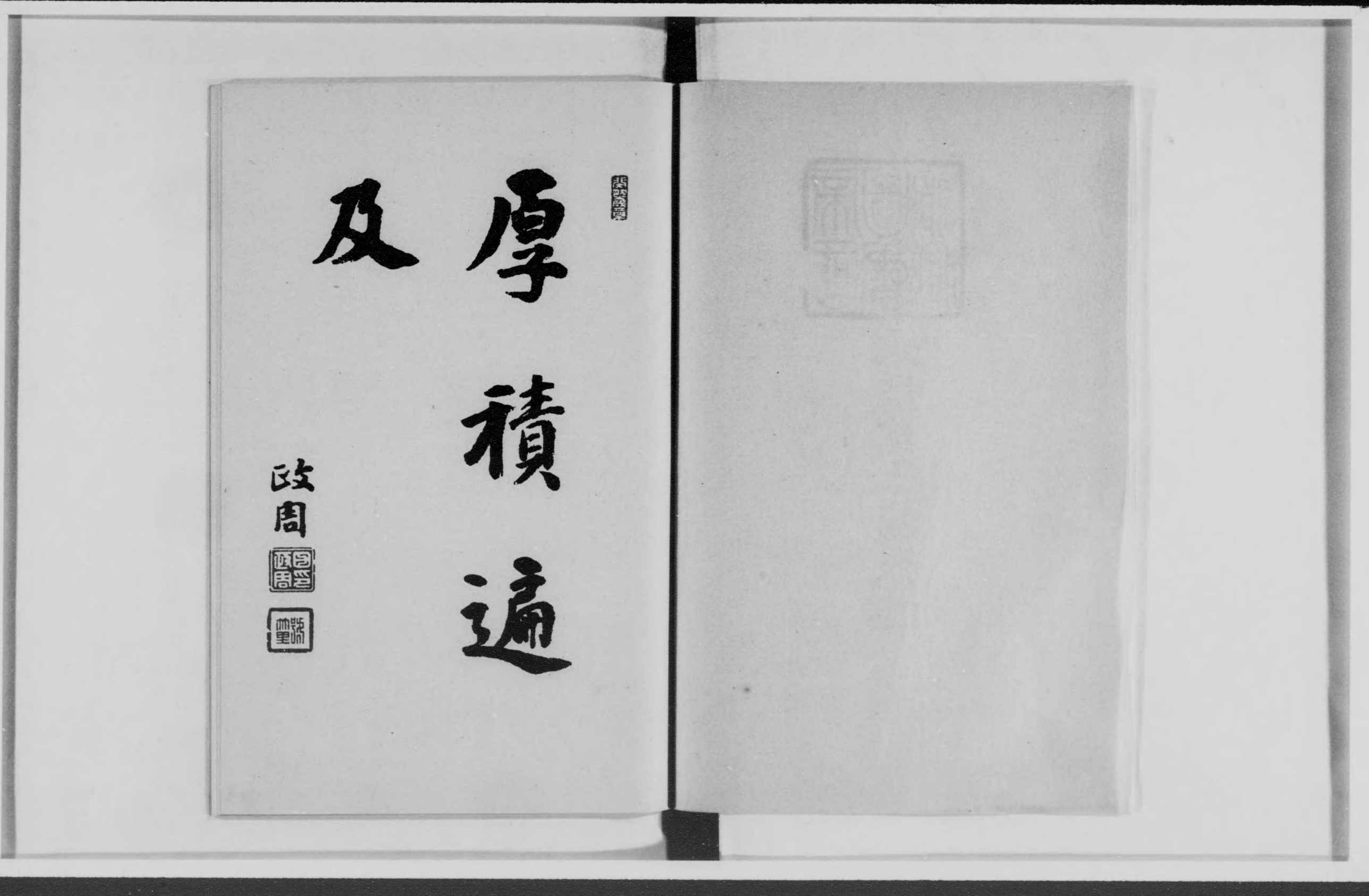
横濱市水道第二擴張誌

始



厚積遍及

政周

緒言

横濱市水道第二擴張工事曩ニ其功ヲ竣ヘ茲ニ事業誌ヲ草スルニ當リ往時ヲ追懷シテ轉タ感慨ニ堪エサルモノアリ蓋シ既往三十年前ニ在リテハ世人未タ新式水道ヲ知ラス我カ横濱市ニ於テ之ヲ創設シタリト雖モ而モ其規模ノ狹小ナル尚工ヲ施スニ外人ノ力ヲ藉ラサルヲ得ス材ヲ調フルニ外品ノ輸入ヲ竢タサルヲ得ス其之ヲ經營スルニ亦頗ル易々タルヲ得サルモノアリキ然ルニ爾來各地ノ都市相踵キテ之ニ傚ヒ上水道工事ヲ起シ今ヤ其完成ヲ告ケタル者屈指ニ暇アラス本市ニ在リテモ亦市ノ發展ニ伴ヒ改良ニ繼クニ擴張ヲ以テシ著シク其設備ヲ增益シタリト雖モ常ニ

駸々タル市勢ノ進運ニ適應スルニ足ラス殊ニ輓近大横濱市ノ建設セラルルニ及ヒテ水量ノ闕乏實ニ其極ニ達セルモノアリ遂ニ昔日ニ十倍セル大規模ヲ以テ第二擴張ヲ斷行スルノ已ムナキニ至レリ而シテ之カ施行ハ一トシテ邦人ノ手ニ依ラサルハナク用材ハ概ネ國産ヲ以テ之ヲ辨シテ其成績ノ又特ニ優良ナルヲ得タルハ時勢ノ進歩モ亦大ナリト謂フヘシ抑モ第二擴張工事ハ巨萬ノ工費ヲ投シ長年月ニ亘リテ之ヲ施行シタルモノニシテ其間記錄スヘキ事項極メテ多シ故ヲ以テ本誌ノ編纂ニ際シテハ博ク新舊公私ノ文書ヲ渉獵シ勉メテ事實ヲ網羅セムコトヲ期シタリ固ヨリ蕪雜ニシテ必シモ遺漏ナキヲ保スヘカラスト雖モ細大盡ク載セ委曲詳悉ナルヲ得タリト信ス其資料ノ浩瀚複雜ニシテ之カ點檢取捨ニ多大ノ日子ヲ要シタレハ隨ツテ辭章文字ノ末ヲ修整スルノ遑アラサリシハ遺憾トスル所ナリ若シ夫レ既往ノ沿革ニ至リテハ既刊横濱市水道誌ニ之ヲ詳述セルヲ以テ本誌ニ於テハ略〻其梗概ヲ擧ケ單ニ水道事業變遷ノ大要ヲ知ルニ便セムトスト云フ

大正八年三月

横濱市役所

例言

一、本誌ノ編纂ハ主トシテ第二擴張工事ノ末期ニ際シ各工區ニ於テ蒐集シタル資料ニ據リタルモノニシテ之ヲ補フニ當時ノ回議書及ヒ工費精算書等ヲ以テセリ

一、水道沿革ニ關スル記事ハ概ネ既刊横濱市水道誌ヨリ之ヲ抄錄シタリ

一、第二擴張工事ニ直接關係ナキ事項ト雖モ其重大ナルモノハ參考ノ爲メ之ヲ記述シタリ

一、記事ハ專ラ工事別トシ月日順ニ依ラサルモノトス

一、工事又ハ材料仕樣書ニシテ數箇所ニ共通スルモノハ其一方ニノミ之ヲ掲ケタリ

一、工事關係者ハ一括シテ其氏名ヲ卷末ニ集錄シタリト雖モ特ニ其勞ヲ多トスヘキ者ハ當該記事中ニ之ヲ掲記スルコトト爲セリ

一、市政機關ノ一員タル者ハ其何人タルヲ問ハス總テ之カ敬稱ヲ省略シタリ

一、本擴張工事施行ノ經過及ヒ他方面トノ關係ヲ明瞭ナラシメムカ爲メ緊要ナル部分ハ其原文ヲ記述中ニ登載シ以テ事實粉飾ノ嫌ヲ避ケムコトニ勉メタリト雖モ資料ノ如何ニ依リ記事ニ精粗ノ差ナキ能ハサルハ亦已ムヲ得サル所ナリ

一、工事又ハ材料供給請負ニシテ其主要ナルモノハ當該請負人ノ氏名ヲ載錄シタリ

横濱市水道第二擴張誌目次

目次終

第一編　水道事業沿革

横濱市水道第二擴張誌

第一編　水道事業沿革

第一章　木樋水道

横濱市ハ元寂寥タル海濱ノ一漁村ニ過キサリシカ安政年間一朝開港場トナルニ及ヒ内外ノ船舶出入輻湊シ商賈四方ヨリ集リ來リ忽チ殷賑ノ市街ヲ爲スニ至レリ市街地盤ノ大半ハ素ト沼澤ナリシヲ以テ穿井スルモ飲料ニ適スヘキ水脈ナク附近村落ノ丘陵中聊カ湧水ナキニアラサルモ其量極メテ少ク加フルニ運搬頗ル不便ニシテ到底全市街日常ノ需用ヲ充ス能ハス明治二三年ノ交内外國人ノ益ミ增加スルニ及ヒ不良ノ井水ヲ飲用ニ供シ河水ヲ船舶用トシテ使用スルノ已ムヲ得サルニ至リ良水供給方法ニ關シ輿論ノ喧囂其極ニ達シタリト雖モ其事業ノ重大ナルニ加ヘ事内外人ニ關シ處理方法ノ困難ナルノミナラス當時本港ノ形態未タ確定セス居住人中永住ノ計ヲ爲ス者稀ニシテ敢テ率先之ニ當ラントスルモノ尠ナカリキ然リト雖モ其儘之ヲ放置スル

ニ忍ヒス有力者相謀リ木樋水道ヲ計畫スルアリ今當時ノ舊記ヲ得タルヲ以テ左ニ之ヲ載錄セン

横濱水道事業經歷ノ大概

水道ヲ設ケテ我横濱ニ上水ヲ疏通スルノ事業ハ明治四年三月ニ起ル是ヨリ先キ明治元年本縣前ノ知事井關盛艮此事業ノ本港ニ必須ナルヲ知リ民部省土木司ニ請ウテ多摩川ノ流ヲ延クヘキ見込ニテ測量ニ着手シタリシカ中途事故アリテ實着スルニ及ハス延テ明治三年ニ至リ高島嘉右衛門私費ヲ出シテ此業ニ從事セント請ヒ引續テ多摩川ノ水流ヲ分通スルノ水路ニ關スル橘樹郡市場村ノ名主添田知通ヨリ水路ニ係リテ建白シ併セテ請願スル所アリ其他當時本港ノ住民ナリシ大倉喜八郎、原正三郎等及ヒ爲換會社商社ハ二社聯合シテ之ニ從事セント乞ヒ又元町若ハ市外近郷ニ於テハ石川德右衛門、石川半右衛門、石川又四郎、吉田勘兵衛、高梨林右衛門等續々願ヲ接シテ出願シ皆孰レモ其願意ハ本港ノ爲メ私費ヲ捨テ、此大事業ヲ各其一手ニ引受ケテ經營スヘシトノ意ニ外ナラス熟議モ亦如斯事業ハ宜シク人民ノ經營ニ任スヘキノ見込ナリト雖モ其事タルヤ固ヨリ重大ニ屬シ輒ク一人一個ノ力ニ放委スヘカラサルモノナレハ更ニ其趣旨ノアル所ヲ出願者一統ニ諭示シタリシカハ高梨林右衛門、石川德右衛門、石川又四郎（編者文ヲ除名ス）吉田勘兵衛、澁谷市右衛門、中山沖右衛門、原木政藏、茂木惣兵衛、大倉喜八郎、原正三郎、中村宗兵衛、原善三郎、高島嘉右衛門、鈴木保兵衛、金子平兵衛、田中平八ノ十八名各資金ヲ合セテ會社ヲ設立シ此事業ヲ擧行センコトヲ出願シ縣廳ハ更ニ大政府ニ經伺シ其請ヲ容ルシ實際ニ其工事ニ着手スヘキヲ指令セラレタリキ此ニ於テカ基礎始メテ定リ曩ニ添田カ建言シタル水路

卽チ橘樹郡内六十ケ村ノ田地涵養ノ爲ニ設ケタル溝渠ノ中ノ島村宿河原村ノ地内ヨリ多摩川ノ本流ヲ堰入ル、所ノ素掘ニ依リテ別段ニ水路ヲ設ケス鹿島田村迄延キ來リ夫ヨリ木樋ヲ埋メ込ミテ分水スルノ便ニ賴ラント該六十ケ村民ニ協議シテ以テ其承諾ヲ得（カ田興ヲアテリ）而シテ右水路ニ係ル費用ハ渾テ三分シ二分ヲ會社ニ負擔スヘキコトヲ約シ將來ノ規約ヲ定ル等ニテ又壹ケ年ヲ經明治四年三月ニ至リ土木ノ業ヲ起剏シ鹿島田村ノ分派堰ヨリ神奈川驛ヲ横斷シテ高島町ニ入ラントスル地迄三里許ノ所ハ其水路線ニ當ル田畑山川ノ別ナク其民有ニ係ルモノハ皆其土地ヲ買入レ山ヲ裂キ川底ヲ疏通シ又家屋樹木等ノ苟モ線路ニ障ルモノハ之ヲ引拂ウテ水路ニ充テ方二尺ノ木樋ヲ埋メ込ミ適宜ノ場所ニ揚桝ヲ設ケテ裏高島町、櫻木町ノ官有道路ニ沿ウテ埋メ込ミタル縱一尺四寸横一尺三寸ノ木樋ニ接續シ櫻木川ノ川底ヲ通シテ市中一般ニ大小ノ木樋ヲ布列シ工業略ヽ擧リテ上水ノ港内各井ニ充溢シタルハ實着ヨリシテ二ケ年ノ後卽チ明治六年某月ナリキ如斯既ニ土工ヲ擧ヘタルカ故ニ更ニ會社ヲ水道會社ト稱呼シ其願ニ依リ假ニ市内一般ニ戸間割、人口割等ニ依リ水料ヲ賦課スルノ方法ヲ設ケ且ツ各發起人等カ出ス所ノ資本金ハ株券ヲ發行スヘキ事等ヲ租稅頭ノ許可ヲ得テ縣廳之ヲ認可シ右等ノ箇條ヲ一括シテ水道會社條例ヲ假定シテ着々會社ノ組織ヲ成シ遂クルニ茫ミタリ然リト雖モ此ニ至ル迄ノ事業ニ費ス所ノ資額ハ最初豫算ト大差違ヲ生シタルト時勢ノ變遷土地ノ衰微等其因トナリ最初ニ憤起セシ者ト雖モ或ハ中途ニ其志嚮ヲ摧折シタル等ノ爲ニ資金ヲ出シテ株主トナル者殆ントナク鈴木保兵衛、原善三郎、茂木惣兵衛、金子平兵衛、田中平八、大倉喜八郎、三浦金吉郎、石川德右衛門、中山沖右衛門、堀江新兵衛、原木政藏、萩原半藏、苅谷三右衛門、上野七右衛門、田中屋和吉、大河内、從五位木村靜幽、鈴木忠兵衛、中屋佐七、高橋重兵衛、石川半右衛門、高島嘉右衛門、高梨林右衛門、岡本傳右衛門、澁谷市右衛門、吉田勘兵衛、柏村數馬、福島長兵衛二十九名カ出ス所ノ資金合額拾壹萬四千六百貳拾五圓ノ外

既ニ又拾八萬圓許ノ不足ヲ生シ維持ノ力ニ耐ヘサルヨリ不得已該事業ヲ町會所ニ引渡シテ以テ永續ヲ計ランコトヲ創立發起人等ヨリ出願シタルニ因リ縣廳ハ更ニ此旨ヲ大藏省ヘ上稟シ且ツ爲メニ要スル所ノ金拾八萬圓ヲ貸與セラレンコトヲ請ヒシニ皆允許ヲ得テ水道會社ト町會所トニ該事務ノ授受ヲ爲スヘキ旨ヲ令セラレタルハ明治七年ノ六月ニシテ翌七月ヨリハ此水道ノ事務ハ全ク町會所ノ所轄スル所トハナリタリ然レトモ未タ殘業モ尠ナカラス亦港外ニ迄モ水線ヲ普及スルノ事業等アルカ故ヲ以テ便宜ニ依リテ諸般ノ事務ハ縣廳ニ於テ擔理スヘキニ決シ逐次工業ヲ擴張スル爲メ亦一ケ年ヲ經テ明治七年十二月ニ至リ港内ニ係ル事業ハ概略成功シタルヲ以テ先ツ其汲用ヲ容シ且ツ民情ヲ酌ミテ目下不可缺費額ヲ而已先ツ一小區中ノ小間人口等ヘ割賦スヘキ事ヲ布達シタルト雖モ奈何セン舊水道會社カ擔理中ニ施シタル工業頗ル粗鹵ヲ極メタル爲メ上水ノ漏出スル箇所甚タ多ク井水ノ增減ニ仍テ鹽臭氣ヲ含ミ更ニ飲料ニ供スヘカラサル而已ナラス往々斷水スヘキ景狀ナレハ水料ヲ賦課スルノ價更ニナク荏苒歲月ヲ經ルノ間モ亦怠ラス修復ヲ加ヘタルカ爲メ良〻飲料ニ充ツルニ足ルヲ延キ得タリト雖モ尚ホ未タ充分ノ改良ニ至ラサレハ更ニ全部ヲ改修センコトヲ欲スト雖モ前ニ定メタル水料收入ノ法ハ實際ニ行ハレサレハ其資ニ充ツヘキ金ナク況ヤ大藏省ノ借債ヲ償却スルノ途ナキハ勿論維持ノ一點ニ就テ前途ノ目的更ニ立タス不得已當分目途ノ定マル迄ヲ期シテ市内ニアル所ノ水道街井ヲ閉鎖シ別ニ假規則ヲ設ケテ一ケ月金七圓ノ水料ヲ拂フモノニハ一井ヲ所用スルノ權利ヲ與フヘシ等ノ事ヲ達示シ又人民ニシテ街道中ニ自井戸ヲ開鑿シテ所用ニ充テアルハ頗ル公私ノ權義ヲ錯雜スルヲ以テ縣廳之ヲ所轄シテ擅ニ人民ノ所用スル事ヲ容サヽル旨ヲ令シ當初街井開鑿ノ爲メニ費ス所ノ費用ヲ下付シテ之ヲ閉鎖スル尙ホ水道井ノ如クシ其挽回ヲ試ミシカトモ水料ノ過當ニ高價ナルカ爲メ開井ヲ請フモノ點々數十ケ所ニ超ヘス收ムル所ノ料金モ又數百圓ニ登ラサレハ未タ以テ目的ヲ達スルニ及ハス又一ケ年ヲ閱スルノ後明治十年一月ヨリハ其昨九年ノ臨時區會ノ決議ニ依リテ水道費ヲ豫算シテ貳萬貳千八百四拾八圓（一井ノ水料ヲ一ケ月金七圓トシ布列ノ數二百七十二ケ所ニ對スル一ケ年ノ數ナリ井）トシ内金五千圓ヲ區費ヨリ支出シ壹萬七千八百四拾八圓ヲ縣税ヨリ補足スヘキニ決シ其閉鎖ヲ解キタリ然レトモ久シク鎖井シテ上水ノ疏通ヲ妨ケタルカ故ニ數月ナラスシテ再ヒ鹽臭氣ヲ發シ飲料ニ供スル能ハサルモノトナリタレトモ前ノ歲額貳萬有餘圓ハ必要不可缺費用ヲ以テ算計シタル者ナレハ僅ニ小破ヲ補綴スルニ足ル而已ニ止リ全部ノ改修ニ着手スルノ遑アラス然レトモ既ニ數拾萬圓ヲ費シタル此大事業ヲシテ空敷土中ノ一大長物ニ付シ去ラントスルカ如キ勢ニ莅マシメタル者ヲ察スレハ實ニ全ク舊水道會社ノ工業其當ヲ得サルニ因ルモノナレハ斷然全體ノ改修ヲ施シテ以テ眞個ノ價格ヲ保タシムルハ最モ肝要ノ急務ナリトシ明治十年ノ九月其工事ニ着手シ鹿島田ノ元堰ヨリ神奈川迄ノ間ニ埋メ込ミアリシ從來ノ木樋ヲ掘起シテ（子安裏ニテ五百間許リト鶴見裏ニテ八百間許リハ破損ノ大ナラサルト事業ノ困難ナルトノ爲メ掘起セスシテ修繕ヲ加ヘタリト雖モ上水疏通ニハ毫モ毫障ル事ナシ）新故精撰ノ木材ヲ交〻使用シ更ニ之ヲ組立直シ又高島町ヨリ櫻川ニ至ル迄ノ間ニ布列シタル從來ノ小樋ヲ横二尺一寸縱一尺九寸ノ木樋ニ改築シ且ツ線路ヲ高島町ノ街道中ニ改メ所々揚高桝ヲ設ケテ水ノ壓力ヲ强クシ又神奈川ヨリ高島町ニ入ルノ所ト高島町ヨリ櫻木町ニ移ルノ所ニシテ鐵路ノ下ヲ通スル場所ハ牢固ナル鐵管ニ改築シ又港内一般ノ街井ヲ浚ヒ小破ヲ修繕セシ等全ク二ケ年ヲ經テ十二年八月其成業ヲ告クルニ至レリ實ニ之カ爲メ費ス所ノ費金ハ總計拾壹萬餘圓ニシテ悉ク皆縣有ノ金ヲ繰替テ以テ支辨シタルモノニ係ル竝ニ於テカ精良ナル多摩川ノ流水ハ遠ク數里ノ水路ヲ經テ我横濱ノ各地ニ設ケタル水道井ニ洋溢シ其高島町ノ街頭ニ布列シタル井戸ノ如キハ地盤ヲ拔ク三尺有餘ノ井戸側ヲ超ヘテ涓々聲ヲナシテ溢出スルヲ見ル今日ノ現狀ニ至リタリ依テ内務省司藥場ノ學

士ニ請ウテ水質ヲ試驗シテ飲料ニ適當ナリトノ鑑定ヲ得而シテ後假ニ水料ヲ一井一ケ月五圓ト定メ汲用スルコトヲ容シタルハ十二年十月一日(既ニ布列シタル街井總數百八十二ケ所ニシテ内百五十二ケ所ハ本町外十三ケ町内ニ係リ三十ケ所ハ高島町外二ケ町ニ係レリ又外ニ自用水四十七ケ所アリテ共ニ上水ヲ疏通スルヲ得ルノ所トス其内公私ヲ通シテ一百七ケ所ハ十月ニ於テ開井シテ水料ヲ收メタリ以上ノ外吉田町外六ケ町内ニ街井七十一ヲ布列シアリテ少シク修繕ヲ加ヘハ皆良水ノ疏通ヲ得ヘシ亦櫻木町緣橋際ヨリ櫻木川ノ水底ヲ開鑿シテ内徑五寸厚サ三分餘ノ鐵管七十五尺ヲ埋メ込ミ前岸ニ達セシメ夫ヨリ亦内徑五寸四方木厚サ二寸五分ノ木樋長延百三十二間二分八厘ノ物ヲ土中ニ埋メ込ミテ花咲町ナル瓦斯局内ニ通シ以テ野毛、花咲町等一般上水ヲ要スルノ地ニ良水ヲ疏通セシメントスルノ工亦爲レリ)ナリ是之ヲ横濱水道事業經歷ノ大概トス今ヤ將來ノ方法ヲ議スルニ庸リ挂ニ之ヲ敍述シ以テ既往ノ成跡ヲ瞭々タラシメント欲ス然レトモ其事歷數年ノ久シキニ亙リ書類ノ散逸モ亦ナキニアラサレハ多少不審ノ廉モアラハ叩問ヲ得テ以テ仔細ニ之ヲ辯明センコトヲ期スル而已ト云爾

前記經歷ノ概要ニ據ツテ之ヲ觀レハ水道會社ノ成立其工ヲ竣ヘ明治七年六月ニ至ル迄維持經營シタリト雖モ元來粗造ナル木樋水道ノ永續スヘキ理ナク破損漏水頻々トシテ起リ市内全部ニ給水スル能ハサル而已ナラス收支ニ關シテモ豫期ノ目論見ト悉ク齟齬ヲ來シ爲ニ負債ヲ生シ又如何トモ爲ス能ハス終ニ同年六月三十日水道會社ノ事業ヲ擧ケテ之ヲ町會所卽チ縣廳ニ引繼クニ至レリ縣廳引受以前ノ計算概略左ノ如シ

一金拾五萬九千九百五拾七圓貳拾五錢　收入總額

内譯

金拾壹萬四千六百貳拾五圓　株金

金貳萬圓　歩合金

金貳萬五千參百參拾貳圓貳拾五錢　商人會所差出金

一金拾五萬九千九百五拾七圓貳拾五錢　支出總額

一金拾四萬貳千貳百參拾圓六拾九錢壹厘四毛　諸向へ可支拂不足金

茲ニ於テ町會所ハ更ニ金拾八萬圓ノ貸下方ヲ大藏省ニ稟請シ明治十一年右貸下ヲ得テ之ヲ改良工事ニ加ヘタルモ一方修理ヲ施セハ他方破損ヲ生シ終ニ良好ノ成績ヲ擧クルニ至ラス而シテ此改良ニ因リ給水ノ區域ハ幾部延長スルヲ得タリト雖モ人口ノ增殖ト比例セス用水ノ缺乏一層急ヲ告クルニ至レリ

町會所ハ此水道ニ依リ利益ヲ得ルノ目的確立セサルヲ以テ引繼ノ翌年卽チ明治八年十二月前會社ノ負債金拾四萬貳千貳百參拾圓六拾九錢餘ニ限リ之ヲ償却シタルモ會

社株所有者ニ對シテハ後年本水道ヨリ利益ヲ得ルニ至ル迄ハ償還請求ナキヲ以テ完全ナル修繕工事ヲ施シ收入金ヨリ經費ヲ控除シ純益ヲ見ルニ至ルトキハ大藏省貸下金返納方法ト同シク元株主出金額ニ應シ公平ニ分配償還セラレンコト苦シカラストノ承諾書ヲ株主ヨリ差出サシメ以テ一段落ヲ付ケタリ然レトモ木樋水道ノ改良ハ到底望ムヘカラス或ハ舊水道ノ擴張ヲ主張シ或ハ高島町以内ノ木樋ヲ鐵管ニ變更シ市街ニ普ク給水シ併セテ防火ノ用ニ供スヘシト說ク者アリタレトモ右何レモ良水供給ノ普及下水溝渠ノ改造卽チ衞生ト防火トノ便益ヲ計ルニ外ナラサリキ是ニ於テ明治十五六年ノ交當局者ハ一方鐵管ニ依ル水道ノ計畫ヲ立テ一方不良井飲用ノ取締ヲ勵行シタリ

因ニ曰フ前記水道會社ノ約定書卽チ當今ニ於ケル定款及ヒ同會社條例等ハ既刊横濱市水道誌ニ詳述セルヲ以テ玆ニ再錄セス

木樋水道ノ創設水道會社ノ組織及ヒ作業竝ニ中途事業ノ全部ヲ擧ケテ縣廳ニ之ヲ引繼キ從テ其管理ヲ仰キ縣廳ハ特ニ國庫ノ補助ヲ受ケ資金ヲ增加シ拮据經營大ニ修理改善ヲ施シタリト雖モ修繕破損相踵キ收入ノ全部ヲ投スルモ尙ホ且ツ不足ヲ告ケ舊株主ニ對シ利益ノ配當ヲ爲スノ氣運ニ至ラス修理ヲ要スルモノ日ヲ逐ウテ增加シ爲ニ給水ノ區域漸次減縮シ復如何トモ爲ス能ハサルニ至リシコトハ前揭經營概要ノ一斑ニ徵シテ明カナリ元來此水道會社ノ發起人株主等最初ノ目的タル營利ノ爲メニ企業シタルニ非スシテ公衆ノ便利ヲ圖リタルニ外ナラス故ニ縣廳ノ引受後其處分方法ニ關シ屢〻舊株主ニ諮詢スル所アリ株主ノ意見二アリ一ハ之ヲ橫濱市民ノ共有トシ從來ノ出資額ニ依リ之ヲ市民ニ讓渡セントスルモノ一ハ之ヲ經營シ以テ各自ノ出金額ニ應シ相當利益ノ配當ヲ受ケントスルモノ是ナリ而シテ前者ハ遂ニ行ハレサリキ爾來幾多ノ星霜ヲ經テ完全ノ新水道工事落成シタルヲ以テ明治二十一年四月舊水道ノ處分ニ際シ縣廳ニ於テハ多年管理シ來リタル故ヲ以テ今ヤ不用ニ屬シタリトスルモ之ヲ舊株主ニ返戻シ存廢一ニ其意ニ任セントスルニ忍ヒス更ニ株主ニ諮詢シ其決議ニ基キ遂ニ本事業ニ對スル國庫貸付金ハ特ニ其棄損ヲ政府ニ申請シテ聽許ヲ得又舊水道及ヒ其附屬地所物品一切ヲ賣却シ其代價等ヲ以テ各出金額ニ應シテ之ヲ株主ニ配當シ殘餘ハ渾テ之ヲ多摩川水道取入口以下各村ノ水路改修費トシテ夫々之ヲ交付シ以テ舊木樋水道處分ノ終局ヲ告クルニ至レリ

第二章　新式水道

第一節　創設

神奈川縣廳カ新ニ水道ヲ起サントスルニ際シ舊水道ノ線路ヲ用ヒ木樋ニ換フルニ鐵管ヲ以テスルカ將又新ニ相模川ヨリ引用スルカノ二樣ノ計畫ヲ立テ其利害研究中恰モ支那廣東水道ヲ計畫シタル香港政廳附屬英國陸軍工兵中佐(後少將)エッチ、バーマー氏ノ來遊アリ乃チ三箇月間傭入ルヽコトニ決シ明治十六年三月同氏ト契約ヲ結ヒ設計ニ着手セシメタルニ氏ハ翌四月十一日及ヒ同年五月三十一日ノ兩度ニ意見書ヲ提出セリ

而シテ意見ノ大要ハ山手居留地ノ高所ニ用水ヲ引キ及ホスノ難事ナルヲ說キ强テ之ヲ實施スルモ工費多額ヲ要シ到底收支償ハサルヲ以テ山手居留地ヲ除キ當時給水スヘキ人口六萬三千人トシ外ニ船舶用ノ供給ヲ合シテ七萬人ト見込ミ之ニ供給スル水量ハ一人一日二十瓦倫トシテ一日百四十萬瓦倫ナレトモ後日人口增殖ニ當リ沈澄池、濾水池、貯水池等其求メニ適應スル準備ヲナスハ容易ナルモ水管ノ布設ハ之ト異ナリ將來之ヲ要スル場合ニ於テ水管ヲ別ニ伏設スルノ費用ハ水道開設當時ニ於テ之ヲ伏設スル費用ヨリモ遙ニ多額ヲ要スルニ依リ前記七萬人ノ外三萬人ヲ見込ミ十萬人ノ設計トナスノ基礎ノ下ニ多摩川ヲ水源トナスモノトヲ比較考査シ給水人口七萬人一人一日二十瓦倫ヲ使用スルモノトシ一日百四十萬瓦倫ノ水量ヲ前記二樣ノ水源ヨリ導キ之ヲ野毛山百四十呎ノ高所ニ送水スルモノトセハ其工費總額前者目論見ニ依ルモノ大約七拾四萬五千六百弗後者目論見ニ依ルモノ大約九拾六萬八千五百弗トセリ

以上兩者ノ比較ニ於テ相模川目論見ノ費額ハ貳拾貳萬貳千九百弗ノ多額ヲ要スト雖モ其代リトシテ神奈川縣管內ニ在リテ其水量充分ナル河流ヲ使用スルノ利益アルヲ以テ後者卽チ相模川目論見ヲ是トシ之ヲ決行スルコトトナレリ

是ニ於テ神奈川縣廳ハ明治十六年七月十四日左ノ趣旨ヲ以テ內務省ニ稟議シタリ

橫濱市街竝ニ外國人居留地トモ總テ飲用水ニ乏シク隨テ艦船用水汲入等ニ困難セルノ事實今更上申スルノ必要ナカルヘク而シテ此困難ヲ救ハントスルニハ從來ノ水道ヲ修繕シテ用フヘキカ或ハ更ニ多摩川ヨリ引入ルヽカ又ハ相模川ヨリ掘割運河ヲ兼ネ橫濱港ニ注入スルカ或ハ人民ヲ勸誘シ結社布設セシムヘキカ何レニシテモ構造引水スルノ外他ニ良策ナシ就テハ今巷「バーマー」氏傭入以來實地調査セシメタルニ別紙ノ通リ二樣ノ考査ヲ遂ケ之ヲ報告セリ依テ彼此利害ヲ比較熟慮スルニ新ニ相模川ヨリ引水スルノ最大便益ナルニ如カス然ルニ其工費ハ別紙仕譯書ノ如ク百貳拾七萬參千參百七拾圓四拾五錢ノ巨額ニ上ルヲ以テ人民ヲ勸誘スルトモ前轍ニ懲リメル際ニ付成立ノ見込之レ無シ尤モ居留外國人ヨリハ右構造引受度旨屢〻申出ツルモ無論許可セラルヘキ筋ノモノニアラスト信ス然レトモ此儘打過スニ於テハ從來ノ不完全ナル水道ハ類敗用ニ足ラサルヲ以テ一層困難ニ陷ルヘキハ眼

前ノ事ニ有之依テ一時國庫ヨリ支出セラレタク然ルトキハ別表ニ掲出スル通リ四十年乃至五十年ニハ舊債共年賦ニテ元利金ヲ償却スヘシ云々

右稟議ニ對シ明治十七年十一月二十七日水道建設ニ對シ工費總額ヲ壹百萬圓ニ減シ明治十八年度ヨリ四ケ年ニ割當テ毎年度貳拾五萬圓宛下付セラルヘキ認可ノ指令アリタリ依テ工事着手ニ先チ顧問土木技師トシテバーマー氏ヲ傭聘スルニ決シ曩ニ一旦歸國シタル同氏ハ明治十八年四月十一日再ヒ本邦ニ來リ前ニ設計シタル事項ニ就キ左ノ變更ヲ申出テ神奈川縣之ヲ採用シタリ

一、鐵管ノ大サヲ變更スヘキコト

二、量水量ヲ使用シ漏費ヲ制スルコト

三、一日一人ノ水量二十瓦倫ヲ十八瓦倫ニ減スルコト

四、水管ノ傾斜ヲ增シ線路ヲ短縮スルコト

五、取入口揚水用ニ小形蒸汽機械ヲ用ヒルコト

本工事ハ明治十八年四月ニ創メ同二十年九月竣リタルモノニシテ工費總額壹百七萬四千七百拾貳圓五拾五錢五厘ヲ要シタリ其內譯大略左ノ如シ

金五萬貳千七百參拾八圓七拾八錢　俸給

金六百八拾六圓七拾參錢　惠與

金八萬七千九百七拾七圓七拾六錢參厘　傭人料

金參萬六千四百九拾四圓八拾貳錢壹厘　器具及圖書費

金壹千五百九拾圓拾四錢壹厘　筆紙墨費

金四千百六拾貳圓五拾九錢四厘　消耗品費

金參萬四千參百六拾九圓四拾四錢六厘　通信運搬費

金參萬七千五百四拾六圓六拾四錢八厘　雜費

金六拾八萬貳千六百七拾參圓四拾七錢七厘　材料費

金壹萬九千九百貳拾參圓五錢五厘　海關稅

金參萬九千九百五拾九圓參拾七錢四厘　地所及植物買入費

金六百五拾七圓四拾壹錢七厘　家屋移轉料

金八千九百六圓六拾貳錢貳厘　內國旅費

金參千百四拾圓參拾參錢　外國旅費

金參萬八千八百五拾貳圓參拾貳錢六厘　營繕費

金貳萬五千參拾貳圓參拾六錢　線路修繕費

線路ハ水源地ヨリ野毛山貯水池ニ至ル距離總計十六萬千四百九十七尺五卽チ三十哩五八ニシテ此短距離二十九哩六七、水管延長二十八哩九〇トス

用水取入所ハ相模川ノ左岸ニシテ津久井郡三井村字川井ト稱スル同川ノ支流道志川ト接スル所ニ在リテ小灣口誘水管抽水井機械及ヒ汽罐竝ニ沈澄池及ヒ附屬建物等ヨリ成ル

小灣口ハ突兀タル嶮崖ノ下ニアリテ築ク二甲乙二個ノ突堤ヲ以テシ甲ハ山脚ヨリ七十六度ノ傾斜ヲナシテ下流ニ向ヒ乙ハ稍ミ直角ヲナシテ甲堤ニ對峙シ茲ニ一ノ小灣ヲ作爲シ灣口ハ磧地ヲ鑿チテ一條ノ溝渠ヲ通シ以テ河流ニ接續ス灣ノ廣袤大約三十坪ニシテ灣中ハ常ニ横濱海面ヲ拔ク三百五十四呎以上ノ水面ヲ保チ河水最低時ト雖モ尚五呎ノ深サヲ有セシム此小灣タル河水ヲ誘入スル門戸ニシテ誘水管ノ起點タリ

小灣口ヨリ起リ山脚ト堡壁ニ沿ヒ直進シ河流ニ沿ウテ下ルコト二百八十呎ニシテ一ノ暗井ニ入リ是ヨリ左折シテ九十度ノ旋轉ヲナシ堡壁ノ下ヲ穿チ行クコト四十呎ニシテ抽水井ニ達スルモノ卽チ誘水管ナリ管ハ徑十八吋ニシテ二條相駢列シテ地中ニ伏設シ管端ハ乙堤ヲ貫キ灣中最低水面ノ下半呎ニ在リ管頭ニハ各鐵網ヲ附シテ塵芥ノ流入ヲ防キ又水弇ヲ備ヘテ水ノ通塞ヲ自由ニス而シテ本管ノ回旋點ニ於ケル暗井ハ內徑及ヒ深サ共ニ五呎ナリ本管伏設ノ爲メ設ケタル管溝ハ幅五呎深五呎乃至十二呎ニシテ其底面ハ海面ヲ拔ク三百五十一呎七五ナリ

