730
158

730-158
1200501589205

第三期擴張工事概要

川崎市上水道

川崎市上水道

第三期擴張工事概要

730
158

序

茲ニ川崎上水道第三期擴張工事ノ竣工ヲ睹タルハ洵ニ悦喜ニ堪ヘス、我ガ川崎市ガ工都トシテ發展シタル績ヲ顧ミ、且ツ其將來ヲ慮フ時殆ント他ニ比儔ヲ覓ムベカラザルノ趨勢ニ在ルヲ知リ、更ニ一段ノ感懐ヲ禁ゼザルモノアリ、

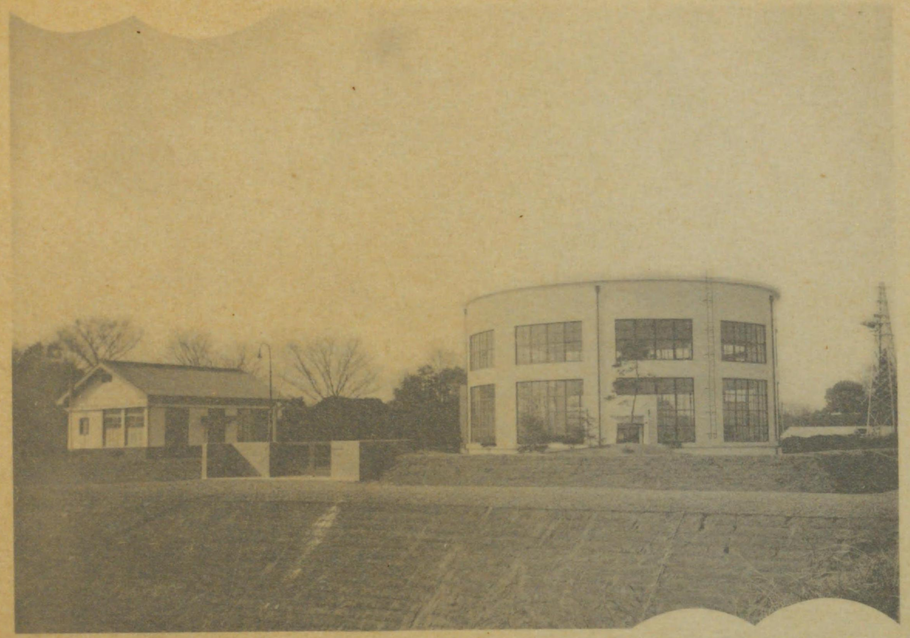
川崎ニ於ケル治水ノ事、既ニ德川氏初世ニ遡リテ小泉次大夫ノ偉業アリ、又享保年間ニ至リテハ田中兵庫ノ經營ヲ傳フ、所謂稻毛川崎二ケ領ニ於テハ稻田數十里、之ガ爲メニ旱澇ノ憂患ヲ絶シ、民豊カニ土肥エ、穀稔リ世泰ク、今ニ逮ビテ偉績ト德澤ト、俱ニ流レテ溝洫ニ充溢シタリ、

今ヤ工都川崎市ニ寸時モ欠クベカラザル上水施設ノ完備ノ域ニ到ラントスルハ、獨リ吾人ノ幸慶ノミニ止マラス、後昆亦是レガタメに利用厚生ノ術策ヲ具顯スルヲ得ヘシ、此工事ニ當リテハ關涉ヲ有スル官廳ノ指導アリ、又市民各位ノ理解ト協力トニ據リタリシハ言ヲ須ヒス、茲ニ深ク感謝ノ意ヲ表ス

