

令和 3 年度

水道用水供給事業年報



桂沢水道企業団

目 次

1. 施設概要	1 頁
2. 桂沢水道企業団取水量実績	4 頁
3. 桂沢水道企業団供給水量実績	9 頁
4. 構成団体別供給水量実績	14 頁
5. 有収率実績	17 頁
6. 薬品使用量	18 頁
7. 桂沢ダム水位	20 頁
8. 降水量	23 頁
9. 水質検査方法及び水質基準等	25 頁
10. 水質検査結果	28 頁

1. 施設概要

桂沢水道企業団は、岩見沢・美唄・三笠の3市が導水・浄水・送水等の水道事業を共同で実施するため、昭和30年12月に設立された北海道で初めての水道用水供給事業者である。

桂沢水道企業団では、昭和33年に供用を開始した桂沢浄水場の老朽化や耐震性の不足から、浄水場の全面更新を実施し、令和3年3月16日より新浄水場を供用開始している。

新たに建設した新浄水場は、1日最大35,356m³の浄水処理能力を有し、桂沢ダムを水源として導水管から着水井に取水された水は、活性炭接触池、第1混和池、第2混和池、膜ろ過原水槽を経て、セラミック膜による膜ろ過方式により浄水処理され、マンガン接触池、塩素接触池、ポンプ井を経て、浄水池から自然流下方式により各市の配水池へ水道用水を送水している。

導水管と送水管は、それぞれ2系統から取水・送水することにより、漏水事故等が発生した場合でも断水のリスクを低減できるような管路になっている。

① 取水施設

桂沢ダム共同取水塔
水道専用取水塔

② 導水施設

導水管(2系統)	10,886 m	(φ700mm)
----------	----------	----------

③ 浄水施設

着水井	1 池	2.4m×4.4m×5.4m
活性炭接触池	2 池	1.4m×29.3m×5.4m
第1混和池	2 池	1.7m×3.6m×5.4m
第2混和池 (上下迂流式)	1 池	1.6m×11.0m×5.4m
	1 池	1.6m×14.4m×5.4m
膜ろ過原水槽	2 池	7.5m×14.6m×5.7m
膜ろ過装置	12 ユニット	セラミック膜
		(膜面積2,400m ² /ユニット)
浄水池	1 池	2,000 m ³

④ 薬品注入設備

粉末活性炭注入ポンプ	6 台	(内、予備2台)
ポリ塩化アルミニウム移送ポンプ	2 台	(内、予備1台)
ポリ塩化アルミニウム注入ポンプ	4 台	(内、予備2台)
消石灰注入ポンプ	2 台	
消石灰未溶物移送ポンプ	4 台	
中次亜注入ポンプ	2 台	(内、予備1台)
後次亜注入ポンプ	4 台	
硫酸移送ポンプ	2 台	(内、予備1台)
硫酸注入ポンプ	4 台	(内、予備2台)

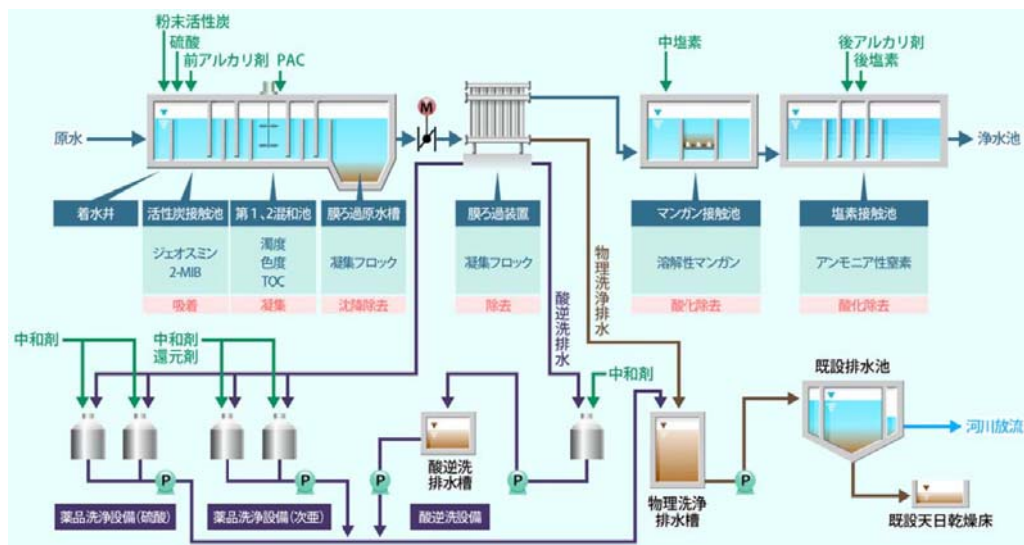
⑤ 送水施設

送水管(2系統)	22,974 m	(φ 600~700mm)
唐松連絡管	204 m	(φ 500mm)
大里連絡管	1,466 m	(φ 500~600mm)
総延長	24,644 m	

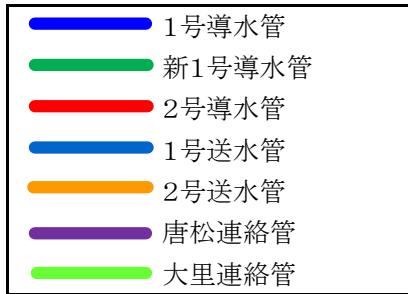
⑥ 排水施設

物理洗浄排水槽	2 槽	5.1m×7.2m×5.3m
酸逆洗排水槽	1 槽	3.2m×7.2m×4.3m
排水ポンプ	2 台	3.5m ³ /min×0.15MPa
	(内、予備1台)	
マンガン処理設備排水池	2 池	6.6m×9.7m×5.7m
排水池	600 m ³	(1 池)
天日乾燥床	21,880 m ³	

浄水処理工程概要図



導送水管路概要図



2. 桂沢水道企業団 取水量実績

<年間取水量>

令和3年度の年間取水量及び過去の取水量との比較は次のとおりである。

図2.1:平成28年度以降の年間取水量及び過去平均取水量の比較

表2.1:令和3年度及びその過去5年間の年度別取水量

表2.2:過去5年間及び過去30年間の平均取水量

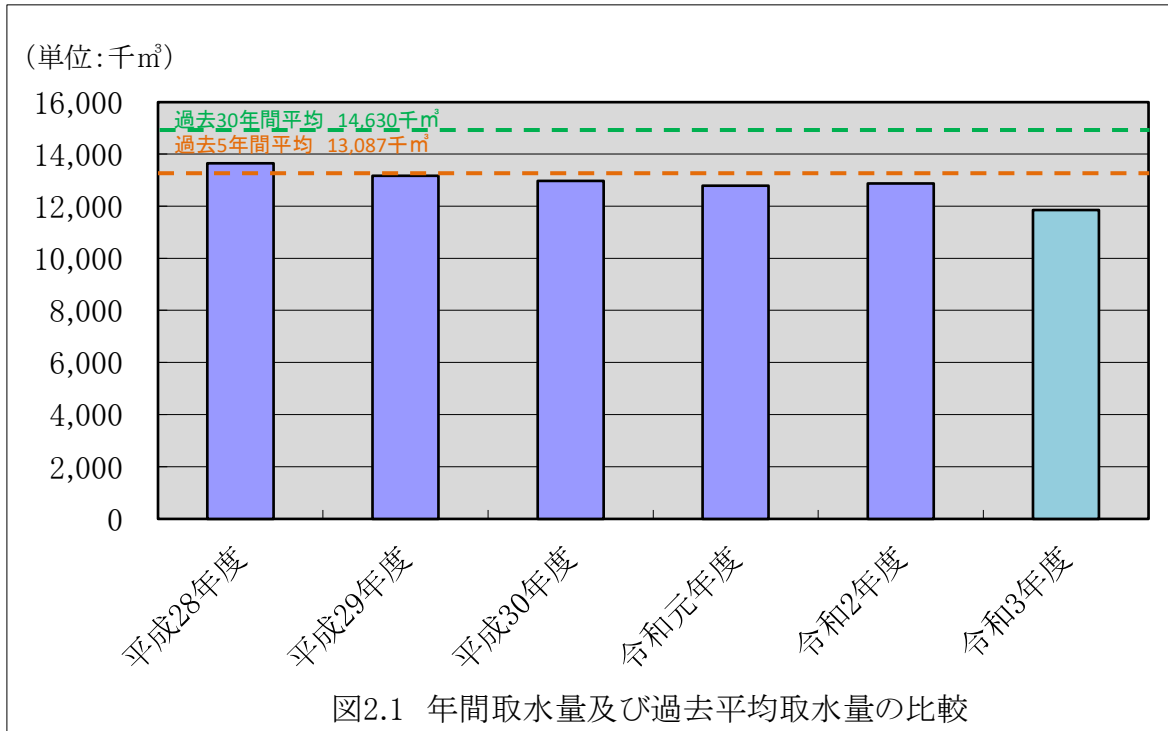


表2.1 年度別取水量

(単位:m³)

年 度	取 水 量		
	年間取水量	日平均取水量	日最大取水量
平成28年度	13,642,216	37,376	48,151
平成29年度	13,170,138	36,083	44,328
平成30年度	12,968,291	35,530	41,186
令和元年度	12,788,446	34,941	38,548
令和2年度	12,864,676	35,246	40,395
令和3年度	11,856,036	32,482	36,560

表2.2 過去平均取水量

(単位:m³)

過去5年間平均取水量 (平成28年度～令和2年度)	年平均取水量	13,086,753
	日平均取水量	35,834
	日最大取水量	48,151
過去30年間平均取水量 (平成3年度～令和2年度)	年平均取水量	14,629,737
	日平均取水量	40,052
	日最大取水量	53,000

<月別取水量>

令和3年度における月別の取水量は次のとおりである。

図2.2: 令和3年度の月別取水量の比較

表2.3: 令和3年度の月別の取水量、日平均取水量、日最大取水量

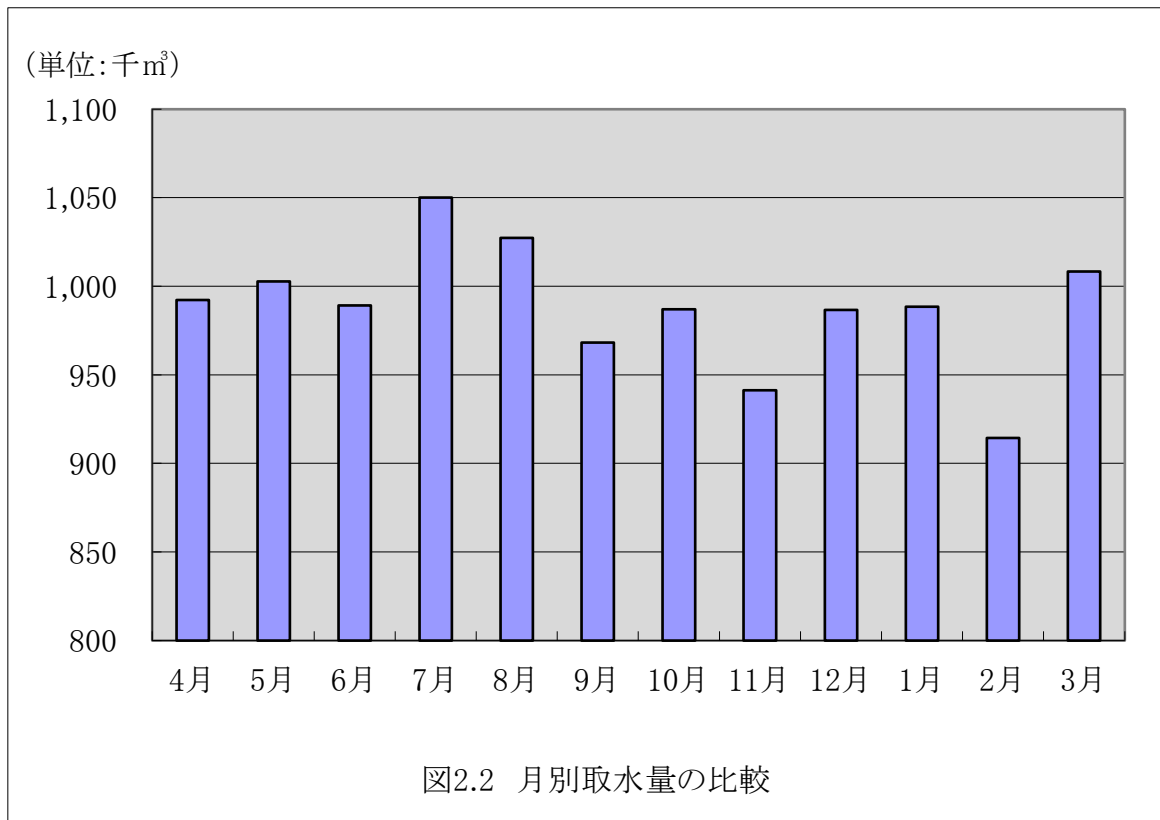


表2.3 月別取水量

(単位: m³)

月	取 水 量		
	月別取水量	日平均取水量	日最大取水量
4月	992,200	33,073	34,574
5月	1,002,794	32,348	34,530
6月	989,199	32,973	34,452
7月	1,050,129	33,875	36,560
8月	1,027,248	33,137	35,176
9月	968,278	32,276	33,580
10月	987,014	31,839	33,247
11月	941,279	31,376	32,426
12月	986,688	31,829	33,135
1月	988,527	31,888	33,330
2月	914,394	32,657	34,858
3月	1,008,286	32,525	34,222
年 間	11,856,036	32,482	36,560
最大日	-	-	令和3年7月28日

<取水量経年統計>

昭和34年度以降の取水量の統計は次に示すとおりである。

	昭和33年度	前年比(%)	昭和34年度	前年比(%)	昭和35年度	前年比(%)	昭和36年度	前年比(%)
取水量			10,314,556	-	10,371,818	100.6	10,577,042	102.0
日平均			28,182	-	28,416	100.8	28,978	102.0
日最大			35,476	-	37,473	105.6	38,353	102.3

	昭和37年度	前年比(%)	昭和38年度	前年比(%)	昭和39年度	前年比(%)	昭和40年度	前年比(%)
取水量	13,181,704	124.6	12,371,790	93.9	14,682,391	118.7	13,877,431	94.5
日平均	36,114	124.6	33,803	93.6	40,226	119.0	38,267	95.1
日最大	43,817	114.2	46,750	106.7	49,500	105.9	55,000	111.1

	昭和41年度	前年比(%)	昭和42年度	前年比(%)	昭和43年度	前年比(%)	昭和44年度	前年比(%)
取水量	14,592,151	105.2	14,372,882	98.5	13,128,971	91.3	14,918,311	113.6
日平均	39,978	104.5	39,270	98.2	35,970	91.6	40,872	113.6
日最大	59,084	107.4	46,089	78.0	41,117	89.2	50,798	123.5

	昭和45年度	前年比(%)	昭和46年度	前年比(%)	昭和47年度	前年比(%)	昭和48年度	前年比(%)
取水量	16,719,687	112.1	17,191,078	102.8	15,110,670	87.9	15,871,280	105.0
日平均	45,807	112.1	46,970	102.5	41,399	88.1	43,483	105.0
日最大	70,069	137.9	56,225	80.2	47,500	84.5	49,050	103.3

	昭和49年度	前年比(%)	昭和50年度	前年比(%)	昭和51年度	前年比(%)	昭和52年度	前年比(%)
取水量	17,382,738	109.5	17,490,380	100.6	16,502,909	94.4	16,689,494	101.1
日平均	47,624	109.5	47,788	100.3	45,213	94.6	45,725	101.1
日最大	55,733	113.6	55,857	100.2	54,631	97.8	51,479	94.2

	昭和53年度	前年比(%)	昭和54年度	前年比(%)	昭和55年度	前年比(%)	昭和56年度	前年比(%)
取水量	17,322,129	103.8	16,629,702	96.0	16,036,400	96.4	16,415,600	102.4
日平均	47,458	103.8	45,436	95.7	43,935	96.7	44,974	102.4
日最大	55,754	108.3	53,797	96.5	53,400	99.3	53,900	100.9

	昭和57年度	前年比(%)	昭和58年度	前年比(%)	昭和59年度	前年比(%)	昭和60年度	前年比(%)
取水量	16,423,400	100.0	15,724,500	95.7	16,140,400	102.6	16,412,400	101.7
日平均	44,996	100.0	42,963	95.5	44,220	102.9	44,965	101.7
日最大	53,600	99.4	54,100	100.9	52,700	97.4	52,200	99.1

	昭和61年度	前年比(%)	昭和62年度	前年比(%)	昭和63年度	前年比(%)	平成元年度	前年比(%)
取水量	15,642,000	95.3	15,429,250	98.6	15,871,900	102.9	15,910,000	100.2
日平均	42,855	95.3	42,156	98.4	43,485	103.2	43,589	100.2
日最大	52,900	101.3	47,700	90.2	52,700	110.5	54,300	103.0

