

VI - 1 工事等に伴う水質検査

集計

令和3年度

	件数
工事等による水質影響の確認	3
水道法第13条に基づく給水開始前の水質検査	5
緩速ろ過池切り替え時の水質確認	5
配水池の清掃等に伴う水質確認	3
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	6
その他	5
合計	27

VI - 2 漏水判定調査

令和3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	1			1	
西部出張所管轄	犀川浄水場系	4				4
北部出張所管轄	飯綱浄水場系	3	2			1
南部出張所管轄	松代水系	2				2
	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	2		3
	夏目ヶ原浄水場系	6	3			3
	往生地浄水場系	0				
	川合新田水系	3	1			2
	豊野水系	6	3			3
北部出張所管轄	戸隠水系	1		1		
	鬼無里水系	8	5	1		2
西部出張所管轄	大岡水系	2			1	1
	信州新町水系	4	2			2
	中条水系	3	2			1
合 計		50	19	4	2	25

※ 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
ブロモジクロロメタン	mg/L	ページ&トラップGC-MS法
ジブロモクロロメタン	mg/L	ページ&トラップGC-MS法
ブロモホルム	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3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	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	2				2
	夏目ヶ原浄水場系	28	4	17	2	5
	往生地浄水場系	0				
	川合新田水系	7	1		3	3
	豊野水系	3		2		1
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	0				
	信州新町水系	0				
	中条水系	0				
合計		43	6	19	6	12

VI-4 給水開始前水質検査

令和3年度

採水場所		若松町ポンプ場	聖北第2配水池 下流消火栓	栃久保2号配水池	聖北ポンプ場	大倉ポンプ場
水系		夏目	中牧	犀川	中牧	豊野
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		R3.4.14	R3.12.2	R3.12.6	R4.1.17	R4.2.8
採水時刻		23:20	10:00	10:56	10:40	10:30
当日天候		曇	晴	雨	雪	曇
前日天候		晴	曇	晴	曇	曇
気温		10.0	2.1	5.1	-0.5	-1.2
水温		9.3	8.0	12.1	4.5	7.1
水 質 基 準 項 目	一般細菌	個/mL	0	0	0	0
	大腸菌		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
	水銀及びその化合物	mg/L	< 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
	鉛及びその化合物	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	ヒ素及びその化合物	mg/L	< 0.001	0.002	0.002	< 0.001
	六価クロム化合物	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	亜硝酸態窒素	mg/L	< 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
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.71	0.03	1.72	1.19
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.15	0.09	0.22	< 0.05
	ホウ素及びその化合物	mg/L	0.03	0.02	0.04	< 0.01
	四塩化炭素	mg/L	< 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
	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
	ジクロロメタン	mg/L	< 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
	トリクロロエチレン	mg/L	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	ベンゼン	mg/L	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	塩素酸	mg/L	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
	クロロ酢酸	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	クロロホルム	mg/L	0.0063	0.0010	0.0030	0.0085
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.006	< 0.002	0.005	< 0.002
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.0008	0.0014	0.0010	0.0044
	臭素酸	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	総トリハロメタン	mg/L	0.0091	0.0040	0.0056	0.0303
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.006	< 0.003	0.006	< 0.003
	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.0020	0.0011	0.0013	0.0168
	ブロモホルム	mg/L	< 0.0001	0.0005	0.0003	0.0006
	ホルムアルデヒド	mg/L	< 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
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
	鉄及びその化合物	mg/L	0.03	0.04	< 0.01	0.02
	銅及びその化合物	mg/L	0.002	< 0.002	0.004	0.007
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	9	8	12	3
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.002	0.001	< 0.001	< 0.001
	塩化物イオン	mg/L	8.4	1.5	7.9	1.6
	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/L	42	71	71	12
	蒸発残留物	mg/L	85	124	139	51
	陰イオン界面活性剤	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	ジェオスミン	mg/L	< 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
	非イオン界面活性剤	mg/L	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	フェノール類	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.4	< 0.2	0.3	0.4	
pH値		7.1	8.1	7.5	7.3	
味		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	
色度	度	< 0.5	0.7	< 0.5	< 0.5	
濁度	度	0.08	0.14	0.08	< 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	0.4	0.8	0.3
	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					