

平成 2 0 年度
安曇野市地下水（井水）水質調査
報 告 書

平成 21 年 3 月

（社）長野県薬剤師会検査センター
松本市旭 2 - 1 1 - 2 0

委託事業の名称		平成 2 0 年度 安曇野市地下水（井戸水）水質調査
委託業務の場所		市内井戸 2 8 ヲ所
期 間		平成 2 0 年 7 月 1 4 日 から 平成 2 1 年 3 月 3 1 日 調査期間 前期 平成 2 0 年 8 月 4 日 ～ 8 月 2 8 日 後期 平成 2 1 年 3 月 9 日 ～ 3 月 1 8 日
調 査 項 目	現場測定項目	採水日時、採水場所（井戸所在地）、気温、水温、外観（色相）、 臭気、E C、p H、井戸深度 井戸の状態及び採水状況写真（8 月）
	水質分析項目 2 6 項目 及び V O C （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、p H 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 1 0 項目 及び V O C （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、p H 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 地下水環境調査記録表 2 . 水質分析項目 水質検査結果書 及び 結果一覧表
添付資料		電子データ （水質分析結果一覧、採水場所地図）

報告日 平成 2 1 年 3 月 2 7 日

（社）長野県薬剤師会検査センター
松本市旭 2 - 1 1 - 2 0
Tel0263-32-0276 Fax36-0665

調査結果

今年度は夏期と冬期の年２回、同じ井戸の水質検査を実施する。

前期は８月４日～２８日の間に採水を行い、全調査地点２８箇所のうち８箇所で２６項目の検査を、２０箇所で１０項目の検査を行った。

後期は３月９日～１８日の間に採水を行い、２６項目の検査については前期と異なる地点から選択した。

また、前年度に引き続き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。

前期（左数値）の結果に加え後期（右数値）の調査結果の概要を以下に示す。

１．基準項目

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	140/16	0	5.1	1/0
大腸菌	28	不検出	陽性/陰性	陰性	——	1/0
硝酸態窒素 及び 亜硝酸態窒素（mg/L）	28	10	7.9/7.4	0.3/0.2	3.1/2.7	0
塩化物イオン（mg/L）	28	200	16.1/11.2	1.5/1.3	7.6/6.4	0
有機物（TOC mg/L）	28	5	0.6/0.9	ND/ND	0.1/0.1	0
pH値	28	5.8-8.6	7.2/7.3	6.0/6.0	6.5/6.5	0
色度（度）	28	5	5.4/12	ND/ND	1.1	1/1
濁度（度）	28	2	2.5/6.5	ND/ND	0.4	1/1

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）

飲料水の基本的な水質項目として上記表の項目が挙げられている。

後期の調査で基準値を超過した項目は色度、濁度が同じ井戸の１箇所からあった他は、水道法水質基準値以下であった。

調査用井戸の利用形態では飲用以外として使用されている所が多く、冬期以外では家庭菜園、庭木の散水に用いられ、冬期間は井戸を使用しているところは少なかった。３月の採水では冬期間使用されていない影響でサビが残るところも多く、２０分から１時間水を出したあと採水した所が３箇所、前日に水を揚水していただいた所が４箇所あった。

尚、飲用、営業用水として使用している事業所では滅菌処理が行われていた。

この地域で心配される地下水汚染の原因物質として硝酸態窒素が挙げられる。

硝酸態窒素の各調査地点の８月と３月の測定結果を図１に示す。

今回３月の調査で硝酸態窒素の濃度が基準値を超過した井戸はなかったが、比較的高い値となっている井戸は８月の調査時と同様、№１、№２０、№２４、№２５で 7.4mg/L ～ 6.3mg/L であった。№１を除くこれらの井戸は果樹園からの窒素肥料の影響と思われる。

るが、夏季とほぼ同じ値であった。

2 . 金属・有機塩素化合物等

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	0.003/0.001	ND/ND	0.001 未満
砒素(mg/L)	8	0.01	0.001/0.001	ND/ND	0.001 未満
ふっ素(mg/L)	8	0.8	0.24/0.26	ND/ND	0.10/0.10
鉄(mg/L)	8	0.3	0.36/0.26	0.03/0.08	0.097/0.98
マンガン(mg/L)	8	0.05	0.006/0.005	ND/ND	0.001 未満
亜鉛(mg/L)	8	1.0	0.017/0.006	ND/ND	0.005/ND
硬度(mg/L)	8	300	73/83	42/34	54/57
蒸発残留物	8	500	140/150	84/61	110/100
トリクロロエレン	28	0.03	0.159/0.023	ND/ND	0.006/ND
テトラクロロエレン	28	0.01	ND/ND	ND/ND	0.001 未満
1,1,1-トリクロロエタン	28	0.3	0.002/ND	ND/ND	0.002 未満
Cis-1,2-ジクロロエレン	28	0.04	ND/ND	ND/ND	0.002 未満

