

# 井戸管理台帳

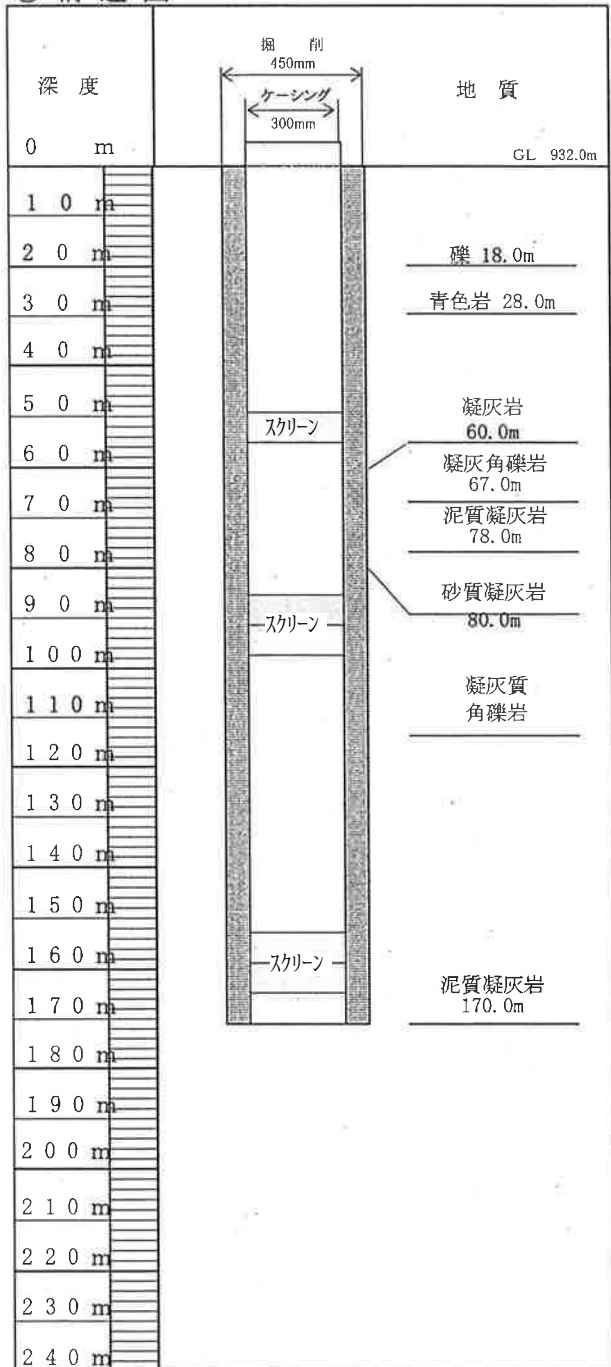
No.

年 月 日

水源名	東地（深井戸）水源			種別	深層地下水
地籍	佐久市大字香坂457-1番地			地盤高	932.0 m
仕様	限界揚水量 166 m <sup>3</sup> /日	限界揚水水位 86.00 m	自然水位 14.00 m	認可 当初 H9.8.29 長野県指令9食第3-1号	水源水量 166 m <sup>3</sup> /日 取水量 80 m <sup>3</sup> /日

※ 深度、口径はケーシングの数値

### ◎ 構造図



### ◎ 工事概要

工事	着手 8年8月15日 竣工 8年11月20日	施工	工事番号 業者名
掘削	深度 170.0 m 口径 450 mm	水位・水量	自然水位 14 m 水温 18 °C 揚水① 86 m <sup>3</sup> /d 43.1 m 揚水② 131 m <sup>3</sup> /d 58.83 m 揚水③ 172 m <sup>3</sup> /d 79.51 m
ケーシング	深度 170.0 m 口径 300 mm		
スクリーン	49.0 m ~ 54.5 m 87.5 m ~ 98.5 m 153.5 m ~ 164.5 m m ~ m		

### ◎ ポンプ設備

工事	着手 年 月 日 竣工 年 月 日	施工	工事番号 9工建51 業者名
種別	水中ポンプ	台数	1 台
型式	BHS	口径	40
出力	2.2 kW	設置深度	70 m
		揚水量	0.07 m <sup>3</sup> /min (101 m <sup>3</sup> /d)
		全揚程	70 m

※設置深度は繰出管の長さ

## 原水水質試験（検査）結果書

採水年月日	平成29年10月16日 10時20分	天候	前日： 雨 当日： 雨
依頼者	佐久水道企業団	温度	気温： 8.3 ℃ 水温： 15.1 ℃
水源名称	東地（深井戸）	残留塩素	—
採水住所	佐久市香坂 457-1	採水地点	
採水者		所属	配水課 配水係

