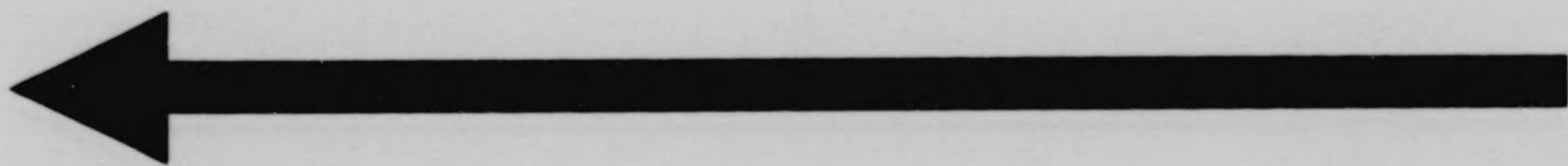


351  
41



始





15.9.8

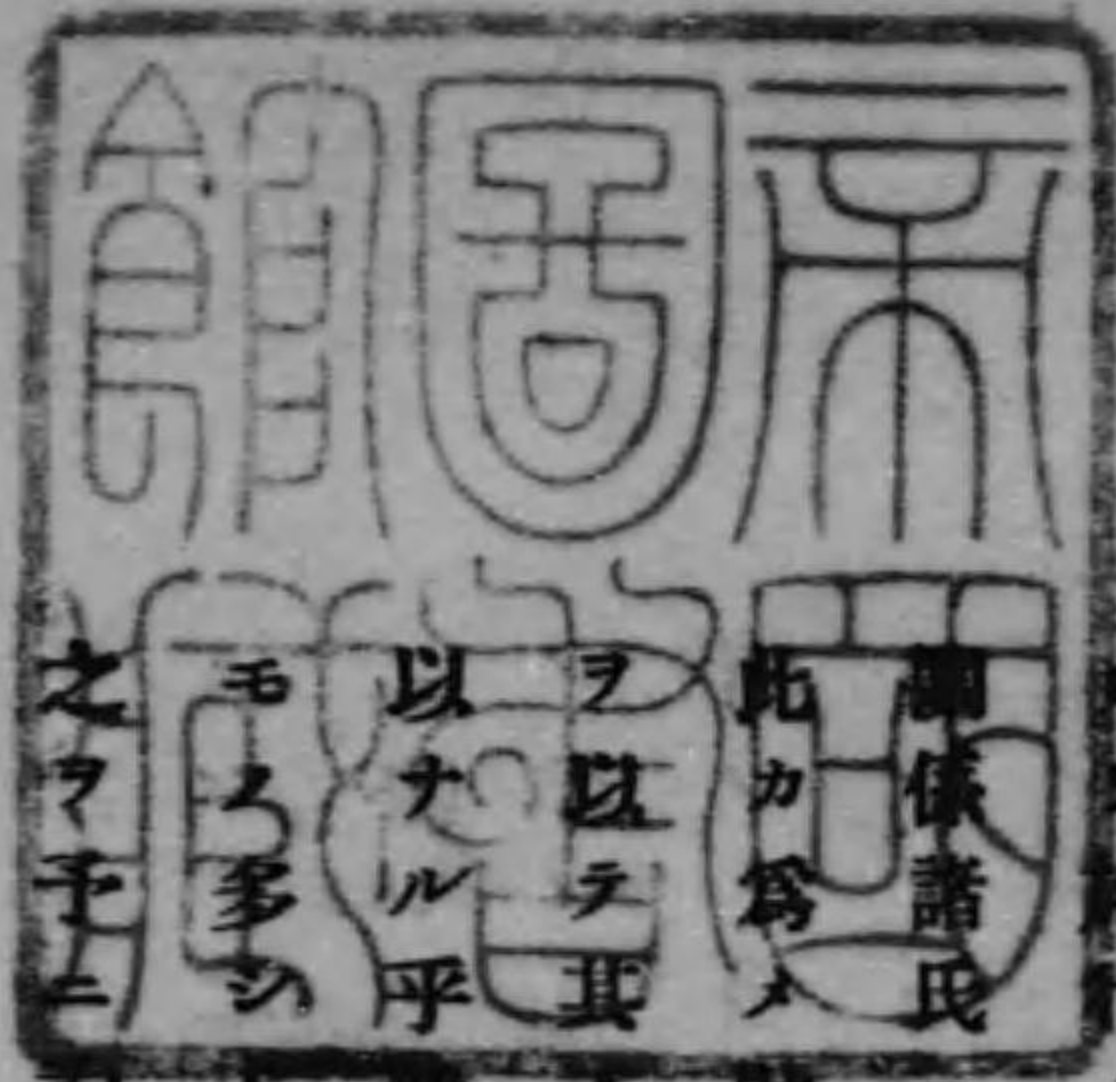


35/

41

京都水道志





緒言

京都市ニ於ケル三大事業トハ何ソヤ曰ク第二琵琶湖疏水工事曰ク上水道工事  
 曰ク道路擴張及電氣軌道工事はナリ此ノ三者ハ工ヲ明治四十一年ニ起シ同四  
 十五年ニ竣レリ而シテ市ハ此ノ事業ヲ完成セシメシト同時ニ其ノ企業ノ目的  
 ヲ施行ノ成績ニ至ル顛末ヲ纂録シ京都市三大事業誌ト名ツケ以テ之ヲ事業  
 關係諸氏ニ贈寄セラレタリ憶フニ是レ京都市ニ於ケル未曾有ノ大事業ニシテ  
 此カ爲メ財ヲ費スコト貳千萬圓ニ達セリト云フ此ノ如ク其ノ關係ノ宏大ナル  
 ヲ以テ其ノ顛末ヲ詳述シ行政史ノ一部トナシ以テ之ヲ後世ニ傳ヘントスル所  
 以ナル乎然リ而シテ此ノ書一タヒ世ニ出ツルヤ採ツテ以テ參考ニ供センスル  
 モノ多シト雖モ其ノ非賣品ニシテ坊間之ヲ購フノ便ナキヲ憾ミ一日書肆來リ  
 之ヲ手ニ詢ル此レ予カ嘗テ三大事業誌編纂ノ職ヲ叨ニセシニ由ルナリ乃チ情  
 ヲ具シ本書抄略公行ノ事ヲ市ニ懇請セシニ幸ニ其ノ允許ヲ得タルヲ以テ今全  
 編中ニ就キ凡ソ市行政ニ關スル條章ハ之ヲ節略シ專ラ工事ニ繫ル事項ノミヲ  
 摘録シ更ラニ一書ト爲シ京都水道志ト題名シ之ヲ書肆ニ授ケタリ印刷成ルニ

大正  
 4. 1. 18  
 内交



及ンテ復來リ一言ヲ求ム予謂ラク夫レ水道事業ハ公衆衛生ノ第一要具ニシテ  
 全國其ノ設備多シト雖トモ水源地ノ形勝ト水量ノ豊富ナル恐クハ我カ水道ノ  
 右ニ出ツルモノアルコトナケン況ンヤ濾過方式ノ斬新ナルト各戸給水ノ多量  
 ナルトニ於テオヤ殊ニ全市ニ互ル二十二里餘ノ鐵管ハ其ノ供給ヲ外國ニ求メ  
 スシテ之ヲ内國製ニ限リタル如キハ當局者ノ費神察スルニ餘アリ又工事施行  
 ニ際シテ克ク工ヲ豫定ノ期日ニ終リタル如キハ擔當技術者ノ黽勉ヲ窺フニ足  
 ル若シモ此カ實體ヲ知ラント欲スルモノアラハ先ツ本書ニ由リ其大意ヲ會シ  
 而シテ後實況ニ接セハ思ヒ半ニ過クルナランコトヲ信スルナリ今抄略出版ニ  
 際シテ一言ヲ弁ス

大正三年十一月

編者 識

# 京都水道志

## 目次

- 一 企業大意 ..... 一
- 二 設計大意 ..... 二
- 三 事業大意 ..... 四
- 四 工事大要 ..... 五
- 五 淨水工事 ..... 七
  - 水道取入口 ..... 三
  - 沈澱池附屬井 ..... 七
  - 沈澱池 ..... 九
  - 濾過場 ..... 四
  - 濾水集合井 ..... 四



唧筒室 .....	四
高區及低區配水池 .....	四
計量室 .....	五
水源及淨水池內連絡鐵管 .....	五
六 配水工事 .....	六
鐵管每月搬入數量表 .....	六
鐵管檢查成績表 .....	七
配水工事進行一覽表 .....	七
配水鐵管布設位置並實施延長表 .....	七
通水試驗成績表 .....	七
濾水作業一覽表 .....	七
濾水試驗成績月表 .....	七
水質試驗成績月表 .....	七
水質試驗成績年表 .....	七

圖 面

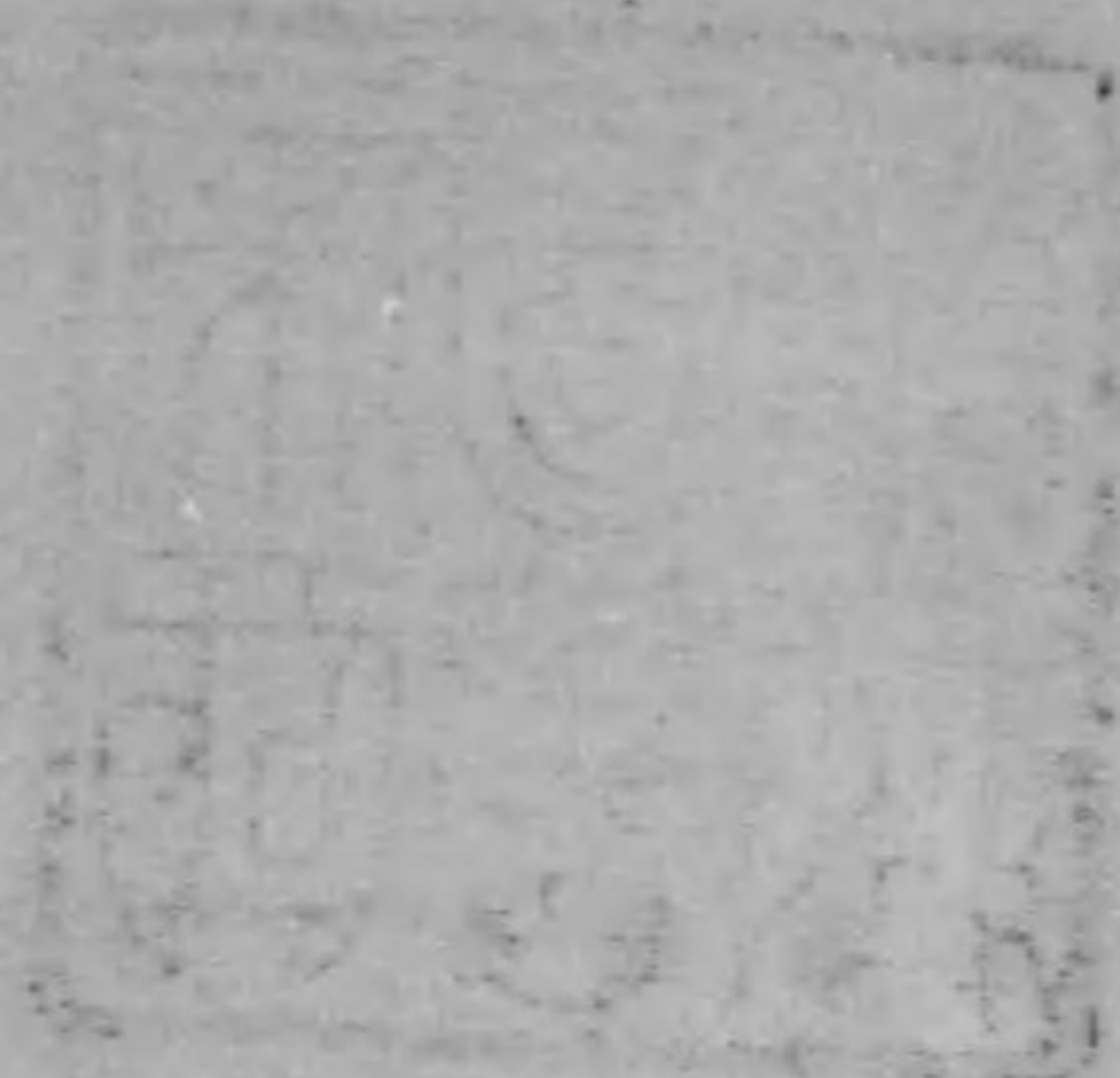
一 取入口附近及淨水池平面圖	一
二 取入口并除砂井構造圖	二
三 沈澱池附屬井構造面	三
四 沈澱池構造面	四
五 同 其二	五
六 同 其三	六
七 同 其四	七
八 濾過場平面圖	八
九 同 建圖	九
一〇 同 縱橫斷圖	一〇
一一 同 鐵骨圖	一一
一二 同 其二	一二



- 三 同 其三
- 四 同 其四
- 五 同 其五
- 六 同 其六
- 七 急速濾過裝置圖
- 八 同 其二
- 九 同 其三
- 〇 淨水集合井圖
- 一 唧筒配置圖
- 二 唧筒詳細圖
- 三 同 其二
- 四 配水池構造圖
- 五 同 其二
- 六 同 其三

- 七 同 其四
- 八 計量室地下室構造圖
- 九 計量室建圖
- 〇 疏水廣道鐵管橋圖
- 一 新一條鴨川橫斷布設圖
- 二 制水瓣圖
- 三 同 其二
- 四 同 其三
- 五 防火栓圖
- 六 排氣瓣圖
- 七 制水瓣及防火栓及排氣瓣蓋圖
- 八 鐵管寸法圖
- 九 同 其二





# 京都水道志

## 企業大意



琵琶湖ハ世  
界ニ對スル  
第一大湖  
五七

凡ソ大都市ニシテ完全無缺ナル上水道ヲ興サントスレバ其水源ノ選擇  
ト方式ノ決定ヲシテ兩全ナラシメザルベカラズ故ニ水源ノ選擇其當ヲ  
得タリト雖モ方式之レニ副ハザレバ目的ヲ達スルコト能ハズ方式善良  
ナリト雖モ水源ノ選擇ヲ誤ランカ往々斷水ヲ訴フルニ至ル京都市ノ上  
水タルヤ水源ハ周圍五十九里三十二町ニ亘ル汪洋タル本邦第一ノ大湖  
琵琶湖ハ琵琶湖疏水工事ニ因ツテ成ル延長四千有餘間ノ暗渠式水  
路ニ由リ全量五百五十立方尺ノ内四十立方尺ヲ取リタルモノナリ故ニ  
將來市ノ發展ニ伴ヒ人口ノ劇増ヲ來スコトアルモ所要水量ニ至リテハ  
更ニ不足ヲ慙ルノ憂アラザルナリ

抑モ上水道ノ議ハ遠ク明治二十二年ノ頃ニ萌芽セシモ京都ハ山紫水明



設計大意

場橋トハ豊  
臣氏ノ時  
右京ノ左  
制左ノ地  
以テ京ト  
定メテ東  
北川ヲ限  
方ハ新ノ  
場橋ヲ築  
ニ上テ以  
シ内外ヲ  
明テ民ニ  
之ヲ後

ノ名ニ溺レ企業ノ緒ニ就カス在萬彌久同三十九年五月市長西郷菊次郎氏初メテ上水道事業ノ調査方針ヲ定メ又機械濾過式ヲ採用スルコトニ決シ同年九月淨水地ノ位置工事ノ方法施行ノ順序水管布設ノ計畫等總テ事業ニ關スル一切ノ設計及工費ノ豫算ヲ結了シ十一月市會ニ發案シ其ノ同意ヲ得テ遂ニ起工ヲ政府ニ申スルニ至リタリ

設計大意

上水道ノ供給區域ハ東ハ東山々麓ヨリ西ハ洛中洛外ヲ畫スル堤塘ニ達シ北ハ疏水支線ヲ限ル南ハ遠ク伏見街道二十二町目ニ至ル此ノ區劃内ニ在ル市内人口ハ約四十萬人ナリト雖モ既往十年間ノ統計ニ依レバ人口ノ増殖ハ毎年平均七千人ニ達セリ故ニ現在ヲ以テ將來ヲ推セバ十年以後ニハ五十萬人ニ達スルナラン是ヲ以テ本設計ハ先ヅ五十萬人ヲ標準トナシ之ヲ第一期工事ト定メ而シテ將來時運ノ發展ニ應ジテ第二期工事ヲ施行スベキ時機到ルベシ其時ニ於テ増加スベキ人員ヲ二十萬人

後橋下カ  
モ處々ニ  
テ其  
セ

ト豫定シ之ヲ第二期工事トナシ大體ノ設計ハ則チ七十萬人ニ對スルモノナリ  
元來京都ノ土地ハ東ニ高ク西ニ低ク又北方ヨリ南方ニ向ツテ漸次低下セリ其ノ高低ノ差ハ僅少ナラザルニ因リ全體ヲ高區低區ニ兩分シタリ即チ七條驛ハ海面上八十七尺ニシテ北ニ進ンデ三條大橋ニ至レバ百三十五尺此差四十八尺又進ンデ御所ニ至レバ百五十尺(七條ヨリ高キコト七十尺)以上百八十尺ニ達セリ又東山清水寺ハ四百尺ヲ超エタリ是ヲ以テ百三十五尺以下ノ地方ヲ低區トナシ百三十五尺以上二百五十尺以下ノ地ヲ高區ト定メタリ彼ノ清水寺及吉田船岡兩山頂點ノ如キ部分ヲ此ノ高地ヨリ除外シタルハ此等僅少ノ高地迄ヲ抱括セントスレバ非常ナル水壓ヲ要シ且ツ給水ニ重大ナル關係ヲ致スヲ以テ寧ロ之ヲ除外スルノ得策タルヲ認メタルニ因ル而シテ低地區ニ對シテハ疏水ノ水ヲシテ自然流下法ニ由ラシメ得レドモ高地區ニ對シテハ唧筒ヲ以テ百十五尺汲上ケザルヲ得ズ



淨水方法ハ機械濾過法ヲ採用セリ此ノ方式ハ内地ニ於テ未ダ採用セシ  
所ナシト雖モ業ニ既ニ十分ノ經驗ヲ經タルモノニシテ且ツ琵琶湖ノ水  
質ハ此ノ方式ニ適合セリ而シテ普通ノ遲緩砂濾法ヲ採用スレバ廣大ナ  
ル地域ヲ要スレドモ東山ノ一角ニハ此ノ法ヲ施スニ堪フベキ坦瀾ナル  
地域アルコトナシ淨水法ノ設備及水道ノ幹支線ハ五十萬人ヲ目的トナ  
セドモ水源取入口ノ設備等ハ全ク七十萬人ニ對スルモノトナセリ

事業大意

上水道ノ水源タル第二疏水工事ハ明治三十九年四月ニ於テ既ニ起工ノ  
許可ヲ得タルヲ以テ同年十一月初メテ水道布設並ニ此ニ對スル國庫ノ  
補助ヲ内務大藏兩大臣ニ請願シ翌四十年四月本市並近郡村土地立入測  
量ヲ京都府ニ申請シテ其ノ許可ヲ得タルヲ以テ直ニ豫定淨水地其他近  
傍ノ地形ヨリ市内全般ニ亘ル配水鐵管布設位置ノ高低等ヲ實測シテ設  
計圖ヲ調製セシメ而シテ一方ニハ工事ニ要スル大小各種ノ鐵管其他工

事所要ノ物資ヲ調査セシメ專ラ實施設計ヲナサシメシニ同四十一年二  
月十日内務大臣ヨリ水道布設ノ認可及國庫金七拾五萬圓補助セラルベ  
キ指令アリタリ  
同四十一年二月水道用地ニ對シ土地收用法認定ヲ内務大臣ニ申請セシ  
ニ同年三月内閣總理大臣ヨリ土地收用ノ公告アリタリ同月工事施行認  
可申請ヲ内務大臣ニ呈出シ同年五月認可セラレタルヲ以テ同月ヨリ淨  
水地ニ對スル土工ヲ開始シ同四十五年三月遂ニ豫定ノ工事ヲ完結スル  
ニ至リタリ

工事大意

水道工事ヲ大別シテ淨水配水ノ二綱トナス淨水工事トハ水道取入口ヨ  
リ沈澱池濾過場唧筒室低區配水池高區配水池計量室等ノ諸工事其ノ他  
附屬工事ヲ謂ヒ配水工事トハ鐵管及屬具ノ試驗並ニ市内ニ布設セシ鐵  
管工事ヲ謂フ今工事大意ヲ述ブルニ先チ各種構造物設計ノ基礎ヲ掲グ



一 豫定給水人口

第一期豫定人口 五〇〇、〇〇〇人

第二期豫定人口 七〇〇、〇〇〇人

二 平均消費量

平均一日一人當消費量 三立方尺五

最大一日一人當消費量 四立方尺九

三 沈澱池

沈澱池容量 一日最大消費量ノ二時間分二〇四、〇〇〇立方尺

有効水深 八尺

總水深 一〇尺

所要面積 二五、五二五平方尺 (七一〇面坪)

導流壁其他ニ對スル餘裕ヲ見込ミ次ノ大サヲ採用セリ

長三十六間 幅二十一間 面積七百五十六坪

沈澱池ノ方式ハ常流式トス

四 濾過裝置

自然流下式急速濾過法ヲ用フ

毎一日濾過水量 二、四五〇、〇〇〇立方尺

濾過速度每二十四時間 四〇〇尺

必要ナル濾槽面 六、一二五平方尺

〔ジエウエル〕型急速濾過槽内徑二十一呎ノモノ一個ノ面積ハ三百四

十六平方尺ナルヲ以テ、二十個ヲ使用シ内二個ヲ豫備トス

濾過槽附屬裝置及連絡鐵管等ハ凡テ建物内ニ裝置ス

五 配水池

高區及低區ノ二配水池ヲ設ケ同形同大トス

有効容量 一日最大消費量ノ六時間分三〇六、二五〇立方尺

總水深 一六尺

有効水深 一五尺

所要面積 二〇、四一七平方尺五六七坪



導流壁并ニ濾過槽洗滌用水等ニ對スル餘裕ヲ見込ミ次ノ大サヲ採用セリ

長二十九間 幅二十間 面積五百八十坪 深十八尺

### 六 唧筒機

濾過水ヲ高區配水池ニ揚水スルニ用フ

揚水量

毎一日一、二二五、〇〇〇立方尺(毎秒一四、二一立方尺)

揚水高

一一五尺

摩擦水頭

二〇尺

必要ナル仕事

三一八馬力

唧筒ノ能率

百分ノ七十

電動機ノ能率

百分ノ九五

必要ナル原動力

三二六馬力

依テ百七十馬力電動機直結タービンポンプ四臺ヲ用ヒ内二臺ハ

### 七

各池底部ノ計畫高(海面ヨリ起算ス)ノ一臺ハ豫備トス  
常時運轉用一臺ハ配水池容量ノ不足ナル際ニ用フルモノトシ他

沈澱池

二五六尺

濾過場導水溝

二四五尺

低區配水池

二三三尺

高區配水池

三四九尺

### 八

水位ノ關係

上水取入口(第二疏水)

二六九尺四四

豫備取入口(第一疏水)

二七二尺

除砂井

二六七尺五

沈澱池附屬井

二六六尺五

沈澱池

二六六尺

濾過槽

二六三尺



- 導水溝 二五〇尺
- 濾水集合井 二四九尺五
- 低區配水池 二四九尺
- 低區配水池出口淨水井 二四八尺五
- 唧筒井 二四九尺
- 高區配水池入口淨水井 三六五尺五
- 高區配水池 三六五尺
- 高區配水池出口淨水井 三六四尺五
- 九 施工基面ノ高
- 沈澱池附近 二六八尺
- 濾過場 二五六尺
- 低區配水池 二五二尺二
- 高區配水池 三六六尺五
- 十 配水管幹線

最大一日一人當消費量ハ四立方尺九ト豫定スレドモ短時間ノ最大消費量ハ此一倍半ヲ見込タリ

最大消費量 人口一人一日ニ付七立方尺三五  
或ハ 人口千人ニ付每分五立方尺

防火用水量 每分一二〇立方尺

各幹線ノ平均動水勾配ハ次ノ如シ

- (一) 高地區北部幹線
  - 全長 二三七九六尺
  - 高區配水池低水位 三五〇尺
  - 最遠距離ノ地盤高 二三一尺八
  - 同上有効水頭 五〇尺
  - 平均動水勾配 千尺ニ付二尺六五
- (二) 高地區南部幹線
  - 全長 二三、二一八尺



(三) 高地區東山幹線  
 最遠距離ノ地盤高 二一四尺〇五  
 同上有効水頭 六〇尺  
 平均動水勾配 千尺ニ付三尺  
 全長 一三、四六二尺

(四) 低地區北部幹線  
 最遠距離ノ地盤高 一五〇尺八四  
 同上有効水頭 一二〇尺  
 平均動水勾配 千尺ニ付五尺五  
 全長 二一七八六尺

低區配水池低水位 二三四尺  
 最遠距離ノ地盤高 七八尺六  
 同上有効水頭 八〇尺  
 平均動水勾配 千尺ニ付三尺三

(五) 低地區南部幹線

全長 一八八七六尺  
 最遠距離ノ地盤高 九二尺二  
 同上有効水頭 八〇尺  
 平均動水勾配 千尺ニ付三尺

以上ニ依リ算出シタル各幹線ノ内徑ハ次表ノ如シ

區	高北			高南		
	給水人口	流量(毎分)	内徑(吋)	給水人口	流量(毎分)	内徑(吋)
I	七〇五	一五	一六	七五〇	一五	一四
II	二七〇四	二五	一八	二、九一〇	一八〇	二六
III	五、二〇七	三六	二〇	三、五五四	二六	一八
IV	七、九三三	五五	二二	五、六〇九	三七八	二〇
V	九、三三二	五七	二四	六、八九四	四三五	二二
VI	一〇、四九一	六四〇	二四	七、九七四	五一九	二二
VII				一〇、六八四	六五〇	二四



水道ノ源泉ハ琵琶湖ナレドモ湖岸ヨリ本市ニ至ル迄ハ第二疏水開鑿工  
 事ニ屬セシヲ以テ水道ノ計畫ニテハ三條蹴上ヲ以テ水源トナシ所要水  
 量ヲ該水路ヨリ取り自然流下法ニ由リ三條街道ヲ隔テ、蹴上ト相對ス  
 ル花頂山ノ中腹ニ導キ該所ニ設置セル沈澱池並ニ濾過装置ニ由リテ淨

高東			低北			低南		
區線	地幹	部東	區線	地幹	部北	區線	地幹	部南
給水人口	流(每分)量	鐵(吋)管	給水人口	流(每分)量	鐵(吋)管	給水人口	流(每分)量	鐵(吋)管
一七,四四四	二二〇	一四	二一,五五五	二六	一六	二一,六六〇	二六	一六
三二,五四四	二八〇	一六	四四,六八〇	三四	二〇	三三,八八九	二八	一八
三九,六七九	三〇〇	一八	七一,〇七〇	四七五	二二	五〇,四九九	二〇	一〇
			一〇六,三三〇	六五二	二四	六七,八七九	二二	一三
			一三三,三三〇	七三二	二六	七四,二九九	二二	一三
			一五〇,五五〇	八三三	二六	九六,二九九	二四	一四
						一〇九,六六九	二四	一四

水處分ヲナシ更ニ一部ハ自然流下ニ依リテ低區配水池ニ入り一部ハ唧  
 筒ヲ用ヒテ高區配水池ニ揚グ而シテ此ノ兩配水池ヨリ來ル水ハ計量室  
 ヲ經テ數條ノ鐵管ニ依リ市内各所ニ配給スルモノトス  
 抑モ全市街ノ地盤タルヤ傾斜多ク特ニ東山一帶ニ散在スル神社佛閣ハ  
 何レモ高地ヲ占ムルヲ以テ高地區域ヲ標準トスル一配水池ヨリ配水セ  
 ントスレバ低地區ニ於ケル水管ハ非常ナル水壓ヲ受タルノミナラズ高  
 地ニ廣大ナル配水池ヲ要シ多大ノ動力ヲ用ヒテ多量ノ水ヲ揚グザルベ  
 カラズ若シモ低地區域ヲ標準トセンカ高地區ニ對シテハ防火ノ効力ア  
 ルコトナシ是ヲ以テ配水區域ヲ二區トナシ高區ヲ海拔百三十五尺乃至  
 二百五十尺ノ地トナシ低區ヲ海拔百三十五尺以下ノ地ト限定シ高區ニ  
 對スル配水ハ高區配水池ヨリシ騰水ノ限度ハ其最高部ニ對シ尙地上五  
 十尺ニ達セシメ低區ニ對スル配水ハ低區配水池ヨリシ騰水ノ高サヲ八  
 十尺以上ニ達セシムルコト、セリ  
 淨水地ノ面積ハ一萬五千三百四十六坪ニシテ内ニ沈澱池濾過場并ニ配



水池等ニ對スル豫備地ヲ含ム、堀鑿土積一萬七千七十一立坪ニ合ニ達セ  
リ此等ノ土砂ハ地盤ヲ平均シ淨水地域ヲ構成スル爲メ專ラ使用シタル  
モ餘剩ハ他ノ土捨場ニ放棄シタリ

又淨水地ハ三條街道ニ沿ヘル懸崖ニシテ五十尺乃至百五十尺ノ高低ア  
ルヲ以テ直ニ工事材料ヲ搬入スルコト能ハザルノミナラズ構内狹隘ニ  
シテ材料ヲ貯藏スルノ餘地ナキニ由リ南方ニ於テ蹴上船溜ヨリ三條街  
道ヲ經テ淨水地ニ通ズル運搬路ヲ開キ又蹴上ヨリ街道ニ跨リテ直ニ淨  
水地ニ達スル棧橋ヲ架シ此ニ輕便軌條ヲ布設シ又場内ニハ二個所ノ傾  
斜鐵道ヲ設ケ甲線ハ工場ノ北端三條街道ヨリ起リテ低區ニ達シ乙線ハ  
低區ヨリ高區ニ達ス各頂點ニ電動捲揚機ヲ据付ケ以テ所要材料ノ運搬  
ヲ辨ジタリ淨水工事中特記スヘキモノハ濾過裝置据付及鐵筋混凝土工  
トス濾過機据付ハ其經驗ヲ有セザルヲ以テ「ジエウエル、エキスポート、フ  
イルター、コンパニー」ヨリ技術員一名ヲ派遣セシメ、鐵筋混凝土工ハ本邦  
未ダ大規模ニ之ヲ應用シタル實例ナク從ツテ老練ナル請負人ヲ得ルコ

ト能ハザルニ由リ凡テ直營施行ノ方法ヲ取り混凝土ノ製作ニハ十二馬  
力電動機附ノ混合機ヲ使用シ、用水ハ給水管ヲ布設シテ第一疏水路ヨリ  
引用シ凡ベテ設計ノ細末ヨリ現業ノ指揮ニ至ルマデ主任技術者之ヲ擔  
當シ、技手以下職夫ヲ督勵シテ完成シタリ

配水工事ニ要シタル鐵管ハ内徑二十六吋乃至三吋半ノ十五種ニシテ此  
總噸數直形管一萬五千四百六十六噸八六八異形管八百二十八噸九九七  
布設總延長十萬四千八百四十二間九三九ノ長キニ亘ル外國品ニ由ラズ  
シテ内地品ヲ用ヒ頗ル良成績ヲ得タリ鐵管及屬具ハ岡崎町櫻馬場ニ設  
ケタル試驗工場ニ於テ嚴密ナル検査ヲ施シ更ニ之ヲ各工場ニ配給シタ  
リ其埋設ノ現業ハ亦直營施行ノ方法ニ依リ老練ナル技術員ヲ配置シ熟  
達セル職工工夫ヲ使役シ能ク豫定ノ期間ニ於テ之ヲ完成シ通水成績モ  
亦極テ良好ナルコトヲ得タリ

### 淨水工事

淨水工事



地質調査

淨水地内各構造物ノ設置ニ際シ是ガ地盤トナルベキ地質ヲ考究スルコトハ工事施行上最モ緊要ナルヲ以テ明治四十二年六月二十二日京都理工科大学助教比企忠氏ニ依頼シ淨水地域内五個所ニ穿テタル深六十尺乃至四十四尺ノ試井ニ就キ比較研究ノ上テノ報告ヲ得タリ

水道淨水地附近地質調査報告

三條蹴上ノ地ヲ按ズルニ地質時代ノ所謂古生層ニ屬スル砂岩粘板岩ハ此ガ基礎ヲ成シ其上部ニ第三紀層ノ厚キ砂礫層ヲ戴キ以テ現時ノ高地ヲ構成セルモノナリ而シテ今般地質調査ノ目的タルヤ地底構造ノ測定ニシテ淨水地ノ設置ニ對シ詳細調査ノ必要アルヲ以テ先ヅ試井ヲ穿テ略其地下ノ状態ヲ察スルコトヲ得タリ今各井ニ付之ヲ述ン

第一號 深六十尺三寸

地表ヨリ三十尺

三十尺ヨリ三十二尺九寸

赤粘土

青粘土

三十二尺九寸ヨリ三十三尺四寸 含水青砂  
三十三尺四寸ヨリ三十四尺九寸 含水砂利  
三十四尺九寸ヨリ五十一尺三寸 同前赤ク腐敗セル岩石ヲ混ズ  
五十一尺三寸ヨリ六十尺三寸(底井) 赤砂

第二號 深四十八尺二寸

地表ヨリ八尺二寸

赤粘土

八尺二寸ヨリ十二尺二寸

赤キ腐敗セル岩石ノ砂利

十二尺二寸ヨリ二十八尺七寸

青白粘土

二十八尺七寸ヨリ三十三尺七寸

青砂

三十三尺七寸ヨリ四十五尺二寸

帶赤青砂

四十五尺二寸ヨリ四十六尺七寸

含水赤青交砂

四十六尺七寸ヨリ四十八尺二寸

岩石

第三號 深四十四尺

地表ヨリ七尺

赤粘土



七尺ヨリ十一尺二寸

砂利

十一尺二寸ヨリ十六尺二寸

砂交リ赤粘土

十六尺二寸ヨリ十七尺七寸

含水青砂

十七尺七寸ヨリ十九尺七寸

粘土

十九尺七寸ヨリ二十一尺四寸

小砂

二十一尺四寸ヨリ四十四尺九寸

青粘土

四十四尺九寸ヨリ四十三尺

砂利

四十三尺ヨリ四十四尺

岩石

第四號 深五十一尺

地表ヨリ十六尺五寸

砂利交赤土

十六尺五寸ヨリ十七尺五寸

赤ク腐敗シタル岩片

十七尺五寸ヨリ二十五尺

赤土交砂

二十五尺ヨリ三十一尺

赤土

三十一尺ヨリ三十二尺五寸

荒石

三十二尺五寸ヨリ四十一尺

砂利交赤土

四十一尺ヨリ四十六尺

赤粘土

四十六尺ヨリ五十一尺

赤砂

第五號 深六十尺三寸

地表ヨリ六尺五寸

砂利交赤土

六尺五寸ヨリ七尺

腐岩

七尺ヨリ十三尺

砂利交赤土

十三尺ヨリ十三尺五寸

荒岩

十三尺五寸ヨリ十九尺八寸

砂利交赤土

十九尺八寸ヨリ六十尺三寸

硬粘土

以上ノ成績ヲ以テ見レバ砂岩等ノ堅岩ヲ蔽ヘル第三紀礫層ノ厚ハ非常ニ大ナルモノト考ヘザル可カラザルナリ然レドモ堀抜井業者ノ唱フル所ノモノニシテ其真ノ岩石ヲ知ルコトヲ得ズト雖想像スルニ一號二號ノ地表ニ於ケル赤粘土ナルモノハ所謂赤土ニシテ他處ニ存ス



ルモノト異ナルコトナシ又青粘土ナルモノハ皆粘板岩ノ腐敗シテ粘土トナリタルモノニ屬スルナリ故ニ此地ニ於テ眞ノ岩石ニ達セントセバ非常ノ深サニ及バザル可カラザルヲ以テ淨水地ニ對シテ必要ナル深サニ於テ地層ノ強弱ヲ察セザル可カラズ是ニ對シテ判定スルニ第一號 三十二尺九寸ニ至リ初メテ砂ヲ混ズ是レ地ノ軟弱ヲ示スモノニシテ此ノ以下ヲ以テ堅キ地層ト見做スコトヲ得ベシ是レ淨水地ノ地盤ニ堅硬ナル設備ヲ要スルモノト察ス

第二號 同様二十八尺餘ニ於テ初メテ砂ニ會スルヲ以テ一號ト同ジキ設備ヲ要スルナラン

第三號第四號第五號共ニ地表ヨリ砂利ヲ混ズルノミナラズ粘土ト雖ドモ亦砂利ヲ交フルモノナルヲ以テ第一號第二號ノ如キ地盤ノ粗鬆ナルモノニ非ズト信ズルナリ

以上ヨリ考フルニ此第三紀層ハ素ト粗鬆ノ地層ナレバ堅岩地ニ比シ諸建築物ノ地盤ニ對シ堅牢ノ設備ヲ施サレンコトヲ希望スナリ

### 水道取入口

水道取入口ヨリ沈澱池附屬井ニ至ル工事ハ凡テ第二期豫定人口即チ七十萬人ヲ目的トシテ施行シ將來再タヒ擴張ノ必要ナカラシメタリ

#### 一 第二疏水水道取入口

琵琶湖ヨリ蹴上水道取入口ニ至ル水路ハ第二疏水工事ニ屬シ大津三保ヶ崎ヨリ日岡隧道北口迄水路延長四千七十九間ニシテ此間山科ニ於テ僅三十間ノ開展水路ヲ有スル外ハ全ク隧道ト暗渠トヲ以テ成リ構造堅牢緻密一掬ノ汚水一個ノ塵埃ヲ容レズ水道断面ハ上部半圓形下部ハイムバートヲ附シ高十三尺五寸幅十三尺ニシテ十尺ノ水深ヲ有シ水面勾配平均二千二百分ノ一ニシテ每秒五百五十立方尺ノ水量ヲ取入ル、構造ナリ

水道用水ハ第二疏水水量每秒五百五十立方尺ノ内一秒時四十立方尺ヲ引用スル計畫ニシテ其取入口ハ日岡隧道北口新舊水路ノ會合點ヲ距ル



コト約二十間ノ地ニ定メ以テ舊水路ニヨル用水ヲ混入スルノ虞ナカラシム構造ハ新水路暗渠ノ側壁ニ内徑三十六吋鐘口管二個ヲ挿入シ三十六吋鐵管二條ニヨリテ除砂井ニ導入ス此延長合計六十六間トス  
本工事ノ位置ハ日岡隧道北口ト洗堰トノ間ニアリテ場所狹隘ニシテ且湧水多量ナリシ爲メ施行頗ル困難ヲ極ム而シテ御所防火御用水モ亦水源ヲ茲ニ定メ同時ニ三條ノ大鐵管ヲ同位置ニ并列布設シ管ハ洗堰ノ下ヲ潜リ第一水路ノ川床ヲ横斷シタルヲ以テ其側壁ノ直下ニ當ル部分ハ混凝土ニテ鐵管ヲ包ミ保護工事ヲ加ヘタリ工事ハ明治四十四年先ヅ第二期疏水暗渠築造ト共ニ取入口ノ工事ヲ竣リ第一水路ノ横斷ハ工事ノ末期ニ於テ洗堰築造其他ノ工事ノ爲メ第一疏水ノ通水ヲ一時中止シタル際ニ施行シ四十五年二月全部ヲ竣了シタリ

一 豫備取入口

水道用水ハ専ラ第二疏水路ニ依ルモノナレドモ新水路ニシテ不時ニ停水ヲナスノ場合アルトキハ直ニ舊水路ニ由ラザルベカザルヲ以テ舊水

路即チ第三隧道ノ北口ニ於テ豫備取入口ヲ設ケ内徑三十吋鐵管一條ヲ用ヒ除砂井ニ導入シ隨時ニ引水スベキ豫備トセリ

舊水路或ハ第一水路ト稱スルモノハ去ル明治十八年起工シ同二十三年竣工シタル琵琶湖疏水路ニシテ新水路或ハ第二疏水路ト稱スルハ今次開鑿シタル水路ヲ謂フ而シテ兩水路ハ起工目的ニ於テ其一部ヲ異ニシ舊水路ハ運河タルヲ以テ水路構造ハ自然新水路ト異ナレリ是レ上水ハ専ラ新水路ヲ以テ水源トナセシ所以ナリ

三 除砂井

蹴上船溜ノ南側即チ日岡ノ丘下ニ設ケ井ノ形狀ハ長圓形ニシテ長徑十八尺短徑十五尺深サ十八尺縱横ニ隔壁ヲ設ケ交互ニ使用スルコトヲ得セシム取入口ヨリ鐵管ニヨリテ導キタル水ハ此ノ井中ニ於テ土砂片蕪ヲ沈澱シ中央隔壁ニ裝置セル鐵製ノ塵除網ヲ通過シ更ラニ三十六吋鐵管二條ニ依リテ沈澱池附屬井ニ導クモノトス  
井内ニハ三十吋制水瓣一個三十六吋制水瓣四個并八吋排水管用制水瓣



二個ヲ据付ケ齒車ヲ有スル「ヘッドストック」ニヨリ輕易ニ之ヲ開閉シテ各種ノ作業ヲナスニ便ナラシム

井ノ構造ハ鐵筋混凝土ヲ用ヒ周壁ハ下部厚十二吋上部八吋ニシテ鐵筋ハ横ヲ主トシ縦ヲ從トス隔壁ハ厚十二吋底部基礎ハ厚一尺ノ普通混凝土工ヲ施シ其上ニ厚六吋ノ鐵筋混凝土ヲ用フ井ノ内面ハ凡テ石鹼及明礬液ヲ用ヒテ和シタル「セメント、モルタル」ヲ厚四分ノ三吋ニ塗り以テ漏水ヲ防ギ上部ニハ花崗石ノ笠石ヲ据エ鐵蓋ヲ以テ之ヲ蔽ヒタリ

除砂井ノ外部即チ地上ニハ八角形ノ塔狀覆蓋一棟ヲ設ク構造ハ煉瓦ヲ以テ壁トナシ「モルタル」ヲ以テ内外面ヲ塗り上部ハ鐵筋混凝土ノ陸屋根トナス前面ニ戸ヲ設ケ監視作業ノ出入口ニ充テ平素ハ鑰ヲ施シ出入ヲ禁ジタリ

#### 四 導水鐵管

除砂井ヨリ沈澱池附屬井ニ達スル導水管ハ内徑三十六吋鐵管二條ニシテ此延長計百六十四間トナス此間距離僅ニ三十間ニ滿タズト雖ドモ中

間ニ三條街道アリテ之ヲ瞰下スレバ恰モ溪澗ノ如シ故ニ導水管ハ除砂井ヲ出デタル後一旦阪路ヲ降りテ三條街道ヲ横斷シ再ビ昇ツテ沈澱池附屬井ニ入レリ

#### 沈澱池附屬井

除砂井ヲ經テ來リタル水ハ淨水地ニ於テ先ヅ此井中ニ入り適量ノ硫酸礬土溶液ノ注入ヲ受ケタル後流レテ沈澱池ニ入ル  
井ノ形狀ハ長方形ニシテ長二十七尺幅十五尺深十三尺横ニ四個所ノ隔壁ヲ有シ五室ニ區分セラル第一室ニハ三十六吋導水管ニ附屬セル制水管二個二十四吋溢流管十二吋排水管用制水瓣并ニ十八吋豫備管用制水瓣ヲ備ヘ第二室ニハ藥液注入用二吋半鉛管ヲ裝置シ濾過場内硫酸礬土溶液室ヨリ送ラレタル溶液ハ鉛管ノ下部ニ穿テタル數多ノ小孔ヨリ原水ニ滴下セシム此兩室ヲ隔ツル隔壁ハ上部ニ二個所ノ角落シヲ有シ一室ニ設ケタル溢流管ト相應シ以テ隨時引用水量ノ増減ニ依リ藥液混入



後ノ水ヲ溢流スルコトナカラシム、第三室ニハ十二吋排水用制水瓣第四室ニハ將來沈澱池増設ノ際導水スベキ鐵管ヲ挿入ス、第五室ニハ沈澱池トノ連絡用三十六吋鐵管二條ニ附屬セル制水瓣二個ヲ備フ、隔壁ハ交互ニ上部及下部ニ橢圓形通路ヲ有シ以テ水流ヲ循環セシメ溶液トノ混合ヲ一様ナラシム

井ノ構造ハ鐵筋混凝土ヲ用ヒ上部ハ花崗石ノ笠石ヲ据エ蔽フニ長三十尺五寸幅二十三尺五寸軒高十三尺四寸屋根方形「スレート」葺ノ木造上家ヲ以テス、井壁ノ内面並ニ底部ハ石鹼及明礬液ヲ用ヒタル「セメント、モルター」ヲ塗り水ノ滲漏ヲ防キタリ

- 移動土坪 五十九立坪
- 實施金額 百四拾七圓七拾錢
- 鐵筋混凝土 十四立坪四合四勺
- 實施金額 貳千五百七圓貳拾六錢參厘
- 上家建坪 二十三坪一合

實施金額 千貳百五拾九圓拾七錢

沈澱池

附屬井ニ於テ硫酸礬土溶液ノ注入ヲ受ケ水中ニ存在セル炭酸又ハ其ノ鹽類ノ作用ニヨリ水酸化「アルミナ」ノ凝集液ヲ生成シタル原水ハ二條ノ内徑三十六吋連絡管ヨリ分流シ自動水位調整瓣ヲ經テ沈澱池ニ入り最短二時間ノ沈澱ニ依リ凝集液ノ沈下ト共ニ細菌有機物其ノ他雜物ノ大部分ヲ除却シタル後濾過槽ニ導クモノトス

池ハ長二百十六尺幅百二十六尺此面積七百五十六坪ニシテ深十二尺水深十尺有効水深八尺トス、縦ニ隔壁アリテ二區ニ別チ交互ニ使用ス、底部ハ北ヨリ南ニ向ヒ五寸ノ高低ヲ附シ各區ノ中央ニ排水溝ノ設ケ、左右ヨリ各二寸五分ノ勾配ヲ有シ溝ノ南端ニ内徑二十四吋ノ排水管及溢流管ヲ具ヘ以テ掃池ニ便ナラシム、原水ノ入口ニハ自動水位調整瓣ヲ備ヘ濾過水量ノ増減ニ依リテ水位ノ



變化スルコトナカラシメ半徑十尺圓弧狀ヲナシ深七尺ヲ有スル堰壁アリテ原水ヲ一様ニ沈澱池ニ導入ス各區ニハ又五箇所ノ導流壁ヲ設ケテ水流ヲ整一ナラシム出口ノ構造モ亦入口ト同様トシ上部ノ水ヲ濾過槽ニ送ルモノトス出口堰壁内ニハ硫酸礬土補助注入管ヲ備ヘ必要ニ際シ藥液ヲ附加注入スルコトヲ得セシム

構造ハ全部鐵筋混凝土ヨリ成リ主トシテ「セメント」二、砂二、礫三配合ノ混凝土ヲ用ヒ側壁ノ外部ハ「セメント」一、砂三、配合ノ「モルタル」ヲ厚三分ニ内部分ハ石鹼及明礬液ヲ加ヘタル「セメント」二、砂一、配合ノ「モルタル」ヲ厚六分ニ塗り底部ハ「アスファルト」及「セメント、モルタル」ヲ用ヒテ漏水ヲ防ギタリ各部構造ノ大要ハ次ノ如シ

