

平成29年度 水質検査計画

外ヶ浜町水道事業

水質検査計画とは

私たちが毎日飲む水道水は、水道法で定めた水質基準に適合した、「安全でおいしい水」でなければなりません。

このため、安全性を確認するため水質検査は、正確かつ適正さが求められています。

近年、水道の水源となる河川水や地下水は、生活排水や工場排水などによる汚染が懸念され、また、揮発性物質による地下水汚染や病原微生物など新たな汚染物質にも取り組んでいかねばなりません。

このような状況を踏まえ、平成 15 年 9 月に水道法施行規則が一部改正され(平成 16 年 4 月 1 日施行)、水道事業者は毎事業年度の開始前に水質検査計画を策定するよう義務づけられました。

水質検査計画では、水質検査の適正さや正確さを得るため、水道水源の種類や地域性などを踏まえ、採水場所、検査項目及び検査頻度などを定めています。

水質検査計画の内容

1. 基本方針
 2. 水道事業の概要
 3. 水源の状況並びに原水及び浄水の水質状況
 4. 採水地点、検査項目、検査頻度及びその理由
 5. 水質検査方法
 6. 臨時の水質検査
 7. 水質検査の自己／委託の区分及び委託内容
 8. 水質検査計画及び検査結果の公表
 9. 水質検査の精度と信頼性確保
 10. 関係者との連携
-

1 基本方針

- (1) 検査地点は、水質基準が適用される給水栓(浄水)に加え、水源(原水)とします。
- (2) 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に加え水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針に基づく項目とします。
- (3) 検査頻度は、
- ①給水栓では、水道法に基づき、色及び濁り並びに消毒の残留効果(残留塩素)の検査(水道法施行規則第15条第1項の第一号)については1日1回行います。
 一般細菌、有機物、味、臭気及び濁度等の検査(水道法施行規則第15条第1項の第二号)については月1回行います。
 また、三厩地区については、給水栓の水が常に安定しており、水質基準を十分に満たしていることから、過去の検査結果より、年1回以上あるいは3年に1回以上に検査頻度を緩和することが可能な検査項目についても年1回行います。
 そして、外ヶ浜地区については、平館浄水場の廃止に伴い採水地点を変更したため、全項目検査(51項目)を基本頻度通り年4回行います。
 さらに、東京電力福島第一原子力発電所の事故発生後、住民における放射能への関心が高まっていることから、放射能検査についても年1回行います。
- ②水源の水質基準項目については年1回行います。
 また、水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針に基づき、クリプトスポリジウム・ジアルジア(以下「クリプトスポリジウム等」という。)及び指標菌(大腸菌及び嫌気性芽胞菌)の検査を水源状況に応じて行います。
- (4) この計画の期間は平成29年4月1日から平成30年3月31日までとし、計画の内容は毎年見直すこととします。

2 水道事業の概要

(1) 外ヶ浜町外ヶ浜地区給水状況

区 分	内 容
給 水 地 域	蟹田及び平館地区全域
給 水 人 口	4,768 人
普 及 率	100 %
給 水 戸 数	2,109 戸
計画一日最大給水量	2,470 m ³ /日
一日最大給水量	2,470 m ³ /日
一日平均給水量	1,730 m ³ /日

(2) 外ヶ浜町外ヶ浜地区浄水施設概要

浄水場(配水場)名	蟹田浄水場	野田浄水場
所 在 地	外ヶ浜町字蟹田大平山元 101-3	外ヶ浜町平館野田尻高 1-1
水源の種類	表流水	表流水
処理能力(m ³ /日)	1,790 m ³	755 m ³
配水能力(m ³ /日)	1,790 m ³	755 m ³
浄水処理方法	急速ろ過、塩素消毒	緩速ろ過、塩素消毒
凝集剤	ポリ塩化アルミニウム	ポリ塩化アルミニウム

消毒剤	次亜塩素酸ナトリウム	次亜塩素酸ナトリウム
-----	------------	------------

(3) 外ヶ浜町三厩地区給水状況

区 分	内 容
給水地域	三厩地区全域
給水人口	1,809 人
普及率	100 %
給水戸数	910 戸
計画一日最大給水量	1,260 m ³
一日最大給水量	1,260 m ³
一日平均給水量	479 m ³

