

土木研究所資料

景觀に配慮した場合の 標準設計の活用事例



平成6年3月

建設省土木研究所
積算技術研究センター
システム課

Copyright © (1994) 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、土木研究所長の文書による承認を得ずしてこれを行ってはならない。

はじめに

建設省土木研究所では、昭和38年、建設省関係技術管理協議会において設計施工の合理化および工期短縮等技術管理上の具体的方針が出されたのを受けて、土木構造物の標準化と規格化による土木工事の設計、施工、積算、契約等における業務の簡素化を目的とした標準設計の制定と自動設計プログラムの開発を実施しています。このうち標準設計については、現在までに土工構造物、河川構造物、立体横断施設、橋梁下部工および上部工の全29巻を制定し、建設省はじめ、各地方公共団体において、詳細設計図面としての利用は勿論のこと、構造形式別の工事費の比較など概略設計時の資料やコンサルタントの設計成果の照査のための資料として、また事業予算の概算をはじくための計画段階での資料としてなど広く利用され、我が国の社会資本整備において重要な役割を果たしてきています。

さて、近年の公共土木施設については、従来の安全性、機能性、耐久性に加え、地域にとけこみ親しみを持たれる優れたデザインの公共土木施設となるよう、設計面での配慮が一層重要になってきています。本資料は、このような背景をもとに、現行標準設計の幾つかの構造物について、景観の面から基本的な改善方策を提案し、それらについて標準設計を活用する上で留意すべき事項を活用事例としてとりまとめたものです。関係各位の業務上の参考資料として活用していただければ幸いです。

なお、本資料の内容について、お気付きの点や御要望があれば、小さなことでも結構ですので、ぜひお聞かせ下さい。今後、本資料の一層の充実を図っていく上での参考にさせていただきます。

平成6年3月

建設省土木研究所積算技術研究センター

システム課長 山本 聡

景観に配慮した場合の 標準設計の活用事例

積算技術研究センターシステム課	課長	山本	聡
	技術基準係長	村椿	良範
	建設技官	野口	勉
	部外研究員	佐藤	均
	部外研究員	浅井	豊弘

要 旨

近年の国民生活の向上に伴い、社会資本整備に対するニーズも多様化・高度化し、公共土木施設に対しても、従来の安全性、機能性、耐久性に加え、地域にとけこみ親しみを持たれるデザインで、質の高いものが求められるようになってきた。

本資料は、このような背景をもとに、現行標準設計の幾つかの構造物について、景観の面から基本的な改善方策を提案し、それらについて標準設計を活用する上で留意すべき事項を活用事例としてとりまとめたものである。

キーワード：景観、標準設計

目 次

はじめに

1. 景観に配慮した場合の標準設計の活用	1
1.1 概説	1
1.2 景観に配慮した公共土木施設の要件	1
1.3 活用に当たっての留意点	2
(1) 基本方針	2
(2) 対象構造物	2
(3) 活用事例のとりまとめ方	2
(4) 活用方法	3
2. 工種別の景観事例	5
2.1 擁壁	5
2.1.1 景観整備の課題	6
2.1.2 改善方策と留意点	8
(1) 排水施設に対する工夫	8
(2) 表面処理の工夫	10
(3) 植栽による工夫	15
2.1.3 標準設計適用における留意点	17
(1) 雨水処理	19
(2) 表面処理	19
(3) 緑化	21
2.2 ボックスカルバート	23
2.2.1 景観整備の課題	24
2.2.2 改善方策と留意点	26
(1) 断面形状の曲面処理	26
(2) エッジ部分の処理	28
(3) 内装、照明の工夫	29
(4) ウイング壁面部に対する工夫	30
(5) 排水施設に対する工夫	31
2.2.3 標準設計適用における留意点	32
(1) 断面形状の曲面処理	34
(2) エッジ部面取り断面処理	39
(3) 内装、照明の工夫	42
(4) ウイング壁の表面処理	42
(5) 緑化	42
(6) 側溝の処理	42

2.3 横断歩道橋	43
2.3.1 景観整備の課題	44
2.3.2 改善方策と留意点	46
(1) 化粧板の設置	46
(2) 高欄の工夫	50
(3) 橋面舗装の工夫	55
(4) 排水装置等に対する工夫	57
2.3.3 標準設計適用における留意点	58
(1) 主桁の化粧板設置	59
(2) 高欄の工夫	61
(3) 橋面舗装の工夫	61
(4) 橋脚天端の化粧板設置	61
(5) 縦引き管に対する工夫	61
3. おわりに	63
参考資料	63
ボックスカルバートの断面力表	参—1

1. 景観に配慮した場合の標準設計の活用

1.1 概説

近年、国民の生活水準の向上に伴い、社会資本整備に対するニーズも多様化・高度化し、土木施設に対しても単に機能性のみならず、快適性、独自性、美観等に配慮した質の高い公共空間の整備が強く求められるようになってきた。同時に建設労働者不足、高齢化、労働時間の短縮、あるいは公共事業の拡大等に伴う建設事業の生産性向上といった課題に応じていく上で、設計・施工の標準化、省力化はますますその重要性を増している。

設計の標準化は決して土木構造物の設計の画一化を目指すものではなく、設計頻度の高い、比較的小規模の構造物や、景観デザイン上ほとんど影響のない部分については大いに標準化を進め、省力化を図る一方で、景観上のインパクトの大きい構造物については、標準的な設計にとらわれず、大いに個性的なものにするといったメリハリの効いた設計が要求されてきている。

本資料は、このような背景をもとに現行標準設計の幾つかの構造物について、景観の面から基本的な改善方策を提案し、それらについて標準設計を活用する上で留意すべき事項を活用事例としてとりまとめたものである。

1.2 景観に配慮した公共土木施設の要件

景観に配慮した公共土木施設が備えるべき要件は、表-1・1に示すように3つの指標によりその特徴を表すことができ、この要件を土木構造物の設計に反映させることが望ましい。

表-1・1 景観に配慮した公共土木施設の要件

指 標	内 容	求 め ら れ る 要 件
永 続 性	公共土木施設は他の構造物、施設に比べて長い耐用年数が要求されるため、短期の流行に左右されないオーソドクシー（正調）と骨太の強さが必要である。	・飽きられないこと ・使い込まれることにより愛着が生まれること ・長年の風雪により味わいが深まること
公 共 性	公共土木施設は不特定多数の市民に眺められ、利用されるため、特定の傾向に偏しない、健全な公共感覚が求められる。	・大多数の人々に好まれること（好嫌の評価が分かれる強い個性はむしろ避けるべきである） ・地域の共有の財産として万人が誇り得る洗練された形と風格を有すること
環 境 性	社会基盤を支える公共土木施設は一般に大規模であるため、地域の生態系、歴史・文化さらには周辺施設への慎重な配慮が求められる。公共土木施設は環境に組み込まれるべきデザインであり、さらには環境そのものを創造するデザインでもある。	・地域の歴史・文化・自然の生態系に調和すること ・環境の一部となり、さらには1つの新たな環境となり得る総合性を備えていること ・大規模な施設であっても人々が利用し、親しめるヒューマンスケールを備えていること

1.3 活用に当たっての留意点

(1) 基本方針

本資料の作成に当たっての基本方針は以下のとおりとする。

- ① 対象は、標準設計に収録されている本体構造および付属施設のうち、景観評価の重要な部位を基本とする。
- ② デザイン改善は、設計条件を変更しない範囲とする。ただし、止む終えない場合は、検討すべき項目を明示する。
- ③ デザイン検討の基本方針は、次のとおりとする。
 - ・ 軽微な装飾（表面処理等）であっても耐久性に留意する。
 - ・ できる限り単純な形態とする。（本体及び付属施設）
 - ・ 描画、過度な装飾を前提としない。
 - ・ 自然形態の改変を極力少なくする。
 - ・ 人が近づく構造物は、圧迫感を軽減する。

(2) 対象構造物

対象構造物として代表的な構造物である擁壁、ボックスカルバート、横断歩道橋について紹介する。このなかで、擁壁、ボックスカルバートについては新設の場合を対象にとりまとめた。横断歩道橋については、標準設計を用いた既設橋の修景工事、補修工事等を対象にとりまとめたが、改善方策のなかには新設橋の場合に応用できるものもあるので参考とされたい。

(3) 活用事例のとりまとめ方

景観に配慮した公共土木施設設計の画一化、マニュアル化を図ることは、地域特性を活かすことができなくなり本来の趣旨ではない。このため、とりまとめるにあたっては、設計者が各施工場所に適した改善方策を決定する際に、参考とするための事例集として以下の手順でとりまとめる。

- ① 各構造物に対して景観整備の課題を拾い出す
- ② 景観整備の課題に対する改善方策とその留意点をとりまとめる
- ③ 下記内容について標準設計適用にあたっての留意点をとりまとめる
 - ・ 構造計算が必要であるか、また必要な場合は、どのような検討を行えば良いか
 - ・ 図面の修正、明示が必要であるか
 - ・ 数量の変更が必要であるか
 - ・ 設計、積算上の留意点は何か

(4) 活用方法

景観に配慮した設計を行うに際して、本事例集の活用方法を図-1・1に示す。

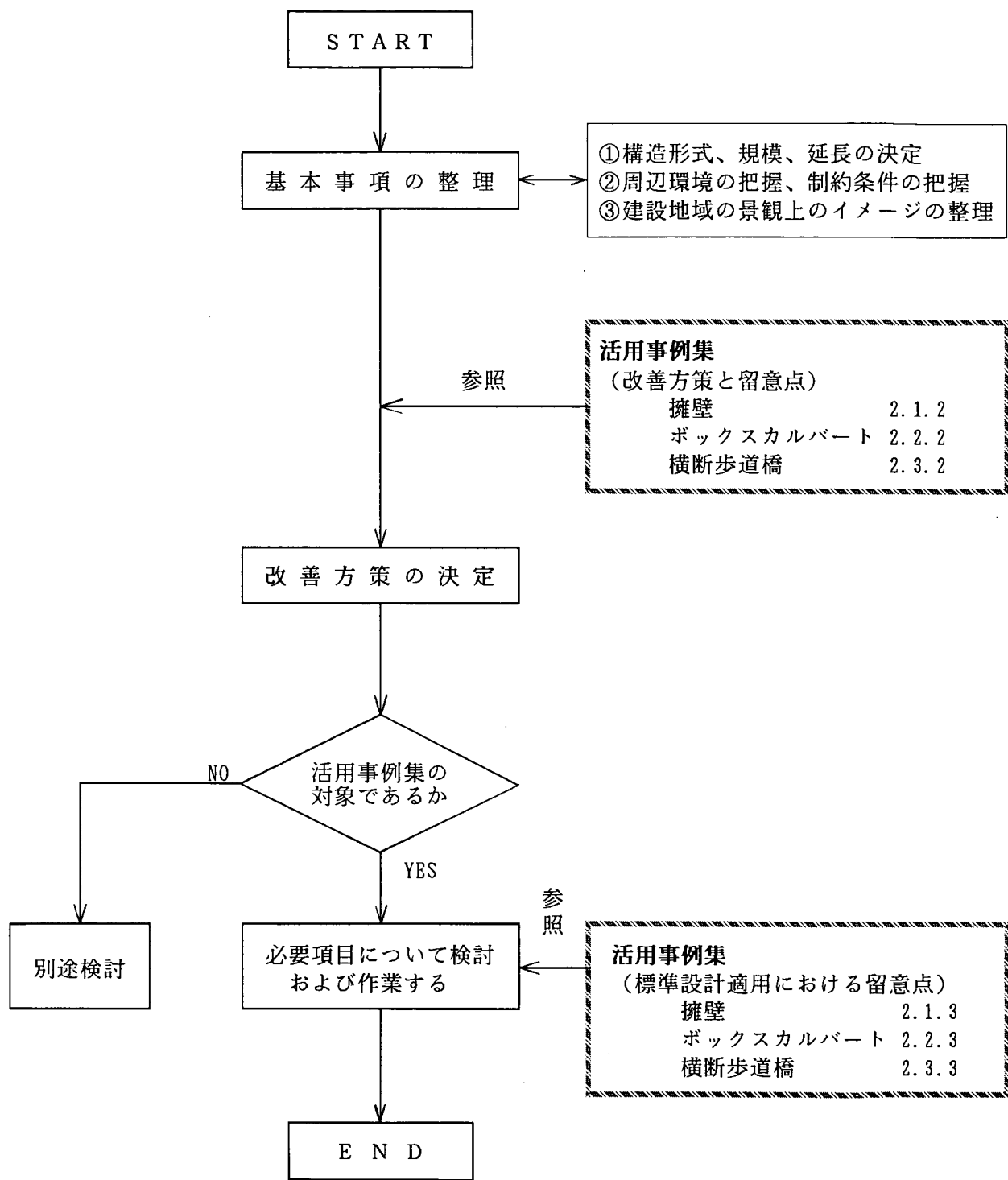
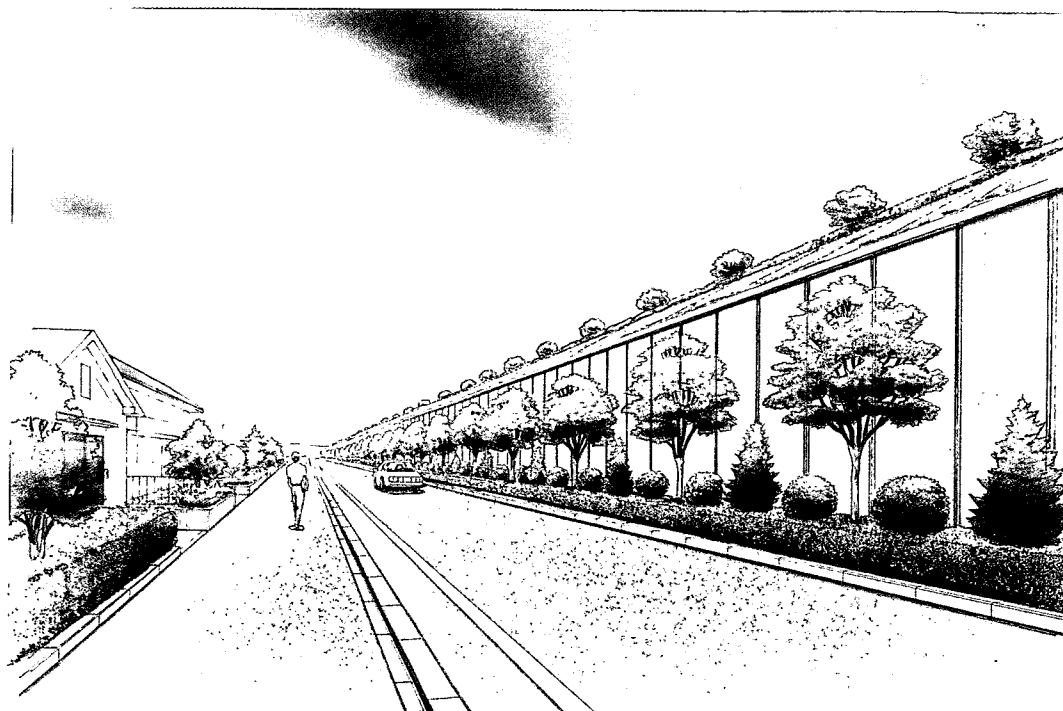


図-1・1 事例集の活用方法



2. 工種別の景観事例

2.1 擁壁



ここでは、擁壁のなかで比較的使用頻度が高い逆T型擁壁を例に紹介する。

2.1.1 景観整備の課題

擁壁の主な視点は、擁壁沿いの歩車道の歩行者、ドライバーであり、比較的擁壁を近景で捉える。
このような視点から擁壁を見ると、以下の景観事例が重要な整備課題と思われる。

景観事例1－雨水処理に対する工夫

景観事例2－単調さを和らげる

景観事例3－圧迫感を和らげる

景観事例4－周辺環境に馴染ませる

景観事例5－高さ変化に対応させる

景観事例1

雨水処理に対する工夫

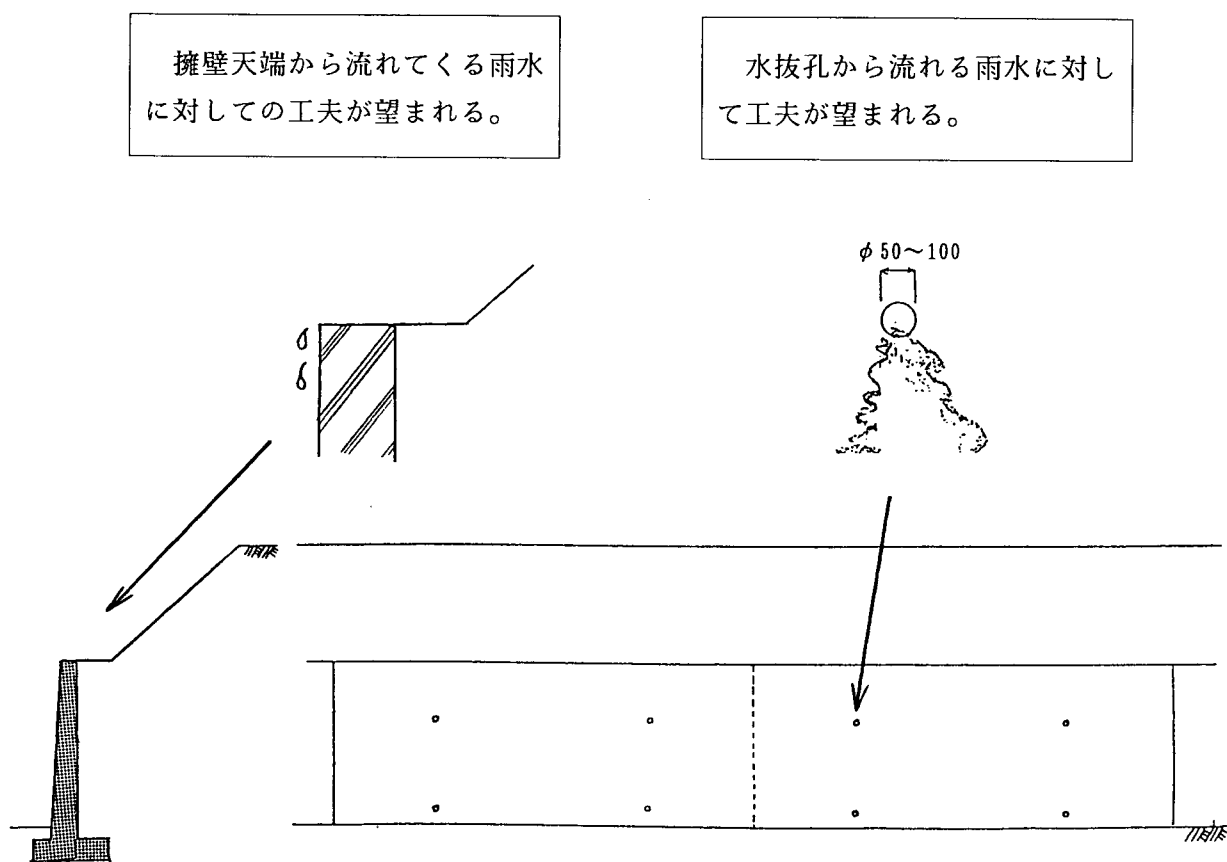


図-2.1 擁壁の景観整備課題

景観事例 2

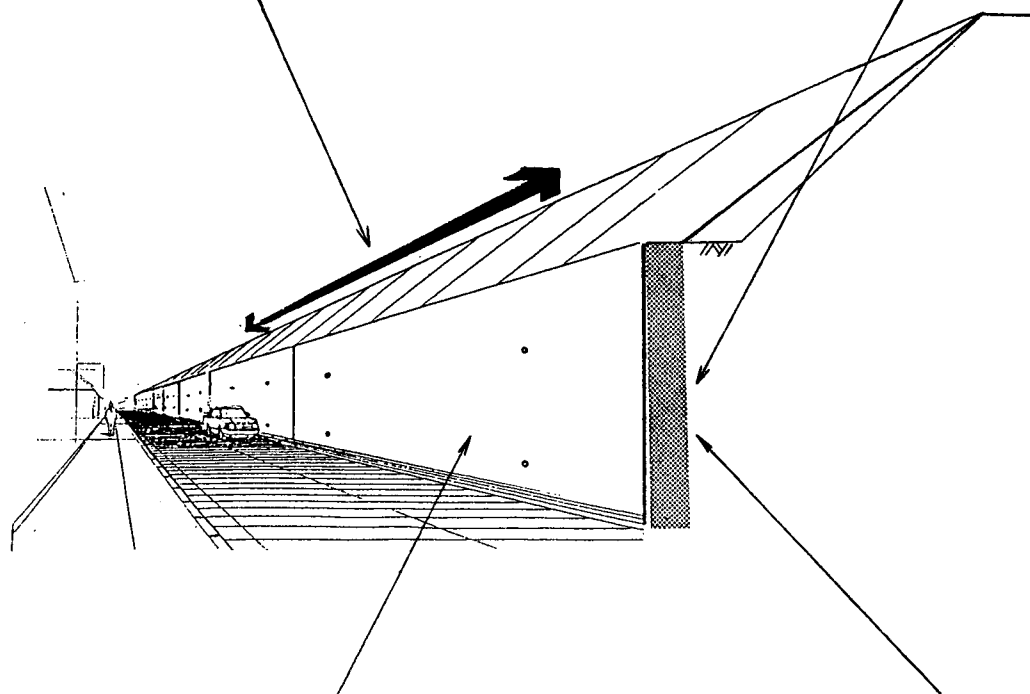
単調さを和らげる

擁壁延長が長い場合は側道空間が単調になるため、それを和らげる工夫が望まれる。

景観事例 3

圧迫感を和らげる

擁壁の高さには9m程度のものもあり、このような大規模擁壁の圧迫感を和らげる工夫が望まれる。



景観事例 4

周辺環境に馴染ませる

側道空間は壁面の規模が大きくなると人工的な印象が強くなる。擁壁整備にあたってはこの人工的な印象を和らげ周辺環境との馴染みを良くすることが望まれる。

景観事例 5

高さ変化に対応させる

擁壁は側道の縦断線形の変化に伴って高さが変化する場合があります、この高さ変化に対応したデザインが望まれる。

2.1.2 改善方策と留意点

景観整備の課題に対する改善方策としては、表-2.1のものが考えられる。

表-2.1 擁壁の景観整備改善方策

景 観 整 備 の 課 題	改 善 方 策
・ 雨水処理に対する工夫	・ 排水施設に対する工夫
・ 単調さを和らげる ・ 圧迫感を和らげる ・ 周辺環境に馴染ませる ・ 高さ変化に対応させる	・ 表面処理の工夫 ・ 植栽の工夫

(1) 排水施設に対する工夫

擁壁壁面に雨水が流れ落ちないように工夫するとともに、排水を誘導し壁面の汚れる範囲を極力少なくすることが望ましい。

1) 改善方策

① 擁壁天端の処理

擁壁天端の処理としては、図-2.2, 図-2.3に示す構造が考えられる。いずれも擁壁前面に雨水が流れ落ちないように天端に5%程度の勾配を設ける。この場合、擁壁背面の排水に留意しなければならない。

なお、図-2.3は図-2.2に笠木を設けたもので雨水処理の効果を高めるとともに景観上のアクセントにもなる。

勾配5%程度

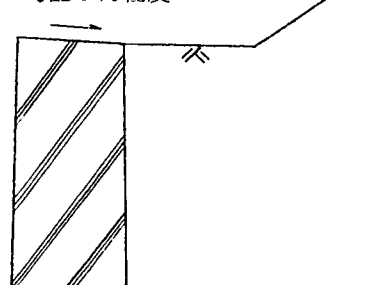


図-2.2 擁壁天端勾配処理

勾配5%程度

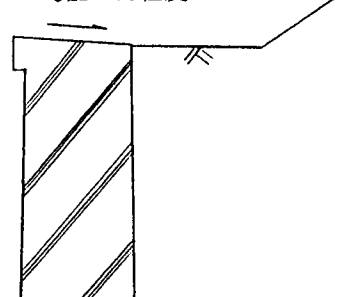


図-2.3 擁壁天端笠木処理

② 水抜孔の処理

(a) 縦スリット処理

図-2.4に示すように水抜孔位置に縦スリットを設け排水を誘導し、壁面の汚れる範囲を極力少なくする。

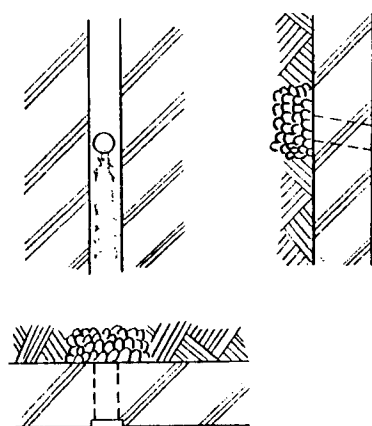
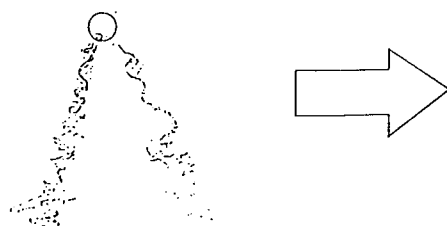


図-2.4 擁壁縦スリット処理

(b) 水抜孔位置の工夫

水抜孔を擁壁前面に設けない場合は、図-2・5に示すように溝型排水工を用いるとともに水抜孔を擁壁下端に設け側溝に直接排水する。

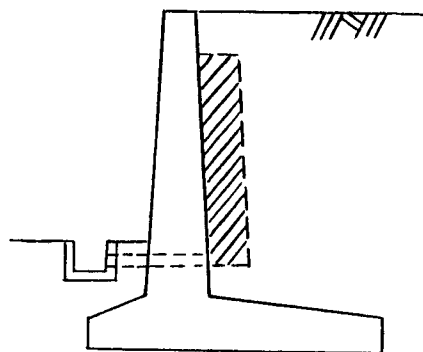


図-2・5 水抜孔位置の工夫

2) 適用にあたっての留意点

① 笠木に対する留意点

- (a) 笠木天端には、排水勾配として5%程度を設定する。
- (b) 笠木厚は10cm程度とする。
- (c) 笠木の突起幅は擁壁の上中部を汚さないことを考慮し、5cm程度とする。
- (d) 雨水が笠木天端から壁面に流れ落ちないように水切りを設けることも良い。

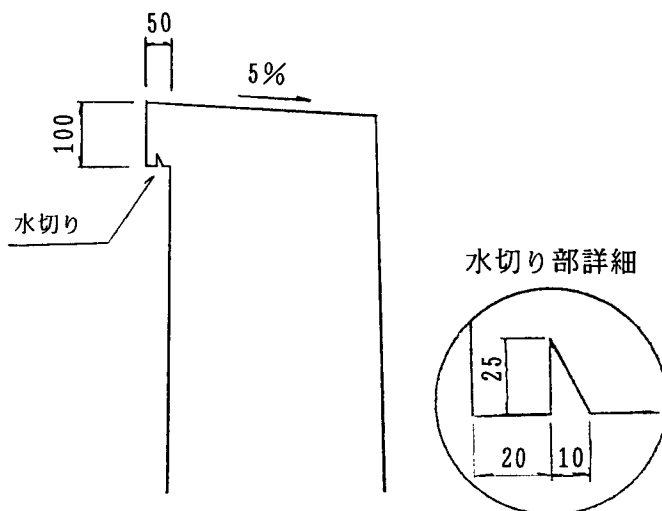


図-2・6 笠木詳細図

② 縦スリットに対する留意点

(a) 縦スリット深さ

縦スリットの深さは、擁壁前面の主鉄筋（最大D19）のかぶりだが、[道路土工－擁壁・カルバート・仮設構造物工指針 2-4-4]で記されている最小かぶり40mmを確保するものとし、 $D=20\text{mm}$ とする。

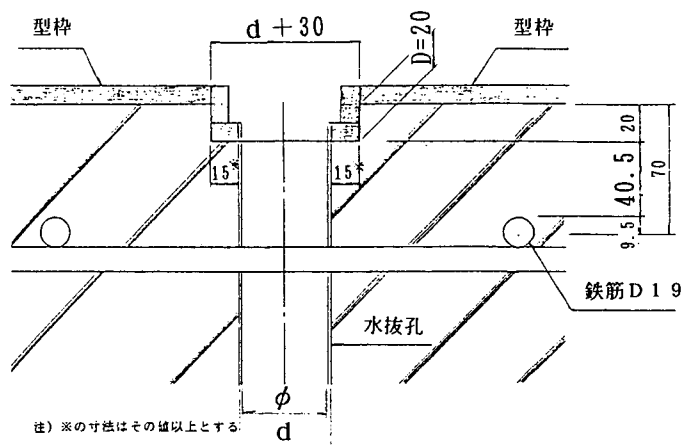


図-2・7 縦スリット詳細図

(b) 縦スリット幅

縦スリットの幅は、水抜孔の外径 d （内径 $\phi=50\sim 100\text{mm}$ ）に型枠材の最小寸法（ $t=15\text{mm}$ ）を考慮し、 $d+30\text{mm}$ 以上を確保するものとする。

(2) 表面処理の工夫

擁壁の壁面に表面処理を施し、擁壁のもつ冷たい印象や圧迫感、単調さを和らげ周辺景観に馴染むようにすることが望ましい。表面処理としては粗面仕上げ、縦ストライプ、石積み風等様々なタイプがあるが、ここではコンクリートの特性を引き出す処理を基本とするので、粗面仕上げと縦ストライプの事例をとりあげた。

1) デザイン面からの改善方策

① 粗面仕上げ、縦ストライプによる処理

擁壁の壁面に粗面仕上げや縦ストライプを設け、擁壁の壁面の輝度を低下させ壁面の冷たい印象を和らげるとともに、擁壁の高さが変化することに対応できる処理をする。

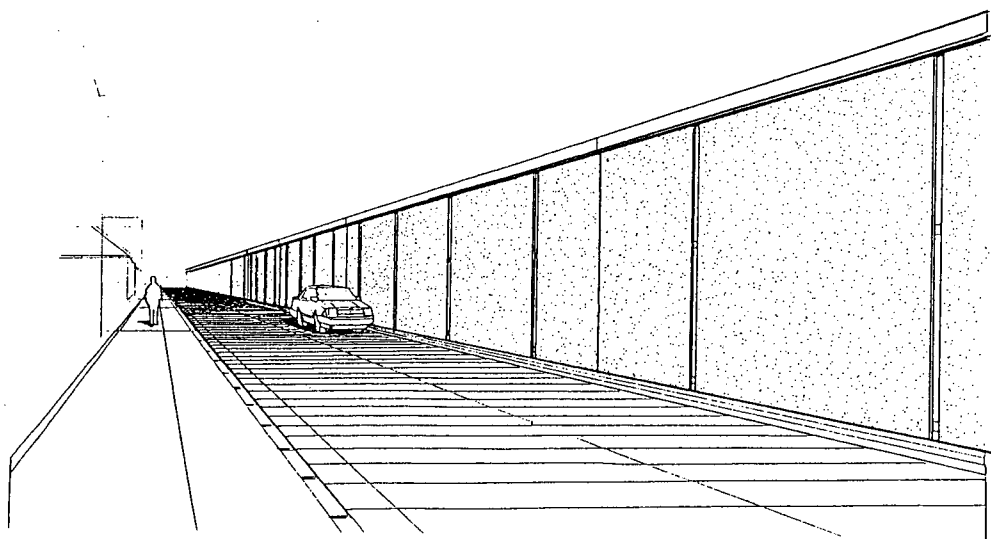


図-2・8 粗面仕上げ

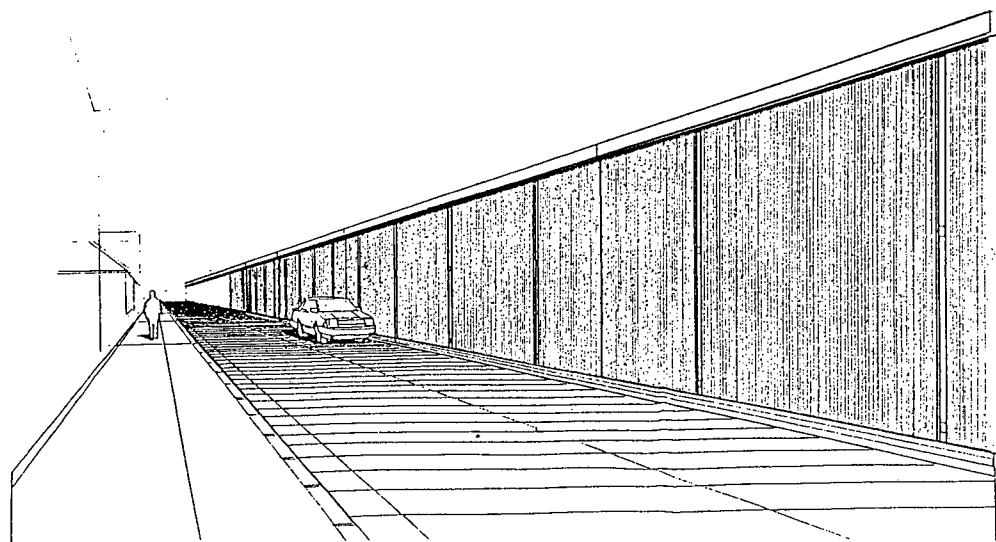


図-2・9 粗面仕上げ+縦ストライプ

② 等間隔に変化をつけた処理

擁壁の延長が長い場合の単調さを和らげる工夫としては、図-2・10に示すように伸縮目地の位置などを用いて等間隔に変化をつける処理をする。

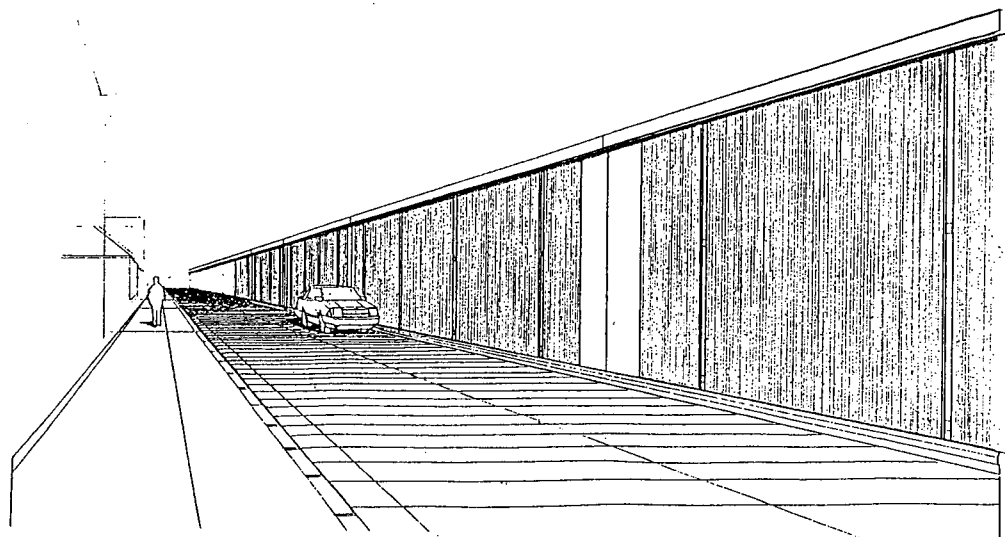


図-2・10 等間隔に変化をつけた処理

③ 擁壁を水平方向に分割した処理

壁面の高さが高い場合に歩行者等への圧迫感を和らげる工夫としては、図-2・11に示すように擁壁の壁面上部を水平方向に分割する処理をする。

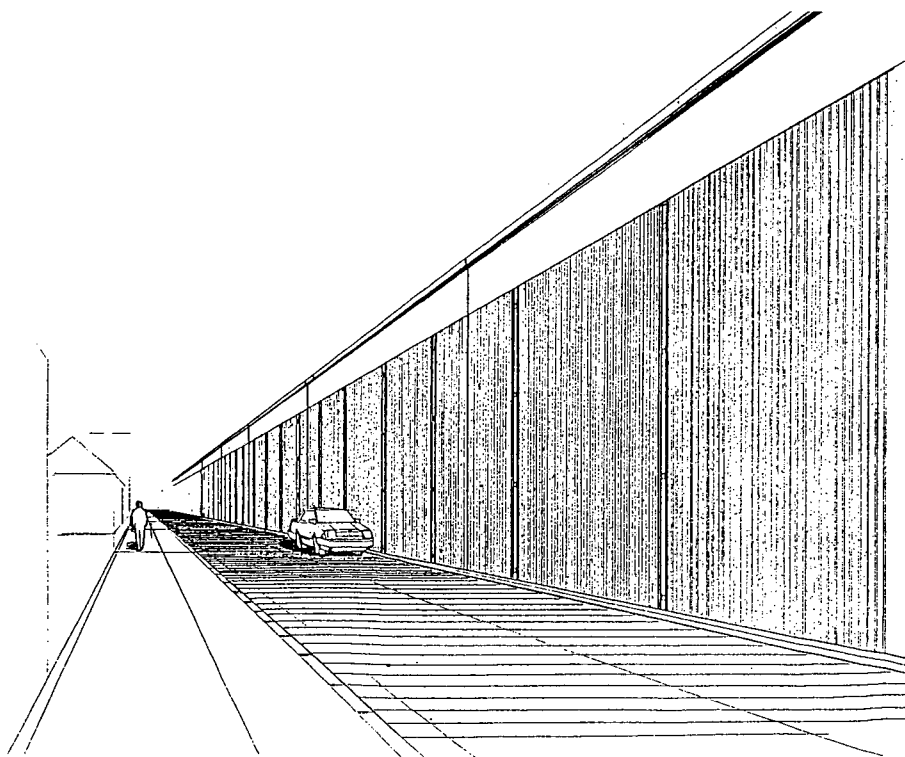


図-2・11 水平方向に分割した処理

2) 処理工法からの改善方策

処理工法からの改善方策としては、図-2・12のものが考えられ、その特性を表-2・2、表-2・3に示す。

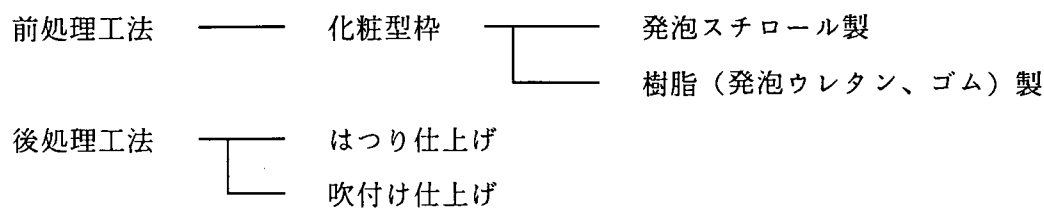


図-2・12 表面処理の工法

3) 表面処理選定の留意点

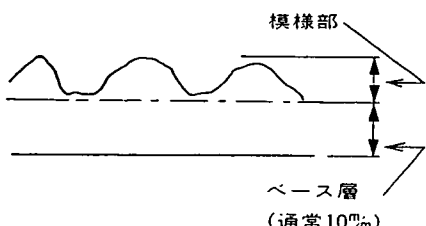
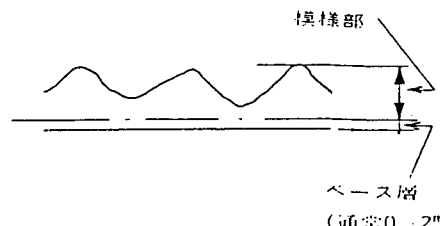
表面処理の選定にあたっては、擁壁の規模に応じて、施工性・経済性を考慮するとともに周辺環境との調和、視点場との関係を考慮する必要がある。

表-2・4に各表面処理について、美観、施工性、経済性の比較評価の目安を示す。

表-2・4 表面処理の比較評価の目安

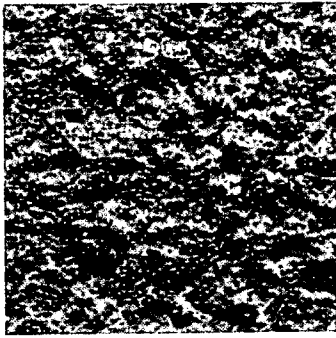
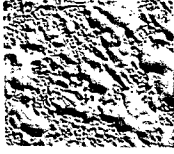
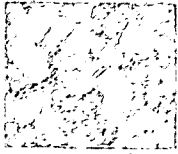
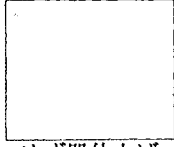
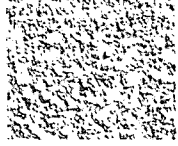
項 目	前処理工法（化粧型枠）		後 処 理 工 法	
	発 泡 ス チ ロ ー ル	樹 脂 型 枠	は つ り 仕 上 げ	吹 付 け 仕 上 げ
美 観	・きめの粗い粗面に仕上がる ・画一的なテクスチャーとなりやすい		・きめの細かい粗面に仕上がる ・コンクリートの特性を活かせる	・コンクリート色以外の色調を施せる ・コンクリートの特性は活かせない
	○		◎	△
施 工 性	従来の型枠工法と同様の工程		・人力による表面処理 ・大面積には不向き	・機械による表面処理
	転用できない	転用可能		
	◎		△	○
経 済 性	面積小に有利	面積大に有利	△	○
	◎			

表-2・2 表面処理（化粧型枠）の特性表

		発砲スチロール製	樹脂(発砲ウレタン、ゴム)製
概念図			
美観		・粗面、ストライプなどのテクスチャーを型どった型枠を用い、コンクリート打設と同時に表面処理を行う。 ・塗料を使った着色の他に、あらかじめ工場にて型枠に顔料等を塗布し、模様形成と同時に着色することができる。この場合、コンクリートに塗料等が食い込むため退色は少ないが均一に仕上がらない可能性がある。 ・型枠材である発砲スチロールは表面に残る可能性がある。	・同左 ・発砲スチロールとは異なり、表面に型枠材は残らない。
施工性	施工手順	①割付けに基づき合板にセットする（釘止め） ②型枠を建て込む。 ③コンクリート打設、脱型を行う。 ④必要に応じて表面仕上げを行う（表面保護、着色等）	①割付けに基づき型枠を合板にセットする（転用に際して、カットなどの加工が必要な場合は釘止めとし、必要ない場合は接着剤による接着処理とする） ②リケイ剤を塗布する。 ③形枠を建て込む。 ④コンクリート打設、脱型を行う。 ⑤必要に応じて表面仕上げを行う（表面保護、着色等）
	施工性	・従来の型枠工法と同様の工程で表面処理を行うことができる。 ・軽量で加工しやすく施工性に優れている。 ・壊れやすく、脱型時に型枠が表面に残るおそれがあるため、1回の使い捨てである。	・従来の型枠工法と同様の工程で表面処理を行うことができる。 ・発砲スチロール製に比べ、若干重量があり、ある程度の強度をもつため、数回の転用が可能である。
	擁壁の安定	・テクスチャーを施すことになる凹凸部（模様部）を標準かぶりに加えるものとする。 ・標準設計のかぶりが模様部により40mm程度大きくなっても、擁壁の安定計算上問題はない。	・同左
経済性 (円/㎡)		5,200～6,900（意匠特注 7,400～）	・5回転用：4,800～6,360（意匠特注 5,400～）／回 ・10回転用：3,050～5,300（意匠特注 3,600～）／回

1993年メーカーヒアリング結果より作成

表-2・3 表面処理（後処理工法）の特性表

		は っ っ り 仕 上 げ	吹 付 け 仕 上 げ
事例写真			 凹凸仕上げ  凹凸仕上げ (凸部押さえ)  ゆず肌仕上げ  リシン仕上げ
美 観		・コンクリート面をはつる（チッピング）ことにより、表面に凹凸をつける。 ・きめの細かい仕上がり面になる。 ・ビシャン仕上げは、2mm程度のはつり深さに仕上がる。 ・つつき仕上げは、5mm～10mm程度のはつり深さに仕上がる。 ・小叩き仕上げは、細密な平行線がきざまれているように仕上がる。	・コンクリート面に樹脂塗料、セラミックスの小破片などを吹き付けることにより、ざらざら、または小凹凸をつける。 ・色調は比較的自由に選択できる。 ・クラックに追随し、ひび割れが少ない。
施 工 性	施 工 手 順	・ビシャンやのみ等を用い硬化したコンクリート面を叩くかあるいは、つつく。	①表面の付着物を除去、清拭するため、下地調整を行う ②シーラーを吹き付け、コンクリート面と塗料の付着を良くする。 ③樹脂塗料、セラカット等をモルタルガン、タイルガン等で3mm～5mm程度吹き付け模様をつける。 ④上塗りを行い、着色するとともに防水性・耐候性を持たせる。
	施 工 性	・人力による作業となるため、大規模（高さがある、延長が長い）な擁壁の施工には不向きである。	・モルタルガン、タイルガンなどの機械を使用した作業であり、施工性は優れている。
	擁 壁 の 安 定	・テクスチャーを施すことになる凹凸部（模様部）を標準かぶりに加えるものとする。 ・かぶりを40mm程度厚くしても擁壁の安定計算上問題ない。	・かぶりを3～5mm程度厚くしても擁壁の安定計算上問題ない。
経 済 性 (円/㎡)		・9,000（20～30mm程度のはつりの場合）等 ・この他、化粧型枠と経済性を比較する場合には、型枠代を加える必要がある。 (木製型枠4,200円/㎡) 注)	・2,600（凹凸仕上げ、下地調整(+400)、下塗吹付2回、上塗吹付2回の場合）等 ・この他、化粧型枠と経済性を比較する場合には、型枠代を加える必要がある。 (木製型枠4,200円/㎡) 注)

注) 積算資料（1993.10）より

参考文献) 道路構造物景観設計ハンドブック 建設省関東地方建設局道路部

(3) 植栽による工夫

植栽により、擁壁のもつ冷たい印象や圧迫感を和らげ、周辺環境に馴染むようにすることが望ましい。

つる植栽による壁面の緑化、擁壁前面の植栽、擁壁天端の植栽などがあり、条件によっては、それらの組合せも考慮する。

1) 改善方策

① つる植栽による壁面の緑化

地被植物（つる植物）により
壁面を遮蔽する。

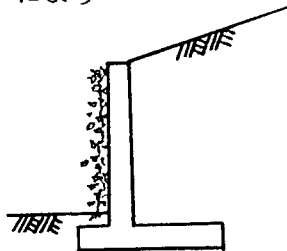


写真-2・1 つる植栽による壁面の緑化

② 擁壁前面の植栽

擁壁の前面に植栽スペースを
設け、壁面を部分的に遮蔽する。

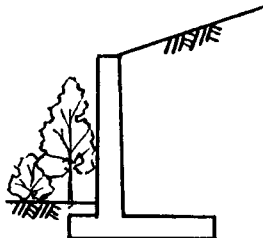


写真-2・2 擁壁前面の植栽

③ 擁壁天端の植栽

擁壁の天端に植栽スペースを
設け、擁壁上を植栽する。

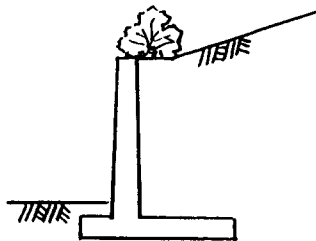


写真-2・3 擁壁天端の植栽

2) 擁壁緑化の留意点

緑化の方法別の留意点を整理すると表-2・5のとおりである。

なお、樹種については、周辺の植生及び景観等の諸条件に適合したものを選定する必要がある。

表-2・5 擁壁緑化の留意点

擁 壁 緑 化 の 方 法		留 意 点
① つる植栽による壁面の緑化	つる植物により壁面を遮蔽する。	・ 大規模な擁壁等の遮蔽対象が大きい場合には、一部分しか遮蔽できず効果が期待できない場合もある。 ・ つる植物は、損傷しやすい材料であるため、施工時の取扱いには注意が必要である。 ・ 生育状態によって、登はん補助施設の設置や、擁壁前面の植栽の併用も検討する必要がある。
② 擁壁前面の植栽	擁壁の前面に植栽スペースを設け壁面を部分的に遮蔽する。	・ 擁壁前面に植栽スペースを確保するため計画段階から検討を行う必要がある。 ・ 擁壁の足元を隠すことがポイントとなるため低木を主体とし、擁壁の規模及び周辺景観との調和を考慮して中・高木や地被植物の併用についても検討する。
③ 擁壁天端の植栽	擁壁の天端に植栽スペースを設け擁壁上を植栽する。	・ つる植物との併用が望ましい。 ・ 擁壁の高さが高い場合には小段を設け、植栽スペースとして利用することも効果的である。

出典：道路構造物景観設計ハンドブック 建設省関東地方建設局道路部

2.1.3 標準設計適用における留意点

これまで紹介してきた各改善方策について、標準設計適用にあたっての留意点をとりまとめると、表-2・6のとおりとなり、構造計算を必要とする項目はなく、図面の修正、数量の変更等を行えばよい。なお、図面番号 03-RCT-062 (H6000-B5000-C(1)-N(1.5))-S62 に対する活用事例を図-2・13に示す。

表-2・6 標準設計適用にあたっての留意点

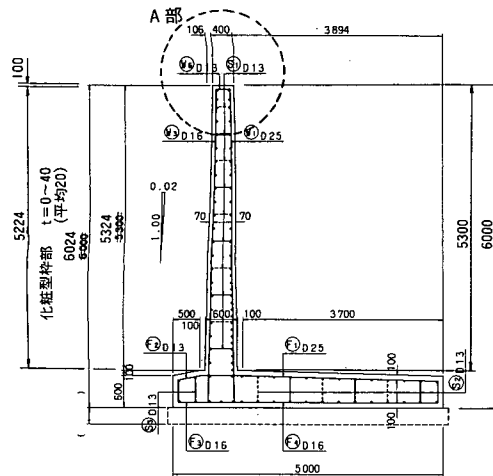
項 目	雨 水 処 理				表 面 処 理			緑化
	天 端 処 理		水 抜 孔 の 工 夫		前処理工法	後 処 理 工 法		
	勾配 処理	笠木処理	スリット処理	擁壁下端 に 設 置	化粧型枠	は っ り 仕 上 げ	吹 付 け 仕 上 げ	
構造計算 の必要性	なし				なし			なし
設計上の 留意点	なし		スリット位置 における 鉄筋かぶ りを40mm 以上確保	溝型排水 工との併 用が必要	なし			なし
図面の修 正、明示	詳細図の明示（図-2・13 A部詳細図、 B－B断面図参照）				表面処理の範囲を明示 （図-2・13 正面図参照）			なし
設計数量 の変更	なし	必要に 応じて コンクリート、 型枠増	なし		付加したコンクリート量考慮		後処理仕上げ面積を 必要面積計上	なし
					化粧型枠面 積考慮 （図-2・13材 料表参照）			

03-RCT-062(H₆₀₀₀-B₅₀₀₀-C(1)-N(1.5))-S62

(高さ) (底版幅) (基礎土の種別) (盛土の配) (制定年度)

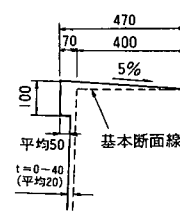
擁壁一逆T型擁壁

断面図 縮尺 1:100



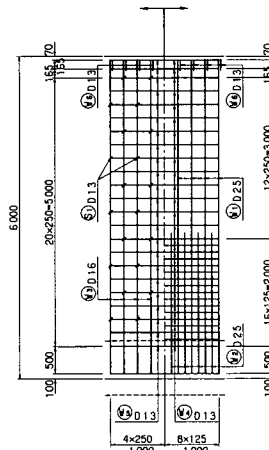
(注) 化粧型枠の凹凸部 (0~40mm) については基本断面外になるよう施工すること。

A部詳細図 縮尺 1:20

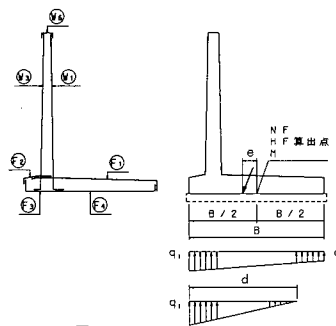


たて壁

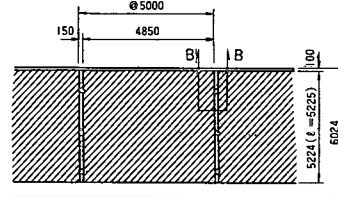
前面 背面



鉄筋組立図 外力図



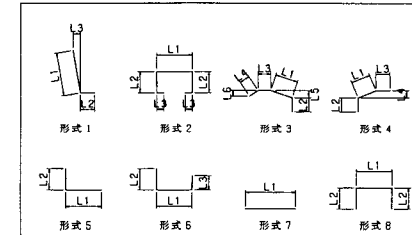
正面図 縮尺 H=1:200 V=1:250



鉄筋加工・継手寸法表

継手寸法 (mm)	継手寸法 (mm)	継手寸法 (mm)	継手寸法 (mm)	継手寸法 (mm)	継手寸法 (mm)	継手寸法 (mm)	継手寸法 (mm)
D13	66	156	222	42	455	0.453	
D16	75	193	268	48	560	0.874	
D19	94	236	330	60	665	1.496	
D22	104	272	376	66	770	2.341	
D25	122	306	428	78	875	3.483	
D28	141	349	490	90	1015	5.116	
D32	151	385	536	96	1120	6.978	

鉄筋加工表 (1m当たり)



