

第 2 編

上 水 道

## 5 水道事業の沿革

### 新居浜市水道事業の創設（昭和28年度）

本市は、山麓部の一部を除いて古くから水は豊富で、良質の飲料水に恵まれていた。しかし、昭和21年の南海地震の地殻変動によって海岸部に接する市街区域で井戸水の塩水化や水位低下等の枯渇現象があらわれ、年を経るごとに生活用水、飲料水に深刻な影響が生じたため、全市的に上水道設置の要望が高まった。

このような背景を踏まえ、元新居浜市顧問であった東京大学名誉教授 広瀬孝六郎博士の調査指導により、昭和29年に上水道布設事業計画を策定した。同年3月10日付けで事業認可を受け、現JR予讃線以北尻無川以西を給水区域として、計画給水人口3万5,000人の規模で新居浜市上水道事業が創設された。

### 町村合併による水道事業の拡大（～昭和55年度）

それ以後、町村合併により簡易水道を吸収して順次給水規模を拡大し、併せてこれらの統廃合等増補改良を進めた。さらに、将来の水需要の増加を見据えて、昭和45年3月に新居浜市水道統合事業の認可を得て、それを皮切りに昭和45年度から第3次、第4次、第5次拡張計画の長期事業を推進していった。その結果、第5次拡張計画完了時の昭和55年度には、市内3給水区に各配水池を配し、計画給水人口13万人、計画1日最大給水量6万8,140m<sup>3</sup>の給水能力を備え、市内全域に上水道で給水を行えるようになった。

### 都市化の進展に伴う事業推進（～平成12年度）

その後、都市化の進展に伴い、市内3給水区の供給能力と給水量の関係にばらつきが生じたため、これを受け、平成3年度から第6次拡張事業計画において、計画給水人口13万1,000人、計画1日最大給水量7万8,200m<sup>3</sup>の整備目標のもと、事業を推進していった。その間、2か所の簡易水道を統合するなど給水区域の拡張にも取り組んだ。また、平成8年度には、水道施設全般の集中管理システムを導入した水道管理センターが完成し、水の有効利用、施設の効率的な運用を行っているほか、平成9年度には、愛媛県水道水質管理計画に基づき水道水質検査センターを設置し、水質のより一層の安全性、信頼性の保持を図っている。

### 将来を見据えた事業の推進（～現在）

平成13年度には、新居浜市第四次長期総合計画に基づき、新居浜市水道経営基本10箇年計画を策定した。また、川東給水区における濁り水対策として、浄水処理施設が平成16年1月から稼働している。

駅前土地区画整理事業に伴う水道施設（導水・配水管及び水源地）事業は、平成14年度から建設に着手し平成22年度末に完成した。

平成18年度は、配水池等の構造物、設備について水道施設劣化・耐震診断を実施し、平成22年7月には、中長期的な経営基本計画として『新居浜市水道ビジョン』を公表し、平成23年3月に水道事業経営変更認可を行い、計画給水人口を12万人、計画1日最大給水量を5万6,300m<sup>3</sup>とした。

近年の社会情勢の変化により、水需要の増加が望めないなど、事業経営は厳しさを増すことが予想され、更なる経営改善を図る必要があることから、平成22年度から水道局庁舎1階にお客様センターを開設し、上下水道料金徴収業務を包括的に行う業務委託を実施している。

平成24年度からより一層の水の安定供給を図るため、新山根送水場、新山根配水池及び船木配水池の築造工事に着手し、船木配水池については新たに1池増設し平成27年3月より、新山根送水場及び新山根配水池については平成28年1月より供用を開始した。

さらに平成27年度からは、滝の宮送水場更新事業に着手するとともに、金子山配水池の整備についても、最新の耐震診断調査による既存施設の再評価を行い、関係各機関との協議・検討を進めながら整備方針について決定する。

今後とも、長期的な経営計画に基づいたライフライン機能の整備充実を図り、より安全でおいしい水の安定供給に取り組んでいく。

## 6 事業認可の変遷

### 新居浜市上水道創設事業

元新居浜市顧問東京大学名誉教授 広瀬孝六郎博士の調査指導により、昭和 29 年 3 月 1 日上水道布設事業認可を申請、同年 3 月 10 日認可。計画給水区域は J R 予讃線以北尻無川以西の地区、計画給水人口は 35,000 人、計画 1 日最大給水量 7,350 m<sup>3</sup>、工期は昭和 29 年度から昭和 34 年度まで、総事業費は 173,800,000 円。

### 第 1 次拡張事業

昭和 34 年 7 月 27 日に認可申請、同年 12 月 22 日認可。給水区域を J R 予讃線以北尻無川以東国領川以西に拡張。計画給水人口を 56,000 人、計画 1 日最大給水量を 11,760 m<sup>3</sup>に増加。工期は昭和 35 年度から昭和 38 年度まで、総事業費は 99,000,000 円。

### 第 2 次拡張事業

昭和 39 年 12 月 25 日に認可申請、昭和 40 年 3 月 26 日認可。給水区域を中萩地区の内、松木、土橋、中村、西之端、本郷及び横水に拡張。工期は昭和 40 年度単年度、総事業費は 16,800,000 円。

### 第 3 次拡張事業（新居浜市水道統合事業）

昭和 44 年 12 月 5 日に認可申請、昭和 45 年 3 月 13 日認可。市内 19 か所の水道の内、4 か所の上水道と 5 か所の簡易水道の全域及び 6 か所の簡易水道の一部を新居浜市水道として統合し、地勢水源事情等により給水区域を川西、川東及び上部の 3 給水区に分割した。計画給水人口を 111,000 人、計画 1 日最大給水量を 42,160 m<sup>3</sup>に増加。工期は昭和 45 年度から昭和 55 年度まで。

### 第 4 次拡張事業（統合事業の計画変更）

昭和 47 年 2 月 29 日に認可申請、同年 3 月 31 日認可。第 3 次拡張事業で統合していなかった 10 か所の簡易水道全部を統合して市内全域を新居浜市水道として一本化し、立川給水区を新設して 4 給水区とした。計画給水人口を 119,000 人、計画 1 日最大給水量を 44,930 m<sup>3</sup>に増加。工期は昭和 45 年度から昭和 55 年度まで。

### 第 5 次拡張事業（統合事業の見直し）

昭和 50 年 1 月 14 日に認可申請、同年 3 月 31 日認可。給水人口、給水量について見直し、計画給水人口を 130,000 人、計画 1 日最大給水量を 68,140 m<sup>3</sup>に増加。工期を昭和 50 年度から昭和 55 年度とし、第 4 次拡張事業と併行して実施。総事業費は 3 次、4 次を併せて

3,957,000,000 円。

### **第 6 次拡張事業**

平成 3 年 3 月 7 日に認可申請、同年 6 月 27 日認可。給水人口及び給水量について見直し、計画給水人口を 131,000 人、計画 1 日最大給水量を 78,200 m<sup>3</sup>に増加。工期を平成 3 年度から平成 12 年度までとして実施。総事業費は 7,417,000,000 円。