(4) 外ヶ浜町三厩地区浄水施設概要

浄水場(配水場)名	三厩浄水場	竜飛浄水場
所在地	外ヶ浜町三厩緑ヶ丘 58-1	外ヶ浜町字三厩龍浜 54-622
水源の種類	湧水	湧水
処理能力(m ³ /日)	860m ³ /日	400m ³ /日
配水能力(m ³ /日)	860m ³ /日	400m ³ /日
浄水処理方法	塩素消毒のみ	緩速ろ過
凝集剤	なし	なし
消毒剤	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

浄水場(配水場)名	原水の汚染原因	水質管理上注意すべき項目
蟹田浄水場	降雨、融雪	濁度、(遊離)残留塩素、PH値、色度、有機物、アルミニウム及びその化合物
野田浄水場	降雨、融雪	濁度、(遊離)残留塩素、PH値、色度、有機物、蒸発残留物
三厩浄水場	水源由来	指標菌、クリプトスポリジウム等
竜飛浄水場	地質由来	PH値、蒸発残留物

4 採水地点、検査項目、検査頻度及びその理由

(1) 外ヶ浜町外ヶ浜地区採水地点(表3-1)

- ① 浄水: 配水系統ごとに採水地点を選定し、給水栓で採水を行う。

配水系統	採水地点
舟岡地区	船岡コミュニティ消防センター
大平地区	浄水場
蟹田地区	外ヶ浜町役場
中師地区	中師宮本地内
野田地区	野田増圧ポンプ場
平館地区	元宇田コミュニティ消防センター

- ② 原水:安全で良好な水道水を供給するために水源の水質が影響を与えるため、各水源で検査します。

配水系統	採水地点
外ヶ浜町外ヶ浜地区	高石川水源
	尻高川水源

(2) 外ヶ浜町三厩地区採水地点(表3-3)

- ① 浄水:配水系統ごとに採水地点を選定し、給水栓で採水を行う。

配水系統	採水地点
三厩地区	六條間コミュニティセンター
竜飛地区	藤島地区消防屯所

- ② 原水:安全で良好な水道水を供給するために水源の水質が影響を与えるため、各水源で検査します。

配水系統	採水地点
三厩地区	増川浄水場
竜飛地区	竜飛浄水場

(4) 検査項目、検査頻度及びその理由

① 検査項目(表2)

→ 水道法に基づく水質基準項目(51項目)の検査を行います。

年4回の基本検査頻度である水質基準項目について、

三厩地区については、これまでの水質過去データから3年に1回以上に省略可能な項目もありますが、水質の安全管理のため水質基準項目(51項目)を年1回実施します。

統合された外ヶ浜地区については、採水地点を変更したことから基本頻度通り年4回行います。

さらに、水道中の放射性物質(放射性セシウム)の検査を年1回実施します。

→ 原水については水道法に基づく水質基準項目(39項目)の検査に加え、クリプトスポリジウム等及び指標菌の検査についても行います。

② 検査頻度及びその理由(表1-1~1-2・表2・表3-1~3-2)

A. 給水栓(浄水)

→ 法令に基づく色及び濁り並びに消毒の残留効果(残留塩素)の検査は1日1回行います。

→ 法令に基づく水質基準9項目を毎月1回行います。

→ 法令に基づく水質基準21項目に加え、基準値は超過しないものの、過去3ヶ年の検査結果より、基準値の1/5を超過した竜飛地区の「蒸発残留物」については、基本検査頻度の通り、水質基準項目実施月に加え、年3回行います。

→ 三厩地区については、法令に基づく水質基準項目より、その濃度が基準値の1/10以下の場合には3年に1回まで検査頻度を緩和できる項目及び基準値の1/5以下の場合には1年に1回まで検査頻度を緩和できる項目については、水質が安定し良好であることを確認するため、年1回検査を行います。

外ヶ浜地区については、平館(弥蔵釜)浄水場を廃止し、蟹田地区と平館地区の配管が接

続され、採水地点を変更したことから、基本頻度通り年4回行います。

B. 水源(原水)

→ 各水源において、法令に基づく水質基準項目(39項目)については水源ごとに年1回行います。

→ クリプトスポリジウム等及び指標菌については、水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針に基づき、各水源ごとにレベル付けをし、検査を行います。

