令和３年度

丹羽広域事務組合水道水質検査計画

丹羽広域事務組合水道部

は　じ　め　に

安全で安定した水を供給することは、当水道事業をはじめ水道関係者の最も基本的な使命といえます。現状、当水道事業では水道水の安全性を確保するため、水道法第２０条の規定に基づき、定期及び臨時の水質検査を行っています。

当水道事業では、住民の皆様の生活に重要な役割である水道水の安全性、水質検査の透明性等を確保するため、あらかじめ需要者に対して水道水質検査計画を策定し、事前に公表するとともに信頼される水道水を供給していくため、一層の水質管理を行います。

目　　次

１	基本方針	1
２	水道事業の概要	1
３	自己水源の状況及び愛知県水道用水供給事業からの受水状況	1
４	水質管理において留意すべき事項	1
５	水質検査を行う項目、採水頻度及びその理由、採水地点	２・３
６	臨時の水質検査	3
７	水質検査方法	3
８	水質検査計画及び検査結果の公表方法	3
９	関係者との連携	3

《令和３年度丹羽広域事務組合水道水質検査計画》

１　基本方針

丹羽広域事務組合水道部は、上水道水質検査の適正化と透明性を確保するため、水道水質検査計画を策定し、この計画にしたがって水質検査を実施します。

⑴　水質検査項目は、水道法で検査が義務付けられている水質基準項目等とし、別添「令和３年度水道水質検査計画表」に特に留意すべき事項を示します。

⑵　浄水場系統毎の検査項目及び採水地点は、水質基準が適用される給水栓及び原水とします。

⑶　検査項目及び検査頻度については、別添「令和３年度水道水質検査計画表」のとおりとします。

２　水道事業の概要（令和元年度末現在）

⑴　水道事業体名　　丹羽広域事務組合水道部
⑵　給水区域　　大口町、扶桑町（２４．８０ｋ㎡）
⑶　給水人口　　５８，９６５人
⑷　給水戸数　　２３，８５８戸
⑸　普及率　　９９．８５％
⑹　計画一日最大給水量　　２０，７００㎥（令和２年度認可値）
⑺　一人一日最大給水量　　３５２㍑
⑻　一人一日平均給水量　　３１４㍑

３　自己水源の状況及び愛知県水道用水供給事業からの受水状況

丹羽広域事務組合水道部の自己水源の状況としては、施設の更新費用や将来の維持管理費用などを削減し、効果的効率的な運用を図るため、井戸の集約化を進めています。令和２年度には新たに建設していた扶桑北部配水場が完成しました。令和３年３月には、扶桑北部第１水源及び扶桑北部第２水源の運用開始に伴い、南山名水源及び小渕水源を廃止し、現在は１２か所の井戸で水を汲み、８か所の配水場で地下水を処理し供給しています。なお令和３年度については、３か所の井戸（北定松水源、東川水源、高雄西部水源）の廃止を予定しています。

また、愛知県水道用水供給事業（以下、「県営水道」）からの受水状況としては、１か所の配水施設で受水しており、当水道事業の年間総配水量の約６２％を占めています。

給水状況

区　　分	単位	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度
給水人口	人	57,818	58,246	58,504	58,761	58,965
給水戸数	人	22,223	22,679	23,049	23,512	23,858
普及率	％	99.78	99.81	99.83	99.84	99.85
総配水量	㎥	6,712,157	6,728,528	6,775,212	6,750,317	6,781,448
県水受水量	㎥	4,390,735	4,294,314	4,362,840	4,253,512	4,198,305
一日最大配水量	㎥	20,980	20,306	20,596	21,308	20,728
一日平均配水量	㎥	18,339	18,434	18,562	18,494	18,529

愛知県営犬山浄水場

⑴　所在地　　愛知県犬山市大字犬山字東洞１５
⑵　施設能力　　３４４，３００㎥／日

４　水質管理において留意すべき事項

丹羽広域事務組合水道部の水道水は、水量豊かで清浄な深井戸を水源とする浄水と、県営水道より愛知県企業庁水質検査計画に基づく水質管理を行った浄水を受水し、各需要者に配水しています。水質検査頻度策定基準となる過去３年間の水質検査結果は、水質基準内の値を維持していますが、丹羽広域事務組合水道部では、水質基準内であっても若干数値の高い項目については、検査頻度を増やして監視を行います。

５　水質検査を行う項目、採水頻度及びその理由、採水地点

⑴　水質検査を行う項目

（ｱ）毎日検査項目

水道法施行規則第１５条に基づき、色及び濁りと消毒の残留効果の検査を表１のとおり、各配水区域の末端給水栓にて行います。

（ｲ）水質基準項目

水道法施行規則第１５条に基づき、表２－１から表２－９までのとおり、各配水区域の末端給水栓にて水質検査を行います。濁りをはじめとした９項目の検査を毎月１回、消毒副生成物とされる１２項目及び監視すべき項目を３か月に１回、５１項目全ての検査を１年に１回実施します。

（ｳ）水質管理目標設定項目

将来にわたり水道水の安全性の確保等に万全を期する見地から、令和元～３年度においては柏森北部水源系統にて表３－１のとおり水質検査を行います。井戸水として検出する恐れがある１８項目を原水及び末端給水栓にて年１回実施します。また、農薬類（表３－２）は３年間で全項目（１１４項目）の検査を行うように計画しており、令和３年度では１４項目の検査を実施します。

（ｴ）クリプトスポリジウム対策項目

「愛知県内の水道事業等におけるクリプトスポリジウム等対策方針」に基づき、指標菌の検査を３か月に１回実施します（表４）。

（ｵ）その他の項目

「愛知県水道水質検査等実施要領」に基づき、すべての井戸の原水にて年１回の検査を実施するほか、原水及び給水栓の経過監視項目について検査を行います（表２－１から表２－９まで）。

⑵　採水地点（各配水区域の原水及び末端給水栓）

No.	名　称	原水及び給水栓水採水場所	
1	河北配水場	給水栓	大口町堀尾跡一丁目 58 番地（大口南部配水場）
2	大口北部配水場	原水	大口町下小口三丁目 95 番地（大口北部水源）
		給水栓	大口町下小口四丁目 230-3（天神パーク）
3	大口南部配水場	原水	大口町堀尾跡一丁目 58 番地（大口南部水源）
		給水栓	大口町大御堂一丁目 125 番地（大御堂児童遊園）
4	北定松配水場	原水	扶桑町大字高雄字下山 185 番地（北定松水源）
		給水栓	扶桑町大字高雄字下山 121 番地（大渕児童遊園）
5	東川配水場	原水	扶桑町大字高雄字北東川 186 番地（東川水源）
		給水栓	扶桑町大字高雄字中海道 224 番地（高雄公園）
6	高雄西部配水場	原水	扶桑町大字高雄字宮島 34、35 番地（高雄西部水源）
		給水栓	扶桑町大字高雄字福塚 99 番地（福塚児童遊園）
7	柏森北部配水場	原水	扶桑町大字柏森字甲寺裏 47 番地（柏森北部水源）
			扶桑町大字柏森字中屋敷 163―5（柏森東部水源）
			扶桑町大字柏森字辻田 367 番 1（斉藤水源）
		給水栓	扶桑町大字斎藤字山神 102 番地（斎藤学習等供用施設）
8	柏森南部配水場	原水	扶桑町大字柏森字西前 296 番地（柏森南部第１水源）
			扶桑町大字柏森字西前 193 番地（柏森南部第２水源）
		給水栓	扶桑町大字斎藤字旭 414 番地（斎藤南児童遊園）

