

總理數

四二哩

電線ノ太サ

B. W. G. No. 14. 銅線七本撚リ

電線數

三條

各線間最大電壓

三四、〇〇〇ヅゝると

五 附記

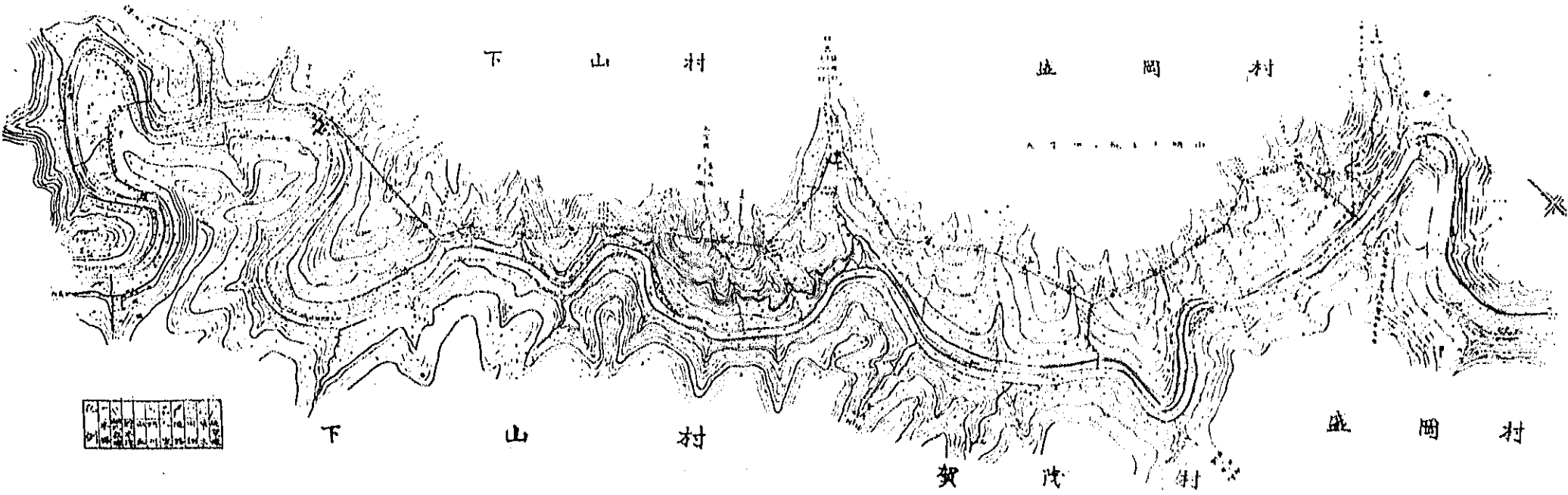
工事施行ニ當リ取入口發電所間ニ軌條ヲ敷設シ諸材料ノ運搬ヲ敏活ナラシメタルヲ以テ材料ノ不足ヨリ來ル工事ノ遲滯ヲ免レ又工事竣功後ニ於テ殘存材料ヲ生セス尤モ經濟的ニ竣功ヲ告ケタリ

工事ニ使用セシせめんとハ三河せめんと株式会社ノ製品ヲ採用シてんくりーと用砂利ハ專ラ花崗石ノ碎石ヲ使用セリ

歐洲大戰ノ影響ハ爆發藥、鐵材等ノ暴騰ヲ來シタルノミナラス機械類ノ輸入殆ント絶對ニ杜絶シ爲メニ電氣事業ノ發展ニ障害ヲ及ホシツ、アルモノ尠少ナラス此間ニアリテ會社ハ諸材料ノ購入準備等其宜敷ヲ得テ些ノ頓挫ナク殊ニ英國ぼーびんぐ會社ニ注文ノ水車ハ最モ危險地帯ヲ冒シテ其運輸ヲ遂行セシハ天佑トモ稱スヘキカ工事設計ノ詳細ハ附圖ニテ明カナルヲ以テ説明ヲ省略セリ (完)