三既水源については、過去に指標菌が検出されており、原水は地表水ではなく「レベル3」に該当しますが、適切なる過が実施されておらず、また、紫外線処理も行っていないため、クリプトスポリジウム等は3ヶ月に1回(年4回)、指標菌は毎月検査を行います。

竜飛水源については、過去に指標菌が検出されておらず、原水は地表水等が混入していない被圧地下水のみではないため「レベル2」に該当するため、指標菌検査を3ヶ月に1回(年4回)行い、また、適切なる過(緩速ろ過)を行っておりますが、クリプトスポリジウム等検査についても年1回行います。

高石川水源については、過去に指標菌が検出されておりますが、適切なる過(急速ろ過)を行っているため、指標菌検査を3ヶ月に1回(年4回)行い、また、クリプトスポリジウム等検査についても年1回行います。

尻高川水源については、過去に指標菌が検出されておりますが、適切なる過(緩速ろ過)を行っているため、指標菌検査を3ヶ月に1回(年4回)行い、また、クリプトスポリジウム等検査についても年1回行います。

5 水質検査方法

水質基準項目の検査方法は、水質基準項目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(平成15年厚生労働省告示第261号)により行います。

また、遊離残留塩素については、水道法施行規則第17条第2項の規定に基づき厚生労働大臣が定める遊離残留塩素及び結合残留塩素方法(平成15年厚生労働省告示第318号)により行います。

クリプトスポリジウム等及び指標菌については、水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法(平成19年厚生労働省健康局水道課長通知健水発第0330006号)により行います。

放射能検査については、水道水等の放射能測定マニュアル(平成23年10月厚生労働省健康局水道課)により行います。

6 臨時の水質検査

水源等で、次のような水源変化があり、その変化に対応した浄水処理を行うことができず、給水栓の水で水質基準を超過する恐れがある場合には、直ちに取水を停止して、必要に応じて水源、浄水場(配水場)及び給水栓等から採水し、臨時の水質検査を行います。検査項目については、状況に応じて決定します。

- (1)原因不明の色及び濁りに変化が生じるなど水質が著しく悪化したとき
- (2)臭気等に著しい変化が生じるなどの異常があったとき
- (3)水源に異常があったとき
- (4)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
- (5)浄水過程に異常があったとき
- (6)水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき
- (7)その他、特に必要があると認められるとき

7 水質検査の自己／委託の区分及び委託の内容

(1) 自己検査

1日1回の検査(色、濁り、異常な臭味及び消毒の効果(残留塩素))を行います。

- ① 外ヶ浜地区採水地点 平館船岡地区 平館元宇田地区
- ② 三厩地区採水地点 六條間コミュニティセンター 藤嶋消防屯所

(2) 委託検査

(1)以外の全ての検査については、厚生労働大臣へ登録する検査機関(以下「登録検査機関」)で行います。

(3) 試料の採取及び運搬方法

試料の採取は、外ヶ浜町役場水道担当職員が行い、試料の運搬は登録検査機関へ委託します。

(4) 臨時検査の取扱い

臨時検査については、継続的に水質を評価する観点から、(2)の委託検査(定期検査)を実施している登録検査機関へ委託します。

(5) 委託した検査の実施状況の確認方法

水質検査結果書を提出する際に、分析日時及び分析を実施した検査員の氏名を示した資料、検量線のクロマトグラム並びに濃度計算書を含めた資料等、水質検査の結果の根拠となる資料を添付させ内容を確認します。

また、必要に応じ、内部精度管理及び外部精度管理実施状況を確認するとともに、検査所の立入検査を行い、登録検査機関の技術能力の把握に努めます。

8 水質検査計画及び検査結果の公表

公表した水質検査計画に基づき水質検査を行い、その結果は広報等(役場及び各支所)及びホームページにて公表します。

また、水質検査計画は毎年度作成し、年度開始前に公表します。

9 水質検査の精度と信頼性確保

水道水の検査においては、その精度と信頼性の保証は極めて重要です。

このため、外ヶ浜町簡易水道事業が加入している社団法人日本水道協会は水道版GLP(優良試験所規範)を定めましたので、GLPの考え方を取り入れた検査体制を導入し、また、水道水の検査においては、水道GLPの認定機関である試験所(検査機関)に依頼することとします。

