

皆折釘<sup>長サ五寸</sup>百四十本、餘水吐開渠其他用玉石十四立坪七七、目地用砂二合二、セメン  
ト<sup>一樽</sup>八分、石灰八切、洋釘等ナリトス

本接合井及ヒ附屬工事ハ直營ニ依リ大正二年六月一日着手同四年一月二十五日竣  
成工費金五千四拾壹圓九拾五錢五厘ヲ要セリ

材料費 金參千六百貳拾貳圓八拾貳錢五厘

内 工事費 金千四百拾九圓拾參錢

二、川井接合井ハ都筑郡都岡村大字上川井地内ニ之ヲ設ケ内徑十五尺ノ圓形ニシテ其  
深サハ滿水面十六尺九寸三分、低水面十二尺七寸七分四厘、全部十七尺六寸三分、基礎  
ハ地盤軟弱ナリシ爲メ杭打工ヲ施シ栗石厚サ二尺ヲ敷キ其上ニ厚サ二尺ノ混凝土  
ヲ以テ底部ヲ作り側壁ハ厚サ一尺ノ鐵筋混凝土トシ其上部ニ厚サ八寸ノ花崗石笠  
石ヲ据付ケタリ

本井ニ依リ接合セラレタル内徑三十六吋及ヒ三十八吋導水本管ニハ井外ニ於テ各  
阻水弁ヲ附シ且ツ内徑三十八吋管側路ヲ設ケ之ニモ亦阻水弁ヲ附シ尙井内ニハ排  
水及ヒ餘水吐ヲ兼ネタル内徑二十四吋鐵管ヲ取付クルノ外同構内ニ於ケル舊導水

管ニ對スル既設接合井トノ連絡ヲ圖ル爲メ内徑十八吋鐵管ヲ布設シタリ

本工事ノ主要材料ハ基礎用栗石一立坪五、目潰撒布、底部及ヒ側壁混凝土用砂利八立  
坪三、竝ニ底部及ヒ側壁混凝土、煉瓦目地、内面膠泥用砂四立坪一、セメント<sup>百樽</sup>、笠石用  
花崗石<sup>長サ一尺、幅一尺、厚サ八寸</sup>三十五枚、鐵管臺用煉瓦七百五十枚、排水土管<sup>内徑六十二本、基礎用松  
丸太<sup>長サ九尺、末口四寸</sup>三十本、側壁鐵筋混凝土及ヒ梯子用丸鐵<sup>長サ十二尺、幅二  
尺、徑五分</sup>八十本、阻水弁鐵<sup>長サ十五尺、徑八分</sup>二本、梯子用平鐵<sup>長サ十二尺、幅二  
尺、徑四分</sup>四本、上塗用石鹼  
三十封度、明礬六封度其他型枠材料及ヒ鐵管止鐵物等ニシテ直營ニ依リ施工シ大正  
二年十月三十日着手同四年一月二十五日竣功セリ其工費金貳千六拾五圓拾五錢ヲ  
要シタリ</sup>

材料費 金千六百九拾六圓拾五錢

内 工事費 金參百六拾九圓

前掲兩接合井工事ハ施行當時恰モ嚴寒ニ際シ混凝土凍結ノ虞アリタルヲ以テ其間薪  
炭ニ依リテ採暖シ以テ其凝結ヲ防遏スル等當事者ノ苦心亦察スヘキモノアリキ



第十節 線路新設

津久井郡太井村地内ニ於ケル城山隧道下口ヨリ太井隧道上口ニ至ル區間ノ城山隧道  
 附帶工事ハ中野喜三郎ノ請負施工ニ係リ當初設計ニ依レハ幅二間延長百十八間五分  
 ニシテ盛土二百六立坪四四硬岩切取七十四立坪六三軟岩同百二十六立坪二土砂同七  
 十七立坪八一板橋二個所土留石垣百六十九坪三八濕拔溝百二十七間溝付替十三間張  
 芝二百二十五坪路面拵百十七坪七等ナリシカ其實施ニ際シ線路切取ノ結果空積石垣  
 ノ一部分ヲ練積石垣ニ變更シ又太井隧道上口附近雨水吐ノ爲メ延長二十五間竝ニ城  
 山隧道下口附近流水及ヒ雨水吐ノ爲メ延長十五間三分ノ竝下水ヲ設ケ且ツ地勢上溝  
 附替工事ノ模様替ヲ爲シ其着手及ヒ竣功ハ城山隧道卜期ヲ同フシ工費金參千六百四  
 拾貳圓七拾九錢七厘ヲ要セリ

交付材料  
 (セメント)費 金百五拾四圓七拾錢

工事費 金參千四百八拾八圓九錢七厘

太井隧道下口ヨリ城山橋ニ至ル區間ハ梶野一朝ノ請負施工シタルモノニシテ基面幅

二間延長三百六十九間五一トシ工事ノ内容ハ盛土三百九十四立坪五切取三百九十五  
 立坪三開渠四個所土留練積石垣十一坪六同空積石垣百七十九坪三基礎混凝土一立坪  
 九五裏込玉石五十七立坪二七濕拔溝張石九十六間空掘二百間溝附替二十一間張芝四  
 百八十三坪筋芝二百六十九間路面拵三百六十七間四一等ナリシカ明治四十三年十月  
 一日着手以來工事意外ニ進捗シ翌四十四年二月十五日全部ノ竣功ヲ告ケ工費金貳千  
 九百圓拾壹錢ニシテ内交付材料費金貳百五拾八圓五拾錢工事費金貳千六百四拾壹圓  
 六拾壹錢ナリ

然ルニ工事竣功後明治四十四年八月九日ニ至リ稀有ノ暴風雨アリ爲ニ太井隧道下口  
 附近ニ於テ該線路ノ一部大崩壞ヲ來シ之カ修繕工事トシテ練積石垣ヲ築造スルノ必  
 要生シタルヲ以テ中野村大塚巳之助ヲシテ之ヲ請負ハシメ大正二年十二月二十八日  
 工事ニ着手シ同三年二月十四日全部竣成ス其設計ハ石垣根掘六十一立坪七基礎混凝  
 土三立坪九三土留工五十二立坪野面石練積二十九坪三裏込混凝土十四立坪六七野面  
 石空積三十一坪土管(内徑五寸)二本切取岩石一立坪八切取土砂三十二立坪七張芝五十二坪  
 六下水溝四十六間八等ナリシカ出來形ニ於テハ石垣根掘五立坪三基礎混凝土零立坪



三七裏込混泥土零立坪〇二野面石空積三坪七切取石零立坪一、切取土砂零立坪一、張芝三坪二等ノ減少ヲ來シ結局工費金千八百七拾貳圓九拾九錢ニシテ内交付材料費金六百拾八圓四拾五錢工費金千貳百五拾四圓五拾四錢ナリ  
此ノ如クナルヲ以テ太井隧道下口ヨリ城山橋ニ至ル新線路開鑿ニ要シタル總工費ハ金四千七百七拾參圓拾錢ナリトス

城山橋川尻隧道間新線路鐵管受臺工事ハ城山橋左岸橋臺上部ニ於テ一割ノ勾配ヲ以テ布設シタル内徑三十二吋鐵管二條ヲ固定スル爲メニ設ケタルモノニシテ受臺ハ鐵管一本ニ付一個所ツツ合計十個トシ鐵筋混泥土ヲ以テ作り(鐵筋ハ徑二分ノ一時及ヒ八分ノ三時ノ丸鐵ヲ適當ニ用ヒ二番鐵線ニ依リ緊結セリ)之ニ徑一時ノ鬼「ボルト」二本ヲ植込ミ鐵管ニ卷キタル平帶鐵ヲ之ニ螺着シ亦下端ニ於ケル鐵管ハ四十五度ノ彎曲ヲ爲シ且ツ上部鐵管ノ荷重ヲ受クルヲ以テ其保護工ハ特ニ堅牢ヲ期スル爲メ鐵管ニ角鐵輪ヲ固着シ受臺同様ノ鐵筋混泥土ヲ以テ之ヲ包被シタリ其他土留トシテ野面石練積石垣ヲ四五段積ミ上ケ裏詰ヲ施シ且ツ鐵管ハ空積目地「モルタル」塗石垣ヲ以テ捲キ内部ニ於ケル溫度ノ變化ヲ防キ兼ネテ外部ヨリ受クル毀損ノ防遏ニ備ヘタリ工事ハ請負トシ大正三年五月二十三日着手シタ

ルモ準備其他ニ多大ノ日子ヲ費シ且ツ地區狹隘ニシテ加フルニ急勾配ナルカ故ニ多數ノ人夫ヲ同時ニ使役スルコト能ハス仍テ工事ノ一部ハ鐵管布設後ニ非サレハ之ヲ施行スルコトヲ得サルモノアリシ爲メ大正三年十月三日ニ至リ漸ク其竣功ヲ見タリ其工費金參千四百四拾四圓貳拾九錢八厘ナリトス

交付材料費 金七百八拾四圓五拾五錢

内 工事 費 金貳千六百五拾九圓七拾四錢八厘

津久井郡川尻村地内川尻隧道下口ヨリ高座郡大澤村大字大島接合井ニ至ル區間ニ於ケル舊水道線路ノ擴築ニ該區間中小倉橋及ヒ大島接合井附近ノ新線路築造工事ハ川尻及ヒ大澤ノ兩村ニ跨ルヲ以テ之ヲ分割シテ各村ノ地元代表者即チ川尻村ハ八木幾太郎大澤村ハ吉村虎藏ノ請負ニ付シ施行シタリ

川尻村ニ屬スルモノハ線路延長七百九十二間六八五ニシテ(小倉橋ノ部分十間九六ヲ除ク)舊二十二吋及ヒ十八吋鐵管ノ關係上其幅及ヒ施工基面ハ一樣ナラスト雖モ概ネ山腹ヲ切取リ土留石垣ヲ築造シテ路面ヲ擴築シタルモノトス而シテ當初切取土砂九百八十立坪三九六、同岩石百九立坪三〇五、盛土六十七立坪四九五、甲種練積石垣四百七坪〇一七、同空積



石垣三百六十五坪三五三、乙種練積石垣二十坪二七七、同空積石垣六十八坪一八三、張芝七百十四坪八二〇、筋芝五十一坪九九三、甲種開渠二十二間五分、乙種開渠六間、甲種板橋五個所、乙種板橋三個所、陶管(徑一尺)下水一間五分等ノ豫定ナリシカ實施ニ際シ地質ノ一部粗惡ナリシ爲メ切取土砂百四十九立坪三七九、同岩石二十立坪四〇三、張芝百八十四坪四三五ヲ追加スルノ餘儀ナキニ至レリ工事着手ハ大正元年十一月二十九日竣功ハ大正二年四月三十日ニシテ所要總工費金壹萬四百六拾八圓九厘ナリ

交付材料費 金貳千貳百八拾參圓七拾錢

内 工事費 金八千八百八拾四圓參拾錢九厘

大澤村ニ屬スルモノハ線路延長五百十七間〇七五(里道使用ノ個所七十三間四八ヲ除ク)ニシテ前同様ノ方針ヲ以テ施工スルコトトシ只字崖山以東ハ上部里道ニ連絡スル爲メ勾配ヲ付シタリ其設計ノ内容ハ切取土砂六百二十四立坪九二五、同岩石四百二十八立坪九三〇、盛土七十三立坪三九七、甲種練積石垣四百七十八坪〇九一、乙種練積石垣七十三坪七三五、甲種空積石垣二百四十四坪八四二、乙種空積石垣二坪三三七、張芝二百三十二坪五三八、開渠十間五、板橋三個所、陶管(內徑一尺)下水五間等ニシテ大正二年五月三日着手大正三年一月十

五日竣功シ所要總工費金壹萬貳千參百八拾貳圓八拾六錢壹厘ナリ

内 譯

交付材料費 金參千四百拾圓九拾錢

工 費 金九千貳百四拾壹圓九拾六錢壹厘

大島接合井ヨリ舊大島派出所ノ上方ニ至ル區間ハ在來里道ニ改修ヲ加ヘ之ヨリ大澤村境界ニ至ルマテハ舊水道線路ヲ擴築シタルモノニシテ延長千三百間〇一四ニ互リ其設計ノ内容ハ盛土七十六立坪九(芝付)土砂切取二百四十六立坪、路面搔均シ千八十八面坪五、土留石垣高サ二間半 長サ十間半一個所外ニ掘鑿土砂取捨場法張芝緣芝取付等トシ工事ハ地元代表者吉村虎藏ノ請負ニ附シ明治四十四年十二月二十日之ニ着手シ同四十五年四月十七日竣功ス工費金千貳拾四圓七拾壹錢參厘ヲ要セリ

線路ハ大澤村ヲ出テ高座郡田名溝、麻溝、新磯及ヒ大野ノ諸村ヲ通過ス此地ハ一望平坦ナル所謂相模原ノ曠野ニシテ線路殆ト一直線ヲ爲ス其延長六千七百七十間八分ニシテ其内容ハ田名村二千八百八十三間三分盛土三十三立坪七、土砂切取八十八立坪一、路面搔均シ四千四百三面坪九、溝村六百間盛土五立坪九、土砂切取二十四立坪四、路面搔均シ







ス此區間ハ新線路ヲ開鑿シタルモノニシテ其延長千五百五十五間、上幅十尺ナリ其詳細ハ掘鑿土六百二十七立坪八、盛土四百七十八立坪四、路面搔均シ百八十三面坪三、張芝及ヒ筋芝工千三百六十二面坪一トシ外ニ木樋長サ二間内法幅一尺深サ一尺四個所及ヒ水拔長サ十尺幅三尺深サ五尺長サ十尺一個所等ニシテ増尺幅深サ共各三尺各一個所並ニ暗渠長サ五間幅三尺深サ二尺上置土十尺一個所、共各二尺上置土六尺、一個所等ニシテ増井房次郎ノ請負ニ係リ明治四十四年六月四日着手同四十五年一月十五日竣功シ工費金千貳百七拾圓ヲ要セリ

其他線路ニ於ケル陸橋ノ架換又ハ繼足シタルモノ左ノ如シ

- 一、第六號橋 高座郡大澤村大字大島地内長サ三十三尺、橋板斜幅六尺、桁三本引ノ木橋ニシテ全部架換ヲ行ヒ工費金九拾七圓五拾九錢ヲ要セリ
- 二、第八號橋 同郡麻溝村字當麻地内長サ三十尺、橋板斜幅六尺、桁三本引ノ木橋ニシテ全部架換ヲ行ヒ工費金八拾參圓參拾七錢ヲ要セリ
- 三、第九號橋 同郡麻溝村字下溝地内來長サ四間五分之二長サ三間繼足ヲ施シ橋板斜幅七尺、桁三本引ノ木橋トス工費金百四圓拾八錢四厘ヲ要セリ
- 四、第十號橋 同郡大和村字公所地内來長サ四間之二長サ二間二分繼足ヲ爲シ橋板

斜幅五尺八寸ノ木橋トス此工費金五拾圓七拾九錢ナリ

五、第十二號橋 都筑郡都岡村大字上川井地内當時長サ四間之二長サ二間ノ繼足工ヲ施シ桁二本引橋板斜幅五尺九寸ノ木橋トス此所要工費金四拾八圓九拾八錢ナリ  
以上五陸橋工事ハ請負ニ附シ明治四十五年二月二十一日着手シ同年六月二日竣功セリ工費總計金參百八拾四圓九拾壹錢四厘ヲ要セリ

### 第十一節 鐵管 布 設

#### 一、銅 鐵 管

銅鐵管ハ先ツ青山接合井ヨリ内徑四十二吋管ヲ埋設シ城山隧道上口前ニ於テハ基面上ニ敷設シ同隧道内ハ鐵管臺ヲ置キ其上ニ敷設セリ而シテ該隧道内ニ二個所ノ阻水弁ヲ設置シ本隧道下口ヨリ亦埋設シテ太井隧道上口ニ至リ再ヒ鐵管臺ヲ置キ其上ニ敷設シ同隧道ヲ通過シテ本隧道ノ下口ヨリ亦埋設シテ城山橋右岸ニ至リテ内徑三十二吋管二條ニ分岐シ各管ニ阻水弁ヲ設置シ同橋梁鐵管臺上ニ架渡シ同橋左岸ニ於テ又埋設シ前同様阻水弁ヲ置キ夫ヨリ一割ノ急勾配ニ設置セル鐵管臺上ヲ通過シ川尻



隧道上口前ニ於テ亦合シテ内徑四十二吋管トナリ該隧道内ハ前述隧道内ノモノト同様ニ敷設シ本隧道下口ニ至リ埋設シ同所ニ於テ支線ヲ出シ内徑二十二吋及ヒ十八吋ノ舊鐵管ニ各別ニ連絡シ各管ニ阻水弁ヲ置キ平時ハ之ヲ閉鎖シ置キ而シテ此所ヨリ本線内徑三十六吋管トナリ川尻村地内通稱屏風岩ノ雜所ハ地盤ノ關係上半埋設或ハ基面上ニ敷設シ一方ニ土留石垣ヲ築造シテ盛土ヲ爲シ夫ヨリ亦埋設シテ阻水弁ヲ置キ而シテ新小倉橋上ヲ渡リ同橋東詰ヨリ埋設シ同所ニ安全弁ヲ設置シ大澤村地内字崖山入口ヨリ再ヒ半埋設又ハ基面上ニ敷設シ前記屏風岩ノ難所ニ於ケルモノト同一方法ニ依リテ施工シ大島接合井附近ニ至リ同所ニ介在セル里道下ニ埋設シ大島接合井ニ達スルモノトス

使用水管ハ阻水弁及ヒ其附屬凹凸形管竝ニ套管一個ヲ除クノ外ハ悉ク鋼鐵管ニシテ各種普通直管ハ承口及ヒ挿口ヲ有シ有效長サ十九尺八寸(六千ミリ)トシ異形管ハ承口、挿口、突縁又ハ伸縮接合ノモノ及ヒ曲管等ニ在リテハ管ノ有效長普通九尺九寸(三千ミリ)ナルモ特種ノモノニ在リテハ長キハ十九尺八寸短キハ三尺三寸(千ミリ)ノモノアリ而シテ内徑四十二吋ヨリ三吋ニ至ル阻水弁、排氣弁、安全弁及ヒ同上用函類竝ニ内徑二

十二吋以下ノ鐵管ハ皆鑄鐵製ナリトス

水管布設工事ハ總テ直營施行トシ大正三年一月四日着手敷設準備ヲ爲シ之ヨリ順次鐵管類ノ配置、掘鑿及ヒ跡埋戻、盛土、鐵管類ノ接合、布設阻水弁函其他ノ据付、土留石垣竝ニ之ニ伴フ雜工ニ及ヒ同年十一月三十日竣功ヲ告ケタリ

鐵管類ハ三ヶ木、太井、中澤、大島ノ各鐵管置場ヨリ夫々使用ノ場所ニ運搬配列シ大正三年一月十九日ヨリ同年八月十二日ニ至リ之ヲ終了セリ其管種及ヒ數量左ノ如シ

運搬セシ鐵管類數量表

内徑	種別		阻水弁	阻水弁函	排氣弁	排氣弁函	安全弁	安全弁函
	直管 <small>(三千ミリノト以下)</small>	異形管 <small>(三千ミリノト以上)</small>						
四吋	九七	六五	二	一				
三吋	三六	一三五	一	四				
三吋	五八	二三	四	二				
三吋	三	二	二	二				
一吋八	三	八	二	二				



計	八時				計
	三	四	六	八時	
一四三			二	一九本	
二五六			四	一〇本	
二五			二	二二圓	
一九			一	九圓	
九	三	四	二	圓	
四	二	一	一	圓	
一				一圓	
一				一圓	

掘鑿及ヒ跡埋等ノ土工ハ大正三年二月二十一日着手シタルカ時恰モ冬期ニシテ降雪多ク掘鑿作業大ニ困難ヲ感シ亦同年五月上旬ヨリ六月下旬ニ至ル約二個月間ハ同地方養蠶ノ期節ニ際シ人夫ノ出役頓ニ減少シ爲ニ遲延ヲ來ス虞アリタレトモ大ニ人夫供給人ヲ督勵シ幸ニ支障ナキヲ得タリ而シテ同年七月下旬ヨリ八月上旬ニ互リテ城山橋左岸川尻隧道上口間ノ掘鑿ヲ開始シタルニ此區間ハ線路中最モ峻嶮ニシテ直立約九十尺、勾配一割ナルニ此處ニ於ケル掘鑿ノ深サ或ハ十三尺餘ニ達スル所アリ而モ内徑三十二吋管二列ノ外阻水弁室ニ對スルノ掘鑿ヲ爲ササルヘカラサルヲ以テ多大ノ困難ヲ感シタリ此ノ如クニシテ掘鑿ハ八月十二日ヲ以テ終了ヲ告ケタルモ盛土及ヒ跡埋戻其他跡片付ケノ爲メ同年十一月三十日ニ至リ始メテ全部ノ終了ヲ見ルニ至

レリ其出來高數量左ノ如シ

- 土砂掘鑿 八八〇立坪三四五
- 岩石掘鑿 二三二立坪三八三
- 跡埋戻 六六三立坪七四一
- 盛土 二六二立坪八〇一
- 繼手掘鑿 二六六個所

鐵管接合ハ大正三年二月二十六日着手シ接合ノ方法ヲ大別シテ手接合及ヒ機械接合ノ二種トシ即チ手接合ハ人力ニ依リ機械接合ハ「ガソリン」ヲ用ヒ空氣壓搾機ヲ使用シ氣槌ヲ以テ接合スルモノトシ工事ノ進捗ヲ圖ル爲メ課程ニ依リ賃金ノ支拂ヲ爲スコトトセリ

接合材料ハ白麻及ヒ糸鉛ニシテ斯ル大鋼鐵管及ヒ糸鉛ヲ使用セルハ恐ラク本邦ニ於ケル嚙矢ナラム而シテ城山隧道ニ於テハ上口ヨリ第一橫坑ニ至ル間ハ隧道工事トノ關係上同年六月二十五日以後ニ非サレハ着手スルコト能ハサリシヲ以テ該區間延長一萬八十六尺ノ長距離ニ於ケル敷設作業ハ其以後ノ短時日ヲ以テ之ヲ終了スルヲ要



シ從テ全員銳意努力シ同年八月六日ニ至リ青山接合井及ヒ城山橋間ノ作業ヲ完了スルコトヲ得タリ然ルニ城山橋及ヒ川尻隧道上口間ハ前掲ノ如ク地勢懸崖絶壁ニシテ空所狹隘ナルニ加ヘ時恰モ酷暑ノ候ニ際シタルヲ以テ作業意ノ如クナラス遂ニ徹夜作業四晝夜ニ互リ非常ノ困苦ヲ以テ同年八月八日漸ク其業ヲ竣リ茲ニ城山橋及ヒ大島接合井間ノ鐵管接合作業全部ノ終了ヲ見ルニ至レリ之ニ使用セシ勞力及ヒ布設延長等左ノ如シ

- 一、勞力 職工八千百十三人八分、直備人夫六千二百七人、供給人夫三百十一人二分
- 二、布設延長 内徑四十二吋管一萬九千七百五尺三寸一分、内徑三十六吋管八千三百九十九尺二寸九分、内徑三十二吋管千八百八十七尺九寸七分(二列)、内徑二十二吋管五十尺七寸十八吋管五十二尺

三、接合數

管種 (内徑)	承	口	突	縁	計
四二吋		一、〇三八		九	一、〇四七
三六吋		四九四		二	四九六

三二吋		二四		六〇	八四
二二吋		七		五	一二
一八吋		八		五	一三
八吋		二〇		二	四二
六吋		三		九	一二
四吋				四	四
三吋				三	三

阻水竈函其他ハ大正三年七月十七日之カ据付ニ着手ス四十二吋阻水竈ハ隧道内ニ設置セルモノナルヲ以テ竈室ヲ設ケス而シテ三十六吋及ヒ三十二吋阻水竈室ハ周圍ヲ煉瓦積ト爲シ其大サ内法四尺角深サ五尺五寸乃至四尺ニシテ安全竈及ヒ排氣竈室ハ周圍ニ混凝土ヲ用ヒ其大サ内法安全竈室ニ在リテハ幅二尺五寸長サ及ヒ深サ共ニ四尺排氣竈及ヒ二十二吋阻水竈函ニ於テハ幅二尺長サ二尺五寸深サ一尺五寸乃至一尺八寸トシ十八吋阻水竈函ハ内徑一尺五寸角深サ一尺トス又三十六吋及ヒ三十二吋阻水竈竝安全竈室ノ上蓋ハ鐵筋混凝土ヲ用ヒ其他ハ普通混凝土トシ各鑄鐵函ヲ据付ケ



同年十一月二十一日全部之ヲ終了セリ其種類及ヒ數量ヲ舉クレハ左ノ如シ

三十六吋	一個所
三十二吋	四個所
二十二吋	二個所
十八吋	二個所
八吋	一個所
六吋	一個所
三吋	三個所

土留石垣ハ大正三年七月十九日ヨリ之カ築造ヲ開始シ野面石積ハ控一尺二寸乃至一尺ノモノヲ使用シ主トシテ盛土ヲ爲シタル場所ニ設ク大部分ハ城山橋及ヒ大島接合井間ニ築造セリ其出來高ハ空積石垣五百十二坪三五七ニシテ同年十一月二十一日竣功ヲ告ケタリ

其他大正三年八月十二日夜ヨリ翌十三日朝ニ互リ暴風雨ノ爲メ前記土留石垣ノ一部崩壞シタルヲ以テ將來ノ安全ヲ圖ル爲メ該部分ノ石垣裏ニ厚サ平均九寸ノ混凝土工

ヲ施シ練積石垣トシ且ツ地盤ノ關係上鐵管ノ下部ニモ混凝土ヲ以テ鐵管蓋ヲ設クルコトトシ同月二十一日ヨリ同年十一月二十一日ニ互リテ之ヲ施工シ同三年三月十日ヨリ十月十三日ニ至ル間ニ於テ川尻隧道下口附近ニ於ケル内徑四十二吋新鐵管ヨリ二十二吋及ヒ十八吋ノ枝管ヲ出シ之ヲ在來鐵管ニ連絡スル爲メ該枝管ノ布設ト同時ニ舊鐵管ノ一部布設替ヲ行ヘリ而シテ該連絡工事ハ其施行ニ際シ長時間ノ斷水ヲ許ササリシヲ以テ經常部ニ委託シ之ヲ數回ニ分チテ施行シタリ

以上記載ノ鐵管布設竝ニ之ニ附帶シタル工事費總額(鐵管類代)ハ金四萬千五百五拾八圓八拾八錢參厘ナリキ

右區間ニ於ケル導水本管線路ノ内曲管部ニ對シテハ混凝土ヲ以テ保護工事ヲ施セリ本工事ハ鐵管布設後ニ於ケル通水ノ關係上晝夜兼行大ニ工事ノ進捗ヲ圖リ大正三年七月十四日着手同年八月二十五日竣功シ尋テ水路橫斷等ニ於ケル鐵管ノ露出部分ニハ管體保護ノ爲メ總テ覆被ヲ設ケタリ即チ城山隧道上口溝渠内徑四十二吋管延長二十三尺五寸城山橋上内徑三十二吋管延長七百九十三尺小倉橋上内徑三十六吋管延長七十七尺三寸ノ間ハ木梓及ヒ亞鉛引平鐵板ヲ以テ鐵管ヲ纏捲シ其空隙ニ鋸屑ヲ填充



セリ此工事ハ大正三年十二月一日着手同四年一月三十一日竣功ス以上ノ工事ハ直營  
トシ工費ハ前者金參千百五拾貳圓七拾錢後者金貳千參百六拾九圓七拾八錢貳厘總額  
金五千五百貳拾壹圓四拾八錢貳厘ヲ要セリ

材料費 金參千八百五圓五拾六錢貳厘  
工費 金千七百拾五圓九拾貳錢

是ヨリ先キ青山隧道及ヒ青山沈澱池概ネ其工ヲ了ヘ池内既ニ水ヲ湛ヘ青山接合井ヨ  
リ大島接合井ニ至ル鋼鐵管ノ接續モ亦竣功シタルヲ以テ大正三年八月九日管内ノ通  
水ヲ開始シタリ即チ同日午前十時三十分青山接合井四十二吋阻水弁ヲ一時開キ青山  
接合井城山橋右岸間ノ送水ニ着手シ同日午後六時城山橋右岸ニ着水同日午後六時太  
井隧道マテ翌十日午前二時城山隧道内第一阻水弁マテ同日午後四時四十二分青山接  
合井マテ滿水シ茲ニ青山接合井城山橋右岸間ノ送水ヲ了リ超テ同月十五日午前五時  
三十分城山橋右岸ノ三十二吋阻水弁二個所ヲ各一時開キ城山橋右岸大島接合井間ノ  
送水ニ着手シ同日午後二時小倉橋ニ着水シ午後十時崖山排氣弁マテ十六日午前一時  
四十分大島接合井迄滿水シ無事其通水ヲ了シタルヲ以テ曩ニ向原唧筒ノ運轉ニ依リ

主弁制限ノ下ニ送水シツツアリシ大島接合井及ヒ西谷淨水場間ノ新設鐵管ニ於ケル  
主弁ヲ順次適當ニ開放シ以テ水源ヨリノ送水量ヲ疏通セシメ茲ニ始メテ炮子水源  
地ヨリ西谷淨水場ニ至ル全線ノ通水ヲ完了スルコトヲ得從テ向原唧筒ノ運轉ヲ中止ス  
ルニ至レリ而シテ當時市内給水ノ狀態ヨリ推考シテ未タ擴張計畫水量全部ノ必要ヲ  
認メサリシニ依リ各接合井其他ニ於ケル阻水弁ヲ尙多少制限シ以テ毎秒十二立方尺  
ノ水量ヲ送ルニ止メタリ

### 二、鑄 鐵 管

新設導水本管中鑄鐵管ヲ使用スル部分ハ大島接合井ヨリ西谷淨水場ニ至ル迄一萬四  
千九百五十五間餘ノ長距離ニ涉リ就中大澤村ヨリ大和村ニ至ル區間ハ通稱山ノ神附  
近ヲ除クノ外地概ネ平坦ナレトモ其下流西谷村ニ至ル迄ハ丘陵起伏甚シク且ツ處  
處河流ヲ横斷スル所アリ從テ鐵管布設ニ際シ其勾配竝ニ水弁ノ位置等ニ關シ最善ノ  
考慮ヲ拂ヒ通水後些ノ遺憾ナキヲ期スルノ必要アリシヲ以テ土地買收ノ結了ヲ俟チ  
明治四十四年九月十五日ヨリ先ツ全線ニ涉リ詳細ナル測量ヲ開始シ幾モナク全線ノ  
測量ヲ了ヘ布設鐵管ノ勾配及ヒ主弁排氣弁泥吐弁安全弁等ノ位置竝ニ各管ニ於ケル



布掘ノ深度、幅員等確定シ又其間鉛、麻、骸炭、薪炭等ノ如キ布設用材料ノ購入竝ニ捲揚機「ハイボット」「ハムマー」「セツト」等布設用具ノ購入若ハ製作完了ヲ告ケ現場ニ於ケル鐵管ノ配列モ亦大ニ進捗シタルヲ以テ茲ニ五組ノ職工隊ヲ組織シ且ツ工事ノ難易其他ヲ參酌シテ全線ヲ五分區ニ別テ各分區ニ一職工隊ヲ配置シ大正元年十一月一日ヨリ同年十二月二十日ニ互リ左記地點ニ於テ布掘及ヒ敷設作業ヲ開始シタリ

第一組 都筑郡都岡村大字上川井字堀谷ヨリ西部

第二組 同 郡同 村同 字堀谷ヨリ東部

第三組 高座郡溝村字一ノ澤ヨリ西部

第四組 同 郡同村字番田及ヒ田名村字原林地内

第五組 都筑郡都岡村大字上川井字市坂附近

爾後各隊殆ント競争ノ姿ヲ以テ作業ヲ進行シ監督吏員亦一日モ早ク通水ヲ圖ラン爲メ部下ヲ督勵シ且ツ課程ニ依ル獎勵法ヲ設ケ専ラ工事ノ進捗ヲ圖リタリ而シテ相模原方面ニ於ケル作業ハ地盤平坦土質良好ニシテ且ツ湧水絶無ナル爲メ進行最モ著シク一日ノ工程數十本ノ多キニ及ヒタルコトアリシカ其他ノ方面ニ於テハ土地ノ凹凸