※ 閏年(366日)

	平成2年度	前年比(%)	平成3年度	前年比(%)	平成4年度	前年比(%)	平成5年度	前年比(%)
取水量	15,491,100	97.4	15,554,400	100.4	15,121,700	97.2	15,399,100	101.8
日平均	42,441	97.4	42,498	100.1	41,429	97.5	42,189	101.8
日最大	49,900	91.9	48,600	97.4	47,200	97.1	49,900	105.7

	平成6年度	前年比(%)	平成7年度	前年比(%)	平成8年度	前年比(%)	平成9年度	前年比(%)
取水量	15,912,900	103.3	15,295,400	96.1	15,449,000	101.0	15,713,651	101.7
日平均	43,597	103.3	41,791	95.9	42,326	101.3	43,051	101.7
日最大	53,000	106.2	48,600	91.7	49,400	101.6	49,670	100.5

	平成10年度	前年比(%)	平成11年度	前年比(%)	平成12年度	前年比(%)	平成13年度	前年比(%)
取水量	16,594,760	105.6	15,769,991	95.0	15,501,806	98.3	15,209,859	98.1
日平均	45,465	105.6	43,087	94.8	42,471	98.6	41,671	98.1
日最大	51,673	104.0	51,679	100.0	50,549	97.8	47,458	93.9

	平成14年度	前年比(%)	平成15年度	前年比(%)	平成16年度	前年比(%)	平成17年度	前年比(%)
取水量	15,932,975	104.8	15,767,536	99.0	15,446,175	98.0	15,774,225	102.1
日平均	43,652	104.8	43,081	98.7	42,318	98.2	43,217	102.1
日最大	50,868	107.2	48,044	94.4	51,574	107.3	48,292	93.6

	平成18年度	前年比(%)	平成19年度	前年比(%)	平成20年度	前年比(%)	平成21年度	前年比(%)
取水量	14,719,235	93.3	14,251,525	96.8	13,450,069	94.4	13,537,951	100.7
日平均	40,327	93.3	38,939	96.6	36,749	94.4	37,090	100.9
日最大	47,519	98.4	44,420	93.5	41,238	92.8	41,519	100.7

	平成22年度	前年比(%)	平成23年度	前年比(%)	平成24年度	前年比(%)	平成25年度	前年比(%)
取水量	13,744,715	101.5	14,010,519	101.9	14,354,525	102.5	14,347,800	100.0
日平均	37,657	101.5	38,280	101.7	39,327	102.7	39,309	100.0
日最大	43,093	103.8	48,495	112.5	46,305	95.5	42,640	92.1

	平成26年度	前年比(%)	平成27年度	前年比(%)	平成28年度	前年比(%)	平成29年度	前年比(%)
取水量	13,435,981	93.6	13,162,534	98.0	13,642,216	103.6	13,170,138	96.5
日平均	36,811	93.6	35,963	97.7	37,376	103.9	36,083	96.5
日最大	42,258	99.1	41,566	98.4	48,151	115.8	44,328	92.1

	平成30年度	前年比(%)	令和元年度	前年比(%)	令和2年度	前年比(%)	令和3年度	前年比(%)
取水量	12,968,291	98.5	12,788,446	98.6	12,864,676	100.6	11,856,036	92.2
日平均	35,530	98.5	34,941	98.3	35,246	100.9	32,482	92.2
日最大	41,186	92.9	38,548	93.6	40,395	104.8	36,560	90.5

※ 閏年(366日)

<取水量統計表(令和3年度)>

令和3年度における日別の取水量は表2.4のとおりである。

表2.4 日別取水量

(単位: m³)

日\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1日	34,574	32,105	33,573	33,775	33,948	33,310	32,271	32,301	32,127	30,456	32,742	33,272	
2日	33,861	30,791	32,529	32,692	34,553	33,452	30,279	31,812	32,456	29,820	32,184	33,668	
3日	31,407	30,604	33,150	32,486	35,064	32,791	30,804	30,817	31,946	30,812	32,697	33,999	
4日	31,807	31,442	31,684	31,469	35,176	31,684	32,525	32,368	31,288	32,506	32,293	33,059	
5日	33,598	32,036	31,703	32,705	34,827	30,716	32,332	31,803	30,273	31,890	31,130	31,918	
6日	34,275	33,237	31,459	32,148	35,158	33,580	32,440	31,181	32,416	32,951	30,594	31,665	
7日	32,894	34,530	33,338	32,150	33,745	33,205	33,112	28,414	32,879	32,310	32,389	34,222	
8日	33,580	31,408	33,622	32,966	32,224	32,779	32,434	32,426	32,869	30,721	32,392	33,523	
9日	33,259	31,279	33,532	33,570	31,745	32,702	31,263	31,665	32,826	30,278	32,795	33,111	
10日	32,083	32,926	34,348	31,552	31,667	33,233	30,223	31,512	31,965	31,855	33,230	33,104	
11日	32,577	33,070	34,189	30,516	32,552	31,540	32,667	32,263	30,703	32,834	31,250	32,821	
12日	33,827	33,697	31,103	33,783	32,902	30,699	33,247	31,419	30,365	32,466	31,358	31,145	
13日	33,750	32,995	32,245	34,607	32,304	32,790	32,780	30,004	32,464	32,607	31,891	31,014	
14日	34,011	33,573	34,452	34,178	30,690	33,163	32,560	29,532	32,174	31,999	34,858	33,179	
15日	33,865	32,322	33,342	34,593	31,290	33,099	31,335	32,297	32,390	30,976	34,243	32,786	
16日	33,743	30,315	34,206	34,882	32,627	33,237	30,365	32,200	32,396	30,401	34,099	32,975	
17日	30,869	32,213	33,721	34,154	33,954	32,461	29,766	32,107	31,427	33,262	34,162	33,250	
18日	32,144	33,682	33,105	33,307	32,855	29,886	32,087	32,392	30,164	33,330	33,315	32,875	
19日	33,641	33,492	30,258	36,017	33,595	31,177	32,559	31,821	29,685	33,217	31,527	30,661	
20日	33,984	33,636	30,413	36,493	34,124	31,851	31,854	29,774	31,988	33,142	31,612	30,702	
21日	33,845	32,703	32,931	35,782	32,419	33,253	32,613	30,219	32,251	32,340	34,533	32,061	
22日	34,059	31,050	33,384	33,640	31,496	31,981	32,704	31,774	32,038	30,871	33,366	32,641	
23日	33,826	31,929	33,892	33,343	33,296	32,004	30,455	30,884	32,747	30,574	32,838	33,126	
24日	31,495	33,527	32,927	33,649	34,181	32,166	30,795	32,351	31,872	32,925	33,537	33,192	
25日	31,992	32,616	32,625	33,089	32,356	31,126	32,888	31,878	30,843	33,088	32,669	32,477	
26日	33,868	33,359	32,683	34,852	33,562	30,616	32,624	31,424	30,381	33,026	31,514	30,748	
27日	33,041	33,095	32,835	35,386	33,789	32,989	32,587	29,872	32,772	32,725	31,551	30,627	
28日	32,565	32,320	33,964	36,560	33,059	32,461	32,208	30,242	31,608	32,002	33,625	32,906	
29日	32,220	30,337	34,014	35,735	31,511	32,393	32,028	32,286	31,617	30,561		32,888	
30日	31,540	30,033	33,972	35,726	33,641	31,934	31,011	32,241	33,135	30,164		32,160	
31日		32,472		34,324	32,938		30,198		32,623	32,418		32,511	
合計	992,200	1,002,794	989,199	1,050,129	1,027,248	968,278	987,014	941,279	986,688	988,527	914,394	1,008,286	11,856,036
平均	33,073	32,348	32,973	33,875	33,137	32,276	31,839	31,376	31,829	31,888	32,657	32,525	32,482
最大	34,574	34,530	34,452	36,560	35,176	33,580	33,247	32,426	33,135	33,330	34,858	34,222	36,560
最小	30,869	30,033	30,258	30,516	30,690	29,886	29,766	28,414	29,685	29,820	30,594	30,627	28,414

3. 桂沢水道企業団供給水量実績

<年間供給水量>

令和3年度の年間供給水量及び過去の供給水量との比較は次のとおりである。

図3.1: 平成28年度以降の年間供給水量及び過去平均供給水量の比較

表3.1: 令和3年度及び過去5年間の年間供給水量、日平均供給水量、日最大供給水量

表3.2: 過去5年間及び過去30年間の平均供給水量

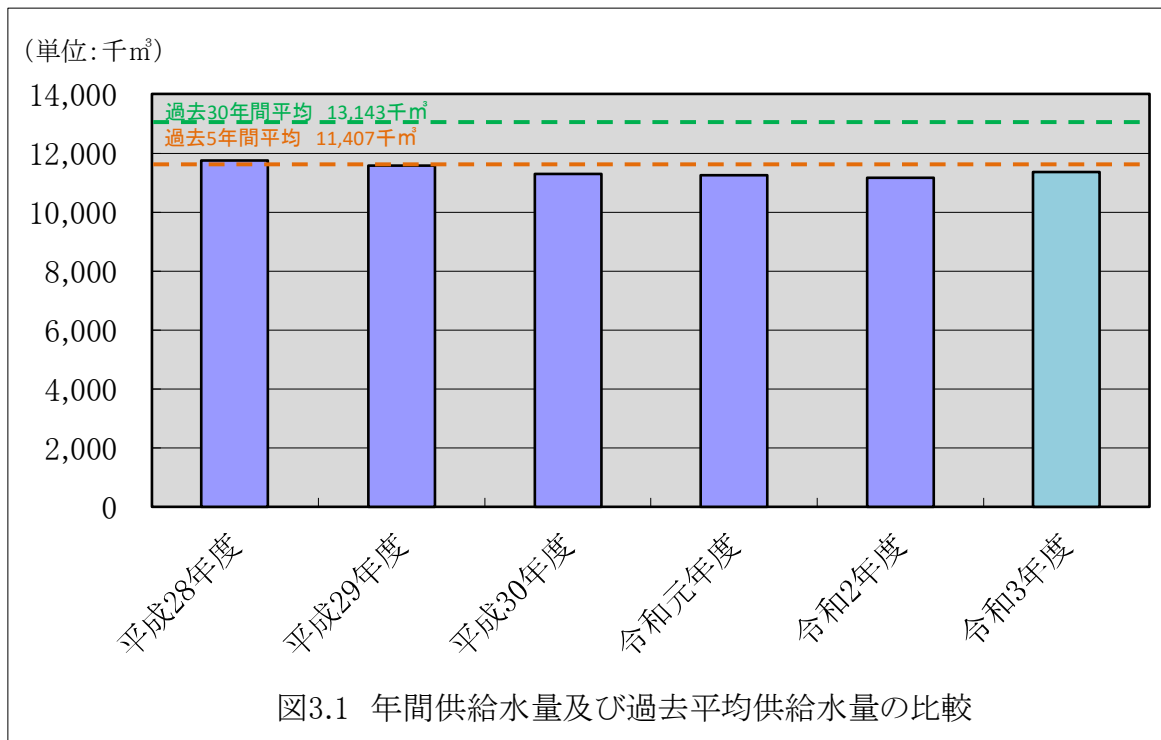


表3.1 年度別供給水量

(単位: m³)

年 度	送 水 量		
	年間供給水量	日平均供給水量	日最大供給水量
平成28年度	11,742,035	32,170	34,935
平成29年度	11,574,369	31,711	35,194
平成30年度	11,294,752	30,945	34,675
令和元年度	11,251,109	30,741	33,417
令和2年度	11,174,812	30,616	34,014
令和3年度	11,356,580	31,114	34,882

表3.2 過去平均供給水量

(単位: m³)

過去5年間平均供給水量 (平成28年度～令和2年度)	年平均供給水量	11,407,415
	日平均供給水量	31,236
	日最大供給水量	35,194
過去30年間平均供給水量 (平成3年度～令和2年度)	年平均供給水量	13,142,969
	日平均供給水量	35,981
	日最大供給水量	49,360

<月別供給水量>

令和3年度における月別の供給水量は次のとおりである。

図3.2: 令和3年度の月別供給水量の比較

表3.3: 令和3年度の月別の供給水量、日平均供給水量、日最大供給水量

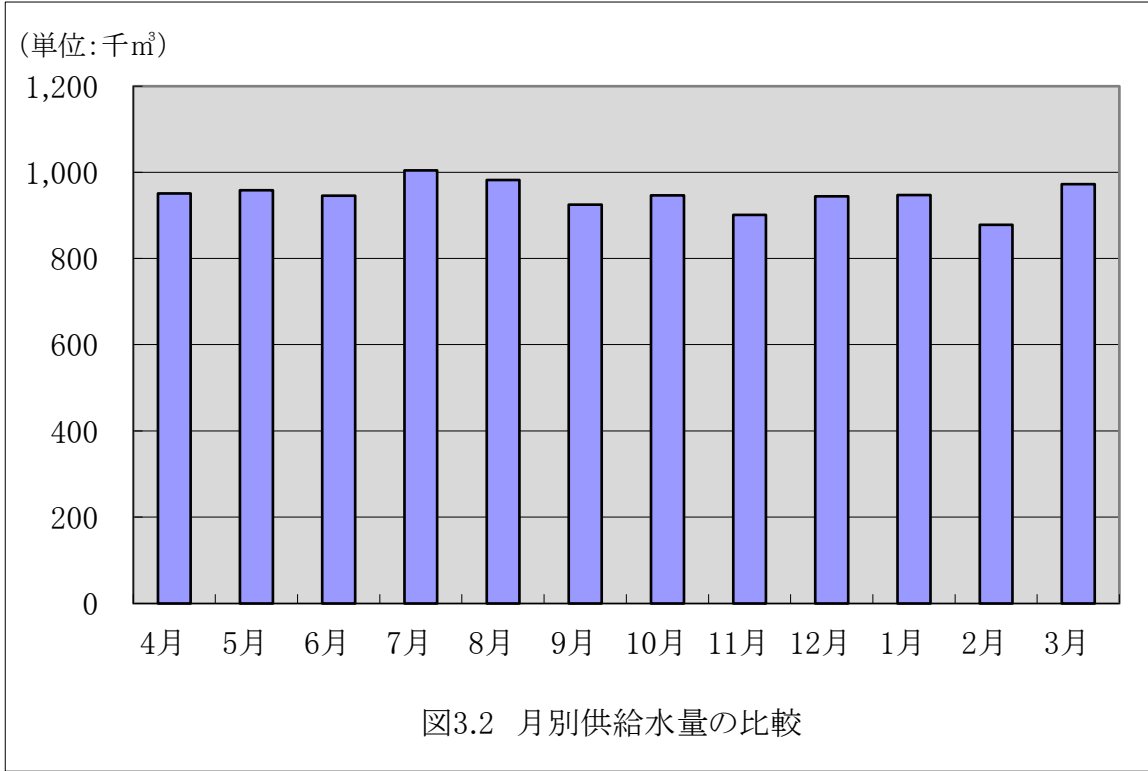


表3.3 月別供給水量

(単位: m³)

月	供給水量		
	月別供給水量	日平均供給水量	日最大供給水量
4月	950,872	31,696	33,005
5月	958,607	30,923	33,254
6月	945,945	31,532	32,920
7月	1,004,617	32,407	34,882
8月	982,088	31,680	33,857
9月	924,860	30,829	31,997
10月	946,221	30,523	31,779
11月	901,304	30,043	30,987
12月	944,367	30,463	31,589
1月	947,123	30,552	31,847
2月	878,158	31,363	33,365
3月	972,418	31,368	32,950
年間	11,356,580	31,114	34,882
最大日	-	-	令和2年4月13日

< 供給水量経年統計 >

昭和34年度以降の供給水量の統計は次に示すとおりである。

	昭和33年度	前年比 (%)	昭和34年度	前年比 (%)	昭和35年度	前年比 (%)	昭和36年度	前年比 (%)
供給水量	3,680,342	-	8,943,240	243.0	9,620,947	107.6	9,807,266	101.9
日平均	13,432	-	24,435	181.9	26,359	107.9	26,869	101.9
日最大	-	-	31,301	-	33,161	105.9	34,720	104.7

	昭和37年度	前年比 (%)	昭和38年度	前年比 (%)	昭和39年度	前年比 (%)	昭和40年度	前年比 (%)
供給水量	10,976,726	111.9	11,870,283	108.1	12,849,266	108.2	12,966,084	100.9
日平均	30,073	111.9	32,432	107.8	35,203	108.5	35,523	100.9
日最大	37,068	106.8	40,758	110.0	39,315	96.5	39,896	101.5