一 基礎工

沈澱池設置場所ノ原地形ハ高低不同ノ白田ナリシヲ以テ中心線ニ於テ十二尺五寸乃至三尺ヲ掘鑿シ標高二百六十八尺ノ施工基面トシ基面以下ノ掘鑿土ハ主トシテ池ノ東側築堤ニ充用シタリ

基礎ハ全體ニ亘リ末口四寸長十二尺ノ生松杭ヲ打込ム豫定ナリシモ土工ノ結果地盤ノ大部ハ堅牢ナル土質ナリシヲ以テ杭打基礎工ハ僅ニ全體ノ三分一ニ止メ厚平均一尺通栗石及砂利ヲ敷均シ胴突ヲ以テ充分搗固メ以テ基礎ヲ構成セリ

二 側壁

側壁ハ主壁、壁脚及支柱ノ三部ヨリ成リ(一)内部滿水ニシテ外部ニ土壓ナキ場合(二)土壓ノミヲ受クル場合(三)土壓及水壓ヲ同時ニ受クル場合ノ各項ニ對シ凡テ安定ニシテ充分且ツ安全ナル強度ヲ有セシム、主壁ハ厚上部八吋下部十二吋高十二呎壁脚ハ厚一呎六吋幅十呎六吋トシ十二呎毎ニ支柱ヲ設ク支柱ハ厚二呎ニシテ幅上部一呎六吋下部四呎高サ主壁ト同ジク十二呎トス

三 隔壁

兩側壁ヲ後部ノ支柱ニテ連結シタル構造ニシテ片側ニ水壓ヲ受クル場合ニ安定ニシテ充分ナル強度ヲ有セシム厚四呎高十二呎



天端四呎六吋トシ笠石ヲ置キ作業通路ニ充ツ主壁ハ厚上部八吋下部十二吋壁脚ハ厚一呎六吋長十四呎中央ニ伸縮継手ヲ有シ支柱ハ中心距離十二呎ニシテ厚一呎幅四呎トス下部ニ伸縮継手アリ中間ハ砂利ヲ填充シ安定率ヲ増大ナラシム

四 導流壁

厚九吋高十二呎長四十九呎トス

五 底面

底ハ厚六吋ニシテ六呎毎ニ厚一呎六吋幅一呎ノ縱横棧桁ヲ設ク伸縮継手

六

溫度ノ變化ヨリ生ズル鐵筋混凝土ノ龜裂ヲ避クル爲メ側壁及底面ヲ通ジテ中央ニ伸縮自在ノ継手ヲ設ケタリ継手ニハ「アスファルト」ヲ填充シ厚四分一吋幅一呎六吋ノ鉛板ヲ凹形トナシ混凝土ノ間ニ挿入シ以テ漏水ヲ防グコト、セリ

七 笠石

側壁隔壁及導流壁ノ上部ニハ皆花崗石ノ笠石ヲ設置セリ

移動土坪 二千百十七立坪三合

實施金額 五千八拾九圓參拾四錢六厘

鐵筋混凝土 二百六十一立坪一合八勺

笠石 千五百三十三才

上塗 アスファルト塗 七百三十二面坪  
モルタル塗 千七百五十三面坪五合

實施金額 五萬壹千五拾八圓貳錢五厘

内

材料費 參萬六千參百六拾四圓九拾九錢四厘

工費 九千五百參拾七圓拾參錢四厘

遣型費 參千百九拾八圓七錢四厘

雜費 千九百五拾七圓八拾貳錢參厘



## 濾過場

濾過場ハ長百七十六尺幅百三十七尺軒高二十五尺二寸五分此建坪六百六十九坪八合ニシテ大體ニ於テ濾過室長百四十尺幅百三十七尺建坪五百三十二坪八合及附屬室長三十六尺幅百三十七尺建坪百三十七坪ノ二部ニ別テ此内ニ各種ノモノヲ配置ス

### 一 硫酸礬土溶液室

附屬室ノ兩端ニ設クルモノニシテ内ニ溶液槽三個(各直徑九呎二吋高十呎六吋鐵筋混凝土製ニシテ五百七十立方呎ノ容量ヲ有ス)五馬力電動機附空氣壓搾機二臺一馬力電動機溶液吸上唧筒二臺「グラビチー、ボツクス」二個并ニ附屬裝置配電盤等ヲ備ヘ各交互ニ使用スルモノトス壓搾空氣ニテ攪拌シ溶液槽内ニ於テ調製シタル礬土溶液ハ一旦「グラビチー、ボツクス」ニ受ケ更ニ二吋半ノ鉛管ニ依リ沈澱池附屬井ニ送り原水ニ注加セシメ又必要ノ際ニハ補

助管ニ依リ沈澱池出口ニ送り更ニ注加スルコトヲ得セシム而シテ「グラビチー、ボツクス」内ノ水面ハ溢流管ノ作用ニ由リ常ニ一定ノ高サニ保チ注水量ハ溶液流出口ニ設ケタル活栓ノ數ト其開閉ノ度ニ由リ原水ノ水質及水量ニ應ジテ容易ニ加減スルコトヲ得セシム

### 二 濾過室

濾過室ハ濾過場ノ大部ヲ占ムルモノニシテ長百四十尺幅百三十七尺内ニ濾過槽二十個電動機三臺動力配送裝置并ニ各瓣其ノ他ノ調製器ヲ備フ其床面ハ濾過槽上端ヨリ下ルコト一呎トシ全部ニ重板張トシ「リノリアム」ヲ敷ク槽ノ洗滌其ノ他ノ作業ハ皆此床上ニ於テ自由ニナスコトヲ得ルモノトス

### 三 電動機并動力配送裝置

濾過室ノ北端ニ於テ左右及中央ノ三個所ニ各二十馬力電動機ヲ据付濾過槽洗滌ニ際シ砂層ヲ攪拌スル「アジターター」ノ動力ヲ供



給ス此動力配送ハ電動機ヨリ濾過室内ニ設ケタル四本ノ「シャフト」ニ傳ヘ更ニ「ベルト」及「ブレイ」ニ依リ各濾過槽上部ニ取付アル「アジテーター」ニ傳達スルモノトス

四 濾過槽

濾過槽ハ内徑二十一呎深七呎六吋有効面積三百四十六平方呎ノモノ二十個ヲ五行四列ニ配置ス内十八個ヲ使用シ二個ヲ豫備トス毎二十四時間ニ付約四百呎ノ濾過速度ニテ一晝夜二百四十五萬立方尺ノ水ヲ濾過スルコトヲ得

槽體ノ構造ハ鐵筋混凝土ニシテ二重側壁ヨリ成リ外壁ハ外徑二十四呎六吋厚九吋高八呎一時内壁ハ外徑二十二呎厚六吋高五呎九吋ニシテ兩側壁ハ六吋ノ間隔ヲ有ス底部ハ厚七吋ニシテ厚一呎六吋ノ普通混凝土ノ基礎ヲ施ス槽壁ノ内外面及底部ニハ石鹼及明礬液ヲ用ヒタル「モルター」ヲ塗り完全ニ漏水ヲ防グコトヲ得タリ

砂層ノ厚ハ四呎ニシテ次ノ三種ヨリ成ル

- 一 平方呎ニ付十六孔眼ノ篩ヲ通過シ 厚六吋
- 同四十九孔眼ノ篩ニ殘留シタル砂
- 一 平方呎ニ付四十九孔眼ノ篩ヲ通過シ 厚三吋
- 同百孔眼ノ篩ニ殘留シタル砂
- 一 平方呎ニ付五百七十六孔眼ノ篩ヲ通過シ 厚三吋三吋
- 同千六百孔眼ノ篩ニ殘留シタル細砂

濾過槽ニハ原水ノ入口「レギュレーター」濾水ノ集合裝置、出口井「コントローラー」汚水出口、溢流口「ワツシユ、インジケーター」等ヲ備ヘ原水ハ兩側壁ノ間ヨリ砂層面ニ導カレ濾水ハ集合裝置ニ依リ「コントローラー」ヲ經テ導水溝ニ入ル、砂層ノ洗滌ハ濾水出口ヨリ逆ニ淨水ヲ導キ「アジテーター」ニヨリ槽體內ニテ行ハル、モノトス

五 「バイブ、ガレリー」

「バイブ、ガレリー」ハ濾過場内ニ二列ニ設ケ幅十四呎六吋高九呎八吋半トシ導水溝ノ上部ニ位シテ濾過室床下ニ在リ内ニ三十六吋原水送水管十二吋濾過槽洗滌用水道水管十六吋排水管及此等ノ各分岐管、インフルメント、レギュレーター「并ニ」エフルメント、コン



トローラー等ヲ据付クルモノトス底部ハ工字鋼桁及鐵筋混凝土ヨリ成リ側壁ハ導水溝壁及濾過槽壁ヲ利用ス

#### 六 導水溝

導水溝ハ「パイプガレリ」ノ直下ニ設ケ幅十二呎三吋深六呎水深五呎長百三十一呎六吋トシ濾過槽ヲ通過シタル濾水ヲ受クル處ニシテ側壁ハ普通混凝土(配合一三六)底部鐵筋混凝土ヨリ成ル北端ニ三十六吋鐵管及制水瓣ヲ備ヘ濾水ヲ集合并ニ導ク又四吋排水管ヲ備ヘ溝内ノ掃除ヲナスコトヲ得セシム

#### 七 監督室

監督室ハ濾過裝置ノ運轉ニ從事スル係員ノ詰所ニシテ附屬室ノ階上中央部ニ設ケ其床面ハ濾過室ノ床以上三呎トシ一目ニシテ濾過室ヲ監視スルコトヲ得セシム室内ニハ自動水位表示器ヲ備ヘ高低兩區配水池ノ水位ヲ表示并ニ記錄シ以テ作業ニ便ナラシム

#### 八 貯藏室

貯藏室ハ硫酸礬土溶液室ノ階下ニ設ケ主トシテ硫酸礬土ヲ貯藏スルニ用フ其天井ノ一部乃チ溶液ノ一隅ニ「スカットル」ヲ設ケ貯藏物ノ出納ニ便ナラシム

#### 九 試驗室

附屬室ノ東部階上及階下ヲ占メ階上ハ主トシテ化學的試驗室ニ階下ハ細菌學試驗室ニ充テ原水及濾水ノ水質試驗ヲ施行ス  
濾過場ノ構造ハ濾過室ト附屬室トハ其趣ヲ異ニシ濾過室ノ周壁ハ鐵骨鐵筋混凝土壁ニシテ外部ハ「セメント、モルタル」塗、内部ハ漆喰塗トシ屋根ハ鐵骨小屋組ニ木造垂木及裏板ヲ張リ「レインフォースド、ルーフィング」膏トシ二重屋根(スレート、葺)及「スカイライト」ヲ設ク附屬室ハ煉瓦壁ニシテ屋根ハ切妻造リ木鐵合成小屋トシ、ルーフィングハ濾過室ト同様トス  
濾過場ノ建設地原形ハ淨水工場中最モ狹隘ナル部分ニシテ西部ハ小丘ヲ削リ東部ハ谿谷ヲ埋メテ僅ニ豫定ノ面積ヲ得タリ特ニ其東南部ニ當



ル區域ハ混凝土工ヲ施シテ原地盤ヨリ二十尺以上築造シ漸ク建物及濾過槽ノ基礎ヲ構成セリ

本工程ノ内、濾過装置及附屬品一式、濾過槽體ヲ除クハ北米合衆國「ロードアイランド州」プロビデンス市「シエウエル、エキスポート、フイルター、コンパニー」東洋總代理店タル「アメリカン、トレーシング、コンパニー」神戸支店ノ納入ニ係リ其組立及据付ハ本市ノ直營トシ該製造所ヨリモ亦技術員ヲ出張セシメタリ又濾層用細砂ハ泉州湊村産ノモノヲ用ヒタリ鐵骨構造及組立ハ大阪鐵工所ノ請負工事トシ其ノ他工事ハ凡テ材料ヲ購入シ直營工事トシテ施行シタリ

導水溝

- 移動土坪 六百六立坪
- 實施金額 千四百五拾五圓八錢
- 混凝土工 四百二十二坪
- 實施金額 壹萬九千六百九拾五圓貳拾六錢

濾過槽

特別基礎工事

- 實施金額 貳千六百五拾九圓四拾壹錢貳厘
- 築造工事

- 實施金額 貳萬五千八百七拾九圓參拾七錢
- 濾層用砂 甲號十六立坪、乙號八立坪、丙號百二十九立坪
- 購入金額 六千六拾八圓

濾過装置并附屬品一式

- 購入金額 參拾貳萬五千圓
- 据付費 九千參百貳拾八圓參拾五錢九厘
- 硫酸礬土溶液槽築造并附屬機械据付費ヲ含ム

濾過場建物

- 移動土坪 四百九十三立坪
- 實施金額 千六拾七圓四拾壹錢



特別基礎

實施金額 千參百七拾五圓五拾參錢五厘

建築

實施金額 八萬壹千參百八拾壹圓參拾九錢貳厘

濾水集合井

濾水集合井

濾水集合井ハ濾過場ト低區配水池トノ中間ニ設ケ濾過場内導水溝ヨリ淨水ヲ受ケ一半ハ低區配水池ニ入ラシメ残り一半ハ唧筒井ニ導ク裝置ナリトス

集合井ハ内徑十五尺深二十尺水深十尺五寸ニシテ底部ハ厚一尺五寸ノ普通混凝土ヨリ成リ側壁ハ煉瓦ヲ用ヒ下部厚三枚上部厚二枚トス井ノ上部ハ鐵蓋ヲ以テ蔽ヒ煉瓦造ノ上家ヲ設ケテ汚物ノ浸入ヲ防グ井内ニハ導水溝ヨリ來ル三十六吋管及三十吋唧筒井送水管一條低區配水池送水管二條十八吋豫備管并二十四吋溢流管六吋排水管ヲ備フ

移動土坪 五十六立坪一合

實施金額 貳百四拾四圓四拾貳錢壹厘

使用煉瓦 二萬九千九百五十枚

實施金額 千五百七拾參圓七拾參錢九厘

上家建坪 八坪一合四勺

實施金額 八百參拾四圓五拾五錢五厘

唧筒室

唧筒室

唧筒室ハ長六十三尺幅二十七尺ノ煉瓦造ニシテ鐵材ヲ以テ母屋ヲ構ヘ石盤石ヲ以テ葺ケリ地下ニハ唧筒井ヲ設ケ室内ニハ唧筒機并附屬電動機各四臺連絡鐵管及附屬制水瓣配電盤其他必要ナル裝置ヲ具備シ淨水集合井ヨリ來ル水ヲ百十五尺ノ高處ニ在ル高區配水池ニ揚ルモノトス

一 唧筒井

唧筒井ハ幅六尺長四十二尺十吋水深五尺ニシテ水面ヨリ唧筒室



床面迄ノ高サハ十一呎六吋トス各唧筒ノ「サクシヨン、パイプ」ニ對シ幅六呎長四呎六吋ノ引入口ヲ附シ水面ヨリ二呎一時ノ高サニ「ブラット、ホーム」ヲ備ヘ掃除修繕ニ便ナラシム底部ハ普通混凝土、側壁ハ煉瓦造トシ上部ニハ「アーチ」ヲ構ヘ側壁ト相待ツテ唧筒及電動機ニ對スル基礎ヲ構成ス、床面ニハ四個處ニ「マンホール」ヲ設ケ出入スルコトヲ得セシム

## 二 唧筒及電動機

唧筒ハ電動機直結タービン、ポンプニシテ四臺ヲ備ヘ常ニ二臺ヲ運轉シ他ノ二臺ハ豫備トス且ツ一臺又ハ二臺三臺或ハ全部ノ運轉ニモ支障ナカラシム

唧筒(シングル、スタージ、タービン、ポンプ)

揚水量 每一臺毎秒七、六立方尺

揚水高 百三十五尺(サクシヨン、ヘッド「アリメリーヘッド」并ニ「アリメリー、マイア」ノ應揚高ヲ加算シタルモノ)

回轉數 毎分時千百五十回

電動機「ノーマルアウトプット」 百五十五馬力

同上「マキシマルアウトプット」 百七十馬力

唧筒能率 七十六「パーセント」 (増減ニ「パーセント」)

「インベラー」 外徑四百六十浬「ダブル、ランナー」

「サクシヨン、パイプ」 内徑三百五十浬

「ドリベリー、パイプ」 内徑三百五十浬

## 電動機(交流三相誘導電動機)

電壓 三千四百五十「ボルト」

周波數 六十「サイクル」

馬力數 百六十馬力

回轉數 毎分時千百五十回

能率 九十「パーセント」

力率 九十「パーセント」

## 三 配電盤室



配電盤室ハ唧筒室ノ一端ニ設ケ幅十三呎長二十七呎ニシテ床面ハ唧筒室床面ヨリ五呎六吋高クシ以テ作業ニ便ナラシム列盤ハ大理石製ニシテ各電動機毎ニ一組ヲ用ヒ其表面ニ取付ケタル機械器具類ハ凡テ低壓ノモノトシ高壓電路ハ列盤ノ位置ヨリ後方ニ適當ノ間隔ヲ取リテ設置セリ

配電盤室ニハ以上ノ外送水管ニ附屬セル「ベンチュリ、ミーター」ノ「レコーダー」并高區配水池ノ自動位表示器ヲ備ヘ運轉ニ關シ必要ナル事項ヲ知悉スルコトヲ得セシム

四

送水管

各唧筒ノ「デリベリ」、パイプ「ハ制水瓣并ニ」ノンレタンバルブヲ具ヘ管ハ相合シテ十四吋ヨリ二十六吋ニ増大シ室外ニ出デ濾過場ノ西部ヲ經、高區配水池ノ急峻ナル法腹ヲ傳フテ入口淨水井ニ導クモノトス、唧筒室ノ出口ニハ送水量ヲ計量スベキ「ベンチュリ、ミーター」、チユープヲ具ヘ且ツ制水瓣ヲ附屬シ十八吋豫備管ヲ分岐

シテ高區配水池ヨリ計量室ニ至ル配水本管ト連絡シ又濾過槽洗滌用水送水管トモ連絡ヲ有シ必要ノ際ニハ高區配水池ヲ用フルコトナク直接市内ニ送水シ又ハ濾過場ニ洗滌用水ヲ送ルコトヲ得セシム

唧筒井

移動土坪 百八十二立坪二合

實施金額 六百七拾九圓九拾六錢

同築造

實施金額 四千六百九拾圓五拾五錢

唧筒電動機及附屬品一式 四組

購入金額 貳萬四千四百九拾圓

同据付

實施金額 千九百拾八圓九拾八錢九厘

唧筒室 四十七坪二合五勺



實施金額 八千貳百六拾九圓六拾八錢壹厘

高區及低區配水池 附屬淨水井

配水區域ハ高地區ト低地區トニ別チアルヲ以テ配水池モ亦之ニ應ジテ  
 高區配水池低區配水池ノ二トナセリ高區配水池ノ滿水面ハ海面上三百  
 六十五尺ノ上ニ低區配水池ハ同二百四十九尺ノ上ニアリ而シテ各配水  
 池ヨリ配水スベキ地域内ノ給水豫定人口ハ略相等シキヲ以テ兩池トモ  
 同形同大ノ構造トナセリ何レモ長方形ニシテ長百七十六尺幅百二十尺  
 有効水深十五尺面積五百八十七坪有効容量二十八萬五千四百四十六立  
 方尺ニシテ一日最大消費量ノ約五時間六分ノ水量ヲ保ツ  
 構造ノ大部ハ鐵筋混凝土ヨリ成リ中央ニ隔壁ヲ設ケ一池ヲ二區ニ別チ  
 交互ニ掃除ヲナスニ便ナラシム隔壁ノ上部ニ幅五尺ノ監視通路ヲ設ク  
 通路ノ上部ハ「アーチ」ヲ構ヘ四個所ニ空氣拔及亮窓ヲ穿チ通路ヨリ左右  
 ノ水面ヲ窺フコトヲ得池ノ内部ニハ九列ノ導流壁ヲ設ケ水ノ停滯ヲ防

ギ周壁ニハ石鹼及明礬液ニテ煉リタル「セメント、モルタル」ヲ底面ニハ「ア  
 スファルト」及「セメント、モルタル」ヲ塗リ以テ漏水ヲ防ギ且ツ底面ハ左右  
 ヨリ中央隔壁ニ向ヒ百六十分一ノ勾配ヲ附シ排水ニ便ナラシム覆蓋モ  
 亦鐵筋混凝土ニテ造リ「アスファルト」ヲ塗リ中央線ヨリ左右ニ四十分一  
 ノ勾配ヲ附シテ排水ヲ計リ覆蓋上ニハ更ラニ二尺ノ土盛ヲナシ其上ニ  
 芝ヲ植エ以テ温度ノ變化ヲ少カラシメ三十六個所ニ空氣拔ヲ設ケ空氣  
 ノ流通ヲ助ケ覆蓋ノ四周ニハ煉瓦造ノ擁壁ヲ設ケ擁壁ノ前後中央部ハ  
 淨水井上家ト接續シ監視通路ノ出入口トナス  
 高區配水池ニハ入口淨水井ヲ備ヘ唧筒ニヨリテ引揚ゲタル水ヲ受ケ更  
 ニ三十吋鐵管二條ニヨリテ配水池ノ各區ニ導クモノトス井ノ構造ハ圓  
 形ニシテ徑十二尺深十二尺鐵筋混凝土ニテ造リ上部ハ鐵蓋ヲ以テ之ヲ  
 蔽ヒ煉瓦造ノ上家ヲ設ク井内ニハ又溢流管排水管ヲ裝置セリ  
 配水池出口淨水井ハ高區及低區配水池トモ各一個ヲ備ヘ二條ノ三十吋  
 管ニヨリ配水池ヨリ來リタル水ヲ受ケ二十八吋配水本管一條ニ仍リ計



量室ニ導クモノトス、井ノ中央ニ隔壁ヲ設ケ下部ニ通水口ヲ穿チ水位ノ差ニ因リテ通過流量ヲ表示セシメ又水位計并其ノ「トラスミッター」ヲ裝置セリ、形狀ハ長圓形ニシテ長徑十五尺短徑十二尺深十八尺ニシテ全部鐵筋混凝土ヨリ成リ上部ニ鐵蓋ヲ蔽ヒ煉瓦造上家ヲ設クルコト他ノ淨水井ニ同ジ配水池各部構造ハ次ノ如シ

一 基礎工

高區配水池ハ花頂山背面ノ山腹ヲ削リ之ヲ設置セルヲ以テ地盤ハ軟岩ニシテ特別ノ基礎工ヲ施ス必要ナカリシニ依リ單ニ栗石及砂利ヲ厚平均五寸均敷シ以テ地固ヲナシ此上ニ構造物ヲ築造シタリ

低區配水池ノ地盤ハ概シテ堅韌ナル粘土質ナリシモ其東北ノ一部ハ軟弱ナル土質ナリシヲ以テ全體ノ約四分一ハ末口四寸ノ生松丸太ヲ深十二尺打込ミ栗石及砂利ヲ厚一尺突固メ以テ基礎トナシ其ノ他ノ部分ハ高區配水池ト同様ノ工法ヲ用ヒタリ

二 側壁

配水池ハ底部及覆蓋共勾配ヲ有スルヲ以テ側壁ノ高サハ一樣ナラズ即チ兩側ニ於テハ十七尺五寸ニシテ中央ニ近ツクニ從ヒ漸ク高ク最高二十尺一寸ニ達ス構造ハ沈澱池ト同様主壁壁脚及支柱ヨリ成リ主壁ハ上部厚八吋下部十四吋高十七尺五寸乃至二十尺一寸トシ壁脚ハ厚二呎幅十四呎トス十二呎毎ニ支柱ヲ置ク其寸法ハ上部幅一呎下部七呎厚二呎ニシテ高サハ主壁ト同一トス

三 隔壁

側壁ト同ジク主壁壁脚及支柱ヨリ成リ主壁ハ厚八吋高十八呎壁脚ハ幅十呎厚二呎ニシテ六呎毎ニ幅四呎厚二呎高十五呎ノ支柱ヲ設ク此ノ支柱ノ後部ノ支柱トハ一時ノ間隔ヲ保チ兩々相對シ總幅八呎ノ隔壁ヲ構成ス支柱ノ中間ニハ砂利ヲ充填シ上部ハ幅五呎ノ監視通路トセリ

四 底部



底ハ厚八吋半トシ十二呎毎ニ縦横棧桁ヲ設ケ縦(導流壁ノ方向)ハ幅一呎六吋厚同ジク一呎六吋ニシテ横ハ幅一呎厚一呎六吋トス直柱

五 直柱ハ十二呎毎ニ設置シ以テ覆蓋ヲ支柱ス断面ハ一呎六吋ノ正方形ニシテ高サハ十七呎九乃至二十呎一トス柱脚ハ長及幅共ニ六呎厚一呎六吋トス

六 覆蓋 覆蓋ハ厚九吋トシ十二呎毎ニ設置セル直柱并側壁上ニ縦横ニ架波シタル厚二十一吋幅十四吋ノ棧桁ニ取付クルモノトス

七 導流壁 導流壁ハ煉瓦造ニシテ直柱ト直柱トノ中間ニ厚一枚積ノ煉瓦壁ヲ築キ高サハ満水面上ニ一呎六吋トシ壁ノ兩面ハ「モルタル」ヲ塗レ

八 伸縮継手

温度ノ變化ニ伴フ鐵筋混凝土ノ龜裂ヲ避クル爲メ池ノ中央ヨリ縦横ニ継手ヲ設ク全體ノ横造ヲ四分セリ側壁底部覆蓋并ニ隔壁ニハ凹形ノ鉛板ヲ混凝土内ニ挿入シ「アスファルト」ヲ充填シ以テ水ノ洩漏ヲ防ギ且ツ伸縮ヲ自由ナラシメ継手ニ當ル部分ノ直柱ハ二個宛并列シテ相方無關係ノモノタラシメタリ

九 擁壁

擁壁ハ煉瓦造トシ側壁ノ上部ニ當リ池ノ四周ニ設置ス直柱ノ上端ニ設ケタル「アーチ」ヲ基礎トシ天端ニハ花崗石ノ縁石ヲ置ク其前後兩面ノ中央ハ淨水井ノ上家ニ接續シ監視通路ノ出入口ヲ構成セリ

高區配水池ノ建設地ハ淨水場ヨリ約百尺ノ高地ニシテ西ハ花頂山ニ連リ東南ハ急峻ナル勾配ヲナシ北ハ谿谷ヲ隔テ、淨水地ヲ瞰下ス此レガ築造ニ當リテハ豫メ材料搬入ノ方法ヲ講ゼザル可カラザルヲ以テ先ヅ丘阜ノ掘鑿ニ着手シ裾石垣ヲ築造シ谿谷ヲ埋メ幅二間長七百五十尺勾



配約七分一ノ運搬路ヲ作り輕便軌條ヲ布設シ頂上ニ十二馬力電動機附  
 卷揚器械ヲ据付ケ以テ工事用材料ノ搬送ヲ辨シタリ  
 低區配水池ノ築造ハ他ノ淨水諸工事トノ關係上最後ニ着手シタルノミ  
 ナラズ其掘鑿土積ノ大部分ハ三條街道ヲ橫斷シテ架橋シタル運搬路ニ  
 依リ南禪寺町ノ土捨場ニ搬送セザルベカラズ且ツ狹隘ナル地域ニ於テ  
 土工ト築造ト相伴ヒタル爲メ施行上最モ困難ヲ極メタレドモ隨テ掘穿  
 スレバ隨テ築造シ日夜其工ヲ督勵シ僅ニ豫定ノ期間ニ完成スルコトヲ  
 得タリ

高區配水池

移動土坪 四千七百立坪

實施金額 九千六百五拾圓

鐵筋混凝土 三百九十七立坪五合

使用煉瓦數 五十三萬三千五百六十枚

上塗 アスファルト塗 一千六百六十面坪

モルタル塗 二千八百八十六面坪

實施金額 九萬六千八百八拾四圓八拾七錢六厘

内

材料費 七萬千四百四拾七圓貳拾參錢六厘

工費 壹萬八千百圓貳拾壹錢七厘

遣型費 五千六百七圓參拾九錢七厘

雜費 壹千七百參拾圓貳錢六厘

低區配水池

移動土坪 四千七百三十四立坪

實施金額 壹萬壹千六百參拾八圓參拾壹錢

鐵筋混凝土 三百九十四立坪五合

使用煉瓦數 四十萬五千十枚

上塗 アスファルト塗 一千六百六十面坪

モルタル塗 二千八百八十六面坪

實施金額 八萬八千九拾參圓拾五圓壹厘



内	材料費	六萬六千八百七拾壹圓六拾九錢參厘
	工費	壹萬四千五百四拾八圓六拾六錢四厘
	造型費	五千四百四拾九圓參拾五錢四厘
	雜費	壹千貳百貳拾參圓四拾四錢

計量室

計量室ハ淨水地ノ北端ニ在リテ三條街道ニ沿ヘリ地下室及上家ノ二部ヨリ成リ地下室ハ長三十二尺幅二十四尺高十一尺ニシテ側壁ハ鐵筋混凝土底ハ普通混凝土ヲ用ヒ各鐵管制水瓣及メーター、チューブヲ据付ク上家ハ長三十尺幅二十七尺此建坪二十二坪五合ニシテ構造ハ外部ニ花崗石ヲ用ヒ内部ニ煉瓦ヲ張り且之ヲ塗り床及露臺ハ鐵筋混凝土ヲ用ヒタリ床上ニハ各計量器ノ「レコーダー」並ニ制水瓣ノ「ヘッドストツク」ヲ据付ク敷瓦ヲ布ク露臺ニハ「アスファルト」及「モルター」ヲ塗り砂利ヲ置キ四

隅ニ排水樋ヲ設ケテ雨水ノ室内ニ浸入スルコトナカラシム

高區及低區配水池ヨリ來タル配水本管ハ一旦本室ニ入り二十八吋管ニ連絡シ更ニ分レテ高區配水幹線三條低區配水幹線二條トナリ市内ニ配水ス各幹線ニハ計量器ヲ取付ク以テ各方面ノ消費量ヲ計ルコトヲ得セシム又此室内ニ設ケタル制水瓣ヲ開閉シ各方面消費量ノ増減ニ應ジ有無相通ゼシムル裝置トナセリ

計量器ハ英國倫敦「デョーシ、ケント」會社ニテ製作シタル「ベンチユリ、ミーター」ニシテ各次項ノ條件ニ適合シ百分ノ三以上ノ計量差違ヲ生ゼザルモノトス

二十四吋高區配水幹線用 二組

最大流量 每一時間四七、〇〇〇立方尺

最小流量 每一時間三、五〇〇立方尺

計量室床面ノ靜水壓 最大百六尺、最小九十一尺

十八吋高區東山幹線用 一組



最大流量 每一時間二〇、〇〇〇立方尺  
 最小流量 每一時間一、五〇〇立方尺  
 計量室床面ノ靜水壓 最大百六尺最小九十一尺  
 二十六吋低區配水幹線用 一組  
 最大流量 每一時間五八、〇〇〇立方尺  
 最小流量 每一時間四、二〇〇立方尺  
 床面ノ靜水壓 最大三十尺最小十五尺  
 二十四吋低區配水幹線用  
 最大流量 每一時間四七、〇〇〇立方尺  
 最小流量 每一時間三、五〇〇立方尺  
 床面ノ靜水壓 最大三十尺最小十五尺  
 地下設備  
 實施金額 參千五百參拾六圓四錢九厘  
 計量器 五組

水源及淨水  
管内連絡鐵管

購入金額 壹萬六千百貳拾貳圓  
 上家建築  
 實施金額 五千六百八拾圓六拾錢七厘

水源及淨水地内連絡鐵管

水源及淨水地内ノ連絡鐵管及制水瓣等ノ布設工事ハ各構造物ノ築造ニ  
 伴ヒテ逐次之ヲ施行シタリ今左ニ其種類及延長ヲ掲グ

位置	管徑	延長
一 自水道取入口	三六吋(二條)	六六・〇
至除砂井	三〇吋(一條)	一七・〇
自除砂井		
二 至沈澱池附屬井	三六吋(二條)	一六四・〇
自沈澱池附屬井		
三 至沈澱池	三六吋(二條)	二一六



二	一〇	九	八	七	六	五	四
自高區配水池 至出口淨水井	自高區配水池入口淨水井 至高區配水池	自高區配水池入口淨水井 至高區配水池入口淨水井	自高區配水池入口淨水井 至高區配水池入口淨水井	自高區配水池入口淨水井 至高區配水池入口淨水井	自淨水集合井 至淨水集合井	自淨水集合井 至淨水集合井	自沈澱池 至濾過場 濾過場內送水管 自導水溝
三〇吋(二條)	三〇吋(二條)	三〇吋(二條)	三〇吋(二條)	三〇吋(二條)	三六吋(一條)	三六吋(二條)	三六吋(二條)
四〇	四〇	九四·五	四〇	一七六	一九五	五六〇	二四〇

一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二
濾過槽洗滌水 至高區配水本管豫備管	自唧筒送水管 至濾水集合井豫備管	自沈澱池附屬井 至濾過場內洗滌用送水管	自高區配水本管 至濾過場洗滌用送水管	自高區配水本管 至濾過場洗滌用送水管	自低區配水池 至出口淨水井	自出口淨水井 至計量室
一八吋(一條)	一八吋(一條)	一二吋(二條)	一二吋(一條)	一二吋(一條)	三〇吋(二條)	二八吋(一條)
五二〇	一〇二〇	四五〇	七二〇	七二〇	四〇	一〇六·五



一九 排水管(場内)  
二〇 同上(場外)

一六吋(二條)  
一六吋(一條)

四五〇  
二三・五

配水工事

市街配水鐵管布設ハ之ヲ兩期ニ別チ第一期ヲ五十萬人分第二期ヲ二十萬人分合計七十萬人分トナス而シテ水源地即チ淨水工事ヲ首トシテ此ノ第一期五十萬人ニ配水スヘキ豫算ヲ參百萬圓トナス抑モ全市ニ縱横スル道路ハ殆ント廿里以上ニ亘リ其ノ種類ハ國縣道ト稱スル地方稅負擔ニ係ル線路アリ純然市稅ノ負擔ニ屬スルモノアリ此他私有道路アリ此ノ如ク種類ヲ異ニスル爲メ此ノ路線ニ水管ヲ布設セントスレハ或ハ地方廳ノ許可ヲ受ケ又ハ一私人ノ承諾ヲ經サルヘカラス又實施ニ至ツテハ從來地中ニ埋設シアル電話地中線アリ送電電纜アリ近來瓦斯會社ハ頻リニ各地ニ埋管工事ヲ施セリ是等ノ爲メ地中工事ヲ施サントスレハ能ク地中ノ狀態ヲ審ニシテ此等ノ衝突ヲ避ケサルヘカラス故ニ市稅

ヲ以テ負擔シアル道路ト雖モ其ノ煩雜ナルハ實ニ意想外ナリ又土地ニ隱蔽シアル下水道ノ如キハ或ル場所ニ在ツテハ住人ノ屢々移動スル爲メ其ノ所在ヲ審ニセス掘鑿ノ半途ニシテ土管或ハ溝渠ノ現出スルモノアリ然レトモ其ノ本末ヲ審カニスルコト能ハサル爲メ容易ニ之ヲ變更スルコト能ハス是カ爲メ一時工事ヲ中止スルノ已ムヲ得サルモノアリ此等ハ眞ニ實地從事者ノ外ハ知ルコト能ハス此ノ他濕地ニ在ツテ湧水多ク唧筒ノ力ニ由ラサレハ之ヲ辱乾スルコト能ハサルモノアリ或ハ往來頻繁ニシテ他ニ取ルヘキ便道ナキ爲メ夜間ニ限り施行セシモノアリ是等ハ工事進行ニ際シ著シク支障シタルモノナリ市中五十萬人ニ對スル水量布設工事ハ水管購入ニ始マリ水管試驗之ニ次ギ水管埋設工事ヲ以テ終リトナス左ニ順ヲ追フテ之ヲ掲ク

鐵管每月搬入數量表



鐵管檢查成績表

管種  
 三六吋直形管  
 同 異形管  
 三〇吋直形管  
 同 異形管  
 二八吋直形管

工場鑄造數  
 一五  
 一五  
 二六  
 九  
 二四〇

搬入數  
 一五  
 二七  
 二〇  
 七  
 一六三

合格數  
 一四  
 一四  
 三  
 七  
 九

不合格數  
 一  
 一三  
 一七  
 八  
 一七

鐵管檢查成績表

(二〇吋以上ノ部)

計	三	二	一	同	一	一	一	九	八
月	月	月	月	四十五年	二月	一月	一月	月	月
六六五二									
一〇六四									
五三九四									
一〇六二八									
二二									
五三〇〇									
七七七三九									

月次	四	五	六	七	八	九	一〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	同	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	同	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇		
明治四十三年	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	四十四年	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	
直二〇吋以上	一七	四六	五二	四三	二二	四六	七九	六五	三四	二六	一〇	一九	三〇	二六	三五	二四	五二	二〇	二六	一〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇		
異二〇吋以上	一三	一四	一四	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	
直一八吋以下	三四	二〇	三二	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
異一八吋以下	一九	七〇	一四	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
屬二〇吋以上																																									
屬一八吋以下	二	一	七	五	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
計	三六三	二七四	五九六	六〇四	四三九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	二七九	四七〇	



管種	工場鑄造數	(一八吋以下ノ部)		
		搬入數	合格數	不合格數
一八吋直形管	一二七	一〇一五	九九七	一五
同 異形管	一八〇	一七四	一六七	六
一六吋直形管	五〇九	四七〇	四六六	三
同 異形管	七一	六二	六〇	二
一四吋直形管	一七〇	一六九	一六九	一
同 異形管	一五	一五	一五	一
一二吋直形管	三、一八五	二、九六一	二、九二六	四一
同 異形管	六九	六九五	六五九	三六
一〇吋直形管	五一八	四七三	四六七	六
同 異形管	一一一	一一八	一一二	六
九吋直形管	一、六五一	一、六三九	一、六二六	二〇
同 異形管	四七	三九五	三七五	一七
八吋直形管	二、四一九	二、二八五	二、二三九	四六
同 異形管	五七〇	五五一	五四四	一七
六吋直形管	一、四六二	一、三六四	一、三四七	一六
同 異形管	三、三二八	三、一七四	三、〇四七	一三

同 異形管	七六	四九	五
二六吋直形管	一、一六一	八八	五
同 異形管	二、三三七	一、四一	七
二四吋直形管	四、一三七	三、二七	二九
同 異形管	四、三	三、三八	三三
二二吋直形管	一、四四三	一、二〇五	二二八
同 異形管	一、八四	一、三七	三
二〇吋直形管	一、六三四	一、一八三	八
同 異形管	一、五二	一、四二	二六
直形管合計	八、七六六	六、六五二	六六
異形管合計	一、三九九	一、〇六四	六六
直形管噸數	一	一	一
異形管噸數	一	一	一

備考 合格不合格ノ計ト搬入數ト符合セサルハ若干ノ豫備品ヲ搬入セルト検査ヲ受ケスシテ搬出セシモノアルニ依ル次ノ二表亦然リ



二十二吋制水瓣	二〇	一八	一〇	一
二十吋制水瓣	八	八	八	一
十八吋制水瓣	一四	一四	一四	一
十六吋制水瓣	一	一	一	一
十四吋制水瓣	五	五	五	一
十二吋制水瓣	一四	一四	一四	二
十吋制水瓣	三九	三九	三九	三
九吋制水瓣	八〇	八〇	七七	三
八吋制水瓣	三六四	三六四	三三三	二
六吋制水瓣	二〇三	二〇三	一九四	九
五吋制水瓣	二五九	二五九	二五四	五
四吋制水瓣	二六四	二六四	二四七	七
三吋半制水瓣	九七一	九七一	九〇一	七〇
防火栓繼足管	四二四	四二四	四〇〇	一
防火栓鐵蓋	二五四五	二五四五	二八三	二
排氣瓣	九	九	九	一
合計	五,四二一	五,四二一	四,九〇一	二六

五吋直形管	二,七五	一〇,四三三	一〇,三二七	一〇
同 異形管	二,一〇	一,〇三三	一,九六一	二
四吋直形管	三,五〇七	一,一三七	一,一三三	一九〇
同 異形管	一,八七五	一,七七一	一,六七九	五
三吋半異形管	一〇,〇四一	九,五六八	九,四五一	二六
同 直形管	一,九〇〇	一,六九〇	一,六五〇	三
直形管合計	五,九五四	五,九六四	五,三三七	七五
異形管合計	二,一八三	一〇,六六元	一〇,二五九	三三
直形管噸數			八,九八六	一〇八,九四
異形管噸數			三,七二八	一七,二天
管種	又	(屬具ノ部)		
三十六吋制水瓣	二〇	二〇	二〇	一
三十吋制水瓣	八	八	七	一
二十八吋制水瓣	六	六	六	一
二十六吋制水瓣	一〇	一〇	一〇	一
二十四吋制水瓣	一四	一四	一四	一
工場鑄造數	二〇	二〇	二〇	一
搬入數	二〇	二〇	二〇	一
合格數	二〇	二〇	二〇	一
不合格數	一	一	一	一











通水試驗成績表

口	徑	總延長	故障數	摘要
三	吋半	一四,九八七五八	三	制水瓣故障
四	吋	一七,六四四〇五	八	防火栓故障
五	吋	一六,九四五五四四	九	制水瓣故障
六	吋	二六,八九九六六	三	防火栓故障
八	吋	四四,七七六七	二	制水瓣故障
九	吋	三,三三八七八	一	制水瓣故障
十	吋	四,四一九一四	一	制水瓣故障
十	吋	五,八七九三九	一	制水瓣故障
十	吋	三,二七五九	一	制水瓣故障
合計		一七,六四四〇五		
合計		一六,九四五五四四		
合計		二六,八九七九六七		
合計		七六,四二六六七		
合計		一〇四,八四二,九三九		

明治四十五年二月十日通水試驗開始  
同 年三月三十一日終了

延長一萬間ニ對スル故障割合

濾水作業一覽表

月次	濾過水量	一日平均量	洗滌水量	平均濾過時間	平均洗滌時間	平均排水時間	硫酸土使用量(封度)	濾過水量一千立方尺ニ對スル硫酸土ノ量(封度)
明治四五年二月	二六,九〇三,五〇〇	八九六,七八三	一〇,八八五,四八	一	七分	十分	三,三〇〇	
三月	三三,七四〇,〇〇〇	一,〇八八,五四八		一	至八分	同	六,三〇〇	
四月	三三,七四〇,〇〇〇	一,〇八八,五四八		一	同	同	一四,六七〇	
五月	三三,七四〇,〇〇〇	一,〇八八,五四八		一	同	同	一七,九三〇	
六月	三三,七四〇,〇〇〇	一,〇八八,五四八		一	同	同	二四,一〇〇	
七月	一六,五二四,〇〇〇	五三六,二七七		一	同	同	九,七〇〇	
八月	一四,九八八,〇〇〇	四八二,五五六		一	同	同	九,七〇〇	
九月	一六,六五三,八二二	五五二,一九九	二,七二二,三三	十五時四分間	同	同	八,二五〇	
合計	一〇四,八四二,九三九	五二	四,九六〇	五二				

濾水作業一覽表

(自明治四十五年二月至大正二年一月)

鐵管破裂  
排氣瓣故障  
排氣瓣故障  
排氣瓣故障  
排氣瓣故障  
排氣瓣故障  
排氣瓣故障  
排氣瓣故障



濾水試驗成績月表

試驗回数	化學	細菌	清濁			反應	格魯兒	硫磺	極少量
			平均	最低	最高				
二月	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
三月	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
四月	二六	二二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
五月	三三	二六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
六月	二五	三三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
七月	九	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
八月	九	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
九月	八	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
一〇月	九	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
十一月	八	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
十二月	八	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
合計	二九	二七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	

濾水試驗成績月表

大正二年	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	一〇月	十一月	十二月
計	一〇八〇七六三	三〇八六三	二六六六	一八時三十八分間	同	同	同	同	同	同	同	同
一月	一〇一〇〇〇	三〇〇三	二六六六	一八時三十八分間	同	同	同	同	同	同	同	同
二月	二二七二七	〇〇三三	二六六六	一八時三十八分間	同	同	同	同	同	同	同	同
三月	一四六二九七	〇七六二	二六六六	一八時三十八分間	同	同	同	同	同	同	同	同
合計	二九〇五七一	〇七六二	二六六六	一五時五十分間	同	同	同	同	同	同	同	同

(自明治四十五年二月至大正二年一月)

水質試驗成績月表

月次 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th></th>	濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th></th>	源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th></th>	沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th></th>	濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th></th>	源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th></th>	沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th></th>	濾過水 <th rowspan="2">源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th></th>	源水 <th rowspan="2">沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th></th>	沈澱水 <th rowspan="2">濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th> </th>	濾過水 <th colspan="3">細菌數</th> <th colspan="3">濾基度</th> <th colspan="3">固形物</th> <th colspan="3">有機物</th>	細菌數			濾基度			固形物			有機物															
																						平均	最低	最高	平均	最低	最高	平均	最低	最高	平均	最低	最高													
四月	一三八	八三	三	一〇七	一八九	〇七四	三三〇	五五五	四八三	四九六	四七九	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇							
三月	一三五	八三	三	一〇七	一八九	〇七四	三三〇	五五五	四八三	四九六	四七九	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇				
二月	一六九	八三	三	一〇七	一八九	〇七四	三三〇	五五五	四八三	四九六	四七九	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇		
一月	一六九	八三	三	一〇七	一八九	〇七四	三三〇	五五五	四八三	四九六	四七九	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	四九六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

(自明治四十五年二月至大正二年一月)



備考	一二月	一〇月	九月	八月	七月	六月	五月
一、清濁欄ニ掲クル數字ハ白陶土及カラメル溶液一ミリグラムヲ水一リールニ溶解シタルモノヲ一度トス	一七三	一七三	一七三	一七三	一七三	一七三	一七三
二、固形物以上ノ項ニ掲ケタル數字ハ水一リールニ五〇五合五勺餘中ニ含有スル「ミリグラム」五〇〇〇〇二七ヌナリ	八六	八六	八六	八六	八六	八六	八六
三、塩基度欄ニ掲クル數字ハ水十萬分中ニ於ケル「アルカリ」ノ含有量ニシテ一度ハ水百立方センチメートルニ費シタル五十分ノ一定規硫酸溶液一立方センチメートルニ當ル	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三
四、細菌數トハ檢水一立方センチメートルニ我〇〇〇〇五五升即約二十滴中ニ存在セル數ヲ云フ	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇

### 水質試験成績年表

(明治四十五年二月)  
大正二年二月

試驗種類	源水		沈澱水		濾過水	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低
化學細菌	二四	一一	二四	一五	二四	一六
清濁	九三	四三	四七	一三	—	—
反應	微弱アルカリ性	同	同	同	同	同
格魯兒	最高 五二〇四	最低 四七三六	最高 五二四七	最低 四七三五	最高 四九〇二	最低 四三三七
硫酸	痕跡 一〇五	極少量 一九	三三	九二	九	七五
有機物	最高 三〇六六	最低 一五七九	二〇九四	一一八一	一一七	〇六六七
平均	一、九八三	—	一、五三五	—	〇、八四七	—





