

## 論 言 兑 報 告

土木學會誌 第十五卷第十二號 昭和四年十二月

### 東京府隣接町下水道改良工事調査報告

會員 工學士 中 桐 春 太 郎

Report on the Sewerage Works Investigation  
in the Vicinities of City Tokyo

By Harutaro Nakagiri, C. E., Member.

#### 内 容 梗 概

掲題工事調査設計の沿革區域調査の方法、功程、調査費及設計の概要工費等を圖及表を以て説明し、II-つ設計書を町に下付後の状況及工事施行主體並に復興局指示計畫案との關係を述ぶ。

#### 1. 沿革及調査區域

東京市に隣接する東京府郡部町村即ち所謂大東京の凡そ近郊に相當する町の下水道改良工事の企畫を東京府に於て助成せしは今を去ること 12 年前、故井上知事の時代即ち大正 7 年 2 月千住町に於ける荒木技手の關與せしものを始めとす。同年 6 月故工學博士中島銳治氏を衛生工事の顧問に嘱託し、翌 8 年技師宮島三郎氏外山下、竹村の兩技師等をして隣接 5 郡千住町外 29 箇町の下水改良工事費の概算を立てしめ同年法律第 36 號都市計畫法に基づき前記 30 箇町の外王子町、板橋町を加へ 32 箇町の下水調査をなす目的を以て故阿部知事の時代大正 9 年の通常府會に大正 10 年度市郡聯帶支辨經常部豫算として第 27 款都市計畫費第 4 項下水調査費 35 000 圓を提出し其の協賛議決を得たり。10 年 1 月前記 32 箇町の内大崎町の申請により技手高山武次郎氏を同町に派遣して其の下水道改良工事の計畫に從事せしめ同町に於ける工事を助成せり、宇佐美知事の時代大正 10 年 3 月告示第 114 號を以て第一下水調査事務所を豊多摩郡濁谷町に置き其の所管區域を荏原郡品川、大森、羽田、大井、大崎、入新井、目黒の 7 箇町、豊多摩郡淀橋、中野、千駄ヶ谷、濁谷、大久保、戸塚、代々幡、の 7 箇町とし 4 月技手高山武次郎氏を其の所長に任し第二下水調査事務所を北豊島郡南千住町に置き其の所管區域を北豊島郡板橋、南千住、巢鴨、王子、瀧野川、高田、日暮里、三河島、尾久、西巢鴨の 10 箇町、南足立郡千住町、南葛飾郡龜戸、大島、吾嬬、小松川、寺島、隅田、砂の 7 箇町とし技手松田爲安氏を其の所長に任し少數の吏員を任用して調査の準備を開始す。10 月他の吏員を之に加へ先づ濁谷町及南千住町の調査に從事せしめ一方著者を任命して前記 32 箇町に關

する設計標準を作製せしめ工費概算を改定せしむ。爾來諸吏員其の任務に服せしが大正 12 年 9 月 1 日の關東大震火災に遭遇し調査に一頓挫を來し大正 13 年度豫算は所謂打切豫算となり、急速事務結了の爲他の援助を受けしが同年 3 月府告示を以て從來の兩事務所を廢し 4 月 1 日新に東京府下水調査事務所を置き從前の兩事務所の所管區域を併せて其の所管區域とし著者を其の所長に任し技手定員 8 人を配屬せられ爾來不屈不撓銳意調査事務に服せしか臨時府會の附帶決議により打切豫算に加ふるに年度内繼續豫算を議決することを府參事會に委任し依て調査を繼續せしめ翌大正 14 年度には技手定員 6 人に減せられ爾後年々約 25000 圖の豫算を以て今日に及び中途尾久町の自ら一般設計をなせしを除き前後 8 関年幾多の困難を凌ぎ屈辱を忍び 29 箇町に調査設計書を下付し町自ら一般設計をなしたれども其の汚水處分の爲の遮集渠は我事務所に於て設計したる千住、大崎、尾久 3 箇町を含み 32 箇町の調査は平塚知事の時代昭和 4 年 2 月汚水處分場設計の外茲に完了し遂に能く當初の企畫を遂行して調査設計書下付の結了を機とし其報告をなし上司及府會の寄託に對ふるを得るに至りたり。

## 2. 調査の方法、功程及調査費

調査の目的は 32 箇町中 29 箇町の設計書を作り之れを當該町に下付し且つ已に一般設計成れるも未だ遮集渠の設計なき千住、大崎、尾久 3 箇町に其の設計をなし遂に 32 箇町の汚水處理の設計をなすにあり。其の手段は測量標圖及設計の 3 作業より成り先づ測量規定を設け、陸地測量部牟禮二等三角點を原點とし初めは轉鏡儀を以て折測法を行ひ陸地測量部の他の所在三角點と結合して誤差を更正し後復興局 1/3000 圖を利用して折測法を行はず直ちに平板測量により地形を取り次で水準儀を用ひ高低測量をなし之れにより測量の結果を縮尺 1/2400 切圖に現はし陸地測量部 1/10000 地形圖に基づき A. P. を基準面として切圖に同高線を記入し平坦地は別に高低測量の結果により同高線を記入し、排水區の分割に便し斯くて長 1400 間、幅 900 間に相當する切圖 62 枚を調製せり、而して極めて科學的に作業の豫定をなし大正 13 年以來龜戸町の測量の外未だ豫定に違ひしことなし。今其の方法を述べんに附表第一乃至第三の如き報告を主任より徵し之に基づき附表第四の如くして主務課に功程報告をなし其の示す實績により事務所員の漸次熟練するに従ひ附表第五の如く 1 日 1 人當作業能率を定め之れに基づき附表第六の如き年度内作業豫定表を作りて確實に豫定の通作業し又測量の外業には附表第七の如きものを作りて豫定と實行とを常に對照して豫定を標準とし實行することに勉め尙其の實績を算出して將來の参考とし大正 15 年度以降實績は豫定より進み得ることを知りたれども復興局の指示により豫定以外の作業をなすを要する等の事情ありて敢て豫定能率の變更を試みざりき。又調査の功程を進捗せしめんが爲調査區域内各町に適用すべき又は諸町に共通すべき設計標準を設け各町毎に其の總工費を算出せること本誌

第11卷第1號(大正15年2月)所載の如し、後豫算數量及豫算書の様式を定めて之れに追加し調査設計の圖書類は明治34年7月、内務省令第11號下水道築造認可申請方により調製することゝし附表第八流量及管底深表、附表第九一位代價表、附表第十工費計算表用紙及計畫説明書の諸町に共通部分の不動文字を用紙に印刷し其の記入調製に便ならしめ初めは町の請求に従て調査設計せしが後豫じめ區分したる汚水處理系統に従ひ大正14年度以降町の要求如何に關せず概して系統の上流に位する町より調査設計に着手し河川の流域東京市及他町との關係、道路改修、區割整理等諸般の事情を考慮して別に定めたる調査事項に基づき1箇町毎に實施設計に近き豫算設計を完了せしめ依て以て調製したる計畫説明書、工費計算書、一位代價表、一般系統圖、集水區域圖、設計平面圖、同縱斷面圖、同構造圖及計畫概要の9冊を切圖と共に圖書登錄臺帳に登記せしめ事務所より前記9冊を1部として進達するに従ひ其の都度之れを當該町に下付せり、故に事務所にて調製したるものは29箇町の設計書、32箇町に全通し處理場を含む設計書及處理系統内遮集渠、町村組合の設計書の3種31部より成り其の間川ひとなる不動文字印刷用紙は流量及管底深表面積10萬坪當15枚、工費計算表面積10萬坪當7.9枚、一位代價表一箇町當655枚なり。而して下付調査設計書調製に關し年度別功程は附表第十一の如く8箇年を平均して1箇年約3.6町なれども若し遮集渠を設計したる千住、大崎、尾久の3箇町を加ふれば平均4箇町となり、之れを東京市調査の明治37乃至43年の満6箇年と比較せば事務所人員少なくして而かも面積の廣大と自治團體の數甚だ多きことより考察し東京市の調査功程に對し決して遜色なかるべし、又其の調査費年度別及合計は附表第十二の如く大正9年の通常府會の際説明したる23萬圓と大差なく調査費1萬圓を以て1箇年平均約250萬圓に相當する調査設計をなし面積1000坪當の8箇年通計調査費は平均7.60圓なり尙附表第十三調査一覽表によれば測量及製圖は1組4人とし前者は面積1000坪1日當0.14組、後者は0.062組となり、設計は100萬坪迄の町は3人を100萬坪を超ゆる町に4人を1組とし平均1000坪1日當0.16組を實績功程とす。

### 3. 調査設計の概要及工費

調査區域は面積廣く地形流域を一にせず且つ其の内に多數の自治行政團體を包有するを以て町別に設計したれども一々之れを舉示するの煩を避け又先に設計標準を詳示し本誌第12卷第1號(大正15年2月)に掲載したるを以て茲には唯附表第十三を以て概示し各町に共通せる設計の大綱のみを擧ぐれば東京市及各町間の關係を顧念し將來東京市の下水系統と連絡し東京市臨時下水道調査委員會の提示したるものに順應し得る様地形を染し羽田、戸塚、三河島、砂町の4汚水處理系統に分ち戸塚處分場の外將來の便宜を考慮し東京市の汚水處分場に隣接して設け水運法は合流式により布設法は地形に應じ諸種方式を混用し合流管渠を経て分

