

令和2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体である。

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。旧浄水場では1日最大70,000 m³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沈澱池、ろ過池において高速凝集沈澱・急速ろ過方式により浄水処理され、ポンプを使わず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た。

また、新たに建設した新浄水場については、1日最大35,356 m³の浄水処理能力を有し、旧浄水場と同様に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	(φ 700mm)
----------	----------	------------

③ 浄水施設

沈澱池	20,000 m ³ /日	(3 池)
	10,000 m ³ /日	(1 池)
処理量合計	70,000 m ³ /日	
ろ過池	8,000 m ³ /日	(10 池、内1池予備)
	処理量合計	72,000 m ³ /日
浄水池	2,000 m ³	(1 池)

④ 薬品注入設備

ポリ塩化アルミニウム移送ポンプ	2 台
消石灰注入ポンプ	2 台
次亜注入ポンプ	5 台

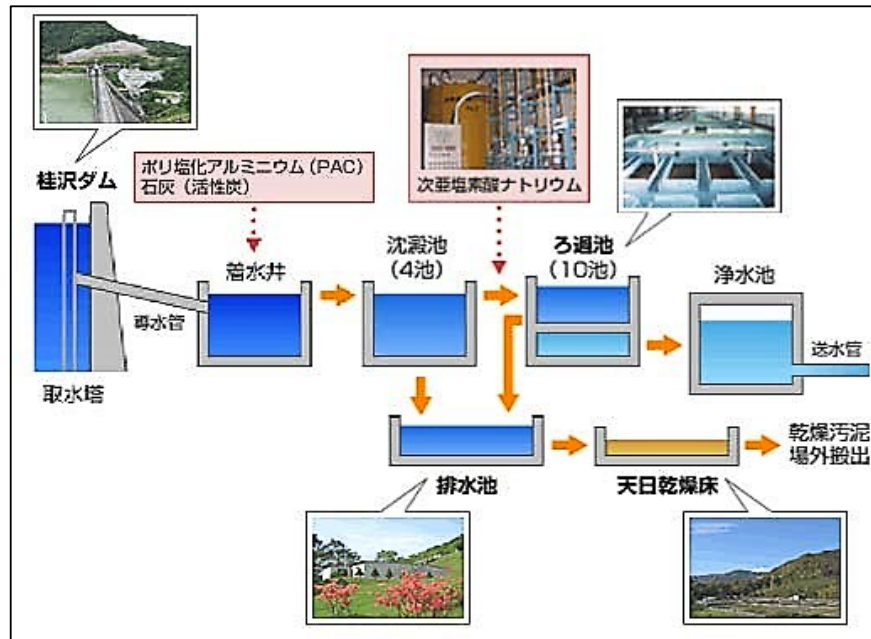
⑤ 送水施設

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

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



○新浄水場概要

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

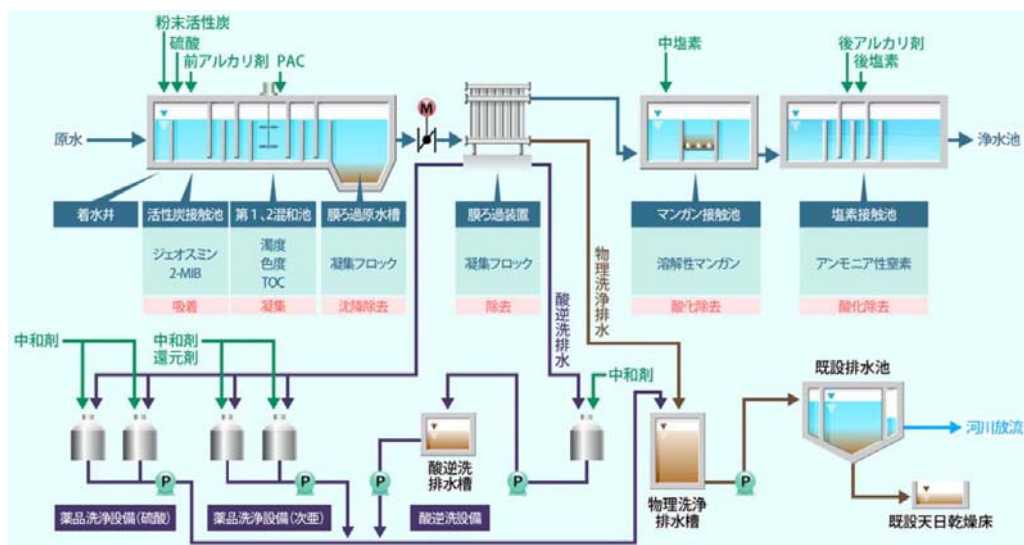
④ 薬品注入設備

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)

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	既設使用	
天日乾燥床	既設使用	

新浄水処理工程概要図



導送水管路概要図



	1号導水管
	新1号導水管
	2号導水管
	1号送水管
	2号送水管
	唐松連絡管
	大里連絡管

2. 桂沢水道企業団 取水量実績

<年間取水量>

令和2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27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2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

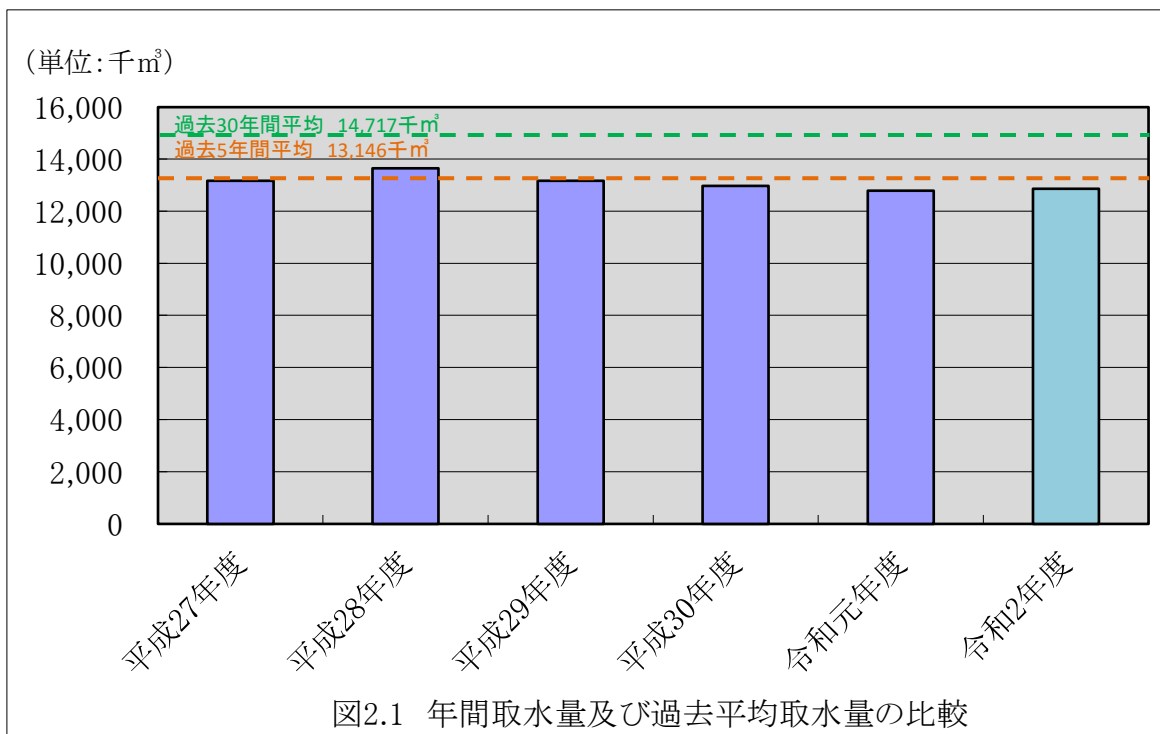


表2.1 年度別取水量

(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27年度	13,162,534	35,963	41,566
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

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27年度～令和元年度)	年平均取水量	13,146,325
	日平均取水量	35,977
	日最大取水量	48,151
過去30年間平均取水量 (平成2年度～令和元年度)	年平均取水量	14,717,284
	日平均取水量	40,291
	日最大取水量	53,000

<月別取水量>

令和2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2年度の月別取水量の比較

表2.3: 令和2年度の月別の取水量、日平均取水量、日最大取水量

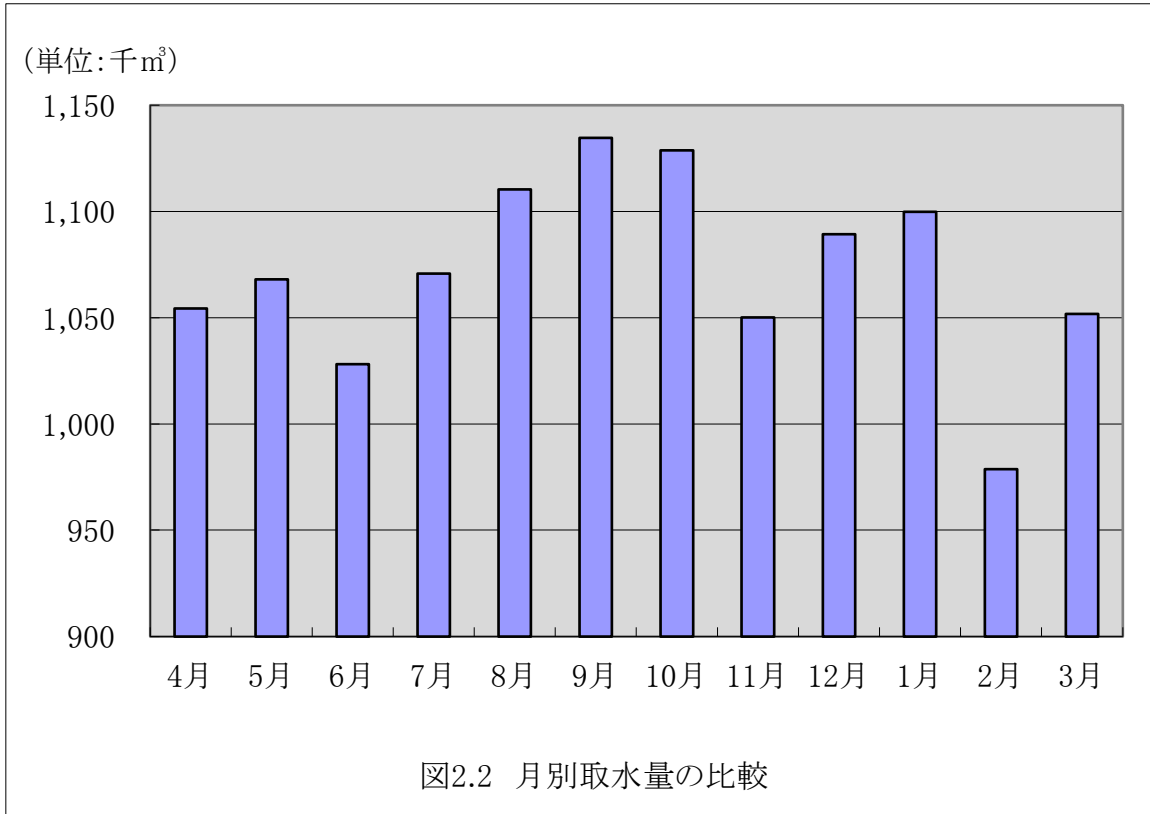


表2.3 月別取水量

(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	1,054,378	35,146	38,627
5月	1,067,977	34,451	36,066
6月	1,028,037	34,268	36,361
7月	1,070,770	34,541	36,696
8月	1,110,416	35,820	38,277
9月	1,134,688	37,823	40,395
10月	1,128,721	36,410	37,764
11月	1,050,088	35,003	36,439
12月	1,089,327	35,140	36,594
1月	1,099,840	35,479	36,882
2月	978,740	34,955	37,136
3月	1,051,694	33,926	37,235
年 間	12,864,676	35,246	40,395
最大日	-	-	令和2年9月9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(%)		
取水量	12,968,291	98.5	12,788,446	98.6	12,864,676	100.6		
日平均	35,530	98.5	34,941	98.3	35,246	100.9		
日最大	41,186	92.9	38,548	93.6	40,395	104.8		

