

令和3年度国富町水質検査計画

計画策定の趣旨

国富町水道事業の信頼性確立並びに需要者に対する水質検査の結果その他水道事業に関する情報提供を行うため、水質検査計画を次のとおり策定しました。

水質検査計画とは

水質検査は、水道水の安全性を確認するために不可欠なものであり、水道水の水質管理において中核をなすものです。

水質検査計画とは、水質検査の適正化を確保するために、水質検査項目・検査頻度などを定めるものです。

水質検査計画の内容

- 1 基本方針
- 2 水道事業の概要
 - (1) 給水状況
 - (2) 浄水施設概要
- 3 水源の状況並びに原水及び浄水の水質状況
- 4 採水場所
- 5 水質検査項目及び検査頻度
- 6 水質検査方法と委託する内容
- 7 水質管理目標設定項目の水質検査
- 8 臨時の水質検査
- 9 水質検査計画及び検査結果の公表
- 10 水質検査の精度と信頼性の保証について
- 11 関係者との連携について

1 基本方針

(1) 検査地点

検査地点は、水道法で検査が義務付けされている給水栓（蛇口）に加え、浄水場に入ってくる原水及び浄水場から出て行く浄水とします。

(2) 検査項目

水道法で検査が義務付けられている水質基準項目及び検査を行うことが望ましいとされる水質管理目標設定項目並びに維持管理上必要な項目とします。

(3) 検査頻度

給水栓については、水道法に基づき、臭味及び残留塩素等の検査を1日1回行います。また、毎月1回行う省略不可能項目・クリプトスポリジウム指標菌検査に加え、全項目検査を年1回、水質管理目標設定項目を年1回とします。

2 水道事業の概要

(1) 給水状況

区 分	内 容
事業体の名称	国富町水道事業
給水区域	国富町内全域 西都市元地原地区 綾町久木野々地区
給水人口	18,821人
給水戸数	7,615戸 (令和2年3月現在)
計画一日最大給水量	10,500m ³
一日最大給水量	9,193m ³
一日平均給水量	8,172m ³

(2) 浄水施設概要

浄水場名	森永浄水場	西ノ前浄水場	八代北俣浄水場
通水年月	昭和40年11月	平成22年4月	平成8年
所在地	国富町大字森永	国富町大字森永	国富町大字八代北俣
水源	深井戸	浅井戸	浅井戸
浄水処理方式	塩素消毒	塩素消毒	前処理 急速ろ過 塩素消毒
浄水使用薬品 消毒剤	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム

3 水源の状況並びに原水及び浄水の水質状況

水源水系	地下水
取水状況	深井戸・浅井戸の水を取り入れています。
原水の汚染要因	○降雨等による濁水発生 ○農薬散布
留意すべき水質項目	○濁度 ○農薬類

浄水場では、原水の汚染要因を踏まえて適正な浄水処理を徹底して行っています。
水道水は、これまでの検査結果によると、水質基準値を大幅に下回っていることから、安全で良質な水です。

なお、平成27年度から令和元年度までの原水及び浄水の水質検査結果は次のとおりです。

(1) 原水の水質状況

第2水源

原 水	単位	基準値	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
一般細菌	個/ml	100以下	0	0	0	0	0
大腸菌	-	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	1.4	0.4	0.6	0.6	0.6
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.02	0.1未満	0.02未満	0.02	0.02
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.01未満	0.03未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	5.8	4.9	5.2	5.3	5.1
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	mg/L	200以下	3.6	2.4	3.1	3.3	3.3
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	300以下	57	50	45	49	46
蒸発残留物	mg/L	500以下	96	77	82	101	79
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005未満	0.002未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物	mg/L	3以下	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH		5.8～8.6	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7
味		異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	5以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	度	2以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

(1) 原水の水質状況

西ノ前第1

原 水	単位	基準値	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
一般細菌	個/ml	100以下	0	0	0	0	31
大腸菌	—	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.1未満	0.01未満	0.01	0.01
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.01未満	0.03未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	4.1	4	3.8	3.9	3.8
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	mg/L	200以下	2.7	2.2	2.2	2.5	2.4
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	300以下	41	42	34	36	34
蒸発残留物	mg/L	500以下	61	68	55	69	62
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005未満	0.002未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物	mg/L	3以下	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH	—	5.8～8.6	7	6.8	7	7.0	6.9
味	—	異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気	—	異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	5以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	度	2以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