水槽に至り茲に分水して雨水を河海に放流し汚水を遮集管渠に收容し以て最後に放線式に歸し遂に所屬處分場に達せしめ排出法は地盤の高低により自然流下式と唧筒抽水式とを適用す。汚水處分場の實施設計は昭和四年度以降に於て着手せんとするも其の實施は容易ならざるを虞り各町設計に於ては經濟上當該町の上流に於て分水するも町の最下流に於ては槽内に堰堤を設けずして暫らく雨水と汚水とを併せて河海に放流することゝし將來汚水處理を行ふに至らば此の最下流の槽内に堰堤を加設せば直ちに分水槽として分水を行ひ雨水のみを河海に放流し汚水は乃ち遮集管渠を經て處分場に入り處理を受けしむるものとす、而して設計標準に示す如く集水分割を行ひ降雨強度を1時間 50 粑とシビュルクリーチーグラー式により流下量を算出し各町將來の計畫人口を定め汚水量を1日1人6立方尺とシオグデン説に準し汚水排除量を算定し兩者及地下水並に准汚水を併せて總流量を定めセジー・クツテル式により管渠の斷面を決定し、尚管の大小に應じ餘裕を見込みて標準雨量より強き小時の降雨あり或は現在の汲取便所が水便所に改良され又は管線に小故あるも敢て支障なからしめ又荷重により且つ他市の例に鑑み管渠の肉厚を定め、圓管の種類は内徑1.5尺迄を土管とし1.75—4.50尺迄は鐵筋混擬土管とし其の1本管重量を算出して運搬の便宜を考慮し内徑4.5尺を超ゆれば場所詰或は鐵筋混擬土矩形渠又は馬蹄形渠とせり、例へば羽田系統の末流の斷面は幅9尺、深6.6尺の場所詰混擬土矩形渠にして瀧谷川幹線の斷面は徑5.65尺、深5.65尺の鐵筋混擬土馬蹄形渠なるが如し、掘鑿深は僅少の例外を除き概ね25尺を超ゆれば隧道とし基礎の惡しき所は杭打混擬土とし山腹は時に鐵矢板を用ゆるも概ね普通の方法により人孔は管徑と路線の方向とにより適當の距離に配置し概ね管徑により種類を區別し又地形により段落人孔を設くるも燈孔には種別なし又側溝を設け其の内の雨水枠と接續し又沿道の住宅等と接續して取付枠を設け各枠を適當に配置して共に本管と連絡せしめ排出口は一般に巻石とし水底保護の爲張石をなし潮水の影響著しき所にては自働閘閉扉を用ひ伏越は鑄鐵管又は鐵筋混擬土管を用ひ之れを覆ふに混擬土及捨石を以てし兩端に人孔を設く。而して流掃又は清掃用の弁又は扉を管に取付けずして臨時流掃又は清掃を要する時は一時的の施設をなすものとす。又板柵開渠水路を暗渠下水路と接続すべき引入口設備をなせる箇所あり。尚在來溝渠にして改良下水道實施の際は不用となるものを埋立てゝ道路を擴築し或は收入の財源に供すべからしむ、而して是等諸町の設計圖の一例は附圖第一乃至第七の如し、尚文附表第十三によるに29箇町の總工費は約5789萬圓なり、之に該當する概算額は6421萬圓にして設計額と概算額との差違は1割弱に過ぎず、29箇町の下水管渠總延長は約289里にして之れに事務所にて設計したる千住、大崎、尾久3箇町の遮集渠の延長を加ふれば前後8箇年間に設計したる總延長約290里となり、更に町自ら設計したる前記3箇町の下水管渠總延長を加ふれば32箇町の下水管渠總延長約318里（内遮集渠延長約17里）總工費6222萬圓餘となる。又一

#### 4. 調査設計書下付後の状況

調査設計書下付後日暮里町は僅少部分ながら先づ之れを実施して已に竣工し其の沿道は大に面目を改めて保健地となり。大久保町は全面積の約3割に對する築造認可を得て3年間に豫定にて不日實施に着手せんとし、王子町は全町分を都市計畫事業と認定せられ受益者負擔の発布を待ち築造を認可さるゝことに内定せる故其の15箇年の豫定にて實施することも

遠からざるべく巢鴨町は不日築造認可を申請すべく南千住、三河島、日暮里 3 箇町は北豊島郡東部下水道組合を已に組織せるも未だ都市計畫事業或は築造認可の申請をなすに至らず。要するに全区域 32 箇町中已に實施せるは千住、大崎、尾久の 3 箇町にして實施せんとするは大久保、王子、巢鴨、南千住、三河島、日暮里の 6 箇町にして自餘の 23 箇町は未だ實施を企つるに至らず。東京府に於ては下水道築造費補助規程を發布し或は其の第一及第二道路改良事務所に於て道路の側溝に代ふるに事務所の設計に倣ひ暗渠下水を以てする等隣接町の保健衛生施設の助成に百方勉むるも總工費の豫期せらるよりも多額なると投資を固定せしめて其の還補の途なきと其の他の事情との故に町自ら起工を敢てせざるものなり。而して總工費多しと雖も 1 面坪當の工費を東京市のに比するに其の半額以内にして工費は耐力を減せざる限り機會ある毎に節約し敢て高價なるにあらず、面積廣き故總工費が多額に上るに過ぎず。

### 5. 工事執行主體及復興局指示計畫案との關係

汚水處理の爲にする遮集渠及之れに附屬するものゝ築造は之れを處理系統所屬の組合事業とし其の工費は附表第十五事業組合負擔額調に示すが如く總負擔額約 8 986 635 圓、1 箇町平均 289 891 圓、計畫人口 1 人當 4.17 圓、大正 14 年國勢調査人口 1 人當平均負擔額約 7.35 圓にして尙若し組合を組織したる時町負擔額を下付額より控除したる額を同表に示す、此の表は一技術者たる調査事務所長の私案にして未だ東京府としての成案にあらず。尙此の外に處分場を設ければ其の費用は總べて組合の負擔とする豫定なり。而して上記の外一般下水道事業は各町其の工事執行主體とす。大正 15 年以來 32 箇町の區域の下水道を都市計畫事業として認定せられんことを申請せしも所管廳復興局に異議ありて屢其の示したる計畫に關する圖書を東京府より提出せしめて其の計畫は尙正式には未定なれども新たに 10 箇町を加へて 42 箇町とし其の外下水道設計をなさざる 26 箇町の汚水量を遮集管渠に収容することゝし且つ戸塚系統を廢して新たに石神井系統を設け、青梅街道以北の雨水及污水を石神井系統に、以南のものを羽田系統に排除處理することに内定せり、是によれば大正 10 年よりの從來の計畫は砂町系統を除く外平面上縦斷上の位置管渠の断面及處分場の規模と位置とに根本的大變更を來し且つ途中階段抽水所を要することゝなり、32 箇町の區域内の工費に 6 722 399 圓を附加して從來の設計額より 75 % 多きに上る故に來年度に於ては砂町處分場の設計と 32 箇町以外の町の調査をなし確定を待つことゝせり。（終）

第一表

附表二

三  
附表第

四四  
第表附

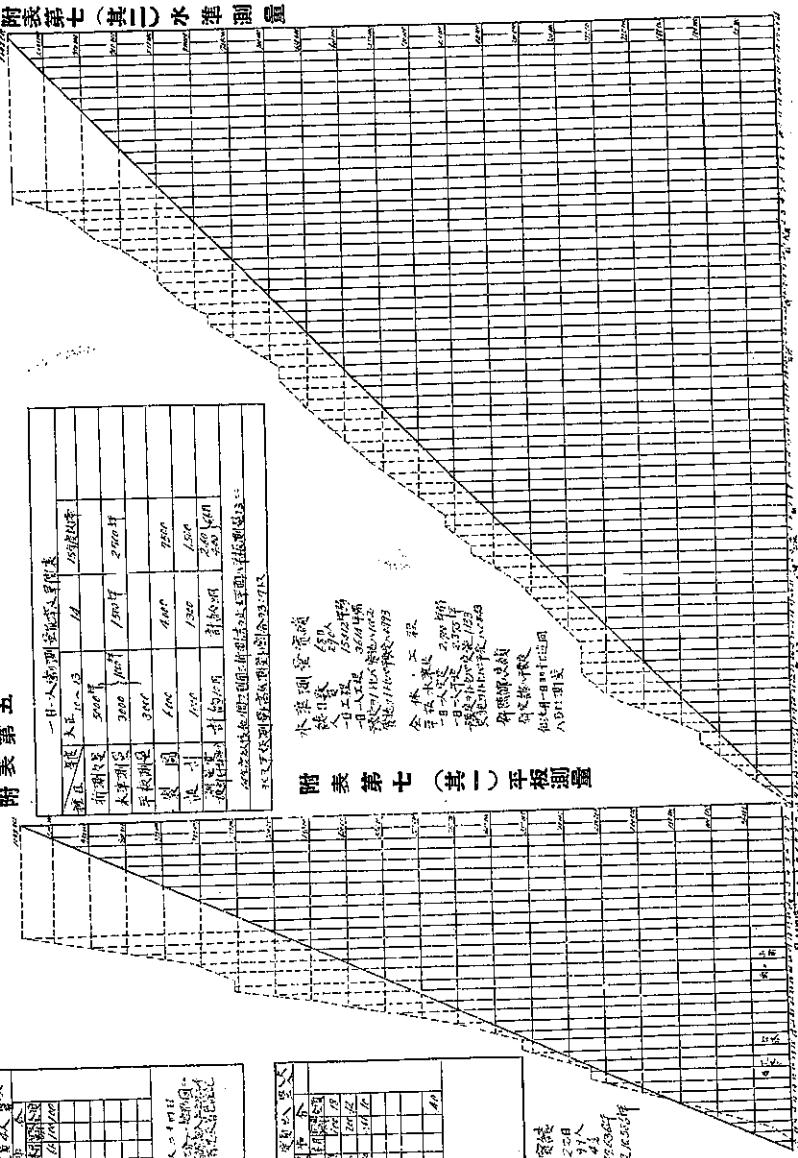
五  
第  
表  
附

一、人畜传染病及鼠害调查			
地区	年月	大正 10. - 12.	1921年冬季
折野村	5000	10.4	15000只
木泽村	3000	10.4	15000只
平野村	3000		25000只
猪 园	600		2200
山 田	1000		1300
猪舍	200		1300只
猪舍	200		2000只
总计	10000		35000只