京都水道志(終)

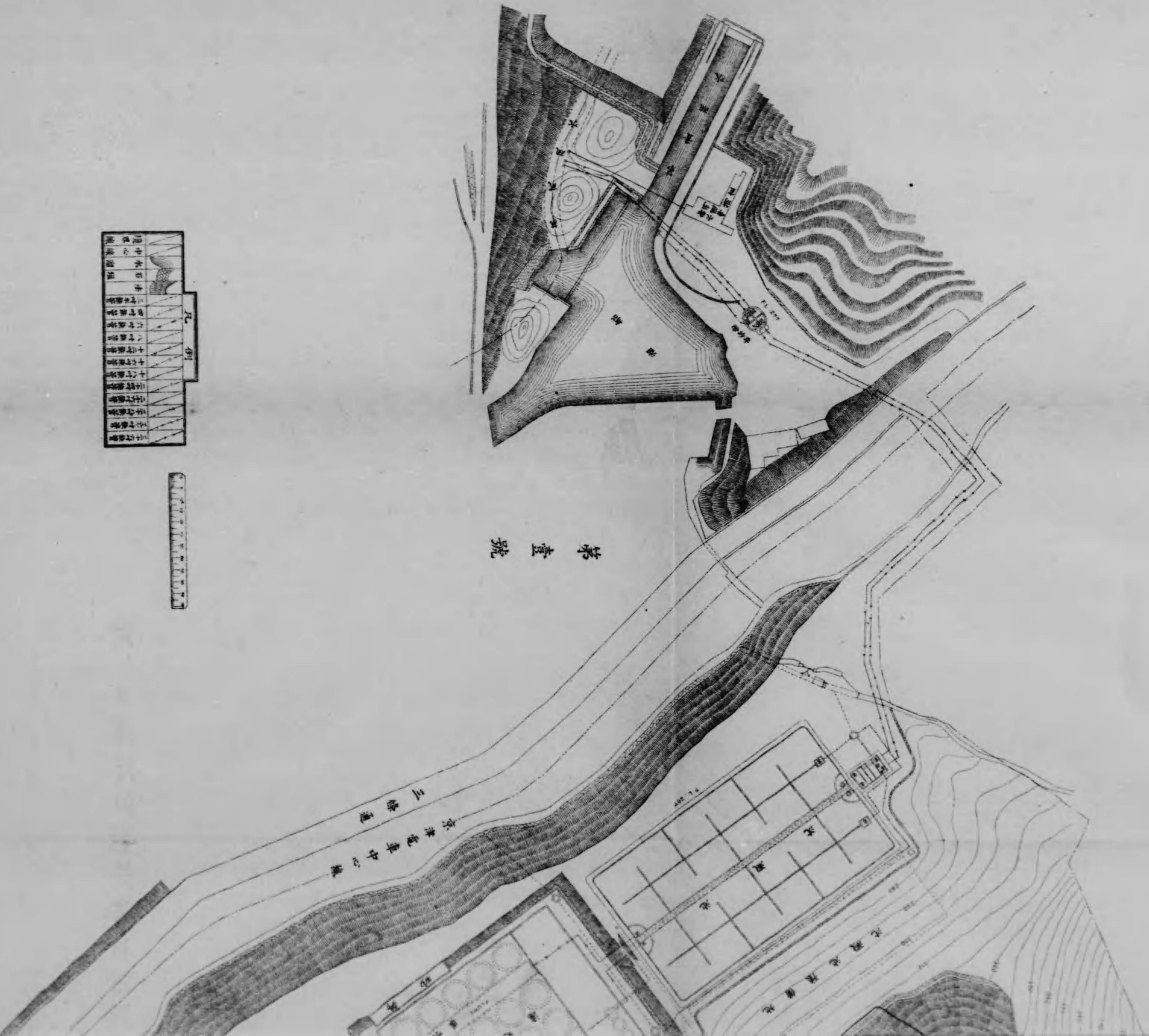
細菌數			鹽基度			固形物		
平均	最低	最高	平均	最低	最高	平均	最低	最高
一四六九	四九	三二七〇	三三六	三三六	三三六	五二、一五	四六、六五	五五、九六
五四〇	三三〇	九七				五、六九	五〇、四一	六一、六六
四二	一四	三九	二、八三	二、七三	三、四一	四九、七六	四五、三三	五三、五八





取入口附近及淨水地平面圖

第一號



第一號

第二號

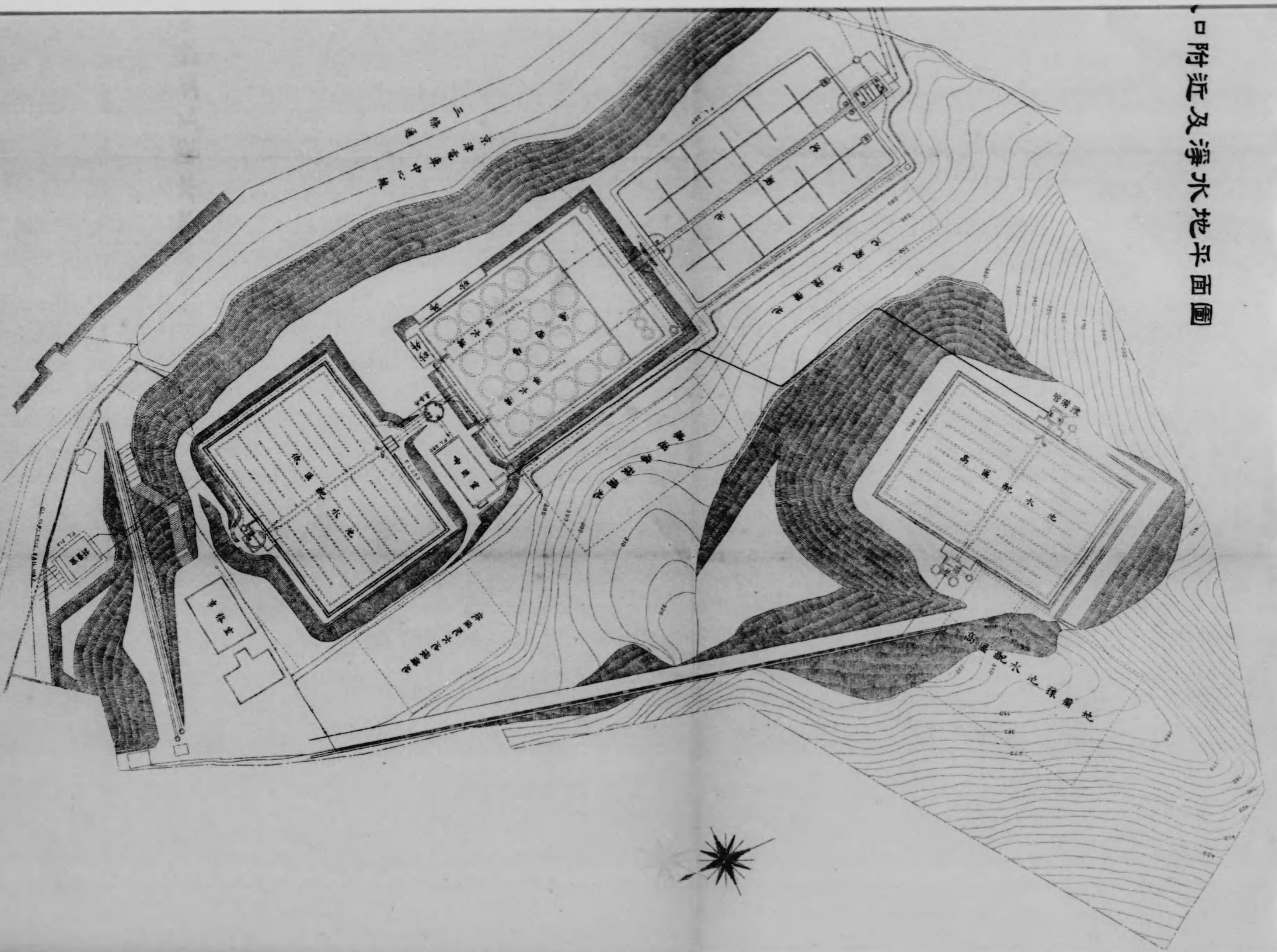
京津地集中心線  
引線通

凡例	
	中心線
	水口
	水口構造
	第一號取入口
	第二號取入口
	第三號取入口
	第四號取入口
	第五號取入口
	第六號取入口
	第七號取入口
	第八號取入口
	第九號取入口
	第十號取入口





口附近及淨水地平面圖

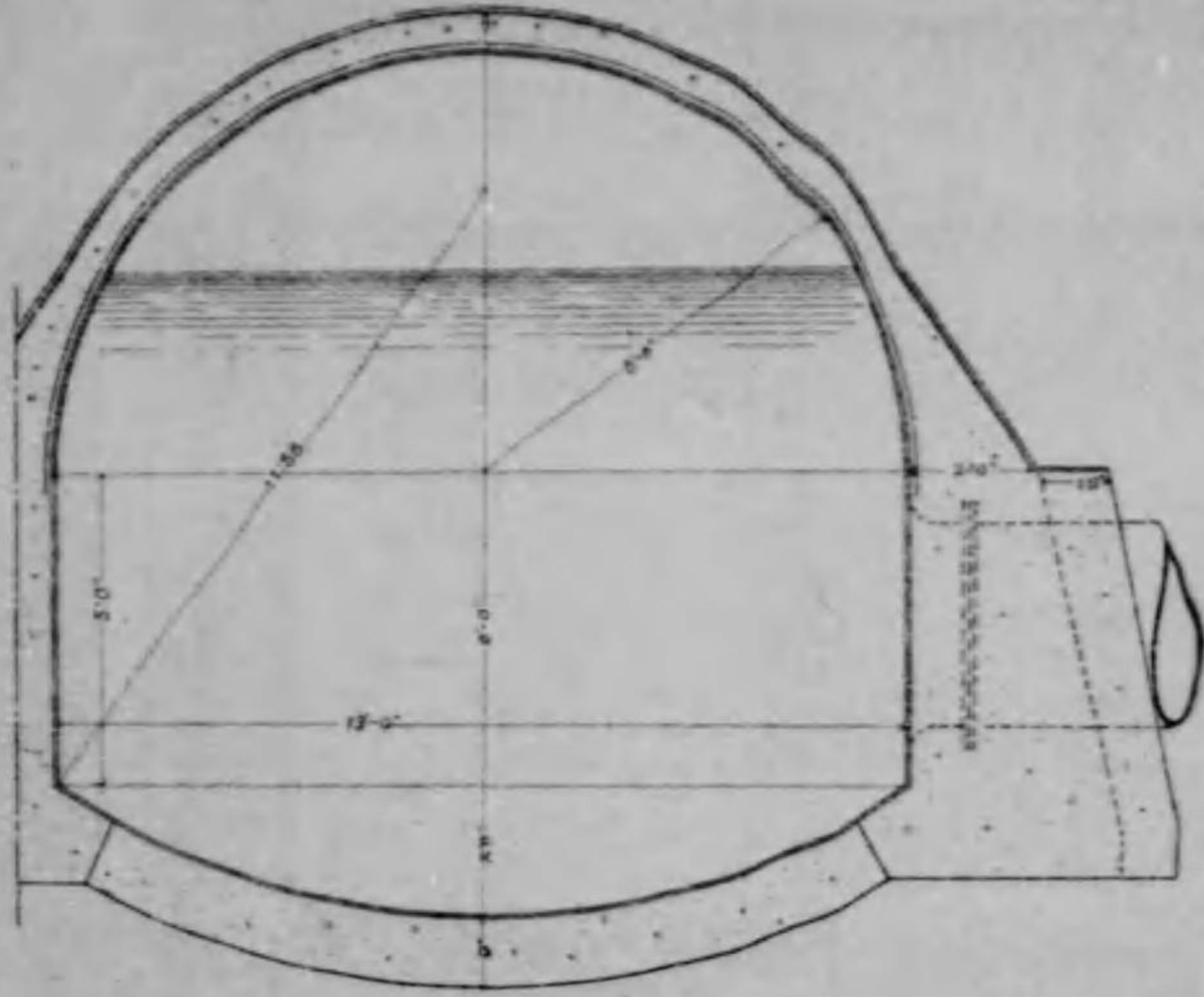




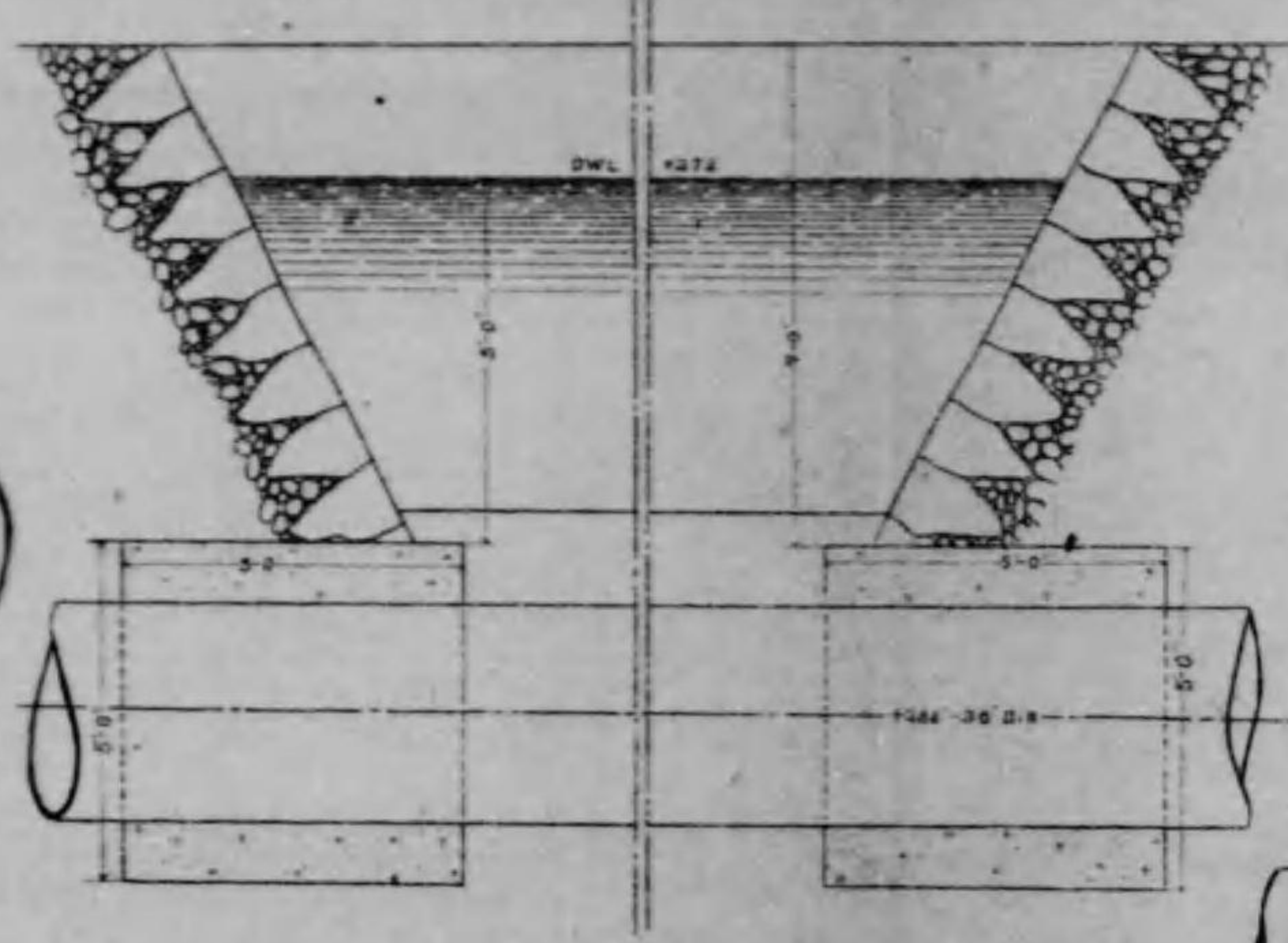
# 取入口并除砂井構造圖

第二號

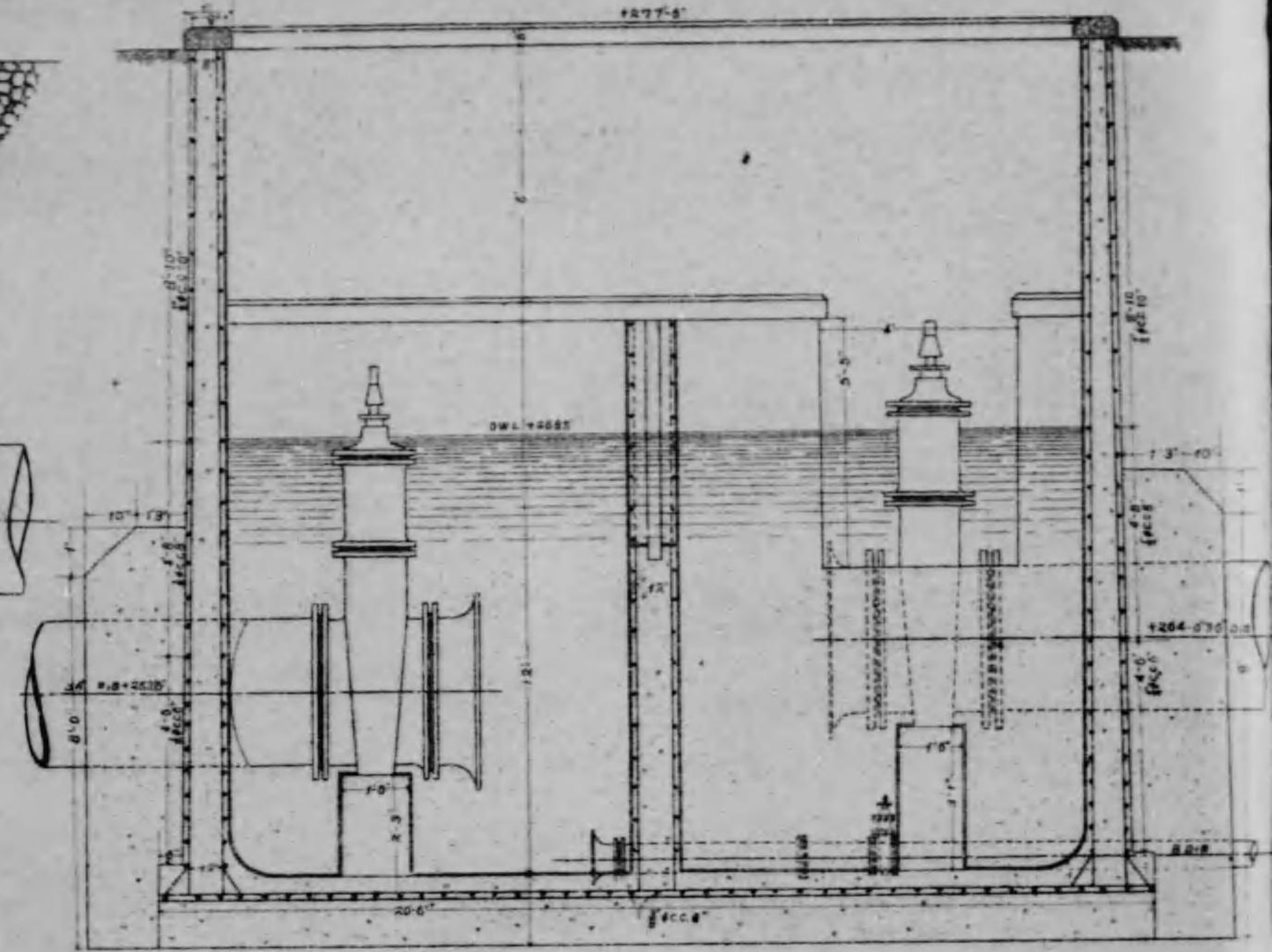
第二疏水取入口圖



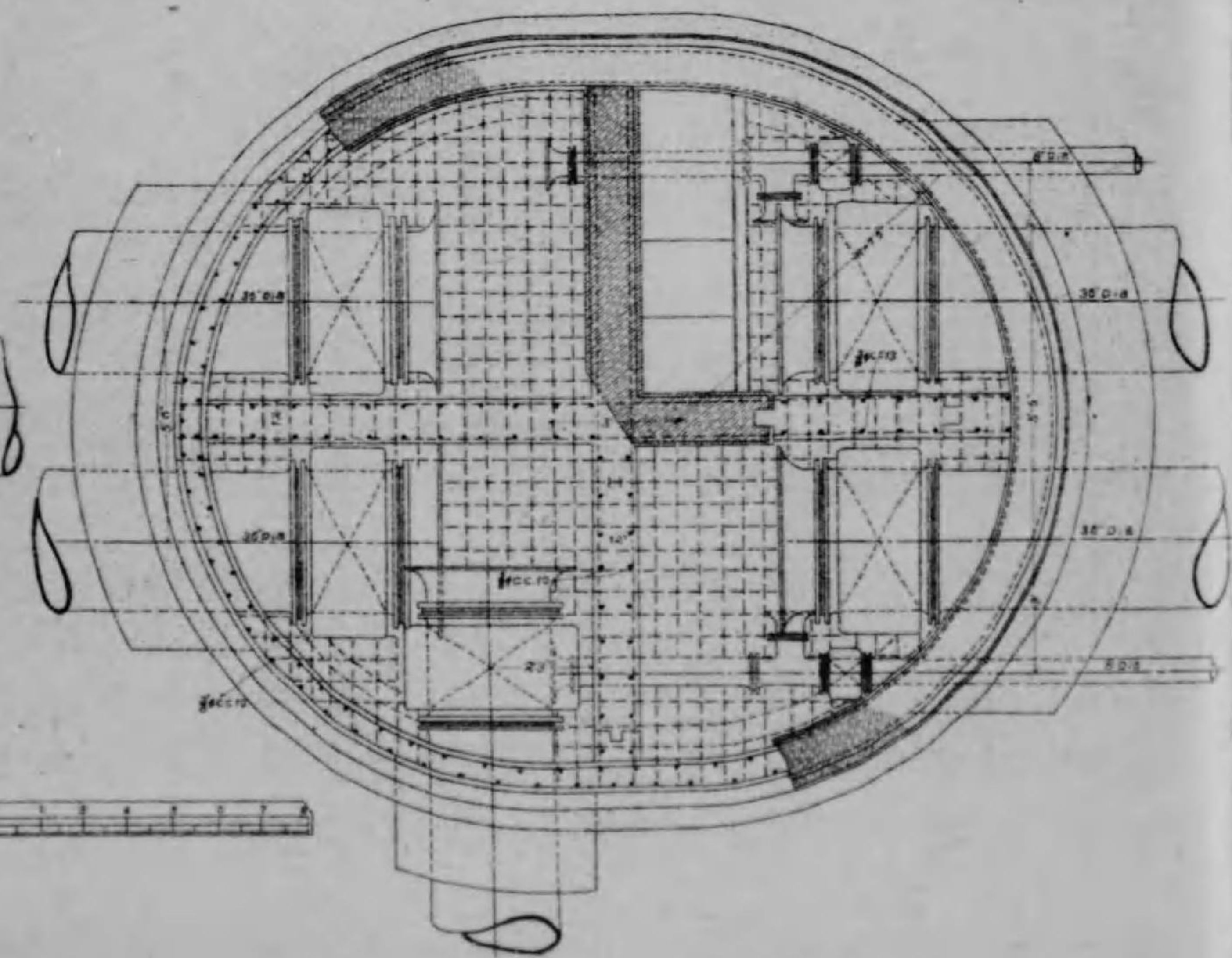
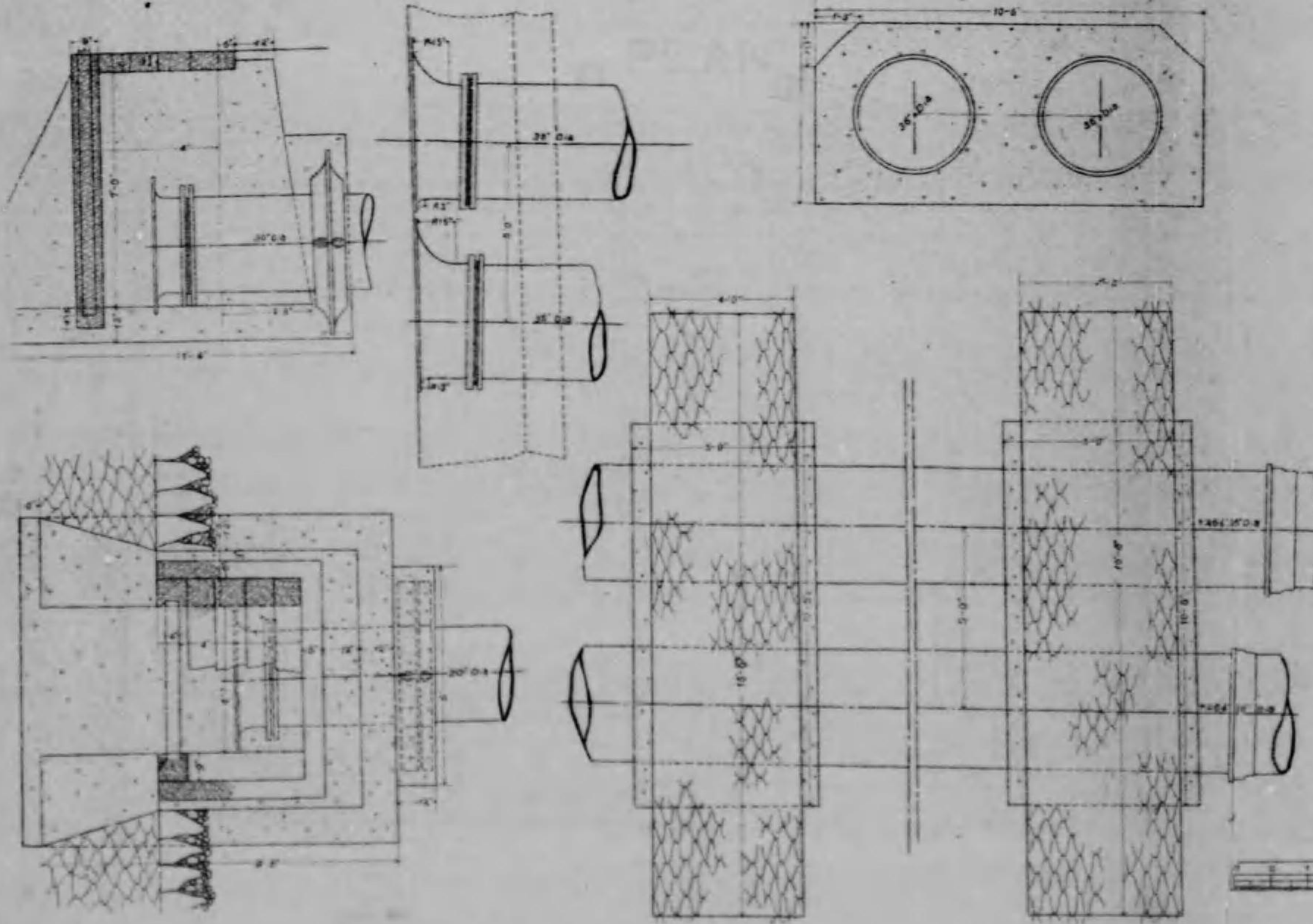
第一疏水運河橫斷圖



除砂井構造圖



第一疏水豫備管取入口圖

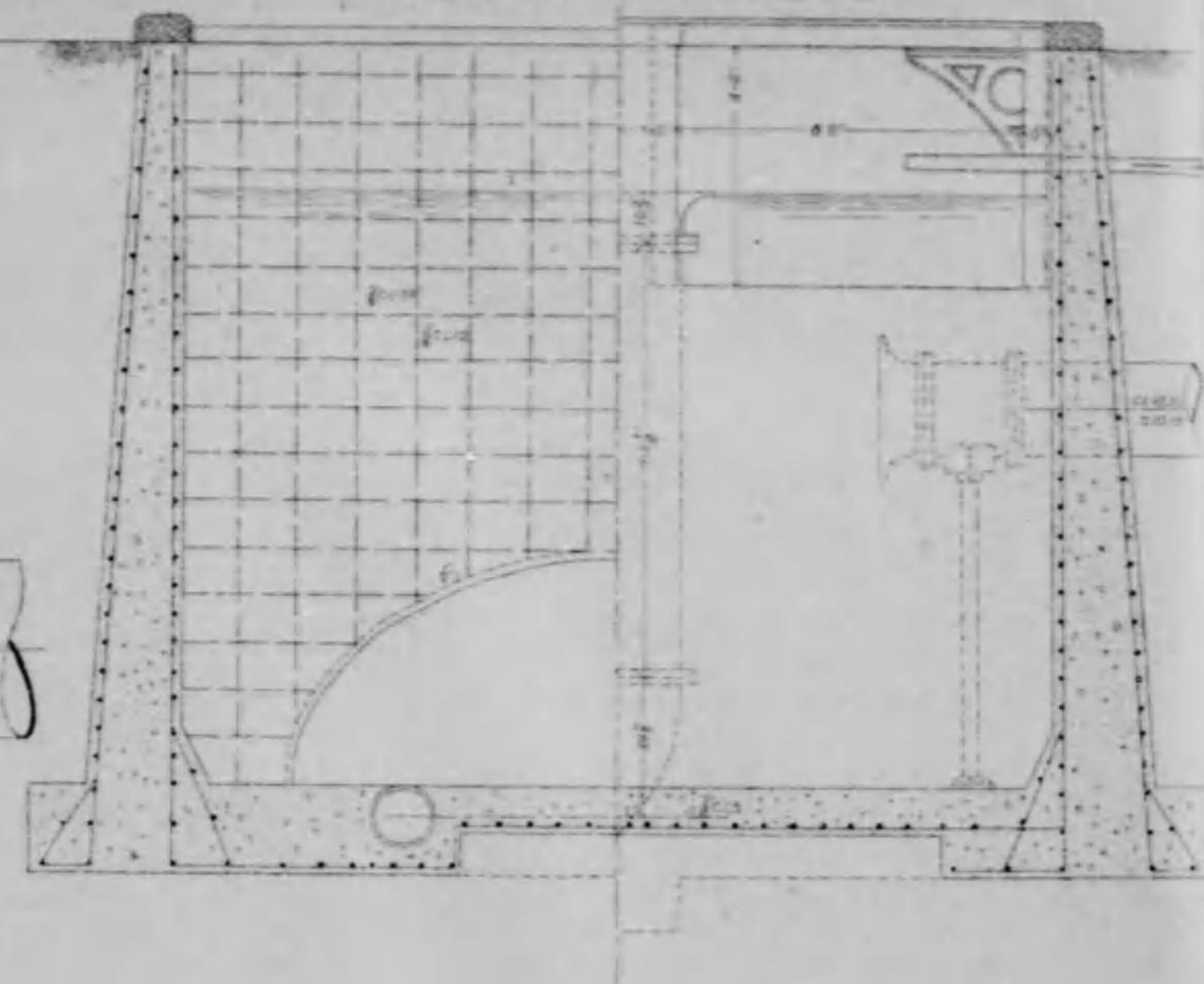
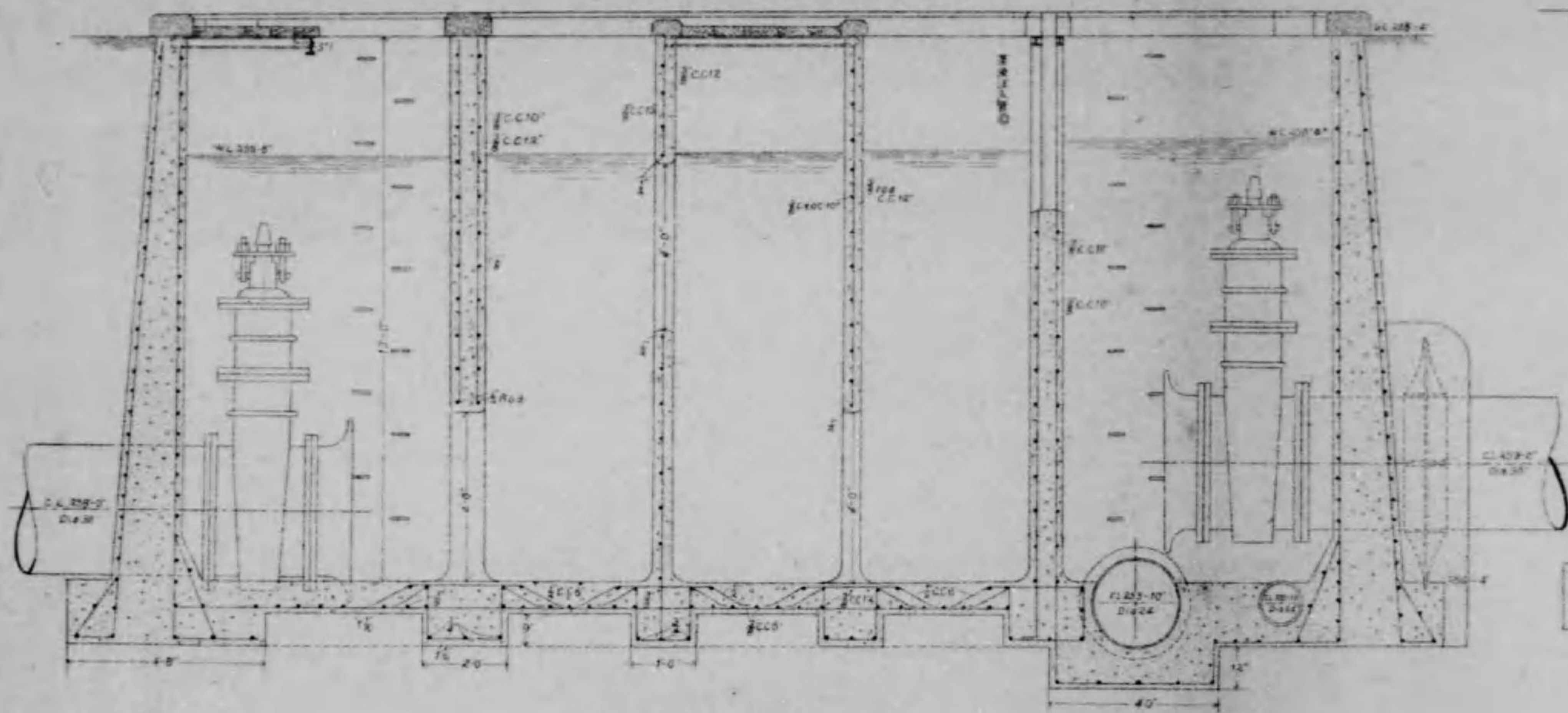




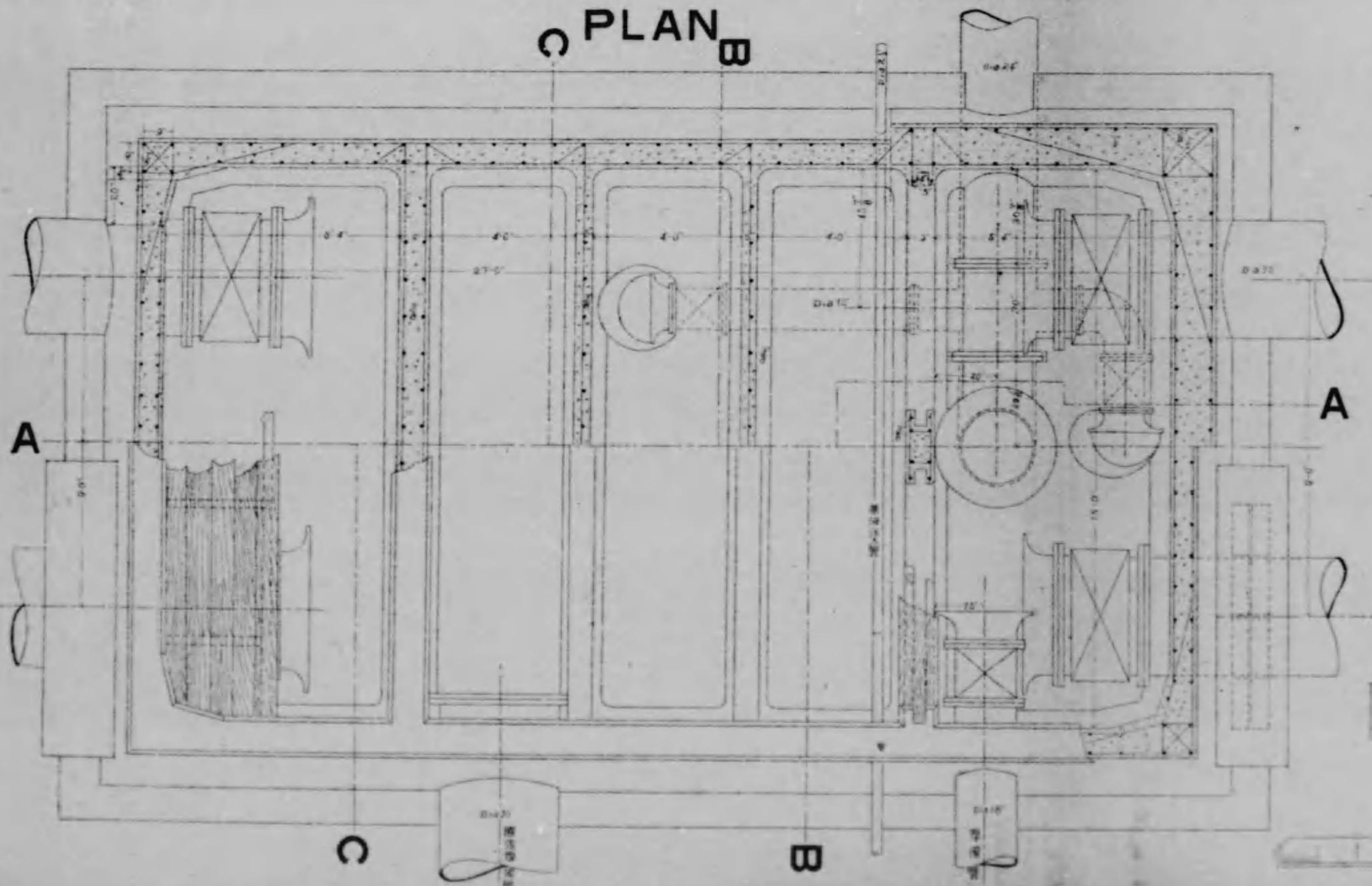
沈澱池附屬井構造圖  
SECTION-A.A.

第三號

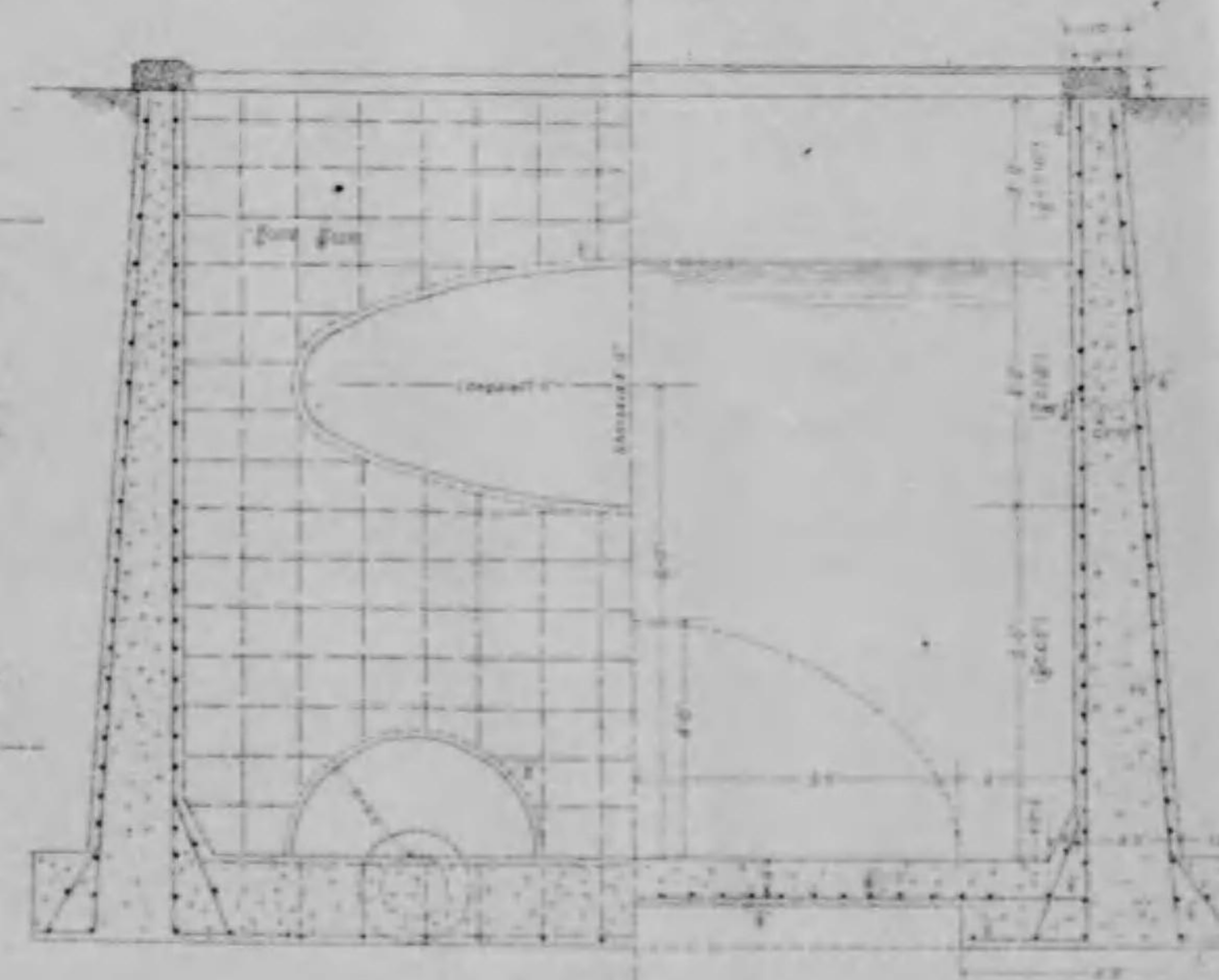
SECTION-B.B



PLAN



SECTION-C.C

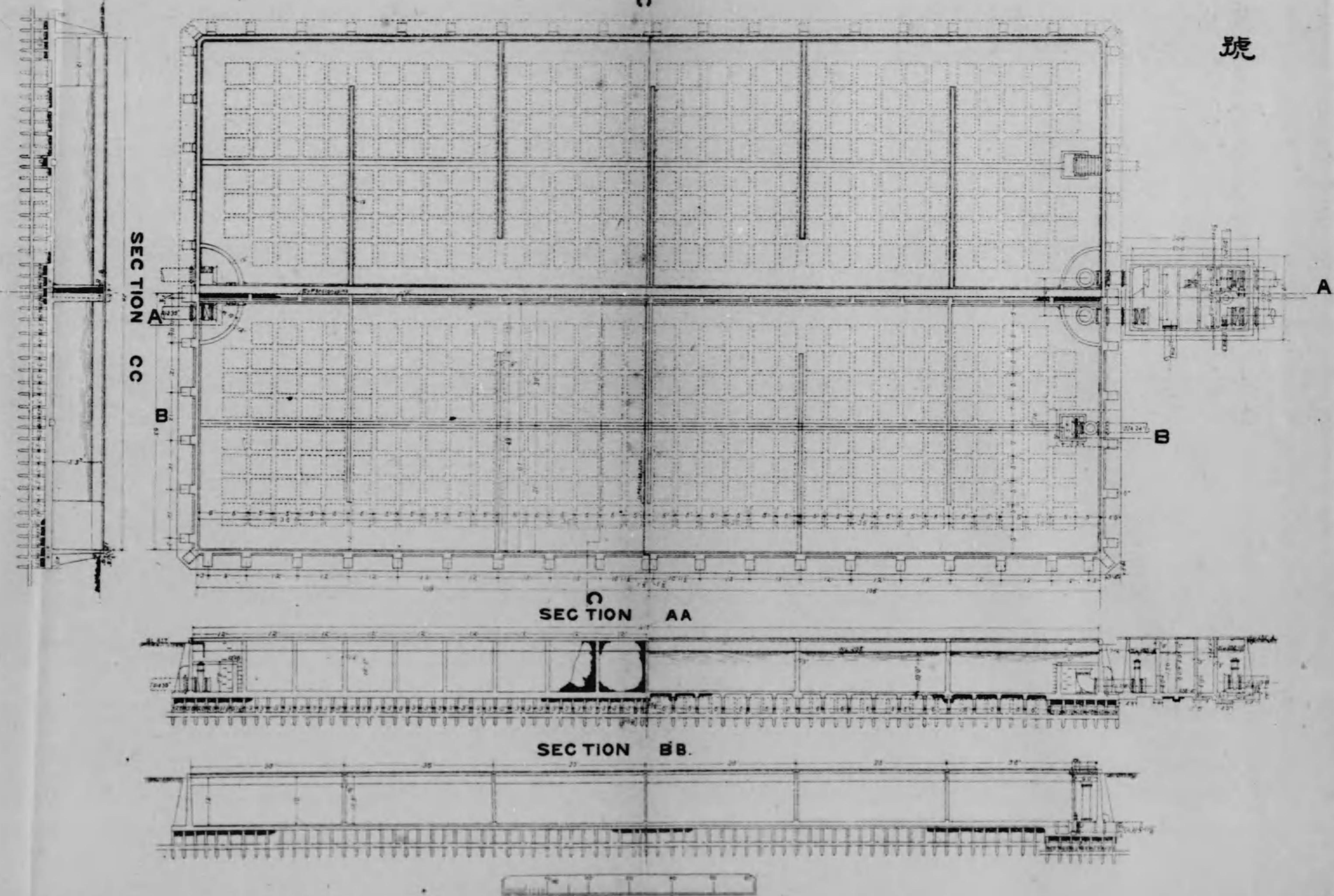




沈澱池構造圖 (其一)