### **第 6 次拡張事業一部変更**

平成 11 年 2 月 3 日に認可申請、同年 3 月 10 日認可。給水区域、水源の種別及び取水地点の変更について見直しを行った。

### **経営基本 10 箇年計画及び高度浄水処理事業**

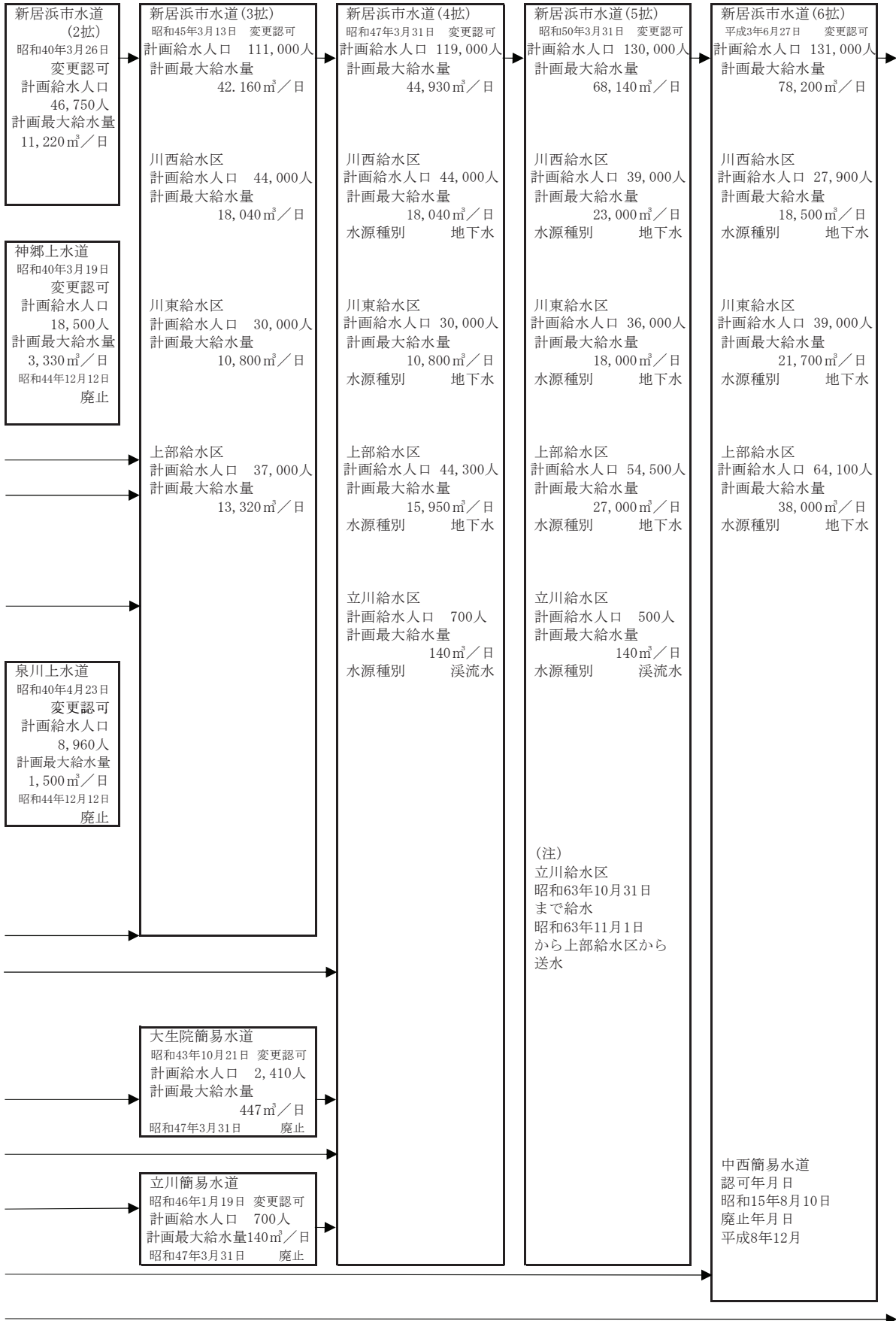
平成 14 年 3 月 1 日に認可申請、同年 3 月 14 日認可。計画給水人口を 130,000 人、計画 1 日最大給水量を 78,200 m<sup>3</sup>とし、事業計画の見直しを行い、川東地区における浄水方法を変更して、除鉄、除マンガン設備を導入することとした。事業期間を平成 13 年度から平成 22 年度までとして実施。

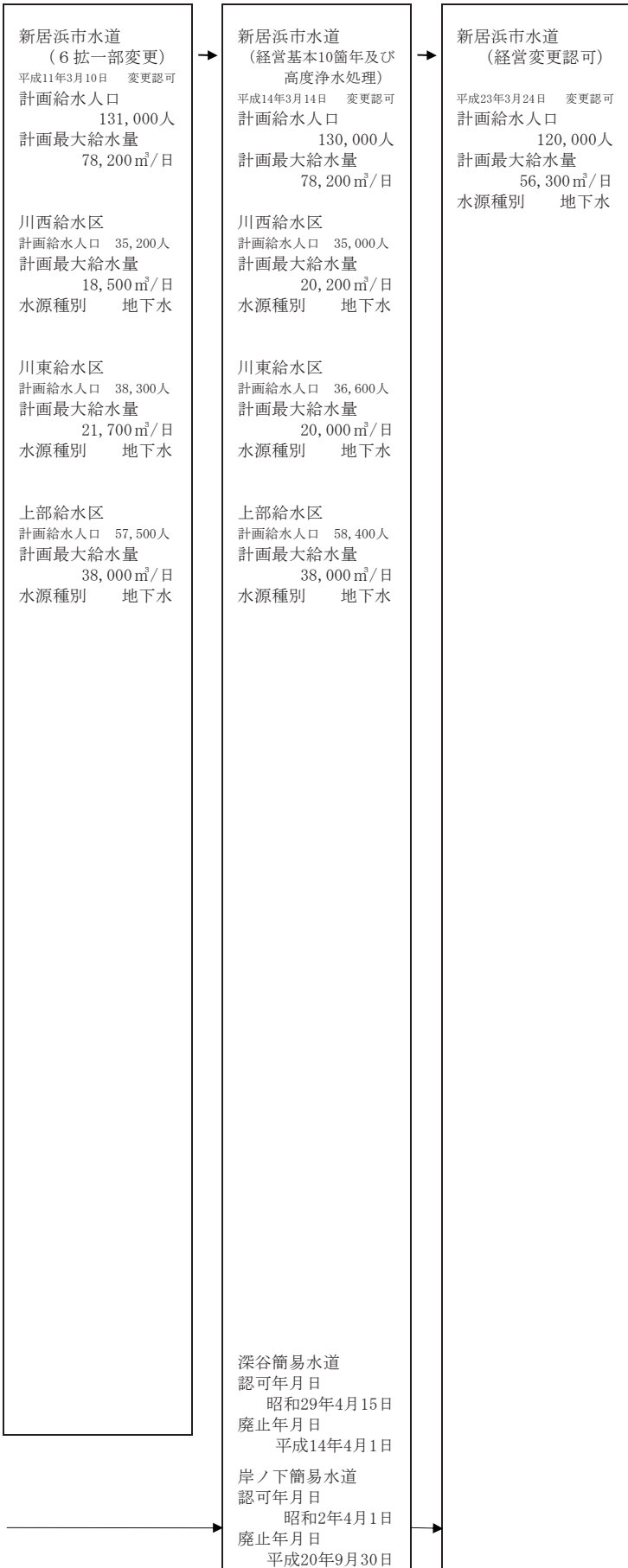
### **新居浜市水道事業経営変更認可**

平成 23 年 3 月 16 日に認可申請、同年 3 月 24 日認可。取水地点の変更として滝の宮水源を廃止し、天神の木水源を追加。給水人口及び給水量について見直し、計画給水人口を 120,000 人、計画 1 日最大給水量を 56,300 m<sup>3</sup>に変更。事業期間を平成 23 年度から平成 32 年度までとして計画。

