

令和7年度 湯沢市水質検査計画



水質検査計画とは

水道事業者が、水道の水質検査についてお客さまに分かりやすくご説明するために、水質検査の項目、地点、頻度などを示した計画です。

湯沢市では、この計画に沿って水質検査を行い、その結果を公表することにより、水道水が安全であることをお知らせしています。

水質検査計画の内容

- 1 基本方針
- 2 水道事業の概要
- 3 原水水質並びに給水栓水の水質状況
- 4 水質検査の項目及び検査回数
- 5 水質検査方法
- 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 検査結果の評価及び検査計画の見直し
- 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) 水質検査は、水道法で検査が義務づけられている蛇口（給水栓水）に加え、浄水場の入口（原水）、及び出口（浄水）で行います。
- (2) 検査項目は、水道法で義務づけられている項目および水質管理上必要と判断した項目について行います。
- (3) 検査の頻度は、水源の種類、これまでの検出状況などを考慮して定めます。

2 水道事業の概要

湯沢市には、上水道が2事業、簡易水道が22事業、小規模水道が7事業あり、その水源についても伏流水、地下水、湧水、表流水とさまざまです。そのため、原水の水質に応じ塩素滅菌のみ、膜ろ過、急速ろ過など適切な浄水処理を行い、良質な水道水を供給しています。

○上水道主要浄水場(水源地)

令和5年度末

地区名	施設名	水源	主な浄水処理方式	計画 給水人口	給水人口	計画1日 最大給水量	1日平均 給水量
湯 沢	関口水源	伏流水 雄物川	塩素滅菌のみ	26,010 人	19,792 人	17,140 m ³ /日	7,317 m ³
	岩崎浄水場	伏流水 皆瀬川	膜ろ過・塩素滅菌				
稲 川	稲川第1取水場	地下水	塩素滅菌のみ	9,173 人	7,389 人	3,992 m ³ /日	1,768 m ³
	稲川第2取水場	地下水	塩素滅菌のみ				

○簡易水道主要浄水場(水源地)

令和5年度末

地区名	施設名	水源	主な浄水処理方式	計画 給水人口	給水人口	計画1日 最大給水量	1日平均 給水量
湯 沢	山田第一水源	地下水	曝気・塩素滅菌	4,690 人	2,965 人	2,462 m ³ /日	1,253 m ³
	山田第二水源	地下水					
	高松浄水場	表流水 大檜内沢川	急速ろ過・塩素滅菌	782 人	368 人	219 m ³ /日	85 m ³
	(上地浄水場)	湧水	膜ろ過・塩素滅菌				
	高松東部浄水場	湧水	膜ろ過・塩素滅菌	194 人	81 人	51 m ³ /日	17 m ³
	宇留院内浄水場	湧水	塩素滅菌のみ	301 人	139 人	77 m ³ /日	31 m ³
雄 勝	院内浄水場	表流水 湯ノ沢川 小鍋立沢川	急速ろ過・塩素滅菌	2,360 人	1,158 人	834 m ³ /日	285 m ³
	横堀小野浄水場	湧水	膜ろ過・塩素滅菌	3,538 人	1,533 人	1,226 m ³ /日	419 m ³
	三ツ村浄水場	湧水	塩素滅菌のみ	280 人	80 人	42 m ³ /日	13 m ³
	川井浄水場	地下水	塩素滅菌のみ	400 人	126 人	110 m ³ /日	36 m ³
	湯ノ岱浄水場	地下水	膜ろ過・塩素滅菌	262 人	122 人	150 m ³ /日	97 m ³
	磯浄水場	湧水	塩素滅菌のみ	165 人	29 人	24 m ³ /日	7 m ³
	野中浄水場	湧水	塩素滅菌のみ	310 人	189 人	46 m ³ /日	35 m ³
	真木浄水場	湧水	塩素滅菌のみ	115 人	31 人	17 m ³ /日	5 m ³
	南沢浄水場	湧水	塩素滅菌のみ	115 人	21 人	18 m ³ /日	6 m ³
	小沢浄水場	湧水	塩素滅菌のみ	120 人	31 人	18 m ³ /日	5 m ³