(1) 原水の水質状況

福山ノ下第1

原 水	単位	基準値	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
一般細菌	個/ml	100以下	0	0	0	2	240
大腸菌	—	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L	0.01以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.01未満	0.03未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3.1	3.2	3.2	3.0	3.8
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	mg/L	200以下	2.1	1.7	1.8	1.8	1.8
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	300以下	31	33	29	27	26
蒸発残留物	mg/L	500以下	45	53	44	38	47
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005未満	0.002未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物	mg/L	3以下	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH		5.8～8.6	7.3	7.2	7.1	7.1	7.2
味		異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	5以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	度	2以下	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満

(1) 原水の水質状況

福山ノ下第2

原 水	単位	基準値	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
一般細菌	個/ml	100以下	0	0	0	0	49
大腸菌	—	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L	0.01以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.01未満	0.03未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3.2	3.2	3.2	3.4	3.2
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	mg/L	200以下	2.0	1.7	1.8	2	1.9
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	300以下	33	35	31	33	28
蒸発残留物	mg/L	500以下	46	62	44	63	45
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005未満	0.002未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物	mg/L	3以下	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH		5.8～8.6	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1
味		異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	5以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	度	2以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満

(1) 原水の水質状況

八代北俣

原 水	単位	基準値	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
一般細菌	個/ml	100以下	70	1	8	6	62
大腸菌	—	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.002
六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L	0.01以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.03	0.1未満	0.06未満	0.05	0.04
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	2.6	0.02未満	0.83未満	2.6	5.9
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.02	0.03未満	0.01未満	0.02	0.02
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	3.6	3.2	4	4.2	3.7
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	mg/L	200以下	2.7	1.7	2.2	2.2	1.8
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	300以下	31	35	26	30	22
蒸発残留物	mg/L	500以下	71	62	51	58	68
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005未満	0.002未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物	mg/L	3以下	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.5	0.6
pH		5.8～8.6	6.8	7.1	6.9	6.7	6.8
味		異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	5以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	度	2以下	2.9	0.1未満	0.7未満	3.6	4.1

(2) 浄水の水質状況

森永浄水場系

浄水	単位	基準値	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
一般細菌	個/ml	100以下	0	0	0	0	0
大腸菌	-	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.9	0.4	0.5	0.4	0.4
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.01	0.1未満	0.015	0.013	0.013
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.07	0.06未満
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.004未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001未満
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.003	0.001
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.02未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモホルム	mg/L	0.09以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.002	0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
亜鉛及びその化合物	mg/L	1以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.01未満	0.03未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	mg/L	1以下	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.02
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	4.7	5.3	4.9	0.01未満	4.5
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	mg/L	200以下	3	2.7	2.8	0.01未満	0.01未満
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	300以下	46	50	41.5	38.7	38.3
蒸発残留物	mg/L	500以下	64	81	70	59.3	64
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005未満	0.002未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物	mg/L	3以下	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH		5.8～8.6	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1
味		異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
臭気		異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度	度	5以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	度	2以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L		0.39	0.3	0.295	0.33	0.29

(2) 浄水の水質状況

八代北俣浄水場系

浄 水	単位	基準値	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
一般細菌	個/ml	100以下	0	0	0	0	0
大腸菌	-	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満	0.08未満
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.04	0.1未満	0.06未満	0.05	0.01
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
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	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸	mg/L	0.6以下	0.08	0.09	0.06	0.1	0.06未満
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロロホルム	mg/L	0.06以下	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001未満
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.004未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ジブromクロロメタン	mg/L	0.1以下	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001未満
臭素酸	mg/L	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	0.006	0.005	0.002	0.002	0.002
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	0.02未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ブromジクロロメタン	mg/L	0.03以下	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001未満
ブromホルム	mg/L	0.09以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
亜鉛及びその化合物	mg/L	1以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.01未満	0.03未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物	mg/L	1以下	0.01未満	0.1未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	4.1	4.5	4.3	0.01未満	4.2
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン	mg/L	200以下	3	2.8	2.8	2.8	2.6
カルシウム、マグネシウム等	mg/L	300以下	38	36	29	26	35
蒸発残留物	mg/L	500以下	58	61	52	68	59
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジオスミン	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.00001以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	0.005未満	0.002未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類	mg/L	0.005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物	mg/L	3以下	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH		5.8~8.6	7.2	7	7.1	7.09	7.2
味		異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—
臭気		異常でない	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	—
色度	度	5以下	1未満	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度	度	2以下	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
残留塩素	mg/L		0.27	0.3	0.24	0.34	0.29