	昭和41年度	前年比 (%)	昭和42年度	前年比 (%)	昭和43年度	前年比 (%)	昭和44年度	前年比 (%)
供給水量	13,482,179	104.0	13,475,568	100.0	13,134,934	97.5	14,277,052	108.7
日平均	36,937	104.0	36,818	99.7	35,986	97.7	39,115	108.7
日最大	39,955	100.1	39,026	97.7	40,790	104.5	47,309	116.0

	昭和45年度	前年比 (%)	昭和46年度	前年比 (%)	昭和47年度	前年比 (%)	昭和48年度	前年比 (%)
供給水量	16,012,668	112.2	16,191,001	101.1	15,110,630	93.3	15,861,347	105.0
日平均	43,870	112.2	44,238	100.8	41,399	93.6	43,456	105.0
日最大	52,855	111.7	47,760	90.4	47,520	99.5	49,050	103.2

	昭和49年度	前年比 (%)	昭和50年度	前年比 (%)	昭和51年度	前年比 (%)	昭和52年度	前年比 (%)
供給水量	16,422,170	103.5	16,490,490	100.4	15,581,430	94.5	15,750,910	101.1
日平均	44,992	103.5	45,056	100.1	42,689	94.7	43,153	101.1
日最大	52,820	107.7	51,680	97.8	51,840	100.3	48,350	93.3

	昭和53年度	前年比 (%)	昭和54年度	前年比 (%)	昭和55年度	前年比 (%)	昭和56年度	前年比 (%)
供給水量	16,351,740	103.8	15,653,420	95.7	15,063,360	96.2	15,375,270	102.1
日平均	44,799	103.8	42,769	95.5	41,269	96.5	42,124	102.1
日最大	52,530	108.6	47,400	90.2	46,190	97.4	47,500	102.8

	昭和57年度	前年比 (%)	昭和58年度	前年比 (%)	昭和59年度	前年比 (%)	昭和60年度	前年比 (%)
供給水量	14,854,630	96.6	14,824,020	99.8	15,229,280	102.7	14,951,790	98.2
日平均	40,698	96.6	40,503	99.5	41,724	103.0	40,964	98.2
日最大	48,150	101.4	48,560	100.9	50,360	103.7	50,090	99.5

	昭和61年度	前年比 (%)	昭和62年度	前年比 (%)	昭和63年度	前年比 (%)	平成元年度	前年比 (%)
供給水量	15,006,325	100.4	14,727,490	98.1	15,013,470	101.9	14,972,410	99.7
日平均	41,113	100.4	40,239	97.9	41,133	102.2	41,020	99.7
日最大	50,420	100.7	45,660	90.6	50,510	110.6	52,300	103.5

※ 閏年(366日)

	平成2年度	前年比(%)	平成3年度	前年比(%)	平成4年度	前年比(%)	平成5年度	前年比(%)
供給水量	14,539,840	97.1	14,498,440	99.7	14,092,610	97.2	13,963,430	99.1
日平均	39,835	97.1	39,613	99.4	38,610	97.5	38,256	99.1
日最大	46,970	89.8	45,380	96.6	45,130	99.4	45,940	101.8

	平成6年度	前年比(%)	平成7年度	前年比(%)	平成8年度	前年比(%)	平成9年度	前年比(%)
供給水量	14,435,740	103.4	14,378,300	99.6	14,361,710	99.9	14,230,005	99.1
日平均	39,550	103.4	39,285	99.3	39,347	100.2	38,986	99.1
日最大	49,360	107.4	45,790	92.8	45,760	99.9	44,850	98.0

	平成10年度	前年比(%)	平成11年度	前年比(%)	平成12年度	前年比(%)	平成13年度	前年比(%)
供給水量	14,187,203	99.7	14,434,933	101.7	14,343,172	99.4	14,248,684	99.3
日平均	38,869	99.7	39,440	101.5	39,296	99.6	39,037	99.3
日最大	44,176	98.5	47,796	108.2	45,725	95.7	43,916	96.0

	平成14年度	前年比(%)	平成15年度	前年比(%)	平成16年度	前年比(%)	平成17年度	前年比(%)
供給水量	13,897,521	97.5	13,734,550	98.8	13,595,829	99.0	13,539,447	99.6
日平均	38,075	97.5	37,526	98.6	37,249	99.3	37,094	99.6
日最大	43,012	97.9	42,685	99.2	45,651	106.9	42,810	93.8

	平成18年度	前年比(%)	平成19年度	前年比(%)	平成20年度	前年比(%)	平成21年度	前年比(%)
供給水量	13,249,863	97.9	13,175,060	99.4	12,421,378	94.3	12,380,779	99.7
日平均	36,301	97.9	35,997	99.2	34,031	94.5	33,920	99.7
日最大	43,511	101.6	41,209	94.7	37,736	91.6	38,388	101.7

	平成22年度	前年比(%)	平成23年度	前年比(%)	平成24年度	前年比(%)	平成25年度	前年比(%)
供給水量	12,391,594	100.1	12,458,979	100.5	12,689,836	101.9	12,710,354	100.2
日平均	33,950	100.1	34,041	100.3	34,767	102.1	34,823	100.2
日最大	38,607	100.6	41,229	106.8	38,830	94.2	38,660	99.6

	平成26年度	前年比(%)	平成27年度	前年比(%)	平成28年度	前年比(%)	平成29年度	前年比(%)
供給水量	12,167,056	95.7	11,665,516	95.9	11,742,035	100.7	11,574,369	98.6
日平均	33,334	95.7	31,873	95.6	32,170	100.9	31,711	98.6
日最大	38,278	99.0	35,602	93.0	34,935	98.1	35,194	100.7

	平成30年度	前年比(%)	令和元年度	前年比(%)	令和2年度	前年比(%)	令和3年度	前年比(%)
供給水量	11,294,752	97.6	11,251,109	99.6	11,174,812	99.3	11,356,580	101.6
日平均	30,945	97.6	30,741	99.3	30,616	99.6	31,114	101.6
日最大	34,675	98.5	33,417	96.4	34,014	101.8	34,882	102.6

※ 閏年(366日)

< 供給水量統計表(令和3年度) >

令和3年度における日別の供給水量は表3.4のとおりである。

表3.4 日別供給水量

(単位: m³)

日\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1日	33,005	30,825	32,120	32,147	32,658	31,732	31,103	30,837	30,737	29,282	31,404	31,995	
2日	32,488	29,545	31,035	31,421	32,962	31,882	29,129	30,374	30,979	28,626	30,769	32,390	
3日	30,024	29,201	31,657	31,220	33,419	31,512	29,633	29,350	30,833	29,334	31,268	32,705	
4日	30,423	30,011	30,423	30,180	33,538	30,436	31,093	30,871	30,095	31,021	31,182	32,087	
5日	32,048	30,632	30,473	31,106	33,205	29,425	30,880	30,650	29,104	30,376	30,035	30,946	
6日	32,731	31,810	30,183	30,568	33,857	31,986	30,926	30,040	30,956	31,402	29,508	30,684	
7日	31,377	33,254	31,883	30,518	32,480	31,617	31,626	27,289	31,367	31,106	30,959	32,950	
8日	31,996	30,153	32,048	31,401	30,907	31,179	31,269	30,987	31,356	29,566	31,001	32,275	
9日	31,961	30,005	31,973	32,298	30,130	31,133	30,051	30,252	31,244	29,116	31,341	31,813	
10日	30,902	31,518	32,751	30,287	30,096	31,997	29,048	30,019	30,784	30,392	31,771	31,866	
11日	31,357	31,639	32,920	29,225	30,924	30,256	31,214	30,775	29,526	31,345	30,166	31,847	
12日	32,474	32,249	29,844	32,207	31,348	29,385	31,779	30,287	29,207	30,897	30,262	30,153	
13日	32,360	31,568	30,954	33,044	30,998	31,200	31,306	28,897	30,952	31,040	30,776	30,007	
14日	32,591	32,277	32,872	32,543	29,451	31,613	31,099	28,413	30,680	30,809	33,365	31,892	
15日	32,449	31,051	31,761	32,981	30,002	31,535	30,175	30,857	30,870	29,821	32,767	31,548	
16日	32,498	29,076	32,620	33,565	31,071	31,647	29,215	30,700	30,874	29,229	32,554	31,733	
17日	29,675	30,756	32,155	32,846	32,384	31,186	28,636	30,632	30,247	31,693	32,611	31,953	
18日	30,908	32,150	31,807	31,992	31,271	28,618	30,609	30,863	28,988	31,847	32,117	31,854	
19日	32,206	32,005	29,030	34,402	32,002	29,915	31,136	30,692	28,500	31,674	30,411	29,702	
20日	32,579	32,140	29,114	34,846	32,814	30,293	30,408	28,684	30,474	31,590	30,488	29,692	
21日	32,429	31,443	31,345	34,184	31,139	31,720	31,172	29,076	30,794	31,172	33,022	30,839	
22日	32,578	29,792	31,801	32,047	30,186	30,404	31,569	30,286	30,515	29,739	31,976	31,429	
23日	32,561	28,746	32,318	32,015	31,725	30,432	29,327	29,493	31,204	29,434	31,452	31,816	
24日	30,229	32,040	31,332	32,328	32,602	30,888	29,632	30,868	30,705	31,439	32,165	31,908	
25日	30,730	31,228	31,365	31,772	30,934	29,868	31,430	30,461	29,652	31,623	31,526	31,498	
26日	32,451	31,882	31,425	33,269	31,979	29,351	31,180	30,304	29,184	31,614	30,512	29,764	
27日	31,625	31,692	31,550	33,777	32,515	31,432	31,080	28,769	31,262	31,318	30,503	29,634	
28日	31,150	31,055	32,365	34,882	31,812	30,904	30,742	29,111	30,134	30,960	32,247	31,651	
29日	30,813	29,104	32,440	34,111	30,248	30,834	30,871	30,580	30,115	29,494		31,638	
30日	30,254	28,777	32,381	34,400	32,058	30,480	29,850	30,887	31,589	29,096		30,900	
31日		30,983		33,035	31,373		29,033		31,440	31,068		31,249	
合計	950,872	958,607	945,945	1,004,617	982,088	924,860	946,221	901,304	944,367	947,123	878,158	972,418	11,356,580
平均	31,696	30,923	31,532	32,407	31,680	30,829	30,523	30,043	30,463	30,552	31,363	31,368	31,114
最大	33,005	33,254	32,920	34,882	33,857	31,997	31,779	30,987	31,589	31,847	33,365	32,950	34,882
最小	29,675	28,746	29,030	29,225	29,451	28,618	28,636	27,289	28,500	28,626	29,508	29,634	27,289

4. 構成団体別供給水量実績

<年間供給水量>

構成団体(岩見沢市・美唄市・三笠市)に供給した年度別の年間供給水量(有収水量)は次のとおりである。

図4.1:平成28年度以降の構成市別の年間供給水量

表4.1:令和3年度及び過去5年間の年間供給水量、日平均供給水量、日最大供給水量

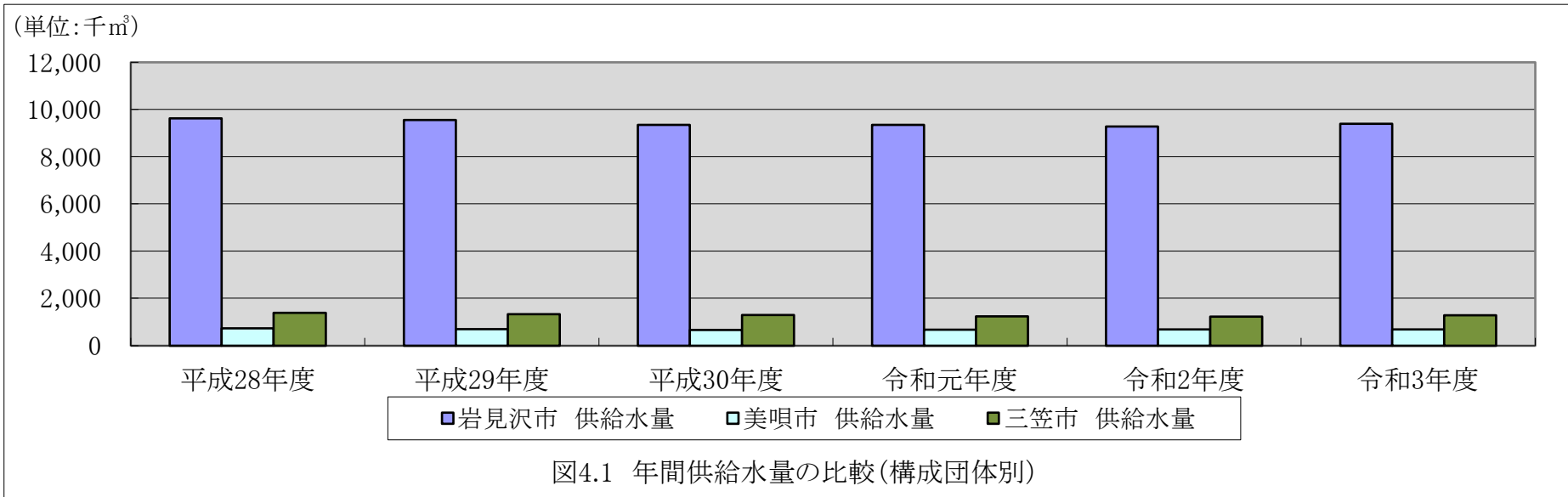


表4.1 年間供給水量(構成団体別)

(単位: m^3)

年 度	岩見沢市			美唄市(光珠内・東峰延)			三笠市		
	供給水量	日平均	日最大	供給水量	日平均	日最大	供給水量	日平均	日最大
平成28年度	9,627,682	26,377	28,875	726,207	1,990	2,665	1,388,146	3,803	4,303
平成29年度	9,554,153	26,176	28,847	689,689	1,890	2,762	1,330,527	3,645	5,021
平成30年度	9,346,857	25,608	29,254	653,442	1,790	2,616	1,294,453	3,546	4,972
令和元年度	9,348,114	25,541	27,764	672,905	1,839	2,574	1,230,090	3,361	4,229
令和2年度	9,274,526	25,410	28,536	679,409	1,861	2,573	1,220,877	3,345	3,974
令和3年度	9,396,238	25,743	28,621	684,238	1,875	2,420	1,276,104	3,496	4,098

<月別供給水量>

構成団体に供給した月別の供給水量は次のとおりである。

図4.2: 令和3年度の月別供給水量の比較

表4.2: 令和3年度の月別の供給水量、日平均供給水量、日最大供給水量

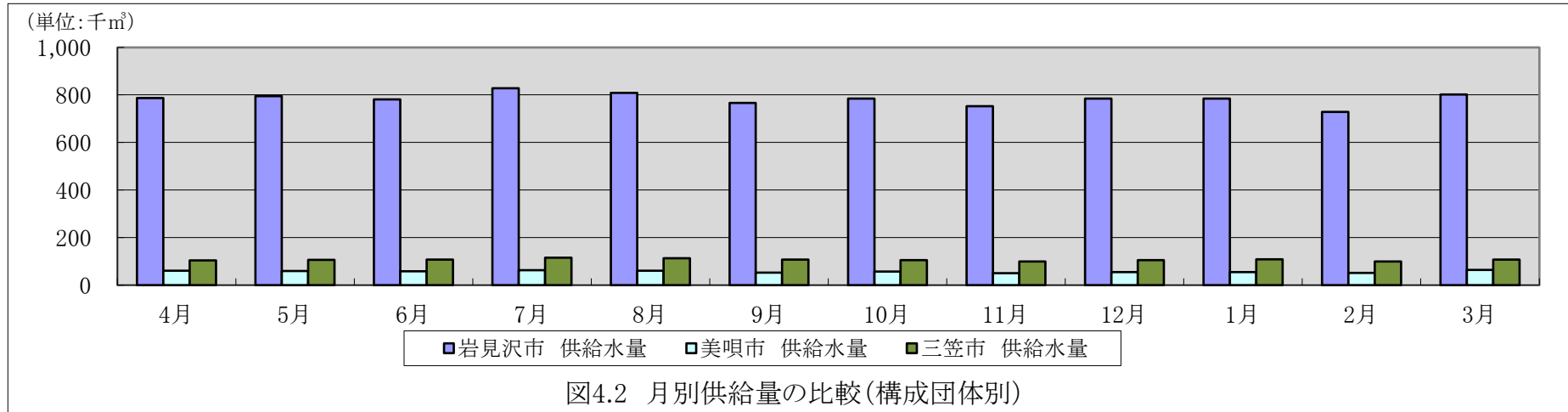


表4.2 月別供給水量(構成団体別)

