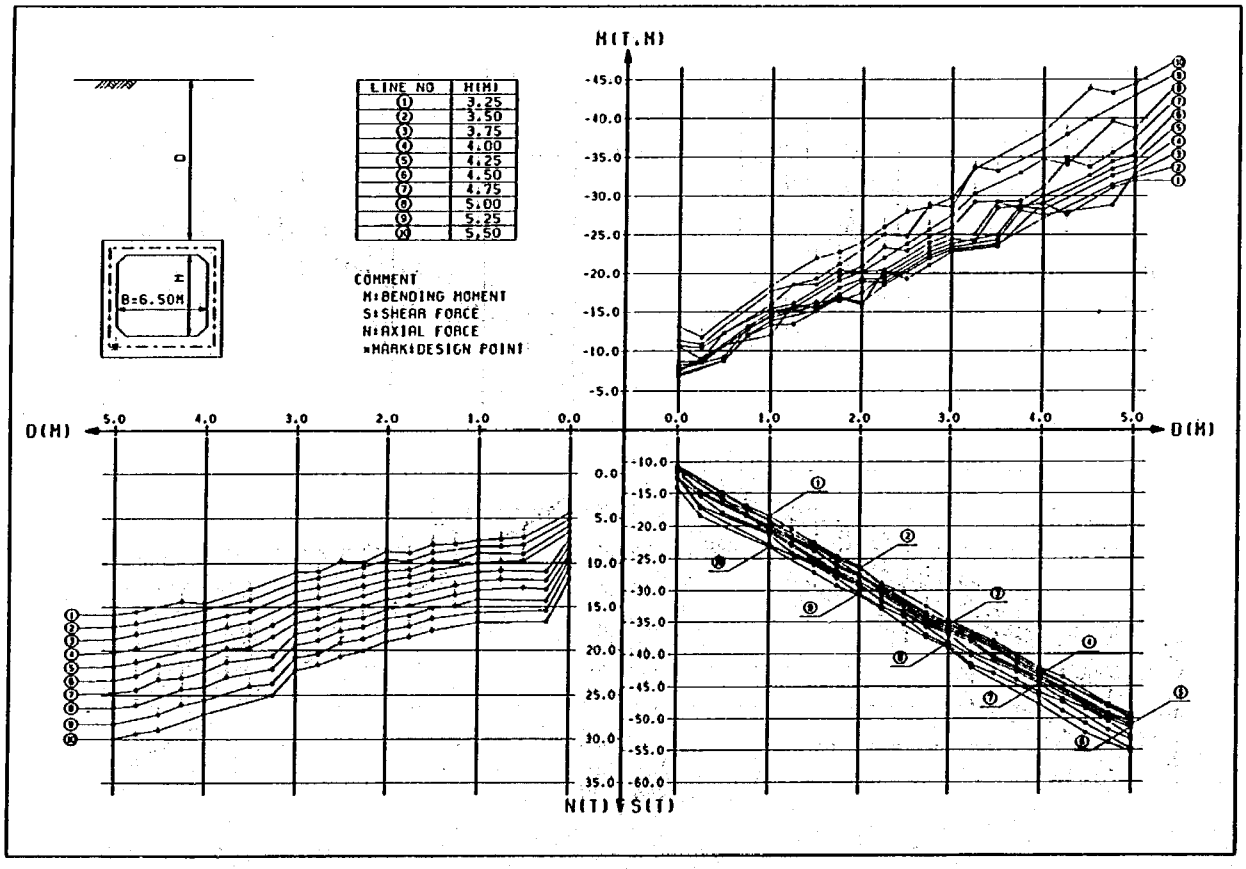
ノモグラム 23-4



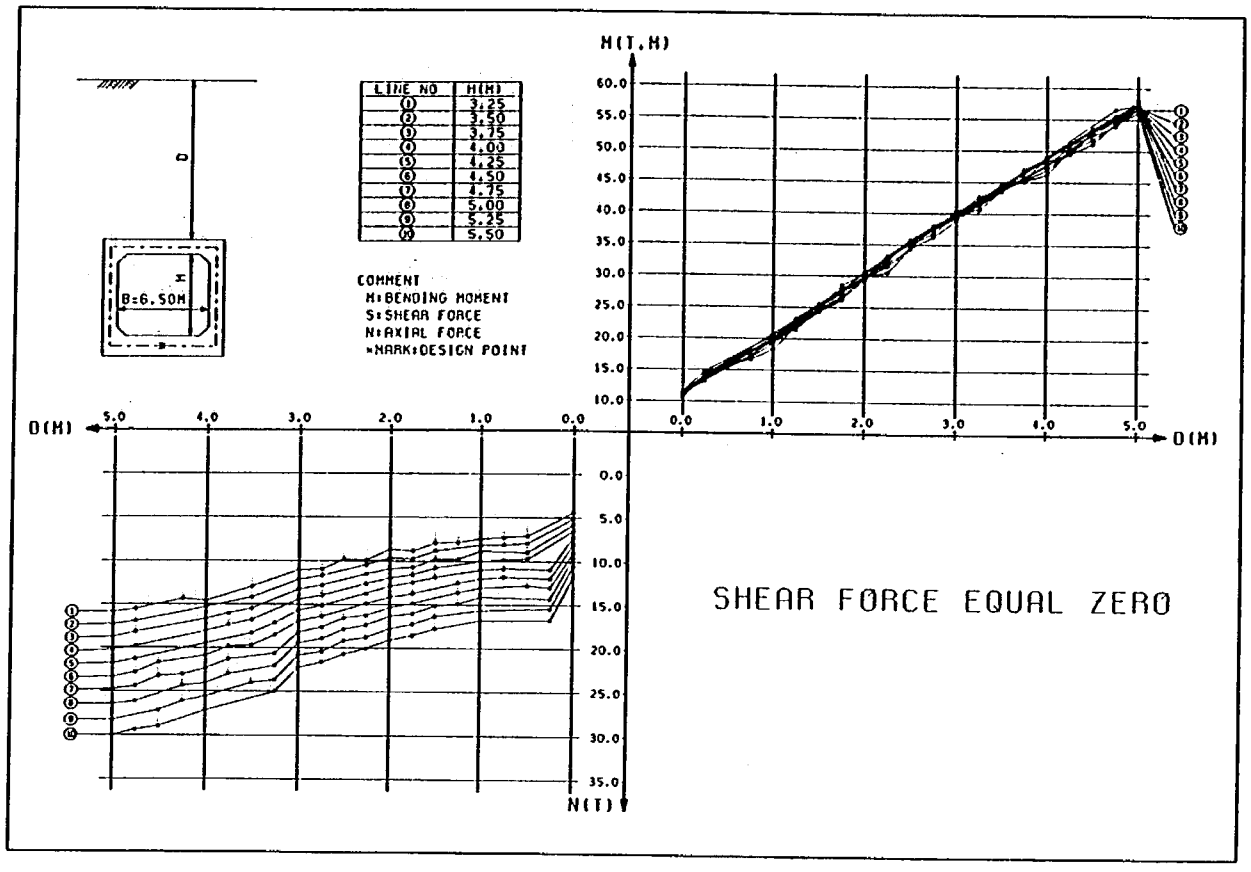
ノモグラム 23-5



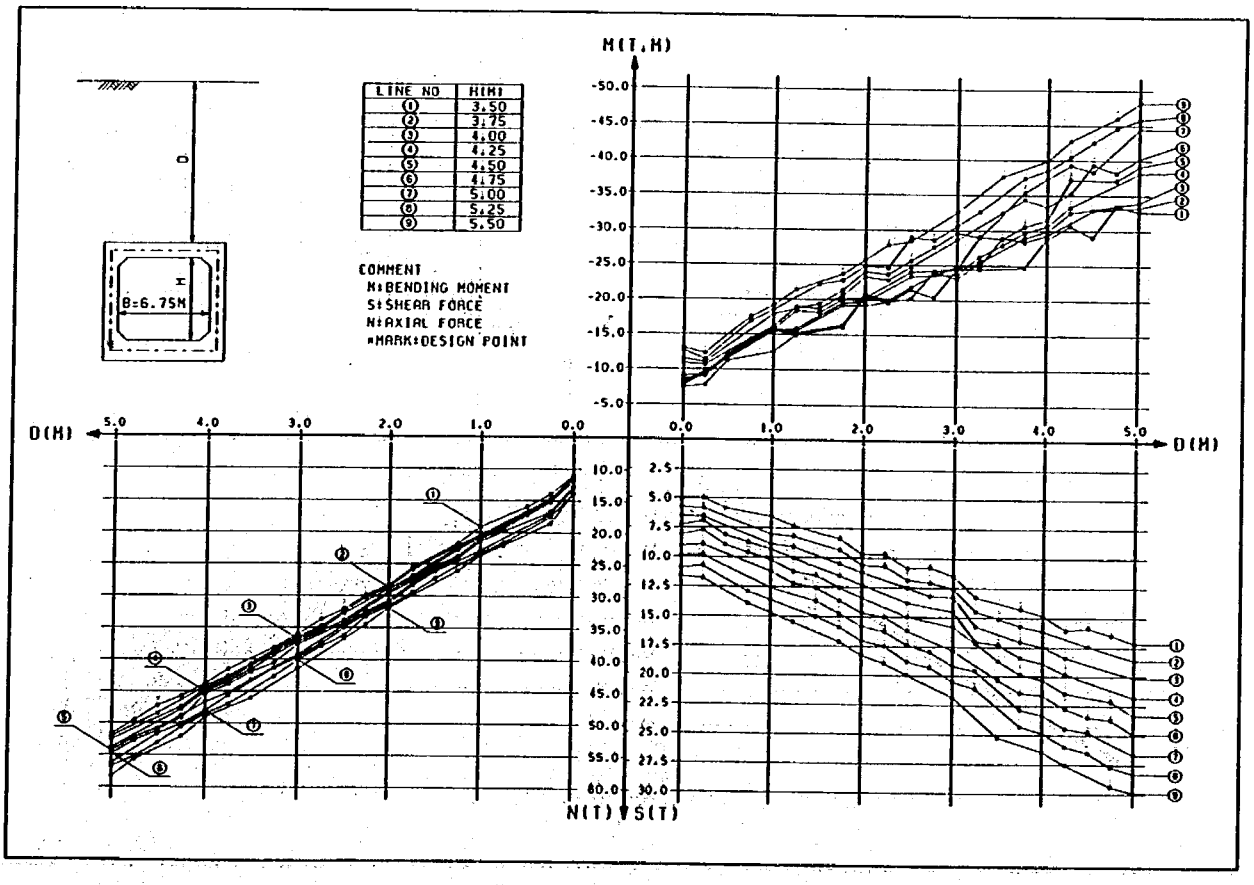
ノモグラム 23-6



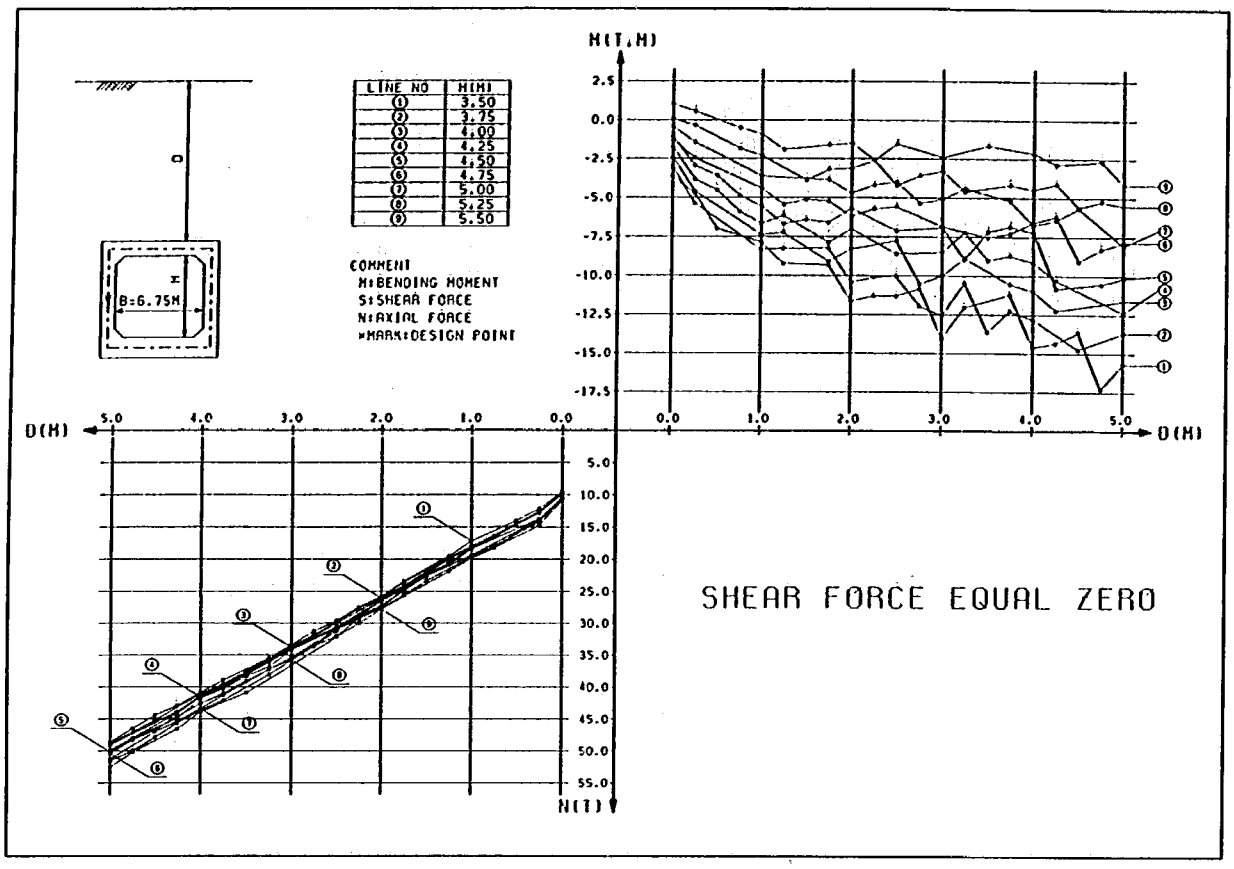
ノモグラム 23-7



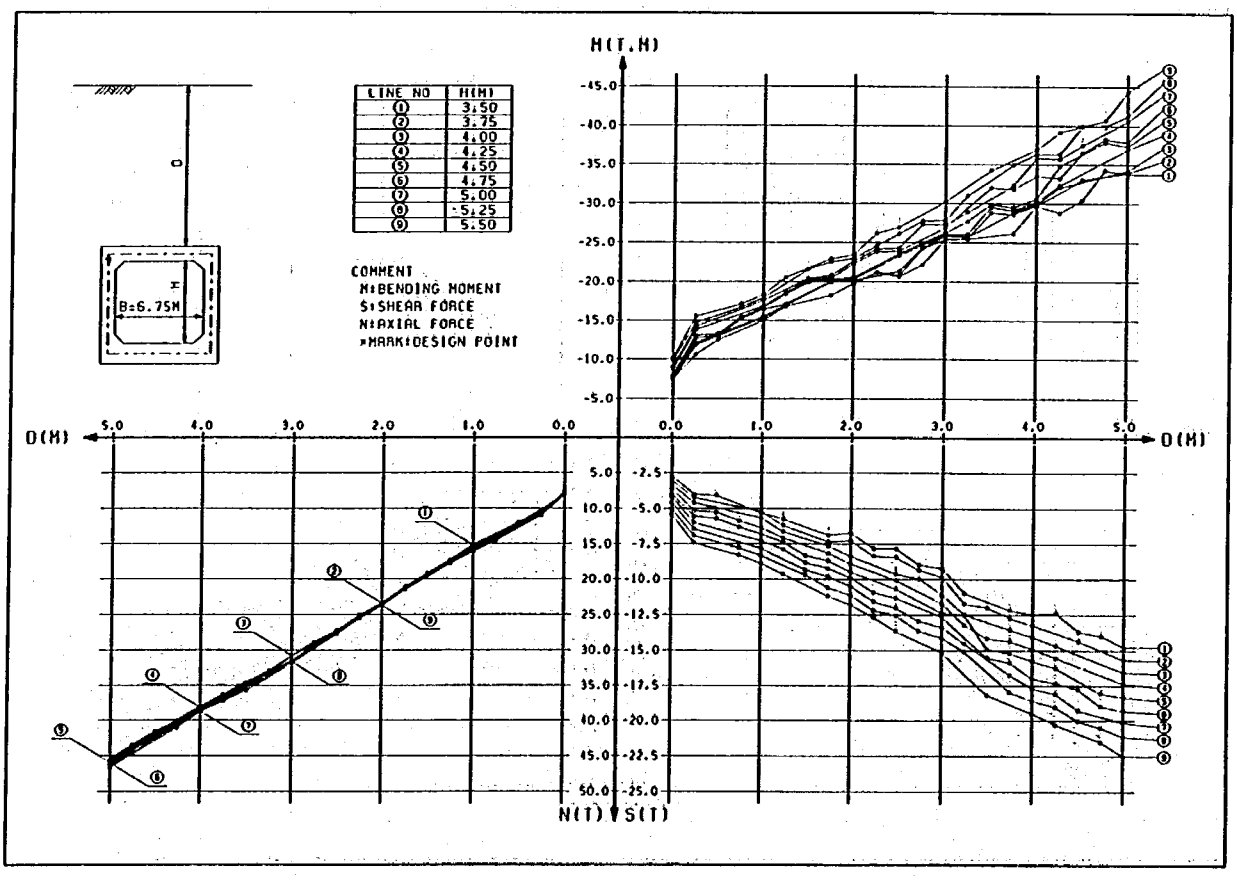
ノモグラム 24-1



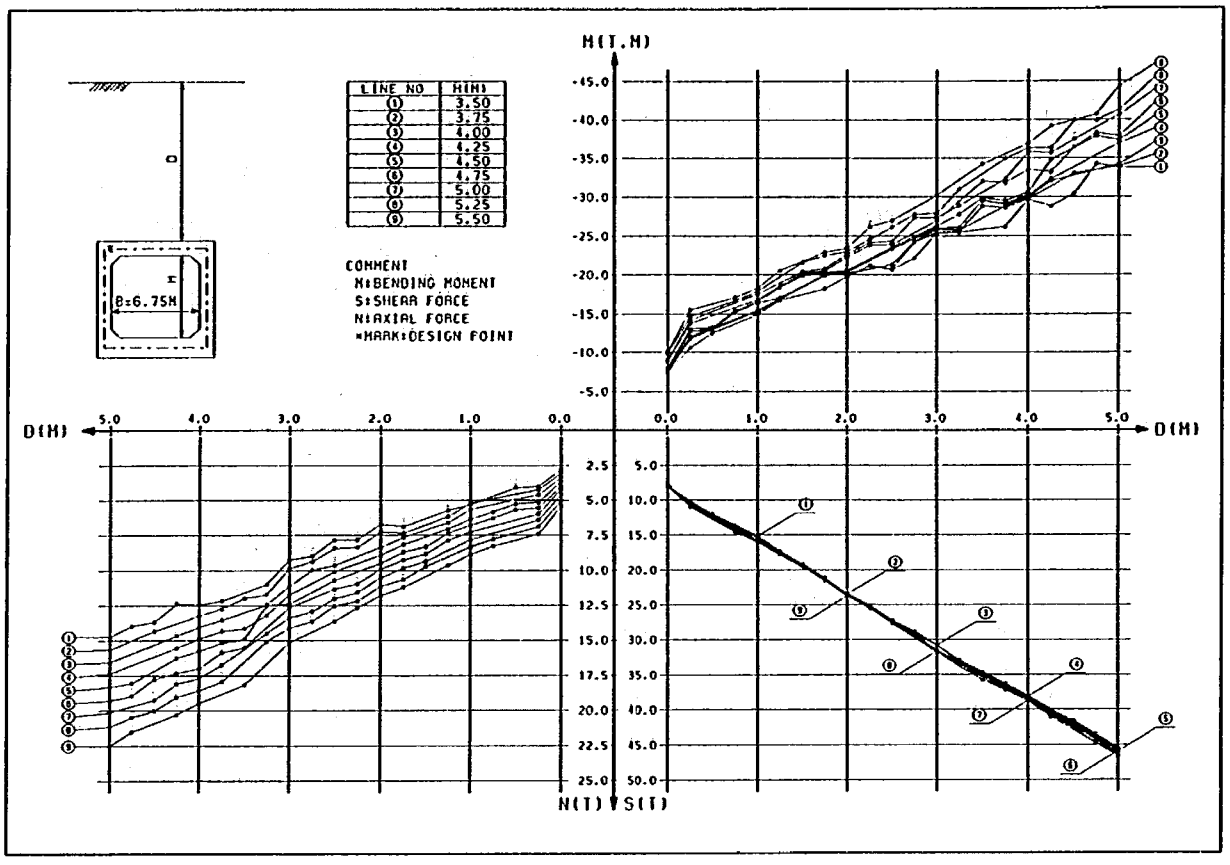
ノモグラム 24-2



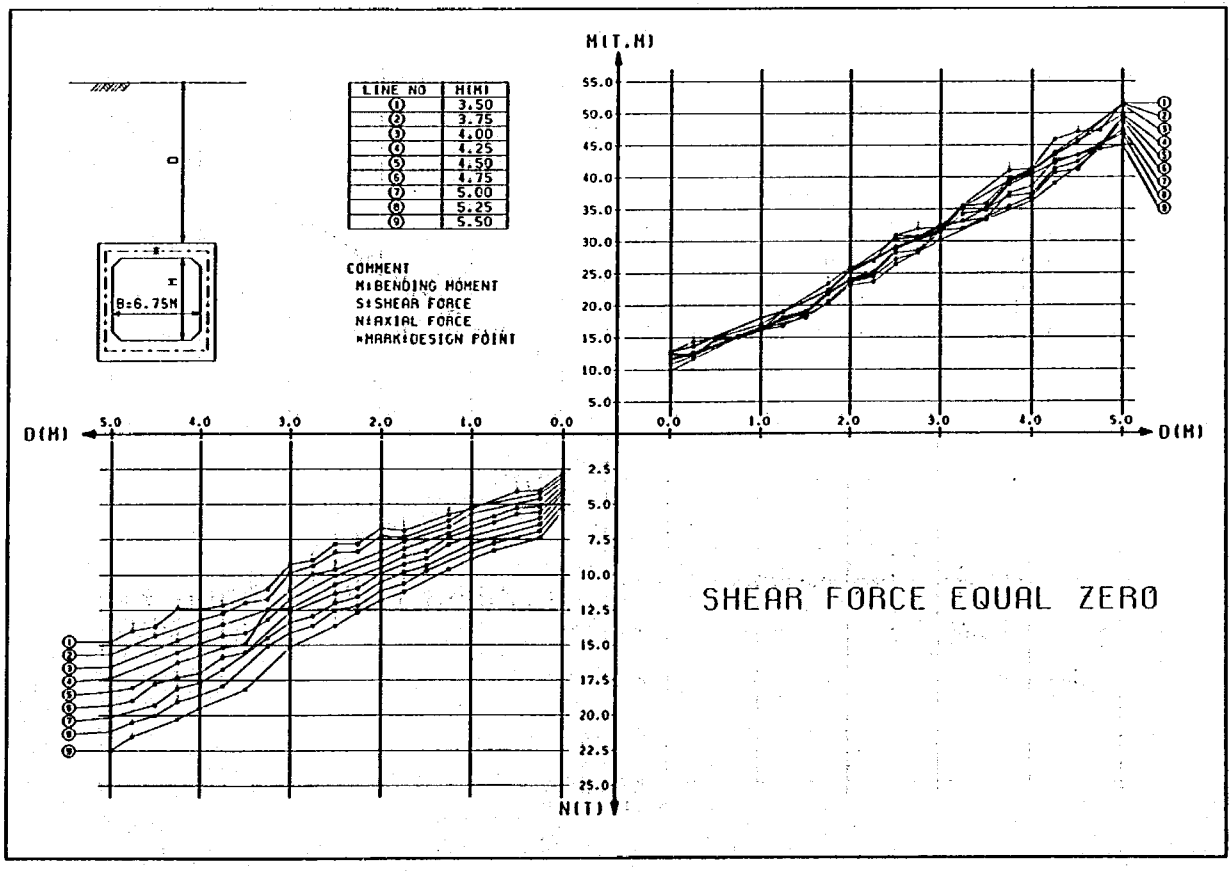
ノモグラム 24-3



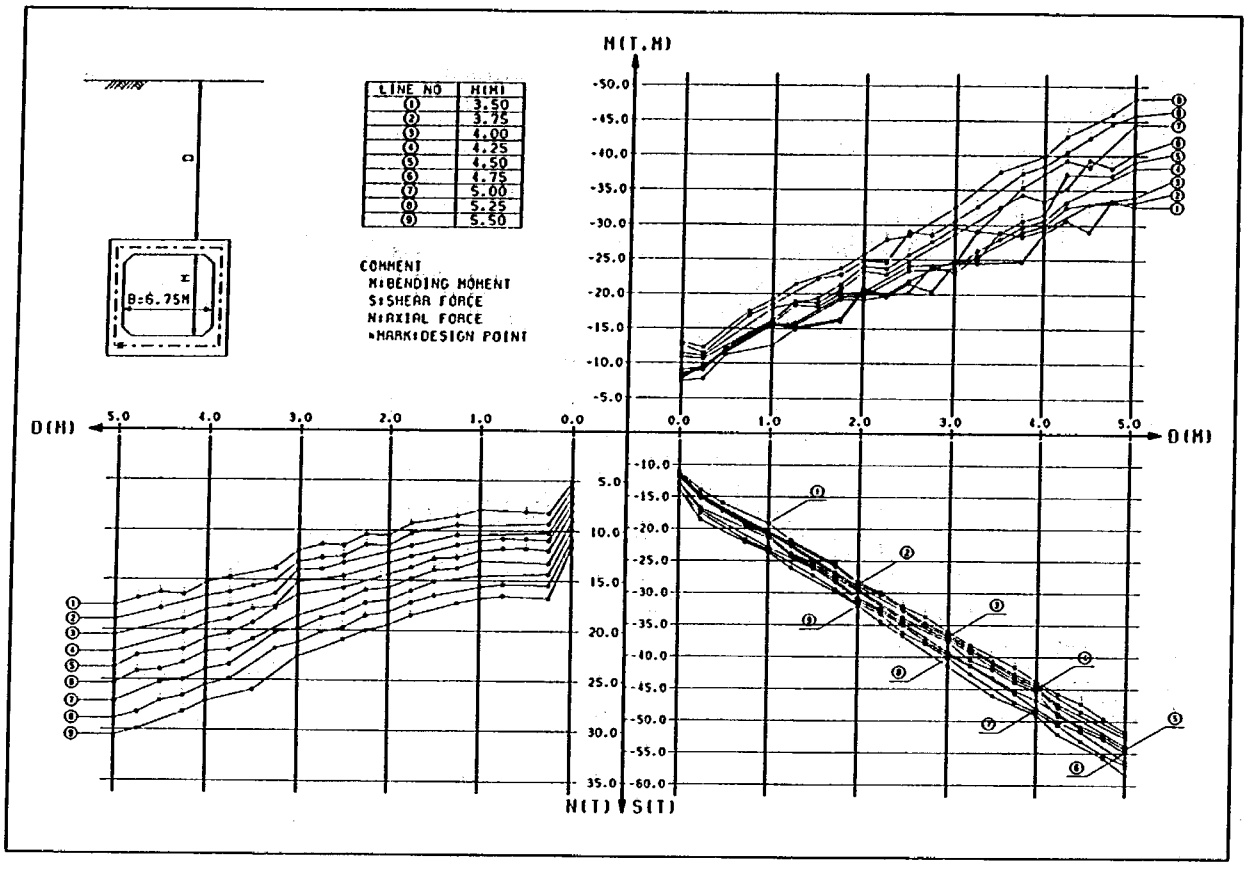
ノモグラム 24-4



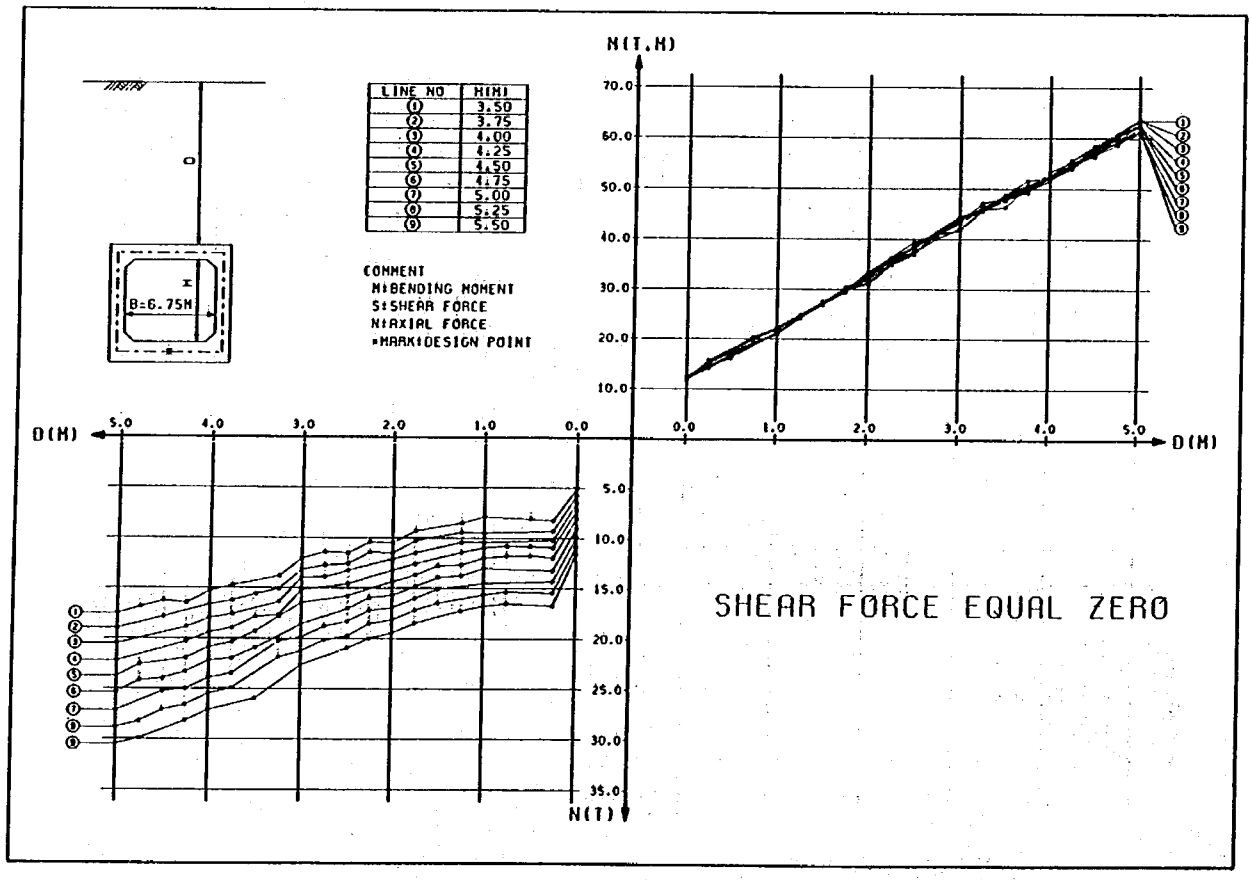
ノモグラム 24-5



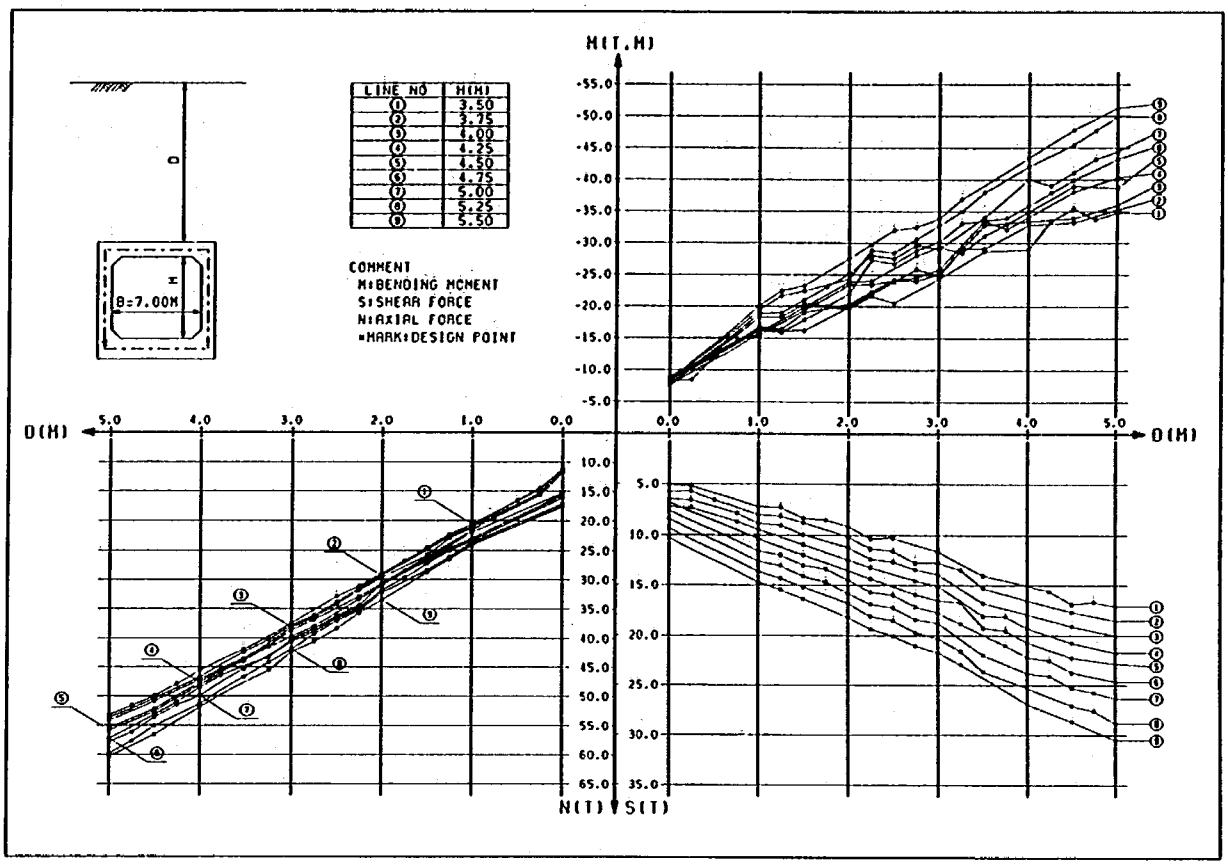
ノモグラム 24-6



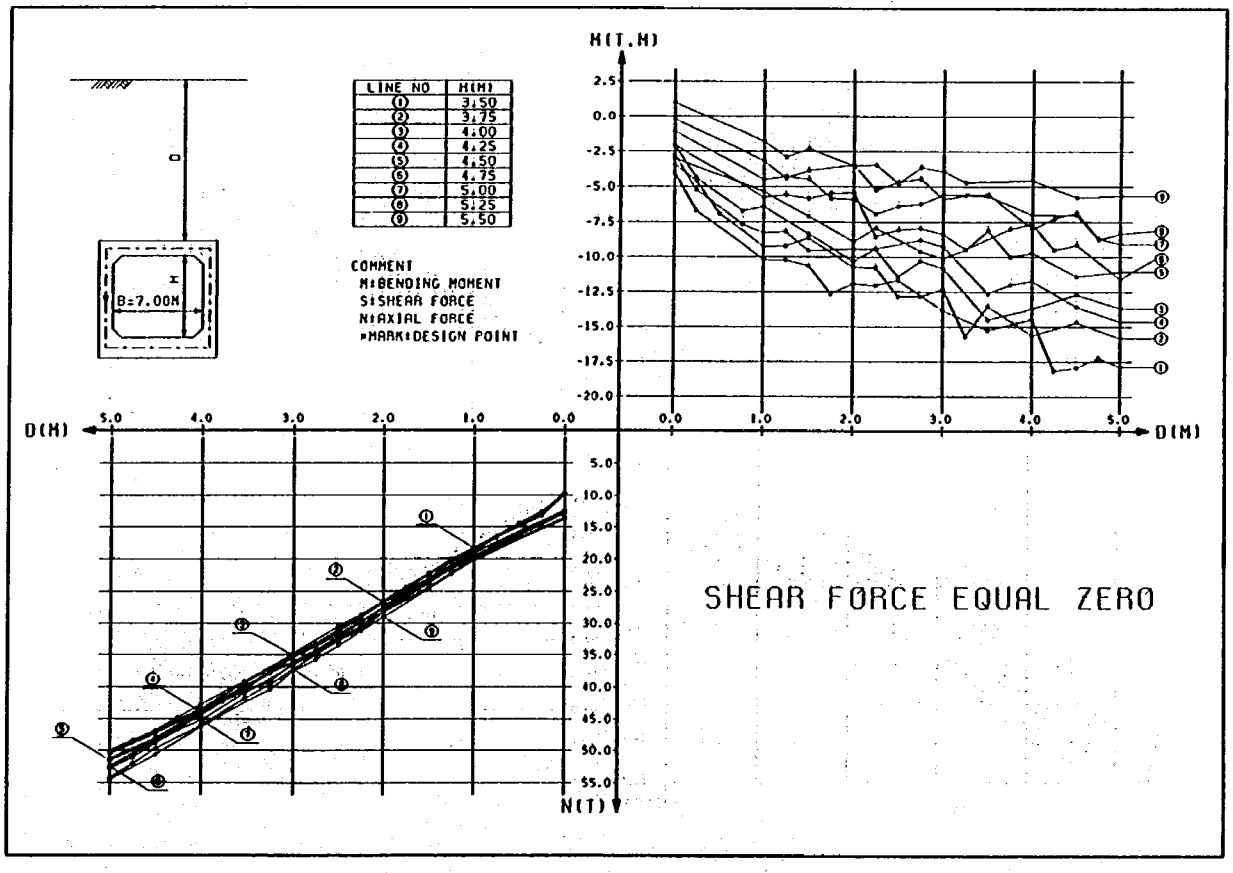
ノモグラム 24-7



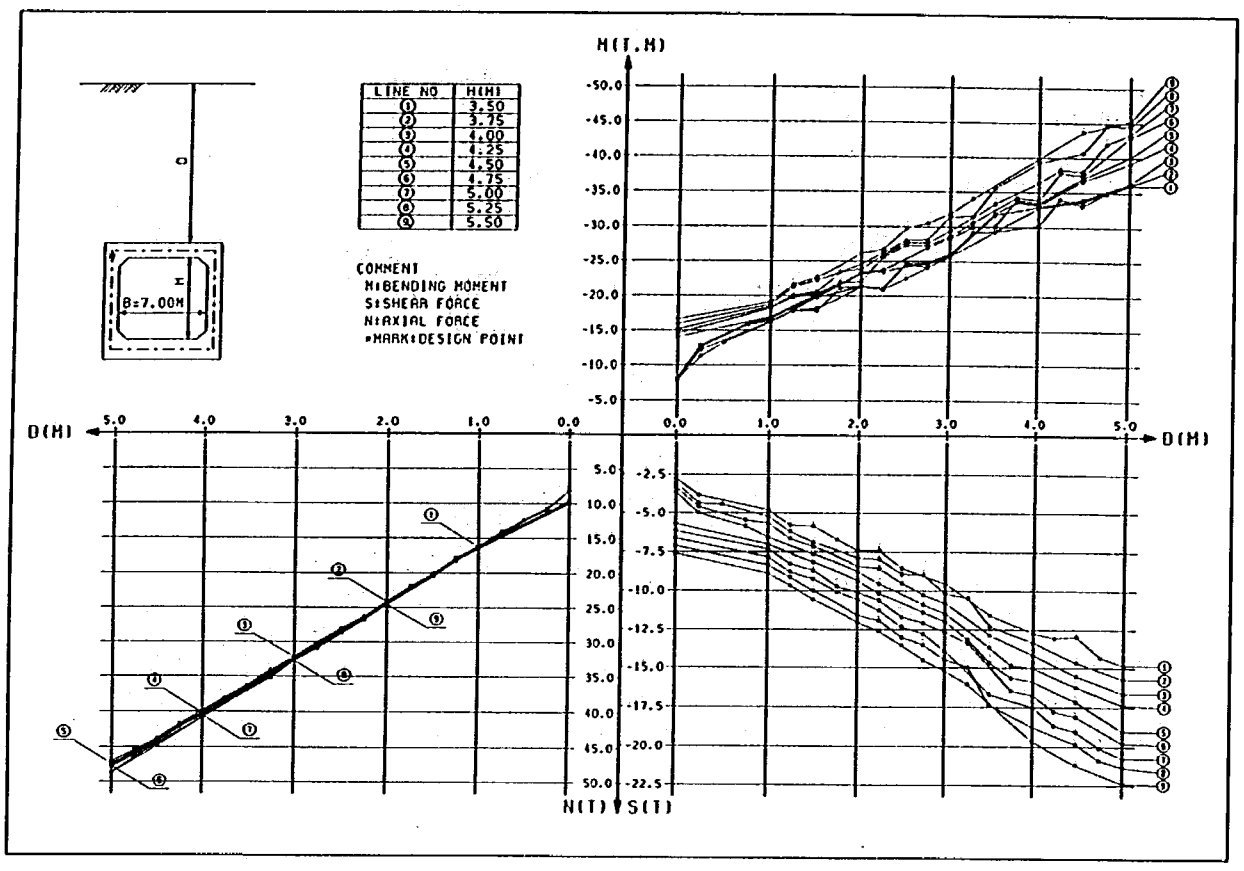
ノモグラム 25-1



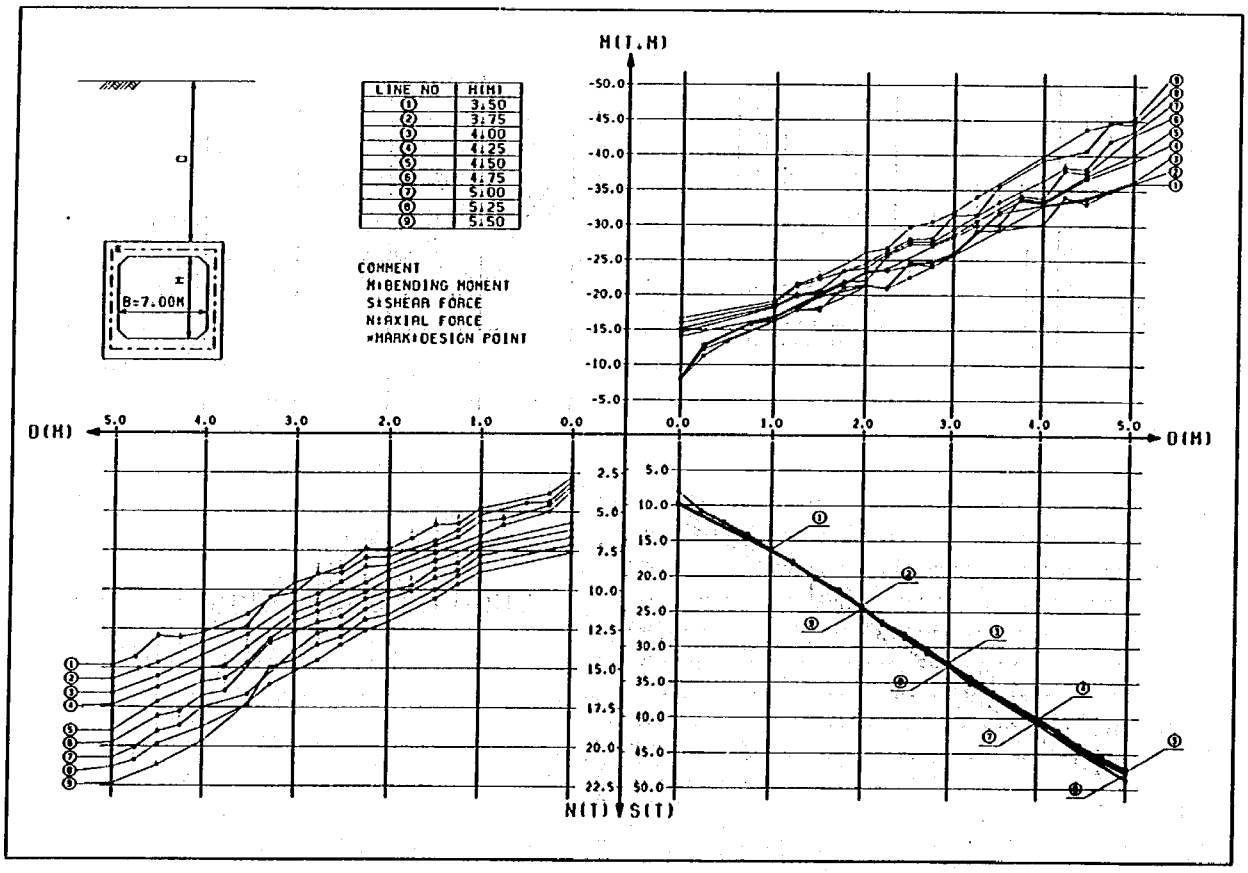
ノモグラム 25-2



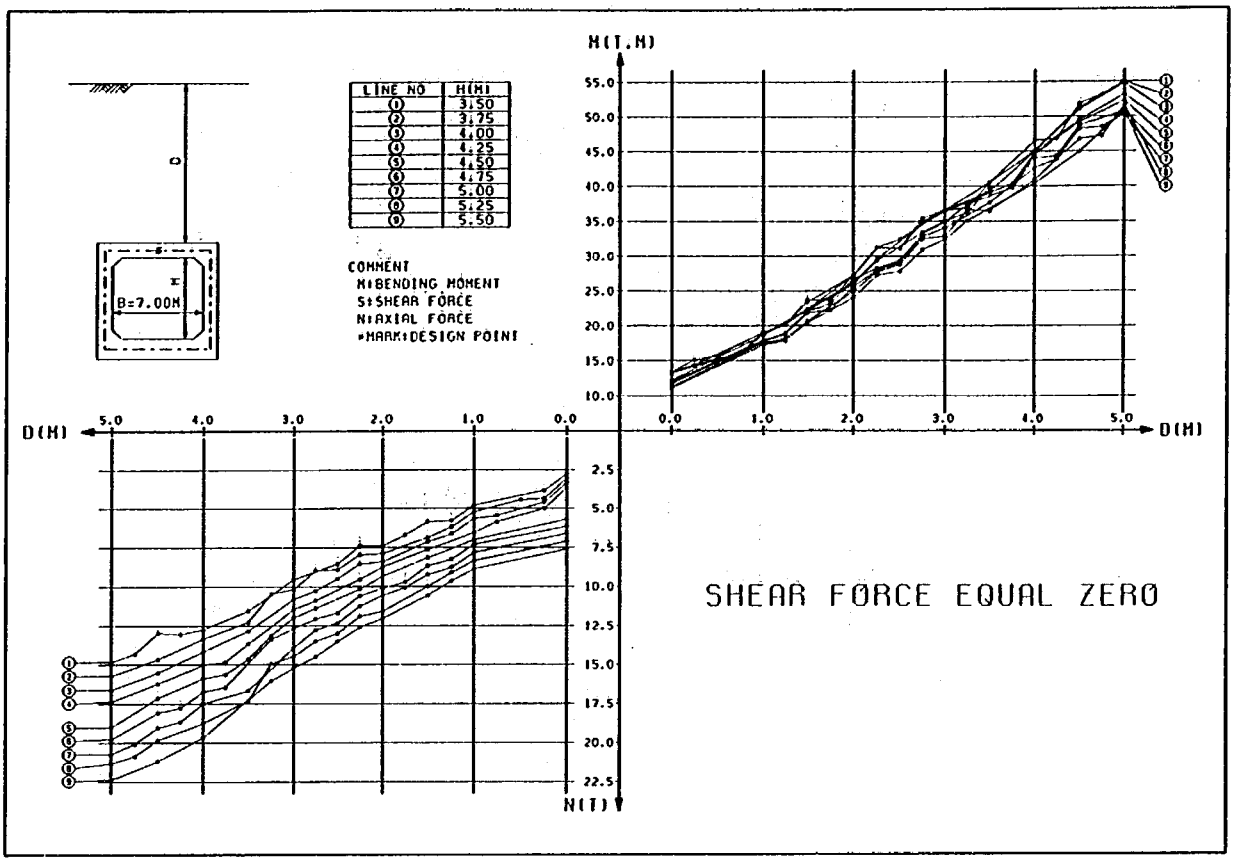
ノモグラム 25-3



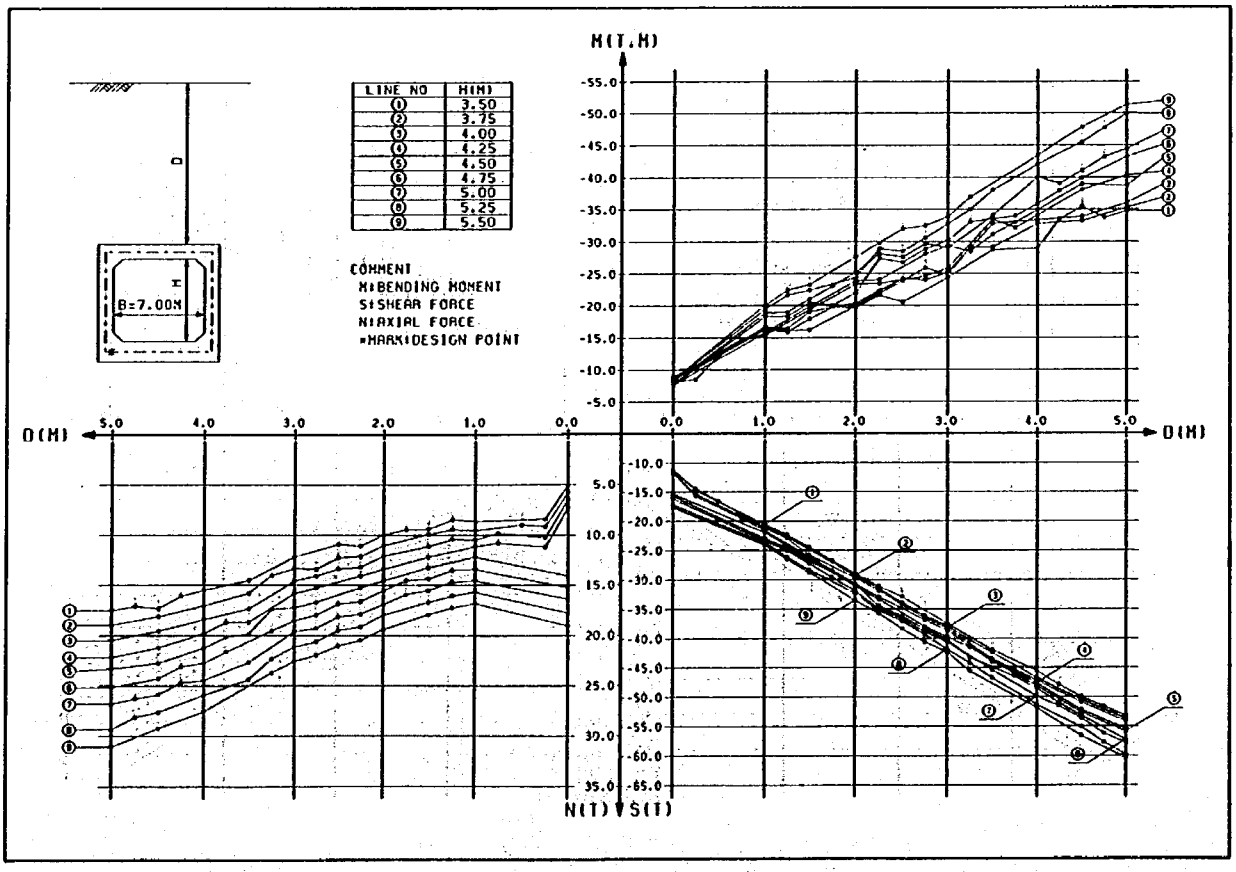
ノモグラム 25-4



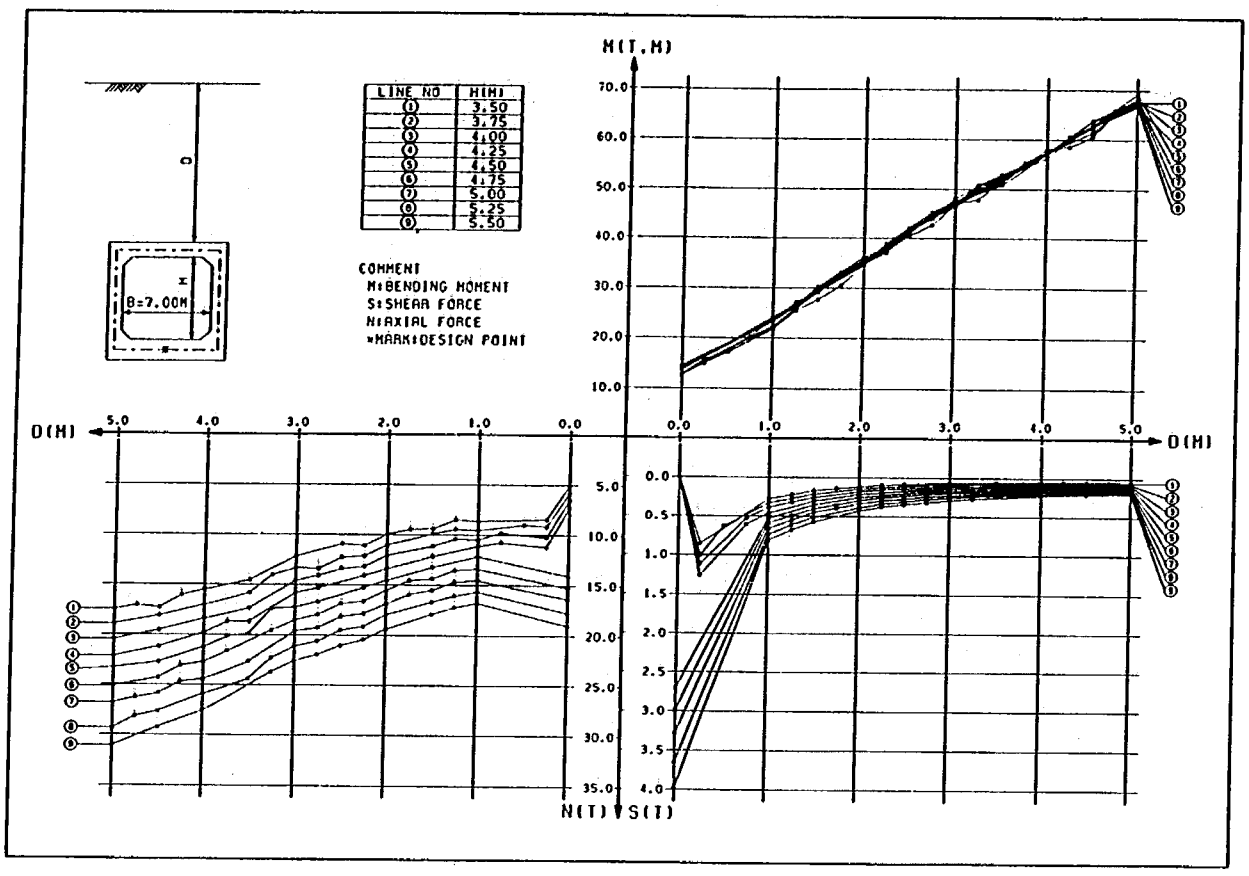
ノモグラム 25-5



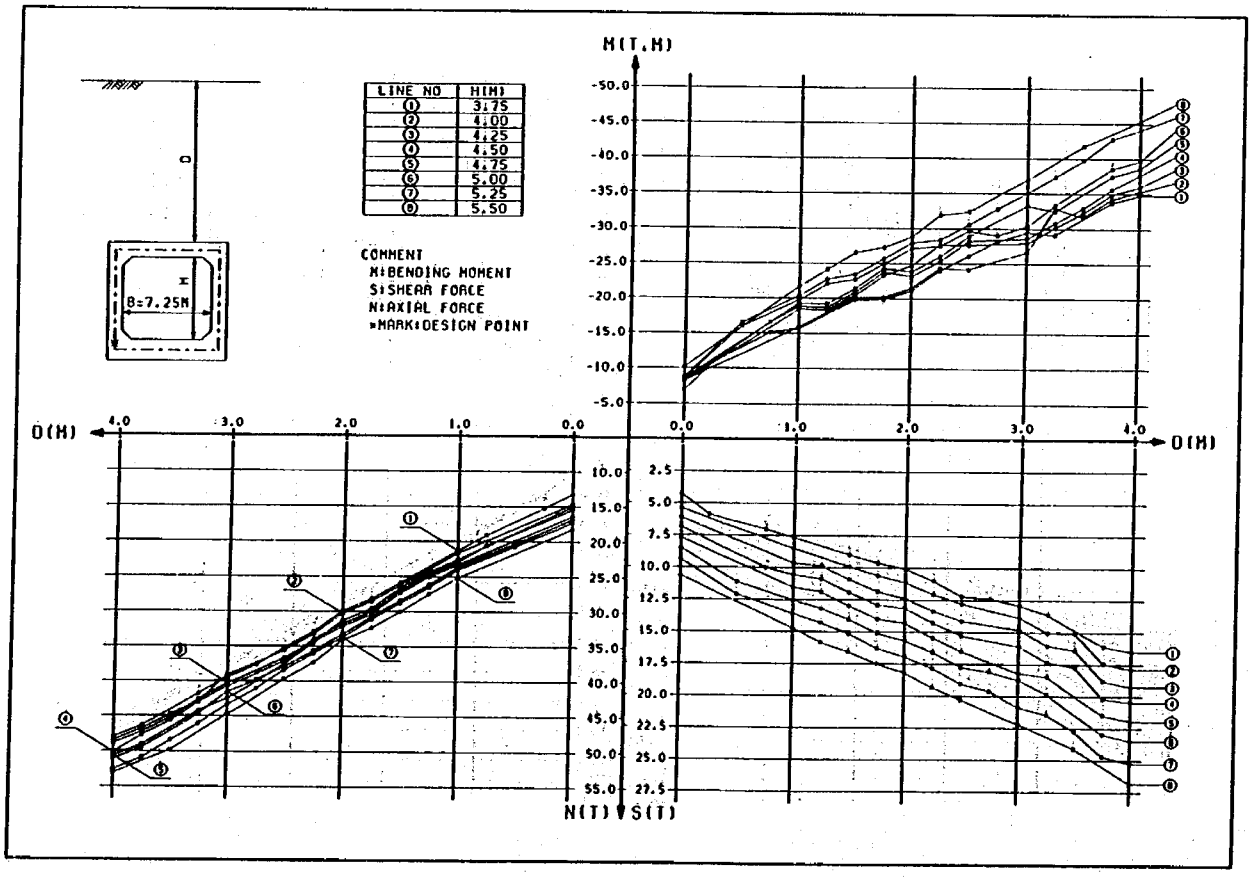
ノモグラム 25-6



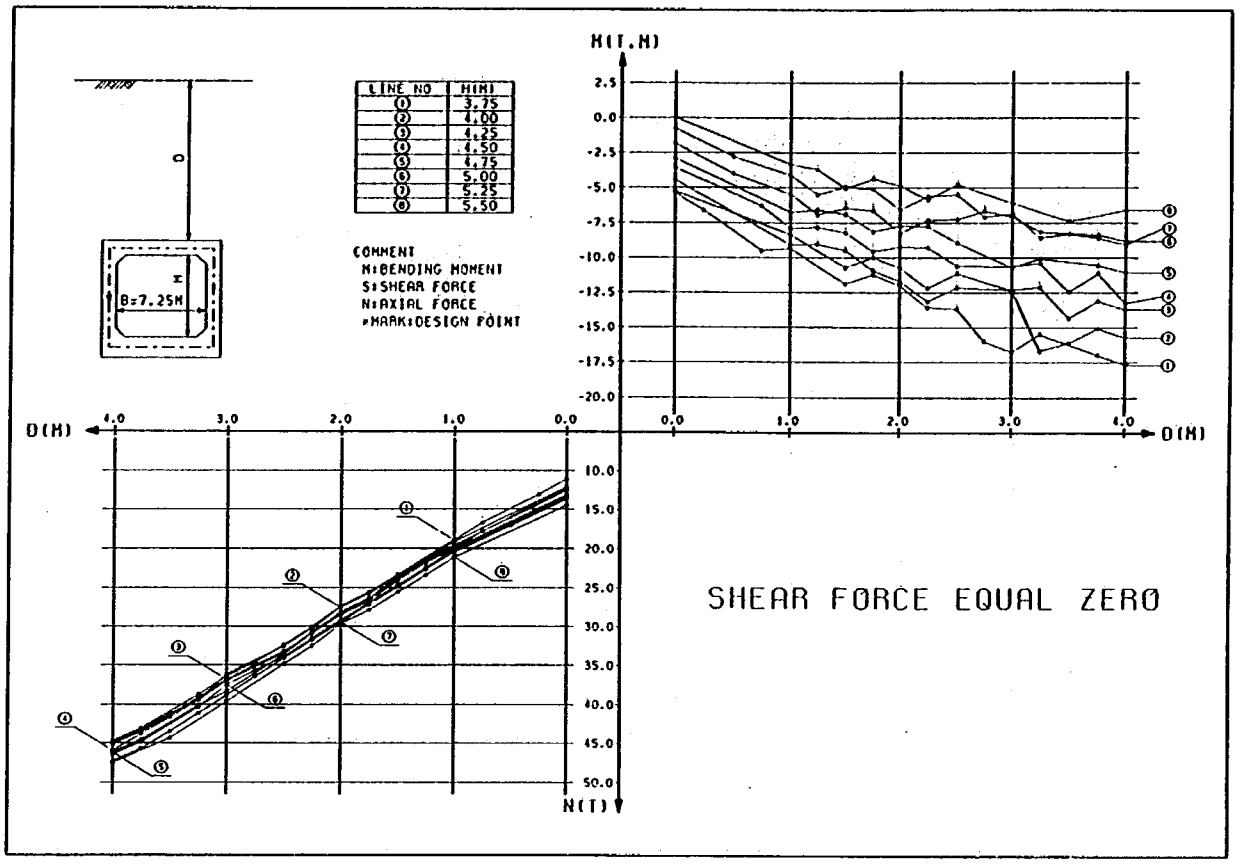
ノモグラム 25-7



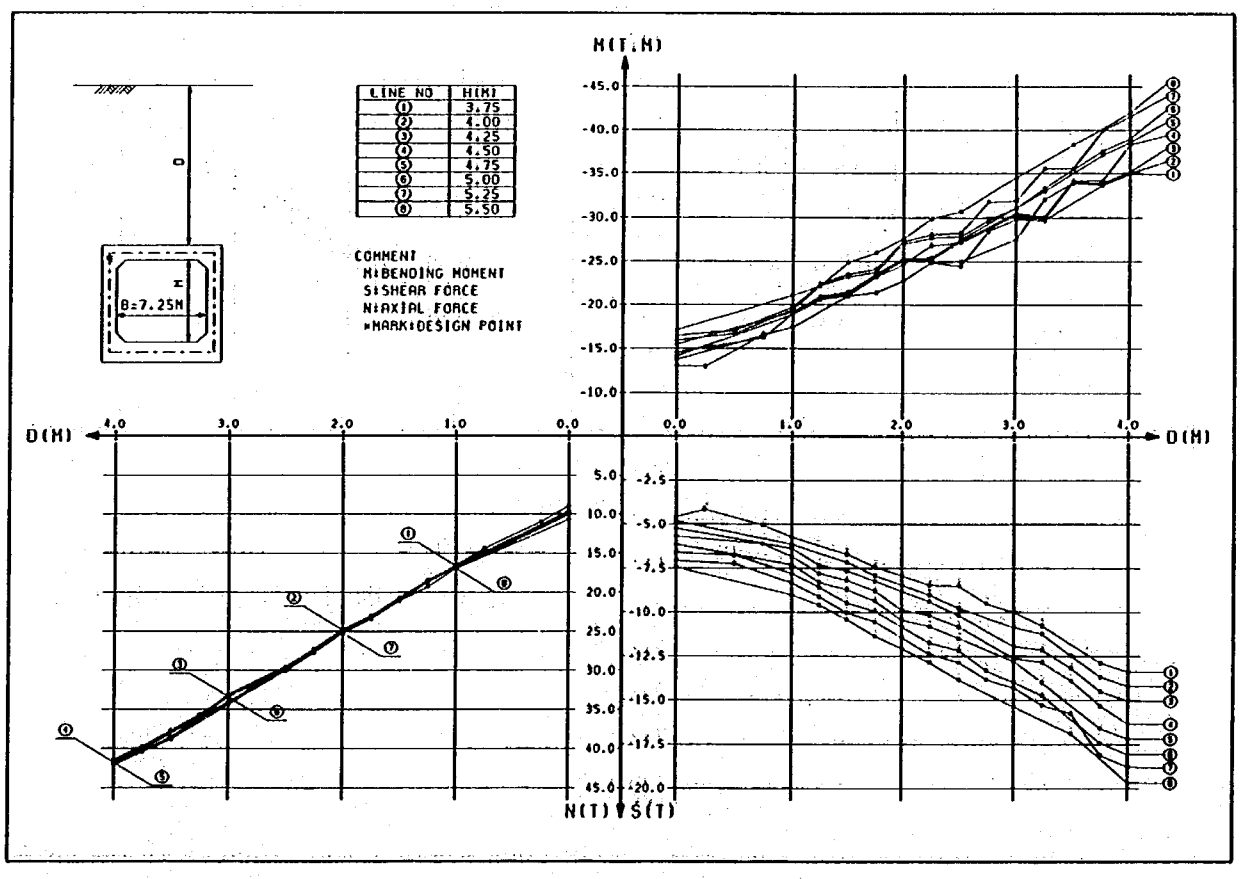
ノモグラム 26-1



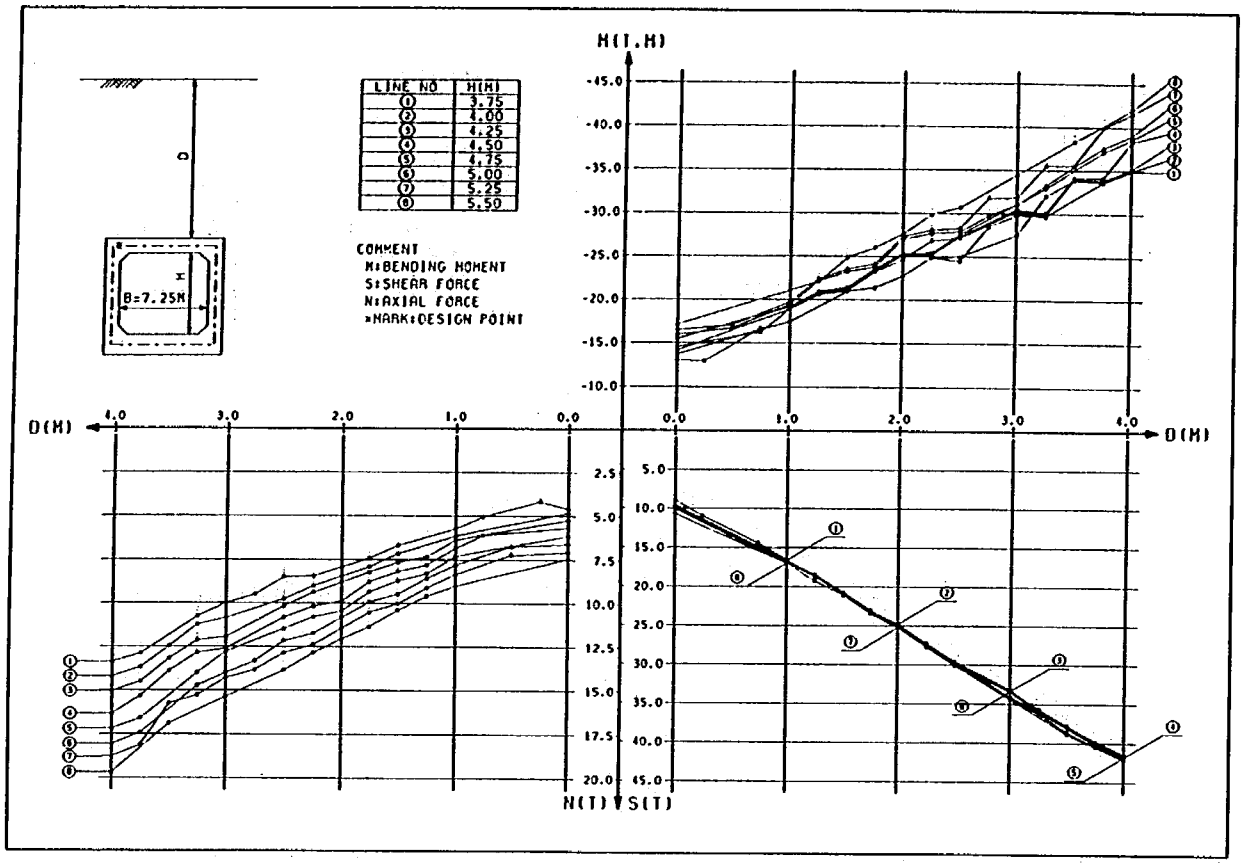
ノモグラム 26-2



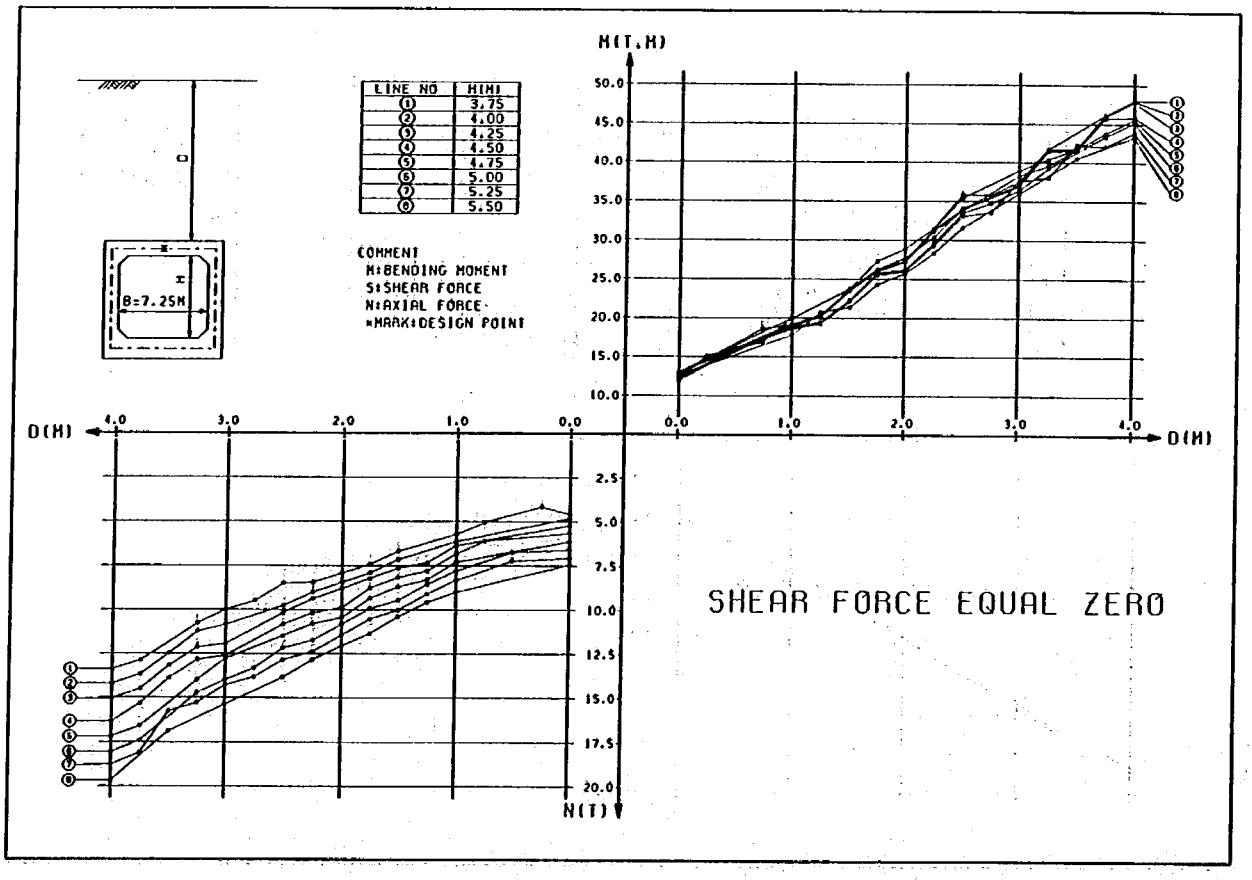
ノモグラム 26-3



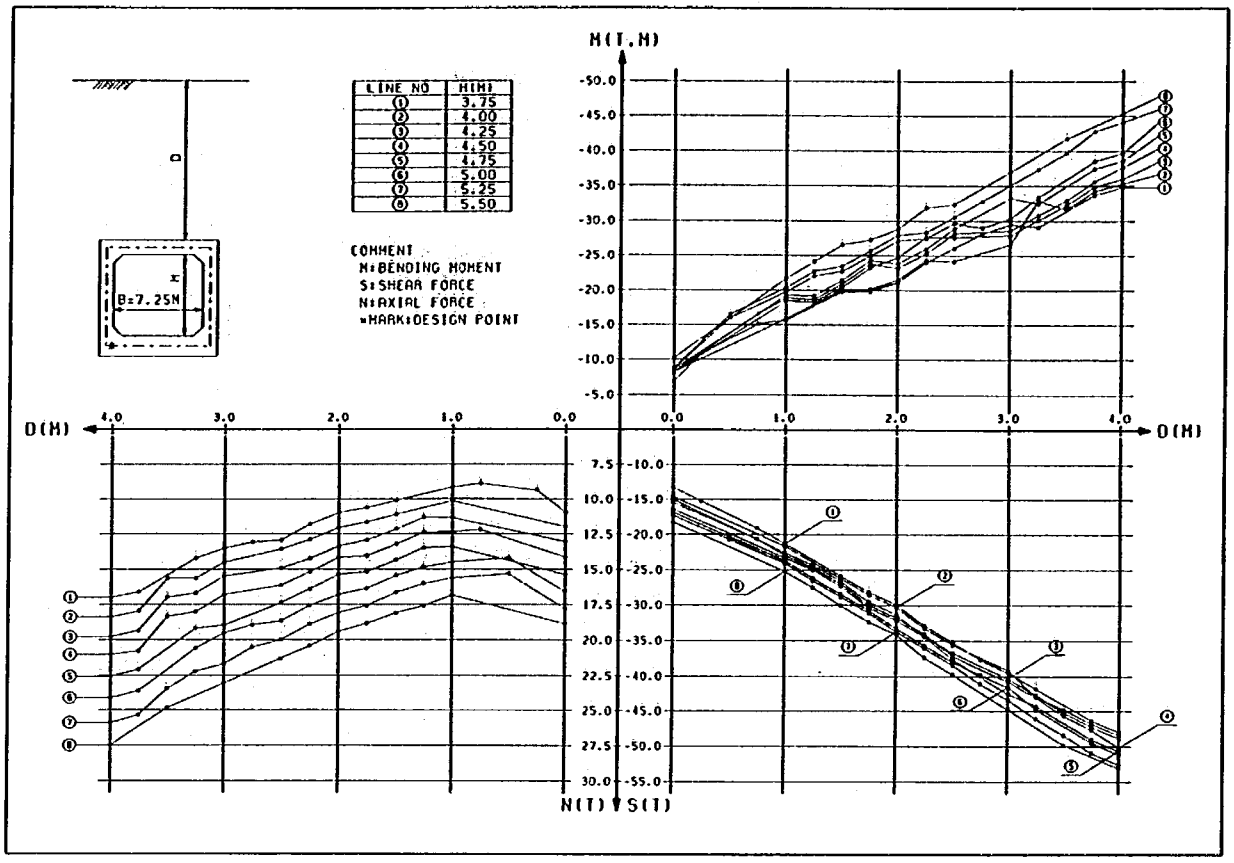
ノモグラム 26-4



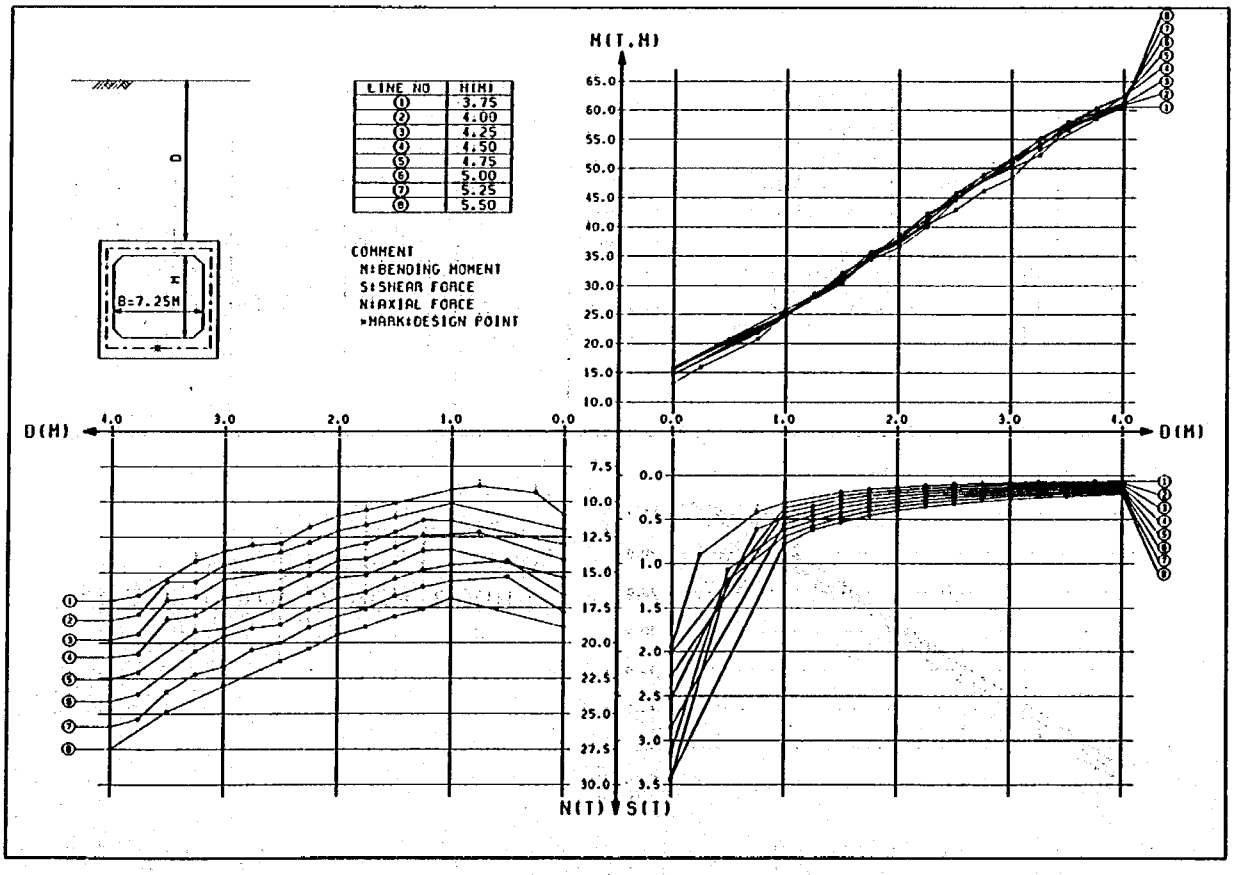
ノモグラム 26-5



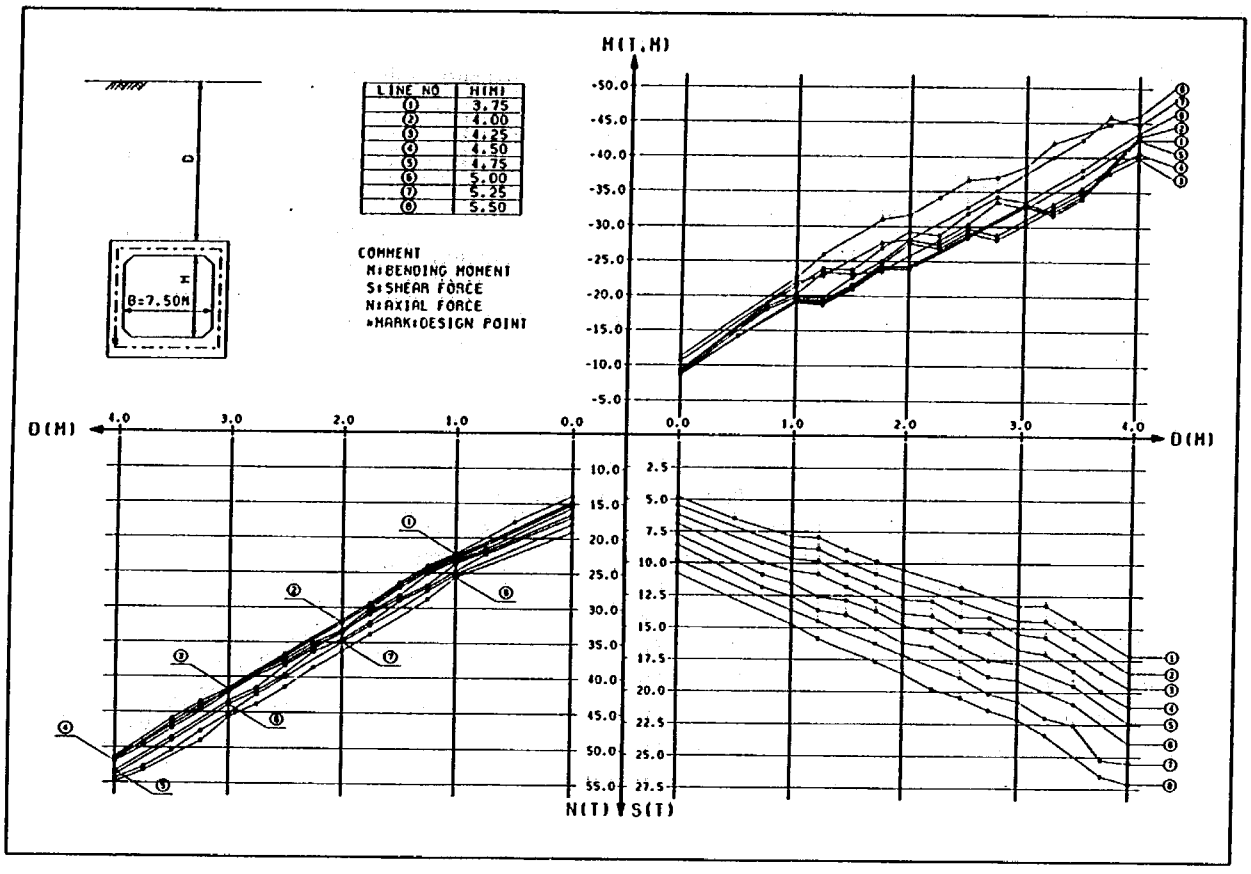
ノモグラム 26-6



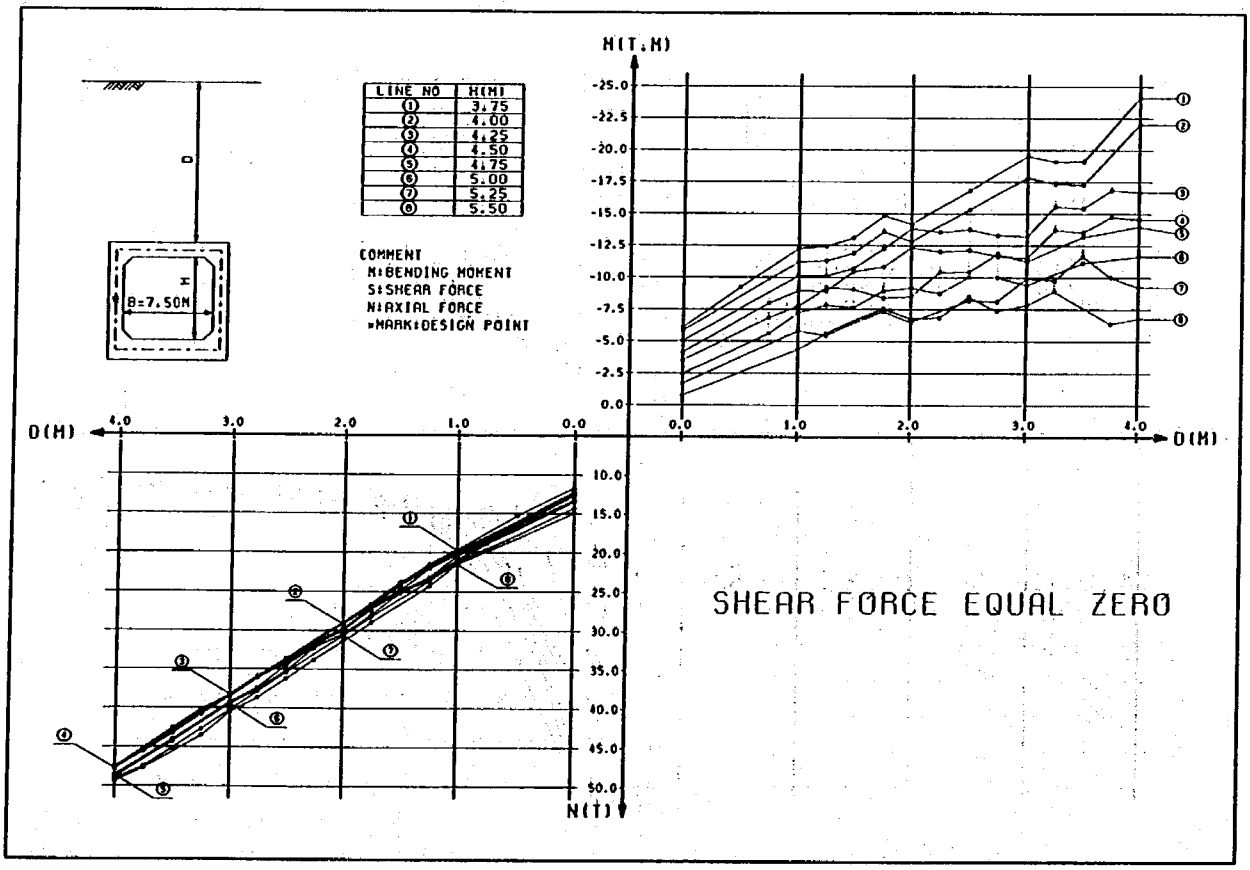
ノモグラム 26-7



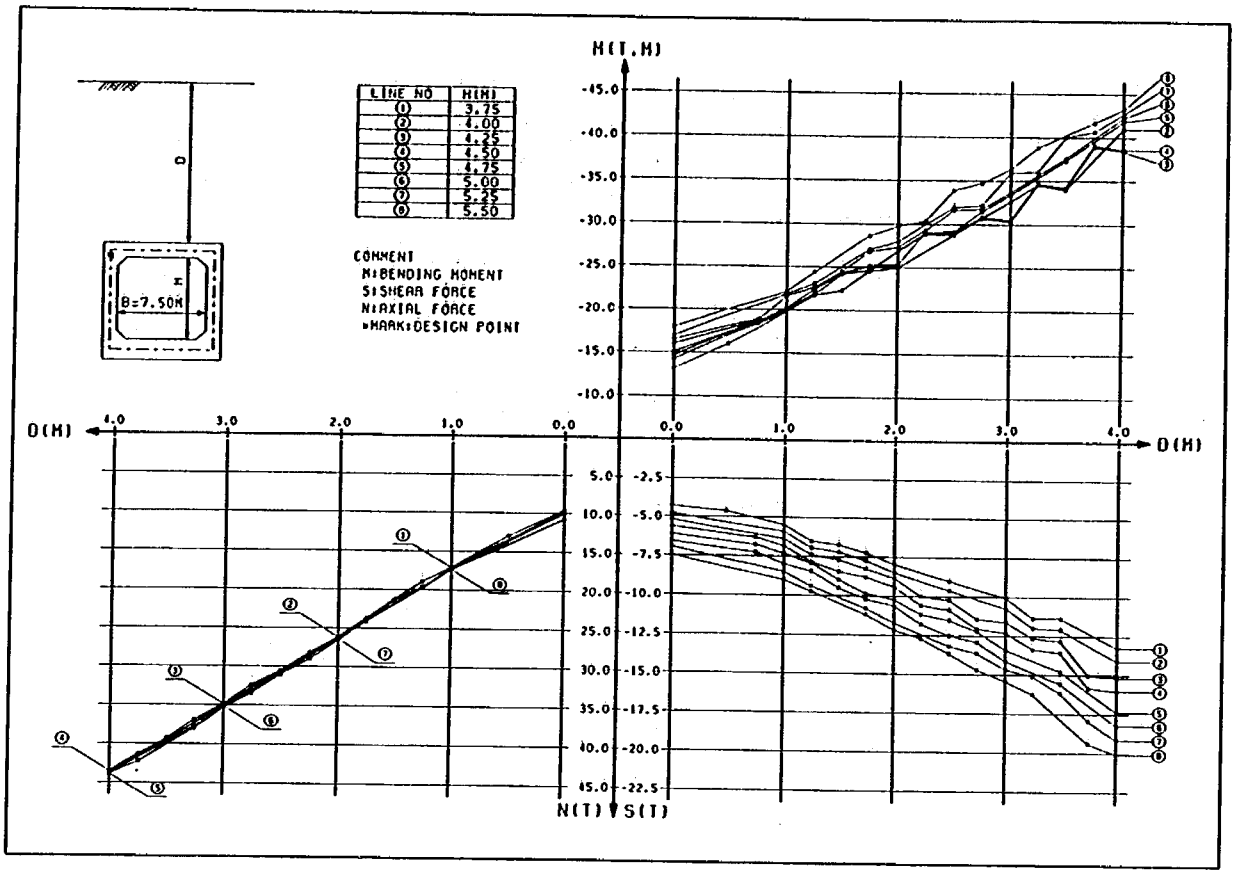
ノモグラム 27-1



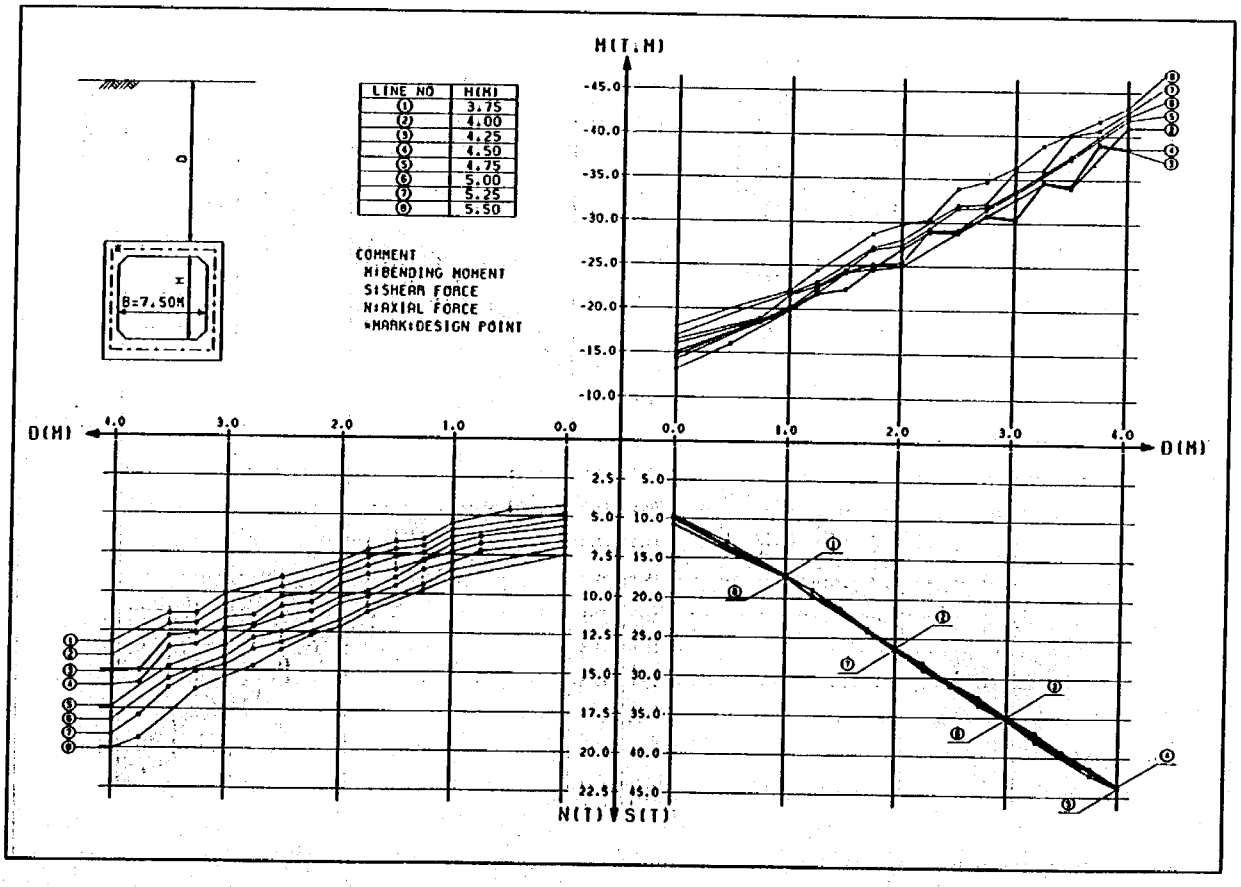
ノモグラム 27-2



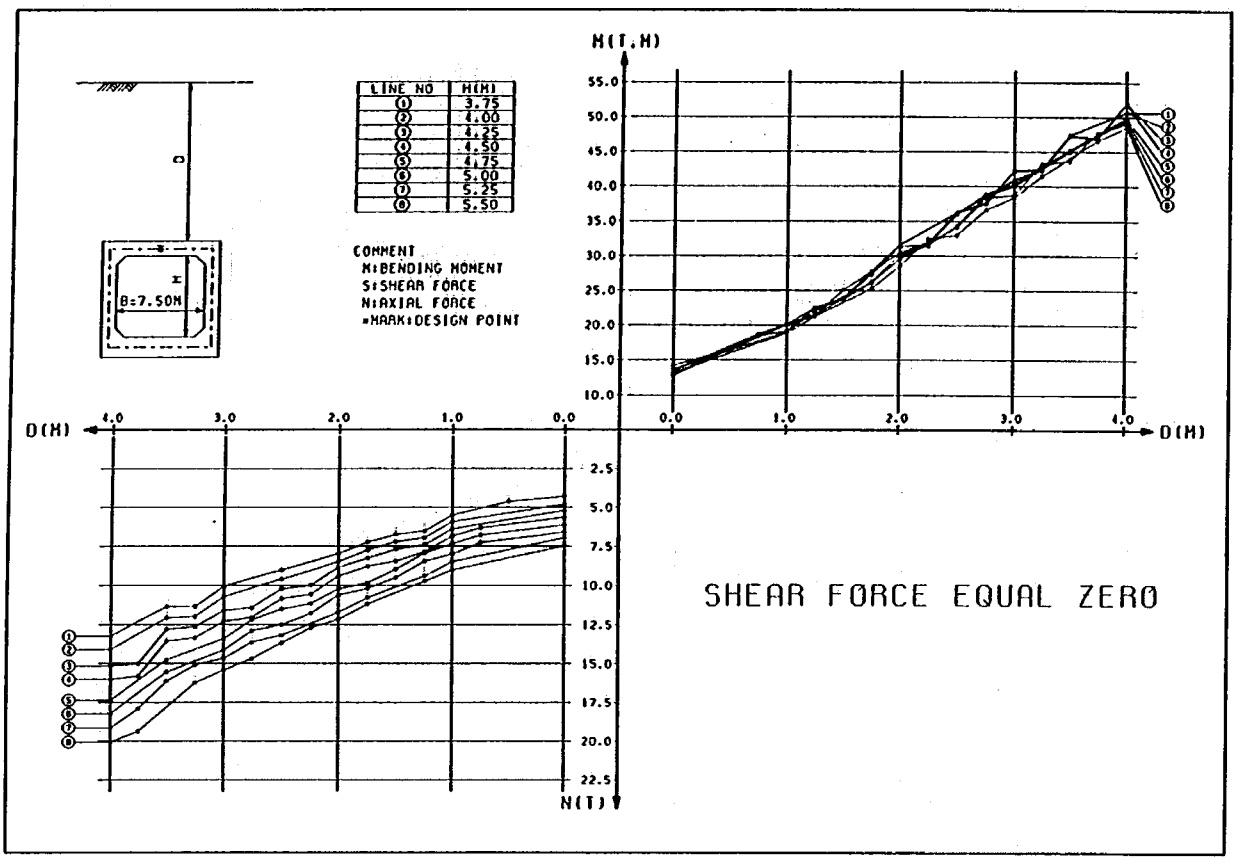
ノモグラム 27-3



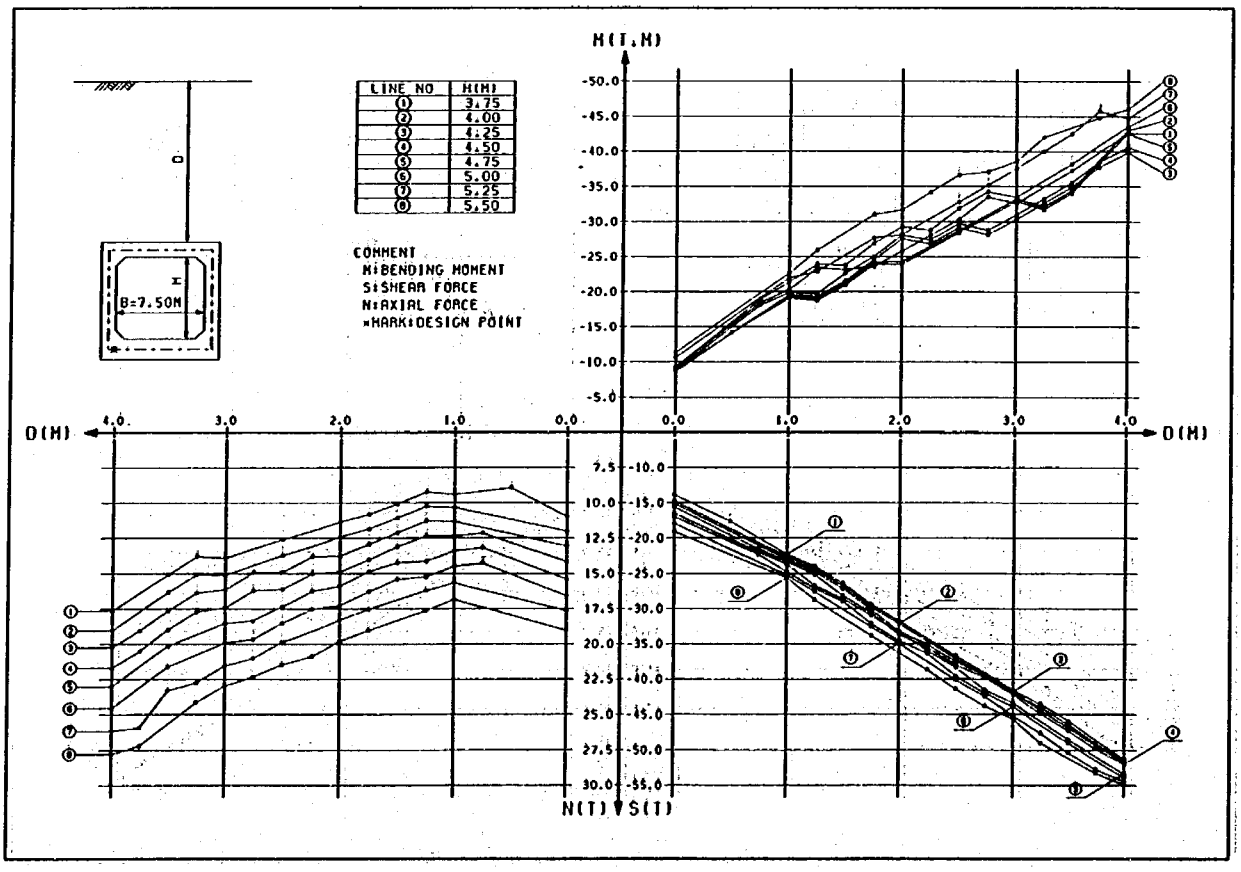
ノモグラム 27-4



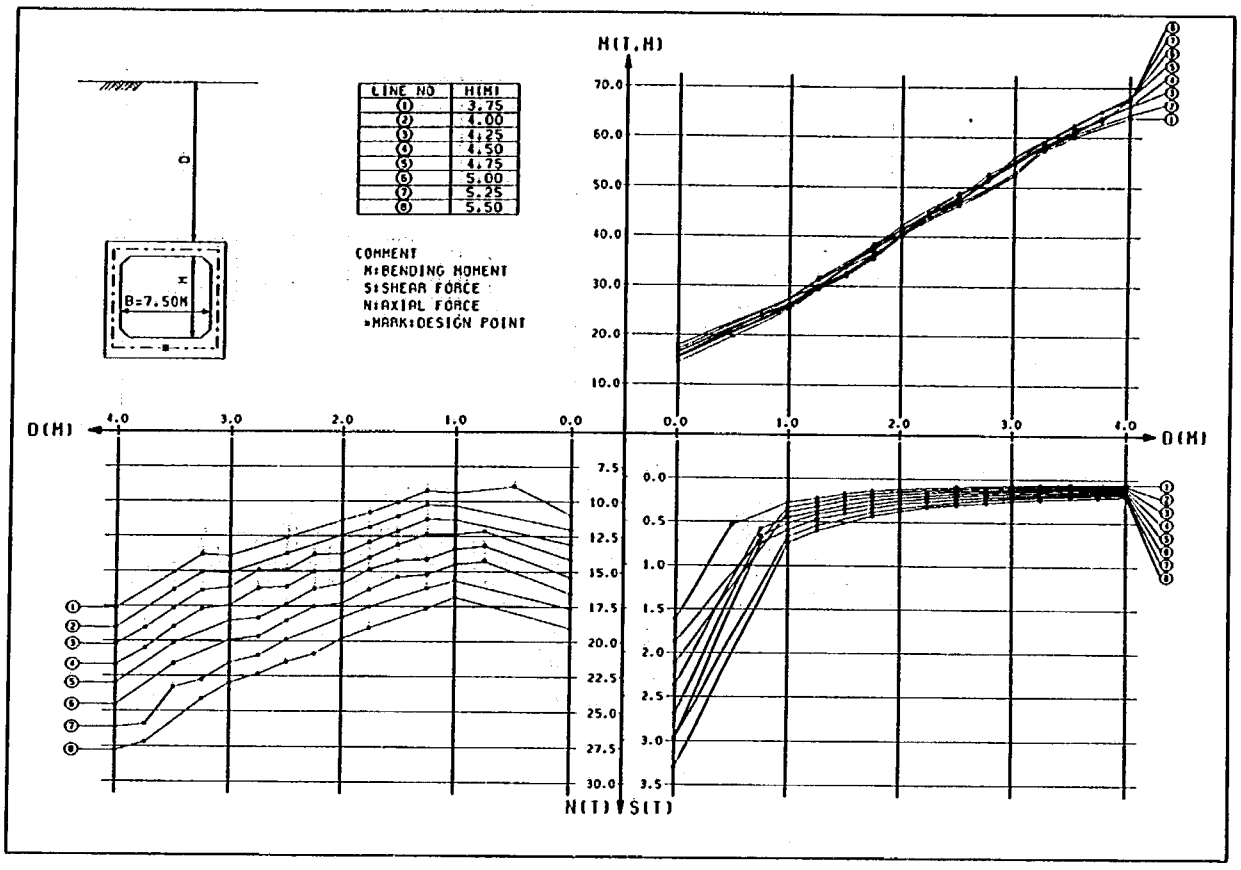
ノモグラム 27-5



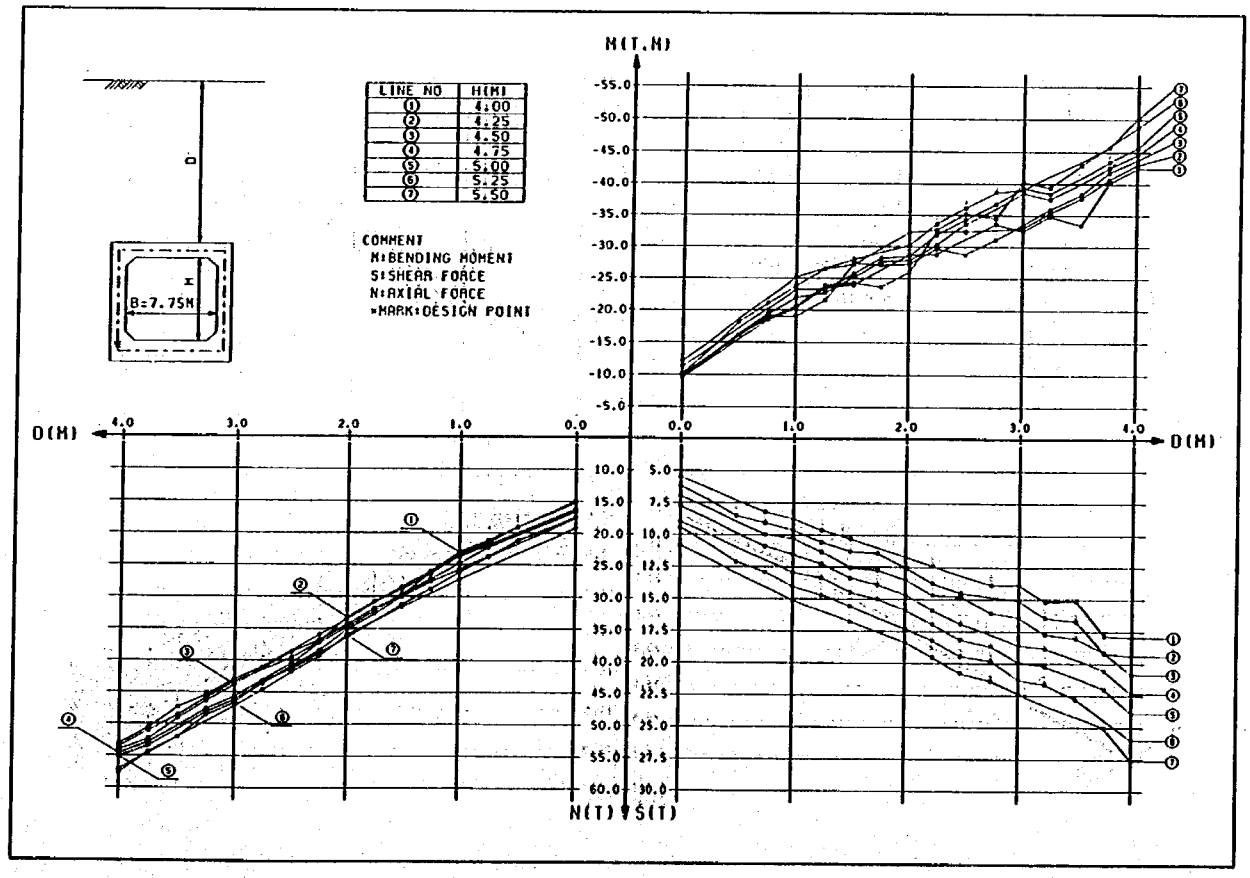
ノモグラム 27-6



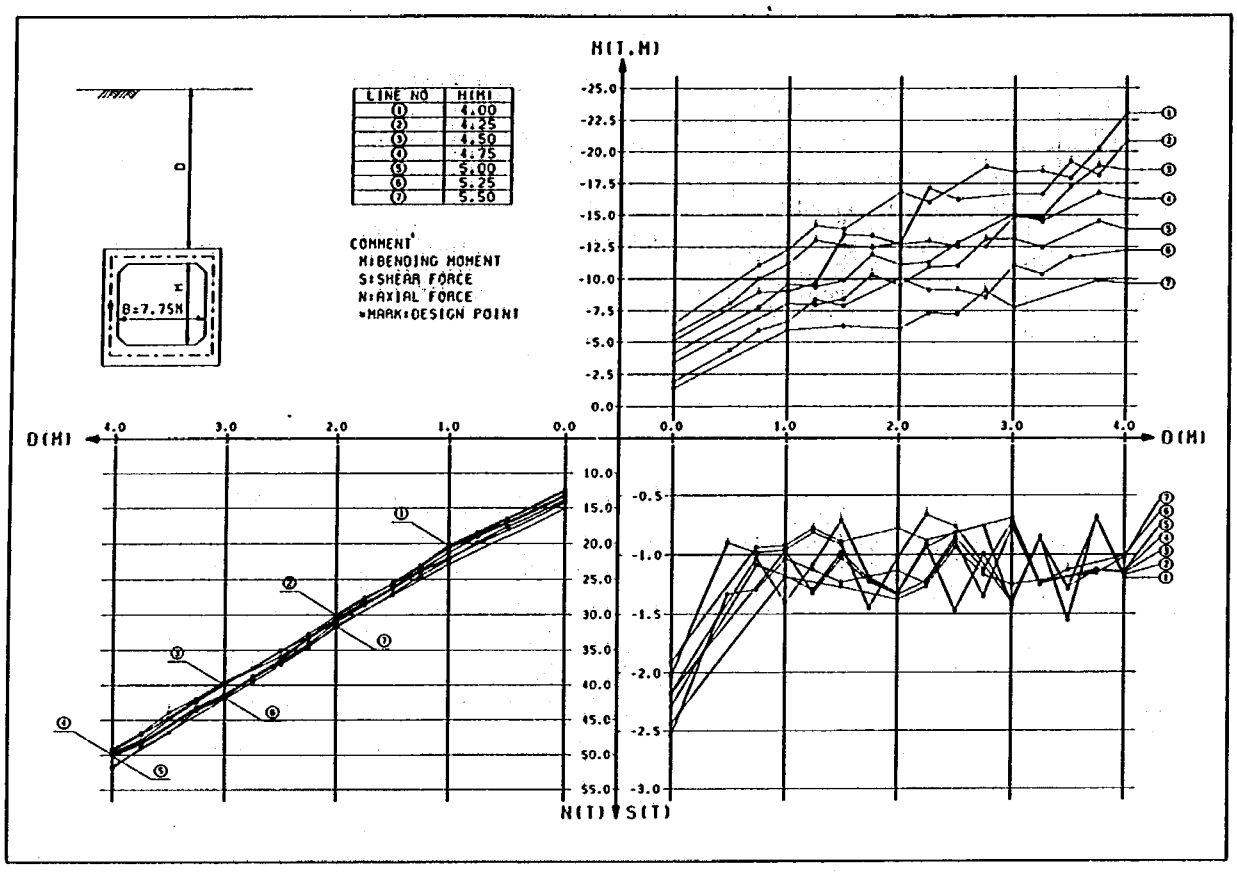
ノモグラム 27-7



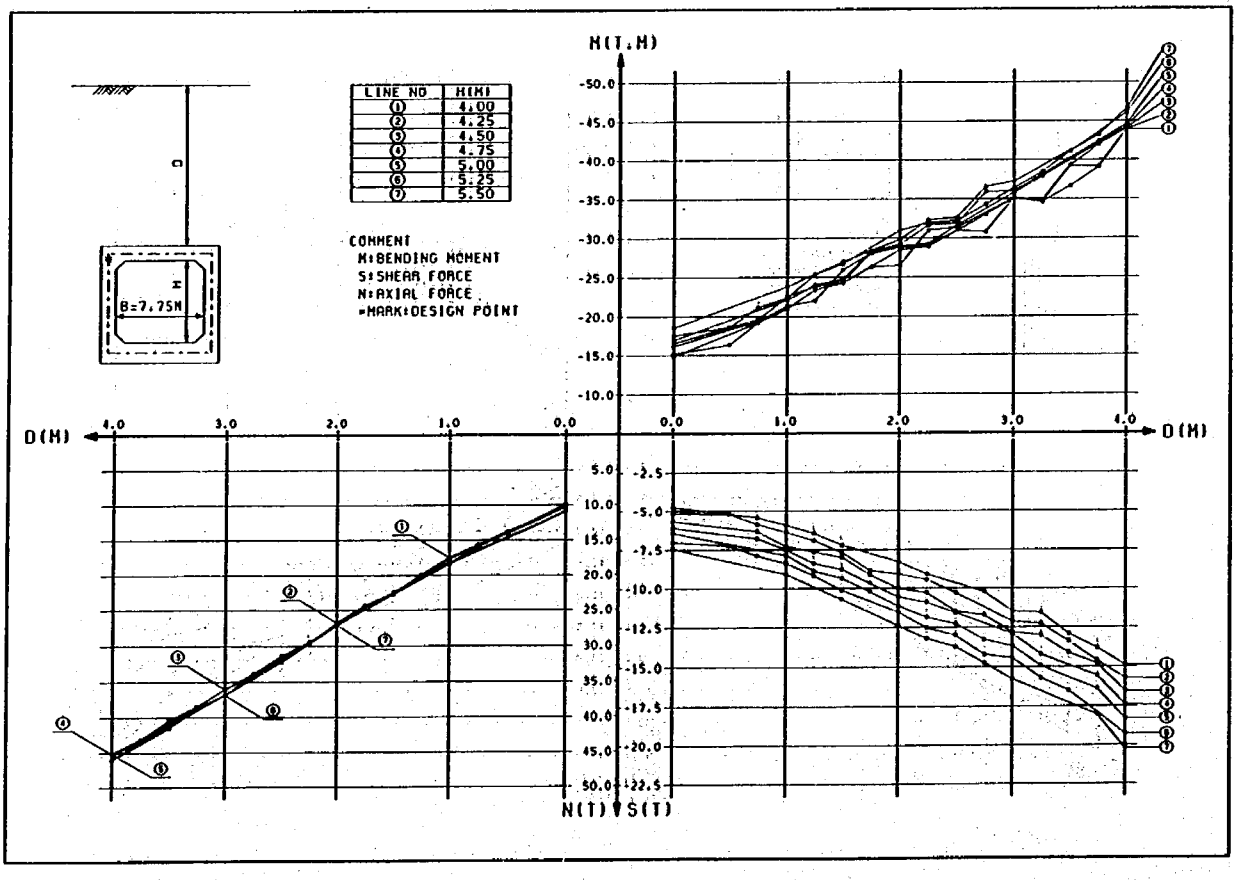
ノモグラム 28-1



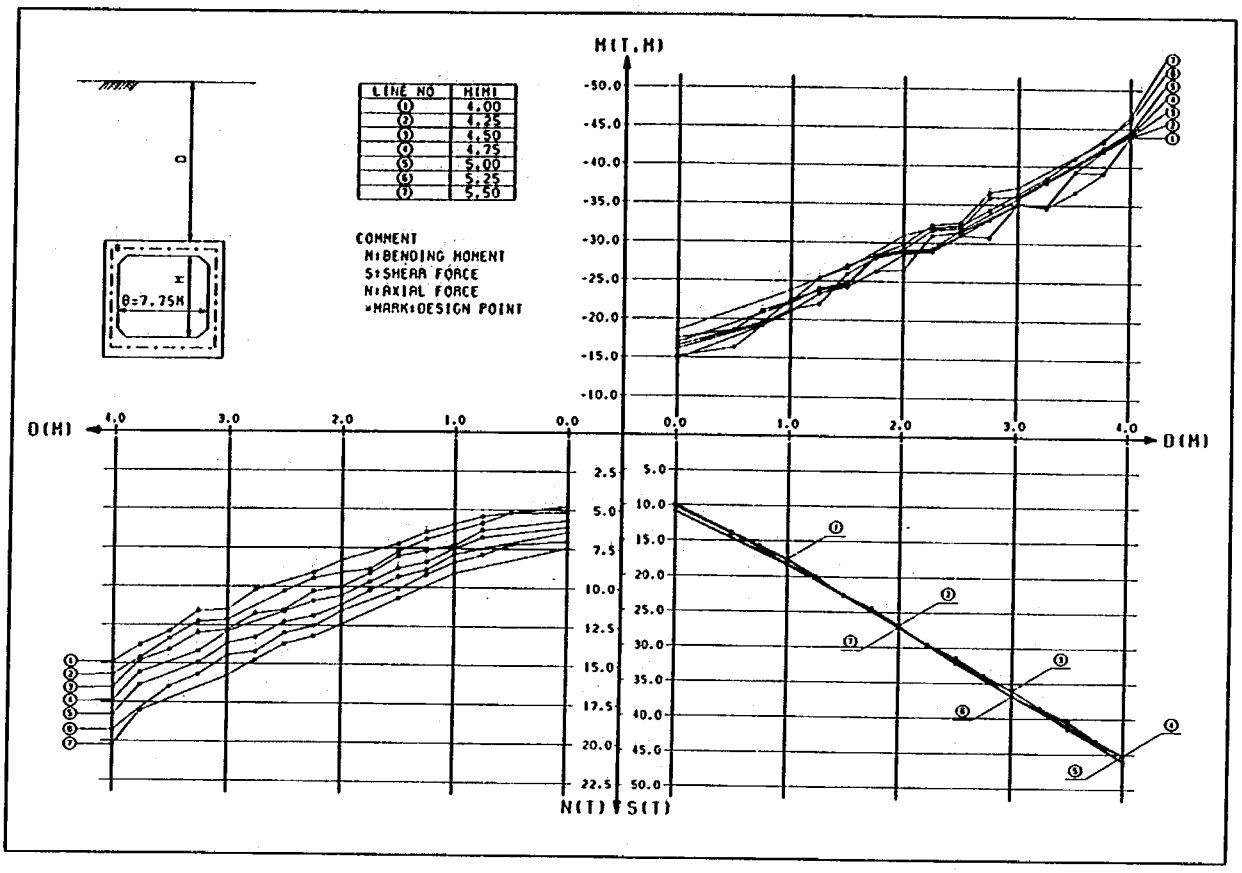
ノモグラム 28-2



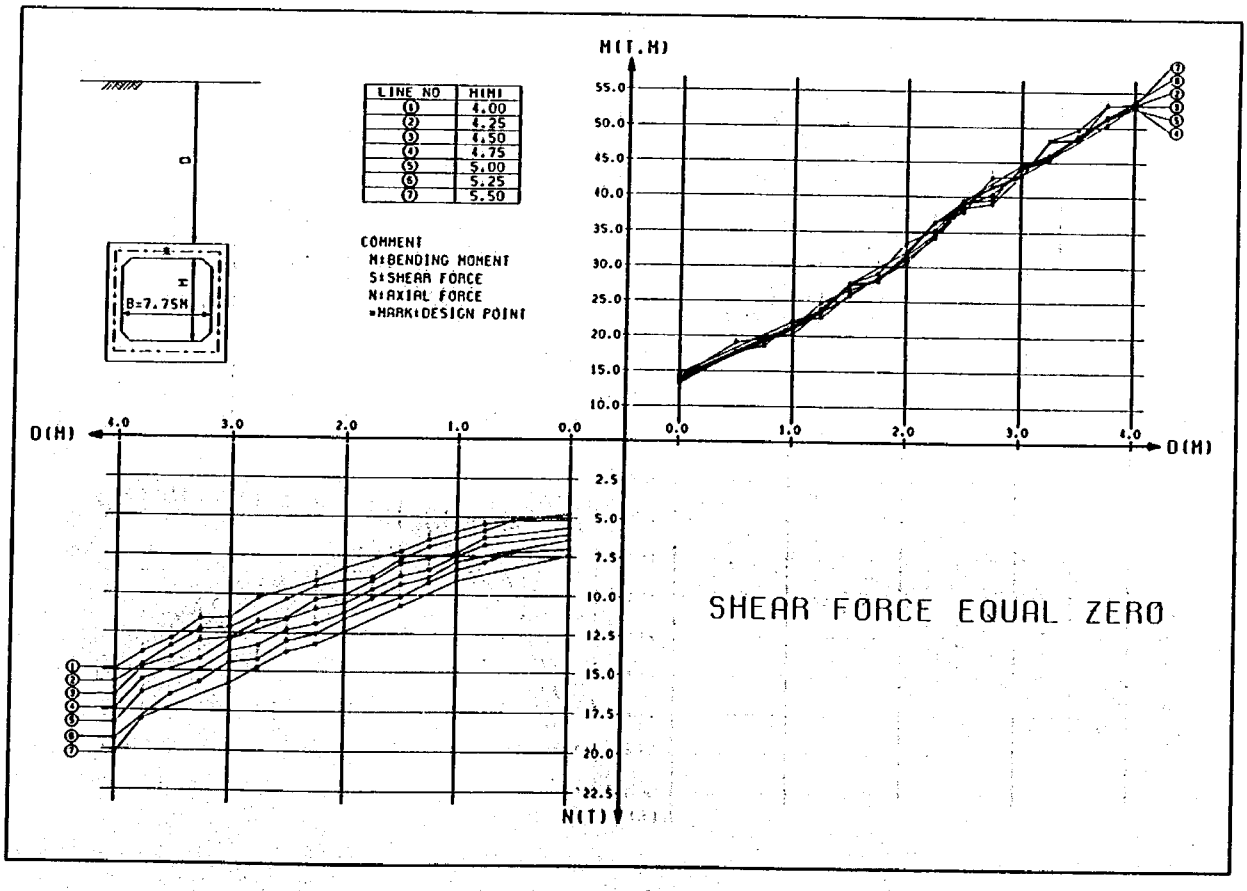
ノモグラム 28-3



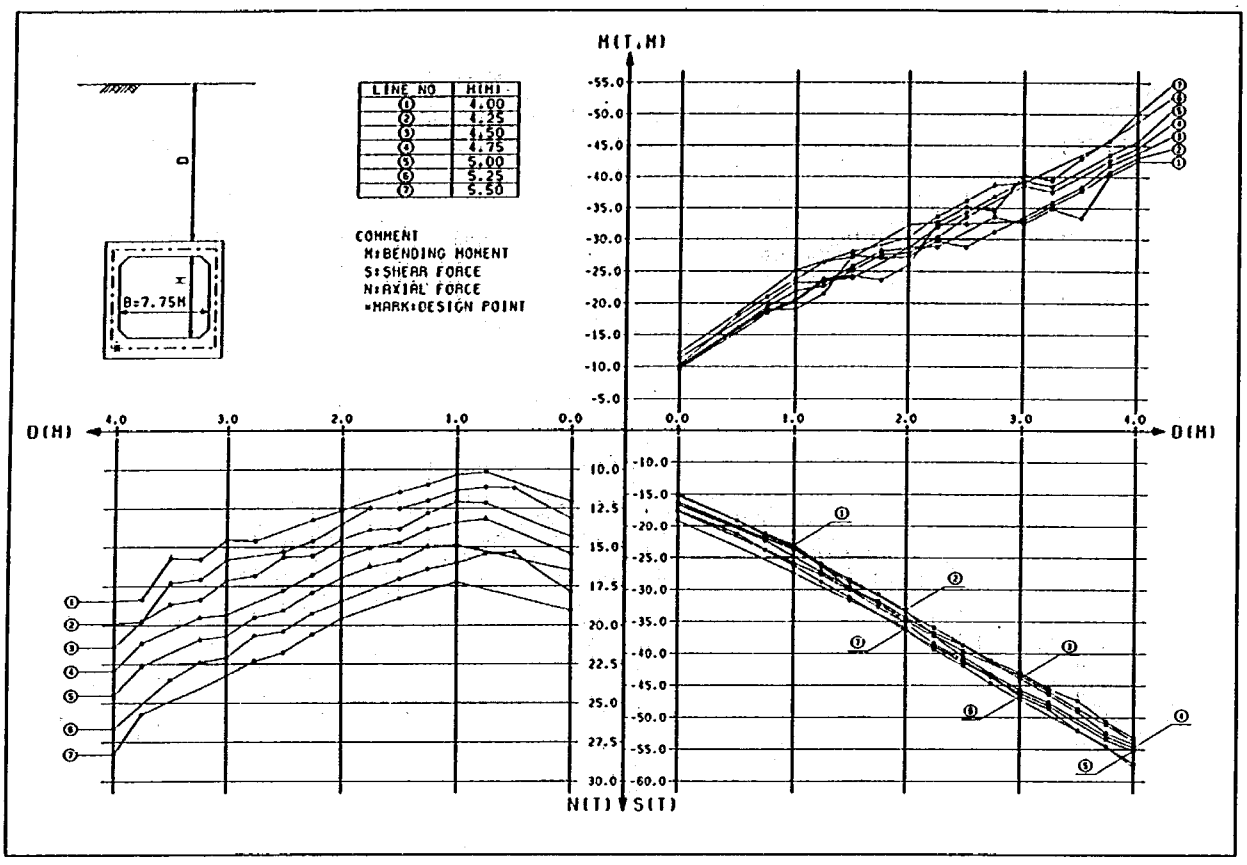
ノモグラム 28-4



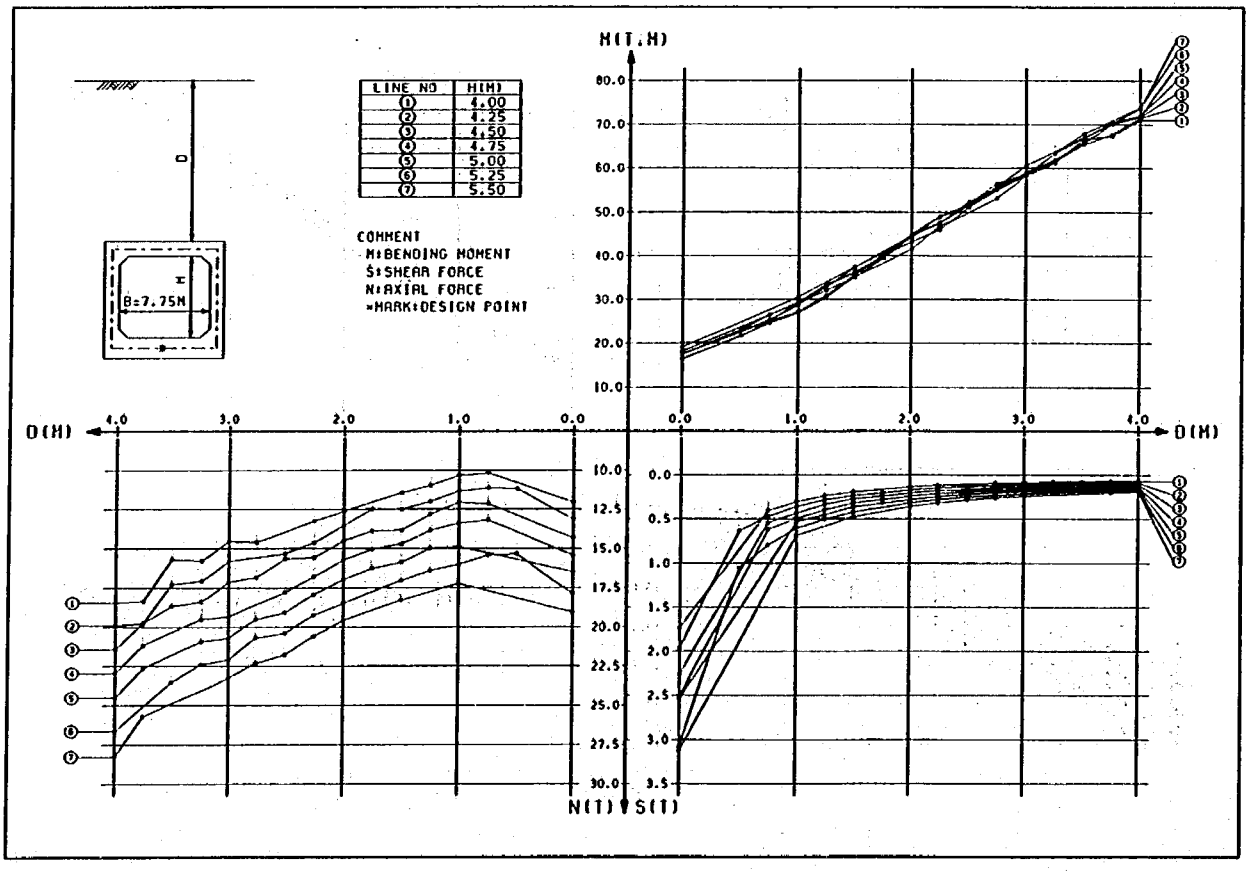
ノモグラム 28-5



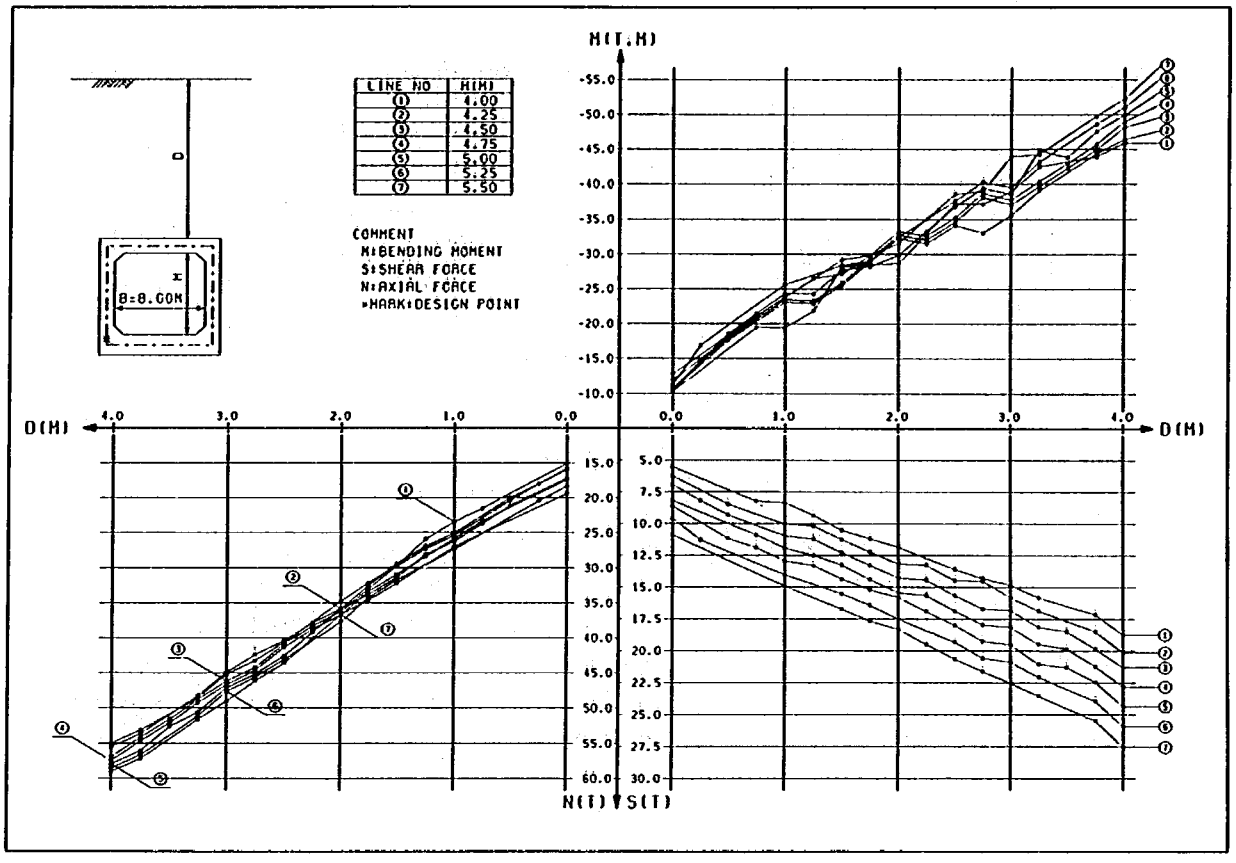
ノモグラム 28-6



ノモグラム 28-7

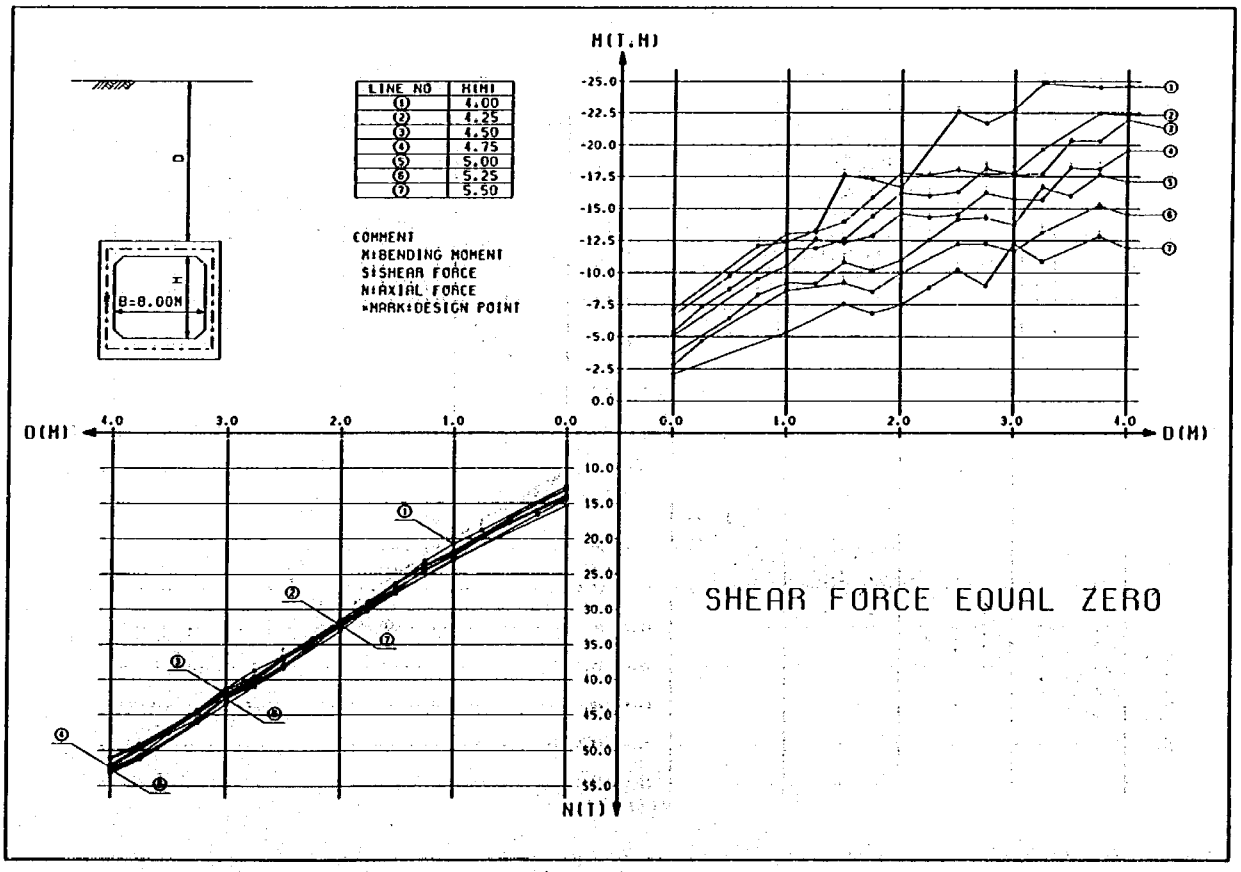


ノモグラム 29-1



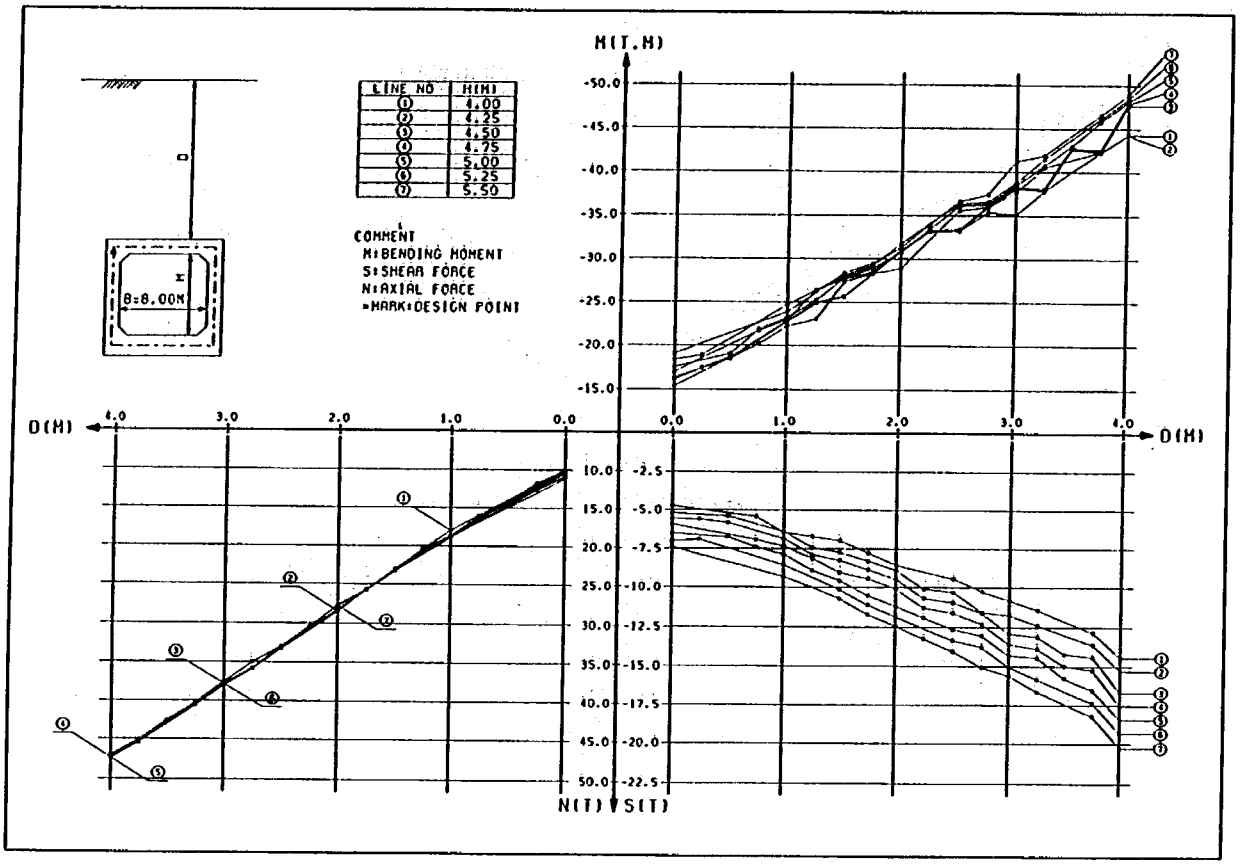
LINE NO	H(M)
①	4.00
②	4.25
③	4.50
④	4.75
⑤	5.00
⑥	5.25
⑦	5.50

ノモグラム 29-2

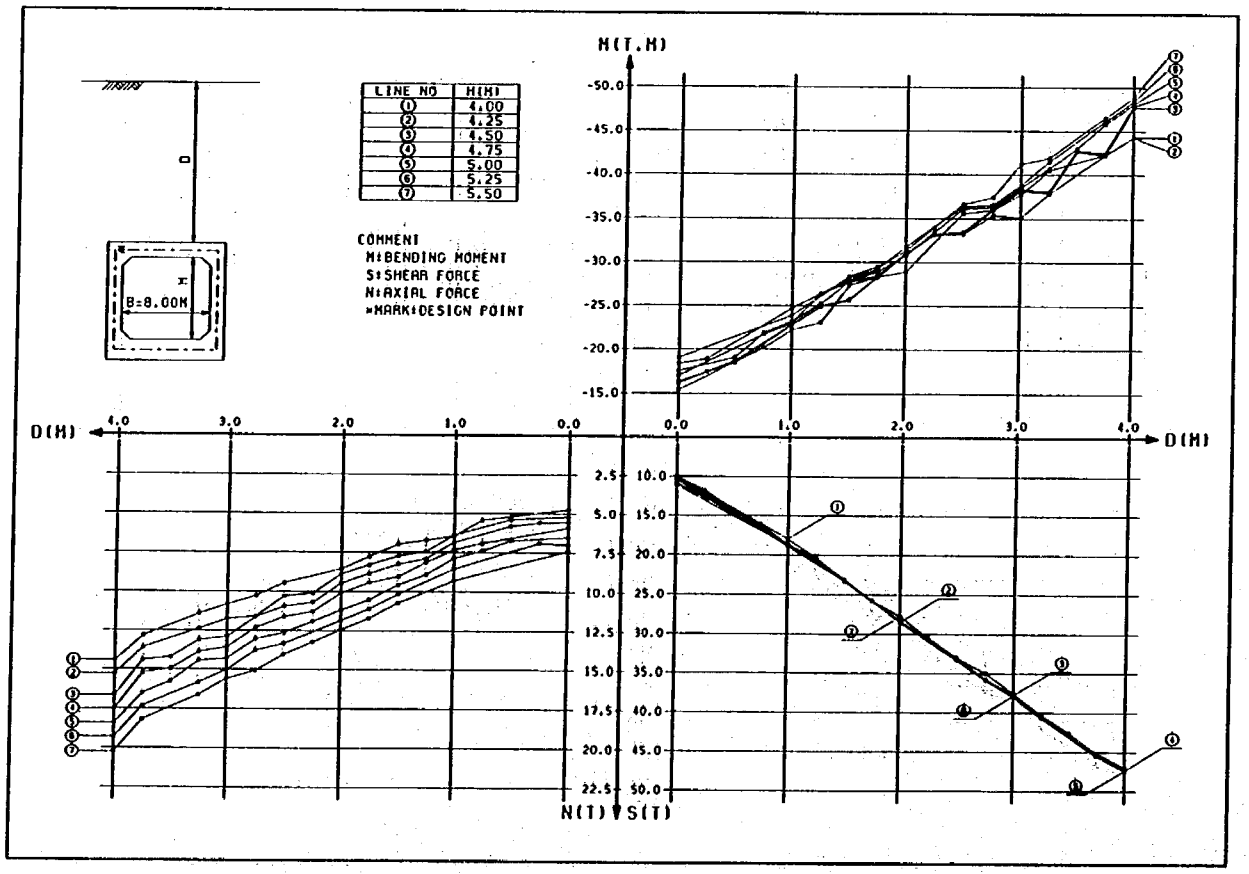


LINE NO	H(M)
①	4.00
②	4.25
③	4.50
④	4.75
⑤	5.00
⑥	5.25
⑦	5.50

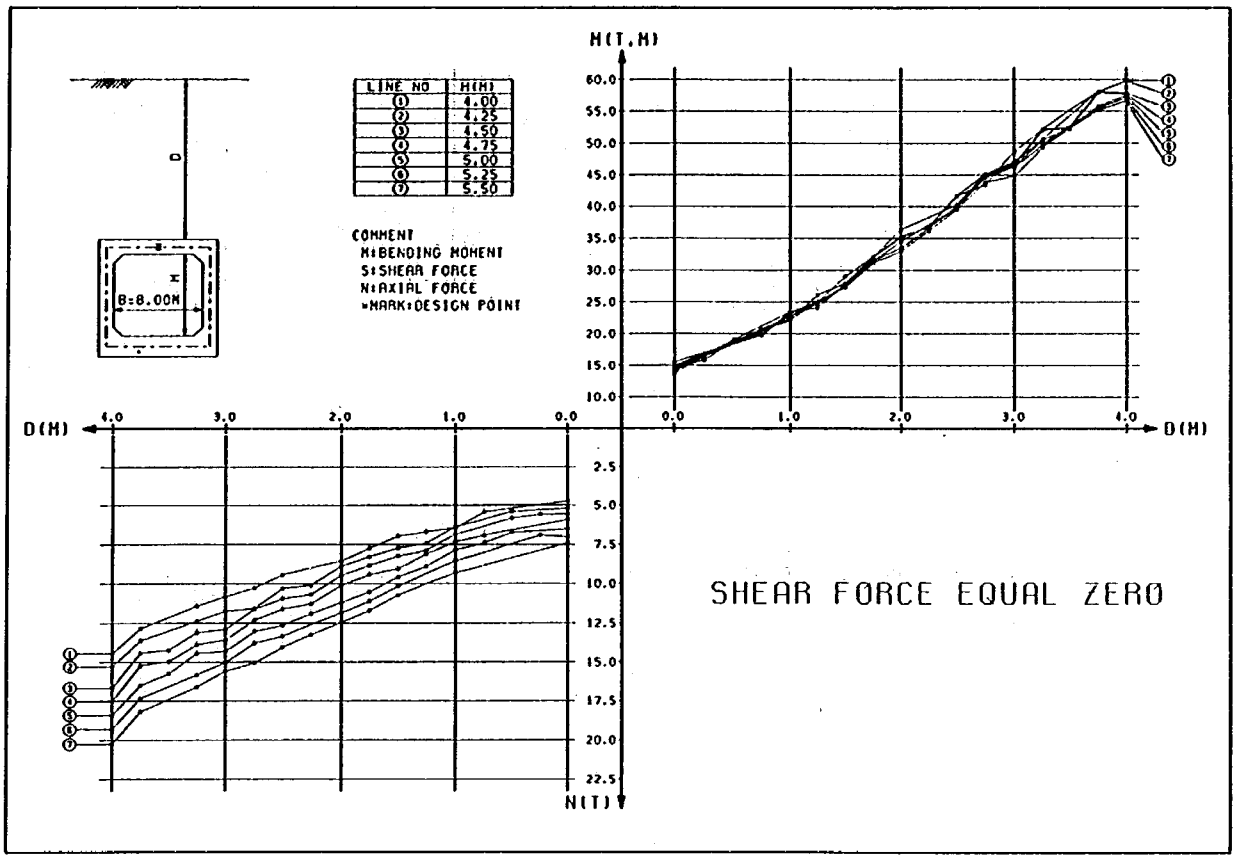
ノモグラム 29-3



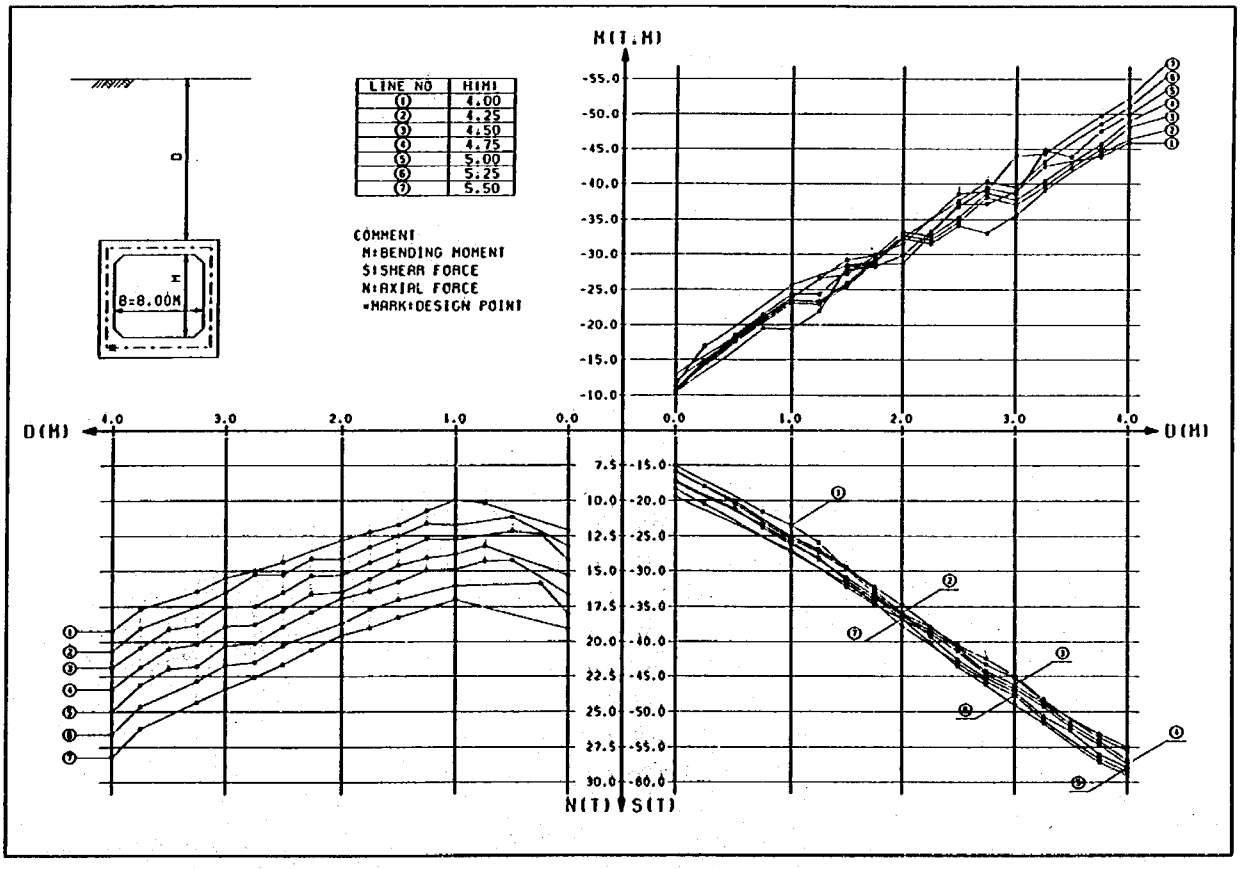
ノモグラム 29-4

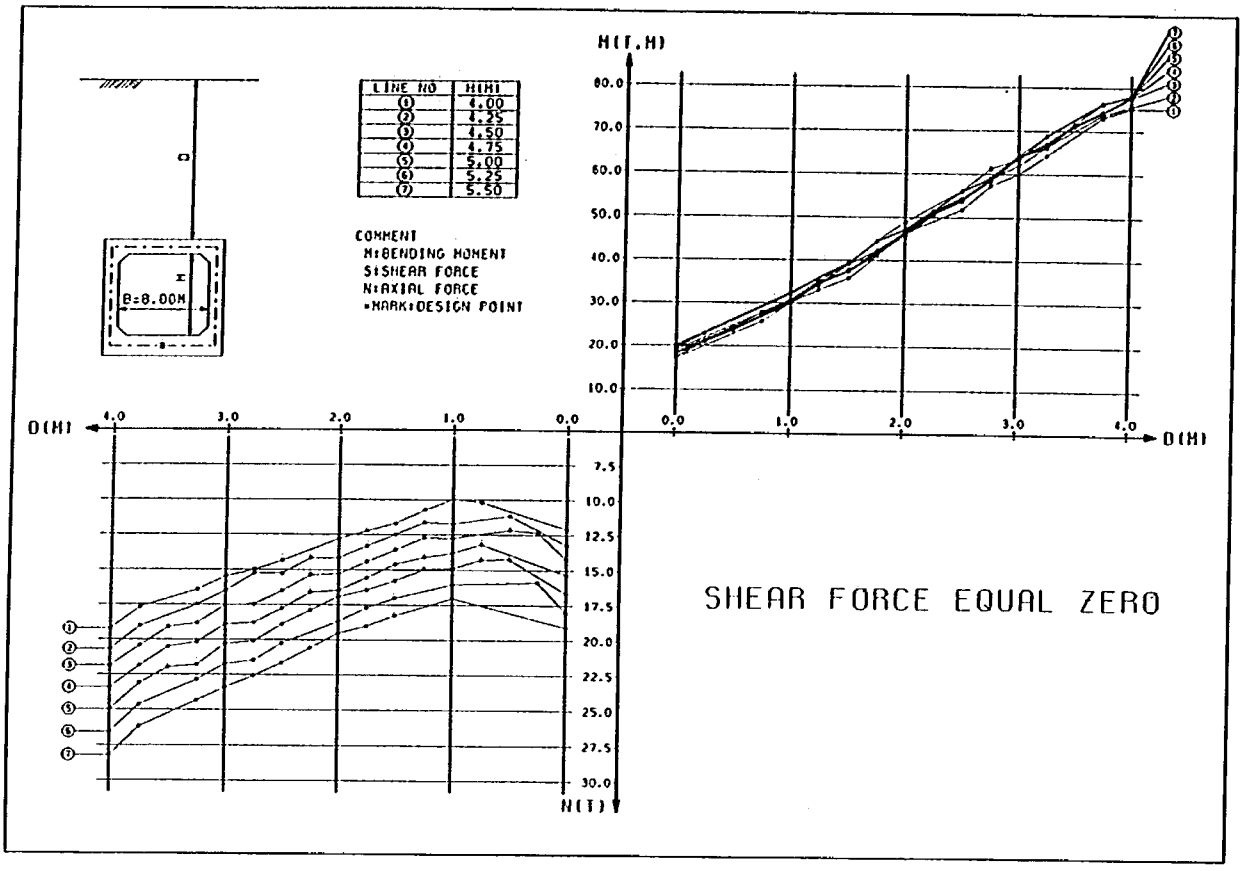


ノモグラム 29-5



ノモグラム 29-6

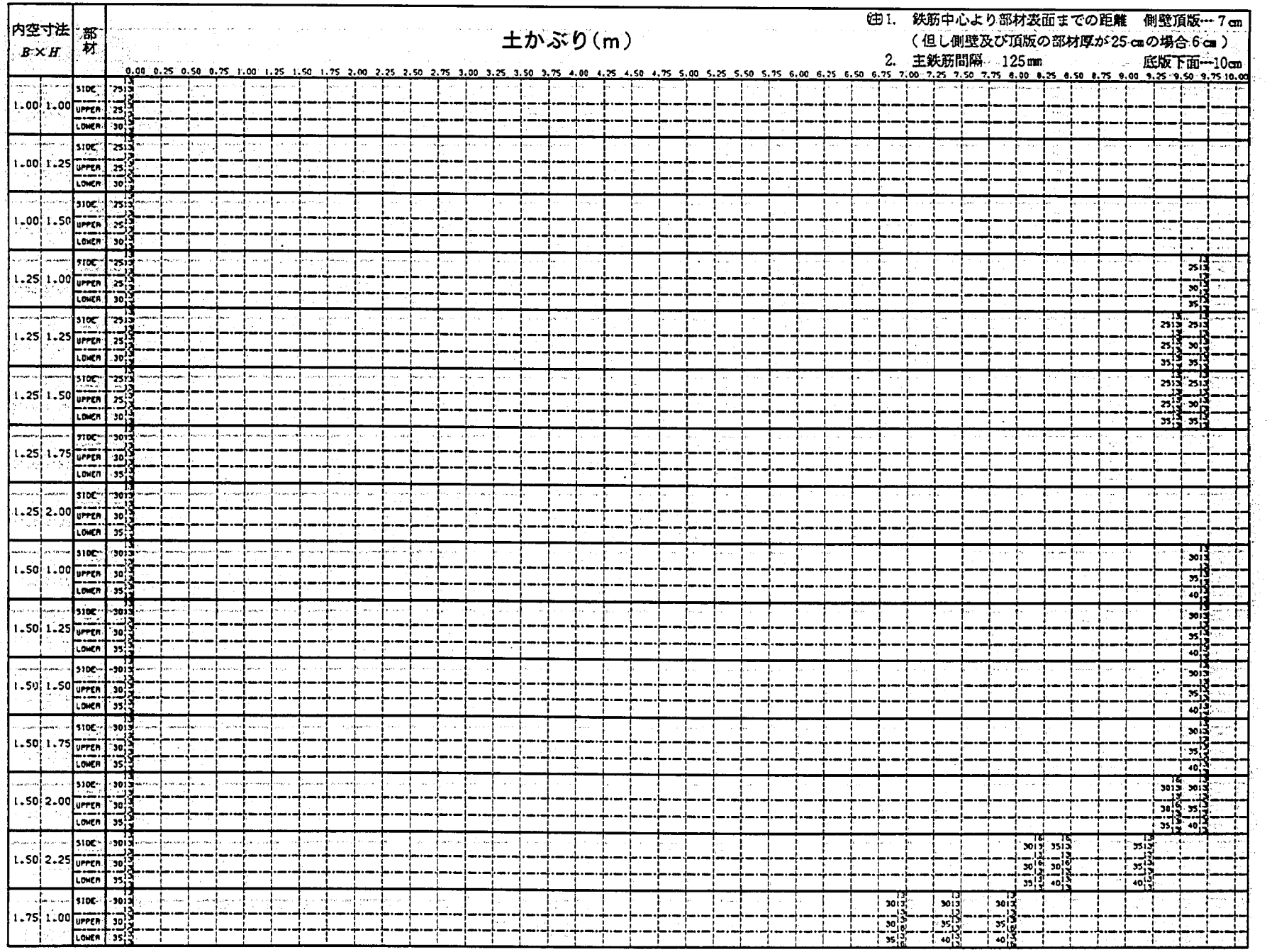



B=8.00M
LINE NO
H(M)
① 4.00
② 4.25
③ 4.50
④ 4.75
⑤ 5.00
⑥ 5.25
⑦ 5.50
COMMENT
M:BENDING MOMENT
S:SHEAR FORCE
N:AXIAL FORCE
*MARK:DESIGN POINT
M(T.M)
D(M)
N(T)
SHEAR FORCE EQUAL ZERO

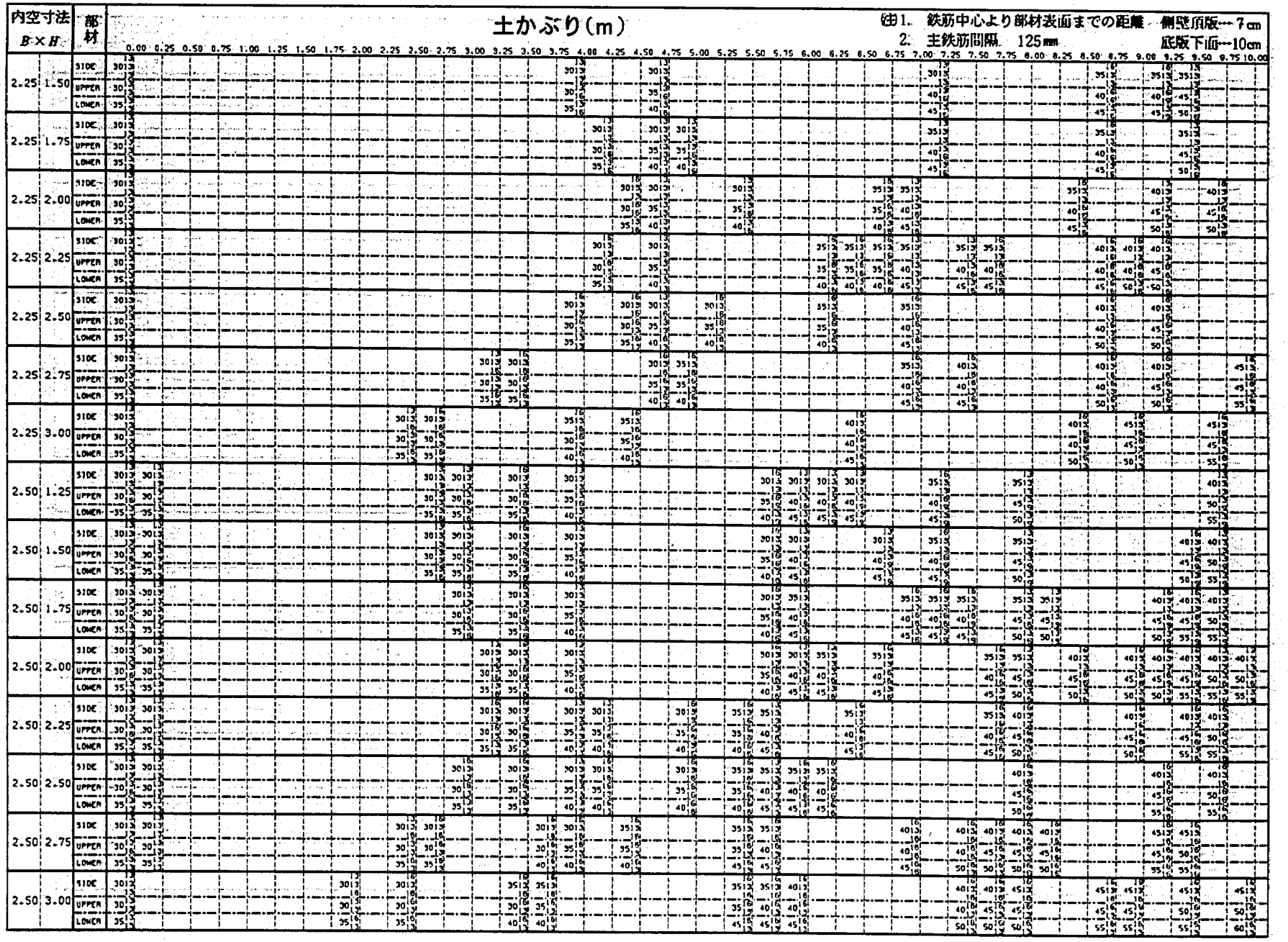
設計資料－2

一連ボックスカルバートの横方向の設計（その2）

○各設計条件に対する部材厚，鉄筋径

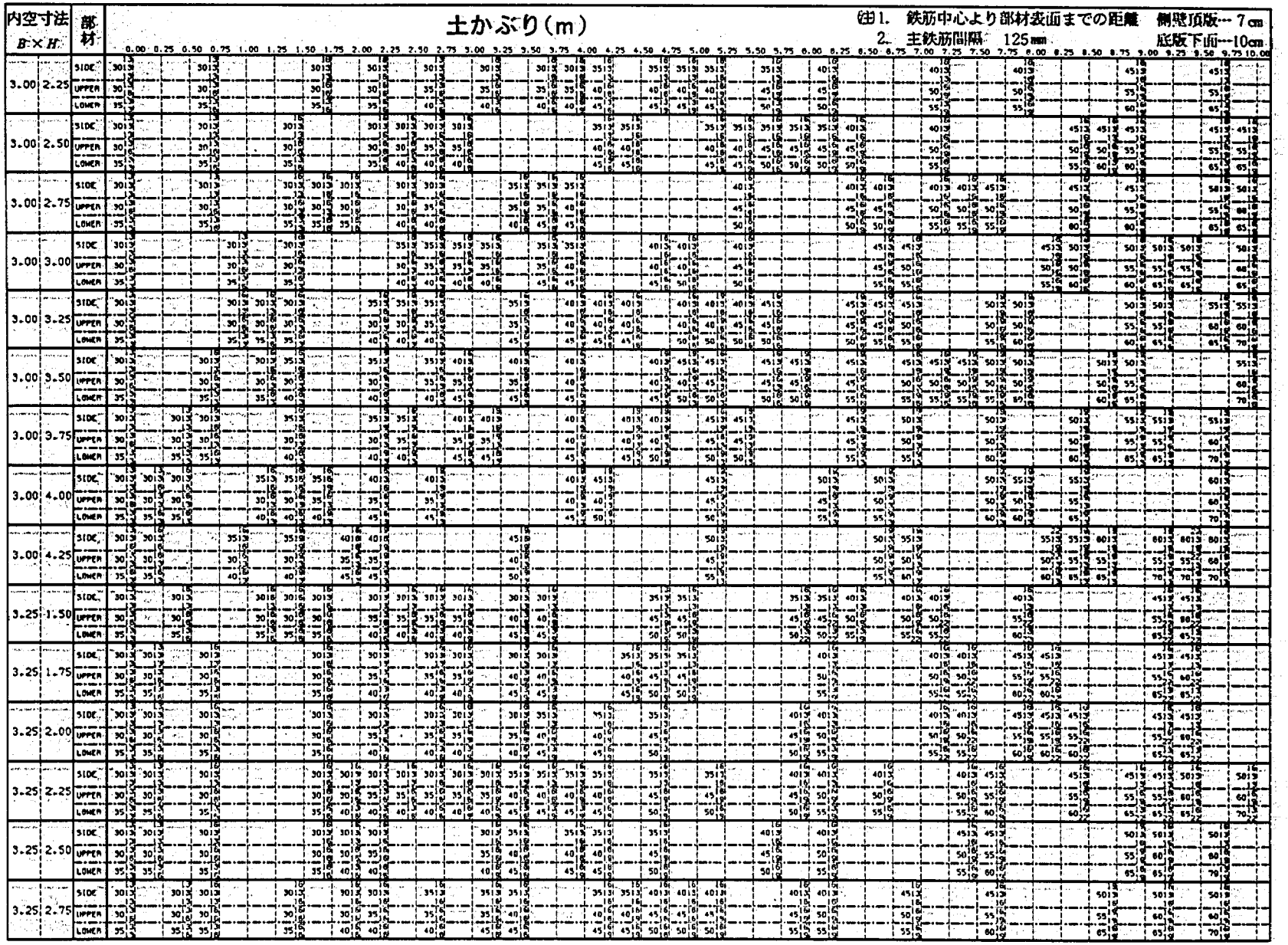

土かぶり(m)
注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離 側壁頂版…7cm
（但し側壁及び頂版の部材厚が25cmの場合 6cm）
2. 主鉄筋間隔 125mm
底版下面…10cm
内空寸法 B×H
部材
SIDE
UPPER
LOWER
1.00 1.00
1.00 1.25
1.00 1.50
1.25 1.00
1.25 1.25
1.25 1.50
1.25 1.75
1.25 2.00
1.50 1.00
1.50 1.25
1.50 1.50
1.50 1.75
1.50 2.00
1.50 2.25
1.75 1.00

土かぶり(m)
内空寸法 B×H
部材
SIDE
UPPER
LOWER
1.75 1.25
1.75 1.50
1.75 1.75
1.75 2.00
1.75 2.25
1.75 2.50
2.00 1.00
2.00 1.25
2.00 1.50
2.00 1.75
2.00 2.00
2.00 2.25
2.00 2.50
2.00 2.75
2.25 1.25
0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離 側壁頂版…7cm
2. 主鉄筋間隔 125mm
底版下面…10cm


土かぶり(m)
注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離 側壁頂版…7cm
2. 主鉄筋間隔 125mm 底版下面…10cm
内空寸法 B×H
部材
SIDE
UPPER
LOWER
2.25 1.50
2.25 1.75
2.25 2.00
2.25 2.25
2.25 2.50
2.25 2.75
2.25 3.00
2.50 1.25
2.50 1.50
2.50 1.75
2.50 2.00
2.50 2.25
2.50 2.50
2.50 2.75
2.50 3.00

内空寸法 B×H	部材	土かぶり(m) 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
2.50 3.25	SIDE	301 301 301 351 351 401 401 451 451 451 501 501 501
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55
2.75 1.25	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
2.75 1.50	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
2.75 1.75	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
2.75 2.00	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
2.75 2.25	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
2.75 2.50	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
2.75 2.75	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
2.75 3.00	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
2.75 3.25	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
2.75 3.50	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
2.75 3.75	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
3.00 1.50	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
3.00 1.75	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50
3.00 2.00	SIDE	301 301 301 301 301 301 301 351 351 351 401 401 451
	UPPER	30 30 30 30 30 30 30 35 35 35 40 40 45
	LOWER	35 35 35 35 35 35 35 40 40 40 45 45 50

図1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7cm
2. 主鉄筋間隔　125mm　底版下面…10cm


土かぶり(m)
内空寸法 B×H
部材
SIDE
UPPER
LOWER
注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離 側壁頂版--- 7cm
2. 主鉄筋間隔 125mm 底版下面---10cm

(注)1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版… 7 cm
2. 主鉄筋間隔　125 mm　底版下面…10 cm

土かぶり(m)

内空寸法 B	×H	部材	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00
3.25	3.00	SIDE	30		30	30		30		30		35			35		35		40	40		40			40	40	45	45	45				45	50			50			50	50	55	
		UPPER	30		30	30		30		30		35			35		40		40	40		45			45	45	50	50	50				50	55			55			60	60	60	
		LOWER	35		35	35		35		40		40			45		45		45	50		50			50	50	55	55	55				55	60			65			65	70	70	
3.25	3.25	SIDE	30			30		30		35	35	35		35	35		40			40	40	40		45	45		45			45	50	50	50		50		55			55			
		UPPER	30			30		30		30	35	35		35	35		40			40	40	45		45	45		50			50	50	50	55		55		55			60			
		LOWER	35			35		35		40	40	40		40	45		45			50	50	50		50	55		55			55	55	60	60		60		65			70			
3.25	3.50	SIDE	30		30		30		30	35	35		40	40		40	40	40	40			45	45		45		45	45	45			50	50				50			55		55	
		UPPER	30		30		30		30	30	35		35	35		35	40	40	40			45	45		45		50	50	50			50	55				55			60		60	
		LOWER	35		35		35		40	40	40		45	45		45	45	45	50			50	50		55		55	55	55			60	60				65			70		70	
3.25	3.75	SIDE	30		30			30	35	35	35			40		40		40	40		40	45	45	45			45		50		50		50			55			55	55			
		UPPER	30		30			30	30	30	35			35		40		40	40		40	45	45	45			50		50		50		55			55			55	60			
		LOWER	35		35			35	40	40	40			45		45		45	50		50	50	50	55			55		55		60		60			65			70	70			
3.25	4.00	SIDE	30	30			30	35		35	40	40				40	40		45		45			45		50	50			50	50	50	55		55				55	60		60	60
		UPPER	30	30			30	30		30	35	35				40	40		40		45			45		45	50			50	50	50	55		55				55	60		60	65
		LOWER	35	35			35	40		40	45	45				45	45		50		50			55		55	55			55	60	60	60		65				70	70		75	75
3.25	4.25	SIDE	30		30	35			35	40	40					45					45	50					50		55				55	55		60	60	60	60		60	65	
		UPPER	30		30	30			30	35	35					40					45	45					50		50				55	55		55	55	55	60		60	65	
		LOWER	35		35	40			40	45	45					50					50	55					55		60				60	65		65	70	70	70		75	75	
3.25	4.50	SIDE	30		35			35	35	40	40	45		45						50					50	55					55		60		60		60		65	65		65	
		UPPER	30		30			30	30	35	35	35		40						45					45	50					50		55		55		55		60	60		65	
		LOWER	35		40			40	40	45	45	50		50						55					55	60					60		65		65		70		70	75		75	
3.50	1.75	SIDE	30	30			30	30	30	30	30	30		30	30			35		35			35	35	40	40	40	40			45						50			50	50		
		UPPER	30	30			30	30	30	35	35	35		35	40			40		45			45	45	50	50	50	50			55						60			60	65		
		LOWER	35	35			35	35	35	40	40	40		40	45			45		50			50	50	55	55	55	55			60						65			70	70		
3.50	2.00	SIDE	30	30			30	30		30	30	30	30		35		35			35			35	40	40		40	40			45	45					50			50	50		
		UPPER	30	30			30	30		35	35	35	35		40		40			45			45	45	50		50	50			55	55					60			60	65		
		LOWER	35	35			35	35		40	40	40	40		45		45			50			50	50	55		55	55			60	60					65			70	70		
3.50	2.25	SIDE	30		30		30	30		30	30	30	30		35	35				35				40	40			40	40	45	45	45					50			50	50		
		UPPER	30		30		30	30		35	35	35	35		40	40				45				45	50			50	50	55	55	55					60			60	65		
		LOWER	35		35		35	35		40	40	40	40		45	45				50				55	55			55	55	60	60	60					65			70	70		
3.50	2.50	SIDE	30		30			30	30	30			30	35	35	35			35	40				40	40				45	45		45		45		50	50		50		50		50
		UPPER	30		30			30	30	35			35	35	40	40			40	45				45	50				50	55		55		55		60	60		60		65		65
		LOWER	35		35			35	40	40			40	45	45	45			50	50				55	55				55	60		60		60		65	65		70		70		75
3.50	2.75	SIDE	30	30	30			30	30	30		35		35	35	35	35		40	40				40	40			45	45	45				45	50	50	50		50	55	55	55	55
		UPPER	30	30	30			30	30	35		35		35	40	40	40		45	45				45	50			50	50	55				55	55	60	60		60	60	65	65	65
		LOWER	35	35	35			35	40	40		40		45	45	45	45		50	50				55	55			55	60	60				60	65	65	65		70	70	70	75	75
3.50	3.00	SIDE	30	30	30		30		30	30	35		35		35		40	40	40	40	40		40	45					45	45		50			50	50		55			55	55	
		UPPER	30	30	30		30		30	35	35		35		40		40	40	45	45	45		45	50					50	55		55			55	60		60			65	65	
		LOWER	35	35	35		35		40	40	40		45		45		45	50	50	50	50		55	55					60	60		60			65	65		70			70	75	
3.50	3.25	SIDE	30	30			30		30	35			35	35	40		40	40	40		45	45	45	45	45			50		50	50		50	50		55	55				55		
		UPPER	30	30			30		30	35			35	35	40		40	40	45		45	45	45	50	50			50		55	55		55	55		60	60				65		
		LOWER	35	35			35		40	40			45	45	45		50	50	50		50	55	55	55	55			60		60	60		60	65		65	70				75		
3.50	3.50	SIDE	30	30	30	30			35	35	35	40			40		40		40	45	45	45		45		45		45		50	50			50		50	55		55		55		
		UPPER	30	30	30	30			35	35	35	35			40		40		45	45	45	45		50		50		50		55	55			55		60	60		60		65		
		LOWER	35	35	35	35			40	40	40	45			45		50		50	50	50	55		55		55		60		60	60			65		65	70		70		75		

内空寸法 B×H	部材	土かぶり(m) 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
3.50 3.75	SIDE	301 301 301 301 351 351 351 351 351 401 401 401 401 401 401 401 401 451 451 451

| 内空寸法 B×H | | 部材 | 土かぶり(m) | | |

| 内空寸法 B×H | | 部材 | 土かぶり(m) | | |

内空寸法 B×H		部材	土かぶり(m) 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
4.50	2.50	SIDE	30 30 30 30 30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100
		UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.50	2.75	SIDE	30 30 30 30 30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100
		UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.50	3.00	SIDE	30 30 30 30 30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100
		UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.50	3.25	SIDE	30 30 30 30 30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100
		UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.50	3.50	SIDE	30 30 30 30 30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100
		UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.50	3.75	SIDE	30 30 30 30 30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100
		UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.50	4.00	SIDE	30 30 30 30 30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100
		UPPER	30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	35 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.50	4.25	SIDE	30 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		UPPER	30 30 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	35 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.50	4.50	SIDE	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		UPPER	30 30 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.50	4.75	SIDE	35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		UPPER	30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.50	5.00	SIDE	35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		UPPER	30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.50	5.25	SIDE	35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		UPPER	30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.50	5.50	SIDE	40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		UPPER	30 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	45 45 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.75	2.50	SIDE	30 30 30 30 30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100
		UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110
4.75	2.75	SIDE	30 30 30 30 30 35 35 35 35 40 40 40 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100
		UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105
		LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 45 50 50 50 50 50 55 55 55 55 55 60 60 60 60 60 65 65 65 65 65 70 70 70 70 70 75 75 75 75 75 80 80 80 80 80 85 85 85 85 85 90 90 90 90 90 95 95 95 95 95 100 100 100 100 100 105 105 105 105 105 110 110 110 110 110

注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7cm
　　底版下面…10cm
　2. 主鉄筋間隔　125mm

内空寸法 B×H	部材	土かぶり(m) 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
4.75 3.00	SIDE	30 30 30 30 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
4.75 3.25	SIDE	30 30 30 30 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
4.75 3.50	SIDE	30 30 30 30 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
4.75 3.75	SIDE	30 30 30 30 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
4.75 4.00	SIDE	30 30 30 30 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
4.75 4.25	SIDE	30 30 30 30 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
4.75 4.50	SIDE	30 30 30 30 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
4.75 4.75	SIDE	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
4.75 5.00	SIDE	35 35 35 35 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
4.75 5.25	SIDE	35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105 110 110 110 110
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
4.75 5.50	SIDE	40 40 40 40 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105 110 110 110 110
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	45 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105 110 110 110 110
5.00 2.50	SIDE	30 30 30 30 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
5.00 2.75	SIDE	30 30 30 30 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
5.00 3.00	SIDE	30 30 30 30 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
5.00 3.25	SIDE	30 30 30 30 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	UPPER	35 35 35 35 35 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105
	LOWER	40 40 40 40 40 45 45 45 45 50 50 50 50 55 55 55 55 60 60 60 60 65 65 65 65 70 70 70 70 75 75 75 75 80 80 80 80 85 85 85 85 90 90 90 90 95 95 95 95 100 100 100 100 105 105 105 105

※1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7cm
2. 主鉄筋間隔　125mm　底版下面…10cm

内空寸法 $B \times H$	部材	土かぶり(m) 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
5.00 3.50	SIDE	30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105
	UPPER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105
	LOWER	40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110
5.00 3.75	SIDE	30 30 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105
	UPPER	35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110
5.00 4.00	SIDE	30 30 35 35 35 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105
	UPPER	35 35 35 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110
5.00 4.25	SIDE	30 30 35 35 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105
	UPPER	35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110
5.00 4.50	SIDE	35 35 35 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105
	UPPER	35 35 35 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110
5.00 4.75	SIDE	35 40 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105
	UPPER	35 35 35 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 45 45 45 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110
5.00 5.00	SIDE	35 35 40 40 40 45 50 50 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105
	UPPER	35 35 35 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 40 45 45 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115
5.00 5.25	SIDE	35 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110
	UPPER	35 35 40 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 45 45 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115
5.00 5.50	SIDE	40 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115
	UPPER	35 40 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	45 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115
5.25 2.75	SIDE	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100
	UPPER	35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110
5.25 3.00	SIDE	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100
	UPPER	35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110
5.25 3.25	SIDE	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100
	UPPER	35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110
5.25 3.50	SIDE	30 30 30 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105
	UPPER	35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110
5.25 3.75	SIDE	30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105
	UPPER	35 35 35 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110
5.25 4.00	SIDE	30 35 35 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105
	UPPER	35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110
	LOWER	40 45 45 45 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110

㊟1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7cm
　　底版下面…10cm
2. 主鉄筋間隔　125mm

土かぶり(m)

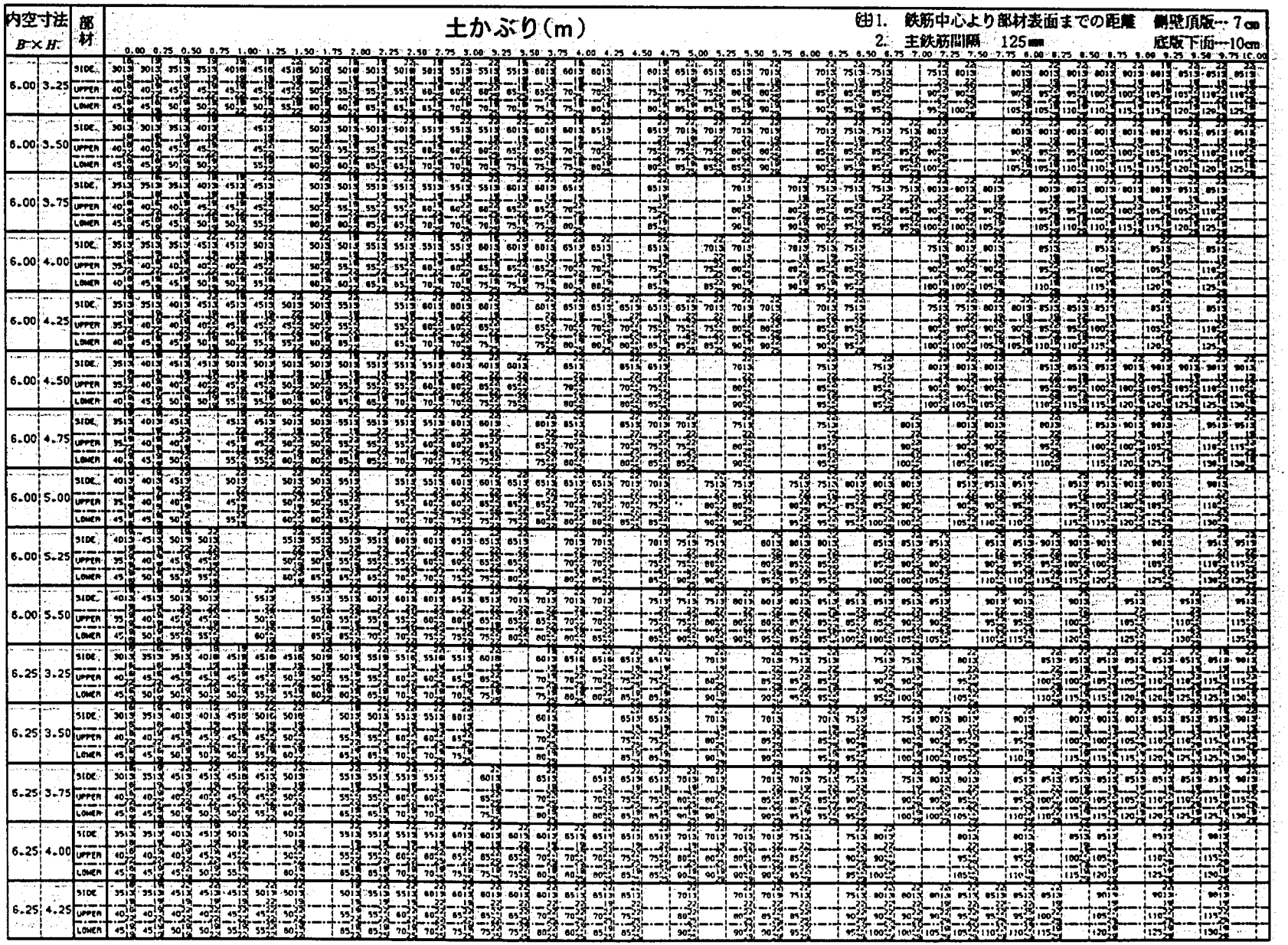
注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版… 7cm
2. 主鉄筋間隔　125mm　底版下面…10cm

