

令和 3 年度
安曇野市地下水（井戸水）水質検査業務
報 告 書

令和 4 年 3 月

一般社団法人 長野県薬剤師会
松本市旭 2 - 1 0 - 1 5

委託事業の名称		令和3年度 安曇野市地下水（井戸水）水質検査業務
委託業務の場所		市内井戸28ヵ所
期 間		令和3年12月3日 から 令和4年3月18日
調 査 項 目	現場測定項目	採水日時、気温、水温、外観（色相・臭気）、導電率、採水状況写真、
	水質分析項目 26項目 及びVOC (8箇所)	一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、全有機炭素、pH値、味、臭気、色度、濁度、シアン、水銀、鉛、六価クロム、カドミウム、ヒ素、フッ素、銅、鉄、マンガン、亜鉛、硬度、蒸発残留物、フェノール類、陰イオン界面活性剤、有機リン トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、 cis-1,2-ジクロロエチレン
	水質分析項目 10項目 及びVOC (20箇所)	一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン、 全有機炭素、pH値、味、臭気、色度、濁度、トリクロロエチレン、 テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、cis-1,2-ジクロロエチ レン
報告内容		1. 現場測定項目 地下水環境調査結果 2. 水質分析項目 水質検査結果書 及び 結果一覧表 3. 採水現場写真及び採水地点全体図
添付資料		電子データ（水質分析結果一覧、採水場所地図、採水状況写真（一部 google map のデータ使用）

報告日 令和4年3月16日

長野県薬剤師会検査センター
松本市旭2-11-20
Tel0263-32-0276 Fax36-0665

調査結果

本調査は安曇野市内の地下水の保全と監視を目的に、既存井戸の中から調査地点を選定し年2回実施した。

調査は経年変化及び季節的変動を把握するため、継続して実施されている。

今年度の調査は第1回目の調査を12月8日～12月14日の間に採水を行い、第2回目の調査を2月7日～2月9日に採水を実施した。全調査地点28箇所のうち8箇所で26項目、20箇所で10項目、全ての地点で有機塩素化合物4物質について検査を行った。各調査地点の項目数は調査ごとに順次変えている。

今回の調査結果の概要を以下に示す。

1. 基準項目

(第1回 採水期間 12/8～12/14)						
測定項目	検体数	基準値	最高値	最低値	平均値	不適数
一般細菌 (CUF/ml)	28	100	470	0	—	1
大腸菌	28	不検出	陰性	陰性	—	0
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	28	10	6.9	0.2	2.7	0
塩化物イオン (mg/L)	28	200	11	2.2	5.9	0
有機物 (TOC mg/L)	28	5	1.1	ND	—	0
pH値	28	5.8-8.6	7.2	5.8	6.4	0
色度 (度)	28	5	24	ND	—	1
濁度 (度)	28	2	12	ND	—	1

(第2回 採水期間 2/7～2/9)						
測定項目	検体数	基準値	最高値	最低値	平均値	不適数
一般細菌 (CUF/ml)	28	100	22	0	—	0
大腸菌	28	不検出	陰性	陰性	—	0
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素 (mg/L)	28	10	7.4	0.2	2.6	0
塩化物イオン (mg/L)	28	200	11	2.0	5.9	0
有機物 (TOC mg/L)	28	5	1.4	ND	—	0
pH値	28	5.8-8.6	7.2	5.8	6.4	0
色度 (度)	28	5	15	ND	—	1
濁度 (度)	28	2	7.1	ND	—	1

基準値：水質基準に関する省令（平成15年5月30日 厚生労働省令第101号）

ND：定量下限値未満を示す

上記の項目には飲料水の基本項目として水道法水質基準が設けられている。今回の検査結果では、基準検査項目において2つの井戸で基準値を超えていた。1つは1回目の検査において一般細菌が超過していた。この井戸の2回目の調査においては、基準値以下であった。もう一つの基準超過していた井戸についてはサビが酷く、色度及び濁度の項目について基準値を超過していた。採水時30分以上排水したが、水質の改善は見られなかった。ポンプ等配管の影響も考えられる。