淀川下流改修護岸工事

工學士 並川 熊次郎



愛知縣三河國東加茂郡

第二號 巴川發水電水力路縱斷圖

內地村西岡盛山下郡加東國三縣知愛

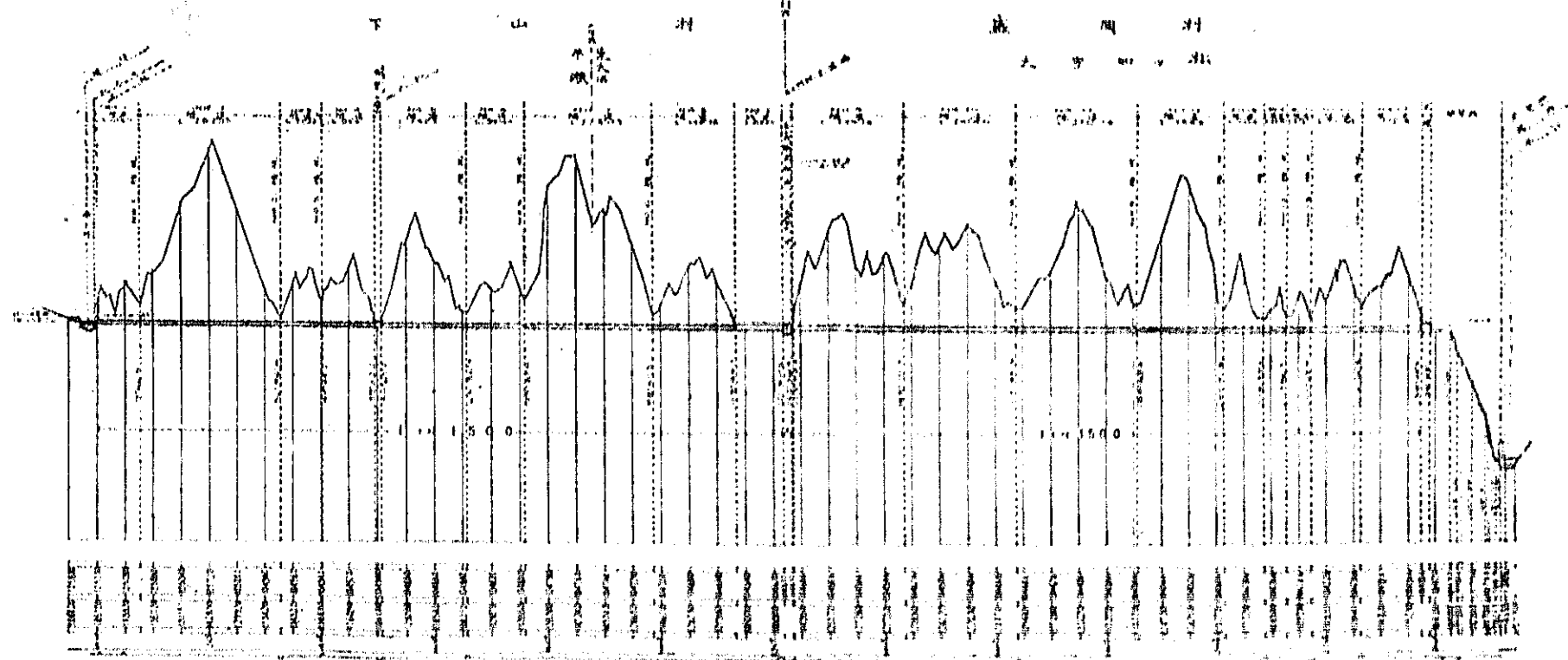
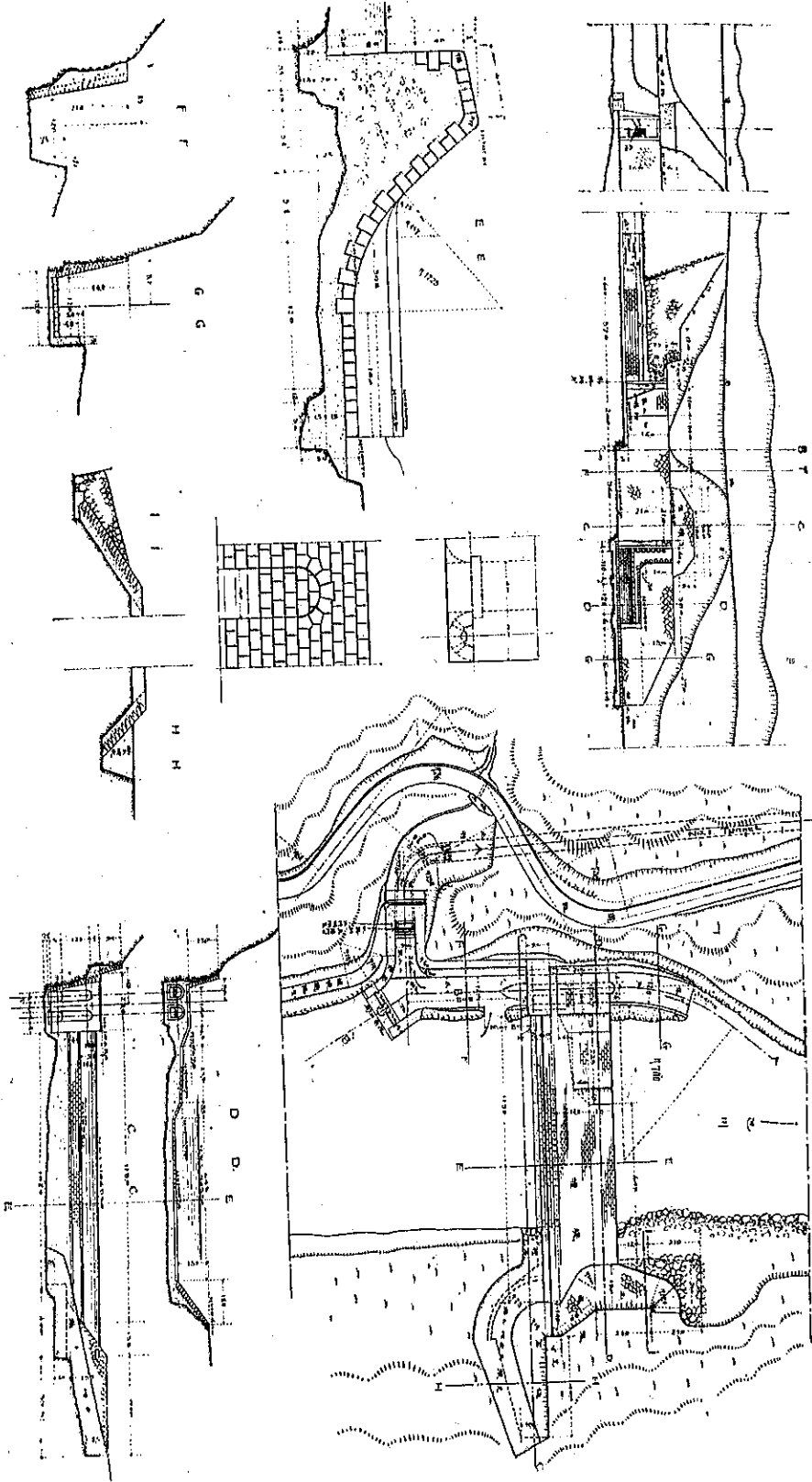
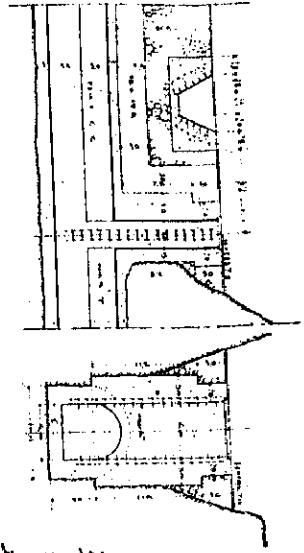


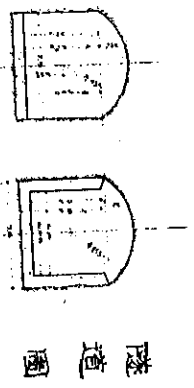
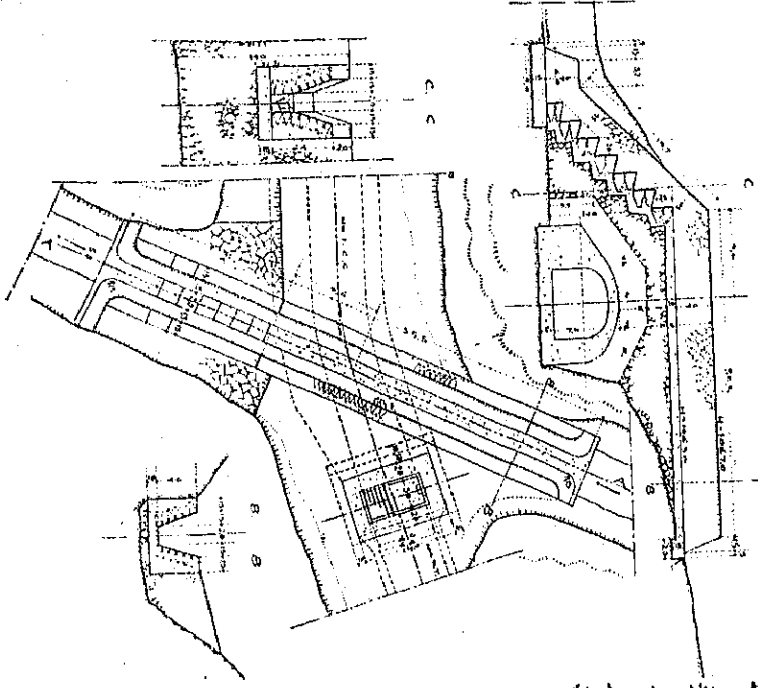
圖 口 入 取 及 堤 堰 第 三 號



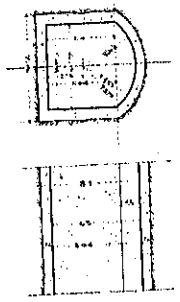
暗渠隧道人道孔圖



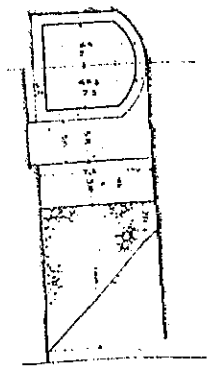
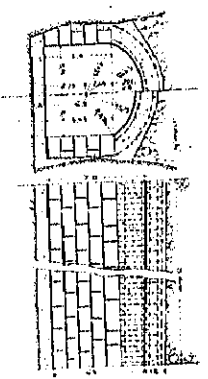
第一號暗渠及人孔



