

# 平成23年度 水質検査計画



阿賀野市上下水道局

## 目 次

1 . 基本方針	．．．．．	1
2 . 水道法の改正	．．．．．	1
( 1 ) 水質基準改正の背景		
3 . 阿賀野市水道事業の概要	．．．．．	1 ~ 3
( 1 ) 阿賀野市水道事業の概要一覧		
( 2 ) 阿賀野市水道事業の取水・浄水施設一覧		
( 3 ) 阿賀野市水道事業の主要配水施設一覧		
4 . 水道水源の概況	．．．．．	4
( 1 ) 阿賀野川及び阿賀野川右岸幹線水路の概況と水源監視 及び水質管理の留意事項		
( 2 ) 地下水水源の概況と水源監視及び水質管理の留意事項		
5 . 水質検査計画	．．．．．	5 ~ 1 1
( 1 ) 水質検査の基本方針		
1 ) 品質保証のための水質検査(法令検査)		
2 ) 品質管理のための水質検査		
3 ) 自己検査及びお客様からの検査依頼の確立		
( 2 ) 検査項目及び検査頻度		
1 ) 品質保証のための水質検査(法令検査)		
2 ) 品質管理のための水質検査		
3 ) 重点項目の水質検査		
( 3 ) 水質検査方法		
( 4 ) 臨時の水質検査		
( 5 ) 水質管理目標設定項目		
( 6 ) その他水質検査の実施に際し配慮すべき事項		
1 ) 水質検査結果の評価		
2 ) 水質検査計画の見直しについて		
3 ) 水質検査の精度と信頼性保証		
4 ) 関係者との連携		
5 ) 水道水中のクリプトスポリジウム等対策の水質検査		
6 . 水質検査地点一覧	．．．．．	1 2 ~ 1 3
( 1 ) 主要検査地点略図		
( 2 ) 主要水質検査地点一覧		

7 . お客様の声と水質検査計画	・・・・・・・・・・	14
(1) お客様の意見を反映させる水質検査計画		
8 . 過去3年間の検査結果と平成23年度の検査頻度	・・・・・・・・・・	15 ~ 18
(1) 阿賀野給水区 末端水 (下里)(大日)		
(2) 安田給水区 末端水 (丸山)(物見山)		
9 . 水質管理目標設定項目について	・・・・・・・・・・	19 ~ 21
(1) 表流水原水の水質管理目標設定項目検査一覧		
(2) 表流水原水の水質管理目標設定項目農薬類検査一覧		
(3) 地下水原水の水質管理目標設定項目農薬類検査一覧		
10 . 水道水中のクリプトスポリジウム等の水質検査一覧	・・・・・・・・・・	22
11 . 阿賀野市が独自で行う項目の検査計画	・・・・・・・・・・	23 ~ 25
(1) 安田給水区 地下水原水		
(2) 阿賀野給水区 表流水原水・地下水原水		
(3) 阿賀野給水区 大室浄水場関係		
12 . 平成22年度水質検査結果	・・・・・・・・・・	26 ~ 31
(1) 阿賀野給水区 表流水原水、地下水原水及び大室浄水場関係		
(2) 阿賀野給水区 配水池及び末端水		
(3) 安田給水区 地下水原水及び末端水		
(4) 信濃川・阿賀野川両水系水質協議会 共同(一般・特別)調査 水質管理目標設定項目、一般項目		
(5) 信濃川・阿賀野川両水系水質協議会 共同(一般・特別)調査農薬類		

## 1. 基本方針

阿賀野市上下水道局では、水道水への信頼に応え、安全でおいしい水をお届けするために水道法で定める水質基準を遵守し、定期及び臨時に行う水質検査について水質検査計画を策定し、計画的に水質を検査することとしています。

## 2. 水道法の改正

### (1) 水質基準改正の背景

水道法施行規則が一部改正され、平成21年4月1日から水質基準項目が51項目から50項目に改められました。

化学物質や消毒副生成物質など水道の水質を取り巻く環境が変わったことが理由です。

阿賀野市上下水道局では、市民の皆様から安心してお使いいただけるよう、平成23年度の水質検査計画を策定しました。

## 3. 阿賀野市水道事業の概要

阿賀野市の水道事業は合併前の旧水原町、旧笹神村、旧京ヶ瀬村及び新発田市の一部地域の、「阿賀野給水区」と合併前の旧安田町を区域とする「安田給水区」で構成されています。

### (1) 阿賀野市水道事業の概要一覧

(平成22年3月31日)

給水人口	51,432 人	41,409 人(阿賀野給水区)	現在水道を利用している人口
		10,023 人(安田給水区)	
配水管延長	431.274 km	346.489 km(阿賀野給水区)	水道本管の総延長
		84.785 km(安田給水区)	
給水件数	16,941 件	13,615 件(阿賀野給水区)	給水をしている家庭や工場などの件数
		3,326 件(安田給水区)	
配水施設能力	39,460 m <sup>3</sup> /日	27,700 m <sup>3</sup> /日(阿賀野給水区)	浄水場から1日に配水できる能力
		11,760 m <sup>3</sup> /日(安田給水区)	
一日最大配水量	25,351 m <sup>3</sup> /日	20,860 m <sup>3</sup> /日(阿賀野給水区)	浄水場から1日に一番水が配水された水量
		4,491 m <sup>3</sup> /日(安田給水区)	
一日平均配水量	21,574 m <sup>3</sup> /日	17,799 m <sup>3</sup> /日(阿賀野給水区)	浄水場から1年間に配水された1日平均水量
		3,775 m <sup>3</sup> /日(安田給水区)	

( 2 ) 阿賀野市水道事業の取水・浄水施設一覧

施設名	大室浄水場 (阿賀野給水区)	渡場水源地取水場 (安田給水区)	渡場第二浄水場 (安田給水区)	渡場水源地 (阿賀野給水区)
所在地	阿賀野市大室 2689番地60	阿賀野市渡場 75	阿賀野市渡場 字会津187番地	阿賀野市渡場 122 - 7
原水種別	表流水 (阿賀野川水系)	地下水 (深井戸)	地下水 (深井戸)	地下水 (深井戸)
取水能力	24,170 m <sup>3</sup> /日	8,250 m <sup>3</sup> /日	3,510 m <sup>3</sup> /日	6,730 m <sup>3</sup> /日
沈澱池	薬品沈澱方式			
ろ過池	急速ろ過方式			
凝集剤	P A C			
凝集補助剤	ソーダ灰			
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	次亜塩素酸 ナトリウム
p H調整剤	カキ殻			



大室浄水場



渡場水源地取水場



渡場第二浄水場



渡場水源地

( 3 ) 阿賀野市水道事業の主要配水施設一覧

施設名	大室配水池	羽黒配水場	畑江配水場	いこいの森 配水場	赤坂山 配水池	福永配水場
所在地	阿賀野市 大室浄水場	阿賀野市 羽黒427	阿賀野市 畑江91	阿賀野市 畑江44 - 1	阿賀野市 六野瀬2358	阿賀野市 福永261
貯水量	9,500m <sup>3</sup>	2,300m <sup>3</sup>	1,900m <sup>3</sup>	1,000m <sup>3</sup>	2,950m <sup>3</sup>	2,000m <sup>3</sup>
主 要 備	p H調整塔 ( 2 塔)	揚水ポンプ ( 2 基) 自家発設備	揚水ポンプ ( 2 基) 緊急遮断弁	給水ポンプ 緊急遮断弁		緊急遮断弁 水質計器
軀 体 造	R C 構造	〃	〃	P C 構造	R C 構造	P C 構造



大室配水池



羽黒配水場



畑江配水場



いこいの森配水場



赤坂山配水池



東部産業団地福永配水場

#### 4. 水道水源の概況

阿賀野市の水道は阿賀野川水系の阿賀野川右岸幹線水路の表流水を取水するとともに3カ所の施設から地下水を取水しています。それぞれの水源の状況と水質管理の留意事項は次のとおりです。

##### (1) 阿賀野川及び阿賀野川右岸幹線水路の概況と水源監視及び水質管理の留意事項

阿賀野川の水源は栃木、福島県境の荒海山(標高1,580m)から発し、上流部の福島県では阿賀川と呼ばれています。会津盆地で猪苗代湖から流下する日橋川と合流し、さらに尾瀬沼を水源とする最大支流の只見川が福島県山都町で合流します。その後、新潟県内に入り常浪川、新谷川、早出川が合流して日本海に注ぎます。

阿賀野川右岸幹線水路は咲花温泉下流にある農林水産省の阿賀野川頭首工右岸側取水口から延びる北蒲原平野の田園地帯を潤す灌漑用水路です。阿賀野市はその取水口から12km下流地点の大室地内に取水場を設けて大室浄水場で浄水処理を行っています。

##### 水源監視

上流域における降雨による濁度の上昇  
上流域のダムからの放流水  
ゴルフ場、果樹園、田畑地からの農薬、肥料類の流出  
各家庭からの雑排水  
流域事業所からの工業排水  
本流及び支流から水質事故

##### 水質管理

表流水の季節的要因からくる異臭味障害の適切な対応  
流域で使用される農薬類の監視と除去  
アンモニア性窒素等による結合塩素発生への対応  
消毒副生成物質の低減化対策  
クリプトスポリジウム等の病原性原虫のろ過水濁度管理

##### (2) 地下水水源の概況と水源監視及び水質管理の留意事項

阿賀野市の地下水水源は渡場地区から取水をしています。この地下水脈は一説によれば阿賀野川対岸の早出川の地下水といわれています。極めて良質な地下水は昭和30年代から重要な水源でした。