# 施設の沿革

施設名	認可年月日	計画給水人口	廃止年月日		
新田磯浦簡易水道 (地変)	昭和26年7月2日	3,000	昭和29年3月10日	新居浜市水道(創設) 昭和29年3月10日 認可 計画給水人口 35,000人	新居浜市水道(1拡) 昭和34年12月22日 変更許可 計画給水人口 56,000人 計画最大給水量 11,760 m <sup>3</sup> /日
平形簡易水道	昭和17年4月1日	2,000	昭和34年12月26日		
中村簡易水道組合	昭和7年1月7日 ※ 昭和9年1月7日	1,250	昭和40年2月8日		
横水簡易水道 (汚補)	昭和29年3月1日		昭和40年2月8日		
松木簡易水道 (防対)	昭和29年4月27日	400	昭和40年2月8日		
西の端簡易水道 (地変)	昭和26年10月23日	1,500	昭和40年2月8日		
大島簡易水道 (地変)	昭和26年10月23日	1,900	昭和37年12月24日	神郷上水道 昭和37年12月4日 変更認可 計画給水人口 12,770人 計画最大給水量 1,964 m <sup>3</sup> /日	
多喜浜簡易水道 (地変)	昭和26年3月31日	1,900	昭和37年12月24日		
神郷簡易水道 (防対)	昭和29年10月25日	5,000			
北小松原住宅専用水道	昭和17年4月1日		昭和40年3月19日		
南小松原簡易水道	昭和28年2月15日	1,700	昭和40年3月19日		
荷内簡易水道 (防対)	昭和36年6月28日	420	昭和44年12月12日		
垣生簡易水道 (地変)	昭和26年3月22日	720	昭和32年12月10日	垣生浮島簡易水道 (防対) 昭和32年12月10日 認可 昭和44年12月12日 廃止 計画給水人口 2,200人	
泉川東田国領簡易水道 (防対)	昭和28年7月20日	1,300	昭和44年12月12日		
船木国領簡易水道 (防対)	昭和29年3月6日	410	昭和44年12月12日		
元船木簡易水道 (地変)	昭和27年11月29日	400	昭和44年12月12日		
高祖簡易水道 (防対)	昭和32年2月14日	825	昭和44年12月12日	喜光地簡易水道 (防対) 昭和29年3月27日 認可 昭和40年4月23日 廃止 計画給水人口 3,000人	
角野上水道 (上水公共)	昭和27年6月25日	8,000	昭和44年12月12日		
喜光地水道組合	昭和7年4月1日		昭和29年3月27日		
坂井・松木簡易水道 (地変)	昭和26年10月23日	2,350	昭和40年4月23日		
上泉簡易水道 (地変)	昭和27年11月29日	4,000			
高須上水道組合	昭和16年5月7日		昭和40年4月23日		
谷前簡易水道 (防対)	昭和33年1月15日	2,000	昭和44年12月12日 一部廃止		
久保原簡易水道 (防対)	昭和29年10月25日	580			
篠場簡易水道 (地変)	昭和27年11月29日	1,000	昭和47年3月31日 廃止		
上原簡易水道 (地変)	昭和27年11月29日	1,500			
治良丸簡易水道 (防対)	昭和31年12月10日	824			
萩生簡易水道 (地変)	昭和29年3月22日	3,000			
大生院公営住宅団地簡易水道	昭和39年7月23日	1,490	昭和43年10月21日		
桜木簡易水道 (防対)	昭和19年11月30日	480	昭和43年10月21日		
旦之上簡易水道 (防対)	昭和31年3月23日	800	昭和47年3月31日		
立川簡易水道 (地変)	昭和25年7月6日	1,000			
渡瀬瀬簡易水道 (防対)	昭和31年3月30日	530	昭和46年1月19日		
中西簡易水道	昭和15年8月10日		平成8年12月		
深谷簡易水道	昭和29年4月15日		平成14年4月1日		
岸ノ下簡易水道	昭和2年4月1日		平成20年9月30日		

