始

神戸市上水道事業概要 昭和十二年版

神戸市役所編

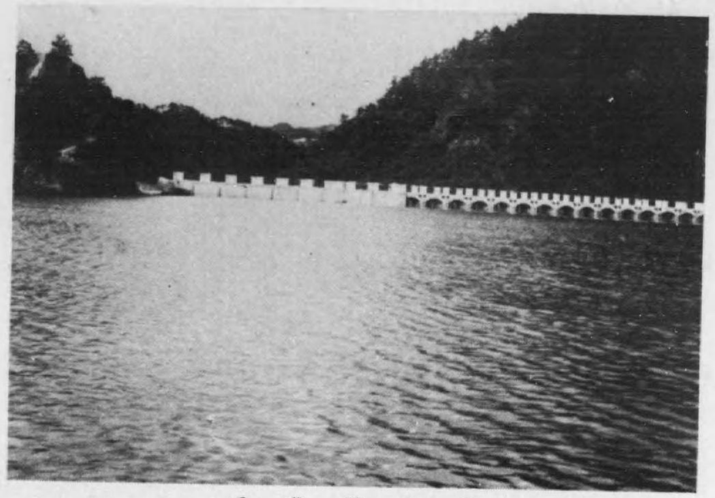
神戸市上水道事業概要

昭和十二年版

神戸市役所

布引貯水池

布引瀧



千　苅　貯　水　池

船　舶　給　水　狀　況

昭和12年刊行

神戸市上水道事業概要

目　次

第一編　總　　說

第一章　神戸市上水道の沿革……1

第二編　設　　備

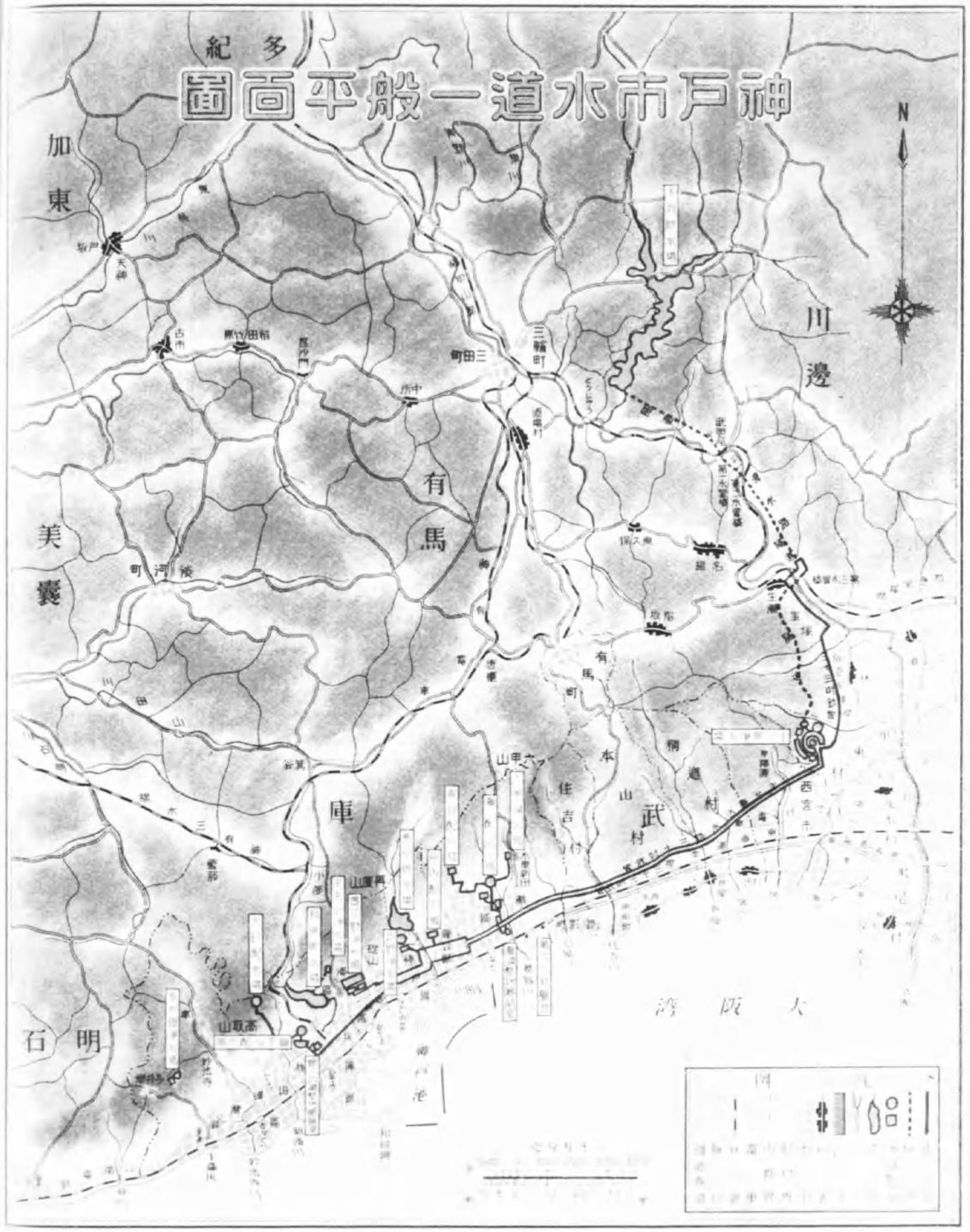
第一章　貯水設備……7
第二章　導水及送水設備……8
第三章　淨水設備……11
第四章　配水設備……13

第三編　經營概要

第一章　貯水及淨水……15
第二章　配水狀況……17
第三章　給水狀況……22
第四章　經理狀況……24
第五章　職　　制……26
第六章　水質試驗……27
第七章　雜　　表……30

露光量違いの為重複撮影

露光量違いの為重複撮影



第一編　總　　說

第一編　總　説

第一章　神戸市上水道の沿革

本市は明治初年開港當時人口僅かに23,000人に過ぎない小都邑であつたが港灣設備の充實に伴れ商工業も逐次發展を見一面に於て市域亦屢々擴張せられ其の區域實に 83.06 平方粁に及び今や人口百萬に垂んとし世界に於ける港都神戸として殷盛躍進の途上にあるのである。

此の大都市の繁榮に緊密の關係をもつ上水道事業の沿革に付略述せむに由來本市は良好なる井水に惠まれず明治10年以來屢々惡疫流行の厄に遭ひたる爲兵庫縣當局に於ては飲料水取締規則等を發布して專ら之が防護策を講じたのであるが其の後市勢の進展に伴ひ人家稠密するに及び井水は漸次汚染されその効力は減殺されるに至つたのである。茲に於て明治20年6月當局は保健衛生の見地より上水道敷設を計畫したのであるが當時我邦に於ては水道事業に造詣ある人誠に少く人選の結果横濱水道工事を監督したパーマー氏に委囑したのである。

パーマー氏の設計の大要は總工費40萬圓を計上し布引、再度の兩溪谷を水源として荒田村(現在湊東區荒田町)を除く生田川以西を以て給水區域としたのである。而して其の計畫は1人1日消費量を80立とし人口 131,000 人に給水し得るものであつたが工費が巨額であつたので到底區會通過の見込なく荏苒時日を經過し一時は民間に於て私設會社組織の下に水道事業を經營せんとする議も起りたるが明治23年に至り偶々水道條例の發布されたのを契機として當局は調査委員會を設けて既設水道を視察せしめ茲に起業計畫の確立を見翌24年9月更めて內務省衞生局工師バルトン氏に設計を委囑したのである。

バルトン氏の設計の大要は1人1日平均消費量を 70 立最大 100 立とし人口 150,000 人に給水し尙將來 250,000人に達する迄擴張し得る目論見で敷設工費として當初82萬圓を要するものであつたが其の後給水區域の擴大及水利補償等を合して97萬圓を計上するに至つたのである。

茲に於て多年の懸案であつた上水道問題は一應解決の緒についたのであつたが日清戰役等の爲認可の手續が遲れ其の後29年4月に至り漸く認可の指令を得たのである。然し當初計畫より認可に接する迄に既に數年を經過してゐたので

此の計畫を更め1人1日の給水量を83.5立(3立方尺)、給水人口を250,000人とし總工費も亦329萬圓に增額して愈ゝ明治30年5月布引及烏原に水源を求めて工事に着手し33年4月1日より給水を開始し38年5月完成を見たのである。

然しながら給水開始以來の實狀は1人1日139立(5立方尺)を使用したのみならず又他方市內の戶口は著しく增加した爲に工事竣工の翌年卽ち明治39年の夏期に於て旣に給水量は不足し制限給水を施行するに至つたのである。

玆に於て本市將來の膨脹に備ふべき根本的對策を基礎とする給水計畫卽ち市將來の極度戶數140,000戶、人口700,000人に給水し得るやうに立案し總工費11,870,000圓、此の內2,403,000圓の國庫補助金を得て明治44年11月起工し大正10年3月に至り竣工したのである。これが卽ち第一回擴張工事とするものである。

本工事は水源として旣に引用してゐる布引、烏原兩溪流の外に天王及再度の兩溪流を引水することと更に武庫川の一支流千苅溪流の一部を水源に求め堰堤を築造し貯水池を設けたのである。然し斯の如き設備も世界大戰後の急激なる市勢の發展と大正9年4月隣接須磨町合併に依り給水區域は擴大し戶口數も亦著しく增加し加ふるに1人1日當使用量の增加により極力節水宣傳をなすも夏期上水最需要期に於ては完全給水困難となり、此の儘放置し得ざる狀態となつた爲大正14年12月總工費約10,000,000圓を投じ旣設千苅堰堤の嵩上に依り貯水量の倍加を計ると共に千苅上ヶ原間に導水路を又上ヶ原より市內に至る送水管を增設し、上ヶ原淨水場に急速濾過池を灘及會下山に配水池を新設し6年餘の歲月を經て昭和7年3月竣工を見たのである。其の設備は1戶1日平均765立(27.5立方尺)、同最大1070立(38.5立方尺)、戶數161,200戶(人口806,000人)に給水し得るに至つたのである、之卽ち第一回擴張工事なのである。

昭和4年に東部3ヶ町村(灘區)を市域に編入し配水管の增設に伴ひ給水戶口數は急激に增加を見、現在に於ては計畫給水戶數を突破し夏期上水最需要期に於ては完全給水困難となり數次に亘り制限給水を施行するの止むなきに至つたので更に引續き第三回の擴張工事を立案し工費7,380,000圓を以て昭和8年度より5ヶ年繼續事業として武庫川上流有馬郡青野川、黑川の合流點に略ゝ千苅貯水池と同容積の貯水池を設け竣工の上は旣設のものと合して236,000戶(人口

1,180,000人)に給水し得る計畫を樹立し工事認可を稟請したるも縣に於て審査のため荏苒時日を經過し遂に認可の運びに至らず。結局縣當局の水利統制方針に基き之を契機として一躍劃期的計畫の阪神上水道卽ち我が神戶市を初め阪神間三市十三ヶ町村を一丸とする上水道市町村組合の組成を見るに至つたのである。

周知の通阪神地方は脊背に六甲山脈橫過し前に茅の海を控へ風光明媚而かも氣候溫和にして搗てゝ加ふるに道路、鐵道、軌道等交通の便備はり、理想的住宅地として近時著しき發展振である。然るに本地域內に於ける上水道を施設せるは神戶、西宮、尼崎の三市及住吉村にして其の他には目下工事施行中の精道村あるのみにて爾餘の町村に於ては何れも該施設の見るべきものなく、井水又は山間の小溪流を引用しつゝあるが水量は極めて少なく住民の保健衞生並に地方開發の見地より考察するも本地域內に完備せる上水道の敷設は極めて緊要とする處である。

阪神上水道の計畫は神戶市並に阪神地方旣住に於ける人口增加の實績により將來の人口を推定し且、六大都市並に旣設上水道を有する市町村の實績及計畫區域內各市町村の現狀並に將來の趨勢を考慮したる普及率により推定人口に對する給水人口は旣設水道の給水人口を除き昭和38年に1,000,000人に達する豫定である。之を計畫給水人口とし給水量は阪神地方將來の發展性等を考慮して1人1日平均180立(6.47立方尺)、同最大270立(9.70立方尺)と決定したのである。

水源としては神戶市水道の旣設千苅貯水池を利用するの外武庫川支流黑川、青野川の合流點に千苅貯水池と略ゝ同容積の貯水池を新設すると共に武庫川水源の涸渴したる場合に備へて淀川より3.35立方米秒(120立方尺秒)を取水する設備をなし前記兩貯水池を最も有効に使用せんとするものである。

此の總工費は22,250,000圓にして工期を二期に分ち第一期工事は昭和12年度より5ヶ年繼續事業として工費15,124,900圓を以て水源工事の殆んど全部と500,000人に給水し得る設備を完成し、第二期工事は昭和22年度より3ヶ年の繼續事業として工費7,125,100圓を以て殘餘500,000人に對する給水設備を完成する目論見を樹て昭和11年7月組合成立し次で事務を開始したのである。

茲に於て神戸市水道第三回擴張計畫は阪神上水道の施設に織込まれることになつたのである。

是より先豫てより給水開始を切望したる市内多井畑及天王谷に昭和10年度に工費約46,500圓を以て各淨水場を新設し昭和11年4月より給水を開始したることも亦本市上水道擴充の一であること勿論である。