地盤軟弱若ハ湧水多量等ノ爲メ作業意ノ如クナラサリシ所尠シトセス

都筑郡都岡村大字今宿字前山附近二百二十一間ノ間ハ地盤硬軟錯綜シ殊ニ湧水多ク同村大字今宿附近及ヒ同村字日原耕地附近二百三十間、同字坂下ニ於テ二百九間、同字坂下附近九十九間、同字堀谷ニ三十間及ヒ同郡西谷村大字川島附近並鎌倉郡瀬谷村大字土橋附近、東京府南多摩郡南村大字空池附近七十二間等ハ地質軟弱ニシテ湧水甚シク且ツ水路横斷ノ爲メ不便尠カラズ又都筑郡都岡村字宿東地内ニ於テ四百五十間及ヒ同郡西谷村大字向臺字牛頭附近二百十五間ハ地質硬岩或ハ砂利層ニシテ湧水又多ク加之水路横斷ノ不便アリ都筑郡西谷村大字川島地内百三十五間ハ布掘ノ深サ八尺以上ニシテ地盤軟弱ノ爲メ側土ノ崩落甚シク同村大字川島字柵谷ニ於テハ布掘ノ深サ十二尺以上ニ達シ地盤堅岩ニシテ湧水殊ニ多ク高座郡麻溝村通稱山ノ神及ヒ一ノ澤附近五百四十二間ハ地質頗ル軟弱ニシテ湧水最モ多ク爲メニ蒸汽唧筒二基ヲ使用シ漸ク排水スルコトヲ得辛ウシテ敷設ヲ了シタルカ如キ状態ニシテ其他都岡村地内ニ在リテハ新設鐵管ノ位置既設鐵管ニ大ニ接近シ且ツ其深度ニ於テ前者ハ後者ノ下ニ在ル所少カラサリシヲ以テ工事中動モスレハ湧水又ハ降雨ノ爲メ側土崩落シ爲メ



同	同	同	丁	套	泥	凹	同	同	同	彎	直	丁 <sup>A</sup>
			字	管	吐	形				管	管	字
四	三	四	六	三	八	八	七	十	四	四	三	八
四	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	本
											一九六七	
一	九	五	三	五〇	一四	一	一九	二	三〇	一		一
同	排	直 <sup>B</sup>	複	凸	彎	阻	凸	凹 <sup>A</sup>	阻	複	單	丁 <sup>A</sup>
	氣	管	式	形	管	水	形	阻 <sup>A</sup>	水	式	式	字
	弁		排	管	管	弁	管	水	弁	排	排	管
	函		氣	管	管	管	管	管	管	氣	氣	管
			弁							弁	弁	
四	六	三	六	六	九	六	同	六	三	四	三	八
時	時	十八	時	三十六	十六	時		十八	十八	時	時	三十六
同	個	本	個	同	本	個	同	本	同	同	個	本
一〇	四	一六六三	五	二	三四	一六	五	五	七	四	一七	一

同	凸	凹	同	彎	同	同	直 <sup>A</sup>	種
	形	形		管			管	別
八	同	十五	九	九	十五	四	八	內徑及曲度
時		吋半	四	八	吋半	吋	吋	
同	同	同	同	同	同	同	本	ノ單位
								員數
三	一	二	六	三	二	四	四	
同	阻	Y	同	同	套	同	凸 <sup>A</sup>	種
	水	形			管		形	別
	弁	管					管	
三十六	三十八	三十六	十五	二十四	三十八	三十六	四	內徑及曲度
吋	吋	吋	吋半	吋	吋	吋	吋	
同	個	同	同	同	同	同	本	ノ單位
								員數
二	五	一	〇	一	二九	二	三	

敷設鐵管及ヒ屬具明細表

ニ既設鐵管破損シ應急其修理ヲ施ササルヲ得サルニ至リシコト屢ミアリ常ニ之ニ對スル保護ヲ怠ルコト能ハサリシ等當事者ノ苦心察スヘキモノアリキ  
今布設ニ要シタル鐵管及ヒ屬具等ヲ舉クレハ左表ノ如シ



同	Y	同	鐘	臺	同	同	同	彎	同	同	丁	片 <sup>C</sup>
	形		口	付							字	突
	管		管	彎				管			管	綠
十三	三三	三三	三三	九三	七三	十三	四三	四三	三三	四三	六三	三三
五十八	三十八	三十六	三十八	十十六	十度八	十五	十五	十五	十八	十八	十八	十六
度半	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	本
一	一	三	一	二	三	四	六	三	二	二	一	三
彎	直	同	同	同	ハット	安	凹	同	阻	泥	凸	凹 <sup>C</sup>
	管				トル	全	形		水	吐	形	形
	管				カラ	弁	管		弁	管	管	管
三三	三十六	十八	二十四	三十八	三十六	八	三十六	十五	八	八	同	三十八
十六	度	度	度	度	度	度	度	度半	度	度	度	度
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
同	本	同	同	同	個	同	本	同	個	同	同	本
三	七三	一	二	一	三	三	二	二	三	二	二	二

同	彎	同	同	丁	鐘	片	兩	臺	兩	阻	排	安 <sup>B</sup>
	管			字	口	突	突	付	突	水	氣	全
	管			管	彎	綠	綠	彎	綠	弁	弁	弁
三三	四三	三三	四三	八三	九十	十八	二十四	九二	九二	三十六	三	八
十八	十五	十八	十八	十八	十八	十八	十四	十四	十四	度	度	度
度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
同	同	同	同	同	同	同	同	本	同	同	同	個
二	三	六	三	一	一	一	二	二	一	四	八	三
片	直 <sup>C</sup>	同	彎	直	丁	阻	片	泥	鐘	同	同	彎 <sup>B</sup>
突	管			管	字	水	突	吐	口			管
綠	管		管	管	管	弁	綠	管	彎			管
管	管		管	管	管	管	管	管	管			管
同	三十八	四三	九四	三三	三三	三三	二十四	八三	二四	七三	十三	二二
同	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
同	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
同	同	同	同	同	本	個	同	同	同	同	同	本
一	五八	一	三	二	二	二	二	一	二	二	五	二



同	同	同	彎 <sup>C</sup>
管	管	管	管
七 十 度 半	十 三 十 五 度 半	二 十 二 度 半	九 十 四 度
同	同	同	本
三	七	七	一
凸 <sup>C</sup>	Y <sup>C</sup>	丁 <sup>C</sup>	泥 <sup>C</sup>
形	形	字	吐
管	管	管	管
三 十 六 時	三 十 六 時	六 十 六 時	八 十 六 時
同	同	同	本
三	三	一	三

前掲鐵管置場へ搬入シ檢收及ヒ現場ニ配置シタル鐵管類ニ對シ敷設ノ爲メ使用シタル鐵管類ハ前表ノ如クニシテ殘部ノ内A種直管内徑八時ノモノ百十九本ハ市街配水管ニA種彎管<sup>八時九十度</sup>七本及ヒ同管<sup>八時四十五度</sup>一本ハ他ノ區間<sup>工區三</sup>ニ保管轉換ノ上使用スルコトトシタルヲ以テ差引殘管類ハ左表ノ如シ

彎 <sup>A</sup>	同	同	直 <sup>A</sup>	種
管	管	管	管	別
九 十 度	十 五 時 半	四 時	八 時	内徑及曲度
同	同	同	本	ノ單位
一 七	三	四	三	員數
凸 <sup>A</sup>	四 <sup>A</sup>	鐘 <sup>A</sup>	彎 <sup>A</sup>	種
形	形	口	管	別
管	管	彎	管	内徑及曲度
同	十 五 時 半	九 十 度	九 十 度	ノ單位
同	同	同	本	員數
二	一	二	一	

同	同	彎	片	直	同	阻	同	同	套	同	同	凸 <sup>A</sup>
管	管	管	突 緣 管	管	管	水 弁	管	管	管	管	管	形 管
十 三 十 五 度	四 十 五 度	四 十 五 度	八 時	同	三 十 六 時	三 十 八 時	十 五 時 半	二 十 四 時	三 十 八 時	三 十 六 時	四 時	八 時
同	同	同	同	本	同	個	同	同	同	同	同	本
三	四	一	四	七	一	一	三	一	五	〇	〇	〇
同	阻 <sup>ス</sup>	阻 <sup>水</sup>	複 <sup>式</sup>	單 <sup>式</sup>	同	同	丁 <sup>字</sup>	套	泥 <sup>吐</sup>	同	凹 <sup>形</sup>	彎 <sup>A</sup>
管	水 弁 函	水 弁 函	式 排 氣 弁	式 排 氣 弁	管	管	管	管	管	管	管	管
三 十 六 時	同	三 十 八 時	四 時	三 時	八 十 六 時	三 十 六 時	四 十 六 時	三 十 六 時	八 十 六 時	八 時	三 十 六 時	七 十 六 時
同	同	同	同	個	同	同	同	同	同	同	同	本
三	三	三	三	四	一	一	二	二	二	二	〇	一



丁 <sup>A</sup> 字管	兩突縁彎管	阻水弁	直 <sup>B</sup> 管	複式排氣弁	凸形管	彎管	阻水弁	凸形管	凹 <sup>C</sup> 形管	同	同	エボナイト球
八三十八度吋	二十四吋	三十六吋	三十八吋	六吋	六三十八度吋	九六十八度吋	六吋	同	六三十八度吋	三吋	四吋	六吋
同	本	個	本	個	同	同	同	同	本	同	同	個
一	一	四	七	二	四	〇	六	四	四	〇	五	五
彎 <sup>B</sup> 管	丁 <sup>A</sup> 字管	兩突縁彎管	直 <sup>C</sup> 管	彎管	直管	阻水弁	泥吐管	同	同	彎管	同	丁 <sup>B</sup> 字管
四三十五度吋	六三十八度吋	九三十六度吋	三十八吋	四三十五度吋	三十八吋	三十八吋	八三十八度吋	七三十八度吋	十三十八度吋	四三十八度吋	三三十八度吋	四三十八度吋
同	同	同	同	同	本	個	同	同	同	同	同	本
七	一	三	八	七	六	一	五	三	二	四	三	一

凹 <sup>C</sup> 形管	同	阻水弁	泥吐管	凸形管	凹形管	同	同	彎管	兩突縁彎管
三三十六吋	十五吋半	八吋	八三十八度吋	三十八吋	三十八吋	七三十八度吋	十三十八度吋	四三十八度吋	九三十八度吋
本	同	個	同	同	同	同	同	同	本
二	一	八	二	一	一	七	二	二	一
直 <sup>C</sup> 管	彎管	同	同	同	同	同	同	同	同
三三十六吋	三三十六吋	六三十六度吋	八三十六度吋	七三十八度吋	十三十八度吋	二三十八度吋	三三十八度吋	三三十八度吋	三三十八度吋
本	同	同	同	同	同	同	同	同	本
八	二	一	一	二	一	三	七	七	三

前表ノ殘部鐵管類處置ニ付テハ本水道線路ノ如キ長距離ニシテ且ツ交通不便ナル僻  
 阪ノ地ニ在ルモノニ於テハ一朝鐵管破裂等ノ不幸ニ遭遇セムカ之カ修理ニ要スル材  
 料ノ蒐集容易ナラサルヲ以テ豫備管トシテ沿線ニ於ケル適當ノ場所ニ之ヲ配置貯藏







同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
字越卷	字前山	同	郡同村今宿 字耕地	同	同	同	同	同	同	同	同	同
排氣弁	阻水弁	排氣弁	同	阻水弁	排氣弁	同	阻水弁	排氣弁	阻水弁	排氣弁	阻水弁	排氣弁
一	一	二	一	一	二	一	一	一	二	二	二	一
〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃
二・四〇	四・四〇	二・四〇	四・六〇	四・四〇	二・四〇	四・六〇	四・四〇	二・四〇	四・四〇	四・四〇	四・六〇	二・四〇
〇・六	〇・六	〇・六	〇・八	〇・六	〇・六	〇・八	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六	〇・八	〇・六
五・四〇	六・四〇	二・八五	七・二〇	五・五〇	五・四〇	七・六〇	五・四〇	七・五〇	三・一〇	七・五〇	四・三〇	四・三〇
六・五	六・〇	六・五	九・〇	六・〇	六・五	九・〇	六・〇	六・五	六・五	九・〇	六・五	六・五
五・〇	六・〇	五・〇	七・〇	六・〇	五・〇	七・〇	六・〇	五・〇	六・〇	七・〇	五・〇	五・〇
一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇
三・五		三・五			三・五			三・五		三・五		三・五
二・〇	五・一五 立方尺	二・〇	二・一五 同	五・一五 立方尺	二・〇	二・一五 同	五・一五 立方尺	二・〇	二・一五 同	二・〇	二・一五 立方尺	二・〇
〇・四		〇・四		〇・四		〇・四		〇・四		〇・四		〇・四

都筑郡都岡村上川井 字細谷	同	鎌倉郡瀬谷村土橋	同	同	南多摩郡南村鶴間 字十七號	同	同	同	同	同	同	同	同	同	高座郡大野村上鶴間 字大野
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
同	阻水弁	排氣弁	阻水弁	排氣弁	同	阻水弁	安全弁	排氣弁	同	阻水弁	排氣弁	阻水弁	排氣弁	阻水弁	阻水弁
一	一	一	一	二	一	一	一	二	一	一	一	一	一	二	二
〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	〃〃	幅長
二・六〇	四・六〇	二・四〇	四・四〇	二・四〇	四・六〇	四・四〇	二・四〇	四・四〇	四・四〇	四・四〇	四・四〇	四・四〇	二・四〇	四・四〇	四・四〇
〇・六	〇・八	〇・六	〇・六	〇・六	〇・八	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六	〇・六
七・五〇	七・五〇	五・二〇	六・〇〇	二・一〇	五・七五	七・五五	四・七〇	二・一〇	六・四〇	五・五〇	二・六〇	五・五〇	五・五〇	五・五〇	五・五〇
八・〇	九・〇	八・五	六・〇	六・五	九・〇	六・〇	〇	六・五	六・〇	六・〇	六・五	六・〇	六・〇	六・〇	六・〇
五・〇	七・〇	五・〇	六・〇	五・〇	七・〇	六・〇	〇	五・〇	六・〇	六・〇	五・〇	六・〇	五・〇	六・〇	六・〇
一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇
三・五		三・五		三・五				三・五	三・五		三・五		三・五		三・五
二・〇	二・一五 立方尺	二・〇	五・一五 立方尺	二・〇	二・一五 同	五・一五 立方尺	四・〇	二・〇	五・一五 同	五・一五 立方尺	二・〇	五・一五 立方尺	二・〇	五・一五 立方尺	五・一五 立方尺
〇・四		〇・四		〇・四		〇・四		〇・四		〇・四		〇・四		〇・四	







都筑郡都岡村今宿 字前山	都筑郡西谷村川島 字猪久保	六九〇	都筑郡西谷村川島 字猪久保	九二
同 郡西谷村川島 白根向	同	三六八	同 西原向臺界	一六一
同	同	六九		

傾斜地及ヒ屈曲部鐵管振止混凝土容積表

場所	容積 (立方尺)	場所	容積 (立方尺)
高座郡麻溝村當麻 字薮ヶ谷	一五六〇	高座郡麻溝村下溝 字十二ノ原	一五〇〇
同 郡同 村下溝 字下中丸	一二五〇	同 郡大和村下鶴間 字甲七號	一三五〇
同	二九一〇	同	六四八〇
同	四九〇〇	同 郡多摩郡南村鶴間 字甲三號	一、二四六
同	四八〇〇	同	一、〇三三
同	七五〇〇	同	八六四三
同	三六〇〇	都筑郡都岡村川井 字五反田	四二五五
同	一二五〇	同 字下宿	五二八四

本工事ハ大正元年十一月一日着手シ概ネ各地元人夫ヲ傭役シ直營ヲ以テ施工シ大正四年三月十日全部竣功ス此工費金拾參萬六千六百七拾圓七拾四錢貳厘ニシテ内譯明細ハ左表ノ通りトス

工費明細表

種別	職工賃	常備夫賃	人夫賃	材料費	合計
同 郡同 村今宿 字耕地		三六〇〇	同 郡西谷村川島 猪久保		一六〇〇
同		四八九〇	同		六〇一五
同		六九〇〇	同		二二三〇
同 郡西谷村川島 字前山		三九七四	同		五八一四
同		四三二〇	同 西原向臺界		六六三〇
同		六二四			

種別	職工賃	常備夫賃	人夫賃	材料費	合計
鐵管据付及接合	二、三、二、四、五、六、六、四、	五、八、五、一、〇、四、〇、	九、〇、五、一、八、八、三、	四、七、八、五、一、八、四、	八六、〇、〇、〇、四、七、一、
工具製作並修繕 及ヒ軌道保線	五、五、八、三、一、二、三、	五、四、五、二、三、〇、	一、一、〇、七、三、九、〇、	四、六、四、一、四、三、	一一、八、五、九、七、八、五、







材料費	鉛		麻		コーラス		木炭		薪		材料費計
	数量	價格	數量	價格	數量	價格	數量	價格	數量	價格	
8,209	5,258	1,179	211	1,386	181	922	32	103			5,500
丁掘工費											
職工		人夫		職工		人夫		工費計		一口經費計	
1,77	1,823	2,35	1,175	2,63	1,315	4,313					9,903

鑄鐵管布設區間ニ於テハ曩ニ述ヘタルカ如ク數多ノ河川溝渠アリト雖モ悉ク河底伏越ニ依リ之ヲ横斷シ唯都筑郡都岡村大字川井字今宿竝ニ同郡同村及ヒ西谷村ノ境界ニ於テノミ架橋ヲ施シタリ即テ前者ヲ第十七號後者ヲ第二十號水管橋ト名ケ工事ハ一括シテ請負ニ附シ施工セリ今左ニ其ノ設計ノ大要ヲ叙述スヘシ

一 第十七號水管橋ハ鉸桁式斜橋ニシテ徑間二十呎七橋高十四呎四分ノ一橋幅鉸桁ノ中心距離四呎トシ搭載鐵管ハB種内徑三十八吋ナリ兩側橋臺ハ地盤軟弱ノ爲メ基礎トシテ杭打工ヲ施シ軀體ヲ築造シ其上部ニ柔鋼製鉸桁ヲ据付ケ且ツ袖石垣ヲ設ケタリ

橋臺ハ掘鑿土砂十立坪六五、締切用土依二百俵、土依止杭用雜木末口三寸長サ六尺五十本、地杭用杉丸太末口四寸長サ九尺二十五本、格子用松角材四寸角長サ十尺七本、同長サ八尺五寸三本、同長サ七尺五寸四本、栗石一立坪九一、床石用花崗石十七切三、笠石用花崗石八切五等竝ニ混凝土十一立坪〇三、モルタル三十切、袖石垣ハ混凝土五立坪七三、栗石一立坪二三、間知石積十七面坪、根固メ栗石三合八夕、目潰砂利一合二夕、根固メ地杭用松丸太末口三寸長サ六尺五本ヲ要シ切取土砂ハ十三立坪四四ニシテ其一部ヲ埋戻シタリ又鉸桁ハ中央ニ於テ徑間長サノ三百分ノ一橋幅(カンバー)ヲ附シ綴釘ハ直徑四分ノ三吋トシ釘ノ距離ハ三吋乃至六吋被綴鋼板端ヨリ綴釘孔ノ中心ニ至ル間隔ハ綴釘直徑ノ一倍半ヨリ小ナラス鐵質中ニ含有スル不純物ノ量ハ燐素及ヒ硫黃各一萬分ノ六、苦土千分ノ七、硅素千分ノ五ヲ超ヘサルモノトシ杭張強ハ一平方吋ニ付五萬乃至六萬封度、彈性極限ハ破斷荷重ノ二分ノ一以上、試驗材ハ八吋ノ長サニ於テ測定セシ破斷ノ時原長ニ對スル伸長ノ割合百分ノ二十六ヨリ少カラス且ツ破斷ノ時原斷面ニ對スル縮少ノ割合ハ百分ノ四十五以上ノモノトセリ而シテ鐵材ノ重量ハ四噸〇三ニシテ工費金貳千八百九十九圓七十九錢四厘ヲ要セリ



二、第二十號水管橋モ亦鉸桁式斜橋ニシテ徑間三十八呎橋高二呎四分ノ一橋幅鉸桁ノ中心距離四呎トシ搭載鐵管ハB種内徑三十八吋ナリ兩側橋臺ハ土砂掘鑿十二立坪九三、締切土俵二百俵、土俵止杭用雜木末口一寸五分長サ三尺五寸數本床石用花崗石十四切四分、笠石用花崗石八切二分、軀體及ヒ造方用混凝土十一立坪三五、モルタル三十五切ヲ要シ又袖石垣築造ノ爲メ間知石垣(控一尺五寸、一尺角)十一坪五、裏込混凝土四立坪四七、格子胴木用松丸太長サ九尺、末口四寸八本、長サ十二尺、末口三寸六本、其他錠等ヲ使用シタリ鉸桁ハ其仕様第十七號橋ト同様トシ鐵材ノ總重量ハ六噸二七ニシテ工費金參千百貳拾圓貳拾錢六厘ヲ要シタリ

以上工事施行ニ際シ之ニ接近シテ架設セル既設鐵管橋ニ對シ保護工事ヲ施ス必要ヲ生シタリ即チ前記工費中第十七號橋金六拾圓參拾錢、第二十號橋金六拾參圓參錢八厘ハ該保護工事ニ要シタル費用ナリトス

右工事ハ大正二年三月七日着手シ同年八月十五日竣功セリ

是ヨリ先キ鐵管ノ接續略完成シタルヲ以テ大正三年五月三日ニ至リ市内給水量ノ増加ヲ圖ランカ爲メ糞ニ津久井郡川尻村字向原ニ設置シタル唧筒ノ運轉ヲ開始シ相模

川ノ河水ヲ唧揚シテ大島接合井ヨリ新設鐵管内ニ送水シ同日高座郡田名村字四ツ谷元田名鐵管置場前マテ着水シ四日同郡溝村字一ノ澤マテ、五日同郡大野村元大野見張所附近マテ、六日同村字二ツ谷マテ、八日都筑郡都岡村川井接合井ニ達シ九、十ノ兩日ハ同接合井ニ於テ排水ヲ行ヒ十一日西谷淨水場内着水井ニ至ルマテ無事通水ヲ終リ十二、十三ノ兩日同所ニ於テ排水ヲ施シ十三日以降之ヲ濾過池ニ送致スルコトヲ得爾後八月十五日ニ至ルマテ唧筒運轉ヲ繼續シ此間ノ送水量ハ僅々毎秒五立方尺ノ少量ニ過キサリシヲ以テ各接合井竝ニ線路ニ於ケル主弁ヲ適當ニ閉鎖シ以テ流量ノ調整ヲ圖リタリ而シテ本線路ノ如キ長距離ニ於ケル通水ニ際シ幸ニシテ鐵管破裂等ノ如キ重大ナル事故ニ遭遇スルコトナカリシハ或ハ管質ノ良好ナルニ負フ所アルヘシト雖モ主トシテ當事者ノ施工機宜ヲ得タル結果ナリト謂ハサルヘカラス

## 第十二節 軌道布設

第二水道擴張事業ニ使用シタル工事用材料ハ固ヨリ多々アリト雖モ就中鐵管ヲ以テ其最タルモノトス其個々ノ重量ハ往々三噸ヲ超ユルモノアリ之ヲ延長十餘里ニ互ル



線路ニ配置スルニ當リテハ到底普通車力ヲ以テ如何トモスヘカラス此ニ於テカ青山ヨリ保土ヶ谷ニ至ル新舊水道線路ニ十八封度軌條ヲ以テ軌幅二呎ノ單線又ハ複線軌道ヲ布設シ所々ニ待避線ヲ設ケ臺車百餘臺ヲ備ヘ以テ此等鐵管配列ノ用ニ充ツルノ外一般工用材料運搬ニ資シ其使用ニ關シテハ所屬各工區ニ之ヲ管理セシメ且ツ工事竣功後ト雖モ鐵管破裂等ノ事故ニ際シ尙其必要ヲ認ムルヲ以テ其大部分ハ之ヲ存置スルコトト爲セリ

今之ヲ詳述スレバ津久井郡三ヶ木村縣道ヨリ城山隧道上口ニ至ル延長九百五十九間三分ノ舊水道線路ニ於ケルモノハ明治四十四年五月三十一日工事ニ着手シ同年六月三十日竣功シ工費金六百七拾四圓八拾參錢四厘ナリシカ尋テ歩行者ノ便ヲ計ル爲メ右軌道枕木間ニ合計三十七立坪三六九ノ盛土ヲ施シタルモノニシテ明治四十四年九月十三日着手同年十月二日竣成工費金五拾六圓五錢ヲ要シ以上總工費金七百參拾圓八拾八錢四厘ヲ要シタリ

青山接合井ヨリ城山及ヒ太井隧道ヲ經テ城山橋ニ至ル間延長三千百四十七間ニ對シテハ直營施工トシ大正二年十二月二十六日着手シ同三年八月二日竣功ス工費金千參

百七拾八圓四拾六錢六厘ナリ

城山橋ヨリ高座郡大澤村大字大島ニ至ル間水道線路ニ於ケルモノハ單線ニシテ總延長二千二百六十八間四五ノ内本線千九百四十三間四五支線中澤材料置場ニ到ルモノ百二十五間大島鐵管置場ニ至ルモノ百八十間待避線二十五間トシ外ニ「ポイント」六個所三十間ナリトス本工事モ亦直營トシ大正二年二月二十二日着手セシカ他工事ノ都合ニ依リ豫定ノ如ク進行スル能ハサル事情アリシヲ以テ意外ニ遲延シ大正三年五月十四日漸ク竣功ス工費金千八百四拾六圓八拾八錢參厘ヲ要セリ

材料費 金千參百貳拾五圓四錢參厘  
工事費 金五百貳拾壹圓八拾四錢

高座郡大澤村大字大島ヨリ都筑郡都岡村大字下川井ニ至ル區間延長十九哩四十九鎖三四(内單線十三哩一鎖八八八履線六哩四十七鎖四六及ヒ橋梁七十二間四分ヲ含ム)ニシテ轉轍器四十一組及ヒ轉車臺十二組ヲ設置シ之カ布設ニ用ヒタル枕木ハ生松丸太(長サ四尺末口二寸)トシ軌條ノ兩端ニ各六吋宛ノ餘裕ヲ存セシメ二呎八分ノ一ノ間隔ヲ以テ配置シ路面ニハ厚サ三寸幅四尺二寸合計六百五立坪二合ノ切込砂利ヲ撒布シタリ而シテ此區間ニ於テハ縣里道踏切百三十八個所(長



















都筑郡都岡村今宿里道	一八〇			斜幅
同 同 鶴ヶ峰	六〇			
同 郡 西谷村川島宿界	五號今宿橋	四〇七	六・五	

前記溝蓋中在來ノモノ腐朽ノ爲メ架換シタル分三個所ニシテ即チ高座郡田名村大字稻荷山地内ニ於テ長サ五尺幅員六尺及ヒ同村大字石神平地内ニ於テ長サ七尺幅六尺同村大字下四谷地内ニ於テ長サ五尺幅六尺ノモノ三個所竝ニ在來架設溝蓋ハ橋幅狹小ナル爲メ軌條敷設ニ際シ繼足ヲ要シタルモノ高座郡大澤村大字大島地内ニ於テ二個所計五個所ナリトス

本工事ハ軌條及ヒ附屬品ヲ交付シ布設作業ハ平沼淑藏ノ請負ニ係リ明治四十五年三月十六日之ニ着手シ大正元年八月三日竣功ス工費金壹萬貳千四百九拾七圓九拾五錢五厘ヲ要シタリ

都筑郡都岡村及ヒ同郡西谷村境界(川井村料置場)ヨリ西谷淨水場構内ニ至ル區間延長單線一哩二十五鎖二〇五及ヒ複線十鎖八四六ニシテ轉轍器六組合掌暗渠二個所ヲ設置シ枕木ハ生松丸太(長サ四尺末口三寸)若ハ(五寸以上)ノモノトシ一哩ニ付二千六百三十七本ノ割合トス

而シテ此區間ニ於ケル里道踏切二十個所暗渠二個所ニシテ線路内ニハ厚サ平均四寸二分幅四尺二寸ノ切込砂利六十二立坪九合ヲ撒布シタリ踏切及ヒ暗渠明細表左ノ如シ踏切及ヒ暗渠位置明細表

場 所	種 別	踏切 幅(尺)	暗 長 サ(幅 尺)	渠 尺(尺)	摘 要
都筑郡西谷村川島	里道	六〇			二個所
同 白根向	同	九〇			
同 白根向、桐谷境界	同	六〇			
同 桐谷	同	六〇			八個所
同 桐谷、西原界	同	六〇			
同 西原	同	六〇			二個所
同 同	同	九〇			
同 向	同	六〇			
同 同 臺	同	九〇			



都筑郡西谷村川島	暗渠	八〇	用水路
西原向臺界			
同	同	八〇	同

本工事ノ敷設作業ハ平沼淑藏ノ請負ニ係リ大正二年二月十八日着手同四年三月二十九日竣成ス工費金千五百四拾五圓ヲ要セリ

前記軌道敷設工事ハ其區域東京府及ヒ本縣ニ跨リ且ツ關係村落多數ニシテ從テ縣里道ヲ横斷スルコト前表ノ如ク夥多ナリシヲ以テ縣道及ヒ補助里道ニ對シテハ各所轄官廳へ里道ニ對シテハ各其所屬村役場へ申請又ハ交渉シ何レモ其許可又ハ承認ヲ得タリ就中東京府及ヒ本縣ノ指令左ノ如シ

明治四十五年一月二十九日附水臨工第五四七號申請輕便軌道敷設ノ件聽屆ク  
但シ左記條項相心得ヘシ  
明治四十五年二月十三日

東京府知事 河 部 浩

記

一、輕便軌道布設ノ位置ハ南多摩郡南村大字鶴間十七號矢倉澤往還幅十二尺ノ間トス

二、布設ノ期間ハ許可ノ日ヨリ一ヶ月間トス

三、工事方法ハ申請書添附工事仕様書通リトシ滿了ノ際ハ原形ニ復シ砂利厚サ二寸以上ヲ敷均スヘシ

四、軌道取付中ハ通行ニ危險ナキ様相當ノ防護ヲ爲シ尙通行ニ支障ナキ様時々修理ヲ加フヘシ

明治四十五年一月二十九日附水臨工第五四七號申請高座郡大和村地内ニ於テ藤澤大和間里道同郡溝村地内ニ於テ假定縣道埼玉往還及ヒ鶴間溝間里道同郡田奈村地内ニ於テ相原伊勢原間里道横斷軌道布設ノ件明治四十八年三月迄聞屆候條明治四十四年九月二十日附指令乙第二四六〇號下付命令書ノ通り相心得ヘシ  
明治四十五年三月十四日

神奈川縣知事 大 島 久 滿 次

備考 前記指令乙第二四六〇號ハ次ニ記載スルヲ以テ茲ニ之ヲ省略ス

西谷淨水場工事用材料竝ニ導水及ヒ配水用鐵管運搬ノ爲メ必要ヲ感シタルヲ以テ西谷淨水場ヨリ市内久保町舊保土ヶ谷材料置場ニ至ル既設水道線路上ニ延長三哩十二鎖ノ單線軌道ヲ布設シタリ本工事ハ軌條(封度)及ヒ其附屬品一式竝ニ轉轍器分岐線



等ハ總テ本市ヨリ交付スルノ條件ノ下ニ請負ニ附シ平沼淑藏ト契約ヲ結ヒ明治四十四年九月二十三日着手同年十一月二十一日竣功ス工費金貳千貳百五圓八拾七錢ナリ然ルニ本軌道線路ハ保土ヶ谷町地内ニ於テ第二號國道(東海)ヲ横斷シ且ツ保土ヶ谷町ト密接ノ關係ヲ有スルヲ以テ之カ工事施行ニ當リ夫々相當ノ手續ヲ爲シ許可又ハ承認ヲ得タリ即チ左ノ如シ

神奈川縣指令乙第二四六〇號

横濱市參事會

水道事務分掌者 朝 田 又 七

明治四十四年八月十七日附申請橋樹郡保土ヶ谷町帷子地内第二號國道横斷軌道布設ノ件開届ケ候條別紙命令書ノ條項遵守スヘシ

明治四十四年九月二十日

神奈川縣知事男爵 周 布 公 平

命 令 書

第一條 軌道布設ヲ許可スル位置ハ橋樹郡保土ヶ谷町帷子地内ニ於テ第二號國道ヲ横斷スルモノトス

第二條 軌道布設ノ目的ハ水道擴張工事用材料運搬ノ用ニ供スルモノニシテ他ノ用ニ供スルコトヲ得ス

第三條 軌道布設期限ハ本命令書下付ノ日ヨリ明治四十八年三月迄トス

第四條 軌道ハ明治四十四年八月十七日附申請書附屬仕様書及圖面ニ依リ布設スヘシ

第六條 車輛ノ運轉ハ人力ニ限ル但シ每車必ス一人以上ノ人夫ヲ付スヘシ

第七條 車輛ノ道路敷内ヲ通過スル間ハ左ノ各號ヲ遵守スヘシ

一、各車間ニ相當ノ距離ヲ保タシメ徐行スヘシ

二、信號人ヲ置キ車輛ノ通過ヲ一般交通者ニ告知シ危險ナカラシムヘキ様注意ヲ加フ

三、道路敷地内へ停車セシムルヲ得ス

第八條 日出前日没後ハ所轄警察署ノ許可ヲ得ルニアラサレハ車輛ヲ運轉スルヲ得ス

第九條 祭事葬式其他同時ニ多數ノ通行者アル場合ニ於テハ其列伍ノ通過シ了ル迄車輛ノ運轉ヲ停止スヘシ

第十條 軌道内及ヒ其兩側各二間ニ相當スル區域ノ路面排水路ハ許可ヲ受ケタル



者ニ於テ常ニ修理掃除ヲ爲シ其費用ヲ負擔スヘシ

第十一條 公益上必要アリト認ムルトキハ何時ニテモ相當ノ設備軌道ノ撤去其他ノ事項ヲ命スルコトアルヘシ

第十二條 許可ヲ受ケタル者ニ於テ本命令書ノ條項ニ從ハサルトキハ之ヨリ生シタル損害ヲ賠償セシムルハ勿論本許可ヲ取消スコトアルヘシ

第十三條 軌道布設ノ爲メ他ニ損害ヲ加ヘタル時ハ許可ヲ受ケタル者ニ於テ總テ其賠償ノ責ニ任スルモノトス

第十四條 軌道布設期限滿了又ハ期限内許可ヲ受ケタル者ノ都合ニ依リ軌道ヲ廢止スルトキ若ハ撤去ヲ命シタルトキハ三日以内ニ軌道ヲ取拂ヒ道路水路ヲ原形ニ復シ即時當廳及所轄警察署ニ届出ツヘシ