9	扶桑北部配水場	原　　水	扶桑町大字南山名字本郷 180 番地（扶桑北部第１水源）
			扶桑町大字南山名字本郷 180 番地（扶桑北部第２水源）
		給 水 栓	扶桑町大字南山名字安戸 93 番地（安戸児童遊園） 扶桑町大字高雄字下野 59 番地（下野児童遊園）　※

※ 高雄西部配水場運用停止による配水区域の変更に伴い令和３年７月より安戸児童遊園から下野児童遊園へ変更予定。

⑶　常時監視について

浄水の残留塩素及び原水の濁度については下記の地点で自動計測器により常時監視をしています。

（ア）残留塩素（浄水）

河北配水場、大口北部配水場、大口南部配水場、東川配水場、柏森北部配水場、柏森南部配水場、扶桑北部配水場

（イ）濁度（原水）

大口北部水源、大口南部水源、柏森北部水源、柏森東部水源、斉藤水源、柏森南部第１水源、柏森南部第２水源、扶桑北部第１水源、扶桑北部第２水源

６　臨時の水質検査

次の事例が認められる時は臨時の水質検査を行います。

（ア）水源付近、給水区域及びその周辺で水系感染症が流行しているとき。

（イ）配水管の大規模な工事その他で水道施設が著しく影響を受けたとき、又はその恐れがあるとき。

（ウ）その他、特に必要があると認められるとき。

７　水質検査方法

水質検査は、公益社団法人日本水道協会の水道水質検査優良試験所規範（水道ＧＬＰ）の認定を取得し、「厚生労働省水道水質検査精度管理のための統一試料調査」において測定精度が良好と判定された（「第１群」に評価された）検査機関に委託します。水質基準項目及び水質管理目標設定項目の検査方法は、国が定めた水道水の検査方法（水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法）で実施します。

８　水質検査計画及び検査結果の公表方法

⑴　水道水質検査計画の公表

水道水質検査計画は毎年度策定し、ホームページ上に掲載します。

⑵　水質検査結果の公表

水道水質検査計画に基づき行われた水質検査結果を、ホームページ上と広報に掲載します。

９　関係者との連携

水質管理を万全なものにするためには関係機関との連携は極めて重要です。

⑴　国等との連携

厚生労働省、愛知県等が実施する水質管理に関する調査への協力を行うとともに、安全管理に関する情報提供について情報の収集を図ります。

⑵　県営水道との連携

丹羽広域事務組合水道部の水道水の約６２％は、県営水道から受水した水を原水としています。そのため、県営水道と連携を図り、浄水場での水質状況の把握等の情報収集を行い、安全で安定した水道水の供給に努めます。

令和3年度水道水質検査計画表

表1

水質検査表　＜全配水場＞

項目No.	水質検査項目	基準値	給水栓	
			検査頻度	検査計画頻度（回/年）
1	色	異常でないこと	毎日	365
2	濁り	異常でないこと		365
3	消毒の残留効果	0.1mg/l以上		365

令和3年度水道水質検査計画表

表2-1

水質検査表　＜河北配水場＞

項目No.	水質基準項目	基準値	過去３年間最高値	給水栓			原水	設定理由等
				検査頻度	検査省略頻度	検査計画頻度（回/年）	検査計画頻度（回/年）	
		(mg/L)						
1	一般細菌	100個/ml以下	検出せず	月１回	省略不可	12	－	省略できない項目である。
2	大腸菌	検出されないこと	検出せず			12	－	
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満	年４回	省略可能	1	－	（※2）
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005未満			1	－	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	－	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	－	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	－	
8	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	0.005未満			4	－	過去3年間の記録で基準の1/5が確認できない為、省略せず実施する。
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満			1	－	（※2）
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満		省略不可	4	－	省略できない項目である。
11	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l以下	0.26		省略可能	1	－	（※2）
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.11			1	－	（※1）
13	ホウ素及びその化合物	1mg/l以下	0.02未満			1	－	（※2）
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002未満			1	－	
15	1,4－ジオキサン	0.05mg/l以下	0.005未満			1	－	
16	シス及びトランス－1,2－ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.001未満			1	－	
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.001未満			1	－	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	－	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	－	
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	－	
21	塩素酸	0.6mg/ｌ以下	0.13		省略不可	4	－	省略できない項目である。
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満			4	－	
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.021			4	－	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003			4	－	
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001			4	－	
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001未満			4	－	
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.027			4	－	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.011			4	－	
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.005			4	－	
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.001未満			4	－	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.005未満			4	－	
32	亜鉛及びその化合物	1mg/l以下	0.005未満		省略可能	1	－	（※2）
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02			1	－	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.01未満			1	－	
35	銅及びその化合物	1mg/l以下	0.002			1	－	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	8.1			1	－	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005未満			1	－	
38	塩化物イオン	200mg/l以下	9.3	月１回	省略不可	12	－	省略できない項目である。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	22	年４回	省略可能	1	－	（※2）
40	蒸発残留物	500mg/l以下	65			1	－	（※1）
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02未満			1	－	（※2）
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001	発生時期に月１回	発生時期に毎月	1	－	原水の状況より藻類の影響を受けにくいため、年1回検査する。
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001未満			1	－	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.002未満	年４回	省略可能	1	－	（※2）
45	フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満			1	－	
46	有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/l以下	0.7	月１回	省略不可	12	－	省略できない項目である。
47	ｐＨ値	5.8以上8.6以下	7.5			12	－	
48	味	異常なし	異常なし			12	－	
49	臭気	異常なし	異常なし			12	－	
50	色度	5度以下	0.5未満			12	－	
51	濁度	2度以下	0.1未満			12	－	

備考

水源に水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況等から原水の水質が大きく変わる恐れが少ないと認められる場合、下記のとおり設定し実施する。

・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/5以下であるときは、概ね1年に1回以上に省略することができるため、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※1）

・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/10以下であるときは、概ね3年に1回以上に省略することができるが、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※2）