月	岩見沢市			美唄市(光珠内・東峰延)			三笠市		
	供給水量	日平均	日最大	供給水量	日平均	日最大	供給水量	日平均	日最大
4月	786,680	26,223	27,507	59,980	1,999	2,148	104,212	3,474	3,662
5月	794,072	25,615	27,562	58,914	1,900	2,055	105,621	3,407	3,752
6月	780,727	26,024	27,154	58,392	1,946	2,150	106,826	3,561	4,001
7月	827,540	26,695	28,621	62,034	2,001	2,420	115,043	3,711	4,098
8月	807,879	26,061	27,824	60,739	1,959	2,151	113,470	3,660	4,023
9月	765,401	25,513	26,588	52,727	1,758	1,929	106,732	3,558	3,795
10月	783,884	25,287	26,155	57,410	1,852	2,135	104,927	3,385	3,652
11月	752,000	25,067	25,969	50,219	1,674	2,009	99,085	3,303	3,477
12月	784,666	25,312	26,430	54,654	1,763	2,011	105,047	3,389	3,838
1月	783,748	25,282	26,430	54,763	1,767	1,985	108,612	3,504	3,810
2月	728,229	26,008	27,817	50,975	1,821	1,938	98,954	3,534	3,756
3月	801,412	25,852	27,241	63,431	2,046	2,253	107,575	3,470	3,674
年間	9,396,238	25,743	28,621	684,238	1,875	2,420	1,276,104	3,496	4,098
最大日	令和3年7月20日			令和3年7月28日			令和3年7月30日		

<構成団体別供給水量比率>

構成団体に供給した年間供給水量の比率は次のとおりである。

図4.3: 令和3年度の構成団体別の年間供給水量の比率

表4.3: 令和3年度の構成団体別の年間供給量及びその比率

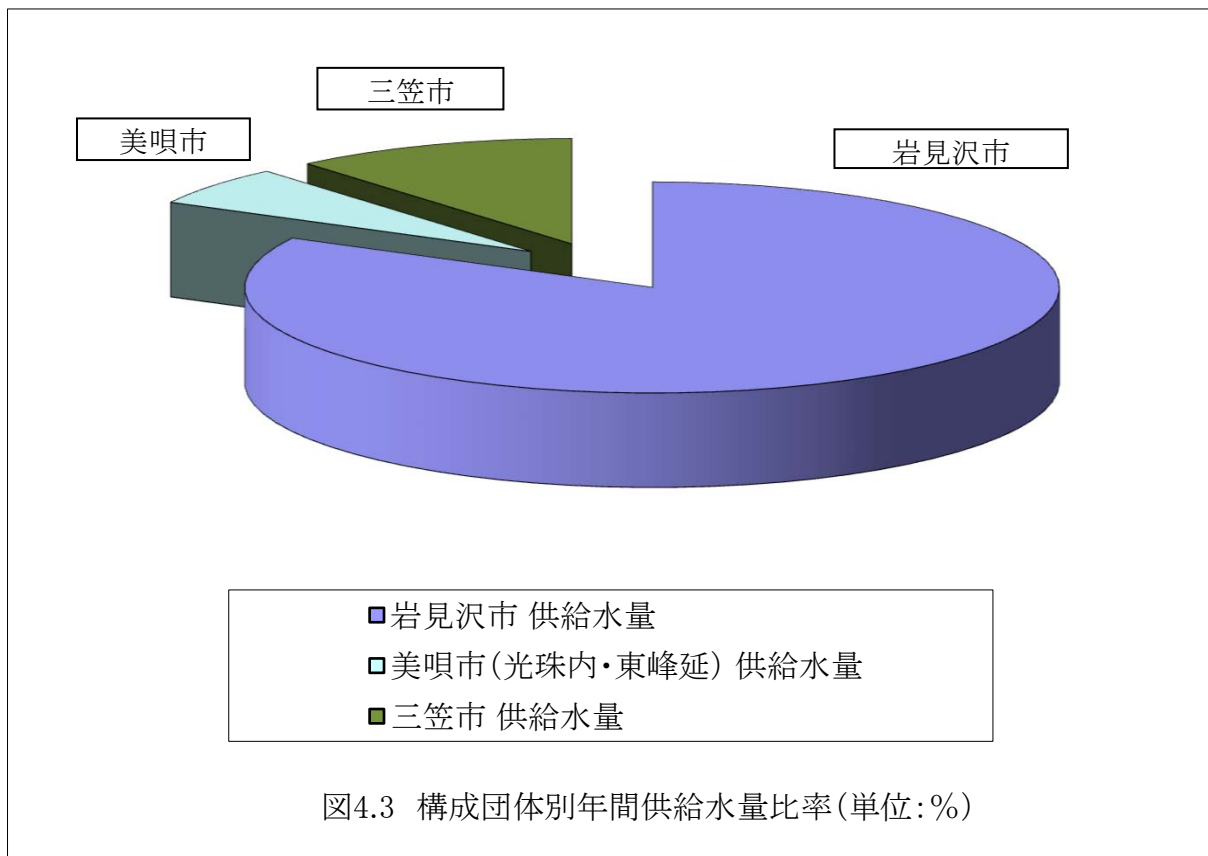


表4.3 構成団体別年間供給水量比率

団体名	年間供給水量	比率
岩見沢市	9,396,238 m ³	82.7%
美唄市	684,238 m ³	6.0%
三笠市	1,276,104 m ³	11.2%
合計	11,356,580 m ³	100.0%

5. 有収率実績

過去10年間の有収率及び令和2年度における月別の有収率等は表5.1及び表5.2のとおりである。

表5.1 年度別有収率(過去10ヵ年度)

年 度	供給水量[m ³] (A)	無収水量[m ³] (B)	漏水量[m ³] (C)	送水流量[m ³] (A+B+C)	有収率[%]	備考
平成23年度	12,458,979	7,349	0	12,466,328	99.94	
平成24年度	12,689,836	5,462	173,650	12,868,948	98.61	
平成25年度	12,710,354	106	26,663	12,737,123	99.79	
平成26年度	12,167,056	13,893	0	12,180,949	99.89	
平成27年度	11,665,516	9,532	0	11,675,048	99.92	
平成28年度	11,742,035	0	65,369	11,807,404	99.45	
平成29年度	11,574,369	10,233	0	11,584,602	99.91	
平成30年度	11,294,752	228	0	11,294,980	100.00	
令和元年度	11,251,109	0	0	11,251,109	100.00	
令和2年度	11,174,812	0	0	11,174,812	100.00	
計	118,728,818	46,803	265,682	119,041,303	99.74	

表5.2 月別有収率(令和3年度)

月	供給水量[m ³] (D)	無収水量[m ³] (E)	漏水量[m ³] (F)	送水流量[m ³] (D+E+F)	有収率[%]	備考
4月	950,872	0	0	950,872	100.00	
5月	958,607	1,901	0	960,508	99.80	
6月	945,945	0	0	945,945	100.00	
7月	1,004,617	0	0	1,004,617	100.00	
8月	982,088	0	0	982,088	100.00	
9月	924,860	0	0	924,860	100.00	
10月	946,221	0	0	946,221	100.00	
11月	901,304	0	0	901,304	100.00	
12月	944,367	0	0	944,367	100.00	
1月	947,123	0	0	947,123	100.00	
2月	878,158	0	0	878,158	100.00	
3月	972,418	0	0	972,418	100.00	
計	11,356,580	1,901	0	11,358,481	99.98	

※ 有収水量(供給水量): 料金収入の基礎となった水量
 無収水量: 充水量、洗管水量等の料金収入の対象とならない水量
 漏水量: 水道管等からの漏水量

6. 薬品使用量

<年間薬品使用量>

令和3年度の薬品使用量及び過去の薬品使用量との比較は次のとおりである。

図6.1:平成28年度以降の年間薬品使用量の比較

表6.1:令和3年度及びその直近5ヵ年における使用量、注入率

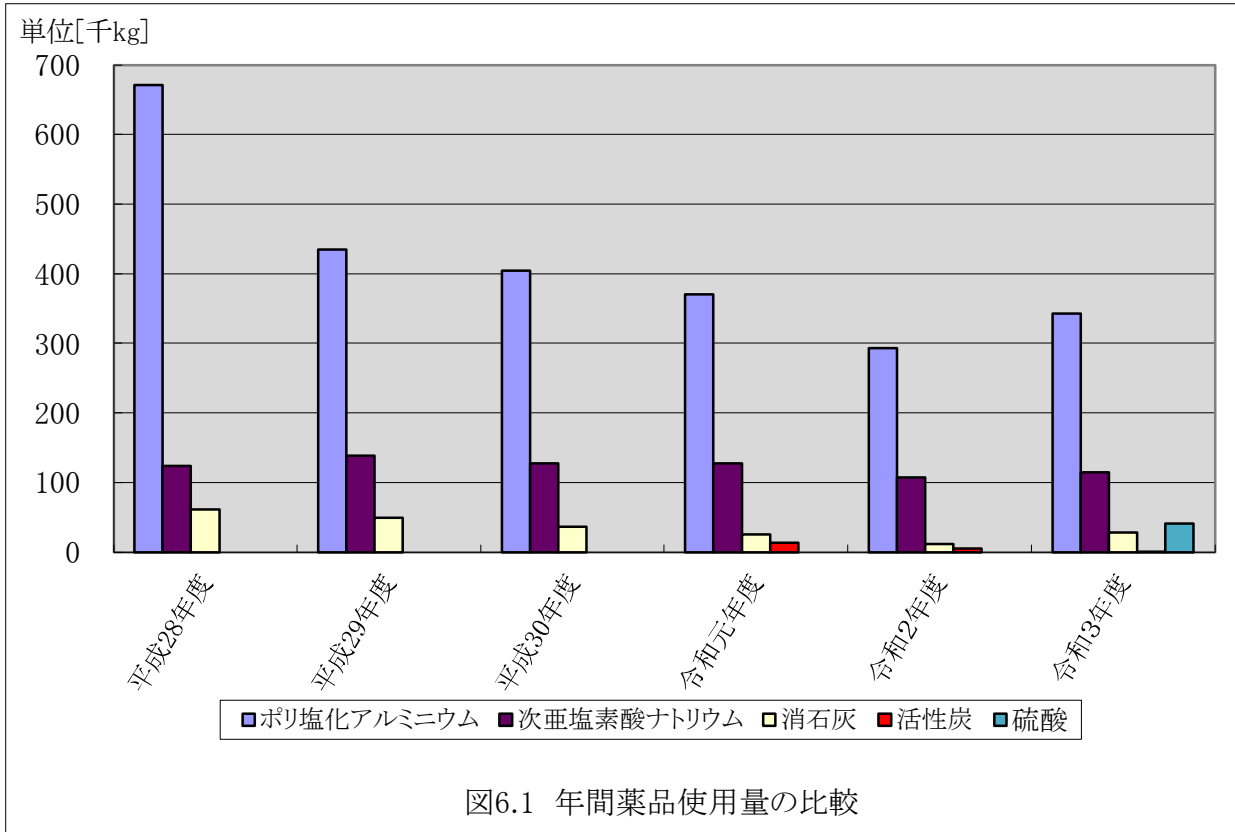


表6.1 年度別薬品使用量

年 度	ポリ塩化アルミニウム		次亜塩素酸ナトリウム		消石灰		硫酸		活性炭
	使用量 (kg)	注入率 (mg/L)	使用量 (kg)	注入率 (mg/L)	使用量 (kg)	注入率 (mg/L)	使用量 (kg)	注入率 (mg/L)	使用量 (kg)
平成28年度	670,780	49.2	124,250	1.1	61,590	4.5	—	—	0
平成29年度	434,974	32.8	138,970	1.2	49,095	3.7	—	—	0
平成30年度	404,180	31.2	127,890	1.1	36,509	2.8	—	—	0
令和元年度	370,011	28.9	127,920	1.1	25,460	2.0	—	—	13,500
令和2年度	293,514	22.6	107,059	1.0	12,047	0.9	—	—	5,616
令和3年度	342,716	28.0	114,698	1.2	28,015	1.9	41,517	2.4	320
過去5年間平均 (平成28年度～ 令和2年度)	434,692	32.9	125,218	1.1	36,940	2.8	—	—	3,823
過去28年間平均 (平成5年度～ 令和2年度)	431,641	29.7	151,336	1.1	38,112	2.6	—	—	1,367

※ 水道用薬品の過去平均値については、活性炭については、使用開始後の平成13年度からの平均としている。

※ 活性炭は、常時注入ではないため注入率の算定不可

※ 硫酸は令和2年度から使用している為、過去平均の算定不可

<月別薬品使用量>

令和3年度における月別の薬品使用量は次のとおりである。

図6.2: 令和3年度の月別薬品使用量の比較

表6.2: 令和3年度の月別の使用量、注入率

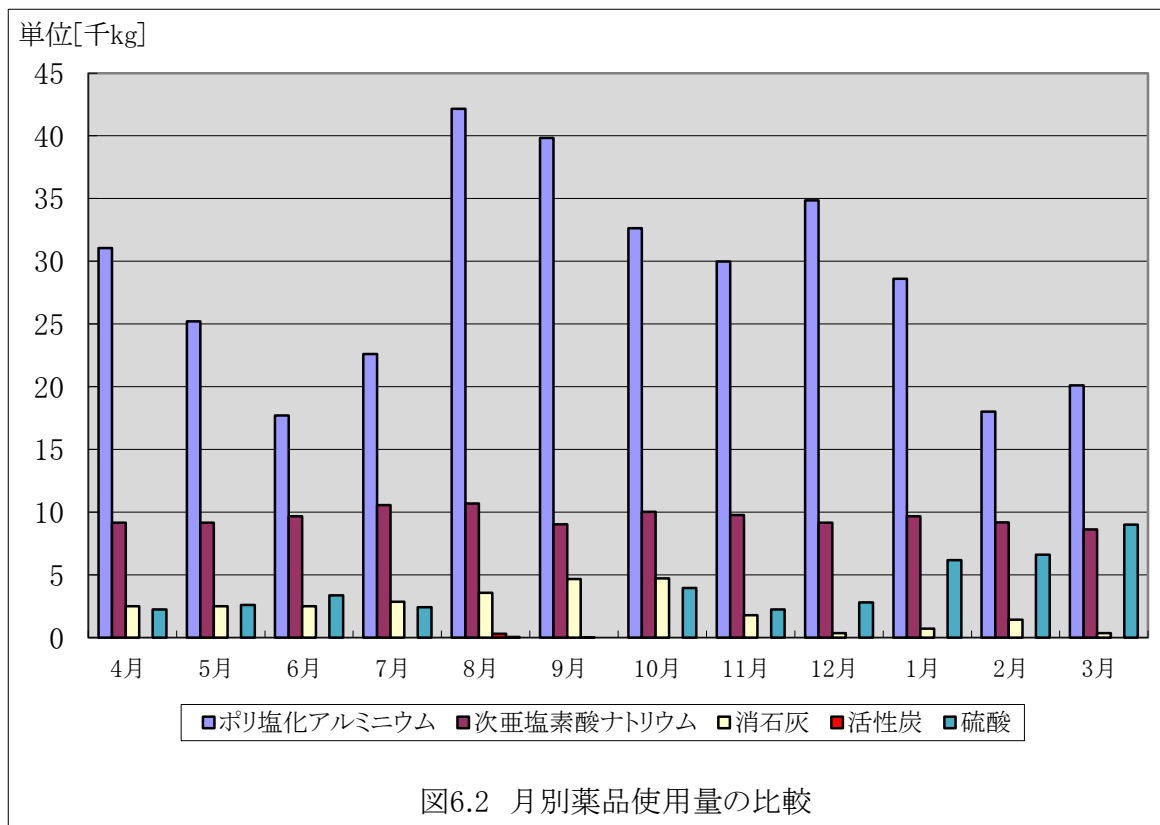


表6.2 月別薬品使用量

月	ポリ塩化アルミニウム		次亜塩素酸ナトリウム		消石灰		硫酸		活性炭
	使用量 (kg)	注入率 (mg/L)	使用量 (kg)	注入率 (mg/L)	使用量 (kg)	注入率 (mg/L)	使用量 (kg)	注入率 (mg/L)	使用量 (kg)
4月	31,059	30.0	9,170	1.2	2,506	2.2	2,247	1.5	0
5月	25,200	24.5	9,166	1.1	2,506	2.1	2,604	1.8	0
6月	17,703	16.7	9,672	1.2	2,506	2.0	3,381	2.4	0
7月	22,617	20.5	10,552	1.3	2,864	2.2	2,436	1.5	0
8月	42,144	40.0	10,697	1.3	3,580	3.2	42	0.0	310
9月	39,815	40.0	9,024	1.2	4,673	4.0	0	0.0	10
10月	32,634	32.6	10,029	1.3	4,721	3.8	3,948	2.9	0
11月	29,988	30.9	9,768	1.3	1,791	1.2	2,247	1.6	0
12月	34,839	34.7	9,154	1.2	357	0.4	2,814	1.9	0
1月	28,602	28.5	9,665	1.1	715	0.7	6,174	4.1	0
2月	18,018	18.8	9,174	1.3	1,437	1.1	6,615	4.8	0
3月	20,097	19.4	8,627	1.1	359	0.4	9,009	6.1	0
合計	342,716	—	114,698	—	28,015	—	41,517	—	320
平均	28,560	26.8	9,558	1.0	2,335	2.2	3,460	3.7	27