※ 閏年(366日)

<取水量統計表(令和2年度)>

令和2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	35,032	34,068	36,361	34,668	34,939	35,802	37,614	34,736	35,229	32,330	36,277	31,629	
2日	34,914	33,209	35,020	33,540	34,618	36,689	37,573	35,385	35,154	32,832	37,031	31,819	
3日	35,335	34,603	36,159	34,878	36,385	37,129	35,229	35,394	35,301	34,609	36,949	36,287	
4日	33,380	32,515	35,825	32,952	35,743	36,856	36,240	35,870	34,516	35,146	37,136	36,784	
5日	34,458	33,246	35,190	33,756	36,694	36,771	37,282	36,439	33,366	35,976	35,623	35,688	
6日	35,008	34,150	33,472	35,276	34,990	38,259	37,764	36,038	34,110	35,882	34,778	34,876	
7日	35,691	35,264	33,593	34,185	35,678	38,531	36,953	34,621	35,622	36,520	35,320	35,843	
8日	36,015	35,336	35,511	33,594	34,395	39,835	37,600	34,727	35,398	35,499	36,205	37,235	
9日	35,075	34,262	35,888	35,247	34,181	40,395	37,093	36,009	36,205	34,275	36,227	37,033	
10日	35,120	33,056	35,738	34,937	34,674	38,497	35,474	35,521	35,434	33,607	35,172	36,282	
11日	34,314	34,667	34,828	32,673	36,372	37,826	36,804	35,912	35,517	35,329	35,671	36,794	
12日	34,919	36,046	34,628	33,223	36,786	36,483	37,201	35,882	33,844	36,136	35,464	36,558	
13日	38,627	34,540	34,003	34,111	35,702	35,783	37,190	35,395	34,405	36,042	34,300	34,957	
14日	36,987	35,485	33,880	35,314	33,949	38,199	37,364	33,968	35,177	36,385	35,602	35,578	
15日	35,442	35,731	34,836	35,206	33,064	38,812	37,310	34,102	35,904	35,748	36,719	36,719	
16日	36,576	32,585	34,566	35,079	35,365	38,864	36,538	35,611	35,489	34,091	33,983	32,575	
17日	35,345	33,409	34,020	34,649	37,817	39,412	35,457	34,873	35,764	34,678	32,769	33,250	
18日	34,565	35,330	33,301	33,726	37,186	38,034	35,874	34,656	34,247	36,882	32,664	33,421	
19日	34,818	35,543	33,327	35,337	37,663	38,068	36,750	35,229	33,492	36,795	31,426	32,811	
20日	35,958	35,611	31,987	36,696	35,517	36,769	36,811	33,724	34,413	36,597	34,002	31,043	
21日	35,432	36,066	33,612	34,633	36,203	36,563	36,599	32,475	35,606	36,571	35,342	31,254	
22日	34,706	34,618	34,232	34,366	35,368	38,067	36,469	32,887	36,074	35,862	31,569	33,417	
23日	35,350	32,687	35,232	32,787	35,531	38,529	35,161	34,800	36,594	34,717	35,883	33,554	
24日	34,895	33,343	34,837	33,911	37,025	39,485	34,465	35,596	36,252	34,981	32,717	33,532	
25日	33,287	33,957	33,741	33,277	37,303	37,682	34,203	35,752	35,420	36,851	36,622	33,554	
26日	33,159	35,074	32,669	33,988	38,277	35,994	36,530	35,479	34,029	36,717	32,114	33,251	
27日	35,504	33,803	31,693	35,022	38,188	36,803	36,435	34,754	34,315	36,713	35,340	31,959	
28日	34,511	34,597	31,974	35,796	36,829	38,183	36,467	34,080	34,907	36,845	35,835	31,912	
29日	33,694	35,302	34,006	36,032	34,154	38,227	35,994	34,278	35,275	35,763		33,735	
30日	36,261	34,926	33,908	35,903	33,763	38,141	35,849	35,895	35,818	34,272		34,021	
31日		34,948		36,008	36,057		34,428		36,450	35,189		24,323	
合計	1,054,378	1,067,977	1,028,037	1,070,770	1,110,416	1,134,688	1,128,721	1,050,088	1,089,327	1,099,840	978,740	1,051,694	12,864,676
平均	35,146	34,451	34,268	34,541	35,820	37,823	36,410	35,003	35,140	35,479	34,955	33,926	35,246
最大	38,627	36,066	36,361	36,696	38,277	40,395	37,764	36,439	36,594	36,882	37,136	37,235	40,395
最小	33,159	32,515	31,693	32,673	33,064	35,783	34,203	32,475	33,366	32,330	31,426	24,323	24,323

3. 桂沢水道企業団供給水量実績

<年間供給水量>

令和2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27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2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

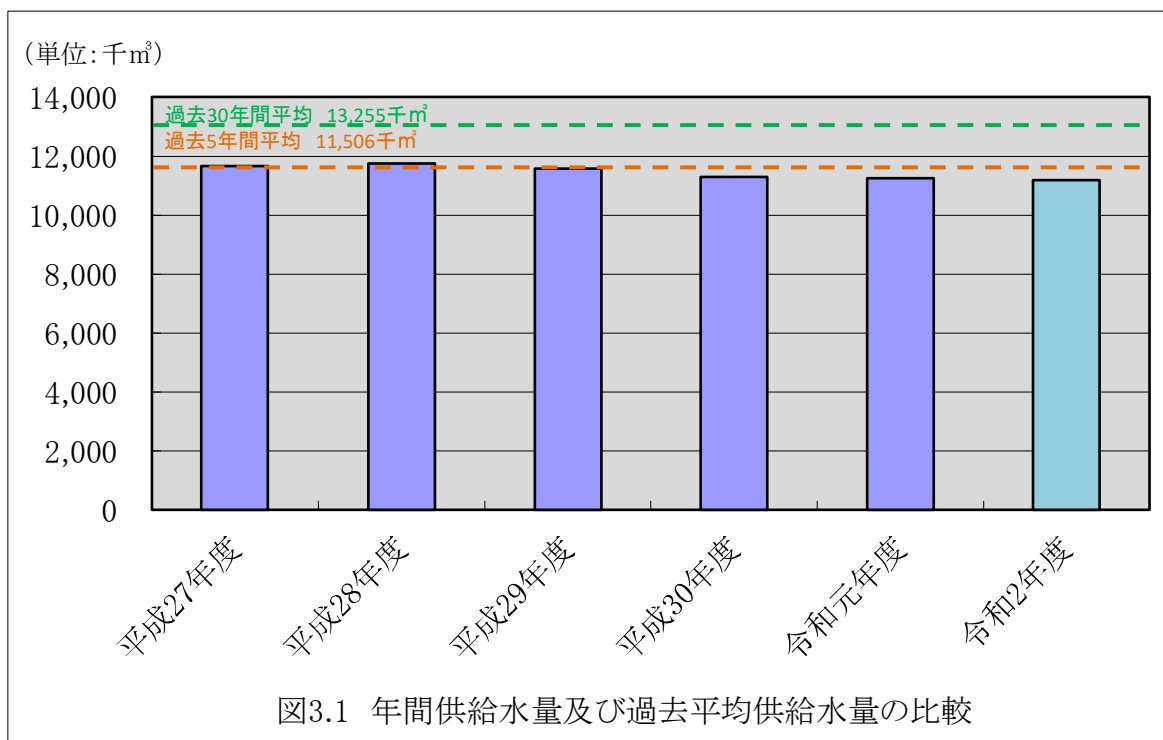


表3.1 年度別供給水量

(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27年度	11,665,516	31,873	35,602
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

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27年度～令和元年度)	年平均供給水量	11,505,556
	日平均供給水量	31,487
	日最大供給水量	35,602
過去30年間平均供給水量 (平成2年度～令和元年度)	年平均供給水量	13,255,136
	日平均供給水量	36,288
	日最大供給水量	49,360

<月別供給水量>

令和2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2年度の月別供給水量の比較

表3.3: 令和2年度の月別の供給水量、日平均供給水量、日最大供給水量

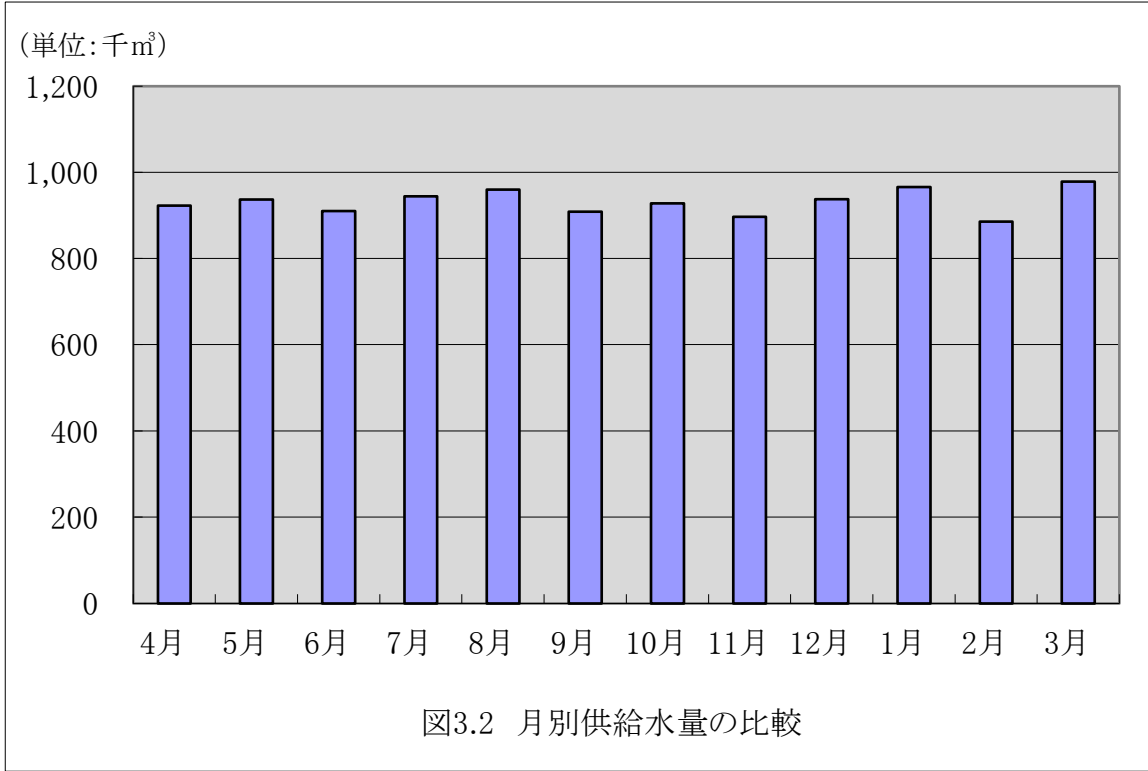


表3.3 月別供給水量

(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	922,961	30,765	34,014
5月	937,046	30,227	31,502
6月	910,322	30,344	32,337
7月	944,158	30,457	32,029
8月	959,853	30,963	33,460
9月	908,430	30,281	32,643
10月	927,915	29,933	30,732
11月	896,635	29,888	31,280
12月	937,837	30,253	31,939
1月	966,127	31,165	32,609
2月	885,282	31,617	32,778
3月	978,246	31,556	32,991
年間	11,174,812	30,616	34,014
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(%)		
供給水量	11,294,752	97.6	11,251,109	99.6	11,174,812	99.3		
日平均	30,945	97.6	30,741	99.3	30,616	99.6		
日最大	34,675	98.5	33,417	96.4	34,014	101.8		

※ 閏年(366日)

