

原水水質引渡し条件
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2012～2023年度実績 (ありあけ浄水場原水)				原水水質引渡し条件 [全て着水井流入水に適用]
				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	3,350	32	528	139	10 ⁴ 集落数/mL以下
	(2)	大腸菌	—	陽性	不検出	—	139	検出される
	(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	0.001 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	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	0.005 mg/L以下
	(9)	亜硝酸態窒素	mg/L	0.019	0.001未満	0.006	54	0.040 mg/L以下
	(10)	シアニ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	0.28	0.08未満	0.19	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	47	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	0.003 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ネ酸(PFOA)	mg/L	0.000016	0.000005未満	0.000010	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	46	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	46	0.002 mg/L以下
	(24)	クロロホルム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	50	0.001 mg/L以下
	(25)	ジクロロ酢酸	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	46	0.001 mg/L以下
	(26)	ジブromクロロメタン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	46	0.001 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	0.001未満	0.001未満	0.001未満	46	0.001 mg/L以下
	(29)	トリクロロ酢酸	mg/L	0.02未満	0.02未満	0.02未満	46	0.02 mg/L以下
	(30)	ブromジクロロメタン	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	46	0.001 mg/L以下
	(31)	ブromホルム	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	46	0.001 mg/L以下
	(32)	ホルムアルデヒド	mg/L	0.001	0.001未満	0.001未満	46	0.002 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	0.85	0.02	0.26	277	1.5 mg/L以下
	(35)	鉄及びその化合物	mg/L	0.17	0.03未満	0.06	277	0.5 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	46	0.01 mg/L以下
	(37)	ナトリウム及びその化合物	mg/L	18	5	12	139	20 mg/L以下
	(38)	マンガン及びその化合物	mg/L	0.029	0.005未満	0.008	277	0.05 mg/L以下
	(39)	塩化物イオン	mg/L	14	5	9	139	20 mg/L以下
	(40)	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	58	27	47	139	(注1) 10mg/L以上70mg/L以下
	(41)	蒸発残留物	mg/L	153	77	129	139	(注1) 30mg/L以上160mg/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	0.020 mg/L以下
	(43)	ジェオスミン	mg/L	0.000005	0.000001未満	0.000002	139	0.00001 mg/L以下
	(44)	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000005	0.000001未満	0.000001未満	139	0.00001 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	45	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	45	0.0005 mg/L以下
	(47)	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	1.9	0.4	0.8	277	(注2) 2.0 mg/L以下
	(48)	pH値	—	7.8	6.8	7.4	277	6.8以上7.8以下
	(49)	味	—	—	—	—	0	(定めない)
	(50)	臭気	—	検出	検出	検出	253	検出される(主に藻臭)
	(51)	色度	度	9.8	1.3	3.9	277	20 度以下
	(52)	濁度	度	6.4	0.4	2.2	277	10 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) 上流の工業用水浄水場で、コスト面によるPAC注入率抑制が行われた際には、原水水質引渡し条件を2.4mg/Lまで緩和する。

その2:水質管理目標設定項目、参考項目

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 (ありあけ浄水場原水)				原水水質引渡し条件 [全て着水井流入水に適用]
				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	0.001 mg/L以下
	(54)	ウラン及びその化合物	mg/L	0.0005	0.0002未満	0.0002	46	0.0010 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	0.003 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	0.02 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	0.01 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未満	0.001未満	0.001未満	46	0.001 mg/L以下
	(62)	抱水クロラール	mg/L	0.001未満	0.001未満	0.001未満	46	0.001 mg/L以下
	(63)	農薬類	—	0.32	0.01未満	0.02	79	0.9 以下
	(64)	残留塩素	mg/L	—	—	—	0	(定めない)
	(65)	遊離炭酸	mg/L	—	—	—	0	5 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	0.002未満	0.002未満	0.002未満	46	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)	—	5	1	3	128	(定めない)
	(70)	腐食性(ランゲリア指数)	—	—	—	—	0	-2.3 以上
	(71)	従属栄養細菌	集落数/mL	—	—	—	10	105 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	46	0.002 mg/L以下
	(73)	要検討PFAS(注3)	mg/L	—	—	—	0	(注4) (定めない)
参考	(74)	アンモニア態窒素	mg/L	0.06	0.01未満	0.02	138	0.07 mg/L以下
	(75)	総アルカリ度	mg/L	61.0	17.0	46.4	288	10mg/L以上65mg/L以下
	(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	29.9	8.1	18.6	288	(定めない)
	(80)	電気伝導率	μ S/cm	200.0	83.5	163.6	288	(定めない)
	(81)	紫外線吸光度	abs./50mm	—	—	—	0	(定めない)

(注3) 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4) 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。

(注5) 水質検査実績の空欄(—)は未測定項目

No.	項目名	単位	【参考】毎日測定データにおける 2022年度実績				原水水質引渡し条件 [全て着水井流入水に適用]
			最高	最低	平均	回数	
(48)	pH値	—	7.7	6.8	7.4	毎日	(48)にて設定
(51)	色度	度	5.8	1.0	2.1	毎日	(51)にて設定
(52)	濁度	度	3.1	0.4	1.2	毎日	(52)にて設定
(63)	農薬類	—	—	—	—	—	(63)にて設定
(75)	総アルカリ度	mg/L	—	—	—	—	(75)にて設定
(79)	水温	°C	29.5	7.4	19.0	毎日	(79)にて設定
(80)	電気伝導率	μ S/cm	205	99	175	毎日	(80)にて設定