

## 4. 取水・給水

### (1) 取水量の推移

#### ① 系統別

系 統 \ 年 度		20	21	22	23
上	福 井	10,695,287	10,676,252	10,484,019	10,354,103
与	保 呂	2,083,440	1,492,251	1,602,127	1,404,048
河	辺	0	0	0	0
池	内	249,896	257,218	257,567	258,065
和	江			48,523	48,464
城	屋	11,385	11,228	11,850	11,761
天	台	7,188	6,065	5,776	5,583
合 計		13,047,196	12,443,014	12,409,862	12,082,024
前 年 比 較 増 減		△ 177,863	△ 604,182	△ 33,152	△ 327,838
日 平 均		35,746	34,090	34,000	33,010
日 最 大		43,172	38,901	43,388	50,343

#### ② 日最大・最小

系 統 \ 年 度		20	21	22	23
上 福 井	日 最 大	36,450	35,189	37,005	42,909
	日 最 小	21,962	22,239	22,192	21,454
与 保 呂	日 最 大	7,730	6,705	5,957	6,314
	日 最 小	3,299	2,559	2,889	1,626
河 辺	日 最 大	0	0	0	0
	日 最 小	0	0	0	0
池 内	日 最 大	1,069	1,031	1,010	1,015
	日 最 小	506	487	329	259
和 江	日 最 大			223	283
	日 最 小			102	98
城 屋	日 最 大	68	74	68	67
	日 最 小	0	0	0	0
天 台	日 最 大	32	36	34	22
	日 最 小	10	11	11	8

(單位：m<sup>3</sup>)

24	25	26	27	28	29
9,993,245	9,800,063	9,121,563	9,128,058	9,089,080	8,986,742
1,241,277	1,138,722	1,405,572	1,106,936	1,038,922	1,388,170
0	0	0	0	0	0
252,266	249,854	250,710	260,262	251,193	270,527
48,672	48,199	48,118	49,065	48,310	48,384
10,733	10,453	10,218	9,706	10,548	10,249
2,110	1,391	0	0	0	0
11,548,303	11,248,682	10,836,181	10,554,027	10,438,053	10,704,072
△ 533,721	△ 299,621	△ 412,501	△ 282,154	△ 115,974	266,019
31,639	30,818	29,688	28,836	28,597	29,326
37,013	37,545	34,611	36,297	38,830	40,822

24	25	26	27	28	29
33,226	33,625	29,278	32,491	35,008	34,729
21,318	19,324	20,180	19,618	20,600	18,828
5,141	5,052	5,260	4,013	5,077	5,536
2,399	1,639	2,300	1,806	1,623	1,613
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
905	1,004	997	1,021	953	1,009
262	233	216	523	397	132
208	331	223	213	226	339
105	99	103	107	110	104
53	72	79	59	60	91
0	0	0	9	0	0
21	22	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

## (2) 給水量の推移

### ① 月 別

月 \ 年 度	20	21	22	23
4 月	1,026,284	1,005,972	969,127	927,182
5 月	1,051,326	1,027,401	991,801	950,099
6 月	1,037,936	1,041,929	1,015,554	973,076
7 月	1,162,827	1,072,738	1,071,737	1,030,502
8 月	1,111,322	1,054,941	1,119,376	1,033,655
9 月	1,069,279	1,032,524	1,050,062	969,201
10 月	1,061,936	1,048,679	987,657	943,839
11 月	1,003,486	1,006,500	959,529	936,840
12 月	1,031,362	1,041,198	989,523	984,330
1 月	1,057,882	1,015,761	1,060,344	995,991
2 月	934,629	927,581	909,844	1,076,520
3 月	1,020,323	1,006,647	970,411	983,791
計	12,568,592	12,281,871	12,094,965	11,805,026
前 年 度 比 較	△ 138,874	△ 286,721	△ 186,906	△ 289,939

### ② 日最大・最小

月 日	1月13日	12月21日	1月17日	2月3日
日 最 大 給 水 量	41,623	38,578	42,593	48,888
月 日	1月3日	1月1日	3月20日	1月1日
日 最 小 給 水 量	27,065	28,118	26,939	25,363

(単位 : m<sup>3</sup>)

24	25	26	27	28	29
934,956	879,301	860,150	846,795	826,278	837,148
948,949	945,303	901,546	875,333	851,998	865,177
955,433	935,847	879,983	859,124	852,172	846,918
999,061	984,497	943,443	923,962	891,173	894,048
1,025,430	963,661	901,401	893,082	891,561	890,311
958,636	909,238	866,807	848,765	835,247	838,465
954,615	921,602	894,239	892,168	862,223	880,266
914,362	865,542	857,227	837,028	836,208	860,457
957,128	898,176	898,759	876,609	867,249	903,884
917,272	910,464	877,578	893,427	911,266	961,661
825,199	840,793	819,089	833,435	832,753	872,682
893,212	908,990	875,895	858,042	868,075	910,040
11,284,253	10,963,414	10,576,117	10,437,770	10,326,203	10,561,057
△ 520,773	△ 320,839	△ 387,297	△ 138,347	△ 111,567	234,854

8月8日	6月13日	2月10日	1月27日	1月24日	1月25日
36,570	36,933	34,611	35,932	38,533	40,318
1月2日	1月2日	8月17日	1月1日	1月3日	5月6日
24,986	23,478	24,857	23,703	23,657	24,083