明治四十四年九月二十日

庶第一三六號

本年八月十七日附水臨工第二一六號ヲ以テ貴市水道擴張工事ニ關シ當町地内里道ヲ横切リ運搬用軌條敷設踏切設置ノ旨ヲ以テ御照會ニ依リ取調候處左記ノ通り承

認致候此段及御回答候也

記

水臨工第二一六號御照會ノ個所

一、踏切設置 九個所

當町調査上踏切必要ノ分

一、右同斷 七個所

但シ一個所番人附

明治四十四年九月五日

保土ヶ谷町役場

前項單線ニ依リ材料運搬ヲ行ヒシニ超テ明治四十五年五月ノ交ニ至リ西谷淨水場工事用諸材料ノ運搬漸次繁劇ヲ來シ單線ニテハ運搬力不十分ニシテ施工上支障ヲ來ス虞アリ依テ保土ヶ谷町字帷子同町字下星川境界ヲ流通スル帷子川(宮川橋)其他ノ水路ニ橋梁ヲ増築シ更ニ單線軌道ヲ増設シ前者ト合セ複線ト爲シ運搬力ノ増大ヲ圖ルト共ニ前記第二號國道横斷複線軌道布設ノ義ヲ其筋ニ申請シ其許可ヲ得タリ左ノ如シ



神奈川縣指令内土第二四四五號

明治四十五年五月十四日附水臨建第一三二號申請軌道布設ノ爲メ橋樹郡保土ヶ谷町地内第二號國道橫斷竝帷子川筋へ橋梁増築ノ件同月三十一日附水臨建第一九五號ノ二同日附水臨建第一九五號竝六月二十六日附水臨建第二五四號申請同町地内水路ニ橋梁増設ノ件明治四十八年三月迄開屆候條明治四十四年九月二十日附指令乙第二四六〇號下付命令書ノ外左記事項ノ通心得ヘシ

一、橋梁増設後ト雖モ治水上支障アリト認ムルトキハ改築又ハ其他ノ事項ヲ命スルコトアルヘシ

一期限滿了ニ至ラハ軌道ト共ニ橋梁ヲ撤去シ其旨届出ツヘシ

明治四十五年七月三十日

神奈川縣知事 大 島 久 滿 次

前記ノ如ク許可ヲ得タルヲ以テ直ニ布設ノ計畫ヲ爲セリ即チ總延長二哩五鎖十二節トシ其内容ハ國道踏切一個所長サ五間里道踏切延長二十五間、天王橋徑間八尺五寸斜橋宮川橋徑間十四尺二連十八尺一連ノ斜橋及ヒ土留柵延長十九間八分、四十七號橋徑

間五尺、四十五號橋徑間四尺五寸斜橋、四十三號橋徑間十二尺、三號坂本橋徑間六尺斜橋以上増築、二號坂本橋徑間六尺五寸斜橋、一號坂本橋徑間七尺斜橋以上架換、四十五及ヒ四十六號ノ二橋撤去竝ニ索道下部停車場積卸場一個所、土留板柵高サ一尺二寸延長九間等主ナルモノニシテ軌條及ヒ轉轍器其他附屬品ハ本市ヨリ交付スルノ條件ノ下ニ請負ニ附シ土屋藤吉ト契約ヲ締結シ明治四十五年七月着手シ大正元年十一月十日完成ス工費金參千百拾五圓四拾五錢ヲ要セリ

然ルニ西谷淨水場方面ニ要スル材料ハ水陸運搬ノ何レヲ問ハス悉ク保土ヶ谷町舊材料置場若ハ帷子川ノ左岸ナル保土ヶ谷町字岩間ニ於テ中繼荷役ヲ爲スヲ要シ殊ニ兩所共ニ舟揖ノ便宜シキヲ以テ之ニ依ルヲ利便トセリ故ニ材料供給人ニ於テモ此方法ヲ採リ舟便ニテ帷子川ヲ廻航シテ右兩所ノ何レカニ陸揚ヲ爲シ軌道又ハ道路二者其一ヲ撰ムヲ以テ兩所ニ於ケル貨物輻湊シ單線軌道ニテハ集散相伴ハス依テ淺間町芝生宇社宮司ヨリ久保町字鹽田舊保土ヶ谷材料置場マテ前記複線軌道ニ連續シテ亦複線軌道ヲ敷設シ其目的ヲ達セムコトヲ計畫セリ然ルニ右區間ヲ流通スル帷子川ニ架設シアル帷子橋(既設水道專用橋)ハ十數年前ノ築造ニ係リ老朽ノ爲メ輕量品ノ運搬ニ對シテ



モ著シク動搖ヲ感シ危險ノ虞アリシヲ以テ同川ノ兩岸既設橋梁附近ノ土地ヲ買收シ之ニ新ニ橋梁ヲ假設シ該橋上ニ軌道ヲ布設シ之ヲ滿車線ト爲シ既設橋上ニ布設シアル軌道ヲ空車線ニ充ツルコトトセリ而シテ本件ニ關シテハ官有地及ヒ公有水面ヲ使用スルヲ以テ其筋ニ許可ヲ申請シ其指令ヲ得タリ左ノ如シ

神奈川縣指令内土第九五二號

大正元年九月十八日附水臨建第四七七號申請其市水道擴張工事材料運搬ニ要スル軌條布設ニ係ル橋梁架設ノ件許可ス

但シ左ノ通心得ヘシ

- 一、工事創竣共届出ツヘシ
- 二、工事ハ船舶其他ノ航通ニ支障ナキ様施行スヘシ
- 三、架設スル橋梁ノ位置ハ申請書並添付圖面ニ記載スル區域内トス(圖面省略)
- 四、橋梁設置期限ハ大正四年三月マテトス
- 五、橋梁ノ高サハ現在水道橋ヨリ下スコトヲ得ス
- 六、設置期限中ト雖此許可ヲ取消シ若ハ本命令ノ條項ヲ増減變更スルコトアルヘシ

七、前項ニ依リ設置許可ヲ取消シ若ハ其市ノ都合ニ依リ廢止シタルトキハ該區域ニ現存スル物件ハ直ニ取拂フヘシ

但シ本項ニ依リ損失ヲ受ケ又ハ費用ヲ要スルコトアルモ當廳ハ其責ニ任セス  
大正元年十月九日

神奈川縣知事 大 島 久 滿 次

前項ノ如ク許可ヲ得タルヲ以テ橋梁ハ徑間二十尺四連トシ軌道ハ十八封度軌條ヲ用ヒ總延長四鎖六十五節四ニシテ工事ハ請負トシ保土ヶ谷町平沼淑藏ト契約シ大正二年一月二十四日着手シ同年五月二十九日竣功ス工費金九百五拾七圓拾錢貳厘ナリ此ノ如ク設備ヲ爲セシト雖モ晝間車輛ノ運轉ノミニテハ運搬力不充分ノ嫌アリシモ命令書第八條ニ日出前日没後車輛ノ運轉ヲ爲ス場合ハ所轄警察署ノ許可ヲ得ルコトヲ要セシヲ以テ大正二年三月十九日時ノ神奈川警察署長成尾警視ニ出願シ同月二十日人畜交通上危險ナキ様充分ノ配慮ヲ爲スヘキノ條件ノ下ニ許可ヲ得タルニ依リ夜間車輛ノ運轉ヲ決行シ運搬力ノ不足ヲ補ヒタリト雖モ尙到底貨物ノ集散相伴ハス自然幅濶スルヲ免レス而シテ從來車輛ノ運轉ハ命令書第六條ニ基キ舊保土ヶ谷材料置



場或ハ岩間陸揚場ヨリ第二號國道横斷手前迄ハ牛馬力ニ依リ該所ニ於テ人力ニ變換シ横斷後再ヒ牛馬力ニ復スル爲メ多大ノ時間ヲ費シ從テ著シク輸送力ヲ減殺セラレ當時運搬材料ノ激増セル際頗ル苦痛ヲ感スル所ナリシヲ以テ該横斷部通過ノ際ハ特ニ車輛ヲ徐行セシメ番人ヲシテ充分交通ノ危險ヲ防遏スルコトニ努メシメ全線ヲ通シテ牛馬力ニ依リ車輛運轉ノ儀ヲ其筋ニ申請シ許可ヲ得タリ左ノ如シ

神奈川縣指令内土第六〇號

大正二年三月三十一日附水臨建第一一八五號申請材料運搬用車輛ノ動力變更ノ件ヲ許可シ明治四十四年九月二十日附指令乙第二四六〇號ヲ以テ下付シタル命令書中第六條及第七條ヲ左ノ通り更改ス

大正二年四月九日

神奈川縣知事 大 島 久 滿 次

記

第六條 車輛ノ運轉ハ牛馬力ヲ使用スルモノトス

但シ牛馬一頭ニ付車輛三臺以上ヲ連結スルコトヲ得ス

車輛運轉ノ際ハ一列車毎ニ二人以上ノ人夫ヲ附スヘシ

第七條 一號中各車間「トアル」各列車間「ト改ム

尋テ西谷淨水場ヨリ保土ヶ谷町字佛向ニ至ル新設配水本管線路及ヒ市内久保町字鹽田舊保土ヶ谷材料置場ヨリ野毛山淨水場ニ至ル間水道專用道路ニ鐵管類運搬用軌道ヲ布設セリ前者ハ永久的トシ後者ハ假設的トス總延長一哩半ニシテ主ナル材料ハ假橋(徑間一間 半五連)用松丸太(長サ一間半末口 三十八本、轉轍器及ヒ軌條枕木用松丸太 長サ四尺 乃至七尺)三千九百九十本、假橋土留用松板一面坪五、同用鋸(長サ六寸 四分角)七十六挺等ニシテ本工事ハ直營トシ大正二年四月三日着手シ同年十月六日竣功ス工費金七百五拾九圓八拾參錢ヲ要セリ内譯左ノ如シ

材料費 金四百八拾五圓參拾九錢

内

工事費 金貳百七拾四圓四拾四錢

當局者カ苦慮シタル材料運搬設備モ茲ニ於テ其目的ヲ達シ貨物集散ノ均衡ヲ保ツコトヲ得タリ

大正四年三月三十一日日本擴張事業完成ヲ告クルヤ假設ニ係ルモノハ之ヲ撤去シ西谷



淨水場保土ヶ谷間ニ於ケル第二號國道横斷布設軌條ヲ取拂ヒ道路ヲ原形ニ復シ尋テ帷子川既設水管橋脇ノ假設橋梁ノ撤去ヲ行ヒ夫々本縣知事及ヒ所轄警察署ニ其届出ヲ爲セリ

然ルニ橋樹郡保土ヶ谷町字下星川地内ヲ流通スル帷子川(宮川橋)橋梁及ヒ同町内坂本ヨリ帷子ニ至ル區間ニ於ケル水路即チ

保土ヶ谷町字佛向 (杉山神社附近)

使用面積二坪五合

同 (巡查駐在所附近)

同 一坪

同 字帷子 (富士瓦斯紡績株式會社附近)

同 一坪

同 (橋神社附近)

同 一坪九合

等ハ水道維持材料運搬上將來必要ナルヲ以テ存續延期ヲ申請シ其許可ヲ得タリ左ノ如シ

神奈川縣指令内土第三六九號

大正四年三月十一日附願水道用軌道橋架設ノ爲水面繼續使用ノ件許可ス

但シ明治四十四年九月二十日指令乙第二四六〇號及ヒ大正二年四月九日指令内

土第六〇號許可條件ノ通心得ヘシ

大正四年四月二十三日

神奈川縣知事 石原健三

神奈川縣指令内土第四一〇號

大正四年三月十八日附水臨建第二〇一號申請其市水道工事用運搬ニ要スル軌道橋存續ノ件許可ス

但シ左ノ事項遵守スヘシ

大正四年四月二十七日

神奈川縣知事 石原健三

一、橋梁存續期間ハ大正六年三月迄トス

二、前項ノ外ハ大正三年五月神奈川縣令第三十七號官有土地水面貸付及ヒ使用規程

ニ準據スルモノトス

然ルニ西谷淨水場新設ノ結果此區間ニ於ケル軌道ハ濫過用砂利、砂其他材料運搬用トシテ將來水道維持上緊要ナルハ勿論一方里道敷使用ノ爲メ車馬ノ交通頻繁ニシテ撤



去シ難キヲ以テ永久存續ト共ニ當該水路モ亦永久使用ノ必要ヲ生シタルニヨリ其筋  
ヘ許可ヲ申請シ其指令ヲ得タリ

神奈川縣指令内土第一八九號

大正六年二月五日附水工第二四號申請水道用軌道橋存續ノ件許可候條左ノ通心得  
ヘシ

大正六年三月十三日

神奈川縣知事 有 吉 忠 一

一、存續ヲ許可スル軌道橋ノ位置ハ左ノ區域内トス

一、橋樹郡保土ヶ谷町下星川地内帷子川架橋面積八坪四合五勺

二、同郡同町佛向地内 (杉山神社附近) 水路面積二坪五合

三、同 (巡查駐在所附近) 一坪

四、同郡同町帷子地内 (富士瓦新紡績株式會社附近) 一坪

五、同 (橋神社附近) 一坪九合

二、左ノ場合ニ於テハ本許可ヲ取消シ又ハ其效力ヲ停止シ若ハ許可ノ條件ヲ増減變

更シ又ハ既ニ施設シタル工作場ヲ改築若ハ除却セシメ又ハ許可ニ因リテ生スル  
危害ヲ豫防スル爲ニ必要ナル設備ヲ爲サシムルコトアルヘシ

一、工事施行ノ方法若ハ施行後ニ於ケル管理ノ方法公安ヲ妨害スル虞アルトキ

二、河川又ハ水路ノ狀況ノ變更其他許可ノ後ニ起リタル事實ニ因リ必要ヲ生シタ  
ルトキ

三、河川又ハ水路ニ關スル工事ヲ施行スル爲ニ必要ナルトキ

四、法律命令ノ施行上必要アルトキ

五、許可ノ條件ニ違反シタルトキ

六、公益上其他知事ニ於テ必要アリト認めタルトキ

三、水道維持上必要ナル材料運搬ノ爲メ車輛ヲ運轉スル場合ハ他ニ危害ヲ及ホササ  
ル様相當之カ取締ヲ爲スヘシ

四、市ハ本軌道橋ヲ危険ナカラシムル様修理ヲ施シ之カ維持保存ヲ爲スノ義務アル  
モノトス

五、許可ノ條件ニ依リ履行スヘキ義務ノ爲ニ生スル費用ハ總テ市ノ負擔トス



### 第十三節 鐵管置場

鐵管ハ其使用場所ニ配列スル以前暫ク之ヲ假藏シ且ツ鐵管試驗場ヨリノ運搬途中ニ於ケル破損ノ有無ヲ點檢スルノ必要アリ仍テ全線ニ互リ線路ニ隣接セル便宜ノ場所ニ鐵管置場ヲ設置シタリ即チ左ノ如シ

- 一、青山鐵管置場 津久井郡串川村大字青山 面積四百五十四坪七合(事務所敷地共)
- 二、三ヶ木鐵管置場 津久井郡三ヶ木村 面積五百三十五坪二合九勺
- 三、太井鐵管置場 津久井郡太井村字壬 面積五百五十坪
- 四、中澤鐵管置場 津久井郡三澤村字中澤 面積五百五十四坪(事務所及ヒ倉庫敷地ヲ含ム)
- 五、大島鐵管置場 高坐郡大澤村大字大島字崖山 面積八百九十九坪八合六勺
- 六、田名鐵管置場 高坐郡田名村字四ッ谷 面積二千百九十一坪
- 七、大野鐵管置場 高坐郡大野村 面積千二百八坪八合
- 八、川井鐵管置場 都筑郡西谷村川島 面積千百四坪一合
- 右ノ内青山、三ヶ木、中澤ノ三置場ハ輕微ナル設備ヲ爲シタルノミナルヲ以テ茲ニ其記

述ヲ省略ス

(イ) 太井鐵管置場設計ノ内容ハ矢板工松丸太長サ四尺末口三寸二百八十本、松板長サ六尺幅六寸厚サ正八分二百八十枚、松丸太長サ二間末口五寸五百五十本、長サ四尺末口三寸三百本、長サ五寸四分角千挺等主ナル材料ニシテ工事ハ直營トシ大正二年七月十六日着手同三年一月三十一日竣功ス工費金五百拾參圓八拾六錢ヲ要セリ

材料費 金貳百八拾壹圓九拾六錢  
 工事費 金貳百參拾壹圓九拾錢

(ロ) 大島鐵管置場ハ内徑三十六吋鋼鐵管百二十二本及ヒ同異形管四十七本ヲ假藏スル爲メ施シタル設備ニシテ枕木用松丸太長サ二間末口五寸二百五十二本、根太用松丸太長サ三尺末口三寸四分角五百四本、長サ五寸四分角千八挺等主ナル材料ニシテ工事ハ直營トシ大正二年十一月五日着手同年十二月六日完成シ工費金參百八拾圓四拾五錢八厘ヲ要セリ

材料費 金參百四拾七圓五拾錢八厘  
 工事費 金參拾貳圓九拾五錢

(ハ) 田名鐵管置場ハ明治四十五年三月十二日地均シ及ヒ枕木据付等ノ工事ニ着手シ同



年四月十八日竣功ス然ルニ鐵管ノ搬入意外ニ進捗シ枕木ノ不足ヲ告クルニ至レルヲ以テ同年五月七日枕木用松材長サ十二尺太鼓落シ高サ四寸四百五十本、松丸太長サ三尺末口三寸千本、松材長サ九尺四寸角四本ノ増設工事ヲ行ヒ尋テ大正元年十一月一日更ニ延長百三十三間兩側ノ枕木増設竝ニ鐵管線路ニ崩落スル土砂防止ノ目的ヲ以テ土留板柵築造工事ヲ施シタリ總工費金八百七拾圓參拾五錢參厘ヲ要セリ

(ニ) 大野鐵管置場ハ明治四十五年三月二十四日地均シ及ヒ鐵管枕木据付等ノ工事ニ着手シ同年三月二十九日竣功ス而シテ同年四月二十五日ヨリ鐵管搬入ヲ開始シタルニ田名置場ト同様ノ狀況ヲ呈スルニ至リタルヲ以テ四十五年四月松材長サ十二尺太鼓落シ高サ四寸十八本及ヒ長サ九尺同十八本、松丸太長サ三尺末口三寸四十二本ノ増加据付工事ヲ行ヒ次テ大正元年十一月十二日一組長サ四間高サ一尺五寸ノモノ九組即チ延長三十六間ノ積込線路土留板柵工事ヲ施シ超ヘテ大正二年一月二十四日延長四百五間即チ一行平均二十二間五分十八行分ノ枕木修繕工事ヲ施行セリ以上總工費金四百貳拾七圓六拾貳錢貳厘トス

(ホ) 川井鐵管置場ハ明治四十五年三月二十五日地均シ及ヒ枕木据付等ノ工事ニ着手シ同年四月三十日竣成ス然ルニ是亦前掲二置場ト同様ノ狀態ニ在リ明治四十五年四

月六日松材長サ十二尺太鼓落シ高サ四寸七十四本、同長サ九尺同十二本、松丸太長サ三尺末口三寸百十本ノ枕木据付增加工事ヲ施シ尋テ同年七月十六日再ヒ枕木ノ増設ヲ行ヒ併セテ鐵管積込用軌道ヲ新設シ超ヘテ大正二年八月十一日延長四百九十四間即チ一行平均十三間ノモノ三十八行分ニ對スル枕木修繕工事ヲ施シ鐵管搬出入ノ利便ヲ圖レリ以上總工費金六百貳拾九圓四拾八錢トス

田名、大野及ヒ川井鐵管置場ニ於ケル鐵管ノ搬入ハ田名ハ明治四十五年三月八日、大野ハ同年四月二十五日、川井ハ同年三月二十五日孰レモ之ヲ開始シ引續キ檢収及ヒ現場配置等ヲ行ヒタリ其總數量左ノ如シ

管種	内徑	形狀	單位	員數	管種	内徑	形狀	單位	員數
直 <sup>A</sup> 管	八吋	本	一九三	管	四吋	九十度	本	七	
同	四吋	同	三八	鐘口彎管	八吋	九十度	同	二	
同	十五吋半	同	五	凹形管	十五吋半	同	同	三	
彎管	八吋	九十度	同	凸形管	同	同	同	三	







同	バットルカラー	安全弁	凹形管	同	阻水弁	泥吐管	凸形管	凹形管	同	Y形管	同	鐘口管
三十八時	三十六時	八時	三十六時	十五時半	八時	三十八時	同	三十八時	三十五時半	三十六時	三十六時	三十八時
同	同	個	本	同	個	同	同	同	同	同	同	本
一	三	四	四	三	四	四	三	三	一	一	三	一
丁字管	凸形管	Y形管	丁字管	泥吐管	同	同	彎管	同	彎管	直管	同	バットルカラー
三十六時	三十六時	三十六時	三十六時	三十六時	三十六時	三十六時	三十六時	二十四時	三十六時	三十六時	十八時	二十四時
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	本	同	個
二	四	二	二	四	四	一	一	一	一	八	一	二

同	彎管	直管	丁字管	阻水弁	片突縁管	泥吐管	鐘口管	同	同	同	同	彎管
三十六時	四時	三十六時	三十五時半	三十八時	二十四時	三十八時	二十四時	三十八時	三十八時	三十八時	三十八時	三十八時
同	同	同	本	個	同	同	同	同	同	同	同	本
八	三	二、四、九	一	三	二	一	二	四	七	二	二	六
臺付彎管	同	同	彎管	兩突縁彎管	彎管	同	同	丁字管	片突縁管	片突縁彎管	兩突縁彎管	直管
三十六時	三十八時	三十八時	三十八時	三十八時	三十六時	三十八時	三十八時	三十六時	三十六時	三十八時	二十四時	三十八時
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	本
二	一〇	六	八	一	二	二	二	二	三	一	三	六、七〇



### 第十四節 雜 工 事

青山接合井城山隧道上口間鐵管保護並ニ溝渠橫斷個所鐵管臺新設工事ハ城山隧道上口ニ於ケル鐵管ハ施工基面上ニ敷設セルヲ以テ保護トシテ煉瓦ヲ以テ之ヲ覆ヒ其中ニ土砂ヲ填充シ張芝ヲ爲シ溝渠橫斷個所ハ中央ニ鐵管臺ヲ設ケタリ工事ハ直營トシ大正三年十一月十七日着手同年十二月十二日竣功ス工費金百六拾五圓七拾參錢ヲ要セリ

材料費 金七拾九圓參拾四錢  
工 費 金八拾六圓參拾九錢

城山隧道第二橫杭坑門ハ相模川ノ沿岸懸崖絶壁ニ臨メルヲ以テ隧道掘鑿土砂ヲ附近ノ土捨場ニ投棄スルニ當リ土砂ハ自然河中ニ落下スルノ虞アルノミナラス一朝豪雨ニ際會セムカ上部ヨリ奔流スル雨水ノ爲メ忽チ崩壞ノ慘害ヲ醸スヘキニ因リ之カ防備上最モ堅牢ナル土留擁護壁ノ必要ヲ感シ其基礎ヲ混凝土トシ壁體ハ鐵筋混凝土及ヒ練積石垣ヲ以テ築造スルコトトシ明治四十四年十二月十八日着手同四十五年四月

二十日竣功シ工費金四千五百八拾七圓七拾六錢六厘ヲ要セリ  
之ヨリ先キ明治四十四年十月二日日本縣内務部長ヨリ

御市水道擴張工事中ノ處津久井郡中野村地内ニ於テ左記ノ事項至急御取調ノ上詳細御開申有之度候

- 一、隧道、シャフト掘鑿ノ土砂カ自然相模川へ流失シツツアルノ形跡アリ
  - 二、同上ノ爲メ惡水路ヲ閉塞セシメ附近道路及ヒ堤塘ヲ破壞セシメタル形跡アリ
  - 三、相模川沿岸ニ石腹付工事ヲ施行シツツアリ其手續ヲ經シヤ
- トノ照會ニ接シタルヲ以テ現場主任片野技師ニ實況調査ヲ命シ其報告ニ基キ同年十月十一日

一、隧道、シャフト掘鑿土砂ハ豪雨ノ場合ヲ除クノ外相模川ニ流出スルカ如キ虞無之候

二、本年七月二十五日ノ豪雨ニ付觀音寺山一帶ノ雨水一時ニ該傾斜地ニ流下シ爲ニ土砂ヲ壓出シ一時惡水路ヲ閉塞セシメタルハ事實ナレトモ之カ爲メ附近ノ道路及ヒ堤塘ヲ破壞セシメタルコト無之候



三、相模川附近當市土捨場用地内ニ一時假土留工事ヲ施行シタルモノニシテ護岸工事ニ付テハ目下調査中ニ有之候

右ノ旨回答シタルニ同年十月三十日再ヒ縣廳ヨリ

御市水道擴張工事中津久井郡中野村地内ニ於ケル行爲事項ノ大體ニ付反省注意トシテ豫メ本月二日内土第一三二五號ヲ以テ及照會候處右ニ付本月十一日附水臨工第三二二號ノ御答申ハ事實ニ相反スル錯誤ニ出ツルモノト認メラレ候就テハ目下同所ノ事業等ニ關シテハ左ノ通御承知ノ上爾後ハ假設ト雖モ認可ヲ得ヘク且ツ他ニ影響ヲ及ホス可キ斯ル行爲ナキ様充分御注意相成度候

一、隧道「シャフト」工事ハ其筋ヨリ何分ノ指揮アル迄中止シ土砂流出ノ防備ヲ施ス可キコト

二、相模川へ流出セシメタル土砂ハ當廳ニ申請シテ悉皆浚渫スヘキコト

三、惡水路ヲ閉塞セシメタルハ事實ナレトモ附近ノ道路及ヒ堤塘ヲ破壊シタル事實ナシト謂フモ管理村長ノ上申竝ニ當廳員ノ復命ニ依レハ事實ナルヲ認ム再調ヲ要シ尙ホ閉塞シタル水路ハ復舊スヘキコト

トノ通牒ヲ受タリ而シテ第二横坑ハ初メ假設ノ豫定ナリシカ後之ヲ永久的工事ト爲スノ得策ナルヲ認メ之カ認可ヲ受クルト共ニ横坑前護岸石垣工事施行ノ儀ヲ申請シ明治四十四年十一月十七日左記條件ノ下ニ許可セラレタルモノトス

一、工事ハ創竣共其時々當廳へ届出ヘシ

二、工事ハ申請書添付設計書及ヒ圖面ノ通施行スルモノトス

三、工事施行ノ爲メ他ニ障害ヲ加ヘ又ハ加ヘムトスルノ虞アルトキハ之ヲ除却セシメ又ハ豫防設備ヲ爲サシムヘシ若シ障害ヲ加ヘタルトキハ之カ復舊ヲ命スルコトアルヘシ

四、工事竣成届ニハ出來形精算書ヲ添付スヘシ

五、工事ハ第二區土木派出所ノ指揮ヲ受クルモノトス

城山隧道第一横坑口ヨリ流出スル水ヲ放流セム爲メ内徑一尺ノ土管ヲ伏設シタリ此延長四百三十六尺トス大正三年四月三十日着手同年五月九日竣成ス工費金貳百八拾壹圓七拾八錢ヲ要セリ亦同隧道下口ニ於テモ放水路ヲ設クルノ必要ヲ感シ内徑六寸延長九間ノ土管ヲ布設シ石垣ヲ築造シ土砂ノ崩壞ヲ防止セリ大正三年五月三十一日



着手同年六月二十九日竣功ス工費金參拾參圓五拾七錢五厘ヲ要セリ  
城山隧道上口坑門附近ヨリ集注スル溜水ヲ排除スル爲メ排水路ヲ設クルノ必要ヲ生  
シ土管ヲ以テ暗渠延長十五間及ヒ開渠延長八間ヲ設ク大正三年八月二十七日工事ニ  
着手同年九月十日竣功シ工費金百四拾九圓五拾錢ヲ要セリ

曩ニ布設シタル城山隧道第一横坑口外ニ於ケル内徑一尺土管ノ假下水ハ該所ニ於テ  
道路開鑿ノ結果布設替ノ必要ヲ感シ且ツ永久的工事ヲ施スノ必要ヲ生シ土管接合部  
ヲ混凝土ニテ捲立テタリ大正三年八月二十七日着手同年九月十日完成シ工費金百貳  
拾四圓五拾錢ヲ要セリ

城山隧道下口附近山腹ヨリ湧出スル水ハ新線路上下流ノ溝渠ニ合シ排除スル見込ヲ  
以テ變更ヲ爲シタルモ同所下部ニ存在スル水車及ヒ耕地ノ關係上舊水路ニ接續セシ  
ムルノ必要ヲ生シタルニ依リ石垣開渠及ヒ木樋ヲ以テ排水路ヲ新設セリ大正三年九  
月三十日着手同年十月十七日竣功シ工費金百九拾七圓七拾錢ヲ要セリ

曩ニ城山隧道掘鑿ニ際シ湧水ノ模様ニ因リ一部分下水溝ヲ廢シタルニ本工事竣功後  
ニ至リ大雨ノ際ニ於ケル現狀ヲ目撃スルニ浸水多量ニシテ坑内ニ溜水ヲ生シ管理上

不便少カラス依テ内徑五寸ノ陶管ヲ以テ延長八百四十五間ノ下水ヲ新設セリ工事ハ  
大正三年十月一日着手同月二十九日竣功シ工費金千貳百四圓九拾七錢ヲ要セリ

津久井郡中野村字森戸附近ノ山層地帯ヨリ豪雨ノ際流出スル雨水ハ頗ル多量ニシテ  
該雨水ハ地勢上自然第二横坑坑門上部ニ奔流シ爲ニ該坑門上部破壞セララルノ虞ア  
ルヲ以テ之カ防備トシテ排水路ヲ設クルノ必要ヲ生シ隨テ道路附替ヲ要シタルニヨ  
リ玉石積ノ開渠延長六十七間九三暗渠延長十間三〇計七十八間二三ノ排水路ヲ新設  
シ在來ノ堅下水ニ接續セシメ安全ニ排水セシムルコトトセリ本工事ハ大正三年十月  
十日着手同年十一月二十四日竣功シ工費金千拾八圓七拾參錢ヲ要セリ

城山橋右岸橋臺附近鐵管臺及ヒ下水管布設其他ノ工事ハ前ニ述ヘタル城山橋右岸橋  
臺工事ニ關聯セルヲ以テ該橋右岸翼壁土留石垣工事ト同時ニ施行スルコトトシ概ネ  
盛土ナルヲ以テ敷設スヘキ鐵管ニ對シ煉瓦積ヲ以テ鐵管臺ヲ築造シ之ヲ支持セシメ  
且ツ附近溪谷ヨリノ湧水ニ對シ下水柵及ヒ水管等ヲ新設シタルモノニシテ工事ハ  
直營トシ大正三年五月二十三日着手同年七月八日竣功シ工費金八百九拾圓拾六錢四  
厘ヲ要シタリ



材料費 金五百九拾四圓八拾壹錢四厘  
工費 金貳百九拾五圓參拾五錢

城山橋架設ニ際シ其左岸ニ屬スル延長四十二間ノ部分ハ凹凸起伏甚シキヲ以テ之カ測量ニ當リ其正確ヲ期セム爲メ測巨臺ヲ設クルコトトシ明治四十五年一月二十日直營ニ依リ着手同月三十日竣功シ工費金七拾九圓貳拾九錢九厘ヲ要セリ

城山橋左岸橋臺上部土留石垣工事ハ鐵管布設ノ際ニ於テ其所ニ施工スヘキ鐵管臺工事ト同時ニ施行スルノ豫定ナリシカ大正二年八月下旬暴風雨ノ際甚シク崩壞ヲ來シ遷延シ難キ状態ニ陥リタルヲ以テ鐵管布設個所ヲ除キ裏掘鑿ヲ施シ且ツ土留ノ爲メ野面石練積石垣ヲ施工シタリ工事ハ直營トシ大正二年十月十二日着手同三年一月七日竣成シ工費金千四百四圓六厘ヲ要セリ

