

大迫田浄水場

別紙 1

施設能力 24,700m³/日
 原水量 30,900m³/日（菅野ダム22,800m³/日、末武川ダム8,100m³/日）

大迫田浄水場（周南市桜木1丁目1番地）			
施設	名称	構造・能力	数量
取水設備	導水管	DIP φ 800 L=26m DIP φ 600 L=393m	1式
活性炭吸着設備	活性炭接触池	RC造 2.5m×16.5m×深さ3.5m×3列 有効容量433m ³ 処理水量24,700m ³ /日	1池
	急速攪拌機	回転数5.0～50.0回/min P=3.7kW	1台
	活性炭貯蔵槽	SUS造 有効容量10m ³	1槽
	自動注入装置	最大注入率50mg/L	1式
浄水設備	着水井	RC造 6.0m×6.0m×深さ3.6m	1池
	高速凝集沈澱池	RC造 スラッジブランケット形 15.0m×12.0m×深さ4.0m 容量720m ³ ×3池 処理水量11,000m ³ /日/池	3池
	急速ろ過池	RC造 5.4m×7.4m ろ過面積40m ² ×6池 ろ過速度123m/日 処理水量4,920m ³ /日/池	6池
	浄水池	RC造 9.7m×17.9m×深さ3.0m×2槽 有効容量 1,042m ³	1池
	洗浄水槽	RC造 φ 9.74m×深さ2.0m 有効容量150m ³ 両吸込渦巻ポンプ（洗浄用） Q=2.8m ³ /min H=32m P=22kW	1池 1台
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム注入機	前次亜8.40ℓ/h、中次亜8.40ℓ/h、後次亜4.56ℓ/h	6台
	ポリ塩化アルミニウム注入機	36ℓ/h	2台
送水設備	送水ポンプ	両吸込渦巻ポンプ Q=4.0m ³ /min H=50m P=55kW	1台
		両吸込渦巻ポンプ Q=6.0m ³ /min H=50m P=75kW	3台
		両吸込渦巻ポンプ Q=3.5m ³ /min H=33m P=30kW	2台
		多段ポンプ Q=2.5m ³ /min H=89m P=60kW	2台
	送水管	DIP φ 500 L=529m、DIP φ 400 L=9m、DIP φ 300 L=31m	1式
		DIP φ 200 L=83m、管種不明 φ 200 L=2m	1式
		DIP φ 250 L=1,582m、SUS φ 250 L=49m	1式
排水処理設備	排水池	RC造 7.0m×13.1m×深さ2.55m 有効容量234m ³	1池
	排水ポンプ	汚泥用水中ポンプ Q=0.1m ³ /min H=20m P=3.7kW	2台
	上澄水ポンプ	汚泥用水中ポンプ Q=0.2m ³ /min H=28m P=7.5kW	2台
	排泥池	RC造 7.0m×13.1m×深さ2.55m 有効容量234m ³	1池
	排泥移送ポンプ	汚泥用水中ポンプ Q=0.2m ³ /min H=28m P=7.5kW	2台
	濃縮槽	RC造 9.0m×9.0m×深さ4.5m 有効容量365m ³ ×2池	2池
		濃縮槽汚泥掻寄機0.75kW	2基
	汚泥貯留槽	RC造 7.0m×7.0m×深さ2.0m 有効容量98m ³	1池
		汚泥貯留槽攪拌機1.5kW	1基
電気設備	天日乾燥床	RC造 110m ² /池	12池
	受変電設備	6.6kV受電650kVA	1式
	非常用発電装置	6.6kV 375kVA	1台
		ディーゼル方式 燃料タンク490L（軽油）	1台