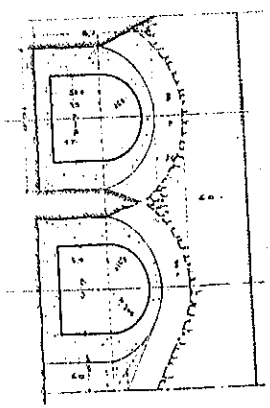
隧道圖



第二號暗渠



第四號



第三號暗渠

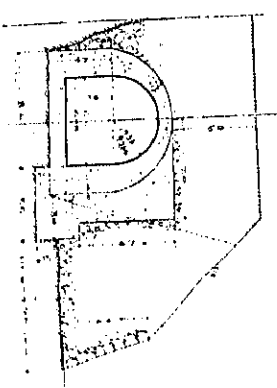
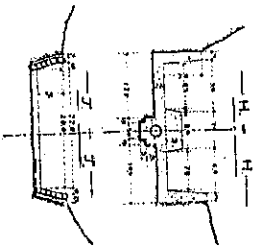
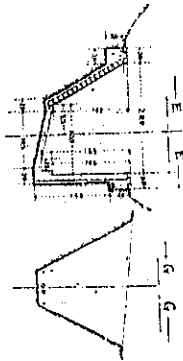
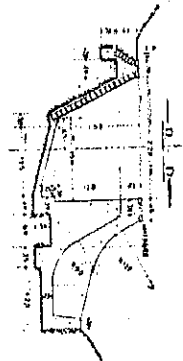
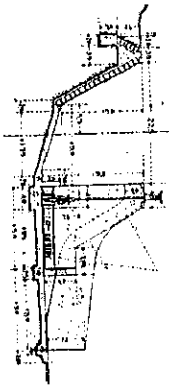
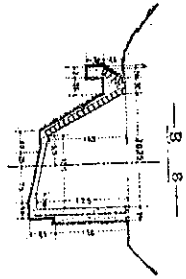
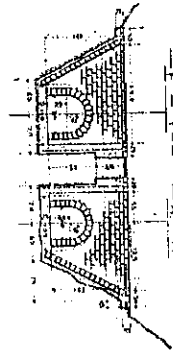
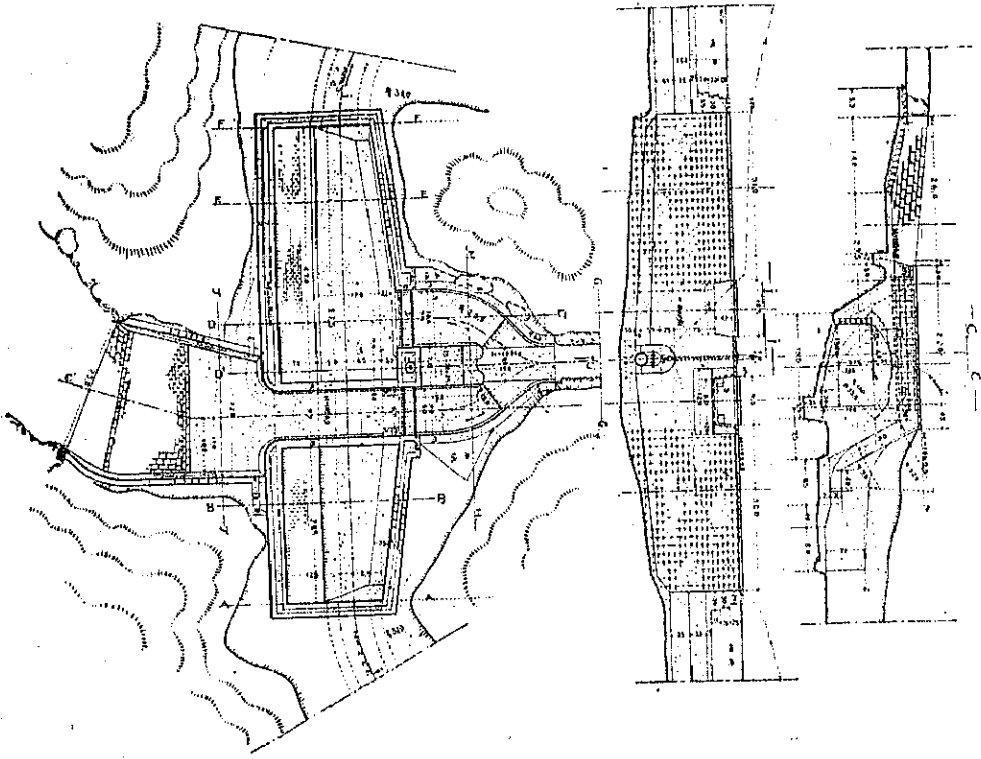
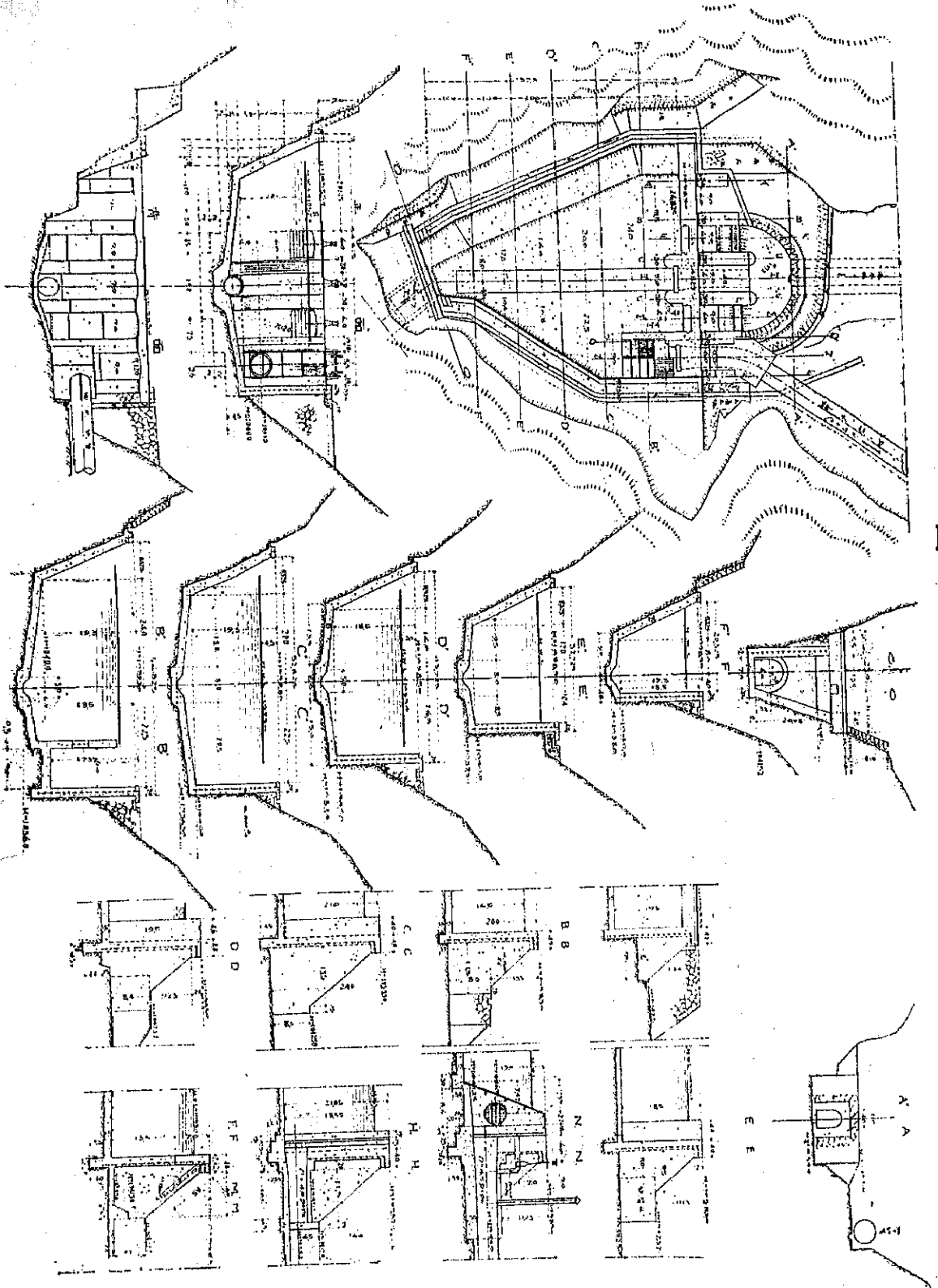