平成29年10月16日付け御依頼の水質試験（検査）結果は下記のとおりです。

検査項目	検査結果	検査項目	検査結果	
一般細菌	4 個/ml	ジェオスミン	0.000001 mg/l 未満	
大腸菌(定性)	不検出	2-メチルイソボルネオール	0.000001 mg/l 未満	
カドミウム及びその化合物	0.0003 mg/l 未満	非イオン界面活性剤	0.005 mg/l 未満	
水銀及びその化合物	0.00005 mg/l 未満	フェノール類	0.0005 mg/l 未満	
セレン及びその化合物	0.001 mg/l 未満	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	0.3 mg/l	
鉛及びその化合物	0.001 mg/l 未満	pH値	7.3	
ヒ素及びその化合物	0.001 mg/l 未満	臭気	異常なし	
六価クロム化合物	0.005 mg/l 未満	色度	13 度	
亜硝酸態窒素	0.004 mg/l 未満	濁度	1.27 度	
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001 mg/l 未満			
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.05 mg/l 未満	大腸菌(定量)	0.0 MPN/100ml	
フッ素及びその化合物	0.09 mg/l	嫌気性芽胞菌(ウェルシュ菌)	不検出	
ホウ素及びその化合物	0.2 mg/l	アンモニア態窒素	0.07 mg/l	
四塩化炭素	0.0001 mg/l 未満	トリハロメタン生成能	0.0114 mg/l	
1,4-ジオキサン	0.005 mg/l 未満			
シス、トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.0002 mg/l 未満	電気伝導率	236.0 $\mu$ s/cm	<参考項目>
ジクロロメタン	0.0001 mg/l 未満			
テトラクロロエチレン	0.0001 mg/l 未満			
トリクロロエチレン	0.0001 mg/l 未満			
ベンゼン	0.0001 mg/l 未満			
亜鉛及びその化合物	0.01 mg/l 未満			
アルミニウム及びその化合物	0.01 mg/l 未満			
鉄及びその化合物	1.00 mg/l			
銅及びその化合物	0.02 mg/l			
ナトリウム及びその化合物	28 mg/l			
マンガン及びその化合物	0.062 mg/l			
塩化物イオン	10.3 mg/l			
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	45 mg/l			
蒸発残留物	164 mg/l			
陰イオン界面活性剤	0.02 mg/l 未満			
試験(検査)期日	平成29年10月16日～10月17日			
試験(検査)機関	長野県佐久市跡部101 佐久圏域水道水質検査協議会			
試験(検査)責任者	浅沼 洋雅			

平成29年度の検査結果では、「鉄及びその化合物」「マンガン及びその化合物」「色度」が水道水質基準に適合していませんでした。平成28年度以前も同様の傾向となっています。

## 水質基準項目と基準値（51項目）

「水質基準に関する省令」（平成15年厚生労働省令第101号）で規定する水質基準項目と基準値は、以下のとおりです。

（最終改正：平成27年厚生労働省令第29号）

項目	基準	項目	基準
一般細菌	1mlの検水で形成される集落数が100以下	総トリハロメタン	0.1mg/L以下
大腸菌	検出されないこと	トリクロロ酢酸	0.03mg/L以下
カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して、0.003mg/L以下	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下
水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005mg/L以下	ブromoホルム	0.09mg/L以下
セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01mg/L以下	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下
鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01mg/L以下	亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、1.0mg/L以下
ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01mg/L以下	アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.2mg/L以下
六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.05mg/L以下	鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3mg/L以下
亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0mg/L以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して、0.01mg/L以下	ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して、200mg/L以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.05mg/L以下
フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8mg/L以下	塩化物イオン	200mg/L以下
ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0mg/L以下	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L以下
四塩化炭素	0.002mg/L以下	蒸発残留物	500mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	ジェオスミン	0.00001mg/L以下
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005mg/L以下
ベンゼン	0.01mg/L以下	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/L以下
塩素酸	0.6mg/L以下	pH値	5.8以上8.6以下
クロロ酢酸	0.02mg/L以下	味	異常でないこと
クロロホルム	0.06mg/L以下	臭気	異常でないこと
ジクロロ酢酸	0.03mg/L以下	色度	5度以下
ジブromokロロメタン	0.1mg/L以下	濁度	2度以下
臭素酸	0.01mg/L以下	（空白）	（空白）

資料：厚生労働省ホームページより