一の井手浄水場【浄水処理中止】

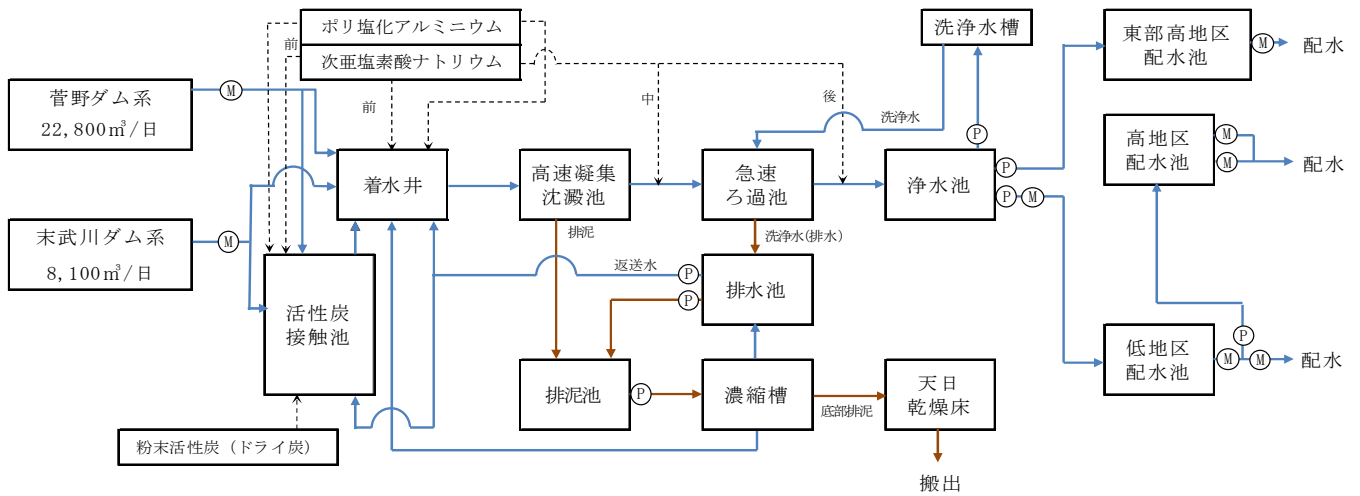
別紙 2

施設能力 10,000m³/日
 原水量 6,700m³/日（予備水として東川表流水を確保）

一の井手浄水場（周南市一の井手5551番地）※1			
施設	名称	構造・能力	数量
取水設備	貯 水 池	有効水深9.0m 有効貯水量126,000m ³	1式
	導 水 管	DCIP φ 600 L=82m、CIP φ 500 L=807m DCIP φ 250 L=161m、CIP φ 250 L=143m CIP φ 200 L=15m	1式
浄水設備	着 水 井	RC造 4.0m×6.0m×深さ3.6m	1池
	高 速 凝 集 沈 澱 池	RC造 スラッジブランケット形 15.0m×12.0m×深さ4.0m 容量720m ³ ×2池 処理水量11,000m ³ /日/池	2池
	急 速 ろ 過 池	RC造 5.0m×6.0m ろ過面積30m ² ×4池 ろ過速度112m/日 処理水量3,360m ³ /日/池	4池
	浄 水 池	RC造 14.2m×21.2m×深さ2.9m 有効容量873m ³	1池
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム 注 入 機	前次亜7.8ℓ/h、中次亜7.8ℓ/h、後次亜4.2ℓ/h	3台
	ポリ塩化アルミニウム 注 入 機	19.3ℓ/h	1台
送水設備	送 水 ポ ン プ	ステンレス製渦巻ポンプ Q=2.3m ³ /min H=36m P=22kW	2台
		両吸込渦巻ポンプ Q=5.0m ³ /min H=14m P=15kW	2台
		片吸込渦巻ポンプ Q=3.0m ³ /min H=11m P=7.5kW	1台
	送 水 管	DIP φ 500 L=88m、DIP φ 400 L=25m、DIP φ 250 L=281m DIP φ 300 L=34m、SGP φ 300 L=19m、DIP φ 200 L=174m	1式
薬品注入設備	次亜塩素酸ナトリウム 注 入 機	4.56ℓ/h	2台
排水処理設備	排 水 池	RC造 165m ² ×深さ0.85m 有効容量140m ³	1池
	排 水 ポ ン プ	汚泥用水中ポンプ Q=0.75m ³ /min H=32m P=11kW	2台
	排 水 池 排 泥 ポ ン プ	汚泥用水中ポンプ Q=1.0m ³ /min H=13m P=5.5kW	2台
	上 澄 水 槽	RC造 有効容量43m ³ ×2池 6.65m×3.0m×深さ2.15m	2池
	上澄水返送ポンプ	SUS製水中渦巻ポンプ Q=0.35m ³ /min H=15m P=3.7kW SUS製水中渦巻ポンプ Q=0.35m ³ /min H=15m P=2.2kW	2台
	濃 縮 槽	RC造 14.2m×14.2m×深さ3.5m 有効容量705m ³ 濃縮槽汚泥掻寄機0.75kW	1池 1基
	天 日 乾 燥 床	遠心汚泥ポンプ Q=0.4m ³ /min H=10m P=3.7kW	2台
	天 日 乾 燥 床	RC造 143m ² /池	10池
電気設備	受 変 電 設 備	210V受電100kVA	1式