検査を行った10項目の内、検出濃度の比較的高い項目は硝酸態窒素であった。硝酸態窒素の供給起源は一般的に畑、果樹園等に用いられる窒素肥料や畜産関係の排水とされており、調査の結果でも硝酸態窒素濃度の高い井戸は耕作地帯の広がる三郷地域から堀金地域一带に多く分布している。市内全調査箇所における硝酸態窒素濃度の平均値は2.6または2.7mg/Lに対し、堀金地区のNo.20の井戸が最も高く7.4mg/L、ついで三郷地区のNo.19の7.3mg/L、堀金地区No.23の5.8mg/Lなどとなっている。これら比較的高い硝酸態窒素濃度の高い調査地点は毎年ほぼ同じ値で推移しており、大きな変動はなかった。

尚、大腸菌はいずれの井戸からも検出されなかった。

2. 金属・有機塩素化合物等

(第1回 採水期間 12/8~12/14)					
測定項目	検体数	基準値	最高値	最低値	平均値
鉛(mg/L)	8	0.01	ND	ND	—
砒素(mg/L)	8	0.01	ND	ND	—
ふっ素(mg/L)	8	0.8	0.31	ND	—
銅(mg/L)	8	1.0	0.02	ND	—
鉄(mg/L)	8	0.3	0.31	ND	—
亜鉛(mg/L)	8	1.0	0.018	ND	—
硬度(mg/L)	8	300	70	24	46
蒸発残留物	8	500	120	46	87
トリクロロエチレン	28	0.01	ND	ND	—
テトラクロロエチレン	28	0.01	ND	ND	—
1,1,1-トリクロロエタン	28	0.3	ND	ND	—
Cis-1,2-ジクロロエチレン	28	0.04	ND	ND	—

(第2回 採水期間 2/7~2/9)					
測定項目	検体数	基準値	最高値	最低値	平均値
鉛(mg/L)	8	0.01	ND	ND	—
砒素(mg/L)	8	0.01	ND	ND	—
ふっ素(mg/L)	8	0.8	0.29	ND	—
銅(mg/L)	8	1.0	0.02	ND	—
鉄(mg/L)	8	0.3	ND	ND	—
亜鉛(mg/L)	8	1.0	0.011	ND	—
硬度(mg/L)	8	300	70	24	43
蒸発残留物	8	500	130	47	80
トリクロロエチレン	28	0.01	ND	ND	—
テトラクロロエチレン	28	0.01	ND	ND	—
1,1,1-トリクロロエタン	28	0.3	ND	ND	—
Cis-1,2-ジクロロエチレン	28	0.04	ND	ND	—

基準値：水質基準に関する省令（平成15年5月30日 厚生労働省令第101号）

ND：定量下限値未満を示す

地下水の水質汚濁に係る環境基準として水道法水質基準と同等の基準値が定められている。

トリクロロエチレンなど調査対象としている揮発性有機塩素化合物の4項目とも検出された井戸はなかった。

また、これら以外のシアン化合物、カドミウムなど人の健康に係る化学物質については例年同様すべて定量下限値未満（不検出）であった。

令和3年度 安曇野市地下水(井戸水)水質検査業務委託結果一覧(1-1)