圖 池 砂 沈 號 五 第



水 槽 圖



第八號 發電所 圖

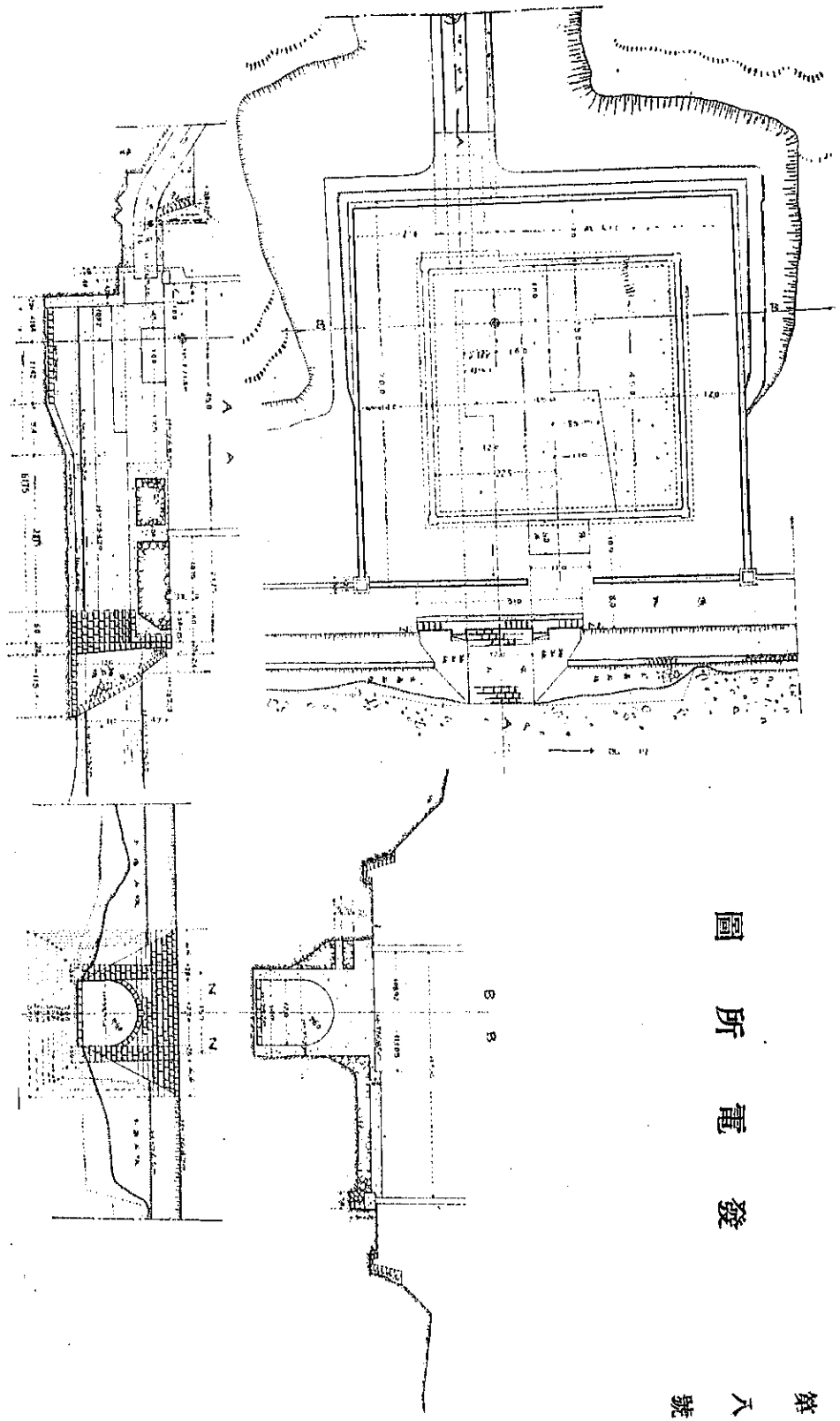
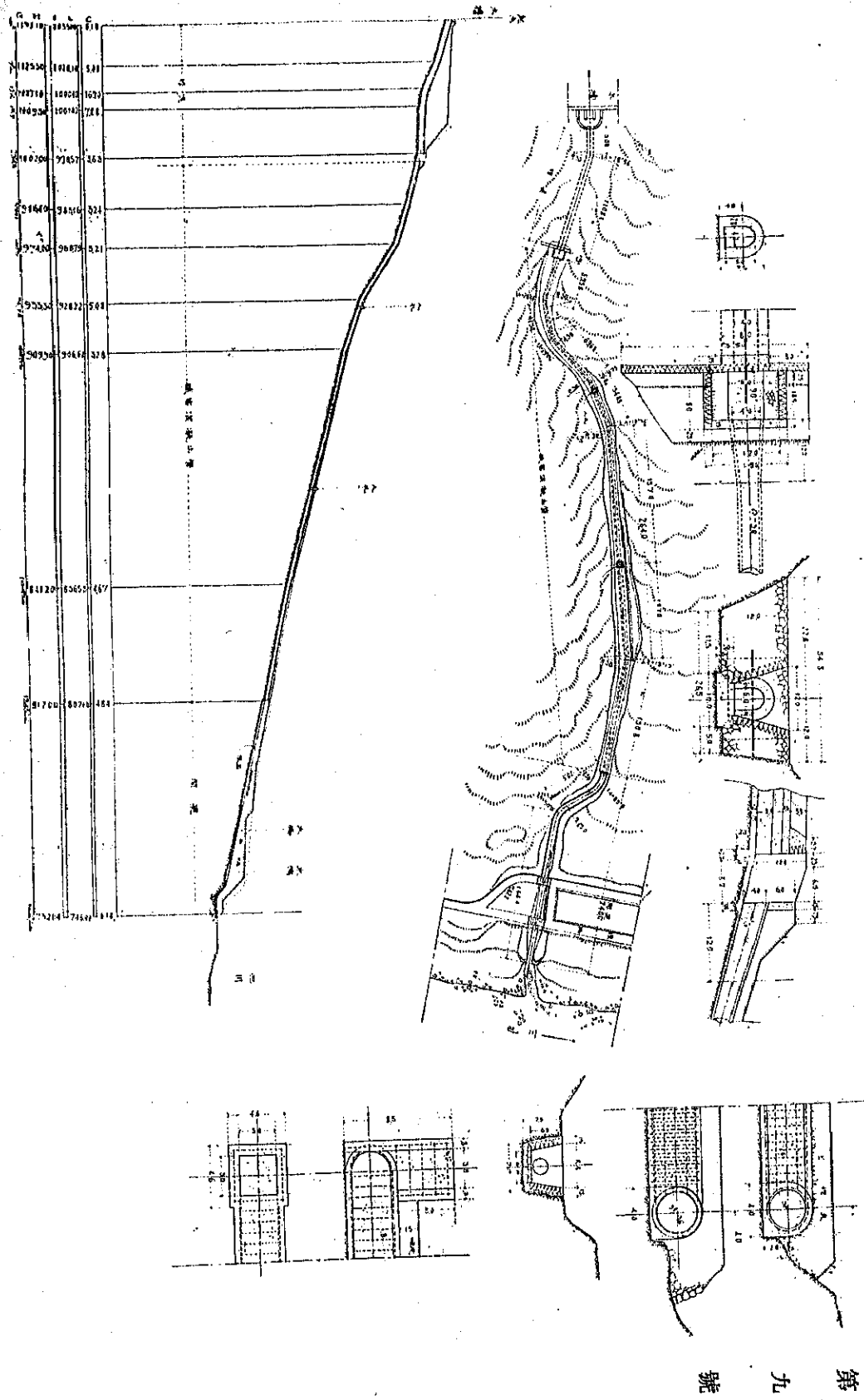


