

はじめに

福岡地区水道企業団は、福岡都市圏の増大する水需要に対処するため、筑後川等を水源とする用水供給事業を実施する一部事務組合として、昭和48年6月に設立されました。

その後、牛頸浄水場や送水施設の建設が進められ、昭和58年11月から水道用水の供給を開始しました。福岡都市圏の人口増加に伴う水需要に対応するべく、平成17年6月から海水淡水化センターの稼働、平成25年4月から大山ダム分の供給開始など供給水量を増量し、現在最大258,100m³/日の水道用水を供給しております。

水質センターは、水道水の重要な要素である安全を確保する目的で、昭和58年4月に福岡都市圏の共同検査センターとして設けられ、原水から浄水処理行程、供給水に至る一貫した水質管理を行っております。翌昭和59年4月から、構成団体からの受託検査業務を開始しております。

その後、平成19年2月に公益社団法人日本水道協会より水道水質検査優良試験所規範（水道 GLP）の認定を受け、平成27年2月には認定を更新しました。

この水質試験年報は、平成27年4月から平成28年3月までに実施した水質検査等の結果を中心に収録しております。平成27年度は、宗像地区における多礼共同配水池への供給を停止し、新たに設置された畦町配水池へ平成28年1月から供給を開始しました。また、浄水処理の安定化及び水質向上のため、平成26年度に引き続き高塩基度 PAC（塩基度 70%）の実機を用いた実証試験を行い、効果を確認しました。今後も更なる水質管理の充実・強化をはかり、安全で良質な水の供給に努めてまいります。

本誌が、当企業団の水道水質について、関係機関はもとより広範な皆様方の理解と関心を深めていただく上で、少しでもお役に立てれば幸いに存じます。

目 次

水質検査方法・検査結果表示	5
水質基準に関する省令	10
供給水の水質管理目標	13
施設整備概要図	14

I 牛頸浄水場水質試験結果

牛頸浄水場の概要	15
牛頸浄水場フロー図	16
1. 水源流域降水量	17
2. 浄水処理概要	18
3. 水質概要	20
4. 経年変化	22
水質試験結果	23

II 海水淡水化センター水質試験結果

海水淡水化センターフロー図	35
1. 運転概要	36
2. 水質概要	37
水質試験結果	38

III 配水池水質検査結果

1. 配水池検査概要	48
2. 水質概要	49
水質検査結果	52
(夫婦石・下原・多々良・月の浦・雉子ヶ尾・天拝坂・大佐野・西ヶ浦・後野 医王寺・新宮立花・人丸・観音浦・障子岳・桜ヶ丘・総合公園・須恵・粕屋南 西尾山・篠栗・笹山南・曾根・師吉・吉田・武・新深江・多礼共同・畦町)	

IV 水源水質試験結果

水源調査地点図	109
1. 筑後川	
筑後川概要	110
筑後大堰の概要	110
水質概況	110
水質試験結果	113
(恵蘇宿・大城橋・取水口)	

2. ダム

(1) 江川ダム

ダム概要	1 2 8
水質概況	1 2 8
水質試験結果	1 2 9
(表層・放水)	

(2) 寺内ダム

ダム概要	1 3 4
水質概況	1 3 4
水質試験結果	1 3 5
(表層・放水)	

(3) 合所ダム

ダム概要	1 4 0
水質概況	1 4 0
水質試験結果	1 4 1
(表層・放水)	

(4) 鳴淵ダム

ダム概要	1 4 6
水質概況	1 4 6
水質試験結果	1 4 8
(表層・放水)	

(5) 大山ダム

ダム概要	1 5 3
水質概況	1 5 3
水質試験結果	1 5 4
(表層・放水)	

(6) 下笠・松原ダム

ダム概要	1 5 9
水質概況	1 6 0
水質試験結果	1 6 1
(表層・放水)	

3. 山口調整池

調整池概要	1 6 7
水質概況	1 6 7
水質試験結果	1 6 9
(表層・中層・下層)	