抽水井ハ形正圓ニシテ內徑十呎深ハ地盤ヨリ二十四呎半卽チ機械室床板ヨリ二十六呎ニシテ周圍壁ハ煉瓦二枚積卽チ厚サ一呎半トス井中ニ徑十四吋管二條ヲ垂下シ底ニ達セシメ下端ハ突緣ニシテ之ヲ支フルニ二本ノ梁木ヲ以テシ其動搖ヲ防ク爲メ二本ノ梁木ヲ壁間ニ挿入シ之ヲ挾ミテ緊抑シ管口ニハ鐵網ヲ附シ塵芥ノ入ルヲ防キ他ノ一端卽チ上端ハ機械室ノ床下ニ於テ二個ノ揚水機械ニ各箇ニ接續セシム

機械及汽罐ヲ据付クルニハ最モ安全堅牢ナル地ヲ撰定セサルヘカラス故ニ其設立地ト定メタル位置ハ山脚ノ突出シタル背後ノ下流ニ在リ此山脚ハ堅岩ニシテ直接河水ノ激流ヲ受ケ能ク之ヲ庇防スルヲ以テ假令洪水ニ遭フモ流失ノ憂ナシト雖モ其地盤遙ニ洪水面ノ下ニアルヲ以テ之カ防禦ヲ要ス是ニ於テ堡壁ヲ設ケ其高サ水面ヨリ二十二呎ニ達シ最大水面ヨリ稍ミ高キニ至レリ

堡壁ヲ設クルノ目的ハ一ハ機械及ヒ汽罐室建築ノ爲ニ平坦ノ高地ヲ造リ一ハ河水ノ

暴漲濫浸ヲ避クルニアリ此堡壁ノ高ハ二十一呎ニシテ基礎ヨリ以上四呎ハ幅九呎此ヨリ以上四呎ハ其勾配前面ヲ二分ノ一トシ後面ヲ十七分ノ一トシ又其以上十三呎ハ前面ノ勾配ヲ變シテ三分ノ一トシ以テ頂上ニ達ス頂上ハ幅二呎長二百四十九呎半ニシテ上流ニ至ルニ隨ヒ山脚ノ岩石ヲ以テ基脚トナシタルカ故ニ高サ二十一呎ヨリ遞減シテ五呎トナリ其終點ハ地ノ傾斜面ニ連續セリ

二棟聯接シ其中間ニ界壁ヲ設ケテ區劃スルモノ一ヲ機械室トシ一ヲ汽罐室ト爲ス其使用ノ目的タル普通家屋ト異ナリ牀下ニ重量ノ機械ヲ備ヘ其下部ハ牀板ニ接シ之ト同平面ナラシメ且ツ牀下ニ於テ之ヲ運轉セシムルヲ以テ常ニ强力ノ動搖ニ耐ヘサルヘカラス依テ下部ヲ煉瓦壁トシ其壁上ニ木造ノ結構ヲ爲シ桁梁ハ鐵製ヲ用ヒ柱相互間ニハ斜柱ヲ交叉シ機械運轉ノ爲メ振動スルモ睽離スルコトナカラシム

機械ハ汽罐三個機械二臺喞筒二個ニシテ汽罐二個ト機械一臺ヲ運轉スルトキハ一分時間ニ水量九百瓦倫ヲ沈澄池ニ揚ケ得ヘク一分時間ニ千二百五十瓦倫ヲ揚水スルニハ汽罐三個ヲ使用スル設計ナリシモ實地之ヲ試驗スルニ二個ノ汽罐ヲ使用シ以テ一分時間ニ千二百五十瓦倫ヲ揚水スルヲ得タリ此機械ハ横臥複式凝結汽機ニシテ各直徑十二吋及ヒ二十吋ノ汽筩二個ヲ備ヘ二十七吋ノ衝程ヲ有シ直徑十六吋ニシテ二十七吋ノ衝程ヲ有スル雙行喞子喞筒ヲ運轉セシム而シテ此喞筩ノ勢力ハ五十四呎ノ高所ニ一分時間九百瓦倫乃至千二百五十瓦倫ノ水量ヲ揚クルニアリトス烟突ハ其高サ基礎ヨリ頂上迄六十呎ニシテ其内徑ハ二呎五ノ方形ヲナシ側壁ハ其最低部二十呎ハ厚サ一呎九二卽チ煉瓦二枚半中央部二十呎ハ厚サ一呎六卽チ煉瓦二枚上部二十呎ハ厚サ一呎卽チ煉瓦一枚半ヲ以テ之ヲ作リ其頂上ニハ避雷針ヲ設ケタリ

沈澄池ハ長方形ノ溜地ニシテ長サ二百十一呎幅八呎半深四呎六吋乃至六呎ナリ其平常水面ハ横濱ノ平均海水面ヲ拔ク四百七呎七ノ所ニアリ此池ヲ設クル目的ハ河水ノ混濁シタル際取入レタル水ヲ清澄ナラシムルニアリ而シテ混濁セル河水ヲ清澄ナラシムルニ要スル時間ヲ確定センカ爲メ之カ試驗ヲ爲シタルニ水中ニ含有スル重キ有形物ハ八十分時間ニ水面ヨリ一呎ノ下ニ沈澱シ以テ上部ノ水ヲ清澄ナラシムルノ成績ヲ得タリ此池ノ長ハ一端ヨリ他ノ一端ニ至ル迄水ノ通過スル一百分時ヲ要シ其時間ニハ少クモ水面ヨリ一呎ノ下ニ其含有物ヲ沈澱シ清澄ナル上部ノ水ノミ清水溜ニ入ルノ構造ニシテ此池ノ十呎半ヲ離レ横壁ヲ設ケ上部ト區劃シテ之ヲ清水溜トス此

壁中ニ廣サ二呎深サ一呎ノ長方形ナル量水口ヲ設ケ其緣ヲ包ムニ眞鍮ヲ以テス量水口ノ頂上ハ水面ヨリ深サ二呎トシ水ノ清水溜ニ入ルハ此量門ヨリスルモノニシテ二十七哩餘ノ鐵管ヲ經過シテ野毛山ノ瓣井ニ入ル水ハ此清水溜ヨリ出ツルモノナリ量門ヲ距ルコト六呎ニシテ其上流ニ一ノ横壁ヲ築キ其頂上ハ動水面以下六吋ノ所ニアリ以テ清澄ナル上部ノ水ノミ之ヲ通過シ清水溜ニ入ラシムルノ用ニ供ス

線路ハ用水取入所ヨリ高座郡大澤村大字大島マテハ概ネ山腹ヲ開鑿シタルモノニシテ高嶮危巖崎嶇隨テ線路ノ廣狹屈曲一ナラス爆發藥鐵挺及ヒ鶴嘴ヲ使用シ之ヲ破碎スル等加之橋梁隧道十數個所アリ其施行ノ困難一方ナラス右大島ヨリ都筑郡都岡村大字上川井字龜甲山巔ニ至ル區間ハ二三ノ高低ナキニ非サルモ概ネ平坦ト云フヲ得ヘク所謂相模原ノ曠野ニシテ一望廣漠視力ノ及ハサル所アリ故ニ水管線路モ亦參萬餘尺ノ直線ヲナセリ而シテ此龜甲山巔ニ一ノ接合井ヲ設ケ該井ハ上流內徑十八吋鐵管ト下流內徑十五吋半管トノ接合點ニシテ上流最終ノ隧道ヨリ低キコト七十一呎亦野毛山ノ瓣井ヨリ高キコト百二十五呎ナリ其形ハ楕圓ニシテ三個ノ中心ヲ有シ其長軸ハ十五呎短軸ハ九呎トシ此井ノ中央ヲ横斷シテ界壁ヲ設ケ壁ノ頂上ニ孔口量器ヲ置ク孔口ノ大ハ界壁ノ兩側ノ水其平面ノ差三吋ナルトキハ孔口ヨリ一時間ニ六萬瓦倫ノ水ヲ排出スルノ裝置ヲナセリ井中ニハ六個ノ管アリ卽チ十八吋管一個十五吋半管三個四吋管二個ナリ十八吋管ハ上流ヨリ該井ニ水ヲ送入スル者トシ十五吋半管ノ之ニ對スルモノハ該井ヨリ水ヲ野毛山ニ向テ送出スル者トシ二個ノ四吋管ハ掃除ノ際排水ノ用ニ供シ殘リ二個ノ十五吋半管ハ異日此近傍ニ貯水池ヲ設クルトキ其送出入水ノ爲メ豫メ備フル所ナリ

該接合井ヨリ野毛山ニ至ル線路ハ多ク水田ニシテ其間丘阜散在起伏シ且ツ帷子川ノ蜿蜒屈曲セルアルヲ以テ道路ヲ設ケ水管ヲ伏設スルニ其困難少ナシトセス川ヲ避ケントスレハ水田ニ入リ否ラサレハ屈曲其度ヲ過クルカタメ大ニ苦心ヲ要セシカ終ニ半徑五百呎屈曲ヲ以テ極度トシ之レ以上其度ヲ增サヽルコトトセリ

野毛山ハ横濱市ノ西端ニ隆起スル丘岡ニシテ海面ヲ拔ク百六十五呎五吋津久井郡三井村用水取入所ヲ距ル二十七哩餘相模川最低水面ヨリ低キコト百八十八呎二吋又都筑郡上川井接合井ヲ離ルヽ九哩接合井ヨリ低キコト百二十五呎ナリ敷地面積ハ合計二町三反二畝歩ヲ占ム此所ニ貯水池、濾水池及ヒ各種ノ井戸ヲ築造ス貯水池ノ構造ハ

長邊二百十四呎短邊百六十七呎深サ平均十五呎立體積二萬〇六百五十立方碼ノ掘鑿及ヒ地盤ノ上層厚サ凡ソ三呎此立積二百二十五立方碼六ノ剗削合計二萬〇八百七十五立方碼六ノ工事ヲ施シ此容量ハ三百十五萬四千瓦倫ニシテ消費者一人毎日用量十八瓦倫トシ需要人口七萬人ト假定スルトキハ實ニ二日半ノ用水ヲ貯藏スルニ充分ナル容積ヲ保有スルモノナリ亦此所ニ濾水池ヲ設ク其數三個ニシテ構造容積皆一樣トナス一池ノ廣袤底面幅七十呎六吋長サ百二十呎上邊ヲ開廣シテ右一呎ヲ加フ其深底面ヨリ粧石上邊ニ至ル迄八呎ナリ他ノ二池モ亦同シ

茲ニ井ト稱スルモノハ甲鐵管ニ依テ誘入シタル用水ヲ乙鐵管ニ分派スル處卽チ所謂接合ノ場所ニシテ井ノ總數五個アリ瓣閘井、注水井、配水井各壹個棄水井二個是ナリ瓣閘井ハ其形周圍圓形ニシテ底面平坦トス其構造ノ大略ハ徑二十四吋長サ三呎五吋ノ鐵管ヲ井中ニ直立シ此瓣閘ニ正對スル內徑十八吋鐵管ヲ濾水池注水本管トス此管端ニ接續ス管ノ口徑一呎五吋ヲ有シ上端ハ喇叭形ニ終リ下端ハ底板ヲ以テ密封シ此管中ニ一個ノ木球ヲ納メ其直徑二十二吋ニシテ球體ハ管口ヨリ其徑稍ミ大ナレハ之ヨリ迸出スルコトナシ又其面ハ善ク管口ト密接スルヲ得セシム管口ノ上周圍ノ上邊ニ裝置シタル器械ハ二條ノ鐵片ヲ上下二列ニ置キ一ノ鐵板ニ固釘シタルモノニシテ其長臂ハ平時相幷行シ事變アルニ當テハ上片ハ上行シ下片ハ下行スヘカラシメ其短臂ハ各弧形ヲナシ小鐵柝ヲ隔テヽ相觸接シ柝ハ一端ヲ釘シテ他ノ一端ハ上下スルヲ得セシム

川井卽チ龜甲山接合井ニ設ケタル自働球裝置モ亦此ニ於ケルモノト相等シ

注水井ハ水ヲ濾水池或ハ瓣閘井ニ受ケ之ヲ貯水池若ハ配水井ニ傳致スルモノニシテ混凝土又ハ煉瓦ヲ以テ築造ス而シテ其內部ニ用ヒルモノハ長八吋五二厚二吋五二及ヒ短邊三吋四八長邊四吋二外部ニ用ヒルモノハ長厚前ハ同シク短邊四吋四四、長邊五吋一六ニシテ之ヲ築積シテ圓形ヲナシ其直徑八呎トシ其深底面ヨリ粧不上面ニ至ル迄十呎六吋卽チ貯水池ヨリ淺キコト十呎トシ其水面ハ底面ヨリ八呎ノ所ニアリテ貯水池水面ト水平ヲナセリ

配水井ハ用水ヲ市街ニ配送スル根元ニシテ其構造注水井ニ異ナラス其深ハ貯水池ト同シク二十呎六吋ニシテ其水面モ亦貯水池ト同樣ナリ

棄水井ハ共ニ煉瓦構造ニ係リ甲井ハ貯水池堤下ニ在リ其深サ凡ソ二十五呎徑七呎ニ

シテ壁ノ上部ニ鐵管二條及ヒ其底面ニ鐵管一條ヲ顯ハス卽チ貯水池及ヒ注水井ノ棄水管頭ナリ又其底面ニ二條ノ陶管ヲ挿入シ連續シテ乙井ニ至リ瓣閘井ヨリノ棄水管ト共ニ此處ニ終ル此乙井ハ圓形ナルコト前ニ同シト雖モ其深サハ大ニ減ス此底ニモ亦二條ノ陶管ヲ挿入シ水ヲ井外ニ導出シ溝外ノ小溝ニ流下セシム

自働喞瓣ハ市街配水本管ノ配水井ヲ距ル百四十六呎ノ處ニアリ四周煉瓦壁ヲ以テ繞圍ス其用タルヤ市街本管ノ破壞等異狀アリテ不意ニ漏洩シ配水井ノ水瓣ヲ回轉閉鎖スルノ暇ナク一瞬時モ猶豫スヘカラサル場合直ニ配水ヲ閉止スルノ用ニ供ス

市內ニ伏設セシ分水管ハ徑十八吋、八吋、四吋ノ三種トス十八吋管ハ野毛山配水井ニ起リ野毛町、吉田町等ヲ經テ扇町ニ達シ此處ニテ八吋管ニ接合セシム此十八吋管ノ伏設ハ先ツ都橋ヨリ初メ野毛坂ヲ昇リ老松町ニ至リ道路屈曲シテ線路ヲ施ス可カラサルヲ以テ其隅角凸出ノ地ヲ横斷シテ布設ヲ終ヘタリ此地ハ老松學校ノ敷地ナルヲ以テ豫メ管理者ニ諮リ無代價借受ノ契約ヲナシタルモノナリ市內鐵管布設ノタメ此方法ヲ以テ私有地ヲ通過シタルモノ此他尙ホ二ケ所アリ後ニ記スル所アルヘシ

八吋管ハ十八吋管ヨリ分岐スル枝管ニシテ其伏設ハ野毛町ヨリ始メ戸部町五丁目ニ至リ分レテ二派トナリ一ハ其六丁目ニ達シ一ハ櫻川ノ堀割ヲ横斷シ高島町ノ富士見橋ニ達シ同所ニ於テ神奈川ニ達スル四吋管ニ接續ス而シテ其櫻川ヲ横斷スル處ニハ雪見橋ト太平橋トノ中間ニ在テ橋梁ニ沿ハス受臺ヲ特設シタリ之ヲ第一枝管トス又該管ヨリ三個ノ四吋管ヲ分出シ第一ハ伊勢町一、二丁目宮崎町、戸部町ニ給水シ第二ハ櫻木町、內田町、永住町ニ給水シ第三ハ八吋管ノ一端ニ接續スルモノニシテ高島町ヨリ神奈川驛青木町ニ給水ス第二枝管卽チ八吋管ハ福富町ニ於テ十八吋管ヨリ分派シ福富町、若葉町部內及ヒ舊太田地方ニ給水スルモノニシテ此第二ノ枝管ハ丁字形ヲナシ其頭ノ兩端ハ吉田町一丁目ト若葉町三丁目ニ在リ其幹ハ長者町七丁目ヨリ長者橋ヲ渡リ日ノ出町ニ至リテ月岡町ヨリ横濱稅關所屬官舍下ノ坂路ヲ下リ來ル所ノ八吋管ニ接續ス此坂路ハ私有通路ナルヲ以テ地主ニ謀リ布設シタリ又彼ノ丁字形ヨリ分岐スル所ノ四吋管ハ其數五條ニシテ長者橋畔ヨリスルモノハ日ノ出町ヨリ西ノ方黃金町、初音町、英町、三春町、霞町全體ニ渉リ長者町九丁目ヨリスルモノハ末吉町五丁目ニ達シ福富町一丁目ヨリスルモノハ左右兩側ニ分レ一ハ福富町、吉田町、柳町ニ給水シ一ハ伊勢佐木町ト蓬萊町トノ中間ニ在ル市街ニ給水シ若葉町一丁目ヨリスルモノハ吉田

川以北ニ於ケル此區域ノ殘部ノ地方ニ遍ク給水スルモノトス第三枝管卽チ八吋管ハ吉田町ニ於テ十八吋管ヨリ分レ大岡川ヲ渡リ馬車道ヲ經テ本町ニ至リ本町其他ノ十三ケ町ニ給水スルモノニシテ同管ニハ五個ノ四吋管ヲ設ケ第一ハ湊町ト住吉町トノ間ヲ限リ馬車道ヨリ公園ニ至ル迄ノ一區域ニ給水シ第二ハ馬車道ノ西北大岡川ヲ限リ湊町ト相生町トノ間ニ渉リ第三ハ住吉町ト南仲通トノ間ニ給水シ延テ境町ニ及ヒ第四ハ太田町ト馬車道トヲ以テ區劃セル元辨天ノ地方ニ給水シ第五ハ本町ヨリ海岸ニ至ル一體ノ地ニ給水スルモノトス第四枝管卽チ八吋管ハ翁町ニ於テ十八吋管ヨリ分派シ眞金町ニ達ス其日出川ヲ渡リ山田町二丁目ニ至ルヤ當時該地一體沼澤ニシテ平地少ナク此沼澤中ニ鐵管ヲ布設スヘカラサルヲ以テ豫定ノ線路ヲ變シ私有新道ヲ貫キテ伏設シ富士見町二丁目ヨリ直進シテ富士見川ヲ渡リ眞金町ニ入リタルモノトス同管ニ附屬スル四條ノ四吋管ハ翁町ヨリ不老町、萬代町ニ給水スルモノト長者町二丁目ニ起リ其一、二丁目千歳町、山田町、三吉町及ヒ永樂町一丁目ニ給水スルモノト山田町ニ起リ長者町三、四丁目富士見町、山吹町及ヒ永樂町二丁目ニ及フモノト眞金町ニ起リ其部分ノ全體ニ渉ルモノト是ナリ第五枝管卽チ八吋管ハ扇町ニ於テ十八吋管ヨリ分派シ花園橋ニ沿ヒ大岡川ヲ渡リ外國人居留地ニ入リ薩摩町ヨリ本村通ニ出テ道路ノ屈曲ニ從ヒ沿ウテ前田橋ニ至リ居留地全體及ヒ元町ニ給水スルモノニシテ六個ノ四吋管ヲ附屬ス前田橋ニ發シテ元町全體ニ普及スル一管ヲ除キ他ノ五管ハ居留地內ニ遍ク延長シタリ第六枝管卽チ八吋管ハ扇町ニ於ケル十八吋管ノ接續點ヨリ延長セルモノニシテ龜ノ橋ヲ距ル百呎ノ地ニ達シ之レヨリ分岐スル四吋管ハ三個ニシテ其二個ハ壽町ニ於テ該八吋管ノ左右ニ分岐シテ扇町、壽町、松影町各一丁目乃至四丁目ニ給水シ他ノ一個ハ龜ノ橋ヲ渡リ石川町ヲ經テ中村川ニ沿ウテ揮發物貯庫ニ達スルモノトス第二枝管卽チ福富町ニ於テ分岐スル八吋管ノ一端長者橋ヲ渡リ日ノ出町ニ於テ月岡町ヨリ下ル所ノ八吋管ニ接續スル前述ノ如シ此月岡町ヨリ下ル所ノ八吋管ハ野毛山貯水場ヲ距ル約五百呎ノ處ニ於テ十八吋管ヨリ分岐シ來ルモノニシテ平素其中ニ水ヲ蓄フルコトナク一朝十八吋管ニ不慮ノ事アルニ當リ市內全體斷水ノ憂ナカラシメンカ爲メ之カ豫備トシテ設クル者ナリトス又市內分水管ハ十八吋管ヨリ八吋管ヲ分岐シ八吋管ヨリ四吋管ヲ分岐シテ次第相錯亂セサルヲ常トスト雖モ時トシテ之ニ據ラサルモノナシトセス卽チ月岡町、老松町及ヒ野毛町ノ一部分ニ給水スルモノ

野毛町ノ一半ト花咲町トニ給水スルモノ及ヒ野毛町ノ幾部分ト宮川町トニ給水スルモノ以上三個ノ四吋管ノ如キハ大管ヨリ直ニ枝出スル所ノモノタリ

分水管ノ首端ニハ毎管必ス一個ノ計量器卽チ英人デイーコン氏ノ新案ニ係ル微分漏水計量器D號種ヲ設置シ以テ隨時一區域内ニ於テ消費スル水量ヲ知ルノ便ニ供セリ

第二節　水道事業ノ引受

明治二十三年二月法律第九號ヲ以テ水道條例ノ發布アリ水道ハ市町村ニ於テ布設スヘキモノト規定セラレタルニ依リ從來國庫ノ經濟ヲ以テ創設シ縣廳之ヲ管理シ來リタル横濱水道ノ事業ハ同條例ノ旨趣ニ基キ左ノ條件ヲ附シ同年四月一日ヲ期トシ該營造物ハ擧ケテ之ヲ横濱市ニ引繼ク旨同年三月二十八日付ヲ以テ神奈川縣知事ヨリ達セラレタリ

横濱市ハ横濱水道事業ヲ神奈川縣廳ヨリ引受ケ之ヲ該市ノ營造物トシテ管理スルニ付明治二十三年法律第九號水道條例ニ據ルノ外政府ニ對シ左ノ條件ヲ遵守スルモノトス。

第一條　横濱市ハ現存ノ水道事業ニ關スル財産及ヒ其ノ財産ヨリ生スル一切ノ權利ヲ得ルト同時ニ別紙記載ノ通リ工費年賦償還ノ義務ヲ負擔スルモノトス

第二條　横濱市ハ現存ノ水道ヲ維持シ横濱市（山手外人居留地ヲ除ク）中内外人民一般ノ需用ニ應スヘキ水量ノ供給ニ支障ナカラシムル爲メ準備ヲナシ將來人口增殖シ現今ノ裝置不充分ナル場合ニ於テハ速ニ其ノ水量ヲ增加スルタメ必要ナル工事ヲ執行スヘシ亦將來收入ノ剩餘等ヲ以テ其ノ工費ヲ支辨シ得ル場合ニ至ルトキハ山手外國人居留地其ノ他横濱市内ニ於テ未タ給水管ノ布設ナキ場所ヘ水道ヲ擴張スルモノトス但此場合ニ於テハ水道條例第三條ノ手續ニ據リ認可ヲ受クヘシ

第三條　現行横濱水道給水規則所定ノ條項竝從來横濱水道事務所ニ於テ用水需用者ト特約シタル條項ハ渾テ之レヲ履行スヘシ若シ不得已事故ニ依リ之レヲ變更セントスルトキハ豫メ地方長官ヲ經テ内務大臣ノ認可ヲ受クヘシ

横濱水道布設工費年賦償却豫算書

年數	元金償却高	利子	仕拂高	維持費	收入
初　明治二十年	一,一〇四,七二二円五五五	〇	〇	〇	二二,〇六五,三二六円 九,〇八三,六八七
本年度ニ於テハ二十年十一,十二,三ノ五ケ月間ニ係ル實收入及ヒ支出ヲ掲ケタリ					一二,九八一,六三九
二　明治二十一年	一,一〇四,七二二五五五	〇	〇	前年度不足ヘ繰越 四,五四〇,六五五九	五四,八一四,六一〇
本年度ニ於テハ通常經費ノ外壹萬四千八拾六圓八拾壹錢ヲ特ニ支出シタリ					五九,三六一,一六九

年								
三明治二十二年	一、一〇四、七一二	五五五	〇		一九、六五二、〇七二	同年ニ不足ノ額 四、五三七、一二八	四〇、七二七、八〇〇	六四、九一八、〇〇〇
四明治二十三年	一、一〇四、七一三	五五五	〇		二六、二七二、二〇〇	二六、二七二、二〇〇	四〇、七二七、八〇〇	六七、〇〇〇、〇〇〇
五同二十四年	同	〇	〇		二六、九五二、二〇〇	二六、九五二、二〇〇	同	六七、六八〇、〇〇〇
六同二十五年	同	〇	〇		四一、三七六、二〇〇	四一、三七六、二〇〇	同	八二、一〇四、〇〇〇
七同二十六年	同		一二、七六三、六九八		四四、一八八、五〇二	五六、九五二、二〇〇	同	九七、六八〇、〇〇〇
八同二十七年	一、〇九一、九四八、五七		二五、九七三、二四六		四三、六七七、九五四	六九、六五一、二〇〇	同	一一〇、三七九、〇〇〇
九同二十八年	一、〇六五、九七五、六一一		二七、〇一二、一七六		四二、六三九、〇二四	同	同	同
十同二十九年	一、〇三八、九六三、四三五		二八、〇九二、六六三		四一、五五八、五三七	同	同	同
十一同三十年	一、〇一〇、八七〇、七七二		二九、二一六、三六九		四〇、四三四、八三二	同	同	同
十二同三十一年	九八一、六五四、〇三		三〇、三八五、〇二四		三九、二六六、一七六	同	同	同
十三同三十二年	九五一、二六九、三七九		三一、六〇〇、四二五		三八、〇五〇、七七五	同	同	同
十四同三十三年	九一九、六六八、九五四		三二、八六四、四四三		三六、七八六、七五八	同	同	同

本年收入額ハ決算前ナルヲ以テ假ニ豫算額ヲ掲ク

年								
十五同三十四年	八八六、八〇四	五一二	三四、一七九、〇二〇	三五、四七二、一八〇	同	同	同	同
十六同三十五年	八五二、六二五	四九二	三五、五四六、一八〇	三四、一〇五、〇二〇	同	同	同	同
十七同三十六年	八一七、〇七九	三一二	三六、九六八、〇二八	三三、六八三、一七三	同	同	同	同
十八同三十七年	七八〇、一一二	三八四	三八、三四六、七四九	三一、二〇四、四五一	同	同	同	同
十九同三十八年	七四一、七六四	五三五	三九、九八〇、六一九	二九、六七〇、五八一	同	同	同	同
二十同三十九年	七〇一、七八三	九一六	四一、五七九、八四三	二八、〇七一、三五七	同	同	同	同
二十一同四十年	六六〇、二〇四	〇七三	四三、二四三、〇三七	二六、四〇八、一六三	同	同	同	同
二十二同四十一年	六一六、九六一	〇三六	四四、九七三、七五九	二四、六七八、四四一	同	同	同	同
二十三同四十二年	五七一、九八八	二七七	四六、七七一、六六九	二三、八七九、五三一	同	同	同	同
二十四同四十三年	五三五、二一六	六〇八	四八、六四二、五三六	二一、〇〇八、六六四	同	同	同	同
二十五同四十四年	四七六、五七四	〇七二	五〇、五八八、二三七	一九、〇六二、九六三	同	同	同	同
二十六同四十五年	四二五、九八五	八三五	五二、六一一、七八七	一七、〇三九、四三三	同	同	同	同
二十七同四十六年	三七三、三七四	〇六八	五四、七一六、三三七	一四、九三四、九六三	同	同	同	同
二十八同四十七年	三一八、六五七	八三二	五六、九〇四、八八七	一二、七四六、三一三	同	同	同	同

明治二十九年四十八年	二六一、七五三	九四四	五九、一八一	〇八二	一〇、四七〇	一一八	六九、六五二
同三十四年四十九年	二〇二、五七一	八六二	六一、五四八	三三六	八、一〇三	八七四	同
同三十五年十一年	一四一、〇二三	五三六	六四、〇一〇	二五九	五、六四〇	九四一	同
同三十五年十二年	七七、〇一三	二七七	六六、五七〇	六六九	三、〇八〇	五三二	同
同三十五年十三年	一〇、四四三	六〇八	一〇、四四三	六〇八	四一、七〇四	除剩 一〇、八六〇 五八、七九〇	三二二 八八八

明治二十九年四十八年	四〇、七二七	八〇〇	一一〇、三七九	〇〇〇	同	同	同
同三十四年四十九年	同	同	同	同	同	同	同
同三十五年十一年	同	同	同	同	同	同	同
同三十五年十二年	同	同	同	同	同	同	同
同三十五年十三年	同	同	同	同	同	同	同

水道引繼後縣廳ヨリ引繼條件第一條ニ基キ工費百拾萬四千七百拾貳圓五拾五錢五厘ノ借用證書大藏大臣ニ差出スヘキ旨達セラレ明治二十五年十月中市會ノ決議ヲ經左ノ證書ヲ明治二十三年三月三十一日附トシ大藏大臣ヘ差出シタリ

一金百拾萬四千七百拾貳圓五拾五錢五厘

右横濱水道布設ノ爲メ初メ神奈川縣廳ニ下渡相成候處明治二十三年二月法律第九號水道條例發布相成同條例ニ基キ該水道ハ本市ニ引繼相成候ニ付前記工業ニ支出ノ金員引請候就テハ二十三年度以後毎年度水道收入ノ内經費竝工事費ヲ引去リ其殘餘金ヲ以テ前書金額償還可致候右金額借用證書如此候也

是ヨリ先キ引繼條件ニ付疑義ヲ生シタルヲ以テ二十四年六月中左ノ二項ニ付縣廳ノ意見ヲ問ヒタリ

第一項　負債ノ義務ハ水道經濟ニ限リ市ノ一般經濟ニ及ハサルヤ

第二項　經濟ノ都合ニヨリ不足スル場合ハ其年限リ年賦金ノ打切ヲナスヤ

之ニ對シ第一項ハ當市ノ解釋ノ通リ第二項ハ水料ノ豫定ニ達セサルカ又ハ經費增加ノ場合ニハ其返納方法更ニ伺出ツヘキ旨縣知事ヨリ指令アリタリ然レトモ當時ノ水道收入ハ設計當時ノ豫定額ニ及サルコト遠ク加フルニ人口增殖ニ伴フ給水ノ途ヲ立テンカ爲メ新ニ工事ヲ起スヘキ義務ヲ有スルヲ以テ以上ノ指令ニ滿足スル能ハス二十五年九月ニ至リ左ノ事項ニ付直接大藏大臣ニ伺出タリ

第一項　引繼當時ノ年賦方法書ハ年賦金額ヲ確定シアルモ二十四年六月神奈川縣知事指令第一項ノ旨趣ニヨリ無論消滅シタルモノト心得ヘキヤ

第二項　現今既ニ設計ノ當時豫定セシ給水人員ヲ超過スルニモ拘ラス水料ノ收入ハ一ケ年八萬圓ニ充タス此割合ヲ以テ拾壹萬圓餘ヲ得ヘキ豫定ニ照ストキハ參萬圓ノ不足ヲ告クルノミナラス一面ニ在リテハ人口增殖ニ伴ヒ供給シ得ヘキ新工事ヲ起サヽルヲ得ス卽チ内務省技師ノ調査ニ依レハ七拾萬圓ヲ要スヘキモ差向キ二十五年度ニ於テ第一着ニ要スヘキ拾八萬圓ノ工事費ハ一時借入金ヲ以テ充ツルト雖モ之ニ對スル利子ハ壹萬圓内外ノ經費ヲ增加スヘク如此水料ノ收入ハ豫定ニ達セス止ヲ得サル所ノ經費ハ增加スル勢ナレハ假令標準タルニ過キサルモ夫ノ設計當時ノ收入豫定ハ最早今日ニ在リテハ採ルニ足ラサル計算ナリトス然レトモ幸ヒ目下ノ景況ニ依レハ年々參萬圓内外ノ殘餘金ハ生スヘキヲ以テ之ヲ元資金ノ内ヘ償還シ數年ノ後義務ヲ完濟スル義ハ勿論ナレト

モ利子トシテ上納スル金ノ如キハ前段ノ始末ニ付水料ノ豫定額ニ達セサル上ハ之ニ充ツヘキモノナク故ニ毎年度收支ノ殘餘額ヲ以テ二十五年度ヨリ元資金ヘ償還スル儀ト心得ヘキヤ

之ニ對シ第一項設計當時ノ年賦方法書ハ豫算額トシテ消滅セス第二項設計當時ノ豫算書中元資金据置年間中ハ收支差引殘餘金ヲ利子トシテ上納シ元資償却ノ期ニ至ルモ實際水料ノ豫算ニ達セサルカ又ハ此貸下金ヲ以テ建設シタル水道ニ屬スル經費增加スルカノ爲メ其殘餘金償却ノ豫算額ニ充タサル場合ニハ先ツ元資ヲ返納シ尙ホ殘餘アルトキハ之ヲ利子トシテ上納方更ニ伺出ツル義ト心得ヘシト指令アリタリ

爾來此ノ如クニシテ大藏省監督ノ下ニ水道經濟ヲ維持シ來リシカ明治三十年四月二十三日ニ至リ豫テ出願シ置キタル擴張工事設計ノ認可及ヒ國庫補助ノ許可ヲ大藏內務兩大臣ヨリ得タルヲ以テ翌三十一年三月二十六日ニ至リ國庫ヨリ補助金百貳萬七千八百四拾參圓九錢八厘ヲ受領シタルト同時ニ當時國庫ニ對シ負債トナリシ旣設水道工費未償還金百九萬千九百四拾八圓八拾五錢七厘ヲ償還シ先年差出シ置キタル前揭借用證書ノ返付ヲ受ケ多年間錯雜シタル計算ヲ一掃シ以テ水道經濟上特別ノ監督ヲ離ルヽニ至リタリ

第三節　供給水ノ制限ト斷水

明治二十三年四月一日水道ノ管理市ニ移リシ以來同三十四年十二月二十五日擴張工事ノ竣功ニ至ル十二年間ハ人口ノ增加ニ伴ヒ消費水量逐年增加シタルヲ以テ年々供給ヲ制限シ又ハ斷水ヲ施シタルニ拘ラス平均一日ノ消費水量ハ尙左表ノ如キ結果ヲ示セリ

自明治二十三年至同三十四年十二ヶ年間每月ニ於ケル野毛山貯水池平均一日ノ供給水量表（瓦倫チ單位トス）

月次	二十三年	二十四年	二十五年	二十六年	二十七年	二十八年	二十九年	三十年	三十一年	三十二年	三十三年	三十四年
一月	八六五、一〇三	九九〇、七八〇	一、〇〇八〇	一、〇四〇、二一	一、三二九、四三六	一、三二七、六五五	一、四六〇、〇八八	一、一四一、四〇七	一、二一〇、一七七	一、二六〇、九八一	一、九三二、五七八	
二月	八二一、八二一	一、〇四〇、三一六	一、一四六、九二二	一、一三〇、七九三	一、三二七、六〇五	一、三三四、九九九	一、五五五、六六六	一、四八七、〇〇七	一、六九二、五七八	二、〇八九、三〇五	二、〇七〇、〇四二	一、九九三、三五三
三月	九六六、四三六	一、〇〇五、二二一	一、二一三、四四二	一、二六四、六四二	一、三八一、一〇三	一、四五三、九八〇	一、四二〇、一四七	一、四八三、三三九	一、七三五、四三八	二、〇七四、五六四	二、〇三二、一四八	二、〇〇六、三二四
四月	一、一四一、三四四	一、二八一、一六九	一、五八〇、五五五	一、三八一、一四〇	一、四一四、〇八七	一、五一五、二八五	一、五七一、七三七	一、五七五、五七六	一、九四五、六〇八	二、〇七〇、五九九	二、〇九四、四三三	二、〇四〇、九四七
五月	一、四五二、四三五	一、五〇〇、一二六	一、四五三、一七九	一、五一二、八三一	一、六四〇、六九一	一、六四七、一二六	一、七三二、八五八	一、七〇〇、一三二	二、〇八一、九四四	二、〇七三、〇八〇	二、一四四、四三二	二、〇三二、九四七
六月	一、五〇六、〇九六	一、九六八、七八〇	一、六三七、七三三	一、七〇〇、五六〇	一、八二九、四二六	一、七六六、六三六	一、七八八、七八七	一、五二一、一四二	二、〇七八、九四四	二、〇八六、一九一	二、一二〇、一七〇	二、〇六〇、八三九
七月	一、四〇五、三七二	二、〇一三、二七八	一、八三九、七二三	一、六三九、二二四	一、七六六、八三四	一、七六〇、九九七	一、七九四、五九九	二、〇二〇、九九九	二、〇八〇、二〇〇	二、〇九四、四三三	二、〇四〇、九四七	
八月	一、七〇八、九〇四	二、〇一三、六四九	一、八六八、一四四	一、七四四、九五六	一、七四四、九五六	一、七五三、三四〇	一、七四四、〇三八	二、〇三二、〇三八	九二八、二〇五	一、四〇七、三二七	一、四二七、二六四	一、四六五、八四三