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）

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

昨年の調査で橋爪地区の1箇所の井戸からトリクロロエチレンが地下水の環境基準を超えて検出された問題で、8月に0.159mg/Lであった井戸№9の3月の値は0.005mg/Lであった。その近傍の井戸№39は8月が0.003mg/Lであったが、3月は0.023mg/Lと基準値以下であったものの大きな変動が見られた。

平成20年度 安曇野市地下水水質調査結果一覧(前期)

井戸ナンバー	基準値	1	2	4	29	30	31	35	37	38	9
井戸所有者名											
検査年月日		H20.8.7	H20.8.7	H20.8.11	H20.8.28	H20.8.7	H20.8.7	H20.8.11	H20.8.7	H20.8.7	H20.8.5
時間		12:15	13:30	14:20	14:20	11:40	16:00	14:50	15:40	14:20	14:00
採水場所		豊科南穂高6***	穂高5***	豊科高家1**	豊科南穂高1***	豊科光1***	豊科田沢6***	豊科5***	豊科高家3***	豊科2***	穂高有明***
天気		晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温		32.0	32.9	34.2	25.0	31.2	32.0	32.9	32.6	32.6	31.0
水温		15.1	15.4	10.0	12.3	16.6	13.8	14.3	14.6	16.6	15.0
導電率		13.80 mS/m	15.18 mS/m	9.48 mS/m	16.02 mS/m	47.1 mS/m	15.64 mS/m	17.79 mS/m	11.86 mS/m	15.70 mS/m	13.44 mS/m
一般細菌	100 CFU/mL 以下	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0	140 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0 CFU/mL	1 CFU/mL	0 CFU/mL
大腸菌	不検出	陰性	陰性	陰性	陽性	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	7.9 mg/L	2.9 mg/L	0.3 mg/L	1.7 mg/L	4.0 mg/L	1.3 mg/L	3.3 mg/L	0.5 mg/L	3.2 mg/L	3.9 mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	8.1 mg/L	8.6 mg/L	3.6 mg/L	7.1 mg/L	10.5 mg/L	8.6 mg/L	9.4 mg/L	6.8 mg/L	8.6 mg/L	8.7 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	0.6 mg/L	0.2 mg/L	0.2 mg/L	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満	0.2 mg/L未満
pH値	5.8 ~ 8.6	6.6	6.3	7.2	6.5	6.8	6.5	6.4	6.8	6.3	6.0
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
色度	5mg/L以下	0.5 度未満	0.5 度未満	1.7 度	5.4 度	0.7 度	0.5 度未満	0.5 度未満	0.9 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	0.4 度	2.5 度	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度	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	0.05mg/L以下								0.005 mg/L未満	0.005 mg/L未満	
カドミウム	0.01mg/L以下								0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	
ヒ素	0.01mg/L以下								0.001 mg/L	0.001 mg/L未満	
フッ素	0.8mg/L以下								0.15 mg/L	0.11 mg/L	
銅	1.0mg/L以下								0.01 mg/L未満	0.01 mg/L未満	
鉄	0.3mg/L以下								0.08 mg/L	0.05 mg/L	
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	0.005 mg/L未満	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下								44 mg/L	63 mg/L	
蒸発残留物	500mg/L以下								84 mg/L	120 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	0.03mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.003 mg/L	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	0.159 mg/L
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	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満
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

平成20年度 安曇野市地下水水質調査結果一覧(前期)