種別	形式	長さ (mm)	本数	径 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)
V1	1	D25	4	6220	5831	384	103			
V2	1	D25	4	2990	2600	384	46			
V3	1	D16	4	6080	5831	241	117			
V4	7	D13	31	1000	1000					
V5	7	D13	23	1000	1000					
V6	8	D13	4	660	260	200				
F1	3	D25	8	4980	3603	403	789	185	97	36
F2	4	D13	4	1170	418	198	545	82		
F3	5	D16	4	1500	1080	418				
F4	6	D16	4	5460	4800	418	241			
F5	7	D19	13	1000	1000					
F6	7	D13	20	1000	1000					
S1	8	D13	20	600	378	100				
S2	2	D13	12	1460	288	100				
S3	2	D13	2	1500	279	506	100			

鉄筋重量表 (1m当たり)

種別	径 (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	本数	重量 (kg)	単位重量 (kg)	重量 (kg)
V1	D25	6220	4	3.98	24.756	99.024	
V2	D25	2990	4	3.98	11.900	47.600	
V3	D16	6080	4	1.56	9.485	37.940	
V4	D13	1000	31	0.995	0.995	30.845	
V5	D13	1000	23	0.995	0.995	22.885	
V6	D13	660	4	0.995	0.657	2.628	
F1	D25	4980	8	3.98	19.820	158.560	
F2	D13	1170	4	0.995	1.164	4.656	
F3	D16	1500	4	1.56	2.340	9.360	
F4	D16	5460	4	1.56	8.518	34.072	
F5	D19	1000	13	2.25	2.250	29.250	
F6	D13	1000	20	0.995	0.995	19.900	
S1	D13	600	20	0.995	0.597	11.940	
S2	D13	1460	12	0.995	1.453	17.436	
S3	D13	1500	2	0.995	1.493	2.986	

設計条件

項目	単位	数値	単位	数値
壁高	m	6.000		
盛土高さ	m			
盛土の配				
基礎土の種別				
設計年度				
単位体積重量	t/m ³	2.5		
コンクリート設計基準強度	kg/cm ²	210		
コンクリート圧縮応力	kg/cm ²	70	105	
コンクリートせん断応力	kg/cm ²	3.6	5.4	
鉄筋引張応力	kg/cm ²	1600	2700	
許容支持力	t/m ²	30	45	
滑動安全率		1.5	1.2	
土圧係数	K _a		K _p	

外力表 (1m当たり)

項目	単位	数値	単位	数値
NF	t			
HF	t			
H	t-m			
q ₁	t/m ²			
q ₂	t/m ²			
d	m			
F	m			

材料表 (1m当たり)

種別	単位	数量	単位	数量
コンクリート	たて壁	m ²	2.762	
	底板	m ²	3.290	
	計	m ²	6.052	
型わく	たて壁	m ²	5.608	
	底板	m ²	1.200	
	端型わく	m ²	5.940	
	計	m ²	6.808	
化粧型わく		m ²	5.068	
	D25	kg	305.184	
	D19	kg	29.250	
	D16	kg	81.372	
	D13	kg	113.276	
	計	kg	529.082	
基礎材				

(1m当たり)

コンクリートたて壁 $V = 1/2 \times (0.6 + 0.4) \times 5.3$
 $+ (4.85 \times 5.224 \times 0.02 \div 5)$
 $+ 1/2 \times (0.1 + 0.097) \times 0.07$
 $+ 1/2 \times 0.4 \times 0.02$
 $= 2.762$
 化粧型わく $A = 4.85 \times 5.225 \div 5$
 $= 5.068$
 たて壁普通型わく $A = (10.602 - 5.068)$
 $+ (0.05 + 0.024)$
 $= 5.608$

図-2.13 標準設計図 (逆T型擁壁) 活用事例

(1) 雨水処理

1) 構造計算の必要性

構造計算を必要とする項目はない。

2) 設計上の留意点

- ① 縦スリット処理を行う場合は、縦スリット位置における鉄筋のかぶりが40mm以上確保できるようにする。
- ② 水抜孔を擁壁下端に設置する場合は、擁壁背面の溝型排水工と併用しなければならない。

3) 図面の修正、明示

- ① 天端勾配処理、笠木処理については標準図余白に詳細図を明示する（図-2・13 A部参照）。
- ② 縦スリット処理については標準図余白に正面図及び詳細図を明示し、ピッチを正面図に、幅と深さを詳細図に記す（図-2・13 正面図、B-B断面図参照）。
- ③ 水抜孔を擁壁下端に設置する場合はその旨標準図に明示する。

4) 数量の変更

- ① 天端勾配処理、縦スリット処理、水抜孔を擁壁下端に設置する工夫の場合は、数量の変更は必要がない。
- ② 天端笠木処理については、必要に応じてコンクリート数量及び型枠数量を考慮する。

図-2・13 A部の例では1 m当たりの増加数量は以下のとおり小さいため、擁壁延長が長くない場合は考慮しなくてもよい。

$$\text{コンクリート増分} = 1/2 \times (0.1 + 0.097) \times 0.07 + 1/2 \times 0.4 \times 0.02 = 0.011 \quad (\text{m}^3/\text{m})$$

$$\text{型枠増分} = 0.05 + 0.024 = 0.074 \quad (\text{m}^2/\text{m})$$

(2) 表面処理

1) 構造計算の必要性

構造上の影響が考えられるのは、表面処理におけるコンクリートの壁厚増加である。コンクリートの壁厚増加の目安を表-2・7に示す。以下にその検討例を示すが、標準設計の適用範囲においては特に問題にならないので、一般には構造上の検討を行う必要はない。

表-2・7 表面処理による壁厚増加の目安

表面処理工法	化粧型枠	はつり仕上げ	吹付け仕上げ
擁壁の壁厚増加	模様部により40mm程度	模様部の凹凸のはつる分を標準かぶりに加えコンクリートを打設する ビヨン仕上げ 2mm程度 つつき仕上げ 5mm～10mm程度	3mm～5mm程度

① 検討対象

図面番号 03-RCT-062 (H6000-B5000
-C(1)-N(1.5))-S62 の擁壁について壁厚を
40mm増加した場合の転倒、滑動、地盤支持力につ
いて安定計算を行い構造上の検討を行う。なお、
標準設計の壁厚（有効高）を減じていないので部
材の応力計算については必要がない。

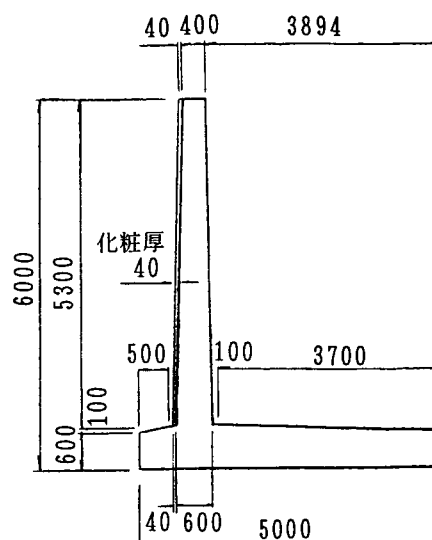


図-2.14 検討対象断面

② 計算条件

・単位体積重量

躯体（鉄筋コンクリート） $\gamma_c = 2.5 \text{ tf/m}^3$

背面土砂（礫質土） $\gamma_s = 2.0 \text{ tf/m}^3$

・土の内部摩擦角 $\phi = 35.0^\circ$

・土の粘着力 $C = 0.0 \text{ tf/m}^2$

・地盤の許容支持力度 常時 $Q_{a1} = 30.0 \text{ tf/m}^2$

地震時 $Q_{a2} = 45.0 \text{ tf/m}^2$

・滑動摩擦係数 $\mu = 0.6$

・設計水平震度 $k_h = 0.15$

・土圧 試行くさび法

③ 計算結果

(a) 荷重

表-2.8 奥行き単位幅（1 m）当たりの荷重

	標準設計		壁厚増加		増加比 V/V' (H/H')
	V (tf)	H (tf)	V' (tf)	H' (tf)	
躯体	14.850	—	15.370	—	1.035
土砂	51.248	—	51.248	—	1.000
土圧	—	22.022	—	22.022	1.000
地表面載荷重	0.094	—	0.094	—	1.000
合計 (増加比)	66.192	22.022	66.712 (1.008)	22.022 (1.000)	

(b) 転倒

表-2・9 偏心量 e

	偏 心 量 e (m)		許 容 値 (m)
	標準設計	壁厚増加	
常 時	0.564	0.574	$B0/6 = 0.833$
地 震 時	0.991	1.002	$B0/3 = 1.667$

(c) 滑動

表-2・10 滑動安全率 F_s

	安 全 率 F_s		許容値
	標準設計	壁厚増加	
常 時	1.80	1.82	1.50
地 震 時	1.34	1.35	1.20

(d) 地盤支持力

表-2・11 地盤反力度 Q

	作 用 幅 (m)		$Q_{\max}$ (tf/m ²)		$Q_{\min}$ (tf/m ²)		許 容 値 (tf/m ²)
	標準設計	壁厚増加	標準設計	壁厚増加	標準設計	壁厚増加	
常 時	5.000	5.000	22.19	22.53	4.28	4.15	30.0
地 震 時	4.527	4.494	29.19	29.64	—	—	45.0

④ 評価

上記の結果より、40mm程度の壁厚増加は構造上問題ないといえる。

2) 図面の修正、明示

表面処理の部位（範囲）を標準図の断面図に明示するとともに、余白に正面図を明示する。（図-2・13 断面図、正面図参照）また、化粧型枠、はつり仕上げにおいて壁厚を増加させる場合は平均増加壁厚を断面図に明示する。（図-2・13 断面図参照）

3) 数量の変更

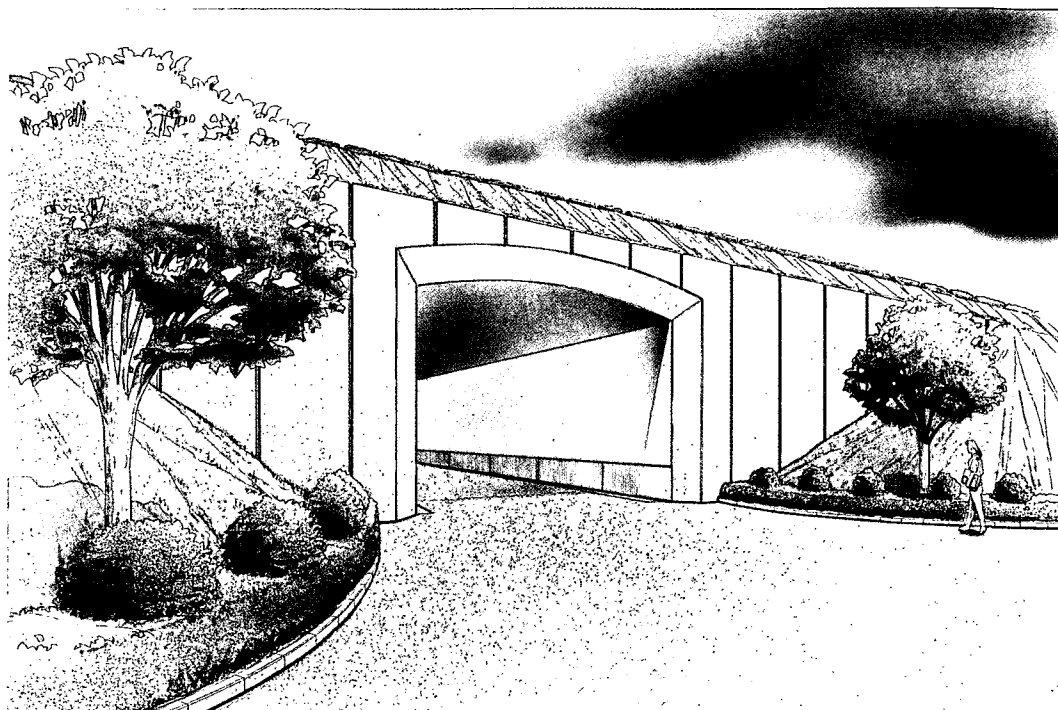
- ① 化粧型枠の場合は付加したコンクリートの増加及び化粧型枠面積を考慮する。（図-2・13 材料表参照）
- ② はつり仕上げの場合は付加したコンクリートの増加及びはつり仕上げ面積を考慮する。
- ③ 吹き付け仕上げの場合は吹き付け仕上げ面積を考慮する。

(3) 緑化

緑化については擁壁が完成後に行うものであり、構造計算、図面の修正、明示、数量の変更ともに必要ない。



2.2 ボックスカルバート



ここでは、道路用の一連ボックスカルバートを例に紹介する。

2.2.1 景観整備の課題

ボックスカルバートの主な視点は、カルバートを利用する歩行者やドライバーであり、カルバートを比較的近景で捉える。このような視点からカルバートを見ると、以下の景観事例が重要な整備課題と思われる。

景観事例1－開口部に対する工夫

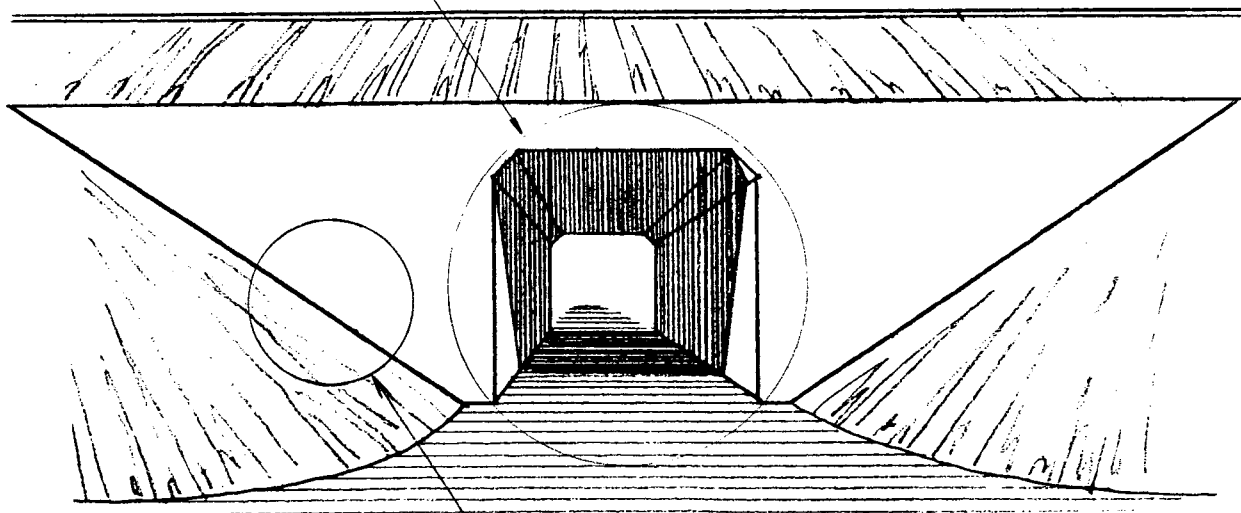
景観事例2－内部空間に対する工夫

景観事例3－ウイング壁面部に対する工夫

景観事例4－排水施設に対する工夫

景観事例1 開口部に対する工夫

画一的な形状で構造物としての堅固な印象が強いので、これを和らげ内部空間へのスムーズなつながりを出す工夫が望まれる。



景観事例3 ウイング壁面部に対する工夫

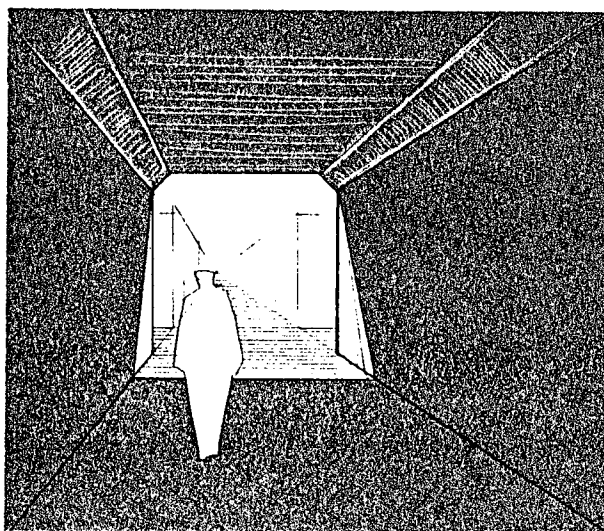
壁面の規模が大きくなると周辺景観から浮き立ち冷たい印象や圧迫感を受けるので、これを和らげる工夫が望まれる。

図-2・15 ボックスカルバートの景観整備課題

景観事例 2

内部空間に対する工夫

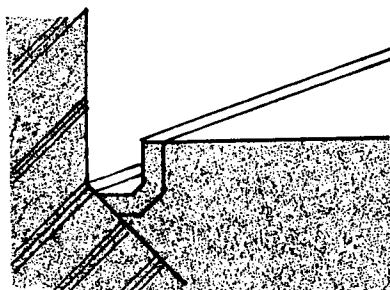
カルバートの内部空間は暗さや単調さ、圧迫感を受けるので、これを和らげ親しみやすさを出す工夫が望まれる。



景観事例 4

排水施設に対する工夫

露出した側溝の汚れが煩雑な印象を受けるので、これを和らげる工夫が望まれる。



2.2.2 改善方策と留意点

景観整備の課題に対する改善方策としては、表-2・12のものが考えられる。

表-2・12 ボックスカルバートの景観整備改善方策

景 観 整 備 の 課 題	改 善 方 策
・ 開口部に対する工夫 ・ 内部空間に対する工夫	・ 断面形状の曲面処理 ・ エッジ部分の処理 ・ 内装、照明の工夫
・ ウイング壁面部に対する工夫	・ 表面処理の工夫 ・ 植栽の工夫
・ 排水施設に対する工夫	・ 側溝の処理

(1) 断面形状の曲面処理

内空断面に曲面を取り入れ、コンクリート構造物としての堅固な印象を和らげ親しみやすい印象をもたせることが望ましい。

1) 改善方策

① 上部ハンチ部の曲面処理

図-2・16に示すように上部ハンチ部に曲面処理を施し円形ハンチにする。

② 頂版部の曲面処理

図-2・17に示すように頂版部に曲率半径の大きい曲面処理を施し天井面を曲面にする。

③ 頂版部+上部ハンチ部の曲面処理

図-2・18は図-2・16と図-2・17の組合せで頂版部と上部ハンチ部に曲面処理を施す。

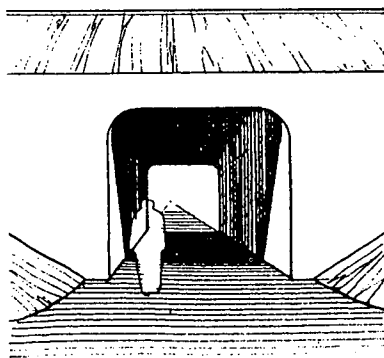


図-2・16 上部ハンチ部の曲面処理

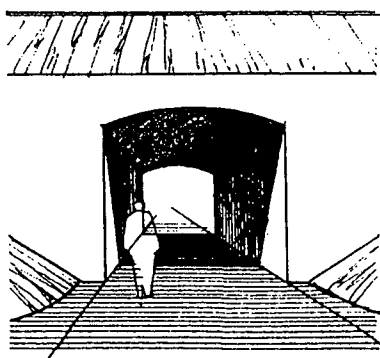


図-2・17 頂版部の曲面処理

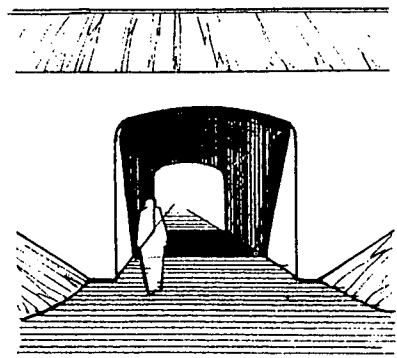


図-2・18 頂版部+上部ハンチ部の曲面処理

2) 適用にあたっての留意点

① 断面寸法設定の基本的な考え方

- (a) 標準設計の基本断面を減じない。
- (b) カルバート隅角部に対し応力上の支障がないものとし、標準設計のハンチ幅 B と高さ $B/3$ を確保する。

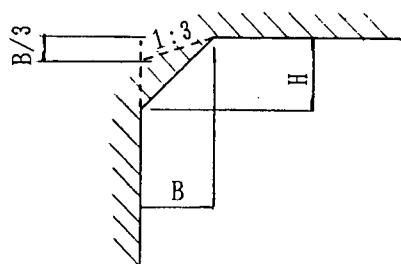


図-2.19 ハンチ部

- (c) カルバート内部の景観として違和感がないように、過度な形状変化を避ける。
- (d) できるだけ既製型枠が使用できる断面とする。

1. 上部ハンチ部に使用できる隅角部型枠の例を表-2.13に示す。
2. 頂版部に使用できる曲面用フォームの例を表-2.14に示す。

表-2.13 隅角部型枠の例

曲率半径(mm)	摘 要
150～900	50mm ビッチ
900～1200	100mm ビッチ

表-2.14 曲面用フォームの例 (mm)

曲 率 半 径	幅	長 さ
1500～2500	100	1500、1200
2300～3000	150	1500、1200
3000～4100	200	1500、1200
4100～8000	300	1500、1200

② 内空断面の形状寸法の目安

曲面を取り入れた内空断面の形状寸法は、カルバート内空の幅や高さに応じて次に示す寸法を目安とする。

(a) 上部ハンチ部曲面処理の目安

(mm)

H \ R	2500～3500	～4500	～5500
500	○		

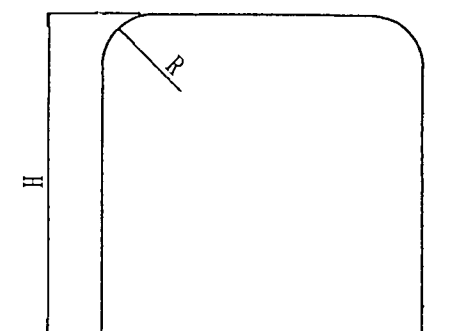


図-2.20 上部ハンチ部曲面処理

(b) 頂版部曲面処理の目安

(mm)

R \ H	2500 ~ 3500	~ 4500	~ 5500
6000	○		
7000		○	
8000			○

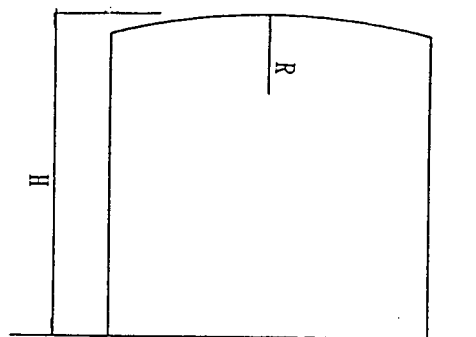


図-2・21 頂版部曲面処理

(c) 頂版部+上部ハンチ部曲面処理の目安

(mm)

R \ H		2500 ~ 3500	~ 4500	~ 5500
R1	6000	○		
	7000		○	
	8000			○
R2 = 500		○		

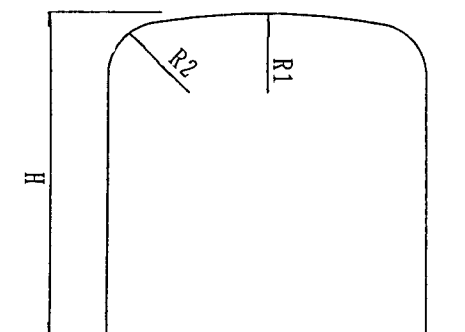


図-2・22 頂版部+上部ハンチ部
曲面処理

(2) エッジ部分の処理

1) 改善方策

開口部としてのイメージを高めるとともにカルバートの内部空間へのスムーズなつながりをもたせるために、図-2・23に示すように開口部のエッジ部分を面取りすることが考えられる。

2) 適用にあたっての留意点

- ① 面取りはカルバート延長方向に対し45°の角度で、奥行き50cm程度とする。
- ② 開口部の内空断面が標準部に比べ大きくなることに伴って、主鉄筋である横断方向鉄筋及び頂版・側壁の軸方向鉄筋が変更となる。

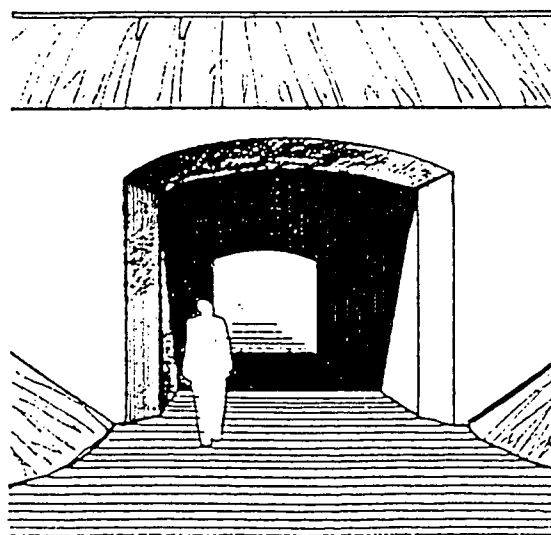


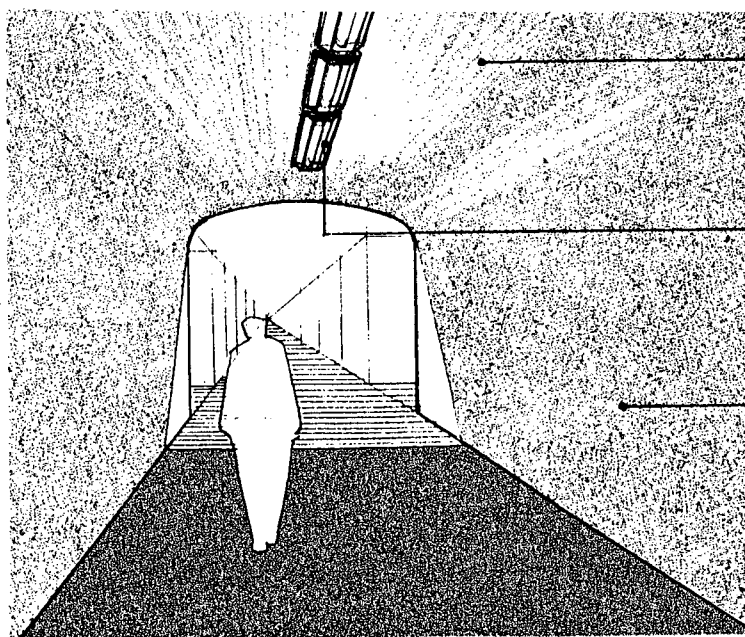
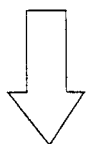
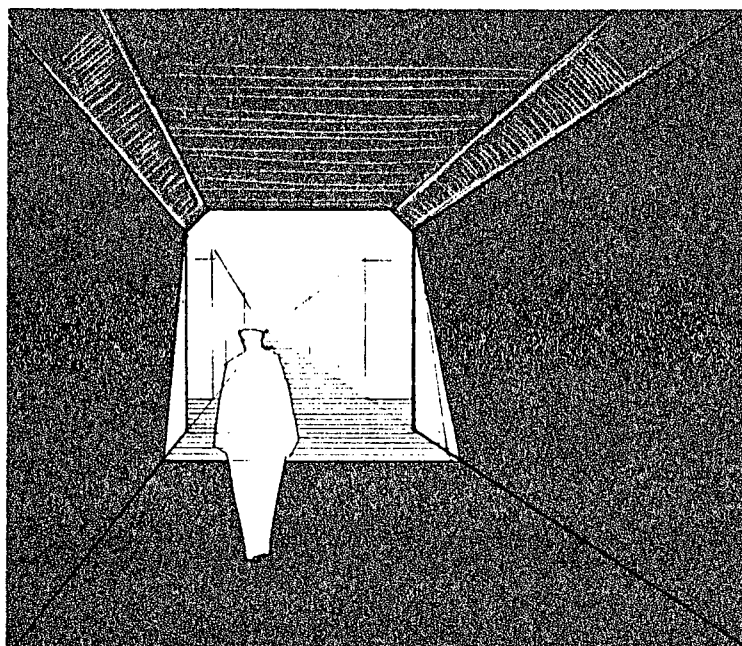
図-2・23 エッジ部分の面取り断面処理

(3) 内装、照明の工夫

内装や照明を工夫することで暗さや単調さ、圧迫感を和らげることが望ましい。

1) 改善方策

- ① 2.2.2(1)で述べたように天井面を曲面形状とし上部に広がりのあるイメージをつくる。
- ② 必要に応じて照明を設置し、内部空間の暗さを改善する。
- ③ 壁・天井面に、明色系の塗装等を施すことによって内部空間の暗さを改善する。



- ・天井面を曲面形状とし上部に広がりのあるイメージをつくる。
- ・必要に応じて照明を設置し、内部空間の暗さを改善する。
- ・壁・天井面に、明色系の塗装等を施すことによって内部空間の暗さを改善する。

図-2・24 内装、照明の工夫

(4) ウイング壁面部に対する工夫

ウイング壁面に表面処理を施すとともにウイング前面の法面に植栽を施し、カルバートの冷たい印象や圧迫感を和らげ周辺景観に馴染むようにすることが望ましい。

1) 改善方策

① 表面処理の工夫

ウイング壁面に表面処理を施し、壁面の冷たい印象や圧迫感を和らげ、周辺景観に馴染むようにする。このとき、開口部の面取り部分は開口部の印象を高めメリハリをつけるため、表面処理を施さないものとする。図-2・25に粗面仕上げの例を、図-2・26に粗面仕上げ+ストライプの例を示す。

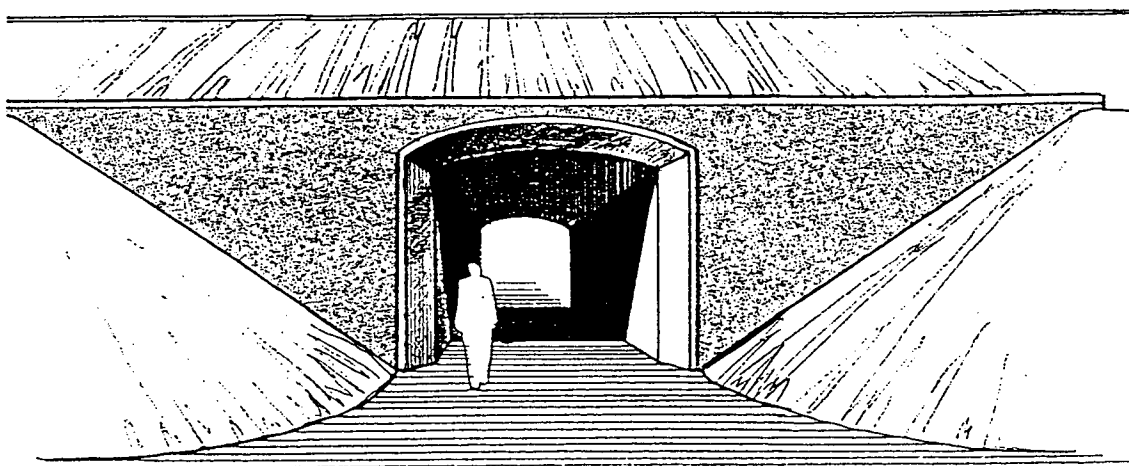


図-2・25 粗面仕上げ

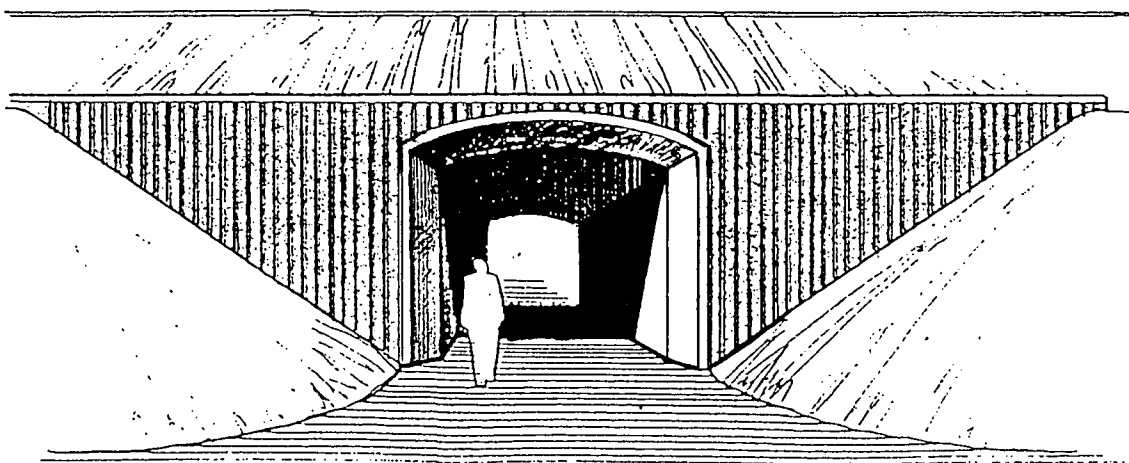


図-2・26 粗面仕上げ+ストライプ

② 植栽による工夫

ウイング壁面の法面に芝等の地被植栽を施した場合、ウイング壁面が全面露出し、冷たい印象や圧迫感を受ける場合がある。このため、地被植物に加え低・中木植栽を施し、壁面を小さく見せ冷たい印象や圧迫感を和らげる。

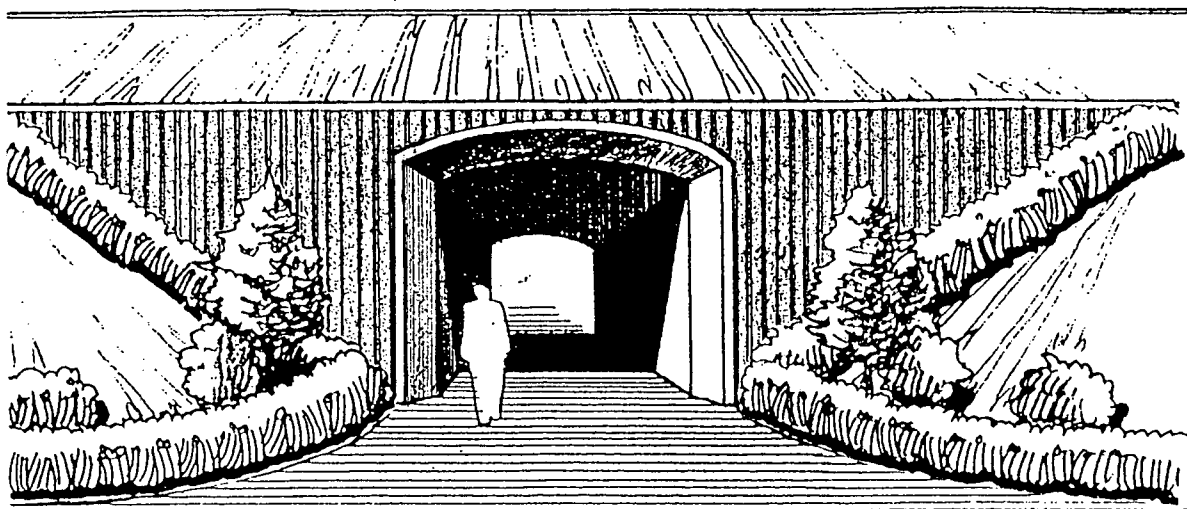


図-2・27 のり面植栽の工夫

2) 適用にあたっての留意点

① 表面処理に対する留意点

表面処理の特性及び留意点については2.1.2(2)2), 3)を参照されたい。

(5) 排水施設に対する工夫

露出した側溝の煩雑な印象を取り除くことが望ましい。

1) 改善方策

① 側溝の処理

側溝が露出し汚れなどが目立つような場合は、コンクリート製ぶたや鋼製格子ぶたを設け、すっきりと納める。

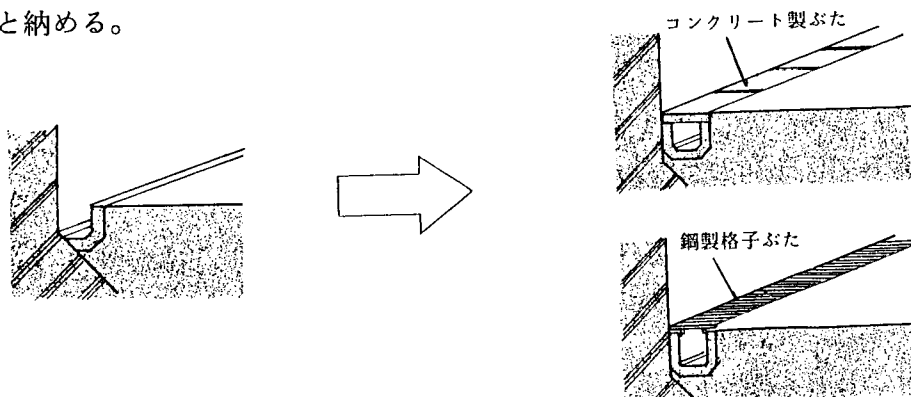


図-2・28 側溝の処理

2.2.3 標準設計適用における留意点

これまで紹介してきた各改善方策について、標準設計適用にあたっての留意点をとりまとめると、表-2・15のとおりとなり、構造計算を必要とする項目は断面形状の曲面処理による死荷重の増加である。その他の改善方策については、図面の修正、数量の変更等を行えばよい。なお、図面番号02-BX-224（B7000-H5500-D(1.0)）-S60の標準設計図面の活用事例を図-2・29に示す。

表-2・15 標準設計適用にあたっての留意点

項 目	開 口 部 及 び 内 部 空 間 の 工 夫					ウイング部壁面等の工夫		排 水 装 置	
	断 面 形 状 の 曲 面 処 理			エッジ部分	内 装	照 明	表 面 処 理	緑化	側溝の 処 理
	上部 ハッチ	頂版部	頂版部＋ 上部ハッチ				面取り断面 処 理	・化粧型枠 ・はつり仕上げ ・吹き付け仕上げ	
構造計算 の必要性	死荷重増加に伴う検討が必要			必要に応じ て検討	なし		なし	なし	なし
設計上の 留意点	なし			なし	なし		なし	なし	なし
図面の修 正、明示	断面図、鉄筋加工図修正 （図-2・29 参照）			一般図、配 筋図明示（ 図-2・38、40 、41参照）	詳細図 の明示		表面処理の範囲を 明示	なし	詳細図 明示
設計数量 の変更	・曲面型枠数量を考慮 ・コンクリート量増 ・鉄筋数量変更			型枠、コン クリート、 鉄筋数量変 更	必要数 量計上		・表面処理面積を 考慮 ・処理方法により コンクリートを付加す る場合はコンクリート 量考慮	なし	蓋版を 計上

暗きよー一連ボックスカルバート

材料厚決定にかかりの範囲		0.200 m ~ 1.000 m	
項 目		単 位	数 値
幅 荷 重		—	T - 2 0
単位体積重量	鉄筋コンクリート	t/m ³	2.5
	土	t/m ³	1.8
断面係数	コンクリート設計断面係数	kg/cm ²	210
	コンクリート引圧強度	kg/cm ²	70
	コンクリートせん断強度	kg/cm ²	3.6
	鉄筋引張強度 (SD30)	kg/cm ²	1600
	土 圧 係 数	—	0.5

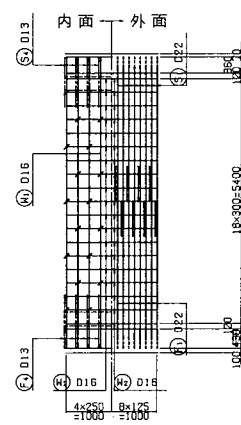
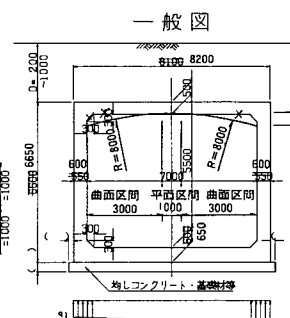
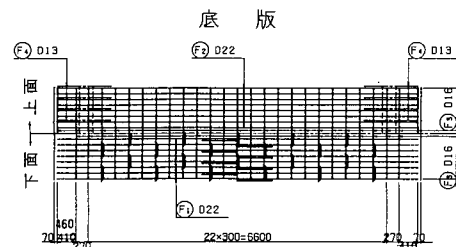
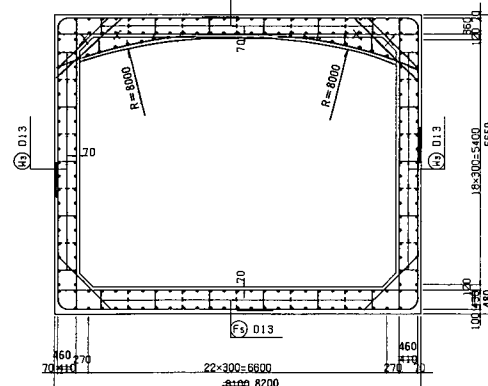
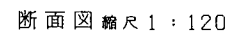
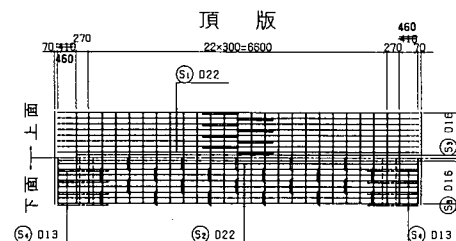
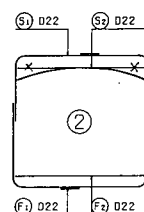
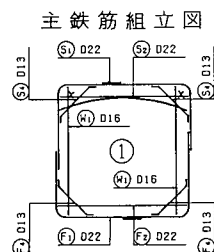
種別	形式	径	本数	長さ (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	H (mm)	(4)
S1	4	D22	8	15760	3715	369	3795	4565	2945		2
S2	6	D22	8	8310	3654						80
S3	1	D16	52	1000	1000						
S4	5	D13	8	2220	100	2018	100			1427	
S5	3	D13	2	1280	100	395	285				
S5-1	3	D13	4	1280	100	396	285				
S5-2	3	D13	4	1340	100	425	285				
S5-3	3	D13	4	1490	100	500	285				
S5-4	3	D13	4	1730	100	625	285				
S5-5	3	D13	4	2070	100	792	285				
W1	1	D16	8	6480	6480						
W2	1	D16	76	1000	1000						
W3	2	D13	36	700	100	492	100				
F1	4	D22	8	16000	3065	369	4565	3795	3835		2
F2	1	D22	8	8060	8060						
F3	1	D16	52	1000	1000						
F4	5	D13	8	2020	100	1812	100			1281	
F5	3	D13	22	1520	100	515	285				

類別	徑 (mm)	本數	單位重量 (kg/m)	一米的重量 (kg)	編號	
S1	D22	15760	8	3.04	47.910	383.280
S2	D22	8310	8	3.04	25.252	202.096
S3	D16	1000	5.52	1.56	1.560	81.120
S4	D13	2220	8	0.995	2.209	17.672
S5	D13	1280	2	0.995	1.274	2.548
S5-1	D13	1280	4	0.995	1.274	5.096
S5-2	D13	1340	4	0.995	1.333	5.332
S5-3	D13	1490	4	0.995	1.483	5.932
S5-4	D13	1730	4	0.995	1.721	6.884
S5-5	D13	2070	4	0.995	2.060	8.240
W1	D16	6480	8	1.56	10.109	80.872
W2	D16	1000	76	1.56	1.560	118.560
W3	D13	700	36	0.995	0.697	25.092
F1	D22	16000	8	3.04	48.640	389.120
F2	D22	8060	8	3.04	24.502	196.016
F3	D16	1000	52	1.56	1.560	81.120
F4	D13	2020	8	0.995	2.010	16.080
F5	D13	1520	22	0.995	1.512	33.764

図 6 加工条件と寸法

図 7 加工条件と寸法

試 験	a	b	c	R	手すり口毎当たりの 消費電力 L (W)
O 13	68	156	222	42	455 0.87
O 16	75	193	268	48	560 0.87
O 19	94	235	330	50	665 1.49
D 22	104	272	376	66	770 2.34
O 25	122	306	428	78	875 3.48
D 29	141	349	490	90	1015 5.11
O 32	151	385	536	96	1120 6.97



(1 m 当たり)

種	別	単位	数	量
鉄 筋	D 22	kg	1170.512	
	D 16	kg	361.672	
	D 13	kg	126.140	
	合 計	kg	1658.324	
コンクリート	頂 版	m ²	5.253	
	壁	m ²	6.690	
	底 版	m ²	5.330	
	合 計	m ²	17.273	
型 わ く		m ²	24.381	
曲 面 型 わ く		m ²	6.149	
基 礎 材		m ³		
		m ³		

(1m当たり)

$$\text{頂版コンクリート} = 8.2 \times 0.5 + \frac{1}{2} B_1 R \sin \theta \times 2 + R(1 - \sin \theta) B_1 \times 2 - \pi R^2 \frac{(180 - 2\theta)}{360} = 5.253$$

$$\text{壁コンクリート} = 5.5 \times 0.6 \times 2 + 0.09 (\text{下部ハンチ}) = 6.690$$

底版コンクリート = $8.2 \times 0.65 = 5.330$

普通型わく $= (6.65 + 5.5 - 0.3 - R(1 - \sin \theta)) \times 2 + 0.3 \times \sqrt{2} \times 2 + 1.0 = 24.381$

$$\text{曲面型わく} = 2\pi R \frac{(180-2\theta)}{360} = 6.149$$

ここで $B_1 = 3.0$, $R = 8.0$, $\theta = \cos^{-1} \frac{B_1}{R} = 67.98^\circ$

図- 2・29 標準設計図 (ボックスカルバート) 活用事例

(1) 断面形状の曲面処理

1) 構造計算の必要性

死荷重の増加に対して構造計算を行う必要がある。以下にその検討例を示す。

① 検討対象

図面番号 02-BX-224 (B7000-H5500-D(1.0))-S60 のボックスカルバートの頂版部を曲面処理した断面について断面計算を行い構造上の検討を行う。ここでは、 $R=8000$ として計算する。

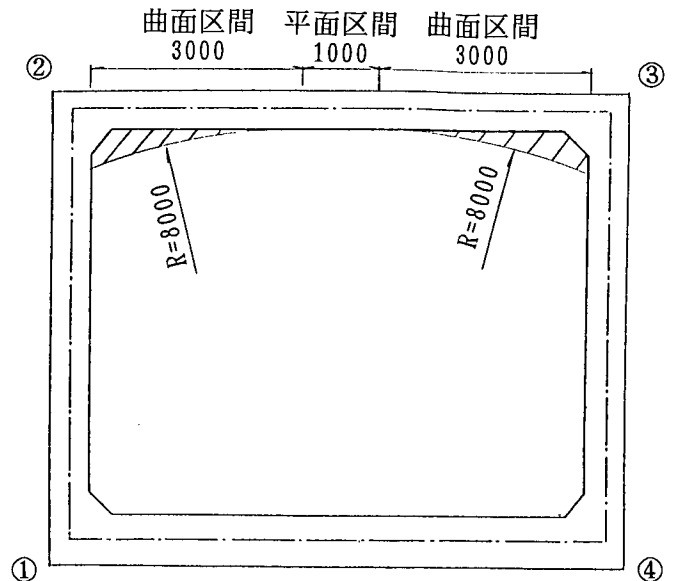


図-2・30 検討対象断面

② 計算手順

計算条件は次のとおりである。なお、荷重、材料の許容応力度は標準設計に準じるものとする。

- ・ 内空寸法 $B=7.00\text{m}$, $H=5.50\text{m}$
- ・ 土かぶり高 $D=1.00\text{m}$

計算手順は次のとおりである。

1. 標準設計の各部材の断面力を参考資料に添付した「ボックスカルバートの断面力表」を参考に求める。
2. 図-2・30の斜線部に示す増加死荷重による断面力を骨組み解析により求める。この場合、その荷重による底版反力の分布は等分布とする。
3. 1.と2.の結果から、「重ね合わせの原理」により死荷重増加時の断面力を求める。
4. コンクリートの曲げ圧縮応力度 σ_c 、せん断応力度 τ 、鉄筋の曲げ引っ張り応力度 σ_s を求める。

断面形状の変更に伴うハンチ部の解析については以下の2通りがあるが、ここでは一般的な前者により計算した。

1. 部材節点の剛域を考慮しない一般的な骨組み解析を行いモーメントシフト法により有効断面にハンチ部を含めない方法
2. 部材増加部の剛性を考慮した骨組み解析を行い有効断面にハンチ部を考慮する方法

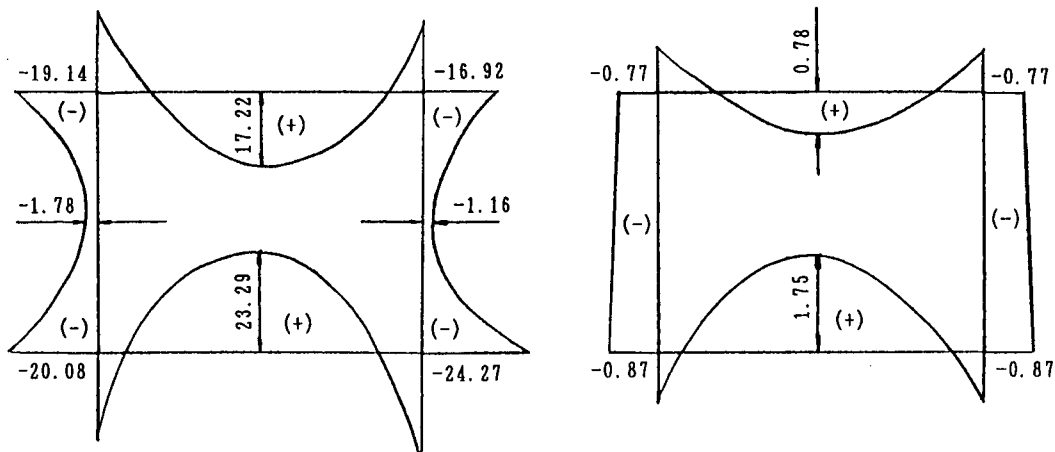
③ 計算結果

(a) 増加死荷重

増加死荷重は図-2・30の斜線部のとおりであり、 $\Sigma P_y=2.78\text{tf/m}$ である。

(b) 断面力

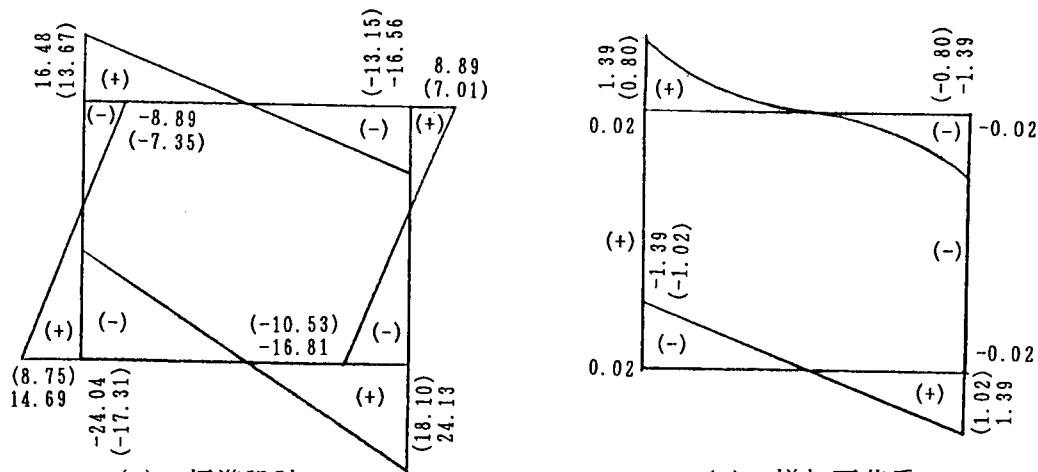
標準設計及び増加死荷重による曲げモーメント図、せん断力図、軸力図を図-2.31～図-2.33に示す。なお、せん断力図の()内の値は、節点から部材有効高(d)の2倍の位置の値を示した。



(a) 標準設計

(b) 増加死荷重

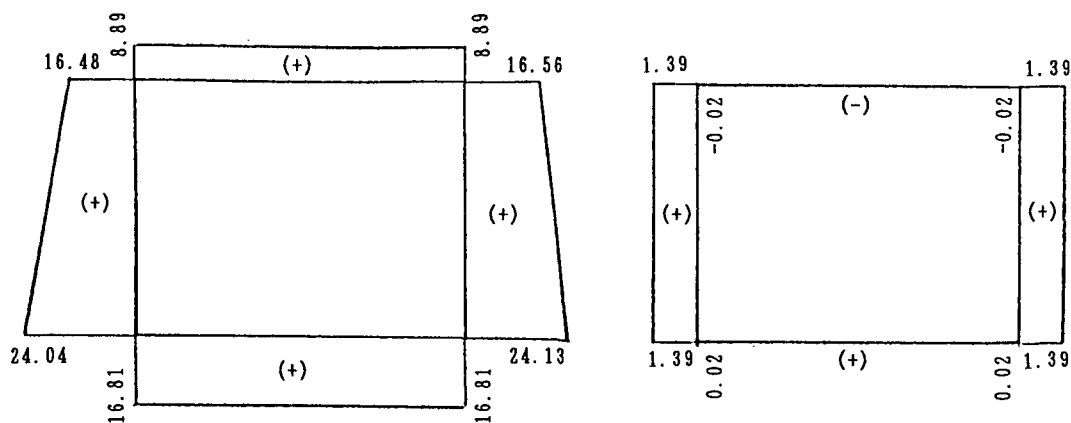
図-2.31 曲げモーメント図 (t f · m)



