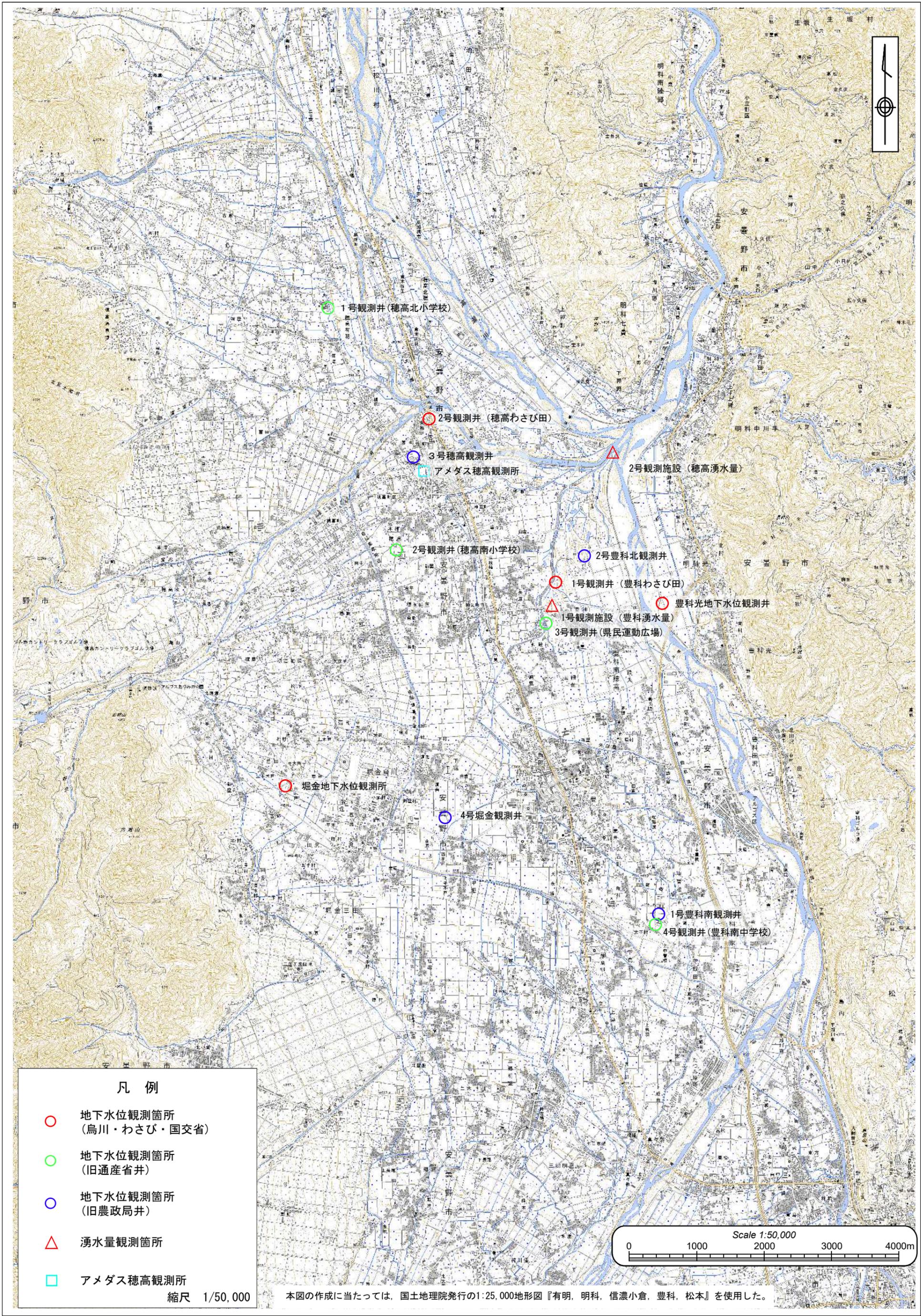


平成 30 年度  
安曇野市内地下水位等観測調査結果

安曇野市

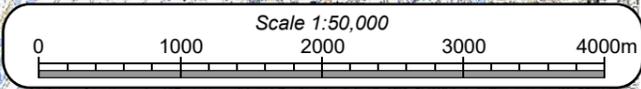
平成 31 年 3 月



凡例

- 地下水位観測箇所  
(烏川・わさび・国交省)
- 地下水位観測箇所  
(旧通産省井)
- 地下水位観測箇所  
(旧農政局井)
- △ 湧水量観測箇所
- アメダス穂高観測所

縮尺 1/50,000



本図の作成に当たっては、国土地理院発行の1:25,000地形図『有明、明科、信濃小倉、豊科、松本』を使用した。

## 1. 調査結果概要

### 1) 地下水位・湧水観測結果

年間を通じて、降水量の少ない年度であった。9月は台風の影響もあり、例年の2倍の降水量であったが、秋口の10月から2月までは、12月以外は例年の30～60%の降水量であった。その影響もあって、穂高地域の地下水位が例年より低い傾向であった。一方で、豊科地域、堀金地域がほぼ平年並みであった。湧水量においても、例年よりわずかに少ない傾向であった。

