

古 賀 市 水 質 検 査 計 画 書

(令和7年7月1日からの計画書)



配水池

古賀市建設産業部

上下水道課

目 次

1 基本方針	1
2 水道事業の概要	1
(1) 給水区域	1
(2) 水源	1
(3) 給水の概要	1
3 水質状況及び水質管理上の留意点	1
(1) 家庭の蛇口までにおける水質管理上の留意点	1
4 定期的な水質検査項目、検査地点及び頻度	2
(1) 検査項目	2
(2) 検査地点	3
(3) 検査頻度	3
5 臨時の水質検査	4
6 水質検査方法	4
7 水質検査結果の評価と水質検査計画の見直し	4
8 水質検査計画及び検査結果の公表	4
9 水質検査の精度と信頼性の保証	4
10 関係者との連携	4

資 料

令和7年7月からの月別水質検査計画

別表-1

令和7年7月からの箇所別水質検査計画

別表-2

1 基本方針

古賀市では、給水する水道水が水質基準に適合し、安全であることを保障するために水質検査をおこなっています。この水質検査について、水道法施行規則第15条第6項に基づき「水質検査計画」を策定しました。

- (1) 水質検査は、配水池、浄水池、給水区域の管末で行います。
- (2) 水質検査は、水道法第20条で検査が義務付けられている項目及び水質管理上必要と判断した項目について行います。
- (3) 検査回数(頻度)は、検査値の状況などを考慮して定めます。
- (4) 検査機関は、環境省に登録した業者の中から選出して、全て委託しています。

委託する検査機関及び委託機関

- ・一般財団法人 九州環境管理協会
- ・令和7年4月25日から令和8年3月31まで

2 水道事業の概要

(1) 給水区域

古賀市古賀、久保、庄、鹿部、今在家、花鶴丘、筵内、新原、川原、小竹、糸ヶ浦、日吉、花見南、花見東、舞の里、千鳥、今の庄、中央、天神、駅東、美明、新久保、美郷、玄望園の全域。及び青柳町、青柳、薦野、薬王寺の一部、米多比の一部

(2) 水 源

令和7年7月からの計画

水源の種類	水源の所在	最大取水量
企業団(浄水)	福岡地区水道企業団	8,600 m ³ /日
北九州(浄水)	北九州市	7,000 m ³ /日
計		15,600 m ³ /日

(3) 給水の概要

① 配水池の所在地	古賀市 筵内		
⑤ 配水池	医王寺配水池(古賀市)	貯水量	9,200 m ³
	立花第2配水池(新宮町)	貯水量	2,800 m ³
⑥ 配水方式	自然流下	対象人口	52,500 人

3 水質状況及び水質管理上の留意点

(1) 家庭の蛇口までにおける水質管理上の留意点

- ・水質事故による異物の流入及び蛇口からの流出
- ・配水管及び給水管からの剥離物の流出

4 定期的な水質検査項目、検査地点及び頻度

(1) 検査項目

古賀市では、水道法で義務付けられている毎日検査項目、水質基準項目に加え、水質基準項目以外の項目についても検査を行っています。

①毎日検査

	色	濁り	残留塩素
管末	○	○	○

②水質基準項目

検査項目		検体数			
項目		実施予定数	予備検体数	合計検体数	
浄水全項目	51項目	57	1	58	検体
原水全項目	39項目	7	1	8	検体
一般項目	11項目	128	1	129	検体
消毒副生成物	12項目	39	1	40	検体
塩素酸	1項目	6	－	6	検体
臭素酸	1項目	4	－	4	検体
臭気物質（ジェオスミン・2MIB）	2項目	22	－	22	検体
農薬（エトフェンブロックス・メフェナセート・トリシランゾール）※ 4月検査済み	3項目	1	－	1	検体
環境ホルモン（ノニルフェノール・ビスフェノール）	2項目	6	－	6	検体
ダイオキシン類（浄水）	1項目	2	－	2	検体
ダイオキシン類（原水）	1項目	－	－	－	検体
クリプトスポリジウム・ジアルジア（浄水）	1項目	4	1	5	検体
クリプトスポリジウム・ジアルジア（原水）	1項目	2	－	2	検体
指標菌（大腸菌・嫌気性芽胞菌）	2項目	10	－	10	検体
有機フッ素化合物（PFOS・PFOA）	2項目	3	－	3	検体
水質検査検体数		291	5	296	検体