V その他の試験

1. クリプトスポリジウム等の検出について	1 7 9
2. ダイオキシン類の測定結果	1 8 1

3. 放射性物質調査結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 8 2

4. 2,4,5-T 系除草剤の水質調査結果について・・・・・・・・・・・・・・ 1 8 4

5. 構成団体からの主な相談及び調査結果等について・・・・・・・・・・・・・・ 1 8 5

6. 浄水薬品試験結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 8 7

VI 調査・研究

1. 農薬調査結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 9 3

2. 高塩基度 PAC 実証試験結果・・・・・・・・・ 1 9 5

VII 精度管理

1. 精度管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 0 7

VIII その他

1. 水質検査受託業務及び実績・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 0 9

2. 供給水の水質管理目標の達成状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 1 0

3. 水質センター・海水淡水化センター概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2 1 2

（組織図・事務分担・職員一覧・主要検査機器・施設平面図・アクセス方法）

水質検査方法・検査結果表示

(平成27年4月1日現在)

項 目 (単 位)			検 査 方 法	定量下限	有効桁数
水	1	一般細菌 (個/mL)	標準寒天培地法	0	2
	2	大腸菌 (MPN/100mL)	特定酵素基質培地法	検出せず	2
	3	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.0003	2
	4	水銀及びその化合物 (mg/L)	還元気化・原子吸光光度法	0.00005	2
	5	セレン及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	6	鉛及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	7	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	8	六価クロム化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.005	2
	9	亜硝酸態窒素 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.004	3
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	イオンクロマトグラフ・ポストカラム吸光光度法	0.001	3
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.02	3
	12	フッ素及びその化合物 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.05	3
	13	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.02	2
	14	四塩化炭素 (mg/L)	HS-GC-MS法	0.0002	2
質	15	1,4-ジオキサン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.002	2
	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)	HS-GC-MS法	0.004	2
	17	ジクロロメタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.002	2
	18	テトラクロロエチレン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	19	トリクロロエチレン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	20	ベンゼン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	21	塩素酸 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.06	3
	22	クロロ酢酸 (mg/L)	溶媒抽出・誘導体化・GC-MS法	0.002	2
	23	クロロホルム (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	24	ジクロロ酢酸 (mg/L)	溶媒抽出・誘導体化・GC-MS法	0.002	2
	25	ジブロモクロロメタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	26	臭素酸 (mg/L)	イオンクロマトグラフ・ポストカラム吸光光度法	0.001	3
	27	総トリハロメタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	28	トリクロロ酢酸 (mg/L)	溶媒抽出・誘導体化・GC-MS法	0.002	2
基	29	ブロモジクロロメタン (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	30	ブロモホルム (mg/L)	HS-GC-MS法	0.001	2
	31	ホルムアルデヒド (mg/L)	溶媒抽出・誘導体化・GC-MS法	0.004	2
	32	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.005	2
	33	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.01	2
	34	鉄及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.01	2
	35	銅及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.005	2
	36	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1.0	3
	37	マンガン及びその化合物 (mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	38	塩化物イオン (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	1.0	3
	39	カルシウム、マグネシウム等 (硬度) (mg/L)	イオンクロマトグラフ法	2.5	3
	40	蒸発残留物 (mg/L)	重量法	20	3
	41	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	固相抽出・HPLC法	0.02	2
	42	ジェオスミン (μg/L)	HS-GC-MS法,SPME-GC-MS法	0.001	2
目	43	2-メチルイソボルネオール (μg/L)	HS-GC-MS法,SPME-GC-MS法	0.001	2
	44	非イオン界面活性剤 (mg/L)	固相抽出・HPLC法	0.002	2
	45	フェノール類 (mg/L)	固相抽出・誘導体化・GC-MS法	0.0005	2
	46	有機物 (TOC) (mg/L)	全有機炭素計測定法 (湿式酸化法)	0.1	2
	47	pH値	ガラス電極法	-	3
	48	味	官能法	異常なし	-
	49	臭気	官能法	異常なし	-
	50	色度 (度)	比色法	1	2
	51	濁度 (度)	積分球式光電光度法	0.1	3

