浄水水質要求水準 その 1:水質基準項目

区分	No.	項目名	単位	毎月検査・定例検査における2012~2024年度実績 (ありあけ浄水場送水)				浄水水質要求水準 [(50-1)を除き、送水に適用]	
71				最高	最低	平均	回数	[(30 1/を 赤さ、区/)	いつ個円」
	(1)	一般細菌	集落数/mL	1未満	1未満	1未満	144		集落数/mL以下
	(2)	大腸菌	_	不検出	不検出	-	144	検出	されないこと
	(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	48	0.0003	mg/L以下
	(4)	水銀及びその化合物	mg/L	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	48	0.00005	mg/L以下
	(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	48	0.001	mg/L以下
	(6)	鉛及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	48	0.001	mg/L以下
	(7)	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	48	0.002	mg/L以下
	(8)	六価クロム化合物(注1)	mg/L	0.005未満	0.002未満	0.005未満	48	0.002	
	(9)	亜硝酸態窒素	mg/L		0.001未満		54	0.004	mg/L以下
	(10)	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L		0.001未満		48	0.001	mg/L以下
		硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	2.33	1.01	1.66	144	3	mg/L以下
		フッ素及びその化合物	mg/L	0.27	0.08未満	0.18		0.4	mg/L以下
		ホウ素及びその化合物	mg/L	0.1	0.1未満		144	0.2	mg/L以下
		四塩化炭素	mg/L		0.0002未満		48	0.0002	mg/L以下
		1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満			48	0.005	mg/L以下
		シス-1,2-ジクロロエチレン及び							
	(16)	トランス-1,2-ジクロロエテレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.004未満	0.004未満	0.004未満	48	0.004	mg/L以下
	(17)	ジクロロメタン	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	48	0.005	mg/L以下
	(18)	テトラクロロエチレン	mg/L		0.001未満		48	0.001	mg/L以下
		トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満			48	0.001	mg/L以下
	(20)	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)	mg/L		0.000005未満		16	0.00005	mg/L以下
	(21)	ベンゼン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	48	0.001	mg/L以下
		塩素酸	mg/L	0.06未満			144	0.06	mg/L以下
-ال-		クロロ酢酸	mg/L		0.002未満		84	0.002	mg/L以下
水道		クロロホルム	mg/L		0.002未満	0.002	203	0.002	mg/L以下
地水		ジクロロ酢酸	mg/L		0.001未満	0.002	85	0.006	mg/L以下
質		ジブロモクロロメタン	mg/L		0.001未満		202	0.000	mg/L以下
基		臭素酸			0.001未満		48	0.001	mg/L以下
準		天来政	mg/L mg/L		0.001未満	0.007	203	0.020	mg/L以下
項		トリクロロ酢酸							
目			mg/L		0.001未満 0.001未満	0.001	84	0.004	mg/L以下
Н		ブロモジクロロメタン	mg/L			0.003	203	0.010	mg/L以下
		ブロモホルム	mg/L	0.002	1 11 4		203	0.009	mg/L以下
		ホルムアルデヒド	mg/L		0.001未満	0.001	84	0.008	
		亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満		48	0.01	mg/L以下
		アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.05		0.02	288	0.05	mg/L以下
		鉄及びその化合物	mg/L	0.03未満	0.03未満	0.03未満	288	0.03	mg/L以下
		銅及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	49	0.01	mg/L以下
		ナトリウム及びその化合物	mg/L	18.4		12.5	144	30	mg/L以下
		マンガン及びその化合物	mg/L	0.005未満			288	0.01	mg/L以下
		塩化物イオン	mg/L	17.2	8.0		144	30	mg/L以下
		カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	73	35		144	(注2)10mg/L以上10	0 1
		蒸発残留物	mg/L	164			144	(注2)30mg/L以上20	
	(42)	陰イオン界面活性剤	mg/L		0.02未満		48		mg/L以下
		ジェオスミン	mg/L	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	144		mg/L以下
		2-メチルイソボルネオール	mg/L		0.000001未満		144		mg/L以下
		非イオン界面活性剤	mg/L		0.005未満	1 11 1	48		mg/L以下
	(46)	フェノール類	mg/L	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	48		mg/L以下
	(47)	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.9	0.3未満	0.4	288	夏期(6~9月):1 夏期以外:1	.0mg/L以了 .3mg/L以了
	(48)	pH値(注3)	-	7.7	7.1	7.4	288		7.3±0.