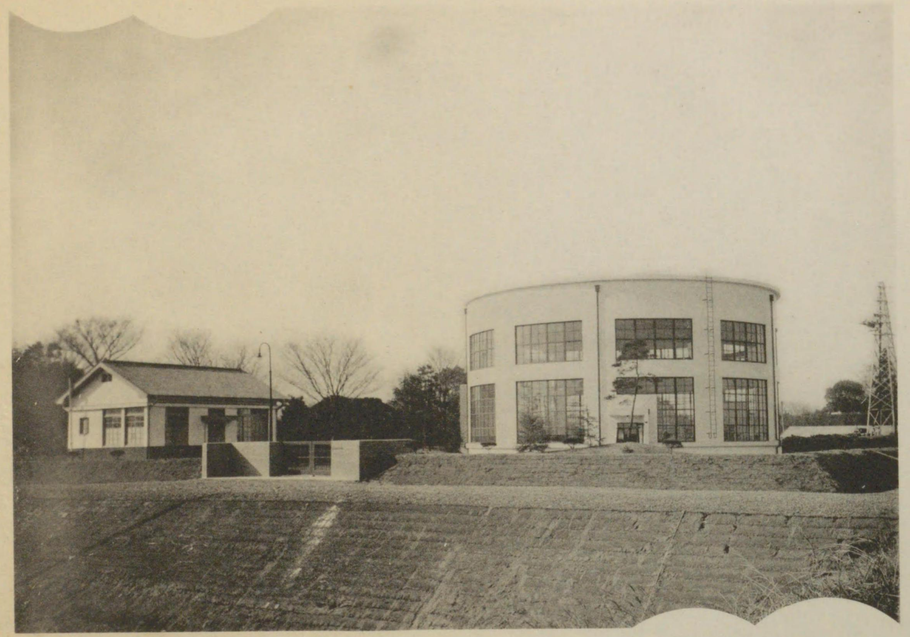
今關係記錄ノ印刷成ルニ際シ所懐ノ一端ヲ述ヘテ卷首ニ序スト爾云。

昭和十三年五月

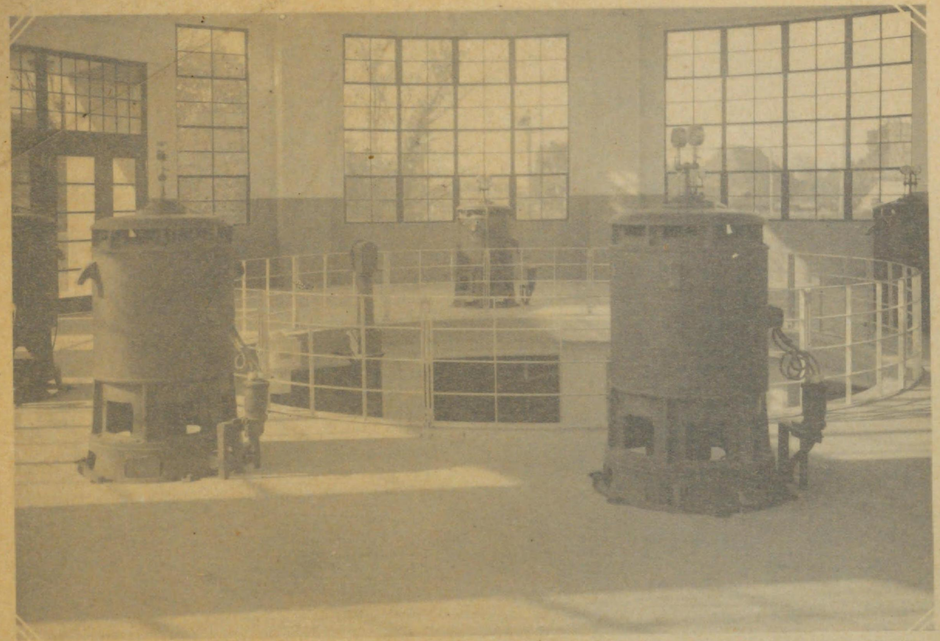
川崎市長　芝辻一郎



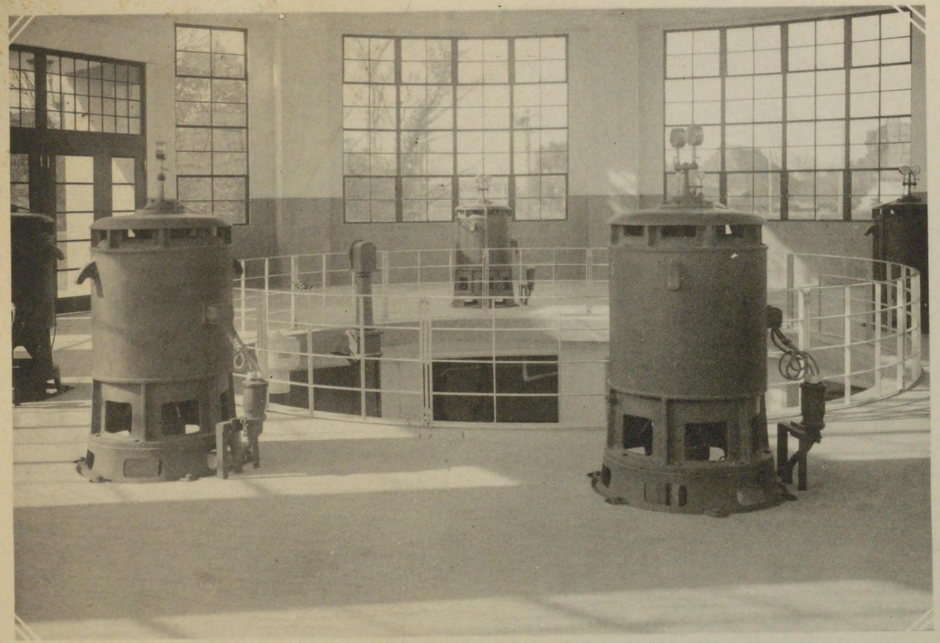
水源地全景



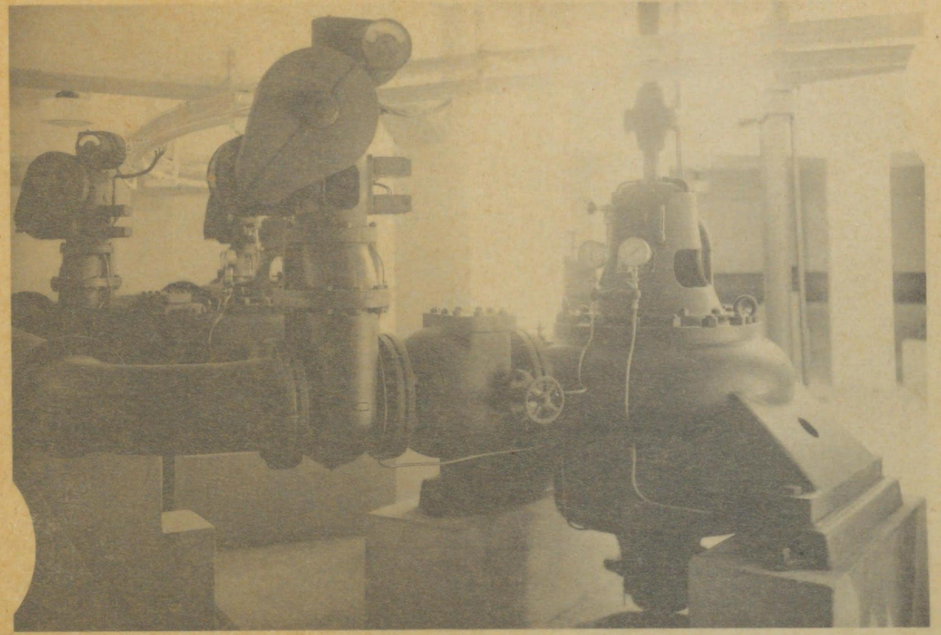
水源地全景



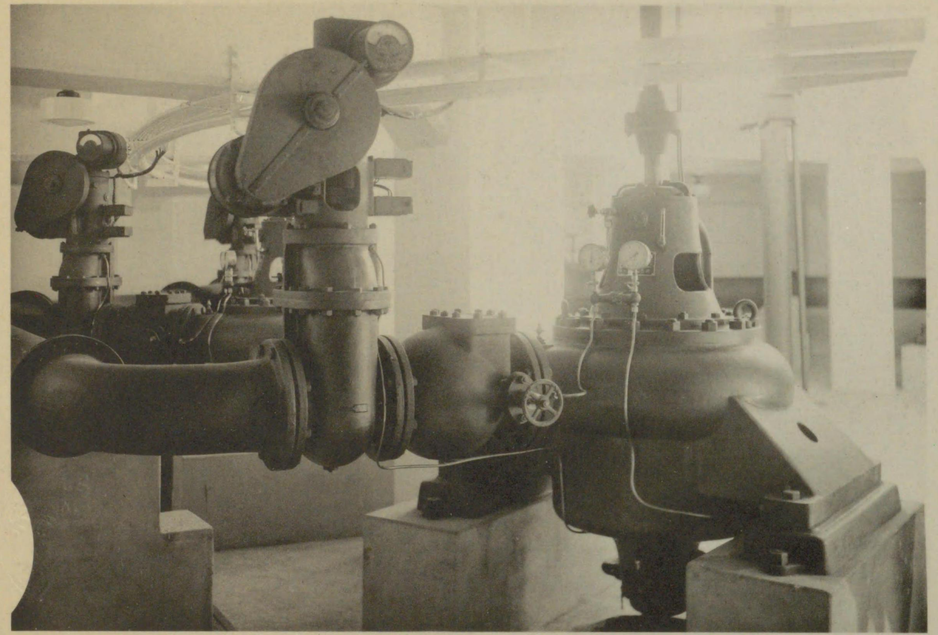
水源地喞筒室内部



水源地喞筒室內部



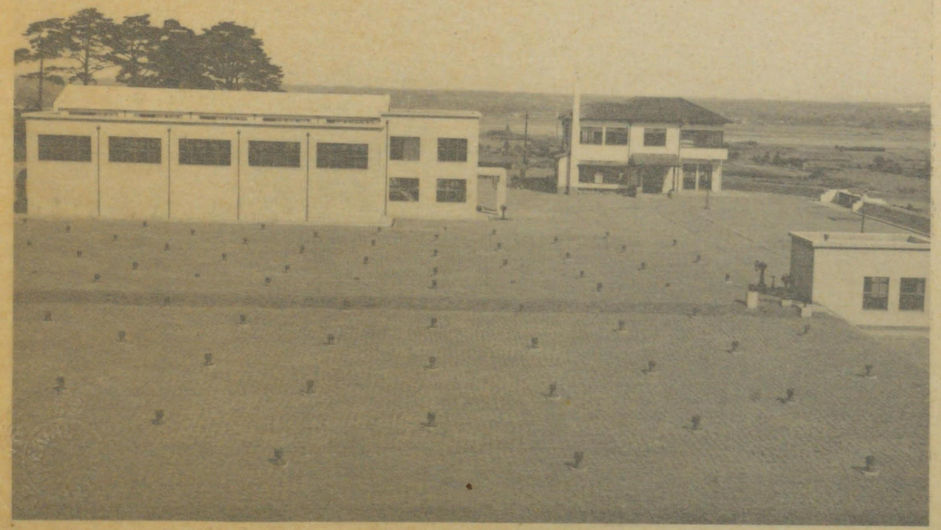
水源地喞筒ノ一部



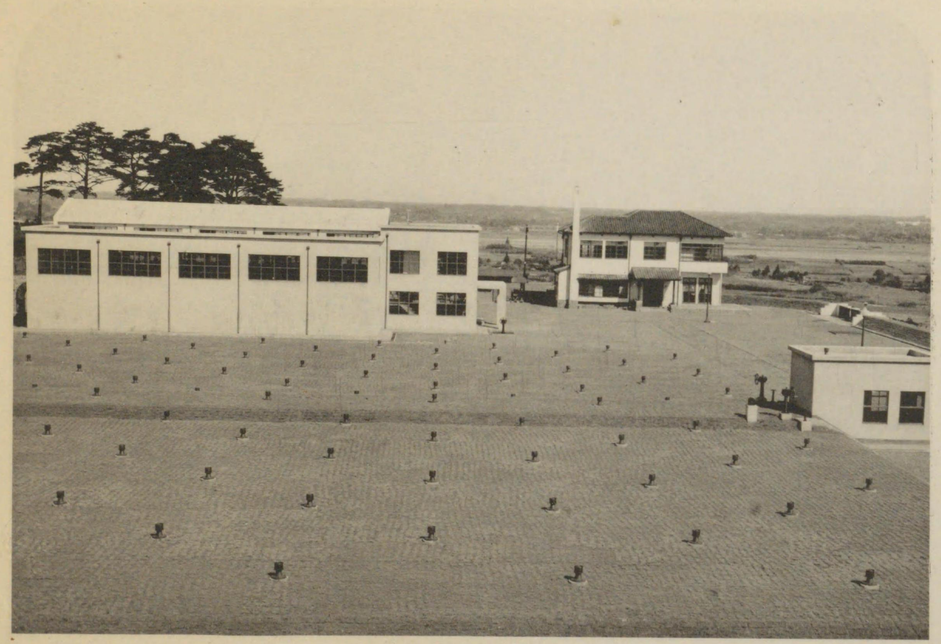
水源地喞筒ノ一部

浄水場原景

浄水場原景



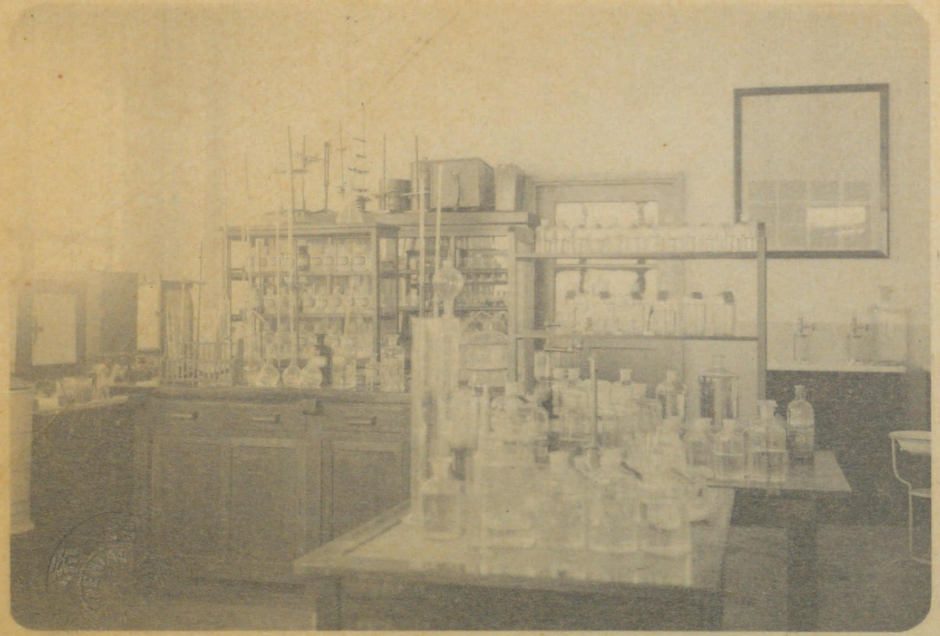
淨水場全景



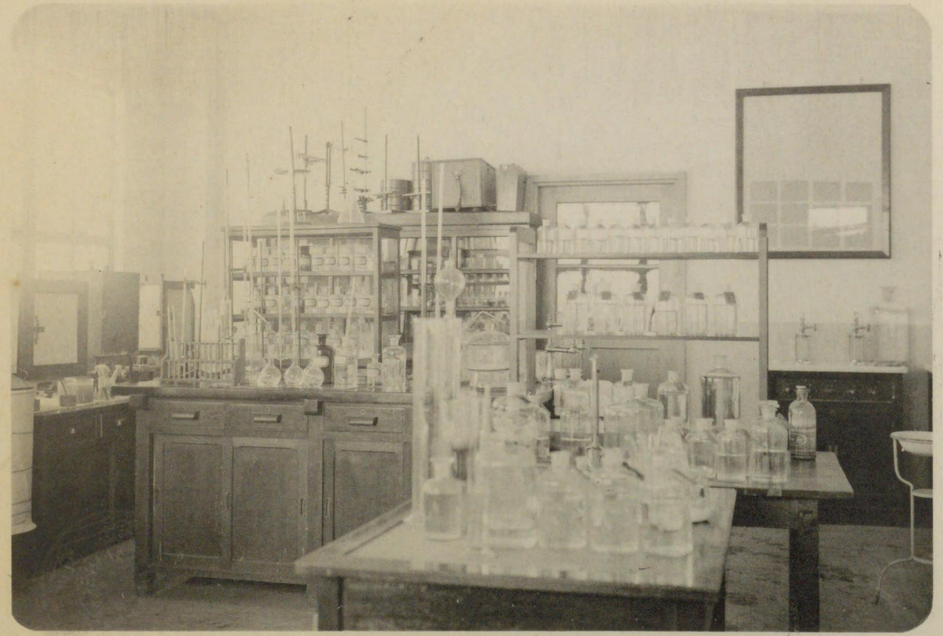