### 附表第七(其一)平板測量

六第表附

### 附表第七(其二)水準測量



附表第十三 東京府下水調查一覽表

設置 官署及 所	町名	面積 (畝)	測量人 (氏)	測量 量	均 當	設計	工 費	管渠延長	下水營築費	排水方式	流域	摘要
27 藤原郡 新町	819,000	114,610	110	2.570	2.74	295	2,811	2,923	3.331	14,600	2,002	9294
26 大森	10,48,000	52,44,0	50	2.6	2.9	2.105	2.105	3.3	19,000	18,60	10,632	37,004
32 神田	10,23,000	54,610	30	3.4	1.0	3,722	3,730	3.928	4.130	3,150	3,000	116,154
9 大井	10,6,000	6,36,00	60	11,10,23	12,30	12,121	14,120	13,91	14,120	13,280	2,012	23,524
2 大崎	10,28,000	92,520	80									1' 1' 沿岸排水管
10 人新井	8,21,000	4,13,520	50	11,10,23	13,30	12,121	13,30	13,286	14,316	11,15,300	2,002	10,617
15 目黒	20,36,000	18,32,00	90	2.3	1.3	2,253	2,610	3.27	3,000	16,73	21,04	10,617
3 鎌倉	849,000	124,350	150	11,81	11,25	12,577	12,318	12,444	12,631	11,10,000	2,012	83,379
24 中野	1,590,000	120,200	80	15,6,23	25,85	15,86	15,926	15,111	2,4,2	2,700	1,600	1,629
4 稲毛	7,19,000	71,900	100	11,1,20	21,925	11,511	11,10,26	12,121	13,89	14,500	1,618	19,135
5 渋谷	1,783,000	21,3,260	120	10,830	11,622	11,610	11,10,23	12,045	13,83	20,856	2,114	8,10,53
11 大久保	6,59,000	5,9,310	90	13,829	13,122	13,121	13,12,26	13,238	16,318	18,000	1,837	20,918
21 一ノ木	50,8,000	40,6,00	80	14,2,91	14,62,28	15,16	15,2,25	15,91	2,2,11	10,7,000	20,91	14,623
15 代々木	2,032,000	16,1,560	80	11,1,73	12,4,11	12,4,4	12,11,13	14,510	15,220	22,000	1,613	17,994
18 横濱	1,578,000	10,6,230	70	12,4,24	12,116	13,91	13,10,14	15,116	15,824	24,6500	1,834	26,531
7 萩生	8,94,000	6,9,100	100	10,81	11,2,28	11,319	11,2,5	13,41	13,211	20,8500	2,250	11,211
17 葛原	581,000	5,2,200	70	12,2,5	12,6,28	14,4	14,6,23	15,21	15,21	22,100	2,012	28,917
22 王子	1,786,000	8,9,300	50	11,10,1	12,2,23	14,112	14,10,21	15,91	2,2,21	30,000	1,897	33,931
19 浅草川	1,570,000	25,500	50	11,8,10	12,4,22	13,123	14,118	15,6,16	15,10,30	21,6500	1,997	32,914
6 日暮里	5,50,000	7,1,500	130	11,2,17	11,8,28	14,311	14,3,31	13,41	13,7,12	12,6500	2,273	21,151
12 高田	76,5,000	6,8,250	90	12,6,22	13,3,31	13,445	13,6,3	14,56	14,9,2	15,2800	1,977	20,284
13 三河島	75,2,000	3,76,00	50	11,7,31	11,6,20	14,2,1	14,3,6	14,4,6	14,9,17	15,2500	20,4	11,314
20 尾久	8,726,000	4,3,630	50	11,6,14	11,9,30	11,0,26	11,0,26	11,1,11	1,5,11,30	15,500	2,823	10,361
16 西早稲田	1,41,400	11,1,100	100	12,4,22	12,10,3	13,7	13,8,31	14,2,00	15,331	2,6,000	1,838	21,119
1 前川	1,46,5,000	7,3,20	50									1' 1' 沿岸排水管
14 鶴巣	7,3,2,000	7,3,200	100	14,2,24	14,9,14	14,6,5	14,9,12	14,9,15	14,12,16	15,6,00	2,5156	14,9,15
30 大塚	6,43,3,000	57,110	80	15,9,15	15,10,5	15,111	15,11,30	15,11,31	15,11,31	15,10,50	2,3,6400	23,998
20 本郷	946,000	8,5,110	90	15,10,6	15,7,26	15,112	15,11,3	15,331	16,2,00	18,331	2,2329	15,926
29 小石川	743,000	3,7,100	50	2,6	4	2,731	2,81	2,831	2,11,10	3,4,30	16,17000	2,17,9
8 本郷	5,917,000	4,1,370	70	12,10,6	13,124	13,124	13,12,1	13,2,0	13,12,10	14,6,00	2,8210	13,12,10
23 福岡	306,000	2,44,820	80	15,9,15	15,10,5	15,111	15,11,30	15,11,31	15,11,31	15,10,50	2,3,6400	23,998
31 篠原	1,373,3600	68,1,680	50	3,3,21	3,6,23	3,7,21	3,8,1	4,1,28	28,000	23,38	10,910	14,919
合計	3,402,23,000	26,4,730	50	3,3,20	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	18,99	30,232,000	30,232,000
年計	10,63,206	8,17,73	80	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6

附表第八 流量及管底深表

津浦水区

工 程 名 称	大 量 测 量		排水区		蓄水区		管渠工程		计算表		蓄水表	
	数 量	时 间	单 位	单 位	单 位	单 位	单 位	单 位	单 位	单 位	单 位	单 位
管渠工程量 (m³)	1000	0.001	m³	1000	m³	m³	1000	m³	1000	m³	1000	m³
A 150	0.001	0.001	m³	0.001	m³	m³	0.001	m³	0.001	m³	0.001	m³
B 0.9301	0.005	0.005	m³	0.005	m³	m³	0.005	m³	0.005	m³	0.005	m³
C 17720 / E 0.007	7.004	7.004	m³	8.21 / 6.00	m³	m³	8.21 / 6.00	m³	8.21 / 6.00	m³	8.21 / 6.00	m³
+	3	3	m³	+	+	m³	+	+	+	+	+	+
+	3.4	3.4	m³	+	+	m³	+	+	+	+	+	+
+	4.6	4.6	m³	+	+	m³	+	+	+	+	+	+
总计	1000	1000	m³	1000	1000	m³	1000	1000	1000	1000	1000	m³

附表第十

工 程 名 称	渠道		沟		渠		渠		渠		渠	
	数 量	时 间	单 位									
面 0.00	50.00	0.00	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³
渠 0.00	50.00	0.00	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³
渠 0.00	50.00	0.00	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³
渠 0.00	50.00	0.00	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³
渠 0.00	50.00	0.00	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³
渠 0.00	50.00	0.00	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³
渠 0.00	50.00	0.00	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³
渠 0.00	50.00	0.00	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³
渠 0.00	50.00	0.00	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³
渠 0.00	50.00	0.00	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³
渠 0.00	50.00	0.00	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³	5.00	0.01	m³
总计	1000	1000	m³									

(用钢尺对量图纸) (B2图 P. 4)

附表第十一

里程	桩号	断面		断面		断面		断面		断面		断面	
		时	量	时	量	时	量	时	量	时	量	时	量
大正十一年	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
人正十一年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大正十二年夏	流	1	6.9	20.0	1	6.9	20.0	1	6.9	20.0	1	6.9	20.0
大正十三年度	土木局	6	6.63	20.0	6	6.63	20.0	6	6.63	20.0	6	6.63	20.0
大正十四年度	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
大正十五年度	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
大正十六年度	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
大正十七年度	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
大正十八年度	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和元年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和二年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和三年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和四年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和五年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和六年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和七年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和八年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和九年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和十年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和十一年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和十二年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和十三年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和十四年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和十五年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和十六年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和十七年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和十八年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和十九年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和二十年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和二十一年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和二十二年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和二十三年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和二十四年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和二十五年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和二十六年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和二十七年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和二十八年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和二十九年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和三十年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和三十一年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和三十二年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和三十三年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和三十四年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和三十五年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和三十六年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和三十七年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和三十八年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和三十九年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和四十一年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和四十二年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和四十三年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和四十四年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和四十五年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和四十六年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和四十七年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和四十八年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和四十九年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和五十一年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和五十二年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和五十三年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和五十四年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和五十五年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和五十六年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和五十七年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和五十八年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和五十九年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0
昭和六十一年	沟	5	5.635	40.0	5	5.635	40.0	5	5.63				

附表第十四

7-1-2/9

下水道調査設計工費豫算百分率 昭和四年二月調																																					
款	項	目	目	目	目	項	目	節	節	節	節	節	節	節	節	節	節	節	節	節	節	節	節	節	節	目											
管	下水道	下水道渠	下水道渠	下水道渠	下水道渠	入孔	入孔	路面	側溝及	雨水井	取付栓	附帶	附帶	附帶	附帶	附帶	附帶	附帶	器具																		
町	工事費	構造費	維持費	品價	維持費	工費	布設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	施設費	下水管												
村	1640000	107000	52200	40695	5700	8405	1523000	1277226	1054611	157244	47224	27947	16200	219390	152594	15498	42310	7000	2000	5000	2100	1500	600	3500	3500	5300	3000	3150	2500	650	4354	10000					
川	1850000	126000	60000	51817	6480	7703	1088000	1510200	1004519	144801	98960	1300	6120	343579	198057	96914	10308	21230	3000	5000	13250	65220	18513	6000	1000	11513	9000	5000	4000	2000	2000	1500	500	8198	36000		
大森	2150000	243000	11360	115585	11600	1454	2887000	2228309	1883890	158677	156460	1500	28800	414740	941304	43569	129813	19800	1480	13800	112424	118424	22610	4900	2000	1150	14860	10500	8000	8500	5820	3500	2500	2000	500	12813	70000
羽田	2132780	275000	97440	164400	13160	1800841	1283597	1043935	175667	63801	8064	468735	256731	29546	82858	10030	10150	480	8600	6900	1700	8000	4000	4000	3700	7350	3220	2800	420	6680	50350						
大井	1673370	104325	18000	51015	4710	1563070	108497	981420	150898	57001	18200	530429	194012	21692	144718	7120	580	6540	1000			15120	7850	5570	1700	16500	8000	8500	5620	3600	3280	2800	480	12447	18000		
入新	5000000	240000	11360	115588	12100	954	2580000	1984449	1320374	288574	125161	1800	48240	719055	437808	72314	888878	20231	8000	12231			15000	8000	5000	2000	20000	10000	5000	3000	2000	2000	5000	21201			
日黒	1740000	196000	105700	92380	15920	1592799	894895	655655	123958	70027	24279	21000	511904	220132	23187	328585	6000	6000				15000	8000	5000	2000	20000	10000	5000	3000	2000	2000	5000	21201				
淀橋	1790000	210000	70560	128747	7280	3413	2450000	1084221	1288921	296465	10029	18900	722247	782538	51468	288229	8200	1200	5000	2000		3450	9250	1200	4500	2500	2900	4850	3000	3250	2500	750	16282	40000			
中野	1415000	184900	91440	82876	10584	12150	1000	894097	685000	134162	52945	14040	284415	155871	19564	108980	570	570			16000	7800	6500	1400	15800	9800	8000	3700	2600	3160	2800	360	4758	15000			
伏見	3768540	426155	209700	193575	22800	3503161	2338007	1979984	317152	128773	6626	7512	324708	429234	66408	329066	50348	5688	25260		31020	9500	18860	2500	35300	17300	18000	5978	7200	18000	3000	15000	12000	39244			
大久保	1281000	156315	85360	56655	14100	1115685	910631	588073	118285	40873	21240	356871	208285	35618	106788	6473	6473		15500	7500	6000	2000	15000	7000	8000	5000	2500	2000	4510	15030							
戸塚	1082000	103888	57000	40298	6110	946012	603304	498273	103937	41402	11250	8648	242152	160535	18695	62922	2100	2100		13800	3080	9820	960	14000	8000	6000	3080	2000	3500	2000	1500	2016	12000				
代沢	1540000	104000	185120	193348	26400	2132	295600	1869808	1903688	246701	88633	44160	944300	550953	96999	296348	37000	12000	25000		32245	10500	19185	2500	35000	11500	11500	4280	7200	18000	3000	15000	8113	40000			
坂橋	2405000	295000	97440	164400	12160	1000	2085000	615028	619874	186108	72231	6440	30975	708400	405351	14720	228329	8234	5000	3254		16400	7800	6900	1700	15800	9800	8000	3700	3220	2800	420	10118	45000			
西仲	885000	103800	58800	31500	7500	718440	581286	475658	169777	25251	361	5400	170323	92988	15712	51623	6000	6000			2800	2500	300	8000	5000	3000	1750	1500	3600	3000	600	3175	2900				
篠鴨	1224000	128190	60960	51690	2840	1800	1085910	718223	550750	113760	39327	14400	504575	197593	29812	93170	2500	5000	20000		15000	3900	9600	1500	12000	6000	3580	2500	2500	4532	12000						
王子	3030000	221505	11360	96845	12100	1200	2719499	1935532	1504950	275160	107906	13450	36000	928365	382351	84990	260305	353140	24993	8747		16400	7800	6900	1700	15800	9800	8000	4500	3800	3600	2800	800	8817	60000		
清川	2360000	208688	70560	128748	7280	8100	1921399	1993970	1945152	239369	944405	17010	503944	317520	42042	244472	2800	800	5000	4000		2800	1800	1000	3500	2000	1500	3700	3000	3000	560	7502	20000				
日暮里	1250000	184900	91440	82876	10584	105500	714951	610710	98189	36512	14040	257185	189380	10051	71754	1970	1970		16000	7800	6500	1900	15800	7800	8000	3700	3160	2800	300	5234	10000						
高田	1528000	184900	91440	82876	9280	1304	138100	312088	103006	137989	38835	51800	31860	204492	202285	33087	129120	5216	3200	2016		16000	7800	6500	1900	15810	7800	8000	3700	3160	2800	360	4644	15000			
三河島	1575000	137080	12000	55840	8200	10440	1402000	880603	138037	82308	35608	8000	10560	294950	123530	24220	147200	78000	78000		103611	103611	13940	3940	750	9250	8000	4000	4000	4000	1238	3000	3248	2000	1248	3750	35320
西東京	2600000	208887	70560	128747	7280	2100	235151	620973	2047050	274728	87097	5000	6300	685161	364841	48876	291444	8231	3881	5350		5800	4800	1000	15000	7500	7500	3700	3550	2560	2000	560	5380	40000			
鬼子母	1580000	184900	91440	82876	9280	1304	175100	1019542	986678	81667	119337	51800	152327	88395	15054	47278	31230	3000	9160	18070	112000	29630	7														

