

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]
				最高	最低	平均	回数	
水道 水質 基準 項目	(1)	一般細菌	集落数/mL	1未満	1未満	1未満	144	5 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 mg/L以下
	(9)	亜硝酸態窒素	mg/L	0.001未満	0.001未満	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	0.001未満	0.001未満	48	0.001 mg/L以下
	(11)	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
	(12)	フッ素及びその化合物	mg/L	0.27	0.08未満	0.18	144	0.4 mg/L以下
	(13)	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.1	0.1未満	0.1未満	144	0.2 mg/L以下
	(14)	四塩化炭素	mg/L	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	48	0.0002 mg/L以下
	(15)	1,4-ジオキサン	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	48	0.005 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	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	0.001未満	0.001未満	48	0.001 mg/L以下
	(19)	トリクロロエチレン	mg/L	0.001未満	0.001未満	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	0.000012	0.000005未満	0.000006	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
	(22)	塩素酸	mg/L	0.06未満	0.06未満	0.06未満	144	0.06 mg/L以下
	(23)	クロロ酢酸	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	84	0.002 mg/L以下
	(24)	クロロホルム	mg/L	0.007	0.001未満	0.002	203	0.008 mg/L以下
	(25)	ジクロロ酢酸	mg/L	0.005	0.001未満	0.002	85	0.006 mg/L以下
	(26)	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.004	0.001未満	0.002	202	0.01 mg/L以下
	(27)	臭素酸	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	48	0.001 mg/L以下
	(28)	総トリハロメタン	mg/L	0.016	0.001未満	0.007	203	0.020 mg/L以下
	(29)	トリクロロ酢酸	mg/L	0.003	0.001未満	0.001	84	0.004 mg/L以下
	(30)	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.010	0.001未満	0.003	203	0.010 mg/L以下
	(31)	ブロモホルム	mg/L	0.002	0.001未満	0.001未満	203	0.009 mg/L以下
	(32)	ホルムアルデヒド	mg/L	0.006	0.001未満	0.001	84	0.008 mg/L以下
	(33)	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	48	0.01 mg/L以下
	(34)	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.05	0.02未満	0.02	288	0.05 mg/L以下
	(35)	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
	(36)	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
	(37)	ナトリウム及びその化合物	mg/L	18.4	5.3	12.5	144	30 mg/L以下
	(38)	マンガン及びその化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	288	0.01 mg/L以下
	(39)	塩化物イオン	mg/L	17.2	8.0	11.8	144	30 mg/L以下
	(40)	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	73	35	57	144	(注2) 10mg/L以上100mg/L以下
	(41)	蒸発残留物	mg/L	164	92	139	144	(注2) 30mg/L以上200mg/L以下
	(42)	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	48	0.02 mg/L以下
	(43)	ジェオスミン	mg/L	0.000002	0.000001未満	0.000001未満	144	0.000003 mg/L以下
	(44)	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000003	0.000001未満	0.000001未満	144	0.000003 mg/L以下
	(45)	非イオン界面活性剤	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	48	0.005 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	0.0005 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): 1.0mg/L以下 夏期以外: 1.3mg/L以下
	(48)	pH値(注3)	—	7.7	7.1	7.4	288	7.3±0.2
	(49)	味	—	異常なし	異常なし	異常なし	288	異常でないこと
	(50)	臭気	—	異常なし	異常なし	異常なし	288	異常でないこと
	(51)	色度	度	0.8	0.5未満	0.1	288	1 度以下
	(52-1)	濁度〔膜ろ過水〕	度	0.01未満	0.01未満	0.01未満	288	(注4) 0.01 度以下
	(52-2)	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	288	0.1 度以下

(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

区分	No.	項目名	単位	毎月検査・定例検査における2012～2023年度実績 (ありあけ浄水場送水)				浄水水質要求水準 [送水に適用]
				最高	最低	平均	回数	
水質管理目標設定項目	(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
	(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以下
	(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
	(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
	(57)	トルエン	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	48	0.04 mg/L以下
	(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
	(59)	亜塩素酸	mg/L	—	—	—	0	0.06 mg/L以下
	(60)	二酸化塩素	mg/L	—	—	—	0	0.06 mg/L以下
	(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
	(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
	(63)	農薬類	—	0.01	0.01未満	0.01未満	81	0.1 以下
	(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	8.3	2.4	4.9	143	20 mg/L以下
	(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
	(67)	メチルtertブチルエーテル(MTBE)	mg/L	0.002未満	0.002未満	0.002未満	48	0.002 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	(定めない)
	(69)	臭気強度(TON)	—	—	—	—	0	(定めない)
	(70)	腐食性(ランゲリア指数)(注7)	—	-0.6	-1.7	-1.2	144	(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以下
	(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
参考	(73)	要検討PFAS(注8)	mg/L	—	—	—	0	(注9) (定めない)
	(74)	アンモニア態窒素	mg/L	—	—	—	0	(定めない)
	(75)	総アルカリ度	mg/L	74.0	21.0	54.1	288	(定めない)
	(76)	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	—	—	—	0	(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以下
	(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)
	(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ノ酸(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。