< 供給水量統計表(令和2年度) >

令和2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	30,747	29,786	32,337	31,007	30,746	31,030	30,291	29,121	29,848	27,888	32,234	31,394	
2日	30,568	29,242	30,959	29,624	30,508	31,787	30,161	29,472	29,906	28,694	32,550	32,831	
3日	30,929	30,167	32,075	30,956	32,108	31,691	28,197	29,556	30,272	30,141	32,622	32,203	
4日	28,964	28,533	31,921	29,043	31,379	30,464	29,413	30,125	29,273	30,803	32,778	32,609	
5日	30,079	29,121	31,030	29,899	31,980	28,667	30,436	30,693	28,375	31,386	31,435	31,688	
6日	30,776	29,767	29,458	31,665	31,072	30,437	30,519	30,147	29,099	31,492	30,412	30,682	
7日	30,890	30,944	29,755	30,270	30,534	31,804	30,227	28,848	30,141	32,053	31,104	31,709	
8日	31,574	31,173	31,376	29,729	29,537	32,643	30,732	29,290	30,352	31,007	32,041	32,991	
9日	30,765	30,006	31,667	31,424	29,169	31,854	29,940	30,699	30,750	29,774	31,734	32,854	
10日	30,856	28,882	31,911	31,071	29,883	30,275	28,835	30,275	30,518	29,255	30,939	32,026	
11日	29,851	30,382	30,842	28,895	31,475	30,276	29,958	30,767	30,161	30,906	31,104	32,358	
12日	30,579	31,432	30,682	29,337	31,826	28,680	30,258	31,168	28,858	31,781	31,135	32,125	
13日	34,014	30,154	30,004	30,270	30,613	28,825	30,492	30,840	29,396	31,758	30,025	30,544	
14日	32,702	30,931	30,000	31,353	29,030	30,562	30,646	29,214	30,200	31,951	31,260	31,110	
15日	31,147	31,287	30,884	31,292	28,323	30,499	30,371	29,757	30,667	31,412	32,342	32,290	
16日	32,160	28,582	30,346	31,178	30,363	30,243	29,834	31,280	30,506	29,839	32,232	32,064	
17日	30,795	29,303	30,022	30,589	32,469	30,607	28,960	30,372	30,901	30,516	32,504	32,153	
18日	30,305	30,975	29,471	29,503	32,182	29,400	29,573	30,314	29,489	32,568	32,594	32,256	
19日	30,550	31,440	29,509	30,867	31,926	29,869	30,414	30,747	28,480	32,496	31,586	31,709	
20日	31,626	31,060	28,272	31,959	30,615	28,317	30,410	29,342	29,673	32,273	29,832	29,961	
21日	31,056	31,502	29,902	30,480	31,132	29,341	30,700	28,152	30,904	32,362	31,146	30,138	
22日	30,517	30,410	30,342	29,951	29,705	30,633	30,181	27,700	31,458	31,683	31,385	32,292	
23日	31,024	28,454	31,427	28,237	30,395	30,455	29,379	30,193	31,939	30,704	31,623	32,448	
24日	30,468	29,537	30,899	29,522	31,971	30,859	28,508	30,518	31,540	30,975	31,493	32,259	
25日	28,763	30,013	29,884	29,092	32,014	29,777	28,708	30,162	31,065	32,609	32,378	32,129	
26日	28,795	30,905	29,205	29,574	33,211	28,439	30,683	30,526	29,591	32,480	32,117	31,848	
27日	31,054	29,605	27,734	30,397	33,460	29,067	30,355	29,341	29,954	32,514	30,904	30,542	
28日	30,078	30,623	28,367	31,568	32,238	30,592	30,576	28,405	30,605	32,512	31,773	30,636	
29日	29,414	31,133	30,032	31,801	29,291	30,674	30,160	29,303	30,659	31,452		32,448	
30日	31,915	30,800	30,009	32,029	29,284	30,663	29,973	30,308	31,426	30,074		32,698	
31日		30,897		31,576	31,414		29,025		31,831	30,769		23,251	
合計	922,961	937,046	910,322	944,158	959,853	908,430	927,915	896,635	937,837	966,127	885,282	978,246	11,174,812
平均	30,765	30,227	30,344	30,457	30,963	30,281	29,933	29,888	30,253	31,165	31,617	31,556	30,616
最大	34,014	31,502	32,337	32,029	33,460	32,643	30,732	31,280	31,939	32,609	32,778	32,991	34,014
最小	28,763	28,454	27,734	28,237	28,323	28,317	28,197	27,700	28,375	27,888	29,832	23,251	23,251

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27年度以降の構成市別の年間供給水量

表4.1:令和2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

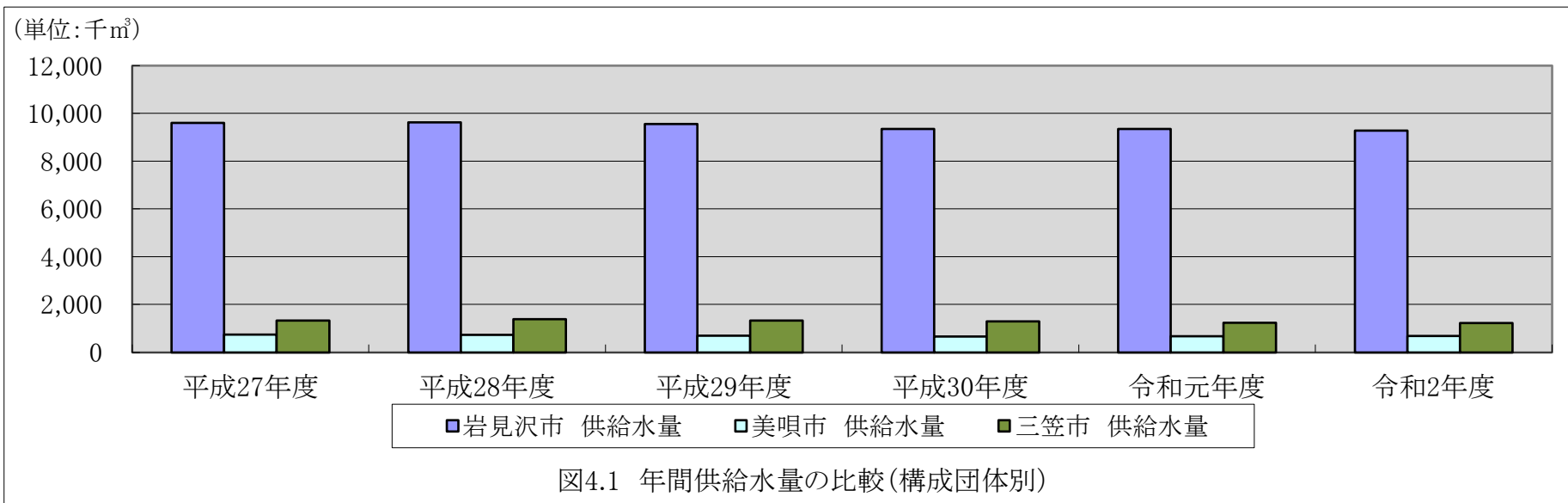


表4.1 年間供給水量(構成団体別)

(単位: m³)

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27年度	9,600,544	26,224	29,688	737,411	2,015	2,752	1,327,561	3,627	4,303
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

<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2年度の月別供給水量の比較

表4.2: 令和2年度の月別の供給水量、日平均供給水量、日最大供給水量

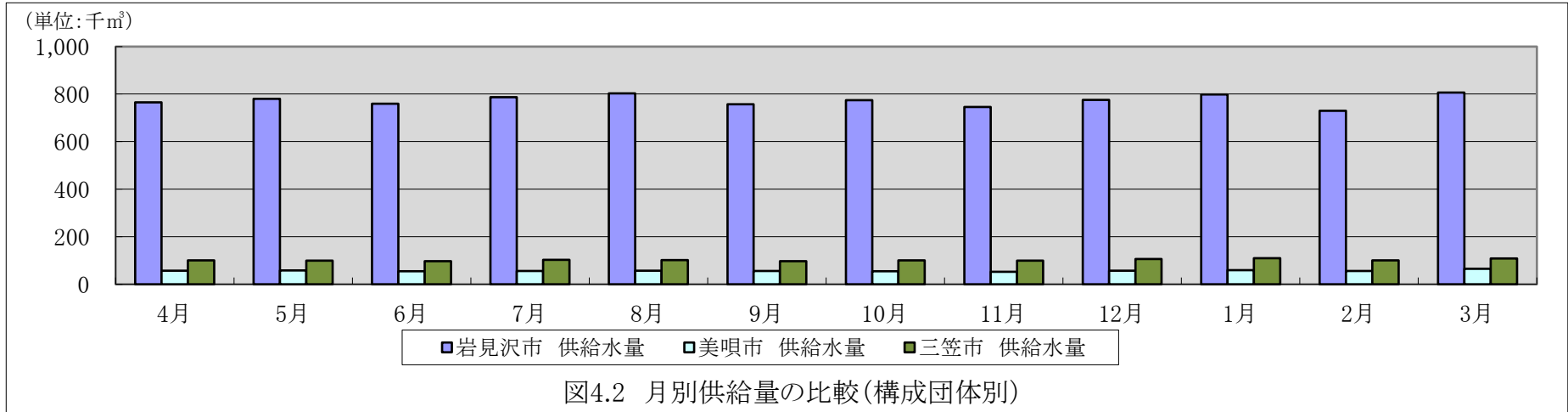


図4.2 月別供給量の比較(構成団体別)

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	765,134	25,504	28,536	57,105	1,904	2,134	100,722	3,357	3,580
5月	779,411	25,142	26,147	58,533	1,888	2,133	99,102	3,197	3,380
6月	758,615	25,287	27,001	54,255	1,809	2,272	97,452	3,248	3,474
7月	786,007	25,355	26,760	55,762	1,799	1,966	102,389	3,303	3,630
8月	802,358	25,883	27,854	56,338	1,817	2,128	101,157	3,263	3,548
9月	756,189	25,206	26,993	55,253	1,842	2,053	96,988	3,233	3,636
10月	773,461	24,950	25,698	54,046	1,743	1,930	100,408	3,239	3,451
11月	745,714	24,857	26,046	52,193	1,740	2,478	98,728	3,291	3,575
12月	774,713	24,991	26,507	56,674	1,828	2,217	106,450	3,434	3,762
1月	797,550	25,727	26,911	59,168	1,909	2,110	109,409	3,529	3,784
2月	729,718	26,061	27,219	55,726	1,990	2,573	99,838	3,566	3,966
3月	805,656	25,989	27,068	64,356	2,076	2,429	108,234	3,491	3,974
年間	9,274,526	25,410	28,536	679,409	1,861	2,573	1,220,877	3,345	3,974
最大日	令和2年4月13日			令和3年2月26日			令和3年3月1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2年度の構成団体別の年間供給水量の比率