KYOTO WATER WORKS  
SETTLING BASIN

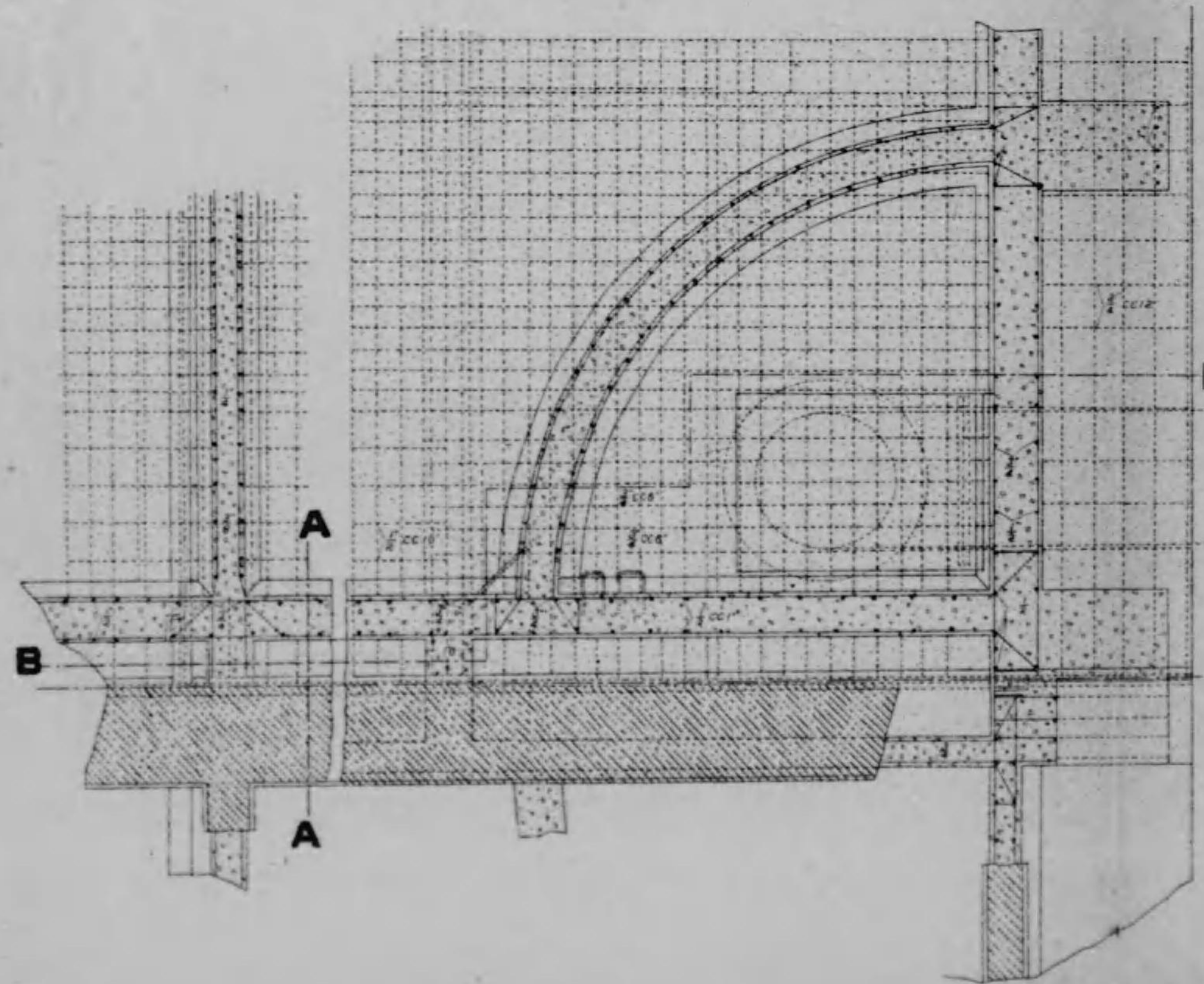
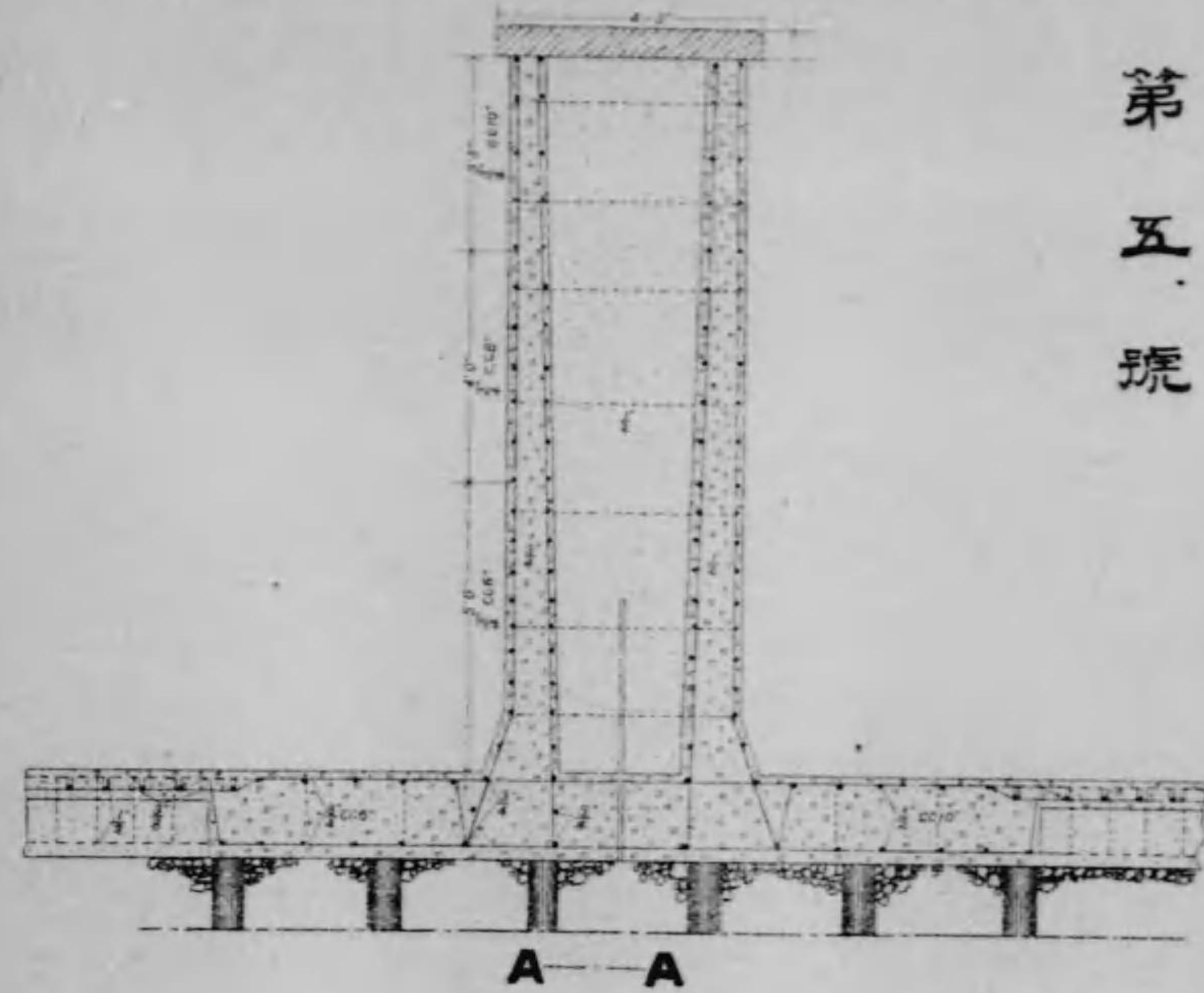
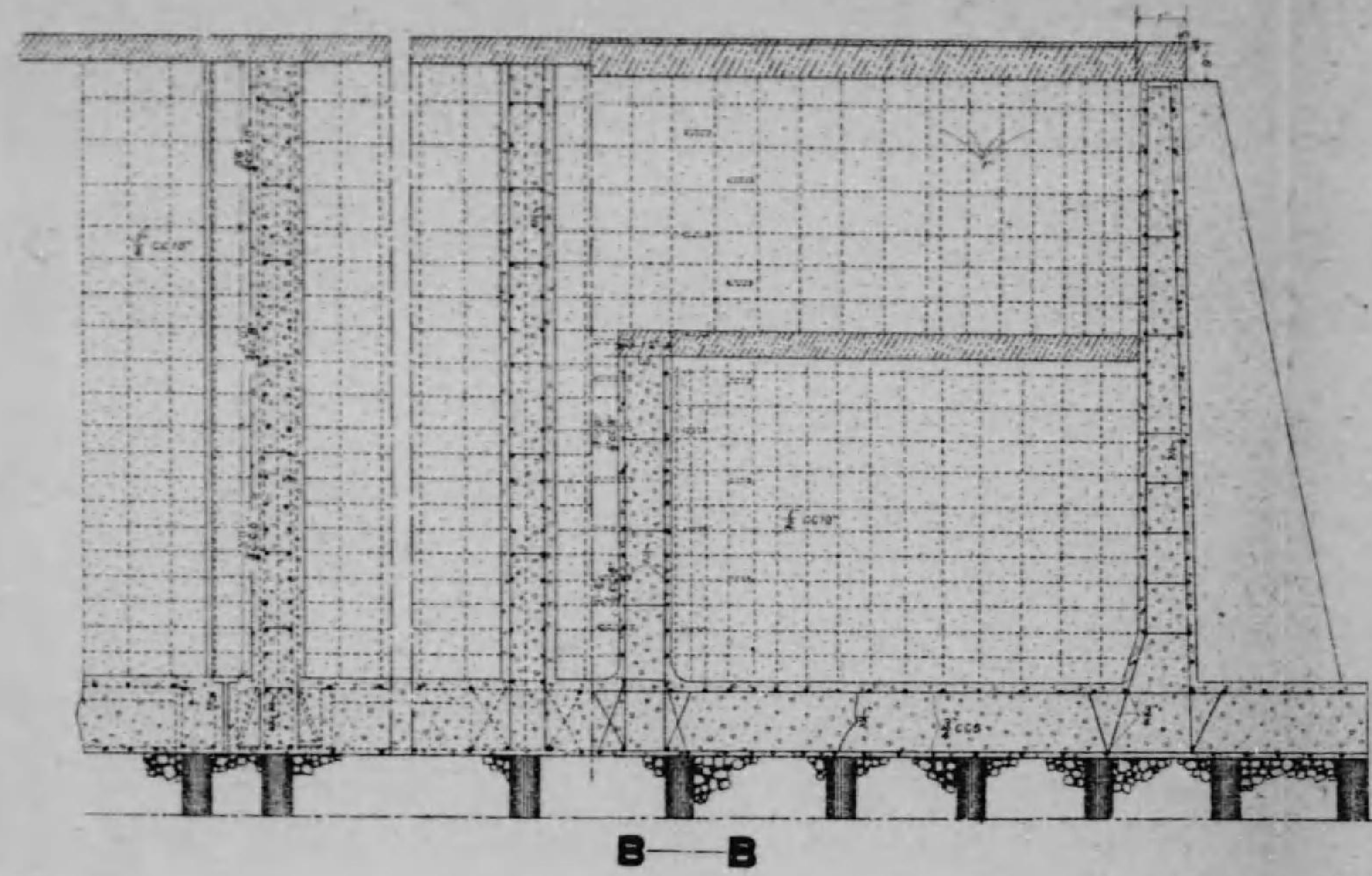
第  
四  
號



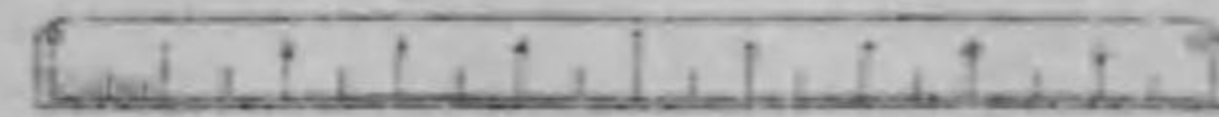


# 沈澱池構造圖 (其二)

第五號



入口平面圖



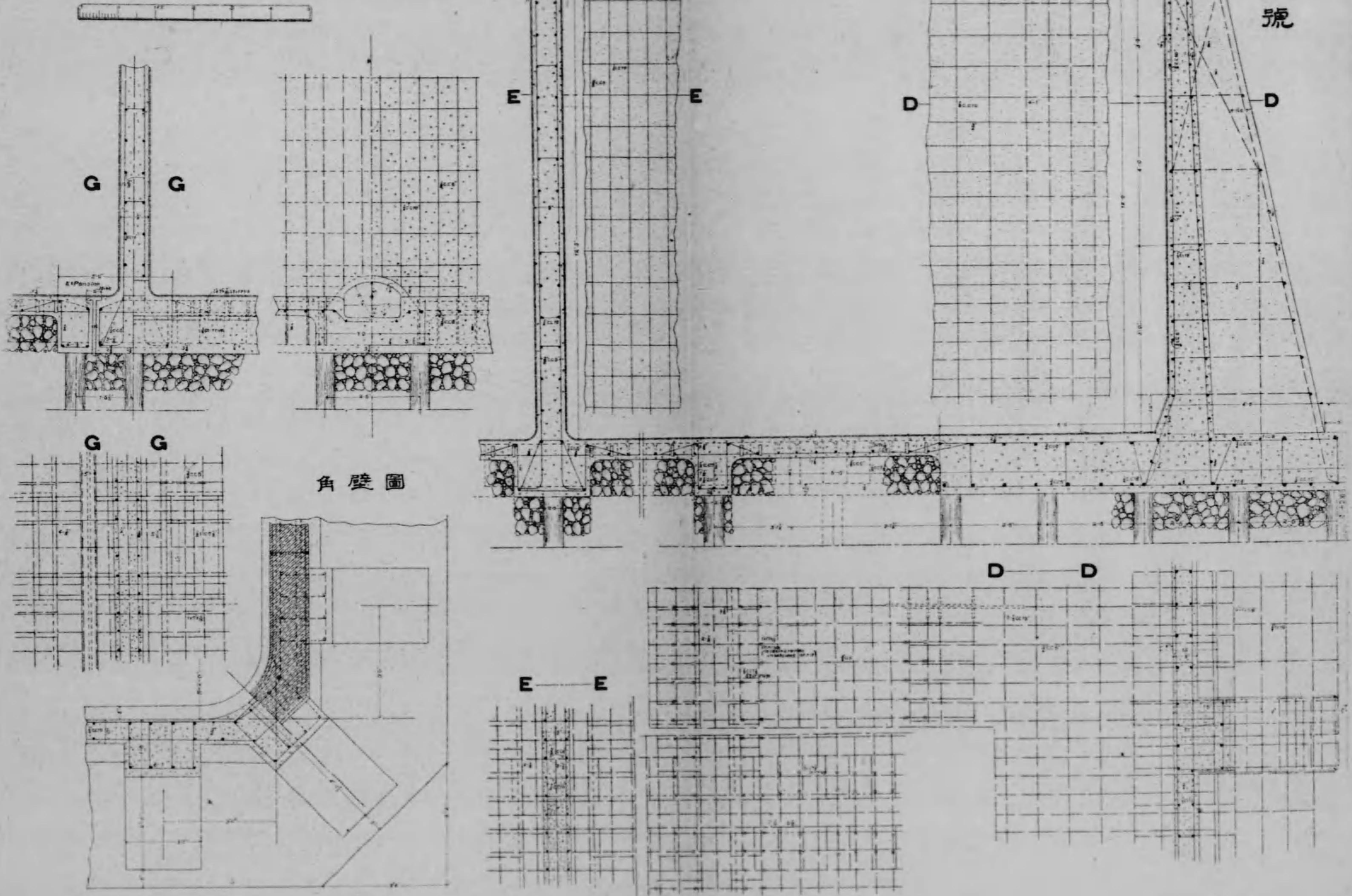


# 沉澱池構造圖 (其三)

道法壁圖  
導流壁圖

側壁圖

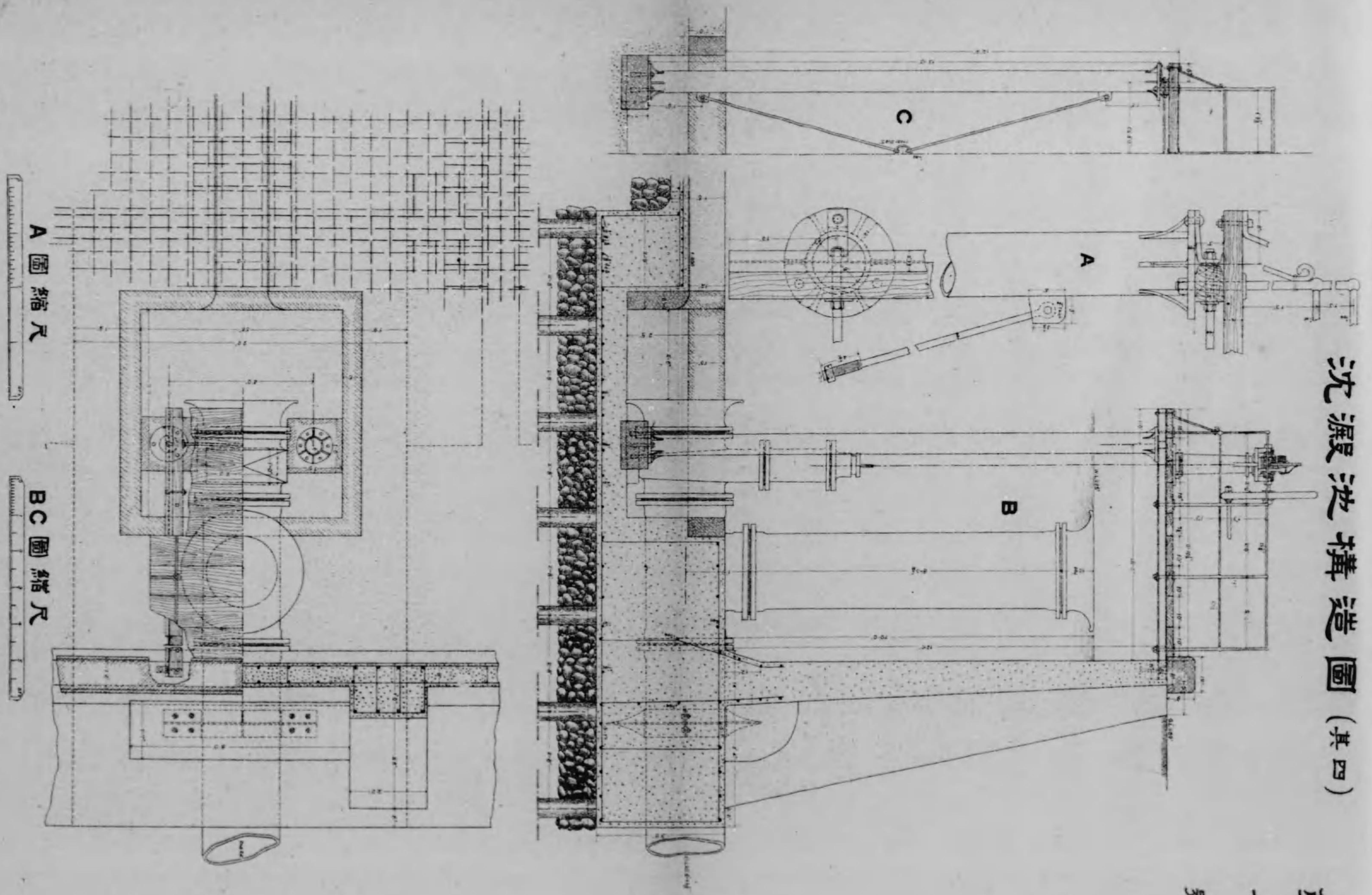
第六號





# 沉澱池構造圖 (其四)

第七號



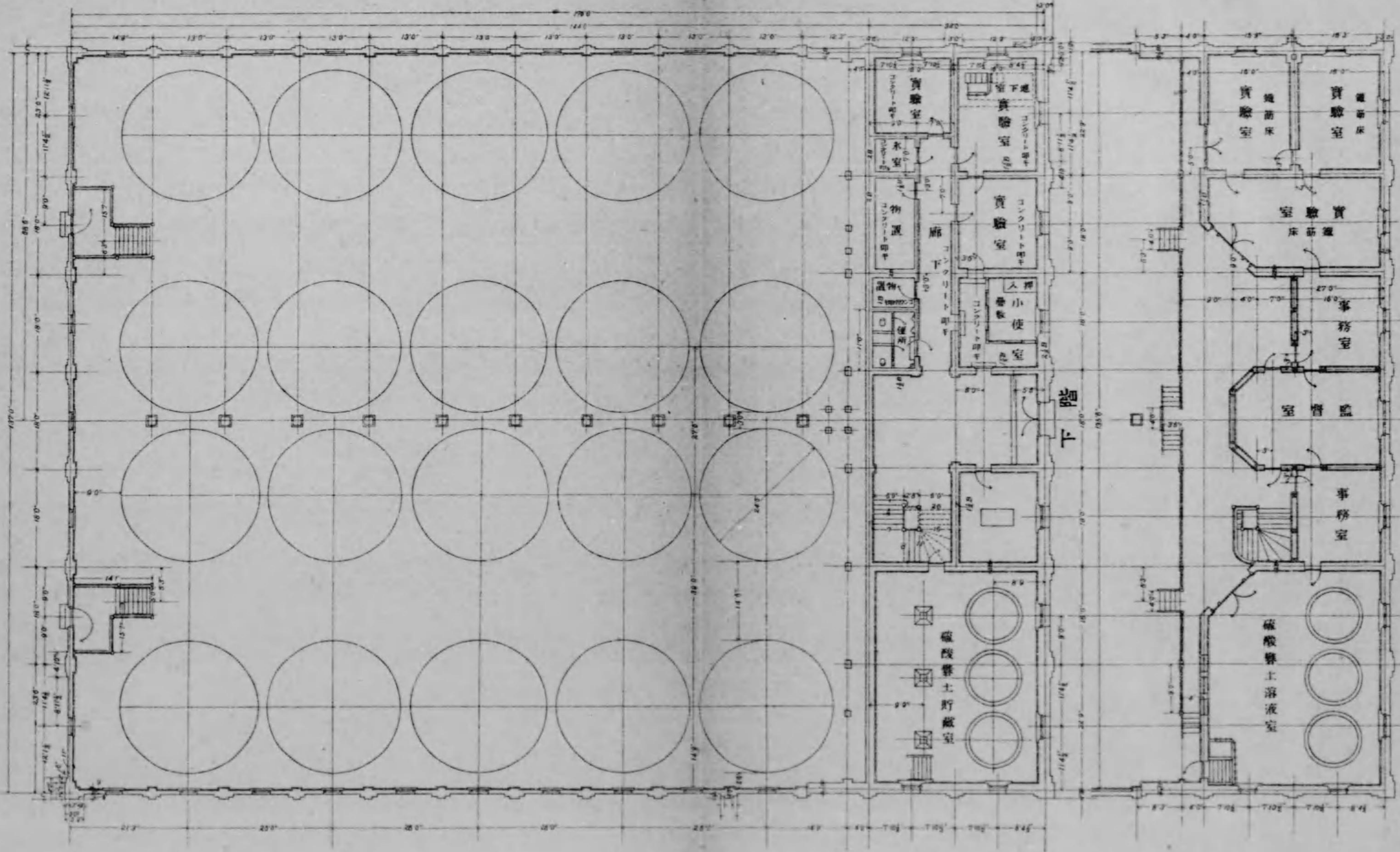
A 圖 縮 尺

BC 圖 縮 尺



# 瀘過場平面圖

第八號

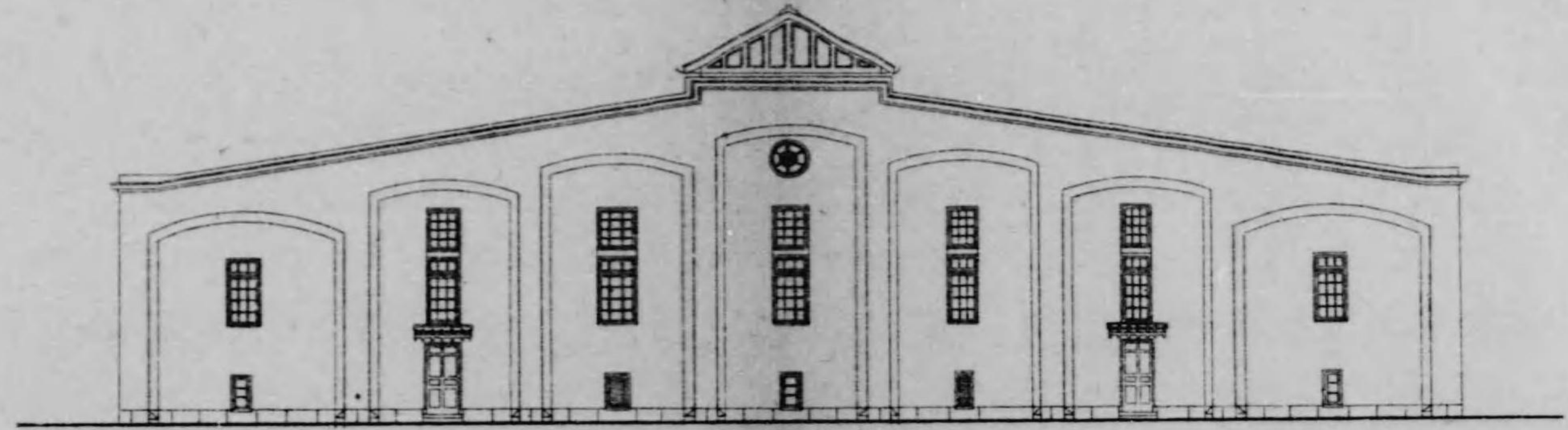


圖說

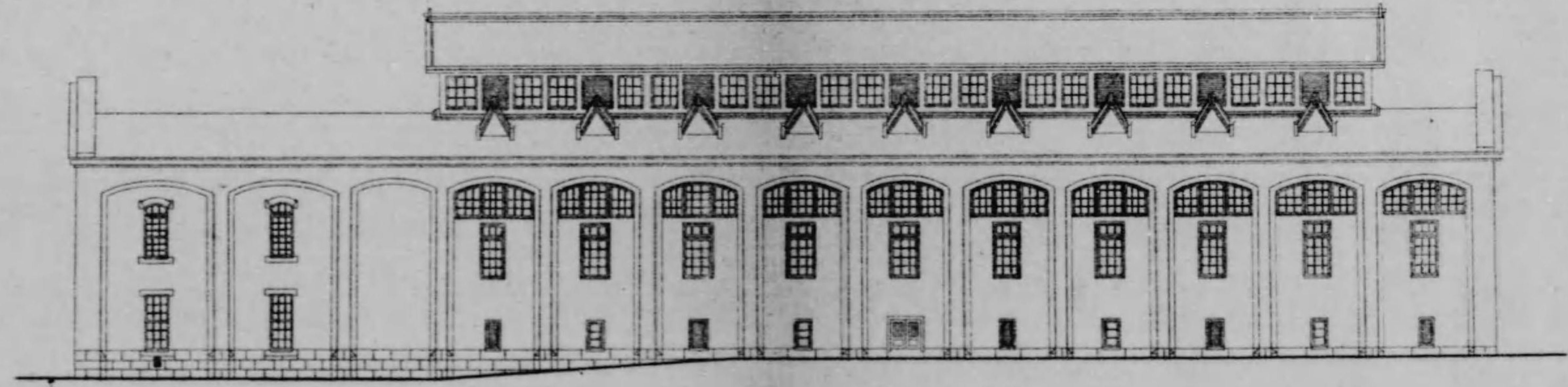


# 瀘過場建圖

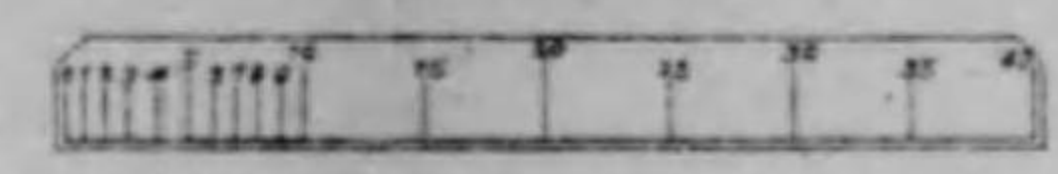
第九號



正面建圖



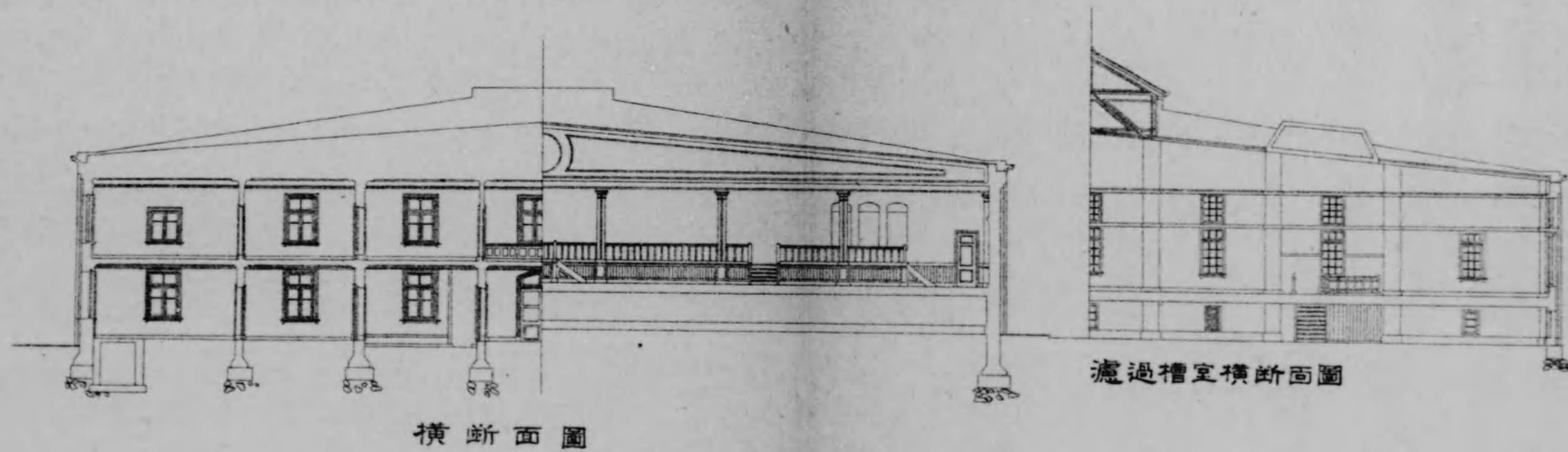
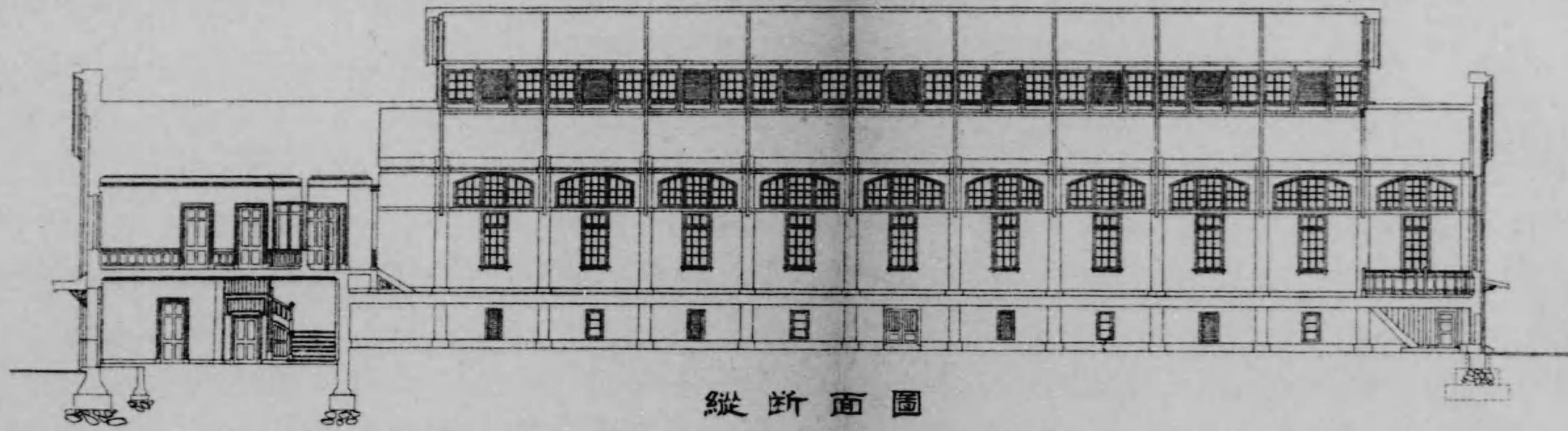
東側建圖





# 濾過場縱橫斷圖

第十號

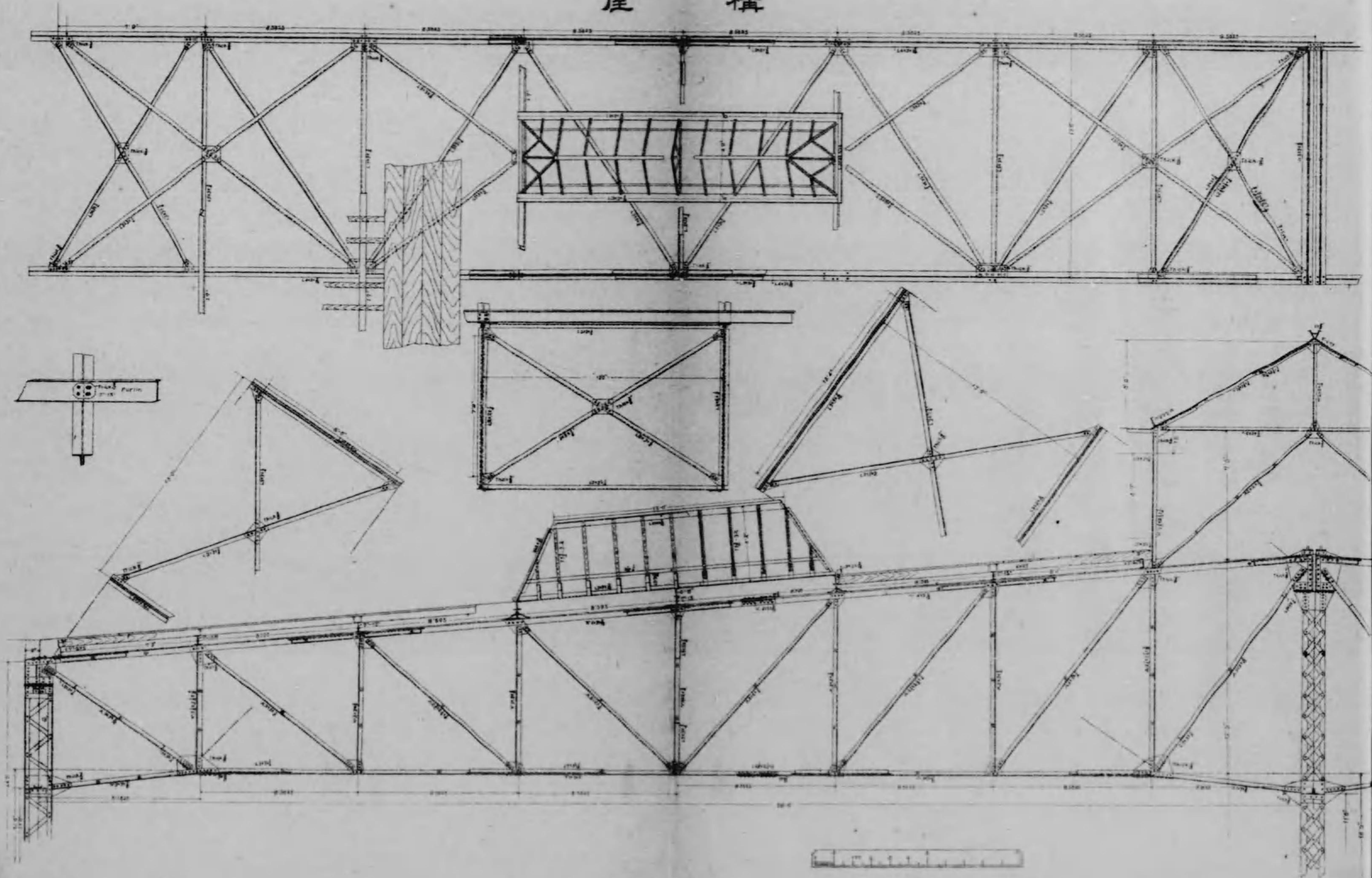




# 瀘過場鉄骨圖

第十一號

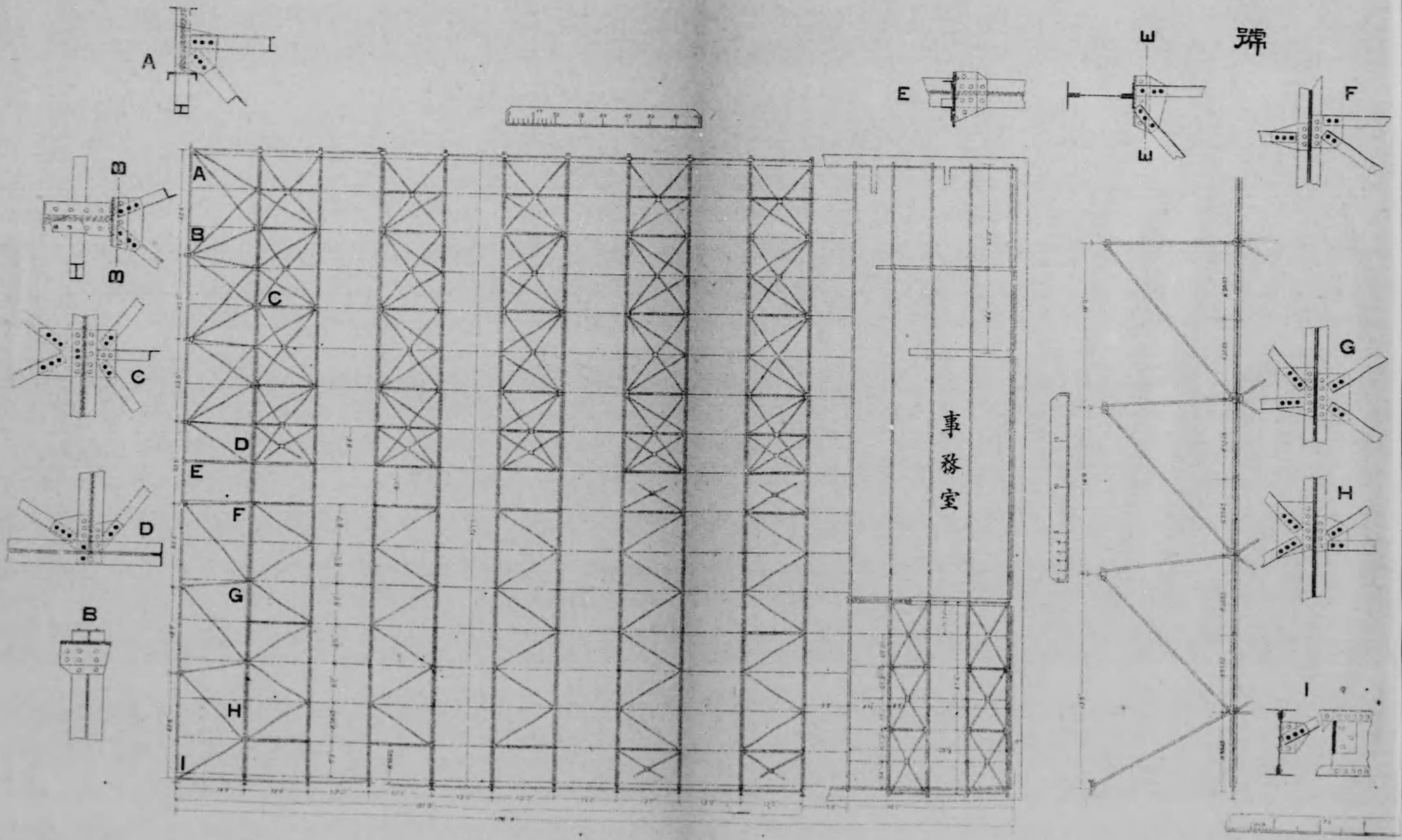
## 屋 構





# 瀘過場鉄骨圖(其二)

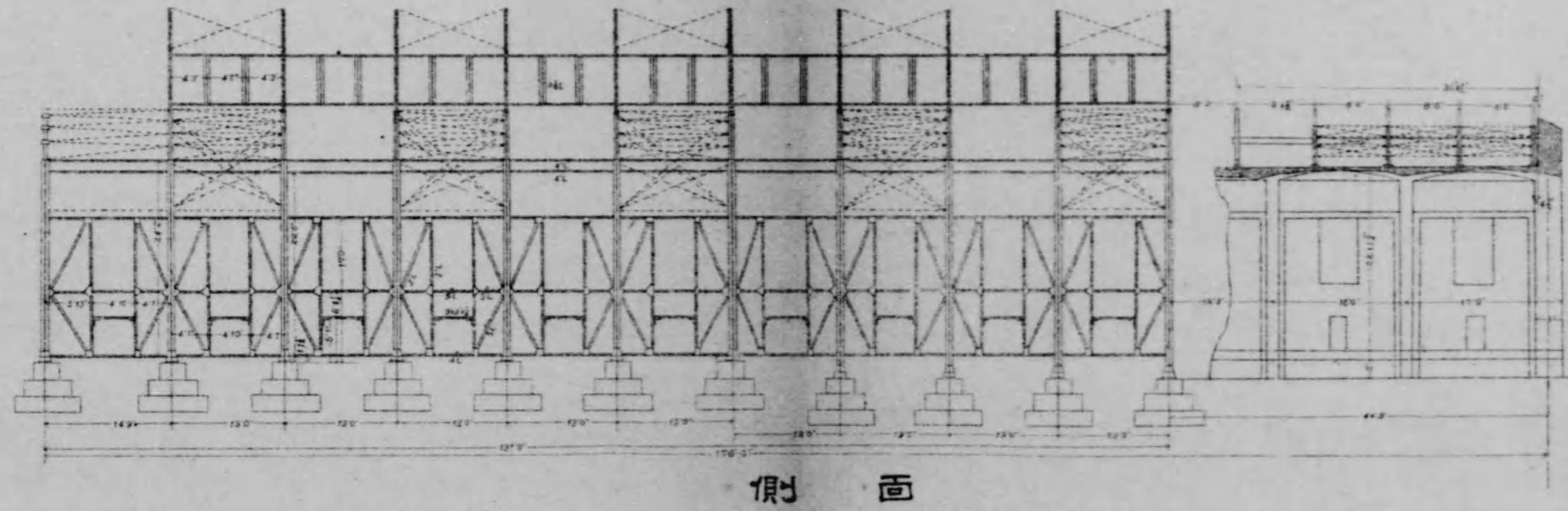
第十二號



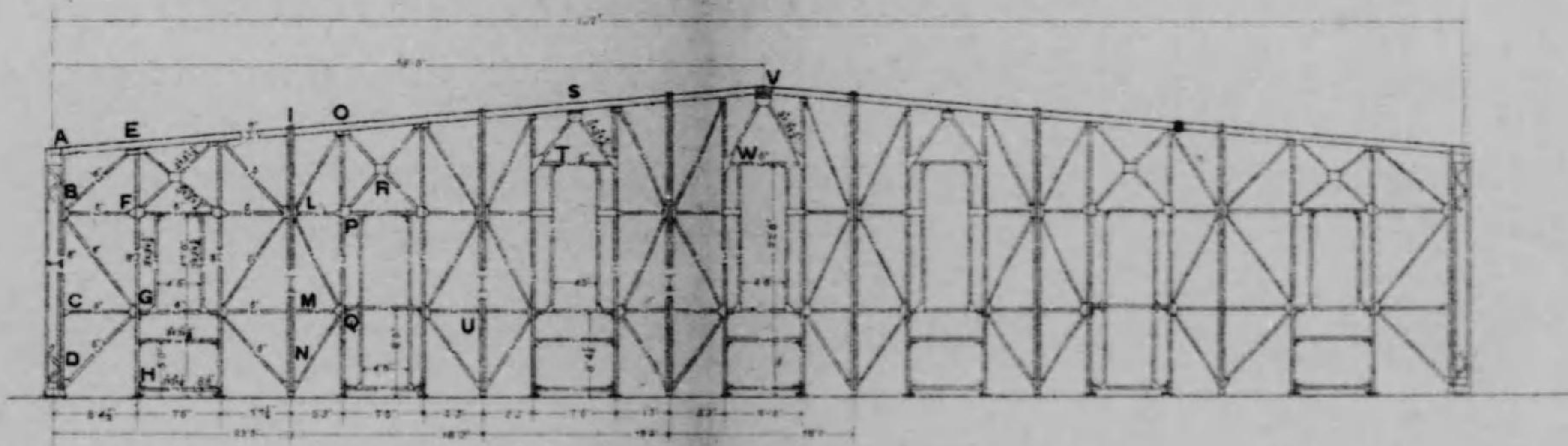


# 瀘過場鉄骨圖 (其三)

第十三號



側面



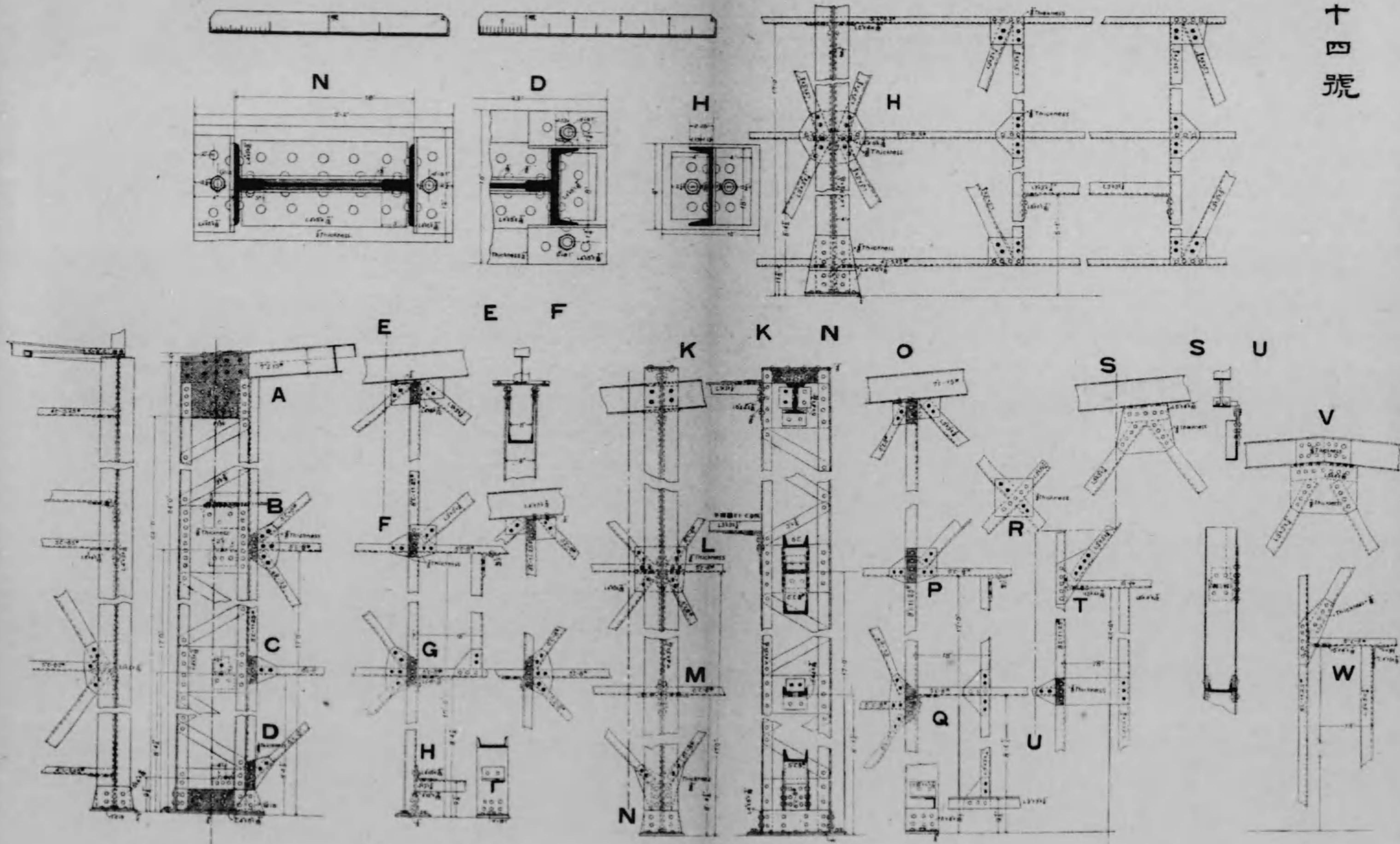
正面





# 瀘過場鉄骨圖 (其四)

第十四號

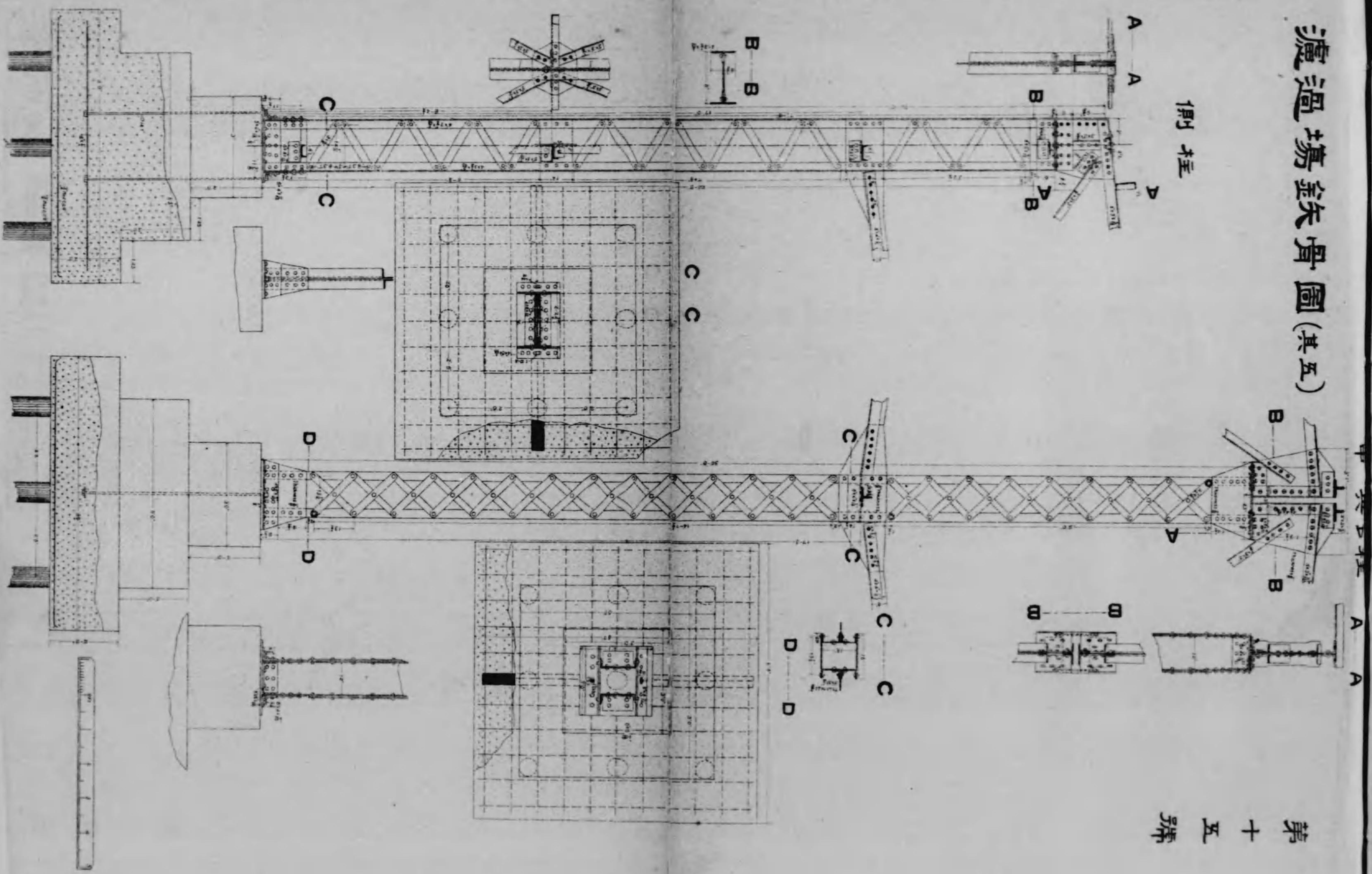




瀘過場鉄骨圖(其五)