③ 浄水場系統別

浄水場		年 度	20	21	22	23
上福井	榎配水池		6,088,070	6,071,171	6,041,197	6,113,270
	低区配水池		1,310,453	1,448,522	1,365,757	1,368,974
	中区配水池		211,778	124,499	138,974	144,077
	高区配水池		2,510,350	2,589,215	2,449,998	2,372,773
	大波隧道配水池					
	小 計		10,120,651	10,233,407	9,995,926	9,999,094
与 保 呂		1,627,689	1,356,592	1,456,479	1,276,555	
河 辺		569,358	435,545	332,609	217,688	
池 内		233,253	240,001	244,789	246,724	
和 江				48,523	48,464	
城 屋		10,453	10,261	10,863	10,918	
天 台		7,188	6,065	5,776	5,583	
計		12,568,592	12,281,871	12,094,965	11,805,026	

④ 浄水場系統別日最大・最小

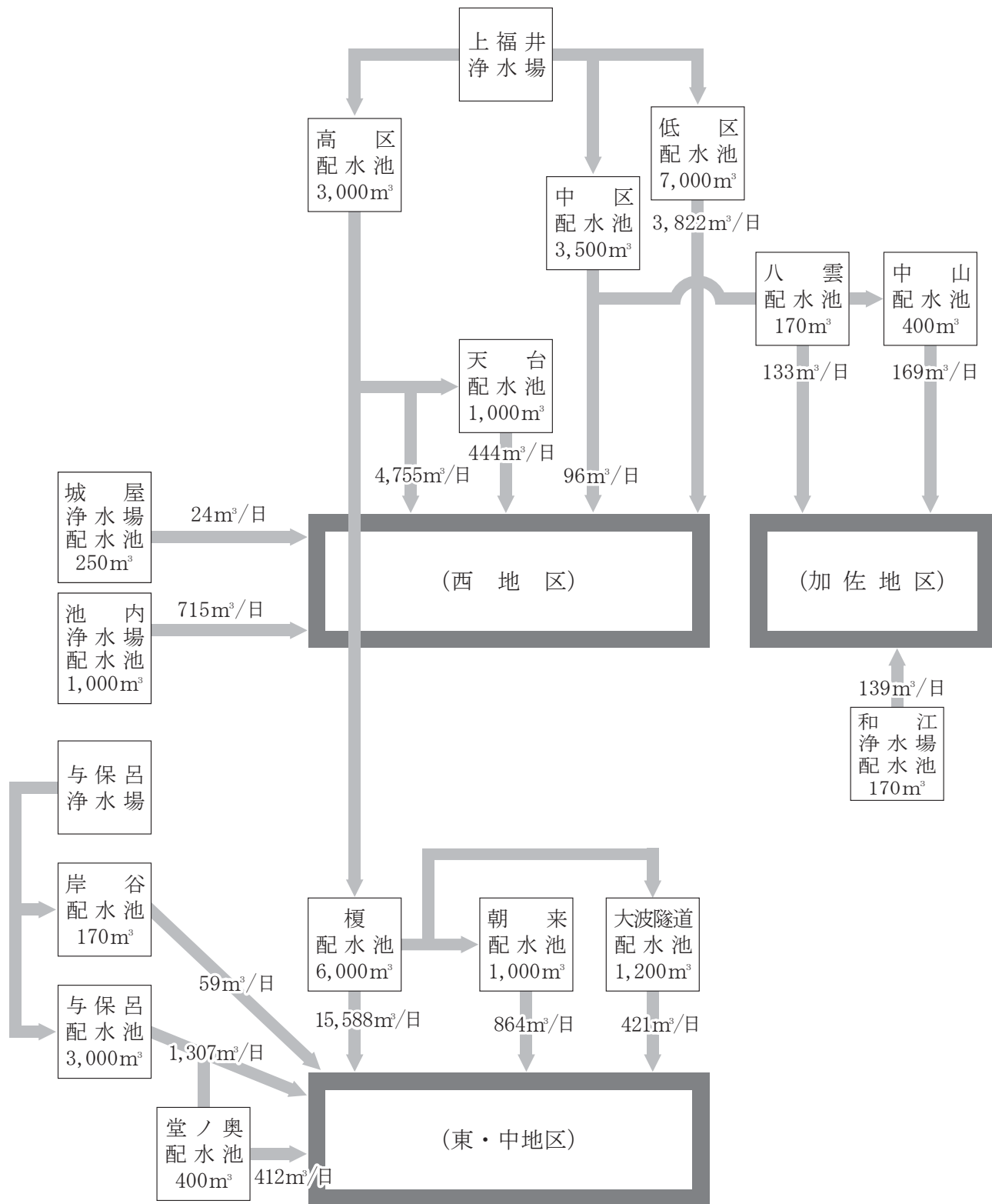
浄水場		年 度	20	21	22	23
上福井	榎配水池	日 最 大	22,668	19,660	21,073	27,711
		日 最 小	12,152	12,223	12,483	12,564
	低区配水池	日 最 大	4,771	7,278	4,664	4,741
		日 最 小	2,661	3,085	2,605	2,659
	中区配水池	日 最 大	1,807	548	573	670
		日 最 小	260	238	257	296
	高区配水池	日 最 大	10,407	9,607	11,185	9,909
		日 最 小	3,940	3,976	4,229	4,170
	大波隧道配水池	日 最 大				
		日 最 小				
		日 最 大	34,109	33,821	36,016	41,954
		日 最 小	21,485	21,814	21,096	21,195
	与 保 呂	日 最 大	6,039	6,095	5,415	5,740
		日 最 小	2,577	2,326	2,626	1,479
河 辺	日 最 大	2,451	1,847	1,654	1,006	
	日 最 小	430	362	231	282	
池 内	日 最 大	778	843	863	910	
	日 最 小	561	548	578	568	
和 江	日 最 大			223	283	
	日 最 小			128	98	
城 屋	日 最 大	45	50	48	57	
	日 最 小	22	21	22	22	
天 台	日 最 大	32	36	34	22	
	日 最 小	10	11	11	8	