井戸ナンバー	基準値	11	15	17	18	32	34	39	40	41	20
井戸所有者名											
検査年月日		H20.8.4	H20.8.7	H20.8.4	H20.8.28	H20.8.28	H20.8.5	H20.8.5	H20.8.5	H20.8.11	H20.8.11
時間		13:30	13:10	14:30	10:30	11:07	15:30	14:30	15:00	11:30	13:00
採水場所		穂高有明7***	穂高3***	穂高5***	穂高7***	穂高有明9***	穂高柏原9**	穂高有明4***	穂高有明3***	穂高有明4***	三郷温6***
天気		晴	晴	晴	曇	雨	晴	晴	晴	晴	晴
気温		26.0	34.2	30.4	27.5	26.2	31.7	31.3	31.3	33.6	32.1
水温		11.5	15.4	12.4	11.9	16.6	15.4	13.0	16.9	11.8	16.6
導電率		4.41 mS/m	9.03 mS/m	6.61 mS/m	8.36 mS/m	11.58 mS/m	14.98 mS/m	14.76 mS/m	14.76 mS/m	6.29 mS/m	17.06 mS/m
一般細菌	100 CFU/mL 以下	1 CFU/mL	1 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	0.3 mg/L	1.5 mg/L	0.7 mg/L	1.1 mg/L	3.1 mg/L	3.5 mg/L	3.5 mg/L	2.5 mg/L	0.7 mg/L	6.7 mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	1.5 mg/L	3.7 mg/L	2.7 mg/L	2.7 mg/L	6.5 mg/L	8.7 mg/L	10.1 mg/L	6.1 mg/L	2.4 mg/L	8.3 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	0.2 mg/L未満
pH値	5.8 ~ 8.6	6.8	6.4	6.8	6.2	6	6.1	6.0	6.1	6.7	6.8
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	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	1.7 度	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	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.5 度	0.7 度	0.1 度未満	0.1 度未満	0.2 度	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						0.003 mg/L	0.001 mg/L	0.002 mg/L		
6価クロム	0.05mg/L以下						0.005 mg/L未満	0.005 mg/L未満	0.005 mg/L未満		
カドミウム	0.01mg/L以下						0.001 mg/L未満	0.001 mg/L未満	0.001 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						0.08 mg/L未満	0.24 mg/L	0.20 mg/L		
銅	1.0mg/L以下						0.02 mg/L	0.01 mg/L	0.03 mg/L		
鉄	0.3mg/L以下						0.36 mg/L	0.08 mg/L	0.03 mg/L		
マンガン	0.05mg/L以下						0.006 mg/L	0.005 mg/L未満	0.005 mg/L未満		
亜鉛	1.0mg/L以下						0.017 mg/L	0.005 mg/L未満	0.005 mg/L未満		
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下						55 mg/L	58 mg/L	42 mg/L		
蒸発残留物	500mg/L以下						120 mg/L	120 mg/L	95 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	0.03mg/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	0.003 mg/L	0.006 mg/L	0.002 mg/L未満	0.002 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
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31日現在)による。ただし、有機りんの基準値は旧水質基準に準拠。

平成20年度 安曇野市地下水水質調査結果一覧(前期)

井戸ナンバー	基準値	21	22	24	25	36	27	12	13
井戸所有者名									
検査年月日		H20.8.11	H20.8.11	H20.8.7	H20.8.28	H20.8.7	H20.8.5	H20.8.4	H20.8.4
時間		14:00	13:40	15:25	13:20	15:00	13:00	13:00	15:00
採水場所		三郷明盛3***	三郷温2***	堀金三田4***	堀金烏川3***	三郷温****	明科七貴4***	穂高北穂高2***	穂高北穂高***
天気		晴	晴	晴	雨	晴	晴	晴	晴
気温		34.0	32.1	33.0	26.2	32.9	33.0	30.0	29.9
水温		14.7	14.5	15.9	22.9	14.6	18.4	15.8	15.7
導電率		19.45 mS/m	20.0 mS/m	12.95 mS/m	14.05 mS/m	17.80 mS/m	19.15 mS/m	17.76 mS/m	18.40 mS/m
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
大腸菌	不検出	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	3.3 mg/L	3.9 mg/L	7.9 mg/L	6.4 mg/L	5.1 mg/L	0.7 mg/L	4.4 mg/L	2.4 mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	8.8 mg/L	8.7 mg/L	8.10 mg/L	6.8 mg/L	9.3 mg/L	16.1 mg/L	11.3 mg/L	11.0 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	0.6 mg/L	0.3	0.2 mg/L
pH値	5.8 ~ 8.6	6.5	6.4	6.3	6.1	6.4	6.6	6.5	6.6
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
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	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度未満	2.9 度	0.5 度未満	0.5 度未満
濁度	2mg/L以下	0.2 度	0.1 度	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.8 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	0.05mg/L以下			0.005 mg/L未満		0.005 mg/L未満			
カドミウム	0.01mg/L以下			0.001 mg/L未満		0.001 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			0.08 mg/L未満		0.08 mg/L未満			
銅	1.0mg/L以下			0.01 mg/L		0.01 mg/L			
鉄	0.3mg/L以下			0.03 mg/L		0.05 mg/L			
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			0.015 mg/L		0.005 mg/L			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下			43 mg/L		73 mg/L			
蒸発残留物	500mg/L以下			120 mg/L		140 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	0.03mg/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
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
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
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