令和3年度水道水質検査計画表

表2-2

水質検査表　＜大口北部配水場＞

項目No.	水質基準項目	基準値	過去３年間最高値	給水栓			原水	設定理由等
				検査頻度	検査省略頻度	検査計画頻度（回/年）	検査計画頻度（回/年）	
		(mg/L)						
1	一般細菌	100個/ml以下	検出せず	月１回	省略不可	12	1	省略できない項目である。
2	大腸菌	検出されないこと	検出せず			12	4	省略できない項目である。 原水において指標菌検査を3か月毎に検査する（レベル2）。
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満	年４回	省略可能	1	1	（※2）
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005未満			1	1	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
8	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	0.005未満			4	1	過去3年間の記録で基準の1/5が確認できない為、省略せず実施する。
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満			1	1	（※2）
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満		省略不可	4	1	省略できない項目である。
11	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l以下	2.4		省略可能	4	1	過去3年間の検査結果が基準の1/5を超過している為、省略せず実施する。
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.11			1	1	（※1）
13	ホウ素及びその化合物	1mg/l以下	0.02			1	1	（※2）
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002未満			1	1	
15	1,4ージオキサン	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	
16	シス及びトランス－1,2－ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.001未満			1	1	
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.001未満			1	1	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
21	塩素酸	0.6mg/ｌ以下	0.06未満		省略不可	4	－	省略できない項目である。
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満			4	－	
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.002			4	－	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			4	－	
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001未満			4	－	
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001未満			4	－	
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.002			4	－	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			4	－	
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.001未満			4	－	
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.001未満			4	－	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.005未満			4	－	
32	亜鉛及びその化合物	1mg/l以下	0.005未満		省略可能	1	1	（※2）
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.01未満			1	1	
35	銅及びその化合物	1mg/l以下	0.015			1	1	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	12			1	1	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	
38	塩化物イオン	200mg/l以下	13	月１回	省略不可	12	1	省略できない項目である。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	69	年４回	省略可能	4	1	過去3年間の検査結果が基準の1/5を超過している為、省略せず実施する。
40	蒸発残留物	500mg/l以下	190			4	1	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	（※2）
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001未満	発生時期に月１回	発生時期に毎月	1	1	原水の状況より藻類の影響を受けにくいため、年1回検査する。
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001未満			1	1	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.002未満	年４回	省略可能	1	1	（※2）
45	フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満			1	1	
46	有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/l以下	0.4	月１回	省略不可	12	1	省略できない項目である。
47	ｐＨ値	5.8以上8.6以下	6.4			12	1	
48	味	異常なし	異常なし			12	－	
49	臭気	異常なし	異常なし			12	1	
50	色度	5度以下	0.5未満			12	1	
51	濁度	2度以下	0.1未満			12	1	

備考	水源に水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況等から原水の水質が大きく変わる恐れが少ないと認められる場合、下記のとおり設定し実施する。 ・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/5以下であるときは、概ね1年に1回以上に省略することができるため、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※1） ・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/10以下であるときは、概ね3年に1回以上に省略することができるが、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※2）

令和3年度水道水質検査計画表

表2-3

水質検査表　＜大口南部配水場＞

項目No.	水質基準項目	基準値	過去３年間最高値	給水栓			原水	設定理由等
				検査頻度	検査省略頻度	検査計画頻度（回/年）	検査計画頻度（回/年）	
		(mg/L)						
1	一般細菌	100個/ml以下	検出せず	月１回	省略不可	12	1	省略できない項目である。
2	大腸菌	検出されないこと	検出せず			12	4	省略できない項目である。 原水において指標菌検査を3か月毎に検査する（レベル2）。
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満	年４回	省略可能	1	1	（※2）
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005未満			1	1	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
8	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	0.005未満			4	1	過去3年間の記録で基準の1/5が確認できない為、省略せず実施する。
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満			1	1	（※2）
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満		省略不可	4	1	省略できない項目である。
11	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l以下	2.7		省略可能	4	1	過去3年間の検査結果が基準の1/5を超過している為、省略せず実施する。
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.12			1	1	（※1）
13	ホウ素及びその化合物	1mg/l以下	0.03			1	1	（※2）
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002未満			1	1	
15	1,4ージオキサン	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	
16	シス及びトランス－1,2－ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.001未満			1	1	
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.001未満			1	1	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
21	塩素酸	0.6mg/ｌ以下	0.13		省略不可	4	－	省略できない項目である。
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満			4	－	
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.002			4	－	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			4	－	
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001未満			4	－	
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001未満			4	－	
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.002			4	－	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			4	－	
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.002			4	－	
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.001未満			4	－	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.005未満			4	－	
32	亜鉛及びその化合物	1mg/l以下	0.005		省略可能	1	1	（※2）
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.01			1	1	
35	銅及びその化合物	1mg/l以下	0.011			1	1	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	30			1	1	（※1）
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	（※2）
38	塩化物イオン	200mg/l以下	38	月１回	省略不可	12	1	省略できない項目である。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	61	年４回	省略可能	4	1	過去3年間の検査結果が基準の1/5を超過している為、省略せず実施する。
40	蒸発残留物	500mg/l以下	200			4	1	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	（※2）
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001未満	発生時期に月１回	発生時期に毎月	1	1	原水の状況より藻類の影響を受けにくいため、年1回検査する。
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001未満			1	1	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.002未満	年４回	省略可能	1	1	（※2）
45	フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満			1	1	
46	有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/l以下	0.4	月１回	省略不可	12	1	省略できない項目である。
47	ｐＨ値	5.8以上8.6以下	6.5			12	1	
48	味	異常なし	異常なし			12	－	
49	臭気	異常なし	異常なし			12	1	
50	色度	5度以下	0.5未満			12	1	
51	濁度	2度以下	0.1未満			12	1	
備考	水源に水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況等から原水の水質が大きく変わる恐れが少ないと認められる場合、下記のとおり設定し実施する。 ・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/5以下であるときは、概ね1年に1回以上に省略することができるため、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※1） ・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/10以下であるときは、概ね3年に1回以上に省略することができるが、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※2）							