側柱

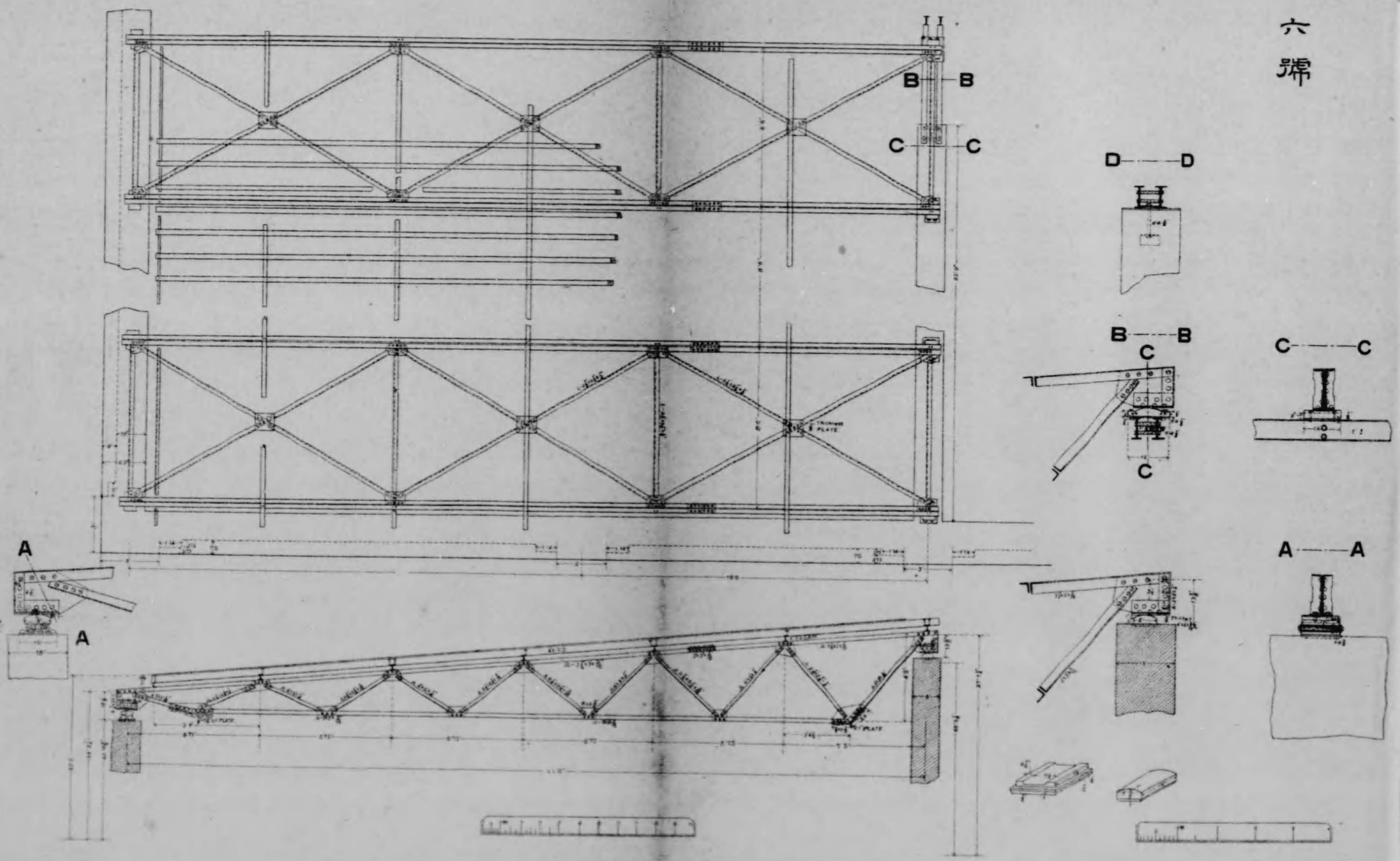
第十五號





# 急速瀘過裝置圖 (其六)

第十六號



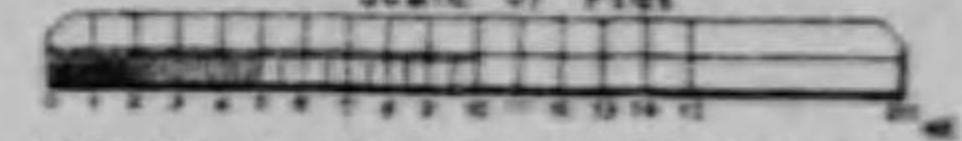
鐵工圖學

第十六號

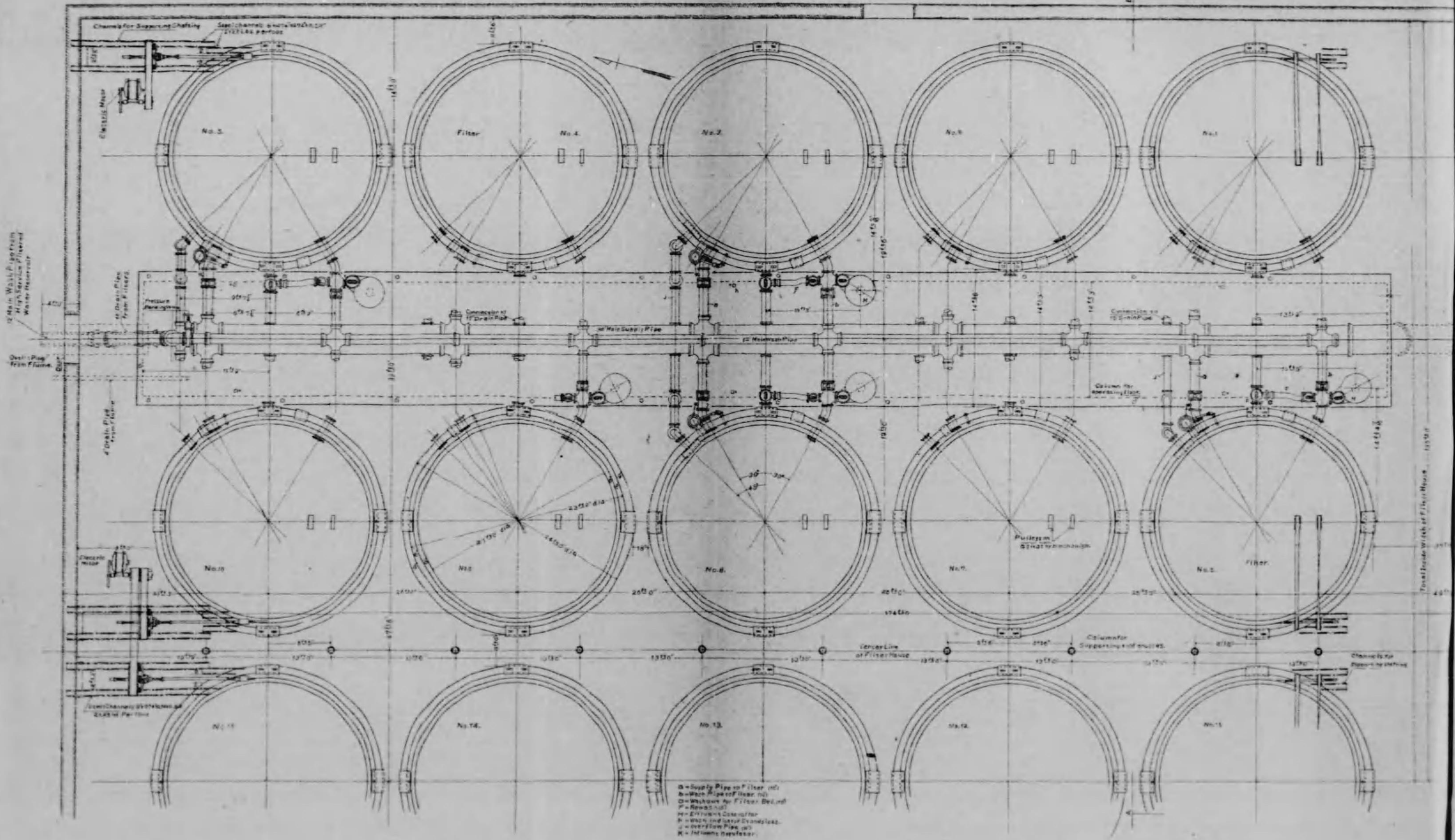


急速濾過裝置圖 (其一)

HALF PLAN SHOWING FILTERS AND PIPING



THE FILTER TANKS ARE TO BE OF REINFORCED CONCRETE

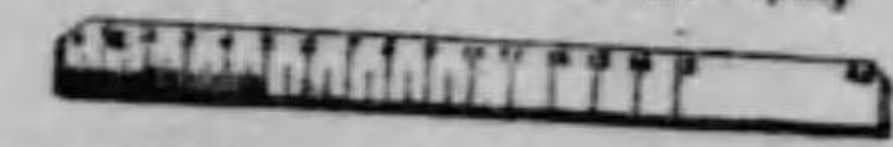




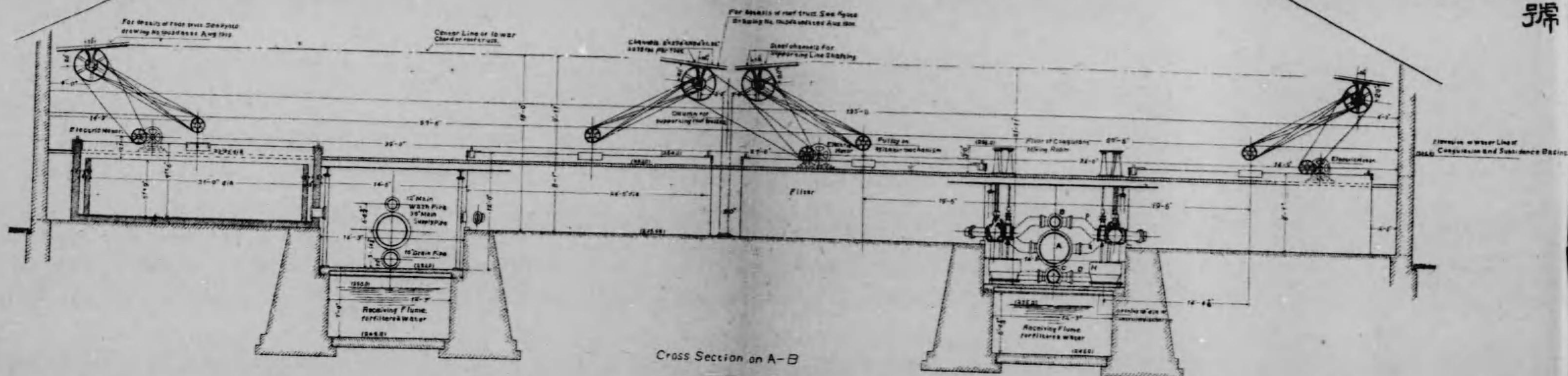
# 急速濾過裝置圖 (其二)

第十八號

Sections showing Filters and Piping

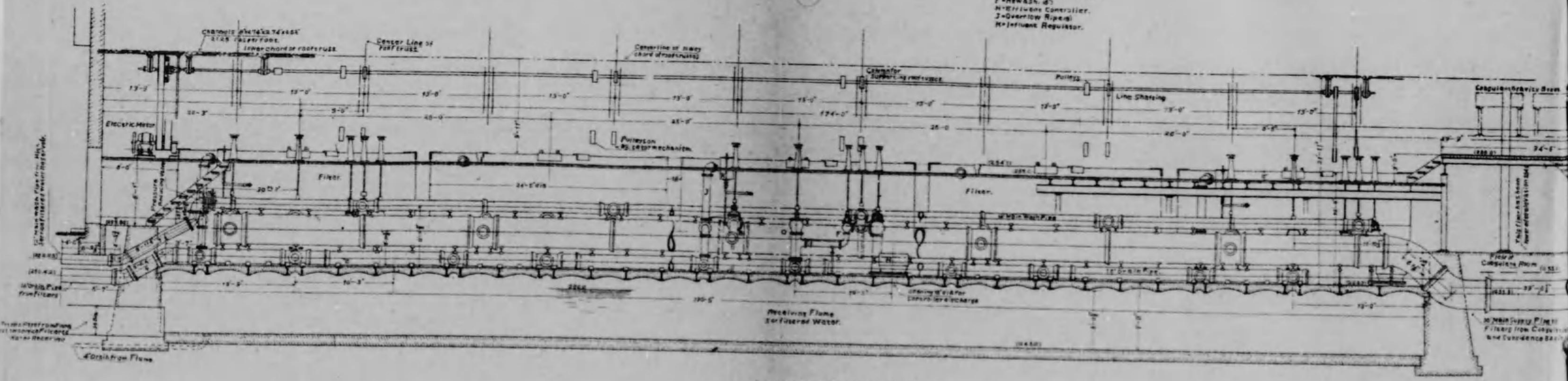


The Filter Tanks are to be of Reinforced Concrete



Cross Section on A-B

- A - Main Supply Pipe (16")
- B - Wash Pipe (16")
- C - Drain Pipe (16")
- D - Supply Pipe to Filter (16")
- E - Wash Pipes Filter (16")
- F - Wash Pipes Filter (16")
- G - Wash Pipes Filter (16")
- H - Wash Pipes Filter (16")
- I - Wash Pipes Filter (16")
- J - Wash Pipes Filter (16")
- K - Wash Pipes Filter (16")
- L - Wash Pipes Filter (16")
- M - Wash Pipes Filter (16")
- N - Wash Pipes Filter (16")
- O - Wash Pipes Filter (16")
- P - Wash Pipes Filter (16")
- Q - Wash Pipes Filter (16")
- R - Wash Pipes Filter (16")
- S - Wash Pipes Filter (16")
- T - Wash Pipes Filter (16")
- U - Wash Pipes Filter (16")
- V - Wash Pipes Filter (16")
- W - Wash Pipes Filter (16")
- X - Wash Pipes Filter (16")
- Y - Wash Pipes Filter (16")
- Z - Wash Pipes Filter (16")

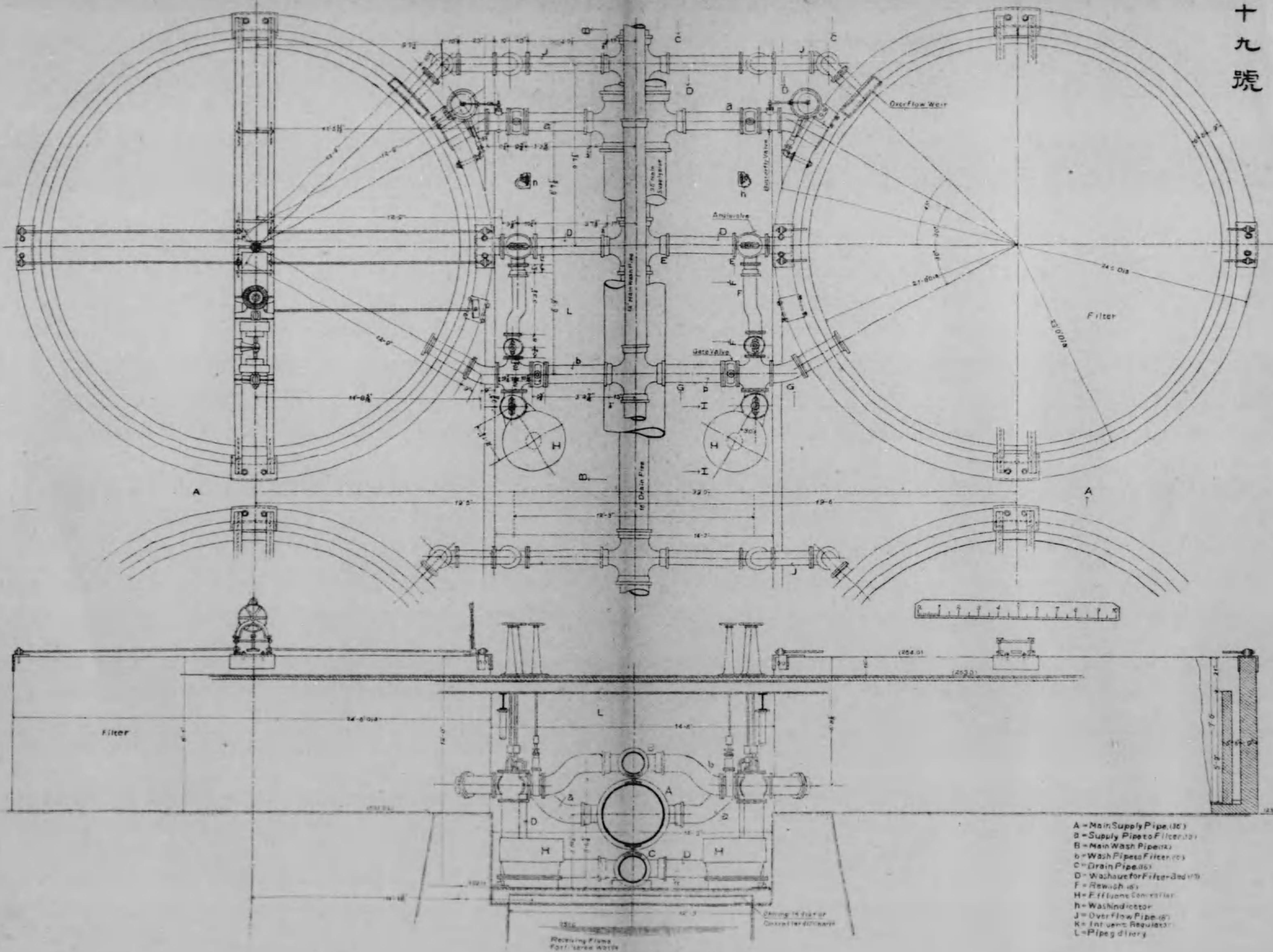


Longitudinal Section on C-D



# 急速濾過裝置圖 (其三)

第十九號

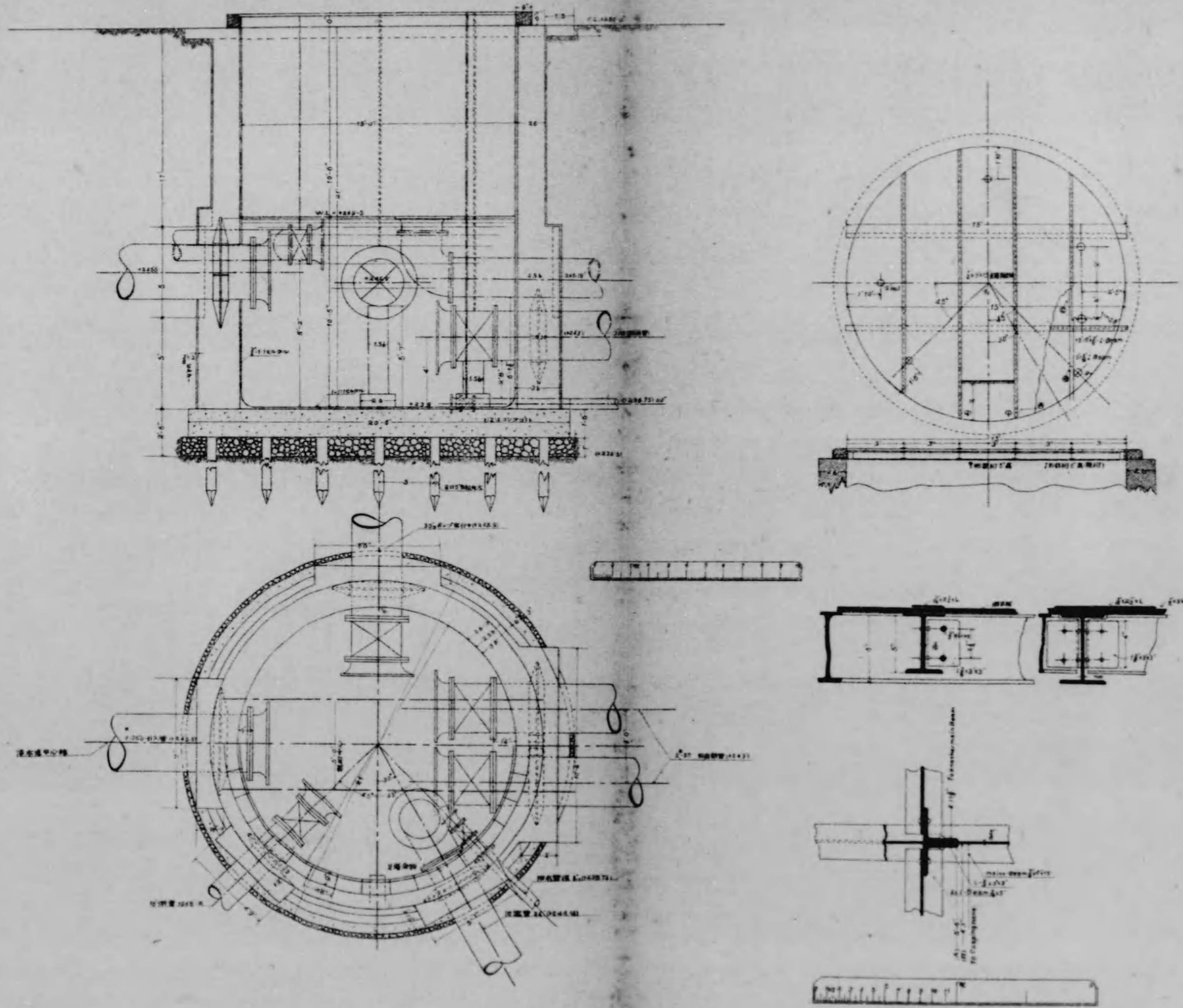


- A - Main Supply Pipe (10")
- B - Supply Pipe to Filter (10")
- C - Main Wash Pipe (10")
- D - Wash Pipes Filter (10")
- E - Drain Pipe (10")
- F - Wash Pipe for Filter Backwash (10")
- G - Wash Indicator
- H - Wash Indicator
- I - Overflow Pipe (10")
- J - Inlet Valve Regulator
- L - Pipe diary



# 淨水集合井圖

第二十號







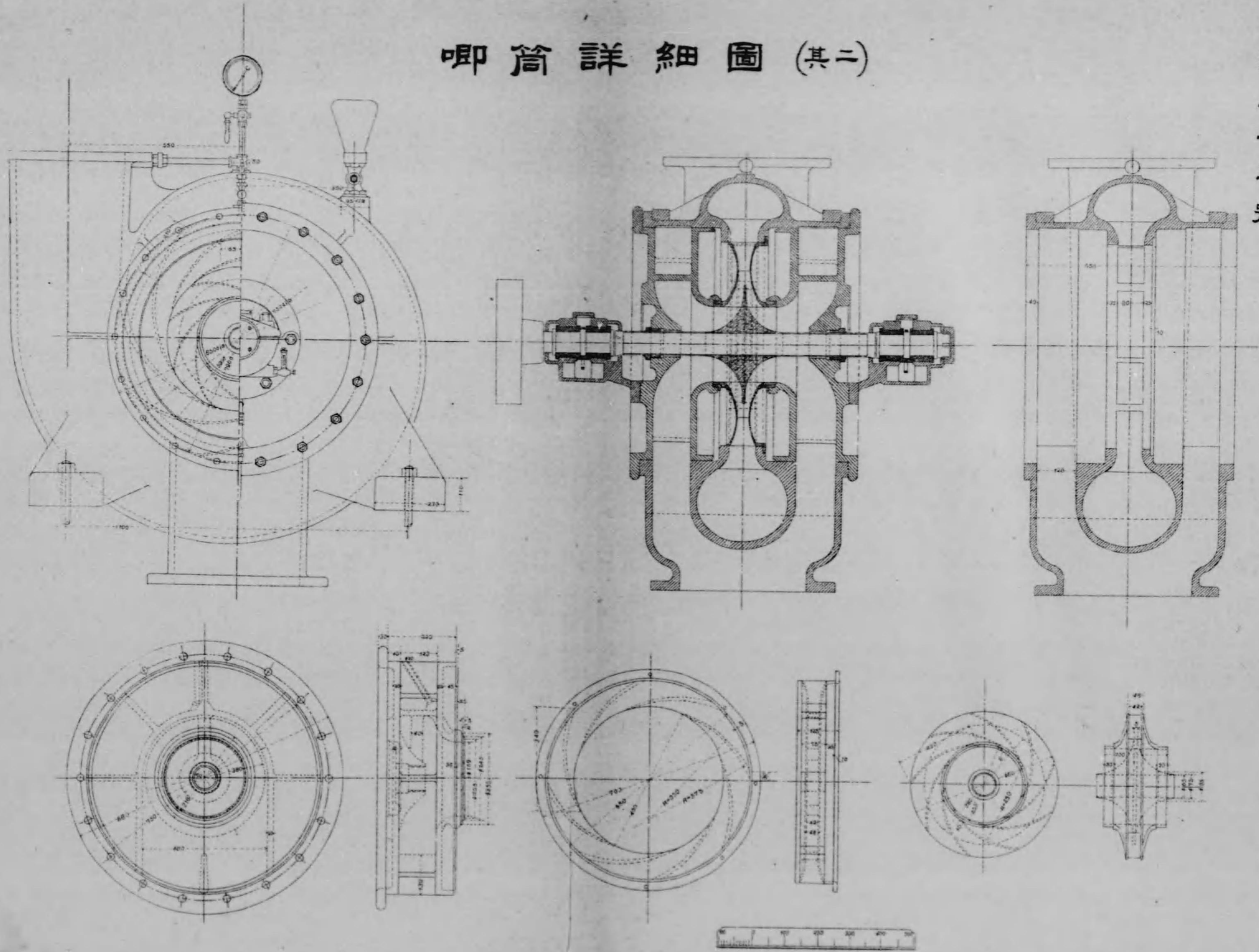






唧筒詳細圖(其二)

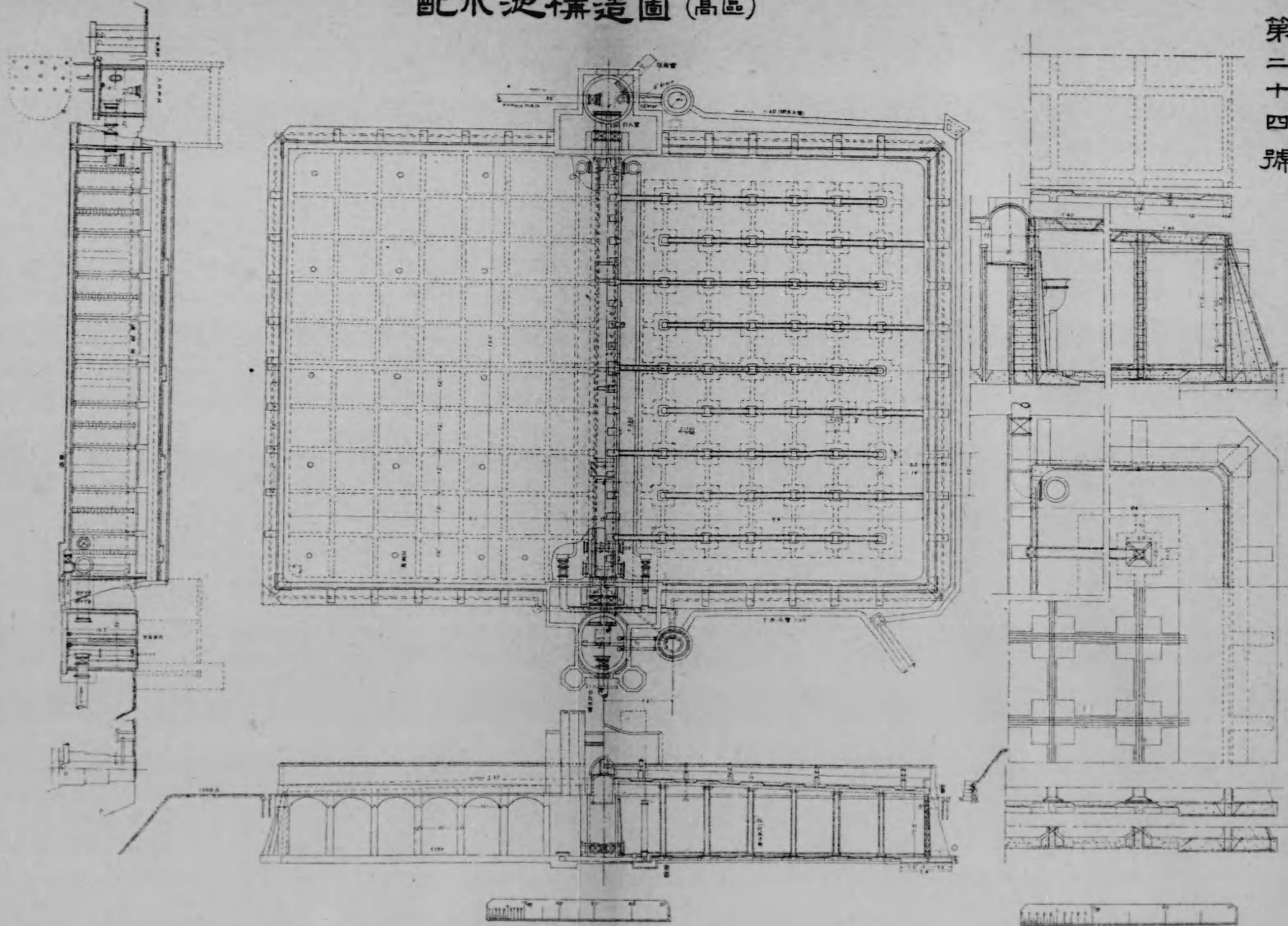
第二十三號





配水池構造圖 (高區)