現在も渡場水源地取水場・渡場第二浄水場・渡場水源地の3カ所の取水施設から1日最大約18,000立方メートルの取水が可能となっています。

##### 水源監視

取水施設周辺及び渡場地区の環境保全  
牧畜から発生する不法廃棄物の監視  
不審者、徘徊者等の施設への無断立ち入り  
取水井戸水位の監視

##### 水質管理

pH値管理の徹底  
管末残留塩素管理の徹底  
農薬、肥料物質の検査の徹底  
クリプトスポリジウム及びその指標菌検査の徹底

## 5. 水質検査計画

### (1) 水質検査の基本方針

阿賀野市の水道施設と水源となる阿賀野川及び地下水の特徴を考慮し、水質管理において留意すべき事項を踏まえ、本市の水質検査の方針を策定しました。

#### 1) 品質保証のための水質検査(法令検査)

「水道法に適合した水を送っているか」の検査を行います。

水道水が水質基準に適合していることを水道法で検査することが義務付けられた項目はすべて検査を行い、水道水の品質を保証します。

#### 2) 品質管理のための水質検査

「浄水場の水づくりが適切か、配水システムがきちんと機能しているか」などを確認する検査を行います。

原料である阿賀野川表流水や地下水の検査や製造工程の薬品沈澱処理水やろ過水の検査、配水池の検査を行い安全な水道水が提供されていることを確認します。

#### 3) 自己検査及びお客様からの検査依頼の確立

大室浄水場において水質検査設備を整えて、表流水(原水)、地下水(原水)ほか浄水工程、配水池、末端水の水質検査を一般細菌、大腸菌をはじめ9項目の検査をしています。

お客様からの水質についての問い合わせは「濁っている」「お風呂の水に色がつく」「蛇口から砂がでる」等があります。これらの問い合わせに対応して迅速に職員を出向させ水質検査を行います。大室浄水場で解決できない場合は、近隣の新潟市水道局や新潟東港地域水道用水供給企業団と連携を取りお客様からの問い合わせを解決しています。

### (2) 検査項目及び検査頻度

#### 1) 品質保証のための水質検査(法令検査)

給水栓を対象として、それぞれ毎日行う検査、月に1回行う検査、3カ月毎の検査、年に1回行う検査に分類されます。法令に基づいた項目と頻度で検査を行います。

水道法施行規則第15条に係る検査に供する水の採水場所、検査回数及び検査の詳細については15～18ページを参照してください。

水質検査名称及び採水場所等一覧

分類	名称	採水を行う場所 (直営又は委託)	検査頻度	項目数	検査する項目
	毎日検査	給水栓(8カ所) (委託)	日1回	3	色、濁り、残留塩素
	毎月検査	給水栓(4カ所) (直営)(委託)	月1回	9	水質変化の指標となる項目
	3カ月毎 検査	給水栓(4カ所) (委託)	3月1回	24	消毒副生成物質項目及び基準項目のうち新しく設定された項目
	精密検査	給水栓(4カ所) (直営)(委託)	年1回	50	水質基準のすべての項目

## 毎日検査

1日1回、8カ所の給水栓において色、濁り、残留塩素の検査を行います。



毎日検査委託員による  
水質検査

## 毎月検査

1ヵ月1回、給水区域の配水系統を代表する4箇所の給水栓において、水質変化の指標となる一般細菌、大腸菌、濁度等の9項目について水質検査を行います。

職員による給水栓の水質検査



## 3ヵ月ごとの検査及び精密検査

3ヵ月に1回、給水栓4カ所において消毒副生成物質項目及び新水質基準から新しく設定された項目と1年に1回水質の悪化する9月に水質基準の項目すべてを水道法第20条第3項に基づき厚生労働大臣の登録を受けた水質検査機関に委託しています。



委託機関の精密検査状況

## 2) 品質管理のための水質検査

原水(表流水・地下水)浄水工程、配水工程の3つに分けて、水道水の安全確認のために必要な項目を適切な頻度で水質検査を行います。

原水、浄水工程及び配水工程検査一覧

分類	名称	採水をする場所	検査の頻度	項目数	検査をする目的
	阿賀野川表流水検査 (原水)	阿賀野川頭首工	1年1回	60	阿賀野川が1年間で一番水質の悪化する時期を選んで水質検査を行う。
		阿賀野川右岸幹線水路大室取水場	1年1回	38	表流水が水道水の原料として適しているか水質検査で見極める。
			3ヵ月1回	12	
			1ヵ月1回	8	
	地下水検査 (原水)	渡場水源地取水場及び第二浄水場	1年1回	38	地下水が水道水の原料として適しているか取水ポンプ井戸から採水し水質検査で見極める。
			3ヵ月1回	12	
			1ヵ月1回	8	
		渡場水源地	1年1回	38	
			3ヵ月1回	12	
			1ヵ月1回	8	
	浄水工程検査	浄水場浄水池 (ろ過処理水)	1年1回	50	原料の表流水が沈澱、ろ過、消毒工程を経て製品の水道水として適合しているか水質検査を行う。
			3ヵ月1回	24	
1ヵ月1回			9		
pH調整後水 (地下水処理水)		1年1回	50	原料の地下水が消毒、pH調整工程を経て製品の水道水として適合しているか水質検査を行う。	
		3ヵ月1回	24		
		1ヵ月1回	9		
配水工程検査	大室配水池 (浄水場浄水池水とpH調整後水の混合水)	1年1回	50	製品としての水道水をお客様に配水する最初の施設において水質基準に適合しているか水質検査を行う。	
		3ヵ月1回	24		
		1ヵ月1回	9		
	阿賀野市駒林六他7ヵ所 (採水場所適時変更)	1ヵ月1回	3	配水系統別給水栓において水質基準に適合しているか水質検査を行う。	



阿賀野川右岸幹線水路（表流水）の採水



大室浄水場の水質検査

#### 原水（表流水、地下水）水質検査

信濃川・阿賀野川両水系水質協議会による阿賀野川表流水の水質検査を5月・8月において実施し水質の変化を把握します。また、阿賀野川右岸幹線水路の大室取水場近くで採水を行い、水道水の原料として適しているか水質検査を行います。渡場地内で取水している地下水が水道水の原料として適しているか水質検査を行います。

#### 浄水工程検査

大室浄水場の浄水施設においては、濁度、色度、pH値、残留塩素といった項目について、自動的に測定し制御する水質連続計器によって適切な浄水処理が行われているかを再確認するために手分析での水質検査を行います。また、ろ過処理水と地下水のpH処理水については水質基準項目の全項目(50項目)の検査を行います。

#### 配水工程検査

配水池から自然流下で配水された水が給水栓まで水質劣化がないか確認するために2カ所の配水池及び8カ所の給水栓で水質検査を行います。

### 3) 重点項目の水質検査

農薬を多く使用する時期の地下水の水質、浄水工程で消毒剤を使用することにより生成される消毒副生成物及び水道水に臭いのつくおそれのある時期に次の水質検査を行います。

重点項目検査一覧

分類	名称	検査を行う場所	検査の時期	検査する項目または対策
	農薬検査	渡場水源地 渡場水源地取水場 渡場第二浄水場 (地下水)	6月・8月	田畑に使用する時期に農薬類の検査をします。
	消毒副生成物検査	渡場水源地取水場 (浄水池) 渡場第二浄水場 (浄水池) 大室浄水場 (浄水池) pH処理水 丸山・物見山・ 下里・大日	6月・9月・ 12月・3月	トリハロメタン、ハロ酢酸類を 検査します。 除去するために活性炭注入機 を設置します。
	異臭味検査	大室取水場 原水 大室配水池 末端水 下里 末端水 大日	6月.7月.8月 9月.10月	水温が高くなる時期に検査し ます。 除去するために活性炭注入機 を設置します。
	病原性原虫検査	大室取水場 (表流水)	3ヵ月毎 (年4回) 1ヵ月毎	クリプトスポリジウム等を検 査します。 指標菌を検査します。
		渡場水源地 渡場水源地取水場 渡場第二浄水場 (被圧地下水)	1ヵ月毎	指標菌を検査します。
		大室浄水場 (ろ過水)	計器による 連続監視	ろ過水濁度の0.1度以下の 管理

分類の説明

安田地区で使われる代表的な農薬を選んで検査を行います。

11項目の消毒副生成物を検査し、基準値の10分の1以下の管理を目標とします。  
必要に応じて活性炭を注入します。

かび臭物質を検査します。浄水場においては、味、臭気の毎日検査を行います。おいしく、安全な水道水を供給することを心掛けています。

クリプトスポリジウム症対策として地下水原水には指標菌の ウェルシュ菌芽胞による検査を行います。

表流水原水のろ過処理水の濁度を0.1度以下で管理します。

ウェルシュ菌はクリプトスポリジウムの指標菌の1つで哺乳類から排出され汚染されているか検査するものです。

( 3 ) 水質検査方法

水質基準項目及び水質管理目標設定項目（農薬のみ）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（平成15年5月30日発令）の規程（平成15年7月22日発令）に基づき厚生労働大臣が定める方法」）によって行います。

なお、その他項目の検査方法は、上水試験方法（日本水道協会）等によって行います。

( 4 ) 臨時の水質検査

臨時の水質検査は次のような場合で配水される水道水が水質基準に適合しないおそれがあるときに行います。

水源（阿賀野川表流水・地下水）の水質が著しく悪化したとき。

水源に異常があったとき。

水源付近、給水区域内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。

浄水工程に異常があったとき。

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るおそれがあるとき。

その他特に必要があると認められるとき。

( 5 ) 水質管理目標設定項目

浄水中で一定の検出実績はあるが毒性の評価が暫定的であるため水質基準とされなかったもの、または現在まで浄水中では水質基準とする必要があるような濃度で検出されてはいないが、今後、当該濃度を超えて浄水中で検出される可能性があるもの等水質管理上留意すべきものであることとして、水質管理上留意する項目として27項目が定められ、農薬102種類は「農薬類」1項目に扱われています。