第三回擴張計畫は上述の如く阪神上水道の施設計畫に依り一應解消したるものゝ如く認めらるゝも給水戸數の加速度的增加は上水最需要期なる夏期に於て既設々備の全能力を擧げ又一方消極的には全力を傾注して節水手段を講ずるも其の需要量を滿たす能はざる現況なるを以て此儘到底數年後の阪神上水道施設完成を拱手して待つことを許さないのである。

顧つて當市人口の增加並に給水量の漸增を檢討するに昭和7年3月第二回擴張工事完成後に於ける設備は一日平均27.5立方尺(765立)、最大38.5立方尺(1070立)を161,200戸に給水し得る能力を有する目論見なりしも、第二回擴張工事中の昭和4年4月に東部隣接三ケ町村を合併せしため給水區域は計畫當初より更に擴大し市勢の進展は豫想外に著しく市内戸口數の激增するに隨ひ給水戸數も亦增加し昭和5年末には136,267戸なりしも昭和11年末には172,850戸を算し豫定計畫給水戸數を突破すること實に10,000戸に達したのである。

給水戸數增加の實績は

昭和5年末	136,267戸	) 6,044戸	增
〃 6 〃	142,311〃	) 5,476〃	〃
〃 7 〃	147,787〃	) 5,865〃	〃
〃 8 〃	153,652〃	) 6,315〃	〃
〃 9 〃	159,967〃	) 6,471〃	〃
〃 10 〃	166,438〃	) 6,412〃	〃
〃 11 〃	172,850〃		

上述の如く1ケ年平均增加給水戸數は約6,000戸に達してゐるのである。

文化の發達と各種重工業の隆盛は必然的に使用水量の增加を促し第二回擴張完成後は1戸當給水量27.5立方尺(765立)の目論見も既に同年には之を突破して28.40立方尺(790立)となり昭和11年に於ては平均給水量は32.07立方尺(892立)となり計畫當初に比するときは實に驚くべき增加を示してゐるのである。

今茲に1戸1日平均給水量を各年別に示せば

昭和6年	27.43立方尺	763立
〃 7 〃	28.40 〃	790 〃
〃 8 〃	30.96 〃	862 〃
〃 9 〃	30.47 〃	848 〃
〃 10 〃	31.82 〃	885 〃
〃 11 〃	32.07 〃	892 〃

であつて昭和9年制限給水を施行したる年以外は逐年遞增の傾向を辿りつゝあり、給水戸數及平均給水量の激增を現してゐるのである。昭和11年中に於ける配水量は55,498,568立方米であつて基本計畫に比する時は實に23%の增加を示してゐる。

茲に於て當局は大に苦慮し應急策として先づ千刈貯水池の貯水有効時を活用する爲上ケ原よりの送水管の送水增加を計畫し昭和11年8月工費約200,000圓を以て灘及會下山に調整池並に喞筒場を新設し毎秒0.278立方米の送水量の增加を致し市内貯水池たる布引、烏原の負擔を輕減し以て時間給水の免減を計れるも年々の需要の增加に對應するため更に外に市内の諸溪流を漁り或は地下水に水源を求むる等又は内に配水管等に於ける漏水の調査を行ひ以て無益に放水するもの之れ無からしむることに努むる等萬般の對策を講ずるの要緊切なるものがあるが、斯くして需要增加に應ずるの施設が出來たとしても千刈、布引及烏原の三貯水池が稀有の渴水と稱される大正13年の如き旱魃に遭遇したならば或は制限給水の止むなきに立至るべきを深く憂慮するものである。元より貯水池水源は水質の良好なる清水を經濟的に給水するにあること勿論であるが、一朝非常な旱魃に遭遇するときの心細さを思ふと確實なる水量を得らるゝ河川の流水を水源とするの必要を痛感するものであるが故に、阪神上水道の完成の一日も速かならんことを冀望する次第である。

第二編　設備概要

第二編　設備概要

第一章　貯水設備

本市は豊富な水量を得られる河川が附近にない爲に水源を山間の渓流に求め堰堤を築造して下記の貯水池を設けたのである。

千苅貯水池

兵庫縣有馬郡道場村にありて 1,160 萬立方米の貯水量を有し本市計畫給水戸數161,200戸の中 125,200 戸に對する給水を負擔してゐるのである。本貯水池は堰堤博士として令名のあつた故佐野藤次郎氏の監督の下に築造せられたるもので高さ42米餘の石造堰堤にて頗る偉觀を示してゐる。

工事は二期に分たれ第一期工事は大正 3 年 5 月起工し大正 8 年 5 月に竣工したのであるが世界大戰後に於ける好況と本市の急激なる膨脹發展及隣接町村の合併に依る給水區域の擴大並に給水戸數の增加により、昭和 4 年 4 月第二期擴張工事に着手し堰堤の嵩上等の工事をなし 2 ヶ年餘の歳月を閲して昭和 6 年 8 月に完成を見たのである。

布引貯水池

市内葺合區葺合町にあり、烏原貯水池と共に創設水道の水源にして生田川の上流にある。堰堤は本邦に於ける最古の石造堰堤の一つである。水質は頗る良好にして飲用水に好適してゐる。

此の附近一帶は風景頗る絶佳にして二十渉 (Twenty Cross) は貯水池の上流にあり又本市觀光地の一つとして名ある布引ノ瀧は下流に位してゐる。貯水量は76萬立方米である。

工事は明治30年 5 月起工し明治33年 3 月竣工したのである。

烏原貯水池

市内湊區字烏原谷にあり、史上に有名なる湊川の上流である。144 萬立方米の貯水量を有し布引貯水池と共に補助水源池として使用されてゐる。工事は二期に分たれ第一期工事は明治34年 6 月起工し38年 5 月竣工したのであるが後大正 2 年 8 月堰堤の嵩上工事をなし大正 4 年 3 月完成したのである。

多井畑貯水池

市内須磨區多井畑にある。多井畑部落にのみ給水する貯水池にして 4,400 立方米の貯水量を有し堰堤は本市唯一の土堰堤である。

貯　水　池

池名	堰堤			總水面積	水深		容積	
	體質	總高	總長		總深	有効水深	總容積	有効容積
		米	米	平方米	米	米	立方米	立方米
千苅貯水池…1	粗石モルター積	42.42	106.67	1,121,999	35.00	27.42	11,717,805	11,612,527
布引貯水池…1	粗石コンクリート積	33.33	110.30	56,547	29.82	23.76	771,879	759,689
烏原貯水池…1	粗石モルター積	33.33	122.42	124,433	29.39	23.33	1,457,129	1,439,022
多井畑貯水池1	土堰堤	7.68	33.33	1,621	6.36	5.45	4,804	4,404

第二章　導水及送水設備

導　水　路

原水は導水路によりて取水場より貯水池へ貯水池から淨水場へ送られるのである。

千苅導水路

千刈貯水池より上ケ原淨水場に至るもので途中第12號接合井(生瀬附近)より二つの水路に分岐してゐる。

布引導水路

布引貯水池より北野及奥平野淨水場に至るものである。

再度導水路

再度取水場より奥平野淨水場に至るものである。

天王導水路

天王取水場より天王谷淨水場及烏原貯水池に至る水路である。

烏原導水路

烏原貯水池より奥平野淨水場に至るもので二つの水路よりなる。

多井畑導水路

多井畑貯水池より同淨水場に至るものである。

導　水　路

名稱	起點及終點	總延長	種別	個所	延長	形狀	巾	高	深	備考
		米			米		米	米	米	
千苅導水路	自千苅貯水池	8,751	隧道	12	7,892	馬蹄形	1.82	1.82	1.11	
			暗渠	8	303	同	1.82	1.82	1.11	
			接合井	8	21	矩形	1.82	3.18	2.27	
	至第12號接合井		鐵管	2	252	圓形	750粍	—	—	鋼鐵
			鐵管	2	283	同	1,125粍	—	—	同
	自第12號接合井	6,601	鐵管	1	6,601	同	750粍	—	—	鑄鐵
	至上ケ原淨水場	6,440	隧道	12	4,175	馬蹄形	1.55	1.82	0.99	
			暗渠	16	771	同	1.55	1.82	0.99	
			接合井	9	22	矩形	1.82	3.18	2.21	
			鐵管	4	1,472	圓形	900粍	—	—	鑄鐵
布引導水路	自布引貯水池	1,264	鐵管	1	823	同	300粍	—	—	鋼鐵
	至北野喞筒場		鐵管	1	441	同	300粍	—	—	鑄鐵
	自北野喞筒場 至北野源水池	380	鐵管	1	380	同	300粍	—	—	同
	自鼓瀧取水場	1,081	鐵管	1	265	同	300粍	—	—	同
	至北野淨水場		鐵管	1	816	同	200粍	—	—	同
	自雌瀧取水場 至奥平野淨水場	3,174	鐵管	1	3,174	同	600粍	—	—	同
再度導水路	自再度取水場 至奥平野淨水場	88	隧道	1	88	側壁垂直上下部缺円	0.91	1.82	0.30	
天王導水路	自天王取水場	1,207	隧道	2	989	側壁垂直上部缺円	1.42	1.82	1.18	
			開渠	2	125	矩形	1.42	2.27	1.55	
	至烏原貯水池		暗渠	4	93	側壁垂直上部缺円	1.42	1.82	1.18	
	自天王取水場	303	鐵筋コンクリート管	2	276	圓形	200粍	—	—	鑄鐵
	至天王淨水場		鐵管	1	27	同	200粍	—	—	
烏原導水路	自烏原貯水池	1,976	鐵管	1	1,976	圓形	600粍	—	—	鋼鐵
	至奥平野淨水場	1,732	隧道	3	1,190	側壁垂直上下部缺円	1.36	1.82	0.67	
			暗渠	2	106	同	1.36	1.82	0.67	
			接合井	5	7	矩形	1.36	3.03	1.79	
			鐵管	1	400	圓形	700粍	—	—	
			鐵管	1	29	圓形	500粍	—	—	
多井畑導水路	自多井畑貯水池 至多井畑淨水場	800	瓦斯管	1	800	圓形	50粍	—	—	

以上の如くで構造別延長は次の通りである。

導　水　路

種　別	延長	隧道暗渠開渠構造 上幅	下幅	水深	口徑別管延長 1,125粍	900粍	750粍	700粍	600粍	500粍	300粍	200粍以下
	米	米	米	米								
隧　道	14,334	自 1.82 至 0.91	1.82	自 1.18 至 0.30	—	—	—	—	—	—	—	—
暗　渠	1,273	自 1.82 至 1.36	1.82	自 1.18 至 0.67	—	—	—	—	—	—	—	—
開　渠	125	1.42	2.27	1.55	—	—	—	—	—	—	—	—
接合井	50	自 1.82 至 1.36	自 3.18 至 3.03	自 2.27 至 1.79	—	—	—	—	—	—	—	—
					米	米	米	米	米	米	米	米
鋳鐵管	13,604	—	—	—	—	1,472	6,601	400	3,174	29	1,085	843
鋼鐵管	3,334	—	—	—	283	—	252	—	1,976	—	823	—
鐵筋コンクリート管	276	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	276
瓦斯管	800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800
計	33,796	—	—	—	283	1,472	6,853	400	5,150	29	1,908	1,919

送　水　路

同一系統に屬する濾過池と配水池とが同一淨水構場内にあらざる場合に於て始めて送水路の必要が起るのである。既設水道にては濾過池と配水池とが同一淨水構場内にあるを以て送水路の必要はなかつたけれども擴張工事にては上ケ原淨水構場にて一旦濾過したる水を遠く神戸市内に導き來りて灘、熊内、北野、奥平野、會下山の各配水池に入れる仕組なるを以て送水路の必要が起るのである。

上ケ原送水路

起點及終點	延長	種別	口徑	勾配	毎秒流量
	米		粍		立方米
自上ケ原淨水場 至熊内配水池分岐點	15,602	鋳鐵	825	1/478	0.58
自熊内配水池分岐點 至北野淨水場分岐點	601	同	825	1/478	0.50
自北野淨水場分岐點 至奥平野淨水場	2,530	同	750	1/478	0.42
自熊内配水池分岐點 至熊内配水池	261	同	600	1/760	0.22
自北野淨水場分岐點 至北野淨水場喞筒室	50	同	400	1/120	0.16
自上ケ原淨水場 至灘配水池分岐點	14,000	同	900	1/588	0.74
自灘配水池分岐點 至會下山配水池	7,636	同	900	1/583	0.69
自灘配水池分岐點 至灘配水池	465	同	400	1/60	0.25

にしてその口徑別延長は次の通りである。

種　別	總延長	900粍	825粍	750粍	600粍	400粍
	米	米	米	米	米	米
鋳鐵管	41,145	21,636	16,203	2,530	261	515

調整池並喞筒場

千刈貯水池の貯水有効時に於ける給水困難を緩和するために上ケ原送水路の改良を計畫し昭和11年8月工費約200,000圓を以て灘及會下山に調整池並に喞筒場を新設し毎秒約0.278立方米の送水量を增加し得たのである。

調　整　池

池　名	容積 總容積	有効容積	長 上部	下部	幅 上部	下部	深 總深	有効水深
	立方米	立方米	米	米	米	米	米	米
灘調整池…1	472	363	11.00	11.00	11.00	11.00	3.90	3.00
會下山調整池…1	1,234	570	14.61	14.61	13.94	13.94	6.06	2.80

揚　水　喞　筒

臺　數	名稱型式	原動力	1臺ノ工率	最大揚水落差	1臺1時間揚水量	製作所名
			キロワット	米	立方米	
灘調整池…1	單段タービン	電力	90	38	540	荏原製作所
同……1	二段タービン	〃	90	63	330	〃　〃
會下山調整池…1	單段タービン	〃	190	42.42	1,200	ズルツアブラザース會社
同……1	單段タービン	〃	95	42.42	600	〃　〃
同……1	單段タービン	〃	190	42.42	1,200	ウオシングトン會社