九月	一、六五九、七〇七	一、九六五、三七四	一、七〇八、三二一	一、七七〇、〇七六	一、六七七、七六二	一、六九一、八六六	一、七三五、七七二	一、七〇六、七四二	一、七〇五、〇四六	一、〇四〇、三五三	二、三五六、三九二	二、四四五、一八七
十月	一、六二五、四〇九	一、四四二、八九九	一、三三八、九六〇	一、五四四、三七九	一、六二〇、四一八	一、五一九、八五五	一、三二、三九六	一、七一七、一八六	一、七四四、〇四五	一、七五四、〇四〇	一、七七〇、三五三	一、四〇一、一三三
十一月	一、二七〇、四六二	一、四〇四、六七三	一、三三九、〇三五	一、四四八、六六八	一、五五九、二九七	一、五三三、三九六	一、七七〇、〇八五	一、七四四、〇四五	一、七五四、〇四〇	一、七〇五、五〇一	一、七〇八、四五七	一、四〇一、一四〇
十二月	一、〇九一、一〇二	一、七〇二、八七七	一、三三一、三一三	一、二九七、九〇八	一、四七四、五六四	一、四八四、四六二	一、六四一、三〇〇	一、七一七、五八二	一、八五五、五七六	一、七六六、五九三	一、三六六、三〇〇	一、四〇一、四〇一

右ハ各月ニ於ケル一日ノ平均水量ニシテ實際毎日ノ水量ハ多少ノ増減アルコト論ヲ俟タス而シテ當時ノ水道規模ハ極度ノ送水量一日百八十萬瓦倫ニ止マリタレハ此量ヲ超過スル消費ノ日ハ制限若クハ斷水ヲ施サヽルヲ得サルコトト知ルヘシ今前記十二ケ年間ニ於ケル各年當局者ノ消費量ニ應センカ爲メ用水取入口ニ於ケル二臺ノ揚水機關ヲ如何ニ運轉セシカ又極度以上ノ消費ノ場合如何ニ制限又ハ斷水ヲ施シヽカヲ左ニ記述シ以テ其苦心慘憺タル經營ノ狀況ヲ傳ヘントス

明治二十三年　水道ノ管理市ニ移リシ初年ニシテ前年ニ比シ消費水量著シク増加シタリト雖モ甚シキ不足ニ遭遇セサリキ用水取入口ニ於ケル一ケ年ノ揚水總量五億五千三百五十九萬四千四百七十五瓦倫ニシテ揚水機關二臺ヲ同時ニ運轉シタルハ五十六日ト二十時三十分間ニ亙リ其他ハ平常ノ如ク一臺ノ運轉ニテ足リタリ

同二十四年　毎年五、六月ノ交ヨリ市内ノ消費量漸ク増加シ七、八、九ノ三ケ月ニ至リ最モ多量ヲ要スル例ナリシカ特ニ此年ハ水道創始以來實ニ未曾有ノ消費量ニ達シタリ七月九日一晝夜二百二十萬七千三百九十三瓦倫ヲ最高トシ八月中ノ平均一晝夜二百一萬三千六百四十九瓦倫ニシテ加フルニ送水ト消費ト逆比例ヲナシ貯水池ノ水量漸次減退シテ水深四呎以下ニ降リシトキノ如キハ全力ヲ盡シテ撒水其他ノ浪費ヲ制セシハ言フ迄モナク將ニ市内ノ配水區域ヲ小部分ニ區劃シ時間ヲ定メテ配水スルノ非常手段ヲ施サントスルニ際シ僥倖ニモ八月十六日小雨アリ此難關ヲ無事通過スルヲ得タリ消費地ニ於ケル配水窮狀此ノ如シ其水源タル取入口ノ景況如何ト云フニ一ケ年ノ揚水總量ハ六億六千百十四萬五千四百三十六瓦倫ニシテ前年ニ比シ二割四分强ノ増加ナリトス是ヲ以テ揚水機關二臺同時ノ運轉ハ前年ニ三倍シテ百六十八日二十三時間ノ長キニ亙リ更ニ舊時ハ十日乃至十七八日ニ出テサリシニ徴スレハ其消費ノ如何ニ劇シキヤヲ知ルニ足ル爾來同二十五年ヨリ同三十四年ニ至ル十ケ年間人口ノ増殖及ヒ諸工業會社ノ發達、惡疫ノ流行其他種々ナル事情ニ依リ用水ノ消費量漸ク増加シ需用供給相伴ハサルヲ以テ時間ヲ限リ斷水ヲ行ヒ或ハ諭告書ヲ發シテ用水節約ノ注意ヲ喚起シ或ハ水量制限法ヲ決行シ鐵道局、築港局其他多量ノ水ヲ消費スル内外

人ノ諸工業場及ヒ浴湯營業者等ニ對シテハ使用高ノ三分ノ一ニ節減シ一萬瓦倫以上ノ計量供給者ニ向テハ配水額ノ半ヲ減シ臨時巡視員ヲ増シ普ク給水區域内ヲ巡檢セシメ以テ用水ノ浪費ヲ防遏スルコトニ努メタリ而シテ當局者ハ又一面鋭意送水量ノ増加ヲ計畫シ第一回ニハ明治二十七年中隧道ノ漏水ヲ防止シテ一晝夜九萬九千百九十瓦倫第二回ニハ明治三十年用水取入口ヲ變更シ一晝夜二十七萬七千瓦倫第三回ニハ明治三十一年川井接合井ニ於テ空シク排棄シツヽアリシ水量ヲ上流ノ水壓力利用ト新舊兩鐵管ノ連續トニ依リ一晝夜十九萬九千七百四十二瓦倫第四回ニハ明治三十三年擴張工事中ノ特別設計ニ係ル山手町配水ニ用フヘキ八吋鐵管ヲ假ニ川井接合井ニ接續シテ一晝夜二十萬瓦倫第五回ニハ明治三十四年ノ始メ當時未成事業トシテ進捗シツヽアリシ複管擴張工事ノ一部ヲ假ニ利用シ高座郡大島村ヨリ都筑郡川井村接合井ニ至ル二十二吋鐵管ト同接合井ヨリ野毛山貯水池ニ至ル二十吋鐵管トノ布設ヲ以テ之ヲ水源ヨリ大島村ニ至ル急勾配ノ舊管ニ接續シ送水セシメタルニ由リ一晝夜七十四萬四千瓦倫ヲ増加送水スルヲ得タリ以上五回ノ實施ニ依リ得タル送水増量合計一百五十一萬九千九百三十二瓦倫ハ全ク水道ノ管理市ニ移リシ以來當局者苦心慘憺ノ餘ニ成效シタル者ト謂フヘシ特ニ明治三十一年以來ノ計畫ニ係ル水道第一擴張工事ハ同三十四年十二月二十五日ヲ以テ竣功シタレハ爾後供給ニ制限若クハ斷水ノ患ナク全市民ハ自由ニ用水ヲ費消シ以テ各自ノ健康ヲ保持スルヲ得ルニ至リタリ實ニ開港以來殆ント四十有餘年間年々缺水ニ苦ミタル當市ハ明治三十四年十二月二十五日ニ至リ始メテ蘇生ノ域ニ達スルコトヲ得タリト云フヘシ

第四節　隧道漏水防止

水道改良竝ニ擴張ニ關シ計畫ヲ始メシハ明治二十三年四月水道引受以來ノコトニシテ翌二十四年十月二十一日初メテ左ノ趣旨ニ依リ政府ニ出願シタリ

明治二十三年四月横濱水道事業引受以來需用者漸次増加現今放任供給千七百二十二戸計量供給八百九十戸共用栓供給一萬五千百九十一戸計一萬七千八百三戸ニシテ其内容總人口九萬八千四百八十二人ニ達ス之ヲ前年引繼當時ノ現在ニ對照スルニ戸數ニ於テ二千三百四十四戸人口ニ於テ一萬二千四百五十四人ノ増加ニシテ殆ト當初豫定ノ極度ニ近シ

然ルニ水料收入ハ如何ト顧ミルニ未タ以テ豫定ノ十分ノ六ニ過キス是レ消費者ノ中貧戸割合ニ多數ナルニヨリ自ラ共用栓ノ供給豫定ヲ超過シ放任及ヒ計量ノ供給豫定ニ達セサルニ因ラスンハアラス斯ノ如キ情況ナルヲ以テ到底引繼條件ニ示サレタル如ク工費ヲ償還スルノ目途確立セサルニ加ヘテ

人口ハ年々増殖ノ傾向アリ而シテ退テ公衆衛生ノ點ヨリ觀察スルニ平時ニ在リテハ著シク效驗ヲ見スト雖モ水道設置ノ前後ニ於ケル惡疫流行ノ程度ヲ對照スルニ設置後ノ方遙ニ患者ノ數ヲ減シタルハ蔽フヘカラサルノ事實ナレハ飲用水ノ良否ニ就テハ一層市民ノ注意ヲ喚起シ漸々水道水ノ信用ヲ高ムルニヨリ將來ノ趨勢ヲ推測スルニ需用者ノ數ハ増スアルモ減スルナシト斷定スルコトヲ得而シテ本年夏季ノ如キハ非常ノ旱魃ト炎暑ナリシ爲メ消費ノ水量平素ニ倍加シ一日ノ送水全量百八十萬瓦倫ニ超過スル實ニ十二萬三千六百瓦倫ニ達シ取入口ニ於ケル二臺ノ揚水機關ハ殆ト九十日間間斷ナク非常運轉ヲ斷行シタルニ依リテ辛ウシテ需用高ニ應スルコトヲ得タリ然リト雖モ機關ノ運命ニ自ラ限リアルヲ以テ當時若シ此炎暑四五日長カリセハ已ムヲ得ス斷水スヘキ場合ニ至ランカト憂懼措ク能ハサリシニ幸ニ一回ノ小雨アリ頓ニ冷氣ヲ來シ暑シク消費水量ヲ減セシカハ始メテ機關ニ修繕ヲ加フルノ餘地ヲ生シタルハ畢竟僥倖ニ外ナラストシテ將來モ亦然ルヲ恃ムヘカラサルヤ論ヲ俟タス故ニ今日ニ於テ斷然前途ノ大計ヲ定メ擴張ノ方針ヲ執ルハ最モ當ヲ得タル措置ナリトス況ンヤ前年引繼ノ際特ニ命令セラレタル條件ニ依ルモ此擴張ハ本市ノ義務ナルニ於テヲヤ

現今水量缺乏ノ原因ニアリ一ハ人口竝需用者ノ増加ニシテ水量ヲ算定シ十萬人ニ達スルモ供給ニ差支ナキ創業ノ設計ニ依レハ當時市内ノ人口七萬餘ヲ基トシ本年一月一日現在總モノトセリ現今需用者ノ數前述ノ如ク既ニ九萬八千四百八十二人ノ多キニ達シ本年一月一日現在總人口モ亦十萬人ヲ超エルコト二萬七千九百八十七人此割合ヲ以テ推ストキハ今後數月ヲ出テスシテ十萬人以上ノ需用者ヲ見ルニ至ラントス

之ニ反シ線路中二十餘個所ノ隧道ニハ鐵管ノ伏設シアルモノト否トアリテ漏ル、所ノ水量モ亦少シトセス是ヲ以テ需用者ノ増加ト送水量トハ常ニ逆比例ヲナシ俱ニ共ニ缺乏ノ原因トナリタルナリ今若シ此ノ漏水ヲ防クカ爲メ隧道ニ補修改良ノ工ヲ施シ更ニ取入口ニ揚水機關一臺ヲ増設シ野毛山貯水場ニ濾水池ヲ新設スルコトトナサハ稍ゝ現狀ニ應スヘキ水量ヲ増加シ得ヘシト雖モ日ニ月ニ増殖シツ、アル人口ノ割合ヨリ推ストキハ到底姑息ノ施設タルヲ免カレス況ンヤ從來ノ經驗ニ徴スルニ機關据付ニ付テハ頗ル巨資ヲ要シ且ツ据付後斷エス修理費、運轉費、石炭費等多大ノ經費ヲ要シ結局收支ノ點ニ於テ不結果ヲ來スヘキニ於テヲヤ是故ニ今後ノ擴張ニ就テハ機關揚水ノ方法ヲ廢シ鐵管ヲ延長シテ一層ノ高所ニ到ラシメ自然ニ用水ヲ取入ルヽコト最モ緊要ナリトス

以上ノ目的ヲ遂センニハ取入所ヲ道志川筋ニ於ケル辨天淵ト稱スル所ニ移シ同所ヨリ鐵管ヲ以テ相模川ニ至リ鐵橋ヲ架設シテ同川ヲ渡リ在來ノ線路ニ接續シ以下線路内隧道ニシテ鐵管ノ伏設ナキ場所ニ鐵管ヲ通シ都岡村ニ貯水池ヲ設ケ野毛山ニ濾水池ヲ増置シ以テ蒸汽力ニ頼ル所ノ現在ノ取入口ヲ廢止スルノ方針ニ出ツルニ如カサルヲ信シテ疑ハス此方針ニ從フトキハ將來再ヒ送水量ノ増加ヲ要スル時ニ際シテモ容易ニ工事ヲ増設シ得ヘキ便アリテ始メテ完全ナル水道トナリ永遠市民ノ幸福タルハ勿論水道創設ニ關スル政府ノ旨趣ヲモ貫徹スルコトヲ得ヘシ

然リ而シテ以上ノ計畫ニ要スヘキ費途ヲ顧ミルニ水道創設以來未タ少モ工費償還セサル内水道條例ノ發布アリテ該事業ハ擧ケテ本市ニ引繼カレ該工費償還ノ目的及方法等ノ確立ニ遑アラサル今日早ク既ニ水量ノ不足ヲ來シ勢ヒ擴張工事ヲ起サヽルヲ得サルノ場合更ニ新ニ擴張費ヲ市民ニ賦課スルハ其堪ユル所ニアラスト雖モ擴張工事ノ急施ヲ要スルハ前述ノ如ク焦眉ニ逼リ空論ニ時日ヲ經過スヘキ場合ニアラサルカ故ニ創設工費百拾萬四千七百拾貳圓五拾五錢五厘ノ引繼命令第一條ヲ變更シ

テ無利息トナシ明治二十三年度乃至二十九年度ノ七ケ年間据置キ同三十年度ヨリ毎年一定ノ經費ヲ控除シタル殘餘金ヲ以テ元金償還ニ充テ又今回ノ擴張工費金拾六萬六千七拾圓六拾錢六厘ハ二十三年度殘餘金貳萬五千七百九拾五圓竝ニ二十四年度豫算殘餘金貳萬七千七百七拾貳圓合計金五萬貳千八百六拾七圓ヲ轉用シ其不足金拾壹萬參千百五拾參圓ハ一時借入レ而シテ前記据置年度中ニ係ル二十五年度乃至二十九年度間ノ殘餘金ヲ以テ之ヲ償還スルコトトシ成ルヘク速ニ起工シタク云々

前記出願ニ對シ政府ハ土木監督署技師石黑五十二及ヒ工科大學教師バルトンノ兩氏ヲシテ設計調査ノ爲メ實地臨檢セシメ兩氏ハ明治二十五年一月十八日付ヲ以テ意見書ヲ内務大臣ニ提出セリ

右意見ノ大要ハ之ヲ二樣ニ分ツコトヲ得卽チ一ハ當時ノ需用ニ應センカ爲メ用水量ノ增加一ハ財政上ノ改良ニシテ換言スレハ汽關使用ヲ全廢シ一ケ年間ニ壹萬參千五百圓乃至壹萬五千五百圓ノ巨額ナル機械運轉費ヲ削減スルニ在リ此第二ノ改良ハ用水引入口ヲ道志川上流ニ變更シ天然ノ力ヲ以テ用水ヲ斷ヘス横濱市ニ導クニ依リ改良セラルヽモノナリ

小官等ノ左ニ述フル處ノモノハ早晩施工ヲ要スルモノナリ

(A)選定セラレシ新用水引入口ヨリ最終隧道迄二十一吋鐵管ニテ伏換フル事ニシテ既ニ述ヘ置キタル如ク此ク爲ス時ハ一分時間壹千九百瓦倫ノ用水量ヲ排出シ換言セハ用水量ノ五割ヲ增加ス

(B)最終隧道ヨリ接合井迄既設ノ十八吋導水管ニ沿ヒ十三吋半乃至十四吋管ノ副管ヲ增伏スル事ニシテ上部區域ノ排出水量每一分時間一千九百瓦倫ニ好比例シ用水量ノ五割以上ヲ增加ス又現今ノ用水引入所ヨリ最終隧道迄二十一吋管ヲ副管トシテ用フルニ際シ今十八吋管ヲ副管トシテ伏換シ十八吋管ハ此區域間上部ノ副管トシテ使用セラルヘシ

離スルハ容易ナラサレトモ教師バルトン氏ノ呈出ニ掛ル水壓起重器ヲ使用セハ破損少ク分離スルヲ得ヘシ又通過スル水量ニ對シ鐵管ノ直徑過大ナリト雖モ無論排出水量ニ於テハ何等ノ影響ヲ及サヽル者トス

(C)接合井ヨリ横濱市間ハ既設十五吋半導水管ニ沿ヒ十二吋副管ヲ增伏ス右增伏ニ依リ給水量ハ又五割增加シ結局全線一樣ノ給水量增加ヲ見ルニ至ルヘシ

(D)增築スヘキ濾水池計畫ニ付テハ特別ノ評論ヲ要セス此新濾水池ハ現今ノ現在濾水池ト同樣ノ者一個ヲ增設スルモノニシテ其位置ハ最初横濱水道計畫ノ際既ニ豫定シ置カレタル者ナレハ右增築ニ付テハ一モ困難ナカルヘシ

當時使用中ノ用水引入所ヲ全廢シテ省略シ得ラルヘキ費用竝ニ引入所ヨリ接合井間既設ノ十八吋水管拂下代價等ニ付概算

總計參拾九萬七千貳百六拾六圓

新用水引入口ヨリ大島村ニ至ル改良工費及ヒ同區域間十八吋導管ヲ二十一吋管ニ伏換スル工費概算

總計參拾八萬千六百六拾六圓

右兩氏實地視察ノ結果前記ノ復命アルヤ主務省ヨリ該復命書ヲ下示セラルヽト共ニ之ニ基キ最前ノ設計ヲ變更スヘキ旨達セラレタリ然ルニ財政上全然之ニ從ヒ難キ事情アリシヲ以テ明治二十五年六月十三日更ニ左ノ趣旨ヲ知事ニ陳情シ主務大臣ニ上

申方出願シ尋テ同年八月十八日ヲ以テ出願ニ基キタル工事施行方水道條例ニ依リ内務大臣ニ稟請シタリ

横濱水道擴張竝改良ノ儀ニ付昨二十四年十月二十日出願ノ處土木監督署技師石黒五十二、内務省傭工科大學教師ダブルユー、ケー、バルトン兩氏右擴張竝ニ改良設計調査ノ爲メ實地出張セラレタル結果兩氏ノ復命書ヲ示サレ之ニ則リ設計ヲ變更スヘキ旨達セラレタルニ付審按熟議スルニ右兩氏ノ意見ニ從ヒ改良スルハ無論完全ニシテ希望スル所ナルモ其工費七拾貳萬餘圓トナリ最前設計ノ工費ニ比シ殆ト四倍餘ニ達シ當市現今ノ財政上到底之ニ堪ユル能ハス故ニ今回下示ニ係ル兩專門家ノ意見ヲ參酌シ最前出願ノ計畫ヲ多少變更シ第一ニ取入口ヲ變更シ其取入口ヨリ在來ノ線路C號隧道迄新線路二十一吋鐵管ヲ伏設シ隧道中ハ同二十一吋管ヲ用ヒ川井村接合井邊ニ貯水池ヲ及ヒ野毛山ニ濾水池ヲ設ケ之ヲ第一段落トシ次回ニC號隧道以下鐵管取換其次回ニ接合井ヨリ野毛山貯水場迄副管伏設スルコトニシタシ

右ノ如ク施工スルニ於テハ供給水量ニ缺乏ヲ告クルコトナク又財政上堪ヘ得ヘキ見込アリ尤モ自今第一着ノ工費ヲ償却シ第二着工費ノ準備ヲナサヽルヿ可ラス故ニ當初五年乃至七年後ニハ一己使用ノ水料減却ノ見込ナリシモ是等ノ爲メ其料金減却ノ年限ハ遲延セラルヘシ且ツ水量增加ヨリ生スル水料金ヲ第二回ニ遞送シ以テ起工スヘキ順序ナルニ付自然增加ノ如何ニ伴ヒ次回ノ起工モ亦自然遲延スルコトアルヘシ何分早晩起工セサルヘカラサル工事ナルモ新ニ多額ノ負債ヲ起シテ一時ニ起工スルコトハ商況不振ノ今日市民ノ堪フル所ニアラサルニ付爾今收入金悉皆ヲ新債ノ償却ニ充テ爾後第二回起工ノ準備ヲナスノ外途ナキニ付此等ノ事情洞察アランコトヲ望ム

右書面ノ趣意ヲ數字ニ顯ハシ且之ヲ當初ノ設計費及ヒ主務省ノ意見等ニ對比スルニ左ノ如シ

設計別	取入口設造費	沈澱池	新線路開鑿鐵管及諸費	相模川橋費	C隧道以下各隧道鐵管設布	接合井貯水池	濾水池	計
當初設計市	九、〇九八、〇三三円	四、六二〇、三九八円	五九、八二〇、二五七円	一七、〇〇〇、〇〇〇円	三四、五七二、〇三二円	二二、六三二、八八八円	一五、三〇六、三三八円	一六六、〇七〇、〇六六円
石黒及バルトン兩氏設計	一五、〇〇〇、〇〇〇円			一〇、〇〇〇、〇〇〇	三〇、五〇〇、〇〇〇	〇	一五、三〇六、一八〇	一四七、五〇六、一八〇
横濱市更設計	二、五四三、二九〇	九、〇〇〇、〇五五	七四、八八八、五九三	一〇、〇〇〇、〇〇〇	三五、三四五、七七六	二五、四七八、九二四	一五、三〇六、一八〇	一八二、五五四、九三二

前記水道條例ニ依リ許可ヲ稟請シタル水道擴張工事施行ノ件ニ付同年九月二十六日理由書ヲ付シ再調スヘキ旨達セラレタリ其理由書ハ左ノ如シ

第一項　第一段工事ヲ施スト雖モ左ノ計算ニ依ルトキハ上申書別紙中第四項及ヒ第五項ニ於ケル如キ給水量ノ增加ハ望ムヘカラサルヘク唯目下ノ需用者ニ供給スルニ止マルヘシ

第一段工事ヲ施ストキハ漏水ハ判然防禦スルヲ得ヘキモ下流鐵管ノ直徑舊ノ如クナルカ爲メ一分時間ノ給水量ハ依然千三百瓦倫ニシテ一日間ノ給水量ハ一百八十七萬二千瓦倫ナリ

而シテ明治二十四年十月ノ需用者總數九萬八千四百八十二人ニシテ一人一日ノ要水量十八瓦倫ナレ

ハ右九萬八千四百八十二人一日間ノ要水量ハ百七十七萬二千六百七十六瓦倫ナリ(98,482×18=1,772,676)左レハ右給水量ト要水量ノ差ハ凡ソ十萬瓦倫ナルヘキヲ以テ單ニ十萬瓦倫ノ餘裕アルノミ(1,872,000−1,772,676=100,000)然ルニ明治二十五年八月ノ需要者總數ハ增シテ十萬千三百五十五人トナリタルヲ以テ隨テ其要水量モ亦增加シ(101,355×18=1,825,190)卽チ百八十二萬五千百九十瓦倫ト爲リ今日ニ在テハ凡ソ四萬七千瓦倫ノ餘裕アルニ過キス(1,872,000−1,825,100=47,000)蓋シ此四萬七千瓦倫ノ差ハ今後僅ニ人口二千六百人(一日一人要水量十八瓦倫ヲ以テ計算ス)ノ增殖アレハ之ニ配水シ盡スヘキヲ以テ近時需用者增加ノ比例ニ依リテ遲マハ第二段工事ノ必要ハ目前ニ感知スヘシ

第二項　第一段工事ニ於テ十二萬瓦倫ハ如何ナル計算ニ起因セルヤ

前項中明治二十四年十月現在給水量及ヒ要水量ノ差十萬瓦倫ナルヲ以テ上申書別紙中第五項ニ於ケル十二萬瓦倫ノ增加ニ比シ殆ト相均シト雖モ明治二十五年八月中給水量ト要水量トノ差ハ前項ニ記載セル如ク僅カニ四萬七千瓦倫ナレハ十二萬瓦倫ノ增加ヲ算當シ得ラレサルモノノ如シ

第三項　貯水池ハ第一段工事又ハ第二段工事成工ノ曉ニ於テモ唯貯水池ヨリ上流ニ於ケル不時ノ破壞等ニ對シテ其用ヲ爲スニ止マリ給水量增加ニハ敢テ關係ナキヲ以テ隨テ橫濱市ニ於ケル火災等ノ如キ不時ノ必要ニ供給スルモノニアラス

水道改良擴張ニ關スル第一及ヒ第二ノ出願ハ前項ノ如キ理由ノ下ニ再調ヲ命セラレタルヲ以テ一方ニ於テ再調ニ從事スト雖モ水量逐年不足ヲ告クル場合第一區隧道內ニ鐵管ヲ通シ其漏水ヲ防止スルコトハ一日モ猶豫スヘカラサルヲ以テ先ツ此漏水防止工事ニ着手センカ爲メ該工事費參萬五千參百四拾五圓七拾七錢六厘ニ對スル收入ニ關シ明治二十六年七月七日左ノ趣旨ヲ以テ出願ニ及ヒ同年八月七日大藏大臣ノ許可ヲ得タリ

第一、本水道當初ノ設計ハ人口七萬人乃至十萬人ニ供給スヘキ算出ニシテ其送水量一日百八十萬瓦倫ニ過キス然ルニ現今ノ實況ニ依レハ人口既ニ十四萬三千餘ニ及ヒ實際給水スヘキ一日ノ量凡ソ二百五十萬瓦倫ヲ要スルニ僅カニ斷水ノ不幸ニ至ラサルハ配水管ノ設ケナキ場所ニ居住スルモノ四五萬人有ルニ因ルモノトス第二、設計當初ノ水料收入豫算ハ極メテ極度ノ水料ヲ見込ミタルモノニシテ每年金拾壹萬參百七拾九圓ヲ得ヘキコトニ爲シタリ然ルニ實收ハ金七萬六千圓前後ニ止マル所以ハ共用栓使用者ノ意外ニ多クシテ自家專用者ノ少ナキニ因ル第三、用水取入所ヨリ大島村ニ至ル間ノ隧道大小二十一個所中鐵管布設ナキ爲メ漏水スルコト夥シキニ付鐵管ヲ通シ充分ニ送水ヲ爲サシメ其送水量ヲ全クシ以テ給水量ノ不足ヲ補フヘキ必要アリ第四、創設後年ヲ經タルニ依リ橋梁ノ如キ木造ノ分ハ悉ク腐朽シ僅カニ鐵管ヲ支フルニ過キス然ルニ經費ヲ限定セラレタルヲ以テ已ムヲ得ス放置シアルモ一旦事アル場合ニハ斷水ノ憂レアリ第五、揚水機關ハ年ヲ經ルニ從ヒ損所ヲ生シ終ニ不測ノ災害ヲ生スヘキニ付改造ヲ要ス第六、線路中大崩レト稱スル所ノ如キ危險ノ場所ハ早晩災害ヲ生スヘキニ付鐵管ヲ安全ノ位置ニ移設セサルヲ得ス以上第一ヨリ第六ニ至ル問題ハ孰レモ至急解決ヲ要スヘキモ退テ將來本水道ノ維持竝ニ供給水量ノ如何ヲ考フルニ人口ハ日ヲ逐ウテ增殖シ供給水ノ益ミ不

足スルハ明カナレハ相當ノ改良及ヒ擴張ヲ計畫スル寧ヨリ必要ニ相違ナキモ今直ニ其工事ヲ起ストモ二三年後ニアラサレハ成功セサルヘシ況ンヤ今直ニ計畫ヲ立テ實行シ難キニ於テヲヤ果シテ然ラハ該計畫ノ實行ヲ見其成功ヲ告クルニ至ル迄ノ期間ハ現在水道ヲ修繕シ供給水ヲ斷絶セサルヲ以テ急務トスヘシ是ニ由テ差向前述ノ第三卽チ隧道内ノ鐵管布設ヲ行ヒ以テ漏水防止ノ功ヲ擧ケントスルモ其工費參萬五千參百四拾五圓七拾七錢六厘ヲ要シ之ニ充ツヘキ財源之レ無キニ付明治二十六年度水道收入豫算七萬六千貳百八拾六圓九拾錢ノ内經費四萬七百貳拾七圓八拾錢及ヒ國庫償還元金壹萬貳千七百六拾參圓六拾九錢八厘ヲ控除シテ得ヘキ殘金貳萬貳千七百九拾五圓四拾錢卽チ利子トシテ國庫ニ上納スヘキ分ヲ流用シタク云々

前項所載ノ如ク第一區隧道修築鐵管布設工事費ニ對スル大藏省ノ許可ヲ得タルヲ以テ其收支豫算ヲ定メ明治二十六年二月十七日起工シ同二十七年十二月二十二日全ク竣工ヲ告ク其顚末ノ概要左ノ如シ

本工事ハ鐵管ノ布設ナキ隧道ニ新ニ鐵管ヲ通セントスルモノニシテ其隧道ノ數十五個所アリ内新ニ隧道ヲ掘鑿シ鐵管ヲ布設スヘキモノ二、舊隧道ヲ廢シ山腹ニ新線路ヲ設ケ之ニ鐵管ヲ布設スヘキモノ七、舊隧道内ニ通水ノ儘鐵管ヲ布設スヘキモノ六トス工事進行ノ順序ニ依リ左ニ之ヲ示サン

新ニ隧道ヲ掘鑿シ鐵管ヲ布設シタルモノ左ノ如シ

I號　延長三百十二尺　　L號　延長四百四尺

舊隧道ヲ廢シ新線路ヲ開鑿シテ鐵管ヲ布設シタルモノ左ノ如シ

D號　延長百十一尺　　E號　延長百四十尺

O號　延長百六十尺　　P號　延長七十九尺

Q號　延長百七十四尺　　T號　延長二百六十三尺

U號　延長百七十一尺

舊隧道内ニ鐵管ヲ布設シタルモノ左ノ如シ

E號　延長千三十一尺　　F號　延長二百十五尺

G號　延長百五十一尺　　H號　延長九百二十尺

J號　延長七十八尺　　M號　延長二百二十尺

舊形ノ隧道ニアリテハ多量ノ送水ヲ爲サントスルニ其桝ヲ密閉スルカ如キ危險ノ方法ニ依ラサルヲ得ス而シテ揚水機關二臺一分時間三十回轉ノ割合ヲ以テ二十四時間内ニ野毛山貯水池マテ着水セシメ得タル最多水量ハ一百六十七萬九千五百八十瓦倫ニ過キサリキ然ルニ鐵管全通工事落成後ニ在リテハ機關ノ運轉ハ前ト同一ノ割合ニ

テ安全ノ送水ヲ爲シ得タルノミナラス著水量試驗ノ結果二十四時間内ニ百七十七萬八千七百七十三瓦倫ヲ得タリ此差九萬九千百九十三瓦倫ニシテ卽チ一人十八瓦倫トスレハ毎日凡ソ五千五百十人ニ增給スルヲ得ヘシ蓋シ此增水量ハ從來隧道内ニ漏水セシモノト認メ得ヘシ而シテ本工事ニ要シタル總工費ハ金參萬參千百六拾貳圓六拾七錢參厘ナリキ

第五節　水源改良

水道改良竝ニ擴張ニ關スル前揭第一願及ヒ第二願ノ再調ヲ命セラレタル以來政府ノ下示ニ基キ諸般ノ調査ニ從事シタリシカ之ニ對シ明治二十六年三月中三田囑託工師長ノ意見ヲ基礎トシ且ツ其工費總額ヲ七拾萬圓トシ水道條例ニ依リ目論見ヲ立テ同二十六年七月二十八日左ノ趣旨ヲ以テ工事施行許可ノ義主務大臣ニ稟請シタリ

水道建設以來人口意外ニ增加シ供給水量ハ需用ニ應スルニ足ラス既ニ兩三年前ヨリ漸次不足ノ度ヲ高ムルヲ以テ百方送水量ノ增加ヲ講シ僅ニ供給ヲ繼續シツツアリト雖モ本年ニ至リテハ昨年ヨリハ又一層ノ人口ヲ增シタルニ依リ供給ノ術ナク七月十四日ヨリ毎日八時間ノ斷水ヲ執行セサルヲ得サルニ至レリ此ニ由テ將來人口ノ增加ト實業ノ發達トニ應シテ遺憾ナキ水道ニ改良擴張シ以テ百年ノ長計ヲ立テントス云々

水道改良竝ニ擴張工事ニ關シ前項ノ如ク内務大臣ニ出願ヲ爲スト同時ニ明治二十六年七月二十八日其工費ニ付國庫補助ヲ受クル爲メ左ノ趣旨ヲ以テ内務大藏兩大臣ニ出願セリ

横濱市水道當初ノ設計ハ人口七萬乃至十萬人ニ供給スヘキ水量ヲ得ルノ目的ヲ以テ官設シ明治二十三年四月一日本市ニ引繼カレタルモノナリ爾來人口ノ增殖ハ毎年意外ノ多數ヲ顯ハシ兩三年前ヨリ夏季ハ需用ニ應スル程ノ水量ニ乏シク既ニ本年ノ如キハ毎日八時間ノ斷水ヲ施サヽルヲ得サルニ至レリ故ニ相當ノ擴張工事ヲ加ヘ其供給ヲ全ウスルハ焦眉ノ急ニ迫レリ尙ホ將來人口ノ增加等ヲ考料シ水道引繼當時下示セラレタル命令條件ニ遵ヒ今回水道條例ニ基キ擴張工事施行ノ義出願ニ及ヒタリ

然ルニ該擴張工費金七拾萬圓ハ市債ヲ起シ之ニ充ツルトスルモ從來ノ債務タル既設水道工費百拾萬四千七百拾貳圓五拾五錢五厘ハ特別ノ償還方法アリテ擴張後ノ水道收入金ハ新舊工費ニ兩屬シ殆ト區別シ難キノミナラス强テ二種ノ資本金ヲ兩立スルニ於テハ將來紛糾ノ基トナルヘキニ付今後左ノ方法ニ依リ資本ヲ一途ニ歸セシメントス

(一)既設水道工費百拾萬四千七百拾貳圓五拾五錢五厘ハ明治五十二年迄ニ年賦償還スヘキ豫定ノ處該金額ハ此際悉皆一時ニ償還スル事

(二)擴張工費金七拾萬圓ハ本市ニ於テ新ニ支出スル事

(三)第一ノ償還金百拾萬四千七百拾貳圓五拾五錢五厘ト第二ノ支出金七拾萬圓トノ合金百八拾萬四千七百拾貳圓五拾五錢五厘ノ内今般請願シタル補助金五拾萬圓ヲ控除シ其殘金百壹拾萬圓ハ市債(年五分利付ノ市公債証書百壹拾萬円發行)ヲ募集シ其端數金四千七百拾貳圓五拾五錢五厘ハ在金ヲ以テ之ニ充ツル事

(四)第三ノ市債百八拾萬圓ハ募集ノ年ヨリ二ケ年据置三ケ年目ヨリ二十八ケ年賦ニ元資ヲ償還スル事

右ノ如クセハ資本一定ニ歸スヘキモ退テ本市民ノ負擔ヲ顧ミルニ此巨額ナル市債ノ元利金ヲ償還スルノ餘地ナク而シテ水道ノ收入ハ僅カニ其經費竝年賦償還額ノ幾分ヲ支辨スルニ過キス元來本市ハ他ノ都市ト異ナリ萬國交通ノ咽喉ニ位シ内外人ノ來往輸出入品ノ輻湊頻繁ナルヲ以テ飲用水ノ不良ナリシ當時ハ惡疫流行ニ際セハ自然本市ヨリ内地ニ傳播スルノ傾キナリシニ水道建設以來此傾ヲ減少シタルハ全ク飲用水ノ改良ニ依ルモノトス然ルニ現今ノ如ク長ク供給不足ノ餘經過スルニ於テハ再ヒ從前ノ形狀ニ陷ルモ計リ難キノミナラス夙ニ官業トシテ模範的ニ建設セラレタル本市水道當初ノ趣旨ニモ反スル次第ニ付曾テ東京、大阪長崎等ノ各市水道工費ヲ補助セラレタル例ニ依リ前記新舊工費百八拾萬圓ニ對シ金五拾萬圓此際一時ニ補助金トシテ下附セラレタク云々

是ニ於テ願意採用セラルヽコトトナリ第五帝國議會ノ議ニ上ルニ至レリ將ニ其目的ヲ達セントスルニ方リ不幸ニシテ議會ノ解散ニ遭遇シタルノミナラス尋テ第六議會モ亦解散セラレタリ已ヲ得ス次期ノ議會ヲ竢テ目的ヲ達セント期シタルモ日清間軍國ノ事アルニ際シ新事業費ハ一切提出セラレサルコトトナリタルカ爲メ水道改良竝ニ擴張ニ關スル從來ノ諸計畫一時ニ頓挫シタリ