※ 活性炭は、常時注入ではないため注入率の算定不可

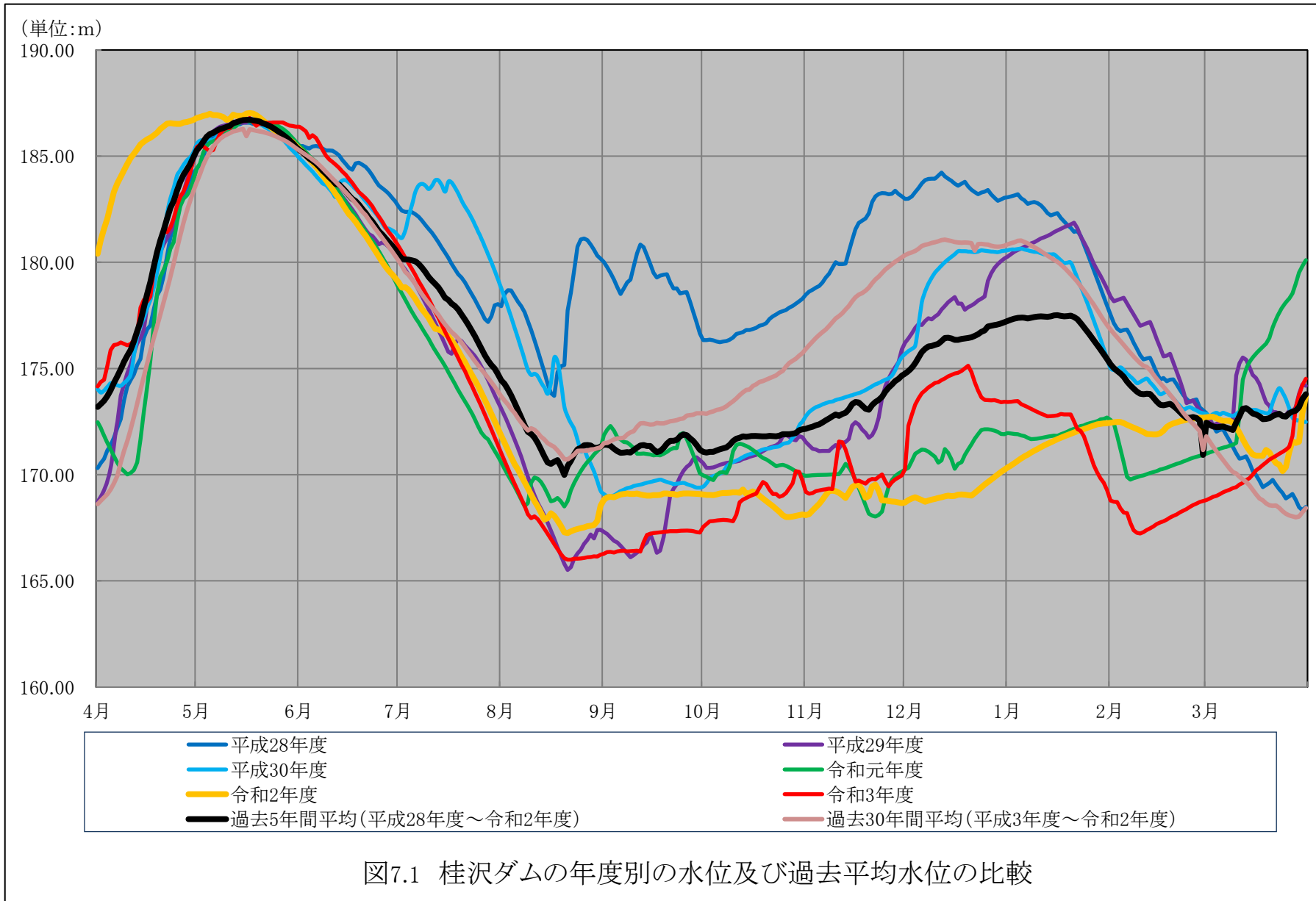
7. 桂沢ダム水位

令和3年度におけるダム水位、ゲート位置及び取水位置の実績並びに過去の水位との比較は表7.1及び図7.1のとおりである。

表7.1 令和3年度桂沢ダム水位統計表

(単位:m)

日\月	4月		5月		6月		7月		8月		9月	
	ダム水位	取水位置	ダム水位	取水位置	ダム水位	取水位置	ダム水位	取水位置	ダム水位	取水位置	ダム水位	取水位置
1日	174.15	新共同取水塔水面4.9m下	185.43	新共同取水塔水面2m下	186.39	新共同取水塔水面2m下	180.74	専用取水塔172.0m～179.0m	171.01	専用取水塔167.4m～179.0m	166.28	専用取水塔161.0m～163.5m
2日	174.36	新共同取水塔水面4.9m下	185.53	新共同取水塔水面2m下	186.29	新共同取水塔水面2m下	180.50	専用取水塔172.0m～179.0m	170.66	専用取水塔167.0m～179.0m	166.35	専用取水塔160.5m～163.5m
3日	174.46	新共同取水塔水面4.9m下	185.46	新共同取水塔水面2m下	186.16	新共同取水塔水面2m下	180.23	専用取水塔172.0m～179.0m	170.26	専用取水塔166.5m～179.0m	166.36	専用取水塔160.5m～163.5m
4日	175.12	新共同取水塔水面4.9m下	185.34	新共同取水塔水面2m下	185.85	新共同取水塔水面2m下	179.94	専用取水塔172.0m～179.0m	169.92	専用取水塔166.0m～179.0m	166.33	専用取水塔160.5m～163.5m
5日	175.86	新共同取水塔水面4.9m下	185.23	新共同取水塔水面2m下	185.99	新共同取水塔水面2m下	179.69	専用取水塔172.0m～179.0m	169.58	専用取水塔165.5m～179.0m	166.39	専用取水塔160.5m～163.5m
6日	176.10	新共同取水塔水面4.9m下	185.29	新共同取水塔水面2m下	185.85	新共同取水塔水面2m下	179.41	専用取水塔172.0m～179.0m	169.22	専用取水塔165.5m～179.0m	166.41	専用取水塔160.5m～163.5m
7日	176.14	新共同取水塔水面4.9m下	185.72	新共同取水塔水面2m下	185.59	新共同取水塔水面2m下	179.11	専用取水塔172.0m～179.0m	168.88	専用取水塔165.5m～179.0m	166.42	専用取水塔160.0m～163.5m
8日	176.23	新共同取水塔水面4.9m下	186.05	新共同取水塔水面2m下	185.29	新共同取水塔水面2m下	178.85	専用取水塔172.0m～179.0m	168.54	専用取水塔165.5m～179.0m	166.39	専用取水塔160.0m～163.5m
9日	176.16	新共同取水塔水面4.9m下	186.22	新共同取水塔水面2m下	185.02	新共同取水塔水面2m下	178.57	専用取水塔172.0m～179.0m	168.14	専用取水塔165.5m～179.0m	166.40	専用取水塔160.0m～163.5m
10日	176.09	新共同取水塔水面4.9m下	186.32	新共同取水塔水面2m下	184.84	新共同取水塔水面2m下	178.30	専用取水塔172.0m～179.0m	167.95	専用取水塔165.0m～179.0m	166.41	専用取水塔157.0m～163.5m
11日	176.15	新共同取水塔水面4.9m下	186.32	新共同取水塔水面2m下	184.72	新共同取水塔水面2m下	177.99	専用取水塔172.0m～179.0m	168.04	専用取水塔165.0m～179.0m	166.42	専用取水塔157.0m～163.5m
12日	176.34	新共同取水塔水面4.9m下	186.53	新共同取水塔水面2m下	184.59	新共同取水塔水面2m下	177.67	専用取水塔172.0m～179.0m	167.90	専用取水塔164.5m～179.0m	166.38	専用取水塔157.0m～163.5m
13日	176.67	新共同取水塔水面4.9m下	186.64	新共同取水塔水面2m下	184.45	新共同取水塔水面2m下	177.39	専用取水塔172.0m～179.0m	167.69	専用取水塔163.2m～179.0m	166.83	専用取水塔157.0m～163.5m
14日	177.86	新共同取水塔水面4.9m下	186.70	新共同取水塔水面2m下	184.27	新共同取水塔水面2m下	177.06	専用取水塔171.5m～179.0m	167.45	専用取水塔163.2m～179.0m	167.16	専用取水塔157.0m～163.5m
15日	178.23	新共同取水塔水面4.9m下	186.73	新共同取水塔水面2m下	184.12	新共同取水塔水面2m下	176.73	専用取水塔171.5m～179.0m	167.21	専用取水塔163.2m～179.0m	167.22	専用取水塔157.0m～163.5m
16日	178.15	新共同取水塔水面4.9m下	186.70	新共同取水塔水面2m下	183.93	新共同取水塔水面2m下	176.41	専用取水塔171.5m～179.0m	166.99	専用取水塔163.2m～179.0m	167.25	専用取水塔157.0m～158.0m
17日	178.39	新共同取水塔水面4.9m下	186.80	新共同取水塔水面2m下	183.74	新共同取水塔水面2m下	176.12	専用取水塔171.5m～179.0m	166.74	専用取水塔163.2m～179.0m	167.27	専用取水塔157.0m～158.0m
18日	179.59	新共同取水塔水面4.9m下	186.60	新共同取水塔水面2m下	183.52	新共同取水塔水面2m下	175.80	専用取水塔171.5m～179.0m	166.49	専用取水塔163.0m～179.0m	167.28	専用取水塔157.0m～158.0m
19日	180.51	新共同取水塔水面4.9m下	186.43	新共同取水塔水面2m下	183.31	新共同取水塔水面2m下	175.49	専用取水塔171.5m～179.0m	166.26	専用取水塔162.7m～179.0m	167.30	専用取水塔157.0m～158.0m
20日	180.92	新共同取水塔水面4.9m下	186.54	新共同取水塔水面2m下	183.17	新共同取水塔水面2m下	175.17	専用取水塔171.5m～179.0m	166.07	専用取水塔162.7m～179.0m	167.33	専用取水塔157.0m～158.0m
21日	181.42	新共同取水塔水面4.9m下	186.50	新共同取水塔水面2m下	183.02	新共同取水塔水面2m下	174.87	専用取水塔170.8m～179.0m	166.01	専用取水塔162.7m～179.0m	167.34	専用取水塔157.0m～158.0m
22日	181.42	新共同取水塔水面4.9m下	186.56	新共同取水塔水面2m下	182.84	新共同取水塔水面2m下	174.52	専用取水塔170.8m～179.0m	166.01	専用取水塔162.7m～179.0m	167.34	専用取水塔157.0m～158.0m
23日	181.64	新共同取水塔水面4.9m下	186.56	新共同取水塔水面2m下	182.64	新共同取水塔水面2m下	174.21	専用取水塔170.8m～179.0m	166.04	専用取水塔162.5m～179.0m	167.34	専用取水塔157.0m～158.0m
24日	182.07	新共同取水塔水面4.9m下	186.59	新共同取水塔水面2m下	182.38	新共同取水塔水面2m下	173.87	専用取水塔170.8m～179.0m	166.04	専用取水塔162.2m～179.0m	167.35	専用取水塔157.0m～158.0m
25日	182.65	新共同取水塔水面4.9m下	186.58	新共同取水塔水面2m下	182.15	専用取水塔175.5m～179.0m	173.52	専用取水塔170.8m～179.0m	166.05	専用取水塔162.2m～179.0m	167.37	専用取水塔157.0m～158.0m
26日	183.10	新共同取水塔水面4.9m下	186.59	新共同取水塔水面2m下	181.92	専用取水塔175.5m～179.0m	173.19	専用取水塔170.8m～179.0m	166.08	専用取水塔161.6m～179.0m	167.36	専用取水塔157.0m～158.0m
27日	183.34	新共同取水塔水面4.9m下	186.58	新共同取水塔水面2m下	181.66	専用取水塔175.5m～179.0m	172.84	専用取水塔170.0m～179.0m	166.11	専用取水塔161.5m～179.0m	167.36	専用取水塔157.0m～158.0m
28日	183.72	新共同取水塔水面2m下	186.51	新共同取水塔水面2m下	181.42	専用取水塔175.5m～179.0m	172.49	専用取水塔170.0m～179.0m	166.12	専用取水塔161.5m～179.0m	167.34	専用取水塔157.0m～158.0m
29日	184.20	新共同取水塔水面2m下	186.44	新共同取水塔水面2m下	181.23	専用取水塔175.5m～179.0m	172.14	専用取水塔169.0m～179.0m	166.15	専用取水塔161.5m～163.5m	167.30	専用取水塔157.0m～158.0m
30日	184.84	新共同取水塔水面2m下	186.42	新共同取水塔水面2m下	180.99	専用取水塔175.5m～179.0m	171.75	専用取水塔167.4m～179.0m	166.14	専用取水塔161.5m～163.5m	167.27	専用取水塔157.0m～158.0m
31日	-		186.39	新共同取水塔水面2m下	-		171.39	専用取水塔167.4m～179.0m	166.23	専用取水塔161.0m～163.5m	-	
最大	184.84		186.80		186.39		180.74		171.01		167.37	
最小	174.15		185.23		180.99		171.39		166.01		166.28	



8. 降水量

<年度別降水量>

令和3年度の年間降水量及び過去の降水量との比較は次のとおりである。

図8.1:平成28年度以降の年間降水量及び過去平均降水量の比較

表8.1:令和3年度及びその過去5年間の月別降水量

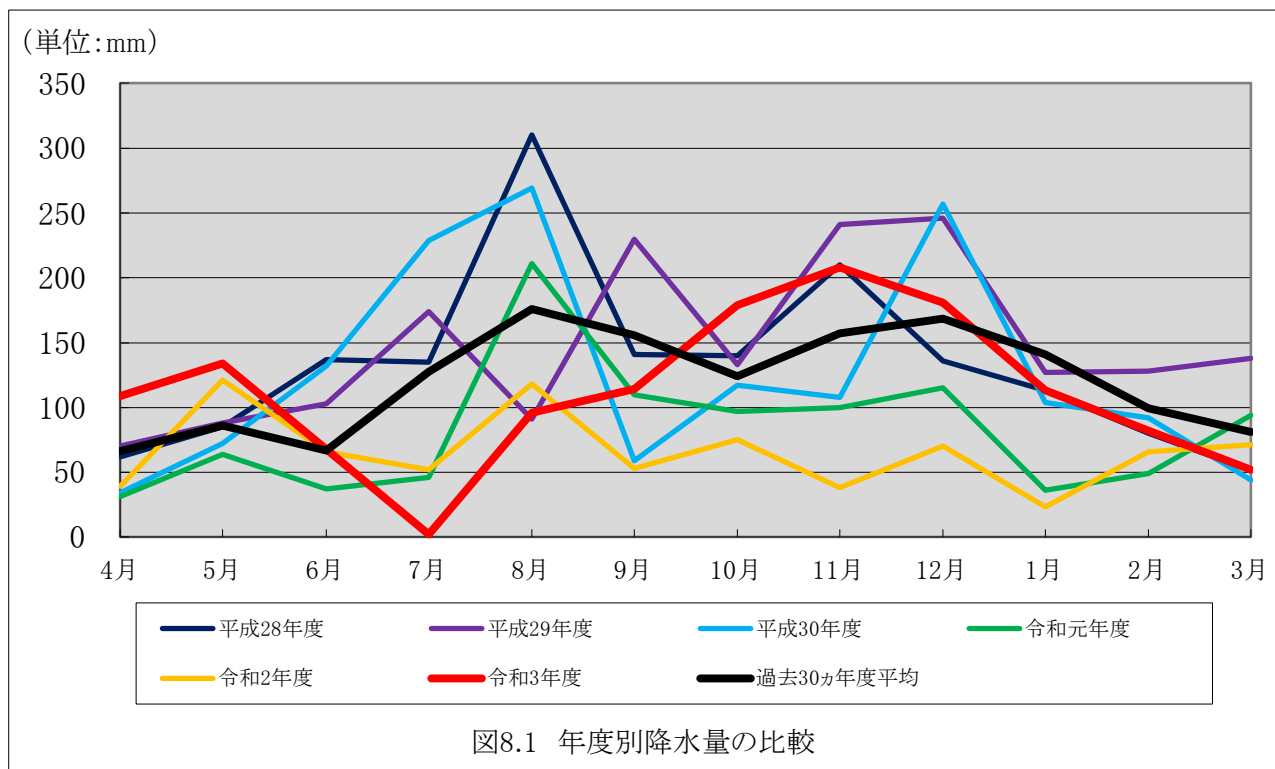


表8.1 年度別降水量

月	降水量 (単位:mm)						過去30ヵ年度平均 (平成3年度～ 令和2年度)
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	
4月	62	70	34	31	39	109	66
5月	85	88	72	64	121	134	86
6月	137	103	132	37	66	68	67
7月	135	174	229	46	52	2	128
8月	310	91	269	211	118	96	176
9月	141	230	59	110	53	114	156
10月	140	133	117	97	75	179	124
11月	210	241	108	100	38	208	157
12月	136	246	257	115	70	181	169
1月	113	127	104	36	23	113	141
2月	80	128	92	49	66	82	99
3月	51	138	44	94	71	52	81
合計	1,600	1,769	1,517	990	792	1,338	-
日最大 降水量	56	92	58	50	39	53	-
	9月2日	8月20日	7月16日	8月9日	8月14日	10月11日	-

