



小浜ダム水理模型実験
中間報告

昭和40年3月

土木研究所

ダム水理研究室

目次

ページ

§ 1	はじめに	1
§ 2	実験概要	4
(a)	実験概要	4
(b)	模型	5
§ 3	堤頂越流部	6
(a)	越流量の測定	6
(b)	越流部形状の検討と水面形	7
§ 4	第1泉樋池の検討	7
(a)	概説	7
(b)	水樋池底面圧力	9
(c)	必要水樋池水深の決定	11
(d)	種々の放流状況における水樋池内流況の検討	15
§ 5	放水管軸の検討	17
§ 6	結 語	19
§ 7	今後の実験計画	20

図表の部

図-1	小洪水位置図	(1)
図-2	貯水池容量配分計画図	(2)
図-3	洪水調節計画図	(3)
図-4	計画高水流量配分図	(4)
図-5	第1泉余水吐平面形状図	
図-6	〃 〃 標準断面図	
図-7	第1泉放水管縦断面図	(7)
図-8	〃 〃 平面形状図	(8)
図-9	第1泉堤頂越流部配置図	(9)
図-10	第1泉堤頂越流部詳細図	(10)
図-11	第1泉水樋池圧力測定孔配置図	(11)
図-12a	越流部水位-流量曲線	(12)
図-12b	〃 越流水深-流量係数	(13)
図-13	〃 圧力管配置図	(14)
図-14	自由越流時圧力分布図	(15)
図-15	a, b, c, d, e. 越流部ゲート半開操作時圧力分布図	(16)~(20)

圖-16	越流水面形	(21)
圖-17a~j	第1號水櫃池壓力分布圖(貯水位EL.618.00 ^m 放水管2條單獨放流)	(22)~(31)
圖-18a~j	第1號水櫃池壓力分布圖(貯水位EL.618.00 ^m 越流部5門單獨放流)	(32)~(41)
圖-19a~j	第1號水櫃池壓力分布圖(貯水位EL.618.00 ^m 放水管越流部同時全開放流)	(42)~(51)
圖-20a~j	第1號水櫃池壓力分布圖(貯水位EL.618.00 ^m 放水管越流部同時全開放流)	(52)~(61)
圖-21a~j	第1號水櫃池壓力分布圖(貯水位EL.618.80 ^m 越流部5門單獨放流)	(62)~(71)
圖-22	貯水位EL.618.00 ^m 放水管單獨放流	(72)
圖-23	貯水位EL.618.00 ^m 越流部單獨放流	(73)
圖-24	貯水位EL.618.00 ^m 越流部放水管同時放流	(74)
圖-25	貯水位EL.618.80 ^m 越流部單獨放流	(75)
圖-26	貯水位EL.618.80 ^m 越流部放水管同時放流	(76)
圖-27	副ダム壓力測定點配置圖	(77)
圖-28~圖-29	水櫃池內流速分布圖	(78)~(89)
圖-30	副ダム上流面壓力分布圖	(90)~(93)
圖-31~33	導流磯治い水面形	(94)~(96)
表-1	越流部貯水位-流量關係表	(97)
表-2	自由越流は越流面壓力分布圖	(98)
表-3	ゲート半開操作時越流面壓力分布圖	(99)~(100)
表-4	異常洪水時越流水面形	(101)
表-5	水櫃池內測線動水圧測定値	(102)~(134)
表-6	貯水位-表	(135)~(142)
表-7~8	水櫃池內流速分布測定値	(143)~(153)
表-9~10	副ダム壓力測定値	(154)~(157)
表-11	水櫃池內水面形狀	(158)~(163)

まとめ

本報告は中部地方建設局小湫ダム工事事務所の依頼により昭和39年度に土木研究所で実施された小湫ダム全水吐の水理模型実験に関するものである。

第1. 計画概要

小湫ダムは天龍川上流部治水計画の一環として左支川小湫川に建設される、洪水調節および土砂打上を主目的とする高さ110mのダム型アーテシアンダムである。

小湫ダムのダムおよび貯水池の計画概要を下表に示す。

河川名	天龍川水系小湫川	常時水位	EL. 613.00m
位置	長野県軽井沢町大字大平 左支川小湫川(野川)大字大田	洪水時満水位	EL. 618.00m
流域面積	288 km ²	低水位	EL. 588.70m
ダム型式	ダム型アーテシアンダム	建設後砂礫堆高	EL. 587.70m
堤高	110m	利用水深	29.3m
堤頂長	303.21m	洪水期制浪水位	橋脚部: EL. 592.00m 台凡部: EL. 604.00m
堤体積	265000 m ³	総貯水容量	58000000 m ³
洪水面積	1.67 km ²	有効貯水容量	37100000 m ³
非越流頂	EL. 620.00m	計画洪水流量	1800 m ³ /sec
基礎岩盤標高	EL. 510.00m	異常洪水流量	2160 m ³ /sec.
基礎地質	生田花崗岩	計画放流量	500 m ³ /sec.

小浪ダム、貯水池使用計画および泄水調節計画は、小浪
 図-2, 図-3に示す。泄水時には出水口にて予備
 放流水位(梅雨期) $EL. 590.60m$ まで調節し、図-3の第1の
 位-7 流量 ($1400m^3/sec$) 時には $475m^3/sec$ 放流し、9時の貯水位は
 $EL. 603.90m$ となる。第2の位-7 流量 ($1500m^3/sec$) には $500m^3/sec$
 放流し、9時、貯水位は $EL. 613.80m$ となり、以後放流量を $500m^3/sec$
 とする一定量放流を続ける。予備放流水位 $EL. 590.60m$ における
 所要放流量は $200m^3/sec$ である。したがって本ダム、放流設
 備、設計流量条件は次のとおりである。おそれる

- (1) 予備放流水位 $EL. 590.60m$ で $200m^3/sec$ と安全確実に放流
 できること。
- (2) 水位 $EL. 603.90m$ で $475m^3/sec$ と安全確実に放流できること。
- (3) 水位 $EL. 613.80m$ で $500m^3/sec$ と安全確実に放流できること。
- (4) 泄水時満水位 $EL. 618.00m$ で100%確率泄水流量 $1800m^3/sec$ と
 安全確実に放流できること。
- (5) 異常泄水位 $EL. 618.80m$ で 異常泄水流量 $2160m^3/sec$ と 確実に
 放流できること。

条件(1), (2), (3) を満足する常用余水吐として $EL. 570m$ に出口
 較島に有る排水管2条が選ばれ、条件(4), (5) を満足させ
 る非常用余水吐として堤頂越流型余水吐が選ばれた。

(放水管の放流量を差し出し残り、流量を堤顶部に配分する。異常泄水時の配分計画は放水量 $640 \text{ m}^3/\text{sec}$ 、堤頂越流部 $1520 \text{ m}^3/\text{sec}$ とある。)

以上の条件を考慮して本ダム放流設備として放水管2条(出口口径 $\phi 2.50 \text{ m}$ 、出口標高 $\text{EL} 570.00 \text{ m}$) および堤頂越流部5門(越流頂標高 $\text{EL} 612.70 \text{ m}$ 、越流各口中 9.50 m) が設けられ。

当初放水管の配置としては放出水脈はほぼ平行に水簾池に突入させ、水簾池の拡散減勢効果により減勢処理する方式とし、放出水脈が水簾池に突入する前に空中で衝突拡散させることにより減勢処理する方式との2つの案が考へられた。後者は空中で衝突させる案は実際の操作上より難しく次に列挙する諸般の問題があり採用し難い。

1. 放水管2条は常に同一周度の同時の操作は不可能。
2. もし不均等に操作すれば放出水脈が空中で衝突し、事態が生じ、放出水脈が水簾池の導流壁、および兩岸の山腹に直接衝突する危険がある。

以上の理由により放水管の放出水脈の減勢処理方式としては従来より採用されている水簾池による拡散減勢方式によるのが実際の操作上、より安全確実であると

4

と判定し、実験的検討はこの案^{12.3.2.3.4}から行った。
第1案余水吐形状を圖-5, および圖-6 に示す。

8.2. 実験概要および概要

(a) 実験概要

本実験は小湊ダム余水吐の水理機能を検証し、合理的な余水吐形状を決定することを目指すとして余水吐模型について水理実験をおこない、その水理的な適否を検討しようとするものである。

小湊ダム工事事務所より依頼された実験項目は次のとおりである。

- (1) 堤頂越流部余水吐の位置形状、および貯水位置、越流量との関係
- (2) 放水管の位置形状の検討、および貯水位置、放流量との関係
- (3) 水錐池形状および副ダムの位置形状の検討
- (4) 副ダムの越流水流、減勢処理方式の検討
- (5) その他設計管理上必要とする水理資料の測定

39年度は以上、項目のうち、堤頂越流部の水理機能、~~放水管~~放水管の位置形状、および第1案水錐池、副ダム

の水理機能と小流水に關する實驗的検討とある。

(b) 模型

小流水の水理模型實驗用全體模型は土木研究所
篠崎分室の独立水槽に縮尺 $1/50$ で製作した。

模型はダム軸より上流 $100m$ 、下流 $450m$ までの河道を
再現した。堤頂越流部、ヒアー、放水管および水礮池
は木製とし、その表面には乾燥によりひび割れを防
止するためビニール塗料を塗布した。またダム本体は
鋼材を骨組とし木製型枠を組んでその上コンクリートを
模造し漏水を防止するための塗装を施した。

河道部はモデルで製作し、水礮池左岸導流壁の
一部にガラス板を挿入して水礮池内の流況が容易に
觀察できるようにした。水礮池底面には 図-11 に示す
ような圧力測定用ピエゾメーターを設置した。

模型實驗の水理量を原型に換算するに當りは
フルードの相似律に基づき次表の換算式によった。

諸元	次元	縮 率	
長さ、水深、水圧	L	$1/n$	$1/50$
時間	T	$1/\sqrt{n}$	$1/2.071$
流速	$L T^{-1}$	$1/\sqrt{n}$	$1/2.071$
流量	$L^3 T^{-1}$	$1/n^{3/2}$	$1/17677.67$

83 堤頂越流部、検討

堤頂越流部、形状は設計水頭 $\pm 5.3\text{m}$ とするランドルフ曲線に、越流頂標高は $\text{EL. } 612.70\text{m}$ とする。(堤頂越流部の形状を圖-10 に示す)

橋脚上流面は放水管径12に設け3本のジョイントと傾斜上流面に沿わせ2ガイドし水面上より橋上よりなる。図-10 に示すように傾斜とせむ。

堤頂越流部、所要放流条件は1、2、異常洪水時貯水位 $\text{EL. } 618.80\text{m}$ と $1520\text{m}^3/\text{sec}$ 。(1、内より $304\text{m}^3/\text{sec}$)と、確實に放流するに必要と水に、この越流部の水理機能に、この検討を、おこなうために土木研究所赤羽研究室の長 4m 、水路の縮尺 $1/25$ の越流部1門、模型を(木製)を製作し、実験をおこなった。

(A) 越流量の測定

圖-12aは、越流部ゲート、全開(自由越流状態)、および半開操作時、越流部1門あたりの越流量と貯水位との関係を示したものである。この結果によれば、異常洪水時、越流部1門あたりの必要放流量 $304\text{m}^3/\text{sec}$ と確保するに必要の貯水位は $\text{EL. } 618.98\text{m}$ とあり、異常

湛水位 EL. 818.80m より 0.15m 高くなるが、非越流部天端に設けられた高欄により、余裕高を考慮すれば、原設計形状を変更する必要はない。

(b) 越流部形状の検討と水面形

自由越流時、およびゲート半開操作時、越流部圧力測定結果を図-14～図-15 に示す。これより、自由越流状態は異常湛水時に図-13 の測定 No.6 の所の最大負圧 -1.5m が発生するが、許容負圧 -3.0m をはるかに下廻る故、かかる放流状態に対しても空洞現象が生ずるおそれはない。図-16 は異常湛水時のピアー壁面沿い、および越流部中心線上の水面形を測定した結果、水面は、ピアー壁面沿いの水面は越流部中央にくらべてかなり低い。図-16 ^{によれば} ゲートピアー中心とピアー壁面沿いの水面との距離は約 2m あり、ゲート操作上何等支障はない。

§4 第1集水橋池の検討

(a) 概説

ア-7ダムから、自由落下水脈に対して何らの減勢工を考慮しない場合、落下水脈の巨大なエネルギーによって、落下地床の河床増進に大いに陥るおそれがあるため、浚渫が進行する。

あつた。この落下位置が堤体よりかなり斜下であり、その侵食が堤体任何の支障を与えることが明らかである場合には、浚つばが時と甚し深さから水質効果を増大するから、保護工を設けることが減勢処理上好ましいことを考へる場合がある。しかし、余れは放出水脈が堤趾部附近に落下する場合に於ては、保護工を設けないため水脈による侵食破壊作用は堤体の重大な悪影響を及ぼすことが多い。したがって、一般に於ては、水渾池を造成し、噴流の水中拡散を利用した減勢法が採用される。水渾池は副ダムによって形成され、必要の長さの河床保護が求められる。

落下水流による河床岩の洗堀は、主として岩の割れ目へ貫入する高速流のエネルギーが揚圧力として働き、水圧の作用部より、この揚圧力と釣り合うことができず、岩層が持ち上げられ、結果となる。したがって、河床に於ける動水圧とその集中度が水渾池設計の判断の基礎資料として用いられる。岩の割れ目と発達とせし原因となる圧力変動や河床岩の物理的性質や形質状態、同化の程度なども洗堀に對して大なる影響を及ぼす。

落下点附近にコンクリートによる河床保護を施す場合には、河床岩の性状は必要水渾池水深決定のため、岩底を

要素から除外され、水叩き面における揚圧力、大々を示す
動水圧の絶対値、カハシの集中度が考慮の対象となる。
本実験では水源地の噴流拡散効果も測定方向の一つ
指標とし、水叩き面の作用する動水圧（ $\rho \times g \times$ 読み
とされる圧力水頭と水源地水深との差）を測定し、その
集中度、および水源地水深の変動に伴う変化を検討し
た。その詳細は次節(6)で述べる。

さらに本ダム放流水管放出水脈はほとんど拡散せず、
たゞ、水束となり、しかも斜めに水源地に落下する。落
下角度が垂直に近く、また空気連行量も大きい。越流部
落下水脈よりも激しい高速潜流が発生することが予想され
る。したがって、もし水源地に、この高速潜流に際して何らか
の減勢補助構造物を設けたいならば、副ダムに過大な圧力
が作用する。そこで本ダム、新築水源地ではダム軸より87m
下流の水叩き面上に高さ2mの傾斜池を設け、これにより
高速潜流を止め、拡散減勢させることにした。
この検討結果については(6)で述べる。

(6) 水源地底面圧力

放水管、堤頂越流部と水叩き面単独に操作した場合、
は兩者同時に操作した場合の二つの時水位が EL.61.80m

おとし EL. 618.80m の時、水叩き面にての動水圧を測定した。
 おとし水叩き面の内、おとし割込みを設けた状態にて割込み建設
 予定地處におとし水位を水位調整板により EL. 520m (水叩き面
 上 5m) おとし EL. 536m (水叩き面上 21m) おとし 2m 乃至 5m 間隔
 にて漸次上昇させ場合、同一 1/12 示すおとし圧力測定値にお
 ける圧力水頭を $\frac{1}{12} \times \delta$ として測定した。

測定結果を同一 17~26, 表—5 に示す。

これ、各種の放流状態にておとしの測定結果より次の様子が
 知られる。

- ① 泄水時満水位 EL. 618.00m での放水管を全開放流すると
 放出水脈は水束となり落下し、その落下位置は測線 d_9
 の d_6 軸より約 75m 下流に集中する。
- ② 堤頂越流部からの自由落下水脈の中心は最大圧力登
 上位置から概定して d_6 軸より約 35m 下流に落下する。
- ③ 同一 17, 18, 19, を比較すると、越流部からの単独の放流
 した場合に全般的に最大なる動水圧を示してゐる。
 越流部と放水管とを同時に放流した時、動水圧は
 越流部単独放流時の (3/4) 程度の値を示す。
 これは「越流部と放水管、放流水脈が部分的に衝突
 して拡散される結果、水叩き面での衝撃力が緩和

土水は Δz と、右に越流水脈の落下より下流に巻
 方と攪乱流中に落下する放水管の衝撃圧も小でこの
 水は出る。但し右岸より測線を見れば越流部
 單軸放流時と同じ動水圧を示すが、この部分の
 越流水脈は放水管放出水脈と衝突することになり落下する
 ことになる。

④ 放水管と單軸の全周放流した場合、他の放流状態は
 大に動水圧は巻流しない。

(c) 必要水深、決定

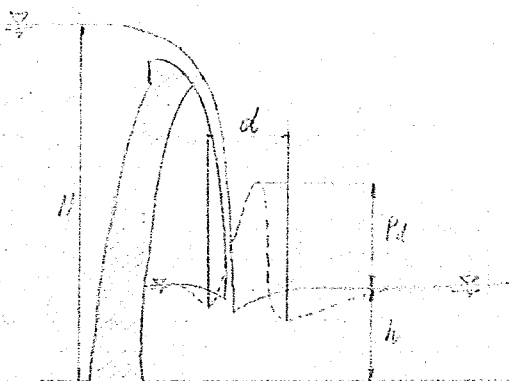
(a) に述べたように必要水深は決定するため基礎資料として
 水叩き面にかかる動水圧、水深の増加に伴う減少度、
 およびその集中度を以下の通り調べた。

次に現在までの実験結果をアーチの中を越流型
 全周の水叩き面を示す。

これは従来の設計例ではおおむね動水圧 P_d (次頁説明参照)
 が 30cm 水柱以下、および圧力集中度 P_d/d が 1.0 以下になるように
 水深を定めようが、模型実験では動水圧の放り中
 d の正確な測定は非常に困難で、高さ、圧力測定孔間の距離に
 1 が求められたい。したがって動水圧 P_d の測定精度が低
 くなるので動水圧の集中度 P_d/d の水叩き面の放散減勢効果を

ア-7ダム水源地諸元

諸元	記号	綾北	室牧	大倉	川俣	天ヶ瀬
水源地水面と貯水池との標高差(m)	H	88.1	79	75.6	11.7	61.5
水源地水深流速 封底底流設備		越流部500 $\frac{m^3}{sec}$ 單相底流 (計画高水時)	越流部713 $\frac{m^3}{sec}$ 單相底流 (異常高水時)	越流部1400 $\frac{m^3}{sec}$ 單相底流 (異常高水時)	越流部1320 $\frac{m^3}{sec}$ 單相底流 (異常高水時)	放水管1050 $\frac{m^3}{sec}$ 單相底流 (異常高水時)
水源地水深(m)	h	14	18	20	23	13
水圧面 最大圧水頭(水柱)	P_{max}	48	42.8	47.2	50	24.5
最大圧水頭(水柱)	P_d	34	24.8	29	27	11.5
鉛直リヤ中(m)	d	15	26	33.6	22.5	15
圧力集中度	P_{d1}	2.26	0.95	0.86	1.20	0.77



水源地諸元説明図

別定することゝす、これと併せ、水源地水深の増大に伴う
動水圧 P_d の減少度も考慮し、水源地水深を決定すべきである。
いま表-5 にある本ダムの中上流面圧力測定結果から各設流管處
にある P_d , P_d/h , および P_d/h (h : 下流水深) の値を計算し、その結果が
表-6 である。この表から明らかなように P_d , P_d/h および P_d/h は
いずれも下流水深 h が大きくなるに従って全般的に減少する。すなわち
水源地に突入する水脈が水源地水深の増大に伴って次第に拡
散せしむ傾向が認められる。pp.12 の表に示した資料によれば
假設各ダム、水源地水深決定対象条件としては天ヶ瀬ダムを除く
他のダムでは、いずれも異常湛水時、あるいは新設湛水時、越流部
と単独に操作した場合を対象としてゐる。~~天ヶ瀬ダムは異常湛水時の流量配分は放水管1050m³/sec、越流部~~
天ヶ瀬ダムは異常湛水時の流量配分は放水管1050m³/sec、越流
部 580m³/sec である。他の4つのダムでは下表に示すように
堤頂越流量と放水管放流量との比が1:1であるか2:1になっている。
いずれも堤頂越流量の占める比率が大きい。

表一 設流ダム異常湛水時流量配分新設(綾北ダム、新設湛水時)

	綾北	宝珠	大倉	川後
堤頂越流部	500 $\frac{m^3}{sec}$	773	1400	1220
放水管	670	306	726	580

1. 九ヶ所の水源地水深決定対象放流条件は12は異常洪水時、近所の計画洪水時のみより堤頂越流量と放水管放流量との内、大きい方を採用し、もし同程度であれば、ダム本体の堤趾部に対する影響度を考慮して、いずれかに決定する。

放水管と越流部を同時放流した場合、一般に相互の水脈が干渉により、おのおのそれぞれ単独に放流した場合に比べて水圧の面から動水圧は低下するので、単独放流時と対象にすべし安全である。

本ダムの場合、計画洪水時のみより流量配分は堤頂越流部約 $1200 \text{ m}^3/\text{sec}$ 、放水管約 $600 \text{ m}^3/\text{sec}$ であり、又異常洪水時は堤頂越流部 $1520 \text{ m}^3/\text{sec}$ 、放水管 $640 \text{ m}^3/\text{sec}$ である。いずれの場合も堤頂越流部の放流量が圧倒的に大きく、しかし放水管の20. 単独に全南放流した場合（貯水位 $\text{EL. } 618.00 \text{ m}$ ）放出水脈はダム軸より 70 m 以上下流に落下し、落下地点の動水圧は図-17 から別3.5万とよる。堤頂越流部を全南放流した場合に比べて小さく、又越流部と放水管を同時放流した場合も図-18 および裏表から別3.5万とよる。相互の水脈が干渉することにより越流部単独放流時に比べて動水圧は小さくなる。

本ダム、水源地水深決定対象放流条件は12は異常洪水時 $\text{EL. } 618.80 \text{ m}$ 、堤頂越流部 $579 \text{ m}^3/\text{sec}$ 、全南放流した場合を採用。

す。この場合と等しくす。

図-25に貯水位 $EL. 615.50m$ の堤頂越流部5門と全南放流1門

の P_h と h の関係を示す。この関係より下流水位が $EL. 532m$

以上になると P_h の減少度が増える。すなわち $EL. 532m$ 以上は

下流水位をあげても動水圧は最早余り減少する。

表-6によると下流水位が $EL. 532m$ の時の P_h および P_h の値は、最大

の値に比べて15%、約3.5m水柱である。これを $PP12$ の表に示した

値と比較すると、これより北側の3門と全南放流1門と等しく

す。上に述べた P_h の減少度と併せて、貯水位 $EL. 615.50m$ の

堤頂越流部5門と全南放流1門の下流水位が $EL. 532m$ の

場合、水溜池水深が17mに達する副ダムを設け、

免す。減勢効果とあがることができると推定する。

故に副ダム越流部天端標高を貯水位 $EL. 615.50m$ の堤頂

越流部5門と全南放流1門の下流水位が

$EL. 532.00m$ (水溜池水深17m) に達する水深とする。

この実験的検討結果については後日改めて報告する。

(d) 種々の放流状況における水溜池内流況の検討

本ダムの放水管放水位置は別添寫真に示す。水深2mの

斜めの水溜池に突入する。水溜池底面付近に激しい

高速間流が發生するおそい水があり、長さ 10—5 m あり
 第1案余水吐平面配管状態では放出流がかなり右岸へかたよ
 ることが予想されるので当初より何らかの減勢補助構造物を
 水叩き内側に設けることが必要と考へられた。この減勢補助
 構造物の適切な配置、形状を決定する基礎資料を求め、
 計画排水放流時（堤防越流部、放水管同時放流 $1500 \text{ m}^3/\text{sec.}$ ）
 放水管単独全開放流時（貯水位 $\text{EL. } 618.00 \text{ m}$ かつ貯水位 $\text{EL. } 602.30 \text{ m}$ $500 \text{ m}^3/\text{sec.}$ 放流）
 を水叩きの場合に於いて、水叩下流端に 10—6 m あり当初設計以
 た越流部天端標高 $\text{EL. } 526 \text{ m}$ の副ダムを設け、且つ、ダム軸より約
 90 m 下流に高さ 2 m、傾斜比を設けた場合と設けなかった場合の
 水罨池内流速分布、水面形、および副ダム上流面にかゝる動水圧を
 測定した。測定結果を 10—28 a, b, c の表、10/11/12
 に示す。

流を設けなかった場合に於いて、10—28 の流速分布が明瞭なものと
 なる。放流状態でも放流水脈は高速間流とわづら水罨池
 底面を流下したが、この傾向は放水管単独放流時が最も
 著しい。したがってこの場合副ダム上流面には 10—30 に示
 すように相当大の動水圧が作用する。

10—28a と 10—28b の水罨池内各測線の流速分布を比較す
 ると、放水管単独放流時に於いて、越流部と放水管同時放流

した場合に右岸へ流れが着くかたよりいふことがわかる。
 したがって第1集水権池では、越流部を操作すれば流向は
 右岸に偏向する傾向が着くかたよりである。

池を設けた場合には、図-29、および図-30 の流速分
 布、~~流速~~ 副びらと流面圧力分布状態から明らかなように

池の減勢効果は著しく、副びらと流面圧力はほとんど動水圧は
 認められず。しかし、この場合副びら附近の流況は

別添鳥真に示すようにかなり荒れている。これは図-6 の
 換算とよぶように現在の池の位置では池と放水管放出点
 の落下差との距離、および池から副びらまでの距離が安定に
 流況を示すにはやや不足していることに基くと考えられる。

以上述べたことより水権池内には何等かの減勢補助構造物
 が必要であることは明らかなのである。現在の池位置では副び
 ら附近の流況が悪化するであろう。今後その適切な位置、および
 形状について検討をおこなう予定である。

6.5 放水管軸の検討

第1集放水管形状は図-7.8に示すように、出口敷高 $\times 570^m$ 、
 出口寸法 $8 \times 2.5^m \times 2.5^m$ の正方形断面で、中心軸は水平に
 対し 15° 傾斜とせられた設計になっている。

今回の全体的模型実験ではこの放水管2条を同一段の位置に
設けて実験的検討をかけたが、越流部と同時放流を
おこなうと、別添寫真に示すように左岸側の放水管
放流水脈と越流水脈が衝突し、多量の水脈が左岸山腹へ
飛散することが認められた。

このように水脈が左岸山腹へ飛散するのは極力少なくすること、
および前節で述べた水解池内、減勢処理の点から見て、
放水管田中心軸を第1案より23°傾斜させ、放水管放流
水脈と越流水脈との衝突点の標高をかなり低くし、且つ
放水管放流水脈の水卵を而さる落下点と副ダムとの距離を
現在より長くして減勢補助構造物による高速滑流の
はね上げに伴う攪乱が副ダムに及ぼすことを極力おさ
えようが望ましい。この見地よりすれば放水管中心軸の
傾斜は25°より急にならねばよいこととなるが、放水管内
の流況を考慮すれば無端に傾斜角を大きくすることはできない。
~~また~~ 今この水脈は従来、設計例を参考し、既設ダ
ムに最も急な傾斜角の放水管を設けた川俣ダムの実験
により、出口敷高、出口形状は第1案と同じで中心軸
の傾斜角を25°とした案について今後検討をかける予定にある。

なお、七に述べた放水管、越流部同時放流時、左岸山腹へ、飛散水脈の処理を七に完全の力でおこなう。放水管中心線の傾斜を変更すると同時に、最右岸の越流部1門を左岸へ移動させた配置形状について今後検討をおこなう予定である。

86. 括弧

以上述べたことを要約すれば次のとおりである。

- (1) 越流部形状は原設計案に所要放流機能をおおしうし、また、かかる操作状態でも越流面の許容負圧以下の低圧を発生することはない。
- (2) 豊勢泄水時の自由越流水面からフレストゲートピンまでの余餘は1.5m以上あり設計必要条件を充分満足する。
- (3) 満足すること拡散減勢機能をおおため、第1案水源地における必要水源地水保は、貯水位 EL.615.80mで越流部の20单独放流した場合に17m(水位 EL.532m)にたよるようおこなう。
- (4) 第1案水源地では越流部を放流すると、流水が右岸に片寄り傾向が著しい。
- (5) 第1案余水吐では、放水管と堤頂越流部とを同時に放流した場合、左岸の放水管の放流水脈と越流水脈が衝突し。

多量の水脈が左岸山腹へ飛散する。また、放水管極流水脈の飛翔距離が大きいため、放流水脈の落下点と副ダムとの距離が短かすぎ、この間に水を設けて高速滑流の減勢はかつても副ダムの地質の流没は非常に荒れる。

このように点を改良するためには放水管の中心軸を井ノ原よりさらに急な方向に望ましい。

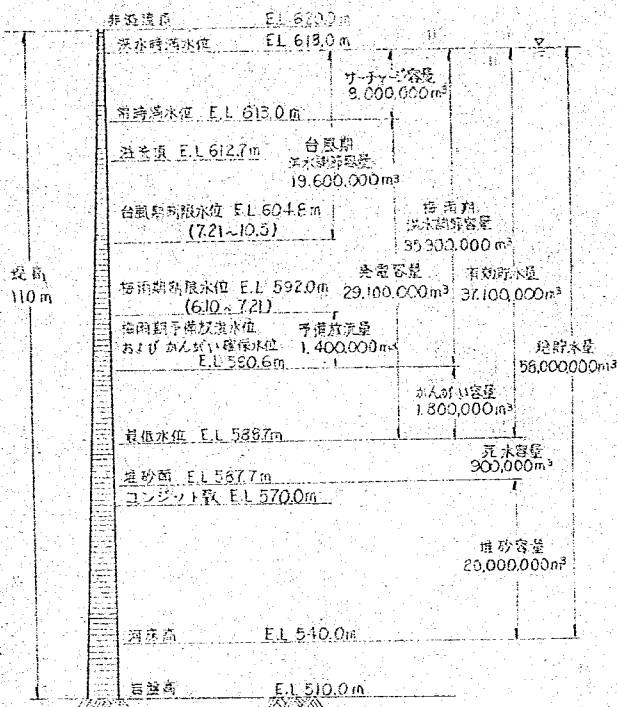
また水即ちに設ける減勢補助構造物は本ダムとは是非とも必要であるが、その位置、形状についてはさらに検討を要する。

5.7. 今後の実験計画

昭和40年4月以降には、実験項目は次のとおりである。

- (1) 放水管中心軸の傾斜角を 25° とし、最右岸の越流部1mを左岸へ移した井ノ原案余水吐に因する水砕池形状、減勢補助構造物の位置形状、副ダムの位置形状などについて検討。
- (2) 副ダム越流水流の減勢処理に関する検討。
- (3) 放水管の水理性能（貯水位-流量関係、管内圧力分布）に関する検討。

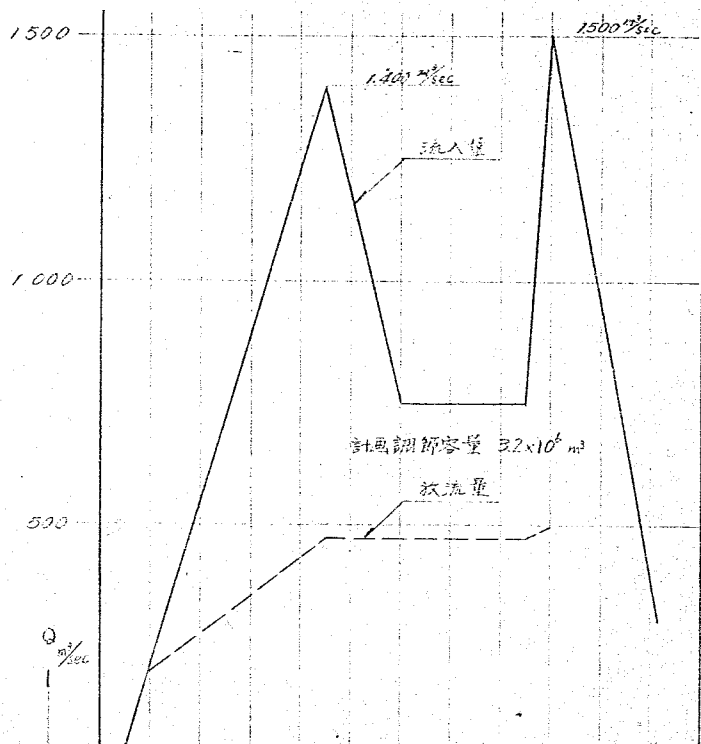
No. 12



図名	貯水池容量配分計画図	縮尺	単位	図番	2	担当
研究名	水法ダム水理模型実験	ダム水理研究室	写図			

建設省土木研究所

No. 3

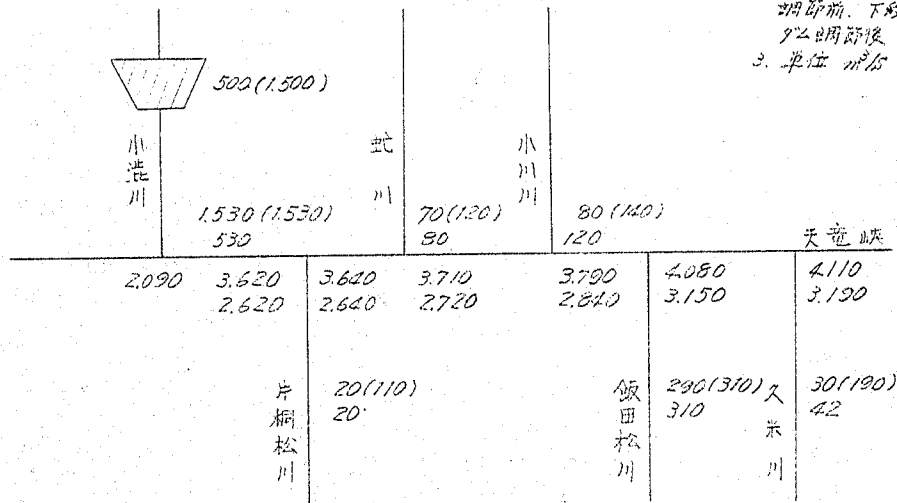


時刻	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
調節量																							
放流量	200	259	329	402	478	557	636	712	785	854	917	972	1028	1084	1141	1197	1253	1309	1365	1421	1477	1533	1589
流入量	40	200	371	543	714	886	1057	1228	1400	1581	1750	1917	2083	2248	2412	2575	2737	2898	3058	3217	3375	3532	3688

図名	洪水調節計画図	縮尺	単位	図番	3	原図		担当	
研究名	小瀬ダム治水模範実験	ダム治水研究室		写真					

建設省土木研究所

姓名	計通高	流量配分	縮尺	單位	圖番	4	／	相當
研究名	小湫川水理模型實驗	9/4水理研究室	／		原圖			



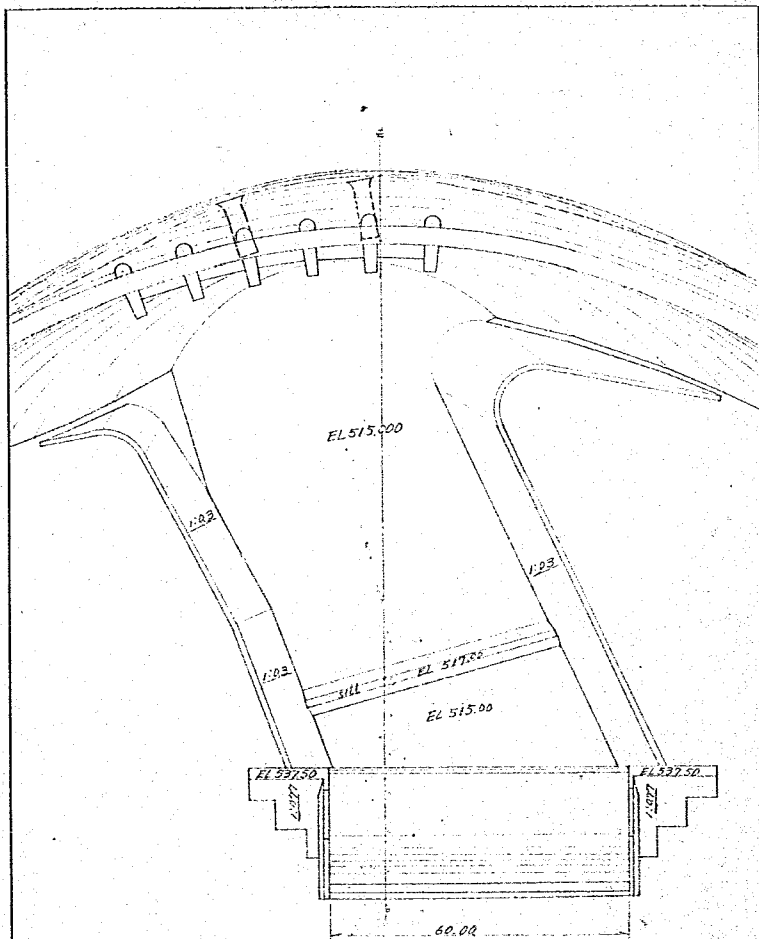
[注]

1. 艾川()内は
最大流量を示す
2. 本艾川流量 上段
調節前、下段小港
72m 調節後
3. 単位 1000

No. 4

(4)

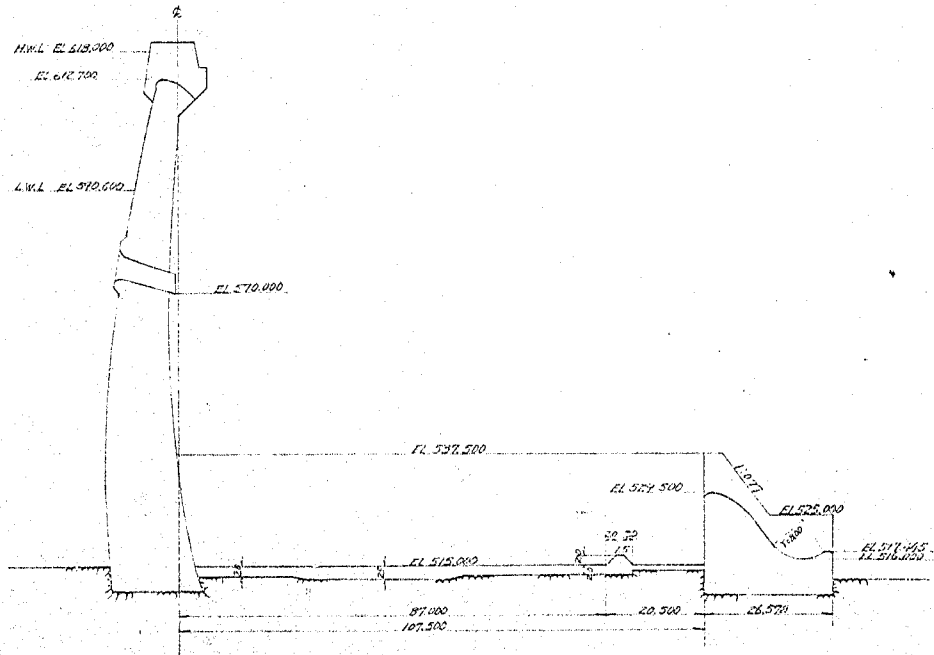
No. 5



図名	芥菜 余水吐平面形状図	縮尺	1/1000	單位	m	図番	5	原図		担当	
研究名	小浜ダム水理模型実験	ダム水理	研究案	写図							

建設省土木研究所

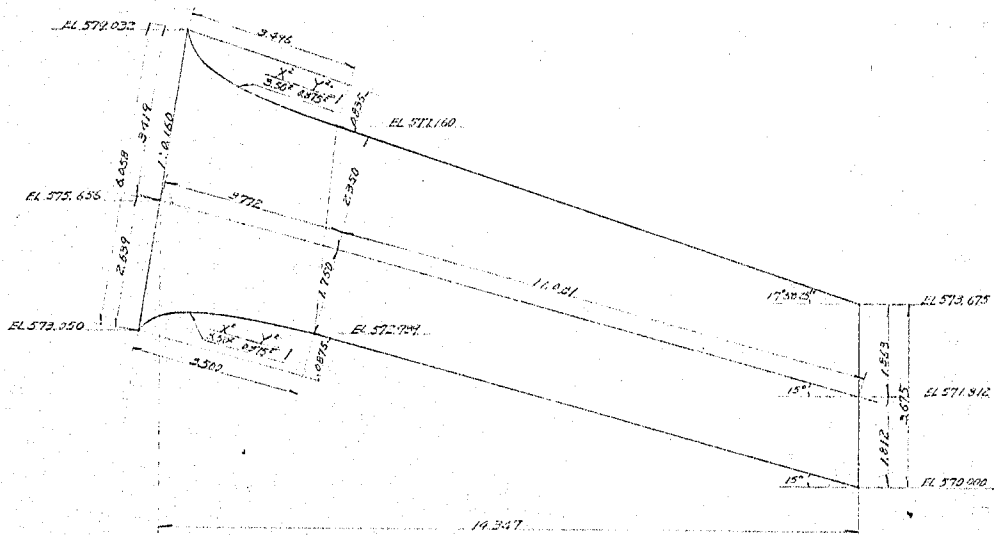
No. 6



圖名	縮尺	單位	圖番	原圖	寫圖	世
第一系 余水吐標計断面圖	1/1000	m	6			／
研究名	小湫戸土木理模型實驗	土木理 研究室	写圖			

建設省土木研究所

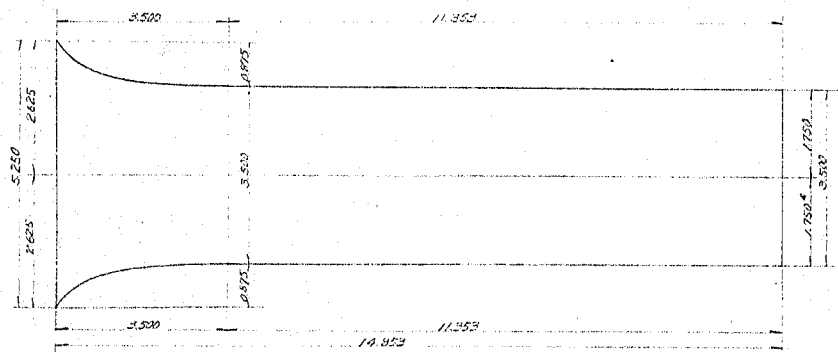
No. 7



圖名	縮尺	單位	圖番	圖	坦
放水壩斷面圖	1/100	m		圖	
研究名	小波9人木理技重字跡	9人木理	研究室	學	圖

建設省土木研究所

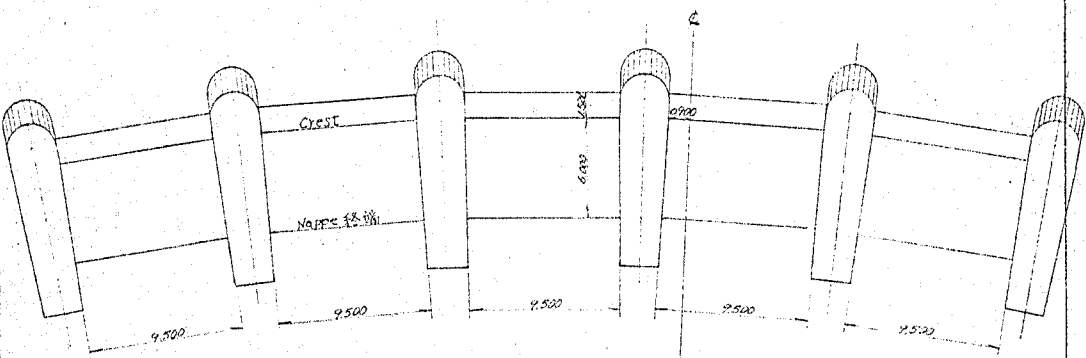
No. 8



圖名	縮尺	單位	圖番	原圖	坦當
第一系 排水管中心断面圖(附)	1/100	m	8		
研究名	小港外水理模型実験				

建設省土木研究所

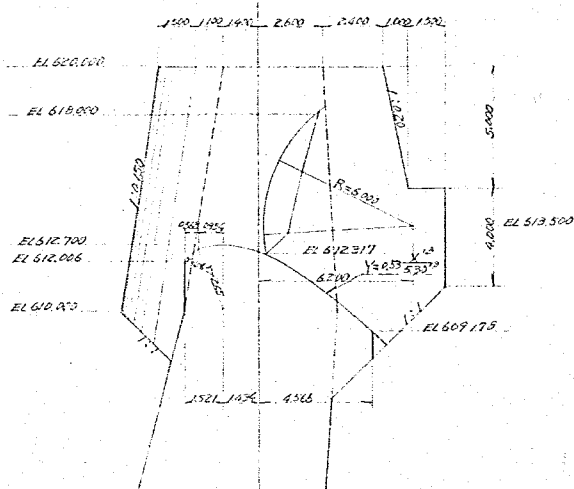
No. 9



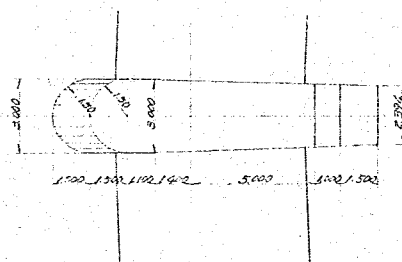
圖名	第一案	縮尺	單位	圖番	9	／	相當
研究名	堤頂越流部配置圖	1/300	mm	原圖			
	小決／土木程模型実験			写真			

建設省土木研究所

側面圖



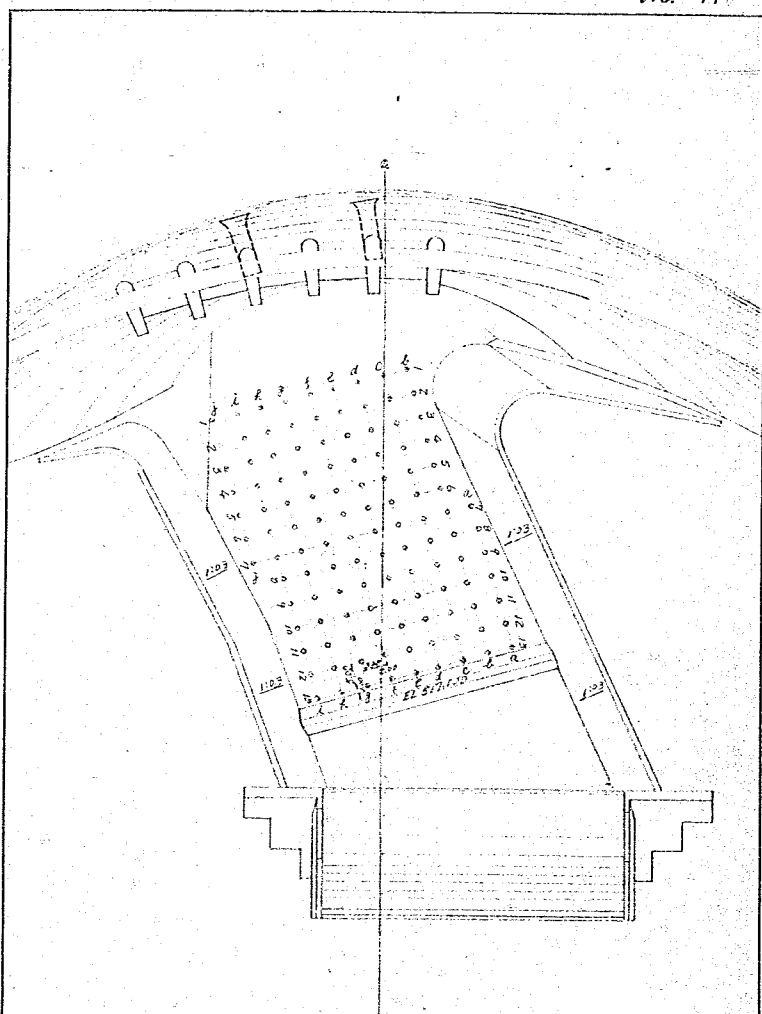
平 面 図



图名	第一系 堤頂越流部詳細圖	縮尺	單位	圖番	10		/	担当
研究名	小湫 9m 水理模型実験	1/200		原図				
研究名	小湫 9m 水理模型実験	9m 水理研究室	写図					

建設省土木研究所

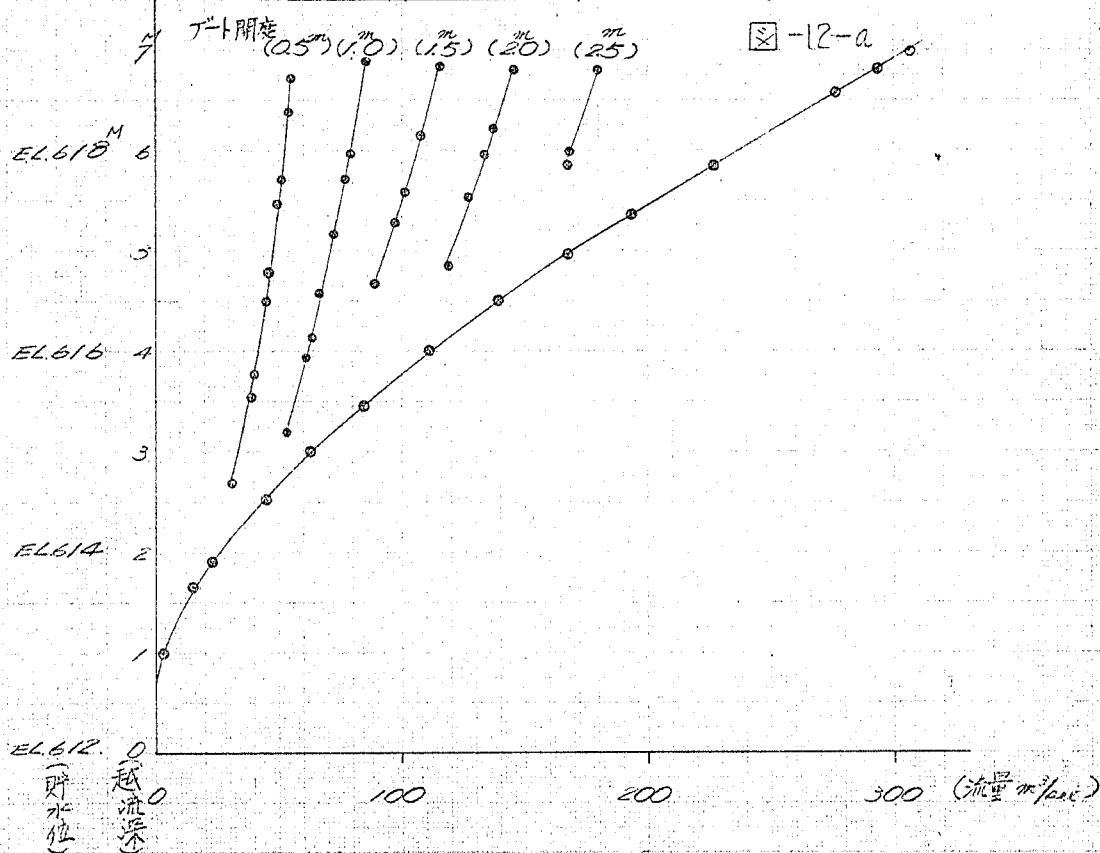
No. 11



图名	方案	缩尺	单位	图番	11	/	担当
研究名	水闸池压力测定孔配置图	1/1000		原图			
	研究名 小浜9m水理模型実験	9m水理研究室		写图			

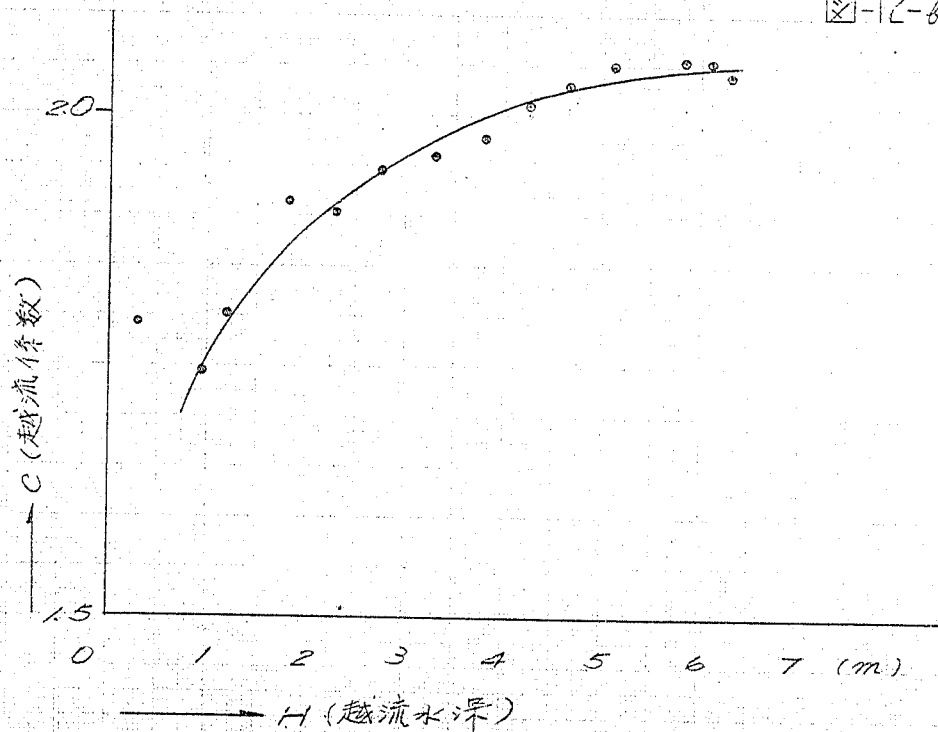
建設省土木研究所

越流部水位-流量曲線(1門当り)