然レトモ人口ノ增加ト水量ノ不足トハ少シモ底止スル所ナク二者逆比例ニ相進ムノ情態ハ日一日ト劇甚ヲ加ヘ寸時モ猶豫スルノ時ニアラサルヲ以テ前ノ計畫中最モ急施ヲ要スル取入口ノ變更ノミニテモ成效セシメ以テ一ハ送水量ノ增加ヲ期シ一ハ不安全ナル揚水機關ト之ニ附帶スル多額ノ經費トヲ省カント欲シ該變更工事設計ヲ立テ工費金九萬九千四百四拾圓參拾錢七厘ニ對シ國庫ニ上納スヘキ明治二十六年度乃至同二十八年度ノ三ケ年間ニ於ケル水道經濟收支殘餘金充用ノ件ニ付同二十七年十月二十二日付ヲ以テ内務大藏兩大臣ニ出願ノ處其後該出願ノ趣旨工事設計ト工費ノ出所トヲ混同シタルヲ以テ之ヲ分割シ更ニ出願スヘキ旨達セラレタルヲ以テ之ニ從ヒ訂正ノ上明治二十八年三月十九日左ノ趣旨ニ依リ取入所變更工事ニ付内務大臣ニ認可ヲ出願シ同年四月二十三日認可ヲ得タリ

本市水道ノ規模小ニシテ現時ノ人口ニ普ク供給スル能ハサルコトハ從來屢〻陳情スル所ニシテ而シテ人口逐年增加シ水量不足ノ度愈〻甚シク既ニ去ル二十六年ノ如キ夜間斷水ヲ行ヒ昨二十七年ハ一層急ヲ告ケ一晝夜ノ送水量需用高ノ三分ノ二ニ達セサルカ爲メ晝夜ノ斷水ヲ決行シ辛シテ飲用水ノ需用ヲ支ヘツヽアルモ一朝火災ノ處アルニ於テハ防火ニ用フヘキ水量ナク加之日常ノ飲料水ヲ制限又ハ斷水スルヲ以テ炎暑ニ際シ市民ハ不知不識不良ノ雜水ヲ使用シ衛生上ノ患害蓋シ測ルヘカラサ

ルモノアリ而シテ前年來改良竝ニ擴張ノ方法及ヒ水道經濟整理方法等ニ付縷々其利害事由ヲ開陳上願ニ及ヒタルモ今以テ許可ヲ得ルニ至ラサルハ眞ニ遺憾ノ極ナリトス

然レトモ茲ニ最モ急ヲ要スルモノアリ現時用水取入所ニ設置セル二臺ノ機關ハ水道創業ノ當初ニ在リテハ其一臺ヲ揚水用ニ充テ他ノ一臺ハ豫備機關トシテ擋除若クハ不時ノ修理ノ場合ニ使用スルノ目的ナリシモ爾來人口ノ增加ニ伴ヒ需用水量多々益〻急ナルヨリ已ヲ得ス終始二臺ヲ併用シ專ラ極度ノ送水ヲ旨トシ數年間晝夜間斷ナク使用シタル爲メ今日ニ於テハ全體損所ヲ來シ時々姑息ノ修理ヲ加ヘ纔カニ送水ヲ繼續スト雖モ其替廢近キニアルヲ以テ今ニシテ之カ措置ヲ施スニアラサレハ異日不時ノ災害ヲ惹起スルヤ論ヲ俟タス果シテ事茲ニ至レハ本市ハ他ニ飲料水ヲ求ムヘキ途ナキヲ以テ其慘害ノ度方サニ測ルヘカラサルモノアラントス是レ本市ノ日夜憂懼措ク能ハサル所ニシテ前年提出シタル上願ノ許可ニ先チ一時モ早ク用水取入所ヲ道志川ニ變更シ目下ノ急ヲ救濟セント欲スル所以ナリトス云々

右出願ニ添付シタル工事目論見書ノ大要左ノ如シ

水源ノ位置及ヒ其流量

相模川筋三井ニ在ル取入所ヲ道志川筋相模國津久井郡青山村地内小瀨戸ニ移轉シ汲水用蒸汽喞筒場ヲ廢止ス同川ノ最少流量ハ二十四時間ニ八千〇四十六萬瓦倫餘ナリ道志川兩岸ハ丘岡ニシテ田畑宅地等ハ僅少ナリ故ニ水質ハ平時相模川ヨリ清淨ナルノミナラス大雨ノ後ニモ其清淨ニ復スルコト亦速カナリトス

新線路ノ位置

小瀨戸ヨリ道志川筋津久井郡青山村字柿濱中野村字三ヶ木ヲ經テ相模川ヲ通過シ三澤村地内現在水道第三隧道下口ニ接續ス

水壓ノ概算

從前ノ通リ卽チ最高一吋平方ニ付七十封度ナリ

工事ノ方法

相模國津久井郡道志川筋青山村地内俚稱小瀨戸ヲ取入口トシ河中ヘハ引入口ノ上下ヘ突堤及ヒ導水堤ヲ設ケ同所ヨリ凡ソ二百五十尺下流畑中ヘ沈澄池ヲ設ク沈澄池ハ煉瓦混凝土及ヒ粘土ヲ以テ築造ス但シ底ニハ煉瓦ヲ使用セス

青山村及ヒ三ヶ木村地内道志川ノ東山腹ヲ開鑿シテ線路トシ是ニ十八吋鑄鐵管ヲ布設シ相模川筋字鳶ノ巢ニ至リ佛ノ座ト稱スル岩石ヲ基礎トシテ橋臺ヲ築キ之ニ架スルニ鐵橋ヲ以テス夫ヨリ現在水道第三隧道下口ニ接續ス

取入所ニ事務所其他附屬建家ヲ設ク

起工竝ニ竣工期限

起工ハ認可ノ日ヨリ三ケ月以内ニシテ竣工ハ起工ノ日ヨリ二ケ年以内トス

工費ノ總額ハ金九萬九千四百四拾圓參拾錢七厘ニシテ其收入ハ水道收入ノ殘餘金及ヒ借入金ヲ以テ之ニ充ツ其概算ハ取入所工費金壹萬參千四百六拾八圓貳拾四錢五厘新線路工費金六萬千五圓貳拾九錢五厘土地買收其他ノ費用金貳萬四千九百六拾六圓七拾六錢七厘ナリ

右設計ニ基キ明治二十八年三月十九日附ヲ以テ前段取入所變更工事認可願ト同時ニ既設水道工費元利金年賦上納延期ニ關シ左ノ趣旨ヲ以テ大藏大臣ニ出願シ同年三月二十二日認可ヲ得タリ

本市水道ノ規模小ニシテ現時ノ人口ニ普ク供給スル能ハス是ヲ以テ其根本的改良擴張ハ衛生ニ將タ防火ニ速成ヲ要スヘキハ言ヲ待タスト雖モ經濟ノ容ル、範圍ニ於テ先ツ差當リ現在ノ不安不利ナル取入所ヲ廢シ新ニ道志川ニ水源ヲ變更シ以テ焦眉ノ急ヲ救濟セントスルノ設計ヲ立テ今回內務大臣ニ申請ニ及ヒタリ

右ノ如ク改良スルニ於テハ啻ニ目下ノ急ヲ救フニ足ルノミナラス大ニ水道經濟ニ裨益ヲ與フ可キニ付明治二十七年度水道收支殘餘金四萬五千七百五拾參圓餘ノ納入ヲ明治二十九年度迄延期シ該取入所變更工費ノ內ヘ充用シタク云々

前項既設水道工費元利金年賦上納延期願ト共ニ取入所變更工費ニ充ツル爲メ起債ノ件ニ關シ左ノ趣旨ヲ以テ內務大藏兩大臣ニ出願シ同年四月二十九日其認可ヲ得タリ

逐年人口ノ增加ニ伴ヒ既設水道ノ水量倍〻不足ヲ告クルヲ以テ夙ニ增水計畫中ナリト雖モ目下最モ急ヲ要スルモノハ用水取入所ニ設置シタル揚水機關ハ數年間絕エス使用シツ、アルヲ以テ今日ニ在テハ既ニ損所ヲ所々ニ生シ其危險云フヘカラサル狀況ニ付取入所變更ヲ企テ別ニ上願中ノ處該工費金九萬九千四百四拾圓參拾錢七厘ノ內金四萬五千七百五拾參圓八拾五錢壹厘ハ國庫ニ上納スヘキ水道收支殘餘金ヲ充用ノ儀是又上願中ナリ然ルニ尙金五萬參千六百八拾六圓四拾五錢六厘ノ不足ヲ告クルニ因リ一時借入金ヲ爲シ補塡シタク尤モ本市水道經濟ノ儀ハ市ノ一般經濟ト分別シ特ニ水道收入ノミヲ以テ經常及ヒ臨時費ヲ支辨スヘキニ付該借入金償却ノ方法ハ用水取入所變更ノ爲メ經常費節減ヨリ生スル年々ノ金額ヲ以テ元利償却シタク云々

因ニ記ス右上願書ニハ借入金借入及ヒ償却方法書、借入金元利償却財源調書、取入所變更後經常費減額調書等ヲ添付シタルモ既刊橫濱市水道誌ニ詳述セルヲ以テ玆ニハ之ヲ省ク

前項借入金認可願ト同時ニ水道線路中隧道修築工費トシテ明治二十六年度水道收支殘餘金ヲ充用シタル分上納延期ニ關シ左ノ趣旨ヲ以テ大藏大臣ニ出願シ同年三月二十二日認可ヲ得タリ

去ル明治二十六年度橫濱水道收入ヨリ國庫ニ上納スヘキ金額ノ內隧道修築工事費ニ許可ヲ得テ同年中充用シタル金參萬參千百六拾貳圓六拾七錢參厘ハ明治二十七年度同收入金ノ內ヲ以テ上納スヘキ

箇ノ處同年度收支殘餘金ハ今回悉皆用水取入所變更工事費ノ内ヘ充用ノ積ヲ以テ別ニ上願ニ及ヒタル次第ニ付來ル明治二十九年度迄前記上納延期シタク云々

既設水道工費元利年賦延期願ノ認可後即チ明治二十八年三月二十六日付ヲ以テ取入所變更工費借入金利子ノ出途ニ關シ左ノ趣旨ヲ以テ大藏大臣ニ出願シ同年四月二日認可ヲ得タリ

用水取入所變更工事ニ充用ノ爲メ明治二十七年度水道收支殘餘金ニシテ既設水道工費元利トシテ國庫ニ納入スヘキ分チ明治二十九年度迄延期方ニ付テハ先般許可セラレタル處仍ホ同工費トシテ借入ルヘキ金五萬參千六百八拾六圓四拾五錢六厘ニ對スル二ケ年據置中ノ利子ハ該起債方許可稟請ノ際添付シタル書面記載通リノ次第ニ付右據置ノ期間ニ要スル負債利子一ケ年金四千八百參拾壹圓七拾八錢壹厘宛ハ二十八年度及ヒ二十九年度ノ二ケ年間ニ既設經費ノ外ニ水道經濟ヨリ支出シタク云々

其後取入所變更工事着手ノ處物價騰貴豫算ニ不足ヲ生スヘキヲ認メ明治二十九年七月十八日工費借入金追加ニ關シ左ノ趣旨ヲ以テ内務大藏兩大臣ニ出願シ同年十一月十九日其認可ヲ得タリ

用水取入所變更工費ノ内金五萬參千六百八拾六圓四拾五錢六厘ノ負債ヲ起ス儀既ニ認可ヲ經工事着手ノ處戰捷ノ結果物價騰貴工費不足ニ付新ニ金參萬八百圓ヲ起債シ該工費ニ追加シタシ云々

因ニ記ス此出願ニハ更改シタル借入金償還年次表ヲ添付シタルモ茲ニハ之ヲ省略ス

物價騰貴ノ爲メ用水取入所變更工費金參萬八百圓增起債ノ件前段ノ如ク認可セラレタル處此增元金ニ對スル利子支出方ニ關シ明治二十九年十一月二十八日左ノ趣旨ヲ以テ大藏大臣ニ出願シ同三十年一月六日認可ヲ得タリ

用水取入所變更工費借入金利子ハ明治二十八年及ヒ同二十九年ノ二ケ年度毎年金四千八百參拾壹圓七拾八錢壹厘宛既定ノ外水道收入金ノ内ヨリ支出ノ儀同二十八年四月二十日付ヲ以テ御許可ノ處元來該工事ノ竣成期ハ認可ノ日ヨリ二年三ケ月即チ明治二十八年四月二十三日内務省認可ヨリ起算シ同三十年七月二十二日ヲ以テ最終期トス然ルニ同二十八年度中ハ諸般ノ支出ニ差支ナキ限リ起債ヲ見合セタルヨリ隨テ利子支出ヲ要セサリシモ同三十年度ハ之ニ反シ其半年間ノ利子支出ノ途無之ニ付該六ケ月間ノ利子金參千六百六圓貳拾參錢ハ明治三十年度水道收入金ノ内既定經費ノ外支出シタク云々

以上出願ニ關スル借入金利子計算左ノ如シ

一金九萬九千四百四拾圓參拾錢七厘　工費認可額

一金參萬八百圓也　追加工費認可額

合金拾參萬貳百四拾圓參拾錢七厘

内

金五萬百壹圓八拾七錢參厘

但明治二十七年度水道收入差引殘餘金許可ノ上繰入レタル分

殘金八萬百參拾八圓四拾參錢四厘　借入總額

此九朱利子一ヶ年

金七千貳百拾貳圓四拾五錢九厘

此半ヶ年分

金參千六百六圓貳拾參錢

明治三十年度臨時支出高

本工事ハ明治二十八年八月起工シ同三十年十月竣功シタルモノニシテ工費金拾參萬貳千五百五拾四圓七拾壹錢五厘ヲ要シタリ今其大要ヲ揭ケムニ用水取入所ヲ津久井郡青山村字山王久保ニ於ケル小瀨戸ト稱スル道志川筋ニ設定シ內徑十八吋鐵管ヲ以テ三百五十尺ノ間引水シテ沈澱池ニ導キ更ニ同徑ノ鐵管ニ依リ川岸ニ沿ウテ下リ同村辨天ケ淵ト稱スル處ニ至リ長サ百八十三尺ノ隧道ヲ貫通シ本支流ノ合流點ニ至リ然ル後相模川ノ右岸ニ沿ウテ同郡三ケ木村佛ノ座ト稱スル巨巖ニ達シ此巨巖ト對岸三澤村鳶ノ巢ト稱スル巖石トヲ橋臺トシテ新ニ水道鐵橋ヲ架シ以テ從前ノ鐵管ニ接續セシメタルモノニシテ線路ハ山腹ヲ開鑿シテ幅員十二尺トナシ以テ他日複管布設ノ備ヲ爲シタリ

本工事ノ主ナル目的ハ從來機械力ニ依リ揚水シツヽアリシ所ノ不安不利ナル取入所ヲ廢シ以テ該機械ニ伴フ莫大ノ經常費ヲ省クト同時ニ將來送水量ヲ增サントスルニ當リ其加工ヲ容易ナラシメントスルニ在ルモノニシテ從前ノ水道ニ對シ改良ト擴張トヲ兼ネタル最緊要ノ企畫ナリトス蓋シ從前ノ取入所ハ相模川筋ニ於テ喞筒ヲ用ヒ五十一尺ノ高處ニ河水ヲ揚クルノ設計ナリシヲ以テ石炭其他ニ夥シキ經費ヲ要スルノミナラス一朝機械ニ損所ヲ生スルニ於テハ倏チ送水ニ故障ヲ來ス等斷エス吾人ヲシテ不安ノ念ヲ懷カシメタリ

元來喞筒式ハ十分ナル水頭ヲ得サル地勢ノ場合ニ應用スルモノニシテ東京及ヒ大阪ノ水源地ニ於ケル卽チ是ナリ之ニ反シ我水源地タル旣ニ海岸ヲ距ル十數里ノ山間ニ在リ又其地勢ハ給水地ヨリ高キコト約四百五十尺ナレハ自然流下ノ方法ニ依リテ送水スルヲ得サルノ理ナシ然レトモ相模川ハ元來勾配甚タ急ナラサルヲ以テ喞筒ニ依ラス自然流下ニ適シタル水頭ニ達センニハ旣設取入所ヨリ遠ク上流ニ遡ラサルヲ得ス且ツ然ル時ハ其延長スヘキ線路ニ對シ多大ノ工費ヲ要スヘキヲ以テ百方調査ノ結

果既設取入所附近ニ於テ本川ニ合スル支流道志川ニ自然流下スル好個ノ位置アルコトヲ發見シタリ卽チ右合流點ヨリ僅ニ九千餘尺ノ上流ニ在リテ其地勢ハ既設取入所ニ於ケル沈澱池ヨリ約五十尺高ク加フルニ同川ハ其源ヲ甲斐國ニ發シ兩岸人家稀少ニシテ隨テ汚水ノ混入少ク降雨ノ爲メ濁水トナルコトアルモ清澄ニ復スルコト早ク飲料トシテ相模川水ニ優ルコト數等ナリ而シテ其流量ハ盛夏涸渴ノ時ト雖モ二十四時間八千四十六萬瓦倫ヲ下リシコトナシ異日横濱ノ人口五十萬ニ達シ二十四時間九萬瓦倫ノ用水ヲ要スルニ至ルモ仍ホ此最少流量ノ百分ノ十一餘ヲ引用スルニ過キス況ンヤ小瀨戸ヨリ川口合流點マテノ兩岸ニ於ケル田地ハ極メテ少ナキヲ以テ爲メニ及ホスヘキ損害ハ皆無ナルニ於テヲヤ

本工事竣功後動水勾配及ヒ送水量ニ及ホシタル影響如何ト顧レハ動水勾配ニ於テ

第一及ヒ第二區間　第三區間

水源變更前　八百九十一分ノ一　三百六十五分ノ一

水源變更後　六百五十四分ノ一　三百六十五分ノ一

卽チ第三區間ハ從前ト異ナラサルモ第一及ヒ第二區間ハ從前ニ比シ著シク其勾配ヲ高メタルヲ知ルヘシ從前機械ニテ揚水セシ際ハ第一及ヒ第二區間ニ於テハ送水管ニ餘地アリシモ機械力ニ制限アリ爲メニ其二十四時間ノ送水量ハ左ノ如クナリキ

第一及ヒ第二區間　第三區間

百八十萬瓦倫　二百七萬七千瓦倫　百八十萬瓦倫

卽チ第三區間ノ送水管ニ二百七萬七千瓦倫ノ力アリシニ拘ラス第一及ヒ第二區間ノ送水管ハ百八十萬瓦倫ニ限定セラレタルカ爲メ有效送水量ニ於テ差引二十七萬七千瓦倫ヲ損シテ第一及ヒ第二區間ノ百八十萬瓦倫以上ニ出ツル能ハサリキ

然ルニ水源變更ノ結果前記ノ如ク勾配ヲ高メタルヲ以テ二十四時間ノ送水量ハ左ノ成績ヲ示スニ至レリ

第一及ヒ第二區間　有效送水量　第三區間　有效送水量

二百六十九萬瓦倫　二百七萬七千瓦倫　二百七萬七千瓦倫

卽チ第一及ヒ第二區間ノ送水量二百六十九萬瓦倫ニ上リシ結果前ニ損セシ所ノ二十七萬七千瓦倫ノ水量ヲ有效ナラシムルニ至レリ

水源變更ノ效果既ニ斯ノ如シ加之本工事竣成ノ翌年卽チ明治三十一年中複管布設工

事未タ着手ニ至ラス而カモ人口益ミ増加シ供給水愈ミ缺乏ヲ告ケシ際ノ如キハ川井ニ於ケル接合井ヲ廢シ「レデューシングパイプ」ヲ用ヒテ川井ヨリ上ノ十八吋管ト同所ヨリ下ノ十五吋半管トヲ接續シテ複合管トナシ以テ擴張工事卽チ複管布設工事竣成前ニ於テ既ニ前記送水增量二十七萬七千瓦倫ノ外更ニ十九萬九千七百四十二瓦倫ヲ有效送水量トシテ利用スルコトヲ得タリ

因ニ記ス第一區トハ取入所ヨリ大島迄第二區トハ大島ヨリ川井迄第三區トハ川井ヨリ野毛山迄ヲ謂フ

明治三十年八月十日右取入所變更工事略ホ竣成シ新舊送水管聯絡シタルニ依リ翌十一日限リ舊取入所ニ於ケル揚水機關ノ運轉ヲ廢止シ新取入所ヨリ送水ヲ開始シ同年十一月十五日全部ノ殘工事全部結了シタルヲ以テ同月二十一日ヲ期シ青山村新取入所ニ於テ通水式ヲ擧行シタリ

第六節　第一擴張

水道改良竝ニ擴張ニ關シテハ明治二十四年十月二十一日ヲ以テ其計畫ニ付キ出願シタルモ其筋ノ容ルヽ所トナラス越エテ同二十五年六月十三日ニ至リ先ツ取入口ヲ變更シ其取入口ヨリ在來C隧道ニ至ル間ノ新線路ニ二十一吋管ヲ用ヒ上川井接合井附近ニ貯水池及ヒ野毛山ニ濾水池ヲ設ケ之ヲ第一トシ次ニC隧道以下鐵管取換終リニ接合井ヨリ野毛山貯水場マテ複管ヲ伏設シタキ旨出願シタルモ其計畫狹小ナリトシテ是亦主務省ノ容ルヽ所トナラス超エテ同二十六年七月七日ニ至リ已ムヲ得ス應急工事トシテ隧道內漏水防止ノ施設ヲ行ヒ引續キ同月二十八日取入所變更ト共ニ複管ヲ布設シ人口二十萬人マテニ給水シ得ル計畫ヲ立テ其設計竝ニ工費補助認可ニ付キ出願シタリト雖モ第五、第六帝國議會ノ解散ニ加フルニ日淸事件ノ爲メ一切ノ新事業ヲ見合ハサルヽコトトナリ當分該出願ニ對スル許可ノ望ミナキニ至レリ然ルニ其後人口逐年增加シ曩ニ人口二十萬人マテニ給水セントセシ擴張計畫モ既ニ狹小ニ屬シ更ニ規模ヲ大ニシテ後年ノ計ヲ立テサルヘカラサルノ必要ヲ感シ先ツ差當リ從前ヨリノ擴張計畫中ノ一部分タル取入所變更工事ヲ急務トシ明治二十八年及ヒ同二十九年ニ亙リ此工事施行ニ關シ出願シ許可ヲ得テ工事ニ着手スルト共ニ所謂水道改良竝ニ擴張ニ關スル最後ノ大計畫ヲ立テ同二十九年六月十三日ヲ以テ設計及ヒ工費補助

ニ付キ出願中既設水道引繼命令條件第二ニ基キ山手外國人居留地等ヘ配水管擴張ノ必要ヲ感シ更ニ同年七月十八日ヲ以テ設計其他ノ書類ヲ更訂シ出願シタルニ其内容ニ關シ官廳ヨリ指示アリ最前提出ノ書類ヲ擧ケテ撤回ノ上明治三十年一月二十五日付ヲ以テ左ノ趣旨ニ依リ内務大臣ニ出願シ同年四月二十三日附秘乙第二一五號ヲ以テ水道條例第四條ニ依リ認可セラレタリ

横濱水道ハ建設以降意外ニ人口增殖シ既ニ兩三年前ヨリ供給水量ノ不足ヲ告ケ斷水又ハ制限ヲ施行スルニ至レリ依テ今後人口ノ增殖ト之ニ伴フ諸般ノ進歩發達トニ應センカ爲メ永遠ノ計ヲ立テ別紙ノ通リ之ヲ擴張シ將來給水ノ完全ヲ期シタキニ付水道條例ニ依リ認可セラレタク云々

右所謂別紙トハ左ノ如シ

横濱水道擴張工事目論見書

現在横濱水道ハ明治十八年ニ起工シ同二十年ニ竣工セシモノニシテ其設計タル一日一人ニ付十八瓦倫宛ニテ七萬人ニ給水スルニ足ルモノニシテ取入所ニ裝置シタル二個ノ汽鑵ヲ更ニ一個增設シテ三個トナストキハ十萬人迄給水シ得ルモノトス然ルニ今ヤ本市ノ人口十七萬餘ニ達シ尚ホ日ニ月ニ增加ノ傾アルノミナラス山手一般ヘ給水ノ必要ヲ生シタルヲ以テ將來人口三十萬人ニ供給スルニ足ル目論見ヲ要ス因テ此際左ノ擴張工事ヲ執行セントス

水源ノ位置及ヒ水量

水源ハ相模川ノ支流道志川ニシテ其位置ハ相模國津久井郡青山村字山王久保地内小瀬戸ト稱スル所ニシテ同川ノ最小流量ハ二十四時間ニ付八千四十六萬瓦倫ナリ

水道線路及ヒ同線路ニ沿ヒタル地名貯水池濾水池ノ位置

線路ハ從前ノ通リ

濾水池ハ現在ノ三個ヲ四個ニ增加シ平時三個ヲ使用シ一個ヲ豫備トス

貯水池ハ從來ノ貯水池ヨリ西北ニ面シ更ニ第二號貯水池ヲ新設ス其設計ハ別紙ノ通リ

横濱山手外國人居留地ニ給水ノ爲メ特ニ貯水池一個所濾水池二個所ヲ武藏國都筑郡都岡村字上川井ニ設置シ同所ヨリ現今ノ水道線路ヘ八吋鑄鐵管ヲ伏設シテ山手居留地ニ至リ四吋鑄鐵管ニ接續ス

給水ノ區域及ヒ人口竝ニ一人ニ對スル平均給水量

横濱全市及ヒ山手外國人居留地

人口三十萬人

一人一日ノ給水量十八瓦倫

人口增殖及ヒ多量ノ水ヲ用フル製造所等ニ對スル給水量增加ノ見込

家事用、例外用、特別例外用ヲ合算シ一人一日十八瓦倫トシテ人口三十萬人ニ供給スルニ足ルモノトス

現今使用ノ水量ニ增スコト三百七十萬瓦倫餘トス

水壓ノ概算

從前ノ如ク最高一吋平方ニ付七十封度ナリ

工事ノ方法

水源ヨリ第二區ヲ經テ都筑郡都岡村接合井ノ間ハ更ニ內徑二十二吋鑄鐵管ヲ布設シ此延長十萬七千八百四呎勾配六百二十三分ノ一ニシテ現今使用ノ鑄鐵管ト共ニ使用ス接合井ヨリ野毛山間ハ更ニ內徑二十吋ノ鑄鐵管ヲ布設ス此延長四萬七千六十呎勾配三百七十六分ノ一ニシテ現今使用ノ鑄鐵管ト共ニ使用ス野毛山貯水場第三號濾水池際ニ第四號濾水池一個所ヲ增設ス

第二號貯水池ノ位置ハ從來ノ貯水池ヨリ西北ニ面シ築造ス

山手外國人居留地給水ノ爲メ上川井ニ濾水池二個所貯水池一個所ヲ築造シ同所ヨリ横濱山手迄內徑八吋ノ鑄鐵管ヲ水道線路ニ布設シ送水管トナシ山手ニハ四吋配水管ヲ布設シ之ニ接續ス

右詳細ナル方法ハ別冊設計書ノ通リ

起工及ヒ竣工期限

起工ハ工費收入ノ日ヨリ三ケ月以內ニシテ竣工ハ起工ノ日ヨリ三ケ年以內トス

工費ノ總額其收入支出方法及ヒ其概算

工費ノ總額ハ金百八拾貳萬八千百七拾七圓四拾五錢九厘ニシテ其收入ハ年六分利付ノ市公債ヲ起シ工事ノ都合ニ依リ一時又ハ數回ニ適宜之ヲ募集ス

支出ハ諸式ノ購入又ハ使役ニ應シ隨時之ヲ支拂フモノトス其概算ハ別紙ノ通リ

水料等級價格徵收方法及ヒ經費支出ノ概算

水料ノ等級及ヒ徵收ノ方法ハ從前ノ通リ其價格ハ都テ從前ノ三割以上ヲ增加ス經常收支ノ概算ハ別紙ノ通リ但シ給水規則改正ノ義ハ本願御認可ノ上更ニ上申ス

横濱水道複管布設工事設計書

相模國津久井郡青山村小瀬戸ニ於ケル新取入所ヨリ武藏國都筑郡都岡村字上川井ニ築造ノ接合井ニ至ル內徑二十二吋ノ鐵管ヲ布設スルコト此延長拾萬七千八百四呎勾配六百二十三分ノ一ニシテ送水量三百八十萬瓦倫餘ナリ之ニ既設水道ノ水量ヲ合スルトキハ一日ノ送水量五百八十萬瓦倫餘トナル

前記接合井ヨリ武藏國久良岐郡戸太町字小松原ニ築造セル横濱貯水場構內元井戸ニ至ル間內徑二十吋ノ鐵管ヲ布設スルコト此延長四萬七千六十呎勾配三百七十六分ノ一ニシテ送水量三百七十萬瓦倫餘ナリ之ニ既設水道ノ水量ヲ合スルトキハ一日ノ送水量五百五萬瓦倫餘トナル

前記横濱水道貯水場構內ニ濾水池長サ百二十尺幅七十一尺深サ八尺ヲ增設スルコト

横濱市ニ於テ配水管ノ布設ナキ部分及ヒ久良岐郡中村戸太町橘樹郡神奈川町等接續町村ノ一部ヘ四吋鑄鐵管ヲ布設スルコト

横濱山手水道設計書

横濱山手外國人居留地地盤ノ最高點ハ海面一百三十一尺餘ナルヲ以テ既設ノ貯水池ヨリ直ニ給水スルヲ得ス故ニ水道線路中武藏國都筑郡都岡村字上川井ハ其地盤海面ヨリ高キコト二百八十尺餘ナルヲ以テ同所ニ長サ七十一尺幅五十七尺深サ八尺ノ濾水池二個所及ヒ長サ七十尺幅五十尺深サ二十尺ノ貯水池一個所ヲ築造シ同所ヨリ內徑八吋ノ鑄鐵管ヲ水道線路內ニ布設シテ横濱山手外國人居留地代官坂上ニ至リ同所ヨリ內徑四吋鑄鐵管ヲ以テ各方面ヘ配水スルモノトス道路ニハ凡ソ五十間毎ニ防火栓ヲ設置ス

横濱水道第二號貯水池新設設計書

第二號貯水池築造　壹個所

幅百四十四呎　長百四十四呎　深十八呎

此立積三十七萬三千二百四十八立方呎

內仕切壁立積五萬四千四百三十二立方呎ヲ控除シ殘積三十一萬八千八百十六立方呎卽チ百九十九萬二千六百瓦倫

之ニ四方ノ法增ヲ加ヘ圖形ヲ減スルトキハ實用水量凡ソ二百萬瓦倫餘ナリ

工費概算金百八拾貳萬八千百七拾七圓四拾五錢九厘

內

金百五拾萬九千貳百五圓七拾五錢

金貳拾萬九千八百四拾圓五拾九錢九厘

金拾萬九千百參拾壹圓拾壹錢

經常費收支概算書

複管布設費

山手水道工費

第二號貯水池新設工費

年別	收入經費	市債還元金	同土地利子	收支不足額	市債償還額	未償還額
初年	一三九、〇〇〇、〇〇〇円	〇円	二四、〇〇〇、〇〇〇円	七〇、〇〇〇、〇〇〇円	四〇〇、〇〇〇、〇〇〇円	
二年	一三五、〇〇〇、〇〇〇	〇	四八、〇〇〇、〇〇〇	五二、〇〇〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇、〇〇〇	
三年	一四一、〇〇〇、〇〇〇	二、六八六、一九七	一三三、三四一、一七三	二〇、〇二七、三六九	二、〇五五、六八六、一九七	
四年	一四七、〇〇〇、〇〇〇	五、〇〇〇、〇〇〇	一三三、一八〇、〇〇〇	一六、一八〇、〇〇〇	二、〇五三、〇〇〇、〇〇〇	
五年	一五三、〇〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇、〇〇〇	一三二、八八〇、〇〇〇	一四、八八〇、〇〇〇	二、〇四八、〇〇〇、〇〇〇	
六年	一五九、〇〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇、〇〇〇	一三二、二八〇、〇〇〇	八、二八〇、〇〇〇	二、〇三八、〇〇〇、〇〇〇	
七年	一六五、〇〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇、〇〇〇	一三一、六八〇、〇〇〇	一、六八〇、〇〇〇	二、〇二八、〇〇〇、〇〇〇	
八年	一七一、〇〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇、〇〇〇	一三一、〇八〇、〇〇〇	四五、〇八〇	二、〇一八、〇〇〇、〇〇〇	
九年	一七七、〇〇〇、〇〇〇	二四、五二〇、〇〇〇	一一七、四八〇、〇〇〇	〇	一、九五八、〇〇〇、〇〇〇	
十年	一八三、〇〇〇、〇〇〇	三一、九九一、二〇〇	一一六、〇〇八、八〇〇	〇	一、九三三、四八〇、〇〇〇	
十一年	一八九、〇〇〇、〇〇〇	三九、九一〇、六七二	一一四、〇八九、三一八	〇	一、九〇一、四八八、八〇〇	
十二年	一九五、〇〇〇、〇〇〇	四八、三〇五、三一二	一一一、六九四、六八八	〇	一、八六一、五七八、一二八	
十三年	二〇一、〇〇〇、〇〇〇	五七、二〇三、六三一	一〇八、七九六、三六九	〇	一、八一三、二七二、八一六	
十四年	二〇七、〇〇〇、〇〇〇	六八、六三五、八四九	一〇五、三六四、一五一	〇	一、七五六、〇六九、一八五	
十五年	二〇七、〇〇〇、〇〇〇	七〇、六三四、〇〇〇	一〇一、三六六、〇〇〇	〇	一、六八九、四三三、三六	
十六年	二〇七、〇〇〇、〇〇〇	七四、八七二、〇四〇	九七、一二七、九六〇	〇	一、六一八、七九九、三三六	
十七年	二〇七、〇〇〇、〇〇〇	七九、三六四、三六二	九二、六三五、六三八	〇	一、五四三、九二七、九六	
十八年	二〇七、〇〇〇、〇〇〇	八四、一二六、二二四	八七、八七三、七七六	〇	一、四六四、五六二、九三四	
十九年	二〇七、〇〇〇、〇〇〇	八九、一七三、七九七	八二、八二六、二〇三	〇	一、三八〇、四三六、七一〇	
二十年	二〇七、〇〇〇、〇〇〇	九四、五二四、二二五	七七、四七五、七七五	〇	一、二九一、二六二、九一三	
二十一年	二一九、〇〇〇、〇〇〇	一一二、一九五、六七九	七一、八〇四、三二一	〇	一、一九六、七三八、六八八	

二十二年	二九、〇〇〇、〇〇〇	三五、〇〇〇、〇〇〇	二八、九二七、四一九	六五、〇七二、五八一	〇	〇	一、〇八四、五四三、〇〇九
二十三年	二九、〇〇〇、〇〇〇	三五、〇〇〇、〇〇〇	二六、〇六三、〇六五	五七、九三六、九三五	〇	九六五、六一五、五九〇
二十四年	二九、〇〇〇、〇〇〇	三五、〇〇〇、〇〇〇	二三、六二六、八四八	五〇、三七三、一五二	〇	八三九、五五二、五二五
二十五年	二九、〇〇〇、〇〇〇	三五、〇〇〇、〇〇〇	一四、六四四、四五九	四二、三五五、五四一	〇	七〇五、九三五、六七七
二十六年	二九、〇〇〇、〇〇〇	三五、〇〇〇、〇〇〇	一五〇、一四三、一二七	三三、八五六、八七三	〇	五六四、二八一、二一八
二十七年	二九、〇〇〇、〇〇〇	三五、〇〇〇、〇〇〇	一五九、一五一、七一五	二四、八四八、二八五	〇	四一四、一三八、〇九一
二十八年	二九、〇〇〇、〇〇〇	三五、〇〇〇、〇〇〇	一六八、七〇〇、八一七	一五、二九九、一八三	〇	三五四、九八六、三七六
二十九年	二九、〇〇〇、〇〇〇	三五、〇〇〇、〇〇〇	八六、二八五、五五九	五、一七七、一三四	九二、五三七、三〇七	八六、二八五、五五九
合計	五、五六五、〇〇〇、〇〇〇	一、〇一五、〇〇〇、〇〇〇	二、〇五五、六八六、一九七	二、三八五、九〇三	八六五	一〇八、四〇九、五三八	〇

備考

一初年ハ明治三十年度ヲ以テ起算點トス市公債募集額貳百五萬六千六百八拾六圓拾九錢七厘ニ至ル理由ハ左記擴張總工費仕譯書ニ依ル

二本表收入額ヲ査定シタルハ初年ニ於テ左記明治二十八年度實收入ヲ以テ基礎トナシ之ニ水料三割以上ヲ增加スル爲メ金貳萬五千圓竝ニ山手一般給水ノ分新ニ收入スルモノ九千圓トヲ加算シタルモノニシテ尙ホ十三年目ニテ人口ノ增加スルニ隨ヒ現今ノ實況ニ依レハ年々壹萬人ヅヽ增加スルヲ以テ既往ノ比例ニ依リ年々六千圓宛增加スルノ見込ヲ以テ算定シタルモノトス

三收入金十四年目ニ至リ人口三十二萬ニ相當スル額ニ達スル計算ハ既ニ程度ノ三十萬人ヨリ增加スルモ第二號貯水池竝ニ上川井ニ新設スル貯水池ノ爲メ供給水ノ平均ヲ維持シ得ルニ至ルヲ以テ差支ナキ見込ナリ

四收入金二十一年目ヨリ年々壹萬貳千圓ツヽ增加スルハ導水事業卽チ給水工事ハ水道創設當時ヨリノ規定ヲ遵守シ原價ニ二割五分ヲ加ヘ收入スルモノナレハ初年ヨリ二十年間ノ剩餘金ヲ以テ盡入ニ充ツルノ見込ナリ