令和3年度水道水質検査計画表

表2-4

水質検査表　＜北定松配水場＞

項目No.	水質基準項目	基準値	過去３年間最高値	給水栓			原水	設定理由等
				検査頻度	検査省略頻度	検査計画頻度（回/年）	検査計画頻度（回/年）	
		(mg/L)						
1	一般細菌	100個/ml以下	検出せず	月１回	省略不可	**5**	1	省略できない項目である。
2	大腸菌	検出されないこと	検出せず			**5**	2	省略できない項目である。 原水において指標菌検査を3か月毎に検査する（レベル2）。
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満	年４回	省略可能	1	1	（※2）
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005未満			1	1	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
8	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	0.005未満			2	1	過去3年間の記録で基準の1/5が確認できない為、省略せず実施する。
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満			1	1	（※2）
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満		省略不可	2	1	省略できない項目である。
11	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l以下	6.1		省略可能	**5**	2	**過去3年間の検査結果が基準の1/2を超過している為、毎月検査する。**
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.11			1	1	（※1）
13	ホウ素及びその化合物	1mg/l以下	0.06			1	1	（※2）
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002未満			1	1	
15	1,4ージオキサン	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	
16	シス及びトランス－1,2－ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.001未満			1	1	
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.001未満			1	1	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001			2	1	**原水で検出されている状況を考慮し、省略せず実施する。**
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	（※2）
21	塩素酸	0.6mg/ｌ以下	0.06		省略不可	2	－	省略できない項目である。
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満			2	－	
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.001未満			2	－	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			2	－	
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001未満			2	－	
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001未満			2	－	
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.001未満			2	－	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			2	－	
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.001未満			2	－	
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.001未満			2	－	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.005未満			2	－	
32	亜鉛及びその化合物	1mg/l以下	0.005未満		省略可能	1	1	（※2）
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.01未満			1	1	
35	銅及びその化合物	1mg/l以下	0.008			1	1	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	20			1	1	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	
38	塩化物イオン	200mg/l以下	13	月１回	省略不可	**5**	1	省略できない項目である。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	71	年４回	省略可能	2	1	過去3年間の検査結果が基準の1/5を超過している為、省略せず実施する。
40	蒸発残留物	500mg/l以下	230			2	1	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	（※2）
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001未満	発生時期に月１回	発生時期に毎月	1	1	原水の状況より藻類の影響を受けにくいため、年1回検査する。
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001未満			1	1	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.002未満	年４回	省略可能	1	1	（※2）
45	フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満			1	1	
46	有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/l以下	0.3未満	月１回	省略不可	**5**	1	省略できない項目である。
47	ｐＨ値	5.8以上8.6以下	6.8			**5**	1	
48	味	異常なし	異常なし			**5**	－	
49	臭気	異常なし	異常なし			**5**	1	
50	色度	5度以下	0.5未満			**5**	1	
51	濁度	2度以下	0.1未満			**5**	1	
備考	水源に水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況等から原水の水質が大きく変わる恐れが少ないと認められる場合、下記のとおり設定し実施する。 ・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/5以下であるときは、概ね1年に1回以上に省略することができるため、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※1） ・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/10以下であるときは、概ね3年に1回以上に省略することができるが、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※2） 令和3年9月で配水区域の切替に伴う配水施設及び井戸停止予定のため、9月以降の検査を除外する。（※3）							

令和3年度水道水質検査計画表

表2-5

水質検査表　＜東川配水場＞

項目No.	水質基準項目	基準値	過去３年間最高値	給水栓			原水	設定理由等
				検査頻度	検査省略頻度	検査計画頻度（回/年）	検査計画頻度（回/年）	
		(mg/L)						
1	一般細菌	100個/ml以下	検出せず	月１回	省略不可	**4**	1	省略できない項目である。
2	大腸菌	検出されないこと	検出せず			**4**	1	省略できない項目である。 原水において指標菌検査を3か月毎に検査する（レベル2）。
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満	年４回	省略可能	1	1	（※2）
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005未満			1	1	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
8	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	0.005未満			1	1	過去3年間の記録で基準の1/5が確認できない為、省略せず実施する。
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満			1	1	（※2）
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満		省略不可	1	1	省略できない項目である。
11	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l以下	2.6		省略可能	1	1	過去3年間の検査結果が基準の1/5を超過している為、省略せず実施する。
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.09			1	1	（※1）
13	ホウ素及びその化合物	1mg/l以下	0.04			1	1	（※2）
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002未満			1	1	
15	1,4ージオキサン	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	
16	シス及びトランス－1,2－ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.001未満			1	1	
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.001未満			1	1	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	**原水で検出されている状況を考慮し、省略せず実施する。**
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	（※2）
21	塩素酸	0.6mg/ｌ以下	0.06未満		省略不可	1	－	省略できない項目である。
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満			1	－	
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.005			1	－	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			1	－	
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001未満			1	－	
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001未満			1	－	
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.006			1	－	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			1	－	
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.001			1	－	
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.001未満			1	－	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.005未満			1	－	
32	亜鉛及びその化合物	1mg/l以下	0.005未満		省略可能	1	1	（※2）
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.01未満			1	1	
35	銅及びその化合物	1mg/l以下	0.003			1	1	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	15			1	1	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	
38	塩化物イオン	200mg/l以下	15	月１回	省略不可	**4**	1	省略できない項目である。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	59	年４回	省略可能	1	1	（※1）
40	蒸発残留物	500mg/l以下	150			1	1	過去3年間の検査結果が基準の1/5を超過している為、省略せず実施する。
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	（※2）
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001未満	発生時期に月１回	発生時期に毎月	1	1	原水の状況より藻類の影響を受けにくいため、年1回検査する。
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001未満			1	1	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.002未満	年４回	省略可能	1	1	（※2）
45	フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満			1	1	
46	有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/l以下	0.5	月１回	省略不可	**4**	1	省略できない項目である。
47	ｐＨ値	5.8以上8.6以下	7.4			**4**	1	
48	味	異常なし	異常なし			**4**	－	
49	臭気	異常なし	異常なし			**4**	1	
50	色度	5度以下	0.5未満			**4**	1	
51	濁度	2度以下	0.1未満			**4**	1	

備考

水源に水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況等から原水の水質が大きく変わる恐れが少ないと認められる場合、下記のとおり設定し実施する。

・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/5以下であるときは、概ね1年に1回以上に省略することができるため、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※1）

・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/10以下であるときは、概ね3年に1回以上に省略することができるが、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※2）