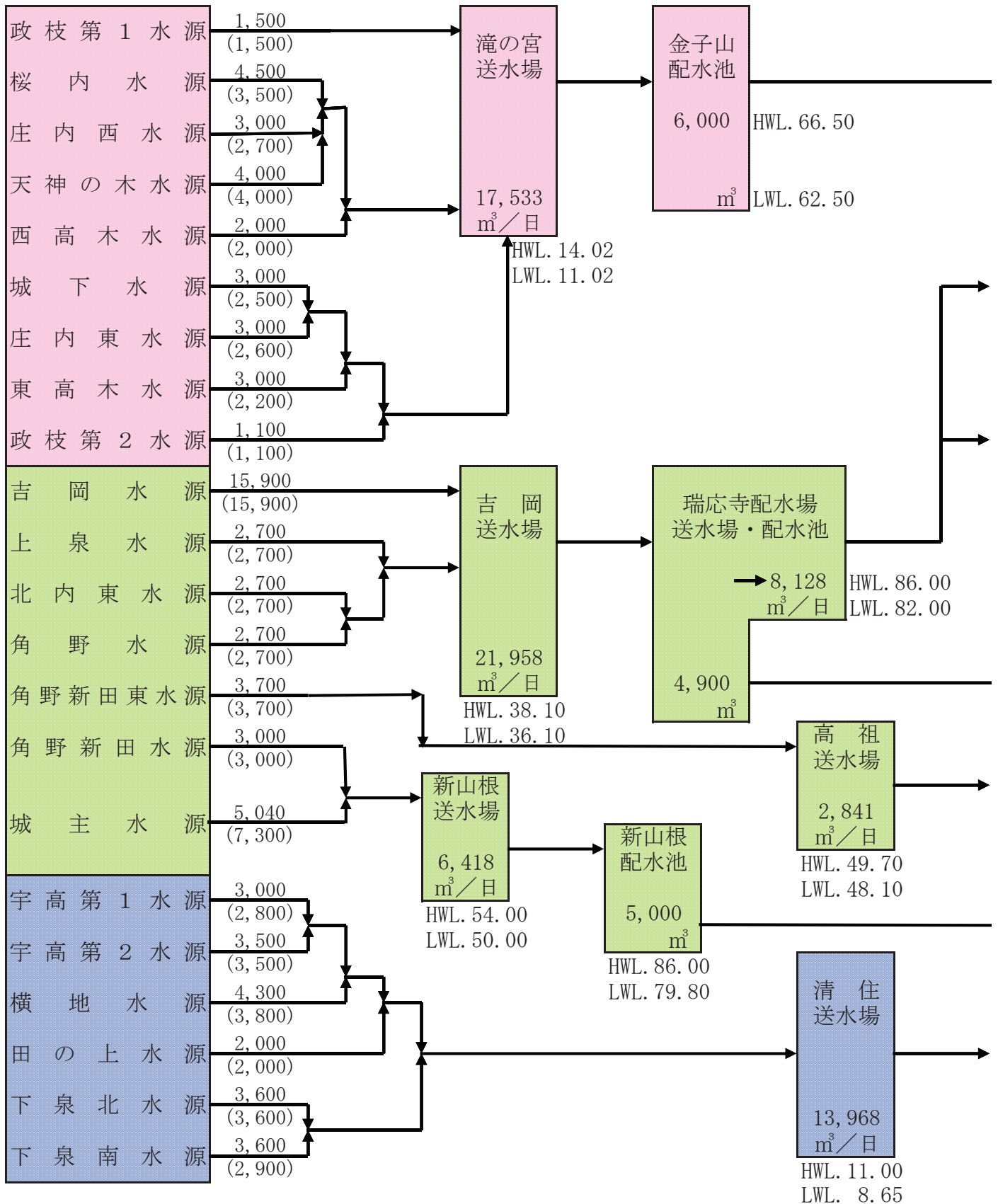


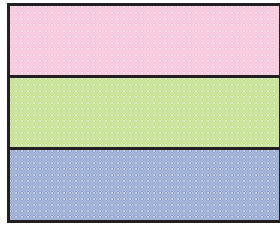




# 給水系統図

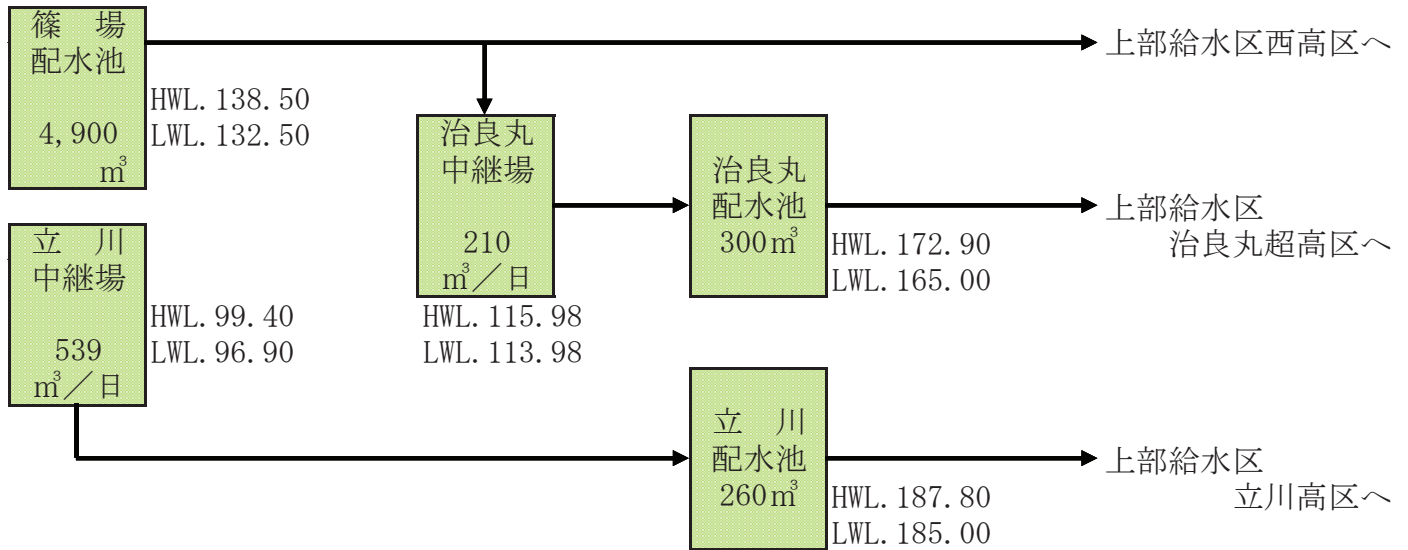
上段 水源能力： $\text{m}^3/\text{日}$   
 下段 (計画取水量： $\text{m}^3/\text{日}$ )



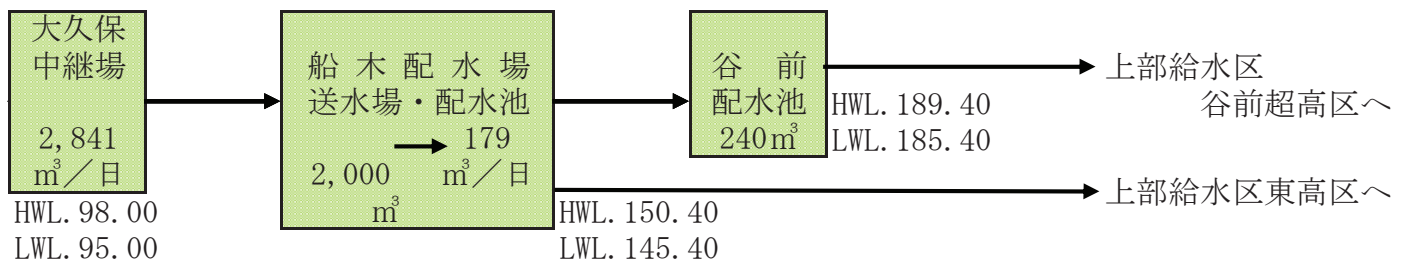


川西給水区	25,100 <sup>m<sup>3</sup></sup> /日 (22,100 <sup>m<sup>3</sup></sup> /日)	} 合計 80,840 <sup>m<sup>3</sup></sup> /日 (78,700 <sup>m<sup>3</sup></sup> /日)
上部給水区	35,740 <sup>m<sup>3</sup></sup> /日 (38,000 <sup>m<sup>3</sup></sup> /日)	
川東給水区	20,000 <sup>m<sup>3</sup></sup> /日 (18,600 <sup>m<sup>3</sup></sup> /日)	

→ 川西給水区へ



→ 上部給水区低区へ

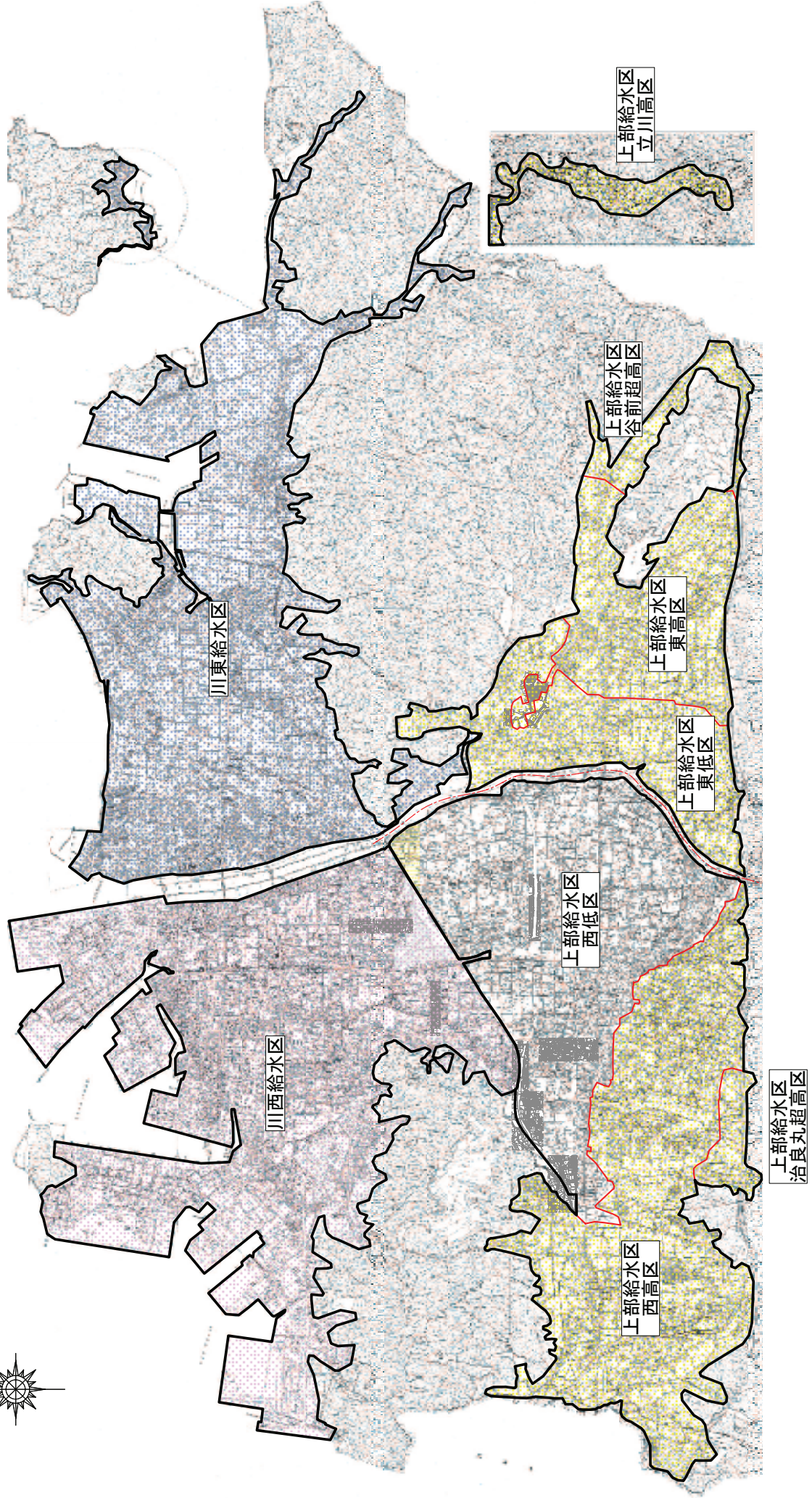


→ 上部給水区東低区へ





# 新居浜市給水系統平面図



給水区域、給水人口及び給水量（平成23年変更認可値）

区 分	前認可	変更認可
目 標 年 度	平成25年度	平成32年度
給 水 区 域	P 1 8 ~ 1 9 参照	
計 画 給 水 普 及 率 (%)	100	96
計 画 給 水 人 口 (人)	130,000	120,000
計 画 1 人 1 日 平 均 給 水 量 (ℓ)	460	366
計 画 1 日 平 均 給 水 量 (m <sup>3</sup> )	59,735	43,600
計 画 1 人 1 日 最 大 給 水 量 (ℓ)	602	472
計 画 1 日 最 大 給 水 量 (m <sup>3</sup> )	78,200	56,300