擴張總工費仕譯書

一金參百八萬參千五百貳拾九圓貳拾九錢六厘　總工費

內譯

金百五拾萬九千貳百五圓七拾五錢　複管布設費

金貳拾萬九千八百四拾五圓五拾九錢九厘　山手水道擴張工費

金拾萬九千百參拾壹圓拾壹錢　野毛山第二號貯水池新設工費

金九萬九千四百四拾圓參拾錢七厘

用水取入所變更工費明治二十八年四月二十三日許可ノ分

金參萬八百圓

右工費物價騰貴ニ付豫算ニ不足ヲ生シ明治二十九年一月六日追願許可ノ分

金參萬參千百六拾貳圓六拾七錢參厘

明治二十六年中許可ヲ得既設水道補助費トシテ隧道内ニ鐵管布設ノ分

金百九萬千九百四拾八圓八拾五錢七厘

政府ニ於テ創業ノ當時支出セラレタル元資金ノ未償還額ニシテ卽チ明治二十七年度以降本市カ水道費トシテ負擔スヘキ分

右ニ對スル收入左ノ如シ

一金百貳萬七千八百四拾參圓九錢九厘　國庫補助金

一金貳百五萬五千六百八拾六圓拾九錢七厘　市公債募集額

內譯

金四拾萬圓　初年募集

金四拾萬圓　二年目募集

金百貳拾五萬五千六百八拾六圓拾九錢七厘　三年目募集

供給水量竝ニ水料金割合調(但シ一ケ月平均ノ分)

一百八拾萬瓦倫　本水道一日一定水量

內

拾八萬瓦倫　貯水池龜裂ノ爲メ漏水

壹萬五千瓦倫　消防用

殘百六拾萬五千瓦倫　供給高

此人口拾七萬四千貳百參人

內譯　○印ハ黑書ニシテ現在實額　△印ハ朱書ニシテ設計額

種類	人口	一人當リ水量	水代	事由
放任	一三、一一九人	瓦倫 ○ 九八	円 ○ 三〇、〇〇〇	各受給者ヨリ屆出ノ人口ニ依リ調査ス
		△ ○ 九八	△ 六〇、〇〇〇	
		瓦倫 ○ 一八、〇七一		
		△ 二三、一四三		
計量	二四、五七五	○ 九八	○ 三九、四六〇	六月一日給水戸數九百八十三戸一戸平均二十五人ト積算ス
		△ ○ 九八	△ 七八、九二〇	
		五八、五〇〇		
		一七、〇〇〇		
居留地放任	六、五〇〇	○ 九八	○ 一六、三五〇	六月一日給水戸數二百六十戸一戸平均二十五人ト積算ス但借家人雇人共合算
		△ ○ 九八	△ 三、七〇〇	
同計量	二、二七五	○ 九八	○ 五〇〇〇	六月一日給水戸數九十一戸一戸平均二十五人ト積算ス但前同斷
		△ ○ 九八	△ 一〇〇〇	
		二〇、四七五		
		四〇、九五〇		
共用栓	一三七、八三四	○ 九八	○ 二九、〇五〇	六月一日給水戸數一萬八千二百六十二戸平均一戸七人ト積算ス
		△ ○ 九八	△ 三八、一〇〇	
		一、一五〇、五〇六		
		二、三〇一、〇一二		
計	一七四、三〇三	○ 九八	○ 一九、八六〇	
		△ ○ 九八	△ 三九、七一〇	
		一、五六八、七二七		
		三、一三七、四五四		

明治三十年一月二十五日前掲擴張工事設計認可ヲ內務大臣ニ出願スルト同時ニ該工費補助金下付ニ關シ左ノ趣旨ニ依リ內務大藏兩大臣ニ出願シ同年四月二十三日附秘乙第一四〇號ヲ以テ閣議ケラレ金百貳萬七千八百四拾參圓九錢九厘ヲ補助トシテ同年度內ニ交付スヘキニ付既設水道工費未償還元利合計金百拾八萬參千貳百六拾六圓七拾六錢八厘ハ速ニ國庫ニ返納スヘシト兩大臣ヨリ達セラレタリ

横濱水道ハ我國ニ於テ西洋ノ模範ニ則リ初メテ鐵管ヲ布設シタルモノニシテ明治十八年ニ起工シ同二十年ニ竣工セリ設計起工一切政府ノ手ニ成リ純然タル政府ノ營造物タリシカ水道條例及ヒ會計法ノ施行ニ先チ會計整理ノ爲メ之ヲ横濱市ニ引渡サレ創設工費金百拾萬四千七百拾貳圓五拾五錢五厘ヲ市ノ負債トシ三十ケ年賦ノ豫定ヲ以テ之ヲ償還スヘシト命セラレタルモノナリ然ルニ政府ヨリ水道收入豫算表ヲ示サレ其收入ヨリ年賦金返濟ヲ爲スヘシトシテ市ニ權利義務ヲ引繼カレタルモ此豫算ハ一戸引ヲ多ク見積リ共用栓使用者ヲ少クセシニ實際ハ之ニ反シ共用栓使用者割合多クシテ一戸引却テ少キ狀況ナルヲ以テ政府ヨリ引繼カレタル豫算ノ如キ收入ヲ得ル能ハス且ツ此水道ハ我國ニ於テ初メテ造營シタル鐵管水道ナルカ故ニ監督者ハ勿論技手ニ至ルマテ外國人ヲ使用シタル等ノ爲メ自然工費ノ多額ニ上リタルノミナラス工作モ又不完全ノ廉ナシトセス例ヘハ水源ハ自然ノ流水ヲ專カスシテ蒸汽機關ヲ以テ汲上ル爲メ常ニ石炭其他ノ費ヲ要シ且ツ若干年間ニ機關ヲ置替ヘサルヘカラサル等ノ損失アリ又隧道ハ唯岩石ヲ穿チタルノミニシテ鐵管ヲ布設セサリシ爲メ漏水シ水量不足ノ患アルヲ以テ横濱市ニ於テ之ヲ改造シタルカ如シ此ノ如ク市ハ一方ニ於テハ高價ニシテ不完全ナル水道ヲ引受ケタルニ依リ不便ヲ被リ之ト同時ニ政府ニ於テモ亦同樣ノ不便アリ即チ三十ケ年賦ヲ以テ元利金返還ノ契約ヲ市ト取結ハレタルニ拘ラス此返還ハ單ニ水道收入ヨリスルモノニシテ收入不足スル時ハ市經濟ヨリ之ヲ補足スルカ如キ契約ニアラス換言スレハ水道事業有限ノ責任ニシテ市經濟ニ於ケル無限責任ニアラサルカ故ニ政府ハ常ニ會計ヲ監査シ現實ノ收支ニ準シテ僅少ノ金額ヲ償還セシムルニ過キス故ニ横濱市ハ表面ニ於テ損失ヲ受ケ不便ヲ被ルモ其有限責任ナルノ故ヲ以テ實際ハ政府ノ損失トナルノ有樣ニシテ要スルニ水道ハ市ノ所有ニ歸シタリト雖モ其會計ニ關シテハ嚴密ナル政府ノ監督ノ下ニアルモノナリ然ルニ茲ニ切迫セル事情アリ元來政府カ此水道ヲ設計セル當時ニアリテハ市ノ人口七萬ニシテ十萬人ノ飲用ニ供スルニ足ルノ積算ナリシニ今日ニ至リテハ人口既ニ十八萬ニ達シ水量ノ不足ヲ告クルヲ以テ已ムヲ得ス一旦塡塞シタル掘井戸ヲ再用シテ不潔ノ水ヲ用フルモノアリ殊ニ夏期多量ノ水ヲ使用スルトキニ及ヒテハ平生供給スル人口ニモ給スル能ハス隨テ水量不足ノ爲メ苦情百出ス但シ市內ハ尙ホ事情ヲ述ヘテ寬恕ノ情ニ訴フルヲ得ヘシト雖モ居留地外人ニ付テハ此際ニ處スル最モ困難ヲ感スルナリ現今十八萬ノ人口ニシテ猶此ノ如シ年々八千以上一萬ノ人口增加スル横濱市ニ於テハ水道ノ擴張增築ハ實ニ焦眉ノ急ニ屬セリ若シ擴張工事ヲ施サスシテ此儘ニ經過スルニ於テハ日用ノ飲料水次第ニ缺乏シ市民各自ノ衞生ニ非常ナル影響ヲ及ホスヘキハ言ヲ俟タス然ルニ現在ノ水道ハ政府ニ對シ義務ヲ負ヒ會計上其監督ヲ受クルヲ以テ增築スル所ノ水道ハ之ヲ現在ノ水道ト區分セサルヘカラス然レトモ同一ノ水源ヲ同一ノ市ニ引クモノナレハ勢ヒ聯接セサルコトヲ得ス而シテ之カ會計モ亦之ヲ區分スルコト能ハサルカ故ニ此際改革ヲ根柢ニ加ヘテ斷然一定ノ基礎ヲ立テサレハ到底完全ノ水道ト爲スニ由ナシトス

他府縣ノ例ニ見ルニ公共衛生ノ事業トシテ企畫スル水道工事ハ其總工費凡ソ三分ノ一ヲ國庫ヨリ補助セラル今横濱市ノ將來ヲ慮ルニ人口三十萬ニ供給スルニ足ルヘキ水道ナカルヘカラス卽チ現在ノ水道ヲ大ニ擴張增築セサルヘカラス而シテ其擴張工費概算ハ金百九拾九萬千五百八拾圓四拾參錢九厘ニシテ之ニ現在水道ノ工費金百九萬千九百四拾八圓八拾五錢七厘ヲ合算スルトキハ實ニ金參百八萬參千五百貳拾九圓貳拾九錢六厘ノ巨額ニ上ル此レ卽チ從來ノ水道ト擴張增築セントスル部分ト混一シタル新ナル大水道ノ總工費ニシテ此三分ノ一卽チ金百貳萬七千八百四拾參圓九錢九厘ハ他府縣ノ例ニ依リ此際國庫ヨリ横濱市ニ補助セラレタシ尤モ此補助額ハ改メテ國庫ヨリ支出ヲ請フニアラスシテ從前横濱市カ國庫ニ對スル負債金百九萬千九百四拾八圓八拾五錢七厘ノ内ニテ控除ヲ請フモノニ有之然ル上ハ横濱市ニ於テハ負債元金ノ殘額六萬四千百五圓七拾五錢八厘ハ勿論從前延納ノ請願ニ及ヒタル金九萬千參百拾七圓九拾壹錢壹厘合計金拾五萬五千四百貳拾參圓六拾六錢九厘ハ此際一時ニ上納可仕且横濱市ニ於テハ擴張工事ニ要スル費用ハ公債ヲ募集シテ之ニ充テ政府當初ノ旨ヲ奉シテ水道ヲ完成シ居留地一般山手ニ至ル迄其餘惠ニ浴スルニ足ルノ擴張ヲナシ帝都ノ關門東洋ノ要港タル横濱市ニ適當ナル施設ヲ遂ケントスル趣旨ニ付願意採聽セラレ度云々

本願中從前延納ノ請願ニ及ヒタル金九萬千參百拾七圓九拾壹錢壹厘トハ左記明治二十六年ヨリ同二十九年ニ至ル四ケ年度ニ上納スヘカリシ利子ノ合計額ニシテ其元金合計金八萬千七拾八圓八錢五厘ハ負債金百九萬千九百四拾八圓八拾五錢七厘ノ内ニ含マルヽモノトス

一金參萬參千百六拾貳圓六拾七錢參厘　明治二十六年度分
金參萬參千百六拾拾貳圓六拾七錢參厘　利子
一金四萬六千七拾貳圓參拾六錢壹厘　明治二十七年度分

内

金貳萬五千九百七拾參圓貳拾四錢六厘　元金
金貳萬九拾九圓拾壹錢五厘　利子
一金五萬百壹圓八拾七錢參厘　明治二十八年度分

内

金貳萬七千拾貳圓拾七錢六厘　元金
金貳萬參千八拾九圓六拾九錢七厘　利子
一金四萬參千五拾九圓八錢九厘　明治二十九年度分

内

金貳萬八千九拾貳圓六拾六錢參厘　元金
金壹萬四千九百六拾六圓四拾貳錢六厘　利子

通計金拾七萬貳千參百九拾五圓九拾九錢六厘

内

金八萬千七拾八圓八錢五厘　四ケ年分元金計

金九萬千參百拾七圓九拾壹錢壹厘　四ケ年分利子

又本願中負債金百九萬千九百四拾八圓八拾五錢七厘トアルハ既設水道工費金百拾萬四千七百拾貳圓五拾五錢五厘ニ對シ明治二十六年度水道收支殘金ノ内ヲ以テ初メテ金壹萬貳千七百六拾參圓六拾九錢八厘ヲ國庫ヘ償還シタルニ依リ差引前記ノ如ク負債元金額トナルモノナリ

因ニ記ス以上ノ願書ニハ仕樣書工費概算内譯及ヒ明治二十八年度水道歳入金内譯書ノ工事ニ關スル理由書等アルモ既刊横濱市水道誌ニ詳述セルヲ以テ茲ニ之ヲ省略ス

右ノ如ク國庫補助金下付出願ニ付テハ豫テ明治二十九年度ニテ上納方ヲ延期セラレアル同二十六年及ヒ同二十七年ノ兩年度ニ屬スル水道收支殘金ニシテ隧道漏水防止工事及ヒ取入所變更工事ニ充用シタル分ニ付テモ該補助金下付ノ決着スルマテ更ニ上納延期ヲ請フノ必要ヲ認メ明治三十年三月十七日付ヲ以テ左ノ趣旨ニ依リ大藏大臣ニ上申シタリ

横濱水道明治二十六年度收支殘餘金ノ内隧道漏水防止工事費ニ充テタル金參萬參千百六拾貳圓六拾七錢參厘及ヒ同二十七年度收支殘餘金ニシテ取入所變更工費ニ充テタル金四萬六千七拾貳圓參拾六錢壹厘ハ明治二十八年三月指令第五三七號ヲ以テ明治二十九年度迄上納延期許可アリタルモ本年一月二十五日擴張工費補助金下付出願シタル次第ニ付右二廉ノ上納金ハ該出願ニ關聯シタルニ依リ右出願ノ許可セラルヽ迄仍ホ上納延期セラレタシ云々

明治二十三年以來本市ノ宿願タル水道改良竝ニ擴張ニ關スル設計ノ認可及ヒ工費ニ對シ國庫補助ヲ受ケントスル問題ハ前掲ノ如ク解決セラレ夫々許可セラレタリ而シテ該許可ト同時卽チ明治三十年四月二十三日付訓第三九二號ヲ以テ今般横濱水道擴張工事ヲ認可シ國庫ノ補助ヲ下付スルニ付テハ横濱市ハ左ノ條件ヲ遵守スヘシト内務大臣ヨリ訓令セラレタリ其條件左ノ如シ

一、水道擴張工事ハ市公債條例認可ノ日ヨリ三ケ月以内ニ着手シ着手ノ日ヨリ三ケ年以内ニ竣成セシムヘシ

二、天災其他不可抗力ノ爲メ三ケ年以内ニ水道擴張工事ヲ竣成セシメ難キ場合ニ於テハ本大臣ノ指揮ヲ請フヘシ

三、水道擴張工事ノ爲メ他ニ障害ヲ加ヘ又ハ加ヘントスルコトアラハ横濱市ノ費用ヲ以テ其障害ヲ除

去セシメ又ハ豫防スル爲メニ必要ナル設備ヲ爲サシムルコトアルヘシ

四、公益上必要ナル事業ノ爲メ水道擴張工事ニ障害ヲ來シ若クハ變更ヲ生スルコトアルモ横濱市ハ之ヲ担ムヲ得サルノミナラス之カ爲メニ生シタル損害ノ賠償ハ之ヲ請求スルヲ得ス

五、横濱市ニ於テ水道擴張工事ヲ廢止スルカ若クハ之ヲ竣成スルコト能ハストキハ本大臣ニ於テ認ムルカ又ハ本條件ニ違背シタル場合ニ於テハ國庫補助金ニ相當スル金額ノ全部又ハ一部ヲ國庫ニ返納セシムルコトアルヘシ

六、横濱市ニ於テハ既定設計ニ係ル工事ノ一部ヲ廢止シタル爲メ工費ヲ減スルトキハ其減額ニ伴ヒ國庫補助金ヲ減スルコトアルヘシ

七、公益上必要ト認メタル場合ニ於テハ無償ニテ本條件ノ事項ヲ增減變更スルコトアルヘシ

水道改良竝ニ擴張ニ關スル計畫ニ就キテノ沿革ハ本編ノ起首ヨリ順序ヲ逐ヒ其概要ヲ述ヘ來リシ所ナリ之ヲ約言スレハ横濱市多年ノ希望タル既設水道ノ改良竝ニ擴張ノ計畫ハ明治二十六年八月ニ至リ僅ニ線路中隧道漏水ノ個所ヲ防止スヘキ第一回改良的設計ノ許可ヲ得明治二十八年三、四月ノ交ニ至リ取入所ヲ道志川ニ變更スヘキ第二回改良的設計ノ許可ヲ得明治三十年四月ニ至リ初メテ大擴張工事ニ就キ素志ヲ貫キテ其設計ノ許可ヲ得併セテ國庫ヨリ補助金ノ下付ヲ受クルニ至リタルモノトス

前掲ノ如ク擴張設計認可セラレタルヲ以テ明治三十年五月二十一日横濱市水道給水規則、横濱市水道共用栓規則及ヒ横濱市水道外國人居留地給水規則ノ三改正案ニ就キ水道條例第三條ニ基キ内務大臣ニ市制第百二十三條ニ則リ神奈川縣參事會ニ認可ヲ申請シ明治三十一年二月十四日内務大臣ノ認可ヲ得尋テ神奈川縣參事會ノ認可ヲ經同年四月一日ヨリ施行ノ爲メ之ヲ公布セリ

水道公債

水道擴張ニ關スル出願認可セラルヽヤ其工費ノ内市公債ニ依ルヘキ金貳百五萬五千六百八拾六圓拾九錢六厘ハ初年及ヒ第二年ニ各金四拾萬圓ヲ、第三年ニ其殘額全部（但八拾六圓拾九錢六厘ノ端數ヲ除ク）ヲ募集スヘキ筈ナルヲ以テ之ニ關スル公債規程及ヒ募集償還方法及ヒ償還年次表ヲ定メ内務大藏兩大臣ニ認可申請ノ處明治三十一年三月十二日ヲ以テ認可セラレタリ

明治三十一年三月十四日百圓ニ付九拾五圓以上ノ價格ヲ以テ第一回額面金四拾萬圓ノ公債ヲ募集ス（同年五月十四日限リ應募申込保證金貳圓同年六月十日限リ各半額拂込）然ルニ當時物價騰貴金融逼迫ノ際ナリシヲ以テ募集ノ不結果ニ了ランコトヲ虞レ市長ヨリ勸誘書ヲ市内有力者ニ發シ其結果募集締切ノ日卽チ同年五月十四日ニ至リ意外ニモ應募人員三百三十八名

（中ニ就キテ最高價格金九拾六圓）額面七拾貳萬貳千八百五拾圓ノ多キニ達シタリ依テ其内拾五萬百五拾圓ハ全額ヲ募入シ殘額五拾七萬貳千七百圓ニ對シ參拾貳萬貳千參百圓ヲ遞減シテ貳拾五萬四百圓ヲ募入シ總計四拾萬五百五拾圓ヲ、確定募入額ト定メ六月十日豫期ノ如ク半額ノ拂込ヲ終リ同三十二年二月十日第一回募集額ノ拂込殘半額ノ拂込ヲ了シ以號本公債證書ヲ發行シ尋テ同年九月三十日百圓ニ付九拾八圓以上ノ價格ヲ以テ第二回額面金四拾萬圓ノ公債ヲ募集ス（同年十月十四日限リ應募申込保證金拾圓同年十一月十五日限リ全額拂込）亦市長ヨリ市内有力者ニ勸誘書ヲ發シテ應募ヲ促シ應募申込期限ニ至リ價格九拾八圓（最高九拾九圓）以上申込二十二人此額面金拾七萬貳千五拾圓又價格九拾八圓申込五十五人此額面計金參拾五萬參千七百五拾圓通計金五拾貳萬五千八百圓ノ多キニ達セリ蓋シ時機宜シキヲ得タルニ因レリ依テ公債規程第十三條ニ基キ締切當日同價格ヲ以テ申込ミタル人々ニ對スル貳拾五萬八千四百五拾圓ヲ所要ノ額面拾參萬貳千六百五拾圓ニ按分比例シ拾參萬貳千六百圓ヲ得締切前日及ヒ豫定價格以上申込ノ分ト併セテ參拾九萬九千九百五拾圓ヲ募入確定額トシ同年十二月二十六日以號本公債證書ヲ發行セリ

第一回額面四拾萬五百五拾圓第二回額面參拾九萬九千九百五拾圓合計八拾萬五百圓ヲ募入シ殘額面百貳拾五萬五千百圓ハ第三回卽チ明治三十三年中募集スヘキ豫定ナリシニ當時貿易ノ逆勢ト北清騷擾事件トニ基因シ金融ハ騰貴ノ一方ニ傾ケリ故ニ其恢復ヲ機トシ募集セントスルモ依然貿易不振ヲ極メ加之北清ノ騷擾鎭靜セス市場ノ金利ハ殆ト其極度ニ達シタリ之ニ反シ擴張工事ハ駸々トシテ進捗シ支拂ヲ要スヘキモノ多ク歳入ニ於テ七拾有餘萬圓ノ現金不足ヲ告ケ大ニ當局者ヲ苦メタリ

經濟界ノ現象此ノ如シ是ニ於テ斷然規定ノ價格ヲ低減シ九拾貳圓以上ト改正シ内務大藏兩大臣ノ認可ヲ得同三十三年十二月四日同改正價格ヲ以テ額面百貳拾五萬五千百圓ヲ募集（應募申込同三十四年二月十五日限リ保證金貳圓同年三月十五日限リ全額拂込）シ市長ヨリ市内一戸引汲水者一般及ヒ銀行、會社、居留外人ニ對シ勸誘シタリト雖モ結果甚タ良好ナラス依テ同三十四年二月十二日ニ至リ應募申込期竝ニ拂込期ヲ延期スルニ決シ之ヲ廣告シタルニ募集額ニ對シ應募額面僅ニ四萬五千圓（最高價格九拾貳圓五拾錢）ニ過キス已ムヲ得ス此金額ヲ確定募入額トシ以號本公債證書ヲ發行シ殘金百貳拾壹萬百圓募集未濟トナレリ是ニ於テ右募集未濟額ヲ同三十四年度ニ繰越募集スルコトトシ同三十四年五月二十二日内務大藏兩大臣ノ許可ヲ得タリ

是ヨリ先キ鐵管代金支拂等ニ支障ヲ來シタルヲ以テ二回ニ七拾萬圓ヲ日歩ニテ株式會社第一銀行ヨリ九十日間借入レ焦眉ニ迫ル支拂ニ充テタリト雖モ經濟界未タ順境ニ復セサルヲ以テ前記借入金ノ内金五拾萬圓ハ同三十五年度ニ繰越スコトニ決シ而シテ曩ニ許可ヲ得テ變更シタル公債價格九拾貳圓ヲ更ニ八拾五圓マテニ變更スルコトトシ同三十五年二月二十五日之ヲ内務大藏兩大臣ニ申請シタルニ同年三月五日九拾圓ト改ムルコトニ許可セラレタリ

是ニ於テ同年三月六日募集殘額百貳拾壹萬百圓ヲ九拾圓以上ノ價格ヲ以テ募集（三月十七日限リ應募申込保證金五圓三月三十一日拂込）シ例ノ如ク懇篤ナル勸誘狀ヲ發シ内外人ニ應募ヲ促セリ然ルニ期限ニ至リ申込人員百三十一人此額面計金參拾壹萬百圓應募價格計金貳拾七萬九千貳百貳拾八圓拾七錢（平均價格九拾圓四拾四錢七厘强）ニ過キスシテ復亦額面九拾萬圓ノ募集未濟トナリ同三十五年度ニ繰延募集スルニ決シタリ右應募額面ヲ悉ク確定募入額トシ仮號本公債證書ヲ發行ス此ノ如ク内地ノ募集到底不可能ナルヲ看取シ外資ヲ得ント種々苦心ノ末倫敦エム、サミユール商會ト交渉ノ結果市會ノ協贊竝ニ主務省ノ内議ヲ經同三十五年五月三十一日九拾圓ノ價格ヲ以テ額面九拾萬圓ノ募集ヲ完了シ仮號本公債證書ヲ發行セリ以上第一回ヨリ第三回ニ至ル水道公債募集ノ概況前述ノ如シ其額面ニ對スル實收金ト缺金トノ總括ハ左ノ如シ

一金貳百五萬五千六百圓　水道公債額面總計

實收金　壹百九拾萬參千參百四拾六圓參錢

缺　金　拾五萬貳千貳百五拾參圓九拾七錢

本擴張工事ハ明治三十一年六月十一日起工同三十四年十二月二十五日竣成（三十一年三月十二日水道公債規程認可ヨリ三ケ月内卽チ三十一年六月十一日ニ起工シ同日ヨリ向フ三ケ年間卽チ三十四年六月十日迄ニ竣工スヘキノ處公債募集ノ結果豫定ニ相違シ隨テ工事ニ影響シタルヲ以テ三十四年十二月迄落成期日ノ延長ヲ出願シ許可ヲ得タリシニ因ル）シタルモノニシテ工費金百九拾萬千六百八拾九圓參拾錢四厘ヲ要シタリ

其概要ハ水源ヨリ都岡村字上川井接合井ニ至ル線路ニ二十二吋又該接合井ヨリ野毛山ニ至ル線路ニ二十吋ノ各複管ヲ布設シ野毛山ニ濾水池、貯水池各壹個ヲ新設スルノ外市内山手外國人居留地專用ノ爲メ上川井ニ濾水池二個、貯水池一個ヲ上川井横濱間ニ八吋配水管ヲ各特設スル等一晝夜五百四十萬瓦倫ノ着水卽チ一人平均一晝夜十八瓦倫トシ人口三十萬人ニ供給スルニ足ル目論見ニシテ從前ノ着水量ニ比シ三百七十

萬瓦倫ノ增加トナルモノニシテ既設水道ニ對スル空前ノ大擴張ト謂フヘキナリ

新設シタル野毛山第二號貯水池ハ同所在來第一號貯水池ト大ニ其構造ヲ異ニス其四壁ヲ混凝土ニテ築キ煉瓦石ヲ以テ化粧ヲ施シタルハ其軌一ナリト雖モ後者ノ壁ハ內部ニ於テ六分ノ一ノ傾斜ヲ有スルニ前者ノ壁ハ內部皆直立シテ傾斜ヲ有セス長幅共各百四十六呎一吋ニシテ之ヲ七個ノ間壁ニ依リテ八室ニ區劃シ濾水池ヨリ來ル淨水ヲシテ各室ヲ順次流過シ以テ速度ヲ起シ停止セサラシム各室ハ其上部ニ煉瓦石ノ拱ヲ築キ其屋上ニ土ヲ盛リ淨水ヲシテ外氣ノ溫度ニ感セサラシメ兼テ池中ニ水草ヲ生セサラシメ又塵芥ノ入ルヲ防ク盛土ノ厚サハ拱ノ頂部ニ於テ一呎三吋トシ四側ノ混凝土壁ハ其厚サ上部ニ於テ三呎下部ニ於テ九呎高サハ基礎部ヲ除キ二十四呎ニシテ內部ハ直立ナルヲ以テ外部ニ於テ四分ノ一ノ傾斜ヲ有ス其內面ハ一枚積ノ煉瓦ヲ以テ之ヲ蔽ヒ外面ハ滿水面以下粘土ヲ以テ之ヲ包ム粘土ノ厚サハ上部ニ於テ一呎底部ニ於テ三呎ナリ池底ハ厚サ二呎ノ混凝土ヨリ成リ其下層ハ厚サ三呎ノ粘土トス側壁ハ基礎ニ粘土ヲ置カス强固ナル地盤ノ上ニ於ケル厚サ三呎ノ混凝土上ニ築キ間壁ハ粘土層ノ上ニ於ケル厚サ四呎ノ混凝土ヲ基礎トシテ築ク其幅四呎ニシテ全部煉瓦石ヨリ成リ底ヨリ高サ九呎迄ハ四枚積卽チ厚サ三呎ニシテ此ヨリ上部ハ三枚積卽チ二呎三吋トス各拱ハ此等間壁各二ヲ基礎トシ兩端ノ二拱ハ間壁ト側壁トヲ基礎トス間壁ハ拱ノ脚トシテ又ハ耐水壓壁トシテ孰レモ其厚サ不足ニ過クルカ如シト雖モ拱ノ橫壓力ハ隣室ニ於ケル拱ノ橫壓力ト相平均シテ決シテ不同ナル場合ナク又水壓力ニ至リテモ水ハ常ニ壁ノ兩側ニ水深ヲ同クスルカ或ハ全ク兩方ニ無キカノ二點ニ止リ決シテ兩方ヨリ不平均ノ壓力ヲ有スルコトナク橫壓力常ニ相平均スルヲ以テ單ニ拱及ヒ其上部盛土ノ重量ヲ支フレハ足レリ而シテ各間壁ハ一平方呎ニ付四噸半餘ノ重量ヲ支フルヲ以テ煉瓦石ニ對シテハ輕クシテ却テ厚キニ過クルナリ然レトモ地震其他不時ノ外力ニ耐ヘシムルニハ以上ノ厚サヲ必要トシ更ニ此等外力ノ襲擊ニ備フル爲メ各兩隣間壁間締付ケトシテ徑二吋ノ鐵「ボールト」各四本ツヽヲ用ヒタリ

各間壁ハ其一端ニ幅十六呎五吋ノ通路ヲ有シ通路ノ上部ハ後ニ記スルト同樣ノ拱ヲ設ケ拱ノ「スプリンキングライン」ハ底ヨリ十呎六吋ナリ通路ハ隣間壁トハ其位置ヲ異ニスルヲ以テ淨水ハ一方ヨリ入リテ各室ヲ順次通過ス拱ハ其徑間十六呎五吋半徑十呎ナルヲ以テ高ハ四呎一吋厚サハ煉瓦石四枚積卽チ一呎六吋ニシテ徑間ノ十一分ノ

一ナリ

本貯水池ハ長サ百四十六呎一吋幅有效百二十七呎十吋深サ有效十八呎此容積二百二十六萬六千八百二十四瓦倫ナリトス

本工事ノ主要材料タル鐵管及ヒ屬具ノ購入價格ハ總額百參萬五千九百六拾八圓六拾六錢貳厘ニシテ總工費ノ五割四分餘ニ相當シ內複管布設トシテ金九拾壹萬參千七拾五圓參拾參錢八厘山手配水管布設トシテ金拾貳萬貳千八百九拾參圓參拾貳錢四厘ナリ故ニ其試驗作業モ亦容易ナラス先ツ保土ケ谷地內ニ於ケル帷子川ト水道線路トニ沿ヒ水陸兩運ノ要衝ニ當リタル位置ニ於テ工場兼鐵管陸揚場ヲ設ケ各般ノ裝置ヲ整ヘ以テ水壓及ヒ其他ノ試驗ヲ行ヘリ

上取入所ヨリ下橫濱市ニ至ル線路ニ付キテハ一々玆ニ詳述セスト雖モ水源地方ハ概ネ崎嶇タル山腹ヲ開鑿擴築シ加之數多ノ隧道及ヒ橋梁アリ之カ施工ハ容易ノ業ニアラサリキ

山手水道ノ配水幹線ハ內徑八吋ニシテ上川井ニ於ケル貯水池ニ起リ內徑十五吋半及ヒ二十吋ノ兩送水管ト幷列シテ水道線路ヲ通過シ野毛山貯水場構內ヲ經テ初音町一丁目ヨリ黃金橋際ニ出テ日ノ出町ノ川岸ニ沿ウテ長者橋ヲ渡リ一直線ニ車橋ニ達シ石川町ノ川岸ニ沿ウテ龜ノ橋際ヨリ地藏坂ヲ上リ代官坂ニ於ケル山手本町通ニ終ル四吋枝管ハ山手町ニ到リ各所ニ分岐セシメ之ヲ各戶ノ給水管ニ取付ケシム

濾水池ハ二個共其構造野毛山ニ於ケルモノト同一ニシテ唯其形小ナルノミ卽チ長サハ上部七十二呎六吋下部七十一呎幅ハ上部五十八呎六吋下部五十七呎ナリ而シテ濾過スヘキ水ノ接合井ヨリ入ルハ野毛山ニ於ケル瓣閘井ヨリ入ルト同一ニシテ唯濾過シタル淨水ヲ貯水池ニ送ルニ注水井ニ依ラサルコト野毛山第二號貯水池ノ如クナルヲ以テ水瓣ヲ設ケ濾過速度ヲ加減スルノ裝置ト爲シタリ

貯水池モ亦野毛山ニ於ケル第一號貯水池ト其構造相等シク四壁ハ內面ニ傾斜ヲ有スル混凝土ヨリ成リ之ニ煉瓦ノ化粧ヲ施シ長サハ上部七十六呎下部七十呎幅五十六呎下部五十呎ニシテ水深十八呎ヲ有ス而シテ貯水量四十一萬九千七百十二瓦倫トス中央ニ高サ九呎ノ間壁ヲ設ケ水深九呎以下ノ場合之ヲ二分シ以テ各別ニ掃除スルヲ得セシム屋根ハ亞鉛葺トシ柱ハ長サ九呎ノ四吋鐵管トシ他ハ木造全部三棟ヨリ成レリ

野毛山ニ於ケル第四號濾水池ハ長サ上部百二十一呎六吋下部百二十呎幅上部七十一

呎六吋下部七十呎深サ八呎此面積八千六百八十七平方呎二五ニシテ其構造既設ノ三池ト大差ナシ唯少シク異ナル點ハ既設池ノ四壁下層ハ粘土ヲ置キタルモ粘土ハ耐壓力乏シク壁ノ重量ヲ支フルヲ得ス壁ニ龜裂ヲ生スル虞アリ故ニ新設池ハ粘土ニ代フルニ混凝土ヲ以テシタルニアリ

第二號瓣閘井ハ二十吋管ヨリノ送水ヲ受ケ既設第一號井ト十八吋管ヲ以テ相通シ十三吋管ニ依リテ分岐シ濾水池ニ注水ス井ノ直徑十二呎深サ十三呎周圍ハ煉瓦二枚積ミ厚サ一呎六吋トシ其外周一面ニ粘土厚サ一呎三吋ヲ置キ底ノ最下層ハ粘土厚サ二呎其中層ハ混凝土厚サ一呎其上層卽チ底部ハ煉瓦横面二枚積ミ厚サ九吋トス要スルニ右構造ハ既設第一號井ト略ミ同一ニシテ聊カ異ナル所ハ十八吋管ヲ以テ本井ト第一號貯水池ノ注入井トヲ聯絡シ平常ハ水瓣ヲ閉チ置キ異常ノ場合ニ際シ濾水池ヲ經過セスシテ直ニ生水ヲ市中ヘ配給スルノ用ニ供シタリ

工費ノ內譯

種別	金額	種別	金額
第二號貯水池工費	一二九、八四二円四七六	通信運搬費	一二八、三八二円六八一
複管布設工費	一、一七〇、一二一一三二	土地買上費	一一八、二八八一九五
山手水道工費	一九九、七〇九一七一	土地建物及ヒ植物損害料	三四、七四二一六〇
第四號濾水池工費	一七、六三五九二八	土地建物借料	二、一六四六三一
建物買上及修繕	二、四八三三五〇	給料	三〇、六三一二二四
傭人料	八、〇四一七一一	旅費	二四、二二五四〇九
雜費	三五、四二一二三六		
合計百九拾萬千六百八拾九圓參拾錢四厘			

編者曰ク以上ノ記事ハ明治三十七年三月十二日發行横濱市水道誌ニ於テ其詳細ヲ盡セルモ所謂横濱市水道第二擴張誌トノ脈絡ヲ知ルニ便センカ爲メ玆ニ其概要ヲ摘錄セリ

第七節　線路一部變更開鑿

水道線路中高座郡大澤村大島字蛭山舊S號卽チ第十七號隧道附近ハ相模川ノ左岸ニシテ斷崖絶壁往々線路崩壞シ爲ニ斷水ノ不幸ヲ見ルコト不尠仍テ新線路ヲ開鑿スル

コトトナリ最初比較線五線ヲ設ケ精密ノ調査ニ及ヒタルニ第一及ヒ第五ハ工費非常ニ増嵩シ第二及ヒ第四ハ工費僅少ナルモ從來ノ實驗ニ徴シ地盤變動シ易キ虞アリテ永遠ノ線路トナスニ足ラス第三ハ就中最良ニシテ工費モ亦多額ヲ要セサレハ此線ヲ採用スルニ決シ請負工事トシテ起工セントセシニ該工事ニ隨伴スル里道變更及ヒ土砂捨場等ニ關シ村民ヨリ故障百出シ專ラ調和ヲ計リタルモ遂ニ成ラス止ムヲ得ス設計ヲ變更シテ里道ノ横斷トナル開鑿ヲ避ケ假線路ヲ開クコトト爲シタリ此假線路タル川縁ノ崖端ニ沿ヒタル最モ不安ノ惡線ニ屬スト雖モ連年用水缺乏ノ結果一日モ速ニ全線路ニ於ケル擴張工事ノ竣功ヲ急ク際ナレハ村民トノ協定ニ日ヲ曠ウスルノ遑ナク止ムヲ得ス應急措辨ノ途ニ出テタルモノトス