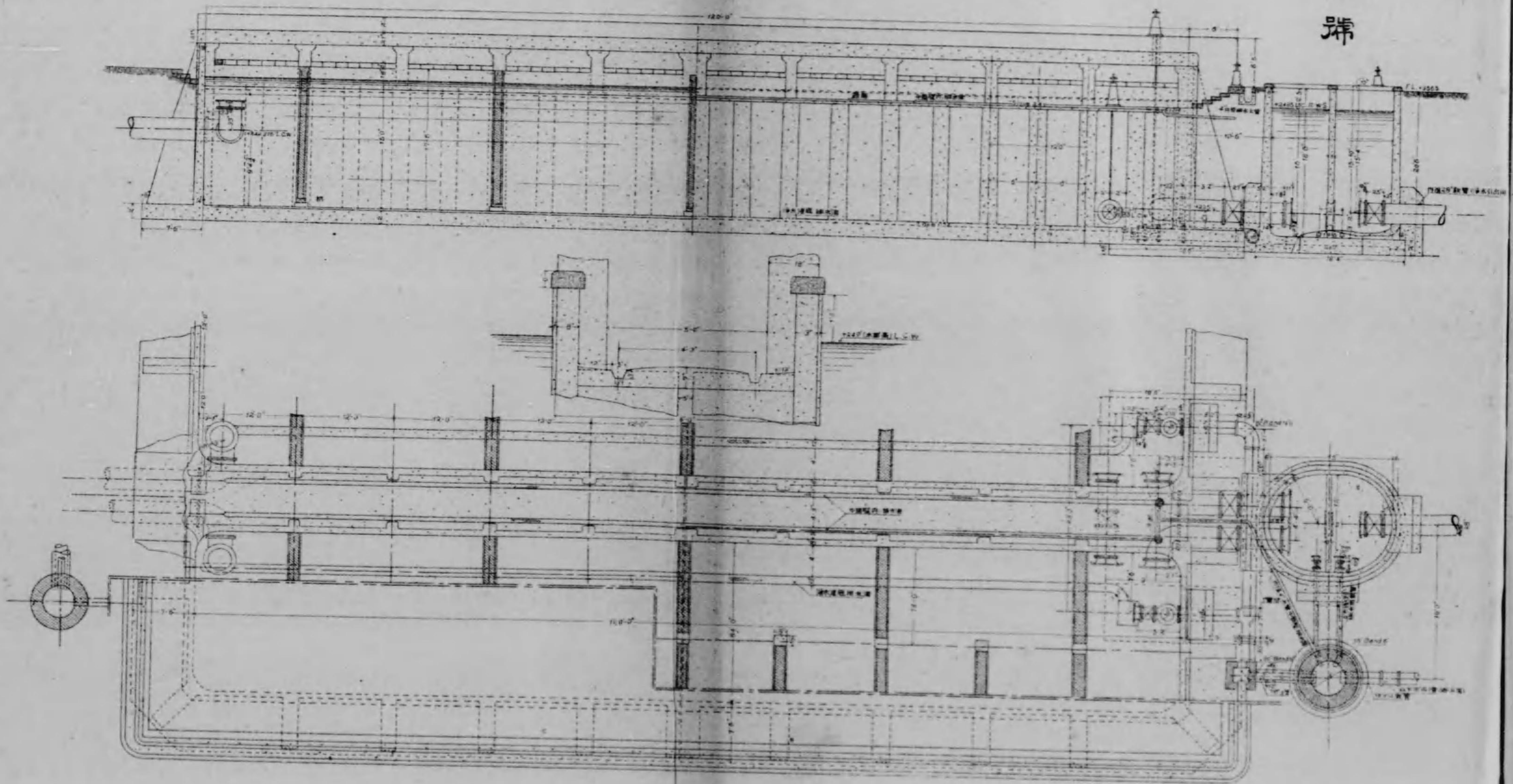
第二十四號





# 配水池構造圖 (供區)

第二十五號

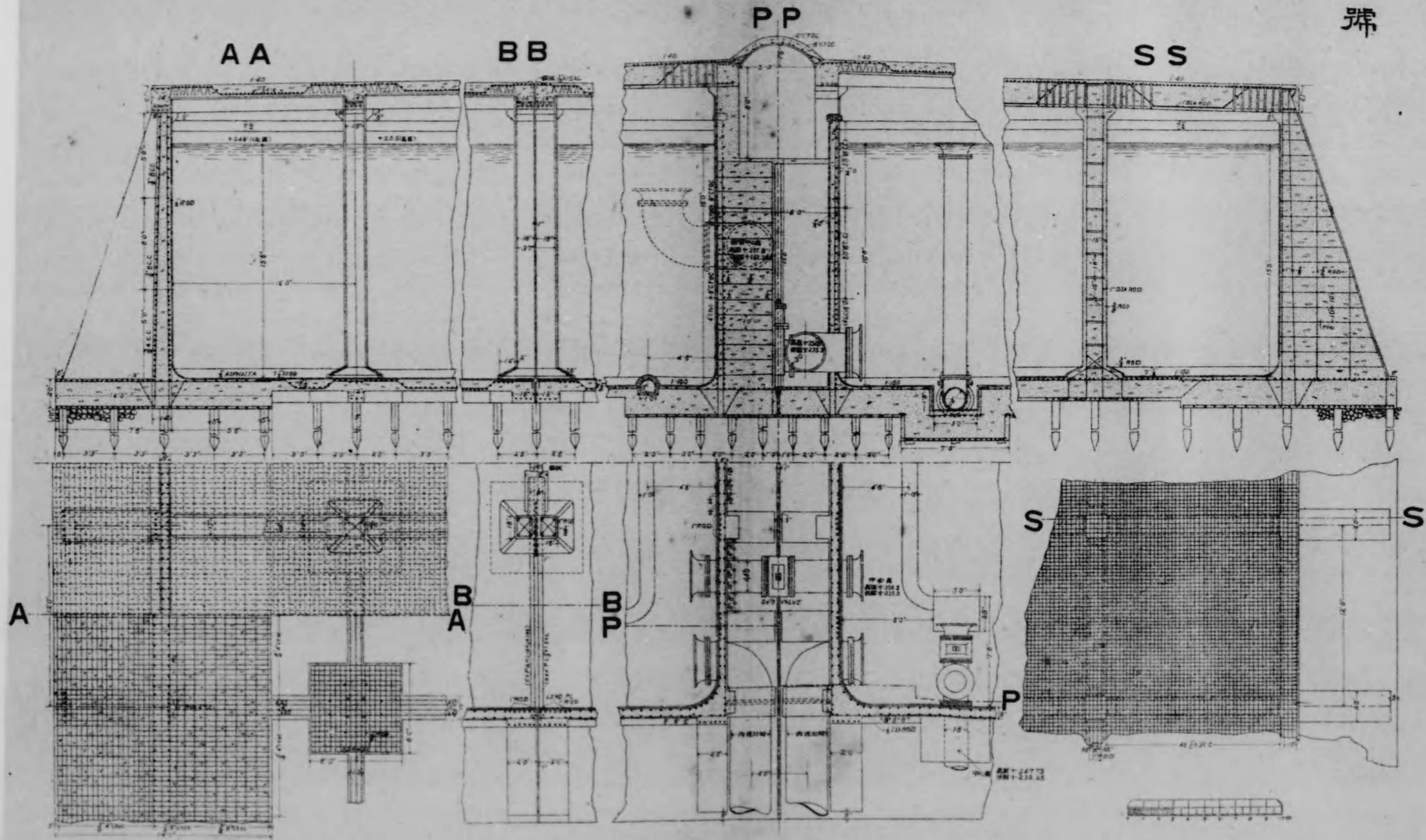


ARCHITECTURE



# 配水池構造圖

第二十六號

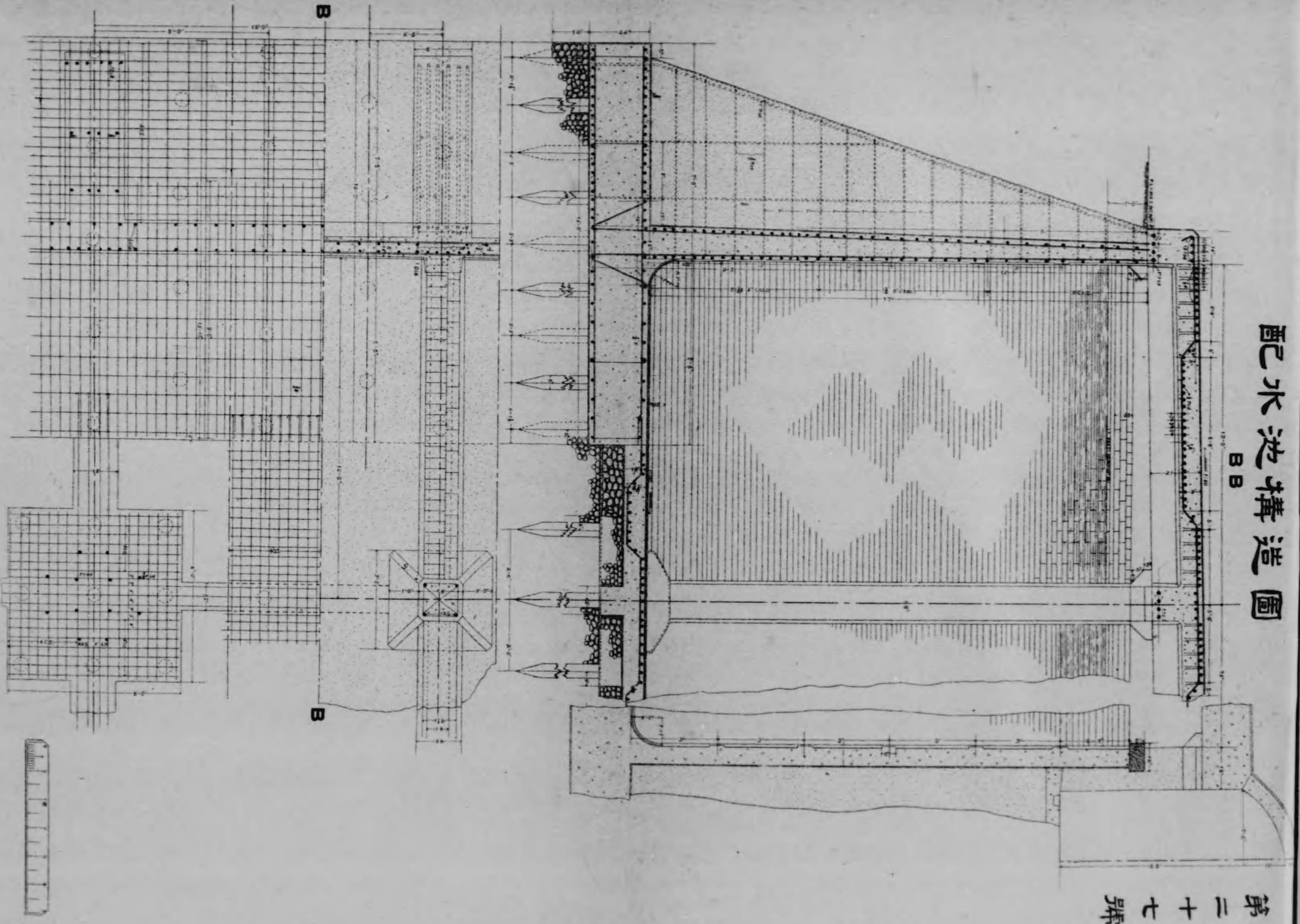




# 配水池構造圖

BB

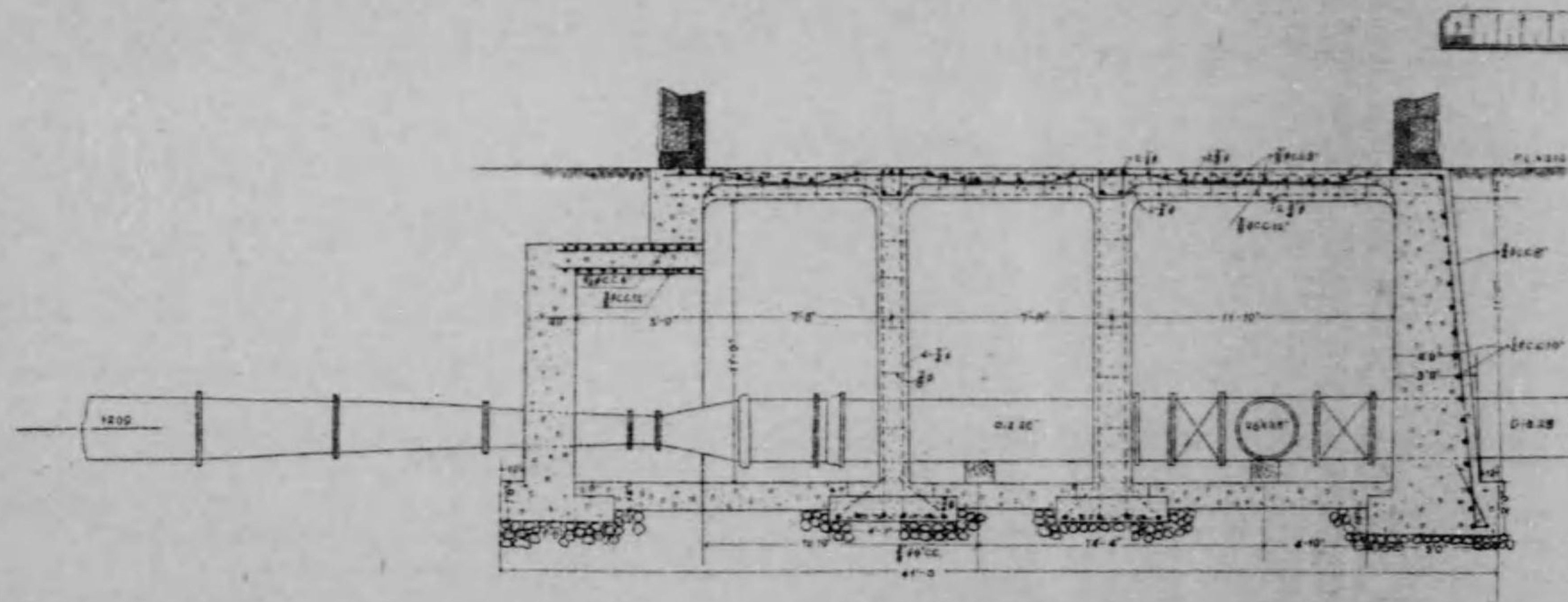
第二十七號



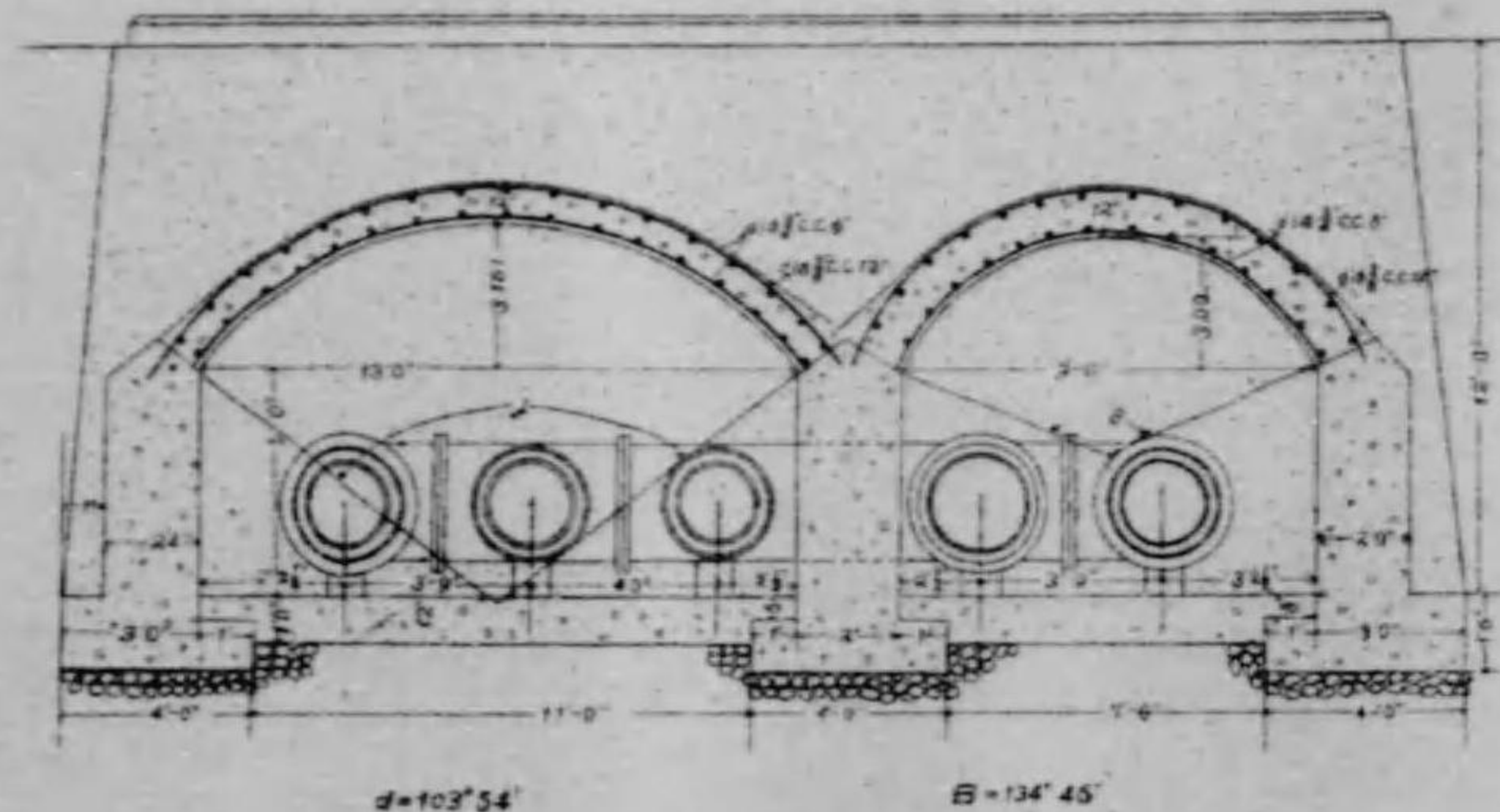


# 計量室地下室構造圖

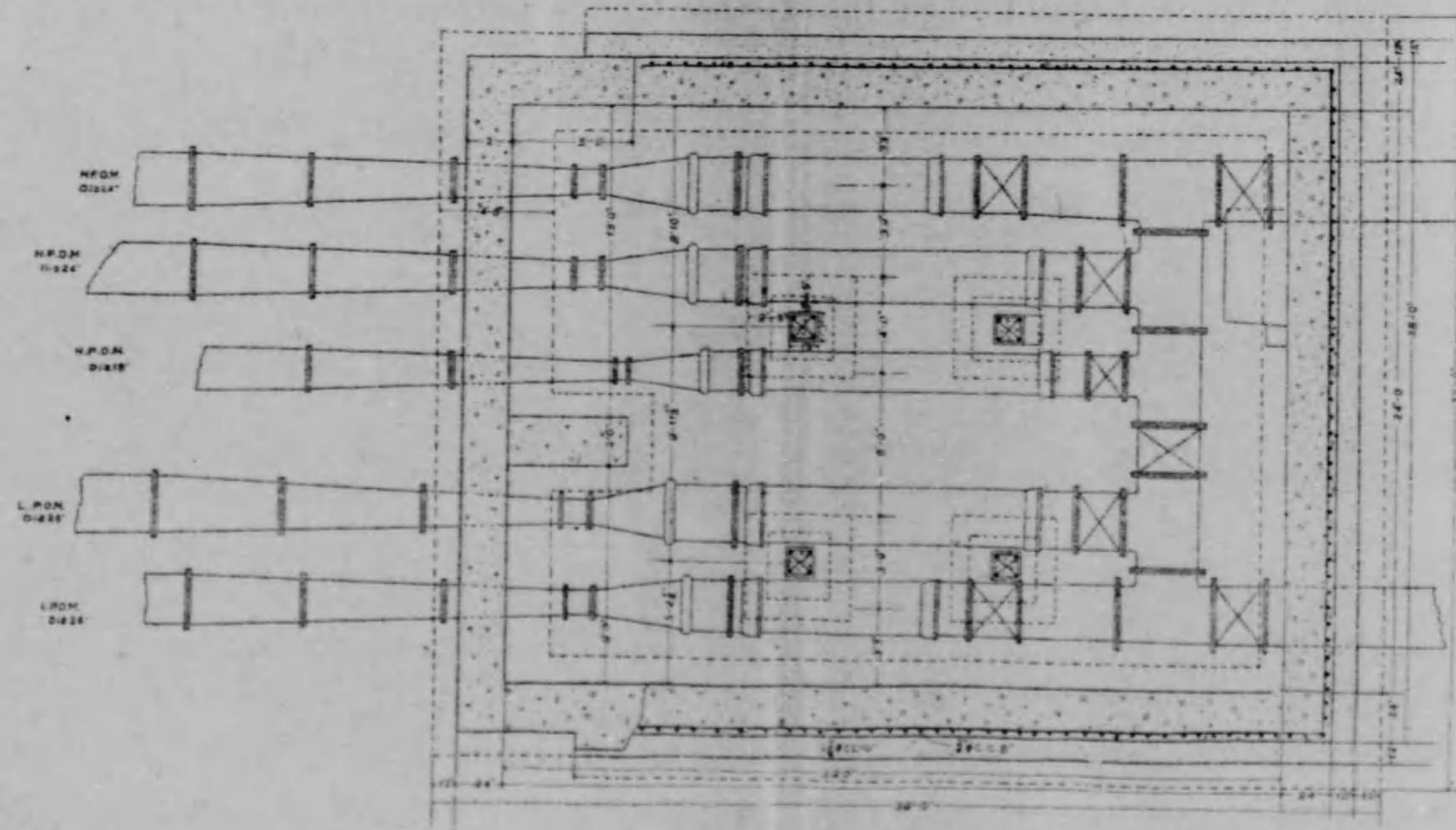
第二十八號



縱断面圖



横断面圖



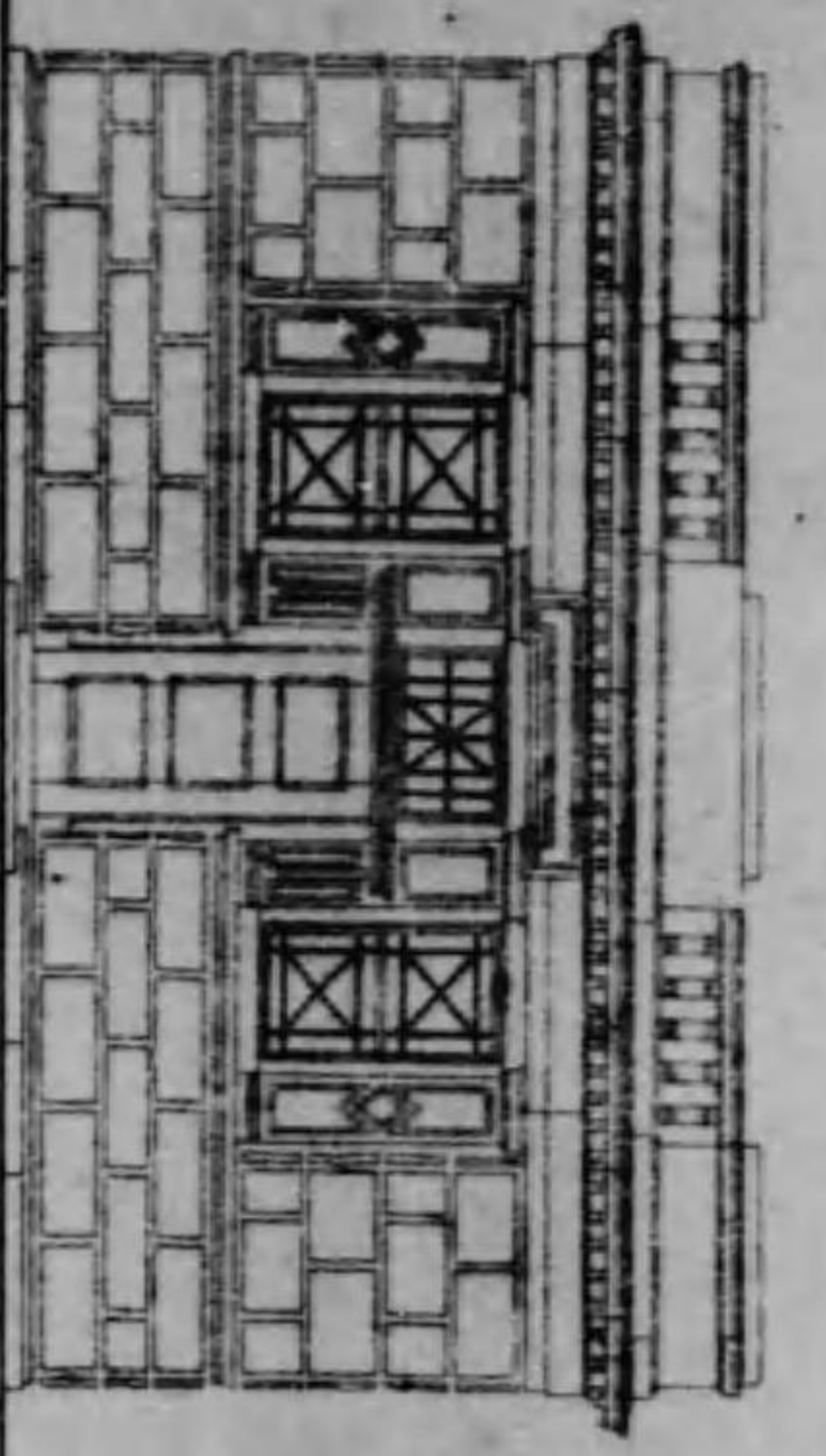
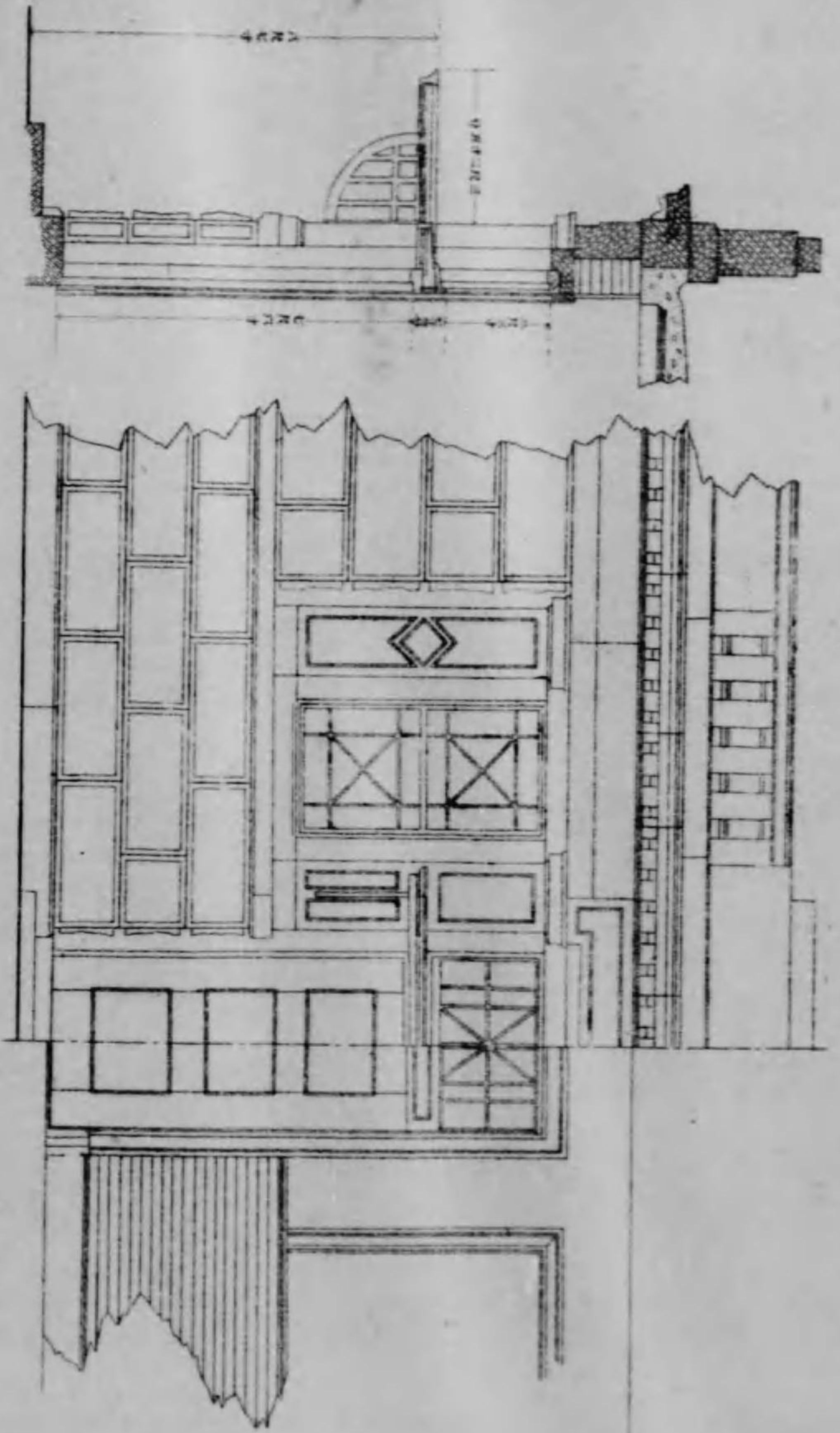
平面圖

測量室地下室構造圖

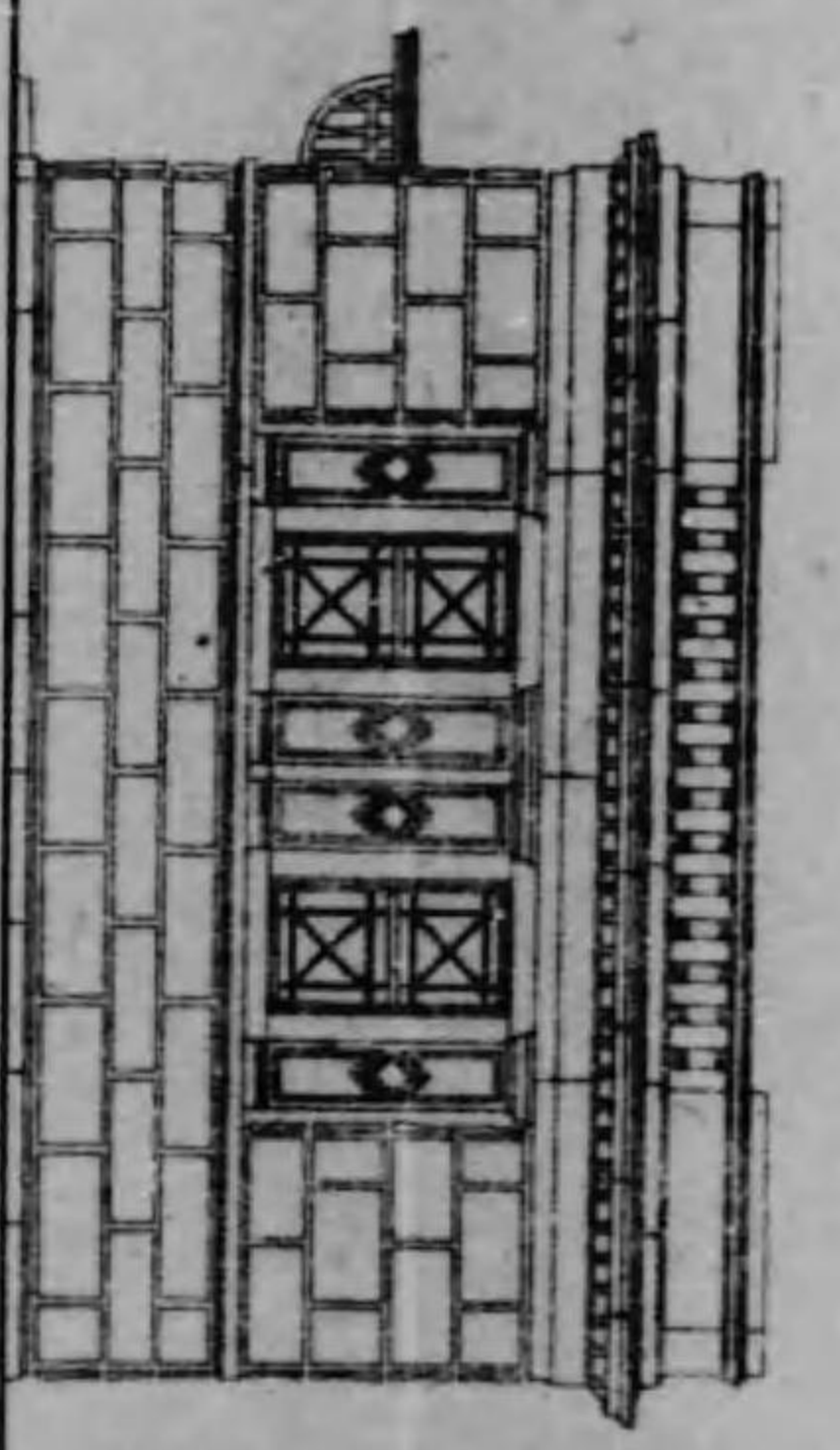
第二十八號



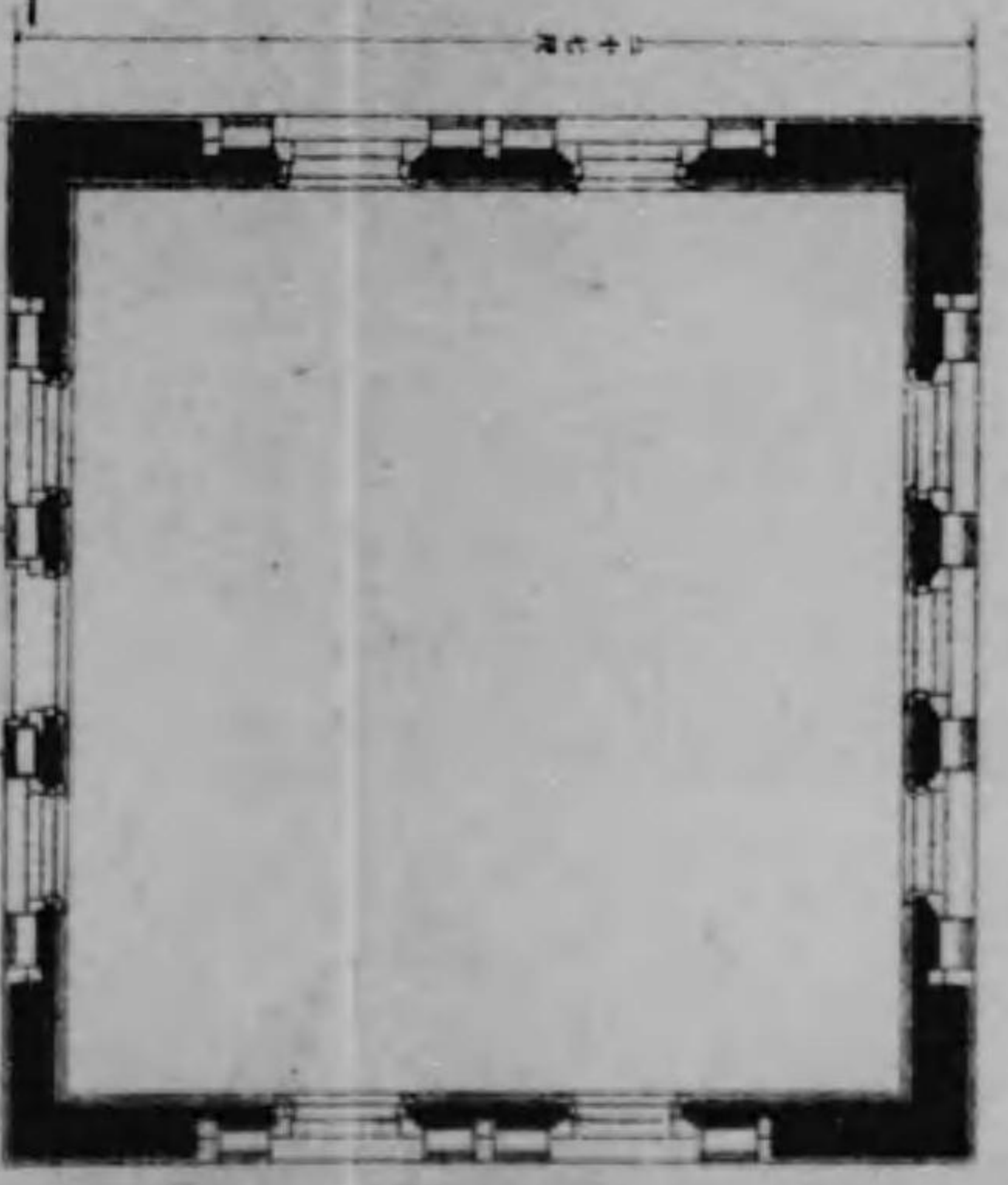
計 量 室 建 圖



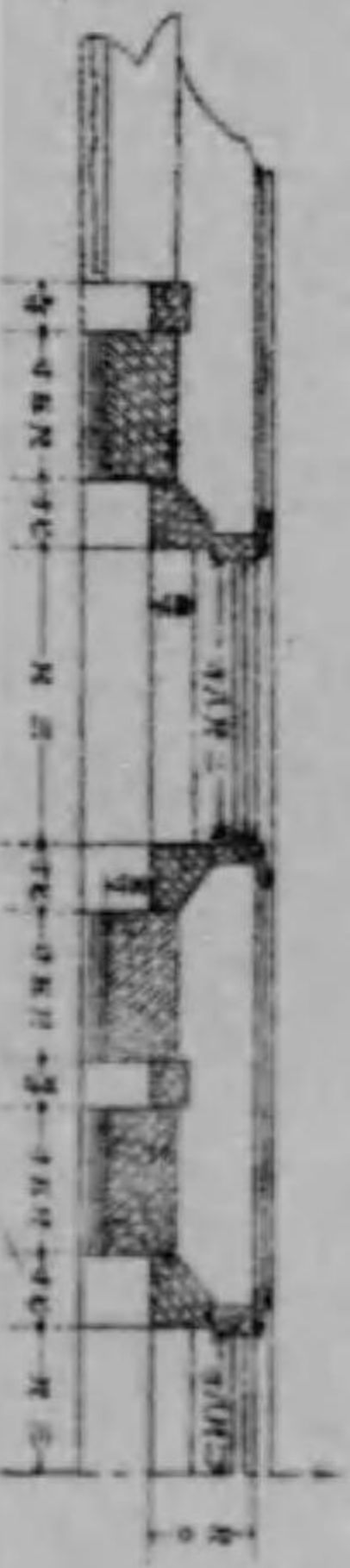
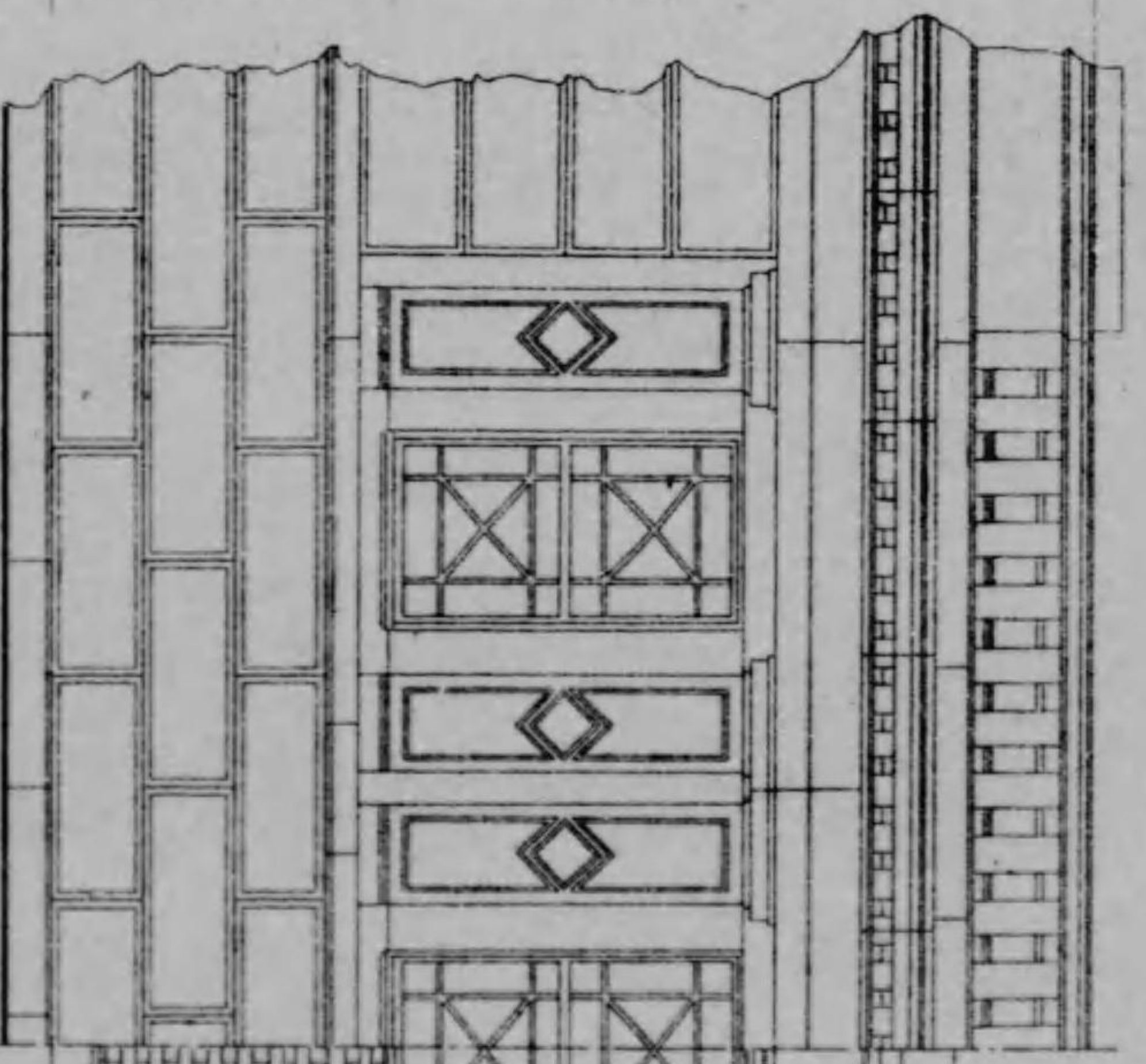
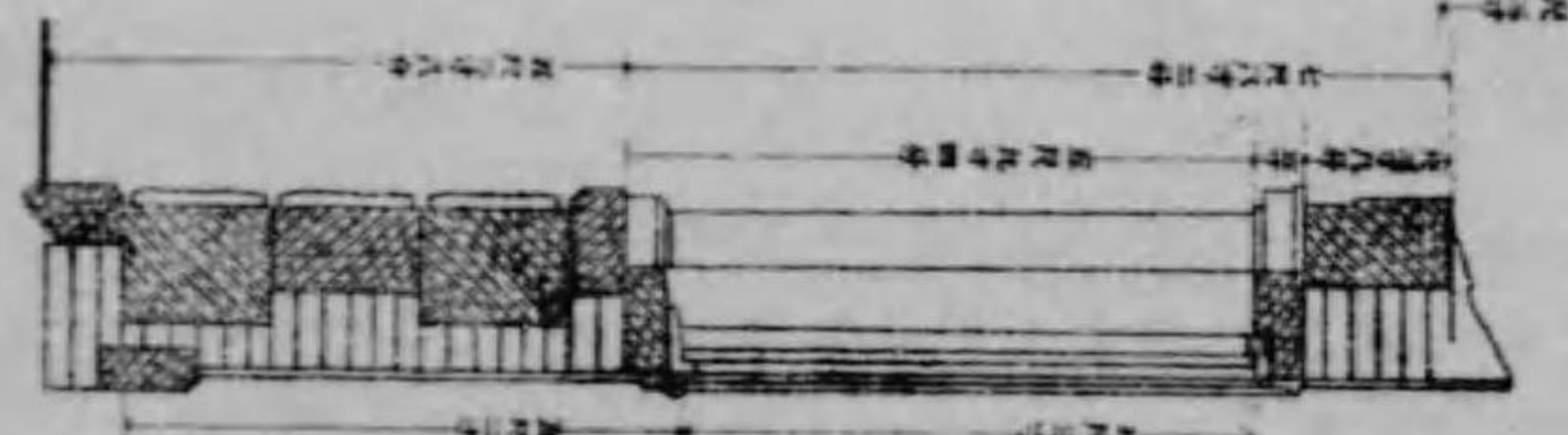
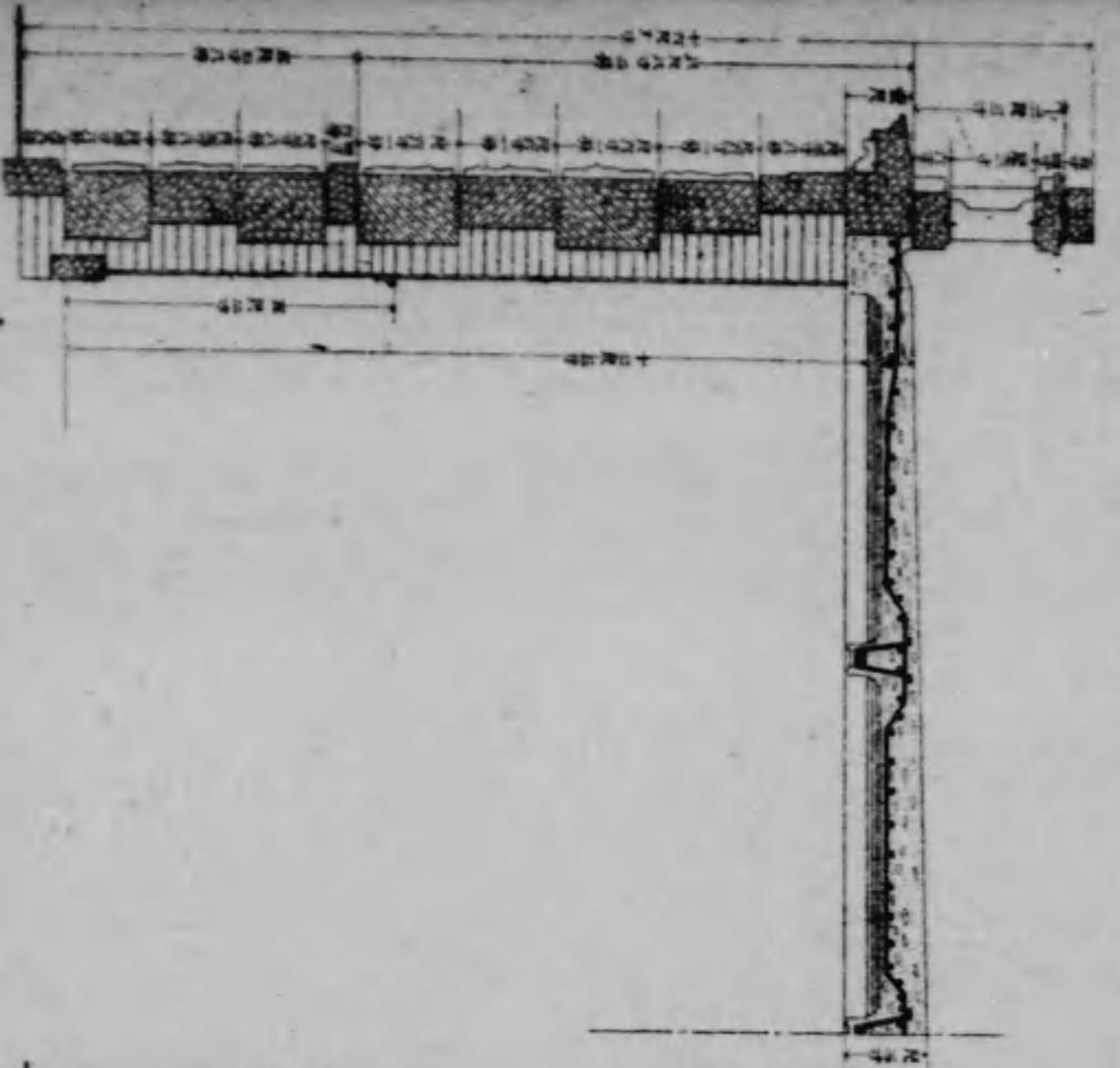
正 面



側 面



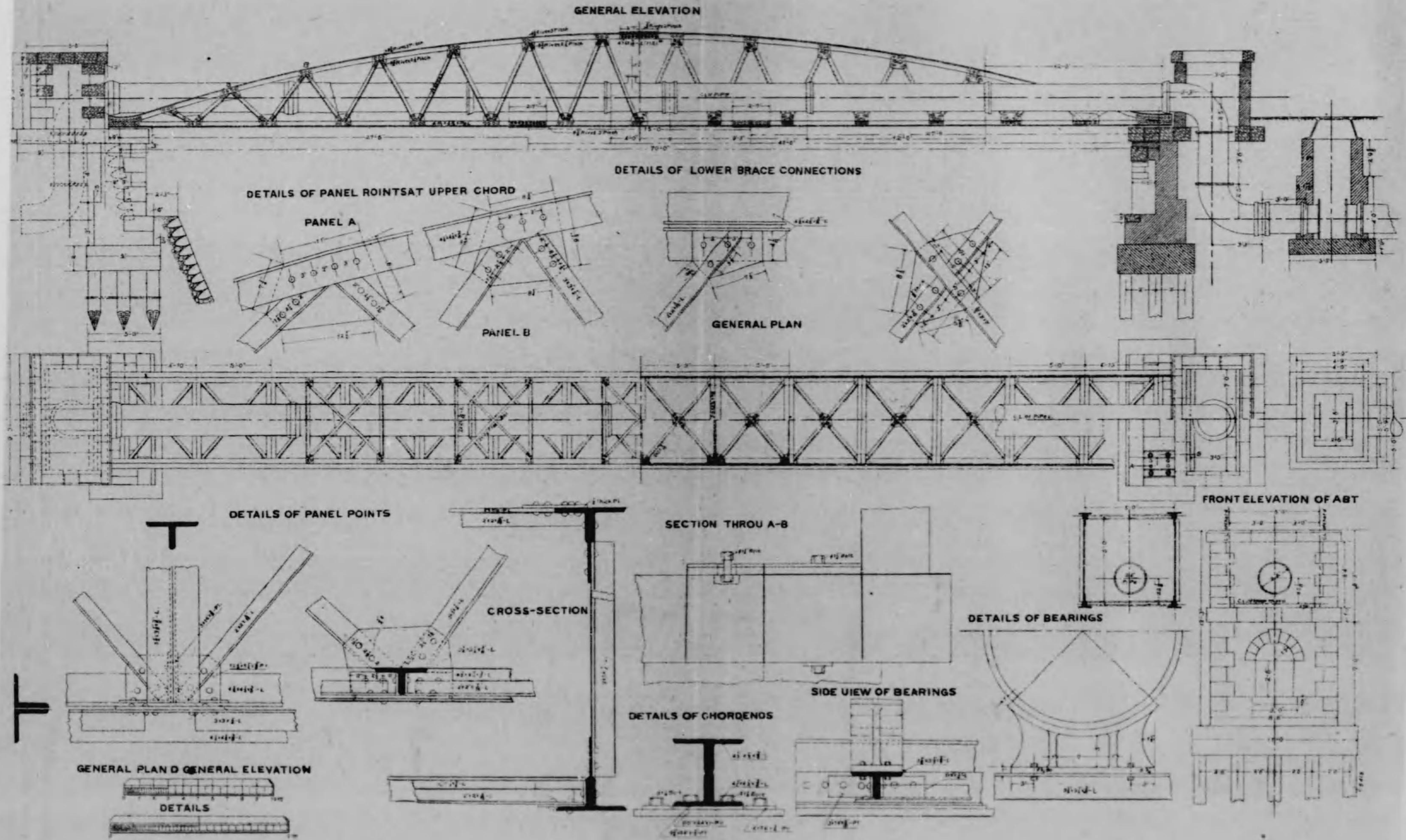
平 面





# 疏水廣道鉄管橋圖

第三十號



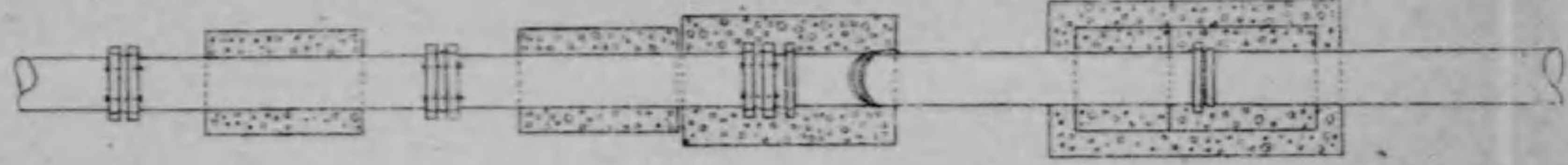
第二十



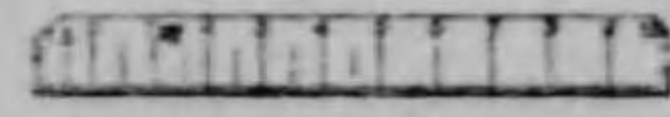
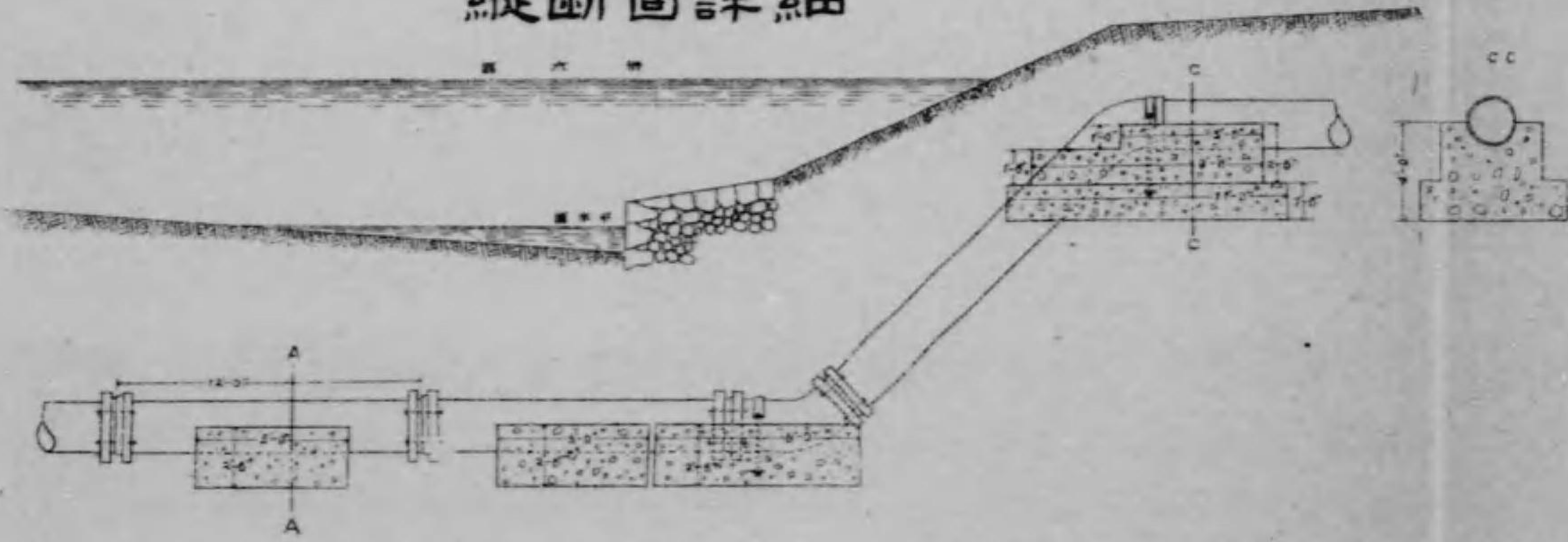
# 新一條鴨川横断布設圖

第三十一號

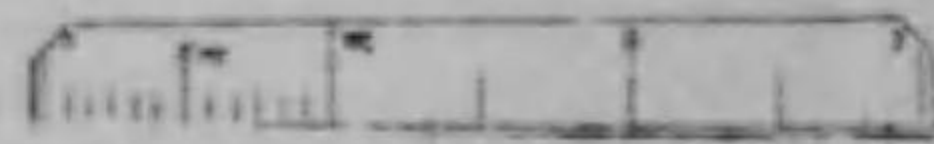
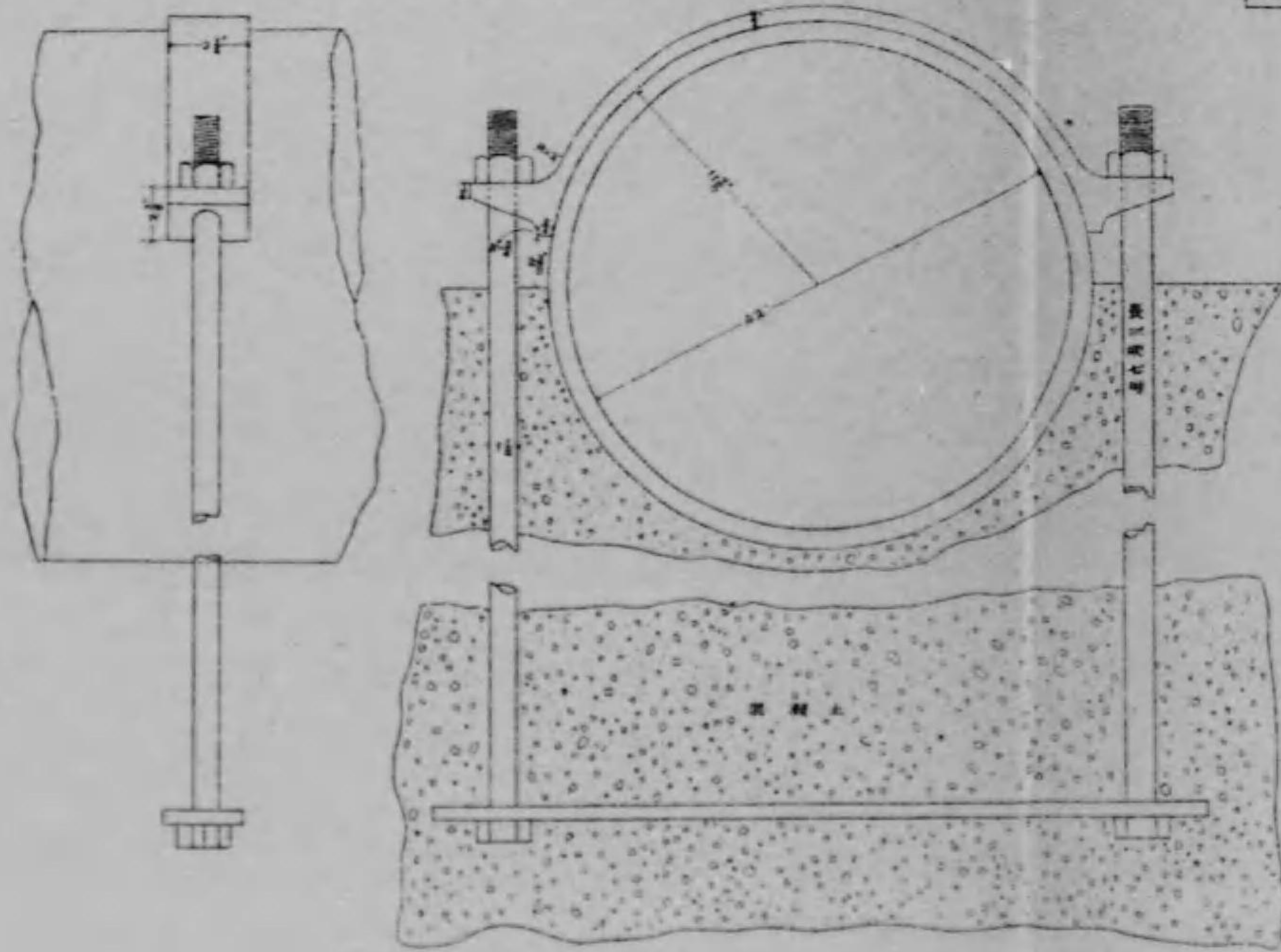
平面詳細