	(49)		-	異常なし	異常なし	異常なし	288		常でないこと
		臭気	-	異常なし		異常なし	288		常でないこと
		色度	度	0.8		0.1		1	度以下
)濁度[膜ろ過水]	度	0.01未満				(注4)0.01	度以7
) 濁度に戻り過小り	度	0.01未満				0.1	<u>皮以下</u> 度以下
		^{・/} 周及)23年以降、定量下限値が変更されている(0.00)							

⁽注1) 2023年以降、定量下限値が変更されている(0.005mg/L→0.002mg/L)。最高値・平均値は定量下限値変更前の実績を含む。 (注2) おいしい水の観点から、水質管理目標設定項目において下限値が設定されている。(硬度:10~100mg/L、蒸発残留物:30~200mg/L) 原水引渡し条件においても、下限値を設定した。 (注3) 実績値は要求水準及び運用方法の変更(2016年)以前の値を含む。 (注4) 維持管理等による0.1度までの一時的な上昇は管理対象としない。

その 2:水質管理目標設定項目

(54) ウラン及びその化合物 mg/L 0.0002未満 0.0002未満 0.0002未満 48 0.0004 mg/L以 (55) ニッケル及びその化合物 mg/L 0.001 no01未満 0.001未満 48 0.002 mg/L以 (56) 12-ジクロロエタン mg/L 0.002未満 0.0004未満 0.0004未満 0.0004未満 0.0004未満 48 0.0004 mg/L以 (57) トルエン mg/L 0.02未満 0.02未満 0.02未満 48 0.0004 mg/L以 (58) アタル酸ジ(2-エチルヘキシル)(注5) mg/L 0.01未満 0.005未満 0.01未満 48 0.008 mg/L以 (59) 亜塩素酸 mg/L 0 0.06 mg/L以 (59) 亜塩素酸 mg/L 0 0.06 mg/L以 (60) 二酸化塩素 mg/L 0 0.06 mg/L以 (61) ジクロロアセトトリル mg/L 0.001 0.001未満 84 0.003 mg/L以 (62) 抱水クロラール mg/L 0.001 0.001未満 0.001未満 84 0.003 mg/L以 (63) 農薬類 - 0.01 0.01未満 0.001未満 81 0.01 以 (63) 農薬類 mg/L 0.03 0.001未満 81 0.1 以 (65) 遊離炭酸 mg/L 0.03 0.001未満 81 0.1 以 (66) 遊離炭酸 mg/L 0.03.3未満 0.03未満 0.03未満 0.001未満 81 0.1 以 (66) 投入 (67) メチルー・ブチルエーテル (MTBE) mg/L 0.003未満 0.03未満 0.03未満 0.001未満 48 0.003 mg/L以 (66) 臭気強度(TON) 0 (定めなし (71) 従属栄養細菌 集溶数 1.未満 1未満 1未満 1未満 145 100 無溶数 (72) に戻めなし (73) 要検討PFAS (注8) mg/L 0 (定めなし (74) アンモニア態窒素 mg/L 0 (定めなし (74) アンモニア態窒素 mg/L 0 (定めなし (75) シス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし (76) シス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし (77) トランス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし (77) トランス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし (でんなし (76) シス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし (77) トランス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし (でんなし (77) トランス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし (でんなし (76) シス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし (でんなし (77) トランス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし (でんなし (77) トランス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし (でんなし (で	- C U.	その 2: 水貨官理目標設定項目								
長高 共物 回数 中的 回数 中的 回数 中的 回数 中的 回数 中的 回数 中の 回数 中の 回数 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	区分	Mo 西口夕 出八 (本川本八海水県洋水)					3年度実績			