(a) 標準設計

(b) 増加死荷重

図-2.32 せん断力図 (t f)



(a) 標準設計

(b) 増加死荷重

図-2.33 軸力図 (t f)

(c) 応力度

応力度の計算結果を表-2・16に示す。応力度の照査位置は、コンクリートの曲げ圧縮応力度 σ_c 、鉄筋の曲げ引っ張り応力度 σ_s については、節点部及び中央部とし、コンクリートのせん断応力度 τ については、節点から部材有効高(d)の2倍の位置とした。

表-2・16 設計断面力及び実応力度の計算結果

	照査位置		断 面 力			有効高 d (cm)	使 用 鉄 筋 量			応力度(kgf/cm ²)		
			M (tf・m)	N (tf)	S (tf)		径 (mm)	間隔 (cm)	A _s (cm ²)	σ _c	σ _s	τ
標準設計	左側壁	①	-20.08	24.04	8.75	48.0	D22	⌀125	30.97	59	1180	1.8
		中央部	-1.78	20.26	-1.22	48.0	D16	⌀250	7.94	7	0	0.2
		②	-19.14	16.48	-7.35	48.0	D22	⌀125	30.97	55	1220	1.5
	頂版部	②	-19.14	8.89	13.67	43.0	D22	⌀125	30.97	65	1500	3.1
		中央部	17.22	8.89	0.35	43.0	D22	⌀125	30.97	59	1340	0.0
		③	-16.92	8.89	-13.15	43.0	D22	⌀125	30.97	58	1310	3.0
	右側壁	③	-16.92	16.56	7.01	48.0	D22	⌀125	30.97	49	1050	1.4
		中央部	-1.16	20.35	0.16	48.0	D16	⌀250	7.94	5	0	0.0
		④	-24.27	24.13	-10.53	48.0	D22	⌀125	30.97	70	1500	2.1
	底版部	④	-24.27	16.81	18.10	50.0	D22	⌀125	30.97	64	1500	3.6
		中央部	23.29	16.81	0.81	53.0	D22	⌀125	30.97	57	1350	0.1
		①	-20.08	16.81	-17.31	50.0	D22	⌀125	30.97	53	1200	3.4
断面形状変更	左側壁	①	-20.95	25.43	8.77	48.0	D22	⌀125	30.97	61	1230	1.8
		中央部	-2.60	21.65	-1.20	48.0	D16	⌀250	7.94	9	0	0.2
		②	-19.91	17.87	-7.33	48.0	D22	⌀125	30.97	57	1250	1.5
	頂版部	②	-19.91	8.87	14.47	43.0	D22	⌀125	30.97	68	1570	3.3
		中央部	18.00	8.87	0.35	43.0	D22	⌀125	30.97	61	1400	0.0
		③	-17.69	8.87	-13.95	43.0	D22	⌀125	30.97	60	1380	3.2
	右側壁	③	-17.69	17.95	6.99	48.0	D22	⌀125	30.97	51	1080	1.4
		中央部	-1.98	21.74	0.14	48.0	D16	⌀250	7.94	7	0	0.0
		④	-25.14	25.52	-10.55	48.0	D22	⌀125	30.97	73	1540	2.1
	底版部	④	-25.14	16.83	19.12	50.0	D22	⌀125	30.97	67	1570	3.8
		中央部	25.04	16.83	0.81	53.0	D22	⌀125	30.97	61	1470	0.1
		①	-20.95	16.83	-18.33	50.0	D22	⌀125	30.97	56	1260	3.6
許容応力度										70	1600	3.6

④ 評価

計算の結果、今回のケースでは、右側壁下端部でコンクリートの曲げ圧縮応力度 σ_c が、底版右端部でコンクリートのせん断応力度 τ が許容応力度を上回った。このため、適用にあたっては、側壁及び底版の部材厚を増加させる等の対策が必要である。その方策としては、側壁及び底版の部材厚を5cm増加させる方法と、同一内空断面で1ランク上位の断面を使用する方法とがあるが、ここでは、実応力度の超過が少ないので前者による方法で示した(図-2・29参照)。この場合の構造上の照査については前述した方法に準じるものとするが、ここでは省略する。また、今回のケースでは下記のことはいえる。

(a) 増加死荷重

増加死荷重は2.78tf/mであり、頂版のコンクリート厚が15cm増加したのに相当する。これを土かぶりに換算すると20cm相当となる。

(b) 曲げ応力度

増加死荷重による曲げモーメントは全ての位置で危険側となる。

応力度の増加が最も大きかったのは底版中央部であり、 σ_c が4Kgf/cm²、 σ_s が120Kgf/cm²増加した。

(c) せん断応力度

増加死荷重によるせん断力は頂版両端部及び底版両端部において危険側となる。

応力度の増加は、頂版及び底版両端部でそれぞれ0.2Kgf/cm²増加した。

今回以外のケースについては、内空断面の大きさにより応力度の余裕状態が異なることや、増加死荷重の形状、土かぶり厚さ等の要因により一概にはいえないが目安として下記のことはいえる。

1. 増加死荷重による影響は、曲げモーメントについては全ての位置で危険側となり、せん断力については頂版両端部及び底版両端部において危険側となる。
2. コンクリートの曲げ圧縮応力度 σ_c 、鉄筋の曲げ引っ張り応力度 σ_s の増加比率は、曲げモーメントの増加比率にほぼ比例し、コンクリートのせん断応力度 τ の増加比率は、せん断力の増加比率と等しい。
3. 標準設計は適用範囲における最大の土かぶりにより断面を決定しているので、増加死荷重の影響以上に土かぶりに余裕のある場合は構造上問題とならない。

また、土かぶりに余裕のない場合は、部材応力度の余裕状態により決められ、増加死荷重による影響以上に部材応力度に余裕のある場合は構造上問題とならない。

その概略の確認方法としては、両端固定のはりモデルにより、両者の断面力の比率から、応力度を推定し検証すること考えられる。

4. 増加死荷重による影響が、土かぶりおよび、部材応力度の余裕を超える場合は、構造上の対策が必要である。その方策としては、部材厚(鉄筋が許容応力度を超えた場合は鉄筋量)を増加させる方法と、同一内空断面で1ランク上位の断面を使用する方法とがある。

2) 標準図の修正、明示

- ① 断面形状及び寸法の変更箇所を断面図に示す。(図-2・29断面図参照)
- ② 内空断面形状の変更に伴うハンチ部補強鉄筋、頂版下縁鉄筋等の変更箇所と内容を断面図及び配筋図に示す。(図-2・29断面図、主鉄筋組立図参照)

以下に内空断面の形状変更に伴う配筋の変更箇所を示す。

(a) 上部ハンチ部曲面処理

- ・ハンチ部補強鉄筋 (S₄)の変更

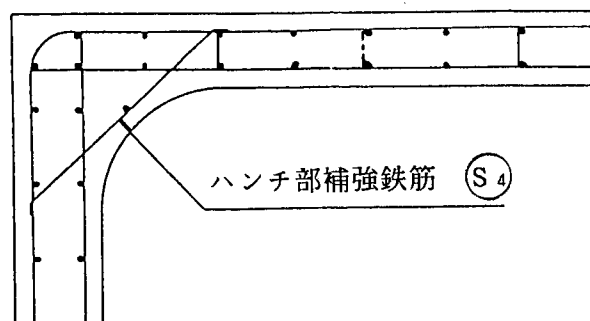


図-2・34 上部ハンチ部曲面処理の配筋変更箇所

(b) 頂版部曲面処理

- ・ハンチ部補強鉄筋 (S₄)の変更
- ・頂版下縁鉄筋 (S₂)の変更
- ・頂版組立鉄筋 (S₅)の変更

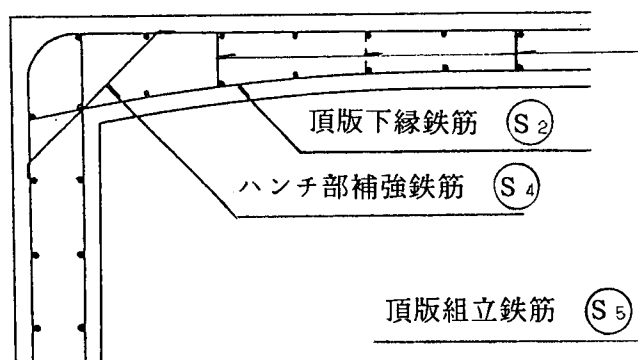


図-2・35 頂版部曲面処理の配筋変更箇所

(c) 頂版部+上部ハンチ部曲面処理

- ・ハンチ部補強鉄筋 (S₄)の変更
- ・頂版下縁鉄筋 (S₂)の変更
- ・頂版組立鉄筋 (S₅)の変更

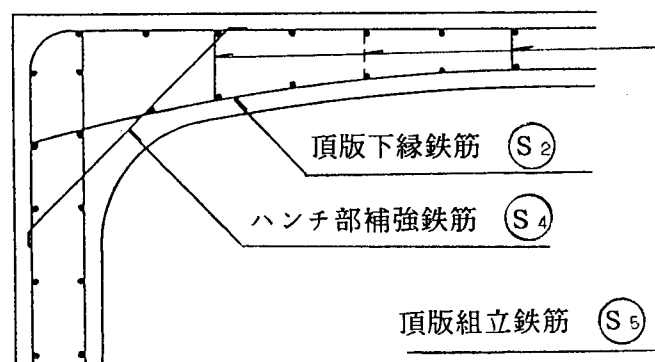


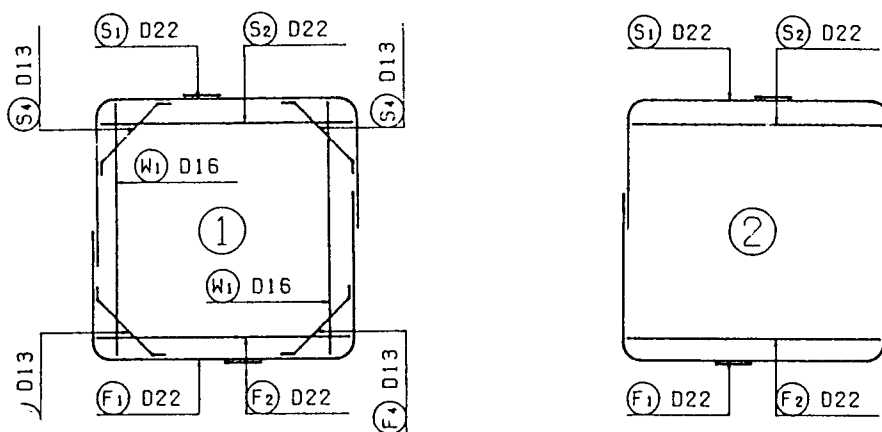
図-2・36 頂版部+上部ハンチ部曲面処理の配筋変更箇所

3) 数量の変更

断面形状の変更に伴い、コンクリート数量の変更、曲面型枠数量の考慮、鉄筋の加工寸法及び重量の変更が必要である。(図-2・29材料表参照)

② 配筋図を明示する

開口部の内空断面が標準部に比べ大きくなることに伴って、主鉄筋である横断方向鉄筋の加工寸法が変更になるとともに、頂版・側壁の軸方向鉄筋が一部追加となる。図-2・39、図-2・40に配筋の変更箇所を示す。なお、図-2・38の面取り断面一般図に対する配筋図を図-2・41に示す。



鉄筋寸法が長くなるもの：(F₁)、(S₁)、(S₂)、(S₄)、(W₁)

頂版部に曲面処理をした場合、鉄筋形状が変わるもの：(S₂)

図-2・39 エッジ部面取り断面処理に伴う横断方向鉄筋変更箇所

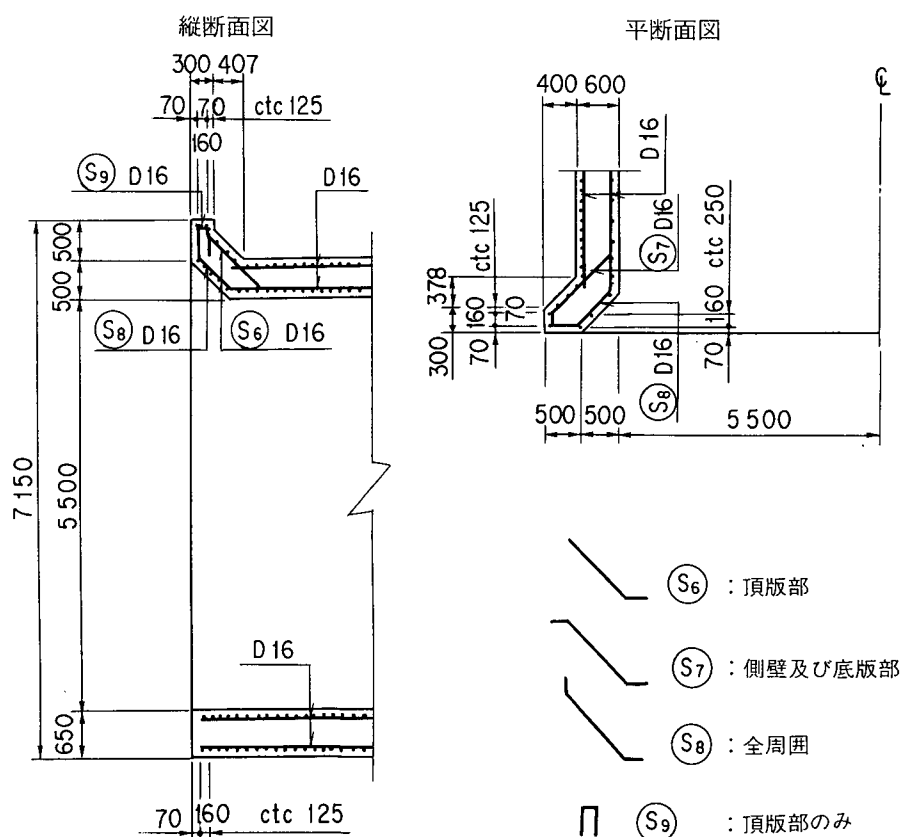


図-2・40 エッジ部面取り断面処理に伴う頂版及び側壁の軸方向鉄筋の追加

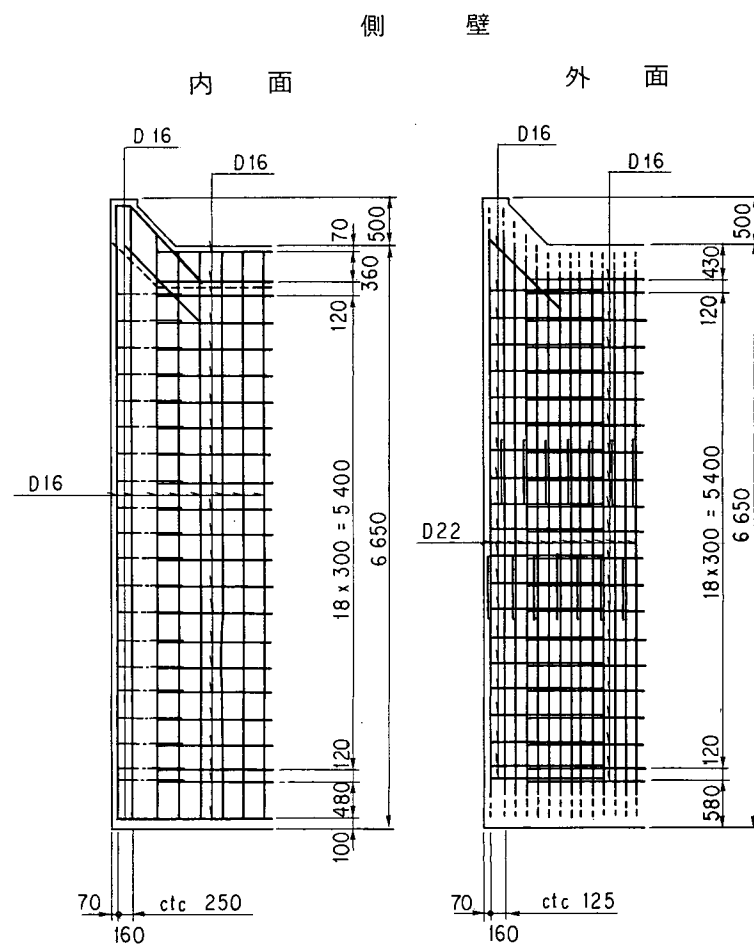
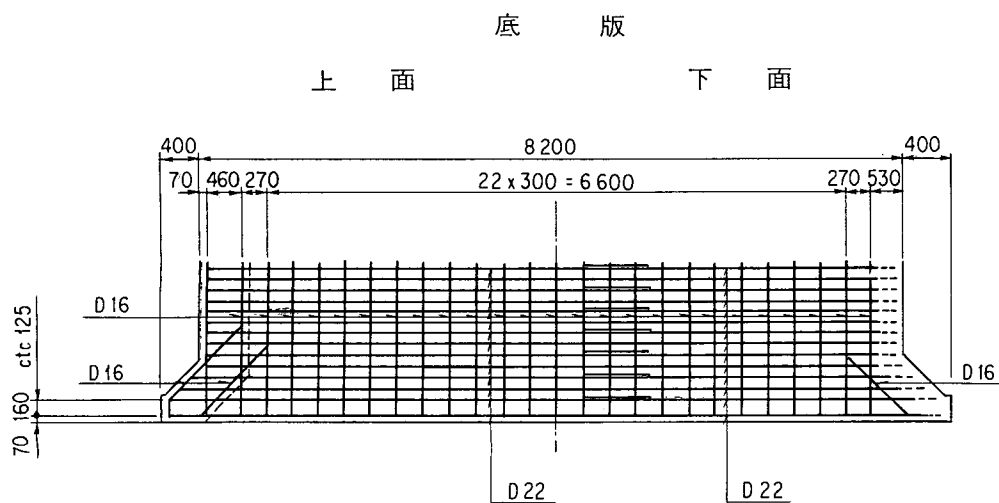
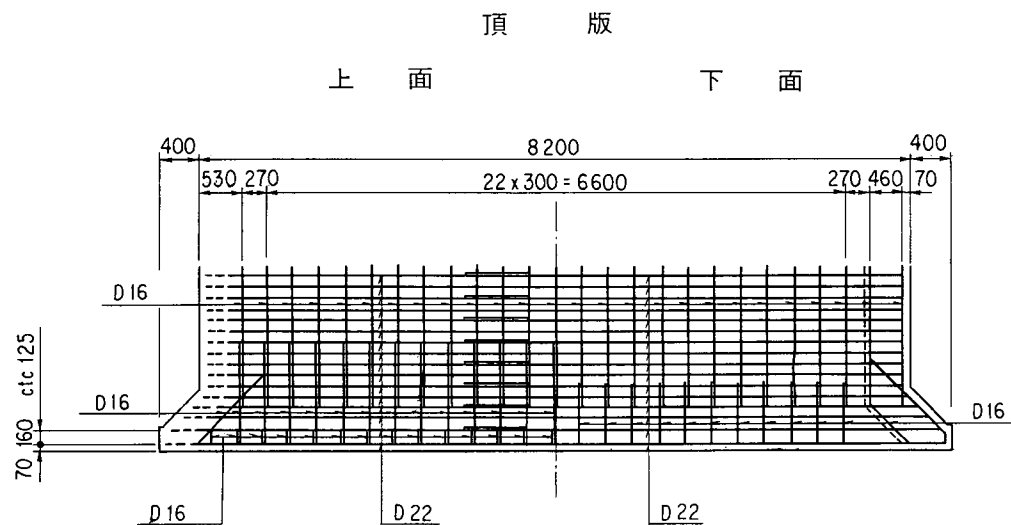


図-2・41 エッジ部面取り断面配筋図

3) 数量の変更

コンクリート数量、型枠数量、鉄筋数量ともに標準部とは異なってくる。従って、一般図及び配筋図をもとにエッジ部の数量を別途算出する必要がある。

(3) 内装、照明の工夫

1) 構造計算の必要性

一般的に内装として使用する化粧版や、照明は構造計算上ボックスカルバートに作用する死荷重に対して小さいため構造計算の必要性はない。

2) 図面の修正、明示

① ボックスカルバート完成後に内装、照明工事を行う場合は標準図の修正はない。ただし、照明等をカルバート内に埋め込む場合は別途構造を含め検討が必要である。

② 内装、照明装置の詳細図が必要である。

3) 数量の変更

① ボックスカルバートに関する数量の変更はない。

② 内装、照明装置を別途計上する。

(4) ウイング壁の表面処理

1) 構造計算の必要性

前述の2.1.3(2)と同様で表面処理による壁厚増加は一般的に構造上問題とならない。

2) 図面の修正、明示

ウイング設計図に表面処理の範囲を明示する。

3) 数量の変更

① 化粧型枠の場合は付加したコンクリートの増加及び化粧型枠面積を考慮する。

② はつり仕上げの場合は付加したコンクリートの増加及びはつり仕上げ面積を考慮する。

③ 吹き付け仕上げの場合は吹き付け仕上げ面積を考慮する。

(5) 緑化

緑化については、ボックスカルバート、ウイングともに完成した後行うものであり、構造計算、図面の修正、明示、数量の変更ともに必要ない。

(6) 側溝の処理

1) 構造計算の必要性

コンクリート製ぶたや鋼製格子ぶたによる構造上の影響はほとんどないので一般に構造計算の必要はない。

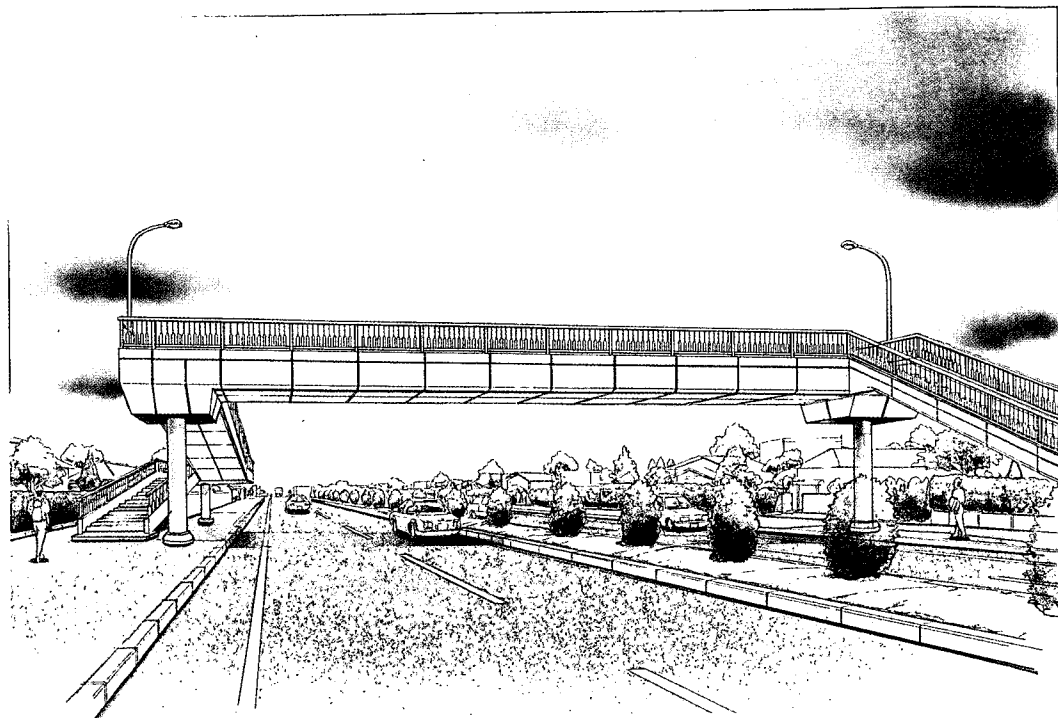
2) 図面の修正、明示

側溝の詳細図を明示する。

3) 数量の変更

コンクリート製ぶたや鋼製格子ぶたを必要数量計上する。

2.3 横断歩道橋



ここでは、既設橋の修景工事、補修工事を対象として紹介するものであり、新設橋については対象としていない。

2.3.1 景観整備の課題

横断歩道橋の主な視点は、直交する歩道や車道を利用する歩行者やドライバーであり、歩道橋を中景から近景で捉える。その他、歩道橋の全体を捉えることができる周辺のビルや住宅からの視点や細部まで捉えることのできる橋上の視点がある。このような視点から歩道橋を見ると、以下の景観事例が重要な整備課題と思われる。

景観事例 1－桁側面、桁裏に対する工夫

景観事例 2－照明に対する工夫

景観事例 3－高欄に対する工夫

景観事例 4－橋面舗装に対する工夫

景観事例 5－排水装置に対する工夫

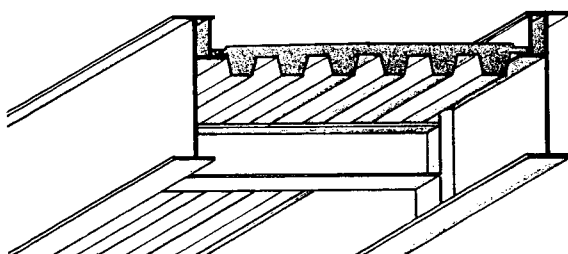
景観事例 1 桁側面、桁裏に対する工夫

主桁、横桁、連結ボルトや、橋脚の横梁等が露出しており煩雑な印象を受けるのでこれを和らげる工夫が望まれる。

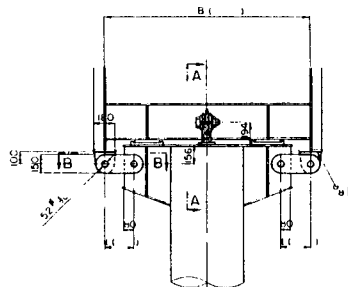
景観事例 2 照明に対する工夫

ブラケット、照明支柱のリブ及び配線管が露出しており煩雑な印象を受けるのでこれを和らげる工夫が望まれる。

〔桁側面の I 桁、桁裏の横桁〕



〔橋脚の横梁〕



〔照明灯の受台〕

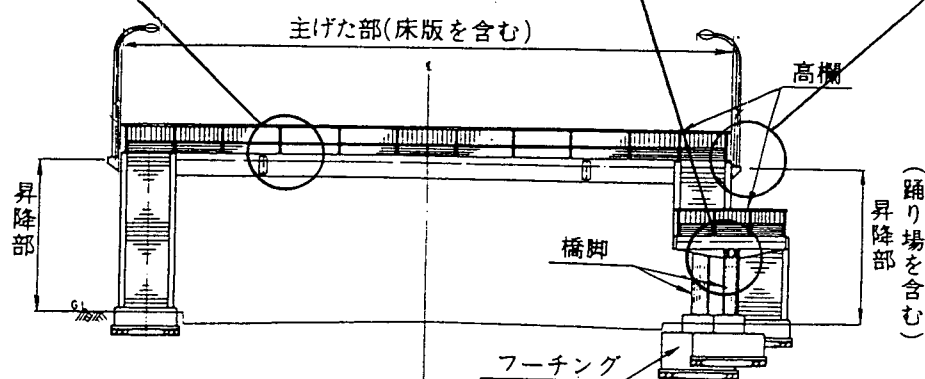
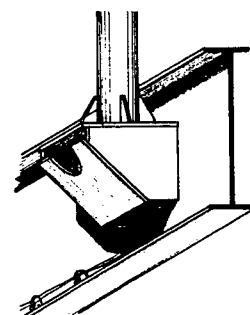


図-2・42 横断歩道橋の景観整備課題

景観事例3

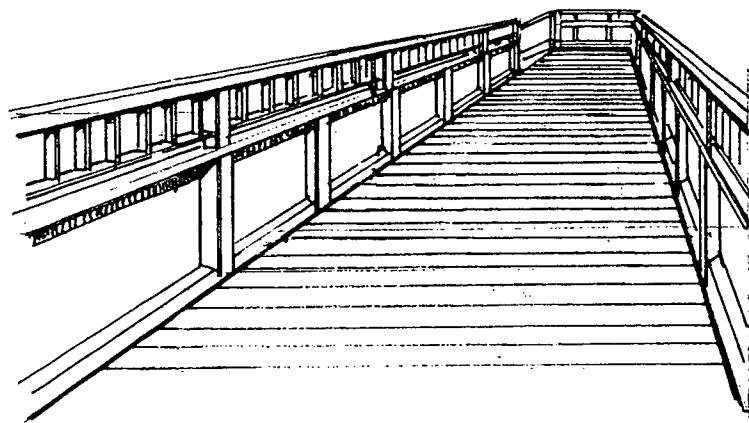
高欄に対する工夫

人が直接触れる施設であることに配慮するとともにウェブや補強鋼が露出しおり煩雑な印象を受けるのでこれを和らげる工夫が望まれる。

景観事例4

橋面舗装に対する工夫

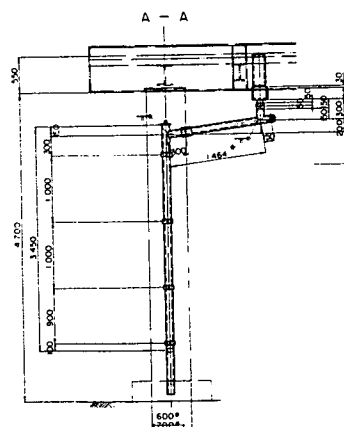
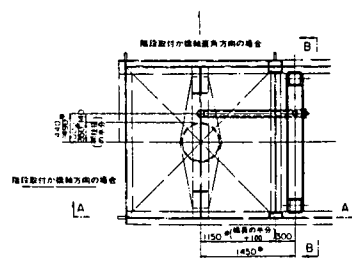
画一的で単調な印象を受けるのでこれを和らげる工夫が望まれる。



景観事例5

排水装置に対する工夫

橋脚位置に縦引き管、横引き管が露出しており煩雑な印象を受けるのでこれを和らげる工夫が望まれる。



2.3.2 改善方策と留意点

景観整備の課題に対する改善方策としては、表-2・17のものが考えられる。

表-2・17 横断歩道橋の景観整備改善方策

景 観 整 備 の 課 題	改 善 方 策
・ 桁側面、桁裏に対する工夫 ・ 照明に対する工夫	・ 化粧板の設置
・ 高欄に対する工夫 ・ 橋面舗装に対する工夫 ・ 排水装置に対する工夫	・ 高欄の工夫 ・ 橋面舗装の工夫 ・ 排水装置に対する工夫

(1) 化粧板の設置

主桁、桁裏及び橋脚の天端、照明ポール受台を化粧板で覆い、現行形状の持つ煩雑な印象を和らげ、すっきりと納めることが望ましい。

1) 改善方策

① 主桁

主桁を化粧板で覆い、I桁の煩雑な印象やブロック間を連結する連結ボルトの煩雑な印象を和らげる。

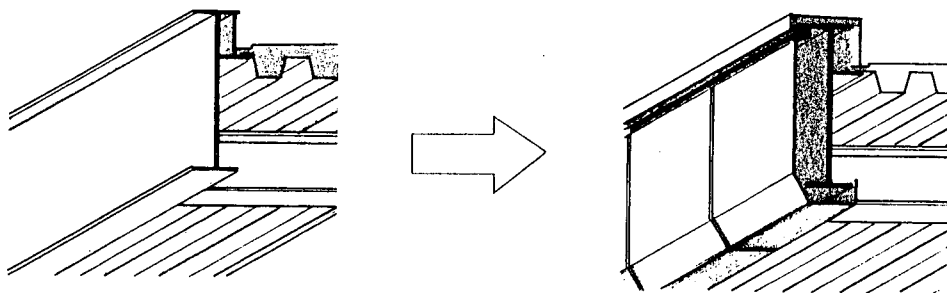


図-2・43 主桁の化粧板処理

また、支間が30m程度になる場合は、桁高が高くなり鈍重な印象を受けることになる。このような場合は、スリットを設けメリハリを付けることも考えられる。

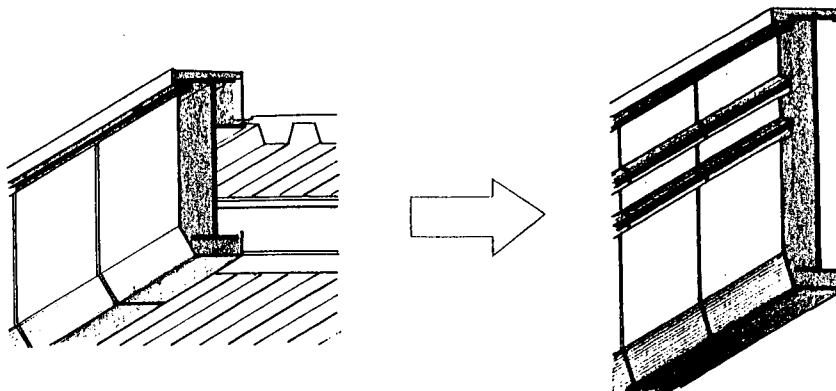


図-2・44 主桁の化粧板及びスリット処理

② 桁裏

桁裏を化粧板で覆い、2.0m間隔に設けられる横梁の煩雑な印象を和らげる。

[パネルタイプ]

[ルーバータイプ]



図-2・45 桁裏の化粧板処理

③ 橋脚

橋脚の天端を化粧板で覆い、横梁、落橋防止装置の煩雑な印象を和らげる。

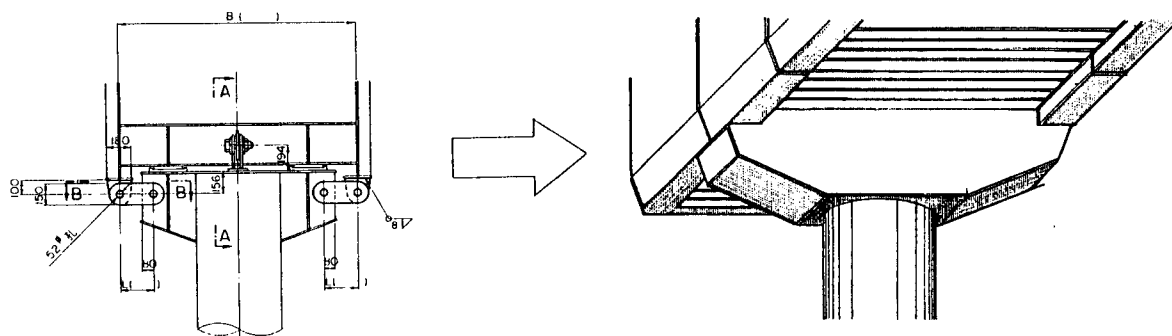


図-2・46 橋脚天端の化粧板処理

④ 照明

照明ボールの受台を化粧板で覆い、受台や照明付け根の煩雑な印象を和らげる。

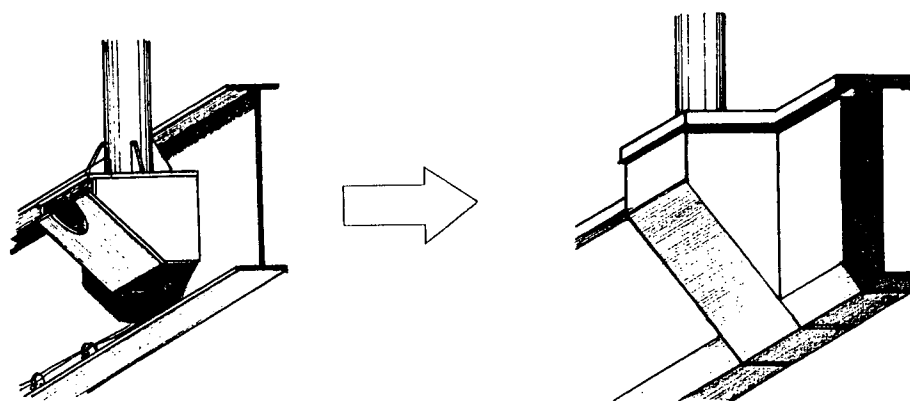


図-2・47 照明ポール受台の化粧板処理

2) 適用にあたっての留意点

① 化粧板選定に対する留意点

化粧板はそのタイプから、大きくパネルタイプとルーバータイプとに、材質からはアルミニウム合金と鋼材とに分けられる。その特性を表-2・18に示す。

化粧板の選定にあたっては、施工性・維持管理・経済性を考慮するとともに、周辺景観との調和、視点場との関係を考慮する必要がある。表-2・19に各化粧板について美観、施工性、維持管理、経済性の比較評価の目安を示す。

表-2・19 化粧板の比較評価の目安

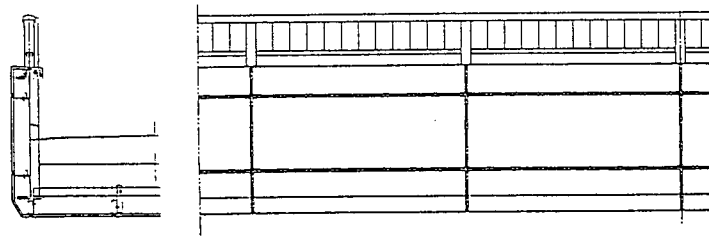
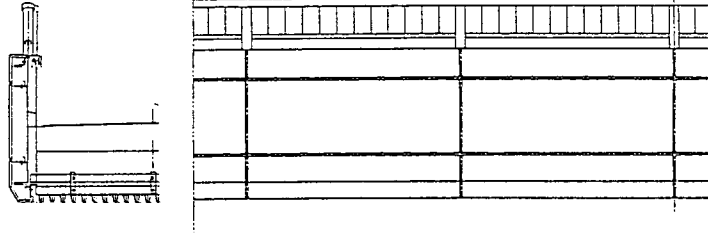
項 目		パ ネ ル タ イ プ				ル ー バ ー タ イ プ			
		アルミニウム合金		鋼 材		アルミニウム合金		鋼 材	
		アルマイト	焼付塗装	ラミネート、ホーロー	焼付塗装	アルマイト	焼付塗装	焼付塗装	現場塗装
美 観	色の選択	△ (限定)	◎ (自由)	○ (常備色)	◎ (自由)	△ (限定)	◎ (自由)	◎ (自 由)	
	発錆	◎ (なし)		△ (塗装傷口より発錆)		◎ (なし)		△ (塗装傷口より発錆)	
施 工 性		◎		◎		◎		△	
維 持 管 理	腐食	メンテナンスフリー		メンテナンス必要		メンテナンスフリー		メンテナンス必要	
	清掃	容易（表面が滑面）				手間がかかる（表面が凹凸形状）			
	評価	◎		○		○		△	
経 済 性		△		◎		○	△	◎	

② 荷重増加に対する主桁への影響

(a) 化粧板を設けることに伴い死荷重が増加する。この死荷重の増加に対しては2.3.3(1)1)で述べる構造上の照査を行う必要がある。

(b) 重量の大きい材料ほど主桁に与える影響が大きい。

表-2・18 化粧板タイプ別特性表

		パネ ル タ イ プ					ル ー バ ー タ イ プ			
概 念 図										
材 質	素 材	アルミニウム合金		鋼 材			アルミニウム合金		鋼 材	
	J I S	A1100P,A3003P		SPCC,SGCC			A6063S		SS400	
物 性	板 厚 [mm]	3		1.6			1.5		1.6	
	重 量 [kg/m²]	18		25			25		45	
	桁に対する影響	死荷重増加に伴う構造上の照査が必要		死荷重増加に伴う構造上の照査が必要			死荷重増加に伴う構造上の照査が必要		死荷重増加に伴う構造上の照査が必要	
	熔 性	準 難 燃 性		難 燃 性			難 燃 性		難 燃 性	
美 観	表面処理	アルマイト	焼 付 塗 装	ラミネート	ホーロー	焼付塗装	アルマイト	焼 付 塗 装	焼 付 塗 装	現 場 塗 装
	色の選 択 性	シルバー及び ブラウン系	色調は自由	メーカー 常備色	24色程度	色調は自由	シルバー及び ブラウン系	色調は自由	色調は自由	同 左
	耐 候 性	退色はほとんどない	退色は若干ある	退色は若干ある			退色はほとんどない	退色は若干ある	退色は若干ある	退色は大きい
	発 錆	な し		塗装の傷口より発錆が広がる			な し		塗装の傷口より発錆が広がる	
施 工 性	施 工 法	ボルトナット及びビス止め		ボルトナット及びビス止め			ボトナット止め		溶 接	
	施 工 性	軽量で比較的容易である		軽量で比較的容易である			軽量で比較的容易である		重機が必要で、工事進行度は遅い	
維持管理	清 掃	表面が滑面であるため通常の清掃方法で処理できる		同 左			凹凸のある形状により手間がかかる		同 左	
	メンテナス	メンテナンスフリー		腐食に対するメンテナンスが必要である。			メンテナンスフリー		腐食に対するメンテナンスが必要である。	
経 済 性 (円/m²) 材料費のみ		シルバー：70,000 ブラウン：75,000	80,000	40,000			シルバー：50,000 ブラウン：55,000	70,000	45,000	35,000

1993年メーカーヒアリング結果より作成

(2) 高欄の工夫

高欄のトップレールは、人が直接触れる施設として柔らかさを感じられる形状が望ましい。

混合形高欄における目隠し用のルーバー部を改善し、煩雑な印象を和らげることも考えられる。

1) トップレール形状の改善方策

高欄のトップレールは、人が直接触れる施設として、丸パイプを基本とした柔らかさを感じられる形状とする。

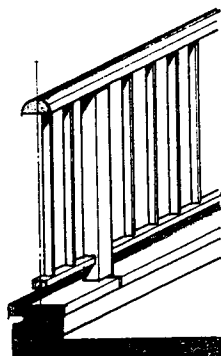


図-2・48 半割の丸パイプ



図-2・49 丸パイプ

2) 混合形高欄の工夫

以下に示すように飾板の工夫や半透明板の設置により、目隠し効果を持たせるとともに混合形高欄におけるルーバー部の煩雑な印象を和らげる。

- ① 飾板の中間部にねじりを入れる
- ② 飾板の下部にプレートを設置する
- ③ 半透明板を設置する

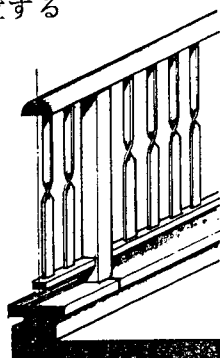


図-2・50 飾板の中間部にねじりを入れる

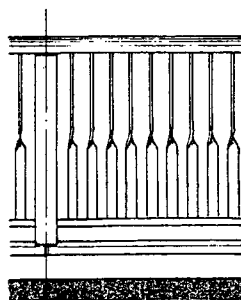


図-2・51 飾板の下部にプレートを設置する

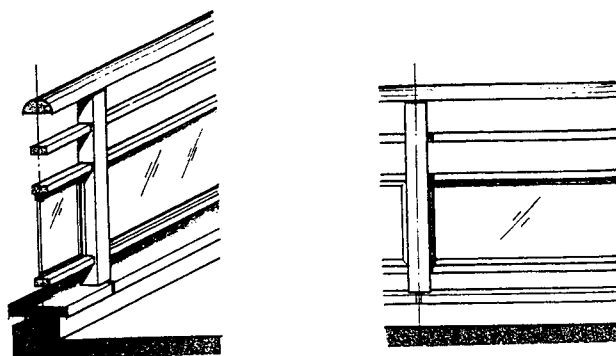


図-2.52 半透明板を設置する

3) 高欄選定の留意点

高欄の選定にあたっては、施工性・維持管理・経済性を考慮するとともに周辺環境との調和、視点場との関係を考慮する必要がある。

表-2.20に高欄のタイプ別、材質別の特性を示す。また表-2.21、表-2.22にタイプ別、材質別の美観、経済性、維持管理の比較評価の目安を示す。

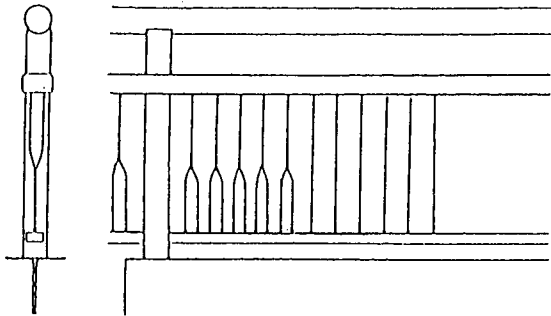
表-2.21 高欄タイプ別比較評価の目安

項 目	飾板の中間にねじりを入れるタイプ	飾板の下部にプレートを設置するタイプ	半透明板を設置するタイプ
経 済 性	◎	○	△
維 持 管 理	清掃は通常の清掃方法で良い		高欄本体と半透明板の清掃方法が異なり若干手間
	◎	◎	○

表-2.22 高欄材質別比較評価の目安

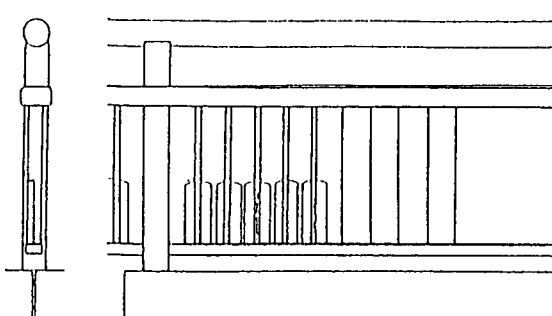
項 目		アルミニウム合金		鋼 材		ス テ ン レ ス 鋼	
		アルマイト	焼付塗装	焼付塗装	現場塗装	研 磨	焼付塗装
美 観	色の選択	△（限定）	◎（自由）			△（限定）	○（常備色）
	発 錆	◎（なし）		△（あり）		○（もらい錆）	
経 済 性		○		◎		△	
維 持 管 理		メンテナンスフリー		メンテナンス必要		メンテナンスフリー	
		◎		△		○	

表-2・20 高欄タイプ別特性表 (a)

タ イ プ - 1 (飾板の中間部にねじりを入れるタイプ)							
概 念 図							
材 質	素 材	アルミニウム合金		鋼 材		ステンレス鋼	
	J I S	A6063S:トップレール、ハースター A6061S:ポスト		SS400		SUS304	
物 性	重 量(kg/m)	15		30		30	
	桁に対する影響	通常の鋼材縦棧型の重量(25kg/m)に比べ軽量となるため、問題はない。		通常の鋼材縦棧型に若干重量が増すことになるが、特に問題はない。		同 左	
	熔 性	準 難 燃 性		難 燃 性		同 左	
美 観	表面処理	アルマイト	焼付塗装	焼付塗装	現場塗装	研 磨	焼付塗装
	色の選択性	シルバー及びブロンズ系	色調は自由	色調は自由	同 左	シルバー色	メーカー常備色
	耐 候 性	退色はほとんどない	退色は若干ある	退色は若干ある	退色は大きい	退色はほとんどない	退色は若干ある
	発 錆	な し		塗装の傷口より錆が広がる		もらい錆の発生が考えられる	
施 工 性	組立方法	ボルトナット及びビス止め		ボルトナット	溶 接	ボルトナット又は溶 接	
	設置方法	ベースプレート及びポスト式		溶 接		ベースプレート及びポスト式	
	施 工 性	軽量のため施工は容易である		重量はあるが人手でも施工可能である		同 左	
維持管理	清 掃	通常の清掃方法で処理できる		同 左		同 左	
	メンテナンス	メンテナンスフリー		腐食に対するメンテナンスが必要である。		メンテナンスフリー。ただしもらい錆への対策が必要となる。	
経 済 性 [円/m] (材料費のみ)		シルバー: 70,000 ブロンズ: 87,500	95,000	50,000	35,000	120,000	150,000

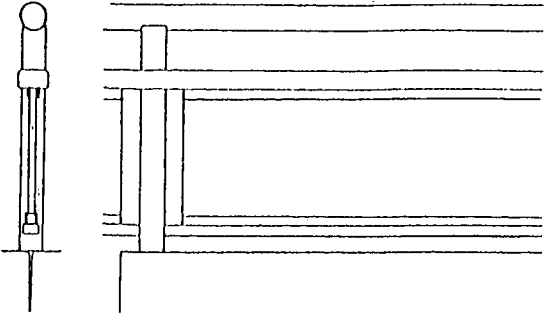
1993年メーカーヒアリング結果より作成

表-2・20 高欄タイプ別特性表 (b)

タイプ 2 (飾板の下部にプレートを設置するタイプ)							
概念図							
材質	素材	アルミニウム合金		鋼材		ステンレス鋼	
	J I S	A6063S:トップ・レール、ハ・ラスター A6061S:ポスト		SS400		SUS304	
物性	重量[kg/m]	16		35		35	
	桁に対する影響	通常の鋼材縦棧型の重量(25kg/m)に比べ軽量となるため、問題はない。		通常の鋼材縦棧型に若干重量が増すことになるが、特に問題はない。		同 左	
	熔性	準難燃性		難燃性		同 左	
美観	表面処理	アルマイト	焼付塗装	焼付塗装	現場塗装	研 磨	焼付塗装
	色の選択性	シルバー及びブロンズ系	色調は自由	色調は自由	同 左	シルバー色	メーカー常備色
	耐候性	良好	退色は若干ある	退色は若干ある	退色は大きい	良好	退色は若干ある
	発錆	なし		塗装傷口より錆が広がる		もらい錆の発生が考えられる	
施工性	組立方法	ボルトナット及びビス止め		ボルトナット	溶 接	ボルトナット又は溶 接	
	設置方法	ベースプレート及びポスト式		溶 接		ベースプレート及びポスト式	
	施工性	軽量のため施工は容易である		重量はあるが人手でも施工可能である		同 左	
維持管理	清掃	通常の清掃方法で処理できる		同 左		同 左	
	メンテナンス	メンテナンスフリー		腐食に対するメンテナンスが必要である。		メンテナンスフリー。ただし、もらい錆への対策が必要となる。	
経済性[円/m] (材料費のみ)		シルバー: 75,000 ブロンズ: 92,500	100,000	55,000	40,000	135,000	155,000

1993年メーカーヒアリング結果より作成

表-2・20 高欄タイプ別特性表 (c)

タイプ - 3 (半透明板を設置するタイプ)							
概 念 図							
		半透明板はポリカーボネイト板 (板厚5.0mm) を使用					
材 質	素 材	アルミニウム合金		鋼 材		ステンレス鋼	
	J I S	A6063S:トブラール、ハラスター A6061S:ポスト		SS400		SUS304	
物 性	重 量 (kg/m)	19		31		31	
	桁 対 する 影 響	通常の鋼材縦桟型の重量(25kg/m)に比べ軽量となるため、問題はない。		通常の鋼材縦桟型の重量と同程度であるため、特に問題はない。		同 左	
	熔 性	準 難 燃 性		難 燃 性		同 左	
美 観	表面処理	アルマイト	焼付塗装	焼付塗装	現場塗装	研 磨	焼付塗装
	色 の 選 択 性	シルバー及びブラックス		色調は自由		同 左	同 左
		半透明板		色調は限定される。		同 左	同 左
	耐 候 性	退色はほとんどない		退色は若干ある		退色はほとんどない	退色は若干ある
		退色は若干ある		退色は大きい		退色は若干ある	退色は若干ある
施 工 性	発 錆	な し		塗装傷口より錆が広がる		もらい錆の発生が考えられる	
	組立方法	ボルトナット及びビス止め		ボルトナット	溶 接	ボルトナット又は溶 接	
	設置方法	ベースプレート及びポスト式		溶 接		ベースプレート及びポスト式	
維 持 管 理	施 工 性	軽量のため施工は容易である		重量はあるが人手でも施工可能である		同 左	
	清 掃	高欄本体と半透明板の清掃方法が異なるため、他案に比べ若干手間がかかる		同 左		同 左	
経 済 性	メンテナン	メンテナンフリー		腐食に対するメンテナンスが必要である。		メンテナンフリー。ただしもらい錆への対策が必要となる。	
	ス ー パー	シルバー: 96,000 ブラックス: 133,500		121,000	76,000	61,000	146,000
経済性 [円/m] (材料費のみ)							176,000

1993年メーカーヒアリング結果より作成

(3) 橋面舗装の工夫

1) 改善方策

橋面舗装は、舗装材料、色彩等の工夫により、画一的で単調な印象を和らげることができる。この場合、材料の選定にあたっては、歩行者にとって歩きやすく滑りにくい点についても配慮する必要がある。

標準設計に適用できる材料としては、高分子材料、瀝青材料、磁器質タイル、せっき質タイル等が考えられ、その特性を表-2・23に示す。

2) 舗装材料選定の留意点

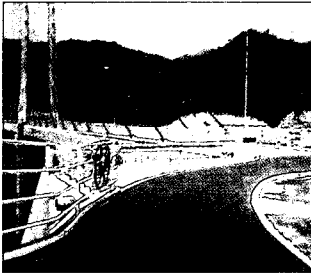
舗装材料選定にあたっては、施工性・維持管理・経済性を考慮するとともに、周辺環境との調和、視点場との関係を考慮する必要がある。また、過度な装飾（絵柄などの舗装パターン）は行わない。

表-2・24に各舗装材料について、美観、施工性、維持管理、経済性の比較評価の目安を示す。

表-2・24 舗装材料の比較評価の目安

項 目	高 分 子 材 料	瀝 青 材 料	磁 器 質 タ イ ル	せ っ 器 質 タ イ ル
美 観	色調は自由に選択できる	色調はある程度限定される	経年変化により周囲に馴染みやすい	・ 同左 ・ 高級感がある
	○	○	◎	◎
施 工 性	扱いが容易である		材料が小さく人力のため手間がかかる	
	◎	◎	△	△
維 持 管 理	・ 容易に材料を入手できる ・ 部分的な補修も可能		・ メーカーが生産品種を変えた場合、同一種類のタイルの入手が困難 ・ 部分的な補修も可能	
	○	◎	△	△
経 済 性	◎	◎	△	△