項 目 （単 位）				検 査 方 法	定量下限	有効桁数
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1	アンチモン及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.0015	2
	2	ウラン及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.0002	2
	3	ニッケル及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	5	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.0002	2
	8	トルエン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.04	2
	9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	(mg/L)	溶媒抽出・GC-MS法	0.008	2
	13	ジクロロアセトニトリル	(mg/L)	溶媒抽出・GC-MS法	0.001	2
	14	抱水クロラール	(mg/L)	溶媒抽出・GC-MS法	0.002	2
	15	農薬類	(mg/L)	次頁	0.01	2
	16	残留塩素	(mg/L)	DPD吸光光度法	0.10	3
	17	カルシウム、マグネシウム等	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	2.5	3
	18	マンガン及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.001	2
	19	遊離炭酸	(mg/L)	滴定法（遊離炭酸算出法）	1.0	2
	20	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.03	2
	21	メチル-t-ブチルエーテル	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.002	2
	22	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	(mg/L)	滴定法（酸性法）	0.3	2
	23	臭気強度	(TON)	官能法	1	2
	24	蒸発残留物	(mg/L)	重量法	20	3
	25	濁度	(度)	積分球式光電光度法	0.1	3
	26	pH値		ガラス電極法	-	3
	27	腐食性（ランゲリア指数）		計算法	-	2
	28	従属栄養細菌	(個/mL)	R2A寒天培地法	0	2
	29	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.01	2
	30	アルミニウム及びその化合物	(mg/L)	ICP-MS法	0.01	2

項 目 （単 位）				検 査 方 法	定量下限	有効桁数
水質管理目標設定項目（農薬類）	1	1,3-ジクロロプロペン（D-D）	(mg/L)	HS-GC-MS法	0.0005	2
	2	2,2-DPA（ダラポン）	(mg/L)	LC-MS法	0.0008	2
	3	2,4-D（2,4-PA）	(mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.0003	2
	4	EPN	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	5	MCPA	(mg/L)	LC-MS法	0.00005	2
	6	アシュラム	(mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.002	2
	7	アセフェート	(mg/L)	LC-MS法	0.0008	2
	8	アトラジン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	9	アニロホス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00005	2
	10	アミトラズ	(mg/L)	-	-	-
	11	アラクロール	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	12	イソキサチオン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00008	2
	13	イソフェンホス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	14	イソプロカルブ（MIPC）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	15	イソプロチオラン（IPT）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.003	2
	16	イプロベンホス（IBP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0009	2
	17	イミノクタジン	(mg/L)	-	-	-
	18	インダノファン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00009	2
	19	エスプロカルブ	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	20	エディフェンホス（エジフェンホス，EDDP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00006	2
	21	エトフェンプロックス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0008	2
	22	エトリジアゾール（エクロメゾール）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	23	エンドスルフアン（ベンゾエピン）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	24	オキサジクロメホン	(mg/L)	-	-	-
	25	オキシシン銅（有機銅）	(mg/L)	LC-MS法	0.0003	2
	26	オリサストロビン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.001	2
	27	カズサホス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.000006	2
	28	カフェンストロール	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00008	2
	29	カルタップ	(mg/L)	-	-	-
	30	カルバリル（NAC）	(mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.0005	2
	31	カルプロパミド	(mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.0004	2
	32	カルボフラン	(mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.00005	2
	33	キノクラミン（ACN）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00005	2
	34	キャプタン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.003	2
	35	クミルロン	(mg/L)	LC-MS法	0.0003	2
	36	グリホサート	(mg/L)	誘導体化-HPLC法	0.02	2
	37	グルホシネート	(mg/L)	-	-	-
	38	クロメプロップ	(mg/L)	LC-MS法	0.0002	2
	39	クロルニトロフェン（CNP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	40	クロルピリホス	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	41	クロロタロニル（TPN）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
	42	シアナジン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	43	シアノホス（CYAP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	44	ジウロン（DCMU）	(mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.0002	2
	45	ジクロベニル（DBN）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	46	ジクロルボス（DDVP）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00008	2
	47	ジクワット	(mg/L)	固相抽出-HPLC法	0.001	2
	48	ジスルホトン（エチルチオメトン）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	49	ジチアノン	(mg/L)	-	-	-
	50	ジチオカルバメート系農薬	(mg/L)	-	-	-
	51	ジチオピル	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00009	2
	52	シハロホップブチル	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00006	2
	53	シマジン（CAT）	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	54	ジメタメトリン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
	55	ジメトエート	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
	56	シメトリン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	57	ジメピペレート	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	58	ダイアジノン	(mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00005	2
	59	ダイムロン	(mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.008	2
	60	ダゾメット	(mg/L)	-	-	-