令和3年8月で配水区域の切替に伴う配水施設及び井戸停止予定のため、8月以降の検査を除外する。（※3）

令和3年度水道水質検査計画表

表2-6

水質検査表　＜高雄西部配水場＞

項目No.	水質基準項目	基準値	過去３年間最高値	給水栓			原水	設定理由等
				検査頻度	検査省略頻度	検査計画頻度（回/年）	検査計画頻度（回/年）	
		(mg/L)						
1	一般細菌	100個/ml以下	検出せず	月１回	省略不可	3	1	省略できない項目である。
2	大腸菌	検出されないこと	検出せず			3	1	省略できない項目である。 原水において指標菌検査を3か月毎に検査する（レベル2）。
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満	年４回	省略可能	1	1	（※2）
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005未満			1	1	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
8	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	0.005未満			1	1	過去3年間の記録で基準の1/5が確認できない為、省略せず実施する。
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満			1	1	（※2）
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満		省略不可	1	1	省略できない項目である。
11	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l以下	4.3		省略可能	1	1	**過去3年間の検査結果が基準の1/5を超過している為、省略せず実施する。**
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.11			1	1	（※1）
13	ホウ素及びその化合物	1mg/l以下	0.04			1	1	（※2）
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002未満			1	1	
15	1,4ージオキサン	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	
16	シス及びトランス－1,2－ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.001未満			1	1	
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.001未満			1	1	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	
21	塩素酸	0.6mg/ｌ以下	0.06		省略不可	1	－	省略できない項目である。
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満			1	－	
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.006			1	－	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			1	－	
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001			1	－	
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001未満			1	－	
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.007			1	－	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			1	－	
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.001			1	－	
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.001未満			1	－	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.005未満			1	－	
32	亜鉛及びその化合物	1mg/l以下	0.005未満		省略可能	1	1	（※2）
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.01未満			1	1	
35	銅及びその化合物	1mg/l以下	0.012			1	1	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	15			1	1	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	
38	塩化物イオン	200mg/l以下	12	月１回	省略不可	3	1	省略できない項目である。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	62	年４回	省略可能	1	1	過去3年間の検査結果が基準の1/5を超過している為、省略せず実施する。
40	蒸発残留物	500mg/l以下	170			1	1	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	（※2）
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001未満	発生時期に月１回	発生時期に毎月	1	1	原水の状況より藻類の影響を受けにくいため、年1回検査する。
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001未満			1	1	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.002未満	年４回	省略可能	1	1	（※2）
45	フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満			1	1	
46	有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/l以下	0.4	月１回	省略不可	3	1	省略できない項目である。
47	ｐＨ値	5.8以上8.6以下	6.8			3	1	
48	味	異常なし	異常なし			3	－	
49	臭気	異常なし	異常なし			3	1	
50	色度	5度以下	0.5未満			3	1	
51	濁度	2度以下	0.1未満			3	1	

備考

水源に水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況等から原水の水質が大きく変わる恐れが少ないと認められる場合、下記のとおり設定し実施する。

・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/5以下であるときは、概ね1年に1回以上に省略することができるため、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※1）

・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/10以下であるときは、概ね3年に1回以上に省略することができるが、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※2）

令和3年7月で配水区域の切替に伴う配水施設及び井戸停止予定のため、7月以降の検査を除外する。（※3）

令和3年度水道水質検査計画表

水質検査表　＜柏森北部配水場＞

項目No.	水質基準項目	基準値	過去３年間最高値	給水栓			原水			設定理由等
				検査頻度	検査省略頻度	検査計画頻度（回/年）	検査計画頻度（回/年）			
		(mg/L)					柏森北部水源	柏森東部水源	斉藤水源	
1	一般細菌	100個/ml以下	検出せず	月１回	省略不可	12	1	1	1	省略できない項目である。
2	大腸菌	検出されないこと	検出せず			12	4	4	4	省略できない項目である。 原水において指標菌検査を3か月毎に検査する（レベル2）。
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満	年４回	省略可能	1	1	1	1	（※2）
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005未満			1	1	1	1	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	1	1	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	1	1	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	1	1	
8	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	0.005未満			4	1	1	1	過去3年間の記録で基準の1/5が確認できない為、省略せず実施する。
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満			1	1	1	1	（※2）
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満		省略不可	4	1	1	1	省略できない項目である。
11	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l以下	6.6		省略可能	12	4	4	4	過去3年間の検査結果が基準の1/2を超過している為、毎月検査する。
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.12			1	1	1	1	（※1）
13	ホウ素及びその化合物	1mg/l以下	0.03			1	1	1	1	（※2）
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002未満			1	1	1	1	
15	1,4ージオキサン	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	1	1	
16	シス及びトランス－1,2－ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.001未満			1	1	1	1	
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.001未満			1	1	1	1	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	1	1	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	1	1	
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	1	1	
21	塩素酸	0.6mg/ｌ以下	0.06未満		省略不可	4	－	－	－	省略できない項目である。
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満			4	－	－	－	
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.003			4	－	－	－	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			4	－	－	－	
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001未満			4	－	－	－	
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001未満			4	－	－	－	
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.003			4	－	－	－	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			4	－	－	－	
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.001未満			4	－	－	－	
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.001未満			4	－	－	－	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.005未満			4	－	－	－	
32	亜鉛及びその化合物	1mg/l以下	0.021		省略可能	1	1	1	1	（※2）
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	1	1	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.01未満			1	1	1	1	
35	銅及びその化合物	1mg/l以下	0.013			1	1	1	1	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	14			1	1	1	1	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	1	1	
38	塩化物イオン	200mg/l以下	11	月１回	省略不可	12	1	1	1	省略できない項目である。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	79	年４回	省略可能	4	1	1	1	過去3年間の検査結果が基準の1/5を超過している為、省略せず実施する。
40	蒸発残留物	500mg/l以下	220			4	1	1	1	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	1	1	（※2）
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001未満	発生時期に月１回	発生時期に毎月	1	1	1	1	原水の状況より藻類の影響を受けにくいため、年1回検査する。
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001未満			1	1	1	1	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.002未満	年４回	省略可能	1	1	1	1	（※2）
45	フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満			1	1	1	1	
46	有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/l以下	0.3	月１回	省略不可	12	1	1	1	省略できない項目である。
47	ｐＨ値	5.8以上8.6以下	6.7			12	1	1	1	
48	味	異常なし	異常なし			12	－	－	－	
49	臭気	異常なし	異常なし			12	1	1	1	
50	色度	5度以下	0.5未満			12	1	1	1	
51	濁度	2度以下	0.1未満			12	1	1	1	

備考

水源に水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況等から原水の水質が大きく変わる恐れが少ないと認められる場合、下記のとおり設定し実施する。

・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/5以下であるときは、概ね1年に1回以上に省略することができるため、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※1）

・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/10以下であるときは、概ね3年に1回以上に省略することができるが、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※2）