表-2・23 舗装材料特性表

		高 分 子 材 料	瀝 青 材 料	陶 磁 器 タ イ ル	
				磁 器 質 タ イ ル	せ っ 器 質 タ イ ル
事 例 写 真					
美 観	色の選択性	・ 顔料の調合、骨材（素材色）の種類により比較的自由的な色調が選べる。 ・ 色彩は鮮やかであるが、陶磁器に比べ量感に劣る。	・ 顔料やベンガラ、カラー骨材などを混入することにより色調が得られる。しかしながら、他の材料に比べ色調は限定される。	・ 色調は高分子に比べ限定される。 ・ せつ器質タイルに比べ鮮やかな色調が得られる。	・ 色調は高分子に比べ限定される。 ・ 自然の落ち着いた色調が得られる。
	舗装パターンの展開	・ 舗装パターンの自由度は高い。 ・ また、骨材等を使用して表面をサンドペーパー状にすることもできる。	・ 一般的には舗装パターンは行わない。	・ 路面パターンの構成が自由であり、デザインの自由度は高い。	・ 路面パターンの構成が自由であり、デザインの自由度は高い。
施 工 性	施工概要	・ 顔料、骨材等を混ぜたアクリル樹脂やエポキシ樹脂、ポリウレタン樹脂などの高分子材料を2～10mm程度、基層上に金ゴテやレーキ等を使用し塗布する。 ・ 表面をサンドペーパー状とする場合は、塗布した高分子材料が硬化しないうちにカラー骨材などを散布する。	・ 顔料あるいはカラー骨材を混入したアスファルトを10～20mm程度敷き均し、小規模（500kg程度）なローラーあるいはビブプロプレート（振動機）を用いて締め固める。	・ コンクリートの下地にモルタルで厚さ8mm程度の磁器質のタイルを敷き並べる。	・ コンクリートの下地にモルタルで厚さ18mm程度のせつ器質のタイルを敷き並べる。
	施 工 性	・ 人力による施工となるが、施工速度は速く施工性に優れている。	・ 同左	・ 人力による施工であり、材料が比較的小さいため手間がかかる。	・ 同左
	施工上の留意点	・ 下地舗装との熱膨張係数の違いからクラックや層間剥離が起こりやすくなるため、むやみに厚く塗布しない。	・ 美観及び耐久性を考慮し、平坦に仕上げる必要がある。	・ 美観及び耐久性を考慮し、基層及び表層を平坦に仕上げる必要がある。 ・ 熱膨張収縮が大きいため、目地の施工に注意を要する。	・ 同左
維 持 管 理		・ 供用による摩耗が考えられるため維持管理計画を立てる必要がある。	・ 歩道橋橋上であり、車両等の荷重が作用しないため、とくに変形、わだち割れを考慮する必要はない。	・ 補修する頻度が少なく、部分的な補修は可能であるが、技術改良から同一種類のタイルを入手することが困難な場合がある。	・ 同左
経済性(円/㎡) 注		3,300（アクリル系カラー舗装） 6,900（エポキシ系カラー舗装） 等	4,200（樹脂アスファルト系） 等	10,400（100角）	10,400～（100角）

注）積算資料（1993.10）より

参考）1993年メーカーヒアリング結果
文献・資料

- ・人のための道と広場の舗装 金井 格
- ・歩行者系道路舗装に関する調査業務報告書 建設省土木研究所
- ・カラー歩道舗装の手引き 社団法人日本道路建設業協会

(4) 排水装置等に対する工夫

橋脚に設けられる横引き管、縦引き管に対して収納方法や設置位置、取付け金具等を工夫し、煩雑な印象を和らげることが望まれる。

1) 改善方策

① 横引き管に対する工夫

横引き管を橋脚脇に移動させ、橋脚天端を覆う化粧板内に収納し、煩雑な印象を和らげる。

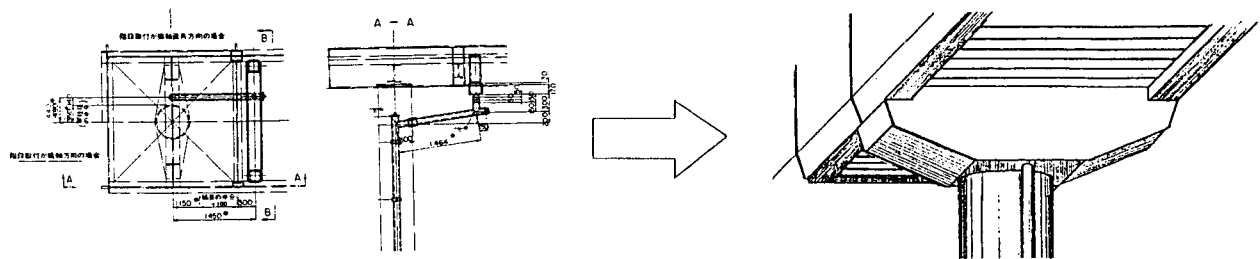


図-2・53 横引き管に対する工夫

② 縦引き管に対する工夫

縦引き管の取付け金具に対して外側のボルトを取り除き、煩雑な印象を和らげる。

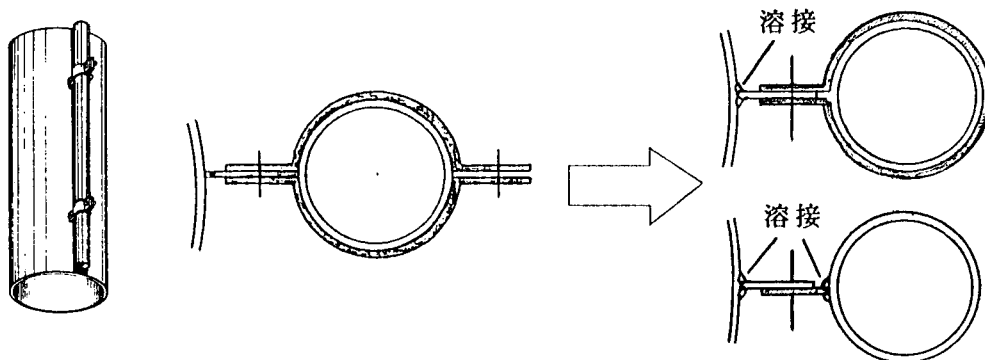


図-2・54 縦引き管に対する工夫

2.3.3 標準設計適用における留意点

これまで紹介してきた各改善方策について、標準設計適用にあたっての留意点をとりまとめると、表-2・25のとおりである。死荷重の増加が伴うものについては、すべて構造上の照査が必要であり、その検討項目は表-2・26のとおりである。以下では、各改善方策の構造上の検討方法について概説する。

表-2・25 標準設計適用にあたっての留意点

項 目	桁側面、桁裏の工夫	高 欄 の 工 夫	橋面舗装の工夫			排 水 装 置 の 工 夫	
	化粧板の設置	・トップレベル形状 ・混合形高欄	高 材分 料子	瀝 青 材 料	陶 タ磁 イ器 ル	橋脚天端 の化粧板 処理	縦引き管 に対する 工夫
	・パネルタイプ ・ルーバータイプ						
構造計算 の必要性	死荷重増加に対する 検討が必要	標準設計の重量 を超える場合は 必要	標準設計の重量 を超える場合は 必要			死荷重増 加に対す る検討が 必要	なし
設計上の 留意点	構造計算の結果によ っては、補強が必要	構造計算の結果 によっては、補 強が必要	構造計算の結果 によっては、補 強が必要			同左	なし
図面の修 正、明示	詳細図の明示	詳細図の明示	材料を明示			詳細図の 明示	詳細図の 明示
設計数量 の変更	化粧板数量を計上	必要数量計上	必要数量計上			必要数量 計上	必要数量 計上

表-2・26 構造上の検討

	主 桁	床 版	横 桁	橋 脚	フーチング
主桁の化粧板設置	○	—	—	○	○
高 欄 の 工 夫	○	—	—	○	○
橋 面 舗 装 の 工 夫	○	○	○	○	○
橋脚天端の化粧板設置	—	—	—	○	○

(1) 主桁の化粧板設置

1) 構造計算の必要性

死荷重増加に伴い主桁、橋脚、フーチングに対する検討が必要である。以下では主桁に対する照査方法について述べる。

① 照査の考え方

- (a) 標準設計の解説書に記載されている「主桁部に関する設計諸元表」を活用する。
- (b) 化粧板の設置に伴う増加死荷重によるモーメントを求め、「諸元表」に整理されている標準設計の曲げモーメントとの比率から曲げ圧縮応力度を求め、照査を行う。加えて、増加死荷重による固有振動数を求め共振が起こりやすくなる振動数である1.5～2.3Hzに対して照査を行う。
- (c) 照査の結果、曲げ圧縮応力度が許容値を上回る場合、あるいは固有振動数が1.5～2.3Hzの場合は何らかの補強もしくは対策を行わなければならない。

② 照査に用いる諸元

- ・対象とする横断歩道橋の支間 : L (m)
- ・標準設計の設計計算に用いた死荷重強度 : w_1 (tf/m)
- ・化粧板による増加死荷重 : Δw (tf/m)
- ・化粧板を設けた死荷重強度 : W_2 (tf/m)
- ・標準設計の曲げモーメント : M_1 (tf・m)
- ・増加死荷重の曲げモーメント : ΔM (tf・m)
- ・標準設計の曲げ圧縮応力度 : σ_1 (kgf/cm²)
- ・増加死荷重を考慮した曲げ圧縮応力度 : σ_2 (kgf/cm²)
- ・許容曲げ圧縮応力度 : σ_a (kgf/cm²)
- ・振動モードの次数 ($n = 1$ または 2)
- ・固有振動数 : f_n (Hz)
- ・桁の剛度 : $E I$ (tf・m²)

③ 照査の手順

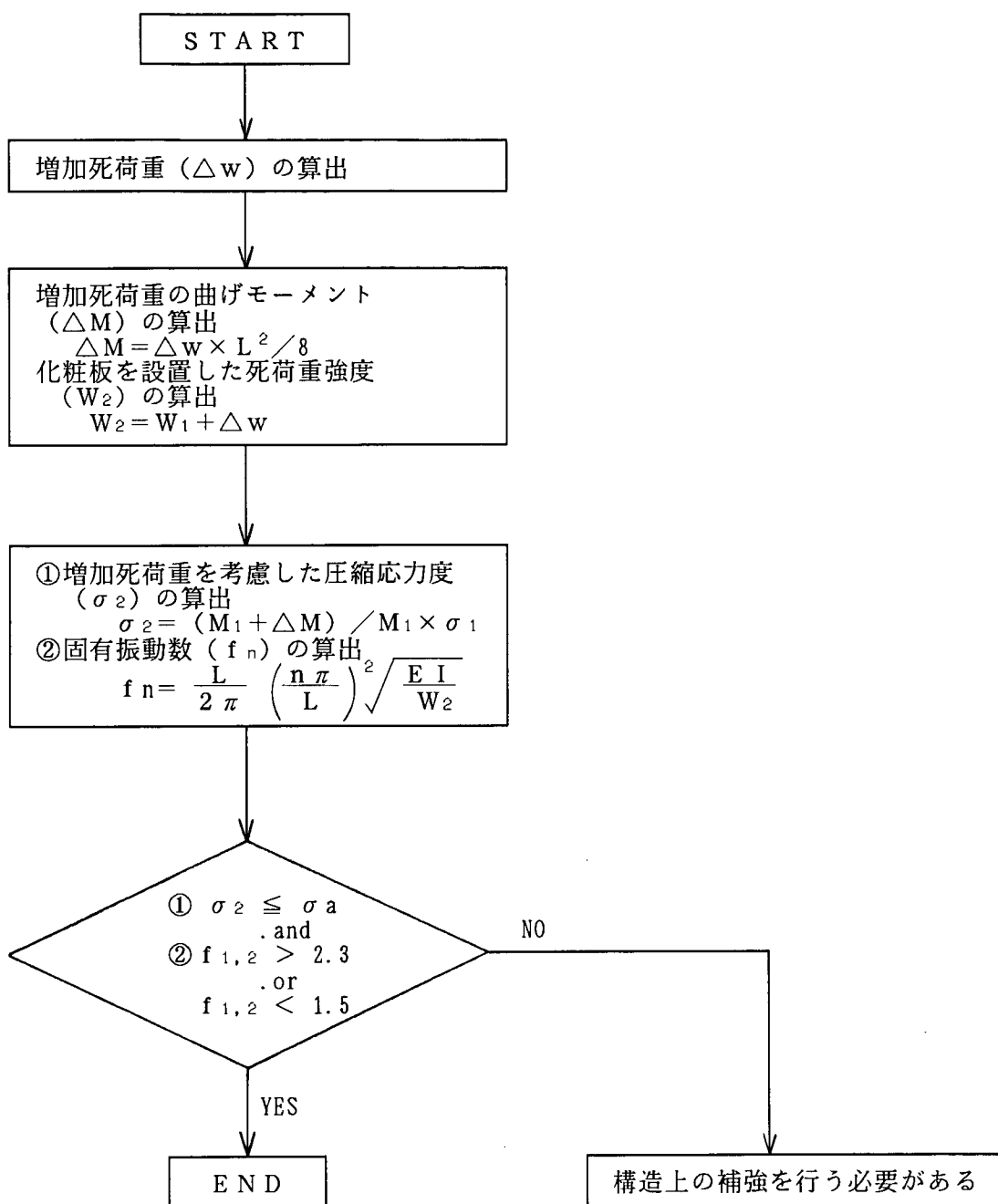


図-2・55 横断歩道橋の死荷重増加に対する照査手順

2) 図面の修正、明示

化粧板詳細図、取付け図を明示する。

3) 数量の変更

化粧板を必要数量計上する。

(2) 高欄の工夫

1) 構造計算の必要性

高欄の材質及びタイプにより標準設計の重量を超える場合のみ主桁、橋脚及びフーチングに対する検討が必要である。主桁の検討方法については、2.3.3(1)1)に準じる。

2) 図面の修正、明示

高欄詳細図、取付け図を明示する。

3) 数量の変更

高欄を必要数量計上する。

(3) 橋面舗装の工夫

1) 構造計算の必要性

舗装材料の種類により標準設計の重量を超える場合のみ主桁、床版、横桁、橋脚及びフーチングに対する検討が必要である。主桁の検討方法については、2.3.3(1)1)に準じる。また、床版、横桁の設計では、標準設計の対象範囲内においては応力度的に十分余裕がある。このため、一般的に床版、横桁に対する構造上の検討については省略できる。

2) 図面の修正、明示

橋面舗装の材料を明示する。また、必要であれば舗装パターンについて明示する。

3) 数量の変更

橋面舗装を必要数量計上する。

(4) 橋脚天端の化粧板設置

1) 構造計算の必要性

橋脚及びフーチングに対する検討が必要である。

2) 図面の修正、明示

化粧板詳細図、取付け図を明示する。

3) 数量の変更

化粧板を必要数量計上する。

(5) 縦引き管に対する工夫

1) 構造計算の必要性

必要なし。

2) 図面の修正、明示

詳細図を明示する。

3) 数量の変更

必要数量を計上する。



3. おわりに

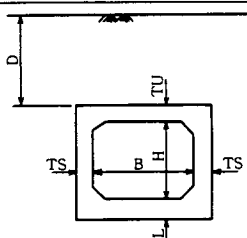
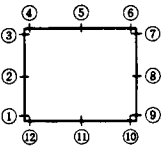
本資料は、公共土木施設に対する景観整備の配慮方策を、現行標準設計の代表的工種について、現場技術者が活用しやすいよう事例集の形でとりまとめたものである。

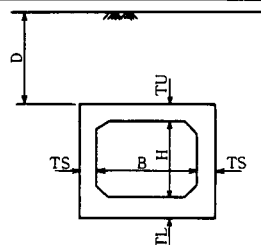
その内容については、必ずしも最善の方策というわけではなく、現場技術者の方々の意見や要望等を踏まえ、本資料のより一層の充実を図っていきたいと考えている。

参 考 資 料

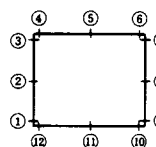
● 「ボックスカルバートの断面力表」

●

			B : 内空幅 (m) H : 内空高 (m) D : 土かぶり (m) TS : 側壁厚 (m) TU : 頂版厚 (m) TL : 底版厚 (m)						① : 設計位置 M : 曲げモーメント (t・m) S : セン断力 (t) N : 軸力 (t) SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm ²) SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm ²) TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm ²) (T1) : T1鉄筋表 (T2) : T2鉄筋表					
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-001 B=1.00 H=1.00 TS=0.25 TU=0.25 TL=0.30	10.00	M S N SC SS TC AS	-1.79 2.40 12.72 32 400 1.2 D13-125	0.15 -0.19 12.41 6 0 0.0 D13-250	-1.95 -2.73 12.10 35 520 1.4 D13-125	-1.95 4.74 6.36 37 790 2.4 D13-125	1.83 0.0 6.36 34 720 0.0 D13-125	-1.95 -4.74 6.36 37 790 2.4 D13-125	-1.95 2.73 12.10 35 520 1.4 D13-125	0.15 0.19 12.41 6 0 0.0 D13-250	-1.79 -2.40 12.72 32 400 1.2 D13-125	-1.79 4.58 6.35 28 580 2.2 D13-125	2.19 0.0 6.35 28 670 0.0 D13-125	-1.79 -4.58 6.35 28 580 2.2 D13-125
BX-002 B=1.00 H=1.25 TS=0.25 TU=0.25 TL=0.30	10.00	M S N SC SS TC AS	-2.19 3.82 12.88 40 610 2.0 D13-125	0.73 -0.10 12.49 12 0 0.0 D13-250	-2.21 -3.89 12.10 40 650 2.0 D13-125	-2.21 4.74 7.52 41 880 2.4 D13-125	1.57 0.0 7.52 29 520 0.0 D13-125	-2.21 -4.74 7.52 41 880 2.4 D13-125	-2.21 3.89 12.10 40 650 2.0 D13-125	0.73 0.10 12.49 12 0 0.0 D13-250	-2.19 -3.82 12.88 40 610 2.0 D13-125	-2.19 4.64 7.85 35 710 2.3 D13-125	1.83 0.0 7.85 23 440 0.0 D13-125	-2.19 -4.64 7.85 35 710 2.3 D13-125
BX-003 B=1.00 H=1.50 TS=0.25 TU=0.25 TL=0.30	10.00	M S N SC SS TC AS	-2.74 5.26 13.04 51 900 2.7 D13-125	1.36 -0.02 12.57 26 300 0.0 D13-250	-2.57 -5.08 12.10 48 860 2.6 D13-125	-2.57 4.74 8.72 48 1030 2.4 D13-125	1.21 0.0 8.72 21 260 0.0 D13-125	-2.57 -4.74 8.72 48 1030 2.4 D13-125	-2.57 5.08 12.10 48 860 2.6 D13-125	1.36 0.02 12.57 26 300 0.0 D13-250	-2.74 -5.26 13.04 51 900 2.7 D13-125	-2.74 4.69 9.38 44 910 2.3 D13-125	1.34 0.0 9.38 16 180 0.0 D13-125	-2.74 -4.69 9.38 44 910 2.3 D13-125
BX-004 B=1.25 H=1.00 TS=0.25 TU=0.25 TL=0.30	9.50	M S N SC SS TC AS	-2.17 2.15 14.47 39 530 1.1 D13-125	-0.40 -0.33 14.15 9 0 0.1 D13-250	-2.51 -2.76 13.84 46 740 1.4 D13-125	-2.51 6.83 6.23 47 1120 3.5 D13-125	2.68 0.0 6.23 50 1220 0.0 D13-125	-2.51 -6.83 6.23 47 1120 3.5 D13-125	-2.51 2.76 13.84 46 740 1.4 D13-125	-0.40 0.33 14.15 9 0 0.1 D13-250	-2.17 -2.15 14.47 39 530 1.1 D13-125	-2.17 6.75 5.93 35 810 3.3 D13-125	3.26 0.0 5.93 42 1170 0.0 D13-125	-2.17 -6.75 5.93 35 810 3.3 D13-125
BX-005 B=1.25 H=1.25 TS=0.25 TU=0.25 TL=0.30	9.25	M S N SC SS TC AS	-2.42 3.45 14.29 44 670 1.8 D13-125	0.21 -0.22 13.90 7 0 0.0 D13-250	-2.63 -3.76 13.51 48 820 1.9 D13-125	-2.63 6.67 7.14 49 1140 3.5 D13-125	2.44 0.0 7.14 46 1030 0.0 D13-125	-2.63 -6.67 7.14 49 1140 3.5 D13-125	-2.63 3.76 13.51 48 820 1.9 D13-125	0.21 0.22 13.90 7 0 0.0 D13-250	-2.42 -3.45 14.29 44 670 1.8 D13-125	-2.42 6.67 7.23 39 870 3.3 D13-125	2.94 0.0 7.23 38 970 0.0 D13-125	-2.42 -6.67 7.23 39 870 3.3 D13-125
BX-006 B=1.25 H=1.50 TS=0.25 TU=0.25 TL=0.30	9.25	M S N SC SS TC AS	-2.87 4.82 14.45 53 910 2.5 D13-125	0.87 -0.14 13.98 13 0 0.0 D13-250	-2.90 -4.86 13.51 54 980 2.5 D13-125	-2.90 6.67 8.24 55 1240 3.5 D13-125	2.16 0.0 8.24 40 820 0.0 D13-125	-2.90 -6.67 8.24 55 1240 3.5 D13-125	-2.90 4.86 13.51 54 980 2.5 D13-125	0.87 0.14 13.98 13 0 0.0 D13-250	-2.87 -4.82 14.45 53 910 2.5 D13-125	-2.87 6.74 8.68 46 1020 3.3 D13-125	2.55 0.0 8.68 32 720 0.0 D13-125	-2.87 -6.74 8.68 46 1020 3.3 D13-125

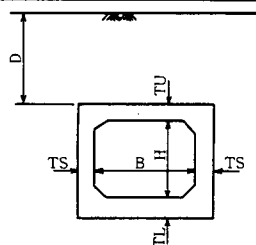


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

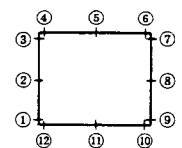


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : せん断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-007 B=1.50 H=1.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	9.50	M S N SC SS TC AS	-3.10 1.55 17.48 40 590 0.6 D13-125	-1.22 -0.41 17.11 13 0 0.1 D13-250	-3.55 -2.33 16.73 47 820 1.0 D13-125	-3.55 8.18 6.55 49 1330 3.5 D13-125	3.98 0.0 6.55 55 1540 0.0 D13-125	-3.55 -8.18 6.55 49 1330 3.5 D13-125	-3.55 2.33 16.73 47 820 1.0 D13-125	-1.22 0.41 17.11 13 0 0.1 D13-250	-3.10 -1.55 17.48 40 590 0.6 D13-125	-3.10 7.77 6.13 36 980 3.1 D13-125	4.77 0.0 6.13 48 1530 0.0 D13-125	-3.10 -7.77 6.13 36 980 3.1 D13-125
BX-008 B=1.50 H=1.25 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	9.50	M S N SC SS TC AS	-3.32 2.91 17.67 43 680 1.2 D13-125	-0.49 -0.31 17.20 8 0 0.1 D13-250	-3.66 -3.43 16.73 48 870 1.4 D13-125	-3.66 8.18 7.65 50 1320 3.5 D13-125	3.87 0.0 7.65 53 1420 0.0 D13-125	-3.66 -8.18 7.65 50 1320 3.5 D13-125	-3.66 3.43 16.73 48 870 1.4 D13-125	-0.49 0.31 17.20 8 0 0.1 D13-250	-3.32 -2.91 17.67 43 680 1.2 D13-125	-3.32 7.85 7.60 38 1000 3.1 D13-125	4.63 0.0 7.60 46 1400 0.0 D13-125	-3.32 -7.85 7.60 38 1000 3.1 D13-125
BX-009 B=1.50 H=1.50 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	9.50	M S N SC SS TC AS	-3.70 4.30 17.86 49 840 1.8 D13-125	0.29 -0.23 17.29 7 0 0.0 D13-250	-3.89 -4.57 16.73 52 970 1.9 D13-125	-3.89 8.18 8.79 53 1370 3.5 D13-125	3.65 0.0 8.79 50 1260 0.0 D13-125	-3.89 -8.18 8.79 53 1370 3.5 D13-125	-3.89 4.57 16.73 52 970 1.9 D13-125	0.29 0.23 17.29 7 0 0.0 D13-250	-3.70 -4.30 17.86 49 840 1.8 D13-125	-3.70 7.94 9.09 42 1070 3.1 D13-125	4.33 0.0 9.09 43 1210 0.0 D13-125	-3.70 -7.94 9.09 42 1070 3.1 D13-125
BX-010 B=1.50 H=1.75 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	9.50	M S N SC SS TC AS	-4.23 5.71 18.04 56 1070 2.4 D13-125	1.11 -0.16 17.39 13 0 0.0 D13-250	-4.22 -5.73 16.73 57 1130 2.4 D13-125	-4.22 8.18 9.96 58 1470 3.5 D13-125	3.31 0.0 9.96 45 1040 0.0 D13-125	-4.22 -8.18 9.96 58 1470 3.5 D13-125	-4.22 5.73 16.73 57 1130 2.4 D13-125	1.11 0.16 17.39 13 0 0.0 D13-250	-4.23 -5.72 18.04 56 1070 2.4 D13-125	-4.23 8.02 10.61 48 1210 3.2 D13-125	3.89 0.0 10.61 38 960 0.0 D13-125	-4.23 -8.02 10.61 48 1210 3.2 D13-125
BX-011 B=1.50 H=2.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	9.25	M S N SC SS TC AS	-4.80 7.01 17.84 65 1340 3.0 D13-125	1.94 -0.11 17.09 25 220 0.0 D13-250	-4.57 -6.77 16.34 62 1310 2.9 D13-125	-4.57 7.99 10.90 62 1580 3.4 D13-125	2.78 0.0 10.90 37 750 0.0 D13-125	-4.57 -7.99 10.90 62 1580 3.4 D13-125	-4.57 6.77 16.34 62 1310 2.9 D13-125	1.94 0.11 17.09 25 220 0.0 D13-250	-4.80 -7.01 17.84 65 1340 3.0 D13-125	-4.80 7.93 11.90 55 1390 3.1 D13-125	3.23 0.0 11.90 31 660 0.0 D13-125	-4.80 -7.93 11.90 55 1390 3.1 D13-125
BX-012 B=1.75 H=1.25 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	7.25	M S N SC SS TC AS	-3.27 2.25 15.97 43 730 0.9 D13-125	-1.06 -0.33 15.50 12 0 0.1 D13-250	-3.65 -2.82 15.03 49 950 1.2 D13-125	-3.65 8.29 6.14 50 1400 3.6 D13-125	4.06 0.0 6.14 56 1590 0.0 D13-125	-3.65 -8.29 6.14 50 1400 3.6 D13-125	-3.65 2.82 15.03 49 950 1.2 D13-125	-1.06 0.33 15.50 12 0 0.1 D13-250	-3.27 -2.25 15.97 43 730 0.9 D13-125	-3.27 8.18 15.97 38 1060 3.2 D13-125	4.91 0.0 6.04 49 1590 0.0 D13-125	-3.27 -8.18 6.04 38 1060 3.2 D13-125



B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

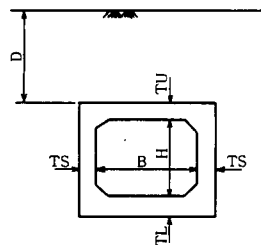


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

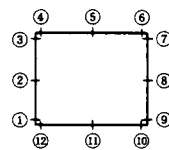
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-013 B=1.75 H=1.50 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	7.25	M	-3.52	-0.38	-3.78	-3.78	3.93	-3.78	-3.78	-0.38	-3.52	-3.52	4.76	-3.52
		S	3.38	-0.26	-3.72	8.29	0.0	-8.29	3.72	0.26	-3.38	8.28	0.0	-8.28
		N	16.16	15.60	15.03	7.05	7.05	7.05	15.03	15.60	16.16	7.27	7.27	7.27
		SC	47	7	51	52	54	52	51	7	47	41	48	41
		SS	840	0	1010	1410	1480	1410	1010	0	840	1100	1460	1100
		TC	1.4	0.0	1.6	3.6	0.0	3.6	1.6	0.0	1.4	3.3	0.0	3.3
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
BX-014 B=1.75 H=1.75 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	7.25	M	-3.90	0.34	-3.99	-3.99	3.71	-3.99	-3.99	0.34	-3.90	-3.90	4.48	-3.90
		S	4.54	-0.21	-4.65	8.29	0.0	-8.29	4.65	0.21	-4.54	8.37	0.0	-8.37
		N	16.35	15.69	15.03	7.98	7.98	7.98	15.03	15.69	16.35	8.53	8.53	8.53
		SC	52	7	54	55	51	55	54	7	52	45	45	45
		SS	1000	0	1110	1470	1330	1470	1110	0	1000	1190	1290	1190
		TC	1.9	0.0	2.0	3.6	0.0	3.6	2.0	0.0	1.9	3.3	0.0	3.3
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
BX-015 B=1.75 H=1.75 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	10.00	M	-4.87	0.91	-5.05	-5.05	5.24	-5.05	-5.05	0.91	-4.87	-4.87	6.10	-4.87
		S	6.17	-0.25	-6.35	9.11	0.0	-9.11	6.35	0.25	-6.17	8.87	0.0	-8.87
		N	21.39	20.74	20.08	10.79	10.79	10.79	20.08	20.74	21.39	11.30	11.30	11.30
		SC	65	12	68	50	52	50	68	12	65	42	47	42
		SS	1200	0	1350	1400	1470	1400	1350	0	1200	1120	1420	1120
		TC	2.6	0.0	2.7	3.2	0.0	3.2	2.7	0.0	2.6	2.9	0.0	2.9
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
BX-016 B=1.75 H=2.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	7.25	M	-4.39	1.10	-4.31	-4.31	3.40	-4.31	-4.31	1.10	-4.39	-4.39	4.08	-4.39
		S	5.73	-0.17	-5.61	8.29	0.0	-8.29	5.61	0.17	-5.73	8.47	0.0	-8.47
		N	16.53	15.78	15.03	8.94	8.94	8.94	15.03	15.78	16.53	9.82	9.82	9.82
		SC	59	12	58	59	46	59	58	12	59	51	40	51
		SS	1220	0	1250	1560	1130	1560	1250	0	1220	1330	1070	1330
		TC	2.4	0.0	2.4	3.6	0.0	3.6	2.4	0.0	2.4	3.3	0.0	3.3
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
BX-017 B=1.75 H=2.25 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	6.50 (T1)	M	-4.64	1.77	-4.32	-4.32	2.72	-4.32	-4.32	1.77	-4.64	-4.64	3.27	-4.64
		S	6.43	-0.13	-6.06	7.58	0.0	-7.58	6.06	0.13	-6.43	7.90	0.0	-7.90
		N	15.43	14.59	13.74	9.09	9.09	9.09	13.74	14.59	15.43	10.33	10.33	10.33
		SC	63	23	59	59	37	59	59	23	63	54	32	54
		SS	1380	250	1320	1560	810	1560	1320	250	1380	1410	740	1410
		TC	2.7	0.0	2.6	3.2	0.0	3.2	2.6	0.0	2.7	3.1	0.0	3.1
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
	7.25 (T2)	M	-5.02	1.91	-4.72	-4.72	3.00	-4.72	-4.72	1.91	-5.02	-5.02	3.56	-5.02
		S	6.95	-0.13	-6.60	8.30	0.0	-8.30	6.60	0.13	-6.95	8.58	0.0	-8.58
		N	16.74	15.90	15.06	9.92	9.92	9.92	15.06	15.90	16.74	11.15	11.15	11.15
		SC	68	25	56	56	40	56	56	25	68	58	35	58
		SS	1500	260	970	1130	900	1130	970	260	1500	1520	810	1520
		TC	3.0	0.0	2.8	3.6	0.0	3.6	2.8	0.0	3.0	3.4	0.0	3.4
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125

</														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

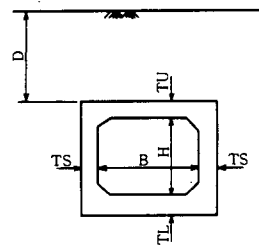


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

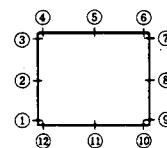
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫		
BX-025 B=2.00 H=2.50 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	5.75 (T2)	M S N SC SS TC AS	-5.27 6.94 15.82 63 1110 3.0 D16-125	1.94 -0.16 14.89 26 330 0.0 D13-250	-4.87 -6.44 13.95 58 1050 2.8 D16-125	-4.87 8.37 9.18 58 1200 3.6 D16-125	3.15 0.0 9.18 43 1000 0.0 D13-125	-4.87 -8.37 9.18 58 1200 3.6 D16-125	-4.87 6.44 13.95 58 1050 2.8 D16-125	1.94 0.16 14.89 26 330 0.0 D13-250	-5.27 -6.94 15.82 63 1110 3.0 D16-125	-5.27 8.94 10.66 53 1100 3.5 D13-125	3.83 0.0 10.66 38 940 0.0 D16-125	-5.27 -8.94 10.66 53 1100 3.5 D16-125		
BX-026 B=2.00 H=2.50 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	6.75 (T1)	M S N SC SS TC AS	-6.24 7.14 18.60 62 1470 2.5 D13-125	2.17 -0.15 17.51 19 150 0.0 D13-250	-5.77 -6.74 16.42 50 940 2.4 D16-125	-5.77 8.59 10.59 50 1120 3.0 D16-125	3.87 0.0 10.59 38 960 0.0 D13-125	-5.77 -6.74 10.59 50 940 3.0 D16-125	-5.77 6.74 16.42 50 1120 2.4 D13-250	2.17 0.15 17.51 19 150 0.0 D13-250	-6.24 -7.14 18.60 62 1470 2.5 D13-125	-6.24 9.10 12.16 54 1560 3.0 D13-125	4.69 0.0 12.16 35 930 0.0 D13-125	-6.24 -9.10 12.16 54 1560 3.0 D16-125		
		8.25 (T2)	M S N SC SS TC AS	-7.22 8.26 21.64 63 1150 2.9 D16-125	2.49 -0.16 20.54 22 160 0.0 D13-250	-6.81 -7.89 19.45 59 1110 2.8 D16-125	-6.81 10.18 12.47 59 1320 3.6 D16-125	4.62 0.0 12.47 46 1150 0.0 D13-125	-6.81 -7.89 19.45 59 1320 3.6 D16-125	-6.81 6.78 19.45 59 1110 2.8 D13-125	-6.81 0.16 20.54 22 160 0.0 D13-250	-7.22 -8.26 21.64 63 1150 2.9 D16-125	-7.22 10.59 14.00 54 1210 3.5 D16-125	5.49 0.0 14.00 42 1100 0.0 D13-125	-7.22 -10.59 14.00 42 1210 3.5 D16-125	
			4.00 (T1)	M S N SC SS TC AS	-3.38 2.84 13.01 45 920 1.2 D13-125	-0.73 -0.29 12.35 8 0 0.0 D13-250	-3.64 -3.12 11.69 49 1110 1.3 D13-125	-3.64 7.52 5.16 50 1450 3.2 D13-125	3.89 0.08 5.16 53 1570 0.0 D13-125	-3.56 -7.49 5.16 49 1410 3.2 D13-125	-3.56 3.07 11.77 48 1070 1.3 D13-125	-0.71 0.17 12.42 8 0 0.0 D13-250	-3.54 -3.02 13.08 48 990 1.3 D13-125	-3.54 7.99 5.78 41 1200 3.1 D13-125	4.85 0.08 5.78 49 1580 0.0 D13-125	-3.38 -7.87 5.78 39 1130 3.1 D13-125
				4.50 (T2)	M S N SC SS TC AS	-3.65 3.06 14.09 49 1000 1.3 D13-125	-0.81 -0.31 13.43 9 0 0.1 D13-250	-3.96 -3.38 12.78 54 1200 1.4 D13-125	-3.96 8.24 5.60 54 1580 3.5 D13-125	4.25 0.04 5.60 50 1130 0.0 D16-125	-3.89 -8.17 5.60 53 1540 3.5 D13-125	-3.89 3.33 12.80 53 1170 1.4 D13-125	-0.79 0.21 13.46 9 0 0.0 D13-250	-3.80 -3.22 14.11 51 1060 1.3 D13-125	-3.80 8.63 6.16 44 1280 3.4 D13-125	5.27 0.08 6.16 45 1130 0.0 D16-125
7.00	M S N SC SS TC AS				-4.68 4.49 19.63 62 1200 1.9 D13-125	-0.48 -0.36 18.97 9 0 0.1 D13-250	-5.08 -4.89 18.32 69 1450 2.1 D13-125	-5.08 10.27 8.13 51 1550 3.6 D13-125	6.59 0.0 8.13 57 1400 0.0 D16-125	-5.08 -10.27 8.13 51 1550 3.6 D13-125	-5.08 4.89 18.32 69 1450 2.1 D13-125	-0.48 0.36 19.63 9 0 0.1 D13-250	-4.68 -4.49 19.63 62 1210 1.9 D13-125	-4.68 10.39 8.42 41 1400 3.4 D13-125	7.84 0.0 8.42 52 1400 0.0 D16-125	-4.68 -10.39 8.42 41 1210 3.4 D13-125

D TU TS TS TL B H B : 内空幅 (m) H : 内空高 (m) D : 土かぶり (m) TS : 側壁厚 (m) TU : 頂版厚 (m) TL : 底板厚 (m) ④ ⑤ ⑥ ③ ② ① ⑦ ⑧ ⑨ ⑫ ⑪ ⑩ ① : 設計位置 M : 曲げモーメント (t・m) S : せん断力 (t) N : 軸力 (t) SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²) SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²) TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²) (T1) : T1鉄筋表 (T2) : T2鉄筋表														
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-029 B=2.25 H=2.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	4.25	M	-3.78	-0.17	-3.96	-3.96	3.93	-3.86	-3.86	-0.14	-3.97	-3.97	4.90	-3.78
		S	3.79	-0.28	-3.90	7.88	0.06	-7.82	3.86	0.16	-3.99	8.43	0.10	-8.29
		N	13.74	12.99	12.24	6.04	6.04	12.28	13.03	13.78	6.94	6.94	6.94	6.94
		SC	51	5	54	54	54	53	52	5	54	46	49	44
		SS	1070	0	1230	1550	1540	1510	1180	0	1160	1310	1530	1230
		TC	1.6	0.0	1.6	3.4	0.0	3.4	1.6	0.0	1.7	3.3	0.0	3.3
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
BX-030 B=2.25 H=2.00 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	5.25 (T1)	M	-4.21	0.28	-4.30	-4.30	4.99	-4.30	-4.30	0.28	-4.21	-4.21	6.03	-4.21
		S	4.67	-0.25	-4.69	8.17	0.0	-8.17	4.69	0.25	-4.67	8.50	0.0	-8.50
		N	16.06	15.31	14.56	7.25	7.25	7.25	14.56	15.31	16.06	8.02	8.02	8.02
		SC	57	6	58	43	50	43	58	6	57	36	46	36
		SS	1160	0	1270	1290	1550	1290	1270	0	1160	1060	1560	1060
		TC	2.0	0.0	2.0	2.9	0.0	2.9	2.0	0.0	2.0	2.8	0.0	2.8
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
	6.50 (T2)	M	-4.88	0.30	-5.07	-5.07	5.92	-5.07	-5.07	0.30	-4.88	-4.88	7.06	-4.88
		S	5.39	-0.29	-5.49	9.66	0.0	-9.66	5.49	0.29	-5.39	9.92	0.0	-9.92
		N	18.73	17.98	17.23	8.53	8.53	8.53	17.23	17.98	18.73	9.22	9.22	9.22
		SC	66	7	69	51	51	51	69	7	66	42	47	42
		SS	1330	0	1500	1520	1220	1520	1500	0	1330	1240	1210	1240
		TC	2.3	0.0	2.3	3.4	0.0	3.4	2.3	0.0	2.3	3.3	0.0	3.3
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
BX-031 B=2.25 H=2.25 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	4.00 (T1)	M	-3.98	0.47	-4.01	-4.01	3.55	-3.89	-3.89	0.50	-4.22	-4.22	4.45	-3.98
		S	4.51	-0.26	-4.41	7.54	0.10	-7.48	4.36	0.12	-4.74	8.25	0.13	-8.06
		N	13.40	12.56	11.71	6.45	6.45	6.45	11.75	12.59	13.44	7.71	7.71	7.71
		SC	54	7	54	55	49	53	53	7	57	49	44	46
		SS	1180	0	1280	1560	1330	1500	1220	0	1290	1380	1320	1270
		TC	1.9	0.0	1.9	3.2	0.0	3.2	1.8	0.0	2.0	3.2	0.0	3.2
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
	4.50 (T2)	M	-4.29	0.48	-4.35	-4.35	3.88	-4.23	-4.23	0.51	-4.51	-4.51	4.83	-4.29
		S	4.83	-0.27	-4.76	8.25	0.06	-8.15	4.71	0.14	-5.04	8.88	0.13	-8.72
		N	14.48	13.64	12.79	6.98	6.98	6.98	12.79	13.63	14.47	8.19	8.19	8.19
		SC	58	7	52	52	53	50	50	7	61	53	48	50
		SS	1270	0	920	1110	1470	1080	890	0	1370	1470	1440	1380
		TC	2.0	0.0	2.0	3.5	0.0	3.5	2.0	0.0	2.1	3.5	0.0	3.4
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
BX-032 B=2.25 H=2.25 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	6.00	M	-5.16	1.03	-5.12	-5.12	5.18	-5.12	-5.12	1.03	-5.16	-5.16	6.21	-5.16
		S	6.19	-0.24	-6.02	9.06	0.0	-9.06	6.02	0.24	-6.19	9.45	0.0	-9.45
		N	17.84	17.00	16.15	8.87	8.87	8.87	16.15	17.00	17.84	9.94	9.94	9.94
		SC	70	12	70	51	52	51	70	12	70	45	48	45
		SS	1510	0	1580	1520	1540	1520	1580	0	1510	1300	1530	1300
		TC	2.6	0.0	2.6	3.2	0.0	3.2	2.6	0.0	2.6	3.1	0.0	3.1
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125

</													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

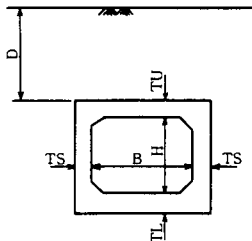


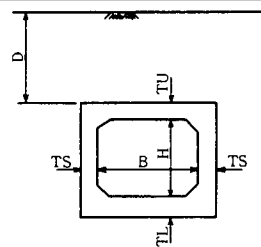
B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)



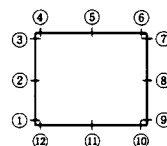
① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-036 B=2.25 H=2.50 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	4.50 (T2)	M	-4.75	1.19	-4.65	-4.65	3.59	-4.51	-4.51	1.23	-5.01	-5.01	4.47	-4.75
		S	5.77	-0.26	-5.48	8.26	0.06	-8.14	5.43	0.12	-6.00	9.01	0.16	-8.82
		N	14.68	13.74	12.80	7.70	7.70	7.70	12.78	13.72	14.65	9.26	9.26	9.26
		SC	57	14	56	55	49	54	54	14	60	51	44	48
		SS	990	30	1020	1180	1290	1140	980	40	1070	1080	1250	1010
		TC	2.5	0.1	2.3	3.5	0.0	3.5	2.3	0.0	2.6	3.6	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
BX-037 B=2.25 H=2.50 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	5.00 (T1)	M	-5.05	1.58	-4.93	-4.93	4.09	-4.80	-4.80	1.62	-5.29	-5.29	4.98	-5.05
		S	6.38	-0.27	-6.06	7.93	0.05	-7.82	6.02	0.14	-6.59	8.53	0.17	-8.32
		N	15.97	15.03	14.09	8.48	8.48	8.48	13.99	14.93	15.87	10.06	10.06	10.06
		SC	60	19	67	49	41	48	65	20	63	40	38	38
		SS	1040	130	1590	1470	1140	1420	1530	150	1120	890	1120	830
		TC	2.7	0.1	2.6	2.8	0.0	2.7	2.6	0.0	2.8	2.8	0.0	2.7
		AS	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
	6.00 (T2)	M	-5.84	1.81	-5.58	-5.58	4.71	-5.58	-5.58	1.81	-5.84	-5.84	5.65	-5.84
		S	7.32	-0.22	-6.90	9.06	0.0	-9.06	6.90	0.22	-7.32	9.55	0.0	-9.55
		N	18.03	17.09	16.15	9.75	9.75	9.75	16.15	17.09	18.03	11.17	11.17	11.17
		SC	70	22	67	48	47	48	67	22	70	44	43	44
		SS	1220	150	1200	1090	1320	1090	1200	150	1220	980	1290	980
		TC	3.1	0.0	3.0	3.2	0.0	3.2	3.0	0.0	3.1	3.1	0.0	3.1
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
BX-038 B=2.25 H=2.75 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	3.00 (T1)	M	-4.22	1.65	-3.95	-3.95	2.32	-3.71	-3.71	1.72	-4.67	-4.67	3.05	-4.22
		S	5.48	-0.27	-4.97	6.26	0.11	-6.06	4.90	0.04	-5.86	7.31	0.28	-6.98
		N	11.79	10.76	9.73	6.66	6.66	6.66	9.66	10.69	11.72	8.70	8.70	8.70
		SC	57	24	54	54	31	51	51	25	64	54	30	49
		SS	1370	420	1350	1520	740	1400	1240	480	1590	1510	740	1320
		TC	2.3	0.1	2.1	2.7	0.0	2.6	2.1	0.0	2.5	2.9	0.0	2.7
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
	4.50 (T2)	M	-5.31	1.94	-5.03	-5.03	3.23	-4.86	-4.86	1.99	-5.62	-5.62	4.00	-5.31
		S	6.74	-0.26	-6.22	8.27	0.07	-8.13	6.18	0.11	-7.00	9.14	0.19	-8.92
		N	14.88	13.85	12.81	8.45	8.45	8.45	12.77	13.80	14.83	10.36	10.36	10.36
		SC	63	27	60	60	44	58	58	28	67	57	40	54
		SS	1160	400	1130	1270	1080	1220	1080	440	1250	1210	1020	1130
		TC	2.9	0.1	2.7	3.5	0.0	3.5	2.6	0.0	3.0	3.6	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
BX-039 B=2.25 H=2.75 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	6.75	M	-7.55	2.53	-6.99	-6.99	4.80	-6.99	-6.99	2.53	-7.55	-7.55	5.81	-7.55
		S	8.31	-0.19	-7.78	10.33	0.0	-10.33	7.78	0.19	-8.31	11.06	0.0	-11.06
		N	20.55	19.34	18.14	11.63	11.63	11.63	18.14	19.34	20.55	13.45	13.45	13.45
		SC	66	23	61	60	48	60	61	23	66	57	44	57
		SS	1260	220	1190	1390	1260	1390	1190	220	1260	1300	1230	1300
		TC	2.9	0.0	2.7	3.6	0.0	3.6	2.7	0.0	2.9	3.6	0.0	3.6
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125

 B : 内空幅 (m) H : 内空高 (m) D : 土かぶり (m) TS : 側壁厚 (m) TU : 頂版厚 (m) TL : 底板厚 (m) ① : 設計位置 M : 曲げモーメント (t・m) S : せん断力 (t) N : 軸力 (t) SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²) SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²) TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²) (T1) : T1鉄筋表 (T2) : T2鉄筋表														
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-040 B=2.25 H=2.75 TS=0.40 TU=0.40 TL=0.45	8.50	M	-9.40	2.97	-8.79	-8.79	6.24	-8.79	-8.79	2.97	-9.40	-9.40	7.45	-9.40
		S	9.09	-0.18	-8.68	11.39	0.0	-11.39	8.68	0.18	-9.09	12.00	0.0	-12.00
		N	25.44	24.07	22.69	14.25	14.25	14.25	22.69	24.07	25.44	16.15	16.15	16.15
		SC	62	20	58	58	48	58	58	20	62	55	45	55
		SS	1230	100	1180	1420	1330	1420	1180	100	1230	1330	1320	1330
		TC	2.7	0.0	2.6	3.4	0.0	3.4	2.6	0.0	2.7	3.4	0.0	3.4
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
BX-041 B=2.50 H=1.50 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	2.50 (T1)	M	-2.92	-1.43	-3.21	-3.21	3.54	-3.11	-3.11	-1.39	-3.10	-3.10	4.50	-2.92
		S	1.59	-0.29	-1.98	6.47	0.04	-6.39	1.90	0.13	-1.82	6.95	0.10	-6.84
		N	10.74	10.18	9.62	3.51	3.51	3.51	9.59	10.15	10.72	4.00	4.00	4.00
		SC	39	20	44	44	49	43	42	19	42	36	45	34
		SS	820	290	1010	1340	1490	1290	970	270	910	1110	1530	1030
		TC	0.6	0.1	0.8	2.8	0.0	2.7	0.8	0.0	0.7	2.7	0.0	2.7
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
	3.75 (T2)	M	-3.65	-1.84	-4.08	-4.08	4.56	-4.02	-4.02	-1.84	-3.79	-3.79	5.67	-3.65
		S	1.93	-0.36	-2.46	8.24	0.10	-8.26	2.41	0.25	-2.09	8.68	0.04	-8.57
		N	13.35	12.79	12.23	4.41	4.41	4.41	12.35	12.92	13.48	4.66	4.66	4.66
		SC	49	26	49	48	54	48	48	26	51	45	49	43
		SS	1030	410	860	1110	1260	1100	840	390	1090	1370	1280	1310
		TC	0.8	0.1	1.0	3.5	0.0	3.5	1.0	0.1	0.9	3.4	0.0	3.4
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
BX-042 B=2.50 H=1.50 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	5.75	M	-4.37	-1.76	-4.97	-4.97	7.02	-4.97	-4.97	-1.76	-4.37	-4.37	8.41	-4.37
		S	2.81	-0.45	-3.51	10.28	0.0	-10.28	3.51	0.45	-2.81	10.43	0.0	-10.43
		N	18.26	17.70	17.13	6.26	6.26	6.26	17.13	17.70	18.26	6.15	6.15	6.15
		SC	58	21	59	43	60	43	59	21	58	38	55	38
		SS	1120	110	980	1050	1570	1050	980	110	1120	1220	1590	1220
		TC	1.2	0.1	1.5	3.6	0.0	3.6	1.5	0.1	1.2	3.4	0.0	3.4
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
BX-043 B=2.50 H=1.50 TS=0.30 TU=0.40 TL=0.45	6.50 (T1)	M	-4.28	-1.21	-4.90	-4.90	8.47	-4.90	-4.90	-1.21	-4.28	-4.28	9.87	-4.28
		S	3.32	-0.46	-4.01	10.09	0.0	-10.09	4.01	0.46	-3.32	10.11	0.0	-10.11
		N	20.22	19.66	19.09	7.06	7.06	7.06	19.09	19.66	20.22	6.98	6.98	6.98
		SC	57	14	66	38	56	38	66	14	57	29	51	29
		SS	990	0	1330	1240	1570	1240	1330	0	990	930	1590	930
		TC	1.4	0.1	1.7	3.0	0.0	3.0	1.7	0.1	1.4	2.8	0.0	2.8
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
	7.00 (T2)	M	-4.53	-1.29	-5.21	-5.21	8.99	-5.21	-5.21	-1.29	-4.53	-4.53	10.46	-4.53
		S	3.50	-0.49	-4.26	10.72	0.0	-10.72	4.26	0.49	-3.50	10.71	0.0	-10.71
		N	21.41	20.85	20.29	7.50	7.50	7.50	20.29	20.85	21.41	7.36	7.36	7.36
		SC	60	15	70	40	52	40	70	15	60	31	48	31
		SS	1050	0	1410	1320	1190	1320	1410	0	1050	990	1200	990
		TC	1.5	0.1	1.8	3.2	0.0	3.2	1.8	0.1	1.5	3.0	0.0	3.0
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D19-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D19-125	D13-125