越流部越流深~流量係数

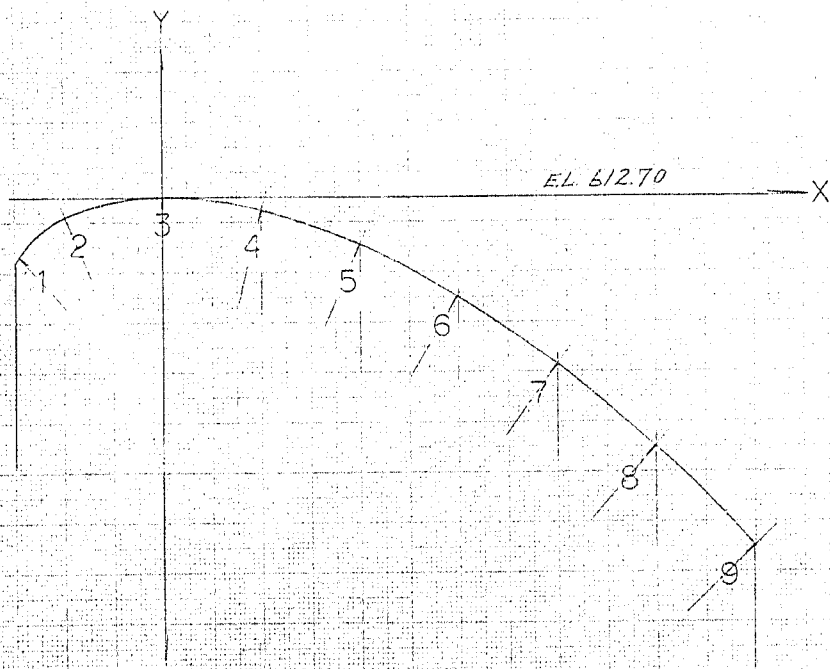
図-12-8



越流部圧力管配置図

縮尺 1/50

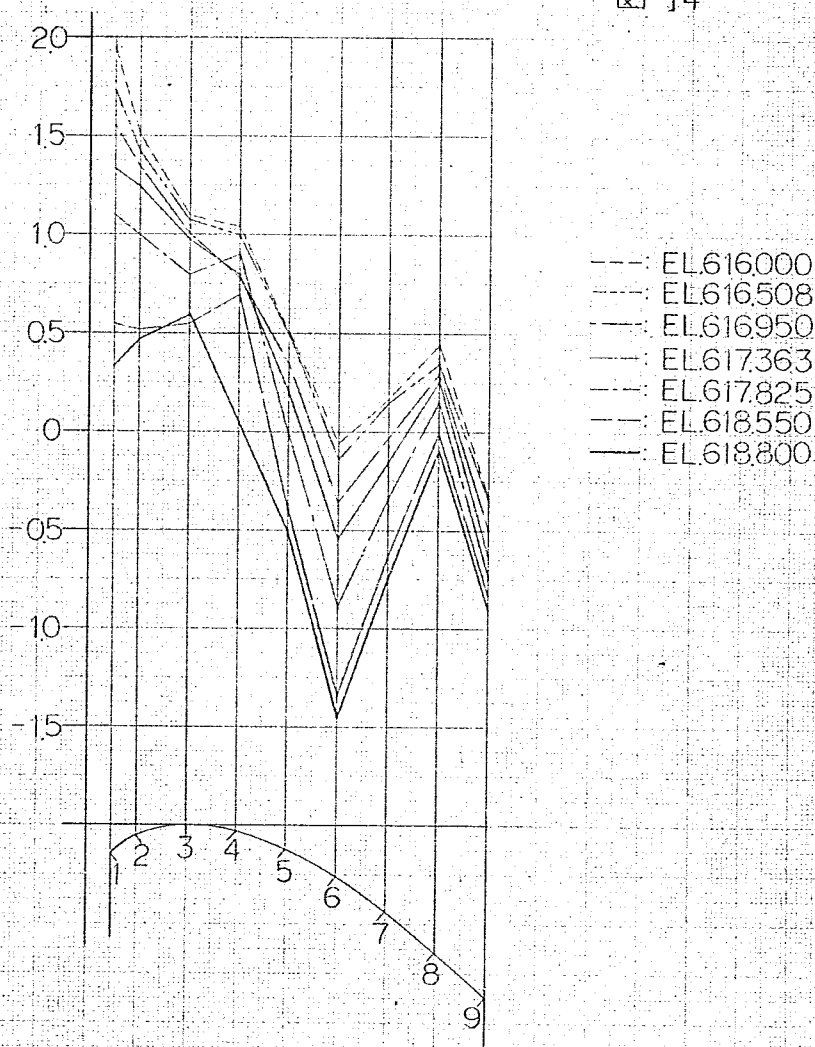
図-13



測点	X	Y
1	-1447	0545
2	-0990	0192
3	0	0
4	1000	0140
5	2000	0487
6	3000	1012
7	4000	1698
8	5000	2537
9	6000	3522

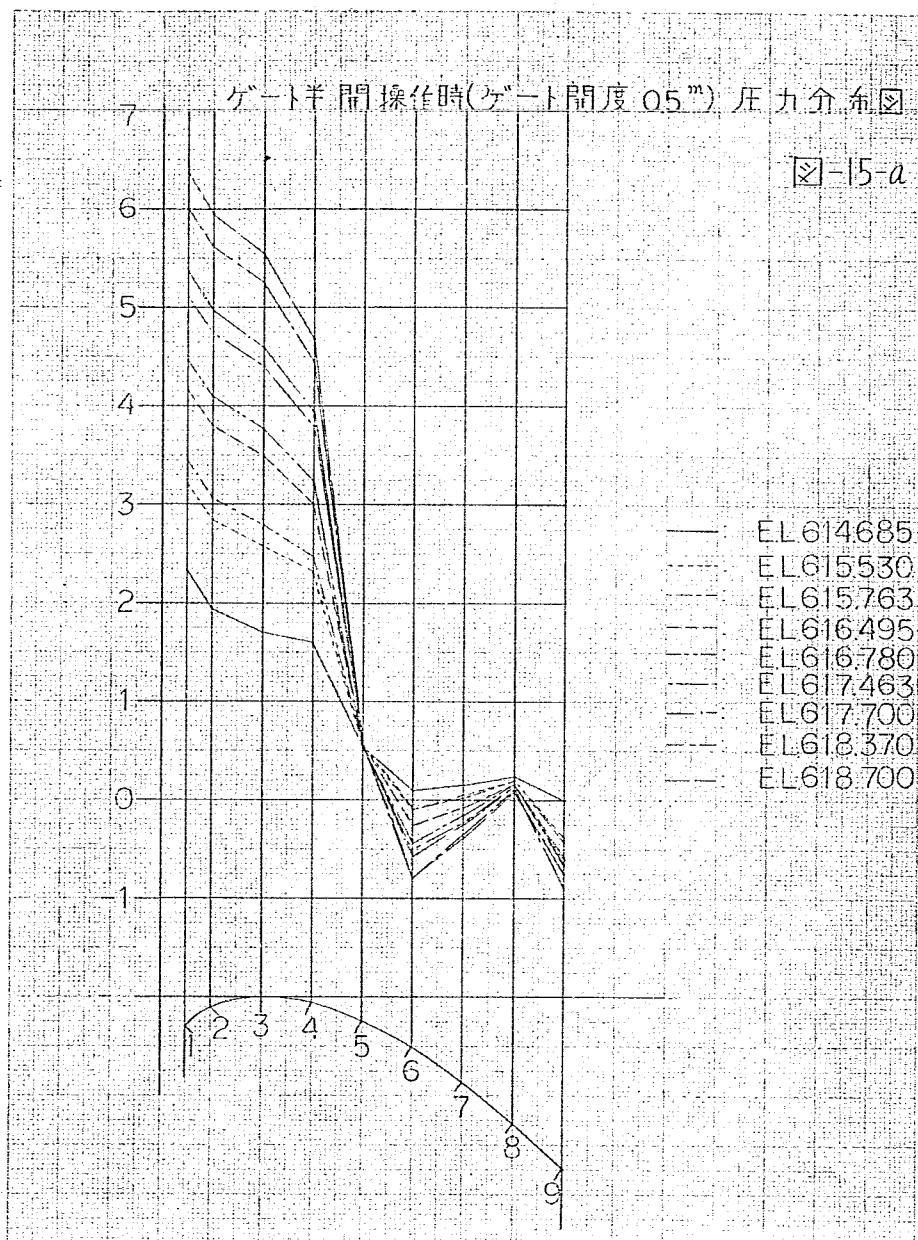
自由越流時 压力分布图

图-J4



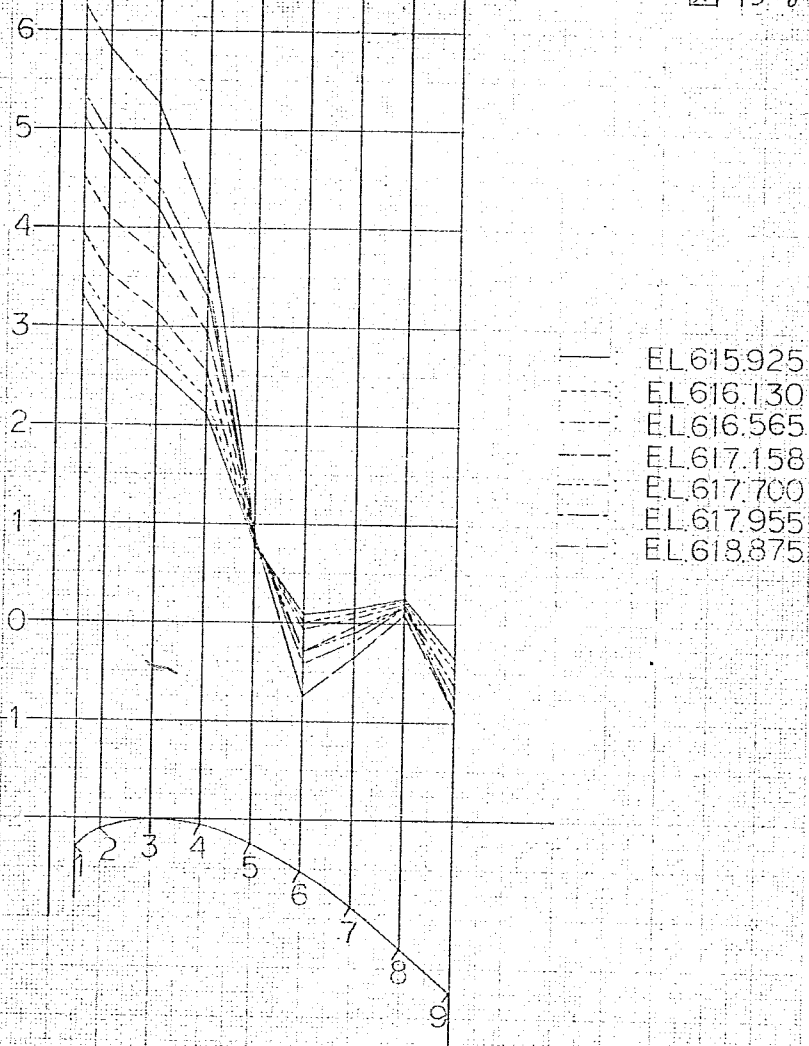
ゲート半開操作時(ゲート間度 0.5m) 圧力分布図

図-15-a



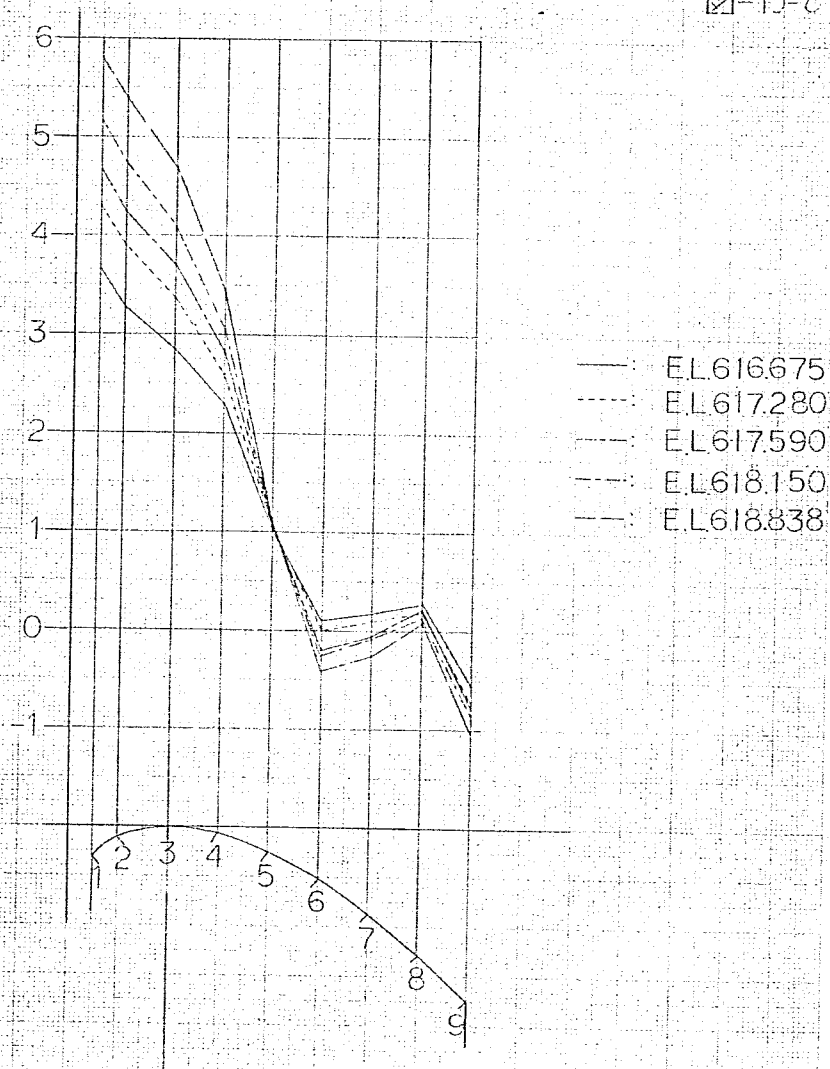
ゲート半開操作時(ゲート開度 1.0^m) 圧力分布図

図-15-6



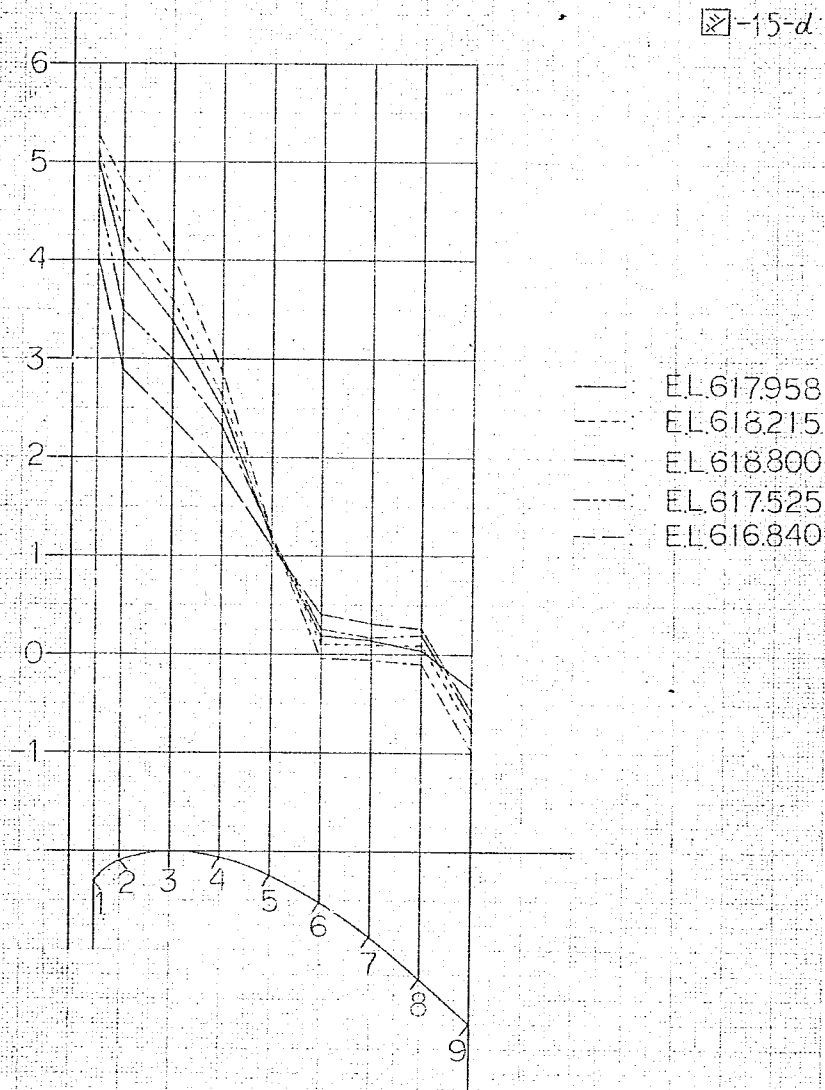
ゲート半開操作時(ゲート開度15%) 圧力分布図

図-15-c



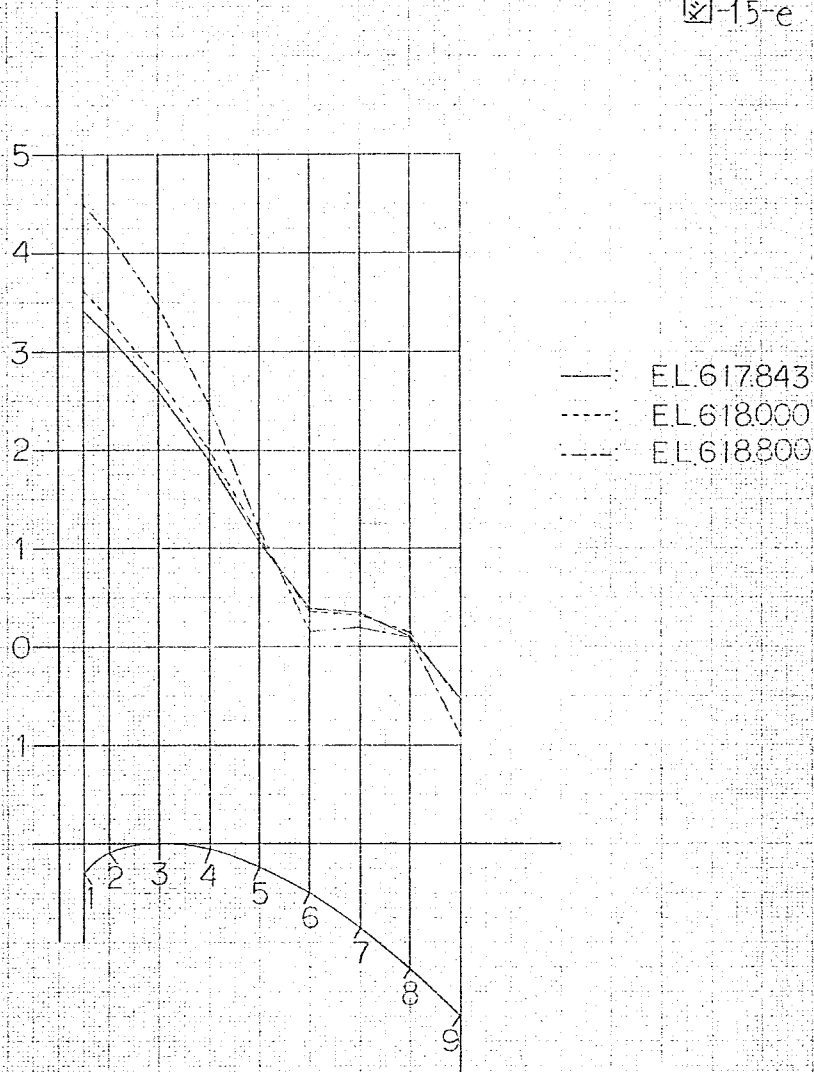
ゲート半開操作時(ゲート開度 20^m) 圧力分布図

図-15-d



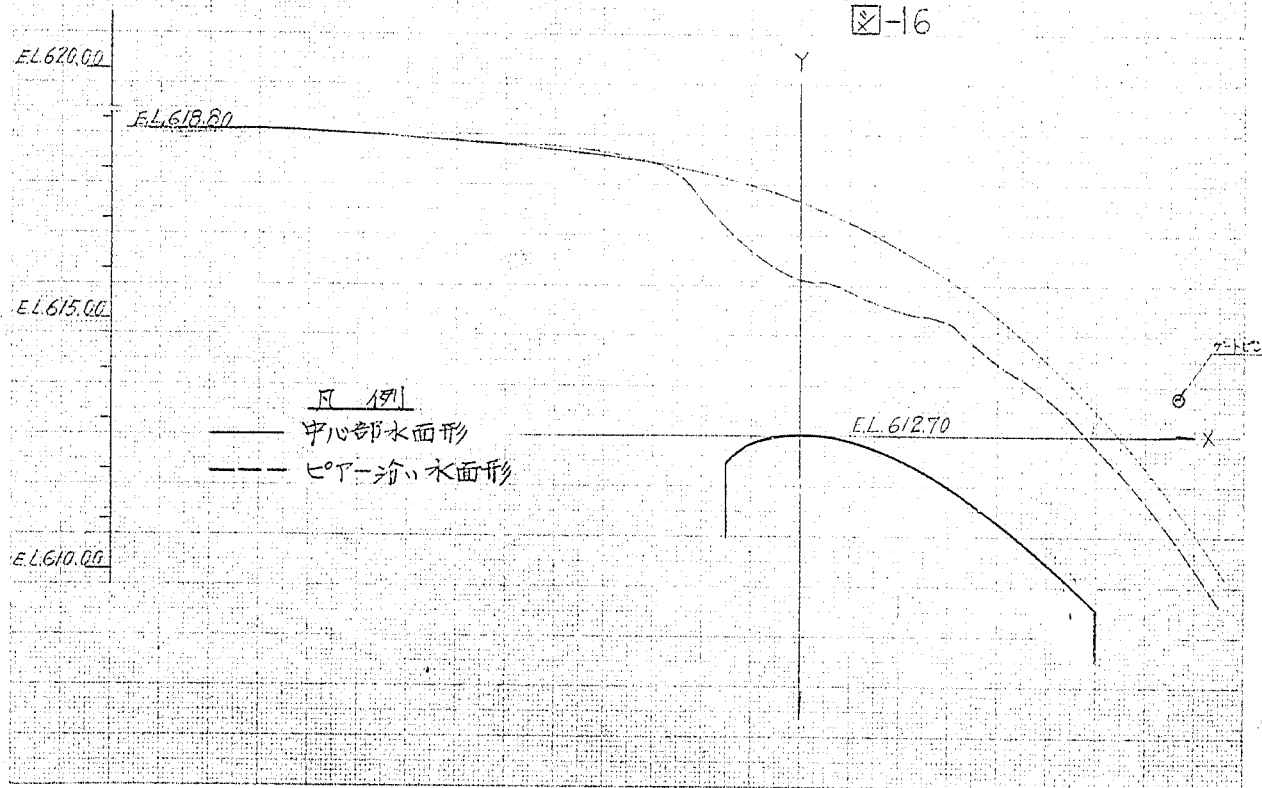
ゲート半開操作時(ゲート開度 25^m) 圧力分布図

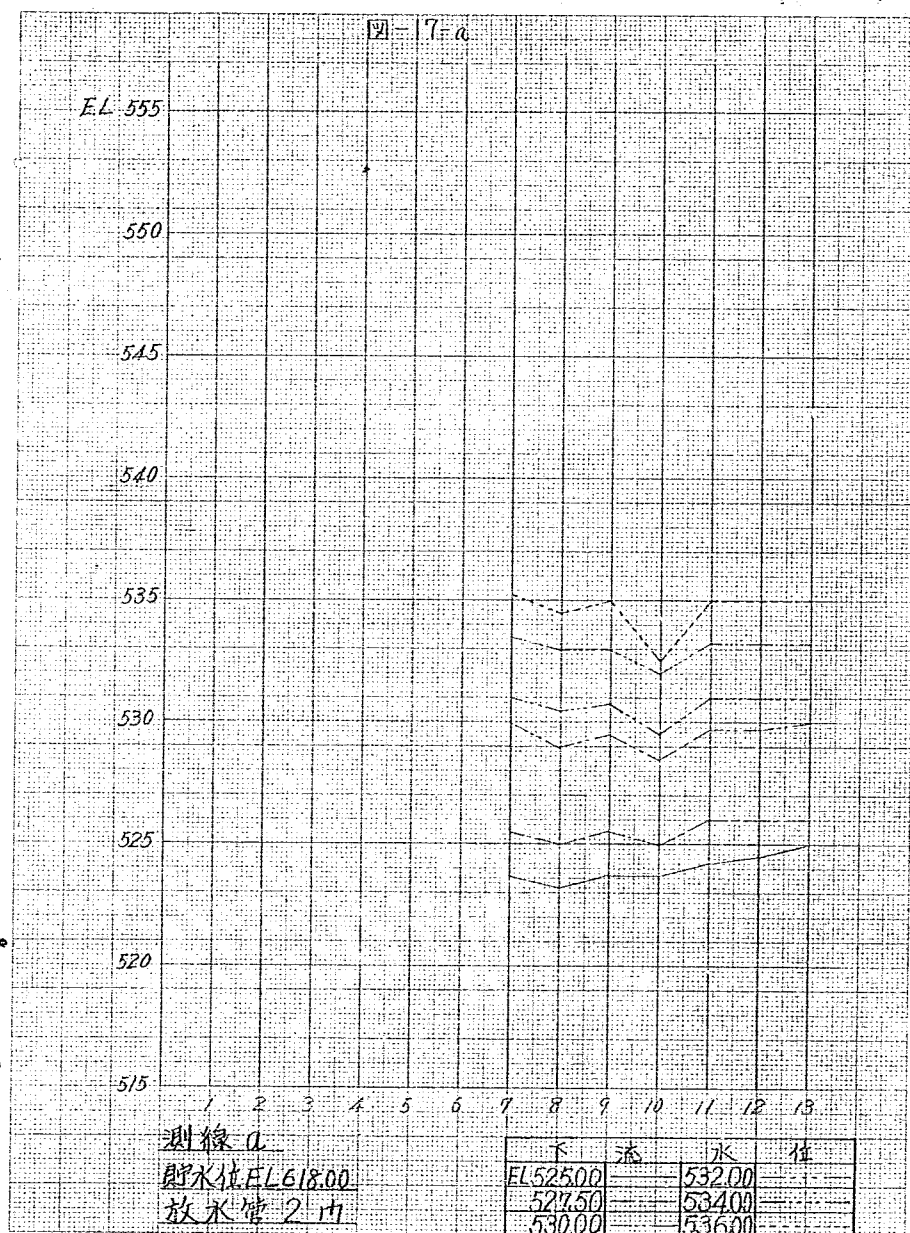
図-15-e



越流水面図

☒-16





2-17-6

E.L. 555

550

545

540

535

530

525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

測線 8

2-17-C

E.L. 555

550

545

540

535

530

525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

測線 C

圖-17-a

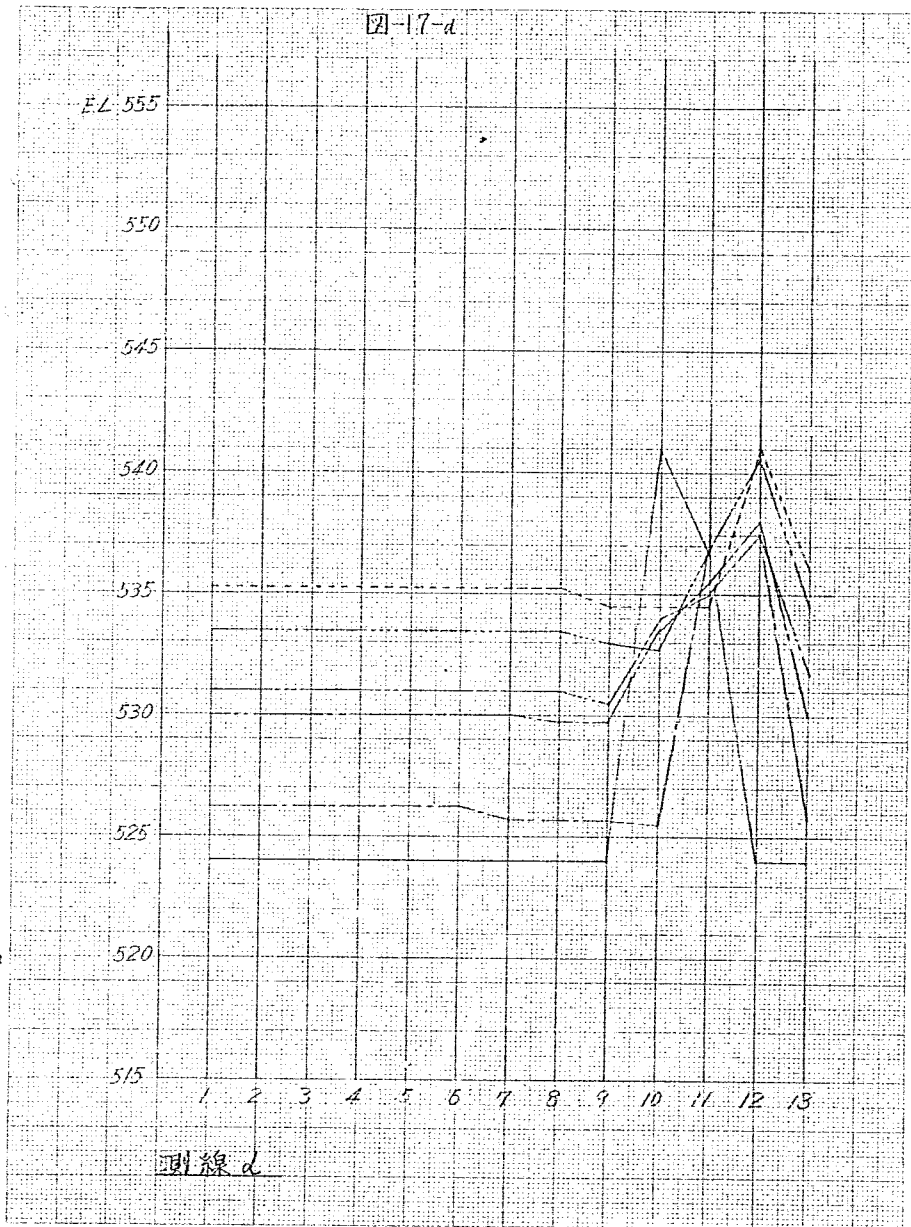
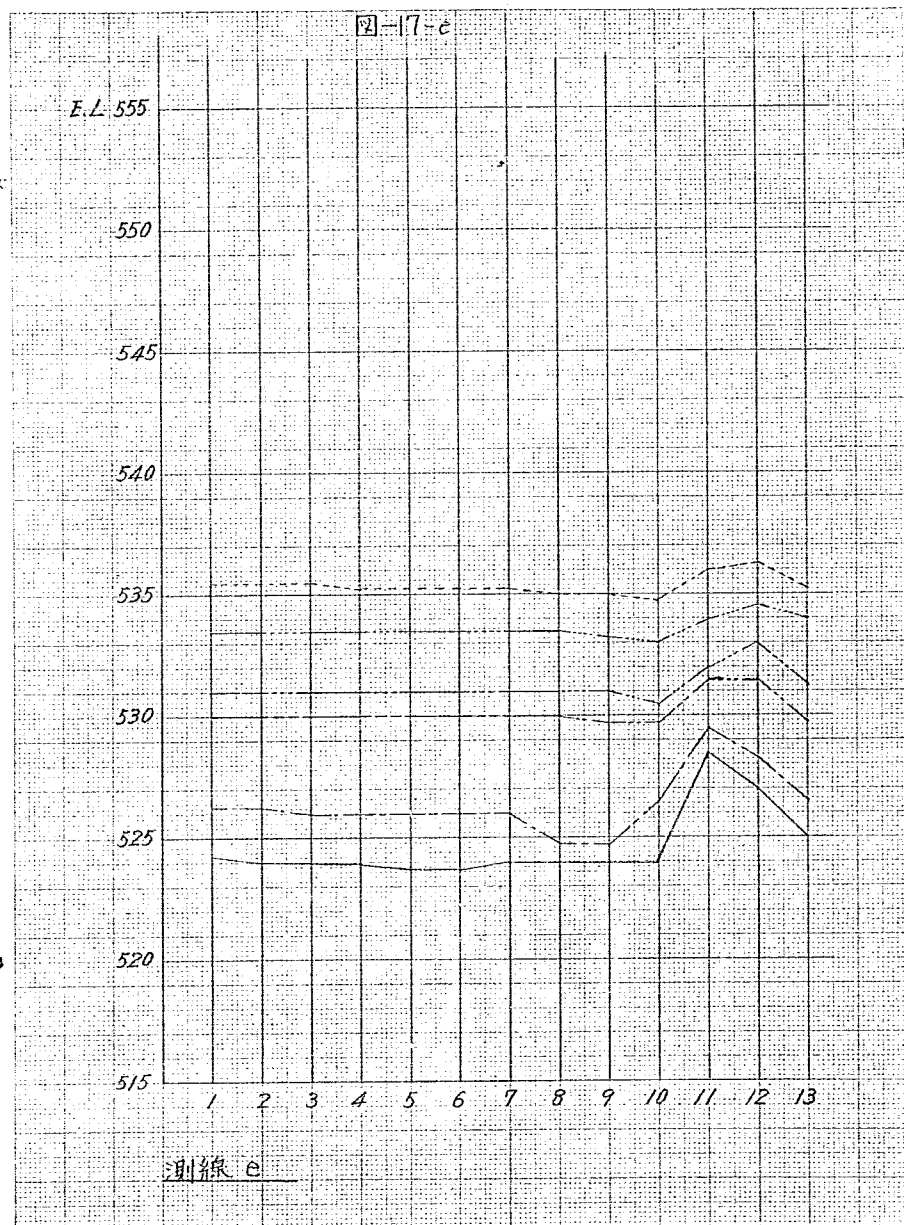
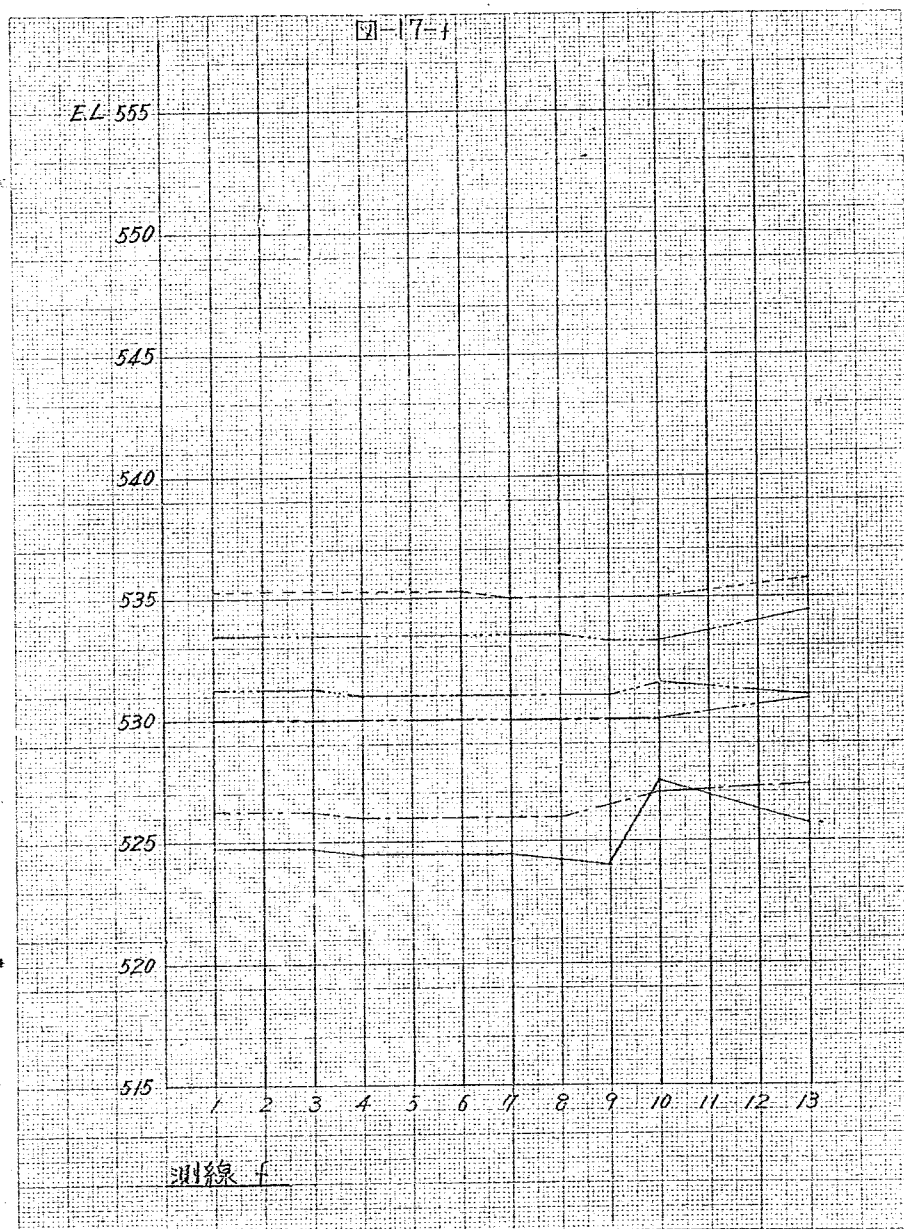
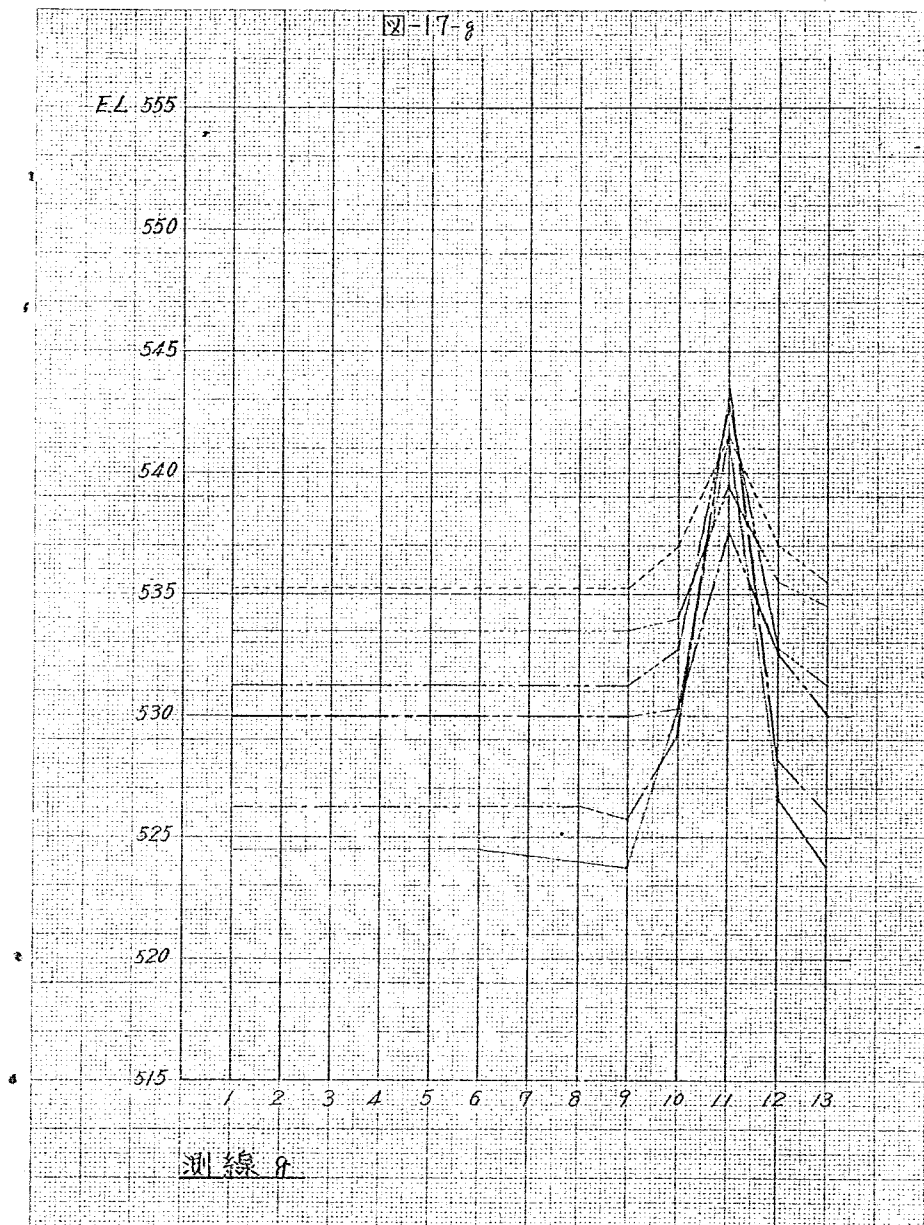


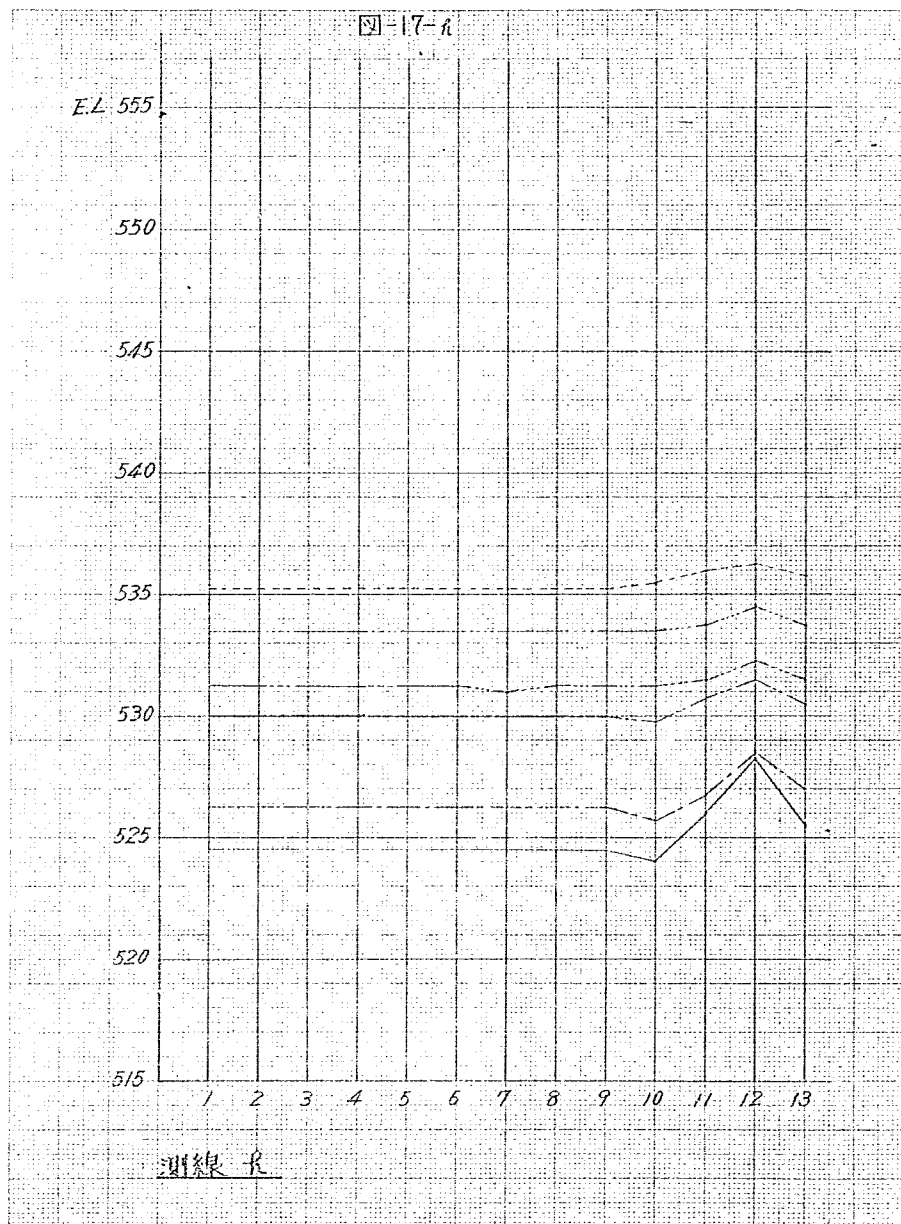
圖-17-c



測線 C







$\bar{x} = 17.1$

EL 555

550

545

540

535

530

525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

測線 入

17-j

E.L. 555

550

545

540

535

530

525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

別線 示

圖-18-a

E.L. 555

550

545

540

535

530

525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

測線 a

貯水位 EL 618.00

越流部 5 内

下 流		水 位	
EL 525.00	=====	532.00	=====
527.00	=====	534.00	=====
530.00	-----	536.00	-----

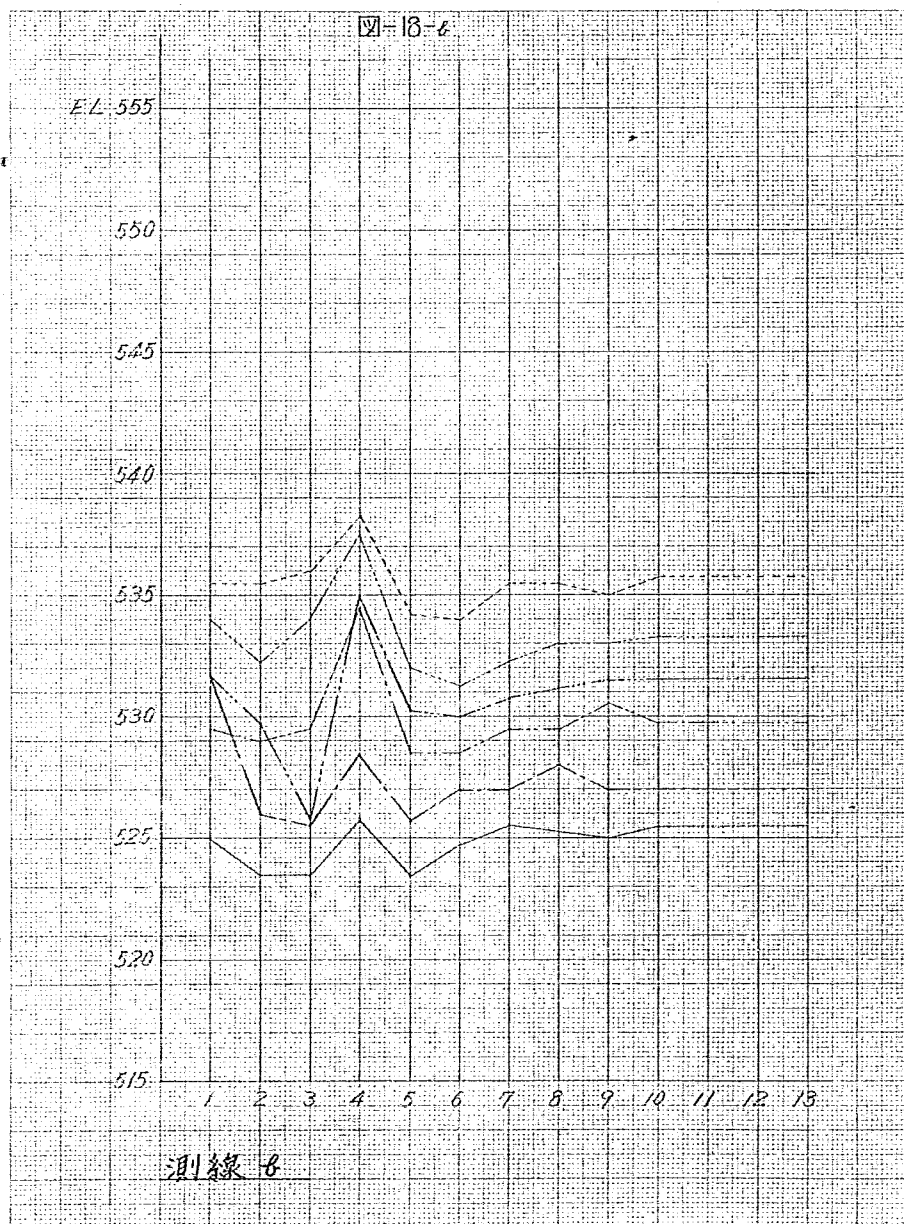
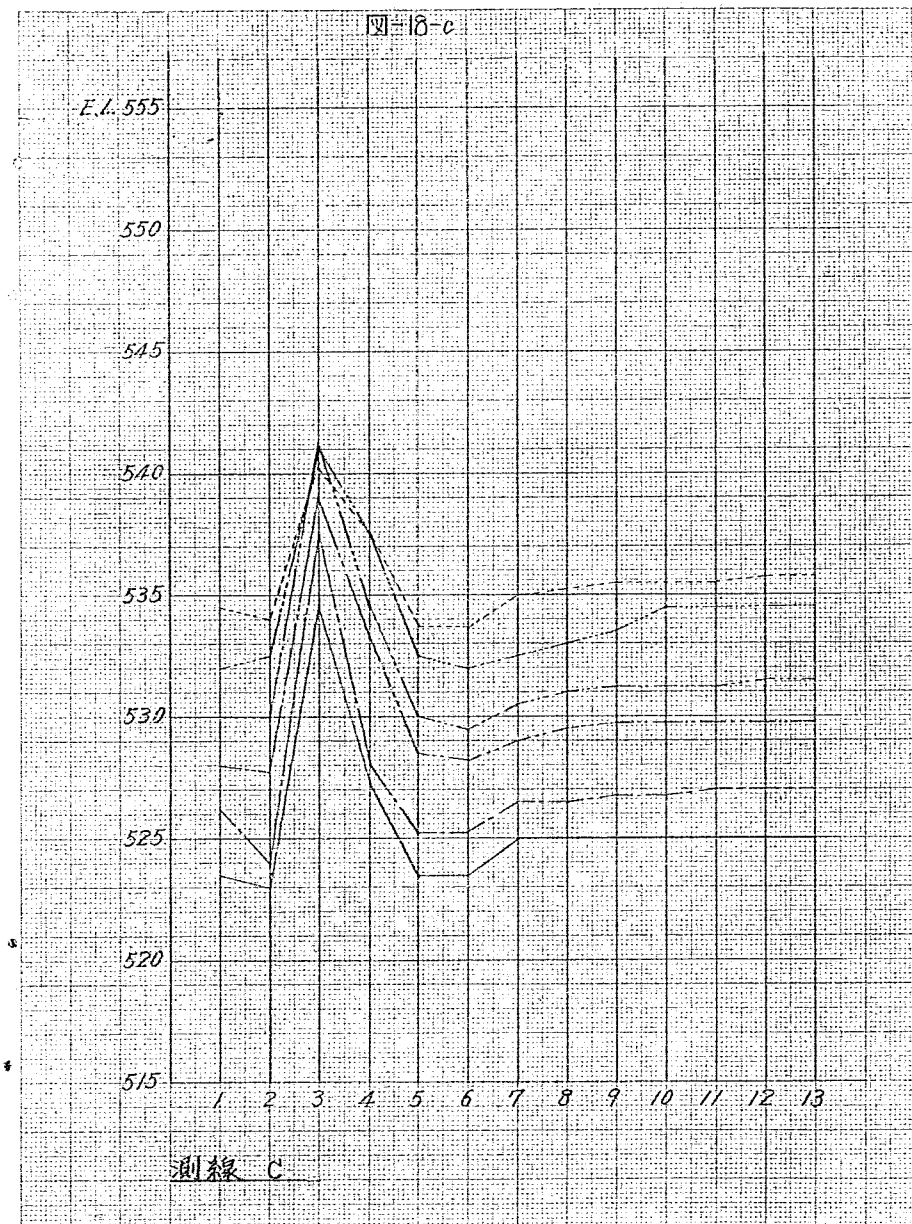


