

## VI - 1 工事等に伴う水質検査

### 集計

令和4年度

	件数
工事等による水質影響の確認	12
水道法第13条に基づく給水開始前の水質検査	3
緩速ろ過池切り替え時の水質確認	3
配水池の清掃等に伴う水質確認	2
給水栓毎日検査等による残留塩素低下上昇対応	0
水源水質の確認	0
その他	5
合計	25

## VI - 2 漏水判定調査

令和4年度

担 当	水 系	受付件数	水道水の漏水である	水道水混入である	水道水混入が疑われる	水道水の漏水ではない
浄水課管轄	導水管・送水管	0				
西部出張所管轄	犀川浄水場系	2				2
北部出張所管轄	飯綱浄水場系	0				
南部出張所管轄	松代水系	2	1			1
	若穂水系	1				1
水道維持課 漏水調査担当管轄	犀川浄水場系	6	1	1	3	1
	夏目ヶ原浄水場系	10	5		1	4
	川合新田水系	3	2			1
	豊野水系	4	1		1	2
北部出張所管轄	戸隠水系	1				1
	鬼無里水系	0				
西部出張所管轄	大岡水系	1				1
	信州新町水系	7	5			2
	中条水系	0				
合 計		37	15	1	5	16

### ※ 漏水判定項目と測定方法

判定項目	単位、表記	測定法
水温	℃	水温計
pH 値	—	電極法
電気伝導率	mS/m	電極法
塩化物イオン	mg/L	イオンクロマトグラフ法
総硬度	mg/L	イオンクロマトグラフ法
硝酸態窒素	mg/L	イオンクロマトグラフ法
硫酸イオン	mg/L	イオンクロマトグラフ法
クロロホルム	mg/L	ページ&トラップGC-MS法
プロモジクロロメタン	mg/L	ページ&トラップGC-MS法
ジプロモクロロメタン	mg/L	ページ&トラップGC-MS法
プロモホルム	mg/L	ページ&トラップGC-MS法
総トリハロメタン	mg/L	ページ&トラップGC-MS法
臭気	—	官能法
生物	種類、個/mL	生物顕微鏡
残留塩素	mg/L	DPD比色法

## VI-3 給水栓の水質に関するお問い合わせ

令和4年度

担 当	水 系	受付件数	赤水濁り	異臭味	異物	その他
浄水課管轄	導水管・送水管	0				
西部出張所管轄	犀川浄水場系	0				
北部出張所管轄	飯綱浄水場系	0				
南部出張所管轄	松代水系	5		2	1	2
	若穂水系	0				
水道維持課 漏水調査担当管轄	犀川浄水場系	7	1	3		3
	夏目ヶ原浄水場系	12	2	4	3	3
	往生地浄水場系	0				
	川合新田水系	6	1	2	1	2
	豊野水系	0				
北部出張所管轄	戸隠水系	0				
	鬼無里水系	0				
西部出張所管轄	大岡水系	2		1		1
	信州新町水系	3		2		1
	中条水系	0				
合計		35	4	14	5	12