農薬散布時期には、表流水原水及び地下水原水についても併せて下表のとおりの水質検査を行います。詳細については19～21ページを参照してください。

検査地点	種別	検査項目	検査時期
阿賀野川頭首工	表流水原水	味及び消毒副生成物等を除く 水質基準38項目・水質管理目標20項目 (農薬類は38種類)	5月・8月
渡場水源地	地下水原水	農薬類のみ5種類	6月・8月
渡場水源地取水場	地下水原水	農薬類のみ5種類	6月・8月
渡場第二浄水場	地下水原水	農薬類のみ5種類	6月・8月

## (6) その他水質検査の実施に際し配慮すべき事項

### 1) 水質検査結果の評価

水道法第4条に掲げる水質基準項目に従い、水道水の原料である阿賀野川表流水原水、安田地区及び阿賀野地区のそれぞれの地下水原水やお客様に配水する配水池の水質及び配水系統別の水質検査結果一覧を添付いたします。

表流水原水は1年間で一番水質の悪化する季節を選んで水質検査をしたものです。

また、配水系統別の末端地区の下里、丸山は水質検査の条件としては厳しい地点といえます。これらすべての地点の水質はいずれも「衛生上必要な措置」としての残留塩素も確保されており、すべて水質基準項目に適合しています。

### 2) 水質検査計画の見直しについて

水質検査計画は法令に基づいて「毎事業年度開始前に策定し、お客様に情報提供を行うこと」になっております。また、前年度の水質検査計画と水質検査結果を評価し、お客様の声を反映させることで、より良い水質検査計画を作成していくものです。

### 3) 水質検査の精度と信頼性保証

検査項目は多種多様にわたり、その測定も極微量レベルです。水質検査は水道法第20条第3項に基づく厚生労働大臣の登録を受けた水質検査委託機関に対し、信頼性の確保と正確かつ精度の高い検査体制の整備強化を求めています。

#### 水質検査の精度

原則として基準値の10分の1の定量下限値が得られること。変動係数(CV)が無機物では10%以下、また、有機物では20%以下の水質検査を求めています。

#### 信頼性保証

測定者間の検査誤差をなくすために、分析機器ごとに測定手順書を整えて精度の高い測定を行い、厚生労働省が行う精度管理の評価試験を受け信頼性の保証に努めるよう求めています。

### 4) 関係者との連携

水道水源の汚染事故、水道水が原因で発生した事故は以下の関係機関と連携し水質検査等を行い解決にあたります。

水道水源(阿賀野川水系)の汚染等の事故は、信濃川・阿賀野川両水系水質協議会の緊急通報連絡系統図等により情報交換を行います。

水道水が原因で発生した事故は、厚生労働省・県・近隣水道事業者と連携して解決にあたります。

### 5) 水道水中のクリプトスポリジウム等対策の水質検査

平成19年3月30日付、厚生労働省健康局水道課長通知により水道水中の汚染レベルに対応した水質検査及び浄水の保存を行います。

詳細については22ページを参照してください。

## 6 . 水質検査地点一覽

### (1) 主要検査地点略図



(2) 主要水質検査地点一覧

検査地点番号 / 施設名等		主要検査項目内容
阿賀野市	大室取水場 (表流水原水)	消毒副生成物質を除く全項目検査(38項目) 濁度 pH 臭気等
	大室浄水場 (浄水池水・配水池水)	全項目検査(50項目) 残留塩素 pH細菌 臭気等
	渡場水源地取水場 (地下水原水)	消毒副生成物質を除く全項目検査(38項目) 濁度 pH 細菌 ウェルシュ菌芽胞 農薬類等
	渡場水源地 (地下水原水)	消毒副生成物質を除く全項目検査(38項目) 濁度 pH 細菌 ウェルシュ菌芽胞 等
	渡場第二浄水場 (地下水原水)	消毒副生成物質を除く全項目検査(38項目) 濁度 pH 細菌 ウェルシュ菌芽胞等
	阿賀野市丸山 (末端水)	全項目検査(50項目) 残留塩素 pH 細菌 臭気等
	〃 物見山 (末端水)	全項目検査(50項目) 残留塩素 pH 細菌 臭気等
	〃 下里 (末端水)	全項目検査(50項目) 残留塩素 pH 細菌 臭気等
	〃 大日 (末端水)	全項目検査(50項目) 残留塩素 pH 細菌 臭気等 毎日検査委託員による水質検査 (残留塩素 濁り 外観)
	〃 千唐仁 (末端水)	毎日検査委託員による水質検査 (残留塩素 濁り 外観)
	〃 小松 (末端水)	毎日検査委託員による水質検査 (残留塩素 濁り 外観)
	〃 女堂 (末端水)	毎日検査委託員による水質検査 (残留塩素 濁り 外観)
〃 粕島 (末端水)	毎日検査委託員による水質検査 (残留塩素 濁り 外観)	
新発田市	新発田市福島 (末端水)	毎日検査委託員による水質検査 (残留塩素 濁り 外観)
	〃 万代 (末端水)	毎日検査委託員による水質検査 (残留塩素 濁り 外観)
	〃 吉浦 (末端水)	全項目検査(50項目) 残留塩素 pH 細菌 臭気等

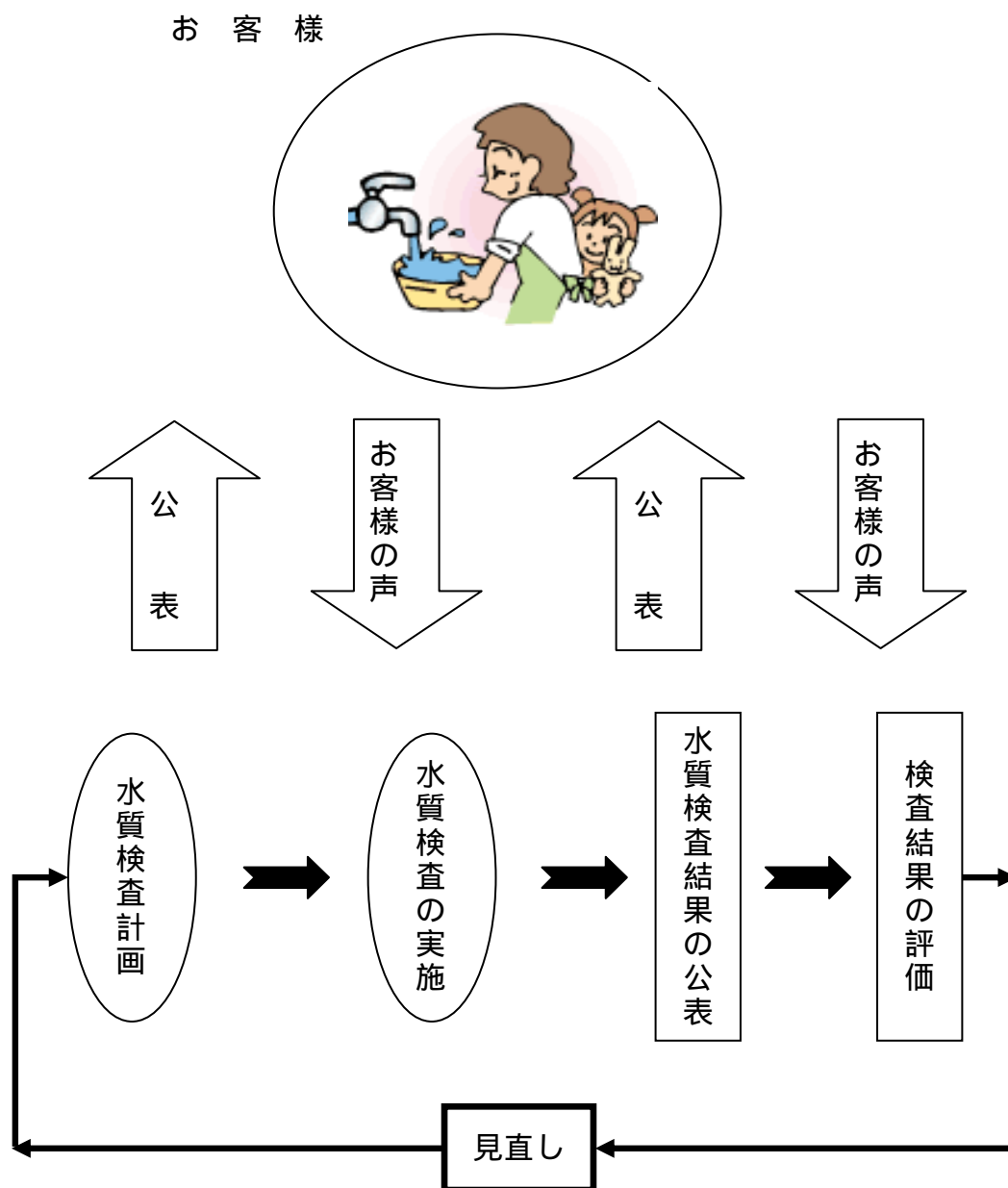
## 7. お客様の声と水質検査計画

### (1) お客様の意見を反映させる水質検査計画

安全でおいしい水を提供するために、上下水道局では水質検査計画と水質検査結果を公表し、お客様からご意見をいただいて定期的に見直しを行い、より安全で安心できる水道水を目指しています。