圖-18-c



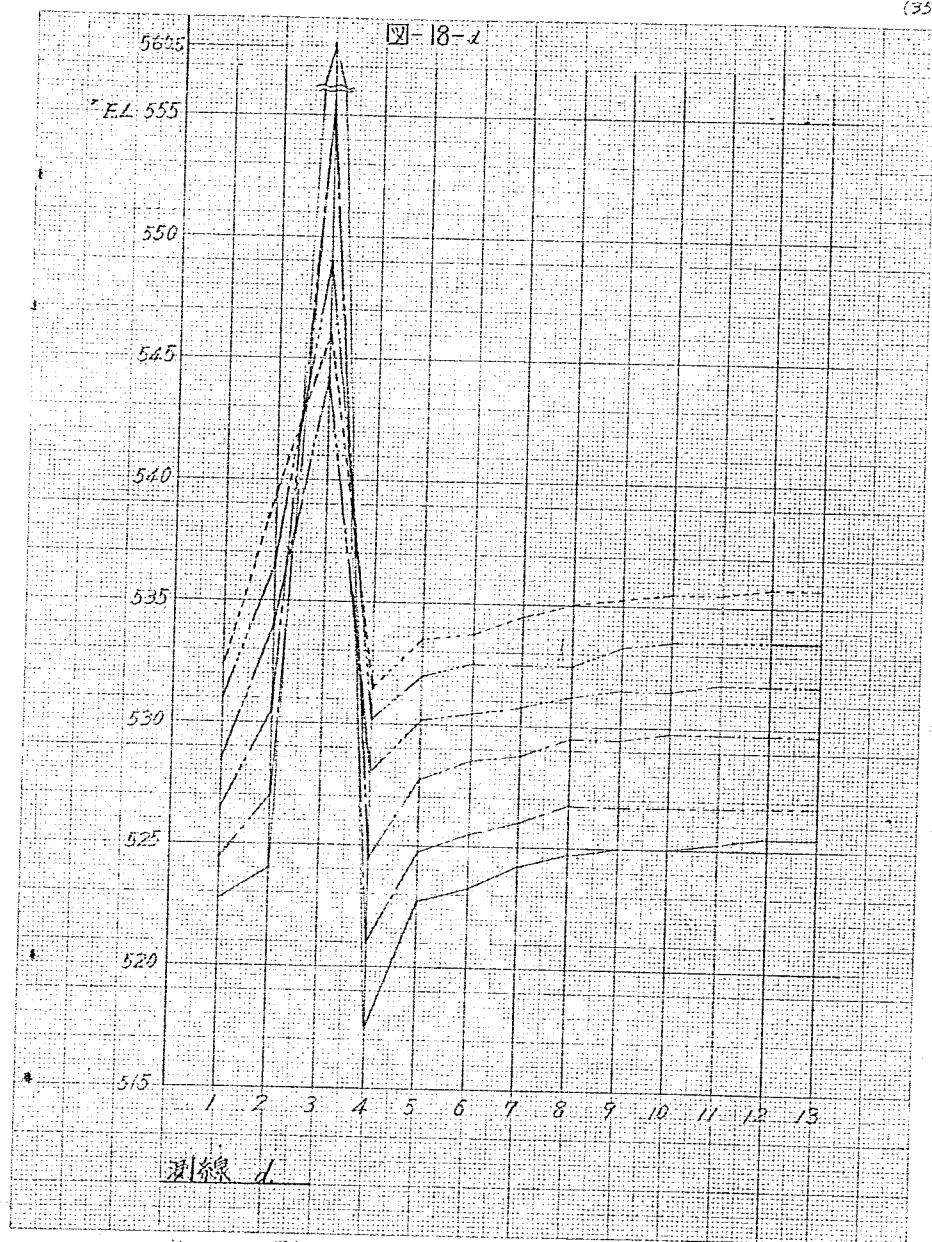


図-18-c

E.L. 555

550

545

540

535

530

525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

測線 e

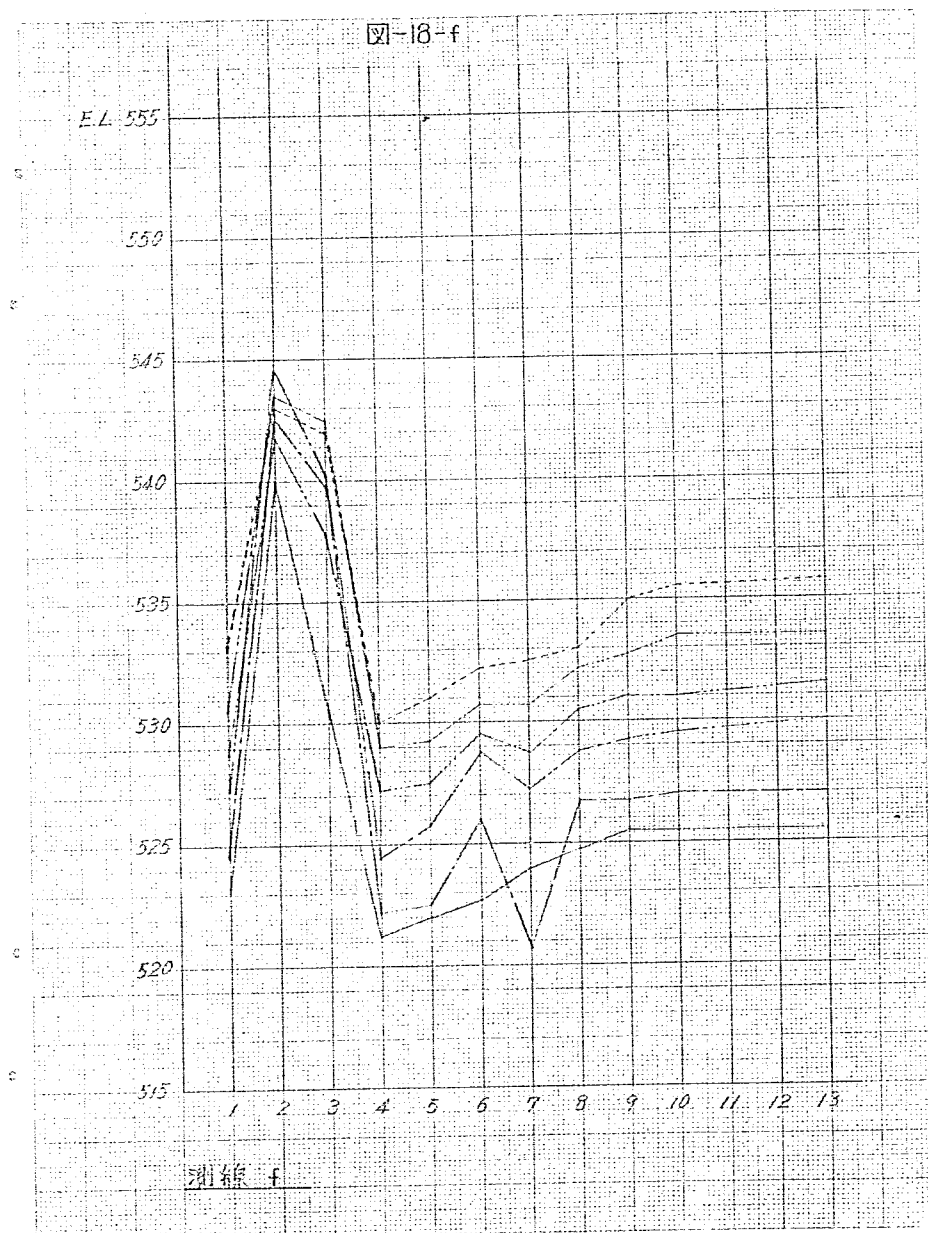
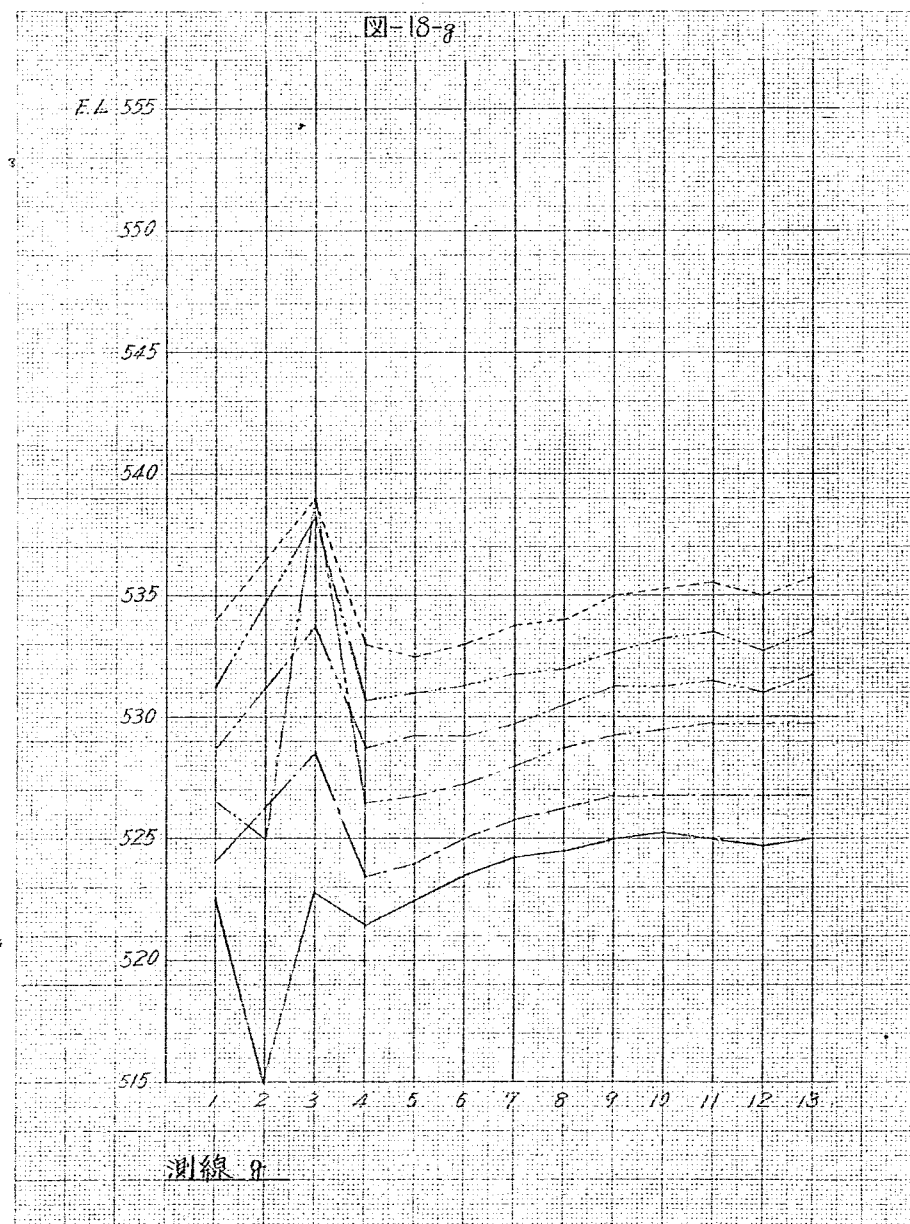
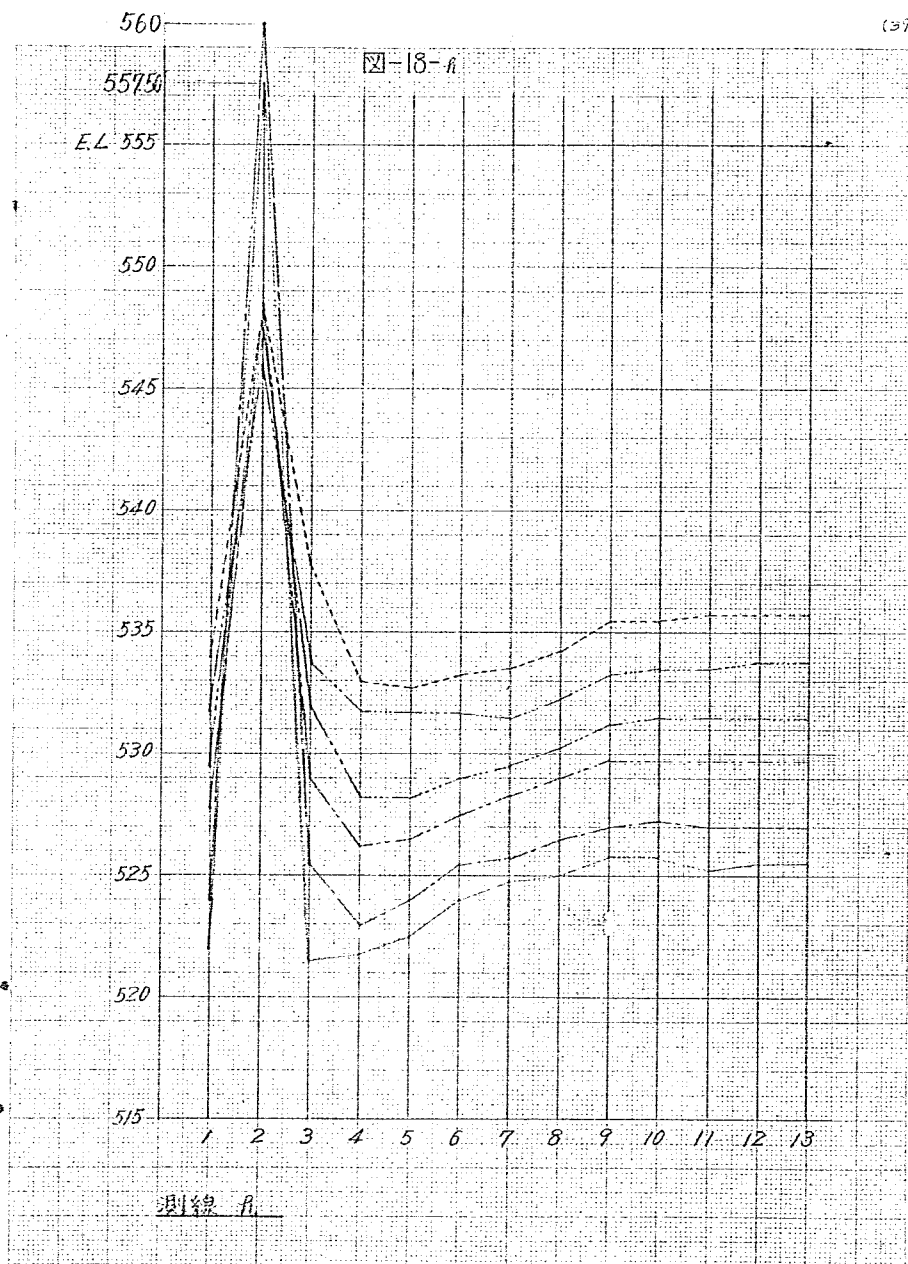


圖-18-8







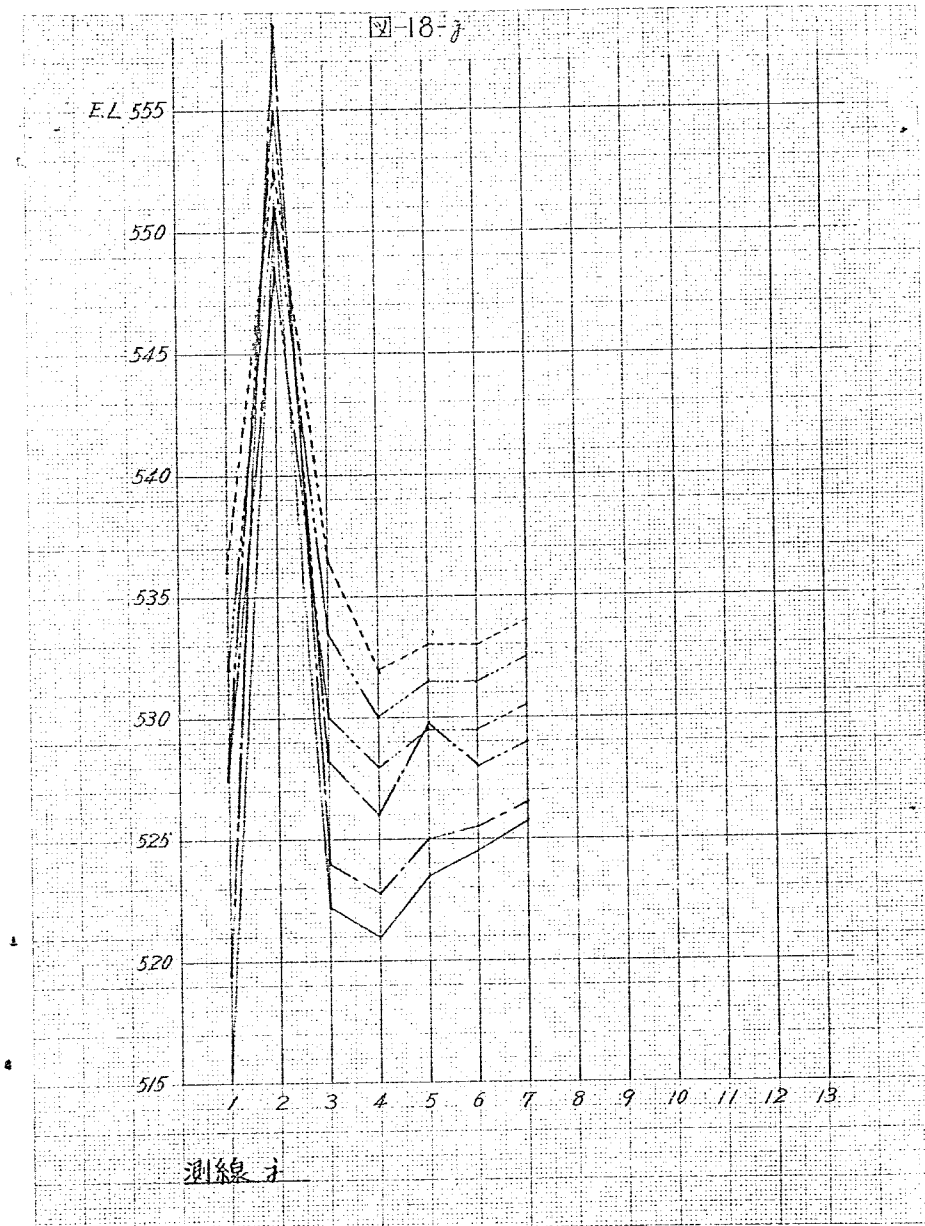


图-19-a

EL 655

550

545

540

535

530

525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

测线 a

测水位 EL 618.00

越流部 5m 放水管 2m

下 流 水 位

EL 525.00 532.00

527.00 534.00

530.00 536.00

□-19-6

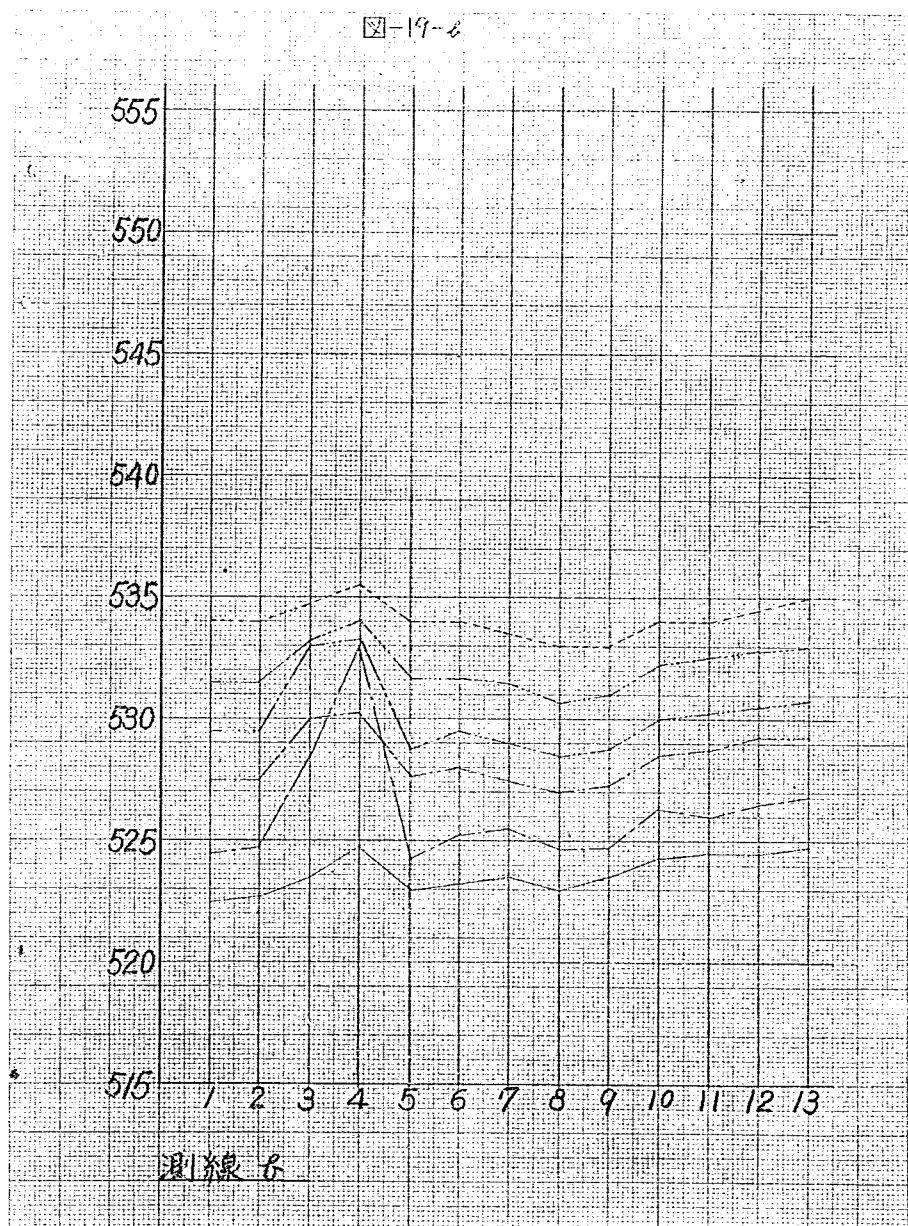


圖-19-c

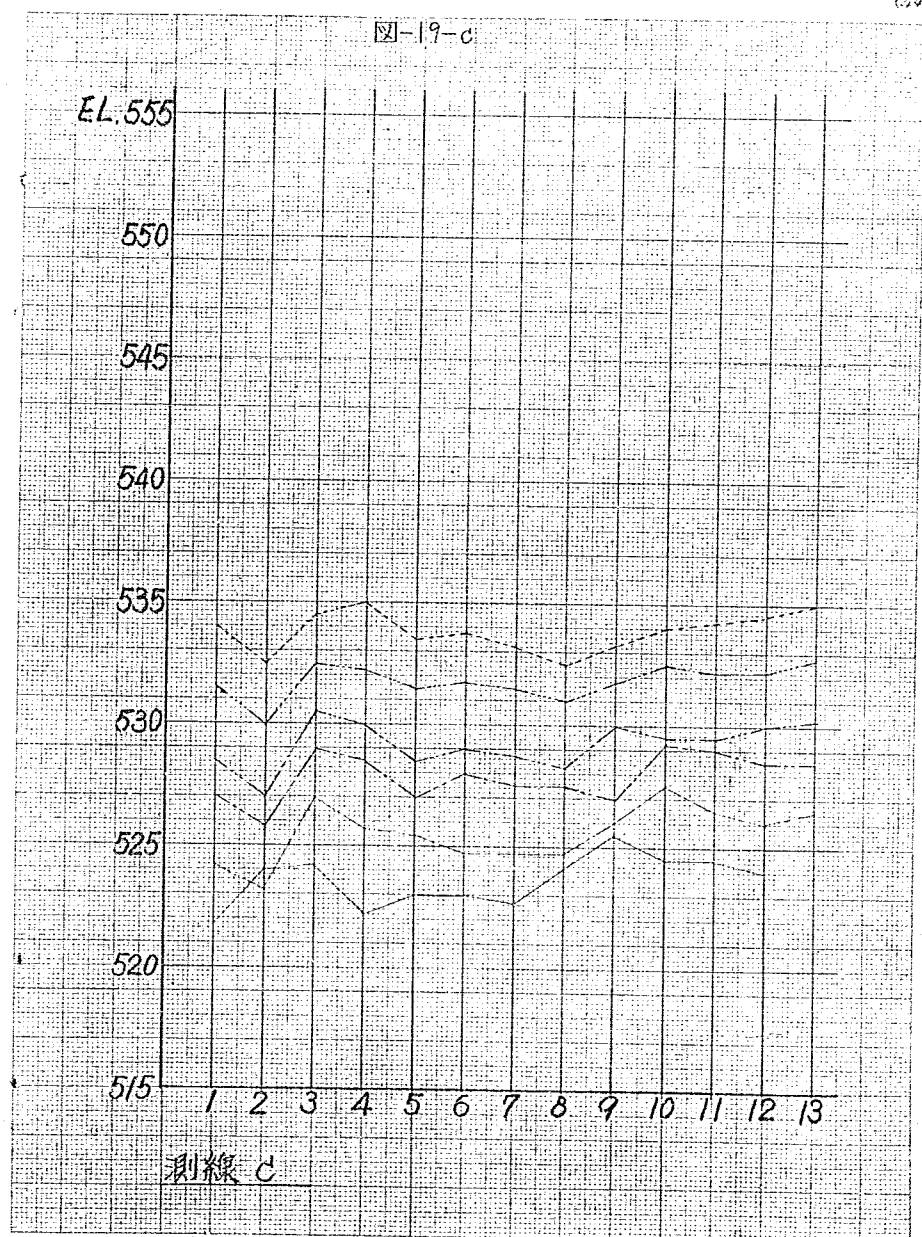


図-19-d

EL 555

550

545

540

535

530

525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

測線 L

19-e

EL 555

550

545

540

535

530

525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

測線 e

圖-19-f

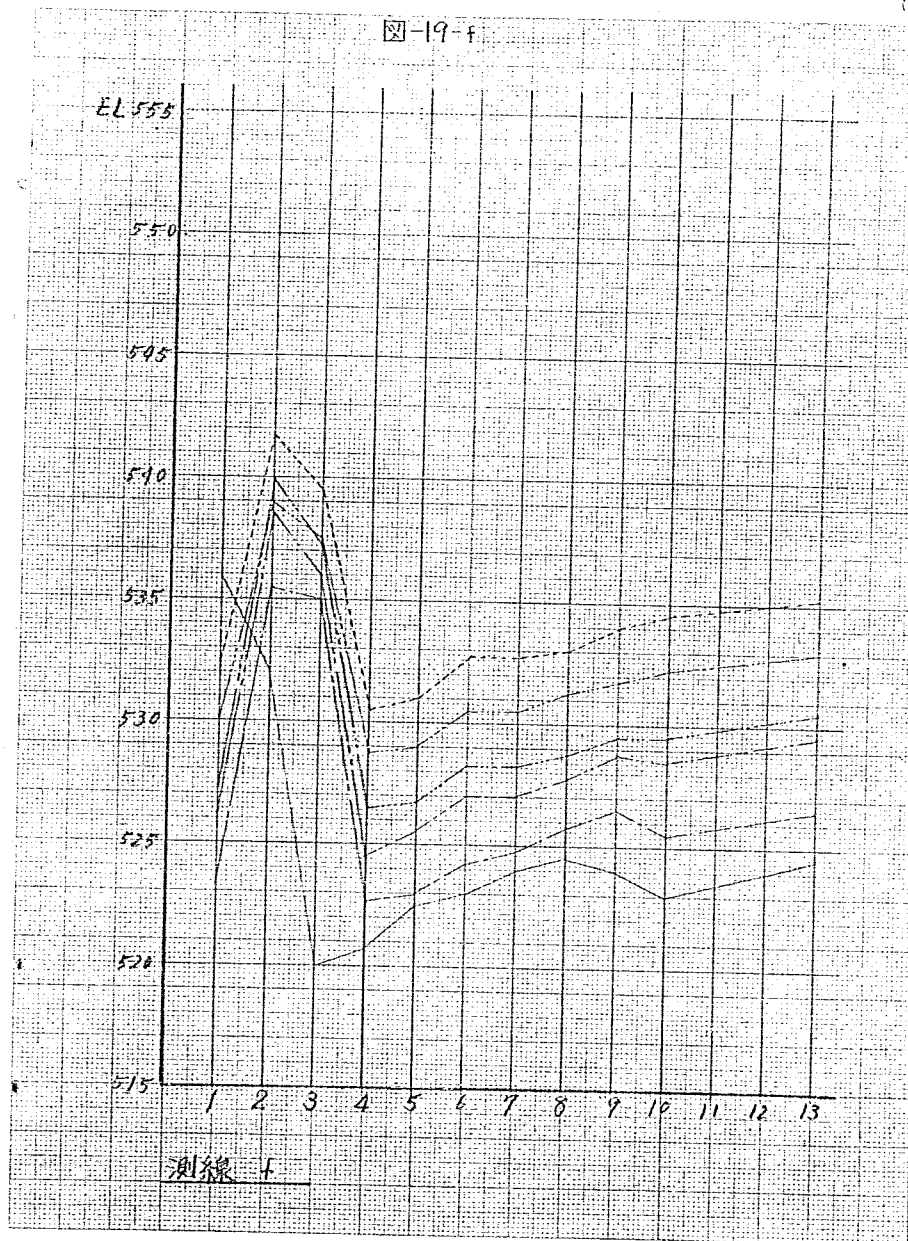
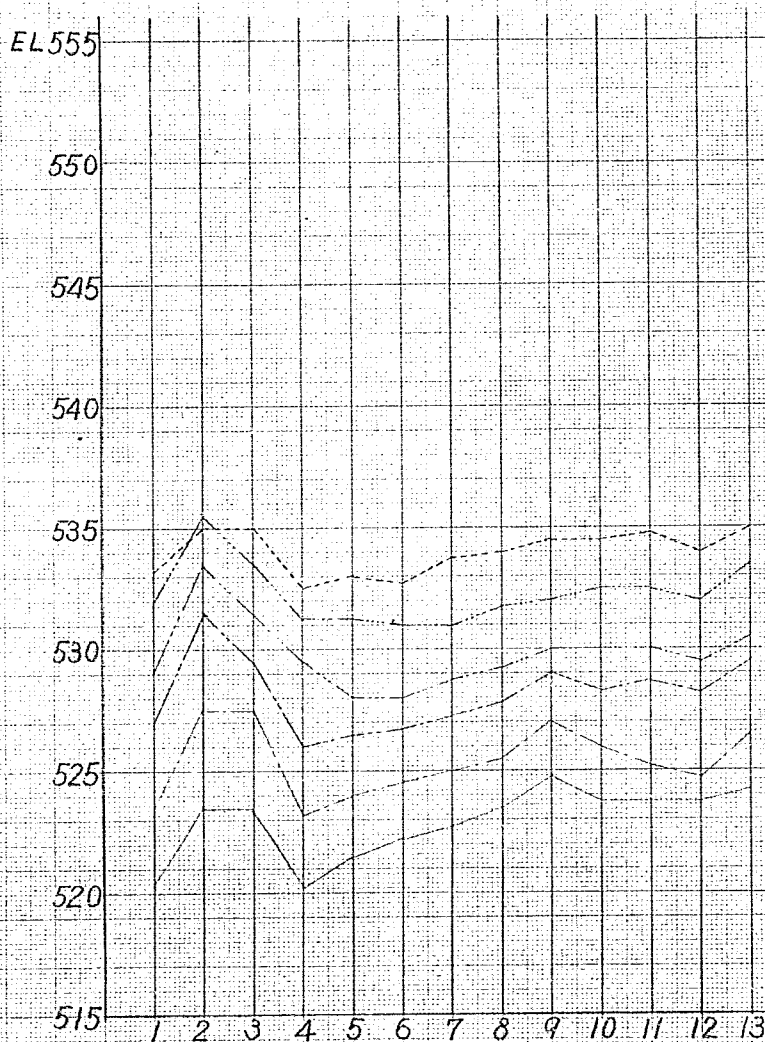


圖-19-8

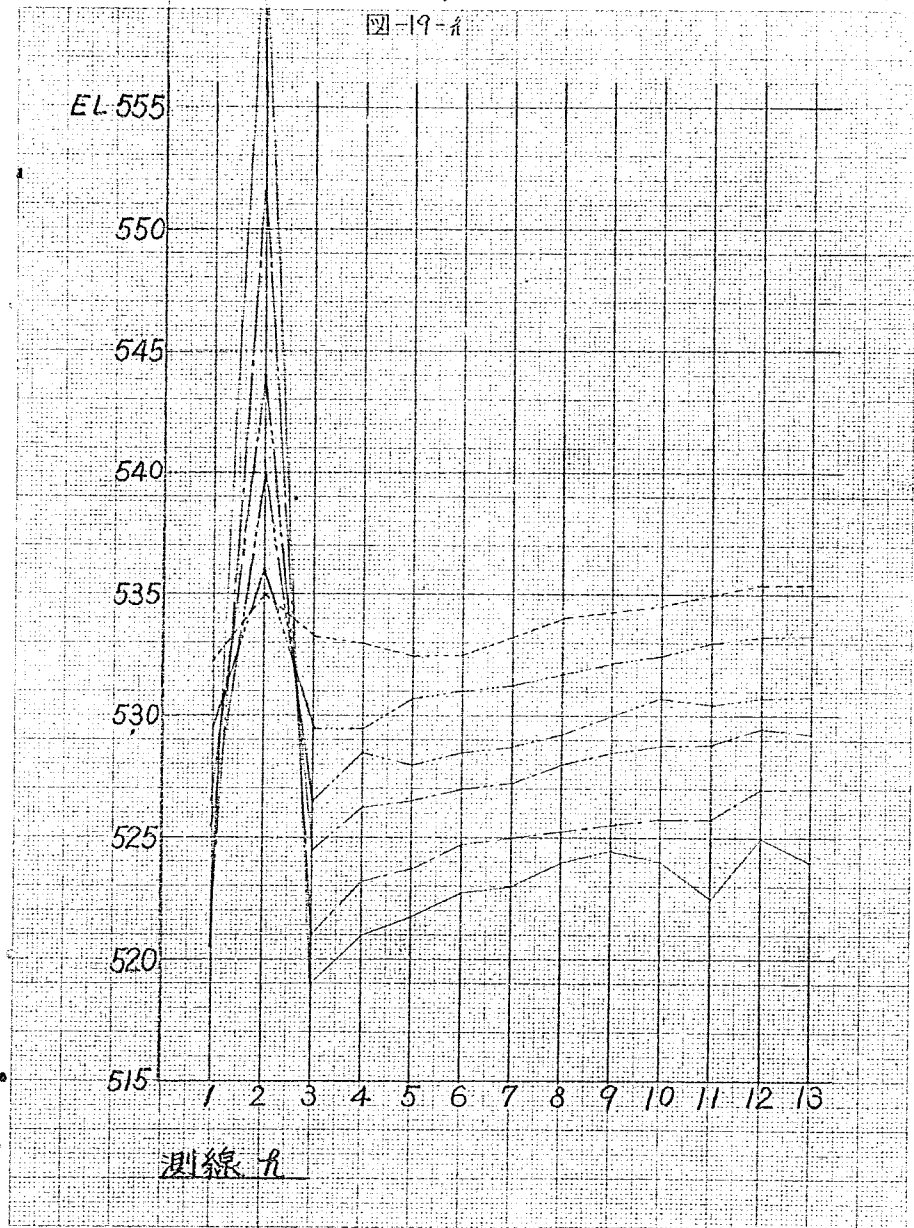


測線 8

EL 562

(47)

2-19-a



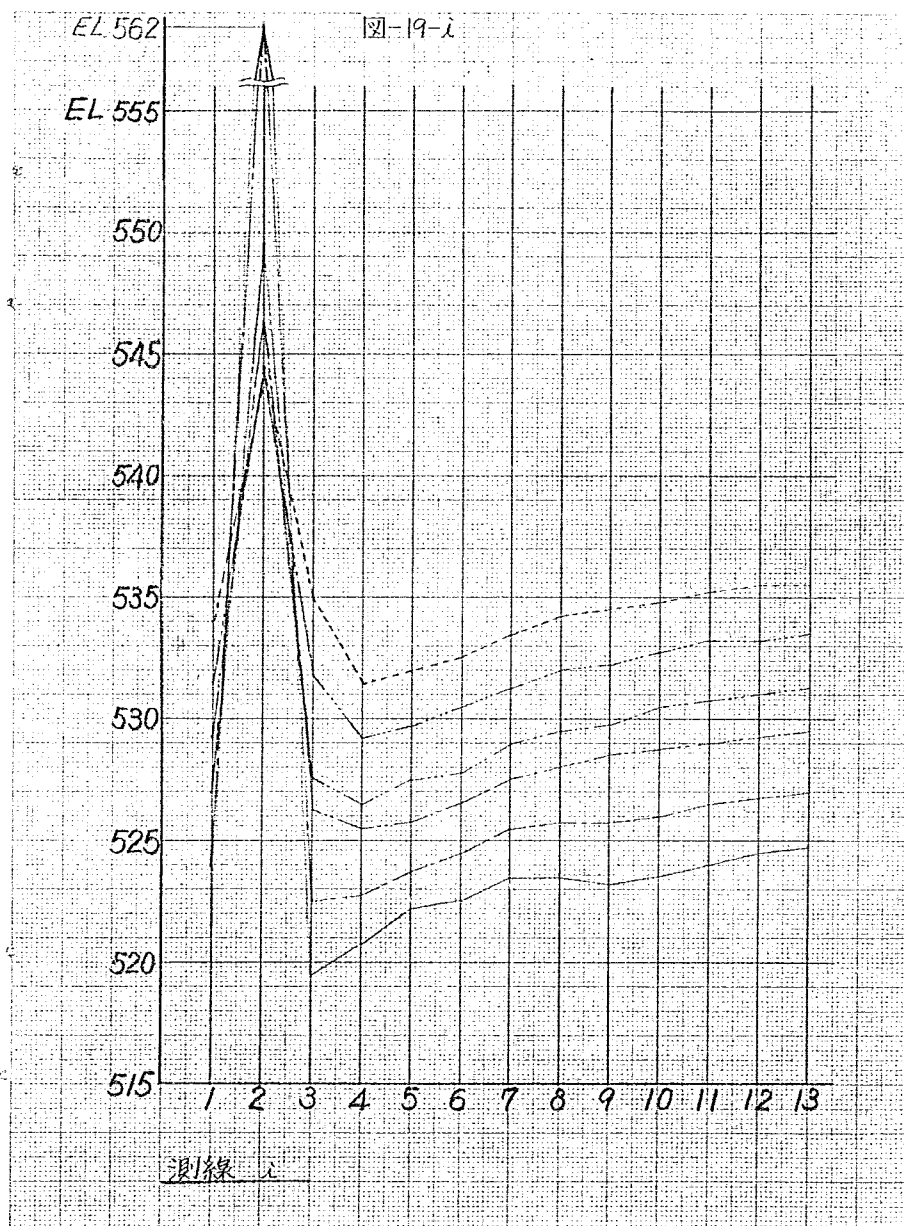
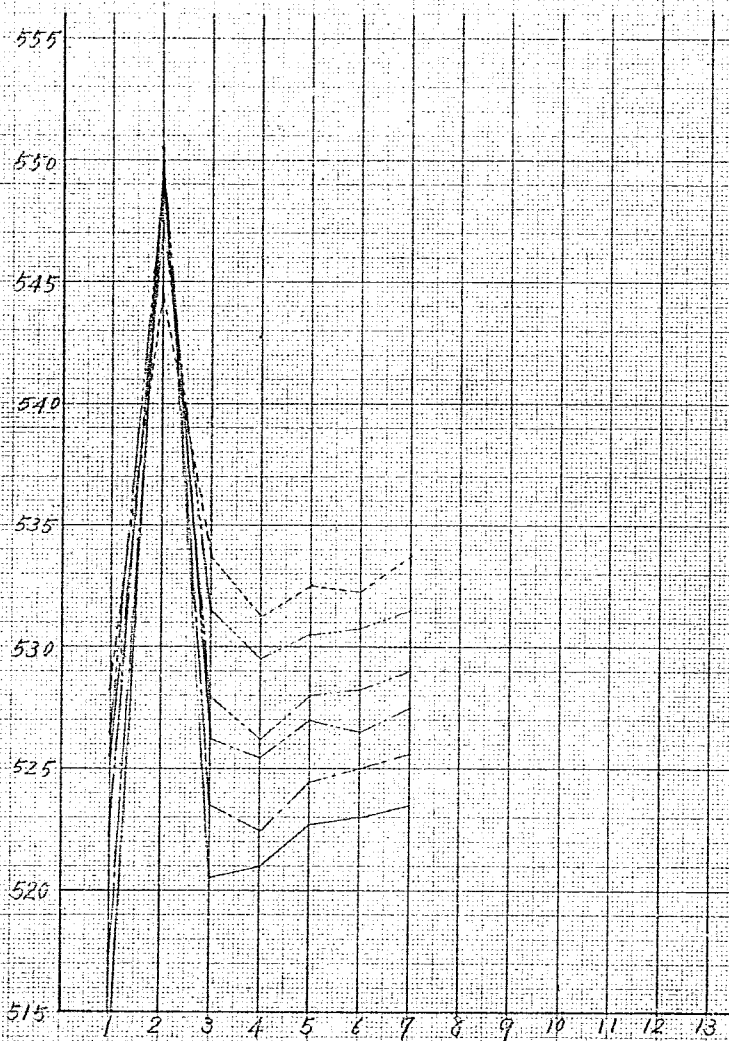
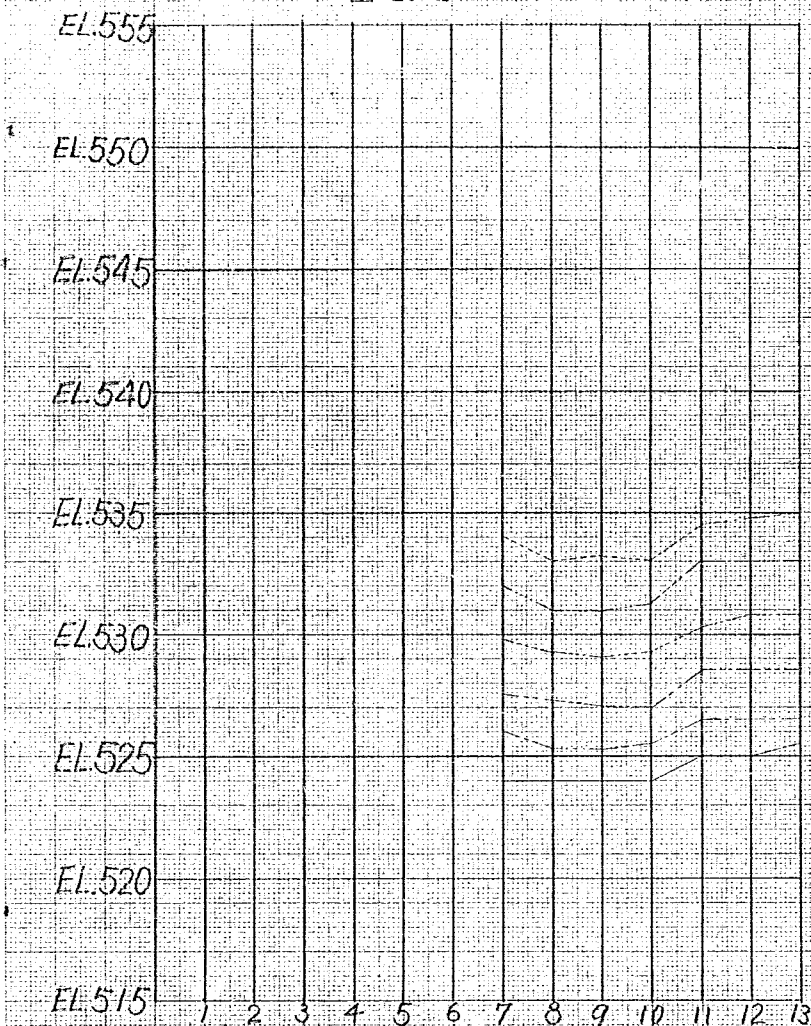


圖-19-8



測線 8

[2]-20-a



測線 a

貯水位 EL. 618.80

越流部 5m: 放水管 2m

EL.525.00	———
527.50	———
530.00	———
532.00	———
534.00	———
536.00	———

図-20-6

EL.555

550

545

540

535

530

525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

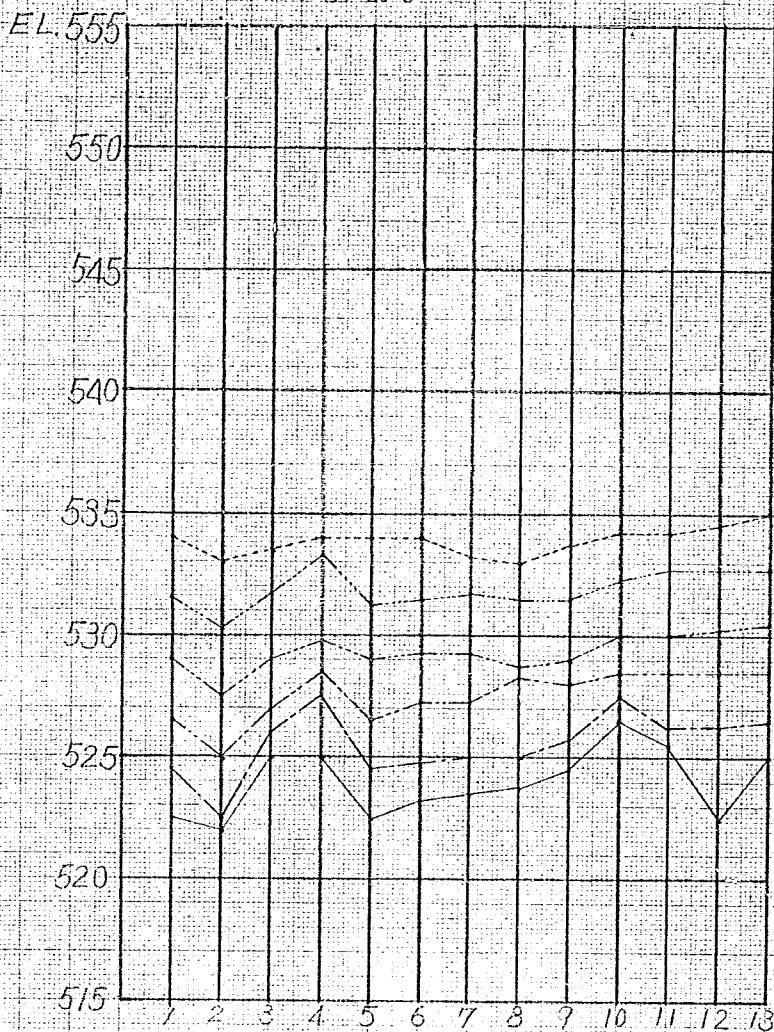
測線 中

貯水値 EL 618.80

越流部 5m 放水口 2m

下	EL 525.00	——
流	527.50	——
水	530.00	——
	532.00	——
	534.00	——
位	536.00	——

圖 20-c



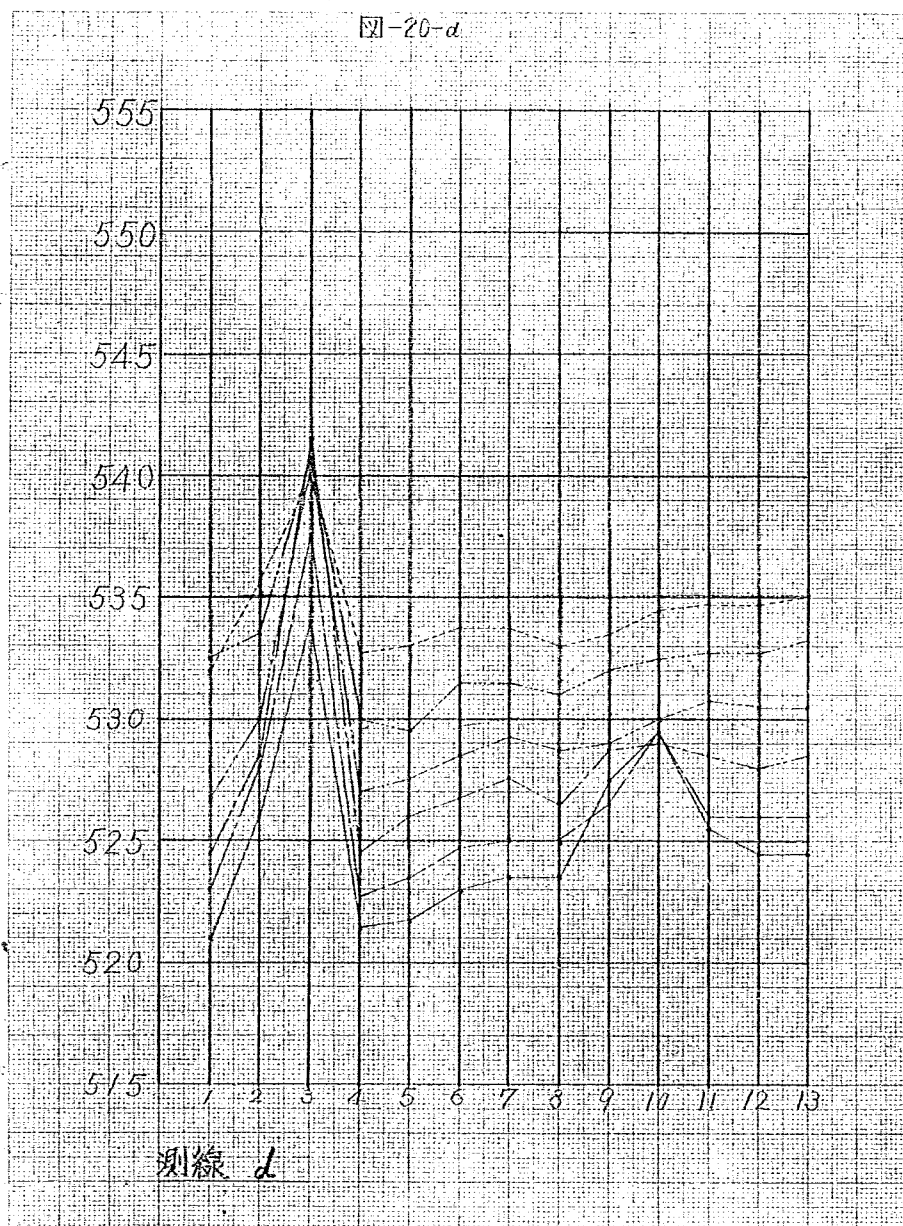
測線 C

貯水水位 618.30

越流部 5m放水管 2m

下	EL 525.00	-----
流	527.50	-----
水	530.00	-----
	532.00	-----
位	534.00	-----
	536.00	-----

