

令和5年度
朝来市水道事業 水質検査計画



朝来市上下水道部上下水道課

水質検査計画の内容

1. 基本方針
2. 水道事業の概要
3. 原水及び浄水の状況
4. 水質検査の内容
5. 水質検査の方法
6. 臨時の水質検査
7. 水質検査計画及び検査結果の公表
8. 水質検査の精度と信頼性確保
9. 関係者との連携

別表 1～4 : 水質検査 検査項目及び基準値

別表 5 : 水質検査 採水場所

別図 1 : 朝来市水道事業概要図

別図 2 : 水質検査 採水場所 位置図

1. 基本方針

お客様に安全で安心な水道水を利用していただくため、水道法に基づいた水質検査を行っています。

また、適正な水質検査の実施と情報提供を目的に水質検査計画を策定します。

2. 水道事業の概要

朝来市の水道は、条例等に基づき浄水場で処理された水を市内各地域に給水しています。(別図1参照)

浄水場の概要

	浄水場	水源種別	処理方法
生野地域	緑ヶ丘浄水場	表流水 (ダム放流水)	急速ろ過+塩素滅菌
	寺の上浄水場	表流水 (ダム放流水)	急速ろ過+塩素滅菌
	栃原浄水場	表流水	緩速ろ過+塩素滅菌
	簾野浄水場	表流水	急速ろ過+塩素滅菌
	黒川本村浄水場	表流水	急速ろ過+塩素滅菌
和田山地域	竹田浄水場	浅井戸	塩素滅菌
	林垣浄水場	浅井戸	塩素滅菌
	内海浄水場	表流水	急速ろ過+塩素滅菌
	東河浄水場	湧水	急速ろ過+塩素滅菌
	大路浄水場	表流水 (ダム放流水)	急速ろ過+塩素滅菌
山東地域	栗鹿浄水場	表流水	緩速ろ過+塩素滅菌
	滝田浄水場	浅井戸	急速ろ過+塩素滅菌
	与布土浄水場	表流水 (ダム放流水)	急速ろ過+塩素滅菌
朝来地域	多々良木浄水場	浅井戸	塩素滅菌
	奥田路浄水場	表流水	緩速ろ過+塩素滅菌
	佐中浄水場	浅井戸	急速ろ過+塩素滅菌
	羽渕浄水場	浅井戸	塩素滅菌
	神子畑浄水場	浅井戸	塩素滅菌

3. 原水及び浄水の状況

原水の種別、水質に応じた処理方法で浄水処理並びに水質管理をしており、浄水(水道水)は、水質基準を全て満たした安全な水を提供しています。

4. 水質検査の内容

- (1) 毎日検査 …色・濁り・残留塩素について検査を行います。
- (2) 毎月検査 …別表1 No.1～2、38、46～51の9項目について検査を行います。
- (3) 全項目検査…別表1の内容について、3か月に1回検査を行います。

※年4回の内、3回の検査については過去3年間の検査結果が基準値の1/10以下であれば省略できると定められている項目については、適宜省略して検査を行います。

- (4) 原水の検査…別表1の消毒副生成物等(No.21～31、48)を除く項目について年1回検査を行います。必要に応じて工程管理項目(別表3)、水道における指標菌(大腸菌と嫌気性芽胞菌)及びクリプトスポリジウム等の検査も行います。
- (5) その他 …農薬類を除く水質管理目標設定項目(別表2)、工程管理項目(別表3)番号1と7及び農薬類(別表4)を1地点/年1回検査を行います。

5. 水質検査の方法

水質検査は兵庫県但馬県民局豊岡健康福祉事務所及び入札により厚生労働大臣の登録を受けた外部検査機関へ委託して実施します。

6. 臨時の水質検査

水道水が水質基準に適合しないおそれがある次のような場合には、臨時の水質検査を行います。

- (1) 水源の水質が著しく悪化したとき
- (2) 水源に異常があったとき
- (3) 浄水過程に異常があったとき
- (4) 浄水の水質に著しい変化があるとき
- (5) その他特に必要があると認められるとき

※蛇口での赤水、濁り等の水質相談があったときは必要に応じて水質検査を行う場合があります。

7. 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画や水質検査結果については朝来市ホームページで公表します。

8. 水質検査の精度と信頼性確保

水質検査実施機関に対し、内部精度管理・外部精度管理の報告を求めるなど連携を密にし、信頼性を確保します。

9. 関係者との連携

水質汚染事故が発生した場合は、国や県などの関係機関及び近隣市町、水質検査機関と連携して迅速に対策を講じます。また、災害等の場合は「兵庫県水道災害相互応援に関する協定」に基づき県内水道事業者からの受援や関係部局との連携を行います。