淨水場全景

淨水場濾過池內部

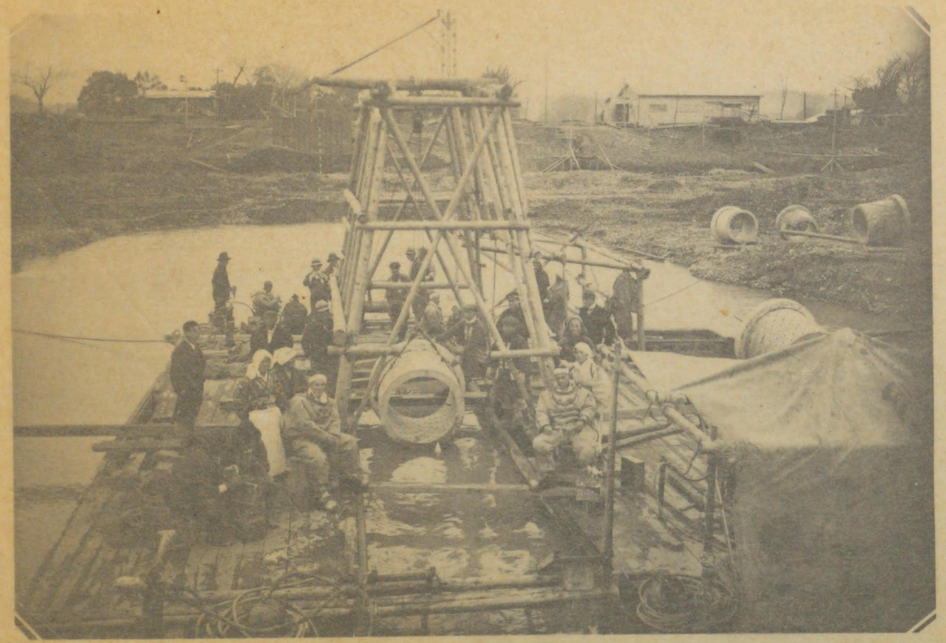
淨水場濾過池內部



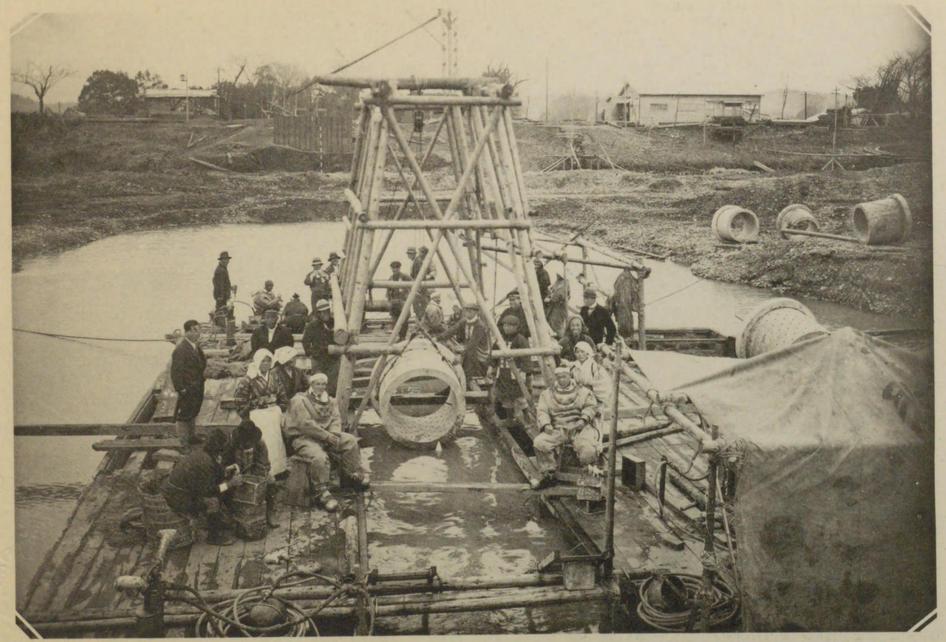
淨水場水質試驗室



淨水場水質試驗室



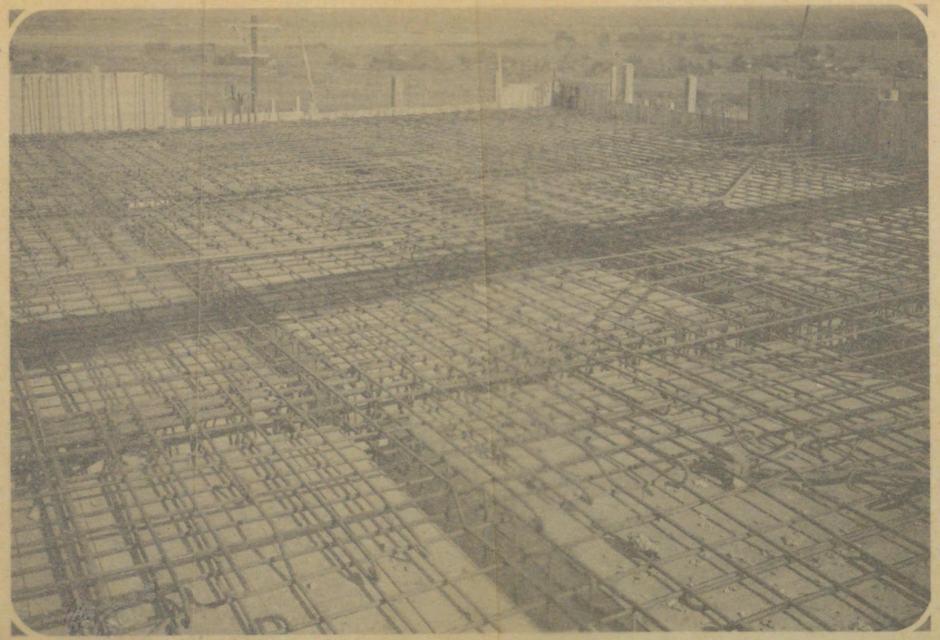
水源地集水管埋設工事



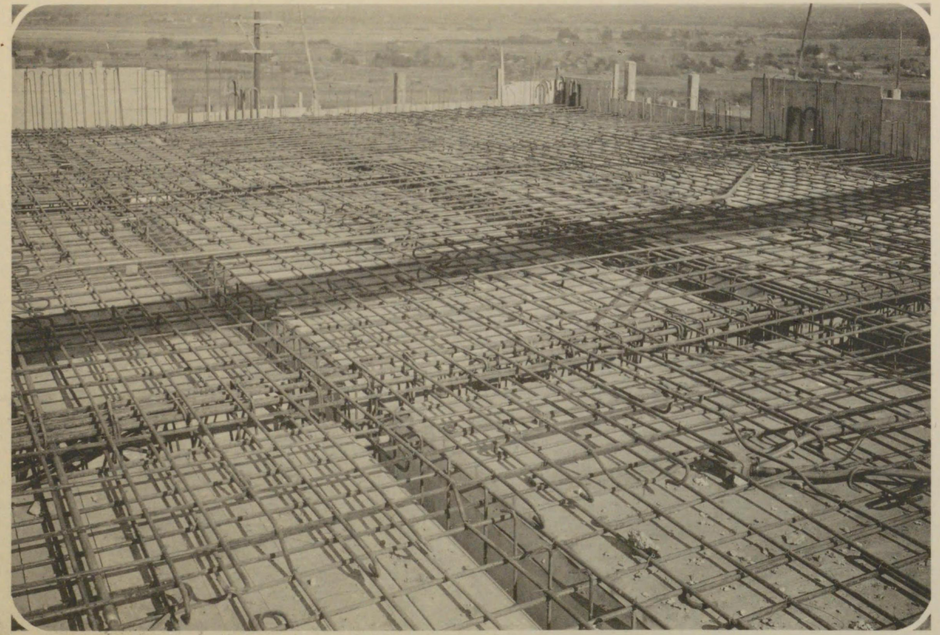
水源地集水管埋設工事

淨水場工事

淨水場工事



淨水場配水池工事



淨水場配水池工事

川崎市上水道第三期擴張工事概要

目次

第一、沿革……一
第二、擴張計劃ノ基礎……三
一、給水區域、人口及給水量……三
二、水源決定ノ理由……四
第三、擴張設備……五
一、水源……五
二、水源取水場……六
三、送水管……七
四、淨水場……七
五、配水管……九
六、水質……一一
七、擴張工事費豫算……一一
第四、財政……一三
一、事業財源……一三
二、資金ノ調達……一三
第五、給水ノ現況……一四
第六、實施機關……一四

