

セラル、ヤ期シテ待ツベシ

○長崎水道工事概況報告

工學士 吉 村 長 策

長崎水道工事ハ余カ擔當スル處ナレバ其工事進歩スルニ從ヒ時々詳細ノ報告ヲ爲ス考ヘナリシガ近頃該工事ニ就キ妄說ヲ流布スルモノアルヲ聞ケリ因テ工事ノ進歩ヲ待タズ不取敢今日迄ノ來歴ト工事ノ概況トヲ會員諸君ニ報道セントス

長崎ノ地ハ我開港場ノ一ニシテ早ク外國ト貿易ヲ開キ我國ノ文化ヲ輸入セシ地ナリト誇リタルガ開港以來他ノ輸入事物ト共ニ虎列刺病毒ヲ傳深シ年々病勢蔓延今日ハ全國至ル所其害ニ罹ラザル地ナキニ及ビタリ而シテ今其流行ノ景況傳染ノ經路等ヲ察スルニ東洋諸港ヨリ長崎ニ輸入シ后チ全國ニ蔓延セルモノ、如シ果シテ然ラバ長崎ニ於テ刺病ノ輸入ヲ防ギ又タ一朝之ニ浸サルルモ病勢ヲ蔓延セザル丈ケノ豫防ヲナスハ當地區民ガ全國ニ對スル義務ナルベシ

既ニ其筋ニ於テハ該病ヲ豫防スルチ必要トシ當港口女神ニ檢疫所ヲ置キ葺蒸室其他浴室等完全ナル裝置ヲ設ケ流行地ヨリ來ル船舶ヲ檢査シ消毒法ヲ施スニアラザレバ入港ヲ許サザル規則ナレバ之ヲ以テ刺毒ヲ輸入セザル等ナレバ其檢疫法未タ全ク病毒ノ輸入ヲ防グニ足ルトナス能ハズ仍テ一朝之ニ侵サルルモ廣ク傳染セザル豫防法ヲ設ケザル可ラズ然ルニ長崎大部分ノ地ハ近世ニ及ンデ港灣ヲ埋メ市街トナシタル所ナレバ低所ハ潮面上僅貳尺ニ過ギズ且其地ニ於ル飲料水ハ甚不良又タ下水停滯ハナル種族ヲ繁殖スル恐レアリトス去レバ其斥鹵ノ地ヲ變シテ健全ナル土地トナサンニハ上水及下水ヲ改良スルコアリ因テ縣

廳ハ豫防工事事務所ヲ置キ第一ニ下水ヲ改良スルコトシ去ル明治十八年民費多端ナルコト拘ハラズ決然其工ヲ起シ數万圓ノ工費ヲ投シ同二十年ニ至リ市内大下水中下水各戸前小下水共悉ク改築セリ實ニ我國下水改良ノ嚆矢ト云フベシ次テ尙ホ防病ノ目的ヲ達セン爲メ飲料水改良ノ方法ヲ研究中當時市内ノ素封家數名相議シ資金三拾万圓ノ私立會社ヲ起シ水道ヲ布設センコトヲ出願セリ抑モ當地ニ水道ヲ敷設スル問題ノ出テタルハ此ヲ始メトス時ニ明治二十年四月ナリシ

該會社設立ノ旨意タル普通私立會社ノ如ク私利ヲ營ムニアラズ當地ノ公益ヲ謀ルモノニシテ政府ヨリ資金ヲ拜借シ之ヲ以テ工事ヲ起シ落成ノ后チハ當地人民一般ニ水道ヲ汲用セシメ水料トシテ年々相當ノ金額ヲ區費ヨリ収納シ其他ノ収人ヲ合シテ拜借金ヲ漸次返納シ完償ニ及ビ水道ヲ舉ケテ區民ノ共有ニ屬スルノ見込ナリシ

縣廳ハ其願意ヲ政府ヘ請願セラレタレドモ其議容レラズ特別チ以テ金五万圓ヲ工費ノ内ヘ補助セラル、コトナリタリ因テ發起人ハ更ニ方法ヲ改メ他ノ貳拾五万圓ハ社債トシ廣ク之ヲ募集シ年六朱ノ利子ヲ附シ設立ヨリ五十二年チ以テ償却スル者トシ區費ヨリ毎年金八千七百拾三圓ノ水料ヲ請求シ尙ホ利子ノ保證チ區會ニ請求スルコトシテ再願シタリ仍テ理事者ハ其願旨チ區會ニ諮問セラレタルニ水道ヲ布設シ飲料水ヲ改良スルハ美舉ナレドモ水料金八千七百拾三圓并ニ利子ノ保證ハ當區四万五千人ノ民力ニ堪ヘザル旨チ以テ否決セリ時ニ明治二十一年一月三十日ナリシ其後チ區會ニテ利子ヲ保證スル項ヲ削リ且區費負擔ノ水料金チ七千七百五十三圓ニ減シ四月三日再ビ區會ニ議セシメタルニ新案ハ區民負擔スル所