圖 路 水 溢



門水砂排槽水

門水排堤堰

門水管鐵水給槽水

號十第
門水口入取

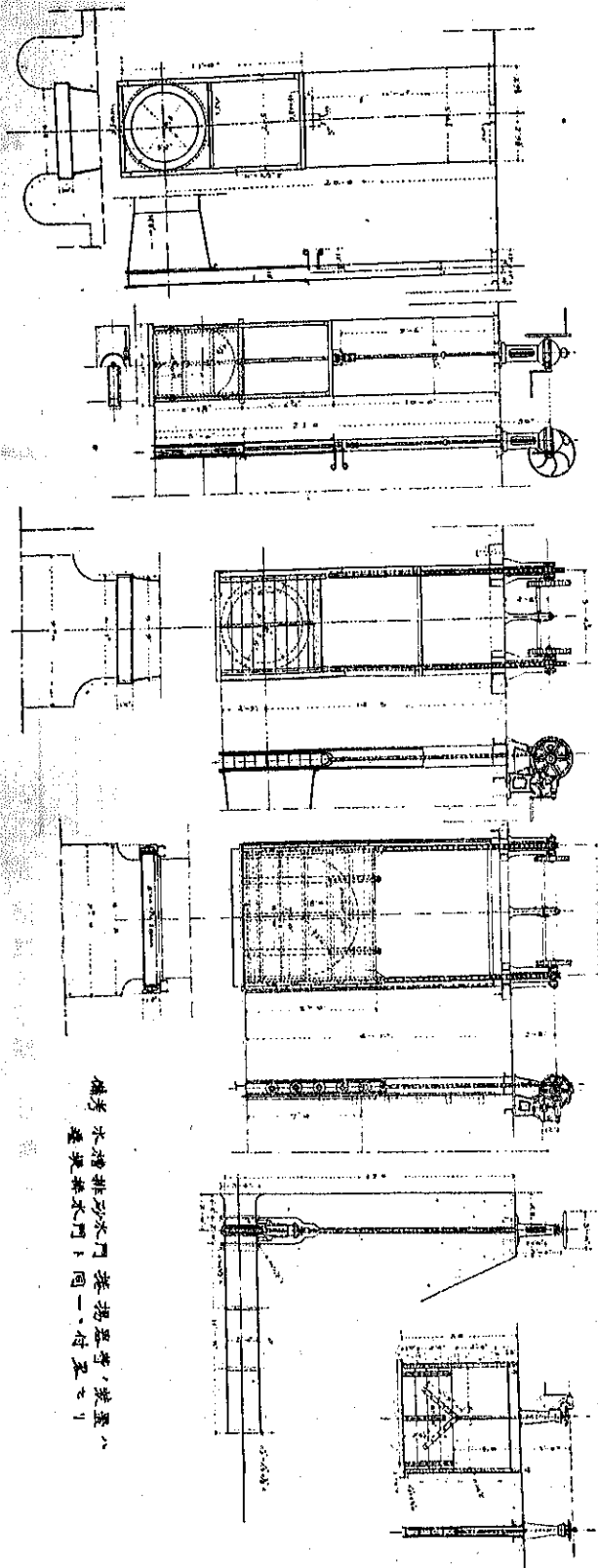
拿砂排池砂沈

門水口水放槽水

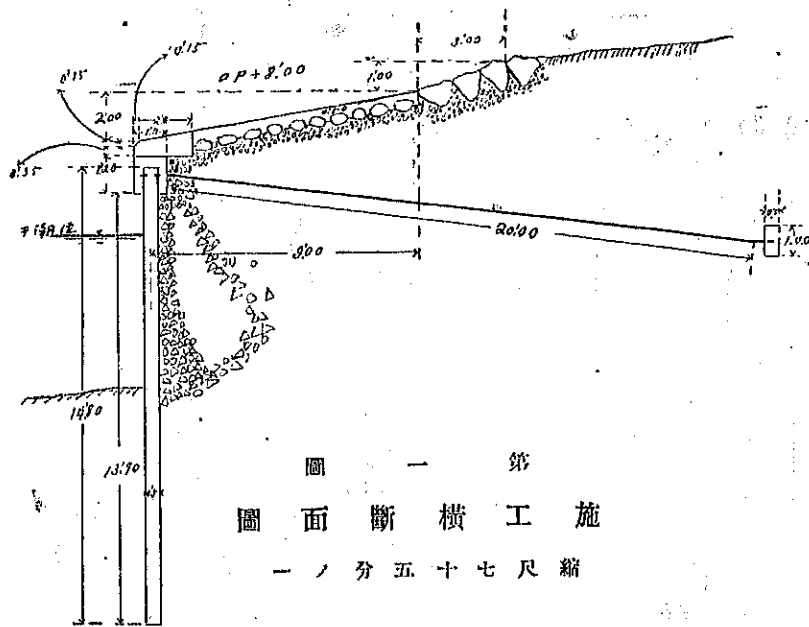
圖

門水

號十第



備考 水槽排砂水門 裝設 堤堰 非水門 同一付 呈 之 1



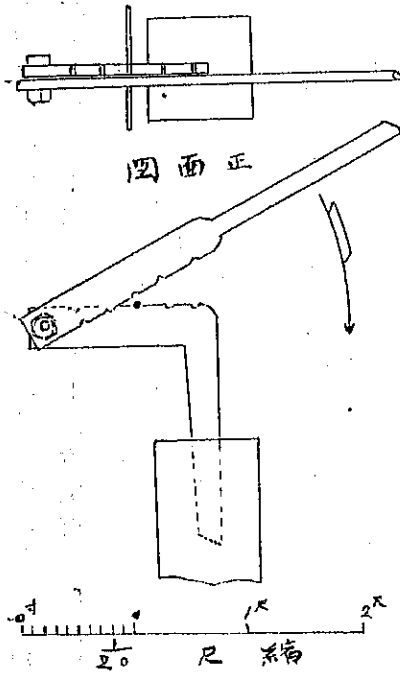
第一圖
護岸工之橫斷面圖
縮尺七十分之一

淀川下流改修工事ニテハ、淀川四ノ段ノ一ノ段ニテ、其延長約三千間ニ達セントス。本工事ハ、毛馬洗堰以下所謂舊淀川ヲ主トシ、土佐堀、堂島兩川ノ一部ニ及ヒ、其低水路兩岸ヲ固定スルト同時ニ、曳舟荷

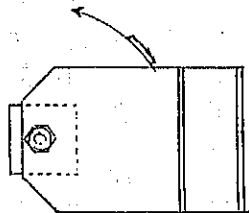
揚ノ便ニ供スルヲ目的トシ、其斷面ヲ第一圖ノ如ク定メラレタリ。即チ矢板及ヒ其頭部連結工、控工、上均こんくりと工ノ四部ヨリ成リ、矢板裏ニハ砂利又ハ小割石ヲ填メ、裏埋土砂ノ漏出ヲ防キ、護岸前面ニハ約二間毎ニ舟擦抗ヲ打立テ、舟筏ノ衝撃ニ備フ。

本工事主要部ナル矢板ノ製作ハ、大阪市北區網島町地先舊淀川筋左岸埋立地ニ於テセリ。其總面積ハ約八千坪ヲ有ス。内約二千坪ヲ矢板ノ製作約二千坪ヲ矢板置場トシ、殘部四千坪ヲ事務所、鐵筋組立場、もるたゝみる小屋、せめんと倉庫、砂礫置場ニ使用セリ。鐵筋組立小屋ハ、附屬倉庫ヲ合セテ約七十坪ヲ有シ、此内ニ以下列記セル如キ器具ヲ備ヘ、鐵筋組立作業ヲ爲ス。