## 7 事業の推移

区 分	単位	平成27年度	平成26年度	平成25年度	平成24年度	平成23年度	
行政区域内人口(A)	人	121,966	122,751	123,696	124,388	125,242	
計画区域内人口(B)	人	121,795	122,579	123,518	124,199	125,049	
計画給水人口(C)	人	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	
現在給水人口(D)	人	116,362	116,773	117,495	117,408	117,614	
普及率	(D)／(A)	%	95.1	95.1	95.0	94.4	93.9
	(D)／(B)	%	95.3	95.3	95.1	94.5	94.1
	(D)／(C)	%	97.3	97.3	97.9	97.8	98.0
現在給水戸数	戸	54,607	54,364	54,195	53,756	53,583	
年間配水量(E)	m <sup>3</sup>	14,691,667	14,741,238	15,010,422	15,151,580	15,540,933	
年間有収水量(F)	m <sup>3</sup>	13,688,013	13,781,111	14,028,029	14,059,430	14,255,758	
有収率(F)／(E)	%	93.2	93.5	93.5	92.8	91.7	
1日最大配水量	m <sup>3</sup>	46,490	45,879	47,010	47,815	48,965	
1日平均配水量	m <sup>3</sup>	40,141	40,387	41,124	41,511	42,462	
1日平均有収水量	m <sup>3</sup>	37,398	37,756	38,433	38,519	38,950	
1人1日平均配水量	ℓ	345	346	350	354	361	
1人1日平均有収水量	ℓ	321	323	327	328	331	
量水器設置個数	個	52,460	52,324	51,865	51,383	50,995	
配水管総延長	m	581,196	579,926	576,964	575,971	571,576	
消火栓数	個	2,242	2,234	2,217	2,211	2,205	
電力使用量	kwh	8,819,061	9,024,875	9,418,293	9,439,079	9,757,137	
電力使用料金	円	133,962,018	147,259,805	143,903,673	126,601,646	127,287,480	
		(144,678,693)	(159,040,407)	(151,098,680)	(132,931,728)	(133,651,673)	
水道料金	円	1,527,191,721	1,541,126,018	1,568,390,235	1,573,866,149	1,596,345,750	
		(1,650,284,995)	(1,655,330,849)	(1,646,418,796)	(1,652,171,361)	(1,675,777,518)	
年間収益	円	1,843,138,146	4,287,123,449	1,720,623,175	1,720,859,535	1,746,987,397	
		(1,976,106,360)	(4,423,010,435)	(1,819,670,728)	(1,806,170,151)	(1,833,466,093)	
年間費用	円	1,494,801,112	1,656,658,680	1,541,585,498	1,572,674,596	1,524,360,593	
		(1,571,721,947)	(1,697,061,620)	(1,565,970,146)	(1,632,455,840)	(1,585,977,321)	
職員数	人	33(4)	34(2)	34(2)	34(3)	34(2)	

(注1) 括弧内は、消費税込み額

(注2) 給水人口は、次の方法により算定する。

$$\text{給水人口} = \frac{\text{当該年度末行政区域内人口}}{\text{当該年度末行政区域内世帯数}} \times \text{当該年度末給水戸数}$$

(注3) 職員数の括弧内は、再任用短時間職員数

平成22年度	平成21年度	平成20年度	平成19年度	平成18年度	平成17年度	平成16年度
125,768	126,319	126,563	127,040	127,242	127,430	127,483
125,573	126,123	126,360	126,781	126,830	126,958	127,005
130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000	130,000
118,369	119,426	119,460	120,476	119,251	119,024	117,620
94.1	94.5	94.4	94.8	93.7	93.4	92.3
94.3	94.7	94.5	95.0	94.0	93.8	92.6
91.1	91.9	91.9	92.7	91.7	91.6	90.5
53,466	53,471	53,097	53,062	52,053	51,359	50,087
16,143,574	15,923,776	16,304,419	16,500,423	16,547,452	16,956,206	17,008,088
14,703,253	14,664,319	14,799,314	15,032,144	15,047,744	15,271,421	15,271,997
91.1	92.1	90.8	91.1	90.9	90.1	89.8
50,930	48,832	52,740	52,022	52,797	54,865	60,110
44,229	43,627	44,670	45,083	45,335	46,455	46,598
40,283	40,176	40,546	41,071	41,227	41,840	41,841
374	365	374	374	380	390	396
340	336	339	341	346	352	356
50,419	49,945	49,446	48,806	48,205	47,536	46,679
568,267	567,109	565,440	562,932	559,454	557,090	554,716
2,190	2,180	2,170	2,163	2,142	2,134	2,117
10,123,719	10,067,498	10,304,450	10,535,169	10,495,208	10,679,989	10,471,188
125,938,690	126,037,849	137,035,069	130,603,882	128,845,915	127,180,870	126,147,835
(132,235,453)	(132,339,561)	(143,886,645)	(137,133,905)	(135,288,047)	(133,539,751)	(132,455,056)
1,596,638,325	1,647,890,705	1,666,966,240	1,690,039,515	1,694,050,385	1,722,085,372	1,718,658,870
(1,676,105,614)	(1,729,906,826)	(1,749,939,434)	(1,774,169,371)	(1,778,385,395)	(1,807,827,163)	(1,804,232,640)
1,747,412,709	1,808,700,265	1,820,249,666	1,855,252,897	1,850,409,781	1,884,740,312	1,854,092,483
(1,833,959,854)	(1,898,372,837)	(1,910,300,068)	(1,947,002,878)	(1,941,737,431)	(1,977,735,534)	(1,945,634,357)
1,561,209,525	1,600,101,837	1,641,968,130	1,661,539,019	1,681,782,169	1,651,186,246	1,673,184,230
(1,624,622,909)	(1,665,709,403)	(1,716,152,191)	(1,732,989,067)	(1,757,472,195)	(1,733,445,580)	(1,755,406,953)
35	38	38	38	38	39	40



## 8 給水戸数及び給水人口

区分 月	戸 数			人 口		
	行政区域内戸数 (戸)	給水戸数 (戸)	普及率 (%)	行政区域内人口 (人)	給水人口 (人)	普及率 (%)
27年 4月	57,261	54,460	95.1	122,772	116,766	95.1
5月	57,230	54,505	95.2	122,675	116,834	95.2
6月	57,217	54,526	95.3	122,679	116,909	95.3
7月	57,203	54,538	95.3	122,629	116,916	95.3
8月	57,190	54,549	95.4	122,577	116,916	95.4
9月	57,220	54,542	95.3	122,559	116,823	95.3
10月	57,187	54,585	95.5	122,484	116,911	95.5
11月	57,160	54,514	95.4	122,422	116,755	95.4
12月	57,144	54,475	95.3	122,347	116,633	95.3
28年 1月	57,146	54,512	95.4	122,278	116,642	95.4
2月	57,145	54,540	95.4	122,228	116,656	95.4
3月	57,237	54,607	95.4	121,966	116,362	95.4
年間増加	90	243	—	△ 785	△ 411	—
26年度	57,147	54,364	95.1	122,751	116,773	95.1
25年度	57,055	54,195	95.0	123,696	117,495	95.0
24年度	56,952	53,756	94.4	124,388	117,408	94.4
23年度	57,058	53,583	93.9	125,242	117,614	93.9
22年度	56,808	53,466	94.1	125,768	118,369	94.1
21年度	56,557	53,471	94.5	126,319	119,426	94.5
20年度	56,254	53,097	94.4	126,563	119,460	94.4
19年度	55,953	53,062	94.8	127,040	120,476	94.8
18年度	55,541	52,053	93.7	127,242	119,251	93.7