項 目 （単 位）			検 査 方 法	定量下限	有効桁数
61	61	チアジニル (mg/L)	LC-MS法	0.001	2
	62	チウラム (mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.0002	2
	63	チオジカルブ (mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.0008	2
	64	チオファネートメチル (mg/L)	LC-MS法	0.003	2
	65	チオベンカルブ (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
	66	テルブカルブ (MBPMC) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
	67	トリクロピル (mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.00006	2
	68	トリクロルホン (DEP) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	69	トリシクラゾール (mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.0008	2
	70	トリフルラリン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0006	2
	71	ナプロパミド (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	72	バラコート (mg/L)	-	-	-
	73	ビペロホス (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00005	2
	74	ピラクロニル (mg/L)	-	-	-
	75	ピラゾキシフェン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	76	ピラゾリネート (ピラゾレート) (mg/L)	LC-MS法	0.0002	2
	77	ピリダフェンチオン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00005	2
	78	ピリブチカルブ (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
	79	ピロキロン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0004	2
	80	フィプロニル (mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.000005	2
	81	フェニトロチオン (MEP) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	82	フェノブカルブ (BPMC) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	83	フェリムゾン (mg/L)	-	-	-
	84	フェンチオン (MPP) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法,固相抽出-LC-MS法	0.00006	2
	85	フェントエート (PAP) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00007	2
	86	フェントラザミド (mg/L)	-	-	-
	87	フサライド (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.001	2
	88	ブタクロール (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	89	ブタミホス (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
	90	ブプロフェジン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
	91	フルアジナム (mg/L)	LC-MS法	0.003	2
	92	プレチラクロール (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
	93	プロシミドン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0009	2
	94	プロチオホス (mg/L)	-	-	-
	95	プロピコナゾール (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
	96	プロピザミド (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
	97	プロベナゾール (mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.0005	2
	98	ブロモブチド (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.001	2
	99	ベノミル (mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.0002	2
	100	ペンシクロン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.001	2
	101	ベンゾビスクロン (mg/L)	LC-MS法	0.0009	2
	102	ベンゾフェナップ (mg/L)	LC-MS法	0.00004	2
	103	ベントゾン (mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.002	2
	104	ペンディメタリン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.003	2
	105	ベンフラカルブ (mg/L)	LC-MS法	0.0004	2
	106	ベンフルラリン (ベスロジン) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0001	2
	107	ベンフレセート (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0007	2
	108	ホスチアゼート (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00003	2
	109	マラチオン (マラソン) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0005	2
	110	メコプロップ (MCP) (mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.0005	2
	111	メソミル (mg/L)	固相抽出-LC-MS法	0.0003	2
	112	メタム (カーバム) (mg/L)	-	-	-
	113	メタラキシル (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0006	2
	114	メチダチオン (DMTP) (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00004	2
	115	メチルダイムロン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	116	メトミノストロビン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0004	2
	117	メトリブジン (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0003	2
	118	メフェナセット (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.0002	2
	119	メプロニル (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.001	2
	120	モリネート (mg/L)	固相抽出-GC-MS法	0.00005	2