(2) 検査地点

① 配水池及び浄水池

検 査 箇 所	医王寺配水池、立花第二配水池 浄水池給水栓
---------	--------------------------

② 給水栓(管末)

検 査 箇 所	
舞の里小学校 校区	古賀市 舞の里5丁目
花見小学校 校区	古賀市 花見東7丁目
古賀西小学校 校区	古賀市 天神7丁目、日吉3丁目
花鶴小学校 校区	古賀市 花鶴丘3丁目
青柳小学校 校区	古賀市 青柳町平田、小竹、工場団地
小野小学校 校区	古賀市 米多比

(3) 検査頻度

水質状況を把握するため次の頻度で水質検査を行います。

詳細な頻度については、別表－1を参照してください。

① 配水池及び浄水池

配水池、浄水池の水質状況を確認するため水質検査を行います。

- ・水質基準項目の全項目(林田団地のみ原水)年4回、一般項目年8回行います。
- ・その他消毒副生成物、臭気物質の検査を行います。

② 給水栓(管末)

- ・年4回の全項目検査、年8回の一般項目検査を行います。
- ・年4回の消毒副生成物の検査を行います。

③ その他検査内容

- ・その他の検査では農薬、環境ホルモン、ダイオキシン類、クリプトスポリジウム・ジアルジア、指標菌の検査を実施します。

※消毒副生成物としてはシアン化合物及び塩化シアン、塩素酸、クロロ酢酸、クロロホルム、ジクロロ酢酸、ジブromクロロメタン、臭素酸、総トリハロメタン、トリクロロ酢酸、ブromジクロロメタン、ブromホルム、ホルムアルデヒドの12項目を実施します。

※臭気物質としてはジェオスミン、2-メチルイソボルネオール(2-MIB) の2項目を実施します。

※環境ホルモンとしてはノニルフェノール、ビスフェノールの2項目を実施します。

※指標菌としては、大腸菌、嫌気性芽胞菌の2項目を実施します。

※有機フッ素化合物としては、PFOS、PFOAの2項目を実施します。

5 臨時の水質検査

水質に異常が発生した場合、臨時の水質検査を行います。

- (1) 配水管事故により水質が汚染されたおそれがある場合
- (2) その他特に必要と認められる場合

6 水質検査方法

水質基準項目については、水質基準に関する省令(平成15年厚生労働省第101号)の規程に基づき、告示された方法により行います。

7 水質検査結果の評価と水質検査計画の見直し

水質検査結果は、検査ごとの結果を基準値と比較し、評価します。また、水質検査計画については、必要に応じて見直しを行います。

8 水質検査計画及び検査結果の公表

水質検査計画及び定期水質検査測定結果についてはホームページにて公表します。

9 水質検査の精度と信頼性の保証

環境省が行っております精度管理調査結果で管理しています。

10 関係者との連携

水質悪化事故が発生した場合は、市環境課、福岡地区企業団、北九州市、福岡県土整備事務所、福岡県宗像・遠賀保健福祉環境事務所など関係機関と情報交換を行いながら、配水池の点検や臨時水質検査の実施、場合によっては、給水停止を行うなど速やかな対応をとります。