内空寸法 B×H	部材	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00
5.25 4.25	SIDE	351S	351S	351S	401S	451S	451S	451S	451S	501S	501S	551S	551S	601S	601S	601S	651S	651S	701S	701S	751S	751S	751S	801S	801S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S	1051S	1101S	1101S	1151S	1151S	1201S	1201S	1251S
	UPPER	35	35	35	35	40	40	45	45	50	50	55	55	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
	LOWER	40	40	40	45	50	50	55	55	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130	130	135	135	140
5.25 4.50	SIDE	351S	351S	351S	401S	451S	451S	451S	501S	501S	501S	551S	551S	601S	601S	601S	651S	651S	701S	701S	751S	751S	751S	801S	801S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S	1051S	1101S	1101S	1151S	1151S	1201S	1201S	1251S
	UPPER	35	35	35	40	40	40	45	50	50	50	55	55	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
	LOWER	40	40	40	45	50	50	55	60	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130	130	135	135	140
5.25 4.75	SIDE	351S	351S	401S	401S	451S	501S	501S	501S	551S	551S	601S	601S	601S	601S	651S	651S	701S	701S	751S	751S	751S	751S	801S	801S	851S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S	1051S	1101S	1101S	1151S	1151S	1201S	1201S
	UPPER	35	35	35	40	40	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
	LOWER	40	40	45	45	50	55	55	60	60	65	65	70	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130	130	135	135	140
5.25 5.00	SIDE	351S	401S	401S	401S	501S	501S	501S	501S	501S	551S	551S	551S	601S	601S	601S	651S	651S	701S	701S	751S	751S	801S	801S	801S	851S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S	1051S	1101S	1101S	1151S	1151S	1201S	1201S
	UPPER	35	35	35	40	45	45	50	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125
	LOWER	40	45	45	45	50	55	55	55	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130	130	135
5.25 5.25	SIDE	401S	401S	451S	451S	501S	501S	501S	501S	551S	551S	601S	601S	601S	651S	651S	651S	701S	701S	751S	751S	751S	801S	801S	801S	851S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S	1051S	1101S	1101S	1151S	1151S	1201S	1201S
	UPPER	35	35	40	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
	LOWER	45	45	50	50	55	55	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130	130	135	135	140	140	145
5.25 5.50	SIDE	401S	401S	451S	501S	501S	501S	551S	551S	551S	601S	601S	601S	651S	651S	701S	701S	701S	751S	751S	751S	801S	801S	801S	851S	851S	901S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S	1051S	1101S	1101S	1151S	1151S	1201S	1201S	1251S
	UPPER	35	35	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
	LOWER	45	45	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	95	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
5.50 2.75	SIDE	301S	351S	351S	351S	401S	401S	401S	401S	451S	451S	501S	501S	501S	501S	501S	501S	551S	551S	551S	601S	601S	601S	651S	651S	701S	701S	701S	751S	751S	751S	801S	801S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S
	UPPER	35	40	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125
	LOWER	40	45	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
5.50 3.00	SIDE	301S	351S	351S	351S	401S	401S	401S	451S	451S	451S	501S	501S	501S	501S	501S	551S	551S	551S	601S	601S	601S	601S	651S	651S	701S	701S	701S	751S	751S	801S	801S	801S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S
	UPPER	35	40	40	40	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125
	LOWER	40	45	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
5.50 3.25	SIDE	301S	351S	351S	351S	401S	401S	401S	451S	451S	451S	501S	501S	501S	551S	551S	551S	551S	601S	601S	601S	601S	651S	651S	701S	701S	701S	751S	751S	751S	751S	801S	801S	801S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S
	UPPER	35	40	40	40	40	40	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	80	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120
	LOWER	40	45	45	45	45	50	50	55	55	60	60	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
5.50 3.50	SIDE	301S	301S	301S	351S	401S	401S	451S	451S	451S	451S	501S	501S	551S	551S	551S	551S	601S	601S	601S	651S	651S	701S	701S	701S	751S	751S	751S	801S	801S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S	1051S	1101S	1101S
	UPPER	35	40	40	40	40	40	45	45	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125
	LOWER	40	45	45	45	45	50	50	55	55	60	60	65	65	70	70	70	75	75	80	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130	130
5.50 3.75	SIDE	301S	351S	351S	351S	401S	451S	451S	451S	501S	501S	501S	551S	551S	601S	601S	601S	601S	651S	701S	701S	751S	751S	751S	801S	801S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S	1051S	1101S	1101S	1151S	1151S	1201S	1201S
	UPPER	35	35	35	40	40	45	45	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
	LOWER	40	40	40	45	45	50	50	55	55	60	60	65	65	70	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130	130	135
5.50 4.00	SIDE	301S	351S	351S	401S	451S	451S	451S	501S	501S	501S	551S	551S	601S	601S	601S	651S	651S	701S	701S	751S	751S	751S	801S	801S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S	1051S	1101S	1101S	1151S	1151S	1201S	1201S	1251S
	UPPER	40	40	40	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
	LOWER	45	45	45	50	50	50	55	55	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130	130	135
5.50 4.25	SIDE	351S	351S	351S	401S	451S	451S	451S	451S	501S	501S	501S	551S	601S	601S	601S	601S	651S	651S	651S	701S	701S	701S	751S	751S	801S	801S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S	1051S	1101S	1101S	1151S	1151S	1201S
	UPPER	35	40	40	40	40	40	45	45	50	50	50	55	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
	LOWER	40	45	45	45	50	50	55	55	60	60	60	65	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130	130
5.50 4.50	SIDE	351S	351S	401S	401S	451S	501S	501S	501S	551S	551S	551S	601S	601S	601S	601S	601S	651S	651S	701S	701S	701S	701S	751S	801S	801S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S	1051S	1101S	1101S	1151S	1151S	1201S	1201S
	UPPER	35	35	35	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	65	65	65	70	70	75	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125
	LOWER	40	40	45	45	50	55	55	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130	130
5.50 4.75	SIDE	351S	351S	401S	401S	451S	501S	501S	501S	551S	551S	601S	601S	601S	651S	651S	651S	701S	701S	751S	751S	751S	751S	801S	851S	851S	901S	901S	951S	951S	1001S	1001S	1051S	1051S	1101S	1101S	1151S	1151S	1201S	1201S	1251S	1251S
	UPPER	35	35	40	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130
	LOWER	40	40	45	45	50	55	55	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	125	125	130	130

土かぶり(m)

注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7cm
2. 主鉄筋間隔　125mm　底版下面…10cm

内空寸法 B×H	部材	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00
5.50 5.00	SIDE	35	35	40	40	45	45	50	50	50	50	55	55	55	60	60	60	60	65	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100
	UPPER	35	35	40	40	45	45	50	50	50	50	55	55	55	60	60	60	60	65	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100
	LOWER	40	45	45	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	80	80	80	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115	115	115	120
5.50 5.25	SIDE	40	40	45	45	50	50	50	50	55	55	55	60	60	60	60	65	65	65	65	70	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100
	UPPER	35	35	40	40	45	45	50	50	50	50	55	55	55	60	60	60	60	65	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100
	LOWER	45	45	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	80	80	80	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115	115	115	120	120
5.50 5.50	SIDE	40	40	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	UPPER	35	35	40	40	45	45	50	50	50	50	55	55	55	60	60	60	60	65	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100
	LOWER	45	45	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	80	80	80	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115	115	115	120	120
5.75 3.00	SIDE	30	30	30	35	35	40	45	45	50	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100
	UPPER	35	40	40	45	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	LOWER	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115
5.75 3.25	SIDE	30	30	30	35	35	40	45	45	50	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100
	UPPER	35	40	40	45	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	LOWER	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115
5.75 3.50	SIDE	30	30	35	40	40	45	45	45	50	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100
	UPPER	35	40	40	45	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	LOWER	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115
5.75 3.75	SIDE	30	35	35	40	45	45	45	50	50	50	50	55	55	55	60	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100
	UPPER	35	40	40	45	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	LOWER	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115
5.75 4.00	SIDE	35	35	35	45	45	45	50	50	50	50	55	55	60	60	60	60	60	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100
	UPPER	35	40	40	40	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	LOWER	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115
5.75 4.25	SIDE	30	35	35	45	45	50	50	50	50	55	55	60	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105
	UPPER	35	40	40	45	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	LOWER	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115
5.75 4.50	SIDE	35	35	40	45	45	50	50	50	50	55	55	55	60	60	60	60	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105
	UPPER	35	40	40	45	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	LOWER	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115
5.75 4.75	SIDE	35	40	40	45	45	50	50	50	50	55	55	60	60	60	60	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105
	UPPER	35	40	40	45	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	LOWER	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115
5.75 5.00	SIDE	40	40	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	UPPER	35	40	40	45	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	LOWER	45	45	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	80	80	80	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115	115	115	120	120
5.75 5.25	SIDE	40	40	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	UPPER	35	40	40	45	45	45	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	LOWER	45	45	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	80	80	80	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115	115	115	120	120
5.75 5.50	SIDE	40	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110
	UPPER	35	40	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	LOWER	45	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	80	80	80	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115	115	115	120	120
6.00 3.00	SIDE	30	30	35	35	40	40	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100
	UPPER	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110
	LOWER	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	90	90	95	95	95	100	100	100	105	105	105	110	110	110	115



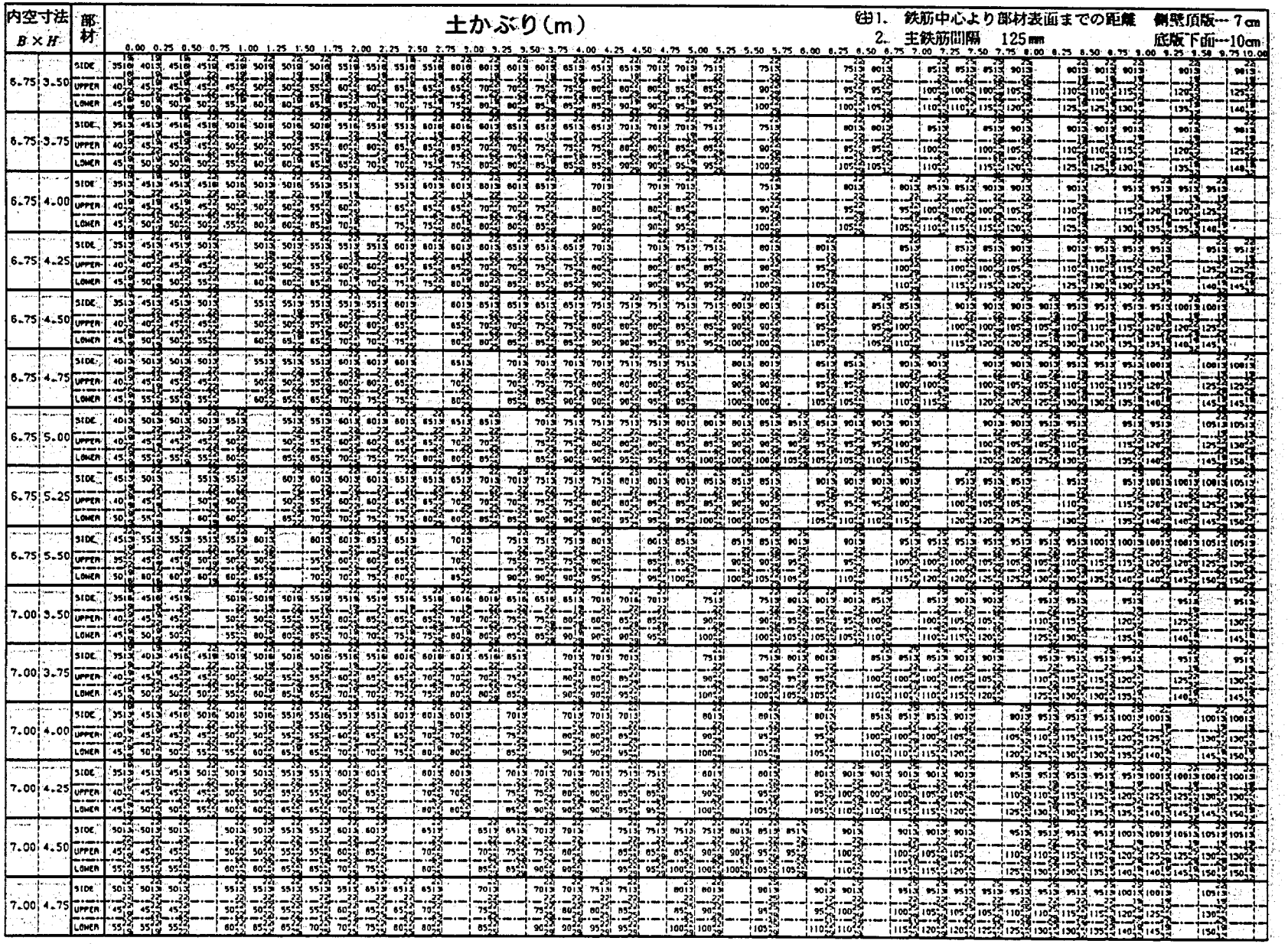
土かぶり(m)

注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7cm
2. 主鉄筋間隔　125mm　底版下面…10cm

内空寸法 B×H	部材	土かぶり(m) 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
6.00 3.25	SIDE	3013 3013 3513 3513 4013 4513 4516 4516 5016 5016 5013 5013 5013 5513 5513 5513 6013 6013 6013 6013 6513 6513 6513 7013 7013 7513 7513 7513 8013 8013 8013 8013 8013 8513 8513 8513
	UPPER	40 40 45 45 45 45 45 50 50 55 55 55 60 60 65 65 65 70 70 75 75 75 80 80 85 85 85 90 90 95 95 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	45 45 45 50 50 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 85 85 85 90 90 95 95 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
6.00 3.50	SIDE	3013 3013 3513 3513 4013 4513 5013 5013 5013 5513 5513 5513 6013 6013 6013 6513 6513 7013 7013 7013 7013 7513 7513 7513 8013 8013 8013 8013 8513 8513 8513 8513 9013 9013 9013 9513
	UPPER	40 40 45 45 45 50 50 55 55 55 60 60 65 65 70 70 70 75 75 80 80 85 85 85 90 90 95 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	45 45 45 50 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 85 85 85 90 90 95 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
6.00 3.75	SIDE	3513 3513 3513 4013 4513 4513 5013 5013 5513 5513 5513 5513 6013 6013 6513 6513 7013 7013 7013 7513 7513 7513 7513 8013 8013 8013 8013 8013 8513 8513 8513 9013 9013 9013 9513
	UPPER	40 40 40 45 45 45 50 55 55 55 60 60 65 65 70 70 75 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	45 45 45 50 50 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
6.00 4.00	SIDE	3513 3513 3513 4513 4513 5013 5013 5013 5513 5513 5513 6013 6013 6513 6513 7013 7013 7013 7513 7513 7513 8013 8013 8513 8513 8513 9013 9013 9013 9513 9513 9513 9513
	UPPER	40 40 40 45 45 50 50 55 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	40 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
6.00 4.25	SIDE	3513 3513 4013 4513 4513 5013 5013 5513 5513 6013 6013 6013 6513 6513 7013 7013 7013 7513 7513 8013 8013 8513 8513 8513 9013 9013 9013 9513 9513 9513 9513
	UPPER	35 40 40 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	40 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
6.00 4.50	SIDE	3513 4013 4513 4513 5013 5013 5013 5513 5513 6013 6013 6013 6513 6513 7013 7513 7513 8013 8013 8013 8513 8513 8513 9013 9013 9013 9513 9513 9513 9513
	UPPER	35 40 40 45 45 50 50 55 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	40 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130
6.00 4.75	SIDE	3513 4013 4513 5013 5013 5013 5513 5513 6013 6013 6013 6513 6513 7013 7513 7513 8013 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9513 9513
	UPPER	35 40 40 45 45 50 50 55 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	40 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 130
6.00 5.00	SIDE	4013 4013 4513 5013 5013 5513 5513 6013 6013 6513 6513 6513 7013 7013 7513 7513 8013 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9513
	UPPER	35 40 40 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130
6.00 5.25	SIDE	4013 4513 5013 5013 5513 5513 5513 6013 6013 6513 6513 7013 7013 7013 7513 7513 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9513 9513
	UPPER	35 40 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 135
6.00 5.50	SIDE	4013 4513 5013 5013 5513 5513 6013 6013 6513 6513 7013 7013 7013 7513 7513 7513 8013 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9513
	UPPER	35 40 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 135
6.25 3.25	SIDE	3013 3513 3513 4013 4513 4516 4516 5016 5016 5013 5513 5516 5516 6013 6013 6513 6516 6516 7013 7013 7513 7513 7513 8013 8513 8513 8513 8513 8513 9013 9013
	UPPER	40 40 45 45 45 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	45 50 50 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 105 110 115 115 120 120 125 125 130
6.25 3.50	SIDE	3013 3513 4013 4013 4513 5016 5016 5013 5013 5513 5513 6013 6513 6513 7013 7013 7513 7513 8013 8013 9013 9013 9013 9513
	UPPER	40 40 45 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 110 115 115 120 120 125 125 130
6.25 3.75	SIDE	3013 3513 4513 4513 4516 4516 5013 5513 5513 5513 6013 6513 6513 7013 7013 7013 7513 7513 8013 8013 8513 8513 8513 8513 9013
	UPPER	40 40 40 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 110 115 115 120 120 125 125 130
6.25 4.00	SIDE	3513 3513 4013 4513 5013 5013 5513 5513 6013 6013 6013 6513 6513 7013 7013 7013 7513 7513 8013 8013 8513 8513 8513 9013
	UPPER	40 40 40 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	45 45 45 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 105 110 115 115 120 120 125 125 130
6.25 4.25	SIDE	3513 3513 4513 4513 4513 5013 5013 5013 5513 5513 6013 6013 6013 6513 6513 6513 7013 7013 7013 7513 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9013
	UPPER	40 40 40 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125
	LOWER	45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130

内空寸法 B×H		部材	土かぶり(m) 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
6.25	4.50	SIDE	35 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	35 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	40 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 130 135
6.25	4.75	SIDE	40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	35 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 130 135
6.25	5.00	SIDE	40 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
6.25	5.25	SIDE	40 45 50 55 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	35 40 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 50 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
6.25	5.50	SIDE	40 45 50 55 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	35 40 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 50 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
6.50	3.25	SIDE	35 35 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 130 135
6.50	3.50	SIDE	35 35 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 130 135
6.50	3.75	SIDE	35 35 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 130 135
6.50	4.00	SIDE	35 35 40 40 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 130 135
6.50	4.25	SIDE	35 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	40 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 50 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 130 135
6.50	4.50	SIDE	35 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	40 40 40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 50 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 130 135
6.50	4.75	SIDE	40 45 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 50 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 130 135
6.50	5.00	SIDE	40 50 50 55 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	35 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
6.50	5.25	SIDE	40 50 55 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		UPPER	35 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	45 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
6.50	5.50	SIDE	45 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135 140
		UPPER	40 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135
		LOWER	50 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100 100 100 105 105 105 110 110 110 115 115 115 120 120 120 125 125 125 130 130 130 135 140 145

※1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7cm
2. 主鉄筋間隔　125mm　底版下面…10cm


土かぶり(m)
内空寸法 B×H
部材
注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離 側壁頂版…7cm
2. 主鉄筋間隔 125mm 底版下面…10cm
0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
6.75 3.50
6.75 3.75
6.75 4.00
6.75 4.25
6.75 4.50
6.75 4.75
6.75 5.00
6.75 5.25
6.75 5.50
7.00 3.50
7.00 3.75
7.00 4.00
7.00 4.25
7.00 4.50
7.00 4.75
SIDE
UPPER
LOWER

土かぶり(m)

注) 1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7cm
2. 主鉄筋間隔　125mm　底版下面…10cm

内空寸法 B×H	部材	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00
7.00 5.00	SIDE	5013	5013	5013	5013	5513	5513	5513	6013	6013	6513	6513	6513	6513	7013	7013	7513	7513	7513	8013	8013	8513	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513
	UPPER	4513	4513	4513	4513	5013	5013	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513
	LOWER	5513	5513	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013
7.00 5.25	SIDE	5513	5513	5513	5513	5513	6013	6013	6013	6013	6513	6513	6513	7013	7013	7513	7513	8013	8013	8513	8513	8513	9013	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013
	UPPER	4513	4513	4513	5013	5013	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013
	LOWER	6013	6013	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013	14513
7.00 5.50	SIDE	5513	5513	5513	6013	6013	6013	6013	6513	6513	7013	7013	7013	7513	7513	8013	8013	8513	8513	8513	9013	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513
	UPPER	4513	4513	5013	5013	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	6013	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013	14513	14513
7.25 3.75	SIDE	4513	4513	4513	5013	5013	5513	5513	6013	6013	6513	6513	7013	7013	7513	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513
	UPPER	4513	4513	4513	5013	5013	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	5513	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013
7.25 4.00	SIDE	5013	5013	5013	5013	5513	5513	6013	6013	6013	6513	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	8513	9013	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513
	UPPER	4513	4513	4513	5013	5013	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	5513	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013
7.25 4.25	SIDE	5013	5013	5013	5013	5513	5513	5513	6013	6013	6513	6513	6513	7013	7013	7013	7513	8013	8013	8013	8513	8513	8513	9013	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013
	UPPER	4513	4513	4513	5013	5013	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	5513	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013
7.25 4.50	SIDE	5013	5013	5013	5013	5513	5513	5513	6013	6013	6513	6513	6513	7013	7013	7513	7513	8013	8013	8513	8513	8513	9013	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013
	UPPER	4513	4513	4513	5013	5013	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	5513	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013
7.25 4.75	SIDE	5513	5513	5513	5513	6013	6013	6013	6513	6513	7013	7013	7013	7513	7513	7513	8013	8013	8513	8513	8513	9013	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013
	UPPER	4513	4513	5013	5013	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	6013	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013	14513	14513
7.25 5.00	SIDE	5513	5513	5513	6013	6013	6013	6513	6513	6513	7013	7013	7013	7513	7513	8013	8013	8513	8513	8513	9013	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513
	UPPER	4513	4513	5013	5013	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	6013	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013	14513	14513
7.25 5.25	SIDE	5513	5513	5513	5513	6013	6013	6013	6513	6513	7013	7013	7013	7513	7513	8013	8013	8513	8513	8513	9013	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513
	UPPER	4513	4513	5013	5013	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	6013	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013	14513	14513
7.25 5.50	SIDE	5513	5513	5513	6013	6013	6013	6513	6513	6513	7013	7013	7013	7513	7513	8013	8013	8513	8513	8513	9013	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513
	UPPER	4513	4513	5013	5013	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	6013	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013	14513	14513
7.50 3.75	SIDE	4513	4513	4513	5013	5013	5513	5513	6013	6013	6513	6513	7013	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513
	UPPER	4513	4513	4513	5013	5013	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	5513	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013
7.50 4.00	SIDE	5013	5013	5013	5013	5513	5513	6013	6013	6013	6513	6513	7013	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513
	UPPER	4513	4513	4513	5013	5013	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	5513	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013
7.50 4.25	SIDE	5013	5013	5013	5513	5513	5513	6013	6013	6513	6513	6513	7013	7013	7513	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513
	UPPER	4513	4513	4513	5013	5013	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	5513	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013
7.50 4.50	SIDE	5013	5013	5013	5513	5513	5513	6013	6013	6513	6513	6513	7013	7013	7513	7513	8013	8013	8013	8513	9013	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513
	UPPER	4513	4513	4513	5013	5013	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	8513	9013	9013	9513	9513	9513	10013	10013	10013	10513	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013
	LOWER	5513	5513	5513	6013	6013	6513	7013	7013	7513	8013	8013	8513	9013	9013	9513	9513	10013	10013	10513	10513	11013	11013	11013	11513	11513	11513	12013	12013	12013	12513	12513	12513	13013	13013	13013	13513	13513	13513	14013	14013	14013

注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7cm
2. 主鉄筋間隔　125mm　底版下面…10cm

内空寸法 B×H		部材	土かぶり(m) 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
7.50	4.75	SIDE	5513 5513 5513 5513 5513 6013 6013 6013 6013 6513 6513 6513 7013 7013 7013 7513 8013 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9013 9513 9513 10013 10013 10013 10013 10013 10013 10513 10513 10513 11013 11013 11013
		UPPER	45 45 45 50 50 55 55 60 65 65 70 75 75 75 80 85 85 90 90 95 95 100 100 100 105 105 110 110 110 115 120 125 130 130 135 140 140
		LOWER	60 60 60 60 60 65 70 75 75 80 80 85 90 90 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 125 125 130 135 140 145 150 150 155 160 165
7.50	5.00	SIDE	5513 5513 5513 5513 5513 6013 6013 6013 6513 6513 6513 7013 7013 7013 7013 7513 8013 8013 8513 9013 9013 9513 9513 10013 10013 10013 10013 10513 10513 11013 11013 11013
		UPPER	45 45 45 50 50 55 55 60 65 65 70 75 75 75 80 85 85 90 95 100 100 105 105 110 115 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165
		LOWER	60 60 60 60 65 65 70 75 75 80 80 85 85 90 90 95 100 100 105 110 110 115 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165
7.50	5.25	SIDE	5513 5513 5513 6013 6013 6013 6513 6513 6513 7013 7013 7513 7513 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9513 10013 10013 10013 10513 10513 10513 11013 11013 11013 11513
		UPPER	50 50 50 55 55 55 60 65 70 70 75 80 80 85 85 90 90 95 100 100 105 105 110 115 115 120 125 125 130 135 140 145 150 155 160 165
		LOWER	60 60 60 65 70 70 75 80 80 85 85 90 95 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 130 130 135 140 145 150 155 160 165
7.50	5.50	SIDE	6013 6013 6013 6013 6513 6513 7013 7013 7013 7513 7513 8013 8013 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9513 10013 10013 10513 10513 10513 11013 11013 11013 11513
		UPPER	50 50 50 50 55 55 60 65 70 70 75 80 80 85 85 90 90 95 100 100 105 105 110 110 115 120 125 125 130 135 140 145 150 155 160 165
		LOWER	65 65 65 65 70 70 75 80 80 85 90 90 95 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 130 130 135 140 145 150 155 160 165
7.75	4.00	SIDE	5013 5013 5013 5513 5513 6013 6013 6013 6513 6513 6513 7013 7013 7013 7513 8013 8013 8513 9013 9513 10013 10013 10013 10013 10013 10513 10513 11013 11013 11513
		UPPER	45 45 45 50 50 55 60 65 70 70 75 75 80 80 85 90 90 95 100 105 105 110 115 120 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170
		LOWER	55 55 55 60 60 65 70 70 75 80 80 85 90 90 95 100 100 105 105 110 110 115 120 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175
7.75	4.25	SIDE	5013 5013 5013 5513 5513 6013 6013 6013 6513 6513 7013 7013 7013 7513 8013 8013 8513 9013 9513 10013 10013 10013 10013 10013 10513 10513 11013 11013 11013
		UPPER	45 45 50 50 50 55 60 65 70 70 75 80 80 85 90 90 95 100 105 110 110 115 120 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175
		LOWER	55 55 55 60 60 65 70 70 75 75 80 85 90 90 95 100 100 105 110 110 115 120 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180
7.75	4.50	SIDE	5513 5513 5513 5513 5513 6013 6013 6513 6513 6513 7013 7013 7513 7513 8013 8013 8513 9013 9013 9513 10013 10013 10013 10013 10013 10513 10513 11013 11013 11513
		UPPER	45 45 50 50 50 55 60 65 70 70 75 80 80 85 90 90 95 100 105 110 110 115 120 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175
		LOWER	60 60 60 65 65 70 70 75 80 80 85 90 90 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180
7.75	4.75	SIDE	5513 5513 5513 6013 6013 6513 6513 6513 7013 7513 7513 7513 8013 8513 8513 9013 9013 9013 9513 10013 10513 10513 10513 11013 11013 11513 11513
		UPPER	45 45 50 50 55 60 65 70 75 80 80 85 90 95 95 100 100 105 105 110 115 115 120 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175
		LOWER	60 60 60 65 70 70 75 80 80 85 90 95 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180
7.75	5.00	SIDE	5513 5513 5513 6013 6013 6013 6513 6513 7013 7013 7513 7513 7513 8013 8513 8513 8513 9013 9013 9513 9513 10013 10013 10513 10513 10513 11013 11513 11513
		UPPER	50 50 50 55 55 60 60 65 70 75 75 80 80 85 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 125 125 130 135 140 145 150 155 160 165
		LOWER	60 60 60 65 70 70 75 80 80 85 85 90 90 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175
7.75	5.25	SIDE	5513 5513 5513 6013 6513 6513 7013 7013 7013 7513 7513 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9513 9513 9513 10013 10513 10513 10513 10513 11013 11013 11013 11013
		UPPER	45 45 50 50 55 55 60 65 70 70 75 80 80 85 90 95 95 100 100 105 105 110 115 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170
		LOWER	60 60 60 65 65 70 70 75 80 80 85 90 90 95 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180
7.75	5.50	SIDE	6013 6013 6013 6513 6513 7013 7013 7513 7513 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9513 9513 10013 10013 10513 10513 11013 11013 11513 11513
		UPPER	50 50 50 55 55 60 65 70 70 75 80 80 85 90 90 95 95 100 100 105 110 110 115 120 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170
		LOWER	65 65 65 70 70 75 80 80 85 90 90 95 100 100 105 110 110 115 115 120 120 125 130 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180
8.00	4.00	SIDE	5013 5013 5013 5513 5513 5513 6513 6513 7013 7013 7013 7513 8013 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9513 9513 10013 10013 10513 10513 10513 10513 11013 11013 11013
		UPPER	45 45 45 50 50 55 60 65 70 70 75 80 80 85 90 95 95 100 100 105 105 110 115 115 120 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165
		LOWER	55 55 55 60 65 65 70 75 80 80 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 115 115 115 120 125 130 135 140 150 160 170 175 180 185 190
8.00	4.25	SIDE	5513 5513 5513 5513 6013 6013 6013 6513 7013 7013 7013 7513 7513 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9513 9513 10013 10013 10013 10013 10013 10513 10513 10513 10513 11013 11013 11013
		UPPER	45 45 50 50 55 55 60 65 70 70 75 80 80 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 135 140 145 150 155 160 165
		LOWER	60 60 60 60 65 70 70 75 80 80 85 85 90 90 95 100 100 105 105 110 110 115 115 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200
8.00	4.50	SIDE	5013 5513 5513 5513 6013 6013 6013 6513 7013 7013 7013 7513 7513 7513 8013 8013 8513 8513 9013 9013 9013 9513 10013 10013 10513 10513 10513 10513 10513 10513 10513 10513 11013 11013 11013
		UPPER	45 45 50 50 55 55 60 65 70 70 75 80 80 85 90 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 125 130 135 140 145 150 155 160 165
		LOWER	55 60 60 60 65 70 70 75 80 80 85 85 90 90 95 100 100 105 105 110 110 115 115 120 120 125 130 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195
8.00	4.75	SIDE	5513 5513 6013 6013 6513 6513 6513 7013 7013 7013 7513 7513 7513 8013 8013 8513 8513 9013 9513 9513 10013 10013 10513 10513 10513 10513 10513 10513 11013 11013 11013 11013
		UPPER	50 50 55 55 60 65 70 70 75 80 80 85 85 90 95 95 100 100 105 105 110 110 115 120 120 125 130 130 135 140 145 150 155 160 165
		LOWER	60 60 65 65 70 75 75 80 85 85 90 95 95 100 100 105 105 110 115 115 120 120 125 130 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190

| 内空寸法 B × H | | 部材 | 土かぶり(m) | | |

設計資料－3

二連ボックスカルバートの横方向の設計（その１）

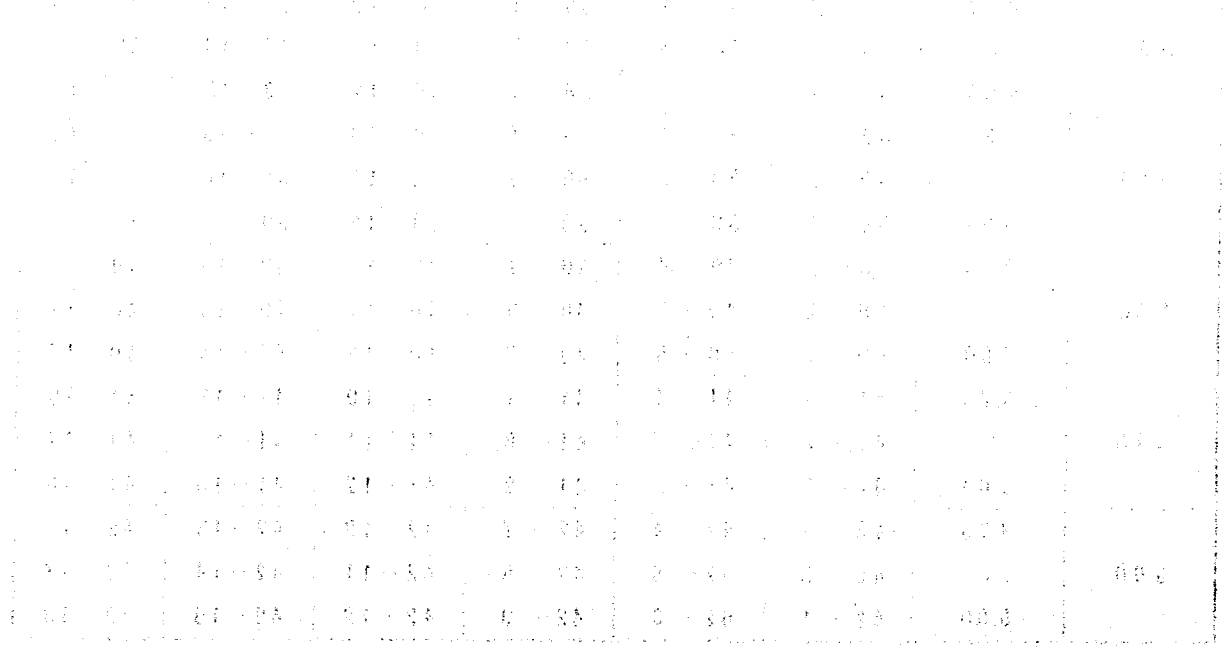
○各点の断面力を求めるノモグラム

ノモグラム30－1～ノモグラム42－18

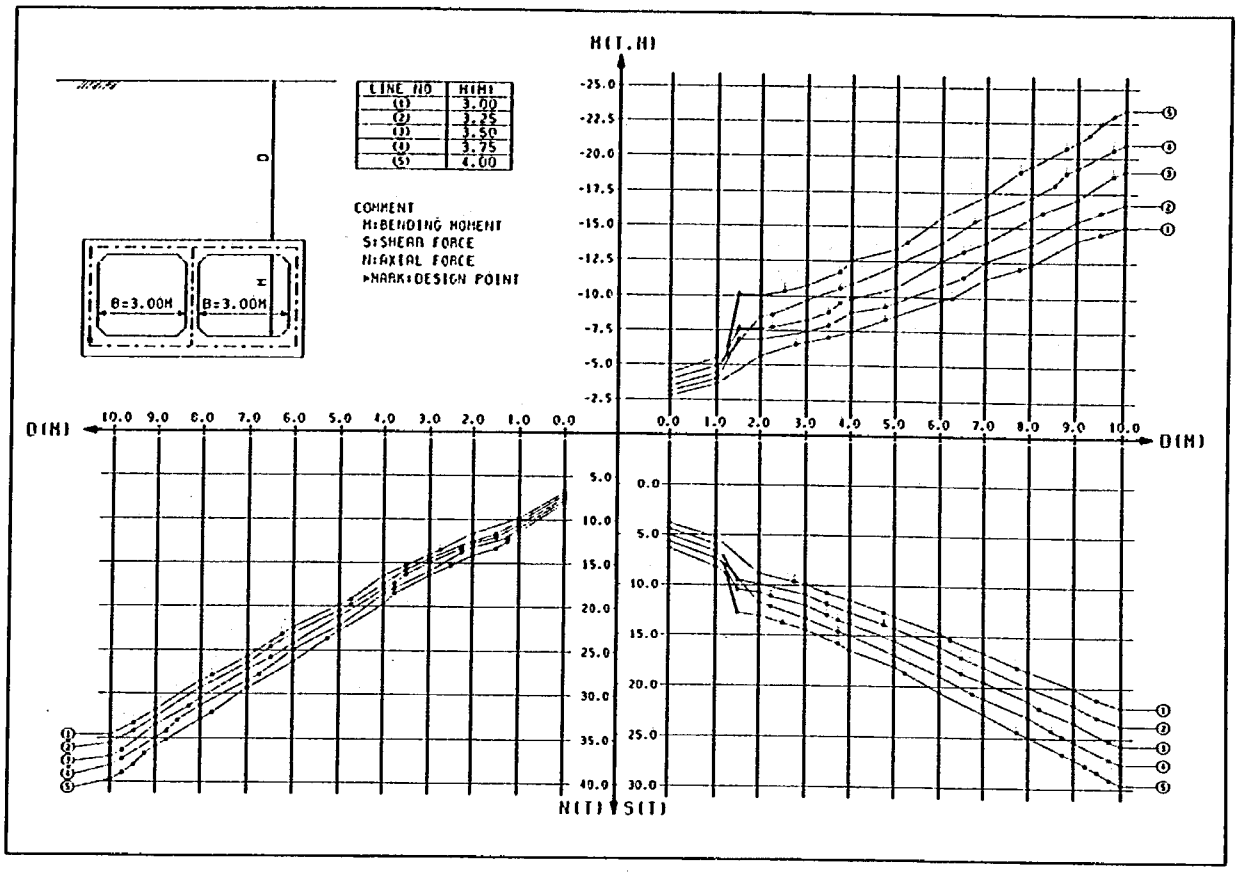
各点の断面力を求めるノモグラムの索引表

各ノモグラムの右上の数字は，ノモグラム番号を示す。

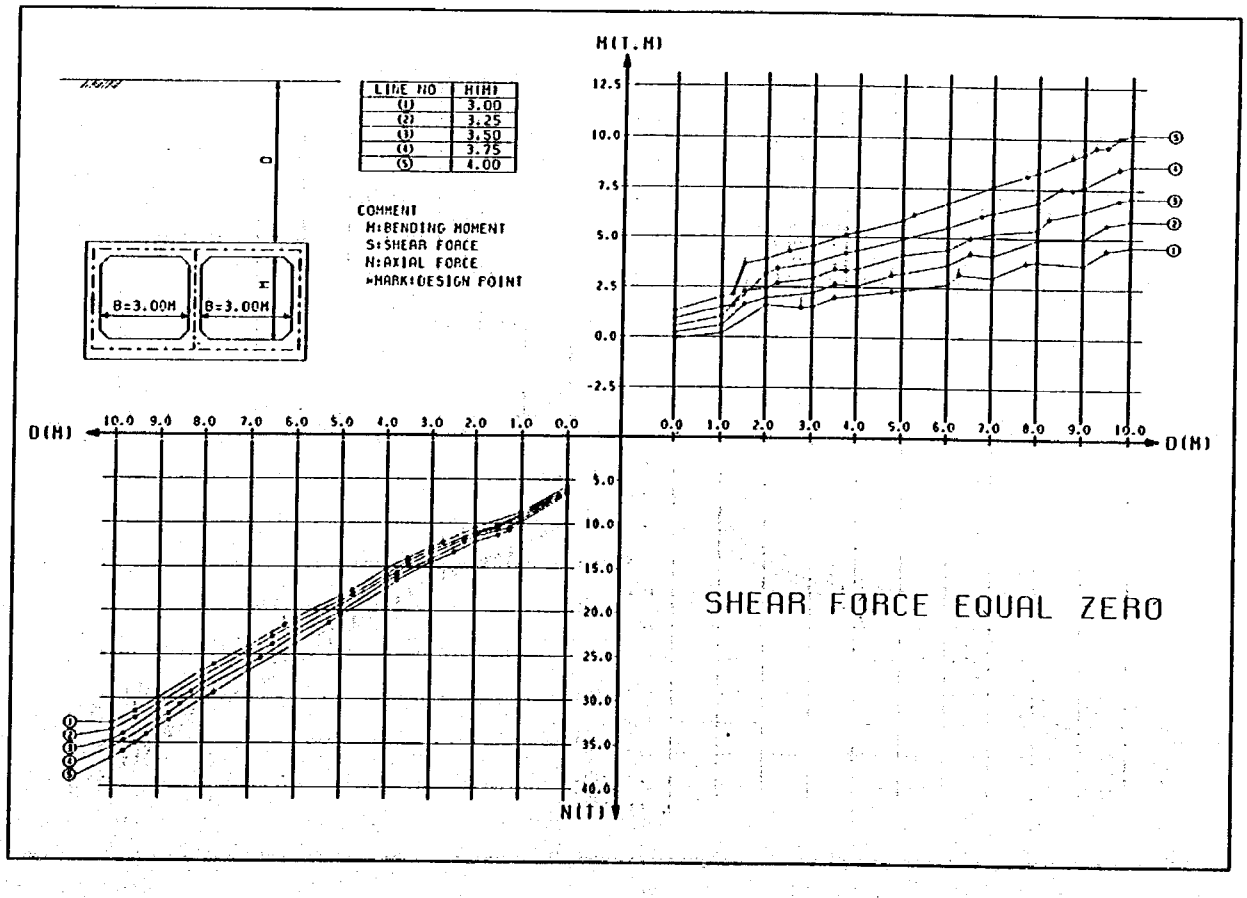
内空寸法		ノモグラム番号					
B (m)	H (m)	左側壁	左頂版	右頂版	右頂壁	右底版	左底版
3.00	3.00	30－3	30－4	30－7	30－10	30－13	30－16
	〃	30－2	30－5	30－8	30－11	30－14	30－17
	4.00	30－1	30－6	30－9	30－12	30－15	30－18
3.25	3.00	31－3	31－4	31－7	31－10	31－13	31－16
	〃	31－2	31－5	31－8	31－11	31－14	31－17
	4.25	31－1	31－6	31－9	31－12	31－15	31－18
3.50	3.00	32－3	32－4	32－7	32－10	32－13	32－16
	〃	32－2	32－5	32－8	32－11	32－14	32－17
	4.50	32－1	32－6	32－9	32－12	32－15	32－18
3.75	3.00	33－3	33－4	33－7	33－10	33－13	33－16
	〃	33－2	33－5	33－8	33－11	33－14	33－17
	4.75	33－1	33－6	33－9	33－12	33－15	33－18
4.00	3.00	34－3	34－4	34－7	34－10	34－13	34－16
	〃	34－2	34－5	34－8	34－11	34－14	34－17
	5.00	34－1	34－6	34－9	34－12	34－15	34－18
4.25	3.00	35－3	35－4	35－7	35－10	35－13	35－16
	〃	35－2	35－5	35－8	35－11	35－14	35－17
	5.00	35－1	35－6	35－9	35－12	35－15	35－18
4.50	3.00	36－3	36－4	36－7	36－10	36－13	36－16
	〃	36－2	36－5	36－8	36－11	36－14	36－17
	5.00	36－1	36－6	36－9	36－12	36－15	36－18
4.75	3.00	37－3	37－4	37－7	37－10	37－13	37－16
	〃	37－2	37－5	37－8	37－11	37－14	37－17
	5.00	37－1	37－6	37－9	37－12	37－15	37－18
5.00	3.00	38－3	38－4	38－7	38－10	38－13	38－16
	〃	38－2	38－5	38－8	38－11	38－14	38－17
	5.00	38－1	38－6	38－9	38－12	38－15	38－18
5.25	3.25	39－3	39－4	39－7	39－10	39－13	39－16
	〃	39－2	39－5	39－8	39－11	39－14	39－17
	5.00	39－1	39－6	39－9	39－12	39－15	39－18
5.50	3.50	40－3	40－4	40－7	40－10	40－13	40－16
	〃	40－2	40－5	40－8	40－11	40－14	40－17
	5.00	40－1	40－6	40－9	40－12	40－15	40－18
5.75	3.75	41－3	41－4	41－7	41－10	41－13	41－16
	〃	41－2	41－5	41－8	41－11	41－14	41－17
	5.00	41－1	41－6	41－9	41－12	41－15	41－18
6.00	3.75	42－3	42－4	42－7	42－10	42－13	42－16
	〃	42－2	42－5	42－8	42－11	42－14	42－17
	5.00	42－1	42－6	42－9	42－12	42－15	42－18



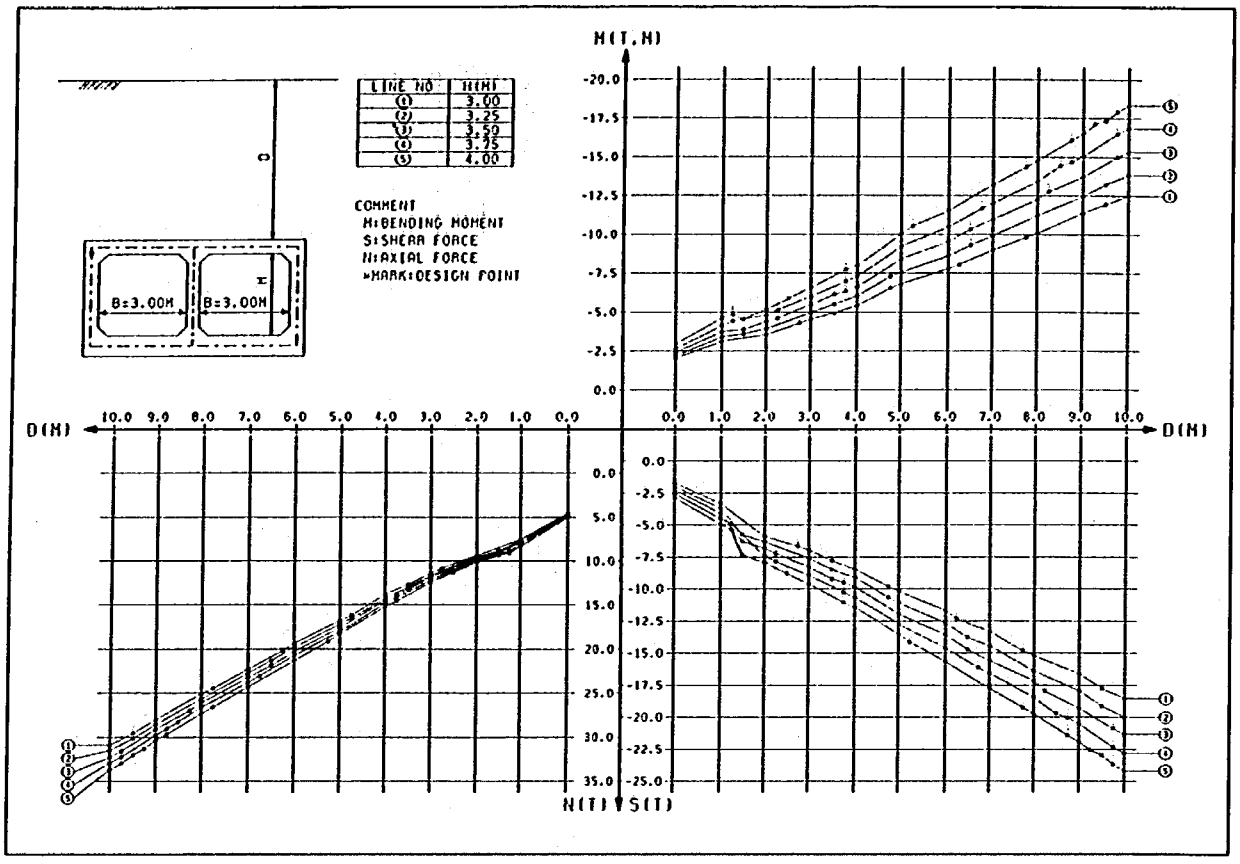
ノモグラム 30 - 1



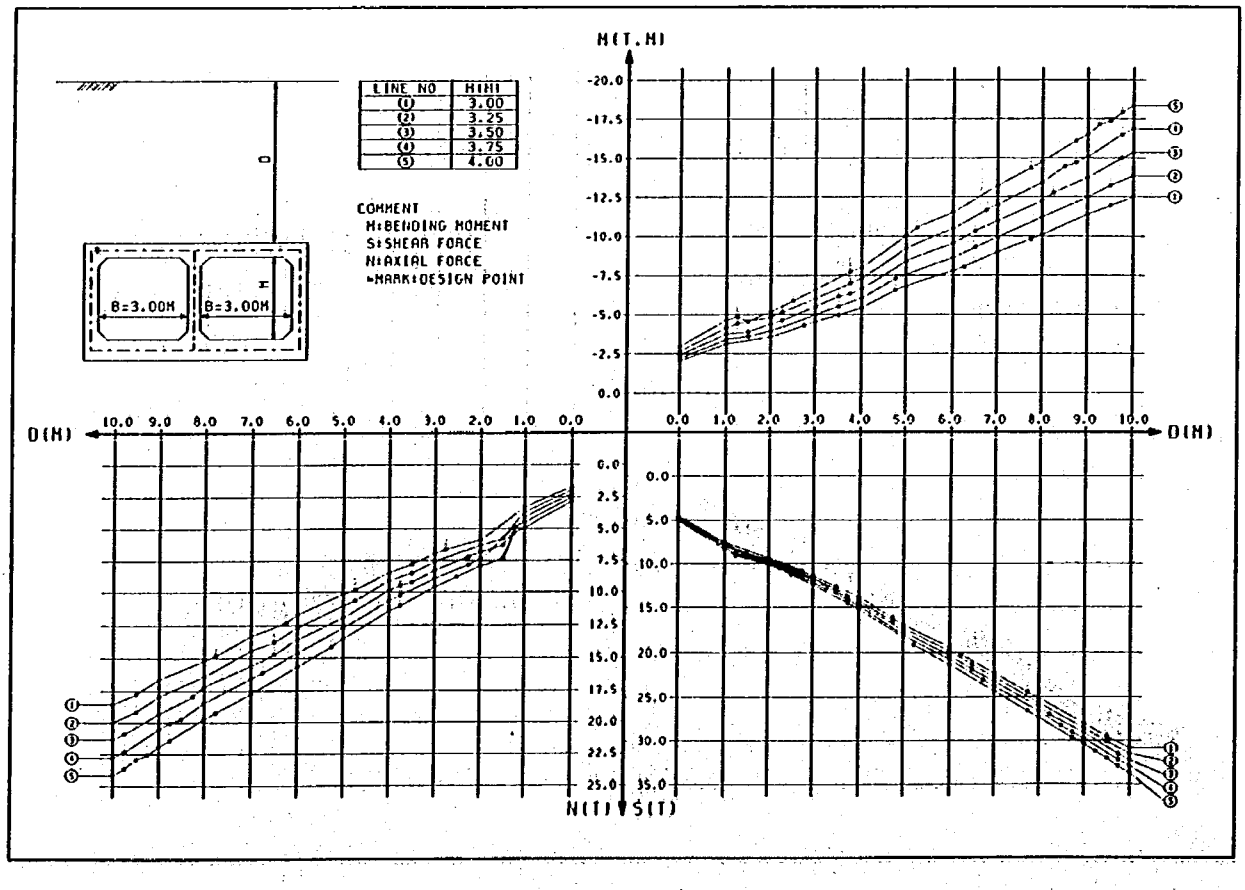
ノモグラム 30 - 2



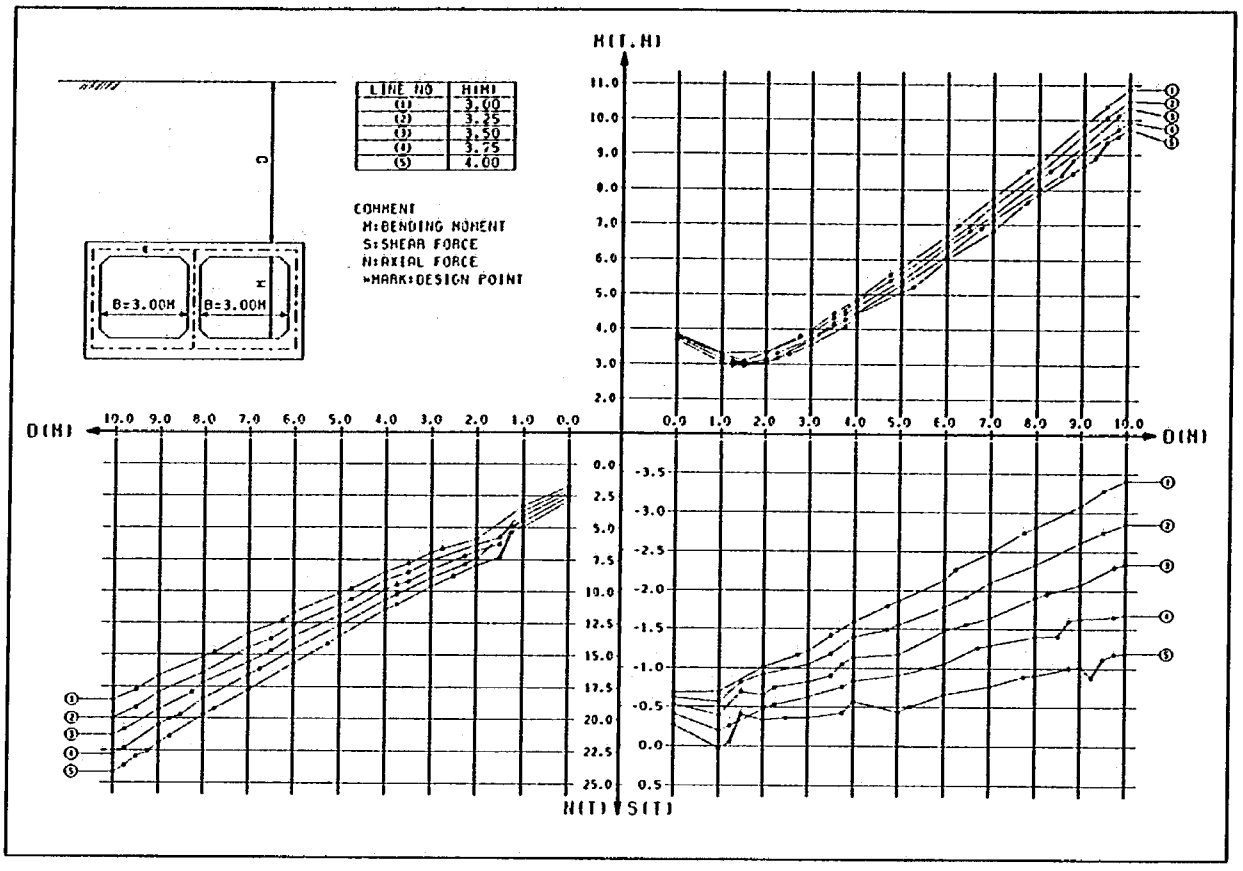
ノモグラム 30－3



ノモグラム 30－4

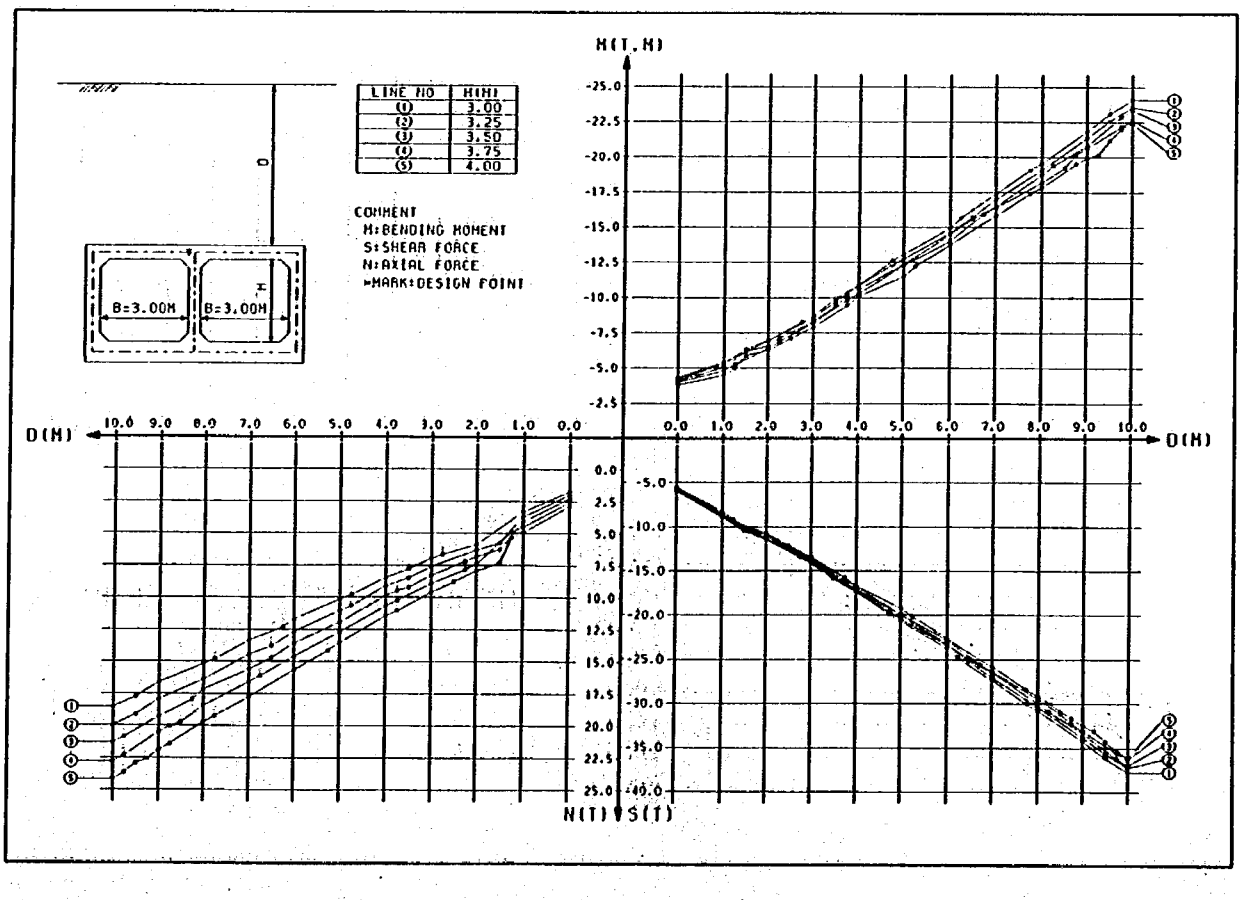


ノモグラム 30 - 5



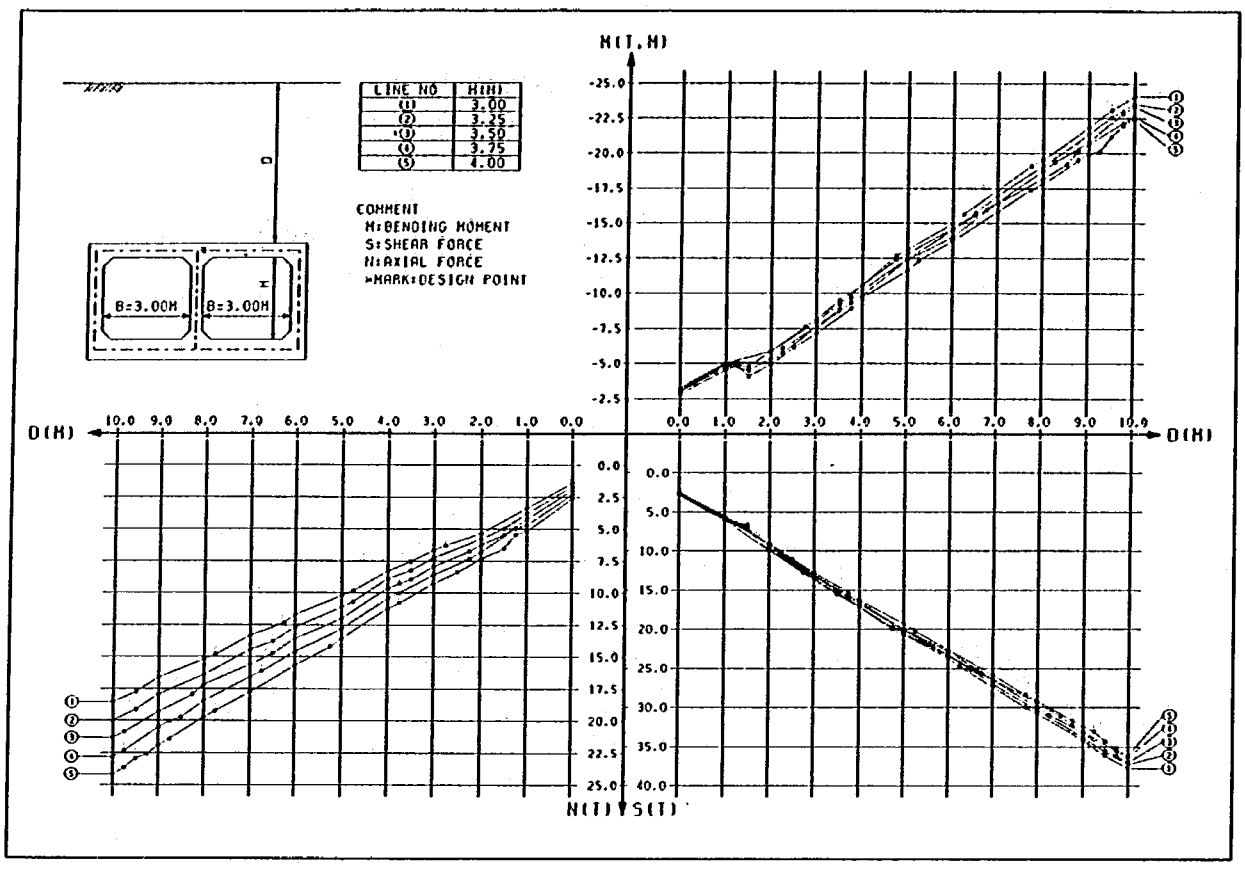
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00

ノモグラム 30 - 6

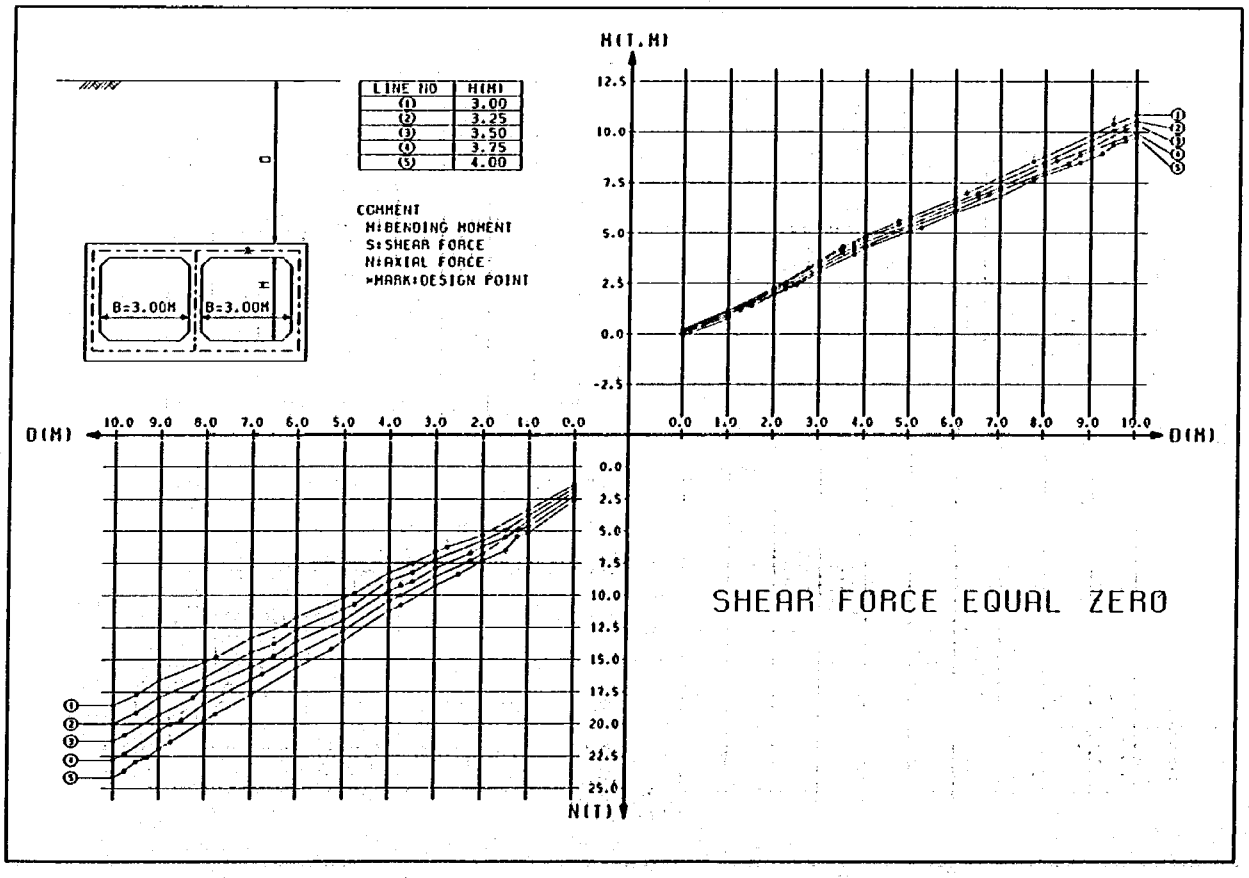


LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00

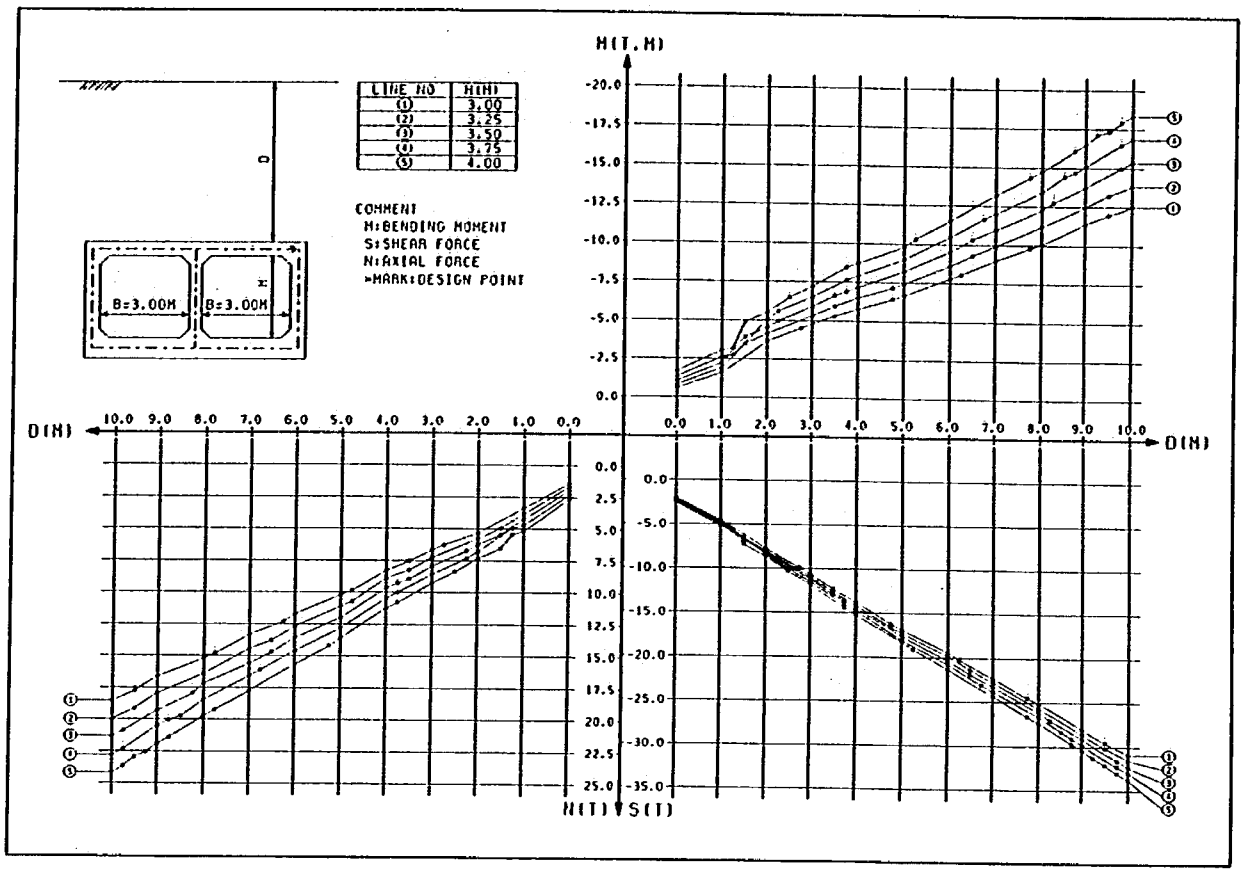
ノモグラム 30 - 7



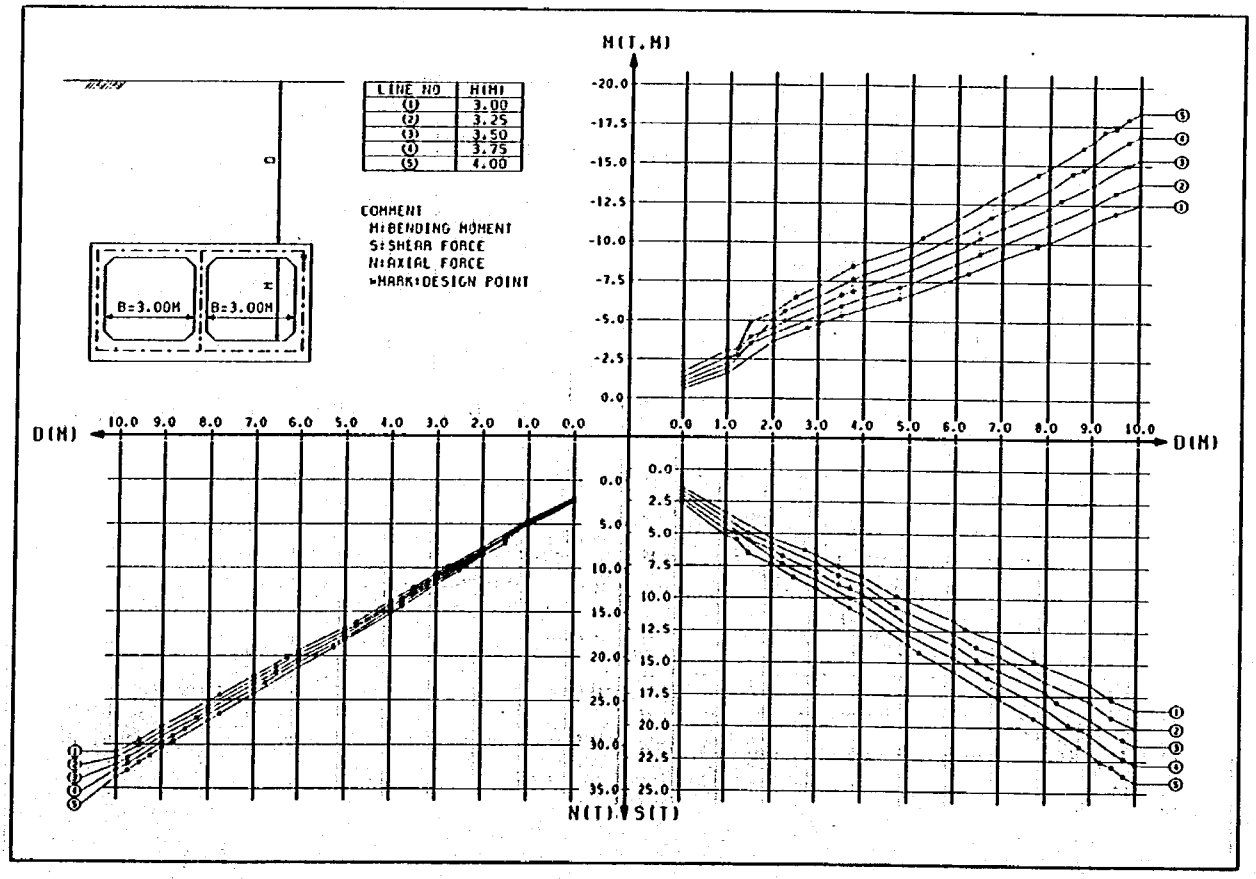
ノモグラム 30 - 8



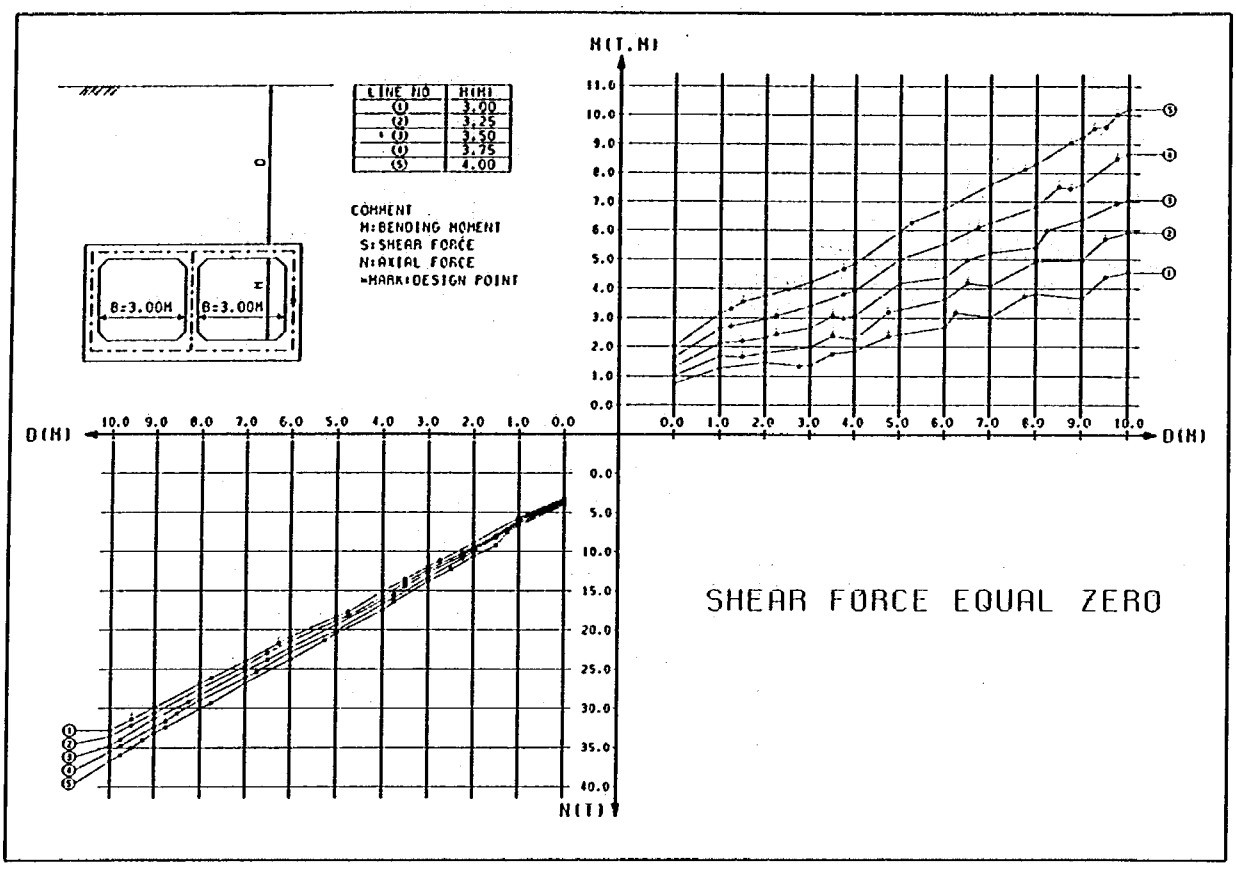
ノモグラム 30-9



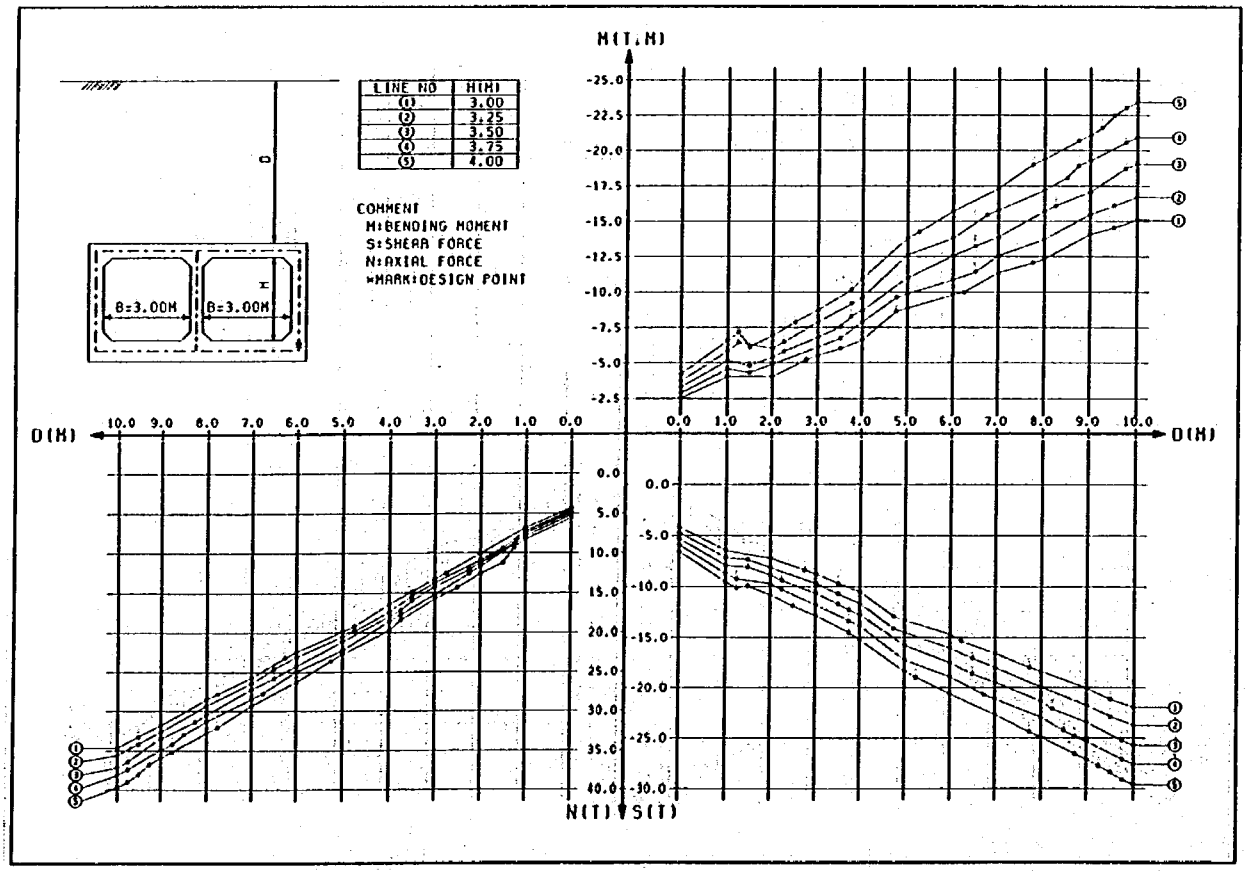
ノモグラム 30-10



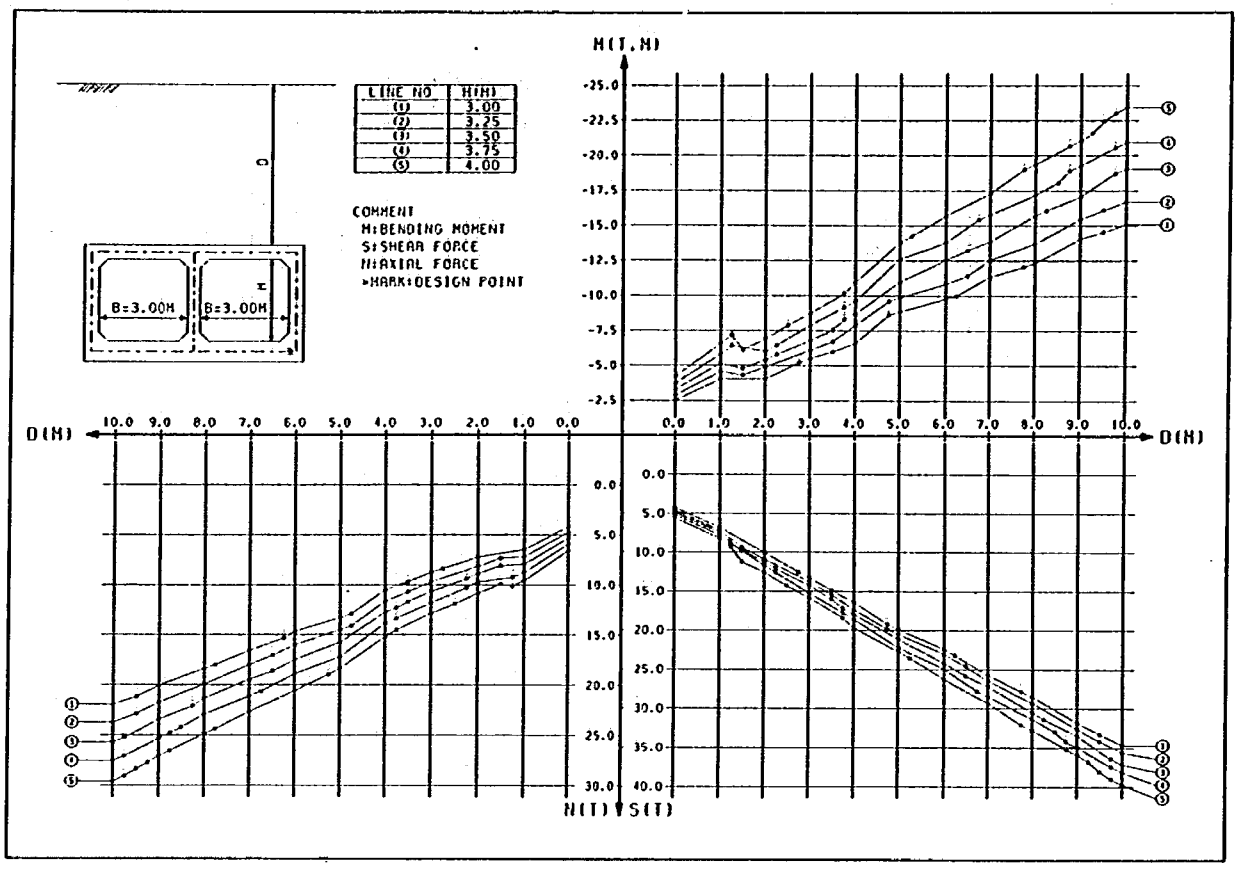
ノモグラム 30-11



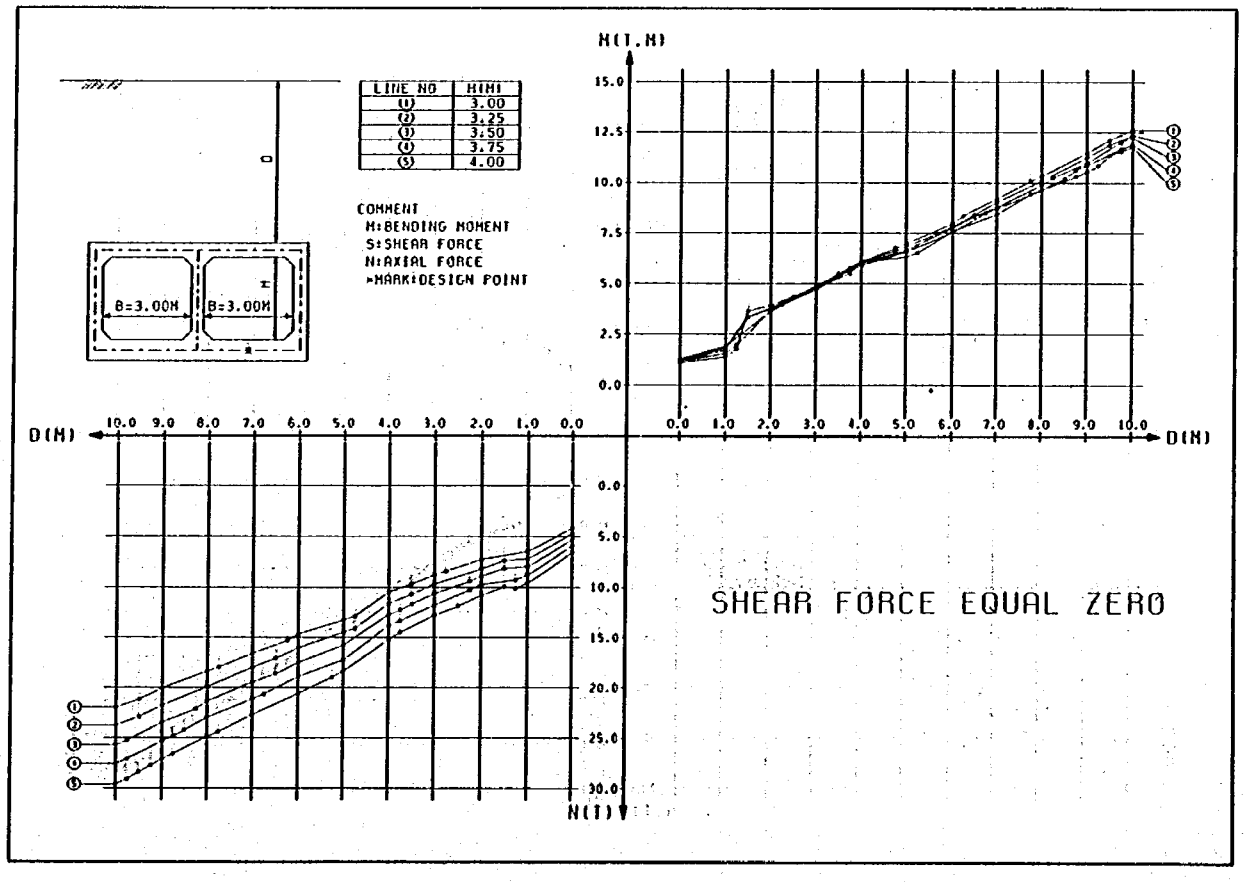
ノモグラム 30-12



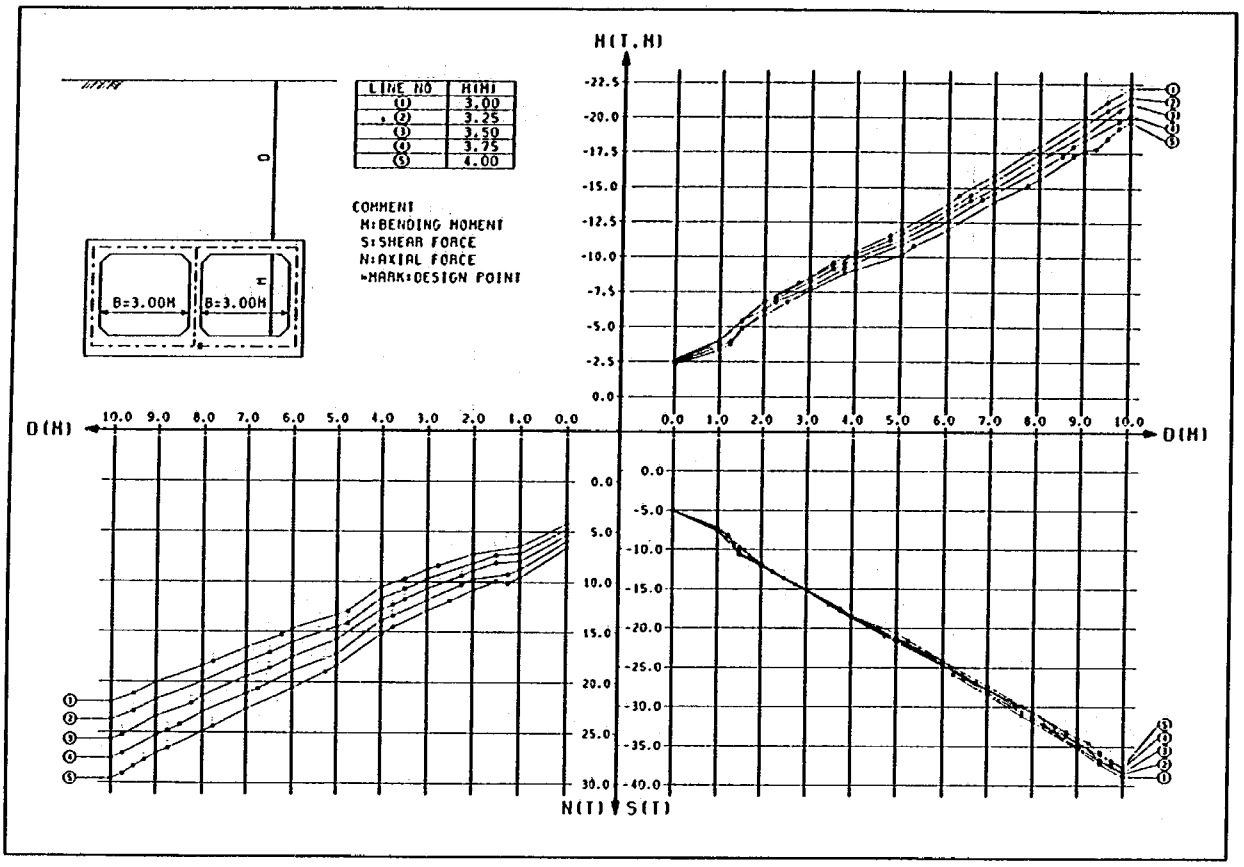
ノモグラム 30-13



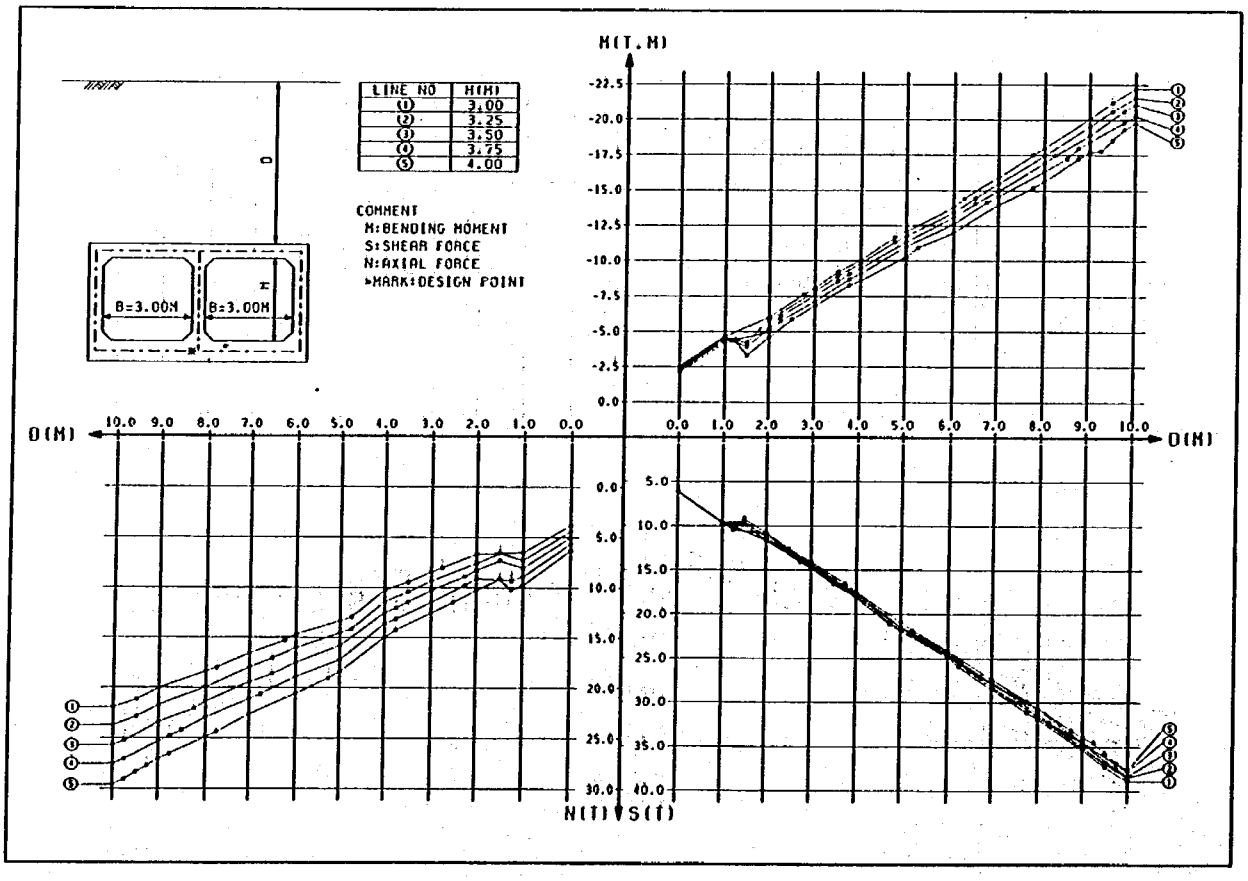
ノモグラム 30-14



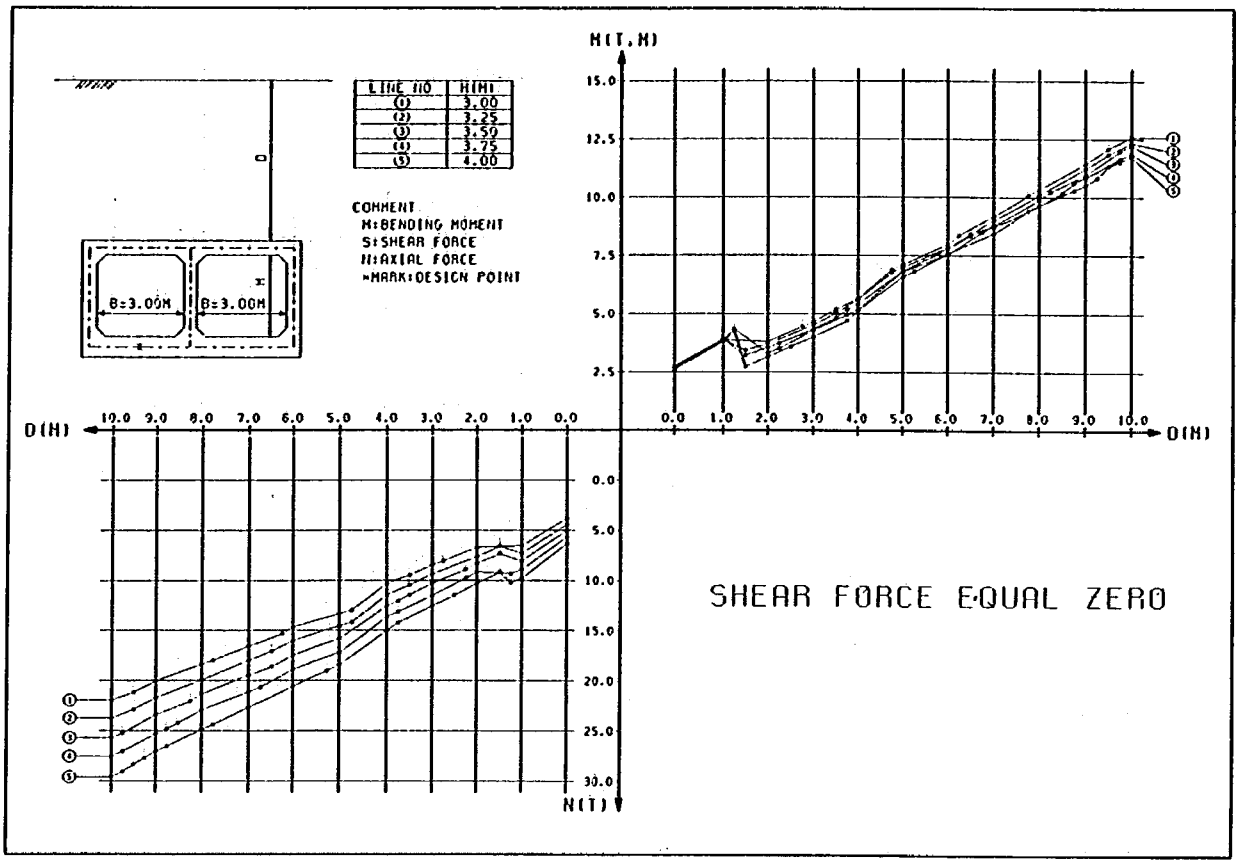
ノモグラム 30-15



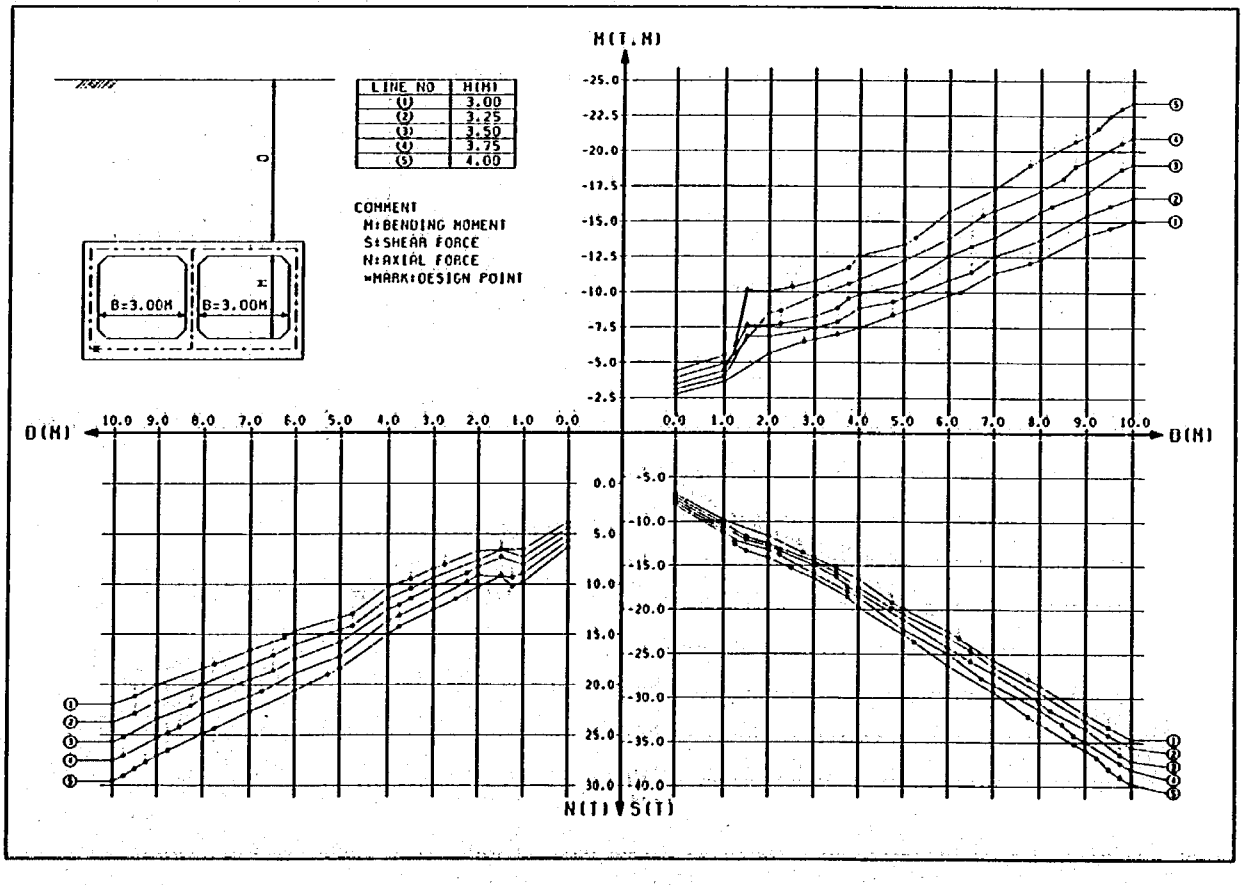
ノモグラム 30-16



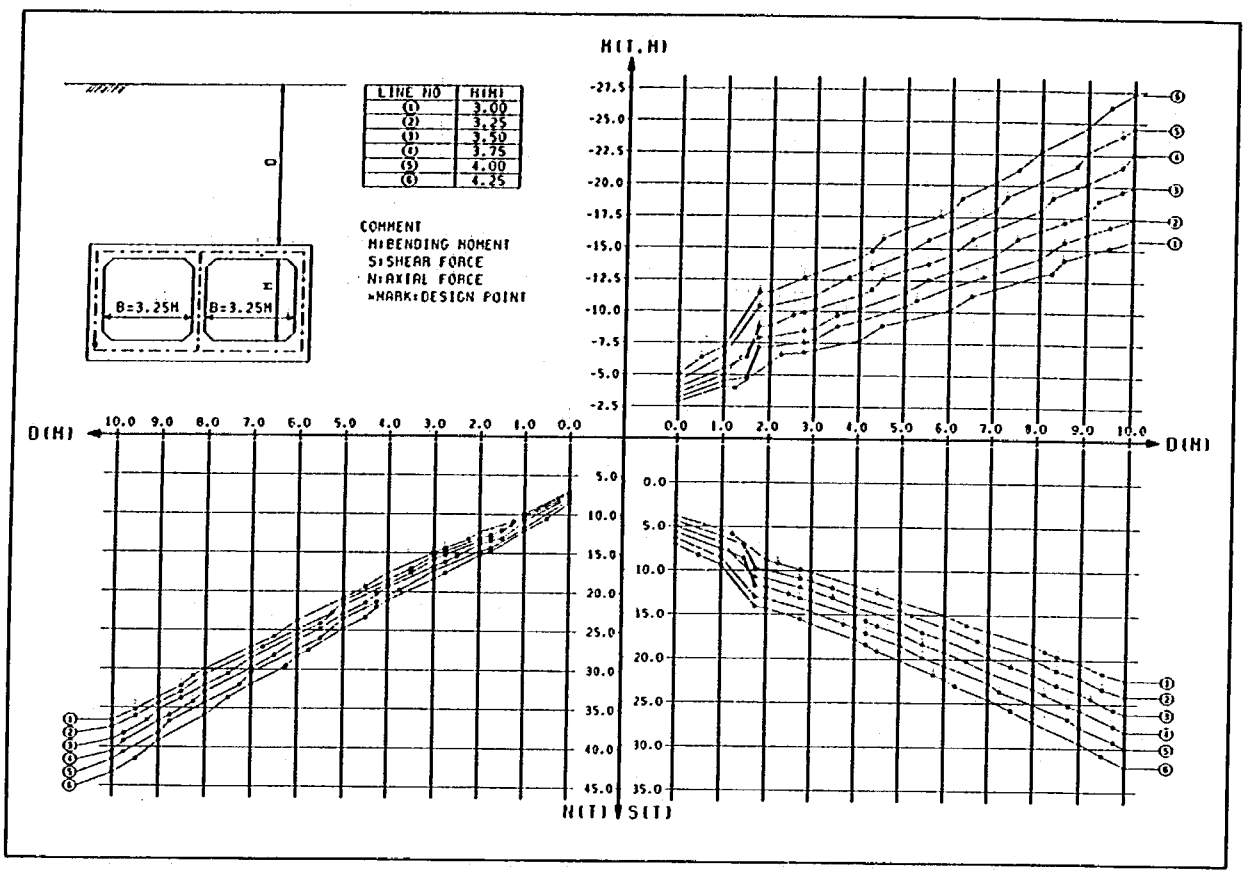
ノモグラム 30-17



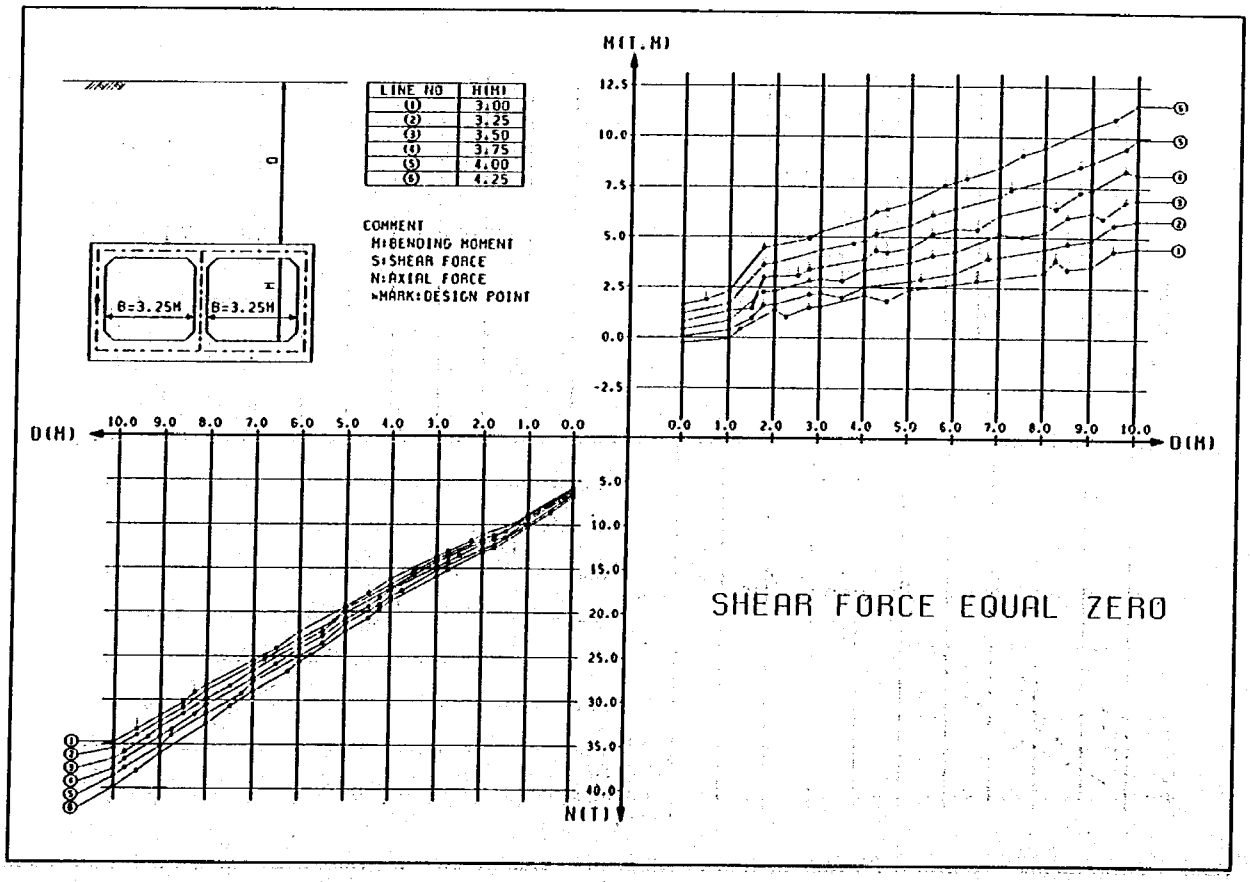
ノモグラム 30-18



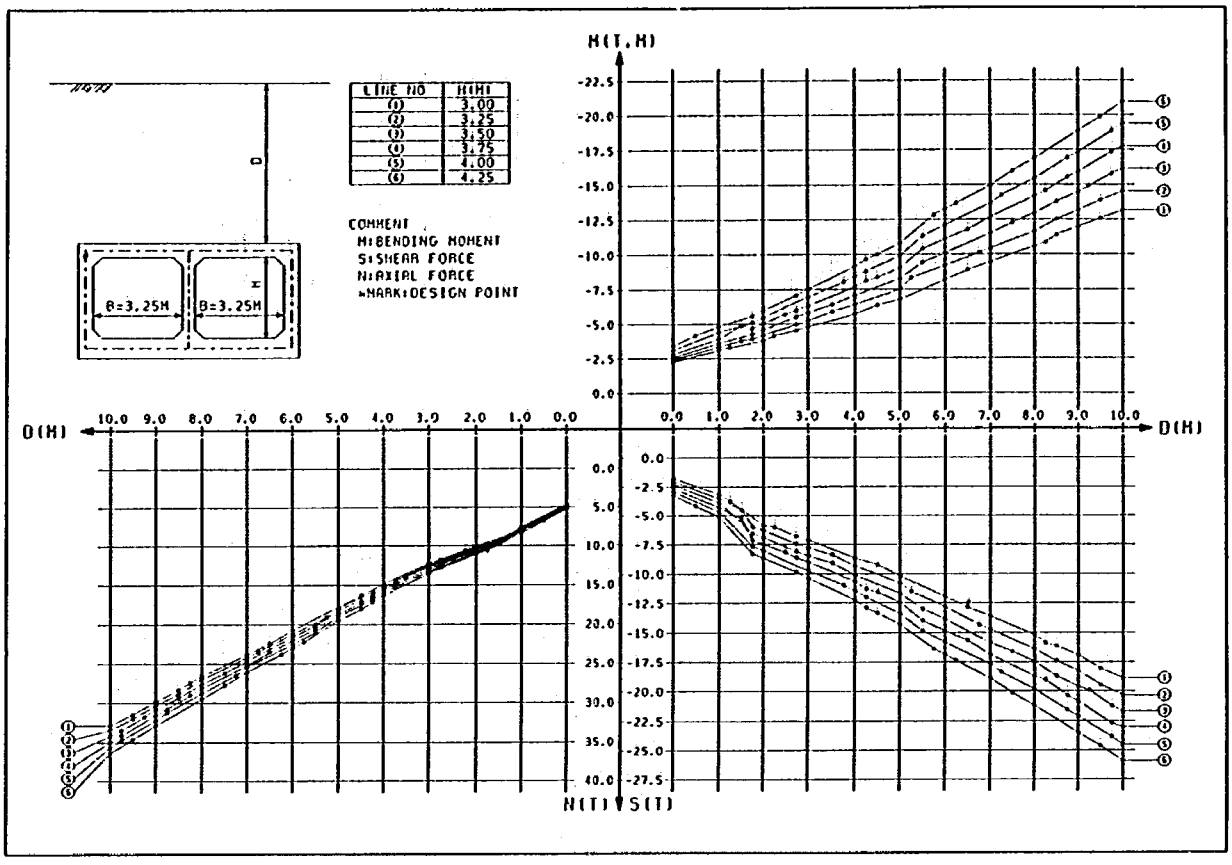
ノモグラム 31 - 1



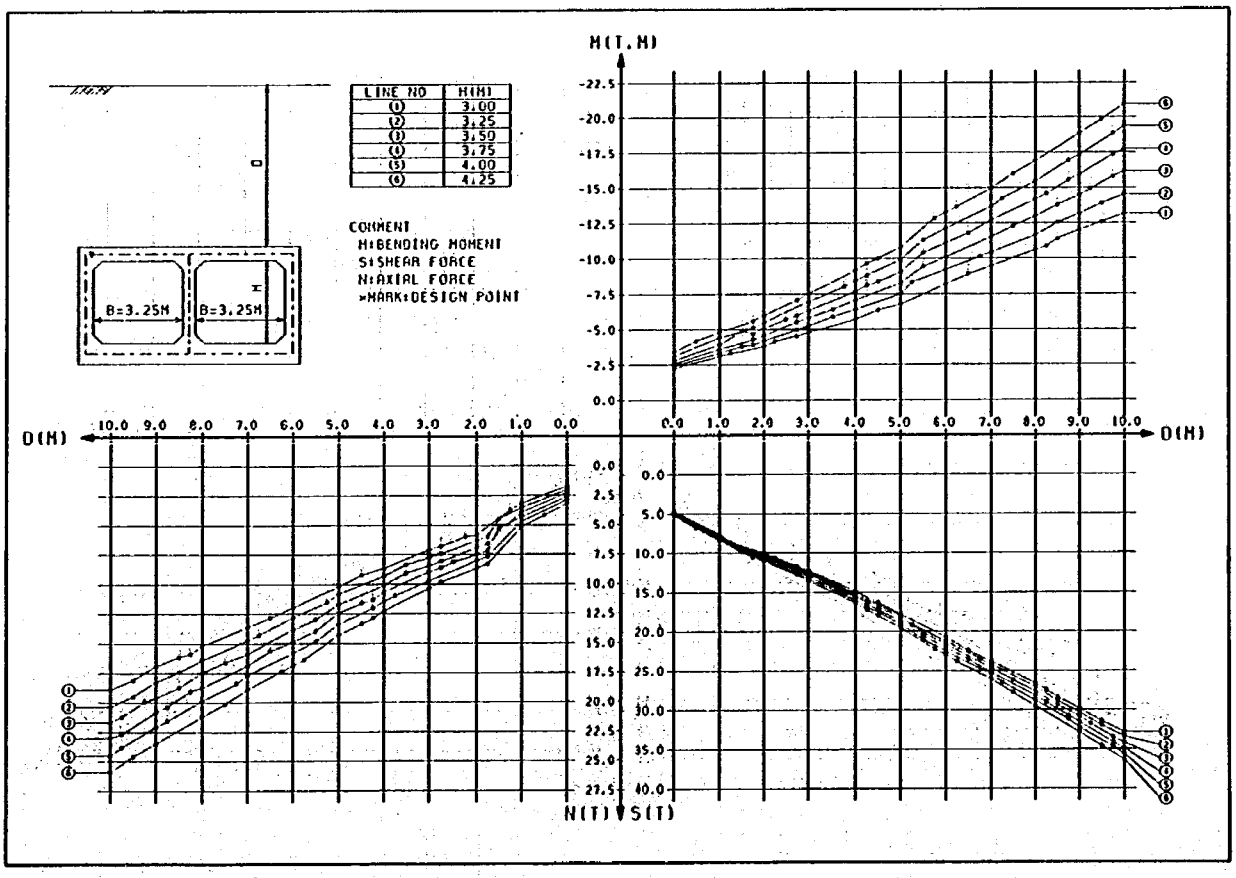
ノモグラム 31 - 2



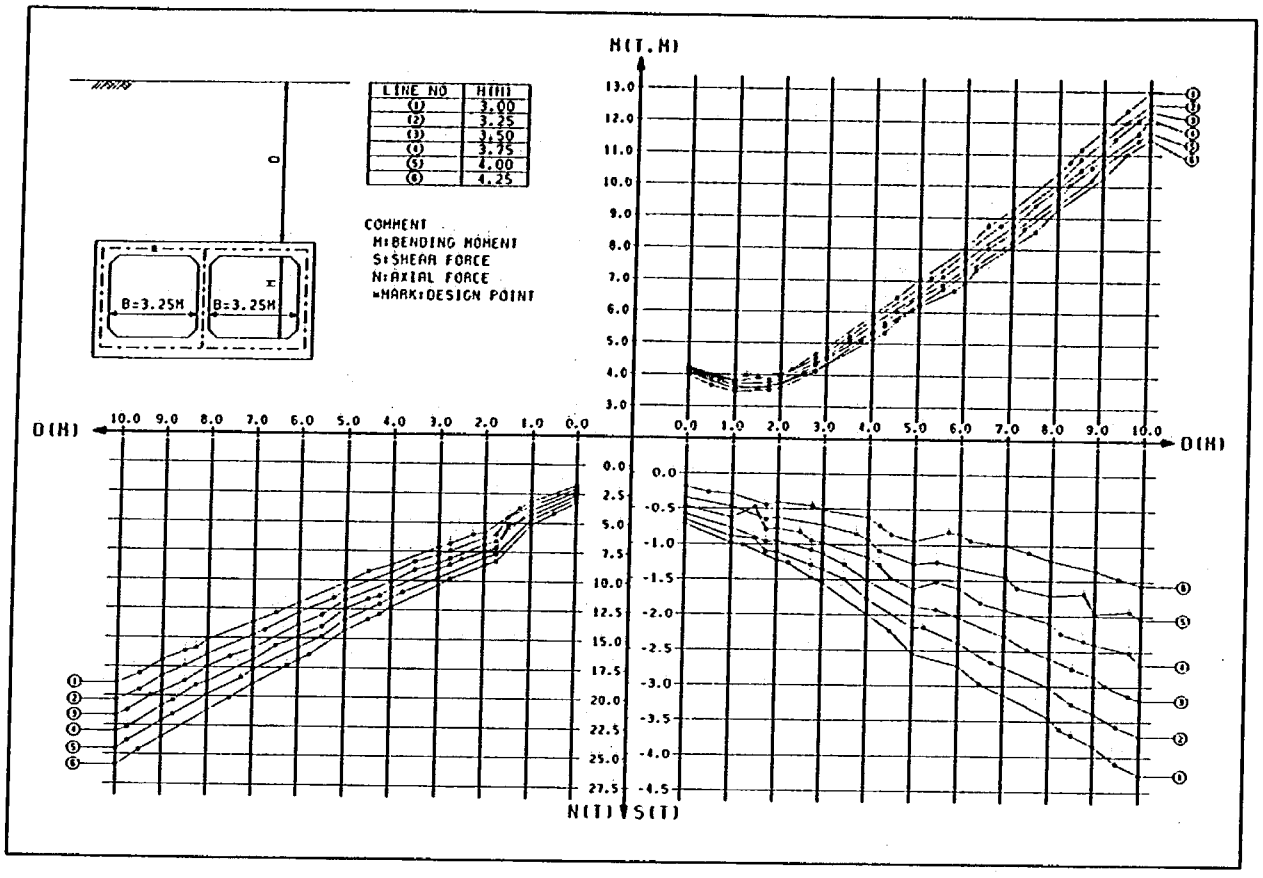
ノモグラム31－3



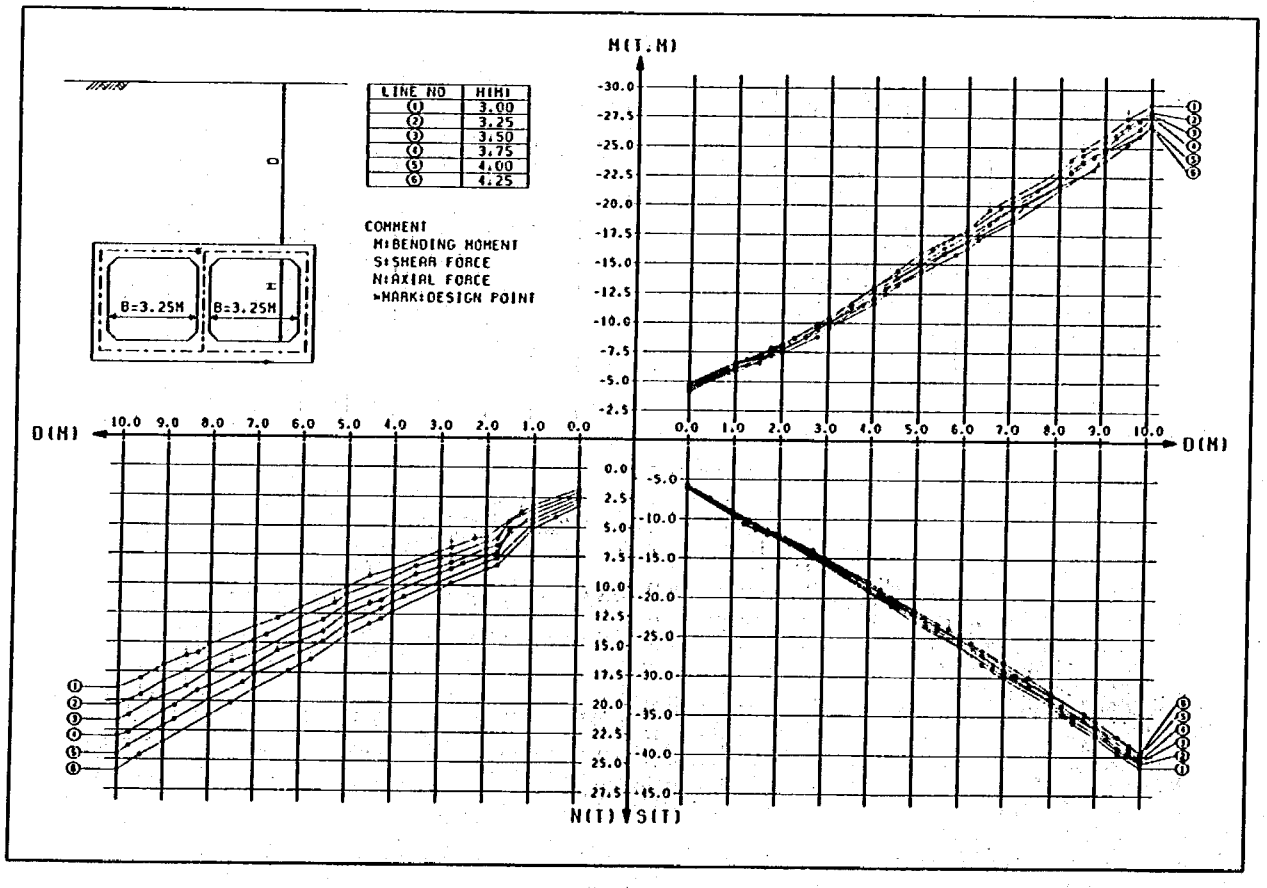
ノモグラム31－4



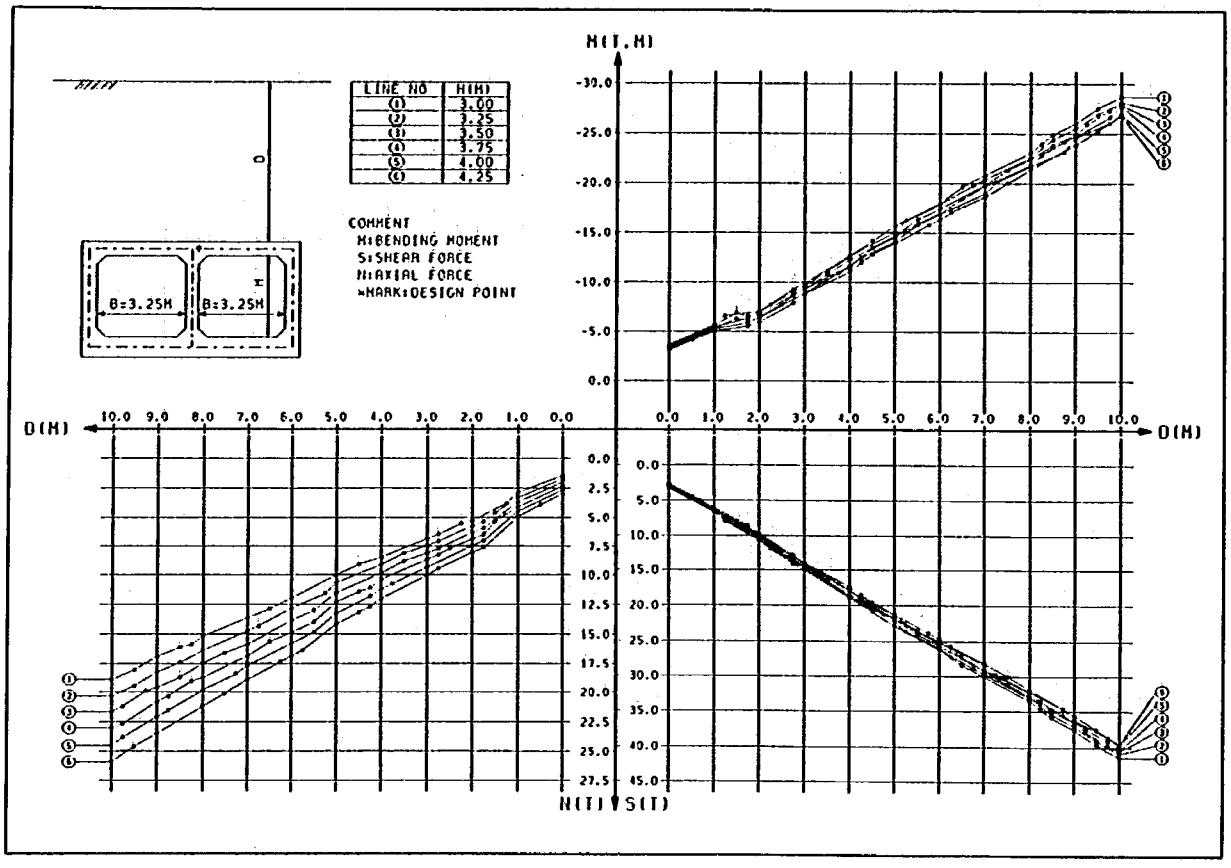
ノモグラム 31 - 5



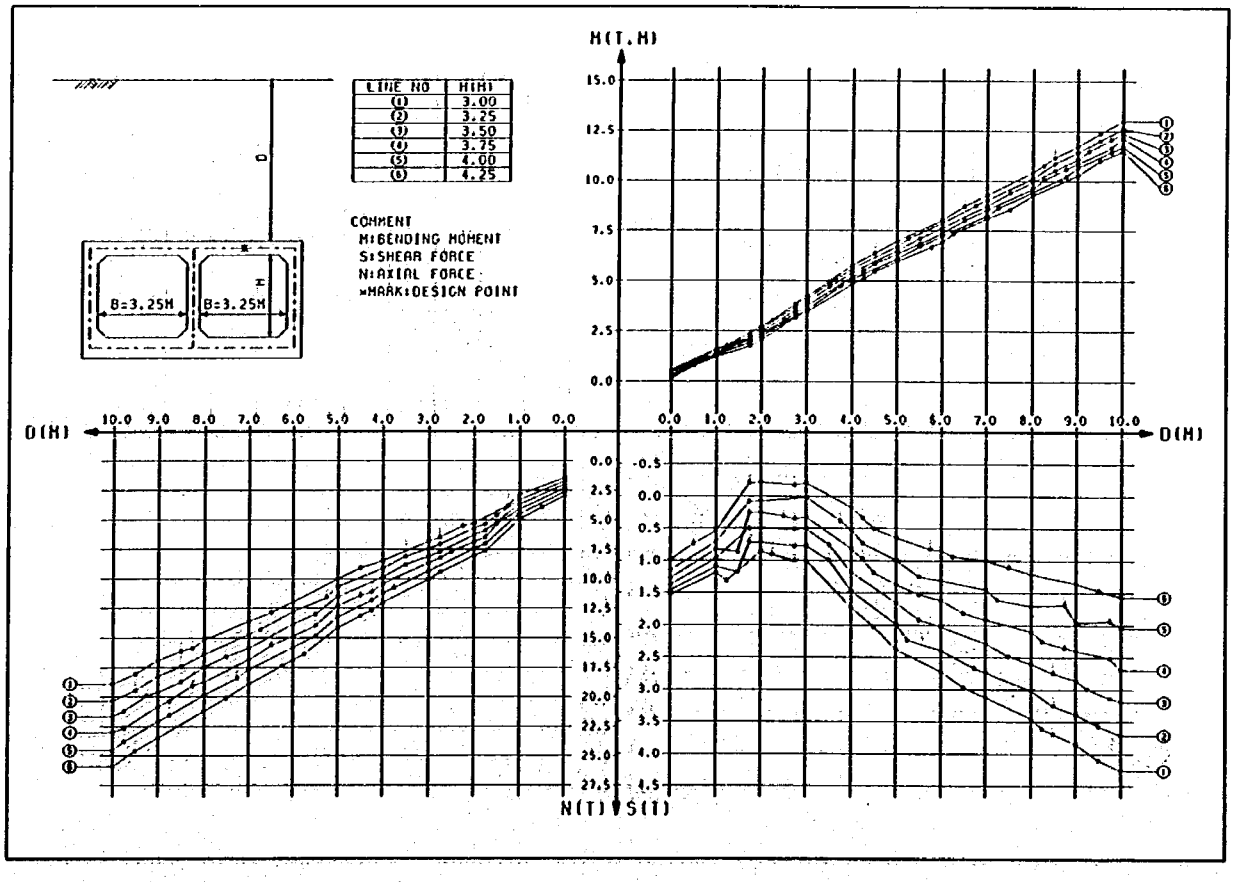
ノモグラム 31 - 6



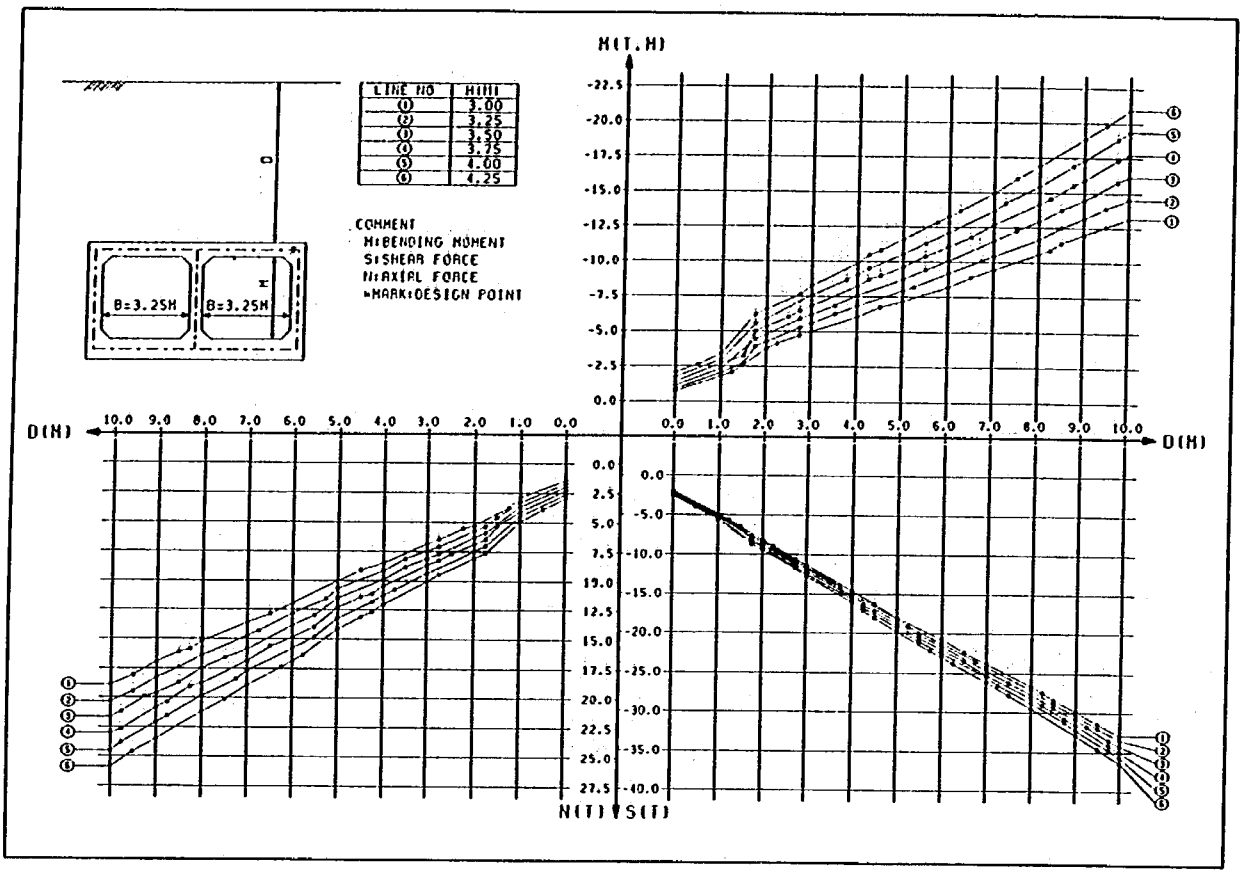
ノモグラム31－7



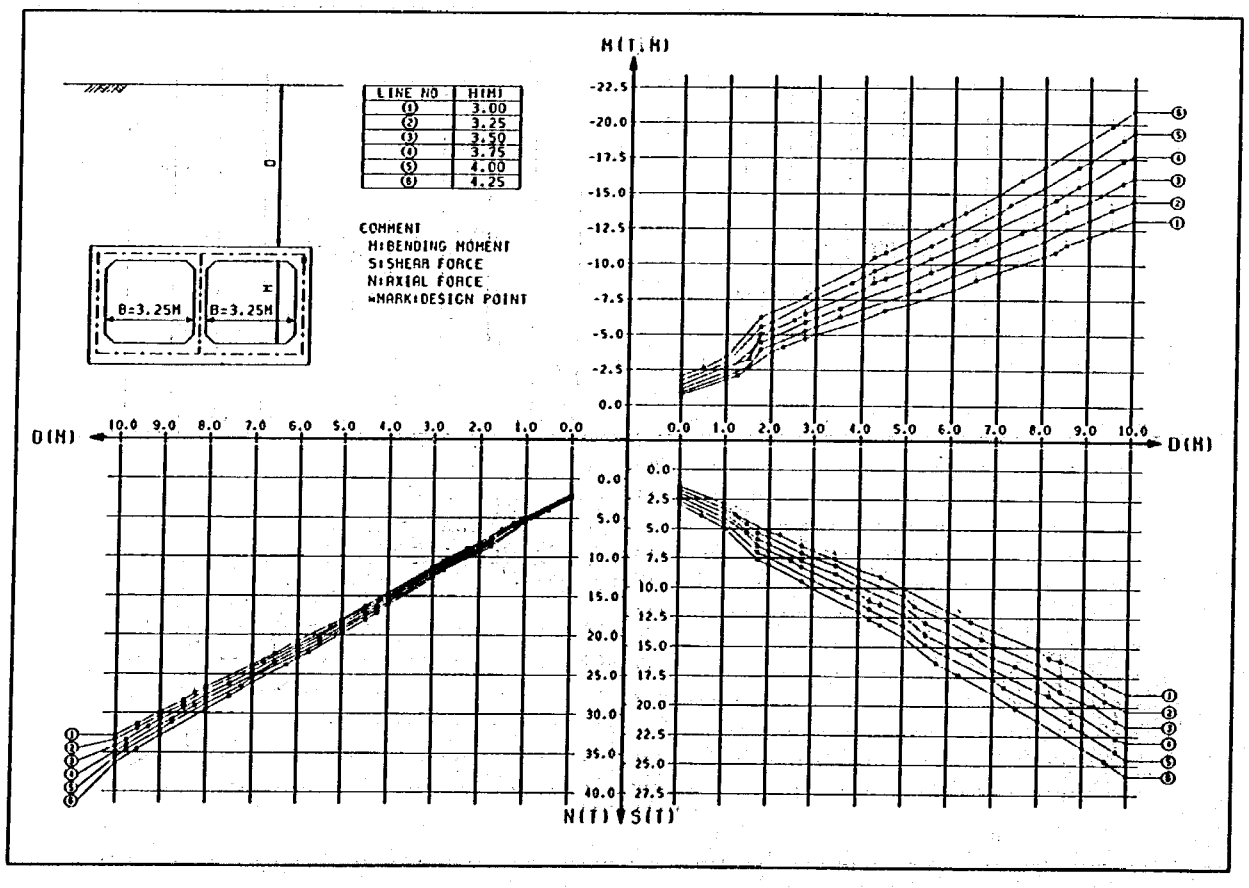
ノモグラム31－8



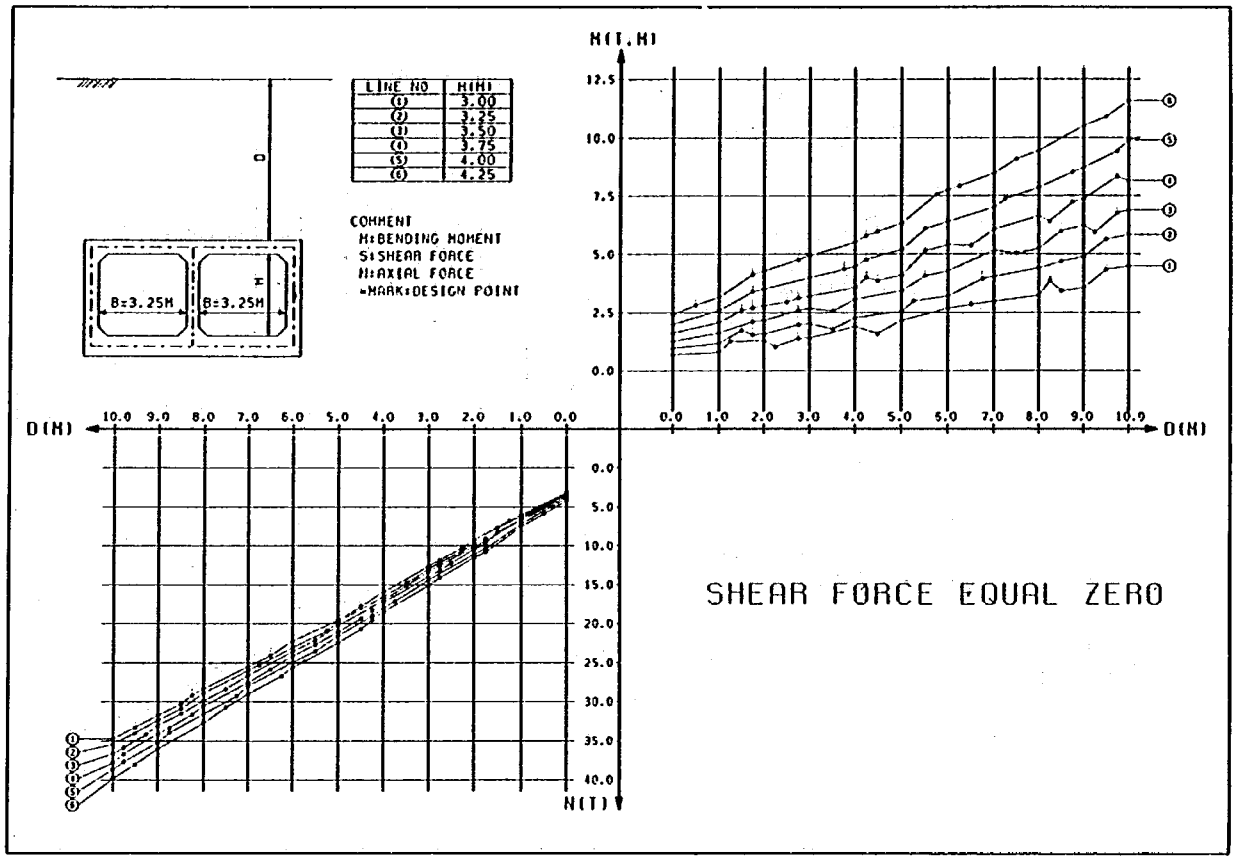
ノモグラム31－9



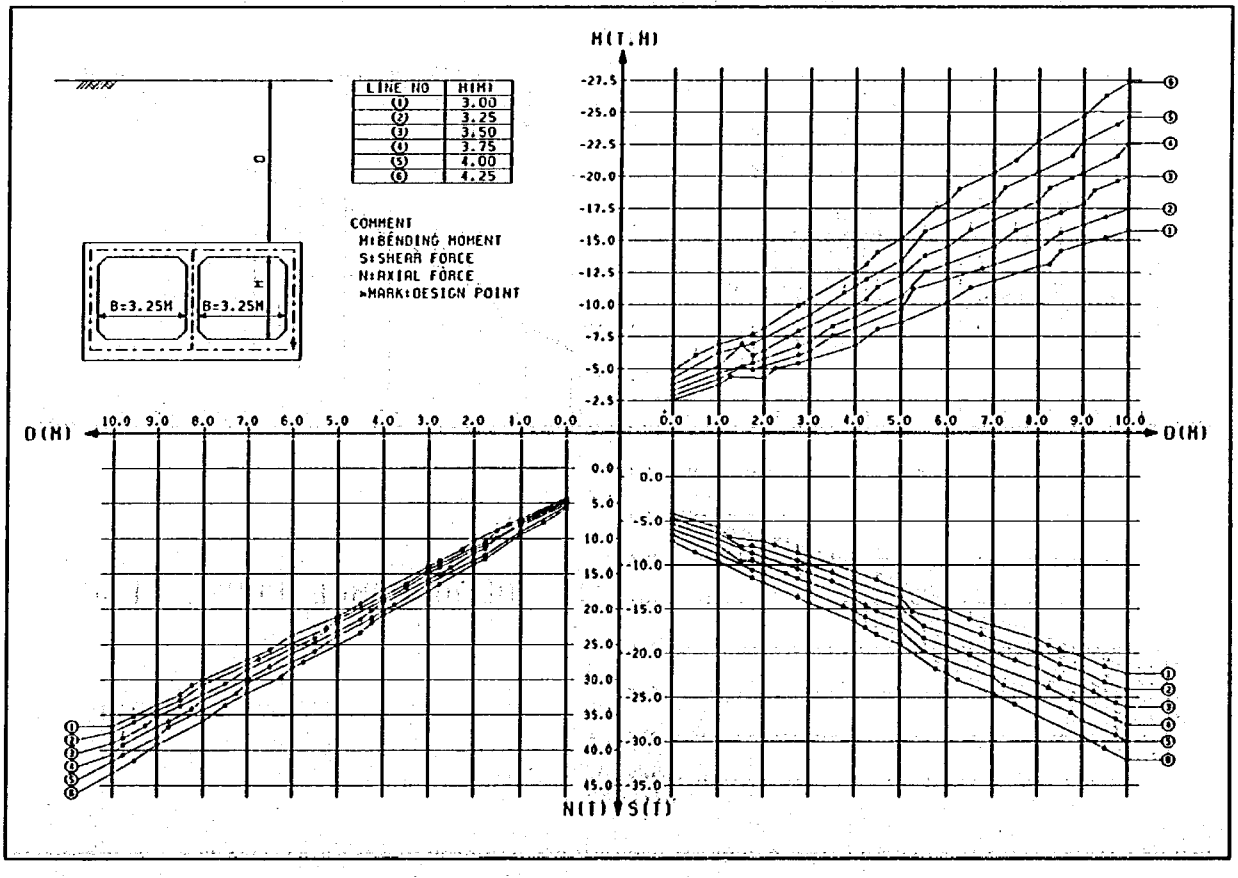
ノモグラム31－10



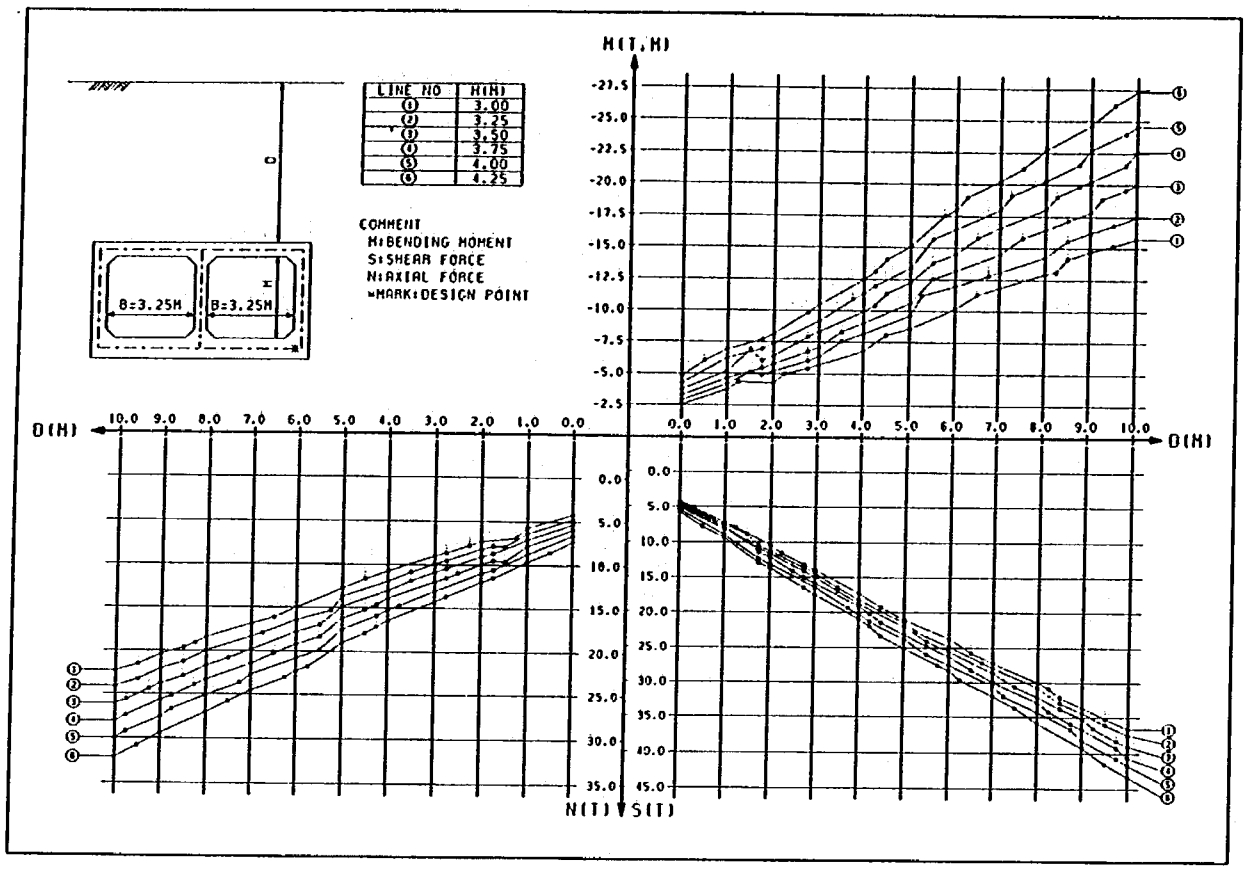
ノモグラム31-1



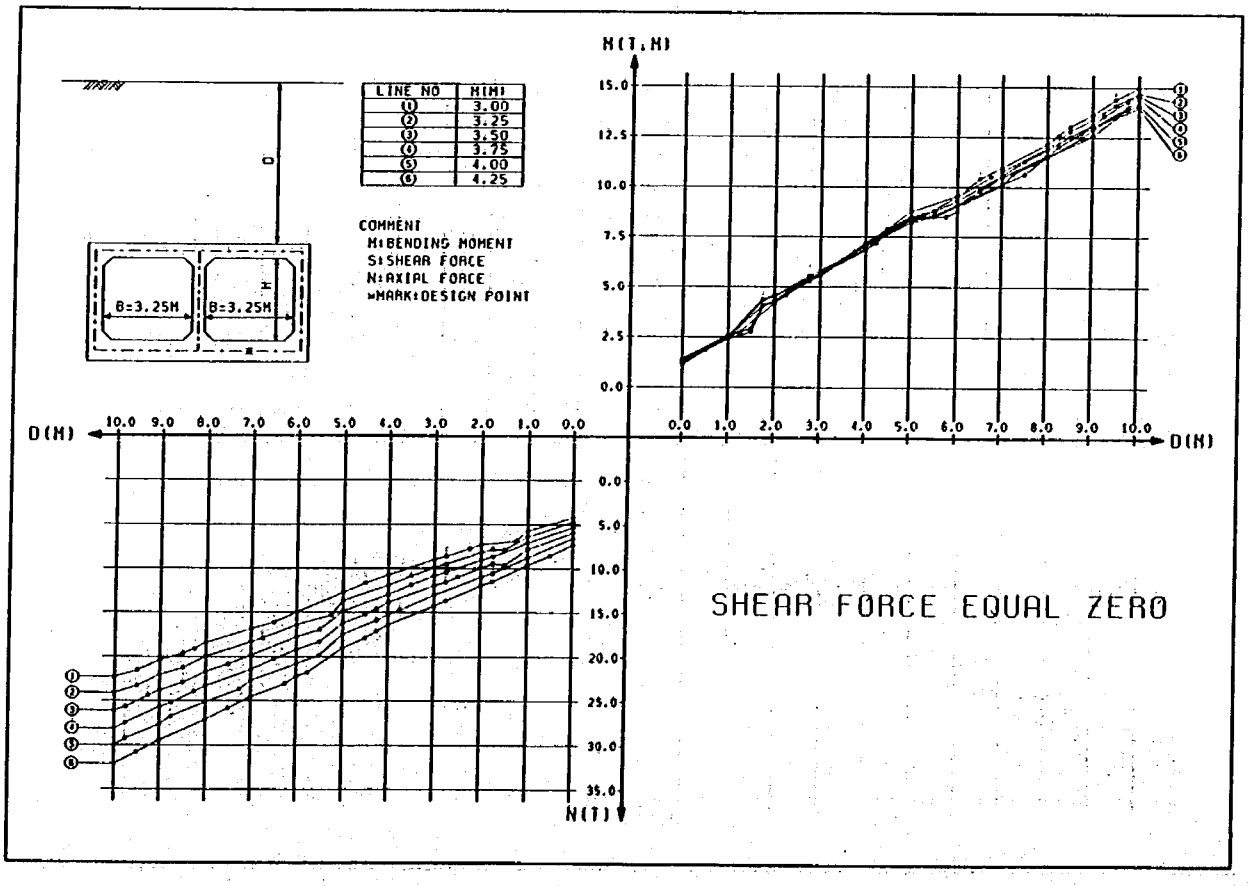
ノモグラム31-2



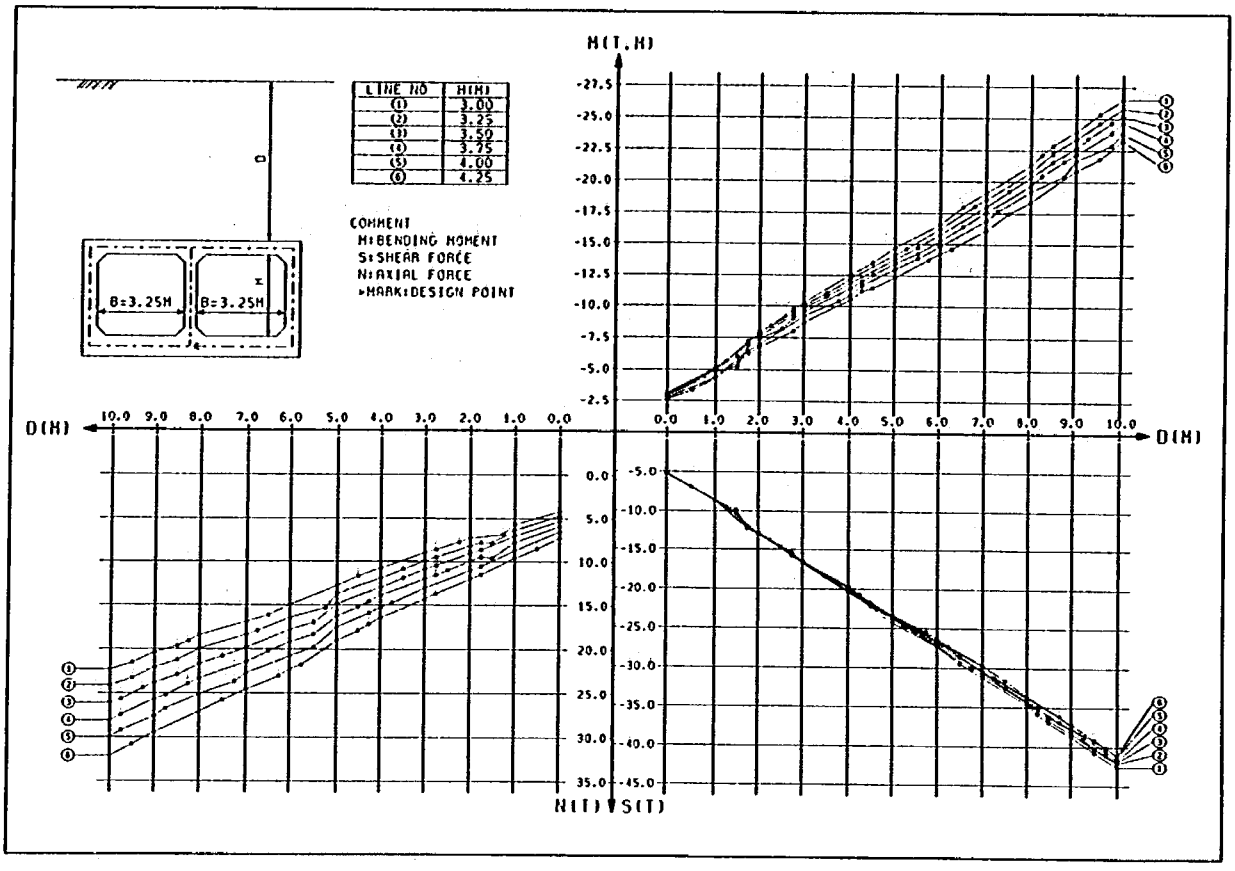
ノモグラム 31-13



ノモグラム 31-14

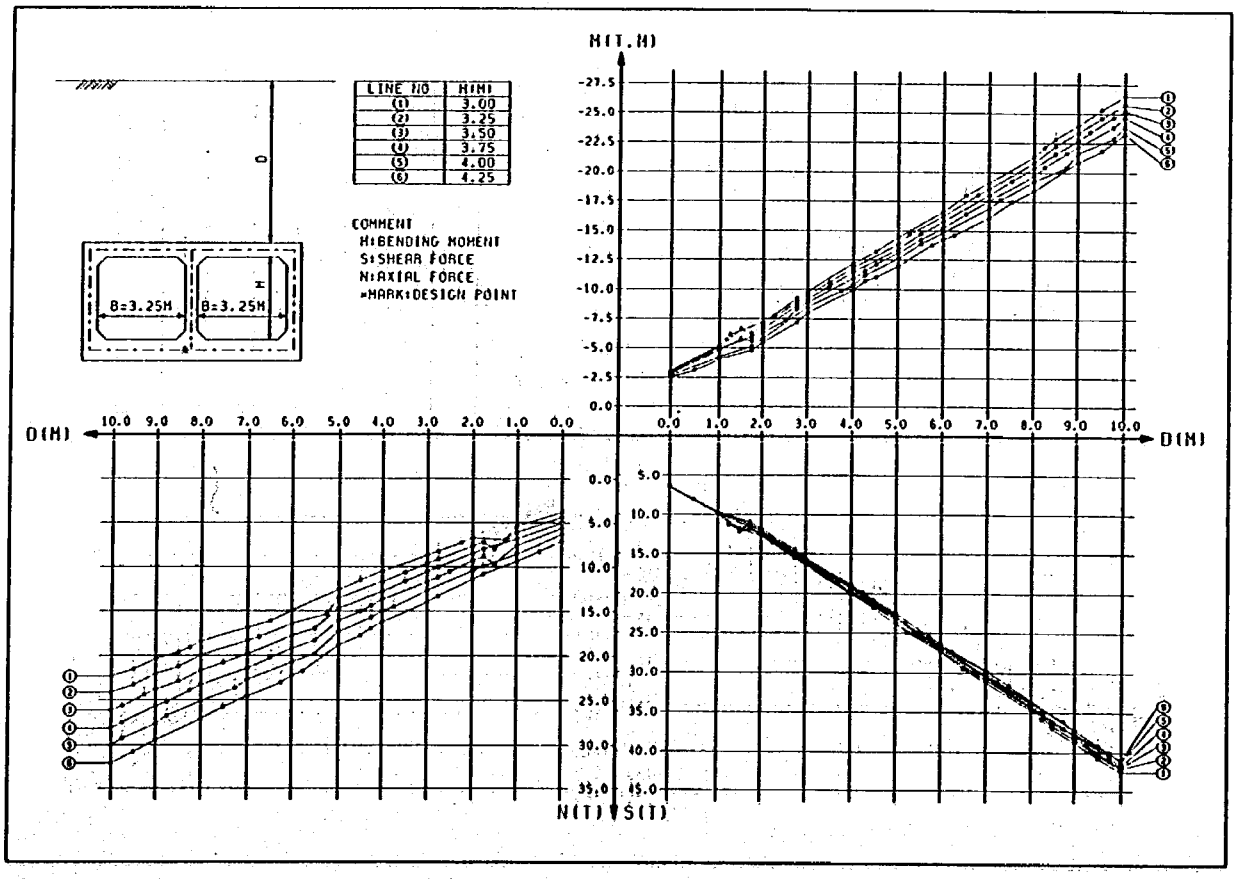


ノモグラム 31-15



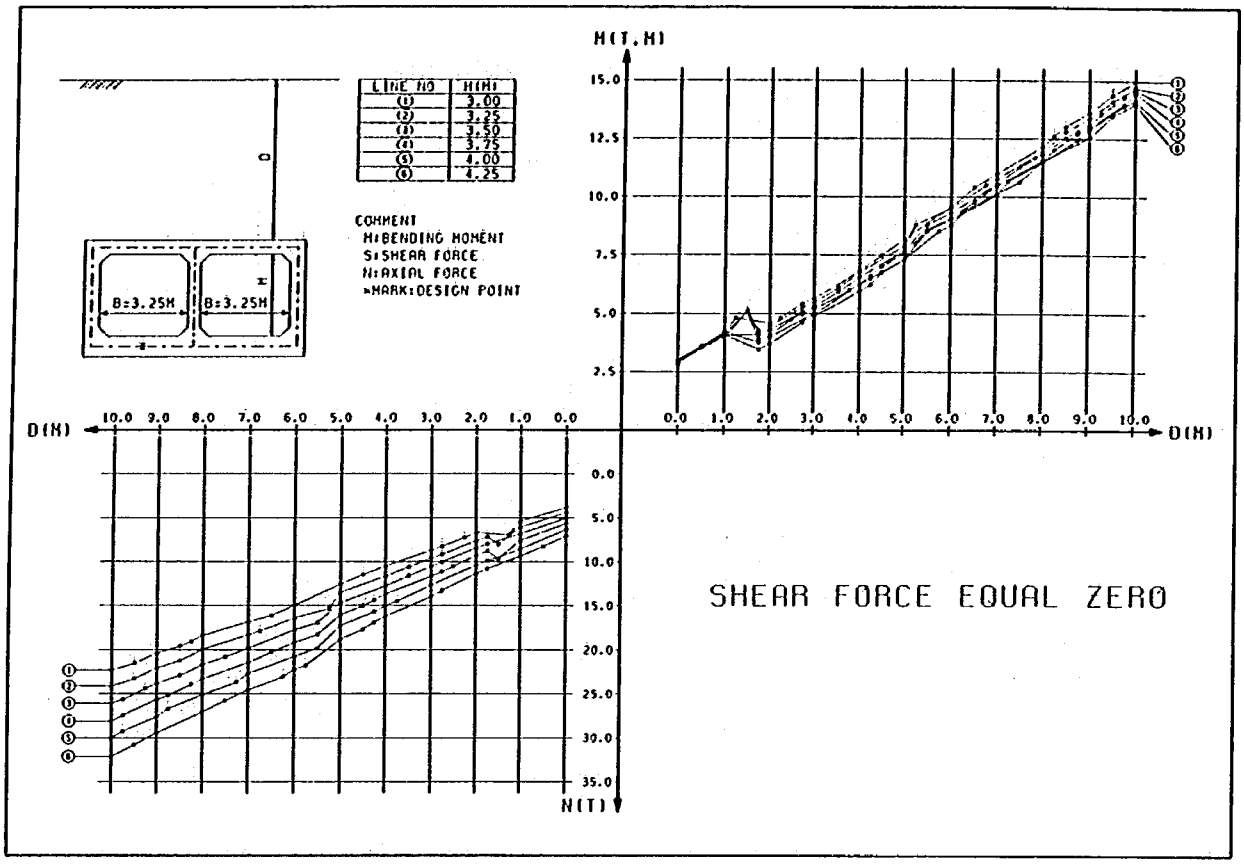
LINE NO	H(M)
(1)	3.00
(2)	3.25
(3)	3.50
(4)	3.75
(5)	4.00
(6)	4.25

ノモグラム 31-16

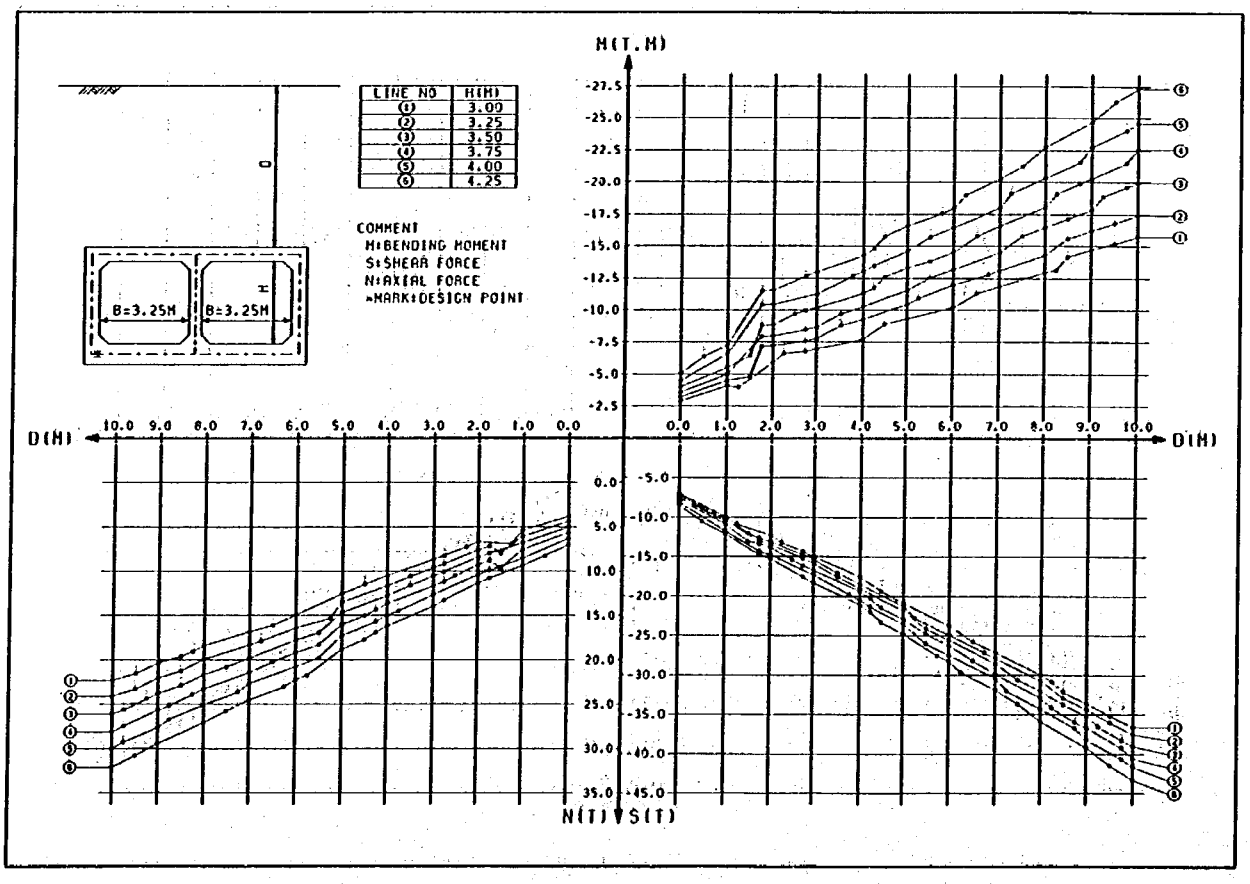


LINE NO	H(M)
(1)	3.00
(2)	3.25
(3)	3.50
(4)	3.75
(5)	4.00
(6)	4.25

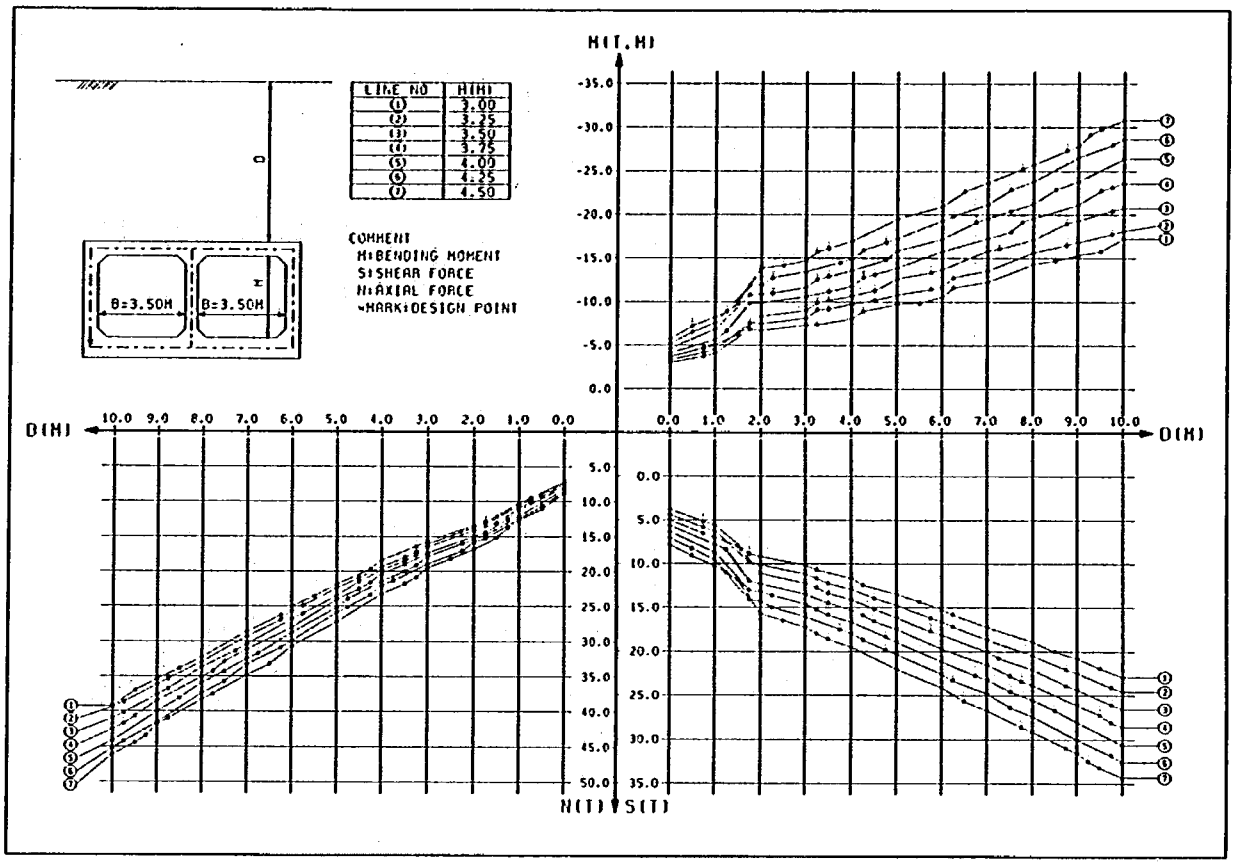
ノモグラム 31-17



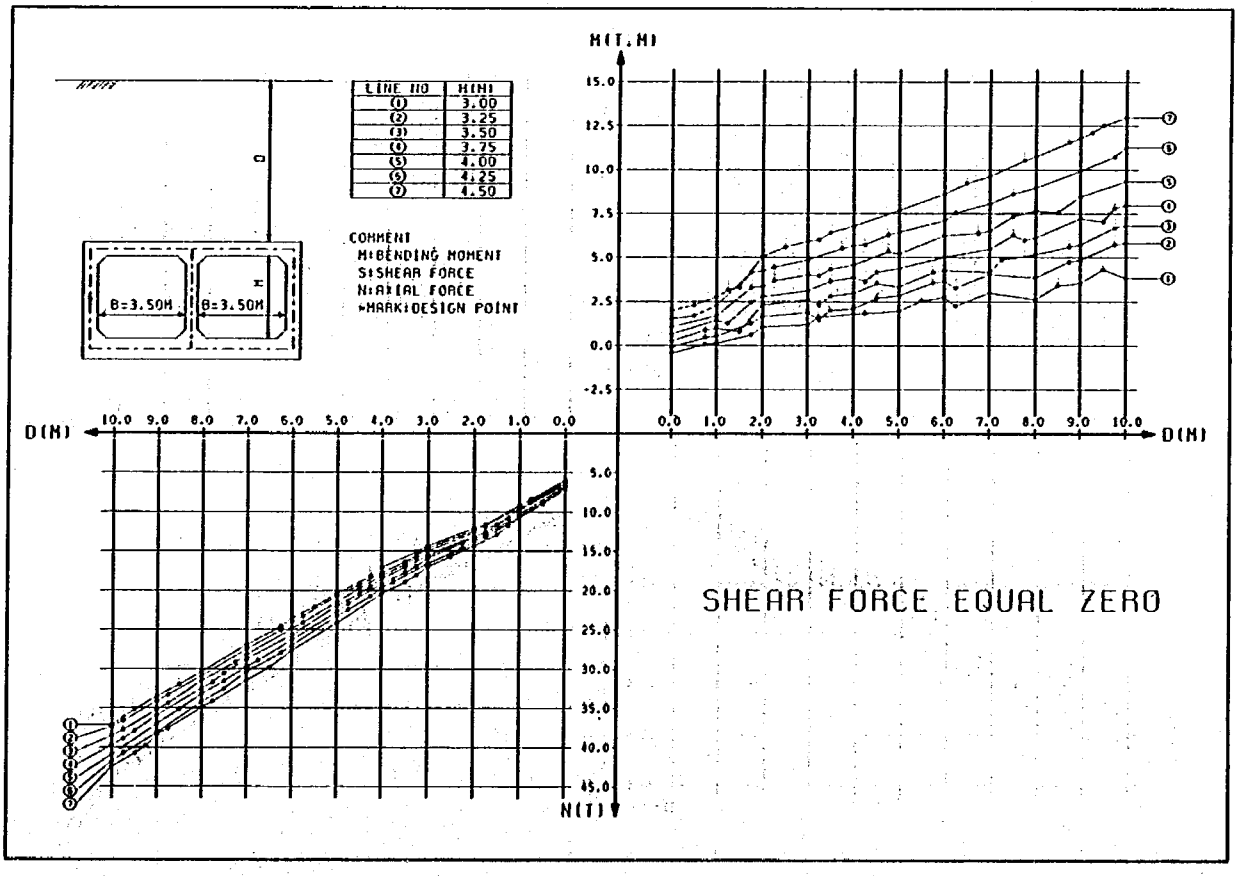
ノモグラム 31-18



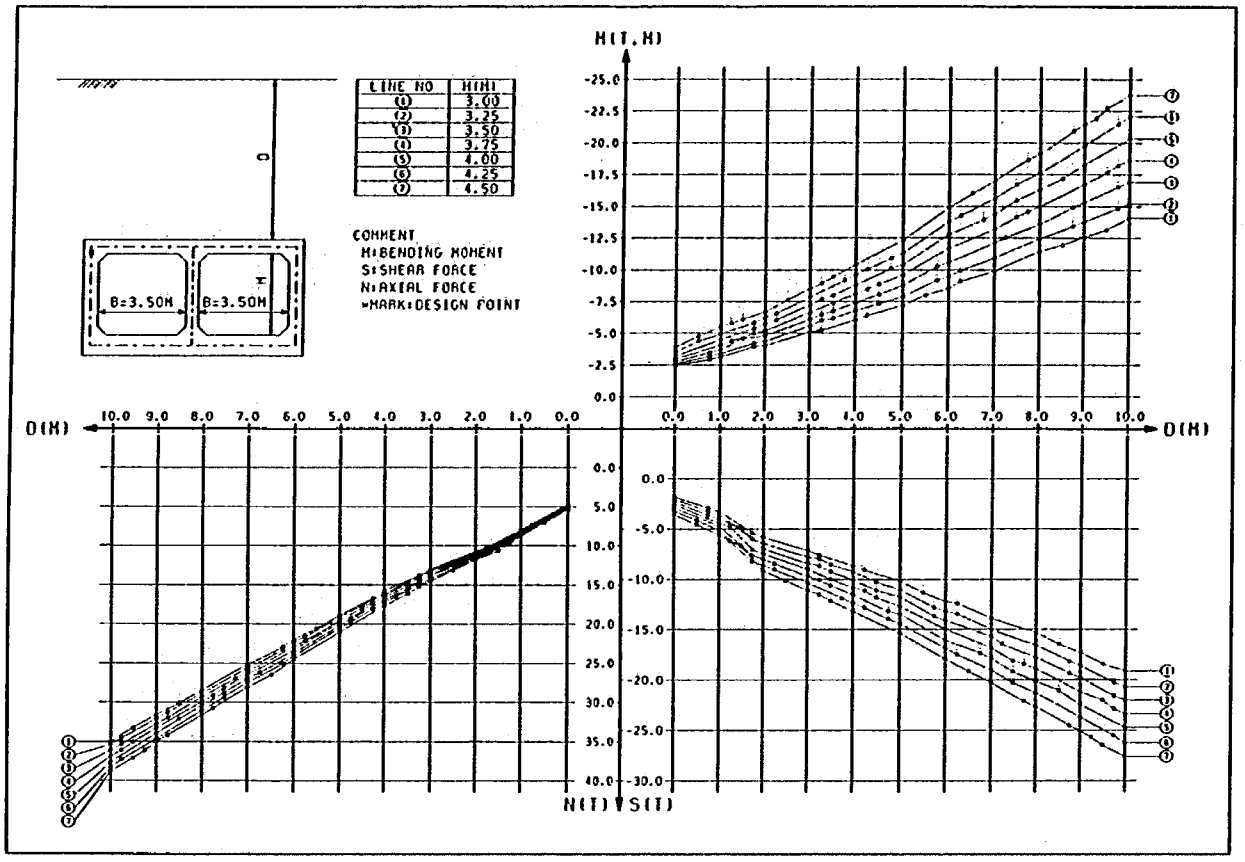
ノモグラム 32 - 1



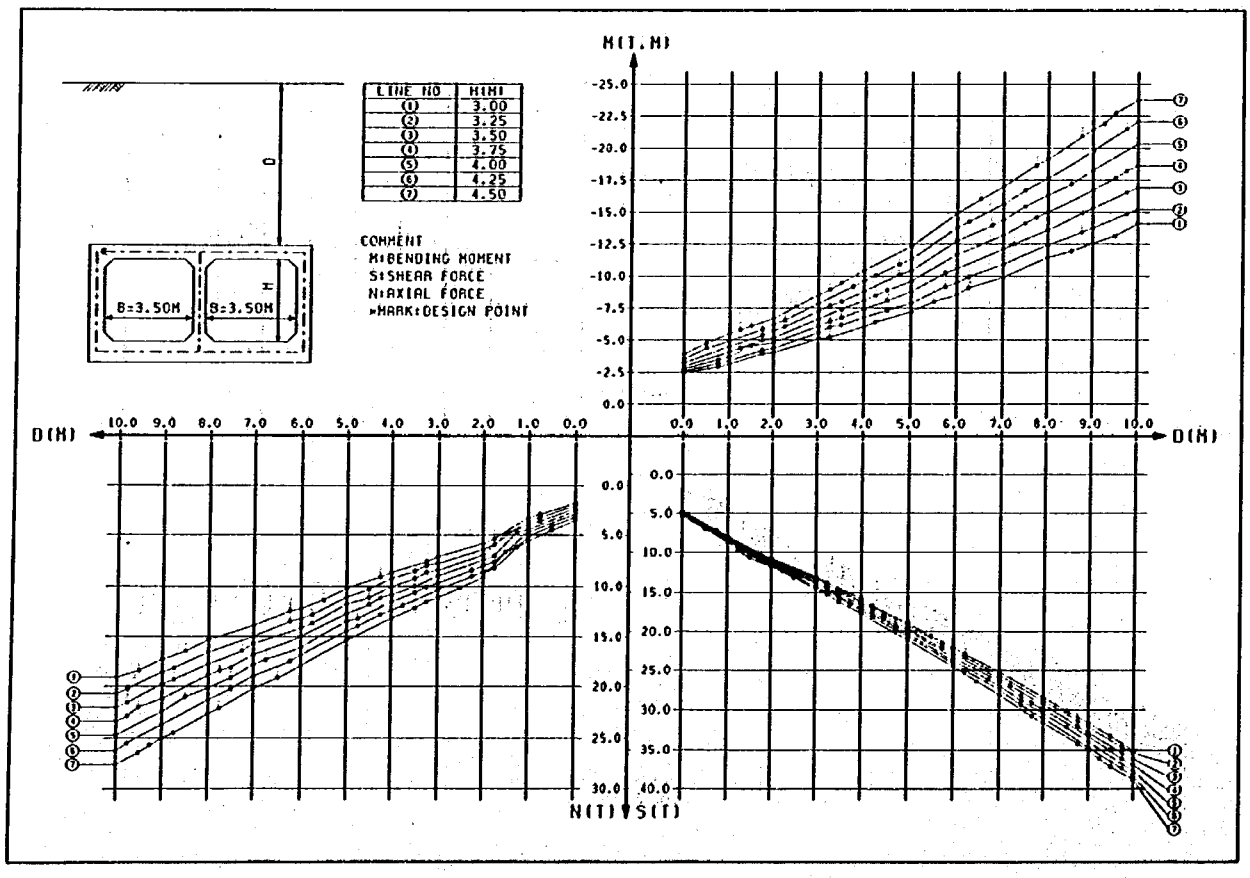
ノモグラム 32 - 2



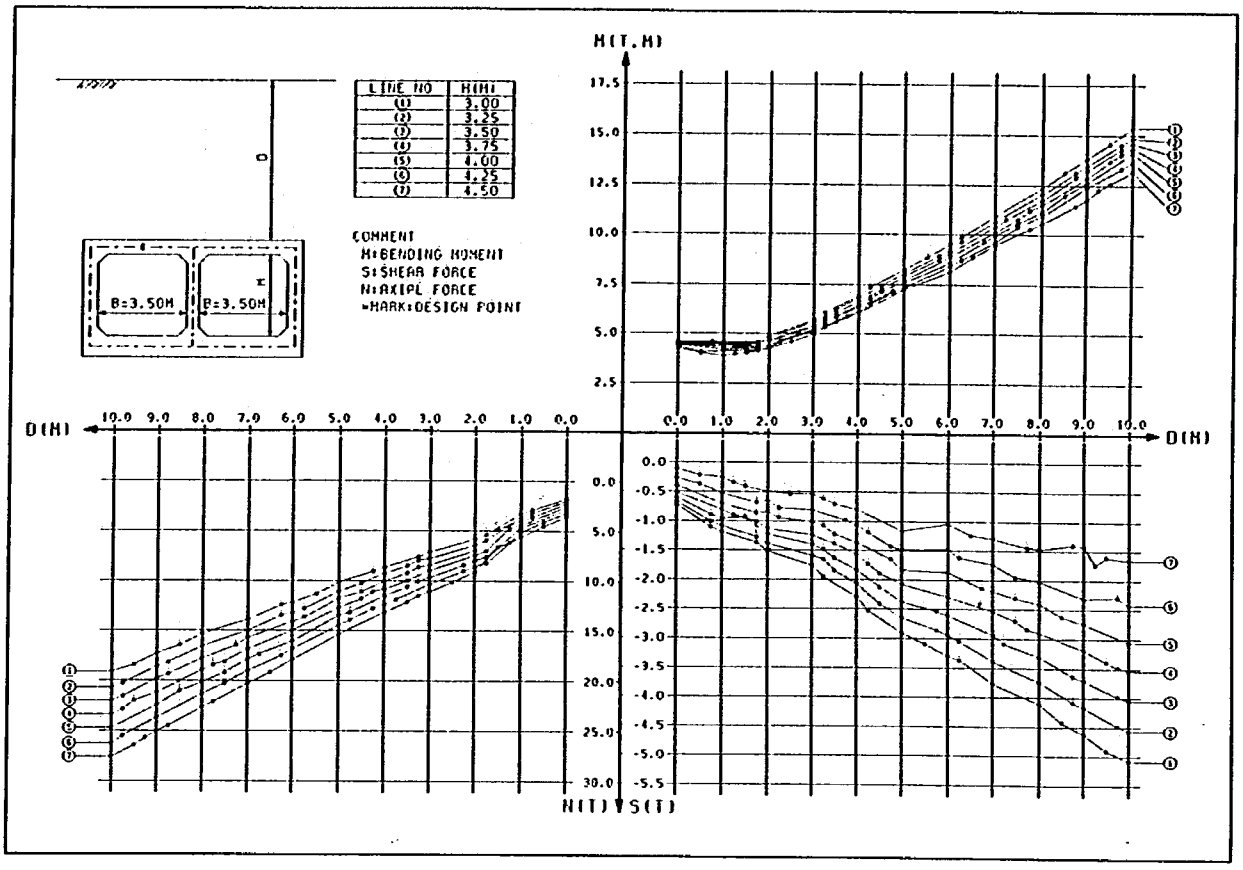
ノモグラム 32 - 3



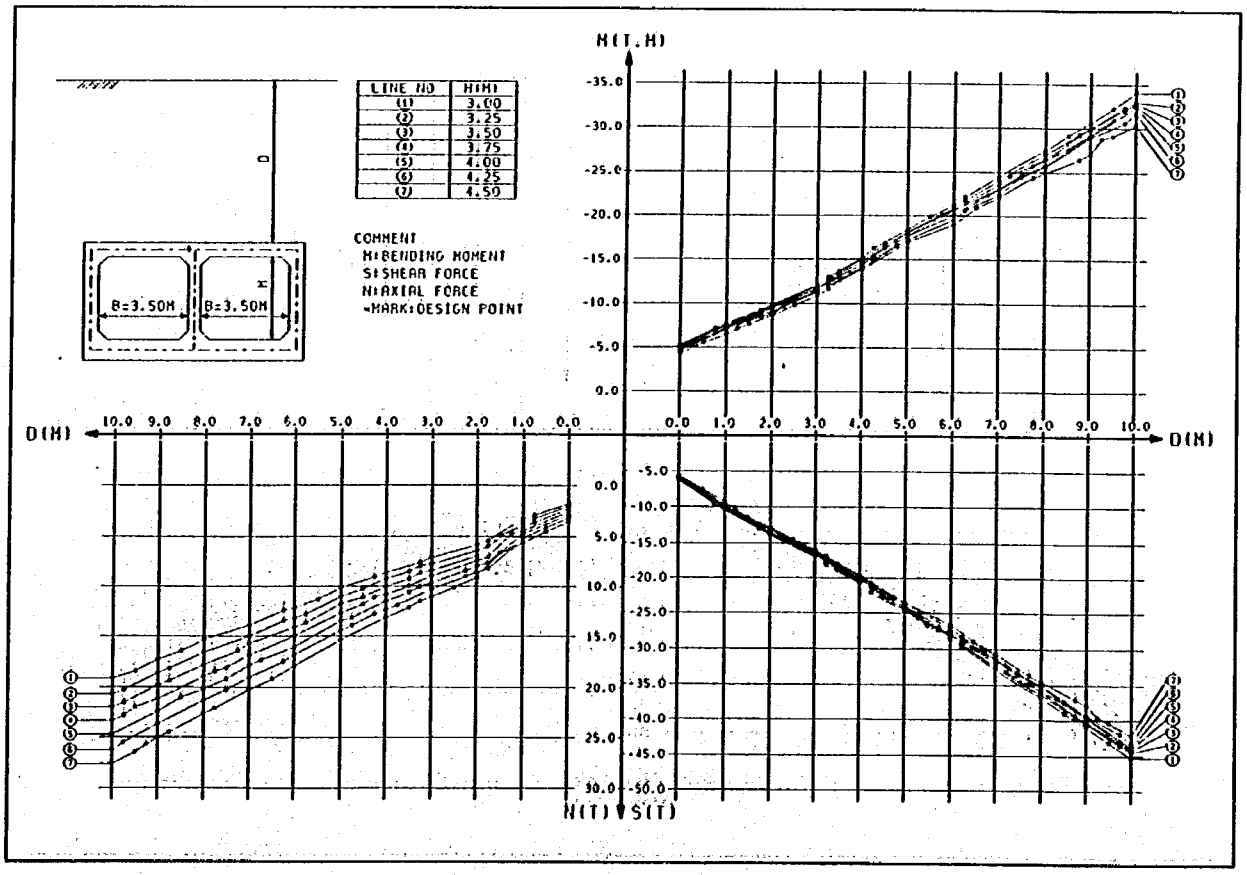
ノモグラム 32 - 4



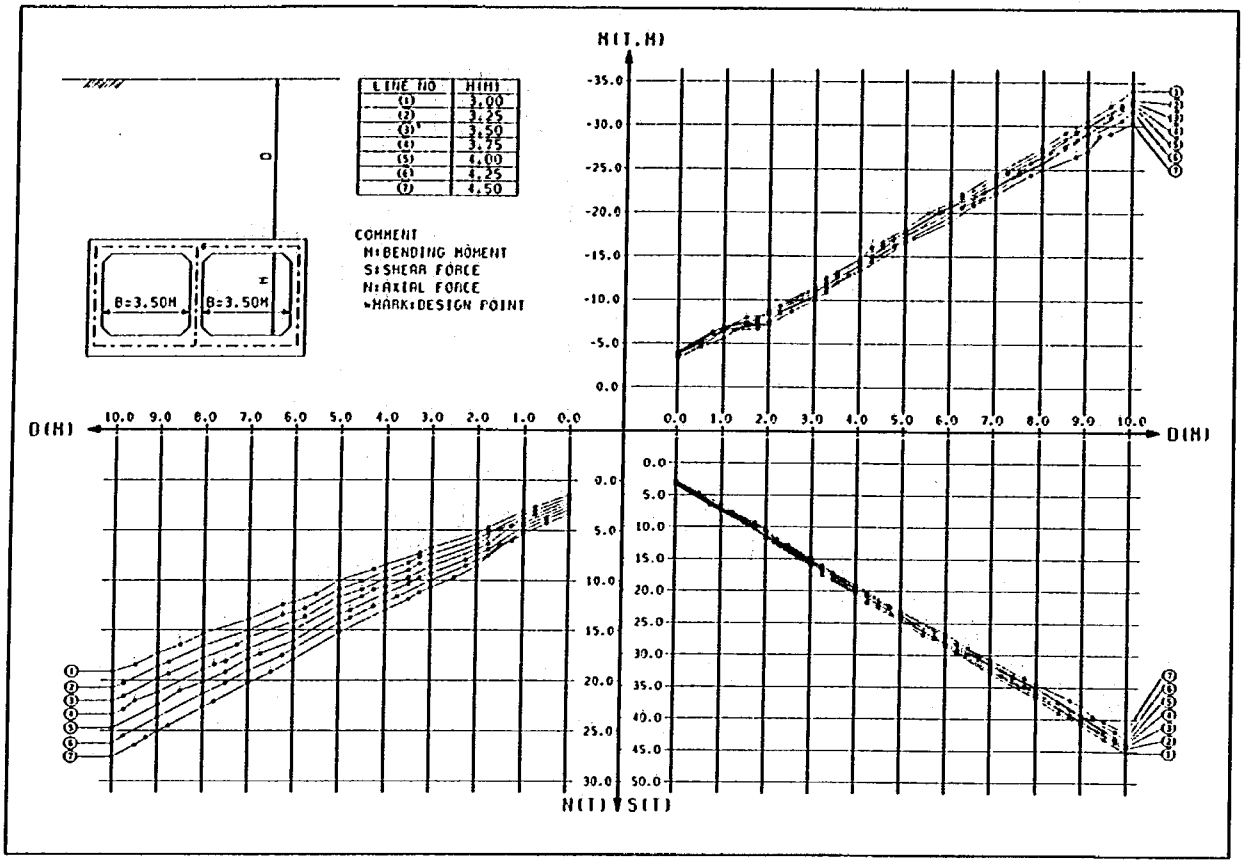
ノモグラム 32－5



ノモグラム 32－6

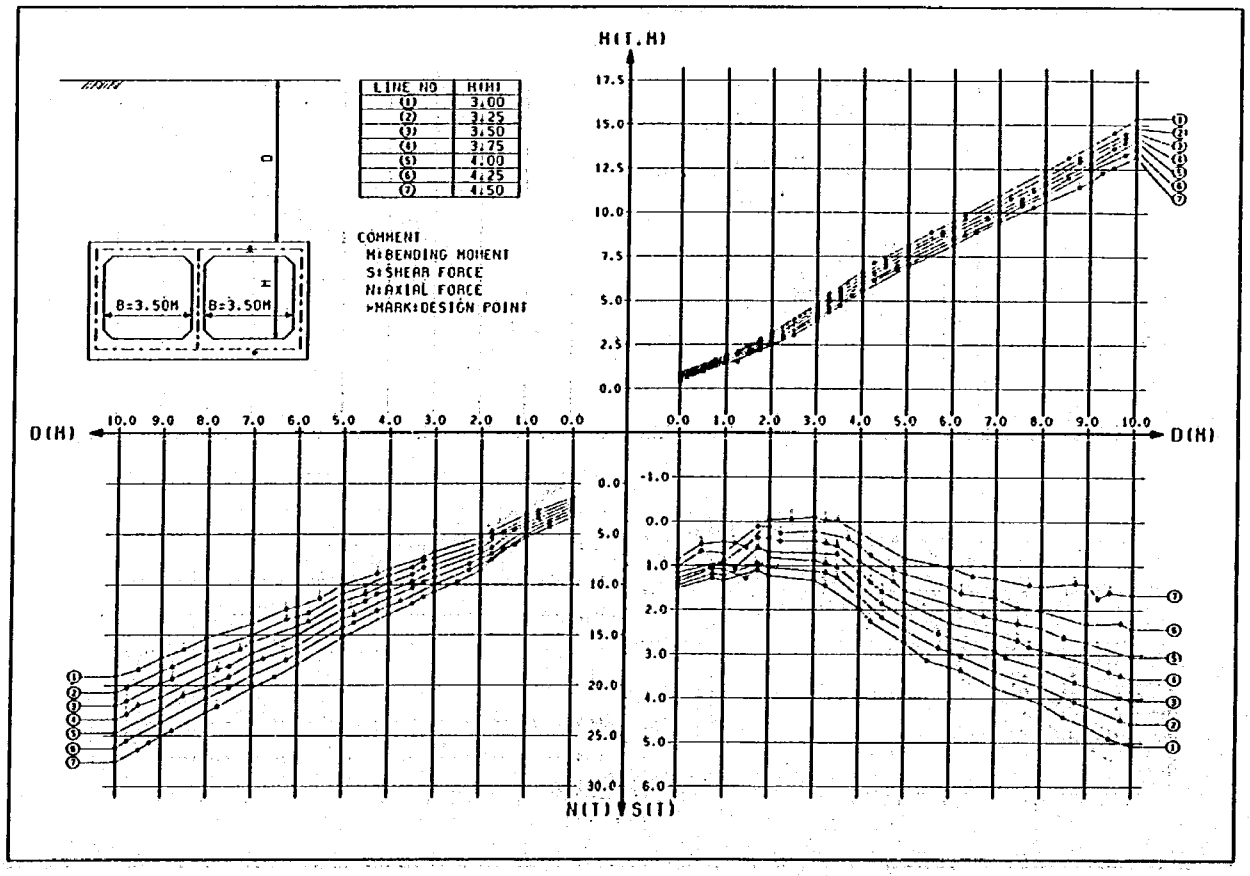


ノモグラム 32－7



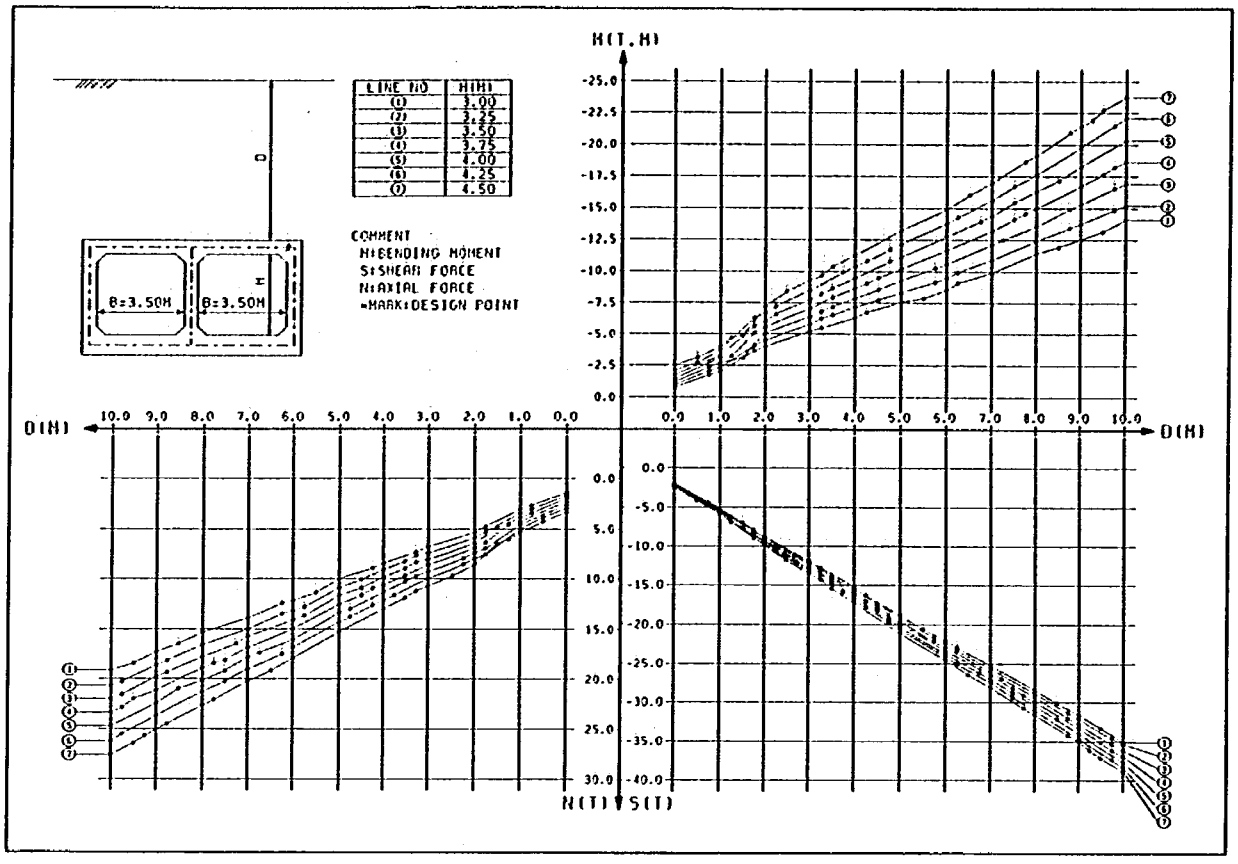
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50