第三章　淨水設備

貯水池に貯溜せられたる原水は上述の通り導水路によりて淨水場に送られる本市は山間の溪流を取水せる關係上原水は概ね清澄にして急速濾過以外は藥品は混入されない。然しながら出水時等に於て原水が特に濁濁してゐる場合には藥品を混入する。原水は一般には沈澄濾過の過程を經て配水されるのである。

近來背山の開發に伴ふ原水の汚染に備ふるために北野及奥平野淨水場に鹽素滅菌の裝置を完備してゐる。

沈　澄　池

原水中の夾雜物はこゝで沈澱して清澄になるが特に濁濁してゐる場合には藥品を混入して沈澱せしめるのである。本市にて使用する藥品は硫酸礬土である

沈澄池は上ケ原淨水場に緩速及急速用各1池、鳥原貯水池に急速用1池合計3池ある。

北野淨水場にあつた緩速用沈澄池は昭和9年度に濾過池に改造したのである

沈　澄　池

池　數	總容積	長 上部	長 下部	幅 上部	幅 下部	深 總深	深 有効水深
	立方米					米	米
上ケ原淨水場…1	6,180	直徑 57.58 米 の圓形池				2.70	2.42
同　上…1	9,052	米 103.70	米 132.70	米 30.60	米 30.60	3.10	2.50
鳥原貯水池池…1	3,723	6.60	57.90	18.80	15.80	4.00	3.60

濾　過　池

淨水設備に於て最も重要なる濾過池は大別して緩速及急速濾過池に分たれる本市に設備されてゐる濾過池は緩速24池、急速20池計44池ある。

急速濾過性能説明

濾過方法

藥品を以て沈澄せられたる原水は中央流入管を通り各槽に分岐管にて導引夫れより濾槽に入れて濾過し流出渠によりて調整池又は配水池に導入す。流入並に濾過率の調整は各槽の流出入口に裝置する調整機（奥平野手動式、上ケ原自動式）に依るものとす。尙附屬具として損失水頭計、原水洗滌水、壓搾空氣、排水等の瓣及集水管、檢水槽、調整瓣等を裝置す。

洗滌方法

一池洗滌時間は約30分を要す。內空氣攪拌（2分）、洗滌放水（7分—13分）、不良水放出（15分—20分）の時間を含むものとす。

	空氣攪拌	洗滌放水	不良水放出	計
上ケ原	2分	7分	20分	29分
奥平野	2分	13分	15分	30分

濾　過　池

池　數	總面積	1池ノ大サ 長 上部	長 下部	幅 上部	幅 下部	總深	規定濾床厚 砂層	規定濾床厚 砂利層	1晝夜標準濾過速度	1晝夜濾過能力
	平方米	米	米	米	米	米	糎	糎	米	立方米
上ケ原緩速…8	20,988	內徑 39.40	外徑 98.50	中心角度 37°5	—	2.40	76	45	3.03	55,653
〃　急速…8	676	13.94	13.94	6.06	6.06	2.90	91	30	115.20	65,695
北野緩速…3	909	18.18	17.88	17.27	16.97	2.42	76	36	3.64	3,306
〃　〃　…1	658	70.80	62.70	18.10	10.50	4.00	97	11	3.64	2,395
奥平野緩速…7	9,545	41.21	40.91	33.64	33.33	2.85	91	30	3.03	28,926

〃　〃　…1	1,383	41.21	39.21	37.27	35.27	2.85	91	30	3.03	4,190
〃　急速…12	318	7.32	7.32	3.66	3.66	2.84	80	18	118.48	37,677
多井畑緩速…2	36	5.00	5.00	3.60	3.60	3.80	126	24	3.03	109
天王谷緩速…2	132	11.00	11.00	6.00	6.00	3.30	85	26	3.03	400

第四章　配水設備

本市の配水は地勢の狀況に隨つて高さ30.30米を標準として標高30.30米迄を低層、以上60.60米迄を中層、以上90.90米迄を高層區域とし高層以上は最高層區域とし各層に配水池を設けて自然流下に依つて各戸に配水されるのである。濾過された水は一旦配水池に入り調節の上配水されるが區域に依つては更に高所にある配水池に揚水して調節の上配水されるのである。

配水池

配水池は數時間分の水を貯溜し使用量の緩急多少に應じて配水を調節するのである。其構造は淨水の汚染を防ぎ日光を遮蔽するために覆蓋を設け且溫度の變化に伴ふ水溫の變化を防ぐと共に通風に意を用ひて設計されてゐるのである

配　水　池

池　數	容積 總容積	容積 有効容積	1池ノ大サ 長 上部	長 下部	幅 上部	幅 下部	深 總深	深 有効水深
	立方米	立方米	米	米	米	米	米	米
灘低層配水池……2	8,019	7,151	27.00	27.00	27.00	27.00	5.50	5.20
同中層配水池……2	5,819	5,357	23.00	23.00	23.00	23.00	5.50	5.20
同高層配水池……2	3,385	3,125	直徑28.00米ノ圓形池ヲ2池ニ區分ス				5.50	5.20
青谷最高層配水池…1	410	400	10.00	10.00	10.00	10.00	4.10	4.00
熊內低層配水池……2	8,878	7,560	36.97	36.97	36.06	36.06	3.33	3.03
北野中層配水池……2	903	752	27.27	27.27	4.55	4.55	3.64	3.03
同……1	2,527	2,103	36.36	36.36	19.06	19.06	3.64	3.03
同……1	2,542	2,116	27.27	27.27	25.61	25.61	3.64	3.03
同　高層配水池……2	1,944	1,530	直徑27.27米ノ圓形池ヲ2池ニ區分ス				3.83	3.03
奥平野低層配水池…3	10,284	8,477	31.52	31.52	31.21	31.21	3.48	3.03
同……3	11,373	8,970	34.94	34.94	31.14	31.14	3.48	3.03
會下山低層配水池…2	21,911	20,035	64.55	64.55	58.49	58.49	3.33	3.03
同　中層配水池…2	4,509	3,214	直徑38.18米ノ圓形池ヲ2池ニ區分ス				3.94	3.64
大日最高層配水池…1	125	110	直徑6.97米ノ圓形池				3.33	3.03
多井畑配水池……1	68	63	7.40	7.40	4.00	3.88	2.30	2.15
天王谷中層配水池…1	188	159	11.00	11.00	6.00	6.00	3.10	2.50
同　高層配水池…1	53	47	直徑5.00米ノ圓形池				3.30	3.00

送水喞筒

低層配水池より自然流下に依つて配水の不可能なる區域には更に高所にある

配水池に揚水して配水される。之が爲に設備されてゐる送水喞筒は18臺ある。

送　水　喞　筒

臺　　數	名稱型式	原動力	1臺ノ工率	最大揚水落差	1臺1時間ノ揚水量	製作所名
			キロワット	米	立方米	
灘中層用……1	單段タービン	電　力	90.0	38.00	540	荏原製作所
同高層用……1	二段タービン	〃	90.0	63.00	330	〃
青谷最高層用…1	三段タービン	〃	18.75	65.00	54	酉島製作所
同……1	四段タービン	〃	22.5	90.00	51	電　業　社
北野中層用……1	單段タービン	〃	97.5	33.50	510	三菱電機會社
同　高層用……1	〃	〃	18.75	31.00	135	酉島製作所
同……1	〃	〃	15.0	30.50	102	荏原製作所
同　中層用……1	川上式水壓機關	水　力	—	48.00	165	川崎造船所
同　高層用……2	〃	〃	—	73.00	50	〃
會下山中層用…2	單段タービン	電　力	82.5	38.00	510	日立製作所
同……2	〃	〃	90.0	38.00	510	荏原製作所
大日最高層用…2	六段タービン	〃	15.0	105.00	25.5	〃
天王谷高層用…2	三段タービン	〃	3.75	47.00	14.4	三菱電機會社

配水管及附屬器具

本市水道の配水管は最大口徑900粍より最小口徑100粍に至る16種にして配水の萬全を期して敷設されてゐる。

配　水　管

昭和10年度末現在

種　別	延　長	900粍	825粍	750粍	700粍	600粍	500粍	450粍
鑄鐵管	690,138米	13,895米	6,583米	3,381米	427米	9,459米	9,805米	2,931米
木　管	552	—	—	—	—	—	—	—

種　別	400粍	350粍	300粍	250粍	225粍	200粍	150粍	125粍	100粍
鑄鐵管	5,309米	11,820米	18,182米	10,596米	13,152米	76,764米	126,198米	22,999米	358,637米
木　管	—	—	—	—	—	—	—	552	—

附　屬　器　具

配水機能の調整をなすために設備されてゐる配水管附屬器具は次の通りである。

制水瓣	3,787	排氣瓣	52
安全瓣	7	消火栓	3,451

量　水　器

本市の使用する量水器は次の通りである。

昭和10年度末現在

製造所＼口徑	總　計	13粍	16粍	20粍	25粍	40粍	50粍	75粍	100粍	150粍	200粍
	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個
內地製	75,635	52,435	16,202	4,144	1,947	570	122	26	152	22	15
外國製	14,741	8,757	5,016	594	240	29	10	—	53	36	6
計	90,376	61,192	21,218	4,738	2,187	599	132	26	205	58	21

第三編　經　營

第三編　經　　營

第一章　貯水及淨水

本市水道は水源を山間の溪流に求めてゐる關係上貯水池に於て之を貯溜し必要に應じて淨水場に送水するのである。

急速濾過池用原水は常に硫酸礬土を注入して沈澄作業を施行してゐるが緩速濾過池用原水は溷濁の特に甚しきもの以外は藥品沈澄は施行しないのである。

急速濾過原水沈澄　昭和10年度中

	日數	使用割合	使用量
上ケ原	366 日	1/18,100	137,380kg
奥平野	200 日	1/50,000	71,660

濾過能力を正常の狀態に維持するために濾過床の削取作業を行ひ新しい砂の入替作業並に削取汚砂の洗滌作業を行つてゐる。

昭和 11 年中の濾過水量は 55,732,792 立方米で內譯は次の通りである。

淨水場名	緩速濾過水量	急速濾過水量	計
上ケ原	25,556,363m³	16,792,975m³	42,349,338m³
奥平野	7,994,924	3,374,221	11,369,145
北野	2,014,309	—	2,014,309
計	35,565,596	20,167,196	55,732,792

濾　過　水　量　(單位　立方米)

昭和6年	總濾過水量	內譯 上ケ原	奥平野	北野
	m³	m³	m³	m³
1 月	2,641,786	2,139,923	420,015	81,848
2 月	2,399,367	1,919,970	404,264	75,133
3 月	2,778,764	2,214,586	485,506	78,672
4 月	2,813,269	2,193,450	535,542	84,277
5 月	3,265,161	2,494,579	670,645	99,937
6 月	3,555,073	2,641,635	805,703	107,735
7 月	3,753,658	2,817,710	835,747	100,201
8 月	4,388,405	3,067,189	1,207,457	113,759
9 月	3,987,624	2,863,650	1,009,687	114,287
10 月	3,488,562	3,038,861	342,722	106,979
11 月	3,169,064	2,782,365	289,801	96,898
12 月	3,289,026	2,832,393	358,061	98,572
計	39,529,759	31,006,311	7,365,150	1,158,298

昭和7年	總濾過水量	内訳 上ケ原	奥平野	北野
	m3	m3	m3	m3
1 月	3,041,858	2,702,658	244,313	94,887
2 月	2,813,806	2,555,424	167,147	91,235
3 月	3,107,758	2,801,320	210,577	95,861
4 月	3,138,306	2,772,074	270,535	95,697
5 月	3,596,370	3,093,076	397,242	106,052
6 月	3,645,432	2,937,393	591,460	116,579
7 月	4,616,877	3,378,348	1,157,811	80,718
8 月	4,648,150	3,313,963	1,219,025	117,162
9 月	4,040,086	3,017,583	907,215	115,288
10 月	3,855,640	2,900,745	837,451	117,444
11 月	3,420,262	2,708,982	609,632	101,648
12 月	3,549,090	2,750,303	713,145	85,642
計	**43,473,635**	**34,929,869**	**7,325,553**	**1,218,213**

昭和8年	總濾過水量	内訳 上ケ原	奥平野	北野
	m3	m3	m3	m3
1 月	3,270,769	2,621,713	560,593	88,463
2 月	2,956,964	2,356,087	522,460	78,417
3 月	3,334,715	2,808,914	446,938	78,863
4 月	3,528,884	2,930,695	515,041	83,148
5 月	4,079,124	3,309,628	669,303	100,193
6 月	4,368,298	3,444,488	811,525	112,285
7 月	5,139,694	3,601,269	1,406,876	131,549
8 月	4,986,064	3,521,029	1,361,321	103,714
9 月	4,650,131	3,386,090	1,164,086	99,955
10 月	4,239,966	3,495,032	678,964	65,970
11 月	3,817,793	3,345,708	398,108	73,977
12 月	3,781,474	3,354,465	340,147	86,862
計	**48,153,876**	**38,175,118**	**8,875,362**	**1,103,396**