東京都隣接町下水處理系統別事業組合負擔額調査表第十五附

新潟県会議場										
地名	町	村	街	郷	保	新	合	新	新	
新潟市	西区	東区	中央区	西蒲原郡	南蒲原郡	北蒲原郡	西蒲原郡	南蒲原郡	北蒲原郡	
粟田	7	東川	8,100,000	3,730,000	11,660,000	6,020,000	—	5,760	11,554	
10	大森	10,400,000	10,400,000	10,300,000	10,200,000	6,000,000	—	11,450	18,742	
11	三井	10,230,000	10,230,000	10,230,000	10,230,000	5,600,000	—	5,780	21,620	
12	大崎	10,650,000	10,650,000	10,650,000	10,650,000	5,600,000	—	20,917	57,18	
13	大崎	10,240,000	8,550,000	5,480,000	5,516,000	2,500,000	—	20,50	35,265	
14	新井	8,270,000	8,270,000	5,585,000	4,155,000	12,000,000	—	20,37	12,295	
15	白山	20,360,000	19,830,000	4,500,000	5,000,000	—	20,39	0,159	5,826	
21	佐渡	8,430,000	8,220,000	5,156	12,665	—	—	20,39	17,670,03	
3	千葉郡	7,150,000	7,150,000	7,030,000	7,150,000	7,060,000	—	14,44	26,672	
4	千葉郡	7,150,000	7,150,000	7,030,000	7,150,000	7,060,000	—	22,45	27,620	
1	大久保	21,520,000	11,450,000	2,300,000	9,113,000	1,007,000	0,209	0,057	4,260,97	
12	前	1,620,000	1,620,000	1,620,000	1,620,000	1,620,000	2,111,8	—	4,260,97	
(計)9	3	荒島	8,540,000	5,010,000	3,466,000	8,405,000	2,600,000	—	4,706	10,024
2	大字	7,150,000	7,150,000	7,030,000	7,150,000	7,060,000	—	16,17	15,81	
3	大字	9,590,000	10,520,000	8,236	10,800,000	—	16,18	0,119	17,630,98	
5	大字	5,040,000	13,200,000	11,932	13,351	10,000,000	—	16,54	21,30	
7	大字	20,360,000	8,920,000	2,260,000	7,13,63	—	11,726	6,164	1,017	
1	五日町	5,630,000	5,400,000	3,76,62	3,112,54	4,26,000	1,2,340	—	—	
(計)10	4	坂井	5,100,000	5,240,000	5,240,000	5,240,000	5,240,000	1,403	5,191	
1	坂井	5,240,000	5,240,000	5,240,000	5,240,000	5,240,000	—	1,2,340	2,324	
5	坂井	5,240,000	5,240,000	5,240,000	5,240,000	5,240,000	—	1,2,340	2,324	
6	坂井	5,240,000	5,240,000	5,240,000	5,240,000	5,240,000	—	1,2,340	2,324	
5	坂井	11,160,000	6,550,000	5,71,00	4,65,11	5,20,000	—	1,3,97	1,875	
3	坂井	5,520,000	4,860,000	5,02,00	5,02,00	—	2,02,55	0,603	0,571	
2	坂井	5,520,000	5,520,000	5,52,00	5,52,00	—	1,2,2	0,063	0,074	
9	三河	75,000,000	75,000,000	74,292	74,610	3,73,000	—	8,856	5,620	
11	三河	9,430,000	9,430,000	9,43,35	9,43,35	2,76,000	—	—	1,2,2	
3	三河	44,700,000	36,324,000	32,435	46,53,9	3,97,000	—	2,048	2,917	
21	三河	31,700,000	22,234,000	31,71,49	31,71,49	5,67,000	2,91,71	—	10,19,77	
(計)11	7	十日町	14,350,000	9,10,18	2,576,3	3,57,0	3,94,000	—	3,2,12	
5	十日町	9,430,000	9,43,000	9,43,00	9,43,00	5,00,000	—	11,02	1,55,0	
7	十日町	6,630,000	6,630,000	5,54,000	5,54,00	5,21,00	—	6,831	6,72,3	
4	十日町	9,600,000	36,000,000	5,98,31	8,51,40	5,75,000	—	3,0,5	6,65,8	
5	小林川	7,420,000	5,74,000	2,41,25	3,71,00	1,12,000	—	10,69	9,21,9	
3	小林川	5,410,000	5,41,000	5,41,00	5,41,00	2,41,00	—	2,971	6,29,3	
2	小林川	3,000,000	3,00,000	2,41,00	2,41,00	2,41,00	—	5,510	6,29,3	
8	新	13,530,000	12,620,000	2,0,56	6,85,80	9,55,000	—	12,44	4,20,3	
6	新	13,530,000	12,620,000	2,0,56	6,85,80	9,55,000	2,0,0,0	—	2,0,0,0	
1	新	13,530,000	12,620,000	2,0,56	6,85,80	9,55,000	2,0,0,0	—	2,0,0,0	
3	新	13,530,000	12,620,000	2,0,56	6,85,80	9,55,000	2,0,0,0	—	2,0,0,0	
21	新	13,530,000	12,620,000	2,0,56	6,85,80	9,55,000	2,0,0,0	—	2,0,0,0	
(計)15	7	十日町	13,720,000	9,65,50	3,54,61	6,9,20	3,50,81	15,909	2,07,2	
5	十日町	13,720,000	9,65,50	3,54,61	6,9,20	3,50,81	15,909	2,07,2	2,07,2	
3	十日町	13,720,000	9,65,50	3,54,61	6,9,20	3,50,81	15,909	2,07,2	2,07,2	
(計)16	7	十日町	13,720,000	9,65,50	3,54,61	6,9,20	3,50,81	15,909	2,07,2	

(王水照著第十五卷第十二張附錄)

(1) 用後酒精以冬綠油所製之水而續(此時對於食之)

(2) 選舉工會及事務委員會，以其期初為此項經營之附隨

(三)通氣量與植物莖葉伸長之關係

總工程量，面積也，雨水量對排水量： $\frac{1}{2} \times 10^6$

(C) 封為人臣，或小國相人臣，大國相相，各取其分也。

(4) 采用剪切变形为主的屈曲模式，如图 5-1-1 所示。在柱脚处，由于地基土的侧向刚度较小，柱脚处的侧向位移较大，柱身的轴向变形较小，故柱身的侧向刚度也较小，从而形成剪切屈曲模式。