10 関係者との連携

水質汚染事故や、水道水が原因で水質事故が発生した場合には、青森県健康福祉部保健衛生課や青森保健所、近隣市町村などの関係機関と情報交換するとともに、連携して迅速に対策を講じます。

法令に基づく水質検査等・・・【外ヶ浜町・外ヶ浜地区】水質基準項目等(表1-1)

NO	項目	基準値	給水栓 基本頻度	検査計画頻度(回/年)		
				給水栓(浄水)		水源(原水)
				舟岡・平館地区	中師・野田地区	高石川・尻高川
基1	一般細菌	100 個/ml 以下	月1回	12	12	1
基2	大腸菌	不検出		12	12	4
基3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l 以下		4	4	1
基4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l 以下		4	4	1
基5	セレン及びその化合物	0.01mg/l 以下		4	4	1
基6	鉛及びその化合物	0.01mg/l 以下		4	4	1
基7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l 以下		4	4	1
基8	六価クロム化合物	0.05mg/l 以下		4	4	1
基9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l 以下		4	4	1
基10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l 以下		4	4	1
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l 以下		4	4	1
基12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l 以下		4	4	1
基13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l 以下		4	4	1
基14	四塩化炭素	0.002mg/l 以下		4	4	1
基15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l 以下		4	4	1
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	0.04mg/l 以下	年4回	4	4	1
基17	ジクロロメタン	0.02mg/l 以下		4	4	1
基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l 以下		4	4	1
基19	トリクロロエチレン	0.01mg/l 以下		4	4	1
基20	ベンゼン	0.01mg/l 以下		4	4	1
基21	塩素酸	0.6mg/l 以下		4	4	—
基22	クロロ酢酸	0.02mg/l 以下		4	4	—
基23	クロロホルム	0.06mg/l 以下		4	4	—
基24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l 以下		4	4	—
基25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l 以下		4	4	—
基26	臭素酸	0.01mg/l 以下		4	4	—
基27	総トリハロメタン	0.1mg/l 以下		4	4	—
基28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l 以下		4	4	—
基29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/l 以下		4	4	—
基30	ブロモホルム	0.09mg/l 以下		4	4	—
基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l 以下	4	4	—	
基32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l 以下	4	4	1	
基33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l 以下	4	4	1	
基34	鉄及びその化合物	0.3mg/l 以下	4	4	1	
基35	銅及びその化合物	1.0mg/l 以下	4	4	1	
基36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l 以下	4	4	1	
基37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l 以下	4	4	1	
基38	塩化物イオン	200mg/l 以下	月1回	12	12	1
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l 以下	年4回	4	4	1
基40	蒸発残留物	500mg/l 以下		4	4	1
基41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l 以下		4	4	1
基42	ジェオスミン	0.00001mg/l 以下	発生時期 に月1回	4	4	1
基43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/l 以下		4	4	1
基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l 以下	年4回	4	4	1
基45	フェノール類	0.005mg/l 以下		4	4	1
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l 以下	月1回	12	12	1
基47	pH 値	5.8~8.6		12	12	1
基48	味	異常でない		12	12	—
基49	臭気	異常でない		12	12	1
基50	色度	5 度以下		12	12	1
基51	濁度	2 度以下		12	12	1
毎1	色	異常でない	1日1回	365	365	—
毎2	濁り	異常でない		365	365	—
毎3	消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/l 以上		365	365	—
	クリプトスポリジウム等			—	—	1
	嫌気性芽胞菌			—	—	4
	放射性セシウム			1	—	—

クリプトスポリジウム等とは、クリプトスポリジウム及びジアルジアの2項目です。
指標菌とは、大腸菌及び嫌気性芽胞菌の2項目です。

法令に基づく水質検査等・・・【外ヶ浜町・三厩地区】水質基準項目等(表1-2)