表4.3: 令和2年度の構成団体別の年間供給量及びその比率

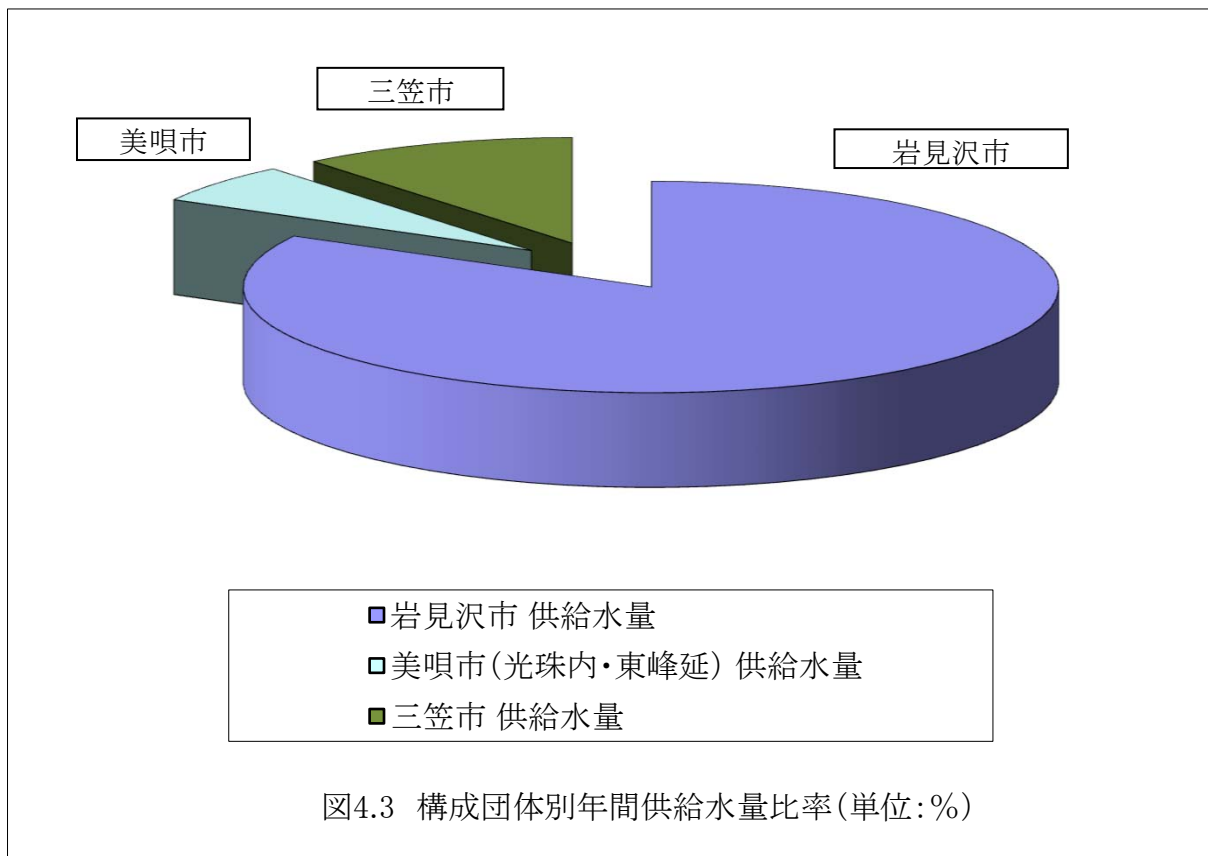


表4.3 構成団体別年間供給水量比率

団体名	年間供給水量	比率
岩見沢市	9,274,526 m ³	83.0%
美唄市	679,409 m ³	6.1%
三笠市	1,220,877 m ³	10.9%
合計	11,174,812 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22年度	12,391,594	46,174	0	12,437,768	99.63	
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	
計	119,945,600	92,977	265,682	120,304,258	99.70	

表5.2 月別有収率(令和2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	922,961	0	0	922,961	100.00	
5月	937,046	0	0	937,046	100.00	
6月	910,322	0	0	910,322	100.00	
7月	944,158	0	0	944,158	100.00	
8月	959,853	0	0	959,853	100.00	
9月	908,430	0	0	908,430	100.00	
10月	927,915	0	0	927,915	100.00	
11月	896,635	0	0	896,635	100.00	
12月	937,837	0	0	937,837	100.00	
1月	966,127	0	0	966,127	100.00	
2月	885,282	0	0	885,282	100.00	
3月	978,246	0	0	978,246	100.00	
計	11,174,812	0	0	11,174,812	100.00	

※ 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2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27年度以降の年間薬品使用量の比較

表6.1:令和2年度及びその直近5ヵ年における使用量、注入率

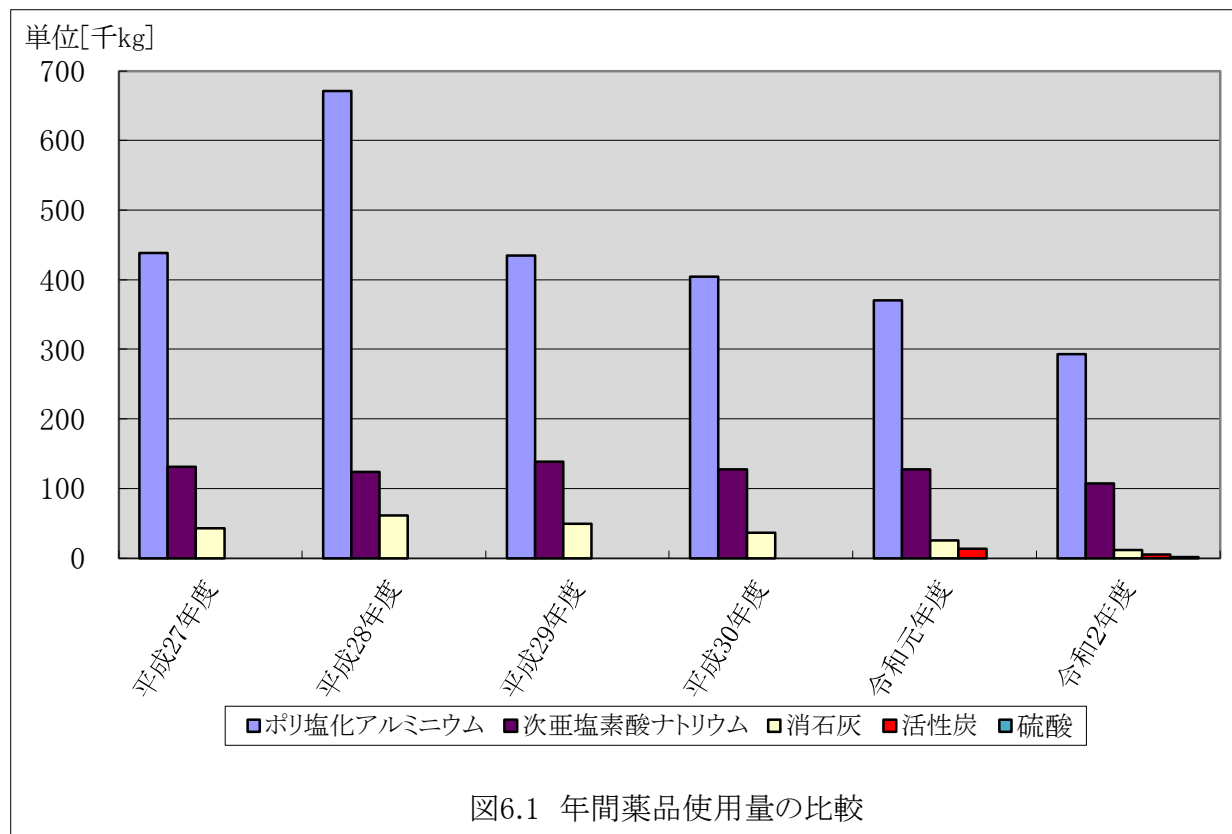


表6.1 年度別薬品使用量

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27年度	438,190	33.1	131,580	1.1	43,181	3.2	—	—	0
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	1,512	1.9	5,616
過去5年間平均 (平成27年度～令和元年度)	463,627	35.0	130,122	1.1	43,167	3.2	—	—	2,700
過去28年間平均 (平成4年度～令和元年度)	434,603	29.8	154,830	1.1	39,067	2.7	—	—	1,144

※ 水道用薬品の過去平均値については、現在使用している凝集剤(ポリ塩化アルミニウム)を採用した平成4年度からの過去28年間平均としている。また、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2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2年度の月別薬品使用量の比較

表6.2: 令和2年度の月別の使用量、注入率

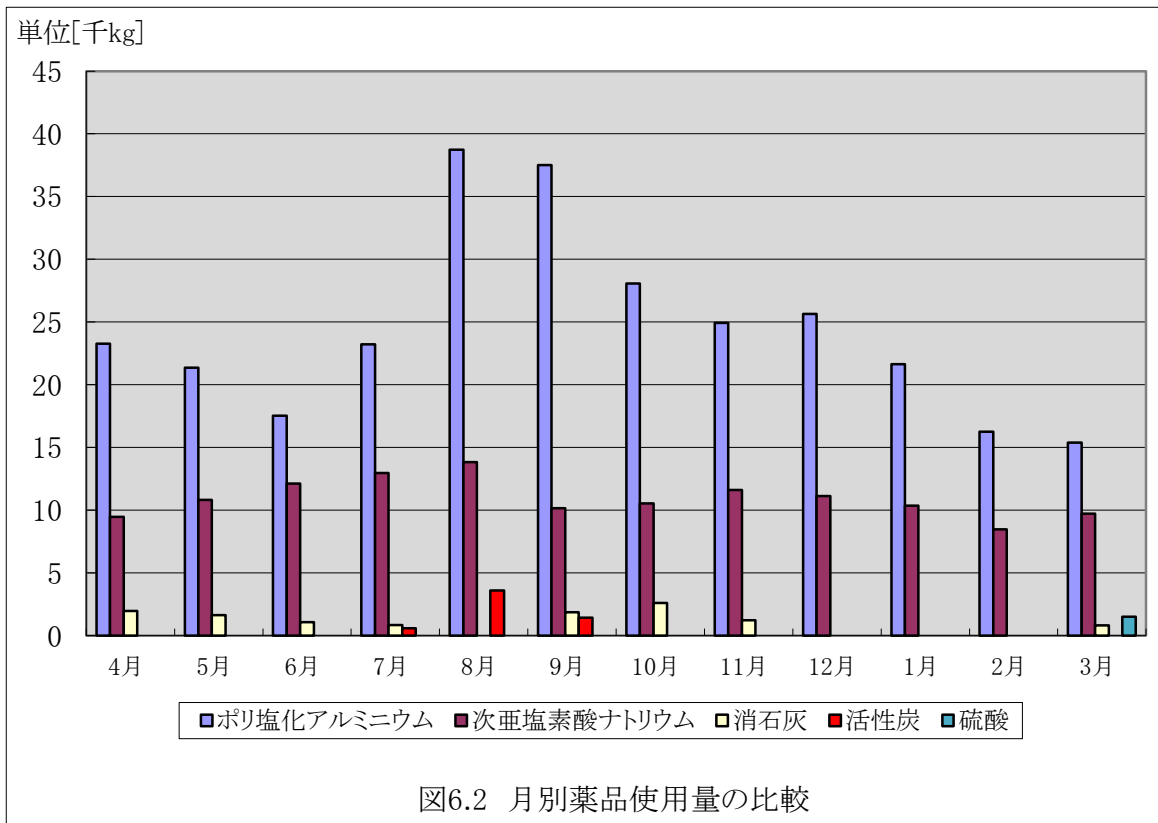


表6.2 月別薬品使用量

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	23,267	22.1	9,470	1.0	1,976	1.9	0	0.0	0
5月	21,354	20.0	10,830	1.0	1,646	1.5	0	0.0	0
6月	17,533	17.1	12,110	1.2	1,060	1.0	0	0.0	0
7月	23,208	21.7	12,950	1.2	841	0.8	0	0.0	586
8月	38,720	34.9	13,840	1.4	0	0.0	0	0.0	3,605
9月	37,508	33.1	10,160	1.2	1,872	1.6	0	0.0	1,425
10月	28,069	24.9	10,530	1.3	2,610	2.3	0	0.0	0
11月	24,930	23.7	11,610	1.2	1,220	1.2	0	0.0	0
12月	25,653	23.5	11,120	1.1	0	0.0	0	0.0	0
1月	21,625	19.7	10,350	1.0	0	0.0	0	0.0	0
2月	16,260	16.6	8,480	1.0	0	0.0	0	0.0	0
3月	15,387	14.3	9,720	1.0	822	0.8	1,512	1.9	0
合計	293,514	—	131,170	—	12,047	—	1,512	—	5,616
平均	24,459	23.0	10,931	1.2	1,004	0.9	—	—	468