川崎市上水道第三期擴張工事概要

第一、沿革

川崎市上水道ハ大正五年七月中原町宮内ニ水源地ヲ選定シ、總工費五拾五萬圓ノ豫算ヲ以テ水道計畫ヲ起セリ、斯クテ大正六年八月二十七日町會ノ決議ヲ經テ同年九月五日水道敷設認可並ニ起債許可ノ禀請ヲナシ、大正八年二月十九日ニ至リ水道敷設認可並ニ起債許可ヲ得テ工ヲ起シ設計變更ノ結果總工費九拾七萬圓ヲ以テ大正拾年三月末日完成セリ、其内容ハ給水量一人一日平均〇、〇八三立方米給水人口四萬人、一日最大給水量三、三二〇立方米ナリシガ工場ノ使用量豫想外ニ多量ナリシ爲メ大正拾三年六月ニ至リ沈澱時間二十四時間ヲ十六時間ニ、濾過速度二、四二米ヲ三、六四米ニ變更シ喞筒其他ニ變改ヲ加ヘ一人一日平均給水量〇、一二五立方米、給水人口四萬人、一日最大給水量五、〇〇〇立方米ニ改メタリ、然ルニ同年七月ニ至リ大師町、御幸村ヲ合併シ市制施行セラルヽニ至リ其ノ狀況ヲ見ルニ一日最大給水量五、〇〇〇立方米ナルニ對シテ一日ノ最大使用量四、七〇〇立方米餘ニ及ビ加之合併條件トシテ二町村ニ給水セザル可カラザリシモ常時ノ設備トシテハ餘力ヲ有スルノミニテ增設工事ヲ施行スルニアラザレバ給水シ得ザル實情ニアリ、一方取入口ハ優ニ一日最大給水量八、三四〇立方米ヲ取水スル可能性アリタルヲ以テ既設諸設備ニ改良ヲ加フルニ於テハ短時日ニ合併二町村ニ給水シ得ルヲ認メ增設工事費豫算四拾七萬六千圓ヲ以テ一人一日平均給水量〇、一三九立方米、給水人口六萬人、一日最大給水量八、三四〇立方米トシ大正十四年八月工事ニ着手シ大正十五年三月末完了セリ之第一期擴張工事トス

之レヨリ先大正十四年十二月川崎市田島町上水道組合設置セラレ田島町ヘ給水スルノ必要ニ迫リ工費拾萬圓ヲ以テ配水管增設ノ認可ヲ受ケ大正十五年十二月工事竣工給水スルニ至レリ、超ヘテ昭和二年四月田島町ヲ川崎市ニ編入スルニ當リ

川崎市田島町上水道組合ヲ廢止シ同組合有財產、不動產及一切ノ權利義務ヲ川崎市ニ引繼キ、川崎市水道部ノ設置ヲ見タリ、然ルニ給水區域ノ擴大、人口ノ增加ニ伴ヒ漸次水量不足ヲ告ゲ市内ノ主要部ニ供給シ得ルニ過ギズ且ツ舊田島町地内ニ於ケル廣大ナル工場地帶ニ對シテハ供給シ得ザル狀態トナリ加フルニ宮内水源地ニアリテハ大正十三年以來數度ノ洪水及砂利採取等ニ基因シ六十年來變化ナカリシト云フ多摩川本流ハ漸次對岸ニ移動シ河底ハ次第ニ低下シテ取水稍困難ニ陷リシヲ以テ川崎市將來ノ水源トシテハ其位置ヲ異ニスル擴張工事施行ノ要ヲ認メ大正十四年以來取水方法研究ノ結果昭和二年二月調査ヲ完了シ市内下沼部地内ニ於テ多摩川伏流水ヲ水源トシ工事費豫算貳百拾萬圓、一人一日平均給水量〇、一八立方米、給水人口二十萬人、一日最大給水量三六、〇〇〇立方米ノ内既設々備ニ依ル給水量ヲ控除シタル二七、八〇〇立方米ヲ基本トスル擴張工事認可ノ稟請ヲ提出セリ、時偶縣營水道創設ノ計畫アリタルモ當時縣營水道ハ當分實現ノ可能性ナク殊ニ宮内水源地ニ於ケル取水愈々困難ノ度ヲ加ヘ辛ウジテ應急設備ニ依リ取水ヲ繼續シ得ル狀態トナリ、擴張工事ヲ急施スルニアラザレバ遂ニ斷水ノ災厄ニ襲ハレントスル危險ノ狀況ニ陷リタルヲ以テ前稟請書ヲ撤回シ既設々備ニ最少限度ノ增設變改ヲ加フルヲ得策ト認メ既設取入口ノ上流ニ伏流水ヲ水源トスル取水設備ニ變更シ尙未ダ給水ノ普及セザル區域内樞要ノ地域ニ配水管ヲ增設スルコトヽシ昭和四年二月八日增設工事施行並ニ工事費起債許可ヲ稟請シ昭和五年一月九日同時ニ許可ヲ得三月一日工事ニ着手シ同六年三月三十一日完成シ應急設備ニ依ル危險ト斷水ノ災厄ヲ免レタリ、其ノ設備ハ一人一日當リ給水量〇、一六六七立方米、給水人口拾萬人、一日最大給水量一六、六七〇立方米ニシテ工事費豫算九拾參萬七千八百圓ナリ之第二期擴張工事トス

然ルニ其後人口ノ增加、給水區域ノ增大、工場ノ增設等ニ伴ヒ給水量ノ增加著シク豫定給水量ヲ突破セントシ而モ給水ハ尙市内全般ニ普及セザル狀態ナルヲ以テ更ニ擴張工事實施ノ急務ヲ認メ調査ノ結果市外稻田町地内ニ於テ多摩川ノ伏流水ヲ水源トセル工事費豫算三百六拾萬圓ヲ以テ施行スル計畫ヲ樹立シ昭和七年八

月二十三日市會ノ議決ヲ經同年九月六日上水道擴張工事施行及工事費起債許可ノ申請ヲナシ昭和九年一月十六日兩者ノ認可ヲ得タルヲ以テ同年二月一日工事ニ着手セリ之第三期擴張工事トス

以上沿革ヲ一覽表トシテ掲記スレバ左ノ如シ

計畫年度	創設	第一期擴張	配水支管增設	第二期擴張	第三期擴張
議決年月日	大正五年七月 六年八月二十七日	大正十四年 十四年二月十九日	大正十五年 十五年四月二十日	昭和四年 四年二月五日	昭和六年 七年八月二十三日
申請年月日	六年九月五日	十四年三月二十四日	十五年 十五年十月三十日	四年二月八日	七年九月六日
認可年月日	八年二月十九日	十四年八月七日	十五年十月三十日	五年一月九日	九年一月十六日
工事豫算	當初 九七〇、〇〇〇 五五〇、〇〇〇円	四七六、〇〇〇円	一〇〇、〇〇〇円	九三七、八〇〇円	三、六〇〇、〇〇〇円
計畫 一人一日平均給水量	〇、〇八三立方米	〇、一三九立方米	〇、一六六七立方米	〇、二二五立方米	〇、二二五立方米
計畫 豫定人口	四〇、〇〇〇人	六〇、〇〇〇人	六〇、〇〇〇人	一〇〇、〇〇〇人	二〇〇、〇〇〇人
計畫 一日最大給水量	三、三二〇立方米	八、三四〇立方米	一六、六七〇立方米	二二、五〇〇立方米	四五、〇〇〇立方米
主要工事	水源工事 導水管工事 淨水場工事 配水管工事	沈澱池 濾過池 配水池 增設 導水管 配水支管 布設	配水支管布設	水源池 淨水場 導水管 增設 配水支管布設	水源地工事 取水喞筒場工事 淨水場工事 配送水管布設 工事
着手年月日	大正八年四月一日	大正十四年八月	大正十五年十一月三十日	昭和五年三月一日	昭和九年二月一日
竣功年月日	十年三月三十一日	十五年三月三十一日	昭和元年十二月三十一日	六月三月三十一日	
工費精算額	九六三、七七五円	四七一、四一八円	一〇〇、〇〇〇円	八二八、八二三円	三、六〇〇、〇〇〇円
内起債額	九四三、〇〇〇円	三八七、〇〇〇円		八五八、三〇〇円	