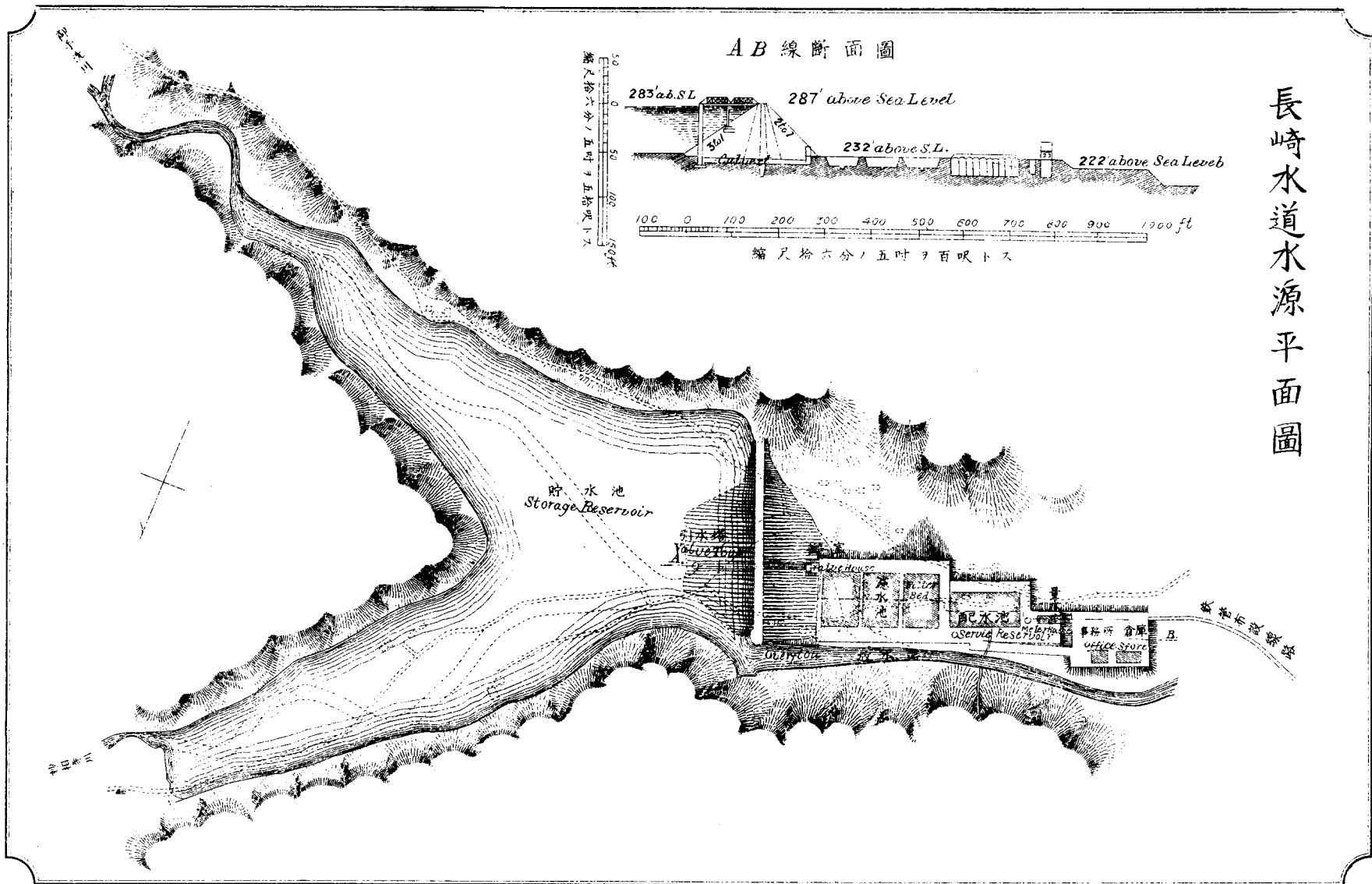
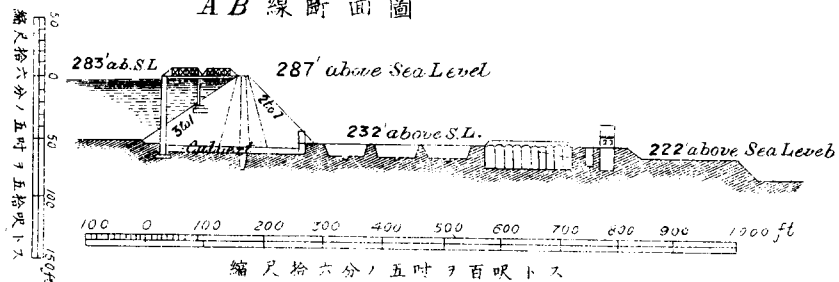
僅ニ七千有余圓ナレバ民力ニ堪ヘ難シト云ヒ難カリシカ一次會并ニ二次會ニハ原案ヲ採用シ三次會ニ及ヒ愈々可決スベシト思ノ外亦民力ニ堪ヘザル旨意ニテ僅カ壹名ノ多數ニ由テ否決セリ此ノ如ク二回區會ニテ否決シタリト雖死中等以上ノ人民ハ皆水道ノ必要ナルヲ知ル唯下等人民自己ノ衛生ニスラ注意セザルモノ共カ苦情ヲ唱ヘルヲ以テ議員モ斷テ議決シ得ザリシモノ、如シ去リトテ水道ヲ布設スル一年ヲ延バセバ一年ノ損害アルヲナレバ理事者ハ猶種々盡力ノ末更ニ水道工事ヲ區設トシ惣費金三十萬圓ノ内五萬圓ヲ政府ニ請ヒ拾九萬ヲ區ノ公借トシ残り六萬圓ハ五厘金ト稱セル積立金當港入津料ノ如キヲ以テ補充スルヲトシ今一應區會ニ附議セラレタリ然ルニ今度ハ議員モ計畫ヲ精密ニ調査シ審議討論ノ末終ニ水道布設ヲ議決シタリ時ニ明治二十二年一月二十二日ナリシニ