皆 瀬	小安浄水場	湧 水	塩素滅菌のみ	450 人	163 人	81 m ³ /日	43 m ³
	湯元浄水場	湧 水	塩素滅菌のみ	480 人	175 人	340 m ³ /日	189 m ³
	羽場浄水場	湧 水	塩素滅菌のみ	146 人	61 人	45 m ³ /日	22 m ³
	板戸浄水場	地 下 水	塩素滅菌のみ	315 人	207 人	171 m ³ /日	57 m ³
	長石田浄水場	地 下 水	塩素滅菌のみ	118 人	57 人	40 m ³ /日	18 m ³
	貝沼・皿小屋浄水場	地 下 水	塩素滅菌のみ	413 人	143 人	137 m ³ /日	60 m ³
	中生浄水場	湧 水	膜ろ過・塩素滅菌	260 人	97 人	78 m ³ /日	16 m ³
	落合・沖ノ沢浄水場	地 下 水	塩素滅菌のみ	106 人	75 人	32 m ³ /日	15 m ³

○小規模水道主要浄水場(水源地)

令和5年度末

地区名	施 設 名	水 源	浄 水 処 理 方 式	計 画 給 水 人 口	給 水 人 口	計 画 1 日 最 大 給 水 量	1 日 平 均 給 水 量
湯 沢	泥湯浄水場	湧 水	塩素滅菌のみ	35 人	2 人	26 m ³ /日	6 m ³
	下新田浄水場	湧 水	塩素滅菌のみ	32 人	10 人	7 m ³ /日	2 m ³
雄 勝	岳ノ下浄水場	湧 水	塩素滅菌のみ	70 人	38 人	10 m ³ /日	15 m ³
	小淵ヶ沢浄水場	湧 水	塩素滅菌のみ	73 人	20 人	13 m ³ /日	7 m ³
	中山浄水場	湧 水	塩素滅菌のみ	25 人	18 人	3 m ³ /日	7 m ³
	矢地ノ沢浄水場	表 流 水	急速ろ過・塩素滅菌	41 人	9 人	10 m ³ /日	6 m ³
皆 瀬	市野浄水場	湧 水	塩素滅菌のみ	87 人	44 人	17 m ³ /日	10 m ³

3 原水水質並びに給水栓水の水質状況

(1) 原水の特徴および水道水の水質状況等況

湯沢市の水道は、伏流水、地下水、湧水、表流水を主な水源として使用しています。

浄水場では原水の水質に応じ適切な浄水処理を行い、水質基準を満たした水道水を供給しています。

原水の種別	原水の特徴	留意すべき水質項目
伏流水	水量が豊かで、水質も安定的ですが、洪水時に濁水発生 of 恐れがあります。	・濁度・色度・残留塩素濃度 ・農薬類
地下水	水量、水質共に安定的ですが、自然地質に由来する金属化合物が検出される恐れがあります。	・濁度・色度・残留塩素濃度 ・ヒ素・農薬類。
湧水	水量、水質共に季節の影響あり。 特に夏期の湧水や、降雨及び融雪期に濁水発生 of 恐れがあります。	・濁度・色度・残留塩素濃度
表流水	水量、水質共に季節の影響あり。 特に降雨時の湧水や夏期に藻類発生 of 恐れがあります。	・濁度・色度・臭気物質 ・残留塩素濃度

(2) 水道水の水質状況

給水栓（蛇口）での水道水の水質状況については、法令に基づき市内各所で毎日検査などを行うことで、安全性を確認しています。

(3) 水質基準値と管理基準値の留意事項

湯沢市では水質基準値の1/2以下を管理基準値としています。

この値を超えた場合及び異常を認めた場合には、水安全計画により対応します。

4 水質検査の項目及び検査回数

（別表1～3及び図1を併せてご覧ください）

(1) 毎日検査項目（3項目）

水道水に、色や濁りが無く、塩素消毒が確実に行われていることを確認するため、毎日一回以上検査します。

(2) 定期検査項目（51項目）

水道法により検査回数が規定されており、項目ごとに異なります。なお、検査結果が基準値を大きく下回る場合には3年に1回など検査頻度を省略できる項目もありますが、湯沢市では安全性確保の観点から、各項目を毎年1回以上検査することを基本としています。

(3) 水質管理目標設定項目

将来にわたり水道水の安全性を確保するため、水質管理上留意すべき項目として設定された検査項目で、検査は義務づけられておりませんが、水道事業者が必要と判断した項目について検査を行うものです。