ノモグラム 32－8

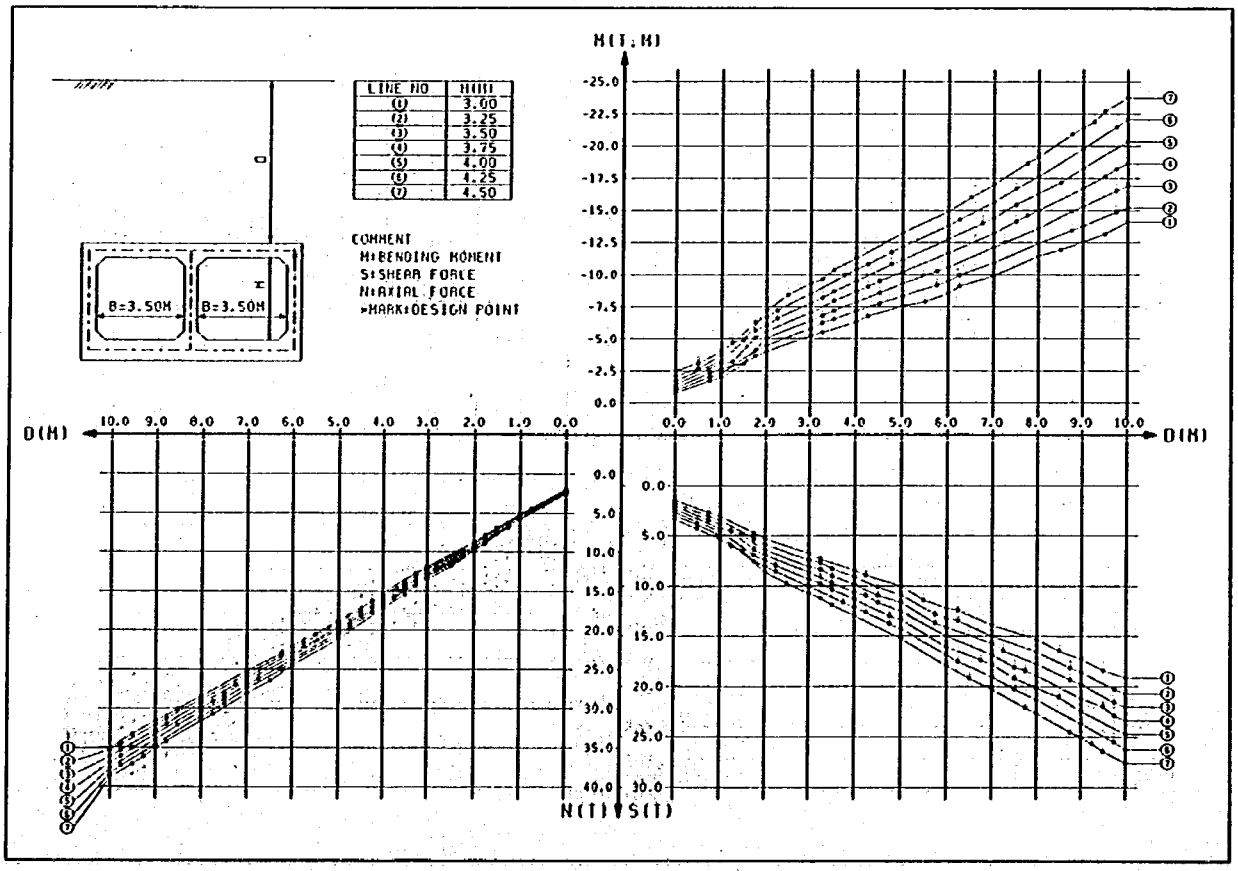


LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50

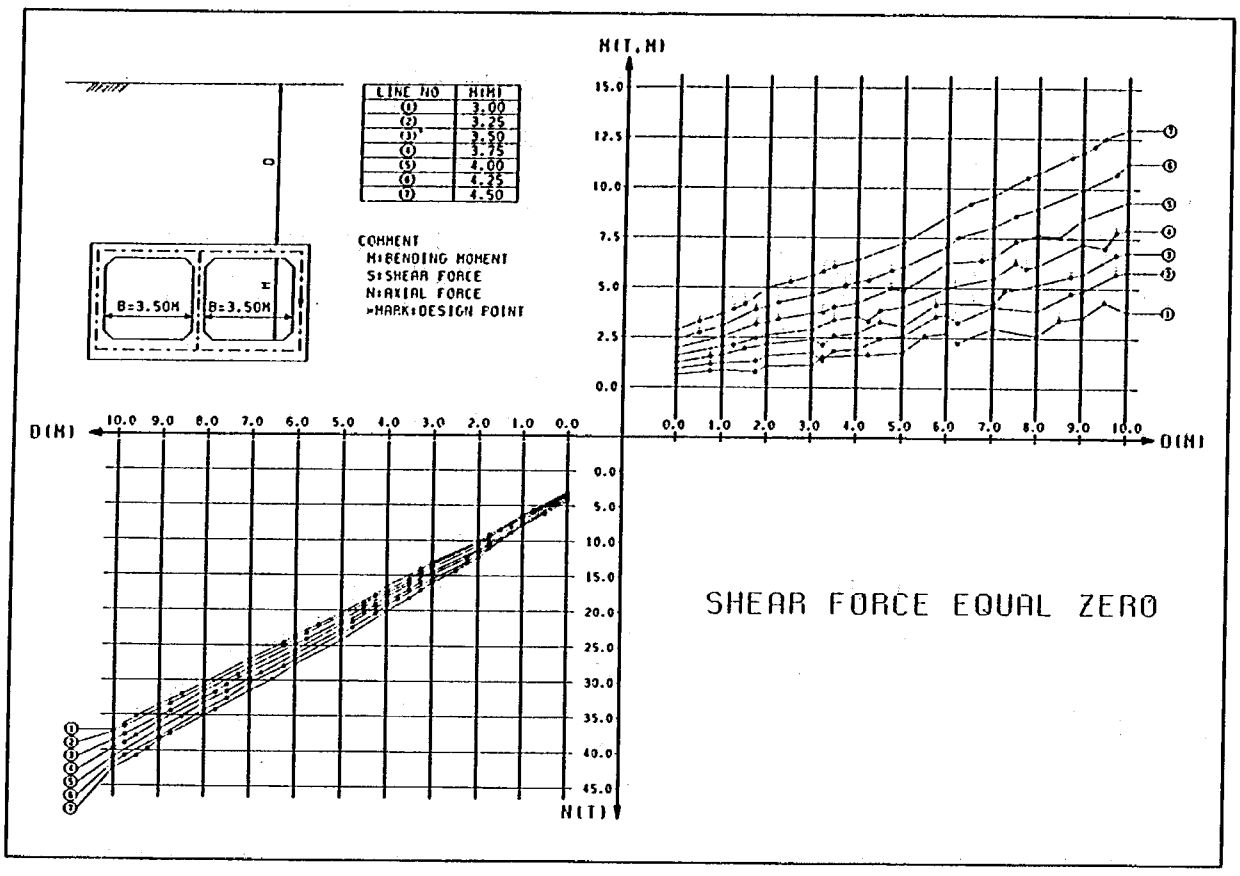
ノモグラム32－9



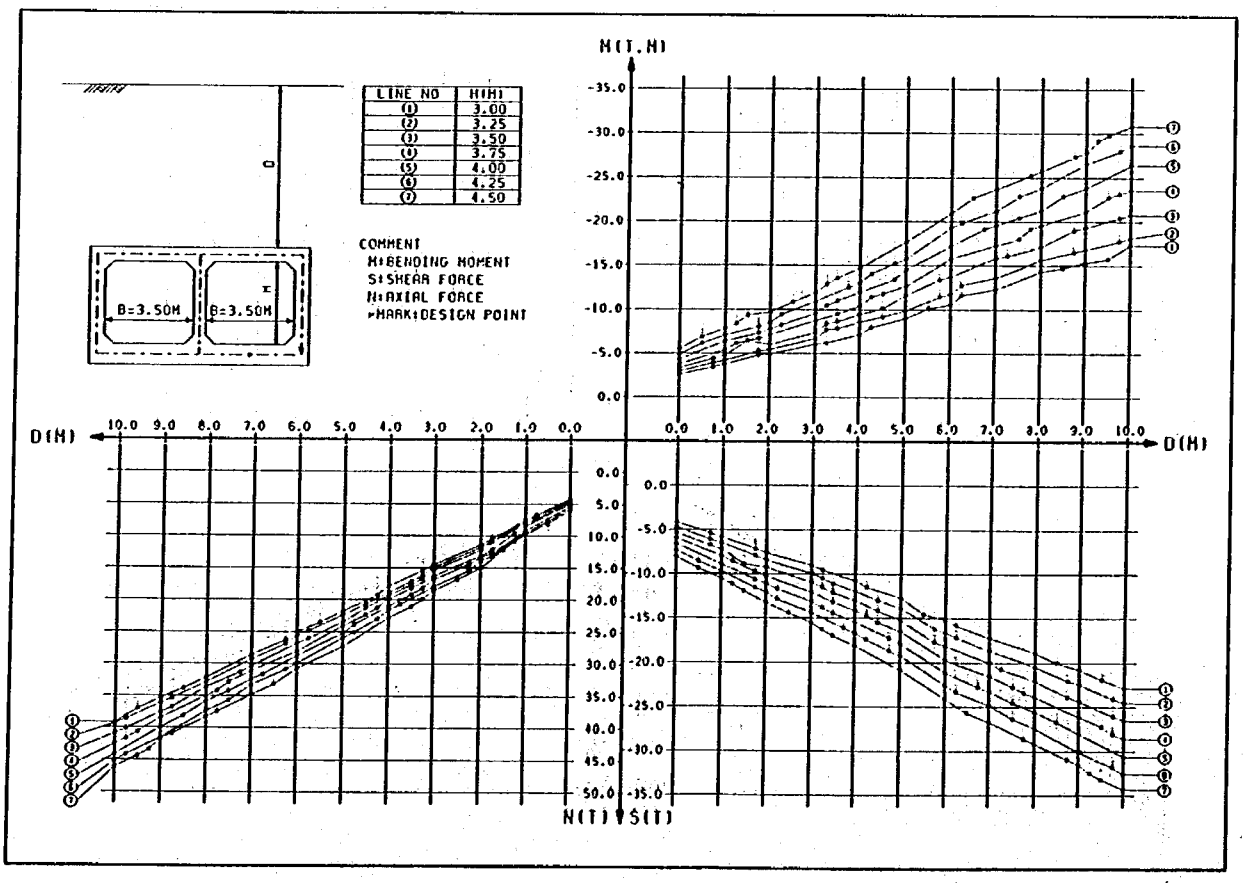
ノモグラム32－10



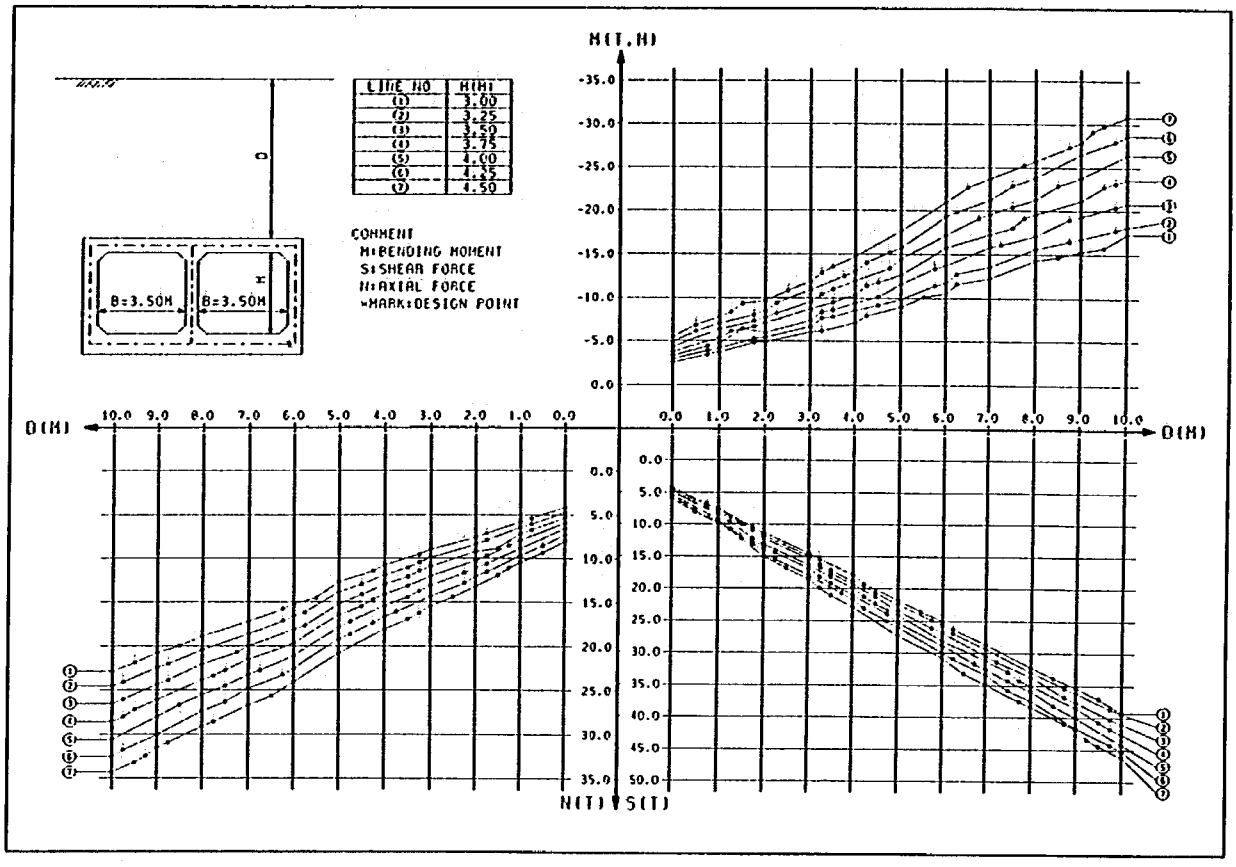
ノモグラム32-1



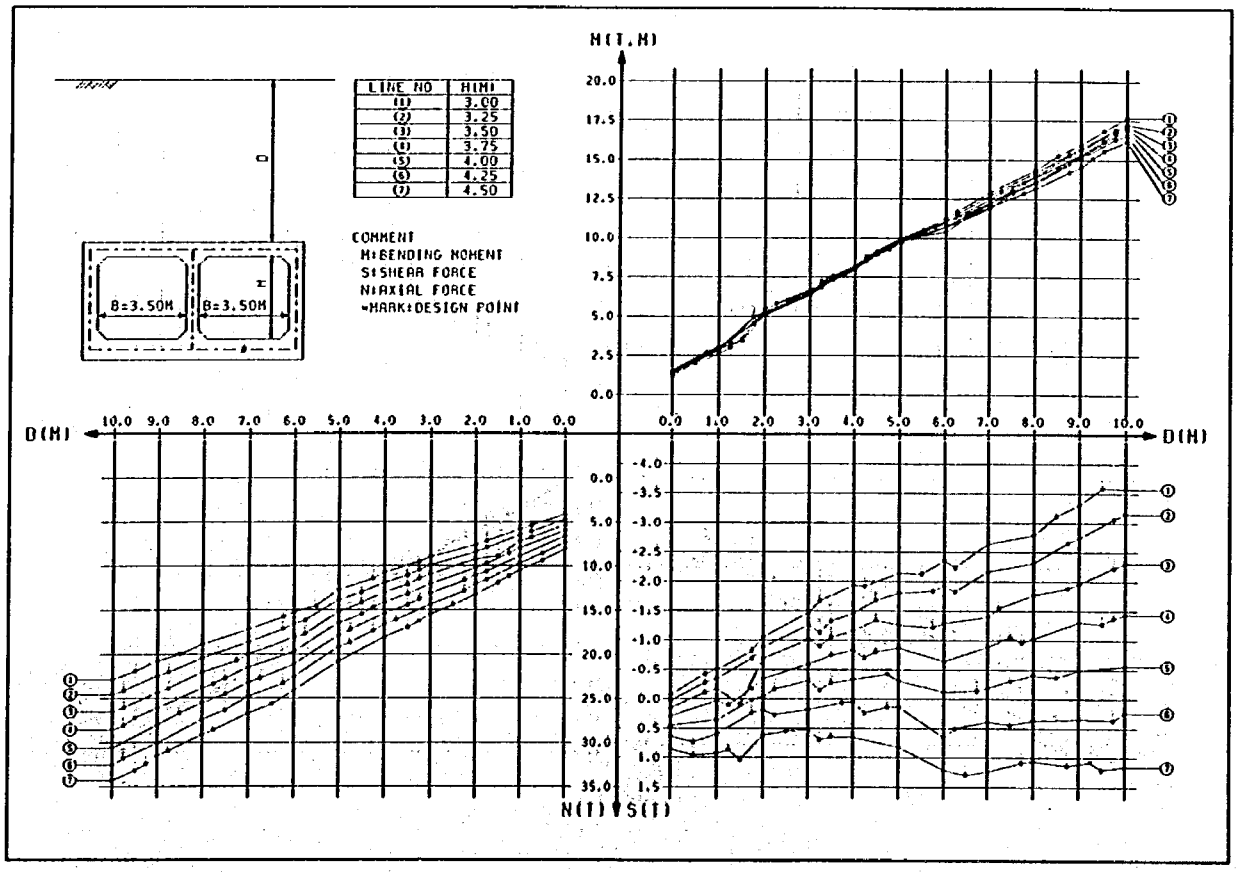
ノモグラム32-2



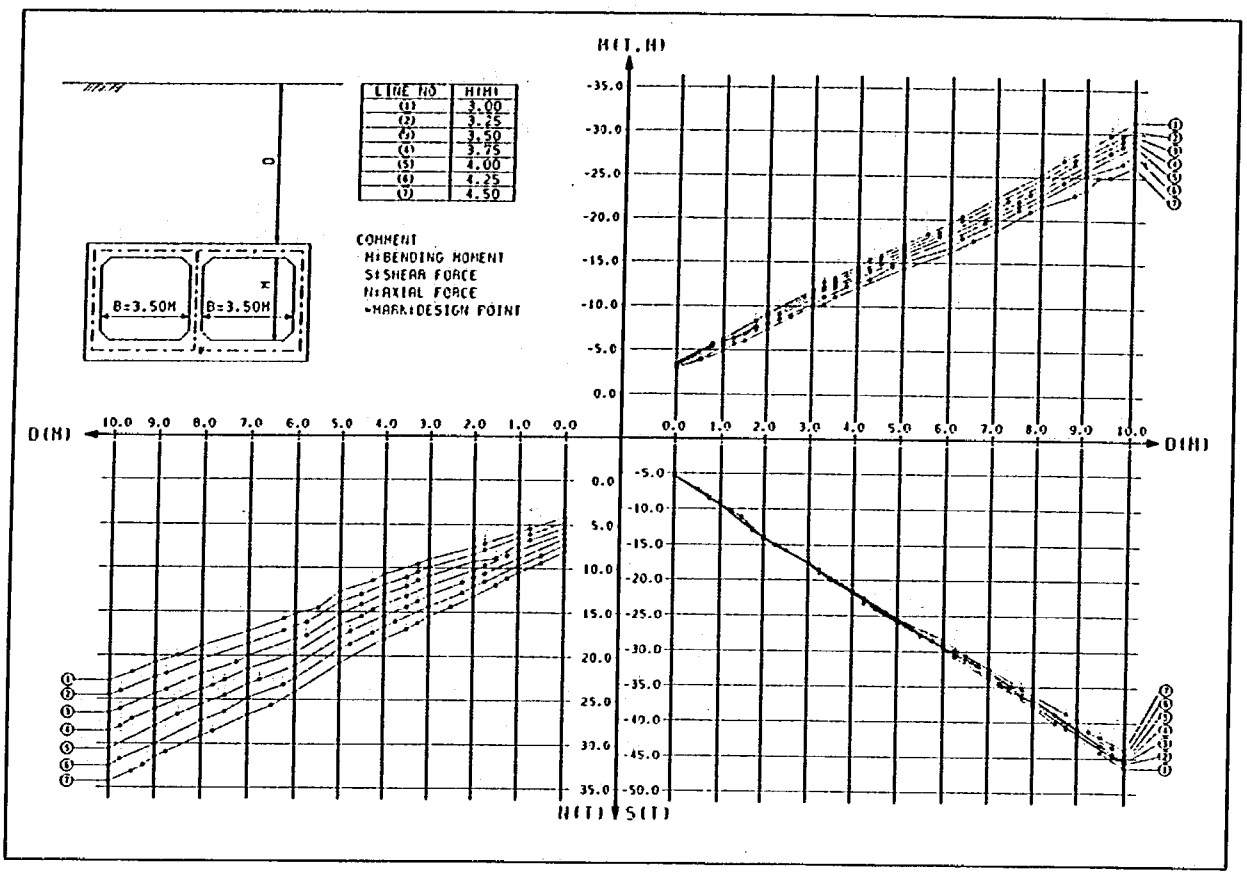
ノモグラム 32-13



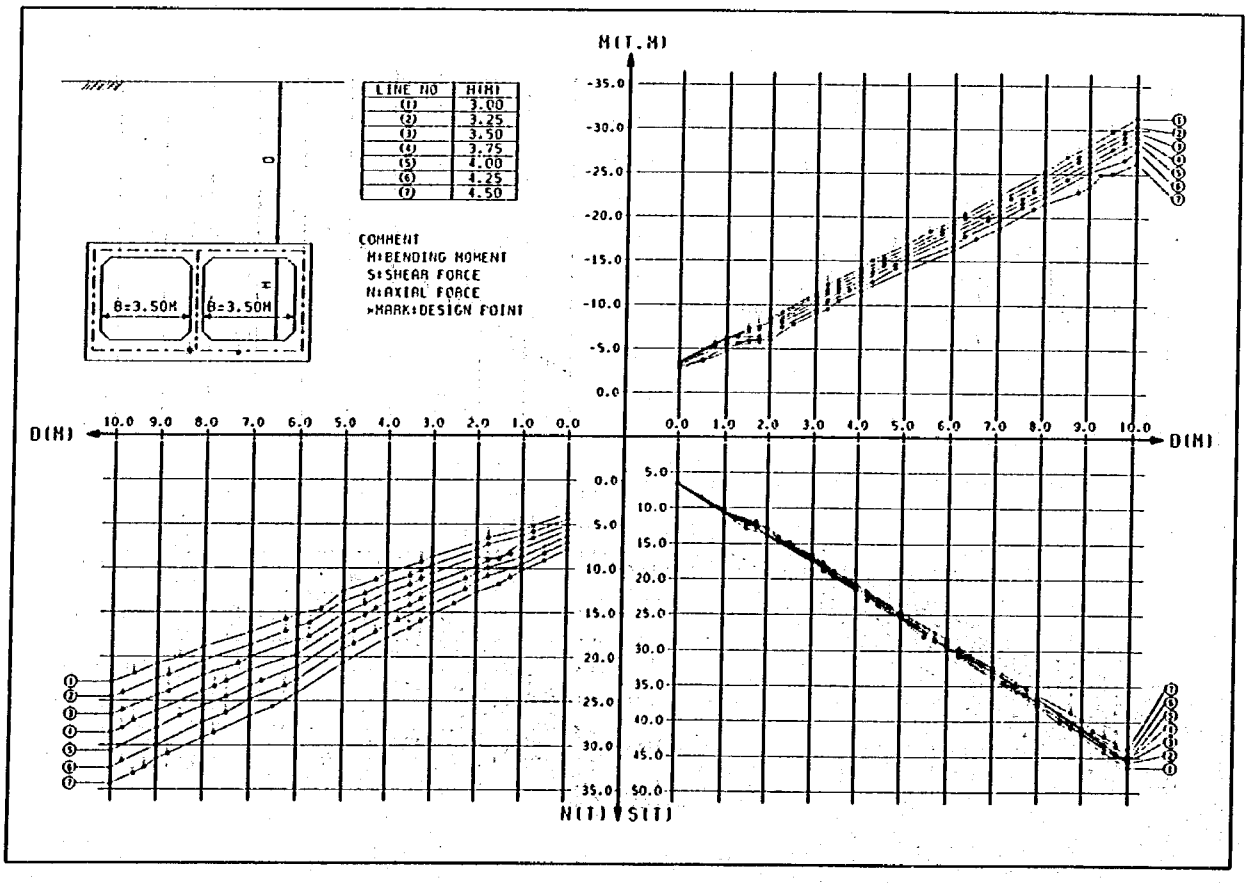
ノモグラム 32-14



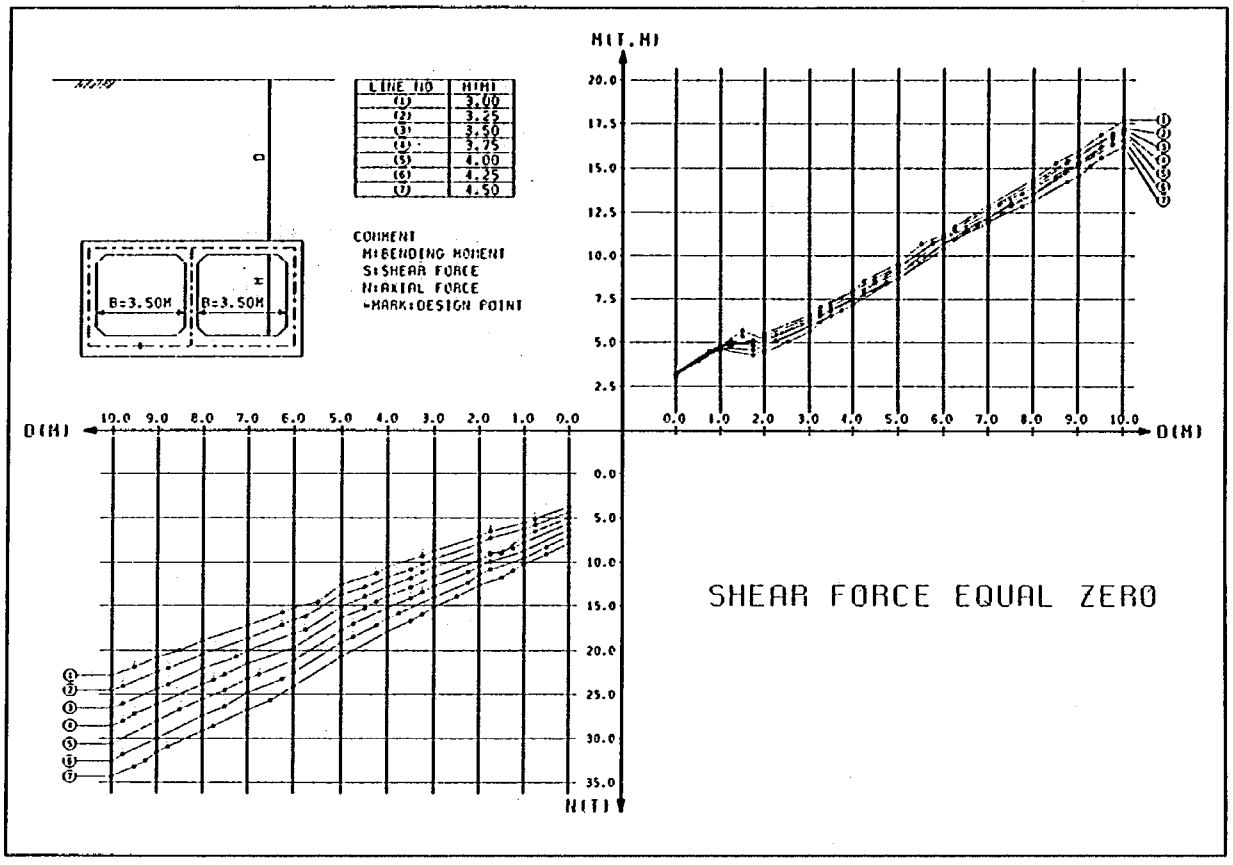
ノモグラム 32-15



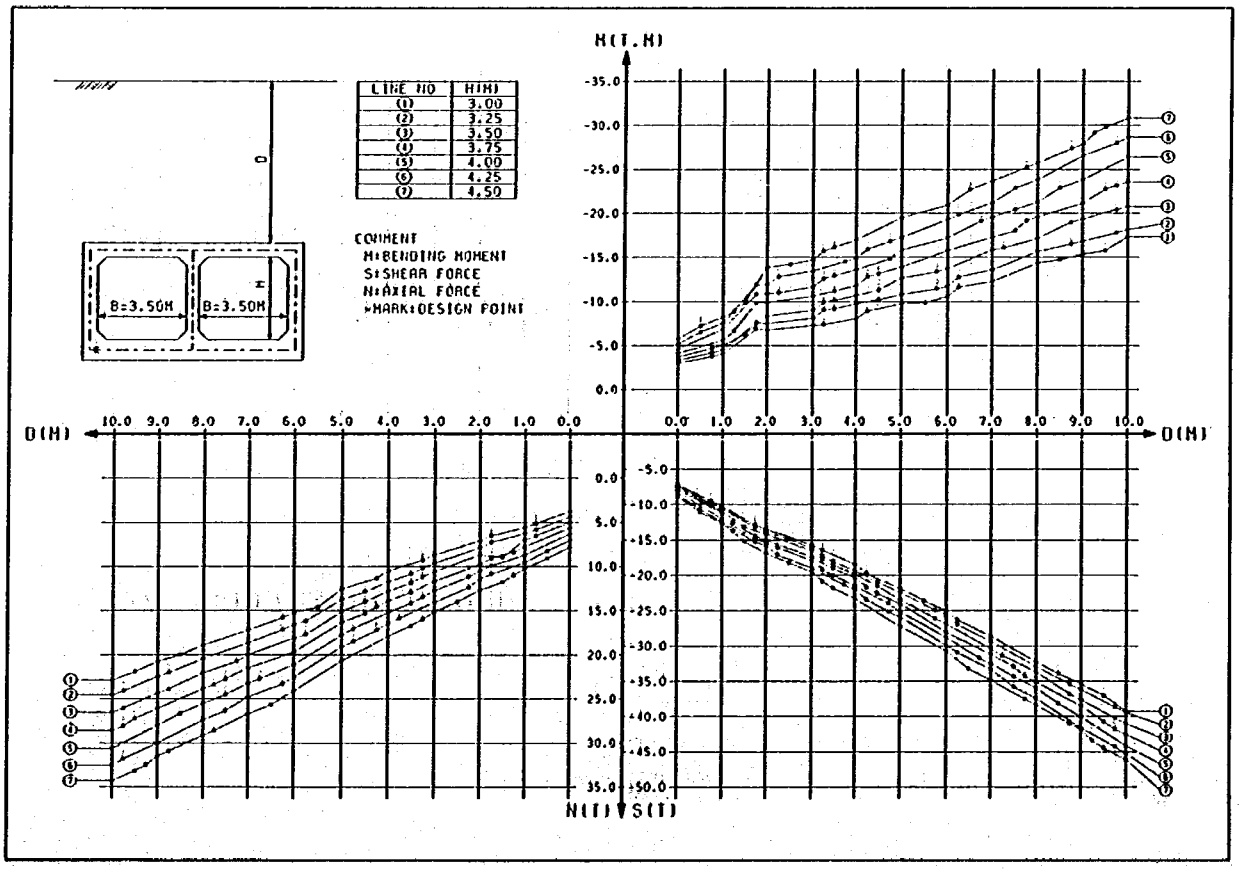
ノモグラム 32-16



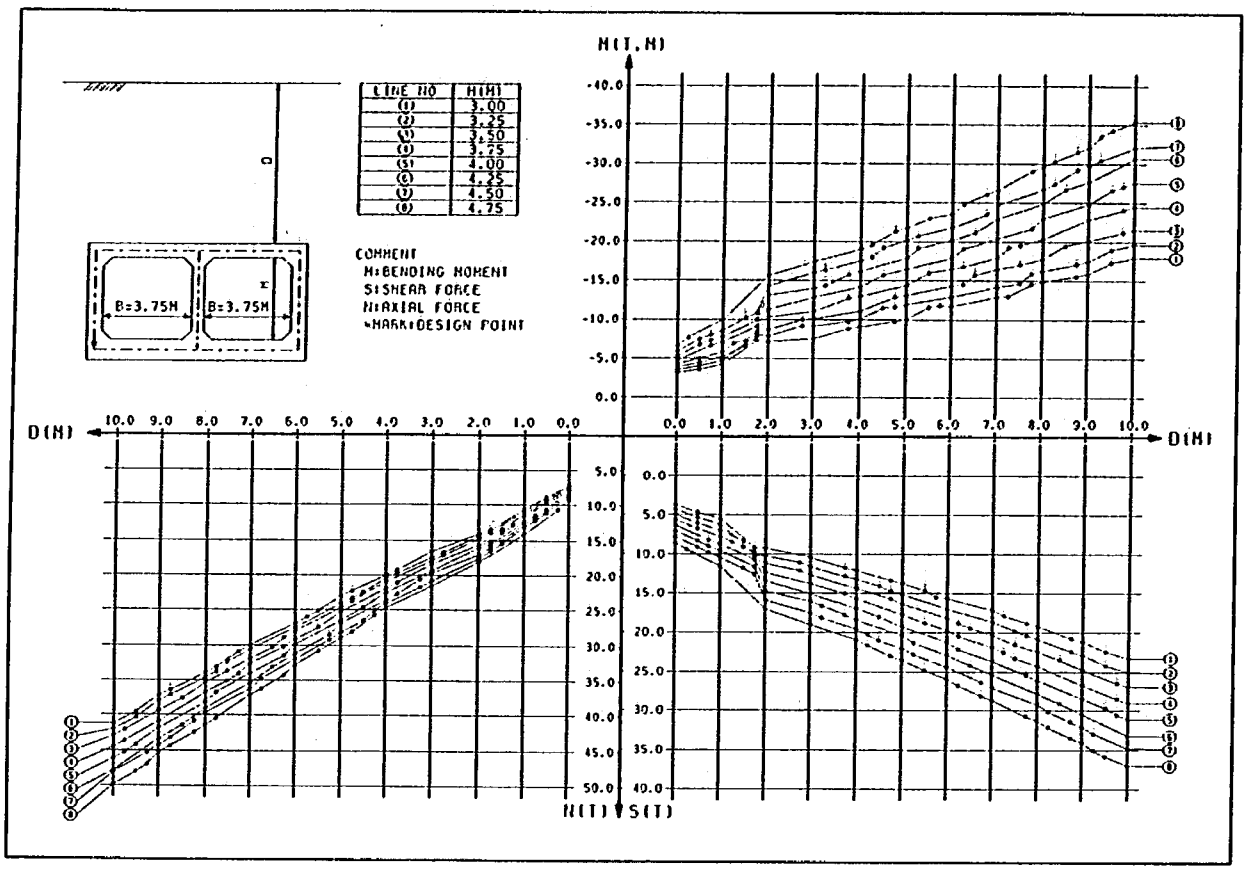
ノモグラム 32-17



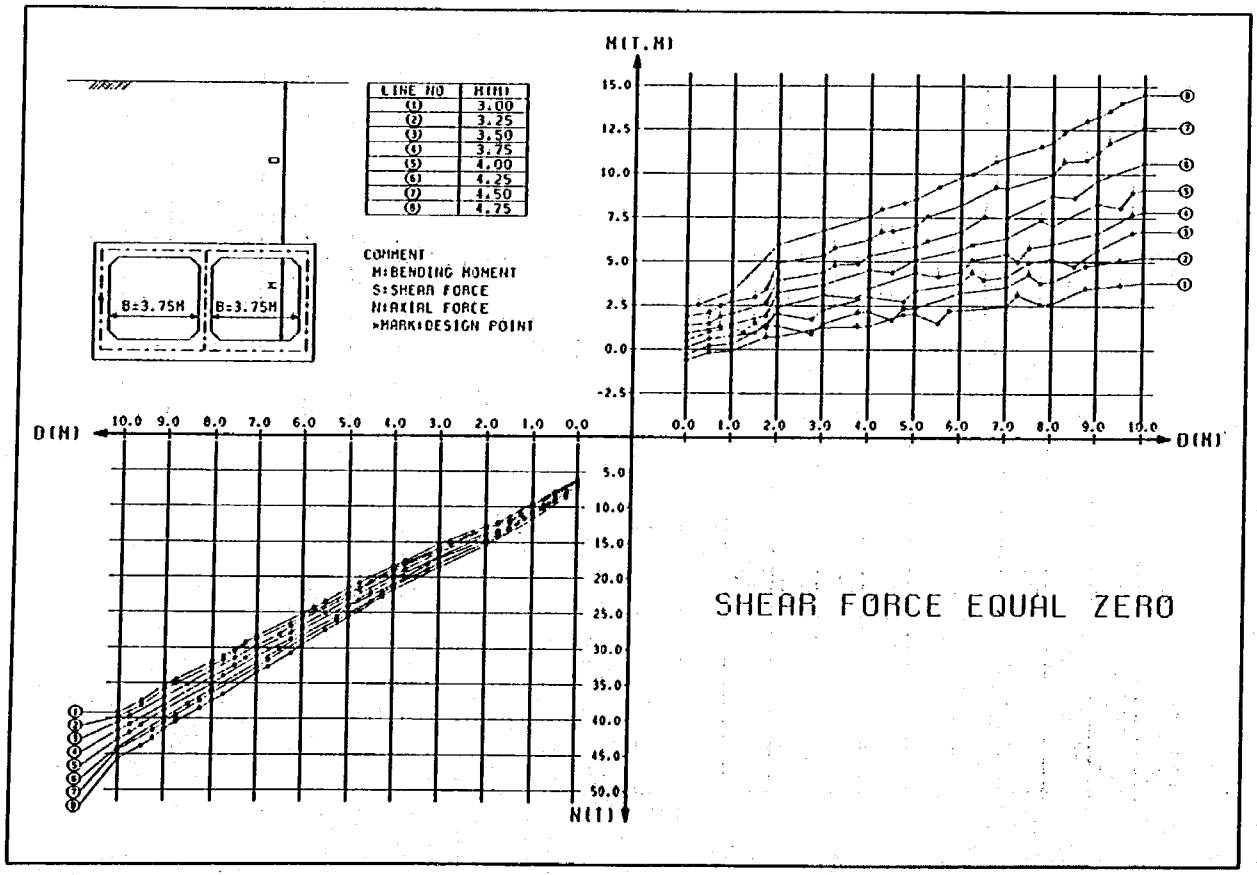
ノモグラム 32-18



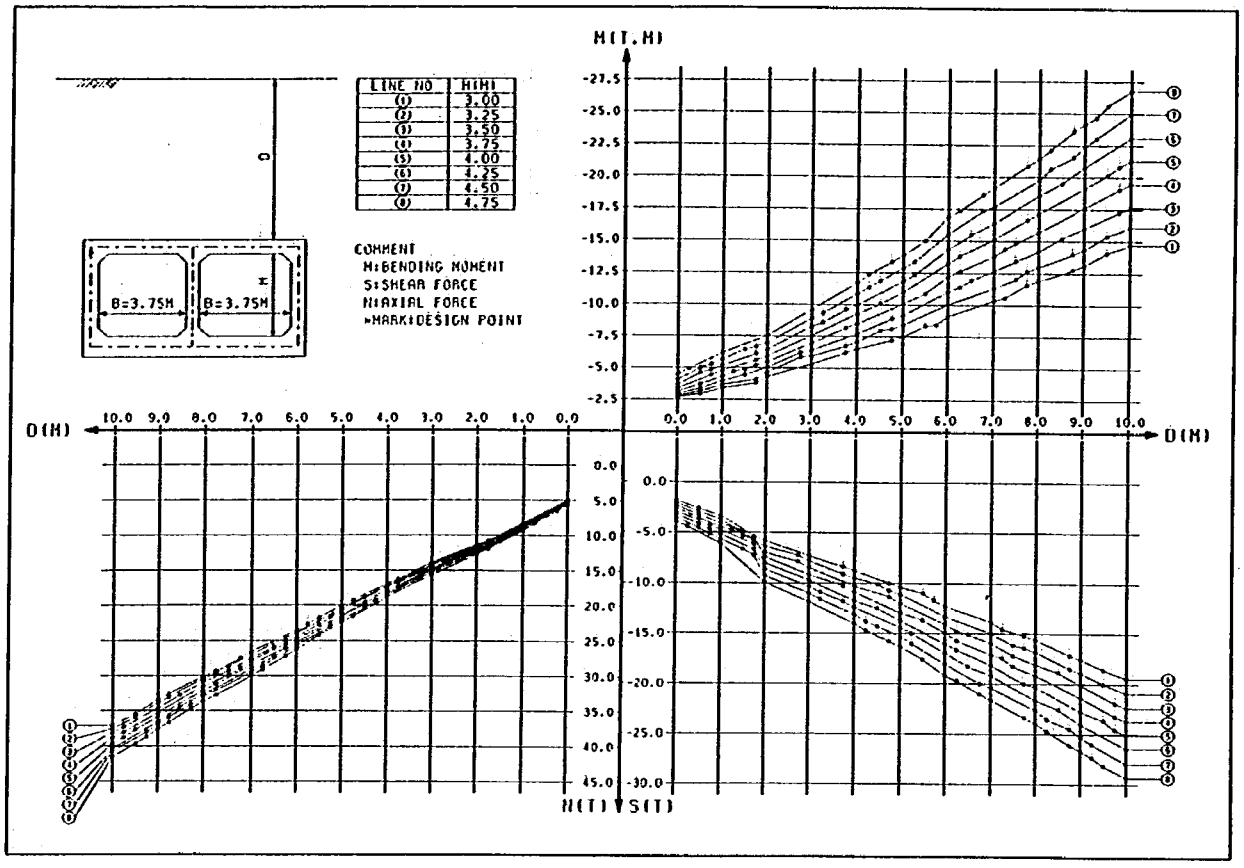
ノモグラム 33－1



ノモグラム 33－2

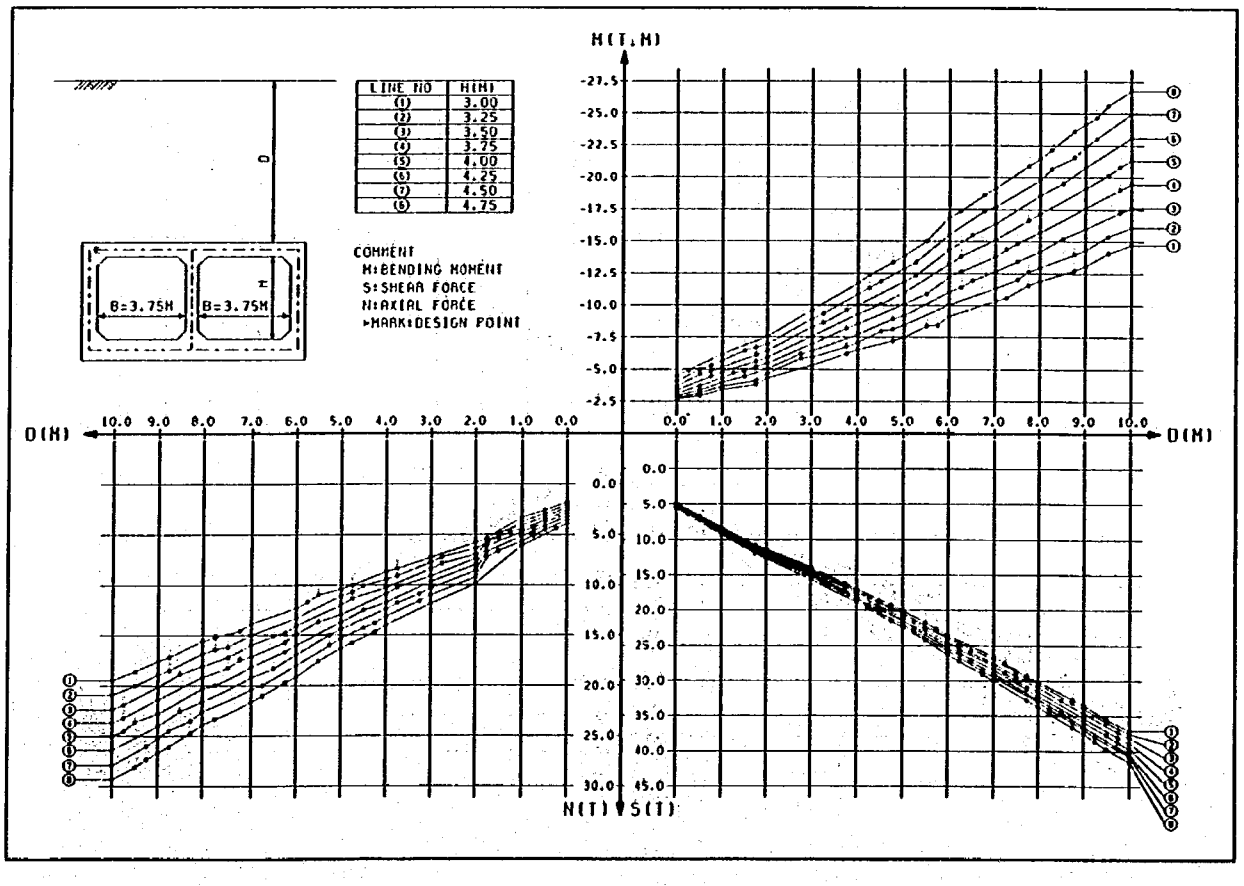


ノモグラム 33 - 3



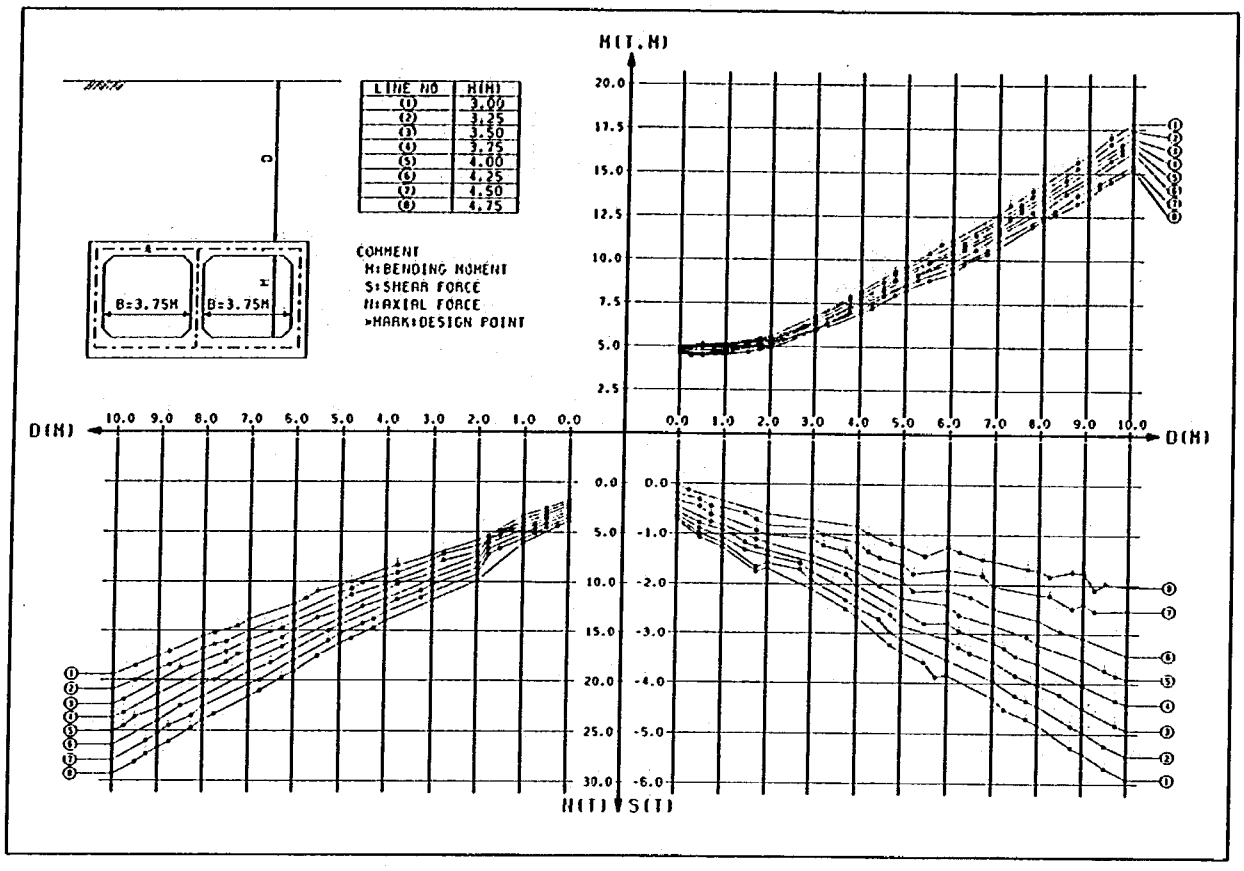
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75

ノモグラム 33 - 4



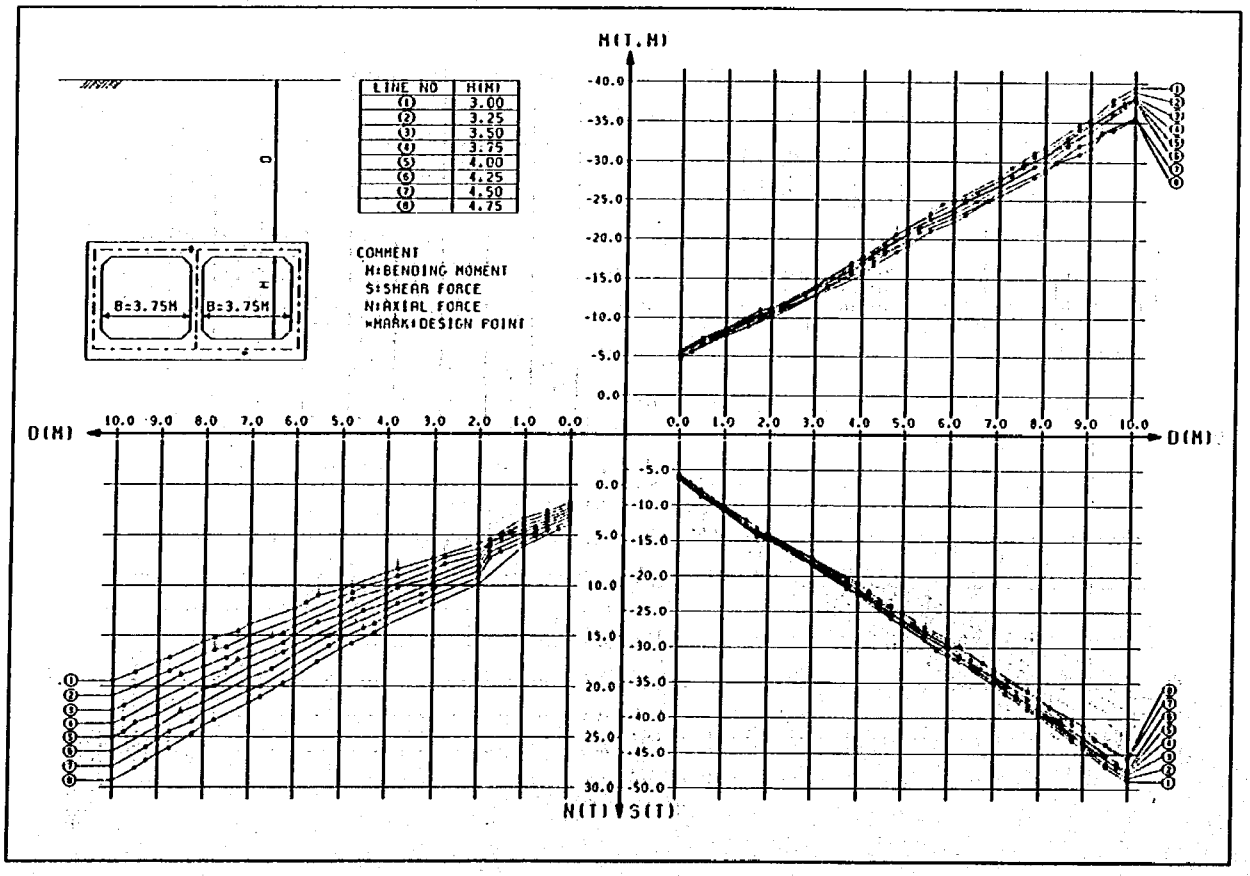
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75

ノモグラム 33-5



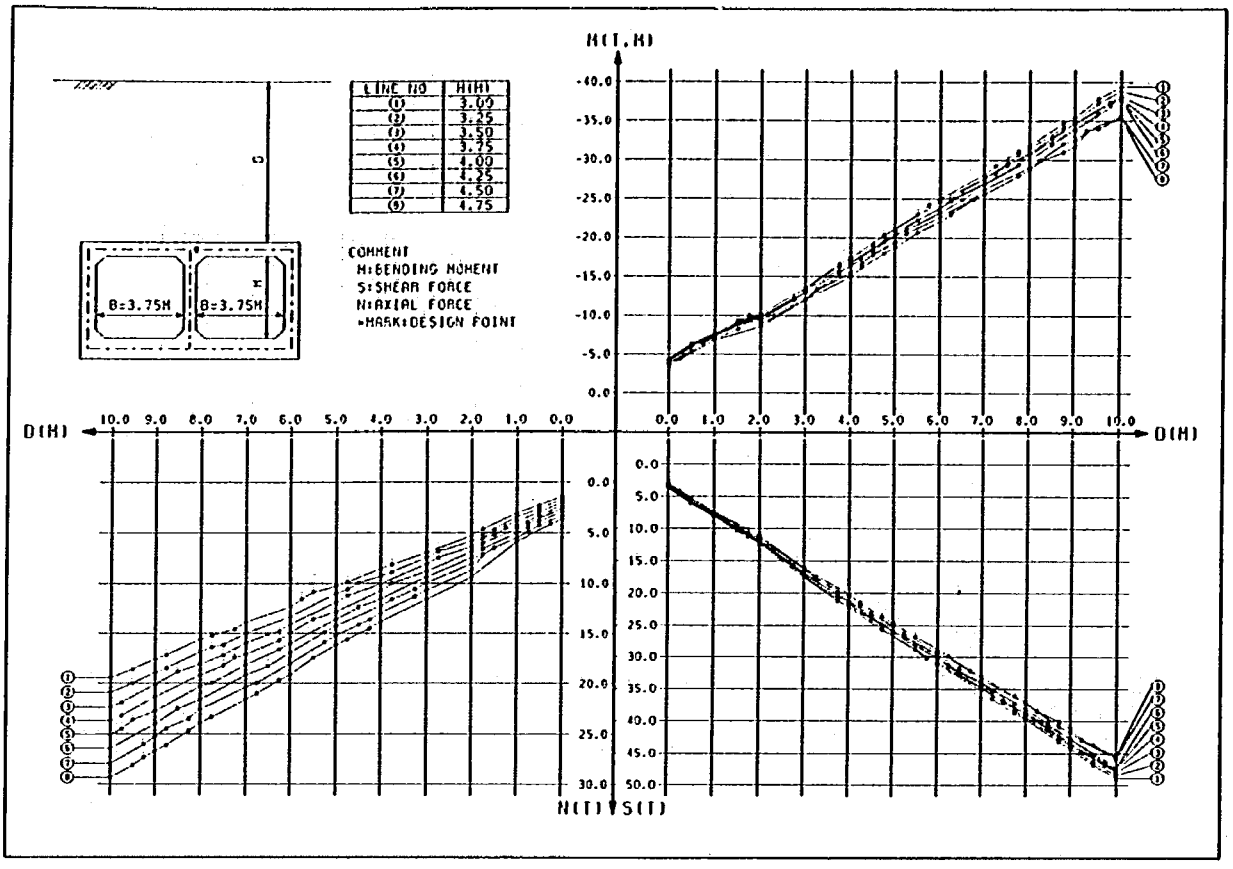
LINE NO	H(M)
(1)	3.00
(2)	3.25
(3)	3.50
(4)	3.75
(5)	4.00
(6)	4.25
(7)	4.50
(8)	4.75

ノモグラム 33-6



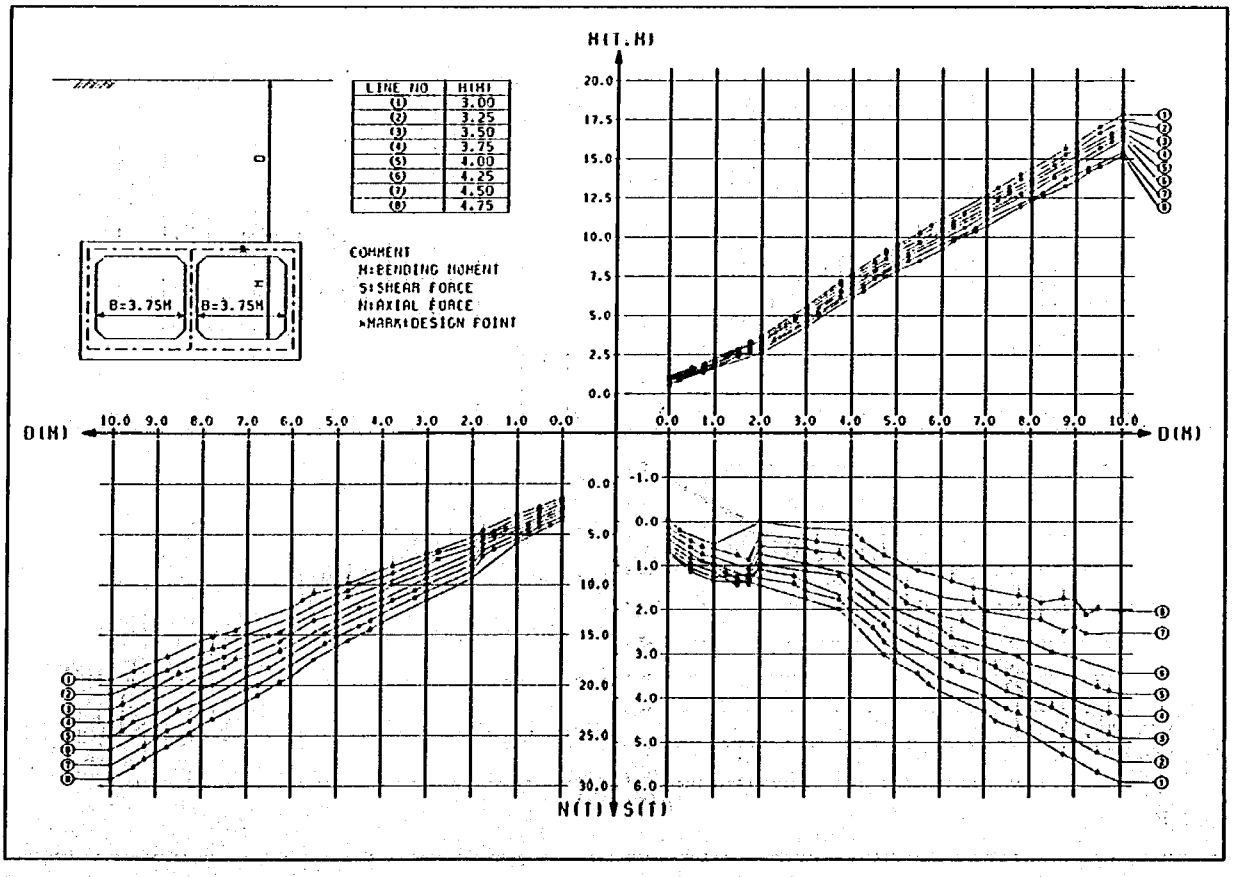
LINE NO	H(M)
(1)	3.00
(2)	3.25
(3)	3.50
(4)	3.75
(5)	4.00
(6)	4.25
(7)	4.50
(8)	4.75

ノモグラム 33-7



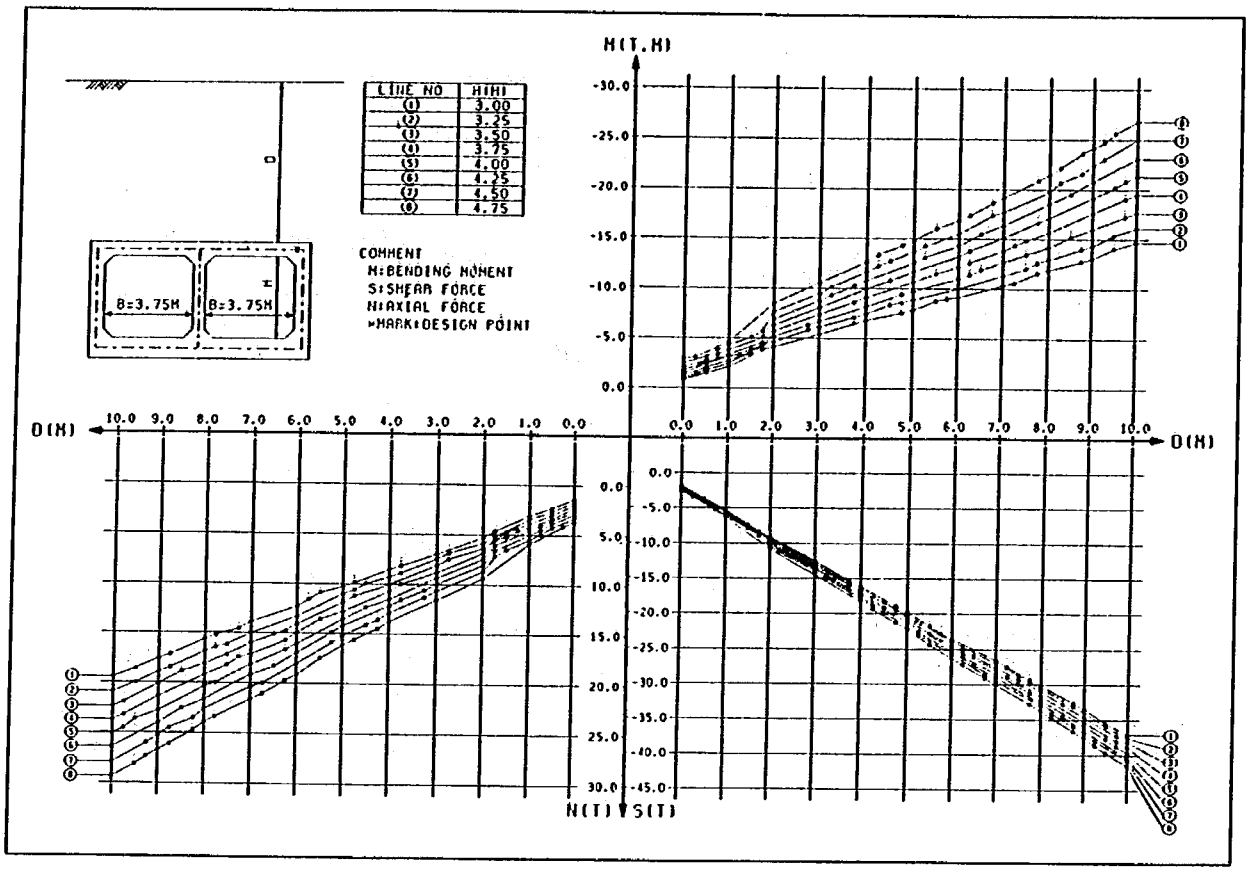
LINE NO	H(M)
(1)	3.00
(2)	3.25
(3)	3.50
(4)	3.75
(5)	4.00
(6)	4.25
(7)	4.50
(8)	4.75

ノモグラム 33-8

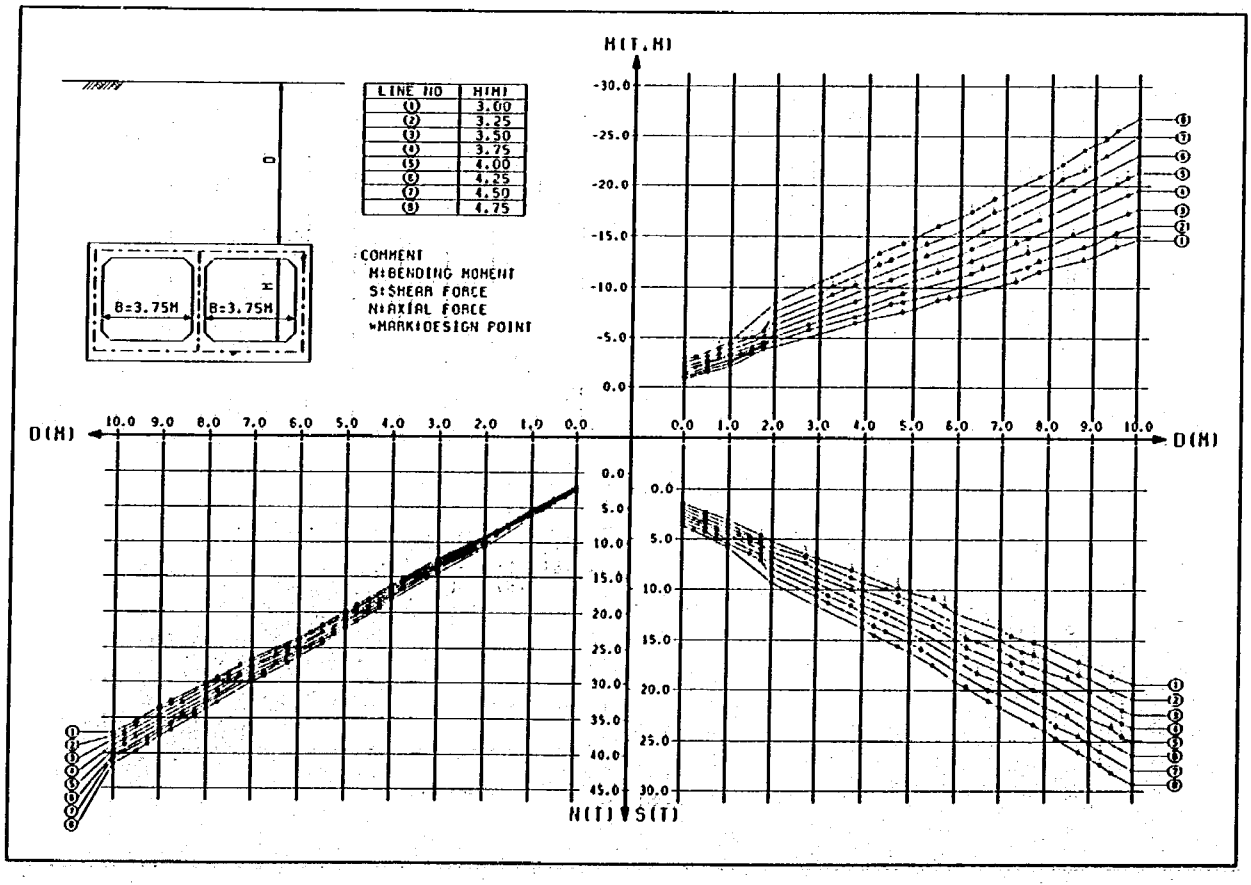


LINE NO	H(M)
(1)	3.00
(2)	3.25
(3)	3.50
(4)	3.75
(5)	4.00
(6)	4.25
(7)	4.50
(8)	4.75

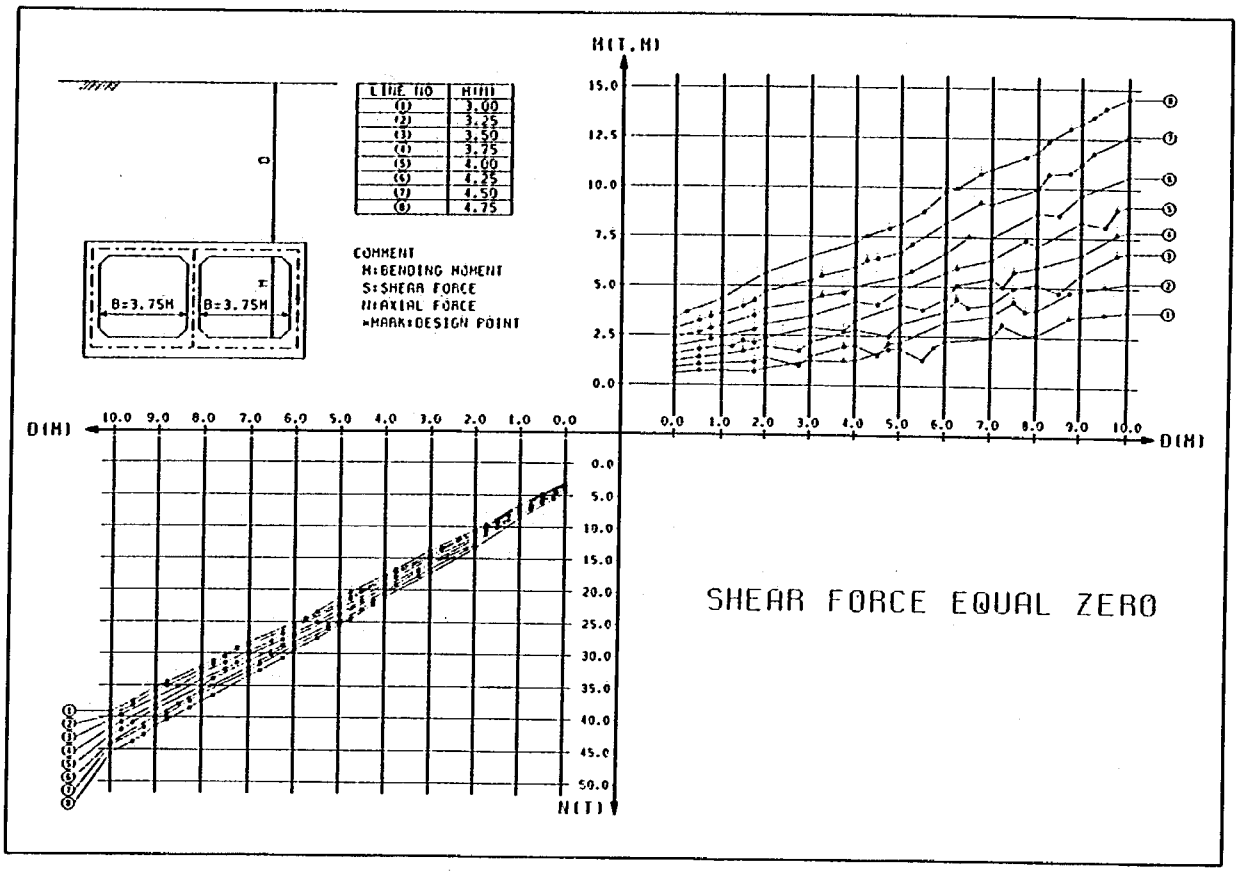
ノモグラム33－9



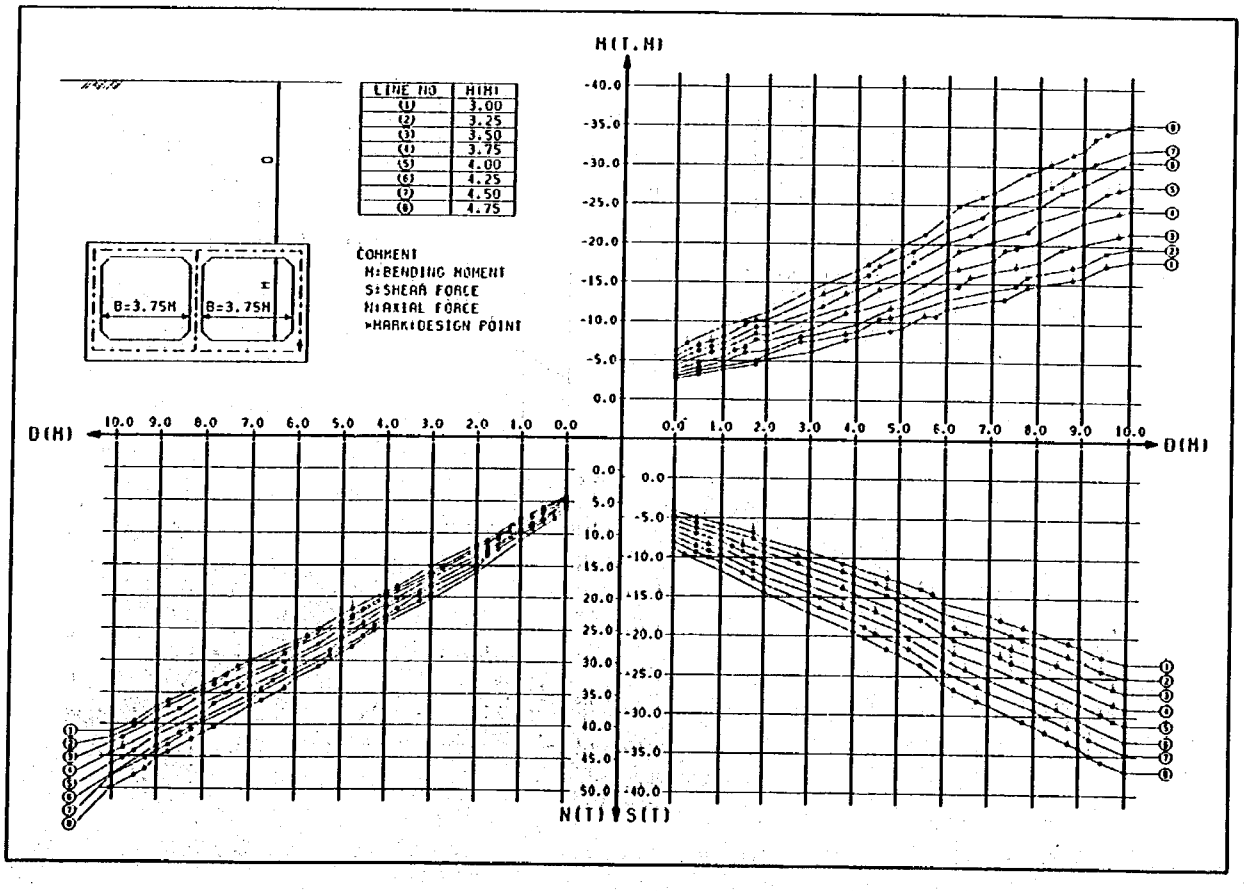
ノモグラム33－10



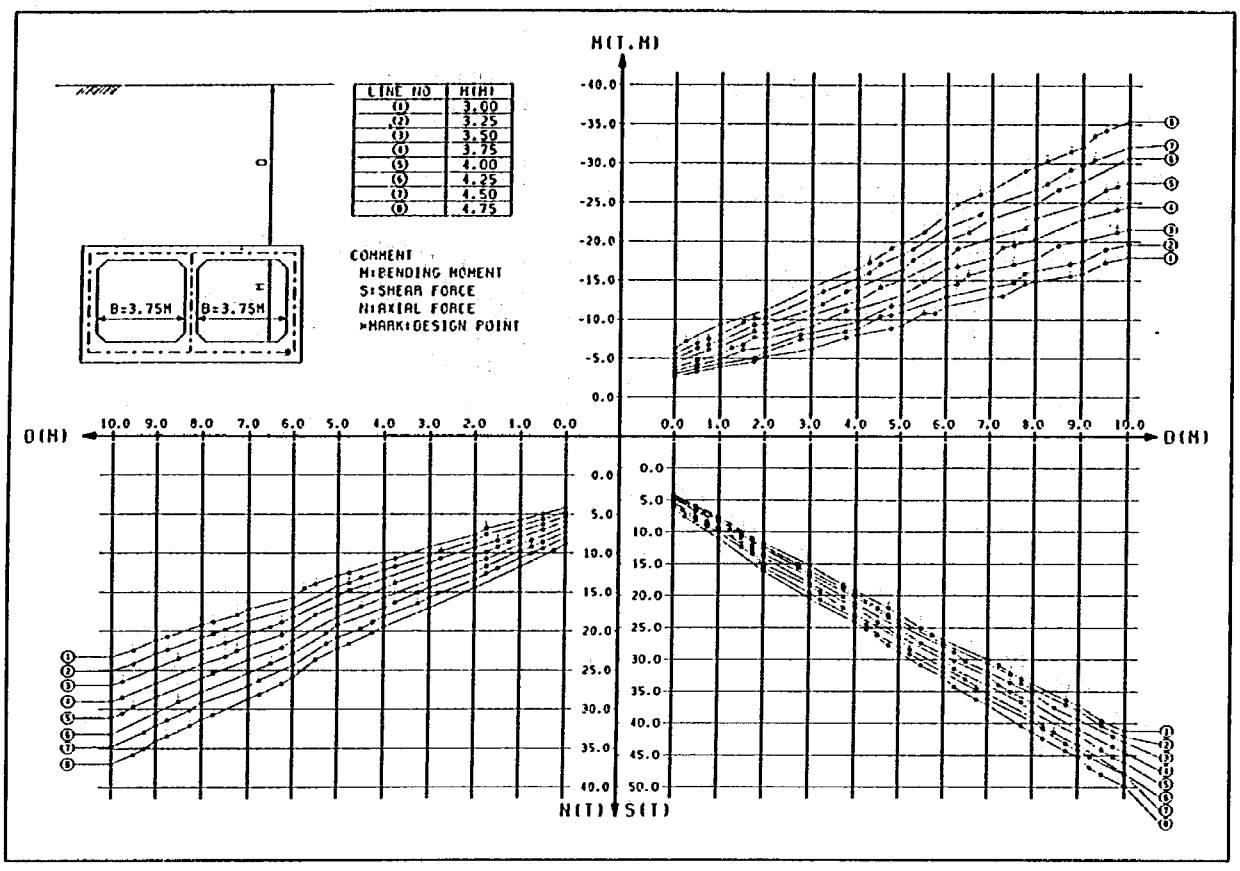
ノモグラム 33-1



ノモグラム 33-2

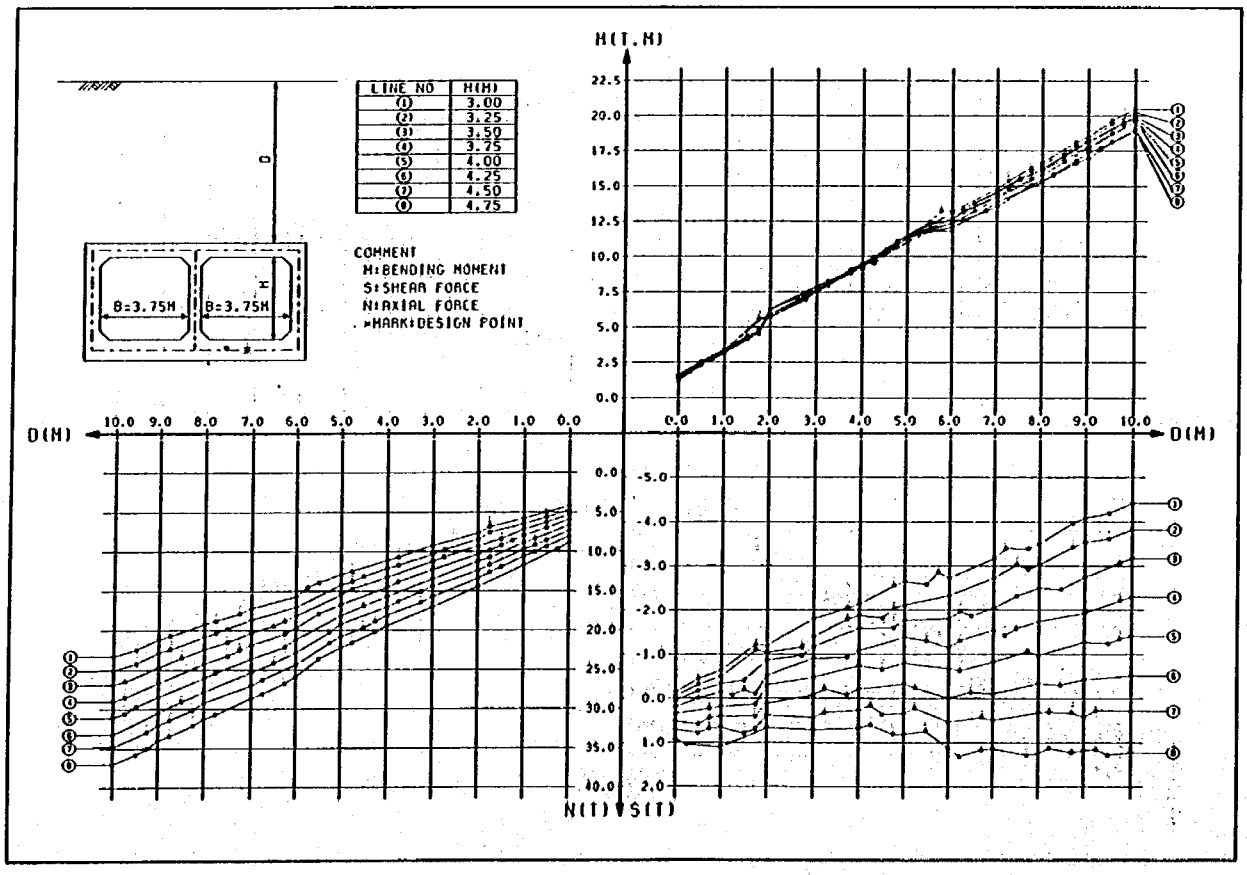


ノモグラム 33-13



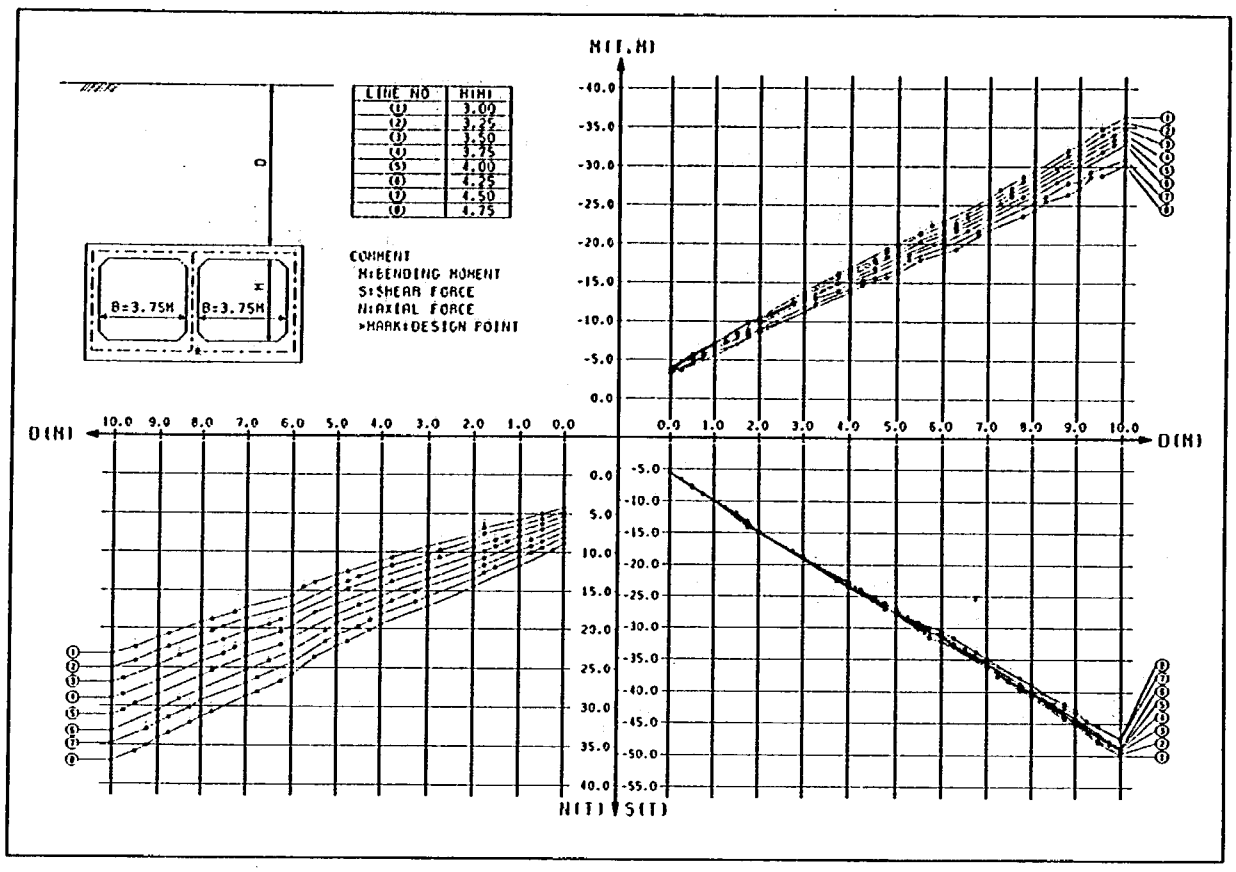
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75

ノモグラム 33-14

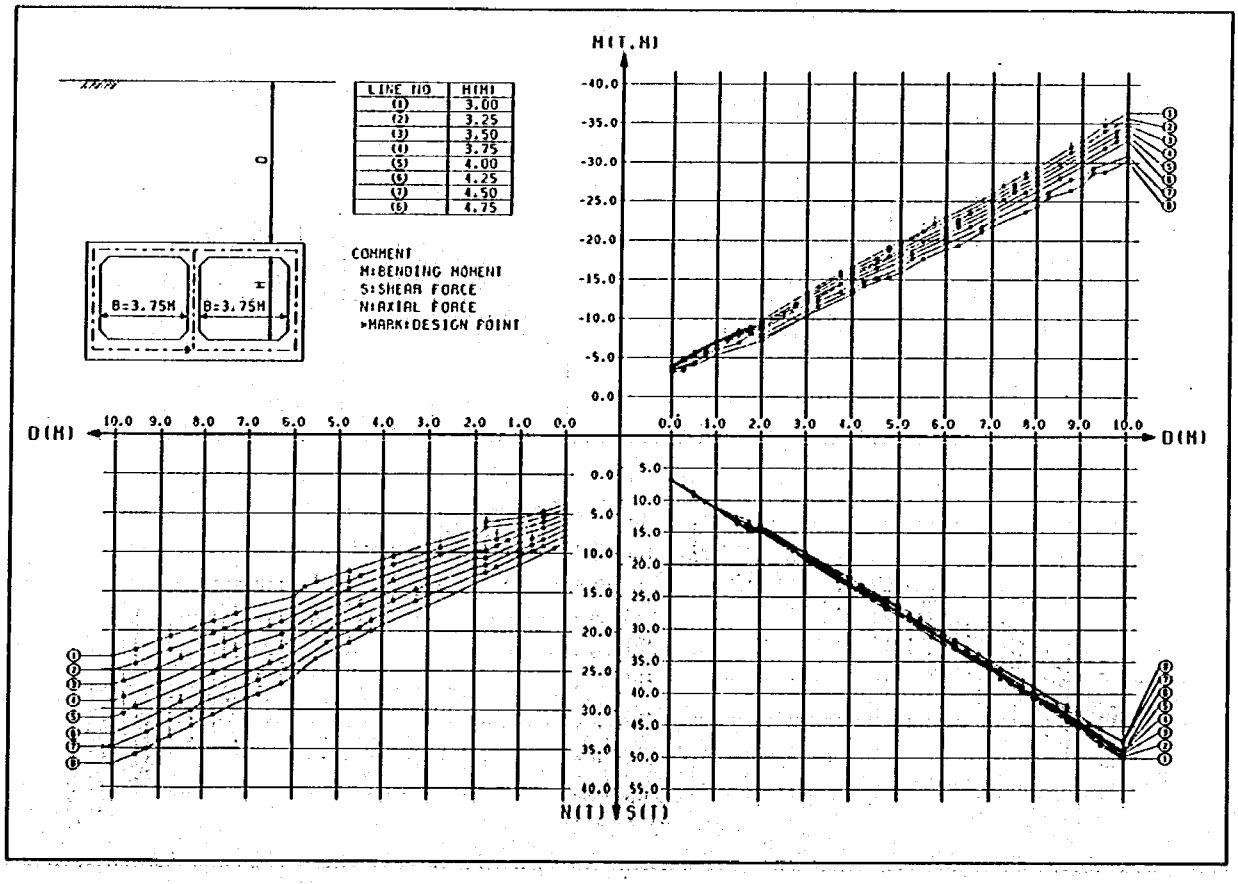


LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75

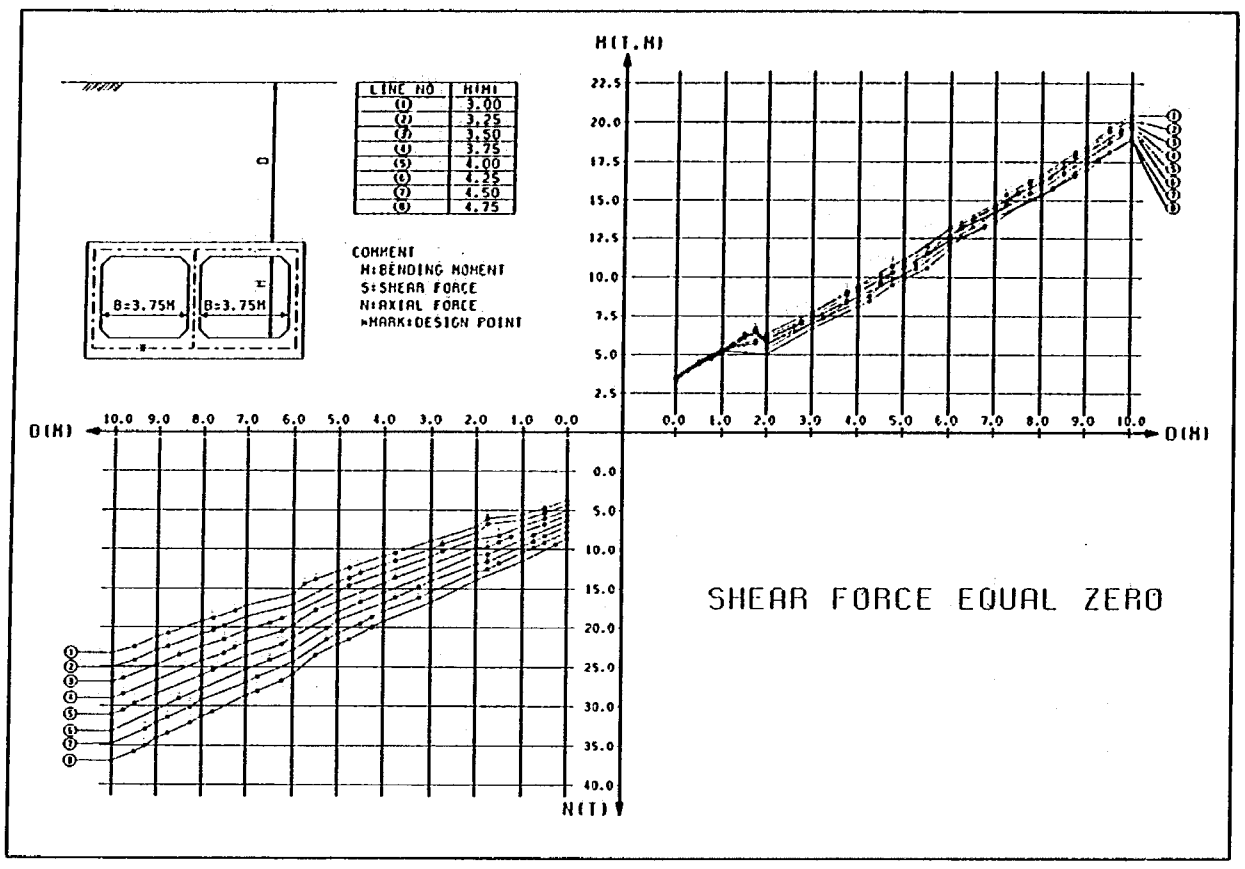
ノモグラム 33-15



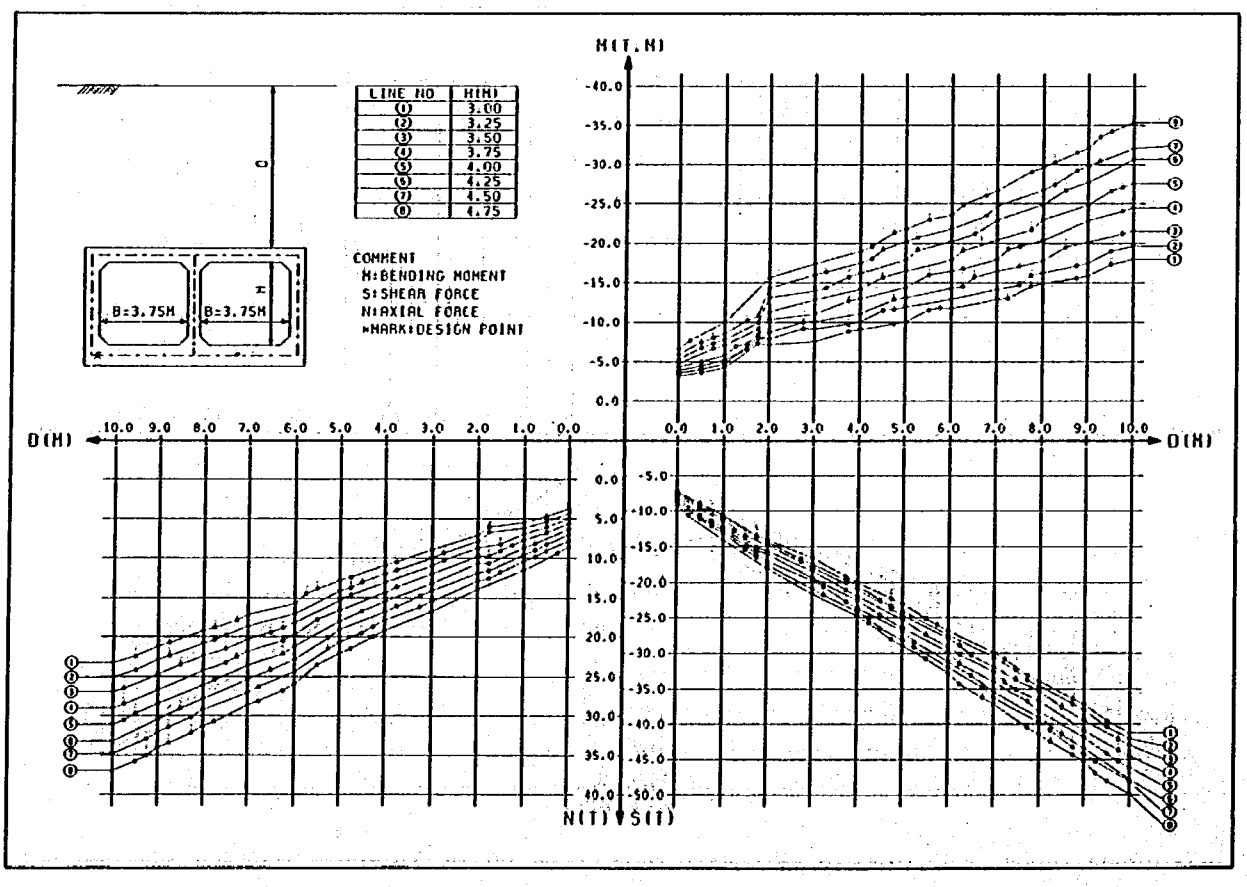
ノモグラム 33-16



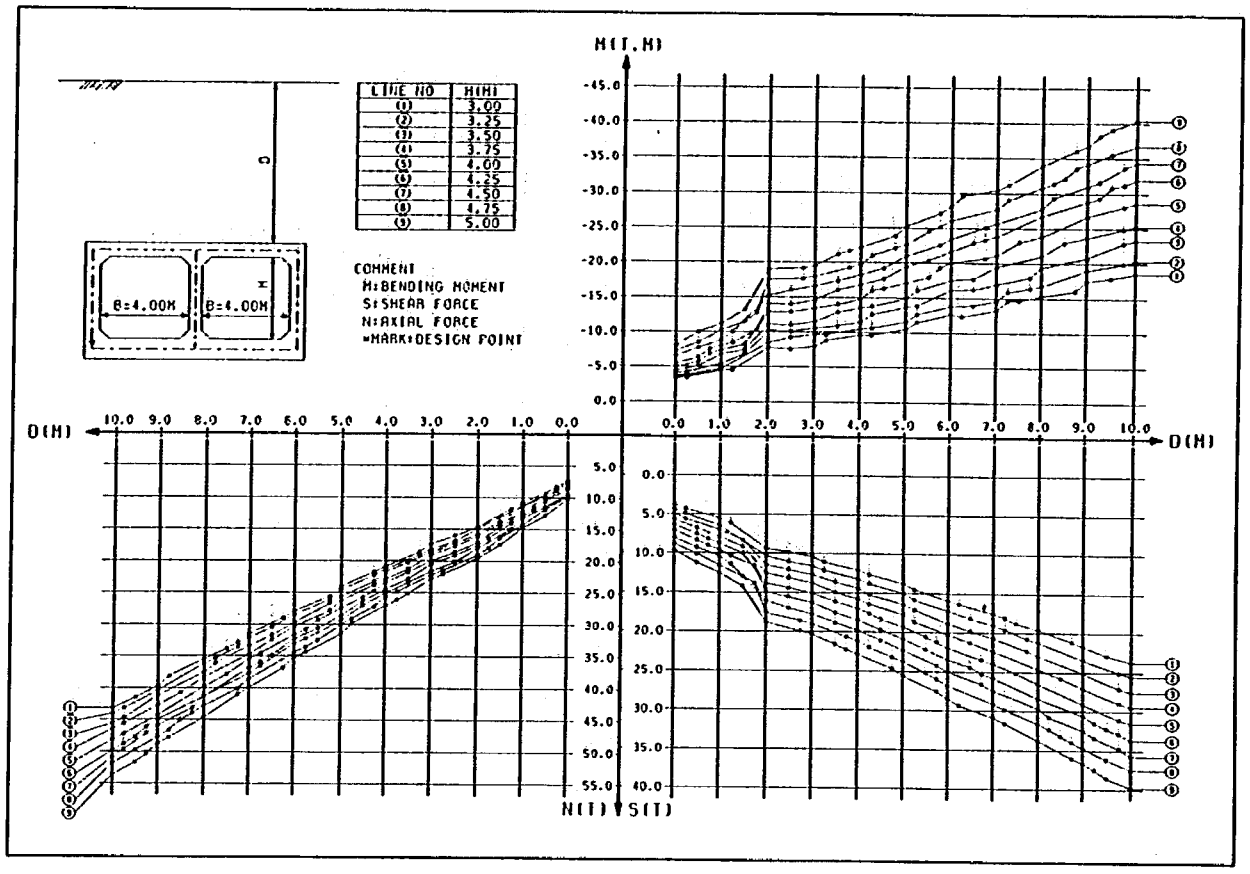
ノモグラム 33-17



ノモグラム 33-18

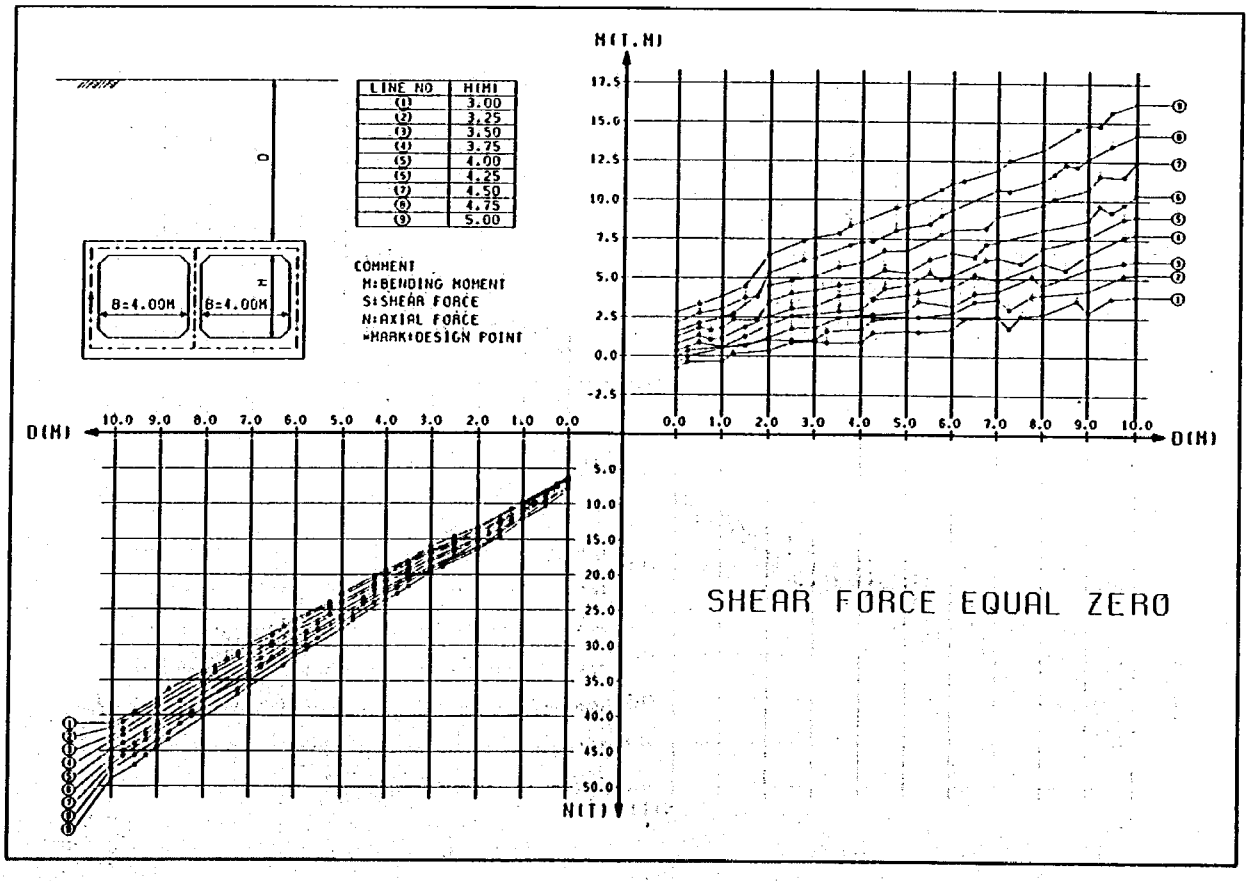


ノモグラム 34 - 1



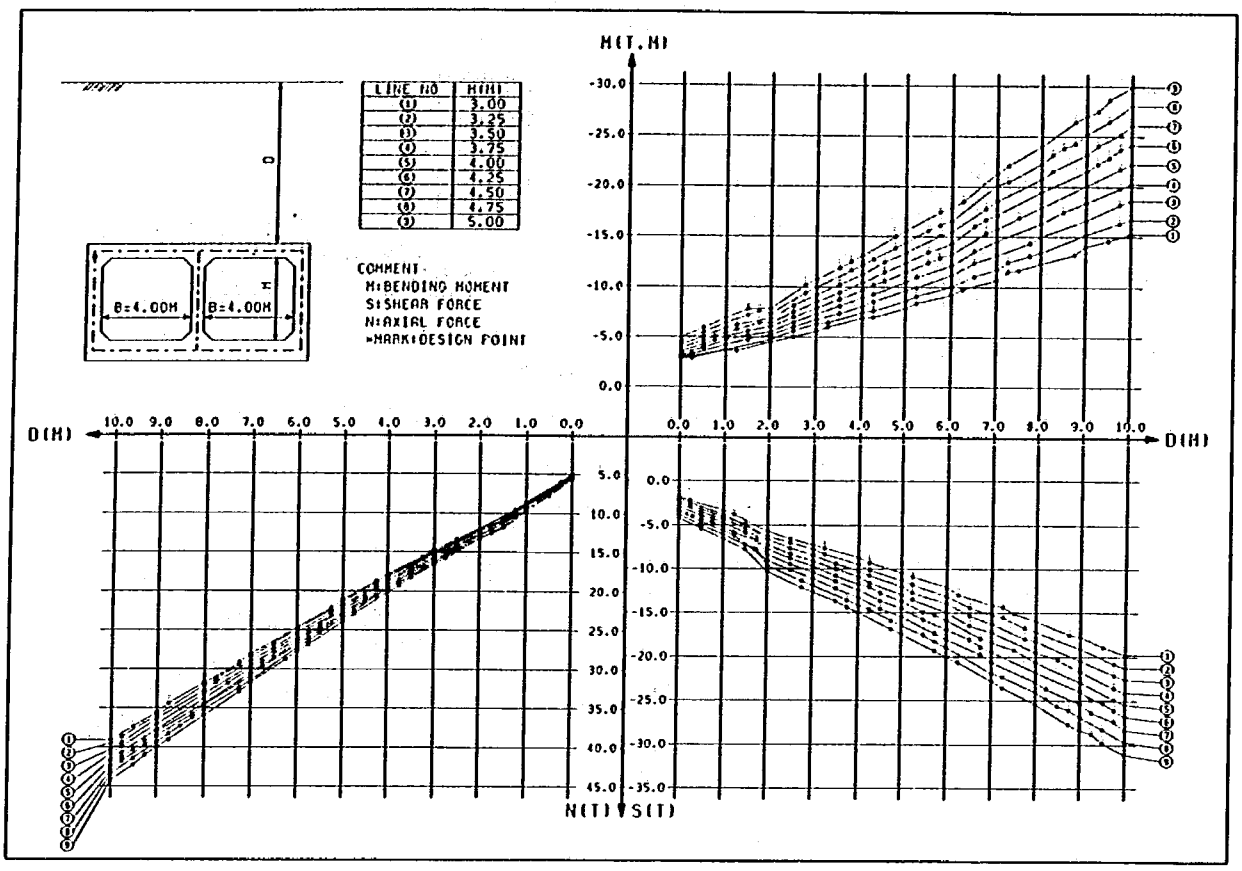
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

ノモグラム 34 - 2

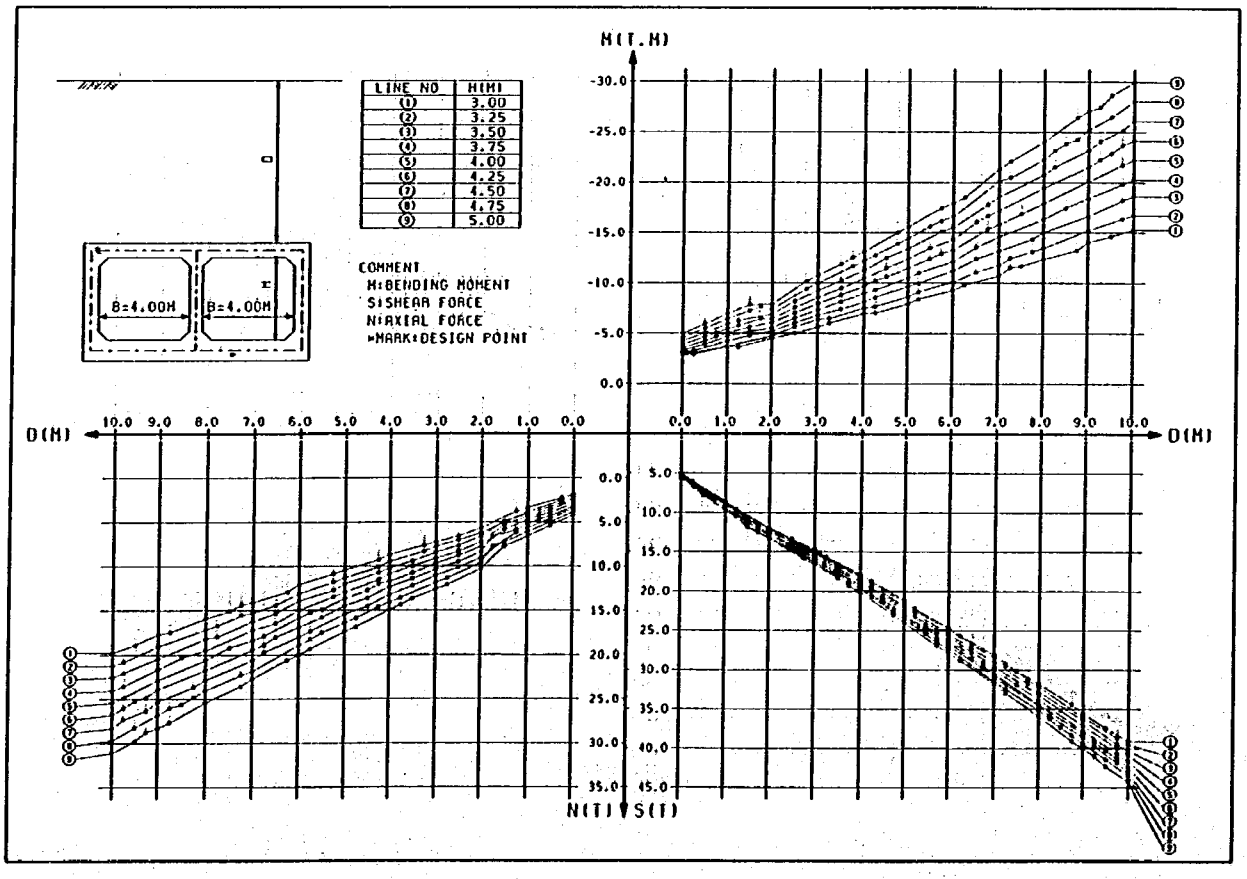


LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

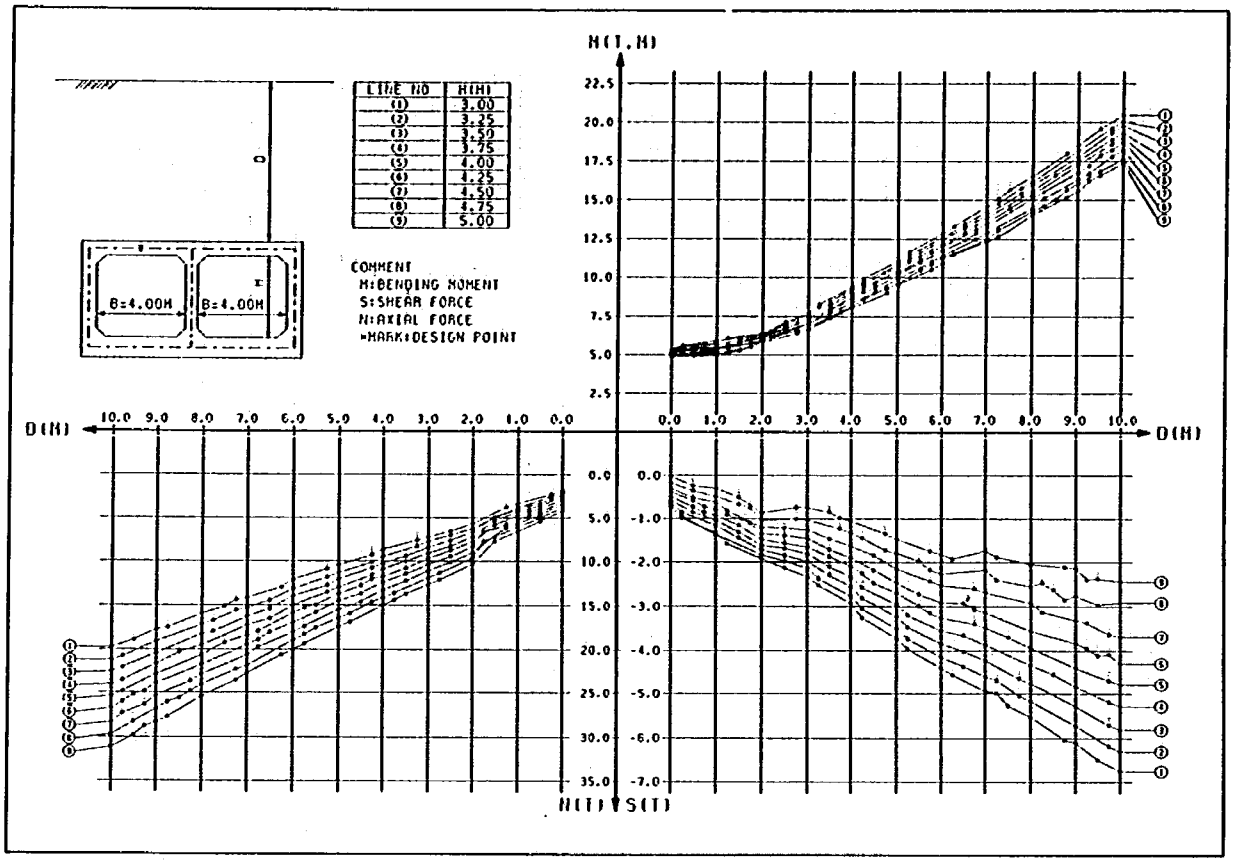
ノモグラム34－3



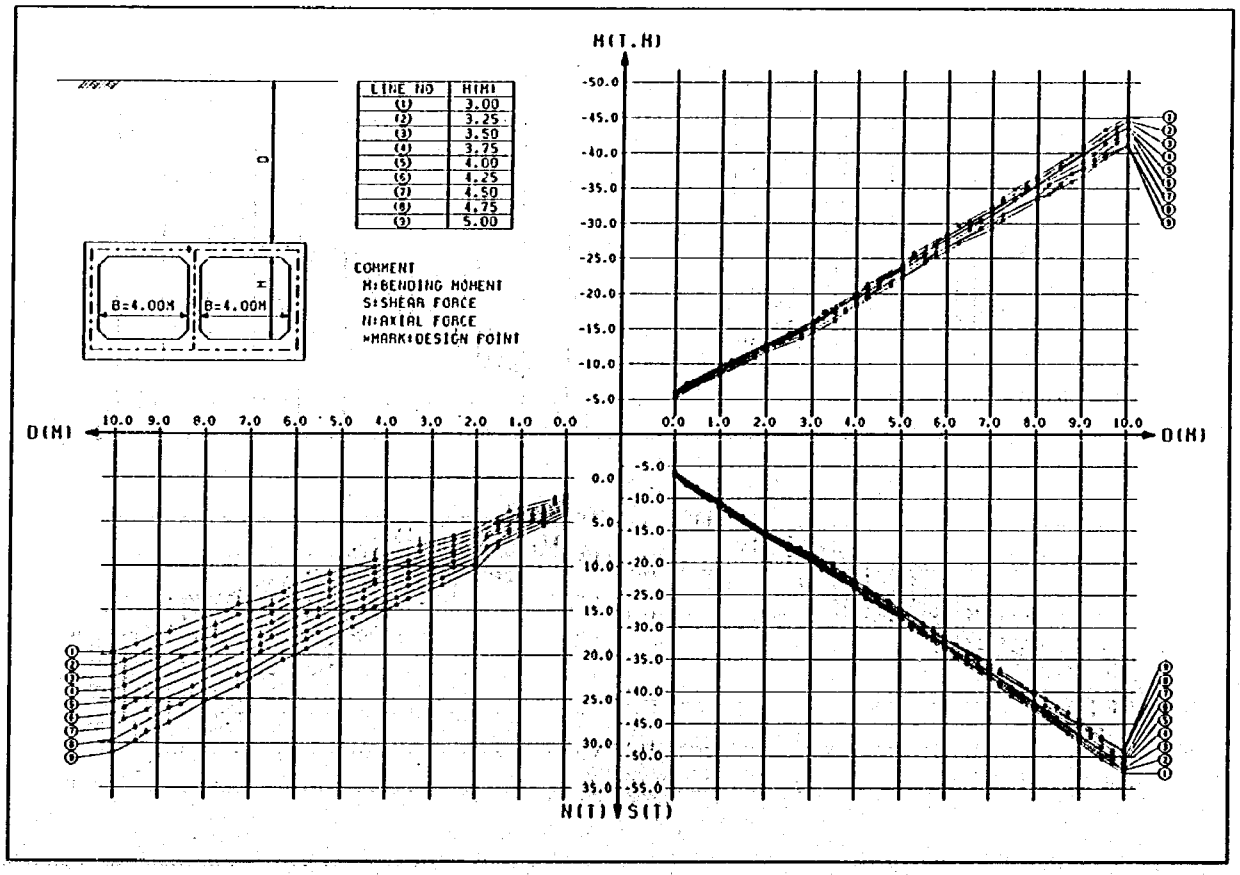
ノモグラム34－4



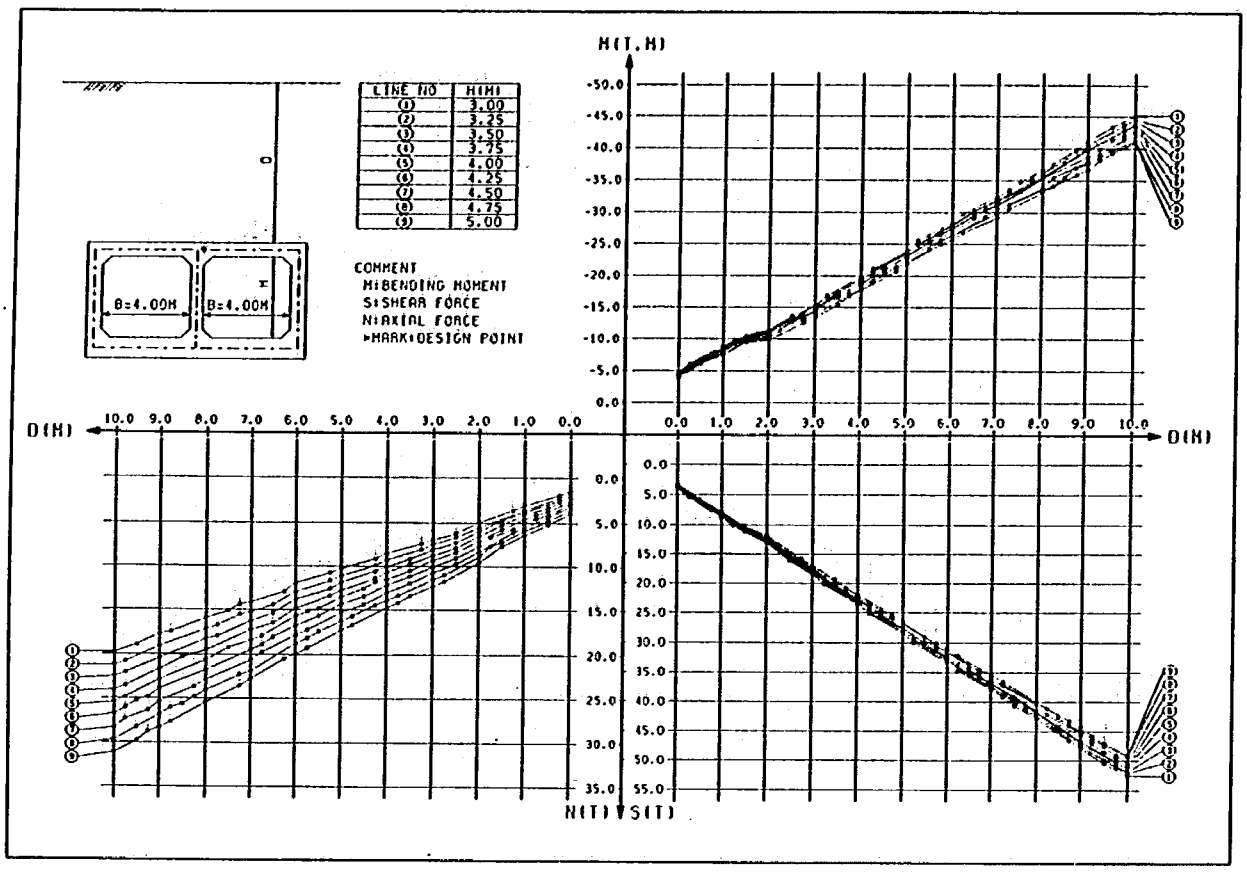
ノモグラム 34-5



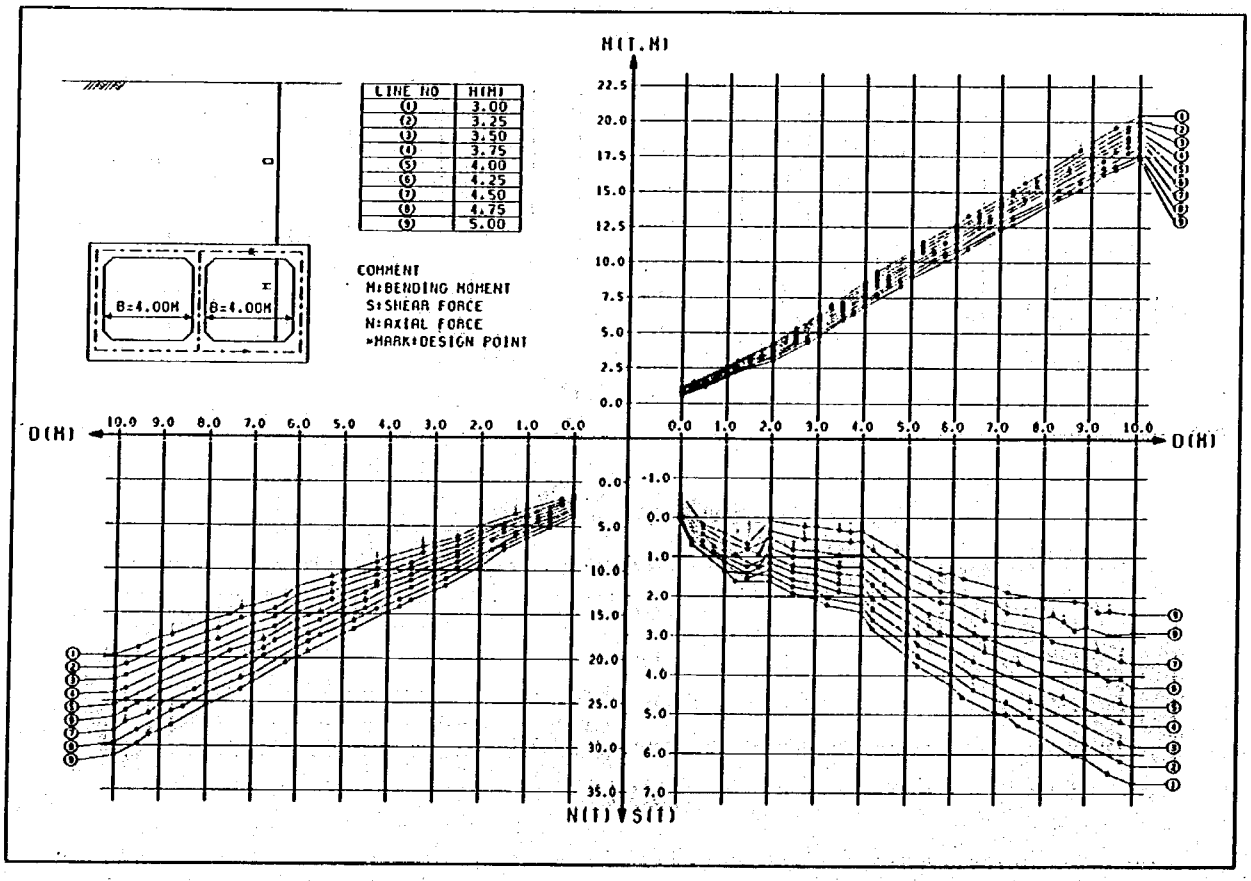
ノモグラム 34-6



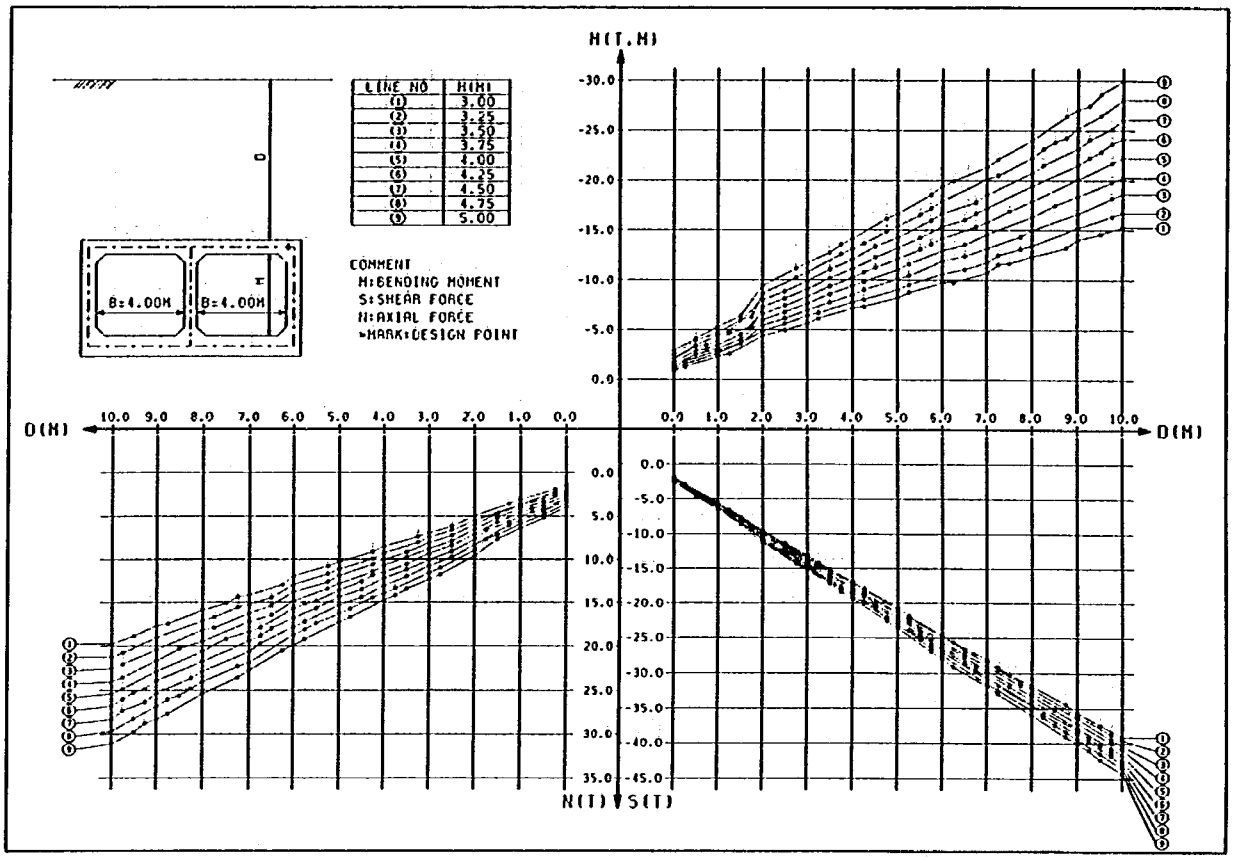
ノモグラム 34－7



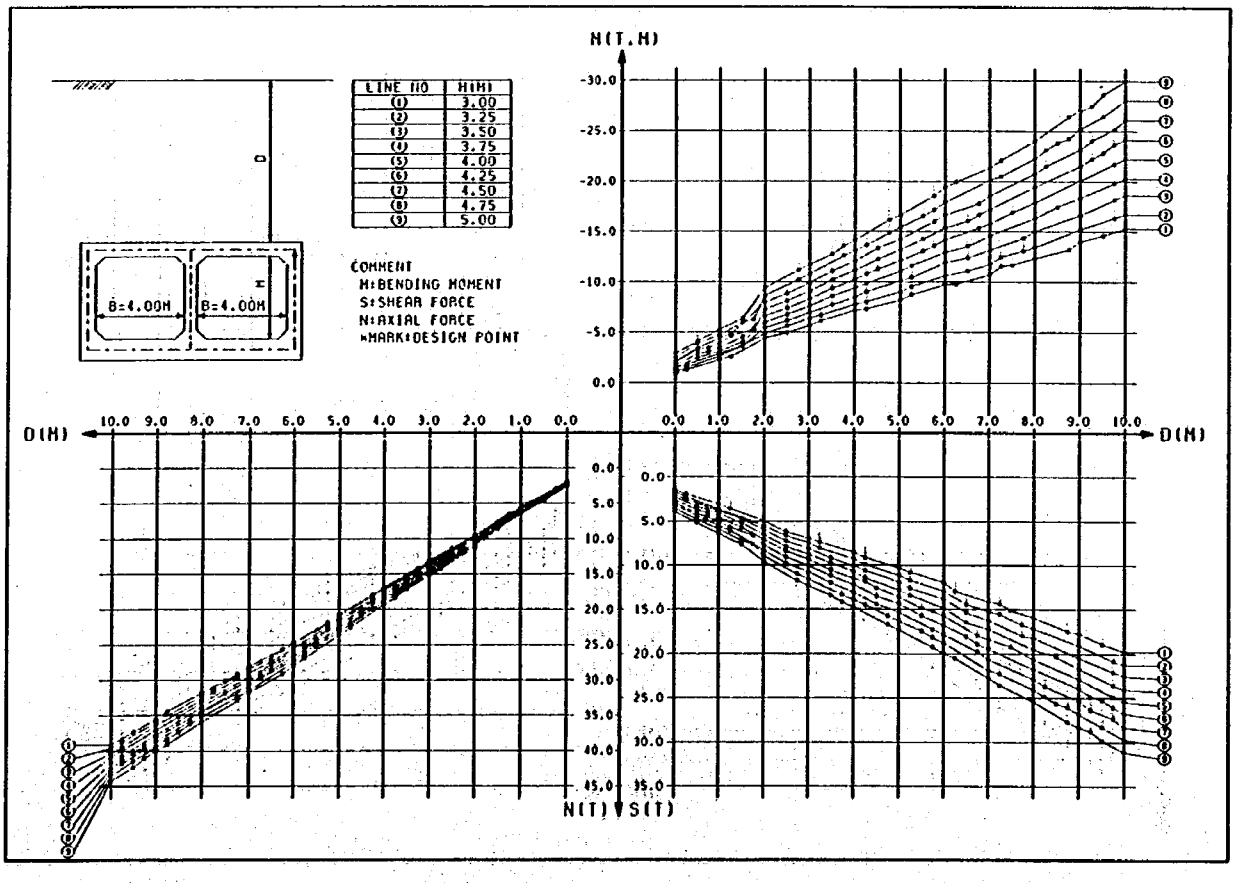
ノモグラム 34－8



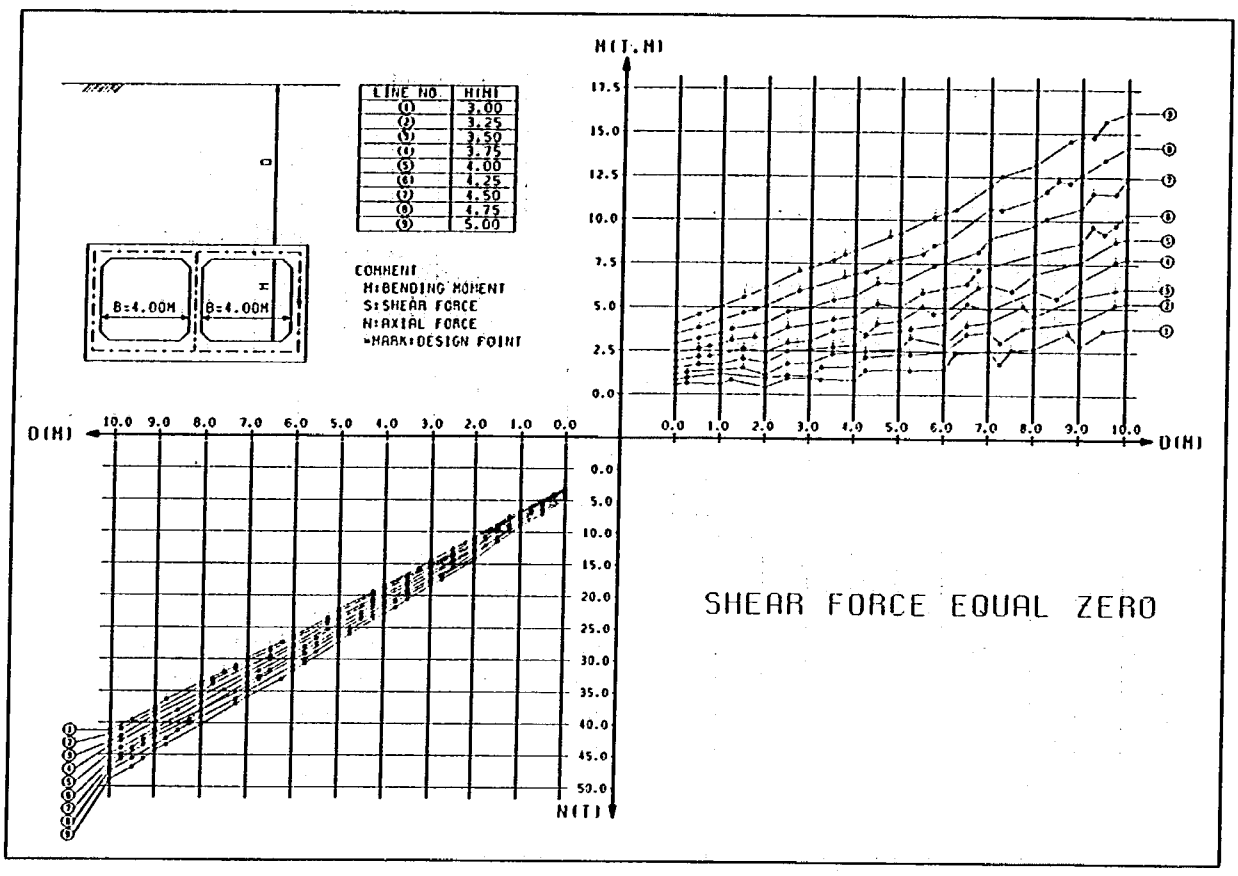
ノモグラム 34-9



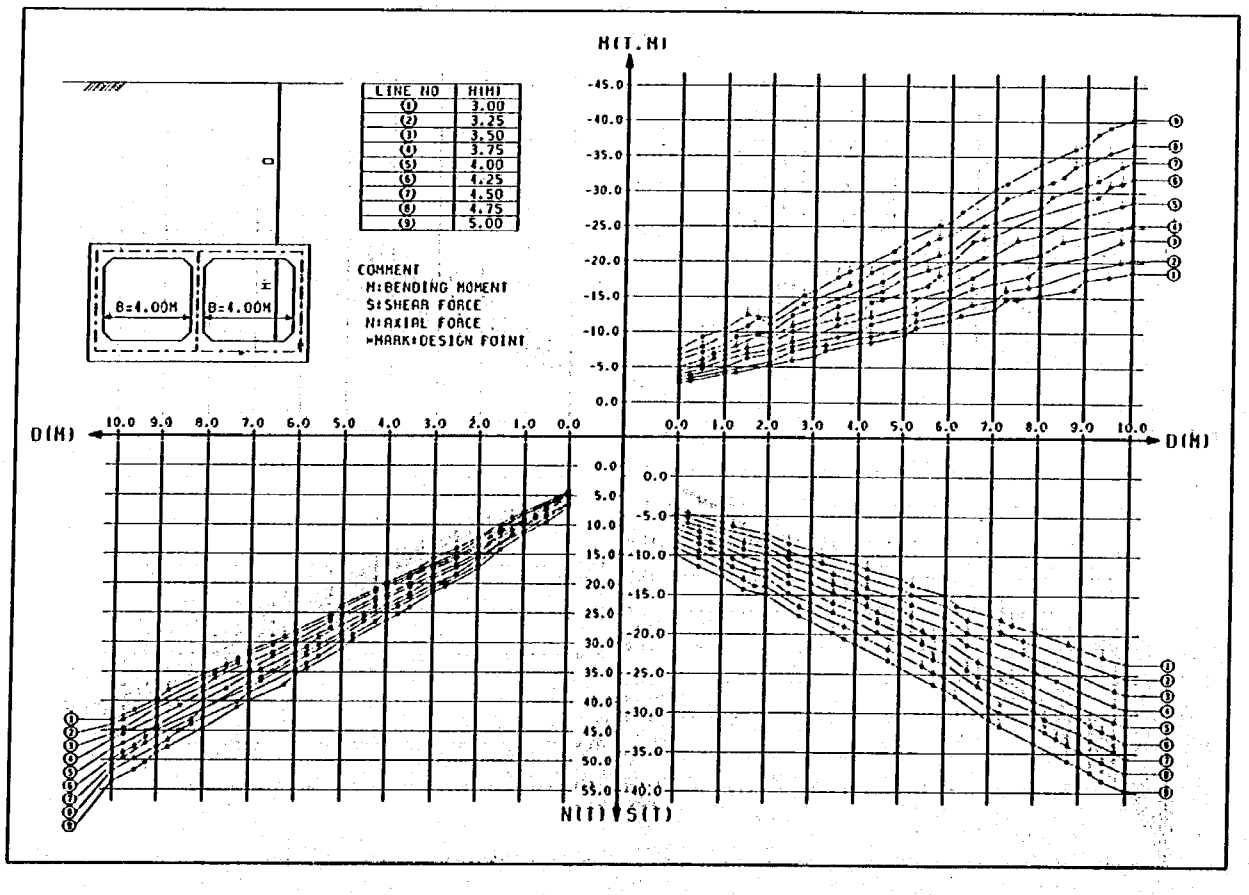
ノモグラム 34-10



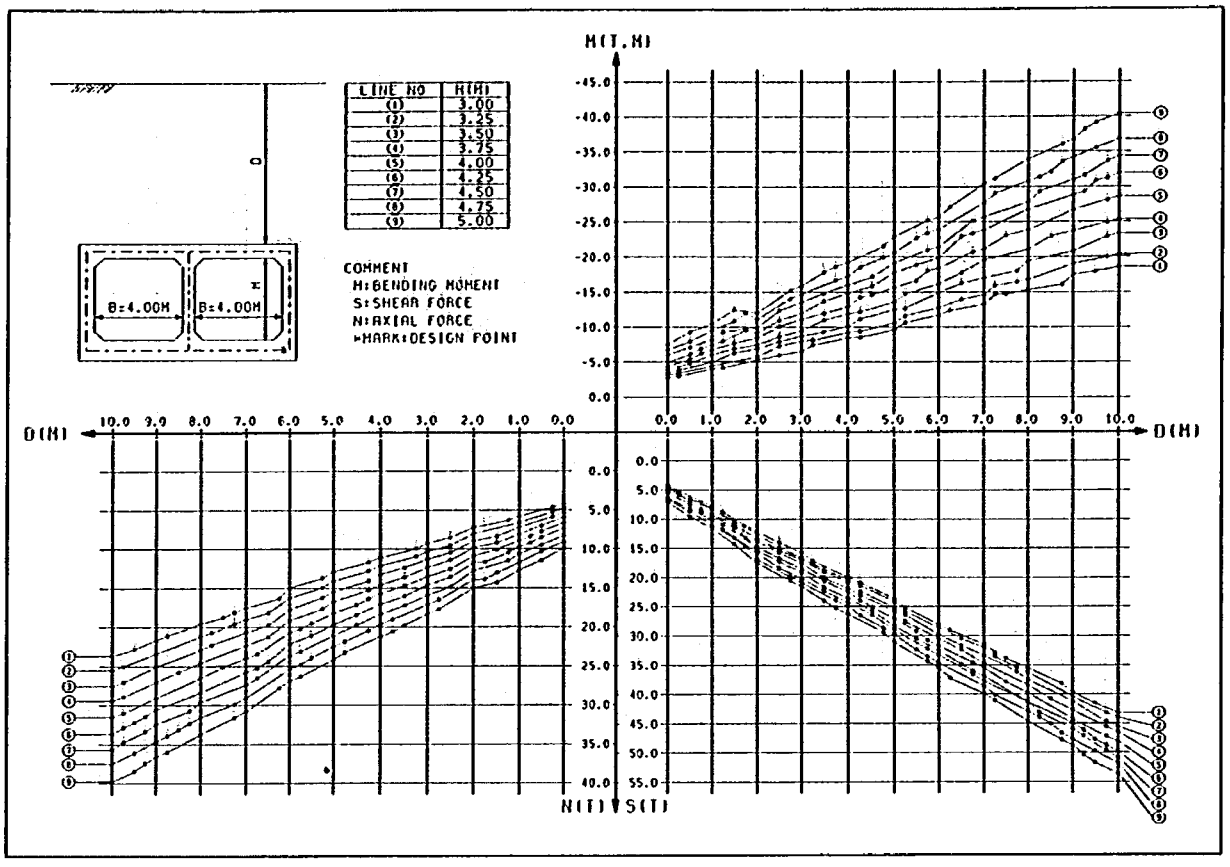
ノモグラム 34-1



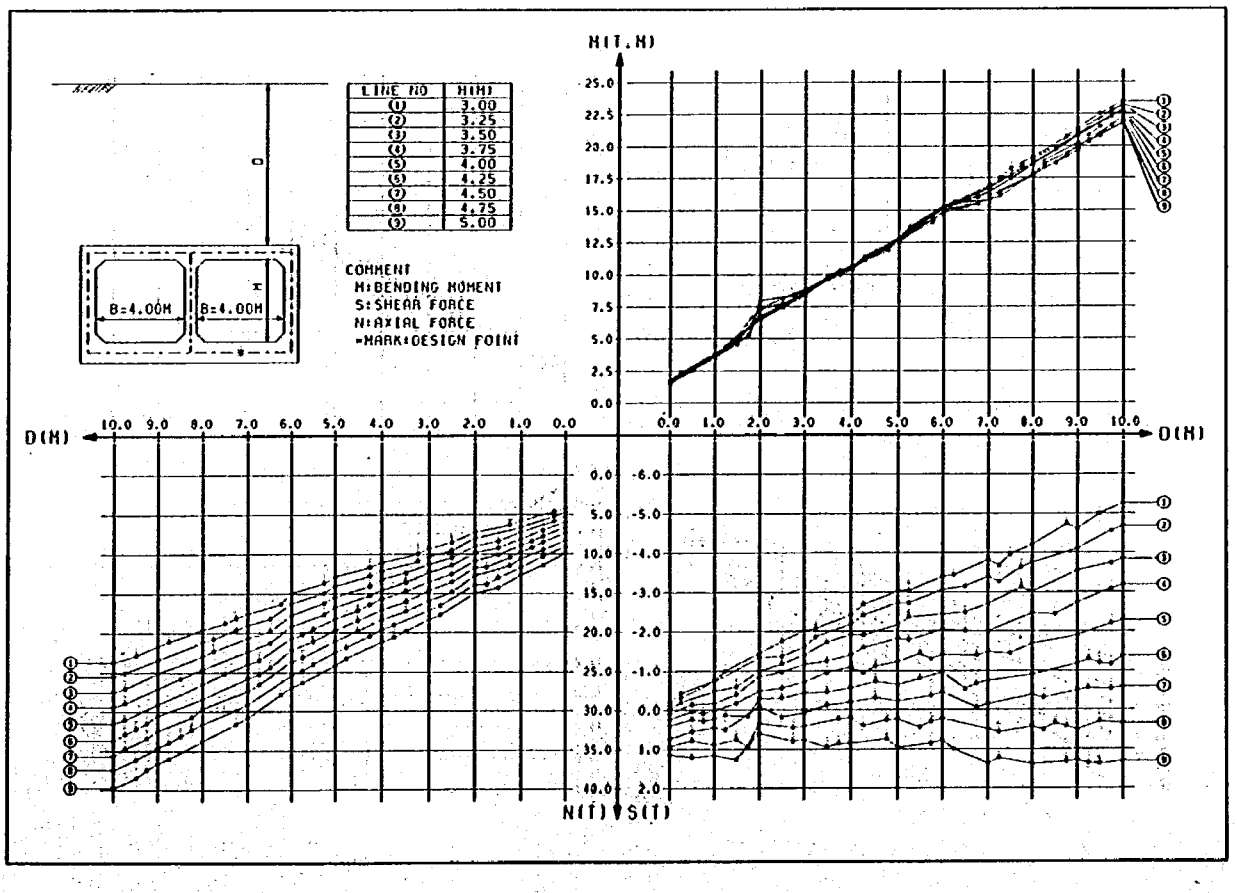
ノモグラム 34-2



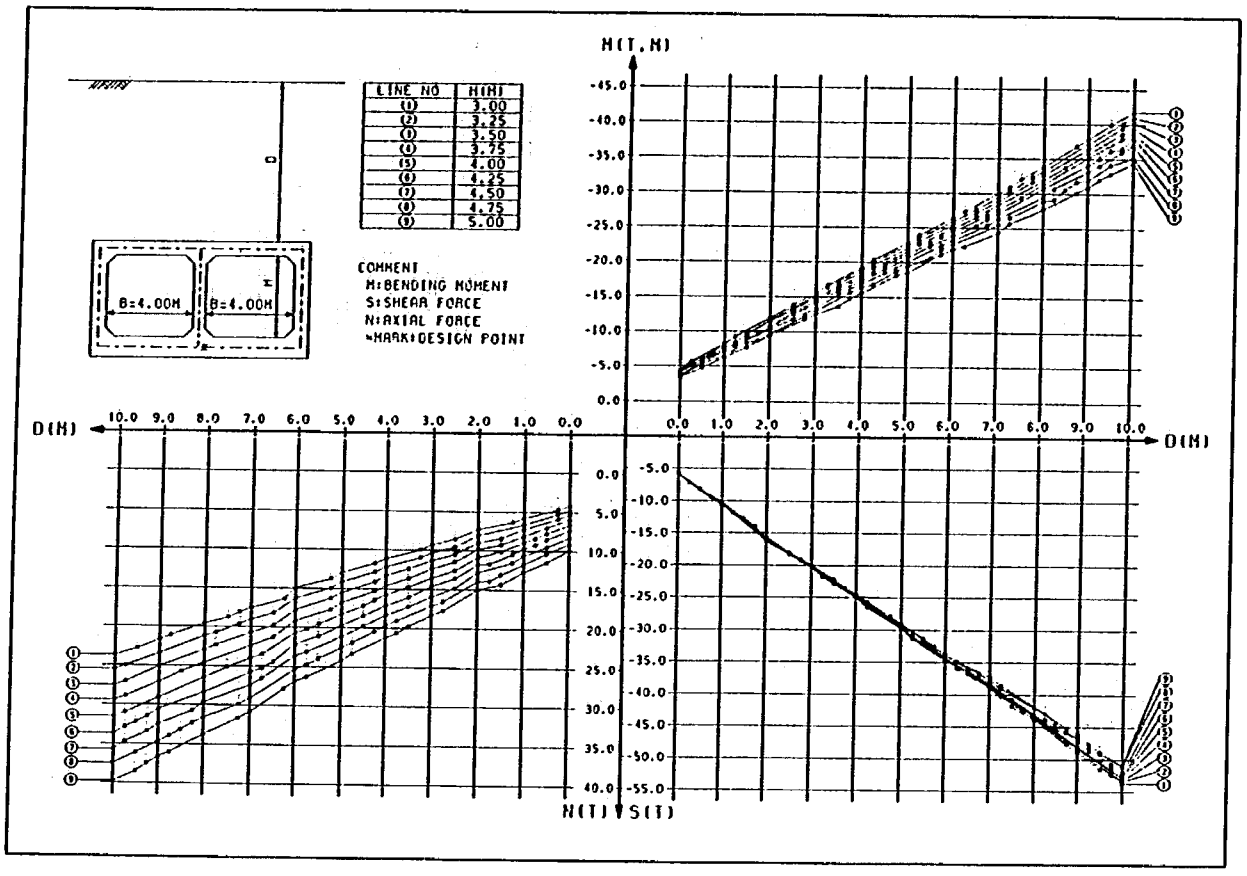
ノモグラム 34-13



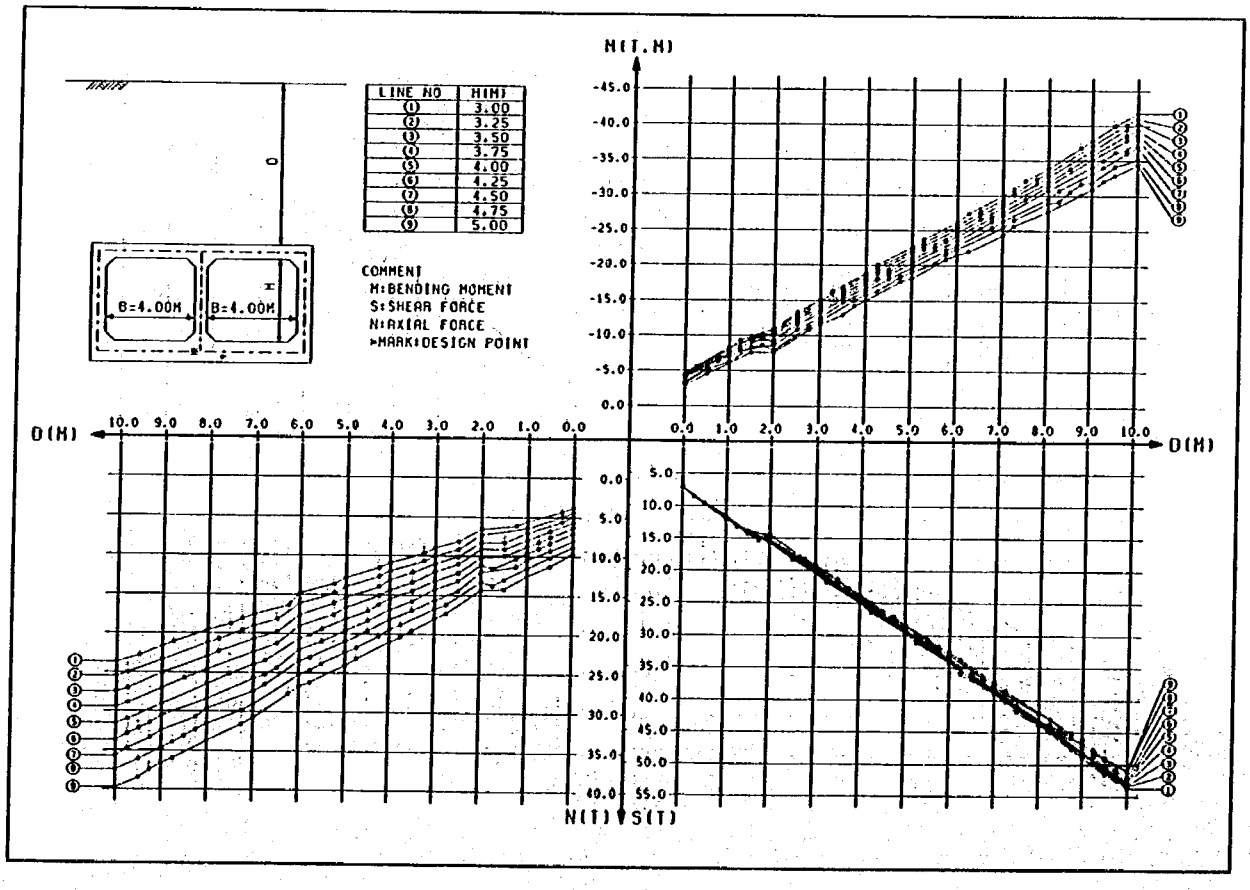
ノモグラム 34-14



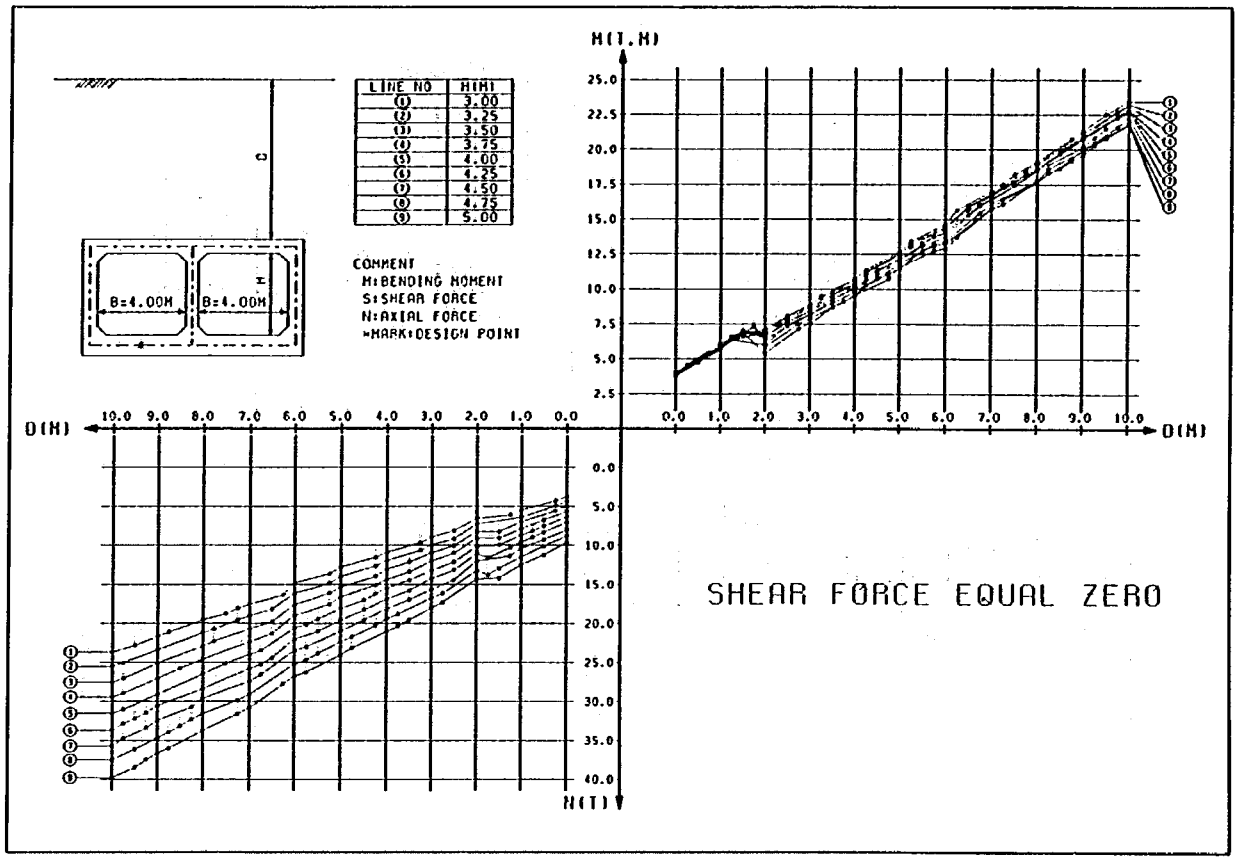
ノモグラム 34-15



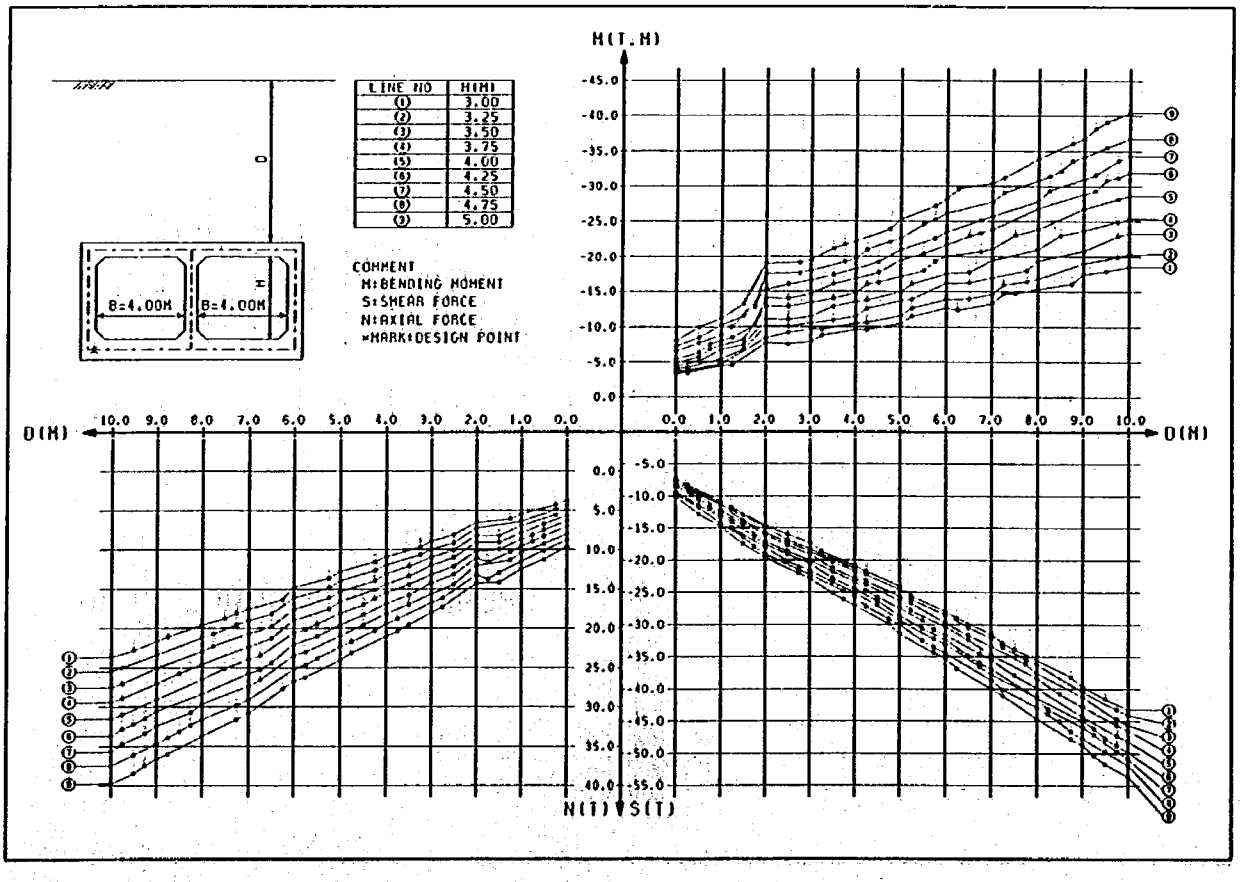
ノモグラム 34-16



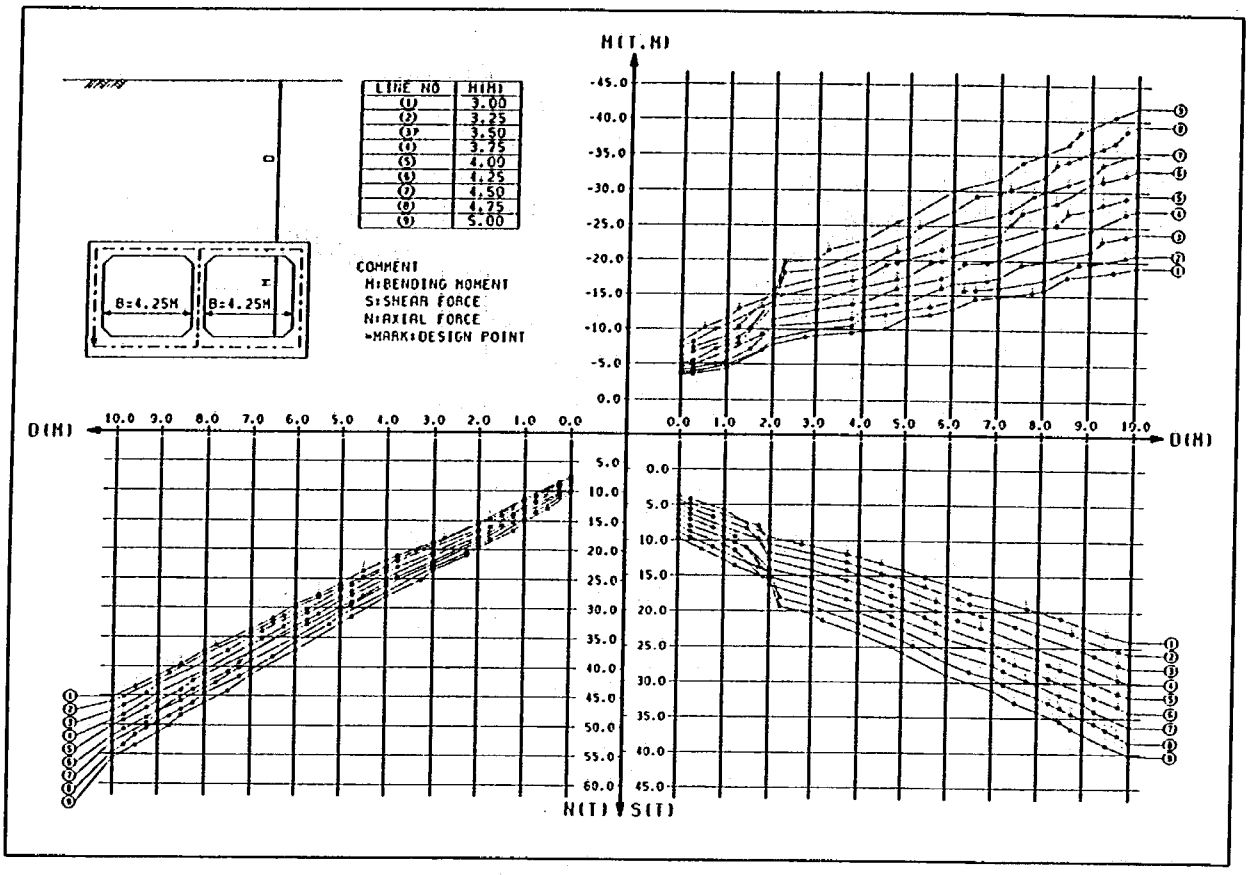
ノモグラム 34-17



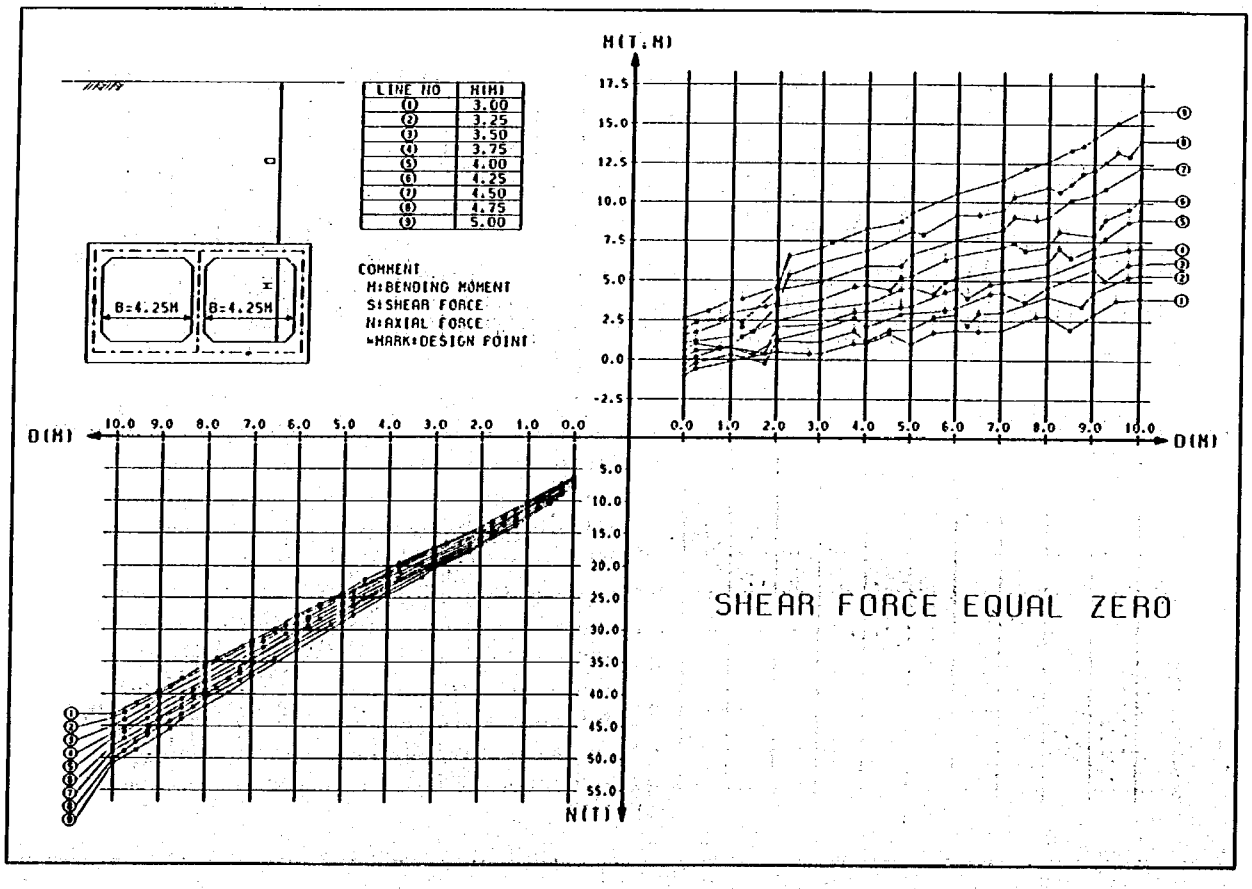
ノモグラム 34-18



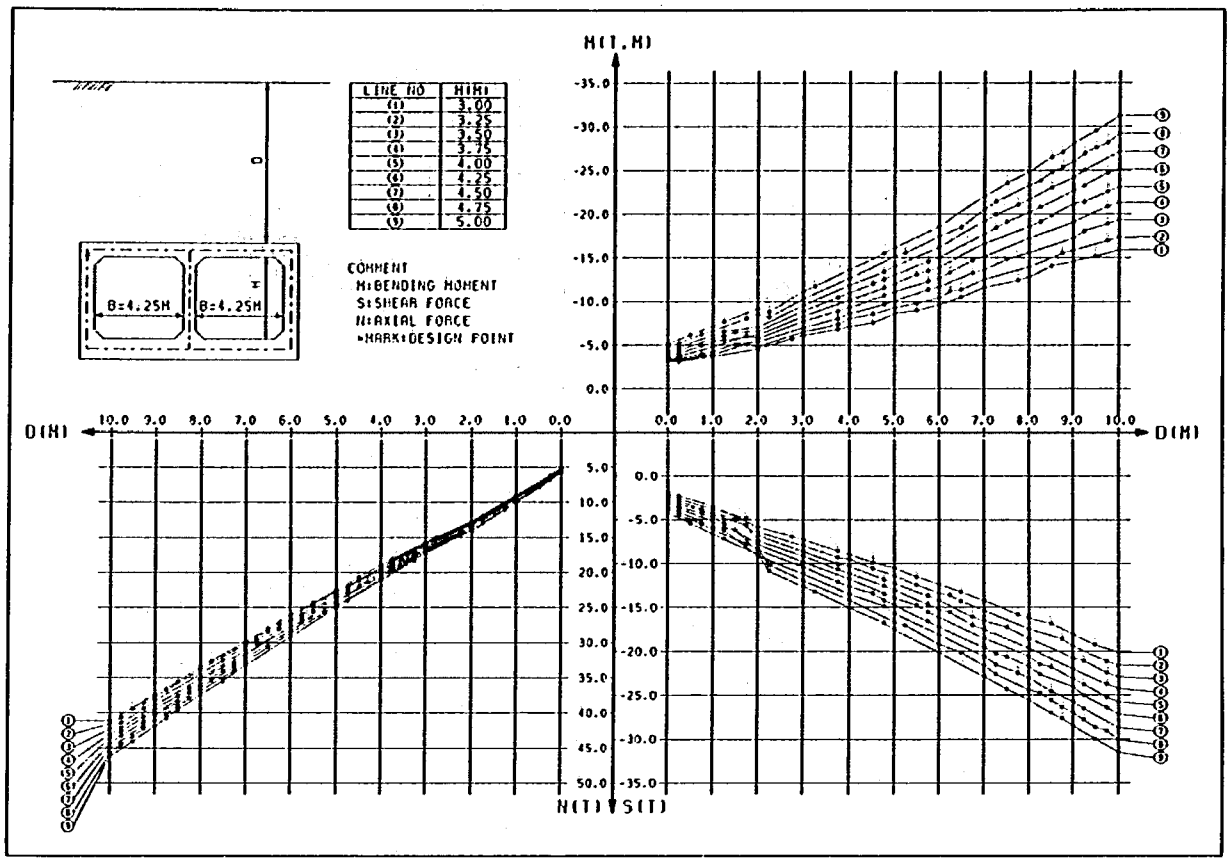
ノモグラム 35 - 1



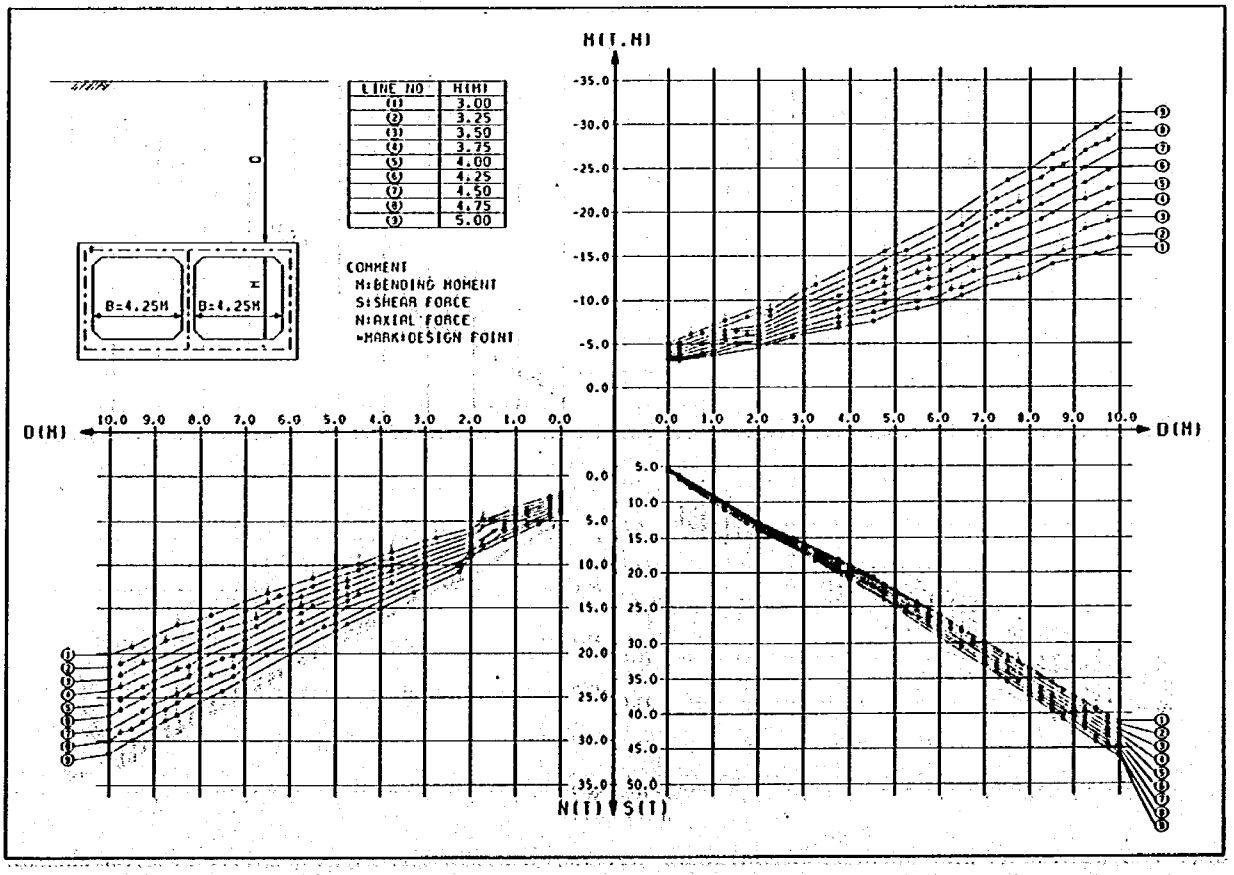
ノモグラム 35 - 2



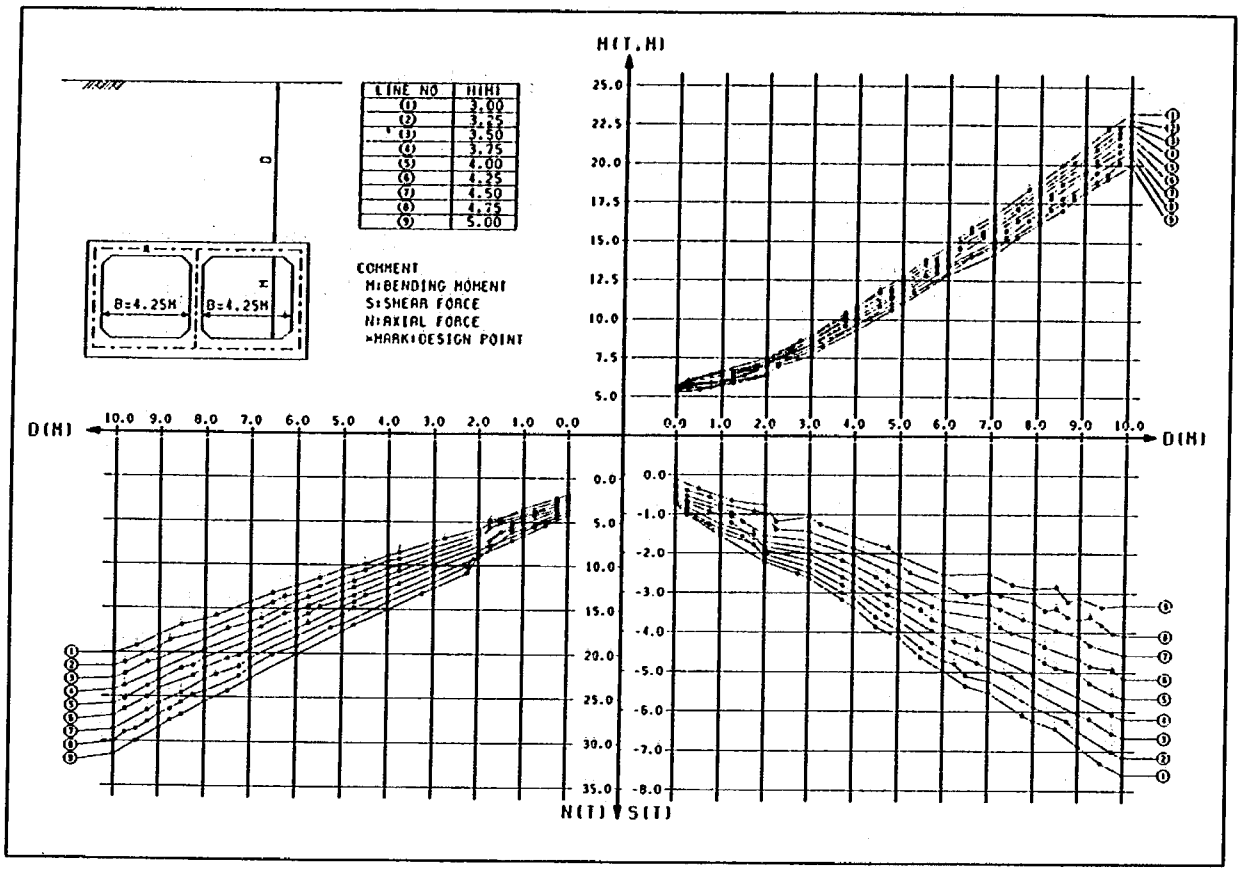
ノモグラム 35 - 3



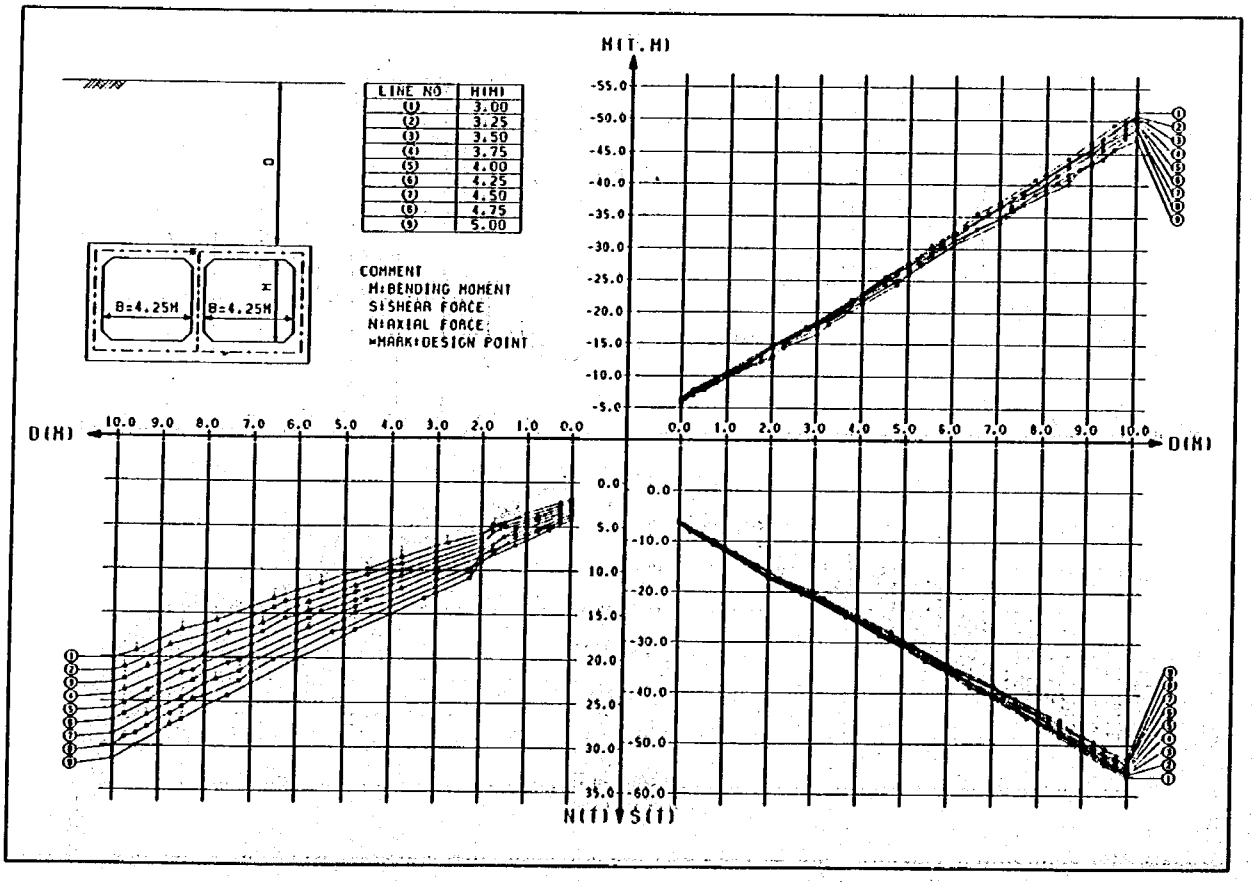
ノモグラム 35 - 4



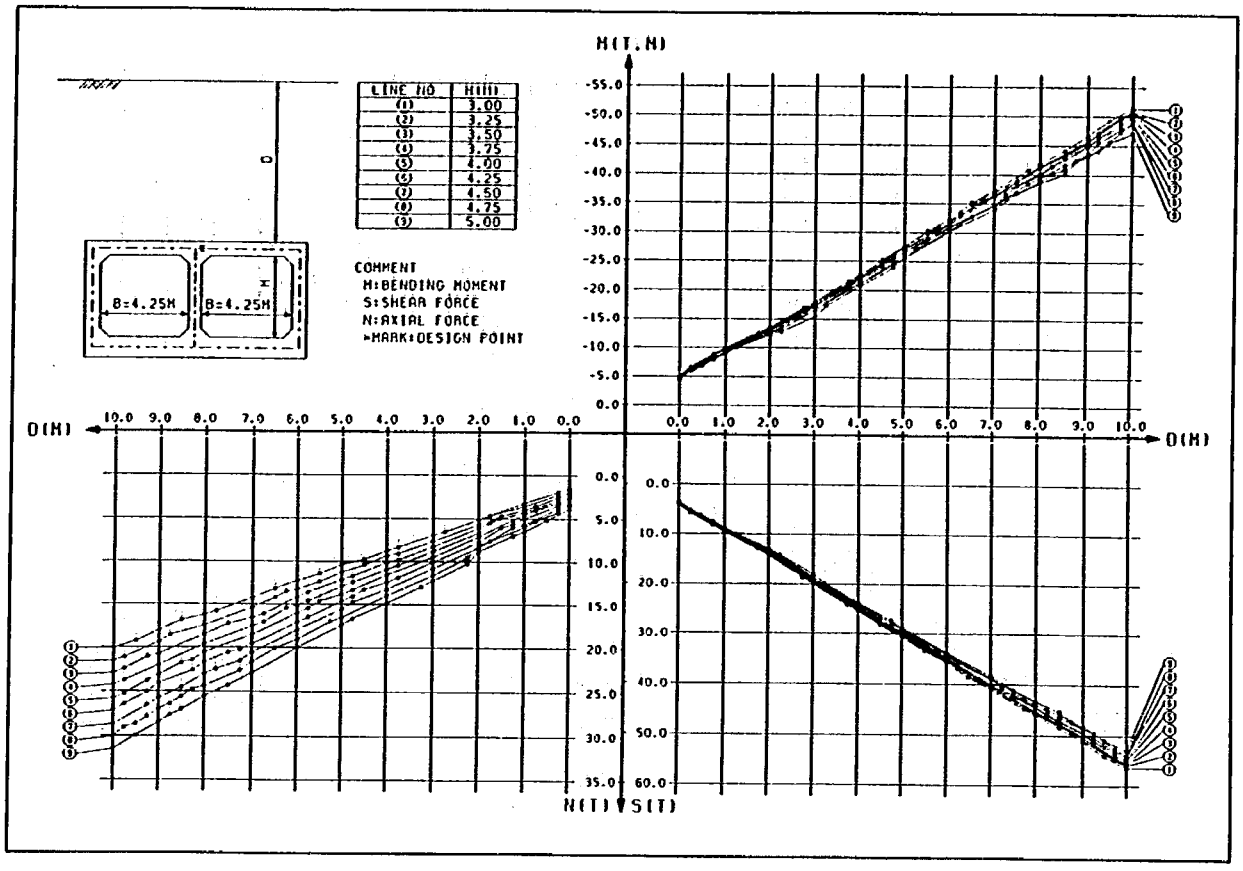
ノモグラム 35-5



ノモグラム 35-6

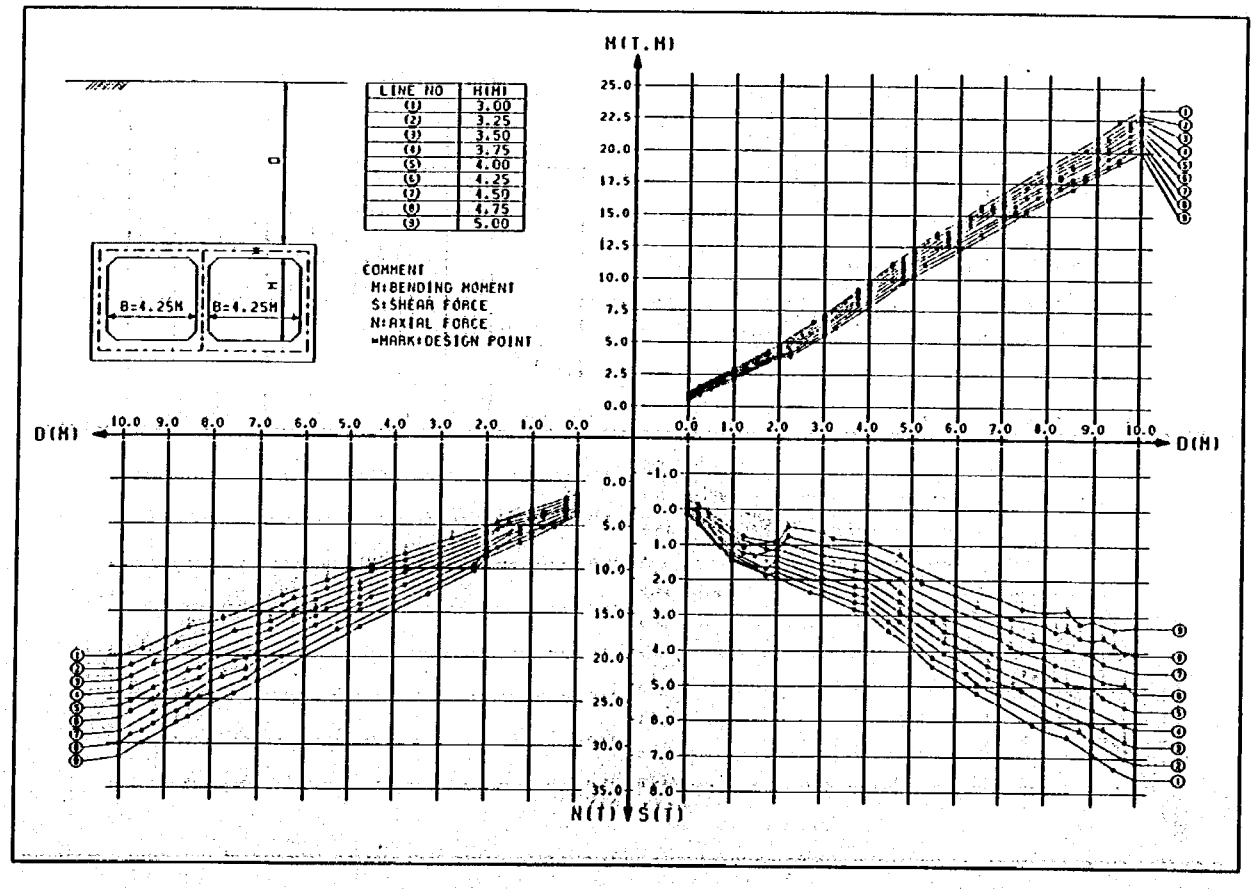


ノモグラム35－7



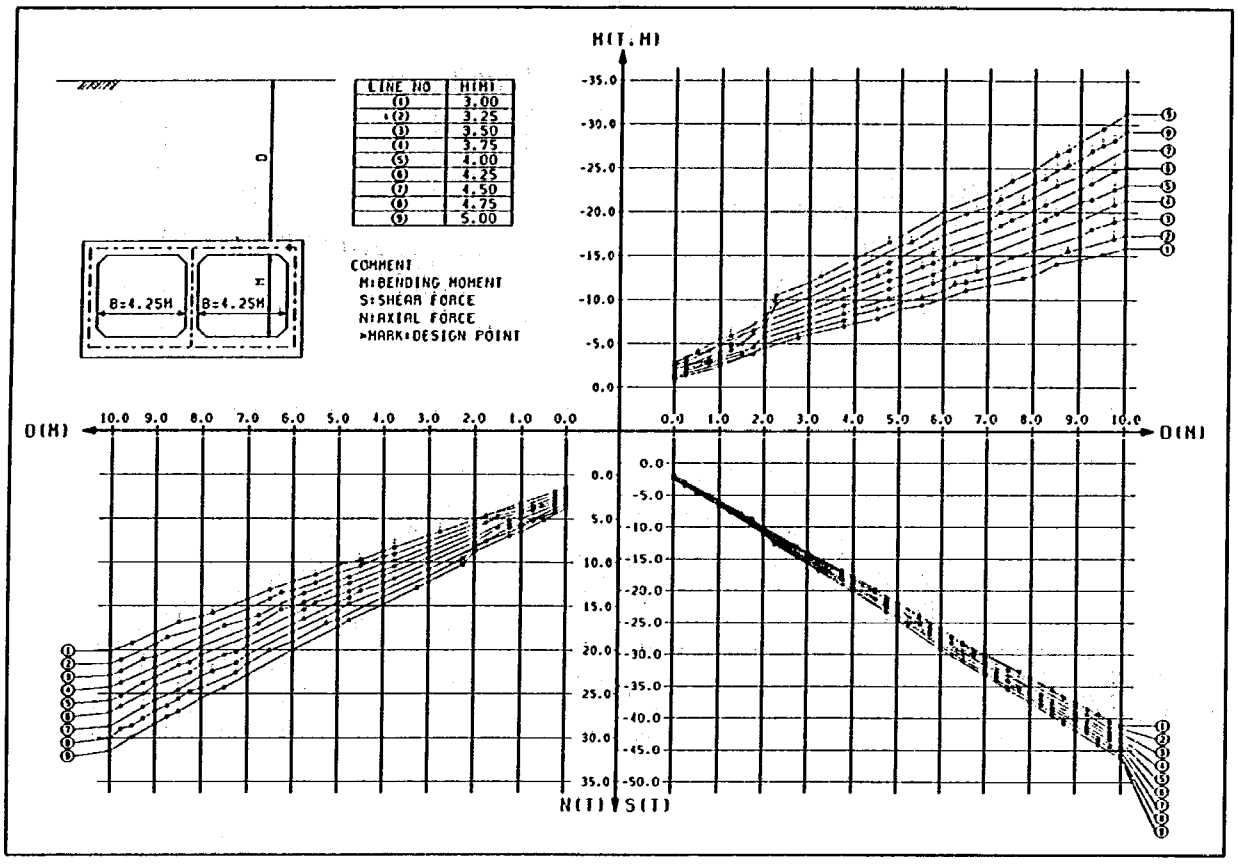
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