令和3年度水道水質検査計画表

水質検査表　＜柏森南部配水場＞

項目No.	水質基準項目	基準値	過去３年間最高値	給水栓			原水		設定理由等
				検査頻度	検査省略頻度	検査計画頻度（回/年）	検査計画頻度（回/年）		
		(mg/L)					柏森南部第1水源	柏森南部第2水源	
1	一般細菌	100個/ml以下	検出せず	月１回	省略不可	12	1	1	省略できない項目である。
2	大腸菌	検出されないこと	検出せず			12	4	4	省略できない項目である。 原水において指標菌検査を3か月毎に検査する（レベル2）。
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	0.0003未満	年４回	省略可能	1	1	1	（※2）
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	0.00005未満			1	1	1	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	1	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	1	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	1	
8	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	0.005未満			4	1	1	過去3年間の記録で基準の1/5が確認できない為、省略せず実施する。
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	0.004未満			1	1	1	（※2）
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	0.001未満		省略不可	4	1	1	省略できない項目である。
11	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l以下	6.7		省略可能	12	4	4	過去3年間の検査結果が基準の1/2を超過している為、毎月検査する。
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	0.10			1	1	1	（※1）
13	ホウ素及びその化合物	1mg/l以下	0.03			1	1	1	（※2）
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	0.0002未満			1	1	1	
15	1,4ージオキサン	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	1	
16	シス及びトランス−1,2−ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	0.001未満			1	1	1	
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	0.001未満			1	1	1	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	1	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	1	
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	0.001未満			1	1	1	
21	塩素酸	0.6mg/ｌ以下	0.06未満		省略不可	4	－	－	省略できない項目である。
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	0.002未満			4	－	－	
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	0.003			4	－	－	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			4	－	－	
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	0.001未満			4	－	－	
26	臭素酸	0.01mg/l以下	0.001未満			4	－	－	
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	0.003			4	－	－	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	0.003未満			4	－	－	
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	0.001未満			4	－	－	
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	0.001未満			4	－	－	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	0.005未満			4	－	－	
32	亜鉛及びその化合物	1mg/l以下	0.005未満		省略可能	1	1	1	（※2）
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	1	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	0.01未満			1	1	1	
35	銅及びその化合物	1mg/l以下	0.009			1	1	1	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	14			1	1	1	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	0.005未満			1	1	1	
38	塩化物イオン	200mg/l以下	11	月１回	省略不可	12	1	1	省略できない項目である。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	70	年４回	省略可能	4	1	1	過去3年間の検査結果が基準の1/5を超過している為、省略せず実施する。
40	蒸発残留物	500mg/l以下	220			4	1	1	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	0.02未満			1	1	1	（※2）
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	0.000001未満	発生時期に月１回	発生時期に毎月	1	1	1	原水の状況より藻類の影響を受けにくいため、年1回検査する。
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	0.000001未満			1	1	1	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	0.002未満	年４回	省略可能	1	1	1	（※2）
45	フェノール類	0.005mg/l以下	0.0005未満			1	1	1	
46	有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/l以下	0.3	月１回	省略不可	12	1	1	省略できない項目である。
47	ｐＨ値	5.8以上8.6以下	6.6			12	1	1	
48	味	異常なし	異常なし			12	－	－	
49	臭気	異常なし	異常なし			12	1	1	
50	色度	5度以下	0.5未満			12	1	1	
51	濁度	2度以下	0.1未満			12	1	1	

備考

水源に水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況等から原水の水質が大きく変わる恐れが少ないと認められる場合、下記のとおり設定し実施する。

・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/5以下であるときは、概ね1年に1回以上に省略することができるため、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※1）

・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/10以下であるときは、概ね3年に1回以上に省略することができるが、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※2）

令和3年度水道水質検査計画表

水質検査表　＜扶桑北部配水場＞

項目No.	水質基準項目	基準値	過去３年間最高値	給水栓			原水		設定理由等
				検査頻度	検査省略頻度	検査計画頻度（回/年）	検査計画頻度（回/年）		
		(mg/L)					扶桑北部第1水源	扶桑北部第2水源	
1	一般細菌	100個/ml以下	－	月１回	省略不可	12	1	1	省略できない項目である。
2	大腸菌	検出されないこと	－			12	4	4	省略できない項目である。 原水において指標菌検査を3か月毎に検査する（レベル2）。
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	－	年４回	省略可能	4	1	1	（※3）
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下	－			4	1	1	
5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下	－			4	1	1	
6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下	－			4	1	1	
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下	－			4	1	1	
8	六価クロム化合物	0.02mg/l以下	－			4	1	1	
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下	－			4	1	1	
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下	－		省略不可	4	1	1	省略できない項目である。
11	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/l以下	－		省略可能	4	1	1	（※3）
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下	－			4	1	1	
13	ホウ素及びその化合物	1mg/l以下	－			4	1	1	
14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	－			4	1	1	
15	1,4ージオキサン	0.05mg/l以下	－			4	1	1	
16	シス及びトランス－1,2－ジクロロエチレン	0.04mg/l以下	－			4	1	1	
17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	－			4	1	1	
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	－			4	1	1	
19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	－			4	1	1	
20	ベンゼン	0.01mg/l以下	－			4	1	1	
21	塩素酸	0.6mg/ｌ以下	－		省略不可	4	－	－	省略できない項目である。
22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下	－			4	－	－	
23	クロロホルム	0.06mg/l以下	－			4	－	－	
24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下	－			4	－	－	
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下	－			4	－	－	
26	臭素酸	0.01mg/l以下	－			4	－	－	
27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下	－			4	－	－	
28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下	－			4	－	－	
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l以下	－			4	－	－	
30	ブロモホルム	0.09mg/l以下	－			4	－	－	
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	－			4	－	－	
32	亜鉛及びその化合物	1mg/l以下	－		省略可能	4	1	1	（※3）
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下	－			4	1	1	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下	－			4	1	1	
35	銅及びその化合物	1mg/l以下	－			4	1	1	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下	－			4	1	1	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下	－			4	1	1	
38	塩化物イオン	200mg/l以下	－	月１回	省略不可	12	1	1	省略できない項目である。
39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/l以下	－	年４回	省略可能	4	1	1	（※3）
40	蒸発残留物	500mg/l以下	－			4	1	1	
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下	－			4	1	1	
42	ジェオスミン	0.00001mg/l以下	－	発生時期に月１回	発生時期に毎月	4	1	1	
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l以下	－			4	1	1	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	－	年４回	省略可能	4	1	1	
45	フェノール類	0.005mg/l以下	－			4	1	1	
46	有機物(全有機炭素TOCの量)	3mg/l以下	－	月１回	省略不可	12	1	1	省略できない項目である。
47	ｐＨ値	5.8以上8.6以下	－			12	1	1	
48	味	異常なし	－			12	－	－	
49	臭気	異常なし	－			12	1	1	
50	色度	5度以下	－			12	1	1	
51	濁度	2度以下	－			12	1	1	

備考

水源に水又は汚染物質を排出する施設の設置の状況等から原水の水質が大きく変わる恐れが少ないと認められる場合、下記のとおり設定し実施する。

・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/5以下であるときは、概ね1年に1回以上に省略することができるため、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※1）

・過去3年間における当該事項についての検査結果が、基準値の1/10以下であるときは、概ね3年に1回以上に省略することができるが、1年に1回実施する。（水道法施行規則第15条第1項第3号ハ）（※2）