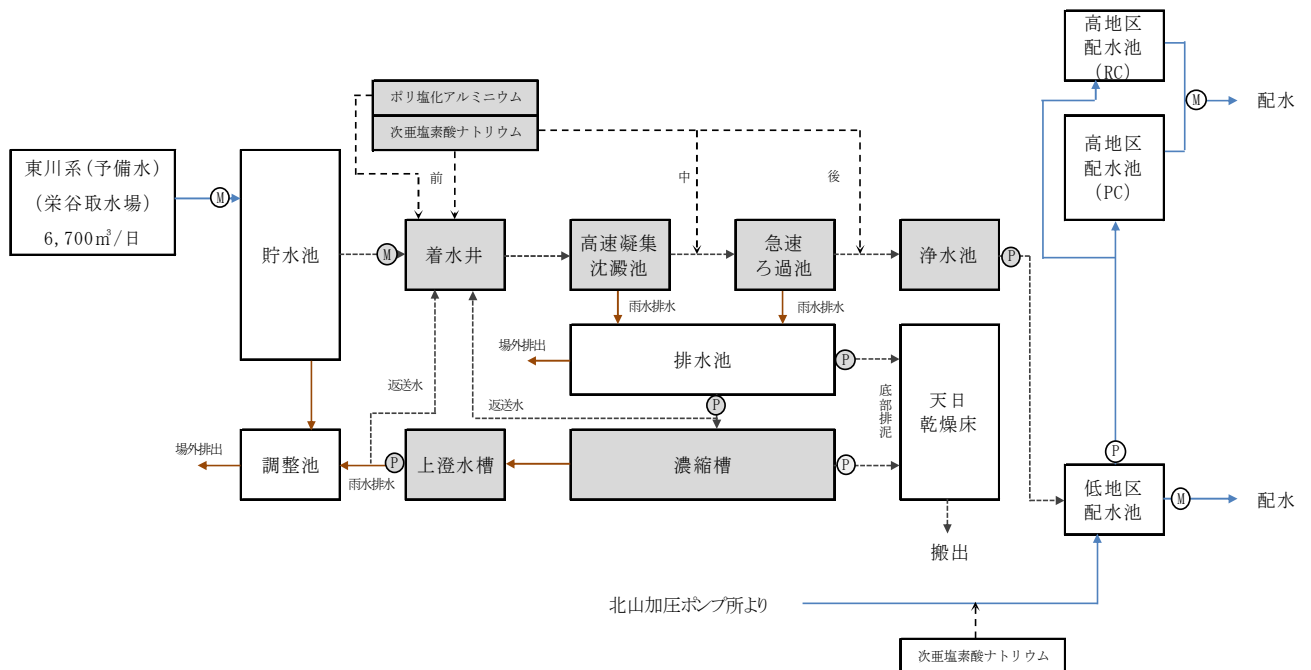
※1 一の井手浄水場の浄水処理の中止に伴い、平成30年2月15日より浄水施設（一部を除く）の稼働を中止している。