地点No.	基準値	1	2	3	4	5	6	7	8	9
井戸所有者名										
検査年月日		R3.12.8	R3.12.10	R3.12.8	R3.12.8	R3.12.9	R3.12.8	R3.12.9	R3.12.8	R3.12.9
時間		9:35	11:24	15:28	15:44	12:06	15:59	11:45	15:08	12:27
採水場所		豊科南穂高4****	豊科高家1****	豊科光1****	豊科田沢6****	豊科5****	豊科高家3****	豊科2****	豊科南穂高6****	豊科南穂高2****
天気		小雨	晴	小雨	曇り	晴	小雨	晴れ	曇り	晴れ
気温		7.0	9.1	9.0	8.5	9.5	8.0	8.1	9.0	9.5
水温		10.1	13.6	13.6	12.7	14.0	11.0	12.4	13.7	13.3
導電率		14.80 mS/m	9.05 mS/m	21.2 mS/m	12.52 mS/m	16.53 mS/m	10.33 mS/m	15.14 mS/m	16.58 mS/m	14.57 mS/m
外観		無色無臭	茶褐色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭
一般細菌	100 CFU/mL 以下	0 CFU/mL	0 CFU/mL	470 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL
大腸菌	不検出	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	2.7 mg/L	0.2 mg/L	2.1 mg/L	0.5 mg/L	2.3 mg/L	0.3 mg/L	1.8 mg/L	2.8 mg/L	1.7 mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	5.8 mg/L	2.8 mg/L	2.6 mg/L	3.3 mg/L	6.1 mg/L	3.1 mg/L	5.4 mg/L	6.3 mg/L	5.2 mg/L
有機物(TOC)	5mg/L以下	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	1.0 mg/L	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満
pH値	5.8 ~8.6	6.1	7.0	7.2	6.7	6.2	6.9	6.4	6.2	6.3
臭気	異常でないこと	異臭気なし	金気臭	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし
味	異常でないこと	異味なし	—	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし
色度	5mg/L以下	0.5 度未満	24 度	2.9 度	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満
濁度	2mg/L以下	0.1 度未満	12 度	0.2 度	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満
シアン	0.01mg/L以下				0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満				0.001 mg/L未満
水銀	0.0005mg/L以下				0.00005 mg/L未満	0.00005 mg/L未満				0.00005 mg/L未満
鉛	0.01mg/L以下				0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満				0.001 mg/L未満
6価クロム	0.02mg/L以下				0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満				0.002 mg/L未満
カドミウム	0.01mg/L以下				0.0003 mg/L未満	0.0003 mg/L未満				0.0003 mg/L未満
ヒ素	0.01mg/L以下				0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満				0.001 mg/L未満
フッ素	0.8mg/L以下				0.18 mg/L	0.11 mg/L				0.15 mg/L
銅	1.0mg/L以下				0.01 mg/L	0.01 mg/L未満				0.01 mg/L未満
鉄	0.3mg/L以下				0.03 mg/L未満	0.03 mg/L未満				0.03 mg/L未満
マンガン	0.05mg/L以下				0.005 mg/L未満	0.005 mg/L未満				0.005 mg/L未満
亜鉛	1.0mg/L以下				0.005 mg/L未満	0.018 mg/L				0.005 mg/L未満
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下				43 mg/L	55 mg/L				52 mg/L
蒸発残留物	500mg/L以下				80 mg/L	100 mg/L				94 mg/L
フェノール類	0.005mg/L以下				0.0005 mg/L未満	0.0005 mg/L未満				0.0005 mg/L未満
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下				0.02 mg/L未満	0.02 mg/L未満				0.02 mg/L未満
有機りん*	0.1mg/L以下				0.1 mg/L未満	0.1 mg/L未満				0.1 mg/L未満
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満
1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満

水質基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)
 但し、有機りんの基準値は旧水質基準に関する省令による

令和3年度 安曇野市地下水(井戸水)水質検査業務委託結果一覧(1-2)