材料費 金四百八拾七圓五拾六錢  
工事費 金六百拾六圓四拾四錢六厘

川尻隧道上口附近鐵管防護石垣工事ハ曩ニ道路新設ノ爲メ舊水道線路法肩ヲ切取リタルニ依リ在來内徑二十二吋及ヒ十八吋鐵管維持上危險ノ虞アリシヲ以テ之カ敷設

替（輕常部ニ於テ施工セリ）ヲ爲スト同時ニ之カ防護ノ爲メ道路土留石垣ニ接シテ施行シタルモノニシテ盛土三十七立坪九〇九甲種石垣十九坪〇七二乙種石垣十七坪丙種石垣五坪トシ工事ハ請負ニ附シ大正二年三月七日着手同月三十一日竣成シ工費金五百六拾六圓八拾錢貳厘ヲ要セリ

導水線路中城山橋右岸橋臺附近ハ水害ノ爲メ路面破損セルニヨリ之ニ張石ヲ施シ又津久井郡川尻村地向原假設唧筒場附近及ヒ高座郡大澤村大島接合井附近ニ於テハ豪雨アル毎ニ雨水線路ニ氾濫シ爲ニ土砂ノ流失夥シク漸次荒廢ノ虞アリシヲ以テ之ニ下水溝ヲ設ケタリ而シテ張石ハ二十二坪七九七下水溝ハ上幅一尺五寸下幅一尺深サ一尺延長二百間ニシテ共ニ直營ニ依リ施工シ大正三年九月二十日着手同年十月二十五日竣功シ工費金五百拾八圓ヲ要セリ

大島接合井附近ノ里道ニ敷設シタル鐵管保護石垣工事ハ在來十八吋鐵管トノ關係上法肩ニ接近シテ敷設セル新導水管ヲ保護スル爲メ野面石練積石垣ヲ築造シタルモノニシテ工事ハ請負ニ附シ大正三年八月三日着手同月三十日完成シ工費金貳百拾壹圓八拾參錢貳厘ヲ要シタリ











右工事ハ大正四年一月二十五日竣工シ工費金貳千貳百參拾六圓貳拾貳錢四厘ヲ要シ  
タリ

高座郡大澤村大字大島字中ノ原地内通稱水場掘下工事ハ曩ニ鐵管布設ノ際河底伏越  
ニ依リ該水路ヲ横斷シタリシカ從來該水路ハ降雨アル毎ニ其流域内ノ高地ヨリ土砂  
多量ニ壓出サレ爲ニ渴水時ニ於ケル流水ノ疏通ヲ妨クルノ虞アルヲ以テ其下流水車  
營業者ニ於テ毎年川底ノ浚渫ヲ行フヲ常トセリ然ルニ埋設鐵管ノ上端ハ川底以下僅  
カニ一尺餘ニ過キス從テ今後同所ノ浚渫ヲ行フコト能ハサルニヨリ鐵管ノ底部ヨリ  
モ流水ヲ通過セシムルノ設備アリタキ旨水利關係者ヨリ陳情ニ接シ事情酌量スヘキ  
モノアリタルヲ以テ施工シタルモノニシテ其設計ハ側石垣高サ十二尺延長二十四間  
二分下流右岸高サ五尺延長四間水叩張石延長十七尺幅三尺五寸鐵管保護張石延長三  
間幅平均四尺二寸混凝土水拔直管長サ六尺、内徑  
二尺、厚サ二寸裏込及ヒ基礎等四立坪三五切取土砂三  
十八立坪五、盛土二立坪八等ニシテ請負ニ依リ大正三年十月三十日着手同年十二月二  
十八日竣工ヲ告ケ工費金五百參拾壹圓五拾六錢ヲ要セリ而シテ本件ニ關シ同村長ヨ  
リノ覺書左ノ如シ

覺書

一、本村大字大島字中ノ原地内ノ水路ニ關シ水利關係者ヨリ貴市ヘ陳情ノ結果今回該  
水路別紙圖面ノ通り復舊相成候ニ付テハ將來本村ハ此水路ニ關シ貴市ニ對シ何等  
申立ツルコトナク又本工事中自然生スル交通及ヒ疏水ノ不便ニ對シテハ勿論異議  
ナキコト  
將來水道修繕等ノ爲メ本工事ヲ變更セサル設計ノ下ニ於テ工事ヲ施サル場合亦  
同シ

二、本件水路ノ維持ハ本村ノ負擔タルヘシト雖モ若シ水道ニ基因スル破損ニ付テハ貴  
市ノ負擔タルヘキコト

大正三年九月十日

高座郡大澤村長 山 口 金 作

高座郡溝村溝見張所構内所在公舎ハ本擴張事業中假設ノ見込ナリシカ從來此方面ニ  
於テハ派出所等ノ設備ナク附近且ツ沿線ノ地ハ所謂相模原ニシテ一望廣漠人家遠ク  
距リ不便甚シキヲ以テ常ニ吏員ヲ駐在セシメ線路ヲ監視セシムルノ必要ヲ認メタル



ニヨリ之ヲ新設シ前記假公舎ヲ永久的ノ建物ニ改築シ之ニ充ツルコトトセリ該公舎ハ在來一棟二戸建ナリシヲ一戸建ト爲スノ必要上廊下中仕切ヲ撤廢シ玄關二疊敷ヲ板張ニ改メ窓ヲ設ケ之ヲ事務室ニ充當シ炊事場ヲ浴室ニ變更シ其他多少ノ模様替ヲ行ヒタリ此工費金四拾五圓九拾六錢ナリ

又同郡大野村所在見張所ヲ前記溝見張所構内ニ移轉スルト共ニ在來事務室ハ板張ナリシヲ疊敷ニ變更シ其他窓等ノ改修繕ヲ行ヒ永久的ノ建物ト爲セリ此工費金七拾壹圓九拾參錢トス而シテ在來溝見張所モ亦板張ノ事務室ナリシヲ疊敷トシ窓及ヒ其他ノ變更ヲ施シ工費金拾九圓壹錢ヲ要セリ

右建物改造及ヒ移轉工事ハ一括シテ請負ニ附シ大正四年一月二十二日着手同年二月十六日竣成シ尙敷地周圍ニハ同年一月二十八日ヨリ同年二月二十八日ニ互リ要冬青苗木(二尺)延長百十八間三分中圍延長二十六間(何レモ周圍入口ヲ除ク)延長計百四十四間三分一間ニ付八本ノ割合ヲ以テ合計千百五十五本ヲ植付ケタリ

都筑郡都岡村大字上川井地内川井派出所構内ニ於ケル在來接合井二個ノ顛端カ軌レモ新設接合井ノ夫レヨリ低ク爲ニ新舊連絡使用ノ際支障少カラサルニヨリ直營トシ

テ之カ補足工事ヲ施行セリ即チ第一號井ハ楕圓形長軸十四尺八寸短軸九尺四寸煉瓦壁上端厚サ一尺一寸ニシテ之ニ鐵筋混凝土ヲ以テ壁厚サ一尺高サ二尺三寸ノ嵩上ケヲ爲シ鐵蓋ヲ設ケ且ツ「キーロッド」ノ繼足ヲ施シ第二號井ハ圓形内徑十二尺煉瓦壁上端厚サ一尺五寸ニシテ亦鐵筋混凝土ヲ以テ壁厚サ一尺高サ二尺三寸ノ嵩上ケヲ施シ鐵蓋ヲ附シ「キーロッド」及ヒ「ラッダー」ノ繼足ヲ爲シタリ而シテ第一號及ヒ第二號井間ノ連絡ハ從來内徑八吋鐵管一條ナリシヲ更ニ内徑十八吋鐵管一條ヲ増設シ阻水弁一個ヲ取付ケ且ツ兩井共階段一個ツツヲ設ケタリ本工事ハ大正三年十一月五日着手大正四年一月二十五日完成シ工費金四百貳拾四圓六拾六錢貳厘ヲ要セリ

本擴張工事施行ニ伴ヒ都筑郡都岡村大字上川井在來川井派出所構内ニ假事務所ノ開設ヲ要シ從テ該事務所ヨリ假定縣道甲州往還ニ通スル延長四十一間五分幅三間ノ道路ヲ開鑿スルノ必要生シタルヲ以テ右道路ト縣道トノ接續地點ニ於テ縣道法敷内ノ土砂ヲ切取リ該土砂ハ構内盛土ニ充用スル爲メ無償ニテ本市ヘ下付ヲ受ケタキ旨其筋ヘ申請シ認可ヲ得タリ左ノ如シ

神奈川縣指令第一三〇五號



明治四十四年十二月十九日附願道路法部切取及ヒ該土無代讓與ノ件聞届候條左ノ各項相心得ヘシ

明治四十五年四月十五日

神奈川縣知事 大 島 久 滿 次

第一 道路法部切取ヲ許可スル數量區域ハ假定縣道甲州往還都筑郡都岡村上川井字堀谷地内ニシテ申請書添附圖面ニ記載ノ通

第二 假定縣道甲州往還法部切取個所前後同往還沿ヒ縱下水延長五十間ハ上幅三尺、敷幅一尺五寸通淺深スヘシ

第三 切取程度及ヒ物件受取方ハ當廳ニ届出テ指揮ヲ受クヘシ

第四 事業創竣共其時々當廳及ヒ所轄警察署ヘ届出ツヘシ

道路ニ關シテハ前掲ノ如ク許可ヲ得タルヲ以テ構内擴張地均シト共ニ請負ニ附シタリ其内容ハ土砂切取四百十三立坪五、盛土百九十立坪七、桐杭松丸太長サ三尺末口四寸百八十四本、桐板及ヒ溝渠蓋用松板長サ六尺、幅八寸厚サ正一寸百十四枚、桐笠木用松角材長サ二間、幅六寸厚サ四寸四十五本、敷砂利七立坪五、桐板及ヒ笠木取付用洋釘等トシ明治四十四年十二月三日着手同年十二

月三十一日竣成シ工費金千四拾六圓ヲ要シタリ

### 第十五節 舊鐵管掘起

本水道擴張ニ於テハ都筑郡都岡村大字上川井地内川井接合井ヨリ橋樹郡保土ヶ谷町字坂本地内西谷淨水場運搬道路下ニ至ル延長五千三百二間ノ舊内徑十五吋半鐵管ヲ掘起シ之ヲ市街配水管ノ一部ニ充用スルノ計畫ナルヲ以テ右ノ内橋梁及ヒ水路橫斷部延長七十七間八分ヲ除キ殘餘五千二百二十四間二分ニ對スル掘起作業ハ二様ニ區別シ布掘繼手掘及ヒ埋戻等ハ沿線村域ニ從ヒ夫々都岡村又ハ西谷村ノ地元請負代表者都岡村ハ齋藤彌市郎西谷村ハ石井金次郎トシ鐵管燒熔離解及ヒ引揚ハ全部直營施工トセリ而シテ請負ニ附シタル布掘ハ平均下幅二尺一寸、上幅三尺一寸、深サ五尺ニシテ土砂掘上ケ又ハ鐵管移動等ノ爲メ沿線民地ノ蒙ル損害ニ關シテハ左記坪數ニ對シ相當補償金ヲ當該請負人ニ交付シ關係村民トノ交渉ハ一切請負人ヲシテ擔當セシメタルヲ以テ頗ル圓滿ニ作業ヲ遂行スルヲ得タリ

都岡村ノ分



宅地	幅六尺延長四 幅六尺延長二 千八百八十九間	四百七十五坪	田	幅六尺延長 七百五間	七百五坪
畑	幅六尺延長二 千八百八十九間	二千八百八十九坪	山林	幅六尺延 長百間	百坪
西谷村ノ分			山林	幅六尺延長二 百三十八間	二百三十八坪
宅地	幅六尺延長 七十七間	七十七坪	荒蕪地	幅六尺延長二 百三十七間	二百三十七坪
田	幅六尺延長六 百二十一間	六百二十一坪			
畑	幅六尺延長七 百九十三間	七百九十三坪			

請負工事中ニハ鐵管掘起跡埋戻不足土砂運搬ヲモ包含シ掘鑿及ヒ埋戻延長ハ橋梁及ヒ水路横斷ノ部分ヲ除キ都岡村地内ハ三千三百十四間四分此土坪千九百九十二立坪三西谷村内ハ千九百九間八分此土坪約六百三十六立坪五餘ニシテ前者ハ工費金貳千五百貳拾六圓貳拾錢及ヒ補償費金千六百貳拾參圓五拾錢計金四千四百九拾九圓七拾錢ヲ要シ大正三年三月一日着手同年六月二十日竣功シ後者ハ工費金千五百八拾貳圓四拾五錢及ヒ補償費金六百八拾五圓四拾五錢計金貳千貳百六拾七圓九拾錢ヲ要シ大正三年八月十日着手同年十二月二十日竣功シタリ

直營ニ係ル鐵管燒熔離解及ヒ引揚運搬並ニ路面復舊工事ハ都岡村部内ハ大正三年三

月二日着手同年九月九日完成シ西谷村部内ハ同年八月十日着手同年十二月二十日竣功セリ而シテ掘起鐵管及ヒ附屬品ニシテ使用ニ堪ユルモノハ市街配水管ニ充用シ否ラサルモノハ賣却處分ニ付シ之ニ要シタル費用ハ燒熔及ヒ引揚並ニ路面復舊ニ對スルモノ都岡村ノ分金千五百八拾貳圓八拾五錢西谷村ノ分金千四百九圓八拾貳錢九厘ニシテ布掘及ヒ埋戻費用金五百七拾五圓參拾七錢貳厘現場ヨリ水壓試驗場迄ノ運搬費金七百六拾七圓六拾七錢四厘鑄落シ「コールド」塗費用金千六百七拾八圓九拾八錢四厘トシ合計金六千拾四圓七拾錢九厘ナリ又掘起鐵管及ヒ附屬品ノ明細表ハ左記ノ如クニシテ鐵管燒熔ノ爲メ得タル鉛塊ハ千七百三貫四百五十目ナリキ

掘起十五吋半鐵管類及ヒ附屬品明細表

種別	使用ニ堪ユルモノ		使用ニ堪エサルモノ		計		摘要
	數量	延長	數量	延長	數量	延長	
直管 (全)	二、四〇〇	二五、六八〇	二五	三〇〇	二、六五〇	二五、九八〇	三四、〇八九
切片	三五	三、四七〇	八四	七、四二	四三五	四、九一二	七八、五二五
片突綠切管	一四	一、三三四	〇	〇	一四	一、三三四	
兩突綠管	一六	一、九二〇	〇	〇	一六	一、九二〇	







右鐵管及ヒ附屬品ヲ市街配水管トシテ再用スルニ付テハ豫メ水壓試驗ヲ施スノ必要アリシカ當時鐵管試驗場ハ東神奈川海岸埋立地ニ在リテ本擴張工事ニ要スル鐵管類ノ試驗モ殆ント終了ニ近ツキ早晚之ヲ閉鎖スルノ機運ニ在リ且ツ同所ニ於テ掘起鐵管ノ試驗ヲ行ハムトセハ長途運搬ノ爲メ徒ラニ多大ノ日時ト經費トヲ要スル不利益アリシヲ以テ同場内設備セル中型水壓試驗機二臺及ヒ之ニ附屬スル諸道具一切ヲ水道沿線ニシテ水利ノ便アル橋樹郡保土ヶ谷町大字帷子東部出張所構内ニ移設シ此處ニ於テ該掘起鐵管ノ試驗ヲ施行スルコトトシ大正三年八月十六日東神奈川鐵管試驗場ヲ撤廢シタリ

## 第八章 淨水場工事

### 第一節 概 說

新設西谷淨水場ハ神奈川縣都筑郡西谷村字向臺ニ在リ横濱驛ヲ距ル西方約一里半ニ位シ其敷地ハ平坦ナル臺地ヲ成セル畑地ニシテ總面積三萬三千二百六十五坪二合ヲ有ス其施工基面高サハ海拔二百四十一尺五寸一分ナリ構内ニ於ケル主要營造物ハ濾

過池八個配水池二個着水井淨水井配水井各一個砂洗場二個所事務所門番所倉庫見張所鍛冶工場工具倉庫各一棟及ヒ物置二棟等ニシテ其他構場ノ東北隅ニ於テ一段低キ所ニ公舎五棟アリ内一棟ハ五戸建他ハ各一戸建トシ又構内ニハ處々ニ電燈ヲ點シ敷地ノ周圍ニハ土壘ヲ繞ラシ其上ニ多行松百八十七本及ヒ要冬青木四千六百本ヲ植付ケタリ

### 第一節 濾 過 池

濾過池ハ淨水場ノ西部ニ位シ其原地盤高サハ海拔二百三十七尺乃至二百四十尺ニシテ基礎地盤高サハ同二百三十五尺ナルヲ以テ深サ二尺乃至五尺ノ上層切取ヲ行ヒタリ池體ヲ築造セル敷地ノ土質ハ一般ニ上層約三四尺ハ黒土ロームナレトモ幸ニ下層ハ赭色ノ眞土ニシテ相當耐壓力ヲ有シ永久的築造物ノ基礎地盤トシテ毫モ支障ナカリシカ唯第一號池基礎ノ全部及ヒ第八號池ノ南方谷ニ面シタル側壁基礎ノ一部ハ原地盤低キ爲メ前記赭土ニ達セス耐壓力脆弱ナリシヲ以テ特別基礎工ヲ施シ將來ノ安全ヲ期セリ而シテ土地高臺ニシテ且ツ掘鑿淺キ爲メ湧水皆無ニシテ偶々降雨アルモ



地質ニ多少ノ砂氣アリシヲ以テ雨水ノ吸收頗ル良ク施工中降雨ノ際ト雖モ何等排水ノ設備ヲ爲スヲ要セザリキ

掘鑿ハ池體築造ニ先タチ全部之ヲ施行シタリ其立積ハ六千八百三十六立坪四合ニシテ之ヲ以テ池ノ周圍ニ於ケル施工基面ニ至ル盛土竝ニ高サ四尺ノ土壘ニ充用シ外側ハ法一割五分トシ芝ヲ植付ケ且ツ掘鑿ノ内底部ニ於テ雨水ノ爲メ軟化シ又ハ寒氣ノ爲メ凍結スルノ虞アル部分即チ側壁下部切取六個所此坪數三十三立坪四六四池底勾配切取八個所此坪數二百七十三立坪六〇六及ヒ隔壁底部切取二十一立坪五三九ハ池體築造ノ着手ニ至ルマテ其作業ヲ延期シタリ而シテ工事ハ橫濱市原木組ノ請負ニ係リ明治四十四年七月七日着手同四十五年五月十七日竣功シ工費金五千七百九拾圓ヲ要セリ

本池ハ蛇子取入所ヨリ來ル毎秒三十立方尺三七ノ源水ヲ濾過スヘキ設備ニシテ緩速度砂床濾過法ヲ用ヒ池數八個内一個ヲ豫備トシ各個何レモ長サ二百十二尺幅百五十一尺側壁高サ八尺五寸乃至九尺水深七尺乃至七尺五寸水面積八百八十九坪二二ニシテ二個連續ノモノ四組ヲ相對向シテ配置シ濾過層面積三萬三千三百八十平方尺一晝夜

ノ濾過速度十二尺トシ池一個ニ付濾過水量三十七萬六千五百六十立方尺七割合計二百六十三萬五千九百二十立方尺即チ四十萬五千九百石餘トス又池體ハ混凝土ヲ以テ築造シ池底ハ兩側ヨリ中央淨水溝ニ向ヒ百五十分ノ一ノ勾配ヲ付シ濾過層ノ厚サハ水深三尺砂層二尺五寸砂利層徑二分以下ノモノ二寸徑三分以上六分以下ノモノ三寸徑五寸乃至一尺ノモノ平均七寸五分トシ最底部ニ煉瓦二段(セルラー)ヲ敷キ水面高ハ二百四十三尺六寸二分砂面高サハ二百四十四尺六寸二分トス而シテ源水流入管ハ最大水量毎秒四立方尺三四ニ適當セル内徑十八吋管流出管モ亦内徑十八吋管(速度調整器ニ連續ス)池内溢水管ハ内徑十二吋管(十二吋平底弁排水管共通)整水室内排水管モ亦内徑十二吋鐵管各一本ヲ布設シ濾過速度調整ノ爲ニハ英國「グレン」フキルド、ゲネヂー「會社」製「ジョーンス」自動調整器ヲ使用セリ

基礎工ハ普通及ヒ特別ノ二種トシ普通基礎工ハ割栗石徑五六寸ノモノヲ一面ニ敷キ込ミ其間隙ニ目潰砂利徑二分以上二寸以下ノモノヲ填充シ之ヲ末口八寸長サ十五尺ノ樺製胴搗ヲ以テ打固メ其荷重ハ池底一平方尺ニ付約半噸側壁ハ同一噸ノ割合トシ特別基礎工ハ前述ノ如ク第一號池ノ地盤大部分(北<sup>部</sup>西<sup>部</sup>)ハ平均約二尺ノ黑色「ローム」層



残留シタルニヨリ全部之ヲ除去スル代リニ點々十尺ノ間隔ヲ以テ縱横ニ幅一尺深サ平均三尺ノ掘壘ヲ行ヒ良地盤ニ達セシメ此溝底割栗石基礎ヲ施シ其上部ニ配合一、三、六ノ混凝土ヲ填充シ池底混凝土ハ之ヲ基礎トセル格天井式鐵筋混凝土ト爲シタリ池底混凝土ノ厚サハ一尺、側壁基礎ハ二尺トシ且ツ溫度ノ變化ニ因ル混凝土ノ伸縮ヲ自由ナラシムル爲メ初メ基礎地盤ヲ深サ一尺、幅二尺、真々二十尺角ノ格子形ニ掘鑿シテ先ツ之ニ割栗石基礎ヲ行ヒ然ル後此格子形ニ沿ウテ厚サ一尺、幅二尺ノ混凝土、井桁(リブ)ヲ築造シ表面厚サ六分ノ「アスファルト」ヲ塗リ其上ニ厚サ一尺、方二十尺ノ混凝土ヲ施工シ其繼手ニハ總テ厚サ八分ノ「アスファルト」ヲ注入ス此ノ如クニシテ溫度ノ變化ニ起因スル混凝土ノ龜裂ヲ豫防シ且ツ池水ノ漏洩ヲ防止スルコトトセリ

側壁ハ上幅二尺三寸、下幅三尺三寸、背面垂直前面八分ノ一ノ法ヲ附シ高サハ八尺乃至八尺五寸トシ前面滿水シテ背面ニ土壓力ナキ場合及ヒ前面水壓ナクシテ背面ニ土壓來ルコトアリト雖モ共ニ安全ニ平衡ヲ保ツモノトシ且ツ溫度ノ變化ニ因ル伸縮ノ自由ヲ得セシムル爲メ間隔二十尺毎ニ壁ヲ分割シ繼手ハ鎌繼トシ其表面ニ厚サ八分ノ「アスファルト」ヲ塗リ且ツ其鎌繼ノ部分ニハ「C」形ニ彎曲シタル厚サ八分ノ一吋、幅二十

四吋ノ鉛板ヲ壁高丈ケ隣接兩混凝土中ニ嵌入シ又基礎混凝土面ニモ總テ「アスファルト」ヲ塗布シ尙ホ全線ニ通シ幅一尺、深サ五寸ノ凹溝ヲ設ケ壁體下底ノ凸部ヲシテ之ニ挿入セシメ其他池ノ四隅及ヒ整水室壁竝ニ中央淨水溝ハ殊ニ樞要ナル部分ナルヲ以テ徑三分ノ丸鐵ヲ一尺ノ間隔ニ挿入シ以テ構造ノ堅牢ヲ期シタリ

二池ヲ分割スル隔壁ハ側壁ト同様上幅三尺高サ八尺ニシテ兩面ニ八分ノ一ノ法ヲ附シ一池滿水シテ他池空虛トナルモ危険ナキモノトシ此亦側壁ト同シク間隔二十尺毎ニ伸縮繼手ヲ施シタリ

側壁及ヒ隔壁ノ伸縮繼手ハ初メ池底接手ノ中央ニ設ケタレトモ後之ヲ改メ池底ノモノト同一線中ニ在ラシメタリ接手ニ用ヒタル「アスファルト」ハ秋田産ノモノ七貫匁、レキアスファルト(來船)ニ貫匁、乾砂一切、重油三合ノ割合ヲ以テ混合溶解シタルモノヲ使用シ混凝土ノ乾燥スルヲ俟チ主トシテ燒鑊ヲ以テ塗布シタリ側壁及ヒ隔壁天端ニハ總テ笠石ヲ据付ケタリ笠石ハ常州稻田産花崗石ニシテ側壁ハ厚サ五寸幅二尺長サ三尺、隔壁ハ厚サ五寸幅三尺五寸長サ二尺又四隅ニハ特別異形ノモノヲ用ヒ何レモ上切加工ト爲シ且ツ据付用膠泥ハ配合一、三トセリ



本市水道ノ水源タル道志川ノ水ハ水質頗ル良好ナルヲ以テ之ニ對スル濾砂ハ比較的粗粒ノモノヲ可ナリトス蓋シ細砂必スシモ不適當ナラスト雖モ砂床填塞ノ期ヲ早クシ從テ濾砂洗滌ノ頻繁ヲ要スル不利アレハナリ故ニ新設濾過池ノ濾砂ヲ撰擇スルニ當リ多摩川及ヒ東京灣房總沿岸竝ニ鶴沼以西國府津ニ至ル相模海岸ノモノニ就キ或ハ標本ニ依リ或ハ實地視察ニ依リ調査シタルニ千葉縣君津郡青堀村富津海岸ニ於ケルモノ砂粒品質產量竝ニ採取運搬ノ容易ナル點等ニ於テ最モ優良ナルヲ認メ之ヲ使用スルコトニ決シタリ

濾過材料ハ總テ供給ニ依リ購入シ就中砂利ハ多摩川產砂ハ富津產ヲ使用シ何レモ其納入ニ先タチ充分清淨ナラシムルノ仕様ト爲シタレトモ長途ノ運搬中又ハ場内堆積中多少汚染セラル、ヲ免レス殊ニ砂ハ產地ノ地勢上若干ノ泥土ヲ含有セルヲ以テ場内ニ於テ之ヲ篩別セシメタリト雖モ場内土地高燥ニシテ水利ノ便甚タ惡シク之ヲ洗滌スルコト能ハサリシヲ以テ已ムヲ得ス其儘之ヲ池中ニ填充シ水源地ヨリノ着水ヲ得タル後排水管ヲ利用シ下層ヨリ源水ヲ逆送シ以テ其洗滌ヲ行ヒ約五週間ヲ經テ其效果ヲ現ハシ效率八十パーセントヲ示スニ至リ濾水中ノ細菌數ハ當初一立方センチ

メートルニ七十内外ナリシカ約六個月ヲ經テ僅ニ二十内外トナルノ好成績ヲ得タリ先ニ述ヘタルカ如ク新設濾過池全部完成ノ曉ニハ新舊ヲ合シ一人一日四立方尺トシテ人口八十萬人ニ給水シ得ルノ能力ヲ有スルコトトナルモ當時市内ノ人口ハ大約四十萬人内外ニシテ從テ直ニ新設濾過池全部ヲ使用スルノ必要ヲ認メ且ツ工費節約ノ要アリシヲ以テ全數八個ノ内第六第七第八號ノ三池ニ對シテハ當分濾過材料ノ設備ヲ見合セ將來給水人口ノ増殖ニ伴ヒ次第ニ之ヲ完成スルコトト爲セリ

構内各池ノ溢水又ハ汚水ヲ構外ニ排水スルノ設備トシテ溢水井二個及ヒ汚水井八個ヲ設ケタリ溢水井ハ煉瓦造内徑四尺厚サ煉瓦一枚半(約一尺二寸)深サ平均八尺五寸鑄鐵製蓋付トシ溢水管ハ着水井内徑十八吋ノモノ三本(内二本ハ西(方谷ニ注ク)濾過池内徑十二吋八本(各池ニ一本)淨水井内徑二十四吋一本ノ各鑄鐵管ニシテ着水井ヨリ内徑一尺五寸ノ土管ヲ布設シ途中溢水井二個ニ連絡シ該井ニテ濾過池ノ各溢水ヲ集合シテ第五號汚水井ニ至リ淨水井ノ分(内徑二尺四吋)ハ直接該汚水井ニ注クモノトシ而シテ土管ノ延長ハ七百十三尺ナリ着水井ノ溢水ハ導水全量每秒三十立方尺餘ヲ放流スルノ必要アル場合其準備トシテ内徑一尺五寸ノ土管二條ヲ伏設シ下水榭ニ至リ之ヨリ混泥土管(内徑二尺)又ハ開渠



ニ依リ百八十間ヲ距ル西方ノ谷ニ連絡シタリ  
 汚水井ハ八個アリ内濾過池ノ分五個配水池ノ分三個共ニ煉瓦造ニシテ第一號乃至第七號井ハ内徑四尺第八號ハ同五尺トシ何レモ厚サ上部ハ煉瓦一枚半(一尺一寸)下部ハ二枚乃至三枚深サ十六尺乃至二十八尺ニシテ總テ鑄鐵製蓋ヲ付シ唯第八號井ノミ木蓋ヲ使用セリ汚水管ハ着水井内徑十二吋一本、濾過池内徑十二吋八本(本池)、淨水井内徑六吋一本ノ各鑄鐵管ヲ備ヘ着水井ヨリ第一號汚水井マテハ内徑一尺第一號井ヨリ第五號井マテハ内徑一尺五寸ノ土管ヲ伏設シ殊ニ第五號井附近ハ埋設ノ位置深ク從テ土壓甚タ強大ナリシヲ以テ厚サ三寸ノ混凝土ヲ捲キ之ヲ保護シタリ而シテ着水井及ヒ濾過池ノ溢水及ヒ汚水ハ總テ第五號井ニ集注スルモノニシテ此處ニ至ルマテ溢水管ト汚水管トヲ各別ニ爲シタルハ蓋シ溢水ノ汚水管ニ逆流スルヲ防止スルノ目的ニ外ナラス第五號井ヨリ第八號井ニ至ルマテハ内徑二尺ノ鐵筋混凝土管ヲ以テ連絡シ之ヨリ北方谷ニ於ケル放水路ニ排出シ又配水池ノ溢水及ヒ汚水ハ總テ第六號井ニ出テ之ヨリ内徑二尺ノ混凝土管ニ依リ第七號井ヲ經テ第八號井ニ至リ茲ニ濾過池ノ汚水ト合シ共ニ放水路ニ流出スルノ設備ト爲セリ

着水井ハ導水管ニ依リ匏子取入所ヨリ送致スル源水ヲ先ツ受容シ之ヲ濾過池ニ分流スルモノニシテ橢圓形長徑十九尺短徑十五尺トシ基礎ハ割栗石厚サ五寸、目潰砂利二寸五分ヲ敷キ敷混凝土ハ厚サ二尺、周圍壁ハ上部厚サ煉瓦二枚半深サ七尺五寸、下部厚サ煉瓦三枚深サ七尺計十四尺五寸ノ深サヲ有セシメ内面及ヒ底部ハ厚サ六分外面ハ厚サ三分ノシルベスタールモルタルノ上塗ヲ行ヒ之ニ連絡スル導水管(上流ヨリ來)及ヒ源水管(濾過池ニ通)ハ共ニ内徑十八吋一本、溢水管ハ内徑十八吋三本、汚水管ハ内徑十二吋及ヒ六吋各一本トシ別ニ側管トシテ内徑三十八吋管ヲ布設シ水位ハ海拔二百四十四尺二寸八分水深ハ十尺六寸六分トス而シテ着水量ヲ計ラムカ爲メ井ノ中央ニ隔壁ヲ設ケ之ニ方二十一吋ノ「サブマージドオリフェイス」二個ヲ付シ且ツ隔壁前後ノ水位差ヲ知ラム爲メ水位指示器一個ヲ据付ケ井戸ノ上部ニハ網目鐵板製蓋ヲ施シタリ  
 中央淨水井ハ濾過池ヨリ出テタル淨水ヲ二個ノ配水池(内徑三十八吋)及ヒ野毛山補給線(内徑十五吋)又ハ必要ニ應シ側管(内徑三十八吋)ニ分流スルノ目的ヲ以テ設ケタルモノニシテ圓形内徑十五尺トシ基礎ハ割栗石五寸、目潰砂利二寸五分ヲ敷キ敷混凝土ハ厚サ二尺、周圍壁ハ厚サ煉瓦三枚高サ十六尺二寸水深十二尺、水位ハ海拔二百四十四尺三寸一分



ニシテ内徑二十四吋溢水管及ヒ内徑六吋污水管ヲ付シ楡厚サ二寸板ヲ以テ之ヲ覆ヒ且ツ其上部ニ上屋ヲ設ケタリ

濾過池整水室ハ塵芥其他外物ノ侵入ヲ防キ且ツ濾過速度調整器ヲ保護シ兼テ場内ノ美觀ヲ添ウル爲メ其上部ニ煉瓦及ヒ花崗石ヲ以テ上屋ヲ築造シタリ上屋ハルネサンス式同型ノモノ八棟ニシテ各棟建坪四坪屋根ハ木造亞鉛引平板葺ニシテ左右ニ明窓ヲ付シ總工費金九千百貳拾五圓四拾四錢ヲ要セシヲ以テ一面坪ノ建築費金貳百八拾五圓拾七錢ノ割合ナリトス