## 2) 圈係對個人以小關係面積性：人口

人孔灯孔分水槽底趙懋出以海水成鹽

但以側溝灌水斜坡時，組合之加入量為「 $\Delta$ 」其組合二方

而清白，每歲最下流（造渠渠分岐東）以止

及事務勞使，計產人以或，因該人以予除

政治小説の歴史

（原載于《八家文》）前面復用鄭其化盛集慶布設。為心學“門下作工部營

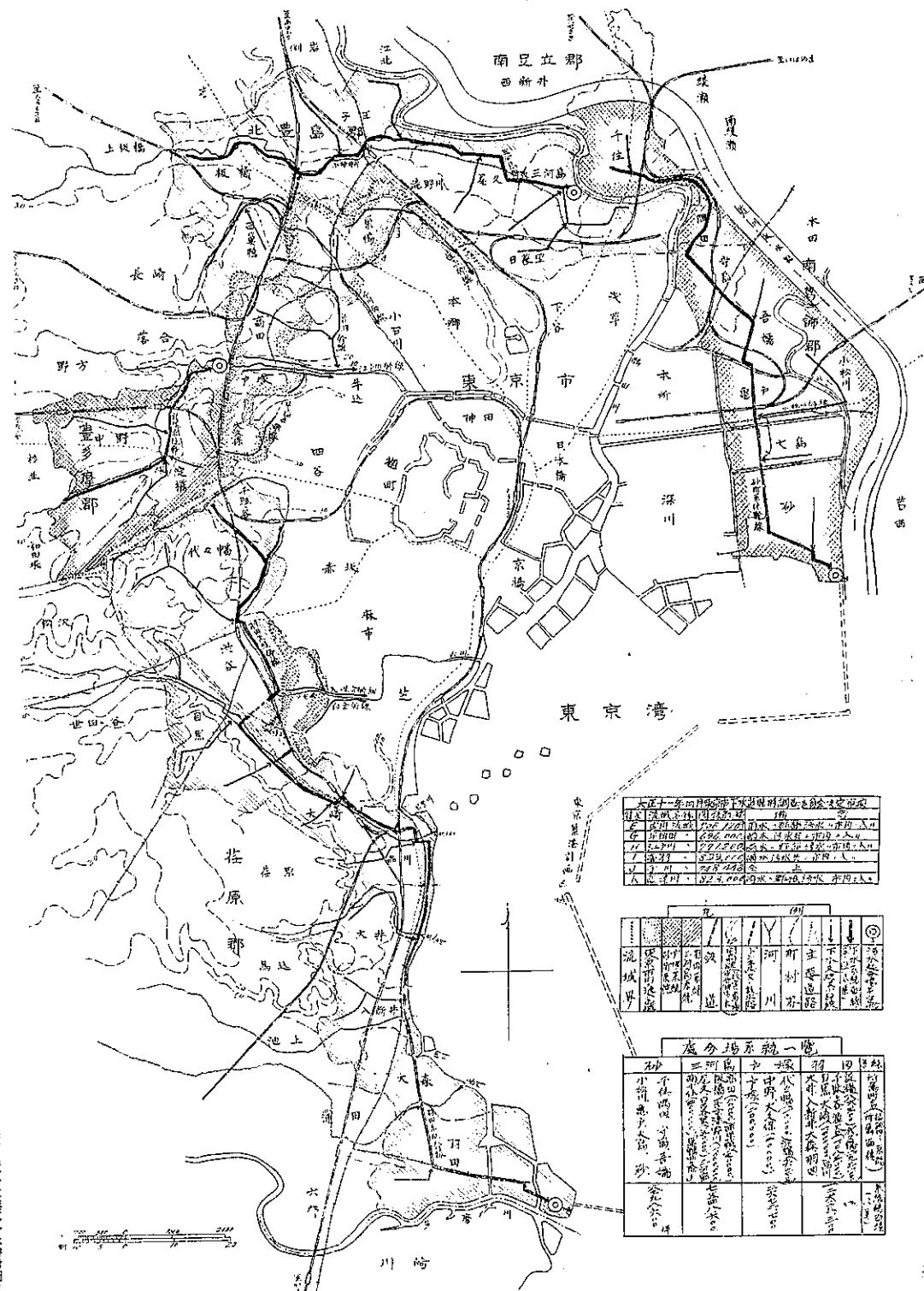
提入中工部鑑定，至二月廿八日，奉諭准此開係西務也。

工費一相當之大，延長以示威嚇；甚，而內二層，又很合乎其

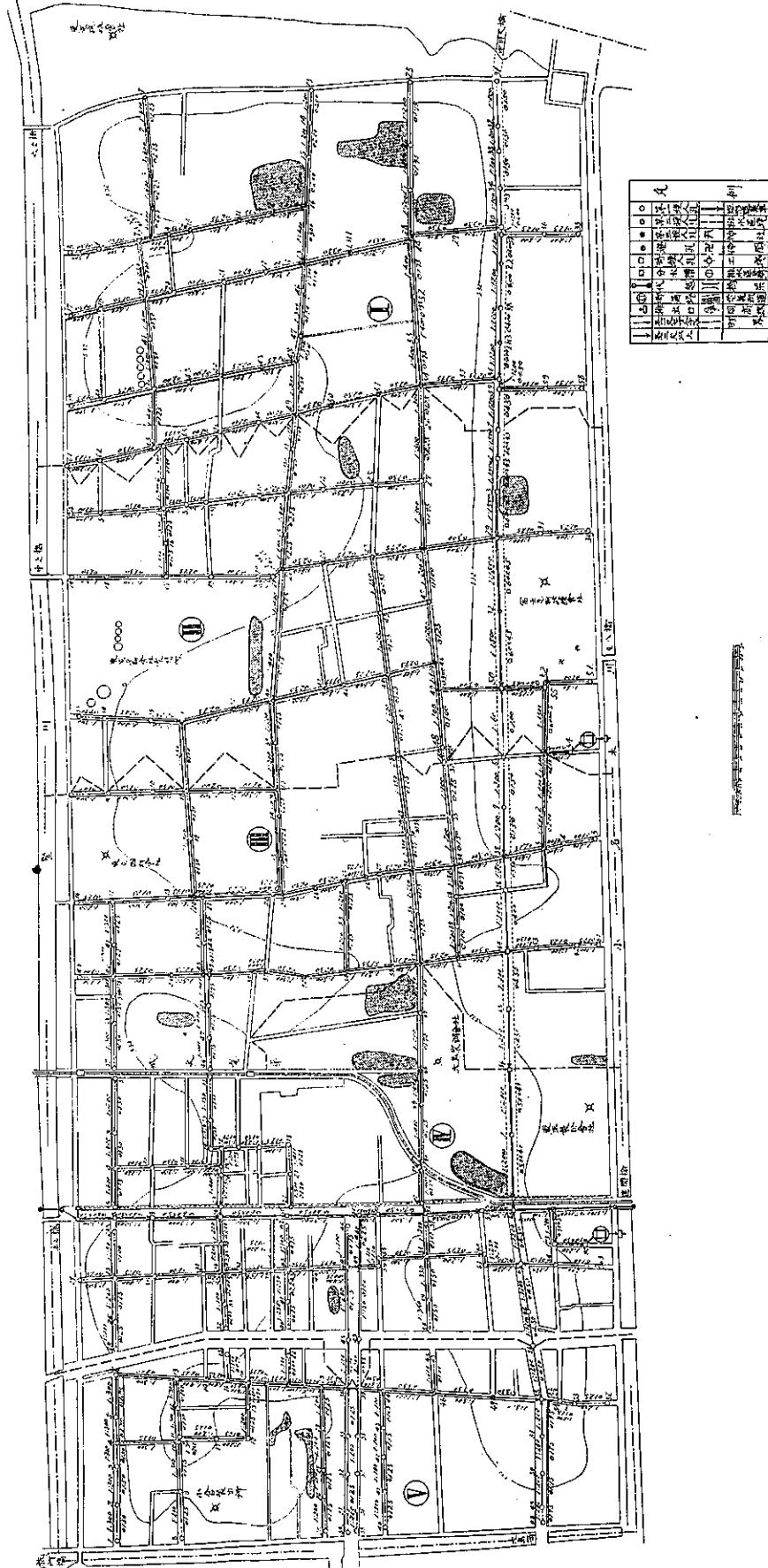
۱۷۰

此計算試驗計數之基數為三