地点No.	基準値	10	11	12	13	14	15	16	17	18
井戸所有者名										
検査年月日		R3.12.8	R3.12.9	R3.12.8	R3.12.8	R3.12.8	R3.12.8	R3.12.9	R3.12.9	R3.12.8
時間		14:03	10:54	10:45	14:21	11:41	12:06	11:13	10:38	14:49
採水場所		穂高北穂高2****	穂高6****	穂高有明9****	穂高5****	穂高4****	穂高北穂高3****	穂高柏原4****	穂高1****	穂高2****
天気		曇り	晴	雨	曇り	小雨	曇り	晴	晴	曇り
気温		9.4	9.0	10.0	10.0	9.5	9.1	8.0	9.0	8.5
水温		15.4	15.4	11.2	15.5	12.0	15.1	12.9	15.6	12.6
導電率		18.28 mS/m	14.57 mS/m	12.36 mS/m	7.25 mS/m	8.01 mS/m	16.78 mS/m	13.08 mS/m	12.30 mS/m	8.72 mS/m
外観		無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭
一般細菌	100 CFU/mL 以下	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL
大腸菌	不検出	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	2.0 mg/L	2.9 mg/L	3.6 mg/L	0.4 mg/L	1.1 mg/L	2.0 mg/L	2.9 mg/L	2.7 mg/L	0.9 mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	10 mg/L	6.1 mg/L	6.8 mg/L	2.9 mg/L	2.2 mg/L	11 mg/L	5.8 mg/L	4.9 mg/L	2.6 mg/L
有機物(TOC)	5mg/L以下	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満
pH値	5.8 ~8.6	6.3	6.0	6.0	6.5	6.1	6.3	6.1	6.1	6.3
臭気	異常でないこと	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし
味	異常でないこと	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし
色度	5mg/L以下	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満
濁度	2mg/L以下	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満
シアン	0.01mg/L以下				0.001 mg/L未満			0.001 mg/L未満		0.001 mg/L未満
水銀	0.0005mg/L以下				0.00005 mg/L未満			0.00005 mg/L未満		0.00005 mg/L未満
鉛	0.01mg/L以下				0.001 mg/L未満			0.001 mg/L未満		0.001 mg/L未満
6価クロム	0.02mg/L以下				0.002 mg/L未満			0.002 mg/L未満		0.002 mg/L未満
カドミウム	0.01mg/L以下				0.0003 mg/L未満			0.0003 mg/L未満		0.0003 mg/L未満
ヒ素	0.01mg/L以下				0.001 mg/L未満			0.001 mg/L未満		0.001 mg/L未満
フッ素	0.8mg/L以下				0.12 mg/L			0.08 mg/L未満		0.12 mg/L
銅	1.0mg/L以下				0.01 mg/L未満			0.02 mg/L		0.01 mg/L未満
鉄	0.3mg/L以下				0.03 mg/L未満			0.03 mg/L未満		0.03 mg/L未満
マンガン	0.05mg/L以下				0.005 mg/L未満			0.005 mg/L未満		0.005 mg/L未満
亜鉛	1.0mg/L以下				0.005 mg/L未満			0.005 mg/L		0.008 mg/L
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下				24 mg/L			43 mg/L		29 mg/L
蒸発残留物	500mg/L以下				46 mg/L			89 mg/L		54 mg/L
フェノール類	0.005mg/L以下				0.0005 mg/L未満			0.0005 mg/L未満		0.0005 mg/L未満
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下				0.02 mg/L未満			0.02 mg/L未満		0.02 mg/L未満
有機りん	0.1mg/L以下				0.1 mg/L未満			0.1 mg/L未満		0.1 mg/L未満
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満
1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満

水質基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)
 但し、有機りんの基準値は旧水質基準に関する省令による

令和3年度 安曇野市地下水(井戸水)水質検査業務委託結果一覧(1-3)

地点No.	基準値	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
井戸所有者名											
検査年月日		R3.12.9	R3.12.9	R3.12.9	R3.12.9	R3.12.9	R3.12.14	R3.12.9	R3.12.8	R3.12.8	R3.12.8
時間		14:12	15:44	15:03	14:21	13:59	14:25	13:30	13:40	13:20	11:00
採水場所		三郷温6****	三郷明盛3****	三郷温2****	三郷温5****	堀金三田4****	堀金烏川3****	堀金烏川2****	明科中川手3****	明科七貴4****	穂高有明9****
天気		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇り	曇り	雨
気温		10.0	9.5	9.9	10.0	10.9	7.9	9.9	9.0	10.0	8.5
水温		12.7	13.9	13.9	11.8	13.0	11.5	14.5	16.4	13.3	13.9
導電率		19.24 mS/m	18.66 mS/m	17.99 mS/m	19.73 mS/m	13.01 mS/m	14.68 mS/m	12.70 mS/m	25.1 mS/m	16.59 mS/m	15.32 mS/m
外観		無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭
一般細菌	100 CFU/mL 以下	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL
大腸菌	不検出	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	7.3 mg/L	2.6 mg/L	2.9 mg/L	4.3 mg/L	5.8 mg/L	6.7 mg/L	5.1 mg/L	2.1 mg/L	1.6 mg/L	4.3 mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	8.7 mg/L	6.6 mg/L	6.0 mg/L	7.5 mg/L	5.5 mg/L	7.1 mg/L	6.0 mg/L	9.5 mg/L	9.4 mg/L	6.4 mg/L
有機物(TOC)	5mg/L以下	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	1.1 mg/L	0.2 mg/L	0.2 mg/L未満
pH値	5.8 ~8.6	7.0	6.4	6.3	6.5	6.3	6.3	5.9	6.4	6.5	5.8
臭気	異常でないこと	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし
味	異常でないこと	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし
色度	5mg/L以下	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	2.3 度	0.5 度未満	0.5 度未満
濁度	2mg/L以下	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.2 度	0.1 度未満	0.2 度	0.1 度未満	0.1 度未満
シアン	0.01mg/L以下		0.001 mg/L未満							0.001 mg/L未満	
水銀	0.0005mg/L以下		0.00005 mg/L未満							0.00005 mg/L未満	
鉛	0.01mg/L以下		0.001 mg/L未満							0.001 mg/L未満	
6価クロム	0.02mg/L以下		0.002 mg/L未満							0.002 mg/L未満	
カドミウム	0.01mg/L以下		0.0003 mg/L未満							0.0003 mg/L未満	
ヒ素	0.01mg/L以下		0.001 mg/L未満							0.001 mg/L未満	
フッ素	0.8mg/L以下		0.09 mg/L							0.31 mg/L	
銅	1.0mg/L以下		0.01 mg/L未満							0.01 mg/L	
鉄	0.3mg/L以下		0.03 mg/L未満							0.03 mg/L未満	
マンガン	0.05mg/L以下		0.005 mg/L未満							0.005 mg/L未満	
亜鉛	1.0mg/L以下		0.005 mg/L未満							0.006 mg/L	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下		70 mg/L							50 mg/L	
蒸発残留物	500mg/L以下		120 mg/L							110 mg/L	
フェノール類	0.005mg/L以下		0.0005 mg/L未満							0.0005 mg/L未満	
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下		0.02 mg/L未満							0.02 mg/L未満	
有機りん	0.1mg/L以下		0.1 mg/L未満							0.1 mg/L未満	
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満
1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満

