

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・定期検査における2012～2023年度実績 (ありあけ浄水場送水)				浄水水質要求水準 [(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	139	5 集落数/mL以下
	(2)	大腸菌	-	不検出	不検出	-	139	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	46	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	46	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	46	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	46	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	46	0.002 mg/L以下
	(8)	六価クロム化合物	mg/L	0.005未満	0.005未満	0.005未満	46	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	46	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	139	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	139	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	139	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	46	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	46	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	46	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	46	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	46	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	46	0.0001 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	14	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	46	0.001 mg/L以下
	(22)	塩素酸	mg/L	0.06未満	0.06未満	0.06未満	139	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	82	0.002 mg/L以下
	(24)	クロロホルム	mg/L	0.007	0.001未満	0.002	198	0.008 mg/L以下
	(25)	ジクロロ酢酸	mg/L	0.005	0.001未満	0.002	83	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	197	0.01 mg/L以下
	(27)	臭素酸	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	46	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	198	0.020 mg/L以下
	(29)	トリクロロ酢酸	mg/L	0.003	0.001未満	0.001	82	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	198	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	198	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	82	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	46	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	277	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	277	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	47	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	139	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	277	0.01 mg/L以下
	(39)	塩化物イオン	mg/L	17.2	8.0	11.8	139	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	139	(注1)10mg/L以上100mg/L以下
	(41)	蒸発残留物	mg/L	164	92	139	139	(注1)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	46	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	138	0.000003 mg/L以下
	(44)	2-メチルインボルネオール	mg/L	0.000003	0.000001未満	0.000001未満	139	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	46	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	46	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	277	夏期(6～9月):1.0mg/L以下 夏期以外:1.3mg/L以下
	(48)	pH値(注2)	-	7.7	7.1	7.4	277	7.3±0.2
	(49)	味	-	異常なし	異常なし	異常なし	277	異常でないこと
	(50)	臭気	-	異常なし	異常なし	異常なし	277	異常でないこと
	(51)	色度	度	0.8	0.5未満	0.1	277	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	277	(注3)0.01 度以下
(52-2)	濁度	度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	277	0.1 度以下	

(注1) 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2) 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3) 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	46	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	46	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	46	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	46	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	46	0.04 mg/L以下	
	(58)	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.01未満	0.01未満	0.01未満	46	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	82	0.003 mg/L以下	
	(62)	抱水クロラール	mg/L	0.003	0.001未満	0.001	82	0.005 mg/L以下	
	(63)	農薬類	-	0.01	0.01未満	0.01未満	79	0.1 以下	
	(64)	残留塩素	mg/L	0.52	0.25	0.39	271	(注4) 目標値±0.1mg/L	
	(65)	遊離炭酸	mg/L	8.3	2.4	4.9	138	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	46	0.03 mg/L以下	
	(67)	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L	-	-	-	0	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5)	-	-0.6	-1.7	-1.2	139	(定めない)	
	(71)	従属栄養細菌	集落数/mL	1未満	1未満	1未満	140	100 集落数/mL以下	
	参考	(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	46	0.002 mg/L以下
		(73)	要検討PFAS(注6)	mg/L	-	-	-	0	(注7) (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	μS/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4) 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5) 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6) 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7) 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。