圖-20-d



 20-e

EL. 550

545

540

540

535

530

525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

測線 c

図-20-f

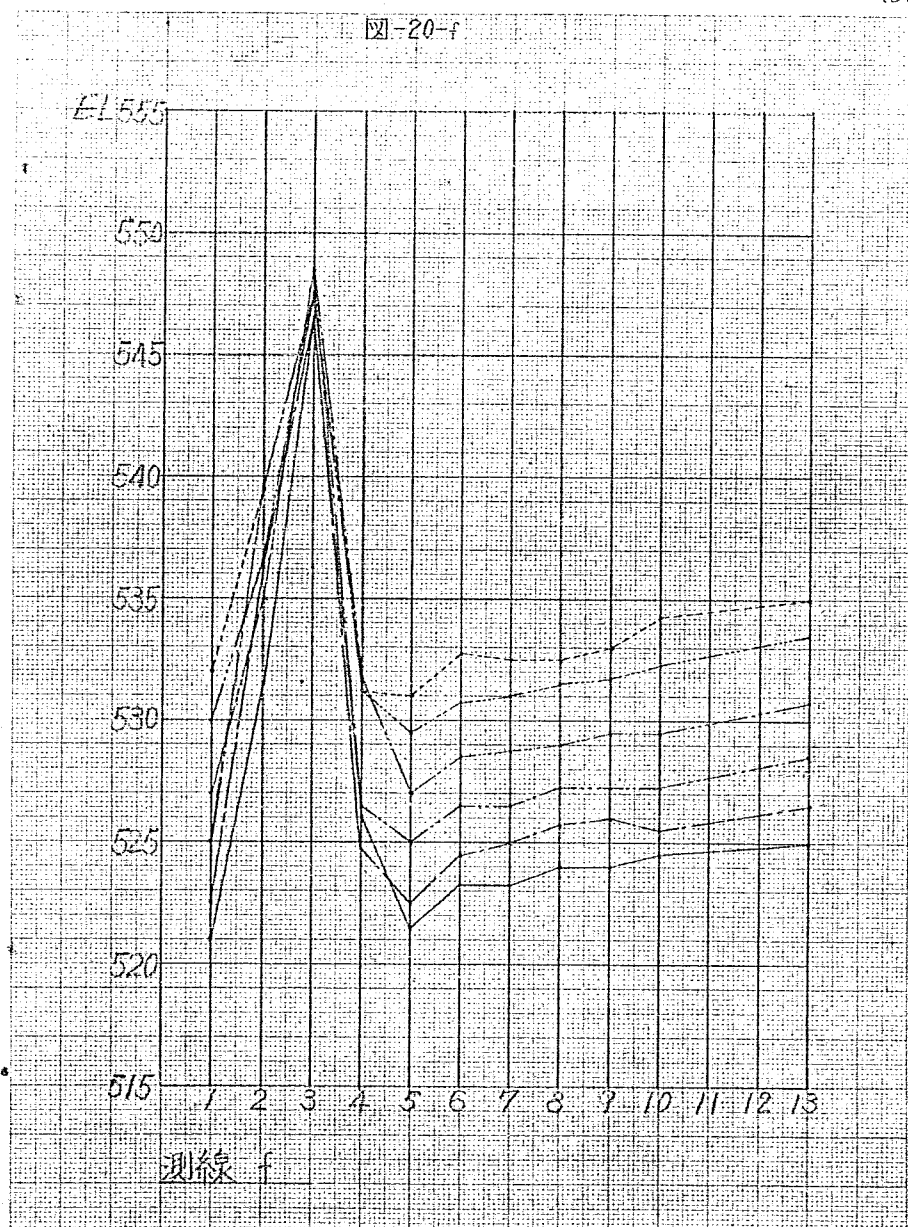


圖-20-8

EL. 555

550

545

540

535

530

525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

測線 8

圖-20-1

E.L. 555

550

545

540

535

530

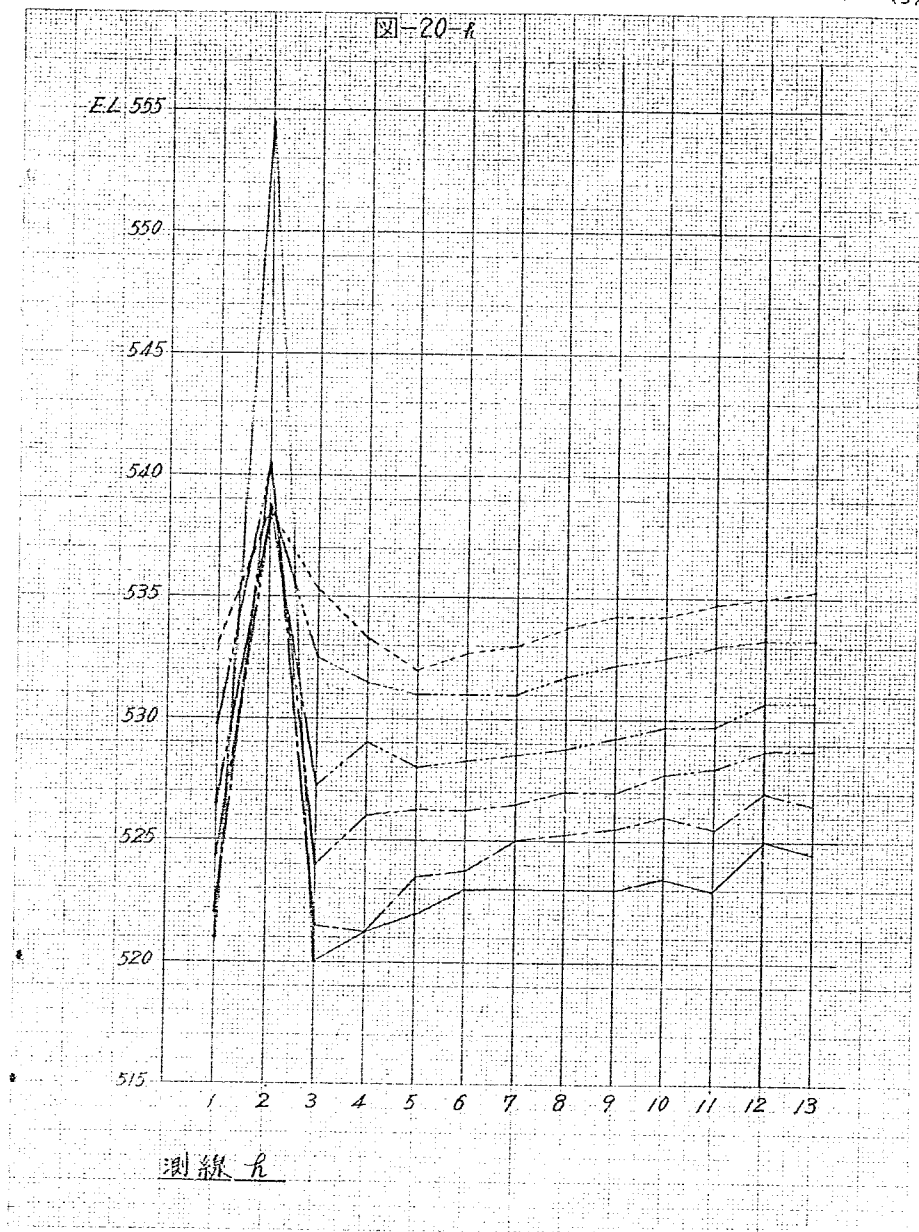
525

520

515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

測線 九



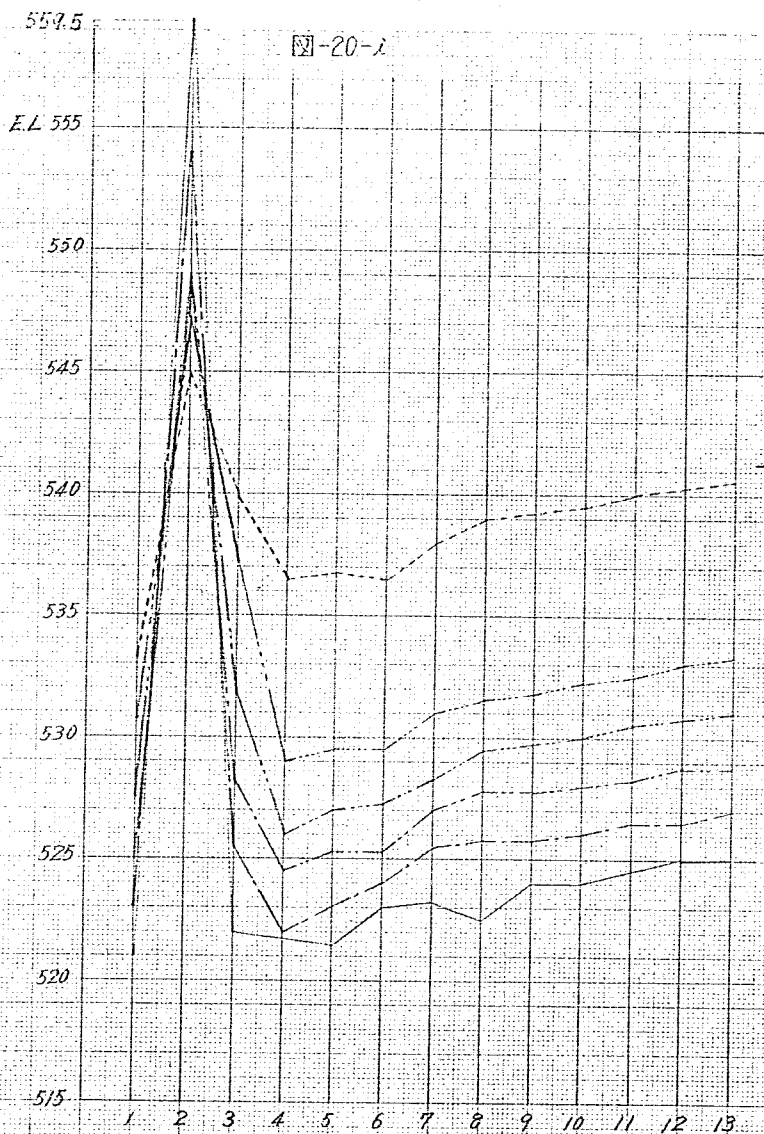
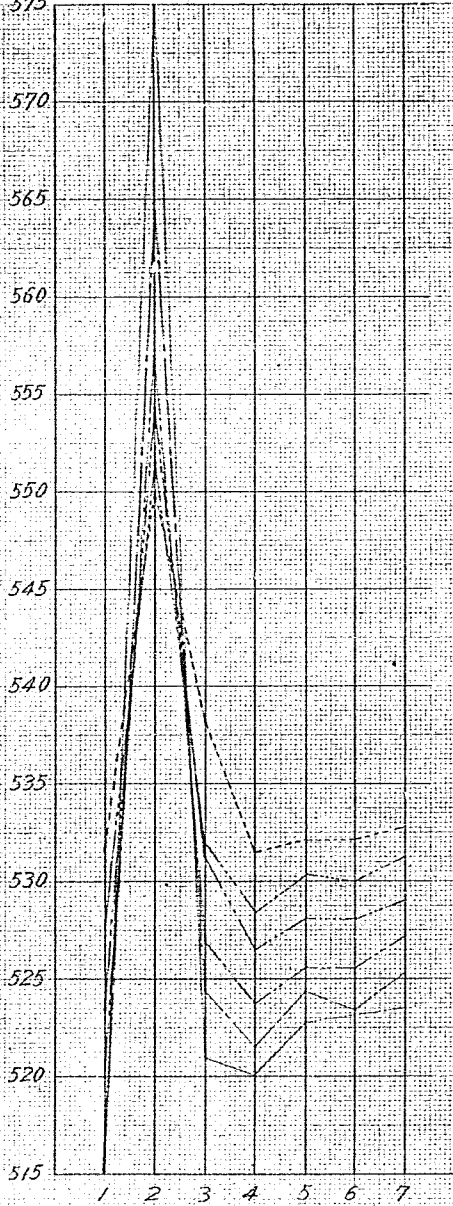


圖-20-8

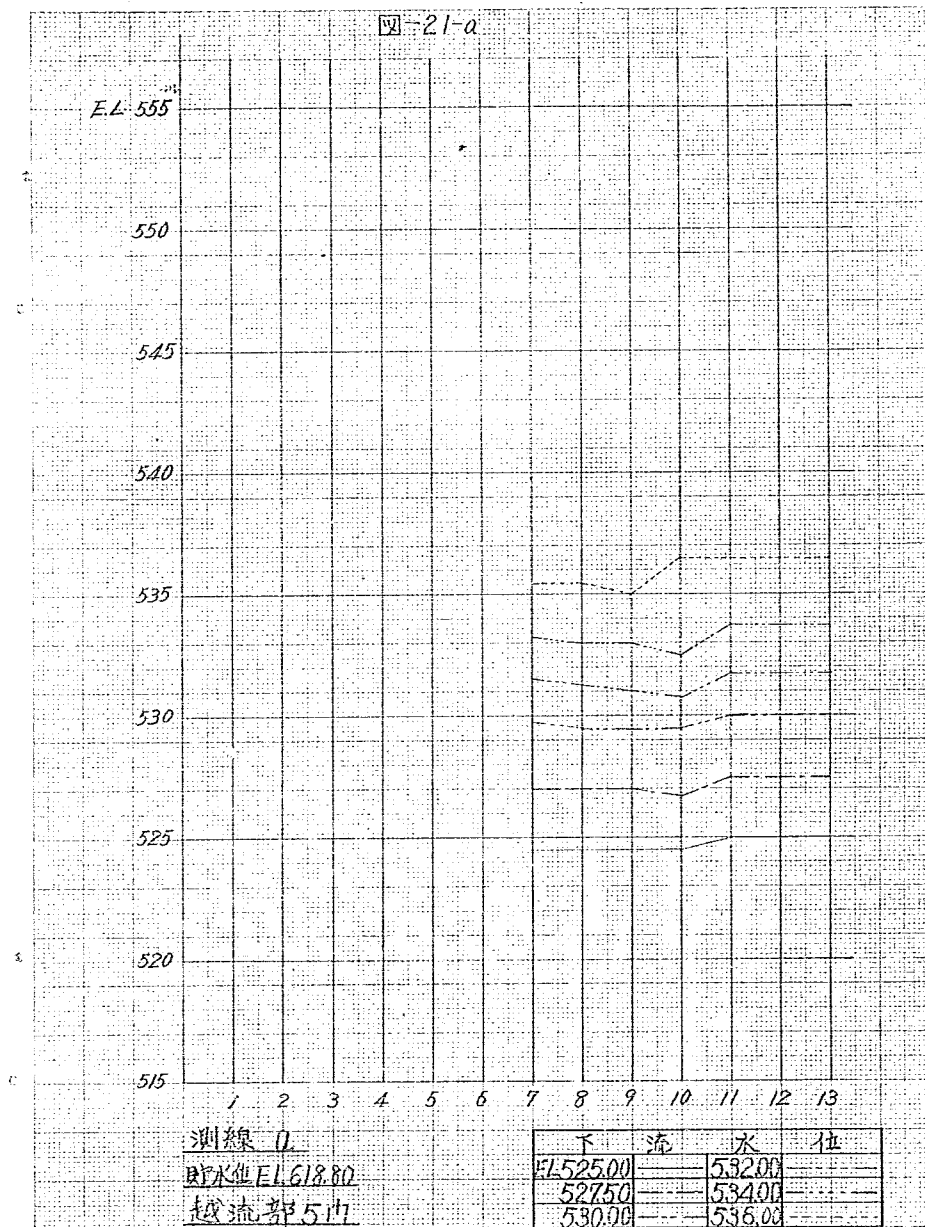
(61)

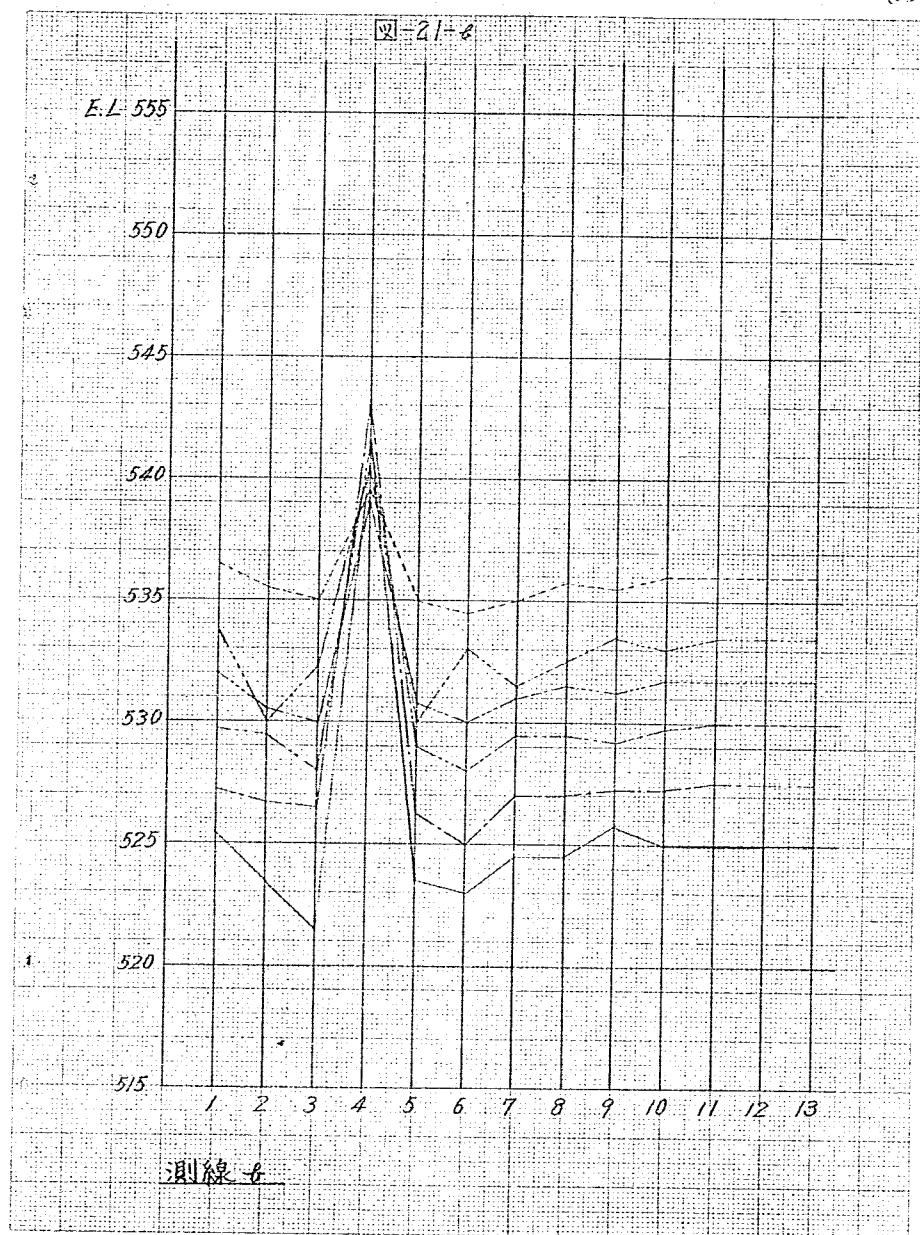
EL 575

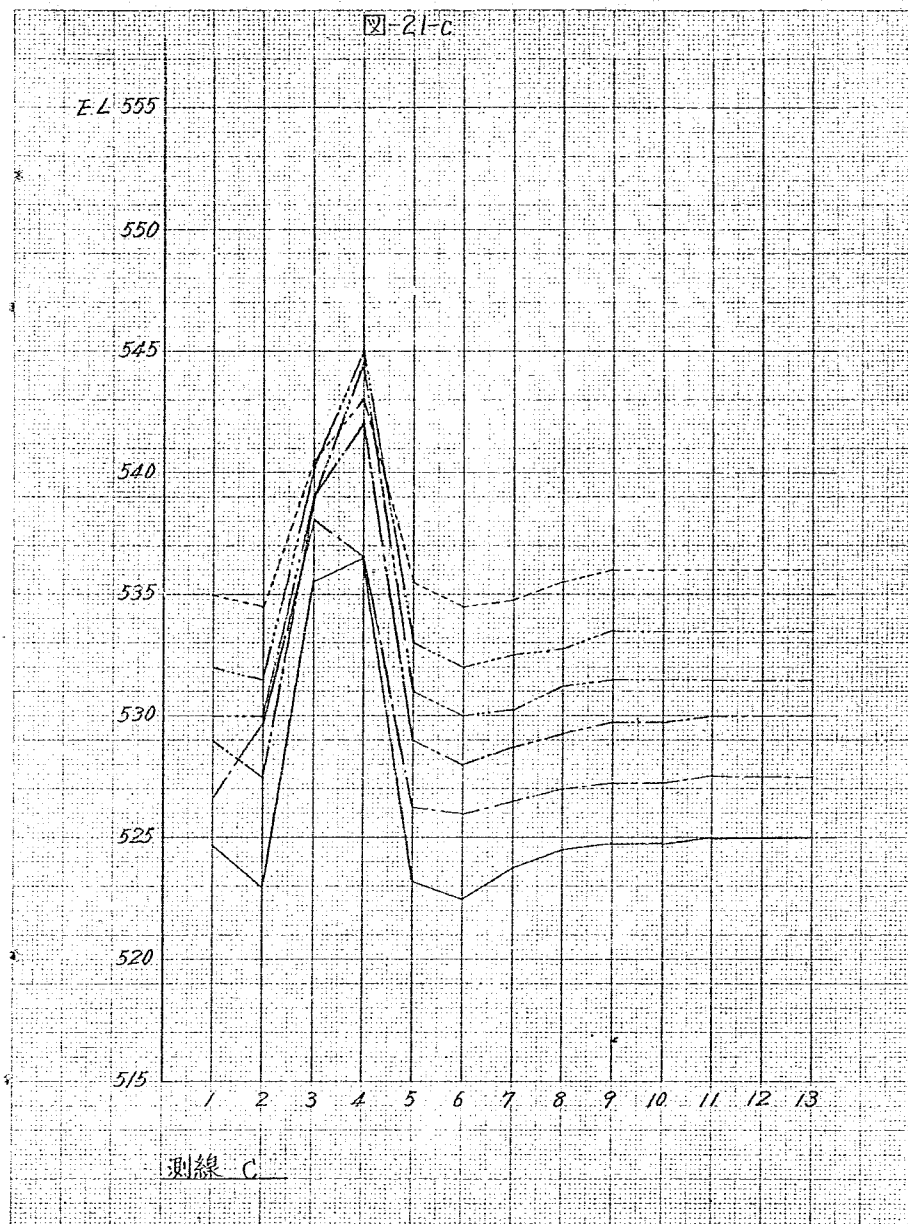


測線

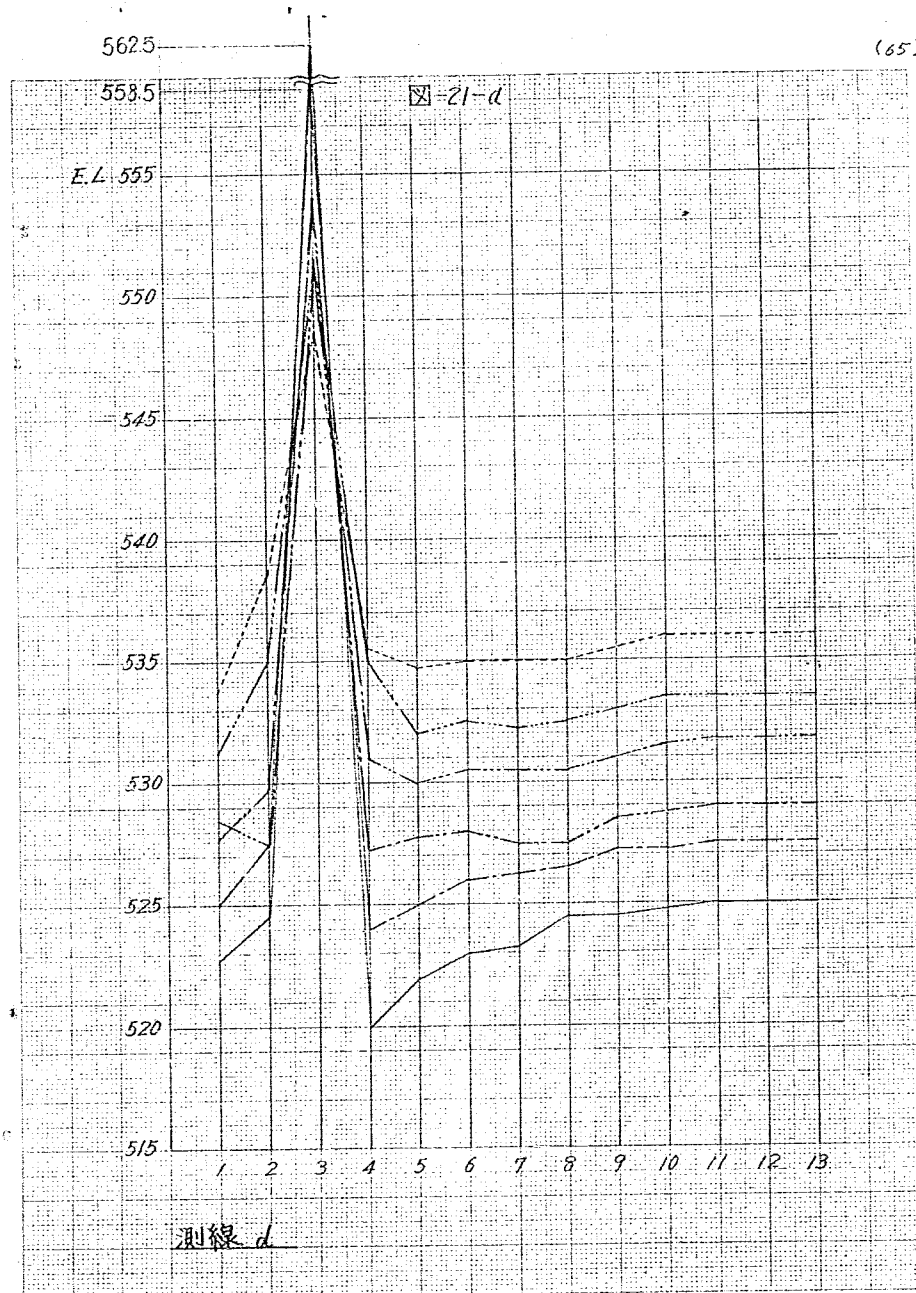
圖-21-a







(65)



21-e

E.L. 555

550

545

540

535

530

525

520

515

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

測線 C

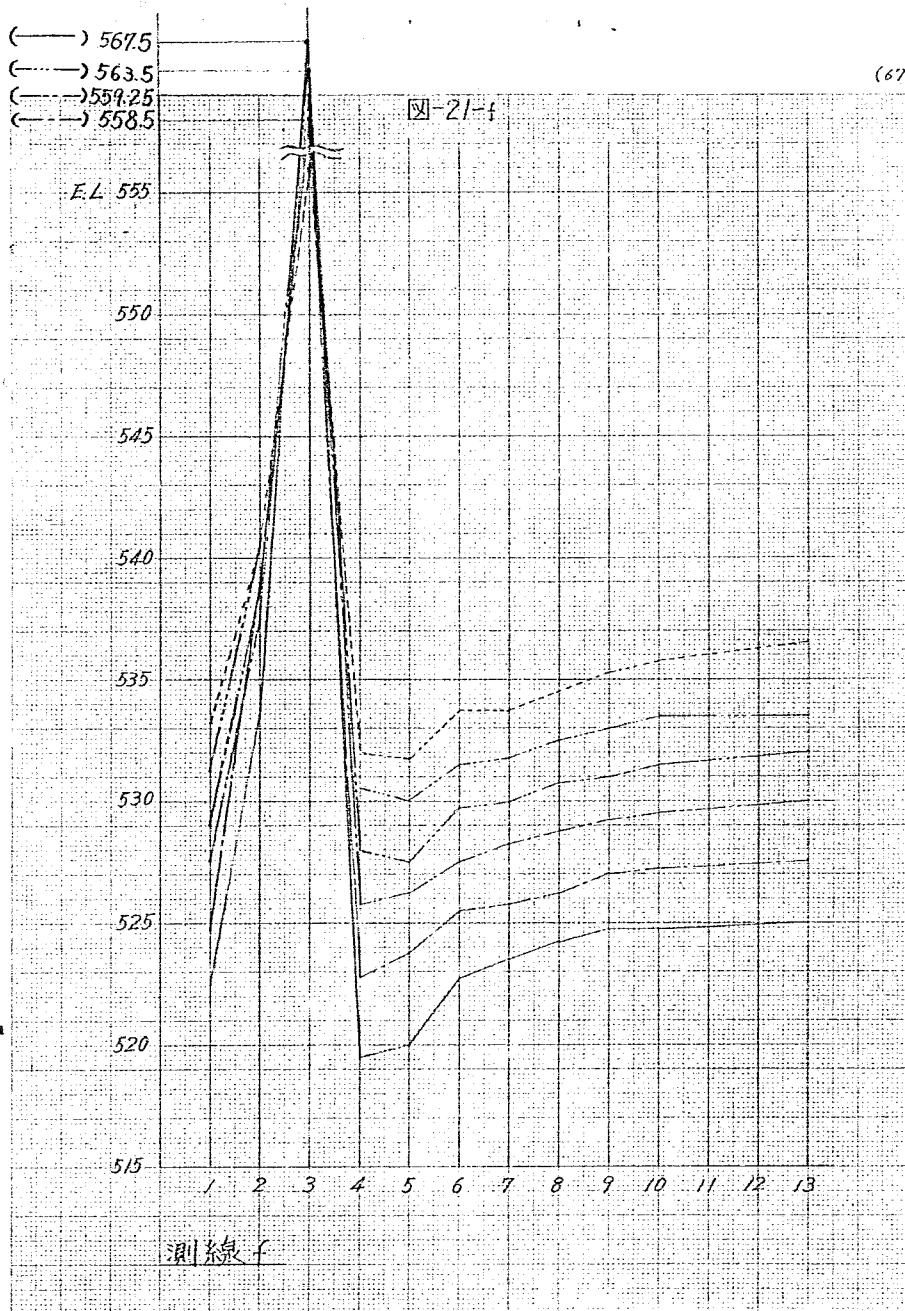


圖-21-8

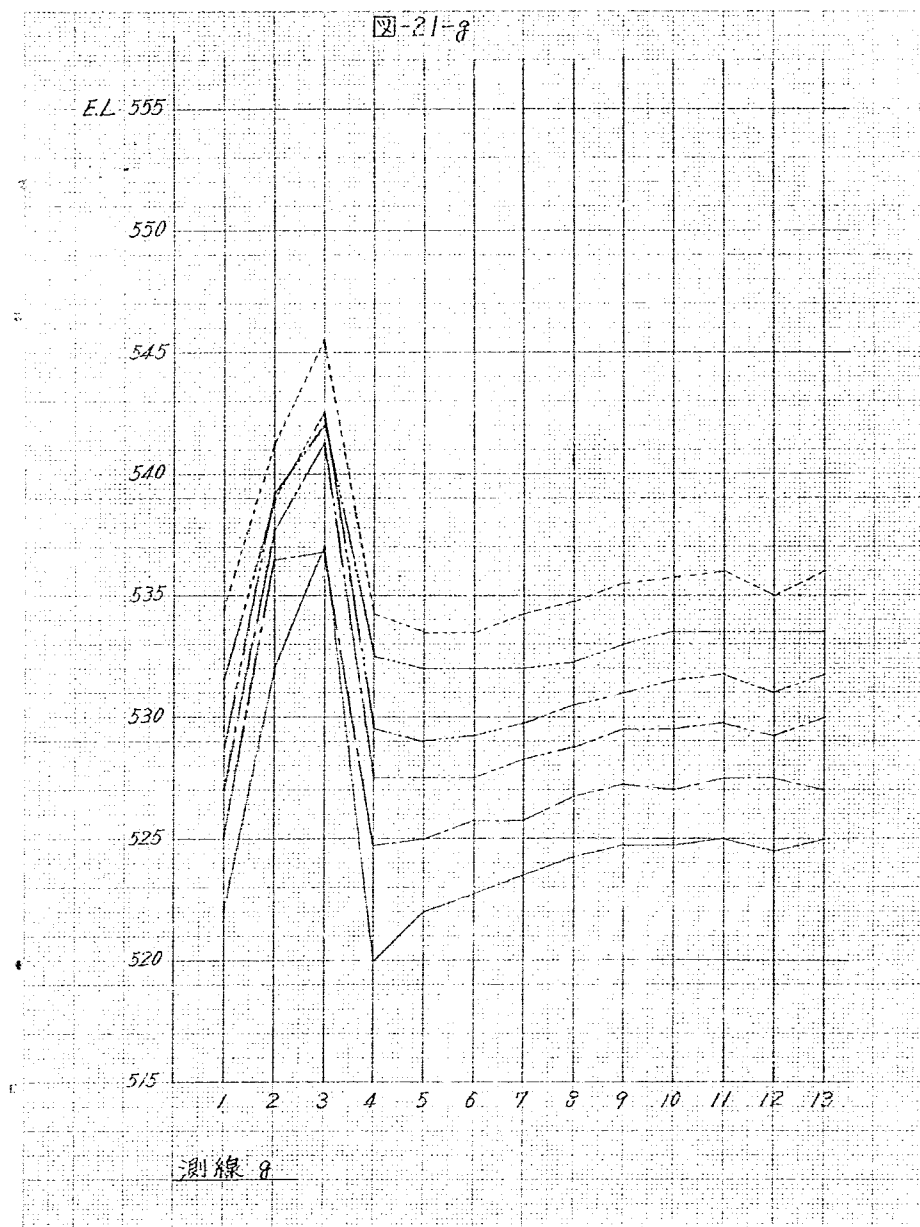
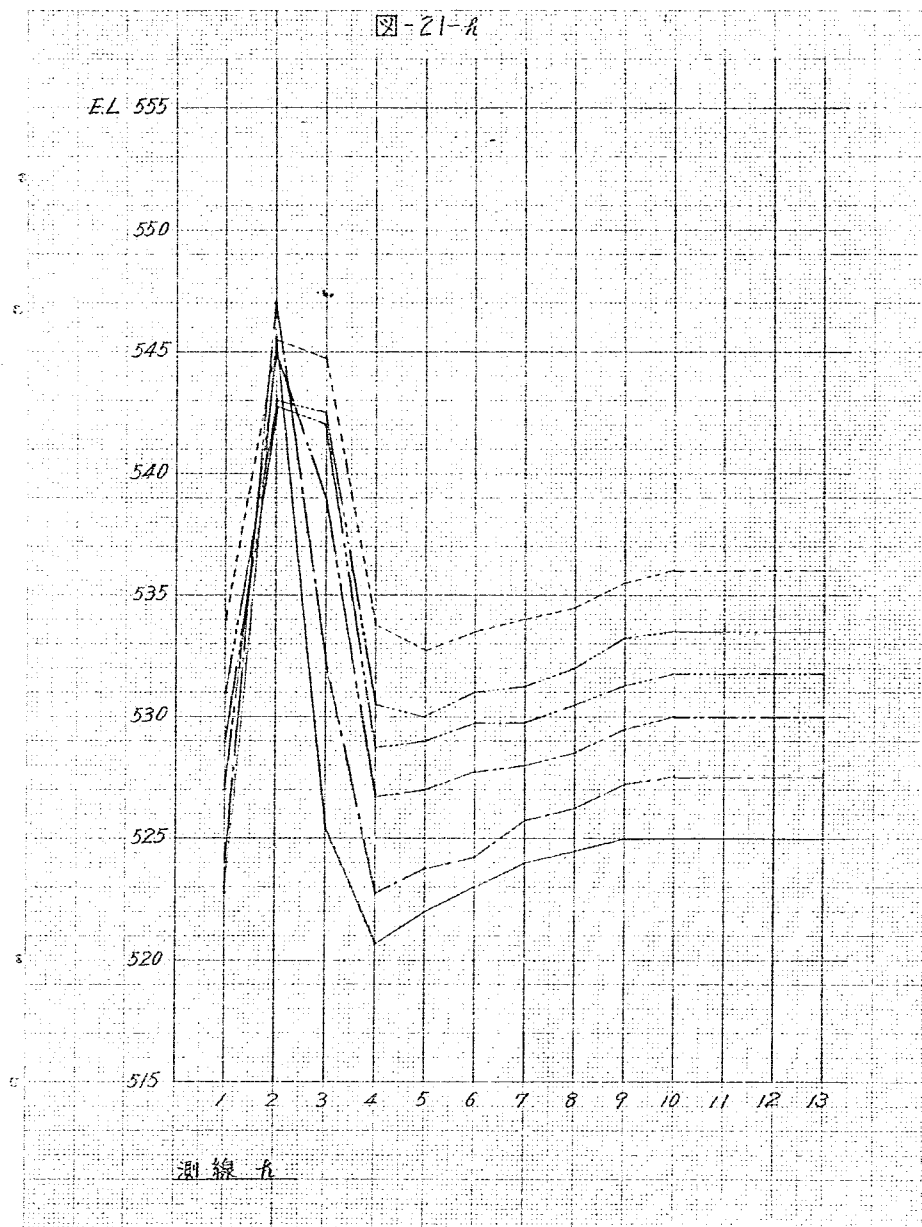


圖-21-A



測線 九

圖-21-1

EL 555

550

545

540

535

530

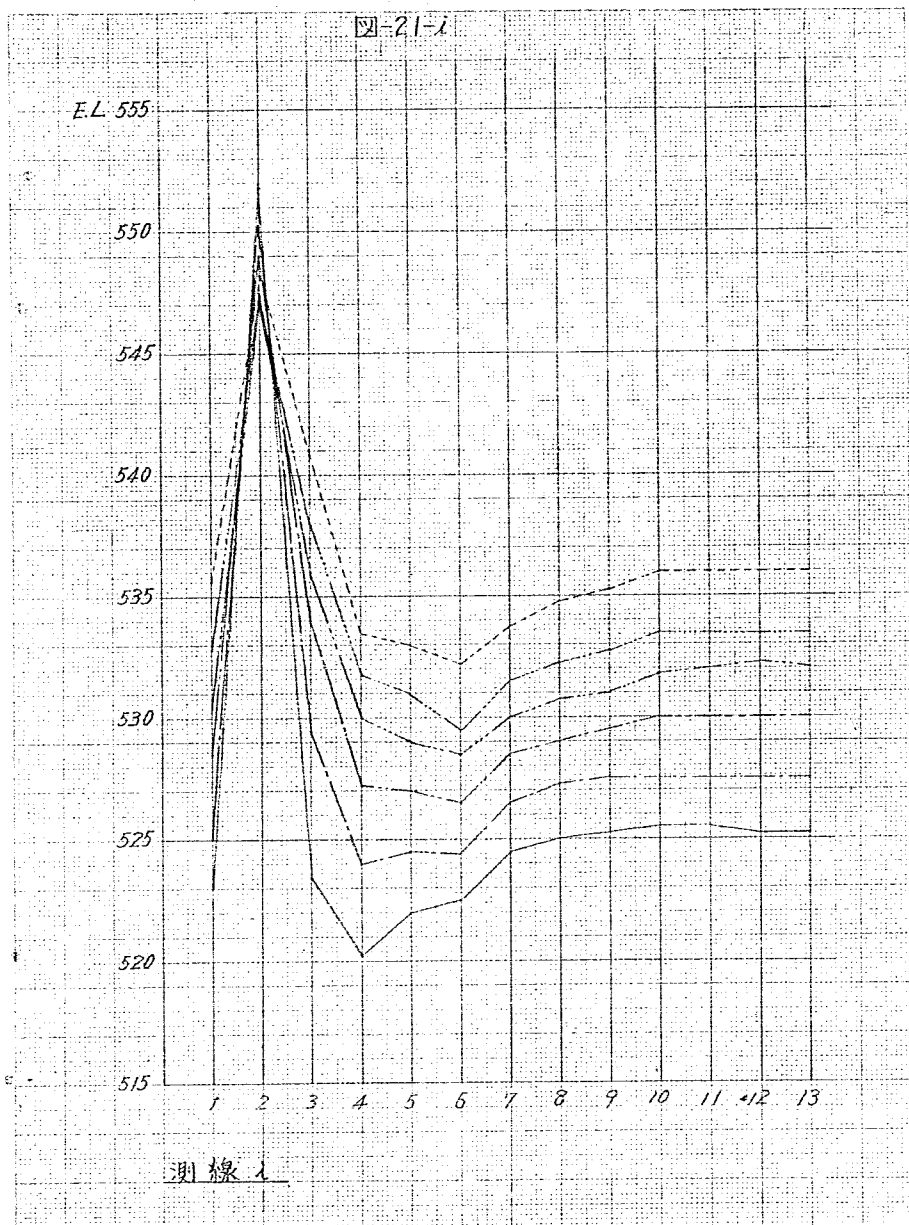
525

520

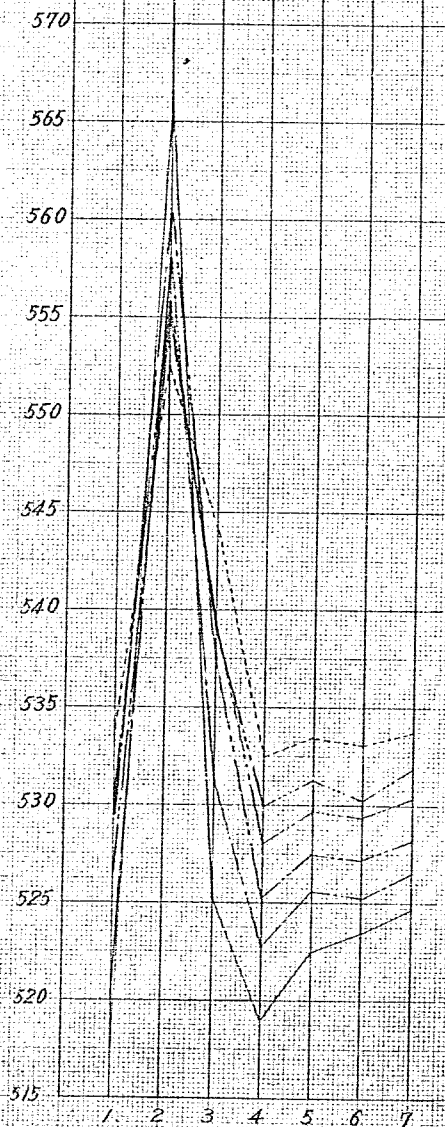
515

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

測線 1

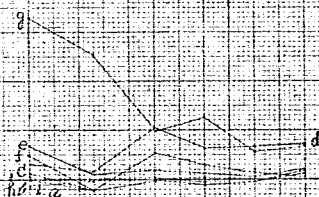


E.L. 575

21- δ 

測線 7

图 22

 $\frac{P_h}{h}$ 

(P=3.4)

(P=5.0)

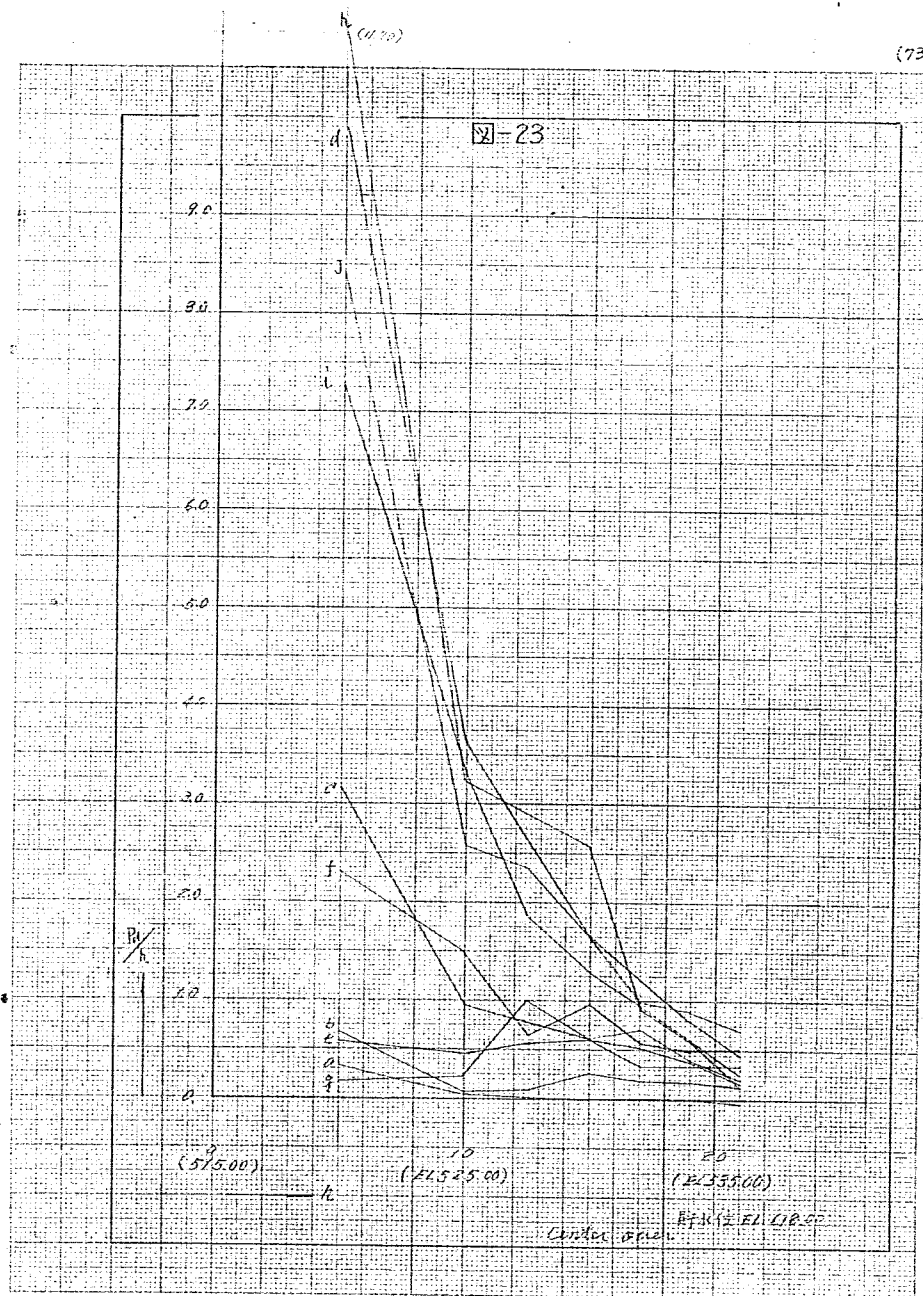
(P=5.0)

(P=5.0)

(P=5.0)

P=3.4, 5.0, 5.0, 5.0, 5.0

P/h ~ h 曲线 (3.4, 5.0, 5.0, 5.0, 5.0)



24

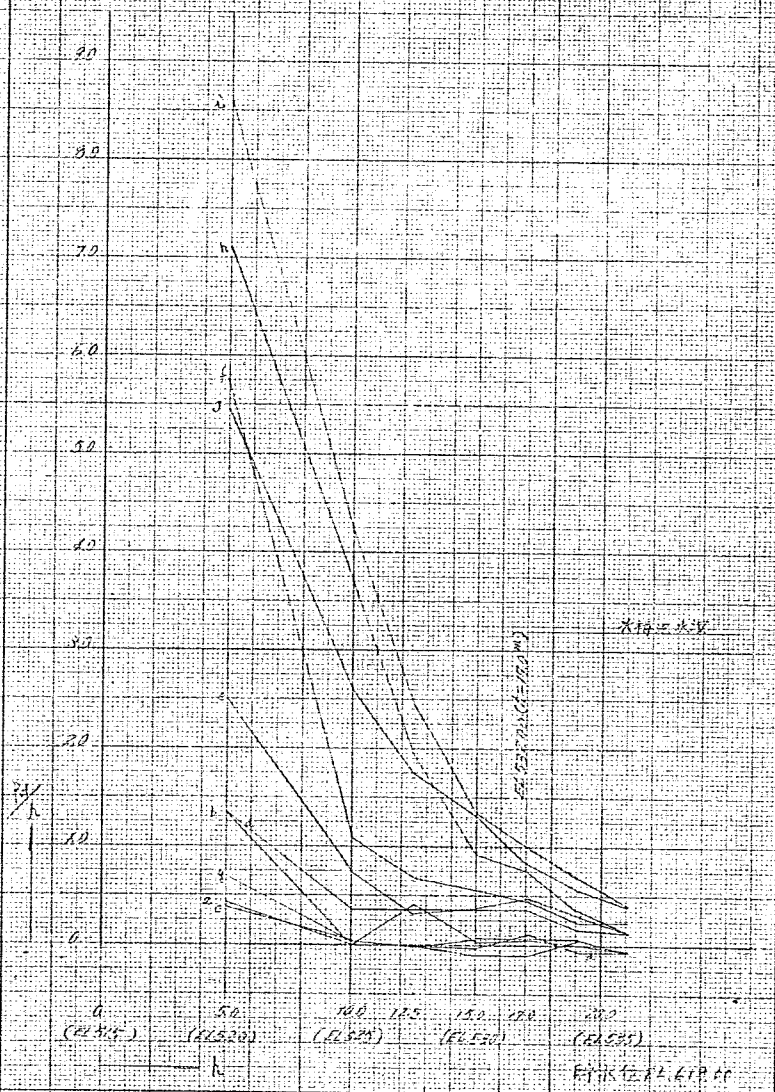
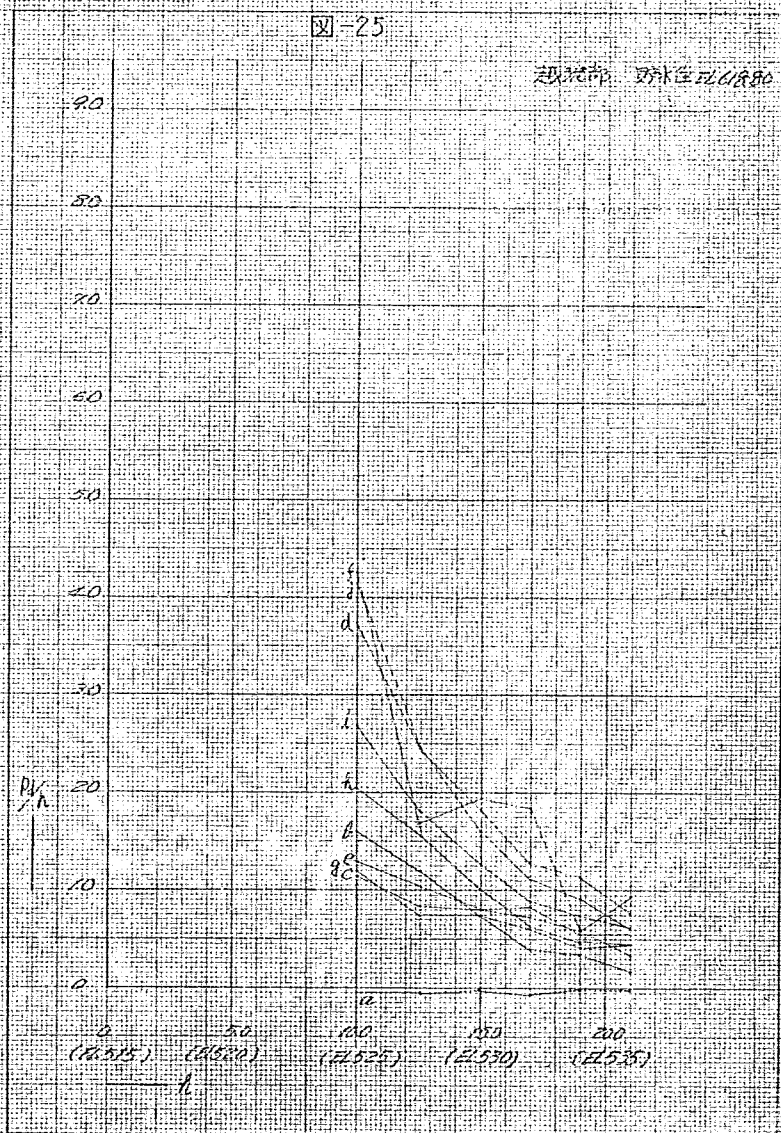
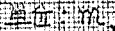