[大迫田浄水場フロー図]



[一の井手浄水場フロー図]

□にて表記されている部分は、浄水処理の中止に伴い、中止となった施設を表す。
※一部雨水排水等で稼働している設備もあるが、浄水処理としては中止。



原水量

浄水場別 (単位：m³)

区分 月	大迫田		
	菅野ダム	末武川ダム	合計
令和2年度計	4,476,270	500,470	4,976,740
令和3年度計	3,704,960	1,189,150	4,894,110
令和4年度計	4,147,410	616,990	4,764,400
令和5年度計	3,130,940	1,486,290	4,617,230
令和6年度計	3,066,610	1,616,830	4,683,440
4月	203,820	173,390	377,210
5月	291,740	92,680	384,420
6月	229,310	145,280	374,590
7月	249,550	149,340	398,890
8月	250,530	150,440	400,970
9月	236,090	154,830	390,920
10月	204,250	184,890	389,140
11月	246,670	130,280	376,950
12月	291,910	116,800	408,710
1月	306,290	106,790	413,080
2月	278,890	95,380	374,270
3月	277,560	116,730	394,290
月平均	255,551	134,736	390,287
一日平均	8,401	4,430	12,831
一日最大	5月18日	10月9日	1月10日
	12,840	7,450	15,540

配水量

系統別 (単位：m³)

区分 月	大迫田			
	低地区※1	高地区	東部 高地区	合計
令和2年度計	3,175,670	881,230	610,590	4,667,490
令和3年度計	3,250,320	876,410	600,350	4,727,080
令和4年度計	3,014,880	829,830	598,280	4,442,990
令和5年度計	2,882,630	821,470	579,680	4,283,780
令和6年度計	2,987,730	795,910	612,680	4,396,320
4月	231,030	65,540	47,700	344,270
5月	237,700	67,080	49,490	354,270
6月	231,150	65,360	48,000	344,510
7月	244,070	69,430	51,490	364,990
8月	246,730	69,680	52,130	368,540
9月	239,680	67,190	52,120	358,990
10月	242,250	66,760	55,580	364,590
11月	237,170	64,470	54,000	355,640
12月	260,110	67,380	56,080	383,570
1月	282,000	65,970	53,140	401,110
2月	264,870	61,240	45,020	371,130
3月	270,970	65,810	47,930	384,710
日平均	8,186	2,181	1,678	12,045

※1 大迫田低地区に他市への分水量を含む。

月別一日平均配水量 (単位：m³)

区分 月	大迫田			
	低地区※1	高地区	東部 高地区	合計
令和 2年度計	8,701	2,414	1,673	12,788
令和 3年度計	8,905	2,401	1,645	12,951
令和 4年度計	8,260	2,274	1,639	12,173
令和 5年度計	7,876	2,244	1,584	11,704
令和 6年度計	8,186	2,181	1,678	12,045
4月	7,701	2,185	1,590	11,476
5月	7,668	2,164	1,596	11,428
6月	7,705	2,179	1,600	11,484
7月	7,873	2,240	1,661	11,774
8月	7,959	2,248	1,681	11,888
9月	7,989	2,240	1,737	11,966
10月	7,815	2,154	1,792	11,761
11月	7,906	2,149	1,800	11,855
12月	8,391	2,174	1,808	12,373
1月	9,097	2,128	1,714	12,939
2月	9,460	2,187	1,608	13,255
3月	8,741	2,123	1,546	12,410

※1 大迫田低地区に他市への分水量を含む。

月別一日最大配水量 下段：配水量 (単位：m³)