ノモグラム35－8

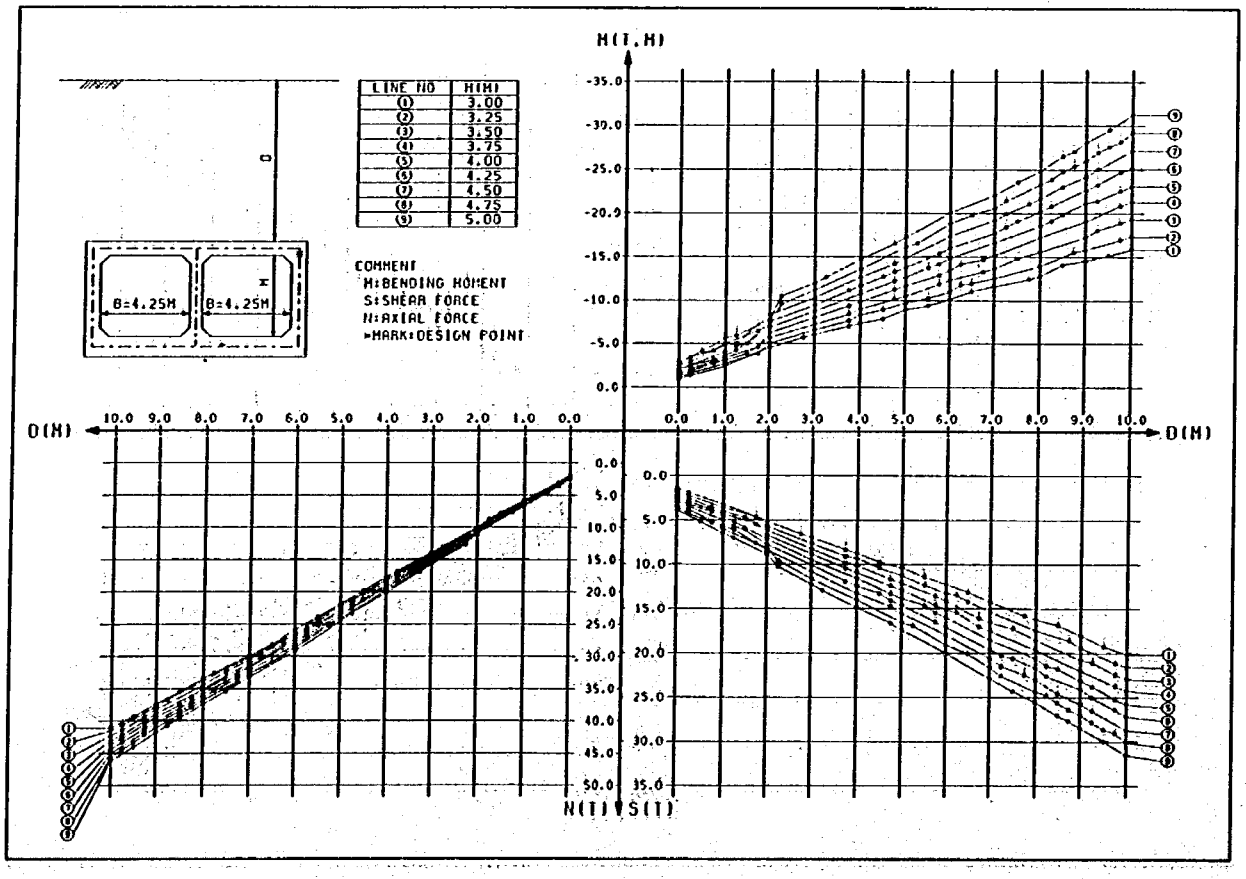


LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

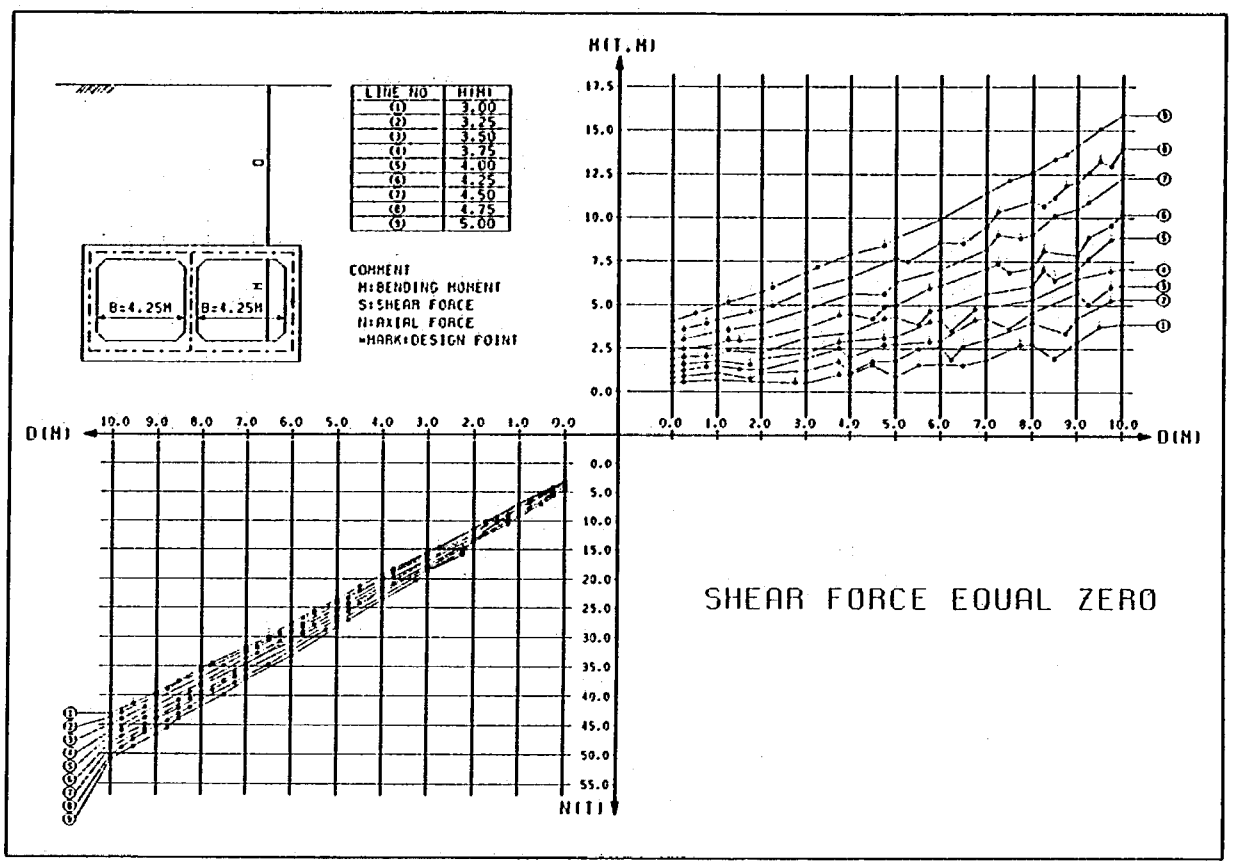
ノモグラム 35-9



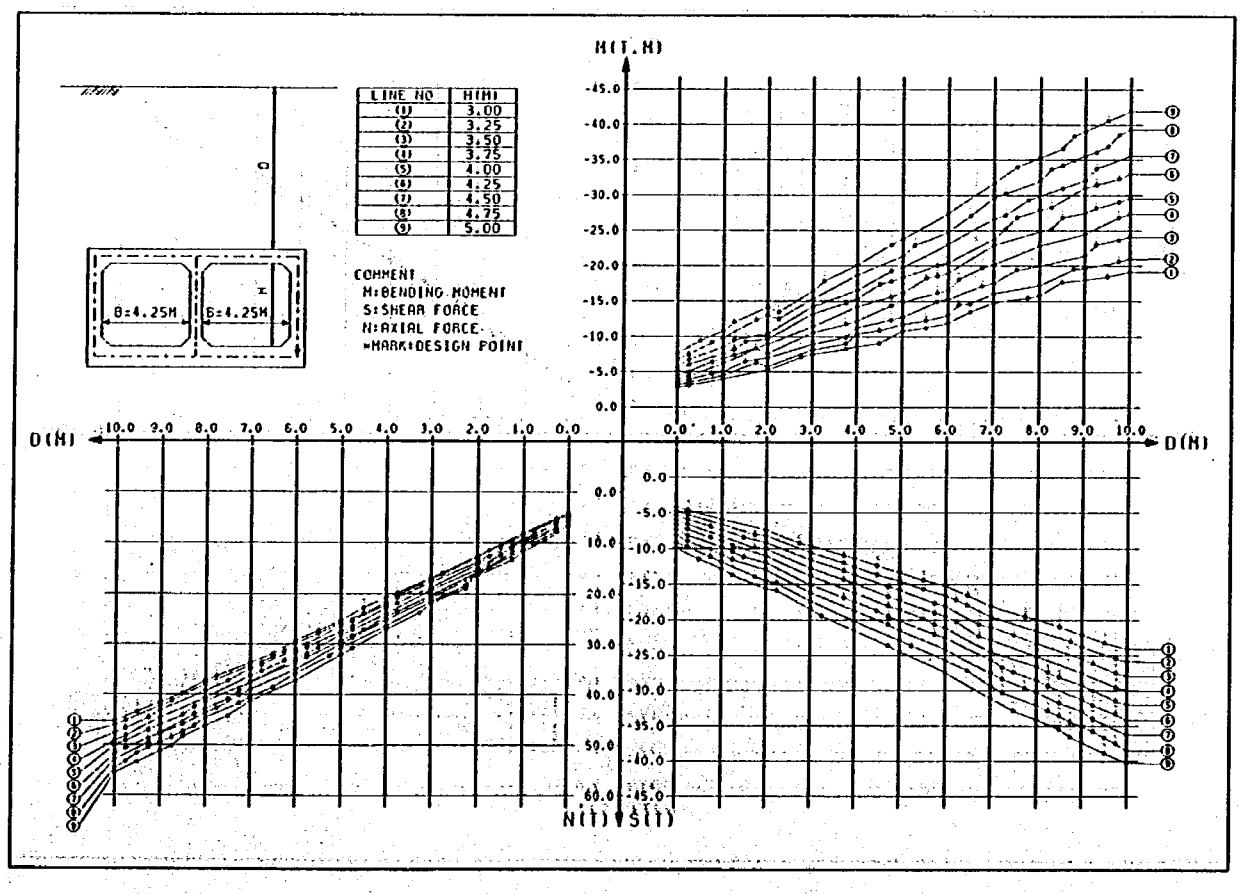
ノモグラム 35-10



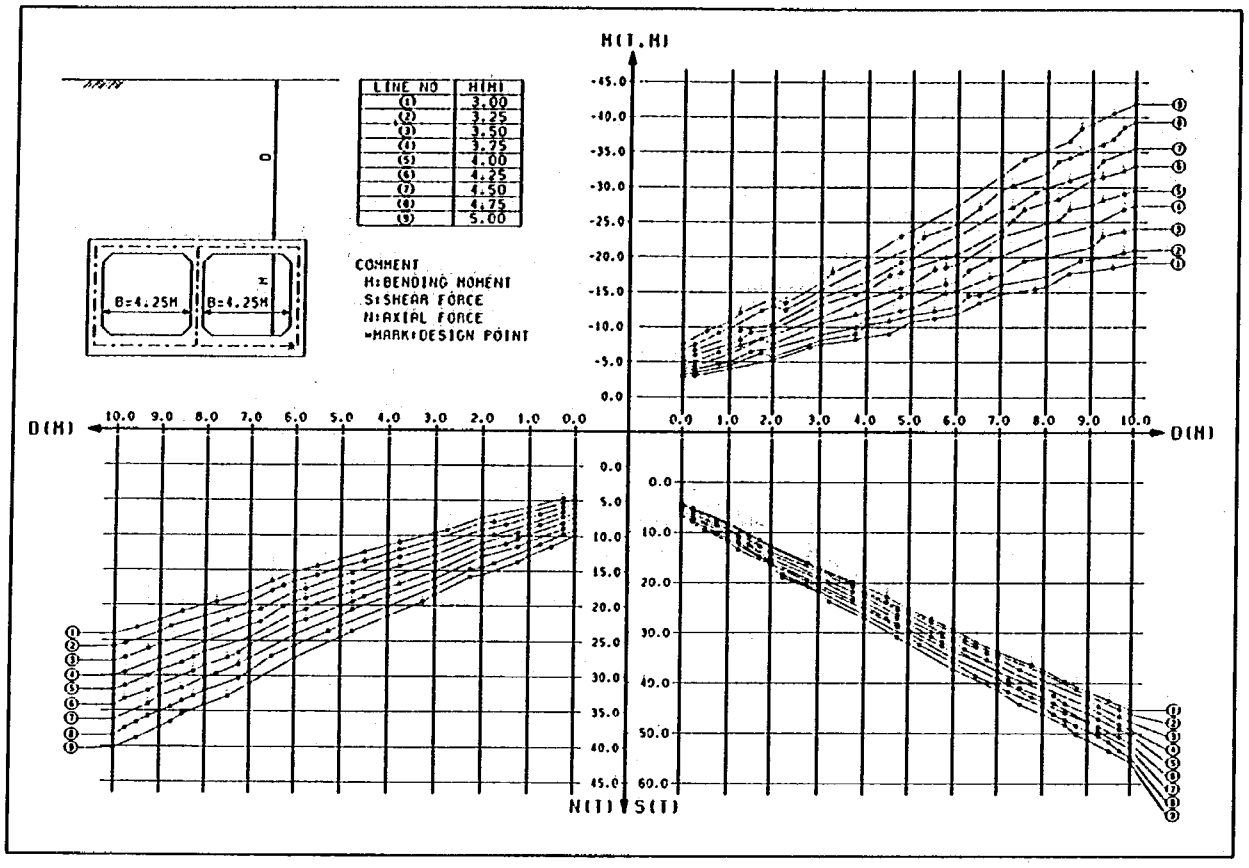
ノモグラム 35-11



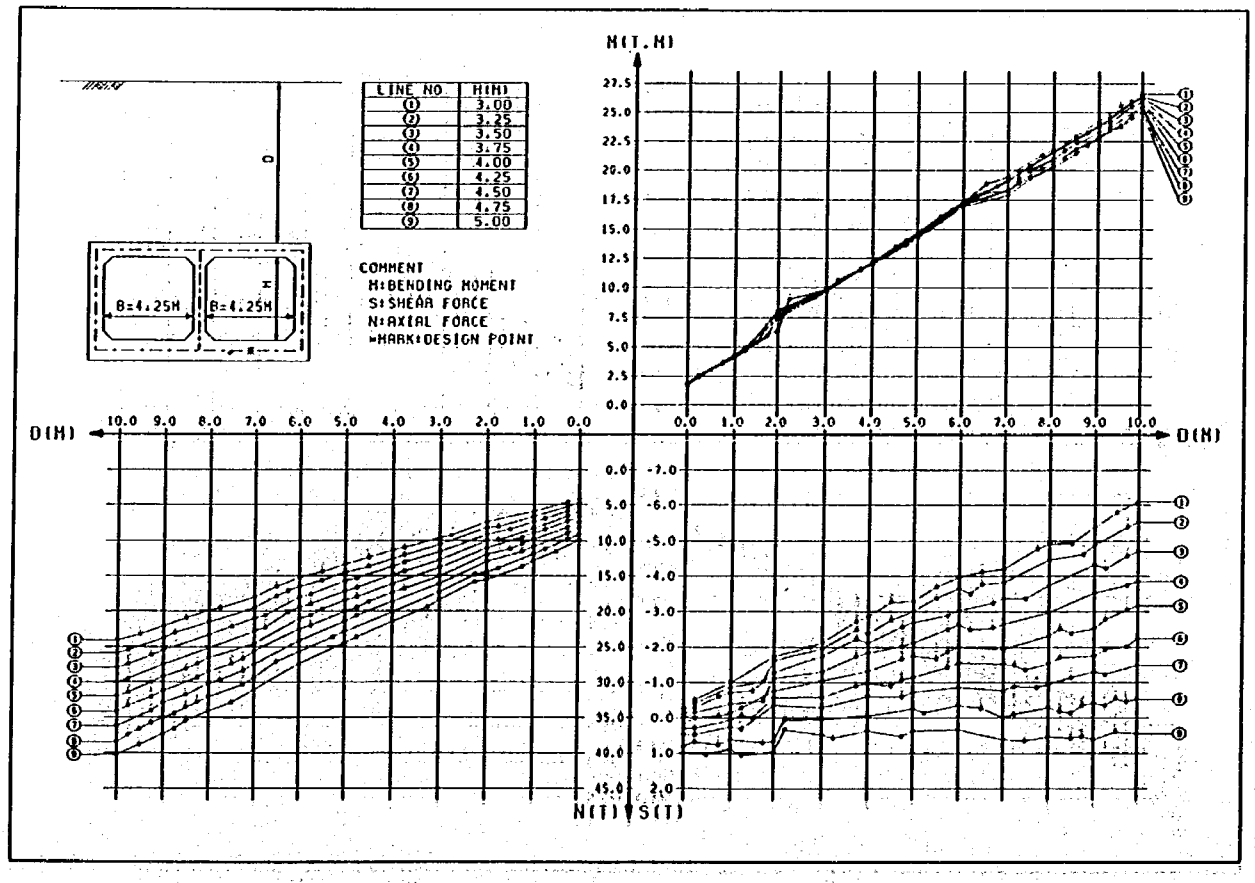
ノモグラム 35-12



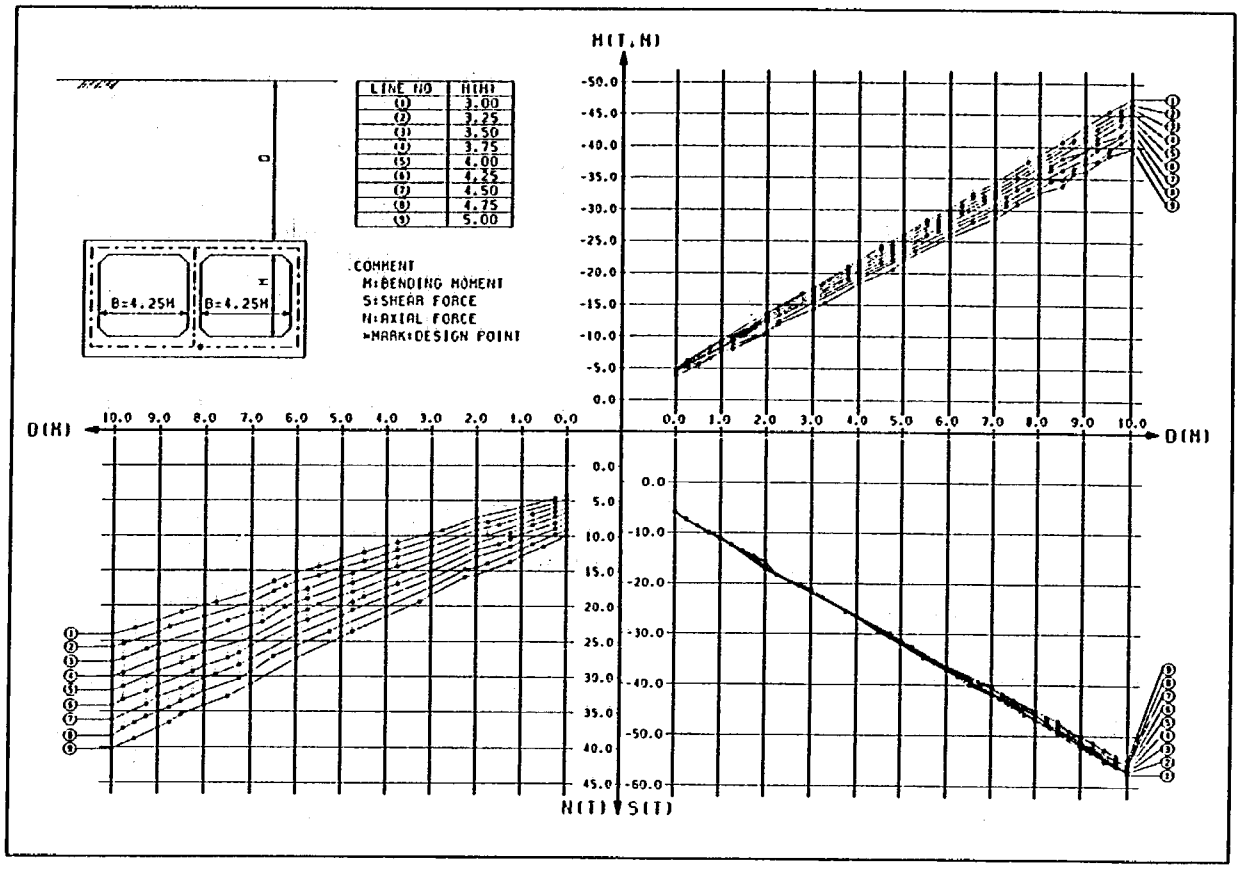
ノモグラム35-13



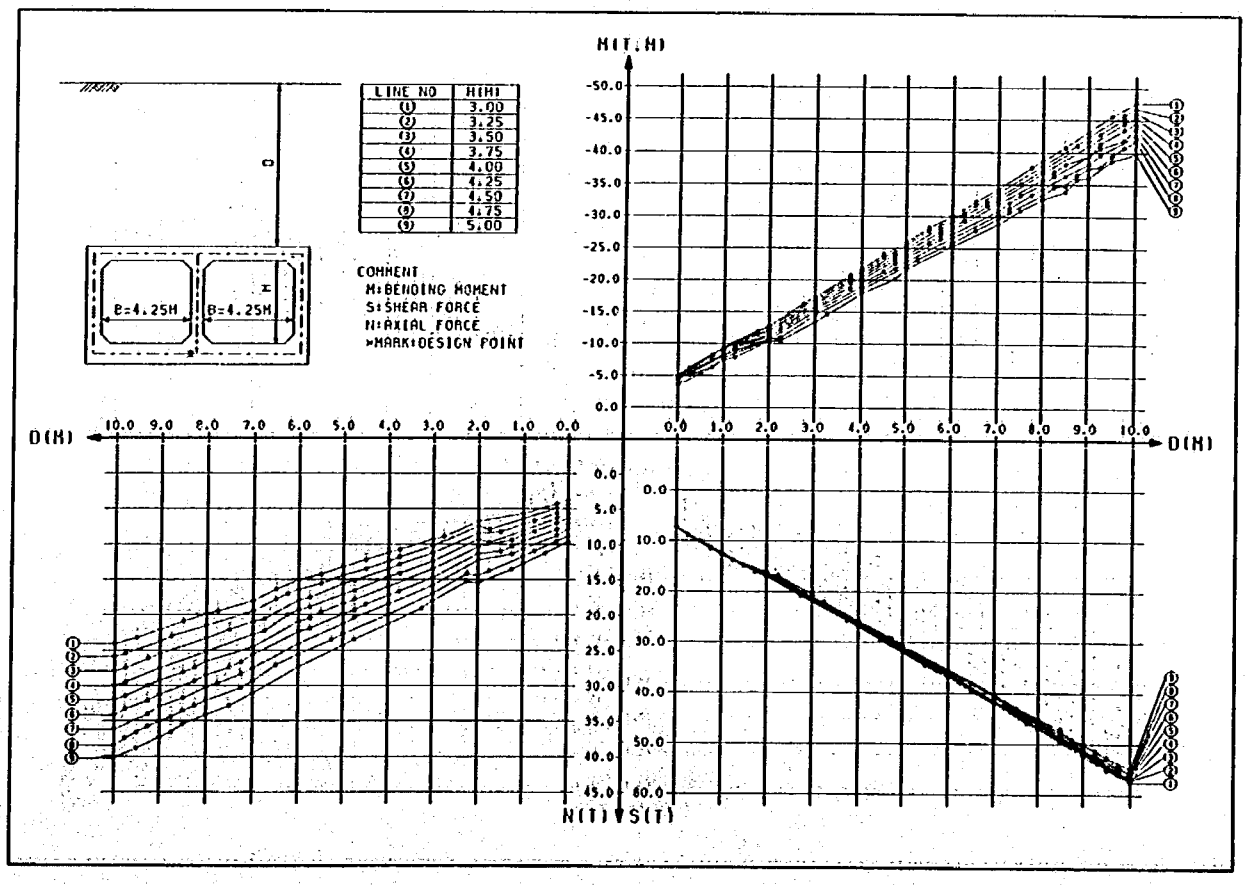
ノモグラム35-14



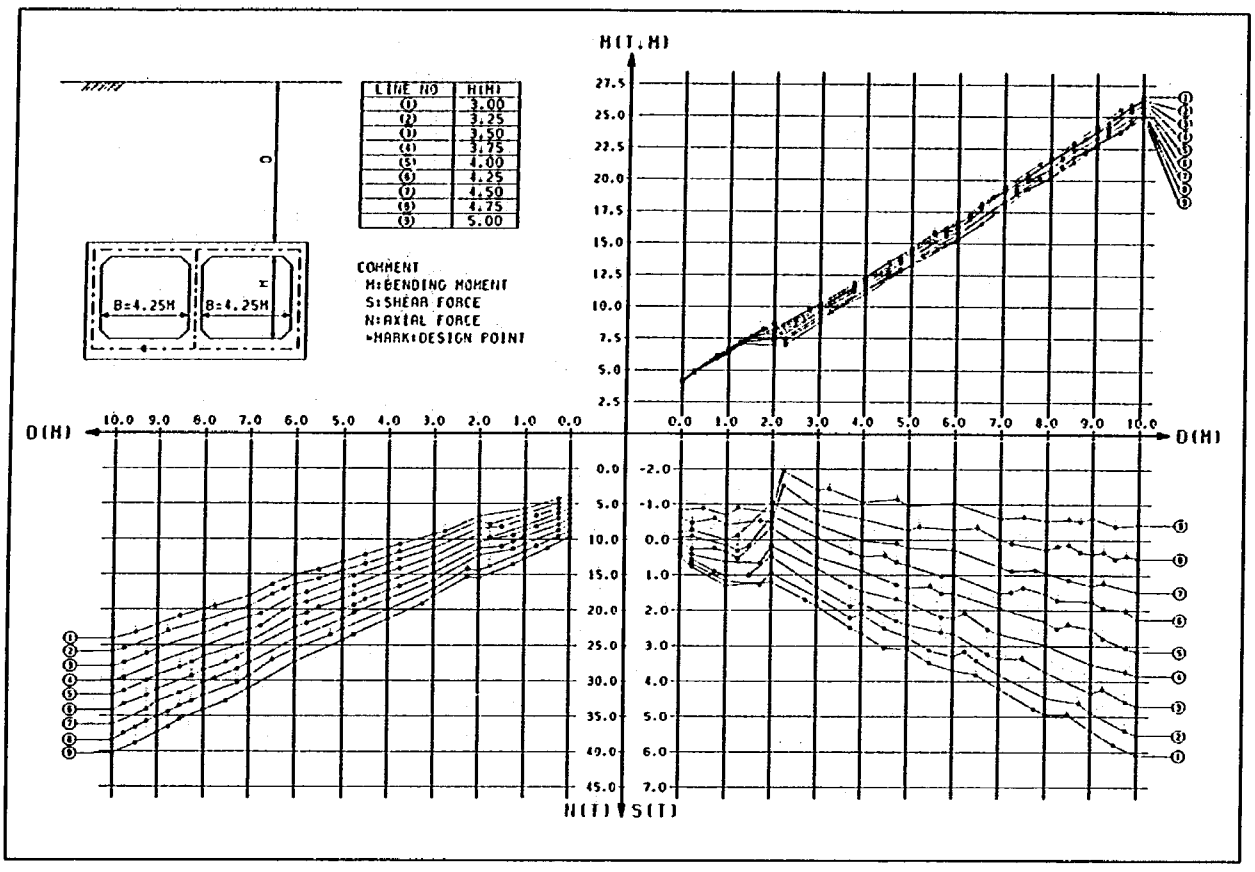
ノモグラム 35-15



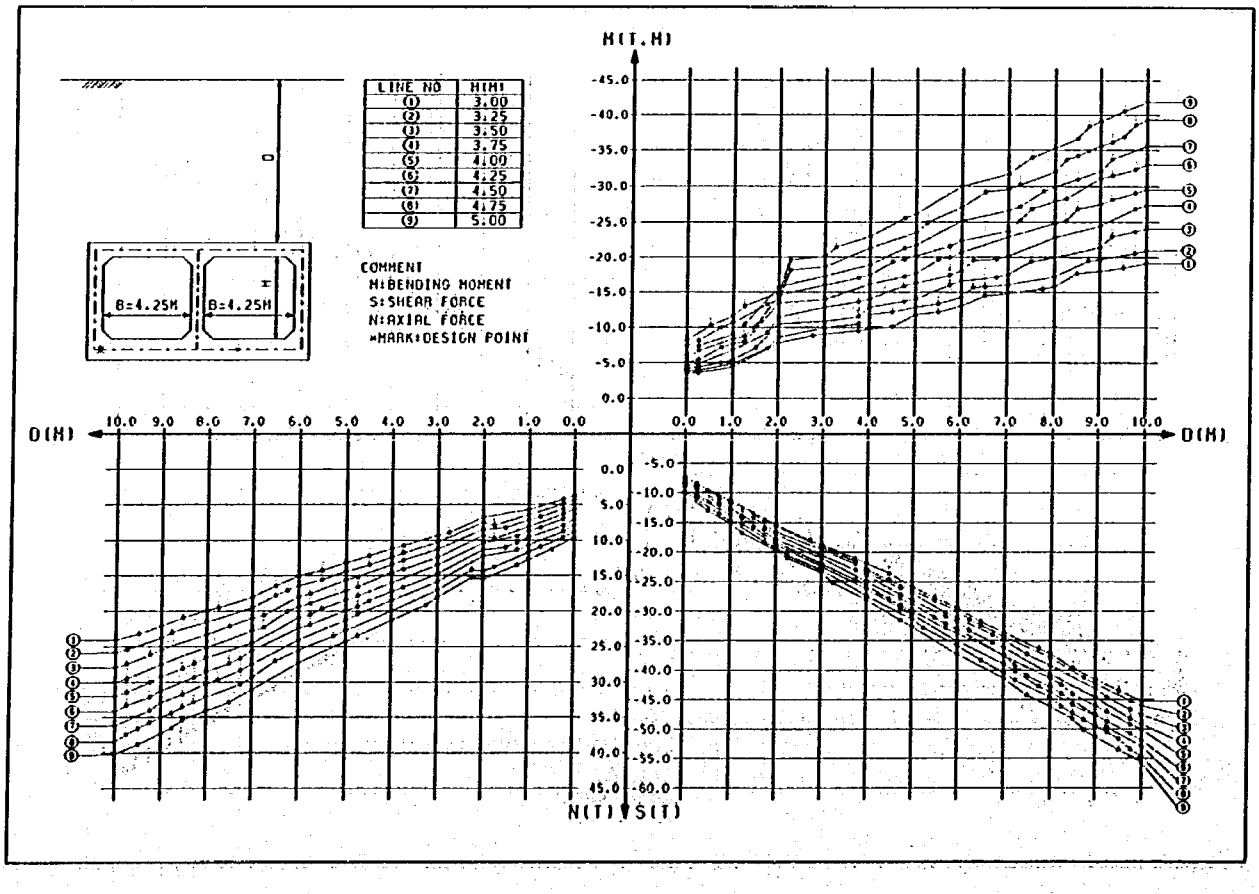
ノモグラム 35-16



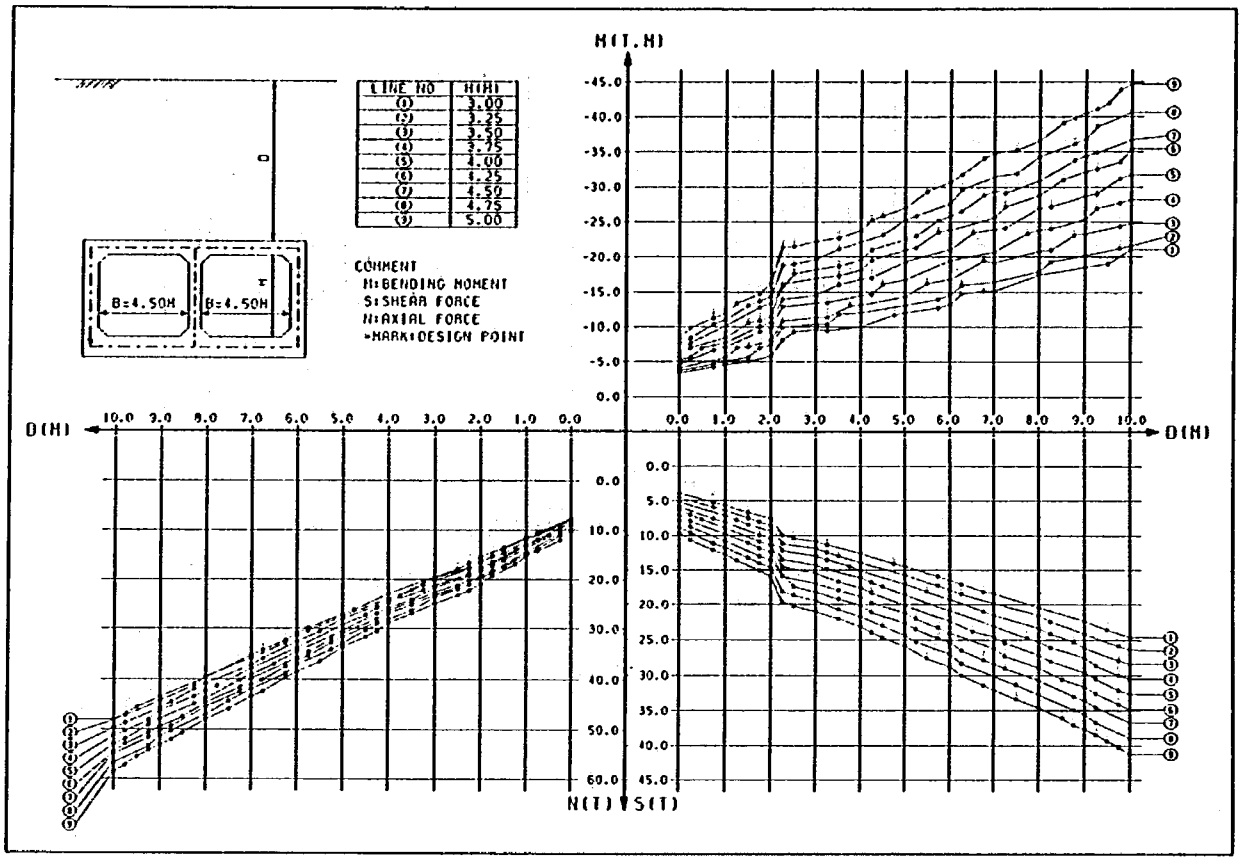
ノモグラム 35-17



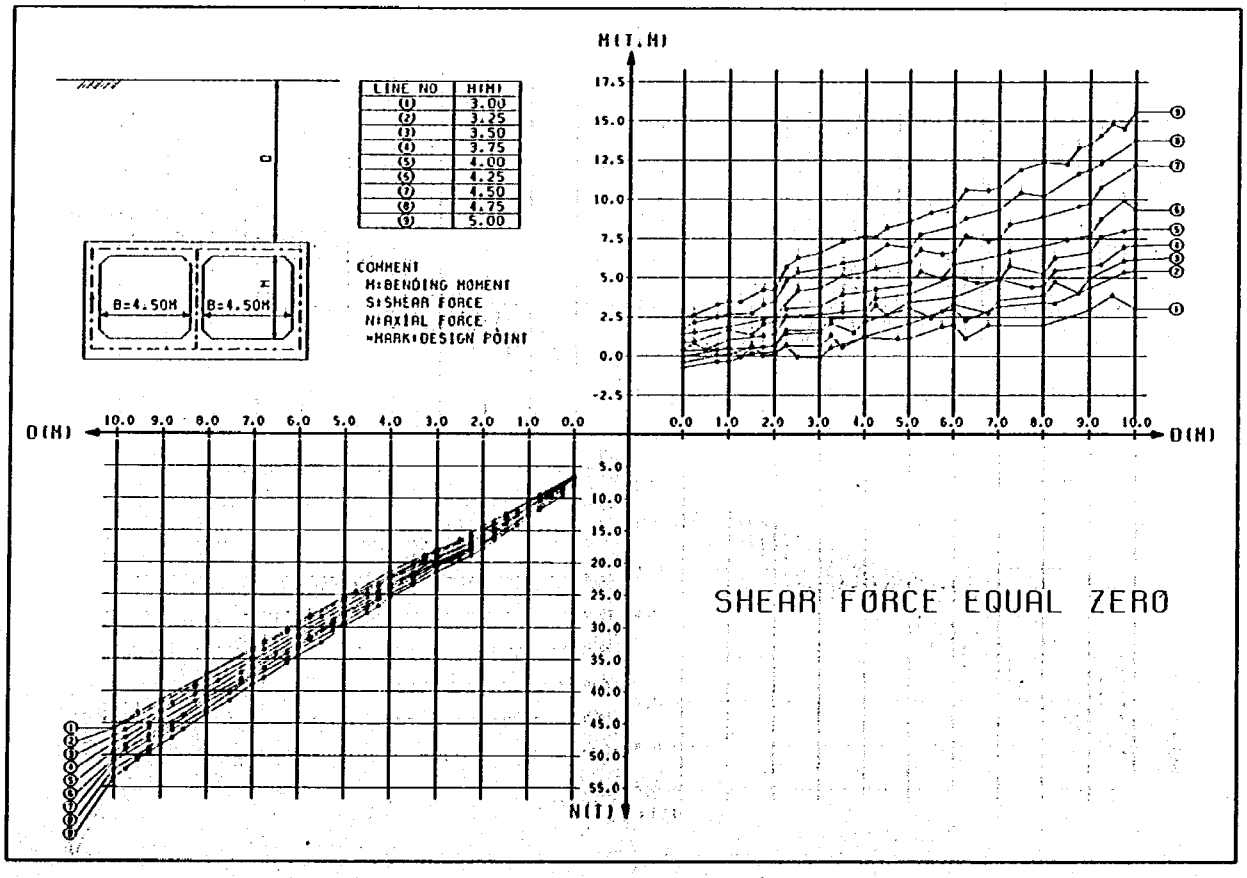
ノモグラム 35-18



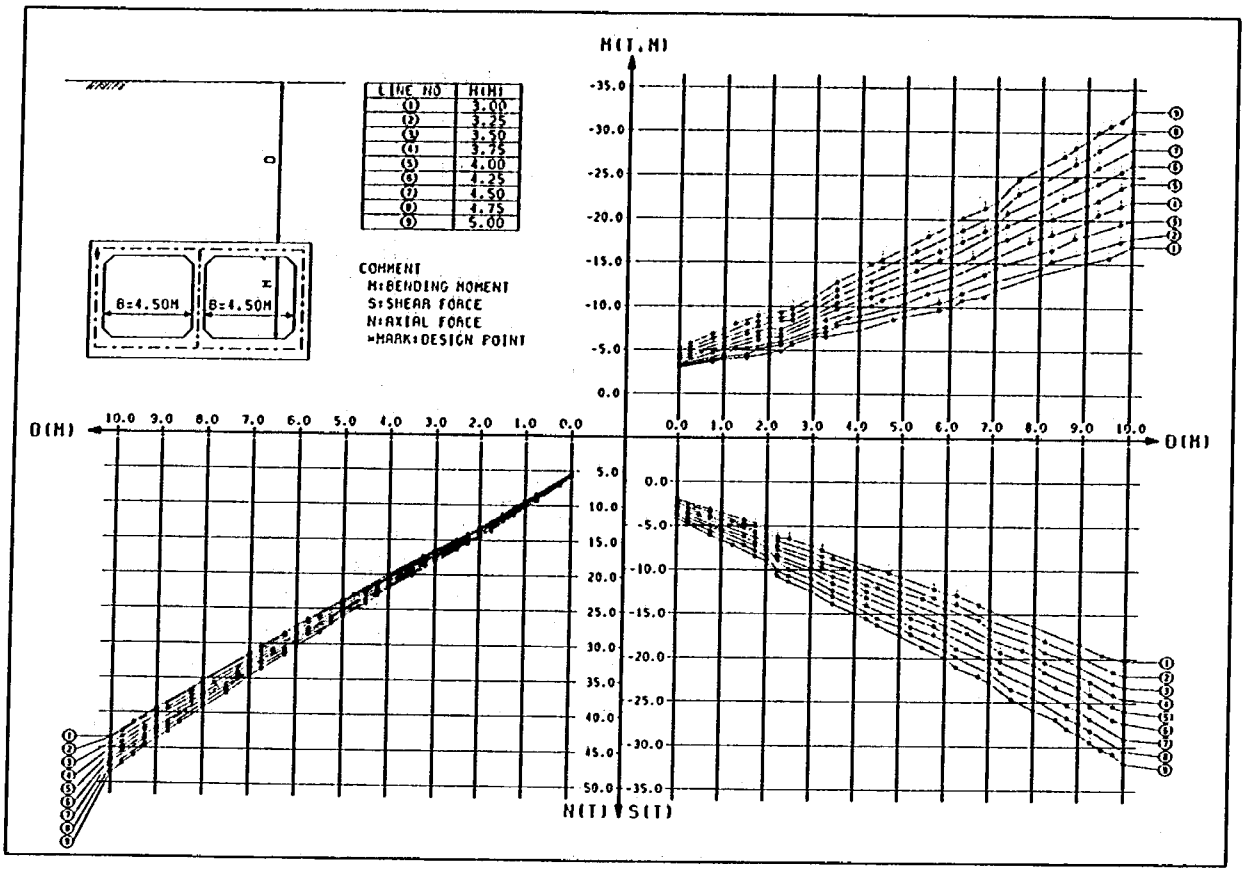
ノモグラム 36 - 1



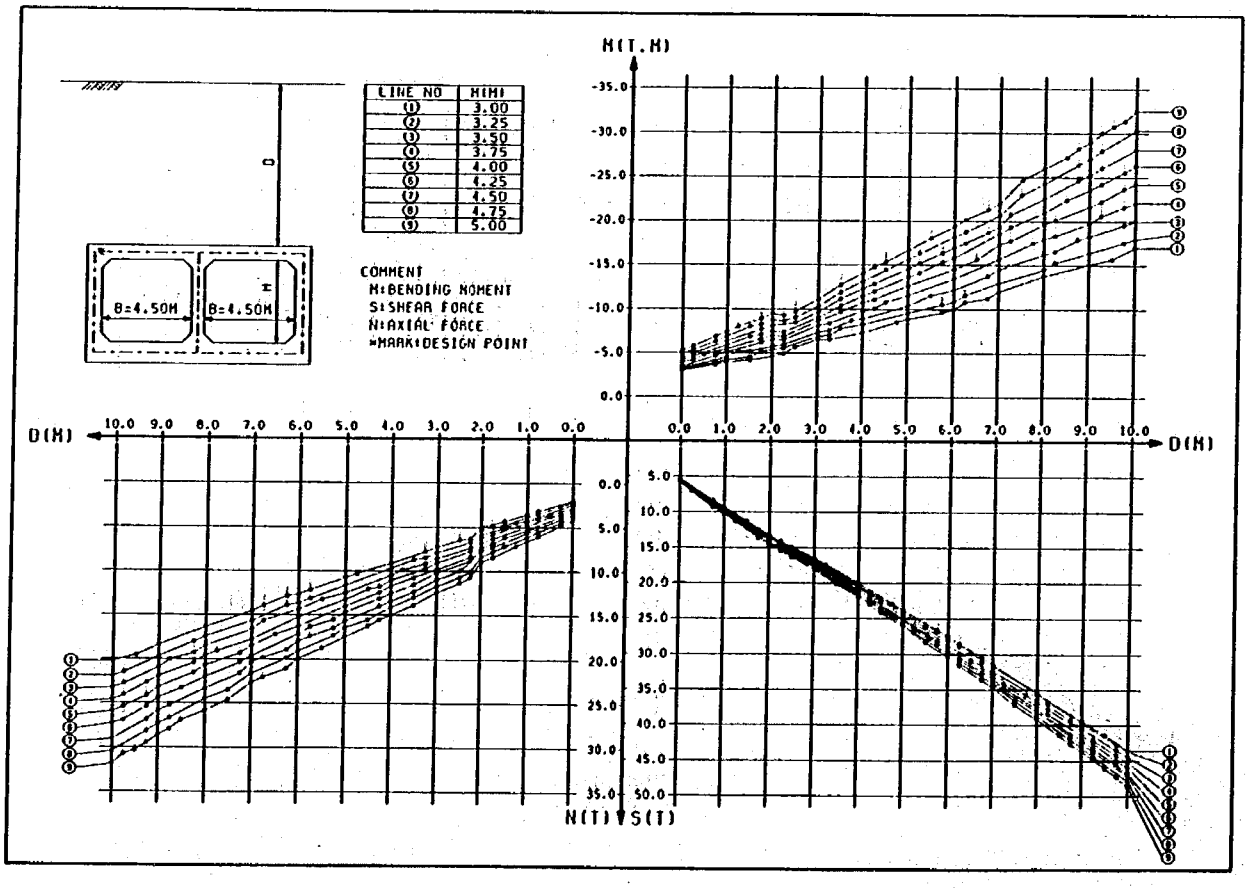
ノモグラム 36 - 2



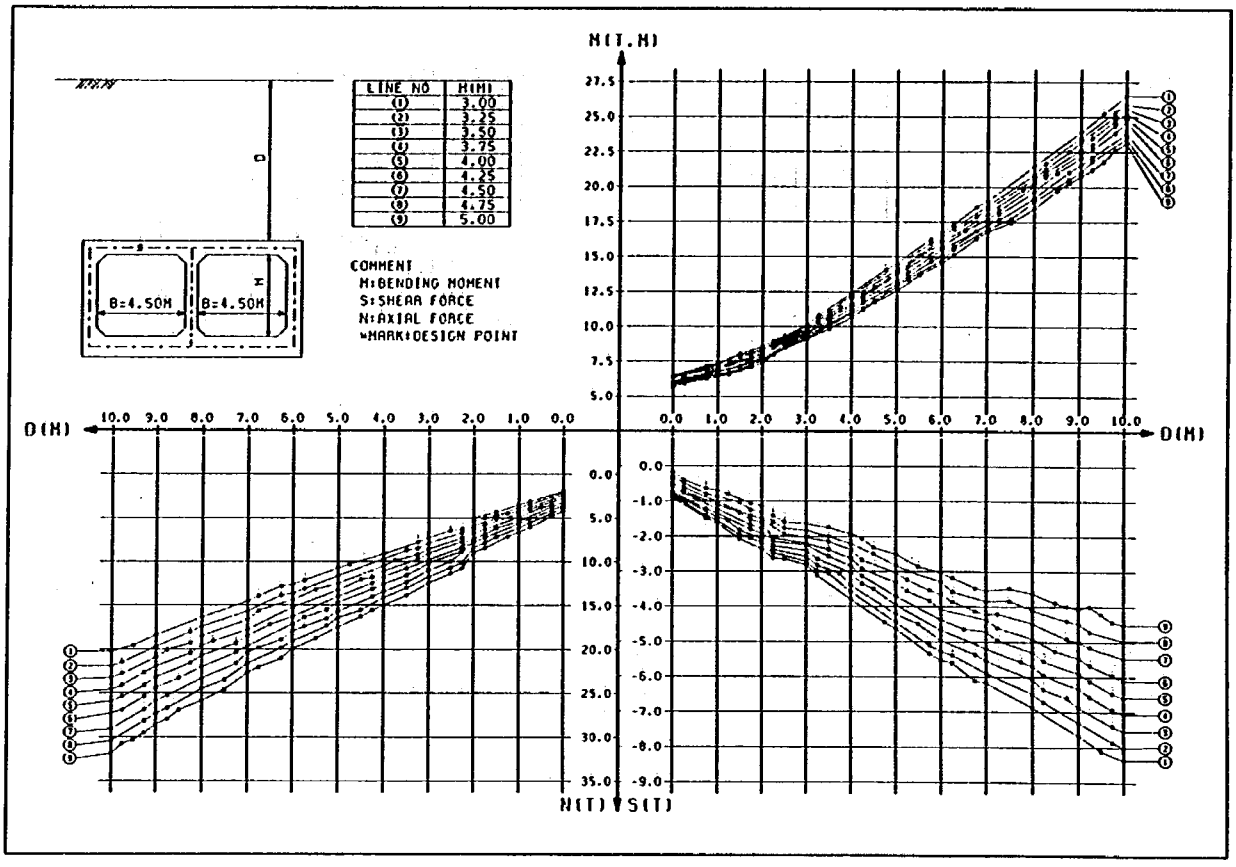
ノモグラム 36－3



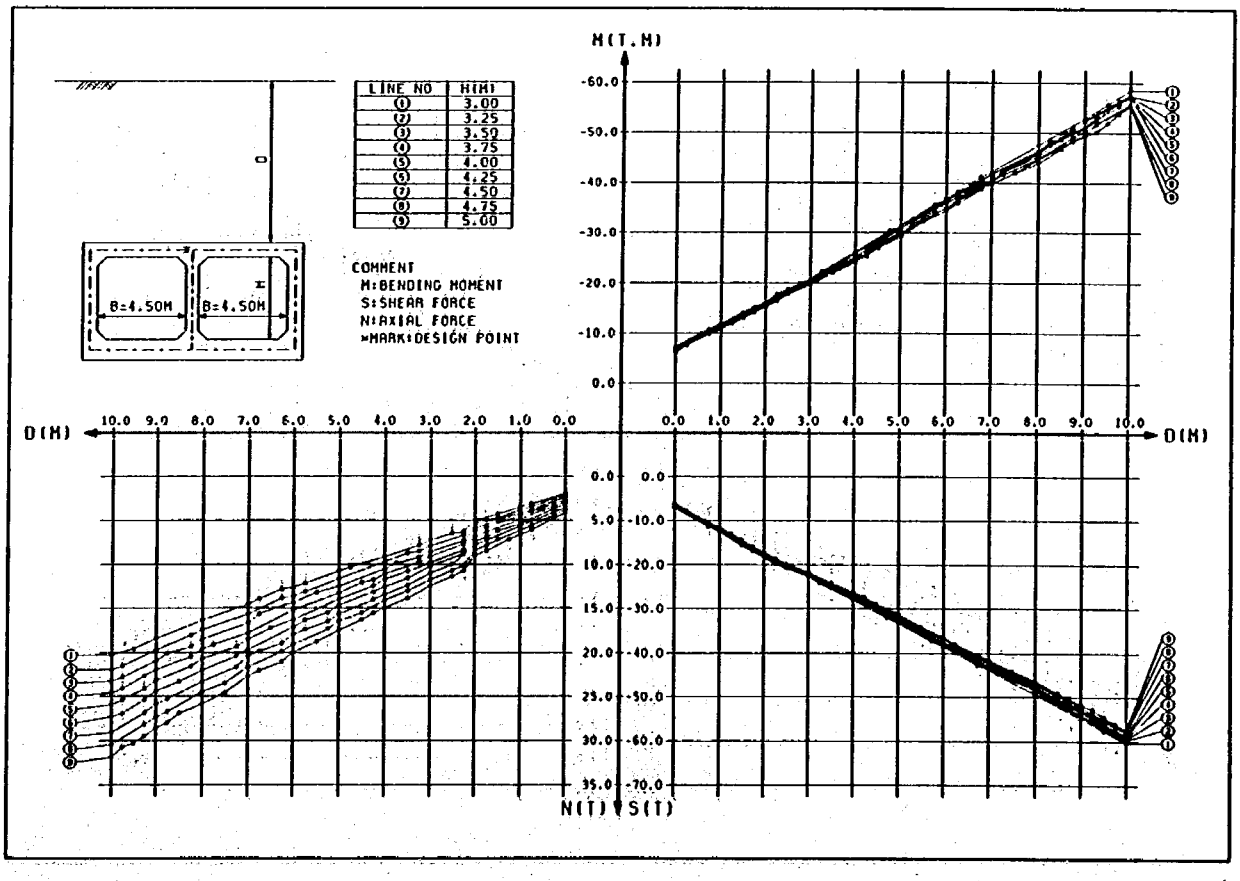
ノモグラム 36－4



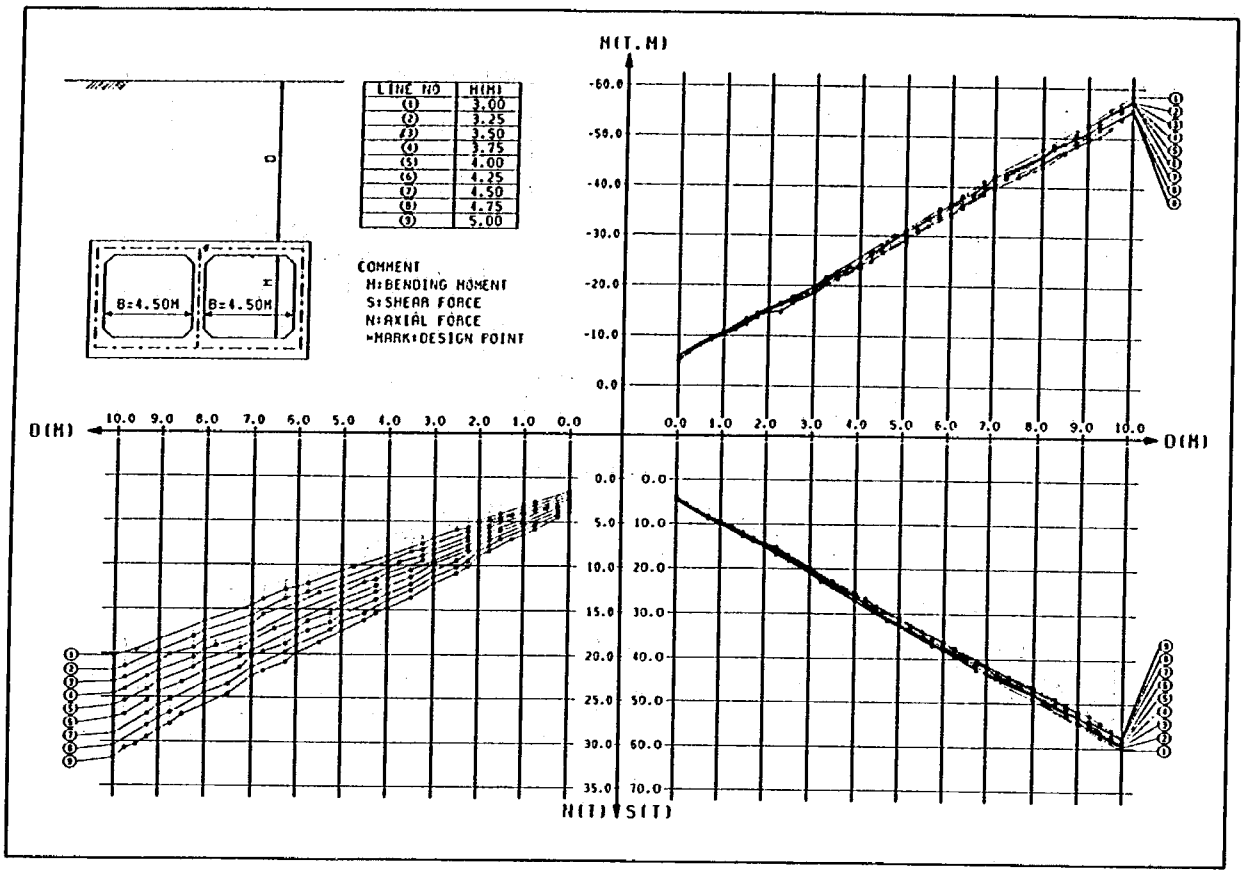
ノモグラム 36－5



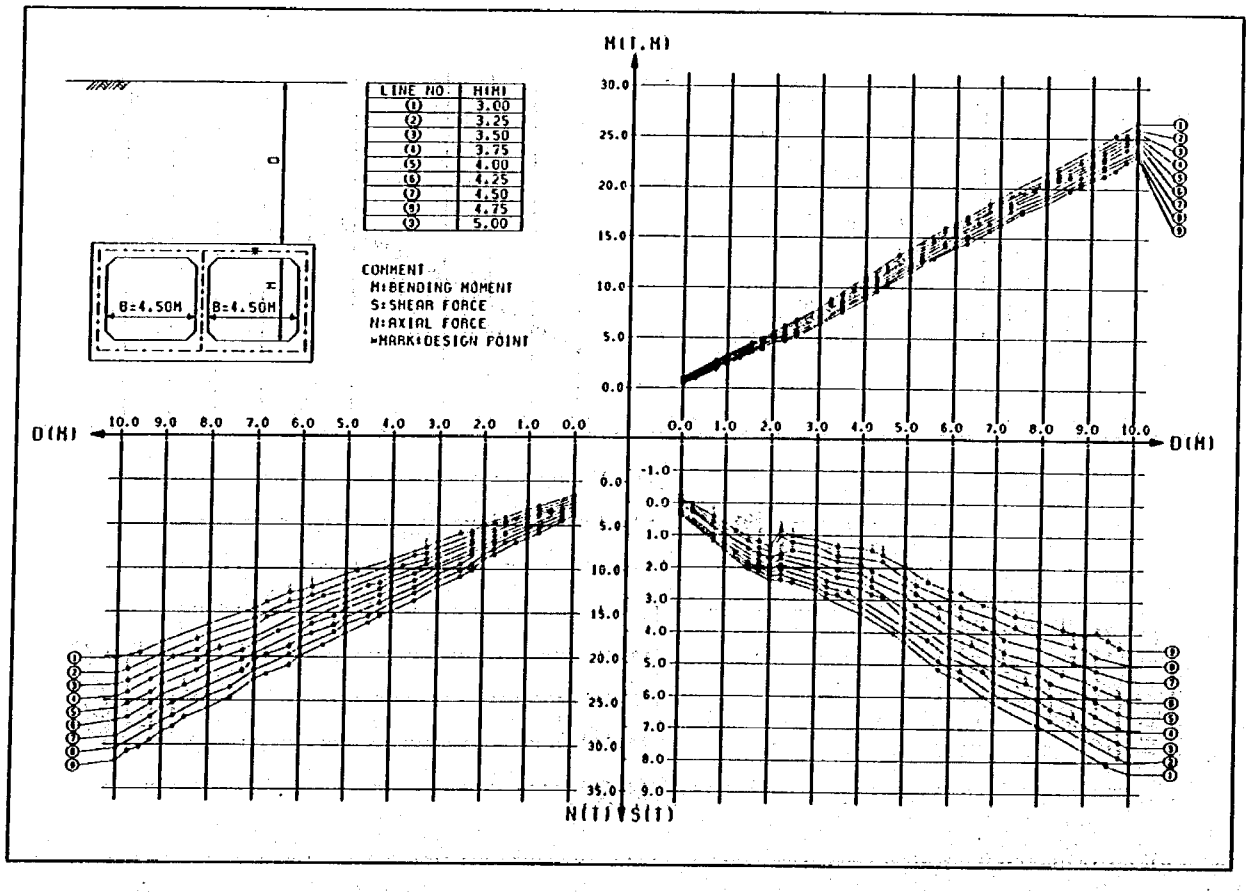
ノモグラム 36－6



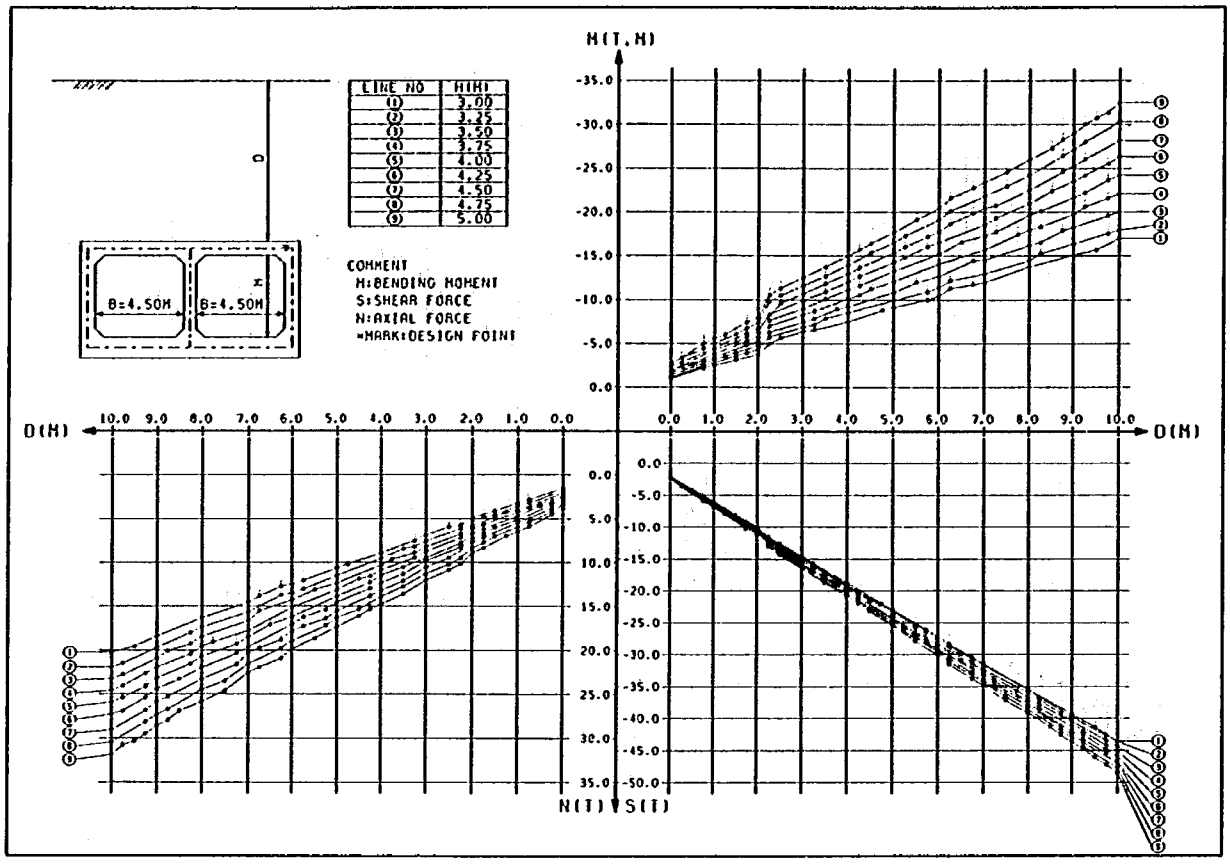
ノモグラム 36 - 7



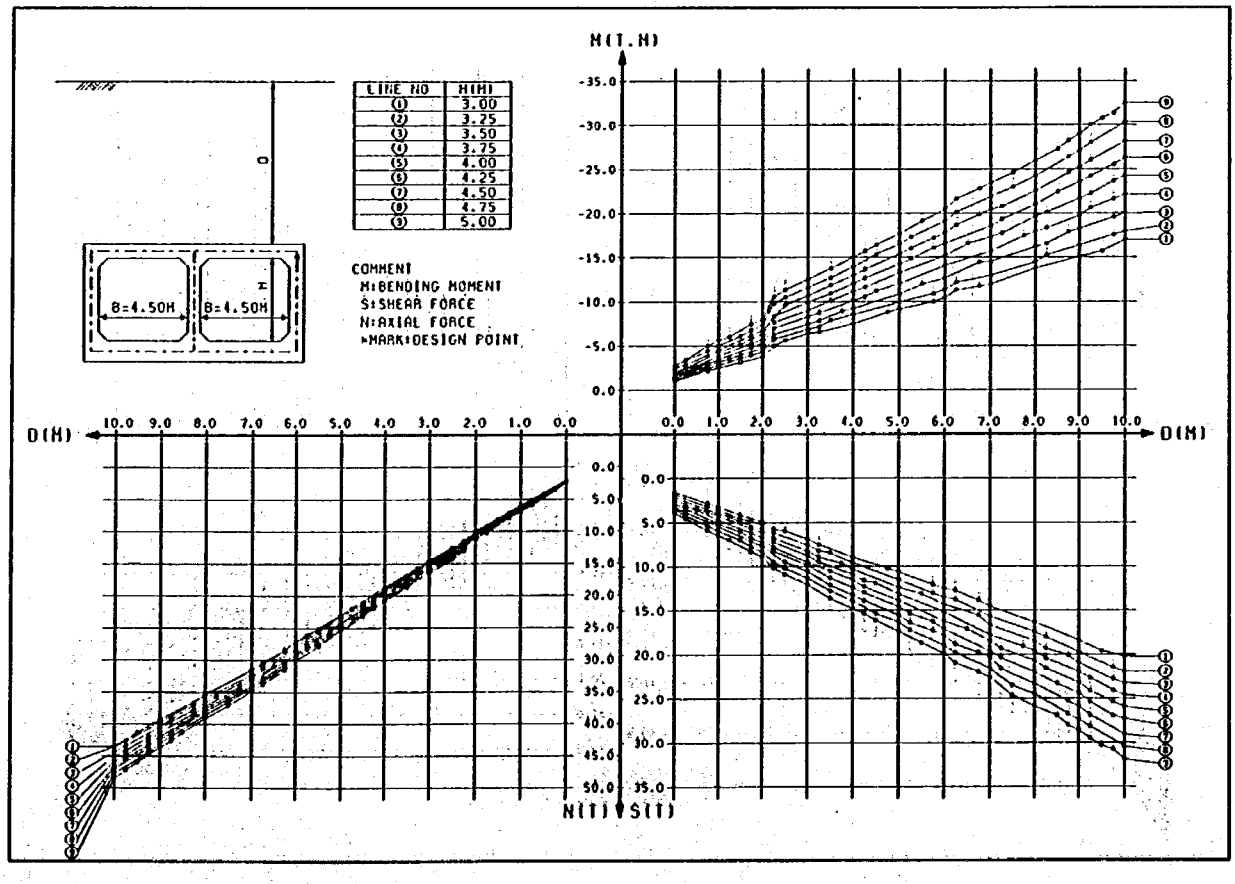
ノモグラム 36 - 8



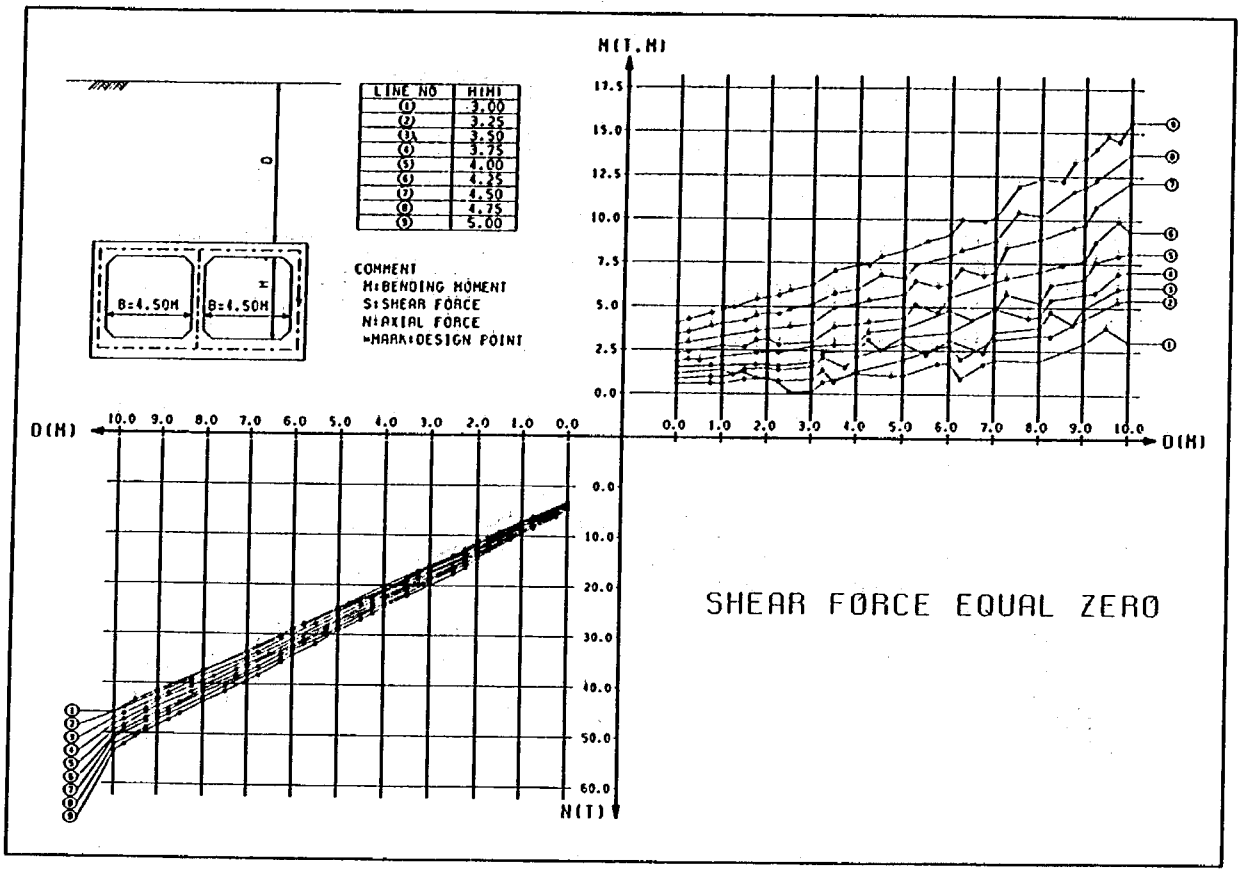
ノモグラム 36－9



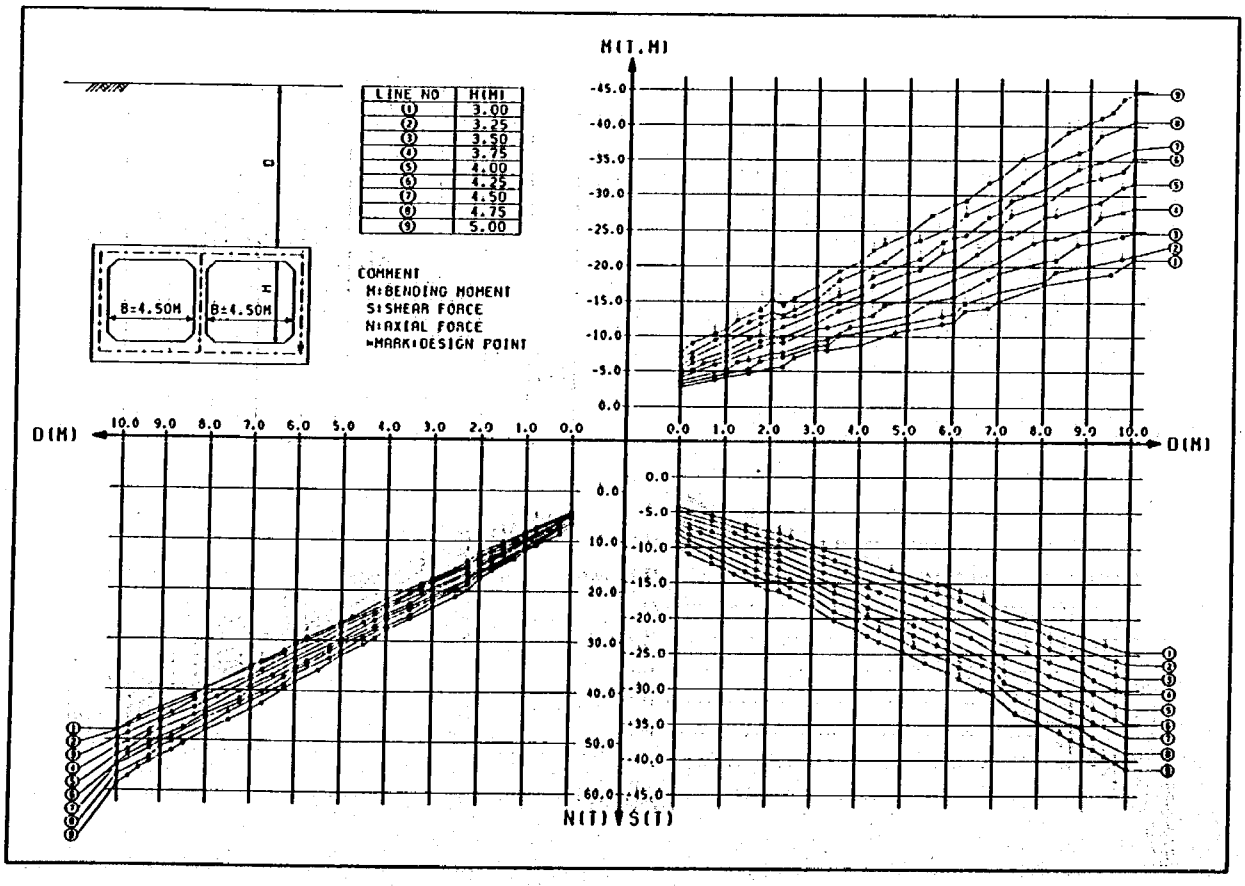
ノモグラム 36－10



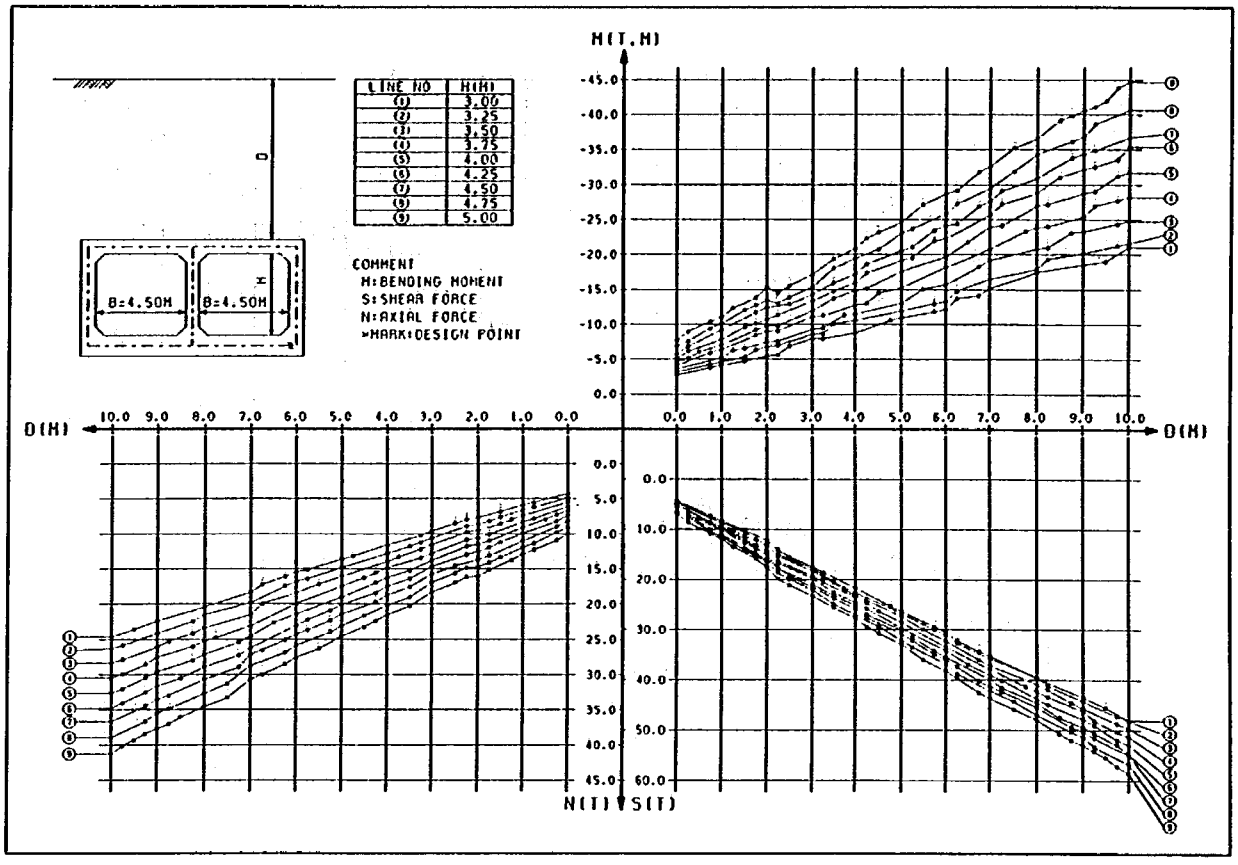
ノモグラム 36-1



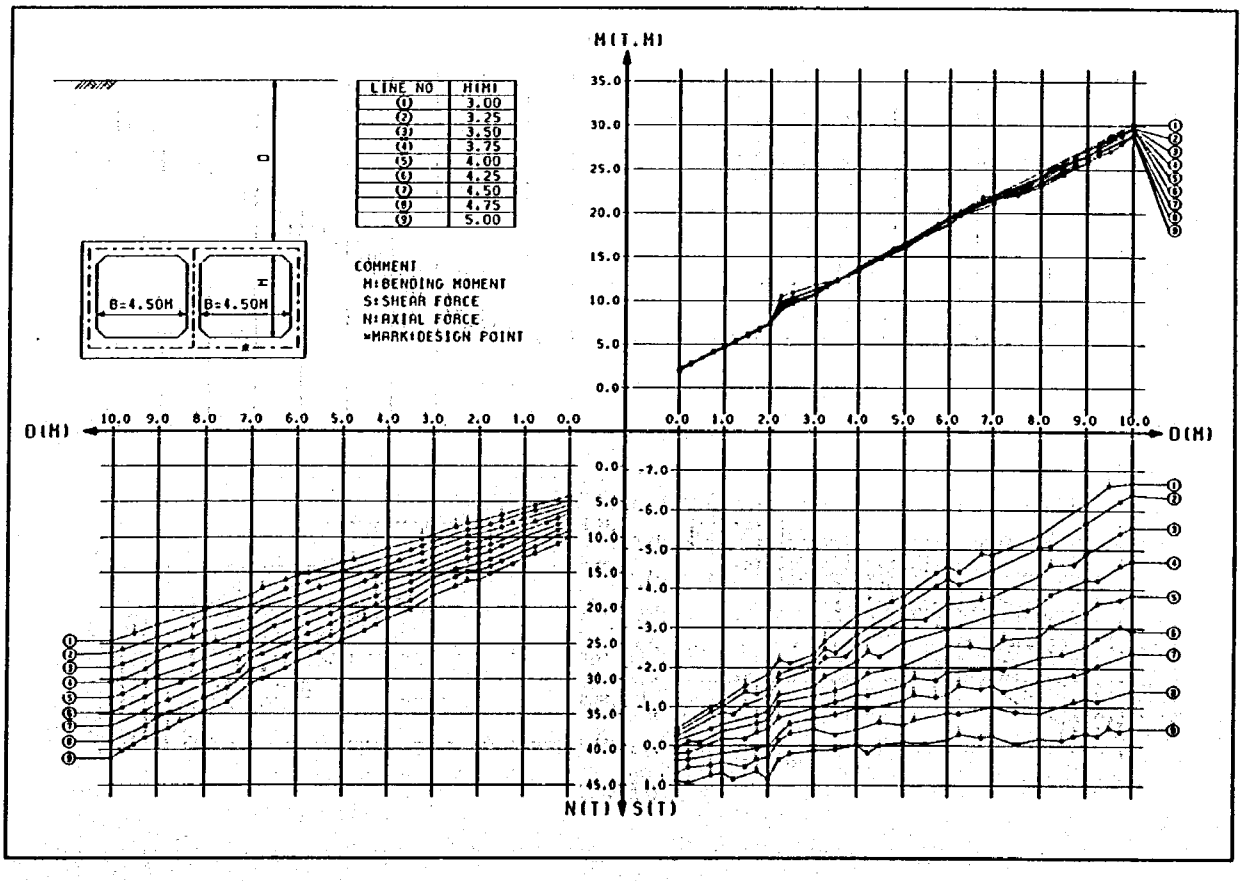
ノモグラム 36-2



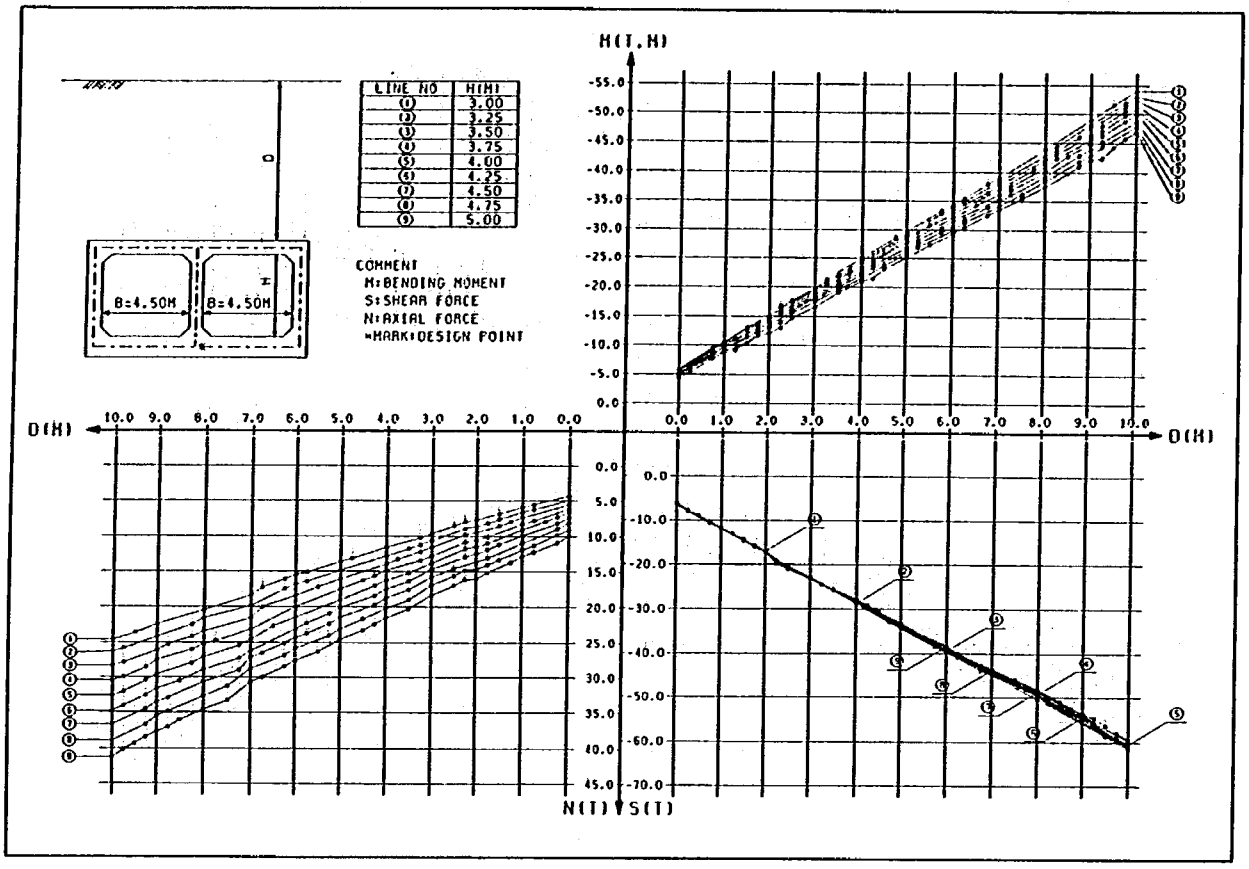
ノモグラム 36-13



ノモグラム 36-14

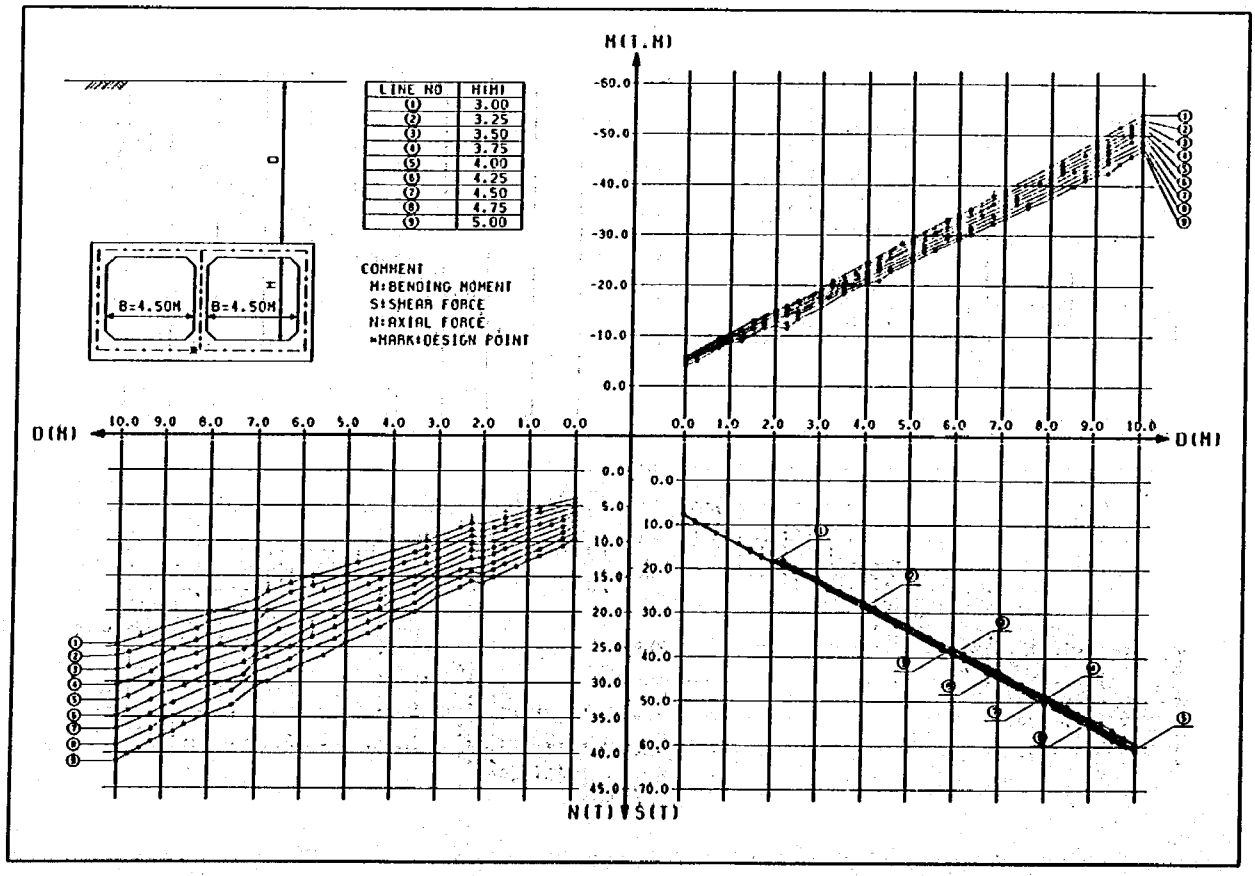


ノモグラム 36-15



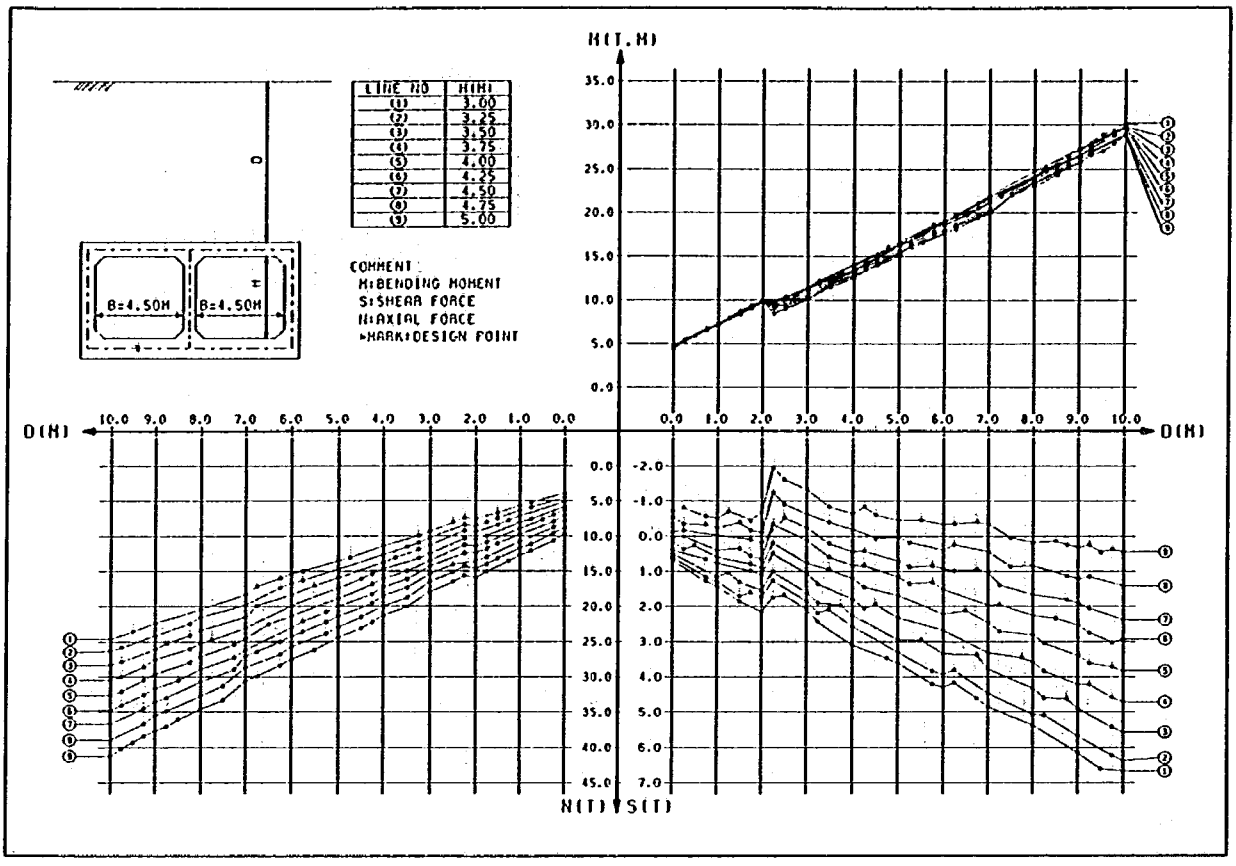
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

ノモグラム 36-16

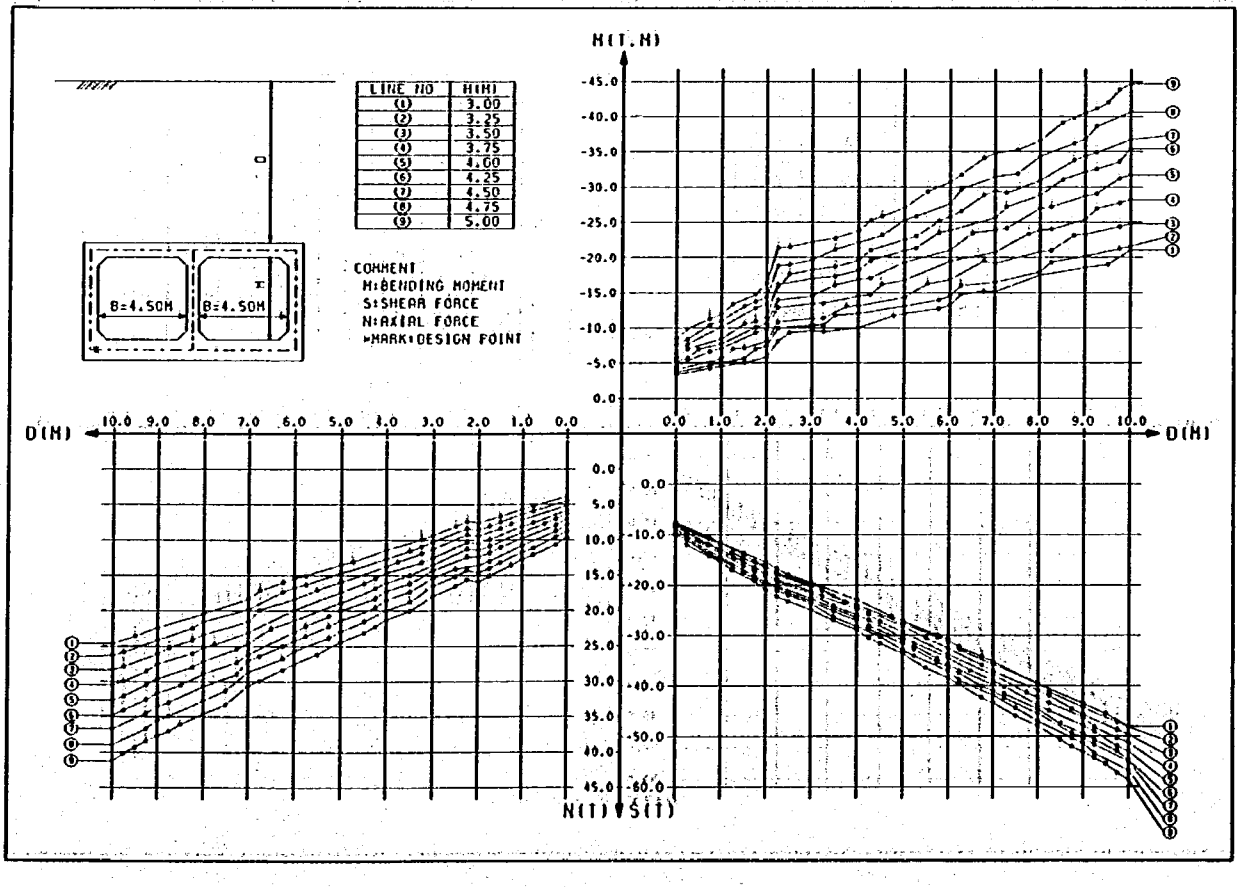


LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

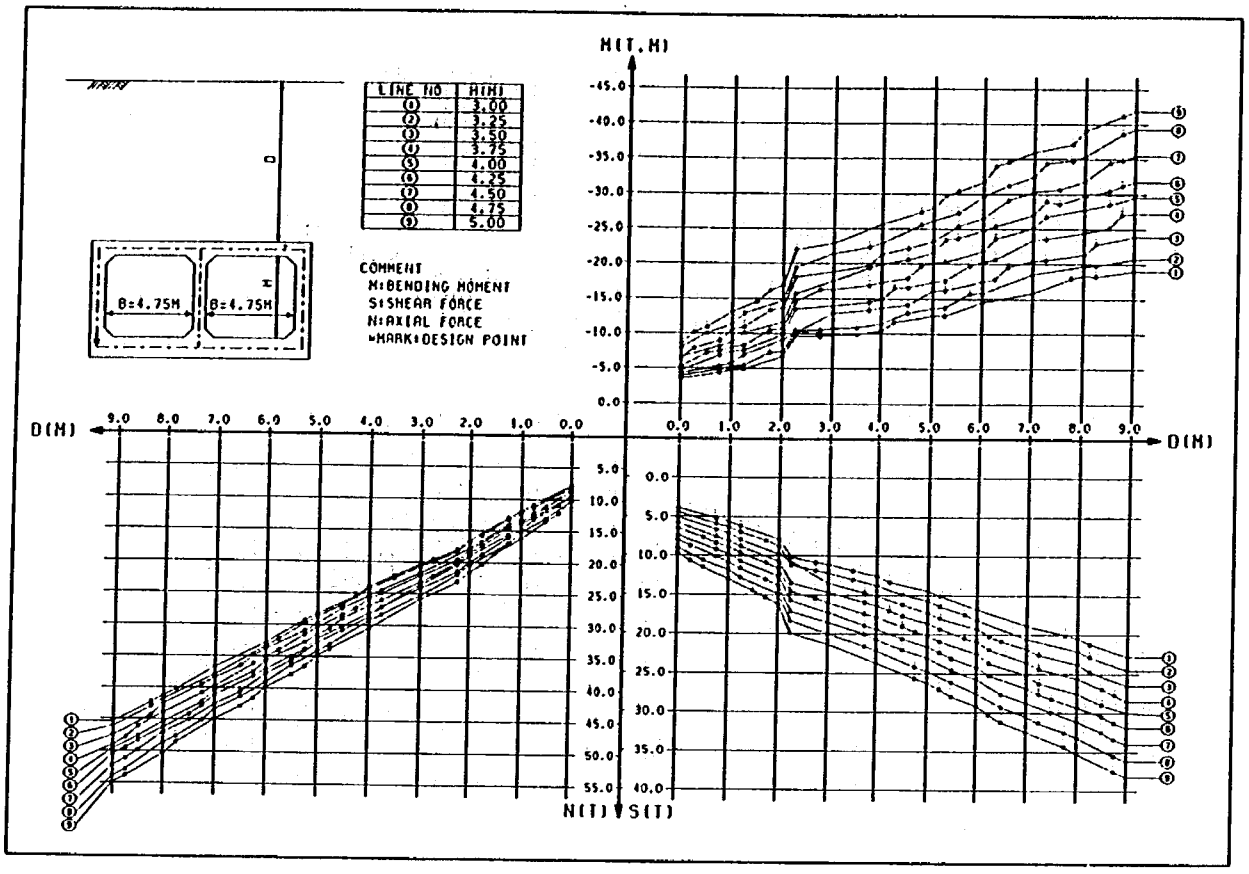
ノモグラム 36-17



ノモグラム 36-18

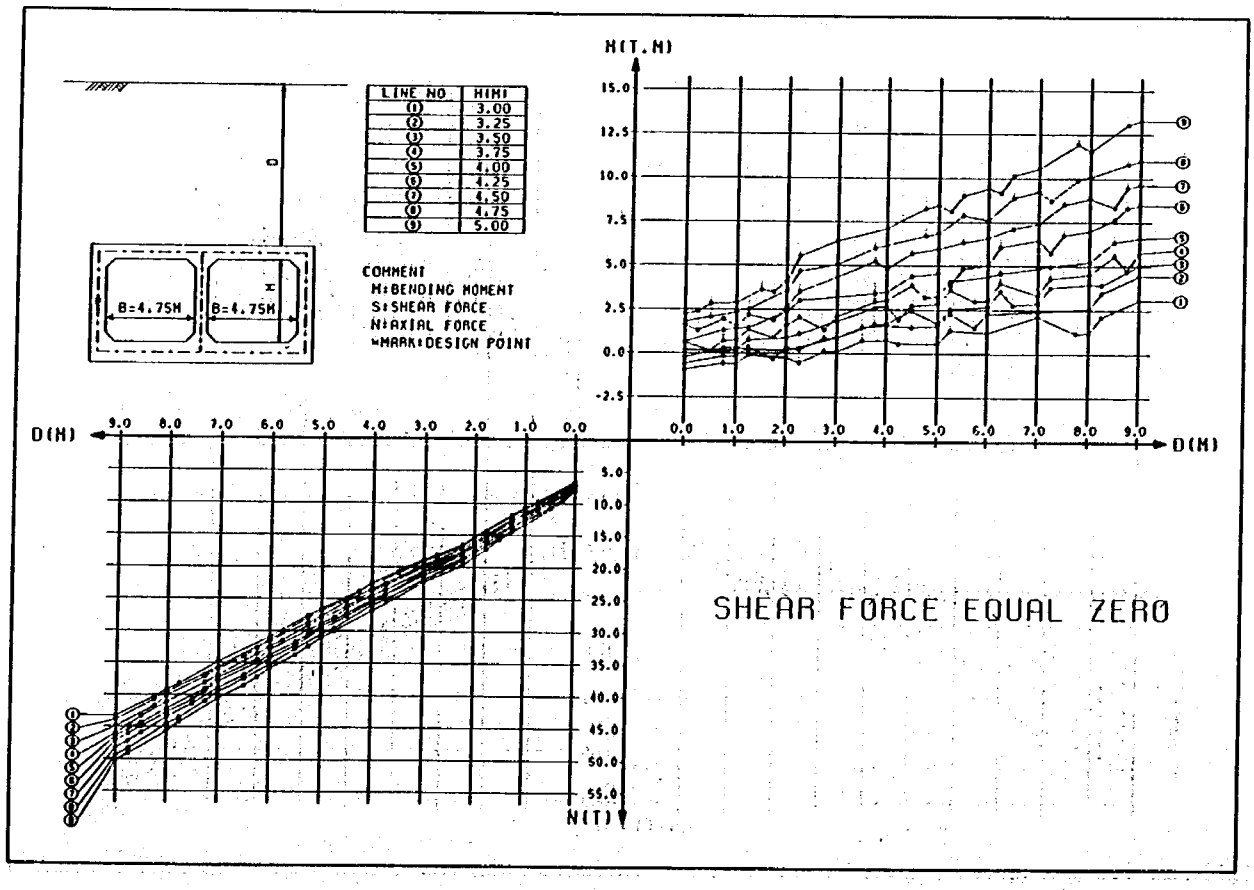


ノモグラム 37 - 1



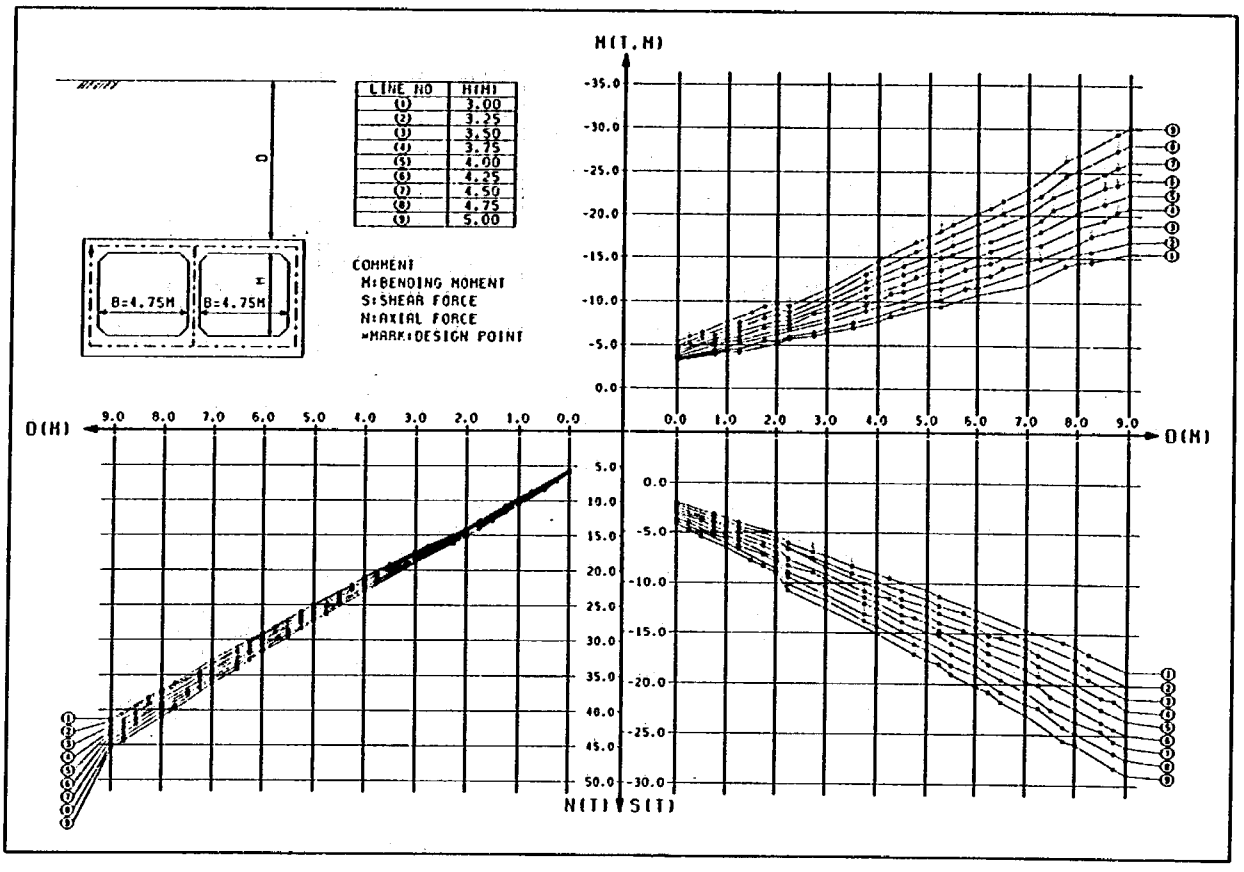
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

ノモグラム 37 - 2

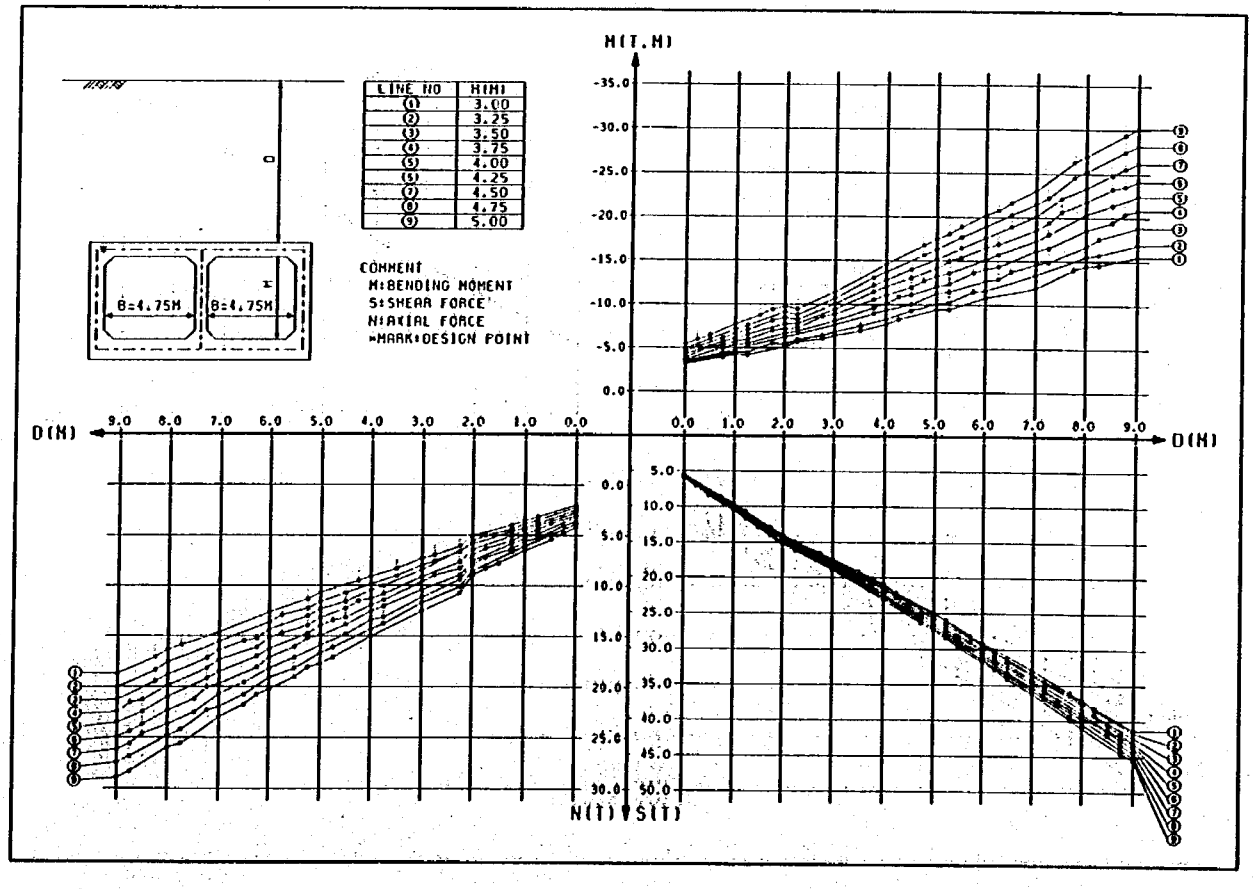


LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

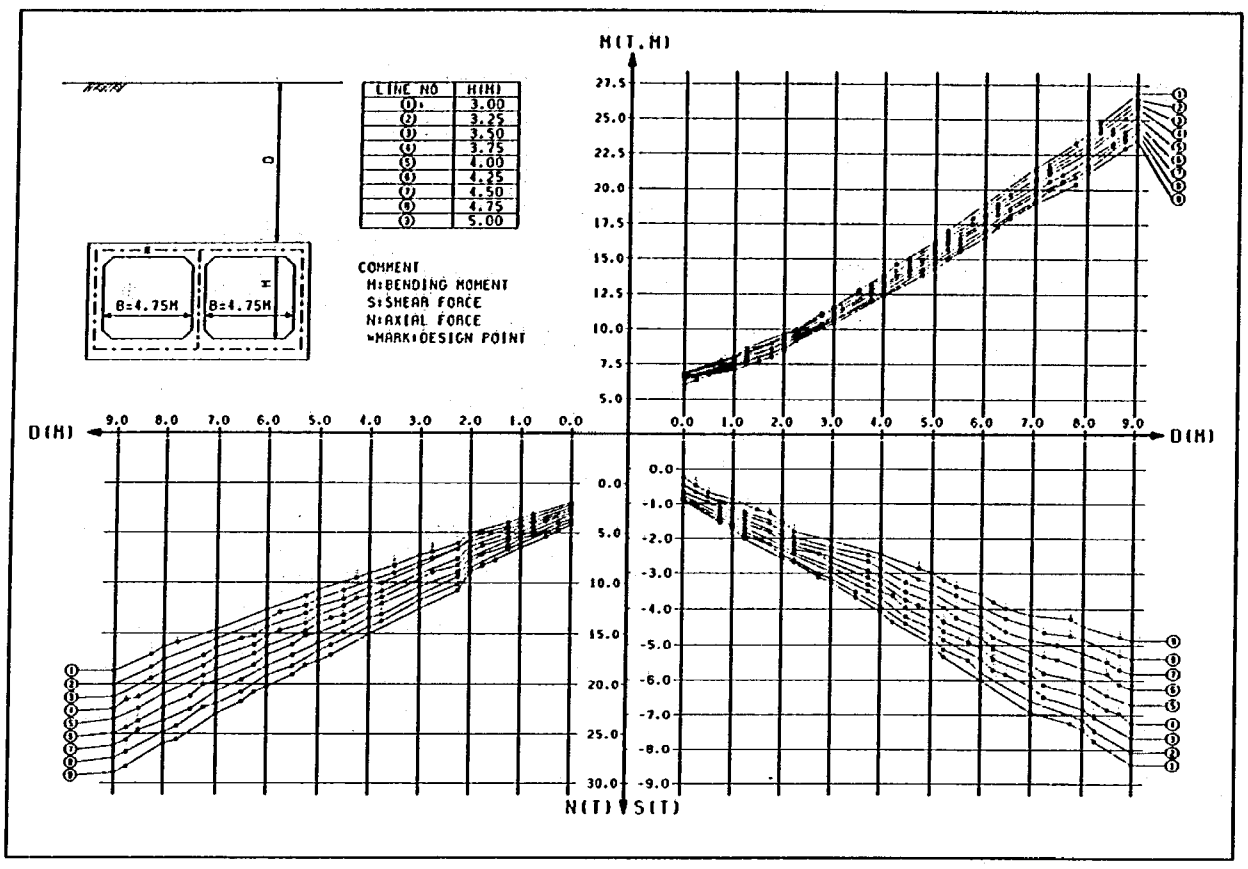
ノモグラム 37－3



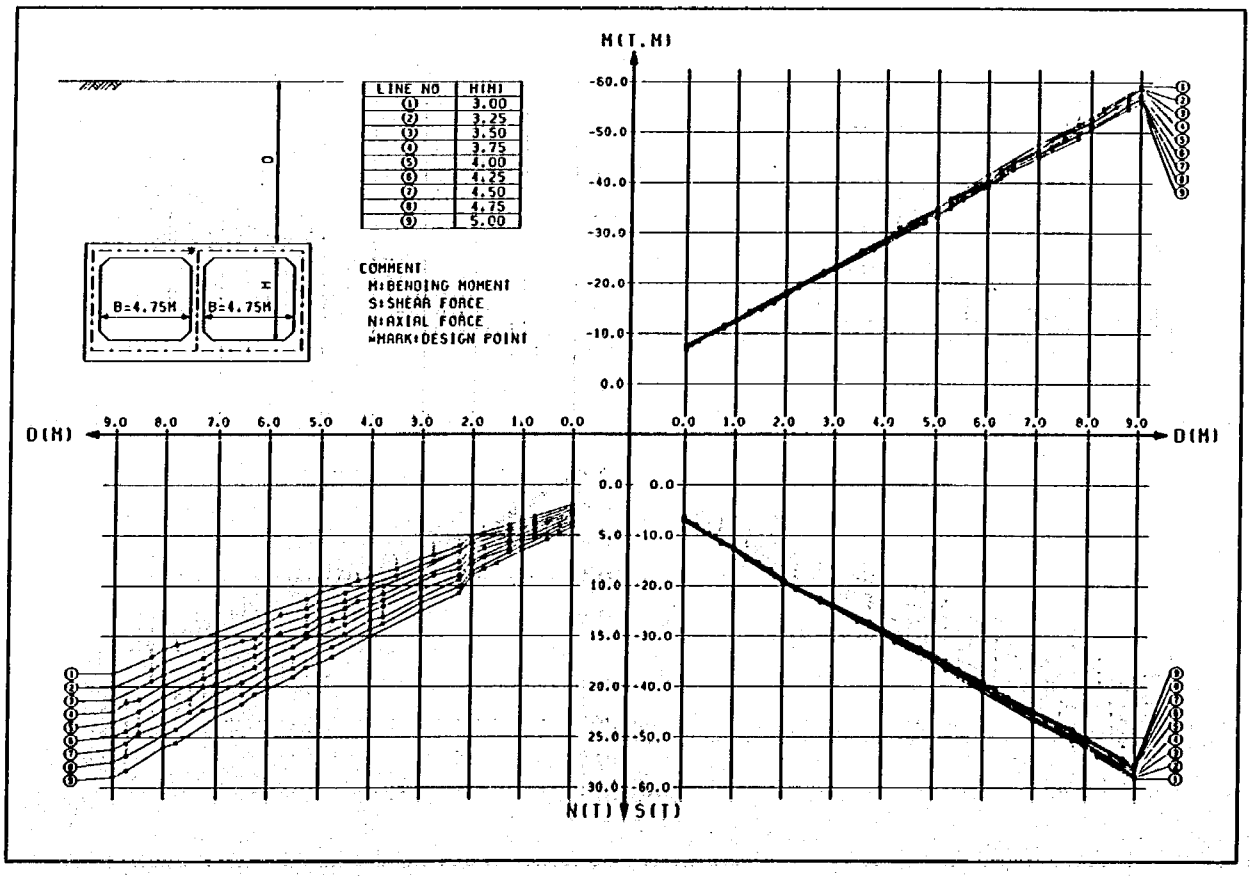
ノモグラム 37－4



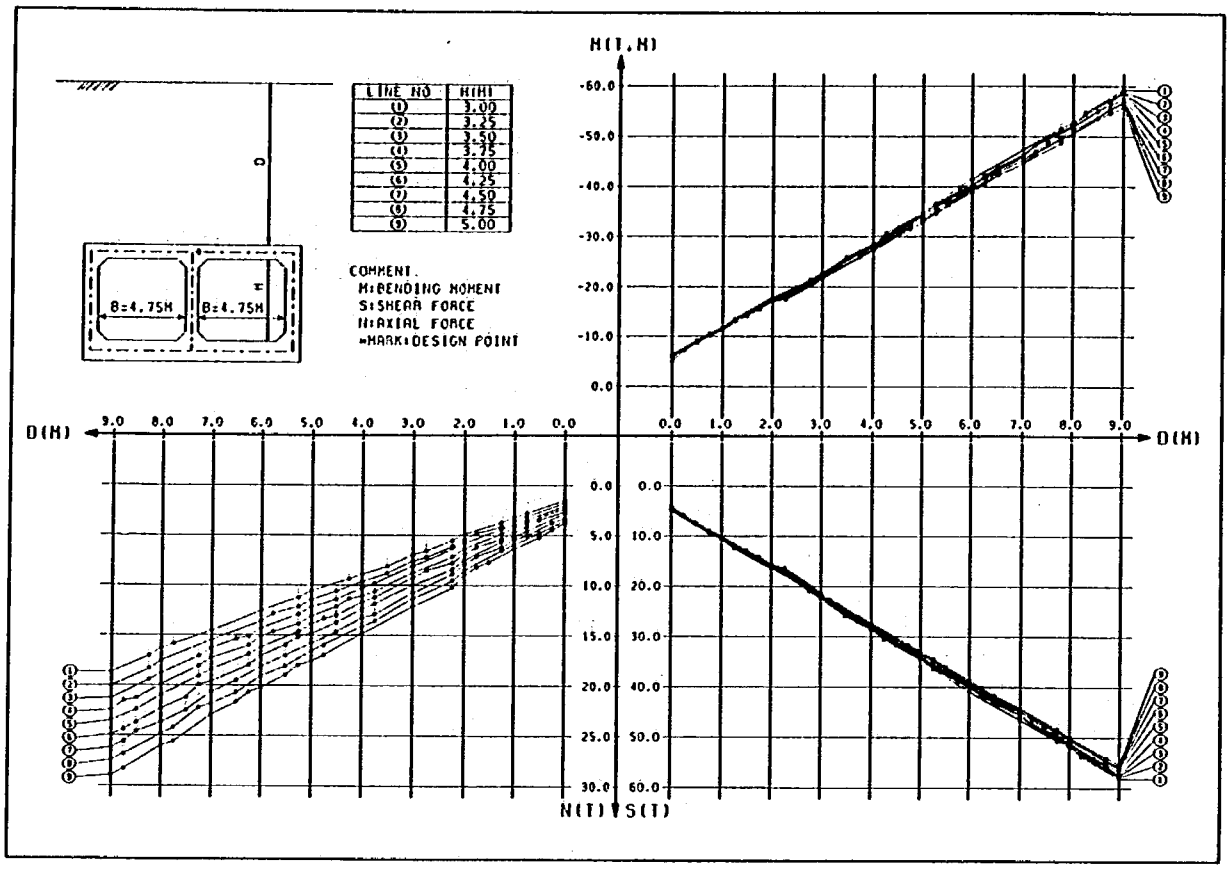
ノモグラム 37-5



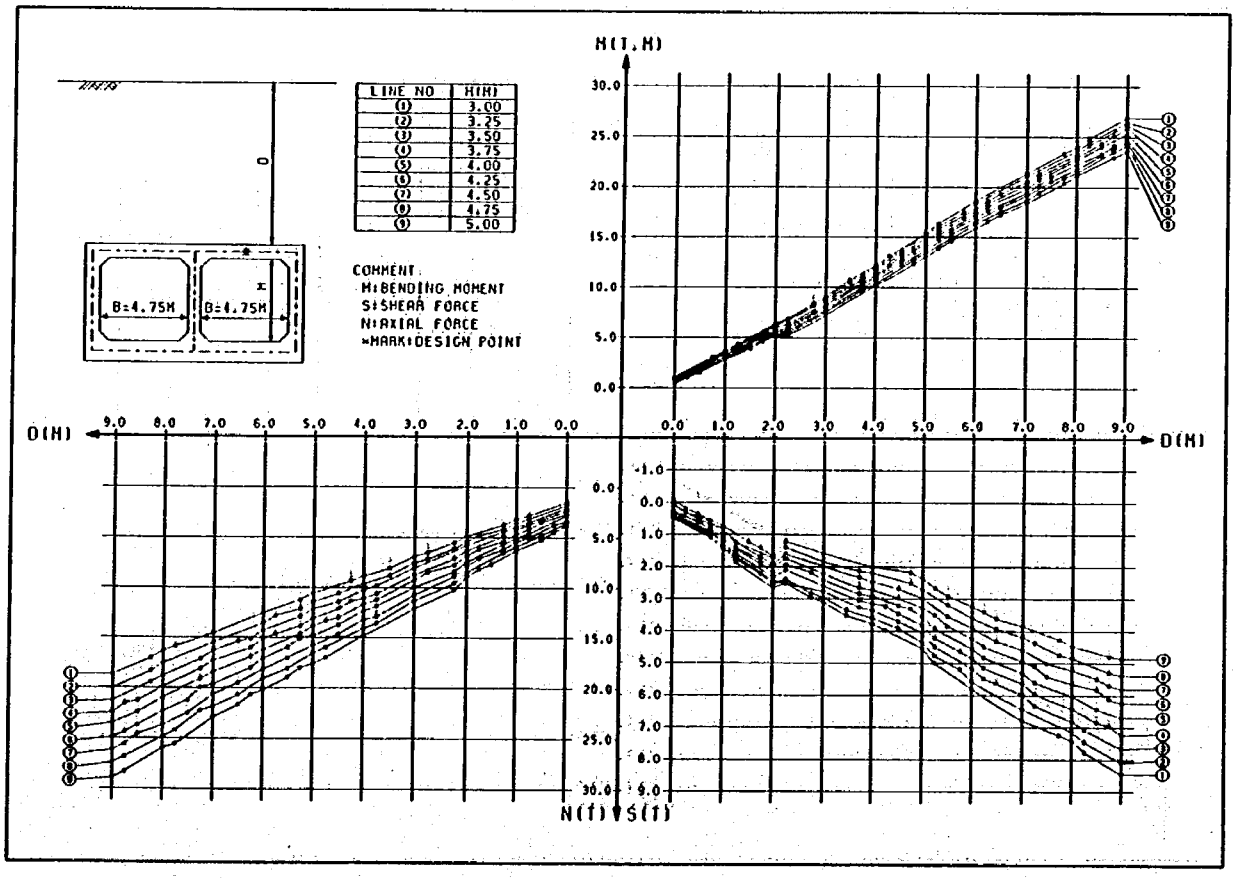
ノモグラム 37-6



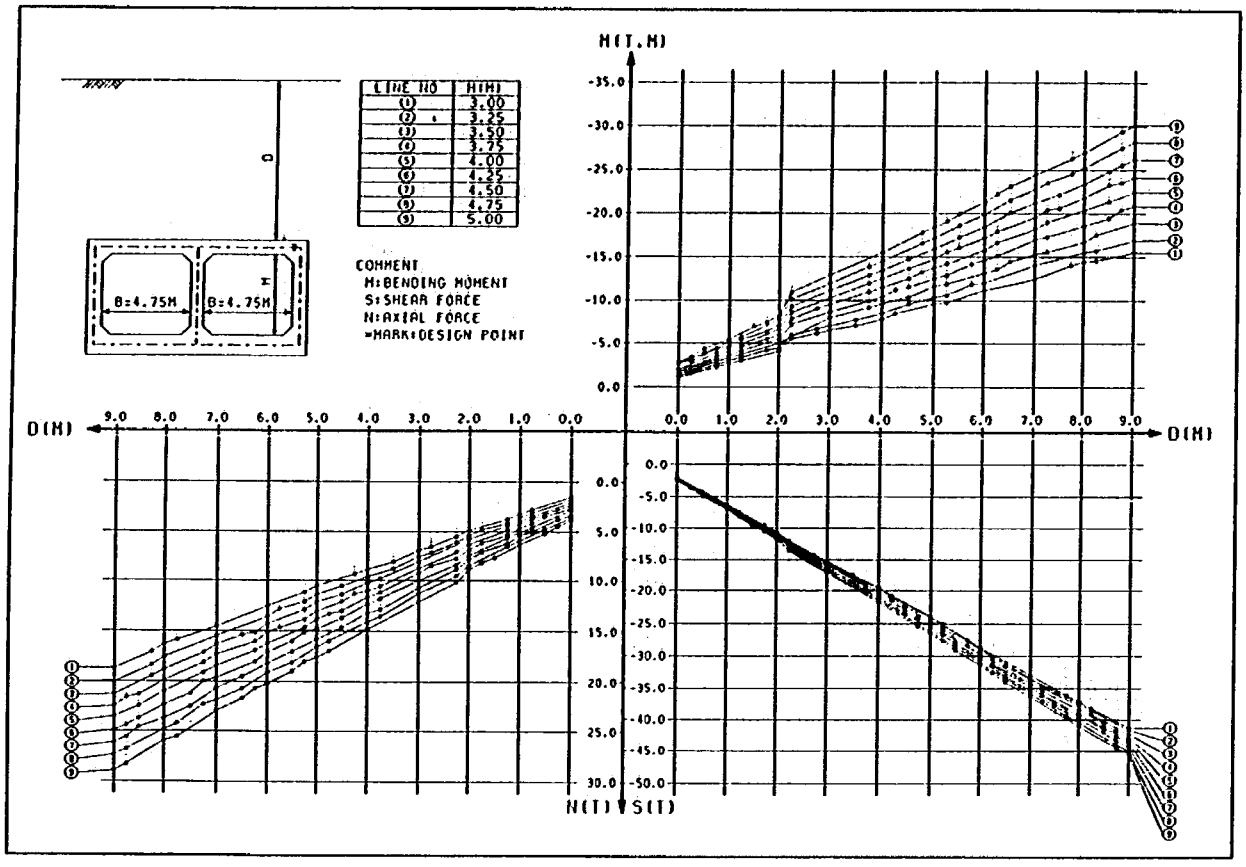
ノモグラム 37 - 7



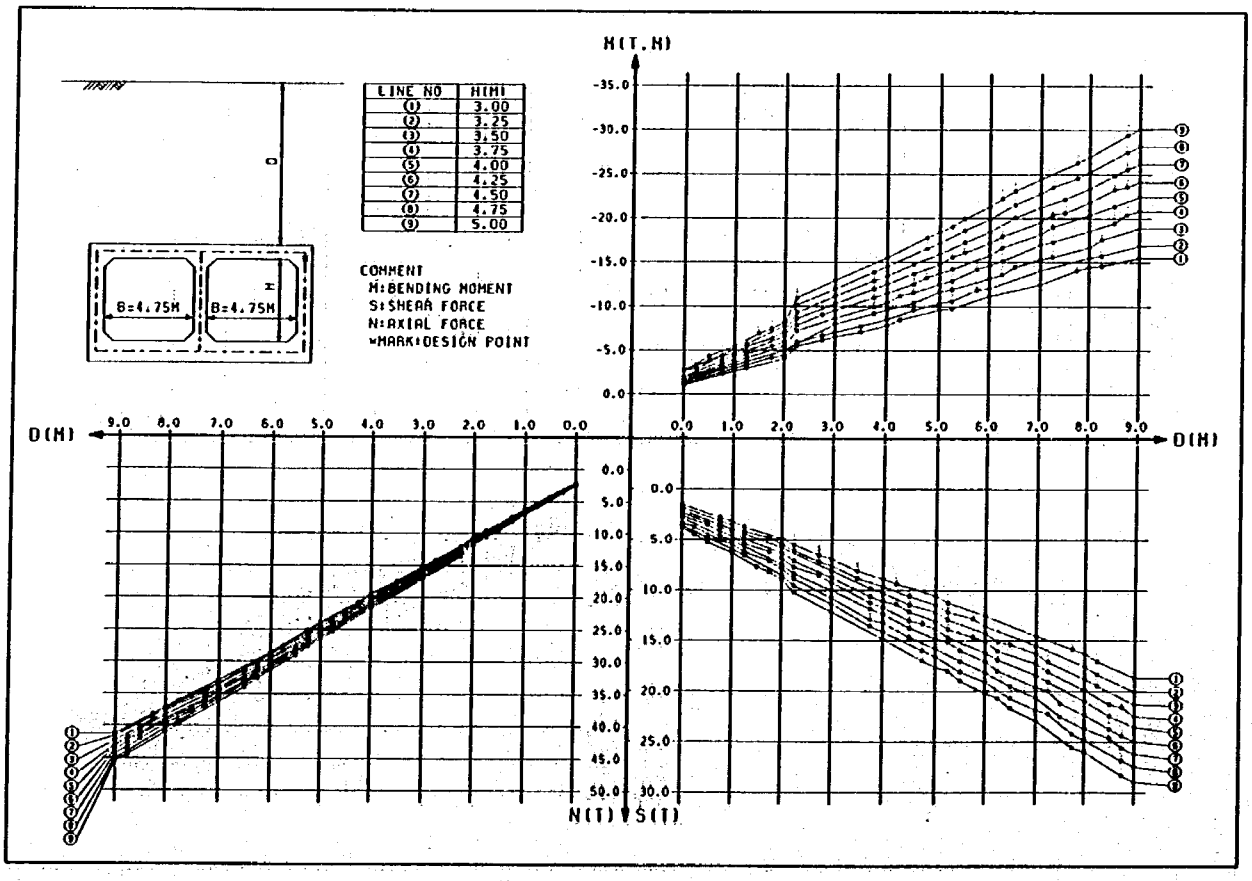
ノモグラム 37 - 8



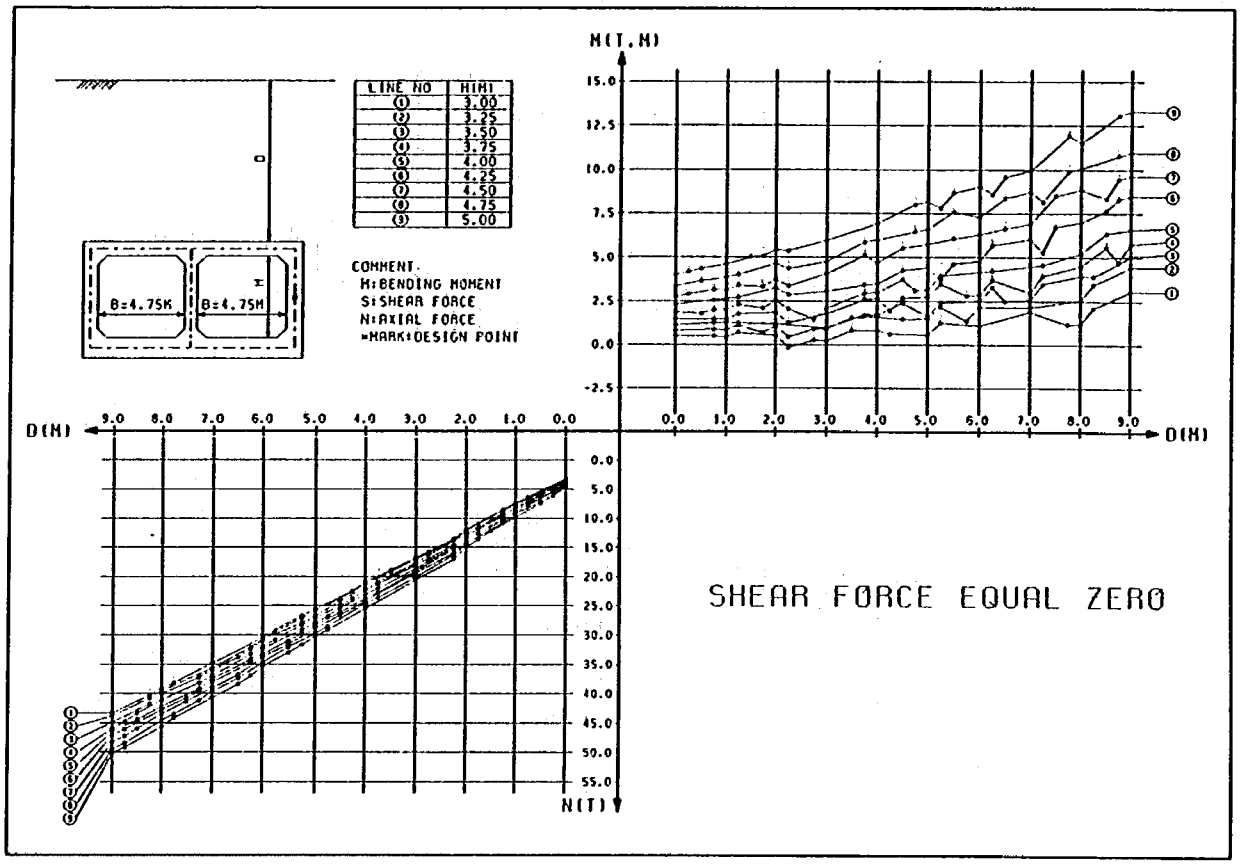
ノモグラム 37-9



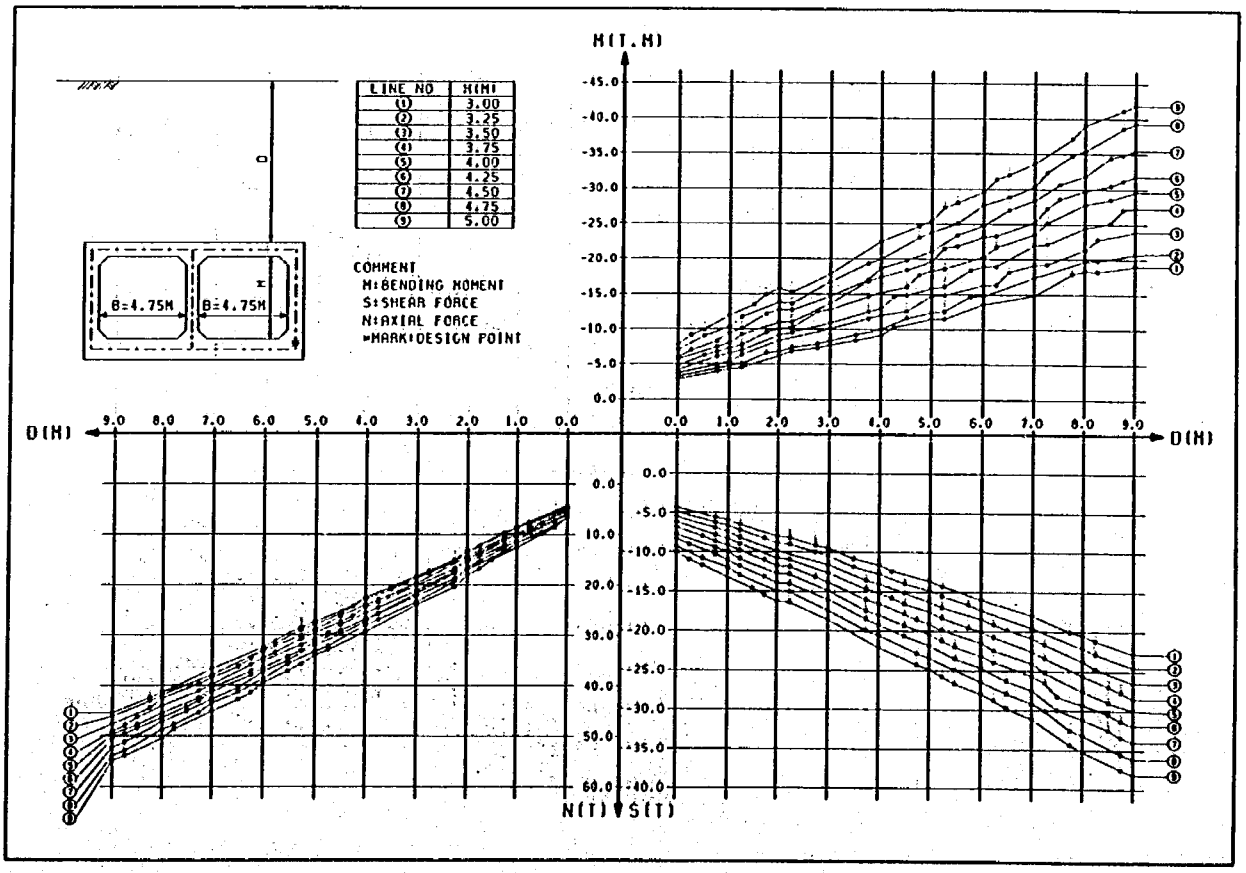
ノモグラム 37-10



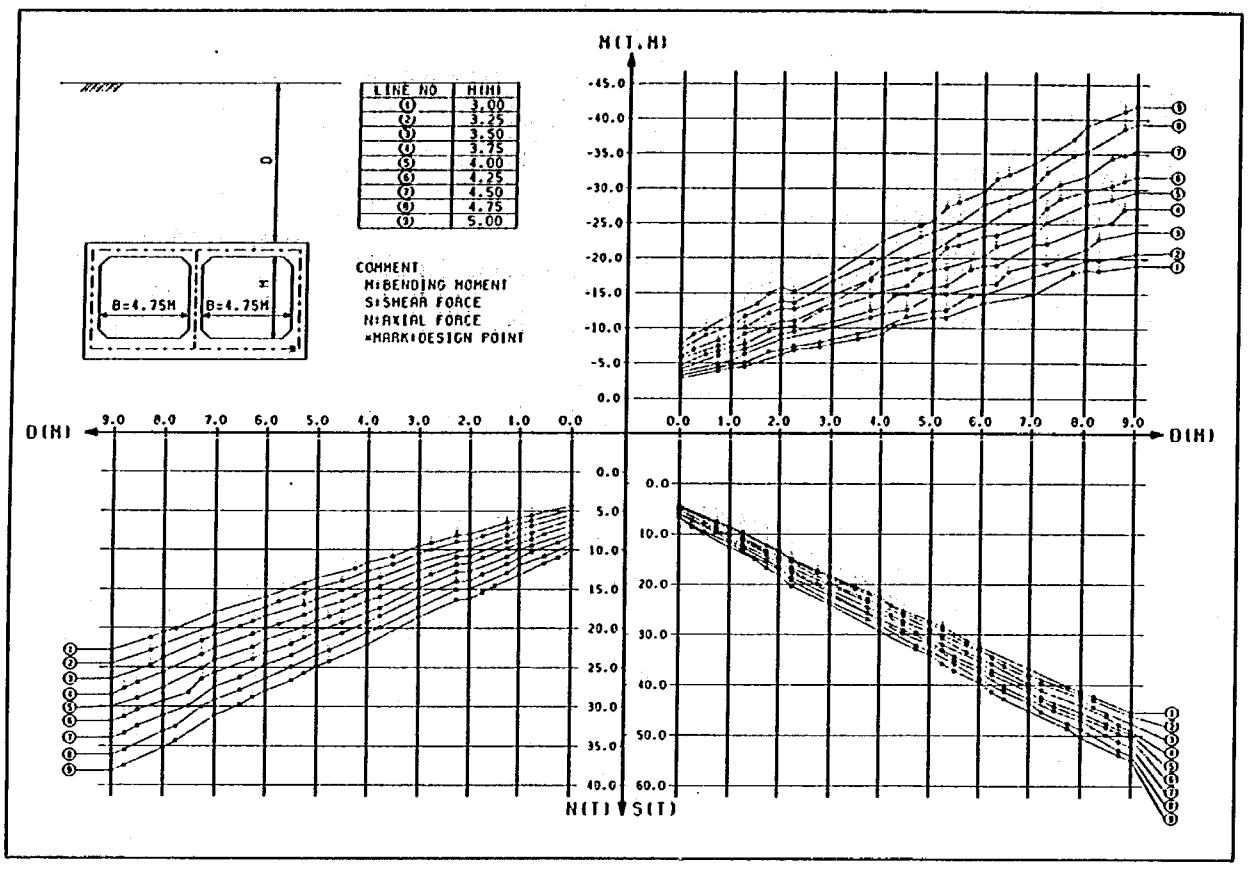
ノモグラム 37-1



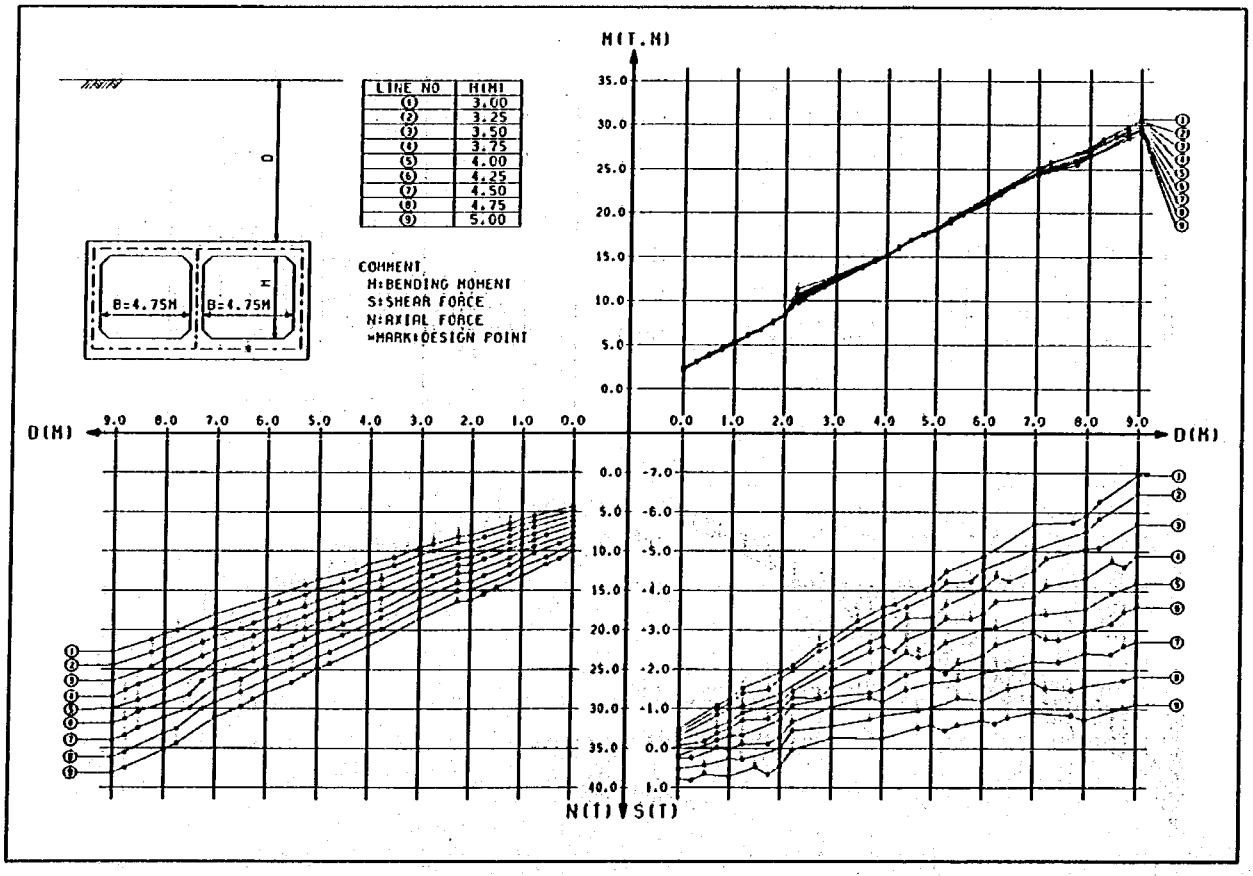
ノモグラム 37-2



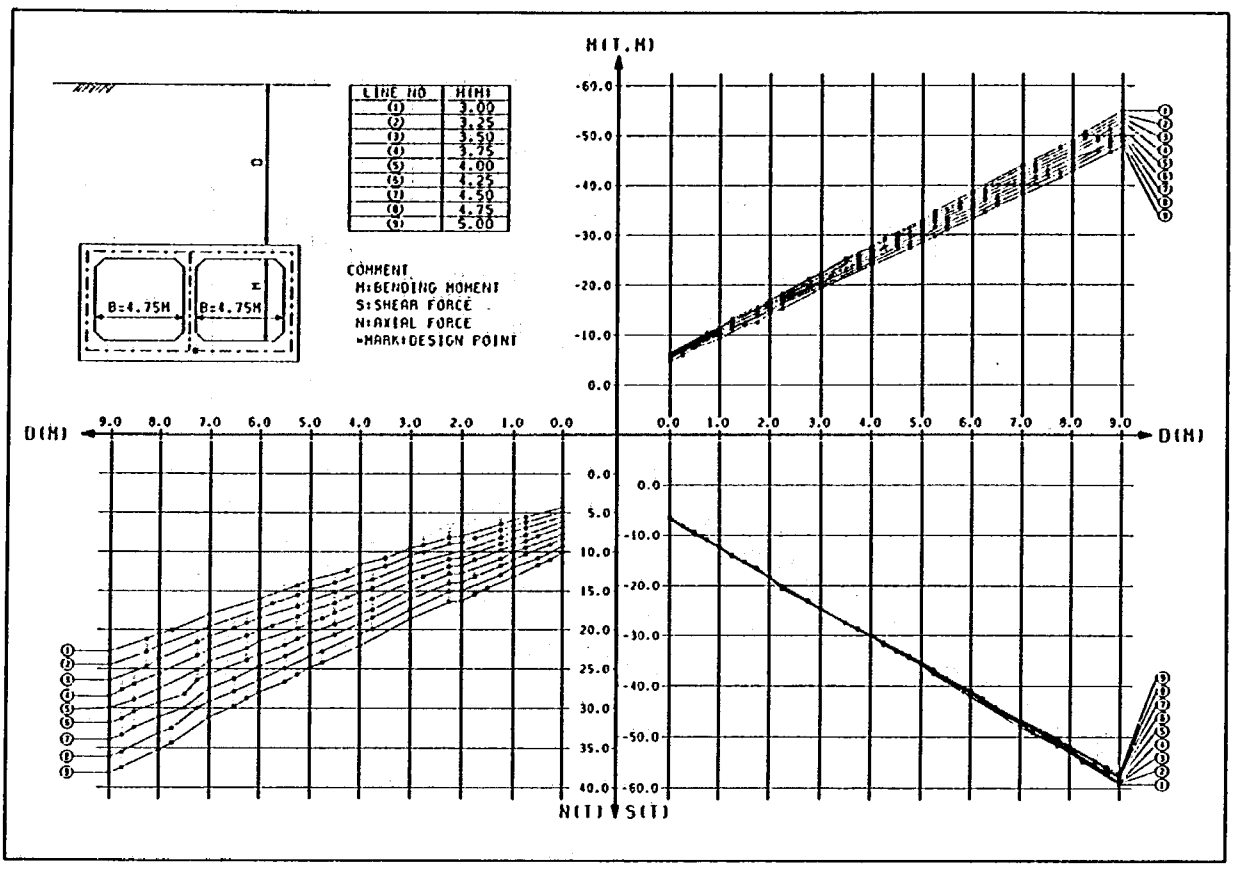
ノモグラム 37-13



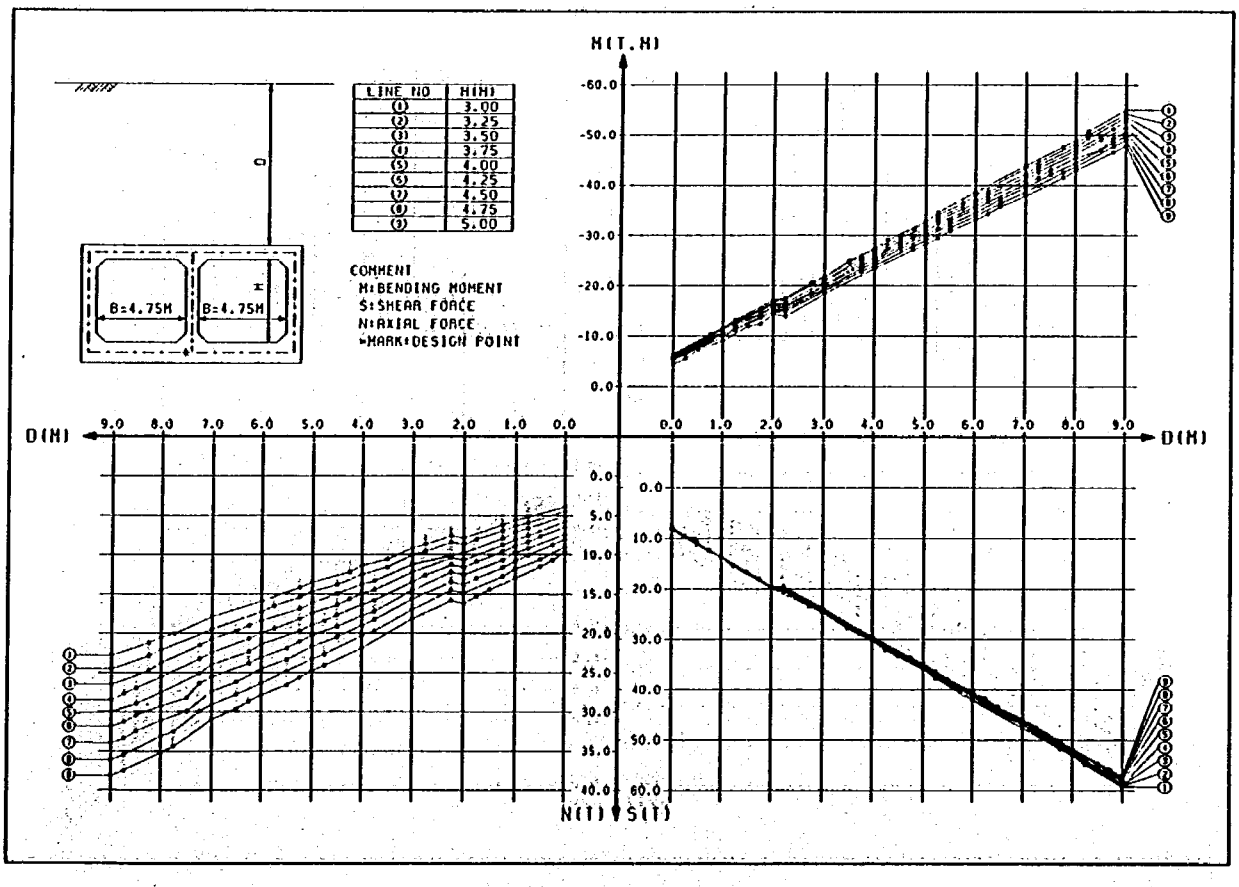
ノモグラム 37-14



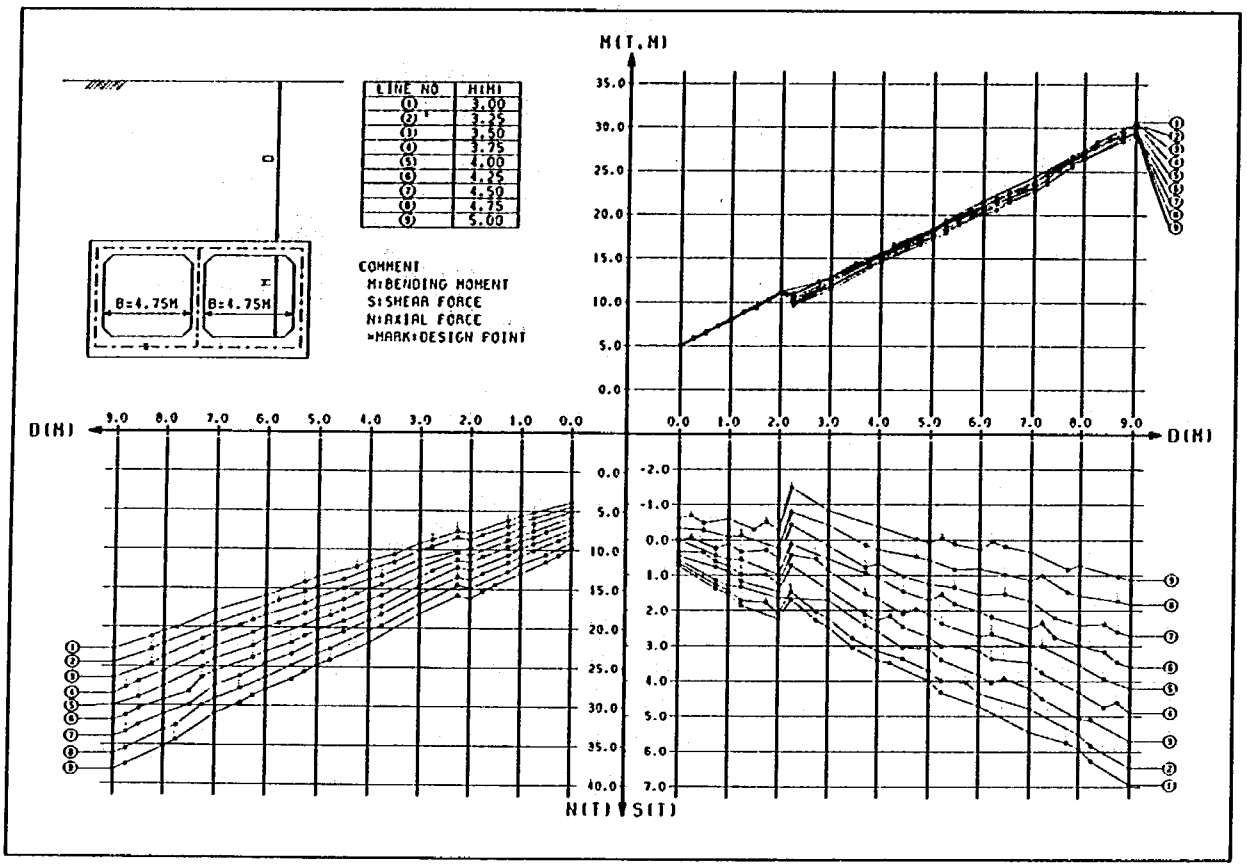
ノモグラム 37-15



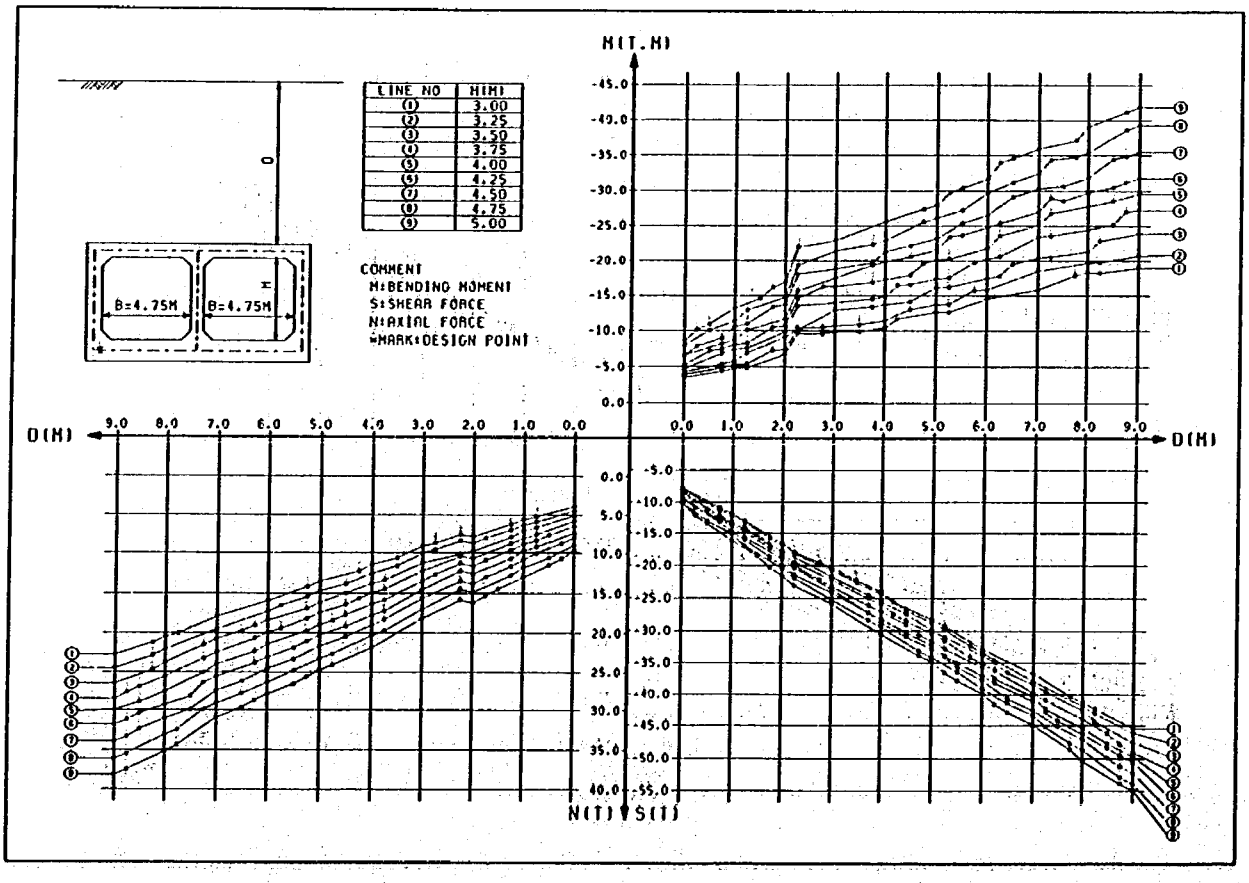
ノモグラム 37-16



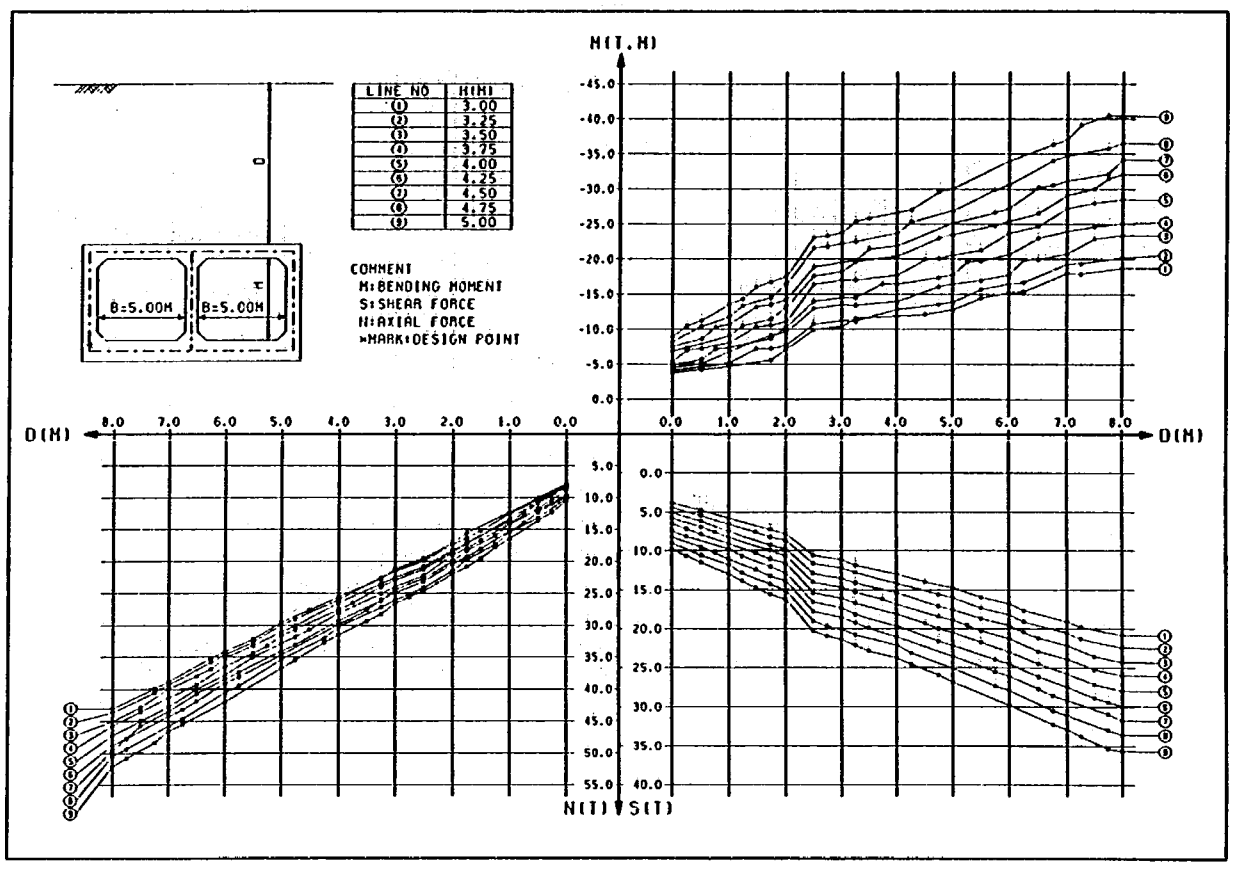
ノモグラム 37-17



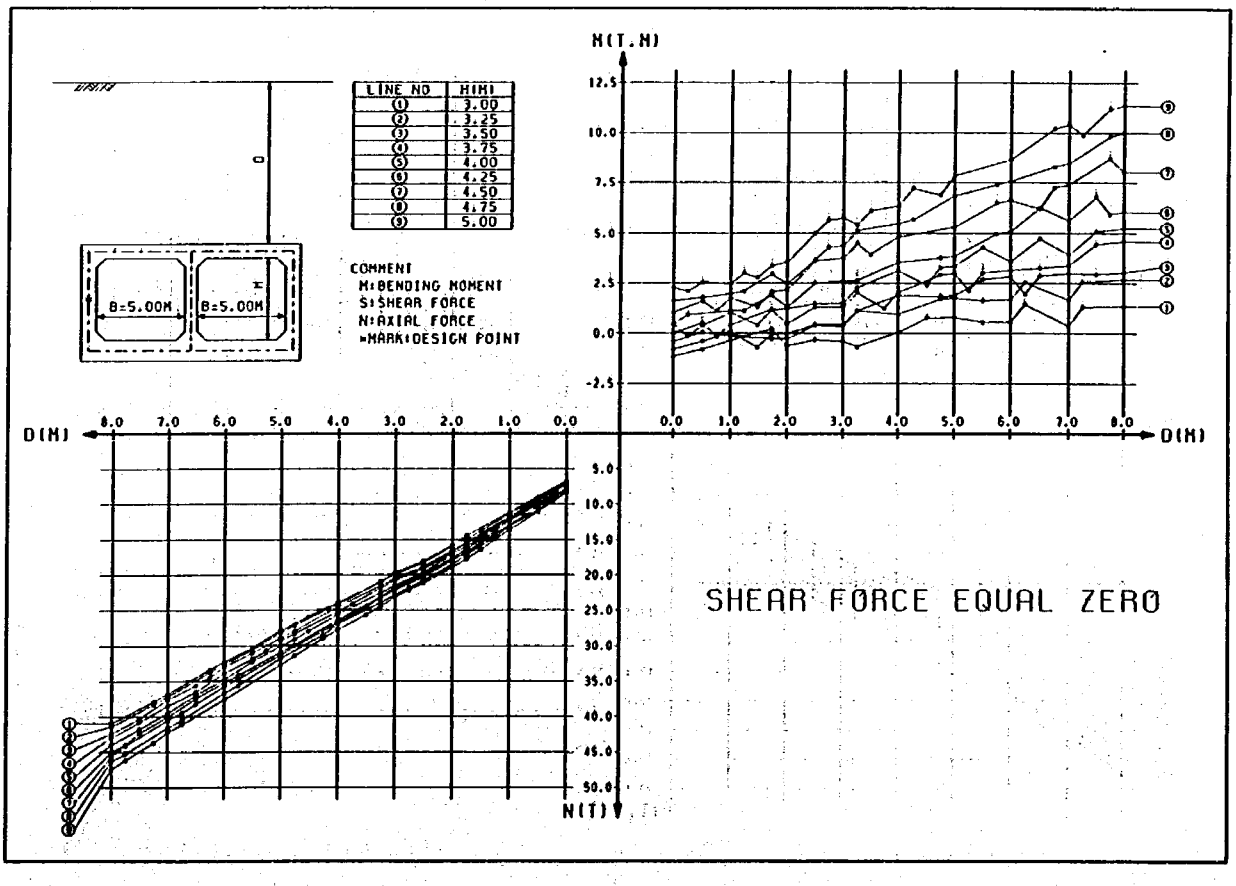
ノモグラム 37-18



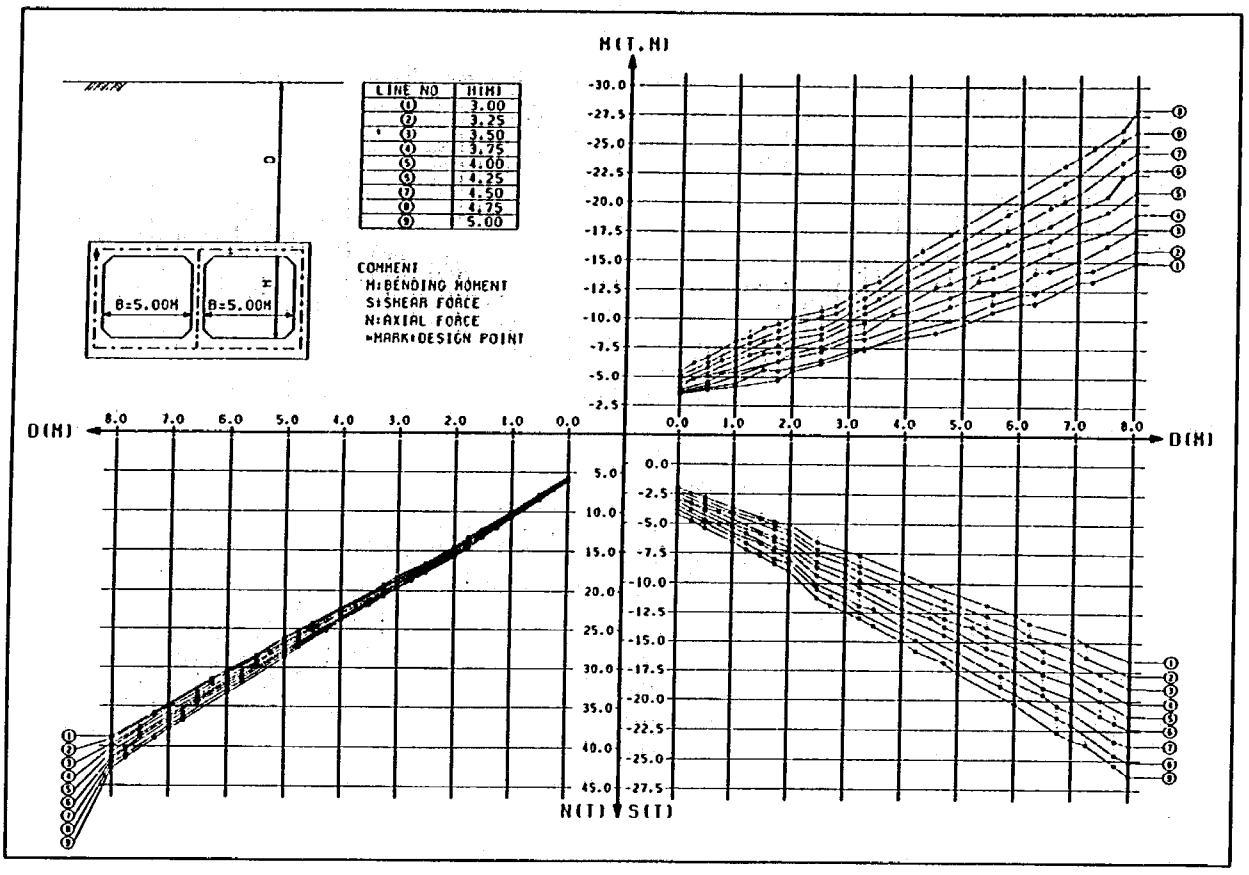
ノモグラム 38 - 1



ノモグラム 38 - 2

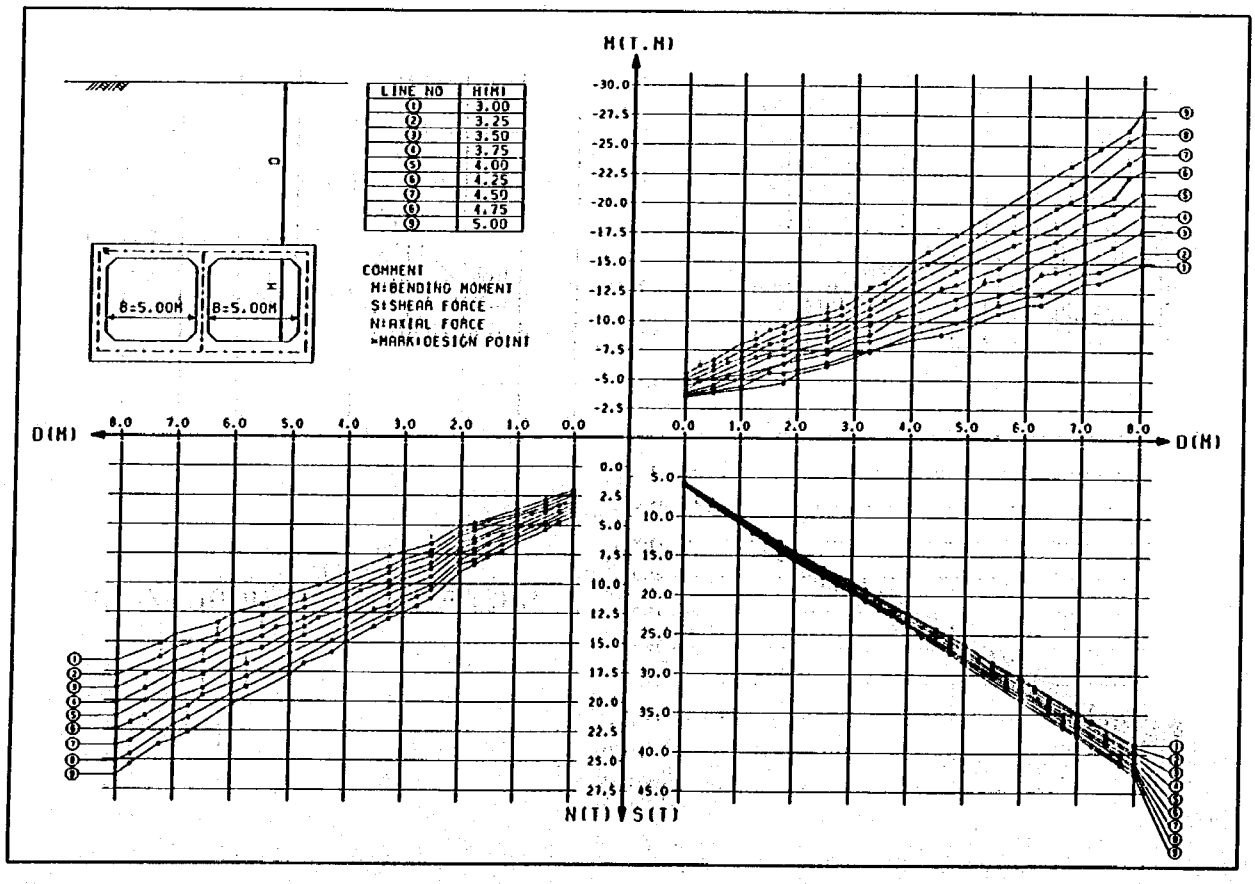


ノモグラム 38－3



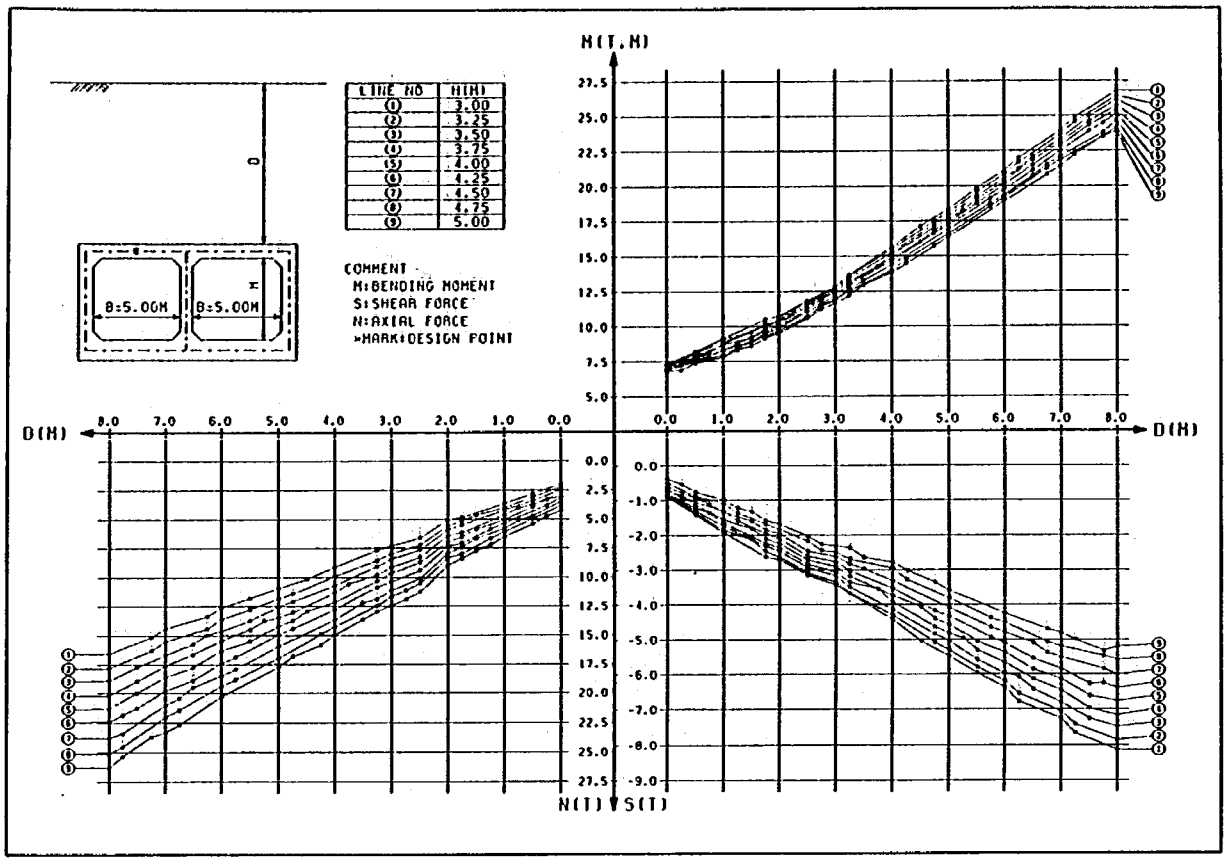
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