(54) ウラン及びその化合物 mg/L 0.0002未満 0.0002未満 0.0002未満 48 0.0004 mg/L以(55) ニッケル及びその化合物 mg/L 0.0001 未満 0.0004未満 0.0004未満 48 0.0004 mg/L以(56) 12-ジクロロエタン mg/L 0.0004未満 0.0004未満 0.0004未満 48 0.0004 mg/L以(57) トルエン mg/L 0.02未満 0.002未満 0.002未満 48 0.0004 mg/L以(57) トルエン mg/L 0.01未満 0.002未満 0.002未満 48 0.000 mg/L以(58) フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)(注5) mg/L 0.01未満 0.005未満 0.01未満 48 0.008 mg/L以(59) 亜塩素酸 mg/L 0 0.06 mg/L以(60) 二酸化塩素 mg/L 0 0.06 mg/L以(61) ジクロロアセトトリル mg/L 0.001 0.001未満 84 0.003 mg/L以(61) ジクロロアセトトリル mg/L 0.001 0.001未満 0.001未満 84 0.003 mg/L以(62) 脱来変質 - 0.01 0.01未満 0.001未満 84 0.003 mg/L以(63) 農薬質 - 0.01 0.01未満 0.001未満 81 0.01 ルス(63) 農薬質 (64) 残留塩素 mg/L 0.52 0.25 0.39 282 (注6)目標値±0.1mg/L (65) 遊離炭酸 mg/L 0.03未満 0.03未満 0.03未満 0.03未満 0.001未満 81 0.1 以(66) 1.1 上りつロエタン mg/L 0.03未満 0.03未満 0.03未満 81 0.1 以(66) 水チルー・プチルエーテル(MTBE) mg/L 0.002未満 0.003未満 0.003未満 0.002未満 0.002未満 48 0.003 mg/L以(66) 臭気強度(TON) 0 (定めなし(71) 従属栄養細菌 集務数/mL 1未満 1未満 1未満 1未満 144 (定めなし(71) 従属栄養細菌 集務数/mL 1未満 1未満 1未満 1未満 145 100 無済数/mL以(72) 1ジクロロエチレン mg/L 0 (注9)(定めなし(73) 要検討PFAS(注8) mg/L 0 (注9)(定めなし(74) アンモニア態窒素 mg/L 0 (注9)(定めなし(74) アンモニア態窒素 mg/L 0 (定めなし(75) シス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし(75) シス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし(76) シス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし(77) トランス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし(77) トランス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし(77) トランス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし(アのシス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし(アのシス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし(アのシス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし(定めなし(アのシス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし(アのシス-1.2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし(アのシス-1.2-ジクロロエチレン mg/L		<u> </u>			最高	最低	平均	回数	「区外に個用」	
(55) ニッケル及びその化合物		(53)	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	48	0.002 mg/L以下	
(56) 1,2-ジクロロエタン		(54)	ウラン及びその化合物	mg/L				48	0.0004 mg/L以下	
(57) トルエン		(55)	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	48	0.002 mg/L以下	
大		(56)	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	48	0.0004 mg/L以下	
(59) 亜塩素酸				mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	48	0.04 mg/L以下	