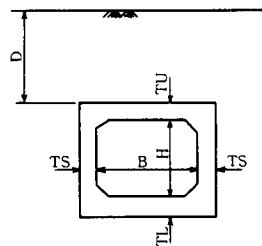


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

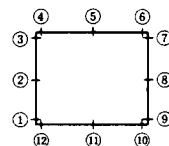


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-044 B=2.50 H=1.75 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	2.75 (T1)	M	-3.17	-1.02	-3.42	-3.42	3.69	-3.30	-3.30	-0.99	-3.39	-3.39	4.71	-3.17
		S	2.31	-0.28	-2.57	6.80	0.05	-6.69	2.50	0.12	-2.56	7.41	0.11	-7.27
		N	11.41	10.76	10.10	4.18	4.18	4.18	10.12	10.78	11.43	4.91	4.91	4.91
		SC	43	12	46	47	51	45	45	11	46	40	47	37
		SS	900	50	1080	1400	1520	1340	1030	40	1000	1180	1570	1090
		TC	1.0	0.1	1.1	2.9	0.0	2.9	1.0	0.0	1.1	2.9	0.0	2.9
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
	3.75 (T2)	M	-3.78	-1.28	-4.12	-4.12	4.52	-4.04	-4.04	-1.26	-3.95	-3.95	5.66	-3.78
		S	2.69	-0.33	-3.05	8.25	0.11	-8.25	2.99	0.21	-2.88	8.81	0.07	-8.68
		N	13.55	12.89	12.24	5.00	5.00	5.00	12.35	13.00	13.66	5.55	5.55	5.55
		SC	51	15	49	49	54	48	48	15	53	46	49	44
		SS	1080	80	870	1110	1230	1080	850	70	1150	1390	1250	1310
BX-045 B=2.50 H=1.75 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	5.50	M	-4.48	-1.01	-4.91	-4.91	6.68	-4.91	-4.91	-1.01	-4.48	-4.48	8.03	-4.48
		S	3.72	-0.37	-4.14	9.93	0.0	-9.93	4.14	0.37	-3.72	10.21	0.0	-10.21
		N	17.87	17.21	16.55	6.79	6.79	6.79	16.55	17.21	17.87	7.07	7.07	7.07
		SC	60	12	66	49	57	49	66	12	60	39	53	39
		SS	1190	0	1460	1550	1460	1550	1460	0	1190	1210	1480	1210
		TC	1.6	0.1	1.7	3.5	0.0	3.5	1.7	0.1	1.6	3.4	0.0	3.4
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
	3.00 (T1)	M	-3.51	-0.55	-3.69	-3.69	3.79	-3.56	-3.56	-0.51	-3.77	-3.77	4.86	-3.51
		S	3.11	-0.28	-3.23	7.15	0.07	-7.06	3.16	0.11	-3.38	7.89	0.13	-7.72
		N	12.11	11.36	10.61	4.92	4.92	4.92	10.66	11.41	12.16	5.91	5.91	5.91
		SC	47	7	50	51	45	49	48	7	51	44	49	41
		SS	1030	0	1190	1490	1010	1420	1120	0	1140	1290	1570	1170
BX-046 B=2.50 H=2.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	3.00 (T1)	M	-3.51	-0.55	-3.69	-3.69	3.79	-3.56	-3.56	-0.51	-3.77	-3.77	4.86	-3.51
		S	3.11	-0.28	-3.23	7.15	0.07	-7.06	3.16	0.11	-3.38	7.89	0.13	-7.72
		N	12.11	11.36	10.61	4.92	4.92	4.92	10.66	11.41	12.16	5.91	5.91	5.91
		SC	47	7	50	51	45	49	48	7	51	44	49	41
		SS	1030	0	1190	1490	1010	1420	1120	0	1140	1290	1570	1170
	3.75 (T2)	M	-3.98	-0.68	-4.23	-4.23	4.42	-4.13	-4.13	-0.65	-4.20	-4.20	5.56	-3.98
		S	3.48	-0.31	-3.66	8.26	0.12	-8.24	3.60	0.17	-3.70	8.94	0.09	-8.79
		N	13.75	13.00	12.25	5.61	5.61	5.61	12.34	13.09	13.84	6.48	6.48	6.48
		SC	54	8	50	50	52	49	49	8	57	49	48	47
		SS	1170	0	910	1120	1180	1090	870	0	1260	1440	1190	1350
BX-047 B=2.50 H=2.00 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	5.75	M	-4.99	-0.32	-5.29	-5.29	6.70	-5.29	-5.29	-0.32	-4.99	-4.99	8.05	-4.99
		S	4.88	-0.34	-5.08	10.28	0.0	-10.28	5.08	0.34	-4.88	10.65	0.0	-10.65
		N	18.63	17.88	17.13	7.83	7.83	7.83	17.13	17.88	18.63	8.42	8.42	8.42
		SC	67	8	63	46	58	46	63	8	67	43	53	43
		SS	1390	0	1080	1080	1440	1080	1080	0	1390	1320	1440	1320
	3.00 (T1)	M	-4.99	-0.32	-5.29	-5.29	6.70	-5.29	-5.29	-0.32	-4.99	-4.99	8.05	-4.99
		S	4.88	-0.34	-5.08	10.28	0.0	-10.28	5.08	0.34	-4.88	10.65	0.0	-10.65
		N	18.63	17.88	17.13	7.83	7.83	7.83	17.13	17.88	18.63	8.42	8.42	8.42
		SC	67	8	63	46	58	46	63	8	67	43	53	43
		SS	1390	0	1080	1080	1440	1080	1080	0	1390	1320	1440	1320

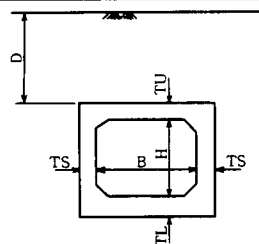


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

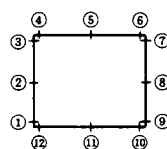


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-048 B=2.50 H=2.00 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	6.50 (T1)	M	-5.94	-0.52	-6.15	-6.15	7.71	-6.15	-6.15	-0.52	-5.94	-5.94	9.17	-5.94
		S	4.79	-0.31	-5.02	10.44	0.0	-10.44	5.02	0.31	-4.79	10.79	0.0	-10.79
		N	21.21	20.33	19.46	8.77	8.77	19.46	20.33	21.21	9.47	9.47	48	40
		SC	58	8	61	47	51	47	61	8	58	40	48	40
		SS	1240	0	1400	1560	1360	1560	1400	0	1240	1310	1390	1310
		TC	1.7	0.0	1.7	3.1	0.0	3.1	1.7	0.0	1.7	3.0	0.0	3.0
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
	7.50 (T2)	M	-6.60	-0.60	-6.92	-6.92	8.68	-6.92	-6.92	-0.60	-6.60	-6.60	10.25	-6.60
		S	5.30	-0.35	-5.63	11.75	0.0	-11.75	5.63	0.35	-5.30	12.03	0.0	-12.03
		N	23.64	22.77	21.89	9.85	9.85	21.89	22.77	23.64	10.46	10.46	54	45
		SC	64	9	60	46	57	46	60	9	64	45	54	45
		SS	1370	0	1060	1160	1530	1160	1060	0	1370	1450	1560	1450
		TC	1.8	0.1	2.0	3.5	0.0	3.5	2.0	0.1	1.8	3.4	0.0	3.4
BX-049 B=2.50 H=2.25 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	3.00 (T1)	M	-3.78	0.02	-3.86	-3.86	3.64	-3.69	-3.69	0.06	-4.09	-4.09	4.69	-3.78
		S	3.86	-0.28	-3.80	7.16	0.08	-7.05	3.73	0.09	-4.16	8.02	0.16	-7.82
		N	12.31	11.47	10.62	5.49	5.49	10.65	11.49	12.34	6.80	6.80	47	44
		SC	51	3	52	53	50	51	50	4	56	48	47	44
		SS	1140	0	1260	1530	1430	1180	0	1290	1380	1460	1240	1240
		TC	1.6	0.0	1.6	3.1	0.0	3.0	1.6	0.0	1.8	3.2	0.0	3.1
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
	3.75 (T2)	M	-4.28	-0.04	-4.41	-4.41	4.26	-4.28	-4.28	-0.01	-4.54	-4.54	5.37	-4.28
		S	4.30	-0.30	-4.29	8.27	0.13	-8.23	4.23	0.15	-4.55	9.07	0.12	-8.90
		N	13.94	13.10	12.26	6.24	6.24	12.33	13.17	14.02	7.44	7.44	50	46
		SC	58	4	53	52	51	51	51	4	62	53	46	50
		SS	1290	0	960	1160	1110	1120	920	0	1410	1530	1110	1420
		TC	1.8	0.0	1.8	3.5	0.0	3.5	1.8	0.0	1.9	3.6	0.0	3.5
BX-050 B=2.50 H=2.25 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	4.75 (T1)	M	-4.72	0.39	-4.90	-4.90	5.53	-4.79	-4.79	0.42	-4.93	-4.93	6.72	-4.72
		S	5.15	-0.33	-5.15	8.94	0.05	-8.85	5.11	0.21	-5.35	9.50	0.12	-9.34
		N	16.50	15.65	14.81	7.48	7.48	14.79	15.63	16.48	8.62	8.62	44	41
		SC	64	7	67	49	48	48	65	8	67	43	44	41
		SS	1370	0	1540	1510	1150	1460	1490	0	1470	1290	1160	1210
		TC	2.2	0.1	2.2	3.1	0.0	3.1	2.2	0.0	2.3	3.1	0.0	3.1
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
	5.25 (T2)	M	-5.16	0.44	-5.23	-5.23	5.95	-5.23	-5.23	0.44	-5.16	-5.16	7.20	-5.16
		S	5.62	-0.28	-5.53	9.58	0.0	-9.58	5.53	0.28	-5.62	10.09	0.0	-10.09
		N	17.66	16.82	15.97	8.09	8.09	15.97	16.82	17.66	9.08	9.08	47	45
		SC	70	8	62	45	51	45	62	8	70	45	47	45
		SS	1520	0	1090	1060	1240	1060	1090	0	1520	1350	1240	1350
		TC	2.4	0.0	2.4	3.4	0.0	3.4	2.4	0.0	2.4	3.3	0.0	3.3
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125

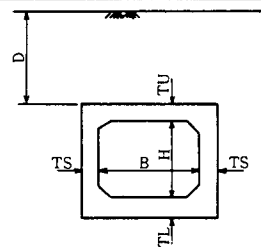


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

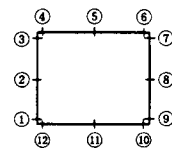


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : せん断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-051 B=2.50 H=2.50 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	2.75 (T1)	M	-3.95	0.62	-3.91	-3.91	3.24	-3.69	-3.69	0.68	-4.36	-4.36	4.23	-3.95
		S	4.47	-0.29	-4.22	-4.22	0.09	-6.66	-6.66	4.15	0.06	-4.84	7.83	0.23
		N	12.01	11.07	10.14	5.83	5.83	5.83	10.09	11.02	11.96	7.50	7.50	7.50
		SC	54	7	53	54	44	51	50	8	59	51	42	46
		SS	1240	0	1310	1540	1220	1440	1210	0	1430	1450	1250	1270
		TC	1.9	0.0	1.8	2.9	0.0	2.8	1.8	0.0	2.1	3.1	0.0	3.0
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
	3.75 (T2)	M	-4.66	0.63	-4.66	-4.66	4.03	-4.50	-4.50	0.67	-4.98	-4.98	5.10	-4.66
		S	5.16	-0.30	-4.94	-4.94	0.14	-8.23	-8.23	0.13	-5.44	-5.44	9.21	-9.01
		N	14.14	13.20	12.27	6.89	6.89	6.89	12.32	13.26	14.19	8.43	8.43	8.43
		SC	56	8	56	55	55	53	54	8	59	50	51	47
		SS	980	0	1040	1210	1540	1160	990	0	1070	1100	1530	1010
		TC	2.2	0.0	2.1	3.6	0.0	3.5	2.1	0.0	2.3	3.6	0.0	3.6
BX-052 B=2.50 H=2.50 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	4.75 (T1)	M	-5.25	1.10	-5.27	-5.27	5.17	-5.14	-5.14	1.14	-5.50	-5.50	6.30	-5.25
		S	6.13	-0.32	-5.90	-5.90	0.05	-8.85	-8.85	0.18	-6.35	-6.35	9.62	-9.44
		N	16.69	15.75	14.82	8.23	8.23	8.23	14.78	15.72	16.65	9.73	9.73	9.73
		SC	63	12	63	45	52	44	61	12	66	41	48	39
		SS	1080	0	1140	1060	1570	1030	1100	0	1160	950	1560	890
		TC	2.6	0.1	2.5	3.1	0.0	3.1	2.5	0.0	2.7	3.2	0.0	3.1
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
	5.25 (T2)	M	-5.75	1.20	-5.61	-5.61	5.57	-5.61	-5.61	1.20	-5.75	-5.75	6.74	-5.75
		S	6.67	-0.26	-6.34	-6.34	0.0	-9.58	-9.58	0.26	-6.67	-6.67	10.20	-10.20
		N	17.85	16.91	15.97	8.90	8.90	8.90	15.97	16.91	17.85	10.23	10.23	10.23
		SC	69	13	67	48	48	48	67	13	69	43	45	43
		SS	1190	0	1210	1130	1120	1130	1210	0	1190	990	1110	990
		TC	2.9	0.0	2.7	3.4	0.0	3.4	2.7	0.0	2.9	3.3	0.0	3.3
BX-053 B=2.50 H=2.50 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	6.00 (T1)	M	-6.73	1.22	-6.50	-6.50	6.51	-6.50	-6.50	1.22	-6.73	-6.73	7.84	-6.73
		S	6.73	-0.24	-6.48	-6.48	0.0	-9.80	-9.80	0.24	-6.73	-6.73	10.40	-10.40
		N	20.44	19.35	18.25	9.99	9.99	9.99	18.25	19.35	20.44	11.43	11.43	11.43
		SC	66	11	56	43	43	43	56	11	66	46	41	46
		SS	1570	0	1070	1070	1070	1070	1070	0	1570	1440	1090	1440
		TC	2.4	0.0	2.3	2.9	0.0	2.9	2.3	0.0	2.4	2.9	0.0	2.9
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
	7.75 (T2)	M	-8.06	1.41	-7.97	-7.97	8.07	-7.97	-7.97	1.41	-8.06	-8.06	9.53	-8.06
		S	8.03	-0.29	-7.88	-7.88	0.0	-12.08	-12.08	0.29	-8.03	-8.03	12.56	-12.56
		N	24.70	23.60	22.51	12.22	12.22	12.22	22.51	23.60	24.70	13.56	13.56	13.56
		SC	70	13	69	53	53	53	69	13	70	47	50	47
		SS	1260	0	1300	1310	1330	1310	1300	0	1260	1150	1330	1150
		TC	2.8	0.0	2.8	3.6	0.0	3.6	2.8	0.0	2.8	3.5	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125

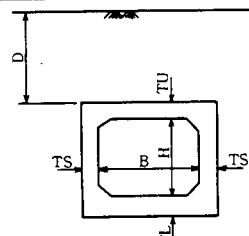
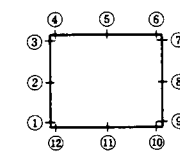


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

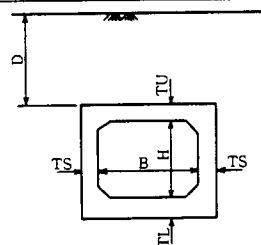


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸断力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

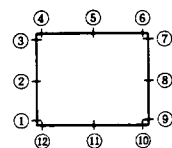
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-054 B=2.50 H=2.50 TS=0.40 TU=0.45 TL=0.50	9.00	M	-9.60	1.48	-9.44	-9.44	9.60	-9.44	-9.44	1.48	-9.60	-9.60	11.26	-9.60
		S	8.26	-0.28	-8.20	12.50	0.0	-12.50	8.20	0.28	-8.26	12.90	0.0	-12.90
		N	28.78	27.53	26.28	14.08	14.08	14.08	26.28	27.53	28.78	15.51	15.51	15.51
		SC	64	12	63	50	51	50	63	12	64	45	48	45
		SS	1180	0	1210	1300	1330	1300	1210	0	1180	1160	1350	1160
		TC	2.5	0.0	2.4	3.2	0.0	3.2	2.4	0.0	2.5	3.2	0.0	3.2
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
BX-055 B=2.50 H=2.50 TS=0.40 TU=0.50 TL=0.55	10.00	M	-10.24	2.26	-10.10	-10.10	10.94	-10.10	-10.10	2.26	-10.24	-10.24	12.61	-10.24
		S	9.30	-0.29	-9.23	11.81	0.0	-11.81	9.23	0.29	-9.30	11.96	0.0	-11.96
		N	31.52	30.27	29.02	15.70	15.70	15.70	29.02	30.27	31.52	17.17	17.17	17.17
		SC	68	16	67	43	47	43	67	16	68	40	45	40
		SS	1230	0	1270	1160	1290	1160	1270	0	1230	1030	1300	1030
		TC	2.8	0.0	2.7	2.7	0.0	2.7	2.7	0.0	2.8	2.6	0.0	2.6
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
BX-056 B=2.50 H=2.75 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	2.25 (T1)	M	-4.25	1.17	-3.69	-3.69	2.71	-3.69	-3.69	1.17	-4.25	-4.25	3.59	-4.25
		S	5.04	-0.17	-4.34	6.14	0.0	-6.14	4.34	0.17	-5.04	7.20	0.0	-7.20
		N	11.20	10.17	9.14	5.80	5.80	5.80	9.14	10.17	11.20	7.58	7.58	7.58
		SC	58	15	50	51	37	51	50	15	58	50	36	50
		SS	1420	140	1260	1440	970	1440	1260	140	1420	1400	1000	1400
		TC	2.1	0.0	1.8	2.6	0.0	2.6	1.8	0.0	2.1	2.8	0.0	2.8
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
	3.50 (T2)	M	-4.94	1.32	-4.77	-4.77	3.53	-4.56	-4.56	1.37	-5.34	-5.34	4.52	-4.94
		S	5.85	-0.30	-5.40	7.91	0.13	-7.82	5.34	0.10	-6.18	8.99	0.20	-8.74
		N	13.78	12.75	11.72	7.26	7.26	7.26	11.74	12.77	13.81	9.19	9.19	9.19
		SC	59	16	57	57	48	54	54	17	64	54	45	50
		SS	1080	100	1090	1230	1280	1170	1020	120	1200	1170	1270	1060
BX-057 B=2.50 H=2.75 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	4.25	M	-5.49	1.74	-5.32	-5.32	4.33	-5.15	-5.15	1.79	-5.82	-5.82	5.33	-5.49
		S	6.69	-0.31	-6.22	8.26	0.09	-8.14	6.18	0.15	-6.97	9.09	0.18	-8.85
		N	15.69	14.66	13.63	8.36	8.36	8.36	13.63	14.66	15.69	10.26	10.26	10.26
		SC	66	23	64	46	43	44	61	23	70	44	41	41
		SS	1180	230	1200	1070	1240	1030	1140	260	1290	1000	1220	930
		TC	2.9	0.1	2.7	2.9	0.0	2.9	2.6	0.0	3.0	3.0	0.0	2.9
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
	5.25	M	-6.93	1.57	-6.44	-6.44	5.15	-6.44	-6.44	1.57	-6.93	-6.93	6.38	-6.93
		S	7.03	-0.21	-6.54	9.88	0.0	-9.88	6.54	0.21	-7.03	10.82	0.0	-10.82
		N	18.68	17.48	16.28	9.68	9.68	9.68	16.28	17.48	18.68	11.46	11.46	11.46
		SC	60	12	56	56	51	56	56	12	60	52	49	52
		SS	1160	0	1110	1310	1490	1310	1110	0	1160	1220	1510	1220
BX-058 B=2.50 H=2.75 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	5.25	TC	2.5	0.0	2.3	3.5	0.0	3.5	2.3	0.0	2.5	3.6	0.0	3.6
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
		M	-6.93	1.57	-6.44	-6.44	5.15	-6.44	-6.44	1.57	-6.93	-6.93	6.38	-6.93
		S	7.03	-0.21	-6.54	9.88	0.0	-9.88	6.54	0.21	-7.03	10.82	0.0	-10.82
		N	18.68	17.48	16.28	9.68	9.68	9.68	16.28	17.48	18.68	11.46	11.46	11.46
		SC	60	12	56	56	51	56	56	12	60	52	49	52
		SS	1160	0	1110	1310	1490	1310	1110	0	1160	1220	1510	1220
		TC	2.5	0.0	2.3	3.5	0.0	3.5	2.3	0.0	2.5	3.6	0.0	3.6
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125

 B : 内空幅 (m) H : 内空高 (m) D : 土かぶり (m) TS : 側壁厚 (m) TU : 頂版厚 (m) TL : 底版厚 (m)  ① : 設計位置 M : 曲げモーメント (t・m) S : せん断力 (t) N : 軸力 (t) SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²) SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²) TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²) (T1) : T1鉄筋表 (T2) : T2鉄筋表														
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-059 B=2.50 H=2.75 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	6.75	M S N SC SS TC AS	-8.09 8.52 22.47 70 1330 3.0 D16-125	2.29 -0.25 21.26 20 80 0.0 D13-250	-7.68 -8.06 20.06 67 1300 2.8 D16-125	-7.68 10.77 11.92 51 1260 3.2 D16-125	6.62 0.0 11.92 51 1560 0.0 D13-125	-7.68 -10.77 11.92 51 1260 3.2 D16-125	-7.68 8.06 20.06 67 1300 2.8 D16-125	2.29 0.25 21.26 20 80 0.0 D13-250	-8.09 -8.52 22.47 70 1330 3.0 D16-125	-8.09 11.43 13.69 47 1150 3.2 D16-125	7.92 0.0 13.69 48 1560 0.0 D13-125	-8.09 -11.43 13.69 47 1150 3.2 D16-125
BX-060 B=2.50 H=3.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	1.75 (T1)	M S N SC SS TC AS	-4.48 5.52 10.66 61 1560 2.4 D13-125	1.71 -0.18 9.53 26 570 0.0 D13-250	-3.70 -4.58 8.41 51 1310 1.9 D13-125	-3.70 5.65 5.92 51 1440 2.4 D13-125	2.18 0.0 5.92 29 720 0.0 D13-125	-3.70 -5.65 5.92 51 1440 2.4 D13-125	-3.70 4.58 8.41 51 1310 1.9 D13-125	1.71 0.18 9.53 26 570 0.0 D13-250	-4.48 -5.52 10.66 61 1560 2.4 D13-125	-4.48 6.85 8.05 52 1470 2.7 D13-125	2.98 0.0 8.05 29 740 0.0 D13-125	-4.48 -6.85 8.05 52 1470 2.7 D13-125
		M S N SC SS TC AS	-5.28 6.53 13.44 63 1190 2.8 D16-125	2.00 -0.31 12.31 30 570 0.1 D13-250	-4.93 -5.85 11.19 59 1160 2.5 D16-125	-4.93 7.55 7.62 59 1270 3.2 D16-125	2.99 0.13 7.62 41 1010 0.0 D13-125	-4.68 -7.41 7.62 56 1190 3.2 D16-125	-4.68 5.78 11.17 56 1080 2.5 D16-125	2.07 0.08 12.29 31 630 0.0 D13-250	-5.77 -6.92 9.94 69 1340 3.0 D16-125	-5.77 8.78 9.94 58 1270 3.5 D16-125	3.87 0.27 9.94 38 990 0.0 D13-125	-5.28 -8.48 9.94 53 1130 3.3 D16-125
BX-061 B=2.50 H=3.00 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	5.25	M S N SC SS TC AS	-7.63 8.12 18.90 66 1330 2.8 D16-125	2.53 -0.21 17.59 24 300 0.0 D13-250	-6.90 -7.39 16.28 60 1220 2.6 D16-125	-6.90 9.88 10.53 60 1400 3.5 D16-125	4.70 0.0 10.53 47 1280 0.0 D13-125	-6.90 -9.88 10.53 60 1400 3.5 D16-125	-6.90 7.39 16.28 60 1220 2.6 D16-125	2.53 0.21 17.59 24 300 0.0 D13-250	-7.63 -8.12 18.90 66 1330 2.8 D16-125	-7.63 10.94 12.68 58 1350 3.6 D16-125	5.84 0.0 12.68 44 1270 0.0 D13-125	-7.63 -10.94 12.68 58 1350 3.6 D16-125
BX-062 B=2.50 H=3.00 TS=0.40 TU=0.40 TL=0.45	7.25	M S N SC SS TC AS	-9.95 9.35 24.68 66 1360 2.8 D16-125	3.07 -0.21 23.18 21 140 0.0 D13-250	-9.16 -8.77 21.68 61 1280 2.6 D16-125	-9.16 11.81 13.63 61 1520 3.5 D16-125	6.55 0.0 13.63 50 1460 0.0 D13-125	-9.16 -11.81 13.63 61 1520 3.5 D16-125	-9.16 8.77 21.68 61 1280 2.6 D16-125	3.07 0.21 24.68 21 140 0.0 D13-250	-9.95 -9.35 24.68 66 1360 2.8 D16-125	-9.95 12.76 15.85 59 1450 3.6 D16-125	7.94 0.0 15.85 48 1470 0.0 D13-125	-9.95 -12.76 15.85 59 1450 3.6 D16-125
BX-063 B=2.75 H=2.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	2.00 (T1)	M S N SC SS TC AS	-3.51 2.75 11.01 48 1080 1.1 D13-125	-0.88 -0.19 10.26 10 20 0.0 D13-250	-3.48 -2.69 9.51 47 1140 1.1 D13-125	-3.48 6.64 4.08 48 1430 2.8 D13-125	3.77 0.0 4.08 45 1030 0.0 D16-125	-3.48 -6.64 4.08 48 1430 2.8 D13-125	-3.48 2.69 9.51 47 1140 1.1 D13-125	-0.88 0.19 10.26 10 20 0.0 D13-250	-3.51 -2.75 11.01 48 1080 1.1 D13-125	-3.51 7.40 4.92 41 1230 2.9 D13-125	4.89 0.0 4.92 42 1070 0.0 D16-125	-3.51 -7.40 4.92 41 1230 2.9 D13-125

---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

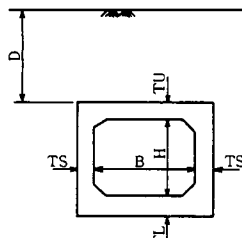


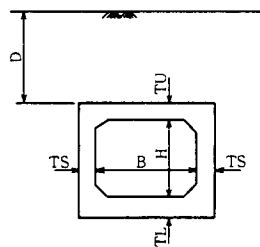
B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)



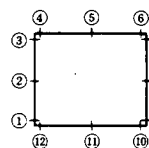
① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-066 B=2.75 H=2.25 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	3.00	(T2)	M -4.25 S 3.82 N 13.24 SC 58 SS 1310 TC 1.6 AS D13-125	M -0.50 S -0.32 N 12.39 SC 7 SS 0 TC 0.1 AS D13-250	M -4.42 S -3.84 N 11.55 SC 53 SS 990 TC 1.6 AS D16-125	M -4.42 S 8.09 N 5.53 SC 52 SS 1180 TC 3.5 AS D16-125	M 4.45 S 0.08 N 5.53 SC 53 SS 1190 TC 0.0 AS D16-125	M -4.26 S -8.02 N 5.53 SC 51 SS 1130 TC 3.4 AS D16-125	M -4.26 S 3.77 N 11.61 SC 51 SS 930 TC 1.6 AS D16-125	M -0.46 S 0.13 N 12.45 SC 7 SS 0 TC 0.0 AS D13-250	M -4.56 S -4.13 N 13.30 SC 62 SS 1460 TC 1.7 AS D13-125	M -4.56 S 9.01 N 6.76 SC 54 SS 1580 TC 3.6 AS D13-125	M 5.71 S 0.14 N 6.76 SC 49 SS 1220 TC 0.0 AS D16-125	M -4.25 S -8.83 N 6.76 SC 50 SS 1450 TC 3.5 AS D13-125
BX-067 B=2.75 H=2.25 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	4.25		M -4.84 S 4.76 N 16.48 SC 65 SS 1430 TC 2.0 AS D13-125	M -0.13 S -0.37 N 15.64 SC 6 SS 0 TC 0.1 AS D13-250	M -5.13 S -4.84 N 14.79 SC 61 SS 1100 TC 2.1 AS D16-125	M -5.13 S 9.43 N 6.99 SC 44 SS 1070 TC 3.3 AS D16-125	M 6.26 S 0.07 N 6.99 SC 54 SS 1350 TC 0.0 AS D16-125	M -5.01 S -9.37 N 6.99 SC 43 SS 1040 TC 3.3 AS D16-125	M -5.01 S 4.80 N 14.85 SC 60 SS 1060 TC 2.0 AS D16-125	M -0.10 S 0.23 N 15.70 SC 5 SS 0 TC 0.0 AS D13-250	M -5.07 S -4.98 N 16.54 SC 69 SS 1530 TC 2.1 AS D13-125	M -5.07 S 10.09 N 8.07 SC 44 SS 1370 TC 3.3 AS D13-125	M 7.63 S 0.10 N 8.07 SC 50 SS 1370 TC 0.0 AS D16-125	M -4.84 S -9.94 N 8.07 SC 42 SS 1290 TC 3.3 AS D13-125
BX-068 B=2.75 H=2.25 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	6.00	(T1)	M -6.76 S 5.56 N 21.80 SC 66 SS 1520 TC 1.9 AS D13-125	M -0.38 S -0.32 N 20.82 SC 7 SS 0 TC 0.0 AS D13-250	M -6.90 S -5.65 N 19.83 SC 60 SS 1120 TC 2.0 AS D16-125	M -6.90 S 11.39 N 9.16 SC 45 SS 1180 TC 3.4 AS D16-125	M 8.47 S 0.0 N 9.16 SC 56 SS 1510 TC 0.0 AS D16-125	M -6.90 S -11.39 N 9.16 SC 45 SS 1180 TC 3.4 AS D16-125	M -6.90 S 5.65 N 19.83 SC 60 SS 1120 TC 2.0 AS D16-125	M -0.38 S 0.32 N 20.82 SC 7 SS 0 TC 0.0 AS D13-250	M -6.76 S -5.56 N 21.80 SC 66 SS 1520 TC 1.9 AS D13-125	M -6.76 S 11.96 N 10.13 SC 46 SS 1550 TC 3.4 AS D13-125	M 10.14 S 0.0 N 10.13 SC 53 SS 1550 TC 0.0 AS D16-125	M -6.76 S -11.96 N 10.13 SC 46 SS 1520 TC 3.4 AS D13-125
		(T2)	M -7.15 S 5.86 N 23.11 SC 62 SS 1080 TC 2.0 AS D16-125	M -0.42 S -0.34 N 22.13 SC 8 SS 0 TC 0.0 AS D13-250	M -7.35 S -6.01 N 21.14 SC 64 SS 1190 TC 2.1 AS D16-125	M -7.35 S 12.14 N 9.74 SC 48 SS 1250 TC 3.6 AS D16-125	M 9.04 S 0.0 N 9.74 SC 53 SS 1150 TC 0.0 AS D19-125	M -7.35 S -12.14 N 9.74 SC 48 SS 1250 TC 3.6 AS D16-125	M -7.35 S 6.01 N 21.14 SC 64 SS 1190 TC 2.1 AS D16-125	M -0.42 S 0.34 N 22.13 SC 8 SS 0 TC 0.0 AS D13-250	M -7.15 S -5.86 N 23.11 SC 62 SS 1080 TC 2.0 AS D16-125	M -7.15 S 12.67 N 10.67 SC 42 SS 1060 TC 3.6 AS D16-125	M 10.77 S 0.0 N 10.67 SC 50 SS 1170 TC 0.0 AS D19-125	M -7.15 S -12.67 N 10.67 SC 42 SS 1060 TC 3.6 AS D16-125
BX-069 B=2.75 H=2.50 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	2.00	(T1)	M -4.06 S 4.12 N 11.39 SC 55 SS 1320 TC 1.7 AS D13-125	M 0.19 S -0.19 N 10.45 SC 4 SS 0 TC 0.0 AS D13-250	M -3.74 S -3.68 N 9.51 SC 51 SS 1270 TC 1.5 AS D13-125	M -3.74 S 6.64 N 5.07 SC 51 SS 1500 TC 2.8 AS D13-125	M 3.51 S 0.0 N 5.07 SC 42 SS 920 TC 0.0 AS D16-125	M -3.74 S -6.64 N 5.07 SC 51 SS 1500 TC 2.8 AS D13-125	M -3.74 S 3.68 N 9.51 SC 51 SS 1270 TC 1.5 AS D13-125	M 0.19 S -4.12 N 11.39 SC 4 SS 0 TC 1.7 AS D13-250	M -4.06 S 7.65 N 6.50 SC 55 SS 1380 TC 3.0 AS D13-125	M -4.06 S 0.0 N 6.50 SC 48 SS 950 TC 0.0 AS D13-125	M 4.62 S -7.65 N 6.50 SC 40 SS 1380 TC 3.0 AS D16-125	M -4.06 S -7.65 N 6.50 SC 48 SS 1380 TC 3.0 AS D13-125
		(T2)	M -4.56 S 4.60 N 13.44 SC 54 SS 970 TC 2.0 AS D16-125	M 0.14 S -0.32 N 12.50 SC 5 SS 0 TC 0.1 AS D13-250	M -4.62 S -4.42 N 11.56 SC 55 SS 1050 TC 1.9 AS D16-125	M -4.62 S 8.10 N 6.11 SC 55 SS 1220 TC 3.5 AS D16-125	M 4.27 S 0.09 N 6.11 SC 51 SS 1120 TC 0.0 AS D16-125	M -4.42 S -8.01 N 6.11 SC 52 SS 1160 TC 3.4 AS D16-125	M -4.42 S 4.36 N 11.60 SC 53 SS 980 TC 1.8 AS D13-250	M 0.19 S -4.95 N 12.54 SC 5 SS 0 TC 0.0 AS D16-125	M -4.94 S 9.15 N 7.68 SC 50 SS 1120 TC 3.6 AS D16-125	M -4.94 S 0.18 N 7.68 SC 47 SS 1140 TC 0.0 AS D16-125	M 5.51 S -8.94 N 7.68 SC 46 SS 1010 TC 3.5 AS D16-125	M -4.56 S -8.94 N 7.68 SC 46 SS 1010 TC 3.5 AS D16-125

 B : 内空幅 (m) H : 内空高 (m) D : 土かぶり (m) TS : 側壁厚 (m) TU : 頂版厚 (m) TL : 底版厚 (m) ① : 設計位置 M : 曲げモーメント (t・m) S : せん断力 (t) N : 軸力 (t) SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²) SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²) TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²) (T1) : T1鉄筋表 (T2) : T2鉄筋表														
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-070 B=2.75 H=2.50 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	3.50 (T1)	M	-4.72	0.56	-4.81	-4.81	5.15	-4.63	-4.63	0.60	-5.07	-5.07	6.42	-4.72
		S	5.13	-0.34	-4.94	8.23	0.13	-8.16	4.89	0.16	-5.43	9.11	0.15	-8.89
		N	14.81	13.87	12.93	6.81	6.81	6.81	13.00	13.94	14.88	8.36	8.36	8.36
		SC	56	8	66	48	44	46	63	8	60	38	42	35
		SS	980	0	1590	1510	1080	1440	1510	0	1080	890	1100	810
		TC	2.2	0.1	2.1	2.9	0.0	2.9	2.1	0.0	2.3	3.0	0.0	2.9
	4.50 (T2)	AS	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
		M	-5.49	0.57	-5.65	-5.65	6.23	-5.51	-5.51	0.61	-5.76	-5.76	7.59	-5.49
		S	5.88	-0.37	-5.75	9.85	0.06	-9.76	5.70	0.22	-6.12	10.60	0.13	-10.43
		N	17.32	16.38	15.45	7.98	7.98	7.98	15.47	16.40	17.34	9.40	9.40	9.40
		SC	66	9	68	49	54	48	66	9	69	43	50	41
		SS	1130	0	1240	1170	1310	1130	1200	0	1210	1020	1320	960
BX-071 B=2.75 H=2.50 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	5.25 (T1)	TC	2.5	0.1	2.4	3.5	0.0	3.4	2.4	0.0	2.6	3.5	0.0	3.4
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
	6.50 (T2)	M	-6.71	0.52	-6.57	-6.57	7.30	-6.57	-6.57	0.52	-6.71	-6.71	8.85	-6.71
		S	6.14	-0.27	-5.95	10.28	0.0	-10.28	5.95	0.27	-6.14	11.01	0.0	-11.01
		N	20.09	18.99	17.90	9.10	9.10	9.10	17.90	18.99	20.09	10.49	10.49	10.49
		SC	66	7	57	43	48	43	57	7	66	46	46	46
		SS	1580	0	1090	1110	1270	1110	1090	0	1580	1490	1300	1490
		TC	2.1	0.0	2.1	3.1	0.0	3.1	2.1	0.0	2.1	3.1	0.0	3.1
BX-072 B=2.75 H=2.75 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	2.00 (T1)	AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	
		M	-4.45	0.77	-3.95	-3.95	3.30	-3.95	-3.95	0.77	-4.45	-4.45	4.38	-4.45
	2.75 (T2)	S	4.86	-0.19	-4.21	6.64	0.0	-6.64	4.21	0.19	-4.86	7.78	0.0	-7.78
		N	11.57	10.54	9.51	5.60	5.60	5.60	9.51	10.54	11.57	7.34	7.34	7.34
		SC	61	8	54	54	39	54	54	8	61	52	44	52
		SS	1490	0	1370	1570	830	1570	1370	0	1490	1500	1310	1500
TC		2.1	0.0	1.8	2.8	0.0	2.8	1.8	0.0	2.1	3.1	0.0	3.1	
	2.75 (T2)	AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D13-125	D13-125
		M	-4.76	0.81	-4.68	-4.68	3.81	-4.41	-4.41	0.88	-5.24	-5.24	4.97	-4.76
		S	5.23	-0.33	-4.84	7.73	0.10	-7.55	4.77	0.09	-5.64	8.91	0.25	-8.66
		N	13.09	12.06	11.03	6.45	6.45	6.45	10.99	12.03	13.06	8.41	8.41	8.41
		SC	57	9	56	56	45	52	53	9	63	53	50	48
		SS	1040	0	1080	1230	960	1150	1000	0	1190	1170	1490	1040
	TC	2.2	0.1	2.1	3.3	0.0	3.2	2.0	0.0	2.4	3.5	0.0	3.4	
	AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	



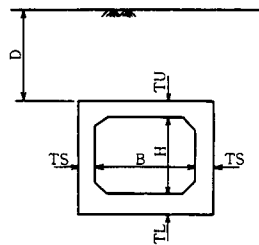
B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)



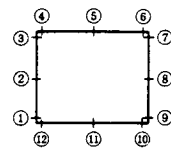
① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-073 B=2.75 H=2.75 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	3.75	M S N SC SS TC AS	-5.44 6.22 15.61 65 1170 2.7 D16-125	1.25 -0.35 14.58 14 30 0.1 D13-250	-5.39 -5.82 13.55 64 1220 2.5 D16-125	-5.39 8.63 7.78 46 1110 3.0 D16-125	5.06 0.15 7.78 51 1560 0.0 D13-125	-5.19 -8.55 7.78 45 1060 3.0 D16-125	-5.19 5.77 13.60 62 1160 2.5 D16-125	1.30 -6.53 14.63 15 40 0.0 D13-250	-5.82 9.60 15.66 70 1290 2.8 D16-125	-5.82 9.60 9.65 44 1030 3.2 D16-125	6.29 0.17 9.65 48 1570 0.0 D13-125	-5.44 -9.37 9.65 41 940 3.1 D16-125
BX-074 B=2.75 H=2.75 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.45	4.50	M S N SC SS TC AS	-6.29 6.14 18.13 54 1020 2.1 D16-125	1.06 -0.49 16.93 10 0 0.1 D13-250	-6.65 -6.19 15.72 58 1180 2.2 D16-125	-6.65 10.12 8.93 57 1390 3.6 D16-125	5.65 0.07 8.93 49 1140 0.0 D16-125	-6.49 6.13 8.93 56 1350 3.5 D16-125	-6.49 6.43 15.73 56 1140 2.1 D16-125	1.10 0.33 16.94 10 0 0.0 D13-250	-6.61 -6.40 18.14 57 1100 2.2 D16-125	-6.61 10.06 10.50 39 960 2.8 D16-125	7.60 0.16 10.50 40 1070 0.0 D16-125	-6.29 -9.83 10.50 37 900 2.8 D16-125
BX-075 B=2.75 H=2.75 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	6.00	M S N SC SS TC AS	-8.02 7.83 22.24 70 1320 2.7 D16-125	1.50 -0.28 21.04 13 0 0.0 D13-250	-7.72 -7.45 19.83 67 1320 2.6 D16-125	-7.72 11.39 10.95 51 1300 3.4 D16-125	7.65 0.0 10.95 51 1280 0.0 D16-125	-7.72 -11.39 10.95 51 1300 3.4 D16-125	-7.72 7.45 19.83 67 1320 2.6 D16-125	1.50 0.28 21.04 13 0 0.0 D13-250	-8.02 -7.83 22.24 70 1320 2.7 D16-125	-8.02 12.20 12.65 47 1170 3.4 D16-125	9.22 0.0 12.65 48 1300 0.0 D16-125	-8.02 -12.20 12.65 47 1170 3.4 D16-125
BX-076 B=2.75 H=2.75 TS=0.40 TU=0.45 TL=0.50	8.00	M S N SC SS TC AS	-10.43 8.86 28.53 69 1350 2.6 D16-125	1.67 -0.30 27.15 13 0 0.0 D13-250	-10.12 -8.64 25.78 67 1370 2.6 D16-125	-10.12 13.34 13.94 53 1430 3.5 D16-125	10.18 0.0 13.94 54 1440 0.0 D16-125	-10.12 -13.34 13.94 53 1430 3.5 D16-125	-10.12 8.64 25.78 67 1370 2.6 D16-125	1.67 0.30 27.15 13 0 0.0 D13-250	-10.43 -8.86 28.53 69 1350 2.6 D16-125	-10.43 14.04 15.69 49 1300 3.5 D16-125	12.04 0.0 15.69 52 1470 0.0 D16-125	-10.43 -14.04 15.69 49 1300 3.5 D16-125
BX-077 B=2.75 H=2.75 TS=0.45 TU=0.50 TL=0.55	9.00	M S N SC SS TC AS	-12.04 8.93 32.31 63 1260 2.3 D16-125	1.71 -0.28 30.77 11 0 0.0 D13-250	-11.63 -8.79 29.22 61 1270 2.3 D16-125	-11.62 13.51 15.61 50 1400 3.1 D16-125	11.75 0.0 15.61 51 1420 0.0 D16-125	-11.62 -13.51 15.61 50 1400 3.1 D16-125	-11.62 8.79 29.22 61 1270 2.3 D16-125	1.71 0.28 30.77 11 0 0.0 D13-250	-12.04 -8.93 32.31 63 1260 2.3 D16-125	-12.04 14.14 17.47 47 1290 3.1 D16-125	13.81 0.0 17.47 50 1470 0.0 D16-125	-12.04 -14.14 17.47 47 1290 3.1 D16-125
BX-078 B=2.75 H=2.75 TS=0.45 TU=0.55 TL=0.60	10.00	M S N SC SS TC AS	-12.82 10.01 35.34 68 1320 2.6 D16-125	2.60 -0.30 33.79 15 0 0.0 D13-250	-12.44 -9.88 32.25 66 1330 2.6 D16-125	-12.44 12.90 17.38 45 1270 2.6 D16-125	13.35 0.0 17.38 48 1400 0.0 D16-125	-12.44 -12.90 17.38 45 1270 2.6 D16-125	-12.44 9.88 32.25 66 1330 2.6 D16-125	2.60 0.30 33.79 15 0 0.0 D13-250	-12.82 -10.01 35.34 68 1320 2.6 D16-125	-12.82 13.25 19.27 42 1160 2.6 D16-125	15.45 0.0 19.27 47 1440 0.0 D16-125	-12.82 -13.25 19.27 42 1160 2.6 D16-125

</														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

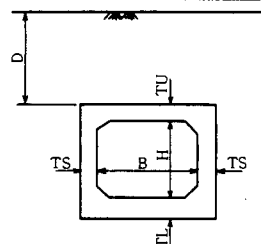


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

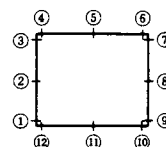


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-084 B=3.00 H=1.75 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	1.50 (T1)	M	-3.63	-1.77	-3.73	-3.73	4.18	-3.73	-3.73	-1.77	-3.63	-3.63	5.36	-3.63
		S	1.99	-0.21	-2.11	6.91	0.0	-6.91	2.11	0.21	-1.99	7.60	0.0	-7.60
		N	10.90	10.24	9.59	3.41	3.41	3.41	9.59	10.24	10.90	3.95	3.95	3.95
		SC	49	27	51	51	49	51	51	27	49	43	46	43
		SS	1140	560	1260	1590	1180	1590	1260	560	1140	1340	1220	1340
		TC	0.8	0.0	0.9	3.0	0.0	3.0	0.9	0.0	0.8	3.0	0.0	3.0
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
	2.50 (T2)	M	-4.08	-2.09	-4.47	-4.47	4.90	-4.34	-4.34	-2.05	-4.32	-4.32	6.23	-4.08
		S	2.15	-0.35	-2.54	8.17	0.05	-8.07	2.46	0.17	-2.42	8.87	0.10	-8.75
		N	12.62	11.96	11.31	4.07	4.07	4.07	11.35	12.01	12.66	4.70	4.70	4.70
		SC	49	32	53	53	58	51	52	31	51	44	53	41
		SS	850	670	1010	1250	1380	1210	970	640	920	1050	1420	980
		TC	0.9	0.1	1.1	3.5	0.0	3.5	1.0	0.0	1.0	3.5	0.0	3.4
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
BX-085 B=3.00 H=1.75 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	3.50 (T1)	M	-4.28	-1.84	-4.84	-4.84	6.75	-4.75	-4.75	-1.82	-4.47	-4.47	8.27	-4.28
		S	2.63	-0.43	-3.17	9.24	0.10	-9.26	3.11	0.30	-2.84	9.82	0.05	-9.69
		N	15.25	14.60	13.94	5.04	5.04	5.04	14.09	14.75	15.40	5.46	5.46	5.46
		SC	58	24	58	41	58	41	57	24	60	39	54	37
		SS	1230	290	1040	1060	1540	1030	1010	270	1310	1300	1580	1230
		TC	1.1	0.1	1.3	3.3	0.0	3.3	1.3	0.1	1.2	3.2	0.0	3.2
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
	4.00 (T2)	M	-4.65	-2.03	-5.29	-5.29	7.43	-5.21	-5.21	-2.02	-4.82	-4.82	9.01	-4.65
		S	2.83	-0.47	-3.45	10.14	0.09	-10.15	3.40	0.36	-3.01	10.65	0.05	-10.55
		N	16.59	15.93	15.28	5.50	5.50	5.50	15.41	16.06	16.72	5.80	5.80	5.80
		SC	63	27	63	45	57	45	62	27	65	42	52	41
		SS	1330	330	1140	1160	1200	1140	1110	310	1410	1400	1230	1340
		TC	1.2	0.2	1.4	3.6	0.0	3.6	1.4	0.1	1.3	3.5	0.0	3.5
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D19-125	D13-125
BX-086 B=3.00 H=1.75 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	4.50 (T1)	M	-5.55	-2.48	-6.09	-6.09	8.39	-6.01	-6.01	-2.46	-5.71	-5.71	10.05	-5.55
		S	2.69	-0.42	-3.28	10.48	0.05	-10.43	3.22	0.31	-2.85	10.95	0.05	-10.86
		N	18.69	17.92	17.16	6.04	6.04	6.04	17.24	18.01	18.77	6.47	6.47	6.47
		SC	54	23	53	40	55	39	52	23	56	39	46	38
		SS	1210	260	1000	1100	1590	1080	970	250	1270	1400	1160	1350
		TC	0.9	0.1	1.1	3.1	0.0	3.1	1.1	0.1	1.0	3.1	0.0	3.1
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D19-125	D13-125
	5.50 (T2)	M	-6.46	-2.86	-7.03	-7.03	9.73	-7.03	-7.03	-2.86	-6.46	-6.46	11.58	-6.46
		S	3.15	-0.44	-3.78	12.13	0.0	-12.13	3.78	0.44	-3.15	12.54	0.0	-12.54
		N	21.55	20.78	20.01	7.05	7.05	7.05	20.01	20.78	21.55	7.23	7.23	7.23
		SC	63	27	61	46	57	46	61	27	63	44	53	44
		SS	1420	300	1150	1270	1310	1270	1150	300	1420	1590	1350	1590
		TC	1.1	0.1	1.3	3.6	0.0	3.6	1.3	0.1	1.1	3.5	0.0	3.5
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D19-125	D13-125

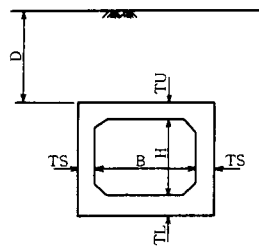


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

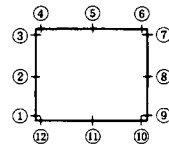


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-087 B=3.00 H=2.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	1.50 (T1)	M	-3.77	-1.29	-3.76	-3.76	4.15	-3.76	-3.76	-1.29	-3.77	-3.77	5.38	-3.77
		S	2.59	-0.20	-2.55	6.91	0.0	-6.91	2.55	0.20	-2.59	7.73	0.0	-7.73
		N	11.09	10.34	9.59	3.85	3.85	3.85	9.59	10.34	11.09	4.66	4.66	4.66
		SC	51	17	51	52	49	52	51	17	51	44	46	44
		SS	1200	190	1270	1580	1150	1580	1270	190	1200	1360	1200	1360
		TC	1.1	0.0	1.1	3.0	0.0	3.0	1.1	0.0	1.1	3.0	0.0	3.0
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
	2.50 (T2)	M	-4.19	-1.54	-4.51	-4.51	4.87	-4.35	-4.35	-1.49	-4.49	-4.49	6.24	-4.19
		S	2.81	-0.34	-3.05	8.18	0.06	-8.06	2.97	0.14	-3.13	9.01	0.13	-8.87
		N	12.82	12.07	11.32	4.58	4.58	4.58	11.34	12.09	12.84	5.51	5.51	5.51
		SC	50	20	54	53	58	52	52	19	54	46	54	42
		SS	880	250	1020	1240	1350	1190	970	220	970	1070	1390	980
		TC	1.2	0.1	1.3	3.5	0.0	3.5	1.2	0.0	1.3	3.6	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
BX-088 B=3.00 H=2.00 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	3.50 (T1)	M	-4.47	-1.23	-4.93	-4.93	6.67	-4.82	-4.82	-1.20	-4.71	-4.71	8.21	-4.47
		S	3.42	-0.40	-3.75	9.25	0.11	-9.25	3.69	0.26	-3.66	9.95	0.08	-9.80
		N	15.45	14.70	13.95	5.62	5.62	5.62	14.08	14.83	15.58	6.38	6.38	6.38
		SC	60	14	59	42	57	41	58	12	64	41	54	39
		SS	1310	20	1070	1060	1500	1030	1030	0	1410	1330	1540	1250
		TC	1.4	0.1	1.6	3.3	0.0	3.3	1.6	0.0	1.5	3.3	0.0	3.2
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
	4.00 (T2)	M	-4.85	-1.37	-5.39	-5.39	7.34	-5.29	-5.29	-1.35	-5.06	-5.06	8.94	-4.85
		S	3.67	-0.44	-4.07	10.15	0.09	-10.14	4.02	0.31	-3.88	10.78	0.07	-10.65
		N	16.78	16.03	15.28	6.12	6.12	6.12	15.40	16.15	16.90	6.77	6.77	6.77
		SC	66	16	64	46	56	45	63	15	69	44	52	42
		SS	1420	30	1170	1160	1170	1130	1130	30	1510	1440	1200	1360
		TC	1.5	0.1	1.7	3.6	0.0	3.6	1.7	0.1	1.6	3.5	0.0	3.5
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D19-125	D13-125
BX-089 B=3.00 H=2.00 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	4.50 (T1)	M	-5.77	-1.73	-6.18	-6.18	8.31	-6.08	-6.08	-1.71	-5.96	-5.96	10.01	-5.77
		S	3.56	-0.39	-3.96	10.48	0.05	-10.42	3.91	0.27	-3.74	11.09	0.07	-10.97
		N	18.91	18.04	17.16	6.72	6.72	6.72	17.23	18.11	18.98	7.50	7.50	7.50
		SC	57	13	54	41	55	40	53	13	59	41	46	39
		SS	1280	0	1020	1100	1550	1080	990	0	1350	1420	1140	1360
		TC	1.2	0.1	1.4	3.1	0.0	3.1	1.3	0.0	1.3	3.1	0.0	3.1
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D19-125	D13-125
	5.50 (T2)	M	-6.71	-2.01	-7.13	-7.13	9.64	-7.13	-7.13	-2.01	-6.71	-6.71	11.52	-6.71
		S	4.16	-0.39	-4.56	12.13	0.0	-12.13	4.56	0.39	-4.16	12.67	0.0	-12.67
		N	21.76	20.89	20.01	7.83	7.83	7.83	20.01	20.89	21.76	8.37	8.37	8.37
		SC	58	15	62	47	56	47	62	15	58	39	53	39
		SS	1020	0	1170	1270	1280	1270	1170	0	1020	1050	1310	1050
		TC	1.4	0.1	1.6	3.6	0.0	3.6	1.6	0.1	1.4	3.6	0.0	3.6
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125