※ 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、平均の算定不可

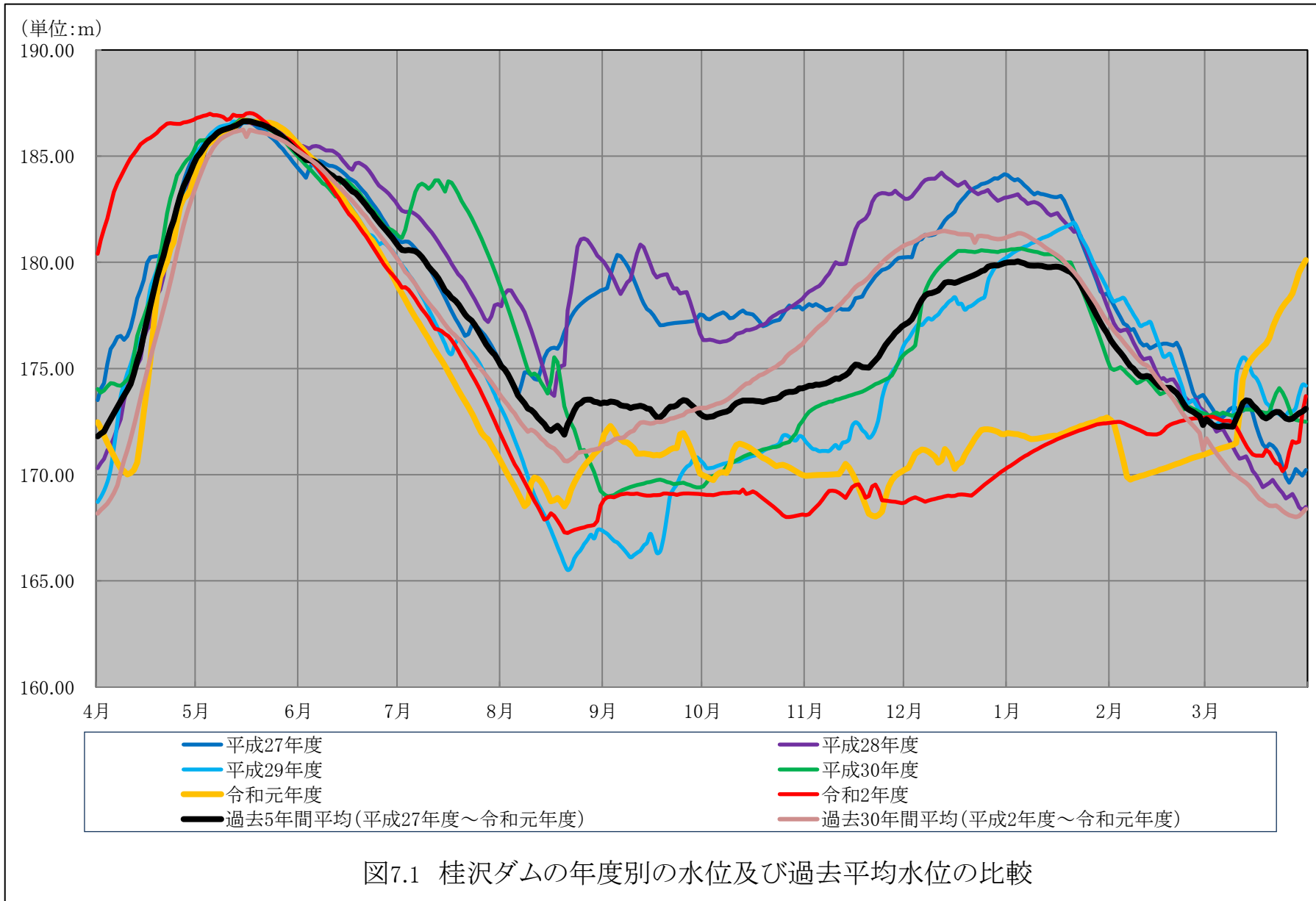
7. 桂沢ダム水位

令和2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2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	180.40	新共同取水塔水面4m下	186.79	新共同取水塔水面2m下	185.34	新共同取水塔水面2m下	179.05	新共同取水塔水面2m下	171.84	新共同取水塔水面2m下	168.81	新共同取水塔163.00m
2日	181.04	新共同取水塔水面4m下	186.84	新共同取水塔水面2m下	185.19	新共同取水塔水面2m下	178.81	新共同取水塔水面2m下	171.49	新共同取水塔水面2m下	168.93	新共同取水塔163.00m
3日	181.58	新共同取水塔水面4m下	186.90	新共同取水塔水面2m下	185.03	新共同取水塔水面2m下	178.83	新共同取水塔水面2m下	171.16	新共同取水塔水面2m下	168.96	新共同取水塔163.00m
4日	182.05	新共同取水塔水面4m下	186.93	新共同取水塔水面2m下	184.87	新共同取水塔水面2m下	178.71	新共同取水塔水面2m下	170.83	新共同取水塔水面2m下	168.93	新共同取水塔163.00m
5日	182.70	新共同取水塔水面4m下	186.99	新共同取水塔水面2m下	184.69	新共同取水塔水面2m下	178.51	新共同取水塔水面2m下	170.49	新共同取水塔水面2m下	169.00	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
6日	183.32	新共同取水塔水面4m下	186.93	新共同取水塔水面2m下	184.51	新共同取水塔水面2m下	178.28	新共同取水塔水面2m下	170.24	新共同取水塔水面2m下	169.07	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
7日	183.73	新共同取水塔水面4m下	186.93	新共同取水塔水面2m下	184.31	新共同取水塔水面2m下	178.02	新共同取水塔水面2m下	169.94	新共同取水塔水面2m下	169.09	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
8日	184.02	新共同取水塔水面4m下	186.90	新共同取水塔水面2m下	184.09	新共同取水塔水面2m下	177.79	新共同取水塔水面2m下	169.66	新共同取水塔水面2.5m下	169.11	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
9日	184.34	新共同取水塔水面4m下	186.84	新共同取水塔水面2m下	183.88	新共同取水塔水面2m下	177.60	新共同取水塔水面2m下	169.38	新共同取水塔水面2.5m下	169.09	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
10日	184.64	新共同取水塔水面4m下	186.71	新共同取水塔水面2m下	183.67	新共同取水塔水面2m下	177.39	新共同取水塔水面2m下	169.03	新共同取水塔水面2.5m下	169.09	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
11日	184.91	新共同取水塔水面4m下	186.75	新共同取水塔水面2m下	183.44	新共同取水塔水面2m下	177.11	新共同取水塔水面2m下	168.76	新共同取水塔水面2.5m下	169.11	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
12日	185.11	新共同取水塔水面4m下	186.95	新共同取水塔水面2m下	183.21	新共同取水塔水面2m下	176.87	新共同取水塔水面2m下	168.50	新共同取水塔水面2.5m下	169.07	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
13日	185.32	新共同取水塔水面4m下	186.90	新共同取水塔水面2m下	182.99	新共同取水塔水面2m下	176.83	新共同取水塔水面2m下	168.20	新共同取水塔水面3m下	169.03	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
14日	185.55	新共同取水塔水面3m下	186.90	新共同取水塔水面2m下	182.74	新共同取水塔水面2m下	176.76	新共同取水塔水面2m下	167.88	新共同取水塔水面3m下	169.01	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
15日	185.68	新共同取水塔水面3m下	186.90	新共同取水塔水面2m下	182.50	新共同取水塔水面2m下	176.63	新共同取水塔水面2m下	167.95	新共同取水塔水面3m下	169.01	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
16日	185.79	新共同取水塔水面3m下	187.01	新共同取水塔水面2m下	182.26	新共同取水塔水面2m下	176.52	新共同取水塔水面2m下	168.18	新共同取水塔水面3m下	169.03	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
17日	185.86	新共同取水塔水面3m下	187.03	新共同取水塔水面2m下	182.10	新共同取水塔水面2m下	176.34	新共同取水塔水面2m下	168.06	新共同取水塔水面3m下	169.03	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
18日	185.98	新共同取水塔水面3m下	187.01	新共同取水塔水面2m下	181.91	新共同取水塔水面2m下	176.10	新共同取水塔水面2m下	167.84	新共同取水塔水面3m下	169.05	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
19日	186.10	新共同取水塔水面3m下	186.93	新共同取水塔水面2m下	181.69	新共同取水塔水面2m下	175.85	新共同取水塔水面2m下	167.59	新共同取水塔水面3m下	169.11	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
20日	186.28	新共同取水塔水面3m下	186.82	新共同取水塔水面2m下	181.46	新共同取水塔水面2m下	175.56	新共同取水塔水面2m下	167.28	新共同取水塔水面3m下	169.11	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
21日	186.40	新共同取水塔水面3m下	186.69	新共同取水塔水面2m下	181.24	新共同取水塔水面2m下	175.29	新共同取水塔水面2m下	167.26	新共同取水塔水面3.5m下	169.09	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
22日	186.53	新共同取水塔水面3m下	186.55	新共同取水塔水面2m下	181.00	新共同取水塔水面2m下	175.00	新共同取水塔水面2m下	167.33	新共同取水塔163.00m	169.09	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
23日	186.55	新共同取水塔水面2m下	186.40	新共同取水塔水面2m下	180.76	新共同取水塔水面2m下	174.71	新共同取水塔水面2m下	167.39	新共同取水塔163.00m	169.05	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
24日	186.53	新共同取水塔水面2m下	186.26	新共同取水塔水面2m下	180.51	新共同取水塔水面2m下	174.46	新共同取水塔水面2m下	167.44	新共同取水塔163.00m	169.09	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
25日	186.52	新共同取水塔水面2m下	186.14	新共同取水塔水面2m下	180.27	新共同取水塔水面2m下	174.15	新共同取水塔水面2m下	167.48	新共同取水塔163.00m	169.11	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
26日	186.52	新共同取水塔水面2m下	186.03	新共同取水塔水面2m下	180.02	新共同取水塔水面2m下	173.84	新共同取水塔水面2m下	167.52	新共同取水塔163.00m	169.11	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
27日	186.59	新共同取水塔水面2m下	185.90	新共同取水塔水面2m下	179.80	新共同取水塔水面2m下	173.52	新共同取水塔水面2m下	167.57	新共同取水塔163.00m	169.11	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
28日	186.61	新共同取水塔水面2m下	185.86	新共同取水塔水面2m下	179.59	新共同取水塔水面2m下	173.20	新共同取水塔水面2m下	167.59	新共同取水塔163.00m	169.11	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
29日	186.65	新共同取水塔水面2m下	185.76	新共同取水塔水面2m下	179.44	新共同取水塔水面2m下	172.86	新共同取水塔水面2m下	167.63	新共同取水塔163.00m	169.09	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
30日	186.71	新共同取水塔水面2m下	185.65	新共同取水塔水面2m下	179.25	新共同取水塔水面2m下	172.52	新共同取水塔水面2m下	167.82	新共同取水塔163.00m	169.09	新共同取水塔(底部取水口)150.00m
31日	-		185.48	新共同取水塔水面2m下	-		172.16	新共同取水塔水面2m下	168.54	新共同取水塔163.00m	-	
最大	186.71		187.03		185.34		179.05		171.84		169.11	
最小	180.40		185.48		179.25		172.16		167.26		168.81	



8. 降水量

<年度別降水量>

令和2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27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2年度及びその過去5年間の月別降水量