4 採水場所

(1) 原水

- ・水源（毎月検査）

水源については、各浄水場（森永・西ノ前・八代北俣）の取水地点より採水します。

浄水場	採水箇所数および場所
森永浄水場	3箇所（西ノ前第1水源、福山ノ下第1水源、福山ノ下第2水源）
西ノ前浄水場	1箇所（森永第2水源）
八代北俣浄水場	1箇所（北俣浄水場）

(2) 浄水

- ・給水栓水（毎月検査）

浄水場の系統ごとに、町内全域で4箇所の採水場所より採取します。

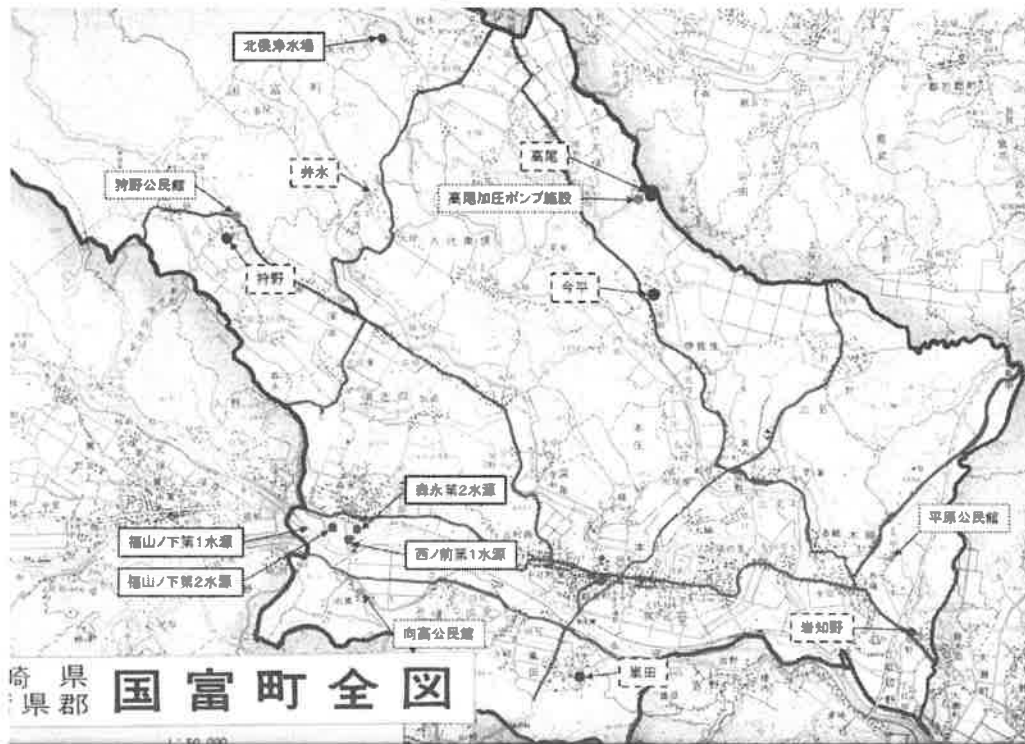
浄水場	採水箇所数および場所
森永浄水場	2箇所（平原公民館、狩野公民館）
西ノ前浄水場	1箇所（向高公民館）
八代北俣浄水場	1箇所（高尾加圧ポンプ施設）