【連絡先】

〒669-5192

兵庫県朝来市山東町楽音寺 95 番地
朝来市 上下水道部 上下水道課

TEL : 079-676-2083

FAX : 079-670-7014

Email : jousuidou@city.asago.lg.jp

別表 1

水質検査 検査項目及び基準値

番号	項目	基準値
1	一般細菌	100 個/mL 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	0.003mg/L 以下
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L 以下
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L 以下
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L 以下
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L 以下
8	六価クロム化合物	0.02mg/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	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	0.8mg/L 以下
13	ホウ素及びその化合物	1mg/L 以下
14	四塩化炭素	0.002mg/L 以下
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
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	1mg/L 以下
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L 以下

番号	項目	目標値
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下
35	銅及びその化合物	1mg/L以下
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下
37	マンガン及びその化合物	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	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	0.0001mg/L以下
43	2-MIB	0.0001mg/L以下
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下
45	フェノール類	0.005mg/L以下
46	有機物 (TOC)	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

別表 2

農薬類を除く水質管理目標設定項目及び目標値

【原水】

番号	項目	目標値
1	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下(暫定)
3	ニッケル及びその化合物	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
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-tert-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
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

番号	項目	目標値
29	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下

【浄水】

番号	項目	目標値
10	亜塩素酸	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)
16	残留塩素	1.0mg/L以下
28	従属栄養細菌	2,000以下(暫定)

別表 3

工程管理項目

【原水】

番号	項目
1	アンモニア態窒素
7	侵食性遊離炭酸
	生物化学的酸素要求量 (BOD)
	浮遊物質 (SS)

別表 4

農薬類

【原水】

番号	項目	目標値
1	1, 3-ジクロロプロペン (D-D)	0.05mg/L
2	2,2-DPA (ダラボン)	0.08mg/L
3	2,4-D (2,4-PA)	0.02mg/L
4	EPN	0.004mg/L
5	MCPA	0.005mg/L
6	アシュラム	0.9mg/L
7	アセフェート	0.006mg/L
8	アトラジン	0.01mg/L
9	アニロホス	0.003mg/L
10	アミトラズ	0.006mg/L
11	アラクロール	0.03mg/L
12	イソキサチオン	0.005mg/L

番号	項目	目標値
13	イソフェンホス	0.001mg/L
14	イソプロカルブ (MIPC)	0.01mg/L
15	イソプロチオラン (IPT)	0.3mg/L
16	イプフェンカルバジン	0.002mg/L
17	イプロベンホス (IBP)	0.09mg/L
18	イミノクタジン	0.006mg/L
19	インダノファン	0.009mg/L
20	エスプロカルブ	0.03mg/L
21	エトフェンプロックス	0.08mg/L
22	エンドスルファン (ベンゾエピン)	0.01mg/L
23	オキサジクロメホン	0.02mg/L
24	オキシ銅 (有機銅)	0.03mg/L
25	オリサストロビン	0.1mg/L
26	カズサホス	0.0006mg/L
27	カフェンストロール	0.008mg/L
28	カルタップ	0.08mg/L
29	カルバリル (NAC)	0.02mg/L
30	カルボフラン	0.0003mg/L
31	キノクラミン (CAN)	0.005mg/L
32	キャプタン	0.3mg/L
33	クミルロン	0.03mg/L
34	グリホサト	2mg/L
35	グルホシネト	0.02mg/L
36	クロメプロップ	0.02mg/L
37	クロルニトロフェン (CNP)	0.0001mg/L
38	クロルピリホス	0.003mg/L
39	クロロタロニル (TPN)	0.05mg/L
40	シアナジン	0.001mg/L
41	シアノホス (CYAP)	0.003mg/L
42	ジウロン (DCMU)	0.02mg/L
43	ジクロベニル (DBN)	0.03mg/L
44	ジクロルボス (DDVP)	0.008mg/L
45	ジクワット	0.01mg/L
46	ジスルホトン (エチルチオメトン)	0.004mg/L
47	ジチオカルバメ-ト系農薬	0.005mg/L

番号	項目	目標値
48	ジチオピル	0.009mg/L
49	シハロホップブチル	0.006mg/L
50	シマジン (CAT)	0.003mg/L
51	ジメタメトリン	0.02mg/L
52	ジメトエート	0.05mg/L
53	シメトリン	0.03mg/L
54	ダイアジノン	0.003mg/L
55	ダイムロン	0.8mg/L
56	ダゾメット、メタム (カーバム) 及びメチルイソチオシアネート	0.01mg/L
57	チアジニル	0.1mg/L
58	チウラム	0.02mg/L
59	チオジカルブ	0.08mg/L
60	チオファネトメチル	0.3mg/L
61	チオベンカルブ	0.02mg/L
62	テフリルトリオン	0.002mg/L
63	テルブカルブ (MBPMC)	0.02mg/L
64	トリクロピル	0.006mg/L
65	トリクロルホン (DEP)	0.005mg/L
66	トリシクランゾール	0.1mg/L
67	トリフルラリン	0.06mg/L
68	ナプロパミド	0.03mg/L
69	バラコト	0.005mg/L
70	ピペロホス	0.0009mg/L
71	ピラクロニル	0.01mg/L
72	ピラゾキシフェン	0.004mg/L
73	ピラゾリネト (ピラゾレト)	0.02mg/L
74	ピリダフェンチオン	0.002mg/L
75	ピリブチカルブ	0.02mg/L
76	ピロキロン	0.05mg/L
77	フィプロニル	0.0005mg/L
78	フェニトロチオン (MEP)	0.01mg/L
79	フェノブカルブ (BPMC)	0.03mg/L
80	フェリムゾン	0.05mg/L
81	フェンチオン (MPP)	0.006mg/L
82	フェントエト (PAP)	0.007mg/L