# 附圖第一 東京府隣接町改良下水道系統圖

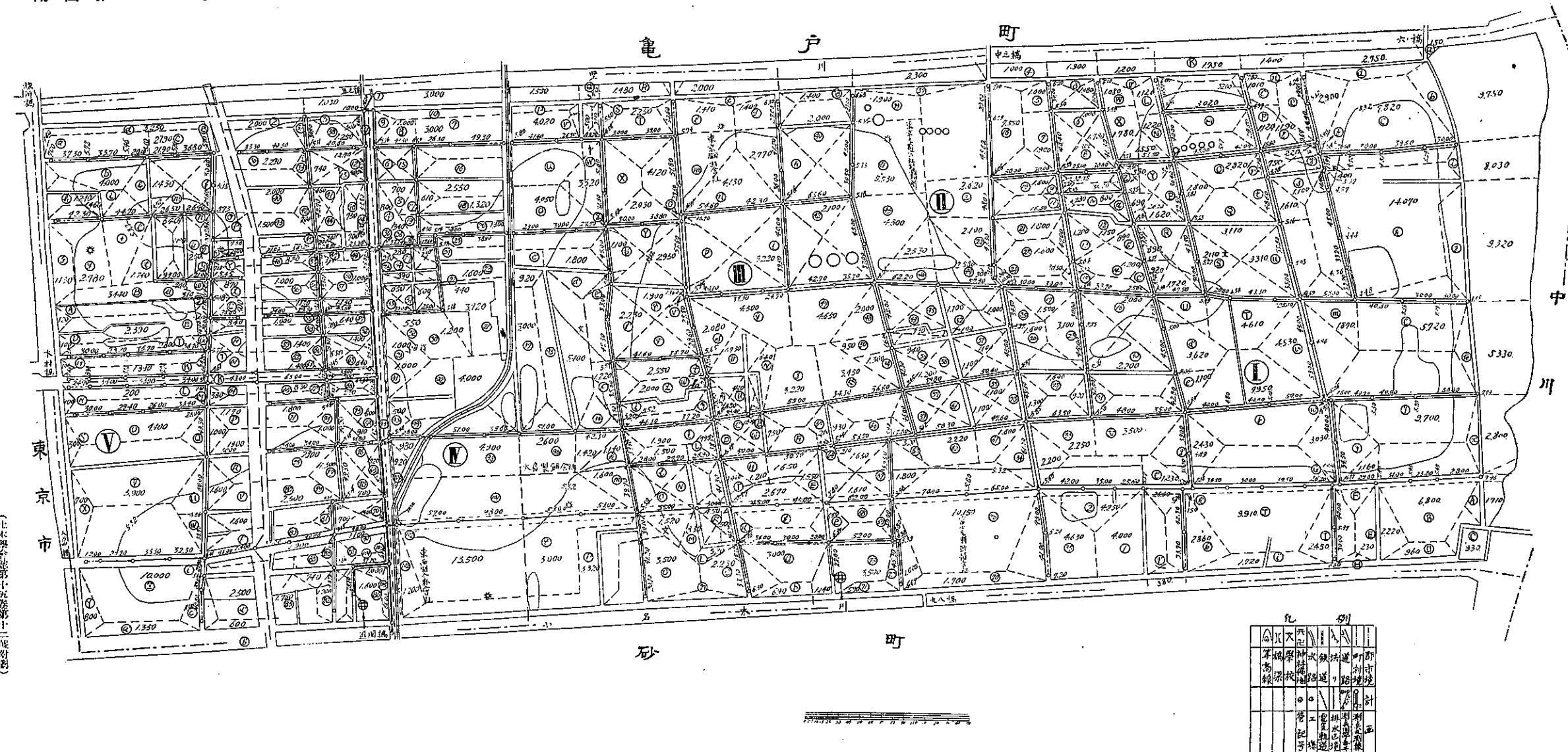


附圖第二 大嶋町下水道設計平面圖



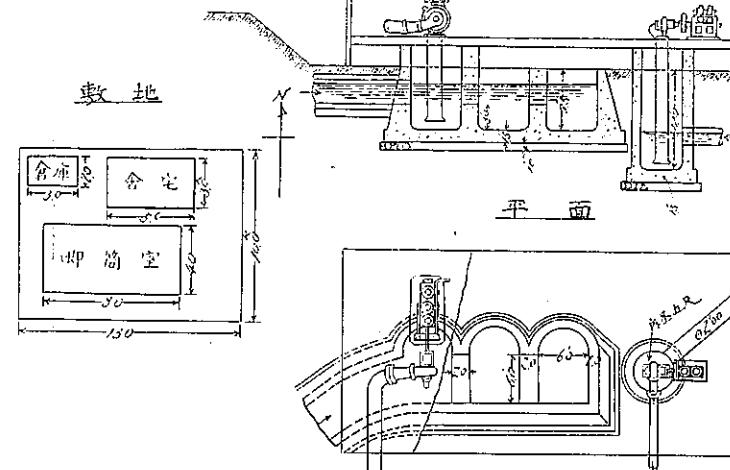
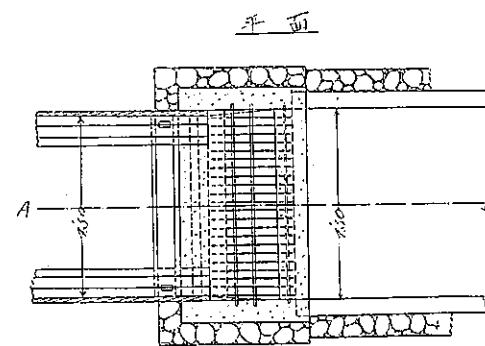
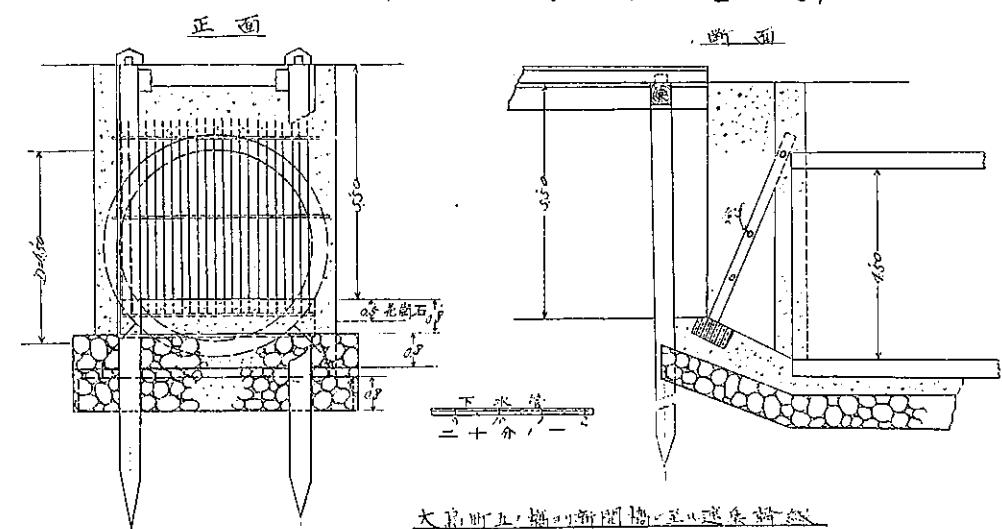
(土木学会誌第十五卷第十一號附圖)

第三 大島町下水道聚水區域圖



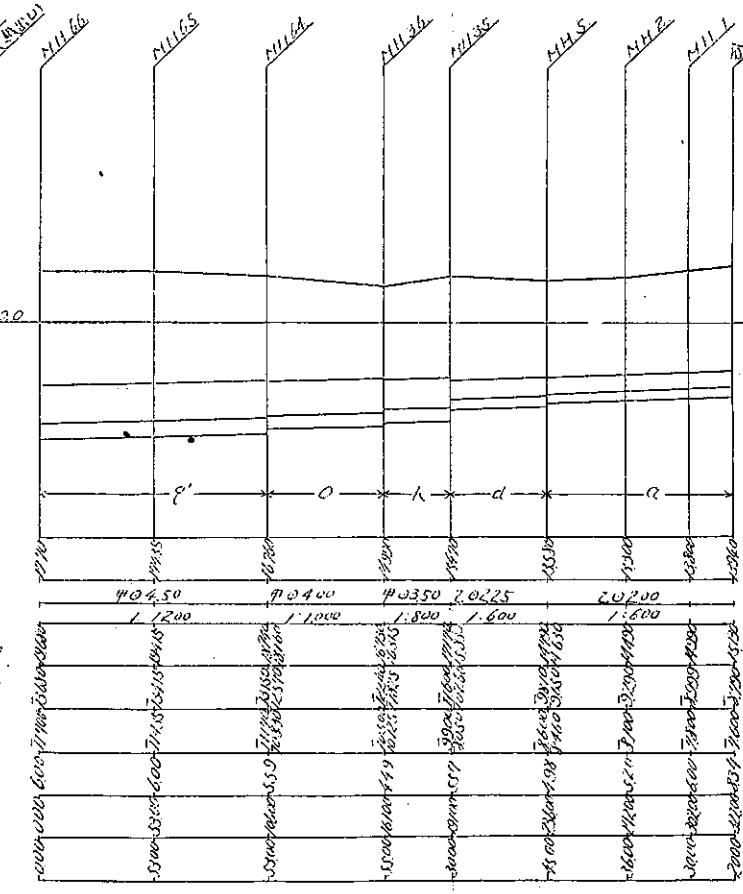
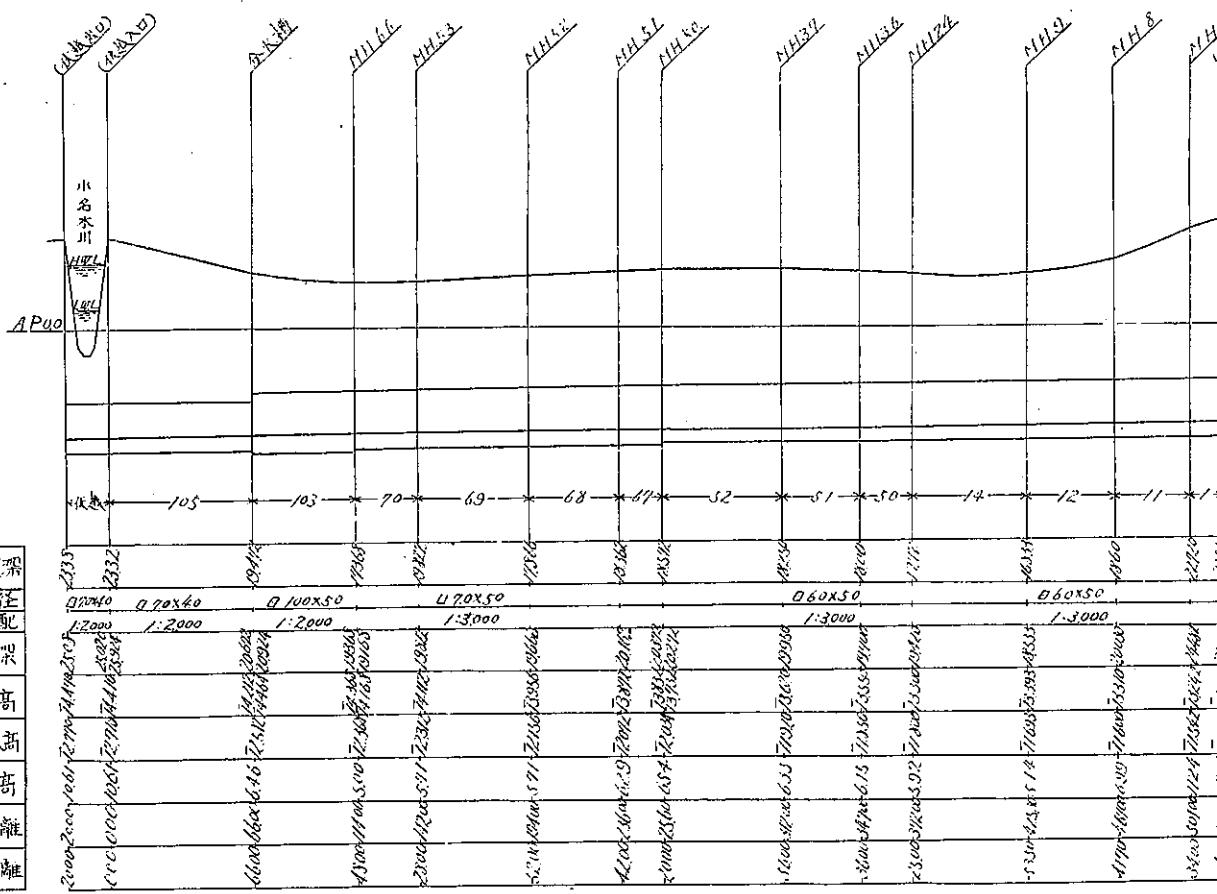
附圖第四 東京府下水道設計構造圖（其の四）