水質基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)
 但し、有機りんの基準値は旧水質基準に関する省令による

令和3年度 安曇野市地下水(井戸水)水質検査業務委託結果一覧(2-1)

地点No.	基準値	1	2	3	4	5	6	7	8	9
井戸所有者名										
検査年月日		R4.2.7	R4.2.9	R4.2.8	R4.2.7	R4.2.7	R4.2.8	R4.2.8	R4.2.8	R4.2.7
時間		9:39	13:46	11:53	14:32	14:09	12:16	10:30	11:35	14:59
採水場所		豊科南穂高4****	豊科高家1****	豊科光1****	豊科田沢6****	豊科5****	豊科高家3****	豊科2****	豊科南穂高6****	豊科南穂高2****
天気		晴	晴	晴	晴れ	晴	晴	晴れ	晴れ	晴れ
気温		-2.0	4.9	5.0	3.1	3.0	5.0	0.2	1.5	2.8
水温		13.6	13.3	9.3	11.4	13.7	8.1	10.6	13.1	13.0
導電率		14.75 mS/m	10.14 mS/m	23.2 mS/m	10.91 mS/m	14.44 mS/m	9.91 mS/m	13.35 mS/m	16.74 mS/m	12.56 mS/m
外観		無色無臭	微黄色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭
一般細菌	100 CFU/mL 以下	0 CFU/mL	0 CFU/mL	22 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL
大腸菌	不検出	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	2.7 mg/L	0.2 mg/L	2.6 mg/L	0.4 mg/L	1.6 mg/L	0.2 mg/L	1.2 mg/L	2.7 mg/L	1.0 mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	5.7 mg/L	4.1 mg/L	3.4 mg/L	3.3 mg/L	5.1 mg/L	3.4 mg/L	4.6 mg/L	6.3 mg/L	4.2 mg/L
有機物(TOC)	5mg/L以下	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	1.4 mg/L	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満
pH値	5.8 ~8.6	6.1	7.1	7.2	6.7	6.2	7.0	6.4	6.1	6.3
臭気	異常でないこと	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし
味	異常でないこと	異味なし	—	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし
色度	5mg/L以下	0.5 度未満	15 度	3.3 度	0.5 度未満	0.5 度未満	1.3 度	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満
濁度	2mg/L以下	0.1 度	7.1 度	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.2 度	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満
シアン	0.01mg/L以下				0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満				0.001 mg/L未満
水銀	0.0005mg/L以下				0.00005 mg/L未満	0.00005 mg/L未満				0.00005 mg/L未満
鉛	0.01mg/L以下				0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満				0.001 mg/L未満
6価クロム	0.02mg/L以下				0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満				0.002 mg/L未満
カドミウム	0.01mg/L以下				0.0003 mg/L未満	0.0003 mg/L未満				0.0003 mg/L未満
ヒ素	0.01mg/L以下				0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満				0.001 mg/L未満
フッ素	0.8mg/L以下				0.19 mg/L	0.12 mg/L				0.15 mg/L
銅	1.0mg/L以下				0.01 mg/L未満	0.01 mg/L未満				0.01 mg/L未満
鉄	0.3mg/L以下				0.03 mg/L未満	0.03 mg/L未満				0.03 mg/L未満
マンガン	0.05mg/L以下				0.005 mg/L未満	0.005 mg/L未満				0.005 mg/L未満
亜鉛	1.0mg/L以下				0.005 mg/L未満	0.011 mg/L				0.005 mg/L未満
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下				37 mg/L	50 mg/L				44 mg/L
蒸発残留物	500mg/L以下				67 mg/L	90 mg/L				81 mg/L
フェノール類	0.005mg/L以下				0.0005 mg/L未満	0.0005 mg/L未満				0.0005 mg/L未満
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下				0.02 mg/L未満	0.02 mg/L未満				0.02 mg/L未満
有機りん*	0.1mg/L以下				0.1 mg/L未満	0.1 mg/L未満				0.1 mg/L未満
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満
1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満