(単位 : m<sup>3</sup>)

24	25	26	27	28	29
5,864,496	5,880,277	5,534,213	5,637,645	5,591,417	5,440,853
1,238,431	1,180,351	1,233,251	1,316,216	1,371,438	1,408,343
136,357	133,716	132,672	144,595	139,202	140,166
2,433,220	2,272,248	1,946,911	1,894,540	1,848,804	1,835,471
181,305	164,353	153,522	129,745	130,919	154,609
9,853,809	9,630,945	9,000,569	9,122,741	9,081,780	8,979,442
1,128,577	1,035,349	1,277,945	1,006,452	944,616	1,262,127
-	-	-	-	-	-
241,115	237,804	239,976	250,458	242,295	261,830
48,672	48,199	48,118	49,065	48,310	48,384
9,970	9,725	9,509	9,054	9,202	9,274
2,110	1,391	0	0	0	0
11,284,253	10,963,414	10,576,117	10,437,770	10,326,203	10,561,057

24	25	26	27	28	29
19,838	20,491	19,033	22,570	23,981	24,616
12,496	11,885	11,910	12,014	11,706	10,949
4,323	3,934	4,212	4,981	4,663	5,239
2,696	2,761	2,825	3,039	2,980	3,251
565	1,197	646	712	602	656
289	273	276	247	187	277
8,534	8,467	7,156	8,607	8,837	9,691
4,651	3,551	3,533	2,483	2,095	2,231
727	643	582	559	511	711
167	163	170	172	169	184
33,077	33,250	29,401	32,471	34,988	34,709
21,313	18,796	20,113	19,598	20,580	18,808
4,674	4,593	4,782	3,649	4,616	5,033
2,181	1,490	2,091	1,642	1,476	1,467
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
864	862	847	914	848	954
381	559	451	587	578	534
208	331	223	213	226	339
105	99	103	107	110	104
53	47	42	49	42	45
21	21	19	18	19	18
21	22	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

⑤ 1日配水量の配水体系(平成29年度)



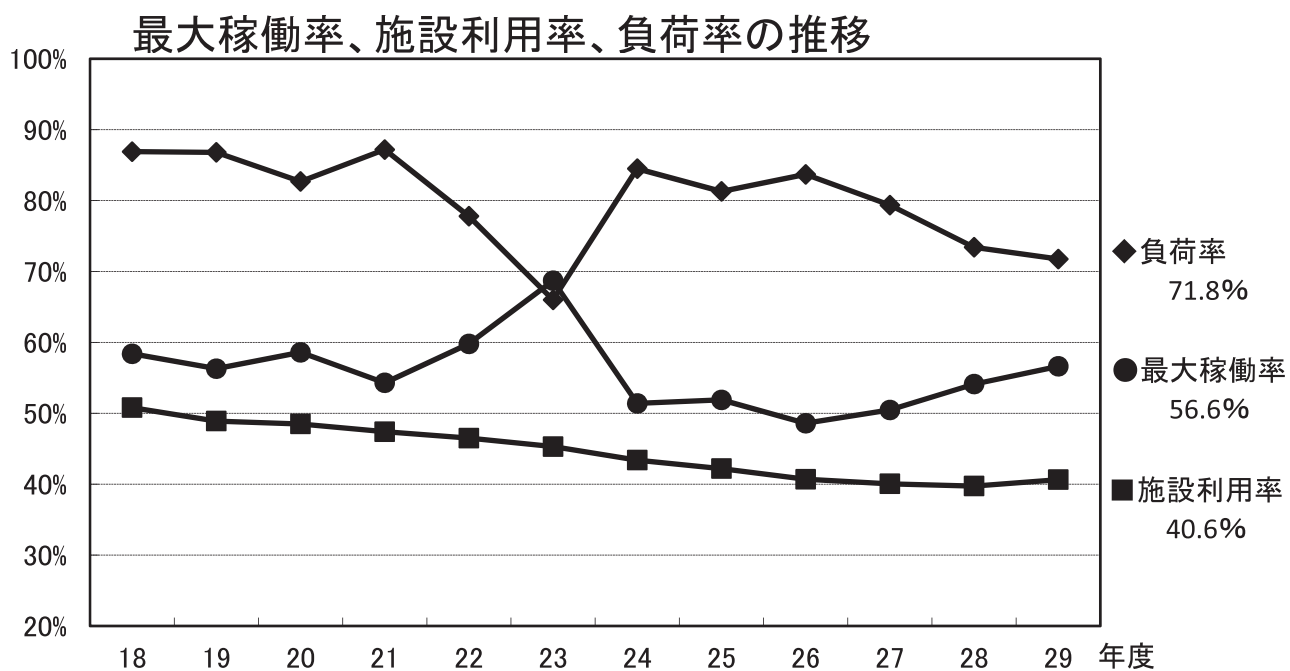
1日配水量の配水体系

1日平均配水量(28,934m³/日)に最も近い平成29年6月28日(28,948m³/日)の配水体系を示します。

(3)浄水場別 稼働率、施設利用率、負荷率(平成29年度)