- ・給水栓水（毎日検査）

浄水場の系統ごとに、町内全域で6箇所の採水場所より採取します。

浄水場	採水箇所数および地区
森永浄水場 西ノ前浄水場	5箇所（嵐田、岩知野、今平、井水、狩野）
八代北俣浄水場	1箇所（高尾）

採水箇所図（町内）



5 水質検査項目及び検査頻度

水質検査計画において実施する検査項目、各項目の検査頻度及び頻度設定の理由は別紙の表に示すとおりです。（下記別表1参照）

別表1（浄水場名：森永浄水場、八代北保浄水場）

番号	定期検査項目	省略の可否	基本検査頻度	実施検査頻度	設定理由
基1	一般細菌	不可	1回/月	1回/月	省略不可項目
基2	大腸菌	不可	1回/月	1回/月	省略不可項目
基3	カドミウム及びその化合物		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基4	水銀及びその化合物		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基5	セレン及びその化合物		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基6	鉛及びその化合物		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基7	ヒ素及びその化合物		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基8	六価クロム化合物		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基9	亜硝酸態窒素	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基10	シアン化物イオン及び塩化シアン	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基12	フッ素及びその化合物		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基13	ホウ素及びその化合物		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基14	四塩化炭素		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基15	1,4-ジオキサン		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基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		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基17	ジクロロメタン		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基18	テトラクロロエチレン		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基19	トリクロロエチレン		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基20	ベンゼン		1回/3月	1回/年	過去に検出されていないが、安全性確認のため
基21	塩素酸	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基22	クロロ酢酸	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基23	クロロホルム	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基24	ジクロロ酢酸	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基25	ジブロモクロロメタン	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基26	臭素酸	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基27	総トリハロメタン	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基28	トリクロロ酢酸	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基29	ブロモジクロロメタン	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基30	ブロモホルム	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基31	ホルムアルデヒド	不可	1回/3月	1回/3月	省略不可項目
基32	亜鉛及びその化合物		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基33	アルミニウム及びその化合物		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基34	鉄及びその化合物		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基35	銅及びその化合物		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基36	ナトリウム及びその化合物		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基37	マンガン及びその化合物		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基38	塩化物イオン	不可	1回/月	1回/月	省略不可項目
基39	カルシウム、マグネシウム等		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基40	蒸発残留物		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基41	陰イオン界面活性剤		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基42	ジェオスミン		原因藻類発生時期に月に1回以上	1回/年	原因藻類発生のおそれはないが安全性確認のため
基43	2-メチルイソボルネオール		原因藻類発生時期に月に1回以上	1回/年	原因藻類発生のおそれはないが安全性確認のため
基44	非イオン界面活性剤		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基45	フェノール類		1回/3月	1回/年	水源に汚染源はないが、安全性確認のため
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	不可	1回/月	1回/月	省略不可項目
基47	pH	不可	1回/月	1回/月	省略不可項目
基48	味	不可	1回/月	1回/月	省略不可項目
基49	臭気	不可	1回/月	1回/月	省略不可項目
基50	色度	不可	1回/月	1回/月	省略不可項目
基51	濁度	不可	1回/月	1回/月	省略不可項目
毎1	色	不可	1回/日	1回/日	省略不可項目
毎2	濁り	不可	1回/日	1回/日	省略不可項目
毎3	消毒の残留効果	不可	1回/日	1回/日	省略不可項目