水質基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月31日)に基づき、
但し、有機りんの水質基準値は旧水質基準に準拠する。

平成20年度 安曇野市地下水水質調査結果一覧(後期)

井戸ナンバー	基準値	1	2	4	29	30	31	35	37	38	9
井戸所有者名											
検査年月日		H21.3.9	H21.3.9	H21.3.16	H21.3.16	H21.3.16	H21.3.12	H21.3.16	H21.3.12	H21.3.16	H21.3.9
時間		14:30	14:55	10:00	11:50	13:30	14:50	10:45	15:10	10:30	11:45
採水場所		豊科南穂高6***	穂高5***	豊科高家1**	豊科南穂高1***	豊科光1***	豊科田沢6***	豊科5***	豊科高家3***	豊科2***	穂高有明***
天気		曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
気温		13.2	11.6	8.5	12.1	11.8	8.1	10.2	8.1	11.0	8.0
水温		12.4	14.9	12.5	12.1	10	10.9	13.8	10.6	112.5	13.9
導電率		15.13 mS/m	16.79 mS/m	12.24 mS/m	11.84 mS/m	22.4 mS/m	11.88 mS/m	13.85 mS/m	10.88 mS/m	12.28 mS/m	15.29 mS/m
一般細菌	100 CFU/mL 以下	0 CFU/mL	0 CFU/mL	0	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	7.4 mg/L	3.6 mg/L	0.3 mg/L	0.4 mg/L	7.0 mg/L	0.6 mg/L	1.2 mg/L	0.2 mg/L	0.7 mg/L	3.6 mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	8.1 mg/L	10.4 mg/L	4.9 mg/L	4.7 mg/L	5.5 mg/L	6.0 mg/L	5.4 mg/L	5.8 mg/L	5.1 mg/L	8.7 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	0.9 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
pH値	5.8 ～ 8.6	6.5	6.3	7.3	6.8	6.9	6.9	6.5	7.0	6.5	6.0
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
色度	5mg/L以下	0.5 度未満	0.5 度未満	1 度	12 度	1.2 度	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度	0.5 度未満	0.5 度未満
濁度	2mg/L以下	0.1 度	0.1 度	0.3 度	6.5 度	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度	0.1 度	0.1 度	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
6価クロム	0.05mg/L以下			0.005 mg/L未満		0.005 mg/L未満					0.005 mg/L未満
カドミウム	0.01mg/L以下			0.001 mg/L未満		0.001 mg/L未満					0.001 mg/L未満
ヒ素	0.01mg/L以下			0.001 mg/L未満		0.001 mg/L					0.001 mg/L未満
フッ素	0.8mg/L以下			0.10 mg/L		0.10 mg/L					0.26 mg/L
銅	1.0mg/L以下			0.01 mg/L未満		0.01 mg/L未満					0.01 mg/L
鉄	0.3mg/L以下			0.05 mg/L		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		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未満					0.005 mg/L未満
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下			44 mg/L		83 mg/L					55 mg/L
蒸発残留物	500mg/L以下			79 mg/L		150 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					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	0.03mg/L以下	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L	0.004 mg/L	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L	0.005 mg/L
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
スス-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

平成20年度 安曇野市地下水水質調査結果一覧(後期)