湯沢市では、農薬類について種類及び散布時期等を考慮し、年1回以上実施する予定としております。

(4) その他の水質検査

すべての浄水場（水源地）で37項目の原水の水質試験を年1回実施します。

また、過去に大腸菌群の検出があった箇所については、クリプトスポリジウム指標菌として大腸菌・嫌気性芽胞菌の検査を月1回行います。

5 水質検査方法

毎日検査項目及び水質基準項目等の水質検査は、国が定めた方法（「水質基準に関する省令の規定に基づき環境大臣が定める方法」等）で行います。

水質基準値：環境省が法律で定めた水質の基準です。

管理基準値：湯沢市が水質の安全性を高めるために設定した値です。

6 臨時の水質検査

以下の場合、原因究明や運転管理に必要な項目について、臨時の水質検査を行い、水道水の安全性確保に努めます。

- (ア) 水源水質に異常があったとき
- (イ) 給水区域及びその周辺に水系感染症が流行しているとき
- (ウ) 浄水処理工程に異常が発見されたとき
- (エ) 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
- (オ) その他特に必要があると認められるとき

7 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画は毎事業年度の開始前に作成し、湯沢市役所ホームページに掲載します。

8 水質検査結果の評価と水質検査計画の見直し

検査地点ごとに水質検査結果の最大値や平均値を水質基準値等と比較し、翌年度の水質検査計画における検査項目や検査頻度に反映していきます。

また、お客様のご意見・ご要望は、今後の水質検査計画策定の参考とさせていただきます。

9 水質検査の精度と信頼性確保

毎日検査項目以外の検査項目については、水道法第20条の規定により国土交通大臣及び環境大臣の登録を受け、客観的信頼性を保証する水道GLP（水道水質検査優良試験所規範）の認定を取得した検査機関に委託しています。