## 9 事業の概要

### (1) 建設改良事業

#### ア 道路改良関連事業等

工事番号	工 事 名	施 工 内 容	工事費 (円)	着工年月日	竣工年月日
繰越 水建改6号	若水町一丁目外配水管布設替工事	DIP φ 150 L=340.0m HPPE φ 100 L=34.0m HPPE φ 75 L=12.0m	40,329,000	H26.10.2	H27.5.28
繰越 水建改12号	滝の宮減圧弁取替工事	減圧弁 φ 450 1基	16,362,000	H26.10.27	H27.4.30
繰越 水建改13号	多喜浜一丁目外配水管布設替工事	DIP φ 150 L=539.0m HPPE φ 100 L=36.0m HPPE φ 50 L=9.0m	49,445,000	H26.11.7	H27.7.15
繰越 水建改16号	庄内町配水管布設替工事	DIP φ 350 L=343.0m	61,960,000	H26.12.11	H27.9.30
繰越 水建改22号	若水町二丁目配水管布設替工事	HPPE φ 100 L=443.0m	19,122,000	H26.12.19	H27.6.15
繰越 水建改25号	新山根送水ポンプ場管布設工事	【導水管】 DIP φ 400 L=19.0m DIP φ 300 L=3.0m DIP φ 250 L=2.0m 【送水管】 DIP φ 350 L=14.0m DIP φ 250 L=45.0m	18,090,000	H27.1.13	H27.6.15
繰越 水建改27号	新山根送水ポンプ場整備工事	擁壁工 L=10.5m 排水施設工 (自由勾配側溝) L=157.2m 防護柵設置工 L=162.9m 舗装工 A=1,130㎡ 付帯工 1式	19,517,000	H27.2.6	H27.8.25
繰越 水建改28号	久保田町三丁目導水管布設替工事	DIP φ 250 L=145.0m	16,779,000	H27.1.19	H27.4.27
水建改1号	王子町配水管布設替工事	DIP φ 250 L=65.0m NCP φ 250 L=7.0m	10,748,000	H27.5.18	H27.8.24
水建改2号	庄内町四丁目配水管布設替工事	HPPE φ 100 L=127.0m	3,972,000	H27.6.15	H27.8.7
水建改3号	新居浜コープタウン配水管布設替工事	HPPE φ 100 L=242.0m HPPE φ 75 L=38.0m HPPE φ 50 L=7.0m	18,036,000	H27.7.28	H27.12.7
水建改4号	大島配水管布設替工事	HPPE φ 150 L=41.0m HPPE φ 75 L=8.0m SUS φ 150 L=1.0m SUS φ 125 L=1.0m	6,137,000	H27.7.30	H27.10.28
水建改5号	星越町配水管撤去工事	配水管撤去工 1式	25,719,000	H27.8.10	H27.12.28
水建改6号	多喜浜二丁目舗装復旧工事	舗装復旧工 A=470㎡	2,052,000	H27.8.6	H27.9.10
水建改7号	横水町配水管布設替工事	HPPE φ 100 L=19.0m	3,338,000	H27.8.21	H27.12.22
水建改8号	岸の下配水管布設替工事	HPPE φ 100 L=389.0m	19,624,000	H27.8.31	H28.1.15
水建改9号	西町配水管布設替工事	HPPE φ 100 L=173.0m HPPE φ 50 L=142.0m	17,069,000	H27.10.27	H28.3.28
水建改10号	庄内町六丁目配水管布設替工事	DIP φ 150 L=262.0m	28,914,000	H27.11.9	H28.3.23
水建改11号	船木配水管仮設工事	HPPE φ 100 L=60.0m	1,616,000	H27.10.9	H27.12.11
水建改12号	萩生且之上配水管布設替工事	HPPE φ 100 L=312.0m	14,182,000	H27.10.26	H28.2.17
水建改14号	下泉町二丁目配水管布設替工事	HPPE φ 100 L=23.2m SGP φ 100 L=7.9m	2,786,076	H27.11.9	H28.1.18
水建改15号	萩の台配水管布設替工事	HPPE φ 100 L=382.0m HPPE φ 50 L=19.0m	18,644,000	H27.11.9	H28.3.15
水建改16号	観音原町配水管布設工事	HPPE φ 100 L=390.0m	11,124,000	H27.12.8	H28.3.24
水源改1号	高祖送水場直流電源装置整備工事	鉛蓄電池交換 18個 整流器交換 1台	2,484,000	H27.5.21	H27.7.15
水源改2号	水質監視局洗浄装置設置工事	気泡洗浄ユニット設置 10台	6,156,000	H27.5.27	H27.9.30
水源改3号	清住送水場外水源遠方監視制御盤更新工事	水源遠方監視制御盤更新 2面 補助継電器盤更新 2面 テレメータ装置更新 2対向	78,192,000	H27.9.24	H28.3.24



工事番号	工 事 名	施 工 内 容	工事費 (円)	着工年月日	竣工年月日
水源改4号	瑞応寺配水場外フェンス更新工事	フェンス更新工 1式 (瑞応寺配水場、政枝第2水源地、城下水源地、横地水源地)	8,417,000	H27.10.9	H28.2.15
水源改5号	瑞応寺送水場次亜生成装置電解槽更新工事	電解槽更新 1槽 冷却器更新 1台 塩水ポンプ更新 4台	16,632,000	H27.11.13	H28.3.24
水源改6号	清住送水場外電磁流量計更新工事	送水流量計更新 5台	19,128,000	H27.11.9	H28.3.28
繰越水委託1号	滝の宮送水場更新実施設計業務委託	送水場更新詳細設計 測量 地質調査	22,551,000	H26.7.25	H27.6.30
水委託1号	角野船木線送配水管布設実施設計業務委託	送配水管布設実施設計 橋梁添架実施設計	4,320,000	H27.6.25	H27.12.28
水委託2号	大久保送水管布設実施設計業務委託	送水管布設実施設計	1,998,000	H27.6.5	H27.10.27
水委託3号	新田橋添架管修正設計業務委託	新田橋添架管修正設計	270,000	H27.6.5	H27.8.28
水委託4号	配水管布設替実施設計業務委託 (その1)	配水管布設替実施設計	2,808,000	H27.6.25	H27.10.28
水委託6号	配水管布設実施設計業務委託 (その1)	配水管布設実施設計 橋梁添架実施設計	3,564,000	H27.8.28	H27.11.20
水委託7号	上部東西線配水管布設実施設計業務委託	配水管布設実施設計 橋梁添架実施設計	2,916,000	H27.10.9	H28.2.24
水委託8号	駅裏角野線配水管布設実施設計業務委託	配水管布設実施設計 配水管布設替実施設計	4,860,000	H27.11.20	H28.3.25
水委託10号	配水管布設替実施設計業務委託 (その2)	配水管布設替実施設計	2,106,000	H27.12.14	H28.3.11
水委託11号	配水管布設替実施設計業務委託 (その3)	配水管布設替実施設計	2,916,000	H27.12.14	H28.3.11
水委託12号	配水管布設替実施設計業務委託 (その4)	配水管布設替実施設計	2,538,000	H27.12.14	H28.3.11
	小計 (A)		607,421,076		