NO	項目	基準値	給水栓		検査計画頻度(回/年)					
			基本頻度	検査省略頻度(※1)	給水栓(浄水)		水源(原水)			
					三厩地区	竜飛地区	三厩水源	竜飛水源		
基1	一般細菌	100個/ml以下	月1回	月1回	12	12	1	1		
基2	大腸菌	不検出			12	12	12	4		
基3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/l以下	年4回	3年1回(※2) 年4回	1	1	1	1		
基4	水銀及びその化合物	0.0005mg/l以下			1	1	1	1		
基5	セレン及びその化合物	0.01mg/l以下			1	1	1	1		
基6	鉛及びその化合物	0.01mg/l以下			1	1	1	1		
基7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/l以下			1	1	1	1		
基8	六価クロム化合物	0.05mg/l以下			1	1	1	1		
基9	亜硝酸態窒素	0.04mg/l以下			1	1	1	1		
基10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	0.01mg/l以下			年4回	年4回	4	4	1	1
基11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/l以下			年4回	3年1回(※2)	1	1	1	1
基12	フッ素及びその化合物	0.8mg/l以下					1	1	1	1
基13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/l以下	1	1			1	1		
基14	四塩化炭素	0.002mg/l以下	1	1			1	1		
基15	1,4-ジオキサン	0.05mg/l以下	1	1			1	1		
基16	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス	0.04mg/l以下	1	1			1	1		
基17	ジクロロメタン	0.02mg/l以下	1	1			1	1		
基18	テトラクロロエチレン	0.01mg/l以下	1	1			1	1		
基19	トリクロロエチレン	0.01mg/l以下	1	1			1	1		
基20	ベンゼン	0.01mg/l以下	1	1			1	1		
基21	塩素酸	0.6mg/l以下	年4回	年4回	4	4	—	—		
基22	クロロ酢酸	0.02mg/l以下			4	4	—	—		
基23	クロロホルム	0.06mg/l以下			4	4	—	—		
基24	ジクロロ酢酸	0.03mg/l以下			4	4	—	—		
基25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/l以下			4	4	—	—		
基26	臭素酸	0.01mg/l以下			4	4	—	—		
基27	総トリハロメタン	0.1mg/l以下			4	4	—	—		
基28	トリクロロ酢酸	0.03mg/l以下			4	4	—	—		
基29	プロモジクロロメタン	0.03mg/l以下			4	4	—	—		
基30	プロモホルム	0.09mg/l以下			4	4	—	—		
基31	ホルムアルデヒド	0.08mg/l以下	4	4	—	—				
基32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/l以下	年4回	3年1回(※2)	1	1	1	1		
基33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/l以下			1	1	1	1		
基34	鉄及びその化合物	0.3mg/l以下			1	1	1	1		
基35	銅及びその化合物	1.0mg/l以下			1	1	1	1		
基36	ナトリウム及びその化合物	200mg/l以下			1	1	1	1		
基37	マンガン及びその化合物	0.05mg/l以下			1	1	1	1		
基38	塩化物イオン	200mg/l以下	月1回	月1回	12	12	1	1		
基39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/l以下	年4回	3年1回(※2)	1	1	1	1		
基40	蒸発残留物	500mg/l以下		年1回・年4回(※)	1	4	1	1		
基41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/l以下		3年1回(※2)	1	1	1	1		
基42	ジエオスミン	0.00001mg/l以下	発生時期 に月1回	—	1	1	1	1		
基43	2-メチルイソホルネオール	0.00001mg/l以下		—	1	1	1	1		
基44	非イオン界面活性剤	0.02mg/l以下	年4回	3年1回(※2)	1	1	1	1		
基45	フェノール類	0.005mg/l以下		3年1回(※2)	1	1	1	1		
基46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/l以下	月1回	月1回	12	12	1	1		
基47	pH値	5.8~8.6			12	12	1	1		
基48	味	異常でない			12	12	—	—		
基49	臭気	異常でない			12	12	1	1		
基50	色度	5度以下			12	12	1	1		
基51	濁度	2度以下			12	12	1	1		
毎1	色	異常でない	1日1回	1日1回	365	365	—	—		
毎2	濁り	異常でない			365	365	—	—		
毎3	消毒の残留効果(残留塩素)	0.1mg/l以上			365	365	—	—		
	クリプトスポリジウム等				—	—	4	1		
	嫌気性芽胞菌				—	—	12	4		
	放射性セシウム				1	1	—	—		

クリプトスポリジウム等とは、クリプトスポリジウム及びジアルジアの2項目です。

指標菌とは、大腸菌及び嫌気性芽胞菌の2項目です。

■は水道法に基づき、水質検査の回数を減らすことができない項目です。

(※1)これまでの検査結果から検査回数を減らすことができる頻度。

(※2)原水等の変動による汚染のおそれがない場合、過去3年間における水質検査結果が基準値の1/10以下の場合には概ね3年に1回以上に、1/5以下の時場合は概ね1年に1回以上に検査頻度を減らすことができます。(水道法施行規則)