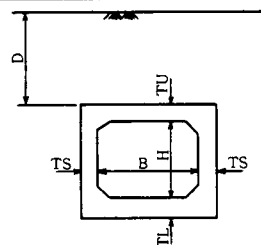


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

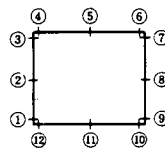


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : せん断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-090 B=3.00 H=2.00 TS=0.35 TU=0.45 TL=0.50	6.75	M	-7.13	-1.45	-7.68	-7.68	12.23	-7.68	-7.68	-1.45	-7.13	-7.13	14.24	-7.13
		S	5.02	-0.45	-5.51	12.98	0.0	-12.98	5.51	0.45	-5.02	13.33	0.0	-13.33
		N	25.52	24.64	23.77	9.38	9.38	23.77	24.64	25.52	9.86	9.86	54	39
		SC	70	14	67	40	57	40	67	14	70	39	54	39
		SS	1490	0	1200	1120	1390	1120	1200	0	1490	1380	1410	1380
		TC	1.7	0.1	1.9	3.4	0.0	3.4	1.9	0.1	1.7	3.3	0.0	3.3
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D19-125	D13-125
BX-091 B=3.00 H=2.25 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	1.50 (T1)	M	-3.97	-0.78	-3.84	-3.84	4.07	-3.84	-3.84	-0.78	-3.97	-3.97	5.33	-3.97
		S	3.23	-0.20	-3.01	6.91	0.0	-6.91	3.01	0.20	-3.23	7.86	0.0	-7.86
		N	11.27	10.43	9.59	4.31	4.31	9.59	10.43	11.27	5.41	5.41	46	47
		SC	54	8	52	53	48	53	52	8	54	47	46	47
		SS	1280	0	1310	1590	1120	1590	1310	0	1280	1410	1170	1410
		TC	1.4	0.0	1.3	3.0	0.0	3.0	1.3	0.0	1.4	3.1	0.0	3.1
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
	2.50 (T2)	M	-4.38	-0.95	-4.62	-4.62	4.78	-4.42	-4.42	-0.89	-4.75	-4.75	6.17	-4.38
		S	3.51	-0.34	-3.58	8.19	0.07	-8.05	3.50	0.12	-3.87	9.16	0.17	-8.98
		N	13.02	12.17	11.33	5.11	5.11	11.33	12.17	13.02	6.36	6.36	53	44
		SC	52	10	55	55	57	52	53	10	57	48	53	44
		SS	930	0	1050	1260	1310	1200	990	0	1040	1110	1350	1010
		TC	1.5	0.1	1.5	3.5	0.0	3.5	1.5	0.0	1.6	3.6	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
BX-092 B=3.00 H=2.25 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	3.50 (T1)	M	-4.77	-0.60	-5.11	-5.11	6.51	-4.97	-4.97	-0.56	-5.06	-5.06	8.05	-4.77
		S	4.23	-0.39	-4.36	9.26	0.12	-9.24	4.30	0.23	-4.51	10.08	0.10	-9.91
		N	15.65	14.80	13.96	6.23	6.23	14.07	14.92	15.76	7.33	7.33	53	42
		SC	65	8	61	44	56	43	59	8	69	44	53	42
		SS	1430	0	1120	1090	1440	1050	1070	0	1560	1400	1480	1300
		TC	1.8	0.1	1.8	3.3	0.0	3.2	1.8	0.0	1.9	3.3	0.0	3.3
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
	4.00 (T2)	M	-5.16	-0.69	-5.57	-5.57	7.17	-5.44	-5.44	-0.66	-5.41	-5.41	8.76	-5.16
		S	4.54	-0.42	-4.72	10.16	0.10	-10.13	4.67	0.27	-4.78	10.91	0.09	-10.76
		N	16.98	16.13	15.29	6.77	6.77	15.39	16.24	17.08	7.78	7.78	51	39
		SC	62	9	67	48	62	47	65	9	65	41	51	39
		SS	1040	0	1220	1180	1590	1150	1180	0	1120	990	1150	930
		TC	1.9	0.1	2.0	3.6	0.0	3.6	2.0	0.0	2.0	3.6	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125
BX-093 B=3.00 H=2.25 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	4.75 (T1)	M	-6.30	-1.02	-6.61	-6.61	8.47	-6.49	-6.49	-0.98	-6.52	-6.52	10.23	-6.30
		S	4.62	-0.38	-4.84	10.93	0.05	-10.84	4.79	0.26	-4.82	11.63	0.09	-11.50
		N	19.85	18.87	17.88	7.72	7.72	17.91	18.90	19.88	8.81	8.81	47	43
		SC	62	10	57	43	56	43	56	10	64	45	47	43
		SS	1440	0	1100	1160	1550	1140	1070	0	1520	1520	1140	1450
		TC	1.6	0.1	1.7	3.3	0.0	3.2	1.7	0.0	1.7	3.3	0.0	3.2
		AS	D13-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D13-125	D13-125	D19-125	D13-125

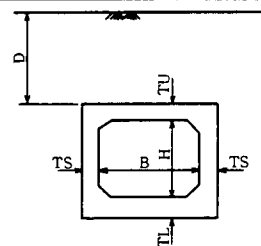


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂壁厚 (m)
TL : 底壁厚 (m)

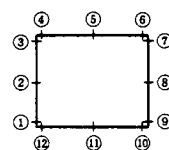


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cd)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cd)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cd)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-093 B=3.00 H=2.25 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	5.50	(T2)	M -7.08 S 5.19 N 21.98 SC 61 SS 1100 TC 1.8 AS D16-125	-1.12 -0.36 21.00 11 0 0.1 D13-250	-7.32 -5.37 20.01 63 1220 1.9 D16-125	-7.32 12.13 8.64 48 1280 3.6 D16-125	9.44 0.0 8.64 55 1230 0.0 D19-125	-7.32 -12.13 5.37 48 1280 3.6 D16-125	-7.32 5.37 20.01 63 1220 1.9 D16-125	-1.12 0.36 21.00 11 0 0.1 D13-250	-7.08 -5.19 21.98 61 1100 1.8 D16-125	-7.08 12.80 9.53 42 1090 3.6 D16-125	11.33 0.0 9.53 52 1270 0.0 D19-125	-7.08 -12.80 9.53 42 1090 3.6 D16-125
BX-094 B=3.00 H=2.50 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	1.25	(T1)	M -3.58 S 2.58 N 10.93 SC 48 SS 1120 TC 1.1 AS D13-125	-0.99 -0.29 10.00 12 60 0.1 D13-250	-3.54 -2.34 9.06 48 1200 1.0 D13-125	-3.54 6.81 3.03 49 1520 2.9 D13-125	4.22 0.0 3.03 50 1200 0.0 D16-125	-3.54 -6.81 2.34 49 1520 2.9 D13-125	-3.54 2.34 9.06 48 1200 1.0 D13-125	-0.99 0.29 10.00 12 60 0.1 D13-250	-3.58 -2.58 10.93 48 1120 1.1 D13-125	-3.58 7.62 4.26 42 1300 3.0 D13-125	5.44 0.0 4.26 47 1230 0.0 D16-125	-3.58 -7.62 4.26 42 1300 3.0 D13-125
	2.25	(T2)	M -4.44 S 4.10 N 12.70 SC 53 SS 960 TC 1.7 AS D16-125	-0.29 -0.35 11.77 5 0 0.1 D13-250	-4.59 -3.98 10.83 55 1060 1.7 D16-125	-4.59 7.83 5.44 54 1240 3.4 D16-125	4.41 0.08 5.44 52 1180 0.0 D16-125	-4.31 -7.66 3.89 51 1150 3.3 D16-125	-4.31 3.89 10.72 51 980 1.6 D16-125	-0.20 0.08 11.65 5 0 0.0 D13-250	-4.93 -4.54 12.59 59 1110 1.9 D16-125	-4.93 8.91 7.07 50 1130 3.5 D16-125	5.75 0.25 7.07 49 1220 0.0 D16-125	-4.44 -8.72 7.07 45 1000 3.4 D16-125
BX-095 B=3.00 H=2.50 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	2.75	(T1)	M -4.55 S 4.57 N 13.98 SC 54 SS 950 TC 1.9 AS D16-125	0.13 -0.36 13.05 5 0 0.1 D13-250	-4.70 -4.43 12.11 64 1580 1.9 D13-125	-4.70 8.03 6.05 47 1500 2.8 D13-125	5.36 0.09 6.05 46 1160 0.0 D16-125	-4.48 -7.89 6.05 45 1420 2.8 D13-125	-4.48 4.36 12.14 61 1480 1.8 D13-125	0.19 0.14 13.08 5 0 0.0 D13-250	-4.97 -4.94 14.02 59 1080 2.1 D16-125	-4.97 9.03 7.63 37 900 3.0 D16-125	6.79 0.18 7.63 45 1200 0.0 D16-125	-4.55 -8.79 7.63 34 800 2.9 D16-125
	4.00	(T2)	M -5.57 S 5.45 N 17.18 SC 67 SS 1160 TC 2.3 AS D16-125	0.03 -0.40 16.24 5 0 0.1 D13-250	-5.83 -5.39 15.30 70 1300 2.3 D16-125	-5.83 10.16 7.44 50 1230 3.6 D16-125	6.92 0.11 7.44 60 1510 0.0 D16-125	-5.68 -10.13 7.44 49 1190 3.6 D16-125	-5.68 5.34 15.39 68 1250 2.3 D16-125	0.07 0.24 16.32 5 0 0.0 D13-250	-5.87 -5.72 17.26 70 1250 2.4 D16-125	-5.87 11.04 8.81 44 1070 3.6 D16-125	8.48 0.12 8.81 56 1520 0.0 D16-125	-5.57 -10.87 8.81 42 990 3.6 D16-125
BX-096 B=3.00 H=2.50 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	5.00	(T1)	M -6.97 S 5.77 N 20.80 SC 60 SS 1110 TC 2.0 AS D16-125	-0.21 -0.38 19.71 6 0 0.1 D13-250	-7.15 -5.79 18.61 62 1220 2.0 D16-125	-7.15 11.34 8.78 47 1240 3.4 D16-125	8.52 0.04 8.78 56 1530 0.0 D16-125	-7.01 -11.25 8.78 46 1210 3.4 D16-125	-7.01 5.74 18.59 61 1180 2.0 D16-125	-0.17 0.25 19.69 6 0 0.0 D13-250	-7.22 -5.98 20.78 63 1170 2.1 D16-125	-7.22 12.18 10.21 42 1090 3.4 D16-125	10.31 0.12 10.21 54 1580 0.0 D16-125	-6.97 -12.03 10.21 41 1050 3.4 D16-125

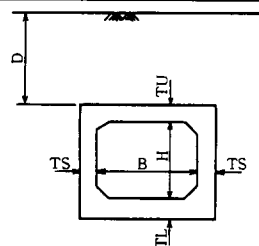


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

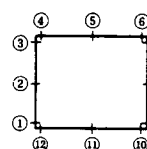


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-096 B=3.00 H=2.50 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	5.50	(T2)	M -7.57 S 6.26 N 22.20 SC 66 SS 1220 TC 2.2 AS D16-125	-0.21 -0.33 21.11 7 0 0 0	-7.61 -6.20 20.01 66 1290 2.2 D16-125	-7.61 12.13 9.47 50 1320 3.6 D16-125	9.15 0.0 9.47 54 1170 0.0 D19-125	-7.61 -12.13 20.01 50 1320 3.6 D16-125	-7.61 6.20 21.11 66 1290 2.2 D16-125	-0.21 0.33 21.11 7 0 0 0	-7.57 -6.26 22.20 66 1220 2.2 D16-125	-7.57 12.92 10.73 44 1150 3.6 D16-125	11.02 0.0 10.73 51 1200 0.0 D19-125	-7.57 -12.92 10.73 44 1150 3.6 D16-125
BX-097 B=3.00 H=2.50 TS=0.35 TU=0.45 TL=0.50	6.25		M -7.88 S 7.06 N 24.53 SC 68 SS 1220 TC 2.5 AS D16-125	0.47 -0.35 23.44 8 0 0.1 D13-250	-7.94 -6.99 22.35 69 1300 2.4 D16-125	-7.94 12.21 10.63 42 1130 3.2 D16-125	10.77 0.0 10.63 50 1170 0.0 D19-125	-7.94 -12.21 22.35 42 1130 3.2 D16-125	-7.94 6.99 23.44 69 1300 2.4 D16-125	0.47 0.35 24.53 8 0 0.1 D13-250	-7.88 -7.06 24.53 68 1220 2.5 D16-125	-7.88 12.82 11.91 37 980 3.2 D16-125	12.67 0.0 11.91 48 1190 0.0 D19-125	-7.88 -12.82 11.91 37 980 3.2 D16-125
BX-098 B=3.00 H=2.50 TS=0.40 TU=0.45 TL=0.50	7.00		M -9.59 S 6.77 N 27.38 SC 64 SS 1210 TC 2.0 AS D16-125	-0.51 -0.34 26.13 8 0 0.0 D13-250	-9.60 -6.83 24.88 64 1290 2.0 D16-125	-9.60 13.75 11.56 50 1410 3.6 D16-125	11.54 0.0 11.56 54 1250 0.0 D19-125	-9.60 -13.75 24.88 50 1410 3.6 D16-125	-9.60 6.83 26.13 64 1290 2.0 D16-125	-0.51 0.34 27.38 8 0 0.0 D13-250	-9.59 -6.77 27.38 64 1210 2.0 D16-125	-9.59 14.49 12.88 45 1240 3.6 D16-125	13.68 0.0 12.88 52 1290 0.0 D19-125	-9.59 -14.49 12.88 45 1240 3.6 D16-125
BX-099 B=3.00 H=2.75 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	1.25	(T1)	M -3.81 S 3.13 N 11.12 SC 52 SS 1220 TC 1.3 AS D13-125	-0.54 -0.30 10.09 6 0 0.0 D13-250	-3.63 -2.68 9.06 50 1240 1.1 D13-125	-3.63 6.81 3.37 50 1540 2.9 D13-125	4.13 0.0 3.37 49 1160 0.0 D16-125	-3.63 -6.81 3.37 50 1540 2.9 D13-125	-3.63 2.68 9.06 50 1240 1.1 D13-125	-0.54 0.30 10.09 6 0 0.0 D13-250	-3.81 -3.13 11.12 52 1220 1.3 D16-125	-3.81 7.75 4.91 45 1370 3.1 D16-125	5.36 0.0 4.91 46 1190 0.0 D16-125	-3.81 -7.75 4.91 45 1370 3.1 D13-125
	2.25	(T2)	M -4.78 S 4.85 N 12.90 SC 57 SS 1050 TC 2.1 AS D16-125	0.35 -0.37 11.87 6 0 0.1 D13-250	-4.81 -4.53 10.84 57 1130 1.9 D16-125	-4.81 7.85 5.99 57 1290 3.4 D16-125	4.22 0.10 5.99 50 1100 0.0 D16-125	-4.49 -7.65 5.99 53 1190 3.3 D16-125	-4.49 4.44 10.70 53 1030 1.9 D16-125	0.45 0.07 11.73 6 0 0.0 D13-250	-5.35 -5.34 12.76 64 1230 2.3 D16-125	-5.35 9.06 7.97 54 1220 3.6 D16-125	5.53 0.30 7.97 48 1140 0.1 D16-125	-4.78 -8.83 7.97 48 1060 3.5 D16-125
BX-100 B=3.00 H=2.75 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	3.25		M -5.41 S 5.76 N 15.40 SC 65 SS 1170 TC 2.5 AS D16-125	0.76 -0.38 14.37 9 0 0.1 D13-250	-5.45 -5.43 13.34 65 1250 2.3 D16-125	-5.45 8.85 7.21 47 1140 3.1 D16-125	5.65 0.12 7.21 49 1190 0.0 D16-125	-5.23 -8.77 7.21 45 1080 3.1 D16-125	-5.23 5.36 13.40 62 1180 2.3 D16-125	0.82 0.17 14.44 10 0 0.0 D13-250	-5.85 -6.12 15.47 70 1300 2.6 D16-125	-5.85 9.94 9.07 44 1050 3.3 D16-125	7.10 0.18 9.07 47 1220 0.0 D16-125	-5.41 -9.70 9.07 41 950 3.2 D16-125

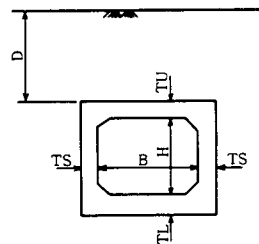


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

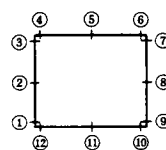


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cd)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cd)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cd)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-101 B=3.00 H=2.75 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	5.25	M	-7.78	0.69	-7.79	-7.79	8.47	-7.63	-7.63	0.73	-8.06	-8.06	10.27	-7.78
		S	7.01	-0.38	-6.81	11.76	0.05	-11.66	6.77	0.24	-7.23	12.72	0.14	-12.56
		N	21.75	20.55	19.35	9.92	9.92	9.92	19.28	20.48	21.68	11.70	11.70	11.70
		SC	68	9	68	51	56	50	66	9	70	47	54	46
		SS	1280	0	1350	1340	1490	1310	1320	0	1350	1210	1520	1160
		TC	2.5	0.1	2.4	3.5	0.0	3.5	2.4	0.0	2.5	3.6	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
BX-102 B=3.00 H=3.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	1.25 (T1)	M	-4.11	-0.06	-3.77	-3.77	3.99	-3.77	-3.77	-0.06	-4.11	-4.11	5.22	-4.11
		S	3.71	-0.31	-3.03	6.81	0.0	-6.81	3.03	0.31	-3.71	7.88	0.0	-7.88
		N	11.31	10.18	9.06	3.73	3.73	3.73	9.06	10.18	11.31	5.60	5.60	5.60
		SC	56	3	51	52	47	52	51	3	56	48	45	48
		SS	1350	0	1300	1590	1110	1590	1300	0	1350	1450	1130	1450
	2.25 (T2)	TC	1.6	0.1	1.3	2.9	0.0	2.9	1.3	0.1	1.6	3.1	0.0	3.1
		AS	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125	D13-125	D13-250	D13-125	D13-125	D16-125	D13-125
		M	-5.19	1.03	-5.09	-5.09	3.96	-4.71	-4.71	1.14	-5.86	-5.86	5.22	-5.19
		S	5.63	-0.38	-5.10	7.86	0.12	-7.63	5.01	0.07	-6.17	9.21	0.35	-8.94
		N	13.11	11.98	10.86	6.56	6.56	6.56	10.69	11.81	12.94	8.91	8.91	8.91
BX-103 B=3.00 H=3.00 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	2.75 (T1)	SC	62	12	61	60	47	56	56	13	70	59	45	52
		SS	1170	20	1210	1360	1010	1240	1100	60	1380	1330	1030	1140
		TC	2.4	0.1	2.2	3.4	0.0	3.3	2.1	0.0	2.6	3.6	0.1	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
	3.50 (T2)	M	-6.05	0.98	-5.73	-5.73	4.70	-5.42	-5.42	1.07	-6.63	-6.63	6.18	-6.05
		S	5.68	-0.33	-5.20	8.25	0.12	-8.06	5.11	0.07	-6.12	9.75	0.26	-9.45
		N	14.96	13.65	12.34	7.19	7.19	7.19	12.32	13.64	14.95	9.62	9.62	9.62
		SC	52	8	50	49	47	47	47	9	57	50	47	46
		SS	1050	0	1050	1210	1440	1130	970	0	1200	1220	1530	1080
BX-104 B=3.00 H=3.00 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	4.50	TC	2.0	0.0	1.8	2.9	0.0	2.8	1.8	0.0	2.1	3.2	0.0	3.1
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
		M	-6.82	0.99	-6.51	-6.51	5.52	-6.27	-6.27	1.06	-7.29	-7.29	7.08	-6.82
		S	6.30	-0.34	-5.83	9.52	0.15	-9.44	5.76	0.13	-6.65	10.96	0.19	-10.70
		N	16.84	15.53	14.22	8.13	8.13	8.13	14.28	15.59	16.90	10.44	10.44	10.44
	3.50 (T2)	SC	59	9	56	56	48	54	54	9	63	55	47	51
		SS	1190	0	1190	1380	1130	1320	1130	0	1300	1340	1180	1230
		TC	2.2	0.0	2.0	3.3	0.0	3.3	2.0	0.0	2.3	3.6	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
		M	-7.68	1.55	-7.44	-7.44	7.10	-7.24	-7.24	1.61	-8.06	-8.06	8.73	-7.68
BX-104 B=3.00 H=3.00 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	4.50	S	7.39	-0.37	-6.93	10.51	0.08	-10.39	6.88	0.20	-7.67	11.65	0.17	-11.43
		N	19.82	18.51	17.20	9.69	9.69	9.69	17.20	18.51	19.83	11.93	11.93	11.93
		SC	67	12	65	49	47	48	63	13	70	47	46	45
		SS	1310	0	1330	1280	1200	1230	1280	0	1410	1210	1230	1130
		TC	2.6	0.1	2.4	3.1	0.0	3.1	2.4	0.0	2.7	3.3	0.0	3.2
	4.50	AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125

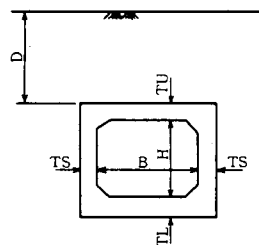


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

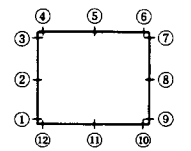


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-105 B=3.00 H=3.00 TS=0.40 TU=0.40 TL=0.50	5.25	M S N SC SS TC AS	-8.74 7.28 22.66 58 1170 2.2 D16-125	1.32 -0.52 21.16 10 0 0.1 D13-250	-9.00 -7.30 19.66 60 1310 2.2 D16-125	-9.00 12.06 10.99 59 1570 3.6 D16-125	7.77 0.05 10.99 51 1310 0.0 D16-125	-8.82 -11.96 10.99 58 1530 3.6 D16-125	-8.82 7.25 19.58 59 1270 2.1 D16-125	1.37 0.37 21.08 10 0 0.0 D13-250	-9.07 -7.52 22.58 60 1240 2.2 D16-125	-9.07 12.08 12.93 43 1150 3.0 D16-125	10.32 0.17 12.93 44 1270 0.0 D16-125	-8.74 -11.87 12.93 41 1090 2.9 D16-125
BX-106 B=3.00 H=3.00 TS=0.40 TU=0.45 TL=0.50	6.50	M S N SC SS TC AS	-10.56 8.86 26.43 70 1440 2.6 D16-125	1.81 -0.30 24.93 13 0 0.0 D13-250	-10.02 -8.41 23.43 67 1410 2.5 D16-125	-10.02 12.95 12.86 53 1440 3.4 D16-125	9.90 0.0 12.86 52 1420 0.0 D16-125	-10.02 -12.95 12.86 53 1440 3.4 D16-125	-10.02 8.41 23.43 67 1410 2.5 D16-125	1.81 0.30 24.93 13 0 0.0 D13-250	-10.56 -8.86 26.43 70 1440 2.6 D16-125	-10.56 13.99 14.98 50 1340 3.4 D16-125	11.90 0.0 14.98 51 1470 0.0 D16-125	-10.56 -13.99 14.98 50 1340 3.4 D16-125
BX-107 B=3.00 H=3.00 TS=0.45 TU=0.50 TL=0.55	8.25	M S N SC SS TC AS	-13.19 9.74 32.60 70 1450 2.5 D16-125	1.96 -0.30 30.91 12 0 0.0 D13-250	-12.60 -9.43 29.22 67 1440 2.4 D16-125	-12.60 14.65 15.75 54 1560 3.4 D16-125	12.61 0.0 15.75 54 1560 0.0 D16-125	-12.60 -14.65 15.75 54 1560 3.4 D16-125	-12.60 9.43 29.22 67 1440 2.4 D16-125	1.96 0.30 30.91 12 0 0.0 D13-250	-13.19 -9.74 32.60 70 1450 2.5 D16-125	-13.19 15.59 17.95 52 1450 3.4 D16-125	14.93 0.0 17.95 48 1150 0.0 D19-125	-13.19 -15.59 17.95 52 1450 3.4 D16-125
BX-108 B=3.00 H=3.00 TS=0.50 TU=0.55 TL=0.60	9.00	M S N SC SS TC AS	-14.79 9.63 35.96 64 1350 2.2 D16-125	1.97 -0.27 34.08 11 0 0.0 D13-250	-14.05 -9.40 32.21 61 1330 2.1 D16-125	-14.05 14.54 17.17 51 1510 3.0 D16-125	14.13 0.0 17.17 51 1520 0.0 D16-125	-14.05 -14.54 17.17 51 1510 3.0 D16-125	-14.05 9.40 32.21 61 1330 2.1 D16-125	1.97 0.27 34.08 11 0 0.0 D13-250	-14.79 -9.63 35.96 64 1350 2.2 D16-125	-14.79 15.41 19.50 49 1420 3.0 D16-125	16.67 0.0 19.50 51 1590 0.0 D16-125	-14.79 -15.41 19.50 49 1420 3.0 D16-125
BX-109 B=3.00 H=3.00 TS=0.50 TU=0.60 TL=0.65	10.00	M S N SC SS TC AS	-15.74 10.75 39.27 68 1410 2.5 D16-125	2.96 -0.31 37.40 14 0 0.0 D13-250	-15.06 -10.55 35.52 65 1400 2.4 D16-125	-15.06 14.01 19.09 46 1390 2.6 D16-125	16.02 0.0 19.09 49 1520 0.0 D16-125	-15.06 -14.01 19.09 46 1390 2.6 D16-125	-15.06 10.55 35.52 65 1400 2.4 D16-125	2.96 0.31 37.40 14 0 0.0 D13-250	-15.74 -10.75 39.27 68 1410 2.5 D16-125	-15.74 14.59 21.43 44 1300 2.6 D16-125	18.62 0.0 21.43 49 1570 0.0 D16-125	-15.74 -14.59 21.43 44 1300 2.6 D16-125
BX-110 B=3.00 H=3.50 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	1.25	M S N SC SS TC AS	-4.92 4.99 11.75 59 1130 2.1 D16-125	0.99 -0.36 10.43 12 50 0.1 D13-250	-4.19 -3.81 9.12 50 990 1.6 D16-125	-4.19 6.85 4.51 50 1140 2.9 D16-125	3.62 0.0 4.51 43 970 0.0 D16-125	-4.19 -6.85 4.51 50 1140 2.9 D16-125	-4.19 3.81 9.12 50 990 1.6 D16-125	0.99 0.36 10.43 12 50 0.1 D13-250	-4.92 -4.99 11.75 59 1130 2.1 D16-125	-4.92 8.19 7.09 50 1130 3.2 D16-125	4.77 0.0 7.09 48 1480 0.0 D13-125	-4.92 -8.19 7.09 50 1130 3.2 D16-125



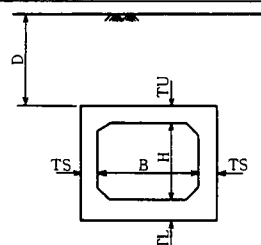
B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)



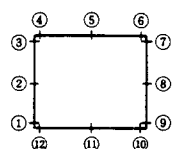
① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : せん断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-111 B=3.00 H=3.50 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	2.75	M	-7.21	2.61	-6.54	-6.54	3.99	-6.13	-6.13	2.73	-7.96	-7.96	5.36	-7.21
		S	7.42	-0.39	-6.50	8.32	0.15	-8.07	6.41	0.09	-7.94	10.11	0.36	-9.72
		N	15.49	13.96	12.43	8.49	8.49	8.49	12.36	13.89	15.42	11.69	11.69	11.69
		SC	62	28	57	56	40	53	53	30	69	60	41	54
		SS	1320	580	1250	1380	1110	1270	1150	670	1520	1460	1170	1280
		TC	2.6	0.1	2.3	2.9	0.0	2.8	2.2	0.0	2.8	3.3	0.1	3.2
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
BX-112 B=3.00 H=3.50 TS=0.40 TU=0.35 TL=0.45	(T1)	M	-8.05	2.59	-7.40	-7.40	4.53	-7.06	-7.06	2.67	-8.73	-8.73	6.38	-8.05
		S	7.34	-0.40	-6.65	9.35	0.16	-9.22	6.56	0.14	-7.78	10.42	0.30	-10.02
		N	17.37	15.62	13.87	9.27	9.27	9.27	13.89	15.64	17.38	12.41	12.41	12.41
		SC	53	19	49	64	45	61	47	20	58	51	39	47
		SS	1170	260	1140	1570	1270	1480	1070	290	1320	1320	1190	1190
		TC	2.2	0.1	2.0	3.3	0.0	3.2	1.9	0.0	2.3	2.9	0.0	2.8
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125
	(T2)	M	-8.65	2.70	-8.03	-8.03	5.05	-7.74	-7.74	2.77	-9.25	-9.25	6.96	-8.65
		S	7.83	-0.41	-7.15	10.26	0.18	-10.16	7.08	0.18	-8.21	11.19	0.26	-10.84
		N	18.71	16.96	15.20	10.03	10.03	10.03	15.23	16.99	18.74	13.08	13.08	13.08
		SC	57	20	48	62	50	60	46	20	61	54	42	51
		SS	1260	240	890	1210	1440	1160	840	260	1390	1400	1320	1280
BX-113 B=3.00 H=3.50 TS=0.40 TU=0.40 TL=0.45	4.75	M	-10.13	3.12	-9.24	-9.24	6.44	-8.98	-8.98	3.19	-10.59	-10.59	8.13	-10.13
		S	9.07	-0.35	-8.24	11.29	0.09	-11.11	8.18	0.17	-9.37	12.93	0.22	-12.66
		N	21.77	20.02	18.27	11.66	11.66	11.66	18.22	19.97	21.72	14.79	14.79	14.79
		SC	61	22	55	54	49	53	54	23	63	56	50	53
		SS	1070	260	1010	1140	1510	1100	970	290	1140	1150	1570	1090
		TC	2.7	0.1	2.4	3.4	0.0	3.3	2.4	0.0	2.8	3.6	0.0	3.6
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125
	(T1)	M	-11.96	3.77	-10.96	-10.96	7.73	-10.96	-10.96	3.77	-11.96	-11.96	10.13	-11.96
		S	9.79	-0.35	-9.10	12.13	0.0	-12.13	9.10	0.35	-9.79	12.25	0.0	-12.25
		N	25.61	23.64	21.68	13.78	13.78	13.78	21.68	23.64	25.61	16.68	16.68	16.68
		SC	63	21	58	58	47	58	58	21	63	47	42	47
		SS	1430	190	1360	1590	1510	1590	1360	190	1430	1300	1450	1300
BX-114 B=3.00 H=3.50 TS=0.45 TU=0.45 TL=0.55	5.75	M	-13.23	4.13	-12.36	-12.36	8.84	-12.36	-12.36	4.13	-13.23	-13.23	11.38	-13.23
		S	10.80	-0.38	-10.18	13.76	0.0	-13.76	10.18	0.38	-10.80	13.64	0.0	-13.64
		N	28.53	26.56	24.59	15.51	15.51	15.51	24.59	26.56	28.53	18.34	18.34	18.34
		SC	70	22	59	58	47	58	59	22	70	52	41	52
		SS	1570	190	1100	1280	1150	1280	1100	190	1570	1440	1100	1440
	(T2)	TC	2.8	0.1	2.6	3.6	0.0	3.6	2.6	0.1	2.8	3.0	0.0	3.0
		AS	D16-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125	D19-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
		M	-13.23	4.13	-12.36	-12.36	8.84	-12.36	-12.36	4.13	-13.23	-13.23	11.38	-13.23
		S	10.80	-0.38	-10.18	13.76	0.0	-13.76	10.18	0.38	-10.80	13.64	0.0	-13.64
		N	28.53	26.56	24.59	15.51	15.51	15.51	24.59	26.56	28.53	18.34	18.34	18.34

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

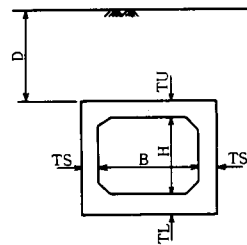


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

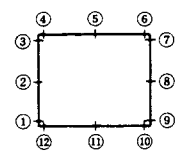


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : せん断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-119 B=3.00 H=4.00 TS=0.45 TU=0.45 TL=0.50	6.00	M S N SC SS TC AS	-14.74 12.57 26.90 70 1360 3.3 D19-125	6.42 -0.29 24.65 44 1180 0.0 D13-250	-12.67 -11.18 22.40 60 1180 2.9 D19-125	-12.67 12.53 16.02 59 1310 3.2 D19-125	6.65 0.0 16.02 40 1100 0.0 D13-125	-12.67 -12.53 16.02 59 1310 3.2 D19-125	-12.67 11.18 22.40 60 1180 2.9 D19-125	6.42 0.29 24.65 44 1180 0.0 D13-250	-14.74 -12.57 19.96 70 1360 3.3 D19-125	-14.74 14.42 19.96 62 1360 3.6 D19-125	8.46 0.0 19.96 42 1160 0.0 D13-125	-14.74 -14.42 19.96 62 1360 3.6 D19-125
BX-120 B=3.50 H=2.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	0.75 (T1)	M S N SC SS TC AS	-3.43 1.05 9.69 47 1110 0.4 D13-125	-2.51 -0.52 8.94 40 1250 0.0 D13-250	-4.16 -1.63 8.19 50 1010 0.7 D16-125	-4.16 7.12 2.13 49 1220 3.0 D16-125	5.32 0.0 2.13 63 1580 0.0 D16-125	-4.16 -7.12 2.13 49 1220 3.0 D16-125	-4.16 1.63 8.19 50 1010 0.7 D13-250	-2.51 0.52 9.69 40 1250 0.4 D13-125	-3.43 -1.05 2.31 47 1110 2.8 D13-125	-3.43 7.14 2.31 41 1350 0.0 D13-125	5.77 0.0 2.31 49 1380 2.8 D16-125	-3.43 -7.14 2.31 41 1350 2.8 D13-125
		M S N SC SS TC AS	-4.47 1.69 12.25 53 980 0.7 D16-125	-2.90 -0.35 11.50 47 1390 0.1 D13-250	-4.81 -1.94 10.75 57 1130 0.8 D16-125	-4.81 8.39 2.74 57 1400 3.6 D16-125	5.69 0.0 2.74 60 1180 0.0 D19-125	-4.81 -8.39 2.74 57 1400 3.6 D16-125	-4.81 1.94 10.75 57 1130 0.8 D16-125	-2.90 0.35 11.50 47 1390 0.1 D13-250	-4.47 -1.69 3.26 53 980 3.6 D16-125	-4.47 9.03 3.26 45 1150 0.7 D16-125	7.17 0.0 3.26 54 1210 3.6 D19-125	-4.47 -9.03 3.26 45 1150 3.6 D16-125
BX-121 B=3.50 H=2.00 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	2.00 (T1)	M S N SC SS TC AS	-4.39 2.65 13.65 60 1360 1.1 D13-125	-1.90 -0.43 12.90 27 440 0.1 D13-250	-4.91 -3.03 12.15 59 1120 1.3 D16-125	-4.91 8.59 4.44 42 1090 3.0 D16-125	6.69 0.06 4.44 57 1540 0.0 D16-125	-4.70 -8.47 4.44 40 1040 3.0 D16-125	-4.70 2.94 12.11 56 1050 1.2 D16-125	-1.83 0.18 12.86 26 400 0.0 D13-250	-4.77 -3.05 5.34 65 1540 1.3 D13-125	-4.77 9.40 5.34 42 1410 3.1 D13-125	8.37 0.16 5.34 48 1140 0.0 D19-125	-4.39 -9.25 5.34 39 1280 3.0 D13-125
		M S N SC SS TC AS	-5.01 2.96 15.45 60 1040 1.2 D16-125	-2.22 -0.46 14.70 32 550 0.1 D13-250	-5.60 -3.40 13.95 67 1270 1.4 D16-125	-5.60 9.86 5.02 48 1250 3.5 D16-125	7.72 0.07 5.02 59 1270 0.0 D19-125	-5.45 -9.83 5.02 47 1210 3.5 D16-125	-5.45 3.33 14.09 65 1220 1.4 D16-125	-2.19 0.27 14.84 31 510 0.1 D13-250	-5.31 -3.26 5.74 63 1130 1.4 D16-125	-5.31 10.70 5.74 40 1040 3.5 D16-125	9.59 0.08 5.74 56 1310 0.0 D19-125	-5.01 -10.54 5.74 38 970 3.5 D16-125
BX-122 B=3.50 H=2.00 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	3.25 (T1)	M S N SC SS TC AS	-6.04 2.91 17.57 60 1450 1.0 D13-125	-2.75 -0.40 16.70 28 470 0.1 D13-250	-6.49 -3.33 15.82 56 1140 1.1 D16-125	-6.49 10.44 5.54 42 1200 3.1 D16-125	8.85 0.11 5.54 51 1210 0.0 D19-125	-6.37 -10.44 5.54 42 1180 3.1 D16-125	-6.37 3.26 16.00 55 1100 1.1 D16-125	-2.73 0.24 16.88 28 450 0.0 D13-250	-6.31 -3.15 17.75 62 1540 1.1 D13-125	-6.31 11.31 6.38 43 1590 3.2 D13-125	10.82 0.06 6.38 50 1260 0.0 D19-125	-6.04 -11.17 6.38 42 1500 3.1 D13-125

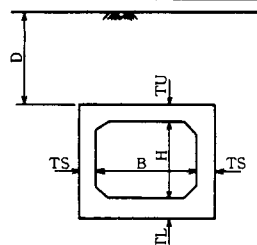


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

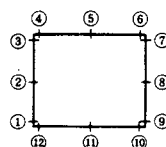


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-122 B=3.50 H=2.00 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	4.00	M	-6.82	-3.18	-7.41	-7.41	10.18	-7.31	-7.31	-3.16	-7.04	-7.04	12.27	-6.82
		S	3.22	-0.47	-3.77	11.97	0.10	-11.98	3.71	0.33	-3.43	12.76	0.05	-12.64
		N	19.88	19.00	18.13	6.30	6.30	18.28	19.15	20.03	6.96	6.96	6.96	6.96
		SC	59	33	64	49	59	48	63	32	61	41	56	40
		SS	1100	560	1300	1370	1390	1350	1270	540	1150	1170	1440	1120
		TC	1.1	0.1	1.3	3.6	0.0	3.6	1.3	0.1	1.2	3.6	0.0	3.6
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125
BX-123 B=3.50 H=2.00 TS=0.35 TU=0.45 TL=0.50	5.00	M	-7.11	-2.73	-7.87	-7.87	13.05	-7.78	-7.78	-2.70	-7.29	-7.29	15.32	-7.11
		S	3.88	-0.54	-4.55	13.17	0.03	-13.10	4.50	0.43	-4.05	13.72	0.06	-13.63
		N	23.38	22.50	21.63	7.55	7.55	7.55	21.67	22.54	23.42	8.07	8.07	8.07
		SC	62	24	68	41	60	41	68	24	63	34	57	34
		SS	1070	180	1310	1210	1530	1190	1280	170	1110	1000	1570	970
		TC	1.3	0.1	1.6	3.4	0.0	3.4	1.6	0.1	1.4	3.4	0.0	3.4
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125
BX-124 B=3.50 H=2.50 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	1.25	M	-4.33	-1.89	-4.60	-4.60	5.56	-4.60	-4.60	-1.89	-4.33	-4.33	6.85	-4.33
		S	2.47	-0.39	-2.44	8.27	0.0	-8.27	2.44	0.39	-2.47	8.67	0.0	-8.67
		N	11.77	10.83	9.90	3.14	3.14	3.14	9.90	10.83	11.77	4.15	4.15	4.15
		SC	52	28	55	54	59	54	55	28	52	44	59	44
		SS	950	580	1090	1320	1150	1320	1090	580	950	1070	1590	1070
		TC	1.0	0.1	1.0	3.5	0.0	3.5	1.0	0.1	1.0	3.4	0.0	3.4
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125
BX-125 B=3.50 H=2.50 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	2.50	M	-5.26	-0.85	-5.61	-5.61	7.12	-5.37	-5.37	-0.79	-5.72	-5.72	8.98	-5.26
		S	4.33	-0.43	-4.34	9.42	0.08	-9.29	4.26	0.19	-4.74	10.52	0.17	-10.31
		N	15.19	14.26	13.32	5.88	5.88	5.88	13.38	14.32	15.26	7.36	7.36	7.36
		SC	63	10	67	48	54	46	64	10	68	43	52	40
		SS	1130	0	1300	1220	1140	1160	1220	0	1270	1080	1190	970
		TC	1.8	0.1	1.8	3.3	0.0	3.3	1.8	0.0	2.0	3.5	0.0	3.4
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125
BX-126 B=3.50 H=2.50 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	3.00	M	-6.28	-1.21	-6.45	-6.45	8.20	-6.24	-6.24	-1.16	-6.69	-6.69	10.23	-6.28
		S	4.34	-0.38	-4.36	9.97	0.11	-9.91	4.28	0.17	-4.68	11.15	0.13	-10.95
		N	17.30	16.21	15.11	6.47	6.47	6.47	15.25	16.34	17.43	8.05	8.05	8.05
		SC	54	10	56	42	54	41	54	10	58	39	47	37
		SS	1040	0	1150	1160	1540	1120	1090	0	1140	1060	1150	980
		TC	1.5	0.1	1.5	3.0	0.0	3.0	1.5	0.0	1.6	3.1	0.0	3.1
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125
	3.75	M	-7.07	-1.45	-7.36	-7.36	9.50	-7.20	-7.20	-1.42	-7.41	-7.41	11.64	-7.07
	(T2)	S	4.81	-0.42	-4.91	11.46	0.15	-11.45	4.85	0.25	-5.09	12.57	0.10	-12.40
		N	19.54	18.45	17.36	7.34	7.34	7.34	17.50	18.59	19.68	8.77	8.77	8.77
		SC	61	12	64	48	55	47	62	12	64	44	54	42
		SS	1170	0	1310	1330	1270	1300	1260	0	1250	1180	1320	1110
		TC	1.7	0.1	1.7	3.4	0.0	3.4	1.7	0.0	1.8	3.5	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125



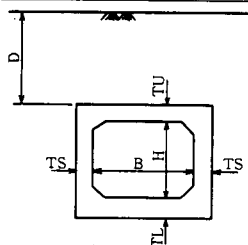
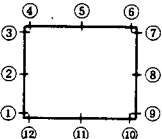
B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

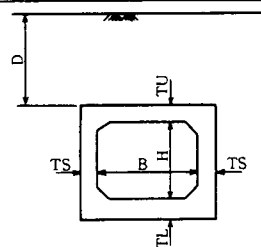


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

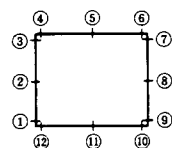
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-127 B=3.50 H=2.50 TS=0.40 TU=0.45 TL=0.50	5.00	M	-9.15	-2.14	-9.38	-9.38	12.13	-9.24	-9.24	-2.10	-9.41	-9.41	14.56	-9.15
		S	5.23	-0.41	-5.44	13.48	0.05	-13.39	5.38	0.28	-5.44	14.48	0.09	-14.36
		N	24.44	23.19	21.94	9.00	9.00	9.00	21.96	23.21	24.46	10.44	10.44	10.44
		SC	61	13	62	49	56	48	61	13	62	45	55	43
		SS	1200	0	1320	1440	1380	1420	1290	0	1260	1290	1440	1240
		TC	1.5	0.1	1.6	3.5	0.0	3.5	1.6	0.0	1.6	3.6	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125
BX-128 B=3.50 H=2.50 TS=0.40 TU=0.50 TL=0.55	6.25	M	-10.10	-1.48	-10.31	-10.31	15.37	-10.31	-10.31	-1.48	-10.10	-10.10	18.01	-10.10
		S	6.41	-0.41	-6.58	14.72	0.0	-14.72	6.58	0.41	-6.41	15.52	0.0	-15.52
		N	28.83	27.58	26.33	10.91	10.91	10.91	26.33	27.58	28.83	12.14	12.14	12.14
		SC	67	12	68	44	58	44	68	12	67	40	57	40
		SS	1280	0	1390	1330	1520	1330	1390	0	1280	1160	1580	1160
		TC	1.9	0.1	1.9	3.4	0.0	3.4	1.9	0.1	1.9	3.4	0.0	3.4
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125
BX-129 B=3.50 H=2.75 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	1.25	M	-4.53	-1.40	-4.65	-4.65	5.51	-4.65	-4.65	-1.40	-4.53	-4.53	6.84	-4.53
		S	3.03	-0.39	-2.77	8.27	0.0	-8.27	2.77	0.39	-3.03	8.81	0.0	-8.81
		N	11.96	10.93	9.90	3.47	3.47	3.47	9.90	10.93	11.96	4.81	4.81	4.81
		SC	54	19	55	55	65	55	55	19	54	46	59	46
		SS	1010	230	1110	1320	1590	1320	1110	230	1010	1100	1570	1100
		TC	1.3	0.1	1.2	3.5	0.0	3.5	1.2	0.1	1.3	3.5	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
BX-130 B=3.50 H=2.75 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	2.50	M	-6.55	-0.98	-6.51	-6.51	6.60	-6.22	-6.22	-0.90	-7.09	-7.09	8.54	-6.55
		S	4.65	-0.35	-4.46	9.62	0.10	-9.47	4.36	0.09	-5.09	11.10	0.20	-10.87
		N	15.93	14.73	13.53	6.36	6.36	6.36	13.57	14.77	15.98	8.38	8.38	8.38
		SC	57	9	56	56	57	53	54	8	61	54	56	49
		SS	1150	0	1210	1440	1460	1360	1140	0	1280	1370	1550	1240
		TC	1.6	0.1	1.5	3.4	0.0	3.3	1.5	0.0	1.8	3.6	0.0	3.6
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
BX-131 B=3.50 H=2.75 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	3.00 (T1)	M	-6.66	-0.46	-6.69	-6.69	7.98	-6.45	-6.45	-0.40	-7.14	-7.14	10.03	-6.66
		S	5.15	-0.39	-4.98	9.98	0.12	-9.90	4.90	0.16	-5.53	11.31	0.16	-11.07
		N	17.53	16.33	15.13	7.08	7.08	7.08	15.24	16.44	17.64	9.03	9.03	9.03
		SC	58	6	58	44	52	42	56	6	62	42	52	39
		SS	1130	0	1210	1200	1470	1150	1140	0	1240	1120	1560	1020
		TC	1.8	0.1	1.7	3.0	0.0	3.0	1.7	0.0	1.9	3.2	0.0	3.1
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D16-125	D16-125
	3.75 (T2)	M	-7.49	-0.62	-7.61	-7.61	9.26	-7.42	-7.42	-0.57	-7.88	-7.88	11.41	-7.49
		S	5.71	-0.42	-5.59	11.47	0.16	-11.44	5.53	0.23	-6.02	12.72	0.12	-12.52
		N	19.77	18.57	17.37	8.02	8.02	8.02	17.49	18.69	19.90	9.82	9.82	9.82
		SC	65	8	66	50	54	49	64	8	68	46	53	44
		SS	1270	0	1370	1360	1220	1320	1320	0	1360	1240	1270	1160
		TC	2.0	0.1	1.9	3.4	0.0	3.4	1.9	0.0	2.1	3.6	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125

D TU TS TS TL B : 内空幅 (m) H : 内空高 (m) D : 土かぶり (m) TS : 側壁厚 (m) TU : 頂版厚 (m) TL : 底版厚 (m) ④ ⑤ ⑥ ③ ② ① ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ① : 設計位置 M : 曲げモーメント (t・m) S : セン断力 (t) N : 軸力 (t) SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²) SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²) TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²) (T1) : T1鉄筋表 (T2) : T2鉄筋表																					
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫							
BX-132 B=3.50 H=2.75 TS=0.40 TU=0.45 TL=0.50	5.00	M S N SC SS TC AS	-9.62 6.25 24.70 64 1290 1.8 D16-125	-1.11 -0.40 23.32 9 0 0.1 D13-250	-9.66 -6.24 21.95 64 1380 1.8 D16-125	-9.66 13.48 9.81 51 1470 3.5 D16-125	11.86 0.05 9.81 55 1330 0.0 D19-125	-9.50 -13.38 9.81 50 1440 3.5 D16-125	-9.50 6.18 21.96 63 1350 1.8 D16-125	-1.06 0.26 23.33 9 0 0.0 D13-250	-9.91 -6.48 24.71 66 1350 1.9 D16-125	-9.91 14.64 11.63 47 1340 3.6 D16-125	14.32 0.11 11.63 54 1390 0.0 D19-125	-9.62 -14.49 11.63 46 1290 3.6 D16-125							
BX-133 B=3.50 H=3.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	0.75 (T1)	M S N SC SS TC AS	-4.05 3.02 10.44 55 1360 1.3 D13-125	-0.88 -0.47 9.31 10 30 0.1 D13-250	-4.23 -2.65 8.19 50 1030 1.1 D16-125	-4.23 7.12 3.14 50 1200 3.0 D16-125	5.25 0.0 3.14 62 1520 0.0 D16-125	-4.23 -7.12 3.14 50 1200 3.0 D16-125	-4.23 2.65 8.19 50 1030 1.1 D16-125	-0.88 0.47 9.31 10 30 0.1 D13-250	-4.05 -3.02 10.44 55 1360 1.3 D13-125	-4.05 7.69 4.69 48 1480 3.0 D13-125	5.87 0.0 4.69 50 1330 0.0 D16-125	-4.05 -7.69 4.69 48 1480 3.0 D13-125							
		1.25 (T2)	M S N SC SS TC AS	-4.78 3.62 12.15 57 1080 1.5 D16-125	-0.88 -0.40 11.02 9 0 0.1 D13-250	-4.74 -3.13 9.90 57 1140 1.3 D16-125	-4.74 8.27 3.82 56 1340 3.5 D16-125	5.42 0.0 3.82 64 1550 0.0 D16-125	-4.74 -8.27 3.82 56 1340 3.5 D16-125	-4.74 3.13 9.90 57 1140 1.3 D16-125	-0.88 0.40 11.02 9 0 0.1 D13-250	-4.78 -3.62 12.15 57 1080 1.5 D16-125	-4.78 8.95 5.51 49 1150 3.5 D16-125	6.75 0.0 5.51 58 1520 0.0 D16-125	-4.78 -8.95 5.51 49 1150 3.5 D16-125						
			BX-134 B=3.50 H=3.00 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	2.25	M S N SC SS TC AS	-6.63 5.27 15.56 57 1180 1.8 D16-125	-0.14 -0.38 14.24 4 0 0.1 D13-250	-6.47 -4.88 12.93 56 1220 1.7 D16-125	-6.47 9.20 6.69 56 1410 3.2 D16-125	6.08 0.11 6.69 52 1320 0.0 D16-125	-6.09 -8.98 6.69 52 1320 3.2 D16-125	-6.09 4.77 12.88 53 1120 1.7 D16-125	-0.03 0.06 15.51 4 63 2.0 D13-250	-7.32 -5.80 9.13 55 1390 3.6 D16-125	-7.32 10.82 9.13 53 1410 0.0 D16-125	7.97 0.28 9.13 50 1230 3.5 D16-125	-6.63 -10.56 9.13 50 1230 3.5 D16-125				
					BX-135 B=3.50 H=3.00 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	3.25	M S N SC SS TC AS	-7.42 6.21 18.49 64 1290 2.2 D16-125	0.30 -0.41 17.17 6 0 0.1 D13-250	-7.31 -5.84 15.86 63 1340 2.0 D16-125	-7.31 10.47 8.04 48 1300 3.1 D16-125	8.09 0.14 8.04 53 1460 0.0 D16-125	-7.05 -10.40 8.04 46 1240 3.1 D16-125	-7.05 5.76 15.97 61 1270 2.0 D16-125	0.37 0.18 17.28 6 0 0.0 D13-250	-7.93 -6.60 18.59 69 1410 2.3 D16-125	-7.93 11.92 10.32 47 1230 3.4 D16-125	10.17 0.18 10.32 53 1550 0.0 D16-125	-7.42 -11.67 10.32 44 1130 3.3 D16-125		
							BX-136 B=3.50 H=3.00 TS=0.40 TU=0.45 TL=0.50	4.00 (T1)	M S N SC SS TC AS	-8.90 6.45 21.67 59 1230 1.9 D16-125	0.07 -0.38 20.17 5 0 0.0 D13-250	-8.64 -6.16 18.67 57 1260 1.8 D16-125	-8.64 11.48 9.19 45 1300 3.0 D16-125	9.76 0.13 9.19 51 1500 0.0 D16-125	-8.41 -11.40 9.19 44 1260 3.0 D16-125	-8.41 6.09 18.77 56 1210 1.8 D16-125	0.13 0.19 20.27 5 0 0.0 D13-250	-9.34 -6.76 21.77 62 1320 2.0 D16-125	-9.34 12.92 11.53 44 1240 3.2 D16-125	12.06 0.14 11.53 52 1590 0.0 D16-125	-8.90 -12.70 11.53 42 1170 3.1 D16-125