(59) 亜塩素酸	ъk	(58)	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)(注5)	mg/L	0.01未満	0.005未満	0.01未満	48	0.008 mg/L以下	
管		(59)	亜塩素酸	mg/L	_	ı	_	0	0.06 mg/L以下	
理	管	(60)	二酸化塩素	mg/L	-	1	_	0	g,,. 1	
標 (63) 農薬類	理	(61)	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	84	0.003 mg/L以下	
(64) 残留塩素	目	(62)	抱水クロラール	mg/L	0.003	0.001未満	0.001	84	0.005 mg/L以下	
(65) 遊離炭酸		(63)	農薬類	-	0.01	0.01未満	0.01未満	81	0.1 以下	
(66) 1,1,1-トリクロロエタン	設	(64)	残留塩素	mg/L	0.52	0.25	0.39	282	(注6)目標値±0.1mg/L	
1	定	(65)	遊離炭酸	mg/L	8.3			143	20 mg/L以下	
(68) 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量) mg/L 0 (定めなし (69) 臭気強度(TON) 0.6 -1.7 -1.2 144 (定めなし (70) 腐食性(ランゲリア指数)(注7) 0.6 -1.7 -1.2 144 (定めなし (71) 従属栄養細菌 集落数/mL 1未満 1未満 1未満 145 100 集落数/mL (72) 1,1-ジクロロエチレン mg/L 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.001未満 0.002 mg/L以 (73) 要検討PFAS(注8) mg/L 0 (定めなし (注9)(定めなし (74) アンモニア態窒素 mg/L 0 (定めなし (でんなし	項	(66)	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.03未満	0.03未満	0.03未満	48	0.03 mg/L以下	
(69) 臭気強度(TON)	B			mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	48	0.002 mg/L以下	
(70) 腐食性(ランゲリア指数)(注7) 0.6 -1.7 -1.2 144 (定めなしてのなしてのないでは、できないできないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないでは、できないできないできないでは、できないできないでは、				mg/L	_	ı	_	0	(定めない)	
(71) 従属栄養細菌 集落数/mL 1未満 1未満 1未満 145 100 集落数/mL以 (72) 1,1-ジクロロエチレン mg/L 0.001未満 0.21.0 54.1 288 (定めなし (定めなし 0.0006よ (定めなし 0.0006未満		(69)	臭気強度(TON)	-	_	ı	_	0	(定めない)	
(72) 1,1-ジクロロエチレン mg/L 0.001未満 0.001ま 0.001ま <td></td> <td>(70)</td> <td>腐食性(ランゲリア指数)(注7)</td> <td>-</td> <td>-0.6</td> <td>-1.7</td> <td>-1.2</td> <td>144</td> <td>(定めない)</td>		(70)	腐食性(ランゲリア指数)(注7)	-	-0.6	-1.7	-1.2	144	(定めない)	
(73) 要検討PFAS(注8) mg/L - - - 0 (注9)(定めなしてのなしてのないであるしてのないである。 (74) アンモニア態窒素 mg/L - - - 0 (定めなしてのないである。 (75) 総アルカリ度 mg/L 74.0 21.0 54.1 288 (定めなしてのないである。 (76) シス-1,2-ジクロロエチレン mg/L - - - 0 (定めなしてのないである。 (77) トランス-1,2-ジクロロエチレン mg/L - - - 0 (定めないである。 (78) 1,1,2-トリクロロエタン mg/L 0.0006未満 0.0006未満 0.0006未満 0.0006未満 4 0.0006 mg/L以でのないである。 (79) 水温 °C 29.8 8.6 18.9 288 (定めないのないであるいでのないであるいでのないであるいでのないであるいでのないであるいでのないであるいでのないであるいであるいでのないであるいでのないであるいであるいであるいであるいであるいであるいであるいであるいであるいである		(71)	従属栄養細菌	集落数/mL	1未満	1未満	1未満	145	100 集落数/mL以下	