昭和9年	總濾過水量	内訳 上ケ原	奥平野	北野
	m3	m3	m3	m3
1 月	3,474,966	3,163,208	232,928	78,830
2 月	3,228,575	2,996,447	175,636	56,492
3 月	3,631,935	3,217,866	338,627	75,442
4 月	3,728,007	3,176,683	466,983	84,341
5 月	4,356,770	3,432,960	828,379	95,431
6 月	4,548,255	3,366,840	1,076,630	104,785
7 月	5,321,868	3,556,866	1,631 405	133,597
8 月	4,560,060	3,490,639	939,678	129,743
9 月	4,132,727	3,347,714	674,669	110,344
10 月	4,362,200	3,574,133	729,440	58,627
11 月	3,957,335	3,415,619	449,164	92,552
12 月	4,028,199	3,489,917	446,376	91,906
計	**49,330,897**	**40,228,892**	**7,989,915**	**1,112,090**

昭和10年	總濾過水量	内訳 上ケ原	奥平野	北野
	m3	m3	m3	m3
1 月	3,763,411	3,387,709	290,061	85,641
2 月	3,390,027	3,175,131	163,944	50,952
3 月	3,904,249	3,413,262	409,186	81,801
4 月	4,033,736	3,323,608	634,618	75,510
5 月	4,356,770	3,470,236	1,034,461	89,197
6 月	4,563,051	3,323'939	1,136,274	102,838
7 月	5,312,100	3,593,032	1,665,078	53,990
8 月	5,813,595	3,588,447	1,803,290	86,065
9 月	4,938,604	3,373,212	1,559,678	5,714
10 月	4,785,078	3,408,422	1,332,961	43,795
11 月	4,352,262	3,208,197	1,090,300	53,765
12 月	4,393,454	3,533,825	761,095	98,534
計	**53,507,668**	**40,799,020**	**11,880,846**	**827,802**

昭和11年	總濾過水量	内訳 上ケ原	奥平野	北野
	m3	m3	m3	m3
1 月	4,067,569	3,447 227	513,256	107,086
2 月	3,926,118	3,291,811	518,347	115,960
3 月	4,192,601	3,586,724	481,259	124,618
4 月	4,280,752	3,486,451	624,962	169,339
5 月	4,770,554	3,575,538	1,010,088	184,928
6 月	5,107,056	3,508,039	1,439,443	159,574
7 月	5,566,216	3,622,970	1,733,771	209,475
8 月	5,813,595	3,642,007	1,923,149	248,439
9 月	4,169,104	3,361,625	674,141	133,338
10 月	4,803,139	3,607,728	1,009,091	186,320
11 月	4,455,813	3,496,598	783,806	175,409
12 月	4,580,275	3,722,620	657,832	199,823
計	**55,732,792**	**42,349,338**	**11,369,145**	**2,014,309**

第二章 配水狀況

昭和11年中の配水總量は 55,498,568 立方米でその内譯は次の通りである。

配　水　量（配水池別）

（青谷及大日ハ夫々北野及會下山ニ含ム）

昭和 6年	配水總量	内 灘	熊内	青谷	北野	奥平野	課 會下山	大日
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
1 月	2,652,832	—	535,810	3,680	168,441	1,156,516	792,065	—
2 月	2,365,428	—	492,242	3,229	149,897	1,023,730	699,559	—
3 月	2,730,084	—	573,108	3,460	174,943	1,132,963	849,070	—
4 月	2,810,136	—	577,494	3,725	180,421	1,181,615	870,606	—
5 月	3,272,141	—	655,505	4,891	220,103	1,307,132	1,089,401	—
6 月	3,464,851	49,112	665,548	5,370	240,927	1,317,873	1,191,391	—
7 月	3,599,802	117,411	652,333	5,548	239,323	1,281,351	1,310,384	—
8 月	4,319,267	182,313	748,051	6,827	291,256	1,587,887	1,509,760	—
9 月	3,849,691	195,571	687,801	6,101	257,519	1,424,370	1,284,430	—
10 月	3,427,316	169,276	626,967	4,956	208,273	1,324,754	1,098,046	—
11 月	3,069,871	145,469	564,282	4,597	193,339	1,188,308	978,473	—
12 月	3,143,534	168,360	572,335	4,083	193,376	1,246,133	963,330	—
計	38,704,953	1,027,512	7,351,476	56,467	2,516,818	15,172,632	12,636,515	—

昭和 7年	配水總量	内 灘	熊内	青谷	北野	奥平野	課 會下山	大日
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
1 月	2,878,825	150,482	515,402	3,645	177,451	1,148,440	887,050	—
2 月	2,707,597	145,805	498,013	3,536	163,310	1,052,598	847,871	—
3 月	2,973,848	136,496	559,935	4,133	183,622	1,128,714	963,081	—
4 月	3,009,924	164,021	527,629	4,003	186,467	1,075,259	1,056,548	—
5 月	3,554,835	197,413	622,492	5,017	218,044	1,228,478	1,288,408	—
6 月	3,633,972	214,894	657,676	5,272	221,431	1,164,457	1,375,514	—
7 月	4,366,891	265,594	760,445	6,713	295,283	1,531,026	1,514,543	—
8 月	4,501,801	296,925	778,017	6,962	294,225	1,534,797	1,597,837	—
9 月	3,875,867	277,171	719,812	7,212	245,159	1,247,709	1,386,016	—
10 月	3,658,790	271,184	702,816	6,588	231,097	1,251,220	1,202,473	—
11 月	3,338,724	238,196	660,439	6,291	202,221	1,181,581	1,056,287	—
12 月	3,520,480	246,117	696,981	5,360	198,201	1,333,094	1,046,087	—
計	42,021,554	2,604,298	7,699,657	64,732	2,616,511	14,877,373	14,223,715	—

昭和 8年	配水總量	内 灘	熊内	青谷	北野	奥平野	課 會下山	大日
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
1 月	3,174,061	236,480	658,118	5,100	189,143	1,195,445	894,875	—
2 月	2,864,140	213,715	544,252	4,668	170,372	1,146,236	789,565	—
3 月	3,162,935	236,924	615,652	5,237	187,070	971,795	1,151,494	—
4 月	3,380,701	255,002	641,147	6,091	197,382	1,069,468	1,217,702	—
5 月	4,010,198	301,281	727,345	7,501	233,015	1,430,946	1,317,611	—
6 月	4,389,765	358,019	727,598	9,033	257,596	1,574,133	1,472,419	437
7 月	5,282,088	483,375	802,379	11,520	314,510	1,974,681	1,707,143	1,171
8 月	4,992,303	443,315	768,581	10,409	283,238	1,846,031	1,651,138	758
9 月	4,606,032	421,187	701,041	10,410	269,005	1,707,129	1,507,670	788
10 月	4,178,655	393,167	666,061	9,486	221,607	1,559,309	1,338,511	589
11 月	3,669,037	346,196	612,831	8,984	183,956	1,276,750	1,249,304	442
12 月	3,722,866	344,528	493,380	8,427	177,036	1,354,910	1,353,012	385
計	47,432,781	4,033,189	7,958,385	96,866	2,683,930	17,106,833	15,650,444	4,570

昭和 9年	配水總量	内 灘	熊内	青谷	北野	奥平野	課 會下山	大日
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
1 月	3,290,796	309,851	488,327	8,382	159,345	1,214,279	1,118,994	350
2 月	3,223,181	317,649	527,000	7,739	141,799	1,238,350	998,383	339
3 月	3,615,412	380,196	633,278	8,798	166,467	1,252,173	1,183,298	469
4 月	3,703,320	393,576	629,137	10,549	175,013	1,239,487	1,266,107	567
5 月	4,348,045	460,147	713,896	11,576	206,928	1,476,449	1,490,625	832
6 月	4,534,192	497,251	717,698	11,783	219,452	1,639,869	1,459,922	1,293
7 月	5,371,784	529,500	804,388	14,306	281,219	2,171,244	1,585,433	2,442
8 月	4,553,343	478,018	730,470	14,382	263,062	1,766,681	1,315,112	2,359
9 月	4,076,104	318,513	727,420	11,325	246,870	1,506,594	1,276,707	1,515
10 月	4,224,972	453,491	706,125	11,014	214,870	1,473,971	1,376,515	1,430
11 月	3,816,908	416,253	647,792	9,799	180,043	1,198,307	1,374,513	1,246
12 月	3,874,513	424,480	659,429	9,604	181,312	1,309,268	1,300,024	1,336
計	48,632,570	4,978,925	7,984,960	129,257	2,436,380	17,486,672	15,745,633	14,178

昭和10年	配水總量	内 灘	熊内	青谷	北野	奥平野	課 會下山	大日
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
1 月	3,473,829	336,671	603,373	9,027	175,542	1,153,443	1,204,800	1,264
2 月	3,285,239	361,587	563,940	8,292	159,364	1,058,853	1,141,495	1,102
3 月	3,825,540	414,448	643,902	9,591	186,261	1,157,411	1,423,518	1,380
4 月	3,984,562	423,681	670,128	10,450	197,409	1,239,405	1,453,939	1,675
5 月	4,576,141	456,052	746,682	12,047	232,271	1,626,010	1,515,126	2,090
6 月	4,540,476	440,131	717,661	12,628	236,305	1,892,976	1,253,403	2,005
7 月	5,347,090	515,054	846,606	18,387	302,157	2,408,166	1,275,107	2,416
8 月	5,506,058	531,075	855,464	17,522	341,444	2,359,655	1,418,420	3,156
9 月	4,914,518	465,722	793,928	17,104	287,203	2,058,455	1,309,210	2,242
10 月	4,711,214	512,080	732,418	16,848	271,705	1,782,493	1,412,518	2,262
11 月	4,270,554	453,525	694,621	12,779	231,671	1,516,110	1,374,627	2,330
12 月	4,368,163	473,706	729,287	12,575	230,517	1,671,246	1,263,407	1,746
計	52,803,384	5,383,732	8,598,010	157,250	2,851,849	19,924,223	16,045,570	23,668

昭和11年	配水總量	内 灘	熊内	青谷	北野	奥平野	課 會下山	大日
	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
1 月	4,028,040	438,756	716,139	13,641	221,079	1,199,144	1,452,922	2,004
2 月	3,890,474	432,089	684,534	13,112	209,742	1,184,193	1,379,916	2,111
3 月	4,195,447	464,325	740,067	14,046	219,682	1,535,373	1,236,000	1,671
4 月	4,267,737	464,900	747,925	14,065	227,561	1,691,357	1,135,994	1,971
5 月	4,766,379	532,269	810,805	16,526	263,762	2,147,157	1,012,386	2,596
6 月	5,120,146	565,884	781,160	18,124	300,000	2,295,204	1,177,898	3,084
7 月	5,541,649	569,999	853,402	19,106	369,891	2,336,740	1,411,617	3,839
8 月	5,823,768	616,549	869,061	20,658	382,913	2,517,725	1,437,520	4,783
9 月	4,180,492	533,182	580,674	17,493	267,860	1,413,859	1,384,917	4,543
10 月	4,751,963	581,785	735,148	16,354	299,606	1,831,316	1,304,108	4,399
11 月	4,376,207	539,145	672,906	14,818	262,994	1,659,158	1,242,004	4,551
12 月	4,556,266	582,671	677,454	14,632	241,150	1,594,469	1,460,522	3,525
計	55,498,568	6,321,554	8,869,275	192,575	3,266,240	21,405,695	15,635,804	39,077

配　水　量（最大、最小、平均）

昭和 6年	配水總量	給水戸數	一日最大配水量 日	一日最大配水量 水量	一日最大配水量 1戸當	一日最小配水量 日	一日最小配水量 水量	一日最小配水量 1戸當	一日平均配水量 水量	一日平均配水量 1戸當
	m3	戸		m3	l		m3	l	m3	l
1 月	2,652,832	136,195	1	108,295	795	2	56,121	412	85,575	628
2 月	2,365,428	136,370	7	99,021	726	6	78,001	572	84,480	619
3 月	2,730,084	136,652	20	93,620	685	2	76,982	553	88,067	644
4 月	2,810,136	137,003	26	103,935	759	12	84,222	615	93,578	684
5 月	3,272,141	137,110	30	112,462	820	12	87,673	639	105,553	770
6 月	3,464,851	137,791	27	128,849	935	12	97,544	708	115,495	838
7 月	3,599,802	139,079	19	137,244	987	21	101,644	731	116,123	835
8 月	4,319,267	139,947	14	150,053	1,072	27	123,976	886	139,331	996
9 月	3,849,691	141,020	5	147,428	1,045	26	108,790	771	128,323	910
10 月	3,427,316	141,642	9	126,442	893	13	95,989	678	110,559	781
11 月	3,069,871	141,923	11	109,428	771	23	94,326	665	102,329	721
12 月	3,143,534	142,311	29	111,871	786	14	89,389	628	101,404	712
計	**38,704,953**	平均**138,920**	**8.14**	**150,053**	**1,072**	**1.2**	**56,121**	**412**	**106,041**	**763**

昭和 7年	配水總量	給水戸數	一日最大配水量 日	一日最大配水量 水量	一日最大配水量 1戸當	一日最小配水量 日	一日最小配水量 水量	一日最小配水量 1戸當	一日平均配水量 水量	一日平均配水量 1戸當
	m3	戸		m3	l		m3	l	m3	l
1 月	2,878,825	142,734	1	109,756	769	2	61,687	432	92,865	651
2 月	2,707,597	142,889	16	97,908	685	17	87,296	611	93,365	653
3 月	2,973,848	143,343	26	101,690	709	28	88,324	616	95,931	669
4 月	3,009,924	144,203	29	114,561	796	30	91,046	631	100,331	696
5 月	3,554,835	144,455	17	123,997	858	9	101,273	701	114,672	794
6 月	3,633,972	144,808	15	135,152	933	1	107,510	742	121,132	837
7 月	4,366,891	145,675	28	165,091	1,133	2	95,821	658	140,867	967
8 月	4,501,801	146,120	4	157,789	1,080	22	115,605	791	145,219	994
9 月	3,875,867	146,644	2	151,805	1,035	13	112,726	769	129,196	881
10 月	3,658,790	147,281	1	127,128	863	15	109,894	746	118,026	801
11 月	3,338,724	147,437	5	117,943	800	14	95,122	645	111,291	755
12 月	3,520,480	147,787	31	128,394	869	13	103,787	702	113,564	769
計	**42,021,554**	平均**145,281**	**7.28**	**165,091**	**1,133**	**1.2**	**61,687**	**432**	**114,813**	**790**