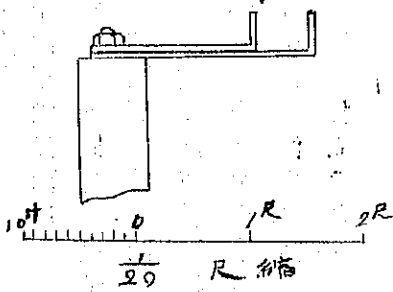
第二圖ハ、矢板鐵筋縱材徑二分ノ一時鋼棒ヲ、矢板頭部ノ形狀ニ相應セシムル爲ニ、二段ニ屈曲スヘキヲ圖中矢ノ方向ニ一舉動ニテ仕上ケ得ヘキモノ



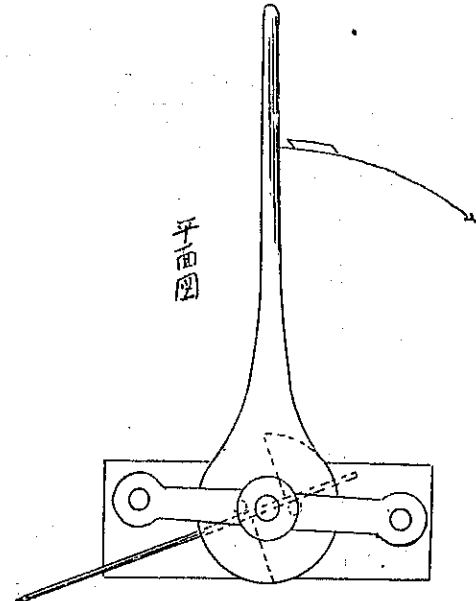
第三圖 正面圖



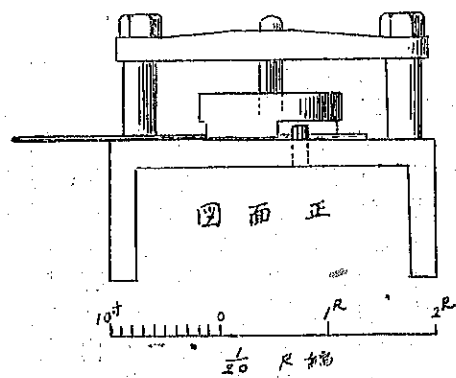
第四圖 正面圖



第五圖 正面圖



第六圖 正面圖

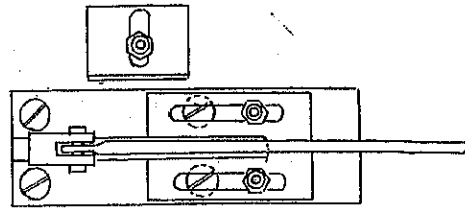


第七圖 正面圖

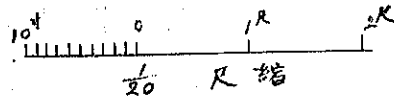
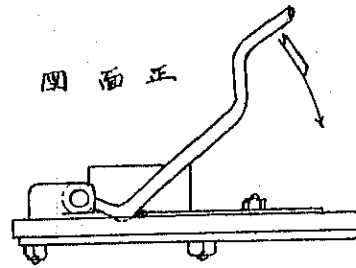
第三圖ハ横材徑八分
 ノ一吋鋼棒ヲ所要ノ
 長ニ切斷スルモノニ
 シテ其一側ニ第四圖
 ノげいぢ板ヲ裝置セ
 リ第五圖ハ右横材ヲ
 矩形ニ又ハ兩端鈎形
 ニ屈曲スルモノナリ
 是等ノ鐵筋ハ矢板寸
 法ニ相當セル位置ニ
 形板ヲ以テ定メ二十

二番鐵線ニテ緊着ス是等ニ要スル人夫掛リ八十人一組トシ一日ニ矢板八十四本分許トス
但シ矢板一本分ノ鐵筋用材ハ徑二分ノ一時長十三呎七吋乃至十四呎二吋六本徑八分ノ一時長二

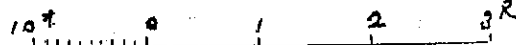
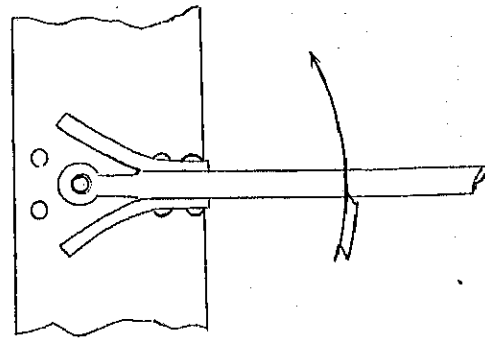
四面平