井戸ナンバー	基準値	11	15	17	18	32	34	39	40	41	20
井戸所有者名											
検査年月日		H21.3.9	H21.3.9	H21.3.9	H21.3.18	H21.3.9	H21.3.9	H21.3.9	H21.3.9	H21.3.12	H21.3.12
時間		11:10	12:25	12:10	9:30	12:35	14:15	11:25	12:10	14:30	14:00
採水場所		穂高有明7***	穂高3***	穂高5***	穂高7***	穂高有明9***	穂高柏原***	穂高有明4***	穂高有明3***	穂高有明4***	三郷温6***
天気		曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴
気温		10.0	12.2	11.2	11.5	11.5	12.5	8.5	9.5	8.2	6.1
水温		10.7	13.3	14.2	11.1	9.4	14.4	13.9	12.5	12.3	12.8
導電率		4.48 mS/m	9.62 mS/m	8.00 mS/m	7.43 mS/m	10.06 mS/m	14.60 mS/m	13.09 mS/m	13.26 mS/m	8.86 mS/m	15.70 mS/m
一般細菌	100 CFU/mL 以下	16 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	0.3 mg/L	1.5 mg/L	0.9 mg/L	0.8 mg/L	2.5 mg/L	2.7 mg/L	2.8 mg/L	3.1 mg/L	1.7 mg/L	6.5 mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	1.3 mg/L	3.7 mg/L	3.6 mg/L	2.1 mg/L	6.0 mg/L	8.0 mg/L	7.5 mg/L	6.6 mg/L	4.2 mg/L	8.1 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	0.2 mg/L未満
pH値	5.8 ～ 8.6	6.7	6.3	6.8	6.4	6.1	6.2	6.1	6.1	6.5	7.0
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	3.4 度	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	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度	1.9 度	0.1 度未満	0.1 度未満	0.2 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					0.001 mg/L		0.001 mg/L未満	
6価クロム	0.05mg/L以下		0.005 mg/L未満					0.005 mg/L未満		0.005 mg/L未満	
カドミウム	0.01mg/L以下		0.001 mg/L未満					0.001 mg/L未満		0.001 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		0.08 mg/L					0.24 mg/L		0.08 mg/L未満	
銅	1.0mg/L以下		0.02 mg/L					0.01 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		0.006 mg/L					0.005 mg/L未満		0.005 mg/L未満	
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下		34 mg/L					47 mg/L		34 mg/L	
蒸発残留物	500mg/L以下		75 mg/L					95 mg/L		61 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	0.03mg/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	0.023 mg/L	0.002 mg/L未満	0.002 mg/L未満	0.002 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
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)に基づき、
但し、有機りんの基準値は旧水質基準に引

平成20年度 安曇野市地下水水質調査結果一覧(後期)

井戸ナンバー	基準値	21	22	24	25	36	27	12	13
井戸所有者名									
検査年月日		H21.3.10	H21.3.10	H21.3.10	H21.3.10	H21.3.10	H21.3.16	H21.3.9	H21.3.9
時間		14:40	14:20	13:00	12:00	11:30	11:30	10:45	13:18
採水場所		三郷明盛3***	三郷温2***	堀金三田4***	堀金烏川3***	三郷温****	明科七貴4****	穂高北穂高2***	穂高北穂高***
天気		晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇
気温		9.9	7.8	13.2	9.2	13.0	33.0	10.5	10.9
水温		13.3	12.5	12.5	8.2	12.1	18.4	11.3	12.9
導電率		19.51 mS/m	20.3 mS/m	11.34 mS/m	13.8 mS/m	17.27 mS/m	17.72 mS/m	16.13 mS/m	20.3 mS/m
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
大腸菌	不検出	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	2.8 mg/L	3.3 mg/L	4.6 mg/L	6.3 mg/L	4.0 mg/L	0.4 mg/L	2.6 mg/L	3.5 mg/L
塩化物イオン	200mg/L以下	7.8 mg/L	8.0 mg/L	5.1 mg/L	6.4 mg/L	7.4 mg/L	8.1 mg/L	9.2 mg/L	11.2 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	0.4 mg/L	0.2	0.3 mg/L
pH値	5.8 ～ 8.6	6.6	6.5	6.4	6.3	6.6	6.7	6.6	6.6
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
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	0.5 度未満	0.5 度未満	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	0.1 度未満	0.1 度	0.1 度未満	0.1 度	0.3 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	0.05mg/L以下	0.005 mg/L未満	0.005 mg/L未満						
カドミウム	0.01mg/L以下	0.001 mg/L未満	0.001 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	0.08 mg/L未満	0.08 mg/L未満						
銅	1.0mg/L以下	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						
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	0.015 mg/L未満	0.015 mg/L未満						
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	78 mg/L	79 mg/L						
蒸発残留物	500mg/L以下	130 mg/L	130 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	0.03mg/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
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
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
1,1,2-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

水質基準値：水質基準に関する省令(平成15年5月30
但し、有機りんの基準値は旧水質基準に引