Figure 25

20.000. 20.000. 20.000



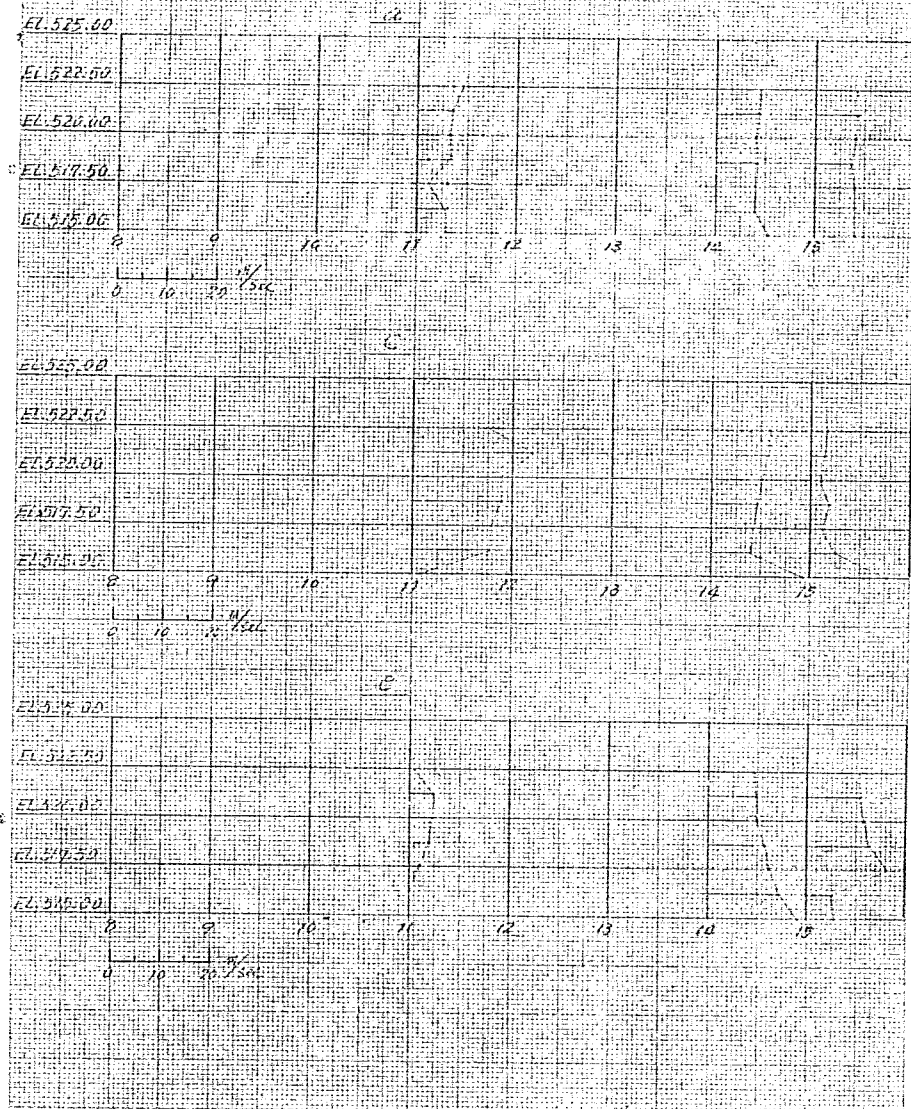


(77)

圖-28-a

排水合流管

排水管内 雨水水位 EL.512.00



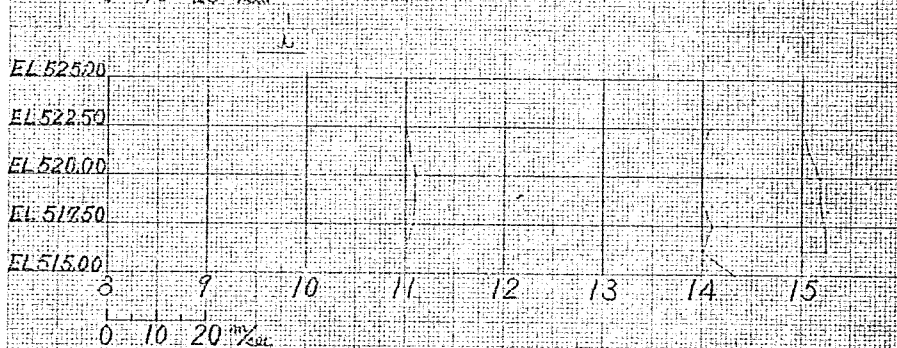
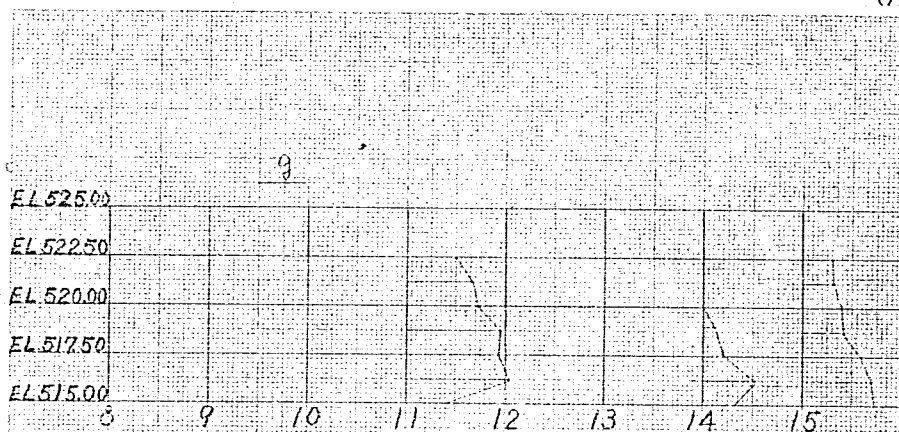


圖-28-6 流壓分析圖

越流距 15m

板長寬 2m 2m 板長距 EL 612.00

L 測線

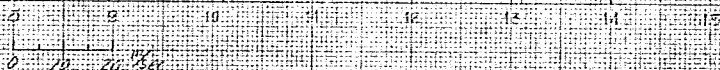
EL 515.00

EL 512.50

EL 520.00

EL 517.50

EL 515.00



J 測線

EL 525.00

EL 522.50

EL 520.00

EL 517.50

EL 515.00



C 測線

EL 525.00

EL 522.50

EL 520.00

EL 517.50

EL 515.00



波高 5.01
水深 2.11

C 波速

FL 525.00

FL 524.52

FL 520.00

FL 517.50

FL 515.00

0 5 10 11 12 13 14 15
0 10 20 /sec

G 波速

FL 525.00

FL 522.50

FL 520.00

FL 517.50

FL 515.00

0 5 10 11 12 13 14 15
0 10 20 /sec

图-28-C

洪水前 2.11

= 1.5.6

洪水后 EL 602.30

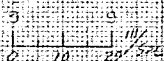
EL 525.00

EL 522.50

EL 520.00

EL 517.50

EL 515.00



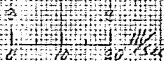
EL 525.00

EL 522.50

EL 520.00

EL 517.50

EL 515.00



EL 525.00

EL 522.50

EL 520.00

EL 517.50

EL 515.00



放水 21)

ミルミ 貯水池 EL 602.30

C. MAIN

EL 525.00

EL 522.50

EL 520.00

EL 517.50

EL 515.00

D. MAIN

EL 525.00

EL 522.50

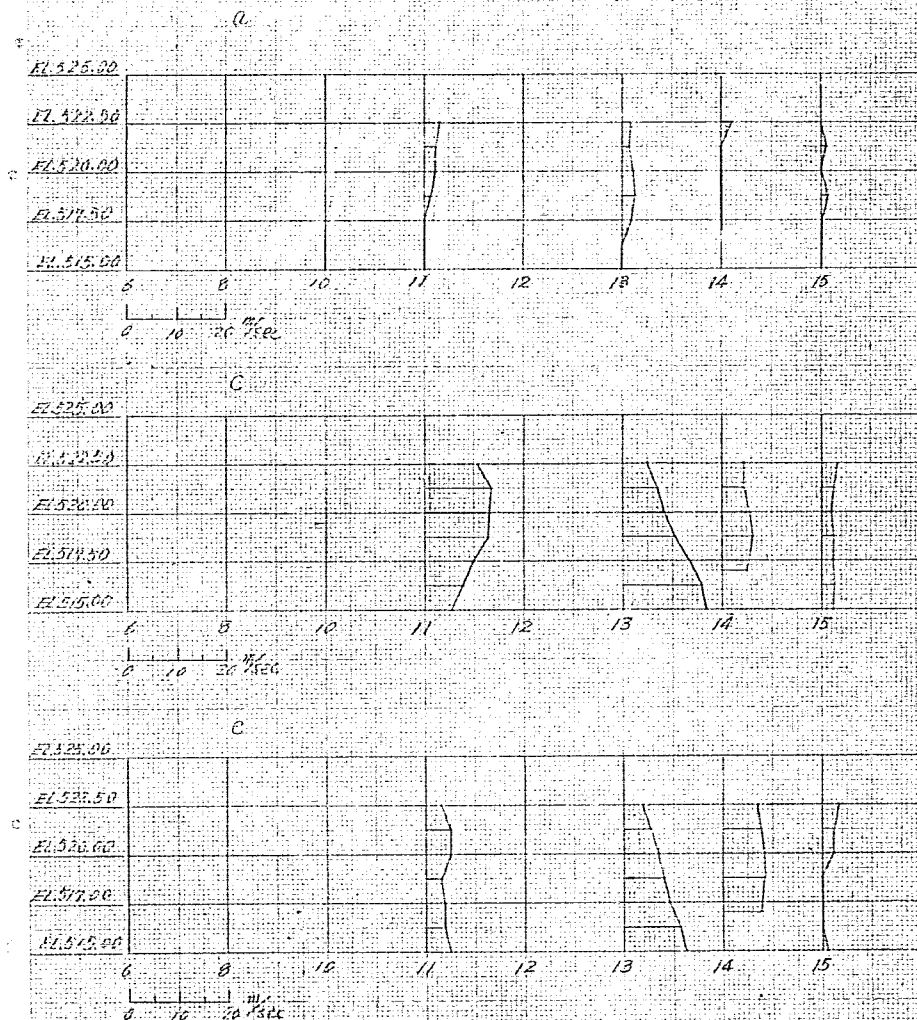
EL 520.00

EL 517.50

EL 515.00

図-29-a
流速分布図

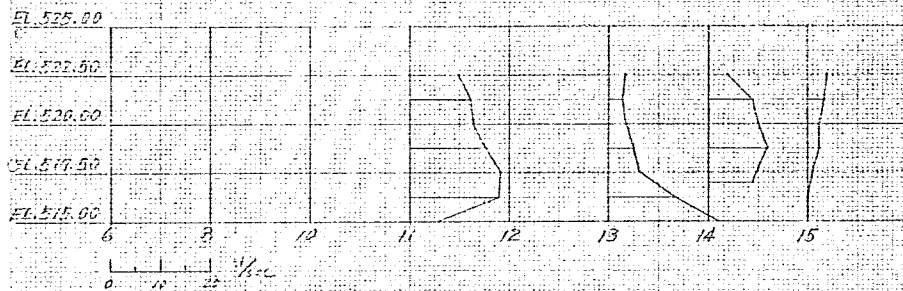
放水量 2門
貯水位 EL-618.00
シル 有



流速分布図

放水管 2門
貯水位置 EL 518.00
ツル有

2



1

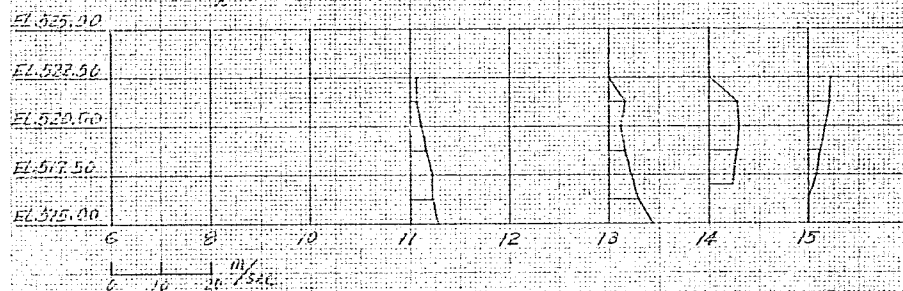
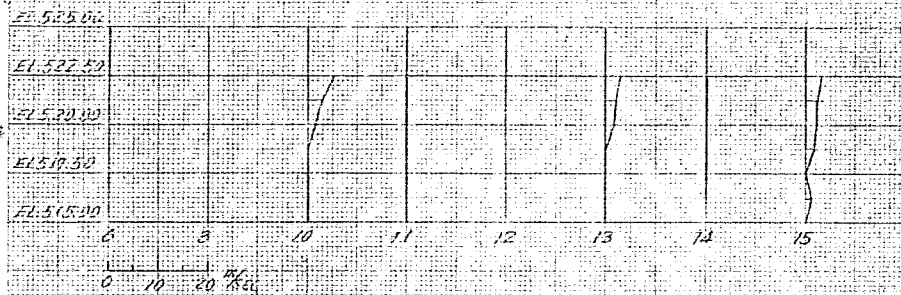


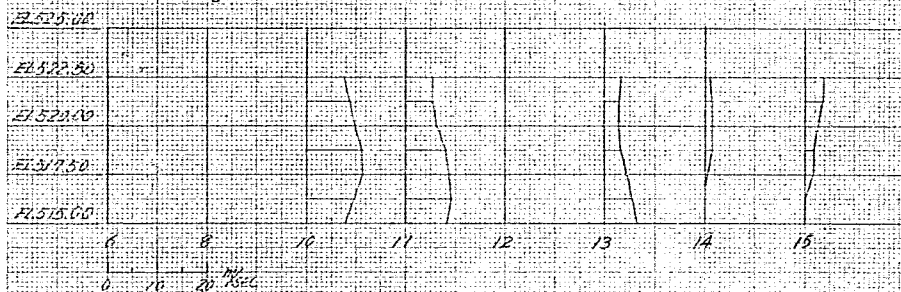
図-29-6
流速分布図

越流部 5門
放水管 2門
貯水位 EL 618.00
シル 有

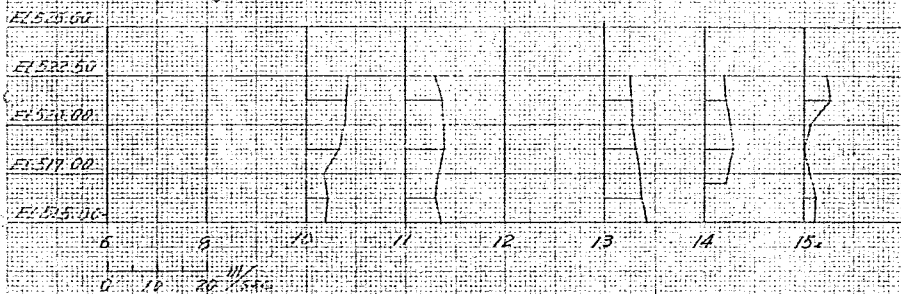
a



c



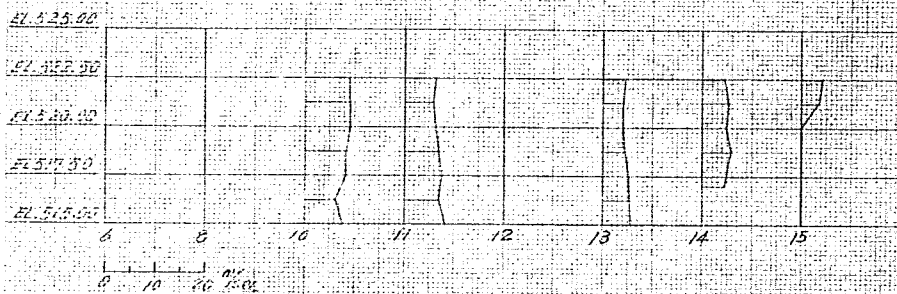
e



流速分布図

越流部 5門
放水管 2門
貯水池 EL.618.00
シル 有

g



h

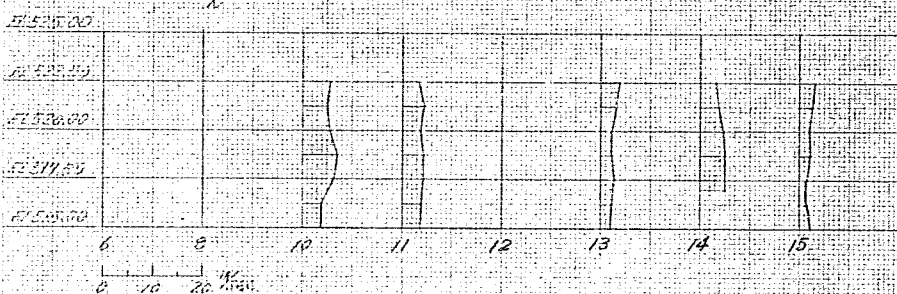
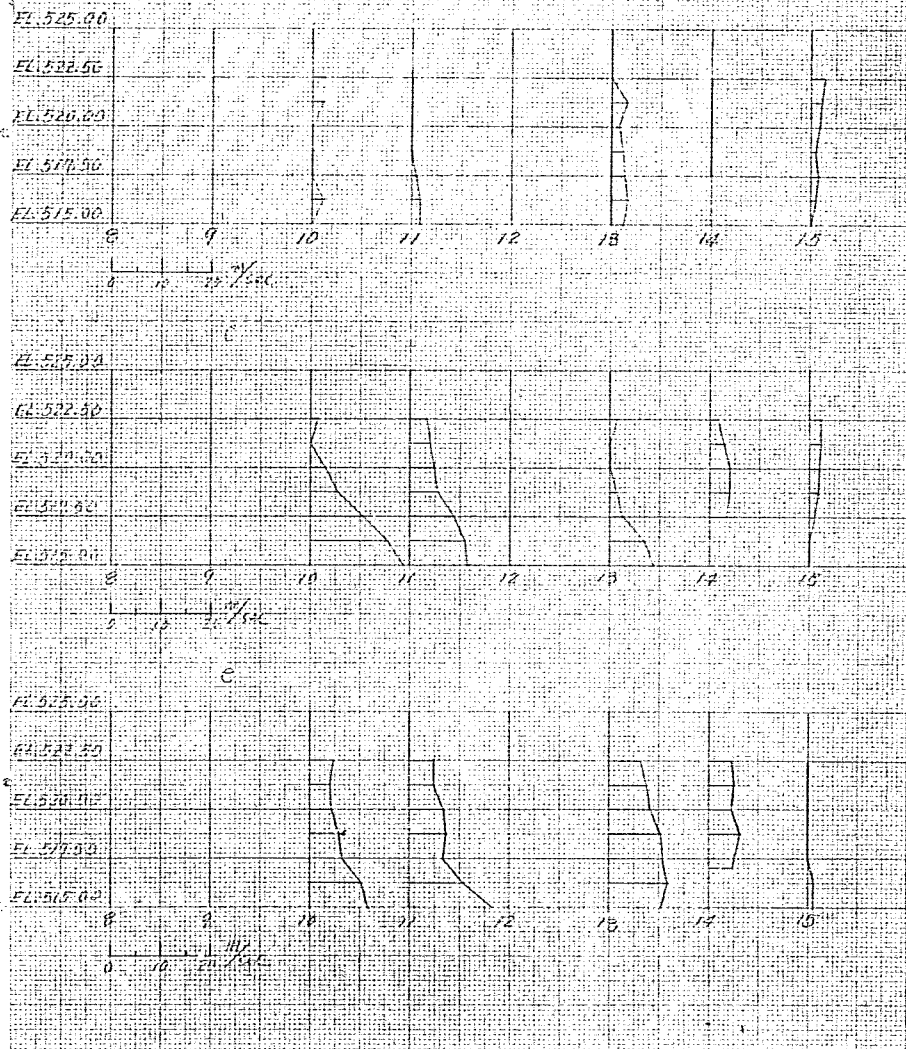


圖-29-c
流速分布圖

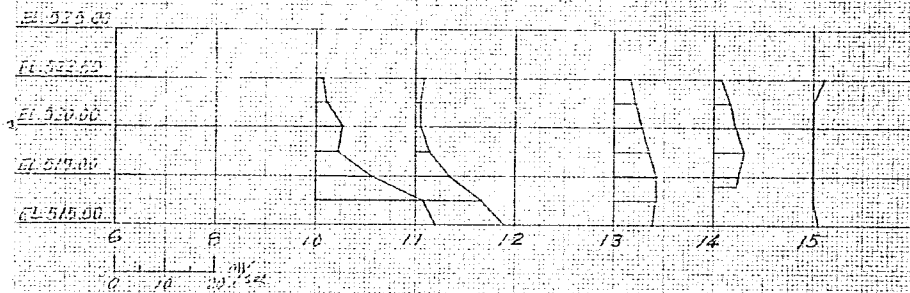
放水管 2號
時水位 EL. 602.30
水位



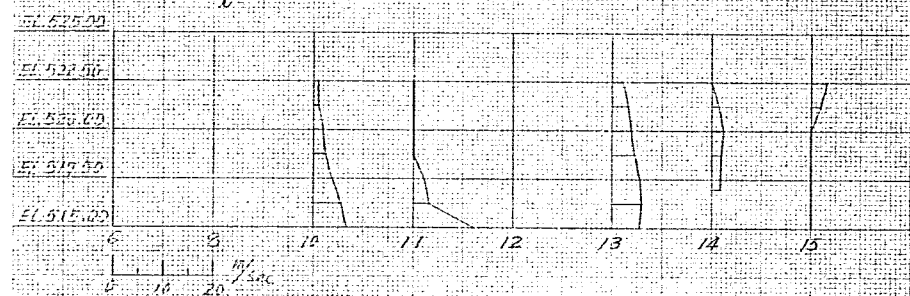
流速分布図

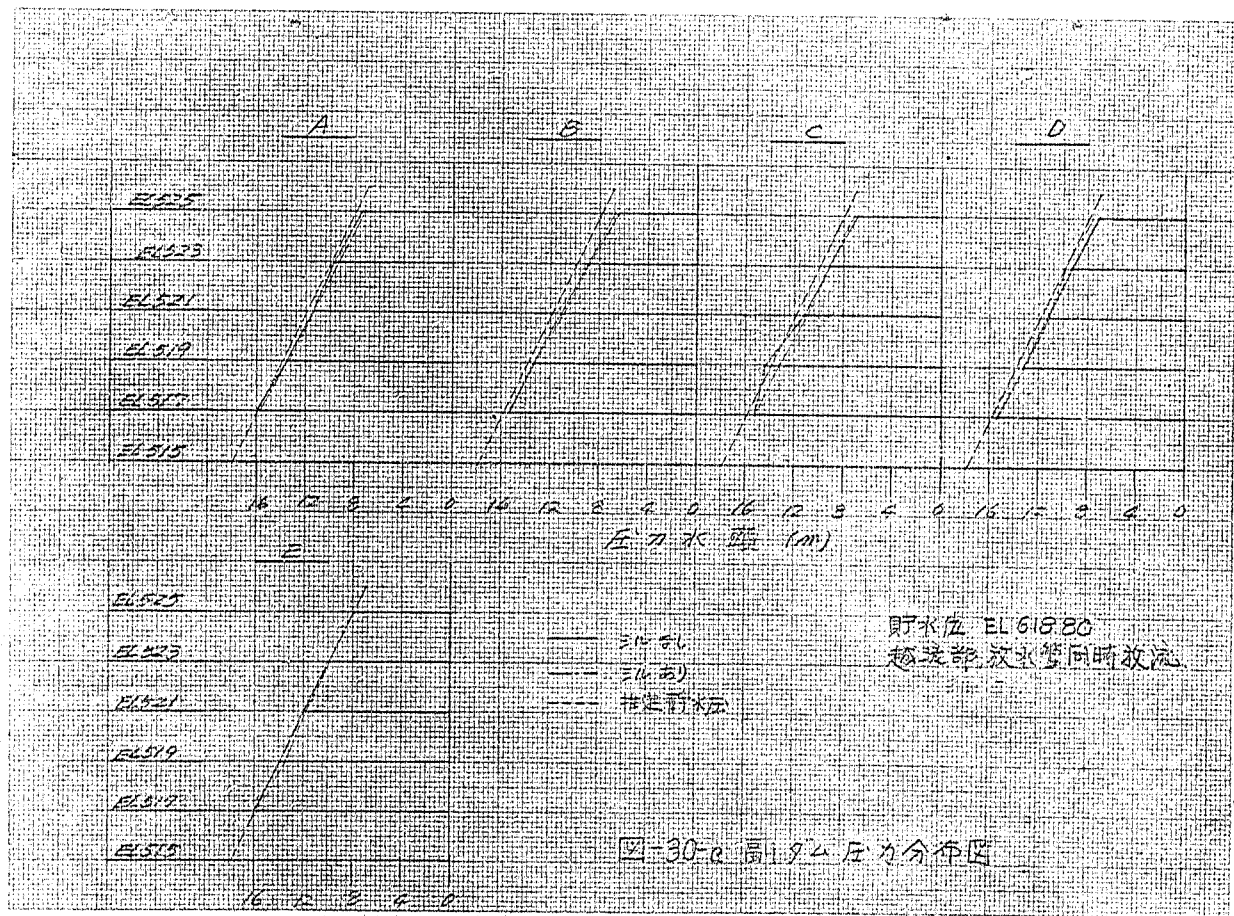
放水管 2階
貯水位置 EL 602.30
シル 肩

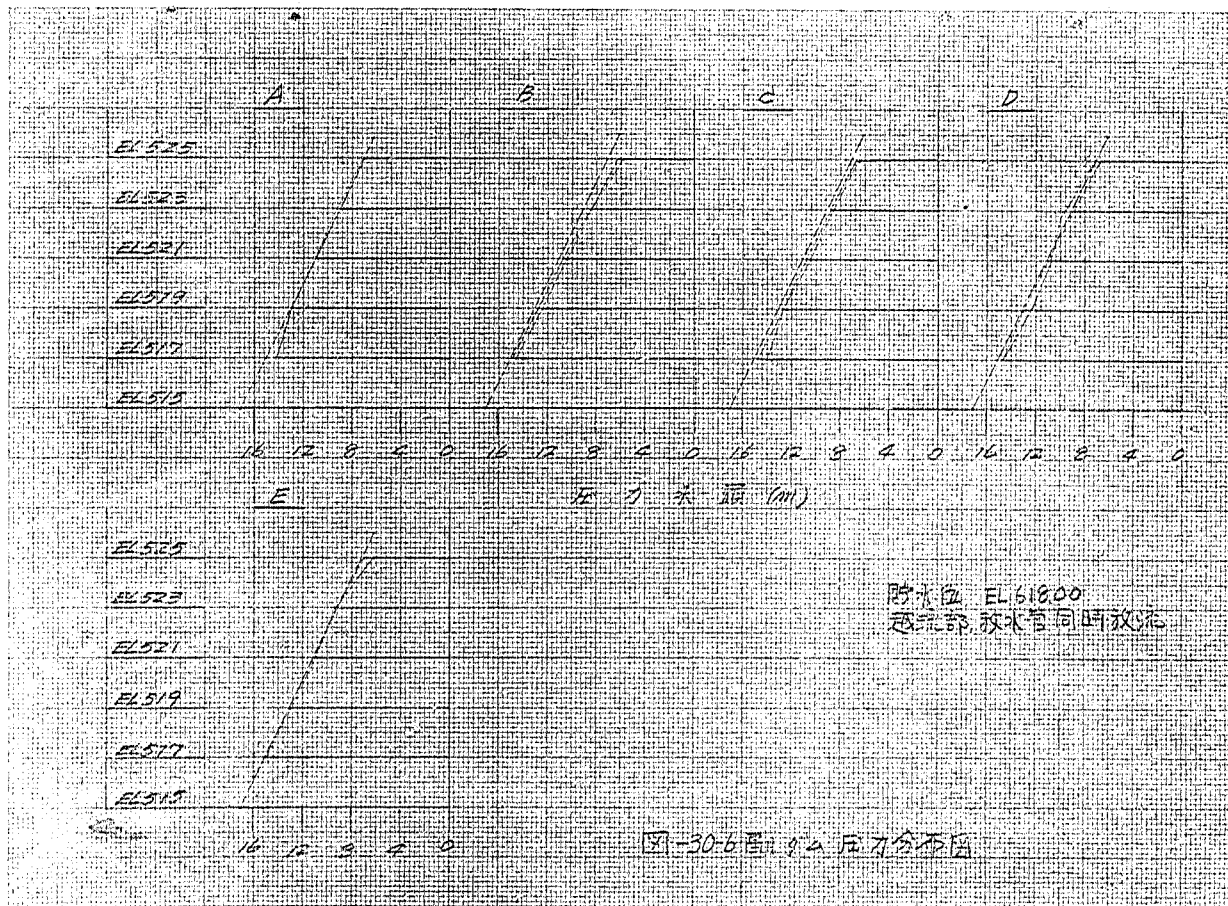
g

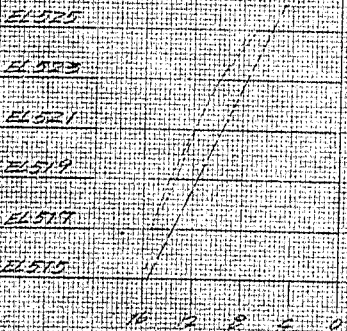
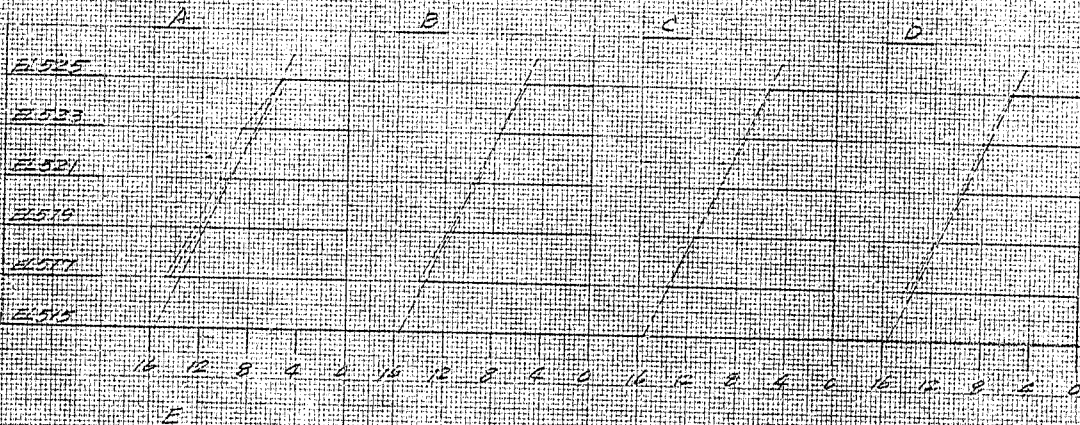


h



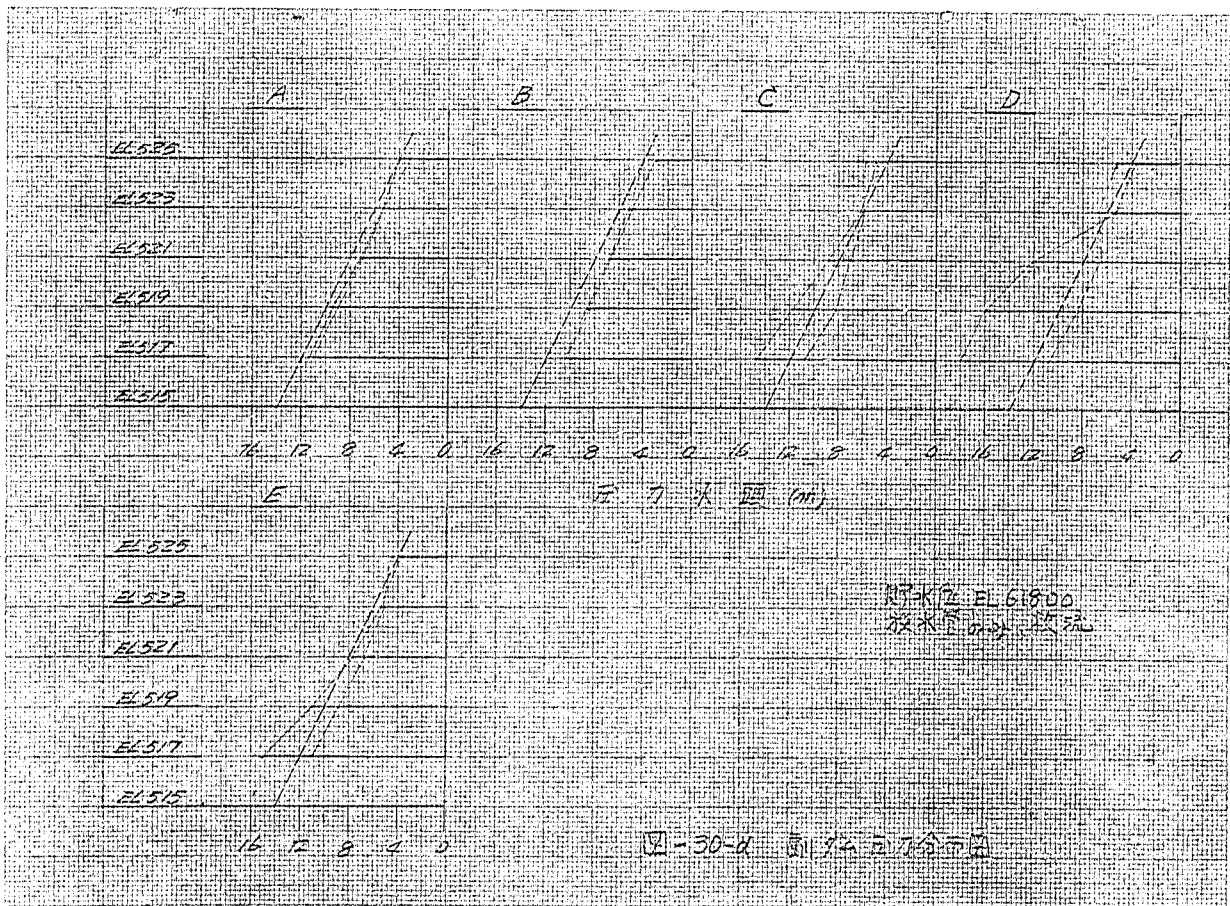


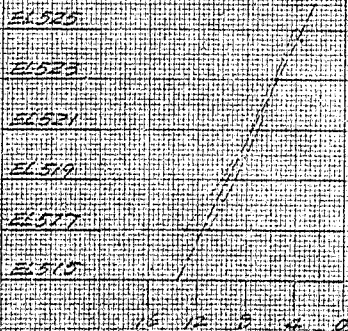
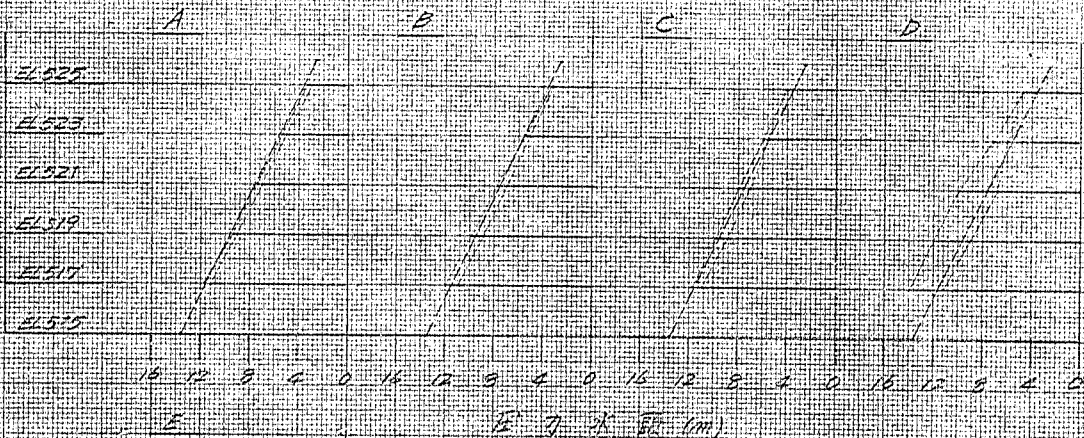




EL525 EL 61800
EL515 61800

EL 61800 EL 61800





距水距 EL 602.30
改水距 0.00 改水

图-30-c 面 9.4 力 分 图

图-37

左岸侧墙在壁沿的水面形(51.5L)



右岸侧墙在壁沿的水面形(51.5L)

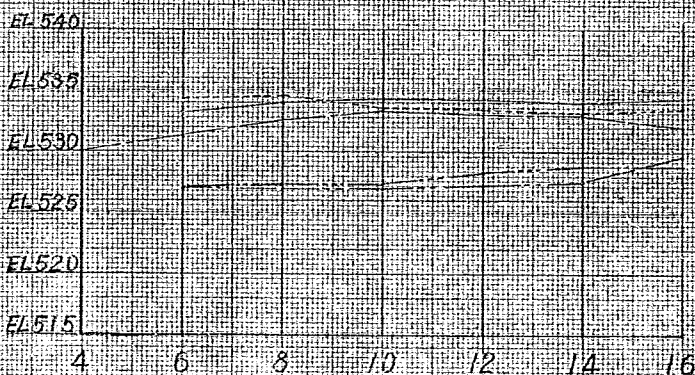


图-32

左岸側溝疏浚前水面形



断面位置	断面形状	断面号
EL 62800	同断面形状	—
EL 61500	—	—
EL 61000	断面形状	—
EL 61800	断面形状	—
EL 62300	—	—

右岸側溝疏浚前水面形

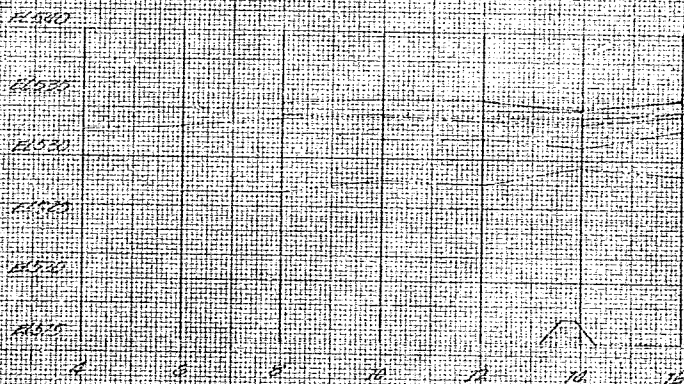


图-33

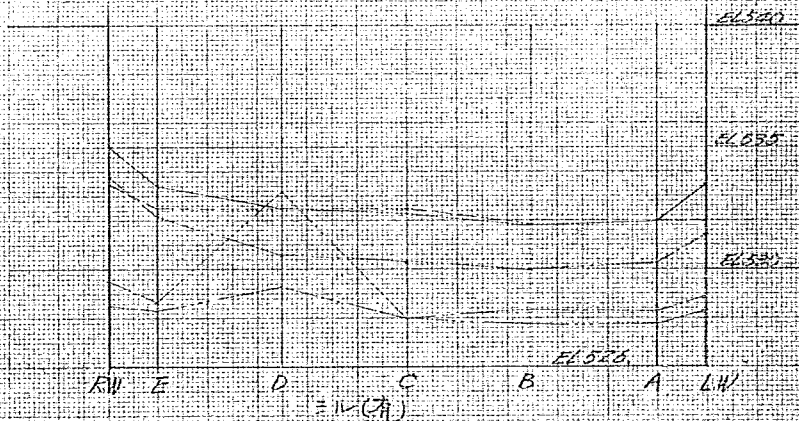
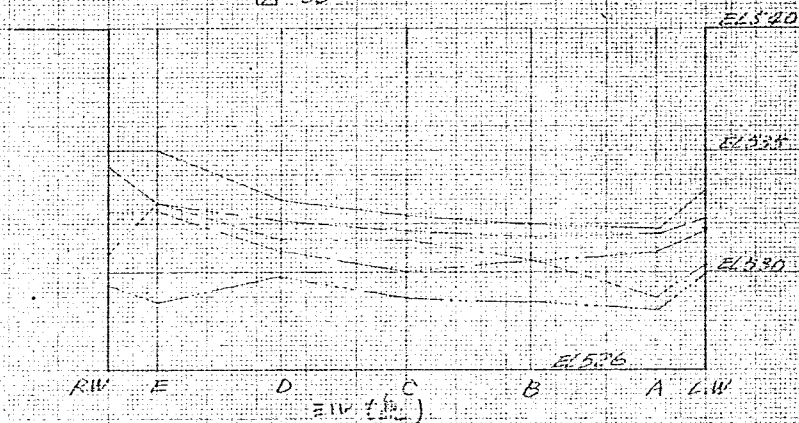


图 34 水位图

表-1 越流部貯水値 - 流量實驗値 (171ガリ)

H: 貯水値 EL.m Q: 流量 m^3/s C: 流量係數 5-10mm 5-10mm 5-10mm 越流部貯水値

自由越流時			5-10mm 0.5m		5-10mm 1.0m		5-10mm 1.5m	
H	Q	C	H	Q	H	Q	H	Q
613.00	28.13	1.793	614.655	31.250	615.193	53.125	616.675	88.750
613.363	15.625	1.745	615.530	38.750	615.923	60.313	617.28	96.250
613.900	22.500	1.802	615.763	40.000	616.130	63.125	617.59	101.250
614.528	45.000	1.913	616.495	45.000	616.565	66.563	618.15	107.513
615.000	63.125	1.904	616.780	45.625	617.158	71.575	618.838	115.625
615.463	84.688	1.945	616.463	49.375	617.700	76.563		
616.000	111.563	1.959	617.700	50.938	617.955	78.750		
616.508	139.638	1.977	618.370	54.063	618.875	85.625		
616.950	167.500	2.010	618.700	55.000				
617.363	193.750	2.028						
617.825	225.625	2.050						
618.550	276.250	2.055						
618.800	293.750	2.053						
619.012	307.500	2.041						

5-10mm 2.0m		5-10mm 2.5m	
H	Q	H	Q
616.84	119.775	617.845	167.500
617.525	126.875	618.000	168.125
617.958	133.125	618.500	160.000
618.215	137.500		
618.800	145.625		

自由越流時

越流部压力分布実験値

表-2

時 刻 分 鐘	E.L. 616.000 ^m	E.L. 616.508 ^m	E.L. 616.950 ^m	E.L. 617.363 ^m	E.L. 617.825 ^m	E.L. 618.550 ^m	E.L. 618.800 ^m
1	1.945 ^m	1.733 ^m	1.558 ^m	1.333 ^m	1.095 ^m	0.545 ^m	0.332 ^m
2	1.505	1.417	1.342	1.242	0.992	0.517	0.467
3	1.100	1.075	1.000	0.975	0.800	0.550	0.600
4	1.040	0.990	0.778	0.790	0.890	0.690	0.040
5	0.512	0.487	0.337	0.212	-0.013	-0.388	-0.513
6	-0.063	-0.138	-0.363	-0.538	-0.888	-1.338	-1.463
7	0.173	0.148	-0.027	-0.152	-0.327	-0.627	-0.752
8	0.437	0.337	0.287	0.262	0.162	-0.013	-0.088
9	-0.303	-0.353	-0.491	-0.628	-0.728	-0.828	-0.903

表-3 門扉半開操作時越流部压力分布実験値

1.

開度 測点位置	門 扉 開 度 0.5 m								
	EL. 614.635	EL. 615.530	EL. 615.763	EL. 616.425	EL. 616.780	EL. 617.463	EL. 617.700	EL. 618.370	EL. 618.700
1	2.345	3.220	3.445	4.170	4.470	5.120	5.370	5.995	6.370
2	1.712	2.842	3.067	3.792	4.092	4.742	4.967	5.617	5.942
3	1.700	2.575	2.800	3.500	3.775	4.413	4.600	5.250	5.550
4	1.590	2.315	2.465	2.990	3.240	3.770	3.940	4.440	4.676
5	0.525	0.537	0.525	0.537	0.525	0.537	0.537	0.537	0.537
6	0.079	-0.088	-0.088	-0.263	-0.433	-0.513	-0.563	-0.788	-0.788
7	0.148	0.048	0.023	-0.077	-0.152	-0.227	-0.252	-0.352	-0.377
8	0.237	0.187	0.187	0.162	0.162	0.137	0.137	0.112	0.087
9	-0.003	-0.378	-0.428	-0.578	-0.653	-0.601	-0.666	-0.903	-0.753

2.

開度 測点位置	門 扉 開 度 1.0 m						
	EL. 615.925	EL. 616.130	EL. 616.565	EL. 617.158	EL. 617.700	EL. 617.955	EL. 618.875
1						5.345	6.245
2						4.717	5.817
3	2.575	2.775	3.150	3.700	4.200	4.425	5.250
4	2.115	2.265	2.540	2.940	3.290	3.440	4.015
5	0.787	0.812	0.812	0.837	0.862	0.862	0.862
6	0.087	0.012	-0.063	-0.288	-0.288	-0.413	-0.738
7	0.148	0.110	0.048	-0.027	-0.102	-0.177	-0.352
8	0.262	0.237	0.187	0.162	0.162	0.162	0.087
9	-0.353	-0.478	-0.628	-0.628	-0.753	-0.878	-0.703

3.

開度 測水位 點	門 扉 開 度 1.5 ^m				
	EL. 616.675	EL. 617.280	EL. 617.590	EL. 618.150	EL. 618.838
1	3.670	4.295	4.670	5.170	5.795
2	3.280	3.892	4.242	4.742	5.392
3	2.850	3.375	3.700	4.100	4.700
4	2.290	2.590	2.815	3.065	3.440
5	1.012	1.037	1.062	1.062	1.062
6	0.112	0.012	-0.188	-0.263	-0.413
7	0.173	0.098	-0.052	-0.077	-0.252
8	0.287	0.187	0.212	0.137	0.087
9	-0.553	-0.728	-0.778	-0.853	-1.028

5.

開度 測水位 點	門 扉 開 度 2.5		
	EL. 617.843	EL. 618.000	EL. 618.800
1	3.420	3.620	4.475
2	3.167	3.342	4.217
3	2.600	2.725	3.475
4	1.890	1.970	2.465
5	1.062	1.112	1.312
6	0.387	0.362	0.162
7	0.348	0.323	0.198
8	0.112	0.137	0.087
9	-0.528	-0.566	-0.903

4.