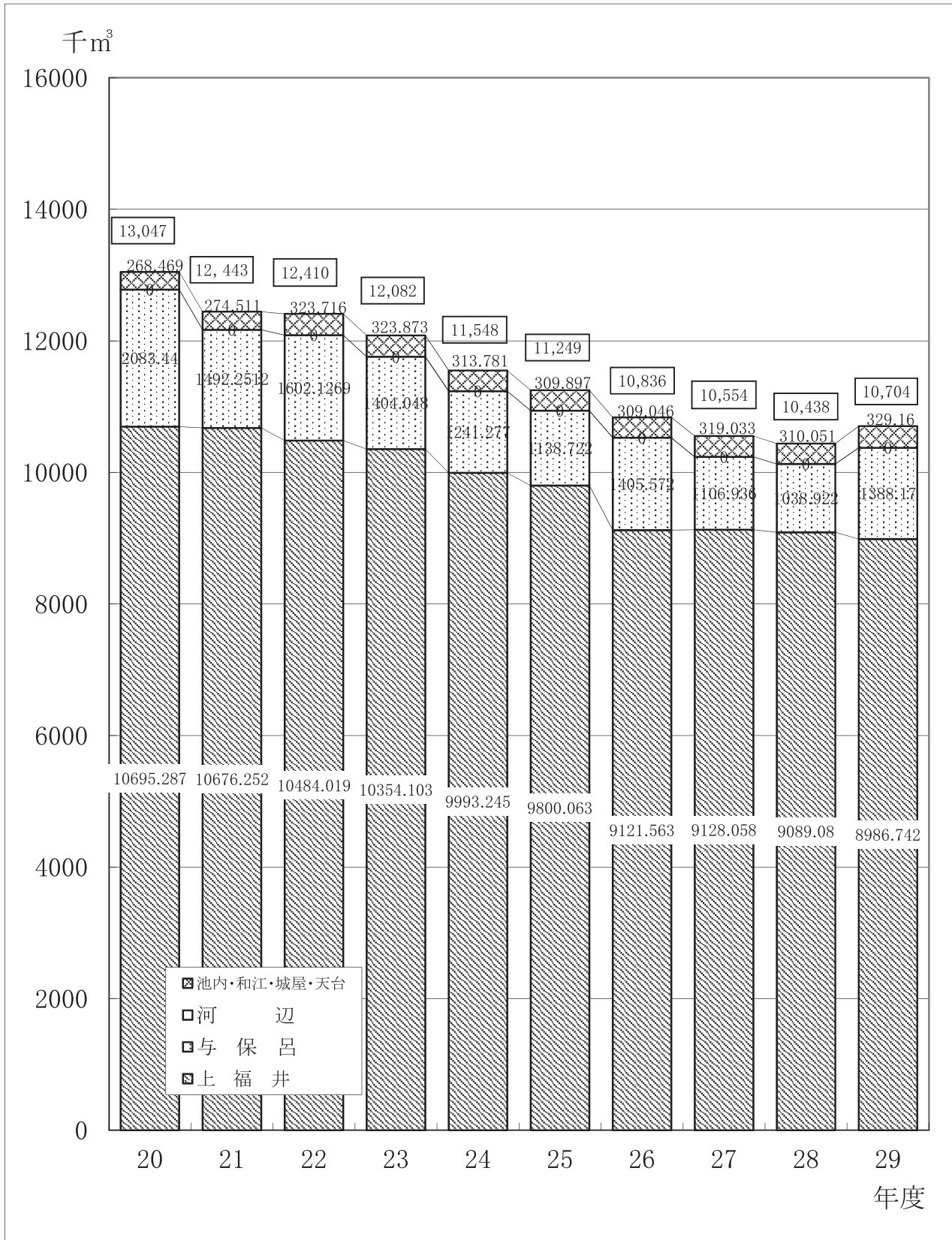
	配水量 (m <sup>3</sup> )				最大稼働率 (%)	施設利用率 (%)	負荷率 (%)
	年間	日最大	日最小	日平均			
上福井浄水場	8,979,442	34,709	18,808	24,601	57.8%	41.0%	70.9%
与保呂浄水場	1,262,127	5,033	1,467	3,458	83.9%	57.6%	68.7%
池内浄水場	261,830	954	534	717	119.3%	89.7%	75.2%
城屋浄水場	9,274	45	18	25	75.0%	42.3%	56.5%
和江浄水場	48,384	339	104	133	172.1%	67.3%	39.1%
全体	10,561,057	40,318	24,083	28,934	56.6%	40.6%	71.8%