令和3年3月から新規運用開始のため、令和5年度末までは検査回数を省略しない。（※3）

令和3年度水道水質検査計画表

表3-1

水質検査表　＜柏森北部配水場ー柏森北部水源＞

項目No.	水質管理目標設定項目	目標値	検査計画頻度（回/年）		省　略　理　由　等
		(mg/L)	原　水	給水栓	
1	アンチモン及びその化合物	0.02	1	-	原水の状況を確認する項目
2	ウラン及びその化合物	0.002	1	-	〃
3	ニッケル及びその化合物	0.02	-	1	給水管等の状況を確認する項目
5	1.2ージクロロエタン	0.004	1	-	原水の状況を確認する項目
8	トルエン	0.4	1	-	〃
9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	0.08	1	-	〃
10	亜塩素酸	0.6	-	-	二酸化塩素を使用していないため削除
12	二酸化塩素	0.6	-	-	〃
13	ジクロロアセトニトリル	0.01	-	1	給水栓で測定する消毒副生成物
14	砲水クロラール	0.02	-	1	〃
15	農薬類（表3-2）	検出値と目標値の比の和として1以下	1	-	原水の状況を確認する項目
16	残留塩素	1	-	-	毎日検査で測定しているため削除
17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10～100	-	-	基準項目で測定しているため削除
18	マンガン及びその化合物	0.01	-	-	〃
19	遊離炭酸	20	1	-	原水の状況を確認する項目
20	1.1.1-トリクロロエタン	0.3	1	-	〃
21	メチル-ｔ-ブチルエーテル	0.02	1	-	〃
22	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3	1	-	ＴＯＣとの相関を確認するための項目
23	臭気強度（ＴＯＮ）	3	-	1	使用する薬品や資機材の状況を確認する項目
24	蒸発残留物	30～200	-	-	基準項目で測定しているため削除
25	濁度	1	-	-	〃
26	ｐＨ値	7.5程度	-	-	〃
27	腐食性（ランゲリア指数）	ー1程度以上とし、極力0に近づける	1	-	原水の状況を確認する項目
28	従属栄養細菌	2000〔/ml〕	-	1	給水栓で測定する項目
29	1，1-ジクロロエチレン	0.1	1	-	原水の状況を確認する項目
30	アルミニウム及びその化合物	0.1	-	-	基準項目で測定しているため削除
31	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）	0.00005	1	-	原水の状況を確認する項目

※　No.4、No.6、No.7、No.11は項目から削除され欠番

令和3年度水道水質検査計画表

水質検査表　＜柏森北部配水場ー柏森北部水源＞

No.	農薬検査項目	目標値 (mg/L)	検査頻度(実施年度別) 元年度	2年度	3年度
1	1,3-ジクロロプロペン（D-D）	0.05			1
2	2,2-ＤＰＡ（ダラポン）	0.08		1	
3	2,4-D（2,4-PA）	0.02		1	
4	EPN	0.004	1		
5	MCPA	0.005		1	
6	アシュラム	0.9		1	
7	アセフェート	0.006		1	
8	アトラジン	0.01	1		
9	アニロホス	0.003	1		
10	アミトラズ	0.006		1	
11	アラクロール	0.03	1		
12	イソキサチオン	0.005	1		
13	イソフェンホス	0.001	1		
14	イソプロカルブ（MIPC）	0.01	1		
15	イソプロチオラン（IPT）	0.3	1		
16	イプロベンホス（IBP）	0.09	1		
17	イミノクタジン	0.006			1
18	インダノファン	0.009	1		
19	エスプロカルブ	0.03	1		
20	エトフェンプロックス	0.08	1		
21	エンドスルファン（ベンゾエピン）	0.01	1		
22	オキサジクロメホン	0.02		1	
23	オキシン銅（有機銅）	0.03		1	
24	オリサストロビン	0.1	1		
25	カズサホス	0.0006	1		
26	カフェンストロール	0.008	1		
27	カルタップ	0.08			1
28	カルバリル（NAC）	0.02		1	
29	カルボフラン	0.0003		1	
30	キノクラミン（ACN）	0.005	1		
31	キャプタン	0.3	1		
32	クミルロン	0.03	1		
33	グリホサート	2			1
34	グルホシネート	0.02			1
35	クロメプロップ	0.02		1	
36	クロルニトロフェン（CNP）	0.0001	1		
37	クロルピリホス	0.003	1		
38	クロロタロニル（TPN）	0.05	1		
39	シアナジン	0.001	1		
40	シアノホス（CYAP）	0.003	1		
41	ジウロン（DCMU）	0.02		1	
42	ジクロベニル（DBN）	0.03	1		
43	ジクロルボス（DDVP）	0.008	1		
44	ジクワット	0.01			1
45	ジスルホトン（エチルチオメトン）	0.004	1		
46	ジチオカルバメート系農薬	0.005			1
47	ジチオピル	0.009	1		
48	シハロホップブチル	0.006	1		
49	シマジン（CAT）	0.003	1		
50	ジメタメトリン	0.02	1		
51	ジメトエート	0.05	1		
52	シメトリン	0.03	1		
53	ダイアジノン	0.003	1		
54	ダイムロン	0.8		1	
55	ダゾメット、メタム及びメチルイソチオシアネート	0.01			1
56	チアジニル	0.1		1	
57	チウラム	0.02		1	
58	チオジカルブ	0.08		1	
59	チオファネートメチル	0.3			1
60	チオベンカルブ	0.02	1		
61	テフリルトリオン	0.002		1	
62	テルブカルブ（MBPMC）	0.02	1		
63	トリクロピル	0.006		1	
64	トリクロルホン（DEP）	0.005	1		
65	トリシクラゾール	0.1		1	
66	トリフルラリン	0.06	1		
67	ナプロパミド	0.03	1		
68	パラコート	0.005			1
69	ピペロホス	0.0009	1		
70	ピラクロニル	0.01			1
71	ピラゾキシフェン	0.004	1		
72	ピラゾリネート（ピラゾレート）	0.02		1	
73	ピリダフェンチオン	0.002	1		
74	ピリブチカルブ	0.02	1		
75	ピロキロン	0.05	1		
76	フィプロニル	0.0005		1	
77	フェニトロチオン（MEP）	0.01	1		
78	フェノブカルブ（BPMC）	0.03	1		
79	フェリムゾン	0.05			1
80	フェンチオン（MPP）	0.006		1	
81	フェントエート（PAP）	0.007	1		
82	フェントラザミド	0.01		1	
83	フサライド	0.1	1		
84	ブタクロール	0.03	1		
85	ブタミホス	0.02	1		
86	ブプロフェジン	0.02	1		
87	フルアジナム	0.03		1	
88	プレチラクロール	0.05	1		
89	プロシミドン	0.09	1		
90	プロチオホス	0.007			1
91	プロピコナゾール	0.05	1		
92	プロピザミド	0.05	1		
93	プロベナゾール	0.03		1	
94	ブロモブチド	0.1	1		
95	ベノミル	0.02		1	
96	ペンシクロン	0.1	1		
97	ベンゾビシクロン	0.09		1	
98	ベンゾフェナップ	0.005		1	
99	ベンタゾン	0.2		1	
100	ペンディメタリン	0.3	1		
101	ベンフラカルブ	0.02			1
102	ベンフルラリン（ベスロジン）	0.01	1		
103	ベンフレセート	0.07	1		
104	ホスチアゼート	0.003	1		
105	マラチオン（マラソン）	0.7	1		
106	メコプロップ（MCPP）	0.05		1	
107	メソミル	0.03		1	
108	メタラキシル	0.2	1		
109	メチダチオン（DMTP）	0.004	1		
110	メトミノストロビン	0.04	1		
111	メトリブジン	0.03	1		
112	メフェナセット	0.02	1		
113	メプロニル	0.1	1		
114	モリネート	0.005	1		
			69	31	14