上下水道局では、水質検査計画と水質検査結果をチラシや阿賀野市のホームページで紹介し、お客様に安心して使っていただける「阿賀野市の水道」を積極的にPRすることとしました。

そこで、お客様からのご意見、ご要望を次年度の水質検査計画に反映させていくために下記の図のような流れで見直しを行います。



8. 過去3年間の検査結果と平成23年度の検査頻度

(1) 阿賀野給水区(末端水 下里)

	水質基準項目	基準値 (mg/L) 以下	過去3年間の 最高値 (mg/L)	水道法に基づく 検査回数		検査計画	
				基本の 検査回数	最小限 検査回数	検査頻度	理由
1	一般細菌	100個/ml	0	月1回	月1回	月1回	A
2	大腸菌	検出しない	検出しない				
3	カドミウム及びその化合物	0.003	0.0003未満	3月1回	3年1回	3月1回	B
4	水銀及びその化合物	0.0005	0.00005未満				
5	セレン及びその化合物	0.01	0.001未満				
6	鉛及びその化合物	0.01	0.001未満				
7	ヒ素及びその化合物	0.01	0.001未満				
8	六価クロム化合物	0.05	0.005未満				
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	0.001未満				
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	0.45				
11	フッ素及びその化合物	0.8	0.08				
12	ホウ素及びその化合物	1.0	0.1未満				
13	四塩化炭素	0.002	0.0002未満				
14	1,4-ジオキサン	0.05	0.005未満				
15	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	0.04	0.004未満				
16	ジクロロメタン	0.02	0.002未満				
17	テトラクロロエチレン	0.01	0.001未満				
18	トリクロロエチレン	0.01	0.003未満				
19	ベンゼン	0.01	0.001未満	3月1回	3年1回	3月1回 年1回	A
20	塩素酸	0.6	0.06				
21	クロロ酢酸	0.02	0.002未満				
22	クロロホルム	0.06	0.008				
23	ジクロロ酢酸	0.04	0.004未満				
24	ジブロモクロロメタン	0.1	0.004				
25	臭素酸	0.01	0.001未満				
26	総トリハロメタン	0.1	0.019				
27	トリクロロ酢酸	0.2	0.02未満				
28	ブロモジクロロメタン	0.03	0.007				
29	ブロモホルム	0.09	0.001				
30	ホルムアルデヒド	0.08	0.008未満				
31	亜鉛及びその化合物	1.0	0.01未満				
32	アルミニウム及びその化合物	0.2	0.01				
33	鉄及びその化合物	0.3	0.03未満				
34	銅及びその化合物	1.0	0.01未満				
35	ナトリウム及びその化合物	200	7.9				
36	マンガン及びその化合物	0.05	0.001未満				
37	塩化物イオン	200	11.8	月1回	月1回	月1回	A
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	30	3月1回	3年1回	年1回	B
39	蒸発残留物	500	81				
40	陰イオン界面活性剤	0.2	0.02未満	発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	A
41	ジェオスミン	0.00001	0.000002				
42	2-メチルイソボルネオール	0.00001	0.000001未満	3月1回	3年1回	3月1回	B
43	非イオン界面活性剤	0.02	0.005未満				
44	フェノール類	0.005	0.0005未満	3月1回	3年1回	年1回	B
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	1.0				
46	pH値	5.8~8.6	7.40	月1回	月1回	月1回	A
47	味	異常でない	異常なし				
48	臭気	異常でない	異常なし				
49	色度	5度	1未満				
50	濁度	2度	0.1未満				

表の説明

- ・ Aは検査回数を省略できない項目。
- ・ Bは検査回数を省略できる項目。(過去3年間の検査結果が、基準値の5分1以下で原水等の変動による汚染のおそれがない項目。)
- ・ その他として、残留塩素を「1日1回」検査します。

(1) 阿賀野給水区(末端水 大日)

	水質基準項目	基準値 (mg/L) 以下	過去3年間の 最高値 (mg/L)	水道法に基づく 検査回数		検査計画	
				基本の 検査回数	最小限 検査回数	検査頻度	理由
1	一般細菌	100個/ml	0	月1回	月1回	月1回	A
2	大腸菌	検出しない	検出しない				
3	カドミウム及びその化合物	0.003	0.0003未満	3月1回	3年1回	3月1回	B
4	水銀及びその化合物	0.0005	0.00005未満				
5	セレン及びその化合物	0.01	0.001未満				
6	鉛及びその化合物	0.01	0.001未満				
7	ヒ素及びその化合物	0.01	0.001未満				
8	六価クロム化合物	0.05	0.005未満				
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	0.001未満				
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	0.49		3月1回	3月1回	A
11	フッ素及びその化合物	0.8	0.07		3年1回	年1回	B
12	ホウ素及びその化合物	1.0	0.1未満				
13	四塩化炭素	0.002	0.0002未満				
14	1,4-ジオキサン	0.05	0.005未満				
15	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	0.04	0.004未満				
16	ジクロロメタン	0.02	0.002未満				
17	テトラクロロエチレン	0.01	0.001未満				
18	トリクロロエチレン	0.01	0.003未満				
19	ベンゼン	0.01	0.001未満				
20	塩素酸	0.6	0.09				
21	クロロ酢酸	0.02	0.002未満	3月1回	3月1回	A	
22	クロロホルム	0.06	0.016				
23	ジクロロ酢酸	0.04	0.004未満				
24	ジブromクロロメタン	0.1	0.007				
25	臭素酸	0.01	0.001未満				
26	総トリハロメタン	0.1	0.031				
27	トリクロロ酢酸	0.2	0.02未満				
28	ブromジクロロメタン	0.03	0.010				
29	ブromホルム	0.09	0.001				
30	ホルムアルデヒド	0.08	0.008未満				
31	亜鉛及びその化合物	1.0	0.01未満				
32	アルミニウム及びその化合物	0.2	0.01				
33	鉄及びその化合物	0.3	0.03未満				
34	銅及びその化合物	1.0	0.01未満				
35	ナトリウム及びその化合物	200	8.5	3年1回	年1回	B	
36	マンガン及びその化合物	0.05	0.001未満				
37	塩化物イオン	200	11.1	月1回	月1回	月1回	A
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	33	3月1回	3年1回	年1回	B
39	蒸発残留物	500	84				
40	陰イオン界面活性剤	0.2	0.02未満	発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	A
41	ジオスミン	0.00001	0.000002				
42	2-メチルイソボルネオール	0.00001	0.000001	3月1回	3年1回	3月1回	B
43	非イオン界面活性剤	0.02	0.005未満				
44	フェノール類	0.005	0.0005未満	3月1回	3年1回	年1回	
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	0.8	月1回	月1回	月1回	A
46	pH値	5.8~8.6	7.70				
47	味	異常でない	異常なし				
48	臭気	異常でない	異常なし				
49	色度	5度	1未満				
50	濁度	2度	0.1未満				

**表の説明**

- ・ Aは検査回数を省略できない項目。
- ・ Bは検査回数を省略できる項目。(過去3年間の検査結果が、基準値の5分1以下で原水等の変動による汚染のおそれがない項目。)
- ・ その他として、残留塩素を「1日1回」検査します。

(2) 安田給水区(末端水 丸山)

	水質基準項目	基準値 (mg/L) 以下	過去3年間の 最高値 (mg/L)	水道法に基づく 検査回数		検査計画	
				基本の 検査回数	最小限 検査回数	検査頻度	理由
1	一般細菌	100個/ml	0	月1回	月1回	月1回	A
2	大腸菌	検出しない	検出しない				
3	カドミウム及びその化合物	0.003	0.001未満	3月1回	3年1回	3月1回	B
4	水銀及びその化合物	0.0005	0.00005未満				
5	セレン及びその化合物	0.01	0.001未満				
6	鉛及びその化合物	0.01	0.001未満				
7	ヒ素及びその化合物	0.01	0.001未満		3月1回	3月1回	A
8	六価クロム化合物	0.05	0.005未満				
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	0.001未満		3年1回	年1回	B
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	0.6				
11	フッ素及びその化合物	0.8	0.08				
12	ホウ素及びその化合物	1.0	0.02				
13	四塩化炭素	0.002	0.0002未満				
14	1,4-ジオキサン	0.05	0.005未満				
15	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	0.04	0.004未満				
16	ジクロロメタン	0.02	0.002未満				
17	テトラクロロエチレン	0.01	0.001未満				
18	トリクロロエチレン	0.01	0.003未満				
19	ベンゼン	0.01	0.001未満	3月1回	3月1回	A	
20	塩素酸	0.6	0.06未満				
21	クロロ酢酸	0.02	0.002未満				
22	クロロホルム	0.06	0.001未満				
23	ジクロロ酢酸	0.04	0.004未満				
24	ジブromクロロメタン	0.1	0.001				
25	臭素酸	0.01	0.001未満				
26	総トリハロメタン	0.1	0.001				
27	トリクロロ酢酸	0.2	0.02未満				
28	ブromジクロロメタン	0.03	0.001未満				
29	ブromホルム	0.09	0.001未満				
30	ホルムアルデヒド	0.08	0.008未満				
31	亜鉛及びその化合物	1.0	0.01				
32	アルミニウム及びその化合物	0.2	0.02未満				
33	鉄及びその化合物	0.3	0.03未満				
34	銅及びその化合物	1.0	0.01未満				
35	ナトリウム及びその化合物	200	7.5				
36	マンガン及びその化合物	0.05	0.005未満				
37	塩化物イオン	200	12.0	月1回	月1回	月1回	A
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	24	3月1回	3年1回	年1回	B
39	蒸発残留物	500	84				
40	陰イオン界面活性剤	0.2	0.02未満	発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	A
41	ジェオスミン	0.00001	0.000001未満				
42	2-メチルイソボルネオール	0.00001	0.000001未満	3月1回	3年1回	3月1回	B
43	非イオン界面活性剤	0.02	0.005未満				
44	フェノール類	0.005	0.0005未満	3月1回	3年1回	年1回	A
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	0.3未満				
46	pH値	5.8~8.6	6.80	月1回	月1回	月1回	A
47	味	異常でない	異常なし				
48	臭気	異常でない	異常なし				
49	色度	5度	1未満				
50	濁度	2度	0.1未満				