10 関係者との連携

水質汚染事故や水系感染症の発症などがあったときは、周辺時自体や関係機関（環境省、国土交通省、秋田県、消防機関、警察署など）と連携し、迅速に対策を講じます。

別表1 令和7年度湯沢市上水道・簡易水道・小規模水道水質検査業務計画表

検体名	地区名	事業種別	採水コード	施設名及採水地点	水源	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	湯沢	上水道	1001	①ゆめ蔵ふ	伏流水	22・蒸	9	9	49	9	9	22・蒸	9	9	22・蒸	9	9	
			1002	②清水町6丁目管末	伏流水	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9	
			1003	③裏門増圧施設	伏流水	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9	
			1004	④相川管末	伏流水	22・蒸	9	9	49	9	9	22・蒸	9	9	22・蒸	9	9	
			1005	⑤岩崎地区センター	伏流水	22・蒸	9	9	49	9	9	22・蒸	9	9	22・蒸	9	9	
			1016	⑫関口水源地	伏流水			管理2			9	22・蒸	9	9	22・蒸	9	9	
		簡易水道	0016	16 山田	井戸水	9	22・蒸	9	9	49	9	9	22・蒸	9	9	22・蒸	9	9
			0017	17 松岡管末	井戸水	9	22・蒸	9	9	49	9	9	22・蒸	9	9	22・蒸	9	9
			0018	18 高松	表流水	9	22	9・カビ2	9・カビ2	49・カビ2	9・カビ2	9・カビ2	22・カビ2	9	9	22	9	9
			0019	19 高松東部	湧水	9	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9
			0020	20 宇留院内	湧水	9	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9
			0021	21 高松(上地)	湧水	9	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9
			0030	30 下新田	湧水		15			15			15			15		
		小規模水道	0031	31 泥湯	湧水		15			15			15			15		
	稲川	上水道	1007	⑦稲川浄化センター	伏流水	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9	
		上水道	1006	⑥皆瀬小学校	伏流水	22・蒸	9	9	49	9	9	22・蒸	9	9	22・蒸	9	9	
		上水道	1008	⑧藤倉会館	伏流水	22・蒸	9	9	49	9	9	22・蒸	9	9	22・蒸	9	9	
	皆瀬	簡易水道	0001	1 小安	伏流水	9	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9
			0002	2 湯元	伏流水	9	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9
			0003	3 羽場	伏流水	9・ヒ素	22・ヒ素	9・ヒ素	9・ヒ素	49	9・ヒ素	9・ヒ素	22・ヒ素	9・ヒ素	9・ヒ素	22・ヒ素	9・ヒ素	9・ヒ素
			0004	4 板戸	伏流水	9	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9
			0005	5 長石田	伏流水	9	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9
			0006	6 貝沼・皿小屋	深井戸	9	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9
			0007	7 中生	伏流水	9	22・カル・蒸	9	9	49	9	9	22・カル・蒸	9	9	22・カル・蒸	9	9
			0008	8 落合・沖の沢	深井戸	9・ヒ素	22・鉛・ヒ素	9・ヒ素	9・ヒ素	49	9・ヒ素	9・ヒ素	22・鉛・ヒ素	9・ヒ素	9・ヒ素	22・鉛・ヒ素	9・ヒ素	9・ヒ素
			0025	25 市野	湧水		15			15			15			15		
		小規模水道	0026	26 矢地ノ沢	表流水		15			15			15			15		
		0027	27 岳ノ下	湧水		15			15			15			15			
		0028	28 小淵ヶ沢	湧水		15			15			15			15			
		0029	29 中山	湧水		15			15			15			15			
	雄勝	簡易水道	0009	9 院内	表流水	9	22・アルミ	9	9	49	9	9	22・アルミ	9	9	22・アルミ	9	9
			0010	10 三ツ村	湧水	9	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9
			0011	11 横堀・小野	湧水	9	22・蒸	9	9	49	9	9	22・蒸	9	9	22・蒸	9	9
			0012	12 川井	井戸水	9	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9
			0013	13 湯ノ岱	井戸水	9	22・マンガン	9	9	49	9	9	22・マンガン	9	9	22・マンガン	9	9
			0014	14 野中	湧水	9	22	9	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9
			0015	15 真木	湧水	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9	22	9	9
			0022	22 磯	湧水	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9	22	9	9
			0023	23 南沢	湧水	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9	22	9	9
			0024	24 小沢	湧水	9	49	9	9	22	9	9	22	9	9	22	9	9
			小規模水道	0026	26 矢地ノ沢	表流水		15			15			15			15	
0027				27 岳ノ下	湧水		15			15			15			15		
			0028	28 小淵ヶ沢	湧水		15			15			15			15		
			0029	29 中山	湧水		15			15			15			15		
原水		湯沢	上水道	1009	⑨関口第1水源	伏流水	指		原虫	37・指 PFOS・PFOA			指			指		
				1010	⑩関口第2水源	井戸水	指		原虫	37・指 PFOS・PFOA			指			指		
				1011	⑪関口第3水源	伏流水	指		原虫	37・指 PFOS・PFOA			指			指		
				1012	⑫関口水源地	伏流水			管理14・県管理2・農業4			ネオニコ3						
				1013	⑬岩崎水源	伏流水			農業4	37 PFOS・PFOA		ネオニコ3						
				0116	16 山田	井戸水		指	37・農業4	PFOS・PFOA	指	ネオニコ3		指			指	
				0117	17 松岡管末	井戸水												
			簡易水道	0118	18 高松	表流水			37	PFOS・PFOA								
	0119			19 高松東部	湧水			37	PFOS・PFOA									
	0120			20 宇留院内	湧水		指	37	PFOS・PFOA	指			指			指		
	小規模水道	0121	21 高松(上地)	湧水			37	PFOS・PFOA										
		0130	30 下新田	湧水		指	37	PFOS・PFOA	指			指			指			
		0131	31 泥湯	湧水		指	37	PFOS・PFOA	指			指			指			
	稲川	上水道	1014	⑭稲川第1取水	伏流水	指		農業4	37・指 PFOS・PFOA		ネオニコ3		指			指		
			1015	⑮稲川第2取水	伏流水	指			37・指 PFOS・PFOA									
	皆瀬	簡易水道	0101	1 小安	伏流水	指	指・原虫	37・指	指 PFOS・PFOA	指・原虫	指	指	指・原虫	指	指	指・原虫	指	
			0102	2 湯元	伏流水		指	37	PFOS・PFOA	指			指		指	指		
			0103	3 羽場	伏流水	指	指・原虫	37・指	指 PFOS・PFOA	指・原虫	指	指	指・原虫	指	指	指・原虫	指	
			0104	4 板戸	伏流水		指	37	PFOS・PFOA	指			指		指	指		
			0105	5 長石田	伏流水		指	37	PFOS・PFOA	指			指		指	指		
			0106	6 貝沼・皿小屋	深井戸			37	PFOS・PFOA				指			指		
			0107	7 中生	伏流水			37	PFOS・PFOA				指			指		
0108			8 落合・沖の沢	深井戸			37・農業4	PFOS・PFOA		ネオニコ3								
小規模水道		0125	25 市野	湧水		指	37	PFOS・PFOA	指			指			指			
雄勝	簡易水道	0109	9 院内	表流水			37	PFOS・PFOA										
		0110	10 三ツ村	湧水		指	37	PFOS・PFOA	指			指			指			
		0111	11 横堀・小野	湧水			37	PFOS・PFOA										
		0112	12 川井	井戸水	指	指・原虫	37・指・農業4	指 PFOS・PFOA	指・原虫	指 ネオニコ3	指	指・原虫	指	指	指・原虫	指		
		0113	13 湯ノ岱	井戸水			37・農業4	PFOS・PFOA										
		0114	14 野中	湧水		指	37	PFOS・PFOA	指			指			指			
		0115	15 真木	湧水		指	37	PFOS・PFOA	指			指			指			
		0122	22 磯	湧水	指	指・原虫	37・指	指 PFOS・PFOA	指・原虫	指	指	指・原虫	指	指	指・原虫	指		
		0123	23 南沢	湧水	指	指・原虫	37・指	指 PFOS・PFOA	指・原虫	指	指	指・原虫	指	指	指・原虫	指		
		0124	24 小沢	湧水	指	指・原虫	37・指	指 PFOS・PFOA	指・原虫	指	指	指・原虫	指	指	指・原虫	指		
	小規模水道	0126	26 矢地ノ沢	表流水			37	PFOS・PFOA										
		0127	27 岳ノ下	湧水		指	37	PFOS・PFOA	指			指			指			
		0128	28 小淵ヶ沢	湧水		指	37	PFOS・PFOA	指			指			指			
	0129	29 中山	湧水		指	37	PFOS・PFOA	指			指			指				