前記假線路ハ其後明治三十五年八月十二日ノ暴風豪雨ノ襲來ヲ受ケ果シテ約三十五間許リ崩壞シ爲ニ送水管ハ崖下ノ相模川ニ墜落シタリ罹災後直ニ非常手段ヲ以テ崩壞跡ヲ修理シタルモ何時再崩ヲ來スヤモ計リ難シ故ニ局部ノ送水管ハ上部未崩壞ノ山ヨリ數十條ノ鐵線ヲ垂下シテ之ヲ吊持セシメ以テ一時ヲ凌キ之ト同時ニ最初ノ計畫ニ還リ先ツ村民ト調和ヲ遂ケ尋テ同年十一月中其大工事ヲ地元卽チ大澤村ノ請負工事トシテ同村ノ代表者タル吉村虎藏等ト同三十六年十月ヲ竣功期限ト定メ諸般ノ契約ヲ締結シ直ニ工事ニ着手セシメ專ラ工事ヲ督勵シ其竣功ヲ急クノ際切取ニ於テ土砂ノ見込ナリシ部分カ岩石層トナリ依テ前後兩者ノ設計坪數ヲ彼此增減變更シタリ然ルニ請負人等ハ岩石切取ノ困難ナル理由ヲ具シ翌三十七年三月三十一日マテ竣功延期ヲ出願シタルヲ以テ餘儀ナク之ヲ許可シ尋テ原設計ニ於ケル線路面排水溝ヲ廢シ法頭ヘ堤防ヲ築キ其基面ニ排水溝ヲ設クルコト及ヒ岩石上部ノ法面ト土砂層ノ法ト其勾配ニ差異ヲ生シタルヲ以テ上口ハ石垣ヲ築造シ岩石層トノ平行ヲ要スル爲メ法面ヲ同一ナラシムル等以上二回ノ變更ヲ行ヒ且ツ線路ヲ横斷スル里道ハ其勾配ノ關係上ヨリ附替ヲナスノ必要ヲ生シタルニ依リ之ヲ附帶工事トシテ施行ノ手續ヲ履行シ明治三十七年二月二十一日竣成シ直ニ送水管ノ布設ニ着手シ同年四月八日通水シ全線路異狀ナク送水スルヲ得タリ

是ヨリ先キ明治三十六年七月卽チ本工事中降雨ノ爲メ土捨場ノ土砂大崩壞ヲ來シ當時恰モ連日ノ雨水集來土砂ニ滲入シ泥濘ニ變シ一時ニ押出シタル土砂ハ山麓ノ民家ヲ壓シ其家屋ノ一部ヲ破壞シ尚ホ再崩ノ虞アルヲ以テ應急防備ヲ施シ且ツ將來ノ安

全ヲ期スル爲メ堅固ナル土留堤防ヲ築造シ玆ニ始メテ百年不易ノ線路ヲ得ルニ至レリ此工費總額金貳萬八千六百五拾五圓拾參錢五厘ヲ要シタリ

第八節　濾水池增設

明治三十六年ニハ野毛山ニ於ケル濾水池ハ四個ニシテ內一個ハ豫備ト爲シ三個ヲ併用セリ然ルニ之ニ依リ濾過セラルヽ水量ハ既ニ三百五十萬瓦倫ヲ超過シ尙ホ益ミ增加ノ傾向アリ又豫定ノ濾過速度ハ十二尺ト過キサルニ實際ニ於テハ遂ニ此豫定數ヲ超過セリ而シテ濾過速度ヲ十二尺ト定メタルハ相模川ヲ水源トナセル時ニアリ新水源道志川ハ相模川ニ比シ水質一層清澄ニシテ降雨後ト雖モ溷濁ノ時間短ク加之平素含有スル細菌數モ亦少ナキヲ以テ濾過速度ヲ二十五尺トナスモ敢テ過度ノ高速度ニアラサルヘシト雖モ曩ニ水道大擴張計畫ノ際ニ於テハ經費ノ都合上一時ノ急ニ應スルニ足ルヲ程度トシタル爲メ濾水池ノ增設ヲ唯一個ニ止メタルニ爾來淨水ノ需用者著シク劇增シ到底在來四個ノ濾水池ニ依リテハ非常ノ場合需用水量ヲ濾過スルコト能ハサル狀況トナレリ依テ更ニ二個增設ノ計畫ヲ立テ水道條例ニ基キ明治三十七年七月內務大臣ニ認可ヲ申請シ同年十一月五日其認可ヲ得テ同年十一月九日該工事ニ着手シ同三十八年十一月二十八日竣成シタリ其設計書左ノ如シ

第五號　第六號濾水池築造設計書

市內野毛山貯水場構內ニ濾水池ヲ新設スヘキ位置ハ第四號濾水池際ニ一個及ヒ第一號第二號貯水池間ニ二個ヲ築造スヘキ餘地アリテ今回ハ右兩貯水池間ニ於テ二個ヲ新設セントスルニアリ

其形ハ幷行方形ニシテ池底ニ於テ長サ百二十尺幅八十尺上邊開廣ニシテ各一尺ヲ加フ其深底面ヨリ緣石迄八尺ナリ

周圍池壁ヲ築造スル場所ハ地山マテ掘下ケ地盤ヲ木蛸ニテ搗キ固メ四方ヘ枠板ヲ据付ケ混凝土ヲ敷キ込ミ厚サ五寸每ニ木蛸ニテ搗キ固ムルモノトス

池底ヨリ三尺以上ハ表ヘ角石ヲ疊積シ裏ハ混凝土ヲ塡充ス豫定ノ高サ七尺五寸ニ達シ緣石ヲ据付クルモノトス

池底ハ池上ヨリ粘土下端迄ハ土炭石ヲ厚サ五寸每ニ搗キ固メ其上ニ粘土ヲ練リ合セ搗キ固メ而シテ其上部ニハ混凝土ヲ設置ス

池底ノ周圍ハ圖面ニ示シタル如ク完全ニ練リ合セタル粘土ヲ設置シ其外部ハ圖面ノ通リ土坡ヲ築造ス池ノ中央ニ一條ノ槽溝ヲ築造シ混凝土敷設ニ臨ミ其兩邊ニ角石ヲ挿欽ス槽溝ハ其幅一尺五寸ニシテ延長ハ池ノ長サニ等シク其用ハ濾過シタル清水ノ集合シ流レテ鐵管ニ注入スルニアリ

池底混凝土上ニハ二層ノ煉瓦石ヲ并列ス其方法タル初メ煉瓦石一本置キニ列ヘ其間ヲ清水ノ通路ニ供ス第二層ハ全底面ヲ被覆シ其上部ニ累積スル小砂利ノ漏出ヲ防止シ清水ノ通路ヲ阻碍セサランコトヲ要スレハナリ

煉瓦石面上ニ累積スル小砂利ハ大小四種ニシテ大ナルヲ下部ニ置キ小ナルヲ上部ニシ以テ上部ノ砂ヲ漏出セサラシム

砂ハ上下二層トシ下層一尺五寸ヲ清淨ナル海砂トシ上層一尺ハ白砂トス上層砂面ヨリ以上三尺ヲ川水注入ノ所トス

川水ノ注入ハ濾水池ノ西壁ニ二條ノ鐵管ヲ挿入シ此管ハ各徑十三吋ニシテ其一ハ注水本管ノ枝管ニシテ池壁ヲ貫キ濾砂層中ニ入リ池ノ北隅ニ突出スルコト八吋上向シテ喇叭形ヲナス管側ニハ濾砂面ニ準シ管ヲ圍繞シテ平石ヲ配列ス其形方三尺ナリ之ニ依リ管口ヨリ注下スル水勢ノ爲メ濾砂ヲシテ擾散セサラシム而シテ注入管ト池壁トノ間ニ瓣閘ヲ置キ以テ注入管ノ開閉ニ備ヘタリ其二ハ前記注入管ヨリ四尺ノ地下ニ埋設シタル清水輸送管ノ枝管ナリ槽溝ノ一端ニ接續ス本枝管ノ壁外ニ於テ更ニ二條ノ枝管ヲ有ス一ハ内徑四吋ニシテ管内ノ空氣ヲ排出セシムルモノニシテ他ハ内徑八吋棄水管ナリ

又池ノ東方ニ於テ一ノ排氣管アリ溝中ノ空氣ヲ抽排スルモノトス

工費概算及ヒ其内譯明細書

金五萬圓也　第五號　第六號　濾水池新設工費總計

内譯

金四萬六千六百九拾貳圓五拾錢　濾水池新設費

金千七百貳拾五圓也　建物移設費

金千五百八拾貳圓五拾錢　雜費

右内譯ノ明細左ノ如シ

金四萬六千六百九拾貳圓五拾錢　濾水池新設費

内

品名工種	容積	數量	單價	計金
濾水池掘鑿土坪	○	七三九・〇〇坪	〇九〇〇円	六六五一〇〇円
池底築立用土炭岩	○	三六九・五〇	二七〇〇	九九七六五〇
周圍築立土坪	○	三八〇・〇〇	〇九〇〇	三四二〇〇〇
粘土	○	三七九・〇〇	一三〇五〇	四八九三七五〇
セメント	○	二一〇〇瓩	四〇五〇	八九一〇〇〇〇
川砂	○	一五〇・〇〇坪	一一七〇〇	一七五五〇〇〇
川利砂	○	二四〇・〇〇	一一七〇〇	二八〇八〇〇〇
笠石	長幅厚 二尺五寸 三寸五尺	三〇〇本	一八〇〇	五四〇〇〇〇
側石	長九尺七寸五分 幅長一尺二寸角	八二〇	〇六三〇	五一六六〇〇
同上	幅厚 一尺九寸 一尺二寸	八二〇	〇四九五	四〇五九〇〇
溝石	長幅厚 三尺五寸 一尺五寸	一七四	二〇七〇	三六〇一八〇

品名工種	容積	數量	單價	計金
蓋石	長幅厚 三尺一寸五	二六〇	〇七二〇	一八七二〇〇
濾過用砂利	○	五八・五〇坪	一八〇〇〇	一〇五三〇〇〇
同白砂	○	二〇〇・〇〇	一八〇〇〇	三六〇〇〇〇
同煉瓦	○	一三〇〇〇〇本	九〇〇〇千本	一一七〇〇〇〇
鐵管	○	二〇〇	九七二〇〇	一九四四〇〇〇
水瓣	○	六組	七二〇〇〇	四三三〇〇〇
張芝	○	二八〇・〇〇坪	〇九〇〇	二五二〇〇〇
粘土板	○	四個	一八〇〇〇	七二〇〇〇
杉大貫	○	六挺	〇一八〇	一〇八〇〇
松板	長幅厚 十二尺 一一寸	一六〇〇枚	〇〇三六	五七六〇〇〇
上總筵	○	三三〇坪	〇五四〇	一七二八〇〇
杉丸太	長 三間以上 通り三寸	六〇〇本	〇三一五	一八九〇〇〇

名稱	建物移設費	計金
雜品	〇	三六〇〇〇〇
大工	二三〇人	一六五六〇〇
石工	三三四	二七〇五四〇
煉瓦職工	二〇	一四〇〇〇
常用人夫	一、六三六	五八八九六〇
人夫	一二、六六二	三、八八三四六
工夫	八二八	二七五七二四
鐵管布設替	五〇〇本	九〇〇〇〇〇
煉瓦造瓣井	二ケ所	五四〇〇〇
補足費	〇	四、六六九二五〇

金千七百貳拾五圓也
內
建物移設費

石垣築造費		三〇、二五〇〇
補足費		一七二五〇〇
雜費		一、五八二五〇〇

右ニ對スル竣功精算額ハ金四萬九千百八拾五圓六拾四錢貳厘ナリトス

第三章　二大水害

本市水道舊線路中津久井郡串川村青山水源地ヨリ高座郡大澤村大島ニ至ル區間ハ概ネ懸崖絶壁ニシテ屈曲甚シキ山腹ヲ開鑿シタルモノナルヲ以テ豪雨出水ニ際シ線路屢〻崩壞シ爲ニ鐵管破壞セラレ斷水ノ不幸ニ遭遇セシコト枚擧ニ遑アラス就中被害ノ甚大ナリシハ明治四十年及ヒ同四十三年ノ兩回ナリトス明治四十年八月二十三日ヨリ同年九月四日ニ亙リ道志川筋ニ於テ最近四十年來未曾有ノ大洪水アリ之ニ沿ヘル水道線路ハ大小數十箇所ノ水害ヲ蒙リ殊ニ津久井郡三ケ木村辨天淵ノ下流ニ於テハ延長約三十間鐵管折斷セラレ十數丈ノ河底ニ墜落シ而カモ濁流急奔シテ近ツクヘカラス相模川合流點附近ニ於テモ亦線路ノ大崩壞アリ晝夜兼行此等修繕工事ヲ督勵

スルモ到底數日間ニ之ヲ了ルコト能ハサルノ慘狀ヲ呈セリ是ニ於テ送水全ク杜絶シ市中一般斷水ノ餘儀ナキニ至リタルヲ以テ八月二十五日ハ午前四時間午後三時間二十六日ハ午前三時間翌二十七日以降ハ毎日午前僅カニ一時間半給水シ其他ノ時間ハ全ク斷水シ且ツ飲用水ノ外一切用水ノ使用ヲ謝絶シ此等非常損害ノ顚末ヲ縣知事ニ報告スルト共ニ第四部長ヘモ當分ノ內防火用水ノ供給ヲ缺クヘキ旨ヲ通知シタリ然レトモ前記ノ給水方法ノミニテハ飲用水サヘ普及セサルニ付市內人家稠密ナル場所三箇所ヲ撰擇シ鐵管ヨリ水槽ニ注水シ用水ヲ分配スルト共ニ市內川岸十一箇所ヘ酒桶(高六尺徑五尺)ヲ配置シ市內船舶給水業者清泉、長塚兩會社ヨリ購入セル地水及ヒ東京市ノ厚意ニ依リ分與ヲ受ケタル水道水ヲ供給スルコトニ變更シ且ツ一時ノ應急策トシテ三澤村地內俗稱籔(トンネル)ノ上流所在ノ瀧ヲ利用シ一晝夜凡ソ一萬二千五百石ノ送水ヲ爲シ得テ九月二日午前五時ヨリ同八時マテ三時間一回限リ全部各戶ヘ給水シタリ其苦心慘澹筆紙ノ盡ス所ニアラサリキ

然ルニ九月三日二十二吋鐵管接續工事落成シ一晝夜約三百六十萬瓦倫ノ着水量ヲ見ルニ至リタルヲ以テ同月五日ヨリ全市ヲ二區ニ分チ毎日三時間宛一回給水シ得ルコトトナリ之カ爲メ公告ヲ爲スト同時ニ縣第四部長並ニ市內各警察署長ニ向ケ防火用水ヲ供給スヘキ通知書ヲ發シ前記給水場ハ九月五日限リ撤廢シタリ然レトモ前記一區一日三時間ノミノ給水時間ニテハ到底毎戶ニ普及セサルヲ以テ貯水量ノ許ス限リ漸次給水時間ヲ延長シツヽ九月十二日ニ至リ鐵管接續工事全部竣功シ同月十四日ヨリ始メテ平常ニ復スルコトヲ得從前ノ通リ晝夜間斷ナク全市ニ給水スルヲ得ルニ至レリ而シテ右鐵管接續工事タルヤ元ヨリ應急ノ施設ニ過キサルヲ以テ爾後三ケ木村ニハ堅牢ナル護岸ヲ築造シ合流點ニハ新ニ隧道ヲ開鑿スル等專ラ鐵管線路ノ安全ヲ期シタリ之カ爲メ明治四十年九月十三日市會ニ於テ應急工事費トシテ金貳萬八千九拾四圓六拾四錢壹厘尋テ同年十一月四日市會ニ於テ復舊工事費トシテ金五萬四千六拾壹圓壹厘豫算追加ノ協贊ヲ得合計金八萬貳千百五拾五圓六拾四錢貳厘ノ經費ヲ要シタリ

而シテ東京市ノ水道水分與ノ厚意ニ對シテハ市會ノ決議ヲ經テ同年九月十九日付左ノ感謝狀ヲ發シタリ

明治四十年八月中水害ノ爲メ本市水道線路ニ破壞ヲ生シ忽然送水杜絶ノ不幸ヲ來シタル際遽ニ本市

ノ囑望ヲ容レ貴市水道水ヲ分與セラレ本市民ノ幸福何物カ之レニ加ヘン幸ニ飲用水缺乏ノ嘆ヲ告ケス且ツ公衆衛生上些ノ影響ヲ與ヘス辛ウシテ危急ヲ免カレタルハ畢竟貴市高義ノ賜ニ外ナラス茲ニ本市會滿場一致ノ決議ニ依リ謹テ感謝ノ意ヲ表ス

其他水道斷水中種々ノ方法卽チ勞力或ハ私費ヲ拋チ各種ノ設備ヲ爲シ飲用水ヲ公衆ニ供給シタル諸氏ニ對シテモ市參事會市長ノ名ヲ以テ夫々謝狀ヲ發シタリ

明治四十三年八月霖雨アリ十一日風雨俄ニ暴威ヲ逞フスルニ及ヒ津久井郡三澤村地內俗稱鐘ケ淵ニ於テ山腹地滑ノ爲メ水道線路崩壞シ其結果內徑二十二吋及十八吋ノ兩管十餘本ハ數丈ノ崖下ニ墜落シ送水忽チ斷絕シタリ故ニ直ニ應急工事ニ着手シ二十二吋管ハ翌日竣工セシモ十三日午前三時再ヒ强雨ノ襲來ト共ニ山腹崩壞シ鐵管ヲ支持シタル足場破壞シ鐵管ハ亦河中ニ墜落セリ故ニ再ヒ晝夜兼行修繕工事ニ着手シ二十二吋管ハ十四日竣功シ十八吋管ハ十七日ニ至リ接續ヲ了シ漸ク平素ノ如ク送水スルコトヲ得ルニ至レリ此水害ハ明治四十年ノモノニ比スレハ元ヨリ輕微ナリシト雖モ八月十一日ハ十四時間、十二日ハ二十三時間、十三日ハ二十一時間半、十七日ハ二十一時間、十八日ハ五時間ノ市內斷水ヲ行フノ已ムヲ得サル不幸ヲ見且ツ其應急竝ニ復舊工事費トシテ金五千參百九拾壹圓八拾七錢貳厘ヲ要シタリ

第四章　喞筒場假設

本市ハ逐年人口增加ノ爲メ淨水ノ需用益ゝ增加シ明治四十一年ヨリ夏季ニ於テハ市內ノ給水量ヲ制限スルノ外尙ホ若干時間斷水ヲ行フノ已ムヲ得サルカ如キ狀態トナリ加之明治四十年以降兩三年ハ每年相模川出水ノ爲メ水源地方ニ於テ屢ゝ線路破壞セラレ其都度市內斷水ノ苦痛ヲ嘗メ殊ニ前章記載ノ如キ二大水害ニ遭遇シ給水上轉タ不安ニ耐ヘサルモノアリシヲ以テ一ハ豫メ此ノ如キ災害ニ備フル爲メ一ハ當時施行中ノ擴張工事ノ一部ヲ速成シ之ト兩々相俟ツテ送水量ヲ增加シ以テ夏季ニ於ケル市內ノ給水量ヲ潤澤ナラシムルノ目的ヲ以テ津久井郡川尻村字向原ニ喞筒場ヲ設置スルコトニ決シ明治四十三年九月六日神奈川縣知事ニ之カ認可ヲ申請シタリ其要旨左ノ如シ

横濱市水道水源地方鐵管敷設線路ハ道志川及ヒ相模川ノ沿岸絕壁ヲ開鑿シタルモノナルニヨリ時々水害ノ厄ニ罹リ曩ニハ明治四十年ニ於テ大小數十箇所ノ崩壞ヲ來シ本年亦三澤村俗稱鐘ケ淵ニ於テ二條ノ導水鐵管數十丈ノ崖下ニ墜落シ送水斷絕スルノ不幸ニ遭遇シタリ而シテ目下施行中ノ擴張工事ハ今後五ケ年ノ星霜ヲ經ルニ非サレハ竣功ヲ見ルコト能ハサルニ拘ラス逐年人口增加シ淨水ノ需

用モ亦增加シ去ル四十一年ヨリ夏季ニ於ケル市内ノ給水量ヲ制限シタル上尙若干時間ノ斷水ヲ行フノ已ヲ得サルカ如キ境遇ニアリ故ニ一ハ夏季ニ於ケル市内給水量ノ增加ヲ圖ラン爲メト又一ハ不幸ニシテ前記ノ如キ災害ニ遭遇シタル際臨時送水ノ用ニ供センカ爲メ左記計畫說明書ノ通リ縣下津久井郡川尻村字向原ニ喞筒場ヲ新設致度云々

向原喞筒場計畫說明書

現在横濱市水道線路中津久井郡串川村取入口ヨリ同郡川尻村ニ至ル區間ハ道志川及ヒ相模川ノ沿岸絶壁ヲ開鑿シタルモノナルニ依リ時々水害ノ厄ニ罹リ曩ニ明治四十年ニ於テハ大小數十ケ所ノ崩壞ヲ生シ本年亦同郡三澤村俗稱鐘ケ淵ニ於テ線路崩壞ノ爲メ二十二吋及ヒ十八吋ノ導水管ヲ斷絶セラルヽノ不幸ニ遭遇シタリ而シテ目下施行中ノ擴張工事ハ比較的安全ノ線路ヲ選定セリト雖モ今後四ケ年ノ星霜ヲ經サレハ竣功ヲ見ルコト能ハサルニ拘ラス淨水ノ需用ハ逐年增加シ既ニ去ル四十一年ヨリ夏季ニ於テハ市内給水ヲ制限シタル上尙ホ若干時間ノ斷水ヲ行フノ止ムヲ得サルカ如キ境遇ニアリ故ニ一ハ夏期ニ於ケル市内給水量ノ增加ヲ圖ラン爲メト又一ハ不幸ニシテ前記ノ如キ災害ニ遭遇シタル際臨時送水ノ用ニ供セン爲メ津久井郡川尻村字向原ニ喞筒場ヲ新設シ此處ニ二組ノ喞筒ヲ据付ケ且ツ擴張工事中大島接合井ヨリ西谷淨水場ニ至ル導水本管及ヒ同淨水場内ノ濾過池一組並西谷ヨリ野毛山ニ至ル配水本管ヲ速成シ夏期ニ於テハ一組ノ喞筒ヲ運轉シ他ノ一組ハ豫備トス一分時間最大三百立方尺ノ水量ヲ相模川ヨリ吸上ケ新設導水管ニ依リテ之ヲ西谷淨水場ニ送致シ濾過シタル後現在野毛山淨水池ニ注入シ以テ市内給水量ノ不足ヲ補充スルコトトシ若シ一朝水源及ヒ川尻村間ニ於テ線路ニ破損ヲ生シタルトキハ同時ニ二組ノ喞筒ヲ運轉シ一分時間最大六百立方尺ノ水量ヲ吸上ケ之ヲ現在鐵管ニ依リテ野毛山淨水場ニ送致シ以テ市内ニ給水セントスル計畫ナリ

喞筒場ニハ渦卷喞筒、蒸汽機關、蒸汽罐、給水喞筒各一臺及ヒ煙突一基ニ附屬品一式ヲ設備シ取入口ハ喞筒場附近ニ設ケ渦卷喞筒ハ相模川低水面以上十五尺ノ所ニ据付ケ吸水管及ヒ揚水管ハ孰レモ十二吋管二條ニシテ各條ヲ渦卷喞筒ニ連結シ之ニ依リテ低水面以上二百二十二尺ノ高臺ニ設置スル水槽ニ揚水ス

水槽ハ二個ニシテ共ニ徑二十一尺深サ八尺トシ之ヨリ大島接合井ニ至ル延長約六百間ハ十八吋管ヲ布設シ此處ニテ新設三十六吋管又ハ現在鐵管ト接續セシム而シテ接合井ノ水面ハ水槽ノ水面ヨリ低キコト四十八尺ニシテ其間ノ動水勾配約七十五分ノ一ナルニ依リ一分時間最大六百立方尺ノ水量ハ優ニ十八吋管ニ依リテ送致セラルヽコトヲ得ヘク又夏期平時ノ水量一分時間最大三百立方尺ニ對シテハ十八吋管又ハ三十六吋管ハ元ヨリ過大ナリト雖モ阻水瀉ニ依リテ其流量ヲ調整スル見込ナリ

一金拾壹萬四千八拾八圓九拾錢

豫算總額

內譯

種目	單位ノ稱	數量	單價	計金	摘要
渦卷喞筒	臺	二	三,二〇〇,〇〇〇円	六,六〇〇,〇〇〇円	仕樣書ノ通
蒸汽機關	同	二	一,〇〇〇,〇〇〇	二,〇〇〇,〇〇〇	同
汽罐	同	五	四,〇〇〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇,〇〇〇	同

煙突	基	一	二、五〇〇、〇〇〇	仕樣書ノ通
給水喞筒	臺	二	三〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇　同
管及瓣類				二、〇〇〇、〇〇〇　同
運搬及基礎費				一八、〇〇〇、〇〇〇
機械設計及檢査費				三、〇〇〇、〇〇〇
小計				七四、七〇〇、〇〇〇
汽罐室及機關室	坪	二六	四〇〇〇	四、六四〇、〇〇〇　木造亞鉛板葺仕上一式
事務所及倉庫等	同	九一	四五〇〇〇	四、〇九五、〇〇〇　同
水槽及附屬共				二、二七四、〇五一　鐵筋混凝土仕上
取入口及喞筒井				一、七一九、一六九　煉瓦並石造
小計				一二、七二八、二二〇
鐵管布設及運搬費				六、三七〇、九一〇
小計				六、三七〇、九一〇
土工費				一二、四六二、五〇六　附屬鐵管布設並ニ地均シ溝付一式
潰地及補償				二、六〇〇、〇〇〇
小計				一四、〇六二、五〇六
補足費				六、二二七、二六四
小計				六、二二七、二六四
合計				二四、〇八九、〇〇〇

右申請ニ對シ明治四十四年四月二十日左ノ心得ヲ付シ聞屆ケノ旨指令アリタリ

一、工事ハ創竣共當廳並ニ所轄警察署ヘ屆出ヘシ

二、工事ハ明治四十三年九月六日臨工第一一九號附ヲ以テ當廳ヘ提出セル申請書附屬計畫説明書並ニ圖面ノ通リ施行スルモノトス

三、工事施行ノ爲メ他ニ障害ヲ加ヘ又ハ加ヘントスル虞アルトキハ相當ノ豫防工事ヲ施スヘシ已ニ加ヘタル損害アリタルトキハ申請者ノ費用ヲ以テ其損害ヲ除却スルモノトス

四、工事施行中若ハ施行後ニ於テ公害ヲ生シ若ハ之ヲ發見シ其他公益ノ爲メ必要アルトキハ當廳ハ工作物ノ改築若ハ變更又ハ除却ヲ命スルコトアルヘシ

五、工事竣功ノ上ハ當廳ノ檢査ヲ受クヘシ

六、申請者ニ於テ履行スヘキ義務ヲ怠ルトキハ當廳ハ他ニ命シテ代テ履行セシメ其費用ハ申請者ヨリ之ヲ支拂ハムルモノトス

七、工事施行ノ爲メ如何ナル損害ヲ蒙ムルコトアルモ申請者ハ其賠償ヲ求ムルコトヲ得ス

八、當廳ヘ提出スル書類ハ凡テ第二區土木派出所ヲ經由スヘシ

仍テ機械ノ設計ヲ井口工學博士及ヒ丹羽工學士ニ囑託シ喞筒及ヒ汽機ノ製作ハ東京國友工場汽罐及ヒ煙突ハ大阪鐵工所ニ請負ハシメ明治四十四年四月二十五日ヨリ土工及ヒ建築等ノ工事ニ着手シ同四十五年三月末日諸機械ノ据付竝ニ鐵管ノ敷設ニ至ル迄全部竣功シタリ其工費額左ノ如シ

工費額

一金拾萬五千七百拾七圓九拾錢七厘

内譯

種目	金額	種目	金額
俸給	九五〇一六〇円	材料費	三一、一三八〇七円
報酬	三、〇〇〇、〇〇〇	用地買收及補償	二四三九六六〇
器具及工具	一六一四八〇〇	給料	一、二七三一六〇
測量及製圖	一二八四〇〇	惠與	五八五〇〇
鐵管及阻水瓣	一五七二〇〇〇	傭人料	六、五四二〇〇
運搬費	一二八一五三〇	事務所借入料	三三一九六〇
工事費	六三、〇〇四二七〇	旅費	一、九五九八六〇

然レトモ爾後幸ニシテ大洪水ノ襲來スルモノナク從テ該喞筒ノ運轉ヲ要スルカ如キ災害ニ遭遇シタルコトナカリシカ大正三年初夏ニ至リ擴張工事ノ一部ナル大島接合井ヨリ西谷淨水場ニ至ル内徑三十六吋及ヒ三十八吋導水本管ノ布設竣成ヲ告ケ同淨水場ニ於ケル新設濾過池ノ一部竝ニ同所ヨリ野毛山ニ通スル内徑二十四吋高區配水本管ノ布設モ亦完成シタルヲ以テ右喞筒ヲ運轉シ一分時間約三百立方尺ノ水量ヲ西谷淨水場ニ送致スルコトヲ得タリ然ルニ西谷濾過池ハ竣成早々ニシテ濾過効率未タ充分ナラス水質檢査ノ結果細菌數尚ホ許容數ニ達セサリシヲ以テ已ムヲ得ス之ヲ野毛山ノ濾過池ニ送リ再ヒ濾過ヲ施シタル後市内ニ配給スルコトトシ之ヨリ著シク市内ノ給水量ヲ增加シ以テ夏季ノ斷水ヲ免ルヽコトヲ得喞筒ノ効果此ニ於テカ始メテ現ハレタリ大正三年八月十六日擴張工事略ヽ竣功ヲ告ケ水源ヨリノ送水ヲ了シタリシヲ以テ右喞筒ノ必要ヲ感セサルニ至リ依テ之ヲ廢止スルニ決シ次年ニ亙リ悉ク喞筒其他ノ諸設備ヲ撤去シタリ

第二編　第二擴張準備

第二編　第二擴張準備

第一章　發端

第一節　半原水源地調査

本市水道ハ元官營ニシテ明治十六年英國人バーマー氏ノ設計ニ基キ同十八年四月工事ニ着手同二十年九月竣功セリ其設計タルヤ一人一日ニ付キ三立方尺弱トシテ人口拾萬人マテニ供給シ得ヘキ設備ナリシカ明治二十三年水道條例ノ發布ト共ニ該營造物ハ擧ケテ市ニ引繼カレ爾來人口ノ增加ニ伴ヒ用水ノ不足ヲ感スルニ至リシヲ以テ明治二十六年ヨリ同二十七年ニ亙リ隧道漏水防止工事ヲ施シ尋テ同二十八年八月ヨリ同三十年十月ノ間ニ於テ取入所ヲ相模川ヨリ道志川ニ變更スルト共ニ喞筒式ヲ自然流下式ニ改メ以テ送水量ノ增加ヲ計リシト雖モ其後人口益々增殖シ給水ニ不足ヲ告ケシニヨリ明治三十一年六月ヨリ同三十四年十二月ニ亙リ送水管ヲ增設シ濾水池、貯水池竝ニ山手給水管ヲ新設スル等一大擴張工事ヲ施シ人口三十萬人マテニ供給シ

得ル程度ノ設備ト爲シタルハ前編已ニ述ヘタルカ如シ而シテ爾來人口尙ホ年ヲ遂ウテ增殖シ用水ノ缺乏ヲ愬フルノ傾向ヲ呈シ加之明治三十四年隣接橘樹郡及ヒ久良岐郡ノ一部ヲ市ニ編入スルニ至リ市域ハ爲ニ著シク膨脹シ從テ用水ノ需用頓ニ增加シ前途益ミ給水量ノ不足ヲ告ケントスル狀態トナレリ

前述ノ如ク市ハ連年人口ノ增加ト共ニ用水ノ缺乏ヲ來シ危機ニ頻スルノ狀態トナリシヲ以テ當局者ニ於テハ早晚水道第二擴張ノ必要ニ逼ルヘキヲ考慮シ且ツ曩ニ施行セシ擴張工事ノ設計ニ鑑ミ靑山取入所ヨリモ一層水量豐富ニシテ水質良好且ツ近距離ナル新水源ヲ撰擇シ以テ給水ノ潤澤ヲ圖ラントスルノ意嚮アリシニヨリ神奈川縣愛甲郡丹澤山ニ發源スル中津川ノ上流地點ヲ調査スルコトトシ明治三十七年十月下旬先ツ吏員ヲ派遣シ實測ヲ遂ケシメ尋テ市長及ヒ水道委員ハ吏員ト共ニ現場ニ出張シテ親シク之ヲ踏査セシニ將來水道水源地トシテ頗ル有望ニシテ取入口ヲ愛甲郡愛川村大字半原ノ西隅俚稱石小屋ト豫定セリ蓋シ同所ハ靑山取入所ヨリモ稍ミ高ク兩岸斷崖絕壁ニシテ水量及ヒ水質モ亦道志川ト伯仲シ新水源地トシテ最モ適當ナリシヲ以テナリ

當時ノ調査報告ニ曰ク現在水道擴張ノ下調トシテ中津川ノ概況ヲ調査シタル主ナル水源ハ丹澤山（愛甲郡）ニ屬シ枝流鳥屋川ノ水源ハ津久井郡鳥屋村ニ屬ス丹澤山ニ溪流ノ大ナルモノ三アリ布川、本谷川、唐澤川是ナリ三流煤ケ谷村（愛甲郡）ノ北邊ニ於テ合同シ宮ケ瀨村（愛甲郡）ニ入リテ後煤ケ谷村ヨリ來ル川弟川ト合シ布川或ハ宮ケ瀨川ト稱シ更ニ宮ケ瀨村ノ北境ニ於テ鳥屋川ヲ合スルニ及ヒ始メテ中津川ノ稱アリ是ヨリ東流シテ半原村（愛甲郡）ニ沃キ復南流シテ金田村（愛甲郡）ノ南相模川ニ合ス水路ハ凡ソ十里ニシテ川ノ幅員ハ上流五六間ニ始マリ下流十間乃至二十間ニ終ル但シ磧地ヲ合スレハ五町餘ニ達スル處アリ水路中半原村ヨリ上部ハ兩岸概ネ絕壁ニシテ水道線路ヲ設クヘキ餘地ナシ是ヨリ奧ニ溯リ宮ケ瀨村ニ至リ鳥屋川ノ合流スル處字落合及ヒ川弟川ノ合流スル邊ニ多少ノ平地アリテ人家點々介在スルアルノミ水質ハ外見道志川ニ於ケル水ノ如ク清澄ニシテ硬度モ亦彼此軒輊スル所ナキカ如シ本川ヲ水道ノ新水源ニ撰定スルトセハ其取入口ハ須ラク半原村ノ西隅俗稱石小屋（河原ニ大石ヲ組立テ人ノ休憩ニ便スル故ニ名ク但シ丹澤山ノ中本谷ト稱スル所ニモ亦石小屋ト呼フアリテ石ヲ組立テ樵夫等ノ休憩ニ供スト云フ蓋シ此ノ如キハ山中ノ常態ナラン等ノ休ラン）ノ附近ナラン乎果シテ然ラハ比較的戶口ノ多キ下流ノ村落ヨリ遠ク離ルヽヲ以テ汚物ノ流入ヲ被ムルコトナク頗ル安全ナラ

ン今回一行ノ踏査シタルハ右石小屋ヲ終點トシ其上流ハ他ニ讓ルコトトシタリ而シテ相模風土記ニ依リ上流ノ概況ヲ記サンニ鳥屋川ハ鳥屋村ニ於テハ早戸川ト稱シ同村西奥野字右ノ澤左ノ澤ヨリ發シ飛流トナリテ落ツル勢ヒ十六丈餘俗ニ大瀧ト呼フ大瀧ノ下流二十町餘ニシテ蛭ケ嶽（津久井郡青根、青野原及ヒ鳥屋ノ三個村境ニ在ル高山）ノ深谷ヨリ發スル一條ノ溪流ノ本川ニ合同スル所アリ雷落合又ハ雷淵トモ稱フ淵形方三四間澱潭盤激シ底際ヲ知ラス水勢轟々トシテ雷霆ノ震フカ如シ又半原村ニ有名ノ瀑布アリ鹽川瀧或ハ鹽竈ノ瀧ト云フ煤ケ谷村・田代村（愛甲郡）及ヒ半原村ノ境字河子石ヨリ發源シ下ルコト十町餘ニシテ字江ノ島淵ニ至リ谿谷ニ臨ミ落ツルコト二丈餘ニシテ突出セル岩石ニ支ヘラレ夫ヨリ又五丈餘ニシテ瀧壺ニ達シ流レテ中津川ニ入ル丹澤山及ヒ鳥屋村ノ最近ノ狀況ニ就キテハ更ニ調査ヲ要スト雖モ孰レモ世ノ物質的文化ニ遠キ深山幽谷中ノ一小部落ニ過キサルモノト推定シ得ヘシ半原村ハ今回踏査シタルヲ以テ其形況ハ此ニ概括スルヲ得ヘシ卽チ戸數二百許リニシテ中津川其西ヨリ北東ニ繞リテ流ルヽヲ以テ住民ノ大半ハ水力ヲ利用シ水車業ニ從事ス近時改修ニ係ル縣道ニ跨ルヲ以テ交通ノ便又昔日ノ如ク難澁ナラス故ニ横濱市水道ノ取入口トシテ現在ノ青山取入所ヨリハ一層好適ノ位置ト認ム

中津川線ノ測量起點ハ高座郡麻溝村大字下溝水道線路第二區千尺杭二十號ヨリ上八間六分ノ處ニシテ舊測點三百九十六號トシ終點ハ愛甲郡愛川村大字半原通稱石小屋地内瀨ノ上面トス此ノ兩點間ノ距離四萬六千四百四十八尺ニシテ青山水源地ヨリ起點ニ至ル距離六萬七千七百十九尺四寸ナルヲ以テ半原水源地ハ青山ニ比シ距離ヲ短縮スルコト二萬千五百七十一尺四寸ナリ而シテ高低ハ青山取入所沈澱池内徑二十二吋送水管中心四百五十三尺一寸八分ニシテ半原終點四百七十尺一寸八分ナルニヨリ後者ノ前者ヨリ高キコト十六尺ナリトス