試 験 項 目 (単 位)			試 験 方 法	定量下限	有効桁数
その他の項目	気温	(℃)	棒状温度計, サーミスタ温度計	-	3
	水温	(℃)	棒状温度計, サーミスタ温度計	-	3
	アルカリ度	(mg/L)	滴定法 (総アルカリ度)	1.0	3
	電気伝導率	(μS/cm)	電極法	1	3
	UV吸収 (E 260)		吸光光度法 (50mmセル)	0.001	3
	アンモニア態窒素	(mg/L)	1-ナフトール法による吸光光度法	0.01	3
	カルシウム硬度	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	2.5	3
	生物総数	(個/mL)	遠心沈殿, 標準計数板法	5	2
	クロロフィルa	(mg/L)	アセトン抽出による吸光光度法	0.001	2
	BOD	(mg/L)	希釈法	0.3	2
	COD	(mg/L)	過マンガン酸カリウムによる滴定法	0.3	3
	SS	(mg/L)	ろ過法	1	3
	DO	(mg/L)	ウインクラー法, 溶存酸素計による方法	0.1	3
	総窒素	(mg/L)	紫外線吸光光度法	0.05	3
	総リン	(mg/L)	ペルオキシ二硫酸カリウム分解法 (高压加熱法)	0.005	3
	硫酸イオン	(mg/L)	イオンクロマトグラフ法	0.1	3
	嫌気性芽胞菌	(MPN/100mL)	ハンドフォード改良寒天培地法	0	2
	透明度	(m)	透明度板(セッキー板)	0.1	2
	水色		ペルオキシ二硫酸カリウム分解法 (高压加熱法)	-	-
	クリプトスポリジウム (原水)	個/10L	アセトン溶解・免疫磁気分離・フィルター染色法	0	2
	クリプトスポリジウム (浄水)	個/20L			
	ジアルジア (原水)	個/10L	アセトン溶解・免疫磁気分離・フィルター染色法	0	2
	ジアルジア (浄水)	個/20L			

水質基準に関する省令

厚生労働省令101号（平成15年5月30日公布,平成27年4月1日施行）

項 目		基 準	
水	1	一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下
	2	大腸菌	検出されないこと
	3	カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して， 0.003mg/L以下
	4	水銀及びその化合物	水銀の量に関して， 0.0005mg/L以下
	5	セレン及びその化合物	セレンの量に関して， 0.01mg/L以下
	6	鉛及びその化合物	鉛の量に関して， 0.01mg/L以下
	7	ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して， 0.01mg/L以下
	8	六価クロム化合物	六価クロムの量に関して， 0.05mg/L以下
	9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して， 0.01mg/L以下
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下
	12	フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して， 0.8mg/L以下
	13	ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して， 1.0mg/L以下
	14	四塩化炭素	0.002mg/L以下
質	15	1,4-ジオキサン	0.05mg/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	0.04mg/L以下
	17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下
	18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下
	19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下
	20	ベンゼン	0.01mg/L以下
	21	塩素酸	0.6mg/L以下
	22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下
	23	クロロホルム	0.06mg/L以下
	24	ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下
基	25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下
	26	臭素酸	0.01mg/L以下
	27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下
	28	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下
	29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下
	30	ブロモホルム	0.09mg/L以下
	31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下
	32	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して， 1.0mg/L以下
	33	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して， 0.2mg/L以下
	34	鉄及びその化合物	鉄の量に関して， 0.3mg/L以下
準	35	銅及びその化合物	銅の量に関して， 1.0mg/L以下
	36	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して， 200mg/L以下
	37	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して， 0.05mg/L以下
	38	塩化物イオン	200mg/L以下
	39	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下
	40	蒸発残留物	500mg/L以下
	41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下
	42	ジェオスミン	0.00001mg/L以下
	43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下
	44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下
項	45	フェノール類	フェノールの量に換算して， 0.005mg/L以下
	46	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/L以下
	47	pH値	5.8以上8.6以下
	48	味	異常でないこと
	49	臭気	異常でないこと
	50	色度	5度以下
	51	濁度	2度以下

水質基準に関する省令の制定及び水道法施行規則の一部改正等について
(平成15年10月10日健水発1010004号)

			目 標
水 質 管 理 目 標 設 定 項 目	1	アンチモン及びその化合物	アンチモンの量に関して，0.02mg/L以下
	2	ウラン及びその化合物	ウランの量に関して，0.002mg/L以下（暫定）
	3	ニッケル及びその化合物	ニッケルの量に関して，0.02mg/L以下
	5	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下
	8	トルエン	0.4mg/L以下
	9	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	0.08mg/L以下
	10	亜塩素酸	0.6mg/L以下
	12	二酸化塩素	0.6mg/L以下
	13	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下（暫定）
	14	抱水クロラール	0.02mg/L以下（暫定）
	15	農薬類	検出値と目標値の比の和として，1以下
	16	残留塩素	1mg/L以下
	17	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10mg/L以上100mg/L以下
	18	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して，0.01mg/L以下
	19	遊離炭酸	20mg/L以下
	20	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下
	21	メチル-t-ブチルエーテル	0.02mg/L以下
	22	有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3mg/L以下
	23	臭気強度（TON）	3以下
	24	蒸発残留物	30mg/L以上200mg/L以下
	25	濁度	1度以下
	26	pH値	7.5程度
	27	腐食性（ランゲリア指数）	－1程度以上とし，極力0に近づける
	28	従属栄養細菌	1mLの検水で形成される集落数が2,000以下（暫定）
	29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下
	30	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して，0.1mg/L以下