中央淨水井上屋ハ八角ノルネサンス式煉瓦造ニシテ内法六面坪六九トシ工費金千六百四拾六圓七拾壹錢五厘即チ一面坪金貳百四拾六圓四拾四錢五厘餘ヲ要セリ

濾過池築造ニ要シタル普通混泥土ノ總坪數ハ二千四百九十一立坪ノ多量ニシテ之カ施工ノ設備トシテ本淨水場北部即チ現在砂洗場ノ邊ニ混泥土混合機(十七切練シカ)ヲ据付ケ其西方ニ砂樹東方ニ砂利樹(約一個月半分量ヲ收容シ得ルモノ)ヲ設置シ架空索道ニ依リ搬入セル砂及ヒ砂利ヲ該樹ニテ檢收シ中央ニ布設シタル二條ノ軌道ニ依リ之ヲ混合機マテ運搬シ又セメントハ約二百樽ヲ容ルヘキ倉庫ヲ混合機上屋ノ背後ニ建設シ此處ニ於テ

混泥土材料ノ配合ヲ爲シ混合機ニ移シ練方ヲ行ヒ混合機ハ電力ニ依リ之ヲ運轉シヌリ而シテ一日ノ混泥土(配合)施工量ハ約十立坪ニシテ一立坪ニ對スル電力ハ約八十〔キロワット〕時ヲ要シ(ノ料金ハ七錢)混合機ニ依ル一回ノ練方時間ハ約三分乃至五分間ニシテ之ヲ橫轉式運搬車ニ依リ所定ノ個所ニ搬移シ型枠中ニ詰メ込ミ一週日ヲ經タル後型板ヲ撤去セリ而シテ混泥土一立坪ニ對スル費用ハ金七拾參圓五拾壹錢五厘ノ割合ナリトス

地質軟弱ナル第一號及ヒ第八號池ニ於ケル特別基礎上ニ施シタル敷混泥土ハ總テ鐵筋混泥土トシ其施工方ハ先ツ二分ノ一時ノ丸鐵ヲアンピック式ニ六時間隔ヲ以テ組立テタル上混泥土ヲ詰メ込ミ格天井式ニ施工セリ

池内上塗ハ配合セメント一、砂二、石鹼ハセメント一切ニ付半封度、明礬同一封度ヲ混和溶解シタルモノ即チシルベスター〔モルタル〕ヲ以テ漏水ナキ様完全ヲ期スル爲メ側壁隔壁及ヒ池底總テ水ニ接スル部分坪數八千八百八十九面坪ニ對シ平均厚サ六分ヲ塗リ背面ハ外部ヨリ汚水ノ滲透ヲ防ク爲メ配合火山灰〇・二五、砂三、セメント一ノ所謂火山灰モルタルヲ以テ千百二十一面坪ヲ塗布シ且ツ膠泥ノ龜裂ヲ避クル爲メ敷ハ十尺



平方、側壁ハ二十尺毎ニ絶縁シテ施工シ其工費平均一面坪約金貳圓貳拾錢ニ相當セリ  
以上濾過池及ヒ附屬工事ハ總テ所要材料ノ購入ハ供給ニ依リ作業ハ直營トシ明治四  
十五年六月一日着手大正四年三月三十一日竣成シ工費總額金參拾九萬千九百四拾壹  
圓參拾八錢八厘ヲ要シタリ

材料費 金參拾參萬五千七百八拾六圓拾四錢八厘

工費 金五萬六千五百五拾五圓貳拾四錢

外ニ請負ニ依ル掘鑿工費 金五千七百九拾圓

總計 金參拾九萬七千七百參拾壹圓參拾八錢八厘

### 第三節 配水池

配水池ハ淨水場ノ東部ニ位シ第四號濾過池ニ隣接シテ之ヲ設置シタリ其工事着手前  
地質ノ模様竝ニ湧水ノ程度ヲ知ルノ必要アリシヲ以テ明治四十五年五月二十七日ヨ  
リ同年七月一日ニ互リ直營ヲ以テ先ツ其敷地内ニ二個ノ鑿井(徑四尺)ヲ試ミ以テ之カ調  
査ヲ行ヘリ其結果ハ施工基面以下八尺乃至九尺マテハ灰狀ノ黑土ニシテ以下ハ眞土

「コーム」漸次掘鑿ノ度ヲ進ムルニ從ヒ粘土質ヲ増シ地下水ハ施工基面以下二十三尺五  
寸即チ配水池掘鑿最深部以下三尺七寸ニ在ルコトヲ確知シ尙ホ引續キ掘鑿ヲ施シタ  
ルモ湧水ノ爲メ施工困難ヲ感シタル爲メ施工基面以下三十九尺三寸ニ於テ掘鑿ヲ止  
メ之ニ依リテ該地盤掘鑿ノ容易ニシテ且ツ其硬度モ亦相當ナルヲ知ルコトヲ得タリ  
而シテ鑿井ハ試掘後一ハ直ニ埋戻シ他ハ多量ノ湧水アリシヲ以テ工事用水ニ充ツル  
コトトセリ其工費金參拾八圓參拾五錢ヲ要シタリ

掘鑿難易ノ程度ハ前記鑿井ニ依リ之ヲ知ルコトヲ得タルヲ以テ工事ノ順序トシテ掘  
鑿ヲ二期ニ分チ其一部完成スルヲ俟テテ池體ノ築造ヲ開始スルコトトシ掘鑿ハ池ノ  
外廓ヨリ周圍一尺ヲ離レタル線ヲ法尻トシ五分法ニ切取ルモノトシテ計算シ掘鑿地  
坪八千四百三十三立坪一一六底面積二千四百四十餘坪平均深サ二十一尺ニシテ全部手  
掘ヲ以テシ其深サ一間半以上ノ處ニ於テハ其地質矢ヲ以テ割ルニ適セルカ故ニ大ニ  
施工ヲ容易ナラシメ掘鑿土ノ大部分ハ假ニ配水池東南方ノ空地ニ之ヲ盛立テ其他ハ  
周圍ノ盛土ニ充テ或ハ里道附替ノ爲メ北方谷ニ搬出セリ而シテ土砂ノ運搬ハ深サ凡  
ソ九尺迄ハ手押土運車ニ依リ夫レ以下ハ十五馬力電動機ニ依リ運轉シタル捲揚機ヲ



利用シ十分ノ一ノ坂路上ヲ捲キ揚ケ最深部ノ土砂ハ雨水及ヒ湧水排除ノ爲メ北方谷ニ向テ開鑿セシ切割ヲ經テ之ヲ該谷ニ搬出シ此ノ如クニシテ工事意外ニ進捗シ爲ニ池體築造上至大ノ利便ヲ得タリ本掘鑿工事ハ中野喜三郎ノ請負ニ係リ大正元年十月二十五日着手同年六月三十日竣成シ工費金壹萬千五百四拾九圓貳拾五錢ナリトス配水池ハ二個相隣接シ形狀矩形ニシテ全部鐵筋混凝土ヲ以テ築造シ各長サ二百四十四尺幅百五十六尺(內面)容量六十萬立方尺ヲ有シ兩者ノ中間ニ幅十尺長サ二百四十尺ノ通路ヲ設ケ且ツ溫度ニ因ル混凝土ノ龜裂ヲ豫防スルノ目的ヲ以テ池全體ヲ其中心ニ於ケル伸縮接手ニ依リ四分シ其高水位ハ海拔二百三十九尺五寸八厘低水位ハ同二百二十一尺五寸八厘ニシテ有效水深十八尺トシ池ノ南北兩端ニ於テ低水位以下ニ尙ホ五寸ノ餘裕ヲ付シ即チ最小總水深十八尺五寸トシ之ヨリ隔壁ニ向テ池底ニ二百分ノ一ノ勾配ヲ附シ隔壁下ノ最大總水深十九尺二寸五分トセリ又隔壁ノ前六尺五寸ノ處ニハ幅一尺勾配二百分ノ一ノ下水溝ヲ設ケ池内掃除ノ際汚水ヲシテ全部此處ニ集合シ污水管ニ流出セシムルコトトセリ

池内ニハ隔壁ト直角ノ方向ニ眞々十二尺毎ニ十九個ノ導流壁ヲ竝列シ池ヲ二十區劃

ニ小分シ其兩端ハ交互ニ相通シ流入口ヨリ本池ニ入りタル水ハ絶エス流出口ニ向テ流動シ瞬時モ停滯スルコトナカラシメ下水溝ノ導流壁下ヲ橫斷スル爲メ形成スル開孔ニハ鐵製ノ開扉ヲ設ケ池内掃除ノ際ニ限り之ヲ開キ平素ハ之ヲ閉鎖シテ水ノ直行スルコトヲ避ケ且ツ池内ニハ縱橫共十二尺毎ニ支柱ヲ設ケ之ニ依リ床桁式天井ヲ支持セシメ天井ハ中間ヨリ南北兩端ニ向テ五十分ノ一ノ勾配ヲ付シ雨水ノ排除ニ便シ中間通路ノ天井ハ拱式トシ採光ノ爲メ三個ノ窓ヲ附シ天井ノ上部ニハ厚サ四分ノ土瀝青ヲ塗布シテ雨水ノ漏洩ヲ防キ尙其上ニ溫度ノ變化ヲ防ク爲メ厚サ二尺五寸ノ盛土ヲ施シ其表面ニ植ユルニ張芝ヲ以テセリ而シテ天井ノ表面ニハ砂利ヲ以テ處々盲溝ヲ作り又其兩端ニハ暗渠ヲ設ケ覆土ニ滲入シタル雨水ハ盲溝ヲ經テ暗渠内ニ流入シ之ヨリ盛土法尻ニ設置セル下水溝ニ排出セシム其他池内ニハ八十五個ノ電燈ヲ備ヘ掃除ノ際之ヲ點火シ以テ作業ノ便ヲ圖リ且ツ天井ニハ四十八個ノ空氣拔ヲ設置シ池内空氣ノ換流ヲ計リ又流入管ハ内徑三十八吋流出管ハ内徑四十二吋溢水管汚水管及ヒ連絡管ハ共ニ内徑二十四吋ノ鑄鐵管ヲ使用セリ以下施工ノ狀況ニ就キ其大要ヲ記述セムトス



基礎地盤ハ粘土質赤土ニシテ之ヲ乾燥セシムレハ表面粉末狀ヲ呈スルモ多少ノ水ヲ含有スル間ハ堅固ニシテ最大壓力ハ隔壁下ニ於テ一平方尺ニ付二噸四分柱下一噸六分及ヒ側壁下一噸五分ナリトス故ニ特別ノ基礎ヲ要セス地盤ノミヲ以テ充分壓力ニ耐ユヘキモ尙一層堅牢ヲ圖ラム爲メ周壁及ヒ柱土臺下竝ニ連絡桁下等重要ナル部分ハ割栗石厚サ七寸五分床下ニ於テ厚サ五寸ノ割栗石ヲ并敷セリ其施工方法ハ先ツ丁掘ノ一部終了スルヲ俟テ前記ノ割栗石ヲ置キ其上部ニ目潰トシテ砂利及ヒ砂ヲ用ヒ周壁及ヒ柱土臺下及ヒ連絡桁下ニ於テハ長サ十五尺末口五寸ノ樗丸太ヲ以テ充分ニ搗キ固メ床下ハ一段高キヲ以テ此施工方法不可能ナルカ故ニ逆蝟ニテ搗キ固メ斯ノ如クニシテ堅牢ナル基礎ヲ作り其上ニ厚サ約一寸ノ混凝土ヲ表面不陸ナキ様敷均セリ此混凝土ノ目的ハ鐵管相互ノ間隔ヲ保ツニ便シ且ツ鐵筋ノ下部ニ混凝土ノ完全ニ廻ルヲ得セシメ裏面ノ海綿狀ト成ルヲ防クニ在リトス

造型ノ巧拙ハ工事ノ結果ニ影響ヲ及ホスコト至大ナルヲ以テ充分細心ノ注意ヲ拂ハサルヘカラス故ニ側壁ノ造型ハ高サ頂部ヨリ底部ニ至ル約三間半幅四間ノモノヲ一組トシ混凝土ハ下部ヨリ上部ニ至ルマテ一氣ニ之ヲ填充セリ造型材料ハ松正一寸板

幅八寸乃至一尺ノモノヲ合決トシ杉押三寸若ハ四寸角ノ桁ニ固着セシメタルモノニシテ當初運搬ノ便ヲ考慮シ前後同大約一面坪ノモノヲ作り之ヲ現場ニテ眞柱ニ取付ケタルモ大ニ日時ヲ費スノ不利アルヲ感シ後面ハ依然トシテ前記ノ大サノモノトシ前面ハ三間半ニ四間ヲ有スル一枚ノモノニ改メ轆ヲ以テ場内ヲ自由ニ運搬シ得ルノ方法ヲ講シ扶壁造型ノ背板ハ上下ニ移動シ得ルモノヲラシメ此等ハ楔ヲ以テ上部ニ止メ置キ混凝土ノ上部ヨリ落ツルト共ニ此背板ヲ一枚ツツ敲下シ其透間ヨリ前方ノ混凝土ヲ搔キ出シ得ルノ設備ト爲シ造型ノ兩端ハ鐵筋ノ出ツル程度ニ孔ヲ穿チタル板三枚ヲ一組トシ側面ヲ塞キ尙夫ヨリ出テタル鐵筋ニハ繩ヲ捲キ汁液ノ流出スルヲ防止シ斯クシテ組上ケタル造型ノ背面ハ掘鑿セル法ヨリ水平ニ杉丸太ノ支柱ヲ以テ押へ前面ハ多數ノ長キ杉丸太ニテ壁ト四十五度角ニ支持セシム又隔壁ノ分ハ高サ三間半幅四間ノモノヲ一組トシ尙左右兩壁ヲ同時ニ組立テ扶壁ノ分ハ上下同幅ニシテ混凝土ハ何レノ場所モ自由ニ頂部ヨリ詰メ込ムコトヲ得ルヲ以テ側壁ノ如ク背面ノ加工ハ之ヲ施ササリキ次ニ柱ノ分ハ基礎ニ對スルモノヲ各別ニ作り之ヲ土臺トシテ上部ノ造型ヲ組ミ立テ其高サ六尺トシ現場ニ於テ下部ヨリ上部ニ順次組立テ頂部迄



一度ニ填充スルモノトシ全部楔止メ又ハ「ボールド」締メトシ取外シ又ハ搬移ニ便ナラシメ而シテ此遣型ニ附屬シテ導流壁ヲ兩袖一尺ツツ作り付ケ柱ヲ堅固ニ爲スト共ニ導流壁ノ施工ヲ簡便ニシ斯克組上ケタル柱型ハ兩側ヨリ杉丸太ニ依リ嚴重ニ支保セシメ前後ノ柱ハ桁ト「ボールド」トヲ以テ互ニ連絡シ其位置ノ固定ヲ期シタリ導流壁ノ分ハ甚タ簡單ニシテ前記柱ノ兩袖ニ於ケル兩面ノ板ヲ前後ヨリ「ボールド」ニテ締メ付ケ混凝土填充ノ際ニ於ケル震動ニ對シ相當支柱ヲ用フルノミ天井ノ分ハ池内ニ杉丸太ヲ立テ又導流壁ヲ利用シ此等ノ上部ニ杉押四寸角ノ桁ヲ渡シ柱ヨリ柱ニ橋ヲ架シ是等ノ上ニ管型ノ框四個ヲ并列シ尙其上ニ板ヲ敷キ斯克組立テタルモノハ合天井ノ下側形ト成ルノ設備トシ杉丸太及ヒ桁ハ全部楔ヲ二個向キ合セ重ネタル上ニ置キ以テ勾配ヲ加減シ或ハ取外シ組立ノ便ニ供シタリ

以上ノ型板ニシテ上塗工ヲ施ササル部分ニ使用スルモノハ表面ノ平滑ナラムコトヲ期スル爲メ總テ削成シ又上塗工ヲ施ス部分ニ使用スルモノハ鉋削ヲ爲サスシテ其儘之ヲ使用セリ

底部ノ構造ハ柱ノ土臺ト成ルヘキ六尺角及ヒ此等ヲ繫ク縱橫連絡桁ノ混凝土ハ厚サ

一尺五寸トシ此部分ノ支持シ得ラルヘキ床ハ其厚サ八寸三分即チ十吋トセリ柱ノ土臺ニハ混凝土下端ヨリ二吋ノ處ニ縱橫ニ徑四分ノ三吋丸鐵ヲ各六吋ノ間隔ニ七本ツツ挿入シ其上部ニ是等對角ノ方向ニ同徑ノ丸鐵三本ヲ入レ連絡桁ハ導流壁ノ方向ハ幅一尺五寸ニシテ徑二分ノ一吋丸鐵四本ヲ之ト直角ノ方向ノ桁ハ幅一尺トシ同徑ノ丸鐵三本ヲ各混凝土下端ヨリ二吋ノ位置ニ配列シ床ハ前記ノ如ク連絡桁ニ依リ四周ヲ支持シ之ニ荷重ノ半ヲ傳ヘ他ハ床ヨリ直接地盤ニ傳フルモノト假定シ其斷面ヲ算定セリト雖モ應力ノ分布果シテ右假定ノ如クナルヤ疑ナキヲ得ス依テ尙充分堅固ヲ期セム爲メ鐵筋ハ複式ヲ採用シ鐵筋用丸鐵ハ上部ハ徑八分ノ三吋下部ハ徑二分ノ一吋ヲ各六吋間隔ヲ以テ混凝土面ヨリ各一吋半ノ位置ニ縱橫ニ并列セリ其并列方法ハ或ル列ニ於テハ鐵筋ヲ上下一直線ニ列ヘ其次列ニ在リテハ上部鐵筋ハ一直線ヲ成シ下部鐵筋ハ徑間(十二)ノ中部ニ在リテ下方ニ徑間ノ四分ノ一ヨリ四十五度ノ上ニ彎曲セシメ終ニ上部鐵筋ト相并セテ連絡桁ノ上ヲ超ヘ次ノ徑間ニ至リテ又下方ニ沿ヒ并列スルコトトセリ斯ノ如ク此順序ヲ繰返シ縱橫ニ之ヲ配列セリ

側壁ハ十二尺毎ニ厚サ二尺ノ扶壁ヲ設ケ本體ハ之ニ依リテ支保シ扶壁ハ其土臺ニ固







尺間ハ第二號R M四枚ヲ其上六尺七寸五分間ハ第三號R M三枚ヲ其上三尺間ハ第四號R M一枚ヲ尙其上第六號R Mヲ横列ニ使用シ總テ複式トシ前後同一ナルコト亦側壁ト異ル所ナシ扶壁ハ高サ十九尺厚サ二尺幅上下共四尺五寸トス鐵筋ハ前後同様各徑一吋四分ノ一R Bヲ五本ツツ混凝土面ヨリ二吋ノ位置ニ縱ニ配列シ此間各列ニ徑二分ノ一吋丸鐵三本ヲ置キ横ニハ徑八分ノ三吋丸鐵ヲ下方ハ一尺毎ニ上方ハ一尺五寸毎ニ之ヲ配置シタリ

配水池流出口ノ附近ニ於テハ溢水汚水兩管ノ混凝土中ニ埋設セルアリ又排水口汚水溜ノ深ク下方ニ凹入セル等ノ爲メ此處ニ於ケル底部混凝土ノ厚サハ中心ヨリ左右兩池ニ向テ幅各十三尺五寸長サ底部先端ヨリ奥ニ向テ十九尺五寸ノ區域ヲ特ニ四尺七寸ト爲シ又隔壁ノ前面六尺五寸ヨリ幅一尺ノ間ニハ下水溝アルヲ以テ此處ニ於ケル混凝土モ亦特ニ幅三尺通リヲ溝底ヨリ一尺五寸ノ厚サトシ床及ヒ隔壁土臺ヨリ來レル鐵筋ヲ組ミ合セテ充分堅固ニ施工セリ

柱ハ導流壁ノ方向ニ於テ十二基相列ヒ最高二十四尺四寸最低二十尺八寸トシ此等ハ通路ノ方向ニ十九列ヲ有シ其内伸縮接合ノ線ニ於ケルモノハ二基ヲ以テ一對トセリ

故ニ兩池ノ有スル柱ノ總數ハ實ニ四百八十基ニシテ尙此以外ニ隔壁ノ上部ニ高サ五尺三寸七分ノ柱四十基アリ何レモ斷面四角形ニシテ其四隅ニ於テ二吋ノ面ヲ取リ大サハ池内ノモノハ一尺六寸角伸縮線ニ沿フモノハ特ニ幅一尺六寸厚サ一尺トシ隔壁上部ノモノハ一尺五寸角ト爲セリ而シテ柱ノ上部ハ特ニ桁受ヲ作リ下部ハ三尺六寸角ノ基礎ヲ設ケテ構造ノ堅牢ヲ圖リ鐵筋ハ池内ニ屬スルモノハ觀鐵筋ヲ一吋R B四本隔壁上ノモノハ四分ノ三吋R B四本ヲ用ヒ混凝土面ヨリ二吋八分ノ五及ヒ二吋半ノ位置ニ樹立シ鐵筋ノ上下兩端ハ天井及ヒ底部ニ曲ケ込ミ横鐵筋ハ何レモ四分ノ一吋丸鐵ヲ用ヒ八吋ノ間隔ニ於テ縱鐵筋ニ結束セシメタリ

導流壁ハ其高サ高水位以上一尺トシ厚サハ上下通シテ八吋トセリ元來本壁ハ平素何等横壓ヲ受クルコトナシト雖モ溫度ノ變化ヨリ來ル混凝土ノ伸縮又ハ地震ノ際ニ於ケル振動ニ耐ヘシムル爲メ其兩面ニ沿ウテ四分ノ一吋丸鐵ヲ横ハ八吋毎ニ縱ハ十二吋毎ニ配列シ而シテ伸縮線ニ沿ヘル導流壁ハ其線ノ一方ニノミ之ヲ置クコトト爲セリ天井ハ柱及ヒ周圍ノ壁ニ支持セラレタル桁及ヒ床ヨリ成ル格天井式ニシテ桁ノ徑間真々十二尺其厚サ一尺七寸五分幅ハ下端ニ於テ一尺二寸八分床下端ニ於テ一尺七寸



トシ床ハ厚サ六寸七分トス鐵筋ハ桁ニ於テハ三列トシ中央ニハ二分ノ一時×一時二分ノ一時RBヲ下方ニ一直線ニ通シ其上方ハ柱上七尺間ニ一時二分ノ一時×一時四分ノ一時KBヲ挿入シ其兩側ニハ一時二分ノ一時×一時四分ノ一時KBヲ徑間ノ中部ニ於テハ下方ニ徑間ノ四分ノ一時點ヨリ彎曲シ徑間ノ兩端ニテハ上方ノ如ク次ノ徑間ニ至リテ其四分ノ一時點ヨリ又下方ヲ通スルコトトシ下方ノ空所ニハ二分ノ一時RBヲ挿入シテ之ヲ補足セリ床ノ鐵筋ハ單式ニシテ徑二分ノ一時丸鐵ヲ四時間隔ニ混凝土面ヨリ一時四分ノ一時位置ニ配列シ總テ徑間ノ中部ニテハ下方ヲ其兩端ニテハ上方ヲ通り且ツ一本置キニ其彎曲點ヲ徑間四分ノ一時ヨリ或ル列ハ一尺中央ニ近ク次列ハ一尺兩端ニ近ク此順ヲ繰返シ縱横ニ配置セリ又中間通路ノ天井ハ伸縮接手ノ必要上且ツ通路トシテノ高サ關係竝ニ外觀上ヨリ考慮シ特ニ拱式ト爲セリ拱ハ徑間七尺、高サ一尺七寸五分、中央厚サ五寸ニシテ鐵筋ハ二分ノ一時丸鐵ヲ上下六吋毎ニ横ニ配列シ縱ニハ四分ノ一時丸鐵ヲ約一尺毎ニ配置シ横鐵筋ニ連結セシメタリ

二個ノ池ハ通路ニ依リテ分界セラレ兩者ハ通路ノ方向ニ沿ウテ互ニ絶縁シ各個獨立ス次ニ相接スル隔壁ハ各土臺ノ間ニ於テ一時ノ空隙ヲ設ケ何等連絡ナク通路上ノ拱

モ亦其起拱點ニ於テ「アスファルト」ヲ挿入シ左右ノ天井ト絶縁セリ通路タルヘキ混凝土床ハ雙方ノ扶壁ニ支ヘラルルト雖モ單ニ支持セラルルニ過キス而シテ導流壁ノ方向ニ於テハ池全體ノ中心ヲ通シテ特種ノ伸縮線ヲ設ケタリ即チ隔壁、底部、側壁、天井ヲ通シテ此線ニ依リ全ク左右ニ別テ此間ニ一時ノ空隙ヲ存セシメ水ノ漏洩ヲ防ク爲メ此間隙ニ厚サ八分ノ一時、幅一尺五寸ノ鉛板ヲ「」形ニ挿入シ鉛板ノ上下ハ「アスファルト」ヲ填充シ且ツ伸縮線ニ於ケル柱、桁、扶壁ハ皆ニ其相對シテ一組ト爲シ斯ノ如クニシテ配水池全體ハ四分セラレタリ

鐵筋ハ主要ナル部分ニハ米國製「カーン」式ヲ使用シ應剪力比較的小ナル部分ニハ普通軟鋼丸鐵ヲ用ヒ丸鐵ノ先端ハ混凝土トノ附着力ヲ増ス爲メ總テ二寸又ハ三寸直角ニ曲ケタレトモ「カーン」式鐵筋ハ夫レ自身附着力充分ナルト且ツ多クハ大型ニシテ短ク曲クルコト甚タ困難ナリシトヲ以テ其儘之ヲ使用シ唯天井ノ「カーンバー」ノミハ工費節約ノ爲メ之ヲ彎曲シタリ而シテ鐵筋ヲ彎曲スルニハ決シテ火力ヲ用ヒス丸鐵及ヒ八分ノ五吋以下ノ「リブバー」ハ先端ニ孔ヲ有スル鐵製ノ槓桿ニ依リ一人ノ力ヲ以テ能ク之ヲ曲ケ大型ノモノハ彎曲器ノ裝置ニ依リ二人若ハ三人ノ力ヲ以テシ又鐵筋ノ接



合部ハ何レノ部分ニ於テモ其徑間ノ四分ノ一附近ト定メ相接スル繼目ハ「イモツギ」ト成ルコトヲ避ケ且ツ弱點ヲ一個所ニ集メサルコトニ注意シ之ヲ緊結スルニハ鐵筋ノ大サニ從ヒ二十番乃至十二番ノ鋼線ヲ以テセリ

混凝土ハ總數千七百十二立坪(配合一)ニシテ米國製キユーブ式十一號型混凝土混合機ヲ使用シ成ルヘク軟カニ練合セ型枠中ニ入レ棒ヲ以テ充分搗キ氣泡ノ排出スルヲ程度トシ混合機ハ配水池ノ西北隅ニ之ヲ据付ケ原動機ハ七馬力半誘導電動機ヲ用ヒタリ左ニ混凝土一立坪ニ要シタル費用ヲ記載シ後日ノ參考ニ供セムトス即チ總經費ハ

- 混合機及ヒ電動機購入費 金貳千六百七拾五圓也
- 右据付費 金百五拾貳圓九拾六錢
- 電力費 金四百八拾壹圓五拾壹錢
- 雜給及ヒ雜品費 金九百拾圓七拾八錢

計

金四千貳百貳拾圓貳拾五錢

ナルヲ以テ一立坪ニ對シ約金貳圓四拾六錢五厘餘ノ割合ナリトス  
前記混凝土混合機ニ依リ練リ上ケタルモノハ橫轉式運搬車ニ依リ所定ノ位置ニ搬出

シ其施工順序ハ先ツ底部ノ側壁土臺ト成ルヘキ所ヲ南方ヨリ着手シ東西ニ向ヒ順次ニ進行シテ北方及ヒ隔壁土臺ニ及ホシ此一部ノ硬化ヲ俟テ同様ノ順序ニ側壁及ヒ隔壁ヲ築造シ底部ハ周壁ノ築造ヲ終リ其造型竝ニ支柱ヲ取外シ後ニ之カ施工ヲ始メ尋テ柱ノ築造ニ移リ導流壁ハ柱ノ一部硬化ヲ俟テ着手シ天井ハ最後ニ導流壁ノ竣工シタル部分ヲ足場ニ利用シテ之ヲ築造セリ

底部ハ桁ト床トヲ各別ニ施工スルトキハ床下ノ基礎ヲ搗キ固ムルニ便利ナリト雖モ爲ニ多大ノ日時ヲ要スルノミナラス桁床境界ノ密着不完全ナルノ嫌アルヲ以テ前文基礎工ノ項ニ於テ述ヘタルカ如ク其施工ノ困難ヲ排シ桁床ノ基礎ヲ先ツ作り置キ此等ノ上部ニ同時ニ混凝土ヲ施スコトトセリ

側壁ハ全高幅四間ツツヲ一日ノ工程トシ造型ノ周圍ニ高キ足場ヲ設ケ混凝土ハ運搬車ノ儘地上ヨリ此足場上ニ敷設シアル軌道ヲ通過シ造型ノ傍ニ設置ノ樹ニ一旦之ヲ移シ此處ニテ尙一回練リ返シテ天端八吋ノ口ヨリ流入セシム尙扶壁ノ背面ニハ人夫ヲ配置シテ絶ヘス混凝土ヲ壁ノ前方ヨリ後方ニ搔キ寄セ充分填充セシメタリ混凝土ハ斯ク高處ヨリ流下セシムルカ故ニ自然最下部ニ砂利ノ多ク集ラムコトヲ慮レ先ツ



最初ニ一、二配合ノ膠泥ヲ場合ニ應シテ運搬車ニ二極又ハ三極ヲ流シ込ミ置キ次テ泥凝土ヲ運搬車ニ容レタルニ其結果良好ナリキ

以上ノ如ク一度ニ上部マテ仕上クルヲ以テ横ニハ全ク繼目ナク徑間四分ノ一ノ所ニ於テ縱ニ繼目ヲ生スレトモ此繼目ハ形ニ凹凸ヲ設ケテ接合ノ完全ヲ圖レリ

隔壁ハ左右一對ヲ同時ニ施工シ柱及ヒ導流壁ハ十數個ヲ同時ニ一日ノ工程ト爲セリ天井ハ運搬軌道ヲ池ノ兩端ヨリ中央ニ向テ昇リ勾配ニ敷設シ施工ハ中央ヲ先ニシ順次軌道ヲ取外シツツ兩端ニ及ホシ相接スル混凝土ハ其間ニ少クトモ二日間經過シテ糞ニ施工ノ部分ニ屬スル繼目ヲ全部掘起シ充分ニ水ヲ與ヘ膠泥ヲ塗り而シテ後施工ヲ繼續シ底部ニ於ケル施工方法モ亦同様ト爲セリ遣型ハ盛夏ノ交ニハ二週間春秋ノ交ニハ三週間側壁及ヒ其他ノ分ハ概ネ一週間ヲ經過シタル後之カ取外シヲ行ヘリ

尙上塗工ニ關シ其大要ヲ述フレハ側壁及ヒ隔壁ノ水側竝ニ底面等全坪數ハ二千八百八坪七合ニシテ此部分ニ對スル上塗ハ配合セメント一、砂一ノ割合ニテ混和シタル粉末ヲ明礬一封度ニ付約二瓦倫ノ水ヲ以テ溶解シタル液ニ依リ充分ニ練リ置キ施工ニ先チ石鹼半封度ヲ約一瓦倫ノ水ニ溶解シタル液ヲ以テ前者ニ加ヘ一層能ク

混合シ次ニ以上ノ混合物ニ對シ施工ニ適當ナル程度ノ水ヲ加ヘ再ヒ練リ返シ直ニ施工ニ着手スルノ順序ト爲セリ混凝土面ハ豫メ其上皮ヲ剝キ取り清潔ニ之ヲ洗滌シ置キ之ニ充分水ヲ浸シ前記ノ膠泥ヲ以テ下塗ヲ爲シ其面ニ掃目ヲ附シ尋テ上塗ヲ施セリ其厚サ一時ニシテ底面ハ二回壁面ハ四回之ヲ行ヘリ

通路内部ノ分ハ通路ニ面シタル柱、拱ノ下面、左右ノ欄杆及ヒ路面ヲ配合一、一ノ普通膠泥ヲ以テ厚サ三分ニ上塗セリ

側壁及ヒ隔壁ノ裏塗ハ外部ヨリ水ノ滲透スルヲ防止スル爲メ「セメント」一、火山灰〇、二、五、砂三ノ配合ヨリ成ル膠泥ヲ以テ厚サ三分ニ塗上ケタリ其面積八百二十坪ナリ天井ハ總坪數二千九百九十面坪ニシテ一面坪ニ付秋田産土瀝青六貫七百匁、外國産土瀝青二貫七百匁強ノ割合ニ砂約一切ヲ加ヘタル配合ノモノヲ以テ厚サ約四分ノ上塗ヲ施セリ