**表の説明**

- ・ Aは検査回数を省略できない項目。
- ・ Bは検査回数を省略できる項目。(過去3年間の検査結果が、基準値の5分1以下で原水等の変動による汚染のおそれがない項目。)
- ・ その他として、残留塩素を「1日1回」検査します。

(2) 安田給水区(末端水 物見山)

	水質基準項目	基準値 (mg/L) 以下	過去3年間の 最高値 (mg/L)	水道法に基づく 検査回数		検査計画			
				基本の 検査回数	最小限 検査回数	検査頻度	理由		
1	一般細菌	100個/ml	0	月1回	月1回	月1回	A		
2	大腸菌	検出しない	検出しない						
3	カドミウム及びその化合物	0.003	0.001未満	3月1回	3年1回	3月1回	B		
4	水銀及びその化合物	0.0005	0.00005未満						
5	セレン及びその化合物	0.01	0.001未満						
6	鉛及びその化合物	0.01	0.001						
7	ヒ素及びその化合物	0.01	0.001未満		3月1回	3月1回	A		
8	六価クロム化合物	0.05	0.005未満						
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01	0.001未満		3月1回	3年1回	年1回	B	
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	0.6						
11	フッ素及びその化合物	0.8	0.08未満						
12	ホウ素及びその化合物	1.0	0.02						
13	四塩化炭素	0.002	0.0002未満			3月1回	年1回	A	
14	1,4-ジオキサン	0.05	0.005未満						
15	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	0.04	0.004未満			3月1回	3年1回	年1回	B
16	ジクロロメタン	0.02	0.002未満						
17	テトラクロロエチレン	0.01	0.001未満						
18	トリクロロエチレン	0.01	0.003未満						
19	ベンゼン	0.01	0.001未満	3月1回			年1回	A	
20	塩素酸	0.6	0.06未満						
21	クロロ酢酸	0.02	0.002未満	3月1回			3年1回	3月1回	A
22	クロロホルム	0.06	0.001未満						
23	ジクロロ酢酸	0.04	0.004未満						
24	ジブロモクロロメタン	0.1	0.001未満						
25	臭素酸	0.01	0.001未満		3年1回		年1回	B	
26	総トリハロメタン	0.1	0.001未満						
27	トリクロロ酢酸	0.2	0.02未満		3月1回		3年1回	年1回	B
28	ブロモジクロロメタン	0.03	0.001未満						
29	ブロモホルム	0.09	0.001未満						
30	ホルムアルデヒド	0.08	0.008未満						
31	亜鉛及びその化合物	1.0	0.01			3年1回	年1回	A	
32	アルミニウム及びその化合物	0.2	0.02未満						
33	鉄及びその化合物	0.3	0.03未満			3月1回	3年1回	年1回	B
34	銅及びその化合物	1.0	0.01						
35	ナトリウム及びその化合物	200	7.4						
36	マンガン及びその化合物	0.05	0.005未満						
37	塩化物イオン	200	11.0	月1回			月1回	月1回	A
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	24	3月1回			3年1回	年1回	B
39	蒸発残留物	500	68						
40	陰イオン界面活性剤	0.2	0.02未満	発生時期に 月1回			発生時期に 月1回	発生時期に 月1回	A
41	ジェオスミン	0.00001	0.000001未満						
42	2-メチルイソボルネオール	0.00001	0.000001未満	3月1回	3年1回		3月1回	B	
43	非イオン界面活性剤	0.02	0.005未満						
44	フェノール類	0.005	0.0005未満	3月1回	3年1回		年1回	A	
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	0.3未満						
46	pH値	5.8~8.6	6.80	月1回	月1回		月1回	A	
47	味	異常でない	異常なし						
48	臭気	異常でない	異常なし						
49	色度	5度	1未満						
50	濁度	2度	0.1未満						

**表の説明**

- ・ Aは検査回数を省略できない項目。
- ・ Bは検査回数を省略できる項目。(過去3年間の検査結果が、基準値の5分1以下で原水等の変動による汚染のおそれがない項目。)
- ・ その他として、残留塩素を「1日1回」検査します。

9.水質管理目標設定項目について

(1)表流水原水の水質管理目標設定項目検査一覧

検査地点 及び種別	管理No.	検査項目	共同一般	共同特別	
			調査項目	調査項目	
阿賀野川 頭首工 / 表流水原水	1	アンチモン及びその化合物			
	2	ウラン及びその化合物			
	3	ニッケル及びその化合物			
	4	亜硝酸態窒素			
	5	1,2 - ジクロロエタン			
	8	トルエン			
	9	フタル酸ジ(2 - エチルヘキシル)			
	15	農薬類 (2)参照			
	17	カルシウム, マグネシウム等			
	18	マンガン及びその化合物			
	19	遊離炭酸			
	20	1,1,1 - トリクロロエタン			
	21	メチル - t - ブチルエーテル			
	24	蒸発残留物			
	25	濁度			
	26	pH値			
	27	腐食性(ランゲリア指数)			
	28	従属性栄養細菌			
	29	1,1 - ジクロロエチレン			
	30	アルミニウム及びその化合物			
			計	20	20
	指導		アンモニア態窒素		
	指導		生物化学的酸素要求量(BOD)		
指導		浮遊物質(SS)			
		計	3	3	
		合計	23	23	

**表の説明**

- ・管理 : 水質管理目標設定項目番号
- ・指導 : 新潟県指導項目
- ・農薬散布時期に別途検査。
- ・農薬の種類は「(2)表流水原水の水質管理目標設定項目農薬検査一覧」を参照下さい。

共同一般調査及び共同特別調査について

阿賀野川水系と信濃川水系において、他の水道事業体と共同で同じ日に行うものです。

(2) 表流水原水の水質管理目標設定項目農薬類検査一覧

検査地点 及び種別	農薬No.	検査項目	検査予定月 調査項目	検査予定月 調査項目	使用区分
阿賀野川 頭首工 / 表流水原水	3	チオベンカルブ(ベンチオカーブ)			除草剤
	13	クロロニトロフェン(CNP)			除草剤
	17	ベンタゾン			除草剤
	19	2,4 - ジクロロフェノキシ酢酸(2,4D)			除草剤
	45	メコプロップ(MCPP)			除草剤
	52	メフェナセット			除草剤
	53	プレチラクロール			除草剤
	59	プロモブチド			除草剤
	60	モリネート			除草剤
	65	ジクロベニル(DBN)			除草剤
	72	グリホサート			除草剤
	77	シメトリン			除草剤
	83	エスプロカルブ			除草剤
	100	トリフルラリン			除草剤
	101	カフェンストロール			除草剤
	1	チウラム			殺菌剤
	4	1,3 - ジクロロプロペン(D - D)			土壌薫蒸
	6	ダイアジノン			殺虫剤
	7	フェニトロチオン(MEP)			殺虫剤
	8	イソプロチオラン(IPT)			殺菌・虫剤
	9	クロロタロニル(TPN)			殺菌剤
	11	ジクロルボス(DDVP)			殺虫剤
	12	フェノブカルブ(BPMC)			殺虫剤
	15	イプロベンホス(IBP)			殺菌剤
	21	アセフェート			殺虫剤
	23	クオルピリホス			殺虫剤
	24	トリクロルホン(DEP)			殺虫剤
	26	イプロジオン			殺虫剤
	28	オキシシン銅			殺菌剤
	35	メプロニル			殺菌剤
	50	ピロキロン			殺菌剤
	51	フサライド			殺菌剤
	55	チオファネートメチル			殺菌剤
	57	メチダチオン			殺虫剤
71	フェンチオン			殺虫剤	
73	マラソン(マラチオン)			殺虫剤	
81	エチルチオメトン			殺虫剤	
102	フィプロニル			殺虫剤	
		計	15	38	

(3) 地下水原水の水質管理目標設定項目農薬類検査一覧

検査地点	種別	農薬No.	検査項目	検査予定月 6月	検査予定月 8月	区分
渡場水源地 渡場水源地取水場 渡場第二浄水場	地下水 原水	6	ダイアジノン			殺虫剤
		53	ブレチラクロール			除草剤
		81	エチルチオメトン			殺虫剤
		101	カフェンストロール			除草剤
		102	フィプロニル			殺虫剤

**表の説明**

・農協からの情報提供により、販売量の多い農薬について、上記5項目を検査します。

10. 水道水中のクリプトスポリジウム等の水質検査一覧

検査月	検査地点			
	大室取水場 (表流水原水)	渡場水源地 (地下水原水) (被圧地下水)	渡場水源地取水場 (地下水原水) (被圧地下水)	渡場第二浄水場 (地下水原水) (被圧地下水)
	レベル4		レベル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				