半原水源地ハ前述ノ如ク頗ル好適地ナリト雖モ中津川ノ流水ハ半原ヨリ下流ニ於テ田地約四百九十八町四反二畝歩餘ヲ灌漑シ且ツ半原及ヒ其附近ニ於テ水車三百二十四臺（内生絲業二百四十八臺及ヒ穀類業七十六臺）ノ用水ニ供セラルヽヲ以テ之ヨリ水道水ヲ引用セント欲セハ勢ヒ此等ノ地主又ハ營業者ニ對シ莫大ナル補償金ヲ支拂ハサルヘカラス且ツ導水線路ニ於テ相模川横斷ノ爲メ長大ナル架橋ヲ要スル等比較的工費多額ニ上ルノ嫌アルノミナラス海軍ニ於テ横須賀軍港ノ水道水源地トシテ夙ニ本川ニ注目シタル等ノ

事情アリシヲ以テ本市ニ於テハ遂ニ半原水源地ヲ採用スルニ至ラサリキ

第二節　臨時調査係設置

市ノ人口ハ年ヲ逐ウテ增殖シ明治三十九年ニハ既ニ三十六萬ニ達シ前途尙ホ益ミ增加ノ傾向アリ曩ニ竣功シタル擴張工事ニ依ル送水量ノ極度ヲ消費シ且ツ給水ニ制限ヲ加フルモ尙ホ遠カラス一般ノ需用ヲ充ス能ハサルニ至ラントスル狀況トナレリ抑モ本市水道ハ從來改良ニ次クニ擴張ヲ以テシタリト雖モ計畫ノ規模每ニ狹小ニシテ市民ノ增殖ニ因ル給水量ノ增加ニ隨伴スルコトヲ得ス工事ノ成ルヤ幾何モナク給水ノ制限若ハ斷水ヲ行フノ已ムヲ得サルノ苦境ニ陷ルヲ免レス故ニ此際前途市ノ發展ニ應センカ爲メ大ニ設備ヲ擴張スルノ必要アルヲ認メ明治四十年臨時調査係ヲ特設シ技師一人技手三人ヲ以テ係員トシ水道第二擴張ニ關スル調査及ヒ設計ヲ擔任セシメ先ツ青山水源地ヨリ野毛山ニ至ル全線路ニ亙リ詳細ナル測量ヲ行フト同時ニ特ニ青山ヨリ小倉橋附近ニ至ル區間ニ於テ當時ノ線路ヨリモ一層安全ニシテ且ツ有利ナル新線路ヲ求ムル爲メ數條ノ線路ニ就キ比較調査ヲ遂ケ又淨水場新設ノ爲メ保土ケ谷町附近ニ於テ之ニ適スル高臺數箇所ノ內最モ優秀ナルモノヲ撰定スル等諸般ノ調査ヲ行ヒ局長、水道委員及ヒ吏員ハ屢ミ現場ニ出張シテ實地ヲ踏査研究シ明治四十一年漸ク案成リ且ツ之ニ對スル工費豫算ヲ査了スルコトヲ得タリ而シテ之カ實施設計ヲ爲スニ當リ新線路中青山ヨリ太井村ニ出ツル隧道ハ延長一里餘ニ亙リ設計上最モ愼重ヲ要スルヲ以テ三角測量ニ依リ其中心線ノ方向及ヒ延長ヲ確定スルト同時ニ其地質ヲ知ランカ爲メ大阪市森川長藏ニ命シ中心線ニ當リ三箇所ノ鑽孔ヲ試ミタリ其成績左ノ如シ

第一　津久井郡中野村字菅ヶ澤

明治四十一年九月二十五日着手同四十二年三月二十二日終了

掘進尺數　百六十三尺八寸

內地下二十八尺七寸迄ハ煤竹色乃至焦茶色ノ砂利交リ粘土ニシテ其以下百三十五尺一寸ハ藍鼠色岩盤ナリ

第二　同郡同村字川和

明治四十一年九月六日着手同年九月十七日終了

掘進尺數　七十三尺七寸

內地下六十尺一寸迄ハ前同樣粘土ニシテ其以下二十三尺六寸ハ岩盤ナリ

第三　同郡太井村字己

明治四十二年四月二十九日着手同年五月八日終了

掘進尺數、三十尺六寸

内地下二十六尺七寸迄ハ黑色乃至煤竹色粘土ニシテ其以下三尺九寸ハ岩盤ナリ

擴張工事ノ實施設計ハ明治四十二年七月ニ至リ漸ク完了シタルヲ以テ其筋ニ之ヲ進達シ之ト相前後シ工事實施ノ爲メ臨時事業部ヲ組織シ同時ニ臨時調査係ヲ廢止シタリ其處務規程左ノ如シ

水道局臨時調査係處務規程（明治四十年九月十九日廳達第六號）

第一條　水道局臨時調査係ヲ置キ水道擴張ニ關スル設計、測量及ヒ製圖等ノ事務ヲ分掌セシム

臨時調査係ハ水道局工務課長ノ指揮監督ヲ受クヘシ

第二條　前條ノ外水道處務規程中臨時調査係ニ適用シ得ヘキ事項ハ凡テ其規定ニ準據スヘシ

月額旅費竝ニ其支給方法（明治四十年十一月六日市參事會決議）

第一條　工事等ノ爲メ三十日以上吏員又ハ職工ヲ出張セシムルトキハ往復ニ要スル舟車馬賃ノ外旅費支給規程第七條ニ依リ左ノ月額旅費ヲ支給ス

旅費支給規程第二條ノ等級、支給スヘキ月額旅費

二　等　參拾九圓

三　等　參拾圓

四　等　貳拾壹圓

五　等　拾貳圓

第二條　三十日以上ノ出張ヲ命セラレタル者ハ月額旅費ノ支給ヲ受クルモノト心得ヘシ

第三條　出張ヲ始メ及ヒ終ヘタル月ハ日割ヲ以テ月額旅費ヲ支給ス但三十日ヲ以テ一ケ月ト爲スヘシ

第四條　月額旅費實費ニ充タサル場合ハ其實費ヲ支給スルコトアルヘシ

第二章　工事施行認可稟請

臨時調査係ニ於テ調査シタル水道第二擴張工事ノ設計豫算ハ明治四十一年七月之ヲ

完了シタリ該計畫タルヤ一人一日ノ水量四立方尺トシテ人口八十萬人ニ供給シ得ヘキ大規模ノモノナリシカ直ニ市會ノ議決ヲ經且ツ國庫補助金ノ下附ニ關シ政府竝ニ帝國議會ニ請願シ其目的ヲ達シタルヲ以テ翌四十二年五月一日該工事施行認可ヲ內務大臣ニ申請シ同年八月十六日內務省神甲第九〇號ヲ以テ左ノ如ク認可セラレタリ

本市水道ハ去二十年九月創設ニ係リ其設備ハ一人一日ノ平均定量十八瓦倫此給水總人口十萬人ナリシニ爾來年々戶口增加ノ爲メ二十四年頃ヨリ水量漸ク不足ヲ告ケ三十四年十二月擴張工事ノ成リシ日マテ前後十一ケ年間ハ給水制限ノ苦境ヲ脫スル能ハサリキ然ルニ右擴張工事ヲ施シタル水道卽チ現在ノ設備ハ一人一日ノ定量ハ從前ノ儘トシ給水總人口ヲ三十萬人トシタルニ其後戶口愈ゝ增加加フルニ夫ノ接續町村ヲ市域ニ編入シタル爲メ該工事ノ落成シタル三十四年十二月ニ於テ早既ニ豫定ノ人口ニ達シ尙ホ逐年增加ノ平均歩合ハ一千分ノ三十七ヲ下ラス又鐵道船舶及ヒ各種製造所工場等多量ノ水ヲ用フルモノ從前ニ比シ著シク增加シタルヲ以テ一方ニ於テハ人口ニ對スル設備ノ不完全他方ニ於テハ一人一日ノ定量ニ對スル不足ト二樣ノ壓迫ヲ受クルコトトナリ一昨々年ヨリ漸ク給水不足ヲ告ケ昨年以後ハ止ムヲ得ス供給制限ヲ斷行セサルヲ得サル實況ナリ依テ將來人口ノ增加ト之ニ伴フ各般ノ進歩發達ニ應センカ爲メ別紙目論見書及ヒ計畫書ノ如ク擴張工事施行ノ義市會ノ決議ヲ經候ニ付御認可相成度水道條例ニ依リ云々

追テ今般出願ニ及ヒ候工費補助御下付ノ儀ハ本文御認可ト共ニ御採聽被成下度尙ホ工費ニ充ツヘキ起債ニ關シテハ別ニ許可稟請ニ及フヘク云々

右所謂別紙トハ左ノ如シ

橫濱市水道擴張工事目論見書

橫濱市水道現在ノ設備ニ對シ左ノ擴張工事ヲ施サントス

第一、水道事務所ノ所在地

從前ノ通リ卽チ橫濱市山下町二百三十六番地

第二、水源ノ位置及ヒ其水量

水源ノ位置從前ノ通リ卽チ神奈川縣津久井郡靑山村字山王久保地先道志川俚稱小瀨戶

道志川ノ最少水量ハ二十四時間ニ付七千一百十六萬「ガロン」ナリ

第三、水道線路及ヒ水道線路ニ沿ヒタル地名、貯水池、濾水場、喞水場ノ位置

線路ハ津久井郡青山村字山王久保地内取入口ニ起リ此ヨリ現在ノ沈澄池ニ接シテ新設スヘキ沈澄池ヲ經テ直ニ隧道トナリ三ケ木村、中野村ヲ經テ大井村ニ出テ相模川ヲ横斷シ再ヒ隧道ニテ三澤村、川尻村ヲ過キ而後現線路ヲ通過シテ新設淨水場ニ達シ此ヨリ市街ニ至ル迄ハ現線路ヲ通過ス

新設淨水場ハ現線路ニ沿ヘル都筑、橘樹兩郡中ニ就キ市參事會ニ於テ適宜ノ位置ヲ撰擇ス

貯水池ハ野毛山ハ其儘トシ川井ハ現在ノモノヲ廢シ、新設淨水場ニ一ケ所ヲ築造ス

濾水場ハ野毛山ハ現在ノ儘六個(内一個ハ豫備)川井ハ現在二個ノ外三個ヲ增設シテ五個(内一個ハ豫備)トシ新設淨水場ニハ八個(内一個ハ豫備)ヲ築造ス卽チ總數十九個ニシテ内三個ハ豫備ナリ

第四、給水ノ區域其人口及ヒ其一人一日ニ對スル平均給水量

給水ノ區域ハ横濱市全部

明治三十九年十二月三十一日現在全市總人口三十五萬九千八百六十二人一人一日ニ對スル平均給水量二十五「ガロン」

第五、人口增殖及ヒ多量ノ水ヲ用フル製造所等ニ對スル給水量增加ノ見込

普通家事用及ヒ鐵道、船舶及ヒ各種製造所工場等多量ノ水ヲ用フルモノヲ合算シ一人一日ノ定量ヲ二十五「ガロン」ニ高メ人口八十萬人ニ給水シ得ルモノタラシメントス卽チ現今使用ノ水量ヨリ增加スルコト一千四百六十萬「ガロン」ナリ

第六、水壓ノ概算

最高一平方吋ニ付一百零四「ポンド」

第七、工事ノ方法

水源ヨリ川井接合井ヲ經テ新設淨水場ニ至ル間ハ新ニ内徑三十六吋鑄鐵管ヲ布設シ此延長十二萬千四百三十二尺動水勾配五百八十二分ノ一ニシテ現在水源ヨリ川井ニ至ル二十二吋及ヒ十八吋管竝ニ川井ヨリ野毛山ニ至ル二十吋及ヒ十五吋半管ト共ニ使用ス

野毛山淨水場ハ現在二十二吋管ノ水ヲ濾過スルノ用ニ充テ川井淨水場ニ於テハ

現在貯水池ヲ濾過池ニ改造シ且ツ濾過池二個ヲ增設シテ現在十八吋管ノ水ヲ濾過シ之ヲ現在十五吋半管ニテ野毛山淨水池ニ送致ス而シテ新設三十六吋管ノ爲ニハ新設淨水場內ニ濾過池八個、貯水池一個ヲ設置ス其築造法ハ別紙設計書ニ詳述セリ市街配水管ハ市街ヲ高低二區ニ別チ高區ニハ新設淨水場ヨリ野毛山ニ至ル迄內徑十八吋延長一萬五千八百九十四尺ノ鑄鐵管ヲ布設シ夫レヨリ十二吋乃至四吋管ヲ順次分派シ低區ニハ新設淨水場ヨリ市街ノ西端ニ至ル迄內徑三十吋延長一萬零六百七十四尺ノ鑄鐵管ヲ布設シ夫レヨリ二十四吋乃至四吋管ヲ次第ニ分岐シテ何レモ現在市街配水管ニ連續セシム

第八、起工及ヒ竣工期限

起工ハ工費收入ノ日ヨリ三ケ月以內ニシテ竣工ハ起工ノ日ヨリ五ケ年以內トス

第九、工費ノ總額其收入支出ノ方法及ヒ其概算

工費ノ總額ハ金七百萬圓ニシテ其收入ハ新ニ市公債ヲ起シテ之ニ充ツ但額面高ト應募額ノ差額卽チ缺損ハ前項工事繼續期間中年利四分以上ヲ以テ遊金ヲ利殖シテ補塡シ其元利金ノ償却ニ付テハ水道經常費收支殘金及ヒ臨時增徵水料竝ニ國庫補助金ヲ以テ之ニ充ツルモノトス

支出ハ諸式ノ購入又ハ使途ニ應シ隨時之ヲ仕拂フモノトシ其概算ハ別紙設計書

第七及ヒ其附屬內譯書ノ通リ

第十水科ノ等級、價格、水料徵收ノ方法及ヒ經常費收支ノ概算

水料ノ等級、價格及ヒ徵收方法ハ概ネ從前ノ通リ但シ明治四十八年度ヨリ同五十七年度マテ十ケ年間二割ヲ增徵ス經常費收支ノ概算ハ別紙第一號表ノ通リ又擴張工費起債後ニ於ケル經常及ヒ臨時費收支計算ハ第二號表ノ通リ

前項水料增徵ハ國庫補助金交付ノ割合ニ變更アルトキハ其年度若ハ年限ヲ變更スルヲ得ルモノトス但之ニ關スル給水規則ノ改正ハ本擴張工事確定後更ニ認可ヲ申請スルモノトス

横濱市水道擴張工事設計書

横濱市水道ハ明治十六年英國人バーマー氏ノ設計ニ依リ同十八年工事ニ着手シ同二十年竣工セシモノニシテ其設計タルヤ一日一人ニ付十八〔ガロン〕宛ニテ人口十萬人迄ノ供給ヲナシ得ルモノナリシカ其後人口次第ニ增加シタルヲ以テ明治二十九

年ヨリ三十年ニ亙リ相模川取入所ヲ道志川ニ變更スルト共ニ喞筒式ヲ自然流下式ニ改メ尋テ人口三十萬人迄ニ供給シ得ル程度ノ擴張工事ニ着手シ同三十四年竣工シタリ然ルニ同年橘樹郡及ヒ久良岐郡ノ一部ヲ市ニ編入シ爾來本市ハ年ヲ逐ウテ著ク發展シ今ヤ人口約三十六萬ニ達シ前途尚ホ益々增加セントスルノ傾向アリ假ニ從來ノ增率一年平均千分ノ三十七ヲ以テスルモ今後二十年ニシテ人口七十五萬ヲ算スルニ至ルヘク加之港灣ノ改良ト共ニ出入船舶ノ數モ次第ニ增加シ其他諸工場、停車場等ノ增設ニ伴ヒ淨水ノ需用ハ將來愈々盛ナラントスルノ狀況ヲ呈セルヲ以テ此際一人一日ニ付二十五「ガロン」トシテ人口八十萬人ノ供給ニ支障ナキ設計ヲ爲スノ必要ヲ生セリ

斯ノ如ク已設水道ハ一人一日ニ付十八「ガロン」宛ニテ人口三十萬人ニ供給シ得ルモノナルヲ以テ之ヲ一日一人ニ付二十五「ガロン」宛ニテ人口八十萬人ニ供給シ得ルモノトナスニハ左記ノ工事ヲ執行セサルヘカラス

第一　青山取入所及ヒ沈澱池工事

現在道志川取入所ハ單ニ河流ノ右岸ニ引入口ヲ設ケタルモノナレトモ本設計ニ於テハ沈澱池ニ對スル水頭ヲ得ンカ爲メ河流ヲ横斷シテ長サ百八十尺高サ十三尺ノ堰堤ヲ築造シ低水面ヲ高ムルコト五尺トナシ其上流ニ取入口ヲ設ケタリ

道志川ノ最少流量ハ一晝夜七千百十六萬「ガロン」ナルヲ以テ一人一日ニ付二十五「ガロン」トシテ人口八十萬人ニ要スル水量一晝夜二千萬「ガロン」ハ約其七分ノ二ニ相當セリ現在沈澱池ハ只一個ニシテ其容積七萬千七百八十四立方尺ニ過キサルニ依リ能ク沈澱ノ功ヲ奏セス降雨ノ際濁水ハ直ニ鐵管内ニ入リ遙ニ野毛山ニ送致セラレ爲ニ濾過作用ヲ不充分ナラシムル缺點アリ故ニ本設計ニ於テハ青山ニ長サ二百四十尺幅百八十六尺有效水深六尺其容積二十六萬五千二百九十立方尺卽チ一晝夜ノ水量二千萬「ガロン」ニ對シ約二時間ノ水量ヲ貯フルモノ六個ヲ設置シ降雨ノ際ハ交替ニ之ヲ使用シ少クトモ八時間靜置沈澱セシムルコトトセリ

沈澱池構内ニハ接合井一ケ所ヲ設置シ已設及ヒ新設鐵管ヲ接續スルノ用ニ供ス

第二　青山沈澱池ヨリ新設淨水構場ニ至ル三十六吋本管布設工事

青山取入所ヨリ野毛山ニ至ル現在本管ハ青山ヨリ川井迄十八吋及ヒ二十二吋川井

ヨリ野毛山迄十五吋半及ヒ二十吋ノ二條ニシテ送水量ハ一晝夜五百四十萬「ガロン」ナリ而シテ其線路中青山ヨリ川尻村内ニ至ル間ハ途中延長千尺ノ隧道一ヶ所アルノミニシテ他ハ概ネ道志川ノ右岸又ハ相模川ノ左岸絶壁ヲ開鑿シタルモノナルニヨリ降雨出水ノ際ハ線路往々崩壞シ鐵管ノ河中ニ墜落スルコト少カラス其維持頗ル困難ナリ殊ニ明治四十年八月ノ大水害ニハ一時ニ大小十數箇所ノ崩壞ヲ生シ遂ニ一週間市ノ斷水ヲ行フノ已ムヲ得サルカ如キ慘害ヲ見タリ故ニ本設計ニ於テハ青山沈澱池ヨリ大井村地内城山山麓ニ向ヒ直線ニ延長一萬四千四百尺ノ隧道ヲ貫通シ之ヨリ同山麓ヲ迂回シ相模川ヲ横斷シテ現線路ト交叉シ更ニ延長二千百六十尺ノ隧道ヲ穿チテ川尻村地内ニ出テ以下現線路ヲ通過シテ新設淨水構場ニ達スルノ線路ヲ撰定シタリ斯ノ如クニシテ現線路中危險ノ箇所ハ概ネ之ヲ避クルコトヲ得ヘク且ツ距離ヲ短縮スルコト一萬五千六百六十尺ナリ卽チ青山沈澱池ヨリ新設淨水構場ニ至ル内徑三十六吋本管ノ延長十二萬千四百三十二尺動水勾配五百八十二分ノ一ニシテ一晝夜ノ送水量ハ千四百六十萬「ガロン」ニ達スルヲ以テ之ニ現在ノ水量五百四十萬「ガロン」ヲ合スレハ一晝夜二千萬「ガロン」ノ送水量トナルヘシ

隧道ハ總テ敷幅十二尺高十尺トナシ相模川横斷部ニハ徑間百四十八尺及ヒ二百尺ノ鐵橋各一連其他大小二十九個ノ溝渠ニハ夫々鐵管受ヲ架設シ且ツ川井ニハ接合井ヲ設ケ線路ニハ約五千尺ノ間隔ヲ以テ阻水弇ヲ配置シ高所ニハ排氣弇低所ニハ泥吐用阻水弇水壓ノ强大ナル部分ニハ安全瓣ヲ付スルコトトセリ

第三　川井淨水構場擴築工事

現在野毛山淨水構場ニハ濾過池六個、淨水池二個ヲ設ケ之ヲ一般市街用トナシ川井ニハ濾過池二個、淨水池一個ヲ備ヘ之ヲ山手用トナセリ而シテ濾過池ノ面積ハ兩所各一個ヲ豫備トシ計算スルトキハ野毛山四萬四千五百八十平方尺川井四千四十七平方尺合計四萬八千六百二十七平方尺トナリ現在五百四十萬「ガロン」ニ對シ平均一晝夜ノ濾過速度約十八尺ニ相當スル割合ナリ道志川ノ水ハ平素清澄ナルヲ以テ此速度ニテモ良好ナル淨水ヲ得ヘシト雖モ一朝水源溷濁スル場合ニハ濾過作用不充分ニシテ市内ニ白濁ノ水ヲ送ルノ已ムヲ得サルニ至ルコト屢ミナリ故ニ本設計ニ於テハ濾過速度ヲ一晝夜十二尺ニ制限シ之カ爲メ必要ナル濾過池ヲ設備スルコトトナセリ然ルニ野毛山ハ構内狹隘ニシテ最早ヤ濾過池ヲ增設スルノ餘地ナキニヨ

リ現在鐵管ノ輸送力ヲ減殺セスシテ上述ノ目的ヲ達センカ爲メニハ川井ニ於テハ現在十八吋管ノ水一晝夜百八十萬「ガロン」ヲ濾過シ之ヲ現在十五吋半管ニテ野毛山淨水池ニ送リ野毛山ニ於テハ專ラ現在二十二吋管ノ水一晝夜三百八十萬「ガロン」ヲ濾過スルコトトナスヲ最モ得策ナリトス卽チ斯ノ如クスレハ野毛山ニ於テハ濾過池ノ面積四萬八千平方尺ニテ足ルヲ以テ現在ノ儘トシ川井ハ同二萬四千平方尺ヲ要スルヲ以テ現在貳個ノ外ニ淨水池ヲ濾過池ニ改造シ且ツ長サ百十六尺幅八十五尺其面積九千六百六十平方尺ノモノ二個ヲ增設シ總計五個トナシ內一個ヲ豫備ニ充ツルコトトセリ

構內ニハ砂洗場一ケ所ヲ增築シ且ツ接合井一個ヲ設置シテ旣設及ヒ新設鐵管ヲ接續スルノ用ニ供ス

第四　新設淨水構場工事

本設計ニ於テハ新設三十六吋本管ニ對スル淨水構場ヲ現線路ニ沿ヘル都筑橋樹兩郡內ニテ適當ノ位置ニ設置ス

三十六吋管ノ送水量ハ一晝夜千四百六十萬「ガロン」ナルニヨリ一晝夜十二尺ノ速度ヲ以テ之ヲ濾過センニハ濾過池ノ面積十九萬四千六百六十七平方尺ヲ要ス故ニ本設計ニ於テハ長サ百九十五尺幅百四十五尺其面積二萬七千九百三十六平方尺ノモノ八個ヲ設置シ內一個ヲ豫備トス

現在淨水池ノ有效容積ハ野毛山七十九萬千八百六十二立方尺川井四萬六千五百三十六立方尺合計八十三萬八千三百九十八立方尺ナリ本設計ニ於テハ川井ノ分ヲ廢シ新設淨水構場內ニ長サ三百七十一尺二寸幅二百四尺三寸有效水深十二尺其容積八十三萬四千九百九十八立方尺卽三十六吋管ノ送水量一晝夜千四百六十萬「ガロン」ニ對シ八時間强ノ水量ヲ貯フルモノ一個ヲ新設スルコトトナシタルヲ以テ之ニ野毛山ノ分ヲ合算スルトキハ容積百六十二萬六千八百六十立方尺トナリ總水量二千萬「ガロン」ニ對シ十二時間强ノ水量ヲ貯フル割合ナリ

淨水構場內ニハ濾過池、淨水池ノ外接合井一個所、砂洗場四個所、事務所、倉庫、鍛冶場各一棟及ヒ公舍等ヲ設置ス

第五　市街配水管增設工事

現在市街配水管ハ概ネ死端式ニシテ且ツ僅ニ山手方面ノ一部ニ川井ヨリ來レル直

接給水管アル外土地ノ高低ニ拘ラス布設セラレ且ツ鐵管ノ普及セサル處多キヲ以テ市街ノ高所及ヒ末端ニ於テハ給水不充分ナルヲ免レス故ニ本設計ニ於テハ海拔約六十尺ノ線ニ依リ市内ヲ高低二區ニ分チ山手、南太田、戸部及ヒ神奈川諸方面ノ高臺ヲ高區其他ハ低區トナシ現在川井ヨリ來レル山手線ヲ廢シ高區ハ總テ新設淨水構場ヨリ低區ハ新舊兩淨水構場ヨリ配水スルコトトシ且ツ從來ノ死端式ヲ改メテ循環式トナシタリ

今茲ニ明治三十九年末ノ統計ニ依リ高區及ヒ低區ノ人口竝ニ一人一日ニ付二十五「ガロン」トシ其所要水量ヲ調査スレハ左ノ如シ

方面	高區 人口	高區 水量	高區 人口	高區 水量	低區 人口	低區 水量	低區 人口	低區 水量
	人	一秒時立方尺	人	一秒時立方尺	人	一秒時立方尺	人	一秒時立方尺
山手	一九、五〇〇	〇・九〇	六二、六〇〇	二・九〇	一〇、九〇〇	〇・五〇	一七、〇〇〇	〇・五一
關内	〇	〇	四九、四〇〇	二・二九	一三、四〇〇	〇・三〇	〇	〇
關外	〇	〇	一三、四〇〇	六・三六	〇	〇	四、七〇〇	〇・二二
南太田	六、五〇〇	〇・三〇						
戸部							三〇、〇〇〇	一・三九
平沼	一一、〇〇〇	〇・五一						
神奈川	〇	〇						
計	四五、〇〇〇	二・八〇	三二五、〇〇〇	一四・五九	二〇、〇〇〇	〇・九三	八、〇〇〇	〇・三七

然レトモ現在野毛山ヨリ市街ニ配布セル十八吋本管竝ニ八吋及ヒ四吋支管ノ總延長ハ約十八萬五千尺ニシテ低區ノ一部ハ之ニ依リテ給水スルコトヲ得ヘク且ツ各方面發展ノ狀態同一ナラサルニヨリ將來ニ於ケル給水量ノ配分ハ從テ前記ノ如キ割合ヲ以テ之ヲ推スコトヲ得ス故ニ本設計ニ於テハ此等ヲ參酌シテ鐵管ノ内徑及ヒ配置ヲ定メ高區ニ對シテハ新設淨水構場ヨリ野毛山ニ至ルマテ延長一萬五千八百九十四尺内徑十八吋ノ鑄鐵管ヲ布設シ夫レヨリ十二吋、八吋及ヒ四吋ノ諸管延長七萬五千五百九十一尺ヲ順次分派シ低區ニ對シテハ新設淨水構場ヨリ市街ノ西端ニ至ルマテ延長一萬〇六百七十四尺内徑三十吋鑄鐵管ヲ布設シ夫レヨリ二十四吋十八吋、十二吋、八吋及ヒ四吋ノ諸管延長三十萬〇三百八十一尺ヲ次第ニ分岐シ何レ

モ現在配水管ニ連續セシムルコトトセリ卽チ增設配水管ノ總延長ハ四十萬二千五百四十尺ナルヲ以テ之ニ現在ノモノヲ加フレハ合計五十八萬七千尺ニ達ス

此ノ如ク鐵管ヲ配置スルトキハ一日最大使用量一人ニ付三十七「ガロン」半ノ割合ニテ人口八十萬人ニ要スル水量ヲ送致シ且ツ市內到ル處高所ハ三十尺內外低區ハ百二十尺乃至五十尺ノ水頭ヲ保持セシムルコトヲ得ヘシ

鐵管線路中河流ノ橫斷十七ケ所ニハ徑間三十五尺乃至百十八尺ノ鐵桁ヲ架設シ其他必要ノ個所ニ阻水弇、排氣弇ヲ付シ高區低區兩線ノ連續點ニハ減壓弇ヲ備ヘ又消火栓ハ間隔三百尺共用栓ハ同六百尺ノ割合ニテ之ヲ配置スルコトトセリ

第六　圖解

第一號圖ハ　青山取入所及ヒ沈澱池ノ平面ヲ示ス

第二號圖ハ　青山取入所ニ設置スル堰堤ノ構造ヲ示ス

第三號圖ハ　青山取入所ニ設置スル沈澱池ノ構造ヲ示ス

第四號圖ハ　水源ヨリ新設淨水構場ニ至ル內徑三十六吋本管竝ニ該淨水構場ヨリ市街ニ至ル配水本管線路ノ平面及ヒ縱斷面ヲ示ス

第五號圖ハ　相模川ニ架設スル鐵橋ノ構造ヲ示ス

第六號圖ハ　川井接合井ノ構造ヲ示ス

第七號圖ハ　川井淨水構場ノ平面及ヒ同所ニ設置スル濾過池ノ構造ヲ示ス

第八號圖ハ　新設淨水構場ノ平面ヲ示ス

第九號圖ハ　新設淨水構場ノ縱橫斷面ヲ示ス

第十號圖ハ　同所ニ新設スル濾過池ノ構造ヲ示ス

第十一號圖ハ　同所ニ新設スル淨水池ノ構造ヲ示ス

第十二號圖ハ　現在及ヒ設計市街配水管ヲ示ス

第十三號圖ハ　市街ニ架設スル徑間百十八尺鐵橋ノ構造ヲ示ス

第十四號圖ハ　市街ニ架設スル徑間六十尺鐵橋ノ構造ヲ示ス

第七　工費豫算

一金七百萬圓　總額

内

金參拾九萬九千九百貳拾八圓六錢　青山取入所及沈澱池工費

金參百八拾貳萬貳千七百八拾壹圓四錢　自青山至新設淨水構場三十六吋本管布設工費

金七萬貳千參百拾壹圓四拾九錢　川井淨水構場擴築工費

金九拾九萬〇四百七拾壹圓貳拾四錢　新設淨水構場工費

金百貳拾貳萬八千百貳拾四圓貳拾八錢　市街配水管增設工費

金拾八萬六千參百八拾參圓八拾九錢　器械及ヒ器具費

金參拾萬圓　事務所費

右各費目ノ内譯書ハ左ノ通リ

金參拾九萬九千九百貳拾八圓六錢　青山取入所及沈澱池工費

内譯

工種	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
側壁	高八尺五寸	間	延長 四三〇・五	円 九〇五一〇	円 三八、九六四五五	別紙單價表ノ通
同	平均高九尺	同	同 一六六・五	一〇七五六〇	一七、九〇八七四〇	同
同	高十二尺五寸	同	同 二四	一七二八〇	四、一三四七二〇	同
隔壁	高八尺五寸	同	同 二一〇	一一三九七〇	一三、六七六四〇〇	同
池底用混凝土		坪立	六一三	七五〇〇〇	四五、九七五〇〇〇	
池底面化粧用モルタル		切	一〇、四九八	〇八七〇	九、一三三二六〇	
池底用粘土		坪立	一、四六一	三五〇〇〇	五一、一三五〇〇〇	練方共
池底敷石用玉石		同	四八七	九五〇〇	四、六二六五〇〇	敷並ヘ共
流出口隅石		間	五六	六〇〇〇	三三六〇〇〇	
浮動管受		個	六	六〇〇〇	三六〇〇〇	
同取付用石材	長五尺 厚一尺 幅	本	六	九三〇〇	五五八〇〇	

浮動取付用石材	長幅厚 二尺一尺五寸	本	六	九〇〇〇	五四〇〇〇
注入口張石		坪	九	一九二七〇	一七三四三〇
浮動管		個	六	六〇〇〇〇	三、六〇〇〇〇
鑄鐵管	內徑四十吋	噸	四四九・二八	一〇〇〇〇〇	四四、九八〇〇〇
同	內徑三十六吋	同	七一・三七	一〇〇〇〇〇	七、一三七〇〇〇
同	內徑二十四吋	同	一九・九五	一六〇〇〇〇	三、一九二〇〇〇
同	內徑六吋	同	一〇・八	一六〇〇〇〇	一七二八〇〇
阻水弇	內徑四十吋	個	一三	一、五六〇〇〇〇	一八、七二〇〇〇〇
同	內徑二十四吋	同	六	六五〇〇〇〇	三、九〇〇〇〇〇
同	內徑三十六吋	同	二	一、三〇〇〇〇〇	二、六〇〇〇〇〇
同	內徑二十二吋	同	一	〇	五六〇〇〇〇
同	內徑十八吋	同	一	〇	四〇〇〇〇〇
同	內徑六吋	同	六	六〇〇〇〇	三六〇〇〇〇
バッドルプレート	四十吋	同	七	二四七〇〇〇	一、七二九〇〇〇

同	三十六吋	同	一	〇	二〇二〇〇〇
同	二十四吋	同	六	一〇九〇〇〇	六五四〇〇〇
同	二十二吋	同	一	〇	九八〇〇〇
同	十八吋	同	一	〇	六九〇〇〇
鉛塊		貫	三、一八八	〇九〇〇〇	二八六九二〇〇
麻		同	一〇一	一三〇〇	一二一〇〇
コークス木炭、薪			〇	〇	七一六一〇
阻水弇開閉臺		個	一八	一〇〇〇〇〇	一八〇〇〇〇〇
阻水弇筐	三十六吋	同	一	〇	一七〇一四〇
同	六吋	同	六	一三〇〇〇	七八〇〇〇
土管	內徑二尺	間	一八二	一〇〇〇〇	一八二〇〇〇〇
切取		立坪	二四、三一六・二	二〇〇〇	四八六三二四〇〇〇
鐵管布設用掘鑿及跡埋	深六尺幅六尺	間	一四四	三五〇〇	五〇四〇〇〇
同	深六尺幅三尺	同	三〇	二〇〇〇	六〇〇〇〇

伏込共

鐵管布設用掘鑿及跡埋	幅深	九尺 六尺	間	一七七	円 六〇〇〇
鐵工			人	五六四	一〇〇〇
鐵工手傳			同	三、三八四	〇五〇〇
運搬費			噸	六一一	一〇〇〇〇
鐵管掘起シ		二十二吋及 十八吋	本	二〇〇	平均 二四〇〇
土管伏替		八寸	間	五三	三〇〇〇
排水井	長幅	四尺 三尺	個	六	二六一五〇〇
同		内徑四尺	同	一	〇
木造家屋			坪	一五	五〇〇〇〇
現在沈澱池側壁嵩置用混凝土			立坪	一九	七五〇〇〇
混凝土張石	裏込		面坪	一五	七五〇〇〇
護岸張石			坪	六一一	一、五六九〇〇〇
護岸犬走			同	四二三	一五六〇〇〇
護岸木工沈床			同	一一八	四九九一四〇
				四三〇	二、七〇九〇〇〇
				四〇	七七〇八〇〇
				一九	一、四二五〇〇〇
				一五	七五〇〇〇〇
				一	九〇〇〇〇
				六	一、五六九〇〇〇
				五三	一五六〇〇〇
				二〇〇	四八〇〇〇〇
				一〇〇〇	六、一一〇〇〇〇
				三、三八四	一、〇九二〇〇〇 鐵工一人ニ付六人宛
				五六四	五六四〇〇〇
				一七七	一、〇六二〇〇〇
				三三〇	四、七〇四〇〇〇

護岸法止工			間	二三五	二三六八〇
護岸張芝			坪	二三五	一五五〇
溝渠	幅深	三尺 五尺	間	一一〇	二七三三〇
同	幅深	三尺 九尺	同	九五	二九二七〇
同	幅深	一尺 二尺五寸	同	一一〇	三四八〇
土留間知石垣			面坪	六八	一九六八〇
木柵			間	二六〇	五〇〇〇
木橋	幅長	二間 一間半	個所	二	九〇〇〇
構内敷砂利			立坪	四四	八〇〇〇 敷均シ共
諸雑費					三五二〇〇〇
堰堤及取入口工費					三、六四八八五
接合井	徑	十八尺 十五尺	個	一	一、三八九九六〇
潰地			反	三町六〇六	一反四〇〇〇〇
					一四、六四〇〇〇〇

金參百八拾貳萬貳千七百八拾壹圓四錢

內譯

金貳百七拾五萬參千參百拾五圓七拾八錢

內

自青山至新設淨水構場三十六吋本管布設工費延長二萬百九十二間八分

鐵管及布設費

工種	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
鑄鐵直管	內徑三十六吋	噸	二、二六三・五二	九五〇〇〇円	二、〇三〇〇三四〇〇円	
同異形管	同	同	一、四四〇・〇七	一七〇〇〇〇	二四四、八一一九〇〇	
阻水弇	同	個	二五	一、三〇〇〇〇〇	三三、五〇〇〇〇〇	
鑄鐵管	內徑八吋	噸	一五	二一〇〇〇〇	一八〇〇〇〇〇	
排水弇	內徑八吋	個	五〇	八五〇〇〇	四、二五〇〇〇〇	
排氣弇		同	四一	三〇〇〇〇	一、二三〇〇〇〇	
安全瓣	內徑八吋	同	三	一〇八〇〇〇	三三四〇〇〇	
壓力計	六吋	同	二	二五〇〇〇	五〇〇〇	