天井上部ハ掘鑿土ヲ以テ二回ニ厚サ二尺五寸ノ盛土ヲ爲シ其上ニ野芝ヲ植付ケ法ハ一割五分トシ其法尻ニ煉瓦ヲ以テ下水溝ヲ設ケ中央通路ノ出入口ハ煉瓦ヲ以テ築造



シ之ニ上塗ヲ施シ門扉ハ外部鐵製、内部木製トシ二重ニ設置シ如何ナル強風ト雖モ池内ニ塵埃ノ侵入スルノ虞ナキ設備ヲ施セリ

附屬配水井ハ淨水場ノ中心線ニ沿ウテ配水池側壁内面ヨリ其中心ニ至ル三十尺ノ位置ニ之ヲ設ケ圓形徑十八尺深サ二十三尺三寸ニシテ鐵筋混凝土ヲ以テ築造シ配水池ニハ内徑四十二吋管、淨水井ニハ内徑三十八吋側管ヲ以テ連絡シ之ヨリ三條ノ配水管ヲ出シテ直接市内ニ配水ス即チ内徑三十六吋管ハ低區、内徑二十四吋管ハ高區ニ通シ八吋管ハ川井淨水場ヨリ來ル舊山手用鐵管ニ連絡シテ高低區何レニモ通セシムルコトト爲セリ

配水井ノ構造ハ底部厚サ一尺二寸五分ニシテ之ニ徑二分ノ一時R Bヲ十二吋間隔ニ上下縱横ニ挿入シ周壁ハ上下ヲ通シ厚サ一尺二寸五分トシ鐵筋ハ單式ニシテ底面ヨリ上六尺ハ八分ノ五吋R Bヲ四吋毎ニ以上六尺ハ同一ノモノヲ六吋毎ニ其上部ハ徑二分ノ一時R Bヲ六吋毎ニ何レモ圓周ニ沿ウテ配列シ縱ハ徑二分ノ一時R Bヲ十二吋毎ニ植込ミ横鐵筋ト結合セシメタリ基礎ハ栗石、目潰砂利及ヒ砂等ヲ厚サ七寸五分ヲ敷キ込ミ能ク搗キ固メ之ニ底面ノ混凝土ヲ施シ尋テ周壁ニ及ホシ内面ハ厚サ一時

ノ膠泥ヲ塗り頂部ニハ八吋工「ビーム」二本ヲ架シ其上部ニ幅四寸、厚サ五寸ノ檜桁五本ヲ直角ニ置キ檜製厚サ二寸ノ覆蓋ヲ施シ本井ノ上部ニハ煉瓦及ヒ花崗石混造ルネササンス式ノ八角形上屋ヲ建設セリ

以上ノ工事ハ諸材料購入ハ供給契約ニ依リ掘鑿工事ヲ除クノ外ハ總テ直營トシ大正二年四月一日着手同四年三月三十一日全部竣成シ所要工費總額ハ金參拾四萬九千五百七拾圓拾參錢六厘ニシテ其内譯左ノ如シ

掘鑿工費(請負) 金壹萬五千四百拾九圓貳拾五錢  
 材料費 金貳拾八萬八千六百八圓參拾貳錢六厘  
 工費 金四萬九千四百拾貳圓五拾六錢

#### 第四節 混凝土用水唧揚

本淨水場ハ其麓ナル保土ヶ谷町字坂本ノ地域ヨリ高キコト二百餘尺ノ臺地ニシテ從テ水利ノ便甚タ宜シカラス然ルニ場内ノ主要營造物タル濾過池及ヒ配水池ノ軀體ハ全部混凝土ナルヲ以テ其練成ニ要スル水ハ少クトモ平均一分時間約二立方尺ヲ下ラ



ス到底場内ニ於テ之ヲ求ムルコト能ハサルヲ以テ已ヲ得ス唧筒ヲ以テ丘麓坂本地内ヲ流ルル帷子川ノ河水ヲ唧揚スルコトトシ尙其後配水池工事ノ開始ト共ニ該敷地内ニ試掘シタル穿井一個ヲ利用シ且ツ北方谷ニ於テ小堰堤ヲ築キ其僅少ナル湧水及ヒ雨水ヲ潑溜シ此處ニ電動「スリースロ」唧筒一臺ヲ据付ケ貯水ヲ唧揚シ以テ用水ノ補足ト爲セリ而シテ帷子川揚水ニ付テハ水面及ヒ河岸ノ使用ニ關スル認可ヲ本縣知事ニ申請シ左ノ如キ指令ヲ得タリ

神奈川縣指令乙第六一一號

明治四十四年十二月十二日附申請都筑郡西谷村川島地内配水池設置ノ爲メ橋樹郡保土ヶ谷町坂本地内ニ於テ帷子川本流ヨリ分水ノ件聞届候條左ノ通相心得ヘシ

- 一、分水期限ハ明治四十五年三月ヨリ同四十八年三月迄トス
- 二、工事創竣共其時々當應ニ届出ツヘシ
- 三、期限滿了ノ上ハ直ニ原形ニ復シ其旨當應ニ届出テ検査ヲ受クヘシ
- 四、本免許權ハ當應ノ許可ヲ受クルニ非サレハ擔保貸付ニ供シ又ハ他ニ移スコトヲ得ス

五、許可期限内ト雖モ治水上障害アリト認ムルトキ若ハ法律命令ノ施行ニ依リ本指令ノ條項ヲ増減變更シ又ハ左記事項ノ一部若ハ全部命令スルコトアルヘシ

- 一、分水路引入口ノ變更若ハ其全部ヲ除却セシムルコト
- 一、水防ノ設備ヲ爲サシムルコト
- 前項ニ依リタル命令及ヒ本指令ノ條項ニ依リ本免許權取消其他ノ事項ヲ命シタルカ爲メ如何ナル損害ヲ蒙ムルコトアルモ許可ヲ受ケタルモノハ之ヲ拒ミ又ハ賠償ヲ求ムルコトヲ得ス但シ前項命令ニ依リ執行スル工事ハ特ニ期限ヲ指定スルノ外命令ノ日ヨリ十五日以内ニ終了スヘシ
- 六、分水路ノ除却ヲ命セラレタルトキハ分水路ニ關スル工事ヲ施設シタル部分ハ總テ前項規定ニ從ヒ原形ニ復シ其旨當應ニ届出テ検査ヲ受クヘシ
- 七、第三項第五項第六項ノ費用ハ總テ申請者ノ負擔トス
- 八、前各項ノ條款ヲ申請者ニ於テ履行セサルトキハ當應ニ於テ之ヲ執行シ其費用ハ申請者ヨリ之ヲ徵收ス
- 九、本指令ノ條項ニ違背シタルトキハ本指令ヲ取消スコトアルヘシ



明治四十五年三月六日

神奈川縣知事 大 島 久 滿 次

此ノ如ク認可ヲ得タルヲ以テ帷子川岸ニ内徑三尺深サ二十尺ノ汲水井ヲ掘鑿シ唧筒基礎工ヲ施シ「ウォーシングトン」式蒸汽唧筒二基及ヒ豎形蒸汽汽罐一臺(共ニ先年野毛山工品トシテ現在セシモノ)ヲ据付ケ唧筒ハ交互ニ之ヲ使用スルコトトシ其上屋トシテ亞鉛引生子板葺木造平家建、桁行五間、梁間二間半此建坪十二坪五合ノ本家及ヒ厠建坪五合計十三坪ヲ建設シ唧筒場ノ周圍ニハ延長十四間ノ土留柵各二十一間ノ鐵線柵及ヒ板柵ヲ繞ラシ送水管トシテ瓦斯管内徑三吋延長二千九百三十尺、同二吋延長二百五尺及ヒ同一吋二分ノ一延長千百尺、同一吋延長九百九十尺以上總延長五千二百七十尺ヲ運搬道路及ヒ新設配水線路ニ沿ウテ布設シ以テ淨水場ノ東南部ニ設ケタル水槽ニ送水ヲ圖リ水槽ハ高サ九尺方二間半ノ臺上ニ載荷シタル幅長サ共九尺深サ六尺ノモノ一個ヲ主トシ之ヨリ配水ヲ受タル同形ノモノ二個ヲ濾過池敷地内ニ設ケ之ニ依リテ混凝土其他ノ用水ヲ供給シタリ本工事ハ直營トシ明治四十五年二月二十一日着手同年七月二十八日全部竣成シ所要工費金貳千參百六拾九圓六拾錢四厘(機械代)ニシテ内譯左

ノ如シ

材料費 金貳千七拾貳圓四拾六錢四厘

工 費 金貳百九拾七圓拾四錢

而シテ前記唧筒ノ設置ニ關シテハ汽罐竝ニ汽機取締規則ニ依リ所轄警察署ヲ經由シ地方廳ノ許可ヲ要スルヲ以テ申請書ニ左ノ書類ヲ添へ提出シタリ

申請書(省略)

一、設置場地名番號竝ニ附近略圖

神奈川縣橋樹郡保土ヶ谷町字坂本一二七番地略圖別紙ノ通り(省略)

二、製造場名稱及ヒ製造品種類

西谷淨水場唧筒室

三、汽機竝ニ汽罐構造整備期日

明治四十五年三月三十一日

四、機械ノ名稱及ヒ其個數

「ウォーシングトン」唧筒一臺



五、汽罐竝ニ汽機使用ノ目的及ヒ使用時間  
送水用一日十時間

六、汽罐竝ニ汽機取扱主任履歷 別紙ノ通り(省略)

七、汽罐構造調書

一、汽罐ノ種類及ヒ個數 直立罐 一 臺

二、汽罐ノ寸法

罐胴徑三呎高サ八呎二吋  
火局徑二呎六吋高サ四呎六吋

一、罐板ノ種類及ヒ厚サ 鋼板厚サ八分ノ三吋

一、支柱竝ニ鉄ノ種類、寸法距離

支柱 鉄軟鋼距離井列 一吋二分ノ一 單列二吋  
每平方上吋百二十封度  
明治四十五年三月十一日

一、水壓試驗及ヒ其年月日

一、常用汽罐每平方吋

一、爐烙ノ面積

一、安全弁ノ種類個數寸法

一、製造所名及ヒ製作年月日竝ニ其履歷

一、燃料ノ種類竝ニ其消費高

直徑 三十一吋四分ノ三  
二吋 二分ノ一 弁一個  
東京石川島造船所製作  
明治三十二年十一月二十八日  
一日二百一十噸一月六千噸  
一ヶ月六千噸

八、汽機構造調書

一、汽笛寸法

徑七吋二分ノ一

一、衝路寸法

六吋二分ノ一

一、一分間何回

二十五往復

一、實馬力

五馬力二

一、汽機ノ種類及ヒ個數

無凝縮ウォーターシグトン唧筒

九、煙筒ノ種類

一、煙筒ノ基礎

汽罐ニ接続セルヲ以テ特ニ基礎ナシ

一、煙筒ノ寸法

高地上面貳拾九呎八吋徑九吋

一、保安裝置

亞鉛引鐵線三通ニテ控ヲ施ス

備考

最近人家距離七間

右ニ對シ

神奈川縣指令丙第一九八八號

明治四十五年三月二十日附屆橋樹郡保土ヶ谷町字坂本へ汽罐竝ニ汽機設置ノ件認



可ス

但シ検査ヲ要スルニ付屬具ヲ整ヒ受檢期日届出ツヘシ

明治四十五年四月四日

神奈川縣知事 大 島 久 滿 次

前記ノ如キ認可指令ヲ得タルヲ以テ但書ニ基キ同年四月二十七日其筋ノ検査ヲ受ケ同年五月一日附該汽罐竝ニ汽機ノ検査證交付ト同時ニ其使用許可ヲ得タリ

### 第五節 材料運搬設備

本淨水場ハ曩ニ屢ニ述ヘタルカ如ク海拔二百餘尺ノ高臺ニ在リ場内ニ使用スル工事材料ノ數多量ニシテ而モ西谷方面ニ産出スルモノ殆ント皆無ニシテ總テ之ヲ他地方ヨリノ輸入ニ仰カサルヘカラス此ニ於テカ之カ運搬ニ關シ相當ノ設備ヲ要セリ而シテ丘麓ニ至ル諸材料ノ搬入ハ縣道ニ據ルモノ極メテ少ク保土ヶ谷町字岩間ヨリ同坂本ニ通スル舊水道線路ニ依ルヲ最モ便利トセリ是レ岩間ニ至ル間帷子川水運ノ利アリ且ツ道路平坦ナルヲ以テナリ故ヲ以テ先ツ兩地間二千三百五十四間ノ處ニ十八封

度軌條ヲ使用シ軌幅二呎ノ單線軌道ヲ布設シ後之ヲ複線ニ改メ以テ運輸ノ便ヲ圖レリ然ルニ坂本ヨリ場内ニ至ル四百十七間ノ間ハ舊厚木街道ニシテ道路峻嶮狹隘藥研狀ヲ成シ空車ト雖モ尙之ヲ輓推スルコト能ハサルノ狀態ナリシヲ以テ之カ改築ヲ企テ幅員ヲ三間ニ擴メ且ツ勾配ヲ緩和シ工事ハ地元請負代表者石井金次郎、深野石造トシ明治四十三年十二月二十三日着手同四十四年四月七日竣功ス其詳細ハ切取土四百四十一立坪五八、盛土二百十六立坪四四、盲溝百八十一間五、濕拔溝八百四十一間、暗渠一個所、敷砂利六十二立坪六、張芝四百九十六面坪八ニシテ工費金貳千參百參拾九圓九拾壹錢九厘ヲ要シ竣功後運搬道路ニ之ヲ充テ亦十八封度軌條ヲ以テ軌幅二呎ノ複線軌道ヲ布設シ前記丘麓ノ軌道ニ連絡セシメタリ而シテ之ニ依ルトキハ強壯ナル馬一頭ヲ以テ能ク半噸ノ貨物ヲ積載シタル搬車ヲ曳キ一日平均三往復スルコトヲ得又鐵管其他ノ重量物ニ對シテハ特ニ牛力ヲ使用セリ此設備ニ依リ搬入シタル主ナル材料左ノ如シ

鐵管類 七百九噸

石 材 一萬二千四百切

煉瓦 百四十一萬六千枚

木材 約五千尺



鐵材 千四百六十噸

其他 雜材料

然ルニ右ハ所要材料ノ一小部分ニ過キス此以外運搬スヘキモノ尙頗ル多量ニシテ從テ前記運搬道路ノミニテハ運搬力充分ナラス到底豫期ノ目的ヲ達スルコト能ハサルヲ以テ更ニ他ノ設備ヲ増施スルノ必要ヲ感シ茲ニ架空索道建設ノ計畫ヲ立ツルニ至レリ即チ其理由ニ曰ク

淨水場及ヒ其附近ニ使用スル材料ハ約

- 一、セメント 四三、六四五樽 (六樽ヲ以テ)
- 一、砂 利 五、四七六立坪 (六樽ヲ以テ)
- 一、砂 五、二〇一立坪
- 一、割栗石 一、〇五五立坪
- 以上一立坪ヲ以テ十噸トス
- 一、切 石 八、八九四切 五九三噸
- 十五切ヲ以テ一噸トス
- 一、煉瓦 一、四二三、五一一枚 三、五五九噸

四百枚ヲ以テ一噸トス

一、鋼鐵材

九一八噸

一、鐵管類

二、一九八噸

計

一三一、八六二噸

之ニ木材鉛塊其他ノ雜品ヲ加ヘ總計約一四〇、〇〇〇噸トス今之ヲ三箇年間ニ運搬スルモノトシ一箇年ノ作業日數ヲ二百四十日ト假定セハ一日平均約二百噸ナリ

一、保土ヶ谷置場ヨリ本淨水場間ノ既設軌道ハ坂本附近西谷坂路ニ於テ急勾配ヲ有スルヲ以テ之ニ依リテ一日二百噸ノ荷物ヲ運搬セムトセハ該坂路ニ於テモ毎日二十臺以上ノ運搬車ト四十頭以上ノ馬匹又ハ二十頭以上ノ牛ヲ有效ニ使用セサルヘカラス且ツ内徑三十八吋鐵管ノ如キ重量物ノ運搬ニハ非常ノ困難ヲ感スヘシ故ニ前項道路ニ依ル運搬量ハ一日平均約五十噸(主トシテ)ニ止メ殘餘ノ百五十噸(主トシテ)ハ他ノ設備ニ依ルヲ得策ト認メタリ而シテ新設配水線路ニ「インクライン」ヲ設ケ卷揚機ヲ据付クル時ハ上述ノ要求ヲ充スコトヲ得レトモ地勢ノ關係上之ヲ二段ニ別ツノ嫌アルノミナラス當時該線路ニ軌條ヲ布設セル爲メ配水管理設ノ障礙アリ然



ルニ此線路ニ沿ウテ架空索道ヲ建設スレハ此ノ如キ不便及ヒ障礙ヲ除キ其目的ヲ達スルコトヲ得ヘシ是即チ索道建設理由ノ一ナリ

二、經費ノ比較

一箇年作業日數二百四十日一日平均百五十噸一箇年ノ運搬量三萬六千噸ナリ  
(甲) 軌道ニ依ル場合

一、償却費

軌道 一哩四、一哩 四、九〇〇  
臺車 十五臺 一臺 六〇 九百圓

計 四千九百六拾圓 假ニ五千圓トス

年利六朱三ヶ年賦償却トシ毎年償却費

$$5,000 \times \frac{(1,06)^3 \times 0,06}{(1,06)^3 - 1} = 5,000 \times 374$$

$$= 1,870 \text{ 一圓 } = \text{金五錢貳厘}$$

(二) 作業費

自交叉點 至坂下點 馬匹 (一頭二噸或二十回往復) 四頭  $\times 240 \times 2 =$  千九百貳拾圓

坂路馬匹

(一頭一噸或十四往復) 三十頭  $\times 240 \times 1,75 =$  壹萬貳千六百圓

修繕費及雜費

六百圓

計 壹萬五千貳拾圓

一噸當四拾貳錢

合計 一噸當金四拾七銀貳厘

(乙) 「インクライン」ニ依ル場合

(一) 償却費

軌道 一哩貳 貳九〇〇 參千四百八拾圓

臺車 十五臺 一臺 六〇 九百圓

十馬力卷揚機 二臺 四〇〇〇 八千圓 (附屬品及据付費共)

勾配變更用土切 千五百圓

計 壹萬參千八百八拾圓

假ニ壹萬四千圓トス

毎年償却費  $= 14,000 \times 374 = 5,236$

一噸當拾四錢五厘

(二) 作業費

動力費 (「キロワット」時四錢八厘)  $10 \times 2 \times 86,400 =$  千七百貳拾八圓



監査員 (一人)

參百圓

運轉手 (二人)

六百圓

線路夫 (二人)

四百八拾圓

上部連絡

(馬一頭一噸馬五十回往復)  $3頭 \times 240 \times 2 =$

千四百四拾圓

用馬匹

$\frac{100}{10} = 10$  夫共

參千八百四拾圓

下部連絡

(馬一頭一噸馬二十回往復)  $8頭 \times 240 \times 2 =$

八百圓

修繕費及雜費

一噸當貳拾五錢五厘

計

九千八百八拾八圓

(丙) 架空索道ニ依ル場合

(一) 償却費

每年償却費  $= 20,000 \times 374 = 7,480$

一噸當貳拾錢八厘

(二) 作業費

動力(電筒年壹馬力  $86,400$  ノ割)  $25 \times 86,400 =$

貳千百六拾圓

監督 (二人)

參百圓

運轉手 (一人)

參百圓

線路夫 (一人)

貳百四拾圓

車丁 (四人)

$4 \times 180 =$

七百貳拾圓

積卸夫 (六人)

$6 \times 180 =$

千八拾圓

修繕費

七百貳拾圓

雜費

參百八拾圓

計

五千九百圓

一噸當拾六錢四厘

合計 一噸當金參拾七錢貳厘

以上ヲ表示スルハ一噸當經費

(甲) 軌道ニ依ルモノ

金四拾七錢貳厘

(乙) インクラインニ依ルモノ

金四拾錢

(丙) 架空索道ニ依ルモノ

金參拾七錢貳厘

ニシテ即チ索道最モ低廉ナリ之レ即チ索道建設理由ノ二ナリ

此ノ如ク設備ノ便否又ハ他工事ニ及ホス障礙ノ有無若ハ經費何レノ點ヨリ看ルモ架



空索道ノ最モ優レルコトヲ認メタルヲ以テ遂ニ玉村式ノモノヲ建設スルコトニ決シ其仕様書ヲ左ノ如ク定メタリ

第一條 架空索道ハ別紙圖面ニ示セルカ如ク保土ヶ谷町字佛向地内ヨリ西谷淨水場ニ至ル間ニ於テ新設配水線路ニ沿ヒ建設スルモノニシテ玉村單線式トス

第二條 索道ハ鐵管、砂利、砂、セメント、石材等ノ運搬用ニ供スルモノニシテ一日十時間ノ運轉ニ依リ上荷百五十噸下荷若干ヲ運搬シ且ツ最大重量物トシテ内徑三八吋有效長十二呎其重量五千八百十六封度ノ鑄鐵管一本ヲ運搬シ得ヘキモノタルヘシ

第三條 索道及ヒ道路交叉點ニ於ケル索道ノ路面高サハ十二尺以上タルヘシ

第四條 索道ノ支柱及ヒ停車場ニ使用スル土地ハ當部之ヲ處辨スト雖モ其他工事施行上必要ナル費用ハ一切請負人ノ負擔トス

第五條 請負人ハ契約ノ日ヨリ三十日以内ニ索道ノ詳細ナル設計圖ヲ當部ニ提出スヘシ

第六條 請負人ハ索道工事施行ニ關シ總テ當部監督吏員ノ指揮ニ從フヘシ

第七條 索道工事竣功シタルトキハ第二條記載ノ荷物ヲ載荷シ各別ニ試運轉ヲ施行シ完全ト認メタル後引渡ヲ爲スモノトス

本索道ハ東京市玉村勇助ノ特許ニ係ルヲ以テ隨意契約ニ依リ之ヲ請負ハシメ工費ハ土地上屋及ヒ動力線ヲ除キ金壹萬七千五百拾圓ニシテ其構造ノ大要ハ玉村單線式トシ線路ノ延長三千九百二十五尺兩端ノ高低差及ヒ線路内ノ最大高低差ハ各二百六尺、一分時運搬速度三百六十尺所要動力二十五馬力運搬車ノ間隔二百四十尺(四十)鐵製支柱十四基木製支柱二基計十六基(當初契約ハ全部木製ナリシモ請負人ノ申出ニ依リ變更ス)ニシテ六分ノ一噸積鐵製搬車四十五個ヲ附シ明治四十四年十二月九日建設ニ着手シ同四十五年三月三十一日竣功セシヲ以テ試運轉ヲ行ヒタルニ「セメント」及ヒ割栗石、砂利、砂等ノ運搬ニ對シテハ何等ノ支障ナカリシカ獨リ鐵管ニ對シテハ仕様書記載ノ速度ニ依ルコト能ハサリシ爲メ之ニ對シテハ當初設計ノ速度ヲ半減シ一分時間百八十尺トシ傳動裝置ヲ變更スルコトトシ之ニ依ル損害金五百四拾參圓七拾五錢ヲ減價セシメ以テ受渡ヲ了セリ右損害額ノ算出基礎左ノ如シ

一、西谷淨水場へ運搬スル鐵管ハ總數二千百九十八噸トス之ヲ索道ニ依リ運搬スルニ



當リ一分時三百六十尺ノ速度ニテ運轉スルトキハ其運搬能力一日約百五十噸ニシテ鐵管運搬ニ要スル日數十四日六分五厘ナリ然ルニ索道ノ速度ヲ半減即チ百八十尺ト爲ストキハ一日ノ運搬量七十五噸ニシテ所要日數二十九日三分餘トナリ差引十四日六分五厘及ヒ之ニ速度變更裝置ヲ爲スニ要スル時間若干ヲ見込ミ十五日間運搬日數ノ延長ヲ見ルモノト算定セリ

二、前記索道ニ要スル二十五馬力ノ電力料金ハ一箇月金百八拾七圓五拾錢ニシテ一箇月三十日トシテ計算スルトキハ一日ノ料金六圓貳拾五錢トナリ前記ノ延長日數十五日間ニ對スル電力料ノ損害ハ金九拾參圓七拾五錢ナリ

三、索道ヲ使用シテ運搬セムトスル鐵管以外ノ材料ハ第一記載ノ延長日數拾五日ヲ鐵管輸送ニ専用セラルル爲メ索道ニ依ルコトヲ得サルヲ以テ軌道ニ依ラサルヘカラス其量ハ一日百五十噸トスレハ十五日間二千二百五十噸ナリ而シテ軌道ニ依ルトキハ一噸ニ付金貳拾錢ノ増賃ヲ要スルヲ以テ二千二百五十噸ニ對シ金四百五拾圓ノ損害トナルヘシ

以上第二、第三ノ金額ヲ合算シタルモノ即チ金五百四拾參圓七拾五錢ナリトス

右索道ニ依リ運搬シタル材料ハ

割栗石	九百六十五立坪
砂 利	五千三百二十立坪
砂	二千七百三十六立坪
「セメント」	四萬三千四百七十樽

ノ多キニ上ホリタレトモ場内ノ材料置場ハ相當制限アリ毎ニ等量ノ貨物ヲ搬入シテ其多量ヲ貯藏シ置クコトハ到底不可能ナルカ故ニ日々使用數量ト運搬數量トヲ調査シ其均衡ヲ保タシムルコトニ努メタリ然ルニ茲ニ大正二年夏期ニ於テ濫過用砂利及ヒ砂二千二百二十立坪ヲ購入スルニ際シ搬入ノ急速ヲ要シタルヲ以テ索道ノミニテハ尙運搬能力ノ不足ヲ感シ右搬入期間ニ限リ新ニ他ノ設備ヲ施スノ已ムヲ得サルニ至レリ此ニ於テ新設配水線路ハ幸ニ鐵管ノ布設作業開始ニ至ルマテ尙多少ノ餘日アリシヲ以テ該線路ニ布設セラレタル軌幅二呎ノ軌道ヲ利用シ捲揚機ヲ裝置スルコトトシ横濱電氣株式會社ヨリ十五馬力電動機ト連結セル「ウインチ」二基ヲ借入レ其一基ハ場内坂路ノ頂上ニ一基ハ新設配水線路ト運搬道路トノ交叉點附近ニ据付ケ之ニ雙



方千六百尺ノ鋼索ヲ取付ケ以テ二段ニインクラインヲ作り保土ケ谷材料置場ヨリ馬力ニ依リ曳キ來レル搬車ハ一段インクラインノ下方ニ至リテ之ヲ線路交叉點附近マテ捲揚ケ之ヨリ更ニ上段インクラインニ依リテ場内ニ引揚ケ夫ヨリ又馬力ニ依リテ所定材料置場ニ運搬セリ此裝置ニ依リ運搬ヲ開始シタルハ大正二年八月一日其完了ヲ告ケタルハ同三年五月五日ニシテ其運搬力ハ一日平均十五乃至十八立坪ニ達シ成績頗ル良好ニシテ右運轉ニ依リ要スル電力費ハ砂利及ヒ砂供給人小澤寅吉之ヲ負擔シ之ニ依リ運搬シタル砂利及ヒ砂ノ數量左ノ如シ

砂利 七百四十立坪  
砂 千四百八十立坪

此ノ如ク諸材料ノ運搬ニ關シテハ多額ノ費用ト苦心トヲ要シタレトモ何レモ豫期以上ノ效果ヲ收メ頗ル順調ニ施工ヲ進捗セシメ得タルハ至幸トスル所ナリ

前記架空索道ニ依ル貨物積卸ノ爲メ其上下兩端ニ停車場ノ設備ヲ施シタリ即チ上部停車場ハ場内ニ於ケル新設配水線路ノ基點附近ニ之ヲ設ケ其位置ハ稍々低地ナルヲ以テ二百七立坪九二六ノ盛土ヲ施シ法面ニハ筋芝八十五面坪二ヲ植付ケ且ツ山砂

利七立坪一(長サ十五間幅九間)ヲ敷込ミ此上ニ上屋ヲ建設シ其内ニ二十五馬力電動機傳動裝置(ドラム)及ヒ環狀懸垂軌條等ヲ配備シ又懸垂軌條線ニ沿ウテ貨物積換場ヲ設置シ其一段低キ位置ニ十二封度軌條ヲ布設シ之ヲ場内ノ運搬軌道ニ連絡ス此ノ如クニシテ鐵索ニ依リ上昇シタル滿載ノ搬車ハ自働的ニ懸垂軌條ニ遷架スルヲ以テ之ヲ前記積換場ノ上部ニ移動シ鐵函ヲ反轉シテ貨物ヲ卸下シ空車ト爲シテ再ヒ之ヲ鐵索ニ遷シ下降セシメ卸下シタル貨物ハ十二封度軌道ニ依ル運搬車ニ積ミ換へ場内ノ軌道ニ依リ各所定ノ場所ニ之ヲ運搬スルコトトセリ工費金參百七拾六圓七拾九錢貳厘ヲ要セリ

下部停車場ハ橘樹郡保土ケ谷町字佛向地内新設配水線路ノ舊線路ト合スル地點ニ之ヲ設ケ是亦低地ナルヲ以テ貨物積卸ノ便ヲ圖ル爲メ盛土百五十三立坪六五筋芝六十面坪下水溝(幅一尺深サ)十五間下水榭(内法方二尺五寸深サ三尺)一個所内徑一尺陶管理設二十七間等ノ工事ヲ施シ且ツ門二個所ヲ設ケ構内ニハ山砂利十四立坪六合ヲ敷均シ周圍ニハ延長七十一間(高サ七尺)ノ竹矢束ヲ繞ラシ此處ニモ亦上屋ヲ建設シ其内ニ回轉車及ヒ環狀懸垂軌條ヲ備へ搬車ニ於ケル貨物ノ積込ヲ爲スコトトシ工費金七百九拾六圓拾五錢貳



厘ヲ要シタリ工事ハ地元代表者深野石造ノ請負ニ係リ明治四十五年三月六日着手同年五月十日竣功シタルカ大正二年八月ノ交ニ至リ保土ヶ谷材料置場ヨリ本停車場へ搬入スル貨物著シク増加シ從來ノ面積二百九十二坪六六ニテハ狹隘ヲ告ケ之ヲ收容スルコト能ハサルノ状態ト成リタルニヨリ敷地ノ擴張ヲ圖ル爲メ隣接畑地九十三坪ヲ借入レ之ニ五十立坪ノ盛土ヲ施シ工事ハ工費金百圓ヲ以テ前同様深野石造ニ請負ハシメ大正二年八月二十二日着手同年九月五日竣成セリ而シテ本索道上下停車場設置ニ要シタル總金額ハ千貳百七拾貳圓九拾四錢四厘ナリトス

### 第六節 砂 事 件

濾過用砂利七百四十立坪及ヒ砂千四百八十立坪ハ其購入ニ際シ見本品ヲ提出シ保土ヶ谷材料置場ヨリ保土ヶ谷町字佛向ニ於ケル索道下部停車場迄ノ軌道及ヒ同場ヨリ淨水場ニ至ル索道ヲ使用セシムルノ條件ノ下ニ左記仕様書ニ依リ指名入札ニ附シ其結果本縣足柄下郡吉濱村小澤寅吉ト供給契約ヲ締結シタリ而シテ其請負金額ハ五萬千四百八拾圓ニシテ單價ハ甲乙丙ノ三種トシ一立坪ニ付甲種ハ金貳拾七圓八拾五錢

乙種ハ金貳拾四圓五拾錢丙種ハ金貳拾參圓七拾錢砂ハ一種トシ一立坪ニ付金貳拾貳圓五拾錢ナリ

一、濾過用砂利ハ多摩川産又ハ之ト同等以上ノモノ、砂ハ富津海岸産又ハ之ト同等以上ノモノタルヘシ

何レモ其質堅緻ニシテ洗滌シ且ツ泥土又ハ塵芥、草根又ハ貝殻等ノ雜物ヲ混セサルモノタルヘシ

二、濾過用砂利及ヒ砂ノ粒大左ノ如シ

砂利甲 三分目篩ヲ通過シ一分目篩ニ止ルモノ

乙 六分目篩ヲ通過シ三分目篩ニ止ルモノ

丙 一寸五分目篩ヲ通過シ六分目篩ニ止ルモノ

但シ各種共各々其ノ粒大ノモノヲ略ホ均等ニ混合スヘシ

砂ハ一平方吋ニ付百孔ノ篩ヲ通過シ三千六百孔ノ篩ニ止ルカ如キ程度ノモノ但シ見本ノ通り

三、濾過用砂利及ヒ砂ヲ納入場所ニ於テ高サ三尺乃至四尺五寸ニ堆積セシメ檢收ス



四、供給人ハ濾過用砂利及ヒ砂運搬ノ爲メ保土ヶ谷ヨリ西谷ニ至ル軌道及ヒ索道ヲ無償ニテ使用スルコトヲ得

但シ其使用方法竝ニ車輛ノ貸與數ハ當局ノ定ムル所ニ依ルヘシ

右契約ノ日ハ大正二年五月二十日ニシテ爾後契約ニ基キ納入ヲ繼續シツツアリシカ大正三年五月三十日ニ至リ突然横濱地方裁判所豫審判事ハ檢事ト共ニ淨水場ニ來リテ該砂ヲ検査シ尋テ請負人代理者二名及ヒ配水池工事擔任技手牛尾某ヲ贈收賄罪ノ下ニ檢舉シ且ツ同事件ニ就キ必要ノ趣ヲ以テ本契約書及ヒ仕様書等ノ謄本回送方照會ニ接シ茲ニ事端ヲ發シ不幸ニモ砂事件ヲ惹起シタリ之ヨリ先キ該砂ニ關シ市內請負業者間ニ於テ兎角ノ物議アリ又關係吏員ニ不正ノ行爲アリトノ風説ヲ耳ニシタルヲ以テ水道當局者ハ銳意其真相ヲ調査中ナリシカ事急ニ茲ニ到リタルハ實ニ遺憾トスル所ナリ抑モ右物議ノ趣旨ハ該砂ハ入札當時ノ仕様書及ヒ見本ニ示セルカ如ク能ク洗滌スヘキニ請負人ハ之ヲ爲サスシテ納入セルハ不當ノ利益ヲ貪リ市ニ損害ヲ與フルモノナリ而シテ關係吏員カ檢收ニ際シ之ヲ默許セルハ其間何等カノ不正行爲ナ