			B : 内空幅 (m) H : 内空高 (m) D : 土かぶり (m) TS : 側壁厚 (m) TU : 頂版厚 (m) TL : 底版厚 (m)						① : 設計位置 M : 曲げモーメント (t・m) S : セン断力 (t) N : 軸力 (t) SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²) SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²) TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²) (T1) : T1 鉄筋表 (T2) : T2 鉄筋表						
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	
BX-136 B=3.50 H=3.00 TS=0.40 TU=0.45 TL=0.50	4.75	(T2)	M S N SC SS TC AS	-9.87 7.09 24.12 66 1360 2.1 D16-125	-0.02 -0.40 22.62 5 0 0.0 D13-250	-9.68 -6.84 21.12 64 1410 2.0 D16-125	-9.68 12.99 10.27 51 1460 3.4 D16-125	11.07 0.07 10.27 51 1220 0.0 D19-125	-9.48 -12.88 10.27 50 1420 3.3 D16-125	-9.48 6.78 21.15 63 1370 2.0 D16-125	0.04 -7.35 22.65 5 0 0.0 D13-250	-10.23 -7.35 24.15 68 1440 2.2 D16-125	-10.23 14.32 12.51 49 1360 3.5 D16-125	13.48 0.13 12.51 51 1270 0.0 D19-125	-9.87 -14.14 12.51 47 1300 3.5 D16-125
BX-137 B=3.50 H=3.00 TS=0.45 TU=0.50 TL=0.55	6.25		M S N SC SS TC AS	-12.74 8.00 30.07 67 1440 2.1 D16-125	-0.29 -0.32 28.38 7 0 0.0 D13-250	-12.22 -7.73 26.69 65 1440 2.0 D16-125	-12.22 15.07 12.75 52 1580 3.5 D16-125	14.14 0.0 12.75 54 1350 0.0 D19-125	-12.22 -15.07 12.75 52 1580 3.5 D16-125	-12.22 7.73 26.69 65 1440 2.0 D16-125	-0.29 0.32 28.38 7 0 0.0 D13-250	-12.74 -8.00 30.07 67 1440 2.1 D16-125	-12.74 16.37 14.91 50 1480 3.6 D16-125	16.96 0.0 14.91 54 1410 0.0 D19-125	-12.74 -16.37 14.91 50 1480 3.6 D16-125
BX-138 B=3.50 H=3.50 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	1.25		M S N SC SS TC AS	-5.50 4.92 12.52 66 1290 2.1 D16-125	0.26 -0.43 11.21 5 0 0.1 D13-250	-5.06 -3.89 9.90 60 1240 1.6 D16-125	-5.06 8.27 4.58 60 1410 3.5 D16-125	5.10 0.0 4.58 60 1430 0.0 D16-125	-5.06 -8.27 4.58 60 1410 3.5 D16-125	-5.06 3.89 9.90 60 1240 1.6 D16-125	0.26 0.43 11.21 5 0 0.1 D13-250	-5.50 -9.23 12.52 66 1300 2.1 D16-125	-5.50 9.23 7.01 56 1380 3.6 D16-125	6.39 0.0 7.01 55 1380 0.0 D16-125	-5.50 -9.23 7.01 56 1300 3.6 D16-125
BX-139 B=3.50 H=3.50 TS=0.40 TU=0.35 TL=0.45	2.00	(T1)	M S N SC SS TC AS	-7.56 6.17 16.09 50 1110 1.8 D16-125	1.30 -0.51 14.34 8 0 0.1 D13-250	-7.31 -5.68 12.59 48 1160 1.7 D16-125	-7.31 9.02 7.75 63 1590 3.2 D16-125	5.10 0.14 7.75 44 1040 0.0 D16-125	-6.77 -8.73 7.75 58 1460 3.1 D16-125	-6.77 5.55 12.40 45 1050 1.6 D16-125	1.45 0.10 14.15 8 0 0.0 D13-250	-8.60 -6.84 15.90 57 1330 2.0 D16-125	-8.60 10.48 10.97 51 1340 2.9 D16-125	7.52 0.45 10.97 39 1040 0.1 D16-125	-7.56 -10.03 10.97 44 1140 2.8 D16-125
		(T2)	M S N SC SS TC AS	-8.49 6.78 17.92 56 1250 2.0 D16-125	1.27 -0.50 16.17 8 0 0.1 D13-250	-8.23 -6.28 14.42 49 930 1.9 D19-125	-8.23 10.32 8.66 63 1280 3.6 D19-125	5.96 0.14 8.66 51 1220 0.0 D16-125	-7.84 -10.17 8.66 60 1210 3.6 D19-125	-7.84 6.18 14.45 47 870 1.8 D19-125	1.36 0.20 16.20 9 0 0.0 D13-250	-9.29 -7.28 17.95 62 1420 2.2 D16-125	-9.29 11.68 11.69 55 1460 3.3 D16-125	8.59 0.30 11.69 45 1220 0.0 D16-125	-8.49 -11.31 11.69 50 1300 3.2 D16-125
BX-140 B=3.50 H=3.50 TS=0.40 TU=0.40 TL=0.50	3.25	(T1)	M S N SC SS TC AS	-8.97 7.42 19.61 60 1300 2.2 D16-125	1.77 -0.54 17.86 11 0 0.1 D13-250	-8.80 -6.95 16.11 58 1370 2.1 D16-125	-8.80 10.71 9.58 58 1570 3.2 D16-125	7.06 0.16 9.58 47 1200 0.0 D16-125	-8.46 -10.61 9.58 56 1500 3.2 D16-125	-8.46 6.86 16.18 56 1300 2.0 D16-125	1.85 0.28 17.93 11 0 0.0 D13-250	-9.67 -7.86 19.68 64 1450 2.3 D16-125	-9.67 11.76 12.53 46 1270 2.9 D16-125	9.83 0.25 12.53 42 1210 0.0 D16-125	-8.97 -11.41 12.53 42 1150 2.8 D16-125

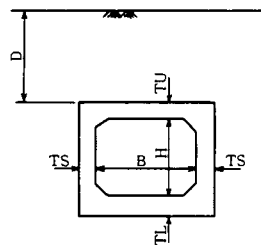


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

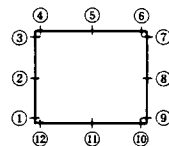


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-140 B=3.50 H=3.50 TS=0.40 TU=0.40 TL=0.50	3.75	(T2)	M -9.64 S 7.91 N 21.14 SC 64 SS 1400 TC 2.3 AS D16-125	1.81 -0.56 19.39 11 0 0.1 D13-250	-9.55 -7.48 17.64 57 1060 2.2 D19-125	-9.55 11.73 10.36 56 1210 3.5 D19-125	7.83 0.18 10.36 52 1340 0.0 D16-125	-9.26 -11.65 10.36 54 1170 3.5 D19-125	-9.26 7.40 17.71 55 1020 2.2 D19-125	1.88 0.33 19.46 11 0 0.0 D13-250	-10.25 -8.29 21.21 68 1530 2.5 D16-125	-10.25 12.64 13.20 49 1350 3.1 D16-125	10.70 0.22 13.20 46 1330 0.0 D16-125	-9.64 -12.33 13.20 46 1240 3.0 D16-125
BX-141 B=3.50 H=3.50 TS=0.45 TU=0.45 TL=0.55	5.00		M -12.04 S 8.69 N 26.21 SC 64 SS 1430 TC 2.2 AS D16-125	1.84 -0.57 24.24 10 0 0.1 D13-250	-11.91 -8.44 22.27 56 1090 2.2 D19-125	-11.91 13.80 12.58 55 1280 3.6 D19-125	10.22 0.07 12.58 54 1490 0.0 D16-125	-11.67 -13.66 12.58 54 1250 3.5 D19-125	-11.67 8.37 22.24 55 1060 2.2 D19-125	1.90 0.39 24.21 11 0 0.0 D13-250	-12.51 -8.98 26.18 66 1510 2.3 D16-125	-12.51 14.38 15.40 49 1430 3.1 D16-125	13.59 0.18 15.40 49 1490 0.0 D16-125	-12.04 -14.13 15.40 47 1350 3.1 D16-125
BX-142 B=3.50 H=3.50 TS=0.45 TU=0.50 TL=0.55	5.50	(T1)	M -13.13 S 9.53 N 28.19 SC 62 SS 1130 TC 2.5 AS D19-125	2.21 -0.39 26.22 12 0 0.0 D13-250	-12.26 -8.90 24.25 65 1520 2.3 D16-125	-12.26 13.73 13.38 53 1570 3.1 D16-125	11.76 0.06 13.38 51 1490 0.0 D16-125	-12.02 -13.61 13.38 52 1530 3.1 D16-125	-12.02 8.84 24.15 63 1480 2.3 D16-125	2.28 0.23 26.12 12 0 0.0 D13-250	-13.55 -9.80 28.09 64 1190 2.5 D19-125	-13.55 15.43 16.57 47 1110 3.4 D19-125	14.45 0.18 16.57 52 1580 0.0 D16-125	-13.13 -14.13 16.57 46 1060 3.3 D19-125
	6.00	(T2)	M -14.11 S 10.23 N 29.80 SC 67 SS 1230 TC 2.6 AS D19-125	2.37 -0.32 27.83 13 0 0.0 D13-250	-12.97 -9.46 25.86 62 1160 2.4 D19-125	-12.97 14.60 14.32 49 1180 3.3 D19-125	12.57 0.0 14.32 54 1590 0.0 D16-125	-12.97 -14.60 14.32 49 1180 3.3 D19-125	-12.97 9.46 25.86 62 1160 2.4 D19-125	2.37 0.32 27.83 13 0 0.0 D13-250	-14.11 -10.23 29.80 67 1230 2.6 D19-125	-14.11 16.22 17.32 49 1150 3.6 D19-125	15.31 0.0 17.32 49 1200 0.0 D19-125	-14.11 -16.22 17.32 49 1150 3.6 D19-125
BX-143 B=3.50 H=3.50 TS=0.50 TU=0.55 TL=0.60	6.75	(T1)	M -15.99 S 10.38 N 33.41 SC 62 SS 1160 TC 2.4 AS D19-125	2.39 -0.30 31.22 11 0 0.0 D13-250	-14.66 -9.73 29.03 57 1090 2.2 D19-125	-14.66 15.10 15.82 47 1170 3.1 D19-125	14.37 0.0 15.82 52 1590 0.0 D16-125	-14.66 -15.10 15.82 47 1170 3.1 D19-125	-14.66 9.73 29.03 57 1090 2.2 D19-125	2.39 0.30 31.22 11 0 0.0 D13-250	-15.99 -10.38 33.41 62 1160 2.4 D19-125	-15.99 16.70 18.97 47 1150 3.3 D19-125	17.41 0.0 18.97 47 1210 0.0 D19-125	-15.99 -16.70 18.97 47 1150 3.3 D19-125
	7.50	(T2)	M -17.16 S 11.12 N 35.98 SC 67 SS 1240 TC 2.5 AS D19-125	2.52 -0.32 33.79 12 0 0.0 D13-250	-15.92 -10.50 31.61 62 1190 2.4 D19-125	-15.92 16.44 17.16 51 1270 3.4 D19-125	15.69 0.0 17.16 50 1240 0.0 D19-125	-15.92 -16.44 17.16 51 1270 3.4 D19-125	-15.92 10.50 31.61 62 1190 2.4 D19-125	2.52 0.32 33.79 12 0 0.0 D13-250	-17.16 -11.12 35.98 67 1240 2.5 D19-125	-17.16 17.99 20.26 50 1230 3.5 D19-125	18.82 0.0 20.26 51 1320 0.0 D19-125	-17.16 -17.99 20.26 50 1230 3.5 D19-125



B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

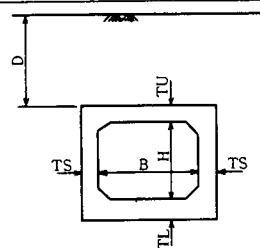


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

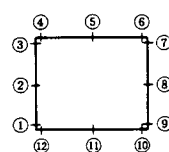
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-144 B=3.50 H=3.50 TS=0.50 TU=0.60 TL=0.65	8.25	M S N SC SS TC AS	-18.04 12.17 38.85 70 1290 2.8 D19-125	3.55 -0.36 36.67 15 0 0.0 D13-250	-16.87 -11.58 34.48 66 1240 2.6 D19-125	-16.87 16.21 18.81 46 1170 3.0 D19-125	17.61 0.0 18.81 48 1230 0.0 D19-125	-16.87 -16.21 18.81 46 1170 3.0 D19-125	-16.87 11.58 34.48 66 1240 2.6 D19-125	3.55 0.36 36.67 15 0 0.0 D13-250	-18.04 -12.17 38.85 70 1290 2.8 D19-125	-18.04 17.49 21.93 45 1120 3.1 D19-125	20.82 0.0 21.93 49 1300 0.0 D19-125	-18.04 -17.49 21.93 45 1120 3.1 D19-125
BX-145 B=3.50 H=3.50 TS=0.55 TU=0.65 TL=0.75	9.00 (T1)	M S N SC SS TC AS	-19.44 12.08 42.69 70 1570 2.5 D16-125	4.09 -0.57 40.28 15 0 0.1 D13-250	-19.05 -12.05 37.87 62 1200 2.5 D19-125	-19.05 16.18 20.81 45 1170 2.7 D19-125	19.30 0.0 20.81 45 1190 0.0 D19-125	-19.05 -16.18 20.81 45 1170 2.7 D19-125	-19.05 12.05 37.87 62 1200 2.5 D19-125	4.09 0.57 40.28 15 0 0.1 D13-250	-19.44 -12.08 42.69 70 1570 2.5 D16-125	-19.44 15.28 23.64 42 1320 2.3 D16-125	23.78 0.0 23.64 43 1210 0.0 D19-125	-19.44 -15.28 23.64 42 1320 2.3 D16-125
	10.00 (T2)	M S N SC SS TC AS	-20.98 13.03 46.23 68 1240 2.7 D19-125	4.38 -0.61 43.83 16 0 0.1 D13-250	-20.78 -13.09 41.42 67 1300 2.7 D19-125	-20.78 17.69 22.69 49 1280 3.0 D19-125	21.15 0.0 22.69 50 1310 0.0 D19-125	-20.79 -17.69 22.69 49 1280 3.0 D19-125	-20.78 13.09 41.42 67 1300 2.7 D19-125	4.38 0.61 43.83 16 0 0.1 D13-250	-20.99 -13.03 46.23 68 1240 2.7 D19-125	-20.99 16.55 25.43 40 1030 2.5 D19-125	25.83 0.0 25.43 47 1320 0.0 D19-125	-20.99 -16.55 25.43 40 1030 2.5 D19-125
BX-146 B=3.50 H=4.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	0.75	M S N SC SS TC AS	-5.62 5.54 11.19 67 1370 2.4 D16-125	1.29 -0.54 9.69 17 230 0.2 D13-250	-4.93 -4.02 8.19 59 1250 1.7 D16-125	-4.93 7.12 4.51 58 1380 3.0 D16-125	4.55 0.0 4.51 54 1260 0.0 D16-125	-4.93 -7.12 4.51 58 1380 3.0 D16-125	-4.93 4.02 8.19 59 1250 1.7 D16-125	1.29 0.54 9.69 17 230 0.2 D13-250	-5.62 -5.54 11.19 67 1370 2.4 D16-125	-5.62 8.24 7.63 57 1310 3.2 D16-125	5.01 0.0 7.63 50 1540 0.0 D13-125	-5.62 -8.24 7.63 57 1310 3.2 D16-125
BX-147 B=3.50 H=4.00 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	1.25 (T1)	M S N SC SS TC AS	-6.97 6.12 13.76 60 1320 2.1 D16-125	1.53 -0.44 12.01 14 120 0.1 D13-250	-5.77 -4.62 10.26 50 1130 1.6 D16-125	-5.77 7.98 5.51 49 1280 2.8 D16-125	4.86 0.0 5.51 42 1050 0.0 D16-125	-5.77 -7.98 5.51 49 1280 2.8 D16-125	-5.77 4.62 10.26 50 1130 1.6 D16-125	1.53 0.44 12.01 14 120 0.1 D13-250	-6.97 -6.12 13.76 60 1320 2.1 D16-125	-6.97 9.47 8.93 53 1320 3.1 D16-125	6.27 0.0 -8.93 48 1590 0.0 D13-125	-6.97 -9.47 8.93 53 1320 3.1 D16-125
	1.75 (T2)	M S N SC SS TC AS	-8.84 8.50 15.30 69 1250 3.0 D19-125	3.24 -0.32 13.55 38 1050 0.1 D13-250	-7.10 -6.75 11.80 61 1410 2.4 D16-125	-7.10 8.37 8.41 61 1520 2.9 D16-125	4.26 0.0 8.41 37 800 0.0 D16-125	-7.10 -8.37 8.41 61 1520 2.9 D16-125	-7.10 6.75 11.80 38 1050 0.1 D13-250	3.24 0.32 13.55 38 1050 0.1 D13-250	-8.84 -8.50 15.30 69 1250 3.0 D19-125	-8.84 10.53 12.08 60 1180 3.5 D19-125	5.89 0.0 12.08 39 880 0.0 D16-125	-8.84 -10.53 12.08 60 1180 3.5 D19-125

B : 内空幅 (m) H : 内空高 (m) D : 土かぶり (m) TS : 側壁厚 (m) TU : 頂版厚 (m) TL : 底版厚 (m) ① : 設計位置 M : 曲げモーメント (t・m) S : セン断力 (t) N : 軸力 (t) SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²) SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²) TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²) (T1) : T1鉄筋表 (T2) : T2鉄筋表														
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-148 B=3.50 H=4.00 TS=0.40 TU=0.35 TL=0.45	2.75	M	-9.91	3.36	-8.96	-8.96	5.28	-8.46	-8.46	3.48	-10.92	-10.92	7.56	-9.91
		S	8.70	-0.51	-7.59	10.35	0.17	-10.14	7.48	0.17	-9.28	12.04	0.40	-11.59
		N	18.45	16.45	14.45	9.97	9.97	9.97	14.42	16.42	18.42	13.99	13.99	13.99
		SC	59	27	53	69	53	65	50	29	65	57	46	52
		SS	1100	570	1040	1380	1530	1290	970	640	1250	1220	1450	1080
		TC	2.6	0.1	2.2	3.6	0.0	3.6	2.2	0.0	2.8	3.4	0.1	3.3
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125
BX-149 B=3.50 H=4.00 TS=0.45 TU=0.40 TL=0.50	3.25 (T1)	M	-11.23	3.44	-10.05	-10.05	6.28	-9.62	-9.62	3.55	-12.11	-12.11	8.94	-11.23
		S	8.82	-0.48	-7.85	10.95	0.19	-10.81	7.75	0.18	-9.31	12.63	0.33	-12.20
		N	20.86	18.61	16.36	10.91	10.91	10.91	16.38	18.63	20.88	15.00	15.00	15.00
		SC	53	20	47	59	48	56	45	21	57	51	45	47
		SS	1030	290	970	1280	1500	1210	910	320	1140	1150	1490	1040
		TC	2.3	0.1	2.0	3.3	0.0	3.2	2.0	0.0	2.4	3.1	0.0	3.0
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125
	3.75 (T2)	M	-12.04	3.57	-10.90	-10.90	6.99	-10.52	-10.52	3.66	-12.81	-12.81	9.72	-12.04
		S	9.38	-0.49	-8.42	11.99	0.21	-11.88	8.33	0.23	-9.81	13.53	0.29	-13.15
		N	22.40	20.15	17.90	11.77	11.77	11.77	17.94	20.19	22.44	15.78	15.78	15.78
		SC	57	20	51	64	46	62	50	21	61	54	42	51
		SS	1100	260	1040	1380	1120	1330	990	290	1200	1220	1100	1120
		TC	2.4	0.1	2.2	3.6	0.0	3.5	2.1	0.0	2.5	3.3	0.0	3.2
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125
BX-150 B=3.50 H=4.00 TS=0.45 TU=0.45 TL=0.55	4.25 (T1)	M	-12.84	4.19	-11.77	-11.77	7.99	-11.42	-11.42	4.28	-13.54	-13.54	10.80	-12.84
		S	10.19	-0.52	-9.23	12.27	0.14	-12.12	9.15	0.29	-10.57	13.41	0.26	-13.04
		N	24.29	22.04	19.79	12.90	12.90	12.90	19.79	22.04	24.29	16.88	16.88	16.88
		SC	61	25	56	55	42	53	54	26	64	47	45	45
		SS	1170	380	1120	1250	1070	1210	1070	410	1260	1100	1590	1020
		TC	2.6	0.1	2.4	3.2	0.0	3.1	2.4	0.0	2.7	2.9	0.0	2.8
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125
	5.00 (T2)	M	-14.08	4.47	-13.09	-13.09	9.09	-12.78	-12.78	4.56	-14.67	-14.67	12.04	-14.08
		S	11.09	-0.54	-10.17	13.81	0.09	-13.64	10.10	0.34	-11.42	14.72	0.24	-14.40
		N	26.79	24.54	22.29	14.31	14.31	14.31	22.23	24.48	26.73	18.19	18.19	18.19
		SC	67	26	62	61	48	60	60	27	69	51	43	49
		SS	1280	360	1240	1400	1230	1360	1200	390	1360	1190	1200	1130
		TC	2.9	0.1	2.6	3.6	0.0	3.5	2.6	0.0	3.0	3.2	0.0	3.2
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125
BX-151 B=3.50 H=4.50 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	1.00 (T1)	M	-7.78	2.84	-6.15	-6.15	4.12	-6.15	-6.15	2.84	-7.78	-7.78	5.05	-7.78
		S	7.23	-0.56	-5.17	7.76	0.0	-7.76	5.17	0.56	-7.23	9.17	0.0	-9.17
		N	13.33	11.36	9.39	5.93	5.93	5.93	9.39	11.36	13.33	10.16	10.16	10.16
		SC	67	33	53	53	41	53	53	33	67	59	38	59
		SS	1540	970	1250	1360	1290	1360	1250	970	1540	1470	1140	1470
		TC	2.5	0.1	1.8	2.7	0.0	2.7	1.8	0.1	2.5	3.0	0.0	3.0
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D13-125	D16-125

</														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



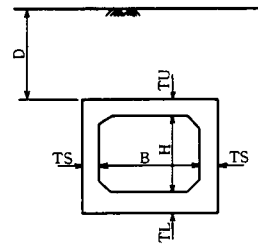
B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)



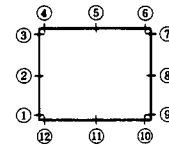
① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-156 B=4.00 H=2.50 TS=0.30 TU=0.35 TL=0.40	1.75 (T2)	M	-5.13	-2.32	-5.88	-5.88	8.40	-5.53	-5.53	-2.22	-5.74	-5.74	10.48	-5.13
		S	2.86	-0.57	-3.15	9.79	0.08	-9.63	3.04	0.24	-3.43	10.77	0.24	-10.59
		N	14.85	13.91	12.98	4.06	4.06	12.89	13.83	14.77	5.45	5.45	5.45	5.45
		SC	61	34	70	50	64	47	66	33	69	43	61	39
		SS	1100	650	1390	1350	1410	1260	1290	620	1290	1150	1460	1010
		TC	1.2	0.1	1.3	3.4	0.0	3.4	1.3	0.1	1.4	3.5	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125
BX-157 B=4.00 H=2.50 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	2.75	M	-7.32	-2.52	-7.65	-7.65	10.13	-7.43	-7.43	-2.47	-7.77	-7.77	12.60	-7.32
		S	4.12	-0.43	-4.26	11.35	0.10	-11.32	4.17	0.21	-4.49	12.66	0.11	-12.46
		N	18.43	17.34	16.25	6.26	6.26	16.42	17.51	18.61	7.77	7.77	7.77	7.77
		SC	64	24	66	50	59	49	64	24	67	46	58	43
		SS	1260	310	1410	1430	1390	1380	1350	280	1370	1280	1470	1200
		TC	1.4	0.1	1.5	3.4	0.0	3.4	1.4	0.0	1.6	3.6	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125
BX-158 B=4.00 H=2.50 TS=0.40 TU=0.45 TL=0.50	3.75	M	-9.34	-3.45	-9.58	-9.58	12.72	-9.41	-9.41	-3.42	-9.69	-9.69	15.44	-9.34
		S	4.39	-0.41	-4.60	13.22	0.16	-13.22	4.52	0.24	-4.66	14.52	0.07	-14.36
		N	22.60	21.35	20.10	7.49	7.49	20.28	21.53	22.78	9.01	9.01	9.01	9.01
		SC	62	25	64	50	58	49	63	25	64	46	58	44
		SS	1290	320	1420	1520	1490	1490	1380	300	1360	1380	1570	1320
		TC	1.3	0.1	1.3	3.4	0.0	3.4	1.3	0.0	1.4	3.6	0.0	3.5
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125
BX-159 B=4.00 H=2.50 TS=0.45 TU=0.50 TL=0.55	4.25 (T1)	M	-10.81	-4.11	-10.85	-10.85	14.35	-10.70	-10.70	-4.08	-11.12	-11.12	17.24	-10.81
		S	4.31	-0.36	-4.52	13.87	0.10	-13.83	4.44	0.20	-4.55	15.17	0.07	-15.02
		N	25.28	23.87	22.47	8.21	8.21	22.61	24.02	25.42	9.86	9.86	9.86	9.86
		SC	57	23	57	46	54	46	56	23	59	44	54	42
		SS	1230	270	1320	1500	1460	1470	1290	260	1280	1390	1540	1340
		TC	1.1	0.0	1.1	3.2	0.0	3.2	1.1	0.0	1.1	3.3	0.0	3.3
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D19-125	D16-125
	4.75 (T2)	M	-11.58	-4.47	-11.73	-11.73	15.52	-11.58	-11.58	-4.43	-11.86	-11.86	18.53	-11.58
		S	4.59	-0.39	-4.86	15.03	0.06	-14.96	4.79	0.25	-4.80	16.26	0.07	-16.13
		N	27.15	25.74	24.33	8.86	8.86	24.43	25.83	27.24	10.42	10.42	10.42	10.42
		SC	61	25	56	44	58	44	55	25	63	47	53	45
		SS	1320	310	1030	1150	1580	1130	1010	290	1360	1480	1250	1440
BX-160 B=4.00 H=2.50 TS=0.45 TU=0.55 TL=0.60	6.25	M	-13.06	-4.13	-13.32	-13.32	20.41	-13.32	-13.32	-4.13	-13.06	-13.06	23.81	-13.06
		S	5.79	-0.44	-6.13	17.24	0.0	-17.24	6.13	0.44	-5.79	18.24	0.0	-18.24
		N	33.13	31.73	30.32	11.16	11.16	30.32	31.73	33.13	12.40	12.40	12.40	12.40
		SC	69	21	70	48	58	48	70	21	69	43	57	43
		SS	1420	90	1540	1580	1390	1580	1540	90	1420	1400	1450	1400
		TC	1.5	0.1	1.6	3.5	0.0	3.5	1.6	0.1	1.5	3.6	0.0	3.6
		AS	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D22-125	D16-125	D16-125	D13-250	D16-125	D16-125	D22-125	D16-125
		M	-13.06	-4.13	-13.32	-13.32	20.41	-13.32	-13.32	-4.13	-13.06	-13.06	23.81	-13.06
		S	5.79	-0.44	-6.13	17.24	0.0	-17.24	6.13	0.44	-5.79	18.24	0.0	-18.24
		N	33.13	31.73	30.32	11.16	11.16	30.32	31.73	33.13	12.40	12.40	12.40	12.40
		SC	69	21	70	48	58	48	70	21	69	43	57	43
		SS	1420	90	1540	1580	1390	1580	1540	90	1420	1400	1450	1400

</													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

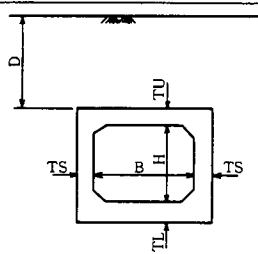
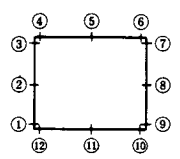


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

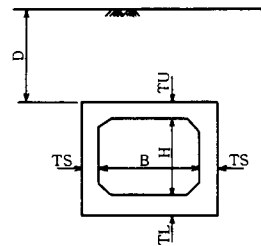


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

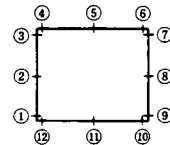
断面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-165 B=4.00 H=2.75 TS=0.45 TU=0.55 TL=0.60	6.00	(T2)	M -13.21 S 6.79 N 32.48 SC 70 SS 1460 TC 1.7 AS D16-125	-2.74 -0.40 30.93 14 0 0.0 D13-250	-13.18 -6.86 29.38 70 1540 1.8 D16-125	-13.18 16.71 11.74 47 1540 3.4 D16-125	19.51 0.0 11.74 56 1310 0.0 D22-125	-13.18 -16.71 11.74 47 1540 3.4 D16-125	-13.18 6.86 29.38 70 1540 1.8 D16-125	-2.74 0.40 30.93 14 0 0.0 D13-250	-13.21 -6.79 32.48 70 1460 1.7 D16-125	-13.21 17.88 13.41 44 1390 3.5 D16-125	22.92 0.0 13.41 55 1370 0.0 D22-125	-13.21 -17.88 13.41 44 1390 3.5 D16-125
BX-166 B=4.00 H=3.00 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	1.00		M -5.15 S 3.24 N 11.95 SC 61 SS 1200 TC 1.4 AS D16-125	-1.74 -0.51 10.83 25 450 0.1 D13-250	-5.47 -2.97 9.70 65 1370 1.2 D16-125	-5.47 8.44 3.56 65 1580 3.6 D16-125	6.66 0.0 3.56 70 1380 0.0 D19-125	-5.47 -8.44 3.56 65 1580 3.6 D16-125	-5.47 2.97 9.70 65 1370 1.2 D16-125	-1.74 0.51 10.83 25 450 0.1 D13-250	-5.15 -3.24 11.95 61 1200 1.4 D16-125	-5.15 9.17 5.02 52 1270 3.6 D16-125	7.70 0.0 5.02 59 1260 0.0 D19-125	-5.15 -9.17 5.02 52 1270 3.6 D16-125
BX-167 B=4.00 H=3.00 TS=0.35 TU=0.40 TL=0.45	2.25		M -7.39 S 5.38 N 17.45 SC 64 SS 1310 TC 1.9 AS D16-125	-0.75 -0.45 16.14 8 0 0.1 D13-250	-7.41 -5.08 14.82 64 1400 1.8 D16-125	-7.41 10.36 6.90 49 1360 3.1 D16-125	8.83 0.11 6.90 51 1180 0.0 D19-125	-7.03 -10.16 6.90 46 1270 3.0 D16-125	-7.03 4.97 14.87 61 1300 1.7 D16-125	-0.64 0.13 16.19 7 0 0.0 D13-250	-8.10 -5.91 17.50 70 1490 2.1 D16-125	-8.10 11.99 9.28 48 1300 3.4 D16-125	11.26 0.23 9.28 52 1260 0.0 D19-125	-7.39 -11.71 9.28 43 1160 3.3 D16-125
BX-168 B=4.00 H=3.00 TS=0.40 TU=0.45 TL=0.50	3.50		M -9.73 S 5.99 N 22.24 SC 65 SS 1390 TC 1.8 AS D16-125	-1.41 -0.41 20.74 10 0 0.1 D13-250	-9.58 -5.77 19.24 64 1440 1.7 D16-125	-9.58 12.65 8.54 50 1490 3.3 D16-125	11.77 0.17 8.54 54 1340 0.0 D19-125	-9.34 -12.62 8.54 49 1450 3.3 D16-125	-9.34 5.69 19.40 62 1390 1.7 D16-125	-1.35 0.20 20.90 10 0 0.0 D13-250	-10.23 -6.34 22.40 68 1490 1.9 D16-125	-10.23 14.31 10.86 49 1420 3.5 D16-125	14.57 0.13 10.86 55 1430 0.0 D19-125	-9.73 -14.09 10.86 46 1330 3.5 D16-125
BX-169 B=4.00 H=3.00 TS=0.45 TU=0.50 TL=0.55	4.75		M -12.41 S 6.58 N 27.72 SC 66 SS 1450 TC 1.7 AS D16-125	-2.18 -0.40 26.03 12 0 0.0 D13-250	-12.16 -6.47 24.35 58 1080 1.7 D19-125	-12.16 15.04 10.47 46 1170 3.4 D19-125	15.12 0.07 10.47 57 1500 0.0 D19-125	-11.96 -14.95 10.47 45 1140 3.4 D19-125	-11.96 6.40 24.41 57 1060 1.6 D19-125	-2.12 0.23 26.10 12 0 0.0 D13-250	-12.78 -6.84 27.79 68 1510 1.7 D16-125	-12.78 16.61 12.80 50 1550 3.6 D16-125	18.28 0.11 12.80 58 1590 0.0 D19-125	-12.41 -16.45 12.80 49 1490 3.6 D16-125
BX-170 B=4.00 H=3.00 TS=0.45 TU=0.55 TL=0.60	5.50		M -12.92 S 7.41 N 30.88 SC 68 SS 1450 TC 1.9 AS D16-125	-1.39 -0.44 29.20 10 0 0.0 D13-250	-12.79 -7.35 27.51 68 1520 1.9 D16-125	-12.79 15.69 11.84 46 1480 3.2 D16-125	17.91 0.04 11.84 56 1570 0.0 D19-125	-12.61 -15.60 11.84 45 1460 3.2 D16-125	-12.61 7.28 27.48 67 1490 1.9 D16-125	-1.33 0.30 29.16 10 0 0.0 D13-250	-13.25 -7.63 30.85 70 1510 2.0 D16-125	-13.25 17.07 14.11 44 1380 3.4 D16-125	21.26 0.12 14.11 52 1250 0.0 D22-125	-12.92 -16.92 14.11 43 1330 3.3 D16-125

			B : 内空幅 (m) H : 内空高 (m) D : 土かぶり (m) TS : 側壁厚 (m) TU : 頂版厚 (m) TL : 底版厚 (m)						① : 設計位置 M : 曲げモーメント (t・m) S : せん断力 (t) N : 軸力 (t) SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²) SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²) TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²) (T1) : T1鉄筋表 (T2) : T2鉄筋表							
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫		
BX-171 B=4.00 H=3.50 TS=0.30 TU=0.30 TL=0.35	0.75	M S N SC SS TC AS	-5.30 4.15 11.36 63 1260 1.8 D16-125	-0.57 -0.55 10.05 7 0 0.1 D13-250	-5.29 -3.35 8.74 63 1350 1.4 D16-125	-5.29 7.68 3.84 63 1510 3.3 D16-125	6.28 0.0 3.84 66 1290 0.0 D19-125	-5.29 -7.68 3.35 63 1510 3.3 D16-125	-5.29 8.74 10.05 63 1350 1.4 D16-125	-0.57 0.55 10.05 7 0 0.1 D13-250	-5.30 -4.15 11.36 63 1260 1.8 D16-125	-5.30 8.72 6.04 54 1280 3.4 D16-125	6.91 0.0 6.04 59 1550 0.0 D16-125	-5.30 -8.72 6.04 54 1280 3.4 D16-125		
BX-172 B=4.00 H=3.50 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	1.50	M S N SC SS TC AS	-7.26 5.00 15.10 63 1350 1.7 D16-125	-0.75 -0.40 13.57 7 0 0.1 D13-250	-6.64 -4.10 12.04 57 1290 1.4 D16-125	-6.64 9.57 5.11 57 1510 3.4 D16-125	7.21 0.0 5.11 55 1170 0.0 D19-125	-6.64 -9.57 4.10 57 1510 3.4 D16-125	-6.64 4.10 12.04 57 1290 1.4 D16-125	-0.75 0.40 13.57 7 0 0.1 D13-250	-7.26 -5.00 15.10 63 1430 1.7 D16-125	-7.26 10.94 7.68 55 1210 3.6 D16-125	9.17 0.0 7.68 53 1430 0.0 D19-125	-7.26 -10.94 7.68 53 1430 3.6 D16-125		
BX-173 B=4.00 H=3.50 TS=0.40 TU=0.40 TL=0.45	2.25	M S N SC SS TC AS	-9.36 6.55 18.54 56 1020 1.9 D19-125	0.14 -0.41 16.79 4 0 0.1 D13-250	-8.71 -5.85 15.05 52 990 1.7 D19-125	-8.71 10.57 8.03 51 1130 3.2 D19-125	7.99 0.14 8.03 53 1440 0.0 D16-125	-8.20 -10.33 8.03 48 1060 3.1 D19-125	-8.20 5.73 15.04 49 920 1.7 D19-125	0.29 0.05 16.79 5 0 0.0 D13-250	-10.27 -7.16 18.54 61 1150 2.1 D19-125	-10.27 12.81 11.40 54 1180 3.6 D19-125	10.58 0.31 11.40 49 1130 0.0 D19-125	-9.36 -12.48 11.40 49 1060 3.5 D19-125		
BX-174 B=4.00 H=3.50 TS=0.40 TU=0.45 TL=0.50	3.00 (T1)	M S N SC SS TC AS	-10.10 7.40 21.08 60 1080 2.2 D19-125	0.68 -0.44 19.33 7 0 0.1 D13-250	-9.52 -6.70 17.58 63 1480 2.0 D16-125	-9.52 11.56 9.22 50 1460 3.0 D16-125	10.00 0.16 9.22 52 1550 0.0 D16-125	-9.13 -11.45 9.22 48 1390 3.0 D16-125	-9.13 6.61 17.69 61 1390 2.0 D16-125	0.78 0.16 19.44 7 0 0.0 D13-250	-10.84 -7.87 21.19 65 1190 2.3 D19-125	-10.84 13.60 12.45 46 1050 3.4 D19-125	12.77 0.23 12.45 48 1200 0.0 D19-125	-10.10 -13.29 12.45 43 960 3.3 D19-125		
		3.50 (T2)	M S N SC SS TC AS	-10.88 7.89 22.76 65 1160 2.3 D19-125	0.62 -0.45 21.01 7 0 0.1 D13-250	-10.33 -7.21 19.26 62 1150 2.1 D19-125	-10.33 12.67 9.98 48 1130 3.3 D19-125	11.06 0.19 9.98 51 1220 0.0 D19-125	-10.00 -12.60 9.98 46 1090 3.3 D19-125	-10.00 7.13 19.38 60 1100 2.1 D19-125	0.71 0.21 21.13 7 0 0.0 D13-250	-11.53 -8.30 22.88 69 1250 2.5 D19-125	-11.53 14.66 13.11 49 1120 3.6 D19-125	13.90 0.19 13.11 53 1310 0.0 D19-125	-10.88 -14.38 13.11 46 1040 3.5 D19-125	
			4.00 (T1)	M S N SC SS TC AS	-11.66 7.82 25.52 62 1380 2.0 D16-125	0.82 -0.66 23.55 7 0 0.1 D13-250	-11.84 -7.70 21.58 63 1520 2.0 D16-125	-11.84 13.33 11.23 51 1570 3.0 D16-125	12.40 0.15 11.23 47 1180 0.0 D19-125	-11.55 -13.24 11.23 50 1520 3.0 D16-125	-11.55 7.61 21.68 61 1460 2.0 D16-125	0.89 0.44 23.65 7 0 0.0 D13-250	-12.26 -8.17 25.62 65 1480 2.1 D16-125	-12.26 14.22 14.04 41 1240 2.8 D16-125	16.49 0.18 14.04 44 1220 0.0 D19-125	-11.66 -13.94 14.04 38 1160 2.7 D16-125

D TU TS TS TL B : 内空幅 (m) H : 内空高 (m) D : 土かぶり (m) TS : 側壁厚 (m) TU : 頂版厚 (m) TL : 底版厚 (m) ④ ⑤ ⑥ ③ ⑦ ⑧ ② ① ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ① : 設計位置 M : 曲げモーメント (t・m) S : せん断力 (t) N : 軸力 (t) SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²) SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²) TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²) (T1) : T1鉄筋表 (T2) : T2鉄筋表														
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-175 B=4.00 H=3.50 TS=0.45 TU=0.50 TL=0.60	5.00 (T2)	M S N SC SS TC AS	-13.25 8.78 29.24 63 1130 2.3 D19-125	0.76 -0.73 27.27 8 0 0.1 D13-250	-13.72 -8.80 25.30 65 1260 2.3 D19-125	-13.72 15.64 12.96 52 1290 3.6 D19-125	14.61 0.07 12.96 55 1390 0.0 D19-125	-13.47 -15.51 12.96 51 1270 3.6 D19-125	-13.47 8.74 25.32 64 1230 2.2 D19-125	0.83 0.55 27.29 8 0 0.1 D13-250	-13.73 -9.07 29.26 65 1190 2.3 D19-125	-13.73 16.21 15.55 40 1000 3.2 D19-125	19.05 0.16 15.55 51 1430 0.0 D19-125	-13.25 -15.99 15.55 39 950 3.1 D19-125
BX-176 B=4.00 H=4.00 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	1.25	M S N SC SS TC AS	-7.70 6.07 14.56 67 1480 2.1 D16-125	0.69 -0.49 12.81 7 0 0.1 D13-250	-6.72 -4.67 11.06 58 1340 1.6 D16-125	-6.72 9.19 5.56 58 1510 3.2 D16-125	6.54 0.0 5.56 56 1470 0.0 D16-125	-6.72 -9.19 5.56 58 1510 3.2 D16-125	-6.72 4.67 11.06 58 1340 1.6 D16-125	0.69 0.49 14.56 7 0 0.1 D13-250	-7.70 -6.07 14.56 67 1480 2.1 D16-125	-7.70 10.55 8.88 58 1490 3.5 D16-125	8.13 0.0 8.88 54 1450 0.0 D16-125	-7.70 -10.55 8.88 58 1490 3.5 D16-125
BX-177 B=4.00 H=4.00 TS=0.40 TU=0.40 TL=0.50	1.75 (T1)	M S N SC SS TC AS	-8.23 6.29 17.63 55 1210 1.9 D16-125	1.13 -0.77 15.63 8 0 0.1 D13-250	-8.37 -5.63 13.63 55 1350 1.7 D16-125	-8.37 9.79 7.02 55 1550 2.9 D16-125	7.11 0.18 7.02 47 1290 0.0 D16-125	-7.58 -9.42 7.02 50 1390 2.8 D16-125	-7.58 5.48 13.38 50 1190 1.6 D16-125	1.34 0.26 15.38 8 0 0.0 D13-250	-9.73 -7.16 17.38 65 1530 2.1 D16-125	-9.73 11.43 10.95 46 1330 2.8 D16-125	10.27 0.57 10.95 44 1320 0.1 D16-125	-8.23 -10.85 10.95 39 1070 2.7 D16-125
	2.50 (T2)	M S N SC SS TC AS	-10.50 8.54 19.77 63 1160 2.5 D19-125	2.51 -0.64 17.77 17 150 0.1 D13-250	-10.02 -7.61 15.77 59 1170 2.3 D19-125	-10.02 11.09 9.89 59 1290 3.3 D19-125	7.50 0.17 9.89 50 1280 0.0 D16-125	-9.46 -10.87 9.89 55 1210 3.2 D19-125	-9.46 7.49 15.78 56 1090 2.2 D19-125	2.65 0.26 17.78 19 190 0.0 D13-250	-11.61 -9.18 19.78 69 1330 2.7 D19-125	-11.61 12.81 13.82 49 1110 3.2 D19-125	10.70 0.38 13.82 46 1310 0.0 D16-125	-10.50 -12.36 13.82 44 980 3.0 D19-125
BX-178 B=4.00 H=4.00 TS=0.45 TU=0.45 TL=0.55	3.75	M S N SC SS TC AS	-13.27 9.49 24.90 63 1210 2.4 D19-125	2.52 -0.62 22.65 12 0 0.1 D13-250	-12.65 -8.74 20.40 60 1220 2.2 D19-125	-12.65 13.51 12.11 59 1380 3.5 D19-125	10.29 0.21 12.11 54 1510 0.0 D16-125	-12.27 -13.42 12.11 57 1330 3.5 D19-125	-12.27 8.65 20.48 58 1170 2.2 D19-125	2.61 0.36 22.73 12 0 0.0 D13-250	-14.06 -9.92 24.98 67 1310 2.6 D19-125	-14.06 15.03 15.94 49 1170 3.3 D19-125	14.08 0.25 15.94 51 1550 0.0 D16-125	-13.27 -14.68 15.94 46 1090 3.2 D19-125
BX-179 B=4.00 H=4.00 TS=0.50 TU=0.50 TL=0.60	4.25 (T1)	M S N SC SS TC AS	-14.94 9.59 27.79 58 1150 2.2 D19-125	2.46 -0.59 25.29 10 0 0.1 D13-250	-14.08 -8.97 22.79 54 1140 2.0 D19-125	-14.08 14.18 13.18 53 1330 3.2 D19-125	11.82 0.14 13.18 51 1510 0.0 D16-125	-13.72 -14.06 13.18 52 1290 3.2 D19-125	-13.72 8.88 22.85 53 1100 2.0 D19-125	2.55 0.35 25.35 11 0 0.0 D13-250	-15.65 -9.97 27.85 61 1220 2.3 D19-125	-15.65 15.62 17.13 46 1150 3.1 D19-125	16.00 0.22 17.13 49 1570 0.0 D16-125	-14.94 -15.29 17.13 44 1080 3.0 D19-125

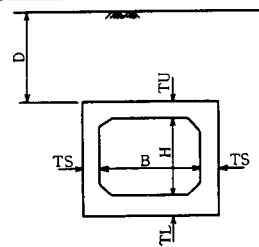


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

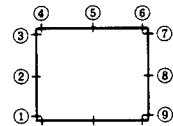


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-179 B=4.00 H=4.00 TS=0.50 TU=0.50 TL=0.60	4.75	(T2)	M S N SC SS TC AS -15.89 10.15 29.67 62 1220 2.3 D19-125	2.52 -0.61 27.17 11 0 0.1 D13-250	-15.14 -9.57 24.67 58 1230 2.2 D19-125	-15.14 15.36 14.14 57 1430 3.5 D19-125	12.85 0.10 14.14 49 1170 0.0 D19-125	-14.81 -15.21 24.69 56 1390 3.5 D19-125	-14.81 9.49 27.19 57 1190 2.2 D19-125	2.60 0.40 27.19 11 0 0.0 D13-250	-16.53 -10.49 29.69 64 1290 2.4 D19-125	-16.53 16.63 17.99 49 1220 3.3 D19-125	17.18 0.21 17.99 47 1210 0.0 D19-125	-15.89 -16.34 17.99 47 1160 3.2 D19-125
BX-180 B=4.00 H=4.00 TS=0.55 TU=0.55 TL=0.65	6.00		M S N SC SS TC AS -19.51 11.20 35.60 63 1280 2.3 D19-125	2.66 -0.51 32.85 11 0 0.0 D13-250	-18.23 -10.61 30.10 59 1250 2.2 D19-125	-18.23 17.40 16.85 58 1510 3.6 D19-125	16.01 0.0 16.85 51 1280 0.0 D19-125	-18.23 -17.40 30.10 58 1510 3.6 D19-125	-18.23 10.61 30.10 59 1250 2.2 D13-250	2.66 0.51 35.60 11 0 0.0 D16-125	-19.51 -11.20 20.58 63 1280 2.3 D19-125	-19.51 18.39 20.58 49 1280 3.3 D19-125	20.99 0.0 20.58 49 1340 0.0 D19-125	-19.51 -18.39 20.58 49 1280 3.3 D19-125
BX-181 B=4.00 H=4.50 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	0.75	(T1)	M S N SC SS TC AS -7.82 6.75 13.04 68 1550 2.4 D16-125	2.01 -0.61 11.07 21 420 0.2 D13-250	-6.44 -4.80 9.10 56 1330 1.7 D16-125	-6.44 7.73 5.43 55 1450 2.7 D16-125	5.64 0.0 5.43 48 1240 0.0 D16-125	-6.44 -7.73 5.43 55 1450 2.7 D16-125	-6.44 4.80 9.10 56 1330 1.7 D16-125	2.01 0.61 13.04 21 420 0.2 D13-250	-7.82 -6.75 9.56 68 1500 2.4 D16-125	-7.82 9.44 9.56 59 1590 3.1 D13-250	6.36 0.0 9.56 49 1500 0.0 D16-125	-7.82 -9.44 9.56 59 1500 3.1 D16-125
	1.25	(T2)	M S N SC SS TC AS -8.95 7.64 15.00 70 1270 2.7 D19-125	2.32 -0.57 13.03 24 470 0.2 D13-250	-7.37 -5.60 11.06 57 1070 2.0 D19-125	-7.37 9.19 6.49 56 1170 3.2 D19-125	5.89 0.0 6.49 51 1270 0.0 D16-125	-7.37 -9.19 6.49 56 1170 3.2 D19-125	-7.37 5.60 11.06 57 1070 2.0 D13-250	2.32 0.57 13.03 24 470 0.2 D19-125	-8.95 -7.64 10.70 70 1270 2.7 D19-125	-8.95 10.86 10.70 60 1230 3.6 D19-125	7.36 0.0 10.70 49 1230 0.0 D19-125	-8.95 -10.86 10.70 60 1230 3.6 D19-125
BX-182 B=4.00 H=4.50 TS=0.45 TU=0.40 TL=0.50	2.75		M S N SC SS TC AS -13.42 10.25 21.82 63 1290 2.6 D19-125	4.40 -0.59 19.29 29 630 0.1 D13-250	-11.80 -8.79 16.76 55 1180 2.3 D19-125	-11.80 11.85 11.58 69 1520 3.5 D19-125	7.06 0.20 11.58 47 1140 0.0 D16-125	-11.17 -11.64 16.75 65 1430 3.5 D19-125	-11.17 8.67 19.29 52 1100 2.2 D19-125	4.56 0.21 21.82 30 700 0.0 D13-250	-14.68 -10.90 16.67 69 1450 2.8 D19-125	-14.68 14.22 16.67 62 1430 3.5 D19-125	10.22 0.43 16.67 44 1150 0.0 D16-125	-13.42 -13.72 16.67 57 1270 3.4 D19-125
BX-183 B=4.00 H=4.50 TS=0.50 TU=0.45 TL=0.55	3.75		M S N SC SS TC AS -16.14 11.05 26.30 62 1310 2.5 D19-125	4.62 -0.56 23.49 21 290 0.1 D13-250	-14.26 -9.75 20.67 55 1200 2.2 D19-125	-14.26 13.77 13.60 66 1560 3.6 D19-125	9.28 0.23 13.60 49 1290 0.0 D16-125	-13.77 -13.64 20.72 64 1500 3.5 D19-125	-13.77 9.65 23.53 53 1150 2.2 D19-125	4.74 0.27 26.34 22 320 0.0 D13-250	-17.11 -11.53 18.68 66 1420 2.6 D19-125	-17.11 16.00 18.68 60 1440 3.5 D19-125	12.99 0.31 18.68 47 1320 0.0 D16-125	-16.14 -15.59 18.68 56 1340 3.4 D19-125

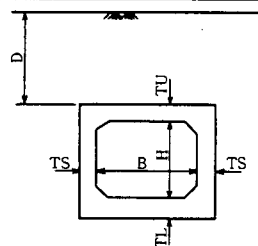


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂板厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

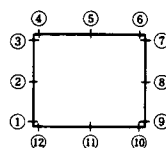


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-184 B=4.00 H=4.50 TS=0.55 TU=0.55 TL=0.65	5.50	M	-20.68	5.88	-18.70	-18.70	13.55	-18.33	-18.33	5.98	-21.36	-21.36	18.06	-20.68
		S	13.05	-0.59	-11.95	16.38	0.08	-16.22	11.88	0.38	-13.39	17.91	0.25	-17.57
		N	34.41	31.31	28.22	17.72	17.72	28.12	31.21	34.30	22.80	22.80	22.80	22.80
		SC	67	21	60	59	49	58	59	22	69	54	48	52
		SS	1420	190	1340	1540	1420	1500	1300	210	1490	1390	1470	1340
		TC	2.7	0.1	2.4	3.4	0.0	3.3	2.4	0.0	2.7	3.2	0.0	3.1
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125
BX-185 B=4.00 H=5.00 TS=0.40 TU=0.35 TL=0.45	1.50	M	-11.54	4.28	-8.97	-8.97	5.21	-8.97	-8.96	4.28	-11.54	-11.54	7.33	-11.54
		S	9.39	-0.62	-6.88	9.74	0.0	-9.73	6.88	0.62	-9.39	11.70	0.0	-11.70
		N	17.15	14.65	12.15	8.10	8.10	8.10	12.15	14.65	17.15	13.43	13.43	13.43
		SC	68	39	53	69	45	69	53	39	68	61	45	61
		SS	1370	1250	1090	1420	1050	1420	1090	1250	1370	1320	1410	1320
		TC	2.8	0.1	2.0	3.4	0.0	3.4	2.0	0.1	2.8	3.3	0.0	3.3
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125
BX-186 B=4.00 H=5.00 TS=0.50 TU=0.45 TL=0.55	3.00 (T1)	M	-16.78	7.33	-13.91	-13.91	6.72	-13.18	-13.18	7.52	-18.20	-18.20	9.88	-16.78
		S	12.33	-0.61	-10.34	12.07	0.24	-11.82	10.22	0.22	-12.99	14.90	0.48	-11.70
		N	24.35	21.22	18.10	13.70	13.70	13.70	18.07	21.19	24.32	20.06	20.06	20.06
		SC	65	38	53	65	41	61	51	39	70	64	41	59
		SS	1420	1030	1210	1510	1230	1420	1130	1090	1580	1530	1250	1380
		TC	2.8	0.1	2.4	3.1	0.0	3.1	2.3	0.0	3.0	3.3	0.1	3.1
		AS	D19-125	D16-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125	D19-125	D16-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125
	3.50 (T2)	M	-17.91	7.63	-15.01	-15.01	7.57	-14.38	-14.38	7.79	-19.15	-19.15	10.78	-17.91
		S	13.04	-0.61	-11.04	13.20	0.26	-13.01	10.94	0.27	-13.62	15.90	0.41	-15.37
		N	26.06	22.93	19.81	14.73	14.73	14.73	19.80	22.93	26.05	21.00	21.00	21.00
		SC	63	39	53	64	40	61	50	40	67	61	39	57
		SS	1150	1030	990	1240	940	1180	940	1080	1260	1230	940	1130
BX-187 B=4.00 H=5.00 TS=0.55 TU=0.55 TL=0.65	4.00 (T1)	M	-20.06	8.36	-16.91	-16.91	8.98	-16.34	-16.34	8.52	-21.18	-21.18	12.77	-20.06
		S	13.51	-0.61	-11.69	13.12	0.21	-12.90	11.59	0.31	-14.01	15.43	0.37	-14.89
		N	29.36	25.92	22.49	16.26	16.26	16.26	22.47	25.91	29.35	22.70	22.70	22.70
		SC	65	40	54	54	37	52	52	41	68	53	39	51
		SS	1450	1200	1270	1380	1220	1330	1210	1260	1560	1380	1280	1280
		TC	2.8	0.1	2.4	2.7	0.0	2.6	2.4	0.0	2.9	2.8	0.0	2.7
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125
	5.00 (T2)	M	-22.49	9.14	-19.35	-19.35	10.80	-18.87	-18.87	9.28	-23.39	-23.39	14.73	-22.49
		S	15.02	-0.61	-13.20	15.34	0.12	-15.09	13.12	0.37	-15.43	17.33	0.32	-16.88
		N	33.16	29.72	26.29	18.56	18.56	18.56	26.20	29.64	33.08	24.88	24.88	24.88
		SC	66	43	62	62	45	60	61	44	69	54	39	52
		SS	1240	1210	1440	1590	1510	1540	1390	1270	1310	1160	1030	1100
		TC	3.1	0.1	2.7	3.1	0.0	3.1	2.7	0.0	3.2	3.1	0.0	3.0
		AS	D22-125	D13-250	D19-125	D19-125	D13-125	D19-125	D19-125	D13-250	D22-125	D22-125	D16-125	D22-125