開度 測水位 點	門 扉 開 度 20 ^m				
	EL. 617.258	EL. 618.215	EL. 618.800	EL. 617.525	EL. 616.840
1	4.995	5.075	5.270	4.645	4.045
2	4.017	4.267	4.767	3.492	2.892
3	3.375	3.600	4.025	3.000	2.400
4	2.490	2.615	2.865	2.315	1.865
5	1.162	1.187	1.187	1.187	1.087
6	0.187	0.112	0.038	0.262	0.412
7	0.148	0.098	0.052	0.173	0.323
8	0.037	0.087	0.087	0.187	0.262
9	-0.353	-0.778	-0.778	-0.653	-0.578

越流水面形测定值

表-4

No.	水平		E.L. (m)		No.	水平		E.L. (m)	
	距离(m)	中心	ET-点	ET-点		距离(m)	中心	ET-点	ET-点
-9	-4.50	618.33	618.420	11	5.50	613.700	612.975		
-8	-4.00	618.275	618.355	12	6.00	613.152	612.440		
-7	-3.50	618.212	618.265	13	6.50	612.885	612.040		
-6	-3.00	618.150	618.110	14	7.00	612.090	611.385		
-5	-2.50	618.062	617.920	15	7.50	611.440	610.725		
-4	-2.00	617.950	617.340	16	8.00	610.850	610.580		
-3	-1.50	617.828	616.842	17	8.50	610.058	609.360		
-2	-1.00	617.700	616.315						
-1	-0.50	617.550	616.050						
0	0	617.382	615.805						
1	0.50	617.168	615.772						
2	1.00	616.950	615.575						
3	1.50	616.700	615.355						
4	2.00	616.450	615.175						
5	2.50	616.132	615.075						
6	3.00	615.850	614.948						
7	3.50	615.495	614.815						
8	4.00	615.088	614.622						
9	4.50	614.842	613.860						
10	5.00	614.175	613.462						

表-5-1

藏流部5内

放水管2内

水源地底面压力

貯水水位EL.618.80

下流水位EL.520.00

観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd
a 7	2.50	-1.50	12	2.50	-1.50	4	5.50	0.50	9	5.75	0.75
8	2.50	-2.50	13	2.50	-1.50	5	4.00	-1.00	10	4.50	-0.50
9	3.50	-1.50	d 1	4.50	-0.50	6	5.50	0.50	11	0.50	-4.50
10	2.00	-3.00	2	8.00	3.00	7	6.25	1.25	12	5.00	0
11	3.50	-1.50	3	19.00	14.00	8	7.25	2.25	13	3.50	-1.50
12	3.00	-2.00	4	4.00	-1.00	9	6.75	1.75	e 1	5.50	0.50
13	2.50	-2.50	5	"	"	10	3.50	-1.50	2	5.00	0
b 1	6.50	1.50	6	"	"	11	3.50	-1.50	3	7.50	2.50
2	7.00	2.00	7	4.50	-0.50	12	3.50	-1.50	4	4.50	-0.50
3	9.00	4.00	8	6.50	1.50	13	3.50	-1.50	5	3.00	-2.00
4	20.50	15.00	9	8.50	3.50	g 1	5.00	0	6	1.50	-3.50
5	5.00	0	10	10.50	5.50	2	6.50	1.50	7	4.50	-0.50
6	4.00	-1.00	11	4.50	-0.50	3	7.50	2.50	8	5.50	0.50
7	5.00	0	12	4.00	-1.00	4	2.50	-2.50	9	5.00	0
8	6.00	1.00	13	3.50	-1.50	5	4.00	-1.00	10	4.00	-1.00
9	5.00	0	e 1	4.50	-0.50	6	5.00	0	11	"	"
10	4.50	-0.50	2	9.50	4.50	7	6.50	1.50	12	5.00	0
11	3.00	-2.00	3	20.50	15.50	8	8.00	3.00	13	"	"
12	2.50	-2.50	4	5.00	0	9	7.00	2.00	f 1	0.50	-5.50
13	2.00	-3.00	5	4.00	-1.00	10	3.50	-1.50	2	17.00	12.00
c 1	5.75	0.75	6	4.50	-0.50	11	"	"	3	6.00	1.00
2	4.00	-1.00	7	6.25	1.25	12	"	"	4	0	-5.00
3	5.50	0.50	8	"	"	13	"	"	5	3.50	-1.50
4	7.00	2.00	9	6.00	1.00	h 1	5.00	0	6	3.00	-2.00
5	4.00	-1.00	10	6.25	1.25	2	39.50	34.50	7	5.50	0.50
6	3.00	-2.00	11	4.50	-0.50	3	4.00	-1.00			
7	3.50	-1.50	12	2.50	-2.50	4	3.50	-1.50			
8	6.50	1.50	13	3.00	-2.00	5	4.00	-1.00			
9	8.00	3.00	f 1	4.00	-1.00	6	4.50	-0.50			
10	7.00	2.00	2	21.50	16.50	7	5.50	0.50			
11	3.00	-2.00	3	30.00	25.00	8	5.75	0.75			

表-5-2

越流部5内

放水筒2内

貯水位EL.618.80

下流水位EL.525.00

水源地底面压力

測點	壓力	水頭	測點	壓力	水頭	測點	壓力	水頭	測點	壓力	水頭
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd
a 7	9.00	-1.00	12	7.50	-2.50	4	11.00	1.00	9	8.00	-2.00
8	"	"	13	10.00	0	5	6.50	-3.50	10	8.50	-1.50
9	"	"	d 1	6.00	-4.00	6	8.25	-1.75	11	8.00	-2.00
10	"	"	2	11.00	1.00	7	"	"	12	10.00	0
11	10.00	0	3	19.00	9.00	8	9.00	-1.00	13	9.50	-0.50
12	"	"	4	6.50	-3.50	9	"	"	e 1	6.00	-4.00
13	10.50	0.50	5	6.75	-3.25	10	9.50	-0.50	2	14.50	34.50
b 1	8.00	-2.00	6	8.00	-2.00	11			3	7.00	-3.00
2	8.50	-1.50	7	8.50	-1.50	12			4	5.25	-4.75
3	9.00	-1.00	8	"	"	13	10.00	0	5	6.50	-3.50
4	22.00	12.00	9	9.00	-1.00	g 1	6.75	-3.25	6	8.00	-2.00
5	8.00	-2.00	10	12.50	2.50	2	8.50	-1.50	7	8.25	-1.75
6	8.25	-1.75	11	14.50	0.50	3	9.50	-0.50	8	8.75	-1.25
7	9.00	-1.00	12	9.50	-0.50	4	6.00	-4.00	9	9.00	-1.00
8	"	"	13	"	"	5	7.00	-3.00	10	"	"
9	8.50	-1.50	e 1	5.75	-4.25	6	7.50	-2.50	11	9.50	-0.50
10	9.50	-0.50	2	11.50	1.50	7	9.00	-1.00	12	10.00	0
11	9.75	-0.25	3	25.00	15.00	8	10.00	0	13	"	"
12	10.00	0	4	10.00	0	9	"	"	f 1	0	-10.00
13	"	"	5	9.75	-2.25	10	8.50	-1.50	2	60.00	60.00
c 1	7.50	-2.50	6	8.00	-2.00	11	9.25	-0.75	3	5.75	-4.25
2	6.00	-4.00	7	8.50	-1.50	12	9.00	-1.00	4	5.00	-5.00
3	10.00	0	8	8.75	-1.25	13	10.00	0	5	7.75	-2.25
4	"	"	9	8.50	-1.50	h 1	6.00	-4.00	6	8.00	-2.00
5	7.50	-2.50	10	9.50	-0.50	2	39.50	29.50	7	8.50	-1.50
6	8.25	-1.75	11	"	"	3	5.00	-5.00			
7	8.50	-1.50	12	"	"	4	6.25	-3.75			
8	8.75	-1.25	13	9.00	-1.00	5	7.00	-3.00			
9	9.50	-0.50	f 1	6.00	-4.00	6	8.00	-2.00			
10	11.50	1.50	2	16.50	6.50	7	"	"			
11	10.50	0.50	3	31.50	21.50	8	"	"			

表-5-3

越流部5内
放水管2.17

水源地底面压力

貯水水位 618.80

下流水位 527.50

測點	壓力	水頭	測點	壓力	水頭	測點	壓力	水頭	測點	壓力	水頭		
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd		
a	7	11.00	-1.50	12	11.25	-1.25	4	9.75	-2.75	9	10.50	-2.00	
	8	10.25	-2.25	13	11.50	-1.00	5	7.50	-5.00	10	11.00	-1.50	
	9	"	"	d	1	8.00	-4.50	6	9.00	-3.00	11	10.50	-2.00
	10	10.50	-2.00	2	13.00	0.50	7	10.00	-2.50	12	12.00	-0.50	
	11	11.50	-1.00	3	22.50	10.00	8	10.75	-1.75	13	11.50	-1.00	
	12	"	"	4	7.75	-4.75	9	11.00	-1.50	1	8.00	-4.50	
	13	12.00	-0.50	5	8.50	-4.00	10	10.50	-2.00	2	38.00	26.50	
b	1	9.50	-3.00	6	9.75	-2.75	11			3	10.50	-2.00	
	2	9.75	-2.75	7	10.00	-2.50	12			4	7.00	-5.50	
	3	"	"	8	"	"	13	11.50	-1.00	5	8.00	-4.50	
	4	26.75	14.25	9	11.50	-1.00	g	1	8.00	-4.50	6	9.00	-3.50
	5	9.25	-3.25	10	14.75	2.25	2	10.75	-1.75	7	10.50	-2.00	
	6	9.75	-2.75	11	11.00	-1.50	3	12.00	-0.50	8	10.75	-1.75	
	7	10.50	-2.00	12	"	"	4	8.00	-4.50	9	"	"	
	8	10.00	-2.50	13	"	"	5	8.75	-3.75	10	11.00	-1.50	
	9	9.75	-2.75	e	1	7.50	-5.00	6	9.00	-3.50	11	11.50	-1.00
	10	10.75	-1.75	2	12.00	-0.50	7	9.50	-3.00	12	"	"	
	11	11.25	-1.25	3	28.00	5.50	8	11.00	-1.50	13	12.00	-0.50	
	12	11.50	-1.00	4	9.75	-2.75	9	12.00	-0.50	f	1	0	-12.50
	13	12.00	-0.50	5	8.50	-4.00	10	10.50	-2.00	2	49.50	37.00	
c	1	9.50	-3.00	6	9.00	-3.00	11	10.75	-1.75	3	9.50	-3.00	
	2	7.50	-5.00	7	10.00	-2.50	12	10.50	-2.00	4	6.50	-6.00	
	3	11.25	-1.25	8	10.25	-2.25	13	11.50	-1.00	5	9.50	-3.00	
	4	12.50	0	9	10.50	-2.00	h	1	7.00	-5.50	6	8.25	-4.25
	5	9.50	-3.00	10	10.75	-1.75	2	30.50	18.00	7	10.50	-2.00	
	6	9.75	-2.75	11	11.25	-1.25	3	6.50	-6.00				
	7	10.00	-2.50	12	"	"	4	6.25	-6.25				
	8	"	"	13	10.25	-2.25	5	8.50	-4.00				
	9	10.75	-1.75	f	1	7.50	-5.00	6	8.75	-3.75			
	10	12.50	0	2	21.25	8.75	7	10.00	-2.50				
	11	11.25	-1.25	3	31.50	19.00	8	10.25	-2.25				

表-5-4

越流部 5 内

貯水位 FL 618.80

放水管 2 内

水導池底面压力 正水位 FL 530.00

観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd
a	7	12.50-2.50	12	13.50-1.50		4	11.25-3.75		9	12.00-3.00	
	8	12.25-2.75	13	"	"	5	10.00-5.00		10	12.75-2.25	
	9	12.00-3.00	d	1	9.50-5.50	6	11.50-3.50		11	13.00-2.00	
	10	"		2	13.50-1.50	7	"	"	12	13.75-1.25	
	11	13.50-1.50		3	26.50-11.50	8	12.25-2.75		13	"	"
	12	"		4	9.50-5.50	9	12.50-2.50		1	10.00-5.00	
	13	"		5	11.00-4.00	10	"	"	2	34.00-17.00	
b	1	11.75-3.25		6	11.75-3.25	11	13.75-1.25		3	13.25-1.75	
	2	"		7	12.50-2.25	12	13.75-1.25		4	9.50-5.50	
	3	11.50-3.50		8	11.50-3.50	13	13.75-1.25		5	10.25-4.75	
	4	22.00-7.00		9	13.75-1.25	9	1	11.00-4.00	6	"	"
	5	14.75-0.25		10	14.00-1.00	2	13.50-1.50		7	12.00-3.00	
	6	12.00-3.00		11	13.50-1.50	3	14.50-0.50		8	12.75-2.25	
	7	13.00-2.00		12	13.00-2.00	4	10.00-5.00		9	"	"
	8	12.50-2.50		13	13.50-1.50	5	11.00-4.00		10	13.00-2.00	
	9	11.50-3.50	e	1	10.00-5.00	6	11.25-3.75		11	13.25-1.75	
	10	13.25-1.75		2	16.50-1.50	7	12.25-2.75		12	13.75-1.25	
	11	13.50-1.50		3	29.50-14.50	8	13.75-1.25		13	"	"
	12	13.75-1.25		4	12.00-3.00	9	"	"	f	1	5.00-10.00
	13	13.50-1.50		5	10.00-5.00	10	12.75-2.25		2	48.00-27.00	
c	1	11.50-3.50		6	10.50-4.50	11	13.00-2.00		3	12.00-3.00	
	2	10.00-5.00		7	12.25-2.75	12	12.75-2.25		4	8.75-6.25	
	3	10.00-3.50		8	12.75-2.25	13	13.75-1.25		5	10.75-4.25	
	4	13.50-1.50		9	12.50-2.50	1	9.50-5.50		6	"	"
	5	11.50-3.50		10	12.75-2.25	2	25.50-10.50		7	13.25-2.75	
	6	12.25-2.75		11	12.25-1.75	3	9.00-6.00				
	7	"		12	"	4	11.00-4.00				
	8	13.25-1.75		13	12.00-3.00	5	11.25-3.75				
	9	13.00-2.00	f	1	10.00-5.00	6	"	"			
	10	13.50-1.50		2	24.50-9.50	7	11.50-3.50				
	11	"		3	32.50-17.50	8	12.00-3.00				

表-5-5

越流部5内

放水第2内 水源地底面压力

貯水水位EL.618.80

F流水位EL.532.00

観測点	压力水頭		観測点	压力水頭		観測点	压力水頭		観測点	压力水頭	
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd
a	7	14.95 - 2.25	d	12	15.25 - 1.75	g	4	16.75 - 0.25	j	9	14.25 - 2.75
	8	14.25 - 2.75		13	15.50 - 1.50		5	12.00 - 5.00		10	14.75 - 3.25
	9	14.00 - 3.00		1	11.75 - 2.25		6	13.50 - 3.50		11	" "
	10	14.25 - 2.75		2	15.00 - 2.00		7	13.75 - 3.25		12	15.75 - 1.25
	11	15.25 - 1.75		3	25.50 - 8.50		8	14.00 - 3.00		13	" "
	12	15.75 - 1.25		4	12.00 - 5.00		9	14.50 - 2.50		1	12.50 - 4.50
	13	" "		5	12.50 - 4.50		10	" "		2	23.50 - 16.50
b	1	14.00 - 3.00	e	6	13.50 - 3.50	h	11	15.75 - 1.25	i	3	17.00 - 0
	2	" "		7	14.25 - 2.75		12	15.75 - 1.25		4	11.00 - 6.00
	3	" "		8	13.75 - 3.25		13	15.75 - 1.25		5	12.00 - 5.00
	4	19.25 - 2.25		9	14.00 - 3.00		1	13.25 - 3.75		6	12.25 - 4.75
	5	14.25 - 2.75		10	15.00 - 2.00		2	16.50 - 0.50		7	13.75 - 3.25
	6	14.50 - 2.50		11	15.75 - 1.25		3	18.00 - 1.00		8	14.50 - 2.50
	7	" "		12	15.50 - 1.50		4	13.25 - 3.25		9	14.75 - 2.25
	8	14.00 - 3.00		13	" "		5	13.50 - 3.50		10	15.00 - 2.00
	9	13.75 - 3.25		1	12.00 - 5.00		6	13.25 - 3.75		11	15.50 - 1.50
	10	14.75 - 2.25		2	13.50 - 3.50		7	13.75 - 3.25		12	15.75 - 1.25
	11	15.00 - 2.00		3	30.75 - 13.75		8	14.50 - 2.50		13	16.00 - 1.00
	12	15.50 - 1.50		4	14.00 - 3.00		9	14.75 - 2.25		1	8.50 - 8.50
	13	" "		5	12.50 - 4.50		10	" "		2	27.25 - 22.25
c	1	14.00 - 3.00	f	6	" "	k	11	15.00 - 2.00	l	3	16.25 - 0.75
	2	12.50 - 4.50		7	13.50 - 3.50		12	14.75 - 2.25		4	16.50 - 5.50
	3	14.00 - 3.00		8	13.75 - 3.25		13	15.75 - 1.25		5	13.00 - 4.00
	4	14.75 - 2.25		9	14.50 - 2.50		1	11.50 - 5.50		6	" "
	5	14.00 - 3.00		10	14.75 - 2.25		2	23.75 - 6.75		7	14.00 - 3.00
	6	14.25 - 2.75		11	15.00 - 2.00		3	12.25 - 4.75			
	7	" "		12	15.25 - 1.75		4	14.00 - 3.00			
	8	13.75 - 3.25		13	13.50 - 3.50		5	13.00 - 4.00			
	9	14.00 - 3.00		1	12.00 - 5.00		6	13.25 - 3.75			
	10	15.00 - 2.00		2	20.00 - 3.00		7	13.50 - 3.50			
	11	" "		3	23.50 - 16.50		8	13.75 - 3.25			

表-5-6

越流部5内
放水管2内

水導池底面压力

貯水位11618.80

下流水位11534.00

測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	測点	压力	水頭				
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd				
a	7	17.00	-2.00	12	17.75	-1.25	4	16.25	-2.75	9	17.25	-1.75			
	8	16.00	-3.00	13	"	"	5	14.50	-4.50	10	17.50	-1.50			
	9	"	"	d	2	17.50	-1.50	6	15.75	-3.25	11	18.00	-1.00		
	10	16.25	-2.75		2	18.50	-0.50	7	16.00	-3.00	12	18.25	-0.75		
	11	18.00	-1.00		3	25.50	6.75	8	16.50	-2.50	13	"	"		
	12	"	"		4	15.00	-4.00	9	16.75	-2.25	e	2	15.75	-3.25	
	13	"	"		5	14.50	-4.50	10	17.25	-1.75		2	32.25	13.25	
b	1	17.00	-2.00		6	16.50	-2.50	11	/	/		3	22.25	3.25	
	2	16.50	-2.50		7	"	"	12	/	/		4	14.00	-5.00	
	3	"	"		8	16.00	-3.00	13	18.50	-0.50		5	14.50	-4.50	
	4	21.50	2.50		9	17.00	-2.00	9	1	16.50	-2.50		6	"	"
	5	17.50	-1.50		10	17.50	-1.50		2	18.50	-0.50		7	16.00	-3.00
	6	17.00	-2.00		11	17.75	-1.25		3	20.00	1.00		8	16.50	-2.50
	7	16.75	-2.25		12	"	"		4	16.00	-3.00		9	16.75	-2.25
	8	16.00	-3.00		13	18.25	-0.75		5	16.25	-2.75		10	17.25	-1.75
	9	"	"	e	1	15.50	-2.50		6	15.75	-3.25		11	17.50	-1.50
	10	17.25	-1.75		2	21.50	2.50		7	16.00	-3.00		12	18.00	-1.00
	11	17.50	-1.50		3	31.50	12.50		8	16.50	-2.50		13	18.25	-0.75
	12	15.00	-4.00		4	16.50	-2.50		9	17.00	-2.00	f	1	12.50	-6.50
	13	18.50	-0.50		5	14.75	-4.50		10	17.25	-1.75		2	36.50	17.50
c	1	16.50	-2.50		6	15.00	-4.00		11	17.75	-1.25		3	16.50	-2.50
	2	16.25	-2.75		7	16.00	-3.00		12	17.00	-2.00		4	13.50	-5.50
	3	16.75	-2.25		8	16.25	-2.75		13	18.25	-0.75		5	15.50	-3.50
	4	18.25	-0.75		9	16.50	-2.50	h	1	14.75	-4.25		6	15.25	-3.75
	5	16.25	-2.75		10	16.75	-2.25		2	23.00	4.00		7	16.50	-2.50
	6	16.50	-2.50		11	17.50	-1.50		3	17.50	-1.50				
	7	16.75	-2.25		12	17.75	-1.25		4	16.50	-2.50				
	8	16.50	-2.50		13	7.50	11.50		5	16.00	-3.00				
	9	"	"	f	1	15.00	-4.00		6	"	"				
	10	17.25	-1.75		2	21.50	2.50		7	"	"				
	11	17.75	-1.25		3	32.50	13.50		8	16.75	-2.25				

表-5-7

越流部5内

放水管3内

水湧池底面压力

貯水水位EL 618.80

上流水位EL 536.00

観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭			
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd			
a	7	19.00	-2.00	12	19.50	-1.50	4	16.25	-4.75	9	19.25	-1.75		
	8	18.00	-3.00	13	20.00	-1.00	5	16.00	-5.00	10	"	"		
	9	18.25	-2.75	d	1	17.00	-4.00	6	17.75	-3.75	11	19.75	-1.25	
	10	18.00	-3.00	2	20.75	-0.25	7	17.50	-3.50	12	20.00	-1.00		
	11	19.50	-1.50	3	25.00	4.00	8	"	"	13	20.25	-0.75		
	12	19.75	-1.25	4	17.75	-3.25	9	18.00	-3.00	i	2	18.25	-2.75	
	13	20.00	-1.00	5	18.00	-3.00	10	19.25	-1.75	2	30.00	9.00		
b	1	19.00	-2.00	6	18.75	-2.25	11	/	/	3	24.75	3.75		
	2	"	"	7	"	"	12	/	/	4	16.50	-4.50		
	3	"	"	8	18.00	-3.00	13	20.00	-1.00	5	16.75	-4.25		
	4	20.75	-0.25	9	18.50	-2.50	g	2	18.50	-2.50	6	16.50	-4.50	
	5	19.00	-3.00	10	17.50	-1.50	2	22.00	1.00	7	18.00	-3.00		
	6	"	"	11	19.75	-1.25	3	23.50	2.50	8	19.00	-2.00		
	7	18.75	-2.25	12	"	"	4	19.00	-2.00	9	19.25	-1.75		
	8	18.50	-2.50	13	20.00	-1.00	5	18.00	-3.00	10	19.50	-1.50		
	9	"	"	e	1	17.75	-2.25	6	"	"	11	20.00	-1.00	
	10	19.25	-1.75	2	22.25	2.25	7	18.50	-2.50	12	20.25	-0.75		
	11	19.75	-1.25	3	27.00	6.00	8	19.00	-2.00	13	20.50	-0.50		
	12	20.00	-1.00	4	18.75	-2.25	9	19.50	-1.50	f	1	16.50	-4.50	
	13	20.25	-0.75	5	17.00	-4.00	10	19.50	-1.50	2	35.00	14.00		
c	1	19.00	-2.00	6	"	"	11	20.00	-1.00	3	23.00	2.00		
	2	19.00	-3.00	7	18.25	-2.75	12	19.50	-1.50	4	16.50	-4.50		
	3	18.50	-2.50	8	18.50	-2.50	13	20.00	-1.00	5	17.25	-3.75		
	4	19.00	-2.00	9	18.75	-2.25	h	1	18.00	-3.00	6	"	"	
	5	"	"	10	19.00	-1.50	2	23.25	2.25	7	18.00	-3.00		
	6	"	"	11	19.75	-1.25	3	20.25	-0.75					
	7	18.25	-2.75	12	20.00	-1.00	4	18.25	-2.75					
	8	18.00	-3.00	13	4.50	-11.50	5	17.00	-4.00					
	9	18.75	-2.25	f	1	17.00	-4.00	6	17.75	-3.75				
	10	19.25	-1.75	2	24.50	5.50	7	18.00	-3.00					
	11	"	"	3	32.50	11.50	8	18.75	-2.25					

表-5-8

鹹海部5門

水池底面压力

貯水池EL. 618.80

下池水位EL. 525.00

門番	壓力	水深	門番	壓力	水深	門番	壓力	水深	門番	壓力	水深	
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd	
a	7	9.50	-0.5	12	10.0	0	4	4.5	-1.5	9	10.0	0
	8	"	"	13	"	"	5	5.0	-1	10	"	"
	9	"	"	1	7.75	-2.25	6	7.75	-2.25	11	"	"
	10	"	"	2	9.50	-0.5	7	8.50	-1.50	12	"	"
	11	10.0	0	3	4.75	3.75	8	9.25	-0.75	13	"	"
	12	"	0	4	5.0	-1.0	9	7.75	-0.25	1	8.0	-2.0
	13	"	"	5	7.0	-3.0	10	"	"	2	16.75	26.75
	1	10.50	-1.50	6	8.0	-2.0	11			3	8.50	-1.5
b	2	8.50	-1.50	7	8.25	-1.75	12			4	5.25	-4.75
	3	1.50	-3.5	8	9.50	-0.5	13	10.0	0	5	7.0	-3.0
	4	21.00	16.0	9	"	"	1	7.0	-3.0	6	7.50	-2.5
	5	8.50	-1.5	10	9.75	-0.25	2	17.1	7.0	7	7.5	-0.5
	6	8.0	-2.0	11	10.0	0	3	22.0	12.0	8	10.0	0
	7	7.5	-0.5	12	"	"	4	5.0	-1.0	9	10.25	0.25
	8	"	"	13	"	"	5	7.0	-3.0	10	10.50	0.50
	9	10.75	0.75	1	7.75	-2.25	6	7.75	-2.25	11	"	"
	10	10.0	0	2	10.50	0.50	7	8.50	-1.50	12	10.25	0.25
	11	"	"	3	28.0	13.0	8	9.25	-0.75	13	"	"
	12	"	"	4	6.75	-3.25	9	7.75	-0.25	1	2.50	-7.5
	13	"	"	5	"	"	10	"	"	2	56.5	41.5
	1	9.75	-0.25	6	7.50	-2.50	11	10.0	0	3	10.5	0.5
c	2	8.0	-2.0	7	7.0	-1.0	12	9.5	-0.5	4	11.0	-1.0
	3	20.50	10.50	8	7.5	-0.5	13	10.0	0	5	7.5	-2.5
	4	21.50	11.50	9	10.0	0	1	7.75	-2.25	6	8.5	-1.5
	5	8.25	-1.75	10	"	"	2	20.5	20.5	7	9.75	-0.25
	6	7.50	-2.50	11	"	"	3	10.5	0.5			
	7	8.75	-1.25	12	"	"	4	6.75	-4.25			
	8	9.50	-0.50	13	"	"	5	7.0	-3.0			
	9	9.75	0.25	1	7.5	-2.5	6	8.0	-3.0			
	10	"	"	2	10.5	0.5	7	7.0	-1.0			
	11	10.0	0	3	12.5	12.5	8	7.5	-0.5			

表-5-9

越流部5門

水溝池底面圧力

貯水値 EL. 618.80

下流水値 EL. 527.50

門番	圧力水頭		門番	圧力水頭		門番	圧力水頭		門番	圧力水頭	
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd
A	7	12.00 - 0.5	d	12	12.50 0	g	4	9.75 - 4.75	h	9	12.25 - 0.25
	8	" "		13	" "		5	9.75 - 2.75		10	12.50 0
	9	" "		1	10.00 - 2.5		6	10.50 - 2.00		11	" "
	10	11.75 - 0.75		2	12.50 0		7	10.95 - 1.95		12	" "
	11	12.50 0		3	43.50 31.0		8	11.25 - 1.25		13	" "
	12	" "		4	9.00 - 3.5		9	12.00 - 0.50		1	10.00 - 2.50
	13	" "		5	10.00 - 2.5		10	12.25 - 0.25		2	35.25 22.75
	1	12.25 - 0.25		6	11.00 - 1.5		11	" "		3	14.50 2.0
	2	11.75 - 0.75		7	11.25 - 1.25		12	" "		4	9.00 - 3.50
	3	11.50 - 1.00		8	11.50 - 1.0		13	12.50 0		5	9.50 - 3.00
	4	20.00 15.50		9	12.25 - 0.25		1	10.00 - 2.50		6	9.00 - 3.50
	5	11.25 - 1.25		10	" "		2	21.50 9.00		7	11.50 - 1.00
	6	10.00 - 2.50		11	" "		3	21.75 9.25		8	12.25 - 0.25
B	7	12.00 - 0.50	e	12	" "	f	4	9.75 - 2.75	i	9	12.50 0
	8	" "		13	" "		5	10.00 - 2.50		10	" "
	9	12.25 - 0.25		1	10.25 - 2.25		6	10.75 - 1.75		11	" "
	10	" "		2	12.75 0.25		7	" "		12	" "
	11	12.50 0		3	25.50 13.00		8	11.75 - 0.75		13	" "
	12	" "		4	10.50 - 2.00		9	12.25 - 0.25		1	5.00 - 7.50
	13	" "		5	9.75 - 2.75		10	12.00 - 0.50		2	43.00 30.50
	1	11.75 - 0.75		6	11.00 - 2.50		11	12.50 0		3	16.25 3.75
	2	14.75 2.25		7	11.25 - 1.25		12	" "		4	9.75 - 4.75
	3	23.00 10.50		8	11.50 - 1.00		13	12.00 - 0.50		5	10.75 - 1.75
	4	21.50 9.00		9	12.00 - 0.50		1	9.00 - 3.50		6	10.25 - 2.25
	5	11.25 - 1.25		10	12.25 - 0.25		2	32.00 19.50		7	11.50 - 1.00
	6	11.00 - 1.50		11	12.50 0		3	12.25 4.75			
C	7	11.50 - 1.00	f	12	" "	g	4	9.75 - 4.75	h		
	8	12.00 - 0.50		13	" "		5	8.75 - 3.75			
	9	12.25 - 0.25		1	9.75 - 2.75		6	9.25 - 3.25			
	10	" "		2	24.00 11.50		7	10.75 - 1.75			
	11	12.50 0		3	43.50 21.00		8	11.25 - 1.25			

(111)

表-5-10

越流部5門

水溝池底面压力

貯水水位 618.80

工環水位 530.00

門番	位置	压力水頭		門番	位置	压力水頭		門番	位置	压力水頭		門番	位置	压力水頭	
		P	Pd			P	Pd			P	Pd			P	Pd
a	7	14.75	-0.25	d	12	15.00	0	g	4	10.75	-4.25	j	9	14.50	-1.50
	8	14.50	-0.50		13	"	"		5	11.25	-3.75		10	15.00	0
	9	"	"		1	12.75	-2.25		6	12.50	-2.50		11	"	"
	10	"	"		2	14.75	-0.25		7	13.25	-1.75		12	"	"
	11	15.00	0		3	29.00	24.00		8	13.75	-1.25		13	"	"
	12	"	"		4	12.25	-1.75		9	14.25	-0.75		1	12.50	-1.50
	13	"	"		5	13.75	-1.25		10	14.50	-0.50		2	34.00	19.00
	1	14.75	-0.25		6	14.00	-1.00		11	"	"		3	12.50	3.50
	2	14.50	-0.50		7	13.50	-1.50		12	"	"		4	12.25	-2.75
	3	13.00	-2.00		8	"	"		13	15.00	0		5	12.00	-3.00
	4	26.50	11.50		9	14.50	-0.50		1	12.25	-2.75		6	11.50	-3.50
	5	14.00	-1.00		10	14.75	-0.25		2	22.15	8.75		7	13.50	-1.50
b	6	13.00	-2.00	e	11	15.00	0	h	3	26.25	11.25	k	8	14.00	-1.00
	7	14.50	-0.50		12	"	"		4	12.50	-2.50		9	14.50	-0.50
	8	"	"		13	"	"		5	"	"		10	11.00	0
	9	14.25	-0.75		1	13.00	-2.00		6	"	"		11	"	"
	10	14.75	-0.25		2	16.00	1.00		7	13.25	-1.75		12	"	"
	11	15.00	0		3	27.00	12.00		8	13.75	-1.25		13	"	"
	12	"	"		4	13.50	-1.50		9	14.50	-0.50		1	14.50	-0.50
	13	"	"		5	12.00	-2.00		10	14.50	-0.50		2	41.25	30.25
	1	14.00	-1.00		6	"	"		11	14.75	-0.25		3	22.50	7.50
	2	12.50	-2.50		7	13.50	-1.50		12	14.25	-0.75		4	10.25	-4.75
	3	24.50	9.50		8	"	"		13	15.00	0		5	12.50	-2.50
	4	27.00	12.00		9	14.25	-0.75		1	12.00	-3.00		6	12.25	-2.75
	5	14.00	-1.00		10	14.75	-0.25		2	30.00	15.00		7	13.25	-1.75
c	6	13.00	-2.00	f	11	15.00	0	i	3	24.00	9.00	l	"	"	"
	7	13.75	-1.25		12	"	"		4	11.75	-3.25		"	"	"
	8	14.25	-0.75		13	"	"		5	12.00	-3.00		"	"	"
	9	14.75	-0.25		1	12.50	-2.50		6	12.75	-2.25		"	"	"
	10	"	"		2	22.50	7.50		7	13.00	-2.00		"	"	"
	11	15.00	0		3	44.25	29.25		8	13.50	-1.50		"	"	"

表-5-11

水流部5門

水溝池底面圧力

貯水水位 618.80

工場排水 532.00

測線	断面	圧力	水頭	測線	断面	圧力	水頭	測線	断面	圧力	水頭	測線	断面	圧力	水頭	
		P	Pd			P	Pd			P	Pd			P	Pd	
a	7	16.50	-0.5	d	12	16.5	-0.5	g	11	13.00	-4.0	j	9	16.25	-0.75	
	8	16.25	-0.75		13	"	"		5	12.50	-4.5		10	16.75	-0.25	
	9	16.0	-1.0		1	13.5	-3.5		6	14.75	-2.25		11	"	"	
	10	15.75	-1.25		2	12.5	-4.5		7	15.00	-2.0		12	"	"	
	11	16.75	-0.25		3	16.25	17.25		8	15.75	-1.25		13	"	"	
	12	"	"		4	16.00	-1.0		9	16.0	-1.0		1	15.25	-1.75	
	13	"	"		5	15.00	-2.0		10	15.5	-0.5		2	32.50	15.50	
	1	17.0	0		6	15.50	-1.50		11				3	21.0	4.0	
	2	15.5	-1.5		7	"	"		12				4	15.0	-2.0	
	3	15.0	-2.0		8	"	"		h	13	17.0		0	5	14.0	-3.0
	4	24.0	7.0		9	16.0	-1.0			1	13.75		-3.25	6	13.5	-3.5
	5	15.75	-1.25		10	16.50	-0.50			2	24.25		7.25	7	15.0	-2.0
	6	15.0	-2.0		11	16.75	-0.25			3	27.50		10.5	8	15.75	-1.25
7	16.0	-1.0	12	"	"	4	14.5	-2.5		9	16.0	-1.0				
8	16.5	-0.5	13	"	"	5	14.0	-3.0		10	16.75	-0.25				
9	16.25	-0.75				6	14.25	-2.75		11	17.0	0				
10	16.75	-0.25	1	14.50	-2.50	7	14.75	-2.25		12	17.25	0.25				
11	"	"	2	18.50	1.50	8	15.5	-1.5		13	17.0	0				
12	"	"	3	31.25	14.25	9	16.0	-1.0		1	11.25	-5.75				
13	"	"	4	15.75	-1.25	10	16.5	-0.5		2	42.0	25.0				
			5	14.50	-2.50	11	16.75	-0.25		3	24.5	7.5				
c	1	15.0	-2.0	6	14.75	-2.25	12	16.0		-1.0	4	13.0	-4.0			
	2	"	"	7	15.50	-1.50	13	16.75		-0.25	5	14.5	-2.5			
	3	24.0	7.0	8	"	"					6	14.25	-2.75			
	4	29.5	12.5	9	16.25	-0.75	1	14.0		-3.0	7	15.25	-1.75			
	5	16.0	-1.0	10	16.50	-0.50	2	22.75		6.75						
	6	15.0	-2.0	11	"	"	3	27.0		10.0						
	7	15.25	-1.75	12	16.75	-0.25	4	13.75		-3.25						
	8	16.25	-0.75	13	"	"	5	14.0		-3.0						
	9	16.5	-0.5				6	14.75		-2.25						
	10	"	"	1	14.00	-3.0	7	"		"						
	11	"	"	2	22.75	6.75	8	11.0		-1.0						
				3	40.50	31.50										

表-5-12

越流部57

水溝池底面圧刀

貯水位FL 618.80

下流水位 534.00

測点	圧	刀	水頭	測点	圧	刀	水頭	測点	圧	刀	水頭	測点	圧	刀	水頭
	P	Pd			P	Pd			P	Pd			P	Pd	
a	7	18.25	-0.75	12	18.50	-0.5	4	15.5	-2.5	9	18.25	-0.75			
	8	18.0	-1.0	13	"	"	5	15.0	-4.0	10	18.50	-0.5			
	9	"	"	1	16.25	-2.75	6	16.5	-2.5	11	"	"			
	10	17.5	-2.5	2	20.0	1.0	7	16.75	-2.25	12	"	"			
	11	18.75	-0.25	3	21.5	1.75	8	17.5	-1.5	13	"	"			
	12	"	"	4	20.0	1.0	9	18.0	-1.0	1	17.75	-1.25			
	13	"	"	5	17.0	-2.0	10	18.5	-0.5	2	18.25	1.25			
b	1	18.75	-0.25	6	17.5	-1.5	11			3	23.0	4.0			
	2	15.0	-4.0	7	17.25	-1.75	12			4	16.75	-2.25			
	3	17.25	-1.75	8	12.5	-6.5	13	18.5	-0.5	5	16.0	-3.0			
	4	25.5	6.5	9	18.0	-1.0	1	16.5	-2.5	6	14.5	-4.5			
	5	15.0	-4.0	10	18.5	-0.5	2	24.0	5.0	7	16.5	-2.5			
	6	18.0	-1.0	11	"	"	3	27.0	8.0	8	17.25	-1.75			
	7	16.5	-2.5	12	"	"	4	17.5	-1.5	9	17.75	-1.25			
	8	17.5	-1.5	13	"	"	5	17.0	-2.0	10	18.5	-0.5			
	9	18.5	-0.5	1	16.0	-3.0	6	"	"	11	"	"			
	10	18.0	-1.0	2	20.75	1.75	7	"	"	12	"	"			
	11	18.5	-0.5	3	23.50	10.5	8	17.25	-1.75	13	"	"			
	12	"	"	4	18.0	-1.0	9	18.0	-1.0	1	15.25	-3.75			
	13	"	"	5	16.5	-2.5	10	18.5	-0.5	2	40.75	21.75			
c	1	17.0	-2.0	6	"	"	11	"	"	3	24.0	5.0			
	2	16.5	-2.5	7	17.25	-1.75	12	"	"	4	15.0	-4.0			
	3	25.25	6.25	8	18.0	-1.0	13	"	"	5	16.25	-2.75			
	4	20.0	11.0	9	"	"	1	16.0	-2.0	6	15.25	-3.75			
	5	18.0	-1.0	10	18.50	-0.5	2	28.0	9.0	7	16.75	-2.25			
	6	17.0	-2.0	11	"	"	3	27.5	8.5						
	7	17.5	-1.5	12	"	"	4	15.5	-3.5						
	8	17.75	-1.25	13	"	"	5	25.0	-4.0						
	9	18.5	-0.5	1	16.25	-2.75	6	16.0	-3.0						
	10	"	"	2	25.50	6.50	7	16.25	-2.75						
	11	"	"	3			8	17.0	-2.0						

表-5-13

藏流部5門

水源地底面圧力

貯水水位 61.8.80

下流水位 536.00

No.	圧力水頭		No.	圧力水頭		No.	圧力水頭		No.	圧力水頭		
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd	
a	7	20.5	0.50	12	21.0	1.0	4	17.0	-0.5	9	20.5	0.5
	8	"	"	13	"	"	5	16.75	-3.25	10	21.0	1.0
	9	20.0	0	1	18.75	-1.25	6	15.75	-1.25	11	"	"
	10	21.5	1.50	2	23.5	3.50	7	"	"	12	"	"
	11	"	"	3	22.50	1.50	8	17.50	-0.5	13	"	"
	12	"	"	11	20.5	0.5	9	20.25	0.25	1	20.50	0.5
	13	"	"	5	19.75	5.25	10	20.75	0.75	2	33.0	13.0
	1	21.5	1.50	6	20.0	0	11			3	21.5	5.5
	2	20.5	0.50	7	"	"	12			4	18.5	-1.5
	3	20.0	0	8	"	"	13	21.50	1.50	5	18.0	-2.0
	4	24.50	4.50	9	20.5	0.5	1	19.5	-0.5	6	17.25	-2.75
	5	20.0	0	10	21.0	1.0	2	26.25	6.25	7	18.75	-1.25
	6	19.5	-0.50	11	"	"	3	20.5	10.5	8	17.75	-0.25
7	20.0	0	12	"	"	4	19.25	-0.75	9	20.25	0.25	
b	8	20.75	0.75	13	"	"	5	18.5	-1.50	10	21.0	1.0
	9	20.5	0.5	1	18.5	-1.50	6	"	"	11	"	"
	10	21.0	1.0	2	24.25	4.25	7	18.25	-0.75	12	"	"
	11	"	"	3	22.25	12.25	8	17.75	-0.25	13	"	"
	12	"	"	4	20.25	0.25	9	20.50	0.5	1	18.75	-1.25
	13	"	"	5	19.50	-0.5	10	20.75	0.75	2	17.50	17.5
	1	20.0	0	6	17.0	-1.0	11	21.0	1.0	3	29.0	9.0
	2	19.5	-0.5	7	20.0	0	12	20.0	0	4	17.5	-2.5
	3	25.5	5.50	8	20.5	0.5	13	21.0	1.0	5	18.5	-1.5
	4	28.0	8.0	9	20.75	0.75	1	19.0	-1.0	6	18.0	-2.0
	5	20.5	0.5	10	21.0	1.0	2	20.50	10.50	7	18.75	-1.25
	6	19.5	-0.5	11	"	"	3	29.75	9.75			
	7	17.75	-0.25	12	"	"	4	18.75	-1.25			
c	8	20.5	0.5	13	"	"	5	17.75	-2.25			
	9	21.0	1.0	1	18.25	-1.75	6	18.50	-1.50			
	10	"	"	2	25.5	5.5	7	19.0	-1.0			
	11	"	"	3	41.0	21.0	8	19.5	-0.5			

表-5-14

越流部5門
放水管2門

水位FL. 618.00

水池底面圧力

水位FL. 520.00

門番	圧力水頭		門番	圧力水頭		門番	圧力水頭		門番	圧力水頭		
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd	
a	7	5.00	0	12	3.50	-1.5	4	1.50	-2.5	9	4.5	-0.5
	8	"	"	13	2.0	-2.0	5	2.0	-2.0	10	4.0	-1.0
	9	5.50	0.50	1	3.5	-1.5	6	5.0	0	11	1.0	-4.0
	10	"	"	2	11.25	6.25	7	6.0	1.0	12	4.0	-1.0
	11	6.50	1.50	3	12.75	7.75	8	6.5	3.5	13	3.0	-2.0
	12	6.75	1.75	4	2.0	-3.0	9	7.75	2.75	1	4.0	-1.0
	13	7.25	2.25	5	3.1	-1.5	10	2.0	-3.0	2	4.0	1.0
b	1	5.75	0.75	6	4.0	-1.0	11	/	/	3	2.0	-3.0
	2	6.00	1.00	7	5.0	0	12	/	/	4	"	"
	3	12.75	7.75	8	5.75	0.75	13	3.50	-1.5	5	2.5	-2.5
	4	6.50	1.50	9	5.25	3.25	1	4.5	-0.5	6	2.0	-3.0
	5	5.0	0	10	10.25	5.25	2	6.5	0.5	7	4.25	-0.75
	6	"	"	11	4.0	-1.0	3	5.0	0	8	5.0	0
	7	"	"	12	2.0	-3.0	4	2.0	-3.0	9	4.5	-0.5
c	8	5.75	0.75	13	1.5	-2.5	5	2.5	-2.5	10	3.0	-2.0
	9	6.25	1.25	1	3.50	-1.5	6	3.5	-1.5	11	"	"
	10	6.50	1.50	2	17.50	12.5	7	6.25	1.25	12	4.0	-1.0
	11	6.0	1.0	3	13.0	8.0	8	7.0	2.0	13	4.0	-1.0
	12	"	"	4	2.5	-3.5	9	6.5	3.5	1	4.0	-1.0
	13	6.50	1.50	5	3.0	-2.0	10	3.5	-1.5	2	12.50	2.5
	1	5.0	0	6	3.5	-1.5	11	3.0	-2.0	3	1.0	-4.0
d	2	3.5	-1.5	7	4.5	-0.5	12	3.0	-2.0	4	"	"
	3	6.5	1.5	8	5.0	0	13	3.5	-1.5	5	3.0	-2.0
	4	6.75	1.75	9	"	"	1	4.0	-1.0	6	2.5	-2.5
	5	3.5	-1.5	10	5.75	0.75	2	12.5	2.5	7	4.0	-1.0
	6	3.0	-2.0	11	6.50	0.50	3	2.0	-3.0			
	7	3.5	-1.5	12	2.0	-3.0	4	2.5	-2.5			
	8	4.0	-1.0	13	2.5	-2.5	5	3.0	-2.0			
e	9	6.25	1.25	1	4.0	-1.0	6	4.50	-0.5			
	10	7.0	2.0	2	14.0	2.0	7	5.0	0			
	11	6.50	0.50	3	11.0	6.0	8	"	"			

表-5-15

越流部 5M
放水 2M

貯水位 EL. 61800

T流水位 EL. 52500

水溝池底面压力

測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	測点	压力	水頭		
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd		
a	7	8.75	-1.25	12	9.00	-1.00	4	5.75	-4.25	9	9.25	-0.75	
	8	8.00	-2.00	13	5.50	-4.50	5	7.50	-2.50	10	9.00	-1.00	
	9	8.25	-1.75	1	12.25	2.25	6	8.00	-2.00	11	7.50	-2.50	
	10	8.50	-1.50	d	2	13.75	3.75	7	9.00	-1.00	12	10.00	0
	11	9.50	-0.50	3	5.25	-4.75	8	9.50	-0.50	13	9.00	-1.00	
	12	7.75	-0.25	4	6.75	-3.25	9	9.00	-1.00	1	6.50	-3.50	
	13	"	"	5	8.00	-2.00	10	8.00	-2.00	2	12.00	42.00	
	1	9.50	-0.50	6	"	"	11			3	4.50	-5.50	
b	2	7.75	-2.25	7	7.50	-2.50	12			4	5.75	-4.25	
	3	8.50	-1.50	8	9.00	-1.00	13	7.50	-0.50	5	7.25	-2.75	
	4	9.75	-0.25	9	12.00	2.00	1	5.50	-4.50	6	7.75	-2.25	
	5	8.00	-2.00	10	9.00	-1.00	g	2	8.50	-1.50	7	8.50	-1.50
	6	8.25	-1.75	11	8.50	-1.50	3	"	"	8	"	"	
	7	8.50	-1.50	12	8.25	-1.75	4	5.25	-4.75	9	8.25	-1.75	
	8	8.00	-2.00	13	5.50	-4.50	5	6.50	-3.50	10	8.50	-1.50	
	9	8.50	-1.50	1	17.50	7.50	6	7.25	-2.75	11	9.00	-1.00	
	10	9.25	-0.75	e	2	16.75	6.75	7	7.75	-2.25	12	9.50	-0.50
	11	9.50	-0.50	3	6.25	-3.75	8	8.50	-1.50	13	9.75	-0.25	
	12	"	"	4	7.00	-3.00	9	9.75	-0.25	j	1	-2.50	-12.50
	13	9.75	-0.25	5	7.50	-2.50	10	8.75	-1.25	2	35.50	25.50	
	1	6.75	-3.25	6	8.00	-2.00	11	"	"	3	5.75	-4.25	
c	2	9.00	-1.00	7	8.25	-1.75	12	"	"	4	6.00	-4.00	
	3	9.25	-0.75	8	8.75	-1.25	13	9.25	-0.75	5	7.75	-2.25	
	4	7.25	-2.75	9	8.25	-1.75	1	5.50	-4.50	6	8.00	-2.00	
	5	8.00	-2.00	10	9.75	-0.25	h	2	47.00	37.00	7	8.50	-1.50
	6	"	"	11	9.00	-1.00	3	4.00	-6.00				
	7	7.75	-2.25	12	8.25	-1.75	4	6.00	-4.00				
	8	9.25	-0.75	13	5.50	-4.50	5	6.75	-3.25				
	9	10.50	0.50	i	1	21.00	11.00	6	7.75	-2.25			
	10	9.50	-0.50	2	17.00	7.00	7	8.00	-2.00				
	11	"	"	3	5.00	-5.00	8	8.50	-1.50				

表-5-16

越流部 5門
放水管 2門

貯水位 EL. 618.00

下流水位 EL.527.50

水溝池底面压力

測點	壓力水頭		測點	壓力水頭		測點	壓力水頭		測點	壓力水頭	
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd
a	7	10.25 - 2.25	12	11.00 - 1.50	4	7.75 - 4.75	9	10.50 - 3.00			
	8	8.75 - 3.75	13	11.50 - 1.00	5	8.00 - 4.50	10	10.75 - 1.75			
	9	10.00 - 2.50	1	7.75 - 4.75	6	9.25 - 3.25	11	" "			
	10	" "	d	2	14.00 - 1.50	7	9.75 - 2.75	12	12.00 - 0.50		
	11	11.50 - 1.00	3	17.75 - 1.25	8	10.75 - 1.75	13	" "			
	12	11.75 - 0.75	4	7.25 - 5.25	9	11.50 - 1.00	1	8.00 - 3.50			
	13	12.00 - 0.50	5	8.95 - 3.75	10	10.50 - 2.00	2	12.50 - 10.00			
	1	9.50 - 3.00	6	10.00 - 2.50	11		3	7.50 - 5.00			
b	2	9.75 - 2.75	7	" "	12		4	7.75 - 4.75			
	3	13.50 - 1.00	8	9.50 - 3.00	13	11.50 - 1.00	5	8.75 - 3.75			
	4	18.00 - 3.50	9	13.25 - 0.75	1	8.50 - 4.00	6	9.50 - 3.00			
	5	9.25 - 3.25	10	14.75 - 2.25	2	12.50 - 0	7	10.50 - 2.00			
	6	10.25 - 2.25	11	11.00 - 1.50	3	" "	8	10.75 - 1.75			
	7	10.50 - 2.00	12	10.50 - 2.00	4	8.25 - 4.25	9	" "			
	8	9.75 - 3.75	13	11.00 - 1.50	5	7.00 - 3.50	10	11.00 - 1.50			
	9	9.75 - 2.75	1	8.00 - 4.50	6	7.50 - 3.00	11	11.50 - 1.00			
	10	11.25 - 1.25	e	2	17.00 - 4.50	7	10.00 - 2.50	12	11.75 - 0.75		
	11	11.00 - 1.50	3	" "	8	10.50 - 2.00	13	12.00 - 0.50			
	12	11.50 - 1.00	4	8.25 - 4.25	9	12.00 - 0.50	1	2.50 - 10.00			
	13	11.75 - 0.75	5	8.50 - 4.00	10	11.00 - 1.50	2	14.50 - 22.00			
	1	9.25 - 3.25	6	9.50 - 3.00	11	11.25 - 1.25	3	8.50 - 4.00			
c	2	1.25 - 4.25	7	10.00 - 2.50	12	10.75 - 1.75	4	7.50 - 5.00			
	3	12.00 - 0.50	8	10.25 - 2.25	13	11.50 - 1.00	5	7.50 - 3.00			
	4	10.75 - 1.75	9	10.50 - 2.00	1	7.50 - 5.00	6	10.00 - 2.50			
	5	10.50 - 2.00	10	10.75 - 1.75	2	36.50 - 24.00	7	10.50 - 2.00			
	6	9.75 - 2.75	11	11.00 - 1.50	3	6.00 - 6.50					
	7	9.75 - 2.75	12	10.75 - 1.75	4	8.25 - 4.25					
	8	9.75 - 2.75	13	10.00 - 2.50	5	8.75 - 3.75					
	9	11.00 - 1.50	f	1	8.25 - 4.25	6	7.75 - 2.75				
	10	12.50 - 0	2	20.50 - 8.00	7	10.00 - 2.50					
	11	11.50 - 1.00	3	20.00 - 7.50	8	10.25 - 2.25					

表-5-17

越前都5門
放水管2門

水溝池底面圧力

貯水位 EL. 618.00

下流水位 EL. 530.00

測点	圧力	水頭	測点	圧力	水頭	測点	圧力	水頭	測点	圧力	水頭	
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd	
a	7	13.00	-2.00	12	13.75	-1.25	4	9.50	-5.50	9	13.50	-1.50
	8	14.25	-0.75	13	"	"	5	10.50	-4.50	10	13.75	-1.25
	9	12.50	-2.50	1	10.75	-4.25	6	12.00	-3.00	11	"	"
	10	12.25	-2.75	2	16.00	1.00	7	"	"	12	14.50	-0.50
	11	13.75	-1.25	3	20.75	1.75	8	12.75	-2.25	13	14.25	-0.75
	12	14.00	-1.00	4	9.75	-5.25	9	13.75	-1.25	1	12.00	-3.00
	13	"	"	5	11.75	-4.25	10	13.50	-1.50	2	34.50	17.50
	1	12.50	-2.50	6	12.75	-2.25	11			3	11.25	-3.75
b	2	"	"	7	13.00	-2.00	12			4	10.50	-4.50
	3	15.00	0	8	11.50	-3.50	13	14.50	-0.50	5	10.75	-4.25
	4	15.25	0.25	9	12.50	-2.50	1	12.00	-3.00	6	11.50	-3.50
	5	12.75	-2.25	10	15.00	0	2	16.50	1.50	7	12.50	-2.50
	6	13.00	-2.00	11	"	"	3	14.50	-0.50	8	13.00	-2.00
	7	12.50	-2.50	12	13.75	-1.25	4	11.00	-4.00	9	13.50	-1.50
	8	12.00	-3.00	13	"	"	5	11.50	-3.50	10	13.75	-1.25
	9	12.25	-2.25	1	11.25	-3.75	6	11.75	-3.25	11	14.00	-1.00
	10	13.50	-1.50	2	21.00	6.00	7	12.25	-2.75	12	14.25	-0.75
	11	13.75	-1.25	3	22.50	7.50	8	12.75	-2.25	13	14.50	-0.50
	12	14.25	-0.75	4	11.00	-4.00	9	14.00	-1.00	1	7.25	-7.75
	13	14.25	-0.75	5	"	"	10	13.25	-1.75	2	35.10	20.00
	1	12.00	-3.00	6	11.25	-3.75	11	13.75	-1.25	3	11.25	-3.75
c	2	10.75	-4.25	7	11.25	-2.75	12	13.25	-1.75	4	10.50	-4.50
	3	14.00	-1.00	8	12.50	-2.50	13	14.50	-0.50	5	12.00	-3.00
	4	13.50	-1.50	9	12.75	-2.25	1	10.50	-4.50	6	11.50	-3.50
	5	12.00	-3.00	10	13.50	-1.50	2	27.00	4.00	7	12.50	-2.50
	6	13.00	-2.00	11	"	"	3	9.50	-5.50			
	7	12.25	-2.75	12	"	"	4	11.25	-3.75			
	8	"	"	13	12.50	-2.50	5	11.50	-3.50			
	9	12.00	-3.00	1	11.25	-3.75	6	12.00	-3.00			
	10	14.25	-0.75	2	23.50	8.50	7	12.25	-2.75			
	11	14.00	-1.00	3	21.00	6.00	8	13.00	-2.00			