昭和 8年	配水總量	給水戸數	一日最大配水量 日	一日最大配水量 水量	一日最大配水量 1戸當	一日最小配水量 日	一日最小配水量 水量	一日最小配水量 1戸當	一日平均配水量 水量	一日平均配水量 1戸當
	m3	戸		m3	l		m3	l	m3	l
1 月	3,174,061	147,900	1	126,288	854	2	62,597	423	102,389	692
2 月	2,864,140	148,397	1	107,337	723	12	95,460	643	102,291	689
3 月	3,162,935	148,847	24	109,304	734	13	93,803	630	102,030	685
4 月	3,380,701	149,438	27	121,443	812	4	99,230	664	112,690	754
5 月	4,010,198	149,713	19	151,830	1,014	16	111,723	746	129,361	864
6 月	4,389,765	150,567	30	176,503	1,172	2	127,328	846	146,326	972
7 月	5,282,088	151,306	22	194,219	1,284	16	153,684	1,016	170,390	1,126
8 月	4,992,303	151,763	30	170,550	1,124	3	130,015	857	161,042	1,061
9 月	4,606,032	152,472	3	171,929	1,128	20	129,121	847	153,534	1,007
10 月	4,178,655	153,000	3	147,987	967	16	113,939	745	134,795	881
11 月	3,669,037	153,305	1	132,777	866	9	110,623	722	122,301	798
12 月	3,722,866	153,652	28	128,709	838	18	112,747	734	120,092	782
計	**47,432,781**	平均**150,863**	**7.22**	**194,219**	**1,284**	**1.2**	**62,597**	**423**	**129,953**	**862**

昭和 9年	配水總量	給水戸數	一日最大配水量 日	一日最大配水量 水量	一日最大配水量 1戸當	一日最小配水量 日	一日最小配水量 水量	一日最小配水量 1戸當	一日平均配水量 水量	一日平均配水量 1戸當
	m3	戸		m3	l		m3	l	m3	l
1 月	3,290,796	153,914	1	124,619	810	2	70,988	462	106,155	702
2 月	3,223,181	154,306	3	121,211	786	12	105,724	685	115,114	746
3 月	3,615,412	154,977	27	126,361	816	29	107,042	691	116,626	753
4 月	3,703,320	155,563	27	135,169	869	16	102,896	660	123,444	794
5 月	4,348,045	156,203	23	150,190	961	12	122,432	784	140,260	898
6 月	4,534,192	156,966	28	189,399	1,207	25	122,398	780	151,140	963
7 月	5,371,784	157,881	8	195,093	1,238	13	150,019	950	173,283	1,098
8 月	4,553,343	158,444	4	186,305	1,176	31	109,308	690	146,882	927
9 月	4,076,104	158,848	15	158,007	995	6	97,219	612	135,870	855
10 月	4,224,972	159,190	10	147,997	930	24	124,546	804	136,289	856
11 月	3,816,908	159,557	3	134,520	844	26	118,227	741	127,230	798
12 月	3,874,513	159,967	31	137,539	860	23	117,874	737	124,984	781
計	**48,632,570**	平均**157,151**	**7.8**	**195,093**	**1,238**	**1.2**	**70,988**	**462**	**133,240**	**848**

昭和10年	配水總量	給水戸數	一日最大配水量 日	一日最大配水量 水量	一日最大配水量 1戸當	一日最小配水量 日	一日最小配水量 水量	一日最小配水量 1戸當	一日平均配水量 水量	一日平均配水量 1戸當
	m3	戸		m3	l		m3	l	m3	l
1 月	3,473,829	160,265	1	142,718	890	2	80,700	504	112,059	699
2 月	3,285,239	160,591	28	127,117	792	12	111,501	694	117,330	731
3 月	3,825,540	161,224	20	136,786	848	24	114,668	711	123,405	766
4 月	3,984,562	161,739	26	148,627	919	15	119,119	737	132,819	821
5 月	4,576,141	162,393	11	160,697	990	2	132,983	819	147,617	909
6 月	4,540,476	163,193	11	169,955	1,042	30	79,405	487	151,349	927
7 月	5,347,090	163,809	24	195,669	1,195	1	116,685	713	172,487	1,053
8 月	5,586,058	164,578	1	194,158	1,180	11	148,860	904	177,585	1,079
9 月	4,914,518	165,085	8	189,052	1,145	2	132,445	802	163,817	992
10 月	4,711,214	165,358	5	164,770	996	26	139,396	843	151,975	919
11 月	4,270,554	165,989	15	153,407	924	4	132,406	798	142,352	858
12 月	4,368,163	166,438	30	154,591	929	2	130,536	784	140,908	847
計	**52,803,384**	平均**163,389**	**7.24**	**195,669**	**1,195**	**6.3**	**79,405**	**487**	**144,667**	**885**

昭和11年	配水總量	給水戸數	一日最大配水量 日	一日最大配水量 水量	一日最大配水量 1戸當	一日最小配水量 日	一日最小配水量 水量	一日最小配水量 1戸當	一日平均配水量 水量	一日平均配水量 1戸當
	m3	戸		m3	l		m3	l	m3	l
1 月	4,028,040	166,712	1	144,973	870	3	102,273	614	129,937	779
2 月	3,890,474	167,171	2	141,056	844	24	124,241	743	134,154	803
3 月	4,195,447	167,576	29	144,461	862	9	123,286	736	135,337	806
4 月	4,267,737	168,318	24	156,470	930	13	123,820	736	142,258	845
5 月	4,766,379	169,303	30	172,258	1,017	27	138,199	816	153,754	908
6 月	5,120,146	169,942	20	193,358	1,138	28	147,282	867	170,671	1,004
7 月	5,541,649	170,390	30	208,327	1,223	6	140,378	824	178,763	1,049
8 月	5,823,768	170,848	26	203,279	1,190	3	165,692	970	187,863	1,100
9 月	4,180,492	171,352	2	203,582	1,188	21	99,390	580	139,350	813
10 月	4,751,963	171,871	4	169,824	988	3	143,091	833	153,289	892
11 月	4,376,207	172,499	12	155,404	901	9	130,213	755	145,877	846
12 月	4,556,266	172,850	29	154,990	897	20	139,714	808	146,976	850
計	**55,498,568**	平均**169,903**	**7.30**	**208,327**	**1,223**	**9.21**	**99,390**	**580**	**151,635**	**892**

昭和6年以後の配水量は前表の通りであるが是を基本計畫に比する時は逐年驚くべき増加を示してゐる。

年次	一日最大配水量	指數	一日平均配水量	指數	給水戸數	指數
	m3		m3		戸	
基本計畫	172,697	100.0	123,355	100.0	161,200	100.0
昭和6年	150,053	86.9	106,041	86.0	142,311	88.3
〃 7年	165,091	95.6	114,813	93.1	147,787	91.7
〃 8年	194,219	112.6	129,953	105.3	153,652	95.3
〃 9年	195,093	113.0	133,240	108.0	159,967	99.2
〃 10年	195,669	113.3	144,667	117.3	166,438	103.2
〃 11年	208,327	120.6	151,635	122.9	172,850	107.2

一日一戸平均配水量 (單位 立)

第三章 給水狀況

本市水道の給水區域は本市一圓であるが山間部には尙未給水の個處を殘してゐる。給水區域內面積の內譯は次の通りである。

給水區域面積

總面積	內譯						
	河川溝渠	道路堤塘	公園	墓地	宅地	山林原野田畑	其他
アール	アール	アール	アール	アール	アール	アール	アール
830,600	7,505	4,908	6,657	2,127	189,154	329,735	290,515

本市が明治33年4月1日給水を開始した年に於ける給水戸數は僅に7,557戸にして全市總戸數63,196戸に對する普及率は11.9%なりしも昭和10年には給水戸數は166,438戸に達し總戸數に對する比は85.1%に及んでゐる。過去5ヶ年間の給水普及率次の通である。

給水普及率

年度	總戸口		同上1〆タール當		給水人口		同上1〆タール當		歩合	
	戸數	人口	戸數	人口	戸數	人口	戸數	人口	戸數	人口
									%	%
昭和6年	173,867	803,860	21.2	98.2	143,343	716,715	17.5	87.6	82.0	89.0
〃 7年	179,563	820,200	21.9	100.2	148,847	744,235	18.2	91.0	83.0	91.0
〃 8年	184,587	836,900	22.2	100.7	154,977	774,885	18.6	93.3	84.0	93.0
〃 9年	192,343	853,800	23.2	102.8	161,224	806,120	19.6	97.1	83.8	94.4
〃 10年	195,526	912,179	23.5	109.8	167,576	837,880	20.2	100.9	85.7	91.9

尙昭和6年度以降10年度迄5ヶ年間の給水量內譯

給水量 昭和6年度

栓種別	戸數	給水量	1ヶ年1戸當	1ヶ月1戸當	1日1戸當	全給水量ニ對スル比
	戸	m3	m3	m3	l	%
專用	59,165	9,045,379	153	13	418	26.8
共用	69,276	7,457,324	108	9	295	22.1
工場用	212	4,303,400	20,299	1,692	55,462	12.8
營業用	12,157	6,839,165	563	47	1,538	20.3
湯屋用	387	5,146,572	13,299	1,108	36,336	15.3
噴水用	119	139,819	1,175	98	3,210	0.4
船舶用	14	475,914	33,994	2,833	92,880	1.4
市用	954	287,357	301	25	824	0.9
計	**142,284**	**33,694,930**	**237**	**20**	**647**	**100.0**

昭和7年度

栓種別	戸數	給水量	1ヶ年1戸當	1ヶ月1戸當	1日1戸當	全給水量ニ對スル比
	戸	m3	m3	m3	l	%
專用	63,693	9,682,853	152	13	416	26.7
共用	70,103	8,044,901	115	10	315	22.2
工場用	214	4,909,843	22,943	1,912	62,857	13.6
營業用	12,277	7,164,131	584	49	1,600	19.8
湯屋用	417	5,494,424	13,176	1,098	36,099	15.2
噴水用	108	151,064	1,399	117	3,832	0.4
船舶用	14	440,094	31,496	2,625	86,290	1.2
市用	952	347,534	365	30	1,000	0.9
計	**147,778**	**36,234,845**	**245**	**20**	**671**	**100.0**

昭和8年度

栓種別	戸數	給水量	1ヶ年1戸當	1ヶ月1戸當	1日1戸當	全給水量ニ對スル比
	戸	m3	m3	m3	l	%
專用	70,741	12,174,064	172	14	471	29.1
共用	69,752	9,423,929	135	11	370	22.5
工場用	228	6,133,677	26,902	2,241	73,704	14.7
營業用	12,741	7,645,322	600	50	1,644	18.3
湯屋用	438	5,529,139	12,624	1,052	34,586	13.2
噴水用	125	117,949	944	79	2,586	0.3
船舶用	39	441,369	11,317	943	31,005	1.1
市用	913	341,383	374	31	1,025	0.8
計	**154,977**	**41,806,832**	**270**	**23**	**740**	**100.0**

昭和9年度

栓種別	戸數	給水量	1ケ年1戸當	1ケ月1戸當	1日1戸當	全給水量ニ對スル比
	戸	m3	m3	m3	l	%
專用	77,554	12,521,093	161	13	441	30.5
共用	69,052	8,229,694	119	10	326	20.1
工場用	235	6,698,708	28,505	2,375	78,095	16.3
營業用	12,840	7,500,014	584	49	1,600	18.3
湯屋用	441	5,149,324	11,676	973	31,989	12.5
噴水用	140	91,058	650	54	1,781	0.2
船舶用	40	510,836	12,771	1,064	34,989	1.2
市用	912	366,050	401	33	1,099	0.9
計	161,224	41,066,777	255	21	699	100.0

昭和10年度

栓種別	戸數	給水量	1ケ年1戸當	1ケ月1戸當	1日1戸當	全給水量ニ對スル比
	戸	m3	m3	m3	l	%
專用	84,038	12,810,670	152	13	416	29.3
共用	68,324	8,522,793	125	10	341	19.5
工場用	248	7,721,412	31,135	2,595	85,301	17.7
營業用	13,387	7,953,246	594	50	1,623	18.2
湯屋用	448	5,456,131	12,179	1,015	33,367	12.5
噴水用	151	201,118	1,332	111	3,649	0.5
船舶用	40	559,114	13,978	1,165	38,296	1.3
市用	940	435,039	463	39	1,264	1.0
計	167,576	43,659,523	261	22	712	100.0

第四章 經理狀況

創設當時の使用料收入は僅に88,000圓に過ぎなかつたが逐年增加し大正12年度には 1,000,000 圓を突破し昭和10年度には 3,000,000 圓に達したのである。

然しながら使用料の增加に伴ひ歲出も膨脹して 10 年度決算に於ては經常部 1,950,000 圓、臨時部 3,050,000 圓、合計 5,000,000 圓に達してゐる。