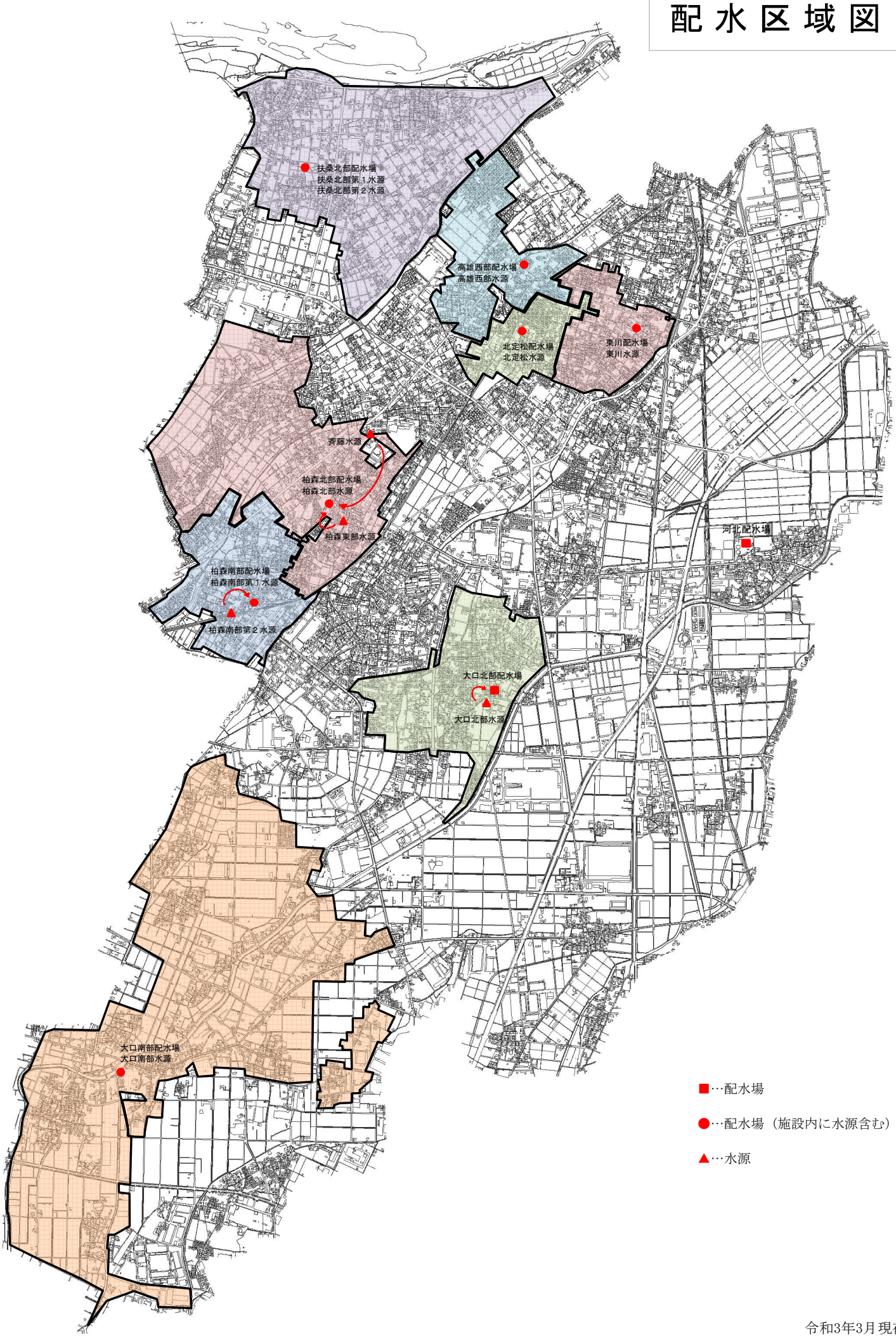
令和3年度水道水質検査計画表

表4

水質検査表

項目No.	水質検査項目	原水			備考
		検査計画頻度（回/年）			
		大口北部水源、大口南部水源、柏森北部水源、柏森東部水源、斉藤水源、柏森南部第1水源、柏森南部第2水源、扶桑北部第1水源、扶桑北部第2水源	東川水源 高雄西部水源	北定松水源	
1	大腸菌	4	1 （※１）	2 （※１）	1回は原水全項目検査を兼ねる。
2	嫌気性芽胞菌	4	1 （※１）	2 （※１）	
備考	（※1）配水区域の切替に伴う井戸停止予定のため。				

配水区域図



令和3年3月現在

様式１－(1)

水道事業等名　丹羽広域事務組合　（Ｎｏ．　　）

（令和３年度）水道水質検査年次計画表・総括表

番号	浄水場（送配水場）系統名	系統内現在給水人口（千人）	毎日検査地点数	基準項目検査地点（水道水）				（原水）		備考
				番号	区分	名称	所在地	水源数	地点数	
1	河北配水場	33.1	1		毎月・全項目	大口南部配水場	大口町堀尾跡一丁目58番地	0	0	
2	大口北部配水場	3.5	1		毎月・全項目	天神パーク	大口町下小口四丁目230-3	1	1	大口北部水源（原水）
3	大口南部配水場	3.9	1		毎月・全項目	大御堂児童遊園	大口町大御堂一丁目125番地	1	1	大口南部水源（原水）
4	北定松配水場（R3.9運用停止予定）	1.2	1		毎月・全項目	大渕児童遊園	扶桑町大字高雄字下山121番地	1	1	北定松水源（原水）
5	東川配水場（R3.8運用停止予定）	2.5	1		毎月・全項目	高雄公園	扶桑町大字高雄字中海道224番地	1	1	東川水源（原水）
6	高雄西部配水場（R3.7運用停止予定）	2.5	1		毎月・全項目	福塚児童遊園	扶桑町大字高雄字福塚99番地	1	1	高雄西部水源（原水）
7	柏森北部配水場	5.2	1		毎月・全項目	斎藤学習等供用施設	扶桑町大字斎藤字山神102番地	3	3	柏森北部水源（原水） 水質管理目標設定項目
8										柏森東部水源（原水）
9										斉藤水源（原水）
10	柏森南部配水場	3.1	1		毎月・全項目	斎藤南児童遊園	扶桑町大字斎藤字旭414番地	2	2	柏森南部第1水源（原水）
11										柏森南部第2水源（原水）
12	扶桑北部配水場	4.0	1		毎月・全項目	安戸児童遊園 下野児童遊園　※１	扶桑町大字南山名字安戸93番地 扶桑町大字高雄字下野59番地	2	2	扶桑北部第1水源（原水）
13										扶桑北部第2水源（原水）
合計		59.0	9					12	12	

※　詳細については、配水場別水質検査表のとおり。

※１　高雄西部配水場運用停止による配水区域の変更に伴い令和3年7月より安戸児童遊園から下野児童遊園へ変更予定。