水質基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)
 但し、有機りんの基準値は旧水質基準に関する省令による

令和3年度 安曇野市地下水(井戸水)水質検査業務委託結果一覧(2-2)

地点No.	基準値	10	11	12	13	14	15	16	17	18
井戸所有者名										
検査年月日		R4.2.7	R4.2.8	R4.2.7	R4.2.7	R4.2.9	R4.2.9	R4.2.7	R4.2.8	R4.2.7
時間		11:38	11:17	10:27	11:50	10:59	11:37	13:49	11:04	13:22
採水場所		穂高北穂高2****	穂高6****	穂高有明9****	穂高5****	穂高4****	穂高北穂高3****	穂高柏原4****	穂高1****	穂高2****
天気		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温		1.0	3.0	-1.0	1.0	2.5	2.0	0.5	3.0	3.5
水温		13.7	14.9	11.2	13.8	12.4	14.1	12.4	14.5	11.5
導電率		18.60 mS/m	14.42 mS/m	10.99 mS/m	6.95 mS/m	7.20 mS/m	16.58 mS/m	12.90 mS/m	12.04 mS/m	7.69 mS/m
外観		無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭
一般細菌	100 CFU/mL 以下	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL
大腸菌	不検出	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	2.1 mg/L	3.1 mg/L	3.0 mg/L	0.4 mg/L	0.9 mg/L	2.0 mg/L	2.9 mg/L	2.7 mg/L	0.7 mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	9.7 mg/L	6.1 mg/L	5.2 mg/L	3.0 mg/L	2.0 mg/L	11 mg/L	5.7 mg/L	4.9 mg/L	2.1 mg/L
有機物(TOC)	5mg/L以下	0.2 mg/L	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満
pH値	5.8 ~8.6	6.3	6.0	5.9	6.5	6.1	6.3	6.1	6.1	6.3
臭気	異常でないこと	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし
味	異常でないこと	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし
色度	5mg/L以下	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満
濁度	2mg/L以下	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満
シアン	0.01mg/L以下				0.001 mg/L未満			0.001 mg/L未満		0.001 mg/L未満
水銀	0.0005mg/L以下				0.00005 mg/L未満			0.00005 mg/L未満		0.00005 mg/L未満
鉛	0.01mg/L以下				0.001 mg/L未満			0.001 mg/L未満		0.001 mg/L未満
6価クロム	0.02mg/L以下				0.002 mg/L未満			0.002 mg/L未満		0.002 mg/L未満
カドミウム	0.01mg/L以下				0.0003 mg/L未満			0.0003 mg/L未満		0.0003 mg/L未満
ヒ素	0.01mg/L以下				0.001 mg/L未満			0.001 mg/L未満		0.001 mg/L未満
フッ素	0.8mg/L以下				0.12 mg/L			0.08 mg/L未満		0.13 mg/L
銅	1.0mg/L以下				0.01 mg/L未満			0.02 mg/L		0.01 mg/L未満
鉄	0.3mg/L以下				0.03 mg/L未満			0.03 mg/L未満		0.03 mg/L未満
マンガン	0.05mg/L以下				0.005 mg/L未満			0.005 mg/L未満		0.005 mg/L未満
亜鉛	1.0mg/L以下				0.005 mg/L未満			0.006 mg/L		0.005 mg/L未満
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下				24 mg/L			43 mg/L		26 mg/L
蒸発残留物	500mg/L以下				48 mg/L			85 mg/L		47 mg/L
フェノール類	0.005mg/L以下				0.0005 mg/L未満			0.0005 mg/L未満		0.0005 mg/L未満
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下				0.02 mg/L未満			0.02 mg/L未満		0.02 mg/L未満
有機りん	0.1mg/L以下				0.1 mg/L未満			0.1 mg/L未満		0.1 mg/L未満
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満
1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満