四面正



圖五第



圖六第

呎四吋十四本乃至十六本、二十二番線長五尺四寸十四本又ハ十六本ナリ
第六圖ハ控工用鐵筋徑二分ノ一時長六呎モノ、一端ヲ鈎形ニ曲クルモノニシテ第七圖ハ同工用
徑四分ノ一時鋼棒ノ切斷ニ供ス是等ノ鋼棒ハ矢板鐵筋同様ニ二十二番線ヲ以テ緊着ス控一個ニ
付鋼棒徑二分ノ一時長五呎四本、徑四分ノ一時長二呎五吋五本、二十二番線長二尺四寸二十四本ヲ
要シ人夫四人一組トシ一日ノ工程約四十八個分ヲ組立ツ

1130

連結工鐵筋材ハ徑四分ノ三吋長二十呎モノ四本徑四分ノ一吋長二尺四寸及同徑長一尺二寸各二十本二十二番線長二尺四寸八十三本ヲ以テ緊着スルモノニシテ内徑四分ノ三吋鋼棒ハ加工ヲ要

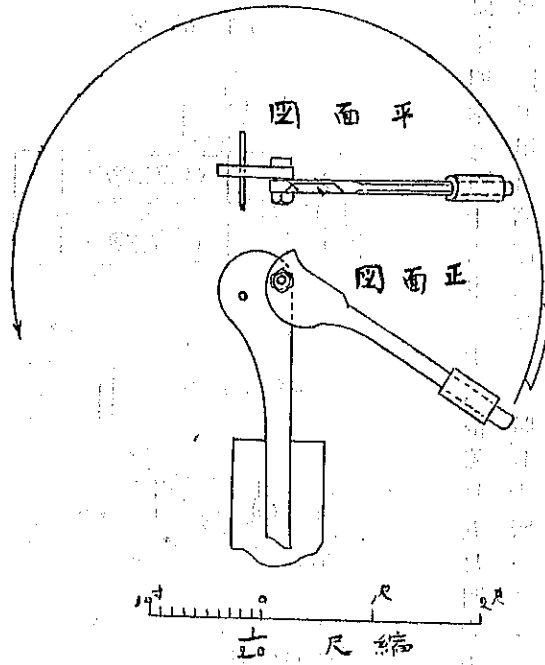
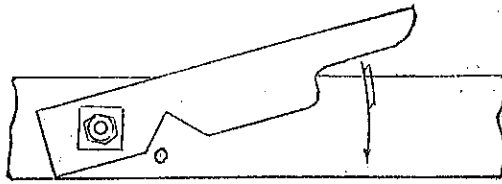
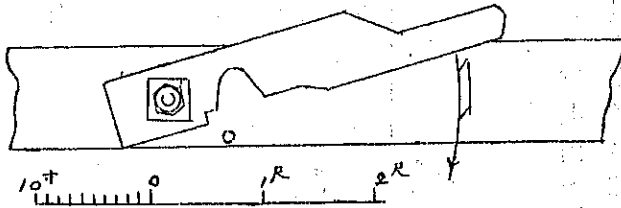


圖 七 第

圖面平



圖面平



10寸 尺縮

圖 八 第

セス徑四分ノ一吋鋼棒ノ切斷ハ第七圖ノ器具ヲ用ヒ彎曲ニハ第八圖ノ器具ニヨルコト控工鐵筋ニ同シ而シテ連結工鐵筋組立ニハ人夫六人一組トシ一日全長二十尺物二十四組ヲ仕上ク連結工ト控工トヲ連絡セシムル控鋼棒ハ徑四分ノ三吋長二十呎ニシテ第六圖又ハ第七圖ト同巧ニシテ更ニ強力ナル器具ヲ用ヒ兩端鈎形ヲ與フ此作業ハ三人一組トシ一日一百五十本トス別ニ

日二十間ノ工程ナリ

築報 澁川下流改修護岸工事

(川込打) 具器當部頭板矢

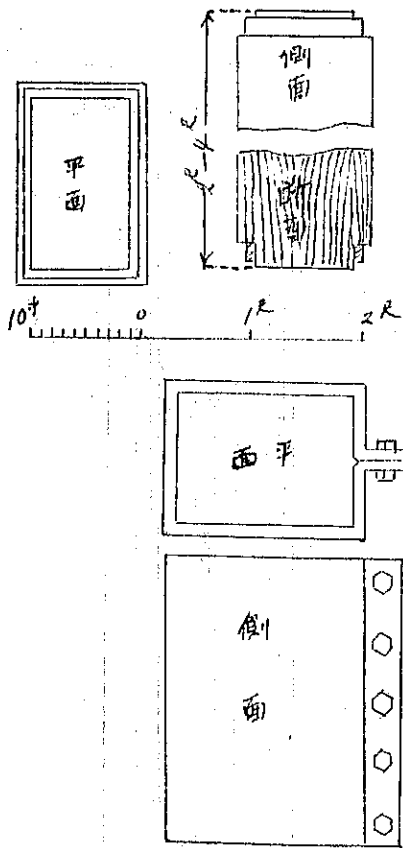


圖 九 第

矢板打止頂點ハ略々干満中間
潮位ニアル爲メ時々水中打込
ヲ要スルト打込中矢板頭部ノ
挫碎ヲ防ク爲メ別紙圖面ノ如
キ保護器ヲ裝置セリ打込作業
ニハ運轉手以下九名一組トシ
一日ニ二十本内外ノ工程トス
打並ヘヲ了セル矢板頭部ハ鐵
筋之んくりーとニテ連結スコ
ハ場所作リニテ人夫十八人一

防腐ノ目的ニテこゝるたゝ塗付ニ亦三人一組一日一百本トス控棒兩端ヲ取付クヘキ鋼材ハ凡テ
徑四分ノ三吋ニシテ長一呎餘ニ過キサルヲ以テ是等ノ加工ハ凡テ鍛工ニ依ル
以上ノ方法ニヨリテ鋼棒ノ鐵筋ニ使用セラレタル全重量ハ約十三萬貫ニ達セリ
もるたゝみる小屋ニハ一回二立方尺練みる二臺ヲ据エ火力ニテ運轉ス一回ノ練方ニ十二分間ヲ
要シ一日二臺約二百立方尺ヲ練上ケ矢板五十本餘ノ製作ニ應セリ
矢板型臺數ハ一列六十八臺二十二列合計約一千五百臺一日五十臺宛之んくりーとヲ填充シ一ケ
月ヲ以テ一巡セシム此作業ニハ一日運轉手火夫以下總人員二十名ヲ要ス
矢板打込ニハ百二十貫ノ分銅ヲ有セルばいれん及ヒ水射用唧筒ヲ使用セルモ礫層又ハ散石在ル
河床ニテハぶりとまゝん浚深機ノ助ケヲ仰ク