# VI-4 給水開始前水質検査

令和4年度

採水場所		上野配水池	夏目ヶ原浄水場 4号配水池	蚊里田低区 2号配水池	夏目ヶ原浄水場 3号配水池	戸隠浄水場	
水系		夏目	夏目	夏目	夏目	戸隠	
検査該当事項		給水開始前	給水開始前	給水開始前	給水開始前	給水開始前	
採水年月日		R4.4.14	R4.5.18	R4.8.2	R4.11.15	R4.11.28	
採水時刻		10:30	10:00	9:40	10:30	9:50	
当日天候		雨	曇	晴	曇	晴	
前日天候		晴	曇	曇	曇	晴	
気温 °C		14.5	19.5	30.8	10.1	9.0	
水温 °C		8.7	11.7	20.6	8.7	7.1	
水 質 基 準 項 目	一般細菌	個/mL	0	0	0	1	0
	大腸菌		陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
	カドミウム及びその化合物	mg/L	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
	水銀及びその化合物	mg/L	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
	セレン及びその化合物	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	鉛及びその化合物	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	ヒ素及びその化合物	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	六価クロム化合物	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	亜硝酸態窒素	mg/L	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.27	0.14	0.85	0.14	< 0.02
	フッ素及びその化合物	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.12	0.06	< 0.05
	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.02	0.02	0.04	0.04	< 0.01
	四塩化炭素	mg/L	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	1,4-ジオキサン	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	ジクロロメタン	mg/L	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	テトラクロロエチレン	mg/L	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	トリクロロエチレン	mg/L	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	ベンゼン	mg/L	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	塩素酸	mg/L	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.07
	クロロ酢酸	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	クロロホルム	mg/L	0.0065	0.0069	0.0171	0.0051	0.0025
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.010	0.004	< 0.002	0.004	< 0.002
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.0002	0.0001	0.0012	0.0005	< 0.0001
	臭素酸	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	総トリハロメタン	mg/L	0.0078	0.0083	0.0228	0.0078	0.0027
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.008	< 0.003	0.007	0.004	< 0.003
	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.0011	0.0013	0.0044	0.0022	0.0002
	プロモホルム	mg/L	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	ホルムアルデヒド	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	亜鉛及びその化合物	mg/L	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	< 0.01	0.02	0.02	0.03	< 0.01
	鉄及びその化合物	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	銅及びその化合物	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	6	6	10	12	3
	マンガン及びその化合物	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
	塩化物イオン	mg/L	5.6	4.9	9.6	8.2	1.6
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	23	28	45	51	12
	蒸発残留物	mg/L	53	58	125	111	42
	陰イオン界面活性剤	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	ジェオスミン	mg/L	0.000001	< 0.000001	0.000001	< 0.000001	< 0.000001
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001
	非イオン界面活性剤	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	フェノール類	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.4	0.5	0.6	0.8	0.5	
pH値		7.2	7.0	7.4	7.7	7.2	
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	度	< 0.5	1.0	< 0.5	< 0.5	0.6	
濁度	度	< 0.05	0.08	< 0.05	< 0.05	< 0.05	
その 他 の 項 目	アンチモン	mg/L					
	ウラン	mg/L					
	ニッケル	mg/L					
	1,2-ジクロロエタン	mg/L					
	トルエン	mg/L					
	残留塩素	mg/L	0.5	0.6	0.3	0.4	0.9
	遊離炭酸	mg/L					
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L					
	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L					
	ランゲリア指数						
1,1-ジクロロエチレン	mg/L						

VI-4 給水開始前水質検査

採水場所		川合新田水源 5号井戸			
水系		川合			
検査該当事項		給水開始前			
採水年月日		R5.1.25			
採水時刻		13:30			
当日天候		雪			
前日天候		雪			
気温		°C -4.0			
水温		°C 11.9			
水 質 基 準 項 目  ▽ 51 項 目  △	一般細菌	個/mL	0		
	大腸菌		陰性		
	カドミウム及びその化合物	mg/L	< 0.0003		
	水銀及びその化合物	mg/L	< 0.00005		
	セレン及びその化合物	mg/L	< 0.001		
	鉛及びその化合物	mg/L	< 0.001		
	ヒ素及びその化合物	mg/L	< 0.001		
	六価クロム化合物	mg/L	< 0.002		
	亜硝酸態窒素	mg/L	< 0.004		
	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	< 0.001		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	1.00		
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.22		
	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.06		
	四塩化炭素	mg/L	< 0.0001		
	1,4-ジオキサン	mg/L	< 0.001		
	シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	< 0.0001		
	ジクロロメタン	mg/L	< 0.0001		
	テトラクロロエチレン	mg/L	< 0.0001		
	トリクロロエチレン	mg/L	< 0.0001		
	ベンゼン	mg/L	< 0.0001		
	塩素酸	mg/L	< 0.06		
	クロロ酢酸	mg/L	< 0.002		
	クロロホルム	mg/L	< 0.0001		
	ジクロロ酢酸	mg/L	< 0.002		
	ジブロモクロロメタン	mg/L	< 0.0001		
	臭素酸	mg/L	< 0.001		
	総トリハロメタン	mg/L	< 0.0001		
	トリクロロ酢酸	mg/L	< 0.003		
	ブロモジクロロメタン	mg/L	< 0.0001		
	ブロモホルム	mg/L	< 0.0001		
	ホルムアルデヒド	mg/L	< 0.005		
	亜鉛及びその化合物	mg/L	< 0.004		
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.01		
	鉄及びその化合物	mg/L	0.03		
	銅及びその化合物	mg/L	< 0.002		
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	11		
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.009		
	塩化物イオン	mg/L	9.9		
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	72		
	蒸発残留物	mg/L	135		
陰イオン界面活性剤	mg/L	< 0.02			
ジェオスミン	mg/L	< 0.000001			
2-メチルイソボルネオール	mg/L	< 0.000001			
非イオン界面活性剤	mg/L	< 0.005			
フェノール類	mg/L	< 0.0005			
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	< 0.2			
pH値		7.3			
味		異常なし			
臭気		異常なし			
色度	度	0.6			
濁度	度	0.21			
そ の 他 の 項 目	アンチモン	mg/L			
	ウラン	mg/L			
	ニッケル	mg/L			
	1,2-ジクロロエタン	mg/L			
	トルエン	mg/L			
	残留塩素	mg/L	0.6		
	遊離炭酸	mg/L			
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L			
	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L			
	ランゲリア指数				
1,1-ジクロロエチレン	mg/L				