番号	項目	目標値
83	フェントラザミド	0.01mg/L
84	フサライド	0.1mg/L
85	ブタクロール	0.03mg/L
86	ブタミホス	0.02mg/L
87	ブプロフェジン	0.02mg/L
88	フルアジナム	0.03mg/L
89	プレチラクロール	0.05mg/L
90	プロシミドン	0.09mg/L
91	プロチオホス	0.007mg/L
92	プロピコナゾル	0.05mg/L
93	プロピザミド	0.05mg/L
94	プロベナゾル	0.03mg/L
95	プロモブチド	0.1mg/L
96	ベノミル	0.02mg/L
97	ベンシクロン	0.1mg/L
98	ベンゾピシクロン	0.09mg/L
99	ベンゾフェナップ	0.005mg/L
100	ベンタゾン	0.2mg/L
101	ベンディメタリン	0.3mg/L
102	ベンフラカルブ	0.02mg/L
103	ベンフルラリン (バスロジン)	0.01mg/L
104	ベンフレセト	0.07mg/L
105	ホスチアゼト	0.003mg/L
106	マラチオン (マラソン)	0.7mg/L
107	メコプロップ (MCPP)	0.05mg/L
108	メソミル	0.03mg/L
109	メタラキシル	0.2mg/L
110	メチダチオン (DMTP)	0.004mg/L
111	メトミノストロビン	0.04mg/L
112	メトリブジン	0.03mg/L
113	メフェナセット	0.02mg/L
114	メプロニル	0.1mg/L
115	モリネト	0.005mg/L

別表 5

水質検査 採水場所

番号	浄水検査		番号	原水検査
	採水地点	各地：給水栓		採水地点
1	三区	【生野保健センター】	1	緑ヶ丘浄水場内着水
2	四区	【生野支所】	2	寺の上浄水場取水口
3	川尻	【生野工業団地上水ポンプ室】	3	栃原浄水場内着水
4	円山	【鮭ノ宮神社】	4	簾野浄水場内着水
5	栃原	【栃原加圧ポンプ室】	5	黒川浄水場内着水
6	簾野	【簾野消防機庫】	6	内海浄水場内着水
7	黒川本村	【黒川本村消防機庫】	7	竹田第2水源地井戸
8	秋葉台	【秋葉台テニスコート】	8	大路浄水場内着水
9	高生田	【糸井地区市民会館】	9	林垣水源地井戸
10	内海	【センター若竹前消防詰所】	10	東河浄水場内着水
11	栄町	【栄町公民館】	11	与布土浄水場内着水
12	野村	【岡田公民館】	12	滝田水源地井戸
13	宮	【宮集落センター】	13	粟鹿浄水場内着水
14	岡	【法道寺公民館】	14	田路浄水場内着水
15	三波	【安井谷老人福祉センター】	15	羽瀨水源地井戸
16	迫間	【迫間公民館】	16	佐中水源地井戸
17	金浦	【夜久野高原トイレ】	17	多々良木水源地井戸
18	柴	【柴公民館】	18	神子畑水源地井戸
19	田路	【中田路公民館】		
20	新井	【新井駅トイレ】		
21	土肥	【佐囊コミュニティセンター】		
22	上八代	【上八代公民館】		
23	物部	【物部公民館】		
24	納座	【納座公民館】		
25	岩津	【上岩津公民館】		
26	神子畑	【神子畑神社】		

※浄水残留塩素、浄水濁度、浄水 PH 値は常時計器にて監視しています。

別図1

一般平面図 S=1:30,000



種別	計画総人口	計画一日最大排水量
上水消費量	30,000人	18,800.0m ³ /日
東京臨海副都心部	860人	294.4m ³ /日
豊洲副都心部	101人	42.1m ³ /日
ゆりかもめ副都心部	110人	28.0m ³ /日
計	31,071人	19,162.5m ³ /日

種別	計画総人口	計画一日最大排水量
上水消費量	29,500人	16,940m ³ /日