<月別降水量(令和3年度)>

令和3年度の月別降水量及び日別降水量の実績は次のとおりである。

図8.2: 令和3年度の月別降水量のグラフ

表8.2: 令和3年度の日別降水量

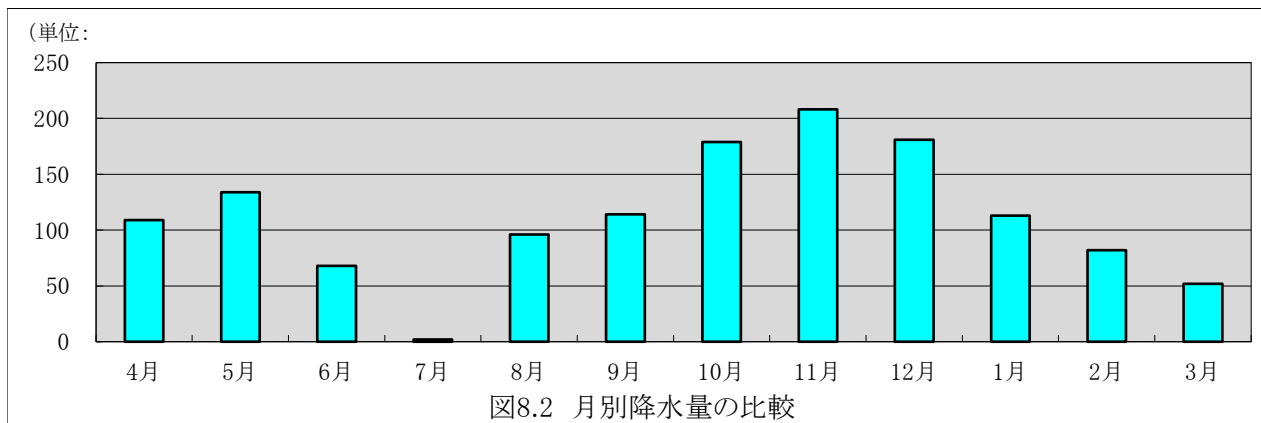


表8.2 日別降水量(令和3年度)

(単位:mm)

日\月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
1日	0	1	0	0	0	0	8	0	27	5	3	6
2日	0	1	0	0	0	0	6	4	2	2	2	1
3日	6	1	0	0	0	0	0	1	11	26	12	2
4日	10	0	35	0	15	2	1	0	3	1	5	0
5日	0	0	0	0	0	0	2	0	8	1	2	5
6日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
7日	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	0
8日	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9日	0	9	0	0	2	2	0	45	0	1	2	0
10日	0	1	0	0	41	0	0	46	0	1	0	0
11日	0	0	0	0	3	0	53	5	1	0	0	0
12日	0	0	0	0	0	43	0	0	5	18	0	3
13日	10	0	0	0	0	21	0	0	20	15	2	0
14日	0	0	2	0	0	0	0	1	1	6	0	0
15日	1	0	2	0	0	0	14	14	6	3	0	0
16日	0	43	0	0	0	0	5	12	0	0	0	0
17日	23	25	0	0	0	0	19	2	1	3	0	1
18日	14	0	0	0	7	3	8	0	3	0	0	0
19日	3	0	0	0	3	0	0	8	11	0	0	1
20日	1	4	28	0	0	0	5	2	0	0	4	0
21日	0	3	1	0	0	0	15	0	5	0	8	6
22日	0	0	0	0	0	1	3	23	14	0	0	7
23日	0	19	0	0	3	0	0	7	7	0	1	0
24日	0	2	0	0	3	0	0	0	7	0	17	0
25日	9	5	0	0	2	0	0	3	1	0	8	0
26日	0	0	0	0	1	0	9	23	0	0	1	5
27日	1	0	0	0	0	0	4	12	0	0	4	10
28日	0	5	0	0	0	0	21	0	25	4	5	0
29日	0	8	0	0	0	0	6	0	1	14		0
30日	30	5	0	0	15	42	0	0	3	10		3
31日		2		0	1		0		19	3		0
合計	109	134	68	2	96	114	179	208	181	113	82	52
平均	4	4	2	0	3	4	6	7	6	4	3	2
最大	30	43	35	1	41	43	53	46	27	26	17	10

9. 水質検査方法及び水質基準等

桂沢水道企業団が検査を実施している検査項目、検査方法等については表9.1から表9.3までのとおりである。

表9.1 水質基準項目一覧

No.	項目名	検査方法	基準値
1	一般細菌	標準寒天培地法	100 /mL以下
2	大腸菌	特定酵素基質培地法	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法	0.003 mg/L以下
4	水銀及びその化合物	還元気化－原子吸光光度法	0.0005 mg/L以下
5	セレン及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析計法	0.01 mg/L以下
6	鉛及びその化合物	〃	0.01 mg/L以下
7	ヒ素及びその化合物	〃	0.01 mg/L以下
8	六価クロム化合物	〃	0.02 mg/L以下
9	硝酸態窒素	イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法	0.04 mg/L以下
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	イオンクロマトグラフ－ポストカラム吸光光度法	0.01 mg/L以下
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法	10 mg/L以下
12	フッ素及びその化合物	〃	0.8 mg/L以下
13	ホウ素及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法	1.0 mg/L以下
14	四塩化炭素	パーティ・トラップ－ガスクロマトグラフ－質量分析計による一斉分析法	0.002 mg/L以下
15	1,4-ジオキサン	固相抽出－ガスクロマトグラフ－質量分析法	0.05 mg/L以下
16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	パーティ・トラップ－ガスクロマトグラフ－質量分析計による一斉分析法	0.04 mg/L以下
17	ジクロロメタン	〃	0.02 mg/L以下
18	テトラクロロエチレン	〃	0.01 mg/L以下
19	トリクロロエチレン	〃	0.01 mg/L以下
20	ベンゼン	〃	0.01 mg/L以下
21	塩素酸	イオンクロマトグラフ法	0.6 mg/L以下
22	クロロ酢酸	溶媒抽出－誘導体化－ガスクロマトグラフ－質量分析計による一斉分析法	0.02 mg/L以下
23	クロロホルム	パーティ・トラップ－ガスクロマトグラフ－質量分析計による一斉分析法	0.06 mg/L以下
24	ジクロロ酢酸	溶媒抽出－誘導体化－ガスクロマトグラフ－質量分析計による一斉分析法	0.03 mg/L以下
25	ジブロモクロロメタン	溶媒抽出－誘導体化－ガスクロマトグラフ－質量分析計による一斉分析法	0.1 mg/L以下
26	臭素酸	イオンクロマトグラフ－ポストカラム吸光光度	0.01 mg/L以下
27	総トリハロメタン	番号23、25、29、30の合計値	0.1 mg/L以下
28	トリクロロ酢酸	溶媒抽出－誘導体化－ガスクロマトグラフ－質量分析計による一斉分析法	0.03 mg/L以下
29	ブロモジクロロメタン	溶媒抽出－誘導体化－ガスクロマトグラフ－質量分析計による一斉分析法	0.03 mg/L以下
30	ブロモホルム	〃	0.09 mg/L以下
31	ホルムアルデヒド	溶媒抽出－誘導体化－ガスクロマトグラフ－質量分析計による一斉分析法	0.08 mg/L以下
32	亜鉛及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法	1.0 mg/L以下
33	アルミニウム及びその化合物	〃	0.2 mg/L以下
34	鉄及びその化合物	〃	0.3 mg/L以下
35	銅及びその化合物	〃	1.0 mg/L以下
36	ナトリウム及びその化合物	イオンクロマトグラフ(陽イオン)による一斉分析法	200 mg/L以下
37	マンガン及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法	0.05 mg/L以下
38	塩化物イオン	イオンクロマトグラフ(陰イオン)による一斉分析法	200 mg/L以下
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	イオンクロマトグラフ(陽イオン)による一斉分析法	300 mg/L以下

40	蒸発残留物	重量法	500 mg/L以下
41	陰イオン界面活性剤	固相抽出ー高速液体クロマトグラフ法	0.2 mg/L以下
42	ジェオスミン	パーシ・トラップーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法	0.00001 mg/L以下
43	2-メチルイソボルネオール	〃	0.00001 mg/L以下
44	非イオン界面活性剤	固相抽出ー吸光光度法	0.02 mg/L以下
45	フェノール類	固相抽出ー誘導体化ーガスクロマトグラフー質量分析法	0.005 mg/L以下
46	有機物等(TOC)	全有機炭素計測定法	3 mg/L以下
47	pH値	ガラス電極法	5.8以上8.6以下
48	味	官能法	異常でないこと
49	臭気	〃	異常でないこと
50	色度	透過光測定法	5 度以下
51	濁度	積分球式光電光度法	2 度以下

表9.2 水質管理目標設定項目一覧

No.	項目名	検査方法	目標値
1	アンチモン及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法	0.02 mg/L以下
2	ウラン及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法	0.002 mg/L以下
3	ニッケル及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法	0.02 mg/L以下
4	1,2-ジクロロエタン	パーシ・トラップーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法	0.004 mg/L以下
5	トルエン	パーシ・トラップーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法	0.4 mg/L以下
6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	溶媒抽出ーガスクロマトグラフー質量分析法	0.08 mg/L以下
7	亜塩素酸	イオンクロマトグラフ法	0.6 mg/L以下
8	二酸化塩素	イオンクロマトグラフ法	0.6 mg/L以下
9	ジクロロアセトニトリル	溶媒抽出ーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法	0.01 mg/L以下
10	抱水クロラール	溶媒抽出ーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法	0.02 mg/L以下
11	農薬類	農薬ごとに定められた方法による	1 mg/L以下
12	残留塩素	ジエチル-p-フェニレンジアミン法	1 mg/L以下
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	イオンクロマトグラフによる一斉分析法	10 mg/L以上 100 mg/L以下
14	マンガン及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法	0.01 mg/L以下
15	遊離炭酸	滴定法	20 mg/L以下
16	1,1,1-トリクロロエタン	パーシ・トラップーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法	0.3 mg/L以下
17	メチル-t-ブチルエーテル	パーシ・トラップーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法	0.02 mg/L以下
18	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	滴定法	3 mg/L以下
19	臭気強度(TON)	官能法	3 以下
20	蒸発残留物	重量法	30 mg/L以上 200 mg/L以下
21	濁度	積分球式光電光度法	1 度以下
22	pH値	ガラス電極法	7.5 程度
23	腐食性(ランゲリア指数)	計算法	-1以上とし、 極力0に近づける
24	従属栄養細菌	R2A寒天培地法	2000 /mL以下
25	1,1-ジクロロエチレン	パーシ・トラップーガスクロマトグラフー質量分析計による一斉分析法	0.1 mg/L以下

26	アルミニウム及びその化合物	誘導結合プラズマ質量分析装置による一斉分析法	0.1 mg/L以下
27	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びペルフルオロオクタン酸(PFOA)	固相抽出-LC-MS法	0.00005 mg/L以下

表9.3 独自検査項目一覧

No.	項目名	検査方法	目標値
1	アルカリ度	滴定法	—
2	アンモニア態窒素	1-ナフトール法	—
3	大腸菌(最確数)	最確数法	—
4	嫌気性芽胞菌	ハンドフォード改良培地法	—
5	クリプトスポリジウム等	親水性PTFEメンブレンフィルターろ過-免疫磁性体粒子-直接蛍光抗体染-顕微鏡法	—

10. 水質検査結果

桂沢水道企業団が令和3年度に実施した水質検査の結果については次のとおりである。

表10.1～表10.4:水道法第20条に基づく定期の水質検査結果

表10.5:水道法第20条に基づく1日1回以上の水質検査結果

図10.1～図10.3:令和3年度の原水濁度、原水水温、原水pH測定結果及び過去の測定結果のグラフ

表10.6～表10.8:令和3年度の原水濁度、原水水温、原水pH測定結果と過去の測定結果の比較

表10.9:河川への放流水(排水)の水質検査結果

令和3年度 水質検査結果 (桂沢浄水場 浄水)

(水道水質基準項目)

No.	項目名	単位	浄水の基準値	採水月日											
				4月13日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月9日	12月7日	1月11日	2月1日	3月1日
1	一般細菌	個/mL	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	〔-〕	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下	-	-	< 0.0003	-	-	< 0.0003	-	-	< 0.0003	-	-	< 0.0003
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下	-	-	< 0.00005	-	-	< 0.00005	-	-	< 0.00005	-	-	< 0.00005
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下	-	-	0.006	-	-	< 0.004	-	-	< 0.004	-	-	< 0.004
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下	-	-	0.16	-	-	0.24	-	-	0.21	-	-	0.13
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下	-	-	< 0.08	-	-	< 0.08	-	-	< 0.08	-	-	< 0.08
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	-	-	< 0.02	-	-	< 0.02	-	-	< 0.02	-	-	0.03
14	四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	-	-	< 0.0002	-	-	< 0.0002	-	-	< 0.0002	-	-	< 0.0002
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	-	-	< 0.0005	-	-	< 0.0005	-	-	< 0.0005	-	-	< 0.0005
16	シス-1,2-シクロエチレン及びトランス-1,2-シクロエチレン	mg/L	0.04mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
20	ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
21	塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002
23	クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	-	-	0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
26	臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	-	-	0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
30	ブロモホルム	mg/L	0.09mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	-	-	< 0.004	-	-	< 0.004	-	-	< 0.004	-	-	< 0.004
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	-	-	< 0.01	-	-	< 0.01	-	-	0.01	-	-	< 0.01
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	-	-	0.015	-	-	0.019	-	-	0.010	-	-	0.006
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下	-	-	< 0.01	-	-	< 0.01	-	-	< 0.01	-	-	< 0.01
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.002	-	-	0.006
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下	-	-	5.4	-	-	6.5	-	-	7.1	-	-	8.2
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001
38	塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	9.5	8.4	5.9	6.3	8.9	9.1	8.9	7.5	9.6	8.6	9.1	7.2
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下	-	-	24.6	-	-	34.1	-	-	28.3	-	-	46.4
40	蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	-	-	64	-	-	73	-	-	40	-	-	73
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下	-	-	< 0.02	-	-	< 0.02	-	-	< 0.02	-	-	< 0.02
42	ジェオスミン	mg/L	0.00001mg/L以下	-	-	-	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	-	-	-	-	-
43	2-メチルインボルネオール	mg/L	0.00001mg/L以下	-	-	-	< 0.000001	< 0.000001	0.000001	< 0.000001	-	-	-	-	-
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	< 0.005	-	-	< 0.005	-	-	< 0.005	-	-	< 0.005
45	フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下	-	-	< 0.0005	-	-	< 0.0005	-	-	< 0.0005	-	-	< 0.0005
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	0.5	0.5	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7
47	pH	〔-〕	5.8以上8.6以下	7.1	7.3	7.4	7.2	7.3	7.2	7.0	7.2	7.1	7.1	6.9	7.2
48	味	〔-〕	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	臭	〔-〕	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	度	5度以下	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
51	濁度	度	2度以下	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
検査機関				桂沢水道企業団											

※「-」は検査対象外の項目

令和3年度 水質検査結果 (桂沢浄水場 浄水)

(独自検査項目)

No.	項目名	単位	浄水の基準値	採水月日												
				4月13日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月9日	12月7日	1月11日	2月1日	3月1日	
1	アルカリ度	mg/L	/	16.4	14.2	16.5	18.3	24.5	24.5	17.4	23.8	13.1	19.5	20.4	28.1	
2	アンモニア態窒素	mg/L		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
3	大腸菌 (MPN)	個/100ml		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	嫌気性芽胞菌	[-]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
検査機関			桂沢水道企業団													

(水質管理目標設定項目)