ノモグラム 38－4

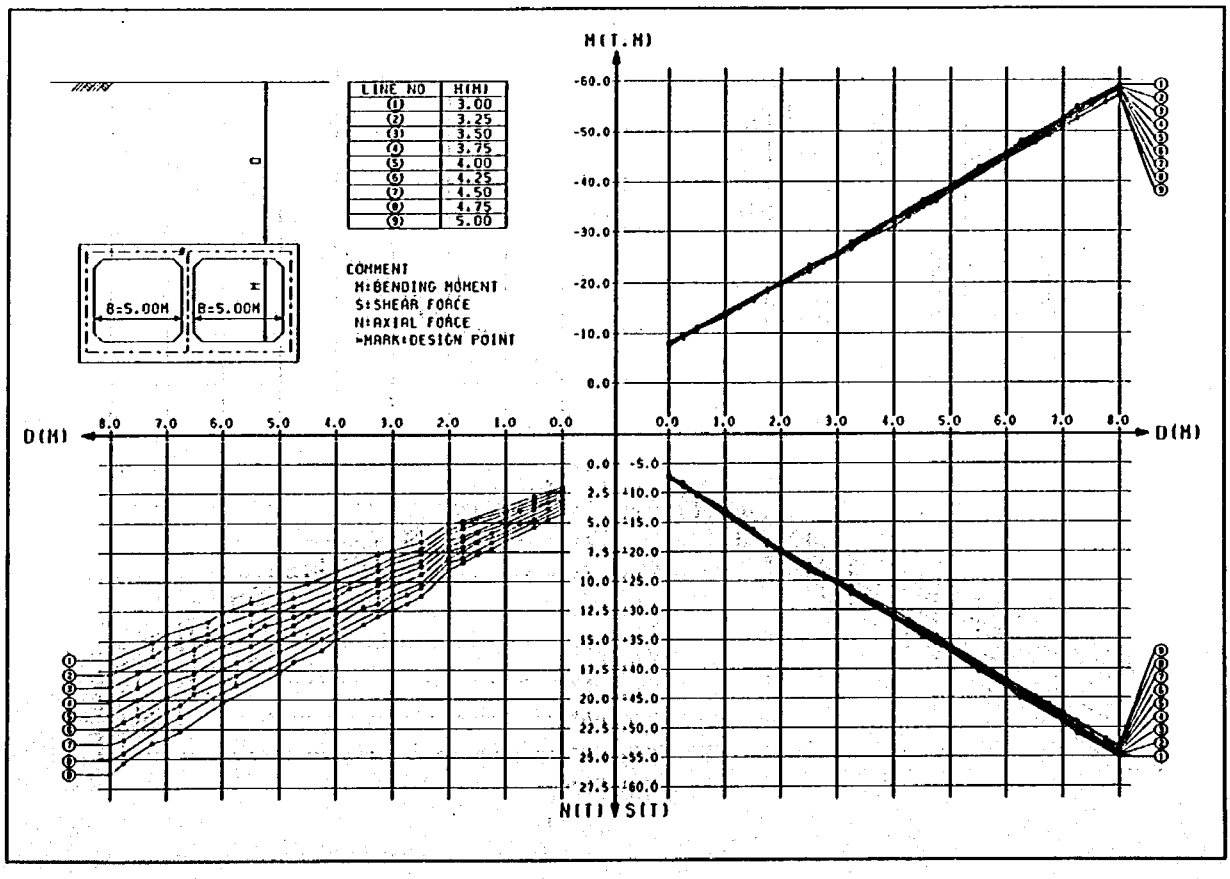


LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

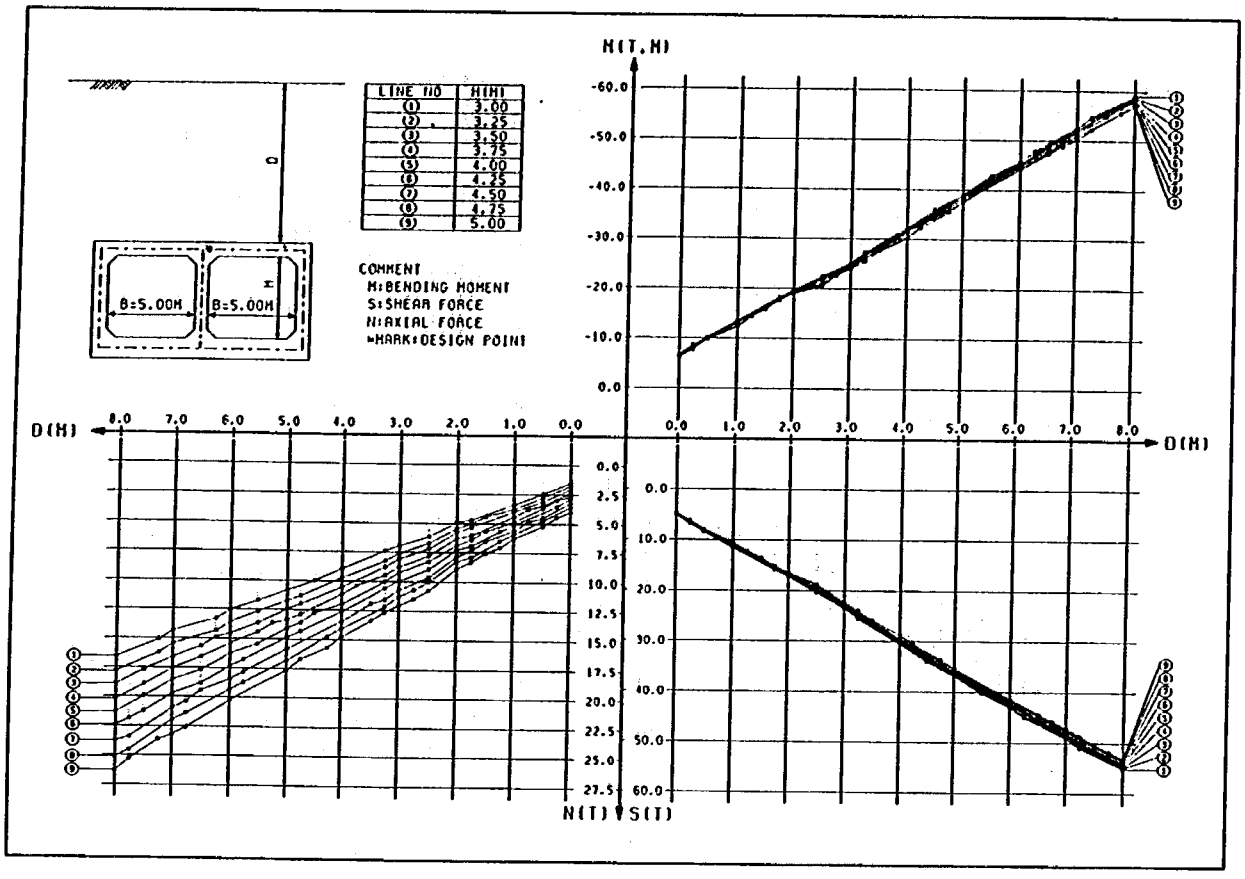
ノモグラム 38-5



ノモグラム 38-6

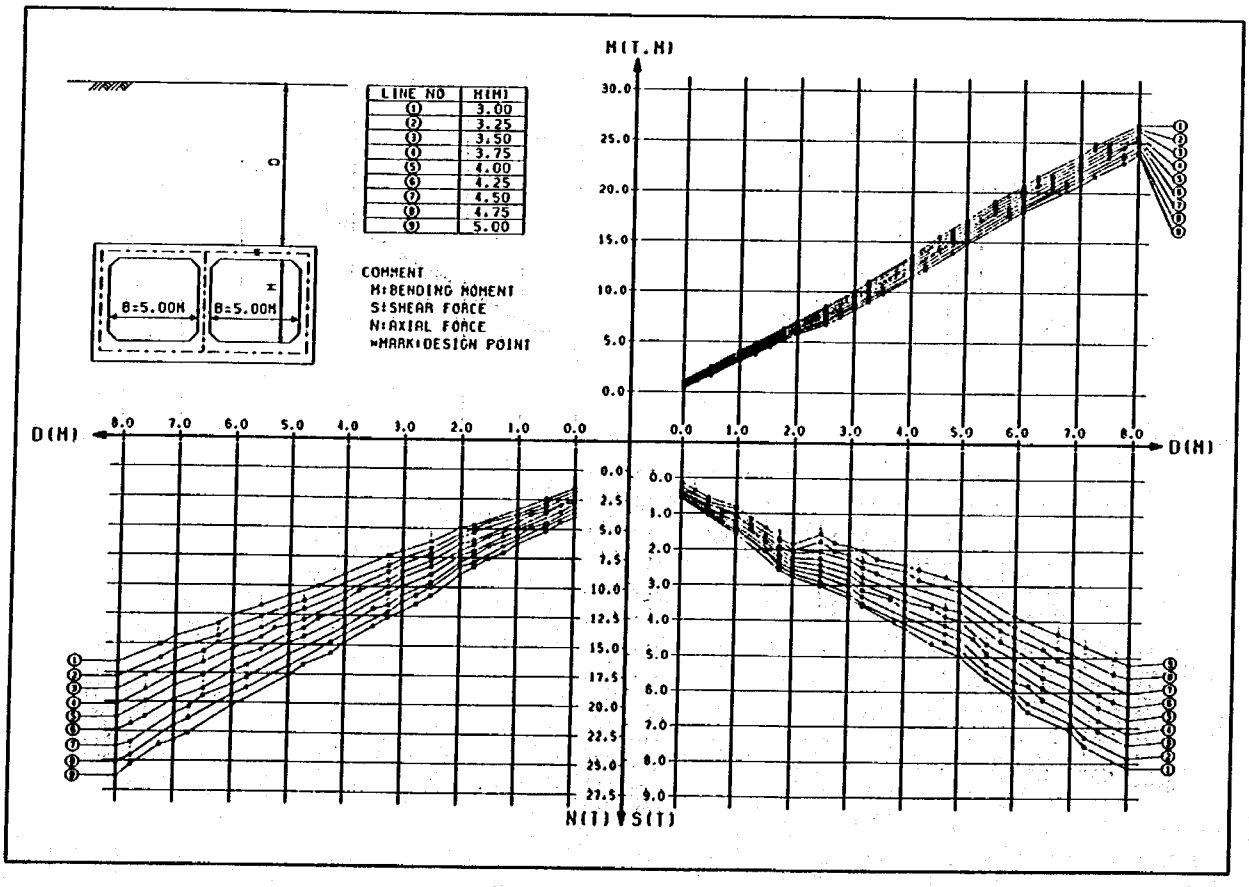


ノモグラム 38－7



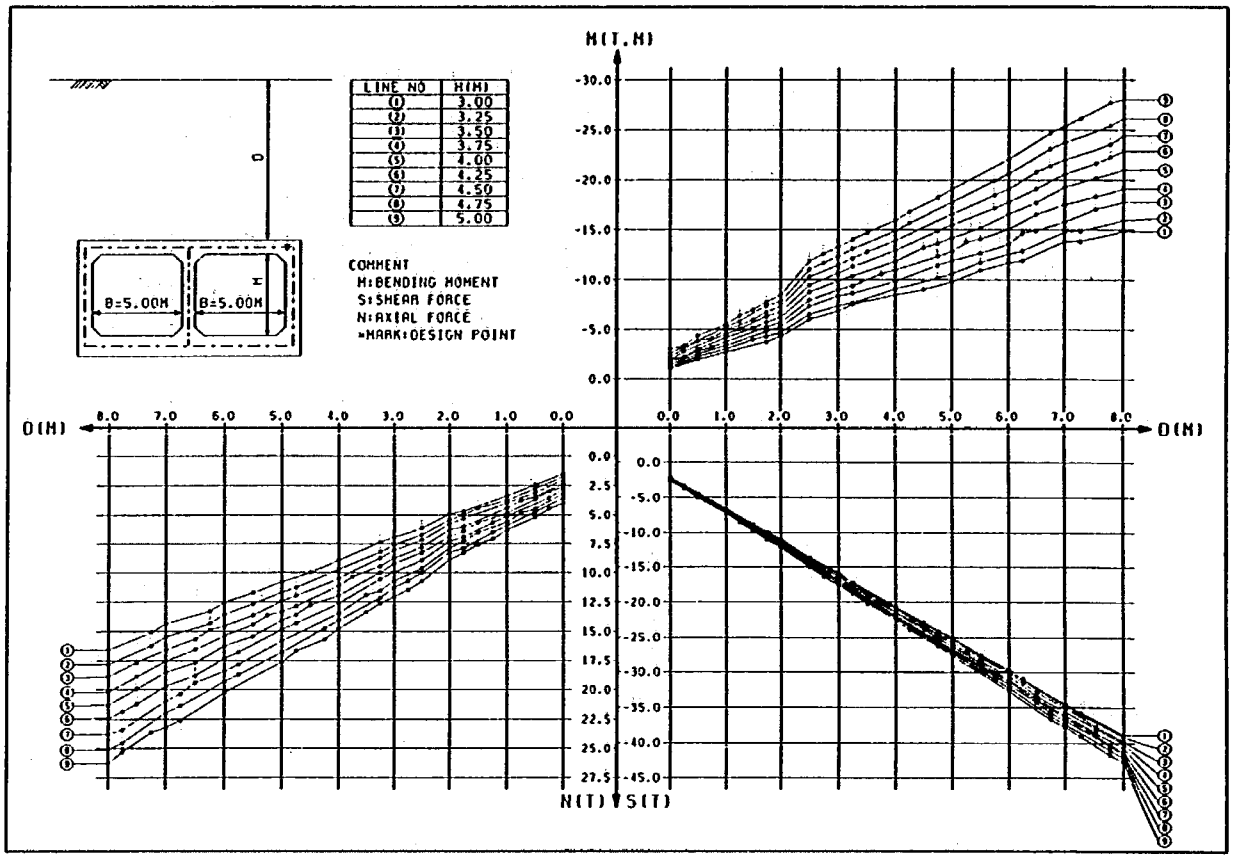
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

ノモグラム 38－8

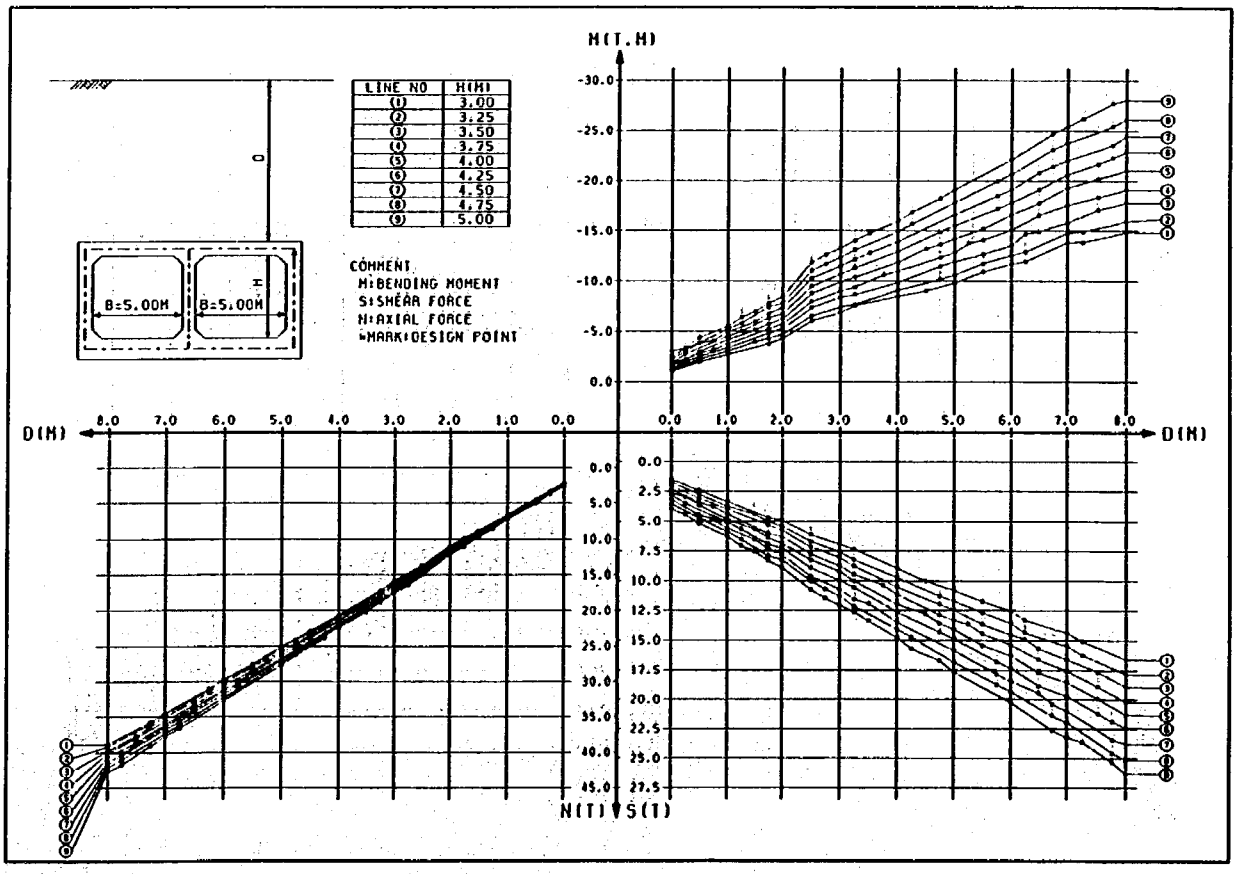


LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

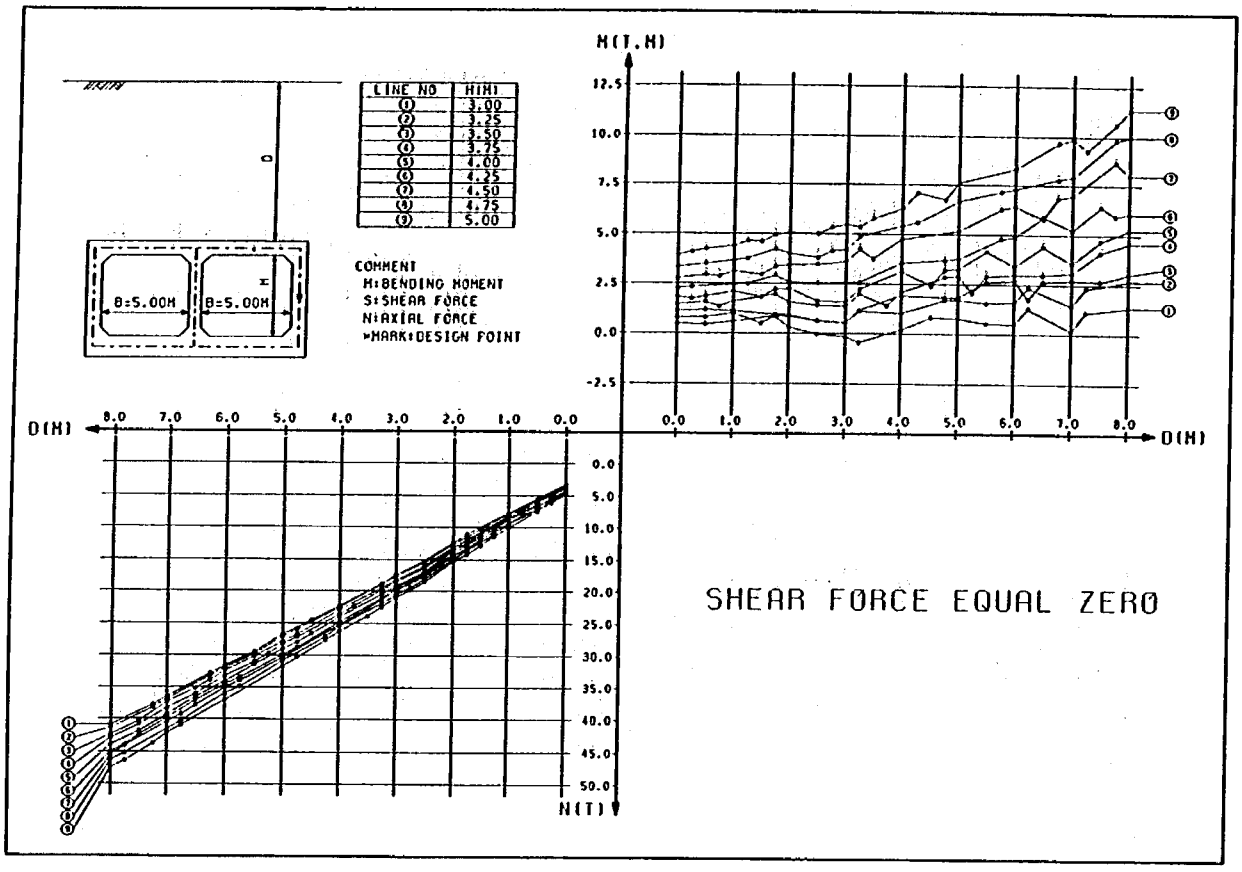
ノモグラム 38-9



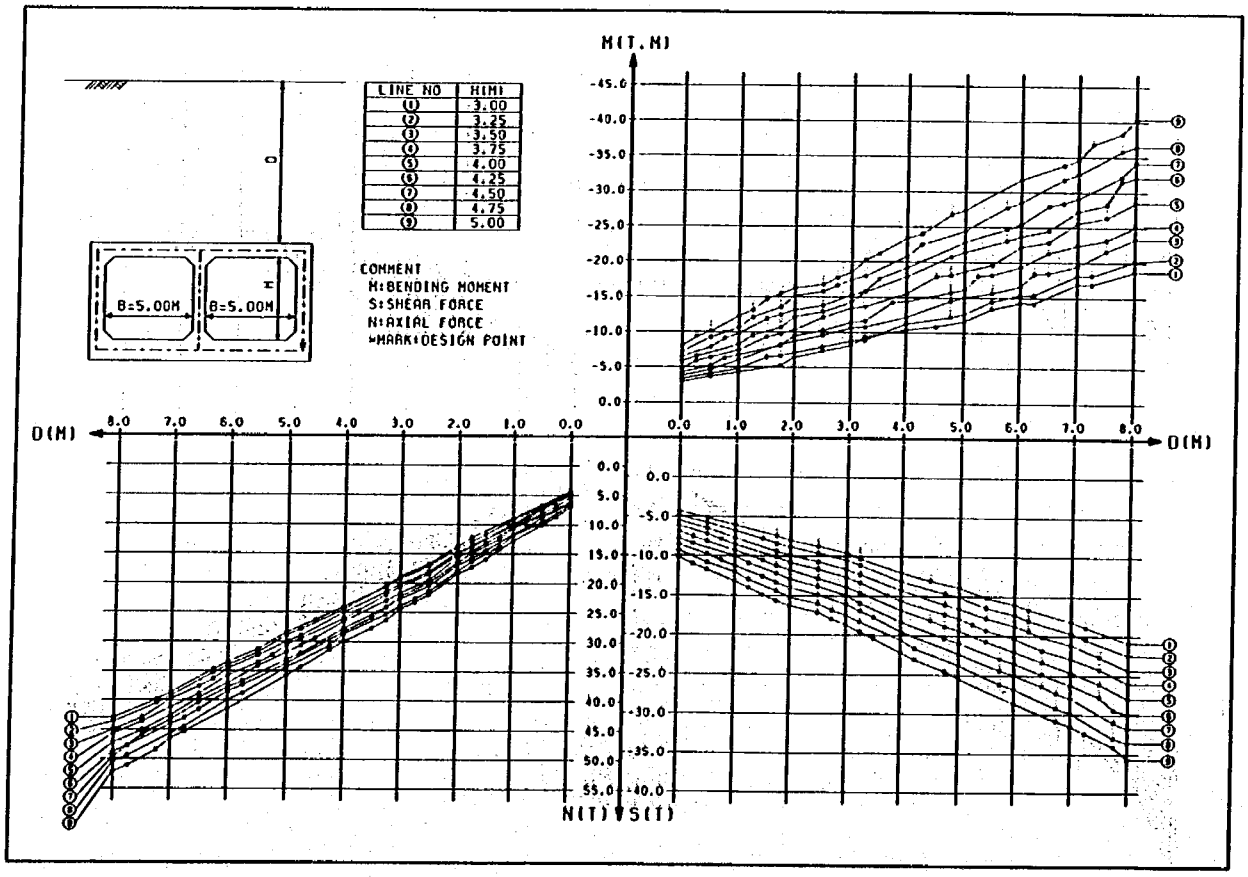
ノモグラム 38-10



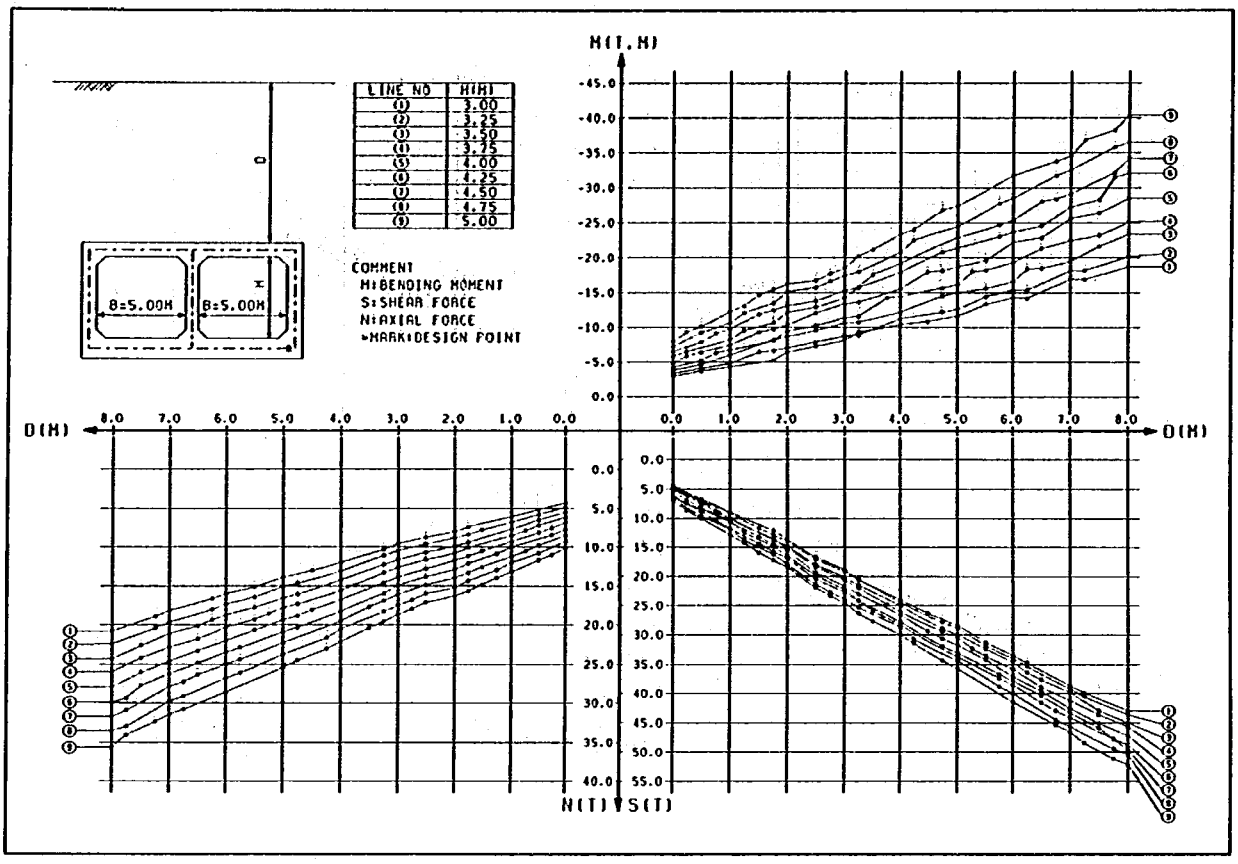
ノモグラム 38-1



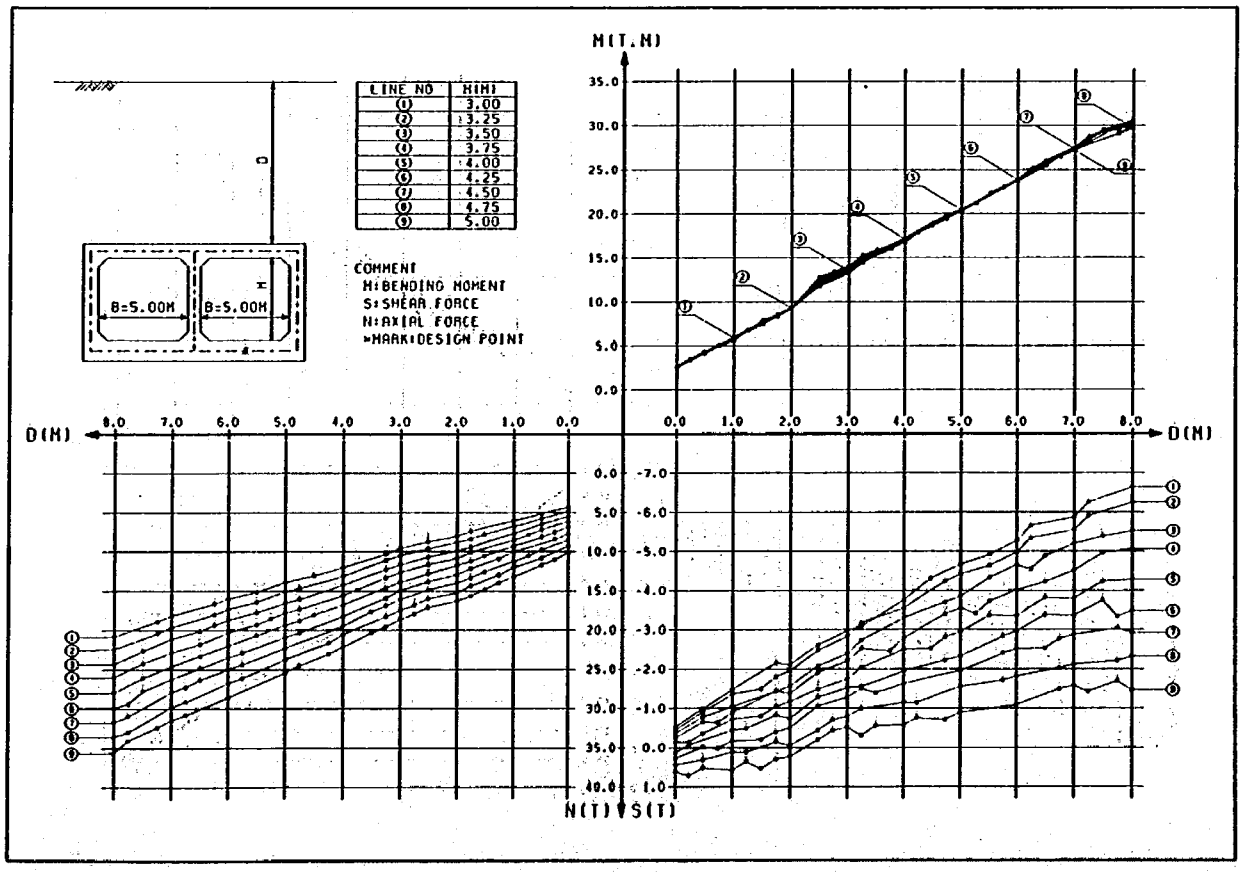
ノモグラム 38-2



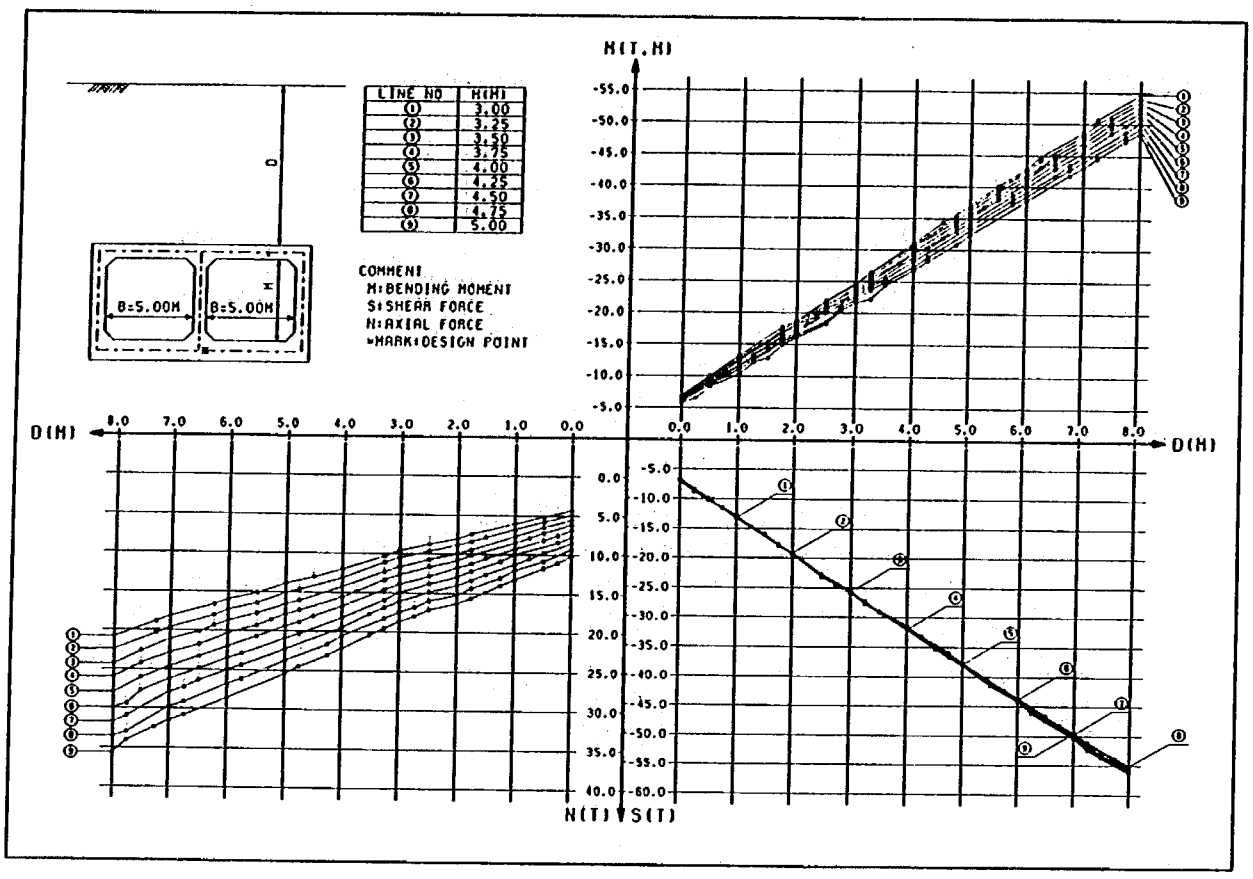
ノモグラム 38-13



ノモグラム 38-14

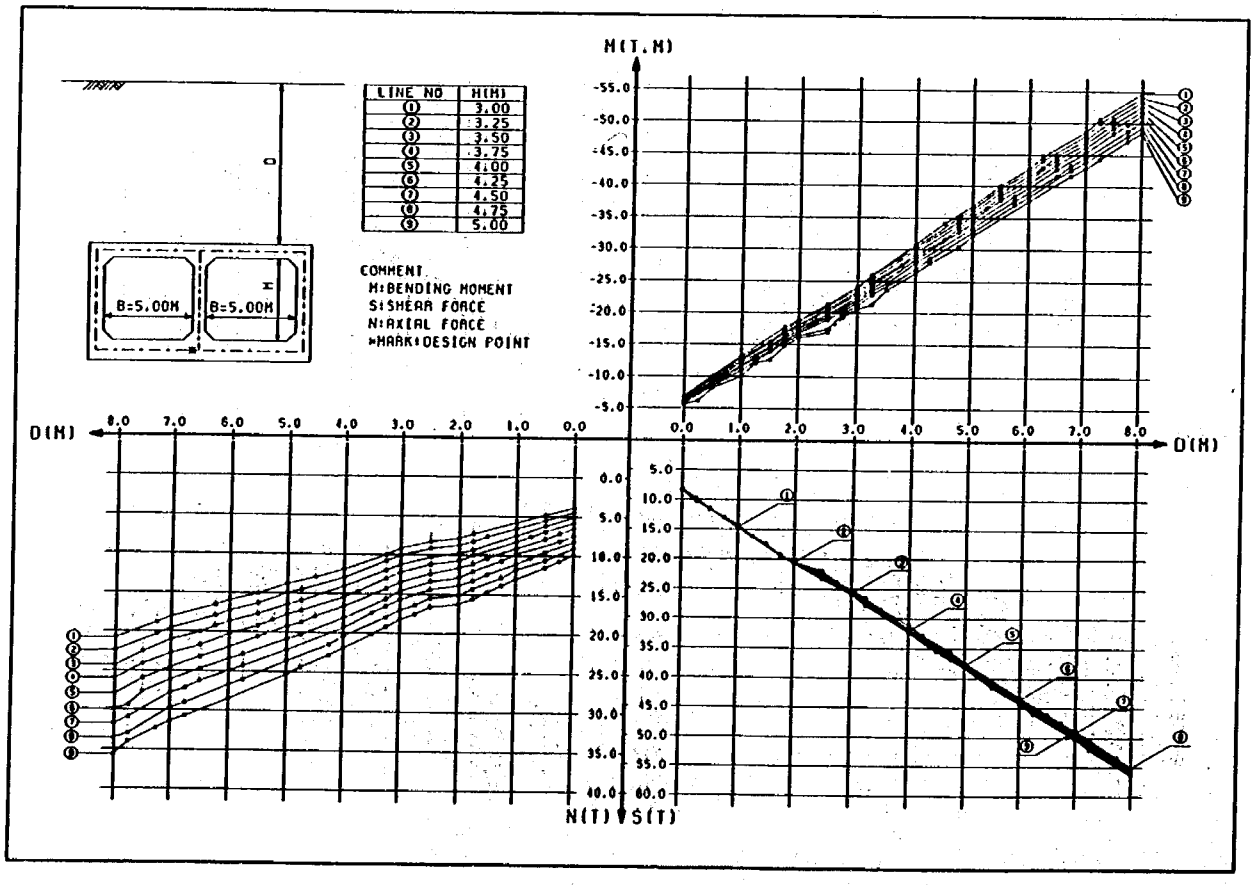


ノモグラム 38-15



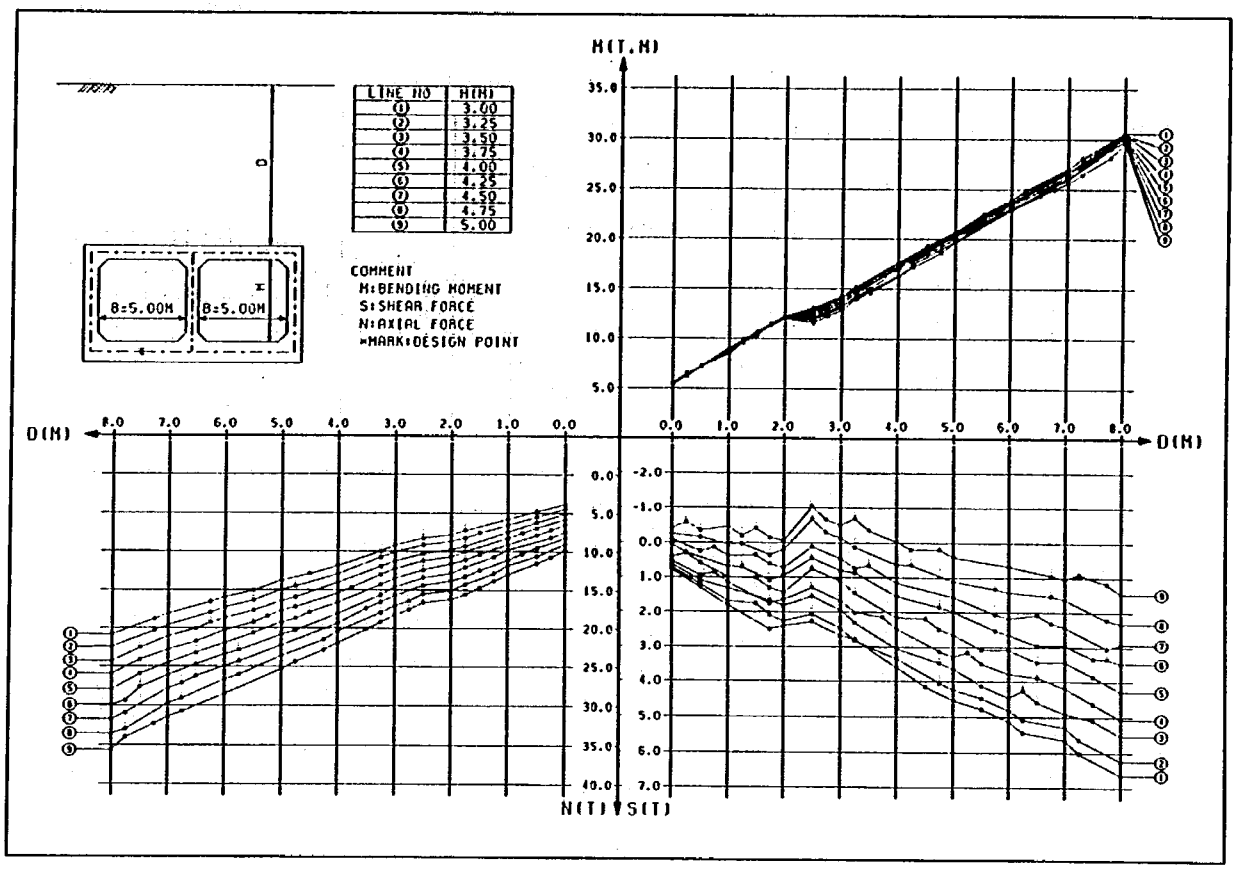
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

ノモグラム 38-16



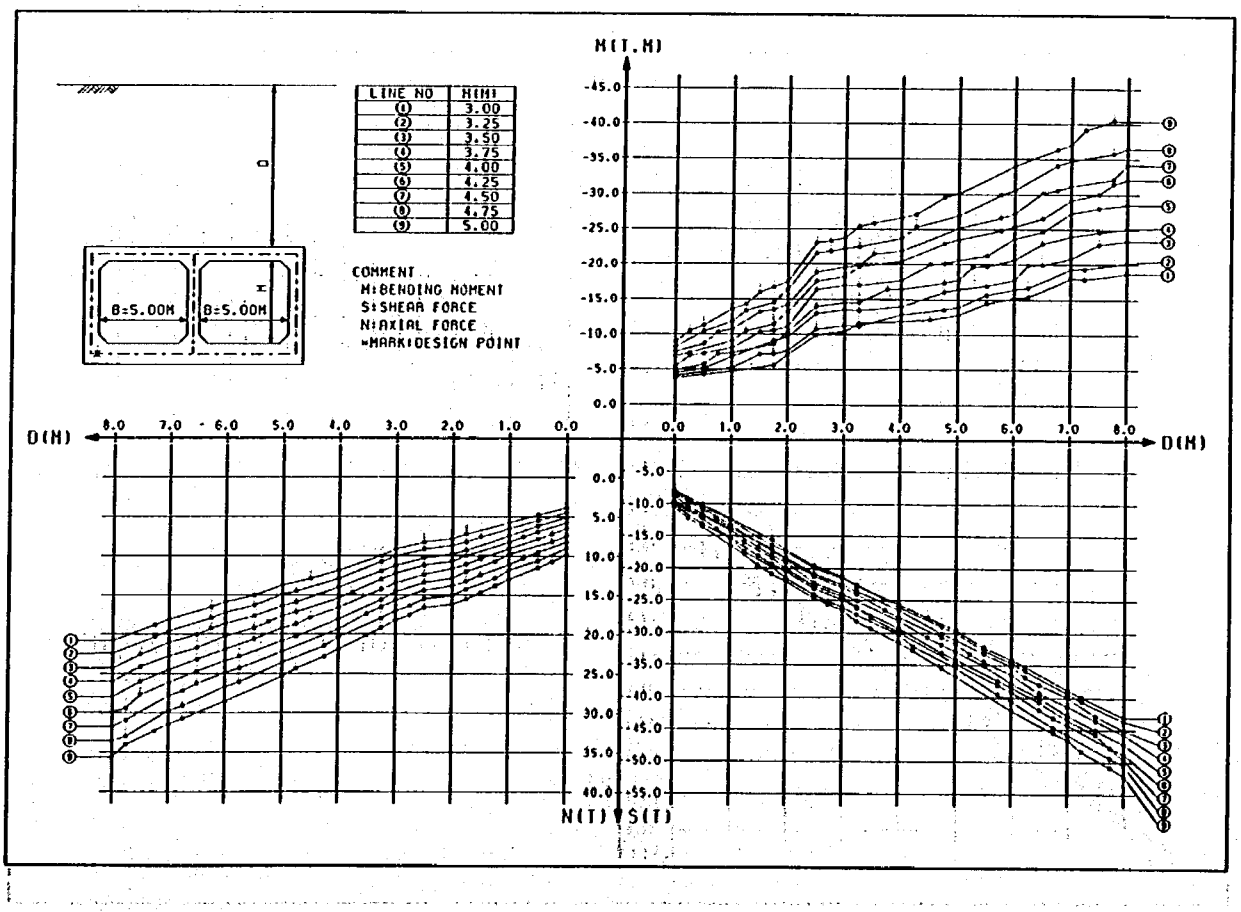
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

ノモグラム 38-17



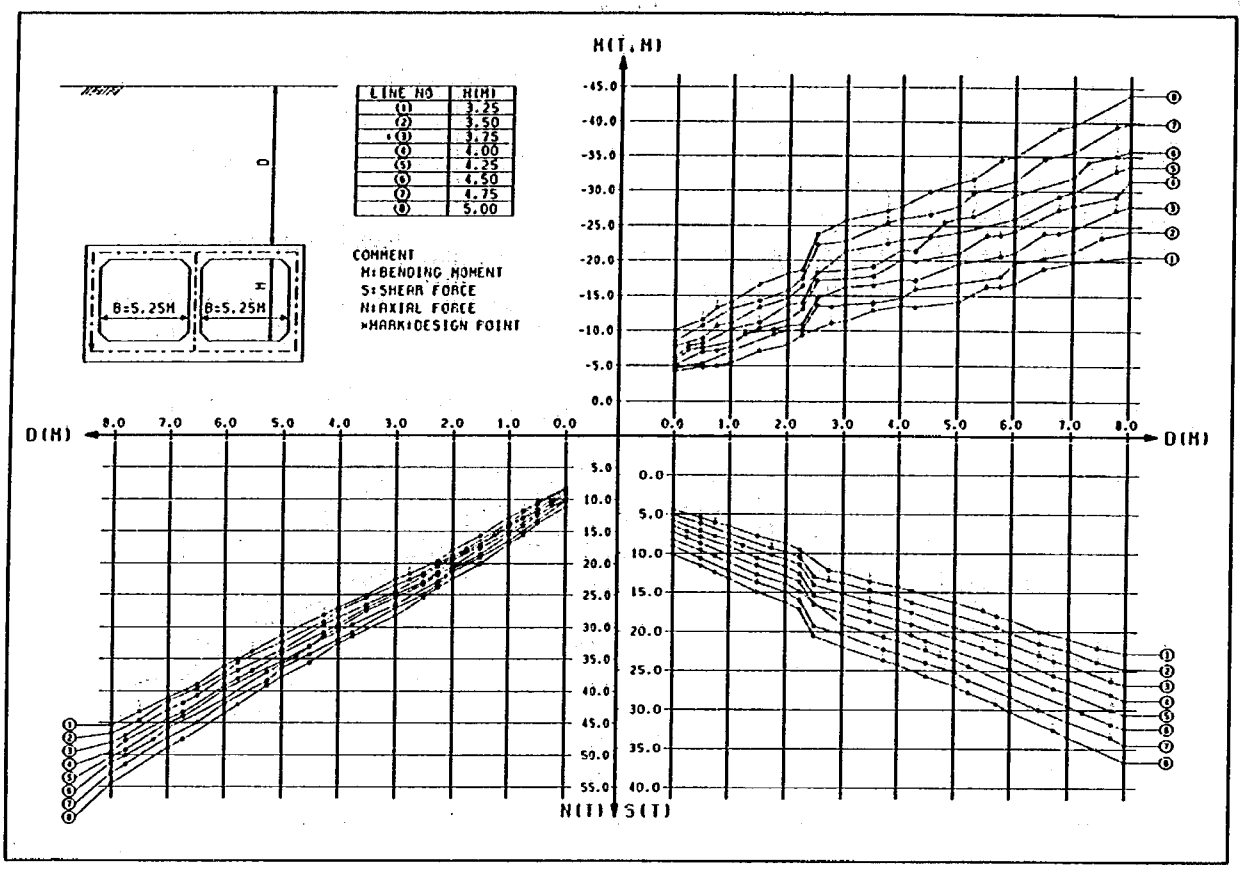
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

ノモグラム 38-18



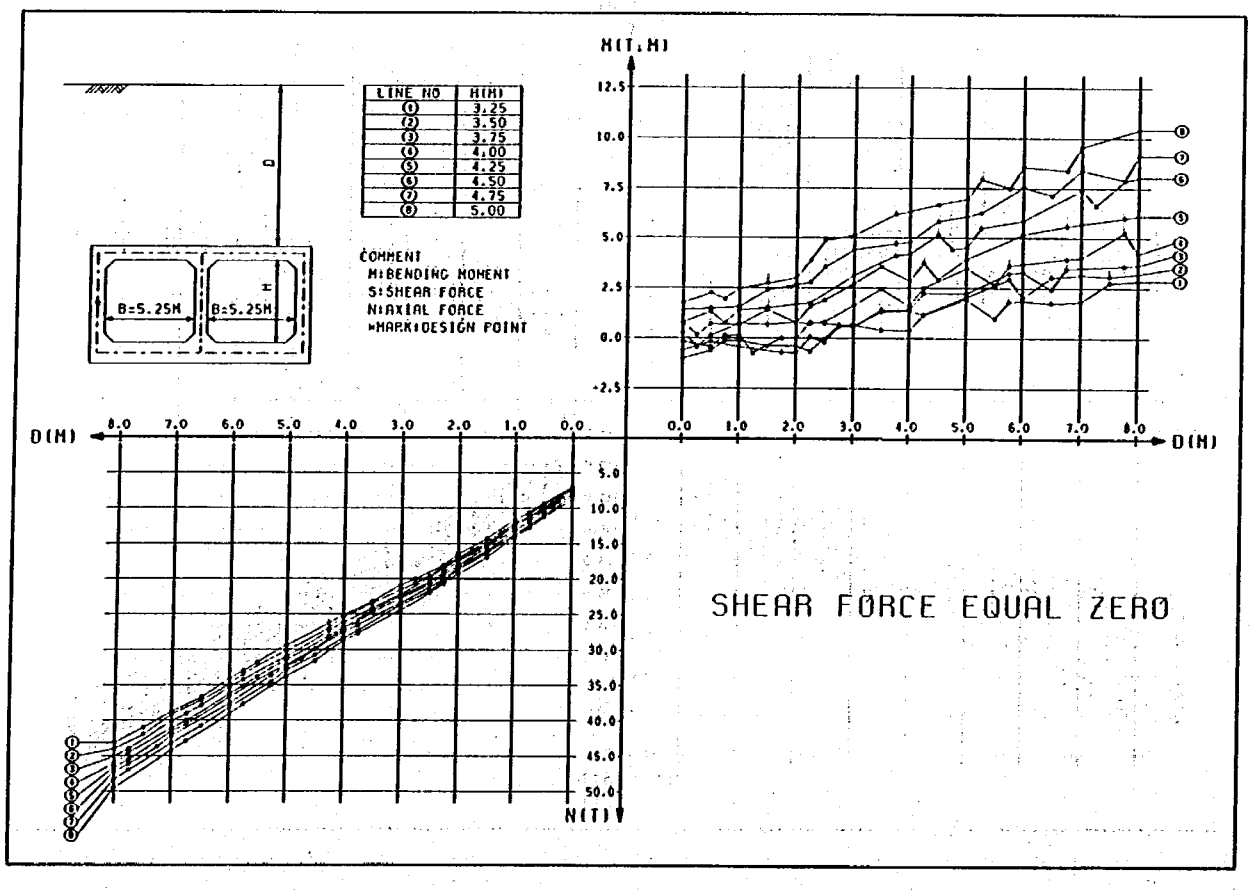
LINE NO	H(M)
①	3.00
②	3.25
③	3.50
④	3.75
⑤	4.00
⑥	4.25
⑦	4.50
⑧	4.75
⑨	5.00

ノモグラム 39 - 1



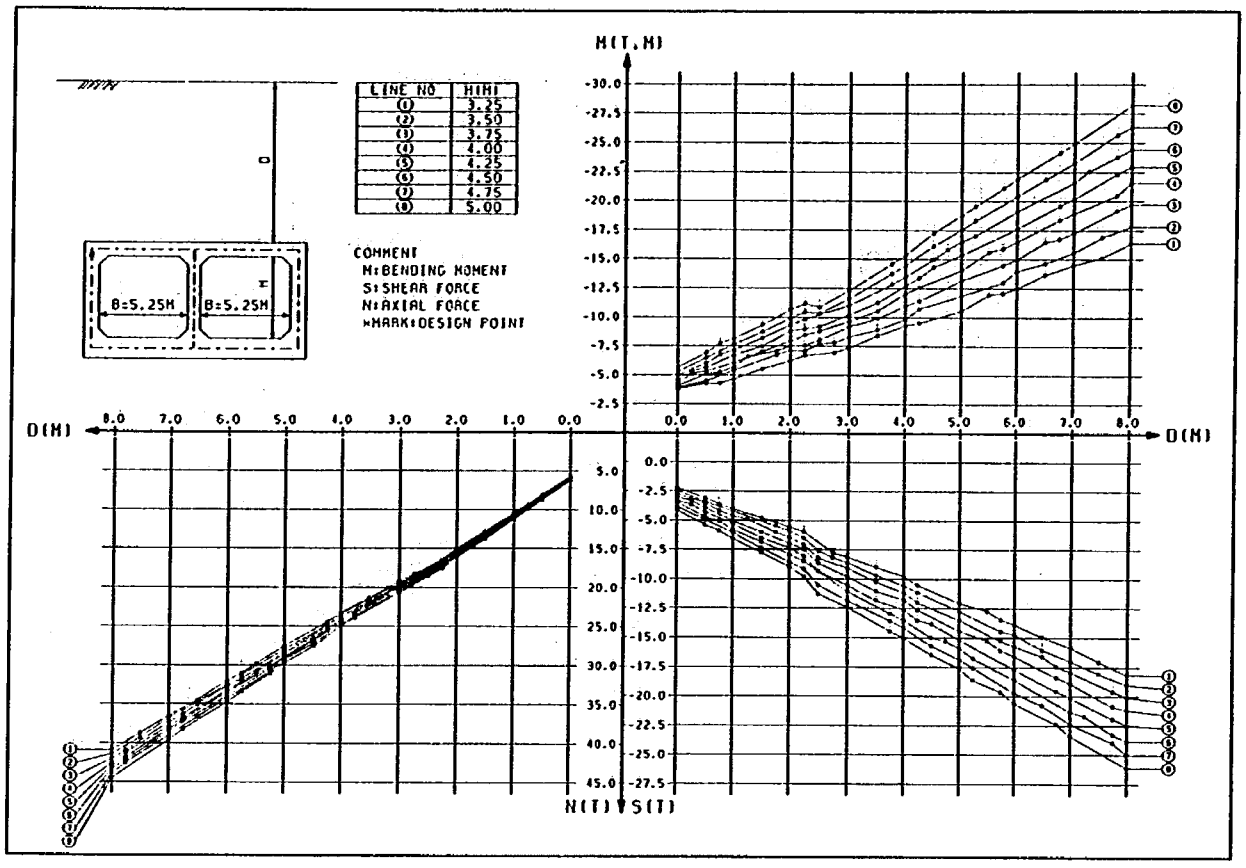
LINE NO	H(M)
①	3.25
②	3.50
③	3.75
④	4.00
⑤	4.25
⑥	4.50
⑦	4.75
⑧	5.00

ノモグラム 39 - 2



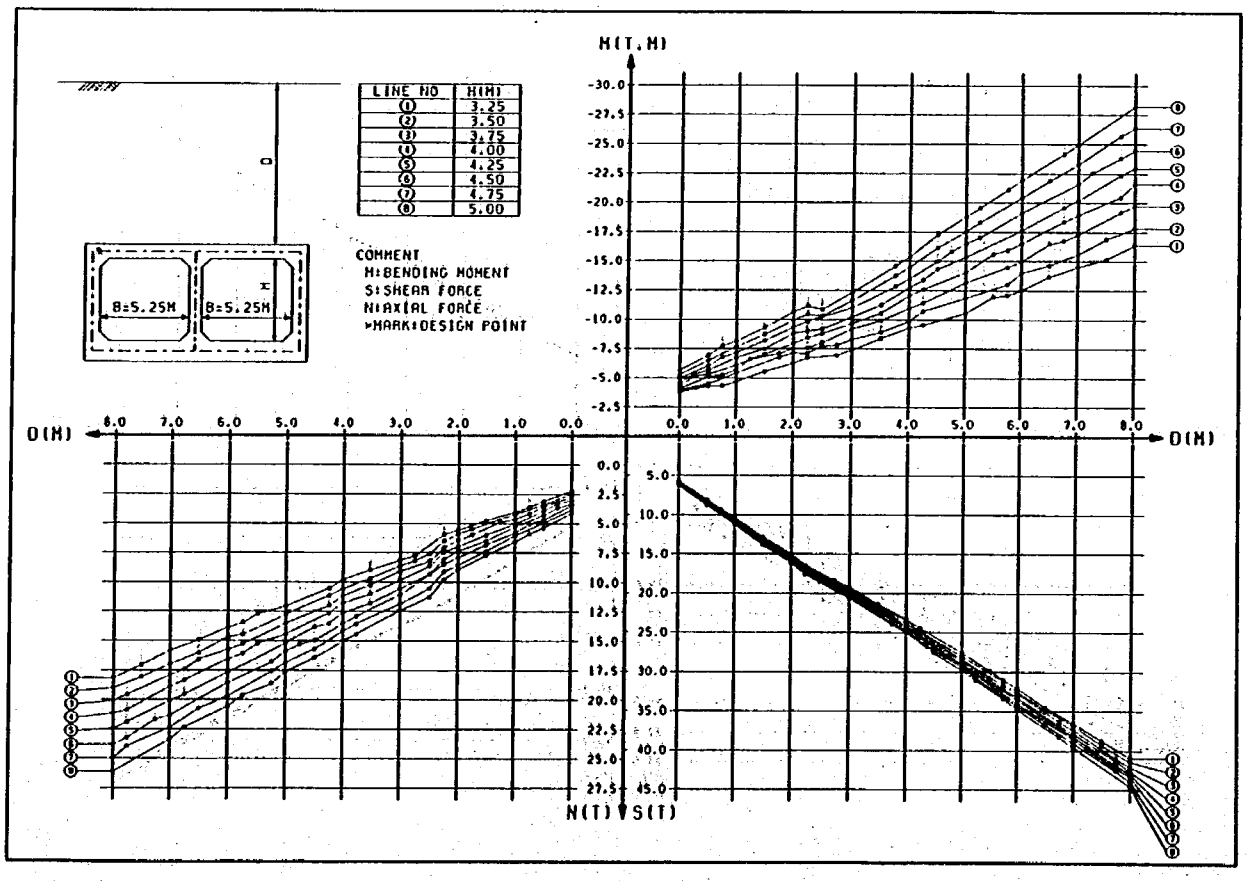
LINE NO	H(M)
①	3.25
②	3.50
③	3.75
④	4.00
⑤	4.25
⑥	4.50
⑦	4.75
⑧	5.00

ノモグラム 39－3



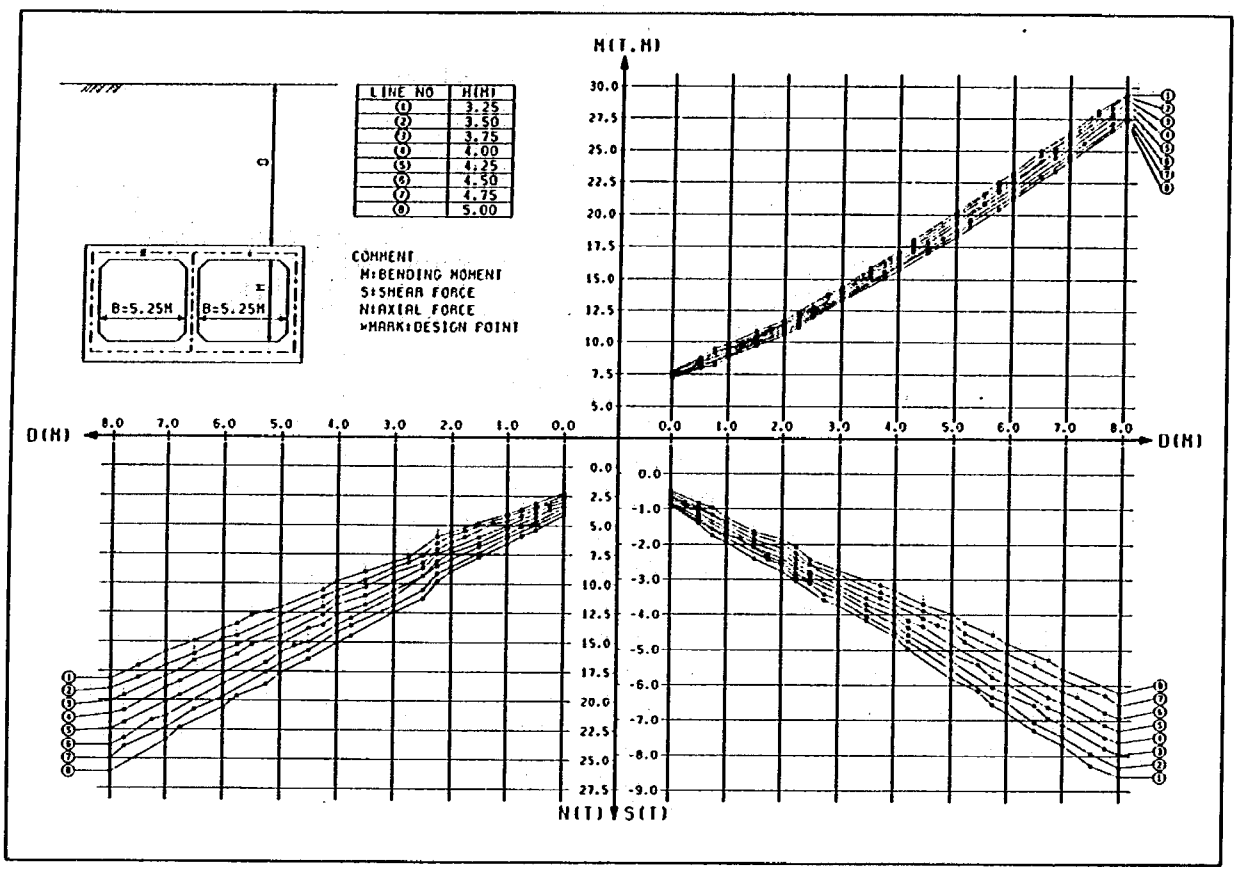
LINE NO	H(M)
①	3.25
②	3.50
③	3.75
④	4.00
⑤	4.25
⑥	4.50
⑦	4.75
⑧	5.00

ノモグラム 39－4



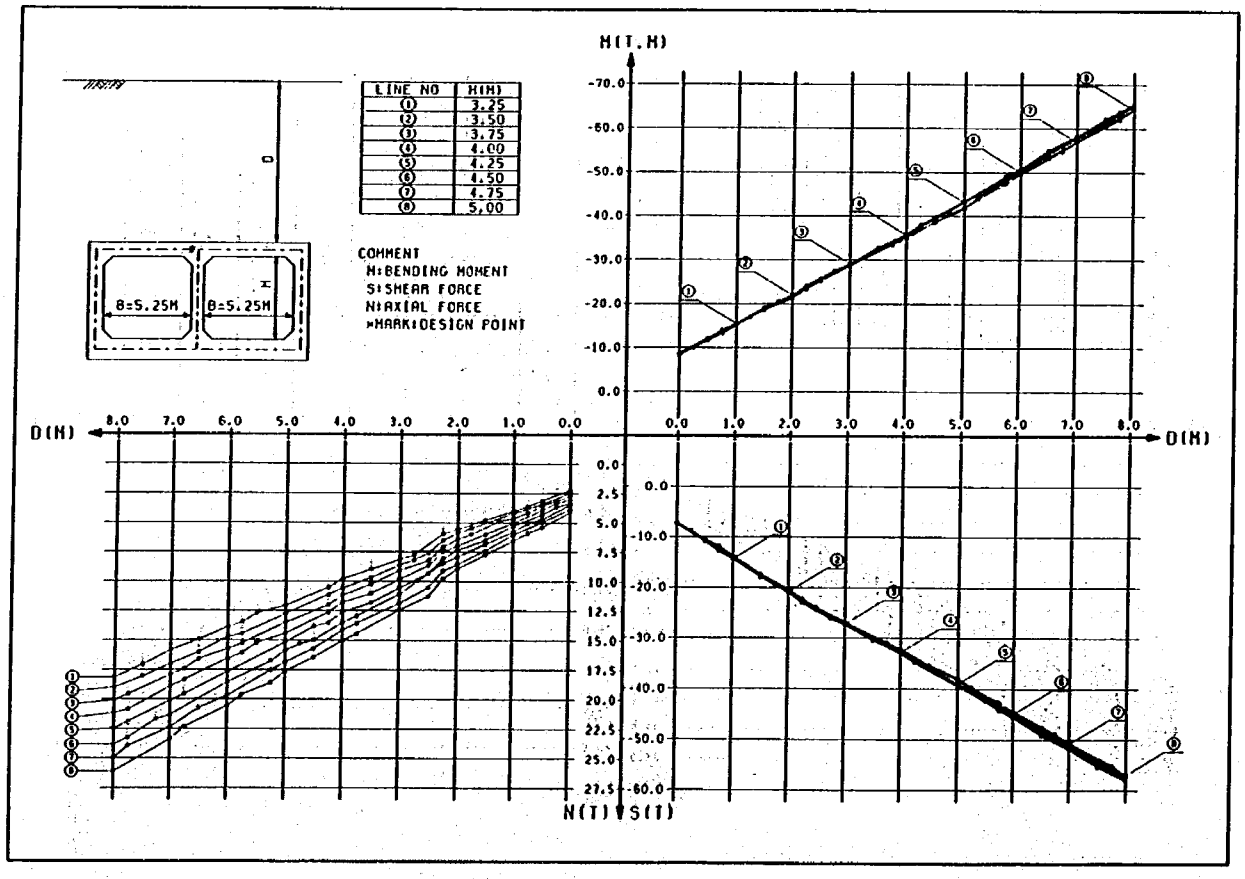
LINE NO	H(M)
①	3.25
②	3.50
③	3.75
④	4.00
⑤	4.25
⑥	4.50
⑦	4.75
⑧	5.00

ノモグラム 39－5



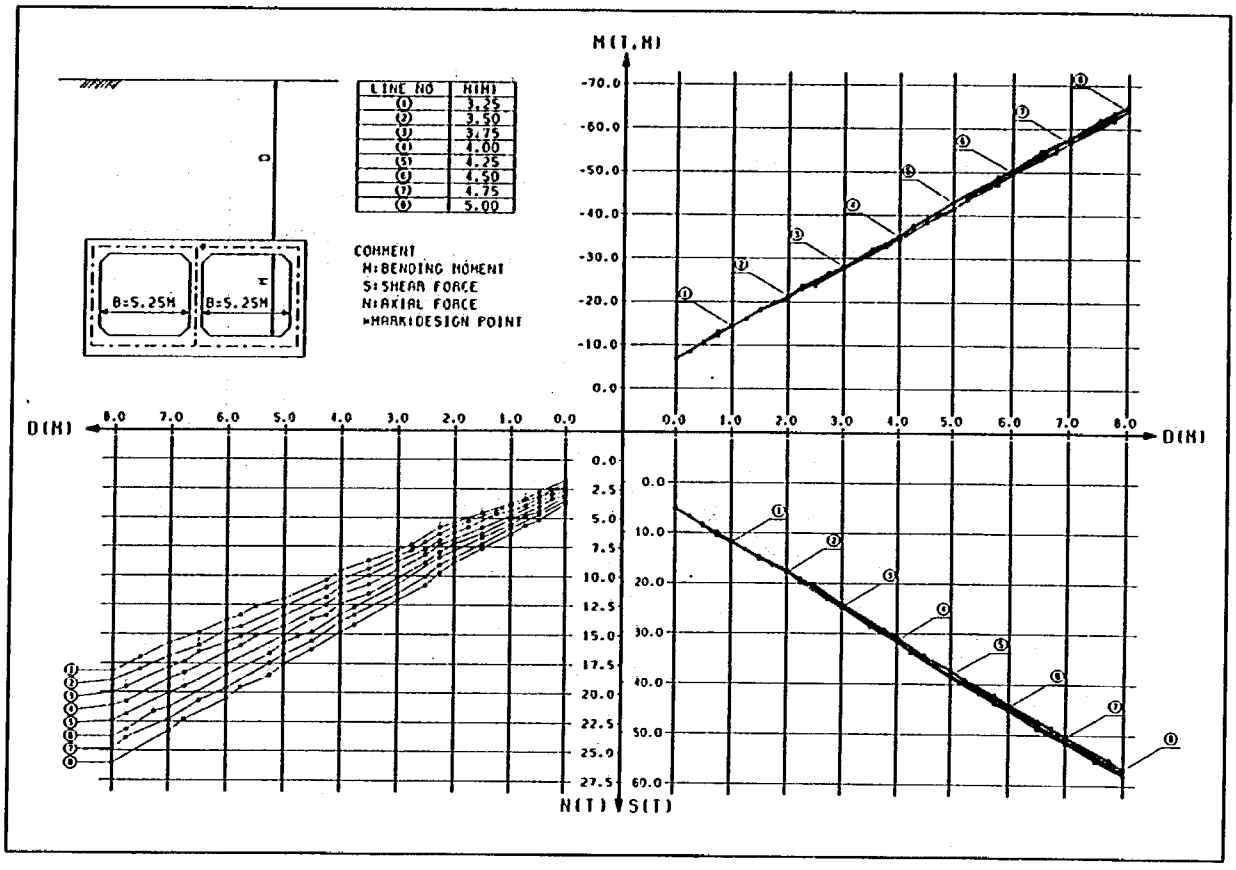
LINE NO	H(M)
①	3.25
②	3.50
③	3.75
④	4.00
⑤	4.25
⑥	4.50
⑦	4.75
⑧	5.00