検査項目内訳（表-2）

NO	項目	浄水			原水		
		51項目	21項目	9項目	39項目	指標菌	※
1	一般細菌	○	○	○	○		
2	大腸菌	○	○	○	○	○	
3	カドミウム及びその化合物	○			○		
4	水銀及びその化合物	○			○		
5	セレン及びその化合物	○			○		
6	鉛及びその化合物	○			○		
7	ヒ素及びその化合物	○			○		
8	六価クロム化合物	○			○		
9	亜硝酸態窒素	○			○		
10	シアン化合物イオン及び塩化シアン	○	○		○		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	○			○		
12	フッ素及びその化合物	○			○		
13	ホウ素及びその化合物	○			○		
14	四塩化炭素	○			○		
15	1,4-ジオキサン	○			○		
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	○			○		
17	ジクロロメタン	○			○		
18	テトラクロロエチレン	○			○		
19	トリクロロエチレン	○			○		
20	ベンゼン	○			○		
21	塩素酸	○	○				
22	クロロ酢酸	○	○				
23	クロロホルム	○	○				
24	ジクロロ酢酸	○	○				
25	ジブロモクロロメタン	○	○				
26	臭素酸	○	○				
27	総トリハロメタン	○	○				
28	トリクロロ酢酸	○	○				
29	ブロモジクロロメタン	○	○				
30	プロモホルム	○	○				
31	ホルムアルデヒド	○	○				
32	亜鉛及びその化合物	○			○		
33	アルミニウム及びその化合物	○			○		
34	鉄及びその化合物	○			○		
35	銅及びその化合物	○			○		
36	ナトリウム及びその化合物	○			○		
37	マンガン及びその化合物	○			○		
38	塩化物イオン	○	○	○	○		
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	○			○		
40	蒸発残留物	○			○		
41	陰イオン界面活性剤	○			○		
42	ジェオスミン	○			○		
43	2-メチルイソホルネオール	○			○		
44	非イオン界面活性剤	○			○		
45	フェノール類	○			○		
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	○	○	○	○		
47	pH 値	○	○	○	○		
48	味	○	○	○			
49	臭気	○	○	○	○		
50	色度	○	○	○	○		
51	濁度	○	○	○	○		
	嫌気性芽胞菌					○	
	クリプトスポリジウム						○
	ジアルジア						○

※クリプトスポリジウム等

外ヶ浜町外ヶ浜地区 水質検査計画表（表3-1）

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
浄水水質検査													
1	舟岡地区	○	●☆	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○
2	中師地区	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	平館地区	○	●☆	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○
4	野田地区	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
原水水質検査		レベル											
1	高石川	4	☆			●▼□			☆			☆	
2	尻高川	4	☆			●▼□			☆			☆	

ろ過施設有

年1回検査(浄水)

☆:放射性セシウム

年4回検査(浄水)

●:51項目

年4回又は毎月検査(浄水)

○:9項目

年1回検査(原水)

●:39項目 ▼:嫌気性芽胞菌 □:クリプトスポリジウム等

年3回検査(原水)

☆:指標菌

外ヶ浜町三厩地区 水質検査計画表（表3-2）

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
浄水水質検査														
1	三厩管末	○	○☆	▲	○	○	●	○	○	▲	○	○	▲	
2	竜飛管末	○	○☆	▲	○	○	●	○	○	▲	○	○	▲	
原水水質検査		レベル												
1	三厩浄水場	3	☆	☆	☆□	☆	☆	●▼□	☆	☆	☆□	☆	☆	☆□
2	竜飛浄水場	3			△☆			●▼□			△☆			△☆

ろ過施設有

年1回検査(浄水)

●:51項目 ☆:放射性セシウム

年3回検査(浄水)

▲:21項目

年3回検査実施月の追加項目(浄水)

竜飛:蒸発残留物

年8回又は毎月検査(浄水)

○:9項目

年1回検査(原水)

●:39項目 ▼:嫌気性芽胞菌

年1回又は年4回検査(原水)

□:クリプトスポリジウム等

年3回又は年11回検査(原水)

☆:指標菌