**表の説明**

- ・ 印：クリプトスポリジウム等を3カ月毎に検査を行います。
- ・ 印：指標菌を1カ月毎に検査を行います。
- ・ レベル1：地下水原水のクリプトスポリジウム等による汚染の可能性が低い。
- ・ レベル4：表流水原水のクリプトスポリジウム等による汚染のおそれが高い。
- ・ レベル4の浄水池水(急速ろ過処理水)を毎日20リットル採水し、14日間保存しています。
- ・ 検査回数は末端水と同じく、水道法に準じて設定しました。

クリプトスポリジウムとは、動物の小腸に寄生する原虫の一種で、感染者の便や家畜などの糞から排泄されます。

感染すると腸内で大繁殖し激しい下痢をひき起こします。

1.1.阿賀野市が独自に行う項目の検査計画

(1)安田給水区 地下水原水

	水質基準項目	基準値 (mg/L) 以下	平成23年度検査回数			
			渡場水源地取水場 (地下水原水)	渡場第二浄水場 (地下水原水)		
1	一般細菌	100個/ml	月1回			
2	大腸菌	検出しない				
3	カドミウム及びその化合物	0.003	3月1回			
4	水銀及びその化合物	0.0005	年1回			
5	セレン及びその化合物	0.01				
6	鉛及びその化合物	0.01				
7	ヒ素及びその化合物	0.01				
8	六価クロム化合物	0.05				
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01				
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10			3月1回	
11	フッ素及びその化合物	0.8				
12	ホウ素及びその化合物	1.0				
13	四塩化炭素	0.002				
14	1,4-ジオキサン	0.05				
15	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	0.04				
16	ジクロロメタン	0.02				
17	テトラクロロエチレン	0.01				
18	トリクロロエチレン	0.01				
19	ベンゼン	0.01				
20	塩素酸	0.60	1			
21	クロロ酢酸	0.02				
22	クロロホルム	0.06				
23	ジクロロ酢酸	0.04				
24	ジブromokロロメタン	0.10				
25	臭素酸	0.01				
26	総トリハロメタン	0.10				
27	トリクロロ酢酸	0.20				
28	ブromोजクロロメタン	0.03				
29	ブromホルム	0.09				
30	ホルムアルデヒド	0.08				
31	亜鉛及びその化合物	1.0	年1回			
32	アルミニウム及びその化合物	0.2				
33	鉄及びその化合物	0.3				
34	銅及びその化合物	1.0				
35	ナトリウム及びその化合物	200				
36	マンガン及びその化合物	0.1	月1回			
37	塩化物イオン	200				
38	カルシウム, マグネシウム等(硬度)	300	年1回			
39	蒸発残留物	500				
40	陰イオン界面活性剤	0.2				
41	ジェオスミン	0.00001	発生時期に月1回			
42	2-メチルイソボルネオール	0.00001				
43	非イオン界面活性剤	0.02	3月1回			
44	フェノール類	0.005	年1回			
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月1回			
46	pH値	5.8~8.6				
47	味	異常でない	2			
48	臭気	異常でない	月1回			
49	色度	5度				
50	濁度	2度				

表の説明

- ・ 1は消毒副生成物のため、原水は検査しません。
- ・ 2は原水のため、味は検査しません。
- ・ 検査回数は末端水と同じく、水道法に準じて設定しました。

## (2) 阿賀野給水区 表流水原水・地下水原水

	水質基準項目	基準値 (mg/L) 以下	平成23年度検査回数			
			大室取水場 (表流水原水)	渡場水源地 (地下水原水)		
1	一般細菌	100個/ml	月1回			
2	大腸菌	検出しない				
3	カドミウム及びその化合物	0.003	3月1回			
4	水銀及びその化合物	0.0005	年1回			
5	セレン及びその化合物	0.01				
6	鉛及びその化合物	0.01				
7	ヒ素及びその化合物	0.01				
8	六価クロム化合物	0.05				
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01			3月1回	
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	年1回			
11	フッ素及びその化合物	0.8				
12	ホウ素及びその化合物	1.0				
13	四塩化炭素	0.002				
14	1,4-ジオキサン	0.05				
15	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	0.04				
16	ジクロロメタン	0.02				
17	テトラクロロエチレン	0.01				
18	トリクロロエチレン	0.01			3月1回	
19	ベンゼン	0.01			年1回	
20	塩素酸	0.60			1	
21	クロロ酢酸	0.02				
22	クロロホルム	0.06				
23	ジクロロ酢酸	0.04				
24	ジブロモクロロメタン	0.10				
25	臭素酸	0.01				
26	総トリハロメタン	0.10				
27	トリクロロ酢酸	0.20				
28	ブロモジクロロメタン	0.03				
29	ブロモホルム	0.09				
30	ホルムアルデヒド	0.08	年1回			
31	亜鉛及びその化合物	1.0				
32	アルミニウム及びその化合物	0.2				
33	鉄及びその化合物	0.3				
34	銅及びその化合物	1.0				
35	ナトリウム及びその化合物	200				
36	マンガン及びその化合物	0.1	月1回			
37	塩化物イオン	200				
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300				
39	蒸発残留物	500	年1回			
40	陰イオン界面活性剤	0.2	発生時期に月1回			
41	ジェオスミン	0.00001				
42	2-メチルイソボルネオール	0.00001	3月1回			
43	非イオン界面活性剤	0.02				
44	フェノール類	0.005	年1回			
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月1回			
46	pH値	5.8~8.6				
47	味	異常でない	2			
48	臭気	異常でない	月1回			
49	色度	5度				
50	濁度	2度				

**表の説明**

- ・ 1は消毒副生成物のため、原水は検査しません。
- ・ 2は原水のため、味は検査しません。
- ・ 検査回数は末端水と同じく、水道法に準じて設定しました。

## (3) 阿賀野給水区 大室浄水場関係

	水質基準項目	基準値 (mg/L) 以下	平成23年度検査回数					
			大室浄水場 (pH塔)	大室浄水場 (浄水池)	大室浄水場 (配水池)			
1	一般細菌	100個/ml	月1回					
2	大腸菌	検出しない						
3	カドミウム及びその化合物	0.003	3月1回					
4	水銀及びその化合物	0.0005	年1回					
5	セレン及びその化合物	0.01						
6	鉛及びその化合物	0.01						
7	ヒ素及びその化合物	0.01						
8	六価クロム化合物	0.05						
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01						
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10	年1回					
11	フッ素及びその化合物	0.8						
12	ホウ素及びその化合物	1.0						
13	四塩化炭素	0.002						
14	1,4-ジオキサン	0.05						
15	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	0.04						
16	ジクロロメタン	0.02						
17	テトラクロロエチレン	0.01						
18	トリクロロエチレン	0.01				3月1回		
19	ベンゼン	0.01				年1回		
20	塩素酸	0.60				3月1回		
21	クロロ酢酸	0.02						
22	クロロホルム	0.06						
23	ジクロロ酢酸	0.04						
24	ジブロモクロロメタン	0.10						
25	臭素酸	0.01						
26	総トリハロメタン	0.10						
27	トリクロロ酢酸	0.20						
28	ブロモジクロロメタン	0.03						
29	ブロモホルム	0.09						
30	ホルムアルデヒド	0.08						
31	亜鉛及びその化合物	1.0	年1回					
32	アルミニウム及びその化合物	0.2						
33	鉄及びその化合物	0.3						
34	銅及びその化合物	1.0						
35	ナトリウム及びその化合物	200						
36	マンガン及びその化合物	0.1	月1回					
37	塩化物イオン	200						
38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300	年1回					
39	蒸発残留物	500						
40	陰イオン界面活性剤	0.2	発生時期に月1回					
41	ジェオスミン	0.00001						
42	2-メチルイソボルネオール	0.00001	3月1回					
43	非イオン界面活性剤	0.02						
44	フェノール類	0.005	年1回					
45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	月1回					
46	pH値	5.8~8.6						
47	味	異常でない						
48	臭気	異常でない						
49	色度	5度						
50	濁度	2度						