表-5-18

越流部5門
放水 管2門

水溝池底面压力

貯水水位 EL. 618.00

下流水位 EL. 532.00

測點			壓力 水頭			測點			壓力 水頭			測點			壓力 水頭		
			P	Pd					P	Pd				P	Pd		
A	7	14.50	-2.50		12	15.00	-2.00		4	11.50	-5.50		9	16.00	-2.00		
	8	13.50	-3.50		13	15.25	-1.75		5	11.75	-5.25		10	16.25	-1.75		
	9	"	"	d	1	12.00	-5.00		6	13.25	-3.75		11	16.50	-1.50		
	10	13.75	-3.25		2	17.00	0		7	"	"		12	16.75	-1.25		
	11	15.25	-1.75		3	23.50	6.50		8	13.75	-3.25		13	"	"		
	12	"	"		4	11.00	-6.00		9	14.50	-2.50	e	1	14.25	-2.75		
	13	"	"		5	12.50	-4.50		10	"	"		2	31.25	14.25		
B	1	14.50	-2.50		6	13.50	-3.50		11				3	12.50	-4.50		
	2	"	"		7	13.75	-3.25		12				4	11.50	-5.50		
	3	12.00	1.00		8	13.00	-4.00		13	15.50	-1.50		5	12.50	-4.50		
	4	12.25	1.25		9	15.00	-2.00	f	1	14.00	-3.00		6	12.75	-4.25		
	5	13.75	-3.25		10	16.75	-0.25		2	12.50	-1.50		7	14.00	-3.00		
	6	14.50	-2.50		11	11.25	-5.75		3	16.50	0.50		8	14.50	-2.50		
	7	14.00	-3.00		12	15.50	-1.50		4	14.50	-2.50		9	14.75	-2.25		
	8	13.50	-3.50		13	16.00	-2.00		5	13.00	-4.00		10	15.50	-1.50		
	C	9	13.75	-3.25		1	12.00			6	"	"		11	15.75	-1.25	
		10	15.00	-3.00	e	2	23.25			7	13.75	-3.25		12	16.00	-1.00	
		11	15.25	-1.75		3	21.00			8	14.25	-2.75		13	16.25	-0.75	
		12	15.50	-1.50		4	12.00			9	15.00	-2.00	f	1	16.50	-0.50	
		13	15.75	-1.25		5	"			10	"	"		2	34.00	17.00	
1		13.50	-3.50	6		12.75			11	"	"	3		13.00	-4.00		
2		12.00	-5.00	7	13.75			12	14.50	-2.50		4		11.25	-5.75		
3		11.50	-4.50	8	14.00			13	15.50	-1.50		5		13.00	-4.00		
4		11.50	-3.00		9	"			1	11.50	-5.50		6	13.25	-3.75		
5		13.50	-3.50		10	14.50	-2.50	g	2	30.00	13.00		7	14.00	-3.00		
6		14.00	-3.00		11	15.25	-1.75		3	11.50	-5.50						
7		13.75	-3.25		12	"				4	13.50	-3.50					
8		13.25	-3.75		13	13.00	-4.00			5	13.00	-4.00					
9	16.00	-2.00		1	12.25	-5.75			6	13.50	-3.50						
10	14.50	-2.50	f	2	25.00	8.00		7	13.75	-3.25							
11	"	"		3	22.25	5.25		8	14.25	-2.75							

表-5-19

越流部3門
放水管2門

水源地底面圧力

貯水水位EL 618.00

下流水位EL 334.00

測線	測点	圧力	水頭	測線	測点	圧力	水頭	測線	測点	圧力	水頭	測線	測点	圧力	水頭
		P	Pd			P	Pd			P	Pd			P	Pd
A	7	16.50	-2.50	d	12	17.25	-1.75	E	4	13.75	-5.25	I	9	17.25	-1.75
	8	15.50	-3.50		13	17.75	-1.25		5	14.00	-5.00		10	17.50	-1.50
	9	"	"		1	15.00	-4.00		6	15.50	-3.50		11	18.00	-1.00
	10	"	"		2	19.00	0		7	"	"		12	18.25	-0.75
	11	18.00	-1.00		3	23.50	4.50		8	16.25	-2.75		13	"	"
	12	"	"		4	14.00	-5.00		9	16.75	-2.25		1	16.50	-2.50
	13	"	"		5	14.50	-4.50		10	17.25	-1.75		2	27.75	10.75
	1	16.50	-2.50		6	16.50	-2.50		11				3	16.75	-2.25
	2	"	"		7	16.00	-3.00		12				4	14.25	-4.75
	3	18.25	-0.75		8	"	"		13	18.00	-1.00		5	14.75	-4.25
	4	19.00	0		9	16.75	-2.25		1	17.00	-2.00		6	15.50	-3.50
	5	16.75	-2.25		10	17.75	-1.25		2	20.50	1.50		7	16.75	-2.75
	6	"	"		11	"	"		3	18.75	-0.25		8	17.00	-2.00
B	7	16.50	-2.50	e	12	17.75	-1.25	g	4	16.25	-1.75	J	9	17.25	-1.75
	8	15.75	-3.25		13	18.25	-0.75		5	"	"		10	17.75	-1.25
	9	16.00	-3.00		1	15.75	-3.25		6	16.00	-3.00		11	18.25	-0.75
	10	17.25	-1.75		2	23.50	4.50		7	"	"		12	"	"
	11	17.50	-1.50		3	25.00	6.00		8	16.75	-2.25		13	18.50	-0.50
	12	17.75	-1.25		4	15.50	-3.50		9	17.00	-2.00		1	15.50	-3.50
	13	18.00	-1.00		5	14.50	-4.50		10	17.50	-1.50		2	32.50	13.50
	1	16.50	-2.50		6	15.00	-4.00		11	"	"		3	16.50	-2.50
	2	15.00	-4.00		7	16.00	-3.00		12	17.00	-2.00		4	14.50	-4.50
	3	17.50	-1.50		8	16.25	-2.75		13	18.50	-0.50		5	15.50	-3.50
	4	17.25	-1.75		9	16.50	-2.50		1	14.50	-4.50		6	15.75	-3.25
	5	16.50	-2.50		10	17.50	-1.50		2	26.00	7.00		7	16.50	-2.50
	6	16.75	-2.25		11	17.75	-1.25		3	14.50	-4.50				
C	7	16.50	-2.50	f	12	"	"	R	4	14.50	-4.50				
	8	16.00	-3.00		13	18.50	-0.50		5	15.25	-3.25				
	9	16.75	-2.25		1	15.00	-4.00		6	16.00	-3.00				
	10	17.50	-1.50		2	24.00	5.00		7	16.25	-2.75				
	11	17.25	-1.75		3	22.50	3.50		8	16.75	-2.25				

表-5-20

越流部 5^{PI}
放水 2^{PI}

水源地底面压力

貯水位 EL 618.00
下流水位 EL 536.00

測点	型	压力水頭	測点	型	压力水頭	測点	型	压力水頭	測点	型	压力水頭
		P Pd			P Pd			P Pd			P Pd
a	7	19.00 -2.00	d	12	17.50 -1.50	g	4	15.5 -5.50	j	9	19.25 -1.75
	8	17.50 -3.50		13	20.00 -1.00		5	16.00 -5.00		10	17.50 -1.50
	9	" "		1	17.25 -3.75		6	17.75 -3.25		11	20.00 -1.00
	10	" "		2	20.50 -0.50		7	" "		12	20.25 -0.75
	11	19.50 -1.50		3	24.00 3.00		8	18.00 -3.00		13	" "
	12	19.75 -1.25		4	17.25 -3.75		9	17.00 -2.00		1	18.75 -2.25
	13	20.00 -1.00		5	18.25 -2.75		10	19.50 -1.50		2	27.50 1.50
	1	19.00 -2.00		6	18.75 -2.25		11	△		3	20.00 -1.00
	2	" "		7	18.50 -2.50		12	△		4	16.50 -4.50
	3	19.75 -1.25		8	17.50 -3.50		13	20.25 -0.75		5	17.00 -4.00
	4	20.50 -0.50		9	18.75 -2.75		1	18.25 -2.75		6	17.50 -3.50
	5	19.00 -2.00		10	19.25 -1.75		2	20.00 -1.00		7	18.50 -2.50
	6	" "		11	19.75 -1.25		3	" "		8	19.25 -1.75
b	7	18.50 -2.50	e	12	19.75 -1.25	h	4	17.50 -3.50	k	9	17.50 -1.50
	8	18.00 -3.00		13	20.00 -1.00		5	18.00 -3.00		10	19.75 -1.25
	9	" "		1	17.50 -3.50		6	17.75 -3.25		11	20.25 -0.75
	10	19.00 -2.00		2	25.00 4.00		7	18.75 -2.25		12	20.50 -0.50
	11	" "		3	" "		8	17.00 -2.00		13	" "
	12	19.50 -1.50		4	17.00 -4.00		9	19.50 -1.50		1	18.25 -2.75
	13	20.00 -1.00		5	16.50 -4.50		10	" "		2	27.50 1.50
	1	19.00 -2.00		6	17.25 -3.75		11	19.75 -1.25		3	18.75 -2.25
	2	17.50 -3.50		7	17.75 -3.25		12	17.00 -2.00		4	16.25 -4.75
	3	17.50 -1.50		8	18.00 -3.00		13	20.00 -1.00		5	17.50 -3.50
	4	20.00 -1.00		9	" "		1	17.25 -3.75		6	17.25 -3.75
	5	18.50 -2.50		10	19.50 -1.50		2	25.00 4.00		7	16.75 -2.25
	6	18.75 -2.25		11	17.75 -1.25	l	3	18.25 -2.75			
c	7	18.25 -2.75		12	20.00 -1.00		4	18.00 -3.00			
	8	17.50 -3.50		13	5.50 -15.50		5	17.50 -3.50			
	9	18.25 -2.75		1	17.50 -3.50		6	" "			
	10	17.00 -2.00		2	26.75 5.75		7	18.25 -2.75			
	11	17.25 -1.75		3	24.50 3.50		8	17.00 -2.00			

表-5-21

越前部引

水消池底面压力

貯水水位 618.00

下流水位 520.00

測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd	
a	7	5.75	1.75	12	6.30	1.30	4	0.50	-4.50	9	6.0	1.0
	8	"	"	13	6.50	1.50	5	"	"	10	6.25	1.25
	9	"	"	1	5.75	0.75	6	2.25	-2.75	11	6.50	1.50
	10	5.25	0.25	2	7.00	2.00	7	3.00	-2.00	12	6.75	1.75
	11	6.75	1.75	3	14.50	4.50	8	3.00	0	13	"	"
	12	"	"	4	-5.00	-10.0	9	6.00	1.00	1	5.25	0.25
	13	"	"	5	1.0	-4.0	10	"	"	2	41.50	16.50
	1	8.50	3.50	6	2.0	-3.0	11			3	0.50	-4.5
b	2	7.50	2.50	7	4.5	-0.5	12			11	0	-5.0
	3	5.50	0.50	8	5.5	0.5	13	6.25	1.25	5	5.50	-4.5
	4	4.50	-0.50	9	6.0	1.0	1	6.00	1.00	6	-2.50	-7.50
	5	3.50	-1.50	10	"	"	2	0	-5.0	7	1.00	-4.0
	6	"	"	11	6.25	1.25	3	4.25	-0.75	8	1.50	-3.50
	7	4.50	-0.50	12	6.5	1.5	4	1.00	-4.00	9	5.0	0
	8	"	"	13	"	"	5	"	"	10	2.75	2.75
	9	6.75	1.75	1	6.25	1.25	6	"	"	11	2.25	2.25
	10	6.50	1.50	2	8.00	3.00	7	1.50	-3.50	12	2.00	2.00
	11	"	"	3	7.50	2.50	8	3.00	-2.00	13	6.50	1.50
	12	"	"	4	0.50	-4.50	9	5.75	0.75	1	-2.50	-7.50
	13	"	"	5	"	"	10	6.00	1.00	2	47.0	42.0
	1	8.25	3.25	6	6.20	1.00	11	6.25	1.25	3	1.50	-3.50
c	2	5.00	0	7	2.50	-2.50	12	"	"	4	-1.00	-6.00
	3	21.00	16.00	8	5.00	0	13	6.50	1.50	5	3.50	-1.50
	4	17.50	14.50	9	5.75	0.75	1	4.50	-0.50	6	1.50	-4.00
	5	3.50	-1.50	10	6.00	1.00	2	58.50	13.50	7	1.50	-3.50
	6	4.00	-1.00	11	6.25	1.25	3	7.50	-3.50			
	7	4.50	-0.50	12	6.50	1.50	4	0	-5			
	8	5.75	0.75	13	5.75	0.75	5	0.5	-4.5			
	9	6.25	1.25	1	5.50	0.50	6	"	"			
	10	6.30	1.30	2	16.50	11.50	7	"	"			
	11	"	"	3	13.00	8.00	8	1.5	-3.5			

表-5-22

越流部.5内
放水管 内

水濁池底面压力

貯水水位 618.00

下流水位 525.00

測線	點	壓力	水頭	測線	點	壓力	水頭	測線	點	壓力	水頭	測線	點	壓力	水頭
		P	Pd			P	Pd			P	Pd			P	Pd
a	7	10.50	0.50	d	1	7.75	-2.25	g	1	7.75	-2.25	j	1	7.75	-2.25
	8	16.00	0		13	"	"		5	7.00	-3.00		2	42.50	33.50
	9	16.25	0.25		2	9.00	-1.00		6	7.75	-2.25		3	7.00	-3.00
	10	9.25	-0.75		3	46.50	36.50		7	9.00	-1.00		4	"	"
	11	10.50	0.5		4	2.50	-7.50		8	9.75	-0.25		5	8.00	-2.00
	12	"	"		5	7.75	-2.25		9	10.50	0.50		6	8.50	-1.50
b	13	"	"	e	6	8.25	-1.75	h	1	7.00	-3.00	k	1	2.50	-2.50
	1	10.00	0		7	9.25	-0.75		2	10.25	0.25		2	36.00	26.00
	2	8.50	-1.50		8	9.75	-0.25		3	9.00	-2.00		3	7.25	-2.75
	3	"	"		9	10.00	0		4	6.50	-3.50		4	6.00	-4.00
	4	10.75	0.75		10	"	"		5	7.50	-2.50		5	8.50	-1.50
	5	8.50	-1.50		11	10.25	0.25		6	8.75	-1.25		6	9.50	0.50
c	6	9.75	-0.25	f	12	10.50	0.50	i	1	7.00	-3.00	l	1	7.00	-3.00
	7	10.50	0.5		13	"	"		2	42.50	32.5		2	7.75	-2.75
	8	10.25	0.25		1	8.00	-2.00		3	6.50	-3.50		3	7.25	-2.75
	9	10.00	0		2	13.00	3.00		4	6.75	-3.75		4	6.00	-4.00
	10	10.50	0.50		3	15.00	5.00		5	7.50	-2.50		5	8.50	-1.50
	11	"	"		4	7.75	-2.25		6	9.50	-0.50		6	9.50	0.50
	12	"	"		5	"	"		7	10.00	0		7	10.75	0.75
	13	"	"		6	10.00	0		8	9.75	-0.25		8		
	1	8.50	-1.50		7	9.00	-1.00		9	10.25	0.25		9		
	2	8.00	-2.00		8	10.00	0		10	10.50	0.50		10		
	3	12.50	9.50		9	10.25	0.25		11	10.00	0		11		
	4	12.25	2.25		10	10.50	0.50		12	9.75	-0.25		12		

表-5-23

越流部 5 内

貯水金 EL 618.00

放水簾 17

水薄池底面压力

下流水位 EL 527.50

測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	測点	压力	水頭
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd
a 7	12.00	-0.50	12	12.00	-0.50	4	7.25	-5.25	9	12.00	-0.50
8	11.00	-1.50	13	"	"	5	7.50	-5.00	10	12.25	-0.25
9	11.50	-1.00	d 1	9.50	-3.00	6	11.00	-1.50	11	12.00	-0.50
10	10.25	-2.25	2	12.00	-0.50	7	6.75	-6.75	12	"	"
11	12.25	0.25	3	44.00	32.00	8	11.75	-0.75	13	"	"
12	"	"	4	1.00	-6.50	9	"	"	e 1	10.00	-2.50
13	"	"	5	2.75	-2.75	10	12.00	-0.5	2	32.00	22.50
b 1	16.75	4.25	6	10.50	-2.00	11	/	/	3	2.75	-2.75
2	11.00	-1.50	7	11.00	-1.50	12	/	/	4	2.00	-3.50
3	10.50	-2.00	8	11.75	-0.75	13	12.00	/	5	2.50	-3.00
4	13.50	1.00	9	"	"	g 1	9.00	-3.50	6	9.00	-3.50
5	10.75	-1.75	10	"	"	2	/	/	7	11.25	-1.25
6	12.00	-0.50	11	"	"	3	13.50	1.00	8	12.25	-0.25
7	"	"	12	"	"	4	8.50	-4.00	9	10.00	-2.50
8	13.00	0.50	13	"	"	5	9.00	-3.50	10	12.25	-0.25
9	12.00	-0.50	e 1	10.00	-2.50	6	10.00	-2.50	11	"	"
10	"	"	2	17.50	5.00	7	10.75	-1.75	12	"	"
11	"	"	3	20.50	8.00	8	11.25	-1.25	13	12.00	-0.50
12	"	"	4	10.00	-2.50	9	11.75	-0.75	f 1	4.50	-8.00
13	"	"	5	"	"	10	"	"	2	41.50	28.00
c 1	11.25	-1.25	6	10.50	-2.00	11	"	"	3	9.00	-3.50
2	9.00	-3.50	7	10.75	-1.75	12	"	"	4	7.75	-4.75
3	22.50	10.00	8	11.50	-1.00	13	"	"	5	10.00	-2.50
4	13.00	0.50	9	12.00	-0.50	h 1	9.00	-3.50	6	10.50	-2.00
5	10.25	-2.25	10	"	"	2	25.00	32.50	7	11.50	-1.00
6	"	"	11	12.25	-0.25	3	10.50	-2.00			
7	11.50	1.00	12	"	"	4	9.00	-4.50			
8	"	"	13	"	"	5	2.00	-3.50			
9	11.75	-0.75	f 1	9.50	-3.00	6	10.50	-2.00			
10	"	"	2	27.50	15.00	7	10.75	-1.75			
11	12.00	-0.50	3	24.75	12.25	8	11.50	-1.00			

表-5-24

越流部 5内
放水管 内貯水位EL 618.00
下流水位EL 530.00
水溝池底面压力

測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd	
a	7	14.75-0.25	12	14.75-0.25		4	2.50-5.50		9	14.75-6.25		
	8	14.00-1.00	13	"	"	5	10.75-4.25		10	"	"	
	9	14.50-0.50	d	1	11.50-3.50		6	13.75-1.25		11	"	"
	10	13.00-2.00		2	15.50-0.50		7	12.25-2.25		12	"	"
	11	15.00-0		3	40.00-25.00		8	13.75-1.25		13	"	"
	12	"		4	9.50-5.50		9	14.25-0.75	i	1	14.00-1.00	
	13	"		5	12.75-2.25		10	14.50-0.50		2	34.25-19.25	
b	1	14.50-0.50		6	13.50-1.50		11	/		3	13.50-1.50	
	2	14.00-1.00		7	13.75-1.25		12	/		4	12.00-3.00	
	3	14.50-0.50		8	14.50-0.50		13	14.75-0.25		5	12.25-2.75	
	4	19.50-4.50		9	"	g	1	11.50-3.50		6	12.00-3.00	
	5	13.50-1.50		10	14.75-0.25		2	10.00-5.00		7	13.25-1.25	
	6	"		11	"		3	24.00-9.00		8	14.25-0.75	
	7	14.50-0.50		12	"		4	11.50-3.50		9	12.50-2.50	
	8	"		13	"		5	11.75-3.25		10	15.00-0	
	9	15.50-0.50	e	1	12.25-2.75		6	12.25-2.75		11	15.25-0.25	
	10	14.75-0.25		2	22.00-7.00		7	13.00-2.00		12	15.00-0	
	11	"		3	24.00-9.00		8	13.75-1.25		13	"	
	12	"		4	12.75-2.25		9	14.25-0.75	j	1	13.00-2.00	
	13	"		5	12.50-2.50		10	14.50-0.50		2	40.00-25.00	
c	1	13.00-2.00		6	12.00-3.00		11	14.75-0.25		3	13.25-1.75	
	2	12.75-2.25		7	13.50-1.50		12	"		4	11.00-4.00	
	3	24.00-19.00		8	14.25-0.75		13	"		5	14.75-0.25	
	4	18.25-3.25		9	14.50-0.50	k	1	12.75-0.25		6	13.00-2.00	
	5	13.50-1.50		10	14.75-0.25		2	33.50-18.50		7	14.00-1.00	
	6	13.25-1.75		11	"		3	14.00-1.00				
	7	14.00-1.00		12	"		4	11.25-3.75				
	8	14.50-0.50		13	"		5	11.50-3.50				
	9	14.75-0.25	f	1	12.25-2.75		6	12.50-2.50				
	10	"		2	29.50-14.50		7	13.25-1.75				
	11	"		3	25.25-10.25		8	14.00-1.00				

表-5-25

越流部 5M
放水管 17

貯水水位 EL. 618.00

水源地底面压力 下流水位 EL. 532.00

観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd
a	7	16.50 - 0.50	12	16.50 - 0.50		4	12.25 - 4.75		9	16.25 - 0.75	
	8	15.50 - 1.50	13	"	"	5	11.50 - 4.50		10	16.50 - 0.50	
	9	16.25 - 0.75	d	1	13.50 - 3.50	6	14.50 - 2.50		11	"	"
	10	14.25 - 2.75	2	19.00 - 2.00	7	13.75 - 3.25		12	"	"	
	11	16.75 - 0.25	3	29.25 - 12.25	8	15.50 - 1.50		13	"	"	
	12	"	4	13.25 - 3.75	9	16.50 - 0.50	i	1	17.00 - 0		
	13	"	5	15.25 - 1.75	10	"		2	32.00 - 16.00		
b	1	16.75 - 0.25	6	15.50 - 1.50	11	/		3	15.50 - 1.50		
	2	14.75 - 2.25	7	15.75 - 1.75	12	/		4	13.75 - 3.25		
	3	15.75 - 1.25	8	16.25 - 0.75	13	16.50 - 0.50		5	14.00 - 3.00		
	4	20.00 - 3.00	9	16.50 - 0.50	g	1	13.75 - 3.25	6	13.75 - 3.25		
	5	15.25 - 1.75	10	"	2	/		7	15.25 - 1.75		
	6	15.00 - 2.00	11	16.75 - 0.25	3	19.75 - 1.75		8	15.50 - 1.50		
	7	15.75 - 1.25	12	"	4	13.75 - 3.25		9	19.50 - 1.50		
	8	16.25 - 0.75	13	"	5	14.25 - 2.75		10	16.75 - 0.25		
	9	16.50 - 0.50	e	1	14.00 - 3.00	6	"		11	"	
	10	"	2	23.00 - 6.00	7	14.75 - 2.25		12	"		
	11	"	3	21.75 - 4.75	8	15.50 - 1.50		13	"		
	12	"	4	15.00 - 2.00	9	16.25 - 0.75	j	1	12.50 - 4.50		
	13	"	5	14.75 - 2.25	10	"		2	33.50 - 16.50		
c	1	15.00 - 2.00	6	13.25 - 3.75	11	16.50 - 1.50		3	15.00 - 2.00		
	2	"	7	15.50 - 1.50	12	16.00 - 1.00		4	13.00 - 4.00		
	3	26.25 - 9.25	8	15.75 - 1.25	13	16.75 - 1.25		5	14.50 - 2.50		
	4	19.50 - 2.50	9	16.25 - 0.75	k	1	14.50 - 2.50	6	"		
	5	15.00 - 2.00	10	16.50 - 0.50	2	32.50 - 15.50		7	15.50 - 1.50		
	6	16.50 - 2.50	11	16.75 - 0.25	3	17.00 - 0					
	7	15.50 - 1.50	12	"	4	13.25 - 3.75					
	8	16.00 - 1.00	13	15.00 - 2.00	5	"					
	9	16.25 - 0.75	f	1	13.75 - 3.25	6	14.00 - 3.00				
	10	"	2	26.75 - 9.75	7	14.50 - 2.50					
	11	"	3	22.75 - 5.75	8	15.25 - 1.75					

表-5-26

越流部5内
放水管内

水溝池底面压力

貯水水位 EL 618.00

下流水位 EL 534.00

観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭		
	P	H		P	H		P	H		P	H		
a	7	18.25	-0.75	12	19.50	-0.50	4	14.00	-5.00	9	18.25	-0.75	
	8	17.50	-1.50	13	"	"	5	14.25	-4.75	10	19.50	-0.50	
	9	18.00	-1.00	d	1	16.00	-3.00	6	15.75	-3.25	11	"	"
	10	16.00	-3.00	2	21.50	-3.50	7	"	"	12	18.75	-0.25	
	11	18.75	-0.25	3	34.00	15.00	8	17.25	-1.75	13	"	"	
	12	"	"	4	15.25	-3.75	9	17.75	-1.25	e	1	17.00	0
	13	"	"	5	17.00	-2.00	10	18.50	-0.50	2	30.25	11.25	
b	1	19.00	0	6	17.50	-1.50	11	/	/	3	19.50	-0.50	
	2	17.25	-1.75	7	"	"	12	/	/	4	16.00	-3.00	
	3	19.00	0	8	"	"	13	19.50	-0.50	5	15.50	-3.50	
	4	22.50	3.50	9	18.25	-0.75	g	1	16.25	-2.75	6	17.00	-2.00
	5	17.00	-2.00	10	19.50	-0.50	2	/	/	7	17.75	-1.25	
	6	16.25	-2.75	11	"	"	3	23.25	4.25	8	15.75	-3.25	
	7	17.25	-1.75	12	"	"	4	15.75	-3.25	9	19.75	-0.25	
	8	19.00	-1.00	13	"	"	5	16.00	-3.00	10	"	"	
	9	"	"	e	1	16.50	-2.50	6	16.25	-2.75	11	"	"
	10	18.25	-0.75	2	24.50	5.50	7	16.75	-2.25	12	"	"	
	11	"	"	3	25.50	6.50	8	17.00	-2.00	13	"	"	
	12	"	"	4	17.75	-1.25	9	17.75	-1.25	f	1	17.00	-2.00
	13	"	"	5	17.00	-2.00	10	18.25	-0.75	2	36.00	17.00	
c	1	17.00	-2.00	6	14.50	-4.50	11	19.50	-0.50	3	18.50	-0.50	
	2	17.50	-1.50	7	17.50	-1.50	12	17.75	-1.25	4	15.00	-4.00	
	3	26.00	7.00	8	17.75	-1.25	13	18.50	-0.50	5	16.50	-2.50	
	4	22.50	3.50	9	18.25	-0.75	h	1	16.75	-2.25	6	"	"
	5	17.50	-1.50	10	18.50	-0.50	2	31.00	12.00	7	17.50	-1.50	
	6	17.00	-2.00	11	"	"	3	18.75	-0.25				
	7	17.50	-1.50	12	"	"	4	16.75	-2.25				
	8	19.00	-1.00	13	"	"	5	"	"				
	9	18.50	-0.50	f	1	15.50	-3.50	6	"	"			
	10	19.50	0.50	2	28.50	9.50	7	16.50	-2.50				
	11	"	"	3	27.75	8.75	8	17.25	-1.75				

表-5-27

越流部 5m

放水筒 1m

水導池底面压力

貯水使 EL 618.00

排水使 EL 536.00

測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	測点	压力	水頭	測点	压力	水頭
	P	Pd		P	Pd		P	Pd		P	Pd
a	7	20.00 - 1.00	12	20.75 - 0.25	4	15.50 - 5.50	9	20.50 - 1.50			
	8	19.75 - 2.25	13	" "	5	16.00 - 5.00	10	" "			
	9	19.79 - 1.25	d	1	17.50 - 3.50	6	17.25 - 3.75	11	20.75 - 0.25		
	10	17.50 - 3.50	2	24.50 - 3.50	7	17.50 - 3.50	12	" "			
	11	20.75 - 0.25	3	30.25 - 3.25	8	18.00 - 3.00	13	" "			
	12	" "	4	16.50 - 4.50	9	20.00 - 1.00					
	13	" "	5	18.50 - 2.50	10	20.50 - 0.50					
b	1	20.50 - 0.50	6	19.75 - 2.25	11	20.75 - 0.25	c	1	21.50 - 0.50		
	2	" "	7	19.50 - 1.50	12	20.75 - 0.25	2	31.75 - 10.75			
	3	21.00 - 0	8	20.00 - 1.00	13	20.75 - 0.25	3	22.00 - 1.00			
	4	23.25 - 2.25	9	20.25 - 0.75	g	1	19.00 - 3.00	4	18.00 - 3.00		
	5	19.25 - 1.75	10	20.50 - 0.50	2	24.00 - 3.00	6	17.25 - 3.75			
	6	19.00 - 2.00	11	" "	3	24.00 - 3.00	7	18.75 - 2.25			
	7	20.50 - 0.50	12	20.75 - 0.25	4	18.00 - 3.00	8	18.50 - 2.50			
	8	" "	13	" "	5	17.50 - 3.50	9	17.50 - 2.50			
	9	20.00 - 1.00	e	1	13.75 - 7.25	6	18.00 - 3.00	10	20.75 - 0.25		
	10	20.75 - 0.25	2	28.25 - 7.25	7	18.75 - 2.25	11	" "			
	11	" "	3	26.25 - 5.25	8	19.00 - 2.00	12	" "			
	12	" "	4	18.50 - 2.50	9	20.00 - 1.00	13	" "			
	13	" "	5	18.00 - 3.00	10	20.25 - 0.75	f	1	21.00 - 0		
c	1	19.50 - 1.50	6	15.25 - 5.75	11	20.00 - 0.50	2	35.75 - 14.75			
	2	19.00 - 2.00	7	20.00 - 1.00	12	20.00 - 1.00	3	26.50 - 0.50			
	3	25.25 - 4.25	8	20.50 - 0.50	13	20.75 - 0.25	4	19.00 - 4.00			
	4	22.50 - 1.50	9	" "	h	1	19.00 - 2.00	5	18.00 - 3.00		
	5	18.75 - 2.25	10	" "	2	32.00 - 11.00	6	" "			
	6	" "	11	20.75 - 0.25	3	22.75 - 1.75	7	19.00 - 2.00			
	7	20.00 - 1.00	12	" "	4	18.00 - 3.00					
	8	20.25 - 0.75	13	20.75 - 0.25	5	17.75 - 3.25					
	9	20.50 - 0.50	f	1	12.25 - 2.75	6	18.25 - 2.75				
	10	" "	2	28.00 - 7.00	7	18.50 - 2.50					
	11	" "	3	27.50 - 6.50	8	18.25 - 1.75					

表-5-28

越流部 1) 止水管 2) 内

水源地底面圧力

貯水水位 618.00
下流水位 525.00

No.	圧力水頭		No.	圧力水頭		No.	圧力水頭		No.	圧力水頭	
	P	Pl		P	Pl		P	Pl		P	Pl
a	7	8.75 - 1.25	12	17.15	7.00	4	9.50 - 0.50	9	9.50 - 0.50		
	8	8.25 - 1.75	13	9.50 - 1.00		5	" "	10	9.00 - 1.00		
	9	8.75 - 1.25	d 1	" "		6	" "	11	11.00 1.00		
	15	" "	2	" "		7	" "	12	13.25 3.25		
	11	9.25 - 0.75	3	" "		8	9.25 - 0.75	13	10.50 0.50		
b	12	9.50 - 0.50	4	" "		9	9.00 - 1.00	i 1	9.25 - 0.75		
	13	10.00 0	5	" "		10	12.50 2.50	2	" "		
	1	9.00 - 1.0	6	" "		11		3	" "		
	2	" "	7	" "		12		4	" "		
	3	" "	8	" "		13	10.75 0.75	5	" "		
c	4	8.50 - 1.5	9	" "		g 1	9.50 - 0.50	6	9.50 - 0.50		
	5	" "	10	" "		2	" "	7	" "		
	6	" "	11	26.00 16.00		3	" "	8	" "		
	7	" "	12	21.75 11.75		4	" "	9	9.25 - 0.75		
	8	" "	13	9.50 - 1.00		5	" "	10	" "		
d	9	8.75 - 1.25	e 1	9.25 - 0.75		6	" "	11	" "		
	10	9.00 - 1.00	2	9.00 - 1.00		7	9.25 - 0.75	12	" "		
	11	8.50 - 1.50	3	" "		8	9.00 - 1.00	13	" "		
	12	8.75 - 1.25	4	" "		9	8.75 - 1.25	f 1	9.25 - 0.75		
	13	7.50 - 2.50	5	8.75 - 1.25		10	15.25 5.25	2	" "		
e	1	9.75 - 0.25	6	" "		11	26.50 16.50	3	" "		
	2	9.50 - 0.5	7	9.00 - 1.00		12	11.75 1.75	4	" "		
	3	9.25 - 0.75	8	" "		13	9.00 - 1.00	5	" "		
	4	" "	9	" "		h 1	9.50 - 0.50	6	" "		
	5	" "	10	" "		2	" "	7	" "		
f	6	" "	11	13.50 3.50		3	" "				
	7	" "	12	12.00 2.00		4	" "				
	8	9.00 - 1.00	13	10.00 0		5	" "				
	9	" "	f 1	9.75 - 0.25		6	" "				
	10	" "	2	" "		7	" "				
g	11	13.00 3.00	3	" "		8	" "				

表-5-29

越流部 11

放水第 2 17

水源地底面压力

貯水水位 619.00

放水水位 527.50

压力水頭		压力水頭		压力水頭		压力水頭	
P	Pd	P	Pd	P	Pd	P	Pd
7 10.50-2.00		12 10.50-4.00		4 11.00-1.50		9 11.25	
8 10.00-2.50		13 11.00-1.50		5 "		10 10.75-1.75	
9 10.50-2.00	d	1 11.25-1.25		6 "		11 11.75-0.75	
10 10.00-2.50		2 "		7 "		12 13.50-1.00	
11 11.00-1.50		3 "		8 "		13 12.00-0.50	
12 "		4 "		9 11.50-1.00		1 11.50-1.00	
13 "		5 "		10 12.00-0.50		2 "	
6 11.00-1.50		6 "		11		3 "	
2 "		7 10.75-1.75		12		4 "	
3 "		8 "		13 12.25-0.25		5 "	
4 "		9 "		1 11.25-1.25		6 "	
5 10.75-1.75		10 17.50 5.00		2 "		7 11.25-1.25	
6 10.50-2.00		11 22.50 15.00		3 "		8 "	
7 10.75-1.75		12 "		4 "		9 "	
8 "		13 10.75-1.75		5 "		10 11.00-1.50	
9 "	e	1 11.25-1.25		6 "		11 10.50-2.00	
10 "		2 "		7 "		12 "	
11 11.00-1.50		3 11.00-1.50		8 "		13 11.00-1.50	
12 11.25-1.25		4 "		9 10.75-1.75	f	1 11.25-1.25	
13 9.50-2.00		5 "		10 14.25 1.75		2 "	
C 2 11.25-1.25		6 "		11 23.50 16.00		3 "	
2 "		7 "		12 13.00 0.50		4 "	
3 11.00-1.50		8 10.75-1.75		13 11.00-1.50		5 "	
4 "		9 "		1 11.25-1.25		6 "	
5 "		10 11.50-1.00		2 "		7 "	
6 "		11 14.00 1.50		3 "			
7 10.75-1.75		12 13.25 0.75		4 "			
8 "		13 11.50-1.00		5 "			
9 10.50-2.00	f	1 11.25-1.25		6 "			
10 10.00-2.50		2 "		7 "			
11 13.00-0.50		3 "		8 "			

表-5-30

越流部 内
放水管 2 内

水溝池底面压力

貯水水位 618.00

下流水位 530.00

観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭	観測点	压力	水頭		
	P	H		P	H		P	H		P	H		
a	7	15.00	0	12	17.00	4.00	4	15.00	0	9	15.00	0	
	8	14.00	-1.00	13	14.75	-0.25	5	"	"	10	14.75	-0.25	
	9	14.50	-0.50	d	1	15.00	0	6	"	"	11	15.75	0.25
	10	13.50	-1.50	2	"	"	7	"	"	12	16.50	1.50	
	11	14.75	-0.25	3	"	"	8	"	"	13	15.50	0.50	
	12	"	"	4	"	"	9	"	"	1	15.25	0.25	
	13	15.00	0	5	"	"	10	"	"	2	"	"	
b	1	15.00	0	6	"	"	11	/		3	"	"	
	2	"	"	7	"	"	12			4	"	"	
	3	"	"	8	14.75	-0.25	13	15.75	0.75	5	"	"	
	4	"	"	9	"	"	1	15.00	0	6	"	"	
	5	"	"	10	18.50	3.50	2	"	"	7	"	"	
	6	"	"	11	20.50	5.50	3	"	"	8	15.00	0	
	7	"	"	12	23.00	8.00	4	"	"	9	"	"	
	8	14.75	-0.25	13	15.00	0	5	"	"	10	"	"	
	9	"	"	e	1	15.00	0	6	"	"	11	"	"
	10	14.50	-0.50	2	"	"	7	"	"	12	"	"	
	11	"	"	3	"	"	8	"	"	13	14.75	-0.25	
	12	"	"	4	"	"	9	"	"	f	1	15.25	0.25
	13	14.75	-0.25	5	"	"	10	15.25	0.25	2	"	"	
c	1	15.00	0	6	"	"	11	22.50	7.50	3	"	"	
	2	"	"	7	"	"	12	17.50	2.50	4	"	"	
	3	"	"	8	"	"	13	15.00	0	5	"	"	
	4	"	"	9	14.75	-0.25	1	15.00	0	6	"	"	
	5	"	"	10	"	"	2	"	"	7	"	"	
	6	"	"	11	16.50	1.50	3	"	"				
	7	"	"	12	"	"	4	"	"				
	8	14.75	-0.25	13	14.75	0.25	5	"	"				
	9	14.50	-0.50	f	1	15.00	0	6	"	"			
	10	14.00	-1.00	2	"	"	7	"	"				
	11	16.50	1.50	3	"	"	8	"	"				

表-5-31

越流部 17

放水管 2 17

水邊池底面压力

貯水水位 618.00

F 流水位 532.00

測點		壓力水頭		測點		壓力水頭		測點		壓力水頭		測點		壓力水頭	
		P	Pd			P	Pd			P	Pd			P	Pd
a	7	16.00	-1.50	d	12	19.75	2.75	g	4	16.00	-1.00	j	9	16.25	-0.75
	8	15.50	-1.50		13	16.00	-1.00		5	"	"		10	"	"
	9	15.75	-1.25		1	16.00	-1.00		6	"	"		11	16.50	-0.50
	10	14.50	-2.50		2	"	"		7	"	"		12	17.25	0.25
	11	16.00	-1.00		3	"	"		8	"	"		13	16.50	-0.50
	12	"	"		4	"	"		9	"	"		1	16.25	-0.75
	13	"	"		5	"	"		10	11.50	-0.50		2	"	"
	1	16.00	-1.00		6	"	"		11				3	"	"
	2	"	"		7	"	"		12				4	"	"
	3	"	"		8	"	"		13	16.00	-1.00		5	"	"
	4	"	"		9	15.50	-1.50		1	16.25	-0.75		6	"	"
	5	"	"		10	19.00	2.00		2	"	"		7	"	"
b	6	"	"	e	11	20.00	3.00	h	3	"	"	k	8	"	"
	7	"	"		12	22.50	5.50		4	"	"		9	"	"
	8	"	"		13	16.50	-0.50		5	"	"		10	16.75	-0.25
	9	"	"		1	16.00	-1.00		6	"	"		11	16.50	-0.50
	10	15.50	-1.50		2	"	"		7	"	"		12	16.00	-1.00
	11	15.75	-1.25		3	"	"		8	"	"		13	"	"
	12	"	"		4	"	"		9	"	"		1	16.25	-0.75
	13	16.00	-1.00		5	"	"		10	17.75	0.75		2	"	"
	1	16.00	-1.00		6	"	"		11	27.75	10.75		3	"	"
	2	"	"		7	"	"		12	17.75	6.75		4	"	"
	3	"	"		8	"	"		13	11.25	-0.75		5	"	"
	4	"	"		9	"	"		1	16.25	-0.75		6	"	"
	5	"	"		10	15.50	-1.50		2	"	"		7	"	"
c	6	"	"	f	11	17.00	0	i	3	"	"	l			
	7	"	"		12	18.00	1.00		4	"	"				
	8	"	"		13	16.25	-0.75		5	"	"				
	9	"	"		1	16.25	-0.75		6	"	"				
	10	"	"		2	"	"		7	16.00	-1.00				
	11	17.25	0.25		3	"	"		8	16.25	-0.75				

表-5-32

越流部 門

放水 管 2 内

水 潭 池 底 面 压 力

貯水水位 FL 618.00

下流水位 FL 534.00

観測点	観測圧力	観測水位	観測点	観測圧力	観測水位	観測点	観測圧力	観測水位	観測点	観測圧力	観測水位
P	R		P	R		P	R		P	R	
A	7	18.50-0.50	12	20.50-1.50		4	"	"	9	18.50-0.50	
	8	18.00-1.00	13	18.00-1.00		5	"	"	10	"	"
	9	"	d	1	18.50-0.50	6	"	"	11	18.75-0.25	
	10	17.00-2.00	2	"	"	7	"	"	12	19.50-0.50	
	11	18.25-0.75	3	"	"	8	"	"	13	18.75-0.25	
	12	"	4	"	"	9	18.25-0.75		1	19.50-0.50	
	13	"	5	"	"	10	"	"	2	"	"
b	1	18.50-0.50	6	"	"	11			3	"	"
	2	"	7	"	"	12			4	"	"
	3	"	8	"	"	13	19.50-0.50		5	"	"
	4	"	9	18.00-1.00	g	1	19.50-0.50		6	"	"
	5	"	10	17.75-1.25		2	"	"	7	"	"
	6	"	11	22.00-3.00		3	"	"	8	"	"
	7	"	12	25.50-6.50		4	"	"	9	"	"
	8	"	13	19.50-0.50		5	"	"	10	"	"
	9	18.25-0.75	e	1	18.50-0.50	6	"	"	11	"	"
	10	18.00-1.00	2	"	"	7	"	"	12	"	"
	11	18.25-0.75	3	"	"	8	"	"	13	"	"
	12	"	4	"	"	9	"	"	f	1	18.50-0.50
	13	18.50-0.50	5	"	"	10	19.00-0		2	"	"
c	1	18.50-0.50	6	"	"	11	24.50-5.50		3	"	"
	2	"	7	"	"	12	20.50-1.50		4	"	"
	3	"	8	"	"	13	19.50-0.50		5	"	"
	4	"	9	18.25-0.75	h	1	18.50-0.50		6	"	"
	5	"	10	18.00-1.00		2	"	"	7	"	"
	6	"	11	19.00-0		3	"	"			
	7	18.25-0.75	12	19.50-0.50		4	"	"			
	8	"	13	19.75-0.25		5	"	"			
	9	"	f	1	18.50-0.50	6	"	"			
	10	"	2	"	"	7	"	"			
	11	"	3	"	"	8	"	"			

表-5-33

越流部 内

放水管 2 17

水源地底面压力

貯水水位 EL 618.50

下流水位 EL 536.00

压力	水頭	压力	水頭	压力	水頭	压力	水頭
P	Pd	P	Pd	P	Pd	P	Pd
7	20.25 1.25	12	22.75 3.75	4	" "	9	20.25 1.25
8	19.25 0.50	13	20.50 1.50	5	" "	10	20.50 1.50
9	20.00 1.00	d 1	20.25 1.25	6	" "	11	21.00 2.00
10	17.50 1.50	2	" "	7	20.00 1.00	12	21.25 2.25
11	20.00 1.00	3	" "	8	" "	13	21.75 1.75
12	" "	4	" "	9	" "	e 1	20.25 1.25
13	" "	5	" "	10	" "	2	" "
b 1	20.25 1.25	6	" "	11	" "	3	" "
2	" "	7	" "	12	" "	4	" "
3	" "	8	" "	13	20.75 1.75	5	" "
4	" "	9	19.50 0.50	c 1	20.25 1.25	6	" "
5	" "	10	" "	2	" "	7	" "
6	" "	11	" "	3	" "	8	" "
7	" "	12	26.00 7.00	4	" "	9	" "
8	" "	13	21.00 2.00	5	" "	10	" "
9	20.00 1.00	e 1	20.50 1.50	6	" "	11	" "
10	" "	2	" "	7	" "	12	" "
11	" "	3	" "	8	" "	13	" "
12	20.25 1.25	4	20.25 1.25	9	" "	f 1	20.25 1.25
13	" "	5	" "	10	22.00 3.00	2	" "
c 1	20.25 1.25	6	" "	11	26.50 7.50	3	" "
2	" "	7	" "	12	22.00 3.00	4	" "
3	" "	8	20.00 1.00	13	20.50 1.50	5	" "
4	" "	9	" "	1	20.25 1.25	6	" "
5	" "	10	19.75 0.75	2	" "	7	" "
6	" "	11	21.00 2.00	3	" "		
7	" "	12	21.25 2.25	4	" "		
8	20.50 1.00	13	20.25 1.25	5	" "		
9	" "	f 1	20.25 1.25	6	" "		
10	19.75 0.75	2	" "	7	" "		
11	22.25 3.25	3	" "	8	" "		

表-6-1

水門の地盤面圧力測定資料

観測記号 貯水池 FL 48.20

測線 TWL h	EL 525.00					EL 527.50					EL 530.00				
	10.00					12.50					15.00				
	P	P _d	d	P _h /h	P _g /d	P	P _d	d	P _h /h	P _g /d	P	P _d	d	P _h /h	P _g /d
a	9.50	8.50		0.05		11.75	7.75		0.06		15.00	0		0	
b	26.00	16.00	15.00	1.60	1.07	28.00	18.00	15.00	1.20	1.03	26.50	11.50	15.00	0.76	0.77
c	21.50	11.50	20.00	1.15	0.98	23.00	10.50	20.00	0.88	0.93	21.00	12.00	20.00	0.80	0.60
d	47.50	37.50	15.00	3.75	2.50	41.00	31.00	15.00	2.43	2.07	39.00	20.00	15.00	1.60	
e	23.00	13.00	20.00	1.30	0.65	25.00	13.00	20.00	1.09	0.65	27.00	12.00	20.00	0.80	0.60
f	25.50	42.50	15.00	0.25	2.83	43.50	21.00	15.00	1.68	1.40	44.25	29.25	15.00	1.95	1.95
g	22.00	12.00		1.20	0.80	21.75	9.25		0.74	0.62	26.25	11.25		0.75	0.75
h	30.50	22.50		2.05	1.27	32.00	14.50		1.56	1.30	30.00	15.00		1.00	1.00
i	36.25	24.75		2.68	1.79	33.25	22.75		1.82	1.52	34.00	19.00	25.00	1.27	1.27
j	41.50	41.50		4.15	2.77	43.00	30.50		2.04	2.03	45.25	30.25	15.00	2.62	2.02

測線 TWL h	EL 532.00					EL 534.00					EL 536.00				
	17.00					19.00					21.00				
	P	P _d	d	P _h /h	P _g /d	P	P _d	d	P _h /h	P _g /d	P	P _d	d	P _h /h	P _g /d
a	15.15	1.25		0.07		18.75	0.85		0.01		21.50	0.50		0.02	
b	24.00	7.00	15.00	0.41	1.47	25.50	6.50	15.00	0.34	1.33	24.50	2.50	15.00	0.17	0.23
c	29.50	12.50	20.00	0.73	0.63	25.25	6.25	20.00	0.30	0.31	28.00	7.00	20.00	0.33	0.35
d	36.25	14.25		1.13	0.96	36.50	10.50		0.92	0.88	33.50	17.50		0.60	0.63
e	31.25	14.25		0.84	1.71	29.50	10.50		0.55	0.53	32.25	11.25		0.54	0.56
f	40.50	31.50		1.84	1.59	23.50	6.50		0.34	0.33	41.00	20.00		0.95	1.00
g	27.50	10.50		0.62	0.53	27.00	8.00		0.22	0.20	31.50	9.50		0.45	0.48
h	27.75	10.75		0.63	0.54	28.00	8.00			0.95					
i	32.50	15.50	25.00	0.91	0.62	33.25	14.25	25.00	0.75	0.57	33.00	12.00	25.00	0.57	0.45
j	42.00	25.00	15.00	1.47	1.67	40.75	37.75	15.00	1.14	1.45	37.50	16.50	15.00	0.78	1.10

表-6-2

永田川地底面圧力測定資料

調査部、視水塔内所取流 断水位 FL 618.00

断水 断水 断水	EL 520.00					EL 525.00					EL 527.50				
	5.00					10.00					12.50				
	P	P _d	d	P/h	P/d	P	P _d	d	P/h	P/d	P	P _d	d	P/h	P/d
a	725	225		0.45		975	625		0.63		1210	550		0.64	
b	1475	775		1.35		975	625		0.63		975	275		0.64	
c	700	200		0.63		1030	650		0.65		1250	0		0	
d	1475	775	1500	1.35	0.32	1375	375	1500	0.38	0.25	1775	525	1500	0.42	1.31
e	1750	1250	"	2.50	0.92	1750	750	"	0.75	0.50	1700	450	"	0.36	0.30
f	2500	2900	"	5.80	1.93	2700	1100	"	1.10	0.73	2050	800	"	0.68	0.83
g	250	350		0.70		975	625		0.63		1250	0		0	
h	2850	2350	10.0	6.70	3.35	4700	3700	10.0	3.70	3.70	3150	2000	10.0	1.92	2.40
i	4800	4300	"	6.60	4.30	5500	4200	"	4.10	4.20	4500	3500	15.00	2.40	2.60
j	2550	1720	"	5.50	2.75	3550	2550	15.00	2.60	1.73	3450	2200	"	1.78	1.27

断水 断水 断水	EL 530.00					EL 532.00					EL 534.00				
	15.00					17.00					19.00				
	P	P _d	d	P/h	P/d	P	P _d	d	P/h	P/d	P	P _d	d	P/h	P/d
a	1400	700		0.67		225	175		0.13		1800	700		0.65	
b	1525	825		0.62		1825	125		0.67		1900	0		0	
c	1400	700		0.67		1950	750		0.69		1750	750		0.68	
d	2075	575	1500	0.38	0.38	2350	550	1500	0.38	0.93	2350	450	1500	0.19	0.30
e	2100	500	"	0.40	0.90	2325	925	"	0.89	0.55	2500	620	"	0.32	0.40
f	2350	250	"	0.27	0.17	2550	800	"	0.67	0.13	2400	500	"	0.26	0.33
g	1650	150		0.12		1350	150		0.19		2750	150		0.68	
h	2900	200	10.00	0.93	0.40	3000	200	10.00	0.71	1.30	2800	700	10.00	0.87	0.70
i	3450	1750	15.00	1.30	1.30	3125	1425	15.00	0.82	1.95	2975	1075	15.00	0.57	0.72
j	3000	2200	"	1.33	1.33	3400	1700	"	1.50	1.14	3550	1050	"	0.71	0.70

表-6-3

TAL		EX. 556.00			
h		21.00			
項目	P	P ₁	P	h ₁	h ₂
a	3300	700		705	
b	7050	750		0.03	
c	7000	700		7.05	
d	7000	500	1500	0.10	0.20
e	7000	700	"	0.19	0.29
f	2675	575	"	0.27	0.38
g	7000	700		7.05	
h	2500	400	1000	1.19	0.40
i	2250	850	1500	0.00	0.57
j	2950	850	"	0.00	"

表-6-4

水口川底面壓力測定資料

FA 計測 資料 區 FL 612.50

測線 T.W.L. h	FL 520.00					FL 525.00					FL 527.50				
	5.00					10.00					12.50				
	P	P _h	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{P}{d}$	P	P _h	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{P}{d}$	P	P _h	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{P}{d}$
a	6.75	1.75	"	0.25		10.30	0.70		0.05		5.5	0.25	"	0.02	
b	8.50	1.50		0.50		10.75	0.75		0.08		0.50	1.00		0.08	
c	21.00	16.00		0.20		12.00	0.50		0.95		2.70	12.00		0.80	
d	24.50	42.50	15.00	0.90	0.30	46.50	16.50	15.00	3.05	0.43	44.50	30.00	15.00	2.56	0.13
e	8.00	3.00		0.60		15.50	5.00		0.50		2.50	8.00		0.18	
f	16.50	11.00	15.00	0.70	0.77	25.00	15.00	15.00	1.50	1.00	24.75	12.5	15.00	0.98	0.82
g	6.00	1.00		0.20		10.25	0.25		0.03		0.50	1.00		0.18	
h	22.00	33.50	15.00	1.00	0.37	42.50	22.50	15.00	3.25	0.16	45.00	25.00	15.00	2.60	0.16
i	4.50	3.50	"	0.70	0.43	43.50	33.50	"	3.35	0.23	37.00	28.50	"	1.85	0.13
j	47.00	42.00	"	0.90	0.20	36.00	26.00	"	2.10	0.73	41.50	29.00	"	2.36	0.13