6 水質検査方法と委託する内容

水質基準項目の検査方法は、水質基準に関する省令（平成15年厚生労働省令第101号）の規定に基づく、告示に示された検査方法により行います。（下記別表2参照）

別表2

水質基準項目の検査方法

No.	委託検査項目	検査頻度	検査方法
1	一般細菌	別表1に記載のとおり	標準寒天培地法
2	大腸菌		特定酵素基質培地法
3	カドミウム及びその化合物		誘導結合プラズマ発光分光分析法
4	水銀及びその化合物		還元気化－原子吸光光度法
5	セレン及びその化合物		水素化物発生－原子吸光光度法
6	鉛及びその化合物		フレイムレス－原子吸光光度法
7	ヒ素及びその化合物		水素化物発生－原子吸光光度法
8	六価クロム化合物		誘導結合プラズマ発光分光分析法
9	亜硝酸態窒素		イオンクロマトグラフ法
10	シアン化物イオン及び塩化シアン		イオンクロマトグラフ－ポストカラム吸光光度法
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		イオンクロマトグラフ法
12	フッ素及びその化合物		イオンクロマトグラフ法
13	ホウ素及びその化合物		誘導結合プラズマ発光分光分析法
14	四塩化炭素		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
15	1,4-ジオキサン		固相抽出－ガスクロマトグラフ－質量分析法
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		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
17	ジクロロメタン		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
18	テトラクロロエチレン		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
19	トリクロロエチレン		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
20	ベンゼン		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
21	塩素酸		イオンクロマトグラフ法
22	クロロ酢酸		溶媒抽出－ガスクロマトグラフ－質量分析法
23	クロロホルム		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
24	ジクロロ酢酸		溶媒抽出－ガスクロマトグラフ－質量分析法
25	ジブromクロロメタン		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
26	臭素酸		イオンクロマトグラフ－ポストカラム吸光光度法
27	総トリハロメタン		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
28	トリクロロ酢酸		溶媒抽出－ガスクロマトグラフ－質量分析法
29	ブromジクロロメタン		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
30	ブromホルム		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
31	ホルムアルデヒド		溶媒抽出－誘導体化－ガスクロマトグラフ－質量分析法
32	亜鉛及びその化合物		誘導結合プラズマ発光分光分析法
33	アルミニウム及びその化合物		誘導結合プラズマ発光分光分析法
34	鉄及びその化合物		誘導結合プラズマ発光分光分析法
35	銅及びその化合物		誘導結合プラズマ発光分光分析法
36	ナトリウム及びその化合物		フレイム－原子吸光光度法
37	マンガン及びその化合物		誘導結合プラズマ発光分光分析法
38	塩化物イオン		イオンクロマトグラフ法
39	カルシウム、マグネシウム等		誘導結合プラズマ発光分光分析法
40	蒸発残留物		重量法
41	陰イオン界面活性剤		固相抽出－高速液体クロマトグラフ法
42	ジェオスミン		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
43	2-メチルイソボルネオール		パージ・トラップーガスクロマトグラフ－質量分析法
44	非イオン界面活性剤		固相抽出－吸光光度法
45	フェノール類		固相抽出－誘導体化－ガスクロマトグラフ－質量分析法
46	有機物		全有機炭素計測定法
47	pH		ガラス電極法
48	味		官能法
49	臭気		官能法
50	色度		透過光測定法
51	濁度		積分球式光電光度法

7 水質管理目標設定項目の水質検査

水質管理目標設定項目の水質検査については、水質基準項目とほぼ同様の頻度で検査を実施いたします。

※水質管理目標設定項目とは、将来にわたり水道水の安全性を確保するため、水道事業者が水質管理上必要と判断した項目について検査を行うものです。

別表 3

水質管理目標設定項目（第2水源）

番号	定期検査項目	基本検査頻度	実施検査頻度	設 定 理 由
1	アンチモン及びその化合物	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
2	ウラン及びその化合物	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
3	ニッケル及びその化合物	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
4	1,2ジクロロエタン	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
5	トルエン	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
6	フタル酸ジ	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
7	亜塩素酸	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
8	二酸化塩素	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
9	ジクロロアセトニトリル	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
10	抱水クロラール	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
11	農薬類(120項目)	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
12	残留塩素	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
13	カルシウム、マグネシウム等	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
14	マンガン及びその化合物	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
15	遊離炭酸	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
16	1,1,1-トリクロロエタン	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
17	メチル tert-ブチルエーテル	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
18	有機物等	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
19	臭気強度	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
20	蒸発残留物	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
21	濁度	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
22	pH	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
23	腐食性	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
24	従属栄養細菌	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
25	1,1-ジクロロエチレン	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため
26	アルミニウム及びその化合物	1回/年	1回/年	水源が地下水であるため

別表 4

水質管理目標設定項目の検査方法

No.	委 託 検 査 項 目	検査頻度	検 査 方 法
1	アンチモン及びその化合物	別 表 3 に 記 載 の と お り	水素化物発生－原子吸光光度法
2	ウラン及びその化合物		ICP－MS法
3	ニッケル及びその化合物		フレームレス－原子吸光光度法
4	1,2ジクロロエタン		PT－GC－MS法
5	トルエン		PT－GC－MS法
6	フタル酸ジ		溶媒抽出－GC－MS法
7	亜塩素酸		イオンクロマトグラフ法
8	二酸化塩素		グリシン+DPD比色法
9	ジクロロアセトニトリル		ガスクロマトグラフ法
10	抱水クロラール		ガスクロマトグラフ法
11	農薬類(120項目)		項目ごと
12	残留塩素		ジエチルパラフェニレンジアミン法
13	カルシウム、マグネシウム等		フレーム－原子吸光光度法
14	マンガン及びその化合物		フレームレス－原子吸光光度法
15	遊離炭酸		滴定法
16	1,1,1-トリクロロエタン		PT－GC－MS法
17	メチル－t－ブチルエーテル		PT－GC－MS法
18	有機物等		滴定法
19	臭気強度		官能法
20	蒸発残留物		重量法
21	濁度		積分球式光電光度法
22	pH		ガラス電極法
23	腐食性		計算法
24	従属栄養細菌		R2A寒天培地法
25	1,1-ジクロロエチレン		PT－GC－MS法
26	アルミニウム及びその化合物		ICP－MS法