過去5ケ年間の歲入出を示せば次の通である。

水道費收支一覽表

自昭和六年

收入

種目	昭和6年	昭和7年	昭和8年	昭和9年	昭和10年
	円	円	円	円	円
使用料及手數料	2,321,875.430	2,463,480.020	2,678,516.890	2,808,420.310	3,082,650.820
給水工費收入	316,707.530	322,910.060	291,923.490	361,598.050	394,128.370
繰越金	1,062,548.131	1,008,537.961	1,141,644.320	630,103.560	807,568.510
雜收入	440,569.800	73,177.990	48,975.530	42,081.990	43,847.700
寄附金	—	13,900.000	—	—	—
市債	—	10,792,467.500	11,830,148.400	7,126,030.800	1,800,000.000
合計	4,141,200.891	14,674,473.531	15,991,208.630	10,968,234.710	6,128,195.400

種目	昭和6年	昭和7年	昭和8年	昭和9年	昭和10年
	円	円	円	円	円
使用料ノ内譯 使用料	2,313,202.730	同 2,456,333.900	同 2,672,381.300	同 2,802,682.210	同 3,076,596.640
使用料ノ内譯 手數料	8,172.700	同 7,146.120	同 6,135.590	同 5,738.100	同 6,054.180

支出

經常費

種目	昭和6年	昭和7年	昭和8年	昭和9年	昭和10年
	円	円	円	円	円
事務費	207,170.320	200,650.130	227,446.830	217,138.250	257,364.660
維持費	320,872.090	337,077.770	362,453.140	413,104.720	481,779.960
給水費	237,045.750	270,095.370	283,470.700	286,306.990	352,917.460
船舶給水費	85,783.820	86,506.940	88,734.860	98,959.990	100,007.300
財產費	4,000.180	3,656.420	3,601.520	3,320.960	3,171.800
市費繰入金	484,745.000	586,836.000	586,542.000	585,590.000	671,078.010
積立金	1,395.370	1,297.710	1,357.060	1,290.270	—
公金取扱費	4,569.580	4,634.890	4,803.180	5,828.310	6,787.180
特別給與金	10,261.100	2,454.000	12,390.500	1,894.500	7,658.000
雜支出	45,835.810	6,891.740	483,605.130	29,742.140	67,575.160
小計	1,401,679.020	1,500,100.970	2,054,404.920	1,643,176.130	1,948,339.530
臨時部					
設備費	175,875.270	233,966.330	203,155.380	144,129.860	168,419.070
公債費	1,287,037.150 擴張調査費	11,758,039.770 擴張調査費	13,072,933.010 擴張調査費	8,346,436.490 擴張調査費	2,846,627.710 擴張調査費
雜支出	12,472.710	28,665.840	30,115.060	26,923.720	18,766.060
雜事業費	255,598.780	12,056.300	496.700	—	16,620.320
小計	1,730,983.910	12,032,728.240	13,306,700.150	8,517,490.070	3,050,433.160
計	3,132,662.930	13,532,829.210	15,361,105.070	10,160,666.200	4,998,772.690
翌年度繰越	1,008,537.961	1,141,644.321	630,103.560	807,568.510	1,129,422.710

水道事業公債

昭和10年度末に於ける水道費所屬市債額は 10,745,400 圓である。

水道事業公債一覽表

種別	起債目的	起債額	起債年月日	利率	發行價格	利拂期	償還期	未償還額	借入先
		円	昭和	分	円	月日	昭和	円	山一、野村、日興
公債	第一回水道擴張費借替	1,125,000	9. 3. 1	4.0	99.30	6. 1 12. 1	14. 6	965,000	藤本證券會社
同上	同上	751,000	10. 9. 26	4.0	100.00	〃	16. 6	751,000	鴻池信託
同上	同上	2,776,000	9. 3. 1	4.2	100.00	〃	23. 6	2,694,000	
同上	第二回水道擴張費借替	1,049,000	10. 9. 26	4.0	100.00	〃	18. 6	1,049,000	同上
同上	同上	4,273,000	9. 3. 1	4.2	100.00	〃	24. 6	4,182,800	同上
借入金	第二回水道擴張費充當	462,500	3. 4. 20	4.2	100.00	3. 1 9. 1	22. 3	369,500	同上
同上	同上	656,000	4. 3. 30	4.2	100.00	〃	23. 3	577,000	大藏省預金部
同上	同上	93,200	5. 3. 31	4.2	100.00	〃	24. 3	85,200	同上
公債	第二回水道擴張費借替	78,200	9. 7. 10	4.0	99.40	6. 1 12. 1	19. 6	71,900	同上
計		11,263,900	—	—	—	—	—	10,745,400	鴻池信託

當初起債額は水道公債 3,300,000 圓、水道擴張公債 8,489,000 圓第二回水道擴張公債 7,766,700 圓、計 19,555,700 圓なり。

第五章 職　　制

昭和 11 年 4 月部制施行せられ從來の水道事務と新に下水道事務を加へ之を掌理せしむる爲、庶務、業務、工務、擴張、下水の 5 課を配置し各其の事務分掌を次の如く定めてゐる。

各課の事務分掌

庶　務　課

1、部員の人事給與に關する事項

2、部に屬する文書の取扱に關する事項

3、部に屬する豫算及決算の整理に關する事項

4、部に屬する市會市參事會議案の作成に關する事項

5、部に屬する物品及工事用品の出納保管に關する事項

6、水道用地、建物、船舶の取得管理及處分に關する事項

7、工事費の精算に關する事項

8、統計及報告に關する事項

9、部內他課に屬せざる事項

業　務　課

1、給水に關する申込請求其他諸願出の受理に關する事項

2、水道使用料の減免及消費水量の査定に關する事項

3、給水に關する使用料其他收入金の徵收並滯納處分に關する事項

4、量水器點驗に關する事項

5、給水の取締並處分に關する事項

6、船舶給水に關する事項

工　務　課

1、給水工事設計實施及檢査に關する事項

2、水道設備の維持修繕及改良に關する事項

3、貯水、淨水及配水に關する事項

4、量水器の出納保管修繕並試驗檢定に關する事項

5、專用電話に關する事項

6、部內他課に屬せざる技術に關する事項

擴　張　課

1、水道擴張に關する事項

下　水　課

1、下水道事業調査並企劃に關する事項

昭和 11 年度に於ける當部定員配置は次の通りである。

定　員　配　置　表

部課名	部長	主事	技師	書記 書記補	技手 技手補	雇員	計
水道部	1	—	—	—	—	—	1
庶務課	—	2	—	17	3	6	28
業務課	—	4	—	80	7	28	119
工務課	—	—	4	10	39	22	75
擴張課	—	1	1	2	5	1	10
下水課	—	1	2	2	3	2	10
計	1	8	7	111	57	59	243

第六章 水質試驗

昭和 10 年度に於ける各種水質試驗の成績は次の通りである。

水質完全試驗成績

(昭和10年度)

貯水池別	檢水種類	試驗季節	試驗月日	水溫(攝氏)	氣溫(攝氏)	濁度	色度	臭味	反應 アルカリ度	反應 酸度	クロール	硫酸 (SO_3)	硝酸 (N_2O_5)	亞硝酸 (N_2O_3)	アンモニア性窒素	蛋白アンモニア性窒素	カメレオン	硬度 一時硬度	硬度 永久硬度	蒸發殘渣	鐵 (Fe)	鉛 (Pb)	細菌落數
布引	原水	春	4～17	11.0	14.0	2.0	僅微	N	23.0	—	6.958	痕跡	痕跡	不檢出	—	—	2.503	—	2.734	—	—	—	20
		夏	7～15	20.0	32.5	90.0	〃	〃	22.0	—	5.975	〃	〃	〃	—	—	7.039	—	1.150	—	—	—	160
		秋	11～12	13.0	9.0	20.0	〃	〃	24.0	—	5.680	〃	〃	〃	—	—	4.468	—	1.225	—	—	—	27
		冬	1～14	4.0	5.0	7.0	〃	〃	25.0	—	5.325	〃	〃	〃	—	—	3.441	—	1.200	—	—	—	18
		平均		12.0	15.1	29.8	〃	〃	23.5	—	5.984	〃	〃	〃	—	—	4.363	—	1.577	—	—	—	56
	濾過水	春	4～20	7.5	13.5	0	0	N	20.0	—	6.958	痕跡	痕跡	不檢出	—	—	1.776	—	2.682	—	—	—	2
		夏	7～20	17.0	26.0	0	0	〃	15.0	—	4.569	〃	〃	〃	—	—	2.634	—	0.775	—	—	—	7
		秋	11～14	7.5	17.5	0	0	〃	16.0	—	4.615	〃	〃	〃	—	—	2.565	—	0.875	—	—	—	3
		冬	1～14	6.5	8.0	0	0	〃	19.0	—	4.615	〃	〃	〃	—	—	2.867	—	1.200	—	—	—	6
		平均		9.6	16.3	0	0	〃	17.5	—	5.189	〃	〃	〃	—	—	2.461	—	1.383	—	—	—	4
烏原	原水	春	4～17	12.5	15.0	12.0	僅微	N	41.0	—	8.698	痕跡	痕跡	不檢出	—	—	7.352	—	3.416	—	—	—	40
		夏	7～15	22.0	34.0	15.0	〃	〃	23.0	—	7.380	〃	〃	〃	—	—	8.760	—	1.513	—	—	—	105
		秋	11～12	14.0	10.0	20.0	〃	〃	32.0	—	6.390	〃	〃	〃	—	—	6.702	—	1.400	—	—	—	74
		冬	1～14	5.0	6.0	10.0	〃	〃	38.5	—	6.390	〃	〃	〃	—	—	5.318	—	1.700	—	—	—	90
		平均		13.4	16.3	14.3	〃	〃	33.6	—	7.214	〃	〃	〃	—	—	7.033	—	2.007	—	—	—	77
	濾過水	春	4～20	8.5	11.5	0	0	N	38.0	—	8.698	痕跡	痕跡	不檢出	—	—	2.721	—	3.942	—	—	—	11
		夏	7～20	21.0	26.0	0	0	〃	19.5	—	6.502	〃	〃	〃	—	—	7.174	—	1.200	—	—	—	14
		秋	11～14	8.0	18.5	0	0	〃	26.0	—	6.390	〃	〃	〃	—	—	3.751	—	1.100	—	—	—	6
		冬	1～12	6.5	8.0	0	0	〃	35.0	—	6.390	〃	〃	〃	—	—	3.691	—	1.275	—	—	—	5
		平均		11.0	16.0	0	0	〃	29.6	—	6.995	〃	〃	〃	—	—	4.333	—	1.879	—	—	—	9
千苅	原水	春	4～17	11.5	14.0	4.0	僅微	N	21.0	—	4.697	痕跡	痕跡	不檢出	—	—	3.911	—	2.526	—	—	—	35
		夏	7～16	21.0	32.0	14.0	〃	〃	14.0	—	3.515	〃	〃	〃	—	—	5.631	—	0.650	—	—	—	65
		秋	11～12	15.0	10.0	9.5	〃	〃	18.0	—	3.550	〃	〃	〃	—	—	4.468	—	0.650	—	—	—	15
		冬	1～15	7.0	3.0	8.0	〃	〃	18.5	—	3.728	〃	〃	〃	—	—	4.693	—	0.900	—	—	—	82
		平均		13.6	14.8	8.8	〃	〃	17.9	—	3.870	〃	〃	〃	—	—	4.676	—	1.182	—	—	—	49
	濾過水	春	4～20	8.0	14.0	0	0	N	16.0	—	5.566	痕跡	痕跡	不檢出	—	—	1.626	—	2.500	—	—	—	2
		夏	7～20	16.5	26.5	0	0	〃	14.0	—	5.272	〃	〃	〃	—	—	2.632	—	0.750	—	—	—	4
		秋	11～14	17.0	19.0	0	0	〃	15.0	—	4.260	〃	〃	〃	—	—	2.128	—	0.750	—	—	—	4
		冬	1～14	7.0	8.0	0	0	〃	17.0	—	4.970	〃	〃	〃	—	—	2.947	—	0.650	—	—	—	3
		平均		12.1	16.9	0	0	〃	15.5	—	5.017	〃	〃	〃	—	—	2.333	—	1.163	—	—	—	3

備考　臭味欄中Nトアルハ異臭味ナキヲ示ス。

水質試驗成績

(昭和10年度)