No.	項目名	単位	浄水の目標値	採水月日											
				4月13日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月9日	12月7日	1月11日	2月1日	3月1日
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.0003	-	-	-	-	-	-
2	ウラン及びその化合物	mg/L	0.002mg/L以下(暫定)	-	-	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	-	-	-
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
4	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.0004	-	-	-	-	-	-
5	トルエン	mg/L	0.4mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
6	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L	0.08mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.005	-	-	-	-	-	-
7	亜塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	二酸化塩素	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01mg/L以下(暫定)	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
10	抱水クローラル	mg/L	0.02mg/L以下(暫定)	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
11	農薬類	mg/L	1mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-
12	残留塩素	mg/L	1mg/L以下	0.90	0.91	0.87	0.91	0.93	0.93	0.93	0.91	0.92	0.91	0.92	0.90
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10mg/L以上100mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	遊離炭酸	mg/L	20mg/L以下	-	-	-	-	-	4.3	-	-	-	-	-	-
16	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	-	-	-	-
17	メチルtertブチルエーテル	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
18	有機物等 (KMnO4消費量)	mg/L	3mg/L以下	-	-	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-
19	臭気強度 (TON)	[-]	3以下	-	-	-	-	-	< 1	-	-	-	-	-	-
20	蒸発残留物	mg/L	30mg/L以上200mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	濁度	度	1度以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	pH値	[-]	7.5程度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	ランゲリア指数	[-]	-1程度以上極力0に近づけ	-	-	-	-	-	-1.1	-	-	-	-	-	-
24	従属栄養細菌	個/mL	2000個/mL以下(暫定)	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
25	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
26	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	ヘフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びヘフルオロオクタノ酸 (PFOA)	mg/L	PFOS及びPFOAの量の和として0.00005mg/L以下(暫定)	-	-	-	-	-	< 0.000002	-	-	-	-	-	-
検査機関			桂沢水道企業団												

※ 「-」は検査対象外の項目

令和3年度 水質検査結果 (大里第一分水点)

(水道水質基準項目)

No.	項目名	単位	浄水の基準値	採水月日												
				4月13日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月9日	12月7日	1月11日	2月1日	3月1日	
1	一般細菌	個/mL	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	〔-〕	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	<0.0003	-	-	-
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	<0.00005	-	-	-
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	0.002	-	-	<0.001	-	-	0.002	-	-	<0.001	-	-	-
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	-
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下	0.25	-	-	0.14	-	-	0.28	-	-	0.22	-	-	-
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下	<0.08	-	-	<0.08	-	-	<0.08	-	-	<0.08	-	-	-
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	0.03	-	-	-
14	四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	<0.0002	-	-	-
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	-
16	シス-1,2-シクロロエチレン及びトランス-1,2-シクロロエチレン	mg/L	0.04mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
20	ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
21	塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	<0.06	-	-	-
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	0.002	-	-	-
23	クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	<0.001	-	-	0.005	-	-	0.001	-	-	<0.001	-	-	-
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	-
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
26	臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	<0.001	-	-	0.007	-	-	0.001	-	-	<0.001	-	-	-
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	<0.002	-	-	0.003	-	-	<0.002	-	-	0.002	-	-	-
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	<0.001	-	-	0.002	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
30	ブロモホルム	mg/L	0.09mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	<0.004	-	-	-
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	0.02	-	-	0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	-
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	0.009	-	-	0.023	-	-	0.018	-	-	0.006	-	-	-
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	0.02	-	-	-
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	0.006	-	-	0.003	-	-	0.004	-	-	0.004	-	-	-
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下	6.5	-	-	5.7	-	-	5.9	-	-	7.4	-	-	-
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	-
38	塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	9.0	8.5	6.1	6.4	9.0	9.3	9.0	7.6	9.7	8.5	9.1	7.1	-
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下	27.8	-	-	26.9	-	-	29.1	-	-	36.1	-	-	-
40	蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	15	-	-	58	-	-	61	-	-	56	-	-	-
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-
42	ジェオスミン	mg/L	0.00001mg/L以下	-	-	-	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	-	-	-	-	-	-
43	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001mg/L以下	-	-	-	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	-	-	-	-	-	-
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	<0.005	-	-	-
45	フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	-
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	-
47	pH	〔-〕	5.8以上8.6以下	7.1	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.0	7.0	7.1	-
48	味	〔-〕	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	臭	〔-〕	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色	度	5度以下	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
51	濁	度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
検査機関				桂沢水道企業団												

※「-」は検査対象外の項目

令和3年度 水質検査結果 (大里第一分水点)

(独自検査項目)

No.	項目名	単位	浄水の基準値	採水月日												
				4月13日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月9日	12月7日	1月11日	2月1日	3月1日	
1	アルカリ度	mg/L	/	18.4	14.2	18.6	18.3	24.5	26.5	19.5	22	13.1	19.5	20.4	28.1	
2	アンモニア態窒素	mg/L		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
3	大腸菌 (MPN)	個/100ml		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	嫌気性芽胞菌	[-]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
検査機関				桂沢水道企業団												

(水質管理目標設定項目)

No.	項目名	単位	浄水の目標値	採水月日												
				4月13日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月9日	12月7日	1月11日	2月1日	3月1日	
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下													
2	ウラン及びその化合物	mg/L	0.002mg/L以下(暫定)													
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下													
4	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下													
5	トルエン	mg/L	0.4mg/L以下													
6	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L	0.08mg/L以下													
7	亜塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下													
8	二酸化塩素	mg/L	0.6mg/L以下													
9	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01mg/L以下(暫定)													
10	抱水クロラール	mg/L	0.02mg/L以下(暫定)													
11	農薬類	mg/L	1mg/L以下													
12	残留塩素	mg/L	1mg/L以下	0.82	0.81	0.85	0.81	0.89	0.88	0.86	0.76	0.82	0.81	0.81	0.91	
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10mg/L以上100mg/L以下													
14	マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下													
15	遊離炭酸	mg/L	20mg/L以下													
16	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L以下													
17	メチルtertブチルエーテル	mg/L	0.02mg/L以下													
18	有機物等 (KMnO4消費量)	mg/L	3mg/L以下													
19	臭気強度 (TON)	[-]	3以下													
20	蒸発残留物	mg/L	30mg/L以上200mg/L以下													
21	濁度	度	1度以下													
22	pH値	[-]	7.5程度													
23	ランゲリア指数	[-]	-1程度以上極力0に近づける													
24	従属栄養細菌	個/mL	2000個/mL以下(暫定)													
25	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L以下													
26	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L以下													
27	ヘフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びヘフルオロオクタン酸 (PFOA)	mg/L	PFOS及びPFOAの量の和として0.00005mg/L以下(暫定)													
検査機関				桂沢水道企業団												

※ 「-」は検査対象外の項目

令和3年度 水質検査結果 (大里第二分水点)

(水道水質基準項目)

No.	項目名	単位	浄水の基準値	採水月日											
				4月13日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月9日	12月7日	1月11日	2月1日	3月1日
1	一般細菌	個/mL	100個/mL以下	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	大腸菌	〔-〕	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下	-	< 0.0003	-	-	< 0.0003	-	-	< 0.0003	-	-	< 0.0003	-
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下	-	< 0.00005	-	-	< 0.00005	-	-	< 0.00005	-	-	< 0.00005	-
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
6	鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	-	0.002	-	-	< 0.001	-	-	0.002	-	-	0.001	-
7	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下	-	< 0.004	-	-	< 0.004	-	-	< 0.004	-	-	< 0.004	-
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L以下	-	0.20	-	-	0.17	-	-	0.15	-	-	0.21	-
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下	-	< 0.08	-	-	< 0.08	-	-	0.10	-	-	< 0.08	-
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	-	< 0.02	-	-	0.02	-	-	0.03	-	-	< 0.02	-
14	四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	-	< 0.0002	-	-	< 0.0002	-	-	< 0.0002	-	-	< 0.0002	-
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	-	< 0.0005	-	-	< 0.0005	-	-	< 0.0005	-	-	< 0.0005	-
16	シス-1,2-シクロエチレン及びトランス-1,2-シクロエチレン	mg/L	0.04mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
20	ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
21	塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-
23	クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	-	0.002	-	-	0.003	-	-	0.007	-	-	< 0.001	-
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	0.004	-	-	< 0.002	-
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
26	臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	-	0.002	-	-	0.004	-	-	0.009	-	-	< 0.001	-
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	0.004	-	-	0.002	-
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	-	< 0.001	-	-	0.001	-	-	0.002	-	-	< 0.001	-
30	ブロモホルム	mg/L	0.09mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	-	< 0.004	-	-	< 0.004	-	-	< 0.004	-	-	< 0.004	-
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	-	< 0.01	-	-	0.020	-	-	< 0.01	-	-	< 0.01	-
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	-	0.035	-	-	0.012	-	-	0.013	-	-	0.012	-
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下	-	< 0.01	-	-	< 0.01	-	-	< 0.01	-	-	< 0.01	-
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	-	0.004	-	-	0.009	-	-	0.008	-	-	0.004	-
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下	-	5.7	-	-	6.4	-	-	7.9	-	-	7.1	-
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-
38	塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	9.1	8.2	6.1	6.4	8.9	9.3	8.9	7.5	9.6	8.5	9.2	7.1
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下	-	22.9	-	-	30.0	-	-	42.8	-	-	32.6	-
40	蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	-	45	-	-	30	-	-	55	-	-	56	-
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下	-	< 0.02	-	-	< 0.02	-	-	< 0.02	-	-	< 0.02	-
42	ジェオスミン	mg/L	0.00001mg/L以下	-	-	-	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	-	-	-	-	-
43	2-メチルインボルネオール	mg/L	0.00001mg/L以下	-	-	-	< 0.000001	< 0.000001	0.000001	< 0.000001	-	-	-	-	-
44	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L以下	-	< 0.005	-	-	< 0.005	-	-	< 0.005	-	-	< 0.005	-
45	フェノール類	mg/L	0.005mg/L以下	-	< 0.0005	-	-	< 0.0005	-	-	< 0.0005	-	-	< 0.0005	-
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7
47	pH	〔-〕	5.8以上8.6以下	7.1	7.2	7.4	7.4	7.4	7.3	7.1	7.4	7.2	7.1	6.9	7.1
48	味	〔-〕	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	臭	〔-〕	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
50	色度	度	5度以下	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
51	濁度	度	2度以下	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
検査機関				桂沢水道企業団											

※「-」は検査対象外の項目

令和3年度 水質検査結果 (大里第二分水点)

(独自検査項目)

No.	項目名	単位	浄水の基準値	採水月日												
				4月13日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月9日	12月7日	1月11日	2月1日	3月1日	
1	アルカリ度	mg/L	/	16.4	14.2	12.4	18.3	24.5	28.5	19.5	25.6	13.1	19.5	20.4	28.1	
2	アンモニア態窒素	mg/L		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
3	大腸菌 (MPN)	個/100ml		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	嫌気性芽胞菌	[-]		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
検査機関				桂沢水道企業団												

(水質管理目標設定項目)

No.	項目名	単位	浄水の目標値	採水月日												
				4月13日	5月11日	6月1日	7月6日	8月3日	9月7日	10月5日	11月9日	12月7日	1月11日	2月1日	3月1日	
1	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下													
2	ウラン及びその化合物	mg/L	0.002mg/L以下(暫定)													
3	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02mg/L以下													
4	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L以下													
5	トルエン	mg/L	0.4mg/L以下													
6	フタル酸ジエチルヘキシル	mg/L	0.08mg/L以下													
7	亜塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下													
8	二酸化塩素	mg/L	0.6mg/L以下													
9	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01mg/L以下(暫定)													
10	抱水クロラール	mg/L	0.02mg/L以下(暫定)													
11	農薬類	mg/L	1mg/L以下													
12	残留塩素	mg/L	1mg/L以下	0.90	0.85	0.89	0.85	0.90	0.90	0.87	0.78	0.80	0.78	0.82	0.84	
13	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10mg/L以上100mg/L以下													
14	マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下													
15	遊離炭酸	mg/L	20mg/L以下													
16	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L以下													
17	メチルtertブチルエーテル	mg/L	0.02mg/L以下													
18	有機物等 (KMnO4消費量)	mg/L	3mg/L以下													
19	臭気強度 (TON)	[-]	3以下													
20	蒸発残留物	mg/L	30mg/L以上200mg/L以下													
21	濁度	度	1度以下													
22	pH値	[-]	7.5程度													
23	ランゲリア指数	[-]	-1程度以上極力0に近づける													
24	従属栄養細菌	個/mL	2000個/mL以下(暫定)													
25	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L以下													
26	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L以下													
27	ヘフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びヘフルオロオクタン酸 (PFOA)	mg/L	PFOS及びPFOAの量の和として0.00005mg/L以下(暫定)													
検査機関				桂沢水道企業団												

※ 「-」は検査対象外の項目

令和3年度 毎日検査結果

(桂沢浄水場 原水)

No	項目名	単位	浄水の基準値(参考値)	区分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1	色 度	度	5度以下	最大	44	101	33	65	106	159	172	128	97	64	60	21	
				最小	16	19	16	24	45	100	31	27	41	28	20	12	
				平均	28	35	21	43	73	140	81	60	60	44	30	16	
2	濁 度	度	2度以下	最大	174	210	38	39	73	96	96	182	191	58	58	15	
				最小	25	17	7	15	43	54	20	16	49	21	6	4	
				平均	107	58	16	25	59	81	59	84	97	42	16	6	
3	残留塩素	mg/L	0.1mg/L以上	最大													
				最小													
				平均													
4	pH 値	[-]	5.8以上8.6以下	最大	7.3	7.4	7.6	7.6	7.4	7.2	7.5	7.4	7.3	7.4	7.2	7.3	
				最小	6.9	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1
				平均	7.1	7.3	7.4	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2
5	臭 気	[-]	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
6	電気伝導率	μ S/cm		最大	90.1	63.2	77.3	88.8	96.7	81.2	113.8	108.6	94.7	102.4	122.4	126.4	
				最小	54.9	58.5	56.8	63.0	70.9	60.6	62.4	82.3	75.5	89.5	95.0	108.7	
				平均	74.2	60.6	64.8	71.5	84.4	67.4	94.3	92.6	84.5	96.0	110.9	120.4	
7	水 温	℃		最大	7.0	10.6	20.7	20.8	19.6	10.0	13.1	9.4	5.5	2.6	2.6	1.2	
				最小	3.0	5.0	8.3	7.7	10.0	5.2	5.5	5.2	1.8	1.1	1.1	0.7	
				平均	4.1	7.9	12.4	12.3	13.2	7.1	9.5	7.6	3.1	1.8	1.5	1.0	

(桂沢浄水場 浄水)

No	項目名	単位	浄水の基準値	区分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1	色 度	度	5度以下	最大	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				最小	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
				平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
2	濁 度	度	2度以下	最大	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
				最小	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
				平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3	残留塩素	mg/L	0.1mg/L以上	最大	0.93	0.92	0.92	0.95	0.96	0.95	0.96	0.94	0.97	0.95	0.95	0.90	
				最小	0.83	0.85	0.83	0.89	0.89	0.89	0.84	0.90	0.91	0.90	0.88	0.78	
				平均	0.88	0.89	0.89	0.93	0.93	0.93	0.91	0.92	0.93	0.92	0.92	0.83	
4	pH 値	[-]	5.8以上8.6以下	最大	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.1	7.1	7.1	7.2	
				最小	7.0	7.1	7.3	7.2	7.1	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	7.0	
				平均	7.2	7.3	7.4	7.3	7.3	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	
5	臭 気	[-]	異常でないこと		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
6	電気伝導率	μ S/cm		最大	105.3	85.2	81.8	99.7	113.8	105.8	135.6	125.5	106.2	116.1	138.1	138.1	
				最小	74.2	66.1	66.1	77.4	87.6	77.4	84.1	91.1	91.5	101.7	104.9	125.1	
				平均	89.2	75.8	76.9	84.8	102.8	91.6	116.3	106.6	97.7	108.8	123.9	132.0	
7	水 温	℃		最大	6.5	10.4	21.3	21.1	20.2	10.6	13.4	9.8	5.8	2.7	3.0	1.5	
				最小	2.8	5.0	9.1	8.1	9.4	5.5	5.8	5.5	2.2	1.5	1.5	1.1	
				平均	3.9	7.9	12.7	12.6	13.4	7.4	9.9	8.0	3.5	2.1	1.8	1.3	