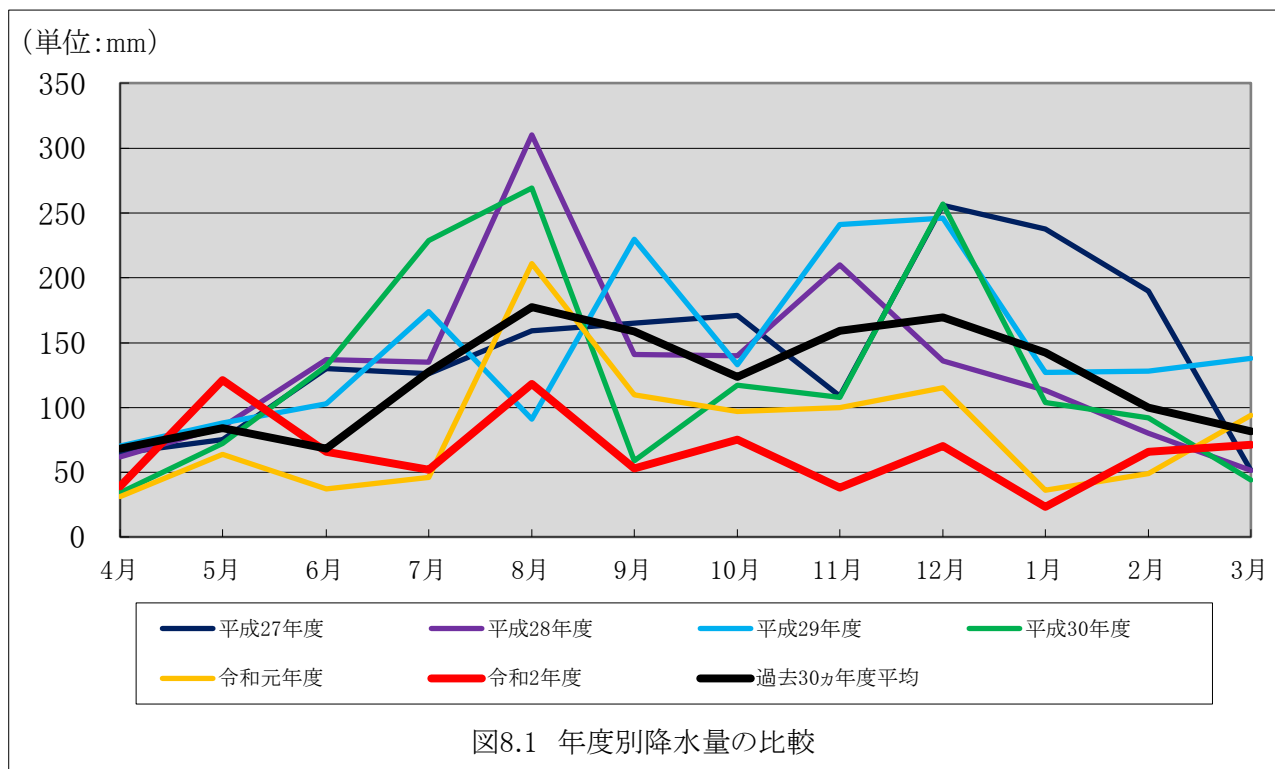


表8.1 年度別降水量

月	降水量 (単位:mm)						過去30ヵ年度平均 (平成2年度～ 令和元年度)
	平成27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	
4月	65	62	70	34	31	39	68
5月	75	85	88	72	64	121	84
6月	130	137	103	132	37	66	68
7月	126	135	174	229	46	52	128
8月	159	310	91	269	211	118	177
9月	165	141	230	59	110	53	159
10月	171	140	133	117	97	75	124
11月	109	210	241	108	100	38	159
12月	256	136	246	257	115	70	169
1月	238	113	127	104	36	23	142
2月	190	80	128	92	49	66	100
3月	51	51	138	44	94	71	82
合計	1,735	1,600	1,769	1,517	990	792	-
日最大 降水量	60	56	92	58	50	39	-
	8月5日	9月2日	8月20日	7月16日	8月9日	8月14日	-

<月別降水量(令和2年度)>

令和2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2年度の月別降水量のグラフ

表8.2: 令和2年度の日別降水量

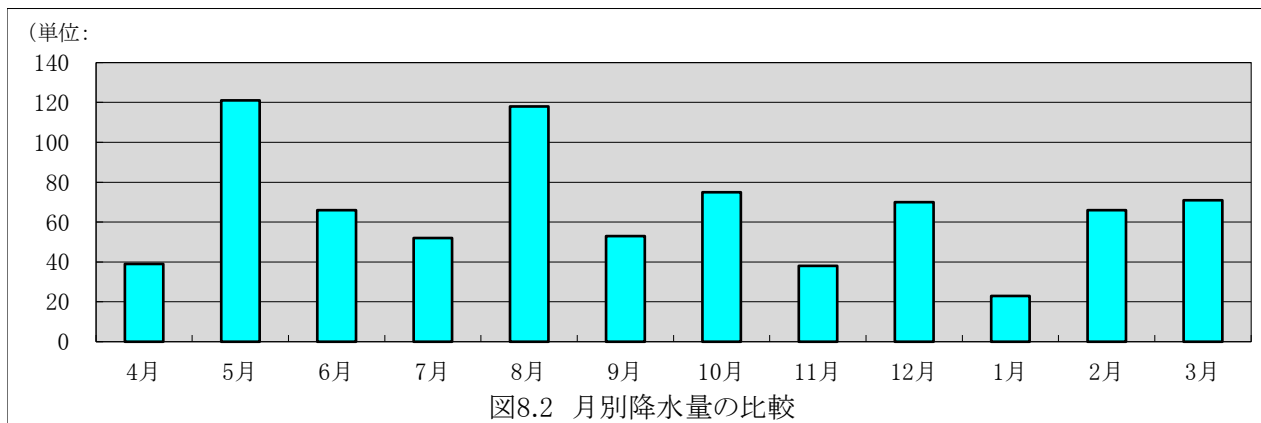


表8.2 日別降水量(令和2年度)

(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	2	0	0	0	0	0	7	2	2	10
2日	0	4	2	15	0	0	0	0	1	1	3	18
3日	0	0	0	0	4	0	0	0	2	1	1	0
4日	1	16	0	0	0	15	11	0	1	0	0	0
5日	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	1	5
6日	5	11	0	0	1	0	3	0	0	0	3	1
7日	1	0	0	7	5	0	4	0	1	0	2	0
8日	5	0	0	9	0	0	0	0	3	0	8	2
9日	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	5	0
10日	2	28	0	0	2	9	0	0	0	0	4	2
11日	0	19	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0
12日	0	1	0	5	0	0	27	0	0	0	0	0
13日	0	19	5	6	0	1	0	6	5	1	0	0
14日	0	1	0	0	39	2	4	0	4	2	0	0
15日	0	0	1	4	3	1	7	2	1	1	2	0
16日	0	0	26	0	0	0	1	1	1	0	4	0
17日	0	0	5	0	0	6	0	0	2	0	2	2
18日	0	0	0	0	0	6	0	1	8	0	2	0
19日	0	0	1	0	0	1	1	4	6	2	1	0
20日	2	0	0	0	2	0	0	2	1	1	3	2
21日	1	0	0	2	0	0	0	1	3	1	0	10
22日	0	0	0	3	0	0	0	5	1	0	1	3
23日	3	0	0	1	0	6	1	2	0	0	13	0
24日	0	8	0	0	0	0	1	3	1	0	6	0
25日	2	0	0	0	0	3	4	0	5	0	2	3
26日	4	6	7	0	0	0	0	5	4	0	0	0
27日	0	7	12	0	0	0	0	1	6	0	1	0
28日	5	0	2	0	0	0	2	0	1	0	0	2
29日	5	0	3	0	21	0	3	1	4	2		11
30日	1	0	0	0	35	0	3	4	0	1		0
31日		0		0	0		0		2	7		0
合計	39	121	66	52	118	53	75	38	70	23	66	71
平均	1	4	2	2	4	2	2	1	2	1	2	2
最大	5	28	26	15	39	15	27	6	8	7	13	18

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romok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romoz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romoh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2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2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2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2年度 水質検査結果 (桂沢浄水場 原水)

(水道水質基準項目)

No.	項目名	単位	浄水の基準値(参考)	採水月日											
				4月14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日
1	一般細菌	個/mL	100個/mL以下	6	6	3	34	12	94	31	16	35	3	4	5
2	大腸菌	〔-〕	検出されないこと	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出	検出
3	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.0003	-	-	-	-	-	-
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.00005	-	-	-	-	-	-
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	< 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	-	-	-	-	-	-
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下	-	-	-	-	-	< 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	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-	-	-	-
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.08	-	-	-	-	-	-
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-
14	四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	-	-	-
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	-	-	-	-
16	シス-1,2-シクロオキシレン及びトランス-1,2-シクロオキシレン	mg/L	0.04mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
20	ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
21	塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	クロロホルム	mg/L	0.06mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	臭素酸	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	ブロモホルム	mg/L	0.09mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	-	-	0.12	-	-	0.69	-	-	0.83	-	-	0.094
34	鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L以下	-	-	0.11	-	-	1.4	-	-	1.4	-	-	0.12
35	銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	-	-	-	-	-	0.015	-	-	-	-	-	-
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下	-	-	-	-	-	6.2	-	-	-	-	-	-
37	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L以下	-	-	0.005	-	-	0.13	-	-	0.043	-	-	0.008
38	塩化物イオン	mg/L	200mg/L以下	5.7	5.9	5.2	4.7	5.3	4.4	6.2	5.4	5.5	5.0	5.0	5.3
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下	-	-	28.4	-	-	40.4	-	-	37.1	-	-	41.4
40	蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	-	-	91	-	-	100	-	-	125	-	-	68
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.02	-	-	-	-	-	-
42	ジオキサミン	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	0.000002	0.000004	< 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	-	-	-	-	-	-
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	2.5	1.5	1.8	2.1	1.4	1.3	1.2
47	pH	〔-〕	5.8以上8.6以下	7.4	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.1	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4
48	味	〔-〕	異常でないこと	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	5度以下	6	5	7	4	5	9	7	6	9	17	15	2
51	濁	度	2度以下	14	5.3	4.5	5.5	13	59	30	43	69	8.4	6.3	3
検査機関				桂沢水道企業団											

※「-」は検査対象外の項目

令和2年度 水質検査結果 (桂沢浄水場 原水)

(独自検査項目)