第二、擴張計畫ノ基礎

一、給水區域、人口及給水量

イ、給水區域	川崎市一圓		
ロ、總人口	昭和五年十二月末現在人口、	一〇五、一四六人	
	昭和二十三年十二月末推定人口	二一一、五二六人	
	昭和三十八年十二月末	三〇〇、一七六人	
ハ、推定給水人口	昭和二十三年十二月末	二〇〇、〇〇〇人	
	昭和三十八年十二月末	二八五、〇〇〇人	
ニ、一人一日給水量	平均給水量 昭和廿三年十二月末	〇、二二五立方米	

昭和卅八年十二月末　〇、二八四〃
最大給水量　昭和廿三年十二月末　〇、二五〇〃
昭和卅八年十二月末　〇、三一六〃

ホ、一日最大給水量　昭和二十年至年十二月末　五〇、〇〇〇〃
昭和三十八年十二月末　九〇、〇〇〇〃

本計劃ニ於テハ昭和二十三年末ノ一日最大給水量五〇、〇〇〇、立方米ヲ基本トシ濾過池及配水池ハ既設々備ノ一日最大給水量一六、六七〇、立方米ヲ控除シタル一日最大給水量三三、三三〇、立方米ニ應スル設備ニ止メ隨時增設スルコトヽシ、將來買收又ハ增設ニ困難ナル（取水喞筒ヲ除ク）水源工事、送水管、配水本管及淨水場敷地ハ一日最大給水量九〇、〇〇〇、立方米ヲ供給シ得ル設備トセリ

二、水源決定ノ理由

宮内地先既設取入口附近ノ多摩川ノ河敷ハ砂利採取及洪水ニ基因シ本流ハ常ニ移動シ且ツ河床ハ次第ニ低下シ此狀態繼續スルニ於テハ既定給水量ヲモ取水シ難キニ至ルベキ不安アルヲ以テ全然他ニ水源ヲ求メザル可カラザルヲ認メ多摩川本流及二ケ領用水ニ就キ調査ノ歩ヲ進メ神奈川縣橘樹郡稻田町菅地先二ケ領用水中野島取入口上流ニ於テ右取入口保護地區内河床下ニ集水管ヲ埋設シテ取水スルヲ最モ得策ト認メ爾來稻毛川崎二ケ領普通水利組合ニ交渉ヲ重ネタル結果同所ヨリ取水スル了解ヲ得タリ

二ケ領用水ハ前記菅地先中野島及宿河原ノ二個所ニ取入口ヲ有シ中野島取入口上流ノ保護地内河床十八ケ所ニ口徑一五〇粍深九米ノ鑿井ヲ試ミタルニ殆ンド總テ地表面以下完全ナル砂礫層ニシテ其以下ニ於テモ相當ノ深サニ達スルモノヽ如ク、自然水位ハ地表ヨリ〇、三米乃至二、米ニシテ伏流水モ相當ニ存在スルヲ以テ各別ニ揚水試驗ヲ施シタルニ一晝夜五四〇、立方米以上ノ揚水ヲ三時間繼續タルモ水面ノ降下ハ〇、二米前後ニ止マリ更ニ大規模ノ揚水ヲ施スニ於テハ優ニ數倍ニ上ル揚水ヲ見ルベク、多量ノ伏流水存在スルコト疑ヲ入レズ依ツテ前記ノ水量ヲ基準トシ集水埋管布設個所ニ當ル六個所ノ鑿井ニ付調査ヲ遂ゲ水源地トシテ適當ナルヲ認メタリ

第三、擴張設備

一、水　源

水源ハ神奈川縣橘樹郡稻田町菅地先稻毛川崎二ケ領用水中野島取入口上流多摩川河川敷トシ、同取入口保護地區河床ニ集水管ヲ埋設シ伏流水ヲ集水スルモノニシテ一端ハ堤防ニ設置セル接合井ニ接續ス

イ、集　水　管

内徑九〇〇粍長一米、一本ニ付外側ニ於テ徑二五粍、内側ニ於テ二〇粍ノ小孔一九八個ヲ有スル鐵筋混凝土管ヲ梯子胴木上ニ空繼トナシ布設シ各管毎ニ徑六粍ノ「ワイヤロープ」ヲ以テ胴木ニ緊結シ周圍ニハ管ノ上端一、四米迄徑六〇粍内外ノ玉石ヲ塡充シ其上部ニ二〇粍内外ノ砂利ヲ厚〇、五米ニ敷均シ其上部ヲ切込砂利ヲ以テ埋戻シ原形ニ復舊セリ、埋管ノ深サハ天端迄六米乃至八米ニシテ埋管ニハ五百分ノ一ノ勾配ヲ附ス其ノ延長一九六米ナリ

ロ、接　合　井

長三米、巾二米、深一二米ノ鐵筋混凝土井筒ニシテ下部ニ鐵沓ヲ附シ周壁ハ厚四〇糎乃至五五糎トシ底部ハ厚三〇、糎ノ水中混凝土ヲ施シ頂部ハ溝形鋼、鏑鈑ヲ以テ覆蓋ヲナシ制水扉開閉台ヲ取付ク、底部ノ一側ニ集水管ノ一端ヲ他側ニ取水喞筒井ニ至ル取水管ヲ取付ク、取水管ハ制水扉ニ依リ洪水時ノ開閉ニ便ナラシム

ハ、取　水　管

取水管ハ内徑九〇〇粍電氣鎔接鋼管ニシテ集水セラレタル源水ヲ接合井ヨリ取水喞筒井ニ導クモノニシテ布設延長三〇米ナリ、接手ハ森式「ジョイント」ト稱シ厚二〇糎ノ基礎混凝土ヲ施シ其上ニ鐵管ヲ布設シ厚八〇糎ノ混

凝土ヲ以テ被覆シ所定ノ高サニ埋戻シ原形ニ復セリ

二、水源取水喞筒場

喞筒場ハ橘樹郡稻田町菅地内堤内地ニシテ喞筒室一棟取水喞筒井及水源地事務所一棟ヲ設置ス

イ、取水喞筒井

取水喞筒室ニアリ、内徑六米、深九米鐵筋混凝土井筒ニシテ周壁ハ厚四〇糎乃至七〇糎トシ底部ニハ砂利及玉石ヲ填充ス頂部ハ鐵筋混凝土床版トシ一端ニ六〇糎角ノ出入口ヲ設ケ鐵蓋ヲ以テ覆蓋ヲナス

ロ、取水喞筒室

喞筒室ハ梁間一八米、軒高九・七米ノ鐵筋混凝土造圓形平家建トシ建坪一階及地下室共各二五四、五平方米延建坪五〇九、平方米ニシテ中央ハ取水喞筒井トス、室ニハ深サ三米ノ地下室ヲ設ケ取水喞筒六台ヲ据付且ツ喞筒ニ必要ナル鐵管及電氣設備ヲナス、取水喞筒井ヨリ揚水セル源水ハ水壓及水量ヲ調整スル「ニードルバルブ」ヲ經テ送水管ニ連絡ス

ハ、取水喞筒

取水喞筒ハ一日最大給水量ニ對スル一秒時〇、五七九立方米ヲ基準トシ口徑二五〇粍電動機直結竪型二段タービン喞筒ニシテ附屬制水弁ハ電動機ニヨリ開閉ス、電動機ハ電壓三、三〇〇ヴオルト五〇サイクル回轉數一、四五〇回轉、一九〇馬力喞筒直結竪型全電壓起動式（二重籠型廻轉子）ニシテ電磁操作ニヨリ油入自動遮斷器ノ開閉ト同時ニ自働的ニ起動スルモノトス喞筒ノ要項左ノ如シ

一、型　式　口徑二五〇粍電動機直結竪型二段タービン喞筒
二、台　數　六台（內一台ヲ豫備トス）
三、全揚程　七二、米（將來內部ノ取替ニヨリ八五米迄增大シ得ル構造トス）
四、揚水量　毎分七、一立方米

五、効　率　七五%以上

三、送水管

送水管ハ內徑七〇〇粍電氣鎔接鋼管ニシテ前記喞筒室ヲ起點トシ巾四米ノ專用道路ヲ經テ生田村生田土淵地內ニ於テ縣道川崎府中線ニ出デ夫レヨリ巾六米ノ擴張道路ヲ經テ橘樹郡生田村生田淨水場構內濾過池ニ接スル着水槽ニ至ル其延長二〇一四米ナリ

四、淨水場

淨水場ハ橘樹郡生田村生田寒谷耕地々內ニシテ急速濾過室壹棟、配水池、二池ヲ設置シ其他必要ナル鐵管、排水管、排水井、事務所等ヲ設備シ敷地ハ一五、〇〇〇坪餘、構內三、六〇〇餘坪ニシテ構內高サハ基準面上八九米トス

イ、濾過池

濾過池ハ急速濾過裝置ニシテ本擴張ニ於ケル一日最大給水量三三、三三〇立方米ヲ一晝夜平均一二五米ノ速度ヲ以テ濾過スル設備ニシテ總テ上家ヲ以テ覆ヒ之ヲ濾過槽、水質試驗室及原動室ノ三區劃ニ區分ス、此建坪壹階六七〇、七六平方米、二階七三七、三平方米、計一、四九八、〇六平方米ニシテ軒高地盤面ヨリパラペツト上端迄水質試驗室八、九米、濾過槽上家七、九五米トス、其ノ要項左ノ如シ