## 表の説明

・検査回数は末端水と同じく、水道法に準じて設定しました。

12.平成22年度水質検査結果

(1)阿賀野給水区 表流水原水、地下水原水及び大室浄水場関係  
水質検査結果表

採水年月日			平成22年9月8日						
給水区			阿賀野給水区						
採水箇所			大室取水場 (表流水原水)	渡場水源地 (地下水原水)	大室浄水場 (pH塔)	大室浄水場 (浄水池)	水質基準		
水道法に基づく水質基準項目	分類	項目番号	気温	24.0	24.0	24.0	24.0	( )	
			水温	23.3	14.0	16.5	23.6	( )	
	細菌	1	一般細菌	280	0	0	0	1mL中100以下	
		2	大腸菌	240	0	不検出	不検出	検出されないこと	
	無機物質・重金属	3	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下	
		4	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/L以下	
		5	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下	
		6	鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下	
		7	ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下	
		8	六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下	
		9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下	
		10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.25	0.63	0.72	0.28	10mg/L以下	
		11	フッ素及びその化合物	0.11	0.06	0.07	0.08	0.8mg/L以下	
		12	ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.0mg/L以下	
		一般有機物質	13	四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
			14	1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下
	15		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	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下	
	16		ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下	
	17		テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下	
	18		トリクロロエチレン	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03mg/L以下	
	19		ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下	
	消毒副生成物		20	塩素酸			0.06未満	0.06未満	0.6mg/L以下
			21	クロロ酢酸			0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下
		22	クロロホルム			0.001未満	0.007	0.06mg/L以下	
		23	ジクロロ酢酸			0.004未満	0.005	0.04mg/L以下	
		24	ジブロモクロロメタン			0.001未満	0.003	0.1mg/L以下	
		25	臭素酸			0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下	
		26	総トリハロメタン			0.001未満	0.016	0.1mg/L以下	
		27	トリクロロ酢酸			0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以下	
		28	ブロモジクロロメタン			0.001未満	0.006	0.03mg/L以下	
		29	ブロモホルム			0.001未満	0.001未満	0.09mg/L以下	
		30	ホルムアルデヒド			0.004未満	0.004未満	0.08mg/L以下	
	着色	31	亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L以下	
		32	アルミニウム及びその化合物	0.05	0.01未満	0.01未満	0.01	0.2mg/L以下	
		33	鉄及びその化合物	0.11	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/L以下	
		34	銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L以下	
	味覚	35	ナトリウム及びその化合物	6.9	7.6	8.1	7.6	200mg/L以下	
	味覚	36	マンガン及びその化合物	0.045	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/L以下	
		37	塩化物イオン	7.5	8.8	9.2	9.7	200mg/L以下	
		38	カルシウム,マグネシウム等(硬度)	22	26	49	21	300mg/L以下	
	発泡	39	蒸発残留物	73	79	104	70	500mg/L以下	
		40	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以下	
	カビ臭	41	ジェオスミン	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001	0.00001mg/L以下	
		42	2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以下	
	発泡	43	非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/L以下	
	臭気	44	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/L以下	
	味覚	45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.4	0.2未満	0.2未満	0.6	3mg/L以下	
		基礎的性状	46	pH値	7.3	6.5	7.3	7.0	5.8以上8.6以下
	基礎的性状	47	味			異常を認めず	異常を認めず	異常でないこと	
		48	臭気	異常を認めず	異常を認めず	異常を認めず	異常を認めず	異常でないこと	
49		色度	4	1未満	1未満	1未満	5度以下		
50		濁度	3.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以下		
その他		ウェルシュ菌芽胞(MPN/l)		0			クリプト等指票菌		
		残留塩素			0.50	0.50	遊離型0.1mg/L以上		

表の説明

・大室取水場(表流水原水)及び渡場水源地(地下水原水)の数値は、水質基準の適用外です。

## (2)阿賀野給水区 配水池及び末端水

## 水 質 検 査 結 果 表

採 水 年 月 日			平成22年9月8日				
給 水 区			阿賀野給水区				
採 水 箇 所			配水池	阿賀野市下里	阿賀野市大日	水質基準	
水道法に 基づく 水質基準 項目	分類	項目	気温	24.0	24.0	24.0	( )
		番号	水温	19.4	28.0	26.0	( )
	細菌	1	一般細菌	0	0	0	1m L 中100以下
		2	大腸菌	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	無機物質・ 重金属	3	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L 以下
		4	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/L 以下
		5	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L 以下
		6	鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L 以下
		7	ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L 以下
		8	六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L 以下
		9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L 以下
		10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.47	0.36	0.37	10mg/L 以下
		11	フッ素及びその化合物	0.08	0.08	0.07	0.8mg/L 以下
		12	ホウ素及びその化合物	0.1未満	0.1未満	0.1未満	1.0mg/L 以下
		13	四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L 以下
		一 般 有 機 物 質	14	1,4 - ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満
	15		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	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L 以下
	16		ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L 以下
	17		テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L 以下
	18		トリクロロエチレン	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03mg/L 以下
	19		ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L 以下
	消 毒 副 生 成 物		20	塩素酸	0.06未満	0.06未満	0.06未満
		21	クロロ酢酸	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L 以下
		22	クロロホルム	0.004	0.008	0.011	0.06mg/L 以下
		23	ジクロロ酢酸	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L 以下
		24	ジブロモクロロメタン	0.003	0.004	0.007	0.1mg/L 以下
		25	臭素酸	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L 以下
		26	総トリハロメタン	0.011	0.019	0.029	0.1mg/L 以下
		27	トリクロロ酢酸	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L 以下
		28	ブロモジクロロメタン	0.004	0.007	0.010	0.03mg/L 以下
		29	ブロモホルム	0.001未満	0.001未満	0.001	0.09mg/L 以下
		30	ホルムアルデヒド	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.08mg/L 以下
	着 色	31	亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L 以下
		32	アルミニウム及びその化合物	0.01	0.01	0.01	0.2mg/L 以下
		33	鉄及びその化合物	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/L 以下
		34	銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	1.0mg/L 以下
	味覚	35	ナトリウム及びその化合物	7.9	7.9	8.5	200mg/L 以下
	着 色	36	マンガン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.05mg/L 以下
	味 覚	37	塩化物イオン	9.3	9.5	10.3	200mg/L 以下
		38	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	35	28	32	300mg/L 以下
		39	蒸発残留物	88	76	84	500mg/L 以下
	発 泡	40	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L 以下
	カ ビ	41	ジェオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L 以下
		42	2 - メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L 以下
	発 泡	43	非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/L 以下
	臭 気	44	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/L 以下
	味 覚	45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.4	0.5	0.5	3mg/L 以下
	基 礎 的 性 状	46	pH値	7.2	7.3	7.7	5.8以上8.6以下
		47	味	異常を認めず	異常を認めず	異常を認めず	異常でないこと
		48	臭気	異常を認めず	異常を認めず	異常を認めず	異常でないこと
49		色度	1未満	1未満	1未満	5度以下	
50		濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以下	
その他		残留塩素	0.50	0.20	0.20	遊離型0.1mg/L 以上	

有機物の値について誤りがありましたので訂正させていただきます。

## (2)阿賀野給水区 末端水

## 水 質 検 査 結 果 表

採 水 年 月 日			平成22年9月8日			
給 水 区			阿賀野給水区			
採 水 箇 所			新発田市吉浦		水質基準	
水道法に 基づく 水質基準 項目	分類	項目	気温	24.0	( )	
		番号	水温	27.5	( )	
	細菌	1	一般細菌	0	1m L 中100以下	
		2	大腸菌	不検出	検出されないこと	
	無機物質・ 重金属	3	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.003mg/ L 以下	
		4	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.0005mg/ L 以下	
		5	セレン及びその化合物	0.001未満	0.01mg/ L 以下	
		6	鉛及びその化合物	0.001未満	0.01mg/ L 以下	
		7	ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.01mg/ L 以下	
		8	六価クロム化合物	0.005未満	0.05mg/ L 以下	
		9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.01mg/ L 以下	
		10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.35	10mg/ L 以下	
		11	フッ素及びその化合物	0.07	0.8mg/ L 以下	
		12	ホウ素及びその化合物	0.1未満	1.0mg/ L 以下	
		13	四塩化炭素	0.0002未満	0.002mg/ L 以下	
		一 般 有 機 物 質	14	1,4 - ジオキサン	0.005未満	0.05mg/ L 以下
	15		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	0.004未満	0.04mg/ L 以下	
	16		ジクロロメタン	0.002未満	0.02mg/ L 以下	
	17		テトラクロロエチレン	0.001未満	0.01mg/ L 以下	
	18		トリクロロエチレン	0.003未満	0.03mg/ L 以下	
	19		ベンゼン	0.001未満	0.01mg/ L 以下	
	20		塩素酸	0.06未満	0.6mg/ L 以下	
	21		クロロ酢酸	0.002未満	0.02mg/ L 以下	
	消 毒 副 生 成 物	22	クロロホルム	0.008	0.06mg/ L 以下	
		23	ジクロロ酢酸	0.004未満	0.04mg/ L 以下	
		24	ジブロモクロロメタン	0.005	0.1mg/ L 以下	
		25	臭素酸	0.001未満	0.01mg/ L 以下	
		26	総トリハロメタン	0.021	0.1mg/ L 以下	
		27	トリクロロ酢酸	0.02未満	0.2mg/ L 以下	
		28	ブロモジクロロメタン	0.008	0.03mg/ L 以下	
		29	ブロモホルム	0.001未満	0.09mg/ L 以下	
		30	ホルムアルデヒド	0.004未満	0.08mg/ L 以下	
		31	亜鉛及びその化合物	0.01未満	1.0mg/ L 以下	
	着 色	32	アルミニウム及びその化合物	0.01	0.2mg/ L 以下	
		33	鉄及びその化合物	0.03未満	0.3mg/ L 以下	
		34	銅及びその化合物	0.01未満	1.0mg/ L 以下	
		35	味覚	ナトリウム及びその化合物	8.0	200mg/ L 以下
	味 覚	36	着色	マンガン及びその化合物	0.001未満	0.05mg/ L 以下
		37	塩化物イオン	9.2	200mg/ L 以下	
		38	味覚	カルシウム, マグネシウム等(硬度)	32	300mg/ L 以下
	発 泡	39	蒸発残留物	83	500mg/ L 以下	
		40	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.2mg/ L 以下	
	カ ビ 臭	41	ジェオスミン	0.00001未満	0.00001mg/ L 以下	
		42	2 - メチルイソボルネオール	0.00001未満	0.00001mg/ L 以下	
	発 泡	43	非イオン界面活性剤	0.005未満	0.02mg/ L 以下	
		44	臭気	フェノール類	0.0005未満	0.005mg/ L 以下
	味 覚	45	味覚	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.6	3mg/ L 以下
		46	基礎的 性 状	p H 値	7.5	5.8以上8.6以下
	基 礎 的 性 状	47	味	異常を認めず	異常でないこと	
		48	臭気	異常を認めず	異常でないこと	
49		色度	1未満	5度以下		
そ 他	50	濁度	0.1未満	2度以下		
		残留塩素	0.20	遊離型0.1mg/ L 以上		