之ヲ以テ數年間世評ニ上リシ長崎水道工事ハ愈々實施スルヲトナリタルハ實ニ當地ノ爲メ可賀ナリ而シテ該工事ハ當地ニ取リテ重大ノ事業ナルニ區役所ハ之ヲ擔當スベキ技術者ニ乏シキヲ以テ實際ノ工事ヲ縣廳ニ於テ施行セラレン事ヲ出願シタリ仍テ縣廳ハ長崎市水道事務所ヲ置キ特ニ之ヲ取扱ハシムルヲトセラレ則チ余其工事主任ノ命ヲ奉シ直ニ土地買上其他ノ準備ニ取掛リ續テ實際ノ工事ニ着手シ日々數百名ノ人夫ヲ使役シ直轄ニ施工シタリ此ノ如ク既ニ實際ノ工事ニ着手シタレドモ施工上充分ニ鄭重ヲ盡シ後日ニ至リ不完全ノ點ナカラシメン爲メ大日本私立衛生會ニ同會員衛生工學士ダブルユ、ケイ、バルトン氏ノ派遣ヲ請求シ同氏ニ就キ工事上意見ヲ聞クヲトセラレタリ

然ルニ六月二十九日同氏ハ內務省衛生局ノ命ニヨリ長崎水道工事視察トシテ出張セラレ水

長崎水道水源平面圖

AB線断面圖



源水量ノ計算其他全体ノ工事計畫ニ付キ精密ニ調査シツ、アリシ恰モ同氏滞崎中去ル七月二日其筋ヨリ長崎水道工事ハ市ノ行政機關ニ引續ク迄實際ノ工事并ニ諸契約ヲ中止シ置クベシト命令セラレタリ實ニ突然ノ事ナレドモ上司ノ命令背ク能ハズ即日全体ノ工事ヲ中止セリ

然レドモ全体ノ工事ヲ中止セル僅ニ五日ニシテ七月七日ヨリ至急ヲ要スル部分ハ依然着手スルコトナレリ今日ニ於テモ猶其部分施行中ナリ

前陳ノ如ク工事着手后既ニ數月ヲ經過シ工程稍々進歩シタルニ係ハラズ突然中止シタルコトナレバ其原因ニ付キ風評種々ナルハ尤モノコトニシテ其筋ニ於テモ如何ノ御都合ヨリ中止ヲ命令セラレタルヤハ知ル能ハザレドモ技術上ノ關係或ハ當地不賛成者ノ請願等ニ原因スルモノニアラズシテ全ク一ノ行政處分ト想像セララル、ナリ

（未完）

○西字新聞抄譯

○漆喰の雜料 馬尼羅麻を漆喰に用ゆれり他の雜料に比較て利益の程如何ならんと云ふ

とにつきては種々の試験もありたるが其最も斷定に適ひたる試験の一方ハ馬尼羅麻、シサル麻、黃麻及び山羊毛を入れたる四種同一の漆喰板を製し其隅々支へて各其板の中部より荷量を吊したり其結果ハ山羊毛入りの分ハ百四十壹封度黃麻入りの分ハ百四十五封度シサル入りの分ハ百五十封度馬尼羅入りの分ハ百九十五封度の荷量にて破れたり但し馬尼羅入りの分ハ中部に罅裂の出でたるのみにして麻離斷す且又此板を吊下るに其罅裂のあるに拘はらず麻ハ能く板の上部と下部とを維じて離斷を支へ之に反して他の三種ハ太く破壊たり又他