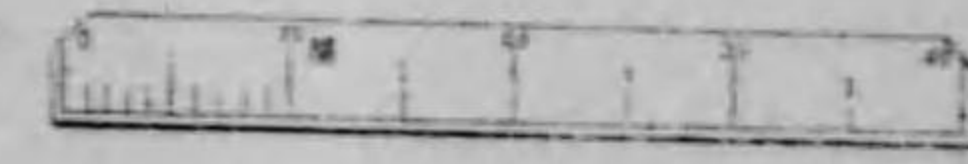
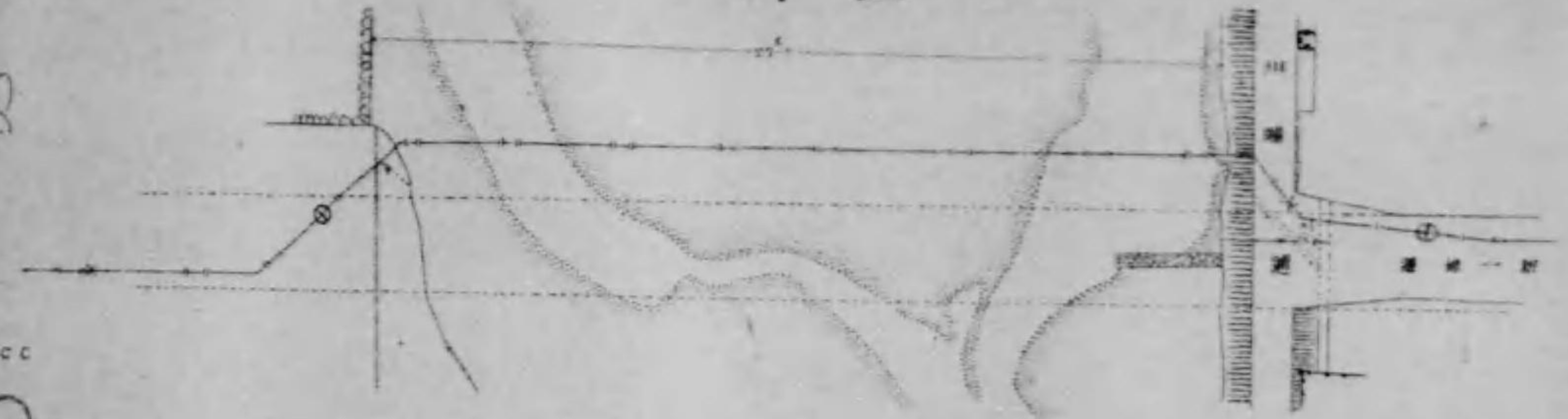
縦断面詳細



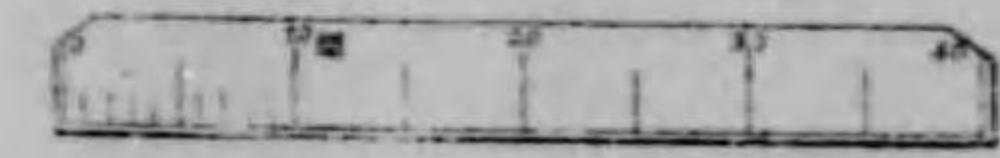
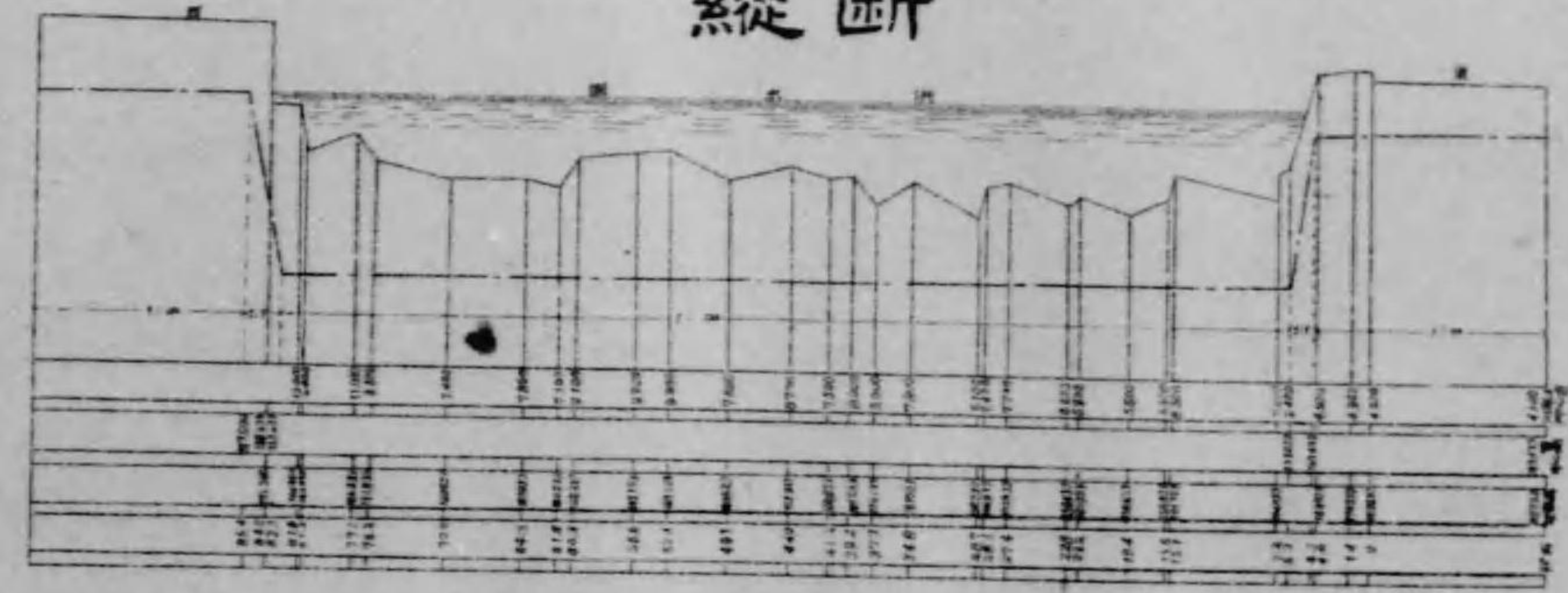
鉛止器



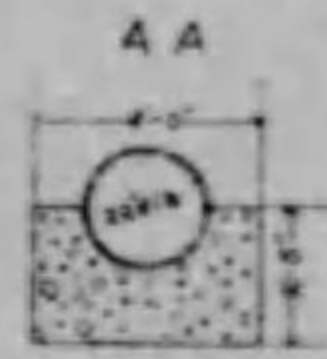
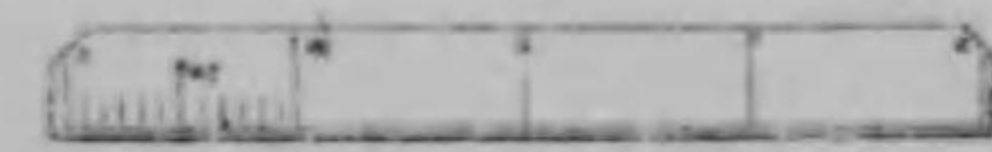
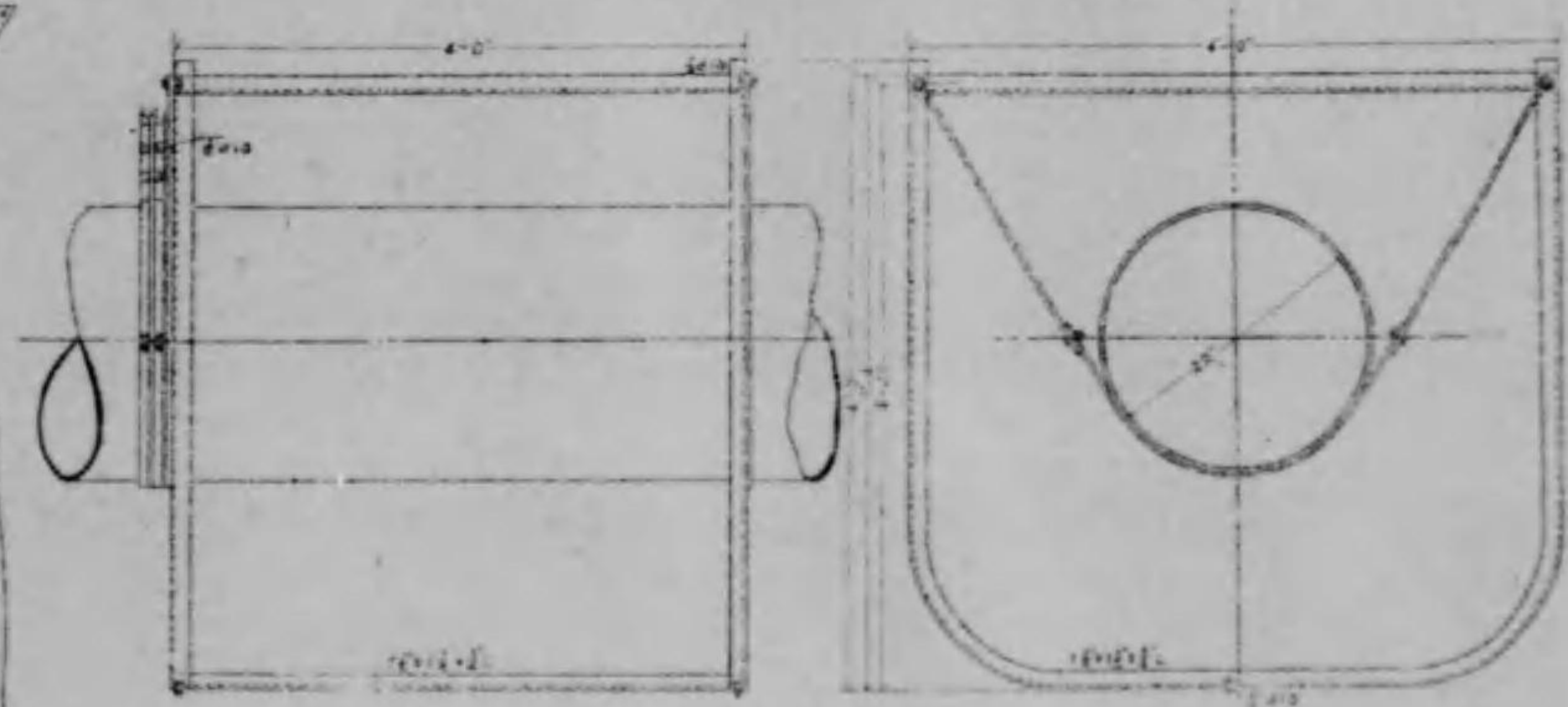
平面



縦断



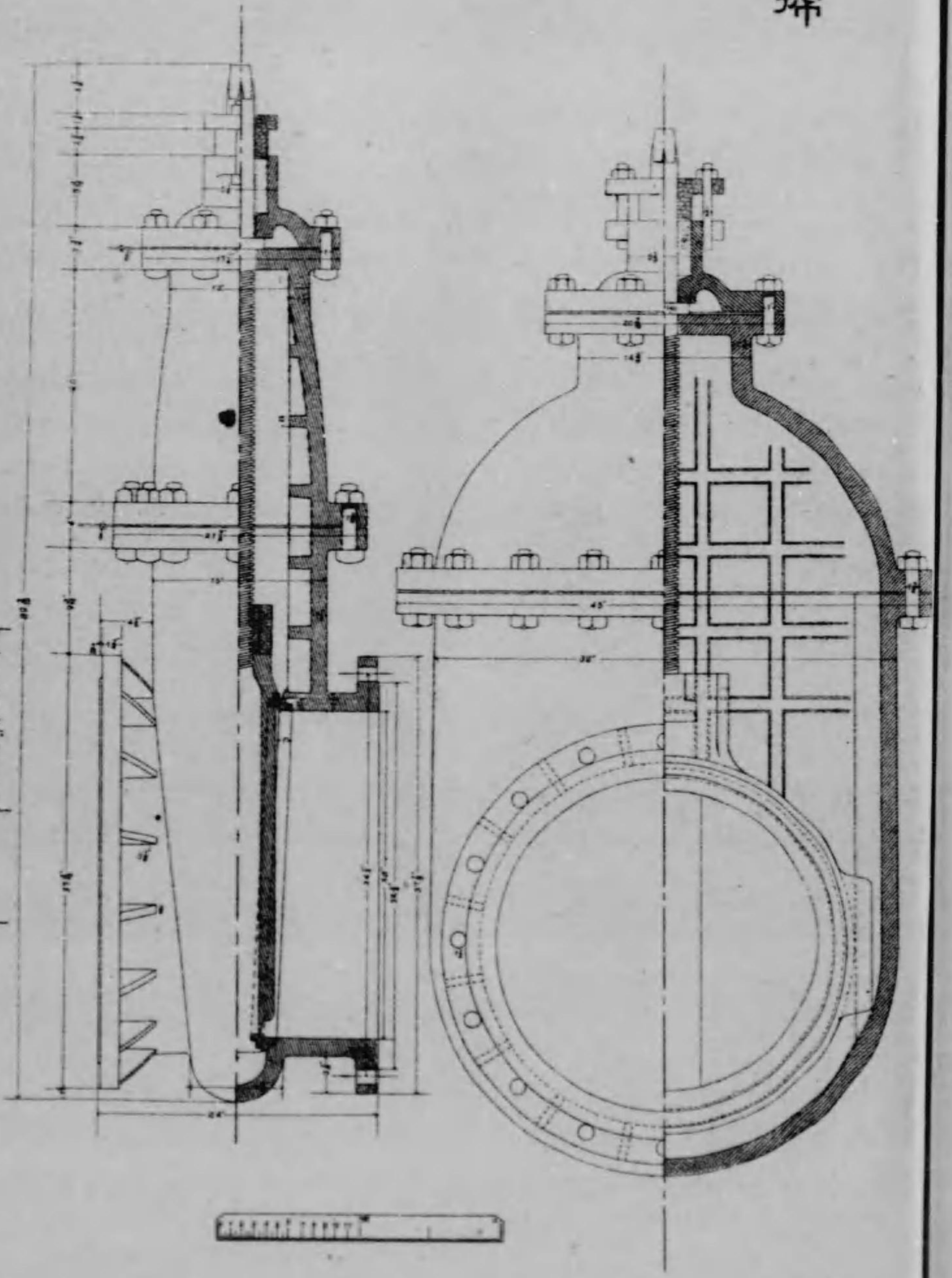
水中作業器



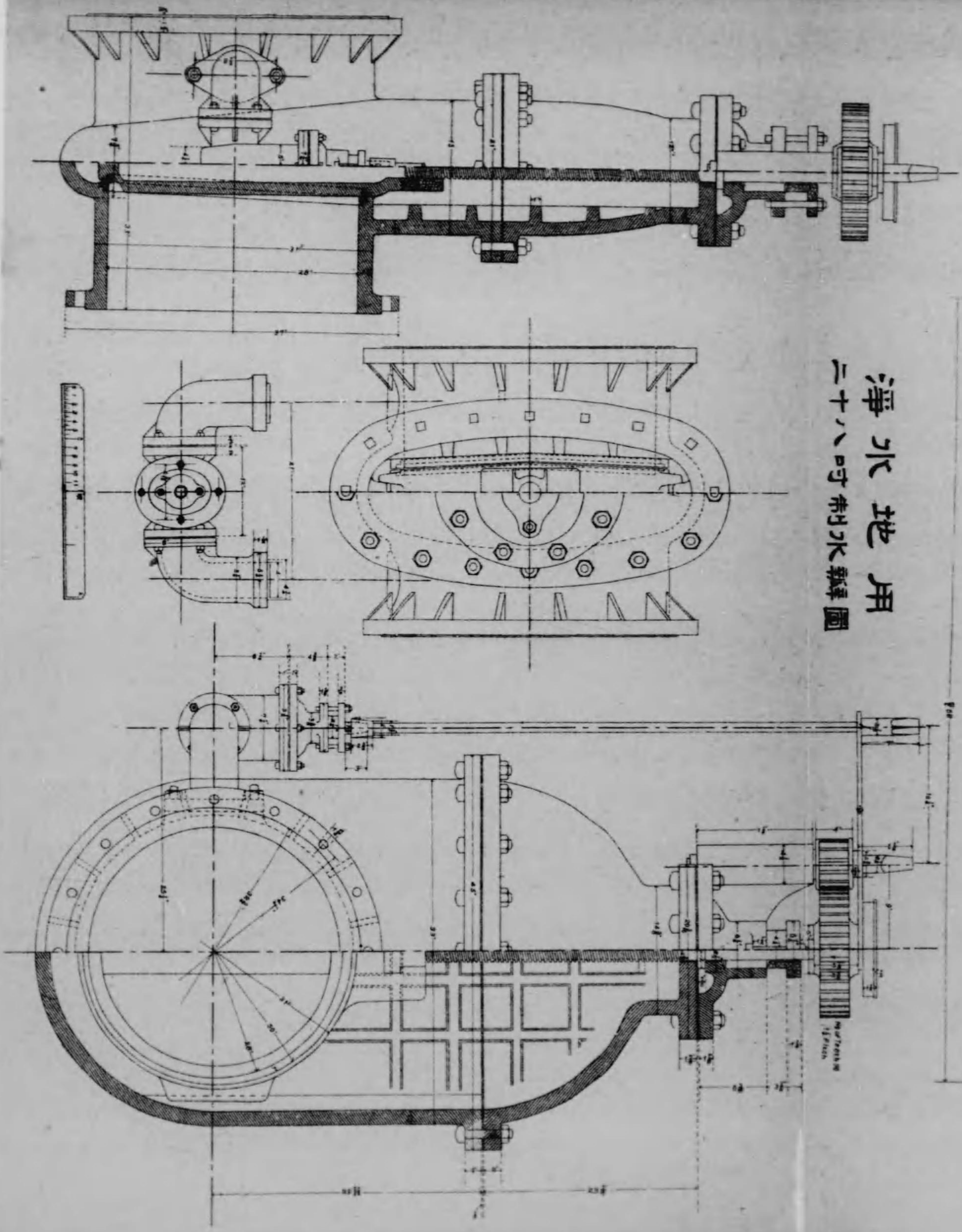


淨水地用

二十八吋制水瓣圖



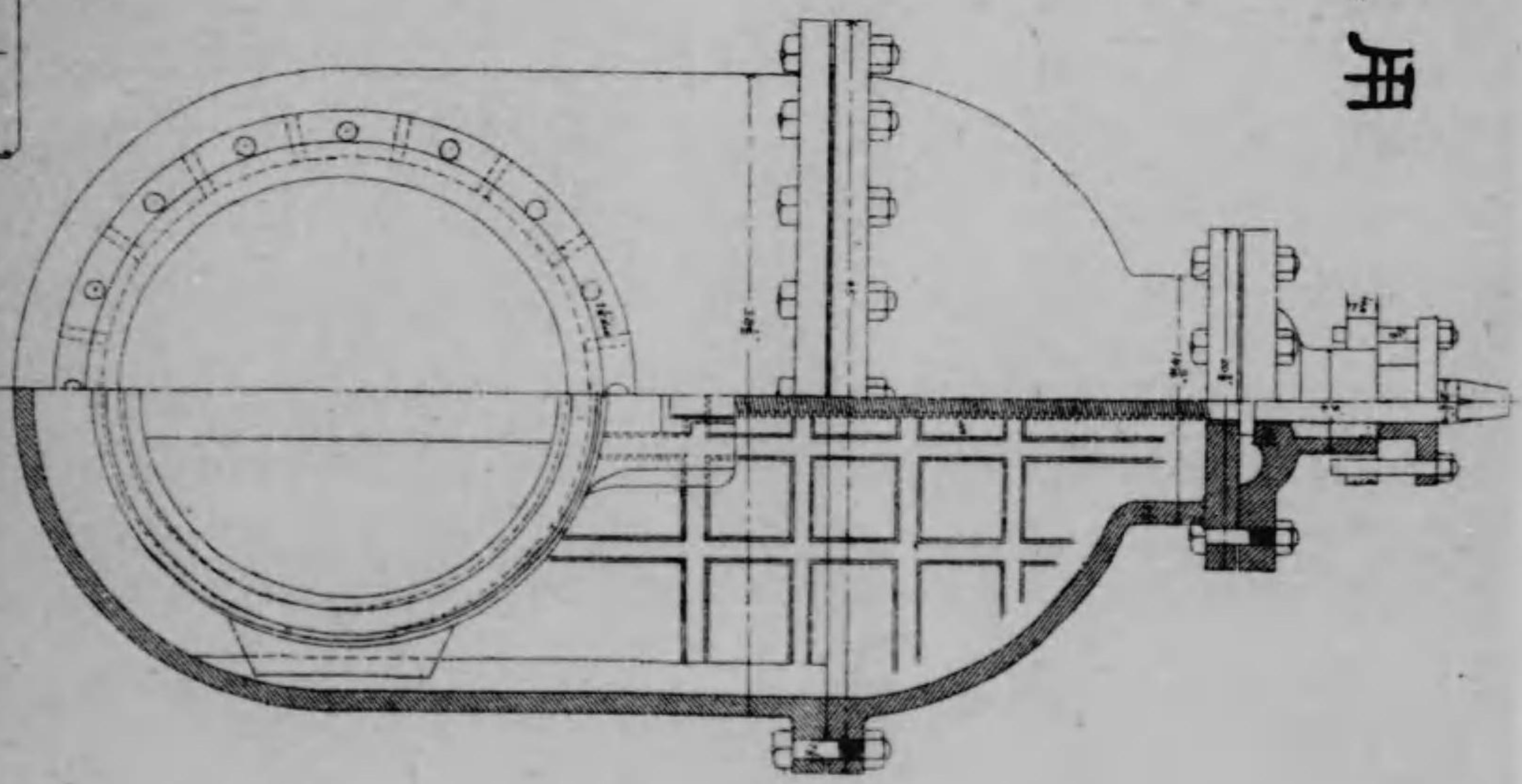
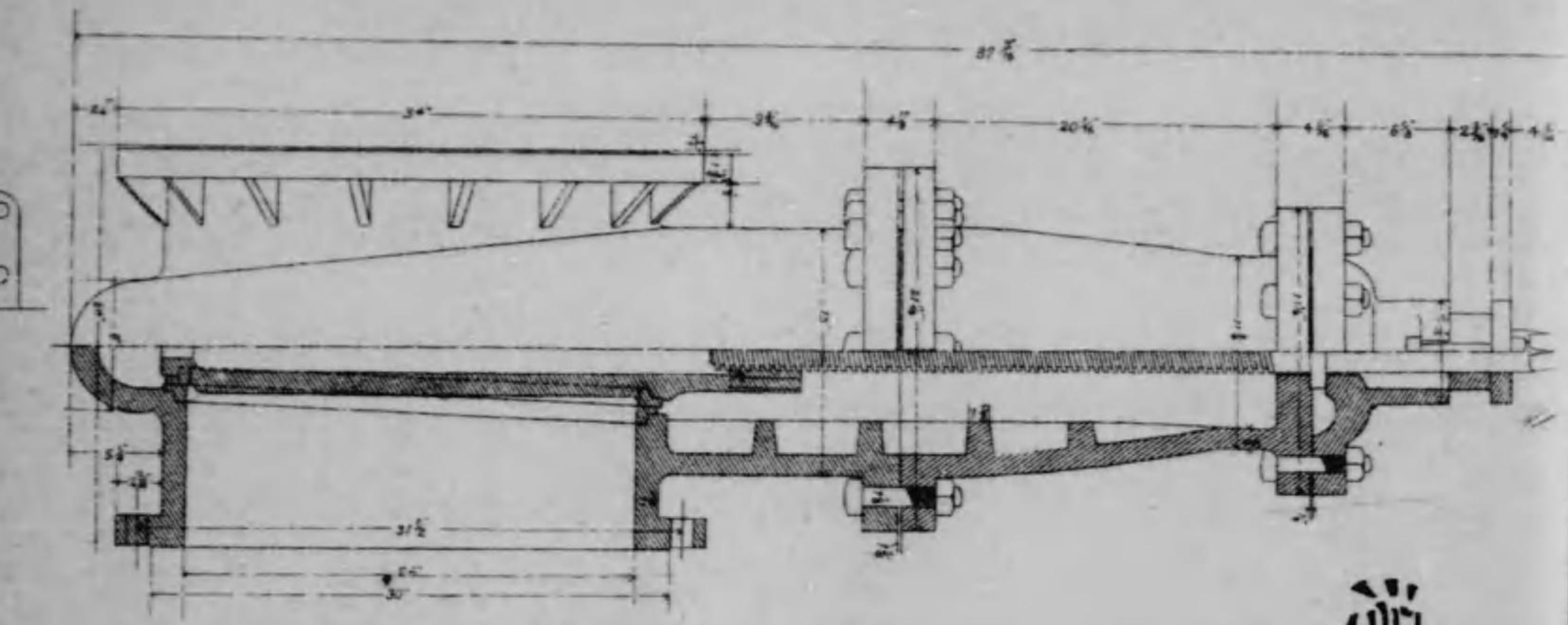
淨水地用  
二十八吋制水瓣圖





# 淨水坡用

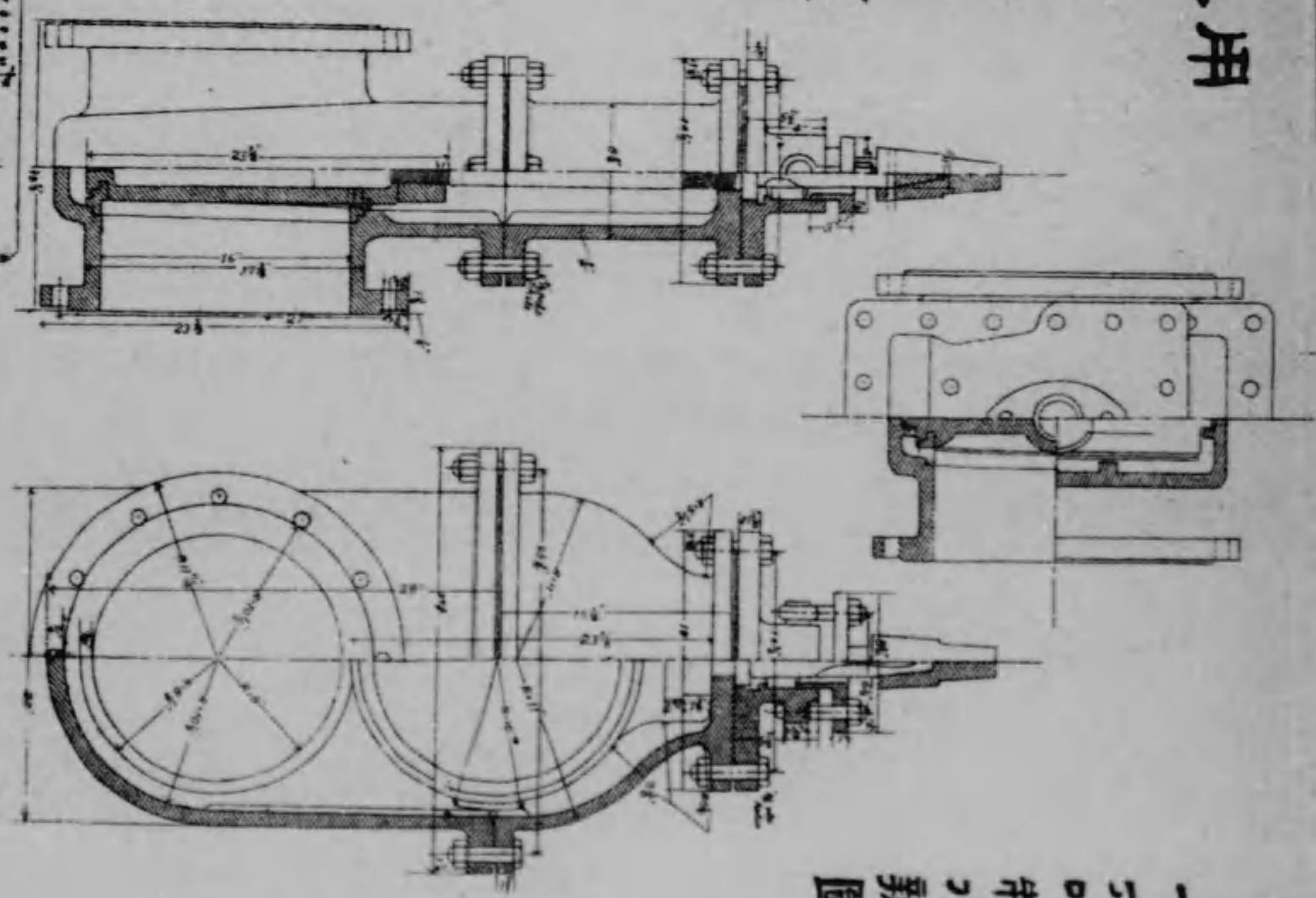
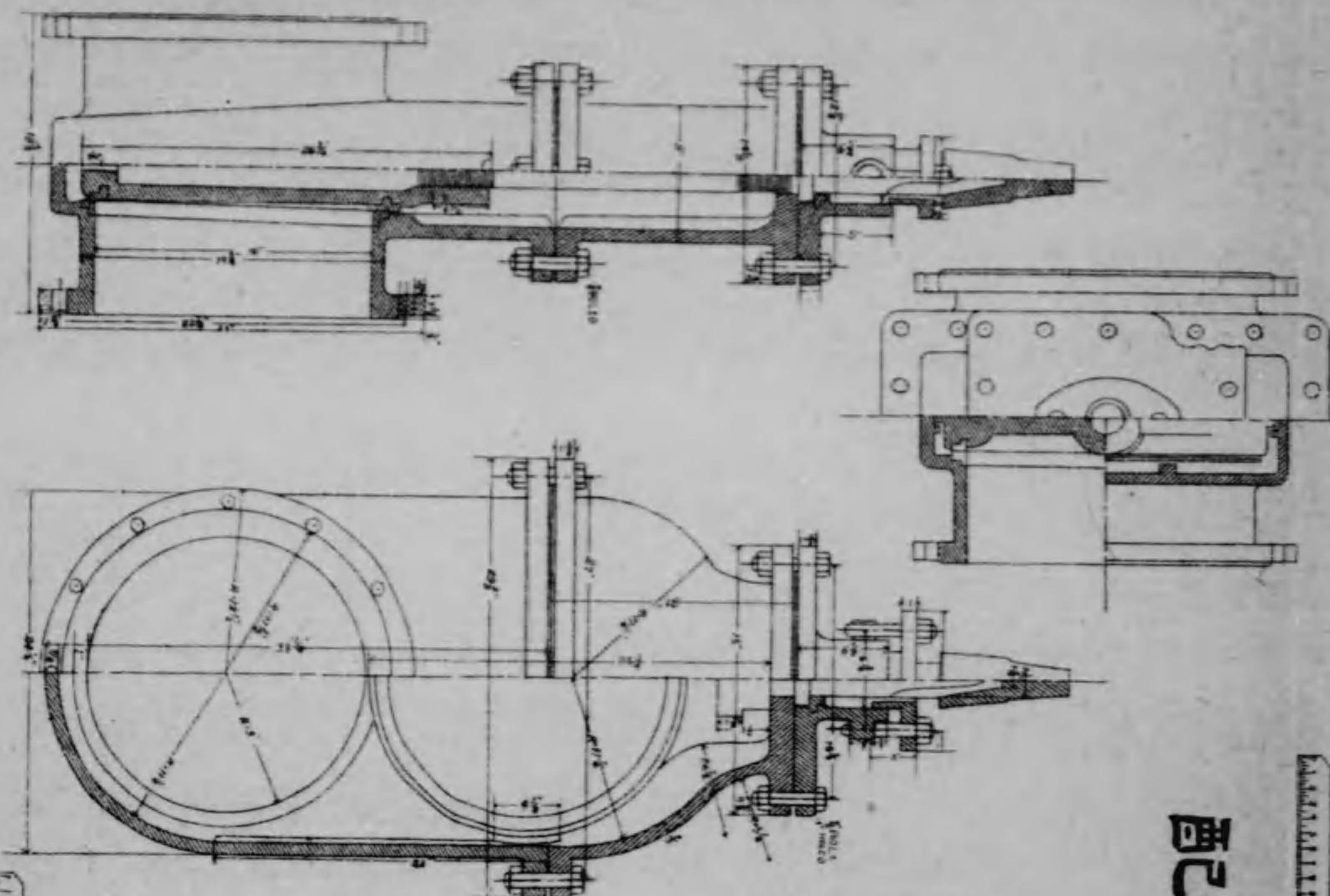
## 二十六吋制水瓣圖