一、濾過槽

型　式	エバラ急速濾過機	
池ノ大サ	巾五米長八米深三、四米	
池ノ數	十　池	
濾過速度	一晝夜平均一二五米	
濾過層ノ厚	一、〇五米	
第一層	徑一二粍乃至二五粍	一五〇粍
第二層	徑五粍乃至一二粍	九〇粍
第三層	徑二粍乃至五粍	六〇粍

第四層　徑〇、九粍乃至二粍　二五〇粍
第五層　徑〇、五粍乃至〇、九粍　五〇〇粍
水　深　一、七七五米

二、原動室

濾過槽ノ洗滌ニ要スル壓力水及壓搾空氣ヲ供給スル揚水喞筒及空氣壓搾機ヲ此ノ室ニ設備ス、室ノ大サハ巾一二米、長八米ナリ

揚水喞筒　五〇馬力電動機直結口徑三〇〇粍ねのくち式渦卷喞筒

空氣壓搾機　四〇馬力電動機直結口徑一五〇粍直接起動エハラ送風機

三、水質試驗室

水質試驗室ハ階上ニ設置シ細菌試驗室及化學試驗室ニ區劃スル而シテ細菌室ハ巾長共四米ニシテ外[illegible]室ヲ備ヘ化學試驗室ハ巾八米長六米ニシテ外ニ蒸發室及天秤室ヲ具備ス

口、配水池

池數二個ニシテ一池ノ大サハ內法長五五、七米幅二七、六米有效水深三米トシ有效水量ハ二池ヲ合シ八、五七八立方米ニシテ本計劃ニ於ケル一日最大給水量ノ既設々備ヲ控除セル三三、三三〇立方米ノ六時間分ヲ貯溜スルモノトス、二池ヲ隔壁ニヨリテ相隣接セシメ其中央ニ監視ニ便ナラシムル爲幅二、八米ノ通路ヲ設ク各池ニ十三條ノ導流壁ヲ設ケ池中ノ水ヲシテ常ニ流動セシム、構造ハ全部鐵筋混凝土造ニシテ側壁ハ基礎トシテ厚三〇糎ノ割栗石ヲ搗固メタル上厚三〇糎幅四、一米ノ混凝土ヲ施シ厚八粍ノ金網入「アスファルト」ヲ塗布シタル上ヲ厚五〇糎巾三、五米ノ鐵筋混凝土トシ其上ニ厚サ頂部三〇糎下部六〇糎ノ鐵筋混凝土壁ヲ築造ス、底都ハ厚三〇糎ノ割栗石ヲ搗固メタル上、厚一〇糎ノ混凝土ヲ施シ厚八粍ノ金網入「アスファルト」ヲ塗布シタル上ヲ厚三〇糎ノ鐵筋混凝土床版トス、池內縱橫四米每ニ五〇糎角ノ支柱ヲ設ケ厚二〇糎ノ床版及巾三五糎高五〇糎ノ受桁ヲ支持セシム、受桁下面ト導流壁頂部ト三〇糎ノ空間ヲ存セシメ採光ニ便ス

側壁內面覆蓋上部及底部ニ對シテハ玄光塗料ヲ下塗用及上塗用各一回ヲ塗布ス、池上ニハ一〇五個所ノ換氣ヲ設ケ池內通路ノ兩端ニ鐵筋混凝土造上家ヲ建設シ中ニ階段ヲ設ケ出入ニ便ナラシム

ハ、鹽素滅菌室

配水池流入側ニ接シテ內法巾三、六米長七、九米深四、六五米ノ鐵筋混凝土造接合井ヲ築造シ內部ニ流入水ノ動搖ヲ防グ爲メ徑一五糎ノ孔七七個ヲ有スル隔壁ヲ設ケ且堰ヲ設ケ流量ノ測定ヲナス、上部ハ床版トシ鹽素滅菌機ハ上家內ニ收メ水質ニ應ジ接合井ノ流量ト相俟テ淨水滅菌ノ用ニ供ス

ニ、構內鐵管

送水管ハ內徑七〇〇粍電氣鎔接鋼管延長一三五米
淨水管ハ內徑八〇〇粍乃至九〇〇粍電氣鎔接鋼管延長一二六米
配水管ハ內徑九〇〇粍高級鑄鐵管及內徑一、〇〇〇粍電氣鎔接鋼管延長九六米トス

五、配水管

イ、配水本管

配水本管ハ內徑一、〇〇〇粍電氣鎔接鋼管ニシテ前記橘樹郡生田村生田淨水場構內配水池ヲ起點トシ淨水場專用道路及擴張セル里道ヲ通過シ同村土淵ニ於テ縣道川崎府中線ニ出テ右折シ以下同縣道ニ依リ同郡稻田町、向丘村ヲ經テ市內上平間地內縣道神奈川下大崎線トノ交叉點附近ニ於テ內徑二五〇粍配水支管ヲ分岐シ下平間ニ於テ縣道川崎府中線ト分レ市道ヲ經テ戶手淨水場正門前ニ至リ內徑四〇〇粍管ヲ分岐シテ戶手淨水場ニ連絡シ本管ハ內徑九〇〇粍管トナリテ市內增設配水支管ニ接續ス、其延長一七、四二三、三米ナリ、尙本管ニハ淨水場附近ニ於テ「ヴエンチユリー」式量水器ヲ取付ケ配水量ノ測定ニ便シ制水弁、安全弁、排氣弁泥吐弁等ヲ要所ニ配置シ配水上ノ安全ヲ計ルノ外將來ノ擴張ニ備ヘ橘樹郡生田村榎戶、市內溝ノ口及小杉ノ十字路附近ニ內徑三〇〇粍管ヲ分岐シ制水弁ヲ取付ケタリ

ロ、配水支管

配水管ハ市内一圓トシ内徑九〇〇粍乃至七五粍トシ内徑九〇〇粍以下六〇〇粍管迄ハ電氣鎔接鋼管ヲ内徑五〇〇粍以下三五〇粍管迄ハ高級鑄鐵管ヲ内徑三〇〇粍管以下ハ總テベル型鋼管ヲ使用セリ其布設總延長九〇、二九八、三六米ニシテ内譯左ノ如シ

内徑九〇〇粍布設延長	二、六七六、〇〇米
〃 七〇〇粍〃	四〇三、〇〇〃
〃 六〇〇粍〃	二、四七三、〇〇〃
〃 五〇〇粍〃	一、六四五、〇〇〃
〃 四五〇粍〃	一、三五三、二六〃
〃 四〇〇粍〃	三、六八五、七五〃
〃 三五〇粍〃	三、九三二、九九〃
〃 三〇〇粍〃	四、二八九、五六〃
〃 二五〇粍〃	七五八、五二〃
〃 二〇〇粍〃	五、一六五、八三〃
〃 一五〇粍〃	八、二三七、〇九〃
〃 一〇〇粍〃	四三、二四〇、八七〃
〃 七五粍〃	一二、四三七、四九〃
計	九〇、二九八、三六〃
即	二二里三五町四四間餘

ハ、配水管ニ於ケル水壓

一、靜水頭 配水池ノ最高水位ハ基準面上七六、六五米ニシテ配水管ノ最低ハ一米ナルヲ以テ其最大靜水頭ハ七五、六五米ナリ

二、動水壓 配水管線ニ於ケル主要ナル個所ノ有効水頭ヲ示セバ

一、戸手淨水場正門前	四三、五一米
二、渡田地内縣道田島羽田線及川崎停車場線交叉點	三三、六八〃
三、扇町地内三井埠頭滿鐵埠頭道路交叉點附近	二八、三九米
四、白石町地内日本電力發電所附近	二三、〇七〃
五、出來野地内縣道田島羽田線出來野停留場附近	二四、四九〃
六、縣道田島羽田線富士電機株式會社附近	三〇、七六〃

六、水　質

水質ノ試驗ハ當初神奈川縣衛生課ニ委囑シアリシモ昭和十年一月以降戸手配水場ニ試驗所ヲ設ケ昭和十二年九月之ヲ生田配水場ニ移ス、今最近ニ於ケル濾過水質試驗ノ成績ヲ擧グレバ左ノ如シ

採酌場所	生田配水場第一號配水池
採酌ノ日時	昭和十三年二月十二日
天候 前日	晴
當日	晴
氣温攝氏(華氏)	六、五(四三、七)
水温攝氏(華氏)	九、〇(四八、二)
清濁(濁度)	澄明
浮遊物	無シ
色	無色
臭	異狀ナシ
反應	弱アルカリ性
クロール	六、七四五
硫酸	痕跡
硝酸性窒素	痕跡
亞硝酸性窒素	檢出セス
アムモニヤ性窒素	檢出セス

アルカリ度	八、〇
硬度（獨乙硬度）	一、六〇〇
鉛	檢出セス
過マンガン酸カリーム消費量	一、一一六
蒸發殘渣	――
固形物總量	〇、
細菌	
有害物質	檢出セス
大腸菌推定試驗	檢出セス
大腸菌數	檢出セス