水質基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)
 但し、有機りんの基準値は旧水質基準に関する省令による

令和3年度 安曇野市地下水(井戸水)水質検査業務委託結果一覧(2-3)

地点No.	基準値	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
井戸所有者名											
検査年月日		R4.2.8	R4.2.7	R4.2.8	R4.2.8	R4.2.8	R4.2.9	R4.2.9	R4.2.9	R4.2.7	R4.2.9
時間		14:31	15:21	15:44	14:42	14:56	10:19	10:06	13:12	11:18	11:12
採水場所		三郷温6****	三郷明盛3****	三郷温2****	三郷温5****	堀金三田4****	堀金烏川3****	堀金烏川2****	明科中川手3****	明科七貴4****	穂高有明9****
天気		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴れ	晴	晴
気温		5.0	2.1	5.0	5.0	5.5	1.5	1.0	7.5	0.0	1.3
水温		11.5	13.8	13.2	9.3	12.7	9.9	14.3	11.6	11.7	13.7
導電率		19.08 mS/m	18.57 mS/m	18.00 mS/m	19.47 mS/m	11.25 mS/m	16.69 mS/m	12.40 mS/m	24.5 mS/m	16.64 mS/m	17.46 mS/m
外観		無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭	無色無臭
一般細菌	100 CFU/mL以下	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL
大腸菌	不検出	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	7.3 mg/L	2.6 mg/L	2.9 mg/L	4.2 mg/L	4.5 mg/L	7.4 mg/L	5.0 mg/L	1.8 mg/L	1.6 mg/L	5.7 mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	8.8 mg/L	6.6 mg/L	6.0 mg/L	7.4 mg/L	5.3 mg/L	7.4 mg/L	6.0 mg/L	9.3 mg/L	9.6 mg/L	8.6 mg/L
有機物(TOC)	5mg/L以下	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	1.0 mg/L	0.2 mg/L	0.2 mg/L未満
pH値	5.8 ~ 8.6	6.9	6.4	6.3	6.5	6.2	6.3	5.8	6.4	6.5	5.8
臭気	異常でないこと	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし	異臭気なし
味	異常でないこと	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし	異味なし
色度	5mg/L以下	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	2.6 度	0.5 度未満	0.5 度未満	1.2 度	0.5 度未満	0.5 度未満
濁度	2mg/L以下	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	1.2 度	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度
シアン	0.01mg/L以下		0.001 mg/L未満							0.001 mg/L未満	
水銀	0.0005mg/L以下		0.00005 mg/L未満							0.00005 mg/L未満	
鉛	0.01mg/L以下		0.001 mg/L未満							0.001 mg/L未満	
6価クロム	0.02mg/L以下		0.002 mg/L未満							0.002 mg/L未満	
カドミウム	0.01mg/L以下		0.0003 mg/L未満							0.0003 mg/L未満	
ヒ素	0.01mg/L以下		0.001 mg/L未満							0.001 mg/L未満	
フッ素	0.8mg/L以下		0.09 mg/L							0.29 mg/L	
銅	1.0mg/L以下		0.01 mg/L未満							0.01 mg/L	
鉄	0.3mg/L以下		0.03 mg/L未満							0.03 mg/L未満	
マンガン	0.05mg/L以下		0.005 mg/L未満							0.005 mg/L未満	
亜鉛	1.0mg/L以下		0.005 mg/L未満							0.006 mg/L	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下		70 mg/L							51 mg/L	
蒸発残留物	500mg/L以下		130 mg/L							94 mg/L	
フェノール類	0.005mg/L以下		0.0005 mg/L未満							0.0005 mg/L未満	
陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下		0.02 mg/L未満							0.02 mg/L未満	
有機りん	0.1mg/L以下		0.1 mg/L未満							0.1 mg/L未満	
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満
1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満

水質基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日 厚生労働省令第101号)
 但し、有機りんの基準値は旧水質基準に関する省令による