## 下水管引入口

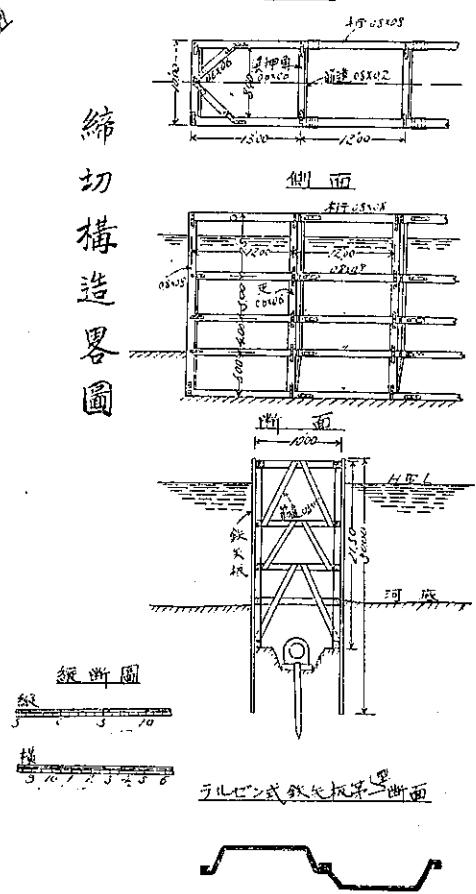


## 縱斷面圖

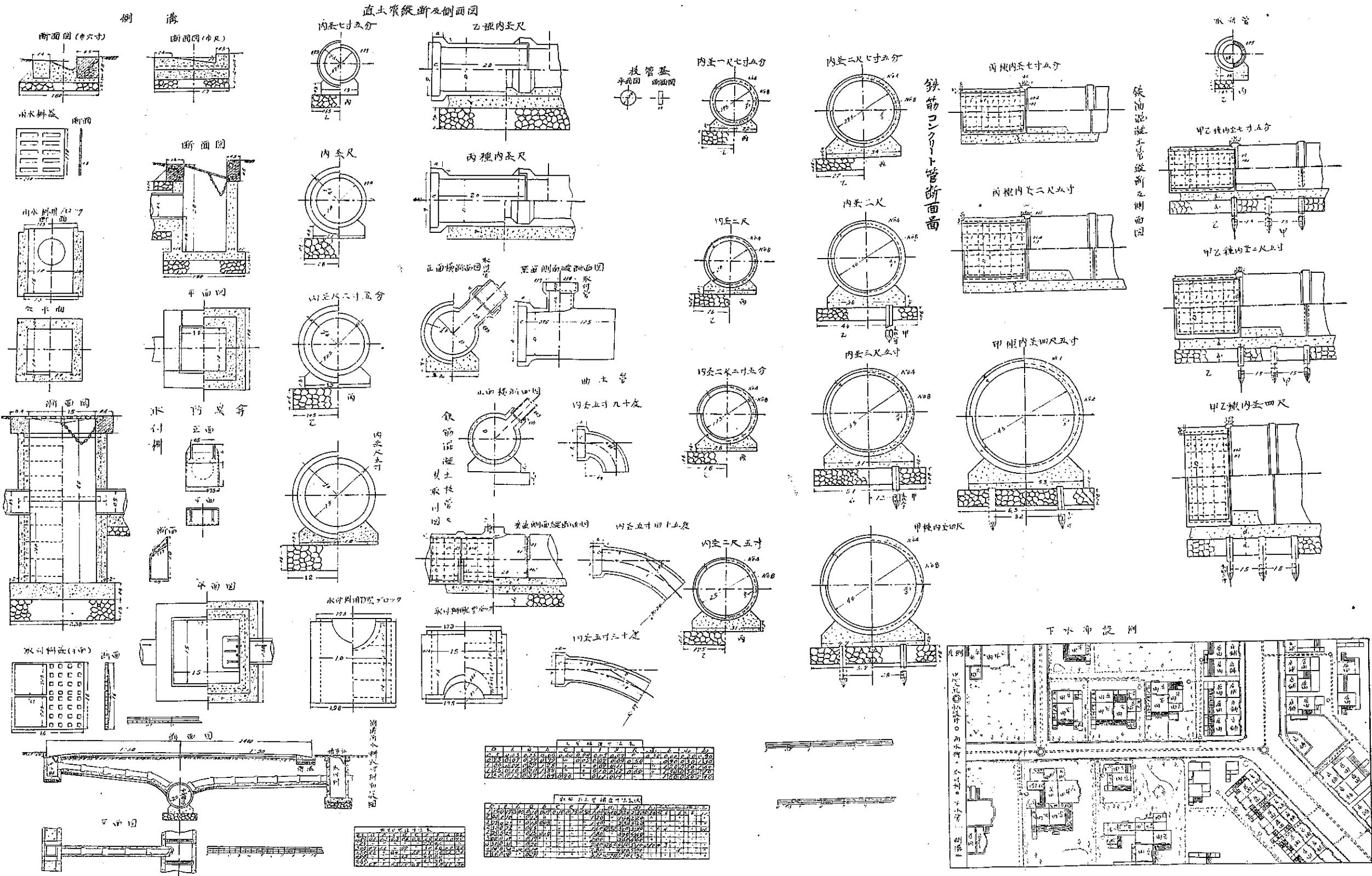
大馬財等一兩水鄉簡場司巡檢朱幹錄至<sub>三</sub>新設



締切構造畧圖



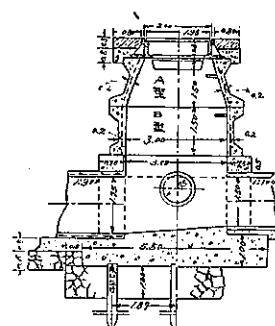
附圖第五 東京府下水道設計構造圖（其の一）



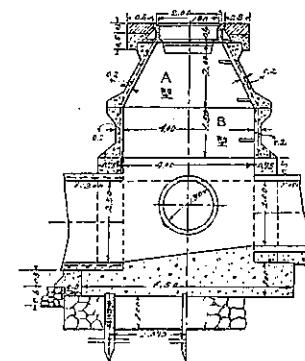
附圖第六 東京府下水道設計構造圖 (其の二)

人孔構造圖

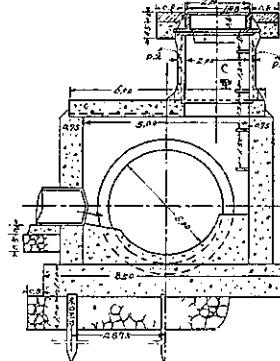
内蓋三尺人孔断面図



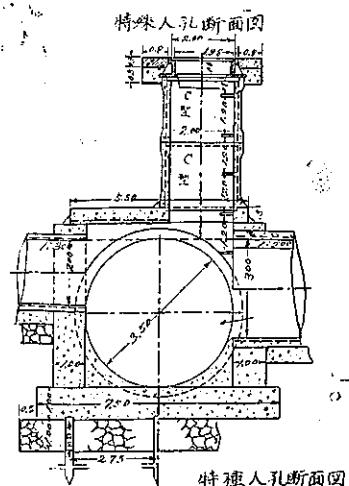
内蓋四尺人孔断面図



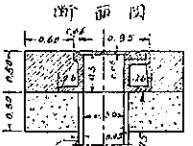
内蓋五尺人孔断面図



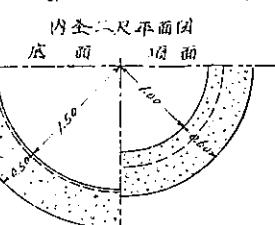
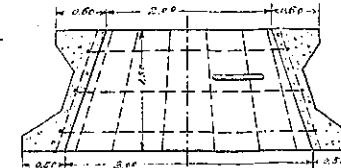
特殊人孔断面図



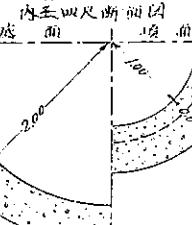
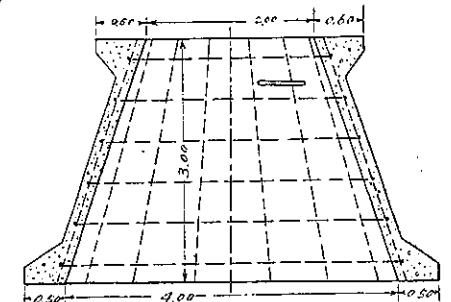
断面図



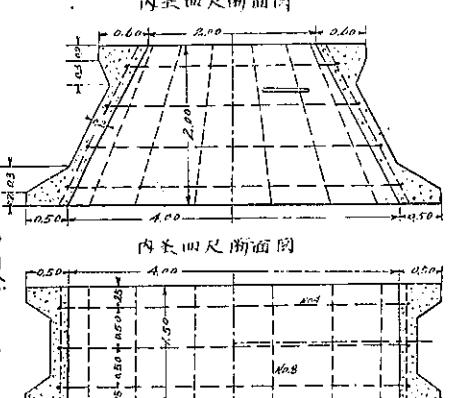
内蓋六尺断面図



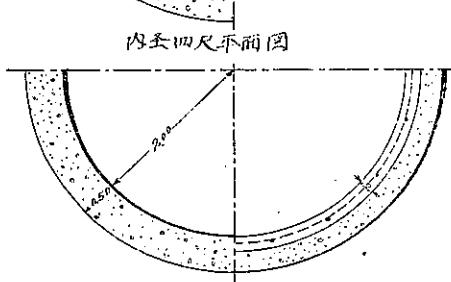
内蓋四尺断面図



内蓋四尺断面図



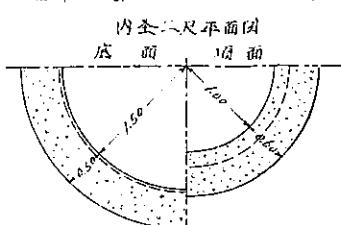
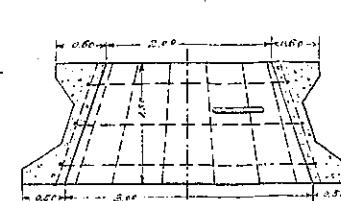
内蓋四尺断面図



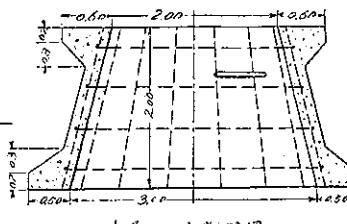
A型ブロック

縫孔構造図

縫孔構造図



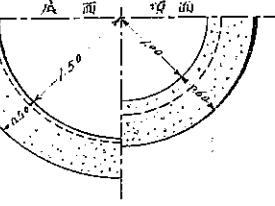
平面図



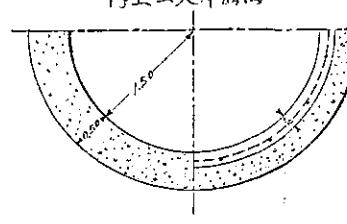
縫孔構造図



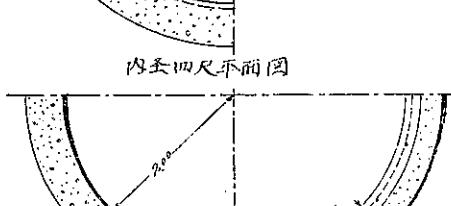
内蓋三尺断面図



内蓋三尺断面図



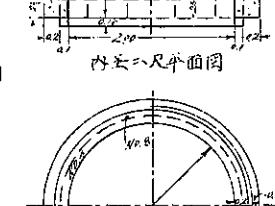
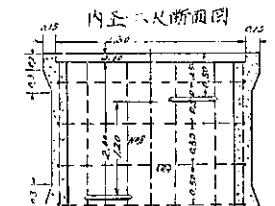
内蓋三尺断面図