七、擴張工事費豫算

金參百六拾萬圓也

內譯

一、工事費	三、二六〇、三〇〇、〇〇円
一、水源費	一二〇、一一二、〇〇
二、水源取水喞筒場費	二五一、五〇二、一九
三、送水管費	九三、六七六、二五
四、淨水場費	五四二、一〇九、〇〇
五、配水管費	一、九四二、七三〇、五六
六、建物費	一四、〇〇〇、〇〇
七、電話費	三四、五〇〇、〇〇
八、機械器具費	五二、六七〇、〇〇
九、檢査費	一六、〇〇〇、〇〇
一〇、用地及補償費	一九三、〇〇〇、〇〇
二、事務費	三〇三、〇五〇、〇〇

第四、財政

一、事業財源

本市上水道第三期擴張工事費豫算ハ總額參百六拾萬圓ニシテ之ニ要スル財源ハ總テ起債ニ依ルモノトシ起債時期ハ昭和七年度ヨリ四ケ年度ニ分割シ昭和七年八月二十三日市會ノ議決ヲ經テ同年九月六日之ガ許可稟請ヲナセリ

然ルニ內務大藏兩省ノ調査ニ時日ヲ要シ其間ニ昭和七年度ヲ經過シタルニ付施行年度ヲ順次繰下ゲ昭和八年度ヨリ實施スルモノトシテ認メラレ昭和九年一月十六日起債額五拾萬圓ニ更正シ許可セラレタリ、依テ爾餘ノ分ニ對シテハ更ニ各年市會ノ議決ヲ經テ稟請シ其ノ許可ヲ得タリ、即チ次ノ如シ

記

市會議決年月日	許可稟請年月日	許可稟請額	許可年月日	更正許可額	年度
昭和七、八、三、	昭和七、九、六、	三、二〇〇、〇〇〇円	昭和九、一、一六、	五〇、〇〇〇円	昭和八年度
同 九、三、一〇、	同 九、五、三、	三、一〇〇、〇〇〇同	同 九、三、一〇、	一、三〇〇、〇〇〇同	九年度
同 一〇、二、五、	同 一〇、五、二五、	一、四〇〇、〇〇〇同	同 一〇、一〇、五、	一、〇〇〇、〇〇〇同	一〇年度
同 二、三、一〇、	同 二、五、二九、	八〇〇、〇〇〇同	同 二、九、二四、	八〇〇、〇〇〇同	二年度

二、資金ノ調達

本事業費ハ總テ借入金ニ依リ支辨セムトスルモノナレハ前述ノ如シ、而シテ之ガ調達ニ關シテハ其ノ利率ノ高低償還期限ノ長短ニ依リ事業ノ將來ニ及ボス影響頗ル重大ナルヲ以テ有利ニ調達スベク努力ノ結果左ノ通リ多ク低金利ノ資金ヲ借入ルヽコトヲ得タリ

記

借入年月日	借入金額	借入利率	据置期間	償還期間	借入先	償還財源
昭和九、三、三	五〇、〇〇〇円	年四分五厘	自昭和九年度至ノ一二年度 四ケ年	自昭和十三年度至ノ三〇年度一八ケ年	公債 水道使用料市稅其他一般收入	
同 一〇、三、二三	三三、〇一〇、〇〇〇	年三分二厘	同 上	自昭和二三年度至ノ二八年度一六ケ年	大藏省預金部	同 上
同 一〇、五、三	一、〇八八、〇〇〇	年四分三厘	自昭和一〇年度至ノ一二年度 三ケ年	自昭和十三年度至ノ三〇年度一八ケ年	公債 同	上

同	一一、一、三一	二三二、〇〇〇年三分二厘	自昭和一〇年度至〃一四年度	五ケ年	自昭和一五年度至〃二九年度	一五ケ年	大藏省預金部	同 上
同	一一、五、三〇	七六八、〇〇〇年四分三厘	自昭和一一年度至〃一二年度	二ケ年	自昭和一三年度至〃二九年度	一七ケ年	簡易保險局	同 上
同	一二、三、一五	一八一、二〇〇年三分二厘	自昭和一二年度至〃一四年度	三ケ年	自昭和一五年度至〃三〇年度	一六ケ年	大藏省預金部	同 上
同	一二、五、二六	六一八、八〇〇年四分一厘	自昭和十二年度至〃一四年度	三ケ年	自昭和一五年度至〃三〇年度	一六ケ年	公債（横濱興信銀行扱）	同 上

第五、給水ノ現況

本市上水道給水區域ハ本市一圓ニシテ市域ノ擴張ト本工事ノ通水ニ連レ需要益々增大シ昭和十二年末ニ於ケル給水戸數ハ二九、六一四戸ニシテ最近五ケ年間ノ給水戸數及使用料並ニ昭和十二年末ノ用途別給水戸數、使用量及使用料ハ左ノ如シ

一、最近五ケ年間給水戸數並使用料（各年末）

年度	專用栓	共用栓	小計	特別栓	合計	使用料
昭和八年末	一〇、八九四戸	九、六二四戸	二〇、五一八戸	一八八戸	二〇、七〇六戸	四六六、〇三一三七〇
同 九年末	一二、二九一	九、九五六	二二、二四七	二〇〇	二二、四四七	五二一、七一六二〇〇
同 十年末	一三、四八三	一〇、四七六	二三、九五九	一三〇	二四、〇八九	五六五、八五六一〇〇
同 十一年末	一六、七四一	一〇、七二九	二七、四七〇	一六〇	二七、六三〇	六五二、四九四一六〇
同 十二年末	一八、四九八	一〇、九五八	二九、四五六	一五八	二九、六一四	八三二、三九六四八〇

二、昭和十二年用途別給水戸數並使用量及使用料

用途別	戸數	使用量	使用料	摘要
專用栓	一八、四九六戸	一、八九七、一八五立方米	二九六、一〇〇九一〇	
私設共用栓	八、六四六	六六二、〇〇一一	六二、六六二五〇〇	
公設共用栓	二、三一二	一三〇、九三五四	一三、〇五一四三〇	
湯屋	八六	五八〇、七三六一	四三、一九五七四〇	
臨時工事用	一八	三八、四九三四	八、〇九八六一〇	
船舶給水	二	六、三〇七五	九六二四〇〇	
會社工場	四七	二、九二四、六七一〇	二九八、九三六四六〇	
五會社	五	一、四六二、四一七〇	一〇九、三八八四三〇	
計	二九、六一四	七、七〇二、七六一〇	八三二、三九六四八〇	

第六、實施機關

上水道第三期擴張工事ハ昭和六年ヨリ水道部ニ於テ計畫シ同七年九月六日認可申請ヲナシ九年一月十六日其認可及工事費起債ノ許可ヲ得同一月二十日部內ニ擴張課ヲ增設シ課ニ文書及枝術ノ二係ヲ置キ諸般ノ準備ヲナシ同年二月一日工事ニ着手シ同十二年三月三十一日擴張課ヲ廢シ擴張工事係トナリ工務課ニ配屬セリ

一、上水道委員

（昭和七年議決當時）

市會議員 伊藤利次
〃 岩崎太左衛門
市公民 石渡金次郎
市會議員 石井郁之助
〃 堀內末次郎
〃 本田松郎
〃 渡邊幸次郎
〃 金刺不二太郎
市公民 高橋喜八
市會議員 高塚大助
〃 井上章平
〃 追川藤藏
〃 矢島七藏
市公民 松原德次郎
市會議員 松下義久
〃 松本喜久藏
〃 增山周三郎
市公民 秋元由之助
市會議員 佐藤榮秀
市公民 篠原儀平

市會議員　清水喜三郎
〃　平野藤太郎
〃　關口眞太郎
〃　陶山篤太郎

（自昭和七年十月六日至同十一年十月二十九日）

市會議員　市川　郁　昭和九、三、三〇、就職
〃　磯山兵五郎　〃　九、九、一八、辭職
市公民　池田勘次郎　〃　八、一、六、死亡
市會議員　石原　務
市公民　石渡金次郎
市會議員　石川慶藏　昭和一〇、五、三〇、就職　〃　一〇、七、三〇、死亡
市公民　石田道泰　〃　一〇、三、辭職
〃　原治助　〃　二、三、三〇、辭職
〃　原常吉　〃　九、三、三〇、就職
市會議員　原正一　〃　九、三、三、就職
〃　西田六三郎
〃　遠山健吾　昭和一〇、五、三〇、就職
〃　金剌不二太郎
〃　柏木鈴吉　昭和九、三、三〇、就職　〃　九、七、二三、退職
市公民　鹿島儀左衛門　昭和九、三、三〇、就職
市會議員　吉濱新石衛門　〃　一〇、五、三〇、就職
市公民　吉邨　朔
市會議員　高塚大助　昭和一〇、五、三〇、就職
市公民　高須康治
市會議員　高須榮治郎
〃　田邊幸次郎　昭和一〇、五、三〇、就職

市公民　直喜安二郎　昭和二、三、就職
市會議員　中島菊治
市公民　野口梅吉
市會議員　栗谷住藏
市公民　松原德次郎
市會議員　藤田　晛
〃　小泉庄藏　昭和一〇、一〇、二六、死亡
〃　兒山　隆
〃　近藤武男　昭和九、一〇、三〇、就職
〃　出川包次
〃　青木柳輔
市公民　有吉篤三郎　昭和一〇、五、三〇、就職
〃　荒木六七八　〃　九、一〇、二七、辭職
市會議員　齋藤武夫　〃　九、三、三〇、就職
〃　齋藤幸一郎
市公民　齋藤繁藏　昭和八、三、六、就職
市會議員　佐谷賢道　〃　一〇、五、三〇、就職
〃　櫻井武造
〃　白井佐吉　昭和一〇、五、三〇、就職
〃　廣澤友次
〃　陶山篤太郎
〃　杉浦德次郎
〃　鈴木虎助　昭和九、三、二、死亡
市公民　鈴木彌作　〃　二、三、就職
市會議員　鈴木　元