ノモグラム 39－6

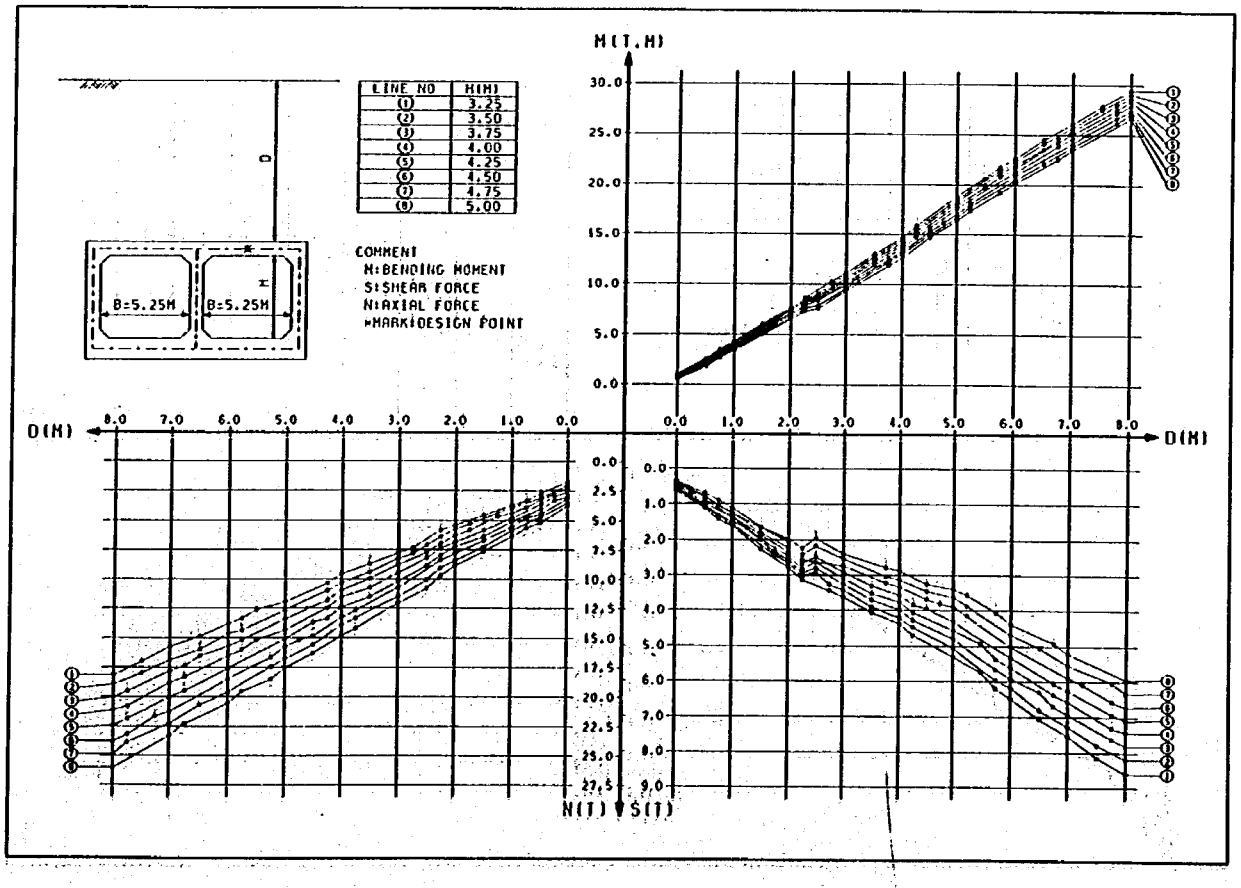


LINE NO	H(M)
①	3.25
②	3.50
③	3.75
④	4.00
⑤	4.25
⑥	4.50
⑦	4.75
⑧	5.00

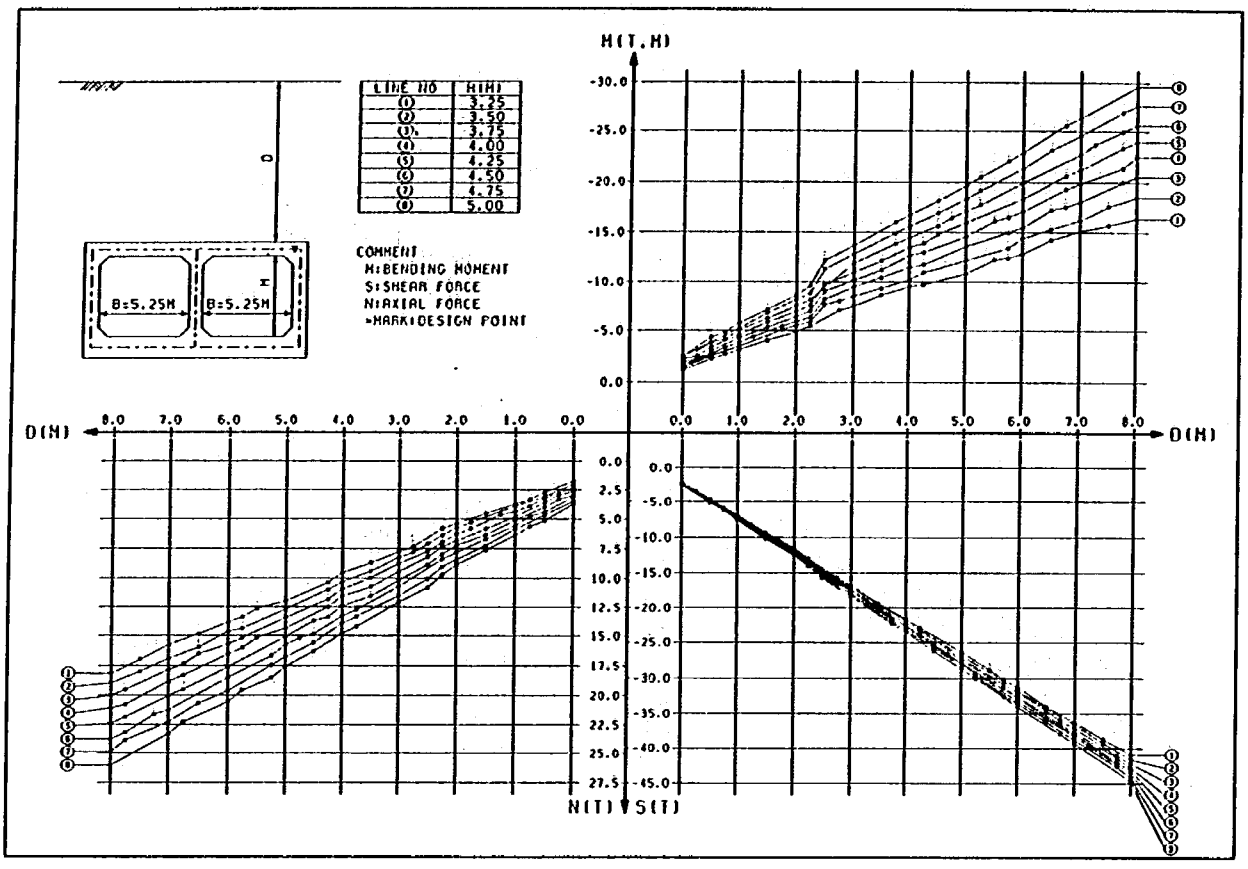
ノモグラム 39－7



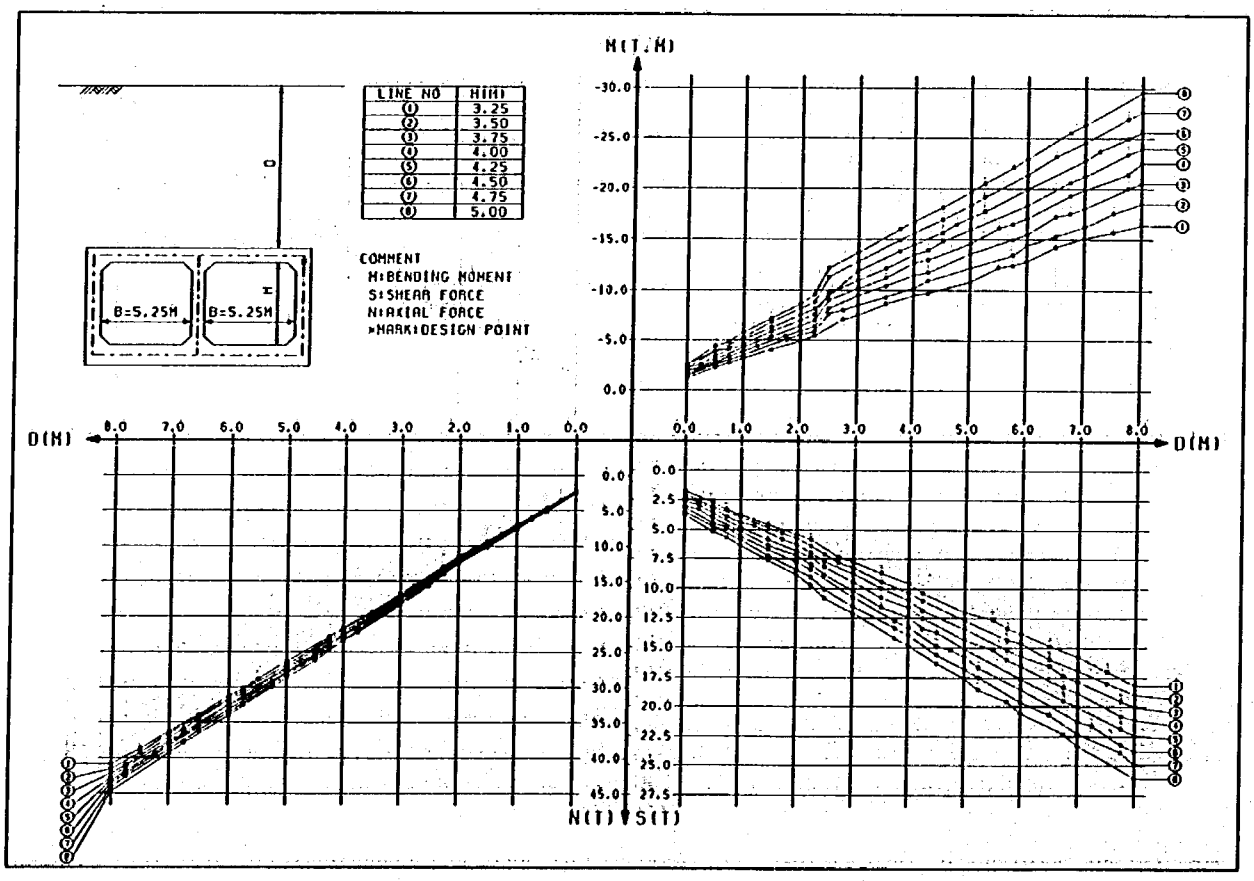
ノモグラム 39－8



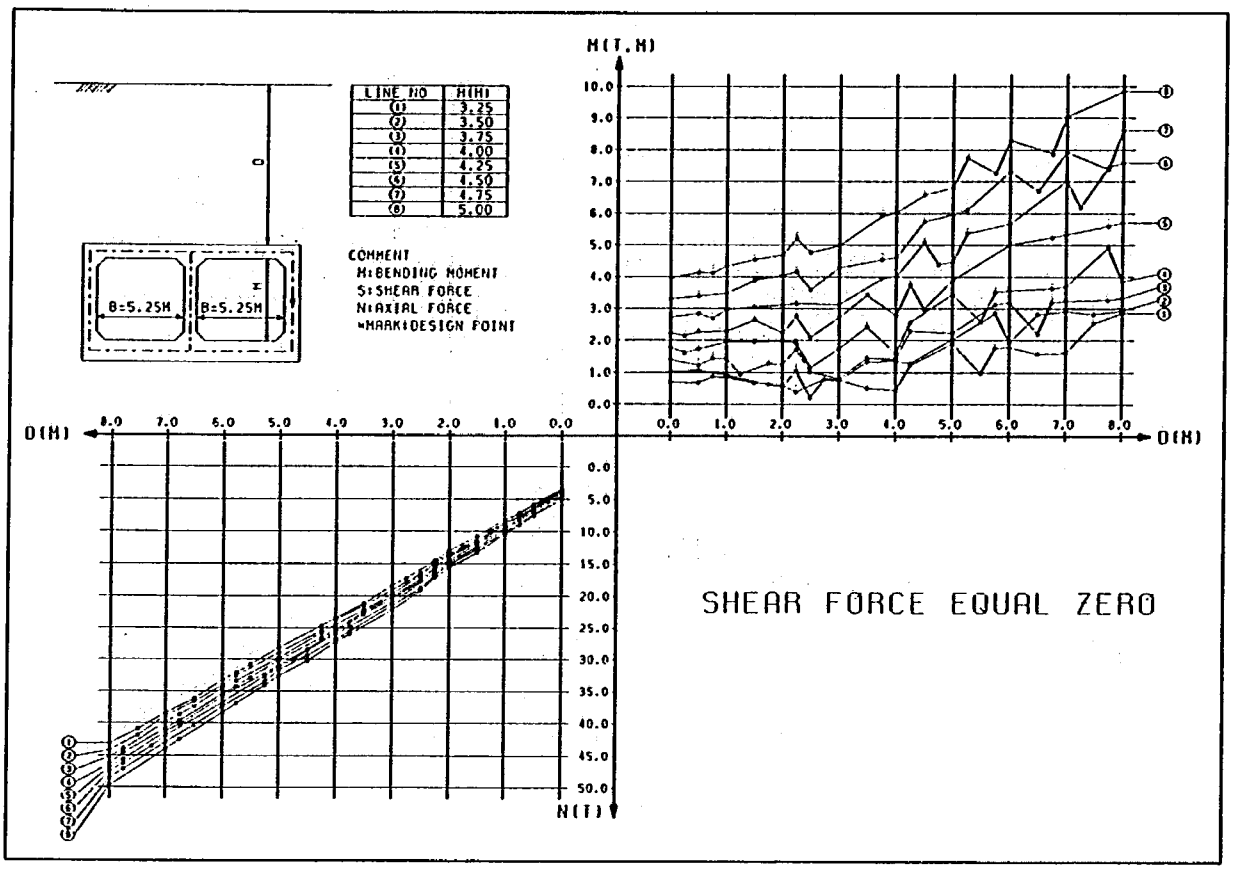
ノモグラム 39-9



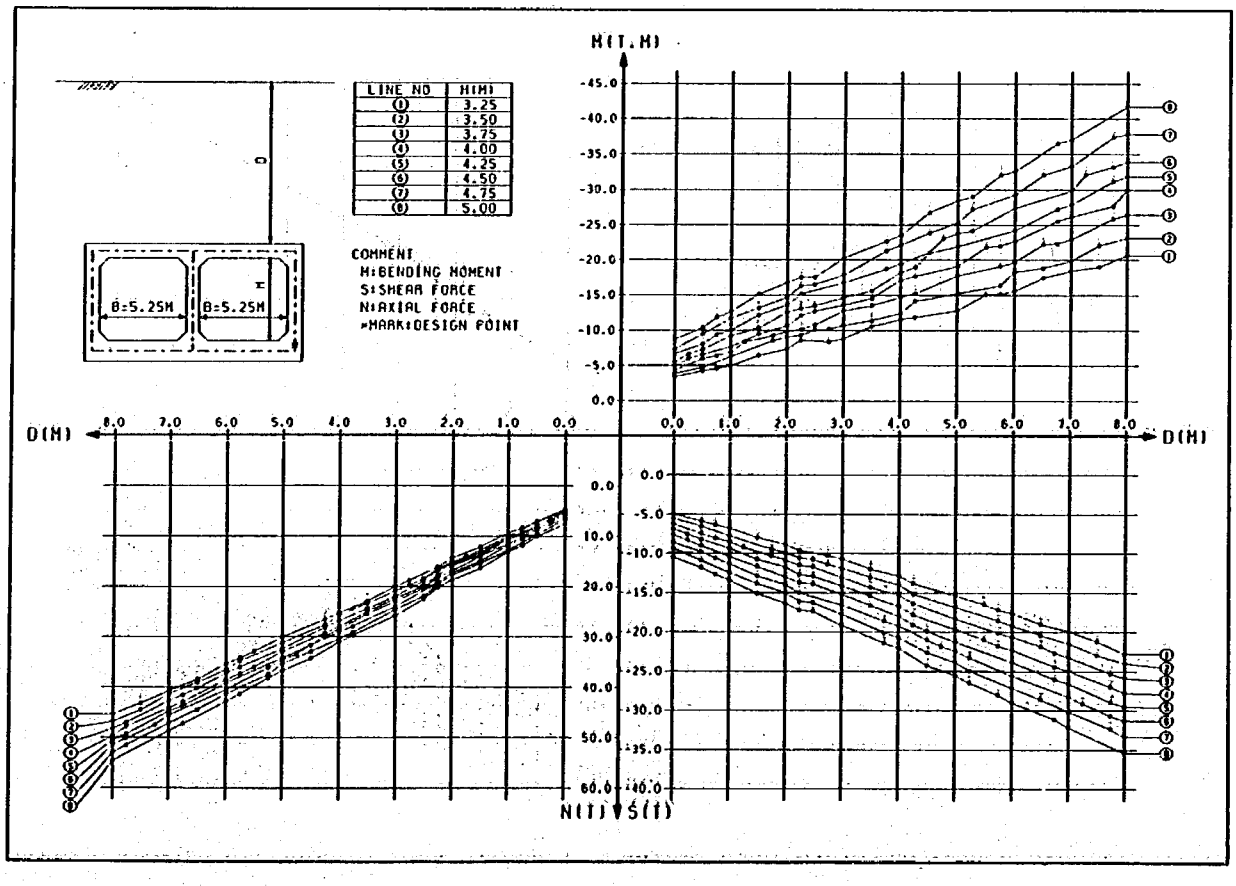
ノモグラム 39-10



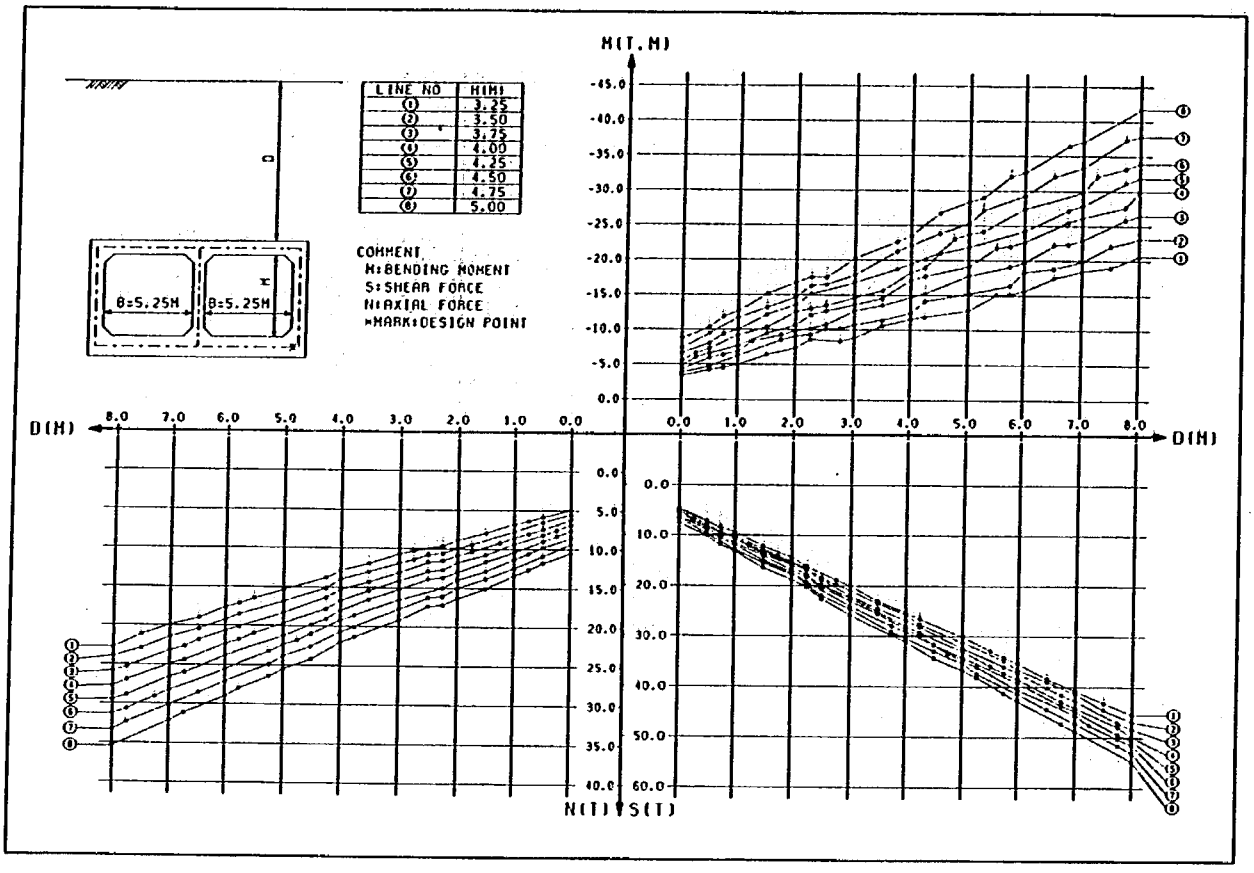
ノモグラム 39-11



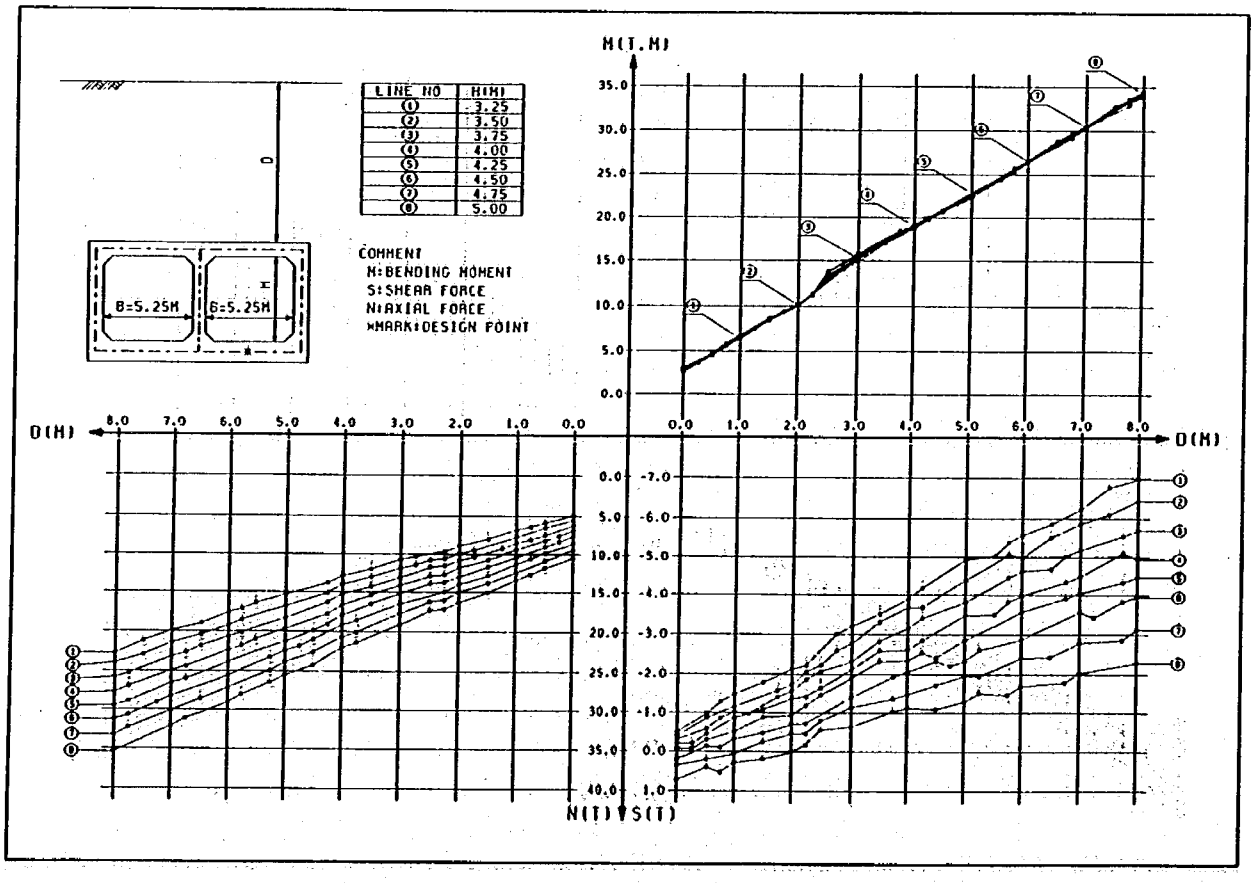
ノモグラム 39-12



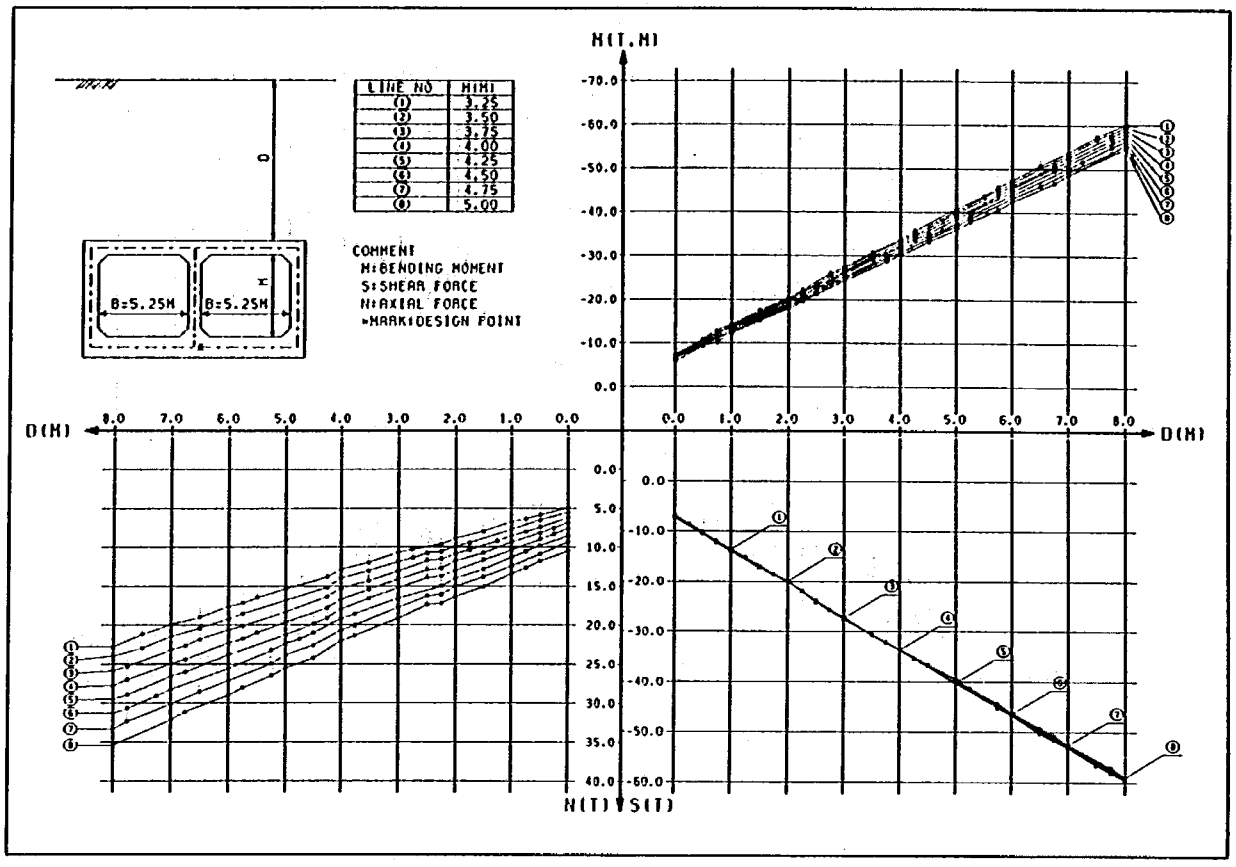
ノモグラム 39-13



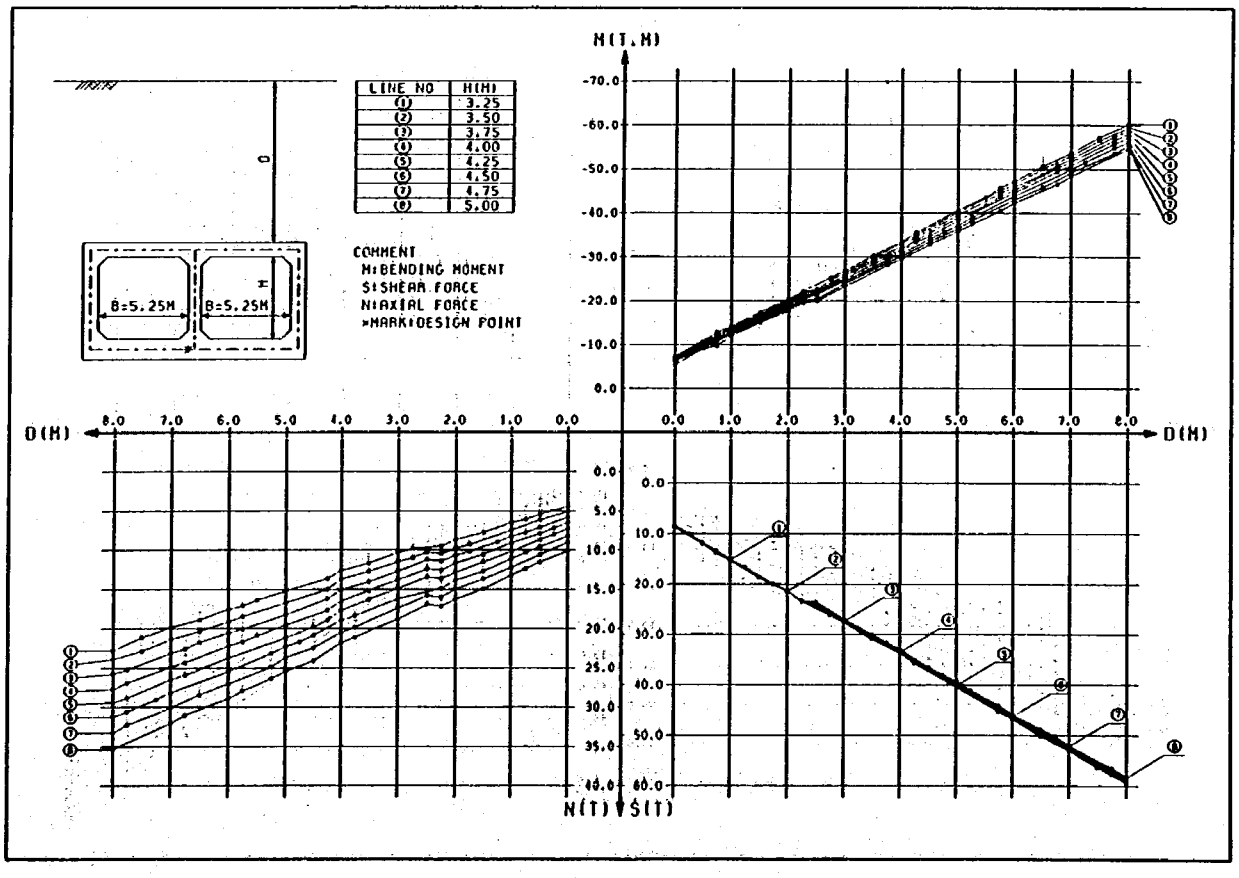
ノモグラム 39-14



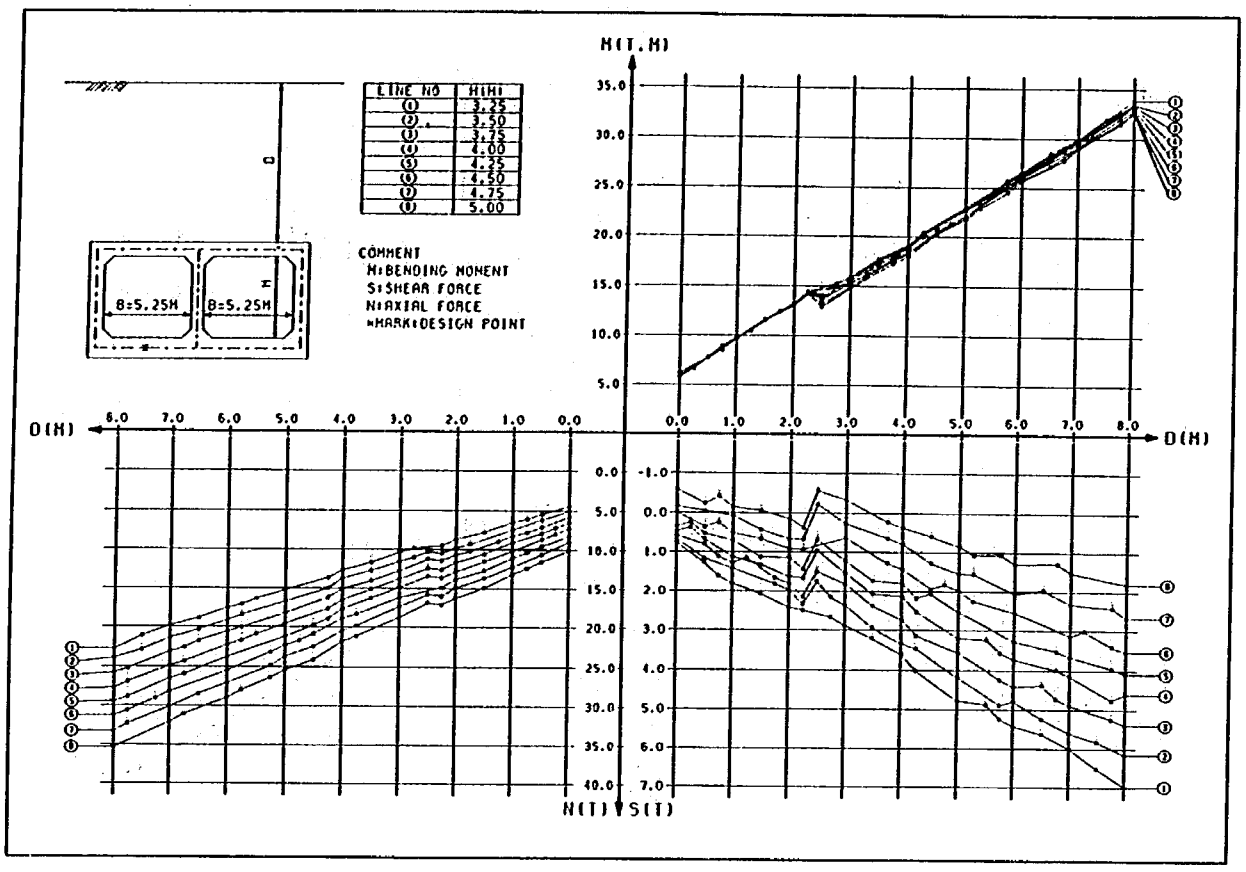
ノモグラム 39-15



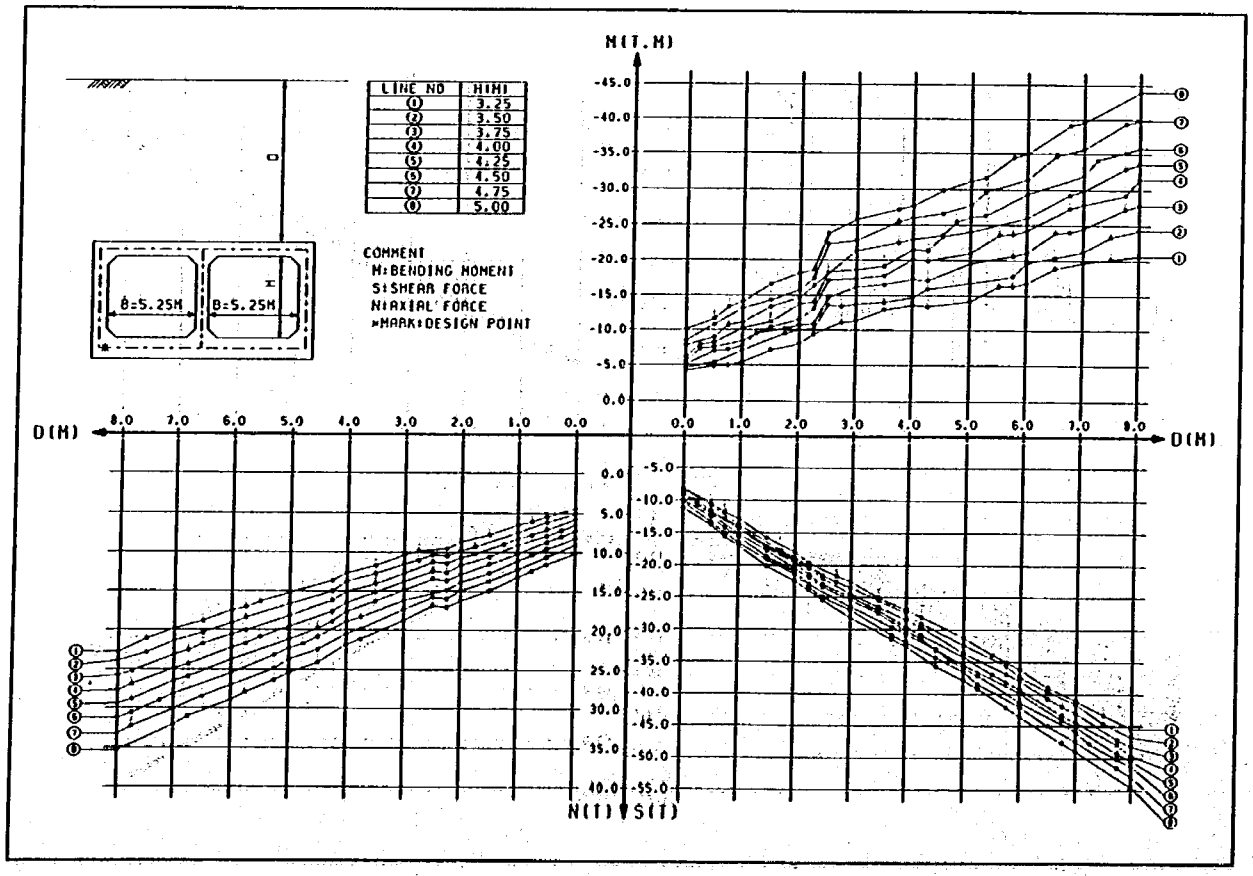
ノモグラム 39-16



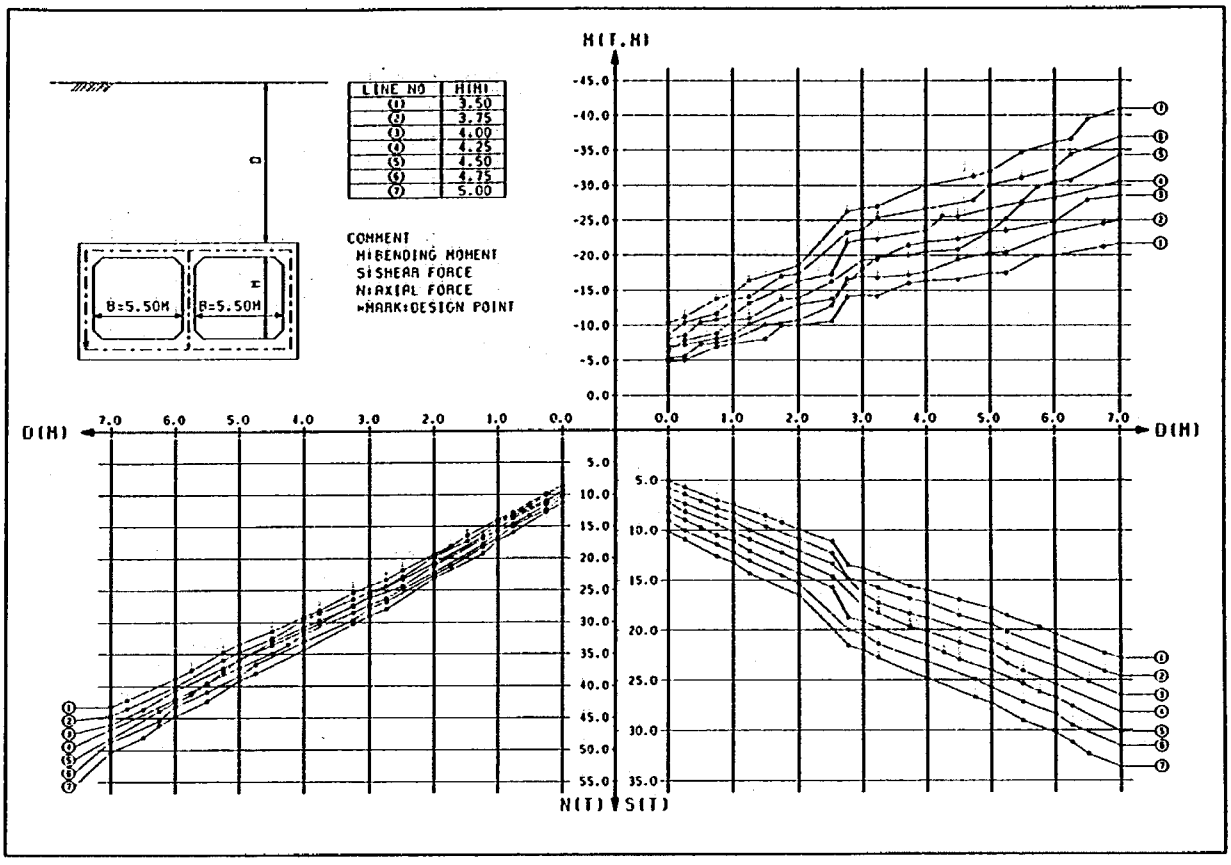
ノモグラム 39-17



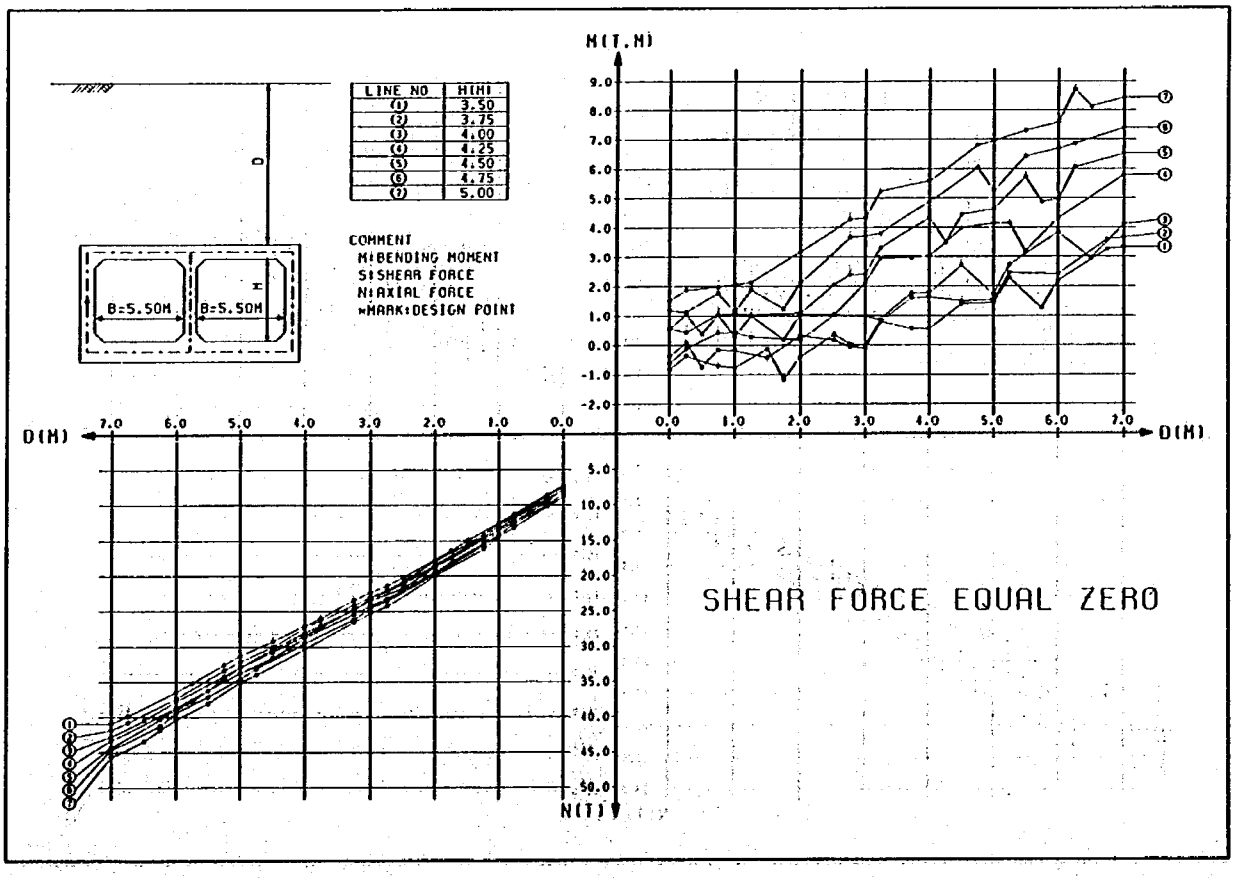
ノモグラム 39-18



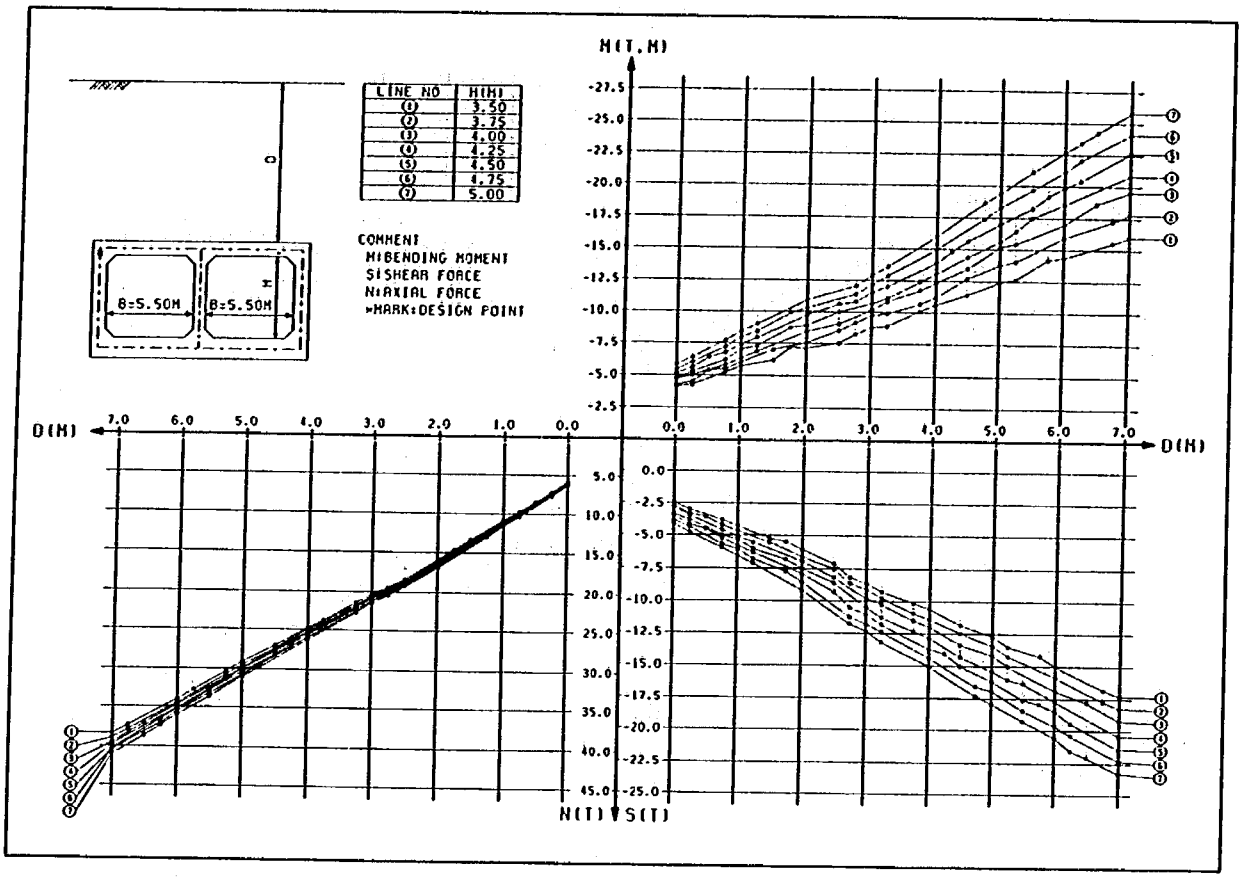
ノモグラム 40 - 1



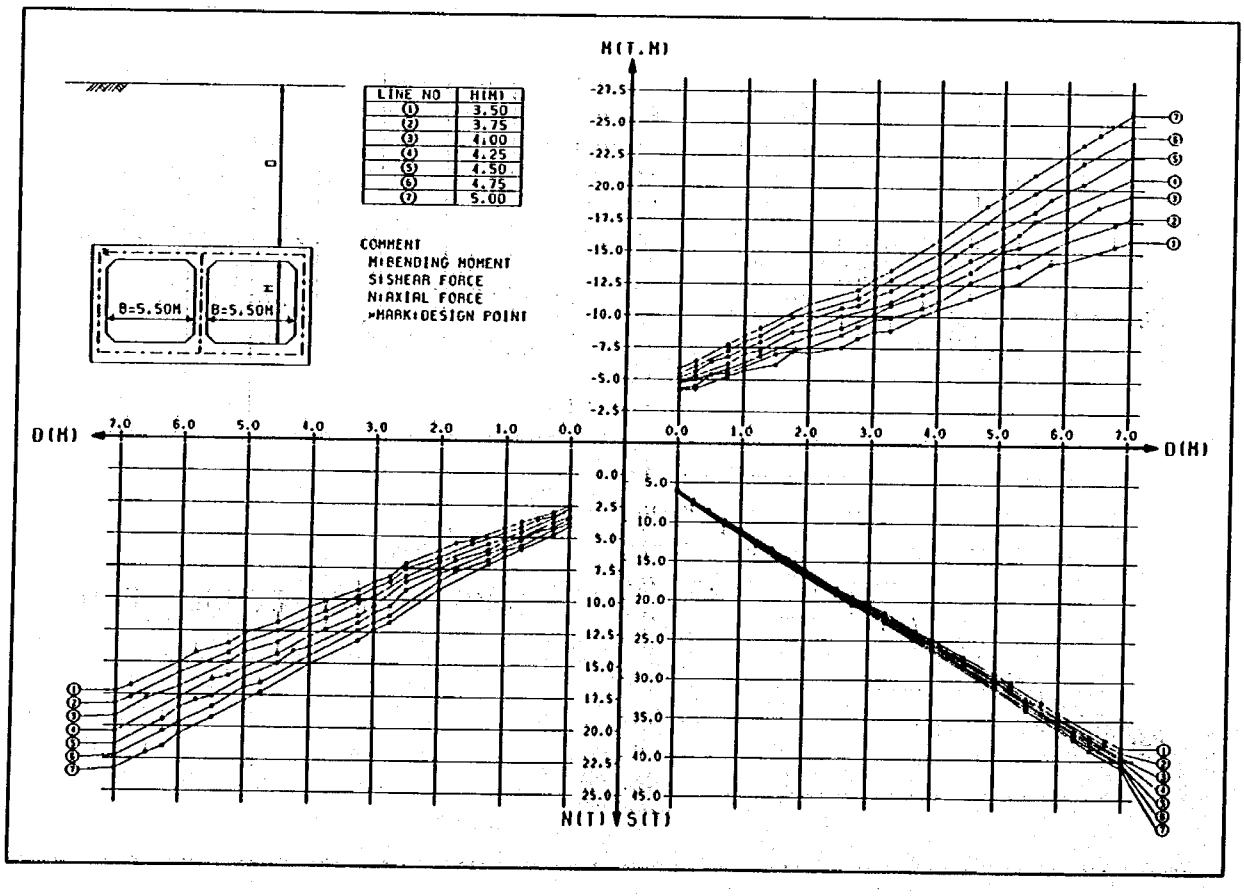
ノモグラム 40 - 2



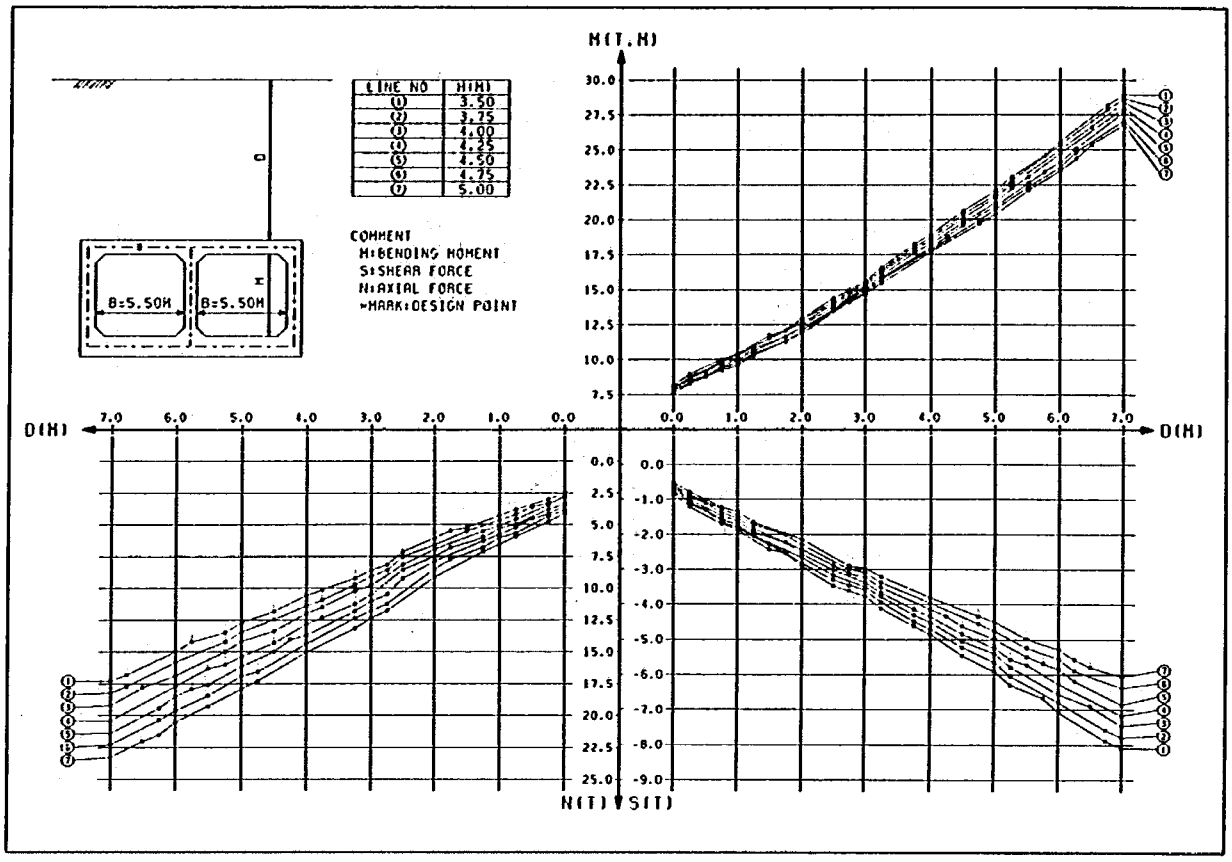
ノモグラム 40 - 3



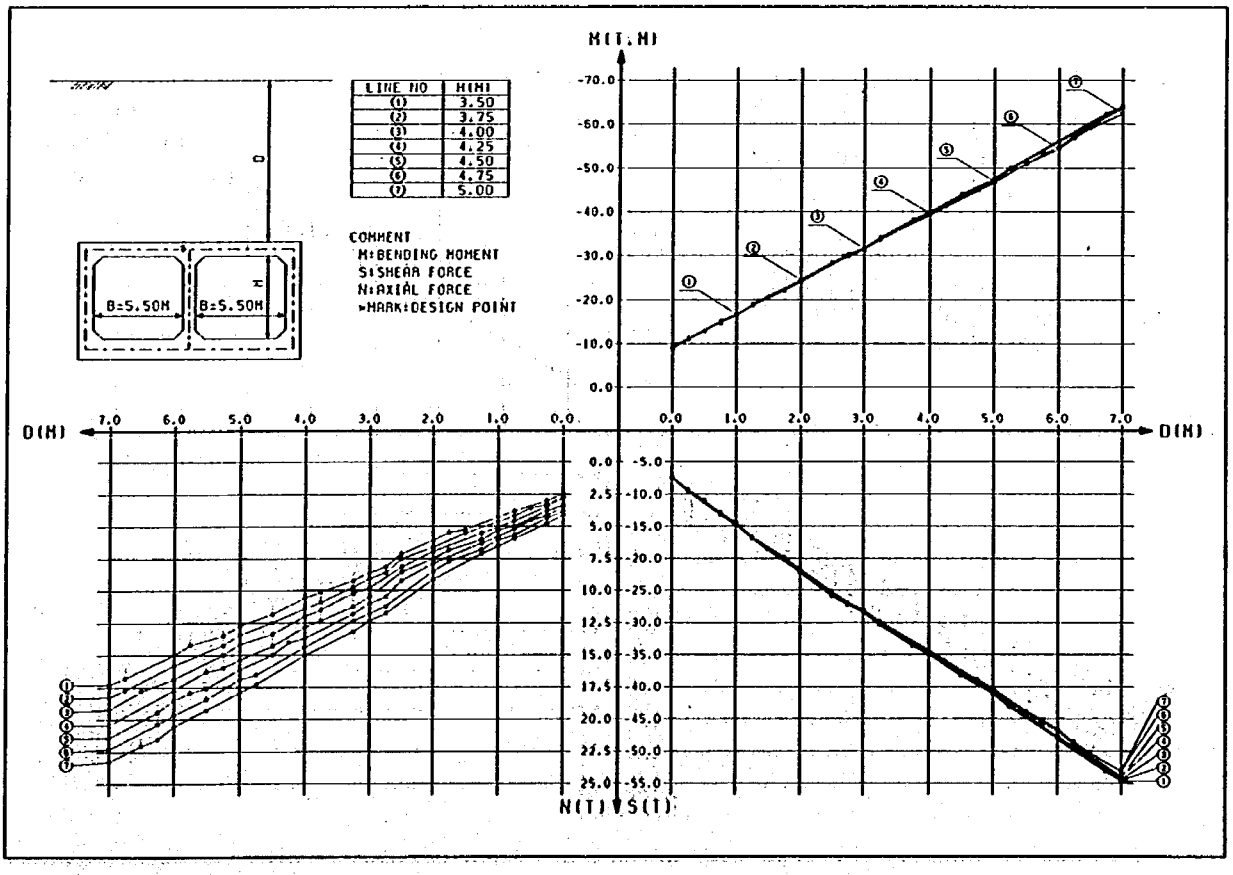
ノモグラム 40 - 4



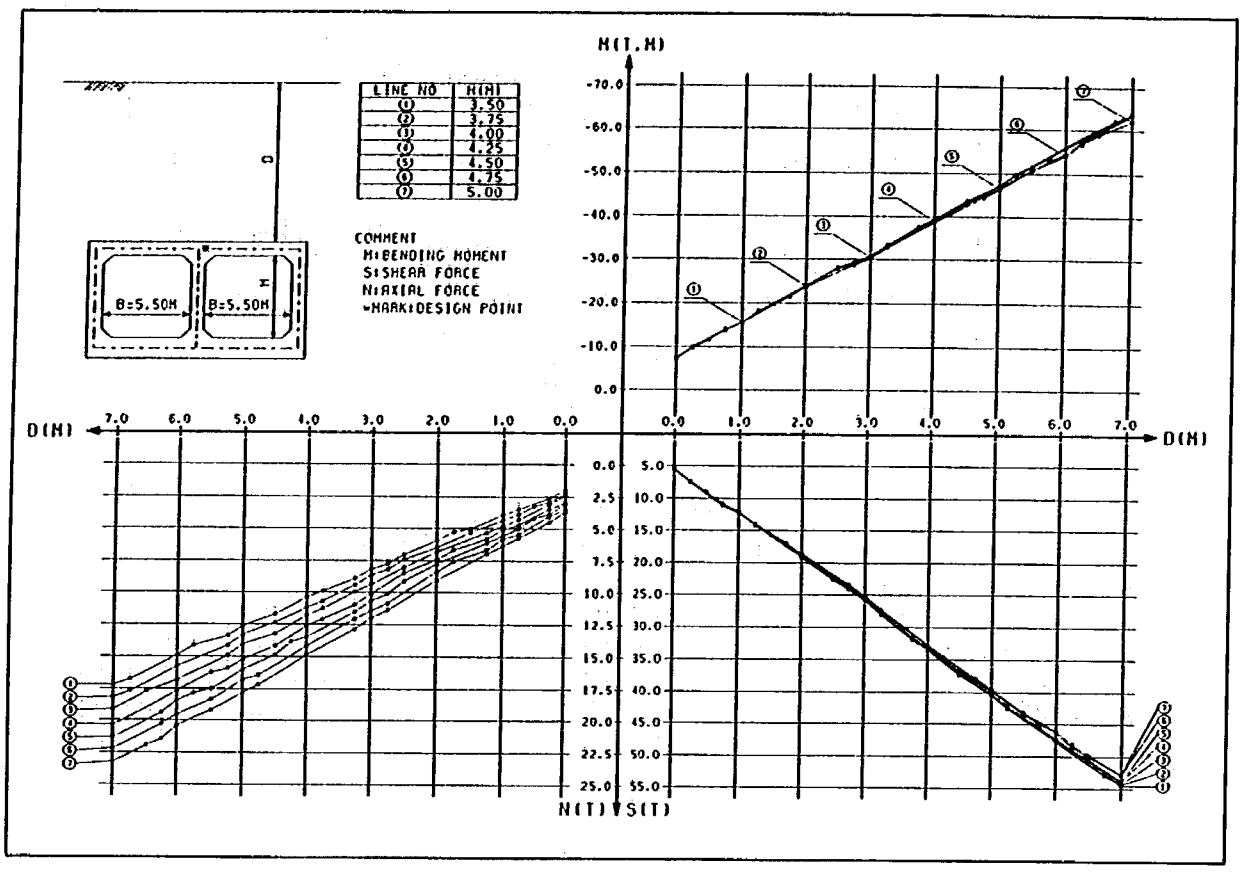
ノモグラム 40 - 5



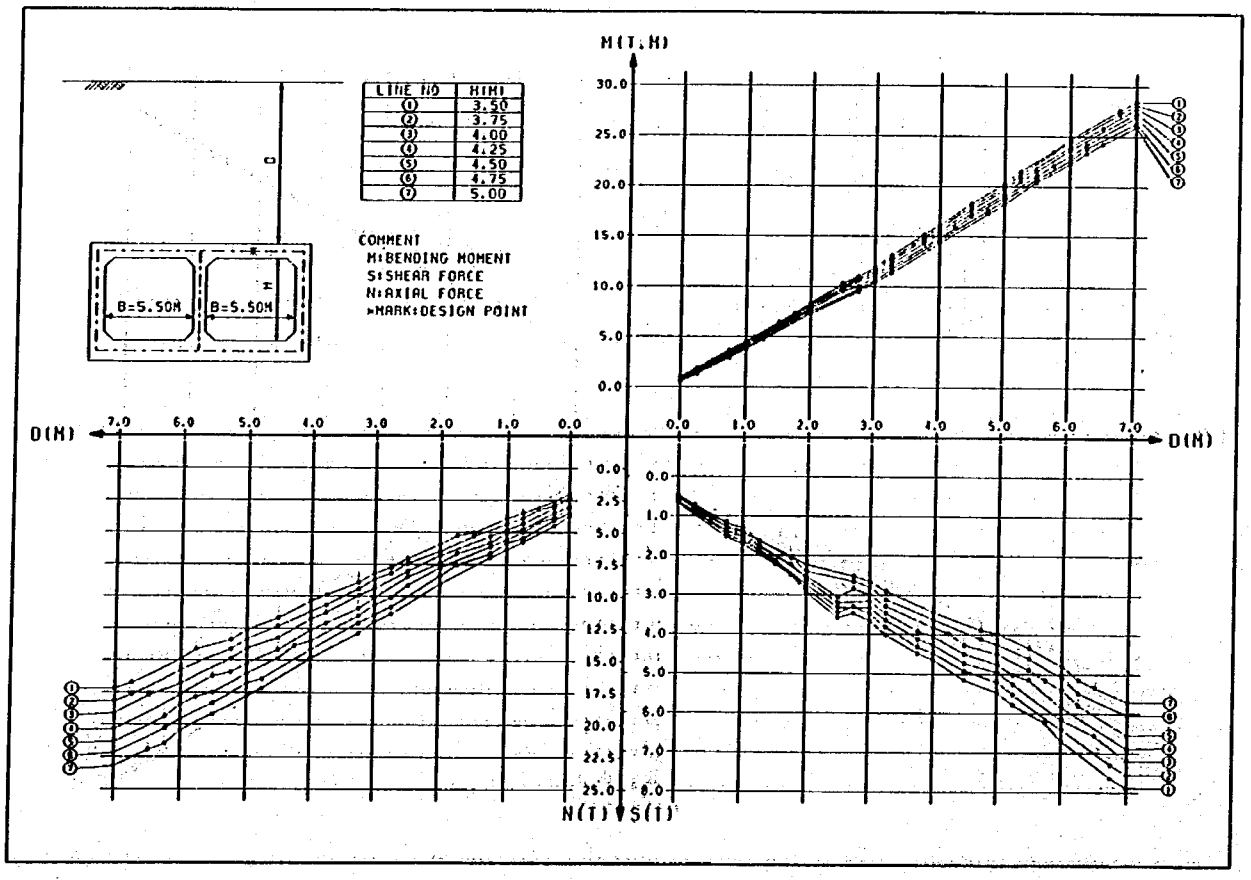
ノモグラム 40 - 6



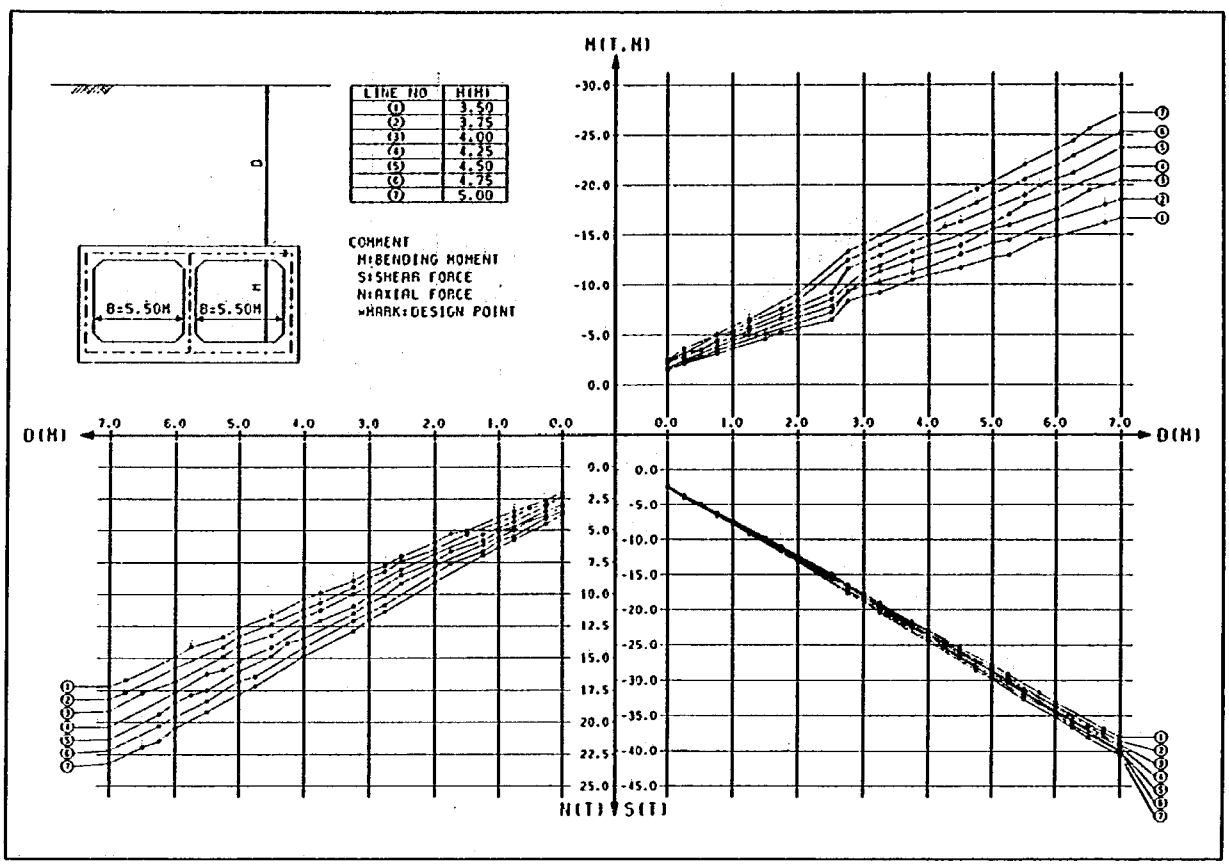
ノモグラム 40 - 7



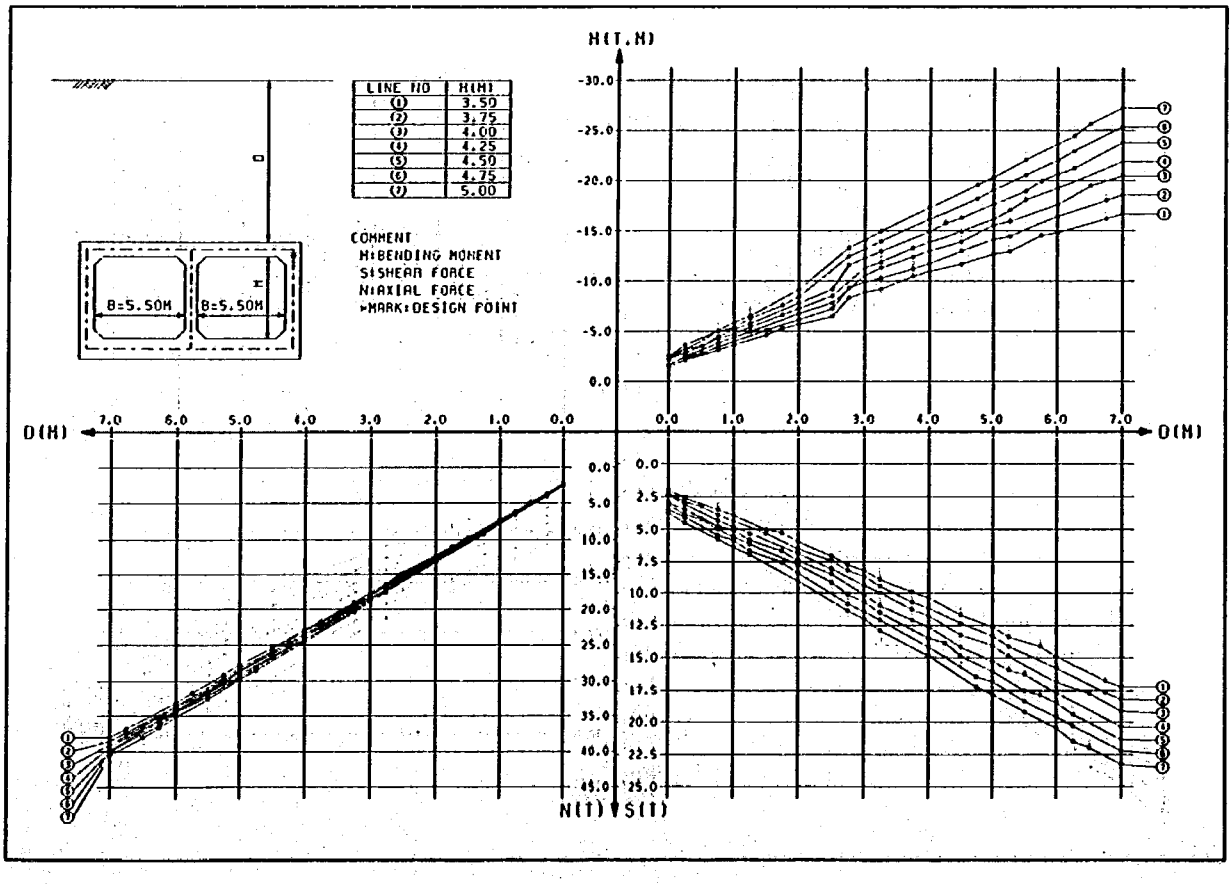
ノモグラム 40 - 8



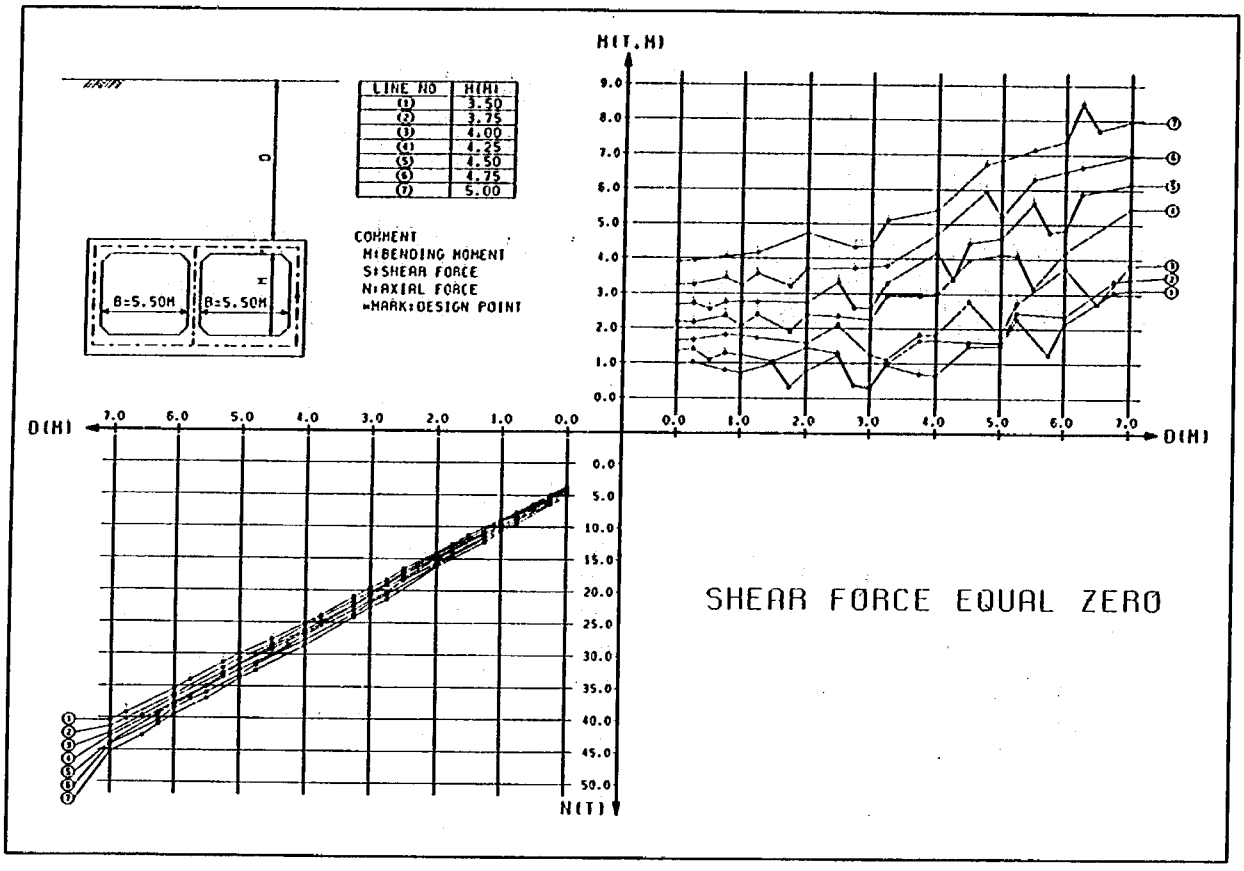
ノモグラム 40 - 9



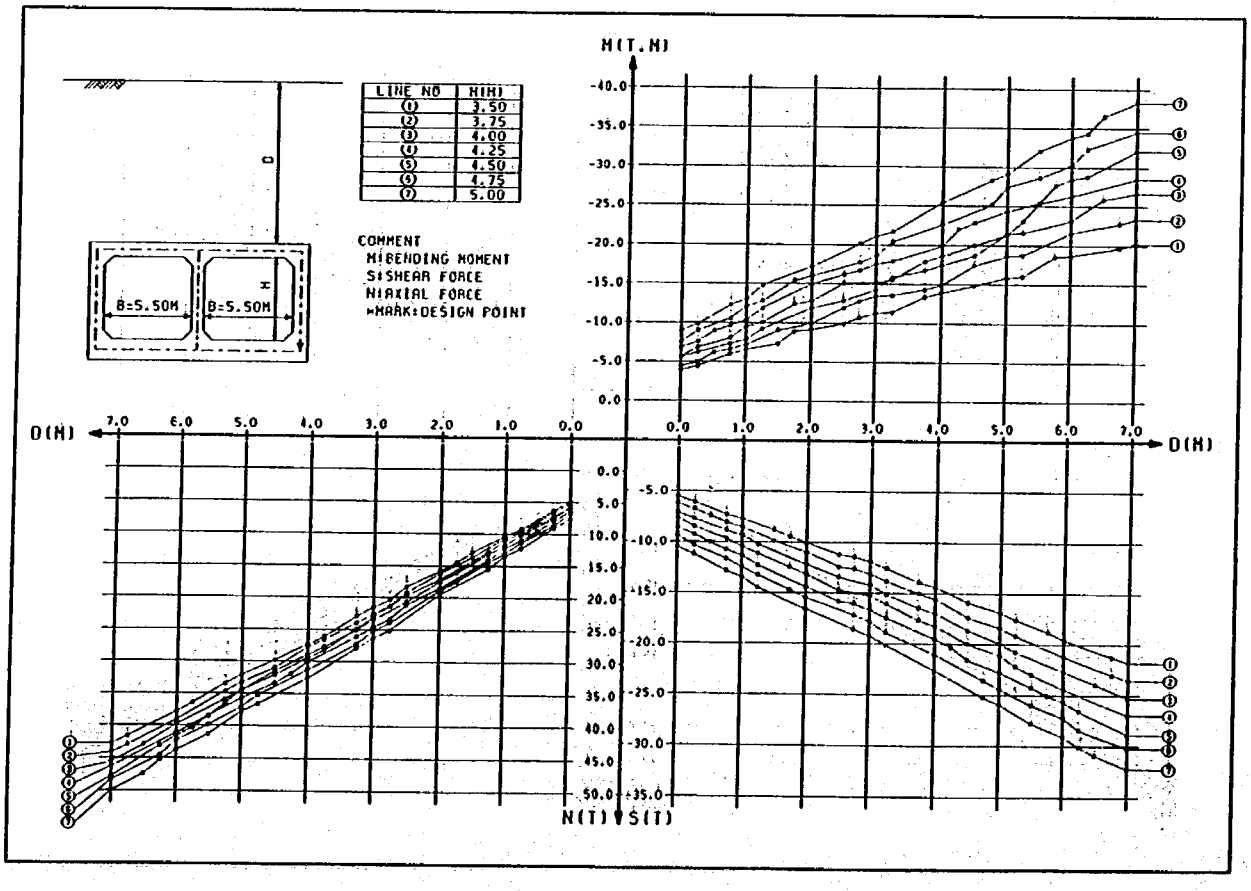
ノモグラム 40 -10



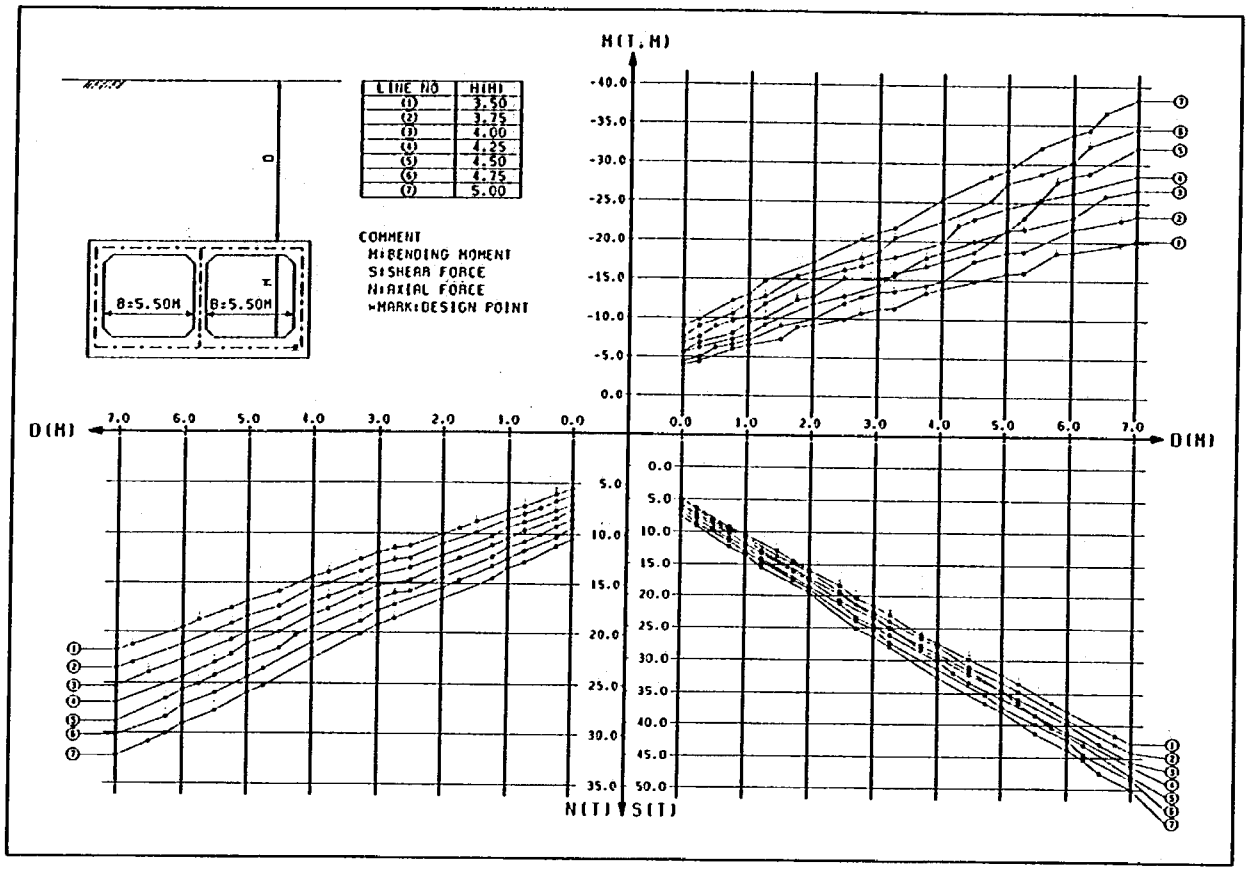
ノモグラム 40 -1



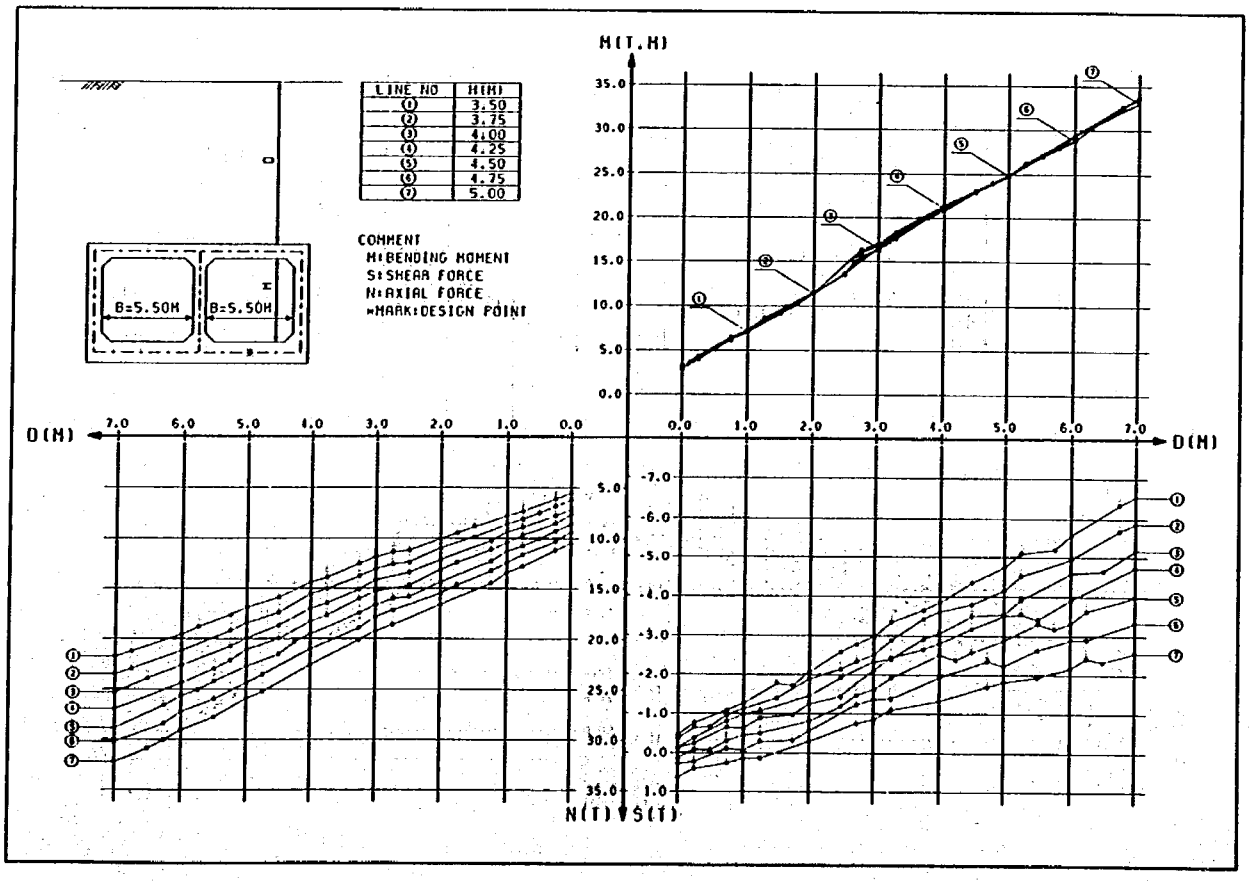
ノモグラム 40 -2



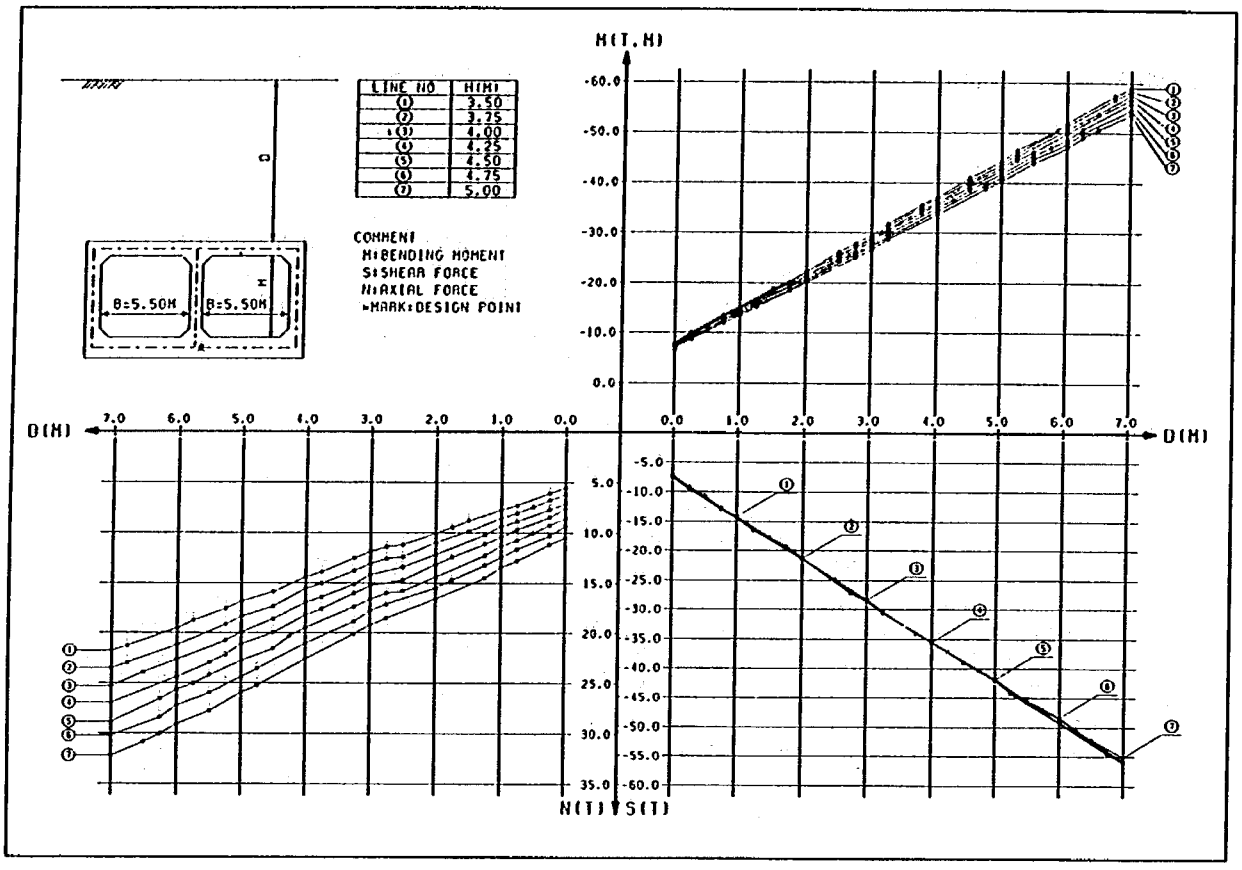
ノモグラム 40 -13



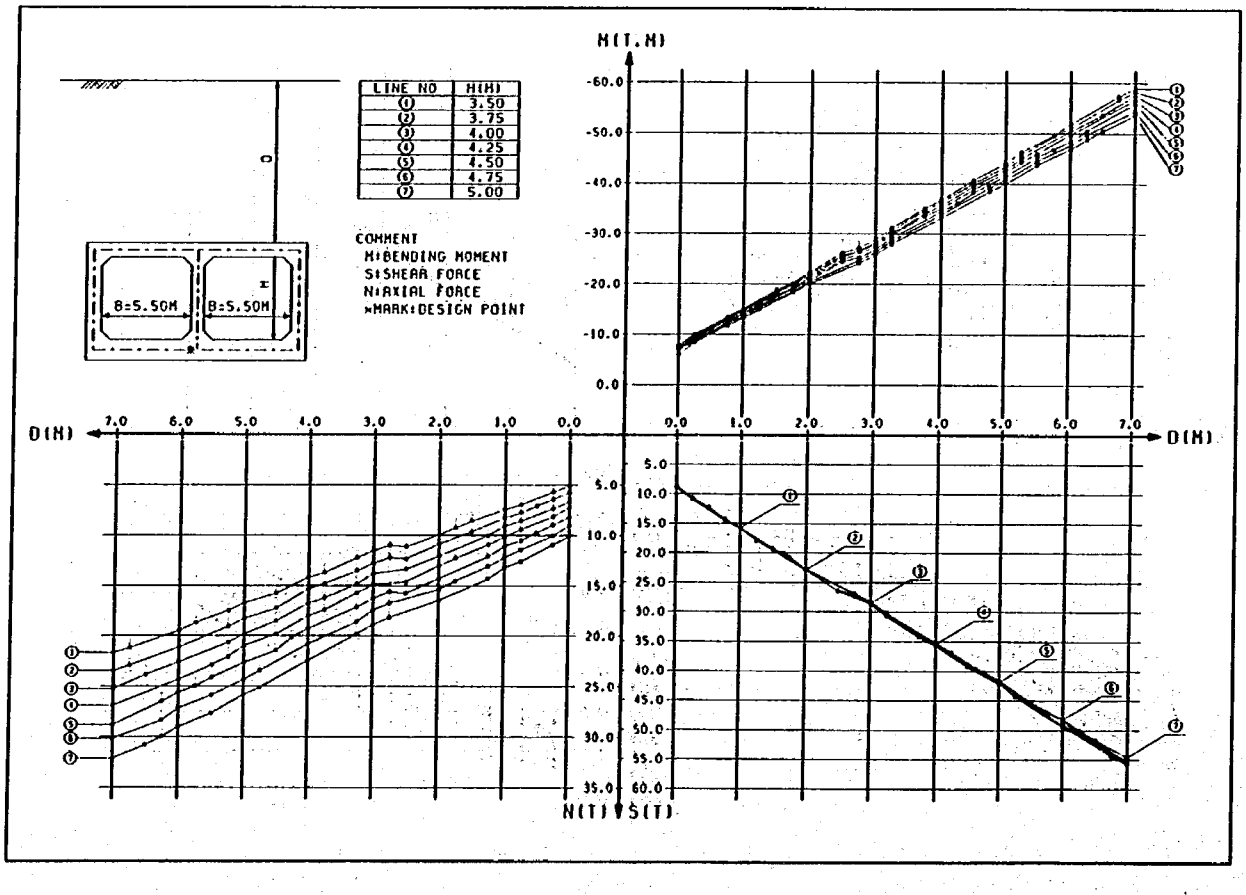
ノモグラム 40 -14



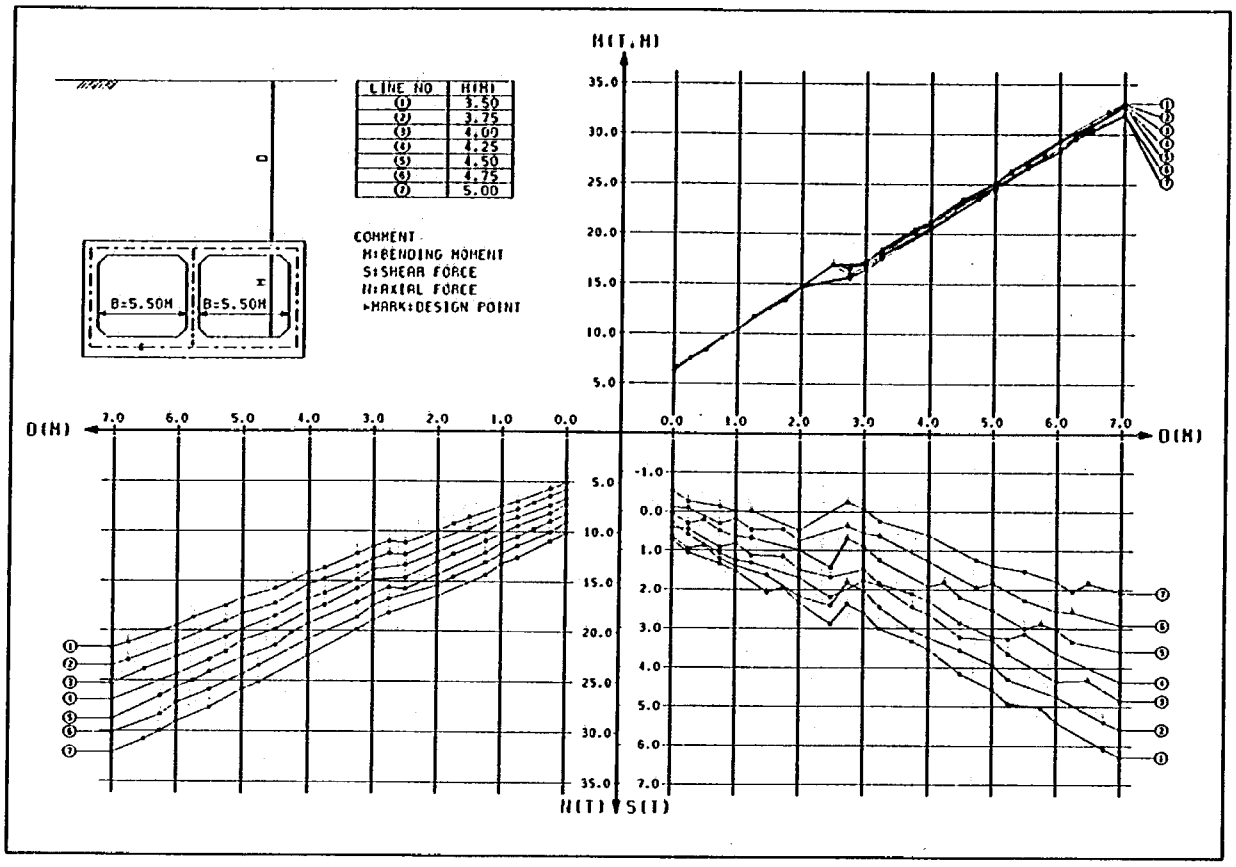
ノモグラム 40 -15



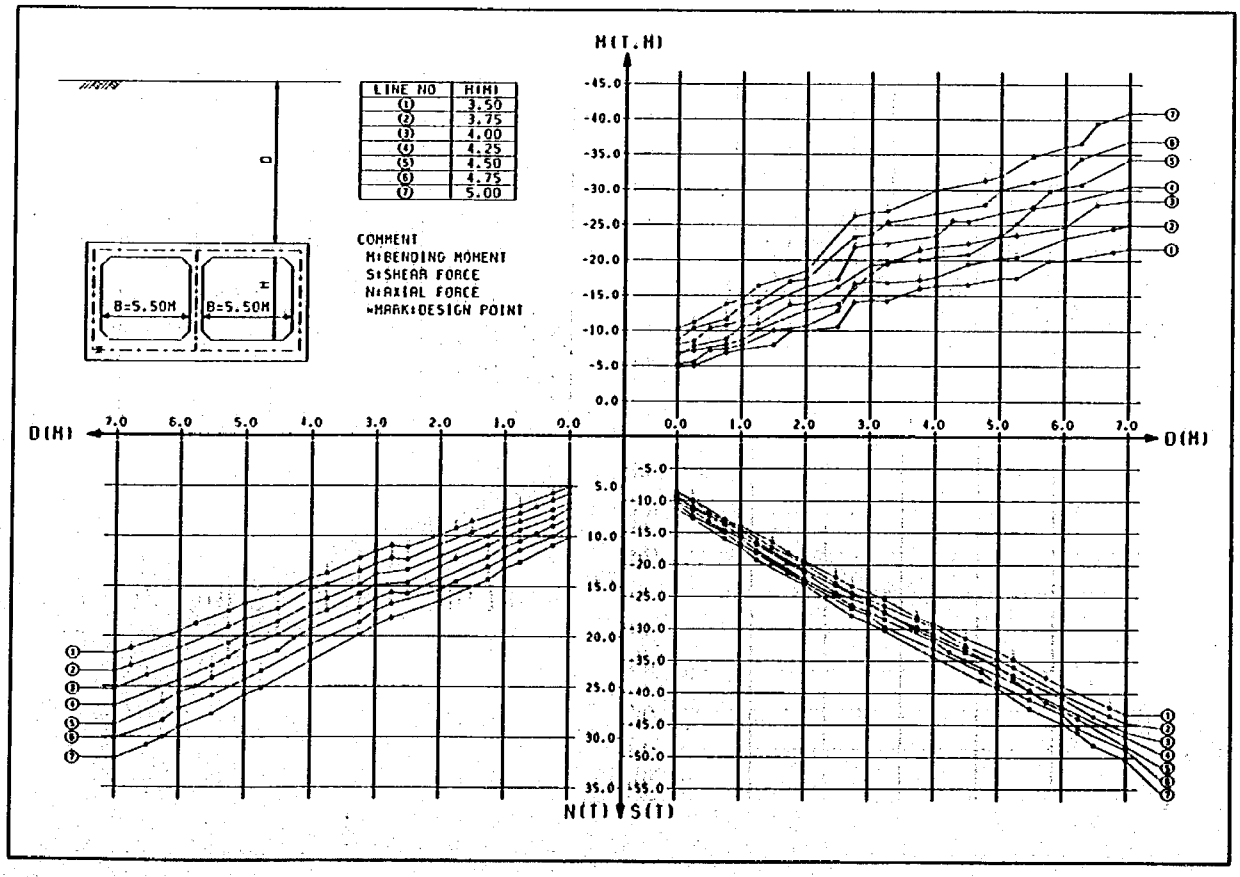
ノモグラム 40 -16



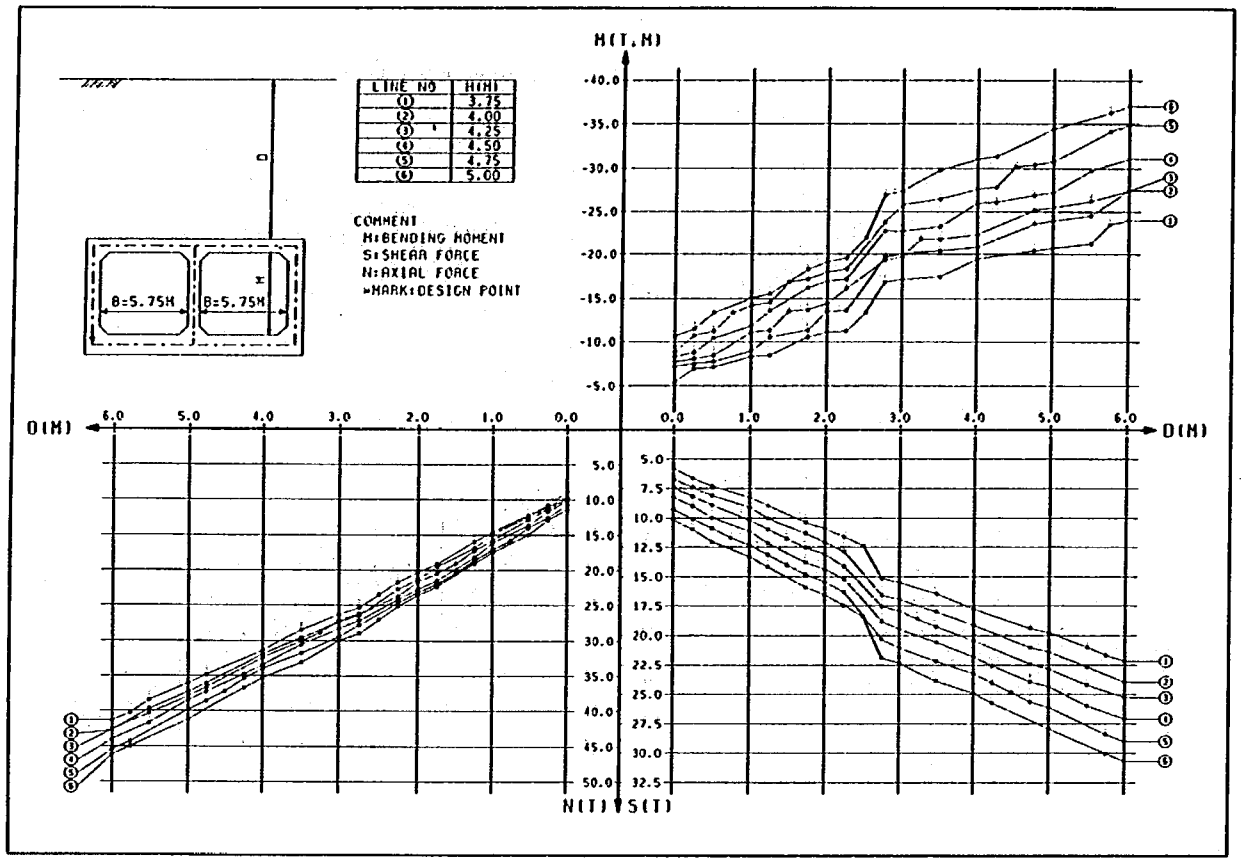
ノモグラム 40 -17



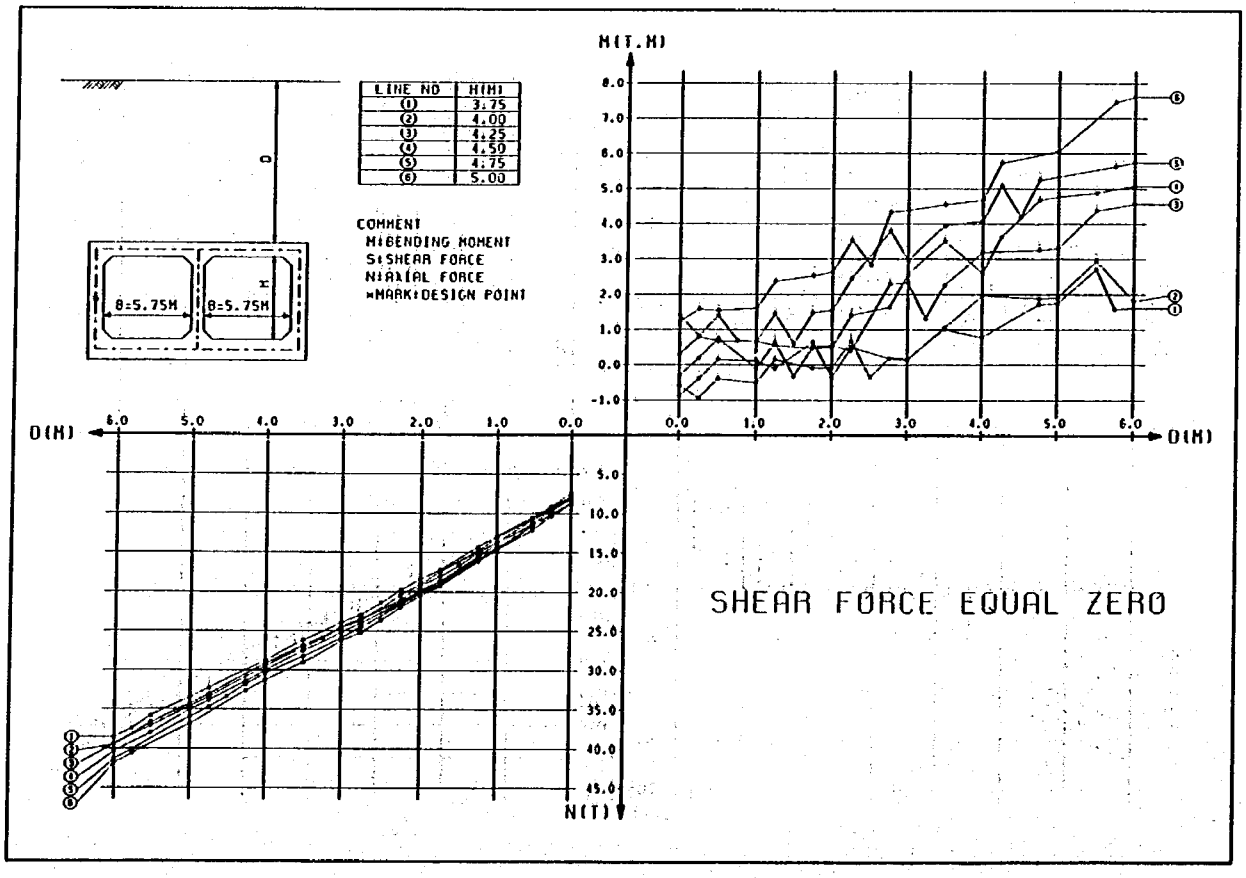
ノモグラム 40 -18



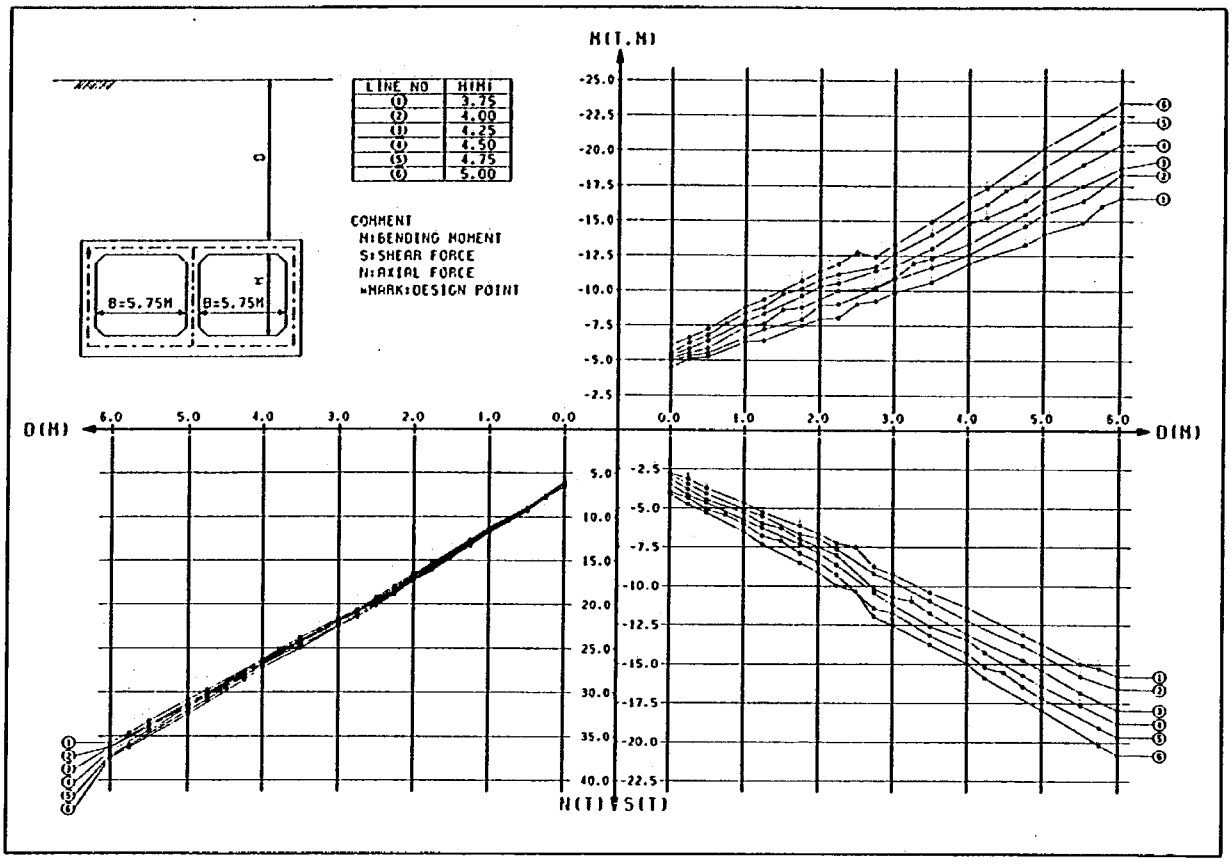
ノモグラム41-1



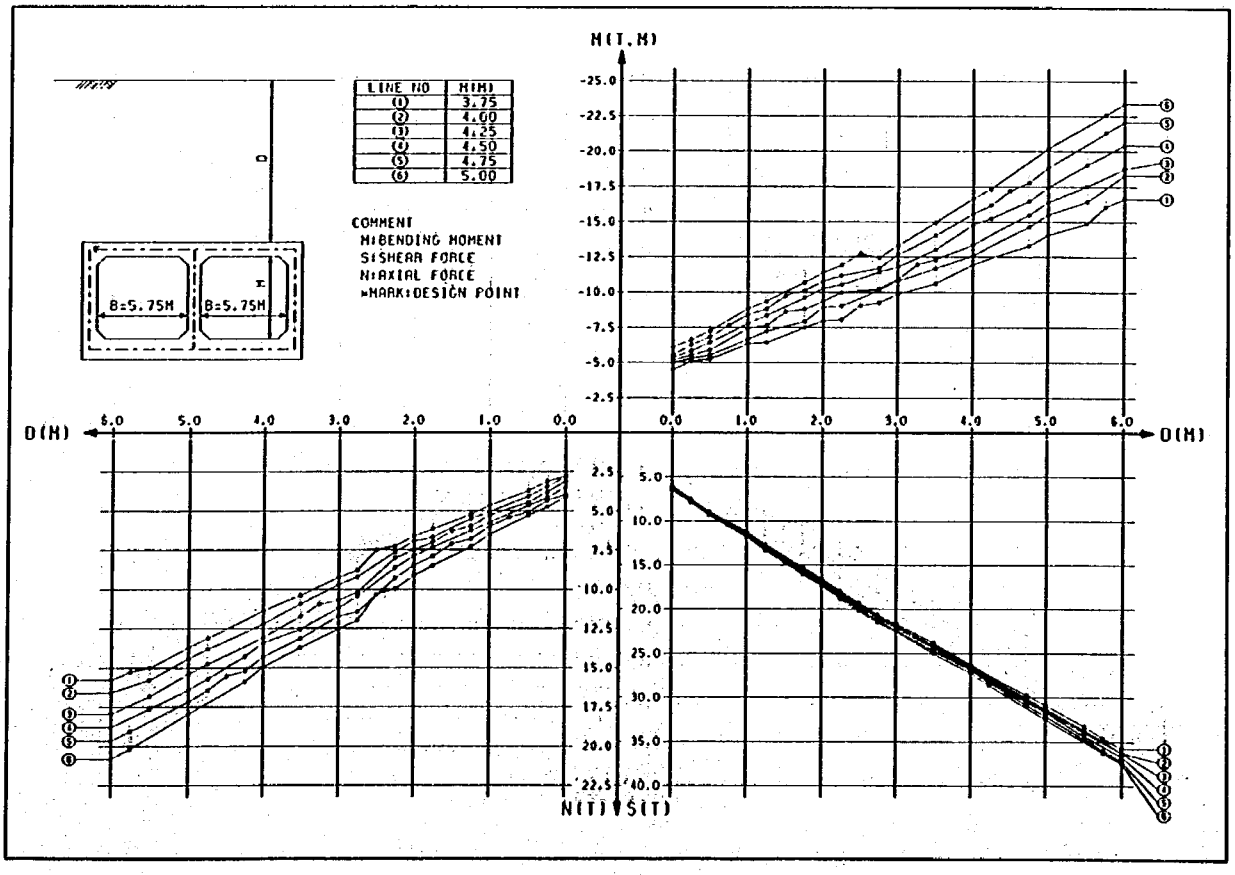
ノモグラム41-2



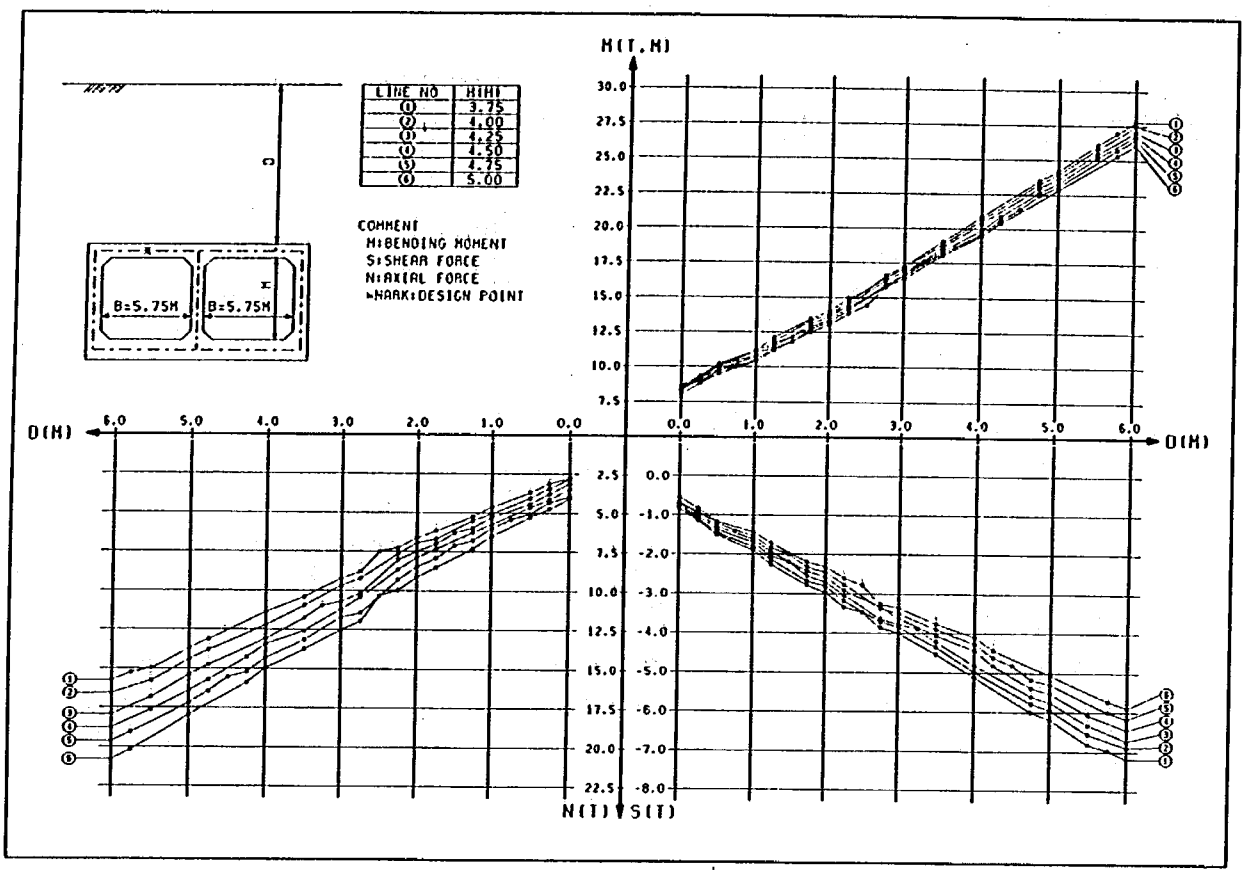
ノモグラム 41 - 3



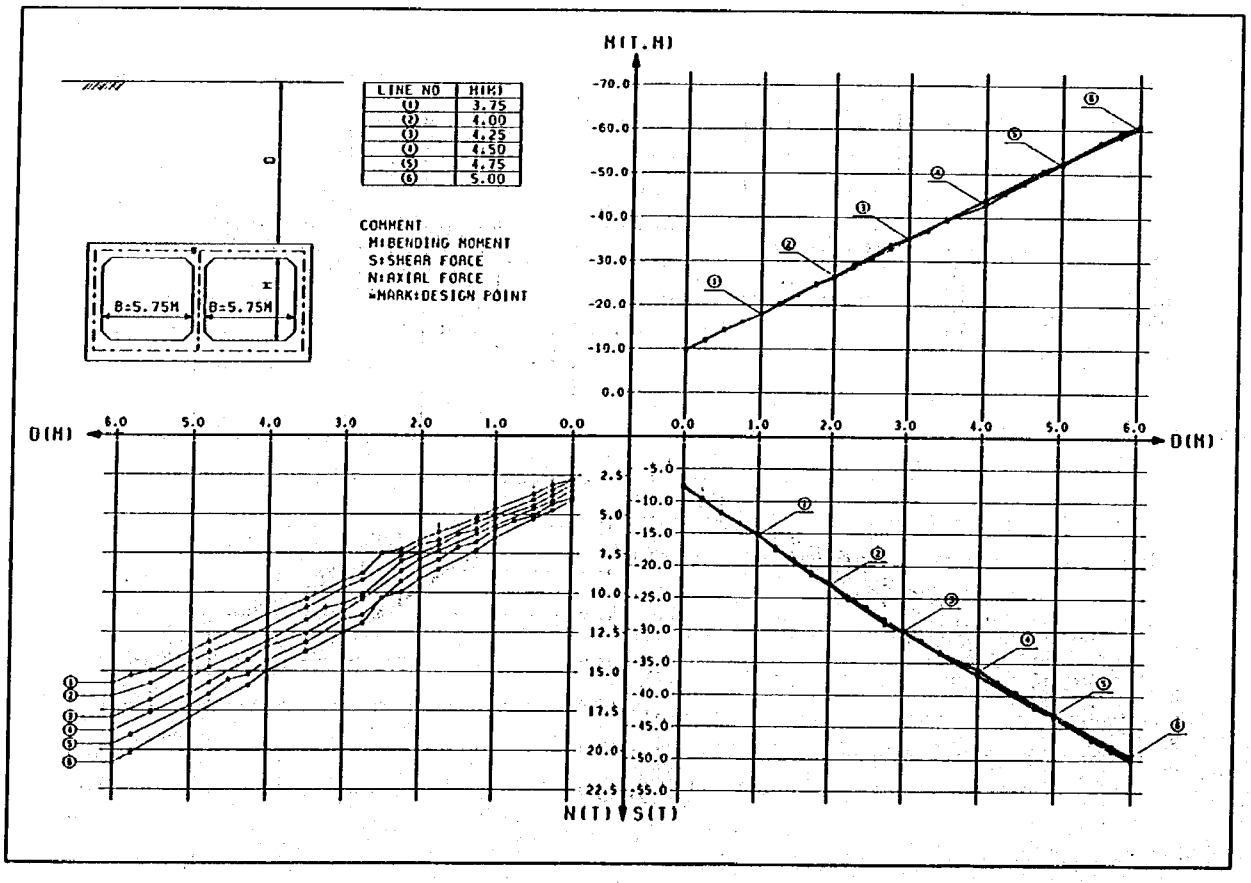
ノモグラム 41 - 4



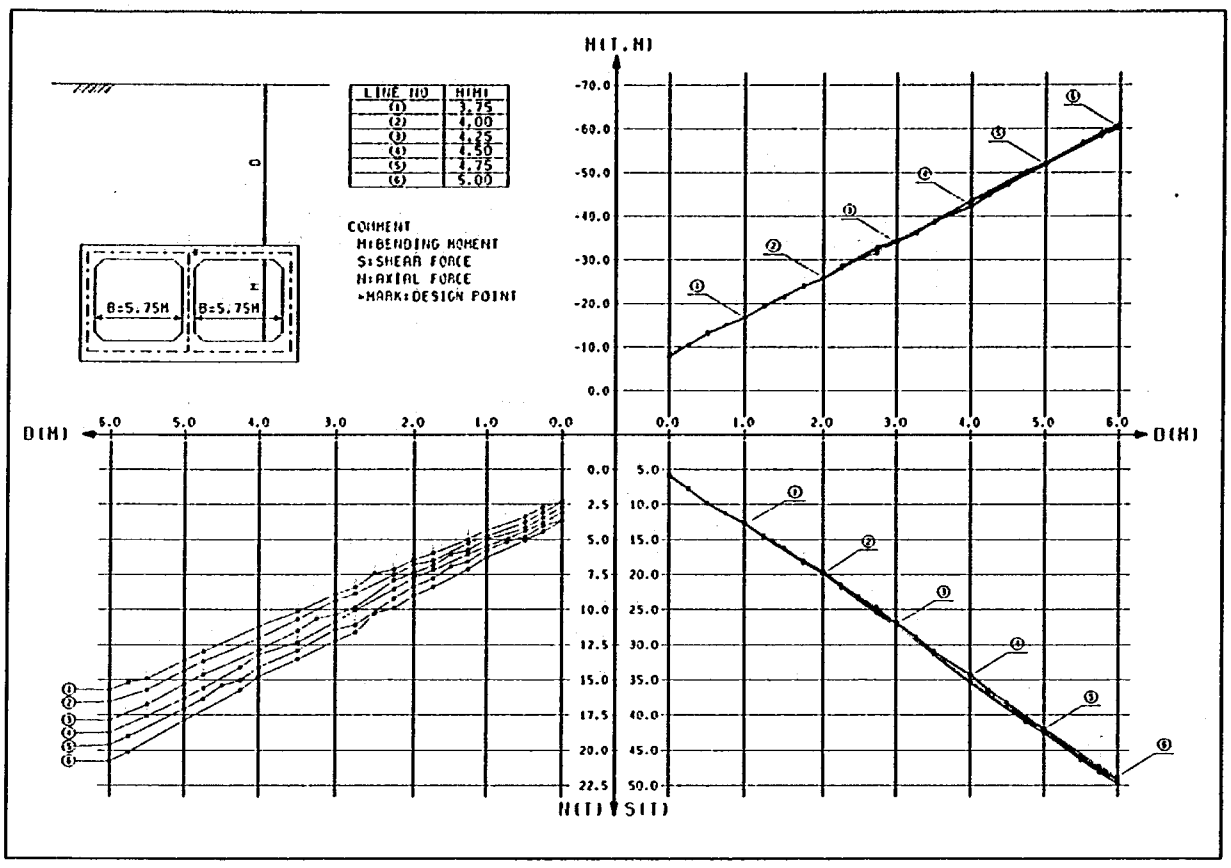
ノモグラム 41 - 5



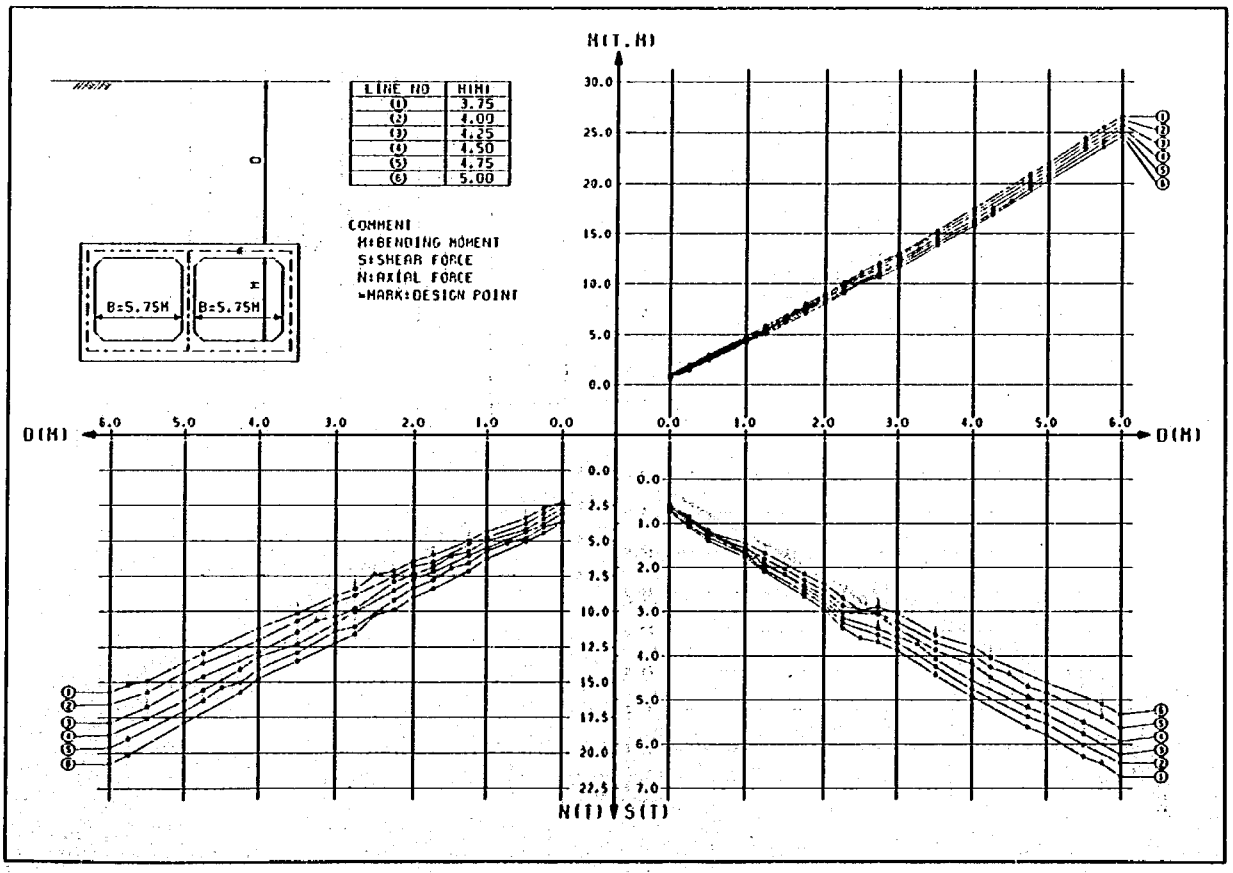
ノモグラム 41 - 6



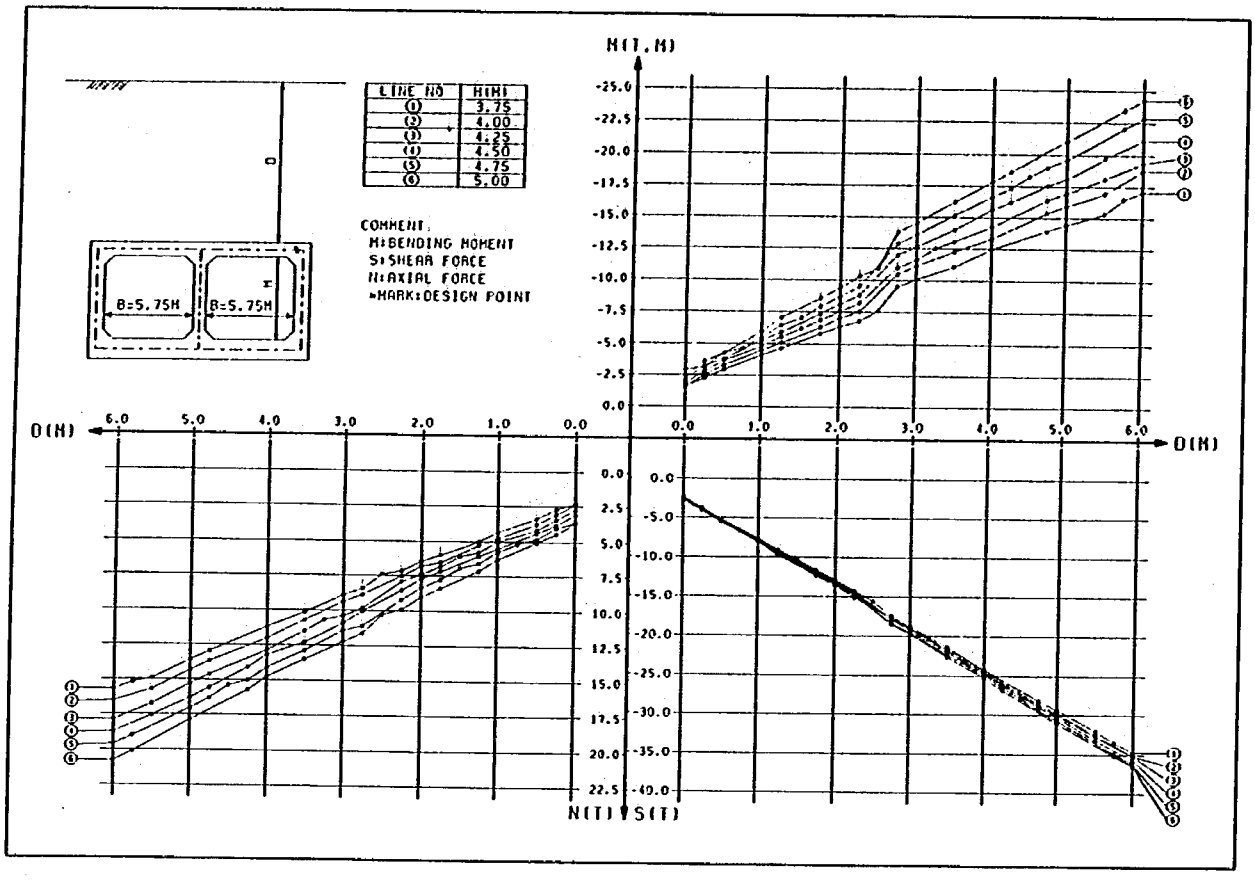
ノモグラム 41 - 7



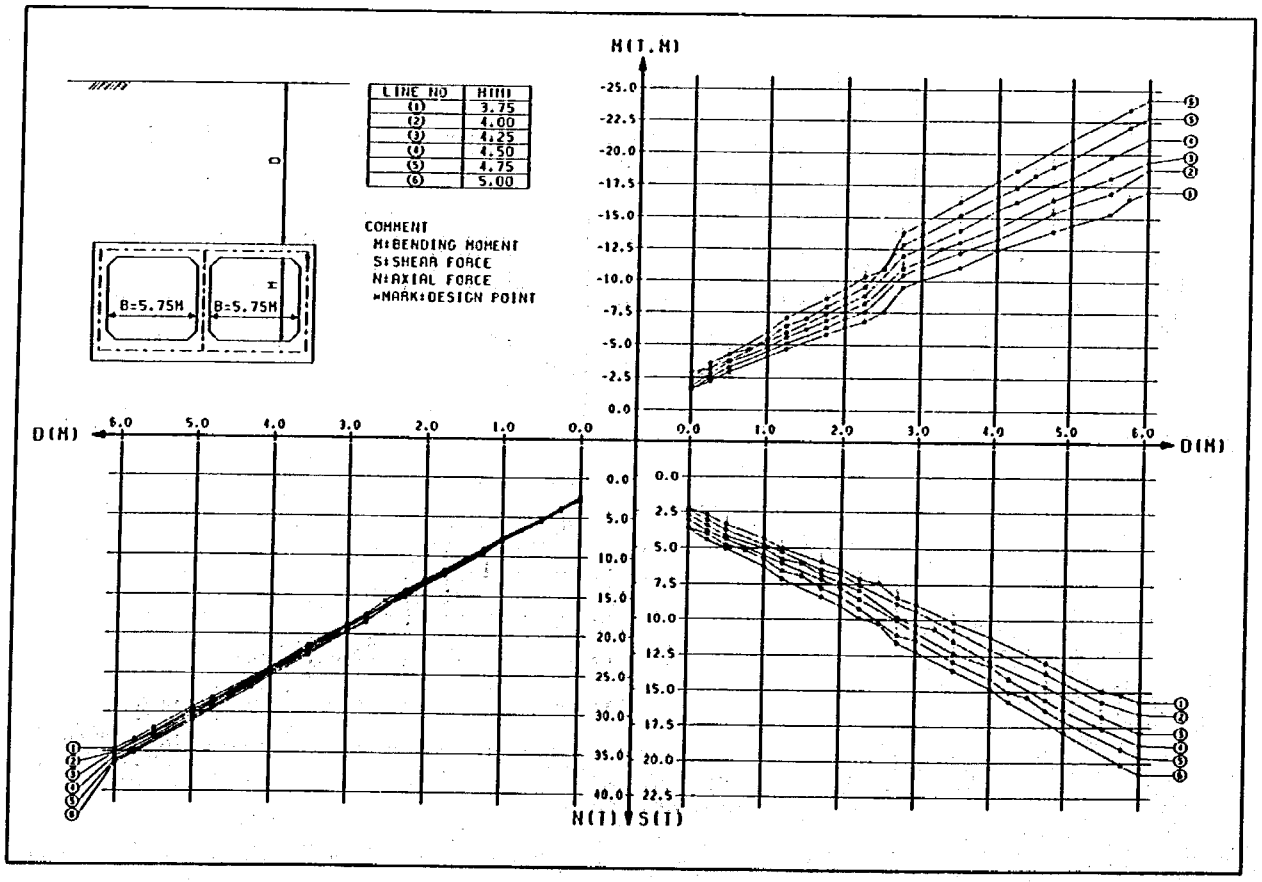
ノモグラム 41 - 8



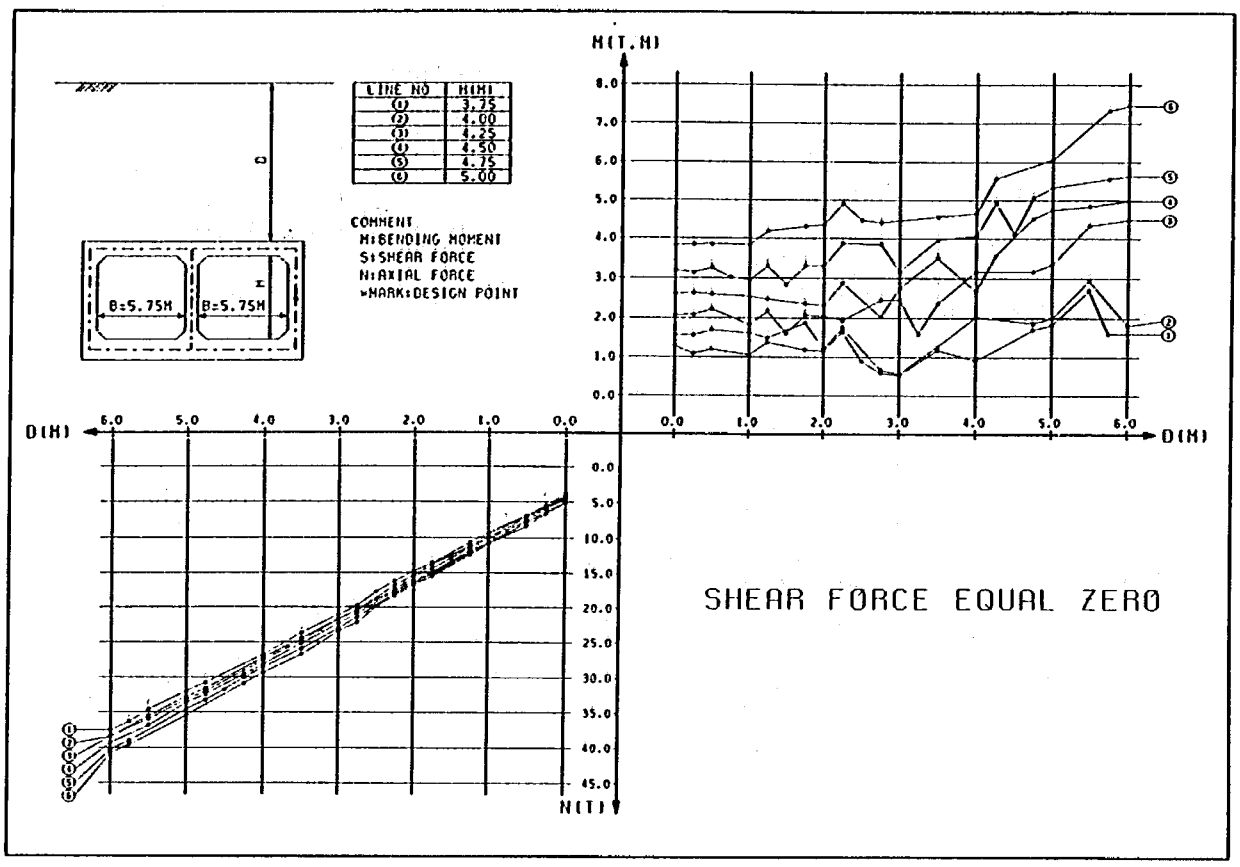
ノモグラム 41-9



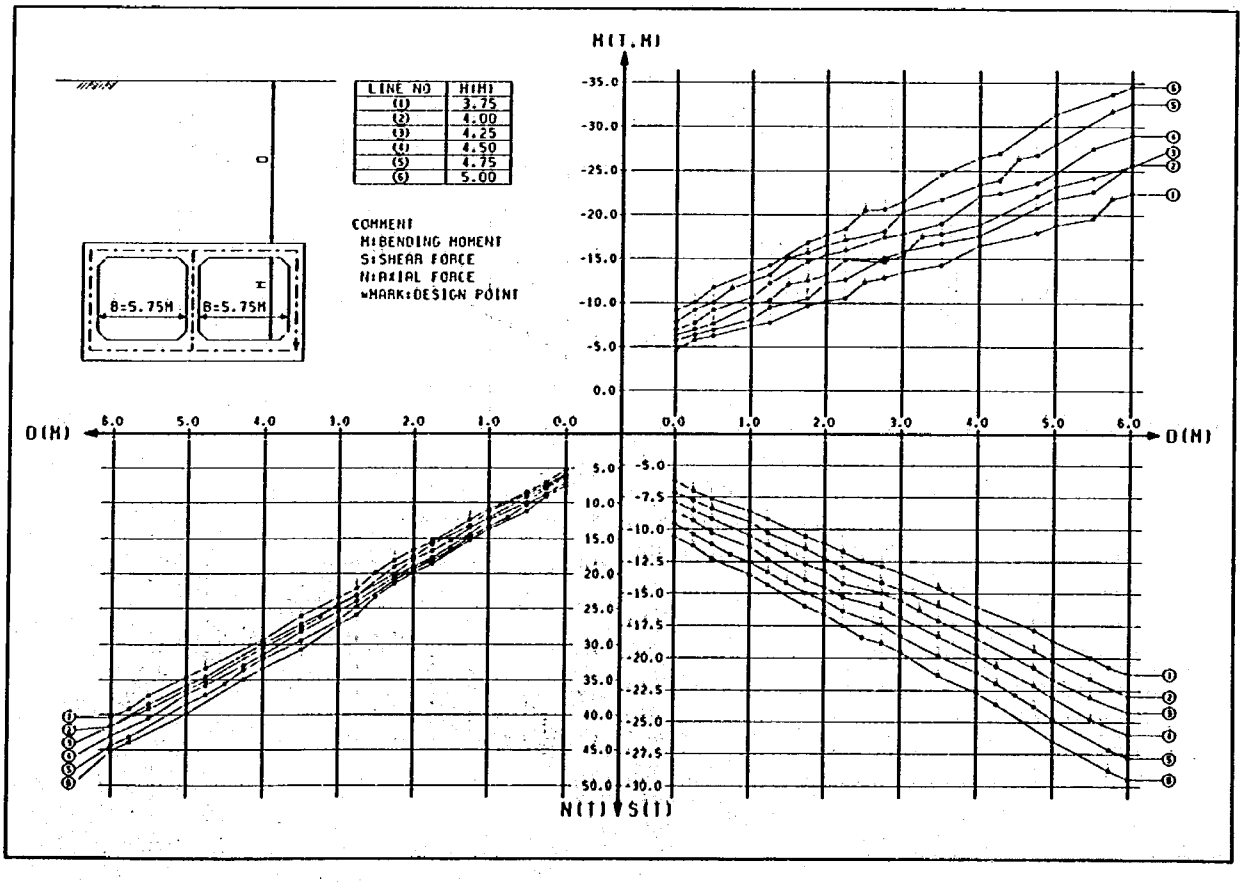
ノモグラム 41-10



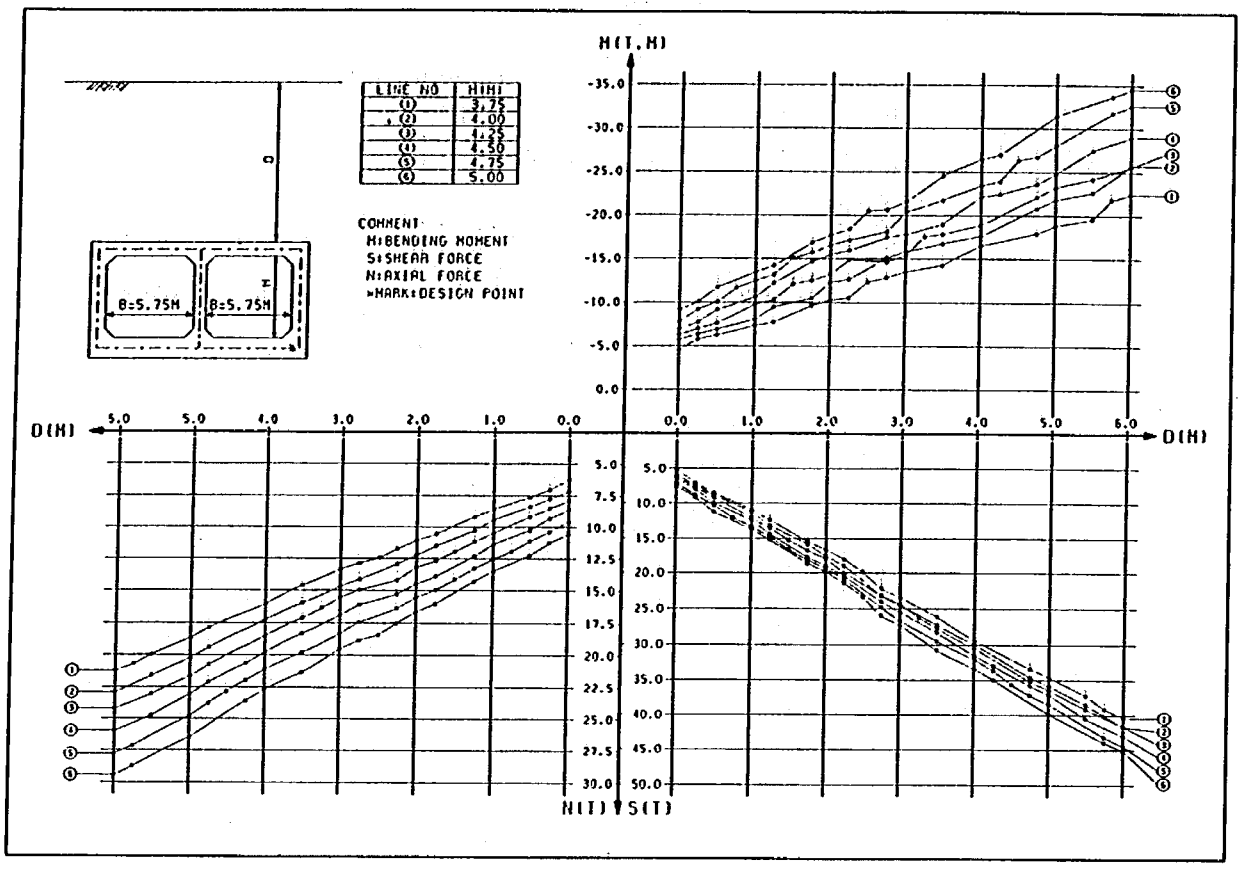
ノモグラム 41-1



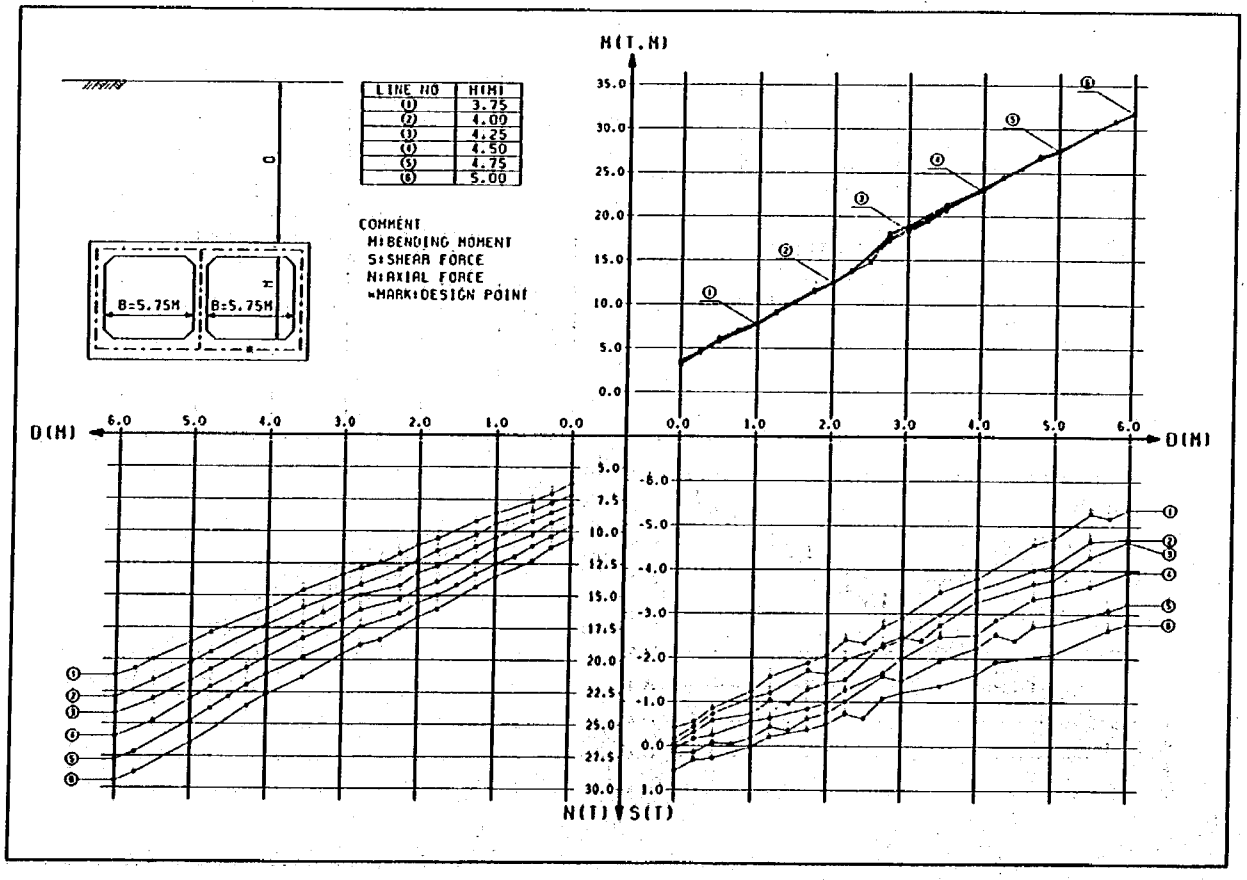
ノモグラム 41-2



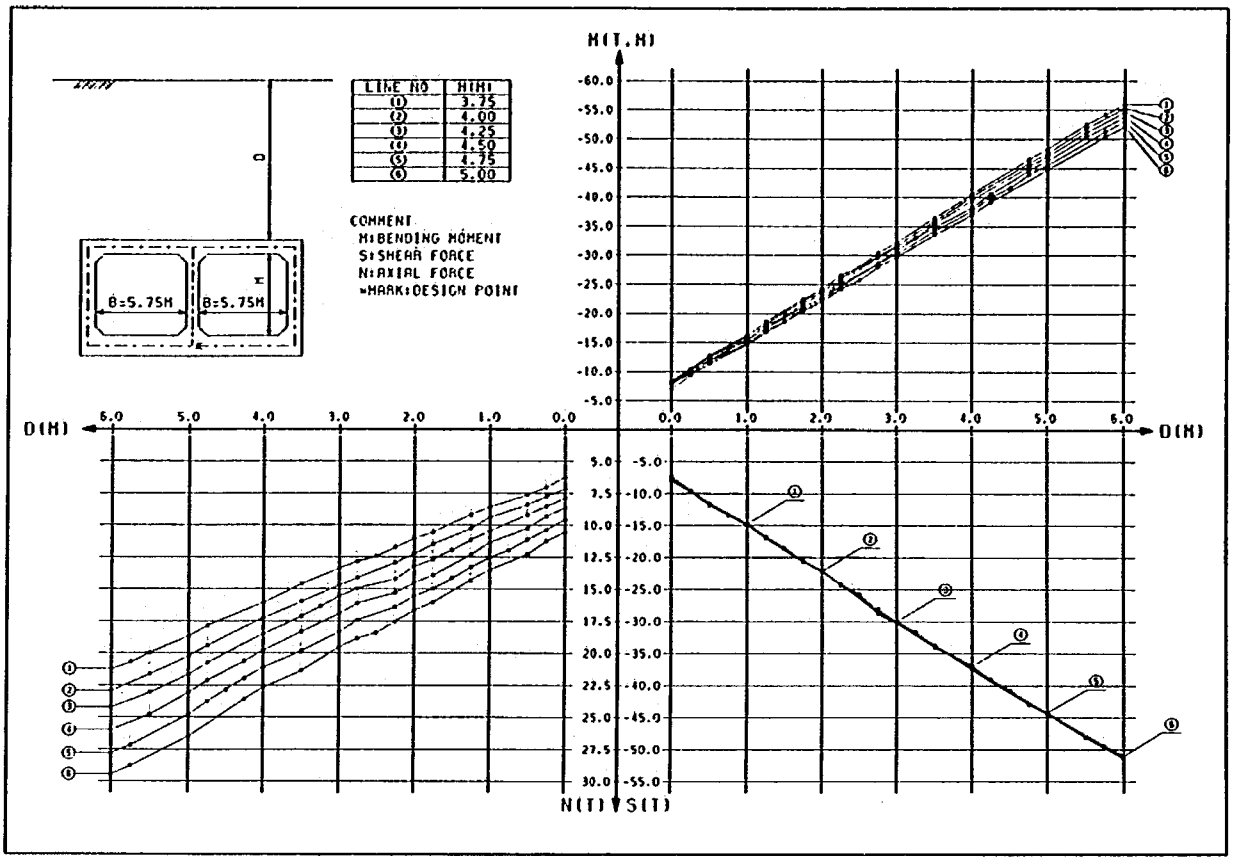
ノモグラム 41-13



ノモグラム 41-14

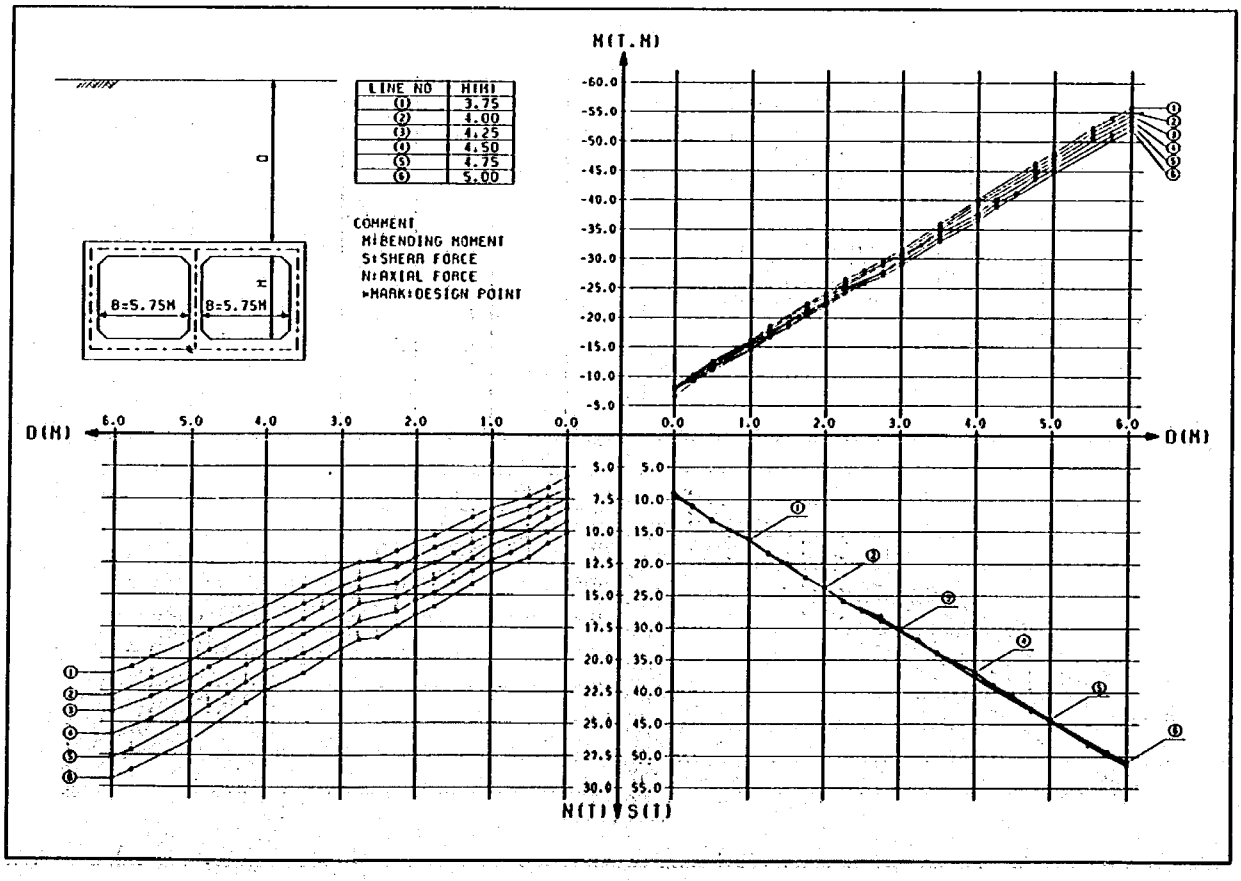


ノモグラム 41-15



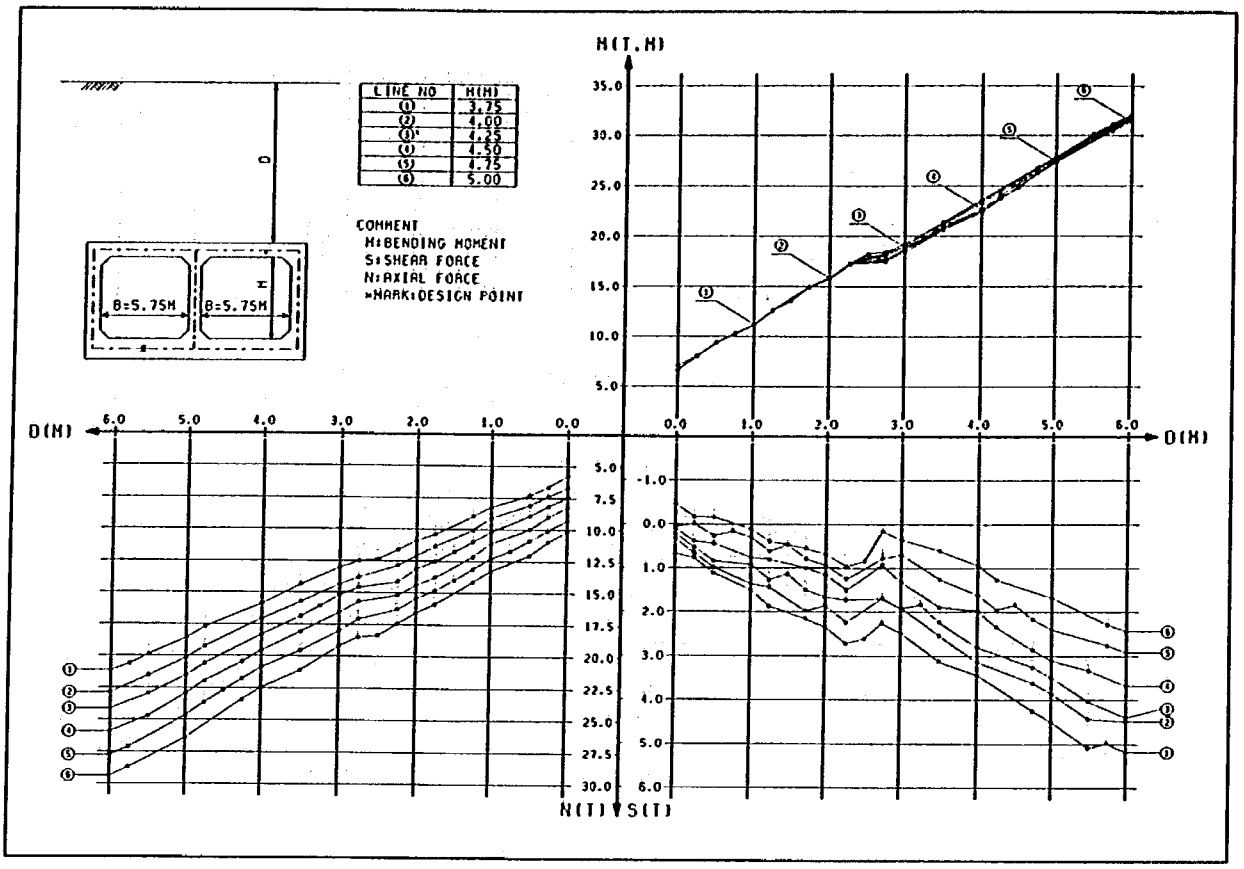
LINE NO	H(M)
①	3.75
②	4.00
③	4.25
④	4.50
⑤	4.75
⑥	5.00

ノモグラム 41-16

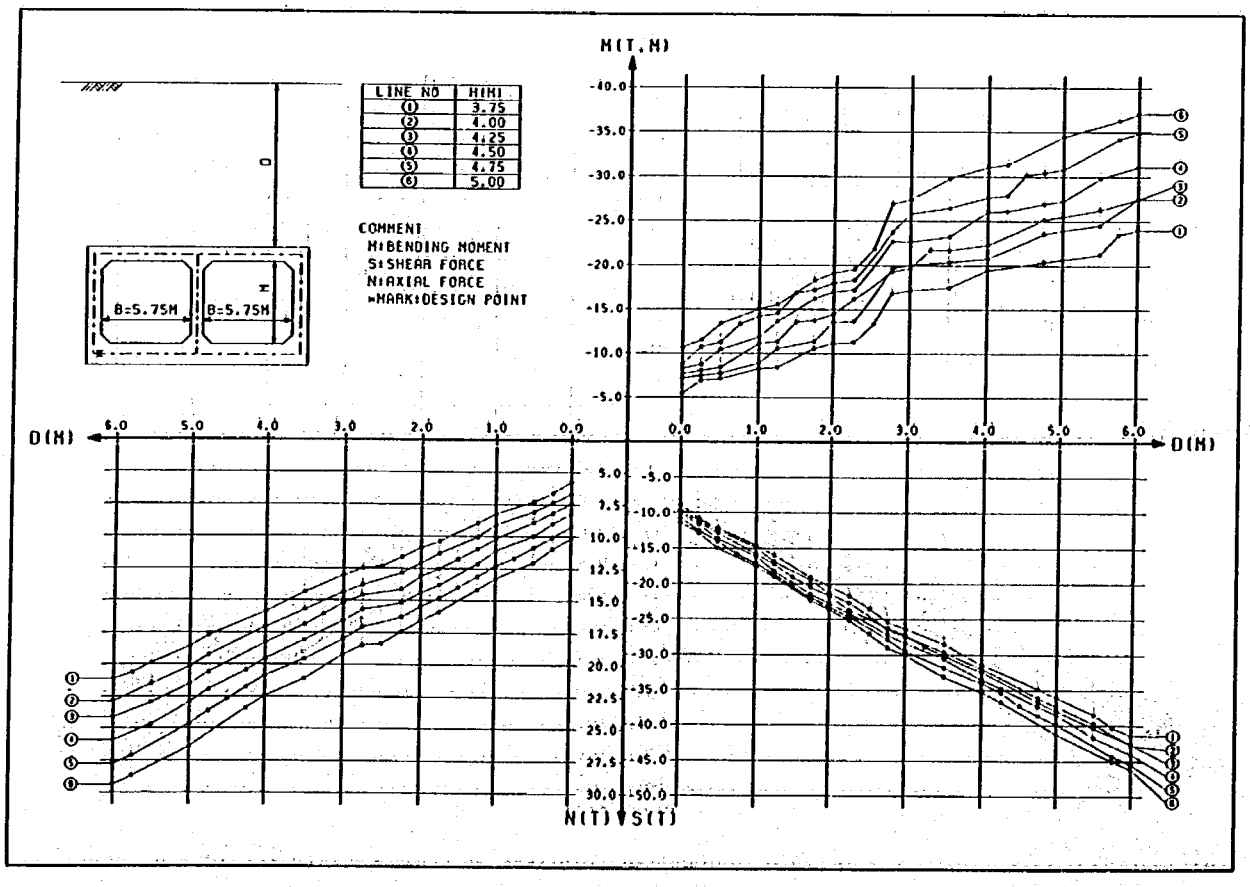


LINE NO	H(M)
①	3.75
②	4.00
③	4.25
④	4.50
⑤	4.75
⑥	5.00

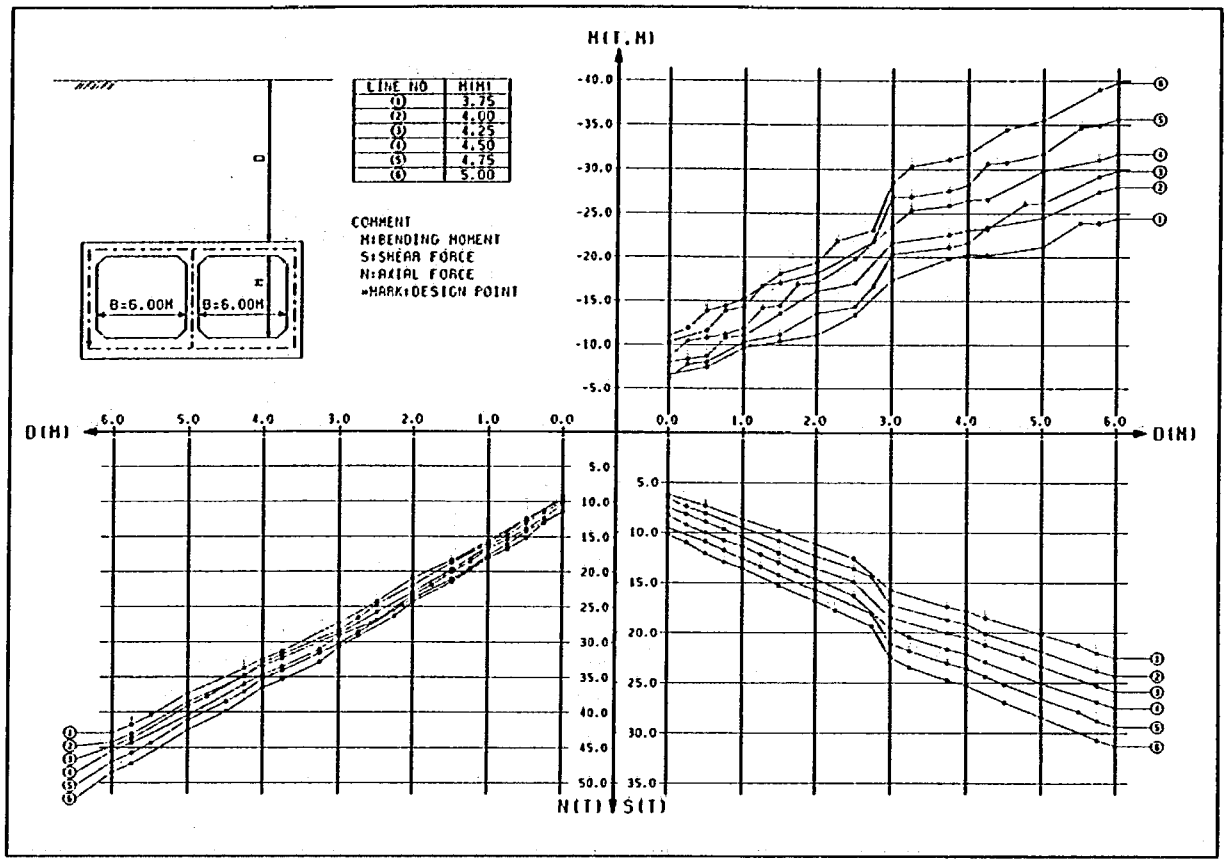
ノモグラム 41-17



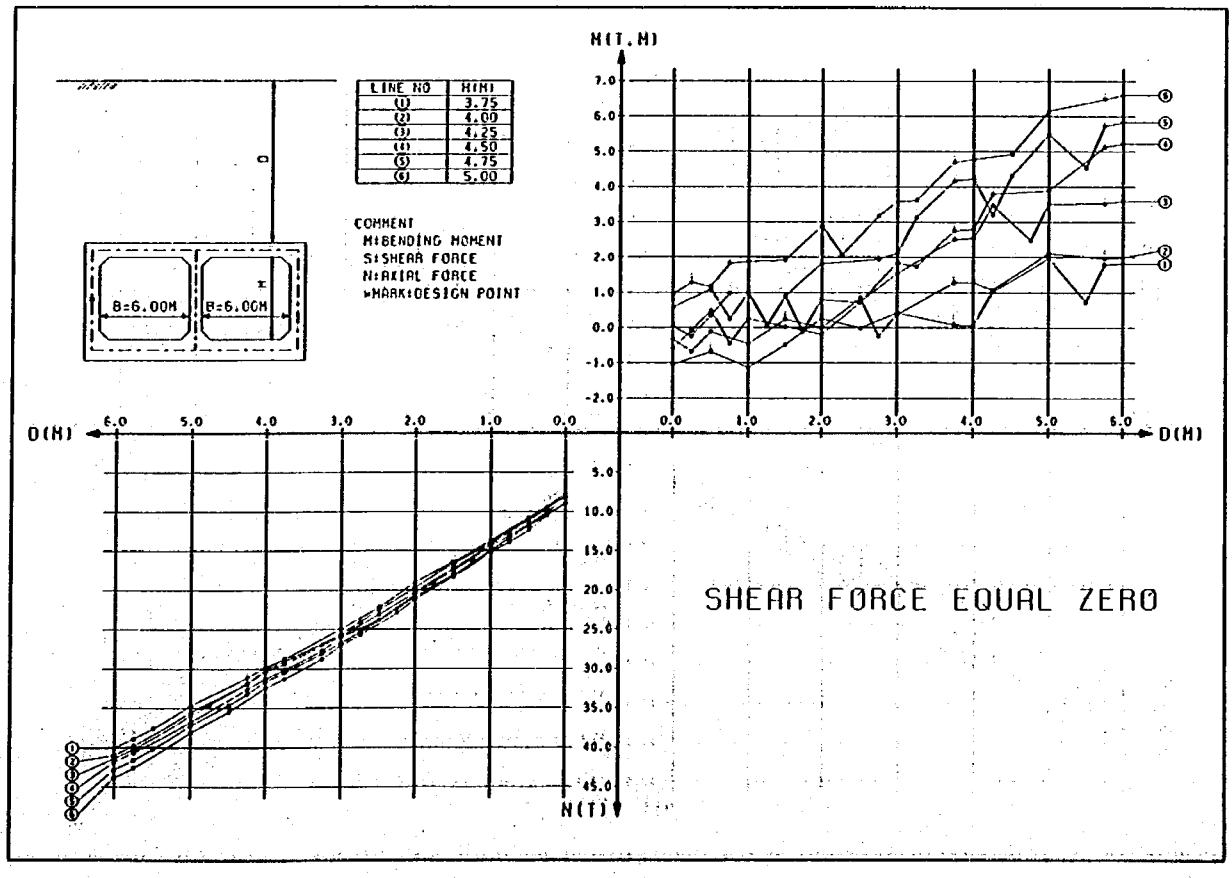
ノモグラム 41-18



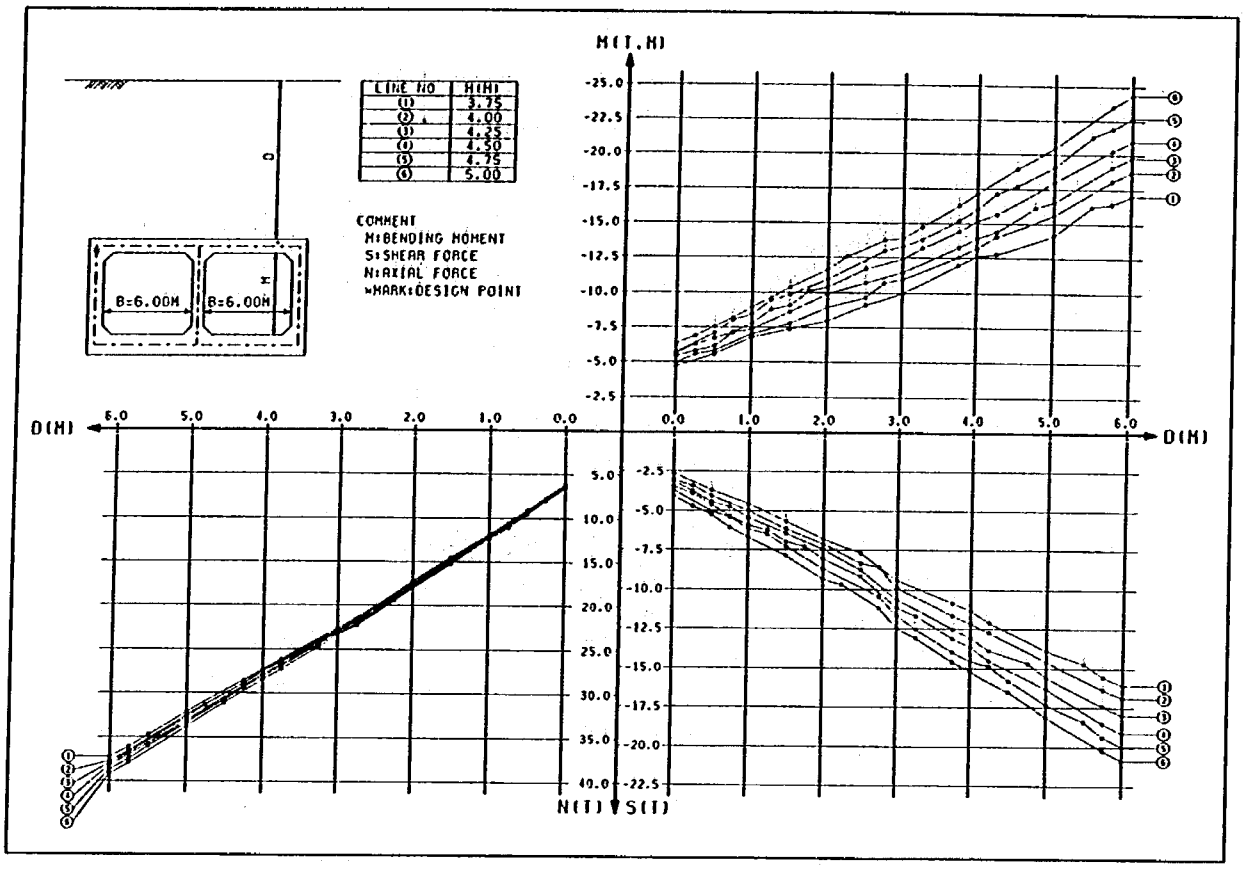
ノモグラム 42 - 1



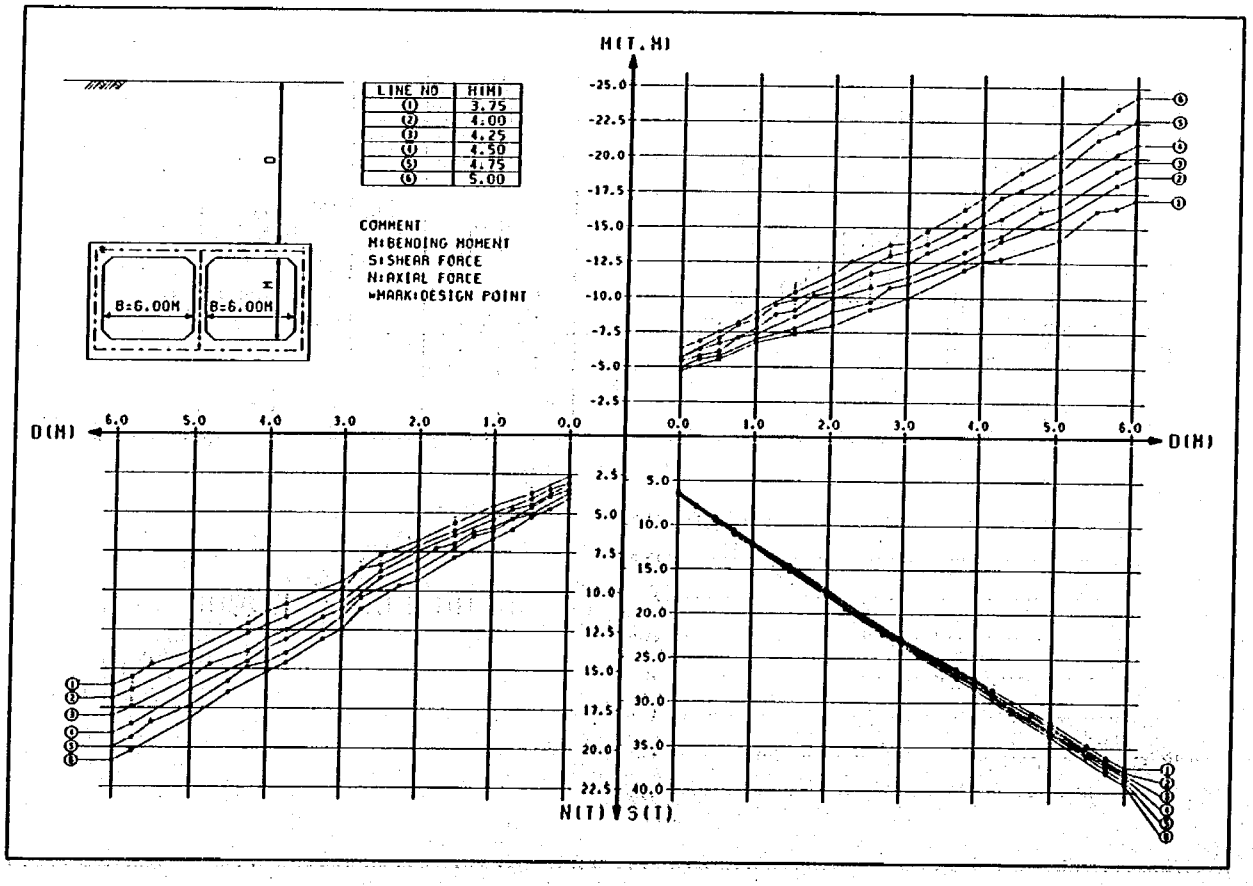
ノモグラム 42 - 2



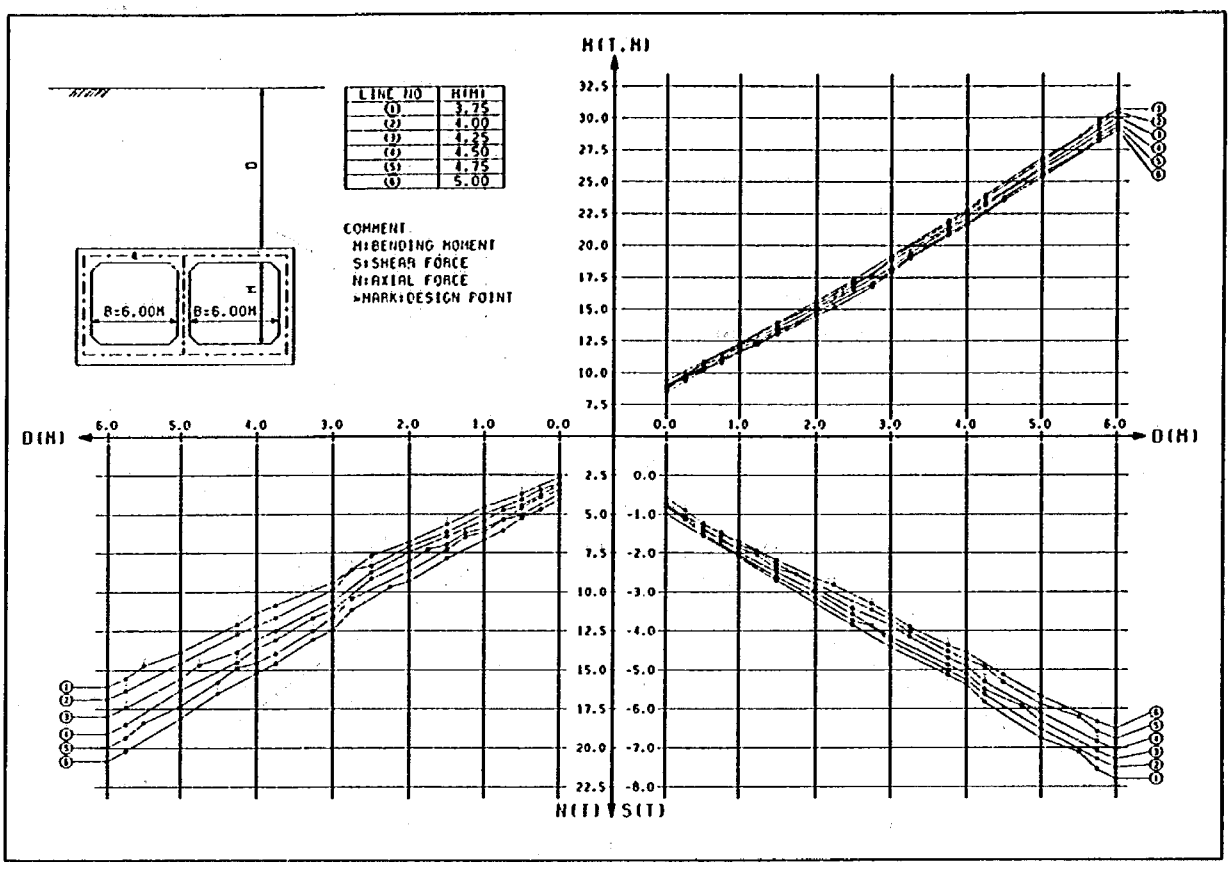
ノモグラム42－3



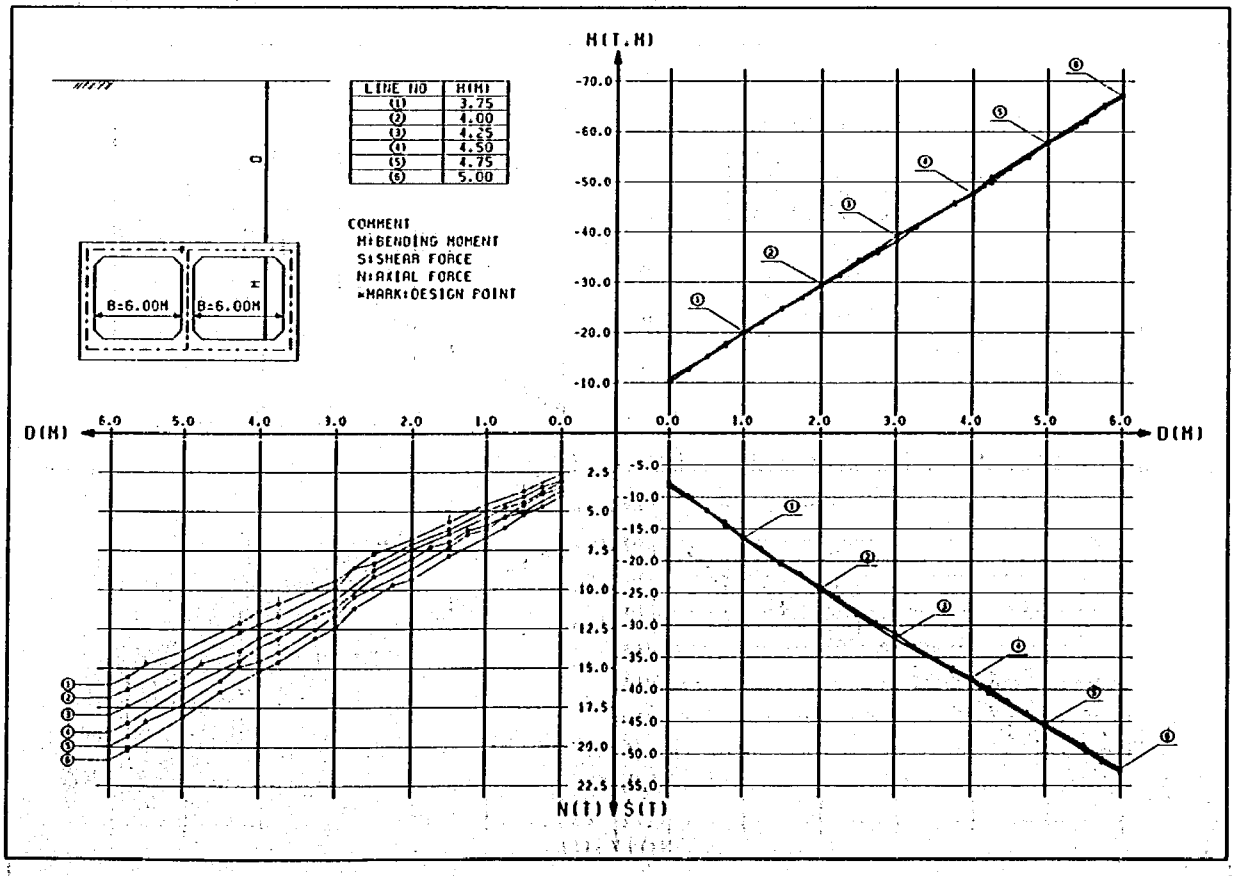
ノモグラム42－4



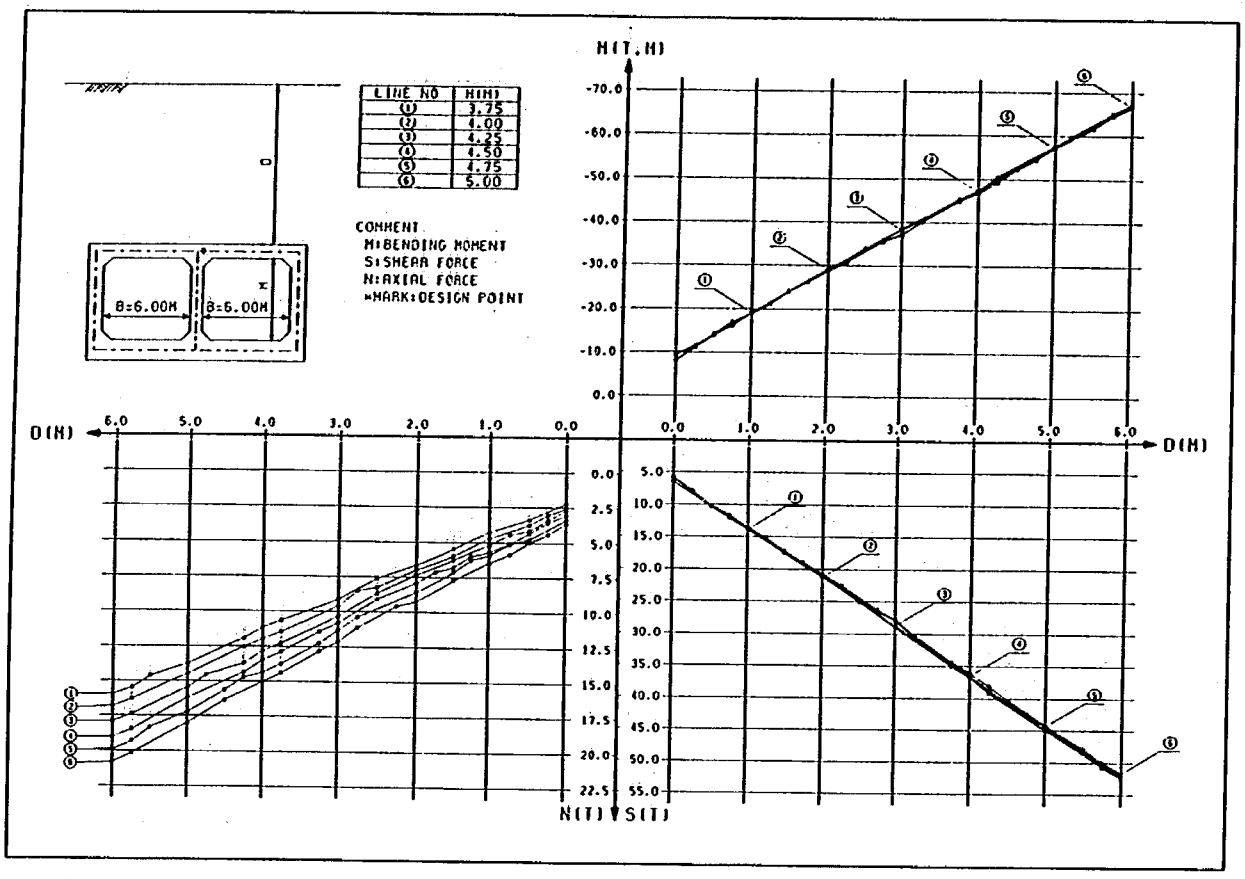
ノモグラム42－5



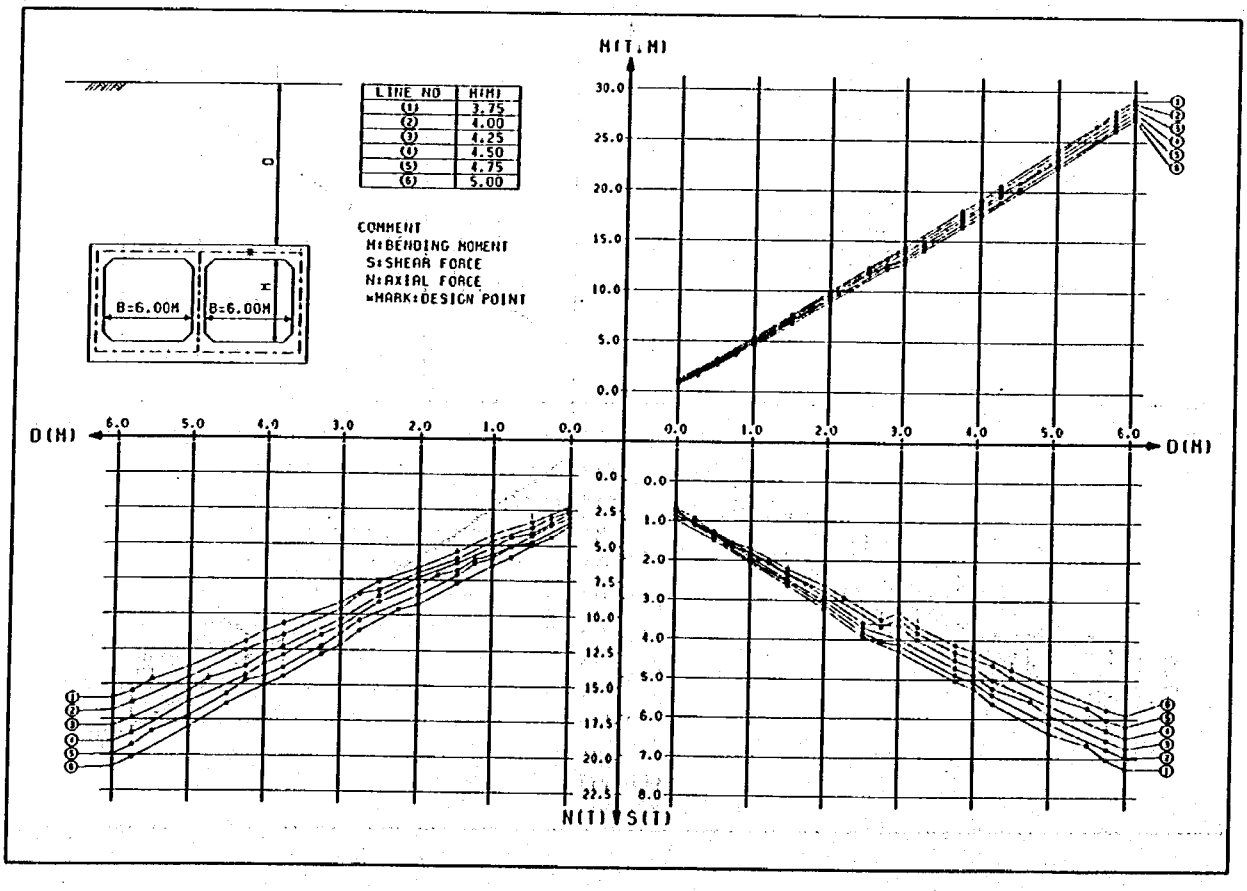
ノモグラム42－6



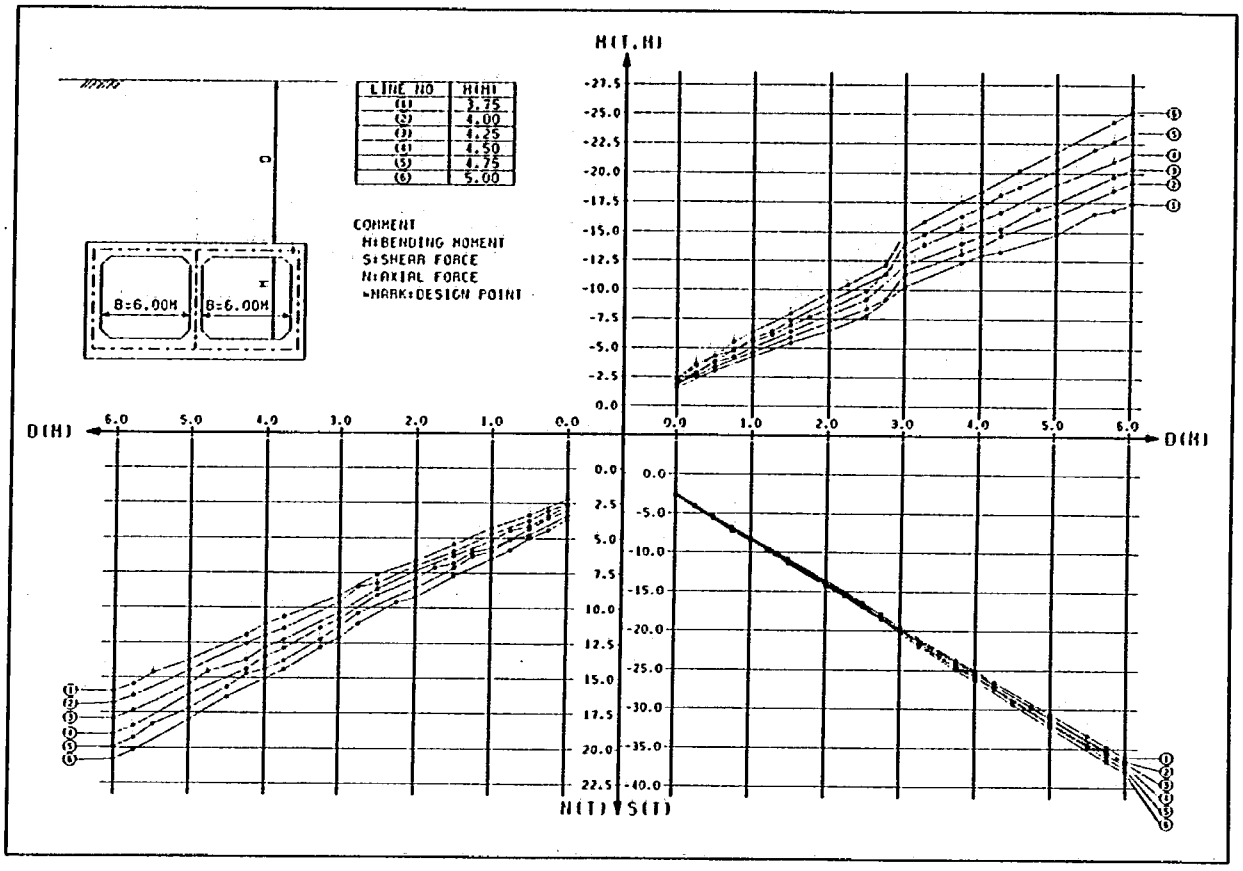
ノモグラム 42－7



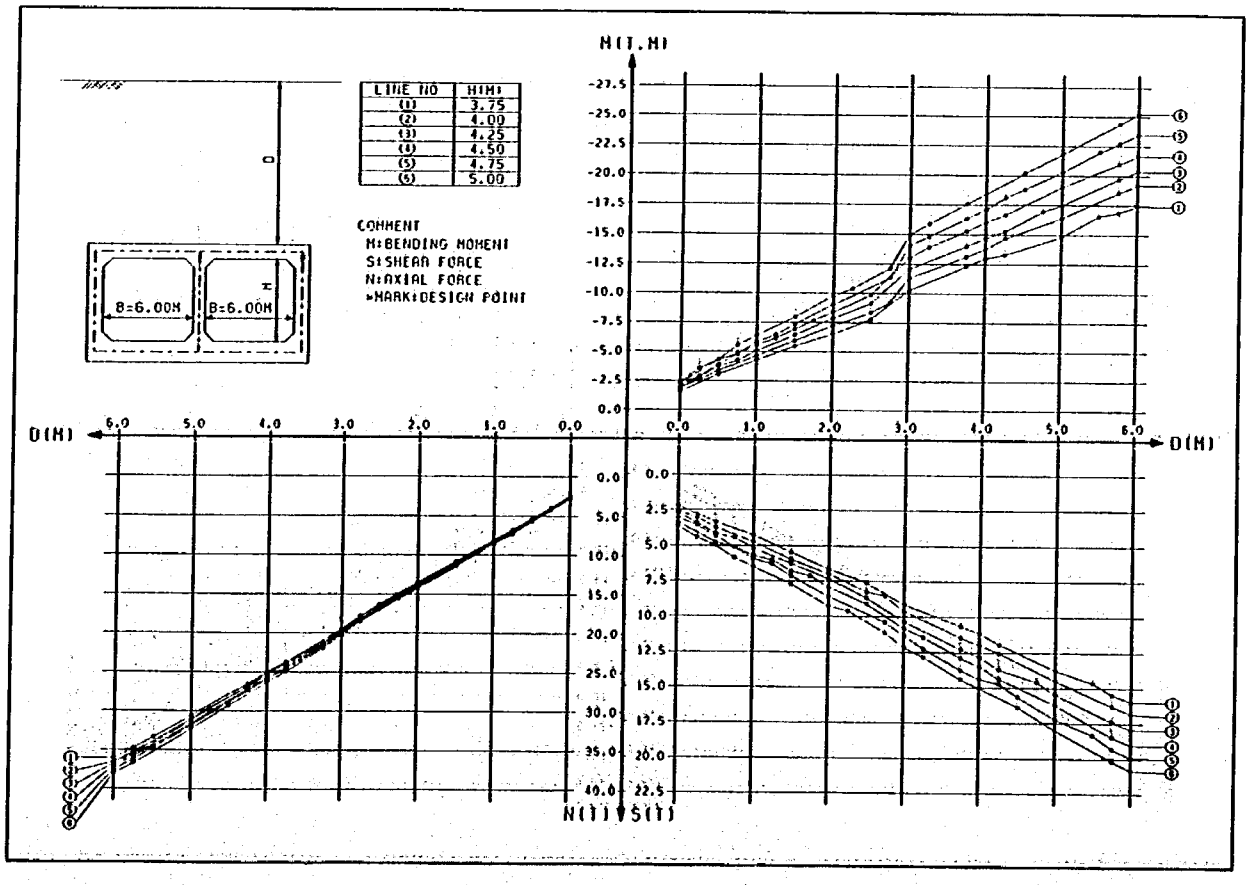
ノモグラム 42－8



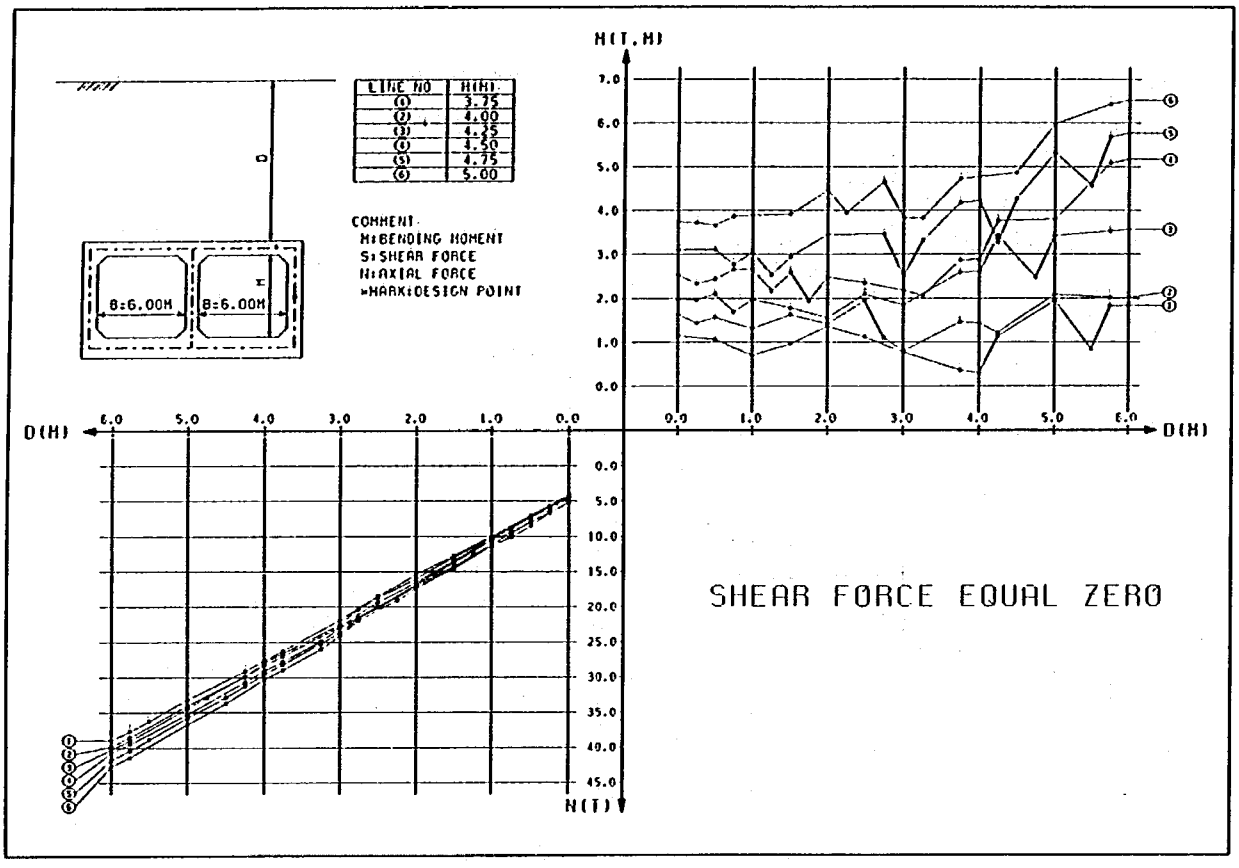
ノモグラム 42－9



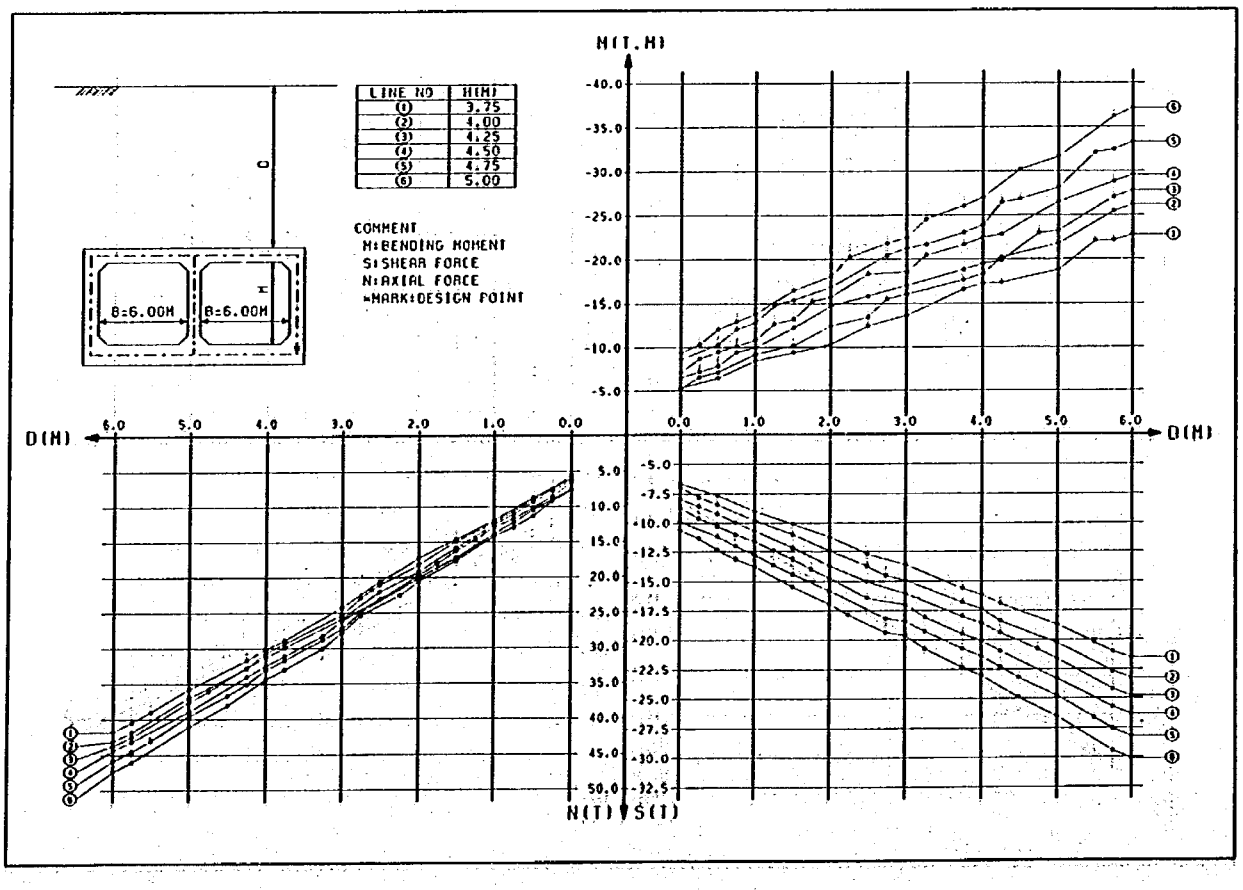
ノモグラム 42－10



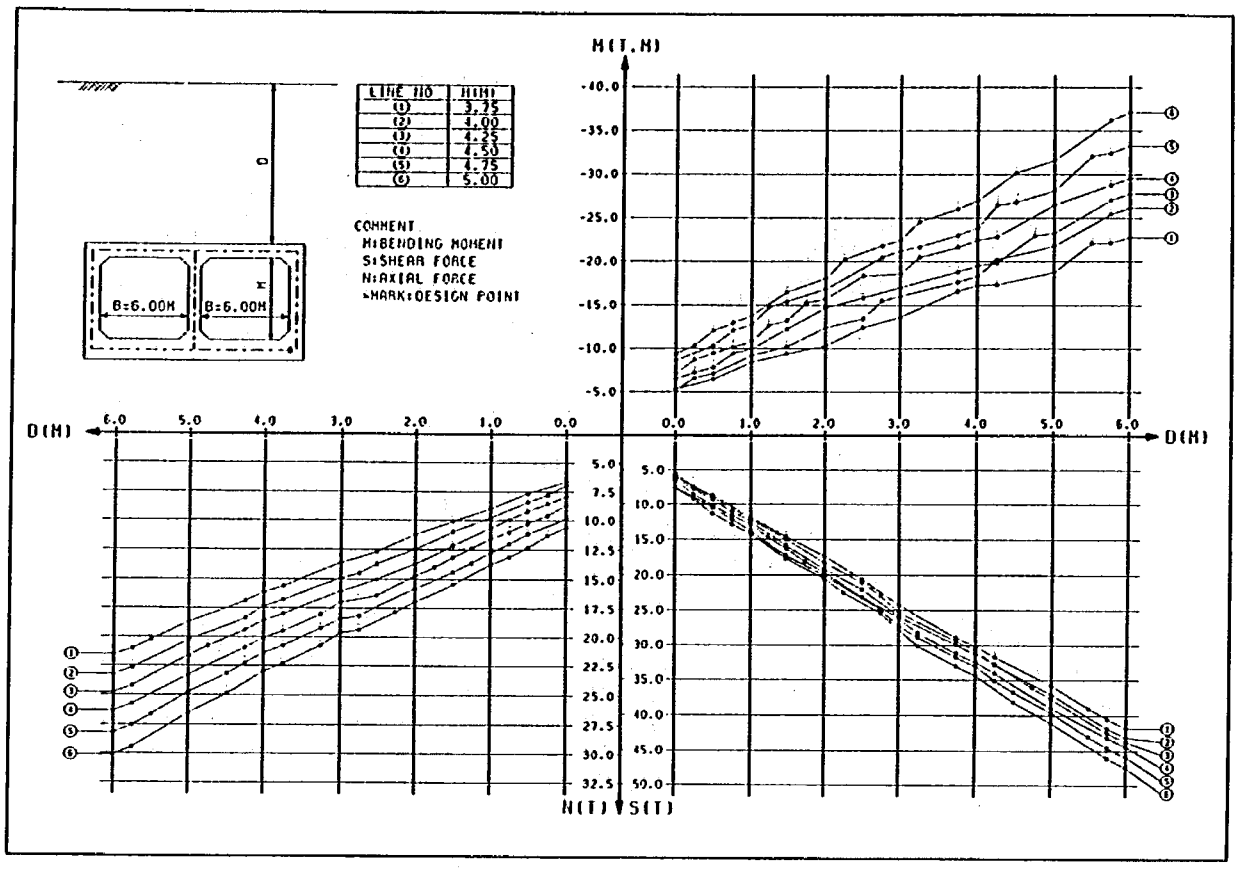
ノモグラム 42-1



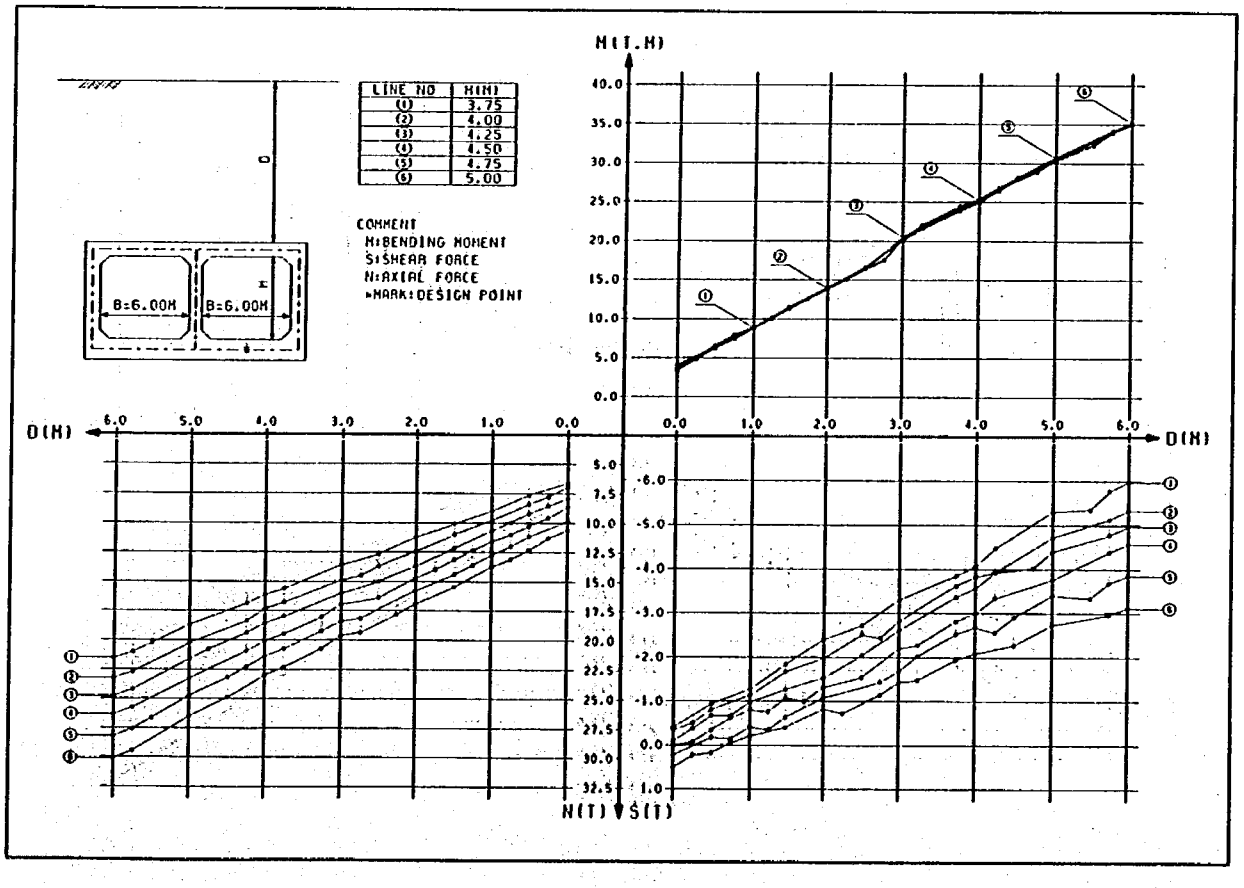
ノモグラム 42-2



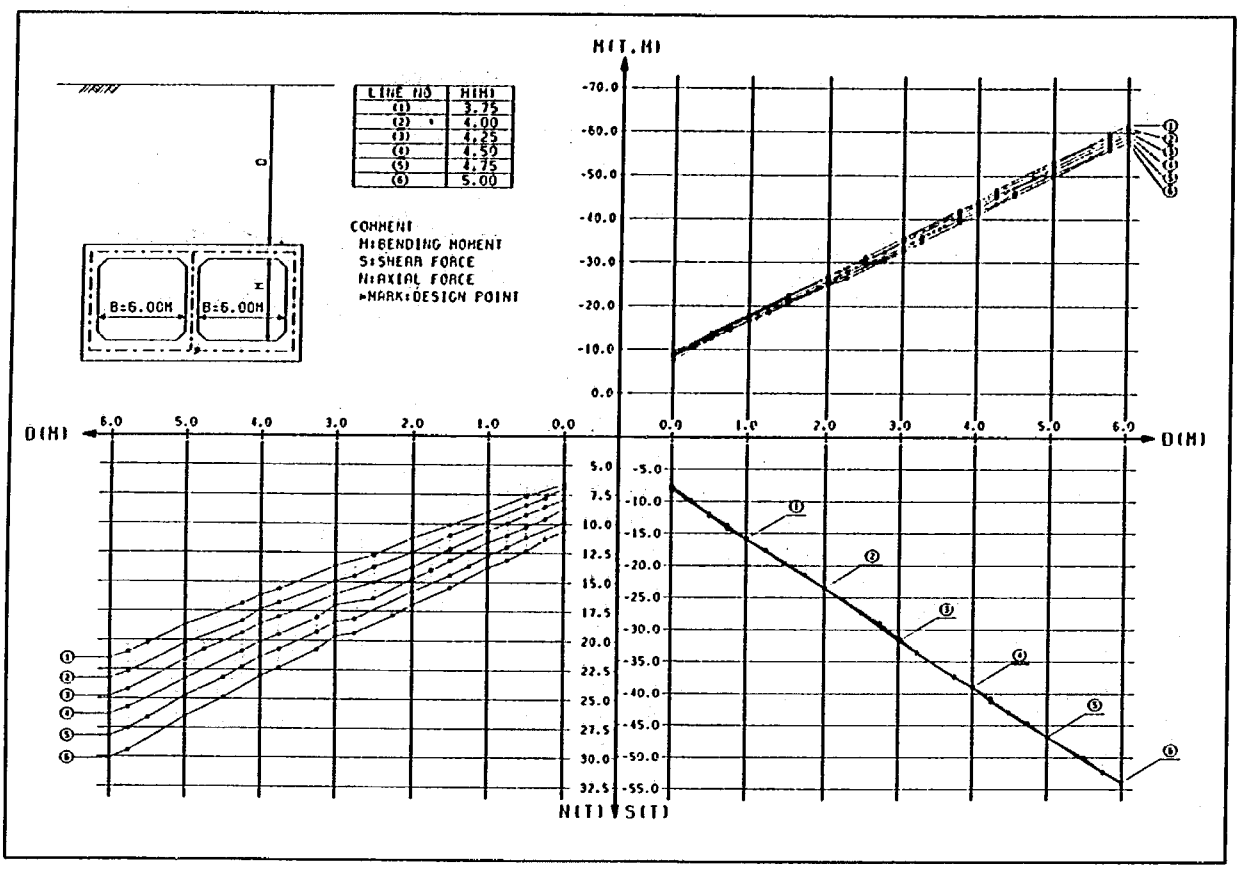
ノモグラム 42-13



ノモグラム 42-14

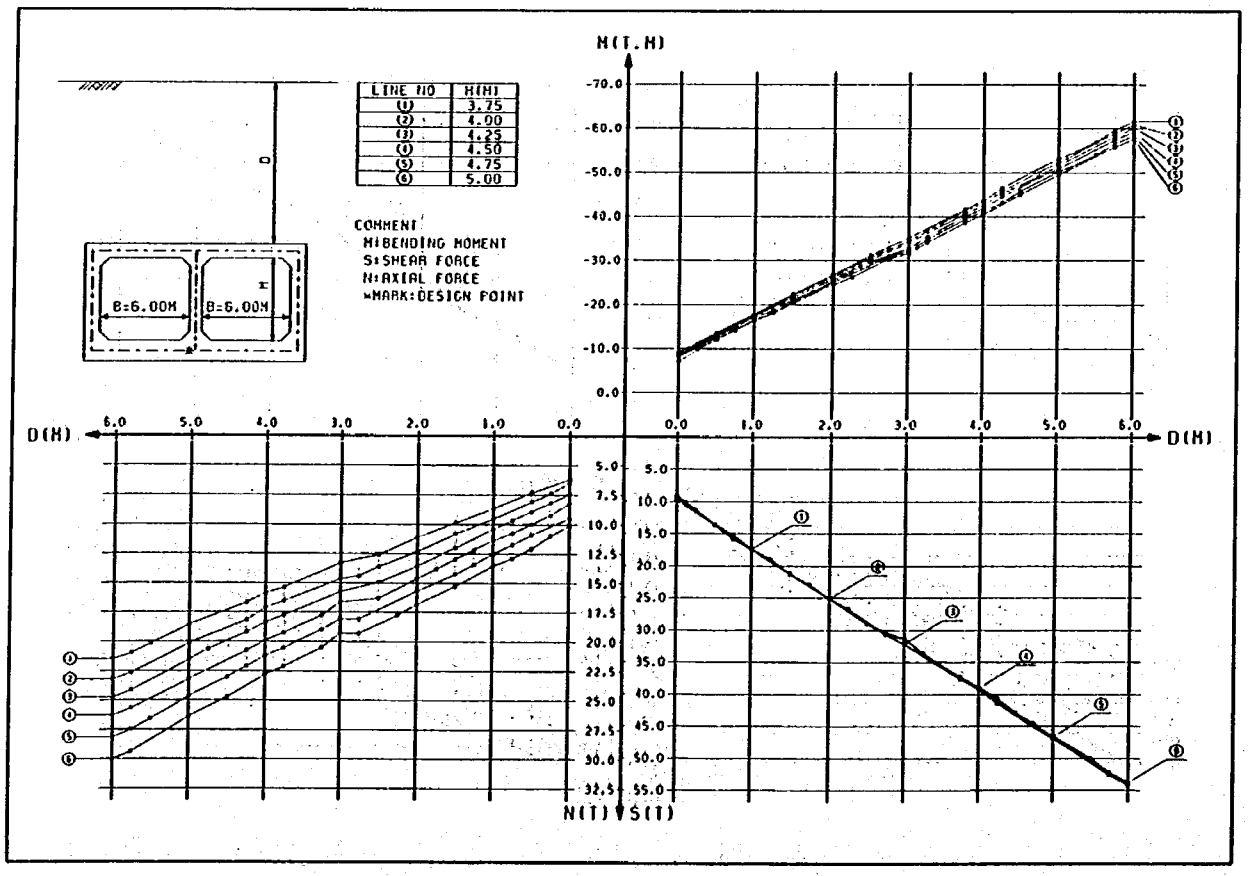


ノモグラム 42-15



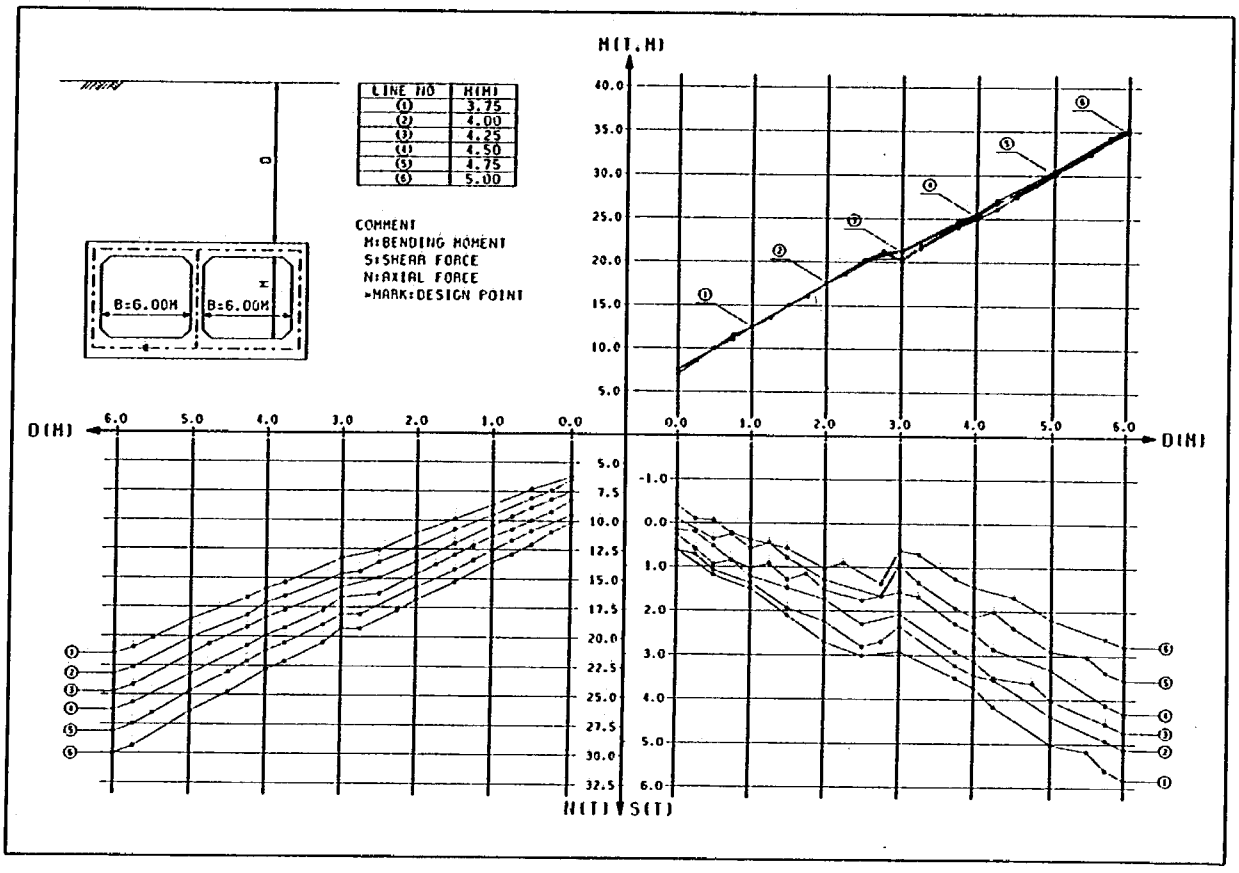
LINE NO	H(M)
①	3.75
②	4.00
③	4.25
④	4.50
⑤	4.75
⑥	5.00

ノモグラム 42-16

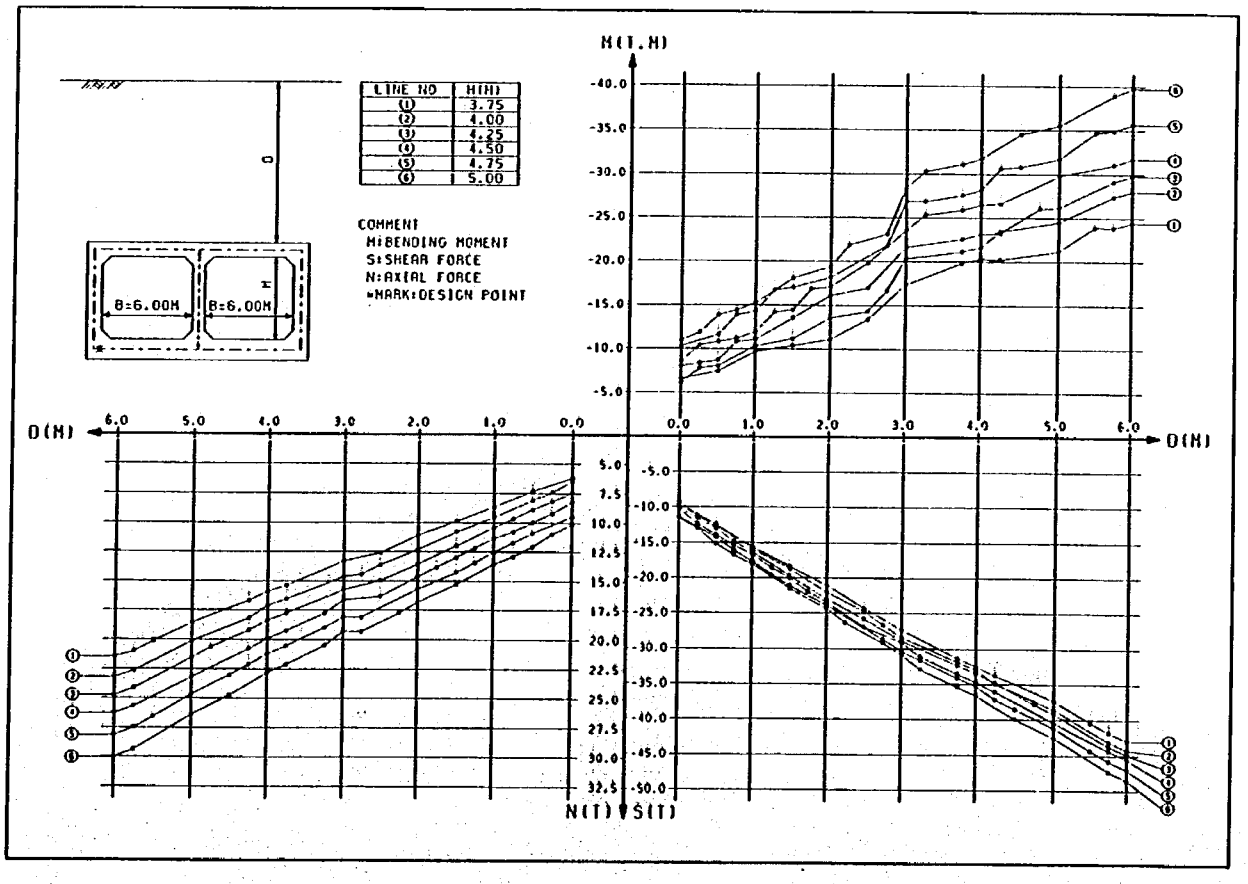


LINE NO	H(M)
①	3.75
②	4.00
③	4.25
④	4.50
⑤	4.75
⑥	5.00

13-17


LINE NO
H(M)
(1) 3.75
(2) 4.00
(3) 4.25
(4) 4.50
(5) 4.75
(6) 5.00
COMMENT
M:BENDING MOMENT
S:SHEAR FORCE
N:AXIAL FORCE
*MARK:DESIGN POINT
B=6.00M
B=6.00M
H(T.M)
D(M)
N(T)
S(T)

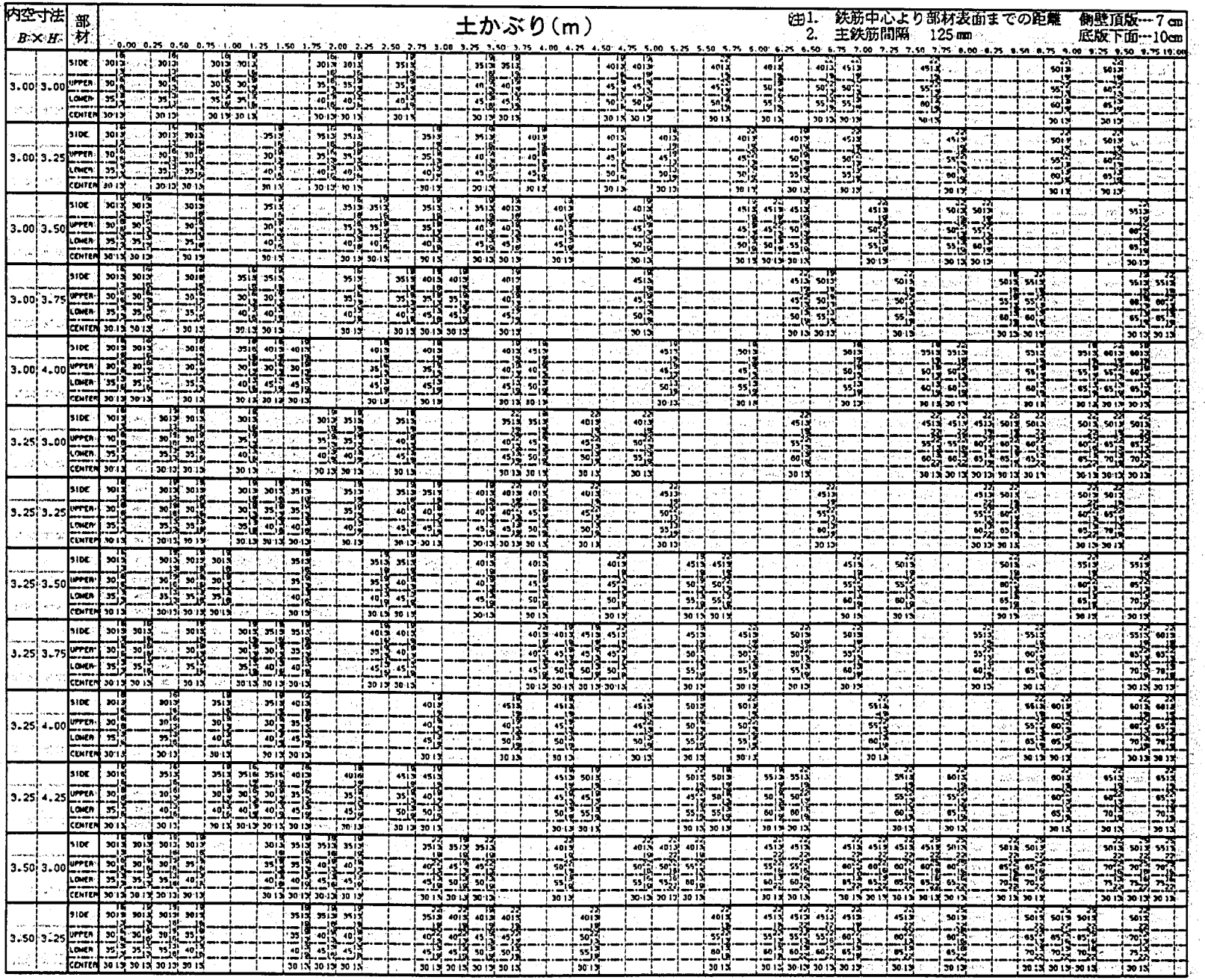
13-18


LINE NO
H(M)
(1) 3.75
(2) 4.00
(3) 4.25
(4) 4.50
(5) 4.75
(6) 5.00
COMMENT
M:BENDING MOMENT
S:SHEAR FORCE
N:AXIAL FORCE
*MARK:DESIGN POINT
B=6.00M
B=6.00M
H(T.M)
D(M)
N(T)
S(T)

設計資料－4

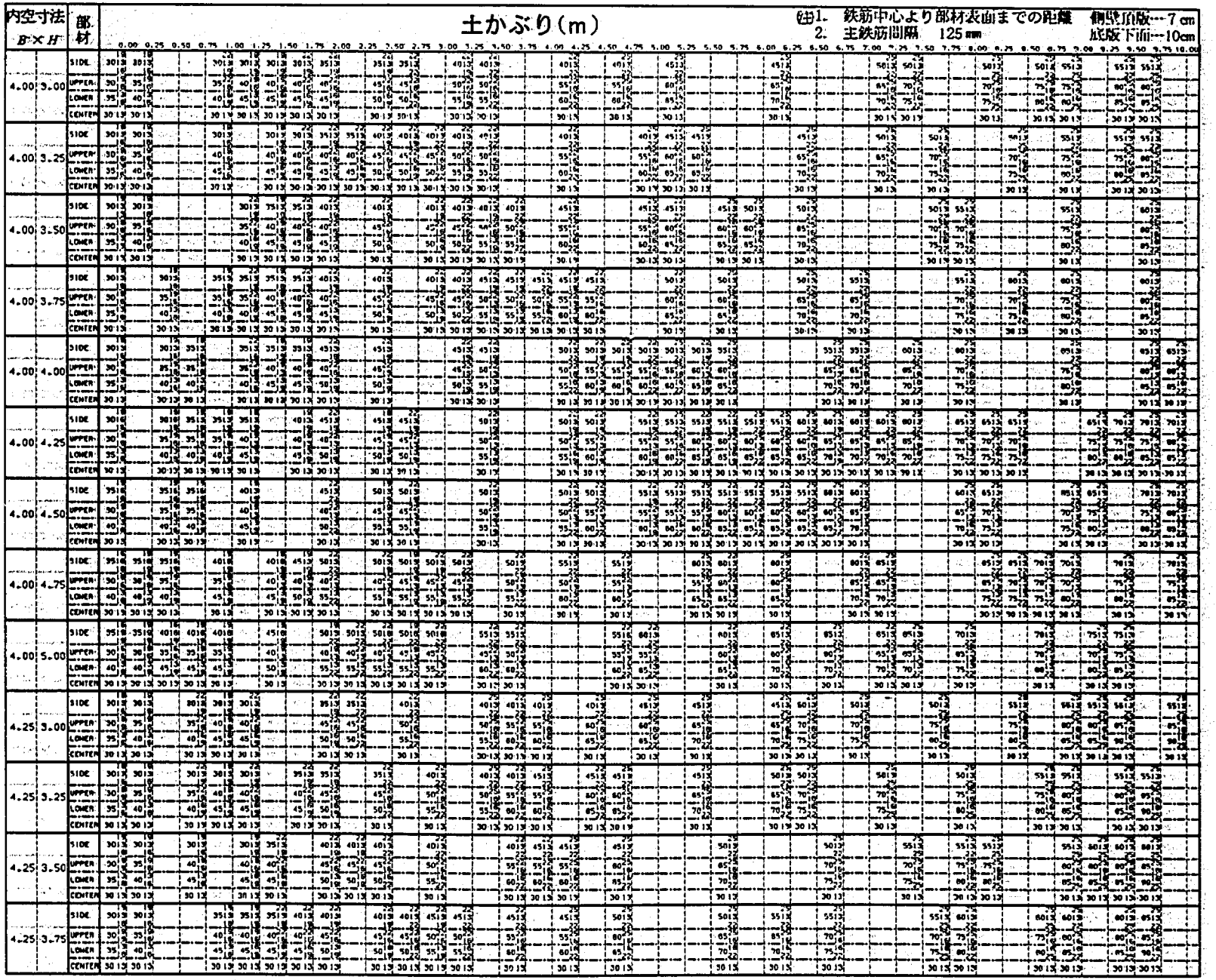
二連ボックスカルバートの横方向の設計（その2）

・各設計条件に対する部材厚，鉄筋径


内空寸法 B×H
部材
土かぶり(m)
0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離 側壁頂版---7cm
2. 主鉄筋間隔 125mm 底版下面---10cm
3.00 3.00
3.00 3.25
3.00 3.50
3.00 3.75
3.00 4.00
3.25 3.00
3.25 3.25
3.25 3.50
3.25 3.75
3.25 4.00
3.25 4.25
3.50 3.00
3.50 3.25
SIDE
UPPER
LOWER
CENTER

内空寸法 B×H	部材	土かぶり(m) 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
3.50 3.50	SIDE	30 13 30 13 30 13 30 13 35 13 35 13 35 13 40 13 40 13 40 13 40 13 45 13 45 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13
3.50 3.75	SIDE	30 13 30 13 30 13 30 13 35 13 35 13 40 13 40 13 40 13 40 13 45 13 45 13 45 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13
3.50 4.00	SIDE	30 13 30 13 30 13 35 13 35 13 40 13 40 13 40 13 45 13 45 13 45 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13
3.50 4.25	SIDE	30 13 30 13 35 13 35 13 35 13 40 13 40 13 45 13 45 13 45 13 50 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13
3.50 4.50	SIDE	30 13 30 13 35 13 35 13 35 13 40 13 40 13 45 13 45 13 50 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13
3.75 3.00	SIDE	30 13 30 13 30 13 30 13 35 13 35 13 35 13 40 13 40 13 40 13 45 13 45 13 45 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13
3.75 3.25	SIDE	30 13 30 13 30 13 30 13 35 13 35 13 35 13 40 13 40 13 40 13 45 13 45 13 45 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13
3.75 3.50	SIDE	30 13 30 13 30 13 30 13 35 13 35 13 35 13 40 13 40 13 40 13 45 13 45 13 45 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13
3.75 3.75	SIDE	30 13 30 13 30 13 30 13 35 13 35 13 40 13 40 13 40 13 45 13 45 13 45 13 50 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13
3.75 4.00	SIDE	30 13 30 13 30 13 35 13 40 13 40 13 40 13 45 13 45 13 45 13 50 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13
3.75 4.25	SIDE	30 13 30 13 30 13 35 13 35 13 35 13 40 13 40 13 45 13 45 13 50 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13
3.75 4.50	SIDE	30 13 30 13 30 13 35 13 35 13 40 13 40 13 45 13 45 13 50 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13
3.75 4.75	SIDE	30 13 30 13 35 13 35 13 40 13 45 13 50 13 50 13 55 13 55 13 60 13 60 13 65 13 65 13 70 13 70 13 75 13 75 13 80 13 80 13 85 13 85 13 90 13 90 13 95 13 95 13 100 13
	UPPER	30 30 30 35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	LOWER	35 35 35 40 40 40 45 45 45 50 50 50 55 55 55 60 60 60 65 65 65 70 70 70 75 75 75 80 80 80 85 85 85 90 90 90 95 95 95 100
	CENTER	30 13 30 13

注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7 cm
2. 主鉄筋間隔　125 mm　底版下面…10cm



(注)1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7 cm
2. 主鉄筋間隔　125 mm　底版下面…10cm

土かぶり(m)

(注) 1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7 cm
2. 主鉄筋間隔　125 mm　　底版下面…10cm

内空寸法 B×H		部材	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00
4.25	4.00	SIDE	30 13	30 13			35 13	35 13	35 13	35 13		45 13		45 13		45 13		45 13		50 13		50 13		55 13	55 13																		
		UPPER	30	35			35	35	40	40		45		45		50		50		55		60		60	60																		
		LOWER	35	40			40	40	45	45		50		50		55		55		60		65		65	65																		
		CENTER	30 13	30 13			30 13	30 13	30 13	30 13		30 13		30 13		30 13		30 13		30 13		30 13		30 13	30 13																		
4.25	4.25	SIDE	30 13	35 13				35 13	35 13	40 13		45 13	45 13			50 13	50 13	50 13	50 13	50 13	55 13	55 13			55 13																		
		UPPER	30	35				35	40	40		45	45			50	50	50	50	55	55	60			65																		
		LOWER	35	40				40	45	45		50	50			55	55	55	55	60	60	65			70																		
		CENTER	30 13	30 13				30 13	30 13	30 13		30 13	30 13			30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13			30 13																		
4.25	4.50	SIDE	30 13	35 13	35 13			35 13	40 13	40 13	40 13	45 13				45 13	50 13		50 13	50 13	50 13		50 13	55 13	55 13	55 13			60	60														
		UPPER	30	35	35			35	40	40	40	45				45	50		50	55	55		55	60	60	60			65	65														
		LOWER	35	40	40			40	45	45	45	50				50	55		55	60	60		60	65	65	65			70	70														
		CENTER	30 13	30 13	30 13			30 13	30 13	30 13	30 13	30 13				30 13	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13			30 13	30 13														
4.25	4.75	SIDE	35 13	35 13	40 13			40 13	40 13		45 13			50 13																														
		UPPER	30	35			35	40			45			50																														
		LOWER	40	40			45	45			50			55																														
		CENTER	30 13	30 13			30 13	30 13			30 13			30 13																														
4.25	5.00	SIDE	35 13	35 13	40 13			40 13	45 13		45 13	45 13	50 13				55 13																												
		UPPER	30	30	35			40	40		40	45	50				50																												
		LOWER	40	40	45			45	50		50	50	55				60																												
		CENTER	30 13	30 13	30 13			30 13	30 13		30 13	30 13	30 13				30 13																												
4.50	3.00	SIDE	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13		30 13		35 13	40 13			40 13	40 13	40 13		40 13		45 13		45 13	45 13	45 13		50 13	50 13	50 13		50 13										
		UPPER	35		35	40	40		45		50		50	55			55	60	60		60		65		65	65	70		70	70	70		70										
		LOWER	40		40	45	45		50		55		55	60			60	65	65		65		70		70	70	75		75	75	75		75										
		CENTER	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13		30 13		30 13	30 13			30 13	30 13	30 13		30 13		30 13		30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13										
4.50	3.25	SIDE	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13	35 13	35 13	40 13	40 13			40 13	40 13	45 13			45 13	45 13	45 13	50 13			50 13	50 13	50 13			50 13											
		UPPER	35		35	40	40		45	45	45	50	50			50	55	55			55	60	60	65			65	65	65			65											
		LOWER	40		40	45	45		50	50	50	55	55			55	60	60			60	65	65	70			70	70	70			70											
		CENTER	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13			30 13	30 13	30 13			30 13	30 13	30 13	30 13			30 13	30 13	30 13			30 13											
4.50	3.50	SIDE	30 13		30 13	30 13	35 13		35 13			40 13	40 13			40 13	40 13	45 13			45 13		45 13	50 13			50 13	50 13	50 13			55 13											
		UPPER	35		35	40	40		45			50	50			50	55	55			55		60	65			65	65	65			70											
		LOWER	40		40	45	45		50			55	55			55	60	60			60		65	70			70	70	70			75											
		CENTER	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13			30 13	30 13			30 13	30 13	30 13			30 13		30 13	30 13			30 13	30 13	30 13			30 13											
4.50	3.75	SIDE	30 13			35 13	35 13			40 13		45 13	45 13	45 13	45 13	45 13		45 13		50 13			50 13			50 13	55 13		55 13	55 13	55 13		60 13										
		UPPER	35			40	40			45		50	50	50	50	55		55		60			65			65	70		70	70	70		70										
		LOWER	40			45	45			50		55	55	55	55	60		60		65			70			70	75		75	75	75		75										
		CENTER	30 13			30 13	30 13			30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13		30 13			30 13			30 13	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13										
4.50	4.00	SIDE	30 13	30 13		35 13	35 13	35 13		40 13		45 13	45 13	45 13	45 13	50 13	50 13	50 13			55 13			60 13	60 13	60 13			65 13	65 13												
		UPPER	30	35		35	40	40		45		50	50	50	50	55	55	55			60			65	65	65			70	70												
		LOWER	35	40		40	45	45		50		55	55	55	55	60	60	60			65			70	70	70			75	75												
		CENTER	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13			30 13			30 13	30 13	30 13			30 13	30 13												
4.50	4.25	SIDE	30 13	35 13		35 13	35 13	35 13	40 13	40 13		45 13		50 13	50 13	50 13		50 13		55 13			60 13	60 13				65 13														
		UPPER	30	35		35	40	40	45	45		50		50	55	55		55		60			65	65				70														
		LOWER	35	40		40	45	45	50	50		55		55	60	60		60		65			70	70				75														
		CENTER	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13		30 13	30 13	30 13		30 13		30 13			30 13	30 13				30 13														
4.50	4.50	SIDE	30 13	35 13	35 13	35 13	40 13	40 13		45 13		45 13	50 13	50 13		50 13	50 13		50 13	55 13			55 13			60 13			60 13														
		UPPER	30	35	35	35	40	40		45		50	50	50		50	55		55	60			60			65			65														
		LOWER	35	40	40	40	45	45		50		55	55	55		55	60		60	65			65			70			70														
		CENTER	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13		30 13	30 13	30 13		30 13	30 13		30 13	30 13			30 13			30 13			30 13														
4.50	4.75	SIDE	35 13	35 13		40 13		40 13	45 13	45 13	45 13	50 13	50 13			55 13	55 13	55 13			55 13		60 13	60 13																			
		UPPER	30	35		40		40	45	45	45	50	50			55	55	55			60		60	65																			
		LOWER	40	40		45		45	50	50	50	55	55			60	60	60			65		65	70																			
		CENTER	30 13	30 13		30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13			30 13	30 13	30 13			30 13		30 13	30 13																			

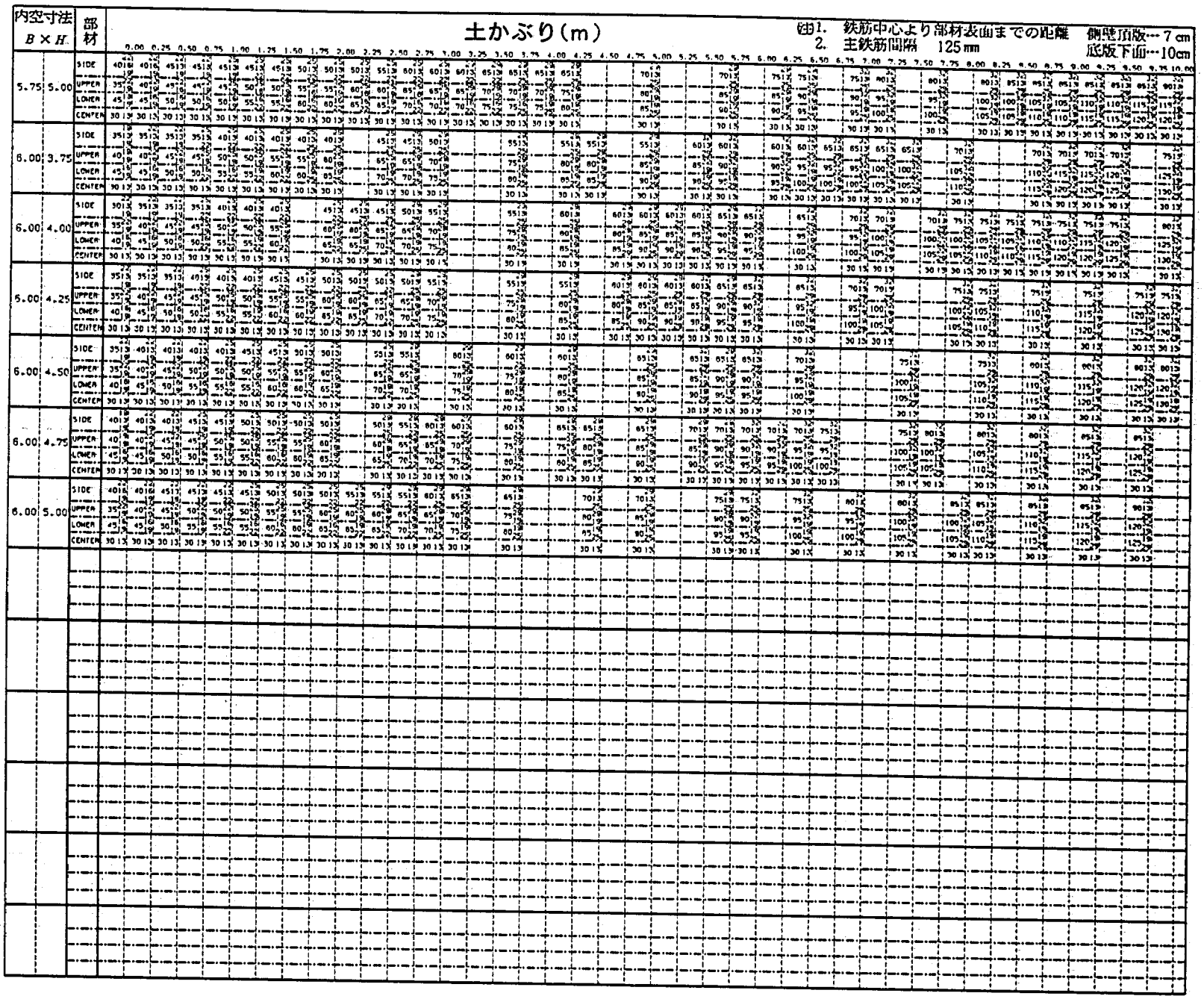
| 内空寸法 B×H | | 部材 | 土かぶり(m) | | |

内空寸法 B×H		部材	土かぶり(m) 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.25 2.50 2.75 3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00
5.00	3.75	SIDE	30|3 30|3 30|3 35|3 35|3 35|3 35|3 40|3 40|3 40|3 40|3 45|3 45|3 45|3 50|3 50|3 50|3 50|3 50|3 50|3 55|3 55|3 55|3 55|3 55|3 60|3 60|3 60

土かぶり(m)

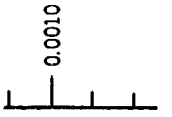
注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離　側壁頂版…7 cm
2. 主鉄筋間隔　125 mm　底版下面…10cm

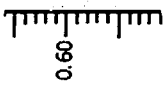
内空寸法 B×H		部材	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00
5.25	5.00	SIDE	40 13	40 13	40 13	40 13	45 13		50 13			50 13	50 13	55 13		60 13					65 13	65 13	65 13	65 13	65 13	70 13	70 13	70 13		75 13	75 13	75 13		80 13			90 13	80 13	90 13	90 13	95 13	95 13	100 13	105 13	110 13
		UPPER	35	35	40	40	45		50			50	55	55		60					70	70	70	75	75	75	75	80		80	80		85			95	85	95	95	100	100	105	110	115
		LOWER	45	45	45	50	50		55			55	60	60		65					75	75	75	80	80	80	80	85		85	85		90			100	90	100	100	105	105	110	115	120
		CENTER	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13			30 13	30 13	30 13		30 13					30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13			30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13
5.50	3.50	SIDE	30 13	30 13		35 13	35 13	35 13	35 13	40 13	40 13		40 13	45 13		45 13	45 13	50 13	50 13		50 13			50 13		55 13	55 13	55 13		55 13		60 13			60 13		85 13		95 13					
		UPPER	35	40		45	45	45	50	50	55		60	60		65	65	70	70		75			80		80	85	85		85		90			95		105		110					
		LOWER	40	45		50	50	50	55	55	60		65	65		70	70	75	75		80			85		90	90	90		90		95			100		110		115					
		CENTER	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13		30 13			30 13		30 13	30 13	30 13		30 13		30 13			30 13		30 13		30 13					
5.50	3.75	SIDE	30 13	30 13	35 13	35 13	35 13	35 13	40 13	40 13	40 13	40 13	45 13	50 13	50 13	50 13	50 13	50 13	50 13		55 13			55 13		60 13	60 13	60 13		65 13	65 13	65 13		70 13			70 13							
		UPPER	35	40	40	45	45	45	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70		75			80		85	85	85		90	90	90		95			100							
		LOWER	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	65	65	65	70	70	75	75		80			85		90	90	90		95	95	95		100			105							
		CENTER	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13			30 13		30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13			30 13							
5.50	4.00	SIDE	35 13	35 13	35 13	35 13	40 13	40 13	40 13	40 13	45 13	45 13	45 13	50 13	50 13	55 13	55 13	55 13	55 13		55 13			60 13		65 13	65 13	65 13		65 13	65 13	70 13		70 13			70 13							
		UPPER	35	40	40	45	45	45	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70		75			80		85	85	85		90	90	95		95			100							
		LOWER	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	65	65	65	70	70	75	75		80			85		90	90	90		95	95	100		100			105							
		CENTER	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13			30 13		30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13			30 13							
5.50	4.25	SIDE	30 13	35 13	35 13	35 13	40 13	40 13	40 13	45 13	45 13	45 13	50 13	50 13	50 13	55 13	55 13	55 13	55 13		55 13			60 13		65 13	65 13	65 13		65 13	65 13	70 13		70 13			70 13							
		UPPER	35	40	40	45	45	45	50	50	55	55	60	60	60	65	65	70	70		75			80		85	85	85		90	90	95		95			100							
		LOWER	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	65	65	65	70	70	75	75		80			85		90	90	90		95	95	100		100			105							
		CENTER	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13			30 13		30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13			30 13							
5.50	4.50	SIDE	35 13	35 13	40 13	40 13	40 13	45 13	45 13	45 13	50 13	50 13	50 13	55 13		55 13	55 13	55 13	60 13		60 13	65 13		65 13		70 13																	
		UPPER	35	40	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60		65	65	70	70		75			80		85																	
		LOWER	40	45	45	50	50	55	55	55	60	60	65	65		70	70	75	75		80			85		90																	
		CENTER	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13		30 13			30 13		30 13																	
5.50	4.75	SIDE	35 13	40 13	40 13	40 13	45 13	45 13	45 13	50 13	50 13		50 13	55 13	55 13	60 13	60 13	60 13	60 13	60 13	65 13			70 13		75 13																	
		UPPER	35	40	40	45	45	50	50	55	55		60	60	65	65	65	70	70	75	75			80		90																	
		LOWER	40	45	45	50	50	55	55	60	60		65	65	70	70	70	75	75	80	80			85		95																	
		CENTER	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13			30 13		30 13																	
5.75	3.75	SIDE	30 13	35 13	35 13	35 13	35 13	35 13	35 13	40 13		40 13	45 13	50 13	50 13		50 13		55 13		55 13	55 13	60 13	60 13	60 13	65 13																	
		UPPER	35	40	45	45	45	50	50	50		60	60	65	65		70		75		80	80	80	85	85	85																	
		LOWER	40	45	50	50	50	55	55	55		65	65	70	70		75		80		85	85	90	90	90	90																	
		CENTER	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13		30 13		30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13																	
5.75	4.00	SIDE	35 13	35 13	35 13		35 13	40 13	40 13	40 13	40 13	45 13	45 13	45 13	55 13	55 13	55 13	55 13	55 13		60 13			60 13		65 13	65 13	65 13		65 13		70 13			70 13									
		UPPER	35	40	45	45	50	50	50	55	55	60	60	65	65	70	70	70	70		75			80		85	85	85		90	90	95		95			100							
		LOWER	40	45	50	50	55	55	55	60	60	65	65	70	70	75	75	75	75		80			85		90	90	90		95	95	100		100			105							
		CENTER	30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13			30 13		30 13	30 13	30 13		30 13		30 13			30 13									
5.75	4.25	SIDE	35 13	35 13	35 13		40 13	40 13	45 13	45 13	45 13	50 13		50 13	50 13	55 13	55 13	55 13	55 13		60 13			60 13		65 13	65 13	65 13		70 13		70 13			75 13	75 13	75 13		80 13					
		UPPER	35	40	45	45	45	50	50	55	55	60		65	65	70	70	70	70		75			80		85	85	85		90	90	95		95			100							
		LOWER	40	45	50	50	50	55	55	60	60	65		70	70	75	75	75	75		80			85		90	90	90		95	95	100		100			105							
		CENTER	30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13			30 13		30 13	30 13	30 13		30 13		30 13			30 13									
5.75	4.50	SIDE	35 13	35 13	40 13		40 13	45 13		50 13	50 13	50 13		55 13	55 13	55 13	55 13	55 13	60 13		60 13			65 13		70 13		70 13		75 13	75 13	75 13		75 13	80 13	80 13							
		UPPER	35	40	45	45	45	50		55	55	60		65	65	70	70	70	70		75			80		85	85	85		90	90	95		95			100							
		LOWER	40	45	50	50	50	55		60	60	65		70	70	75	75	75	75		80			85		90	90	90		95	95	100		100			105							
		CENTER	30 13	30 13	30 13		30 13	30 13		30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13			30 13		30 13	30 13	30 13		30 13		30 13			30 13									
5.75	4.75	SIDE	35 13	40 13	40 13	40 13	45 13	45 13	45 13	50 13	50 13		50 13	55 13	55 13	60 13	60 13	60 13	60 13	60 13	65 13			70 13		75 13																	
		UPPER	40	40	45	45	50	50	50	55	55		60	60	65	65	65	70	70	75	75			80		90																	
		LOWER	45	45	50	50	55	55	55	60	60		65	65	70	70	70	75	75	80	80			85		95																	
		CENTER	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13		30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13	30 13			30 13		30 13																	


内空寸法
B × H
部材
土かぶり(m)
注1. 鉄筋中心より部材表面までの距離 側壁頂版…7 cm
2. 主鉄筋間隔 125 mm
底版下面…10cm
5.75 5.00
6.00 3.75
6.00 4.00
5.00 4.25
6.00 4.50
6.00 4.75
6.00 5.00
SIDE
UPPER
LOWER
CENTER

設計資料－5

単鉄筋長方形断面の実応力度算定ノモグラム


0.0010


0.60

設計資料－6－1

縦　方　向　の　設　計

∘最大曲げモーメント算定ノモグラム …… ノモグラム45～46

∘天端中心の移動による曲げモーメントの補正係数算定ノモグラム
…… ノモグラム－47

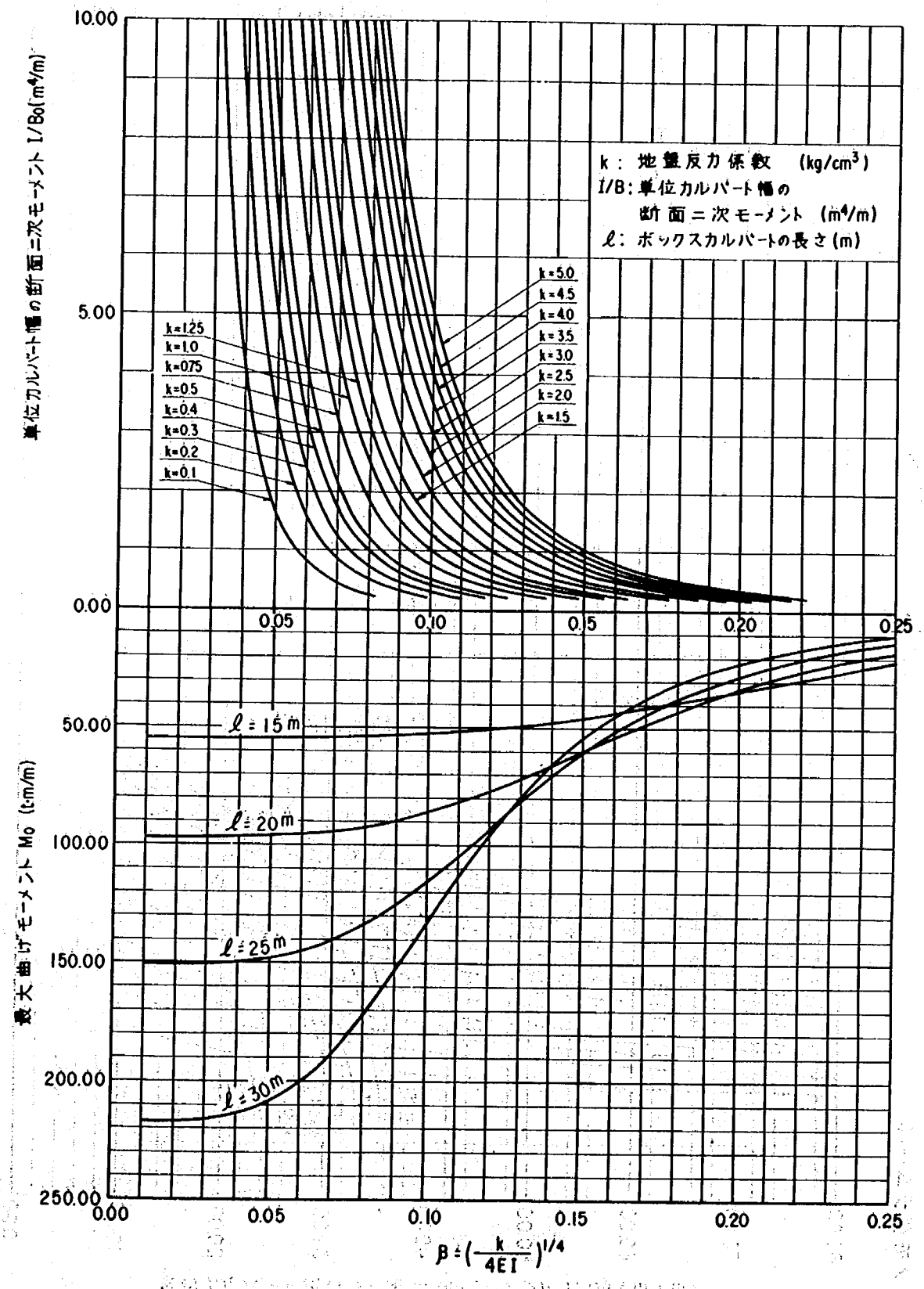
∘端部集中曲げモーメントによる各着目点の曲げモーメントの
影響係数算定ノモグラム …… ノモグラム－48

∘必要鉄筋量算定ノモグラム …… ノモグラム－49

ノモグラム－45

$I/B_0 \rightarrow k \rightarrow \beta \rightarrow \ell \rightarrow M_0$ の関係

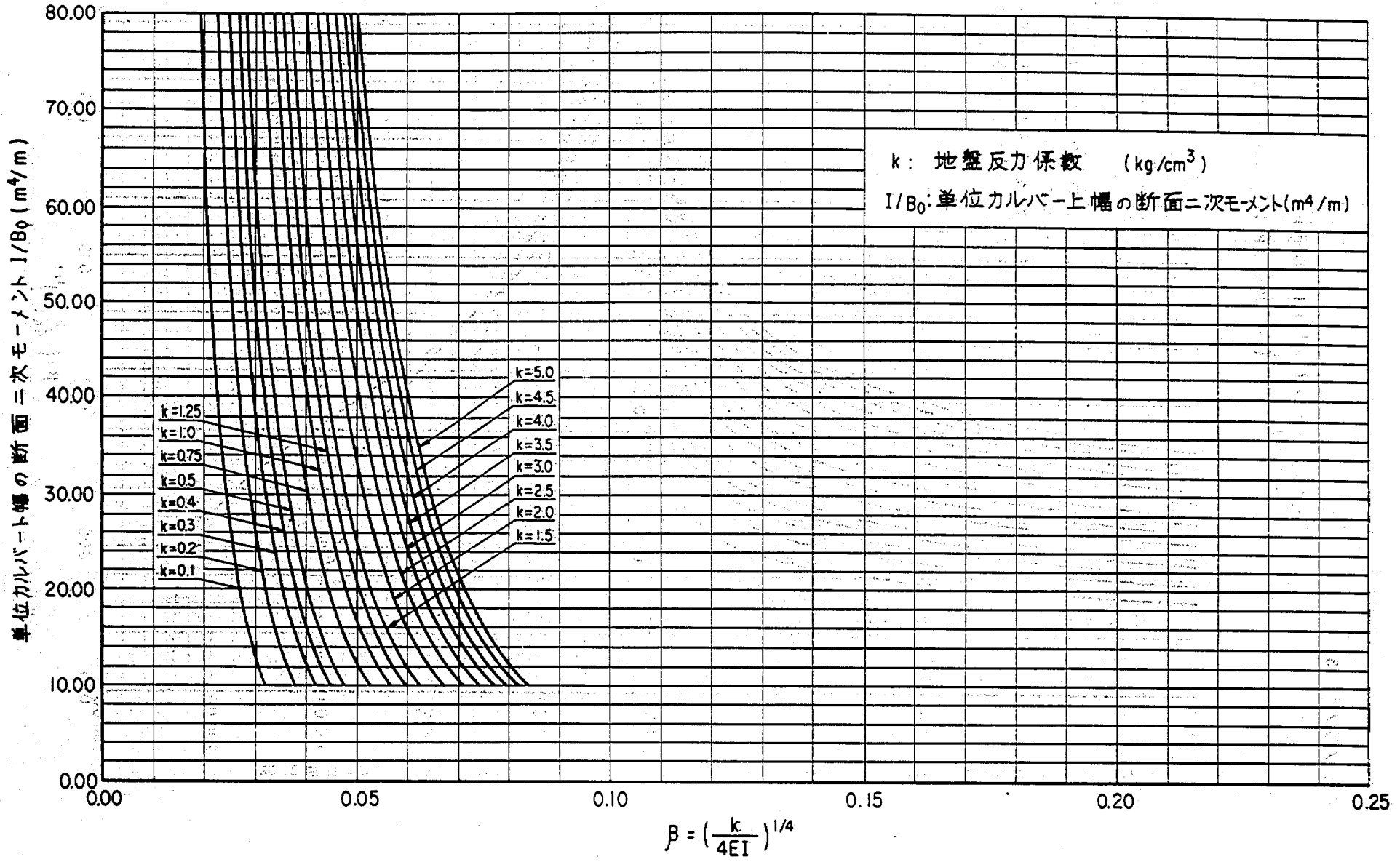
（$I/B_0 \rightarrow k$ ：$I/B_0 < 10\,m^4/m$ の場合）



ノモグラム－46

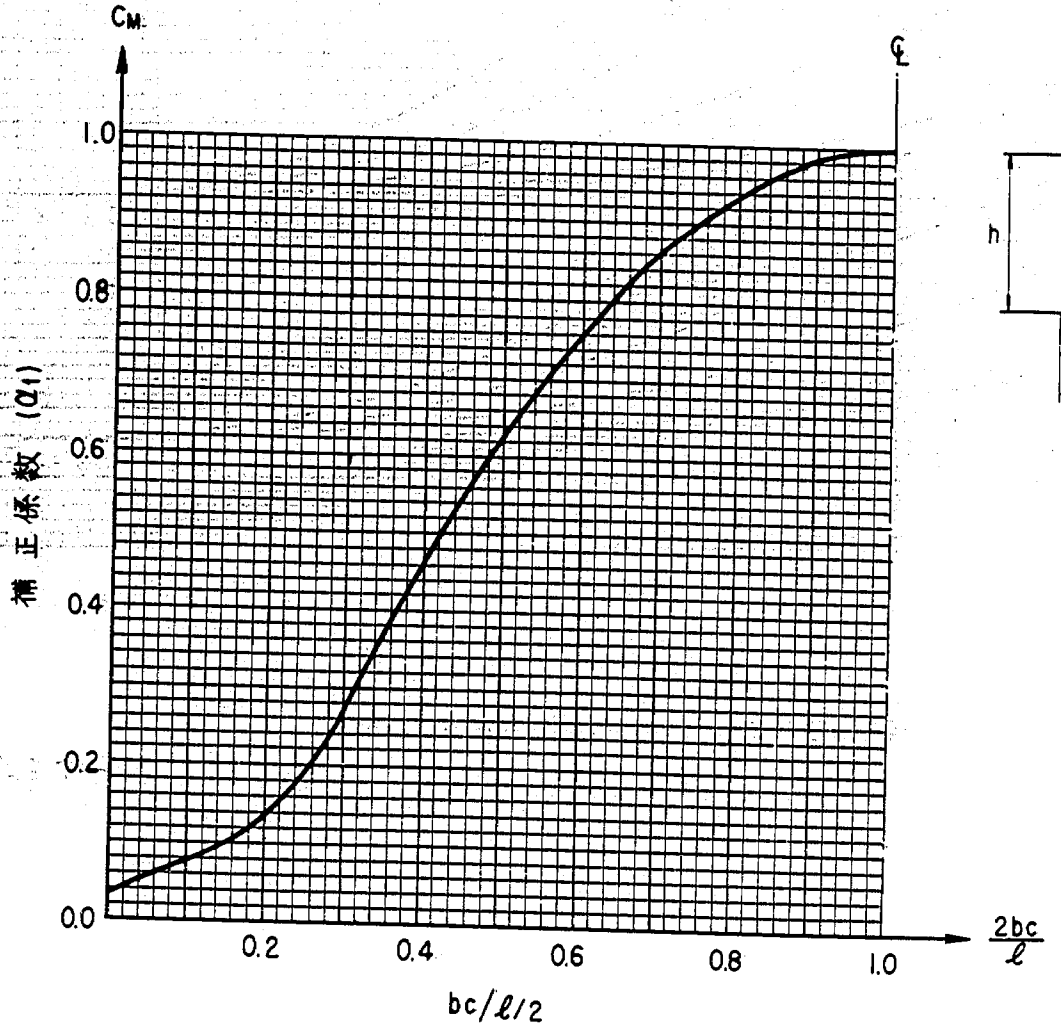
I／B₀ →k→β の関係

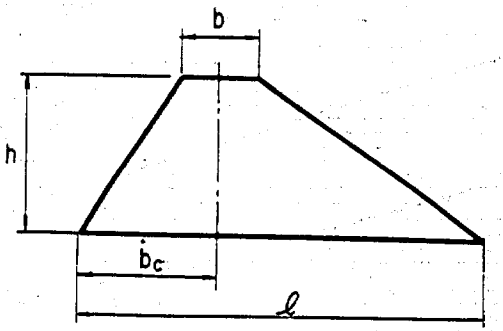
（I／B₀ ≧10 m⁴／m の場合）



ノモグラム－47

天端中心の移動による曲げモーメントの補正係数





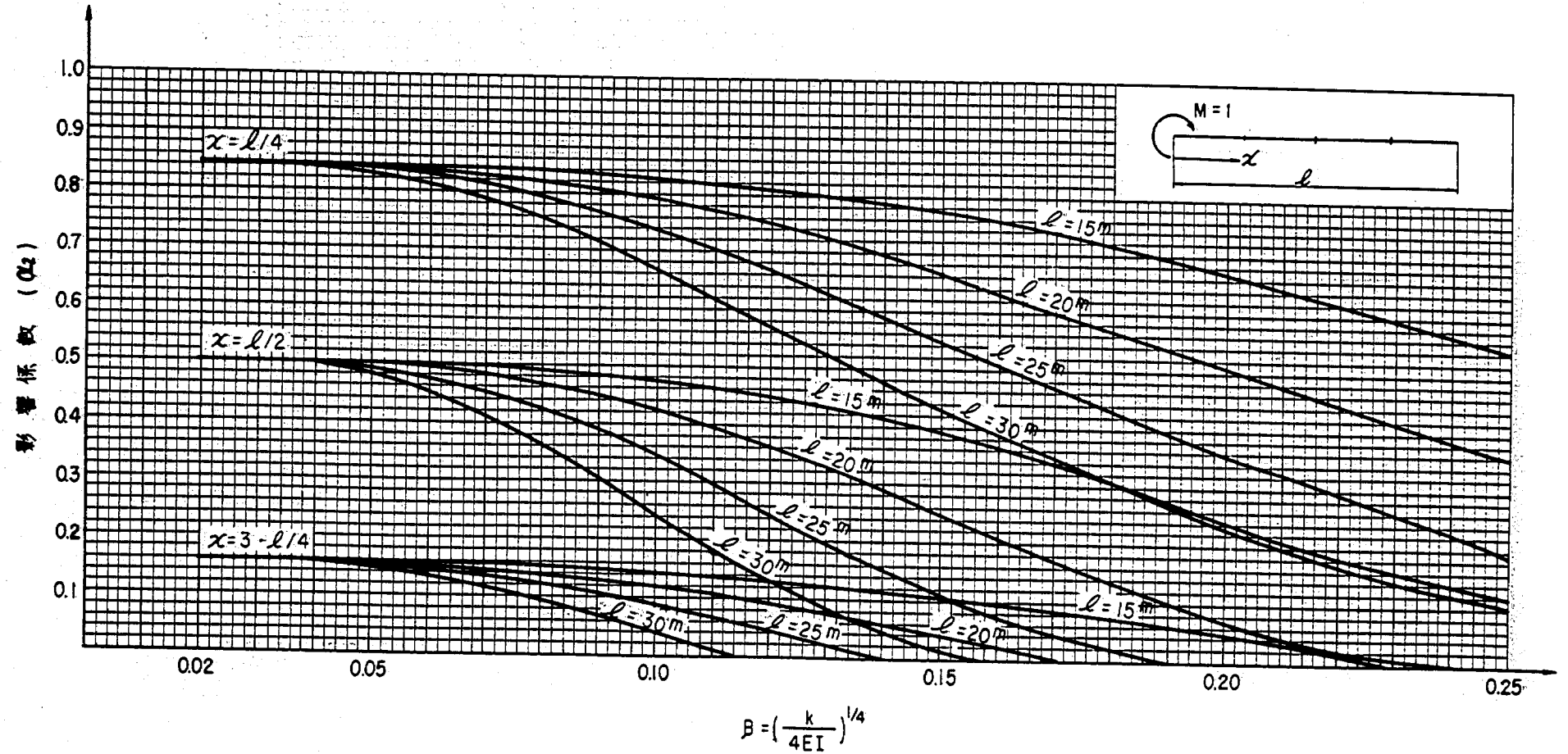
b ： カルバートの天端巾

h ： 土かぶり高

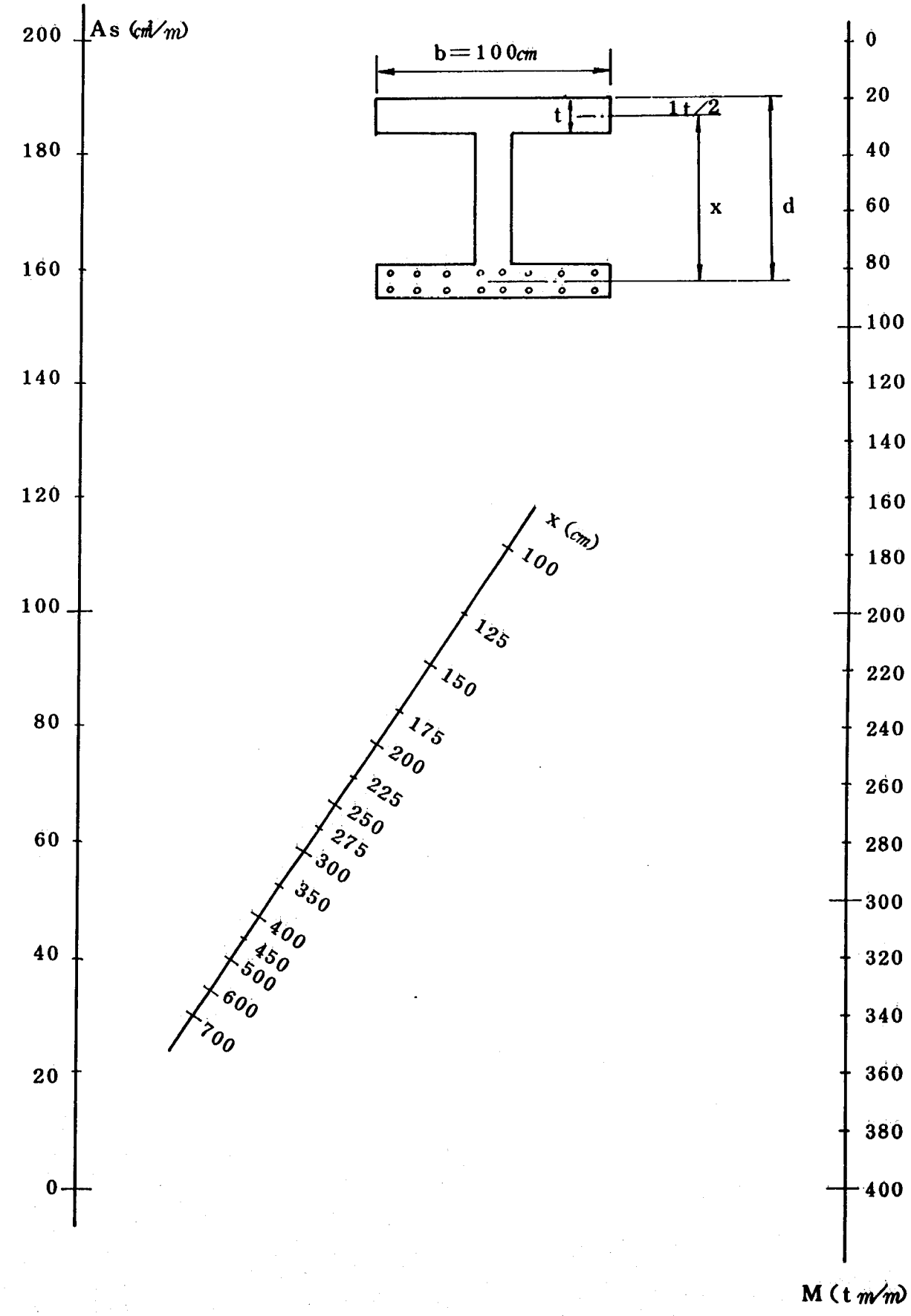
b_c ： カルバート左端から
天端幅中心迄の距離

ノモグラム－48

端部単位集中曲げモーメントによる各着目点の曲げモーメントの影響係数



ノモグラム－49　　必要鉄筋量



設計資料－６－２

縦方向の設計に用いる断面二次モーメント

(1) 一連ボックスカルバート断面二次モーメント

(a) 一連ボックスカルバート断面一次モーメント一覧表

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
1.00	1.00	0.25	0.25	0.30	1.50	0.38	0.25
	1.25	0.25	0.25	0.30	1.50	0.56	0.38
	1.50	0.25	0.25	0.30	1.50	0.79	0.53
1.25	1.00	0.25	0.25	0.30	1.75	0.44	0.25
		0.25	0.30	0.35	1.75	0.55	0.31
	1.25	0.25	0.25	0.30	1.75	0.65	0.37
		0.25	0.25	0.35	1.75	0.71	0.41
		0.25	0.30	0.35	1.75	0.79	0.45
	1.50	0.25	0.25	0.30	1.75	0.90	0.52
		0.25	0.25	0.35	1.75	0.99	0.57
		0.25	0.30	0.35	1.75	1.10	0.63
	1.75	0.30	0.30	0.35	1.85	1.57	0.85
	2.00	0.30	0.30	0.35	1.85	2.03	1.10
1.50	1.00	0.30	0.30	0.35	2.10	0.66	0.31
		0.30	0.35	0.40	2.10	0.81	0.39
	1.25	0.30	0.30	0.35	2.10	0.95	0.45
		0.30	0.35	0.40	2.10	1.15	0.55
	1.50	0.30	0.30	0.35	2.10	1.31	0.63
		0.30	0.35	0.40	2.10	1.57	0.75
	1.75	0.30	0.30	0.35	2.10	1.75	0.83
		0.30	0.35	0.40	2.10	2.06	0.98
	2.00	0.30	0.30	0.35	2.10	2.25	1.07
		0.30	0.35	0.40	2.10	2.64	1.26
	2.25	0.30	0.30	0.35	2.10	2.84	1.35
		0.35	0.30	0.40	2.20	3.27	1.48
		0.35	0.35	0.40	2.20	3.52	1.60
1.75	1.00	0.30	0.30	0.35	2.35	0.73	0.31
		0.30	0.35	0.40	2.35	0.90	0.38
	1.25	0.30	0.30	0.35	2.35	1.06	0.45
		0.30	0.35	0.40	2.35	1.28	0.54
	1.50	0.30	0.30	0.35	2.35	1.45	0.62
		0.30	0.35	0.40	2.35	1.74	0.74
	1.75	0.30	0.30	0.35	2.35	1.92	0.82
		0.30	0.35	0.40	2.35	2.27	0.97
	2.00	0.30	0.30	0.35	2.35	2.47	1.05
		0.30	0.35	0.40	2.35	2.90	1.23
		0.35	0.35	0.40	2.45	3.07	1.26
		0.35	0.40	0.45	2.45	3.56	1.45
	2.25	0.30	0.30	0.35	2.35	3.11	1.32
		0.35	0.35	0.40	2.45	3.85	1.57
		0.35	0.35	0.45	2.45	4.11	1.68
		0.35	0.40	0.45	2.45	4.42	1.80
	2.50	0.30	0.30	0.35	2.35	3.84	1.63
		0.35	0.35	0.40	2.45	4.72	1.93
		0.35	0.35	0.45	2.45	5.03	2.05
		0.35	0.40	0.45	2.45	5.39	2.20
2.00	1.00	0.30	0.30	0.35	2.60	0.80	0.31
		0.30	0.35	0.40	2.60	0.99	0.38
		0.30	0.40	0.45	2.60	1.20	0.46
	1.25	0.30	0.30	0.35	2.60	1.16	0.45
		0.30	0.35	0.40	2.60	1.40	0.54
		0.30	0.40	0.45	2.60	1.68	0.65
	1.50	0.30	0.30	0.35	2.60	1.59	0.61
		0.30	0.35	0.40	2.60	1.90	0.73
		0.30	0.40	0.45	2.60	2.25	0.86
	1.75	0.30	0.30	0.35	2.60	2.10	0.81
		0.30	0.35	0.40	2.60	2.49	0.96