分水栓、水止栓筐及鉛管					
栗材 長三尺 幅七寸 厚五寸		本	二八、二五〇	〇三七〇	七、六二七五〇〇
鉛塊		貫	二四、五七四・四	〇九〇〇	一〇三、一一六九六〇
麻		同	三、四〇三・二	一二〇〇	四、〇八三八四〇
骸炭		同	三一、七八三	〇〇六〇	一、九〇五七八〇
木炭		同	四、五三九	〇一二〇	五四四六八〇
薪		束	一二、五一六	〇〇二五	三一二九〇〇
阻水弇筐	鐵管枕木用 三十六吋	個	二三	一七〇一四〇	三、九一三二二〇
同	八吋	同	四五	八〇〇〇	三六〇〇〇〇
排氣弇筐		同	三八	一七四〇〇	六六一二〇〇
雜費					一、五四六〇〇〇
鐵工		人	一七、一六三	一〇〇〇	一七、一六三〇〇〇
鐵工手傳		同	一〇二、九八	〇五〇〇	五一、四八九〇〇〇
運搬費		噸	二三、三四三	八〇〇〇	一八六、七三六〇〇〇

鐵工一人ニ付六人宛

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
鐵管布設個所掘鑿及跡埋		間	一八、八〇一・八	三〇〇〇円	五六、四〇五〇〇〇円	
同　軟岩掘鑿及跡埋		同	一、一〇七	六〇〇〇	六、六四二〇〇〇	
同　硬岩掘鑿及跡埋		同	二八四	二〇〇〇〇	五、六八〇〇〇〇	

金拾壹萬貳千九百四拾圓七拾五錢

內　橋梁及水拔工費

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
城山橋架設費						
內譯						
左岸橋臺				三、二三九〇〇〇円		
右岸橋臺				四、三七八〇〇〇		
橋脚		個	一	八、一五〇〇〇〇		
構桁	徑間百四十八呎	連	一	一七、七六六〇〇〇		
同	二百呎	同	一	三、三三四〇〇〇		

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
計					六五、八六七〇〇〇	
橋梁	徑間六尺	個所	一		四〇七六九〇	
小倉橋架設費					六、八九二〇〇	
自一號橋至二十四號橋架設費					三九、三三九四〇〇	
水拔及暗渠		個所	九		一二九五〇〇	
箱樋工費					五〇〇〇	
陸橋		間	八・五	三〇〇〇	二五五〇〇〇	

金八拾七萬八千參百六拾八圓五拾六錢

內　隧道工費

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
第一號隧道		間	二、四〇〇	三一二九七〇円	七五一、一二八〇〇〇円	
第一シャフト		同	一〇〇	一三三三一八	一三、三三一八〇〇	
第二シャフト		同	二〇	三一二九七〇	六、二五九四〇〇	

第二號隧道

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
第一號及第二號隧道入口		間	三六〇			
		個所分	四			
			二九三・三〇			
			五五五六四〇			
			一〇五、五六八〇〇			
			二、三三三五六〇			

金參萬九千四百四拾五圓四拾錢

內

土工費

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
第一號隧道下手切取土石		立坪	一七一・八	三〇〇〇	五一五四〇〇	
同上上手切取土石		同	二六一・六	五〇〇〇	一、三〇八〇〇〇	
自第一號隧道至城山橋路面掃		間	四〇六	三〇〇〇	一、二一八〇〇〇	
自第二號隧道至小倉橋上流路面掃		同	二七六	一〇〇〇〇	二、七六〇〇〇〇	
自小倉橋上流至溝村石岩切取		立坪	四八二・二	五〇〇〇	二四・〇六一〇〇〇	
同上土砂切取		同	一三〇	二〇〇〇	二六〇〇〇〇	
同上盛土		同	六一四	一・五〇〇	九二一〇〇〇	
自溝村至新設淨水構場路面掃		間	九〇五四	〇五〇〇	四、五二七〇〇〇	

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
同砂利張		同	九八四	一〇〇	一、四七六〇〇〇	
同砂利張		立坪	一一五・三	一〇〇〇〇	一、一五三〇〇〇	數均シ共
同砂利張		面坪	六〇〇	〇五〇〇	三〇〇〇〇〇	
鐵管受混凝土工		間	二、七六〇	〇三五〇	九六六〇〇〇	

金六千貳百參拾七圓貳拾錢

內

石垣費

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
土留間知石垣		面坪	二六五	一九六八〇	五、二一五二〇〇	
同野面石垣		同	一四六	七〇〇〇	一、〇二二〇〇〇	

金貳千六百四拾圓五拾五錢

金貳萬九千六百九拾貳圓八拾錢

內

川井接弇築造工費概算

潰地代金

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
宅地及畑		反	六、九・六三	四〇〇〇〇円	二六、二四〇〇〇円	
山林及藪		同	七・三、二七	一三〇〇〇	八八六八〇〇	
隧道掘鑿		立坪	八、五四〇	〇三〇〇	二、五六二〇〇〇	

金百四拾圓　家屋移轉料拾四坪　一坪金拾圓

金七萬貳千參百拾壹圓四拾九錢　川井淨水構場擴築工費

内譯

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
濾過池新築		個所	一	円	四一、五三〇七七〇円	
同改築		同	一		七、四三七一六〇	
集合井新築		同	一		一、二四五〇九〇	別紙明細書ノ通り
排水井新築		同	一		五四七五八〇	同
阻水弇室		同	五	一三八四〇	六九二〇〇	

砂洗場新築			一			
鑄鐵直管	内徑十二吋	噸	一二・五	九〇〇〇〇	一、一二五〇〇〇	二、七八五一二〇 別紙明細書ノ通り
同異形管	同	同	一・八八	一六〇〇〇〇	三〇〇八〇〇	
阻水弇	内徑十五吋二分ノ一	個	一		二七〇〇〇〇	
同	内徑十二吋	同	四	一九〇〇〇〇	七六〇〇〇〇	
同	内徑八吋	同	七	八五〇〇〇	五九五〇〇〇	
同	内徑四吋	同	五	四〇〇〇〇	二〇〇〇〇〇	
バットルブレート	十八吋	同	一		六九〇〇〇	
同	十五吋二分ノ一	同	一		六〇〇〇〇	
同	十二吋	同	五	三九〇〇〇	一九五〇〇〇	
同	八吋	同	九	二六〇〇〇	二三四〇〇〇	
同	四吋	同	一		一五〇〇〇	
鉛塊		貫	四七六・七	〇九〇〇	四二九〇三〇	
麻		同	一五・七五	一三〇〇	一八九〇〇	

骸炭	貫	一二三・二	円 〇〇六〇	円 七三九二		
木炭	同	二六八・〇七	〇一二〇	三一二八		
薪	束	七三	〇〇二五	一八二五		
鐵工	人	二二〇	一〇〇〇	二二〇〇〇〇	鐵工一人ニ付六人宛	
鐵工手傳	同	一、三二〇	〇五〇〇	六六〇〇〇〇		
運搬費	噸	七六・四二	一〇〇〇〇	七六四二〇〇		
鐵管掘起竝ニ跡埋共	間	二六一	一〇〇〇	二六一〇〇〇		
鐵管敷設	同	三〇一	二〇〇〇	六〇二〇〇〇		
盛土	立坪	二、四四〇・七	三五〇〇	八、五四二四九〇		
張芝	坪	六九三	〇五〇〇	三四六五〇〇		
土留石垣	同	五五	一六三〇〇	八九六五〇〇		
土管 内徑一尺	延長間	一五	四〇〇〇	六〇〇〇	伏込手間共	
敷砂利	立坪	一七	一三〇〇〇	二二一〇〇〇	敷均シ手間共	
建物移轉	坪	一四八	一〇〇〇〇	一、四八〇〇〇〇		

一五四

雜費

備考　本工事ニ要スル十八吋、十五吋二分ノ一、八吋、四吋鐵管ハ現線路ヨリ掘起スモノ又ハ現在所藏品ヲ使用スル見込ニ付價格ヲ見積ラス　三五八・八四五

金九拾九萬四百七拾壹圓貳拾四錢

内譯

新設淨水構場工費總額

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
切取		立坪	一四、五四四・四	円 一五五〇	円 二二、五四三・八二〇	
樹木植付		本	八三〇	一〇〇〇	八三〇〇〇〇	
張芝		坪	二、八〇三	〇五〇〇	一四〇一五〇〇	
構内道路	幅二間	延長間	二四四	四八二〇	一、一七六〇八〇	
同	幅九尺	同	九六九	三六一〇	三、四九八〇九〇	
構外道路	幅二間	同	二二五	二三四三五	五、二七二八七五	
同	幅一間	同	二〇九	〇七七〇	一六〇九三〇	

周圍土壘	間	六四四	円四六七〇	三、〇〇七四八〇	円	
表門	個所	一		六八九〇〇〇	別紙明細書ノ通り	
裏門	同	二	六九六〇〇	一三九二〇〇		
階段	同	六	七一五二〇	四二九一二〇		
下水溝	幅一尺五寸深一尺五寸	三〇三	四四九五	一、三六一九八五		
下水桝	個	八	二四四八〇	一九五八四〇		
木造事務所一棟	坪	一〇八	七〇〇〇	七、五六〇〇〇〇		
煉瓦造鍛冶工場一棟	同	一五	一五〇〇〇	二、二五〇〇〇〇		
木造倉庫一棟	同	二四	三〇〇〇	七二〇〇〇		
木造見張小屋一棟	同	六	五〇〇〇	三〇〇〇		
濾過池	組	四	九一、九七八三三〇	三六七、九一二九二〇	別紙明細書ノ通り	
淨水池	個所	一		三八六、三二〇〇〇	同	
砂洗場	同	四	四〇、〇二三八〇〇	一六〇、九五二〇〇	同	
接合井	同	一		二、六四〇、五五〇	同	

排水井	深二十一尺	同	二	四八五二〇	九七〇四二〇	
同	深十尺	同	一		二八九一九〇	
同	深三尺	同	五	七三四七〇	三六七三五〇	
鑄鐵管	内徑三十六吋乃至四吋嶺	七八九・二六	一一〇〇〇〇	八六、八一八六〇〇	別紙明細書ノ通り	
阻水弇	内徑三十六吋	個	七	一、三〇〇〇〇〇	九、一〇〇〇〇〇	
同	三十吋	同	一		一、〇五〇〇〇〇	
同	二十四吋	同	二	六五〇〇〇〇	一、三〇〇〇〇〇	
同	十八吋	同	二五	四〇〇〇〇〇	一〇、〇〇〇〇〇〇	
同	十二吋	同	一六	一九〇〇〇〇	三、〇四〇〇〇〇	
同	四吋	同	一七	四〇〇〇〇	六八〇〇〇〇	
バットルプレート	三十六吋	同	三	二〇二〇〇〇	六〇六〇〇〇	
同	三十吋	同	二	一五六〇〇〇	三一二〇〇〇	
同	十八吋	同	一六	六九〇〇〇	一、一〇四〇〇〇	
同	十二吋	同	八	三九〇〇〇	三一二〇〇〇	

バットルプレート	四吋	個	四	一五〇〇〇	円 六〇〇〇〇
伸縮管	内徑十六吋	組	八	三五〇〇〇	二、八〇〇〇〇
阻水弁及伸縮管開閉臺	三十六吋二個 二十四吋二個 一十八吋二個 一十二吋四個	個	四〇	平均 四五〇〇〇	一、八〇〇〇〇
鉛塊		貫	四、八三四	〇九〇〇	四、三五〇六〇〇
麻		同	一六六	一三〇〇	一九九二〇〇
骸炭及木炭、薪					一二六七〇
鐵工		人	一〇〇四九	一〇〇〇	一、〇四九〇〇〇
鐵工手傳		同	五、二四五	〇五〇〇	二、六二三〇〇 鐵工一人ニ付五人宛
土管	徑一尺五寸	間	一二九	長 六〇〇〇	七七四〇〇〇 伏込共
同	徑一尺	同	四〇	同 四〇〇〇	一六〇〇〇 同
同	徑八寸	同	一四二	同 二〇〇〇	二八四〇〇〇 同
公舍	十三坪一棟 十五坪三棟	坪	一三五	四〇〇〇	五、〇〇〇〇〇
給水工費		戸分	六	平均 三〇〇〇	一八〇〇〇

阻水弁筐	三十六吋	個	二	三六八六〇	六七三七二〇
同	十八吋乃至四吋	同	二五	平均 八〇〇〇	二〇〇〇〇
消火栓			二	一二〇〇〇	二四〇〇〇
排氣弁		同	一		三〇〇〇
量水器	三十六吋	同	一		四、八〇〇〇〇
同	三十吋	同	一		四、一〇〇〇〇
同	十八吋	同	一		三、一〇〇〇〇
淨水池水位觀測器		同	一		六五〇〇〇
運搬費		噸	八七四	二〇〇〇	一、七四八〇〇〇
潰地		坪	二五、六六四	〇六〇〇	一五、三九八四〇〇

金百貳拾貳萬八千百貳拾四圓貳拾八錢

内譯

金八拾七萬五千五百八拾七圓七拾四錢

内

市街配水管工費總額

低區配水管工費

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
鑄鐵管	內徑三十吋	本	八九〇	三二七六〇円	一九七、三六四〇〇円	
同	同二十四吋	同	三八〇	一五二八〇	五八、〇九四〇〇	
同	同十八吋	同	一、五〇〇	九二六六〇	一三八、九〇〇〇〇	
同	同十二吋	同	一、七七九	四九九九〇	八八、九三二一〇	
同	同八吋	同	四八六	二七九八〇	一三、五九八二八〇	
同	同四吋	同	二四、五九一	八七四〇	二一四、九二五三四〇	
阻水弇	三十吋	個	一		一〇五〇〇〇	
同	二十四吋	同	二	六五〇〇〇	一、三〇〇〇〇〇	
同	十八吋	同	一一	四〇〇〇〇	四四〇〇〇〇	
同	十二吋	同	一〇	一九〇〇〇	一、九〇〇〇〇	
同	八吋	同	四二	八五〇〇〇	三、五七〇〇〇〇	
同	四吋	同	八一九	四〇〇〇	三二、七六〇〇〇〇	
排氣弇		同	一九	三〇〇〇	五七〇〇〇〇	
減壓弇	四吋	同	八	一四〇〇〇〇	一、一二〇〇〇〇	
漏水計量器	八吋	同	三	四三〇〇〇〇	一、二九〇〇〇〇	
同	四吋	同	六	二二〇〇〇〇	一、三二〇〇〇〇	
消火栓		同	七三八	一二〇〇〇	八八五六〇〇〇	
共用栓		同	三六九	五〇〇〇〇	一八、四五〇〇〇〇	
阻水弇筐	十八吋乃至八吋	同	六三	八〇〇〇	五〇四〇〇〇	
同	三十吋及二十四吋	同	三	三〇〇〇〇〇	九〇〇〇〇〇	
同	四吋	同	八一九	五〇〇〇	四、〇九五〇〇〇	
排氣弇筐		同	二	一七四〇〇	三四八〇〇	
三十吋管接合		口	一〇六八	一四五五〇	一五、五三九四〇〇	
二十四吋管同		同	四五六	一〇〇九〇	四、六〇一〇四〇	
十八吋管同		同	一八〇〇	八〇八〇	一四、五四四〇〇〇	
十二吋管同		同	二、二三五	三八六〇	八、二四一一〇〇	

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
八吋管接合		口	三、五一七	一七八〇	六、二六〇二八〇	
四吋管同		同	二九、五〇九	〇八九〇	二六、二六三〇一〇	
八吋管掘起シ及運搬		本	二、四四五	二五〇〇	六、一二五〇〇	

金貳拾六萬五千八百四拾六圓四錢

內　高區配水管工費

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
鑄鐵管	十八吋	本	一、三二五	九三六〇	一二二、七四五〇	
同	十二吋	同	一、一六四	四九九〇	五八、一八三六〇	
同	四吋	同	四、八八五	八七四〇	四二、六九四九〇	
阻水弇	十八吋	個	二	四〇〇〇〇	八〇〇〇〇	
同	十二吋	同	四	一九〇〇〇	七六〇〇〇	
同	八吋	同	八	八五〇〇〇	六八〇〇〇	
同	四吋	同	八一	四〇〇〇〇	三、二四〇〇〇〇	
排氣弇		同	一三	三〇〇〇〇	三六〇〇〇〇	
消火栓		同	一四七	一二〇〇〇	一、七六四〇〇〇	
共用栓		同	七四	五〇〇〇〇	三、七〇〇〇〇〇	
排氣弇筐		同	五	一七四〇〇	八七〇〇〇	
阻水弇筐	十八吋乃至八吋	同	一四	八〇〇〇	一一二〇〇〇	
阻水弇筐	四吋	同	八一	五〇〇〇	四〇五〇〇〇	
十八吋管接合		口	一五九〇	八〇八〇	一二、八四七二〇〇	
十二吋管同		同	一三九七	三八六〇	五、三九二四二〇	
八吋管同		同	一七六六	一七八〇	三、一四三四八〇	
四吋管同		同	五八六二	〇八九〇	五、二一七一八〇	
八吋管掘起及運搬		本	一四七三	二五〇〇	三、六八〇〇〇〇	

金八萬千貳百五拾九圓

內　市內橋梁工事費

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
辨天橋				円	円	
西ノ橋					六、八一三、〇〇〇	
蓬萊橋					六、六六二、〇〇〇	
横濱橋					六、六六二、〇〇〇	
千歳橋					六、六六二、〇〇〇	
久良岐橋					六、四〇二、〇〇〇	
平戸橋					二、八三八、〇〇〇	
平沼橋					三、三九一、〇〇〇	
都橋					三、三九一、〇〇〇	
石崎橋					二、九四一、〇〇〇	
高島橋					四、七九三、〇〇〇	
新橋					二、五二九、〇〇〇	
一本橋					二、九四一、〇〇〇	
新玉橋					二、九四一、〇〇〇	
龜ノ橋					三、三九一、〇〇〇	
帷子橋					五、六七六、〇〇〇	
瀧ノ橋					一、八一八、〇〇〇	
三十一號橋					二、三〇〇、〇〇〇	
三十二號橋					三、五二、〇〇〇	
三十三號橋					三、四四〇、〇〇〇	
三十四號橋					二、三〇〇、〇〇〇	

備考　市街配水管中八吋管ハ總數四千四百三本ナレトモ内三千九百十七本ハ現在川井ヨリ野毛山ニ至ル山手線ノモノヲ掘起シ使用スコトトシ本設計ニハ殘餘四百八十六本ノ價格ヲ見積リタリ

金五千四百參拾壹圓五拾錢　潰地千八百拾坪五合　一坪　金參圓

金拾八萬六千參百八拾參圓八拾九錢　器械及ヒ器具費總額

内

種別	形質及寸法	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
鐵管試驗器	四十吋迄	臺	三	三、二〇〇、〇〇〇円	六、四〇〇、〇〇〇円	
同	十八吋迄	同	一		一、三五〇、〇〇〇	
同	八吋迄	同	二	七五〇、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇	
鐵管卷揚器	四十吋迄	同	二〇	一五〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	
同	十八吋迄	同	二〇	一二〇、〇〇〇	二、四〇〇、〇〇〇	
鐵工道具		組	五〇	五〇、〇〇〇	二、五〇〇、〇〇〇	
軌條二十封度	附屬品共	哩	三五	二、六五〇、〇〇〇	九二、七五〇、〇〇〇	
臺車		臺	二〇〇	三〇、〇〇〇	六、〇〇〇、〇〇〇	
空氣壓搾機	五十馬力	同	三	九、〇〇〇、〇〇〇	二七、〇〇〇、〇〇〇	
鑿岩機	豫備品共	同	一八	八〇〇、〇〇〇	一四、四〇〇、〇〇〇	
電燈用發電機	原動機及附屬品共	同	一		一五、〇〇〇、〇〇〇	

セメント試驗器		組	二	三〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	
經緯儀		臺	六	三五〇、〇〇〇	二、一〇〇、〇〇〇	
水準器		同	八	二〇〇、〇〇〇	一、六〇〇、〇〇〇	
測量用雜具					八〇〇、〇〇〇	
旋盤		臺	一		六〇〇、〇〇〇	
鍊鐵管螺子切器		同	一		三〇〇、〇〇〇	
檢衡器	大	同	七		六四〇、〇〇〇	
檢厚器	小	個	一〇		七〇〇、〇〇〇	
檢經器		同	一〇		八〇〇、〇〇〇	
チエンブロック		同	三		七五〇、〇〇〇	
鐵鎖及綱索類					一、五〇〇、〇〇〇	
土切用器具類					二、〇〇〇、〇〇〇	
工場用雜具					一、六三三、八九〇	

金參拾萬圓　事務所費總額

內譯

種別	內譯	單位ノ稱	員數	單價	計金	摘要
鐵管試驗費					五六、六六〇、〇〇〇 円	別紙明細書ノ通リ
電柱及電線		里分	三	六〇〇〇〇〇	一、八〇〇、〇〇〇	
電話機		臺	一二	五〇〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	
備品費					三、〇〇〇、〇〇〇	
消耗品費	一ヶ年平均參千圓				一五、〇〇〇、〇〇〇	
俸給	宛五ヶ年分月俸參百七拾五圓一人	年分	五	月額 二、三七五、〇〇〇	一四、二五〇、〇〇〇	計五十七人
普通旅費	同　參拾圓　三人	同	五	同 二〇〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	
月額支給旅費	同　四拾五圓　十人	同	五	同 九三、六〇〇	五六、一六〇、〇〇〇	
退職手當及死傷手當等	同　貳拾壹圓　一人 同　貳拾五圓　八人				一二、六〇、〇〇〇	

第一號表

橫濱市水道明治四十二年度以降經常費收支概算表

（圓ヲ單位トス）

年次	年度	收入 水料	收入 水料以外ノ使用料及手數料	收入 配水工費收入	收入 雜收入	收入 計	支出 維持費 舊公債元利金	支出 維持費 計	收支差引 收入殘
一	明治四二	三三七、一六六	六、二二五	五八、五五〇	八、四〇六	四一〇、三四七	一五七、二一八	三二三、三〇一	八七、〇四六
二	四三	三五二、三三八	六、三四九	六〇、八九二	八、四九〇	四二八、〇六九	一六三、八二一	三五二、三四七	一〇三、八二五
三	四四	三六八、一九三	六、四七五	六三、三一七	八、五七四	四四六、五六九	一七〇、七〇一	三四二、七四四	一〇三、八二五
四	四五 大正元年	三八四、七六一	六、六〇四	六五、八六〇	八、六五九	四六五、八八四	一七七、八七〇	三四九、八七一	一一六、〇一三
五	四六	四〇二、〇七五	六、七三六	六八、四九四	八、七四五	四八六、〇五〇	一七二、〇〇七	三五七、三四七	一二八、七〇三
六	四七	四〇〇、一六八	六、八七〇	七一、二三三	八、八三三	五〇七、一〇三	一七二、〇四三	三六五、一六七	一四一、九三六
七	四八	四三九、〇七五	七、〇〇七	七四、〇八二	八、九二〇	五二九、〇八四	一七一、九九一	三七三、三二六	一五五、八五八
八	四九	四五八、八三三	七、一四七	七七、〇四五	九、〇〇九	五五二、〇三四	一七二、〇三九	三八一、七二五	一七〇、三〇九
九	五〇	四八一、七四四	七、三六一	八〇、八九七	九、一八九	五七九、三二一	一八三、九六三	四〇四、一三三	一七五、〇八八
一〇	五一	五〇八、二七一	七、六五五	八五、七五〇	九、四六四	六一一、一四〇	二三四、四八一	四一八、五一三	一九二、六二八

一一	明治五二	五三八、七六七	八、〇三七	九二、六一〇	九、八四二	六四九、二五六	二五三、二三九	一八三、九九一	四三七、二三〇	二一二、〇二六
一二	五三	五七三、七八六	八、五一九	一〇一、八七一	一〇、三三四	六九四、五一〇	二七六、〇三〇	一八四、〇二五	四六〇、〇五五	二三四、四五五
一三	五四	六一三、九五一	八、九四四	一一〇、〇二〇	一〇、七四七	七四三、六六二	二九八、一一二	一八四、〇〇三	四八二、一一五	二六一、五四七
一四	五五	六五三、八五七	九、三〇一	一一六、六二一	一一、〇六九	七九〇、八四八	三一三、〇一七	一八四、〇〇一	四九七、〇一八	二九三、八三〇
一五	五六	六八六、五四九	九、五八〇	一二一、二八五	一一、二九〇	八二八、七〇四	三二五、五三七	一八三、九八九	五〇九、五二六	三一九、一七八
一六	五七	七一〇、五七八	九、七七一	一二四、九二三	一一、四〇二	八五六、六七四	三三五、三〇三	一八四、〇三七	五一九、三四〇	三三七、三三四
一七	五八	七二四、七八九	九、八六八	一二七、四二二	一一、四五九	八七三、五三七	三四二、〇〇九	九〇、二五九	四三二、二六八	四四一、二六九
一八	五九	七三二、〇三六	九、九一七	一二八、六九五	一一、五一六	八八二、一六四	三四五、四二九	〇	三四五、四二九	五三六、七三五
一九	六〇	七三九、三五六	九、九六六	一二九、九八一	一一、五七三	八九〇、八七六	三四八、八八三	〇	三四八、八八三	五四一、九九三
二〇	六一	七四六、七四九	一〇、〇一五	一三一、二八〇	一一、六三〇	八九九、六七四	三五二、三七一	〇	三五二、三七一	五四七、三〇三
二一	六二	七五四、二一六	一〇、〇六五	一三二、五九二	一一、六八八	九〇八、五六一	三五五、八九四	〇	三五五、八九四	五五二、六六七
二二	六三	七六一、七五八	一〇、一一五	一三三、九一七	一一、七四六	九一七、五三六	三五九、四五二	〇	三五九、四五二	五五八、〇八四
二三	六四	七六九、三七五	一〇、一六五	一三五、二五六	一一、八〇四	九二六、六〇〇	三六三、〇四六	〇	三六三、〇四六	五六三、五五四
二四	六五	七七七、〇六八	一〇、二一五	一三六、六〇八	一一、八六三	九三五、七五四	三六六、六七六	〇	三六六、六七六	五六九、〇七八
二五	六六	七八四、八三八	一〇、二六六	一三七、九七四	一一、九二三	九四五、〇〇〇	三七〇、三四三	〇	三七〇、三四三	五七四、六六八

備考

(一)此表ハ題目ノ如ク經常費收支如何ヲ示スニ過キス但シ舊公債元利金ノ支辨ハ性質臨時費ニ屬スレトモ便宜上經常費ト見做シ合算シタリ若シ夫レ擴張工費起債後ニ於ケル收支如何ハ別紙第二號表ニ明カナリ

(二)水料以外ノ使用料及ヒ手數料トハ量水器使用料ヲ其主ナルモノトス

雜收入トハ預金利子貸地料產物及ヒ不用品拂下代竝ニ不可豫知收入等ヲ合算シタルモノナリ

(三)前年度繰越金又ハ臨時繰入金不動產拂代等ノ如キ不確定ナル收入ハ總テ除キタリ

(四)維持費トハ事務所費ニ屬スル給料、雜給、需用費、修繕費及ヒ事業費ニ屬スル傭人料、配水管新設費各種修繕費竝ニ諸稅負擔雜支出豫備費ヲ包括シタルモノナリ

(五)收入支出トモ第一年ヨリ第二十五年迄年々同一若クハ各別ノ率ヲ以テ增加シ第二十六年ヨリハ全ク增減ナキ計算トシタリ蓋シ水道ノ收支ハ戶口數ト正比例ニ增減ヲナス而シテ既往ニ於ケル本市人口逐年增加ノ割合ヲ以テ推ストキハ第二十年即チ明治六十一年頃ニ至レハ八拾萬人餘ニ達スヘク更ニ一層進ンテ第二十五年即チ明治六十六年頃ニ至レハ九拾萬人餘ニ達スヘキ理ナリ然レトモ此レ以上ハ起債ノ發程ニ於ケル計算ノ基礎ト爲シ難ク且ツ將來萬一ノ違算ナキヲ期シ第十六年以後ノ收支ニ對シ年々增加步合ニ遞減法ヲ用ヒタリ

第二號表

横濱市水道擴張工費トシテ公債ヲ起シタル後ニ於ケル收支計算表

（圓ヲ單位トス）

年次	年度	收入				支出			收支差引收入過△不足
		經常費收支差引收入殘水	臨時增徵料	計	新公債償還元金	新公債年六分利子	計		
一	四二	八七、〇四六	〇	八七、〇四六	〇	一〇四、七一三	一〇四、七一三	△一七、六六七	
二	四三	九二、二〇三	〇	九二、二〇三	〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	△三二七、七九七	
三	四四	一〇三、八二五	〇	一〇三、八二五	〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	△三一六、一七五	
四	四五 大正元年	一二六、〇一三	〇	一二六、〇一三	〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	△三〇三、九八七	
五	四六	一二八、七〇三	〇	一二八、七〇三	〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	△二九一、二九七	
六	四七	一四一、九三六	〇	一四一、九三六	〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	△二七八、〇六四	
七	四八	一五五、八五八	八七、八一五	二四三、六七三	〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	△一七六、三二七	
八	四九	一七〇、三〇九	九一、七六六	二六二、〇七五	〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	△一五七、九二五	
九	五〇	一七五、〇八八	九六、三五四	二七一、四四二	〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	△一四八、五五八	
一〇	五一	一九二、六二八	一〇一、六五四	二九四、二八二	〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	△一二五、七一八	
一一	五二	二一二、〇二六	一〇七、七五三	三一九、七七九	〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	△一〇七、二二一	
一二	五三	二三四、四五五	一一四、七五七	三四九、二一二	〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	△七〇、七八八	
一三	五四	二六一、五四七	一二三、七九〇	三八四、三三七	〇	四二〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	△三五、六六三	
一四	五五	二九三、八三〇	一三〇、七七一	四二四、六〇一	四、六〇〇	四二〇、〇〇〇	四二四、六〇〇	一	
一五	五六	三一九、一七八	一三七、三〇九	四五六、四八七	三六、七〇〇	四一九、七二四	四五六、四三四	六三	
一六	五七	三三七、三三四	一四二、一一五	四七九、四四九	六一、九〇〇	四一七、五二二	四七九、四三三	二七	
一七	五八	四四一、二六九	〇	四四一、二六九	二七、四〇〇	四一三、八〇八	四四一、二〇八	六一	
一八	五九	五三六、七三四	〇	五三六、七三四	一二四、五〇〇	四一二、一六四	五三六、六三四	七〇	
一九	六〇	五四一、九九三	〇	五四一、九九三	一三七、二〇〇	四〇四、六九四	五四一、八九四	九九	
二〇	六一	五四七、三〇三	〇	五四七、三〇三	一五〇、八〇〇	三九六、四六二	五四七、二六二	四一	
二一	六二	五五二、六六七	〇	五五二、六六七	一六五、二〇〇	三八七、四一四	五五二、六六一四	五三	
二二	六三	五五八、〇八四	〇	五五八、〇八四	一八〇、五〇〇	三七七、五〇二	五五八、〇〇二	八二	
二三	六四	五六三、五五四	〇	五六三、五五四	一九六、八〇〇	三六六、六七二	五六三、四七二	八二	
二四	六五	五六九、〇七八	〇	五六九、〇七八	二一四、二〇〇	三五四、八六四	五六九、〇六四	一四	

二五	六六	五七四、六五八	○	五七四、六五八	二三三、六〇〇	三四二、〇一二	五七四、六一三	四六
二六	六七	五七四、六五八	○	五七四、六五八	二四六、六〇〇	三二八、〇五六	五七四、六五六	二
二七	六八	五七四、六五八	○	五七四、六五八	二六一、三〇〇	三一三、二六〇	五七四、五六〇	九八
二八	六九	五七四、六五八	○	五七四、六五八	二七七、〇〇〇	二九七、五八二	五七四、五八二	七六
二九	七〇	五七四、六五八	○	五七四、六五八	二九三、六〇〇	二八〇、九六二	五七四、五六三	九六
三〇	七一	五七四、六五八	○	五七四、六五八	三一一、三〇〇	二六三、三四六	五七四、六四六	一二
三一	七二	五七四、六五八	○	五七四、六五八	三二九、九〇〇	二四四、六六八	五七四、五六八	九〇
三二	七三	五七四、六五八	○	五七四、六五八	三四九、七〇〇	二三四、八七四	五七四、五七四	八四
三三	七四	五七四、六五八	○	五七四、六五八	三七〇、七〇〇	二〇三、八九二	五七四、五九二	六六
三四	七五	五七四、六五八	○	五七四、六五八	三九三、〇〇〇	一八一、六五〇	五七四、六五〇	八
三五	七六	五七四、六五八	○	五七四、六五八	四一六、五〇〇	一五八、〇七〇	五七四、五七〇	八八
三六	七七	五七四、六五八	○	五七四、六五八	四四一、五〇〇	一三三、〇八〇	五七四、五八〇	七八
三七	七八	五七四、六五八	○	五七四、六五八	四六八、〇〇〇	一〇六、五九〇	五七四、五九〇	六八
三八	七九	五七四、六五八	○	五七四、六五八	四九六、一〇〇	七八、五一〇	五七四、六一〇	四八
三九	八〇	五七四、六五八	○	五七四、六五八	五二五、九〇〇	四八、七四四	五七四、八四四	一四
四〇	八一	五七四、六五八	○	五七四、六五八	五四八、五〇〇	一七、一九〇	三〇三、六九〇	二七〇、九六八
合計		一六、五二七、一八九	一、一三三、〇八四	一七、六六〇、二七三	七、〇〇〇、〇〇〇	一二、七三八、〇二五	一九、七三八、〇二五	△二、三五〇、一八七 二七、二四三五

備考

(一)經常費收支差引殘トハ別紙第一號表計算ノ結果ナリ

(二)明治四十八年度ヨリ同五十七年度ニ至ル十ケ年間水料二割ヲ增徵スルモ尙本表ノ通リ合計貳百參拾五萬百八拾七圓ノ不足ヲ生ス而シテ他ニ資源ナキヲ以テ該不足額ニ對シ國庫ノ補助ヲ仰ントス

(三)新公債元金ノ償還ハ端數ヲ百圓ニ止メタリ第十四年乃至第三十九年間ニ於テ年々百圓未滿ノ收入過ヲ生スル所以ナリ

(四)第一年利子仕拂ヒ少キハ起債額入手ヲ四十二年十二月三十一日ト假定シ此日ヨリ四十三年三月三十一日迄九十一日分ヲ計上シタルニ因ル

參考書其一

自明治二十三年度至同三十九年度　經常收支決算額ニシテ前年度決算額一千ニ對スル平均一ケ年增加率表

水料	水料以外ノ使用料及ヒ手數料	配水工費收入	雜收入	維持費
全期間ニ渉リ一ケ年ノ平均ヲ求ムレハ一〇四	全期間ニ渉リ一ケ年ノ平均ヲ求ムレハ七二	全期間ニ渉リ一ケ年ノ平均ヲ求ムレハ一二五	全期間ニ渉リ一ケ年ノ平均ヲ求ムレハ五八五	全期間ニ渉リ一ケ年ノ平均ヲ求ムレハ九六

全期間ノ内千分ノ百以上ノ増率ヲ示セル五ケ年ヲ除キ其餘ニ就キ一ケ年ノ平均ヲ求ムレハ	四五	全期間ノ内千分ノ十四以上ノ増率ヲ示セル六ケ年ヲ除キ其餘ニ就キ一ケ年ノ平均ヲ求ムレハ	四四	全期間ノ内千分ノ九百以上ノ増率ヲ示セル一ケ年ヲ除キ其餘ニ就キ一ケ年ノ平均ヲ求ムレハ	七三	全期間ノ内千分ノ二十以上ノ増率ヲ示セル三ケ年ヲ除キ其餘ニ就キ一ケ年ノ平均ヲ求ムレハ	三七	全期間ノ内千分ノ九百以上ノ増率ヲ示セル一ケ年ヲ除キ其餘ニ就キ一ケ年ノ平均ヲ求ムレハ	三八

備考

本表ハ別紙第一號表ニ於テ將來ノ收支豫算ヲ立ツルニ當リ既往ノ決算ヲ調査シテ得タル平均一ケ年ノ増加率ニシテ別紙參考書其二ノ平均増加率ハ其基礎ヲ本表最低率以内ニ採リタルモノトス

參考書其二

自明治四十年度至同六十六年度　經常收支豫算額ニシテ前年度豫算額一千ニ對スル平均增加率表

年次	年度	水料	水料以外ノ使用料及ヒ手數料	配水工費收入	雜收入	維持費
〇	四〇	四五	二〇	四〇	減率△一七〇	四二
〇	四一	四五	二〇	四〇	一〇	四二
一	四二	四五	二〇	四〇	一〇	四二
二	四三	四五	二〇	四〇	一〇	四二
三	四四	四五	二〇	四〇	一〇	四二
四	四五 大正元年	四五	二〇	四〇	一〇	四二
五	四六	四五	二〇	四〇	一〇	四二
六	四七	四五	二〇	四〇	一〇	四二
七	四八	四五	二〇	四〇	一〇	四二
八	四九	四五	二〇	四〇	一〇	四二
九	五〇	五〇	三〇	五〇	二〇	四二
一〇	五一	五五	四〇	六〇	三〇	六五
一一	五二	六〇	五〇	八〇	四〇	八〇
一二	五三	六五	六〇	一〇〇	五〇	九〇
一三	五四	七〇	五〇	八〇	四〇	八〇
一四	五五	六五	四〇	六〇	三〇	五〇
一五	五六	五〇	三〇	四〇	二〇	四〇
一六	五七	三五	二〇	三〇	一〇	三〇
一七	五八	二〇	一〇	二〇	五	二〇