## 第三十三號

# 配水用

## 十八吋制水瓣圖

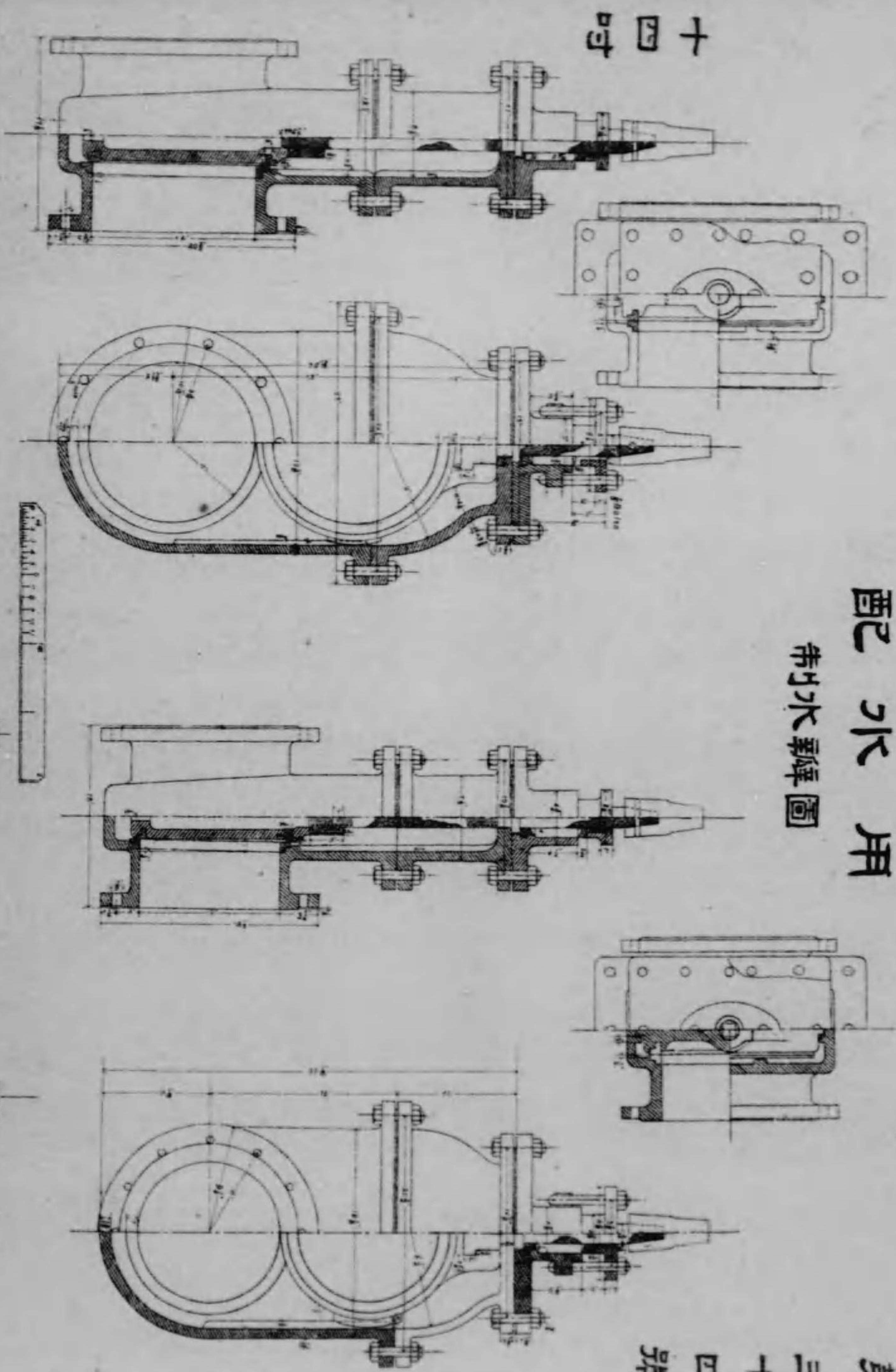


## 十六吋制水瓣圖



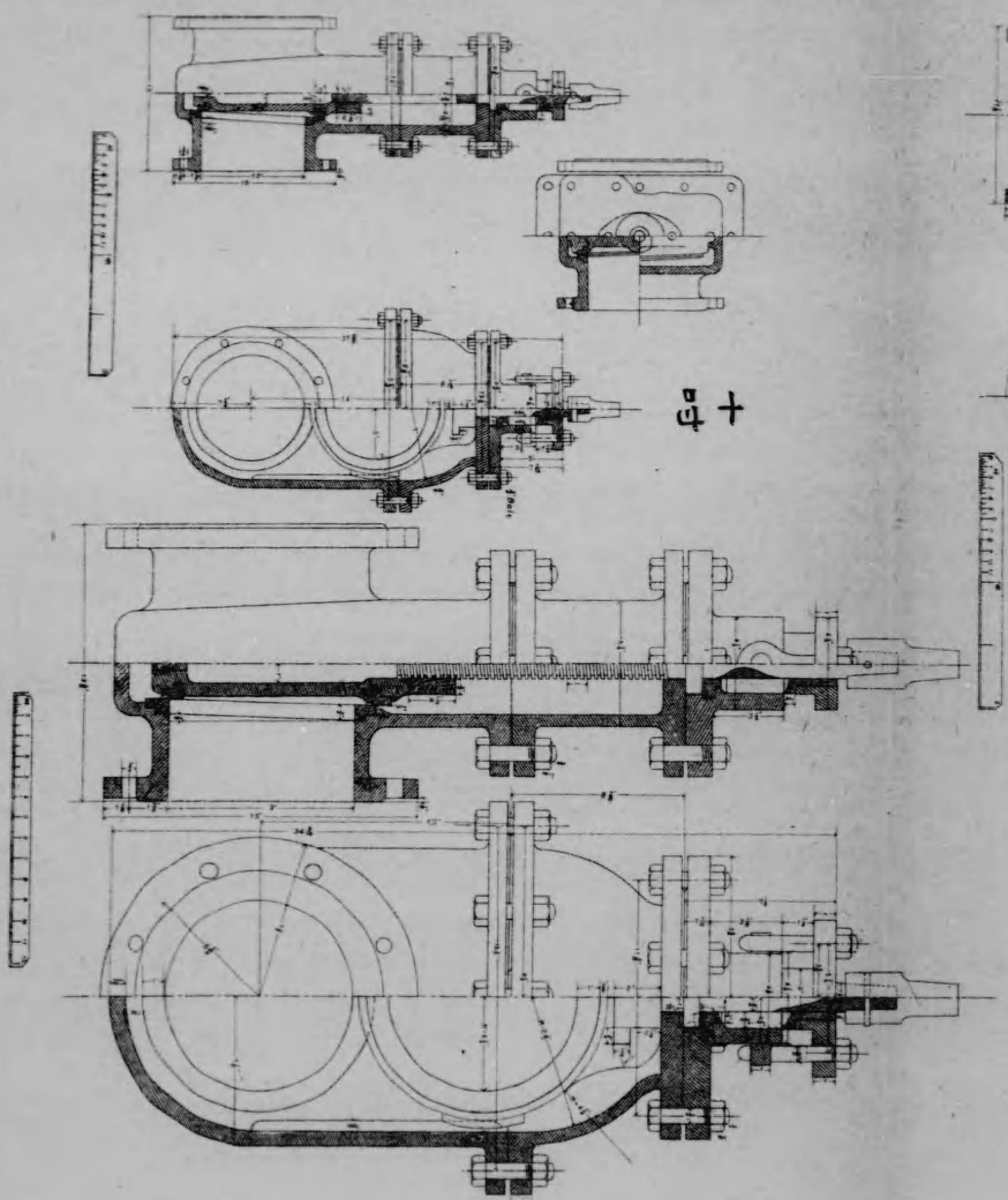
配水用  
帶水喉圖

第三十四號



十吋

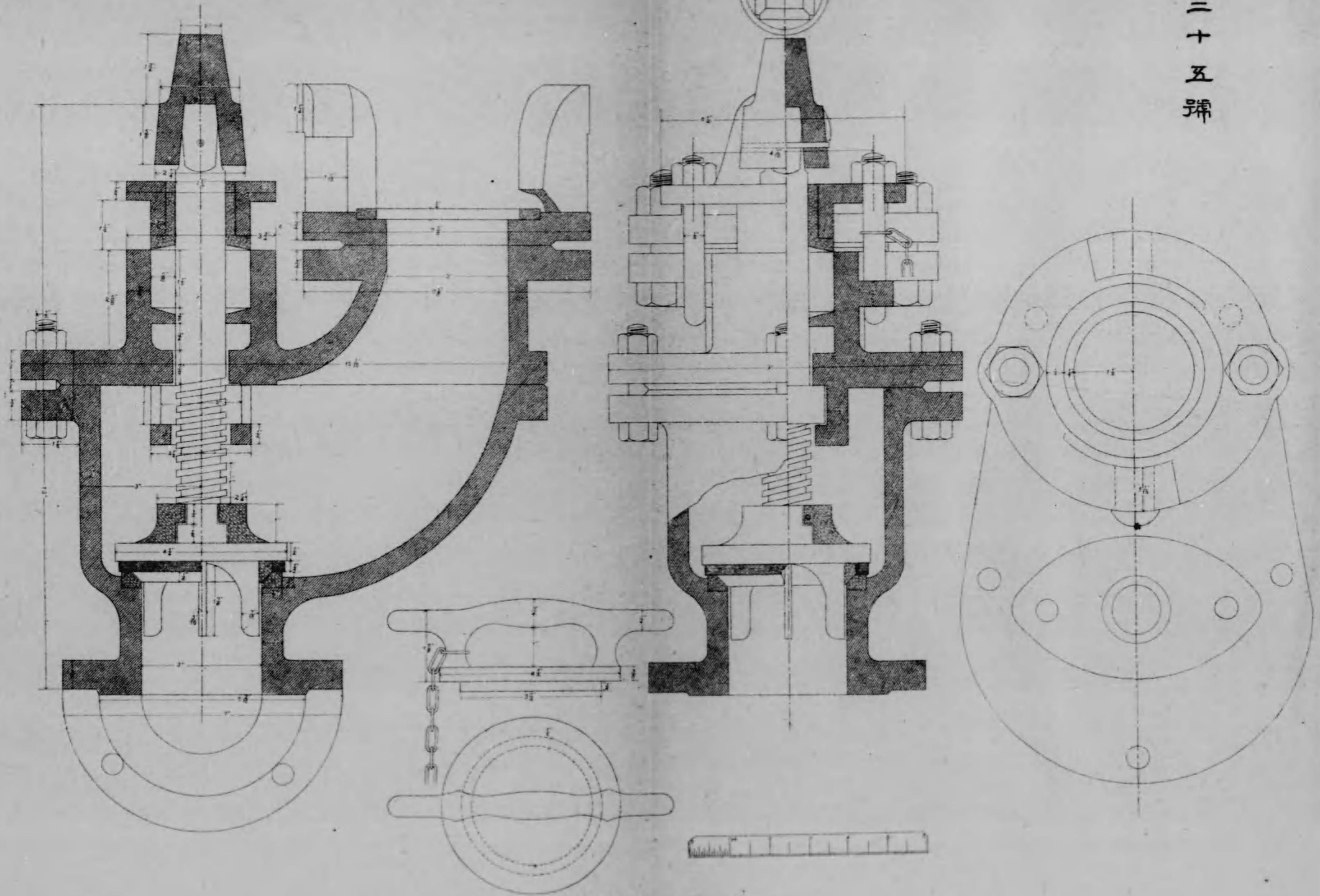
九吋





# 防火栓圖

第三十五號



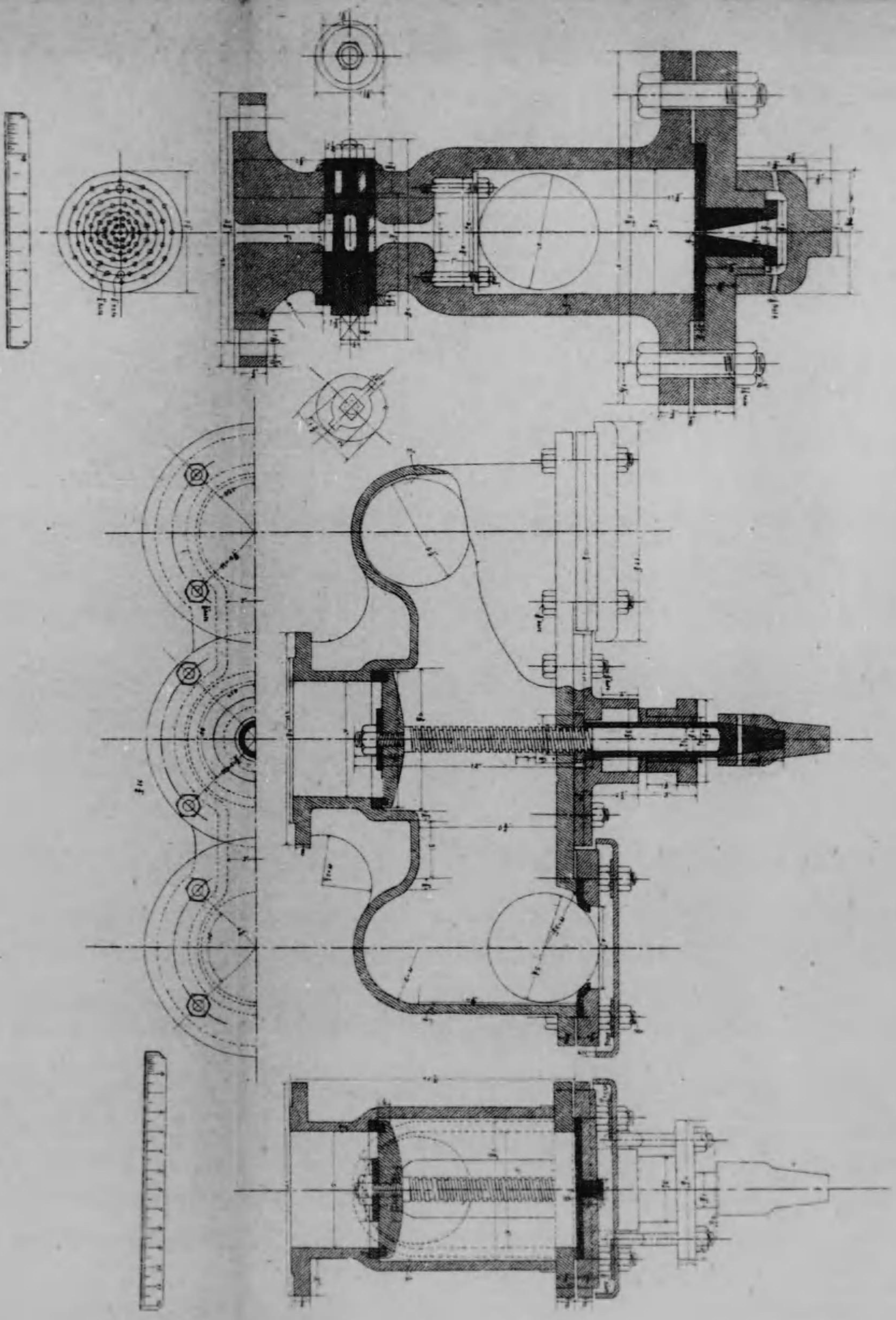
通水用



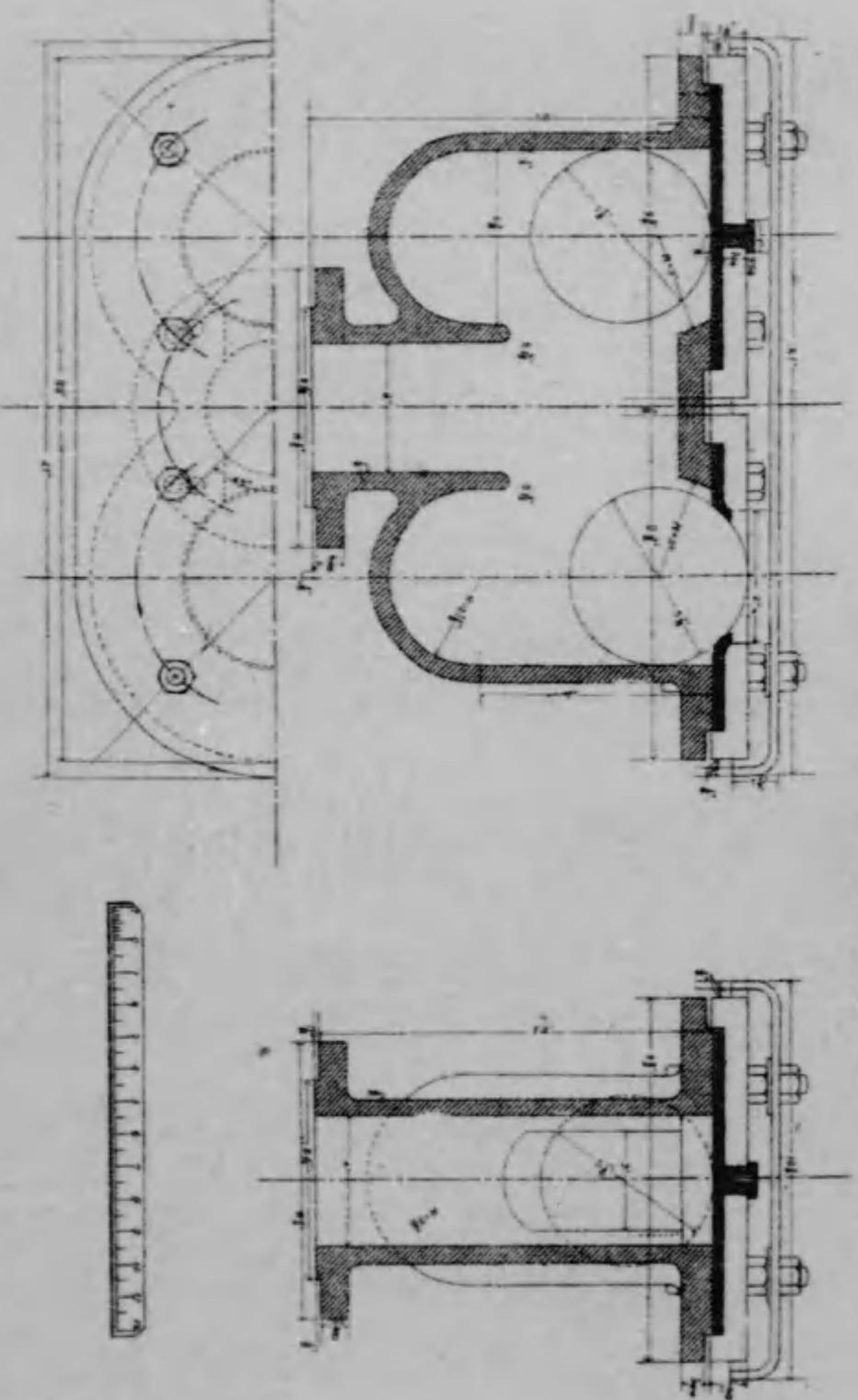
三吋排氣瓣圖

六吋排氣瓣圖

第三十六號



四吋排氣瓣圖

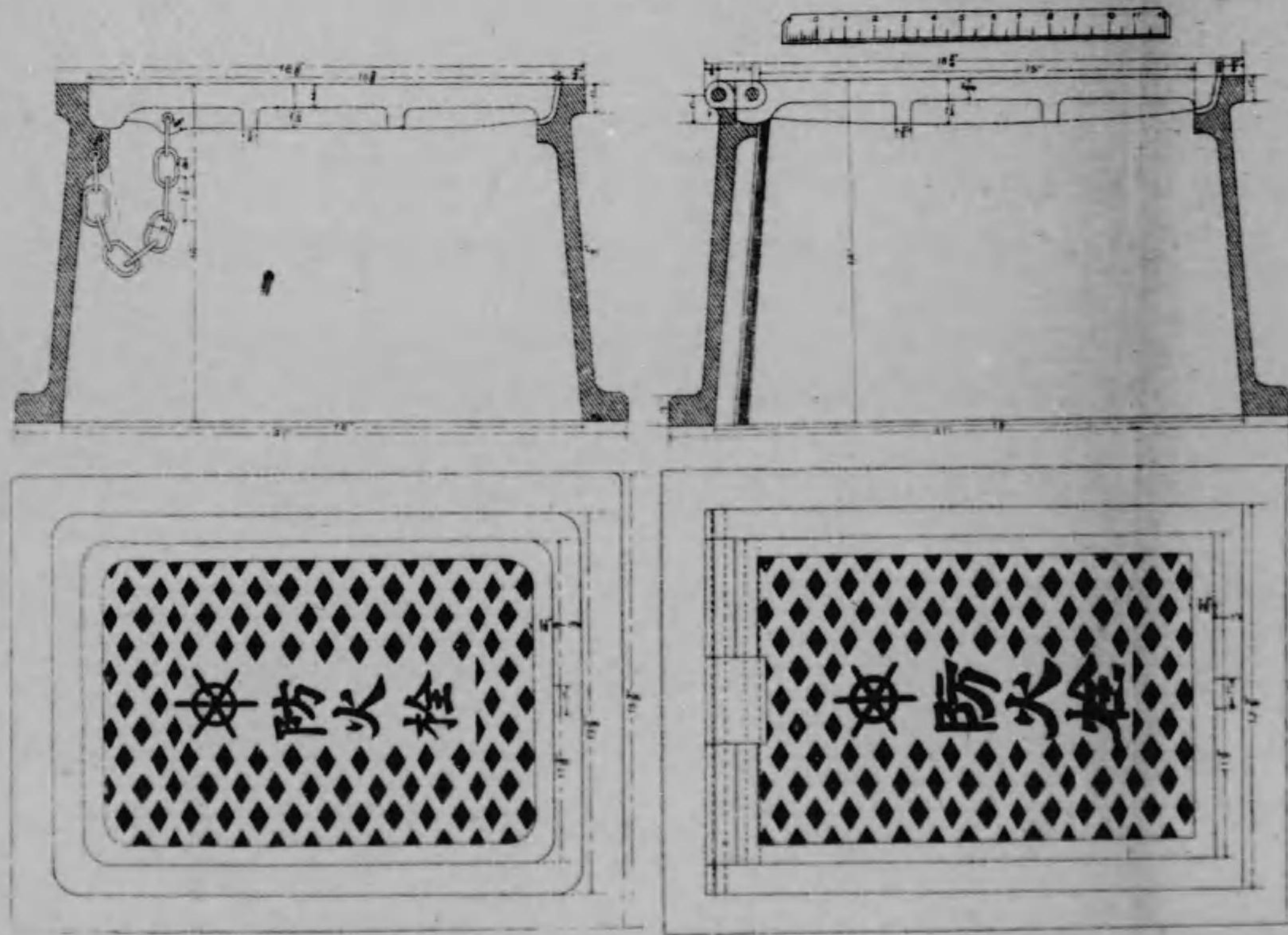
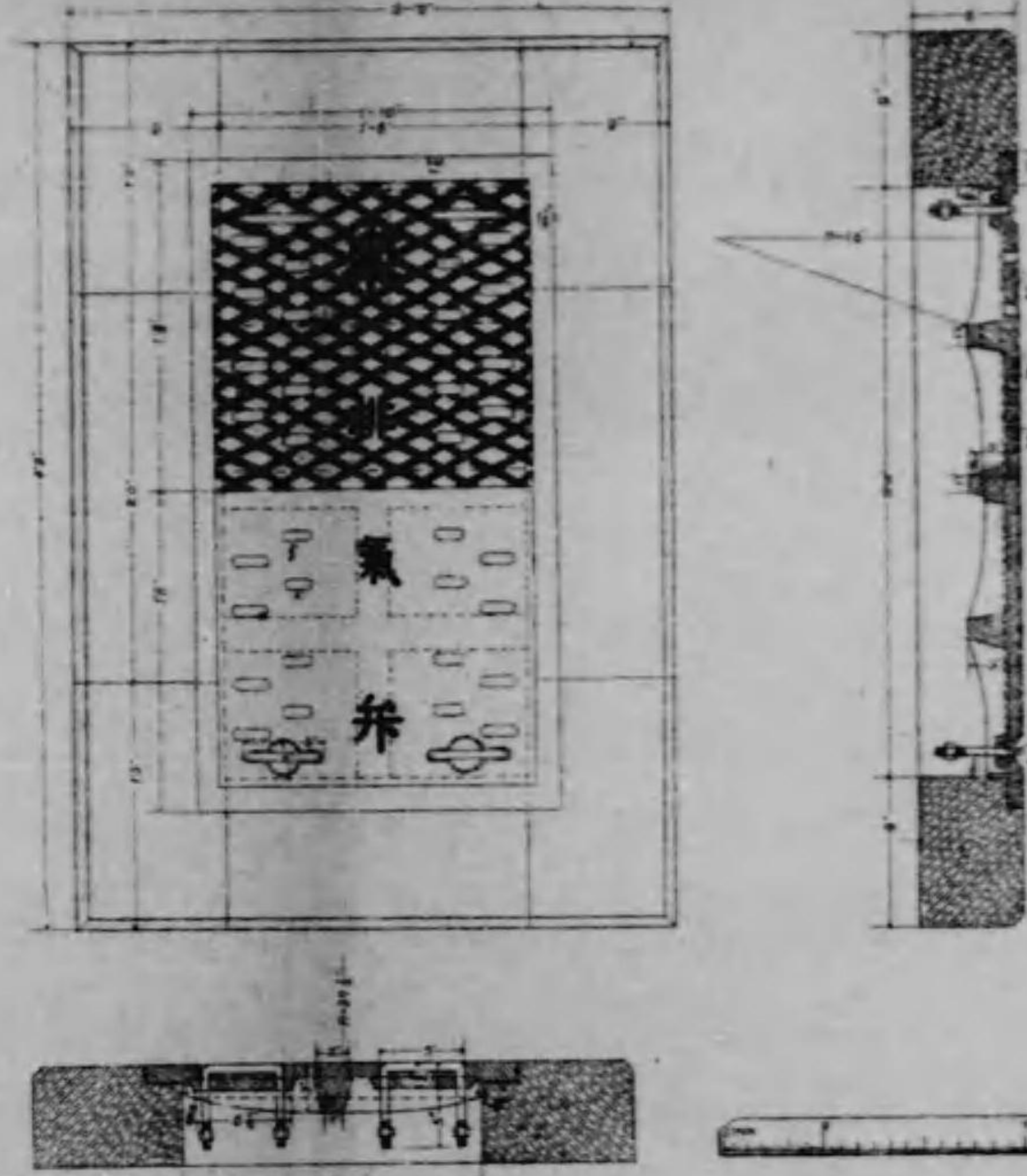
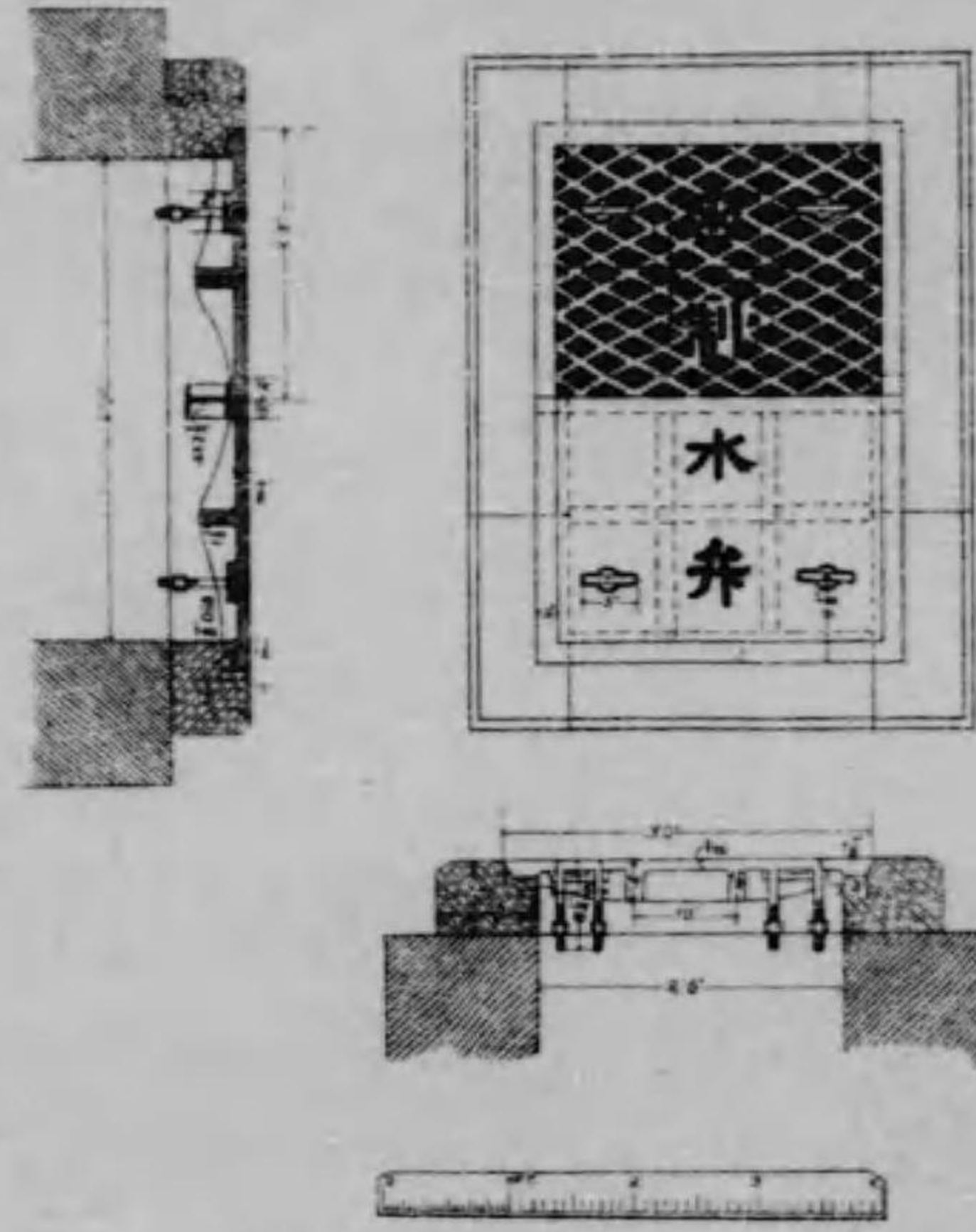




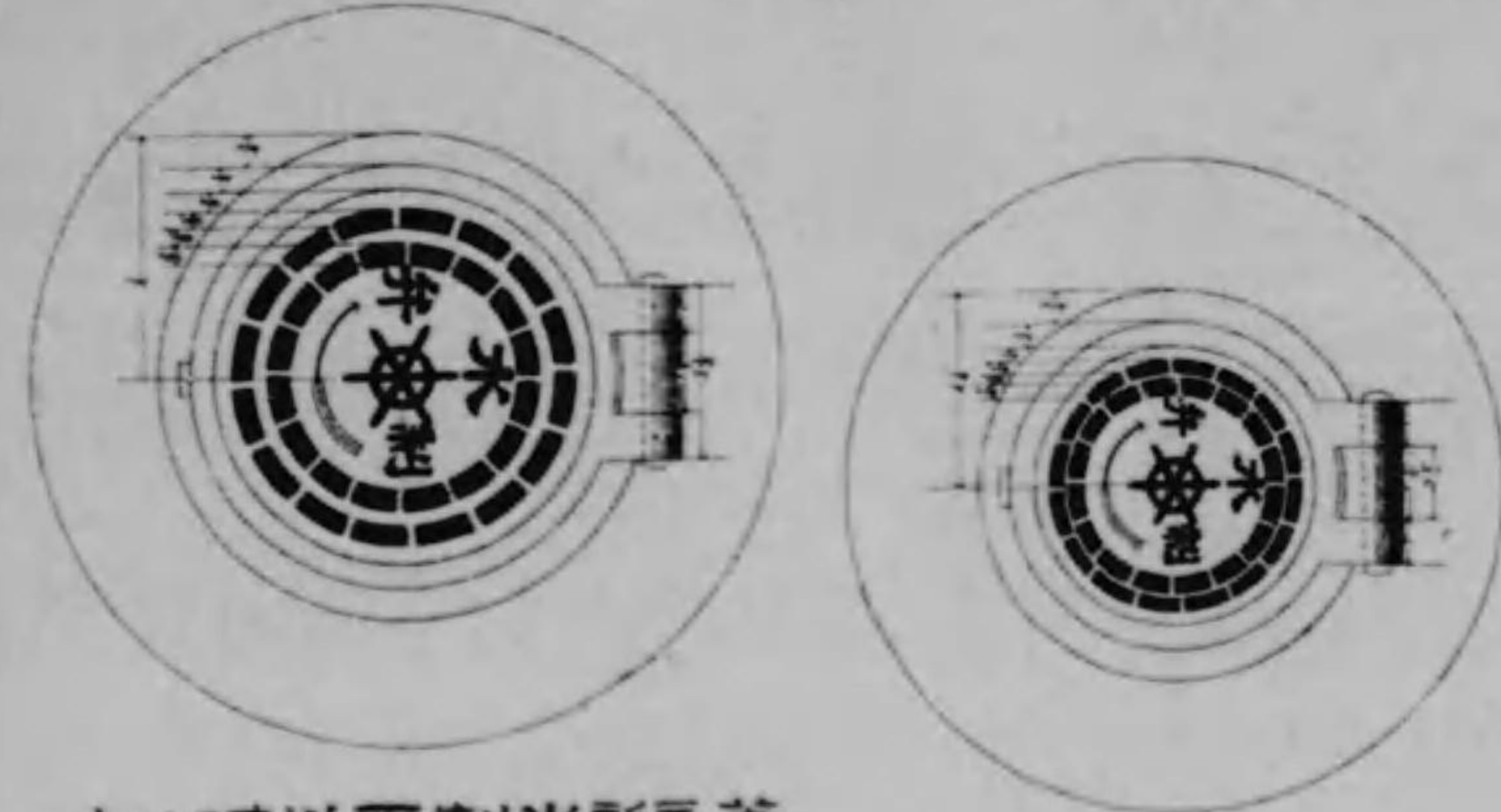
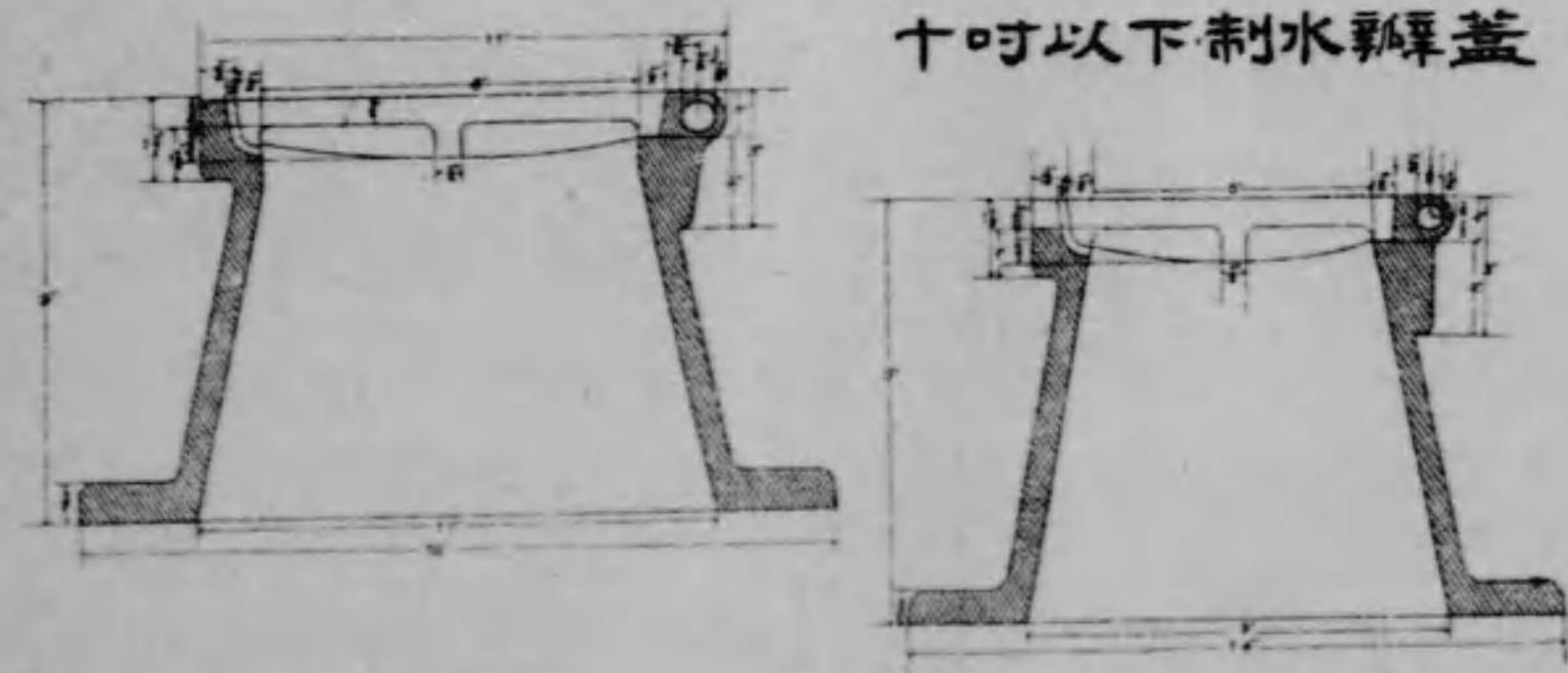
# 制水瓣防火栓及排氣瓣蓋圖

第三十七號

二十六吋以下制水瓣蓋



十吋以下制水瓣蓋



十八吋以下制水瓣蓋







淨水用

鐵管寸方表 (其二)

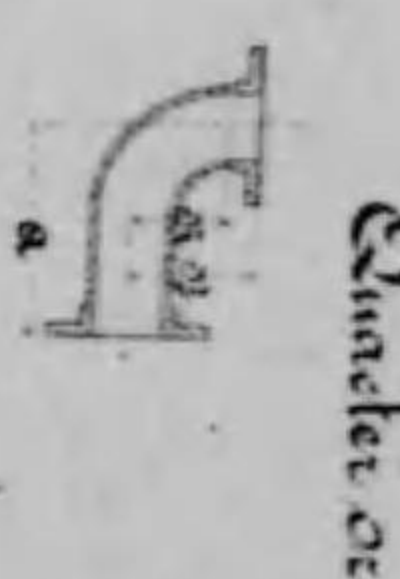
第三十九號



Flange Collar (a)



Flange Collar (b)



Flange Collar (c)



Flange Collar (d)



Flange Collar (e)

Cast Iron	Weight	Cast Steel	Weight
1	1.5	1	1.5
2	3.0	2	3.0
3	4.5	3	4.5
4	6.0	4	6.0
5	7.5	5	7.5
6	9.0	6	9.0
7	10.5	7	10.5
8	12.0	8	12.0
9	13.5	9	13.5
10	15.0	10	15.0
11	16.5	11	16.5
12	18.0	12	18.0

Self-coupling Flange

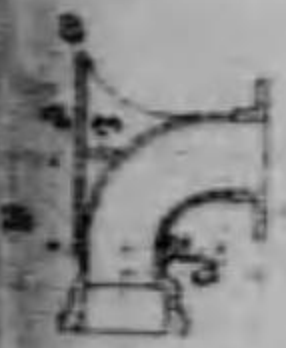


Special Casting

Cast Iron	Weight	Cast Steel	Weight
1	1.5	1	1.5
2	3.0	2	3.0
3	4.5	3	4.5
4	6.0	4	6.0
5	7.5	5	7.5
6	9.0	6	9.0
7	10.5	7	10.5
8	12.0	8	12.0
9	13.5	9	13.5
10	15.0	10	15.0
11	16.5	11	16.5
12	18.0	12	18.0

Cast Iron	Weight	Cast Steel	Weight
1	1.5	1	1.5
2	3.0	2	3.0
3	4.5	3	4.5
4	6.0	4	6.0
5	7.5	5	7.5
6	9.0	6	9.0
7	10.5	7	10.5
8	12.0	8	12.0
9	13.5	9	13.5
10	15.0	10	15.0
11	16.5	11	16.5
12	18.0	12	18.0

Special Casting



Cast Iron	Weight	Cast Steel	Weight
1	1.5	1	1.5
2	3.0	2	3.0
3	4.5	3	4.5
4	6.0	4	6.0
5	7.5	5	7.5
6	9.0	6	9.0
7	10.5	7	10.5
8	12.0	8	12.0
9	13.5	9	13.5
10	15.0	10	15.0
11	16.5	11	16.5
12	18.0	12	18.0

Cast Iron	Weight	Cast Steel	Weight
1	1.5	1	1.5
2	3.0	2	3.0
3	4.5	3	4.5
4	6.0	4	6.0
5	7.5	5	7.5
6	9.0	6	9.0
7	10.5	7	10.5
8	12.0	8	12.0
9	13.5	9	13.5
10	15.0	10	15.0
11	16.5	11	16.5
12	18.0	12	18.0

Special Casting

Cast Iron	Weight	Cast Steel	Weight
1	1.5	1	1.5
2	3.0	2	3.0
3	4.5	3	4.5
4	6.0	4	6.0
5	7.5	5	7.5
6	9.0	6	9.0
7	10.5	7	10.5
8	12.0	8	12.0
9	13.5	9	13.5
10	15.0	10	15.0
11	16.5	11	16.5
12	18.0	12	18.0

45° Bend and 90° Bend

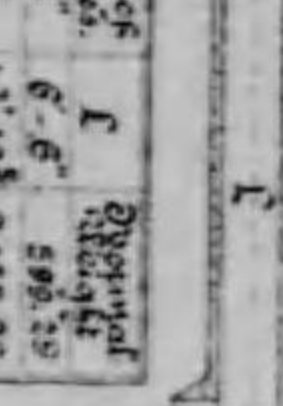
Cast Iron	Weight	Cast Steel	Weight
1	1.5	1	1.5
2	3.0	2	3.0
3	4.5	3	4.5
4	6.0	4	6.0
5	7.5	5	7.5
6	9.0	6	9.0
7	10.5	7	10.5
8	12.0	8	12.0
9	13.5	9	13.5
10	15.0	10	15.0
11	16.5	11	16.5
12	18.0	12	18.0

Cast Flange



Cast Iron	Weight	Cast Steel	Weight
1	1.5	1	1.5
2	3.0	2	3.0
3	4.5	3	4.5
4	6.0	4	6.0
5	7.5	5	7.5
6	9.0	6	9.0
7	10.5	7	10.5
8	12.0	8	12.0
9	13.5	9	13.5
10	15.0	10	15.0
11	16.5	11	16.5
12	18.0	12	18.0

Cast Flange



Cast Iron	Weight	Cast Steel	Weight
1	1.5	1	1.5
2	3.0	2	3.0
3	4.5	3	4.5
4	6.0	4	6.0
5	7.5	5	7.5
6	9.0	6	9.0
7	10.5	7	10.5
8	12.0	8	12.0
9	13.5	9	13.5
10	15.0	10	15.0
11	16.5	11	16.5
12	18.0	12	18.0

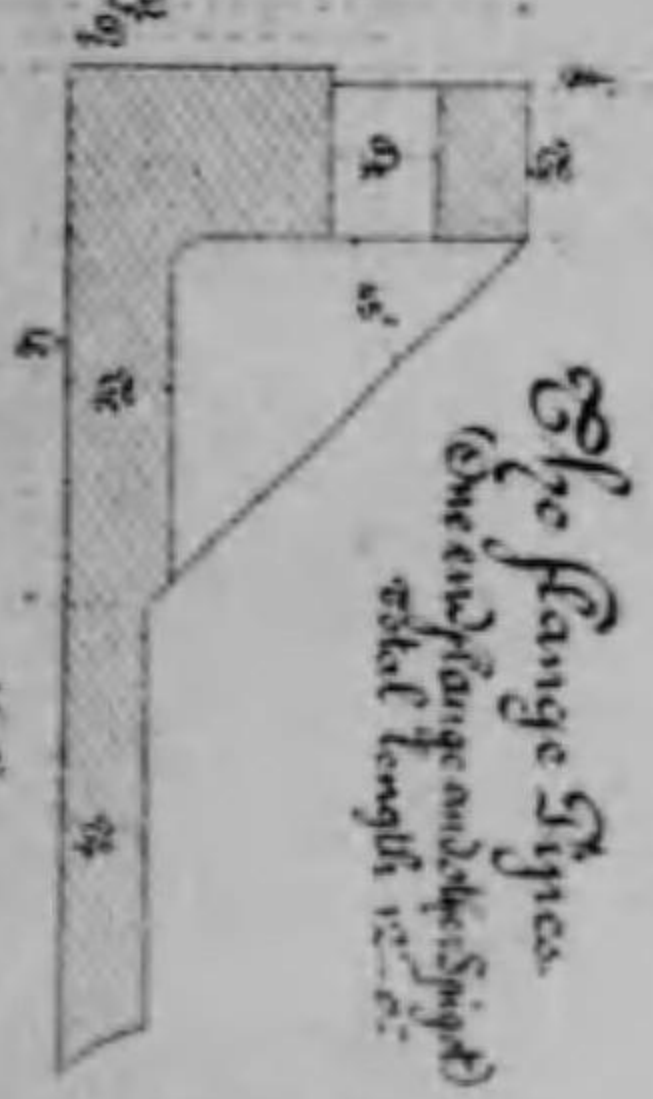
Cast Flange

Cast Iron	Weight	Cast Steel	Weight
1	1.5	1	1.5
2	3.0	2	3.0
3	4.5	3	4.5
4	6.0	4	6.0
5	7.5	5	7.5
6	9.0	6	9.0
7	10.5	7	10.5
8	12.0	8	12.0
9	13.5	9	13.5
10	15.0	10	15.0
11	16.5	11	16.5
12	18.0	12	18.0



Self and Spigot Flange

Cast Iron	Weight	Cast Steel	Weight
1	1.5	1	1.5
2	3.0	2	3.0
3	4.5	3	4.5
4	6.0	4	6.0
5	7.5	5	7.5
6	9.0	6	9.0
7	10.5	7	10.5
8	12.0	8	12.0
9	13.5	9	13.5
10	15.0	10	15.0
11	16.5	11	16.5
12	18.0	12	18.0



Cast Flange

For all sizes of flanges...  
For all sizes including 12 and 14 inch...  
For all sizes including 16 and 18 inch...  
For all sizes including 20 and 24 inch...  
For all sizes including 28 and 36 inch...  
For all sizes including 42 and 48 inch...  
For all sizes including 54 and 60 inch...  
For all sizes including 66 and 72 inch...  
For all sizes including 84 and 96 inch...  
For all sizes including 108 and 120 inch...  
For all sizes including 144 and 168 inch...  
For all sizes including 180 and 216 inch...  
For all sizes including 252 and 300 inch...  
For all sizes including 324 and 384 inch...  
For all sizes including 420 and 504 inch...  
For all sizes including 540 and 648 inch...  
For all sizes including 720 and 864 inch...  
For all sizes including 900 and 1080 inch...  
For all sizes including 1080 and 1296 inch...  
For all sizes including 1440 and 1728 inch...  
For all sizes including 1800 and 2160 inch...  
For all sizes including 2160 and 2592 inch...  
For all sizes including 2880 and 3456 inch...  
For all sizes including 3600 and 4320 inch...  
For all sizes including 4320 and 5184 inch...  
For all sizes including 5400 and 6480 inch...  
For all sizes including 6480 and 7776 inch...  
For all sizes including 8100 and 9720 inch...  
For all sizes including 9720 and 11664 inch...  
For all sizes including 12240 and 14724 inch...  
For all sizes including 14724 and 17712 inch...  
For all sizes including 18432 and 22176 inch...  
For all sizes including 22176 and 26688 inch...  
For all sizes including 28224 and 34272 inch...  
For all sizes including 34272 and 40896 inch...  
For all sizes including 42336 and 50832 inch...  
For all sizes including 50832 and 60960 inch...  
For all sizes including 60960 and 72864 inch...  
For all sizes including 72864 and 86832 inch...  
For all sizes including 86832 and 102960 inch...  
For all sizes including 102960 and 121344 inch...  
For all sizes including 121344 and 142176 inch...  
For all sizes including 142176 and 165456 inch...  
For all sizes including 165456 and 191184 inch...  
For all sizes including 191184 and 219456 inch...  
For all sizes including 219456 and 250272 inch...  
For all sizes including 250272 and 283632 inch...  
For all sizes including 283632 and 329664 inch...  
For all sizes including 329664 and 378288 inch...  
For all sizes including 378288 and 429600 inch...  
For all sizes including 429600 and 483744 inch...  
For all sizes including 483744 and 541536 inch...  
For all sizes including 541536 and 602256 inch...  
For all sizes including 602256 and 664800 inch...  
For all sizes including 664800 and 729184 inch...  
For all sizes including 729184 and 796512 inch...  
For all sizes including 796512 and 865248 inch...  
For all sizes including 865248 and 936288 inch...  
For all sizes including 936288 and 1008816 inch...  
For all sizes including 1008816 and 1083024 inch...  
For all sizes including 1083024 and 1159824 inch...  
For all sizes including 1159824 and 1237344 inch...  
For all sizes including 1237344 and 1312576 inch...  
For all sizes including 1312576 and 1389520 inch...  
For all sizes including 1389520 and 1468480 inch...  
For all sizes including 1468480 and 1549248 inch...  
For all sizes including 1549248 and 1630736 inch...  
For all sizes including 1630736 and 1713008 inch...  
For all sizes including 1713008 and 1797056 inch...  
For all sizes including 1797056 and 1881920 inch...  
For all sizes including 1881920 and 1968608 inch...  
For all sizes including 1968608 and 2056976 inch...  
For all sizes including 2056976 and 2148160 inch...  
For all sizes including 2148160 and 2239904 inch...  
For all sizes including 2239904 and 2335024 inch...  
For all sizes including 2335024 and 2431328 inch...  
For all sizes including 2431328 and 2528896 inch...  
For all sizes including 2528896 and 2629632 inch...  
For all sizes including 2629632 and 2731648 inch...  
For all sizes including 2731648 and 2835936 inch...  
For all sizes including 2835936 and 2938528 inch...  
For all sizes including 2938528 and 3046400 inch...  
For all sizes including 3046400 and 3153664 inch...  
For all sizes including 3153664 and 3261984 inch...  
For all sizes including 3261984 and 3370000 inch...  
For all sizes including 3370000 and 3477536 inch...  
For all sizes including 3477536 and 3594528 inch...  
For all sizes including 3594528 and 3716064 inch...  
For all sizes including 3716064 and 3840576 inch...  
For all sizes including 3840576 and 3984128 inch...  
For all sizes including 3984128 and 4135200 inch...  
For all sizes including 4135200 and 4290896 inch...  
For all sizes including 4290896 and 4448832 inch...  
For all sizes including 4448832 and 4669472 inch...  
For all sizes including 4669472 and 4896128 inch...  
For all sizes including 4896128 and 5140000 inch...  
For all sizes including 5140000 and 5393824 inch...  
For all sizes including 5393824 and 5649152 inch...  
For all sizes including 5649152 and 5915648 inch...  
For all sizes including 5915648 and 6190528 inch...  
For all sizes including 6190528 and 6445888 inch...  
For all sizes including 6445888 and 6706128 inch...  
For all sizes including 6706128 and 6981280 inch...  
For all sizes including 6981280 and 7227008 inch...  
For all sizes including 7227008 and 7483328 inch...  
For all sizes including 7483328 and 7755744 inch...  
For all sizes including 7755744 and 8039680 inch...  
For all sizes including 8039680 and 8310000 inch...  
For all sizes including 8310000 and 8594304 inch...  
For all sizes including 8594304 and 8884416 inch...  
For all sizes including 8884416 and 9179728 inch...  
For all sizes including 9179728 and 9485264 inch...  
For all sizes including 9485264 and 9791840 inch...  
For all sizes including 9791840 and 10109536 inch...  
For all sizes including 10109536 and 10438720 inch...  
For all sizes including 10438720 and 10769408 inch...  
For all sizes including 10769408 and 11101696 inch...  
For all sizes including 11101696 and 11465280 inch...  
For all sizes including 11465280 and 11832640 inch...  
For all sizes including 11832640 and 12201824 inch...  
For all sizes including 12201824 and 12583744 inch...  
For all sizes including 12583744 and 12987520 inch...  
For all sizes including 12987520 and 13404064 inch...  
For all sizes including 13404064 and 13832384 inch...  
For all sizes including 13832384 and 14274608 inch...  
For all sizes including 14274608 and 14724672 inch...  
For all sizes including 14724672 and 15193472 inch...  
For all sizes including 15193472 and 15680256 inch...  
For all sizes including 15680256 and 16184064 inch...  
For all sizes including 16184064 and 16697696 inch...  
For all sizes including 16697696 and 17219280 inch...  
For all sizes including 17219280 and 17766912 inch...  
For all sizes including 17766912 and 18337632 inch...  
For all sizes including 18337632 and 18921472 inch...  
For all sizes including 18921472 and 19518624 inch...  
For all sizes including 19518624 and 20129184 inch...  
For all sizes including 20129184 and 20753216 inch...  
For all sizes including 20753216 and 21390864 inch...  
For all sizes including 21390864 and 22072176 inch...  
For all sizes including 22072176 and 22767232 inch...  
For all sizes including 22767232 and 23465888 inch...  
For all sizes including 23465888 and 24178944 inch...  
For all sizes including 24178944 and 24903616 inch...  
For all sizes including 24903616 and 25651968 inch...  
For all sizes including 25651968 and 26413232 inch...  
For all sizes including 26413232 and 27192672 inch...  
For all sizes including 27192672 and 27950112 inch...  
For all sizes including 27950112 and 28725568 inch...  
For all sizes including 28725568 and 29518720 inch...  
For all sizes including 29518720 and 30330576 inch...  
For all sizes including 30330576 and 31144704 inch...  
For all sizes including 31144704 and 31973872 inch...  
For all sizes including 31973872 and 32835616 inch...  
For all sizes including 32835616 and 33694080 inch...  
For all sizes including 33694080 and 34572800 inch...  
For all sizes including 34572800 and 35427936 inch...  
For all sizes including 35427936 and 36290496 inch...  
For all sizes including 36290496 and 37111904 inch...  
For all sizes including 37111904 and 37946272 inch...  
For all sizes including 37946272 and 38725888 inch...  
For all sizes including 38725888 and 39509024 inch...  
For all sizes including 39509024 and 40285344 inch...  
For all sizes including 40285344 and 41074416 inch...  
For all sizes including 41074416 and 41848032 inch...  
For all sizes including 41848032 and 42614368 inch...  
For all sizes including 42614368 and 43382016 inch...  
For all sizes including 43382016 and 44110144 inch...  
For all sizes including 44110144 and 44848704 inch...  
For all sizes including 44848704 and 45547200 inch...  
For all sizes including 45547200 and 46234624 inch...  
For all sizes including 46234624 and 46930416 inch...  
For all sizes including 46930416 and 47627008 inch...  
For all sizes including 47627008 and 48325056 inch...  
For all sizes including 48325056 and 49022848 inch...  
For all sizes including 49022848 and 49722880 inch...  
For all sizes including 49722880 and 50428096 inch...  
For all sizes including 50428096 and 51131552 inch...  
For all sizes including 51131552 and 51832832 inch...  
For all sizes including 51832832 and 52532736 inch...  
For all sizes including 52532736 and 53231936 inch...  
For all sizes including 53231936 and 53929152 inch...  
For all sizes including 53929152 and 54624480 inch...  
For all sizes including 54624480 and 55317344 inch...  
For all sizes including 55317344 and 56008384 inch...  
For all sizes including 56008384 and 56692096 inch...  
For all sizes including 56692096 and 57368704 inch...  
For all sizes including 57368704 and 58026624 inch...  
For all sizes including 58026624 and 58689472 inch...  
For all sizes including 58689472 and 59340576 inch...  
For all sizes including 59340576 and 60000000 inch...  
For all sizes including 60000000 and 60659104 inch...  
For all sizes including 60659104 and 61316832 inch...  
For all sizes including 61316832 and 62021472 inch...  
For all sizes including 62021472 and 62724736 inch...  
For all sizes including 62724736 and 63424896 inch...  
For all sizes including 63424896 and 64127072 inch...  
For all sizes including 64127072 and 64822288 inch...  
For all sizes including 64822288 and 65519536 inch...  
For all sizes including 65519536 and 66219152 inch...  
For all sizes including 66219152 and 66911632 inch...  
For all sizes including 66911632 and 67606832 inch...  
For all sizes including 67606832 and 68296640 inch...  
For all sizes including 68296640 and 68989664 inch...



第七卷

大正三年十二月二十三日印刷  
大正三年十二月二十八日發行

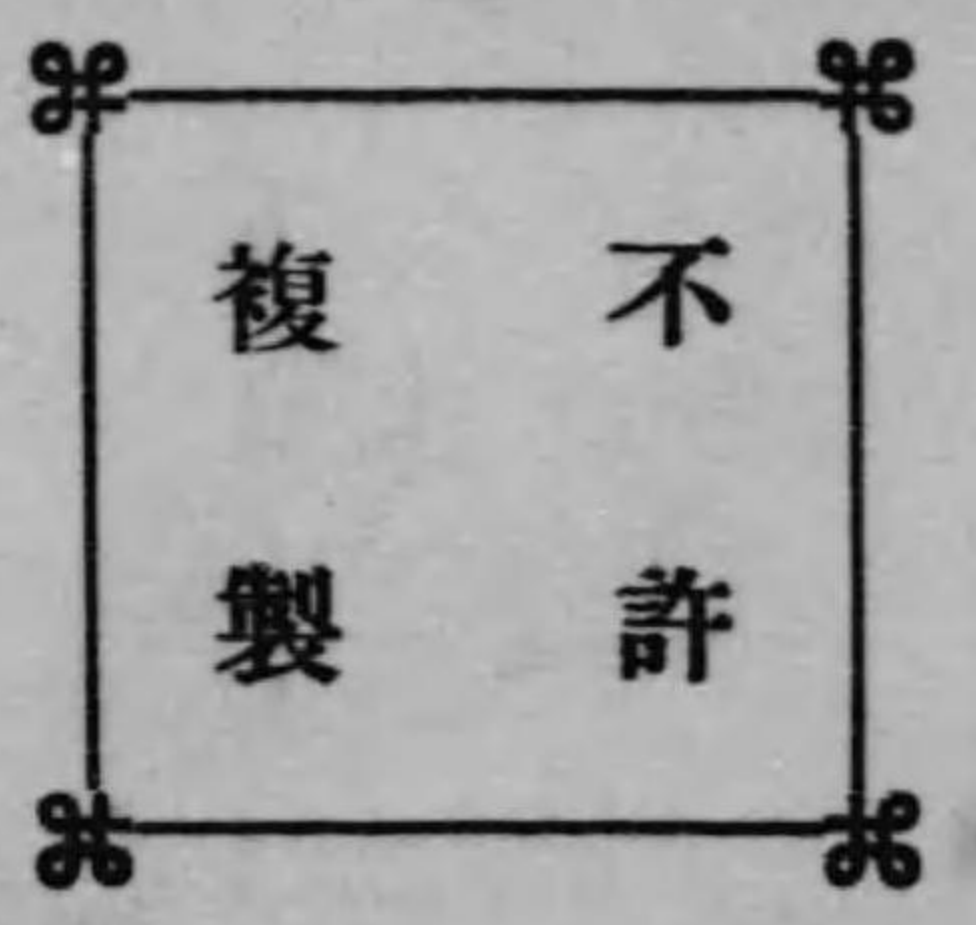
定價金壹圓五拾錢

著者 若松雅太郎

發行 河田貞次郎

印刷所 西濃印刷株式會社

發行所 西濃印刷會社支店



賣捌所

東京々橋區墨町  
東京々橋區南橫町二三  
東京神田區表神保町  
東京々橋區尾張町二丁目  
東京々橋區元數寄屋町三丁目  
京都佛光寺通烏丸東入  
金澤市片町  
名古屋市本町二丁目

須原屋書院  
東京築書堂  
東海堂書館  
北隆書館  
宇都宮書局  
川瀨書店

京都市八條通油小路東入水車町三番地  
京都府土族

岐阜縣安八郡大垣町字郭四十五番地ノ二

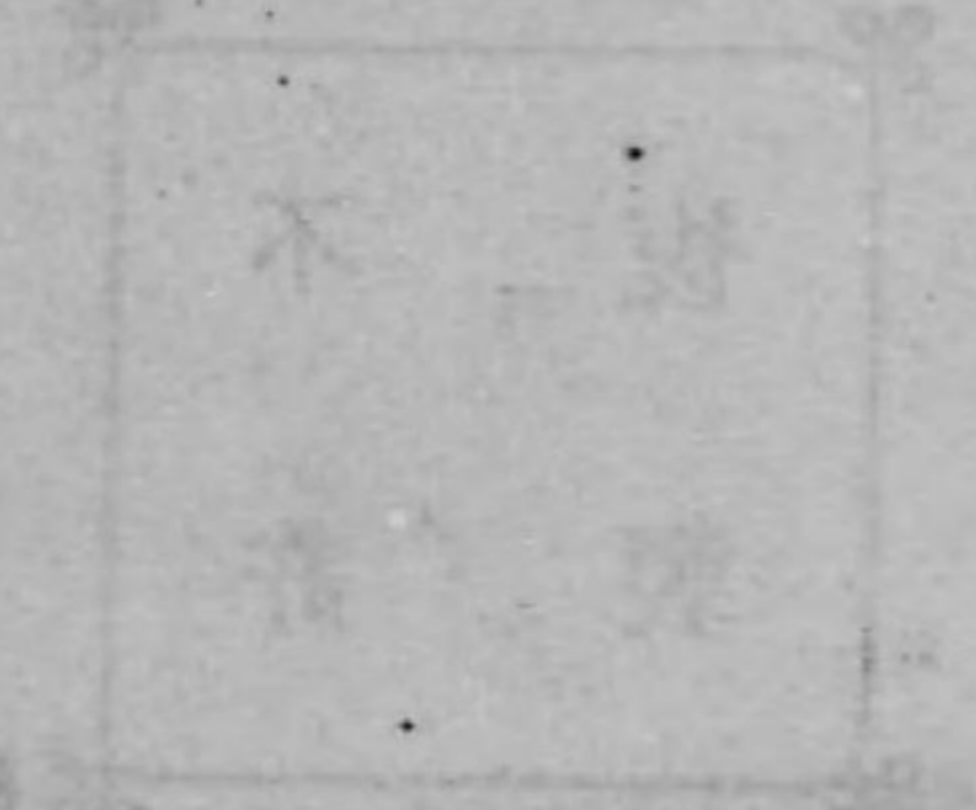
岐阜縣安八郡大垣町字郭百五十三番戶

岐阜市七軒町二百五十四番地

振替大阪九九〇二番



竟



大正三年十一月二十三日

...

...

...



357  
41



351

41



終