檢水種類	烏原谷 原水 本流	烏原谷 原水 支流	烏原谷 原水 天王谷	烏原谷 原水 貯水	烏原谷 濾過池	布引谷 原水	布引谷 貯水	布引谷 濾過池	千苅谷 原水	千苅谷 量水	千苅谷 濾過池	千苅谷 市內栓
試驗回數	12	12	12	12	52	12	12	52	12	12	52	52
水溫(攝氏)	14.9	14.9	14.9	14.9	12.9	13.4	13.4	12.9	15.1	15.1	12.6	15.6
色度 最高	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
色度 最低	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
色度 平均	僅微	〃	〃	〃	0	僅微	〃	0	僅微	〃	0	0
濁度 最高	100.0	25.0	22.0	20.0	0	7.0	8.5	0	11.0	14.0	0	0
濁度 最低	1.0	2.0	0	7.0	0	0	3.0	0	2.0	4.0	0	0
濁度 平均	19.4	11.4	5.4	12.9	0	3.0	4.4	0	6.8	7.3	0	0
臭味 最高	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
臭味 最低	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
臭味 平均	N	〃	〃	〃	〃	N	〃	〃	N	〃	〃	〃
反應	33.4	29.8	50.0	34.5	32.1	17.6	18.2	17.9	19.2	16.4	16.6	17.2
格魯兒 最高	8.698	8.083	9.585	8.698	9.219	6.678	7.029	8.022	5.680	4.745	6.035	5.740
格魯兒 最低	4.260	4.260	4.393	4.970	5.325	4.615	4.569	3.866	3.373	3.515	3.905	3.905
格魯兒 平均	6.935	6.406	7.084	6.777	7.391	5.658	5.716	5.206	4.395	3.858	4.864	4.777
硫酸	痕跡	〃	〃	〃	〃	痕跡	〃	〃	痕跡	〃	〃	〃
硝酸	痕跡	〃	〃	〃	〃	痕跡	〃	〃	痕跡	〃	〃	〃
亞硝酸	不檢出	〃	〃	〃	〃	不檢出	〃	〃	不檢出	〃	〃	〃
アンモニア	不檢出	〃	〃	〃	〃	不檢出	〃	〃	不檢出	〃	〃	〃
硬度 最高	5.416	6.055	4.656	4.500	4.026	2.682	2.812	2.799	2.468	2.526	2.492	2.492
硬度 最低	0.875	0.875	1.300	0.950	1.025	0.400	0.650	0.525	0.600	0.425	0.600	0.575
硬度 平均	2.399	2.081	2.643	2.033	2.068	1.246	1.343	1.239	1.130	0.984	1.136	1.161
固形物總量 最高	319.2	361.6	186.8	116.0	88.0	93.6	96.0	54.4	169.6	172.8	57.0	54.4
固形物總量 最低	76.0	49.6	80.8	44.4	71.2	44.0	33.6	25.6	38.4	40.0	35.2	44.0
固形物總量 平均	112.8	111.0	99.0	83.7	81.3	59.2	61.5	46.1	57.7	55.0	49.3	48.3
カメレオン 最高	21.940	14.852	13.792	11.887	7.508	4.009	10.342	3.598	9.698	7.820	4.787	3.476
カメレオン 最低	2.503	2.234	1.277	3.511	1.596	1.604	2.190	0.976	3.441	2.887	1.277	0.645
カメレオン 平均	7.686	7.101	5.765	7.286	3.840	2.768	4.230	2.305	5.253	4.467	2.377	2.144
細菌落數 最高	3.680	1.130	1.540	160	23	292	135	19	110	65	17	29
細菌落數 最低	35	15	7	10	1	0	4	1	0	4	1	1
細菌落數 平均	800	255	359	53	9	82	46	5	38	39	5	6

備考　臭味欄中Nトアルハ異臭味ナキヲ示ス。

第七章 雜　表

配水管延長

量水器裝置數

量水器取付取外異狀別使用期間修繕費

配水管延長

年度	種別	900	825	750	700	600	500	450	400	350	300
昭和八年度	鑄鐵管	13,895	6,583	3,375	427	9,397	9,637	2,931	5,309	11,794	16,037
	木管	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	13,895	6,583	3,375	427	9,397	9,637	2,934	5,309	11,794	16,037
昭和九年度	鑄鐵管	13,895	6,583	3,375	427	9,406	9,805	2,931	5,309	11,917	17,392
	木管	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	13,895	6,583	3,375	427	9,406	9,805	2,931	5,309	11,917	17,392
昭和十年度	鑄鐵管	13,895	6,583	3,381	427	9,459	9,805	2,931	5,309	11,820	18,182
	木管	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	13,895	6,583	3,381	427	9,459	9,805	2,931	5,309	11,820	18,182

量水器

年度	型式別 ＼ 口徑別		公称12粍		同 16粍		同 20粍		同 25粍		同
			內地製	外國製	內地製	外國製	內地製	外國製	內地製	外國製	內地製
昭和六年度	翼車型	濕式 單匣	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		濕式 複匣	298	—	—	—	235	—	—	—	—
		乾式 單匣	50	—	—	—	—	—	—	—	—
		乾式 複匣	26,693	4,147	7,711	447	2,633	153	1,157	51	324
	平圓盤		5,710	6,485	1,488	5,842	250	904	255	338	—
	計		32,751	10,632	9,199	6,289	3,118	1,057	1,412	389	324
昭和七年度	翼車型	濕式 單匣	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		濕式 複匣	418	—	230	—	—	—	—	—	—
		乾式 單匣	42	—	—	—	—	—	—	—	—
		乾式 複匣	31,088	4,151	9,453	425	3,088	145	1,312	52	404
	平圓盤		5,571	6,232	1,437	5,611	242	736	255	286	—
	計		37,116	10,383	11,118	6,036	3,330	881	1,567	338	404
昭和八年度	翼車型	濕式 單匣	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		濕式 複匣	392	—	224	—	—	—	—	—	—
		乾式 單匣	30	—	—	—	—	—	—	—	—
		乾式 複匣	36,340	4,028	11,270	425	3,474	133	1,435	51	441
	平圓盤		5,528	5,526	1,371	5,322	204	628	232	251	—
	計		42,290	9,554	12,865	5,747	3,678	761	1,667	302	441
昭和九年度	翼車型	濕式 單匣	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		濕式 複匣	2,599	—	1,531	—	—	—	—	—	—
		乾式 單匣	46	—	—	—	—	—	—	—	—
		乾式 複匣	38,880	3,913	11,822	407	3,672	110	1,604	47	506
	平圓盤		5,698	5,155	1,326	4,947	191	555	225	226	—
	計		47,223	9,068	14,679	5,354	3,863	665	1,829	273	506

水道事務處理件數

各月降雨量並降雨日數

千刈、布引、烏原水源溪流量

並附屬器具

250	225	200	150	125	100	計	消火栓	制水栓	安全栓
10,588	13,148	74,073	120,546	21,765	350,437	669,942	—	—	—
—	—	—	—	817	—	817	—	—	—
10,588	13,148	74,073	120,546	22,582	350,437	670,759	3,363	3,643	7
10,590	13,148	74,652	122,205	22,096	354,300	678,011	—	—	—
—	—	—	—	552	—	552	—	—	—
10,590	13,148	74,652	122,205	22,648	354,300	678,563	3,390	3,679	7
10,596	13,152	76,764	126,198	22,999	358,637	690,138	—	—	—
—	—	—	—	552	—	552	—	—	—
10,596	13,152	76,764	126,198	23,551	353,637	690,690	3,451	3,787	7

裝置數

40粍	同 50粍		同 75粍		同 100粍		同150粍以上		計		合計
外國製	內地製	外國製	內地製	外國製	內地製	外國製	內地製	外國製	內地製	外國製	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	533	—	533
—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	50
25	98	8	98	56	19	37	14	5	38,747	4,929	43,676
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,703	13,569	21,272
25	98	8	98	56	19	37	14	5	47,033	18,498	65,531
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	648	—	648
—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	—	42
25	105	8	118	52	18	40	14	6	45,595	4,904	50,499
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,505	12,865	20,370
25	105	8	118	52	18	40	14	6	53,790	17,769	71,559
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	616	—	616
—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	30
25	114	10	5	—	130	54	36	45	53,245	4,771	58,016
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,335	11,727	19,062
25	114	10	5	—	130	54	36	45	61,226	16,498	77,724
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,130	—	4,130
—	—	—	—	—	—	—	—	—	46	—	46
29	117	10	12	—	147	53	38	44	56,798	4,613	61,411
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,440	10,883	18,323
29	117	10	12	—	147	53	38	44	68,414	15,496	83,910

年度	型式別 ＼ 口徑別		公稱12粍		同 16粍		同 20粍		同 25粍		同
			內地製	外國製	內地製	外國製	內地製	外國製	內地製	外國製	內地製
昭和十年度	翼車型	濕式 單匣	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		濕式 複匣	6,695	—	3,454	—	—	—	—	—	—
		乾式 單匣	39	—	—	—	—	—	—	—	—
		乾式 複匣	40,093	3,784	11,348	378	3,978	107	1,735	41	570
	平	圓 盤	5,608	4,973	1,400	4,638	166	487	212	199	—
	計		52,435	8,757	16,202	5,016	4,144	594	1,947	240	570

量水器取付、取外數

年度	裝置總數	取付數 新設	取付數 中止栓復活	取付數 異狀引換	取付數 計	取外數 中止及廢止	取外數 異狀引換	取外數 放任制ニ變更	取外數 計
昭和	個	個	個	個	個	個	個	個	個
6	65,531	6,703	3,777	11,634	22,114	4,964	11,634	—	16,598
7	71,559	6,916	4,956	12,518	24,390	5,936	12,518	—	18,454
8	77,724	12,793	新設栓ニ含ム	14,366	27,159	6,628	14,366	—	20,994
9	83,910	12,558	〃	13,247	25,805	6,372	13,247	—	19,619
10	90,376	13,107	〃	17,873	30,980	6,641	17,873	—	24,514

水道事務

年度	總件數	給水關係 新設	給水關係 變更	給水關係 修繕	給水關係 中止	給水關係 開始
	件	件	件	件	件	件
昭和 6 年	112,270	5,176	1,294	55,805	1,576	16,703
〃 7 年	141,412	4,997	991	74,925	861	18,921
〃 8 年	151,093	6,021	1,230	76,423	983	20,094
〃 9 年	136,794	5,476	1,650	86,409	755	23,005
〃 10 年	201,954	3,387	1·342	161,749	2,735	17,928

各月降雨日數

千苅貯水池

年次＼月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計	年平均
昭和 6	10	8	9	12	10	6	21	8	9	9	9	8	119	10
〃 7	5	5	9	15	12	13	10	10	15	8	10	11	123	10
〃 8	7	8	10	10	12	11	8	15	6	12	10	8	117	10
〃 9	5	4	8	11	7	8	15	7	15	11	8	5	104	9
〃 10	3	7	11	8	9	10	12	12	17	7	8	7	111	9
〃 11	2	10	10	15	14	6	11	8	10	12	7	6	111	9
全平均	**5**	**7**	**9**	**12**	**11**	**9**	**13**	**10**	**12**	**10**	**9**	**7**	**114**	**9**

布引貯水池

年次＼月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計	年平均
昭和 6	12	8	9	10	9	8	19	6	11	8	9	7	116	10
〃 7	4	4	7	14	11	11	10	10	14	7	8	9	109	9
〃 8	6	6	10	11	11	9	7	12	5	11	6	8	102	9
〃 9	4	3	10	11	8	8	8	4	13	9	8	4	90	8
〃 10	1	7	12	8	8	8	11	13	13	5	7	9	102	9
〃 11	2	8	7	15	11	7	13	8	6	11	6	6	100	8
全平均	**5**	**6**	**9**	**12**	**10**	**9**	**11**	**9**	**10**	**8**	**7**	**7**	**103**	**9**

40粍 外國製	同 50粍 內地製	同 50粍 外國製	同 65粍 內地製	同 65粍 外國製	同 100粍 內地製	同 100粍 外國製	同150粍以上 內地製	同150粍以上 外國製	計 內地製	計 外國製	合計
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,149	—	10,149
—	—	—	—	—	—	—	—	—	39	—	39
29	122	10	26	—	152	53	37	42	58,061	4,444	62,505
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,386	10,297	17,683
29	**122**	**10**	**26**	**—**	**152**	**53**	**37**	**42**	**75,635**	**14,741**	**90,376**

量水器異狀別、使用期間、修繕費

異狀取外總數	異狀別內譯 遲緩	異狀別內譯 亂行	異狀別內譯 不進行	異狀別內譯 指針異狀	異狀別內譯 文字板破損	異狀別內譯 其他	裝置數ニ對スル異狀率	異狀取外量水器使用期間 最長	最短	平均	修繕 個數	修繕 費用(1個當)
個	個	個	個	個	個	個	%	月	月	月	個	円
11,634	343	593	5,219	1,339	218	3,922	17.8	108	1	36	14,540	0.84
12,518	524	491	6,164	1,673	283	3,383	17.5	96	1	60	17,322	1;45
14,366	565	556	6,865	1,568	161	4,651	18.5	109	1	37	17,929	1.26
13,247	463	424	7,174	2,055	132	2,999	15.8	108	1	36	21,823	1.06
17,873	689	275	6,987	1,965	134	7,823	19.8	106	1	36	22,534	1.00

處理件數

自昭和六年一至昭和十一年

事務 撤去(廢止)	事務 所有權移轉	事務 其他	給水取締 條例違背	給水取締 停水處分	工事關係 其他
件	件	件	件	件	件
11,125	2,961	15,754	38	734	1,104
13,517	3,580	21,681	45	942	952
12,319	4,249	26,352	12	3,227	183
13,247	3,972	—	20	2,260	—
7,510	4,512	—	41	2,750	—

雨日數

鳥原貯水池

年次＼月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計	年平均
昭和 6	12	9	9	10	9	7	19	6	11	9	9	7	117	10
〃 7	5	6	7	15	11	11	8	13	17	8	10	10	121	10
〃 8	6	4	11	11	12	11	9	13	8	14	8	9	116	10
〃 9	5	4	8	10	7	9	12	6	16	11	8	4	100	8
〃 10	2	8	12	8	9	8	10	14	16	6	7	9	109	9
〃 11	2	10	7	16	12	9	13	10	8	12	6	7	112	9
全平均	**5**	**7**	**9**	**12**	**10**	**9**	**12**	**10**	**13**	**10**	**8**	**8**	**113**	**9**