※ 目標値のうち，（暫定）は毒性評価が確定していないため，暫定値であることを示す。

検 査 項 目			目 標 値 (mg/L)
水質管理目標設定項目（農薬類）	1	1,3-ジクロロプロペン（D-D）	0.05
	2	2,2-DPA（ダラボン）	0.08
	3	2,4-D（2,4-PA）	0.03
	4	EPN	0.004
	5	MCPA	0.005
	6	アシュラム	0.2
	7	アセフェート	0.006
	8	アトラジン	0.01
	9	アニロホス	0.003
	10	アミトラズ	0.006
	11	アラクロール	0.03
	12	イソキサチオン	0.008
	13	イソフェンホス	0.001
	14	イソプロカルブ（MIPC）	0.01
	15	イソプロチオラン（IPT）	0.3
	16	イプロベンホス（IBP）	0.09
	17	イミノクタジン	0.006
	18	インダノファン	0.009
	19	エスプロカルブ	0.03
	20	エディフェンホス（エジフェンホス，EDDP）	0.006
	21	エトフェンプロックス	0.08
	22	エトリジアゾール（エクロメゾール）	0.004
	23	エンドスルフアン（ベンゾエピン）	0.01
	24	オキサジクロメホン	0.02
	25	オキシ銅（有機銅）	0.03
	26	オリサストロビン	0.1
	27	カズサホス	0.0006
	28	カフェンストロール	0.008
	29	カルタップ	0.3
	30	カルバリル（NAC）	0.05
	31	カルプロパミド	0.04
	32	カルボフラン	0.005
	33	キノクラミン（ACN）	0.005
	34	キャプタン	0.3
	35	クミルロン	0.03
	36	グリホサート	2
	37	グルホシネート	0.02
	38	クロメプロップ	0.02
	39	クロルニトロフェン（CNP）	0.0001
	40	クロルピリホス	0.003
	41	クロロタロニル（TPN）	0.05
	42	シアナジン	0.004
	43	シアノホス（CYAP）	0.003
	44	ジウロン（DCMU）	0.02
	45	ジクロベニル（DBN）	0.01
	46	ジクロルボス（DDVP）	0.008
	47	ジクワット	0.005
	48	ジスルホトン（エチルチオメトン）	0.004
	49	ジチアノン	0.03
	50	ジチオカルバメート系農薬	0.005 （二硫化炭素として）
	51	ジチオピル	0.009
	52	シハロホップブチル	0.006
	53	シマジン（CAT）	0.003
	54	ジメタメトリン	0.02
	55	ジメトエート	0.05
	56	シメトリン	0.03
	57	ジメピペレート	0.003
	58	ダイアジノン	0.005
	59	ダイムロン	0.8
	60	ダゾメット	0.006