カルヘカラストノ疑惑ヲ抱キタルモノニシテ判檢事モ亦之ニ耳ヲ傾ケタルカ如シ然ルニ前節既ニ述ヘタル如ク本擴張工事ニ於ケル濾過用砂ハ水質ノ關係上比較的粗粒ノモノヲ可ナリトシ其產地ハ市ノ近傍ニ於テハ富津ヲ措テ他ニ適當ノ處ナク而シテ該採取地ハ其位置海岸ヲ距ル數町ニ在リ且ツ多少ノ泥土ヲ含ムハ地勢上免レサル所ニシテ假令海水ヲ以テスルモ之ヲ完全ニ洗滌スルコトハ殆ント不可能ナリ況ンヤ水利ノ便ニ乏シキ淨水場内ニ於テ之ヲ行フニ於テヤ故ニ水道當事者ハ實用上差支ナシト認メタルヲ以テ工事ノ進捗ヲ圖ラムカ爲メ其完全ナル洗滌ハ寧ロ濾過池通水後源水ニ依ルヲ得策ナリトシ其方針ノ下ニ濾砂ノ檢收ヲ行ヒタリ而シテ一方牛尾技手ハ當時配水池工事ヲ擔任シ濾砂檢收ニハ何等ノ關係ナク從テ該檢收ニ就キ請託ヲ受ケムトスルモ得ヘカラスト然レトモ唯彼カ請負人代理者ノ厚意ニ任セ洋服ノ註文ヲ託シ其代金ノ立替ヲ請ケ未タ之カ返濟ヲ了セサリシ一事アリシ爲メ遂ニ忘ムヘキ收賄ノ認定ヲ受クルニ至リタルハ遺憾事ナリトス

此ノ如ク濾砂檢收ニ關スル當事者ノ處置ハ事情止ムヲ得サルモノアリ又其間何等ノ不正行爲ナカリシト雖モ納入前完全ナル洗滌ヲ施ササリシコトハ或ハ不當ナリト解



スルコトヲ得ヘキニヨリ洗滌ノ義務ヲ免カルルノ代價トシテ相當之ヲ減價セシムルコトトシ請負人ニ交渉シタル結果一立坪ニ付金壹圓六拾錢ノ割合ヲ以テ契約總數量千四百八十立坪ノ代價金參萬參千百圓(一立坪貳拾貳圓五拾錢)ニ對シ金貳千參百六拾八圓ヲ減シ契約ヲ繼續シテ納入セシメ牛尾某ハ其職ヲ免シ其他關係吏員ハ監督不行届ノ故ヲ以テ過怠金徵收又ハ譴責ノ處分ヲ受ケ茲ニ濾砂事件モ全ク其解決ヲ告クルニ至レリ

### 第七節 雜 工 事

砂洗場ハ濾過池ニ生スル汚砂ヲ洗滌スル所ニシテ淨水場内濾過池ノ南北兩側ニ各一個所ヲ設置シ毎回洗滌スヘキ汚砂ノ總量ハ上層約厚サ一寸ノ砂ヲ毎月平均一回削リ取ルモノトスルトキハ濾過池ノ全面積七千百十三坪六ニ對シ約百二十立坪トナルヲ以テ各所ニ一日約三立坪ノ洗滌能力ヲ有スル砂洗器一臺ヲ据付ケタリ今其設備ノ大要ヲ記述スレハ砂洗場ハ砂樹及ヒ器械室ヨリ成リ南北共ニ其配置ヲ同クシ汚砂置樹ハ幅二間半、長サ十二間、高サ四尺五寸ノ煉瓦造ニシテ濾過池一個ヨリ一回削リ取リタル汚砂約十五立坪ヲ一時貯藏スルモノトシ南北各一個宛ヲ設ケ洗砂置樹ハ砂洗器ニ

テ洗ヒ揚ケタル砂ヲ一時貯ヘ水分ヲ排除セシムル所ニシテ全部煉瓦造トシ幅二間半、長サ三間、高サ四尺ノモノ二個ツツヲ南北兩部ニ設置シ砂樹ハ幅六間、長サ七間、高サ四尺五寸ノ煉瓦造ニシテ淨砂約二箇月分ヲ收容シ得ルモノトシ是亦南北兩部ニ各四個所ヲ築造シ器械室ハ南北何レモ桁行三間、棟行十間ノ木造平家一棟トシ工事中使用シタル「セメント」倉庫ノ不用ニ歸シタルモノヲ移築シ之ニ多少ノ改修ヲ加ヘタリ室内ニ唧筒井、唧筒及ヒ砂洗器各一個ヲ備ヘ唧筒井ハ内徑五尺、深サ八尺五寸、水深七尺、煉瓦造トシ内徑八吋鐵管ニ依リ濾過池ノ中央ニ布設シタル内徑三十六吋ノ淨水管ヨリ之ニ分水シ唧筒ハ北部ニ於テハ水壓每平方吋約三十封度送水量毎分約十五立方尺ヲ有スル電動機直結「タービン」唧筒一基ヲ新設シ南部ニ於テハ淨水場工事中混泥土用水唧筒ノ用ニ供シタル電動「スリースロー」唧筒一基ヲ移設シタリ而シテ砂洗器ハ「エゼクタ」式ニシテ三段ニ「ホツパー」ヲ設ケ各其下底ニ「エゼクタ」ヲ附シ唧筒ニ依リテ淨水ヲ進出シ汚水ハ上部ヨリ溢流セシメ先ツ第一ノ「エゼクタ」ニ依リ汚砂ヲ吸上ケ稍々清淨シタルモノヲ次ノ「エゼクタ」ニ依リ再ヒ吸上ケ更ニ清淨ナラシメ最後ノ「エゼクタ」ニ依リ三度之ヲ吸上ケ茲ニ完全ニ清淨作用ヲ終ルノ裝置ト爲シ作業ハ唧筒ヲ運轉ス



レハ繼テ自動的ニ進行スルモノトセリ  
 砂洗器運轉ノ成績ハ一日約三立坪ノ淨砂ヲ得ル爲メ水壓約三十封度水量毎分二十立方呎ヲ要シ淨砂一立坪ニ付電力約十三キロワット時ノ割合ニ當レリ  
 以上設備中ノ唧筒ハ東京豊多摩工場砂洗器ハ逓信省電信燈臺用品製造所横濱製作場ニ於テ製造セシメ砂樹上屋等ノ工事竝ニ器械据付ハ總テ直營トシ大正三年八月十三日着手シ同四年三月二十日竣成ス所要工費金七千八百六拾六圓六拾六錢參厘ナリ其其内譯左ノ如シ

材料費 金六千七百九拾五圓參拾五錢參厘  
 工費 金千七拾壹圓參拾壹錢

材料費ノ内砂洗器ニ基代金千四百貳圓六拾錢即チ一基ニ付金七百壹圓參拾錢及ヒ唧筒一基代金五百五拾七圓五拾錢ヲ含ム

西谷淨水場新設ニ伴フ工食用電力竝ニ電燈ノ設備ハ該事業獨專經營者タル横濱電氣株式會社ト供給契約ヲ締結セリ然ルニ當時同會社ノ營業區域ハ保土ヶ谷町岡野公園附近ニ止リ隨テ新設淨水場所在地タル都筑郡西谷村迄ノ送電線路建設ヲ要シタルヲ

以テ保土ヶ谷町地内第二號國道ヨリ淨水場ニ至ル水道線路ヲ無償貸與スルコトトシ淨水場外迄ノ電線路施設ハ會社ノ負擔トシ之カ供給ヲ受ケタリ之ニ依リ先ツ索道運轉用二十五馬力及ヒ混合機運轉用十馬力(主トシテ濾過池混泥土用)共ニ二百ボルト(五十サイクル誘導電動機ニ對シ毎日晝間十時間送電セシメ外ニ事務所、セメント倉庫、同試驗室、工具倉庫、工場及ヒ唧筒室等ニ十六燭光九個、十燭光五個、五燭光四個計十八個、メートル供給ノ電燈ヲ設備セリ然ルニ工事ノ進捗ニ伴ヒ更ニ混凝土混合機運轉用七馬力半(主トシテ混泥土用)及ヒ北方谷ニ於ケル混凝土揚水唧筒運轉ノ爲メ三馬力ノ各交流三相式誘導電動機ヲ使用セサルヘカラサルノ必要ヲ感シ大正二年六月之カ電力供給ニ關シ追加契約ヲ締結セリ而シテ以上ノ設備ハ工事中ノ假設ナルヲ以テ工事竣成ト共ニ廢止セリ之ニ要シタル費用ハ電線路建設費金五百拾四圓貳拾壹錢、電動機電線路布設費金百參拾貳圓貳錢、電燈取付費金六拾圓九拾四錢計金七百七圓拾七錢ナリトス  
 超エテ大正三年七月ノ交ニ至リ各工事も略ホ竣功ニ近ツキ而シテ工事完成ノ上ハ事務所及ヒ附屬建物其他配水池内等ニ電燈設備ノ必要アルヲ以テ竣功以前工事ノ進行ニ連レ電燈取付工事ヲ施スヲ最モ便宜トシ同會社ト協定ノ上鐵筋混凝土電柱六本ハ



當局ニ於テ負擔スルコトトシ大正四年二月二十六日竣功ヲ告ケタリ費用ハ左ノ如シ

金百拾貳圓 鐵筋混凝土製電柱六本製作費 當局負擔

金千九百壹圓五拾錢 會社負擔總額

內

金百拾參圓七拾九錢

事務所內電燈取付費十燈分及ヒ構内外八燈門番所へ二燈計二十燈分

金八百六拾圓貳拾九錢

配水池內貳拾四燭光耐水裝置ノモノ八十五燈設備費

金九百貳拾壹圓四拾貳錢 場內電線路建設材料及ヒ工費

場內敷設鐵管ハ蛇子取入所ヨリ着水井ニ到着スル毎秒三十立方尺三七ノ源水ヲ八個ノ濾過池ニ分流スルノ設備ニシテ源水本管ハ内徑三十八吋トシ濾過池ノ兩側ヨリ南北側ニ沿ウテ之ヲ敷設シ各池ニ對スル支管ハ同十八吋トス濾過池ヨリ出ツル淨水ハ整水室ニ布設シタル内徑十八吋管ニ依リ中央淨水本管ニ集リ該本管ハ第一及ヒ第五號濾過池ニ對シテハ内徑二十四吋ニシテ之ニ第二及ヒ第六號池ノ水ヲ加フルニ及ヒ

テ同三十六吋トナリ更ニ第三及ヒ第七號池ノ水ヲ合シテ中央淨水井ニ至ル迄同三十八吋ト爲シ之ヨリ二個ノ配水池ニ送水スル流入管ハ内徑三十八吋配水池ト配水井トヲ連絡スル流出管ハ内徑四十二吋トセリ而シテ側管ハ着水井附近ニ於テ導水管及ヒ源水本管ヲ連絡スルモノ及ヒ配水池ノ南東側ヲ迂回シ直接配水井ニ通スルモノ共ニ内徑三十八吋淨水井ヲ出テタル側管ヨリ分岐セル野毛山補給管ハ内徑十五吋半トシ其他着水井ニハ溢水管内徑十八吋及ヒ排水管内徑六吋濾過池ニハ溢水管及ヒ排水管共ニ内徑十二吋淨水井ニハ溢水管内徑二十四吋排水管内徑六吋配水池ニハ連絡管溢水管排水管内徑二十四吋配水井ニハ排水管内徑八吋及ヒ配水管低區内徑三十六吋高區内徑二十四吋山手用内徑八吋ノ各管アリ以上ハ總テ鑄鐵管ニシテ此等ニ附シタル内徑四十二吋乃至六吋阻水弁ハ總計五十八個ヲ算シ外ニ開閉臺阻水弁函等アリ鐵管敷設延長ハ四千五百二十一尺九寸二分ニシテ總テ直營施工トシ大正二年二月二十一日着手同三年十月十日竣成ス所要工費金九千七百六拾八圓四拾七錢九厘トス

材料費 金參千九百拾壹圓拾五錢九厘

工費 金五千八百五拾七圓參拾貳錢



本淨水場敷地内ニハ元縦横ニ通スル里道數條アリ是等ハ工事開始後關係町村ト交渉ノ上敷地ノ周圍ヲ迂回スル如ク附替ヲ行ヒ唯南部ニ貫通セル舊厚木街道ノミハ丘麓坂本ヨリ淨水場正門前ニ至ル迄原路線ニ倣ヒ之ヲ擴張改修シテ使用シタリ而シテ南方谷附近ニ於テハ濾過池掘鑿土砂ヲ以テ盛土ヲ爲シ其沈定ヲ俟テ石垣工事ヲ施スノ豫定ナリシカ時恰モ霖雨期ニ際シ盛土崩壞ノ虞アリタルヲ以テ其沈定ヲ俟ツノ違ナク石垣ヲ築造スルコトトセリ其構造ハ根留石垣延長百五間總面積四百五十六坪七ニシテ内法高サ一尺四分平均高サ二尺九分十間三尺一寸三分平均高サ五尺七寸四分三十五間八尺三寸五分平均高サ五尺七寸四分三十間三尺一寸三分平均高サ二尺九分三十間等トシ盛土ノ法一割五分犬走り二段ヲ設ケ全部張芝ヲ施シ石ハ甲州産ヲ使用シ排水用内徑三寸ノ陶管ヲ埋設シ裏込混凝土ヲ施シ工事ハ原木組ヲシテ請負ハシメ明治四十五年五月十四日着手シ同年七月二十二日竣功シ工費金六百八拾七圓七拾參錢ヲ要セリ

本淨水場ノ餘水ハ當初濾過池ノ分ハ主トシテ南方即チ保土ヶ谷方面ヘ配水池ノ分ハ北方谷即チ西谷村方面ヘ排水セシムルノ計畫ナリシカ保土ヶ谷方面ヘ排水セシムル

爲ニハ長距離ノ水路ヲ要シ且ツ工事困難ノ個所少カラサルノミナラス糞ニ保土ヶ谷町役場ニ交渉ヲ試ミタルニ常ニ等量ノ水ヲ流出スルニ非サレハ之ヲ希望セサルノ意向ナリシヲ以テ餘水全部ヲ西谷方面ニ排出スルコトトシ之ニ關スル工事設計ヲ永久的及ヒ半永久的ノ二案ヲ作り西谷村ニ交渉シタル結果半永久的ノモノヲ採用シ其將來ニ於ケル修繕ヲ村ニ於テ負擔スルノ代價トシテ永久的ノ工事ニ對スル差額ヲ村ニ交付アリタキ旨申出アリタルヲ以テ遂ニ之ニ決シ左記工事ヲ施スニ至レリ

第七號汚水井ヨリ鐵筋混凝土管延長八十四尺(内徑二十四吋長サ三尺ノモノ二十四本)ヲ埋設シ其間接合井一個所ヲ設ケ之ヨリ混凝土ヲ以テ延長百六尺ノ開渠ヲ築造シテ北方谷ニ於ケル水溜ニ至ル該水溜ハ之ヨリ先キ混凝土用水補足ノ目的ヲ以テ工費金八拾七圓九拾四錢ヲ投シ溪谷ニ小堰堤ヲ築キ少許ノ湧水ヲ溜溜スル爲メ設ケタルモノニシテ當時既ニ不用ニ歸シタレトモ尙存置セシヲ以テ之ヲ利用シ汚水井ヨリ流出スル下水ハ一旦該水溜ニ入り之ヨリ溪谷ノ小流ヲ改修シテ設ケタル放水路ニ依リ帷子川ニ排出スルノ設備ト爲セリ放水路ハ側壁ヲ板柵ニテ造リ總延長百二十五間五分ニシテ直營施工トシ大正三年三月二十四日着手同年五月十日竣成ス總工費金七百四圓八拾九錢參厘ヲ要



セリ

材料費 金五百拾六圓八拾九錢參厘

工費 金百八拾八圓

又着水井ニ於テハ其附屬溢水管ノ不足ヲ補フ爲メ導水線路ニ沿ヒ徑二尺ノ混凝土管  
延長百七十七間ヲ敷設シ西方谷(第二十二號)ニ於ケル帷子川ノ支流ニ導キ以テ其排水  
ヲ圖レリ而シテ之ニ關シテ亦豫メ西谷村ト協定ヲ行ヒタリ

事務所ハ西洋館木造平家建坪五十七坪二合三勺三才ニシテ内本家ハ五十坪二合  
三勺三才中央塔付桁行三十九尺、梁間二十尺一寸、二十一坪七合七才五、昇降口塔正面十  
三尺、横面九尺三寸、三坪三合五八、左右二棟桁行二十五尺一寸、梁間十八尺、二十五坪一合  
トシ附屬家ハ厠及ヒ湯殿桁行四間梁間二間七坪ナリ本家ハ軒高サ土臺下端ヨリ陸梁  
ノ上端迄十八尺軒蛇腹及ヒ軒飾リ藥研樋付屋根ハ「マンザト」式ニ造リ丸窓形付腰屋根  
瓦棒亞鉛引平板陸屋根ハ前同斷腰ハ土臺下端ヨリ地形混凝土上端迄煉瓦及ヒ石材積  
階段付外部洋式板下見及ヒ蛇腹付内部床板張リ板天井蛇腹付中央眞飾リ空氣抜付内  
周リ木摺壁腰羽目張リ玄關昇降口塔軒高サ土臺下端ヨリ陸梁上端迄二十二尺八寸軒

蛇腹付屋根ハ隅角圓塔ニ造リ瓦棒形葺入口三面共吹抜キ半圓形「アーチ」トシ屋根ノ棟  
飾避雷針及ヒ空氣拔窓附ニシテ「ベシキ」塗トセリ内部ノ構造ハ眞々八尺三寸一個所玄關  
昇降口内外部洋形造リ「ベシキ」塗土間四半形人造叩キ腰羽目板張リ内周リ木摺壁塗リ  
板天井張リ中央眞飾リ眞々延三十九尺五寸八寸一個所玄關昇降入口付廊下床板張リ腰羽  
目板張リ内周リ木摺壁塗リ板天井張リ空氣抜付「ベシキ」塗リ眞々二十五尺一寸一個所、工  
夫部屋付廊下ニシテ前同斷トシ眞々二十五尺一寸一個所、工夫部屋竿縁天井腰六尺羽  
目板張リ木摺壁及ヒ「ベシキ」塗窓及ヒ入口トモ押入疊敷トス眞々十五尺二寸二個所吏員宿直  
室、眞々十五尺一個所應接室眞々一尺八寸一個所、事務室以上ハ板天井洋式床板張リ木  
摺壁塗及ヒ「ベシキ」塗トス眞々二十四尺八寸一個所厠及ヒ湯殿ニシテ板天井張リ土間  
叩キ及ヒ瀬戸敷「ベシキ」塗トセリ本建築ハ請負ニ附スル見込ニテ競争入札ヲ執行シタ  
ルモ豫算ヲ超過シ入札不成立ノ結果直營施工トシ大正三年四月二十二日着手同年十  
二月十日落成ス所要工費總額六千參百六拾參圓七錢五厘ナリ

工費 金 七百四拾參圓九拾五錢

材料費金 五千六百拾九圓拾貳錢五厘



構内建物ハ前記事務所ノ外煉瓦造鐵製兩開扉付正門一棟、混凝土造杉製開扉付門東西南北ニ各一個所、煉瓦造建坪十二坪、鍛冶工場一棟及ヒ木造平家建坪十三坪、正門番所一棟以上ハ新築ニ屬スルモノニシテ、木造平家建坪亞鉛引生子板葺建坪六十坪、倉庫一棟、木造平家建坪十三坪、物置一棟及ヒ木造平家建坪生子板葺建坪十二坪、西門番所兼物置一棟、竝ニ木造平家建坪生子板葺建坪二十八坪、工具倉庫一棟以上ハ工事中假設ノ建築物ヲ或ハ移轉シ或ハ改築シタルモノニシテ、工事ハ直營トシ、大正三年十一月八日着手シ、同四年三月十日全部竣功ス、所要工費金貳千參百九拾八圓五拾四錢壹厘ニシテ、其内譯左ノ如シ

正門	金參百六拾九圓六拾貳錢五厘	新築
同番所	金貳百八拾四圓四拾七錢九厘	同
西門	金五拾貳圓拾九錢壹厘	同
同番所	金八拾五圓九拾錢	移轉修繕
北門	金四拾圓參拾錢四厘	新築
東門	金貳拾八圓五拾六錢九厘	同

南門	金貳拾七圓五拾七錢九厘	同
物置	金貳拾八圓拾錢	移轉
鍛冶工場	金千百七拾貳圓六拾五錢四厘	新築
工具倉庫	金貳百拾圓五拾四錢	移轉修繕
倉庫	金九拾八圓六拾錢	同

新設淨水場設備完成ノ曉ニ於テ之カ使用ヲ開始スルニ至ラハ常ニ吏員及ヒ職工、工夫等若干名ヲ駐在セシメ、場内諸池ノ管理、汚砂ノ洗滌、竝ニ水量ノ調整等ヲ掌ラシムルノ必要アルヲ以テ、此等居住ニ充ツル爲メ、場ノ東北隅ニ於ケル低地ヲ相シ、此處ニ公舎ヲ新築スルコトトシ、先ツ之カ敷地ノ切取ヲ施シ、尋テ家屋ノ建築ヲ行ヒタリ

敷地工事ハ掘鑿七百十三立坪三、盛土七百廿四立坪、張芝及ヒ筋芝四百六十九面坪、杭打基礎工十間、混凝土工延長五十八間半、幅三尺、厚サ五寸及ヒ石垣基礎竝ニ下水底等ヲ合算シテ、二立坪四四、煉瓦工延長八十六間一分、(下水兩側)長サ一間ニ付四十八枚、總數四千百三十三枚、下水笠石用切石(長サ二尺、幅五寸、厚サ四寸、背石)二百五十八本、三分、煉瓦積及ヒ切石用膠泥七十三切四、間知石垣高サ十三尺ノモノ、百九十四尺、此坪數七十坪、平均高サ六尺五寸ノ



モノ百四十五尺五寸五分此坪數二十六坪二合八勺合計九十六面坪二合八勺木柵百四間山砂利道路延長百間幅一間半厚サ三寸平均敷込此坪數七立坪五合ニシテ増井房次郎ノ請負ニ係リ明治四十四年六月四日着手同年十一月三十日竣功シ工費金參千四百六拾五圓ナリトス

敷地工事竣成ヲ告ケタルヲ以テ之ニ甲乙丙三種ノ家屋ヲ新築セリ甲種ハ主任吏員乙種ハ普通吏員丙種ハ職工若ハ工夫ノ住居ニ充ツルモノトシ何レモ木造平家建瓦葺トス

(イ) 甲種ハ建坪二十五坪八合五勺一棟ニシテ間取ハ八疊長押付一個所及ヒ同長押ナシ一個所六疊一個所三疊一個所二疊一個所トシ湯殿及ヒ表門各一個所ヲ附屬シ工費金千六百六拾四圓五拾參錢ナリ

(ロ) 乙種ハ一戸建同形ノモノ三棟總建坪四十二坪ニシテ即チ一棟十四坪ナリ間取ハ八疊一個所四疊半一個所二疊一個所一疊半玄關一個所トシ之ニ各棟表門一個所ヲ附屬シ工費金貳千四拾參圓參拾四錢五厘ニシテ一棟當リ金額ハ八百壹圓拾壹錢五厘ナリ

(ハ) 丙種ハ一棟五戸建ニシテ建坪四十一坪二合五勺ナリ間取ハ一戸ニ付六疊一個所

二疊一個所二疊玄關一個所トシ各表門一個所ヲ有シ各戸皆平等ニシテ工費金千九百拾五圓拾七錢五厘トス

以上三種ノ公舎ニハ土臺付板塀延長四十九間五分及ヒ建仁寺竹垣延長七十三間生垣トシテ檜葉高サ四尺五寸ノモノ一間ニ付八本ノ割合ヲ以テ三百六本此延長三十八間二分等ヲ周圍ニ繞ラセリ此工費金五百八拾八圓參拾九錢五厘ナルカ故ニ本公舎建築ニ要シタル總工費ハ金六千五百七拾壹圓四拾四錢五厘トナリ工事ハ原木組ノ請負ニ係リ明治四十五年一月九日着手シ同年十月二十日全部竣功セリ

場内ノ下水ハ濾過池周圍道路ノ兩側延長四百八十六間及ヒ配水池周圍兩側法先延長四百間竝ニ事務所前及ヒ正門前道路兩側延長三百間トシ何レモ排水ヲ良好ナラシムル爲メ煉瓦又ハ混凝土ヲ以テ之ヲ築造シ又場内ノ空地ニハ三千面坪ノ野芝ヲ植付ケ運搬道路及ヒ配水線路竝ニ濾過池ノ中間等ニハ敷砂利ヲ施シ且ツ事務所ニハ給水工事ヲ行ヘリ是等ノ工事ハ總テ直營トシ大正四年三月六日着手同年三月二十日竣功シ工費總額金六千六百八拾七圓六錢參厘ニシテ内譯左ノ如シ

金千貳百四拾八圓九拾參錢九厘 濾過池周圍下水費



金八百貳拾五圓七拾五錢壹厘  
 配水池周圍下水費  
 金七百六拾參圓四拾七錢六厘  
 事務所前及ヒ正門前下水費  
 金九百七拾貳圓六拾七錢  
 芝植付費  
 金貳千貳百七拾八圓六拾四錢  
 場内砂利敷 百立坪  
 金參百六拾壹圓九拾九錢貳厘  
 運搬道路砂利敷 十四立坪  
 金貳百六圓八拾五錢參厘  
 配水線路砂利敷 八立坪  
 金貳拾八圓七拾四錢貳厘  
 給水工事費

淨水場周圍道路ハ從來敷地内ニ介在セシ里道ヲ付替タルモノニシテ甲乙丙ノ三種ニ別チ甲ハ總延長四百十六間二六トシ内幅員二間ノモノ三百五十七間五七幅員一間ノモノ五十八間六九乙ハ總延長三百四十七間八六トシ内幅員八尺百三十間幅員六尺二百十七間八七トシ丙ハ總延長七十六間七九六トシ全部幅員六尺ナリ而シテ甲道路ハ切取百五立坪六一一、盛土百九十三立坪五五六、搔均シ二百五十五面坪一四、張芝八十五面坪〇三二、筋芝二百十二面坪二〇六、頂芝三十四面坪六四、敷砂利三十六立坪等ニシテ工費金四百八拾五圓六拾參錢、乙道路ハ搔均シ四百二十三面坪三八、筋芝百四面坪三六

頂芝二十八面坪九九等ニシテ工費金四拾四圓拾錢七厘ヲ要シ是等ハ濾過池配水池及ヒ公舎等ノ工事ニ關聯シテ施工シタルモノナルヲ以テ比較的低廉ナルコトヲ得又丙道路ハ切取二十八立坪九〇一、盛土七立坪一七二、筋芝四十二面坪〇七七、張芝二十六面坪八六八、頂芝六面坪四等ニシテ工費金四拾七圓七拾四錢ヲ要セリ以上工費合計金五百七拾七圓四拾七錢七厘ヲ算シ工事ハ直營ニ依リ大正三年四月十六日着手同年九月二十九日竣功セリ

### 第九章 配水工事

#### 第一節 概説

市街配水管ハ從來既ニ山手方面ニハ川井淨水場ヨリ來レル内徑八吋管、野毛山淨水場ヨリ出テタル内徑十八吋本管二條竝ニ之ヨリ分岐セル内徑八吋及ヒ四吋支管アリト雖モ鐵管配置ノ方式ハ概ネ管端閉塞式ニシテ且ツ山手方面ヲ除クノ外土地ノ高低ニ拘ラス布設セラレ加之鐵管ノ普及セサル所尠カラサリシヲ以テ雷ニ市内一般供給ノ不足ヲ感シタルノミナラス局處ニ於テ或ハ消火栓ノ效力微弱ナルアリ或ハ管端ニ於



ケル水質ノ不良トナルヲ防カムカ爲メ時々排水ヲ要スルアリ或ハ管徑過小若ハ高臺ノ土地ニ在リテハ給水不充ナル等種々ノ缺點アルヲ免レサリキ故ニ本擴張工事ニ際シテハ新ニ巨多ノ幹支線ヲ増設シ給水量ノ豊富ヲ圖ルト同時ニ既設鐵管線ニモ諸般ノ改善ヲ加ヘ以テ上叙ノ缺點ヲ除クコトニ努メタリ而シテ當初配水管布設ノ計畫ハ市内低區南部ヲ既設野毛山配水池、高區及ヒ低區北部ヲ新設西谷配水池ノ配水區域ト爲シタレトモ市街ニ於ケル水壓ハ成ルヘク之ヲ増大スルヲ得策ナリト思慮シ低區ノ内野毛山配水池ヨリ配水スル部分ハ現在ノ配水幹線ニ依リ配給シ得ラルルノ區域ノミニ限リ其他ノ部分竝ニ高區ハ總テ西谷配水池ヨリ直接配給スルコトニ變更シ主務大臣ニ之ヲ申請シ其認可ヲ得タリ左ノ如シ

內務省 土第三一八八號

明治四十四年十一月二十九日水臨工第四一五號ノ一稟請市街配水管布設工事設計變更ノ件認可ス

明治四十五年三月五日

內務大臣 原

敬

其概要ヲ述フレハ配管ノ方式ハ主トシテ巡環式ヲ用ヒ市内ヲ標高六十尺ノ同高線ニ依リテ高低二區ニ別チ更ニ低區ヲ野毛、南太田、南吉田、關外、元町ノ一部、中村及ヒ根岸ヲ包含スル乙部竝ニ其他ノ地區ヲ包擁スル甲部ニ區分シ高區ハ總テ西谷淨水場ヨリ給水シ從來ノ川井線ハ其豫備ニ充テ低區乙部ハ從來ノ野毛山淨水場ヨリ同甲部ハ西谷淨水場ヨリ配水スルコトト爲シタリ而シテ各方面ニ對スル計畫給水量ハ將來ニ於ケル發展ノ狀態及ヒ人口ノ密度等ヲ豫想シ其市街面積ニ應シテ適當ニ之ヲ定メ即チ

區	別		市街面積	豫定人口	水 量 (一日最大量)
	高區	低區			
高區	(西谷淨水場ヨリ配水スルモノ)		二八九五,〇〇〇	七五,〇〇〇	三,四七〇
	甲部(同)	乙部(野毛山淨水場ヨリ配水スルモノ)	三七八九,〇〇〇	五〇九,〇〇〇	三,三五七
低區	(同)		一,三三三,〇〇〇	二二六,〇〇〇	一,〇〇〇
	乙部	甲部	八〇一五,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	三,七〇四
計					

ニシテ低區乙部所要水量ノ内毎秒六立方尺六七ハ野毛山ニ於テ之ヲ濾過清淨スレトモ殘餘ノ三立方尺三三八西谷ニ於テ濾過シタル後之ヲ野毛山ニ補給スルコトトシ又



一時間最大使用量ハ前記水量ノ一倍半ト見積リ之ニ若干ノ消火用水ヲ加ヘ各方面ニ對スル配水本管ノ最大流量ヲ

高 區 (西谷淨水場ヨリ)

六・八一

低區甲部 (同)

三六・九五

低區乙部關外方面 (野毛山淨水場ヨリ)

七・四七

同 根岸方面 (同)

九・一三

ト豫定シ準幹線及ヒ支管ニ對シテモ夫々其給水面積ニ相當スル水量ヲ採リ以テ各管ノ内徑ヲ算出シ新舊鐵管ハ處々之ヲ連絡シテ彼此相通スルコトヲ得セシメ市内ニ於ケル有效水頭ハ高區四十尺乃至七十尺低區四十五尺乃至百四十尺ヲ保持セシムルコトトシ其他各幹線ニハ量水器ヲ附シ且ツ全鐵管線ニハ阻水弁排氣瓣泥吐瓣減壓瓣消火栓若ハ共用栓等ノ如キ屬具ヲ適當ノ個所ニ配置シタリ左ニ節ヲ逐ウテ其詳細ヲ記述スヘシ