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
2.00	1.75	0.35	0.40	0.45	2.70	3.06	1.13
	2.00	0.30	0.30	0.35	2.60	2.69	1.04
		0.30	0.35	0.40	2.60	3.17	1.22
		0.35	0.35	0.40	2.70	3.34	1.24
		0.35	0.40	0.45	2.70	3.87	1.43
	2.25	0.30	0.30	0.35	2.60	3.38	1.30
		0.30	0.35	0.40	2.60	3.94	1.52
		0.35	0.35	0.40	2.70	4.17	1.54
		0.35	0.40	0.45	2.70	4.80	1.78
		0.40	0.40	0.45	2.80	5.05	1.80
		0.40	0.40	0.50	2.80	5.37	1.92
	2.50	0.30	0.30	0.35	2.60	4.16	1.60
		0.30	0.35	0.40	2.60	4.83	1.86
		0.35	0.35	0.40	2.70	5.11	1.89
		0.35	0.40	0.45	2.70	5.85	2.17
		0.40	0.40	0.50	2.80	6.54	2.34
	2.75	0.30	0.30	0.35	2.60	5.04	1.94
		0.35	0.35	0.40	2.70	6.17	2.29
		0.40	0.40	0.45	2.80	7.41	2.65
		0.40	0.40	0.50	2.80	7.85	2.80
2.25	1.25	0.30	0.30	0.35	2.85	1.26	0.44
		0.30	0.35	0.40	2.85	1.53	0.54
		0.30	0.40	0.45	2.85	1.83	0.64
		0.35	0.40	0.45	2.95	1.91	0.65
		0.35	0.45	0.50	2.95	2.25	0.76
	1.50	0.30	0.30	0.35	2.85	1.72	0.60
		0.30	0.35	0.40	2.85	2.07	0.73
		0.30	0.40	0.45	2.85	2.45	0.86
		0.35	0.40	0.45	2.95	2.55	0.87
		0.35	0.45	0.50	2.95	2.98	1.01
	1.75	0.30	0.30	0.35	2.85	2.27	0.80
		0.30	0.35	0.40	2.85	2.70	0.95
		0.35	0.40	0.45	2.95	3.31	1.12
		0.35	0.45	0.50	2.95	3.83	1.30
	2.00	0.30	0.30	0.35	2.85	2.91	1.02
		0.30	0.35	0.40	2.85	3.43	1.20
		0.35	0.35	0.40	2.95	3.61	1.22
		0.35	0.40	0.45	2.95	4.18	1.42
		0.40	0.45	0.50	3.05	5.02	1.65
	2.25	0.30	0.30	0.35	2.85	3.65	1.28
		0.30	0.35	0.40	2.85	4.27	1.50
		0.35	0.35	0.40	2.95	4.49	1.52
		0.35	0.40	0.45	2.95	5.18	1.76
		0.40	0.40	0.45	3.05	5.43	1.78
		0.40	0.40	0.50	3.05	5.78	1.90
		0.40	0.45	0.50	3.05	6.19	2.03
	2.50	0.30	0.30	0.35	2.85	4.48	1.57
		0.30	0.35	0.40	2.85	5.21	1.83
		0.35	0.35	0.40	2.95	5.50	1.86
		0.35	0.40	0.45	2.95	6.30	2.14
		0.40	0.40	0.50	3.05	7.03	2.30
		0.40	0.45	0.50	3.05	7.50	2.46
	2.75	0.30	0.30	0.35	2.85	5.42	1.90
		0.30	0.35	0.40	2.85	6.27	2.20
		0.35	0.35	0.40	2.95	6.63	2.25
		0.35	0.40	0.45	2.95	7.56	2.56
		0.40	0.40	0.45	3.05	7.95	2.61

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
2.25	2.75	0.40	0.40	0.50	3.05	8.43	2.76
		0.40	0.45	0.50	3.05	8.97	2.94
		0.45	0.45	0.55	3.15	9.91	3.15
	3.00	0.30	0.30	0.35	2.85	6.47	2.27
		0.35	0.30	0.40	2.95	7.35	2.49
		0.35	0.35	0.40	2.95	7.89	2.67
		0.40	0.40	0.45	3.05	9.43	3.09
		0.40	0.40	0.50	3.05	9.98	3.27
		0.45	0.45	0.50	3.15	11.11	3.53
		0.45	0.45	0.55	3.15	11.70	3.71
2.50	1.25	0.30	0.30	0.35	3.10	1.36	0.44
		0.30	0.35	0.40	3.10	1.66	0.53
		0.30	0.40	0.45	3.10	1.98	0.64
		0.35	0.40	0.45	3.20	2.06	0.64
		0.35	0.45	0.50	3.20	2.43	0.76
		0.40	0.50	0.55	3.30	2.94	0.89
	1.50	0.30	0.30	0.35	3.10	1.86	0.60
		0.30	0.35	0.40	3.10	2.23	0.72
		0.30	0.40	0.45	3.10	2.64	0.85
		0.35	0.40	0.45	3.20	2.75	0.86
		0.35	0.45	0.50	3.20	3.21	1.00
		0.40	0.45	0.50	3.30	3.34	1.01
		0.40	0.50	0.55	3.30	3.85	1.17
	1.75	0.30	0.30	0.35	3.10	2.45	0.79
		0.30	0.35	0.40	3.10	2.91	0.94
		0.35	0.40	0.45	3.20	3.56	1.11
		0.35	0.45	0.50	3.20	4.13	1.29
		0.40	0.45	0.50	3.30	4.29	1.30
		0.40	0.45	0.55	3.30	4.58	1.39
		0.40	0.50	0.55	3.30	4.92	1.49
	2.00	0.30	0.30	0.35	3.10	3.13	1.01
		0.30	0.35	0.40	3.10	3.70	1.19
		0.30	0.40	0.45	3.10	4.31	1.39
		0.35	0.40	0.45	3.20	4.50	1.41
		0.35	0.45	0.50	3.20	5.17	1.62
		0.40	0.45	0.50	3.30	5.39	1.63
		0.40	0.45	0.55	3.30	5.73	1.74
		0.40	0.50	0.55	3.30	6.13	1.86
	2.25	0.30	0.30	0.35	3.10	3.92	1.26
		0.30	0.35	0.40	3.10	4.59	1.48
		0.35	0.35	0.40	3.20	4.82	1.51
		0.35	0.40	0.45	3.20	5.56	1.74
		0.40	0.45	0.50	3.30	6.63	2.01
		0.40	0.45	0.55	3.30	7.04	2.13
		0.40	0.50	0.55	3.30	7.50	2.27
	2.50	0.30	0.30	0.35	3.10	4.81	1.55
		0.30	0.35	0.40	3.10	5.60	1.81
		0.35	0.35	0.40	3.20	5.89	1.84
		0.35	0.40	0.45	3.20	6.76	2.11
		0.40	0.45	0.50	3.30	8.03	2.43
		0.40	0.45	0.55	3.30	8.50	2.58
		0.40	0.50	0.55	3.30	9.04	2.74
	2.75	0.30	0.30	0.35	3.10	5.81	1.87
		0.30	0.30	0.40	3.10	6.23	2.01
		0.30	0.35	0.40	3.10	6.73	2.17
		0.35	0.35	0.40	3.20	7.09	2.22
		0.35	0.35	0.45	3.20	7.55	2.36

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
2.50	2.75	0.35	0.40	0.45	3.20	8.10	2.53
		0.40	0.40	0.45	3.30	8.49	2.57
		0.40	0.40	0.50	3.30	9.00	2.73
		0.40	0.45	0.50	3.30	9.59	2.91
		0.45	0.45	0.55	3.40	10.57	3.11
		0.45	0.50	0.55	3.40	11.21	3.30
	3.00	0.30	0.30	0.35	3.10	6.92	2.23
		0.35	0.30	0.40	3.20	7.83	2.45
		0.35	0.35	0.40	3.20	8.42	2.63
		0.35	0.35	0.45	3.20	8.96	2.80
		0.35	0.40	0.45	3.20	9.58	2.99
		0.40	0.40	0.45	3.30	10.06	3.05
		0.40	0.40	0.50	3.30	10.64	3.23
		0.40	0.45	0.50	3.30	11.31	3.43
		0.45	0.45	0.50	3.40	11.83	3.48
		0.45	0.45	0.55	3.40	12.47	3.67
		0.45	0.50	0.55	3.40	13.19	3.88
		0.45	0.50	0.60	3.40	13.86	4.08
	3.25	0.30	0.30	0.35	3.10	8.16	2.63
		0.35	0.30	0.40	3.20	9.23	2.88
		0.35	0.35	0.40	3.20	9.90	3.09
		0.40	0.35	0.45	3.30	11.06	3.35
		0.40	0.40	0.45	3.30	11.79	3.57
		0.45	0.40	0.50	3.40	13.05	3.84
		0.45	0.45	0.50	3.40	13.83	4.07
		0.45	0.45	0.55	3.40	14.55	4.28
		0.50	0.50	0.55	3.50	16.03	4.58
		0.50	0.50	0.60	3.50	16.81	4.80
2.75	1.25	0.30	0.30	0.35	3.35	1.46	0.44
		0.30	0.35	0.40	3.35	1.78	0.53
		0.30	0.40	0.45	3.35	2.13	0.64
		0.35	0.40	0.45	3.45	2.21	0.64
		0.35	0.45	0.50	3.45	2.61	0.76
		0.40	0.45	0.50	3.55	2.70	0.76
		0.40	0.50	0.55	3.55	3.15	0.89
		0.45	0.55	0.60	3.65	3.75	1.03
	1.50	0.30	0.30	0.35	3.35	1.99	0.60
		0.30	0.35	0.40	3.35	2.40	0.72
		0.30	0.40	0.45	3.35	2.84	0.85
		0.35	0.40	0.45	3.45	2.95	0.86
		0.35	0.45	0.50	3.45	3.45	1.00
		0.40	0.45	0.50	3.55	3.57	1.01
		0.40	0.50	0.55	3.55	4.13	1.16
		0.45	0.55	0.60	3.65	4.88	1.34
	1.75	0.30	0.30	0.35	3.35	2.62	0.78
		0.30	0.35	0.40	3.35	3.13	0.93
		0.30	0.40	0.45	3.35	3.67	1.10
		0.35	0.40	0.45	3.45	3.82	1.11
		0.35	0.45	0.50	3.45	4.42	1.28
		0.40	0.45	0.50	3.55	4.59	1.29
		0.40	0.50	0.55	3.55	5.26	1.48
		0.45	0.50	0.60	3.65	5.79	1.59
		0.45	0.55	0.60	3.65	6.18	1.69
	2.00	0.30	0.30	0.35	3.35	3.35	1.00
		0.30	0.30	0.40	3.35	3.63	1.08
		0.30	0.35	0.40	3.35	3.96	1.18
		0.30	0.40	0.45	3.35	4.62	1.38

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
2.75	2.00	0.35	0.40	0.45	3.45	4.81	1.40
		0.35	0.45	0.50	3.45	5.54	1.61
		0.40	0.45	0.50	3.55	5.75	1.62
		0.40	0.50	0.55	3.55	6.55	1.85
		0.40	0.55	0.60	3.55	7.41	2.09
	2.25	0.30	0.30	0.35	3.35	4.19	1.25
		0.30	0.30	0.40	3.35	4.52	1.35
		0.30	0.35	0.40	3.35	4.92	1.47
		0.35	0.35	0.40	3.45	5.14	1.49
		0.35	0.40	0.45	3.45	5.95	1.72
		0.35	0.45	0.50	3.45	6.80	1.97
		0.40	0.45	0.50	3.55	7.08	1.99
		0.40	0.45	0.55	3.55	7.51	2.12
		0.40	0.50	0.55	3.55	8.01	2.26
		0.45	0.50	0.55	3.65	8.31	2.28
		0.45	0.50	0.60	3.65	8.79	2.41
		0.45	0.55	0.60	3.65	9.34	2.56
	2.50	0.30	0.30	0.35	3.35	5.13	1.53
		0.30	0.30	0.40	3.35	5.52	1.65
		0.30	0.35	0.40	3.35	5.99	1.79
		0.35	0.40	0.45	3.45	7.22	2.09
		0.35	0.45	0.50	3.45	8.21	2.38
		0.40	0.45	0.50	3.55	8.56	2.41
		0.40	0.45	0.55	3.55	9.06	2.55
		0.40	0.50	0.55	3.55	9.65	2.72
		0.45	0.50	0.60	3.65	10.57	2.90
		0.45	0.55	0.60	3.65	11.20	3.07
	2.75	0.30	0.30	0.35	3.35	6.19	1.85
		0.30	0.30	0.40	3.35	6.64	1.98
		0.30	0.35	0.40	3.35	7.19	2.15
		0.35	0.35	0.40	3.45	7.55	2.19
		0.35	0.35	0.45	3.45	8.05	2.33
		0.35	0.40	0.45	3.45	8.64	2.50
		0.40	0.40	0.50	3.55	9.57	2.70
		0.40	0.45	0.50	3.55	10.21	2.88
		0.45	0.50	0.55	3.65	11.91	3.26
		0.45	0.50	0.60	3.65	12.55	3.44
		0.45	0.55	0.60	3.65	13.27	3.63
	3.00	0.30	0.30	0.35	3.35	7.37	2.20
		0.35	0.30	0.40	3.45	8.32	2.41
		0.35	0.35	0.40	3.45	8.96	2.60
		0.35	0.35	0.45	3.45	9.53	2.76
		0.35	0.40	0.45	3.45	10.21	2.96
		0.40	0.40	0.45	3.55	10.68	3.01
		0.40	0.40	0.50	3.55	11.31	3.19
		0.40	0.45	0.50	3.55	12.03	3.39
		0.45	0.45	0.50	3.65	12.55	3.44
		0.45	0.45	0.55	3.65	13.23	3.63
		0.45	0.50	0.55	3.65	14.01	3.84
		0.45	0.50	0.60	3.65	14.73	4.04
		0.50	0.55	0.60	3.75	16.14	4.30
		0.50	0.55	0.65	3.75	16.92	4.51
	3.25	0.30	0.30	0.35	3.35	8.68	2.59
		0.35	0.30	0.40	3.45	9.79	2.84
		0.35	0.35	0.40	3.45	10.52	3.05
		0.40	0.35	0.45	3.55	11.73	3.30
		0.40	0.40	0.45	3.55	12.51	3.52

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
2.75	3.25	0.40	0.40	0.50	3.55	13.22	3.72
		0.45	0.45	0.50	3.65	14.65	4.02
		0.45	0.45	0.55	3.65	15.43	4.23
		0.50	0.50	0.55	3.75	16.97	4.52
		0.50	0.50	0.60	3.75	17.81	4.75
		0.50	0.55	0.60	3.75	18.74	5.00
		0.50	0.55	0.65	3.75	19.62	5.23
	3.50	0.30	0.30	0.35	3.35	10.11	3.02
		0.35	0.30	0.40	3.45	11.40	3.31
		0.35	0.35	0.40	3.45	12.23	3.54
		0.40	0.35	0.45	3.55	13.63	3.84
		0.40	0.40	0.45	3.55	14.51	4.09
		0.45	0.40	0.50	3.65	16.02	4.39
		0.45	0.45	0.50	3.65	16.96	4.65
		0.45	0.45	0.55	3.65	17.83	4.89
		0.45	0.50	0.55	3.65	18.81	5.15
		0.50	0.50	0.55	3.75	19.60	5.23
		0.50	0.50	0.60	3.75	20.54	5.48
		0.50	0.55	0.65	3.75	22.57	6.02
	3.75	0.30	0.30	0.35	3.35	11.67	3.48
		0.35	0.30	0.40	3.45	13.17	3.82
		0.35	0.35	0.40	3.45	14.09	4.09
		0.40	0.35	0.45	3.55	15.71	4.43
		0.40	0.40	0.45	3.55	16.69	4.70
		0.45	0.40	0.50	3.65	18.43	5.05
		0.45	0.45	0.50	3.65	19.48	5.34
		0.50	0.45	0.55	3.75	21.35	5.69
		0.50	0.50	0.55	3.75	22.46	5.99
		0.50	0.50	0.60	3.75	23.51	6.27
		0.55	0.55	0.65	3.85	26.77	6.95
3.00	1.50	0.30	0.30	0.35	3.60	2.13	0.59
		0.30	0.35	0.40	3.60	2.57	0.71
		0.30	0.40	0.45	3.60	3.04	0.85
		0.35	0.40	0.45	3.70	3.15	0.85
		0.35	0.45	0.50	3.70	3.69	1.00
		0.40	0.50	0.55	3.80	4.40	1.16
		0.40	0.55	0.60	3.80	5.04	1.33
		0.45	0.55	0.60	3.90	5.20	1.33
	1.75	0.30	0.30	0.35	3.60	2.80	0.78
		0.30	0.35	0.40	3.60	3.34	0.93
		0.30	0.40	0.45	3.60	3.93	1.09
		0.35	0.40	0.45	3.70	4.07	1.10
		0.35	0.45	0.50	3.70	4.72	1.28
		0.40	0.50	0.55	3.80	5.61	1.48
		0.45	0.55	0.60	3.90	6.58	1.69
		0.45	0.55	0.65	3.90	6.98	1.79
	2.00	0.30	0.30	0.35	3.60	3.57	0.99
		0.30	0.35	0.40	3.60	4.23	1.17
		0.35	0.40	0.45	3.70	5.13	1.39
		0.35	0.45	0.50	3.70	5.91	1.60
		0.40	0.45	0.50	3.80	6.12	1.61
		0.40	0.50	0.55	3.80	6.98	1.84
		0.45	0.50	0.60	3.90	7.65	1.96
		0.45	0.55	0.60	3.90	8.15	2.09
		0.45	0.55	0.65	3.90	8.62	2.21
	2.25	0.30	0.30	0.35	3.60	4.46	1.24
		0.30	0.35	0.40	3.60	5.24	1.46

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.00	2.25	0.35	0.40	0.45	3.70	6.33	1.71
		0.35	0.45	0.50	3.70	7.25	1.96
		0.40	0.45	0.50	3.80	7.52	1.98
		0.40	0.50	0.55	3.80	8.52	2.24
		0.45	0.55	0.60	3.90	9.92	2.54
		0.45	0.55	0.65	3.90	10.46	2.68
	2.50	0.30	0.30	0.35	3.60	5.46	1.52
		0.30	0.30	0.40	3.60	5.87	1.63
		0.30	0.35	0.40	3.60	6.38	1.77
		0.35	0.40	0.45	3.70	7.67	2.07
		0.35	0.45	0.50	3.70	8.74	2.36
		0.40	0.45	0.50	3.80	9.09	2.39
		0.40	0.50	0.55	3.80	10.25	2.70
		0.45	0.50	0.55	3.90	10.62	2.72
		0.45	0.50	0.60	3.90	11.22	2.88
		0.45	0.55	0.60	3.90	11.89	3.05
		0.45	0.55	0.65	3.90	12.52	3.21
	2.75	0.30	0.30	0.35	3.60	6.58	1.83
		0.30	0.30	0.40	3.60	7.06	1.96
		0.30	0.35	0.40	3.60	7.65	2.12
		0.35	0.35	0.40	3.70	8.01	2.16
		0.35	0.35	0.45	3.70	8.54	2.31
		0.35	0.40	0.45	3.70	9.17	2.48
		0.40	0.45	0.50	3.80	10.83	2.85
		0.40	0.50	0.55	3.80	12.16	3.20
		0.45	0.50	0.55	3.90	12.62	3.24
		0.45	0.50	0.60	3.90	13.30	3.41
		0.45	0.55	0.60	3.90	14.07	3.61
		0.50	0.55	0.65	4.00	15.30	3.83
		0.50	0.60	0.65	4.00	16.12	4.03
	3.00	0.30	0.30	0.35	3.60	7.82	2.17
		0.35	0.30	0.40	3.70	8.80	2.38
		0.35	0.35	0.40	3.70	9.49	2.57
		0.35	0.35	0.45	3.70	10.11	2.73
		0.35	0.40	0.45	3.70	10.83	2.93
		0.40	0.40	0.45	3.80	11.31	2.98
		0.40	0.40	0.50	3.80	11.98	3.15
		0.40	0.45	0.50	3.80	12.75	3.36
		0.45	0.45	0.55	3.90	14.00	3.59
		0.45	0.50	0.55	3.90	14.83	3.80
		0.50	0.50	0.60	4.00	16.17	4.04
		0.50	0.55	0.60	4.00	17.06	4.27
		0.50	0.55	0.65	4.00	17.90	4.47
		0.50	0.60	0.65	4.00	18.83	4.71
	3.25	0.30	0.30	0.35	3.60	9.19	2.55
		0.35	0.30	0.40	3.70	10.35	2.80
		0.35	0.35	0.40	3.70	11.13	3.01
		0.35	0.35	0.45	3.70	11.83	3.20
		0.40	0.40	0.45	3.80	13.23	3.48
		0.40	0.40	0.50	3.80	13.99	3.68
		0.40	0.45	0.50	3.80	14.86	3.91
		0.45	0.45	0.50	3.90	15.48	3.97
		0.45	0.45	0.55	3.90	16.31	4.18
		0.45	0.50	0.55	3.90	17.24	4.42
		0.50	0.50	0.55	4.00	17.91	4.48
		0.50	0.50	0.60	4.00	18.80	4.70
		0.50	0.55	0.60	4.00	19.80	4.95

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.00	3.25	0.50	0.55	0.65	4.00	20.74	5.18
		0.55	0.60	0.65	4.10	22.54	5.50
		0.55	0.60	0.70	4.10	23.55	5.74
	3.50	0.30	0.30	0.35	3.60	10.70	2.97
		0.35	0.30	0.40	3.70	12.04	3.26
		0.35	0.35	0.40	3.70	12.93	3.49
		0.40	0.35	0.45	3.80	14.38	3.79
		0.40	0.40	0.45	3.80	15.33	4.03
		0.45	0.40	0.50	3.90	16.90	4.33
		0.45	0.45	0.50	3.90	17.90	4.59
		0.45	0.45	0.55	3.90	18.83	4.83
		0.45	0.50	0.55	3.90	19.88	5.10
		0.50	0.50	0.55	4.00	20.66	5.17
		0.50	0.50	0.60	4.00	21.67	5.42
		0.50	0.55	0.65	4.00	23.83	5.96
		0.55	0.60	0.70	4.10	27.01	6.59
	3.75	0.30	0.30	0.35	3.60	12.35	3.43
		0.35	0.30	0.40	3.70	13.90	3.76
		0.35	0.35	0.40	3.70	14.89	4.02
		0.40	0.35	0.45	3.80	16.56	4.36
		0.40	0.40	0.45	3.80	17.62	4.64
		0.40	0.40	0.50	3.80	18.58	4.89
		0.45	0.45	0.50	3.90	20.54	5.27
		0.45	0.45	0.55	3.90	21.58	5.53
		0.50	0.50	0.55	4.00	23.66	5.92
		0.50	0.50	0.60	4.00	24.78	6.19
		0.55	0.55	0.65	4.10	28.19	6.88
		0.55	0.60	0.70	4.10	30.76	7.50
	4.00	0.30	0.30	0.35	3.60	14.14	3.93
		0.35	0.30	0.40	3.70	15.92	4.30
		0.35	0.35	0.40	3.70	17.02	4.60
		0.40	0.35	0.45	3.80	18.93	4.98
		0.40	0.40	0.45	3.80	20.11	5.29
		0.45	0.40	0.50	3.90	22.16	5.68
		0.45	0.45	0.50	3.90	23.40	6.00
		0.50	0.45	0.55	4.00	25.59	6.40
		0.50	0.50	0.55	4.00	26.91	6.73
		0.50	0.50	0.60	4.00	28.14	7.04
		0.55	0.50	0.60	4.10	29.25	7.13
		0.55	0.55	0.65	4.10	31.97	7.80
		0.60	0.60	0.70	4.20	36.04	8.58
	4.25	0.30	0.30	0.35	3.60	16.07	4.47
		0.35	0.30	0.40	3.70	18.10	4.89
		0.40	0.35	0.45	3.80	21.50	5.66
		0.45	0.40	0.50	3.90	25.11	6.44
		0.50	0.45	0.55	4.00	28.96	7.24
		0.50	0.50	0.55	4.00	30.41	7.60
		0.55	0.50	0.60	4.10	33.05	8.06
		0.55	0.55	0.65	4.10	36.04	8.79
		0.60	0.55	0.65	4.20	37.39	8.90
		0.60	0.55	0.70	4.20	38.88	9.26
		0.60	0.60	0.70	4.20	40.57	9.66
3.25	1.50	0.30	0.30	0.35	3.85	2.27	0.59
		0.30	0.35	0.40	3.85	2.73	0.71
		0.30	0.40	0.45	3.85	3.24	0.84
		0.35	0.45	0.50	3.95	3.92	0.99
		0.40	0.50	0.55	4.05	4.68	1.15

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.25	1.50	0.40	0.55	0.60	4.05	5.36	1.32
		0.45	0.55	0.65	4.15	5.87	1.41
		0.45	0.60	0.65	4.15	6.27	1.51
	1.75	0.30	0.30	0.35	3.85	2.97	0.77
		0.30	0.35	0.40	3.85	3.55	0.92
		0.30	0.40	0.45	3.85	4.18	1.09
		0.35	0.40	0.45	3.95	4.33	1.10
		0.35	0.45	0.50	3.95	5.02	1.27
		0.40	0.50	0.55	4.05	5.95	1.47
		0.45	0.55	0.60	4.15	6.98	1.68
		0.45	0.55	0.65	4.15	7.40	1.78
		0.45	0.60	0.65	4.15	7.88	1.90
	2.00	0.30	0.30	0.35	3.85	3.79	0.99
		0.30	0.35	0.40	3.85	4.50	1.17
		0.35	0.40	0.45	3.95	5.44	1.38
		0.35	0.45	0.50	3.95	6.27	1.59
		0.40	0.45	0.50	4.05	6.49	1.60
		0.40	0.50	0.55	4.05	7.40	1.83
		0.45	0.55	0.60	4.15	8.63	2.08
		0.45	0.55	0.65	4.15	9.13	2.20
		0.45	0.60	0.65	4.15	9.70	2.34
	2.25	0.30	0.30	0.35	3.85	4.73	1.23
		0.30	0.30	0.40	3.85	5.10	1.32
		0.30	0.35	0.40	3.85	5.57	1.45
		0.35	0.40	0.45	3.95	6.71	1.70
		0.35	0.45	0.50	3.95	7.69	1.95
		0.40	0.45	0.50	4.05	7.96	1.97
		0.40	0.50	0.55	4.05	9.03	2.23
		0.45	0.55	0.60	4.15	10.50	2.53
		0.45	0.55	0.65	4.15	11.08	2.67
		0.50	0.60	0.65	4.25	12.09	2.84
		0.50	0.60	0.70	4.25	12.72	2.99
	2.50	0.30	0.30	0.35	3.85	5.78	1.50
		0.30	0.30	0.40	3.85	6.22	1.62
		0.30	0.35	0.40	3.85	6.77	1.76
		0.35	0.40	0.45	3.95	8.13	2.06
		0.35	0.45	0.50	3.95	9.27	2.35
		0.40	0.45	0.50	4.05	9.62	2.37
		0.40	0.50	0.55	4.05	10.86	2.68
		0.45	0.50	0.55	4.15	11.23	2.71
		0.45	0.55	0.60	4.15	12.57	3.03
		0.50	0.55	0.65	4.25	13.67	3.22
		0.50	0.60	0.65	4.25	14.43	3.40
		0.50	0.60	0.70	4.25	15.16	3.57
	2.75	0.30	0.30	0.35	3.85	6.96	1.81
		0.30	0.30	0.40	3.85	7.47	1.94
		0.30	0.35	0.40	3.85	8.11	2.11
		0.35	0.35	0.40	3.95	8.46	2.14
		0.35	0.35	0.45	3.95	9.03	2.29
		0.35	0.40	0.45	3.95	9.71	2.46
		0.40	0.45	0.50	4.05	11.45	2.83
		0.40	0.45	0.55	4.05	12.11	2.99
		0.40	0.50	0.55	4.05	12.87	3.18
		0.45	0.50	0.55	4.15	13.33	3.21
		0.45	0.55	0.60	4.15	14.87	3.58
		0.50	0.55	0.65	4.25	16.15	3.80
		0.50	0.60	0.65	4.25	17.02	4.01

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.25	2.75	0.50	0.60	0.70	4.25	17.85	4.20
	3.00	0.30	0.30	0.35	3.85	8.27	2.15
		0.30	0.30	0.40	3.85	8.86	2.30
		0.35	0.35	0.40	3.95	10.03	2.54
		0.35	0.35	0.45	3.95	10.68	2.70
		0.35	0.40	0.45	3.95	11.45	2.90
		0.40	0.40	0.45	4.05	11.93	2.95
		0.40	0.40	0.50	4.05	12.64	3.12
		0.40	0.45	0.50	4.05	13.47	3.33
		0.45	0.50	0.55	4.15	15.65	3.77
		0.50	0.55	0.60	4.25	17.99	4.23
		0.50	0.55	0.65	4.25	18.87	4.44
		0.50	0.60	0.65	4.25	19.86	4.67
		0.50	0.60	0.70	4.25	20.79	4.89
		0.55	0.60	0.70	4.35	21.46	4.93
	3.25	0.30	0.30	0.35	3.85	9.71	2.52
		0.35	0.30	0.40	3.95	10.91	2.76
		0.35	0.35	0.40	3.95	11.75	2.97
		0.35	0.35	0.45	3.95	12.49	3.16
		0.40	0.40	0.45	4.05	13.95	3.44
		0.40	0.40	0.50	4.05	14.75	3.64
		0.40	0.45	0.50	4.05	15.69	3.87
		0.45	0.45	0.50	4.15	16.31	3.93
		0.45	0.45	0.55	4.15	17.19	4.14
		0.45	0.50	0.55	4.15	18.18	4.38
		0.50	0.50	0.55	4.25	18.85	4.43
		0.50	0.50	0.60	4.25	19.79	4.66
		0.50	0.55	0.60	4.25	20.86	4.91
		0.55	0.55	0.65	4.35	22.59	5.19
		0.55	0.60	0.70	4.35	24.79	5.70
	3.50	0.30	0.30	0.35	3.85	11.29	2.93
		0.30	0.30	0.40	3.85	12.06	3.13
		0.35	0.30	0.40	3.95	12.68	3.21
		0.35	0.35	0.40	3.95	13.63	3.45
		0.40	0.35	0.45	4.05	15.14	3.74
		0.40	0.40	0.45	4.05	16.15	3.99
		0.40	0.40	0.50	4.05	17.06	4.21
		0.45	0.45	0.50	4.15	18.84	4.54
		0.45	0.45	0.55	4.15	19.83	4.78
		0.45	0.50	0.55	4.15	20.95	5.05
		0.50	0.50	0.60	4.25	22.79	5.36
		0.50	0.55	0.60	4.25	23.98	5.64
		0.50	0.55	0.65	4.25	25.09	5.90
		0.55	0.60	0.70	4.35	28.42	6.53
	3.75	0.30	0.30	0.35	3.85	13.02	3.38
		0.35	0.30	0.40	3.95	14.62	3.70
		0.35	0.35	0.40	3.95	15.69	3.97
		0.40	0.35	0.45	4.05	17.42	4.30
		0.40	0.40	0.45	4.05	18.55	4.58
		0.40	0.40	0.50	4.05	19.57	4.83
		0.45	0.45	0.50	4.15	21.60	5.21
		0.45	0.45	0.55	4.15	22.70	5.47
		0.45	0.50	0.55	4.15	23.94	5.77
		0.50	0.50	0.55	4.25	24.87	5.85
		0.50	0.50	0.60	4.25	26.05	6.13
		0.50	0.55	0.60	4.25	27.37	6.44
		0.55	0.55	0.65	4.35	29.61	6.81

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.25	3.75	0.55	0.55	0.70	4.35	30.87	7.10
		0.55	0.60	0.70	4.35	32.33	7.43
	4.00	0.30	0.30	0.35	3.85	14.90	3.87
		0.35	0.30	0.40	3.95	16.73	4.24
		0.40	0.35	0.45	4.05	19.89	4.91
		0.40	0.40	0.45	4.05	21.15	5.22
		0.45	0.40	0.50	4.15	23.26	5.61
		0.45	0.45	0.50	4.15	24.59	5.93
		0.45	0.45	0.55	4.15	25.81	6.22
		0.50	0.45	0.55	4.25	26.85	6.32
		0.50	0.50	0.55	4.25	28.26	6.65
		0.50	0.50	0.60	4.25	29.57	6.96
		0.55	0.55	0.60	4.35	32.16	7.39
		0.55	0.55	0.65	4.35	33.56	7.72
		0.55	0.55	0.70	4.35	34.95	8.03
		0.60	0.60	0.70	4.45	37.80	8.50
		0.60	0.60	0.75	4.45	39.29	8.83
		0.60	0.65	0.75	4.45	40.99	9.21
	4.25	0.30	0.30	0.35	3.85	16.92	4.40
		0.35	0.30	0.40	3.95	19.02	4.81
		0.40	0.35	0.45	4.05	22.57	5.57
		0.45	0.40	0.50	4.15	26.35	6.35
		0.45	0.45	0.50	4.15	27.81	6.70
		0.50	0.45	0.55	4.25	30.37	7.15
		0.50	0.50	0.55	4.25	31.91	7.51
		0.55	0.50	0.60	4.35	34.63	7.96
		0.55	0.55	0.60	4.35	36.27	8.34
		0.55	0.55	0.65	4.35	37.81	8.69
		0.60	0.55	0.65	4.45	39.16	8.80
		0.60	0.55	0.70	4.45	40.73	9.15
		0.60	0.60	0.70	4.45	42.53	9.56
		0.60	0.60	0.75	4.45	44.16	9.92
		0.65	0.65	0.75	4.55	47.52	10.44
	4.50	0.30	0.30	0.35	3.85	19.11	4.96
		0.35	0.30	0.40	3.95	21.48	5.44
		0.40	0.35	0.45	4.05	25.45	6.28
		0.45	0.35	0.50	4.15	28.04	6.76
		0.45	0.40	0.50	4.15	29.67	7.15
		0.50	0.45	0.55	4.25	34.15	8.03
		0.55	0.50	0.60	4.35	38.89	8.94
		0.60	0.55	0.65	4.45	43.91	9.87
		0.60	0.55	0.70	4.45	45.63	10.25
		0.65	0.60	0.70	4.55	49.22	10.82
		0.65	0.60	0.75	4.55	51.05	11.22
		0.65	0.65	0.75	4.55	53.11	11.67
3.50	1.75	0.30	0.30	0.35	4.10	3.15	0.77
		0.30	0.35	0.40	4.10	3.77	0.92
		0.30	0.40	0.45	4.10	4.43	1.08
		0.35	0.40	0.45	4.20	4.58	1.09
		0.35	0.45	0.50	4.20	5.32	1.27
		0.40	0.50	0.55	4.30	6.30	1.46
		0.45	0.55	0.60	4.40	7.37	1.68
		0.50	0.60	0.65	4.50	8.55	1.90
		0.50	0.60	0.70	4.50	9.05	2.01
		0.50	0.65	0.70	4.50	9.60	2.13
	2.00	0.30	0.30	0.35	4.10	4.01	0.98
		0.30	0.35	0.40	4.10	4.76	1.16

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.50	2.00	0.35	0.40	0.45	4.20	5.76	1.37
		0.35	0.45	0.50	4.20	6.64	1.58
		0.40	0.45	0.50	4.30	6.86	1.59
		0.40	0.50	0.55	4.30	7.82	1.82
		0.45	0.55	0.60	4.40	9.12	2.07
		0.50	0.60	0.65	4.50	10.53	2.34
		0.50	0.60	0.70	4.50	11.11	2.47
		0.50	0.65	0.70	4.50	11.76	2.61
	2.25	0.30	0.30	0.35	4.10	5.00	1.22
		0.30	0.35	0.40	4.10	5.89	1.44
		0.35	0.40	0.45	4.20	7.09	1.69
		0.35	0.45	0.50	4.20	8.13	1.94
		0.40	0.45	0.55	4.30	8.93	2.08
		0.40	0.50	0.55	4.30	9.54	2.22
		0.45	0.55	0.60	4.40	11.08	2.52
		0.50	0.60	0.65	4.50	12.75	2.83
		0.50	0.60	0.70	4.50	13.42	2.98
		0.50	0.65	0.70	4.50	14.16	3.15
	2.50	0.30	0.30	0.35	4.10	6.10	1.49
		0.30	0.30	0.40	4.10	6.57	1.60
		0.30	0.35	0.40	4.10	7.16	1.75
		0.35	0.35	0.45	4.20	7.96	1.90
		0.35	0.40	0.45	4.20	8.59	2.04
		0.35	0.40	0.50	4.20	9.14	2.18
		0.40	0.45	0.50	4.30	10.14	2.36
		0.40	0.45	0.55	4.30	10.75	2.50
		0.40	0.50	0.55	4.30	11.46	2.67
		0.45	0.50	0.55	4.40	11.83	2.69
		0.45	0.55	0.60	4.40	13.26	3.01
		0.50	0.60	0.65	4.50	15.21	3.38
		0.50	0.60	0.70	4.50	15.97	3.55
		0.50	0.65	0.70	4.50	16.83	3.74
		0.50	0.65	0.75	4.50	17.64	3.92
	2.75	0.30	0.30	0.35	4.10	7.34	1.79
		0.30	0.30	0.40	4.10	7.89	1.92
		0.30	0.35	0.40	4.10	8.56	2.09
		0.35	0.35	0.40	4.20	8.92	2.12
		0.35	0.35	0.45	4.20	9.52	2.27
		0.35	0.40	0.45	4.20	10.25	2.44
		0.40	0.45	0.50	4.30	12.07	2.81
		0.40	0.45	0.55	4.30	12.77	2.97
		0.40	0.50	0.55	4.30	13.58	3.16
		0.45	0.50	0.55	4.40	14.04	3.19
		0.45	0.50	0.60	4.40	14.80	3.36
		0.45	0.55	0.60	4.40	15.67	3.56
		0.50	0.55	0.65	4.50	16.99	3.78
		0.50	0.60	0.65	4.50	17.92	3.98
		0.50	0.60	0.70	4.50	18.79	4.18
		0.55	0.60	0.70	4.60	19.35	4.21
		0.55	0.65	0.70	4.60	20.34	4.42
		0.55	0.65	0.75	4.60	21.28	4.63
	3.00	0.30	0.30	0.35	4.10	8.72	2.13
		0.30	0.30	0.40	4.10	9.35	2.28
		0.30	0.35	0.40	4.10	10.12	2.47
		0.35	0.35	0.40	4.20	10.56	2.51
		0.35	0.35	0.45	4.20	11.25	2.68
		0.35	0.40	0.45	4.20	12.08	2.88

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.50	3.00	0.40	0.40	0.45	4.30	12.56	2.92
		0.40	0.40	0.50	4.30	13.31	3.10
		0.40	0.45	0.50	4.30	14.19	3.30
		0.40	0.45	0.55	4.30	14.99	3.49
		0.45	0.50	0.55	4.40	16.47	3.74
		0.45	0.50	0.60	4.40	17.33	3.94
		0.45	0.55	0.60	4.40	18.32	4.16
		0.50	0.55	0.60	4.50	18.91	4.20
		0.50	0.55	0.65	4.50	19.85	4.41
		0.50	0.60	0.65	4.50	20.90	4.64
		0.55	0.60	0.70	4.60	22.55	4.90
		0.55	0.65	0.70	4.60	23.66	5.14
		0.55	0.65	0.75	4.60	24.72	5.37
	3.25	0.30	0.30	0.35	4.10	10.23	2.50
		0.30	0.30	0.40	4.10	10.95	2.67
		0.35	0.35	0.40	4.20	12.37	2.94
		0.35	0.35	0.45	4.20	13.15	3.13
		0.40	0.40	0.45	4.30	14.66	3.41
		0.40	0.40	0.50	4.30	15.52	3.61
		0.40	0.45	0.50	4.30	16.52	3.84
		0.45	0.45	0.50	4.40	17.13	3.89
		0.45	0.45	0.55	4.40	18.06	4.11
		0.45	0.50	0.55	4.40	19.12	4.35
		0.50	0.50	0.60	4.50	20.79	4.62
		0.50	0.55	0.60	4.50	21.91	4.87
		0.50	0.55	0.65	4.50	22.97	5.10
		0.55	0.60	0.65	4.60	24.90	5.41
		0.55	0.60	0.70	4.60	26.03	5.66
		0.55	0.65	0.75	4.60	28.47	6.19
	3.50	0.30	0.30	0.35	4.10	11.89	2.90
		0.35	0.35	0.40	4.20	14.34	3.41
		0.40	0.35	0.45	4.30	15.89	3.70
		0.40	0.40	0.45	4.30	16.97	3.95
		0.40	0.40	0.50	4.30	17.93	4.17
		0.40	0.45	0.50	4.30	19.05	4.43
		0.45	0.45	0.50	4.40	19.79	4.50
		0.45	0.45	0.55	4.40	20.83	4.73
		0.45	0.50	0.55	4.40	22.01	5.00
		0.45	0.50	0.60	4.40	23.11	5.25
		0.50	0.55	0.60	4.50	25.18	5.60
		0.50	0.55	0.65	4.50	26.36	5.86
		0.50	0.60	0.65	4.50	27.67	6.15
		0.55	0.60	0.70	4.60	29.82	6.48
		0.55	0.65	0.75	4.60	32.53	7.07
	3.75	0.30	0.30	0.35	4.10	13.69	3.34
		0.35	0.30	0.40	4.20	15.35	3.66
		0.35	0.35	0.40	4.20	16.49	3.93
		0.40	0.35	0.45	4.30	18.27	4.25
		0.40	0.40	0.45	4.30	19.47	4.53
		0.40	0.40	0.50	4.30	20.55	4.78
		0.40	0.45	0.50	4.30	21.80	5.07
		0.45	0.45	0.50	4.40	22.67	5.15
		0.45	0.45	0.55	4.40	23.83	5.42
		0.45	0.50	0.55	4.40	25.15	5.72
		0.50	0.50	0.60	4.50	27.32	6.07
		0.50	0.55	0.60	4.50	28.72	6.38
		0.55	0.55	0.65	4.60	31.04	6.75

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.50	3.75	0.55	0.60	0.65	4.60	32.52	7.07
		0.55	0.60	0.70	4.60	33.91	7.37
		0.60	0.65	0.75	4.70	38.05	8.09
		0.60	0.65	0.80	4.70	39.53	8.41
	4.00	0.30	0.30	0.35	4.10	15.65	3.82
		0.35	0.30	0.40	4.20	17.55	4.18
		0.35	0.35	0.40	4.20	18.81	4.48
		0.40	0.35	0.45	4.30	20.85	4.85
		0.40	0.40	0.45	4.30	22.19	5.16
		0.40	0.40	0.50	4.30	23.39	5.44
		0.45	0.40	0.50	4.40	24.37	5.54
		0.45	0.45	0.50	4.40	25.78	5.86
		0.45	0.45	0.55	4.40	27.07	6.15
		0.50	0.50	0.55	4.50	29.61	6.58
		0.50	0.50	0.60	4.50	30.99	6.89
		0.55	0.55	0.60	4.60	33.67	7.32
		0.55	0.55	0.65	4.60	35.15	7.64
		0.55	0.60	0.65	4.60	36.78	8.00
		0.60	0.60	0.70	4.70	39.56	8.42
		0.60	0.60	0.75	4.70	41.13	8.75
		0.60	0.65	0.75	4.70	42.93	9.13
		0.60	0.65	0.80	4.70	44.56	9.48
	4.25	0.30	0.30	0.35	4.10	17.77	4.33
		0.35	0.30	0.40	4.20	19.93	4.75
		0.35	0.35	0.40	4.20	21.33	5.08
		0.40	0.35	0.45	4.30	23.64	5.50
		0.45	0.40	0.50	4.40	27.59	6.27
		0.45	0.45	0.50	4.40	29.14	6.62
		0.45	0.45	0.55	4.40	30.56	6.95
		0.50	0.45	0.55	4.50	31.77	7.06
		0.50	0.50	0.55	4.50	33.41	7.43
		0.50	0.50	0.60	4.50	34.94	7.76
		0.55	0.50	0.60	4.60	36.22	7.87
		0.55	0.55	0.60	4.60	37.95	8.25
		0.55	0.55	0.65	4.60	39.57	8.60
		0.60	0.55	0.65	4.70	40.92	8.71
		0.60	0.60	0.70	4.70	44.48	9.46
		0.60	0.60	0.75	4.70	46.20	9.83
		0.65	0.65	0.75	4.80	49.67	10.35
		0.65	0.65	0.80	4.80	51.50	10.73
		0.65	0.70	0.80	4.80	53.57	11.16
	4.50	0.30	0.30	0.35	4.10	20.05	4.89
		0.35	0.30	0.40	4.20	22.49	5.36
		0.35	0.35	0.40	4.20	24.03	5.72
		0.40	0.35	0.45	4.30	26.64	6.20
		0.45	0.35	0.50	4.40	29.30	6.66
		0.45	0.40	0.50	4.40	31.04	7.05
		0.50	0.45	0.55	4.50	35.70	7.93
		0.50	0.50	0.55	4.50	37.50	8.33
		0.55	0.50	0.60	4.60	40.64	8.83
		0.55	0.55	0.60	4.60	42.54	9.25
		0.60	0.55	0.65	4.70	45.86	9.76
		0.60	0.60	0.70	4.70	49.75	10.58
		0.65	0.60	0.70	4.80	51.38	10.70
		0.65	0.60	0.75	4.80	53.30	11.10
		0.65	0.65	0.75	4.80	55.48	11.56
		0.65	0.65	0.80	4.80	57.48	11.98

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.50	4.50	0.70	0.70	0.85	4.90	63.66	12.99
	4.75	0.35	0.30	0.40	4.20	25.25	6.01
		0.35	0.35	0.40	4.20	26.94	6.41
		0.40	0.35	0.45	4.30	29.86	6.94
		0.45	0.35	0.50	4.40	32.85	7.47
		0.45	0.40	0.50	4.40	34.75	7.90
		0.50	0.40	0.55	4.50	37.92	8.43
		0.50	0.45	0.55	4.50	39.92	8.87
		0.55	0.45	0.60	4.60	43.29	9.41
		0.55	0.50	0.60	4.60	45.38	9.86
		0.60	0.55	0.65	4.70	51.14	10.88
		0.65	0.55	0.70	4.80	54.92	11.44
		0.65	0.60	0.70	4.80	57.22	11.92
		0.65	0.60	0.75	4.80	59.32	12.36
		0.65	0.65	0.80	4.80	63.86	13.30
		0.70	0.70	0.85	4.90	70.64	14.42
3.75	1.75	0.30	0.30	0.35	4.35	3.33	0.76
		0.30	0.35	0.40	4.35	3.98	0.91
		0.35	0.40	0.45	4.45	4.83	1.09
		0.35	0.45	0.50	4.45	5.62	1.26
		0.40	0.45	0.50	4.55	5.78	1.27
		0.40	0.50	0.55	4.55	6.64	1.46
		0.45	0.55	0.60	4.65	7.77	1.67
		0.50	0.60	0.65	4.75	9.01	1.90
		0.55	0.65	0.70	4.85	10.36	2.14
		0.55	0.65	0.75	4.85	10.93	2.25
		0.55	0.70	0.75	4.85	11.56	2.38
	2.00	0.30	0.30	0.35	4.35	4.23	0.97
		0.30	0.35	0.40	4.35	5.03	1.16
		0.35	0.40	0.45	4.45	6.07	1.36
		0.35	0.45	0.50	4.45	7.01	1.58
		0.40	0.45	0.50	4.55	7.22	1.59
		0.40	0.50	0.55	4.55	8.25	1.81
		0.45	0.55	0.60	4.65	9.60	2.06
		0.50	0.60	0.65	4.75	11.08	2.33
		0.55	0.65	0.70	4.85	12.69	2.62
		0.55	0.65	0.75	4.85	13.35	2.75
		0.55	0.70	0.75	4.85	14.09	2.90
	2.25	0.30	0.30	0.35	4.35	5.27	1.21
		0.30	0.35	0.40	4.35	6.21	1.43
		0.35	0.40	0.45	4.45	7.47	1.68
		0.35	0.40	0.50	4.45	7.98	1.79
		0.40	0.45	0.50	4.55	8.85	1.95
		0.40	0.50	0.55	4.55	10.05	2.21
		0.45	0.55	0.60	4.65	11.66	2.51
		0.50	0.60	0.65	4.75	13.40	2.82
		0.50	0.60	0.70	4.75	14.11	2.97
		0.55	0.65	0.70	4.85	15.29	3.15
		0.55	0.65	0.75	4.85	16.05	3.31
		0.55	0.70	0.75	4.85	16.90	3.49
	2.50	0.30	0.30	0.35	4.35	6.43	1.48
		0.30	0.35	0.40	4.35	7.54	1.73
		0.35	0.35	0.45	4.45	8.38	1.88
		0.35	0.40	0.45	4.45	9.04	2.03
		0.35	0.40	0.50	4.45	9.63	2.16
		0.40	0.45	0.50	4.55	10.67	2.35
		0.40	0.45	0.55	4.55	11.32	2.49

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.75	2.50	0.40	0.50	0.55	4.55	12.07	2.65
		0.45	0.50	0.60	4.65	13.14	2.83
		0.45	0.55	0.60	4.65	13.95	3.00
		0.50	0.60	0.65	4.75	15.98	3.36
		0.55	0.60	0.70	4.85	17.25	3.56
		0.55	0.65	0.70	4.85	18.17	3.75
		0.55	0.65	0.75	4.85	19.05	3.93
		0.55	0.70	0.75	4.85	20.01	4.13
		0.55	0.70	0.80	4.85	20.94	4.32
	2.75	0.30	0.30	0.35	4.35	7.73	1.78
		0.30	0.35	0.40	4.35	9.02	2.07
		0.35	0.35	0.40	4.45	9.38	2.11
		0.35	0.35	0.45	4.45	10.02	2.25
		0.35	0.40	0.45	4.45	10.78	2.42
		0.40	0.45	0.50	4.55	12.69	2.79
		0.40	0.45	0.55	4.55	13.43	2.95
		0.40	0.50	0.55	4.55	14.29	3.14
		0.45	0.50	0.55	4.65	14.75	3.17
		0.45	0.50	0.60	4.65	15.55	3.34
		0.45	0.55	0.60	4.65	16.47	3.54
		0.50	0.55	0.65	4.75	17.84	3.76
		0.50	0.60	0.65	4.75	18.82	3.96
		0.55	0.60	0.70	4.85	20.30	4.18
		0.55	0.65	0.70	4.85	21.34	4.40
		0.55	0.65	0.75	4.85	22.34	4.61
		0.55	0.70	0.75	4.85	23.43	4.83
		0.55	0.70	0.80	4.85	24.48	5.05
	3.00	0.30	0.30	0.35	4.35	9.17	2.11
		0.30	0.35	0.40	4.35	10.66	2.45
		0.35	0.35	0.40	4.45	11.10	2.49
		0.35	0.35	0.45	4.45	11.83	2.66
		0.35	0.40	0.45	4.45	12.70	2.85
		0.40	0.40	0.50	4.55	13.98	3.07
		0.40	0.45	0.50	4.55	14.91	3.28
		0.45	0.45	0.55	4.65	16.29	3.50
		0.45	0.50	0.55	4.65	17.29	3.72
		0.45	0.50	0.60	4.65	18.20	3.91
		0.45	0.55	0.60	4.65	19.24	4.14
		0.50	0.55	0.60	4.75	19.84	4.18
		0.50	0.55	0.65	4.75	20.82	4.38
		0.50	0.60	0.65	4.75	21.93	4.62
		0.55	0.60	0.70	4.85	23.64	4.87
		0.55	0.65	0.70	4.85	24.82	5.12
		0.55	0.65	0.75	4.85	25.93	5.35
		0.55	0.70	0.75	4.85	27.16	5.60
		0.60	0.70	0.80	4.95	29.09	5.88
	3.25	0.30	0.30	0.35	4.35	10.75	2.47
		0.30	0.35	0.40	4.35	12.45	2.86
		0.35	0.35	0.40	4.45	12.98	2.92
		0.40	0.35	0.45	4.55	14.37	3.16
		0.40	0.40	0.45	4.55	15.38	3.38
		0.40	0.40	0.50	4.55	16.29	3.58
		0.40	0.45	0.50	4.55	17.34	3.81
		0.45	0.45	0.55	4.65	18.94	4.07
		0.45	0.50	0.55	4.65	20.06	4.31
		0.45	0.50	0.60	4.65	21.09	4.54
		0.50	0.55	0.60	4.75	22.97	4.84

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.75	3.25	0.50	0.55	0.65	4.75	24.08	5.07
		0.55	0.60	0.65	4.85	26.08	5.38
		0.55	0.60	0.70	4.85	27.28	5.62
		0.60	0.65	0.75	4.95	30.68	6.20
		0.60	0.70	0.80	4.95	33.42	6.75
	3.50	0.30	0.30	0.35	4.35	12.48	2.87
		0.30	0.35	0.40	4.35	14.40	3.31
		0.35	0.35	0.40	4.45	15.04	3.38
		0.35	0.35	0.45	4.45	15.98	3.59
		0.40	0.40	0.45	4.55	17.79	3.91
		0.40	0.40	0.50	4.55	18.81	4.13
		0.40	0.45	0.50	4.55	19.99	4.39
		0.45	0.45	0.55	4.65	21.82	4.69
		0.45	0.50	0.55	4.65	23.08	4.96
		0.45	0.50	0.60	4.65	24.23	5.21
		0.45	0.55	0.60	4.65	25.54	5.49
		0.50	0.55	0.60	4.75	26.38	5.55
		0.50	0.55	0.65	4.75	27.62	5.81
		0.50	0.60	0.65	4.75	29.00	6.11
		0.55	0.60	0.65	4.85	29.90	6.16
		0.55	0.60	0.70	4.85	31.22	6.44
		0.55	0.65	0.75	4.85	34.08	7.03
		0.60	0.70	0.80	4.95	38.09	7.70
	3.75	0.30	0.30	0.35	4.35	14.37	3.30
		0.35	0.35	0.40	4.45	17.28	3.88
		0.35	0.35	0.45	4.45	18.34	4.12
		0.40	0.35	0.45	4.55	19.13	4.20
		0.40	0.40	0.45	4.55	20.40	4.48
		0.40	0.40	0.50	4.55	21.54	4.73
		0.40	0.45	0.50	4.55	22.86	5.02
		0.45	0.45	0.50	4.65	23.73	5.10
		0.45	0.45	0.55	4.65	24.95	5.37
		0.45	0.50	0.55	4.65	26.35	5.67
		0.50	0.50	0.60	4.75	28.59	6.02
		0.50	0.55	0.60	4.75	30.07	6.33
		0.55	0.55	0.65	4.85	32.46	6.69
		0.55	0.60	0.65	4.85	34.02	7.01
		0.55	0.60	0.70	4.85	35.49	7.32
		0.60	0.65	0.75	4.95	39.79	8.04
		0.60	0.70	0.80	4.95	43.13	8.71
	4.00	0.30	0.30	0.35	4.35	16.41	3.77
		0.35	0.30	0.40	4.45	18.37	4.13
		0.35	0.35	0.40	4.45	19.71	4.43
		0.40	0.35	0.45	4.55	21.81	4.79
		0.40	0.40	0.45	4.55	23.23	5.10
		0.40	0.40	0.50	4.55	24.49	5.38
		0.45	0.40	0.50	4.65	25.48	5.48
		0.45	0.45	0.50	4.65	26.97	5.80
		0.45	0.45	0.55	4.65	28.33	6.09
		0.50	0.50	0.55	4.75	30.95	6.52
		0.50	0.50	0.60	4.75	32.41	6.82
		0.50	0.55	0.60	4.75	34.04	7.17
		0.55	0.55	0.65	4.85	36.74	7.57
		0.55	0.60	0.65	4.85	38.46	7.93
		0.60	0.60	0.70	4.95	41.32	8.35
		0.60	0.65	0.75	4.95	44.87	9.06
		0.60	0.65	0.80	4.95	46.58	9.41

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.75	4.00	0.65	0.70	0.80	5.05	49.93	9.89
		0.65	0.70	0.85	5.05	51.76	10.25
	4.25	0.30	0.30	0.35	4.35	18.62	4.28
		0.35	0.30	0.40	4.45	20.84	4.68
		0.35	0.35	0.40	4.45	22.33	5.02
		0.40	0.35	0.45	4.55	24.71	5.43
		0.45	0.40	0.50	4.65	28.82	6.20
		0.45	0.45	0.50	4.65	30.47	6.55
		0.45	0.45	0.55	4.65	31.97	6.87
		0.50	0.45	0.55	4.75	33.18	6.98
		0.50	0.50	0.55	4.75	34.91	7.35
		0.50	0.50	0.60	4.75	36.52	7.69
		0.55	0.50	0.60	4.85	37.80	7.79
		0.55	0.55	0.60	4.85	39.63	8.17
		0.55	0.55	0.65	4.85	41.34	8.52
		0.60	0.60	0.65	4.95	44.62	9.01
		0.60	0.60	0.70	4.95	46.43	9.38
		0.60	0.60	0.75	4.95	48.24	9.75
		0.65	0.65	0.75	5.05	51.82	10.26
		0.65	0.65	0.80	5.05	53.75	10.64
		0.65	0.70	0.80	5.05	55.93	11.07
		0.65	0.70	0.85	5.05	57.92	11.47
	4.50	0.30	0.30	0.35	4.35	20.99	4.83
		0.35	0.30	0.40	4.45	23.51	5.28
		0.35	0.35	0.40	4.45	25.15	5.65
		0.40	0.35	0.45	4.55	27.83	6.12
		0.45	0.40	0.50	4.65	32.41	6.97
		0.50	0.45	0.55	4.75	37.26	7.84
		0.50	0.50	0.55	4.75	39.16	8.24
		0.55	0.50	0.60	4.85	42.39	8.74
		0.55	0.55	0.60	4.85	44.39	9.15
		0.55	0.55	0.65	4.85	46.26	9.54
		0.60	0.55	0.65	4.95	47.81	9.66
		0.60	0.60	0.65	4.95	49.92	10.08
		0.60	0.60	0.70	4.95	51.90	10.49
		0.65	0.60	0.70	5.05	53.53	10.60
		0.65	0.60	0.75	5.05	55.55	11.00
		0.65	0.65	0.75	5.05	57.86	11.46
		0.65	0.65	0.80	5.05	59.95	11.87
		0.70	0.70	0.80	5.15	64.13	12.45
		0.70	0.70	0.85	5.15	66.35	12.88
	4.75	0.35	0.30	0.40	4.45	26.37	5.93
		0.35	0.35	0.40	4.45	28.17	6.33
		0.40	0.35	0.45	4.55	31.18	6.85
		0.45	0.40	0.50	4.65	36.26	7.80
		0.50	0.40	0.55	4.75	39.52	8.32
		0.50	0.45	0.55	4.75	41.63	8.76
		0.55	0.45	0.60	4.85	45.09	9.30
		0.55	0.50	0.60	4.85	47.30	9.75
		0.60	0.55	0.65	4.95	53.29	10.77
		0.65	0.60	0.70	5.05	59.59	11.80
		0.65	0.60	0.75	5.05	61.79	12.24
		0.65	0.65	0.75	5.05	64.29	12.73
		0.65	0.65	0.80	5.05	66.57	13.18
		0.70	0.70	0.85	5.15	73.60	14.29
		0.75	0.70	0.85	5.25	75.69	14.42
		0.75	0.75	0.90	5.25	80.98	15.43

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.00	2.00	0.30	0.30	0.35	4.60	4.45	0.97
		0.30	0.35	0.40	4.60	5.29	1.15
		0.35	0.35	0.45	4.70	5.88	1.25
		0.35	0.40	0.45	4.70	6.39	1.36
		0.40	0.45	0.50	4.80	7.59	1.58
		0.40	0.50	0.55	4.80	8.67	1.81
		0.45	0.55	0.60	4.90	10.09	2.06
		0.50	0.60	0.65	5.00	11.63	2.33
		0.55	0.65	0.70	5.10	13.30	2.61
		0.55	0.65	0.75	5.10	14.00	2.75
		0.55	0.70	0.75	5.10	14.78	2.90
		0.55	0.70	0.80	5.10	15.52	3.04
		0.60	0.75	0.80	5.20	16.71	3.21
	2.25	0.30	0.30	0.35	4.60	5.53	1.20
		0.30	0.35	0.40	4.60	6.54	1.42
		0.35	0.35	0.45	4.70	7.26	1.54
		0.35	0.40	0.45	4.70	7.86	1.67
		0.40	0.40	0.50	4.80	8.65	1.80
		0.40	0.45	0.50	4.80	9.30	1.94
		0.40	0.45	0.55	4.80	9.88	2.06
		0.40	0.50	0.55	4.80	10.56	2.20
		0.45	0.50	0.55	4.90	10.86	2.22
		0.45	0.55	0.60	4.90	12.24	2.50
		0.50	0.60	0.65	5.00	14.06	2.81
		0.55	0.65	0.70	5.10	16.02	3.14
		0.55	0.65	0.75	5.10	16.83	3.30
		0.55	0.70	0.75	5.10	17.72	3.47
		0.55	0.70	0.80	5.10	18.57	3.64
		0.60	0.75	0.80	5.20	19.97	3.84
	2.50	0.30	0.30	0.35	4.60	6.75	1.47
		0.30	0.35	0.40	4.60	7.93	1.72
		0.35	0.35	0.45	4.70	8.80	1.87
		0.35	0.40	0.45	4.70	9.50	2.02
		0.40	0.40	0.50	4.80	10.45	2.18
		0.40	0.45	0.50	4.80	11.20	2.33
		0.40	0.45	0.55	4.80	11.88	2.47
		0.45	0.50	0.55	4.90	13.05	2.66
		0.45	0.50	0.60	4.90	13.79	2.81
		0.45	0.55	0.60	4.90	14.63	2.99
		0.50	0.60	0.65	5.00	16.75	3.35
		0.50	0.60	0.70	5.00	17.60	3.52
		0.50	0.65	0.70	5.00	18.56	3.71
		0.55	0.65	0.75	5.10	19.95	3.91
		0.55	0.70	0.75	5.10	20.97	4.11
		0.60	0.70	0.80	5.20	22.48	4.32
		0.60	0.75	0.80	5.20	23.57	4.53
		0.60	0.75	0.85	5.20	24.61	4.73
	2.75	0.30	0.30	0.35	4.60	8.11	1.76
		0.30	0.35	0.40	4.60	9.48	2.06
		0.35	0.35	0.45	4.70	10.51	2.24
		0.35	0.40	0.45	4.70	11.32	2.41
		0.40	0.40	0.50	4.80	12.44	2.59
		0.40	0.45	0.50	4.80	13.31	2.77
		0.40	0.45	0.55	4.80	14.09	2.94
		0.45	0.50	0.55	4.90	15.46	3.15
		0.45	0.50	0.60	4.90	16.30	3.33
		0.45	0.55	0.60	4.90	17.27	3.53

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.00	2.75	0.50	0.55	0.65	5.00	18.68	3.74
		0.50	0.60	0.65	5.00	19.72	3.94
		0.55	0.60	0.70	5.10	21.24	4.17
		0.55	0.65	0.70	5.10	22.34	4.38
		0.55	0.65	0.75	5.10	23.39	4.59
		0.55	0.70	0.75	5.10	24.54	4.81
		0.60	0.70	0.80	5.20	26.28	5.05
		0.60	0.75	0.80	5.20	27.51	5.29
		0.60	0.75	0.85	5.20	28.68	5.52
	3.00	0.30	0.30	0.35	4.60	9.61	2.09
		0.30	0.35	0.40	4.60	11.19	2.43
		0.35	0.35	0.45	4.70	12.40	2.64
		0.35	0.40	0.45	4.70	13.33	2.84
		0.40	0.40	0.45	4.80	13.81	2.88
		0.40	0.40	0.50	4.80	14.64	3.05
		0.40	0.45	0.50	4.80	15.63	3.26
		0.40	0.45	0.55	4.80	16.52	3.44
		0.45	0.50	0.55	4.90	18.11	3.70
		0.45	0.50	0.60	4.90	19.07	3.89
		0.45	0.55	0.60	4.90	20.17	4.12
		0.50	0.55	0.60	5.00	20.76	4.15
		0.50	0.55	0.65	5.00	21.80	4.36
		0.50	0.60	0.65	5.00	22.97	4.59
		0.55	0.60	0.65	5.10	23.61	4.63
		0.55	0.60	0.70	5.10	24.72	4.85
		0.55	0.65	0.70	5.10	25.97	5.09
		0.60	0.65	0.75	5.20	27.85	5.36
		0.60	0.70	0.80	5.20	30.43	5.85
		0.60	0.75	0.85	5.20	33.12	6.37
	3.25	0.30	0.30	0.35	4.60	11.27	2.45
		0.30	0.30	0.40	4.60	12.07	2.62
		0.35	0.35	0.40	4.70	13.60	2.89
		0.35	0.35	0.45	4.70	14.47	3.08
		0.40	0.40	0.45	4.80	16.10	3.35
		0.40	0.40	0.50	4.80	17.05	3.55
		0.40	0.45	0.50	4.80	18.17	3.79
		0.45	0.45	0.55	4.90	19.82	4.04
		0.45	0.50	0.55	4.90	21.00	4.29
		0.45	0.50	0.60	4.90	22.09	4.51
		0.45	0.55	0.60	4.90	23.32	4.76
		0.50	0.55	0.60	5.00	24.03	4.81
		0.50	0.55	0.65	5.00	25.20	5.04
		0.55	0.60	0.65	5.10	27.27	5.35
		0.55	0.60	0.70	5.10	28.52	5.59
		0.55	0.65	0.70	5.10	29.91	5.86
		0.55	0.65	0.75	5.10	31.22	6.12
		0.60	0.65	0.75	5.20	32.06	6.16
		0.60	0.70	0.80	5.20	34.93	6.72
		0.60	0.75	0.85	5.20	37.93	7.29
	3.50	0.30	0.30	0.35	4.60	13.07	2.84
		0.30	0.30	0.40	4.60	13.98	3.04
		0.35	0.35	0.40	4.70	15.75	3.35
		0.35	0.35	0.45	4.70	16.73	3.56
		0.40	0.40	0.45	4.80	18.61	3.88
		0.40	0.40	0.50	4.80	19.68	4.10
		0.40	0.45	0.50	4.80	20.93	4.36
		0.45	0.45	0.55	4.90	22.82	4.66

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.00	3.50	0.45	0.50	0.55	4.90	24.15	4.93
		0.45	0.50	0.60	4.90	25.36	5.18
		0.45	0.55	0.60	4.90	26.74	5.46
		0.50	0.55	0.60	5.00	27.58	5.52
		0.50	0.55	0.65	5.00	28.88	5.78
		0.50	0.60	0.65	5.00	30.34	6.07
		0.55	0.60	0.65	5.10	31.24	6.12
		0.55	0.60	0.70	5.10	32.63	6.40
		0.55	0.65	0.70	5.10	34.17	6.70
		0.55	0.65	0.75	5.10	35.63	6.99
		0.60	0.70	0.80	5.20	39.80	7.65
		0.60	0.75	0.85	5.20	43.12	8.29
	3.75	0.30	0.30	0.35	4.60	15.04	3.27
		0.35	0.35	0.40	4.70	18.08	3.85
		0.35	0.35	0.45	4.70	19.19	4.08
		0.40	0.40	0.45	4.80	21.33	4.44
		0.40	0.40	0.50	4.80	22.53	4.69
		0.45	0.45	0.55	4.90	26.08	5.32
		0.45	0.50	0.55	4.90	27.55	5.62
		0.50	0.50	0.60	5.00	29.86	5.97
		0.50	0.55	0.60	5.00	31.42	6.28
		0.50	0.55	0.65	5.00	32.86	6.57
		0.55	0.60	0.65	5.10	35.52	6.97
		0.55	0.60	0.70	5.10	37.07	7.27
		0.60	0.65	0.70	5.20	39.88	7.67
		0.60	0.65	0.75	5.20	41.53	7.99
		0.60	0.65	0.80	5.20	43.16	8.30
		0.60	0.70	0.80	5.20	45.04	8.66
		0.65	0.75	0.85	5.30	49.97	9.43
	4.00	0.30	0.30	0.35	4.60	17.17	3.73
		0.35	0.30	0.40	4.70	19.19	4.08
		0.35	0.35	0.40	4.70	20.61	4.38
		0.40	0.35	0.45	4.80	22.77	4.74
		0.40	0.40	0.45	4.80	24.27	5.06
		0.40	0.40	0.50	4.80	25.60	5.33
		0.45	0.40	0.50	4.90	26.59	5.43
		0.45	0.45	0.50	4.90	28.16	5.75
		0.45	0.45	0.55	4.90	29.59	6.04
		0.45	0.50	0.55	4.90	31.23	6.37
		0.50	0.50	0.60	5.00	33.83	6.77
		0.50	0.55	0.60	5.00	35.55	7.11
		0.55	0.55	0.65	5.10	38.32	7.51
		0.55	0.60	0.65	5.10	40.14	7.87
		0.60	0.60	0.70	5.20	43.08	8.29
		0.60	0.65	0.70	5.20	45.00	8.65
		0.60	0.65	0.75	5.20	46.81	9.00
		0.65	0.70	0.80	5.30	52.06	9.82
		0.65	0.70	0.85	5.30	53.97	10.18
		0.65	0.75	0.85	5.30	56.14	10.59
	4.25	0.30	0.30	0.35	4.60	19.47	4.23
		0.35	0.30	0.40	4.70	21.76	4.63
		0.35	0.35	0.40	4.70	23.33	4.96
		0.35	0.35	0.45	4.70	24.70	5.26
		0.40	0.35	0.45	4.80	25.78	5.37
		0.45	0.40	0.50	4.90	30.06	6.13
		0.45	0.45	0.50	4.90	31.79	6.49
		0.45	0.45	0.55	4.90	33.37	6.81

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.00	4.25	0.50	0.45	0.55	5.00	34.58	6.92
		0.50	0.50	0.55	5.00	36.41	7.28
		0.50	0.50	0.60	5.00	38.10	7.62
		0.55	0.55	0.60	5.10	41.31	8.10
		0.55	0.55	0.65	5.10	43.10	8.45
		0.55	0.60	0.65	5.10	45.09	8.84
		0.60	0.60	0.70	5.20	48.39	9.31
		0.60	0.65	0.70	5.20	50.49	9.71
		0.65	0.65	0.75	5.30	53.97	10.18
		0.65	0.65	0.80	5.30	55.99	10.56
		0.65	0.70	0.80	5.30	58.28	11.00
		0.65	0.70	0.85	5.30	60.37	11.39
		0.70	0.75	0.90	5.40	66.63	12.34
	4.50	0.30	0.30	0.35	4.60	21.94	4.77
		0.35	0.30	0.40	4.70	24.53	5.22
		0.35	0.35	0.40	4.70	26.26	5.59
		0.40	0.35	0.45	4.80	29.02	6.05
		0.40	0.40	0.45	4.80	30.84	6.42
		0.45	0.40	0.50	4.90	33.78	6.89
		0.50	0.45	0.55	5.00	38.82	7.76
		0.50	0.50	0.60	5.00	42.67	8.53
		0.55	0.50	0.60	5.10	44.14	8.65
		0.55	0.55	0.60	5.10	46.25	9.07
		0.55	0.55	0.65	5.10	48.21	9.45
		0.60	0.55	0.65	5.20	49.76	9.57
		0.60	0.60	0.65	5.20	51.98	10.00
		0.60	0.60	0.70	5.20	54.06	10.40
		0.65	0.65	0.70	5.30	58.02	10.95
		0.65	0.65	0.75	5.30	60.23	11.36
		0.65	0.65	0.80	5.30	62.42	11.78
		0.70	0.70	0.85	5.40	69.05	12.79
		0.70	0.75	0.85	5.40	71.67	13.27
		0.70	0.75	0.90	5.40	74.08	13.72
	4.75	0.30	0.30	0.35	4.60	24.59	5.34
		0.35	0.30	0.40	4.70	27.49	5.85
		0.35	0.35	0.40	4.70	29.39	6.25
		0.40	0.35	0.45	4.80	32.49	6.77
		0.45	0.40	0.50	4.90	37.77	7.71
		0.50	0.40	0.55	5.00	41.12	8.22
		0.50	0.45	0.55	5.00	43.35	8.67
		0.55	0.45	0.60	5.10	46.90	9.20
		0.55	0.50	0.60	5.10	49.23	9.65
		0.60	0.55	0.65	5.20	55.43	10.66
		0.60	0.60	0.65	5.20	57.85	11.12
		0.65	0.60	0.70	5.30	61.96	11.69
		0.65	0.65	0.75	5.30	66.90	12.62
		0.70	0.65	0.75	5.40	68.84	12.75
		0.70	0.65	0.80	5.40	71.28	13.20
		0.70	0.70	0.85	5.40	76.56	14.18
		0.75	0.70	0.90	5.50	81.21	14.77
		0.75	0.75	0.90	5.50	84.19	15.31
	5.00	0.35	0.30	0.40	4.70	30.67	6.53
		0.40	0.35	0.45	4.80	36.20	7.54
		0.45	0.40	0.50	4.90	42.03	8.58
		0.50	0.45	0.55	5.00	48.18	9.64
		0.55	0.45	0.60	5.10	52.13	10.22
		0.55	0.50	0.60	5.10	54.66	10.72

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.00	5.00	0.55	0.55	0.65	5.10	59.49	11.66
		0.60	0.55	0.65	5.20	61.48	11.82
		0.60	0.60	0.70	5.20	66.56	12.80
		0.65	0.60	0.70	5.30	68.65	12.95
		0.65	0.65	0.75	5.30	73.99	13.96
		0.65	0.65	0.80	5.30	76.58	14.45
		0.70	0.65	0.80	5.40	78.82	14.60
		0.70	0.70	0.85	5.40	84.53	15.65
		0.75	0.75	0.90	5.50	92.87	16.89
		0.75	0.75	0.95	5.50	95.75	17.41
4.25	2.25	0.30	0.30	0.35	4.85	5.80	1.20
		0.30	0.35	0.40	4.85	6.86	1.41
		0.35	0.40	0.45	4.95	8.24	1.66
		0.40	0.45	0.50	5.05	9.74	1.93
		0.40	0.45	0.55	5.05	10.35	2.05
		0.40	0.50	0.55	5.05	11.08	2.19
		0.45	0.50	0.60	5.15	12.05	2.34
		0.45	0.55	0.60	5.15	12.82	2.49
		0.50	0.55	0.65	5.25	13.88	2.64
		0.50	0.60	0.65	5.25	14.71	2.80
		0.50	0.65	0.70	5.25	16.37	3.12
		0.55	0.65	0.70	5.35	16.75	3.13
		0.55	0.70	0.75	5.35	18.54	3.46
		0.60	0.70	0.80	5.45	19.87	3.65
		0.60	0.75	0.80	5.45	20.88	3.83
		0.60	0.75	0.85	5.45	21.84	4.01
		0.60	0.80	0.85	5.45	22.90	4.20
	2.50	0.30	0.30	0.35	4.85	7.08	1.46
		0.30	0.35	0.40	4.85	8.32	1.72
		0.35	0.40	0.45	4.95	9.96	2.01
		0.40	0.40	0.50	5.05	10.94	2.17
		0.40	0.45	0.50	5.05	11.73	2.32
		0.40	0.45	0.55	5.05	12.44	2.46
		0.40	0.50	0.55	5.05	13.28	2.63
		0.45	0.50	0.55	5.15	13.65	2.65
		0.45	0.50	0.60	5.15	14.43	2.80
		0.45	0.55	0.60	5.15	15.32	2.97
		0.50	0.60	0.65	5.25	17.52	3.34
		0.55	0.65	0.70	5.35	19.89	3.72
		0.55	0.65	0.75	5.35	20.86	3.90
		0.55	0.70	0.75	5.35	21.93	4.10
		0.60	0.70	0.80	5.45	23.48	4.31
		0.60	0.75	0.80	5.45	24.62	4.52
		0.60	0.75	0.85	5.45	25.72	4.72
		0.60	0.80	0.85	5.45	26.91	4.94
	2.75	0.30	0.30	0.35	4.85	8.49	1.75
		0.30	0.35	0.40	4.85	9.94	2.05
		0.35	0.40	0.45	4.95	11.86	2.40
		0.40	0.40	0.50	5.05	13.02	2.58
		0.40	0.45	0.50	5.05	13.93	2.76
		0.45	0.45	0.55	5.15	15.19	2.95
		0.45	0.50	0.55	5.15	16.17	3.14
		0.45	0.50	0.60	5.15	17.05	3.31
		0.45	0.55	0.60	5.15	18.07	3.51
		0.50	0.55	0.65	5.25	19.53	3.72
		0.50	0.60	0.65	5.25	20.62	3.93
		0.55	0.60	0.70	5.35	22.19	4.15

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.25	2.75	0.55	0.65	0.70	5.35	23.35	4.36
		0.60	0.65	0.75	5.45	25.03	4.59
		0.60	0.70	0.75	5.45	26.27	4.82
		0.60	0.70	0.80	5.45	27.44	5.03
		0.60	0.75	0.85	5.45	29.96	5.50
		0.60	0.80	0.85	5.45	31.31	5.74
	3.00	0.30	0.30	0.35	4.85	10.06	2.07
		0.30	0.35	0.40	4.85	11.72	2.42
		0.35	0.40	0.45	4.95	13.95	2.82
		0.40	0.40	0.50	5.05	15.31	3.03
		0.40	0.45	0.50	5.05	16.35	3.24
		0.45	0.45	0.55	5.15	17.82	3.46
		0.45	0.50	0.55	5.15	18.93	3.68
		0.45	0.50	0.60	5.15	19.94	3.87
		0.45	0.55	0.60	5.15	21.09	4.10
		0.50	0.55	0.60	5.25	21.69	4.13
		0.50	0.55	0.65	5.25	22.78	4.34
		0.50	0.60	0.65	5.25	24.00	4.57
		0.55	0.60	0.65	5.35	24.64	4.61
		0.55	0.60	0.70	5.35	25.81	4.82
		0.55	0.65	0.70	5.35	27.12	5.07
		0.55	0.65	0.75	5.35	28.35	5.30
		0.60	0.70	0.75	5.45	30.44	5.59
		0.60	0.70	0.80	5.45	31.76	5.83
		0.60	0.75	0.85	5.45	34.58	6.34
		0.65	0.80	0.90	5.55	38.39	6.92
	3.25	0.30	0.30	0.35	4.85	11.78	2.43
		0.30	0.35	0.40	4.85	13.68	2.82
		0.35	0.35	0.40	4.95	14.21	2.87
		0.35	0.40	0.45	4.95	16.24	3.28
		0.40	0.40	0.50	5.05	17.82	3.53
		0.40	0.45	0.50	5.05	19.00	3.76
		0.45	0.45	0.55	5.15	20.69	4.02
		0.45	0.50	0.55	5.15	21.94	4.26
		0.45	0.50	0.60	5.15	23.08	4.48
		0.50	0.55	0.60	5.25	25.09	4.78
		0.50	0.55	0.65	5.25	26.31	5.01
		0.50	0.60	0.65	5.25	27.69	5.27
		0.55	0.60	0.70	5.35	29.76	5.56
		0.55	0.65	0.70	5.35	31.22	5.84
		0.55	0.65	0.75	5.35	32.59	6.09
		0.60	0.65	0.75	5.45	33.43	6.13
		0.60	0.70	0.75	5.45	34.98	6.42
		0.60	0.70	0.80	5.45	36.44	6.69
		0.65	0.75	0.85	5.55	40.54	7.30
		0.65	0.80	0.90	5.55	43.87	7.90
	3.50	0.30	0.30	0.35	4.85	13.67	2.82
		0.30	0.35	0.40	4.85	15.81	3.26
		0.35	0.35	0.40	4.95	16.45	3.32
		0.35	0.40	0.45	4.95	18.74	3.79
		0.40	0.40	0.50	5.05	20.55	4.07
		0.40	0.45	0.50	5.05	21.87	4.33
		0.45	0.45	0.55	5.15	23.82	4.63
		0.45	0.50	0.55	5.15	25.22	4.90
		0.45	0.50	0.60	5.15	26.49	5.14
		0.45	0.55	0.60	5.15	27.94	5.43
		0.50	0.55	0.60	5.25	28.78	5.48

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.25	3.50	0.50	0.55	0.65	5.25	30.14	5.74
		0.50	0.60	0.65	5.25	31.68	6.03
		0.55	0.60	0.70	5.35	34.03	6.36
		0.55	0.65	0.70	5.35	35.66	6.66
		0.60	0.65	0.75	5.45	38.16	7.00
		0.60	0.70	0.80	5.45	41.50	7.62
		0.60	0.75	0.85	5.45	44.98	8.25
		0.65	0.80	0.90	5.55	49.77	8.97
	3.75	0.30	0.30	0.35	4.85	15.71	3.24
		0.35	0.35	0.40	4.95	18.88	3.81
		0.35	0.40	0.45	4.95	21.44	4.33
		0.40	0.40	0.45	5.05	22.25	4.41
		0.40	0.40	0.50	5.05	23.51	4.66
		0.45	0.45	0.55	5.15	27.20	5.28
		0.45	0.50	0.55	5.15	28.76	5.58
		0.45	0.50	0.60	5.15	30.17	5.86
		0.50	0.55	0.60	5.25	32.77	6.24
		0.50	0.55	0.65	5.25	34.28	6.53
		0.55	0.60	0.65	5.35	37.03	6.92
		0.55	0.60	0.70	5.35	38.64	7.22
		0.55	0.65	0.70	5.35	40.44	7.56
		0.60	0.65	0.70	5.45	41.55	7.62
		0.60	0.65	0.75	5.45	43.27	7.94
		0.60	0.70	0.80	5.45	46.95	8.62
		0.65	0.75	0.85	5.55	52.06	9.38
		0.65	0.80	0.90	5.55	56.11	10.11
	4.00	0.30	0.30	0.35	4.85	17.93	3.70
		0.35	0.30	0.40	4.95	20.00	4.04
		0.35	0.35	0.40	4.95	21.50	4.34
		0.40	0.40	0.45	5.05	25.31	5.01
		0.40	0.40	0.50	5.05	26.71	5.29
		0.45	0.40	0.50	5.15	27.69	5.38
		0.45	0.45	0.55	5.15	30.85	5.99
		0.50	0.50	0.60	5.25	35.25	6.71
		0.50	0.55	0.60	5.25	37.06	7.06
		0.55	0.55	0.65	5.35	39.91	7.46
		0.55	0.60	0.65	5.35	41.82	7.82
		0.55	0.60	0.70	5.35	43.60	8.15
		0.60	0.65	0.70	5.45	46.85	8.60
		0.60	0.65	0.75	5.45	48.75	8.94
		0.65	0.70	0.80	5.55	54.19	9.76
		0.65	0.70	0.85	5.55	56.19	10.12
		0.65	0.75	0.85	5.55	58.46	10.53
		0.65	0.75	0.90	5.55	60.54	10.91
		0.65	0.80	0.90	5.55	62.89	11.33
		0.70	0.80	0.95	5.65	66.64	11.80
	4.25	0.30	0.30	0.35	4.85	20.31	4.19
		0.35	0.35	0.40	4.95	24.33	4.92
		0.40	0.35	0.45	5.05	26.86	5.32
		0.40	0.40	0.45	5.05	28.60	5.66
		0.40	0.40	0.50	5.05	30.15	5.97
		0.45	0.40	0.50	5.15	31.29	6.08
		0.45	0.45	0.55	5.15	34.78	6.75
		0.50	0.45	0.55	5.25	35.99	6.85
		0.50	0.50	0.55	5.25	37.91	7.22
		0.50	0.50	0.60	5.25	39.68	7.56
		0.55	0.55	0.65	5.35	44.86	8.39

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.25	4.25	0.55	0.60	0.65	5.35	46.96	8.78
		0.60	0.60	0.70	5.45	50.34	9.24
		0.60	0.65	0.70	5.45	52.54	9.64
		0.65	0.65	0.75	5.55	56.12	10.11
		0.65	0.70	0.80	5.55	60.63	10.93
		0.70	0.70	0.85	5.65	64.45	11.41
		0.70	0.75	0.85	5.65	66.97	11.85
		0.70	0.75	0.90	5.65	69.29	12.26
		0.70	0.80	0.90	5.65	71.89	12.72
		0.70	0.80	0.95	5.65	74.29	13.15
	4.50	0.30	0.30	0.35	4.85	22.88	4.72
		0.35	0.30	0.40	4.95	25.54	5.16
		0.35	0.35	0.40	4.95	27.37	5.53
		0.40	0.35	0.45	5.05	30.21	5.98
		0.40	0.40	0.45	5.05	32.13	6.36
		0.45	0.40	0.50	5.15	35.15	6.83
		0.50	0.45	0.55	5.25	40.37	7.69
		0.50	0.50	0.60	5.25	44.42	8.46
		0.55	0.50	0.60	5.35	45.89	8.58
		0.55	0.55	0.65	5.35	50.16	9.38
		0.60	0.60	0.70	5.45	56.22	10.32
		0.65	0.65	0.75	5.55	62.60	11.28
		0.65	0.65	0.80	5.55	64.89	11.69
		0.70	0.70	0.80	5.65	69.32	12.27
		0.70	0.70	0.85	5.65	71.75	12.70
		0.70	0.75	0.90	5.65	77.01	13.63
		0.75	0.80	0.95	5.75	84.48	14.69
	4.75	0.30	0.30	0.35	4.85	25.63	5.28
		0.35	0.30	0.40	4.95	28.62	5.78
		0.35	0.35	0.40	4.95	30.62	6.19
		0.40	0.35	0.45	5.05	33.81	6.69
		0.45	0.40	0.50	5.15	39.28	7.63
		0.50	0.45	0.55	5.25	45.06	8.58
		0.55	0.50	0.60	5.35	51.16	9.56
		0.60	0.55	0.65	5.45	57.58	10.56
		0.60	0.60	0.70	5.45	62.49	11.47
		0.65	0.65	0.75	5.55	69.50	12.52
		0.65	0.65	0.80	5.55	72.00	12.97
		0.65	0.70	0.80	5.55	74.84	13.48
		0.70	0.70	0.85	5.65	79.51	14.07
		0.75	0.75	0.90	5.75	87.40	15.20
		0.75	0.80	0.95	5.75	93.39	16.24
		0.80	0.80	1.00	5.85	98.61	16.86
	5.00	0.35	0.30	0.40	4.95	31.91	6.45
		0.35	0.35	0.40	4.95	34.10	6.89
		0.40	0.35	0.45	5.05	37.65	7.45
		0.45	0.40	0.50	5.15	43.69	8.48
		0.50	0.40	0.55	5.25	47.51	9.05
		0.50	0.45	0.55	5.25	50.07	9.54
		0.55	0.50	0.60	5.35	56.77	10.61
		0.60	0.55	0.65	5.45	63.83	11.71
		0.60	0.60	0.70	5.45	69.15	12.69
		0.65	0.65	0.70	5.55	74.12	13.35
		0.65	0.65	0.75	5.55	76.84	13.84
		0.65	0.65	0.80	5.55	79.54	14.33
		0.70	0.70	0.80	5.65	84.91	15.03
		0.70	0.70	0.85	5.65	87.76	15.53

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.25	5.00	0.75	0.75	0.90	5.75	96.37	16.76
		0.75	0.80	0.95	5.75	102.83	17.88
	5.25	0.35	0.30	0.40	4.95	35.41	7.15
		0.40	0.35	0.45	5.05	41.74	8.26
		0.45	0.40	0.50	5.15	48.39	9.40
		0.50	0.40	0.55	5.25	52.62	10.02
		0.50	0.45	0.55	5.25	55.39	10.55
		0.55	0.45	0.60	5.35	59.86	11.19
		0.55	0.50	0.60	5.35	62.74	11.73
		0.55	0.50	0.65	5.35	65.26	12.20
		0.60	0.55	0.65	5.45	70.47	12.93
		0.65	0.60	0.70	5.55	78.57	14.16
		0.65	0.65	0.75	5.55	84.62	15.25
		0.70	0.65	0.75	5.65	87.08	15.41
		0.70	0.65	0.80	5.65	90.05	15.94
		0.70	0.70	0.80	5.65	93.42	16.53
		0.70	0.70	0.85	5.65	96.50	17.08
		0.75	0.70	0.85	5.75	99.12	17.24
		0.75	0.70	0.90	5.75	102.25	17.78
		0.75	0.75	0.90	5.75	105.87	18.41
		0.75	0.75	0.95	5.75	109.10	18.97
		0.80	0.80	0.95	5.85	115.69	19.78
		0.80	0.80	1.00	5.85	119.09	20.36
4.50	2.25	0.30	0.35	0.40	5.10	7.18	1.41
		0.35	0.35	0.40	5.20	7.41	1.43
		0.35	0.40	0.45	5.20	8.62	1.66
		0.40	0.40	0.50	5.30	9.47	1.79
		0.40	0.45	0.50	5.30	10.19	1.92
		0.40	0.45	0.55	5.30	10.83	2.04
		0.40	0.50	0.55	5.30	11.59	2.19
		0.45	0.50	0.55	5.40	11.89	2.20
		0.45	0.50	0.60	5.40	12.59	2.33
		0.45	0.55	0.60	5.40	13.40	2.48
		0.50	0.60	0.65	5.50	15.37	2.79
		0.55	0.65	0.70	5.60	17.49	3.12
		0.55	0.65	0.75	5.60	18.37	3.28
		0.55	0.70	0.75	5.60	19.35	3.46
		0.60	0.70	0.80	5.70	20.73	3.64
		0.60	0.75	0.80	5.70	21.78	3.82
		0.60	0.75	0.85	5.70	22.79	4.00
	2.50	0.30	0.35	0.40	5.10	8.71	1.71
		0.35	0.35	0.40	5.20	9.00	1.73
		0.35	0.40	0.45	5.20	10.41	2.00
		0.40	0.40	0.50	5.30	11.43	2.16
		0.40	0.45	0.50	5.30	12.26	2.31
		0.40	0.45	0.55	5.30	13.01	2.45
		0.40	0.50	0.55	5.30	13.88	2.62
		0.45	0.50	0.55	5.40	14.26	2.64
		0.45	0.50	0.60	5.40	15.07	2.79
		0.45	0.55	0.60	5.40	16.01	2.96
		0.50	0.60	0.65	5.50	18.30	3.33
		0.55	0.60	0.70	5.60	19.69	3.52
		0.55	0.65	0.70	5.60	20.76	3.71
		0.55	0.65	0.75	5.60	21.76	3.89
		0.55	0.70	0.75	5.60	22.89	4.09
		0.60	0.70	0.75	5.70	23.40	4.11
		0.60	0.70	0.80	5.70	24.49	4.30

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.50	2.50	0.60	0.75	0.80	5.70	25.68	4.51
		0.60	0.75	0.85	5.70	26.82	4.71
	2.75	0.30	0.35	0.40	5.10	10.40	2.04
		0.35	0.35	0.40	5.20	10.76	2.07
		0.35	0.40	0.45	5.20	12.40	2.38
		0.40	0.40	0.50	5.30	13.59	2.56
		0.40	0.45	0.50	5.30	14.55	2.75
		0.40	0.45	0.55	5.30	15.41	2.91
		0.40	0.50	0.55	5.30	16.42	3.10
		0.45	0.50	0.55	5.40	16.87	3.12
		0.45	0.50	0.60	5.40	17.80	3.30
		0.45	0.55	0.60	5.40	18.88	3.50
		0.50	0.55	0.65	5.50	20.38	3.70
		0.50	0.60	0.65	5.50	21.52	3.91
		0.50	0.60	0.70	5.50	22.58	4.11
		0.50	0.65	0.70	5.50	23.77	4.32
		0.55	0.65	0.70	5.60	24.35	4.35
		0.55	0.65	0.75	5.60	25.49	4.55
		0.55	0.70	0.75	5.60	26.76	4.78
		0.60	0.70	0.75	5.70	27.38	4.80
		0.60	0.70	0.80	5.70	28.60	5.02
		0.60	0.75	0.85	5.70	31.24	5.48
	3.00	0.30	0.35	0.40	5.10	12.26	2.40
		0.35	0.40	0.45	5.20	14.58	2.80
		0.40	0.40	0.50	5.30	15.98	3.01
		0.40	0.45	0.50	5.30	17.07	3.22
		0.45	0.45	0.55	5.40	18.58	3.44
		0.45	0.50	0.55	5.40	19.75	3.66
		0.45	0.50	0.60	5.40	20.80	3.85
		0.45	0.55	0.60	5.40	22.02	4.08
		0.45	0.55	0.65	5.40	23.13	4.28
		0.50	0.60	0.65	5.50	25.04	4.55
		0.50	0.60	0.70	5.50	26.24	4.77
		0.55	0.65	0.70	5.60	28.27	5.05
		0.55	0.65	0.75	5.60	29.55	5.28
		0.55	0.70	0.75	5.60	30.98	5.53
		0.60	0.70	0.80	5.70	33.09	5.80
		0.65	0.75	0.85	5.80	36.85	6.35
	3.25	0.30	0.35	0.40	5.10	14.29	2.80
		0.35	0.35	0.40	5.20	14.83	2.85
		0.35	0.40	0.45	5.20	16.96	3.26
		0.40	0.40	0.45	5.30	17.54	3.31
		0.40	0.40	0.50	5.30	18.59	3.51
		0.40	0.45	0.50	5.30	19.82	3.74
		0.45	0.45	0.55	5.40	21.57	3.99
		0.45	0.50	0.55	5.40	22.88	4.24
		0.45	0.50	0.60	5.40	24.07	4.46
		0.45	0.55	0.60	5.40	25.44	4.71
		0.50	0.55	0.65	5.50	27.42	4.99
		0.50	0.60	0.65	5.50	28.87	5.25
		0.50	0.60	0.70	5.50	30.21	5.49
		0.55	0.65	0.70	5.60	32.53	5.81
		0.55	0.65	0.75	5.60	33.96	6.07
		0.60	0.70	0.75	5.70	36.42	6.39
		0.60	0.70	0.80	5.70	37.95	6.66
		0.65	0.75	0.85	5.80	42.19	7.27
	3.50	0.30	0.35	0.40	5.10	16.51	3.24

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.50	3.50	0.35	0.35	0.40	5.20	17.15	3.30
		0.35	0.35	0.45	5.20	18.24	3.51
		0.40	0.40	0.45	5.30	20.25	3.82
		0.40	0.40	0.50	5.30	21.42	4.04
		0.40	0.45	0.50	5.30	22.81	4.30
		0.45	0.45	0.55	5.40	24.82	4.60
		0.45	0.50	0.55	5.40	26.28	4.87
		0.45	0.50	0.60	5.40	27.62	5.11
		0.45	0.55	0.60	5.40	29.14	5.40
		0.50	0.55	0.65	5.50	31.41	5.71
		0.50	0.60	0.65	5.50	33.02	6.00
		0.55	0.60	0.70	5.60	35.44	6.33
		0.55	0.65	0.70	5.60	37.14	6.63
		0.60	0.65	0.75	5.70	39.71	6.97
		0.60	0.70	0.75	5.70	41.51	7.28
		0.60	0.70	0.80	5.70	43.21	7.58
		0.65	0.75	0.85	5.80	47.95	8.27
	3.75	0.30	0.35	0.40	5.10	18.91	3.71
		0.35	0.35	0.40	5.20	19.67	3.78
		0.35	0.35	0.45	5.20	20.90	4.02
		0.40	0.40	0.45	5.30	23.18	4.37
		0.40	0.40	0.50	5.30	24.50	4.62
		0.45	0.45	0.50	5.40	26.91	4.98
		0.45	0.45	0.55	5.40	28.33	5.25
		0.45	0.50	0.55	5.40	29.96	5.55
		0.45	0.50	0.60	5.40	31.44	5.82
		0.50	0.55	0.60	5.50	34.12	6.20
		0.50	0.55	0.65	5.50	35.70	6.49
		0.50	0.60	0.65	5.50	37.49	6.82
		0.55	0.60	0.65	5.60	38.53	6.88
		0.55	0.60	0.70	5.60	40.22	7.18
		0.55	0.65	0.70	5.60	42.10	7.52
		0.60	0.65	0.75	5.70	45.01	7.90
		0.60	0.70	0.75	5.70	46.99	8.24
		0.65	0.70	0.80	5.80	50.07	8.63
		0.65	0.70	0.85	5.80	51.97	8.96
		0.65	0.75	0.85	5.80	54.15	9.34
		0.65	0.75	0.90	5.80	56.13	9.68
	4.00	0.30	0.30	0.35	5.10	18.68	3.66
		0.30	0.35	0.40	5.10	21.50	4.22
		0.35	0.35	0.40	5.20	22.40	4.31
		0.35	0.35	0.45	5.20	23.76	4.57
		0.40	0.40	0.45	5.30	26.35	4.97
		0.40	0.40	0.50	5.30	27.82	5.25
		0.45	0.45	0.55	5.40	32.11	5.95
		0.50	0.50	0.60	5.50	36.67	6.67
		0.50	0.55	0.60	5.50	38.57	7.01
		0.50	0.55	0.65	5.50	40.32	7.33
		0.55	0.60	0.65	5.60	43.50	7.77
		0.55	0.60	0.70	5.60	45.36	8.10
		0.60	0.65	0.70	5.70	48.71	8.55
		0.60	0.65	0.75	5.70	50.69	8.89
		0.65	0.70	0.75	5.80	54.22	9.35
		0.65	0.70	0.80	5.80	56.31	9.71
		0.65	0.70	0.85	5.80	58.40	10.07
		0.65	0.75	0.85	5.80	60.78	10.48
		0.70	0.75	0.90	5.90	64.46	10.93

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.50	4.25	0.30	0.30	0.35	5.10	21.16	4.15
		0.35	0.30	0.40	5.20	23.58	4.54
		0.35	0.35	0.40	5.20	25.33	4.87
		0.40	0.35	0.45	5.30	27.93	5.27
		0.40	0.40	0.45	5.30	29.76	5.62
		0.45	0.40	0.50	5.40	32.53	6.02
		0.45	0.45	0.55	5.40	36.18	6.70
		0.50	0.45	0.55	5.50	37.39	6.80
		0.50	0.50	0.60	5.50	41.26	7.50
		0.55	0.55	0.65	5.60	46.63	8.33
		0.55	0.60	0.65	5.60	48.82	8.72
		0.60	0.60	0.70	5.70	52.30	9.17
		0.60	0.65	0.70	5.70	54.60	9.58
		0.65	0.65	0.75	5.80	58.27	10.05
		0.65	0.70	0.75	5.80	60.69	10.46
		0.65	0.70	0.80	5.80	62.99	10.86
		0.70	0.75	0.85	5.90	69.54	11.79
		0.70	0.75	0.90	5.90	71.95	12.20
	4.50	0.35	0.30	0.40	5.20	26.56	5.11
		0.35	0.35	0.40	5.20	28.48	5.48
		0.40	0.35	0.45	5.30	31.40	5.92
		0.45	0.40	0.50	5.40	36.52	6.76
		0.50	0.45	0.55	5.50	41.93	7.62
		0.50	0.45	0.60	5.50	43.84	7.97
		0.50	0.50	0.60	5.50	46.17	8.39
		0.55	0.50	0.60	5.60	47.64	8.51
		0.55	0.55	0.65	5.60	52.11	9.31
		0.60	0.60	0.70	5.70	58.38	10.24
		0.65	0.65	0.75	5.80	64.97	11.20
		0.65	0.70	0.75	5.80	67.61	11.66
		0.65	0.70	0.80	5.80	70.11	12.09
		0.70	0.70	0.80	5.90	71.91	12.19
		0.70	0.70	0.85	5.90	74.44	12.62
		0.70	0.75	0.85	5.90	77.31	13.10
		0.70	0.75	0.90	5.90	79.94	13.55
		0.75	0.80	0.95	6.00	87.65	14.61
	4.75	0.35	0.30	0.40	5.20	29.74	5.72
		0.35	0.35	0.40	5.20	31.85	6.13
		0.40	0.35	0.45	5.30	35.12	6.63
		0.40	0.40	0.45	5.30	37.33	7.04
		0.45	0.40	0.50	5.40	40.80	7.55
		0.50	0.45	0.55	5.50	46.78	8.51
		0.55	0.50	0.60	5.60	53.08	9.48
		0.55	0.55	0.65	5.60	57.96	10.35
		0.60	0.55	0.65	5.70	59.72	10.48
		0.60	0.60	0.70	5.70	64.86	11.38
		0.65	0.65	0.75	5.80	72.10	12.43
		0.65	0.70	0.75	5.80	74.97	12.93
		0.65	0.70	0.80	5.80	77.68	13.39
		0.70	0.70	0.85	5.90	82.47	13.98
		0.70	0.75	0.85	5.90	85.58	14.50
		0.70	0.75	0.90	5.90	88.42	14.99
	5.00	0.35	0.30	0.40	5.20	33.14	6.37
		0.35	0.35	0.40	5.20	35.45	6.82
		0.40	0.35	0.45	5.30	39.09	7.38
		0.45	0.40	0.50	5.40	45.35	8.40
		0.50	0.40	0.55	5.50	49.27	8.96

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.50	5.00	0.50	0.45	0.55	5.50	51.95	9.45
		0.50	0.45	0.60	5.50	54.23	9.86
		0.55	0.50	0.60	5.60	58.88	10.52
		0.55	0.50	0.65	5.60	61.31	10.95
		0.55	0.55	0.65	5.60	64.18	11.46
		0.60	0.55	0.65	5.70	66.18	11.61
		0.60	0.60	0.70	5.70	71.75	12.59
		0.65	0.65	0.75	5.80	79.69	13.74
		0.70	0.70	0.80	5.90	88.01	14.92
		0.70	0.70	0.85	5.90	90.99	15.42
		0.70	0.75	0.85	5.90	94.34	15.99
		0.75	0.75	0.90	6.00	99.87	16.65
		0.75	0.80	0.95	6.00	106.61	17.77
	5.25	0.35	0.30	0.40	5.20	36.77	7.07
		0.40	0.35	0.45	5.30	43.32	8.17
		0.45	0.40	0.50	5.40	50.21	9.30
		0.50	0.40	0.55	5.50	54.54	9.92
		0.50	0.45	0.55	5.50	57.45	10.44
		0.55	0.45	0.60	5.60	62.02	11.08
		0.55	0.50	0.60	5.60	65.05	11.62
		0.55	0.50	0.65	5.60	67.68	12.09
		0.60	0.55	0.65	5.70	73.03	12.81
		0.60	0.60	0.70	5.70	79.06	13.87
		0.65	0.60	0.70	5.80	81.40	14.03
		0.65	0.65	0.75	5.80	87.72	15.12
		0.70	0.65	0.75	5.90	90.18	15.28
		0.70	0.65	0.80	5.90	93.28	15.81
		0.70	0.70	0.80	5.90	96.80	16.41
		0.70	0.70	0.85	5.90	100.01	16.95
		0.75	0.75	0.90	6.00	109.68	18.28
		0.75	0.75	0.95	6.00	113.04	18.84
		0.80	0.80	0.95	6.10	119.80	19.64
	5.50	0.40	0.30	0.45	5.30	44.89	8.47
		0.40	0.35	0.45	5.30	47.81	9.02
		0.45	0.35	0.50	5.40	52.33	9.69
		0.45	0.40	0.50	5.40	55.36	10.25
		0.50	0.40	0.55	5.50	60.14	10.93
		0.50	0.45	0.55	5.50	63.28	11.51
		0.55	0.45	0.60	5.60	68.32	12.20
		0.55	0.50	0.60	5.60	71.59	12.78
		0.60	0.50	0.65	5.70	76.90	13.49
		0.60	0.55	0.65	5.70	80.30	14.09
		0.60	0.55	0.70	5.70	83.30	14.61
		0.65	0.60	0.70	5.80	89.42	15.42
		0.70	0.65	0.75	5.90	98.97	16.77
		0.70	0.65	0.80	5.90	102.31	17.34
		0.75	0.70	0.80	6.00	108.96	18.16
		0.75	0.70	0.85	6.00	112.48	18.75
		0.75	0.75	0.90	6.00	120.04	20.01
		0.80	0.75	0.90	6.10	123.10	20.18
		0.80	0.75	0.95	6.10	126.78	20.78
		0.80	0.80	0.95	6.10	131.01	21.48
4.75	2.50	0.30	0.35	0.40	5.35	9.10	1.70
		0.35	0.40	0.45	5.45	10.87	1.99
		0.40	0.40	0.50	5.55	11.91	2.15
		0.40	0.45	0.50	5.55	12.79	2.30
		0.45	0.45	0.55	5.65	13.93	2.47

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.75	2.50	0.45	0.50	0.55	5.65	14.86	2.63
		0.45	0.50	0.60	5.65	15.71	2.78
		0.45	0.55	0.60	5.65	16.69	2.95
		0.45	0.55	0.65	5.65	17.60	3.11
		0.50	0.60	0.65	5.75	19.07	3.32
		0.50	0.60	0.70	5.75	20.04	3.49
		0.50	0.65	0.70	5.75	21.14	3.68
		0.55	0.65	0.70	5.85	21.62	3.70
		0.55	0.65	0.75	5.85	22.67	3.88
		0.55	0.70	0.75	5.85	23.84	4.08
		0.60	0.70	0.75	5.95	24.36	4.09
		0.60	0.70	0.80	5.95	25.49	4.28
		0.60	0.75	0.80	5.95	26.74	4.49
	2.75	0.30	0.35	0.40	5.35	10.86	2.03
		0.35	0.40	0.45	5.45	12.93	2.37
		0.40	0.40	0.50	5.55	14.17	2.55
		0.40	0.45	0.50	5.55	15.17	2.73
		0.40	0.45	0.55	5.55	16.07	2.90
		0.45	0.50	0.55	5.65	17.58	3.11
		0.45	0.50	0.60	5.65	18.56	3.28
		0.45	0.55	0.60	5.65	19.68	3.48
		0.50	0.55	0.65	5.75	21.22	3.69
		0.50	0.60	0.65	5.75	22.42	3.90
		0.50	0.60	0.70	5.75	23.52	4.09
		0.55	0.65	0.70	5.85	25.35	4.33
		0.55	0.65	0.75	5.85	26.54	4.54
		0.60	0.70	0.75	5.95	28.49	4.79
		0.60	0.70	0.80	5.95	29.76	5.00
		0.60	0.75	0.80	5.95	31.17	5.24
	3.00	0.30	0.35	0.40	5.35	12.79	2.39
		0.35	0.35	0.40	5.45	13.23	2.43
		0.35	0.40	0.45	5.45	15.20	2.79
		0.40	0.40	0.45	5.55	15.68	2.83
		0.40	0.40	0.50	5.55	16.64	3.00
		0.40	0.45	0.50	5.55	17.79	3.21
		0.40	0.45	0.55	5.55	18.81	3.39
		0.45	0.50	0.55	5.65	20.57	3.64
		0.45	0.50	0.60	5.65	21.67	3.84
		0.45	0.55	0.60	5.65	22.94	4.06
		0.45	0.55	0.65	5.65	24.11	4.27
		0.50	0.60	0.65	5.75	26.07	4.53
		0.50	0.60	0.70	5.75	27.33	4.75
		0.55	0.65	0.70	5.85	29.42	5.03
		0.55	0.65	0.75	5.85	30.76	5.26
		0.60	0.70	0.75	5.95	32.99	5.54
		0.60	0.70	0.80	5.95	34.42	5.78
		0.60	0.75	0.80	5.95	36.00	6.05
	3.25	0.30	0.35	0.40	5.35	14.91	2.79
		0.35	0.40	0.45	5.45	17.68	3.24
		0.40	0.40	0.50	5.55	19.35	3.49
		0.40	0.45	0.50	5.55	20.65	3.72
		0.45	0.45	0.55	5.65	22.45	3.97
		0.45	0.50	0.55	5.65	23.82	4.22
		0.45	0.50	0.60	5.65	25.06	4.44
		0.45	0.55	0.60	5.65	26.49	4.69
		0.50	0.55	0.65	5.75	28.54	4.96
		0.50	0.60	0.65	5.75	30.05	5.23

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.75	3.25	0.50	0.60	0.70	5.75	31.45	5.47
		0.55	0.65	0.70	5.85	33.84	5.78
		0.55	0.65	0.75	5.85	35.34	6.04
		0.60	0.70	0.75	5.95	37.87	6.36
		0.60	0.70	0.80	5.95	39.47	6.63
		0.60	0.75	0.80	5.95	41.23	6.93
	3.50	0.30	0.35	0.40	5.35	17.21	3.22
		0.35	0.35	0.40	5.45	17.86	3.28
		0.40	0.40	0.45	5.55	21.06	3.80
		0.40	0.40	0.50	5.55	22.30	4.02
		0.40	0.45	0.50	5.55	23.75	4.28
		0.40	0.45	0.55	5.55	25.05	4.51
		0.45	0.50	0.55	5.65	27.35	4.84
		0.45	0.50	0.60	5.65	28.74	5.09
		0.45	0.55	0.60	5.65	30.34	5.37
		0.50	0.55	0.65	5.75	32.67	5.68
		0.50	0.60	0.65	5.75	34.36	5.97
		0.50	0.60	0.70	5.75	35.92	6.25
		0.55	0.65	0.70	5.85	38.62	6.60
		0.55	0.65	0.75	5.85	40.28	6.89
		0.60	0.70	0.75	5.95	43.14	7.25
		0.60	0.70	0.80	5.95	44.91	7.55
		0.60	0.75	0.80	5.95	46.86	7.88
		0.65	0.75	0.85	6.05	49.82	8.23
	3.75	0.30	0.35	0.40	5.35	19.71	3.68
		0.35	0.35	0.40	5.45	20.47	3.76
		0.40	0.40	0.45	5.55	24.11	4.34
		0.40	0.40	0.50	5.55	25.48	4.59
		0.40	0.45	0.50	5.55	27.11	4.88
		0.45	0.45	0.55	5.65	29.45	5.21
		0.45	0.50	0.60	5.65	32.71	5.79
		0.50	0.55	0.60	5.75	35.47	6.17
		0.50	0.55	0.65	5.75	37.12	6.46
		0.50	0.60	0.65	5.75	38.99	6.78
		0.55	0.60	0.70	5.85	41.80	7.14
		0.55	0.65	0.70	5.85	43.77	7.48
		0.60	0.65	0.75	5.95	46.75	7.86
		0.60	0.70	0.75	5.95	48.82	8.20
		0.65	0.70	0.80	6.05	51.98	8.59
		0.65	0.75	0.80	6.05	54.16	8.95
		0.65	0.75	0.85	6.05	56.23	9.29
	4.00	0.30	0.35	0.40	5.35	22.40	4.19
		0.35	0.35	0.40	5.45	23.30	4.27
		0.35	0.35	0.45	5.45	24.72	4.54
		0.40	0.40	0.45	5.55	27.39	4.94
		0.40	0.40	0.50	5.55	28.92	5.21
		0.45	0.45	0.55	5.65	33.38	5.91
		0.50	0.50	0.60	5.75	38.09	6.62
		0.50	0.55	0.65	5.75	41.91	7.29
		0.55	0.60	0.65	5.85	45.18	7.72
		0.55	0.60	0.70	5.85	47.12	8.05
		0.60	0.65	0.70	5.95	50.56	8.50
		0.60	0.65	0.75	5.95	52.63	8.84
		0.60	0.70	0.75	5.95	54.90	9.23
		0.65	0.70	0.80	6.05	58.44	9.66
		0.65	0.75	0.80	6.05	60.83	10.05
		0.70	0.75	0.85	6.15	64.56	10.50

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.75	4.25	0.30	0.35	0.40	5.35	25.29	4.73
		0.35	0.35	0.40	5.45	26.34	4.83
		0.35	0.35	0.45	5.45	27.92	5.12
		0.40	0.40	0.45	5.55	30.92	5.57
		0.45	0.40	0.50	5.65	33.76	5.98
		0.45	0.45	0.50	5.65	35.78	6.33
		0.45	0.45	0.55	5.65	37.59	6.65
		0.50	0.45	0.55	5.75	38.80	6.75
		0.50	0.50	0.60	5.75	42.84	7.45
		0.55	0.55	0.65	5.85	48.39	8.27
		0.55	0.60	0.65	5.85	50.69	8.66
		0.60	0.60	0.70	5.95	54.25	9.12
		0.60	0.65	0.70	5.95	56.66	9.52
		0.60	0.65	0.75	5.95	58.92	9.90
		0.65	0.70	0.75	6.05	62.95	10.41
		0.65	0.70	0.80	6.05	65.34	10.80
		0.70	0.75	0.85	6.15	72.10	11.72
	4.50	0.30	0.30	0.35	5.35	24.77	4.63
		0.35	0.35	0.40	5.45	29.60	5.43
		0.40	0.35	0.45	5.55	32.59	5.87
		0.45	0.40	0.50	5.65	37.89	6.71
		0.45	0.45	0.50	5.65	40.10	7.10
		0.45	0.45	0.55	5.65	42.09	7.45
		0.50	0.50	0.60	5.75	47.92	8.33
		0.55	0.50	0.60	5.85	49.39	8.44
		0.55	0.55	0.65	5.85	54.06	9.24
		0.60	0.60	0.70	5.95	60.53	10.17
		0.60	0.65	0.70	5.95	63.16	10.62
		0.60	0.65	0.75	5.95	65.63	11.03
		0.65	0.65	0.75	6.05	67.34	11.13
		0.65	0.70	0.75	6.05	70.10	11.59
		0.70	0.70	0.80	6.15	74.50	12.11
		0.70	0.75	0.85	6.15	80.13	13.03
		0.75	0.75	0.90	6.25	84.81	13.57
	4.75	0.35	0.30	0.40	5.45	30.86	5.66
		0.35	0.35	0.40	5.45	33.08	6.07
		0.40	0.35	0.45	5.55	36.43	6.56
		0.45	0.40	0.50	5.65	42.31	7.49
		0.50	0.45	0.55	5.75	48.49	8.43
		0.55	0.45	0.60	5.85	52.32	8.94
		0.55	0.50	0.60	5.85	55.01	9.40
		0.55	0.55	0.65	5.85	60.11	10.27
		0.60	0.55	0.70	5.95	64.33	10.81
		0.60	0.60	0.70	5.95	67.23	11.30
		0.60	0.65	0.70	5.95	70.09	11.78
		0.65	0.65	0.75	6.05	74.71	12.35
		0.65	0.70	0.75	6.05	77.70	12.84
		0.65	0.70	0.80	6.05	80.53	13.31
		0.70	0.70	0.85	6.15	85.42	13.89
		0.70	0.75	0.85	6.15	88.67	14.42
		0.70	0.75	0.90	6.15	91.63	14.90
	5.00	0.35	0.30	0.40	5.45	34.38	6.31
		0.35	0.35	0.40	5.45	36.80	6.75
		0.40	0.35	0.45	5.55	40.53	7.30
		0.40	0.40	0.45	5.55	43.06	7.76
		0.45	0.40	0.50	5.65	47.01	8.32
		0.50	0.40	0.55	5.75	51.02	8.87

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.75	5.00	0.50	0.45	0.55	5.75	53.83	9.36
		0.50	0.45	0.60	5.75	56.21	9.78
		0.55	0.50	0.60	5.85	61.00	10.43
		0.55	0.50	0.65	5.85	63.52	10.86
		0.55	0.55	0.65	5.85	66.53	11.37
		0.60	0.55	0.70	5.95	71.20	11.97
		0.60	0.60	0.70	5.95	74.34	12.49
		0.65	0.65	0.75	6.05	82.53	13.64
		0.65	0.70	0.75	6.05	85.77	14.18
		0.70	0.70	0.80	6.15	91.12	14.82
		0.70	0.70	0.85	6.15	94.21	15.32
		0.70	0.75	0.85	6.15	97.72	15.89
		0.75	0.75	0.90	6.25	103.38	16.54
	5.25	0.35	0.30	0.40	5.45	38.12	6.99
		0.40	0.35	0.45	5.55	44.90	8.09
		0.45	0.40	0.50	5.65	52.02	9.21
		0.50	0.45	0.55	5.75	59.50	10.35
		0.55	0.45	0.60	5.85	64.19	10.97
		0.55	0.50	0.60	5.85	67.36	11.51
		0.55	0.50	0.65	5.85	70.10	11.98
		0.55	0.55	0.65	5.85	73.35	12.54
		0.60	0.55	0.65	5.95	75.59	12.70
		0.60	0.55	0.70	5.95	78.50	13.19
		0.60	0.60	0.70	5.95	81.88	13.76
		0.65	0.60	0.70	6.05	84.23	13.92
		0.65	0.60	0.75	6.05	87.29	14.43
		0.65	0.65	0.75	6.05	90.82	15.01
		0.70	0.65	0.80	6.15	96.51	15.69
		0.70	0.70	0.80	6.15	100.18	16.29
		0.75	0.75	0.85	6.25	109.98	17.60
		0.75	0.75	0.90	6.25	113.49	18.16
	5.50	0.40	0.35	0.45	5.55	49.53	8.92
		0.45	0.40	0.50	5.65	57.33	10.15
		0.50	0.40	0.55	5.75	62.22	10.82
		0.50	0.45	0.55	5.75	65.52	11.39
		0.55	0.45	0.60	5.85	70.67	12.08
		0.55	0.50	0.60	5.85	74.10	12.67
		0.60	0.50	0.65	5.95	79.53	13.37
		0.60	0.55	0.65	5.95	83.08	13.96
		0.60	0.55	0.70	5.95	86.21	14.49
		0.65	0.60	0.70	6.05	92.49	15.29
		0.65	0.60	0.75	6.05	95.79	15.83
		0.65	0.65	0.75	6.05	99.59	16.46
		0.70	0.65	0.75	6.15	102.33	16.64
		0.70	0.65	0.80	6.15	105.81	17.21
		0.70	0.70	0.80	6.15	109.76	17.85
		0.75	0.70	0.85	6.25	116.28	18.61
		0.75	0.75	0.85	6.25	120.40	19.26
		0.75	0.75	0.90	6.25	124.17	19.87
		0.80	0.75	0.95	6.35	131.04	20.64
5.00	2.50	0.30	0.35	0.40	5.60	9.48	1.69
		0.35	0.40	0.45	5.70	11.32	1.99
		0.40	0.40	0.45	5.80	11.64	2.01
		0.40	0.45	0.50	5.80	13.32	2.30
		0.40	0.45	0.55	5.80	14.13	2.44
		0.45	0.50	0.55	5.90	15.47	2.62
		0.45	0.50	0.60	5.90	16.35	2.77

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.00	2.50	0.45	0.55	0.60	5.90	17.38	2.95
		0.45	0.55	0.65	5.90	18.32	3.11
		0.50	0.60	0.65	6.00	19.84	3.31
		0.50	0.60	0.70	6.00	20.86	3.48
		0.50	0.65	0.70	6.00	22.01	3.67
		0.55	0.65	0.70	6.10	22.48	3.69
		0.55	0.65	0.75	6.10	23.58	3.87
		0.55	0.70	0.75	6.10	24.80	4.07
		0.60	0.75	0.80	6.20	27.80	4.48
		0.65	0.80	0.85	6.30	31.00	4.92
	2.75	0.30	0.35	0.40	5.60	11.31	2.02
		0.35	0.40	0.45	5.70	13.47	2.36
		0.40	0.45	0.50	5.80	15.79	2.72
		0.40	0.45	0.55	5.80	16.73	2.88
		0.40	0.50	0.55	5.80	17.83	3.07
		0.45	0.50	0.55	5.90	18.29	3.10
		0.45	0.50	0.60	5.90	19.31	3.27
		0.45	0.55	0.60	5.90	20.48	3.47
		0.45	0.55	0.65	5.90	21.55	3.65
		0.50	0.60	0.65	6.00	23.31	3.89
		0.50	0.60	0.70	6.00	24.47	4.08
		0.50	0.65	0.70	6.00	25.78	4.30
		0.55	0.70	0.75	6.10	28.98	4.75
		0.60	0.75	0.80	6.20	32.40	5.23
		0.65	0.80	0.85	6.30	36.04	5.72
	3.00	0.30	0.35	0.40	5.60	13.33	2.38
		0.35	0.40	0.45	5.70	15.83	2.78
		0.40	0.40	0.45	5.80	16.30	2.81
		0.40	0.40	0.50	5.80	17.31	2.98
		0.40	0.45	0.50	5.80	18.51	3.19
		0.40	0.45	0.55	5.80	19.58	3.38
		0.45	0.50	0.55	5.90	21.39	3.62
		0.45	0.50	0.60	5.90	22.54	3.82
		0.45	0.55	0.60	5.90	23.87	4.05
		0.50	0.55	0.65	6.00	25.70	4.28
		0.50	0.60	0.65	6.00	27.11	4.52
		0.50	0.60	0.70	6.00	28.41	4.74
		0.50	0.65	0.70	6.00	29.88	4.98
		0.55	0.65	0.75	6.10	31.97	5.24
		0.55	0.70	0.75	6.10	33.52	5.50
		0.60	0.70	0.80	6.20	35.75	5.77
		0.60	0.75	0.80	6.20	37.40	6.03
		0.65	0.75	0.85	6.30	39.77	6.31
		0.65	0.80	0.85	6.30	41.52	6.59
	3.25	0.30	0.35	0.40	5.60	15.53	2.77
		0.35	0.35	0.40	5.70	16.06	2.82
		0.35	0.35	0.45	5.70	17.11	3.00
		0.40	0.40	0.45	5.80	18.98	3.27
		0.40	0.40	0.50	5.80	20.12	3.47
		0.40	0.45	0.50	5.80	21.48	3.70
		0.40	0.45	0.55	5.80	22.68	3.91
		0.45	0.50	0.55	5.90	24.76	4.20
		0.45	0.50	0.60	5.90	26.06	4.42
		0.45	0.55	0.60	5.90	27.55	4.67
		0.50	0.55	0.65	6.00	29.65	4.94
		0.50	0.60	0.65	6.00	31.23	5.21
		0.50	0.60	0.70	6.00	32.69	5.45

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.00	3.25	0.55	0.65	0.70	6.10	35.15	5.76
		0.55	0.65	0.75	6.10	36.71	6.02
		0.55	0.70	0.75	6.10	38.45	6.30
		0.60	0.70	0.80	6.20	40.98	6.61
		0.60	0.75	0.80	6.20	42.81	6.91
		0.65	0.75	0.85	6.30	45.50	7.22
		0.65	0.80	0.85	6.30	47.44	7.53
	3.50	0.30	0.35	0.40	5.60	17.92	3.20
		0.35	0.35	0.40	5.70	18.56	3.26
		0.35	0.40	0.45	5.70	21.20	3.72
		0.40	0.40	0.50	5.80	23.17	3.99
		0.40	0.45	0.50	5.80	24.69	4.26
		0.40	0.45	0.55	5.80	26.05	4.49
		0.45	0.50	0.55	5.90	28.42	4.82
		0.45	0.50	0.60	5.90	29.87	5.06
		0.50	0.55	0.65	6.00	33.93	5.66
		0.50	0.60	0.65	6.00	35.69	5.95
		0.55	0.60	0.70	6.10	38.24	6.27
		0.55	0.65	0.70	6.10	40.10	6.57
		0.55	0.65	0.75	6.10	41.83	6.86
		0.60	0.70	0.75	6.20	44.78	7.22
		0.60	0.70	0.80	6.20	46.62	7.52
		0.60	0.75	0.80	6.20	48.65	7.85
		0.65	0.75	0.80	6.30	49.72	7.89
		0.65	0.75	0.85	6.30	51.68	8.20
		0.65	0.80	0.85	6.30	53.82	8.54
	3.75	0.30	0.35	0.40	5.60	20.51	3.66
		0.35	0.40	0.45	5.70	24.22	4.25
		0.40	0.40	0.45	5.80	25.03	4.32
		0.40	0.40	0.50	5.80	26.47	4.56
		0.40	0.45	0.50	5.80	28.17	4.86
		0.45	0.45	0.55	5.90	30.58	5.18
		0.45	0.50	0.55	5.90	32.37	5.49
		0.50	0.50	0.60	6.00	34.94	5.82
		0.50	0.55	0.60	6.00	36.82	6.14
		0.50	0.55	0.65	6.00	38.54	6.42
		0.55	0.60	0.70	6.10	43.37	7.11
		0.55	0.65	0.70	6.10	45.43	7.45
		0.60	0.65	0.75	6.20	48.49	7.82
		0.60	0.70	0.75	6.20	50.65	8.17
		0.60	0.70	0.80	6.20	52.68	8.50
		0.65	0.75	0.80	6.30	56.16	8.91
		0.70	0.75	0.85	6.40	59.59	9.31
		0.70	0.80	0.90	6.40	64.26	10.04
	4.00	0.30	0.35	0.40	5.60	23.30	4.16
		0.35	0.35	0.40	5.70	24.19	4.24
		0.35	0.40	0.45	5.70	27.48	4.82
		0.40	0.40	0.45	5.80	28.43	4.90
		0.45	0.40	0.50	5.90	31.02	5.26
		0.45	0.45	0.55	5.90	34.64	5.87
		0.50	0.50	0.60	6.00	39.51	6.59
		0.50	0.55	0.60	6.00	41.59	6.93
		0.55	0.55	0.65	6.10	44.67	7.32
		0.55	0.60	0.65	6.10	46.86	7.68
		0.55	0.60	0.70	6.10	48.88	8.01
		0.60	0.65	0.75	6.20	54.57	8.80
		0.60	0.70	0.75	6.20	56.94	9.18

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.00	4.00	0.65	0.70	0.80	6.30	60.56	9.61
		0.65	0.75	0.80	6.30	63.06	10.01
		0.70	0.75	0.85	6.40	66.88	10.45
		0.70	0.75	0.90	6.40	69.27	10.82
		0.70	0.80	0.90	6.40	71.99	11.25
	4.25	0.30	0.35	0.40	5.60	26.29	4.70
		0.35	0.35	0.40	5.70	27.34	4.80
		0.40	0.40	0.45	5.80	32.08	5.53
		0.45	0.40	0.50	5.90	34.99	5.93
		0.45	0.45	0.55	5.90	38.99	6.61
		0.50	0.50	0.60	6.00	44.42	7.40
		0.55	0.55	0.65	6.10	50.16	8.22
		0.55	0.60	0.70	6.10	54.77	8.98
		0.60	0.65	0.70	6.20	58.72	9.47
		0.60	0.65	0.75	6.20	61.07	9.85
		0.65	0.70	0.75	6.30	65.21	10.35
		0.65	0.70	0.80	6.30	67.69	10.74
		0.70	0.75	0.80	6.40	72.04	11.26
		0.70	0.75	0.85	6.40	74.67	11.67
		0.70	0.75	0.90	6.40	77.28	12.07
		0.70	0.80	0.90	6.40	80.24	12.54
	4.50	0.35	0.35	0.40	5.70	30.71	5.39
		0.40	0.35	0.45	5.80	33.78	5.82
		0.40	0.40	0.45	5.80	35.99	6.21
		0.45	0.40	0.50	5.90	39.26	6.65
		0.45	0.45	0.55	5.90	43.65	7.40
		0.50	0.45	0.60	6.00	47.12	7.85
		0.50	0.50	0.60	6.00	49.67	8.28
		0.55	0.50	0.60	6.10	51.14	8.38
		0.55	0.50	0.65	6.10	53.35	8.75
		0.55	0.55	0.65	6.10	56.01	9.18
		0.60	0.60	0.70	6.20	62.69	10.11
		0.60	0.65	0.70	6.20	65.43	10.55
		0.60	0.65	0.75	6.20	68.00	10.97
		0.65	0.65	0.75	6.30	69.71	11.07
		0.65	0.70	0.80	6.30	75.29	11.95
		0.70	0.70	0.80	6.40	77.10	12.05
		0.70	0.75	0.80	6.40	80.10	12.52
		0.70	0.75	0.85	6.40	82.96	12.96
		0.75	0.75	0.90	6.50	87.74	13.50
		0.75	0.80	0.90	6.50	91.00	14.00
	4.75	0.35	0.35	0.40	5.70	34.31	6.02
		0.40	0.35	0.45	5.80	37.75	6.51
		0.45	0.40	0.50	5.90	43.82	7.43
		0.50	0.45	0.55	6.00	50.21	8.37
		0.50	0.45	0.60	6.00	52.48	8.75
		0.55	0.50	0.60	6.10	56.94	9.33
		0.55	0.50	0.65	6.10	59.35	9.73
		0.55	0.55	0.65	6.10	62.25	10.21
		0.60	0.60	0.70	6.20	69.60	11.23
		0.60	0.65	0.75	6.20	75.37	12.16
		0.65	0.65	0.75	6.30	77.31	12.27
		0.65	0.70	0.80	6.30	83.37	13.23
		0.70	0.75	0.85	6.40	91.76	14.34
		0.70	0.75	0.90	6.40	94.84	14.82
		0.70	0.80	0.90	6.40	98.32	15.36
	5.00	0.35	0.30	0.40	5.70	35.61	6.25

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.00	5.00	0.35	0.35	0.40	5.70	38.15	6.69
		0.40	0.35	0.45	5.80	41.98	7.24
		0.40	0.40	0.45	5.80	44.62	7.69
		0.45	0.40	0.50	5.90	48.67	8.25
		0.50	0.40	0.55	6.00	52.77	8.79
		0.50	0.45	0.55	6.00	55.71	9.29
		0.50	0.45	0.60	6.00	58.19	9.70
		0.55	0.50	0.60	6.10	63.11	10.35
		0.55	0.50	0.65	6.10	65.74	10.78
		0.55	0.55	0.65	6.10	68.88	11.29
		0.60	0.55	0.70	6.20	73.66	11.88
		0.60	0.60	0.70	6.20	76.93	12.41
		0.65	0.65	0.75	6.30	85.38	13.55
		0.65	0.70	0.80	6.30	91.93	14.59
		0.70	0.70	0.80	6.40	94.23	14.72
		0.70	0.75	0.85	6.40	101.09	15.80
		0.75	0.75	0.90	6.50	106.88	16.44
		0.75	0.80	0.90	6.50	110.68	17.03
		0.75	0.80	0.95	6.50	114.18	17.57
	5.25	0.35	0.35	0.40	5.70	42.24	7.41
		0.40	0.35	0.45	5.80	46.48	8.01
		0.45	0.40	0.50	5.90	53.84	9.12
		0.50	0.45	0.55	6.00	61.56	10.26
		0.50	0.45	0.60	6.00	64.25	10.71
		0.55	0.50	0.60	6.10	69.66	11.42
		0.55	0.50	0.65	6.10	72.51	11.89
		0.60	0.55	0.65	6.20	78.16	12.61
		0.60	0.55	0.70	6.20	81.17	13.09
		0.60	0.60	0.70	6.20	84.71	13.66
		0.65	0.60	0.75	6.30	90.24	14.32
		0.65	0.65	0.75	6.30	93.92	14.91
		0.70	0.70	0.80	6.40	103.56	16.18
		0.75	0.75	0.85	6.50	113.65	17.48
		0.75	0.75	0.90	6.50	117.29	18.05
		0.75	0.80	0.95	6.50	125.15	19.25
	5.50	0.40	0.35	0.45	5.80	51.26	8.84
		0.45	0.40	0.50	5.90	59.31	10.05
		0.50	0.40	0.55	6.00	64.31	10.72
		0.50	0.45	0.55	6.00	67.76	11.29
		0.50	0.45	0.60	6.00	70.67	11.78
		0.55	0.50	0.60	6.10	76.60	12.56
		0.60	0.50	0.65	6.20	82.15	13.25
		0.60	0.55	0.65	6.20	85.87	13.85
		0.60	0.55	0.70	6.20	89.13	14.38
		0.65	0.60	0.70	6.30	95.56	15.17
		0.65	0.60	0.75	6.30	99.00	15.71
		0.65	0.65	0.75	6.30	102.96	16.34
		0.70	0.65	0.75	6.40	105.70	16.52
		0.70	0.65	0.80	6.40	109.31	17.08
		0.70	0.70	0.80	6.40	113.43	17.72
		0.75	0.70	0.80	6.50	116.29	17.89
		0.75	0.70	0.85	6.50	120.09	18.48
		0.75	0.75	0.85	6.50	124.38	19.13
		0.75	0.75	0.90	6.50	128.29	19.74
		0.80	0.80	0.95	6.60	139.91	21.20
5.25	2.75	0.30	0.35	0.40	5.85	11.77	2.01
		0.30	0.40	0.45	5.85	13.62	2.33

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.25	2.75	0.35	0.40	0.45	5.95	14.01	2.35
		0.40	0.45	0.50	6.05	16.41	2.71
		0.40	0.45	0.55	6.05	17.39	2.87
		0.45	0.50	0.55	6.15	19.00	3.09
		0.45	0.50	0.60	6.15	20.06	3.26
		0.45	0.55	0.60	6.15	21.28	3.46
		0.45	0.55	0.65	6.15	22.40	3.64
		0.50	0.60	0.65	6.25	24.21	3.87
		0.50	0.60	0.70	6.25	25.42	4.07
		0.55	0.65	0.70	6.35	27.35	4.31
		0.55	0.65	0.75	6.35	28.64	4.51
		0.55	0.70	0.75	6.35	30.09	4.74
		0.60	0.75	0.80	6.45	33.62	5.21
	3.00	0.30	0.35	0.40	5.85	13.86	2.37
		0.30	0.40	0.45	5.85	15.97	2.73
		0.35	0.40	0.45	5.95	16.45	2.76
		0.40	0.45	0.50	6.05	19.23	3.18
		0.40	0.45	0.55	6.05	20.34	3.36
		0.45	0.50	0.55	6.15	22.21	3.61
		0.45	0.50	0.60	6.15	23.40	3.81
		0.45	0.55	0.60	6.15	24.79	4.03
		0.50	0.55	0.65	6.25	26.68	4.27
		0.50	0.60	0.65	6.25	28.15	4.50
		0.50	0.60	0.70	6.25	29.50	4.72
		0.55	0.65	0.70	6.35	31.72	5.00
		0.55	0.65	0.75	6.35	33.17	5.22
		0.60	0.70	0.75	6.45	35.53	5.51
		0.60	0.70	0.80	6.45	37.08	5.75
		0.60	0.75	0.80	6.45	38.80	6.02
		0.65	0.75	0.85	6.55	41.23	6.30
	3.25	0.30	0.35	0.40	5.85	16.14	2.76
		0.30	0.40	0.45	5.85	18.54	3.17
		0.35	0.40	0.45	5.95	19.12	3.21
		0.40	0.40	0.45	6.05	19.69	3.26
		0.40	0.45	0.50	6.05	22.30	3.69
		0.45	0.45	0.55	6.15	24.20	3.94
		0.45	0.50	0.55	6.15	25.70	4.18
		0.45	0.50	0.60	6.15	27.05	4.40
		0.45	0.55	0.60	6.15	28.61	4.65
		0.50	0.55	0.65	6.25	30.77	4.92
		0.50	0.60	0.65	6.25	32.42	5.19
		0.55	0.60	0.70	6.35	34.72	5.47
		0.55	0.65	0.70	6.35	36.46	5.74
		0.55	0.65	0.75	6.35	38.09	6.00
		0.60	0.70	0.75	6.45	40.76	6.32
		0.60	0.70	0.80	6.45	42.49	6.59
		0.60	0.75	0.80	6.45	44.40	6.88
		0.65	0.75	0.85	6.55	47.16	7.20
	3.50	0.30	0.35	0.40	5.85	18.62	3.18
		0.35	0.40	0.45	5.95	22.02	3.70
		0.40	0.40	0.50	6.05	24.04	3.97
		0.40	0.45	0.50	6.05	25.63	4.24
		0.45	0.45	0.55	6.15	27.81	4.52
		0.45	0.50	0.55	6.15	29.48	4.79
		0.45	0.50	0.60	6.15	31.00	5.04
		0.50	0.55	0.60	6.25	33.58	5.37
		0.50	0.55	0.65	6.25	35.19	5.63

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.25	3.50	0.50	0.60	0.65	6.25	37.03	5.92
		0.55	0.60	0.70	6.35	39.65	6.24
		0.55	0.65	0.70	6.35	41.58	6.55
		0.60	0.65	0.75	6.45	44.37	6.88
		0.60	0.70	0.75	6.45	46.41	7.19
		0.60	0.70	0.80	6.45	48.32	7.49
		0.60	0.75	0.80	6.45	50.44	7.82
		0.65	0.75	0.80	6.55	51.51	7.86
		0.65	0.75	0.85	6.55	53.55	8.17
	3.75	0.30	0.35	0.40	5.85	21.30	3.64
		0.35	0.35	0.40	5.95	22.07	3.71
		0.40	0.40	0.45	6.05	25.96	4.29
		0.40	0.40	0.50	6.05	27.46	4.54
		0.40	0.45	0.50	6.05	29.23	4.83
		0.45	0.45	0.55	6.15	31.70	5.16
		0.45	0.50	0.55	6.15	33.57	5.46
		0.50	0.50	0.60	6.25	36.21	5.79
		0.50	0.55	0.65	6.25	39.96	6.39
		0.55	0.60	0.70	6.35	44.95	7.08
		0.55	0.65	0.70	6.35	47.09	7.42
		0.60	0.65	0.75	6.45	50.23	7.79
		0.60	0.70	0.75	6.45	52.48	8.14
		0.65	0.70	0.80	6.55	55.80	8.52
		0.65	0.75	0.80	6.55	58.16	8.88
		0.70	0.75	0.85	6.65	61.68	9.27
	4.00	0.30	0.35	0.40	5.85	24.19	4.14
		0.35	0.40	0.45	5.95	28.52	4.79
		0.40	0.40	0.45	6.05	29.47	4.87
		0.45	0.40	0.50	6.15	32.12	5.22
		0.45	0.45	0.50	6.15	34.12	5.55
		0.45	0.45	0.55	6.15	35.90	5.84
		0.50	0.50	0.60	6.25	40.94	6.55
		0.55	0.55	0.65	6.35	46.26	7.29
		0.55	0.60	0.70	6.35	50.64	7.97
		0.60	0.65	0.75	6.45	56.50	8.76
		0.60	0.70	0.75	6.45	58.98	9.14
		0.65	0.70	0.80	6.55	62.69	9.57
		0.65	0.75	0.80	6.55	65.28	9.97
		0.70	0.75	0.85	6.65	69.20	10.41
	4.25	0.35	0.35	0.40	5.95	28.34	4.76
		0.40	0.35	0.45	6.05	31.14	5.15
		0.45	0.40	0.50	6.15	36.23	5.89
		0.45	0.45	0.55	6.15	40.39	6.57
		0.50	0.50	0.60	6.25	46.00	7.36
		0.55	0.55	0.65	6.35	51.92	8.18
		0.60	0.60	0.70	6.45	58.15	9.02
		0.60	0.65	0.75	6.45	63.22	9.80
		0.65	0.70	0.80	6.55	70.05	10.69
		0.70	0.75	0.85	6.65	77.23	11.61
	4.50	0.35	0.35	0.40	5.95	31.82	5.35
		0.40	0.40	0.45	6.05	37.28	6.16
		0.45	0.40	0.50	6.15	40.63	6.61
		0.45	0.45	0.55	6.15	45.20	7.35
		0.50	0.50	0.60	6.25	51.42	8.23
		0.55	0.55	0.65	6.35	57.96	9.13
		0.60	0.60	0.70	6.45	64.85	10.05
		0.60	0.65	0.75	6.45	70.37	10.91

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.25	4.50	0.65	0.65	0.75	6.55	72.08	11.01
		0.65	0.70	0.80	6.55	77.88	11.89
		0.70	0.75	0.85	6.65	85.78	12.90
	4.75	0.35	0.35	0.40	5.95	35.54	5.97
		0.40	0.35	0.45	6.05	39.06	6.46
		0.40	0.40	0.45	6.05	41.59	6.87
		0.45	0.40	0.50	6.15	45.33	7.37
		0.50	0.45	0.55	6.25	51.92	8.31
		0.50	0.50	0.60	6.25	57.19	9.15
		0.55	0.50	0.65	6.35	61.37	9.66
		0.55	0.55	0.65	6.35	64.40	10.14
		0.60	0.60	0.70	6.45	71.97	11.16
		0.60	0.60	0.75	6.45	74.73	11.59
		0.60	0.65	0.75	6.45	77.97	12.09
		0.65	0.70	0.80	6.55	86.21	13.16
		0.70	0.75	0.85	6.65	94.85	14.26
	5.00	0.35	0.35	0.40	5.95	39.50	6.64
		0.40	0.35	0.45	6.05	43.42	7.18
		0.50	0.40	0.55	6.25	54.52	8.72
		0.50	0.45	0.55	6.25	57.59	9.22
		0.50	0.50	0.60	6.25	63.32	10.13
		0.55	0.50	0.65	6.35	67.95	10.70
		0.55	0.55	0.65	6.35	71.23	11.22
		0.60	0.60	0.70	6.45	79.53	12.33
		0.60	0.60	0.75	6.45	82.53	12.79
		0.60	0.65	0.75	6.45	86.03	13.34
		0.65	0.65	0.75	6.55	88.22	13.47
		0.65	0.65	0.80	6.55	91.39	13.95
		0.65	0.70	0.80	6.55	95.04	14.51
		0.70	0.70	0.80	6.65	97.33	14.64
		0.70	0.75	0.85	6.65	104.47	15.71
		0.75	0.80	0.90	6.75	114.34	16.94
	5.25	0.40	0.35	0.45	6.05	48.06	7.94
		0.45	0.40	0.50	6.15	55.65	9.05
		0.50	0.45	0.55	6.25	63.62	10.18
		0.50	0.50	0.60	6.25	69.83	11.17
		0.55	0.50	0.60	6.35	71.97	11.33
		0.55	0.50	0.65	6.35	74.93	11.80
		0.60	0.55	0.65	6.45	80.72	12.51
		0.60	0.55	0.70	6.45	83.85	13.00
		0.60	0.60	0.70	6.45	87.54	13.57
		0.65	0.60	0.75	6.55	93.19	14.23
		0.65	0.65	0.75	6.55	97.02	14.81
		0.65	0.65	0.80	6.55	100.44	15.33
		0.70	0.70	0.80	6.65	106.95	16.08
		0.75	0.75	0.85	6.75	117.32	17.38
		0.75	0.75	0.90	6.75	121.10	17.94
		0.75	0.80	0.90	6.75	125.36	18.57
	5.50	0.40	0.35	0.45	6.05	52.98	8.76
		0.45	0.40	0.50	6.15	61.29	9.97
		0.50	0.45	0.55	6.25	70.00	11.20
		0.50	0.45	0.60	6.25	73.02	11.68
		0.55	0.50	0.60	6.35	79.11	12.46
		0.55	0.50	0.65	6.35	82.31	12.96
		0.60	0.55	0.65	6.45	88.65	13.74
		0.60	0.55	0.70	6.45	92.04	14.27
		0.65	0.60	0.70	6.55	98.63	15.06

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.25	5.50	0.65	0.60	0.75	6.55	102.20	15.60
		0.65	0.65	0.75	6.55	106.32	16.23
		0.70	0.65	0.80	6.65	112.81	16.96
		0.70	0.70	0.80	6.65	117.10	17.61
		0.75	0.70	0.85	6.75	123.90	18.36
		0.75	0.75	0.85	6.75	128.35	19.02
		0.80	0.75	0.90	6.85	135.47	19.78
		0.80	0.80	0.90	6.85	140.10	20.45
5.50	2.75	0.30	0.35	0.40	6.10	12.23	2.00
		0.35	0.40	0.45	6.20	14.54	2.35
		0.40	0.45	0.50	6.30	17.03	2.70
		0.45	0.50	0.55	6.40	19.71	3.08
		0.45	0.50	0.60	6.40	20.81	3.25
		0.50	0.55	0.60	6.50	22.58	3.47
		0.50	0.55	0.65	6.50	23.76	3.66
		0.50	0.60	0.65	6.50	25.11	3.86
		0.50	0.60	0.70	6.50	26.36	4.06
		0.55	0.60	0.70	6.60	26.92	4.08
		0.55	0.65	0.70	6.60	28.35	4.30
		0.55	0.65	0.75	6.60	29.69	4.50
		0.60	0.70	0.75	6.70	31.81	4.75
		0.60	0.70	0.80	6.70	33.25	4.96
		0.60	0.75	0.80	6.70	34.84	5.20
		0.65	0.75	0.85	6.80	37.03	5.45
		0.65	0.80	0.85	6.80	38.72	5.69
	3.00	0.30	0.35	0.40	6.10	14.39	2.36
		0.35	0.40	0.45	6.20	17.08	2.75
		0.40	0.45	0.50	6.30	19.95	3.17
		0.40	0.45	0.55	6.30	21.11	3.35
		0.45	0.50	0.55	6.40	23.03	3.60
		0.45	0.50	0.60	6.40	24.27	3.79
		0.50	0.55	0.60	6.50	26.31	4.05
		0.50	0.55	0.65	6.50	27.65	4.25
		0.50	0.60	0.65	6.50	29.18	4.49
		0.50	0.60	0.70	6.50	30.59	4.71
		0.55	0.60	0.70	6.60	31.26	4.74
		0.55	0.65	0.70	6.60	32.87	4.98
		0.55	0.65	0.75	6.60	34.38	5.21
		0.60	0.70	0.75	6.70	36.80	5.49
		0.60	0.70	0.80	6.70	38.41	5.73
		0.60	0.75	0.80	6.70	40.20	6.00
		0.65	0.75	0.85	6.80	42.69	6.28
		0.65	0.80	0.85	6.80	44.58	6.56
	3.25	0.30	0.35	0.40	6.10	16.76	2.75
		0.35	0.40	0.45	6.20	19.84	3.20
		0.40	0.40	0.45	6.30	20.41	3.24
		0.40	0.40	0.50	6.30	21.65	3.44
		0.40	0.45	0.50	6.30	23.13	3.67
		0.45	0.45	0.55	6.40	25.08	3.92
		0.45	0.50	0.55	6.40	26.64	4.16
		0.45	0.50	0.60	6.40	28.04	4.38
		0.50	0.55	0.65	6.50	31.88	4.90
		0.50	0.60	0.65	6.50	33.60	5.17
		0.55	0.60	0.70	6.60	35.96	5.45
		0.55	0.65	0.70	6.60	37.77	5.72
		0.55	0.65	0.75	6.60	39.46	5.98
		0.60	0.70	0.75	6.70	42.21	6.30

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.50	3.25	0.60	0.70	0.80	6.70	44.00	6.57
		0.60	0.75	0.80	6.70	45.99	6.86
		0.65	0.75	0.85	6.80	48.82	7.18
		0.65	0.80	0.85	6.80	50.91	7.49
	3.50	0.30	0.35	0.40	6.10	19.32	3.17
		0.30	0.40	0.45	6.10	22.15	3.63
		0.35	0.40	0.45	6.20	22.84	3.68
		0.40	0.40	0.45	6.30	23.52	3.73
		0.40	0.40	0.50	6.30	24.91	3.95
		0.45	0.45	0.50	6.40	27.31	4.27
		0.45	0.45	0.55	6.40	28.80	4.50
		0.45	0.50	0.55	6.40	30.55	4.77
		0.45	0.50	0.60	6.40	32.12	5.02
		0.50	0.55	0.65	6.50	36.46	5.61
		0.55	0.60	0.70	6.60	41.05	6.22
		0.55	0.65	0.70	6.60	43.07	6.53
		0.60	0.65	0.75	6.70	45.92	6.85
		0.60	0.70	0.75	6.70	48.04	7.17
		0.60	0.70	0.80	6.70	50.03	7.47
		0.65	0.75	0.80	6.80	53.30	7.84
		0.65	0.75	0.85	6.80	55.41	8.15
		0.70	0.80	0.85	6.90	58.86	8.53
		0.70	0.80	0.90	6.90	61.09	8.85
	3.75	0.30	0.35	0.40	6.10	22.10	3.62
		0.35	0.35	0.40	6.20	22.86	3.69
		0.35	0.40	0.45	6.20	26.07	4.21
		0.40	0.40	0.45	6.30	26.89	4.27
		0.45	0.40	0.50	6.40	29.29	4.58
		0.45	0.45	0.55	6.40	32.83	5.13
		0.45	0.50	0.55	6.40	34.77	5.43
		0.50	0.50	0.60	6.50	37.48	5.77
		0.50	0.55	0.65	6.50	41.38	6.37
		0.55	0.60	0.70	6.60	46.53	7.05
		0.60	0.65	0.75	6.70	51.97	7.76
		0.60	0.70	0.75	6.70	54.30	8.11
		0.60	0.70	0.80	6.70	56.50	8.43
		0.65	0.75	0.80	6.80	60.16	8.85
		0.70	0.75	0.85	6.90	63.76	9.24
		0.70	0.80	0.85	6.90	66.34	9.61
		0.75	0.80	0.90	7.00	70.15	10.02
	4.00	0.30	0.40	0.45	6.10	28.61	4.69
		0.35	0.40	0.45	6.20	29.56	4.77
		0.45	0.40	0.50	6.40	33.23	5.19
		0.45	0.45	0.55	6.40	37.16	5.81
		0.50	0.50	0.60	6.50	42.36	6.52
		0.55	0.55	0.65	6.60	47.85	7.25
		0.55	0.60	0.70	6.60	52.40	7.94
		0.60	0.65	0.75	6.70	58.44	8.72
		0.60	0.70	0.75	6.70	61.01	9.11
		0.65	0.70	0.80	6.80	64.81	9.53
		0.70	0.75	0.85	6.90	71.52	10.36
		0.70	0.80	0.85	6.90	74.34	10.77
		0.75	0.80	0.90	7.00	78.57	11.22
	4.25	0.35	0.35	0.40	6.20	29.34	4.73
		0.35	0.40	0.45	6.20	33.30	5.37
		0.40	0.40	0.45	6.30	34.40	5.46
		0.45	0.40	0.50	6.40	37.46	5.85

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.50	4.25	0.45	0.45	0.55	6.40	41.80	6.53
		0.50	0.50	0.60	6.50	47.58	7.32
		0.55	0.55	0.65	6.60	53.68	8.13
		0.60	0.60	0.70	6.70	60.11	8.97
		0.60	0.65	0.75	6.70	65.37	9.76
		0.65	0.70	0.80	6.80	72.40	10.65
		0.65	0.75	0.85	6.80	78.12	11.49
		0.70	0.75	0.85	6.90	79.79	11.56
		0.70	0.80	0.85	6.90	82.87	12.01
		0.70	0.80	0.90	6.90	85.80	12.43
		0.75	0.80	0.90	7.00	87.56	12.51
	4.50	0.35	0.35	0.40	6.20	32.93	5.31
		0.40	0.35	0.45	6.30	36.16	5.74
		0.45	0.40	0.50	6.40	42.00	6.56
		0.50	0.45	0.55	6.50	48.15	7.41
		0.50	0.50	0.60	6.50	53.17	8.18
		0.55	0.55	0.65	6.60	59.91	9.08
		0.60	0.60	0.70	6.70	67.00	10.00
		0.60	0.65	0.75	6.70	72.74	10.86
		0.60	0.70	0.80	6.70	78.67	11.74
		0.65	0.70	0.80	6.80	80.48	11.83
		0.70	0.75	0.85	6.90	88.60	12.84
		0.70	0.80	0.90	6.90	95.13	13.79
	4.75	0.35	0.35	0.40	6.20	36.77	5.93
		0.40	0.40	0.45	6.30	43.02	6.83
		0.45	0.40	0.50	6.40	46.84	7.32
		0.50	0.45	0.55	6.50	53.64	8.25
		0.50	0.50	0.60	6.50	59.11	9.09
		0.55	0.55	0.65	6.60	66.54	10.08
		0.60	0.60	0.70	6.70	74.34	11.09
		0.60	0.65	0.75	6.70	80.57	12.03
		0.65	0.70	0.80	6.80	89.06	13.10
		0.70	0.75	0.85	6.90	97.95	14.19
		0.75	0.80	0.90	7.00	107.25	15.32
	5.00	0.35	0.35	0.40	6.20	40.86	6.59
		0.40	0.35	0.45	6.30	44.86	7.12
		0.40	0.40	0.45	6.30	47.75	7.58
		0.45	0.40	0.50	6.40	51.99	8.12
		0.50	0.45	0.55	6.50	59.48	9.15
		0.50	0.50	0.60	6.50	65.43	10.07
		0.55	0.55	0.65	6.60	73.58	11.15
		0.60	0.55	0.70	6.70	78.57	11.73
		0.60	0.60	0.70	6.70	82.12	12.26
		0.60	0.60	0.75	6.70	85.23	12.72
		0.60	0.65	0.75	6.70	88.88	13.27
		0.65	0.65	0.75	6.80	91.07	13.39
		0.65	0.65	0.80	6.80	94.35	13.88
		0.65	0.70	0.80	6.80	98.15	14.43
		0.70	0.70	0.85	6.90	103.89	15.06
		0.70	0.75	0.85	6.90	107.84	15.63
		0.75	0.75	0.90	7.00	113.88	16.27
		0.75	0.80	0.90	7.00	117.99	16.86
	5.25	0.40	0.35	0.45	6.30	49.64	7.88
		0.45	0.40	0.50	6.40	57.46	8.98
		0.50	0.45	0.55	6.50	65.67	10.10
		0.50	0.50	0.60	6.50	72.13	11.10
		0.55	0.50	0.60	6.60	74.27	11.25

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.50	5.25	0.55	0.50	0.65	6.60	77.34	11.72
		0.55	0.55	0.65	6.60	81.04	12.28
		0.60	0.55	0.70	6.70	86.53	12.91
		0.60	0.60	0.70	6.70	90.36	13.49
		0.65	0.60	0.75	6.80	96.14	14.14
		0.65	0.65	0.75	6.80	100.12	14.72
		0.65	0.65	0.80	6.80	103.67	15.25
		0.70	0.70	0.80	6.90	110.33	15.99
		0.70	0.70	0.85	6.90	114.05	16.53
		0.70	0.75	0.85	6.90	118.31	17.15
		0.75	0.75	0.85	7.00	120.99	17.28
		0.75	0.75	0.90	7.00	124.90	17.84
		0.75	0.80	0.90	7.00	129.33	18.48
		0.80	0.80	0.95	7.10	136.23	19.19
	5.50	0.40	0.35	0.45	6.30	54.70	8.68
		0.45	0.40	0.50	6.40	63.27	9.89
		0.50	0.45	0.55	6.50	72.23	11.11
		0.55	0.50	0.60	6.60	81.62	12.37
		0.55	0.50	0.65	6.60	84.94	12.87
		0.60	0.55	0.65	6.70	91.44	13.65
		0.60	0.55	0.70	6.70	94.94	14.17
		0.65	0.60	0.70	6.80	101.70	14.96
		0.65	0.60	0.75	6.80	105.40	15.50
		0.65	0.65	0.75	6.80	109.69	16.13
		0.70	0.65	0.80	6.90	116.31	16.86
		0.70	0.70	0.80	6.90	120.77	17.50
		0.75	0.70	0.85	7.00	127.71	18.24
		0.75	0.75	0.85	7.00	132.33	18.90
		0.75	0.75	0.90	7.00	136.54	19.51
		0.80	0.80	0.90	7.10	144.40	20.34
		0.80	0.80	0.95	7.10	148.80	20.96
5.75	3.00	0.30	0.35	0.40	6.35	14.93	2.35
		0.30	0.40	0.45	6.35	17.22	2.71
		0.35	0.45	0.50	6.45	20.16	3.12
		0.40	0.45	0.50	6.55	20.67	3.16
		0.45	0.50	0.55	6.65	23.85	3.59
		0.50	0.55	0.60	6.75	27.24	4.04
		0.50	0.55	0.65	6.75	28.63	4.24
		0.50	0.60	0.65	6.75	30.22	4.48
		0.55	0.60	0.70	6.85	32.34	4.72
		0.55	0.65	0.70	6.85	34.02	4.97
		0.55	0.65	0.75	6.85	35.59	5.20
		0.60	0.70	0.75	6.95	38.07	5.48
		0.60	0.70	0.80	6.95	39.74	5.72
		0.65	0.75	0.80	7.05	42.38	6.01
		0.65	0.75	0.85	7.05	44.16	6.26
		0.65	0.80	0.85	7.05	46.11	6.54
	3.25	0.30	0.35	0.40	6.35	17.37	2.74
		0.30	0.40	0.45	6.35	19.98	3.15
		0.35	0.45	0.50	6.45	23.34	3.62
		0.40	0.45	0.50	6.55	23.95	3.66
		0.45	0.45	0.55	6.65	25.95	3.90
		0.45	0.50	0.55	6.65	27.58	4.15
		0.45	0.50	0.60	6.65	29.03	4.37
		0.50	0.55	0.65	6.75	33.00	4.89
		0.50	0.60	0.65	6.75	34.78	5.15
		0.55	0.60	0.70	6.85	37.20	5.43

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.75	3.25	0.55	0.65	0.70	6.85	39.09	5.71
		0.55	0.65	0.75	6.85	40.83	5.96
		0.60	0.70	0.75	6.95	43.65	6.28
		0.60	0.70	0.80	6.95	45.51	6.55
		0.60	0.75	0.80	6.95	47.58	6.85
		0.65	0.75	0.85	7.05	50.47	7.16
		0.65	0.80	0.85	7.05	52.64	7.47
	3.50	0.30	0.35	0.40	6.35	20.03	3.15
		0.35	0.40	0.45	6.45	23.65	3.67
		0.40	0.40	0.45	6.55	24.36	3.72
		0.40	0.40	0.50	6.55	25.79	3.94
		0.45	0.45	0.50	6.65	28.25	4.25
		0.45	0.45	0.55	6.65	29.80	4.48
		0.45	0.50	0.55	6.65	31.62	4.75
		0.45	0.50	0.60	6.65	33.25	5.00
		0.50	0.55	0.65	6.75	37.72	5.59
		0.55	0.60	0.70	6.85	42.46	6.20
		0.55	0.65	0.70	6.85	44.55	6.50
		0.60	0.65	0.75	6.95	47.47	6.83
		0.60	0.70	0.75	6.95	49.67	7.15
		0.65	0.70	0.80	7.05	52.78	7.49
		0.65	0.75	0.80	7.05	55.09	7.81
		0.65	0.75	0.85	7.05	57.27	8.12
		0.65	0.80	0.85	7.05	59.67	8.46
	3.75	0.30	0.35	0.40	6.35	22.90	3.61
		0.35	0.40	0.45	6.45	27.00	4.19
		0.40	0.40	0.45	6.55	27.81	4.25
		0.45	0.40	0.50	6.65	30.27	4.55
		0.45	0.45	0.50	6.65	32.22	4.85
		0.45	0.45	0.55	6.65	33.95	5.11
		0.45	0.50	0.55	6.65	35.98	5.41
		0.50	0.50	0.60	6.75	38.75	5.74
		0.50	0.55	0.60	6.75	40.87	6.05
		0.50	0.55	0.65	6.75	42.80	6.34
		0.55	0.60	0.70	6.85	48.10	7.02
		0.60	0.65	0.75	6.95	53.70	7.73
		0.60	0.70	0.80	6.95	58.41	8.40
		0.65	0.75	0.85	7.05	64.57	9.16
		0.70	0.80	0.85	7.15	68.52	9.58
	4.00	0.35	0.35	0.40	6.45	26.88	4.17
		0.35	0.40	0.45	6.45	30.60	4.74
		0.45	0.40	0.50	6.65	34.34	5.16
		0.45	0.45	0.50	6.65	36.50	5.49
		0.50	0.45	0.55	6.75	39.47	5.85
		0.50	0.50	0.60	6.75	43.78	6.49
		0.50	0.55	0.60	6.75	46.12	6.83
		0.55	0.55	0.65	6.85	49.43	7.22
		0.60	0.60	0.70	6.95	55.40	7.97
		0.60	0.65	0.75	6.95	60.38	8.69
		0.65	0.70	0.80	7.05	66.94	9.49
		0.65	0.75	0.85	7.05	72.37	10.27
		0.70	0.75	0.85	7.15	73.84	10.33
		0.70	0.80	0.85	7.15	76.77	10.74
	4.25	0.30	0.35	0.40	6.35	29.30	4.61
		0.35	0.40	0.45	6.45	34.46	5.34
		0.45	0.40	0.50	6.65	38.70	5.82
		0.50	0.45	0.55	6.75	44.42	6.58

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.75	4.25	0.50	0.50	0.60	6.75	49.16	7.28
		0.55	0.55	0.65	6.85	55.45	8.09
		0.55	0.60	0.70	6.85	60.63	8.85
		0.60	0.60	0.70	6.95	62.06	8.93
		0.60	0.60	0.75	6.95	64.56	9.29
		0.60	0.65	0.75	6.95	67.51	9.71
		0.65	0.70	0.80	7.05	74.75	10.60
		0.65	0.75	0.85	7.05	80.69	11.44
		0.70	0.75	0.85	7.15	82.36	11.52
		0.70	0.80	0.90	7.15	88.58	12.39
	4.50	0.35	0.35	0.40	6.45	34.05	5.28
		0.40	0.40	0.45	6.55	39.86	6.09
		0.45	0.40	0.50	6.65	43.37	6.52
		0.50	0.45	0.55	6.75	49.71	7.36
		0.50	0.50	0.60	6.75	54.91	8.14
		0.55	0.55	0.65	6.85	61.86	9.03
		0.55	0.55	0.70	6.85	64.43	9.41
		0.55	0.60	0.70	6.85	67.53	9.86
		0.60	0.60	0.75	6.95	71.89	10.34
		0.60	0.65	0.75	6.95	75.11	10.81
		0.65	0.70	0.80	7.05	83.07	11.78
		0.70	0.75	0.85	7.15	91.42	12.79
		0.70	0.80	0.90	7.15	98.18	13.73
	4.75	0.35	0.35	0.40	6.45	38.00	5.89
		0.40	0.35	0.45	6.55	41.68	6.36
		0.45	0.40	0.50	6.65	48.35	7.27
		0.50	0.45	0.55	6.75	55.35	8.20
		0.50	0.50	0.60	6.75	61.04	9.04
		0.55	0.55	0.65	6.85	68.68	10.03
		0.55	0.55	0.70	6.85	71.49	10.44
		0.60	0.60	0.70	6.95	76.71	11.04
		0.60	0.60	0.75	6.95	79.67	11.46
		0.60	0.65	0.75	6.95	83.18	11.97
		0.65	0.70	0.80	7.05	91.90	13.04
		0.70	0.75	0.85	7.15	101.04	14.13
		0.75	0.80	0.90	7.25	110.60	15.26
	5.00	0.40	0.35	0.45	6.55	46.31	7.07
		0.40	0.40	0.45	6.55	49.31	7.53
		0.45	0.40	0.50	6.65	53.65	8.07
		0.50	0.45	0.55	6.75	61.36	9.09
		0.50	0.50	0.60	6.75	67.54	10.01
		0.55	0.55	0.65	6.85	75.93	11.08
		0.60	0.55	0.70	6.95	81.02	11.66
		0.60	0.60	0.70	6.95	84.71	12.19
		0.60	0.60	0.75	6.95	87.93	12.65
		0.60	0.65	0.75	6.95	91.73	13.20
		0.65	0.65	0.80	7.05	97.31	13.80
		0.65	0.70	0.80	7.05	101.25	14.36
		0.70	0.75	0.85	7.15	111.22	15.56
		0.75	0.80	0.90	7.25	121.64	16.78
	5.25	0.40	0.35	0.45	6.55	51.22	7.82
		0.45	0.40	0.50	6.65	59.28	8.91
		0.50	0.45	0.55	6.75	67.73	10.03
		0.50	0.45	0.60	6.75	70.73	10.48
		0.50	0.50	0.60	6.75	74.43	11.03
		0.55	0.50	0.65	6.85	79.76	11.64
		0.55	0.55	0.65	6.85	83.60	12.20

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.75	5.25	0.60	0.55	0.70	6.95	89.20	12.84
		0.60	0.60	0.70	6.95	93.19	13.41
		0.65	0.60	0.75	7.05	99.08	14.05
		0.65	0.65	0.75	7.05	103.22	14.64
		0.65	0.65	0.80	7.05	106.89	15.16
		0.65	0.70	0.80	7.05	111.14	15.76
		0.70	0.70	0.80	7.15	113.71	15.90
		0.70	0.70	0.85	7.15	117.56	16.44
		0.70	0.75	0.85	7.15	121.98	17.06
		0.75	0.75	0.90	7.25	128.71	17.75
		0.75	0.80	0.90	7.25	133.29	18.39
	5.50	0.40	0.35	0.45	6.55	56.42	8.61
		0.45	0.40	0.50	6.65	65.24	9.81
		0.50	0.45	0.55	6.75	74.47	11.03
		0.55	0.50	0.60	6.85	84.13	12.28
		0.55	0.50	0.65	6.85	87.57	12.78
		0.55	0.55	0.65	6.85	91.71	13.39
		0.60	0.55	0.70	6.95	97.85	14.08
		0.65	0.60	0.75	7.05	108.60	15.40
		0.65	0.65	0.75	7.05	113.05	16.04
		0.70	0.65	0.80	7.15	119.81	16.76
		0.70	0.70	0.80	7.15	124.43	17.40
		0.75	0.70	0.85	7.25	131.51	18.14
		0.75	0.75	0.85	7.25	136.31	18.80
		0.75	0.75	0.90	7.25	140.66	19.40
		0.80	0.80	0.90	7.35	148.70	20.23
6.00	3.00	0.30	0.40	0.45	6.60	17.85	2.70
		0.35	0.45	0.50	6.70	20.87	3.12
		0.40	0.45	0.50	6.80	21.39	3.15
		0.45	0.50	0.55	6.90	24.67	3.57
		0.50	0.55	0.60	7.00	28.16	4.02
		0.50	0.55	0.65	7.00	29.60	4.23
		0.50	0.60	0.65	7.00	31.25	4.46
		0.55	0.60	0.70	7.10	33.43	4.71
		0.55	0.65	0.70	7.10	35.17	4.95
		0.60	0.65	0.75	7.20	37.51	5.21
		0.60	0.70	0.75	7.20	39.35	5.46
		0.65	0.70	0.80	7.30	41.83	5.73
		0.65	0.75	0.80	7.30	43.78	6.00
		0.65	0.75	0.85	7.30	45.62	6.25
		0.65	0.80	0.85	7.30	47.64	6.53
		0.70	0.80	0.90	7.40	50.43	6.81
	3.25	0.30	0.40	0.45	6.60	20.70	3.14
		0.35	0.45	0.50	6.70	24.16	3.61
		0.40	0.45	0.50	6.80	24.78	3.64
		0.45	0.45	0.50	6.90	25.40	3.68
		0.45	0.45	0.55	6.90	26.83	3.89
		0.50	0.50	0.60	7.00	30.72	4.39
		0.50	0.55	0.60	7.00	32.49	4.64
		0.50	0.55	0.65	7.00	34.11	4.87
		0.50	0.60	0.65	7.00	35.96	5.14
		0.55	0.60	0.70	7.10	38.45	5.41
		0.55	0.65	0.70	7.10	40.40	5.69
		0.60	0.65	0.75	7.20	43.05	5.98
		0.60	0.70	0.75	7.20	45.10	6.26
		0.60	0.70	0.80	7.20	47.03	6.53
		0.60	0.75	0.80	7.20	49.16	6.83

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
6.00	3.25	0.65	0.75	0.85	7.30	52.13	7.14
		0.65	0.80	0.85	7.30	54.38	7.45
		0.70	0.80	0.90	7.40	57.53	7.77
	3.50	0.30	0.40	0.45	6.60	23.79	3.60
		0.35	0.45	0.50	6.70	27.72	4.14
		0.40	0.45	0.50	6.80	28.45	4.18
		0.45	0.45	0.55	6.90	30.80	4.46
		0.50	0.50	0.60	7.00	35.19	5.03
		0.50	0.55	0.60	7.00	37.18	5.31
		0.50	0.55	0.65	7.00	38.98	5.57
		0.55	0.60	0.70	7.10	43.86	6.18
		0.60	0.65	0.75	7.20	49.02	6.81
		0.60	0.70	0.75	7.20	51.30	7.13
		0.65	0.70	0.80	7.30	54.48	7.46
		0.65	0.75	0.80	7.30	56.88	7.79
		0.70	0.75	0.85	7.40	60.25	8.14
		0.70	0.80	0.85	7.40	62.76	8.48
		0.70	0.80	0.90	7.40	65.16	8.80
	3.75	0.35	0.40	0.45	6.70	27.93	4.17
		0.40	0.45	0.50	6.80	32.42	4.77
		0.45	0.45	0.50	6.90	33.29	4.82
		0.45	0.45	0.55	6.90	35.08	5.08
		0.50	0.50	0.60	7.00	40.02	5.72
		0.50	0.55	0.60	7.00	42.22	6.03
		0.55	0.55	0.65	7.10	45.24	6.37
		0.55	0.60	0.70	7.10	49.68	7.00
		0.60	0.65	0.75	7.20	55.44	7.70
		0.65	0.70	0.80	7.30	61.52	8.43
		0.65	0.75	0.85	7.30	66.65	9.13
		0.70	0.80	0.90	7.40	73.33	9.91
	4.00	0.35	0.35	0.40	6.70	27.78	4.15
		0.35	0.40	0.45	6.70	31.64	4.72
		0.45	0.40	0.50	6.90	35.44	5.14
		0.50	0.45	0.55	7.00	40.73	5.82
		0.50	0.50	0.60	7.00	45.20	6.46
		0.50	0.55	0.60	7.00	47.63	6.80
		0.55	0.55	0.65	7.10	51.02	7.19
		0.55	0.60	0.70	7.10	55.92	7.88
		0.60	0.65	0.75	7.20	62.32	8.66
		0.65	0.70	0.80	7.30	69.06	9.46
		0.65	0.75	0.85	7.30	74.69	10.23
		0.70	0.75	0.85	7.40	76.15	10.29
		0.70	0.80	0.90	7.40	82.06	11.09
	4.25	0.35	0.35	0.40	6.70	31.34	4.68
		0.35	0.40	0.45	6.70	35.62	5.32
		0.40	0.40	0.45	6.80	36.73	5.40
		0.45	0.40	0.50	6.90	39.93	5.79
		0.45	0.45	0.50	6.90	42.41	6.15
		0.45	0.45	0.55	6.90	44.61	6.46
		0.50	0.45	0.55	7.00	45.82	6.55
		0.50	0.50	0.60	7.00	50.74	7.25
		0.55	0.55	0.65	7.10	57.21	8.06
		0.60	0.60	0.70	7.20	64.01	8.89
		0.60	0.65	0.75	7.20	69.66	9.68
		0.65	0.70	0.80	7.30	77.10	10.56
		0.65	0.75	0.85	7.30	83.25	11.40
		0.70	0.75	0.85	7.40	84.92	11.48

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m⁴/m)
6.00	4.25	0.70	0.80	0.90	7.40	91.36	12.35
	4.50	0.35	0.35	0.40	6.70	35.16	5.25
		0.40	0.40	0.45	6.80	41.15	6.05
		0.45	0.40	0.50	6.90	44.73	6.48
		0.50	0.45	0.55	7.00	51.26	7.32
		0.50	0.50	0.60	7.00	56.66	8.09
		0.50	0.55	0.65	7.00	62.26	8.89
		0.55	0.55	0.65	7.10	63.81	8.99
		0.55	0.55	0.70	7.10	66.47	9.36
		0.55	0.60	0.70	7.10	69.68	9.81
		0.60	0.60	0.70	7.20	71.31	9.90
		0.60	0.65	0.75	7.20	77.48	10.76
		0.65	0.70	0.80	7.30	85.66	11.73
		0.65	0.75	0.85	7.30	92.35	12.65
		0.70	0.80	0.90	7.40	101.24	13.68
	4.75	0.35	0.35	0.40	6.70	39.23	5.85
		0.40	0.40	0.45	6.80	45.86	6.74
		0.45	0.40	0.50	6.90	49.86	7.23
		0.45	0.45	0.55	6.90	55.47	8.04
		0.50	0.50	0.60	7.00	62.96	8.99
		0.55	0.55	0.65	7.10	70.83	9.98
		0.55	0.55	0.70	7.10	75.73	10.38
		0.55	0.60	0.70	7.10	77.22	10.88
		0.60	0.60	0.75	7.20	82.15	11.41
		0.60	0.65	0.75	7.20	85.78	11.91
		0.65	0.70	0.80	7.30	94.74	12.98
		0.70	0.75	0.85	7.40	104.13	14.07
		0.75	0.80	0.90	7.50	113.95	15.19
	5.00	0.40	0.35	0.45	6.80	47.75	7.02
		0.40	0.40	0.45	6.80	50.87	7.48
		0.45	0.40	0.50	6.90	55.31	8.02
		0.50	0.45	0.55	7.00	63.24	9.03
		0.50	0.50	0.60	7.00	69.65	9.95
		0.55	0.55	0.65	7.10	78.28	11.02
		0.55	0.55	0.70	7.10	81.43	11.47
		0.55	0.60	0.70	7.10	85.22	12.00
		0.60	0.60	0.75	7.20	90.64	12.59
		0.60	0.65	0.75	7.20	94.57	13.13
		0.65	0.65	0.75	7.30	96.76	13.25
		0.65	0.65	0.80	7.30	100.27	13.74
		0.65	0.70	0.80	7.30	104.36	14.30
		0.70	0.70	0.85	7.40	110.35	14.91
		0.70	0.75	0.85	7.40	114.59	15.49
		0.75	0.80	0.90	7.50	125.29	16.71
		0.75	0.80	0.95	7.50	129.30	17.24
	5.25	0.40	0.35	0.45	6.80	52.80	7.76
		0.45	0.40	0.50	6.90	61.09	8.85
		0.50	0.45	0.55	7.00	69.78	9.97
		0.55	0.50	0.60	7.10	78.88	11.11
		0.55	0.50	0.65	7.10	82.17	11.57
		0.55	0.55	0.65	7.10	86.16	12.14
		0.60	0.55	0.70	7.20	91.88	12.76
		0.60	0.60	0.70	7.20	96.02	13.34
		0.65	0.60	0.75	7.30	102.03	13.98
		0.65	0.65	0.75	7.30	106.32	14.56
		0.65	0.65	0.80	7.30	110.11	15.08
		0.70	0.70	0.80	7.40	117.09	15.82

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m⁴/m)
6.00	5.25	0.70	0.70	0.85	7.40	121.07	16.36
		0.70	0.75	0.85	7.40	125.65	16.98
		0.75	0.75	0.90	7.50	132.51	17.67
		0.75	0.80	0.90	7.50	137.26	18.30
		0.80	0.80	0.95	7.60	144.45	19.01
		0.80	0.85	0.95	7.60	149.38	19.66
	5.50	0.40	0.35	0.45	6.80	58.15	8.55
		0.45	0.40	0.50	6.90	67.22	9.74
		0.50	0.45	0.55	7.00	76.71	10.96
		0.55	0.50	0.60	7.10	86.64	12.20
		0.55	0.50	0.65	7.10	90.19	12.70
		0.55	0.55	0.65	7.10	94.49	13.31
		0.60	0.55	0.70	7.20	100.76	13.99
		0.60	0.60	0.75	7.20	109.10	15.15
		0.65	0.60	0.75	7.30	111.80	15.31
		0.65	0.65	0.75	7.30	116.42	15.95
		0.70	0.65	0.80	7.40	123.31	16.66
		0.70	0.70	0.80	7.40	128.10	17.31
		0.70	0.70	0.85	7.40	132.39	17.89
		0.75	0.75	0.85	7.50	140.29	18.71
		0.75	0.75	0.90	7.50	144.78	19.30
		0.75	0.80	0.90	7.50	149.88	19.98
		0.80	0.80	0.90	7.60	152.99	20.13
		0.80	0.80	0.95	7.60	157.70	20.75
		0.80	0.85	0.95	7.60	162.99	21.45
6.25	3.25	0.30	0.40	0.45	6.85	21.42	3.13
		0.35	0.45	0.50	6.95	24.99	3.60
		0.40	0.45	0.50	7.05	25.61	3.63
		0.45	0.45	0.50	7.15	26.23	3.67
		0.45	0.45	0.55	7.15	27.71	3.88
		0.45	0.50	0.55	7.15	29.46	4.12
		0.50	0.50	0.60	7.25	31.71	4.37
		0.50	0.55	0.60	7.25	33.55	4.63
		0.55	0.55	0.65	7.35	35.96	4.89
		0.55	0.60	0.70	7.35	39.69	5.40
		0.55	0.65	0.70	7.35	41.71	5.67
		0.60	0.65	0.75	7.45	44.42	5.96
		0.60	0.70	0.75	7.45	46.55	6.25
		0.65	0.70	0.80	7.55	49.43	6.55
		0.65	0.75	0.85	7.55	53.78	7.12
	3.50	0.30	0.40	0.45	6.85	24.60	3.59
		0.35	0.40	0.45	6.95	25.29	3.64
		0.40	0.45	0.50	7.05	29.40	4.17
		0.45	0.45	0.50	7.15	30.13	4.21
		0.50	0.45	0.55	7.25	32.56	4.49
		0.50	0.50	0.60	7.25	36.32	5.01
		0.50	0.55	0.65	7.25	40.24	5.55
		0.55	0.60	0.70	7.35	45.26	6.16
		0.60	0.65	0.75	7.45	50.57	6.79
		0.60	0.70	0.80	7.45	55.14	7.40
		0.65	0.75	0.85	7.55	61.00	8.08
	3.75	0.30	0.40	0.45	6.85	28.04	4.09
		0.35	0.40	0.45	6.95	28.85	4.15
		0.45	0.40	0.50	7.15	32.24	4.51
		0.45	0.45	0.50	7.15	34.35	4.80
		0.45	0.45	0.55	7.15	36.20	5.06
		0.50	0.50	0.60	7.25	41.28	5.69