No.	項目名	単位	浄水の基準値(参考)	採水月日											
				4月14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日
1	アルカリ度	mg/L	/	22.3	22.1	22.4	26.2	26.5	28.3	25.8	32.2	30.1	32.7	30.1	31.3
2	アンモニア態窒素	mg/L		< 0.02	0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.04	< 0.02	0.04	0.02	0.02	< 0.02
3	大腸菌 (MPN)	個/100ml		< 1	1.0	< 1	3.1	4.1	186.0	4.1	9.7	4.1	10.2	1.0	2.0
4	嫌気性芽胞菌	[-]		不検出	検出	検出	不検出	検出	検出	不検出	検出	検出	検出	不検出	不検出
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(参考)	採水月日											
				4月14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2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	-	-	-	-	-	0.002	-	-	-	-	-	-
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	< 0.1	-	-	-	-	-	-
12	残留塩素	mg/L	1mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	8.6	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-1.3	-	-	-	-	-	-
24	従属栄養細菌	個/mL	2000個/mL以下(暫定)	-	-	-	-	-	22000	-	-	-	-	-	-
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2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14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2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	-	-	-	-	-	-
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.00005	-	-	-	-	-	-
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	< 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	-	-	-	-	-	-
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下	-	-	-	-	-	< 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	-	-	-	-	-	-
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.08	-	-	-	-	-	-
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-
14	四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	-	-	-
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	-	-	-	-	-	< 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	-	-	-	-	-	-
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
20	ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-
21	塩素酸	mg/L	0.6mg/L以下	-	-	< 0.06	-	-	0.07	-	-	< 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	-	-	0.005	-	-	0.005	-	-	0.002	-	-	0.001
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	0.005	-	-	0.003	-	-	< 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	-	-	0.006	-	-	0.007	-	-	0.003	-	-	0.001
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	-	0.003	-	-	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	-	-	-	-	-	< 0.01	-	-	-	-	-	-
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	-	-	0.055	-	-	0.040	-	-	0.024	-	-	0.014
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	-	-	-	-	-	-
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下	-	-	-	-	-	7.9	-	-	-	-	-	-
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	10.0	8.7	8.0	7.1	8.4	6.9	9.6	8.7	8.9	7.8	7.2	7.2
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下	-	-	29.8	-	-	42.1	-	-	36.7	-	-	40.9
40	蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	-	-	87	-	-	78	-	-	64	-	-	65
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下	-	-	-	-	-	< 0.02	-	-	-	-	-	-
42	ジオキサミン	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	0.000005	< 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	-	-	-	-	-	-
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	1.0	0.6	1.2	1.0	0.8	0.7	0.8
47	pH	〔-〕	5.8以上8.6以下	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	7.2	7.0	7.4	7.3	7.4	7.6	7.4
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2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14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日	
1	アルカリ度	mg/L	/	24.3	24.1	20.4	28.2	22.4	26.3	25.4	34.2	24.1	30.7	32.1	33.3	
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14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2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	0.79	0.87	0.96	0.95	0.89	0.96	0.80	0.95	0.91	0.97	0.92	0.93
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	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-1.4	-	-	-	-	-	-
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2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14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2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	-	-	-	-
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.00005	-	-	-	-
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	< 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	-	-	-	-
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	< 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	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.08	-	-	-	-
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-
14	四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	-
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	< 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	-	-	-	-
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-
20	ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	< 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	0.003	-	-	0.010	-	-	-	0.002	-	-	0.002	-
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.003	-	-	0.006	-	-	-	< 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	0.005	-	-	0.013	-	-	-	0.003	-	-	0.003	-
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	0.002	-	-	0.008	-	-	-	< 0.002	-	-	0.002	-
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	0.002	-	-	0.003	-	-	-	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	-	-	-	-
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	0.014	-	-	0.030	-	-	-	0.022	-	-	0.043	-
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	-	-	-	-
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	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	10.0	8.8	7.9	8.4	8.2	7.2	9.5	8.6	9.0	7.7	7.2	7.5
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下	33.1	-	-	32.4	-	-	34.8	-	-	38.5	-	-
40	蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	70	-	-	80	-	-	43	-	-	66	-	-
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下	-	-	-	-	-	-	-	< 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	0.000004	< 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	-	-	-	-
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	1.1	1.1	0.7	0.8	0.8
47	pH	〔-〕	5.8以上8.6以下	7.5	7.5	7.6	7.4	7.3	7.2	7.1	7.4	7.3	7.3	7.5	7.4
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2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14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日	
1	アルカリ度	mg/L	/	24.3	22.1	22.4	28.2	24.5	28.3	26.1	34.2	24.1	28.7	32.1	29.4	
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14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2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	0.76	0.77	0.78	0.84	0.85	0.90	0.77	0.81	0.85	0.90	0.71	0.80
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ノ酸(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2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14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2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	-	-	-	-	-	-	-
4	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L以下	-	-	-	-	< 0.00005	-	-	-	-	-	-	-
5	セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	< 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	-	-	-	-	-	-	-
8	六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-
9	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L以下	-	-	-	-	< 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	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-
12	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L以下	-	-	-	-	< 0.08	-	-	-	-	-	-	-
13	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L以下	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-
14	四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L以下	-	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	-	-	-	-
15	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L以下	-	-	-	-	< 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	-	-	-	-	-	-	-
17	ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L以下	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-
18	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-
19	トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-
20	ベンゼン	mg/L	0.01mg/L以下	-	-	-	-	< 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	-	0.005	-	-	0.007	-	-	0.007	-	-	0.002	-
24	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	0.004	-	-	0.004	-	-	0.006	-	-	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	-	0.007	-	-	0.010	-	-	0.010	-	-	0.002	-
28	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L以下	-	0.005	-	-	0.003	-	-	0.006	-	-	0.002	-
29	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L以下	-	0.002	-	-	0.003	-	-	0.003	-	-	< 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	-	-	-	-	-	-	-
33	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L以下	-	0.069	-	-	0.076	-	-	0.022	-	-	0.034	-
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	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	-	-	-
36	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L以下	-	-	-	-	7.5	-	-	-	-	-	-	-
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	10.0	8.7	8.2	8.0	8.0	7.2	9.6	8.5	9.3	7.7	7.1	7.4
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300mg/L以下	-	30.2	-	-	32.3	-	-	45.6	-	-	40.1	-
40	蒸発残留物	mg/L	500mg/L以下	-	46	-	-	73	-	-	102	-	-	42	-
41	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L以下	-	-	-	-	< 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	0.000003	< 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	-	-	-	-	-	-	-
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	3mg/L以下	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	0.6	1.2	1.0	0.7	0.7	0.8
47	pH	〔-〕	5.8以上8.6以下	7.5	7.5	7.6	7.5	7.3	7.2	7.0	7.4	7.4	7.2	7.5	7.4
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2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14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2日	
1	アルカリ度	mg/L	/	24.3	22.1	20.4	26.2	24.5	27.3	26.1	34.2	26.1	30.7	32.1	33.3	
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14日	5月12日	6月2日	7月7日	8月4日	9月1日	10月6日	11月10日	12月1日	1月12日	2月2日	3月2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	0.81	0.80	0.79	0.89	0.85	0.87	0.80	0.81	0.84	0.91	0.75	0.76	
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ノ酸 (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2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	37	19	11	19	34	96	74	54	43	18	18	30
				最小	9	11	5	6	15	35	45	14	15	13	9	7
				平均	21	16	8	12	24	77	61	32	25	16	12	13
2	濁 度	度	2度以下	最大	37	8	6	12	67	58	81	81	69	12	10	68
				最小	5	4	3	4	9	28	27	14	11	5	2	3
				平均	15	6	4	7	25	34	43	47	29	8	5	10
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	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.4	7.6	7.6	7.5	7.6	7.6
				最小	7.2	7.3	7.4	7.4	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	7.3	6.7
				平均	7.4	7.5	7.5	7.5	7.3	7.2	7.1	7.3	7.5	7.4	7.5	7.3
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	104.0	91.2	92.8	100.6	111.7	128.5	111.1	122.6	111.0	115.1	117.8	119.2
				最小	80.0	81.7	80.2	91.5	97.0	87.0	90.4	97.2	92.9	103.1	106.7	93.7
				平均	91.6	85.8	85.9	95.5	106.2	96.1	102.3	111.3	104.0	109.1	112.0	112.0
7	水 温	℃		最大	5.4	11.7	14.0	16.1	19.4	16.0	8.3	8.6	5.0	1.5	1.6	3.5
				最小	2.0	5.2	11.8	12.3	12.5	3.8	4.0	5.1	1.3	1.1	0.9	0.9
				平均	3.6	8.7	12.8	14.0	14.6	5.1	6.1	7.0	2.7	1.3	1.2	1.7

(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
				平均	<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
				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
3	残留塩素	mg/L	0.1mg/L以上	最大	0.89	0.92	1.01	0.98	1.06	1.07	0.98	1.02	1.04	1.04	0.97	0.93
				最小	0.79	0.80	0.85	0.88	0.88	0.82	0.80	0.89	0.91	0.80	0.82	0.82
				平均	0.84	0.86	0.93	0.92	0.94	0.89	0.87	0.95	0.99	0.94	0.90	0.88
4	pH 値	[-]	5.8以上8.6以下	最大	7.6	7.6	7.6	7.6	7.4	7.4	7.3	7.7	7.5	7.5	7.6	7.5
				最小	7.1	7.4	7.3	7.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.2	7.3	7.3	7.0
				平均	7.4	7.5	7.5	7.4	7.2	7.1	7.1	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3
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	115.3	99.9	102.9	110.1	124.4	122.5	123.2	134.3	119.4	123.3	124.5	129.2
				最小	95.6	91.5	88.8	99.7	106.8	100.4	97.2	105.6	103.1	109.5	114.1	104.5
				平均	102.2	95.9	95.1	105.1	116.5	107.7	112.7	121.2	108.2	116.2	118.6	119.4
7	水 温	℃		最大	6.1	12.8	15.0	17.0	20.7	17.2	9.1	9.0	5.8	2.0	2.1	3.0
				最小	2.6	6.5	12.2	13.2	13.6	4.9	5.0	6.0	2.0	1.7	1.2	1.0
				平均	4.2	9.3	13.6	14.8	15.3	6.3	6.8	7.6	3.3	1.9	1.7	1.9

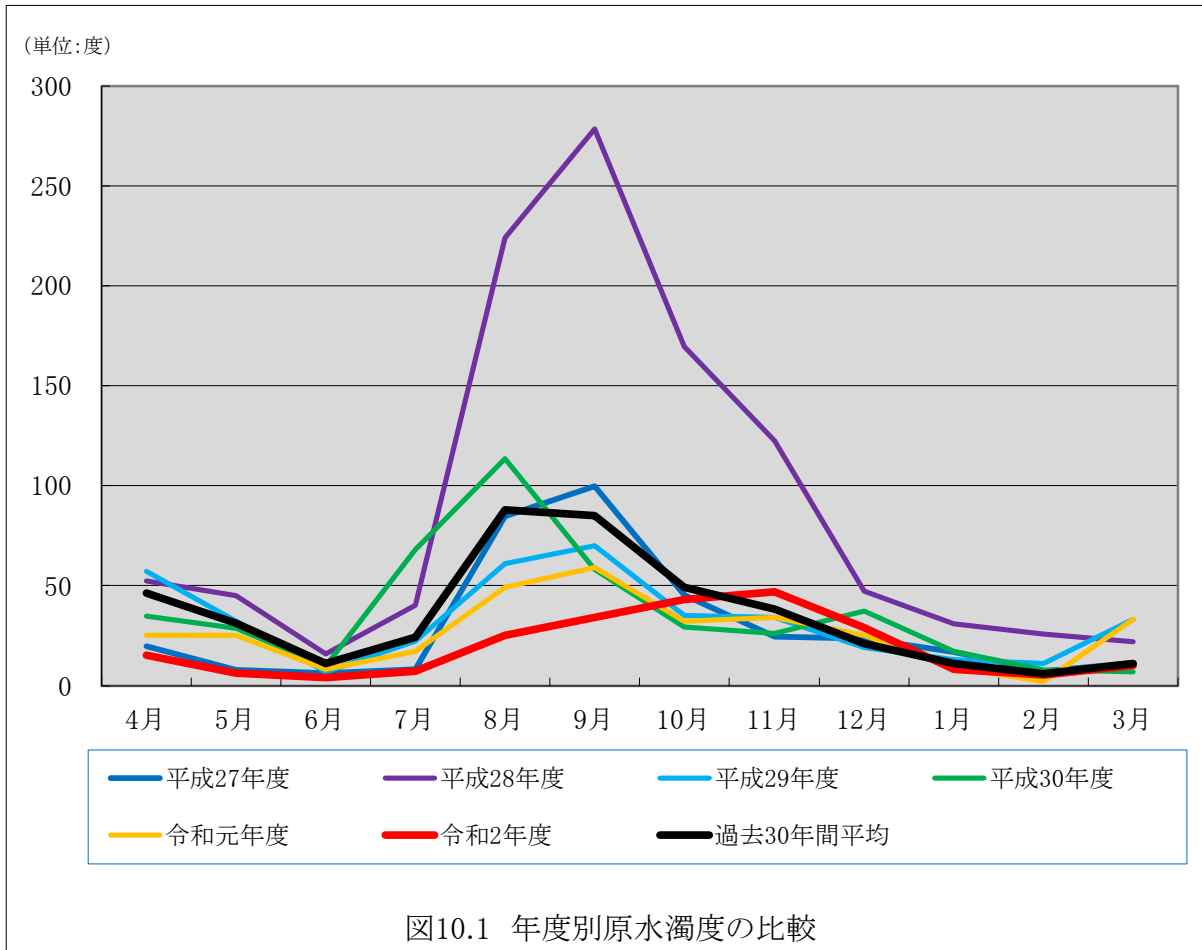


表10.6 月別平均原水濁度

月	平均原水濁度 (単位:度)						過去30年間平均 (平成2年度～ 令和元年度)
	平成27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	
4月	20	52	57	35	25	15	46
5月	8	45	32	28	25	6	31
6月	6	16	7	10	8	4	11
7月	8	40	22	68	17	7	24
8月	85	224	61	114	49	25	88
9月	100	279	70	58	59	34	85
10月	45	170	35	29	32	43	49
11月	24	122	34	26	34	47	38
12月	23	47	19	37	25	29	21
1月	17	31	13	17	9	8	11
2月	7	26	11	8	2	5	6
3月	11	22	33	7	33	10	11
平均	30	89	33	36	27	19	-
最高濁度	160	820	150	180	120	81	-
最高日	8月10日(ほか)	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)	-