（自昭和十一年十月三十日至現在）

市會議員　市川　郁
〃　石渡金次郎
〃　遠山健吾
〃　土井直作
〃　野崎勇次郎
〃　武笠豊吉　昭和三、四、一、就職
市公民　深瀬四郎　同上
〃　福岡要藏
市會議員　小泉敷太郎
〃　小宮粂藏
〃　青木柳輔
〃　相澤萬吉
〃　齋藤林藏
市公民　宮田伊三郎　昭和三、四、一、就職
市會議員　三木治朗
市公民　森　安治郎

二、職員

市長　百濟文輔　昭和六、八、三、就任　七、六、二七、退任
〃　中屋重治　〃　七、八、三、就任　一〇、三、二七、退任
〃　芝辻一郎　〃　一〇、九、二四、就任　現在

助役　横山三佐二　大正三、一、一、就任　昭和八、六、一〇、退任
〃　菊地彌左衛門　昭和九、一、三、就任　現在

收入役　石井堅造　大正三、二、一、就任　昭和二、一〇、三、退任
〃　古澤森之助　〃　二、一〇、三、就任　現在

水道部長　主事　栗谷三男　昭和四、三、三、任命　八、六、一〇、退職
〃　技師　松田文次　〃　八、六、二、任命　〇、八、三、退職
（事務取扱）助役　菊地彌左衛門　〃　〇、七、二、任命　〇、一、六、解兼
技師　永山在兼　〃　〇、一、六、任命　現在

水道部庶務課長（兼）主事　栗谷三男　昭和八、六、一〇、退職
（〃）技師　松田文次　〃　八、六、二、任命　八、八、二、免兼
（〃）主事　田代彦二　〃　八、八、二、任命　九、三、免兼
主事　小藤勝平　〃　九、三、一、任命　〇、二、一、産業課長ニ轉
同　島崎光輝　〃　〇、二、一、産業課長ヨリ轉　三、七、二、社會課長ニ轉
同　小林英男　〃　三、七、二、職業紹介所長ヨリ轉　現在

水道部經理課長（兼）收入役　石井堅造　昭和八、三、二〇、免兼
主事　宇佐美弘一　〃　八、三、二〇、任命　八、六、二〇、退職
（兼）收入役　石井堅造　〃　八、六、二、任命　九、六、二、免兼
主事　佐藤市朗治　〃　九、六、二、任命　〇、一〇、一、衛生課長ニ轉
同　水島久藏　〃　〇、一〇、一、衛生課長ヨリ轉　一一、九、一七、退職
同　佐藤德太郎　〃　一一、九、一七、任命　死亡
同　小松原亀造　〃　二、一、一、任命　現在

水道部工務課長　技師　勝目清二　大正一四、二、一、任命　昭和九、一〇、擴張課長ニ轉
（兼）同　松田文次　〃　九、一、一〇、任命　〇、七、三、退職
（兼）同　勝目清二　〃　〇、七、三、任命　免兼
（兼）同　永山在兼　〃　〇、一一、六、任命　三、一二、九、免兼
同　中島貞一郎　〃　三、一二、九、任命　現在

水道部擴張課長　技師　勝目清二　昭和九、一、一〇、任命　三、四、一、退職

擴張課文書係主任　書記　金子之行　昭和九、三、三一、任命
〃　一一、一三、一、工場用水課ニ轉
（兼）同　成井市三　〃　一一、一三、一、任命
〃　一三、三、三一、免兼

仝　技術係主任臨時技手　木戸皎　昭和九、三、三一、任命
〃　九、七、一六、退職
同　戸澤耿介　〃　九、九、二三、任命
〃　一〇、一三、一六、第一工區主任ニ轉
同　宮坂照信　〃　一一、五、三一、任命
〃　一三、三、三一、擴張工事係ニ轉

仝　第一工區主任臨時技手　名古屋粂五郎　昭和九、五、一、任命
〃　一〇、一三、一六、鐵管試驗所主任ニ轉
臨時技師　戸澤耿介　〃　一〇、一三、一六、任命
〃　一三、三、三一、擴張工事係ニ轉

仝　第二工區主任　技手　大關俊雄　昭和九、八、一、任命
〃　一〇、一〇、三一、免主任

仝　第三工區主任　技手　山口伊左雄　昭和九、八、二五、任命
〃　一〇、一〇、三一、免主任

仝　第四工區主任　技手　大關俊雄　昭和一〇、七、一、任命
〃　一三、三、三一、工務課技術係主任ニ轉

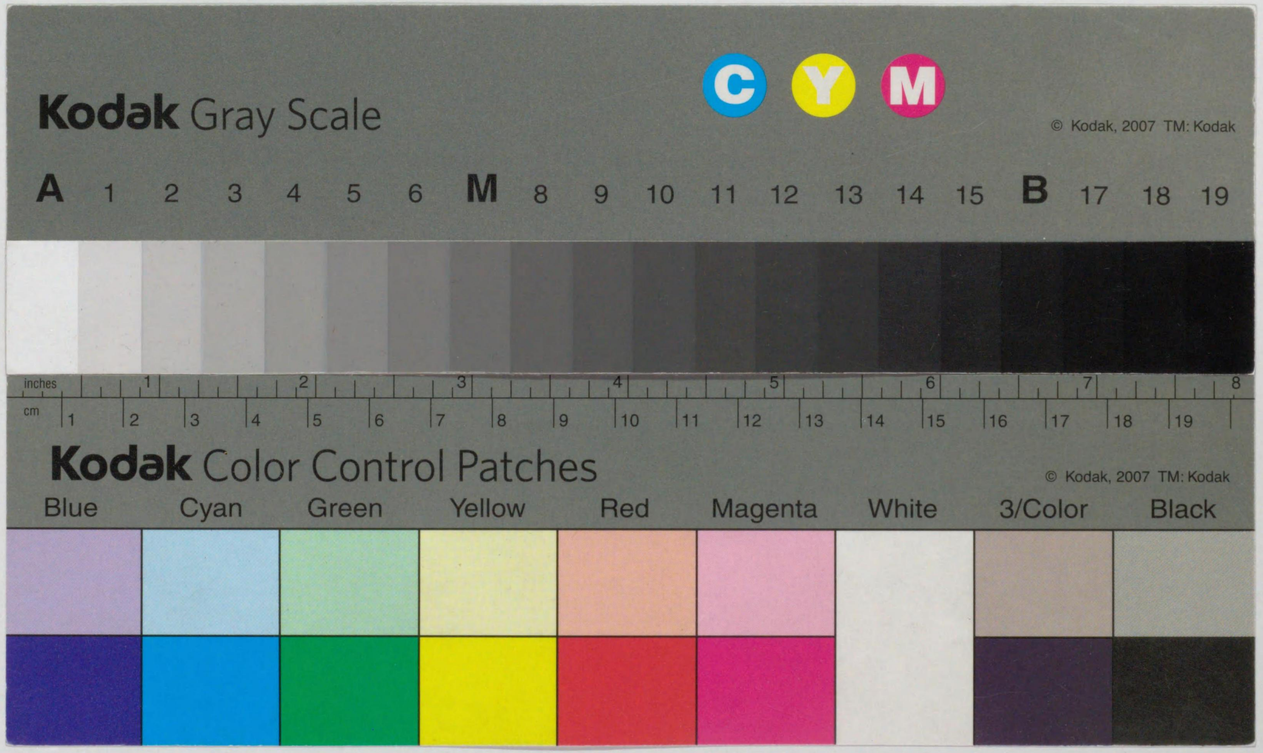
仝　第五工區主任　技手　山口伊左雄　昭和一一、四、八、任命
〃　一三、三、三一、庶務課ヘ轉

仝　鐵管試驗所主任臨時技手　西村定藏　昭和九、八、二五、任命
〃　九、一〇、一〇、工務課設計係主任ヘ轉
（兼）同　戸澤耿介　〃　九、一〇、一〇、任命
〃　一〇、一三、一六、免兼
同　名古屋粂五郎　〃　一〇、一三、一六、任命
〃　一一、一三、一、工場用水課ヘ轉

工務課擴張工事係主任技手　宮坂照信　昭和一三、六、五、任命
〃　一三、九、二四、淨水係主任ヘ轉
臨時技師　戸澤耿介　〃　一三、九、二四、任命
現在

昭和十三年五月二十四日印刷
昭和十三年五月二十六日發行（非賣品）
編輯兼發行者　川崎市役所
川崎市堀ノ内二
印刷人　土屋二郎
電話川崎二六七二番
印刷所　土屋印刷株式會社

730
158


Kodak Gray Scale
C
Y
M
© Kodak, 2007 TM: Kodak
A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19
inches 1 2 3 4 5 6 7 8
cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
Kodak Color Control Patches
© Kodak, 2007 TM: Kodak
Blue
Cyan
Green
Yellow
Red
Magenta
White
3/Color
Black