※全体の日最大(最少)配水量は、表上欄の合計値ではなく、水道事業全体の日最大(最少)配水量

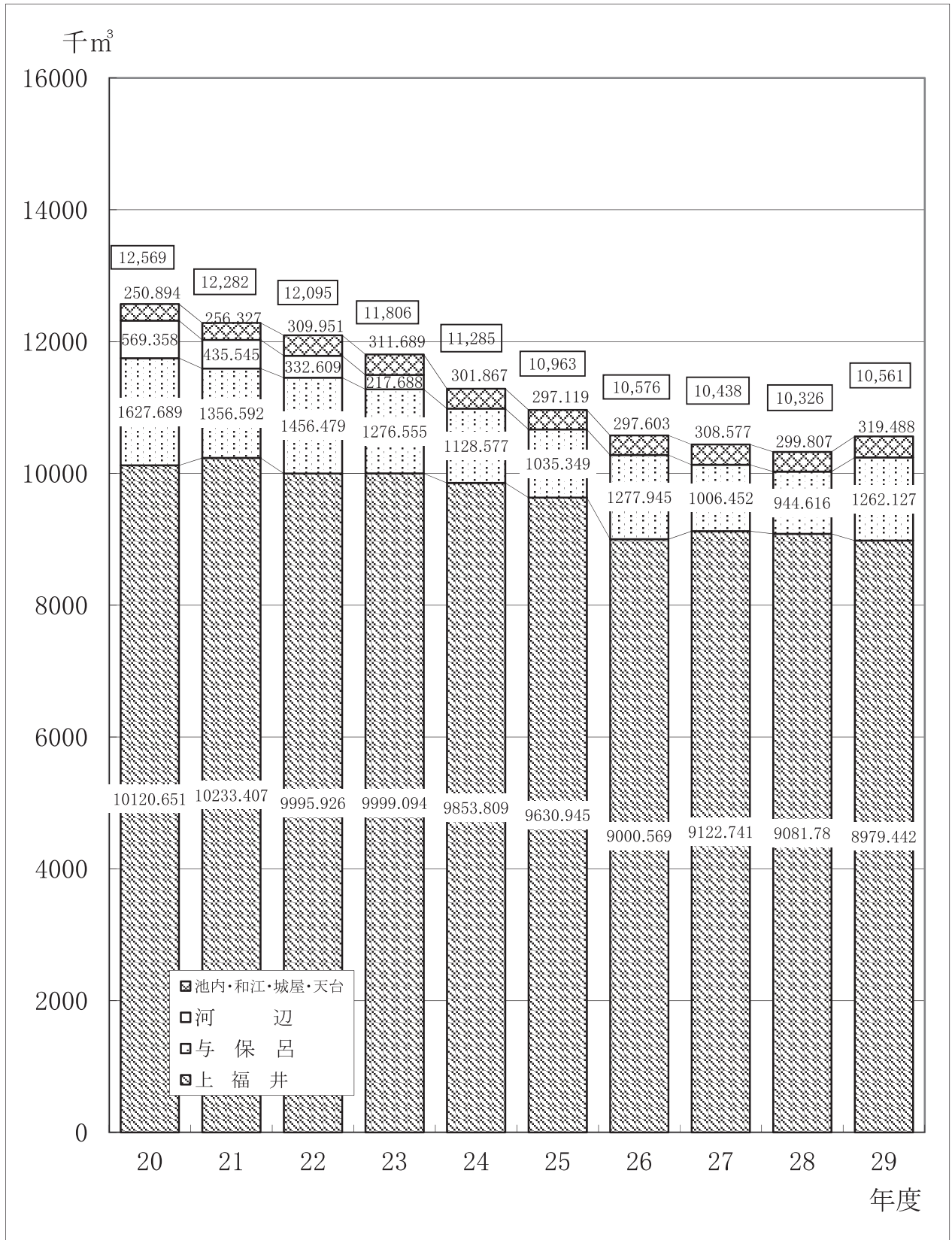