区分 月	大迫田			
	低地区※1	高地区	東部 高地区	合計
令和 2年度計	(1/10) 14,460	(1/11) 3,390	(1/11) 2,180	(1/10) 19,710
令和 3年度計	(3/28) 11,410	(6/10) 2,820	(12/31) 1,810	(2/18) 15,540
令和 4年度計	(1/26) 12,660	(1/26) 3,170	(1/26) 2,120	(1/26) 17,950
令和 5年度計	(1/24) 10,200	(6/19) 2,630	(複数日) 1,700	(1/24) 14,120
令和 6年度計	(2/9) 10,960	(6/7) 2,580	(9/13) 1,910	(1/10) 14,900
4月	(10日) 8,230	(7日) 2,420	(25日) 1,680	(10日) 12,200
5月	(複数日) 8,050	(30日) 2,430	(7日) 1,700	(30日) 12,050
6月	(11日) 8,340	(7日) 2,580	(19日) 1,670	(12日) 12,300
7月	(8日) 8,480	(8日) 2,480	(複数日) 1,730	(8日) 12,690
8月	(22日) 8,430	(14日) 2,390	(13日) 1,760	(7日) 12,500
9月	(12日) 8,460	(18日) 2,420	(13日) 1,910	(12日) 12,610
10月	(30日) 8,230	(9日) 2,310	(24日) 1,870	(30日) 12,340
11月	(21日) 8,360	(19日) 2,310	(25日) 1,880	(21日) 12,430
12月	(19日) 8,810	(31日) 2,500	(31日) 1,900	(31日) 12,820
1月	(10日) 10,770	(8日) 2,330	(16日) 1,870	(10日) 14,900
2月	(9日) 10,960	(3日) 2,530	(9日) 1,700	(9日) 14,800
3月	(複数日) 9,180	(5日) 2,220	(複数日) 1,590	(13日) 12,940

※1 大迫田低地区に他市への分水量を含む。

上段：日 付

月別一日最小配水量

下段：配水量（単位：m³）

区分 月	大迫田			
	低地区※1	高地区	東部 高地区	小計
令和 2年度計	(5/16) 6,900	(4/12) 2,030	(6/18) 1,510	(5/16) 10,630
令和 3年度計	(5/15) 7,040	(4/4) 2,020	(3/26) 1,490	(5/15) 10,750
令和 4年度計	(9/19) 6,830	(10/9) 1,970	(3/17) 1,460	(9/19) 10,460
令和 5年度計	(5/6) 6,230	(複数日) 1,870	(3/23) 1,430	(5/6) 9,750
令和 6年度計	(8/30) 6,540	(1/18) 1,840	(6/22) 1,480	(8/30) 10,070
4月	(29日) 7,200	(20日) 1,950	(複数日) 1,510	(29日) 10,750
5月	(6日) 6,790	(複数日) 1,940	(12日) 1,490	(6日) 10,320
6月	(30日) 6,950	(22日) 1,910	(22日) 1,480	(30日) 10,450
7月	(14日) 6,770	(14日) 1,890	(14日) 1,510	(14日) 10,170
8月	(30日) 6,540	(30日) 1,990	(30日) 1,540	(30日) 10,070
9月	(22日) 7,030	(22日) 1,970	(22日) 1,590	(22日) 10,590
10月	(13日) 7,370	(19日) 1,850	(19日) 1,680	(19日) 10,920
11月	(3日) 7,300	(16日) 1,950	(2日) 1,700	(3日) 11,070
12月	(1日) 7,860	(21日) 1,850	(21日) 1,720	(1日) 11,730
1月	(1日) 7,000	(18日) 1,840	(24日) 1,580	(1日) 10,860
2月	(16日) 8,610	(23日) 1,920	(28日) 1,500	(16日) 12,200
3月	(2日) 8,230	(2日) 1,950	(複数日) 1,490	(2日) 11,710

※1 大迫田低地区に他市への分水量を含む。

薬品使用量

ポリ塩化アルミニウム

(税込額)