イ 下水道関連事業

工事番号	工 事 名	施 工 内 容	工事費 (円)	着工年月日	竣工年月日
繰越 水建下11号	宮原町外1箇所配水管布設替工事 (喜光地枝第1工区)	HPPEφ100 L=317.0m HPPEφ50 L=217.0m	15,657,000	H26.10.1	H27.8.14
繰越 水建下12号	中村配水管布設替工事(第1工区)	HPPEφ100 L=307.0m HPPEφ50 L=199.0m	19,894,000	H26.9.30	H27.7.31
繰越 水建下17号	郷配水管布設替工事(第1工区)	HPPEφ50 L=191.0m HPPEφ100 L=154.0m	7,635,600	H26.11.10	H27.6.19
繰越 水建下18号	西の土居町配水管布設替工事(滝の 宮汚枝第2工区)	HPPEφ100 L=95.0m HPPEφ75 L=38.0m HPPEφ50 L=19.0m	9,907,000	H26.12.1	H27.6.10
繰越 水建下20号	郷配水管布設替工事(沢津汚枝第1 工区)	HPPEφ50 L=185.0m	6,602,000	H26.12.22	H27.6.26
繰越 水建下21号	田の上配水管布設替工事(田の上汚 枝第1工区)	HPPEφ50 L=208.0m	9,009,000	H26.12.22	H27.6.26
繰越 水建下22号	本郷配水管布設替工事(雨第1工 区)	DIPφ150 L=78.0m	9,842,000	H26.12.24	H27.6.30
繰越 水建下24号	庄内町配水管布設替工事(雨第2工 区)	HPPEφ100 L=25.0m	3,272,000	H27.1.13	H27.5.21
繰越 水建下25号	松神子配水管布設替工事(雨第1工 区)	HPPEφ100 L=52.0m HPPEφ50 L=9.0m	6,934,000	H27.1.16	H27.8.31
繰越 水建下26号	宇高町導配水管布設替工事(下郷汚 枝第1工区)	【導水管】 DIPφ200 L=84.0m 【配水管】 DIPφ150 L=153.0m	13,496,000	H27.2.10	H27.6.16
水建下1号	垣生配水管布設替工事(第2工区)	HPPEφ100 L=208.0m	10,217,000	H27.4.27	H27.11.5
水建下2号	北内町配水管布設替工事(第2工 区)	HPPEφ75 L=328.0m HPPEφ50 L=77.0m	18,589,000	H27.5.19	H28.1.8
水建下3号	政枝町配水管布設替工事(第1工 区)	HPPEφ100 L=80.0m HPPEφ50 L=10.0m	4,602,000	H27.5.25	H27.9.25
水建下4号	田の上配水管布設替工事(第2工 区)	HPPEφ100 L=7.0m HPPEφ50 L=133.0m	5,852,000	H27.6.2	H28.3.31
水建下5号	郷配水管布設替工事(第1工区)	HPPEφ50 L=61.0m HPPEφ100 L=80.0m	5,479,000	H27.5.25	H27.11.25
水建下6号	八幡配水管布設替工事(宇高雨水枝 第1工区)	HPPEφ100 L=129.0m HPPEφ75 L=4.0m HPPEφ50 L=5.0m	9,476,000	H27.6.3	H28.1.31
水建下8号	郷配水管布設替工事(第2工区)	HPPEφ100 L=372.0m HPPEφ50 L=190.0m	22,680,000	H27.7.6	H28.3.30
水建下9号	江口町配水管布設替工事(雨第1工 区)	HPPEφ100 L=225.0m	18,002,000	H27.7.13	H28.1.22
水建下10号	宮原町配水管布設替工事(第1工 区)	HPPEφ50 L=53.0m HPPEφ100 L=169.0m	10,837,000	H27.7.27	H28.3.11
水建下11号	東田配水管布設替工事(第1工区)	HPPEφ75 L=65.0m HPPEφ50 L=26.0m	3,952,800	H27.7.27	H28.1.12
水建下12号	郷配水管布設替工事(宇高枝第1工 区)	DIPφ150 L=81.0m HPPEφ100 L=108.0m HPPEφ50 L=157.0m	16,839,000	H27.8.24	H28.3.28
水建下13号	西泉町外1箇所配水管布設替工事 (第1工区)	HPPEφ50 L=75.0m HPPEφ100 L=102.0m	8,586,000	H27.9.1	H28.1.29
水建下15号	政枝町配水管布設替工事(第2工 区)	HPPEφ100 L=2.0m HPPEφ50 L=45.0m	3,417,000	H27.9.15	H28.3.15
水建下17号	中村外1箇所配水管布設替工事(第1 工区)	HPPEφ50 L=64.0m	3,912,000	H27.10.26	H28.3.3
水建下20号	船木配水管布設替工事(船木排水 路)	HPPEφ100 L=69.0m	3,479,000	H27.12.10	H28.3.28
	小計(B)		248,168,400		
建設改良事業(A)+(B)			855,589,476		

10 水源別取水・送水・配水状況

(単位：m<sup>3</sup>) その1

水源別	月	27年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	28年1月	2月	3月	27年度合計	26年度合計	増減
川西給水区	政枝1号取水	22,680	24,670	22,160	20,030	18,040	20,190	20,380	19,920	20,340	25,350	20,780	20,610	255,150	258,500	△ 3,350
	政枝2号取水	13,230	14,940	13,760	12,130	11,150	13,050	12,780	11,620	11,050	13,800	10,360	11,060	148,930	200,350	△ 51,420
	桜内取水	66,830	66,400	67,870	77,230	81,960	68,600	72,070	65,820	71,250	60,530	60,260	68,440	827,260	723,170	104,090
	西高木取水	64,350	65,140	64,230	73,870	75,790	64,300	68,410	64,490	66,380	57,780	60,000	67,410	792,150	589,160	202,990
	庄内西取水	58,500	59,680	59,410	68,670	69,130	56,570	58,860	59,050	62,180	58,500	58,270	62,980	731,800	694,240	37,560
	庄内東取水	20,700	21,460	19,670	19,870	17,040	20,300	18,490	15,900	18,020	20,660	17,180	14,820	224,110	366,820	△ 142,710
	城下取水	25,110	29,200	25,480	22,280	21,250	24,790	22,110	21,590	23,060	28,890	22,990	22,670	289,420	382,840	△ 93,420
	東高木取水	51,830	51,800	52,320	63,450	62,600	50,160	55,030	54,590	55,330	51,200	53,630	57,440	659,380	599,390	59,990
	天神の木取水	39,790	45,200	40,260	33,920	33,330	38,100	36,600	35,990	36,520	41,620	35,550	36,100	452,980	572,980	△ 120,000
	取水小計	363,020	378,490	365,160	391,450	390,290	356,060	364,730	348,970	364,130	358,330	339,020	361,530	4,381,180	4,387,450	△ 6,270
	送水小計	366,600	381,930	368,220	394,580	392,870	360,090	367,440	351,620	367,040	361,470	342,110	365,160	4,419,130	4,460,240	△ 41,110
	配水小計	366,500	381,540	367,780	393,320	391,780	359,570	367,870	353,410	369,040	363,830	344,420	367,270	4,426,330	4,429,534	△ 3,204
川東給水区	横地取水	80,640	87,590	81,890	92,260	72,040	68,300	70,780	65,040	67,560	66,510	64,200	64,800	881,610	933,890	△ 52,280
	宇高第1取水	56,450	62,820	59,750	69,610	51,360	49,500	50,460	46,740	54,470	50,850	47,970	53,850	653,830	374,120	279,710
	宇高第2取水	1,900	1,350	260	2,090	61,140	54,270	56,310	54,580	58,460	57,250	53,400	61,220	462,230	633,230	△ 171,000
	田の上	24,770	26,370	23,360	6,470	21,540	20,250	16,550	19,900	19,670	20,090	19,490	17,890	236,350	296,480	△ 60,130
	下泉北取水	68,100	70,800	68,730	74,840	60,200	58,450	62,920	57,250	55,780	57,030	51,880	53,330	739,310	756,710	△ 17,400
	下泉南取水	67,990	71,440	66,890	74,850	60,010	52,330	55,900	52,750	53,760	53,620	50,100	55,190	714,830	710,060	4,770
	取水小計	299,850	320,370	300,880	320,120	326,290	303,100	312,920	296,260	309,700	305,350	287,040	306,280	3,688,160	3,704,490	△ 16,330
	送水小計	302,340	323,130	304,000	328,200	331,370	307,900	318,970	300,140	313,360	308,920	287,910	301,990	3,728,230	3,746,142	△ 17,912
	配水小計	293,980	313,460	294,860	319,050	321,420	298,400	309,650	291,780	304,390	300,710	282,080	302,210	3,631,990	3,637,950	△ 5,960
	清住浄水処理	307,410	328,300	307,710	332,540	335,220	311,410	322,660	304,300	318,807	314,430	294,760	315,770	3,793,317	3,786,460	6,857