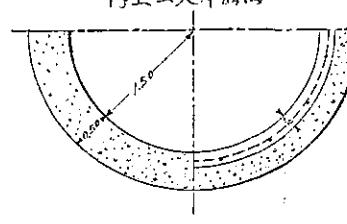
内蓋三尺断面図



C型ブロック



内蓋三尺断面図



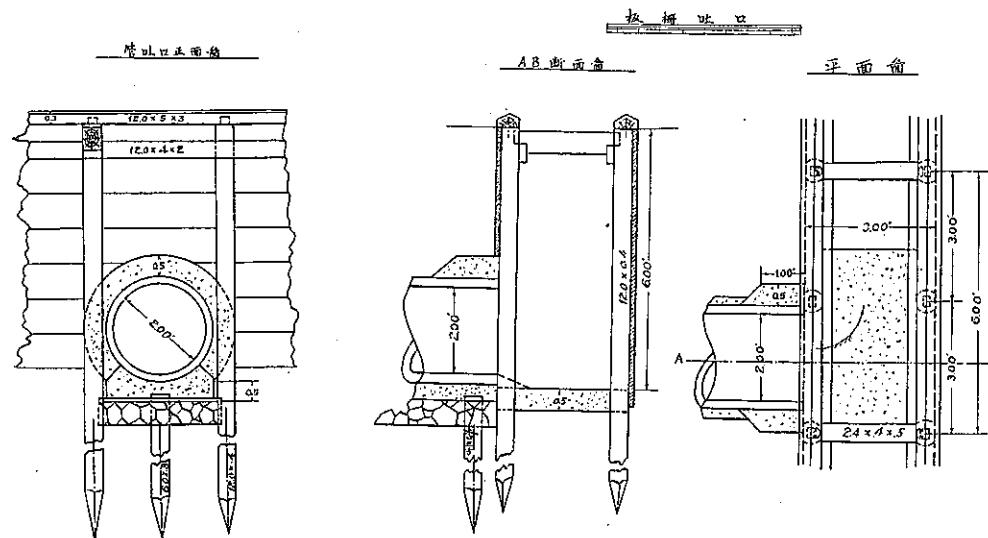
内蓋三尺断面図



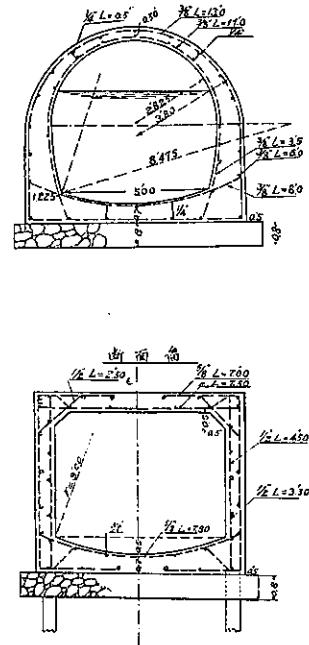
人孔 種類	蓋 形状	側壁 構造	側壁 構造	人孔型 別		A型 別	B型 別	C型 別	中蓋 別	外蓋 別
				内蓋 底板	内蓋 底板					
D-3	1.0~1.5	1.0~1.5	1.0~1.5	1.0~1.5	1.0~1.5	1.0~1.5	1.0~1.5	1.0~1.5	1.0~1.5	1.0~1.5
D-4	1.5~2.5	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0
D-5	2.5~3.5	2.5~3.5	2.5~3.5	2.5~3.5	2.5~3.5	2.5~3.5	2.5~3.5	2.5~3.5	2.5~3.5	2.5~3.5
4.5~3.8	2.5~3.8	2.5~3.8	2.5~3.8	2.5~3.8	2.5~3.8	2.5~3.8	2.5~3.8	2.5~3.8	2.5~3.8	2.5~3.8

分水槽  
断面図

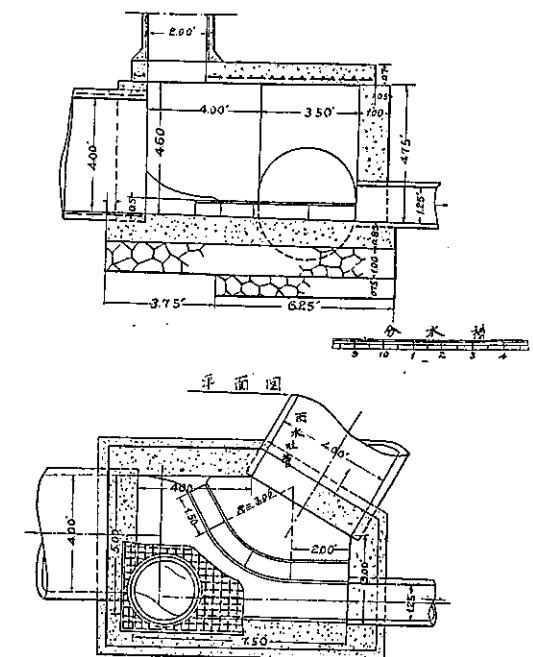
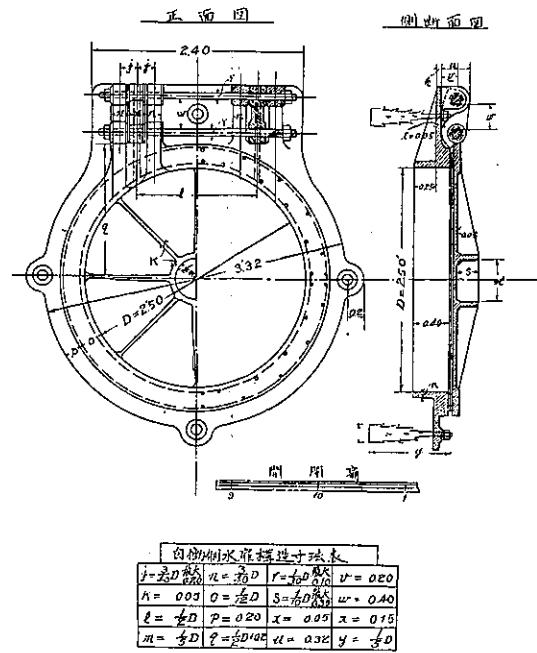
板柵吐口



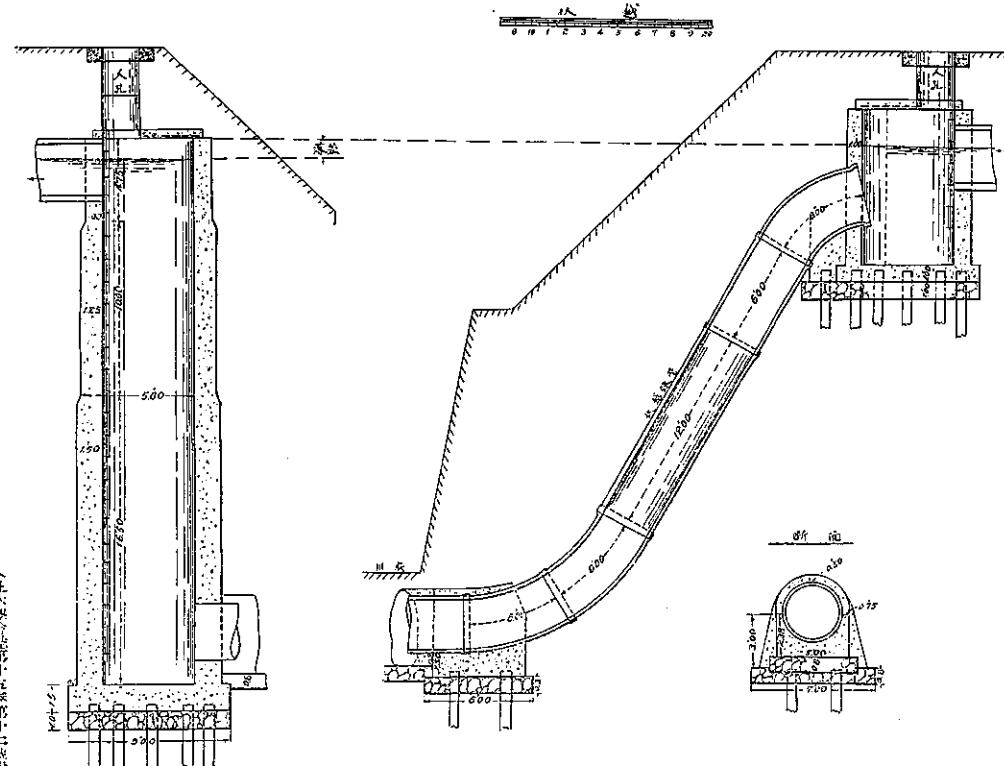
馬蹄暗渠  
断面図



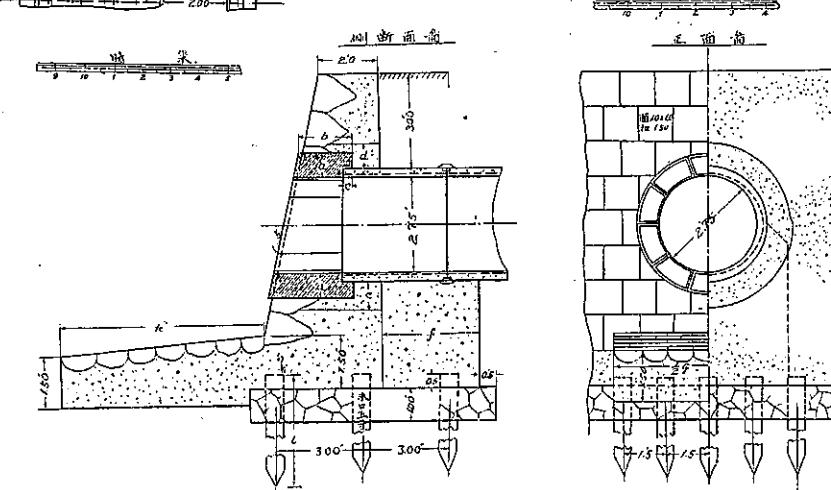
自動開閉扉



伏越



排出口



$\alpha$	$b$	$c$	$d$	$e$	$f$	$g$	$h$	$i$
100	0.5	1.1	0.2	0.6	0.6	1.00	2.0	40
125	?	?	?	?	?	1.25	2.5	?
150	?	?	?	?	?	1.50	3.0	?
175	0.6	1.30	0.3	0.6	0.3	1.75	3.5	50
200	?	?	?	?	?	2.00	4.0	?
225	?	?	?	?	?	2.25	4.5	?
250	0.7	1.40	1	0.7	1	2.50	5.0	60
275	?	?	?	?	?	2.75	5.5	?
300	?	?	?	?	?	3.00	6.0	?
350	0.8	1.50	0.5	1.0	0.5	3.50	7.0	80
400	?	?	?	?	?	4.00	8.0	?
450	1	1	1	1	1	4.50	9.0	1

辨ブロック