摩耶山

年次＼月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計	年平均
昭和 6	12	10	9	12	7	8	24	4	10	9	9	8	122	10
〃 7	5	7	8	15	12	10	10	11	15	6	11	10	120	10
〃 8	7	4	9	10	14	8	11	11	7	14	9	8	112	9
〃 9	6	5	9	8	6	11	8	3	12	9	8	5	90	8
〃 10	1	7	7	7	8	9	9	10	15	7	8	10	98	8
〃 11	2	5	6	16	11	9	14	8	6	11	7	5	100	8
全平均	**5**	**6**	**8**	**11**	**10**	**9**	**13**	**8**	**11**	**9**	**9**	**8**	**107**	**9**

再　　度　　山

年次 ＼ 月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計	年平均
昭和 6	15	8	11	12	8	9	23	8	13	8	9	7	131	11
〃 7	7	10	10	14	9	14	15	16	19	8	11	10	143	12
〃 8	9	9	14	12	14	11	15	18	9	14	11	14	150	13
〃 9	12	9	11	13	8	14	16	6	13	8	8	4	122	10
〃 10	3	8	11	10	7	11	12	12	12	8	7	11	112	9
〃 11	2	9	9	16	10	8	13	11	7	12	8	8	113	9
全平均	**8**	**9**	**11**	**13**	**9**	**11**	**16**	**12**	**12**	**10**	**9**	**9**	**129**	**11**

各　　月　　降　　雨　　量　　表

自昭和六年一至昭和十一年

千　刈　貯　水　池

年次 ＼ 月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年總量
昭和 6	73.6	89.3	58.4	130.8	135.6	70.5	289.3	91.8	140.6	227.7	74.5	96.5	1,478.6
〃 7	22.1	20.0	68.6	157.6	105.4	178.1	265.2	101.2	206.2	35.0	140.4	50.8	1,350.6
〃 8	31.4	40.6	126.9	136.6	109.4	95.2	176.3	175.7	43.3	134.1	108.0	40.4	1,217.5
〃 9	16.1	22.1	65.4	136.6	50.5	153.2	113.9	24.3	288.9	87.5	106.6	40.9	1,106.0
〃 10	27.4	72.5	73.1	53.2	75.6	232.5	120.2	396.4	250.9	71.5	71.3	79.3	1,523.9
〃 11	12.7	42.2	39.5	261.1	154.1	66.2	200.3	87.0	141.9	161.4	46.9	38.5	1,251.8
平　均	**30.6**	**47.8**	**72.0**	**146.0**	**105.1**	**132.6**	**194.2**	**146.1**	**178.6**	**119.5**	**91.2**	**57.7**	**1,321.4**

布　引　貯　水　池

年次 ＼ 月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年總量
昭和 6	58.0	59.0	66.2	102.5	87.0	45.5	244.7	38.5	122.1	184.5	64.0	100.5	1,172.5
〃 7	16.0	18.5	44.0	122.5	110.5	133.5	310.5	151.5	190.1	27.0	118.5	46.0	1,288.6
〃 8	28.0	25.7	121.0	184.0	95.5	69.5	72.0	198.5	40.5	191.5	106.5	30.0	1,162.7
〃 9	22.7	26.5	54.0	142.5	66.5	158.0	70.5	3.0	175.5	88.0	90.5	27.5	925.2
〃 10	26.5	60.5	52.0	71.5	74.5	305.5	140.5	396.5	297.0	65.5	66.5	58.5	1,615.0
〃 11	13.5	34.5	32.5	235.5	122.5	73.5	181.7	42.2	112.5	130.5	50.5	42.0	1,071.4
平　均	**27.5**	**37.5**	**61.6**	**143.1**	**92.8**	**130.9**	**169.9**	**138.4**	**156.2**	**114.5**	**82.8**	**50.8**	**1,206.0**

烏　原　貯　水　池

年次 ＼ 月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年總量
昭和 6	68.7	92.3	47.5	116.8	107.3	61.5	280.5	41.1	127.1	198.6	69.5	90.6	1,301.5
〃 7	15.5	20.4	51.6	154.8	107.9	137.6	313.4	183.2	230.7	33.5	124.4	51.3	1,424.3
〃 8	24.9	21.6	121.3	190.8	94.1	84.7	37.6	228.2	43.2	177.8	115.0	36.4	1,175.6
〃 9	24.7	25.8	45.7	147.5	58.6	169.0	71.1	5.3	179.9	93.0	96.5	31.2	948.3
〃 10	29.5	67.3	59.2	74.6	81.7	304.0	162.1	424.5	308.5	70.6	62.4	60.4	1,704.8
〃 11	16.0	40.3	35.0	217.5	117.8	70.9	184.9	53.5	131.5	156.0	48.5	43.1	1,115.0
平　均	**29.9**	**44.6**	**60.1**	**150.3**	**94.6**	**137.9**	**174.9**	**155.9**	**170.2**	**121.6**	**86.1**	**52.2**	**1,278.3**

小　　部　　村

年次 ＼ 月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計	年平均
昭和 6	13	9	11	14	9	11	23	9	12	10	10	7	138	12
〃 7	7	12	12	18	12	13	9	14	18	9	11	13	148	12
〃 8	7	10	14	12	15	9	13	15	8	14	11	10	138	12
〃 9	7	8	11	10	7	9	11	6	17	10	12	5	113	9
〃 10	5	10	13	8	9	11	14	12	16	5	7	10	120	10
11	3	13	9	16	10	9	11	8	8	10	8	7	112	9
全平均	**7**	**10**	**12**	**13**	**10**	**10**	**13**	**11**	**13**	**10**	**10**	**9**	**128**	**11**

摩　耶　山

年次 ＼ 月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年總量
昭和 6	85.2	101.7	72.6	138.6	98.8	89.4	346.5	58.6	157.2	217.3	77.2	81.2	1,524.3
〃 7	15.7	37.7	57.3	166.3	149.2	133.0	233.9	171.7	239.9	40.2	137.0	57.5	1,439.4
〃 8	31.9	32.1	137.8	207.2	95.0	80.0	71.5	265.2	60.6	241.7	134.4	33.3	1,390.7
〃 9	37.5	12.2	55.7	118.8	64.4	160.2	60.9	3.3	184.1	94.3	90.3	28.2	909.9
〃 10	31.7	53.0	38.4	65.3	57.7	243.9	144.5	327.4	339.2	70.5	81.4	73.2	1,526.2
〃 11	17.9	29.2	51.2	311.4	146.7	93.0	238.0	62.7	142.2	178.1	69.7	43.0	1,383.1
平　均	**36.7**	**44.3**	**68.8**	**167.9**	**101.9**	**133.3**	**182.6**	**148.2**	**187.2**	**140.4**	**98.3**	**52.7**	**1,362.3**

再　　度　　山

年次 ＼ 月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年總量
昭和 6	71.3	95.9	50.6	117.8	90.6	57.8	261.2	24.2	112.1	120.9	46.2	100.3	1,148.9
〃 7	8.8	22.2	49.9	176.3	103.5	119.7	332.9	331.4	228.0	24.7	71.3	45.2	1,513.9
〃 8	22.9	27.4	101.4	145.1	123.8	88.2	65.2	238.6	28.2	164.3	114.5	38.0	1,157.6
〃 9	29.4	19.9	33.2	132.7	76.2	154.7	96.4	4.4	163.9	64.3	99.4	20.6	895.1
〃 10	27.3	57.4	48.0	56.4	73.1	329.8	174.7	433.2	177.1	58.6	75.3	79.7	1,590.6
〃 11	18.7	35.2	36.0	301.0	149.0	81.8	198.0	53.4	138.6	131.9	58.6	49.7	1,251.9
平　均	**29.7**	**43.0**	**53.2**	**154.9**	**102.7**	**138.7**	**188.1**	**180.9**	**141.3**	**94.1**	**77.5**	**55.6**	**1,259.7**

小　　部　　村

年次 ＼ 月次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年總量
昭和 6	96.2	101.9	94.0	136.0	152.9	95.1	331.0	82.9	205.4	234.1	90.7	107.4	1,727.6
〃 7	23.3	33.5	69.5	178.1	159.2	144.9	276.3	162.6	239.1	41.2	142.4	56.7	1,526.8
〃 8	30.8	36.9	137.8	171.4	94.1	73.9	52.4	264.7	40.4	200.1	124.8	28.2	1,255.5
〃 9	25.6	31.1	87.6	140.0	68.5	158.3	101.2	13.0	226.5	96.7	115.0	40.7	1,104.2
〃 10	34.6	101.3	88.6	61.9	86.3	307.0	179.6	461.4	312.4	73.4	84.6	96.5	1,887.6
〃 11	17.0	53.8	45.7	292.6	149.4	79.6	183.7	59.0	158.0	140.4	28.6	59.2	1,267.0
平　均	**37.9**	**59.8**	**87.2**	**163.3**	**118.4**	**143.1**	**187.4**	**174.0**	**196.9**	**131.0**	**97.7**	**64.8**	**1.461.5**

千　苅　水　源

年次 ＼ 月別	1月	2月	3月	4月	5月	6月
	m3	m3	m3	m3	m3	m3
昭和 6年	2,983,651	5,829,657	4,444,894	7,579,068	6,332,770	2,835,100
〃 7年	2,671,856	1,357,005	3,788,700	8,045,590	7,020,075	6,887,904
〃 8年	3,099,114	1,679,880	7,345,605	9,192,216	6,084,388	1,158,858
〃 9年	2,146,987	2,462,810	3,078,317	10,099,549	3,155,071	5,469,542
〃 10年	2,693,494	4,364,748	3,684,568	4,013,403	2,134,606	6,442,028
〃 11年	2,412,652	2,607,513	4,859,174	19,798,828	6,588,580	4,221,728
平均	**2,667,959**	**3,050,277**	**4,533,543**	**9,788,109**	**5,219,248**	**4,502,527**

布　引　水　源

年次 ＼ 月別	1月	2月	3月	4月	5月	6月
	m3	m3	m3	m3	m3	m3
昭和 6年	304,654	589,773	392,841	706,789	771,994	312,842
〃 7年	268,705	159,361	229,055	637,603	916,373	793,178
〃 8年	236,539	145,322	511,909	1,332,353	838,013	274,108
〃 9年	186,182	169,484	187,426	840,494	558,255	794,406
〃 10年	210,109	266,110	332,260	480,000	269,715	1,457,987
〃 11年	215,110	165,018	295,190	1,738,940	906,545	471,728
平均	**236,883**	**249,178**	**324,780**	**956,030**	**710,149**	**684,042**

烏　原　水　源

年次 ＼ 月別	1月	2月	3月	4月	5月	6月
	m3	m3	m3	m3	m3	m3
昭和 6年	544,178	885,381	500,518	832,187	937,342	406,075
〃 7年	517,800	314,394	431,745	1,172,101	1,173,990	989,801
〃 8年	425,043	279,434	917,905	2,362,189	990,565	396,434
〃 9年	271,375	306,260	286,708	1,065,897	572,252	782,724
〃 10年	337,879	435,411	504,924	692,463	324,666	3,284,916
〃 11年	434,625	381,129	448,100	2,859,014	1,168,422	600,645
平均	**421,816**	**433,668**	**514,983**	**1,497,309**	**861,206**	**1,076,767**

溪　流　量　表

7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計
m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
14,082,681	2,911,645	3,640,331	12,007,267	3,065,154	5,986,787	71,669,005
16,766,446	1,494,215	5,960,841	1,485,560	5,102,239	2,803,456	63,383,937
1,157,506	8,001,743	1,735,267	4,749,812	3,807,663	2,155,702	50,167,754
3,151,766	899,414	8,627,739	4,307,919	4,370,563	2,703,291	50,472,968
9,894,606	12,402,750	22,884,432	3,387,979	3,924,959	4,813,794	80,641,367
13,718,257	1,708,790	3,862,870	5,286,011	2,633,629	1,419,985	69,118,017
9,795,210	**4,569,760**	**7,785,247**	**5,204,091**	**3,817,368**	**3,313,836**	**64,247,175**

溪　流　量　表

7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計
m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
1,708,701	301,307	341,216	1,312,148	347,964	566,636	7,656,865
2,760,504	502,707	912,390	237,025	431,006	252,634	8,100,541
153,658	1,084,991	202,573	1,206,435	609,059	291,684	6,886,644
345,004	110,059	542,014	414,503	349,001	236,700	4,733,528
1,545,541	2,308,648	2,382,115	492,977	279,351	349,782	10,374,595
1,316,743	283,838	335,966	556,970	341,410	206,248	6,833,706
1,305,025	**765,258**	**786,046**	**703,343**	**392,965**	**317,281**	**7,430,980**

溪　流　量　表

7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計
m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
2,061,554	405,361	690,268	2,450,379	649,391	1,301,714	11,664,348
4,731,021	797,924	1,782,481	447,527	963,197	450,716	13,772,697
290,434	1,176,045	232,528	1,127,125	865,567	406,990	9,470,259
458,983	149,830	716,667	545,623	488,727	328,133	5,973,179
2,334,525	3,256,487	4,046,123	949,363	649,653	670,251	17,486,661
1,477,942	370,814	603,958	888,229	461,035	341,590	10,035,503
1,892,410	**1,026,077**	**1,345,337**	**1,068,041**	**679,595**	**588,232**	**11,400,441**

昭和 12 年 7 月 25 日印刷
昭和 12 年 7 月 30 日發行　〔非賣品〕

神戸市水道部
神戸市湊東區楠町七丁目

印刷所　田中印刷出版株式會社
神戸市神戸區江戸町一〇二

印刷者　田中守一
神戸市神戸區江戸町一〇二

終