### 第二節 線路新設

西谷淨水場ヨリ起リ橋樹郡保土ヶ谷町字佛向地内ニ於ケル舊線路ノ合點ニ至ル迄ハ新ニ線路ヲ開鑿シタリ其延長四百八十七間五二上幅十尺ニシテ其詳細ハ掘鑿土三百六十七立坪九盛土二百九十八立坪九川沿石垣二十一面坪五三延長十三間四張芝及ヒ筋芝七百八十四面坪七トシ外ニ長サ二間内法幅深サ各一尺ノモノ一個所長サ三間七分幅深サ各三尺及ヒ長サ五間七分幅二尺深サ三尺ノ暗渠各一個所竝ニ長サ十尺幅三尺深サ五尺ノモノ二個所長サ十尺幅深サ各二尺ノモノ四個所長サ十尺幅二尺深サ二尺五寸長サ十尺幅二尺深サ三尺長サ十尺幅四尺深サ三尺以上各一個所合計九個所ノ水抜アリ明治四十四年六月四日着手同年十二月三十一日竣功シ工費金千七百貳拾圓ナリトス

然ルニ右配水本管線路ハ舊厚木街道タリシ運搬道路トノ交叉點ヨリ以下ニ於テ急ニ絶壁トナルヲ以テ鐵管布設工事ヲシテ容易ナラシムル爲メ隆起ノ部分ヲ開鑿シテ相當ノ勾配ヲ付スルコトトシ即チ切取八十五立坪三張芝二十八面坪濕拔柵附替四十五



間五、官溝附替六間、石造下水榭内法(二尺五寸深サ三尺)二個所、陶管(内徑六寸)延長四間埋設等ノ工事ヲ行ヒ明治四十四年十月十日着手同年十月二十二日竣功シ工費金百五拾參圓八拾貳錢四厘ヲ要セリ

以上工事ハ増井房次郎ノ請負ニ係リ總工費金千八百七拾參圓八拾貳錢四厘ナリトス尋テ橘樹郡保土ヶ谷町字佛向ヨリ同町字下星川宮川橋附近ニ至ル地内里道築造及ヒ砂利敷工事ヲ行ヒタリ延長六百四十間、幅二間トシ在來ノ水道線路ニ沿ウテ築造シ外ニ宮川橋ヲ經テ同町岩間ニ至ル延長千二百五十七間及ヒ岩間ヨリ市内西戸部町字横枕間延長三百五十間總延長千六百七間各幅三間ノ路面ヲ築キ砂利敷工事ヲ施セリ而シテ其主ナルモノハ盛土百立坪五、切取土砂三立坪八、筋芝工百五面坪一、耳芝工五百八拾五間五、杭打工松丸太(長サ五尺乃至十二尺末口二寸乃至三寸)二百一本、幕板工松板(厚サ一寸)二十三面坪六、切込砂利百十五立坪二、川砂利百一十一立坪八等ニシテ地元請負トシ代表者伊藤善吉ト契約ヲ結ビ大正三年十二月二日着手同四年二月二十六日竣功シ工費金千八百七拾參圓五拾七錢ヲ要セリ

右道路築造ニ關シテハ保土ヶ谷町ト左記契約證書ヲ取交シタリ

契約書 (其二)

橘樹郡保土ヶ谷町里道使用ニ付契約スルコト左ノ如シ

第一條 保土ヶ谷町ニ於テ今回道路敷ト爲シタル保土ヶ谷町大字下星川字榎戸三百五番イノ二地先ヨリ同町大字佛向字前耕地百五十三番地先迄現在水道線路ニ沿ウテ二間幅ノ道路築造ハ横濱市ニ於テ之ヲ爲シ且ツ地上物件ノ損害ヲ補償スヘシ

第二條 横濱市ハ前條ノ道路及ヒ保土ヶ谷町大字帷子字神戸二百四番地先ヨリ同町大字佛向字前耕地百五十三番地先迄ノ道路(別紙圖面ノ通)ヲ無償ニテ使用シ之ニ水道鐵管ヲ布設スヘシ但シ工事完成後ハ横濱市水道線路モ共ニ通路トシテ毫モ支障ナキモノナリト雖モ既設横濱市水道線路ニ限り荷馬牛車ノ通行ヲ爲ササルモノトス

第三條 横濱市ハ工事完成後水管修理等ノ工事ヲ施スノ必要生シタルトキハ何時ニテモ道路ヲ掘鑿スルコトヲ得ヘシ之カ爲メ何等照會ヲ要セサルモノトス

第四條 横濱市ハ本件道路使用中ハ其保持ニ任スヘシ然レトモ若シ天災地變等ニ



起因セル多大ノ破損ヲ生シタル場合ニハ雙方協議ノ上處理スルモノトス  
本契約書ハ二通ヲ作り雙方一通ヲ領置ス

明治四十五年七月十二日

保土ヶ谷町長 金子泰吉  
横濱市長 荒川義太郎

契約證書 (其二)

橘樹郡保土ヶ谷町里道使用ニ付契約スルコト左ノ如シ

- 第一條 保土ヶ谷町ハ横濱市ニ於テ水道鐵管布設ノ爲メ保土ヶ谷町大字帷子字宮田五十五番地先ヨリ同所百十二番地先迄及ヒ同所字中通九百八十九番地先ヨリ同所九百九十九番地先迄ノ里道(別紙圖面ノ通)ヲ同市ヘ無償ニテ使用セシムルモノトス
- 第二條 道路使用期間ハ本契約締結ノ日ヨリ滿三十個年トス
- 但シ期限滿了シタルトキハ雙方協議ノ上更ニ繼續使用スルコトヲ得
- 第三條 横濱市ハ第一條ノ道路使用中破損等ノ場合ハ保土ヶ谷町ト協議ノ上之カ修繕ヲ爲スヘシ

但シ修繕費ハ横濱市及ヒ保土ヶ谷町ニ於テ等分ニ負擔スルモノトス

第四條 横濱市ハ布設水管修理ノ工事ヲ施ス場合ニ於テハ該道路ヲ掘鑿スルモ之カ爲メ何等照會ヲ要セサルモノトス

第五條 横濱市ハ水道鐵管布設ノ爲メ加ヘタル損害ハ總テ賠償ノ責ニ任ス  
本契約ヲ證スル爲メ本證書二通ヲ作り左ニ記名捺印シ各自一通ヲ所持ス  
大正二年八月一日

保土ヶ谷町長 中村六三郎  
横濱市水道局長

市參與 朝田又七

同郡保土ヶ谷町大字帷子第四十七號橋(富士瓦斯紡績株式會社附近)ヨリ市内野毛山ニ至ル間ハ在來ノ水道線路ニ沿ヒ配水本管線路トシテ擴張セリ其延長千三百五間トス内容ハ盛土二百八十三立坪五張芝工二百二十六面坪七半圓陶管(徑八寸)三百四本圓形陶管(徑八寸)六十六本下水樹(内法一尺五寸深サ二尺五寸)八個土留石垣四十八面坪九土留石垣移轉七面坪石垣臺木延長十一間(松丸太長サ三間末口四寸)十六本)等ニシテ工事ハ深野石造ノ請負ニ係リ大正二年五月二十六



日着手同年九月二十日竣功ス工費金千四百九拾九圓四拾錢ヲ要シタリ

### 第三節 箕輪坂隧道

低區甲部配水幹線ハ元町ヨリ本牧ニ出ツル間ニ於テ山手居留地ノ高臺ヲ横斷セサルヘカラス而シテ其通路二三アリト雖モ就中箕輪坂ニ依ルヲ最モ便利ナリトス然ルニ該區間ノ管徑ハ内徑二十吋ニシテ之ヲ路面ニ微ヒテ布設スルトキハ動水勾配ノ關係上豫定ノ水量ヲ送致スルコトヲ得ス故ニ動水勾配ノ許ス程度マテ鐵管線ヲ低下スル爲メ該坂路ニ於テ其最高地點タル山手本町ノ兩側ニ涉リ延長九十四間ノ隧道ヲ穿テ其内ニ鐵管ヲ布設シタリ隧道ノ構造ハ馬蹄形内法徑六尺、中央高サ六尺五寸、拱環側壁共煉瓦三枚卷トシ兩端坑門ニハ各三尺角ノ「マンホール」ヲ設ケ路面ニ達セシメ三尺角厚サ八分ノ三吋ノ網目鐵鋼板ヲ以テ覆蓋シ且ツ長サ十五尺五寸ノ鐵梯子ヲ附シ以テ隧道内ノ出入ニ便ス其設計ノ内容ハ坑門二個所掘鑿土五十九立坪二、切擴百二十九立坪七、支保材九十四間、基礎混凝土五立坪三七、拱架二十組、煉瓦積十九萬八千八百十枚、裏込四十四立坪一八、鐵管受臺九十五個、水拔半圓陶管徑六寸、長一尺五寸三百七十六本、同用陶

管長サ二尺、徑六寸百三十本、曲陶管九十度四本、坑門附近切取九十六立坪九、同埋戻シ八十九立坪四等ニシテ工事ハ平沼淑藏ノ請負ニ係リ大正二年八月二十六日着手シタルニ施工中兩坑門口ヨリ約七間半ツツ地盤軟弱ナルコトヲ發見シタルニ依リ之ニ仰拱工ヲ施シ且ツ兩坑門口ヨリ排出スル下水ノ疏通ヲ一層良好ナラシムル爲メ切擴三立坪一八、基礎混凝土一立坪七七、下水榭二個所、裏込用割栗石一立坪七九等追加工事ノ必要ヲ感シ同年十月二十四日右追加契約ヲ結ヒ爾來順調ニ工事進捗シ大正三年一月三十日竣功セリ總工費金八千九百拾圓七拾參錢貳厘ニシテ一間當約金九拾四圓七拾九錢五厘ナリトス

### 第四節 水管橋

市街配水管幹線ニシテ鐵道線路又ハ河川ヲ横斷スル場所ニハ各獨立ノ水管橋ヲ設ケタリ是河底概ネ地質軟弱ニシテ且ツ舟筏ノ航行頻繁ナル處多ク從テ鐵管伏越ヲ行フコト容易ナラス又在來ノ人道橋ニ鐵管ヲ添架スルトキハ振動ノ爲メ接合ヲ弛緩セシムルノ虞アルヲ以テナリ其數市内ニ於テ鐵道跨線一個所河川十七個所市外ニ於テ河川一個所即チ左ノ如シ



(一) 神奈川鐵道跨線水管橋 低區内徑二十吋管神奈川幹線ノ東海道鐵道及ヒ京濱電車線ヲ横斷スル部分ニ架設シタルモノニシテ工桁複桁組合セ長サ十五呎六吋二連、十八呎十一吋八分ノ一二連、十九呎七吋二連計六連トシ之ニ要シタル鐵材ハ四噸五三、其他ノ材料ハ鑄鐵柱三本、鐵柱下用花崗石十八個、床石用花崗石十個、基礎混凝土二立坪二六、橋臺石材八百四十九切、煉瓦八千六百五十枚、セメント十八樽、砂七合一、切取四立坪等ナリ而シテ橋脚ハ鐵道又ハ京濱電車ト同一ノ構造ニ依リタルヲ以テ前者ハ鑄鐵製三基後者ハ煉瓦積ノモノニ基トセリ

本橋架設ニ關シテハ鐵道院及ヒ京濱電氣鐵道株式會社ニ密接ノ關係ヲ有スルヲ以テ夫々交渉ヲ爲シタル結果前者ハ大正二年一月二十一日後者ハ同年一月十八日左記條件ノ下ニ其承諾ヲ得タリ

鐵道院ノ條件

- 一、工事施行ニ就テハ當局工務課京濱間改良工事掛主任ニ打合ノコト
- 二、將來修理施行ニ就テハ當局工務課新橋派出所主任ニ打合ノコト
- 三、將來當局事業上必要ヲ生シタルトキハ市ノ費用ヲ以テ其施設物ヲ移轉又ハ撤去スルコト

四、前項ノ場合ニ於テ假令市ニ損害ヲ及ホスコトアルモ當局ハ一切其責ニ任セサルコト

京濱電氣鐵道株式會社ノ條件

- 一、水管橋架設ノ爲メ弊社營業上ニ支障ヲ生シタル場合ハ弊社ノ見積リタル損害額ヲ貴局ニ於テ辨償スルコト
  - 二、水管橋架設ノ爲メ電車運行上單線運轉ノ必要ヲ認メ軌道ノ改築ヲ要スル場合ハ弊社之ヲ施行シ其費用ハ貴局ニ於テ負擔スルコト
  - 三、弊社ノ都合ニ依リ軌道ノ擴張ヲ要スル場合ハ貴局ハ弊社ノ通知ニ基キ貴局ノ費用ヲ以テ速ニ水管橋ノ架換ヲ爲スコト
  - 四、貴局工事施行ノ場合ハ弊社へ通知シ工事中弊社係員ノ立會ヲ要スルコト
- 而シテ本橋架設ノ當時恰モ鐵道院ニ於テ京濱間鐵道線路改良工事ヲ施行シ東海道跨線道路橋モ亦改築中ニ屬シ其工事ノ請負人ハ橫濱市原木組ナリシヲ以テ右水管橋架設工事モ亦原木組ニ請負ハシムルノ相互有利ナルヲ認メ之ト隨意契約ヲ結ビ大正二



年三月二十七日工事ニ着手シ同年九月十五日竣成ス工費金貳千貳百五拾八圓六拾壹錢ヲ要セリ

(二)宮川水管橋 高低兩區配水本管ノ爲メ保土ヶ谷町字下星川(市外)ニ於テ帷子川ニ架設シタル鐵橋ニシテ「ブラット」構桁徑間四十六呎、幅九呎、桁高八呎一連トシ其内容ハ軟鋼鐵材八噸三九九鉛板(長サ十八吋、幅十吋、厚サ半吋)四枚、鬼、ポールト八個、橋臺用混凝土十五立坪四、床石用花崗石四個、橋臺表面張石用粗角石千三切、笠石用花崗石三十四個、鐵管臺用花崗石八個、膠泥百切根固メ栗石三立坪四一、目潰砂利一立坪七一、地杭用松丸太(末口五吋、長サ十二吋)三十本、切取土砂五十立坪八四、締切十一間五分等ニシテ工費金參千參百八拾四圓九拾錢六厘ナリシカ工事施行中意外ニモ本橋附近富士瓦斯紡績株式會社溜池其他ヨリ滲水アルヲ發見シ之カ爲メ土砂崩壞ノ惧アルヲ以テ間知石積(五吋、一尺)十二面坪一六四、裏込砂利四立坪〇五五、切取土砂十二立坪ノ袖石垣ヲ築造スルコトトシ附帶工事ナルヲ以テ橋梁ト同一請負人ト契約ヲ結ビ大正二年十月四日着手同月十二日竣功シ工費金參百九圓八拾錢ヲ要セリ故ニ本橋ノ工費總額ハ金參千六百九拾四圓七拾錢六厘ナリトス

(三)新田間水管橋 低區内徑三十吋本管ニ對シ市内淺間町字淺間下、岡野町間堀川ニ架設セル鐵橋ニシテ「ワールン」構桁徑間五十呎八吋、幅五呎、桁高六呎五吋一連トシ内容ハ軟鋼鐵材四噸八〇四鉛板(厚サ半吋)四枚、鬼、ポールト八本、橋臺用混凝土七立坪三七四、橋臺表面張石用粗角花崗石三百六十二切、床石用花崗石四個、笠石用花崗石十四個、膠泥三十六切、根固メ栗石三立坪七六、目潰砂利一立坪八八、地杭用松丸太(末口五吋、長サ九尺、乃至九尺)七本、締切十二間等ニシテ工費金千九百九拾參圓八拾五錢五厘ヲ要セリ

(四)石崎水管橋 是亦低區内徑三十吋本管ノ爲メ市内平沼一丁目西戸部町字石崎間ノ石崎川ニ架設セル鐵橋ニシテ「ワールン」構桁徑間四十五呎九吋、幅五呎、桁高六呎六吋一連トシ其主要材料ハ軟鋼鐵材四噸二七九鉛板(厚サ半吋)四枚、鬼、ポールト八本、橋臺用混凝土六立坪六五六、橋臺表面張石用粗角石七百十三切、床石用花崗石四個、笠石用花崗石十四個、鐵管臺石八個、膠泥七十一切、根固メ栗石一立坪九四、地杭用松丸太(末口五吋、長サ十八尺)三十二本、目潰砂利九合七勺、切取土砂二十九立坪八三、締切十一間ニシテ工費金千九百四拾六圓九拾五錢五厘ナリシカ當時鐵道院ニ於テ京濱間鐵道改良工事中ニテ本



橋附近横濱停車場ノ新築其他鐵道線路ノ改築及ヒ河川附替等種々ナル工事施行中ナリシヲ以テ本橋架設ニ關シ同院へ交渉ノ結果石崎橋(道路橋)側ニ於テ同橋臺本水管橋臺間全部竝ニ反對側ニ於テ水管橋臺中心ヨリ各九呎間袖石垣ノ築造ハ本市ニテ施行スルコトナリ之カ爲メ一部設計變更ノ必要ヲ生シ即チ新ニ間知石積七面坪一四、裏込及ヒ礎段用混凝土一立坪七八二、裏込用栗石及ヒ目潰砂利三立坪三三切取土砂六立坪九、締切十間ノ増加ヲ來スト共ニ前設計ニ於ケル橋臺基礎用松丸太(長サ十八尺末口)三十二本及ヒ之ニ伴フ工費等ノ減少トナリ結局金參百九拾參圓八拾參錢ノ増加トナリタルヲ以テ該橋工費總額ハ金貳千參百四拾圓七拾八錢五厘ナリトス

(五) 錦水管橋 低區内徑二十六吋本管ニ對シ花咲町二丁目櫻木町一丁目間ノ櫻川ニ架設セル鐵橋ニシテ徑間五十二呎一吋幅四呎桁高五呎一連トシ其主要材料ハ軟鋼鐵材四噸二七、鉛板(厚サ半吋)四枚、鬼、ボルト八本、橋臺用混凝土五立坪〇七二、橋臺表面張石用粗角石五百六十七切、床石用花崗石四個、笠石用花崗石二十八個、膠泥五十七切、根固メ栗石一立坪六七、地杭用松丸太(長サ十二尺末口五寸)十八本、目潰砂利八合四切取土砂三十四立坪六二、締切十間等ニシテ工費金千六百八拾五圓五拾七錢八厘ヲ要セリ

(六) 前田水管橋 低區内徑二十二吋本管ノ爲メ山下町本村通元町間ノ堀川ニ架セル鐵橋ニシテワレン構桁兩側徑間三十三呎十吋八分ノ七、三十二呎四吋八分ノ七各一連、中央三十八呎三吋八分ノ五一連、幅二呎、桁高一呎六吋三連トシ橋脚ハ道路橋ノモノヲ利用シ其内容ハ軟鋼鐵材八噸九九八、鉛板(長サ二呎九吋半幅)六枚、鬼、ボルト二十四本、床石用花崗石十二個、膠泥六切等ニシテ工費金千五百六拾圓六拾貳錢ヲ要セリ

(七) 千秋水管橋 高區内徑十八吋管ノ爲メ長者町四丁目同町五丁目間ノ吉田川ニ架設セル鐵橋ニシテ中央ハウストリング構桁徑間六十五呎、兩側工形複桁組合セ徑間中央六十五呎、兩側十八呎六吋及ヒ二十呎各一連ノ三連總徑間百三呎六吋幅ハ中央四呎兩側二呎六吋、桁高中央ハ六呎、兩側各十吋トシ其内容ハ軟鋼鐵材八噸六七二、鉛板(半吋厚)四枚、鬼、ボルト八本、橋臺及ヒ礎段用混凝土一立坪九六、煉瓦工四合四二、床石用花崗石八個、臺用花崗石二個、笠石用花崗石二十八個、粗角石八十六個、膠泥九十二切、目潰砂利五合三勺、根固メ栗石一立坪〇五、地杭用松丸太(長サ十二尺末口四吋)十二本、緩衝杭用松丸太(長サ二十四尺末口五寸乃至八寸)十六本、同用松角材(長サ五尺二寸乃至四尺末口四吋)八本、ボルト八本、切取土砂十四立坪四六六、締切十八間等ニシテ工費金貳千四百貳拾壹圓九拾參錢九厘ヲ



要セリ

(八) 根岸水管橋 四橋自一號至四號ニシテ中村橋ヨリ堀割川ノ左岸道路ニ沿ヒ船入堀ニ架設シ  
低區乙部十二吋管ヲ載荷セル鐵橋ニシテ總テ工形複桁組合セヨリ成リ

第一號ハ徑間二十六呎八吋一連

第二號ハ同 二十一呎一連

第三號ハ同 十七呎一連

第四號ハ同 十九呎四吋一連

トシ其内容ハ一括シテ軟鋼鐵材三噸五一、鉛板(長サ二呎六吋幅一呎厚サ半吋)八枚、鬼、ボールト(三十二本、瓦斯管(徑一吋半長サ一呎六吋)三十八本、基礎混凝土五合〇七、床石用花崗石十六個、笠石用花崗石三十二個、膠泥六切五二、煉瓦工六合七五、根固メ用栗石五合一、目潰砂利二合六、地杭用松丸太(末口四吋長サ十二尺)三十二本、切取土砂十立坪六一等ニシテ工費金千六拾參圓六拾參錢貳厘ヲ要セリ

(九) 瀧水管橋 青木町字瀧ノ町神奈川町字西ノ町間ノ瀧ノ川ニ架設シ低區神奈川線二十吋管ヲ載荷セル鐵橋ニシテ工形複桁組合セ徑間二十四呎一吋一連トシ其主要材

料ハ軟鋼鐵材〇噸七四三、鉛板(一呎角厚サ半吋)二枚、鬼、ボールト四本、床石用花崗石二個、膠泥一切ニシテ工費金貳百貳圓四拾四錢四厘ヲ要セリ

(二) 旭水管橋 高區内徑十八吋管ノ爲メ日ノ出町二丁目末吉町一丁目間ノ大岡川ニ架設セル鐵橋ニシテ、バウストリング、構桁徑間六十二呎九吋、幅四呎、桁高六呎トシ其主要材料ハ軟鋼鐵材五噸五一、鉛板(長サ十五吋幅十吋厚サ半吋)四枚、鬼、ボールト八本、橋臺用混凝土七立坪二五八、橋臺表面張石用粗角石五百二十八切、床石用花崗石四個、笠石用花崗石二十個、鐵管臺用花崗石四個、膠泥五十三切、切取土砂五十一立坪五五、締切十二間等ニシテ工費金千九百參圓四拾參錢壹厘ヲ要セリ

(二) 車水管橋 是亦高區内徑十八吋管ノ爲メ長者町一丁目石川町六、七丁目間ノ中村川ニ架設セル鐵橋ニシテ、バウストリング、構桁徑間七十四呎八吋、幅五呎、桁高七呎一連トシ其内容ハ軟鋼鐵材七噸七六九、鉛板(長サ十五吋厚サ半吋)四枚、鬼、ボールト八本、橋臺用混凝土五立坪九〇六、橋臺表面張石用粗角石四百八十三切、床石用花崗石四個、笠石用花崗石二十四個、膠泥四十八切、根固メ栗石一立坪一一、目潰砂利五合六、切取土砂岩二十六立坪九締切八間等ニシテ工費金貳千百參拾六圓六拾四錢ヲ要セリ



以上十個所(根岸橋ハ四橋アルモ一括シテ一橋ト看做ス)ノ水管橋梁築造工事ハ請負入札ニ附シタル結果東京市鈴木由三郎ト契約ヲ締結シ大正二年七月五日着手大正三年四月五日全部竣成ス請負總金額壹萬九千參圓六拾參錢ナリ

- (三) 帷子水管橋 高區内徑二十四吋配水本管ニ對シ久保町字鹽田淺間町字社宮司間ノ帷子川ニ架設セル鐵橋ニシテ「バウストリング」構桁徑間九十二呎四吋幅五呎桁高十呎一連トシ其内容ハ軟鋼鐵材十一噸六七三、鉛板(一呎二吋角 厚サ半吋)四枚、鬼、ボールド(八本、橋臺基礎混凝土九立坪三九三、橋臺張石用花崗粗角石九百九十八切、橋臺用床石四個、橋臺用笠石花崗石二十個、臺石四個、膠泥百切、根固メ栗石二立坪四四、目潰砂利一立坪二二、橋臺地杭用松丸太(長サ二十四 尺末口五寸)四十本、松角材(長サ十一尺五寸乃 至十一尺四寸角)十八本、松板(長サ六尺、幅一 尺、厚サ正二寸)十四枚、切取土砂三十立坪〇五等ニシテ工費金參千參百四拾六圓六錢五厘ヲ要セリ
- (三) 平沼水管橋 低區内徑三十吋本管ノ爲メ岡野町、平沼町三丁目間ノ帷子川ニ架設セル鐵橋ニシテ「バウストリング」構桁徑間九十二呎四吋幅五呎桁高十呎一連トシ其内容ハ軟鋼鐵材十一噸六七三、鉛板(一呎二吋角 厚サ半吋)四枚、鬼、ボールド(八本、橋臺用混凝土五立坪七八、橋臺張石用花崗粗角石四百五十八切、橋臺用床石花崗石四個、笠石用花崗石三

十二個、臺石四個、膠泥四十六切、根固メ栗石一立坪六七、目潰砂利八合四、地杭用松丸太(長サ十二 尺末口四寸)二十四本、切取土砂十二立坪七二、締切九間等ニシテ工費金貳千八百拾八圓四拾貳錢ヲ要セリ

- (四) 橫濱水管橋 低區乙部内徑十五吋半管ノ爲メ駿河町二、三丁目南吉田町間ノ吉田川ニ架設セル鐵橋ニシテ中央「バウストリング」構桁兩側工形複桁組合セ徑間中央六十五呎一連、兩側二十七呎九吋各一連、幅中央四呎、兩側二呎、桁高中央六呎、兩側十二吋即チ三連トシ其内容ハ軟鋼鐵材十噸〇二五、鉛板(一呎半吋 厚サ半吋)四枚、鬼、ボールド(二十四本、橋臺用混凝土三立坪〇九五、橋臺張石用花崗粗角石四百九十八切、橋臺用床石花崗石八個、臺石二個、橋臺用笠石花崗石二十二個、膠泥百二十一切、根固メ栗石一立坪三四、目潰砂利六合七、橋臺地杭用松丸太(長サ二十四 尺末口五寸)十二本、緩衝杭用松丸太(長サ二十四 尺末口八寸)四本、松角材(長サ四尺五寸乃 至五尺 二吋幅五寸、厚サ三寸)八本、ボールド(長サ一呎六 吋、徑六分)八本、切取土砂十九立坪五九、締切二十一間等ニシテ工費金參千九拾貳圓四拾八錢ヲ要セリ
- (五) 久良岐水管橋 是亦低區乙部内徑十五吋半管ノ爲メ南吉田町字南川外、中村町字西間ノ中村川ニ架設セル鐵橋ニシテ工形複構組合セ徑間中央二十五呎、兩側二十一呎、



二十呎各二連、幅一呎六吋、桁高十吋計五連トシ橋脚四個所ヲ有ス其内容ハ軟鋼鐵材四噸二五八、鉛板(長サ二呎六吋、幅一呎、厚サ半吋)二枚、鑄鐵柱三百九、封度付八本、四百六十封度付八本、鑄鐵帽百二十封度付八個、鬼、ボールト八本、緩衝杭用、ボールト(長サ一呎六吋、内徑一吋半、長サ一呎、五吋十六分ノ十一)十六本、瓦斯管目潰砂利七勺、根固メ栗石一合三、床石花崗石四個、笠石花崗石八個、膠泥一切六三、橋臺地杭用松丸太(長サ十二尺、末口四寸)八本、橋脚地杭用(長サ十二尺、末口八寸)八本、緩衝杭用松丸太(長サ二十四尺、末口八寸)八本、松角材(長サ四尺五寸、厚サ三寸)十六本、切取土砂四立坪等ニシテ工費金千四百貳拾八圓參錢五厘ヲ要セリ

以上四個所ノ水管橋築造工事ハ請負トシ横濱市原木組ト契約ヲ締結シ大正二年十月十三日着手シ大正三年四月五日全部完成ス工費總計金壹萬六百八拾五圓ナリ

(云) 辨天水管橋 低區甲部内徑二十六吋水管ノ爲メ櫻木町一丁目辨天通六丁目間ノ大岡川ニ架設セル鐵橋ニシテワレーン斜上構型連續構桁トシ二個ノ橋脚ニ依リテ徑間ヲ中央四十七呎、兩側各六十二呎七吋ニ分チ其幅五呎、桁高六呎ナリ  
本橋ノ築造ハ鐵橋工事ニ相當經驗ヲ有シ且ツ竣工ノ上ハ橋梁一呎ニ付五百封度ノ荷

重試驗ヲ行ヒ成績良好ト認メタル上受渡ヲ爲スノ條件ノ下ニ指名入札ニ附シタルモ孰レモ豫定價格ニ達セス其後最低入札者ニ就キ交渉シタレトモ遂ニ成立セザリシヲ以テ已ムヲ得ス上部鐵橋部分及ヒ下部橋臺橋脚ノ二様ニ分割シ指名入札ノ結果上部ハ市内三崎作造下部ハ市内宇津見宗次郎ニ落札シ茲ニ各契約ヲ締結シ兩者共大正三年六月二十四日工事ニ着手スルノ運ニ至レリ工事ノ大要左ノ如シ

(イ) 上部築造工事 内容ハ軟鋼鐵材十六噸一三七、鉛板(長サ幅各十五吋、厚サ二分)八枚、鬼、ボールト(長サ一尺、徑八分)十六本ニシテ製作組立、ペンキ塗一切ノ請負ニシテ大正三年九月十六日竣成ス工費金貳千貳百六拾九圓九拾四錢ヲ要セリ

(ロ) 下部築造工事 内容ハ煉瓦積一立坪六三、床石用花崗石八個、蓋石花崗石八個、鐵管臺石四個、笠石用花崗石四百拾切、隅石花崗石千六拾切、粗角石五百九十切、基礎混凝土四立坪〇七、基礎用根固メ栗石一立坪五九、同用目潰砂利八合、膠泥七十九切五、地杭用松丸太(長サ十五尺、末口五寸)三十本、切取土砂十一立坪二、締切橋脚部二個所等ニシテ大正三年九月二十五日全部竣功ス工費金貳千四百九拾八圓五拾錢ヲ要セリ  
而シテ本橋築造ニ要シタル工費額總計ハ金四千七百六拾八圓四拾四錢ナリトス



是ヨリ先キ大正三年四月八日該橋架設ニ關シ辨天橋袖石垣ヲ水管橋橋臺トシテ使用シ且ツ同橋袖高欄ノ一部撤去、袖柱移轉竝ニ袖石垣ノ一部積直シ等ノ必要アリシヲ以テ其筋ヘ申請シ左ノ通り許可ノ指令アリタリ

神奈川縣指令内土第七七二號

大正三年四月八日附水臨經第四四四號申請第一號國道筋辨天橋際ヘ水道配水管架設ノ件許可候條大正二年五月二十二日附内土第九八四號此指令寫ハ後ニ記ス指令ノ通り心得ヘシ但シ工事ノ進行上已ムヲ得ス交通ヲ妨ケサル可カラサル場合ハ晝夜ヲ問ハス迅速竣功セシムヘシ

大正三年四月十六日

神奈川縣知事 大 島 久 滿 次

以上水管橋架設ニ關シテハ公有水面ノ使用其他ニ對シ所轄官廳ヘ許可ヲ申請シ左ノ指令ヲ得タリ

神奈川縣指令内土第九八四號

大正二年五月七日附水臨經第八二二號申請假定縣道甲州往還新田間橋際外二個所

ヘ水道配水鐵管架設ノ件許可候條左記ノ通り心得ヘシ

但シ石崎橋際ハ鐵道工事竣成後更ニ申請スヘシ

大正二年五月二十二日

神奈川縣知事 大 島 久 滿 次

記

- 一、工事創竣共當廳ヘ届出テ指揮ヲ受クヘシ
- 二、配水管架設ハ申請書添附圖面ノ通り施行スルモノトス但シ各橋梁桁下端ヨリ下スコトヲ得ス
- 三、配水管設置中公害ヲ生シタルトキ若ハ法律命令ノ施行ニ依リ又ハ公益上其他神奈川縣知事ニ於テ必要ト認ムルトキハ何時ニテモ本命令書ノ條項ヲ増減變更シ又ハ許可ノ效力ヲ停止シ若ハ許可ヲ取消スコトアルヘシ
- 四、配水管設置ノ爲メ他ニ障害ヲ加ヘ又ハ加ヘムトスルコトアラハ其市ノ費用ヲ以テ之ヲ除カシメ又ハ豫防セシムルコトアルヘシ
- 五、前項ニ依リ命シタル障害ノ除却若ハ豫防ヲ怠リタルトキハ神奈川縣知事ハ直ニ