(74) アンモニア態窒素 mg/L - - - 0 (定めなして5) (75) 総アルカリ度 mg/L 74.0 21.0 54.1 288 (定めなして6) (76) シス-1,2-ジクロロエチレン mg/L - - 0 (定めなして7) (77) トランス-1,2-ジクロロエチレン mg/L - - 0 (定めなして7) (78) 1,1,2-トリクロロエタン mg/L 0.0006未満 0.0006未満 0.0006未満 0.0006未満 4 0.0006 mg/L以て7) 0 (定めなして7) (79) 水温 °C 29.8 8.6 18.9 288 (定めなして8) (80) 電気伝導率 μ S/cm 235.0 103.6 186.8 288 (定めなして8)		(72)	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	48	0.002 mg/L以下	
(75) 総アルカリ度 mg/L 74.0 21.0 54.1 288 (定めなし 76) シス-1,2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし 77) トランス-1,2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし 77) トランス-1,2-ジクロロエチレン mg/L 0 (定めなし 77) 水温 °C 29.8 8.6 18.9 288 (定めなし 79) 水温 °C 29.8 8.6 18.9 288 (定めなし 80) 電気伝導率 μS/cm 235.0 103.6 186.8 288 (定めなし 75) ない		(73)	要検討PFAS(注8)	mg/L	_	ı	_	0		
**** *** *** *** *** *** *** *** *** *		(74)	アンモニア態窒素	mg/L	_	ı	-	0	(定めない)	
できまり (77) トランス-1,2-ジクロロエチレン mg/L - - - 0 (定めなし (78) 1,1,2-トリクロロエタン mg/L 0.0006未満 0.0006未満 0.0006未満 4 0.0006 mg/L以 (79) 水温 °C 29.8 8.6 18.9 288 (定めなし (80) 電気伝導率 μ S/cm 235.0 103.6 186.8 288 (定めなし		(75)	総アルカリ度	mg/L	74.0	21.0	54.1	288	(定めない)	
(77) トランス-1,2-ジクロロエチレン mg/L - - 0 (定めない (78) 1,1,2-トリクロロエタン mg/L 0.0006未満 0.0006未満 0.0006未満 4 0.0006 mg/L以 (79) 水温 °C 29.8 8.6 18.9 288 (定めない (80) 電気伝導率 μ S/cm 235.0 103.6 186.8 288 (定めない (定めない (20) 25.0 (20) 25	糸	(76)	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	1	_	0	(定めない)	
(78) 1,1,2-トリクロロエタン mg/L 0.0006未満 0.0006未満 0.0006未満 4 0.0006 mg/L以* (79) 水温 °C 29.8 8.6 18.9 288 (定めない (80) 電気伝導率 μ S/cm 235.0 103.6 186.8 288 (定めない		(77)	トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	-	-	-	0	(定めない)	
(80) 電気伝導率 μS/cm 235.0 103.6 186.8 288 (定めない	7				0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満		g,, 1	
A STATE OF THE STA		(79)		°C	29.8	8.6	18.9		(定めない)	
		(80)	電気伝導率	μS/cm	235.0	103.6	186.8	288	(定めない)	
(81) 紫外線吸光度		(81)	紫外線吸光度	abs./50mm	-	-	-	0	(定めない)	

- (注5) 2015年以降、定量下限値が変更されている(0.01mg/L→0.005mg/L)。最高値·平均値は定量下限値変更前の実績を含む。
- (注6) 遊離残留塩素としての濃度であり、目標値は両局が提示する。なお、目標値は3つの送水系統ごとに設定する。
- (注7) 実績値は、pH値の要求水準及び運用方法の変更以前の値を含む。
 - なお、上記変更以降、腐食性(ランゲリア指数)は水質管理対象外としている。
- (注8) ペルフルオロブタンスルホン酸(PFBS)、ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)、ペルフルオロブタン酸(PFBA)、ペルフルオロペンタン酸(PFPeA)、ペルフルオロヘキサン酸(PFHxA)、ペルフルオロヘプタン酸(PFHpA)、ペルフルオロノナン酸(PFNA)、ヘキサフルオロプロピレンオキシドダイマー酸(HFPO-DA)の8物質。
- (注9) 国等の方針に変化があった際には、要求水準の見直しを実施する。