区分 月	大迫田	
	使用量 (kg)	金額 (円)
令和2年度計	109,040	3,418,403
令和3年度計	123,505	4,075,665
令和4年度計	109,634	3,738,522
令和5年度計	97,602	4,058,291
令和6年度計	102,449	4,823,299
4月	8,229	387,421
5月	9,033	425,274
6月	8,138	383,137
7月	9,921	467,081
8月	9,246	435,302
9月	9,278	436,808
10月	8,884	418,259
11月	8,850	416,658
12月	8,168	384,549
1月	8,257	388,740
2月	7,302	343,778
3月	7,143	336,292
月平均	8,537.3	401,942

次亜塩素酸ナトリウム

濃度12%(タンクローリー搬入)

(税込額)

区分 月	大迫田	
	使用量 (kg)	金額 (円)
令和2年度計	54,242	1,491,656
令和3年度計	51,339	1,524,770
令和4年度計	48,621	1,604,493
令和5年度計	49,108	2,160,752
令和6年度計	52,773	2,322,012
4月	3,764	165,616
5月	3,101	136,444
6月	3,393	149,292
7月	3,618	159,192
8月	5,208	229,152
9月	5,449	239,756
10月	5,842	257,048
11月	5,752	253,088
12月	4,972	218,768
1月	4,350	191,400
2月	3,375	148,500
3月	3,949	173,756
月平均	4,398	193,501

粉末活性炭

ドライ炭

(税込額)

区分 月	大迫田	
	使用量 (kg)	金額 (円)
令和2年度計	3,285	1,355,065
令和3年度計	3,643	1,594,906
令和4年度計	2,039	939,777
令和5年度計	3,538	1,743,526
令和6年度計	3,300	1,662,540
4月	49	24,686
5月	186	93,707
6月	283	142,575
7月	450	226,710
8月	663	334,019
9月	600	302,280
10月	897	451,909
11月	172	86,654
12月	0	0
1月	0	0
2月	0	0
3月	0	0
月平均	275	138,545