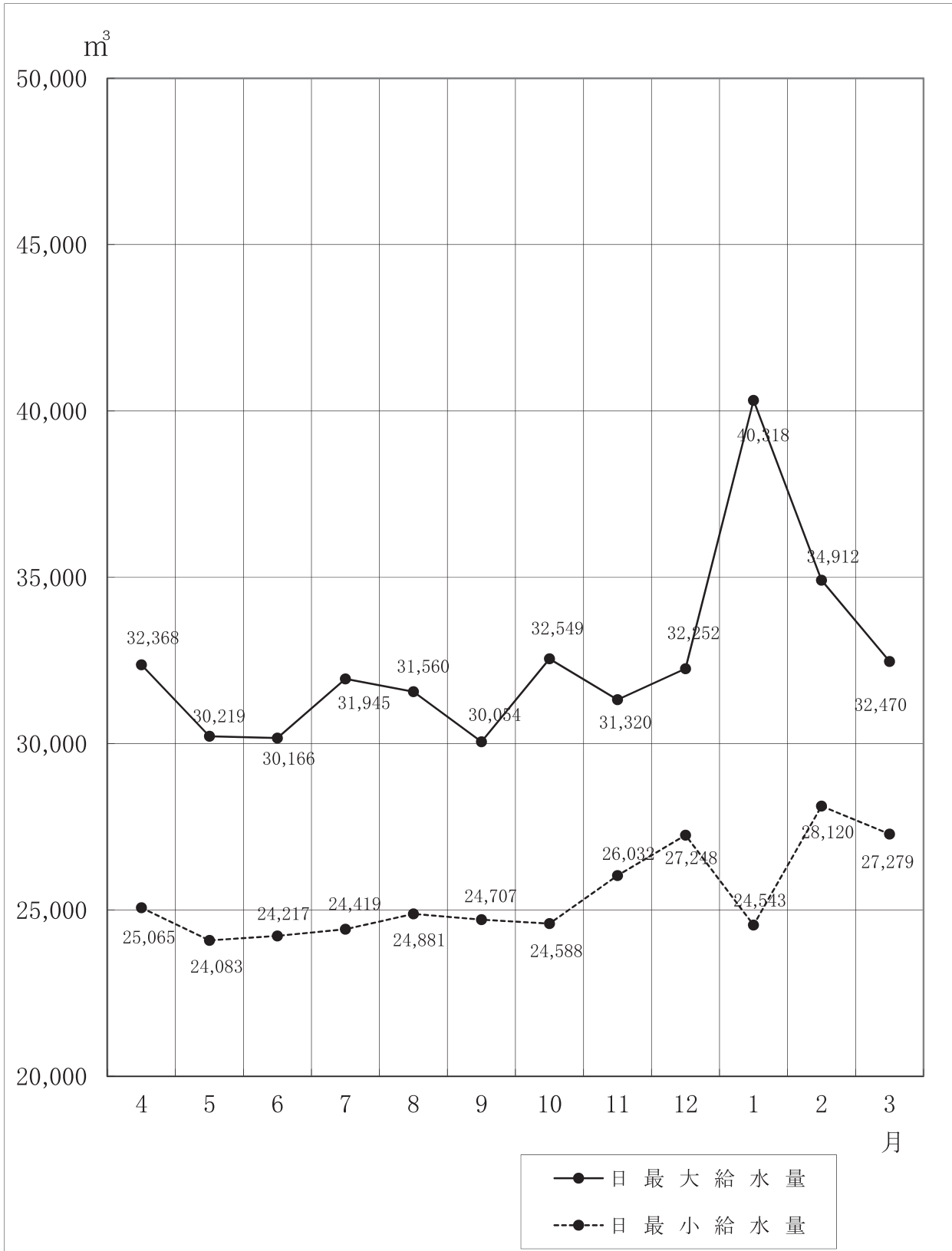
#### (4) 年度別取水量



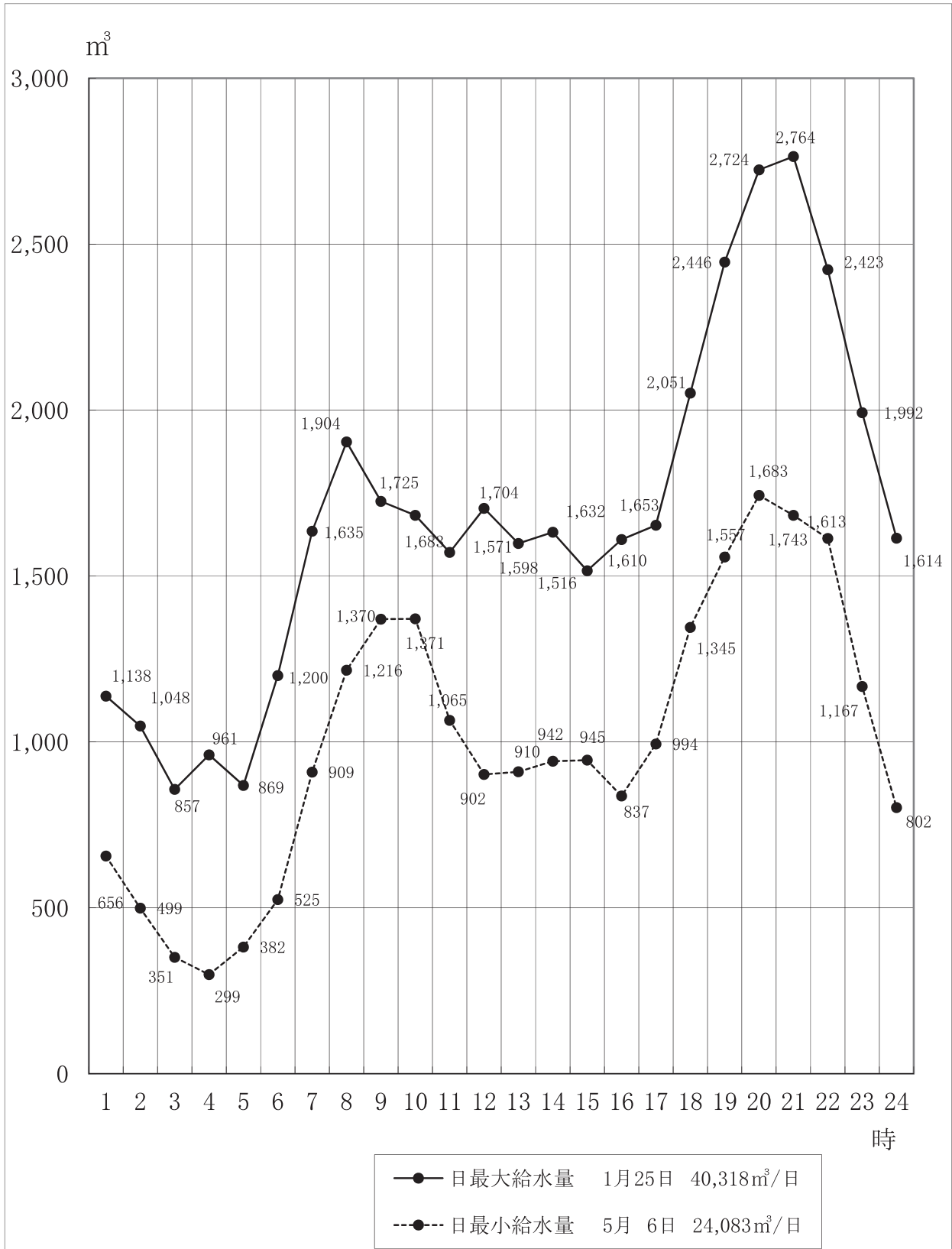