(注)川東給水区 送水合計は、清住浄水処理施設の循環水を一部含む。

流量計の計器許容誤差は、0.5%以内とする。

(単位：m<sup>3</sup>) その2

水源別		月	27年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	28年1月	2月	3月	27年度合計	26年度合計	増 減
上	取	角野取水	53,450	59,960	66,150	80,330	85,530	81,740	80,850	75,140	81,800	79,430	70,580	73,820	888,780	692,540	196,240
		北内東取水	50,520	55,700	61,590	75,380	78,160	71,310	73,630	67,350	72,300	70,720	60,940	67,320	804,920	642,380	162,540
		上泉取水	45,040	45,210	52,730	64,710	66,770	61,820	59,660	56,740	60,200	58,560	20,070	56,900	648,410	548,300	100,110
		吉岡取水	281,320	299,520	280,460	290,730	298,570	270,980	296,840	277,090	291,150	281,540	245,020	228,020	3,341,240	3,476,400	△ 135,160
		小計	488,270	518,220	491,860	511,210	529,090	485,990	511,450	478,300	508,090	498,220	427,630	446,530	5,894,860	6,073,650	△ 178,790
部	送水	吉岡	488,270	518,220	491,860	511,210	529,090	485,990	511,450	478,300	508,090	498,220	427,630	446,530	5,894,860	6,073,650	△ 178,790
		高祖	60,750	65,330	62,980	65,500	68,840	62,500	64,460	61,250	66,770	69,860	66,250	70,640	785,130	772,743	12,387
		新山根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45,920	48,790	94,710	0	94,710
		小計	549,020	583,550	554,840	576,710	597,930	548,490	575,910	539,550	574,860	568,080	539,800	565,960	6,774,700	6,846,393	△ 71,693
水	取水	角野新田取水	57,940	57,830	30,930	60	60	140	470	1,980	2,640	7,970	31,020	20,470	211,510	714,030	△ 502,520
		角野新田東取水	18,550	20,780	49,970	63,360	66,590	60,610	62,540	59,520	65,150	68,310	64,630	68,870	668,880	250,560	418,320
		城主取水	42,530	44,740	14,920	110	190	250	510	2,360	3,200	8,720	26,680	29,180	173,390	530,510	△ 357,120
		小計	61,080	65,520	64,890	63,470	66,780	60,860	63,050	61,880	68,350	77,030	91,310	98,050	842,270	781,070	61,200
区	給水	船木	4,290	4,550	4,046	4,820	5,010	4,346	4,469	4,660	4,970	4,870	5,080	4,820	55,931	54,140	1,791
		増大久保	61,590	66,140	63,830	66,580	70,090	63,670	65,690	62,360	68,140	71,390	67,580	72,060	799,120	785,520	13,600
		立川	12,790	13,620	12,610	3,420	4,150	3,400	3,430	3,460	3,020	3,430	2,930	4,230	70,490	152,420	△ 81,930
		送治良丸	5,290	5,480	5,220	5,520	5,560	5,100	5,440	5,120	5,480	5,490	5,060	5,310	64,070	64,478	△ 408
		水瑞応寺	177,560	190,170	179,160	179,680	187,830	170,750	178,680	166,740	177,420	177,250	164,320	177,730	2,127,290	2,219,930	△ 92,640
		小計	261,520	279,960	264,866	260,020	272,640	247,266	257,709	242,340	259,030	262,430	244,970	264,150	3,116,901	3,276,488	△ 159,587
配水	区	低区	300,240	317,290	302,760	322,030	331,840	305,510	321,800	301,350	319,020	317,590	251,760	266,760	3,657,950	3,698,990	△ 41,040
		西高区	154,780	166,150	156,400	166,170	172,440	157,080	163,950	152,950	163,230	162,240	152,410	162,330	1,930,130	1,959,092	△ 28,962
		治良丸	5,314	5,498	5,248	5,547	5,576	5,114	5,465	5,133	5,504	5,532	5,082	5,347	64,360	64,674	△ 314
		東高区	58,470	62,920	60,690	63,070	66,300	60,110	62,350	59,270	64,880	67,820	63,980	68,630	758,490	741,650	16,840
		谷前	4,112	4,349	4,046	4,265	4,492	4,346	4,469	4,161	4,490	4,913	4,880	4,803	53,326	52,235	1,091
		新山根	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46,300	48,970	95,270	0	95,270
		立川	13,246	14,071	13,014	3,628	4,379	3,608	3,648	3,685	3,225	3,678	3,151	4,488	73,821	157,113	△ 83,292
		小計	536,162	570,278	542,158	564,710	585,027	535,768	561,682	526,549	560,349	561,773	527,563	561,328	6,633,347	6,673,754	△ 40,407
取水計	27年度	1,212,220	1,282,600	1,222,790	1,286,250	1,312,450	1,206,010	1,252,150	1,185,410	1,250,270	1,238,930	1,145,000	1,212,390	14,806,470			
	26年度	1,203,670	1,290,040	1,228,550	1,324,230	1,273,460	1,245,160	1,258,580	1,222,650	1,269,750	1,240,660	1,131,230	1,258,680	14,946,660			
	対前年度増減	8,550	△ 7,440	△ 5,760	△ 37,980	38,990	△ 39,150	△ 6,430	△ 37,240	△ 19,480	△ 1,730	13,770	△ 46,290	△ 140,190			
送水計	27年度	1,217,960	1,288,610	1,227,060	1,299,490	1,322,170	1,216,480	1,262,320	1,191,310	1,255,260	1,238,470	1,169,820	1,233,110	14,922,060			
	26年度	1,209,770	1,298,634	1,237,700	1,335,920	1,285,861	1,252,990	1,269,241	1,232,780	1,280,570	1,248,259	1,136,990	1,264,060	15,052,775			
	対前年度増減	8,190	△ 10,024	△ 10,640	△ 36,430	36,309	△ 36,510	△ 6,921	△ 41,470	△ 25,310	△ 9,789	32,830	△ 30,950	△ 130,715			
配水計	27年度	1,196,642	1,265,278	1,204,798	1,277,080	1,298,227	1,193,738	1,239,202	1,171,739	1,233,779	1,226,313	1,154,063	1,230,808	14,691,667			
	26年度	1,186,636	1,271,952	1,211,136	1,305,984	1,255,713	1,225,181	1,240,476	1,204,347	1,255,154	1,226,411	1,116,652	1,241,596	14,741,238			
	対前年度増減	10,006	△ 6,674	△ 6,338	△ 28,904	42,514	△ 31,443	△ 1,274	△ 32,608	△ 21,375	△ 98	37,411	△ 10,788	△ 49,571			