令和7年7月からの月別水質検査計画

別表-1

水の種別	系統	水源の種別	検査箇所の名称	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	備考		
水源	第1系統	河川	大根川表流水	□※⊖	○⊕⊖	○×⊖	浄水場廃止のため水質検査なし											
	第2系統	ダム水	古賀ダム	□⊖	○⊕⊖	○×⊖												
浄水過程	着水井(原水)	着水井		□	○	○×												
	濾過後(原水)	急速ろ過池		◎	○	○×												
	浄水池給水栓	浄水池		◎	○	○★×												
	配水池(浄水)	医王寺配水池		◎	○	○★×	○★×△⊕	◎■◇	○★×*	○▼×	◎	○☆	○▼☆⊕	◎■◇	○☆			
	配水池(浄水)	立花第二配水池		◎	○	○★	○★×	◎	○★*	○×	◎	○	○	◎	○			
	専用水道	林田団地(給水栓)		○	◎	○	◎	○	○	◎	○	○	◎	○	○			
		林田団地(原水)		□	⊖○	○×	○×	□■◇⊖	○×	○×	□⊖	○	○	□■◇⊖	○			
	(浄水)	筵内加圧ポンプ施設		○	◎	○★	◎	○★	○★	◎	○	○	◎	○	○			
		花見東		◎	○	○★	○★	◎	○★	○	◎	○	○	◎	○			
		日吉		◎	○	○★	○★	◎	○★	○	◎	○	○	◎	○			
		小竹		◎	○	○★×	○★×	◎	○★×	○×	◎	○	○	◎	○			
		舞の里		○	◎	○★	◎	○★	○★	◎	○	○	◎	○	○			
		天神		○	◎	○★	◎	○★	○★	◎	○	○	◎	○	○			
		平田団地		○	◎	○★	◎	○★	○★	◎	○	○	◎	○	○			
		花鶴丘3丁目		◎	○	○★	○★	◎	○★	○	◎	○	○	◎	○			
		工場団地		◎	○	○★	○★	◎	○★	○	◎	○	○	◎	○			
		小野里団地		◎	○	○★	○★	◎	○★	○	◎	○	○	◎	○			
																予備	合計	
月別	◎	浄水全項目(51項目)		10	5	-	5	9	-	5	9	-	5	9	-	1	58	
	□	原水全項目(39項目)		4	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	8	
	○	一般項目(11項目)		5	14	19	10	5	15	10	5	15	10	5	15	1	129	
	★	消毒副生成物(12項目)		-	-	13	9	4	13	-	-	-	-	-	-	1	40	
	☆	塩素酸(浄水池・配水地)		-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	6	
	▼	臭素酸(浄水池・配水地)		-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	4	
	×	臭気物質(2項目)		-	-	8	5	-	4	5	-	-	-	-	-	-	22	
	※	農薬類(3項目)		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	■◇	環境ホルモン(2項目)		-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	6
	△	ダイオキシン類		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	⊕	クリプトスポリジウム・ジアルジア		-	2	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	1	7	
	⊖	指標菌(2項目)		2	3	2	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	10	
	*	有機フッ素化合物(2項目)		-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
		月別水質検査数			22	24	42	33	23	35	22	16	17	21	19	17	5	296

令和7年7月からの箇所別水質検査計画

別表-2

検体の種類	系統	水源の種類	検査箇所	浄水全項目 (51項目)	原水全項目 (39項目)	一般項目 (11項目)	消毒副生成物(12項目)	塩素酸	臭素酸	臭気物質 (2項目)	農薬 (3項目)	環境ホルモン(2項目)	ダイオキシン類	クリプトスボリジウム・ジアルジア	指標菌 (2項目)	有機フッ素化合物(2項目)	
水 源	第1系統	河川	大根川表流水 (7月から検査なし)	-	1	2	-	-	-	1	1	-	-	1	3	-	
	第2系統	ダム水	古賀ダム (7月から検査なし)	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	1	3	-	
浄水過程	着水井(原水)	着水井 (7月から検査なし)		-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
	濾過後(原水)	急速濾過池 (7月から検査なし)		1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
	浄水池給水栓	浄水池		4	-	8	3	3	2	4	-	2	1	2	-	1	
	配水池(浄水)	医王寺配水池		4	-	8	3	3	2	4	-	2	1	2	-	1	
		立花第二配水池		4	-	8	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1
管末	専用水道	林田団地(給水栓)		4	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		林田団地(原水)		-	4	8	-	-	-	4	-	2	-	-	4	-	
		筵内加圧ポンプ施設		4	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		花見東		4	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		日吉		4	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		小竹		4	-	8	3	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
		舞の里		4	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		天神		4	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		平田団地		4	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		花鶴丘3丁目		4	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		工場団地		4	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		小野里団地		4	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
項目別水質検査検体数				57	7	128	39	6	4	22	1	6	2	6	10	3	
予備水質検査検体数				1	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-		
水質検査検体数 合計				58	8	129	40	6	4	22	1	6	2	7	10	3	
				296検体													