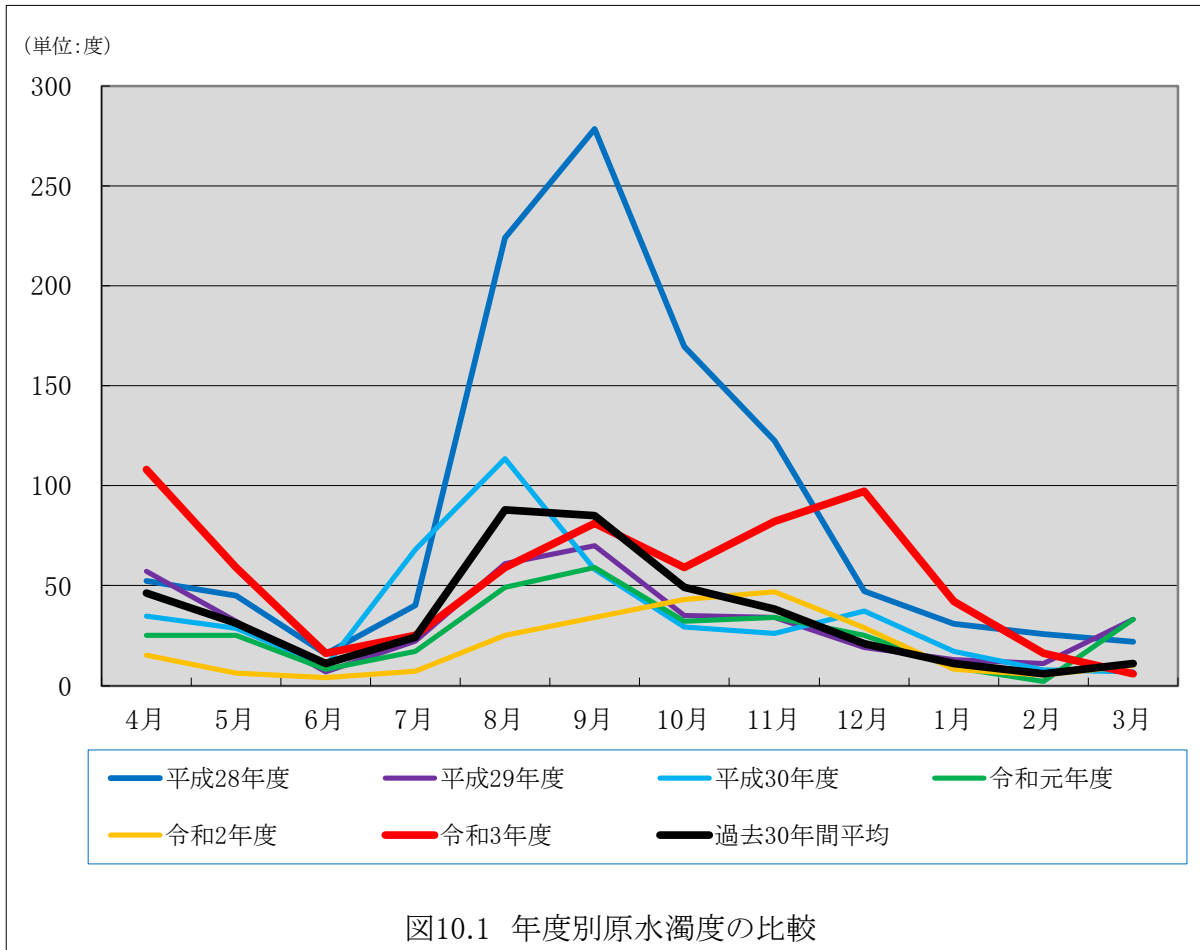


表10.6 月別平均原水濁度

月	平均原水濁度 (単位:度)						過去30年間平均 (平成2年度～ 令和2年度)
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	
4月	52	57	35	25	15	108	46
5月	45	32	28	25	6	59	31
6月	16	7	10	8	4	16	11
7月	40	22	68	17	7	25	24
8月	224	61	114	49	25	59	88
9月	279	70	58	59	34	81	85
10月	170	35	29	32	43	59	49
11月	122	34	26	34	47	82	38
12月	47	19	37	25	29	97	21
1月	31	13	17	9	8	42	11
2月	26	11	8	2	5	16	6
3月	22	33	7	33	10	6	11
平均	89	33	36	27	19	54	-
最高濁度	820	150	180	120	81	220	-
最高日	8月22日	9月21日(ほか)	8月18日(ほか)	8月11日	10月30日(ほか)	5月22日	-

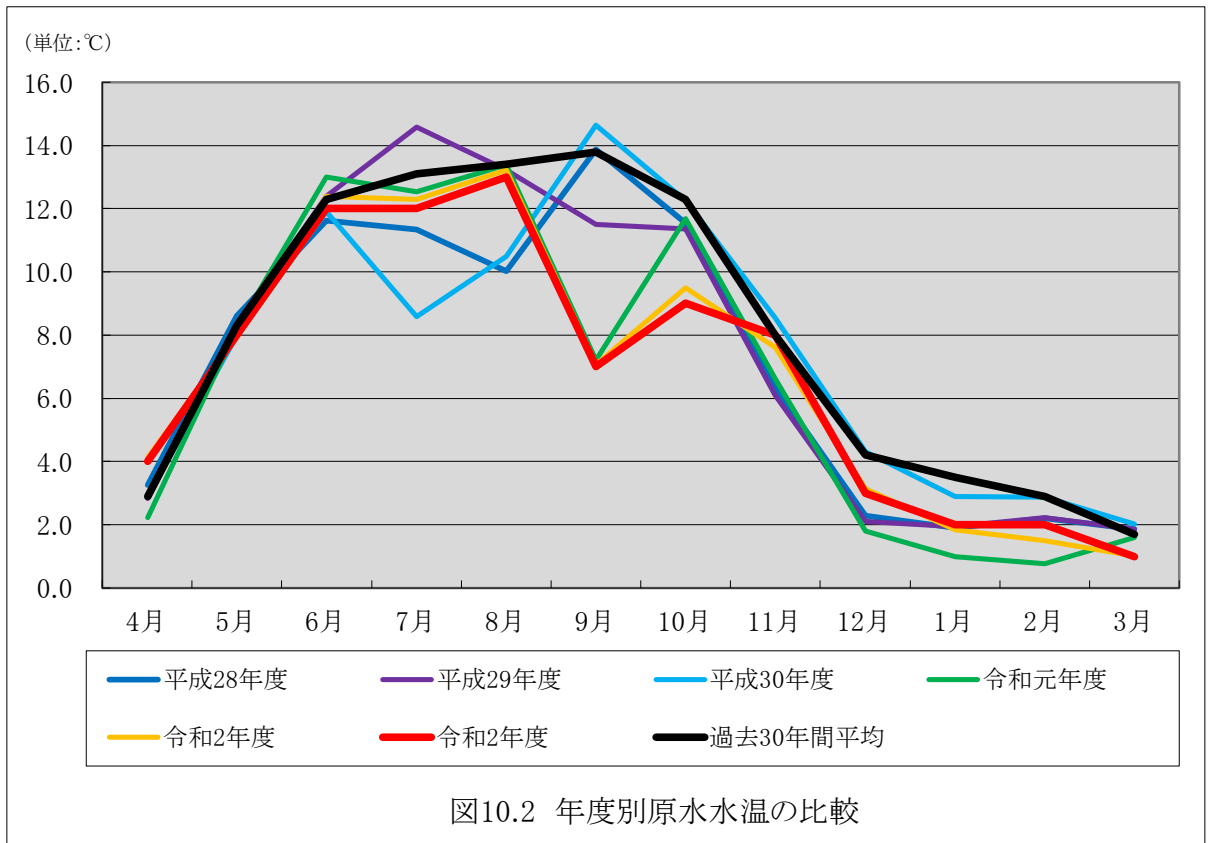


表10.7 月別平均原水水温

月	平均原水水温 (単位:℃)						過去30年間平均 (平成2年度～ 令和2年度)
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和2年度	
4月	3.3	2.8	2.9	2.2	4.1	4.0	2.9
5月	8.6	8.3	8.0	8.2	7.9	8.0	8.3
6月	11.6	12.4	11.9	13.0	12.4	12.0	12.3
7月	11.3	14.6	8.6	12.5	12.3	12.0	13.1
8月	10.0	13.2	10.5	13.4	13.2	13.0	13.4
9月	13.9	11.5	14.6	7.2	7.1	7.0	13.8
10月	11.5	11.4	12.3	11.7	9.5	9.0	12.3
11月	6.4	6.1	8.6	6.6	7.6	8.0	8.0
12月	2.3	2.1	4.3	1.8	3.1	3.0	4.2
1月	1.9	1.9	2.9	1.0	1.8	2.0	3.5
2月	2.2	2.2	2.9	0.8	1.5	2.0	2.9
3月	1.9	1.9	2.0	1.6	1.0	1.0	1.7
平均	7.1	7.4	7.5	6.7	6.8	6.8	-
最高水温	14.7	18.4	18.0	18.0	19.4	20.8	-
最高日	9月4日	8月29日	9月5日	8月17日	8月17日	7月27日	-
最低水温	1.1	0.8	1.0	0.5	0.9	0.7	-
最低日	3月21日ほか	4月3日	3月28日	2月11日	2月25日ほか	3月11日ほか	-

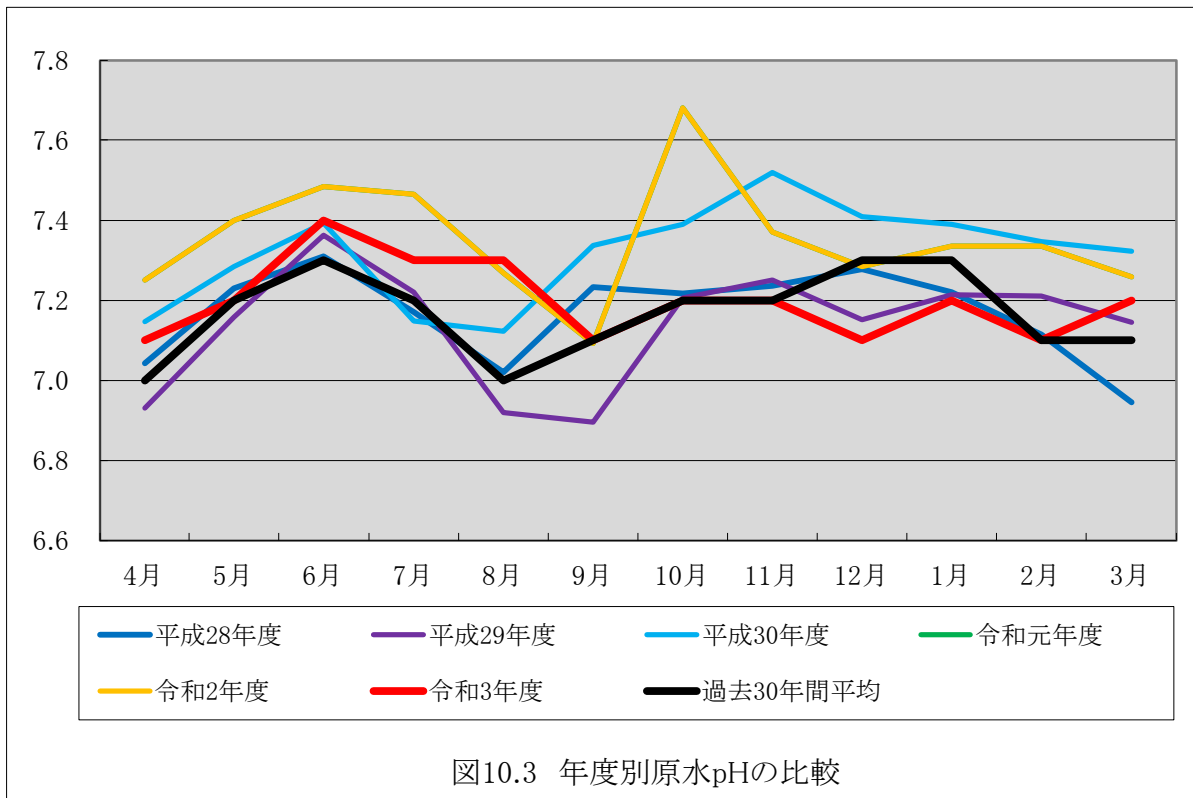


表10.8 月別平均原水pH

月	平均原水pH						過去30年間平均 (平成2年度～ 令和2年度)
	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	
4月	7.0	6.9	7.1	7.3	7.3	7.1	7.0
5月	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4	7.2	7.2
6月	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3
7月	7.2	7.2	7.1	7.5	7.5	7.3	7.2
8月	7.0	6.9	7.1	7.3	7.3	7.3	7.0
9月	7.2	6.9	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1
10月	7.2	7.2	7.4	7.7	7.7	7.2	7.2
11月	7.2	7.3	7.5	7.4	7.4	7.2	7.2
12月	7.3	7.2	7.4	7.3	7.3	7.1	7.3
1月	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.2	7.3
2月	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.1	7.1
3月	6.9	7.1	7.3	7.3	7.3	7.2	7.1
平均	7.2	7.1	7.3	7.4	7.4	7.2	-
最高 pH	7.5	7.5	7.7	8.5	7.6	7.6	-
最高 日	5月25日(ほか)	6月2日(ほか)	9月5日(ほか)	10月26日	4月26日(ほか)	6月24日(ほか)	-
最低 pH	6.8	6.6	6.9	6.9	6.9	6.9	-
最低 日	3月23日(ほか)	8月25日(ほか)	8月12日	8月25日(ほか)	3月28日	4月22日(ほか)	-

令和4年度放流水水質検査結果

採水場所：排水池 排水口

採水日	4月22日	5月20日	6月10日	7月15日	8月12日	9月16日	10月14日	11月17日	12月15日	1月26日	2月9日	3月17日
採水時間	9時30分	9時25分	9時45分	8時51分	9時40分	9時05分	9時00分	9時05分	9時25分	9時35分	9時05分	9時10分
天候 (前日) (当日)	晴れ 晴れ	晴れ 曇り	晴れ 晴れ	晴れ 晴れ	曇り 曇り	晴れ 晴れ	曇り 曇り	曇り 雪	曇り 雪	晴れ 曇り	曇り 雪	曇り 晴れ
水温 (°C)	4.1	9.1	12.5	11.4	16.3	7.2	12.2	8.0	3.7	2.4	2.1	1.8
濁度 (度)	88.2	38	82.7	53.1	41.8	24.0	45.8	47.9	67.7	63.2	47.7	17.4
pH 値 (-)	7.8	7.1	7.5	7.4	7.3	7.2	7.3	7.2	7.3	7.0	7.2	7.2
BOD (mg/L)	0.9	0.6	1.8	1.5	1.2	1.1	1.2	0.7	0.8	1.0	1.6	1.8
S・S (mg/L)	53	41	63	55	41	23	49	42	69	73	50	29
大腸菌群 (個/mL)	3	4	3	1	9	3	15	12	4	1	1	3
総窒素 (mg/L)	0.28	0.16	0.38	0.42	0.40	0.17	0.32	0.40	0.22	0.31	0.36	0.38
総リン (mg/L)	0.032	0.026	0.078	0.044	0.041	0.016	0.037	0.090	0.039	0.044	0.034	0.038
含水率 (%)	99.994	99.982	99.991	99.989	99.984	99.993	99.988	99.970	99.987	99.986	99.959	99.993

採水場所：天日乾燥床 排水口

項目	4月22日	5月20日	6月10日	7月15日	8月12日	9月16日	10月14日	11月17日	12月15日	1月26日	2月9日	3月17日
採水時間	9時55分	9時07分	9時12分	9時06分	9時50分	9時30分	9時20分	9時20分	9時45分	10時15分	9時20分	9時25分
天候 (前日) (当日)	晴れ 晴れ	晴れ 曇り	晴れ 晴れ	晴れ 晴れ	曇り 曇り	晴れ 晴れ	曇り 曇り	曇り 雪	曇り 雪	晴れ 曇り	曇り 雪	曇り 晴れ
水温 (°C)	5.0	12.8	17.6	22.4	17.6	12.1	11.8	5.3	2.1	0.4	2.0	1.7
濁度 (度)	25.4	9	6.3	2.2	15.7	63.6	59.2	32.4	38.1	46.7	9.4	8.4
pH 値 (-)	7.2	7.8	7.3	7.3	7.4	7.1	7.2	7.2	7.2	7.0	7.2	7.1
BOD (mg/L)	0.9	0.5	0.6	0.9	0.7	1.0	1.6	1.4	0.7	1.0	1.2	1.6
S・S (mg/L)	20	56	4	5	26	77	66	45	38	48	9	12
大腸菌群 (個/mL)	4	42	100	750	520	110	110	21	17	10	1	4
総窒素 (mg/L)	0.15	0.12	0.18	0.26	0.18	0.22	0.32	0.08	0.29	0.17	0.32	0.29
総リン (mg/L)	0.019	0.040	0.036	0.035	0.024	0.049	0.061	0.026	0.030	0.035	0.013	0.014

発行・問い合わせ先

桂 沢 水 道 企 業 団 管 理 課 管 理 係
〒 068-2102 北海道三笠市西桂沢408番地1
TEL 01267-6-8559 FAX 01267-6-8479
ホームページ URL <http://www.katurazawa.jp/>