測線 T.W.L. h	FL 530.00					FL 532.00					FL 534.00				
	15.00					17.00					19.00				
	P	P _h	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{P}{d}$	P	P _h	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{P}{d}$	P	P _h	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{P}{d}$
a	14.75	0.25		0.02		16.75	0.25		0.02		10.75	0.25		0.01	
b	18.50	0.50		0.30		26.00	0.50		0.10		25.50	0.50		0.18	
c	24.00	0.00		0.60		26.25	0.25		0.50		26.00	0.00		0.37	
d	20.50	25.00	15.00	1.67	1.67	27.25	17.25	15.00	0.72	0.82	34.00	15.00	15.00	1.79	1.00
e	26.00	0.00		0.60		23.00	0.00		0.35		25.50	0.50		0.39	
f	29.50	14.50	15.00	0.97	0.97	26.75	0.75	15.00	0.57	0.69	20.50	0.50	15.00	0.50	0.63
g	24.00	0.00		0.60		10.75	0.25		0.10		23.25	0.25		0.22	
h	33.50	18.50	15.00	1.23	1.23	32.50	15.50	15.00	0.91	1.03	31.00	17.00	15.00	0.63	0.80
i	24.25	12.25	"	1.28	0.58	33.00	11.00	"	0.99	1.07	30.25	11.25	"	0.19	0.75
j	20.00	25.00	"	1.67	1.67	33.50	11.50	"	0.97	1.10	36.00	17.00	"	0.99	0.13

表-6-5

TWL		EL 536				
h		Z/00				
BU/ER	P	Pd	d	$\frac{P}{d}$	$\frac{P}{d}$	
A	2075	0.25		0.01		
B	2325	2.25		0.11		
C	2525	4.25		0.20		
d	2625	9.25	1500	0.44	0.62	
e	2725	12.5		0.36		
f	2800	7.00	1500	0.33	0.47	
g	2800	3.00		0.10		
h	32.00	11.00	1500	0.52	0.70	
i	3.75	10.75		0.51	0.72	
j	3.75	14.75		0.70	1.98	

表-6-6

水門<地盤壓力測定資料

計水係 0.37

計水係 FL 618.00

測線 T.W.L. h	EL 525.00					EL 527.50					EL 530.00				
	100					12.50					15.00				
	P	P _d	d	P _h /h	P _h /d	P	P _d	d	P _h /h	P _h /d	P	P _d	d	P _h /h	P _h /d
a	10.00	0		0		11.00	1.5		0.12		15.00	0		0	
b	9.00	2.00		0.10		11.25	1.25		0.10		14.25	0.25		0.02	
c	13.00	3.00		0.30		14.50	4.00		0.32		19.00	2.00		0.27	
d	27.25	11.25		1.18		25.50	14.00		0.80		22.00	8.00		0.53	
e	13.50	3.50		0.35		14.00	1.50		0.12		16.50	1.50		0.10	
f	12.50	2.50		0.25		12.25	0.25		0.02		15.00	0		0	
g	16.50	16.50		1.65		28.50	16.00		1.28		22.50	7.50		0.50	
h	12.25	3.25		0.33		13.50	1.00		0.08		16.50	1.50		0.10	
i	9.50	2.50		0.25		11.50	1.50		0.08		15.25	0.25		0.02	
j	9.25	0.75		0.08		11.25	0.25		0.10		15.25	0.25		0.12	

測線 T.W.L. h	EL 532.00					EL 534.00					EL 536.00				
	17.00					19.00					21.00				
	P	P _d	d	P _h /h	P _h /d	P	P _d	d	P _h /h	P _h /d	P	P _d	d	P _h /h	P _h /d
a	16.00	1.50		0.16		17.00	2.00		0.11		20.25	0.75		0.09	
b	16.50	1.00		0.16		18.50	0.50		0.03		"	"		"	
c	19.75	2.75		0.16		24.50	1.50		0.08		22.75	1.25		0.08	
d	22.50	5.50		1.32		21.50	6.50		0.39		26.00	5.00		0.24	
e	18.00	1.00		0.16		18.50	0.50		0.03		21.25	0.25		0.01	
f	11.50	0.50		0.03		18.50	0.50		0.03		20.75	0.25		0.01	
g	27.25	16.75		1.63		28.50	5.50		0.27		36.50	1.50		0.36	
h	12.25	0.25		0.01		18.50	0.50		0.03		21.25	0.25		0.01	
i	16.75	0.25		0.01		18.50	0.50		0.03		20.25	0.75		0.09	
j	16.25	0.75		0.07		"	"		"		"	"		"	

表-6-7

水口流量曲线为恒定资料

越流部放水能同时放流 野水位 EL618.20

T.W.L. h	FL 520.00 5.00					FL 525.00 10.00					FL 527.50 12.50				
	P	P ₁	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{P_1}{h}$	P	P ₁	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{P_1}{h}$	P	P ₁	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{P_1}{h}$
a	350	150		0.10		320	150		0.15		250	150		0.14	
b	2650	1500	1000	3.10	1.55	2600	1200	1000	1.50	1.20	2475	1425	1000	1.19	0.93
c	800	300		0.60		1120	150		0.15		1550			0	
d	1900	1200	1500	2.70	0.93	1900	800	1500	0.90	0.60	2350	1200	1500	0.80	0.67
e	2050	1550	2000	3.10	0.98	2500	1500	2000	1.70	0.75	2900	1550	2000	0.94	0.75
f	2600	2500		5.00	1.25	2150	2150		2.15	1.75	3150	1900		1.92	0.95
g	200	200		0.60		720	0		0		1200	150		0.64	
h	3950	2450	1000	6.20	2.45	3920	2950	1000	7.95	2.95	3850	2600	1000	1.84	1.50
i	5200	4100	1500	9.00	3.00	4450	3050	1500	2.45	2.00	3700	2450	1500	2.12	1.77
j	6700	5500		12.40	4.13	6000	5000		5.00	3.33	4950	3700		2.98	2.47

T.W.L. h	FL 530.00 15.00					FL 532.00 17.00					FL 534.00 19.00				
	P	P ₁	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{P_1}{h}$	P	P ₁	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{P_1}{h}$	P	P ₁	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{P_1}{h}$
a	1350	700		0.10		1275	750		0.67		1500	700		0.65	
b	2200	700	1000	0.87	0.70	1825	225	1000	0.13	0.23	2150	750	1000	0.13	0.25
c	1250	250		0.10		1475	175		0.13		1825	275		0.09	
d	2430	1150	1500	0.77	0.77	2550	850	1500	0.50	0.57	2525	1750	1500	0.36	0.93
e	2250	1450	2000	0.97	0.73	3075	375	2000	0.64	0.69	2150	1250	2000	0.65	0.63
f	3250	1750		1.17	0.89	3350	1650		0.77	0.83	2250	1350		0.71	0.68
g	1550	850		0.10		1800	100		0.06		2000	100		0.05	
h	2550	1450	1000	0.70	1.02	2275	675	1000	0.40	0.68	2200	1200	1000	0.21	1.20
i	3200	1900	1500	1.07	1.27	3350	1650	1500	0.71	1.10	2275	1275	1500	0.70	0.88
j	4500	2700		1.80	1.80	3925	2425		1.91	1.48	2650	1750		0.92	1.17

表-6-8

TNU EL 536 00						
Z/10						
h	P	PI	d	$\frac{P}{h}$	$\frac{PI}{d}$	
a	200	700		2.10		
b	2025	225		2.25		
c	200	700		2.10		
d	2700	260	260	0.39	0.27	
e	2325	225	2150	2.21	0.11	
f	2250	1150	"	1.10	0.13	
g	2250	250		0.24		
h	2325	225	1700	2.21	0.11	
i	3000	900	1500	2.00	0.60	
j	3500	260	"	1.33	1.93	

表-7-1

城流部 5 内

貯水水位 EL 618.00

取水部 3 内

水源地内流量測定値表 下流水位

三ノ口

観測 時期	標高	流速	観測 時期	標高	流速	観測 時期	標高	流速	観測 時期	標高	流速
9. 10	515.00	0	10	520.00	0	10	516.25	4.43	15	521.25	5.42
	516.25	"		521.25	2.21		517.50	3.13		522.50	3.57
	517.50	7.00		522.50	3.13		518.75	"		515.00	4.43
	518.75	0	10	515.00	5.86		520.00	2.21		516.25	4.95
	520.00	5.42		516.25	7.47		521.25	3.13		517.50	5.86
	521.25	7.00		517.50	8.74		522.50	3.83		518.75	"
	522.50	"		518.75	7.67	10	515.00	3.43		520.00	6.26
11	515.00	0		520.00	7.00		516.25	5.14		521.25	5.42
	516.25	"		521.25	"		517.50	4.20		522.50	"
	517.50	"		522.50	6.57		518.75	4.54	9	515.00	9.29
	518.75	"	11	515.00	7.34		520.00	5.05		516.25	9.13
	520.00	"		516.25	7.00		521.25	5.51		517.50	9.23
	521.25	"		517.50	5.86		522.50	6.02		518.75	9.70
	522.50	"		518.75	5.60	11	515.00	5.86		520.00	10.09
13	515.00	2.21		520.00	5.77		516.25	5.60		521.25	9.65
	516.25	0		521.25	5.69		517.50	5.86		522.50	8.46
	517.50	"		522.50	5.33		518.75	6.26	11	515.00	7.67
	518.75	2.21	13	515.00	2.21		520.00	6.64		516.25	"
	520.00	"		516.25	4.43		521.25	7.14		517.50	8.85
	521.25	"		517.50	3.83		522.50	6.79		518.75	8.28
	522.50	9.13		518.75	4.43	13	515.00	6.26		520.00	7.47
14	515.00	0		520.00	3.83		516.25	7.67		521.25	7.67
	516.25	"		521.25	4.95		517.50	6.64		522.50	"
	517.50	"		522.50	4.43		518.75	5.86	13	515.00	5.86
	518.75	"	14	515.00	5.42		520.00	5.42		516.25	6.26
	520.00	"		516.25	6.64		521.25	4.95		517.50	"
	521.25	"		517.50	6.26		522.50	4.95		518.75	5.86
	522.50	"		518.75	5.86	14	515.00	7.00		520.00	5.60
15	515.00	0		520.00	5.42		516.25	8.85		521.25	5.86
	516.25	2.21		521.25	4.43		517.50	5.42		522.50	5.42
	517.50	0		522.50	"		518.75	4.95	14	515.00	3.83
	518.75	"	15	515.00	3.83		520.00	"		516.25	5.42

表-7-2

越流部 5 内

放水簾2內

三、五、七

水簾池內流速測定值表 下流水位

貯水位 EL 618.00

下流水位

標高	流深	標高	流深	標高	流深	標高	流深
517.50	1.88	522.50	3.13				
518.75	4.95	515.00	0				
520.00	5.42	516.25	2.21				
521.25	"	517.50	"				
522.50	4.95	518.75	3.31				
15 515.00	2.21	520.00	3.83				
516.25	"	521.25	"				
517.50	3.83	522.50	"				
518.75	"	15 515.00	0				
520.00	4.43	516.25	"				
521.25	3.83	517.50	"				
522.50	"	518.75	"				
10 515.00	2.21	520.00	"				
516.25	4.64	521.25	"				
517.50	5.14	522.50	2.21				
518.75	5.94						
520.00	5.42						
521.25	6.41						
522.50	5.60						
11 515.00	4.43						
516.25	4.95						
517.50	"						
518.75	5.42						
520.00	4.95						
521.25	"						
522.50	4.64						
13 515.00	2.21						
516.25	1.91						
517.50	2.21						
518.75	"						
520.00	2.97						
521.25	"						

表-7-3 (1)

越流部

貯水位 FL 618.00

放水管 2.17

水庫池内流速測定値表 下流水位

三ノ子			二ノ子			一ノ子			上ノ子		
標高	流速	水深	標高	流速	水深	標高	流速	水深	標高	流速	水深
11 515.00	5.86		520.00	10.98		516.25	20.37		521.25	0	
516.25	"		521.25	11.29		517.50	18.65		522.50	1.71	
517.50	2.26		522.50	11.80		518.75	18.91		15 515.00	4.75	
518.75	6.64		15 515.00	15.33		520.00	14.68		516.25	5.05	
520.00	"		516.25	4.95		521.25	13.64		517.50	4.43	
521.25	7.00		517.50	2.42		522.50	10.14		518.75	3.83	
522.50	8.85		518.75	3.43		14 515.00	6.26		520.00	3.13	
14 515.00	10.14		520.00	2.21		516.25	10.24		521.25	1.40	
516.25	8.10		521.25	2.62		517.50	4.08		522.50	0	
517.50	7.98		522.50	3.13		518.75	2.21				
518.75	8.28		e 11 515.00	0		520.00	0				
520.00	9.98		516.25	"		521.25	"				
521.25	8.57		517.50	2.21		522.50	"				
522.50	7.07		518.75	3.96		15 515.00	14.85				
15 515.00	8.10		520.00	4.54		516.25	13.96				
516.25	8.28		521.25	4.85		517.50	11.92				
517.50	7.99		522.50	0.99		518.75	9.28				
518.75	7.67		14 515.00	18.25		520.00	7.79				
520.00	8.16		516.25	14.28		521.25	6.26				
521.25	8.74		517.50	12.20		522.50	4.95				
522.50	"		518.75	11.46		11 515.00	0				
C 11 515.00	1.71		520.00	9.90		516.25	"				
516.25	15.33		521.25	9.80		517.50	1.71				
517.50	15.49		522.50	9.13		518.75	1.98				
518.75	17.84		15 515.00	5.24		520.00	2.21				
520.00	17.43		516.25	5.05		521.25	0.99				
521.25	23.94		517.50	15.17		522.50	0				
522.50	14.68		518.75	12.12		14 515.00	6.64				
14 515.00	18.26		520.00	11.50		516.25	0				
516.25	8.28		521.25	10.62		517.50	2.21				
517.50	8.57		522.50	10.58		518.75	0				
518.75	9.39		11 515.00	8.57		520.00	"				

表-7-4

越流部 17

貯水水位 602.30

放水部 2.17

水澤池内流速測定値表 下流水位

測点	標高	流速	測点	標高	流速	測点	標高	流速	測点	標高	流速
A 10	515.00	0.99		520.00	3.70		516.25	1.50		521.25	0
	516.25	2.21		521.25	3.57		517.50	9.90		522.50	1.40
	517.50	1.98		522.50	3.70		518.75	8.28	14	515.00	7.14
	518.75	2.97	11	515.00	23.42		520.00	5.94		516.25	7.67
	520.00	2.21		516.25	8.85		521.25	4.08		517.50	6.34
	521.25	0.99		517.50	6.64		522.50	3.28		518.75	4.95
	522.50	0		518.75	4.95	14	515.00	10.38		520.00	3.28
11	515.00	3.83		520.00	3.43		516.25	3.70		521.25	1.71
	516.25	4.95		521.25	2.97		517.50	0.99		522.50	1.40
	517.50	3.43		522.50	2.42		518.75	11.87	15	515.00	4.20
	518.75	3.13	14	515.00	7.00		520.00	8.40		516.25	3.70
	520.00	1.98		516.25	4.75		521.25	"		517.50	3.43
	521.25	1.17		517.50	1.98		522.50	4.75		518.75	2.21
	522.50	0		518.75	0.99	15	515.00	8.85		520.00	1.98
14	515.00	1.40		520.00	"		516.25	8.69		521.25	1.71
	516.25	"		521.25	0		517.50	8.51		522.50	2.21
	517.50	"		522.50	0.99		518.75	8.04	10	515.00	2.24
	518.75	"	15	515.00	5.42		520.00	6.16		516.25	5.14
	520.00	1.98		516.25	"		521.25	6.51		517.50	4.43
	521.25	2.80		517.50	5.05		522.50	5.60		518.75	3.93
	522.50	3.13		518.75	4.64	9	515.00	27.18		520.00	3.57
15	515.00	2.80		520.00	3.83		516.25	14.21		521.25	3.83
	516.25	2.21		521.25	3.13		517.50	12.12		522.50	4.20
	517.50	"		522.50	"		518.75	7.00	11	515.00	5.94
	518.75	1.40	10	515.00	14.85		520.00	5.26		516.25	4.75
	520.00	0.99		516.25	8.85		521.25	1.88		517.50	0
	521.25	1.40		517.50	7.00		522.50	3.43		518.75	0
	522.50	1.71		518.75	4.14	11	515.00	22.98		520.00	0
C 10	515.00	16.26		520.00	3.83		516.25	6.64		521.25	0
	516.25	15.17		521.25	3.57		517.50	3.13		522.50	0
	517.50	12.12		522.50	2.42		518.75	0	14	515.00	1.71
	518.75	7.27	11	515.00	16.79		520.00	0		516.25	2.21

表-7-5

越流部内
放水管2内

貯水值 EL 602.30

水潭池内流速测定值表

下流水位

三 五 七

[illegible]

表-8-1

越前部511

放水管211

水堀池内流速測定値表

野水位EL.618.00

三ノ有

測 点	標 高	流 速	測 点	標 高	流 速	測 点	標 高	流 速	測 点	標 高	流 速			
a	10	515.00	0		515.75	1.71		522.50	0.77		517.00	4.20		
		516.25	0		520.00	2.21	15	515.00	0		518.75	5.86		
		517.50	0		521.25			516.25	0		520.00	5.24		
		518.75	0		522.50	3.13		517.50	1.71		521.25	4.43		
		520.00	1.40	C	10	515.00	2.67		518.75			522.50	1.76	
		521.25	2.80			516.25	9.65		520.00	2.62	15	515.00	1.98	
		522.50	5.05			517.50	11.27		521.25	3.70		516.25	2.71	
11		515.00	0		515.75	11.29		522.50	3.83		517.50	0.97		
		516.25	0		520.00	9.90	e	10	515.00	3.83		518.75	0	
		517.50	0		521.25	8.85		516.25	4.20		520.00	0.97		
		518.75	0		522.50	7.67		517.50	2.43		521.25	5.33		
		520.00	0	11	515.00	8.28		518.75	6.64		522.50	4.54		
		521.25	0		516.25	9.13		520.00	7.67	9	10	515.00	7.67	
		522.50	0		517.50	8.63		521.25	7.98			516.25	6.10	
13		515.00	0		518.75	8.04		522.50	8.28			517.50	8.28	
		516.25	0		520.00	6.18	11	515.00	7.00			518.75		
		517.50	0		521.25	5.42		516.25	5.86			520.00	7.13	
		518.75	0		522.50			517.50	6.64			521.25		
		520.00	1.71	13	515.00	6.49		518.75	7.67			522.50	8.25	
		521.25	1.98			516.25	5.42		520.00		11		515.00	8.28
		522.50	2.80			517.50	4.64		521.25	7.34			516.25	7.00
14		515.00				518.75	3.13		522.50	6.2			517.50	7.67
		516.25				520.00	2.80	13	515.00	8.51			518.75	7.00
		517.50	0			521.25			516.25	7.07			520.00	6.64
		518.75	0			522.50	3.13		517.50	7.00			521.25	5.94
		520.00	0	14	515.00				518.75	6.26			522.50	6.26
		521.25	0			516.25			520.00	5.60	13		515.00	5.51
		522.50	0			517.50	0		521.25	5.24			516.25	5.33
15		515.00	0			518.75	1.40		522.50	3.14			517.50	5.24
		516.25	0.99			520.00		14	515.00				518.75	4.13
		517.50	0			521.25			516.25				520.00	4.08

表-8-2

越流部511
放水部211

水溝池内流注測定値表 野水位EL.618.00

三ノ有

測 程	標 高	流 速	測 程	標 高	流 速	測 程	標 高	流 速	測 程	標 高	流 速
9	521.25	4.08		518.25	2.21						
	522.50	4.64		517.50	2.80						
14	515.00			518.75	2.42						
	516.25			520.00	2.21						
	517.00	4.43		521.25	2.13						
	518.75	5.26		522.50	2.83						
	520.00	4.85	14	515.00							
	521.25	6.42		516.25							
	522.50	4.64		517.00	4.95						
15	515.00	0		518.75	"						
	516.25	0		520.00	4.95						
	517.50	0		521.25	2.83						
	518.75	0		522.50	3.28						
	520.00	0	15	515.00	2.21						
	521.25	3.57		516.25	1.40						
	522.50	4.20		517.50	"						
10	515.00	3.83		518.75	2.21						
	516.25	"		520.00	1.98						
	517.50	6.26		521.25	2.62						
	518.75	7.00		522.50	3.13						
	520.00	6.42									
	521.25	4.95									
	522.50	5.69									
11	515.00	3.83									
	516.25	"									
	517.50	4.43									
	518.75	"									
	520.00	3.70									
	521.25	4.64									
	522.50	3.43									
13	515.00	1.98									

表-8-3

放水管 2門

水舞池内流速制定値表

貯水池 EL 618.00

三ノ有			三ノ有			三ノ有			三ノ有			三ノ有			三ノ有		
門番	標高	流速	門番	標高	流速	門番	標高	流速	門番	標高	流速	門番	標高	流速	門番	標高	流速
A	11	515.00 0		518.75 12.91			522.50 3.13			517.50 6.10			517.50 6.10			517.50 6.10	
		516.25 0		520.00 13.09		13	515.00 12.52			518.75 4.75			518.75 4.75			518.75 4.75	
		517.50 0		521.25 13.64			516.25 11.29			520.00 3.43			520.00 3.43			520.00 3.43	
		518.75 1.40		522.50 10.84			517.50 9.13			521.25 2.80			521.25 2.80			521.25 2.80	
		520.00 2.21	13	518.00 16.86			518.75 7.98			522.50 3.13			522.50 3.13			522.50 3.13	
		521.25 "		516.25 15.76			520.00 7.00		14	515.00 "			515.00 "			515.00 "	
		522.25 3.13		517.50 12.28			521.25 6.42			516.25 "			516.25 "			516.25 "	
12	515.00 0		518.75 10.38				522.50 3.70			517.00 8.85			517.00 8.85			517.00 8.85	
	516.25 0		520.00 2.28			14	515.00 "			518.75 11.57			518.75 11.57			518.75 11.57	
	517.50 1.71		521.25 7.00				516.25 "			520.00 7.90			520.00 7.90			520.00 7.90	
	518.75 2.62		522.50 4.95				517.00 7.67			521.25 8.25			521.25 8.25			521.25 8.25	
	520.00 2.21	14	515.00 "				518.75 8.28			522.50 3.83			522.50 3.83			522.50 3.83	
	521.25 1.40		516.25 "				520.00 "		15	515.00 0			515.00 0			515.00 0	
	522.50 1.71		517.00 4.95				521.25 7.67			516.25 0			516.25 0			516.25 0	
14	515.00 "		518.75 6.26				522.50 7.00			517.50 0.99			517.50 0.99			517.50 0.99	
	516.25 "		520.00 5.69			15	515.00 0.99			518.75 2.21			518.75 2.21			518.75 2.21	
	517.50 0		521.25 4.31				516.25 0			520.00 "			520.00 "			520.00 "	
	518.75 0		522.50 4.43				517.50 0			521.25 3.13			521.25 3.13			521.25 3.13	
	520.00 0	15	515.00 2.21				518.75 0			522.50 3.83			522.50 3.83			522.50 3.83	
	521.25 0		516.25 2.42				520.00 2.21		11	515.00 6.42			515.00 6.42			515.00 6.42	
	522.50 2.21		517.50 "				521.25 "			516.25 4.43			516.25 4.43			516.25 4.43	
15	515.00 0		518.75 2.21				522.50 3.13			517.50 "			517.50 "			517.50 "	
	516.25 0		520.00 1.98			11	515.00 5.94			518.75 3.13			518.75 3.13			518.75 3.13	
	517.50 0		521.25 2.42				516.25 12.84			520.00 2.21			520.00 2.21			520.00 2.21	
	518.75 1.40		522.50 3.13				517.50 18.12			521.25 1.40			521.25 1.40			521.25 1.40	
	520.00 "		523.00 4.95				518.75 15.33			522.50 "			522.50 "			522.50 "	
	521.25 0.99	11	515.00 4.95				520.00 12.91			523.00 8.57			523.00 8.57			523.00 8.57	
	522.50 0		516.25 3.83				521.25 12.12		13	515.00 5.86			515.00 5.86			515.00 5.86	
			517.50 "				522.50 9.90			517.50 4.43			517.50 4.43			517.50 4.43	
C	11	515.00 5.42		518.75 3.13			523.00 4.95		13	515.00 3.13			515.00 3.13			515.00 3.13	
		516.25 7.67		520.00 4.95			524.00 "			516.25 2.21			516.25 2.21			516.25 2.21	
		517.50 7.90		521.25 "			525.00 "			517.50 2.21			517.50 2.21			517.50 2.21	

表-8-4

放水口2門

水門池内流速測定値表

野水便EL.618.00

三心 有

測点	水深	流速	測点	水深	流速	測点	水深	流速	測点	水深	流速	測点	水深	流速	測点	水深	流速
1	501.25	3.13															
	522.50	0															
14	511.00																
	516.25																
	517.00	4.40															
	516.75	5.42															
	520.00	5.26															
	511.25	5.42															
	522.50	0															
15	515.00	0															
	516.25	0															
	517.50	1.40															
	516.75	2.21															
	520.00	3.13															
	521.25	4.08															
	522.50	4.43															

表-8-5

放水口門

水田池内流速測定値表

貯水水位602.30

三ノ有

観測点	水深	流速	観測点	水深	流速	観測点	水深	流速	観測点	水深	流速
A 10	515.00	0		518.75	0.99		522.50	1.40		517.00	4.75
	516.25	2.21		520.00	1.98	15	515.00	0		518.75	7.26
	517.50	0		521.25	2.21		516.25	0		520.00	4.64
	518.75	0		522.50	2.80		517.50	0.99		521.25	4.75
	520.00	0	C 10	515.00	18.78		518.75	1.71		522.50	4.64
	521.25	2.21		516.25	15.33		520.00	1.98	15	515.00	0.99
	522.50	2.62		517.50	10.38		521.25	2.21		516.25	0
11	515.00	1.40		518.75	5.42		522.50	0		517.50	0
	516.25	0		520.00	2.97	E 10	515.00	11.71		518.75	0
	517.50	0.99		521.25	0		516.25	10.33		520.00	0
	518.75	0		522.50	1.40		517.50	5.64		521.25	3.13
	520.00	0	11	515.00	11.29		518.75	5.86		522.50	11.95
	521.25	0		516.25	11.07		520.00	4.40	9	515.00	24.04
	522.50	0		517.50	8.85		521.25	9.08		516.25	21.46
13	515.00	2.21		518.75	6.42		522.50	4.64	10	517.50	11.29
	516.25	3.13		520.00	4.75	11	515.00	16.56		518.75	4.43
	517.50	2.62		521.25	2.76		516.25	10.84		520.00	5.42
	518.75	2.21		522.50	3.13		517.50	6.84		521.25	2.21
	520.00	1.40	13	515.00	8.85		518.75	7.21		522.50	1.40
	521.25	3.13		516.25	7.00		520.00	6.86	11	515.00	17.98
	522.50	0		517.50	2.62		521.25	4.75		516.25	13.21
14	515.00	0		518.75	1.40		522.50	4.85		517.50	7.06
	516.25	0		520.00	0	13	515.00	10.38		518.75	2.80
	517.00	0		521.25	0		516.25	11.07		520.00	0.99
	518.75	0		522.50	1.71		517.50	10.84		521.25	0
	520.00	0	14	515.00	0		518.75	10.38		522.50	1.71
	521.25	0		516.25	0		520.00	6.88	13	515.00	7.67
	522.50	0		517.00	3.13		521.25	7.24		516.25	8.57
15	515.00	0		518.75	3.83		522.50	6.26		517.50	7.98
	516.25	0.99		520.00	0	14	515.00	0		518.75	7.00
	517.50	1.71		521.25	2.80		516.25	0		520.00	5.82

表-8-6

放水第2門

水門池内流速測定值表

水位EL. 602.30

5月 有

點位	標高	流速	點位	標高	流速	點位	標高	流速	點位	標高	流速
9	51.25	4.20	13	516.25	5.86						
	522.50	3.13		517.50	5.42						
10	515.00	—		518.75	4.43						
	516.25	—		520.00	3.83						
	517.00	4.43		521.25	3.13						
	518.75	6.02		522.50	2.21						
	520.00	4.43	14	515.00	—						
	521.25	3.13		516.25	—						
	522.50	1.40		517.00	1.71						
15	515.00	0.99		518.75	1.98						
	516.25	0		520.00	2.42						
	517.50	0		521.25	1.40						
	518.75	0		522.50	0						
	520.00	0	15	515.00	0						
	521.25	0		516.25	0						
	522.50	2.21		517.50	0						
2 10	515.00	6.49		518.75	0						
	516.25	5.42		520.00	0						
	517.50	3.83		521.25	1.98						
	518.75	2.21		522.50	3.13						
	520.00	1.98									
	521.25	0.99									
	522.50	0									
11	515.00	12.12									
	516.25	3.13									
	517.50	2.21									
	518.75	0									
	520.00	0									
	521.25	0									
	522.50	0									
12	515.00	5.42									

表-9-1

副丁の圧力測定値表

越前部 5門

放水管 2門

貯水圧 618.80

三ノ口

断面	測点	圧力水頭
A	1	7.50
	2	9.75
	3	11.50
	4	13.60
	5	16.00
B	1	6.50
	2	9.00
	3	11.25
	4	13.50
	5	15.50
C	1	7.00
	2	9.25
	3	11.25
	4	13.50
	5	15.50
D	1	7.25
	2	9.50
	3	11.25
	4	13.50
	5	15.50
E	1	8.00
	2	12.00
	3	12.00
	4	13.75
	5	16.00

越前部 5門

放水管 2門

貯水圧 618.00

三ノ口

断面	測点	圧力水頭
A	1	7.00
	2	9.00
	3	11.00
	4	13.00
	5	15.25
B	1	6.25
	2	8.50
	3	10.75
	4	12.75
	5	14.75
C	1	6.50
	2	8.75
	3	10.75
	4	12.75
	5	15.00
D	1	6.75
	2	9.00
	3	11.00
	4	13.00
	5	14.75
E	1	7.00
	2	9.25
	3	11.00
	4	13.00
	5	15.00

越前部 5門

放水管 1門

貯水圧 618.00

三ノ口

断面	測点	圧力水頭
A	1	5.50
	2	8.75
	3	10.50
	4	12.50
	5	14.75
B	1	5.50
	2	7.75
	3	9.75
	4	11.75
	5	14.00
C	1	5.50
	2	7.50
	3	9.50
	4	11.50
	5	13.75
D	1	5.75
	2	8.00
	3	9.75
	4	11.75
	5	13.75
E	1	7.00
	2	10.00
	3	11.75
	4	13.75
	5	15.50

表-9-2

副圧力測定値表

感流部 Ⅱ

放水管 2 門

貯水位 EL. 618.00

エム 長

断面	測点	圧力水頭
A	1	4.00
	2	5.50
	3	7.25
	4	8.50
	5	11.50
B	1	7.00
	2	5.20
	3	6.75
	4	8.50
	5	10.50
C	1	5.00
	2	6.25
	3	8.75
	4	11.75
	5	14.75
D	1	3.25
	2	8.00
	3	12.25
	4	16.00
	5	18.00
E	1	3.75
	2	5.50
	3	17.75
	4	11.00
	5	15.00

感流部 Ⅱ

放水管 2 門

貯水位 EL. 602.30

エム 長

断面	測点	圧力水頭
A	1	3.50
	2	5.50
	3	7.50
	4	9.50
	5	11.75
B	1	3.50
	2	5.50
	3	7.75
	4	9.75
	5	12.00
C	1	4.00
	2	6.00
	3	8.00
	4	9.75
	5	11.75
D	1	4.75
	2	7.25
	3	10.00
	4	12.00
	5	14.00
E	1	3.75
	2	6.00
	3	7.75
	4	10.00
	5	13.00

表-10-1

副ポンプ圧力測定値表

越流部 5 門

放水管 2 門

貯水位 618.80

三ノ有

断面	測点	圧力水頭
A	1	7.25
	2	9.50
	3	11.50
	4	13.50
	5	15.75
B	1	6.50
	2	9.00
	3	11.00
	4	13.25
	5	15.25
C	1	7.25
	2	9.00
	3	11.00
	4	13.25
	5	15.25
D	1	7.75
	2	10.20
	3	11.25
	4	13.25
	5	15.25
E	1	8.00
	2	10.00
	3	11.75
	4	13.50
	5	15.75

越流部 5 門

放水管 2 門

貯水位 618.00

三ノ有

断面	測点	圧力水頭
A	1	7.00
	2	9.25
	3	11.00
	4	13.25
	5	15.25
B	1	5.75
	2	8.50
	3	10.50
	4	12.50
	5	14.75
C	1	6.75
	2	8.50
	3	11.50
	4	12.75
	5	14.75
D	1	7.25
	2	9.75
	3	10.75
	4	12.50
	5	14.75
E	1	7.25
	2	9.50
	3	11.25
	4	13.00
	5	15.25

越流部 5 門

放水管 1 門

貯水位 618.00

三ノ有

断面	測点	圧力水頭
A	1	5.00
	2	7.50
	3	7.75
	4	12.00
	5	14.50
B	1	5.50
	2	7.50
	3	9.50
	4	11.50
	5	13.50
C	1	5.50
	2	7.50
	3	9.50
	4	11.50
	5	13.50
D	1	5.75
	2	8.00
	3	9.75
	4	11.75
	5	13.75
E	1	7.50
	2	10.00
	3	12.00
	4	13.50
	5	15.50

表-10-2

副ノイ圧具測定結果

酸液部 1門
放水管 2門
貯水圧EL 618.00

三ノ有		
新面	測点	圧力水頭
A	1	3.25
	2	5.25
	3	7.00
	4	9.00
	5	11.00
B	1	4.00
	2	5.25
	3	7.00
	4	8.50
	5	10.50
C	1	5.75
	2	6.00
	3	7.00
	4	8.25
	5	10.75
D	1	5.25
	2	6.25
	3	6.50
	4	8.50
	5	11.00
E	1	11.50
	2	5.00
	3	6.75
	4	8.75
	5	11.00

酸液部 1門
放水管 2門
貯水圧EL 602.00

三ノ有		
新面	測点	圧力水頭
A	1	3.00
	2	5.00
	3	7.00
	4	9.00
	5	11.25
B	1	3.25
	2	5.00
	3	7.00
	4	8.75
	5	11.00
C	1	4.25
	2	5.50
	3	7.00
	4	8.75
	5	11.00
D	1	5.00
	2	6.00
	3	6.75
	4	8.75
	5	11.00
E	1	4.25
	2	5.75
	3	7.25
	4	9.00
	5	11.25

表-11-1

水口池内水面形状

放流条件: 放流部5門
放水口2門

貯水水位 EL. 618.80

水位 有 (無)

	RGW		i		g		e		c		a		LGW	
	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL
4														
6	18.30	533.50											17.25	532.75
8	17.00	534.00											18.80	532.00
10	17.25	534.25	17.30	534.30	17.00	534.00	18.50	533.50	18.00	533.00	17.00	532.00	17.00	532.00
12	"	"	19.75	533.75	17.25	534.25	17.75	534.75	19.25	534.25	18.00	533.00	18.00	533.00
14	19.00	534.00	19.00	534.00	19.75	534.75	"	"	18.25	533.25	18.25	533.25	18.25	533.25
16	17.25	534.25	"	"	17.25	534.25	18.50	533.50	17.00	533.00	"	"	18.50	533.50

前 7.4

RW	E	D	C	B	A	LW					
20.00	535.00	20.00	535.00	17.25	532.25	17.00	532.00	16.75	531.75	15.25	530.25

放流条件: 放流部5門

貯水水位 EL. 618.00

放水口2門

水位 有 (無)

	RGW		i		g		e		c		a		LGW	
	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL
4														
6	17.25	534.25											17.75	532.75
8	17.50	534.50											17.50	532.50
10	17.75	534.75	18.00	535.00	17.70	534.70	17.20	534.20	18.00	535.00	17.20	534.20	17.20	534.20
12	18.00	535.00	18.00	535.00	18.50	535.50	19.50	536.50	18.25	535.25	17.00	534.00	17.50	534.50
14	18.25	535.25	18.50	535.50	18.75	535.75	19.25	536.25	17.50	535.50	17.25	535.25	17.45	535.45
16	18.50	535.50	18.50	535.50	18.10	533.10	17.60	532.60	16.25	531.25	17.40	534.40	17.75	532.75

前 7.4

R.W.	E	D	C	B	A	L.W.
19.30 534.10	17.75 532.75	17.10 532.10	16.65 531.65	16.50 531.50	16.60 531.60	17.20 532.20

表-11-2

北江堤内水面形状

放流条件; 越流部 5 門												貯水位 EL. 618.00			
取水部 一 門												水位 高 (m)			
R.G.W		i		g		e		c		a		L.G.W			
H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL		
4	15.11	530.10	16.50	531.50	16.00	530.00	14.25	527.25	15.00	530.00	14.75	527.75	15.50	530.50	
6	16.30	531.30	"	"	16.30	530.30	14.50	527.50	14.40	527.40	14.90	527.90	"	"	
8	17.50	532.50	17.50	532.50	16.50	531.00	15.00	530.00	14.30	527.30	15.10	528.10	"	"	
10	18.40	533.40	18.00	532.00	16.50	531.50	14.75	527.75	14.50	527.50	14.75	527.75	16.40	530.40	
12	19.10	533.10	18.20	532.20	16.25	531.25	14.50	527.50	14.10	527.10	14.70	527.70	16.50	530.50	
14	19.00	533.00	17.50	532.50	16.50	530.50	14.75	527.75	13.00	520.00	15.25	528.25	16.00	531.00	
16	17.50	532.10	17.75	532.75	16.00	531.00	15.00	530.00	13.25	520.25	15.50	528.50	16.10	531.10	
副 2 門															
R.W		E		D		C		B		A		L.W			
15.60	533.60	17.50	532.50	15.75	530.75	16.00	530.00	15.10	530.50	15.20	530.20	16.70	531.70		
放流条件; 越流部 一 門															
取水部 2 門															
貯水位 EL. 618.00															
水位 高 (m)															
R.G.W		i		g		e		c		a		L.G.W			
H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL		
4															
6	11.90	526.90											12.00	527.00	
8	"	"											11.50	526.50	
10	12.00	527.00	11.75	526.75	12.25	527.25	11.75	526.75		11.25	526.25	"	"	"	
12	12.25	527.25	12.00	527.00	"	"	12.00	527.00	11.60	526.60	"	"	"	"	
14	12.50	527.50	12.25	527.25	12.00	527.00	12.00	527.00	12.50	527.50	11.75	526.75	13.00	528.00	
16	14.60	529.60	15.00	530.00	14.80	529.80	14.00	529.00	14.60	529.60	12.50	527.50	12.80	528.80	
副 1 門															
R.W		E		D		C		B		A		L.W			
15.75	530.75	17.75	532.75	16.25	531.25	16.25	531.25	15.50	530.50	14.00	529.00	15.75	530.75		

表-11-3

水江く池内水面形状

放流条件: 越流部一門
放水管二門

野水江 EL. 602.30
シル Ⅱ (B)

	R.G.W		i		g		e		c		a		L.G.W	
	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL
4														
6	12.00	527.00											12.25	527.25
8	12.25	527.25	12.25	527.25	12.40	527.40	12.40	527.00			11.50	526.80	12.60	527.00
10	12.30	527.30	"	"	12.00	527.00	11.90	527.10	12.50	527.50	12.25	527.25	12.60	527.60
12	13.25	528.25	13.25	528.25	12.50	527.50	13.75	528.75	12.00	527.00	12.50	527.50	12.90	527.90
14	13.75	528.75	"	"	14.00	529.00	13.50	528.50	"	"	"	"	13.25	528.25
16	"	"	12.75	527.75	14.25	529.25	14.25	529.25	12.50	527.50	12.75	527.75	13.75	528.75
計 7.1														
	R.W		E		D		C		B		A		L.W	
	14.50	527.50	13.75	528.75	14.75	529.75	14.00	529.00	13.75	528.75	13.50	528.50	13.90	528.90

表-12-1

水口池内水面形状

放流条件, 越流部 3.1.1
放水室 ZPI貯水位 EL 618.80
水位 (A) 無

	R.G.W.		A		B		C		D		E.G.W.	
	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL
4												
6												
8	17.50	534.50									17.00	532.50
10	20.00	535.00	17.50	534.50	20.00	535.00	17.50	534.50	17.50	534.50	17.50	534.50
12			17.50	534.50	17.50	534.50	17.50	534.50	17.00	534.00	17.00	533.50
14	17.25	534.25	17.00	534.00	17.25	534.25			17.10	534.10	17.10	534.10
16	20.00	535.00	17.25	534.25	17.25	534.25	17.25	534.25	17.00	534.00	17.00	533.50

R.W.	E	D	C	B	A	L.W.
20.00	17.00	17.50	17.50	17.50	17.00	17.00

放流条件, 越流部 3.1.1
放水室 ZPI貯水位 EL 618.00
水位 (A) 無

	R.G.W.		A		B		C		D		E.G.W.	
	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL
4												
6												
8	18.50	532.50									18.75	532.75
10			18.25	532.25	17.25	529.25	17.75	534.75	16.75	533.75	17.00	532.00
12			18.50	532.50	17.00	531.00	17.50	534.50	18.50	533.50	17.25	532.25
14					18.75	532.75	17.25	534.25	17.00	534.00	18.00	532.00
16	17.00	531.00	18.25	532.25	18.00	532.00	18.75	532.75	18.50	532.50	17.00	532.00

R.W.	E	D	C	B	A	L.W.
18.50	17.00	17.50	17.50	17.50	17.00	17.00

表-12-2

水口池内水面形状

放流条件: 越流部5M										貯水位 EL 618.0									
放水室一門										水位 ① 點									
RGW		1		2		3		C		A		L GW							
H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL						
4	17.25	132.25	18.75	131.50	11.75	132.75	13.50	130.50	11.00	131.00	11.00	130.50	13.50						
6	17.50	132.50	17.50	132.50	16.25	131.25	11.25	132.25			14.75	131.75	11.25	132.25					
8	15.25	131.25	12.00	133.00	11.50	131.50			14.50	131.50	11.00	131.00	11.50	132.50					
10	12.75	133.75	15.50	130.50			11.50	131.50	11.25	132.25	14.75	131.75	11.25	132.25					
12	12.25	134.25	17.75	130.75	11.25	131.25	11.25	132.25			13.25	132.25	11.75	132.75					
14	12.00	134.00	17.25	132.25	11.00	131.00	11.00	132.00	11.25	132.25			11.50	132.50					
16	12.75	133.75	17.75	132.25			11.50	131.50	11.50	132.50	11.00	131.00	11.00	132.00					

前 74

RGW		E		D		C		F		A		LW	
10.75	133.75	17.75	132.25	15.50	130.50	11.25	132.25	11.00	131.00	11.25	132.25	11.50	132.50
放流条件: 越流部一門										貯水位 EL 618.0			
放水室二門										水位 ② 點			

RGW		1		2		3		C		A		L GW		
H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	
4														
6														
8														
10	16.60	131.60										11.90	132.90	
12	16.80	131.80	11.75	131.75	11.30	132.30	11.20	132.20	11.00	132.00	11.00	132.00	12.10	132.10
14	16.30	131.30	11.30	131.30	11.50	132.50	14.50	129.50	14.50	129.50	13.80	131.75	12.8.75	
16	17.50	132.50	14.25	132.25	14.75	132.75	21.00	131.00	13.00	132.00	12.00	132.00	12.50	132.50

前 74

RGW		E		D		C		B		A		LW	
14.50	132.50	13.60	132.60	12.10	133.10	13.00	132.00	13.35	132.35	13.25	132.25	12.50	132.50

表-12-3

水口池内水層形状

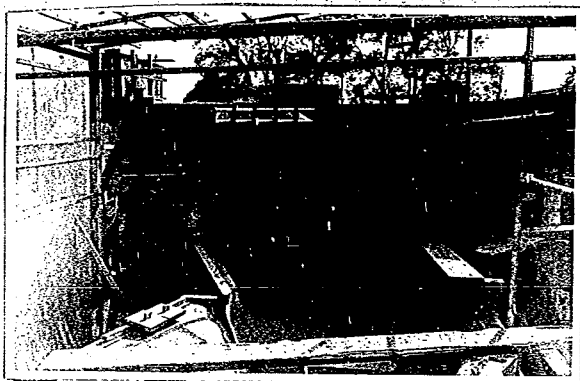
放水条件:越流部一門

貯水位 EL.602.30

放水管 2門

水位 ④ 黒

	R.G.W.		i		g		e		c		a		L.G.W.	
	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL
4														
6	12.10	527.10											12.15	527.15
8	12.25	527.25											12.25	527.25
10	13.25	528.25	12.50	527.50	12.25	527.25	12.25	527.25	12.00	527.00	11.15	526.15	12.15	527.15
12	13.00	528.00			12.25	527.25	13.50	528.50	12.75	527.75			12.50	527.50
14	14.50	529.50	13.75	528.75	15.00	530.00	14.50	529.50	14.25	529.25	13.00	528.00	13.25	528.25
16	13.75	528.75	13.10	528.10	15.25	530.25	14.75	529.75	13.00	528.00	12.50	527.50	13.00	528.00
計 7" L														
	R.W.		E		D		C		B		A		L.W.	
	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL	H	EL
	13.50	528.50	13.25	528.25	14.25	529.25	13.00	528.00	12.80	527.80	12.80	527.80	13.00	528.00



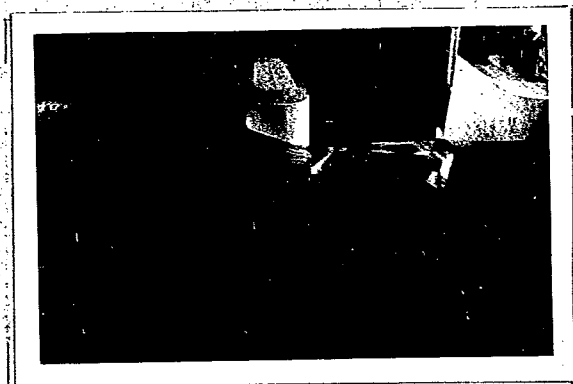
模
型
金
景



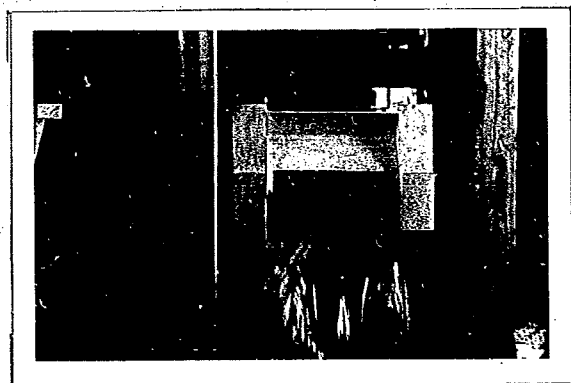
堤頂越流部模型
定段流況

自由遊流時

貯水位 (74.618.00)



堤頂越流部実験流況
自由越流時 (FL 618.80)



堤頂越流部実験流況
貯水位 (FL 618.00)
γ-1 開度 2.50^m



貯水位 (EL.618.00)

下流水位 (EL.525.00)

貯水位 (EL.618.00)

下流水位 (EL.534.00)





貯水位 (EL. 602.30)

下流水位 (EL. 530.00)



貯水位 (EL. 618.00)

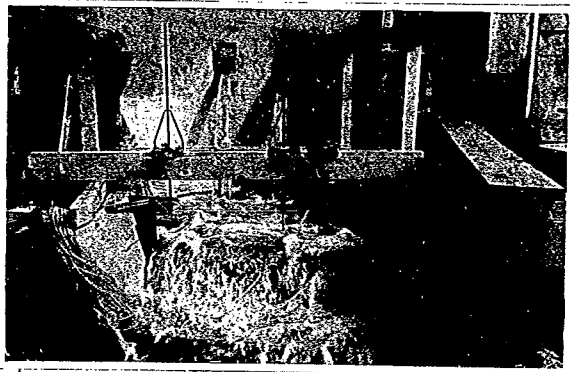
下流水位 (EL. 530.00) 500 m/sec (2.5)

ゲート開度 2.18^m



貯水位 (EL 602.30)

シル 無



貯水位 (EL 602.30)

シル 有



貯水位 (EL 618.00)

シル 有



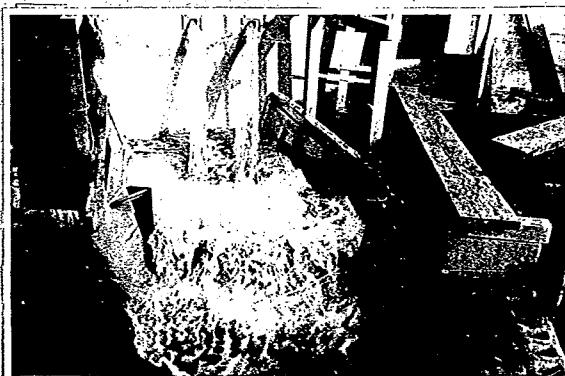
貯水位 (EL. 618.00)

シル有



貯水位 (EL. 618.00)

シル有



貯水位 (EL. 618.00)

シル有



貯水缶 (EL. 618.00)

シル 無



貯水缶 (EL. 618.00)

シル 有



貯水位 (EL.618.80)

シル 無



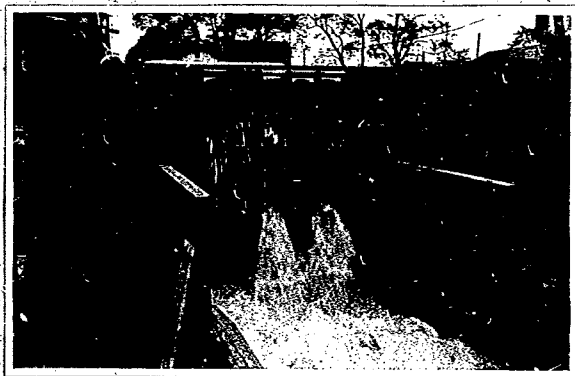
貯水位 (EL.618.80)

シル 有



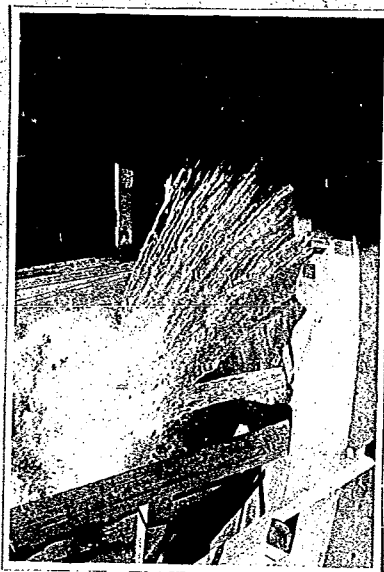
貯水位 (EL. 618.00)

三ノ有



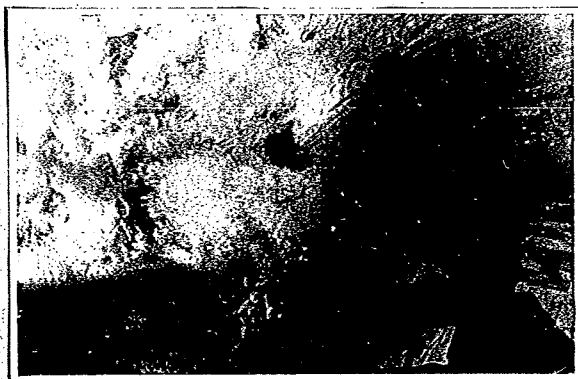
貯水位 (EL. 618.00)

三ノ有



貯水位 (EL.618.80)

水脈衝突状況



貯水位 (EL.618.80)

水脈衝突状況