※ 農薬類については、個々の農薬についての総和が1を超えないこととする、総農薬方式となっています。

※ 測定を行う農薬については、水道事業者が地域の状況を勘案して適切に選定することとなっていますが、浄水で検出される可能性の高いものとして120項目がリストアップされています。

※ 農薬類全項目(120項目)の検査は年1回行います。

8 臨時の水質検査

臨時の水質検査は、次のような場合に行います。

- 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 水源付近、給水区域及びその周辺等において消化器系感染症が流行しているとき。
- ④ 浄水過程に異常があったとき。
- ⑤ 配水管の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき。
- ⑥ その他特に必要があると認められるとき。

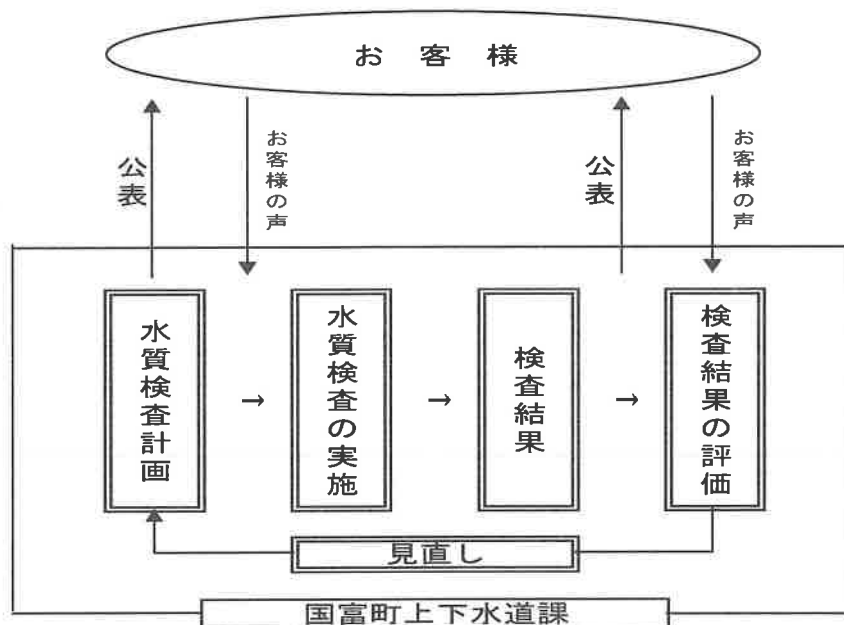
9 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画は町民に公表し、内容についてご意見を参考にさせていただきながら、毎年よりよい計画書を作成してまいります。

公表の方法は、町のホームページで公表します。また、国富町上下水道課にて閲覧できるようにします。

検査結果につきましても毎年公表いたします。

水質検査計画策定の概念図



10 水質検査の精度と信頼性の保証について

本町では、水質検査の測定値の信頼性を確保するため、委託検査項目について、正確かつ精度の高い検査に留意しています。

原則として水質基準値の $1/10$ 以下の定量下限値を確保しています。

また、水質基準値の $1/10$ 付近における値の変動が金属類で変動係数 10% 以下、有機物では変動係数 20% 以下となるよう確保しています。

11 関係者との連携について

安全かつ安定した水道水の供給を万全なものとするために、県・近隣市町村の連携が大切です。

国富町においては、以下の取り組みに努めます。

① お客様との関係

お客様から寄せられる水質に関するご意見やご要望には、的確に対応するように努めます。また、水道水質をより知っていただくために情報を提供いたします。

② 県及び近隣市町村との連携

水質汚染事故が発生した場合には、県中央保健所や近隣市町村等の連絡体制を活用し、速やかに関係機関に通報するとともに、必要な助言を受け、安全かつおいしい水の提供に努めます。

③ 水質検査委託機関との連携

水質汚染事故には、素早く的確に対応できるよう、水質検査委託機関との連携に努めます。

この水質検査計画に対する皆様のご意見をお寄せください。

お問い合わせ先

国富町上下水道課

〒880-1192

宮崎県東諸県郡国富町大字本庄4800番地

TEL 0985-75-3111

メール suidou@town.kunitomi.miyazaki.jp