圖面斷橫立組型とーりくんと工結連

一ノ分十三尺縮

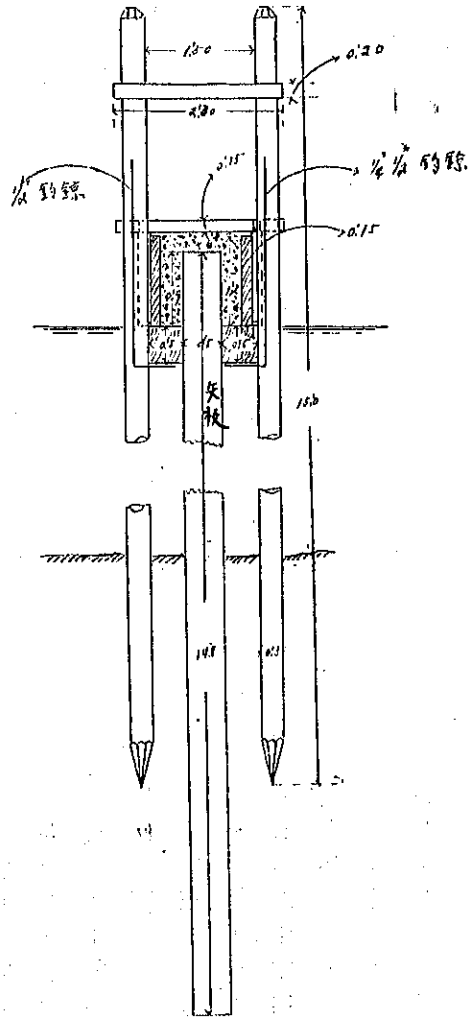


圖 十 第

連結工終レハ控ヲ入レ裏込ヲ爲シ上均こんくりとヲ施工シ護岸工ヲ完成セシム
 本工事延一間ニ付工費ハ材料賃金ヲ合シ凡ソ次ノ如シ

工種

數量

單價

金額

摘要

矢板

六本

四五〇

二七〇〇

打込費共

連結工

六尺

〇六〇

三六〇

控工

六尺

〇五〇

三〇〇

上均工

六尺

一六〇

九六〇

裏込

〇四

八〇〇

三二〇

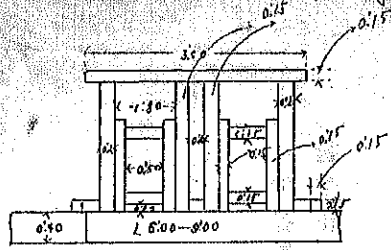
舟擦杭

〇五

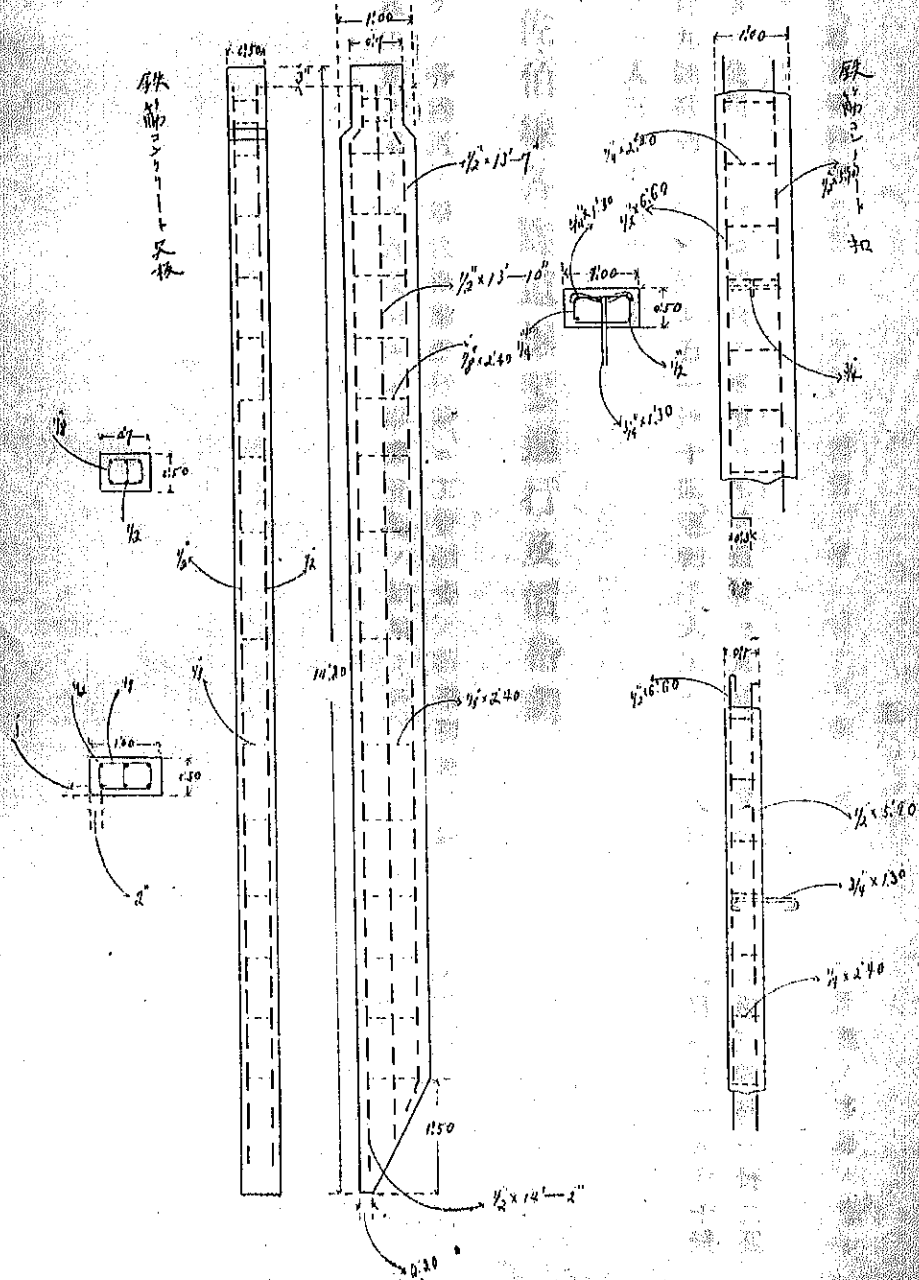
二五〇

一二五

大板限作門 型組立標断面圖



一之分十三尺縮



雜費

二三五

計

五〇〇〇

右ノ外、型板費、器具機械費ヲ要スルヲ以テ間當工費ハ尙二、三割ヲ増スヘクコハ間數ノ多寡ニ應シ
増減アルヘキナリ

備考 本工事ニ使用セル材料實金ノ單價ハ凡ソ鐵材一貫目三十錢、せめんと一樽三圓、砂一坪二圓、礫一坪九圓、砂利一坪八圓、割石一坪十圓、運轉手、大工一日一人各一圓、人夫男一日一人七十錢、女一日一人三十五錢ナリ(完)

佐伯線各隧道掘鑿進行及價格調

佐伯線ニ於ケル各隧道ノ導坑掘鑿進行並ニ工費調査ノ結果別表ノ如シ
但各隧道竣工期ノ著シク遅延セルハ事業繰延ノ結果トス