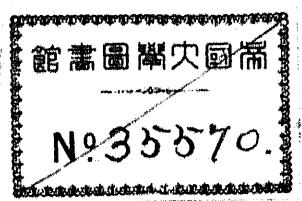


工學博士田邊明郎著
湖水流互五事圖譜

D17.02
T
36550



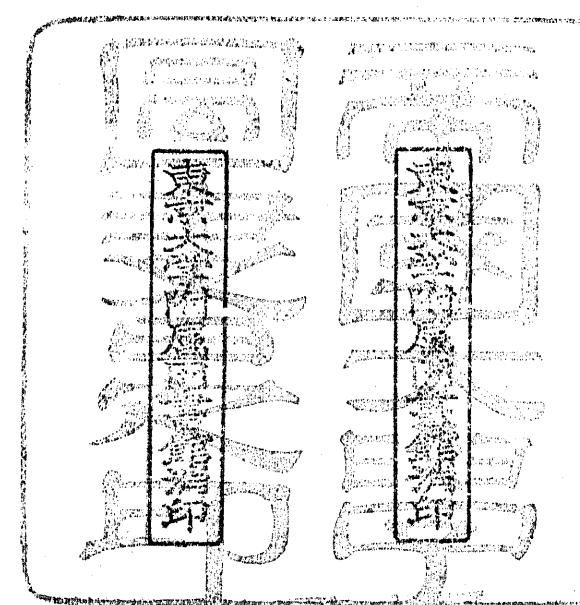
未
E
0403

明治二十四年十一月刊行

工科大學教授工學博士田邊朝郎著

登録	平成 1年 7月 24日
番号	第 36550 号
社団 法人	土木学会
附属	土木図書館

名著100選図書



35570
一九一九年五月

琵琶湖疏水工事圖譜序

此圖譜ニ載スル所ハ琵琶湖ヨリ京都ニ疏通スル水路工事ノ中ナル緊要ノ諸圖ヲ集メテ之ヲ梓ニ上セ以テ世上同好ノ人ニ頒タント欲スルモノナリ抑々編纂ノトタル其精ナラント欲スレバ煩シキニ堪ヘズ煩ハシカラザランコト欲スレバ疎トナリ其中庸チ得タルモノチ得ルガ如キハ余ノ及フ能ハザル所ニシテ俗ニ所謂一モ取ラズ二モ取ラズト云フモノナル可シ然レバ該工事ハ余ノ終始擔任シタルコナルガ故ニ敢テ自カラ不肖ヲ顧リミス此ニ從事ナセシ所以ナリ

該工事ハ工費百余萬圓日子六年ニ涉リシモノナルガ故ニ實施ニ臨ンデ當初計畫ノ一部分ヲ變更セザルヲ得ザリシハ勢ノ免レザル所ニシテ編中一二ヶ所附記セシモノヲ除クノ外ハ皆實施シタルトコロノ圖面ナリ

此圖譜ハ目下編纂中ナル琵琶湖疏水工事ト題スル説明書ト相伴フモノニシテ其工事ノ計畫目論見工費仕様及ヒ着手ヨリ落成ニ至ル迄ノ景況等ハ殆ンド脱稿シ得タレバ統計上ノ取調モノ未タ了ラサルモノアルガ爲メニ先ツ此圖譜ヲ世ニ公ニシテ説明書ヲ後ニセント欲ス説明書ナント雖モ圖譜ヲ以テ幾分ノ用チナスクヲ得ルカ故ナリ編中ニ記スルモノ、未タ足ラザル所明ナラザル所ノ有様如何ハ實施シタル水路ニアリ就テ見ラル、入アラバ冰解スペシ

右ニ述フル所ノ如ク固ヨリ不完全ノ書ナレバ復タ一小冊子ノ述へ盡ス能ハザル所ノモノアリ只此書ノ世人参考ノ萬一トナルコアラバ余ノ幸甚何カ之ニ加ヘン著者謹ンテ茲ニ一言ス

明治二十四年三月

語 勅

よせ期を富殷の日他へ加を良精す倍け資を工人て以て藉に利水此今自すと最を土此るな盛の藝工術美國我來從し可す嘉に洵功の戮協民吏ぐ告をる竣事工の水疏

九月四年三十二治明

琵琶湖疏水工事は近江の國琵琶湖の水を京都に曳くものにて北垣府知事の發意計畫に係り種々の利益を目的として起工したるものなり即ち水力を藉りて機械を運轉し工作製造の法を改良する事水利を開通して舟楫の便を興して運輸の業と擴充する事宇治紀伊愛宕葛野四郡に涉る旱損の田畠に灌漑して收穫を増す事各所に水車を設けて精米の用を爲す事、市街縦横に引水して火災防處の用に備ふる事下水を清淨にする事等にて以て京都の衰頽を挽回し永く其繁盛を維持せんとするに在り而して府知事は業に己に該工事の京都の衰頽を挽回するに足るべきを豫知せしと雖ども果して能く地形に適するや否を檢せんが爲め明治十四年四月以来東琵琶湖々岸より西京都小川頭に至るまでの平面高低を測量せしめたるに湖面と鴨川との高低百四十尺余の落差あるを發見して愈々水力の利用するに足るべきを認め明治十六年十月始めて都下廿五万人中より名望資産を兼有するもの五十名を招集し勸業諮詢會を開きて其意見を叩き尋て百二十五万圓期限六ヶ年の豫算議案を製して聯合區會に付議し全會一致の賛成を得て速に起工の事に決せり然るに上流下流に於て故障ある趣き大阪滋賀兩府縣より内務省へ上申せるを以て更に十八年一月聯合區會を開きて兩府縣に對する水防工費支出の議を決し十八年一月廿九日に至り起工の特許と同時に國庫より十五万圓と補助さる旨の指令を得京都府も亦勸業金中より十五万圓の補助を與ふべき旨を上下京區會に達したり依て聯合區會は右補助の三十万圓に從來両區に保有せる恩賜產業基立金卅九万圓を加へて之れを工費に充用し其餘は悉皆一般市民より賦課徵收するとに決したり十八年八月起工式を擧げしより工事都合能く進行し來りしが廿一年に至りて電氣動力分配の發明あるに際せし故に工師田邊勘郎區民高木文平と米國に派遣し水力配置運河の實況調査の概畧を述べれば左の如し