有機物の値について誤りがありましたので訂正させていただきます。

## (3) 安田給水区 地下水原水及び未端水

## 水質検査結果表

採水年月日			平成22年9月7日						
給水区			安田給水区						
採水個所			渡場水源地 取水場	阿賀野市 丸山	渡場第二 浄水場	阿賀野市 物見山	水質基準		
水道法に 基づく 水質 基準 項目	分類	項目 番号	気温	25.0	25.0	25.0	25.0	( )	
			水温	13.1	24.2	12.4	24.8	( )	
	細菌	1	一般細菌	0	0	0	0	1mL中100以下	
		2	大腸菌	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと	
	無機 物質 ・ 重金 属	3	カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.003mg/L以下	
		4	水銀及びその化合物	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.0005mg/L以下	
		5	セレン及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下	
		6	鉛及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001	0.01mg/L以下	
		7	ヒ素及びその化合物	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下	
		8	六価クロム化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下	
		9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下	
		10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.7	0.6	0.6	0.6	10mg/L以下	
		11	フッ素及びその化合物	0.08	0.08	0.08未満	0.08未満	0.8mg/L以下	
		12	ホウ素及びその化合物	0.03	0.02	0.02	0.02	1.0mg/L以下	
		一 般 有 機 物 質	13	四塩化炭素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.002mg/L以下
			14	1,4-ジオキサン	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下
	15		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	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.04mg/L以下	
	16		ジクロロメタン	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.02mg/L以下	
	17		テトラクロロエチレン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下	
	18		トリクロロエチレン	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.03mg/L以下	
	19		ベンゼン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.01mg/L以下	
	消 毒 副 生 成 物	20	塩素酸		0.06未満		0.06未満	0.6mg/L以下	
		21	クロロ酢酸		0.002未満		0.002未満	0.02mg/L以下	
		22	クロロホルム		0.001未満		0.001未満	0.06mg/L以下	
		23	ジクロロ酢酸		0.004未満		0.004未満	0.04mg/L以下	
		24	ジブロモクロロメタン		0.001未満		0.001未満	0.1mg/L以下	
		25	臭素酸		0.001未満		0.001未満	0.01mg/L以下	
		26	総トリハロメタン		0.001未満		0.001未満	0.1mg/L以下	
		27	トリクロロ酢酸		0.02未満		0.02未満	0.2mg/L以下	
		28	ブロモジクロロメタン		0.001未満		0.001未満	0.03mg/L以下	
		29	ブロモホルム		0.001未満		0.001未満	0.09mg/L以下	
		30	ホルムアルデヒド		0.008未満		0.008未満	0.08mg/L以下	
	着 色	31	亜鉛及びその化合物	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01	1.0mg/L以下	
		32	アルミニウム及びその化合物	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以下	
		33	鉄及びその化合物	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.03未満	0.3mg/L以下	
		34	銅及びその化合物	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01	1.0mg/L以下	
	味覚	35	ナトリウム及びその化合物	9.4	7.5	7.1	7.4	200mg/L以下	
	着 色	36	マンガン及びその化合物	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05mg/L以下	
	味 覚	37	塩化物イオン	11.0	7.2	6.8	7.1	200mg/L以下	
		38	カルシウム, マグネシウム等(硬度)	26	23	22	23	300mg/L以下	
		39	蒸発残留物	81	66	72	68	500mg/L以下	
	発 泡	40	陰イオン界面活性剤	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.2mg/L以下	
	カ ビ 臭	41	ジェオスミン	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以下	
		42	2-メチルイソボルネオール	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.00001mg/L以下	
	発 泡	43	非イオン界面活性剤	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02mg/L以下	
	臭 気	44	フェノール類	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.005mg/L以下	
	味 覚	45	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満	3mg/L以下	
	基 礎 的 性 状	46	pH値	6.3	6.7	6.5	6.7	5.8以上8.6以下	
		47	味		異常を認めず		異常を認めず	異常でないこと	
		48	臭気		異常を認めず		異常を認めず	異常でないこと	
49		色度	1未満	1未満	1未満	1未満	5度以下		
50		濁度	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	2度以下		
そ 他		残留塩素		0.22		0.26	遊離型0.1mg/L以上		
		大腸菌最確数	0		0		MPN/100mL		
		嫌気性芽胞菌	0		0		個/100mL		

## 表の説明

・渡場水源地取水場(地下水原水)及び渡場第二浄水場(地下水原水)の数値は、水質基準の適用外です。

## (4) 信濃川・阿賀野川両水系水質協議会 共同一般・特別調査

水質管理目標設定項目 一般項目		採水日	平成22年5月12日	平成22年8月18日
		調査河川	阿賀野川	阿賀野川
		調査地点	頭首工(採水)	頭首工(採水)
No.	項目名	単位		
管 01	アンチモン及びその化合物	(mg/l)	0.0002未満	0.0002未満
管 02	ウラン及びその化合物	(mg/l)	0.0002未満	0.0002未満
管 03	ニッケル及びその化合物	(mg/l)	0.001未満	0.001
管 04	亜硝酸態窒素	(mg/l)	0.005未満	0.005未満
管 05	1,2 - ジクロロエタン	(mg/l)	0.0004未満	0.0004未満
管 08	トルエン	(mg/l)	0.02未満	0.02未満
管 09	フタル酸ジ(2 - エチルヘキシル)	(mg/l)	0.01未満	0.01未満
管 15	農薬類 * 別紙参照	(mg/l)	0.00	0.03
管 17	カルシウム, マグネシウム等(硬度)	(mg/l)	12	
管 18	マンガン及びその化合物	(mg/l)	0.025	
管 19	遊離炭酸	(mg/l)	1.7	3.5
管 20	1,1,1 - トリクロロエタン	(mg/l)	0.001未満	0.001未満
管 21	メチル - t - ブチルエーテル	(mg/l)	0.002未満	0.002未満
管 24	蒸発残留物	(mg/l)	50	
管 25	濁度	(度)	8.9	
管 26	pH値		7.2	
管 27	腐食性(ランゲリア指数)		-2.9	-2.2
管 28	従属栄養細菌	(CFU/ml)	7,100	11,000
管 29	1,1 - ジクロロエチレン	(mg/l)	0.002未満	0.002未満
管 30	アルミニウム及びその化合物	(mg/l)	0.16	
一般項目	アンモニア態窒素	(mg/l)	0.05未満	0.05未満
	生物化学的酸素要求量(BOD)	(mg/l)	0.4	1.5
	浮遊物質(SS)	(mg/l)	10	7

## (5)信濃川・阿賀野川両水系水質協議会 共同一般・特別調査農薬類

農薬No.	項目名	単位	採水日	平成22年5月25日	平成22年8月3日
			調査河川	阿賀野川	阿賀野川
			調査地点	頭首工(採水)	頭首工(採水)
農 1	チウラム	(mg/l)			0.0002未満
農 3	チオベンカルブ(ベンチオカーブ)	(mg/l)		0.0002未満	0.0002未満
農 4	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	(mg/l)			0.0001未満
農 6	ダイアジノン	(mg/l)			0.00005未満
農 7	フェニトロチオン(MEP)	(mg/l)			0.00003未満
農 8	イソプロチオラン(IPT)	(mg/l)			0.003未満
農 9	クロロタロニル(TPN)	(mg/l)			0.0005未満
農 11	ジクロルボス(DDVP)	(mg/l)			0.00008未満
農 12	フェノブカルブ(BPMC)	(mg/l)			0.0003未満
農 13	クロロニトロフェン(CNP)	(mg/l)		0.0001未満	0.0001未満
農 15	イプロベンホス(IBP)	(mg/l)			0.00008未満
農 17	ペンタゾン	(mg/l)		0.002未満	0.002未満
農 19	2,4-ジクロロフェノキシ酢酸(2,4-D)	(mg/l)		0.0003未満	0.0003未満
農 21	アセフェート	(mg/l)			0.0008未満
農 23	クロルピリホス	(mg/l)			0.00003未満
農 24	トリクロルホン(DEP)	(mg/l)			0.0003未満
農 26	イプロジオン	(mg/l)			0.003未満
農 28	オキシシン銅	(mg/l)			0.0004未満
農 35	メプロニル	(mg/l)			0.001未満
農 45	メコプロップ(MCPP)	(mg/l)		0.00005未満	0.00005未満
農 50	ピロキロン	(mg/l)			0.0013
農 51	フサライド	(mg/l)			0.001未満
農 52	メフェナセット	(mg/l)		0.0002未満	0.0002未満
農 53	プレチラクロール	(mg/l)		0.0004未満	0.0004未満
農 55	チオファネートメチル	(mg/l)			0.003未満
農 57	メチダチオン(DMTP)	(mg/l)			0.00004未満
農 59	プロモブチド	(mg/l)		0.001未満	0.001未満
農 60	モリネート	(mg/l)		0.00005未満	0.00005未満
農 65	ジクロベニル(DBN)	(mg/l)		0.0001未満	0.0001未満
農 71	フェンチオン(MPP)	(mg/l)			0.00001未満
農 72	グリホサート	(mg/l)		0.02未満	0.02未満
農 73	マラソン(マラチオン)	(mg/l)			0.0005未満
農 77	シメトリン	(mg/l)		0.0003未満	0.0003未満
農 81	エチルチオメトン	(mg/l)			0.00004未満
農 83	エスプロカルブ	(mg/l)		0.0003未満	0.0003未満
農 100	トリフルラリン	(mg/l)		0.0006未満	0.0006未満
農 101	カフェンストロール	(mg/l)		0.00008未満	0.00008未満
農 102	フィプロニル	(mg/l)			0.000005未満