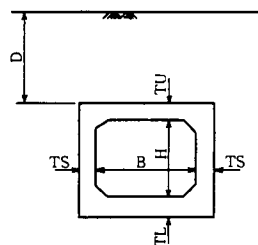


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

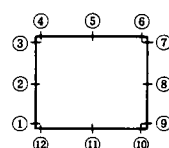


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-188 B=5.00 H=4.00 TS=0.35 TU=0.35 TL=0.40	0.75	M	-8.24	-1.15	-7.70	-7.70	9.15	-7.70	-7.70	-1.15	-8.24	-8.24	10.17	-8.24
		S	5.24	-0.59	-4.04	8.91	0.0	-8.91	4.04	0.59	-5.24	10.68	0.0	-10.68
		N	13.77	12.02	10.27	4.68	4.68	4.68	10.27	12.02	13.77	7.80	7.80	7.80
		SC	64	9	59	59	70	59	59	9	64	56	59	56
		SS	1170	0	1150	1270	1530	1270	1150	0	1170	1180	1360	1180
		TC	1.8	0.1	1.4	3.1	0.0	3.1	1.4	0.1	1.8	3.5	0.0	3.5
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125
BX-189 B=5.00 H=4.00 TS=0.45 TU=0.40 TL=0.50	1.50	M	-10.79	-2.29	-11.53	-11.53	10.43	-10.63	-10.63	-2.04	-12.49	-12.49	14.40	-10.79
		S	5.31	-0.91	-5.19	12.06	0.18	-11.71	4.99	0.32	-6.27	13.73	0.49	-13.28
		N	19.15	16.90	14.65	6.65	6.65	6.65	14.57	16.82	19.07	10.46	10.46	10.46
		SC	51	11	54	67	61	62	50	9	59	53	54	45
		SS	1010	40	1190	1590	1420	1450	1070	0	1230	1290	1420	1090
		TC	1.3	0.2	1.3	3.6	0.0	3.5	1.3	0.0	1.6	3.4	0.1	3.3
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125
BX-190 B=5.00 H=4.00 TS=0.45 TU=0.45 TL=0.55	2.25	M	-12.52	-1.80	-12.86	-12.86	13.13	-12.24	-12.24	-1.65	-13.76	-13.76	18.55	-12.52
		S	6.57	-0.83	-6.25	13.69	0.17	-13.54	6.11	0.42	-7.26	15.78	0.31	-15.38
		N	23.19	20.94	18.69	8.24	8.24	8.24	18.83	21.08	23.33	11.95	11.95	11.95
		SC	59	9	60	59	60	56	58	9	65	48	53	43
		SS	1150	0	1280	1490	1520	1410	1200	0	1300	1230	1230	1090
		TC	1.7	0.1	1.6	3.6	0.0	3.5	1.6	0.0	1.9	3.5	0.0	3.4
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D22-125	D19-125
BX-191 B=5.00 H=4.00 TS=0.50 TU=0.50 TL=0.60	3.00	M	-15.93	-1.31	-15.60	-15.60	15.33	-15.13	-15.13	-1.20	-16.92	-16.92	21.24	-15.93
		S	8.10	-0.70	-7.71	15.38	0.20	-15.34	7.59	0.38	-8.62	17.60	0.22	-17.26
		N	27.29	24.79	22.29	11.09	11.09	11.09	22.49	24.99	27.49	14.98	14.98	14.98
		SC	62	8	60	59	58	57	58	7	65	50	52	47
		SS	1270	0	1320	1540	1510	1490	1270	0	1370	1320	1240	1220
		TC	1.8	0.1	1.7	3.5	0.0	3.5	1.7	0.0	2.0	3.5	0.0	3.4
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D22-125	D19-125
BX-192 B=5.00 H=4.00 TS=0.55 TU=0.55 TL=0.65	3.75	M	-18.70	-2.03	-18.16	-18.16	18.39	-17.77	-17.77	-1.95	-19.53	-19.53	24.86	-18.71
		S	8.44	-0.68	-8.18	17.16	0.21	-17.11	8.07	0.41	-8.86	19.27	0.18	-18.98
		N	31.60	28.85	26.10	12.56	12.56	12.56	26.28	29.03	31.78	16.49	16.49	16.49
		SC	60	9	58	57	53	56	57	9	63	49	52	47
		SS	1270	0	1320	1580	1210	1540	1280	0	1350	1360	1310	1290
		TC	1.7	0.1	1.7	3.5	0.0	3.5	1.6	0.0	1.8	3.5	0.0	3.4
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D22-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D22-125	D19-125
BX-193 B=5.00 H=4.00 TS=0.55 TU=0.60 TL=0.70	4.75	M	-20.46	-1.36	-20.40	-20.40	22.99	-20.07	-20.07	-1.28	-21.12	-21.12	29.98	-20.46
		S	9.67	-0.80	-9.59	19.31	0.10	-19.20	9.50	0.58	-10.01	20.89	0.16	-20.65
		N	36.54	33.79	31.04	14.77	14.77	14.77	31.13	33.88	36.63	18.46	18.46	18.46
		SC	66	8	66	55	56	54	65	8	68	46	55	45
		SS	1360	0	1450	1560	1360	1530	1420	0	1420	1310	1450	1250
		TC	2.0	0.1	1.9	3.6	0.0	3.6	1.9	0.1	2.0	3.4	0.0	3.4
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D22-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D22-125	D19-125

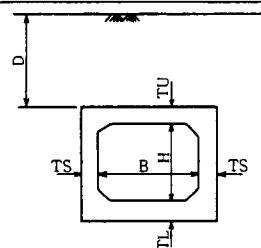


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

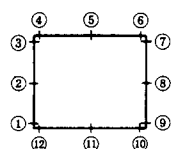


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : せん断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-194 B=5.00 H=4.00 TS=0.60 TU=0.65 TL=0.75	5.50	M S N SC SS TC AS	-23.51 9.94 41.31 65 1350 1.8 D19-125	-2.04 -0.77 38.31 9 0 0.1 D13-250	-23.24 -9.99 35.31 58 1100 1.8 D22-125	-23.24 20.79 16.44 49 1210 3.5 D22-125	26.42 0.07 16.44 55 1410 0.0 D22-125	-22.93 -20.66 35.32 48 1190 3.5 D22-125	-22.93 9.90 35.32 58 1080 1.8 D22-125	-1.95 0.58 38.32 9 0 0.0 D13-250	-24.09 -10.24 41.32 66 1400 1.9 D19-125	-24.09 22.24 20.25 46 1360 3.4 D19-125	34.04 0.15 20.25 55 1510 0.0 D22-125	-23.51 -22.02 20.25 45 1310 3.3 D19-125
BX-195 B=5.00 H=4.50 TS=0.40 TU=0.40 TL=0.45	1.00	M S N SC SS TC AS	-10.72 6.91 16.42 63 1260 2.0 D19-125	0.22 -0.59 14.17 4 0 0.1 D13-250	-9.13 -5.15 11.92 54 1120 1.5 D19-125	-9.13 9.93 6.10 53 1240 3.0 D19-125	9.62 0.0 6.10 56 1310 0.0 D19-125	-9.13 -9.93 6.10 53 1240 3.0 D19-125	-9.13 5.15 11.92 54 1120 1.5 D19-125	0.22 0.59 14.17 4 0 0.1 D13-250	-10.72 -6.91 16.42 63 1260 2.0 D19-125	-10.72 12.17 10.38 56 1270 3.4 D19-125	11.45 0.0 10.38 53 1260 0.0 D19-125	-10.72 -12.17 10.38 56 1270 3.4 D19-125
BX-196 B=5.00 H=4.50 TS=0.45 TU=0.45 TL=0.55	2.00	M S N SC SS TC AS	-13.06 7.94 22.56 62 1230 2.0 D19-125	0.45 -0.91 20.03 5 0 0.2 D13-250	-12.94 -7.04 17.49 61 1310 1.8 D19-125	-12.94 13.14 8.86 60 1490 3.4 D19-125	11.93 0.20 8.86 55 1360 0.0 D19-125	-12.08 -12.86 8.86 56 1380 3.3 D19-125	-12.08 6.88 17.52 57 1200 1.8 D19-125	0.68 0.41 20.05 6 0 0.0 D13-250	-14.73 -8.80 22.59 69 1440 2.3 D19-125	-14.73 15.37 13.67 51 1300 3.4 D19-125	16.86 0.45 13.67 53 1430 0.0 D19-125	-13.06 -14.86 13.67 45 1110 3.3 D19-125
BX-197 B=5.00 H=4.50 TS=0.55 TU=0.50 TL=0.65	2.50 (T1)	M S N SC SS TC AS	-16.91 8.95 26.76 54 1180 1.8 D19-125	1.12 -0.80 23.67 6 0 0.1 D13-250	-16.08 -8.31 20.57 51 1220 1.7 D19-125	-16.08 14.26 11.79 61 1580 3.3 D19-125	12.75 0.20 11.79 48 1210 0.0 D19-125	-15.40 -14.11 11.79 58 1510 3.2 D19-125	-15.40 8.15 20.71 49 1150 1.6 D19-125	1.27 0.38 23.80 6 0 0.0 D13-250	-18.37 -9.63 26.90 59 1330 2.0 D19-125	-18.37 16.45 16.82 46 1260 2.9 D19-125	19.59 0.36 16.82 46 1290 0.0 D19-125	-16.91 -15.94 16.82 42 1130 2.8 D19-125
		M S N SC SS TC AS	-18.11 9.47 28.72 58 1270 1.9 D19-125	0.96 -0.84 25.63 6 0 0.1 D13-250	-17.47 -8.91 22.54 51 1000 1.8 D22-125	-17.47 15.62 12.72 60 1300 3.6 D22-125	14.10 0.22 12.72 53 1340 0.0 D19-125	-16.90 -15.54 12.72 58 1250 3.6 D22-125	-16.90 8.77 22.70 50 960 1.8 D22-125	1.07 0.48 25.80 6 0 0.0 D13-250	-19.36 -10.05 28.89 62 1390 2.0 D19-125	-19.36 17.61 17.55 49 1330 3.2 D19-125	21.24 0.30 17.55 49 1420 0.0 D19-125	-18.11 -17.17 17.55 45 1220 3.1 D19-125
BX-198 B=5.00 H=4.50 TS=0.55 TU=0.55 TL=0.65	3.75	M S N SC SS TC AS	-20.50 10.65 32.31 66 1440 2.2 D19-125	1.09 -0.70 29.21 7 0 0.1 D13-250	-19.10 -9.78 26.12 56 1080 2.0 D22-125	-19.10 17.18 14.16 55 1250 3.5 D22-125	17.50 0.23 14.16 55 1480 0.0 D19-125	-18.61 -17.10 14.16 53 1210 3.5 D22-125	-18.61 9.67 26.26 55 1040 2.0 D22-125	1.21 0.41 29.35 7 0 0.0 D13-250	-21.50 -11.13 32.45 69 1540 2.3 D19-125	-21.50 19.72 19.20 54 1480 3.5 D19-125	23.93 0.24 19.20 51 1220 0.0 D22-125	-20.50 -19.37 19.20 52 1390 3.5 D19-125

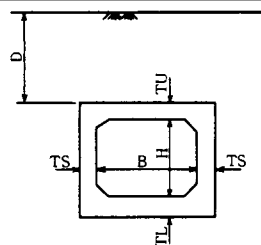


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

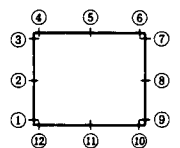


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cd)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cd)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cd)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-199 B=5.00 H=4.50 TS=0.60 TU=0.65 TL=0.75	4.25 (T1)	M	-22.41	1.79	-20.74	-20.74	20.82	-20.27	-20.27	1.91	-23.31	-23.31	27.84	-22.41
		S	11.02	-0.69	-10.27	17.35	0.16	-17.22	10.16	0.43	-11.44	19.57	0.22	-19.23
		N	36.16	32.79	29.41	15.62	15.62	15.62	29.52	32.89	36.27	20.85	20.85	20.85
		SC	62	8	57	48	48	47	56	8	64	45	50	43
		SS	1340	0	1320	1410	1420	1370	1270	0	1420	1290	1550	1220
		TC	2.0	0.1	1.9	2.9	0.0	2.9	1.9	0.0	2.1	3.0	0.0	2.9
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125
	5.00 (T2)	M	-24.45	1.73	-23.01	-23.01	23.41	-22.60	-22.60	1.84	-25.22	-25.22	30.75	-24.45
		S	11.93	-0.74	-11.27	19.43	0.10	-19.27	11.18	0.51	-12.29	21.41	0.20	-21.12
		N	39.68	36.31	32.93	17.28	17.28	17.28	32.97	36.34	39.72	22.34	22.34	22.34
		SC	67	8	63	54	49	53	62	9	69	48	50	47
		SS	1460	0	1460	1570	1210	1530	1420	0	1530	1400	1310	1340
		TC	2.2	0.1	2.1	3.3	0.0	3.3	2.1	0.0	2.3	3.2	0.0	3.2
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D22-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D22-125	D19-125
BX-200 B=5.00 H=5.00 TS=0.45 TU=0.40 TL=0.50	1.00	M	-11.07	2.01	-11.51	-11.51	8.51	-9.61	-9.61	2.56	-14.57	-14.57	11.23	-11.07
		S	7.58	-1.19	-6.50	10.38	0.35	-9.68	6.22	0.20	-9.29	12.87	1.13	-12.07
		N	18.00	15.18	12.37	7.61	7.61	7.61	11.69	14.50	17.32	13.89	13.89	13.89
		SC	52	11	54	67	56	56	45	14	68	61	48	47
		SS	1060	50	1230	1560	1570	1280	1000	180	1530	1470	1390	1050
		TC	1.9	0.2	1.7	3.1	0.1	2.9	1.6	0.0	2.4	3.2	0.2	3.0
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125
	1.50 (T1)	M	-13.96	1.88	-13.11	-13.11	9.95	-11.73	-11.73	2.28	-16.50	-16.50	14.15	-13.96
		S	8.33	-0.98	-7.08	12.14	0.26	-11.61	6.86	0.27	-9.54	14.73	0.75	-14.02
		N	21.49	18.36	15.23	8.79	8.79	8.79	15.00	18.13	21.25	15.06	15.06	15.06
		SC	54	8	50	60	52	54	45	9	63	57	51	49
		SS	1150	0	1180	1510	1550	1330	1030	0	1450	1460	1580	1180
		TC	1.9	0.1	1.6	3.1	0.0	3.0	1.5	0.0	2.2	3.2	0.1	3.1
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125
	2.00 (T2)	M	-15.85	1.97	-14.45	-14.45	10.98	-13.40	-13.40	2.25	-17.87	-17.87	16.02	-15.85
		S	9.28	-0.88	-7.83	13.36	0.23	-13.02	7.65	0.32	-10.23	16.39	0.56	-15.79
		N	23.93	20.80	17.68	9.93	9.93	9.93	17.65	20.77	23.90	16.09	16.09	16.09
		SC	61	8	50	61	51	56	47	9	69	62	51	55
		SS	1320	0	980	1260	1210	1150	890	0	1550	1580	1300	1360
		TC	2.1	0.1	1.8	3.5	0.0	3.4	1.7	0.0	2.3	3.6	0.1	3.5
		AS	D19-125	D13-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125	D22-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125
BX-202 B=5.00 H=5.00 TS=0.55 TU=0.50 TL=0.60	2.75	M	-20.26	3.64	-17.58	-17.58	12.67	-16.79	-16.79	3.84	-21.82	-21.82	18.49	-20.26
		S	11.44	-0.67	-9.82	14.95	0.24	-14.79	9.68	0.25	-12.14	18.47	0.40	-17.97
		N	28.44	25.00	21.56	13.46	13.46	13.46	21.66	25.10	28.53	19.89	19.89	19.89
		SC	60	11	51	60	48	58	49	13	64	58	50	54
		SS	1130	0	1030	1300	1160	1230	970	50	1250	1280	1290	1170
		TC	2.3	0.1	2.0	3.4	0.0	3.4	2.0	0.0	2.5	3.6	0.0	3.5
		AS	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125
	2.75	M	-20.26	3.64	-17.58	-17.58	12.67	-16.79	-16.79	3.84	-21.82	-21.82	18.49	-20.26
		S	11.44	-0.67	-9.82	14.95	0.24	-14.79	9.68	0.25	-12.14	18.47	0.40	-17.97
		N	28.44	25.00	21.56	13.46	13.46	13.46	21.66	25.10	28.53	19.89	19.89	19.89
		SC	60	11	51	60	48	58	49	13	64	58	50	54
		SS	1130	0	1030	1300	1160	1230	970	50	1250	1280	1290	1170
		TC	2.3	0.1	2.0	3.4	0.0	3.4	2.0	0.0	2.5	3.6	0.0	3.5
		AS	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125

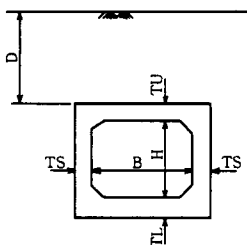
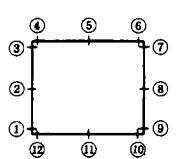


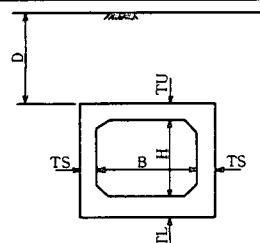
B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)



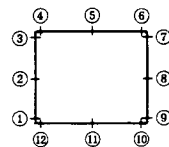
① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : せん断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-203 B=5.00 H=5.00 TS=0.55 TU=0.55 TL=0.65	3.50	M	-22.08	4.45	-19.63	-19.63	15.49	-18.99	-18.99	4.61	-23.36	-23.36	21.64	-22.08
		S	12.66	-0.74	-11.09	16.47	0.27	-16.35	10.98	0.40	-13.23	19.52	0.32	-19.08
		N	31.92	28.48	25.04	15.29	15.29	25.15	25.15	28.59	32.03	21.55	21.55	21.55
		SC	65	15	58	56	49	55	56	16	69	53	51	50
		SS	1230	60	1130	1270	1260	1220	1080	70	1320	1210	1370	1130
		TC	2.6	0.1	2.3	3.4	0.0	3.4	2.2	0.0	2.7	3.5	0.0	3.4
		AS	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125
BX-204 B=5.00 H=5.00 TS=0.60 TU=0.60 TL=0.70	4.50	M	-26.06	4.43	-23.33	-23.33	19.35	-22.81	-22.81	4.57	-27.07	-27.07	26.27	-26.06
		S	13.57	-0.71	-12.19	18.90	0.16	-18.75	12.09	0.44	-14.01	21.75	0.26	-21.38
		N	37.71	33.96	30.21	17.74	17.74	17.74	30.27	34.02	37.77	24.04	24.04	24.04
		SC	65	13	58	57	52	56	57	13	68	54	54	52
		SS	1260	0	1170	1340	1410	1310	1140	0	1320	1270	1530	1200
		TC	2.5	0.1	2.3	3.5	0.0	3.5	2.2	0.0	2.6	3.6	0.0	3.5
		AS	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125
BX-205 B=5.00 H=5.00 TS=0.65 TU=0.65 TL=0.75	5.00 (T1)	M	-28.72	4.34	-25.60	-25.60	21.74	-25.11	-25.11	4.48	-29.65	-29.65	29.30	-28.72
		S	13.72	-0.67	-12.49	19.76	0.12	-19.57	12.39	0.42	-14.12	22.52	0.24	-22.18
		N	41.40	37.34	33.27	19.12	19.12	19.12	33.28	37.35	41.41	25.59	25.59	25.59
		SC	62	11	55	54	51	53	54	12	64	52	53	50
		SS	1220	0	1130	1320	1430	1290	1100	0	1270	1260	1560	1210
		TC	2.3	0.1	2.1	3.4	0.0	3.3	2.1	0.0	2.4	3.4	0.0	3.4
		AS	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125
	5.50 (T2)	M	-30.29	4.41	-27.29	-27.29	23.38	-26.84	-26.84	4.55	-31.13	-31.13	31.14	-30.29
		S	14.41	-0.69	-13.23	21.15	0.09	-20.97	13.13	0.46	-14.77	23.80	0.23	-23.48
		N	43.81	39.75	35.68	20.34	20.34	20.34	35.64	39.71	43.77	26.72	26.72	26.72
		SC	66	12	59	58	55	57	58	12	67	54	51	53
		SS	1280	0	1200	1410	1540	1380	1180	0	1330	1320	1270	1280
		TC	2.4	0.1	2.2	3.6	0.0	3.6	2.2	0.0	2.5	3.6	0.0	3.6
		AS	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D22-125	D22-125
BX-206 B=5.00 H=5.50 TS=0.45 TU=0.40 TL=0.50	0.75	M	-13.47	3.98	-10.27	-10.27	7.60	-10.27	-10.27	3.98	-13.47	-13.47	9.67	-13.47
		S	9.35	-0.79	-6.52	9.10	0.0	-9.10	6.52	0.79	-9.35	12.00	0.0	-12.00
		N	16.98	13.89	10.80	7.47	7.47	7.47	10.80	13.89	16.98	13.85	13.85	13.85
		SC	63	28	48	60	50	60	48	28	63	57	42	57
		SS	1390	840	1100	1380	1380	1380	1100	840	1390	1340	1140	1340
		TC	2.4	0.2	1.7	2.7	0.0	2.7	1.7	0.2	2.4	2.9	0.0	2.9
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125
BX-207 B=5.00 H=5.50 TS=0.50 TU=0.45 TL=0.55	1.25 (T1)	M	-14.58	4.34	-13.43	-13.43	8.64	-11.52	-11.52	4.90	-18.08	-18.08	12.14	-14.58
		S	9.63	-1.16	-7.82	11.34	0.35	-10.63	7.56	0.26	-11.17	14.40	1.08	-13.45
		N	20.96	17.52	14.09	9.34	9.34	9.34	13.57	17.01	20.45	16.93	16.93	16.93
		SC	51	23	51	62	45	53	44	27	63	57	44	46
		SS	940	510	1240	1540	1300	1290	1030	770	1240	1200	1240	920
		TC	2.2	0.2	1.8	2.9	0.0	2.7	1.7	0.0	2.5	3.2	0.2	2.9
		AS	D22-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125	D19-125	D13-250	D22-125	D22-125	D16-125	D22-125

			B : 内空幅 (m) H : 内空高 (m) D : 土かぶり (m) TS : 側壁厚 (m) TU : 頂版厚 (m) TL : 底版厚 (m)						① : 設計位置 M : 曲げモーメント (t・m) S : せん断力 (t) N : 軸力 (t) SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²) SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²) TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²) (T1) : T1鉄筋表 (T2) : T2鉄筋表					
図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-207 B=5.00 H=5.50 TS=0.50 TU=0.45 TL=0.55	1.75 (T2)	M	-16.71	4.63	-14.78	-14.78	9.57	-13.36	-13.36	5.03	-19.39	-19.39	13.95	-16.71
		S	10.72	-1.03	-8.66	12.90	0.29	-12.36	8.46	0.35	-11.89	16.04	0.78	-15.27
		N	23.37	19.93	16.49	10.56	10.56	10.56	16.29	19.73	23.17	17.97	17.97	17.97
		SC	59	21	51	62	50	56	47	24	68	61	50	53
		SS	1090	350	1020	1280	1430	1140	900	460	1320	1290	1470	1080
		TC	2.4	0.2	2.0	3.3	0.0	3.2	1.9	0.0	2.7	3.5	0.1	3.3
		AS	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D16-125	D22-125	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D16-125	D22-125
BX-208 B=5.00 H=5.50 TS=0.60 TU=0.50 TL=0.65	2.25 (T1)	M	-20.18	4.55	-17.17	-17.17	11.09	-16.07	-16.07	4.81	-22.44	-22.44	17.74	-20.18
		S	10.83	-0.89	-9.08	13.90	0.26	-13.57	8.89	0.33	-11.74	17.32	0.61	-16.55
		N	27.90	23.77	19.65	12.03	12.03	12.03	19.64	23.76	27.89	19.66	19.66	19.66
		SC	55	13	42	59	48	55	40	14	61	56	47	51
		SS	1300	100	900	1290	1420	1190	820	130	1500	1550	1520	1360
		TC	2.0	0.1	1.7	3.2	0.0	3.1	1.6	0.0	2.2	3.1	0.1	3.0
		AS	D19-125	D13-250	D22-125	D22-125	D16-125	D22-125	D22-125	D13-250	D19-125	D19-125	D16-125	D19-125
	3.00 (T2)	M	-23.93	6.90	-20.15	-20.15	12.16	-19.32	-19.32	7.08	-25.70	-25.70	18.72	-23.93
		S	13.40	-0.76	-11.41	15.89	0.26	-15.72	11.26	0.33	-14.11	19.18	0.45	-18.58
		N	31.06	26.94	22.81	15.66	15.66	15.66	22.89	27.01	31.14	23.30	23.30	23.30
		SC	60	22	50	69	52	67	48	23	64	59	50	55
		SS	1200	330	1050	1490	1490	1420	1000	360	1320	1340	1530	1220
		TC	2.5	0.1	2.1	3.6	0.0	3.6	2.1	0.0	2.6	3.4	0.0	3.3
		AS	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D16-125	D22-125	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D16-125	D22-125
BX-209 B=5.00 H=5.50 TS=0.65 TU=0.60 TL=0.70	4.00	M	-28.61	7.36	-23.97	-23.97	16.31	-23.27	-23.27	7.55	-29.95	-29.95	23.23	-28.61
		S	14.62	-0.66	-12.64	17.74	0.24	-17.57	12.52	0.33	-15.15	21.62	0.34	-21.15
		N	37.15	32.68	28.21	18.29	18.29	18.29	28.26	32.73	37.20	26.14	26.14	26.14
		SC	62	19	51	59	50	57	50	19	65	59	48	57
		SS	1260	170	1100	1380	1580	1330	1050	190	1350	1410	1260	1330
		TC	2.5	0.1	2.1	3.3	0.0	3.3	2.1	0.0	2.6	3.6	0.0	3.5
		AS	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D16-125	D22-125	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125
BX-210 B=5.00 H=5.50 TS=0.70 TU=0.65 TL=0.75	5.00	M	-33.20	7.67	-28.16	-28.16	20.11	-27.57	-27.57	7.84	-34.28	-34.28	27.87	-33.20
		S	15.58	-0.63	-13.79	20.09	0.13	-19.87	13.68	0.36	-16.01	23.71	0.29	-23.31
		N	43.24	38.43	33.62	21.05	21.05	21.05	33.60	38.41	43.22	28.98	28.98	28.98
		SC	63	16	53	59	47	58	52	16	65	60	51	58
		SS	1300	80	1140	1450	1260	1420	1110	90	1360	1460	1400	1400
		TC	2.4	0.0	2.1	3.4	0.0	3.4	2.1	0.0	2.5	3.6	0.0	3.5
		AS	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125
BX-211 B=6.00 H=4.50 TS=0.45 TU=0.40 TL=0.50	0.75	M	-11.09	-2.31	-12.72	-12.72	11.76	-10.78	-10.78	-1.75	-14.66	-14.66	14.87	-11.09
		S	5.45	-1.25	-5.30	10.64	0.31	-10.03	4.96	0.13	-7.33	13.24	0.92	-12.64
		N	17.39	14.86	12.33	6.25	6.25	6.25	11.96	14.49	17.02	11.49	11.49	11.49
		SC	52	11	54	67	62	57	46	8	69	62	56	47
		SS	1080	50	1050	1340	1230	1120	870	0	1540	1540	1450	1100
		TC	1.4	0.1	1.3	3.2	0.0	3.0	1.3	0.0	1.9	3.3	0.2	3.1
		AS	D19-125	D13-250	D22-125	D22-125	D22-125	D22-125	D22-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125

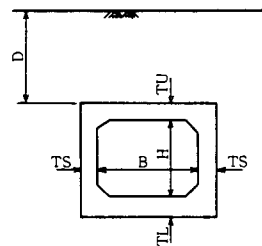


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

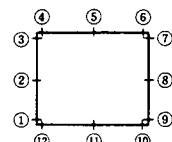


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : せん断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-212 B=6.00 H=4.50 TS=0.50 TU=0.50 TL=0.60	1.25	M	-13.93	-2.51	-14.49	-14.49	15.23	-13.19	-13.19	-2.14	-16.40	-16.40	20.23	-13.93
		S	6.29	-1.07	-5.94	12.93	0.23	-12.47	5.68	0.32	-7.53	15.38	0.56	-14.78
		N	21.76	18.95	16.14	7.47	7.47	7.47	16.18	18.99	21.80	12.57	12.57	12.57
		SC	54	9	55	54	57	49	50	8	63	48	54	41
		SS	1150	0	1320	1490	1580	1340	1170	0	1420	1320	1590	1080
		TC	1.4	0.1	1.3	3.0	0.0	2.8	1.3	0.0	1.7	3.0	0.1	2.9
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125
	1.75	M	-16.06	-3.07	-16.36	-16.36	17.10	-15.40	-15.40	-2.82	-17.96	-17.96	23.23	-16.06
		S	7.09	-1.02	-6.63	15.06	0.21	-14.86	6.44	0.45	-8.04	17.39	0.39	-16.89
		N	24.67	21.86	19.04	8.56	8.56	8.56	19.23	22.04	24.85	13.40	13.40	13.40
		SC	62	13	57	56	58	52	54	11	69	53	56	47
		SS	1330	50	1120	1270	1330	1190	1030	0	1540	1450	1400	1270
		TC	1.6	0.2	1.5	3.5	0.0	3.4	1.4	0.0	1.8	3.4	0.0	3.3
BX-213 B=6.00 H=4.50 TS=0.55 TU=0.60 TL=0.70	2.75	M	-20.41	-3.17	-19.83	-19.83	23.35	-19.19	-19.19	-3.02	-21.76	-21.76	31.82	-20.41
		S	8.55	-0.88	-7.97	17.76	0.23	-17.70	7.82	0.50	-9.18	20.67	0.24	-20.27
		N	32.18	29.09	25.99	11.06	11.06	11.06	26.25	29.35	32.44	16.04	16.04	16.04
		SC	66	11	64	53	56	51	62	11	70	47	58	44
		SS	1430	0	1490	1590	1440	1530	1420	0	1560	1410	1590	1300
		TC	1.7	0.1	1.6	3.3	0.0	3.3	1.6	0.0	1.9	3.4	0.0	3.3
		AS	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D22-125	D19-125	D19-125	D13-250	D19-125	D19-125	D22-125	D19-125
	3.25	M	-24.17	-2.82	-22.85	-22.85	25.84	-22.28	-22.28	-2.69	-25.35	-25.35	34.85	-24.17
		S	9.73	-0.76	-9.12	19.06	0.26	-19.01	8.98	0.43	-10.27	22.07	0.20	-21.72
		N	36.00	32.63	29.25	13.64	13.64	13.64	29.50	32.88	36.25	18.87	18.87	18.87
		SC	61	10	57	48	54	47	56	9	64	44	56	42
		SS	1150	0	1150	1230	1410	1190	1110	0	1230	1120	1570	1050
		TC	1.8	0.1	1.7	3.2	0.0	3.2	1.6	0.0	1.9	3.3	0.0	3.3
BX-214 B=6.00 H=4.50 TS=0.60 TU=0.65 TL=0.75	3.25	M	-24.17	-2.82	-22.85	-22.85	25.84	-22.28	-22.28	-2.69	-25.35	-25.35	34.85	-24.17
		S	9.73	-0.76	-9.12	19.06	0.26	-19.01	8.98	0.43	-10.27	22.07	0.20	-21.72
		N	36.00	32.63	29.25	13.64	13.64	13.64	29.50	32.88	36.25	18.87	18.87	18.87
		SC	61	10	57	48	54	47	56	9	64	44	56	42
		SS	1150	0	1150	1230	1410	1190	1110	0	1230	1120	1570	1050
		TC	1.8	0.1	1.7	3.2	0.0	3.2	1.6	0.0	1.9	3.3	0.0	3.3
	3.75	M	-25.80	-3.26	-24.73	-24.73	28.26	-24.24	-24.24	-3.15	-26.84	-26.84	37.54	-25.80
		S	10.28	-0.81	-9.77	20.75	0.24	-20.71	9.65	0.51	-10.75	23.61	0.18	-23.30
		N	38.59	35.21	31.84	14.69	14.69	14.69	32.06	35.44	38.81	19.75	19.75	19.75
		SC	65	11	62	52	59	51	61	11	67	46	55	45
		SS	1230	0	1240	1330	1550	1300	1210	0	1290	1190	1320	1130
		TC	1.9	0.1	1.8	3.5	0.0	3.5	1.8	0.0	2.0	3.6	0.0	3.5
BX-215 B=6.00 H=5.00 TS=0.45 TU=0.40 TL=0.50	0.75	M	-12.02	-0.21	-13.34	-13.34	11.35	-10.98	-10.98	0.47	-16.35	-16.35	14.47	-12.02
		S	6.98	-1.35	-6.22	10.70	0.37	-9.96	5.87	0.13	-9.09	13.71	1.13	-13.01
		N	18.02	15.20	12.39	7.16	7.16	7.16	11.90	14.71	17.52	13.59	13.59	13.59
		SC	52	3	56	70	66	58	47	4	70	63	55	46
		SS	900	0	1110	1390	1550	1130	890	0	1330	1290	1370	890
		TC	1.8	0.1	1.6	3.2	0.1	3.0	1.5	0.0	2.3	3.4	0.2	3.2
		AS	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125
	0.75	M	-12.02	-0.21	-13.34	-13.34	11.35	-10.98	-10.98	0.47	-16.35	-16.35	14.47	-12.02
		S	6.98	-1.35	-6.22	10.70	0.37	-9.96	5.87	0.13	-9.09	13.71	1.13	-13.01
		N	18.02	15.20	12.39	7.16	7.16	7.16	11.90	14.71	17.52	13.59	13.59	13.59
		SC	52	3	56	70	66	58	47	4	70	63	55	46
		SS	900	0	1110	1390	1550	1130	890	0	1330	1290	1370	890
		TC	1.8	0.1	1.6	3.2	0.1	3.0	1.5	0.0	2.3	3.4	0.2	3.2

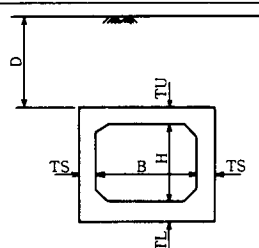


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底版厚 (m)

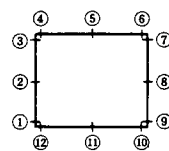


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-216 B=6.00 H=5.00 TS=0.50 TU=0.50 TL=0.60	1.25 (T1)	M	-15.22	-0.21	-15.21	-15.21	14.65	-13.63	-13.63	0.24	-18.19	-18.19	19.71	-15.22
		S	7.96	-1.15	-6.97	12.98	0.28	-12.42	6.71	0.33	-9.35	15.86	0.70	-15.16
		N	22.43	19.31	16.18	8.50	8.50	8.50	16.13	19.26	22.38	14.77	14.77	14.77
		SC	54	4	58	57	55	51	52	4	64	48	53	41
		SS	970	0	1400	1550	1490	1370	1220	0	1230	1090	1500	880
		TC	1.8	0.2	1.6	3.0	0.0	2.8	1.5	0.0	2.1	3.1	0.1	3.0
		AS	D22-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D13-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125
	1.75 (T2)	M	-17.46	-0.53	-17.08	-17.08	16.49	-15.91	-15.91	-0.22	-19.75	-19.75	22.64	-17.46
		S	8.89	-1.09	-7.76	15.09	0.24	-14.83	7.57	0.46	-9.94	17.86	0.50	-17.29
		N	25.33	22.20	19.08	9.69	9.69	9.69	19.20	22.32	25.45	15.69	15.69	15.69
		SC	62	5	60	58	56	54	56	5	69	52	55	46
		SS	1120	0	1180	1310	1260	1210	1080	0	1320	1190	1320	1030
		TC	2.0	0.2	1.8	3.5	0.0	3.4	1.7	0.0	2.3	3.5	0.0	3.4
BX-217 B=6.00 H=5.00 TS=0.60 TU=0.60 TL=0.75	2.25 (T1)	M	-20.76	-0.81	-20.29	-20.29	19.68	-19.36	-19.36	-0.59	-22.71	-22.71	29.15	-20.76
		S	9.01	-1.12	-8.41	16.48	0.24	-16.31	8.22	0.62	-9.83	18.97	0.39	-18.40
		N	30.73	26.98	23.23	11.40	11.40	11.40	23.44	27.19	30.94	17.41	17.41	17.41
		SC	57	5	50	49	53	47	48	5	62	43	47	40
		SS	1300	0	1060	1220	1570	1160	990	0	1470	1310	1290	1170
		TC	1.6	0.1	1.5	3.1	0.0	3.0	1.5	0.1	1.8	2.9	0.0	2.8
		AS	D19-125	D13-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125	D22-125	D13-250	D19-125	D19-125	D22-125	D19-125
	3.00 (T2)	M	-24.84	0.32	-23.88	-23.88	22.08	-23.17	-23.17	0.47	-26.37	-26.37	32.49	-24.84
		S	11.28	-1.04	-10.51	18.81	0.26	-18.75	10.36	0.64	-11.92	21.56	0.29	-21.11
		N	35.09	31.34	27.59	14.81	14.81	14.81	27.82	31.57	35.32	20.77	20.77	20.77
		SC	62	5	59	58	54	56	58	6	66	46	53	43
		SS	1210	0	1240	1420	1300	1370	1190	0	1310	1150	1420	1060
		TC	2.1	0.1	1.9	3.5	0.0	3.5	1.9	0.1	2.2	3.3	0.0	3.2
BX-218 B=6.00 H=5.50 TS=0.50 TU=0.45 TL=0.55	1.00	M	-15.79	1.73	-15.42	-15.42	12.17	-13.16	-13.16	2.39	-19.95	-19.95	16.39	-15.79
		S	9.02	-1.29	-7.47	11.98	0.37	-11.25	7.16	0.22	-10.85	15.66	1.04	-14.84
		N	21.25	17.81	14.37	8.80	8.80	8.80	14.05	17.49	20.93	16.46	16.46	16.46
		SC	55	7	53	64	56	55	46	9	69	63	52	50
		SS	1040	0	1100	1370	1390	1150	920	0	1400	1360	1330	1020
		TC	2.0	0.2	1.7	3.1	0.0	2.9	1.6	0.0	2.5	3.4	0.2	3.2
		AS	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125	D22-125	D16-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125
	1.50 (T1)	M	-19.20	2.03	-17.60	-17.60	15.41	-15.97	-15.97	2.49	-22.26	-22.26	21.52	-19.20
		S	10.01	-1.13	-8.35	14.09	0.30	-13.59	8.11	0.37	-11.31	17.52	0.71	-16.74
		N	25.81	22.03	18.24	10.35	10.35	10.35	18.23	22.01	25.79	17.99	17.99	17.99
		SC	56	8	56	55	49	50	51	8	65	51	50	44
		SS	1090	0	1420	1570	1350	1410	1250	0	1320	1190	1430	990
		TC	2.0	0.2	1.7	2.9	0.0	2.8	1.6	0.0	2.3	3.1	0.1	3.0
BX-219 B=6.00 H=5.50 TS=0.55 TU=0.55 TL=0.65	1.50 (T1)	M	-19.20	2.03	-17.60	-17.60	15.41	-15.97	-15.97	2.49	-22.26	-22.26	21.52	-19.20
		S	10.01	-1.13	-8.35	14.09	0.30	-13.59	8.11	0.37	-11.31	17.52	0.71	-16.74
		N	25.81	22.03	18.24	10.35	10.35	10.35	18.23	22.01	25.79	17.99	17.99	17.99
		SC	56	8	56	55	49	50	51	8	65	51	50	44
		SS	1090	0	1420	1570	1350	1410	1250	0	1320	1190	1430	990
		TC	2.0	0.2	1.7	2.9	0.0	2.8	1.6	0.0	2.3	3.1	0.1	3.0
		AS	D22-125	D13-250	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D19-125	D13-250	D22-125	D22-125	D19-125	D22-125

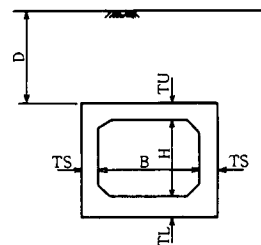


B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂板厚 (m)
TL : 底板厚 (m)

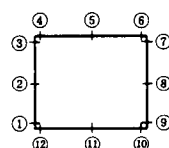


① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : セン断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cd)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cd)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cd)
(T1) : T1 鉄筋表
(T2) : T2 鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-219 B=6.00 H=5.50 TS=0.55 TU=0.55 TL=0.65	2.00	(T2)	M -21.57 S 11.02 N 28.73 SC 63 SS 1230 TC 2.2 AS D22-125	1.96 -1.06 24.95 8 0 0.1 D16-250	-19.56 -9.22 21.17 57 1180 1.9 D22-125	-19.56 16.06 11.65 56 1320 3.3 D22-125	17.26 0.28 11.65 54 1510 0.0 D19-125	-18.30 -15.78 11.65 52 1220 3.2 D22-125	-18.30 9.03 21.27 53 1080 1.8 D22-125	2.30 0.46 25.05 9 0 0.0 D16-250	-24.01 -12.04 28.84 70 1410 2.5 D22-125	-24.01 19.44 19.10 55 1290 3.5 D22-125	24.34 0.53 19.10 51 1240 0.0 D22-125	-21.57 -18.79 19.10 49 1130 3.4 D22-125
BX-220 B=6.00 H=5.50 TS=0.65 TU=0.60 TL=0.75	3.00		M -29.17 S 13.00 N 36.79 SC 63 SS 1300 TC 2.2 AS D22-125	2.68 -0.92 32.32 8 0 0.1 D16-250	-26.04 -11.50 27.86 56 1230 1.9 D22-125	-26.04 19.07 16.26 63 1550 3.5 D22-125	20.74 0.28 16.26 56 1570 0.0 D19-125	-25.20 -18.96 16.26 61 1490 3.5 D22-125	-25.20 11.34 28.05 54 1170 1.9 D22-125	2.87 0.50 32.52 9 0 0.0 D16-250	-30.97 -13.69 36.99 67 1410 2.3 D22-125	-30.97 22.73 23.85 54 1360 3.4 D22-125	31.26 0.36 23.85 51 1310 0.0 D22-125	-29.17 -22.21 23.85 51 1260 3.4 D22-125
BX-221 B=7.00 H=5.00 TS=0.50 TU=0.45 TL=0.55	0.75		M -15.90 S 6.77 N 20.43 SC 56 SS 1060 TC 1.5 AS D22-125	-3.42 -1.27 17.30 14 130 0.1 D16-250	-16.66 -6.10 14.18 57 1210 1.4 D22-125	-16.66 12.14 7.23 69 1510 3.1 D22-125	15.63 0.35 7.23 65 1410 0.0 D22-125	-14.35 -11.50 7.23 60 1290 3.0 D22-125	-14.35 5.72 14.21 50 1020 1.3 D22-125	-2.77 0.06 17.34 11 70 0.0 D16-250	-20.24 -8.81 20.46 70 1430 2.0 D22-125	-20.24 15.91 13.90 64 1340 3.5 D22-125	20.26 0.86 13.90 58 1340 0.1 D22-125	-15.90 0.86 13.90 50 1070 3.3 D22-125
BX-222 B=7.00 H=5.00 TS=0.60 TU=0.60 TL=0.70	1.50	(T1)	M -22.36 S 7.85 N 28.46 SC 56 SS 1130 TC 1.4 AS D22-125	-4.96 -0.99 24.71 14 110 0.1 D16-250	-21.18 -7.02 20.96 52 1150 1.3 D22-125	-21.18 16.24 9.30 51 1310 3.0 D22-125	22.74 0.27 9.30 55 1420 0.0 D22-125	-19.84 -16.02 9.30 48 1220 3.0 D22-125	-19.84 6.76 21.26 49 1060 1.2 D22-125	-4.62 0.29 25.01 13 80 0.0 D16-250	-25.00 -8.99 28.76 62 1300 1.6 D22-125	-25.00 19.88 15.91 49 1260 3.3 D22-125	30.67 0.44 15.91 56 1520 0.0 D22-125	-22.37 -19.27 15.91 44 1100 3.2 D22-125
	2.00	(T2)	M -25.17 S 8.66 N 31.87 SC 63 SS 1270 TC 1.6 AS D22-125	-5.92 -0.97 28.12 17 160 0.1 D16-250	-23.88 -7.80 24.37 59 1290 1.4 D22-125	-23.88 18.70 10.55 57 1480 3.5 D22-125	25.56 0.26 10.55 56 1240 0.0 D25-125	-22.85 -18.62 10.55 55 1410 3.5 D22-125	-22.85 7.59 24.71 57 1210 1.4 D22-125	-5.68 0.41 28.46 16 130 0.0 D16-250	-27.29 -9.57 32.21 68 1410 1.8 D22-125	-27.29 22.18 16.91 54 1380 3.6 D22-125	34.64 0.33 16.91 58 1350 0.0 D25-125	-25.17 -21.66 16.91 50 1260 3.6 D22-125
BX-223 B=7.00 H=5.00 TS=0.65 TU=0.70 TL=0.85	2.50	(T1)	M -26.57 S 9.07 N 37.15 SC 57 SS 1140 TC 1.5 AS D22-125	-4.93 -1.28 33.09 12 0 0.1 D16-250	-26.75 -8.95 29.02 57 1260 1.5 D22-125	-26.75 20.30 12.59 49 1350 3.2 D22-125	30.93 0.27 12.59 56 1590 0.0 D22-125	-25.91 -20.25 12.59 47 1300 3.2 D22-125	-25.91 8.76 29.37 56 1200 1.5 D22-125	-4.75 0.82 33.43 11 0 0.1 D16-250	-28.40 -9.81 37.49 61 1250 1.6 D22-125	-28.40 22.92 18.45 39 1080 3.0 D22-125	43.89 0.27 18.45 51 1360 0.0 D25-125	-26.57 -22.45 18.45 36 990 2.9 D22-125



B : 内空幅 (m)
H : 内空高 (m)
D : 土かぶり (m)
TS : 側壁厚 (m)
TU : 頂版厚 (m)
TL : 底板厚 (m)



① : 設計位置
M : 曲げモーメント (t・m)
S : せん断力 (t)
N : 軸力 (t)
SC : コンクリート曲げ圧縮応力度 (kg/cm²)
SS : 鉄筋の曲げ引張応力度 (kg/cm²)
TC : コンクリートのせん断応力度 (kg/cm²)
(T1) : T1鉄筋表
(T2) : T2鉄筋表

図面番号 断面寸法	D	Po	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
BX-223 B=7.00 H=5.00 TS=0.65 TU=0.70 TL=0.85	3.25	(T2)	M -30.25 S 10.20 N 42.34 SC 66 SS 1300 TC 1.7 AS D22-125	-5.90 -1.32 38.27 14 0 0.2 D16-250	-30.63 -10.15 34.21 66 1430 1.7 D22-125	-30.63 23.12 14.57 56 1540 3.6 D22-125	35.59 0.29 14.57 59 1420 0.0 D25-125	-29.97 -23.11 34.52 55 1500 3.6 D22-125	-29.97 10.00 38.59 64 1380 1.7 D22-125	-5.77 0.95 38.59 14 0 0.1 D16-250	-31.72 -10.79 42.65 69 1380 1.8 D22-125	-31.72 26.02 20.18 43 1210 3.4 D22-125	50.27 0.21 20.18 59 1560 0.0 D25-125	-30.26 -25.64 20.18 41 1140 3.4 D22-125
BX-224 B=7.00 H=5.50 TS=0.55 TU=0.50 TL=0.60	1.00		M -20.08 S 8.75 N 24.04 SC 59 SS 1180 TC 1.8 AS D22-125	-1.78 -1.22 20.26 7 0 0.2 D16-250	-19.14 -7.35 16.48 55 1220 1.5 D22-125	-19.14 13.67 8.89 65 1500 3.1 D22-125	17.22 0.35 8.89 59 1340 0.0 D22-125	-16.92 -13.15 16.56 58 1310 3.0 D22-125	-16.92 7.01 16.56 49 1050 1.4 D22-125	-1.16 0.16 20.35 5 0 0.0 D16-250	-24.27 -10.53 24.13 70 1500 2.1 D22-125	-24.27 18.10 16.81 64 1500 3.6 D22-125	23.29 0.81 16.81 57 1350 0.1 D22-125	-20.08 -17.31 16.81 53 1200 3.4 D22-125
BX-225 B=7.00 H=5.50 TS=0.65 TU=0.65 TL=0.75	1.75	(T1)	M -26.85 S 9.85 N 32.31 SC 58 SS 1220 TC 1.6 AS D22-125	-2.78 -0.97 27.84 8 0 0.1 D16-250	-23.95 -8.41 23.37 51 1160 1.4 D22-125	-23.95 17.52 11.24 50 1330 3.0 D22-125	24.43 0.30 11.24 51 1360 0.0 D22-125	-22.53 -17.29 11.24 47 1240 2.9 D22-125	-22.53 8.16 23.64 48 1070 1.4 D22-125	-2.41 0.30 28.11 7 0 0.0 D16-250	-29.61 -10.95 32.58 63 1390 1.8 D22-125	-29.61 21.74 19.29 51 1350 3.3 D22-125	33.81 0.47 19.29 55 1510 0.0 D22-125	-26.85 -21.09 19.29 46 1190 3.2 D22-125
		(T2)	M -29.79 S 10.76 N 35.74 SC 64 SS 1360 TC 1.8 AS D22-125	-3.46 -0.94 31.27 9 0 0.1 D16-250	-26.70 -9.26 26.80 57 1280 1.5 D22-125	-26.70 19.90 12.61 55 1480 3.4 D22-125	27.30 0.29 12.61 57 1520 0.0 D22-125	-25.57 -19.79 12.61 53 1410 3.4 D22-125	-25.57 9.05 27.10 55 1210 1.5 D22-125	-3.18 0.40 31.57 9 0 0.0 D16-250	-32.05 -11.65 36.04 69 1490 2.0 D22-125	-32.05 23.97 20.46 55 1460 3.6 D22-125	37.72 0.37 20.46 56 1320 0.0 D25-125	-29.79 -23.42 20.46 52 1340 3.6 D22-125
BX-226 B=7.00 H=5.50 TS=0.70 TU=0.70 TL=0.85	3.00		M -33.88 S 11.48 N 42.35 SC 64 SS 1350 TC 1.8 AS D22-125	-3.91 -1.16 37.54 10 0 0.1 D16-250	-31.91 -10.63 32.72 55 1070 1.6 D25-125	-31.91 22.41 15.21 53 1250 3.5 D25-125	32.43 0.30 15.21 54 1270 0.0 D25-125	-31.06 -22.36 15.21 52 1210 3.5 D25-125	-31.06 10.46 33.02 54 1030 1.6 D25-125	-3.73 0.73 37.83 9 0 0.1 D16-250	-35.72 -12.17 42.64 67 1450 1.9 D22-125	-35.72 26.17 22.60 49 1370 3.4 D22-125	47.01 0.29 22.60 55 1420 0.0 D25-125	-33.88 -25.71 22.60 46 1280 3.4 D22-125



土木研究所資料第3259号 部

上記のとおり受領しました。

所 属(住所)

氏 名

印

土木研究所資料第3259号



景観に配慮した場合の
標準設計の活用事例

I S S N 0386 - 5878
土木研究所資料 第3259号
平成6年3月 (1994年)
建設省土木研究所
積算技術研究センターシステム課

要 旨

近年の国民生活の向上に伴い、社会資本整備に対するニーズも多様化・高度化し、公共土木施設に対しても、従来の安全性、機能性、耐久性に加え、地域にとけこみ親しみを持たれるデザインで、質の高いものが求められるようになってきた。

本資料は、このような背景をもとに、現行標準設計の幾つかの構造物について、景観の面から基本的な改善方策を提案し、それらについて標準設計を活用する上で留意すべき事項を活用事例としてとりまとめたものである。

キーワード：景観、標準設計

郵便はがき

50円切手
をはって
下さい

305-□□

茨城県つくば市大字旭一番地

建設省土木研究所

積算技術研究センター

システム課

御中

No. _____

No. _____

配布先氏名

配布先住所