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
6.25	3.75	0.55	0.55	0.65	7.35	46.66	6.35
		0.55	0.60	0.70	7.35	51.26	6.97
		0.60	0.65	0.75	7.45	57.18	7.68
		0.65	0.70	0.80	7.55	63.43	8.40
		0.65	0.75	0.85	7.55	68.74	9.10
		0.70	0.80	0.90	7.65	75.60	9.88
	4.00	0.35	0.40	0.45	6.95	32.68	4.70
		0.40	0.40	0.45	7.05	33.63	4.77
		0.45	0.45	0.50	7.15	38.88	5.44
		0.50	0.45	0.55	7.25	41.99	5.79
		0.50	0.50	0.60	7.25	46.62	6.43
		0.55	0.55	0.65	7.35	52.61	7.16
		0.55	0.60	0.70	7.35	57.68	7.85
		0.60	0.65	0.75	7.45	64.26	8.63
		0.60	0.70	0.80	7.45	69.80	9.37
		0.65	0.70	0.80	7.55	71.19	9.43
		0.65	0.75	0.85	7.55	77.01	10.20
		0.70	0.80	0.90	7.65	84.58	11.06
	4.25	0.35	0.40	0.45	6.95	36.78	5.29
		0.45	0.40	0.50	7.15	41.17	5.76
		0.45	0.45	0.55	7.15	46.01	6.43
		0.50	0.45	0.55	7.25	47.22	6.51
		0.50	0.50	0.60	7.25	52.32	7.22
		0.50	0.55	0.65	7.25	57.62	7.95
		0.55	0.55	0.65	7.35	58.97	8.02
		0.55	0.60	0.70	7.35	64.54	8.78
		0.60	0.60	0.70	7.45	65.97	8.85
		0.60	0.65	0.75	7.45	71.81	9.64
		0.60	0.70	0.80	7.45	77.87	10.45
		0.65	0.70	0.80	7.55	79.46	10.52
		0.65	0.70	0.85	7.55	82.40	10.91
		0.65	0.75	0.85	7.55	85.81	11.37
		0.70	0.80	0.90	7.65	94.14	12.31
	4.50	0.35	0.35	0.40	6.95	36.27	5.22
		0.40	0.40	0.45	7.05	42.43	6.02
		0.45	0.40	0.50	7.15	46.10	6.45
		0.45	0.45	0.50	7.15	48.93	6.84
		0.50	0.45	0.55	7.25	52.82	7.29
		0.50	0.50	0.60	7.25	58.41	8.06
		0.55	0.55	0.65	7.35	65.76	8.95
		0.60	0.60	0.70	7.45	73.47	9.86
		0.60	0.60	0.75	7.45	76.38	10.25
		0.60	0.65	0.75	7.45	79.85	10.72
		0.60	0.65	0.80	7.45	82.88	11.13
		0.60	0.70	0.80	7.45	86.45	11.60
		0.65	0.75	0.85	7.55	95.17	12.60
		0.70	0.80	0.90	7.65	104.30	13.63
	4.75	0.40	0.35	0.45	7.05	44.31	6.28
		0.40	0.40	0.45	7.05	47.28	6.71
		0.45	0.40	0.50	7.15	51.37	7.18
		0.45	0.45	0.50	7.15	54.46	7.62
		0.50	0.45	0.55	7.25	58.78	8.11
		0.50	0.50	0.60	7.25	64.89	8.95
		0.55	0.55	0.65	7.35	72.97	9.93
		0.55	0.55	0.70	7.35	75.97	10.34
		0.55	0.60	0.70	7.35	79.59	10.83
		0.60	0.65	0.75	7.45	88.38	11.86

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
6.25	4.75	0.65	0.65	0.80	7.55	93.67	12.41
		0.65	0.70	0.80	7.55	97.59	12.93
		0.70	0.75	0.85	7.65	107.22	14.02
		0.70	0.75	0.90	7.65	110.87	14.49
		0.70	0.80	0.90	7.65	115.06	15.04
	5.00	0.40	0.40	0.45	7.05	52.43	7.44
		0.50	0.45	0.55	7.25	65.12	8.98
		0.50	0.45	0.60	7.25	68.07	9.39
		0.50	0.50	0.60	7.25	71.76	9.90
		0.55	0.50	0.65	7.35	76.80	10.45
		0.55	0.55	0.65	7.35	80.62	10.97
		0.55	0.55	0.70	7.35	83.88	11.41
		0.55	0.60	0.70	7.35	87.81	11.95
		0.60	0.60	0.75	7.45	93.34	12.53
		0.60	0.65	0.75	7.45	97.62	13.08
		0.65	0.65	0.80	7.55	103.23	13.67
		0.65	0.70	0.80	7.55	107.47	14.23
		0.70	0.70	0.85	7.65	113.57	14.85
		0.70	0.75	0.85	7.65	117.97	15.42
		0.70	0.75	0.90	7.65	121.92	15.94
		0.70	0.80	0.90	7.65	126.43	16.53
	5.25	0.40	0.35	0.45	7.05	54.38	7.71
		0.45	0.40	0.50	7.15	62.91	8.80
		0.50	0.45	0.55	7.25	71.84	9.91
		0.55	0.50	0.60	7.35	81.19	11.05
		0.55	0.50	0.65	7.35	84.59	11.51
		0.55	0.55	0.65	7.35	88.72	12.07
		0.60	0.60	0.70	7.45	98.84	13.27
		0.60	0.60	0.75	7.45	102.57	13.77
		0.65	0.65	0.75	7.55	109.42	14.49
		0.65	0.65	0.80	7.55	113.34	15.01
		0.70	0.70	0.85	7.65	124.58	16.29
		0.70	0.75	0.85	7.65	129.32	16.90
		0.75	0.75	0.90	7.75	136.32	17.59
		0.75	0.80	0.90	7.75	141.23	18.22
	5.50	0.40	0.35	0.45	7.05	59.87	8.49
		0.45	0.40	0.50	7.15	69.20	9.68
		0.50	0.45	0.55	7.25	78.95	10.89
		0.55	0.45	0.60	7.35	84.79	11.54
		0.55	0.50	0.65	7.35	92.82	12.63
		0.60	0.55	0.70	7.45	103.67	13.92
		0.60	0.60	0.70	7.45	108.29	14.54
		0.60	0.60	0.75	7.45	112.30	15.07
		0.65	0.65	0.80	7.55	124.00	16.42
		0.70	0.70	0.80	7.65	131.77	17.22
		0.70	0.70	0.85	7.65	136.19	17.80
		0.75	0.75	0.85	7.75	144.27	18.62
		0.75	0.75	0.90	7.75	148.91	19.21
		0.80	0.80	0.90	7.85	157.29	20.04
6.50	3.25	0.35	0.40	0.45	7.20	22.71	3.15
		0.40	0.45	0.50	7.30	26.43	3.62
		0.45	0.45	0.50	7.40	27.05	3.66
		0.45	0.50	0.55	7.40	30.40	4.11
		0.50	0.50	0.60	7.50	32.70	4.36
		0.50	0.55	0.60	7.50	34.61	4.61
		0.50	0.55	0.65	7.50	36.34	4.84
		0.55	0.60	0.65	7.60	39.08	5.14

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
6.50	3.25	0.55	0.60	0.70	7.60	40.93	5.39
		0.55	0.65	0.70	7.60	43.02	5.66
		0.60	0.65	0.75	7.70	45.79	5.95
		0.60	0.70	0.80	7.70	50.05	6.50
		0.65	0.75	0.80	7.80	53.26	6.83
		0.65	0.75	0.85	7.80	55.44	7.11
		0.70	0.80	0.90	7.90	61.14	7.74
	3.50	0.35	0.40	0.45	7.20	26.11	3.63
		0.40	0.45	0.50	7.30	30.34	4.16
		0.45	0.45	0.50	7.40	31.07	4.20
		0.50	0.45	0.55	7.50	33.55	4.47
		0.50	0.50	0.60	7.50	37.44	4.99
		0.50	0.55	0.60	7.50	39.58	5.28
		0.50	0.55	0.65	7.50	41.51	5.53
		0.55	0.60	0.70	7.60	46.67	6.14
		0.60	0.65	0.75	7.70	52.12	6.77
		0.60	0.70	0.80	7.70	56.85	7.38
		0.65	0.75	0.85	7.80	62.87	8.06
		0.70	0.80	0.90	7.90	69.22	8.76
	3.75	0.35	0.40	0.45	7.20	29.78	4.14
		0.45	0.45	0.50	7.40	35.41	4.78
		0.45	0.45	0.55	7.40	37.33	5.04
		0.50	0.50	0.55	7.50	40.51	5.40
		0.50	0.50	0.60	7.50	42.55	5.67
		0.50	0.55	0.60	7.50	44.92	5.99
		0.55	0.55	0.65	7.60	48.08	6.33
		0.55	0.60	0.70	7.60	52.83	6.95
		0.60	0.65	0.75	7.70	58.92	7.65
		0.60	0.70	0.80	7.70	64.13	8.33
		0.65	0.70	0.80	7.80	65.34	8.38
		0.65	0.75	0.85	7.80	70.82	9.08
		0.65	0.80	0.90	7.80	76.51	9.81
		0.70	0.80	0.90	7.90	77.87	9.86
	4.00	0.35	0.40	0.45	7.20	33.72	4.68
		0.40	0.45	0.50	7.30	39.06	5.35
		0.50	0.45	0.55	7.50	43.25	5.77
		0.50	0.50	0.60	7.50	48.04	6.40
		0.55	0.55	0.65	7.60	54.20	7.13
		0.55	0.60	0.70	7.60	59.44	7.82
		0.60	0.65	0.75	7.70	66.20	8.60
		0.60	0.70	0.80	7.70	71.92	9.34
		0.65	0.70	0.80	7.80	73.31	9.40
		0.65	0.75	0.85	7.80	79.32	10.17
		0.70	0.80	0.90	7.90	87.10	11.03
	4.25	0.35	0.40	0.45	7.20	37.94	5.27
		0.45	0.40	0.50	7.40	42.40	5.73
		0.45	0.45	0.50	7.40	45.07	6.09
		0.50	0.45	0.55	7.50	48.63	6.48
		0.50	0.50	0.60	7.50	53.90	7.19
		0.50	0.55	0.65	7.50	59.38	7.92
		0.55	0.60	0.70	7.60	66.49	8.75
		0.60	0.65	0.75	7.70	73.96	9.61
		0.60	0.65	0.80	7.70	76.83	9.98
		0.65	0.70	0.80	7.80	81.81	10.49
		0.65	0.75	0.85	7.80	88.37	11.33
		0.70	0.80	0.90	7.90	96.93	12.27
	4.50	0.35	0.40	0.45	7.20	42.44	5.89

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
6.50	4.50	0.45	0.40	0.50	7.40	47.47	6.41
		0.45	0.45	0.50	7.40	50.40	6.81
		0.50	0.45	0.55	7.50	54.37	7.25
		0.50	0.50	0.60	7.50	60.16	8.02
		0.55	0.55	0.65	7.60	67.70	8.91
		0.55	0.60	0.70	7.60	73.99	9.74
		0.60	0.65	0.75	7.70	82.22	10.68
		0.60	0.65	0.80	7.70	85.35	11.08
		0.65	0.70	0.80	7.80	90.85	11.65
		0.65	0.70	0.85	7.80	94.15	12.07
		0.65	0.75	0.85	7.80	97.99	12.56
		0.70	0.75	0.90	7.90	103.36	13.08
		0.70	0.80	0.90	7.90	107.36	13.59
	4.75	0.40	0.40	0.45	7.30	48.70	6.67
		0.45	0.40	0.50	7.40	52.88	7.15
		0.50	0.45	0.55	7.50	60.50	8.07
		0.50	0.50	0.60	7.50	66.81	8.91
		0.55	0.55	0.65	7.60	75.11	9.88
		0.60	0.60	0.70	7.70	83.81	10.88
		0.60	0.60	0.75	7.70	87.09	11.31
		0.60	0.65	0.75	7.70	90.98	11.82
		0.65	0.70	0.80	7.80	100.43	12.88
		0.65	0.70	0.85	7.80	104.01	13.33
		0.65	0.75	0.85	7.80	108.17	13.87
		0.70	0.75	0.85	7.90	110.31	13.96
		0.70	0.75	0.90	7.90	114.08	14.44
		0.70	0.80	0.90	7.90	118.41	14.99
		0.75	0.80	0.95	8.00	124.60	15.58
	5.00	0.40	0.35	0.45	7.30	50.64	6.94
		0.50	0.45	0.55	7.50	67.00	8.93
		0.55	0.50	0.60	7.60	75.77	9.97
		0.55	0.50	0.65	7.60	79.01	10.40
		0.55	0.55	0.65	7.60	82.97	10.92
		0.55	0.55	0.70	7.60	86.34	11.36
		0.55	0.60	0.70	7.60	90.40	11.89
		0.60	0.60	0.75	7.70	96.04	12.47
		0.60	0.65	0.75	7.70	100.26	13.02
		0.65	0.65	0.80	7.80	106.19	13.61
		0.65	0.70	0.80	7.80	110.57	14.18
		0.70	0.70	0.85	7.90	116.80	14.78
		0.70	0.75	0.85	7.90	121.34	15.36
		0.70	0.75	0.90	7.90	125.41	15.88
		0.75	0.80	0.90	8.00	132.59	16.57
		0.75	0.80	0.95	8.00	136.86	17.11
	5.25	0.40	0.35	0.45	7.30	55.96	7.67
		0.50	0.45	0.55	7.50	73.89	9.85
		0.55	0.50	0.60	7.60	83.49	10.99
		0.55	0.50	0.65	7.60	87.00	11.45
		0.55	0.55	0.65	7.60	91.28	12.01
		0.60	0.55	0.70	7.70	97.23	12.63
		0.60	0.60	0.70	7.70	101.67	13.20
		0.60	0.60	0.75	7.70	105.51	13.70
		0.65	0.65	0.75	7.80	112.52	14.43
		0.65	0.65	0.80	7.80	116.56	14.94
		0.70	0.70	0.80	7.90	123.85	15.68
		0.70	0.70	0.85	7.90	128.09	16.21
		0.70	0.75	0.85	7.90	132.99	16.83

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
6.50	5.25	0.75	0.75	0.90	8.00	140.12	17.52
		0.75	0.80	0.90	8.00	145.20	18.15
		0.80	0.80	0.95	8.10	152.66	18.85
	5.50	0.45	0.40	0.50	7.40	71.17	9.62
		0.55	0.45	0.60	7.60	87.14	11.47
		0.55	0.50	0.60	7.60	91.65	12.06
		0.60	0.50	0.65	7.70	97.92	12.72
		0.60	0.55	0.70	7.70	106.58	13.84
		0.60	0.60	0.70	7.70	111.36	14.46
		0.65	0.60	0.75	7.80	118.19	15.15
		0.65	0.65	0.80	7.80	127.50	16.35
		0.70	0.70	0.85	7.90	140.00	17.72
		0.75	0.75	0.90	8.00	153.03	19.13
		0.80	0.80	0.90	8.10	161.59	19.95
		0.80	0.80	0.95	8.10	166.59	20.57
6.75	3.50	0.35	0.40	0.45	7.45	26.93	3.61
		0.40	0.45	0.50	7.55	31.28	4.14
		0.45	0.45	0.50	7.65	32.01	4.18
		0.45	0.45	0.55	7.65	33.79	4.42
		0.50	0.50	0.60	7.75	38.57	4.98
		0.50	0.55	0.65	7.75	42.77	5.52
		0.55	0.60	0.65	7.85	45.95	5.85
		0.55	0.60	0.70	7.85	48.07	6.12
		0.55	0.65	0.70	7.85	50.47	6.43
		0.55	0.65	0.75	7.85	52.69	6.71
		0.60	0.65	0.75	7.95	53.68	6.75
		0.60	0.70	0.80	7.95	58.55	7.36
		0.60	0.75	0.85	7.95	63.62	8.00
		0.65	0.75	0.85	8.05	64.73	8.04
	3.75	0.35	0.40	0.45	7.45	30.71	4.12
		0.45	0.45	0.50	7.65	36.47	4.77
		0.50	0.50	0.55	7.75	41.71	5.38
		0.50	0.50	0.60	7.75	43.82	5.65
		0.50	0.55	0.65	7.75	48.48	6.26
		0.55	0.60	0.65	7.85	52.06	6.63
		0.55	0.60	0.70	7.85	54.41	6.93
		0.55	0.65	0.70	7.85	57.07	7.27
		0.60	0.65	0.75	7.95	60.66	7.63
		0.60	0.70	0.80	7.95	66.04	8.31
		0.65	0.70	0.80	8.05	67.25	8.35
		0.65	0.75	0.85	8.05	72.91	9.06
	4.00	0.35	0.40	0.45	7.45	34.76	4.67
		0.45	0.45	0.50	7.65	41.26	5.39
		0.50	0.50	0.55	7.75	47.12	6.08
		0.50	0.50	0.60	7.75	49.46	6.38
		0.55	0.55	0.65	7.85	55.78	7.11
		0.55	0.60	0.70	7.85	61.20	7.80
		0.55	0.65	0.75	7.85	66.82	8.51
		0.60	0.65	0.75	7.95	68.14	8.57
		0.60	0.65	0.80	7.95	70.84	8.91
		0.60	0.70	0.80	7.95	74.05	9.31
		0.65	0.75	0.85	8.05	81.64	10.14
	4.25	0.35	0.40	0.45	7.45	39.10	5.25
		0.45	0.40	0.50	7.65	43.63	5.70
		0.45	0.45	0.50	7.65	46.39	6.06
		0.50	0.45	0.55	7.75	50.03	6.46
		0.50	0.50	0.60	7.75	55.48	7.16

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
6.75	4.25	0.55	0.55	0.65	7.85	62.50	7.96
		0.55	0.60	0.70	7.85	68.44	8.72
		0.60	0.65	0.75	7.95	76.11	9.57
		0.60	0.65	0.80	7.95	79.07	9.95
		0.60	0.70	0.80	7.95	82.57	10.39
		0.65	0.70	0.85	8.05	87.29	10.84
		0.65	0.75	0.85	8.05	90.94	11.30
	4.50	0.35	0.40	0.45	7.45	43.73	5.87
		0.45	0.40	0.50	7.65	48.84	6.38
		0.45	0.45	0.50	7.65	51.87	6.78
		0.50	0.45	0.55	7.75	55.93	7.22
		0.55	0.50	0.60	7.85	63.38	8.07
		0.55	0.50	0.65	7.85	66.19	8.43
		0.55	0.55	0.65	7.85	69.65	8.87
		0.55	0.60	0.70	7.85	76.15	9.70
		0.60	0.65	0.75	7.95	84.59	10.64
		0.60	0.65	0.80	7.95	87.82	11.05
		0.65	0.70	0.80	8.05	93.44	11.61
		0.65	0.70	0.85	8.05	96.84	12.03
		0.65	0.75	0.85	8.05	100.81	12.52
	4.75	0.40	0.40	0.45	7.55	50.12	6.64
		0.50	0.45	0.55	7.75	62.21	8.03
		0.55	0.50	0.60	7.85	70.42	8.97
		0.55	0.50	0.65	7.85	73.48	9.36
		0.55	0.55	0.65	7.85	77.26	9.84
		0.60	0.60	0.70	7.95	86.18	10.84
		0.60	0.60	0.75	7.95	89.56	11.27
		0.60	0.65	0.75	7.95	93.59	11.77
		0.65	0.70	0.80	8.05	103.27	12.83
		0.70	0.70	0.85	8.15	109.06	13.38
		0.70	0.75	0.85	8.15	113.40	13.91
		0.70	0.75	0.90	8.15	117.29	14.39
	5.00	0.40	0.40	0.45	7.55	55.56	7.36
		0.50	0.45	0.55	7.75	68.88	8.89
		0.55	0.50	0.60	7.85	77.89	9.92
		0.55	0.50	0.65	7.85	81.22	10.35
		0.55	0.55	0.65	7.85	85.32	10.87
		0.60	0.60	0.70	7.95	95.09	11.96
		0.60	0.60	0.75	7.95	98.75	12.42
		0.60	0.65	0.75	7.95	103.11	12.97
		0.65	0.65	0.80	8.05	109.15	13.56
		0.65	0.70	0.80	8.05	113.68	14.12
		0.65	0.70	0.85	8.05	117.67	14.62
		0.70	0.75	0.85	8.15	124.72	15.30
		0.75	0.75	0.90	8.25	131.37	15.92
	5.25	0.45	0.40	0.50	7.65	66.53	8.70
		0.50	0.45	0.55	7.75	75.95	9.80
		0.55	0.50	0.60	7.85	85.80	10.93
		0.60	0.50	0.65	7.95	91.62	11.52
		0.60	0.55	0.70	7.95	99.91	12.57
		0.60	0.60	0.70	7.95	104.50	13.14
		0.60	0.60	0.75	7.95	108.46	13.64
		0.65	0.65	0.75	8.05	115.62	14.36
		0.65	0.65	0.80	8.05	119.78	14.88
		0.65	0.70	0.80	8.05	124.66	15.49
		0.70	0.70	0.85	8.15	131.60	16.15
		0.75	0.75	0.90	8.25	143.93	17.45

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
6.75	5.50	0.45	0.35	0.50	7.65	68.76	8.99
		0.55	0.45	0.60	7.85	89.49	11.40
		0.55	0.50	0.60	7.85	94.16	11.99
		0.60	0.50	0.65	7.95	100.54	12.65
		0.60	0.55	0.70	7.95	109.49	13.77
		0.60	0.60	0.70	7.95	114.43	14.39
		0.65	0.60	0.75	8.05	121.39	15.08
		0.65	0.65	0.80	8.05	130.99	16.27
		0.70	0.70	0.85	8.15	143.81	17.64
		0.75	0.75	0.90	8.25	157.15	19.05
7.00	3.50	0.35	0.40	0.45	7.70	27.75	3.60
		0.45	0.45	0.50	7.90	32.95	4.17
		0.50	0.50	0.55	8.00	37.74	4.72
		0.50	0.50	0.60	8.00	39.70	4.96
		0.50	0.55	0.60	8.00	41.97	5.25
		0.55	0.55	0.65	8.10	44.90	5.54
		0.55	0.60	0.70	8.10	49.47	6.11
		0.55	0.65	0.70	8.10	51.96	6.41
		0.55	0.65	0.75	8.10	54.24	6.70
		0.60	0.70	0.80	8.20	60.25	7.35
		0.65	0.75	0.85	8.30	66.59	8.02
		0.65	0.80	0.90	8.30	72.10	8.69
	3.75	0.35	0.40	0.45	7.70	31.63	4.11
		0.40	0.45	0.50	7.80	36.67	4.70
		0.45	0.45	0.50	7.90	37.53	4.75
		0.50	0.50	0.55	8.00	42.91	5.36
		0.50	0.50	0.60	8.00	45.09	5.64
		0.50	0.55	0.65	8.00	49.90	6.24
		0.55	0.60	0.70	8.10	55.99	6.91
		0.55	0.65	0.70	8.10	58.73	7.25
		0.60	0.65	0.75	8.20	62.40	7.61
		0.60	0.70	0.75	8.20	65.28	7.96
		0.60	0.70	0.80	8.20	67.95	8.29
		0.65	0.70	0.80	8.30	69.16	8.33
		0.65	0.75	0.85	8.30	74.99	9.04
		0.70	0.80	0.90	8.40	82.40	9.81
	4.00	0.35	0.40	0.45	7.70	35.80	4.65
		0.45	0.45	0.50	7.90	42.45	5.37
		0.50	0.45	0.55	8.00	45.77	5.72
		0.50	0.50	0.55	8.00	48.47	6.06
		0.50	0.50	0.60	8.00	50.88	6.36
		0.55	0.55	0.65	8.10	57.37	7.08
		0.55	0.60	0.70	8.10	62.96	7.77
		0.55	0.65	0.70	8.10	65.98	8.15
		0.60	0.65	0.75	8.20	70.08	8.55
		0.60	0.70	0.80	8.20	76.17	9.29
		0.70	0.75	0.85	8.40	85.43	10.17
		0.70	0.80	0.90	8.40	92.13	10.97
	4.25	0.35	0.40	0.45	7.70	40.26	5.23
		0.45	0.45	0.50	7.90	47.72	6.04
		0.50	0.45	0.55	8.00	51.43	6.43
		0.50	0.50	0.60	8.00	57.06	7.13
		0.55	0.55	0.65	8.10	64.26	7.93
		0.60	0.60	0.70	8.20	71.82	8.76
		0.60	0.65	0.75	8.20	78.26	9.54
		0.60	0.70	0.80	8.20	84.93	10.36
		0.70	0.75	0.85	8.40	95.17	11.33

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
7.00	4.25	0.70	0.75	0.90	8.40	98.57	11.73
		0.70	0.80	0.90	8.40	102.49	12.20
	4.50	0.50	0.45	0.55	8.00	57.48	7.19
		0.50	0.50	0.60	8.00	63.66	7.96
		0.55	0.55	0.65	8.10	71.60	8.84
		0.60	0.60	0.70	8.20	79.94	9.75
		0.60	0.65	0.75	8.20	86.96	10.60
		0.65	0.70	0.80	8.30	96.03	11.57
		0.65	0.70	0.85	8.30	99.53	11.99
		0.65	0.75	0.85	8.30	103.63	12.49
		0.70	0.75	0.90	8.40	109.22	13.00
		0.70	0.80	0.90	8.40	113.47	13.51
	4.75	0.50	0.45	0.55	8.00	63.92	7.99
		0.55	0.50	0.60	8.10	72.34	8.93
		0.55	0.50	0.65	8.10	75.50	9.32
		0.55	0.55	0.65	8.10	79.40	9.80
		0.55	0.55	0.70	8.10	82.69	10.21
		0.55	0.60	0.70	8.10	86.70	10.70
		0.65	0.65	0.75	8.30	98.13	11.82
		0.65	0.65	0.80	8.30	101.80	12.26
		0.65	0.70	0.80	8.30	106.12	12.78
		0.70	0.75	0.85	8.40	116.50	13.87
		0.70	0.75	0.90	8.40	120.49	14.34
		0.70	0.80	0.90	8.40	125.10	14.89
	5.00	0.50	0.45	0.55	8.00	70.76	8.85
		0.55	0.50	0.60	8.10	80.00	9.88
		0.55	0.50	0.65	8.10	83.43	10.30
		0.55	0.55	0.65	8.10	87.67	10.82
		0.60	0.55	0.70	8.20	93.29	11.38
		0.60	0.60	0.70	8.20	97.68	11.91
		0.65	0.65	0.75	8.30	108.14	13.03
		0.65	0.65	0.80	8.30	112.11	13.51
		0.65	0.70	0.80	8.30	116.78	14.07
		0.65	0.70	0.85	8.30	120.90	14.57
		0.70	0.75	0.90	8.40	132.41	15.76
		0.75	0.80	0.90	8.50	139.90	16.46
	5.25	0.55	0.45	0.60	8.10	83.63	10.33
		0.55	0.50	0.60	8.10	88.10	10.88
		0.60	0.50	0.65	8.20	94.03	11.47
		0.60	0.55	0.70	8.20	102.58	12.51
		0.60	0.60	0.75	8.20	111.40	13.59
		0.65	0.65	0.75	8.30	118.72	14.30
		0.65	0.65	0.80	8.30	123.01	14.82
		0.65	0.70	0.80	8.30	128.04	15.43
		0.70	0.70	0.85	8.40	135.11	16.08
		0.70	0.75	0.85	8.40	140.33	16.71
		0.75	0.75	0.90	8.50	147.73	17.38
		0.80	0.80	0.95	8.60	160.88	18.71
	5.50	0.55	0.45	0.60	8.10	91.84	11.34
		0.55	0.50	0.60	8.10	96.66	11.93
		0.60	0.50	0.65	8.20	103.17	12.58
		0.60	0.55	0.70	8.20	112.39	13.71
		0.65	0.60	0.75	8.30	124.59	15.01
		0.65	0.65	0.75	8.30	129.87	15.65
		0.70	0.65	0.80	8.40	137.30	16.35
		0.70	0.70	0.85	8.40	147.61	17.57
		0.75	0.75	0.90	8.50	161.27	18.97

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
7.00	5.50	0.80	0.80	0.95	8.60	175.49	20.41
7.25	3.75	0.45	0.40	0.50	8.15	36.19	4.44
		0.45	0.45	0.50	8.15	38.59	4.74
		0.50	0.45	0.55	8.25	41.60	5.04
		0.50	0.50	0.60	8.25	46.36	5.62
		0.55	0.55	0.65	8.35	52.34	6.27
		0.55	0.60	0.70	8.35	57.56	6.89
		0.60	0.65	0.75	8.45	64.14	7.59
		0.60	0.70	0.75	8.45	67.11	7.94
		0.65	0.70	0.80	8.55	71.07	8.31
		0.65	0.75	0.85	8.55	77.08	9.01
		0.70	0.80	0.90	8.65	84.67	9.79
	4.00	0.50	0.45	0.55	8.25	47.03	5.70
		0.50	0.50	0.60	8.25	52.30	6.34
		0.55	0.55	0.65	8.35	58.95	7.06
		0.55	0.60	0.70	8.35	64.72	7.75
		0.60	0.65	0.75	8.45	72.02	8.52
		0.60	0.70	0.80	8.45	78.30	9.27
		0.70	0.75	0.85	8.65	87.74	10.14
		0.70	0.75	0.90	8.65	90.94	10.51
		0.70	0.80	0.90	8.65	94.65	10.94
	4.25	0.50	0.45	0.55	8.25	52.84	6.40
		0.55	0.50	0.60	8.35	59.93	7.18
		0.55	0.50	0.65	8.35	62.64	7.50
		0.55	0.55	0.65	8.35	66.02	7.91
		0.60	0.60	0.70	8.45	73.78	8.73
		0.65	0.65	0.75	8.55	81.92	9.58
		0.65	0.70	0.80	8.55	88.87	10.39
		0.65	0.70	0.85	8.55	92.18	10.78
		0.65	0.75	0.85	8.55	96.06	11.24
		0.70	0.75	0.90	8.65	101.23	11.70
		0.70	0.80	0.90	8.65	105.27	12.17
	4.50	0.50	0.45	0.55	8.25	59.04	7.16
		0.50	0.50	0.55	8.25	62.41	7.56
		0.55	0.50	0.60	8.35	66.88	8.01
		0.55	0.50	0.65	8.35	69.85	8.37
		0.55	0.55	0.65	8.35	73.55	8.81
		0.60	0.60	0.70	8.45	82.09	9.72
		0.60	0.60	0.75	8.45	85.38	10.10
		0.60	0.65	0.75	8.45	89.33	10.57
		0.65	0.70	0.80	8.55	98.62	11.53
		0.65	0.70	0.85	8.55	102.23	11.96
		0.65	0.75	0.85	8.55	106.45	12.45
		0.70	0.75	0.90	8.65	112.14	12.96
		0.70	0.80	0.90	8.65	116.53	13.47
		0.75	0.80	0.95	8.75	122.51	14.00
	4.75	0.55	0.45	0.60	8.35	70.35	8.42
		0.55	0.50	0.60	8.35	74.27	8.89
		0.55	0.50	0.65	8.35	77.52	9.28
		0.55	0.55	0.65	8.35	81.54	9.77
		0.60	0.60	0.70	8.45	90.92	10.76
		0.60	0.60	0.75	8.45	94.50	11.18
		0.60	0.65	0.75	8.45	98.79	11.69
		0.65	0.70	0.80	8.55	108.96	12.74
		0.70	0.75	0.85	8.65	119.59	13.83
		0.70	0.75	0.90	8.65	123.70	14.30
		0.75	0.80	0.95	8.75	135.01	15.43

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
7.25	5.00	0.55	0.45	0.60	8.35	77.85	9.32
		0.55	0.50	0.60	8.35	82.11	9.83
		0.60	0.50	0.65	8.45	87.60	10.37
		0.60	0.55	0.70	8.45	95.74	11.33
		0.60	0.60	0.70	8.45	100.27	11.87
		0.65	0.60	0.75	8.55	106.30	12.43
		0.65	0.65	0.80	8.55	115.07	13.46
		0.65	0.70	0.80	8.55	119.89	14.02
		0.65	0.70	0.85	8.55	124.12	14.52
		0.70	0.75	0.90	8.65	135.91	15.71
		0.75	0.80	0.95	8.75	148.20	16.94
	5.25	0.55	0.45	0.60	8.35	85.79	10.27
		0.55	0.50	0.60	8.35	90.40	10.83
		0.60	0.50	0.65	8.45	96.45	11.41
		0.60	0.55	0.70	8.45	105.26	12.46
		0.60	0.60	0.70	8.45	110.15	13.04
		0.65	0.60	0.75	8.55	116.76	13.66
		0.65	0.65	0.80	8.55	126.23	14.76
		0.65	0.70	0.80	8.55	131.42	15.37
		0.70	0.70	0.85	8.65	138.62	16.03
		0.70	0.75	0.85	8.65	144.00	16.65
		0.75	0.75	0.90	8.75	151.53	17.32
		0.75	0.80	0.90	8.75	157.10	17.95
		0.80	0.80	0.95	8.85	164.98	18.64
	5.50	0.55	0.50	0.60	8.35	99.17	11.88
		0.60	0.50	0.65	8.45	105.79	12.52
		0.60	0.55	0.65	8.45	110.93	13.13
		0.65	0.55	0.70	8.55	117.88	13.79
		0.65	0.60	0.75	8.55	127.79	14.95
		0.70	0.65	0.80	8.65	140.80	16.28
		0.70	0.70	0.85	8.65	151.41	17.50
		0.75	0.75	0.90	8.75	165.39	18.90
		0.80	0.80	0.95	8.85	179.93	20.33
7.50	3.75	0.45	0.45	0.50	8.40	39.66	4.72
		0.50	0.45	0.55	8.50	42.72	5.03
		0.55	0.50	0.60	8.60	48.59	5.65
		0.55	0.50	0.65	8.60	50.88	5.92
		0.55	0.55	0.65	8.60	53.76	6.25
		0.60	0.60	0.70	8.70	60.22	6.92
		0.60	0.65	0.75	8.70	65.88	7.57
		0.65	0.70	0.80	8.80	72.98	8.29
		0.70	0.75	0.85	8.90	80.44	9.04
	4.00	0.50	0.45	0.55	8.50	48.29	5.68
		0.55	0.50	0.60	8.60	54.83	6.38
		0.55	0.50	0.65	8.60	57.37	6.67
		0.55	0.55	0.65	8.60	60.54	7.04
		0.60	0.60	0.70	8.70	67.72	7.78
		0.60	0.65	0.75	8.70	73.95	8.50
		0.65	0.70	0.80	8.80	81.81	9.30
		0.70	0.75	0.85	8.90	90.06	10.12
	4.25	0.50	0.45	0.55	8.50	54.24	6.38
		0.55	0.50	0.60	8.60	61.51	7.15
		0.55	0.50	0.65	8.60	64.30	7.48
		0.55	0.55	0.65	8.60	67.79	7.88
		0.60	0.60	0.70	8.70	75.73	8.70
		0.65	0.65	0.75	8.80	84.06	9.55
		0.65	0.65	0.80	8.80	87.34	9.92

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
7.50	4.25	0.65	0.70	0.80	8.80	91.22	10.37
		0.65	0.70	0.85	8.80	94.63	10.75
		0.65	0.75	0.85	8.80	98.63	11.21
	4.50	0.50	0.45	0.55	8.50	60.59	7.13
		0.55	0.50	0.60	8.60	68.62	7.98
		0.55	0.50	0.65	8.60	71.68	8.34
		0.60	0.55	0.70	8.70	80.29	9.23
		0.60	0.60	0.70	8.70	84.25	9.68
		0.65	0.65	0.75	8.80	93.42	10.62
		0.65	0.65	0.80	8.80	96.99	11.02
		0.65	0.70	0.80	8.80	101.21	11.50
		0.65	0.70	0.85	8.80	104.92	11.92
		0.65	0.75	0.85	8.80	109.27	12.42
	4.75	0.55	0.45	0.60	8.60	72.15	8.39
		0.55	0.50	0.60	8.60	76.19	8.86
		0.60	0.55	0.65	8.70	85.45	9.82
		0.60	0.55	0.70	8.70	88.99	10.23
		0.60	0.60	0.75	8.70	96.97	11.15
		0.60	0.65	0.75	8.70	101.39	11.65
		0.65	0.65	0.80	8.80	107.21	12.18
		0.65	0.70	0.80	8.80	111.80	12.70
		0.70	0.75	0.85	8.90	122.68	13.78
		0.70	0.75	0.90	8.90	126.91	14.26
	5.00	0.55	0.45	0.60	8.60	79.82	9.28
		0.55	0.50	0.60	8.60	84.22	9.79
		0.60	0.50	0.65	8.70	89.81	10.32
		0.60	0.55	0.65	8.70	94.36	10.85
		0.60	0.55	0.70	8.70	98.20	11.29
		0.65	0.60	0.75	8.80	109.00	12.39
		0.65	0.65	0.75	8.80	113.83	12.94
		0.65	0.65	0.80	8.80	118.03	13.41
		0.70	0.70	0.85	8.90	129.70	14.57
		0.70	0.75	0.85	8.90	134.84	15.15
		0.70	0.75	0.90	8.90	139.41	15.66
	5.25	0.55	0.50	0.60	8.60	92.71	10.78
		0.60	0.50	0.65	8.70	98.86	11.36
		0.60	0.55	0.70	8.70	107.93	12.41
		0.65	0.60	0.75	8.80	119.70	13.60
		0.65	0.65	0.80	8.80	129.45	14.71
		0.70	0.70	0.85	8.90	142.13	15.97
		0.70	0.75	0.85	8.90	147.67	16.59
		0.75	0.75	0.90	9.00	155.34	17.26
	5.50	0.60	0.50	0.65	8.70	108.42	12.46
		0.65	0.55	0.70	8.80	120.79	13.73
		0.70	0.60	0.75	8.90	133.68	15.02
		0.70	0.65	0.80	8.90	144.30	16.21
		0.70	0.70	0.80	8.90	150.10	16.87
		0.75	0.70	0.85	9.00	158.15	17.57
		0.75	0.75	0.90	9.00	169.51	18.83
7.75	4.00	0.50	0.45	0.55	8.75	49.55	5.66
		0.55	0.50	0.60	8.85	56.25	6.36
		0.60	0.55	0.65	8.95	63.30	7.07
		0.60	0.60	0.70	8.95	69.48	7.76
		0.65	0.65	0.75	9.05	77.21	8.53
		0.65	0.70	0.80	9.05	83.94	9.27
		0.70	0.75	0.85	9.15	92.38	10.10
		0.70	0.75	0.90	9.15	95.76	10.47

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
7.75	4.25	0.50	0.45	0.55	8.75	55.64	6.36
		0.50	0.50	0.55	8.75	58.91	6.73
		0.55	0.50	0.60	8.85	63.09	7.13
		0.60	0.55	0.65	8.95	70.90	7.92
		0.60	0.60	0.70	8.95	77.68	8.68
		0.60	0.60	0.75	8.95	80.86	9.03
		0.60	0.65	0.75	8.95	84.71	9.46
		0.70	0.70	0.80	9.15	95.16	10.40
		0.70	0.75	0.85	9.15	102.86	11.24
		0.70	0.75	0.90	9.15	106.55	11.64
	4.50	0.55	0.45	0.60	8.85	66.55	7.52
		0.55	0.50	0.60	8.85	70.37	7.95
		0.55	0.50	0.65	8.85	73.52	8.31
		0.55	0.55	0.65	8.85	77.45	8.75
		0.65	0.60	0.70	9.05	88.04	9.73
		0.65	0.60	0.75	9.05	91.56	10.12
		0.65	0.65	0.80	9.05	99.45	10.99
		0.65	0.70	0.80	9.05	103.80	11.47
		0.65	0.70	0.85	9.05	107.61	11.89
		0.65	0.75	0.85	9.05	112.09	12.39
		0.70	0.75	0.90	9.15	118.00	12.90
	4.75	0.55	0.45	0.60	8.85	73.95	8.36
		0.55	0.50	0.60	8.85	78.12	8.83
		0.60	0.50	0.65	8.95	83.28	9.30
		0.60	0.55	0.70	8.95	91.23	10.19
		0.60	0.60	0.70	8.95	95.66	10.69
		0.65	0.60	0.75	9.05	101.34	11.20
		0.65	0.65	0.80	9.05	109.92	12.15
		0.65	0.70	0.80	9.05	114.64	12.67
		0.70	0.75	0.85	9.15	125.77	13.75
		0.75	0.80	0.90	9.25	137.39	14.85
	5.00	0.55	0.50	0.60	8.85	86.33	9.75
		0.60	0.55	0.65	8.95	96.70	10.80
		0.60	0.55	0.70	8.95	100.65	11.25
		0.60	0.60	0.70	8.95	105.45	11.78
		0.65	0.60	0.75	9.05	111.70	12.34
		0.65	0.65	0.80	9.05	120.99	13.37
		0.70	0.70	0.85	9.15	132.93	14.53
		0.70	0.75	0.85	9.15	138.22	15.11
		0.75	0.75	0.90	9.25	145.37	15.72
		0.75	0.80	0.90	9.25	150.85	16.31
	5.25	0.55	0.45	0.60	8.85	90.11	10.18
		0.55	0.50	0.60	8.85	95.01	10.74
		0.60	0.50	0.65	8.95	101.27	11.32
		0.60	0.55	0.65	8.95	106.34	11.88
		0.65	0.55	0.70	9.05	112.92	12.48
		0.65	0.60	0.75	9.05	122.65	13.55
		0.70	0.65	0.80	9.15	135.20	14.78
		0.70	0.70	0.85	9.15	145.64	15.92
		0.70	0.75	0.85	9.15	151.34	16.54
		0.70	0.75	0.90	9.15	156.39	17.09
		0.75	0.80	0.90	9.25	165.04	17.84
	5.50	0.60	0.50	0.65	8.95	111.04	12.41
		0.65	0.55	0.70	9.05	123.70	13.67
		0.65	0.60	0.75	9.05	134.19	14.83
		0.65	0.65	0.80	9.05	144.98	16.02
		0.70	0.70	0.85	9.15	159.02	17.38

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
7.75	5.50	0.70	0.75	0.85	9.15	165.15	18.05
		0.75	0.75	0.90	9.25	173.63	18.77
		0.75	0.80	0.95	9.25	185.64	20.07
8.00	4.00	0.50	0.45	0.55	9.00	50.81	5.65
		0.55	0.50	0.60	9.10	57.67	6.34
		0.55	0.50	0.65	9.10	60.35	6.63
		0.55	0.55	0.65	9.10	63.71	7.00
		0.65	0.60	0.70	9.30	72.49	7.79
		0.65	0.65	0.75	9.30	79.15	8.51
		0.65	0.70	0.80	9.30	86.06	9.25
		0.75	0.75	0.85	9.50	96.16	10.12
		0.75	0.80	0.90	9.50	103.75	10.92
	4.25	0.55	0.45	0.60	9.10	61.07	6.71
		0.55	0.50	0.60	9.10	64.67	7.11
		0.60	0.55	0.65	9.20	72.67	7.90
		0.60	0.55	0.70	9.20	75.79	8.24
		0.60	0.60	0.70	9.20	79.63	8.66
		0.65	0.65	0.75	9.30	88.36	9.50
		0.70	0.70	0.80	9.40	97.51	10.37
		0.70	0.70	0.85	9.40	101.15	10.76
		0.70	0.75	0.85	9.40	105.42	11.22
		0.70	0.75	0.90	9.40	109.21	11.62
		0.70	0.80	0.90	9.40	113.61	12.09
	4.50	0.50	0.45	0.55	9.00	63.70	7.08
		0.55	0.45	0.60	9.10	68.19	7.49
		0.55	0.50	0.60	9.10	72.12	7.93
		0.60	0.55	0.65	9.20	80.94	8.80
		0.60	0.55	0.70	9.20	84.37	9.17
		0.60	0.60	0.70	9.20	88.56	9.63
		0.65	0.65	0.75	9.30	98.16	10.55
		0.70	0.70	0.80	9.40	108.20	11.51
		0.70	0.70	0.85	9.40	112.16	11.93
		0.70	0.75	0.85	9.40	116.81	12.43
		0.75	0.80	0.90	9.50	127.69	13.44
		0.75	0.80	0.95	9.50	132.01	13.90
	4.75	0.55	0.50	0.60	9.10	80.04	8.80
		0.60	0.50	0.65	9.20	85.30	9.27
		0.60	0.55	0.65	9.20	89.74	9.75
		0.65	0.55	0.70	9.30	95.28	10.25
		0.65	0.60	0.75	9.30	103.81	11.16
		0.65	0.65	0.75	9.30	108.54	11.67
		0.70	0.70	0.80	9.40	119.53	12.72
		0.70	0.70	0.85	9.40	123.83	13.17
		0.70	0.75	0.85	9.40	128.86	13.71
		0.75	0.80	0.90	9.50	140.73	14.81
		0.75	0.80	0.95	9.50	145.41	15.31
	5.00	0.55	0.45	0.60	9.10	83.77	9.21
		0.55	0.50	0.60	9.10	88.44	9.72
		0.60	0.50	0.65	9.20	94.23	10.24
		0.60	0.55	0.65	9.20	99.05	10.77
		0.60	0.55	0.70	9.20	103.10	11.21
		0.65	0.60	0.75	9.30	114.41	12.30
		0.65	0.65	0.80	9.30	123.95	13.33
		0.70	0.70	0.85	9.40	136.15	14.48
		0.75	0.75	0.90	9.50	148.87	15.67
		0.75	0.80	0.90	9.50	154.50	16.26
		0.75	0.80	0.95	9.50	159.54	16.79

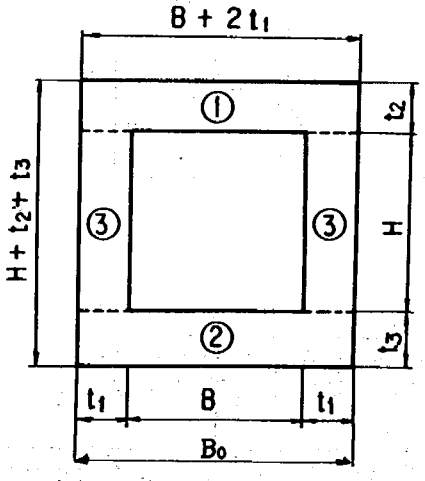
内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
8.00	5.25	0.60	0.45	0.65	9.20	98.34	10.69
		0.60	0.50	0.65	9.20	103.68	11.27
		0.65	0.55	0.70	9.30	115.59	12.43
		0.65	0.60	0.75	9.30	125.59	13.50
		0.65	0.65	0.80	9.30	135.90	14.61
		0.70	0.70	0.85	9.40	149.15	15.87
		0.75	0.75	0.90	9.50	162.94	17.15
		0.75	0.80	0.90	9.50	169.01	17.79
		0.75	0.80	0.95	9.50	174.43	18.36
	5.50	0.60	0.50	0.65	9.20	113.66	12.35
		0.60	0.55	0.70	9.20	124.02	13.48
		0.65	0.60	0.75	9.30	137.38	14.77
		0.65	0.65	0.80	9.30	148.48	15.97
		0.70	0.70	0.85	9.40	162.83	17.32
		0.75	0.75	0.90	9.50	177.75	18.71
		0.75	0.80	0.95	9.50	190.08	20.01
		0.80	0.80	0.95	9.60	193.27	20.13

(b) 一連ボックスカルバート断面二次モーメントの計算方法

要素	A_i	Y_i	$A_i Y_i$	$A_i Y_i^2$	I_{oi}
①	$(B+2t_1)\times t_2$	$H+t_3+0.5t_2$			$\frac{1}{12}(B+2t_1)\times t_2^3$
②	$(B+2t_1)\times t_3$	$0.5t_3$			$\frac{1}{12}(B+2t_1)\times t_3^3$
③	$2\times H\times t_1$	$t_3+0.5H$			$\frac{1}{6}\times t_1\cdot H^3$
Σ					

$$Y_L = \frac{\Sigma A_i Y_i}{\Sigma A_i}$$

$$I = \Sigma A_i Y_i^2 + \Sigma I_{oi} - Y_L^2 \Sigma A_i$$



(2)　二連ボックスカルバート断面二次モーメント

(a) 二連ボックスカルバート断面二次モーメント一覧表

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B_0	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.00	3.00	0.30	0.30	0.35	0.30	6.90	14.42	2.09
		0.30	0.35	0.40	0.30	6.90	16.79	2.43
		0.35	0.35	0.40	0.30	7.00	17.23	2.46
		0.35	0.40	0.45	0.30	7.00	19.76	2.82
		0.40	0.45	0.50	0.30	7.10	22.93	3.23
		0.40	0.50	0.55	0.30	7.10	25.77	3.63
		0.45	0.50	0.55	0.30	7.20	26.33	3.66
		0.45	0.55	0.60	0.30	7.20	29.36	4.08
		0.50	0.55	0.60	0.30	7.30	29.95	4.10
		0.50	0.60	0.65	0.30	7.30	33.17	4.54
	3.25	0.30	0.30	0.35	0.30	6.90	16.90	2.45
		0.35	0.30	0.40	0.30	7.00	18.62	2.66
		0.35	0.35	0.40	0.30	7.00	20.13	2.88
		0.35	0.40	0.45	0.30	7.00	23.00	3.29
		0.40	0.40	0.45	0.30	7.10	23.58	3.32
		0.40	0.45	0.50	0.30	7.10	26.64	3.75
		0.40	0.50	0.55	0.30	7.10	29.84	4.20
		0.45	0.50	0.55	0.30	7.20	30.51	4.24
		0.45	0.55	0.60	0.30	7.20	33.91	4.71
		0.50	0.55	0.60	0.30	7.30	34.63	4.74
		0.50	0.60	0.65	0.30	7.30	38.24	5.24
	3.50	0.30	0.30	0.35	0.30	6.90	19.61	2.84
		0.35	0.30	0.40	0.30	7.00	21.60	3.09
		0.35	0.35	0.40	0.30	7.00	23.30	3.33
		0.35	0.40	0.45	0.30	7.00	26.54	3.79
		0.40	0.40	0.45	0.30	7.10	27.22	3.83
		0.40	0.45	0.50	0.30	7.10	30.66	4.32
3.00		0.45	0.45	0.50	0.30	7.20	31.40	4.36
		0.45	0.50	0.55	0.30	7.20	35.04	4.87
		0.50	0.50	0.55	0.30	7.30	35.83	4.91
		0.50	0.55	0.60	0.30	7.30	39.69	5.44
		0.55	0.60	0.65	0.30	7.40	44.62	6.03
	3.75	0.30	0.30	0.35	0.30	6.90	22.56	3.27
		0.35	0.30	0.40	0.30	7.00	24.83	3.55
		0.35	0.35	0.40	0.30	7.00	26.74	3.82
		0.40	0.35	0.45	0.30	7.10	29.18	4.11
		0.40	0.40	0.45	0.30	7.10	31.18	4.39
		0.45	0.45	0.50	0.30	7.20	35.88	4.98
		0.50	0.50	0.55	0.30	7.30	40.87	5.60
		0.50	0.55	0.60	0.30	7.30	45.16	6.19
		0.55	0.55	0.60	0.30	7.40	46.15	6.24
		0.55	0.60	0.65	0.30	7.40	50.68	6.85
	4.00	0.30	0.30	0.35	0.30	6.90	25.75	3.73
		0.35	0.30	0.40	0.30	7.00	28.34	4.05
		0.40	0.30	0.45	0.30	7.10	30.94	4.36
		0.40	0.35	0.45	0.30	7.10	33.23	4.68
		0.40	0.40	0.45	0.30	7.10	35.45	4.99
		0.45	0.40	0.50	0.30	7.20	38.40	5.33
		0.45	0.45	0.50	0.30	7.20	40.73	5.66
		0.50	0.45	0.55	0.30	7.30	43.87	6.01
		0.50	0.50	0.55	0.30	7.30	46.30	6.34
		0.55	0.50	0.60	0.30	7.40	49.64	6.71
		0.55	0.55	0.60	0.30	7.40	52.19	7.05
		0.55	0.55	0.65	0.30	7.40	54.55	7.37
		0.60	0.55	0.65	0.30	7.50	55.72	7.43
		0.60	0.60	0.65	0.30	7.50	58.40	7.79
3.25	3.00	0.30	0.30	0.35	0.30	7.40	15.32	2.07

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B_0	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.25	3.00	0.30	0.35	0.40	0.30	7.40	17.85	2.41
		0.35	0.35	0.40	0.30	7.50	18.29	2.44
		0.35	0.40	0.45	0.30	7.50	21.00	2.80
		0.35	0.45	0.50	0.30	7.50	23.86	3.18
		0.40	0.45	0.50	0.30	7.60	24.37	3.21
		0.40	0.50	0.55	0.30	7.60	27.41	3.61
		0.45	0.55	0.60	0.30	7.70	31.21	4.05
		0.45	0.60	0.65	0.30	7.70	34.60	4.49
		0.50	0.60	0.65	0.30	7.80	35.24	4.52
		0.50	0.65	0.70	0.30	7.80	38.85	4.98
	3.25	0.30	0.30	0.35	0.30	7.40	17.94	2.42
		0.30	0.35	0.40	0.30	7.40	20.83	2.81
		0.35	0.35	0.40	0.30	7.50	21.36	2.85
		0.35	0.40	0.45	0.30	7.50	24.44	3.26
		0.40	0.40	0.45	0.30	7.60	25.01	3.29
		0.40	0.45	0.50	0.30	7.60	28.29	3.72
		0.45	0.50	0.55	0.30	7.70	32.39	4.21
		0.45	0.55	0.60	0.30	7.70	36.03	4.68
		0.50	0.60	0.65	0.30	7.80	40.60	5.21
		0.50	0.65	0.70	0.30	7.80	44.64	5.72
	3.50	0.30	0.30	0.35	0.30	7.40	20.80	2.81
		0.35	0.35	0.40	0.30	7.50	24.70	3.29
		0.35	0.40	0.45	0.30	7.50	28.17	3.76
		0.40	0.40	0.45	0.30	7.60	28.86	3.80
		0.40	0.45	0.50	0.30	7.60	32.54	4.28
		0.45	0.50	0.55	0.30	7.70	37.18	4.83
		0.45	0.55	0.60	0.30	7.70	41.25	5.36
		0.50	0.55	0.60	0.30	7.80	42.09	5.40
3.25		0.50	0.60	0.65	0.30	7.80	46.40	5.95
		0.55	0.60	0.65	0.30	7.90	47.29	5.99
		0.55	0.65	0.70	0.30	7.90	51.85	6.56
	3.75	0.30	0.30	0.35	0.30	7.40	23.91	3.23
		0.35	0.30	0.40	0.30	7.50	26.29	3.50
		0.35	0.35	0.40	0.30	7.50	28.33	3.78
		0.40	0.35	0.45	0.30	7.60	30.89	4.06
		0.40	0.40	0.45	0.30	7.60	33.03	4.35
		0.40	0.45	0.50	0.30	7.60	37.14	4.89
		0.45	0.45	0.50	0.30	7.70	38.01	4.94
		0.45	0.50	0.55	0.30	7.70	42.35	5.50
		0.50	0.50	0.55	0.30	7.80	43.28	5.55
		0.50	0.55	0.60	0.30	7.80	47.87	6.14
		0.55	0.55	0.60	0.30	7.90	48.85	6.18
		0.55	0.60	0.65	0.30	7.90	53.69	6.80
		0.55	0.65	0.70	0.30	7.90	58.73	7.43
		0.60	0.65	0.70	0.30	8.00	59.83	7.48
	4.00	0.30	0.30	0.35	0.30	7.40	27.27	3.69
		0.35	0.30	0.40	0.30	7.50	29.98	4.00
		0.40	0.35	0.45	0.30	7.60	35.15	4.62
		0.40	0.40	0.45	0.30	7.60	37.53	4.94
		0.45	0.40	0.50	0.30	7.70	40.62	5.27
		0.45	0.45	0.50	0.30	7.70	43.11	5.60
		0.50	0.50	0.55	0.30	7.80	49.00	6.28
		0.55	0.55	0.60	0.30	7.90	55.21	6.99
		0.55	0.55	0.65	0.30	7.90	57.72	7.31
		0.60	0.60	0.65	0.30	8.00	61.76	7.72
		0.60	0.60	0.70	0.30	8.00	64.42	8.05
		0.60	0.65	0.70	0.30	8.00	67.38	8.42

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.25	4.25	0.30	0.30	0.35	0.30	7.40	30.90	4.18
		0.35	0.30	0.40	0.30	7.50	33.95	4.53
		0.40	0.35	0.45	0.30	7.60	39.74	5.23
		0.45	0.35	0.50	0.30	7.70	43.01	5.59
		0.45	0.40	0.50	0.30	7.70	45.84	5.95
		0.45	0.45	0.50	0.30	7.70	48.59	6.31
		0.50	0.45	0.55	0.30	7.80	52.26	6.70
		0.50	0.50	0.55	0.30	7.80	55.14	7.07
		0.55	0.50	0.60	0.30	7.90	59.03	7.47
		0.55	0.55	0.60	0.30	7.90	62.03	7.85
		0.60	0.55	0.65	0.30	8.00	66.15	8.27
		0.60	0.60	0.65	0.30	8.00	69.29	8.66
		0.65	0.60	0.70	0.30	8.10	73.63	9.09
		0.65	0.65	0.70	0.30	8.10	76.92	9.50
3.50	3.00	0.30	0.30	0.35	0.30	7.90	16.21	2.05
		0.30	0.35	0.40	0.30	7.90	18.92	2.40
		0.35	0.35	0.40	0.30	8.00	19.36	2.42
		0.35	0.40	0.45	0.30	8.00	22.25	2.78
		0.35	0.45	0.50	0.30	8.00	25.30	3.16
		0.40	0.50	0.55	0.30	8.10	29.05	3.59
		0.40	0.55	0.60	0.30	8.10	32.46	4.01
		0.45	0.55	0.60	0.30	8.20	33.06	4.03
		0.45	0.60	0.65	0.30	8.20	36.67	4.47
		0.50	0.60	0.65	0.30	8.30	37.31	4.50
		0.50	0.65	0.70	0.30	8.30	41.15	4.96
		0.50	0.70	0.75	0.30	8.30	45.17	5.44
		0.55	0.70	0.75	0.30	8.40	45.90	5.46
	3.25	0.30	0.30	0.35	0.30	7.90	18.97	2.40
		0.30	0.35	0.40	0.30	7.90	22.06	2.79
		0.35	0.35	0.40	0.30	8.00	22.59	2.82
		0.35	0.40	0.45	0.30	8.00	25.88	3.23
		0.40	0.40	0.45	0.30	8.10	26.45	3.27
		0.40	0.45	0.50	0.30	8.10	29.94	3.70
		0.40	0.50	0.55	0.30	8.10	33.60	4.15
		0.40	0.55	0.60	0.30	8.10	37.44	4.62
		0.45	0.55	0.60	0.30	8.20	38.15	4.65
		0.45	0.60	0.65	0.30	8.20	42.21	5.15
		0.50	0.60	0.65	0.30	8.30	42.97	5.18
		0.50	0.65	0.70	0.30	8.30	47.26	5.69
		0.50	0.70	0.75	0.30	8.30	51.75	6.24
	3.50	0.30	0.30	0.35	0.30	7.90	21.98	2.78
		0.30	0.35	0.40	0.30	7.90	25.47	3.22
		0.35	0.35	0.40	0.30	8.00	26.11	3.26
		0.35	0.40	0.45	0.30	8.00	29.81	3.73
		0.40	0.40	0.45	0.30	8.10	30.50	3.77
		0.40	0.45	0.50	0.30	8.10	34.42	4.25
		0.40	0.50	0.55	0.30	8.10	38.53	4.76
		0.45	0.50	0.55	0.30	8.20	39.31	4.79
		0.45	0.55	0.60	0.30	8.20	43.65	5.32
		0.50	0.55	0.60	0.30	8.30	44.49	5.36
		0.50	0.60	0.65	0.30	8.30	49.08	5.91
		0.55	0.65	0.70	0.30	8.40	54.81	6.52
		0.55	0.70	0.75	0.30	8.40	59.85	7.13
	3.75	0.30	0.30	0.35	0.30	7.90	25.25	3.20
		0.30	0.35	0.40	0.30	7.90	29.17	3.69
		0.35	0.35	0.40	0.30	8.00	29.93	3.74
		0.40	0.35	0.45	0.30	8.10	32.59	4.02

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.50	3.75	0.40	0.40	0.45	0.30	8.10	34.88	4.31
		0.40	0.45	0.50	0.30	8.10	39.27	4.85
		0.45	0.45	0.50	0.30	8.20	40.13	4.89
		0.45	0.50	0.55	0.30	8.20	44.76	5.46
		0.50	0.55	0.60	0.30	8.30	50.57	6.09
		0.50	0.60	0.65	0.30	8.30	55.65	6.71
		0.55	0.60	0.65	0.30	8.40	56.69	6.75
		0.55	0.65	0.70	0.30	8.40	62.05	7.39
		0.60	0.65	0.70	0.30	8.50	63.16	7.43
		0.60	0.70	0.75	0.30	8.50	68.80	8.09
	4.00	0.30	0.30	0.35	0.30	7.90	28.78	3.64
		0.35	0.35	0.40	0.30	8.00	34.05	4.26
		0.40	0.35	0.45	0.30	8.10	37.07	4.58
		0.40	0.40	0.45	0.30	8.10	39.61	4.89
		0.45	0.40	0.50	0.30	8.20	42.83	5.22
		0.45	0.45	0.50	0.30	8.20	45.49	5.55
		0.45	0.50	0.55	0.30	8.20	50.62	6.17
		0.50	0.50	0.55	0.30	8.30	51.69	6.23
		0.50	0.55	0.60	0.30	8.30	57.09	6.88
		0.55	0.55	0.60	0.30	8.40	58.23	6.93
		0.55	0.60	0.65	0.30	8.40	63.91	7.61
		0.60	0.60	0.65	0.30	8.50	65.12	7.66
		0.60	0.65	0.70	0.30	8.50	71.09	8.36
		0.65	0.70	0.75	0.30	8.60	78.64	9.14
	4.25	0.30	0.30	0.35	0.30	7.90	32.59	4.13
		0.35	0.30	0.40	0.30	8.00	35.78	4.47
		0.35	0.35	0.40	0.30	8.00	38.48	4.81
		0.40	0.35	0.45	0.30	8.10	41.88	5.17
		0.45	0.40	0.50	0.30	8.20	48.31	5.89
		0.45	0.45	0.50	0.30	8.20	51.26	6.25
		0.50	0.45	0.55	0.30	8.30	55.07	6.64
		0.50	0.50	0.55	0.30	8.30	58.14	7.00
		0.55	0.50	0.60	0.30	8.40	62.19	7.40
		0.55	0.55	0.60	0.30	8.40	65.39	7.78
		0.60	0.60	0.65	0.30	8.50	73.02	8.59
		0.65	0.65	0.70	0.30	8.60	81.03	9.42
		0.65	0.65	0.75	0.30	8.60	84.29	9.80
		0.65	0.70	0.75	0.30	8.60	87.89	10.22
	4.50	0.30	0.30	0.35	0.30	7.90	36.68	4.64
		0.35	0.30	0.40	0.30	8.00	40.26	5.03
		0.35	0.35	0.40	0.30	8.00	43.23	5.40
		0.40	0.35	0.45	0.30	8.10	47.04	5.81
		0.45	0.35	0.50	0.30	8.20	50.85	6.20
		0.45	0.40	0.50	0.30	8.20	54.17	6.61
		0.50	0.40	0.55	0.30	8.30	58.23	7.02
		0.50	0.45	0.55	0.30	8.30	61.67	7.43
		0.55	0.50	0.60	0.30	8.40	69.54	8.28
		0.60	0.55	0.65	0.30	8.50	77.80	9.15
		0.60	0.60	0.65	0.30	8.50	81.45	9.58
		0.60	0.60	0.70	0.30	8.50	84.83	9.98
		0.65	0.65	0.70	0.30	8.60	90.27	10.50
		0.65	0.65	0.75	0.30	8.60	93.82	10.91
3.75	3.00	0.30	0.30	0.35	0.30	8.40	17.11	2.04
		0.30	0.35	0.40	0.30	8.40	19.99	2.38
		0.35	0.40	0.45	0.30	8.50	23.50	2.76
		0.35	0.45	0.50	0.30	8.50	26.74	3.15
		0.40	0.50	0.55	0.30	8.60	30.69	3.57

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.75	3.00	0.40	0.55	0.60	0.30	8.60	34.31	3.99
		0.45	0.55	0.60	0.30	8.70	34.91	4.01
		0.45	0.60	0.65	0.30	8.70	38.74	4.45
		0.45	0.65	0.70	0.30	8.70	42.77	4.92
		0.50	0.65	0.70	0.30	8.80	43.45	4.94
		0.50	0.70	0.75	0.30	8.80	47.71	5.42
		0.55	0.75	0.80	0.30	8.90	52.96	5.95
	3.25	0.30	0.30	0.35	0.30	8.40	20.01	2.38
		0.30	0.35	0.40	0.30	8.40	23.29	2.77
		0.35	0.40	0.45	0.30	8.50	27.31	3.21
		0.40	0.40	0.45	0.30	8.60	27.89	3.24
		0.40	0.45	0.50	0.30	8.60	31.59	3.67
		0.40	0.50	0.55	0.30	8.60	35.48	4.13
		0.45	0.50	0.55	0.30	8.70	36.14	4.15
		0.45	0.55	0.60	0.30	8.70	40.26	4.63
		0.45	0.60	0.65	0.30	8.70	44.57	5.12
		0.45	0.65	0.70	0.30	8.70	49.07	5.64
		0.50	0.65	0.70	0.30	8.80	49.89	5.67
		0.50	0.70	0.75	0.30	8.80	54.64	6.21
		0.55	0.75	0.80	0.30	8.90	60.53	6.80
	3.50	0.30	0.30	0.35	0.30	8.40	23.17	2.76
		0.30	0.35	0.40	0.30	8.40	26.88	3.20
		0.35	0.40	0.45	0.30	8.50	31.45	3.70
		0.40	0.40	0.45	0.30	8.60	32.14	3.74
		0.40	0.45	0.50	0.30	8.60	36.30	4.22
		0.40	0.50	0.55	0.30	8.60	40.66	4.73
		0.45	0.50	0.55	0.30	8.70	41.45	4.76
		0.45	0.55	0.60	0.30	8.70	46.05	5.29
		0.45	0.60	0.65	0.30	8.70	50.86	5.85
		0.50	0.60	0.65	0.30	8.80	51.75	5.88
		0.50	0.65	0.70	0.30	8.80	56.82	6.46
		0.55	0.65	0.70	0.30	8.90	57.77	6.49
		0.55	0.70	0.75	0.30	8.90	63.12	7.09
		0.55	0.75	0.80	0.30	8.90	68.68	7.72
	3.75	0.30	0.30	0.35	0.30	8.40	26.60	3.17
		0.30	0.35	0.40	0.30	8.40	30.76	3.66
		0.35	0.35	0.40	0.30	8.50	31.52	3.71
		0.35	0.40	0.45	0.30	8.50	35.92	4.23
		0.40	0.40	0.45	0.30	8.60	36.74	4.27
		0.40	0.45	0.50	0.30	8.60	41.39	4.81
		0.45	0.45	0.50	0.30	8.70	42.26	4.86
		0.45	0.50	0.55	0.30	8.70	47.17	5.42
		0.45	0.55	0.60	0.30	8.70	52.28	6.01
		0.50	0.55	0.60	0.30	8.80	53.27	6.05
		0.50	0.60	0.65	0.30	8.80	58.66	6.67
		0.55	0.60	0.65	0.30	8.90	59.70	6.71
		0.55	0.65	0.70	0.30	8.90	65.38	7.35
		0.60	0.70	0.75	0.30	9.00	72.45	8.05
		0.60	0.75	0.80	0.30	9.00	78.66	8.74
	4.00	0.30	0.30	0.35	0.30	8.40	30.30	3.61
		0.35	0.35	0.40	0.30	8.50	35.84	4.22
		0.40	0.40	0.45	0.30	8.60	41.69	4.85
		0.45	0.45	0.50	0.30	8.70	47.87	5.50
		0.45	0.50	0.55	0.30	8.70	53.31	6.13
		0.50	0.50	0.55	0.30	8.80	54.39	6.18
		0.50	0.55	0.60	0.30	8.80	60.11	6.83
		0.55	0.60	0.65	0.30	8.90	67.27	7.56

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
3.75	4.00	0.55	0.65	0.70	0.30	8.90	73.52	8.26
		0.60	0.65	0.70	0.30	9.00	74.80	8.31
		0.60	0.70	0.75	0.30	9.00	81.36	9.04
		0.65	0.70	0.75	0.30	9.10	82.71	9.09
		0.65	0.75	0.80	0.30	9.10	89.59	9.85
	4.25	0.30	0.30	0.35	0.30	8.40	34.29	4.08
		0.35	0.30	0.40	0.30	8.50	37.60	4.42
		0.35	0.35	0.40	0.30	8.50	40.48	4.76
		0.40	0.40	0.45	0.30	8.60	47.02	5.47
		0.45	0.40	0.50	0.30	8.70	50.77	5.84
		0.45	0.45	0.50	0.30	8.70	53.89	6.19
		0.50	0.45	0.55	0.30	8.80	57.88	6.58
		0.50	0.50	0.55	0.30	8.80	61.14	6.95
		0.55	0.55	0.60	0.30	8.90	68.75	7.72
		0.55	0.60	0.65	0.30	8.90	75.36	8.47
		0.60	0.60	0.65	0.30	9.00	76.75	8.53
		0.60	0.65	0.70	0.30	9.00	83.68	9.30
		0.65	0.65	0.70	0.30	9.10	85.14	9.36
		0.65	0.70	0.75	0.30	9.10	92.41	10.15
		0.70	0.75	0.80	0.30	9.20	101.56	11.04
	4.50	0.30	0.30	0.35	0.30	8.40	38.56	4.59
		0.35	0.30	0.40	0.30	8.50	42.29	4.97
		0.35	0.35	0.40	0.30	8.50	45.46	5.35
		0.40	0.35	0.45	0.30	8.60	49.42	5.75
		0.40	0.40	0.45	0.30	8.60	52.71	6.13
		0.45	0.40	0.50	0.30	8.70	56.91	6.54
		0.50	0.40	0.55	0.30	8.80	61.12	6.95
		0.50	0.45	0.55	0.30	8.80	64.78	7.36
		0.50	0.50	0.55	0.30	8.80	68.34	7.77
		0.55	0.50	0.60	0.30	8.90	73.03	8.21
		0.55	0.55	0.60	0.30	8.90	76.75	8.62
		0.55	0.60	0.65	0.30	8.90	83.98	9.44
		0.60	0.60	0.65	0.30	9.00	85.57	9.51
		0.60	0.65	0.70	0.30	9.00	93.14	10.35
		0.65	0.65	0.70	0.30	9.10	94.81	10.42
		0.65	0.65	0.75	0.30	9.10	98.57	10.83
		0.65	0.70	0.75	0.30	9.10	102.73	11.29
		0.65	0.70	0.80	0.30	9.10	106.63	11.72
	4.75	0.30	0.30	0.35	0.30	8.40	43.14	5.14
		0.35	0.30	0.40	0.30	8.50	47.30	5.56
		0.40	0.35	0.45	0.30	8.60	55.18	6.42
		0.45	0.40	0.50	0.30	8.70	63.46	7.29
		0.50	0.45	0.55	0.30	8.80	72.13	8.20
		0.50	0.50	0.55	0.30	8.80	76.03	8.64
		0.55	0.50	0.60	0.30	8.90	81.22	9.13
		0.55	0.55	0.60	0.30	8.90	85.27	9.58
		0.60	0.55	0.65	0.30	9.00	90.74	10.08
		0.60	0.60	0.65	0.30	9.00	94.95	10.55
		0.65	0.60	0.70	0.30	9.10	100.69	11.07
		0.65	0.65	0.70	0.30	9.10	105.08	11.55
		0.65	0.65	0.75	0.30	9.10	109.17	12.00
		0.70	0.70	0.75	0.30	9.20	115.68	12.57
		0.70	0.70	0.80	0.30	9.20	119.96	13.04
4.00	3.00	0.30	0.30	0.35	0.30	8.90	18.01	2.02
		0.30	0.35	0.40	0.30	8.90	21.06	2.37
		0.30	0.40	0.45	0.30	8.90	24.27	2.73
		0.35	0.40	0.45	0.30	9.00	24.75	2.75

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B_i	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.00	3.00	0.35	0.45	0.50	0.30	9.00	28.18	3.13
		0.40	0.50	0.55	0.30	9.10	32.33	3.55
		0.40	0.55	0.60	0.30	9.10	36.16	3.97
		0.45	0.60	0.65	0.30	9.20	40.81	4.44
		0.45	0.65	0.70	0.30	9.20	45.07	4.90
		0.50	0.65	0.70	0.30	9.30	45.76	4.92
		0.50	0.70	0.75	0.30	9.30	50.26	5.40
		0.50	0.75	0.80	0.30	9.30	54.97	5.91
		0.55	0.75	0.80	0.30	9.40	55.75	5.93
		0.55	0.80	0.85	0.30	9.40	60.73	6.46
	3.25	0.30	0.30	0.35	0.30	8.90	21.04	2.36
		0.30	0.35	0.40	0.30	8.90	24.52	2.76
		0.30	0.40	0.45	0.30	8.90	28.17	3.17
		0.35	0.40	0.45	0.30	9.00	28.75	3.19
		0.40	0.45	0.50	0.30	9.10	33.25	3.65
		0.40	0.50	0.55	0.30	9.10	37.36	4.11
		0.40	0.55	0.60	0.30	9.10	41.67	4.58
		0.45	0.60	0.65	0.30	9.20	46.93	5.10
		0.45	0.65	0.70	0.30	9.20	51.70	5.62
		0.50	0.65	0.70	0.30	9.30	52.51	5.65
		0.50	0.70	0.75	0.30	9.30	57.54	6.19
		0.55	0.75	0.80	0.30	9.40	63.71	6.78
		0.55	0.80	0.85	0.30	9.40	69.24	7.37
	3.50	0.30	0.30	0.35	0.30	8.90	24.35	2.74
		0.30	0.35	0.40	0.30	8.90	28.28	3.18
		0.35	0.40	0.45	0.30	9.00	33.09	3.68
		0.40	0.40	0.45	0.30	9.10	33.78	3.71
		0.40	0.45	0.50	0.30	9.10	38.19	4.20
		0.40	0.50	0.55	0.30	9.10	42.79	4.70
		0.45	0.55	0.60	0.30	9.20	48.45	5.27
		0.45	0.60	0.65	0.30	9.20	53.53	5.82
		0.50	0.60	0.65	0.30	9.30	54.43	5.85
		0.50	0.65	0.70	0.30	9.30	59.79	6.43
		0.50	0.70	0.75	0.30	9.30	65.37	7.03
		0.55	0.70	0.75	0.30	9.40	66.38	7.06
		0.55	0.75	0.80	0.30	9.40	72.26	7.69
		0.60	0.80	0.85	0.30	9.50	79.51	8.37
	3.75	0.30	0.30	0.35	0.30	8.90	27.94	3.14
		0.30	0.35	0.40	0.30	8.90	32.35	3.64
		0.35	0.35	0.40	0.30	9.00	33.12	3.68
		0.35	0.40	0.45	0.30	9.00	37.78	4.20
		0.40	0.40	0.45	0.30	9.10	38.59	4.24
		0.40	0.45	0.50	0.30	9.10	43.51	4.78
		0.45	0.50	0.55	0.30	9.20	49.57	5.39
		0.45	0.55	0.60	0.30	9.20	54.99	5.98
		0.50	0.60	0.65	0.30	9.30	61.67	6.63
		0.50	0.65	0.70	0.30	9.30	67.60	7.27
		0.55	0.65	0.70	0.30	9.40	68.70	7.31
		0.55	0.70	0.75	0.30	9.40	74.94	7.97
		0.60	0.70	0.75	0.30	9.50	76.11	8.01
		0.60	0.75	0.80	0.30	9.50	82.66	8.70
		0.60	0.80	0.85	0.30	9.50	89.46	9.42
	4.00	0.30	0.30	0.35	0.30	8.90	31.82	3.57
		0.30	0.35	0.40	0.30	8.90	36.74	4.13
		0.35	0.35	0.40	0.30	9.00	37.63	4.18
		0.35	0.40	0.45	0.30	9.00	42.82	4.76
		0.45	0.40	0.50	0.30	9.20	47.26	5.14

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B_i	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.00	4.00	0.45	0.45	0.50	0.30	9.20	50.25	5.46
		0.45	0.50	0.55	0.30	9.20	56.01	6.09
		0.50	0.50	0.55	0.30	9.30	57.08	6.14
		0.50	0.55	0.60	0.30	9.30	63.13	6.79
		0.50	0.60	0.65	0.30	9.30	69.42	7.46
		0.55	0.60	0.65	0.30	9.40	70.63	7.51
		0.55	0.65	0.70	0.30	9.40	77.23	8.22
		0.60	0.65	0.70	0.30	9.50	78.51	8.26
		0.60	0.70	0.75	0.30	9.50	85.43	8.99
		0.65	0.75	0.80	0.30	9.60	94.05	9.80
		0.65	0.80	0.85	0.30	9.60	101.57	10.58
	4.25	0.30	0.30	0.35	0.30	8.90	35.98	4.04
		0.30	0.35	0.40	0.30	8.90	41.44	4.66
		0.35	0.35	0.40	0.30	9.00	42.49	4.72
		0.35	0.40	0.45	0.30	9.00	48.23	5.36
		0.40	0.40	0.45	0.30	9.10	49.34	5.42
		0.45	0.40	0.50	0.30	9.20	53.24	5.79
		0.45	0.45	0.50	0.30	9.20	56.55	6.15
		0.50	0.50	0.55	0.30	9.30	64.13	6.90
		0.50	0.55	0.60	0.30	9.30	70.79	7.61
		0.55	0.55	0.60	0.30	9.40	72.11	7.67
		0.55	0.60	0.65	0.30	9.40	79.09	8.41
		0.60	0.60	0.65	0.30	9.50	80.48	8.47
		0.60	0.65	0.70	0.30	9.50	87.79	9.24
		0.65	0.70	0.75	0.30	9.60	96.92	10.10
		0.65	0.75	0.80	0.30	9.60	104.86	10.92
		0.70	0.75	0.80	0.30	9.70	106.48	10.98
		0.70	0.75	0.85	0.30	9.70	110.44	11.39
		0.70	0.80	0.85	0.30	9.70	114.79	11.83
	4.50	0.35	0.30	0.40	0.30	9.00	44.32	4.92
		0.35	0.35	0.40	0.30	9.00	47.68	5.30
		0.40	0.40	0.45	0.30	9.10	55.29	6.08
		0.45	0.40	0.50	0.30	9.20	59.65	6.48
		0.50	0.45	0.55	0.30	9.30	67.89	7.30
		0.50	0.50	0.55	0.30	9.30	71.66	7.71
		0.50	0.55	0.60	0.30	9.30	78.96	8.49
		0.55	0.55	0.60	0.30	9.40	80.46	8.56
		0.55	0.60	0.65	0.30	9.40	88.10	9.37
		0.60	0.60	0.65	0.30	9.50	89.69	9.44
		0.60	0.65	0.70	0.30	9.50	97.68	10.28
		0.65	0.70	0.75	0.30	9.60	107.70	11.22
		0.65	0.75	0.80	0.30	9.60	116.35	12.12
		0.70	0.75	0.80	0.30	9.70	118.19	12.18
		0.70	0.80	0.85	0.30	9.70	127.22	13.12
	4.75	0.35	0.30	0.40	0.30	9.00	49.54	5.50
		0.35	0.35	0.40	0.30	9.00	53.23	5.91
		0.40	0.35	0.45	0.30	9.10	57.81	6.35
		0.40	0.40	0.45	0.30	9.10	61.63	6.77
		0.45	0.40	0.50	0.30	9.20	66.48	7.23
		0.50	0.40	0.55	0.30	9.30	71.32	7.67
		0.50	0.45	0.55	0.30	9.30	75.56	8.12
		0.50	0.50	0.55	0.30	9.30	79.68	8.57
		0.55	0.50	0.60	0.30	9.40	85.07	9.05
		0.55	0.55	0.60	0.30	9.40	89.36	9.51
		0.60	0.55	0.65	0.30	9.50	95.02	10.00
		0.60	0.60	0.65	0.30	9.50	99.48	10.47
		0.60	0.65	0.70	0.30	9.50	108.18	11.39

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B_i	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.00	4.75	0.65	0.65	0.70	0.30	9.60	110.07	11.47
		0.65	0.65	0.75	0.30	9.60	114.37	11.91
		0.65	0.70	0.75	0.30	9.60	119.15	12.41
		0.70	0.70	0.75	0.30	9.70	121.14	12.49
		0.70	0.70	0.80	0.30	9.70	125.64	12.95
		0.70	0.75	0.80	0.30	9.70	130.61	13.46
		0.70	0.75	0.85	0.30	9.70	135.28	13.95
	5.00	0.35	0.30	0.40	0.30	9.00	55.11	6.12
		0.40	0.35	0.45	0.30	9.10	64.21	7.06
		0.45	0.40	0.50	0.30	9.20	73.74	8.02
		0.50	0.40	0.55	0.30	9.30	79.10	8.51
		0.50	0.45	0.55	0.30	9.30	83.71	9.00
		0.55	0.45	0.60	0.30	9.40	89.37	9.51
		0.55	0.50	0.60	0.30	9.40	94.14	10.01
		0.55	0.55	0.60	0.30	9.40	98.80	10.51
		0.60	0.55	0.65	0.30	9.50	105.03	11.06
		0.60	0.60	0.65	0.30	9.50	109.87	11.56
		0.65	0.60	0.70	0.30	9.60	116.41	12.13
		0.65	0.65	0.70	0.30	9.60	121.43	12.65
		0.70	0.65	0.75	0.30	9.70	128.28	13.23
		0.70	0.70	0.80	0.30	9.70	138.38	14.27
		0.75	0.70	0.80	0.30	9.80	140.67	14.35
		0.75	0.75	0.85	0.30	9.80	151.19	15.43
4.25	3.00	0.30	0.30	0.35	0.30	9.40	18.90	2.01
		0.30	0.35	0.40	0.30	9.40	22.13	2.35
		0.30	0.40	0.45	0.30	9.40	25.52	2.72
		0.35	0.45	0.50	0.30	9.50	29.62	3.12
		0.40	0.50	0.55	0.30	9.60	33.97	3.54
		0.40	0.55	0.60	0.30	9.60	38.01	3.96
		0.40	0.60	0.65	0.30	9.60	42.25	4.40
		0.45	0.60	0.65	0.30	9.70	42.89	4.42
		0.45	0.65	0.70	0.30	9.70	47.37	4.88
		0.50	0.70	0.75	0.30	9.80	52.80	5.39
		0.50	0.75	0.80	0.30	9.80	57.76	5.89
		0.55	0.75	0.80	0.30	9.90	58.55	5.91
		0.55	0.80	0.85	0.30	9.90	63.79	6.44
		0.55	0.85	0.90	0.30	9.90	69.26	7.00
	3.25	0.30	0.30	0.35	0.30	9.40	22.08	2.35
		0.30	0.35	0.40	0.30	9.40	25.75	2.74
		0.30	0.40	0.45	0.30	9.40	29.61	3.15
		0.35	0.40	0.45	0.30	9.50	30.19	3.18
		0.35	0.45	0.50	0.30	9.50	34.28	3.61
		0.40	0.50	0.55	0.30	9.60	39.24	4.09
		0.40	0.55	0.60	0.30	9.60	43.78	4.56
		0.45	0.55	0.60	0.30	9.70	44.49	4.59
		0.45	0.60	0.65	0.30	9.70	49.30	5.08
		0.45	0.65	0.70	0.30	9.70	54.32	5.60
		0.50	0.65	0.70	0.30	9.80	55.13	5.63
		0.50	0.70	0.75	0.30	9.80	60.43	6.17
		0.50	0.75	0.80	0.30	9.80	65.96	6.73
		0.55	0.75	0.80	0.30	9.90	66.88	6.76
		0.55	0.80	0.85	0.30	9.90	72.70	7.34
		0.55	0.85	0.90	0.30	9.90	78.77	7.96
	3.50	0.30	0.30	0.35	0.30	9.40	25.54	2.72
		0.30	0.35	0.40	0.30	9.40	29.69	3.16
		0.30	0.40	0.45	0.30	9.40	34.04	3.62
		0.35	0.40	0.45	0.30	9.50	34.73	3.66

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B_i	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.25	3.50	0.40	0.45	0.50	0.30	9.60	40.07	4.17
		0.40	0.50	0.55	0.30	9.60	44.93	4.68
		0.40	0.55	0.60	0.30	9.60	50.01	5.21
		0.45	0.55	0.60	0.30	9.70	50.85	5.24
		0.45	0.60	0.65	0.30	9.70	56.21	5.79
		0.50	0.65	0.70	0.30	9.80	62.75	6.40
		0.50	0.70	0.75	0.30	9.80	68.63	7.00
		0.55	0.70	0.75	0.30	9.90	69.65	7.03
		0.55	0.75	0.80	0.30	9.90	75.83	7.66
		0.55	0.80	0.85	0.30	9.90	82.27	8.31
		0.60	0.80	0.85	0.30	10.00	83.41	8.34
		0.60	0.85	0.90	0.30	10.00	90.17	9.02
	3.75	0.30	0.30	0.35	0.30	9.40	29.29	3.12
		0.30	0.35	0.40	0.30	9.40	33.95	3.61
		0.35	0.40	0.45	0.30	9.50	39.63	4.17
		0.40	0.40	0.45	0.30	9.60	40.44	4.21
		0.40	0.45	0.50	0.30	9.60	45.64	4.75
		0.45	0.50	0.55	0.30	9.70	51.98	5.36
		0.45	0.55	0.60	0.30	9.70	57.69	5.95
		0.50	0.60	0.65	0.30	9.80	64.67	6.60
		0.50	0.65	0.70	0.30	9.80	70.92	7.24
		0.55	0.65	0.70	0.30	9.90	72.03	7.28
		0.55	0.70	0.75	0.30	9.90	78.60	7.94
		0.60	0.75	0.80	0.30	10.00	86.66	8.67
		0.60	0.80	0.85	0.30	10.00	93.82	9.38
		0.65	0.85	0.90	0.30	10.10	102.63	10.16
	4.00	0.30	0.30	0.35	0.30	9.40	33.33	3.55
		0.30	0.35	0.40	0.30	9.40	38.53	4.10
		0.35	0.35	0.40	0.30	9.50	39.42	4.15
		0.35	0.40	0.45	0.30	9.50	44.90	4.73
		0.45	0.45	0.50	0.30	9.70	52.63	5.43
		0.45	0.50	0.55	0.30	9.70	58.70	6.05
		0.50	0.55	0.60	0.30	9.80	66.15	6.75
		0.50	0.60	0.65	0.30	9.80	72.78	7.43
		0.55	0.60	0.65	0.30	9.90	73.99	7.47
		0.55	0.65	0.70	0.30	9.90	80.94	8.18
		0.60	0.70	0.75	0.30	10.00	89.51	8.95
		0.60	0.75	0.80	0.30	10.00	97.07	9.71
		0.65	0.75	0.80	0.30	10.10	98.50	9.75
		0.65	0.75	0.85	0.30	10.10	102.26	10.13
		0.65	0.80	0.85	0.30	10.10	106.42	10.54
		0.65	0.85	0.90	0.30	10.10	114.62	11.35
	4.25	0.30	0.30	0.35	0.30	9.40	37.68	4.01
		0.35	0.35	0.40	0.30	9.50	44.49	4.68
		0.35	0.40	0.45	0.30	9.50	50.55	5.32
		0.40	0.40	0.45	0.30	9.60	51.66	5.38
		0.45	0.45	0.50	0.30	9.70	59.20	6.10
		0.50	0.50	0.55	0.30	9.80	67.13	6.85
		0.50	0.55	0.60	0.30	9.80	74.15	7.57
		0.55	0.55	0.60	0.30	9.90	75.46	7.62
		0.55	0.60	0.65	0.30	9.90	82.82	8.37
		0.55	0.65	0.70	0.30	9.90	90.44	9.14
		0.60	0.70	0.75	0.30	10.00	99.89	9.99
		0.65	0.70	0.75	0.30	10.10	101.43	10.04
		0.65	0.75	0.80	0.30	10.10	109.78	10.87
		0.70	0.75	0.80	0.30	10.20	111.41	10.92
		0.70	0.80	0.85	0.30	10.20	120.14	11.78

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.25	4.25	0.70	0.80	0.90	0.30	10.20	124.45	12.20
		0.70	0.85	0.90	0.30	10.20	129.17	12.66
	4.50	0.30	0.30	0.35	0.30	9.40	42.34	4.50
		0.35	0.35	0.40	0.30	9.50	49.91	5.25
		0.35	0.40	0.45	0.30	9.50	56.58	5.96
		0.40	0.40	0.45	0.30	9.60	57.86	6.03
		0.45	0.45	0.50	0.30	9.70	66.22	6.83
		0.50	0.50	0.55	0.30	9.80	74.98	7.65
		0.50	0.55	0.60	0.30	9.80	82.67	8.44
		0.55	0.55	0.60	0.30	9.90	84.18	8.50
		0.55	0.60	0.65	0.30	9.90	92.22	9.32
		0.60	0.65	0.70	0.30	10.00	102.22	10.22
		0.60	0.70	0.75	0.30	10.00	110.92	11.09
		0.65	0.70	0.75	0.30	10.10	112.68	11.16
		0.65	0.75	0.80	0.30	10.10	121.77	12.06
		0.70	0.80	0.85	0.30	10.20	133.11	13.05
		0.70	0.85	0.90	0.30	10.20	142.91	14.01
	4.75	0.35	0.30	0.40	0.30	9.50	51.78	5.45
		0.35	0.35	0.40	0.30	9.50	55.69	5.86
		0.40	0.35	0.45	0.30	9.60	60.43	6.30
		0.40	0.40	0.45	0.30	9.60	64.48	6.72
		0.45	0.40	0.50	0.30	9.70	69.50	7.16
		0.50	0.45	0.55	0.30	9.80	78.99	8.06
		0.50	0.50	0.55	0.30	9.80	83.34	8.50
		0.55	0.55	0.60	0.30	9.90	93.44	9.44
		0.55	0.60	0.65	0.30	9.90	102.21	10.32
		0.60	0.60	0.65	0.30	10.00	104.01	10.40
		0.60	0.65	0.70	0.30	10.00	113.16	11.32
		0.65	0.65	0.70	0.30	10.10	115.06	11.39
		0.65	0.70	0.75	0.30	10.10	124.61	12.34
		0.70	0.70	0.75	0.30	10.20	126.60	12.41
		0.70	0.70	0.80	0.30	10.20	131.33	12.88
		0.70	0.75	0.80	0.30	10.20	136.56	13.39
		0.70	0.75	0.85	0.30	10.20	141.46	13.87
		0.70	0.80	0.85	0.30	10.20	146.84	14.40
		0.75	0.80	0.85	0.30	10.30	149.03	14.47
		0.75	0.85	0.90	0.30	10.30	159.74	15.51
	5.00	0.35	0.30	0.40	0.30	9.50	57.58	6.06
		0.40	0.35	0.45	0.30	9.60	67.10	6.99
		0.40	0.40	0.45	0.30	9.60	71.51	7.45
		0.45	0.40	0.50	0.30	9.70	77.06	7.94
		0.50	0.45	0.55	0.30	9.80	87.48	8.93
		0.55	0.50	0.60	0.30	9.90	98.36	9.94
		0.55	0.55	0.60	0.30	9.90	103.27	10.43
		0.60	0.55	0.65	0.30	10.00	109.73	10.97
		0.60	0.60	0.65	0.30	10.00	114.83	11.48
		0.65	0.65	0.70	0.30	10.10	126.89	12.56
		0.70	0.70	0.75	0.30	10.20	139.47	13.67
		0.70	0.70	0.80	0.30	10.20	144.59	14.18
		0.75	0.75	0.80	0.30	10.30	152.59	14.81
		0.75	0.75	0.85	0.30	10.30	157.94	15.33
		0.75	0.80	0.85	0.30	10.30	163.81	15.90
		0.75	0.80	0.90	0.30	10.30	169.34	16.44
4.50	3.00	0.30	0.35	0.40	0.30	9.90	23.19	2.34
		0.30	0.40	0.45	0.30	9.90	26.77	2.70
		0.30	0.45	0.50	0.30	9.90	30.54	3.08
		0.35	0.50	0.55	0.30	10.00	35.06	3.51

内空寸法 (m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.50	3.00	0.40	0.50	0.55	0.30	10.10	35.61	3.53
		0.40	0.55	0.60	0.30	10.10	39.86	3.95
		0.40	0.60	0.65	0.30	10.10	44.32	4.39
		0.45	0.65	0.70	0.30	10.20	49.67	4.87
		0.45	0.70	0.75	0.30	10.20	54.61	5.35
		0.50	0.70	0.75	0.30	10.30	55.35	5.37
		0.50	0.75	0.80	0.30	10.30	60.56	5.88
		0.55	0.80	0.85	0.30	10.40	66.85	6.43
		0.55	0.85	0.90	0.30	10.40	72.60	6.98
		0.55	0.90	0.95	0.30	10.40	78.59	7.56
		0.60	0.90	0.95	0.30	10.50	79.54	7.58
	3.25	0.30	0.35	0.40	0.30	9.90	26.98	2.73
		0.30	0.40	0.45	0.30	9.90	31.05	3.14
		0.30	0.45	0.50	0.30	9.90	35.31	3.57
		0.35	0.45	0.50	0.30	10.00	35.93	3.59
		0.40	0.50	0.55	0.30	10.10	41.12	4.07
		0.40	0.55	0.60	0.30	10.10	45.90	4.54
		0.45	0.55	0.60	0.30	10.20	46.61	4.57
		0.45	0.60	0.65	0.30	10.20	51.66	5.06
		0.45	0.65	0.70	0.30	10.20	56.94	5.58
		0.45	0.70	0.75	0.30	10.20	62.46	6.12
		0.50	0.70	0.75	0.30	10.30	63.32	6.15
		0.50	0.75	0.80	0.30	10.30	69.13	6.71
		0.55	0.80	0.85	0.30	10.40	76.17	7.32
		0.55	0.85	0.90	0.30	10.40	82.55	7.94
		0.55	0.90	0.95	0.30	10.40	89.18	8.57
	3.50	0.30	0.35	0.40	0.30	9.90	31.10	3.14
		0.30	0.40	0.45	0.30	9.90	35.68	3.60
		0.35	0.40	0.45	0.30	10.00	36.37	3.64
		0.35	0.45	0.50	0.30	10.00	41.21	4.12
		0.40	0.50	0.55	0.30	10.10	47.06	4.66
		0.40	0.55	0.60	0.30	10.10	52.41	5.19
		0.45	0.55	0.60	0.30	10.20	53.25	5.22
		0.45	0.60	0.65	0.30	10.20	58.88	5.77
		0.45	0.65	0.70	0.30	10.20	64.76	6.35
		0.50	0.65	0.70	0.30	10.30	65.71	6.38
		0.50	0.70	0.75	0.30	10.30	71.90	6.98
		0.55	0.70	0.75	0.30	10.40	72.91	7.01
		0.55	0.75	0.80	0.30	10.40	79.41	7.64
		0.55	0.80	0.85	0.30	10.40	86.17	8.29
		0.60	0.80	0.85	0.30	10.50	87.31	8.32
		0.60	0.85	0.90	0.30	10.50	94.41	8.99
		0.60	0.90	0.95	0.30	10.50	101.79	9.69
	3.75	0.30	0.35	0.40	0.30	9.90	35.54	3.59
		0.35	0.40	0.45	0.30	10.00	41.48	4.15
		0.40	0.45	0.50	0.30	10.10	47.76	4.73
		0.45	0.50	0.55	0.30	10.20	54.38	5.33
		0.45	0.55	0.60	0.30	10.20	60.39	5.92
		0.45	0.60	0.65	0.30	10.20	66.64	6.53
		0.50	0.60	0.65	0.30	10.30	67.68	6.57
		0.50	0.65	0.70	0.30	10.30	74.25	7.21
		0.55	0.70	0.75	0.30	10.40	82.25	7.91
		0.55	0.75	0.80	0.30	10.40	89.42	8.60
		0.60	0.75	0.80	0.30	10.50	90.66	8.63
		0.60	0.80	0.85	0.30	10.50	98.18	9.35
		0.65	0.85	0.90	0.30	10.60	107.36	10.13
		0.65	0.90	0.95	0.30	10.60	115.53	10.90

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B_i	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.50	4.00	0.30	0.30	0.35	0.30	9.90	34.85	3.52
		0.30	0.35	0.40	0.30	9.90	40.32	4.07
		0.35	0.35	0.40	0.30	10.00	41.22	4.12
		0.35	0.60	0.45	0.30	10.00	46.98	4.70
		0.40	0.45	0.50	0.30	10.10	54.00	5.35
		0.45	0.50	0.55	0.30	10.20	61.39	6.02
		0.50	0.55	0.60	0.30	10.30	69.17	6.72
		0.50	0.60	0.65	0.30	10.30	76.14	7.39
		0.55	0.65	0.70	0.30	10.40	84.65	8.14
		0.55	0.70	0.75	0.30	10.40	92.23	8.87
		0.60	0.70	0.75	0.30	10.50	93.58	8.91
		0.60	0.75	0.80	0.30	10.50	101.53	9.67
		0.65	0.75	0.80	0.30	10.60	102.95	9.71
		0.65	0.80	0.85	0.30	10.60	111.26	10.50
		0.65	0.85	0.90	0.30	10.60	119.87	11.31
		0.70	0.90	0.95	0.30	10.70	130.46	12.19
	4.25	0.30	0.30	0.35	0.30	9.90	39.37	3.98
		0.35	0.35	0.40	0.30	10.00	46.49	4.65
		0.35	0.40	0.45	0.30	10.00	52.87	5.29
		0.40	0.40	0.45	0.30	10.10	53.98	5.34
		0.40	0.45	0.50	0.30	10.10	60.68	6.01
		0.50	0.50	0.55	0.30	10.30	70.13	6.81
		0.50	0.55	0.60	0.30	10.30	77.51	7.52
		0.55	0.60	0.65	0.30	10.40	86.55	8.32
		0.55	0.65	0.70	0.30	10.40	94.56	9.09
		0.60	0.65	0.70	0.30	10.50	96.02	9.14
		0.60	0.70	0.75	0.30	10.50	104.40	9.94
		0.65	0.75	0.80	0.30	10.60	114.71	10.82
		0.70	0.80	0.85	0.30	10.70	125.49	11.73
		0.70	0.85	0.90	0.30	10.70	134.97	12.61
		0.70	0.90	0.95	0.30	10.70	144.76	13.53
		0.75	0.90	0.95	0.30	10.80	146.65	13.58
	4.50	0.30	0.30	0.35	0.30	9.90	44.22	4.47
		0.35	0.35	0.40	0.30	10.00	52.13	5.21
		0.40	0.40	0.45	0.30	10.10	60.44	5.98
		0.45	0.45	0.50	0.30	10.20	69.16	6.78
		0.50	0.50	0.55	0.30	10.30	78.30	7.60
		0.50	0.55	0.60	0.30	10.30	86.38	8.39
		0.55	0.60	0.65	0.30	10.40	96.34	9.26
		0.55	0.65	0.70	0.30	10.40	105.09	10.10
		0.60	0.65	0.70	0.30	10.50	106.76	10.17
		0.60	0.70	0.75	0.30	10.50	115.90	11.04
		0.65	0.70	0.75	0.30	10.60	117.65	11.10
		0.65	0.75	0.80	0.30	10.60	127.20	12.00
		0.70	0.80	0.85	0.30	10.70	139.00	12.99
		0.70	0.85	0.90	0.30	10.70	149.28	13.95
		0.70	0.90	0.95	0.30	10.70	159.90	14.94
	4.75	0.35	0.30	0.40	0.30	10.00	54.02	5.40
		0.35	0.35	0.40	0.30	10.00	58.15	5.81
		0.40	0.40	0.45	0.30	10.10	67.32	6.67
		0.45	0.40	0.50	0.30	10.20	72.52	7.11
		0.45	0.45	0.50	0.30	10.20	76.93	7.54
		0.50	0.45	0.55	0.30	10.30	82.41	8.00
		0.50	0.50	0.55	0.30	10.30	87.00	8.45
		0.55	0.55	0.60	0.30	10.40	97.53	9.38
		0.55	0.60	0.65	0.30	10.40	106.74	10.26
		0.60	0.60	0.65	0.30	10.50	108.54	10.34

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B_i	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.50	4.75	0.60	0.65	0.70	0.30	10.50	118.15	11.25
		0.65	0.70	0.75	0.30	10.60	130.07	12.27
		0.65	0.75	0.80	0.30	10.60	140.42	13.25
		0.70	0.75	0.80	0.30	10.70	142.51	13.32
		0.70	0.80	0.85	0.30	10.70	153.29	14.33
		0.75	0.85	0.90	0.30	10.80	166.72	15.44
		0.75	0.90	0.95	0.30	10.80	178.30	16.51
	5.00	0.35	0.30	0.40	0.30	10.00	60.04	6.00
		0.40	0.35	0.45	0.30	10.10	69.98	6.93
		0.40	0.40	0.45	0.30	10.10	74.64	7.39
		0.45	0.40	0.50	0.30	10.20	80.38	7.88
		0.45	0.45	0.50	0.30	10.20	85.19	8.35
		0.50	0.45	0.55	0.30	10.30	91.24	8.86
		0.55	0.45	0.60	0.30	10.40	97.28	9.35
		0.55	0.50	0.60	0.30	10.40	102.58	9.86
		0.55	0.55	0.60	0.30	10.40	107.75	10.36
		0.60	0.55	0.65	0.30	10.50	114.42	10.90
		0.60	0.60	0.65	0.30	10.50	119.78	11.41
		0.65	0.65	0.70	0.30	10.60	132.34	12.48
		0.65	0.70	0.75	0.30	10.60	143.20	13.51
		0.70	0.70	0.75	0.30	10.70	145.43	13.59
		0.70	0.75	0.80	0.30	10.70	156.74	14.65
		0.75	0.75	0.80	0.30	10.80	159.08	14.73
		0.75	0.80	0.85	0.30	10.80	170.85	15.82
		0.75	0.80	0.90	0.30	10.80	176.64	16.36
		0.75	0.85	0.90	0.30	10.80	182.97	16.94
		0.80	0.85	0.90	0.30	10.90	185.53	17.02
		0.80	0.90	0.95	0.30	10.90	198.13	18.18
4.75	3.00	0.30	0.35	0.40	0.30	10.40	24.26	2.33
		0.30	0.40	0.45	0.30	10.40	28.02	2.69
		0.30	0.45	0.50	0.30	10.40	31.98	3.07
		0.35	0.50	0.55	0.30	10.50	36.70	3.49
		0.40	0.50	0.55	0.30	10.60	37.25	3.51
		0.40	0.55	0.60	0.30	10.60	41.71	3.93
		0.40	0.60	0.65	0.30	10.60	46.39	4.38
		0.45	0.65	0.70	0.30	10.70	51.97	4.86
		0.45	0.70	0.75	0.30	10.70	57.16	5.34
		0.50	0.75	0.80	0.30	10.80	63.36	5.87
		0.50	0.80	0.85	0.30	10.80	69.07	6.40
		0.55	0.80	0.85	0.30	10.90	69.91	6.41
		0.55	0.85	0.90	0.30	10.90	75.93	6.97
		0.55	0.90	0.95	0.30	10.90	82.21	7.54
	3.25	0.30	0.35	0.40	0.30	10.40	28.22	2.71
		0.30	0.40	0.45	0.30	10.40	32.49	3.12
		0.30	0.45	0.50	0.30	10.40	36.97	3.55
		0.35	0.45	0.50	0.30	10.50	37.59	3.58
		0.35	0.50	0.55	0.30	10.50	42.33	4.03
		0.40	0.50	0.55	0.30	10.60	43.00	4.06
		0.40	0.55	0.60	0.30	10.60	48.01	4.53
		0.40	0.60	0.65	0.30	10.60	53.26	5.02
		0.45	0.65	0.70	0.30	10.70	59.56	5.57
		0.45	0.70	0.75	0.30	10.70	65.35	6.11
		0.50	0.70	0.75	0.30	10.80	66.21	6.13
		0.50	0.75	0.80	0.30	10.80	72.31	6.70
		0.55	0.80	0.85	0.30	10.90	79.64	7.31
		0.55	0.85	0.90	0.30	10.90	86.32	7.92
		0.55	0.90	0.95	0.30	10.90	93.27	8.56

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B_i	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.75	3.50	0.30	0.35	0.40	0.30	10.40	32.50	3.13
		0.30	0.40	0.45	0.30	10.40	37.32	3.59
		0.35	0.45	0.50	0.30	10.50	43.09	4.10
		0.40	0.50	0.55	0.30	10.60	49.20	4.64
		0.45	0.55	0.60	0.30	10.70	55.65	5.20
		0.45	0.60	0.65	0.30	10.70	61.56	5.75
		0.45	0.65	0.70	0.30	10.70	67.72	6.33
		0.50	0.65	0.70	0.30	10.80	68.68	6.36
		0.50	0.70	0.75	0.30	10.80	75.16	6.96
		0.50	0.75	0.80	0.30	10.80	81.91	7.58
		0.55	0.75	0.80	0.30	10.90	82.99	7.61
		0.55	0.80	0.85	0.30	10.90	90.08	8.26
		0.60	0.85	0.90	0.30	11.00	98.65	8.97
		0.60	0.90	0.95	0.30	11.00	106.38	9.67
	3.75	0.30	0.35	0.40	0.30	10.40	37.13	3.57
		0.35	0.40	0.45	0.30	10.50	43.34	4.13
		0.35	0.45	0.50	0.30	10.50	49.02	4.67
		0.40	0.50	0.55	0.30	10.60	55.87	5.27
		0.45	0.50	0.55	0.30	10.70	56.79	5.31
		0.45	0.55	0.60	0.30	10.70	63.09	5.90
		0.45	0.60	0.65	0.30	10.70	69.64	6.51
		0.50	0.60	0.65	0.30	10.80	70.69	6.55
		0.50	0.65	0.70	0.30	10.80	77.57	7.18
		0.50	0.70	0.75	0.30	10.80	84.74	7.85
		0.55	0.70	0.75	0.30	10.90	85.91	7.88
		0.55	0.75	0.80	0.30	10.90	93.42	8.57
		0.60	0.75	0.80	0.30	11.00	94.67	8.61
		0.60	0.80	0.85	0.30	11.00	102.54	9.32
		0.60	0.85	0.90	0.30	11.00	110.71	10.06
		0.65	0.85	0.90	0.30	11.10	112.09	10.10
		0.65	0.90	0.95	0.30	11.10	120.64	10.87
	4.00	0.30	0.35	0.40	0.30	10.40	42.11	4.05
		0.35	0.35	0.40	0.30	10.50	43.01	4.10
		0.35	0.40	0.45	0.30	10.50	49.06	4.67
		0.35	0.45	0.50	0.30	10.50	55.37	5.27
		0.40	0.45	0.50	0.30	10.60	56.38	5.32
		0.40	0.50	0.55	0.30	10.60	63.01	5.94
		0.45	0.50	0.55	0.30	10.70	64.09	5.99
		0.50	0.50	0.55	0.30	10.80	65.16	6.03
		0.50	0.55	0.60	0.30	10.80	72.19	6.68
		0.50	0.60	0.65	0.30	10.80	79.49	7.36
		0.50	0.65	0.70	0.30	10.80	87.08	8.06
		0.55	0.65	0.70	0.30	10.90	88.36	8.11
		0.55	0.70	0.75	0.30	10.90	96.31	8.84
		0.60	0.75	0.80	0.30	11.00	105.98	9.63
		0.65	0.80	0.85	0.30	11.10	116.11	10.46
		0.65	0.85	0.90	0.30	11.10	125.13	11.27
	4.25	0.35	0.35	0.40	0.30	10.50	48.49	4.62
		0.35	0.40	0.45	0.30	10.50	55.19	5.26
		0.40	0.45	0.50	0.30	10.60	63.34	5.98
		0.40	0.50	0.55	0.30	10.60	70.65	6.66
		0.45	0.50	0.55	0.30	10.70	71.89	6.72
		0.50	0.55	0.60	0.30	10.80	80.86	7.49
		0.55	0.60	0.65	0.30	10.90	90.27	8.28
		0.55	0.65	0.70	0.30	10.90	98.67	9.05
		0.60	0.65	0.70	0.30	11.00	100.14	9.10
		0.60	0.70	0.75	0.30	11.00	108.92	9.90

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B_i	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
4.75	4.25	0.60	0.75	0.80	0.30	11.00	118.01	10.73
		0.65	0.75	0.80	0.30	11.10	119.64	10.78
		0.65	0.80	0.85	0.30	11.10	129.14	11.63
		0.65	0.80	0.90	0.30	11.10	133.81	12.06
		0.65	0.85	0.90	0.30	11.10	138.96	12.52
	4.50	0.30	0.35	0.40	0.30	10.40	53.15	5.11
		0.35	0.35	0.40	0.30	10.50	54.36	5.18
		0.35	0.40	0.45	0.30	10.50	61.74	5.88
		0.40	0.40	0.45	0.30	10.60	63.02	5.94
		0.40	0.45	0.50	0.30	10.60	70.75	6.67
		0.45	0.45	0.50	0.30	10.70	72.10	6.74
		0.45	0.50	0.55	0.30	10.70	80.20	7.50
		0.50	0.50	0.55	0.30	10.80	81.62	7.56
		0.50	0.55	0.60	0.30	10.80	90.10	8.34
		0.50	0.60	0.65	0.30	10.80	98.87	9.15
		0.55	0.60	0.65	0.30	10.90	100.46	9.22
		0.55	0.65	0.70	0.30	10.90	109.63	10.06
		0.60	0.70	0.75	0.30	11.00	120.87	10.99
		0.65	0.75	0.80	0.30	11.10	132.62	11.95
		0.65	0.80	0.85	0.30	11.10	142.95	12.88
		0.70	0.80	0.85	0.30	11.20	144.89	12.94
		0.70	0.85	0.90	0.30	11.20	155.65	13.90
	4.75	0.35	0.35	0.40	0.30	10.50	60.60	5.77
		0.40	0.40	0.45	0.30	10.60	70.17	6.62
		0.45	0.45	0.50	0.30	10.70	80.18	7.49
		0.45	0.50	0.55	0.30	10.70	89.03	8.32
		0.50	0.50	0.55	0.30	10.80	90.66	8.39
		0.55	0.55	0.60	0.30	10.90	101.61	9.32
		0.55	0.60	0.65	0.30	10.90	111.26	10.21
		0.60	0.65	0.70	0.30	11.00	123.13	11.19
		0.60	0.70	0.75	0.30	11.00	133.54	12.14
		0.65	0.70	0.75	0.30	11.10	135.53	12.21
		0.65	0.75	0.80	0.30	11.10	146.37	13.19
		0.70	0.75	0.80	0.30	11.20	148.45	13.25
		0.70	0.80	0.85	0.30	11.20	159.75	14.26
		0.75	0.85	0.90	0.30	11.30	173.69	15.37
	5.00	0.35	0.30	0.40	0.30	10.50	62.51	5.95
		0.40	0.35	0.45	0.30	10.60	72.87	6.87
		0.40	0.40	0.45	0.30	10.60	77.76	7.34
		0.45	0.40	0.50	0.30	10.70	83.69	7.82
		0.45	0.45	0.50	0.30	10.70	88.75	8.29
		0.50	0.45	0.55	0.30	10.80	95.00	8.80
		0.50	0.50	0.55	0.30	10.80	100.23	9.28
		0.55	0.50	0.60	0.30	10.90	106.80	9.80
		0.55	0.55	0.60	0.30	10.90	112.23	10.30
		0.60	0.60	0.65	0.30	11.00	124.74	11.34
		0.60	0.65	0.70	0.30	11.00	135.66	12.33
		0.65	0.65	0.70	0.30	11.10	137.79	12.41
		0.65	0.70	0.75	0.30	11.10	149.16	13.44
		0.70	0.70	0.75	0.30	11.20	151.40	13.52
		0.70	0.75	0.80	0.30	11.20	163.23	14.57
		0.70	0.80	0.85	0.30	11.20	175.43	15.66
		0.75	0.80	0.85	0.30	11.30	177.89	15.74
		0.75	0.85	0.90	0.30	11.30	190.57	16.86
5.00	3.00	0.30	0.35	0.40	0.30	10.90	25.33	2.32
		0.30	0.40	0.45	0.30	10.90	29.27	2.69
		0.30	0.45	0.50	0.30	10.90	33.42	3.07

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B.	H.	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.00	3.00	0.30	0.50	0.55	0.30	10.90	37.78	3.47
		0.35	0.50	0.55	0.30	11.00	38.34	3.49
		0.40	0.55	0.60	0.30	11.10	43.56	3.92
		0.45	0.60	0.65	0.30	11.20	49.10	4.38
		0.45	0.65	0.70	0.30	11.20	54.28	4.85
		0.45	0.70	0.75	0.30	11.20	59.70	5.33
		0.50	0.75	0.80	0.30	11.30	66.16	5.85
		0.50	0.80	0.85	0.30	11.30	72.14	6.38
		0.55	0.80	0.85	0.30	11.40	72.97	6.40
		0.55	0.85	0.90	0.30	11.40	79.27	6.95
	3.25	0.30	0.35	0.40	0.30	10.90	29.45	2.70
		0.30	0.40	0.45	0.30	10.90	33.92	3.11
		0.30	0.45	0.50	0.30	10.90	38.62	3.54
		0.35	0.45	0.50	0.30	11.00	39.24	3.57
		0.35	0.50	0.55	0.30	11.00	44.21	4.02
		0.40	0.55	0.60	0.30	11.10	50.13	4.52
		0.40	0.60	0.65	0.30	11.10	55.63	5.01
		0.45	0.65	0.70	0.30	11.20	62.19	5.55
		0.45	0.70	0.75	0.30	11.20	68.24	6.09
		0.50	0.75	0.80	0.30	11.30	75.48	6.68
		0.50	0.80	0.85	0.30	11.30	82.13	7.27
		0.55	0.80	0.85	0.30	11.40	83.11	7.29
		0.55	0.85	0.90	0.30	11.40	90.10	7.90
	3.50	0.30	0.35	0.40	0.30	10.90	33.91	3.11
		0.30	0.40	0.45	0.30	10.90	38.95	3.57
		0.35	0.45	0.50	0.30	11.00	44.97	4.09
		0.40	0.50	0.55	0.30	11.10	51.33	4.62
		0.45	0.55	0.60	0.30	11.20	58.05	5.18
		0.45	0.60	0.65	0.30	11.20	64.23	5.74
		0.45	0.65	0.70	0.30	11.20	70.69	6.31
		0.50	0.70	0.75	0.30	11.30	78.42	6.94
		0.50	0.75	0.80	0.30	11.30	85.49	7.57
		0.55	0.75	0.80	0.30	11.40	86.56	7.59
		0.55	0.80	0.85	0.30	11.40	93.98	8.24
		0.60	0.85	0.90	0.30	11.50	102.89	8.95
	3.75	0.30	0.35	0.40	0.30	10.90	38.73	3.55
		0.30	0.40	0.45	0.30	10.90	44.38	4.07
		0.35	0.40	0.45	0.30	11.00	45.19	4.11
		0.35	0.45	0.50	0.30	11.00	51.14	4.65
		0.35	0.50	0.55	0.30	11.00	57.35	5.21
		0.40	0.50	0.55	0.30	11.10	58.27	5.25
		0.45	0.55	0.60	0.30	11.20	65.79	5.87
		0.45	0.60	0.65	0.30	11.20	72.65	6.49
		0.50	0.60	0.65	0.30	11.30	73.69	6.52
		0.50	0.65	0.70	0.30	11.30	80.90	7.16
		0.50	0.70	0.75	0.30	11.30	88.40	7.82
		0.55	0.70	0.75	0.30	11.40	89.57	7.86
		0.55	0.75	0.80	0.30	11.40	97.43	8.55
		0.60	0.80	0.85	0.30	11.50	106.90	9.30
		0.60	0.85	0.90	0.30	11.50	115.44	10.04
	4.00	0.30	0.35	0.40	0.30	10.90	43.90	4.03
		0.35	0.35	0.40	0.30	11.00	44.80	4.07
		0.35	0.40	0.45	0.30	11.00	51.14	4.65
		0.35	0.45	0.50	0.30	11.00	57.75	5.25
		0.40	0.45	0.50	0.30	11.10	58.77	5.29
		0.40	0.50	0.55	0.30	11.10	65.71	5.92
		0.50	0.55	0.60	0.30	11.30	75.21	6.66

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B.	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.00	4.00	0.50	0.60	0.65	0.30	11.30	82.85	7.33
		0.50	0.65	0.70	0.30	11.30	90.79	8.03
		0.55	0.65	0.70	0.30	11.40	92.07	8.08
		0.55	0.70	0.75	0.30	11.40	100.38	8.81
		0.55	0.75	0.80	0.30	11.40	109.00	9.56
		0.60	0.75	0.80	0.30	11.50	110.43	9.60
		0.60	0.80	0.85	0.30	11.50	119.45	10.39
		0.65	0.80	0.85	0.30	11.60	120.95	10.43
		0.65	0.85	0.90	0.30	11.60	130.38	11.24
	4.25	0.35	0.35	0.40	0.30	11.00	50.50	4.59
		0.35	0.40	0.45	0.30	11.00	57.52	5.23
		0.40	0.45	0.50	0.30	11.10	65.99	5.95
		0.40	0.50	0.55	0.30	11.10	73.64	6.63
		0.45	0.50	0.55	0.30	11.20	74.89	6.69
		0.50	0.55	0.60	0.30	11.30	84.22	7.45
		0.55	0.60	0.65	0.30	11.40	94.00	8.25
		0.55	0.65	0.70	0.30	11.40	102.78	9.02
		0.60	0.70	0.75	0.30	11.50	113.43	9.86
		0.60	0.75	0.80	0.30	11.50	122.94	10.69
		0.60	0.80	0.85	0.30	11.50	132.78	11.55
		0.65	0.80	0.85	0.30	11.60	134.49	11.59
		0.65	0.85	0.90	0.30	11.60	144.76	12.48
		0.70	0.85	0.90	0.30	11.70	146.56	12.53
	4.50	0.35	0.35	0.40	0.30	11.00	56.58	5.14
		0.35	0.40	0.45	0.30	11.00	64.31	5.85
		0.40	0.40	0.45	0.30	11.10	65.59	5.91
		0.40	0.45	0.50	0.30	11.10	73.69	6.64
		0.45	0.45	0.50	0.30	11.20	75.04	6.70
		0.45	0.50	0.55	0.30	11.20	83.52	7.46
		0.50	0.55	0.60	0.30	11.30	93.81	8.30
		0.50	0.60	0.65	0.30	11.30	102.99	9.11
		0.55	0.60	0.65	0.30	11.40	104.58	9.17
		0.55	0.65	0.70	0.30	11.40	114.17	10.01
		0.60	0.70	0.75	0.30	11.50	125.85	10.94
		0.60	0.75	0.80	0.30	11.50	136.20	11.84
		0.65	0.75	0.80	0.30	11.60	138.05	11.90
		0.65	0.80	0.85	0.30	11.60	148.84	12.83
		0.65	0.85	0.90	0.30	11.60	159.99	13.79
		0.70	0.85	0.90	0.30	11.70	162.03	13.85
	4.75	0.35	0.35	0.40	0.30	11.00	63.06	5.73
		0.40	0.40	0.45	0.30	11.10	73.01	6.58
		0.45	0.45	0.50	0.30	11.20	83.42	7.45
		0.45	0.50	0.55	0.30	11.20	92.68	8.28
		0.50	0.50	0.55	0.30	11.30	94.31	8.35
		0.55	0.50	0.60	0.30	11.40	100.47	8.81
		0.55	0.55	0.60	0.30	11.40	105.70	9.27
		0.55	0.60	0.65	0.30	11.40	115.79	10.16
		0.60	0.65	0.70	0.30	11.50	128.12	11.14
		0.60	0.70	0.75	0.30	11.50	139.00	12.09
		0.65	0.75	0.80	0.30	11.60	152.32	13.13
		0.70	0.80	0.85	0.30	11.70	166.20	14.20
		0.70	0.85	0.90	0.30	11.70	178.37	15.25
	5.00	0.35	0.35	0.40	0.30	11.00	69.95	6.36
		0.40	0.35	0.45	0.30	11.10	75.75	6.82
		0.40	0.40	0.45	0.30	11.10	80.88	7.29
		0.45	0.40	0.50	0.30	11.20	87.01	7.77
		0.45	0.45	0.50	0.30	11.20	92.31	8.24

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.00	5.00	0.50	0.45	0.55	0.30	11.30	98.76	8.74
		0.50	0.50	0.55	0.30	11.30	104.24	9.23
		0.55	0.50	0.60	0.30	11.40	111.02	9.74
		0.55	0.55	0.60	0.30	11.40	116.70	10.24
		0.60	0.55	0.65	0.30	11.50	123.81	10.77
		0.60	0.60	0.65	0.30	11.50	129.70	11.28
		0.60	0.65	0.70	0.30	11.50	141.11	12.27
		0.65	0.65	0.70	0.30	11.60	143.25	12.35
		0.65	0.70	0.75	0.30	11.60	155.13	13.37
		0.70	0.75	0.80	0.30	11.70	169.73	14.51
		0.70	0.80	0.85	0.30	11.70	182.47	15.60
		0.75	0.80	0.85	0.30	11.80	184.93	15.67
		0.75	0.85	0.90	0.30	11.80	198.17	16.79
5.25	3.25	0.30	0.35	0.40	0.30	11.40	30.68	2.69
		0.30	0.40	0.45	0.30	11.40	35.36	3.10
		0.30	0.45	0.50	0.30	11.40	40.27	3.53
		0.35	0.50	0.55	0.30	11.50	46.09	4.01
		0.40	0.55	0.60	0.30	11.60	52.24	4.50
		0.40	0.60	0.65	0.30	11.60	57.99	5.00
		0.45	0.65	0.70	0.30	11.70	64.81	5.54
		0.45	0.70	0.75	0.30	11.70	71.13	6.08
		0.45	0.75	0.80	0.30	11.70	77.74	6.64
		0.50	0.75	0.80	0.30	11.80	78.66	6.67
		0.50	0.80	0.85	0.30	11.80	85.60	7.25
		0.55	0.85	0.90	0.30	11.90	93.87	7.89
		0.55	0.90	0.95	0.30	11.90	101.46	8.53
	3.50	0.30	0.35	0.40	0.30	11.40	35.32	3.10
		0.30	0.40	0.45	0.30	11.40	40.59	3.56
		0.35	0.45	0.50	0.30	11.50	46.85	4.07
		0.40	0.50	0.55	0.30	11.60	53.47	4.61
		0.40	0.55	0.60	0.30	11.60	59.61	5.14
		0.45	0.55	0.60	0.30	11.70	60.44	5.17
		0.45	0.60	0.65	0.30	11.70	66.91	5.72
		0.45	0.65	0.70	0.30	11.70	73.65	6.29
		0.50	0.70	0.75	0.30	11.80	81.69	6.92
		0.50	0.75	0.80	0.30	11.80	89.07	7.55
		0.50	0.80	0.85	0.30	11.80	96.74	8.20
		0.55	0.80	0.85	0.30	11.90	97.88	8.23
		0.55	0.85	0.90	0.30	11.90	105.93	8.90
		0.60	0.90	0.95	0.30	12.00	115.56	9.63
	3.75	0.30	0.35	0.40	0.30	11.40	40.32	3.54
		0.35	0.40	0.45	0.30	11.50	47.04	4.09
		0.35	0.45	0.50	0.30	11.50	53.26	4.63
		0.40	0.45	0.50	0.30	11.60	54.13	4.67
		0.40	0.50	0.55	0.30	11.60	60.68	5.23
		0.40	0.55	0.60	0.30	11.60	67.50	5.82
		0.45	0.55	0.60	0.30	11.70	68.49	5.85
		0.50	0.60	0.65	0.30	11.80	76.70	6.50
		0.50	0.65	0.70	0.30	11.80	84.23	7.14
		0.50	0.70	0.75	0.30	11.80	92.05	7.80
		0.55	0.75	0.80	0.30	11.90	101.43	8.52
		0.55	0.80	0.85	0.30	11.90	109.95	9.24
		0.60	0.80	0.85	0.30	12.00	111.26	9.27
		0.60	0.85	0.90	0.30	12.00	120.17	10.01
		0.65	0.90	0.95	0.30	12.10	130.88	10.82
	4.00	0.30	0.35	0.40	0.30	11.40	45.70	4.01
		0.35	0.35	0.40	0.30	11.50	46.59	4.05

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.25	4.00	0.35	0.40	0.45	0.30	11.50	53.22	4.63
		0.35	0.45	0.50	0.30	11.50	60.13	5.23
		0.40	0.50	0.55	0.30	11.60	68.40	5.90
		0.45	0.55	0.60	0.30	11.70	77.09	6.59
		0.50	0.55	0.60	0.30	11.80	78.23	6.63
		0.50	0.60	0.65	0.30	11.80	86.21	7.31
		0.50	0.65	0.70	0.30	11.80	94.50	8.01
		0.55	0.65	0.70	0.30	11.90	95.78	8.05
		0.55	0.70	0.75	0.30	11.90	104.46	8.78
		0.55	0.75	0.80	0.30	11.90	113.46	9.53
		0.60	0.75	0.80	0.30	12.00	114.88	9.57
		0.60	0.80	0.85	0.30	12.00	124.29	10.36
		0.65	0.85	0.90	0.30	12.10	135.63	11.21
		0.65	0.90	0.95	0.30	12.10	145.81	12.05
		0.70	0.90	0.95	0.30	12.20	147.47	12.09
	4.25	0.30	0.35	0.40	0.30	11.40	51.45	4.51
		0.35	0.35	0.40	0.30	11.50	52.50	4.56
		0.35	0.40	0.45	0.30	11.50	59.84	5.20
		0.40	0.45	0.50	0.30	11.60	68.64	5.92
		0.40	0.50	0.55	0.30	11.60	76.64	6.61
		0.45	0.50	0.55	0.30	11.70	77.89	6.66
		0.45	0.55	0.60	0.30	11.70	86.26	7.37
		0.50	0.55	0.60	0.30	11.80	87.58	7.42
		0.50	0.60	0.65	0.30	11.80	96.34	8.16
		0.50	0.65	0.70	0.30	11.80	105.43	8.94
		0.55	0.65	0.70	0.30	11.90	106.90	8.98
		0.55	0.70	0.75	0.30	11.90	116.40	9.78
		0.60	0.70	0.75	0.30	12.00	117.94	9.83
		0.60	0.75	0.80	0.30	12.00	127.86	10.66
		0.60	0.80	0.85	0.30	12.00	138.13	11.51
		0.65	0.85	0.90	0.30	12.10	150.56	12.44
		0.70	0.90	0.95	0.30	12.20	163.52	13.40
	4.50	0.35	0.35	0.40	0.30	11.50	58.80	5.11
		0.35	0.40	0.45	0.30	11.50	66.89	5.82
		0.40	0.40	0.45	0.30	11.60	68.17	5.88
		0.40	0.45	0.50	0.30	11.60	76.63	6.61
		0.45	0.50	0.55	0.30	11.70	86.84	7.42
		0.50	0.55	0.60	0.30	11.80	97.52	8.26
		0.55	0.60	0.65	0.30	11.90	108.69	9.13
		0.55	0.65	0.70	0.30	11.90	118.71	9.98
		0.55	0.70	0.75	0.30	11.90	129.07	10.85
		0.60	0.70	0.75	0.30	12.00	130.82	10.90
		0.60	0.75	0.80	0.30	12.00	141.63	11.80
		0.65	0.80	0.85	0.30	12.10	154.73	12.79
		0.65	0.85	0.90	0.30	12.10	166.36	13.75
		0.70	0.85	0.90	0.30	12.20	168.40	13.80
		0.70	0.90	0.95	0.30	12.20	180.50	14.80
	4.75	0.35	0.35	0.40	0.30	11.50	65.52	5.70
		0.40	0.40	0.45	0.30	11.60	75.85	6.54
		0.45	0.45	0.50	0.30	11.70	86.66	7.41
		0.45	0.50	0.55	0.30	11.70	96.34	8.23
		0.50	0.55	0.60	0.30	11.80	108.07	9.16
		0.55	0.55	0.60	0.30	11.90	109.78	9.23
		0.55	0.60	0.65	0.30	11.90	120.32	10.11
		0.60	0.65	0.70	0.30	12.00	133.11	11.09
		0.60	0.70	0.75	0.30	12.00	144.46	12.04
		0.65	0.75	0.80	0.30	12.10	158.26	13.08

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B_0	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.25	4.75	0.65	0.80	0.85	0.30	12.10	170.46	14.09
		0.70	0.80	0.85	0.30	12.20	172.65	14.15
		0.70	0.85	0.90	0.30	12.20	185.34	15.19
		0.75	0.85	0.90	0.30	12.30	187.63	15.25
		0.75	0.90	0.95	0.30	12.30	200.83	16.33
	5.00	0.40	0.35	0.45	0.30	11.60	78.64	6.78
		0.40	0.40	0.45	0.30	11.60	84.01	7.24
		0.45	0.40	0.50	0.30	11.70	90.32	7.72
		0.45	0.45	0.50	0.30	11.70	95.87	8.19
		0.50	0.50	0.55	0.30	11.80	108.26	9.17
		0.50	0.55	0.60	0.30	11.80	119.24	10.10
		0.55	0.55	0.60	0.30	11.90	121.18	10.18
		0.60	0.60	0.65	0.30	12.00	134.66	11.22
		0.60	0.65	0.70	0.30	12.00	146.57	12.21
		0.65	0.70	0.75	0.30	12.10	161.10	13.31
		0.65	0.75	0.80	0.30	12.10	173.88	14.37
		0.70	0.75	0.80	0.30	12.20	176.22	14.44
		0.70	0.80	0.85	0.30	12.20	189.51	15.53
		0.75	0.80	0.85	0.30	12.30	191.96	15.61
		0.75	0.85	0.90	0.30	12.30	205.77	16.73
		0.80	0.90	0.95	0.30	12.40	222.67	17.96
5.50	3.50	0.30	0.35	0.40	0.30	11.90	36.72	3.09
		0.30	0.40	0.45	0.30	11.90	42.23	3.55
		0.35	0.45	0.50	0.30	12.00	48.73	4.06
		0.35	0.50	0.55	0.30	12.00	54.81	4.57
		0.40	0.50	0.55	0.30	12.10	55.60	4.59
		0.40	0.55	0.60	0.30	12.10	62.00	5.12
		0.40	0.60	0.65	0.30	12.10	68.69	5.68
		0.45	0.60	0.65	0.30	12.20	69.58	5.70
		0.45	0.65	0.70	0.30	12.20	76.61	6.28
		0.50	0.70	0.75	0.30	12.30	84.95	6.91
		0.50	0.75	0.80	0.30	12.30	92.64	7.53
		0.50	0.80	0.85	0.30	12.30	100.64	8.18
		0.55	0.80	0.85	0.30	12.40	101.78	8.21
		0.55	0.85	0.90	0.30	12.40	110.17	8.88
		0.55	0.90	0.95	0.30	12.40	118.87	9.59
	3.75	0.30	0.35	0.40	0.30	11.90	41.91	3.52
		0.30	0.40	0.45	0.30	11.90	48.08	4.04
		0.35	0.40	0.45	0.30	12.00	48.89	4.07
		0.35	0.45	0.50	0.30	12.00	55.39	4.62
		0.40	0.50	0.55	0.30	12.10	63.08	5.21
		0.40	0.55	0.60	0.30	12.10	70.20	5.80
		0.45	0.60	0.65	0.30	12.20	78.66	6.45
		0.50	0.60	0.65	0.30	12.30	79.71	6.48
		0.50	0.65	0.70	0.30	12.30	87.55	7.12
		0.50	0.70	0.75	0.30	12.30	95.71	7.78
		0.55	0.75	0.80	0.30	12.40	105.43	8.50
		0.55	0.80	0.85	0.30	12.40	114.31	9.22
		0.60	0.85	0.90	0.30	12.50	124.90	9.99
		0.60	0.90	0.95	0.30	12.50	134.53	10.76
	4.00	0.35	0.35	0.40	0.30	12.00	48.38	4.03
		0.35	0.40	0.45	0.30	12.00	55.30	4.61
		0.35	0.45	0.50	0.30	12.00	62.51	5.21
		0.40	0.50	0.55	0.30	12.10	71.10	5.88
		0.45	0.55	0.60	0.30	12.20	80.11	6.57
		0.45	0.60	0.65	0.30	12.20	88.36	7.24
		0.50	0.60	0.65	0.30	12.30	89.57	7.28

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B_0	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.50	4.00	0.55	0.65	0.70	0.30	12.40	99.49	8.02
		0.55	0.70	0.75	0.30	12.40	108.53	8.75
		0.55	0.75	0.80	0.30	12.40	117.91	9.51
		0.60	0.75	0.80	0.30	12.50	119.33	9.55
		0.60	0.80	0.85	0.30	12.50	129.14	10.33
		0.60	0.85	0.90	0.30	12.50	139.29	11.14
		0.65	0.85	0.90	0.30	12.60	140.88	11.18
		0.65	0.90	0.95	0.30	12.60	151.48	12.02
	4.25	0.30	0.35	0.40	0.30	11.90	53.45	4.49
		0.35	0.40	0.45	0.30	12.00	62.16	5.18
		0.35	0.45	0.50	0.30	12.00	70.12	5.84
		0.40	0.45	0.50	0.30	12.10	71.30	5.89
		0.40	0.50	0.55	0.30	12.10	79.64	6.58
		0.45	0.50	0.55	0.30	12.20	80.88	6.63
		0.45	0.55	0.60	0.30	12.20	89.62	7.35
		0.50	0.60	0.65	0.30	12.30	100.07	8.14
		0.50	0.65	0.70	0.30	12.30	109.55	8.91
		0.55	0.70	0.75	0.30	12.40	120.91	9.75
		0.55	0.75	0.80	0.30	12.40	131.16	10.58
		0.60	0.80	0.85	0.30	12.50	143.49	11.48
		0.65	0.80	0.85	0.30	12.60	145.20	11.52
		0.65	0.85	0.90	0.30	12.60	156.35	12.41
		0.65	0.90	0.95	0.30	12.60	167.89	13.32
	4.50	0.35	0.35	0.40	0.30	12.00	61.03	5.09
		0.35	0.40	0.45	0.30	12.00	69.46	5.79
		0.40	0.40	0.45	0.30	12.10	70.74	5.85
		0.40	0.45	0.50	0.30	12.10	79.57	6.58
		0.45	0.50	0.55	0.30	12.20	90.16	7.39
		0.50	0.55	0.60	0.30	12.30	101.23	8.23
		0.50	0.60	0.65	0.30	12.30	111.23	9.04
		0.55	0.60	0.65	0.30	12.40	112.81	9.10
		0.55	0.65	0.70	0.30	12.40	123.25	9.94
		0.55	0.70	0.75	0.30	12.40	134.04	10.81
		0.60	0.70	0.75	0.30	12.50	135.80	10.86
		0.60	0.75	0.80	0.30	12.50	147.05	11.76
		0.60	0.80	0.85	0.30	12.50	158.68	12.69
		0.65	0.80	0.85	0.30	12.60	160.62	12.75
		0.65	0.85	0.90	0.30	12.60	172.73	13.71
		0.70	0.90	0.95	0.30	12.70	187.37	14.75
	4.75	0.35	0.35	0.40	0.30	12.00	67.98	5.66
		0.40	0.40	0.45	0.30	12.10	78.70	6.50
		0.40	0.45	0.50	0.30	12.10	88.36	7.30
		0.45	0.45	0.50	0.30	12.20	89.91	7.37
		0.45	0.50	0.55	0.30	12.20	100.00	8.20
		0.50	0.50	0.55	0.30	12.30	101.63	8.26
		0.50	0.55	0.60	0.30	12.30	112.16	9.12
		0.55	0.60	0.65	0.30	12.40	124.85	10.07
		0.60	0.65	0.70	0.30	12.50	138.09	11.05
		0.60	0.70	0.75	0.30	12.50	149.92	11.99
		0.60	0.75	0.80	0.30	12.50	162.13	12.97
		0.65	0.75	0.80	0.30	12.60	164.21	13.03
		0.65	0.80	0.85	0.30	12.60	176.92	14.04
		0.70	0.85	0.90	0.30	12.70	192.31	15.14
	5.00	0.40	0.35	0.45	0.30	12.10	81.52	6.74
		0.40	0.40	0.45	0.30	12.10	87.13	7.20
		0.45	0.45	0.50	0.30	12.20	99.43	8.15
		0.50	0.50	0.55	0.30	12.30	112.27	9.13

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.50	5.00	0.50	0.55	0.60	0.30	12.30	123.71	10.06
		0.60	0.60	0.65	0.30	12.50	139.61	11.17
		0.60	0.65	0.70	0.30	12.50	152.02	12.16
		0.65	0.70	0.75	0.30	12.60	167.06	13.26
		0.65	0.75	0.80	0.30	12.60	180.38	14.32
		0.70	0.80	0.85	0.30	12.70	196.55	15.48
		0.70	0.85	0.90	0.30	12.70	210.81	16.60
		0.75	0.85	0.90	0.30	12.80	213.37	16.67
5.75	3.75	0.30	0.35	0.40	0.30	12.40	43.51	3.51
		0.35	0.40	0.45	0.30	12.50	50.75	4.06
		0.35	0.45	0.50	0.30	12.50	57.51	4.60
		0.35	0.50	0.55	0.30	12.50	64.57	5.17
		0.40	0.55	0.60	0.30	12.60	72.90	5.79
		0.40	0.60	0.65	0.30	12.60	80.63	6.40
		0.45	0.60	0.65	0.30	12.70	81.67	6.43
		0.50	0.65	0.70	0.30	12.80	90.88	7.10
		0.50	0.70	0.75	0.30	12.80	99.37	7.76
		0.55	0.75	0.80	0.30	12.90	109.43	8.48
		0.55	0.80	0.85	0.30	12.90	118.67	9.20
		0.55	0.85	0.90	0.30	12.90	128.25	9.94
		0.60	0.85	0.90	0.30	13.00	129.63	9.97
	4.00	0.35	0.35	0.40	0.30	12.50	50.18	4.01
		0.35	0.40	0.45	0.30	12.50	57.39	4.59
		0.35	0.45	0.50	0.30	12.50	64.90	5.19
		0.40	0.50	0.55	0.30	12.60	73.79	5.86
		0.40	0.55	0.60	0.30	12.60	81.99	6.51
		0.45	0.55	0.60	0.30	12.70	83.13	6.55
		0.45	0.60	0.65	0.30	12.70	91.72	7.22
		0.55	0.65	0.70	0.30	12.90	103.20	8.00
		0.55	0.70	0.75	0.30	12.90	112.60	8.73
		0.55	0.75	0.80	0.30	12.90	122.36	9.49
		0.60	0.80	0.85	0.30	13.00	133.98	10.31
		0.60	0.85	0.90	0.30	13.00	144.54	11.12
		0.65	0.85	0.90	0.30	13.10	146.13	11.15
	4.25	0.35	0.35	0.40	0.30	12.50	56.50	4.52
		0.35	0.40	0.45	0.30	12.50	64.48	5.16
		0.35	0.45	0.50	0.30	12.50	72.78	5.82
		0.40	0.45	0.50	0.30	12.60	73.95	5.87
		0.40	0.50	0.55	0.30	12.60	82.64	6.56
		0.45	0.50	0.55	0.30	12.70	83.88	6.60
		0.45	0.55	0.60	0.30	12.70	92.98	7.32
		0.50	0.60	0.65	0.30	12.80	103.80	8.11
		0.50	0.65	0.70	0.30	12.80	113.66	8.88
		0.55	0.65	0.70	0.30	12.90	115.13	8.92
		0.55	0.70	0.75	0.30	12.90	125.42	9.72
		0.55	0.75	0.80	0.30	12.90	136.09	10.55
		0.60	0.80	0.85	0.30	13.00	148.84	11.45
		0.60	0.85	0.90	0.30	13.00	160.35	12.33
	4.50	0.35	0.35	0.40	0.30	12.50	63.25	5.06
		0.35	0.40	0.45	0.30	12.50	72.04	5.76
		0.40	0.45	0.50	0.30	12.60	82.51	6.55
		0.45	0.50	0.55	0.30	12.70	93.48	7.36
		0.50	0.55	0.60	0.30	12.80	104.94	8.20
		0.50	0.60	0.65	0.30	12.80	115.35	9.01
		0.55	0.60	0.65	0.30	12.90	116.93	9.06
		0.55	0.65	0.70	0.30	12.90	127.79	9.91
		0.55	0.70	0.75	0.30	12.90	139.02	10.78

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
5.75	4.50	0.60	0.70	0.75	0.30	13.00	140.77	10.83
		0.60	0.75	0.80	0.30	13.00	152.48	11.73
		0.60	0.80	0.85	0.30	13.00	164.57	12.66
		0.65	0.85	0.90	0.30	13.10	179.10	13.67
	4.75	0.35	0.40	0.45	0.30	12.50	80.07	6.41
		0.40	0.40	0.45	0.30	12.60	81.54	6.47
		0.40	0.45	0.50	0.30	12.60	91.60	7.27
		0.45	0.45	0.50	0.30	12.70	93.15	7.33
		0.45	0.50	0.55	0.30	12.70	103.65	8.16
		0.50	0.50	0.55	0.30	12.80	105.28	8.23
		0.50	0.55	0.60	0.30	12.80	116.24	9.08
		0.50	0.60	0.65	0.30	12.80	127.58	9.97
		0.55	0.65	0.70	0.30	12.90	141.19	10.94
		0.60	0.65	0.70	0.30	13.00	143.08	11.01
		0.60	0.70	0.75	0.30	13.00	155.38	11.95
		0.60	0.75	0.80	0.30	13.00	168.07	12.93
		0.65	0.75	0.80	0.30	13.10	170.16	12.99
		0.65	0.80	0.85	0.30	13.10	183.37	14.00
		0.70	0.85	0.90	0.30	13.20	199.29	15.10
	5.00	0.40	0.35	0.45	0.30	12.60	84.40	6.70
		0.40	0.40	0.45	0.30	12.60	90.26	7.16
		0.45	0.45	0.50	0.30	12.70	102.99	8.11
		0.45	0.50	0.55	0.30	12.70	114.43	9.01
		0.50	0.55	0.60	0.30	12.80	128.19	10.01
		0.50	0.60	0.65	0.30	12.80	140.50	10.98
		0.55	0.60	0.65	0.30	12.90	142.53	11.05
		0.60	0.65	0.70	0.30	13.00	157.47	12.11
		0.65	0.70	0.75	0.30	13.10	173.03	13.21
		0.65	0.75	0.80	0.30	13.10	186.87	14.26
		0.70	0.80	0.85	0.30	13.20	203.59	15.42
		0.70	0.85	0.90	0.30	13.20	218.41	16.55
6.00	3.75	0.35	0.40	0.45	0.30	13.00	52.60	4.05
		0.35	0.45	0.50	0.30	13.00	59.63	4.59
		0.40	0.50	0.55	0.30	13.10	67.90	5.18
		0.40	0.55	0.60	0.30	13.10	75.61	5.77
		0.40	0.60	0.65	0.30	13.10	83.63	6.38
		0.45	0.65	0.70	0.30	13.20	93.10	7.05
		0.50	0.70	0.75	0.30	13.30	103.03	7.75
		0.55	0.75	0.80	0.30	13.40	113.43	8.47
		0.55	0.80	0.85	0.30	13.40	123.03	9.18
		0.55	0.85	0.90	0.30	13.40	132.98	9.92
		0.60	0.85	0.90	0.30	13.50	134.37	9.95
		0.60	0.90	0.95	0.30	13.50	144.76	10.72
	4.00	0.30	0.35	0.40	0.30	12.90	51.07	3.96
		0.35	0.40	0.45	0.30	13.00	59.47	4.57
		0.35	0.45	0.50	0.30	13.00	67.28	5.18
		0.40	0.50	0.55	0.30	13.10	76.48	5.84
		0.40	0.55	0.60	0.30	13.10	85.01	6.49
		0.45	0.60	0.65	0.30	13.20	95.08	7.20
		0.45	0.65	0.70	0.30	13.20	104.35	7.91
		0.50	0.65	0.70	0.30	13.30	105.63	7.94
		0.55	0.70	0.75	0.30	13.40	116.68	8.71
		0.55	0.75	0.80	0.30	13.40	126.81	9.46
		0.60	0.80	0.85	0.30	13.50	138.83	10.28
		0.60	0.85	0.90	0.30	13.50	149.79	11.10
		0.65	0.90	0.95	0.30	13.60	162.82	11.97
	4.25	0.35	0.35	0.40	0.30	13.00	58.50	4.50

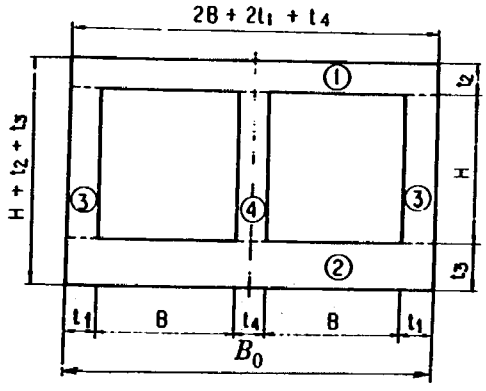
内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
6.00	4.25	0.35	0.40	0.45	0.30	13.00	66.80	5.14
		0.35	0.45	0.50	0.30	13.00	75.43	5.80
		0.40	0.45	0.50	0.30	13.10	76.60	5.85
		0.40	0.50	0.55	0.30	13.10	85.64	6.54
		0.45	0.55	0.60	0.30	13.20	96.33	7.30
		0.50	0.60	0.65	0.30	13.30	107.53	8.08
		0.50	0.65	0.70	0.30	13.30	117.77	8.86
		0.55	0.70	0.75	0.30	13.40	129.94	9.70
		0.55	0.75	0.80	0.30	13.40	141.02	10.52
		0.55	0.80	0.85	0.30	13.40	152.48	11.38
		0.60	0.80	0.85	0.30	13.50	154.20	11.42
		0.60	0.85	0.90	0.30	13.50	166.15	12.31
		0.65	0.90	0.95	0.30	13.60	180.40	13.26
	4.50	0.35	0.35	0.40	0.30	13.00	65.48	5.04
		0.40	0.40	0.45	0.30	13.10	75.90	5.79
		0.40	0.45	0.50	0.30	13.10	85.45	6.52
		0.40	0.50	0.55	0.30	13.10	95.37	7.28
		0.45	0.50	0.55	0.30	13.20	96.80	7.33
		0.45	0.55	0.60	0.30	13.20	107.15	8.12
		0.50	0.55	0.60	0.30	13.30	108.66	8.17
		0.50	0.60	0.65	0.30	13.30	119.46	8.98
		0.55	0.65	0.70	0.30	13.40	132.32	9.87
		0.60	0.70	0.75	0.30	13.50	145.75	10.80
		0.60	0.75	0.80	0.30	13.50	157.90	11.70
		0.60	0.80	0.85	0.30	13.50	170.46	12.63
		0.65	0.85	0.90	0.30	13.60	185.47	13.64
		0.65	0.90	0.95	0.30	13.60	198.97	14.63
	4.75	0.40	0.40	0.45	0.30	13.10	84.38	6.44
		0.40	0.45	0.50	0.30	13.10	94.85	7.24
		0.45	0.45	0.50	0.30	13.20	96.39	7.30
		0.45	0.50	0.55	0.30	13.20	107.31	8.13
		0.50	0.50	0.55	0.30	13.30	108.96	8.19
		0.50	0.55	0.60	0.30	13.30	120.33	9.05
		0.50	0.60	0.65	0.30	13.30	132.10	9.93
		0.55	0.65	0.70	0.30	13.40	146.17	10.91
		0.60	0.65	0.70	0.30	13.50	148.07	10.97
		0.60	0.70	0.75	0.30	13.50	160.83	11.91
		0.60	0.75	0.80	0.30	13.50	174.02	12.89
		0.65	0.75	0.80	0.30	13.60	176.11	12.95
		0.65	0.80	0.85	0.30	13.60	189.82	13.96
		0.65	0.85	0.90	0.30	13.60	203.97	15.00
		0.70	0.85	0.90	0.30	13.70	206.26	15.06
		0.70	0.90	0.95	0.30	13.70	220.96	16.13
	5.00	0.40	0.35	0.45	0.30	13.10	87.28	6.66
		0.40	0.40	0.45	0.30	13.10	93.38	7.13
		0.45	0.45	0.50	0.30	13.20	106.55	8.07
		0.45	0.50	0.55	0.30	13.20	118.44	8.97
		0.50	0.55	0.60	0.30	13.30	132.67	9.97
		0.50	0.60	0.65	0.30	13.30	145.45	10.94
		0.55	0.60	0.65	0.30	13.40	147.49	11.01
		0.55	0.65	0.70	0.30	13.40	160.79	12.00
		0.60	0.65	0.70	0.30	13.50	162.93	12.07
		0.65	0.70	0.75	0.30	13.60	179.00	13.16
		0.65	0.75	0.80	0.30	13.60	193.36	14.22
		0.70	0.80	0.85	0.30	13.70	210.63	15.37
		0.70	0.85	0.90	0.30	13.70	226.01	16.50
		0.75	0.90	0.95	0.30	13.80	244.53	17.72

内空寸法(m)		側壁厚	頂版厚	底版厚	中壁厚	カルバート外幅	断面二次モーメント	I/B_0
B	H	t_1(m)	t_2(m)	t_3(m)	t_4(m)	B_0(m)	I(m⁴)	(m³/m)
6.00	4.25	0.35	0.40	0.45	0.30	13.00	66.80	5.14

(b) 二連ボックスカルバート断面二次モーメントの計算方法

要素(i)	A_i	Y_i	A_iY_i	$A_iY_i^2$	I_{oi}
①	$[2(B+t_1)+t_4]\times t_2$	$H+t_3+0.5t_2$			$\frac{1}{12}[2(B+t_1)+t_4]\times t_2^3$
②	$[2(B+t_1)+t_4]\times t_3$	$0.5t_3$			$\frac{1}{12}[2(B+t_1)+t_4]\times t_3^3$
③	$2\times H\times t_1$	$t_3+0.5H$			$\frac{1}{6}\times t_1\times H^3$
④	$H\times t_4$	$t_3+0.5H$			$\frac{1}{12}\times t_4\times H^3$
Σ					

$$Y_L=\Sigma A_iY_i/\Sigma A_i,\qquad I=\Sigma A_iY_i^2+\Sigma I_{oi}-Y_L^2\Sigma A_i$$

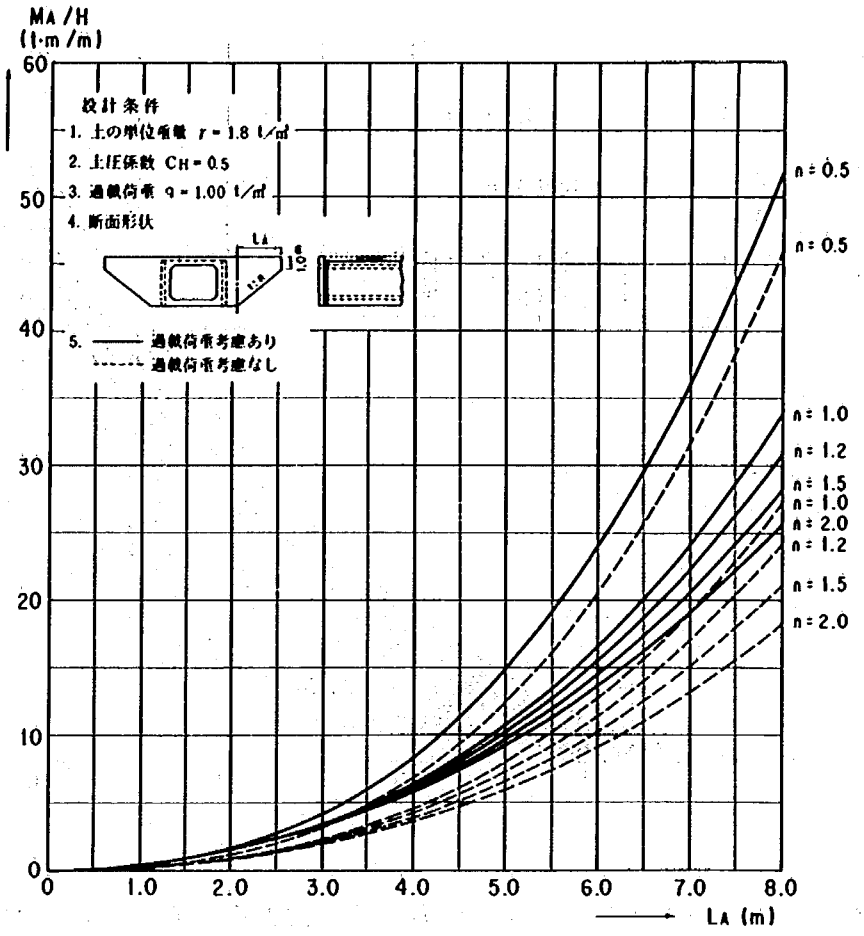


設計資料－7

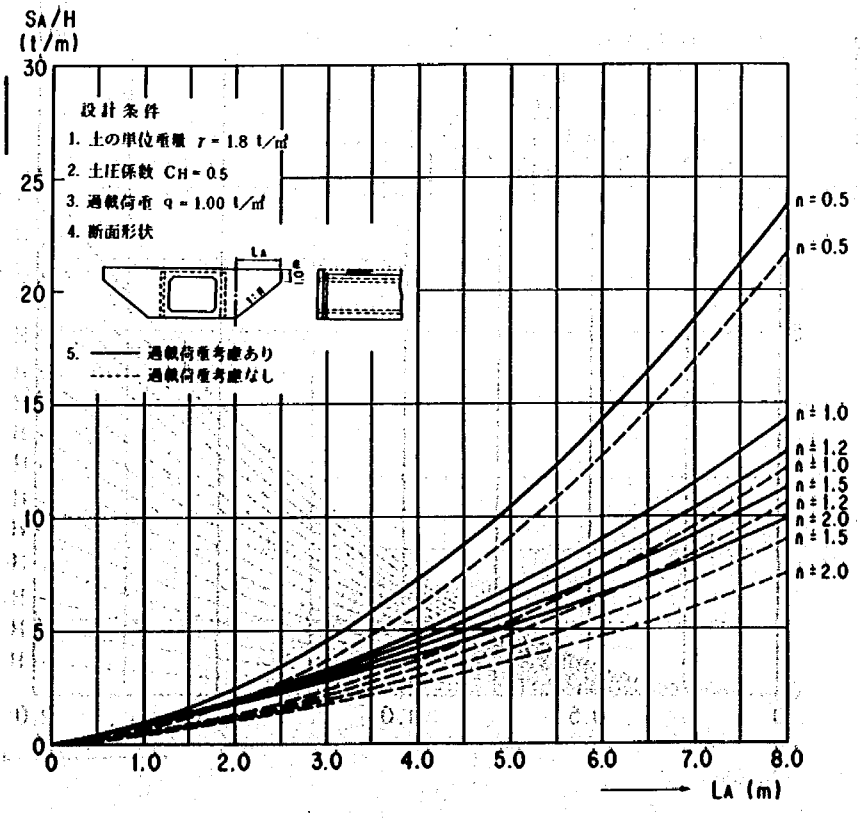
ウィング（翼壁）ノモグラム

① 台形部分の曲げモーメント …… ノモグラム－50
② 台形部分のせん断力 …… ノモグラム－51
③ 矩形部分の曲げモーメント
（過載荷重考慮あり） …… ノモグラム－52
④ 矩形部分の曲げモーメント
（過載荷重考慮なし） …… ノモグラム－53
⑤ 矩形部分のせん断力（過載荷重考慮あり） …… ノモグラム－54
⑥ 矩形部分のせん断力（過載荷重考慮なし） …… ノモグラム－55
⑦ ウィングの有効厚(d)および全厚(T) …… ノモグラム－56
⑧ ウィング鉄筋量 …… ノモグラム－57

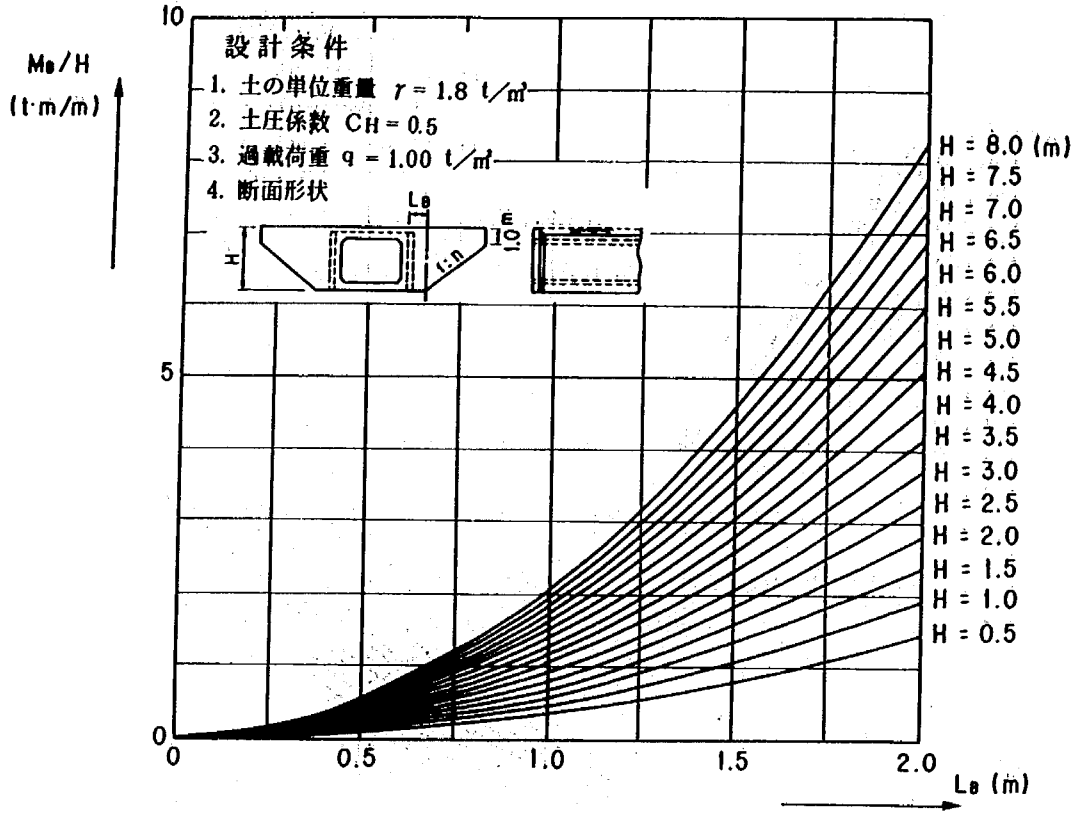
ノモグラム－50 曲げモーメントM_A（高さ1m当り）



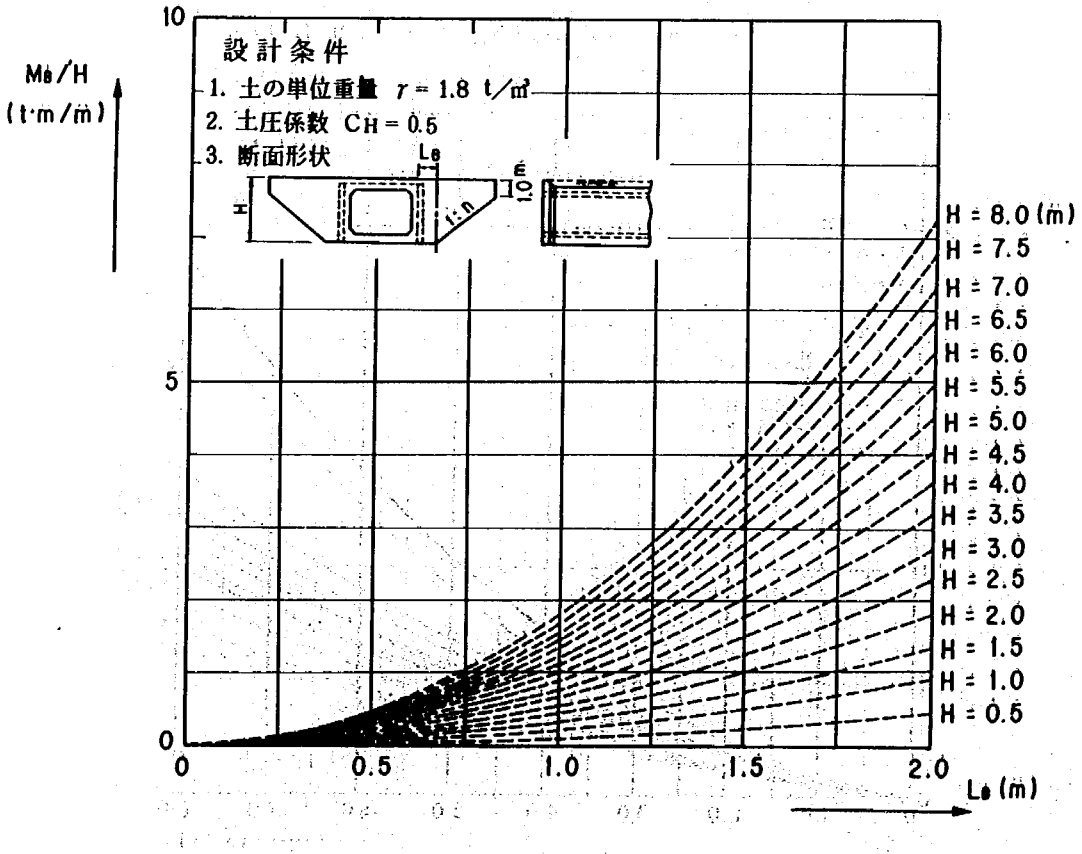
ノモグラム－51 せん断力S_A（高さ1m当り）



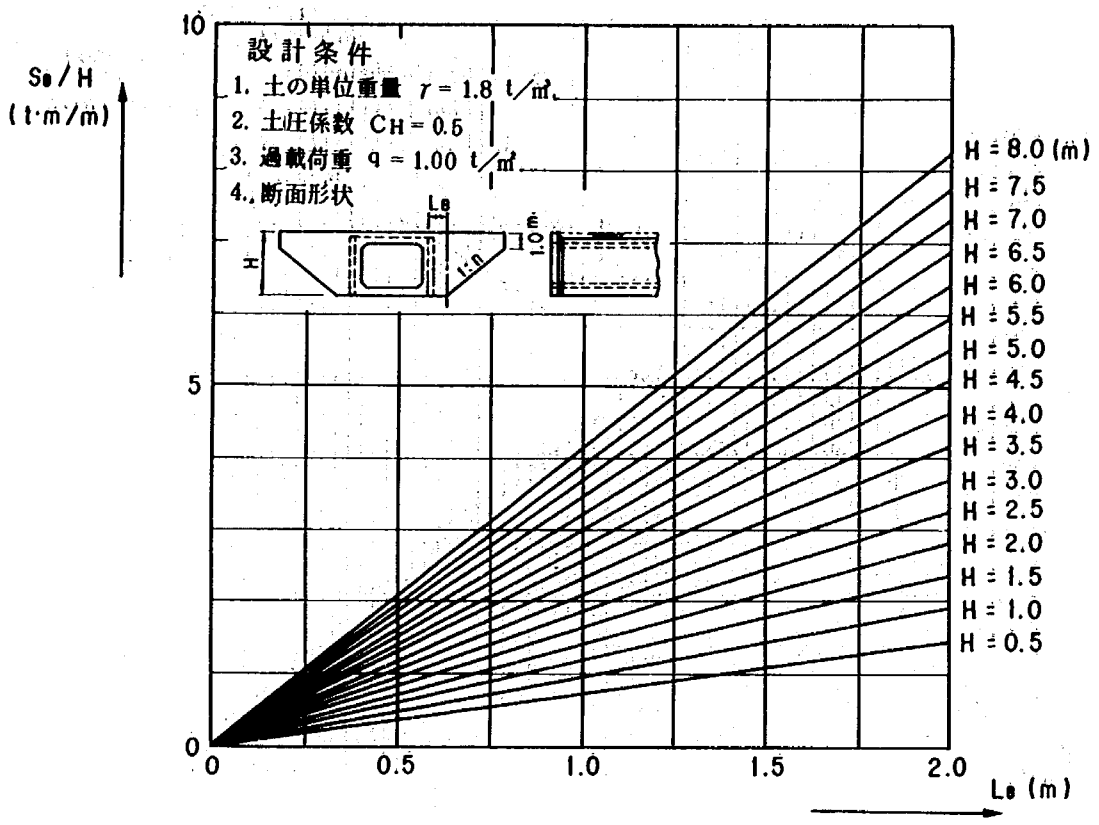
ノモグラム－52　曲げモーメントM_B（過載荷重考慮あり，高さ１ｍ当り）



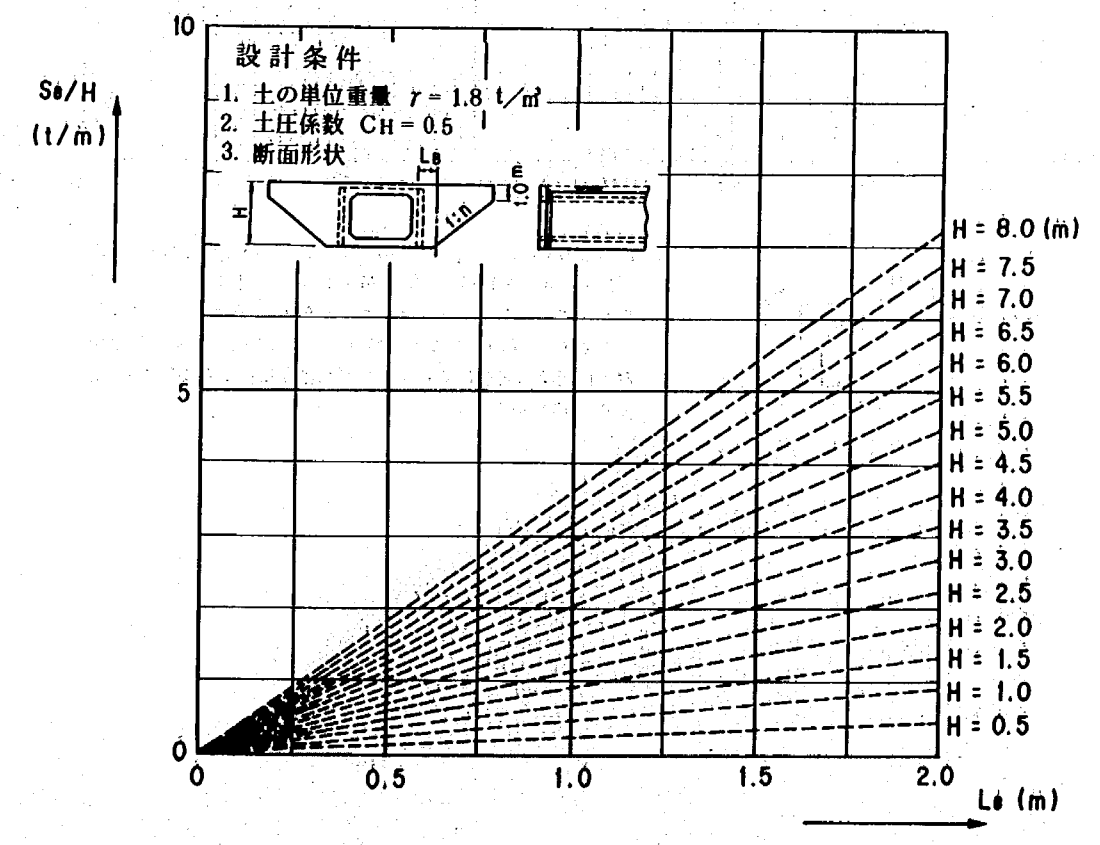
ノモグラム－53　曲げモーメントM_B（過載荷重考慮なし，高さ１ｍ当り）



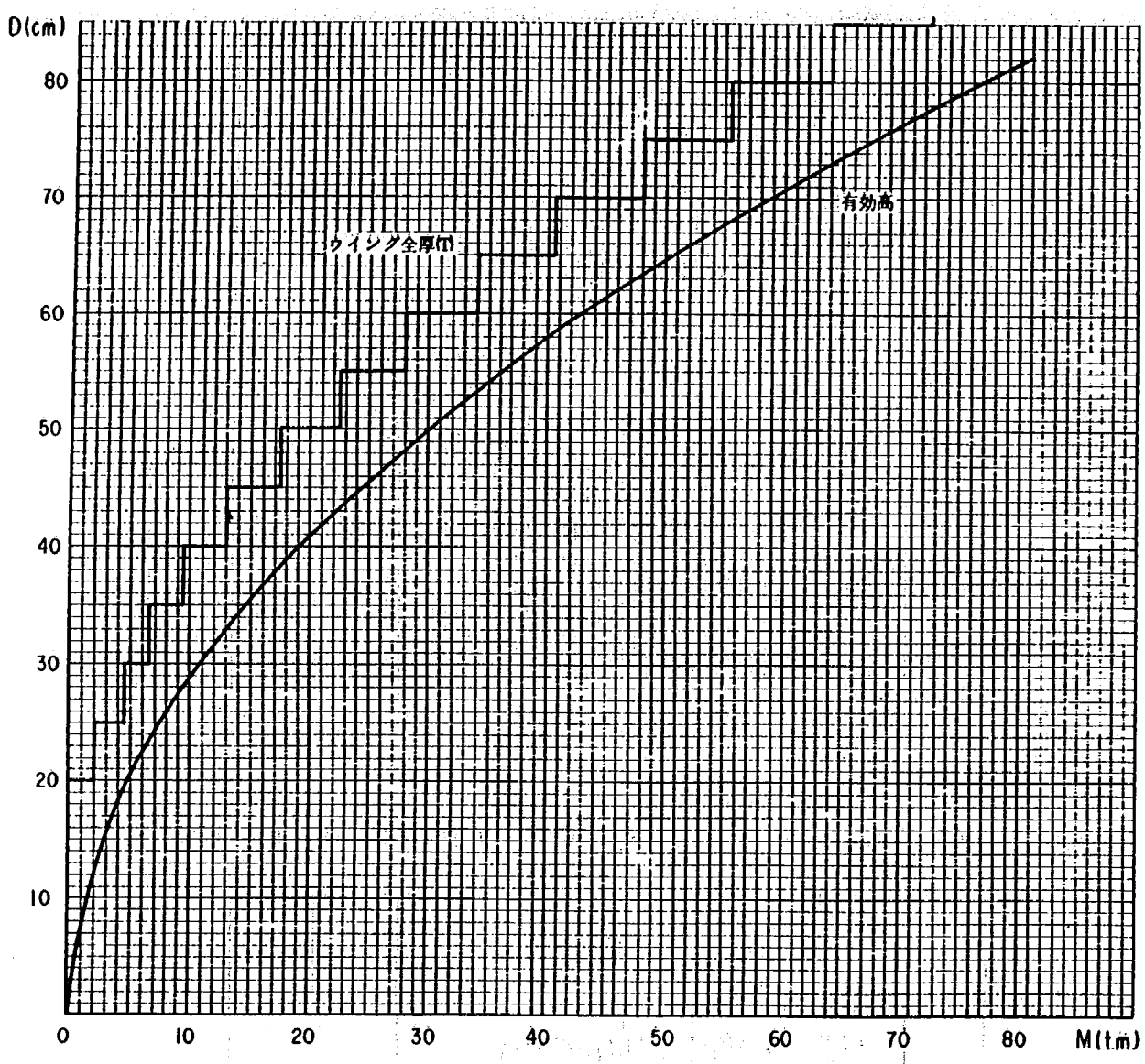
ノモグラム－54　せん断力S_B（過載荷重考慮あり，高さ１ｍ当り）

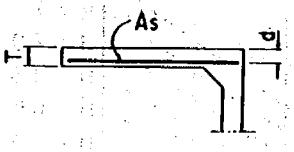


ノモグラム－55　せん断力S_B（過載荷重考慮なし，高さ１ｍ当り）



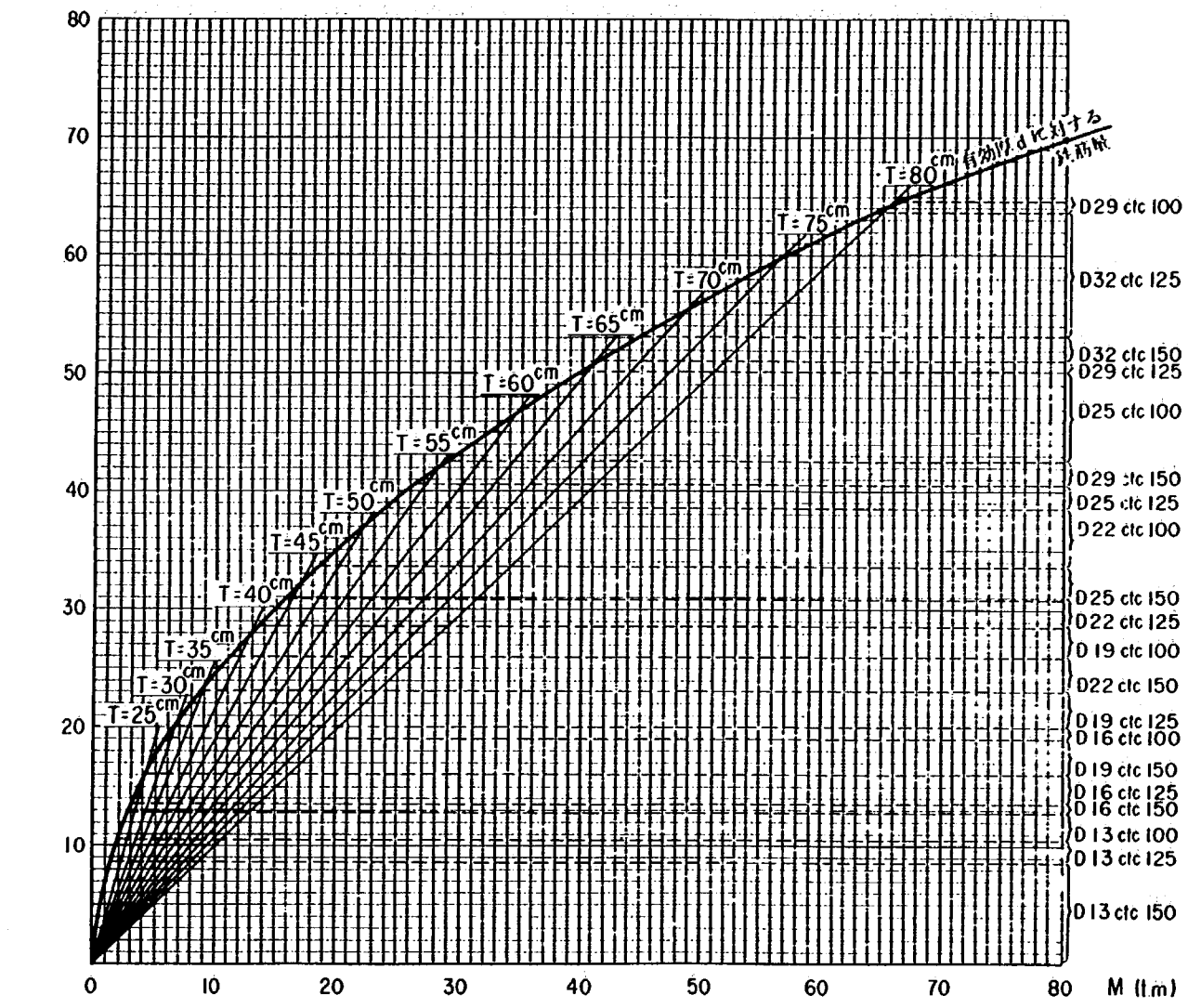
ノモグラム－ 56 ウイングの有効厚(d)および全厚(T)

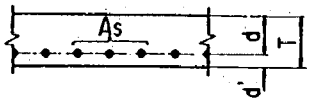




注）1. 許容応力度は、$\sigma_{ca}=70$ Kg/cm² $\sigma_{sa}=1600$ Kg/cm²である。
2. 有効厚は $d=9.107\sqrt{M}$ （M：t·m）で計算した。
3. ウイング全厚(T)は、d＜20cmのとき d′＝6cm、d≧20cmのとき d′＝7cmとして5cm単位にまるめた値である。標準設計と併用する場合はこのウイング全厚を用いるのが望ましい。（d′：鉄筋かぶり）

ノモグラム－57 ウイング鉄筋量（１m当り）





注) 1. 許容応力度 $\sigma_{ca} = 70\,kg/cm^2$
$\sigma_{sa} = 1{,}600\,kg/cm^2$である。

2. 全厚(T)に対する必要鉄筋量（直線部）は $A_s = \dfrac{M}{\sigma_{sa} \cdot j \cdot d}$ で計算した。（ただし $j = 7/8$）

3. 有効厚 d に対する必要鉄筋量は $A_s = 7.906\sqrt{M}$ で計算した。

4. 鉄筋かぶり d′ は，$d < 20cm$ のとき $d' = 6cm$，$d \geqq 20cm$ のとき $d' = 7cm$ として，全厚(T)を決めた。

5. 鉄筋径およびそのピッチは点線内で示す範囲のものである。

設計照査システム(その1)改訂版
(ボックスカルバートを例として)

ＩＳＳＮ　0386－5878
土研資料　第２３４３号
昭和61年３月(1986年)

北川　　明，柴崎　亮介，村椿　良範
樋口　洋一，飯田　明弘

要　旨

現在，土木構造物の設計には何らかの形で電子計算機が利用されているが，それによる設計成果に対する照査体系は検討の段階である。本資料は，このような問題に対して現場技術者が簡単に設計成果の照査を行うことのできるシステムの提案を目的とするものである。

本資料は，一連及び二連ボックスカルバートに対して①横方向の設計，②縦方向の設計③ウイング（翼壁）の設計について，ノモグラムを利用して照査する方法をまとめたものである。

キーワード：ボックスカルバート，設計照査システム

郵便はがき

40円切手をはって下さい

3 0 5 - □ □

茨城県筑波郡豊里町大字旭一番地

建設省土木研究所

システム課　行

No.

No.

配布先氏名

配布先住所

土木研究所資料第２３４３号　　部

上記のとおり受領しました。

所　　属（住所）

氏　名　　印