○幹線水路
延長 六千一百零七間七厘（近江國滋賀郡三保崎湖岸より山城國京都鴨川東岸に至る）
築地 二（京都築地と稱す幹線第一首位より大津堀割及隧道堀鑿の土石を以て之を築く、甲長さ一百零二間巾三十間、乙長さ凡九十九間巾二十間）
運河 延長三百間四分四厘（湖岸より第一隧道東口洞門に至る）
○幹線水路
開門及堰門 各一（舟を通し流入水量を整ふ者）
架橋 三（運河に架するところのものとして三保崎橋北國橋鹿闌橋と云ふ）
第一隧道 長千三百四十間（大津三井寺山下より滋井狀坑 二（其一は第一隧道東口洞門を距る九百十二間六分四厘にして深さ二十五間、其二是第一隧道西口洞門より運河延長九百九十八間五分（南禪寺町舟溜より鴨河東岸に至る）
舟溜 三（一は日岡而在り一は南禪寺町に在り一は聖護院町に在り）
第三隧道 長四百六十七間（宇治郡日岡山にあり）
運河 延長二千二百七十三間一分四厘（第一隧道西口洞門より山城國京都鴨川東岸に至る）
第二隧道 長六十八間五分（宇治郡御陵村に在り）
舟溜 三（一は四宮村に在り一は諸羽に在り一は上野村に在り）
架橋 六（安祥寺、毘沙門堂、十禪寺、明應寺、封山、藤尾にあり）
支線水路 一長十間（宇治郡安朱川に架す）
開門及堰門 各一（聖護院に在り）
第四隧道 六（日向神社道、南禪寺道、廣道、二條、聖護院町、東川端に在り）
第五隧道 長五十六間（南禪寺山に在り）
支線水路 一（第六隧道南口洞門に至る）
第六隧道 長五十六間（南禪寺山に在り）
支線水路 一（第六隧道北口洞門より第六隧道南口洞門に至る）
水溜 二（一は若王子山に在り一は田中村に在り）
架橋及堰路 各十餘個處
伏堰 二（高野、加茂の兩川底を過ぐる者）
○工事成蹟及進歩
本線の部
湖岸より第一隧道大津口迄運河延長三百間四分四厘
明治十九年三月十八日起工
明治十九年六月廿八日成功
大津整水閘門
明治廿年五月十六日起工
明治廿二年十月三十日成功
第一隧道延長千三百四十四間
大津口
明治十九年九月廿六日起工
明治二十三年二月廿八日成功

四

錄

大津閘門	疏水取入口
山科運河	第三隧道東口舟溜
蹴上舟溜	インクライン
夷川閘門	
南禪寺棧橋	
琵琶湖疏水線路圖	
幹線縱斷圖	
支線縱斷圖	
三角實測圖	
水路橫斷圖	
隧道木桿圖	
幹線隧道圖	
第一隧道進行圖	
第二及第三隧道進行圖	
隧道洞門圖	
シャフト圖其一	
シャフト圖其二	

號外	第十三號 大津關門圖其二	第十四號 全上堰門圖	第十五號 夷川閘門圖其一	第十六號 夷川閘門圖其二	第十七號 夷川閘門圖其三	第十八號 夷川閘門圖其一	第十九號 夷川閘門圖其二	第二十號 夷川閘門圖其三	第二十一號 夷川閘門圖其一	第二十二號 夷川閘門圖其二	第二十三號 夷川閘門圖其三	第二十四號 夷川閘門圖其一	第二十五號 夷川閘門圖其二	第二十六號 夷川閘門圖其三
第三十一號 諸器械圖	水力及水力電氣場圖	大津給水圖	藤尾鹿關橋圖	川端橋圖	三保崎北國橋圖	南禪寺棧橋圖	伊恩克萊因舟梓圖	伊恩克萊因圖其二	伊恩克萊因圖其三	伊恩克萊因圖其一	伊恩克萊因圖其二	伊恩克萊因圖其三	伊恩克萊因圖其一	伊恩克萊因圖其二
第三十二號 甘九號	甘八號	甘七號	甘六號	甘五號	甘四號	甘三號	甘二號	甘一號	甘二號	甘三號	甘四號	甘五號	甘六號	甘七號
第三十三號 外	第三十四號 甘九號	第三十五號 甘八號	第三十六號 甘七號	第三十七號 甘六號	第三十八號 甘五號	第三十九號 甘四號	第四十號 甘三號	第四十一號 甘二號	第四十二號 甘一號	第四十三號 甘二號	第四十四號 甘三號	第四十五號 甘四號	第四十六號 甘五號	第四十七號 甘六號