検査項目		大迫田系統					水質基準等
		菅野ダム 原水	末武川ダム 原水	瀬戸浜 給水栓水	楠木 給水栓水	ひばりヶ丘 給水栓水	
		令和6年11月5日	令和6年11月5日	令和6年11月5日	令和6年11月5日	令和6年11月5日	
基1	一般細菌 (個/ml)	950	220	0	0	0	100個/ml以下
基2	大腸菌	陽性 (62. 4)	陽性 (30. 5)	陰性	陰性	陰性	検出されないこと
基3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	0. 0003未満	0. 0003未満	0. 0003未満	0. 0003未満	0. 0003未満	0. 003mg/L以下
基4	水銀及びその化合物 (mg/L)	0. 00005未満	0. 00005未満	0. 00005未満	0. 00005未満	0. 00005未満	0. 0005mg/L以下
基5	セレン及びその化合物 (mg/L)	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 01mg/L以下
基6	鉛及びその化合物 (mg/L)	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 01mg/L以下
基7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	0. 002	0. 001	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 01mg/L以下
基8	六価クロム化合物 (mg/L)	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 02mg/L以下
基9	亜硝酸態窒素 (mg/L)	0. 004未満	0. 004未満	0. 004未満	0. 004未満	0. 004未満	0. 04mg/L以下
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 01mg/L以下
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	0. 39	0. 41	0. 34	0. 39	0. 40	10mg/L以下
基12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	0. 05未満	0. 08	0. 06	0. 05	0. 05	0. 8mg/L以下
基13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	0. 02未満	0. 02未満	0. 02未満	0. 02未満	0. 02未満	1. 0mg/L以下
基14	四塩化炭素 (mg/L)	0. 0002未満	0. 0002未満	0. 0002未満	0. 0002未満	0. 0002未満	0. 002mg/L以下
基15	1, 4-ジオキサン (mg/L)	0. 005未満	0. 005未満	0. 005未満	0. 005未満	0. 005未満	0. 05mg/L以下
基16	1, 2-ジクロロエチレン及び1, 1, 2, 2-テトラクロロエチレン (mg/L)	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 04mg/L以下
基17	ジクロロメタン (mg/L)	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 02mg/L以下
基18	テトラクロロエチレン (mg/L)	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 01mg/L以下
基19	トリクロロエチレン (mg/L)	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 01mg/L以下
基20	ベンゼン (mg/L)	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 01mg/L以下
基21	塩素酸 (mg/L)	—	—	0. 14	0. 09	0. 08	0. 6mg/L以下
基22	クロロ酢酸 (mg/L)	—	—	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 02mg/L以下
基23	クロロホルム (mg/L)	—	—	0. 024	0. 012	0. 011	0. 06mg/L以下
基24	ジクロロ酢酸 (mg/L)	—	—	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 03mg/L以下
基25	ジブromクロロメタン (mg/L)	—	—	0. 001	0. 001	0. 001	0. 1mg/L以下
基26	臭素酸 (mg/L)	—	—	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 01mg/L以下
基27	総トリハロメタン (mg/L)	—	—	0. 032	0. 018	0. 016	0. 1mg/L以下
基28	トリクロロ酢酸 (mg/L)	—	—	0. 010	0. 007	0. 006	0. 03mg/L以下
基29	ブロモジクロロメタン (mg/L)	—	—	0. 007	0. 005	0. 004	0. 03mg/L以下
基30	ブロモホルム (mg/L)	—	—	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 09mg/L以下
基31	ホルムアルデヒド (mg/L)	—	—	0. 008未満	0. 008未満	0. 008未満	0. 08mg/L以下
基32	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	0. 005未満	0. 005未満	0. 005未満	0. 007	0. 005未満	1. 0mg/L以下
基33	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	0. 18	0. 05	0. 02	0. 02	0. 02	0. 2mg/L以下
基34	鉄及びその化合物 (mg/L)	0. 27	0. 08	0. 01	0. 01未満	0. 01未満	0. 3mg/L以下
基35	銅及びその化合物 (mg/L)	0. 005未満	0. 005未満	0. 005未満	0. 007	0. 005未満	1. 0mg/L以下
基36	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	3. 4	5. 3	5. 9	5. 5	5. 5	200mg/L以下
基37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	0. 060	0. 042	0. 001未満	0. 001未満	0. 001未満	0. 05mg/L以下
基38	塩化物イオン (mg/L)	2. 9	3. 0	6. 8	6. 9	6. 9	200mg/L以下
基39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	17. 7	23. 0	24. 1	21. 3	21. 1	300mg/L以下
基40	蒸発残留物 (mg/L)	51	59	55	53	55	500mg/L以下
基41	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	0. 02未満	0. 02未満	0. 02未満	0. 02未満	0. 02未満	0. 2mg/L以下
基42	ジェオスミン (mg/L)	0. 000001	0. 000001	0. 000001	0. 000001	0. 000001	0. 00001mg/L以下
基43	2-メチルイソボルネオール (mg/L)	0. 000001未満	0. 000002	0. 000001未満	0. 000001未満	0. 000001未満	0. 00001mg/L以下
基44	非イオン界面活性剤 (mg/L)	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 002未満	0. 02mg/L以下
基45	フェノール類 (mg/L)	0. 0005未満	0. 0005未満	0. 0005未満	0. 0005未満	0. 0005未満	0. 005mg/L以下
基46	有機物 (全有機炭素 (TOC) の量) (mg/L)	1. 2	1. 4	0. 6	0. 7	0. 7	3mg/L以下
基47	pH値	7. 0	7. 1	7. 7	7. 3	7. 2	5. 8以上8. 6以下
基48	味	—	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
基49	臭気	藻臭	藻臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
基50	色度 (度)	4. 7	5. 1	0. 5未満	0. 5未満	0. 5未満	5度以下
基51	濁度 (度)	14. 3	3. 2	0. 1未満	0. 1未満	0. 1未満	2度以下
—	残留塩素 (mg/L)	—	—	0. 28	0. 44	0. 50	0. 1mg/L以上

※ 表中の「基」は水質基準項目を表す。