検 査 項 目			目 標 値 (mg/L)
水質管理目標設定項目（農薬類）	61	チアジニル	0.1
	62	チウラム	0.02
	63	チオジカルブ	0.08
	64	チオファネートメチル	0.3
	65	チオベンカルブ	0.02
	66	テルブカルブ（MBPMC）	0.02
	67	トリクロピル	0.006
	68	トリクロルホン（DEP）	0.005
	69	トリシクラゾール	0.08
	70	トリフルラリン	0.06
	71	ナプロパミド	0.03
	72	パラコート	0.005
	73	ピペロホス	0.0009
	74	ピラクロニル	0.01
	75	ピラゾキシフェン	0.004
	76	ピラゾリネート（ピラゾレート）	0.02
	77	ピリダフェンチオン	0.002
	78	ピリブチカルブ	0.02
	79	ピロキロン	0.04
	80	フィプロニル	0.0005
	81	フェニトロチオン（MEP）	0.003
	82	フェノブカルブ（BPMC）	0.03
	83	フェリムゾン	0.05
	84	フェンチオン（MPP）	0.006
	85	フェントエート（PAP）	0.007
	86	フェントラザミド	0.01
	87	フサライド	0.1
	88	ブタクロール	0.03
	89	ブタミホス	0.02
	90	ブプロフェジン	0.02
	91	フルアジナム	0.03
	92	プレチラクロール	0.05
	93	プロシミドン	0.09
	94	プロチオホス	0.004
	95	プロピコナゾール	0.05
	96	プロピザミド	0.05
	97	プロベナゾール	0.05
	98	ブロモブチド	0.1
	99	ベノミル	0.02
	100	ペンシクロン	0.1
	101	ベンゾビシクロン	0.09
	102	ベンゾフェナップ	0.004
	103	ベンタゾン	0.2
	104	ペンディメタリン	0.3
	105	ベンフラカルブ	0.04
	106	ベンフルラリン（ベスロジン）	0.01
	107	ベンフレセート	0.07
	108	ホスチアゼート	0.003
	109	マラチオン（マラソン）	0.05
	110	メコプロップ（MCPPE）	0.05
	111	メソミル	0.03
	112	メタム（カーバム）	0.01
	113	メタラキシル	0.06
	114	メチダチオン（DMTP）	0.004
	115	メチルダイムロン	0.03
	116	メトミノストロビン	0.04
	117	メトリブジン	0.03
	118	メフェナセツト	0.02
	119	メプロニル	0.1
	120	モリネート	0.005

供給水の水質管理目標（福岡地区水道企業団）

当企業団では、「安全で良質な水道用水の供給」を一層推進するため、国が定めた水質基準値等よりさらに厳しい管理目標値を独自に設定し平成21年4月から運用を開始しました。
 この目標値を超えた場合または超えるおそれのある場合には、早急に水質改善に向けた対策を行います。

水 質 項 目	単位	国が定めた 水質基準等 (給水栓) ^{*1)}	企業団 水質管理目標値 (供給水) ^{*2)}	備 考	
色 度	度	5以下	1未満	良質	【基礎的性状】 水に付いている色の程度を示すもの。
濁 度	度	2以下 1以下 ^{*3)}	0.1未満	良質	【基礎的性状】 水の濁りの程度を示すもの。
pH	—	5.8以上8.6以下 7.5程度 ^{*3)}	7.5程度 (7.4～7.8)	良質	【基礎的性状】 低pHでは腐食に、高pHでは味、手触り、消毒効果に影響する。
遊離残留塩素	mg/L	0.1以上 1.0以下 ^{*3)}	0.2～0.8	安全 良質	【消毒・臭い】 水道水の中に消毒効果のある状態で残っている塩素の量。 (水道法では衛生確保のため塩素消毒を行う事が定められている。)
紫外線吸光度	—	—	0.080以下 (UV260nm, 50mmセル)	良質	【有機物濃度指標】 有機物による汚れの度合いを示し、生活雑排水などの混入によっても増加。水道水中に多いと渋みをつける。
ジェオスミン	mg/L	0.00001以下 (10ng/L)	0.000005以下 (5ng/L)	良質	【かび臭】 湖沼等で富栄養化に伴い発生した藍藻類より産生される異臭味の原因物質。かび臭を発生。
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下 (10ng/L)	0.000003以下 (3ng/L)	良質	同上
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.040以下	安全	【消毒副生成物】 原水中の有機物と消毒剤の塩素が反応して生成。発ガン性が指摘され、平成4年に基準値が設定された。
農薬類	—	検出値と目標値の 比の和として 1以下 ^{*3)}	検出値と目標値の比の和 として、0.1以下	安全	【農薬】 殺菌剤、除草剤、殺虫剤等の農薬のうち、120物質が「対象農薬リスト」に掲載されている。

*1) 給水栓（水道の蛇口）における値
 *2) 用水供給地点（配水池等）に供給する水）における目標値
 *3) 国が示した水質管理目標設定項目の目標値