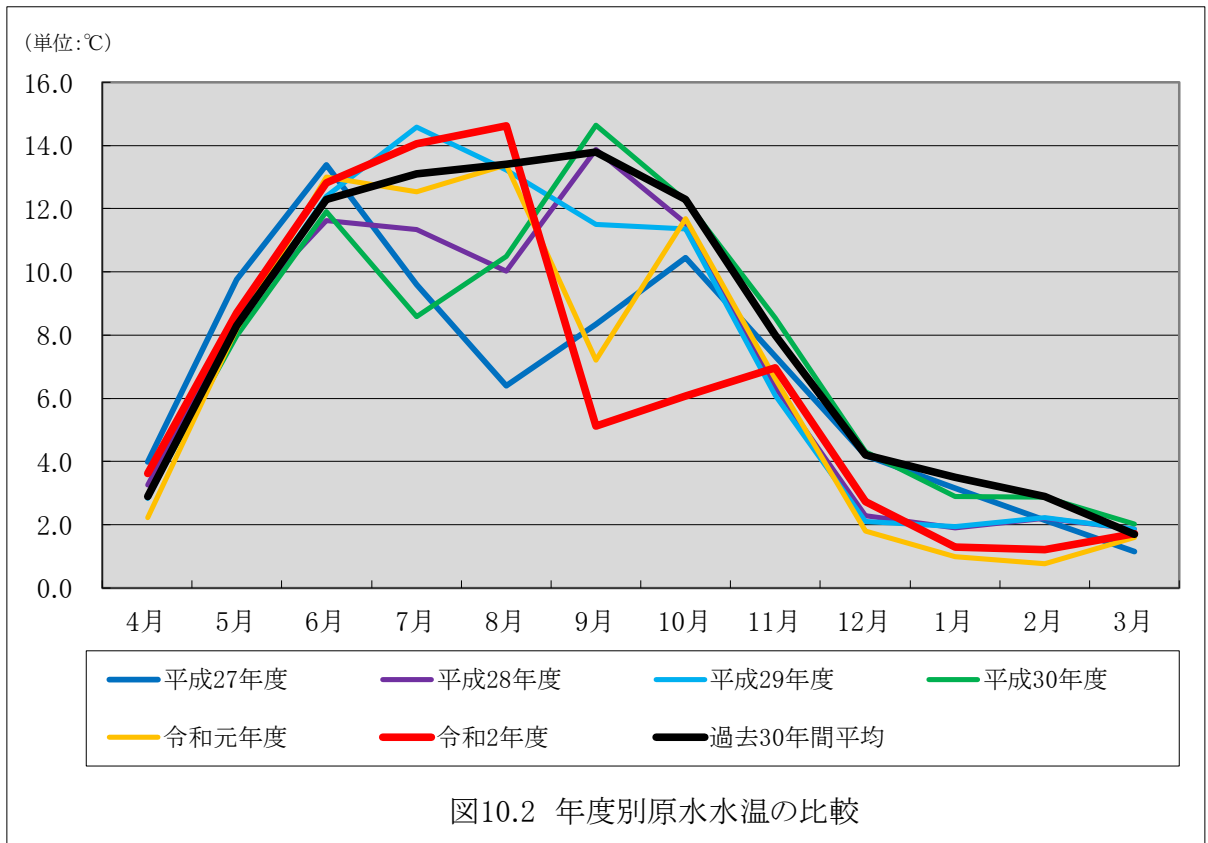


表10.7 月別平均原水水温

月	平均原水水温 (単位:℃)						過去30年間平均 (平成2年度～令和元年度)
	平成27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	
4月	4.0	3.3	2.8	2.9	2.2	3.6	2.9
5月	9.8	8.6	8.3	8.0	8.2	8.7	8.3
6月	13.4	11.6	12.4	11.9	13.0	12.8	12.3
7月	9.6	11.3	14.6	8.6	12.5	14.0	13.1
8月	6.4	10.0	13.2	10.5	13.4	14.6	13.4
9月	8.3	13.9	11.5	14.6	7.2	5.1	13.8
10月	10.4	11.5	11.4	12.3	11.7	6.1	12.3
11月	7.3	6.4	6.1	8.6	6.6	7.0	8.0
12月	4.2	2.3	2.1	4.3	1.8	2.7	4.2
1月	3.2	1.9	1.9	2.9	1.0	1.3	3.5
2月	2.1	2.2	2.2	2.9	0.8	1.2	2.9
3月	1.1	1.9	1.9	2.0	1.6	1.7	1.7
平均	6.7	7.1	7.4	7.5	6.7	6.6	-
最高水温	15.8	14.7	18.4	18.0	18.0	19.4	-
最高日	6月20日	9月4日	8月29日	9月5日	8月17日	8月7日	-
最低水温	0.8	1.1	0.8	1.0	0.5	0.9	-
最低日	3月22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	-

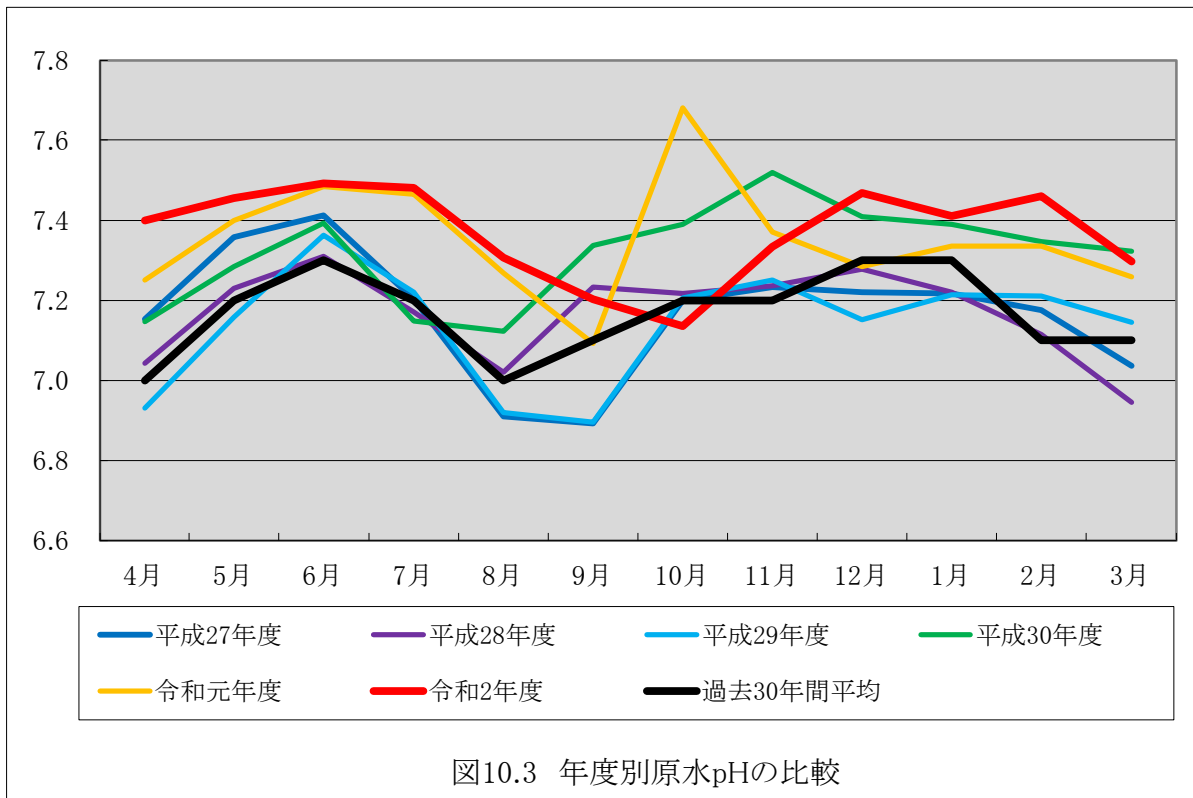


表10.8 月別平均原水pH

月	平均原水pH						過去30年間平均 (平成2年度～ 令和元年度)
	平成27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	
4月	7.2	7.0	6.9	7.1	7.3	7.4	7.0
5月	7.4	7.2	7.2	7.3	7.4	7.5	7.2
6月	7.4	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.3
7月	7.2	7.2	7.2	7.1	7.5	7.5	7.2
8月	6.9	7.0	6.9	7.1	7.3	7.3	7.0
9月	6.9	7.2	6.9	7.3	7.1	7.2	7.1
10月	7.2	7.2	7.2	7.4	7.7	7.1	7.2
11月	7.2	7.2	7.3	7.5	7.4	7.3	7.2
12月	7.2	7.3	7.2	7.4	7.3	7.5	7.3
1月	7.2	7.2	7.2	7.4	7.3	7.4	7.3
2月	7.2	7.1	7.2	7.3	7.3	7.5	7.1
3月	7.0	6.9	7.1	7.3	7.3	7.3	7.1
平均	7.2	7.2	7.1	7.3	7.4	7.4	-
最高 pH	7.5	7.5	7.5	7.7	8.5	7.6	-
最高 日	5月13日(ほか)	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)	-
最低 pH	6.8	6.8	6.6	6.9	6.9	6.7	-
最低 日	8月9日(ほか)	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	-

令和2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23日	5月21日	6月11日	7月16日	8月20日	9月10日	10月15日	11月19日	12月10日	1月21日	2月17日	3月11日
採水時間	9時06分	9時17分	9時02分	9時05分	8時47分	8時45分	9時40分	8時54分	9時50分	9時42分	9時15分	10時40分
天候 (前日) (当日)	曇り一時雪 曇り	晴れ 晴れ	晴れ 曇り	晴れ時々曇り 曇り時々晴れ	晴れ 雨	晴れ 雨	晴れ/曇り 雨	曇り 曇り/雨	曇り/晴れ 晴れ	曇り 曇り/雨	雪時々曇り 曇り	雪/曇り 晴れ/曇り
水温 (°C)	5.0	9.7	14.4	14.5	20.7	4.4	5.3	6.5	3.2	1.1	1.3	1.7
濁度 (度)	10	9.6	22	13	10	270	19	56	25	160	9.2	16
pH 値 (-)	7.5	7.5	7.6	7.4	7.1	7.2	7.1	7.5	7.6	7.1	7.4	7.4
BOD (mg/L)	0.3	1.2	1.1	1.3	0.7	0.6	1.0	1.7	1.0	2.0	0.4	1.5
S・S (mg/L)	13	13	87	18	13	140	19	62	21	74	18	76
大腸菌群 (個/mL)	2	0	4	8	8	10	6	12	1	0	0	2
総窒素 (mg/L)	0.29	0.51	0.82	0.30	0.23	0.73	0.39	0.24	0.17	0.55	0.17	0.31
総リン (mg/L)	0.016	0.016	0.097	0.019	0.012	0.148	0.012	0.038	0.014	0.133	0.018	0.080
含水率 (%)	99.99	99.99	99.98	99.99	99.99	99.96	99.99	99.99	99.99	99.96	99.99	99.99

採水場所：天日乾燥床 排水口

項目	4月23日	5月21日	6月11日	7月16日	8月20日	9月10日	10月15日	11月19日	12月10日	1月21日	2月17日	3月11日
採水時間	9時23分	9時30分	9時14分	8時50分	9時02分	9時01分	9時55分	9時03分	9時25分	10時01分	9時30分	10時20分
天候 (前日) (当日)	曇り一時雪 曇り	晴れ 晴れ	晴れ 曇り	晴れ時々曇り 曇り時々晴れ	晴れ 雨	晴れ 雨	晴れ/曇り 雨	曇り 曇り/雨	曇り/晴れ 晴れ	曇り 曇り/雨	雪時々曇り 曇り	雪/曇り 晴れ/曇り
水温 (°C)	5.5	12.0	18.2	18.8	21.3	20.5	10.3	7.0	2.1	1.1	0.9	2.1
濁度 (度)	45	3.3	2.8	3.3	8.3	7.1	14	16	14	120	11	16
pH 値 (-)	7.7	7.7	8.2	7.5	7.7	7.4	7.0	7.3	7.7	7.2	7.4	7.4
BOD (mg/L)	1.2	0.7	1.0	0.9	1.1	1.1	1.2	1.3	0.7	2.1	0.7	1.0
S・S (mg/L)	98	4	2	9	22	7	11	19	120	101	15	31
大腸菌群 (個/mL)	4	8	950	220	190	250	42	32	8	4	3	5
総窒素 (mg/L)	0.43	0.26	0.29	0.29	0.55	0.33	0.35	0.12	0.17	0.25	0.24	0.19
総リン (mg/L)	0.054	0.018	0.023	0.040	0.021	0.027	0.032	0.022	0.034	0.051	0.024	0.047

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/>