### (5) 年度別給水量



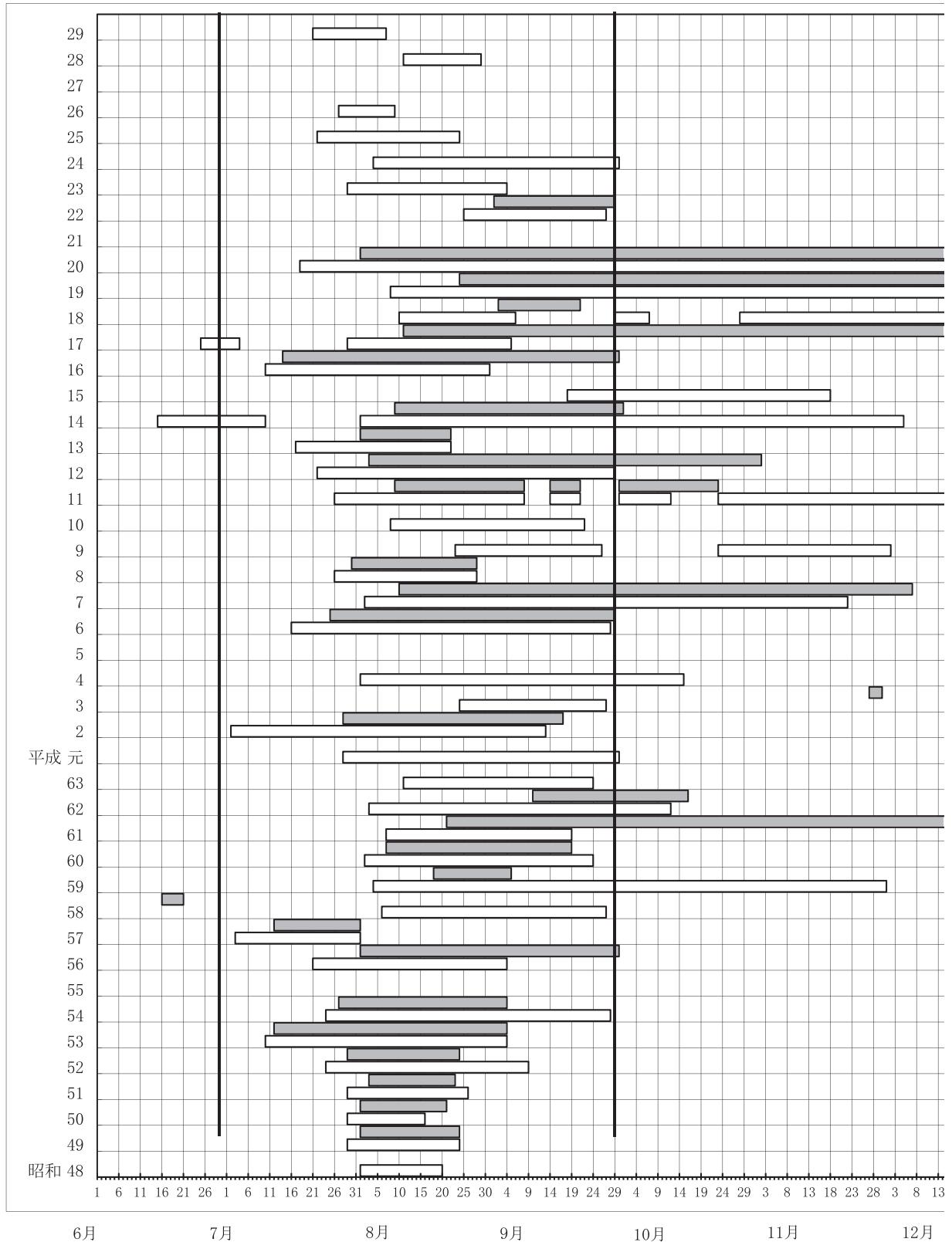
(6) 日最大・最小給水量の月別推移(29年度)