別表2

○水質検査基準項目

No.	検査項目	2項目（湖沼・浄水）	9項目（浄水）	15項目（浄水）	22項目（浄水）	37項目（原水）	49項目（浄水）
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	砒素及びその化合物					○	○
14	四塩化炭素					○	○
15	1,4-ジクロロベンゼン					○	○
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	クロ酢酸				○		○
23	クロホルム				○		○
24	ジクロロ酢酸				○		○
25	ジブrom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romジクロロメタン				○		○
30	ブrom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	ジエオキシベンゼン	○					
43	2-メチルイソブチルアルコール	○					
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		○	○	○	○	○

別表3

○クリプト指標菌

	検査項目	浄水	原水
1	大腸菌		○
2	嫌気性芽胞菌		○

○クリプトスポリジウム等

	検査項目	浄水	原水
1	クリプトスポリジウム		○
2	ジアルジア		○

○水質管理目標設定項目検査一覧表

	検査項目	浄水	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	1,2-ジクロロエタン		○
5	トルエン		○
6	フタル酸ジ-2-エチルヘキシル		○
7	ジクロロアセトニトリル	○	
8	抱水クロール	○	
9	遊離炭酸		○
10	1,1,1-トリクロロエタン		○
11	メチル-tert-ブチルエーテル (MTBE)		○
12	有機物等 (KMnO ₄ 消費量)		○
13	臭気強度 (TON)		○
14	腐食性 (ランゲリア指数)		○
15	従属栄養細菌		○
16	1,1-ジクロロエチレン		○
17	ペルフルオロオクタン sulfonic 酸 (PFOS) 及び ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)		○

○農薬類項目一覧表

	検査項目	浄水	原水
1	イプフェンカルバゾン		○
2	テフリルトリオン		○
3	プレチラクロール		○
4	プロベナゾール		○

○秋田県水質管理計画項目一覧表

	検査項目	浄水	原水
1	浸食性遊離炭酸		○
2	アンモニア態窒素		○

図1 湯沢市水質検査計画 採水場所