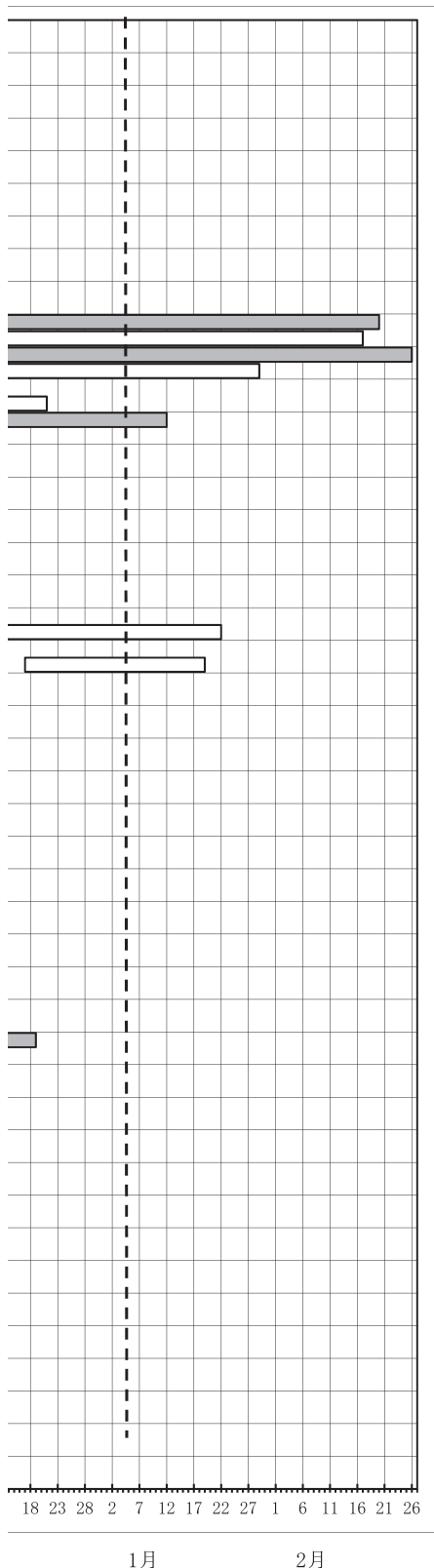
(7) 日最大・最小給水量の時間別推移(29年度)



(8) 由良川調査幕架設期間年度別一覽表



□ : 第1調査幕架設      ■ : 第2調査幕架設



	架設期間	延べ日数
平成29年度	7月21日～8月7日	13
平成28年度	8月11日～8月29日	18
平成27年度	架設なし	0
平成26年度	7月27日～8月9日	14
平成25年度	7月22日～8月24日	34
平成24年度	8月4日～9月30日	58
平成23年度	7月29日～9月4日	38
平成22年度	8月25日～9月27日 9月1日～9月29日	36
平成21年度	架設なし 有路補助取水場供用開始	0
平成20年度	8月1日～2月20日 7月18日～2月17日	218
平成19年度	8月24日～2月26日 8月8日～1月29日	203
平成18年度	9月2日～9月21日 8月10日～9月6日, 9月29日～10月7日, 10月28日～12月21日	107
平成17年度	8月11日～1月12日 6月25日～7月4日, 7月29日～9月5日	178
平成16年度	7月14日～9月30日 7月10日～8月31日	83
平成15年度	9月18日～11月18日	62
平成14年度	8月9日～10月1日 6月15日～7月15日, 8月1日～12月5日	158
平成13年度	8月1日～8月22日 7月17日～8月22日	37
平成12年度	8月3日～11月2日 7月22日～9月29日	104
平成11年度	8/9～9/8, 9/14～9/21, 9/30～10/23 7/26～9/8, 9/14～9/21, 9/30～10/12, 10/23～1/22	168
平成10年度	8月8日～9月22日, 12月17日～1月19日	80
平成9年度	8月23日～9月26日, 10月23日～12月2日	76
平成8年度	7月30日～8月28日 7月26日～8月28日	34
平成7年度	8月10日～12月7日 8月2日～11月22日	128
平成6年度	7月25日～9月29日 7月16日～9月28日	76
平成5年度	架設なし	0
平成4年度	8月1日～10月15日	76
平成3年度	11月27日～11月30日 8月24日～9月27日	39
平成2年度	7月28日～9月17日 7月2日～9月13日	78
平成元年度	7月28日～9月30日	65
昭和63年度	8月11日～9月24日	45
昭和62年度	9月10日～10月16日 8月3日～10月12日	75
昭和61年度	8月21日～12月19日 8月7日～9月19日	135
昭和60年度	8月7日～9月19日 8月2日～9月24日	54
昭和59年度	8月18日～9月5日 8月4日～12月1日	120
昭和58年度	6月16日～6月21日 8月6日～9月27日	59
昭和57年度	7月12日～8月1日 7月3日～8月1日	30
昭和56年度	8月1日～9月30日 7月21日～9月4日	72
昭和55年度	架設なし	0
昭和54年度	7月27日～9月4日 7月24日～9月28日	67
昭和53年度	7月12日～9月4日 7月10日～9月4日	57
昭和52年度	7月29日～8月24日 7月24日～9月9日	48
昭和51年度	8月3日～8月23日 7月29日～8月26日	29
昭和50年度	8月1日～8月21日 7月29日～8月16日	24
昭和49年度	8月1日～8月24日 7月29日～8月24日	27
昭和48年度	8月1日～8月20日	20

調査幕 昭和45年～ 由良川橋下流(14.8km)  
架設位置 昭和48年～ 16.9km地点(現地点)