表 1.3 観測結果概要一覧表

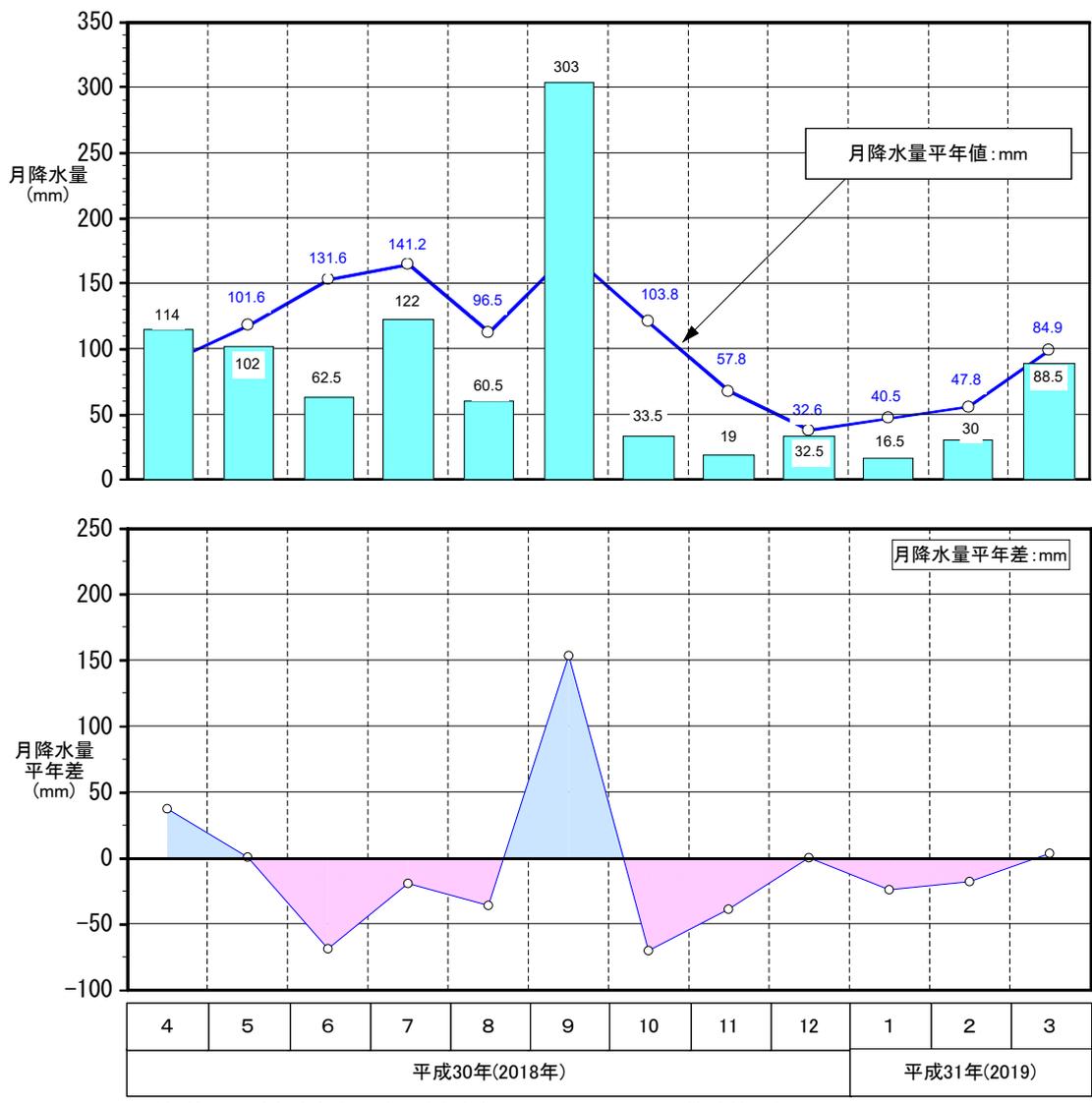
	観測所名	最高水位 (GL-m)	最低水位 (GL-m)	平成30年度の傾向と特徴	経年比較
旧農水省観測井	1号 豊科南観測井	8.77 (8/15,16)	11.27 (2/14~17)	ほぼ平年並み。10月初めに水位上昇。2月中旬が底。	安定
	2号 豊科北観測井	0.71 (10/1)	1.41 (3/4)	降雨に敏感。平年よりやや高め。10月に最高水位。3月初めが底。	安定
	3号 穂高観測井	7.68 (7/13)	11.27 (2/3,4)	平年よりやや低い。10月、3月の水位上昇がやや緩慢。2月上～中旬が底。	低下傾向
	4号 堀金観測井	17.39 (8/9)	27.45 (3/9)	ほぼ平年並み。7月中旬より大きく上昇。降雨に鈍感。水位の底は3月中旬。	安定
旧通産省観測井	1号観測井	6.57 (10/1)	7.95 (3/6,10)	降雨にやや敏感。平年よりやや低い。10月に最高水位。水位の底は3月中旬。	低下傾向
	2号観測井	25.27 (7/17)	28.20 (2/19)	水位がやや深い。平年よりやや低い。降雨に鈍感。10月に上昇。底は2月中旬。	若干低下傾向
	3号観測井	1.07 (8/17)	2.84 (3/3,4)	水位が浅い。平年よりやや低い。10月初めに上昇。3月初めに水位の底。	若干低下傾向
	4号観測井	9.62 (8/14~18)	14.35 (2/13~19)	ほぼ平年並み。変動形態は3号に類似。水位の底は2月中旬。	安定
烏川	堀金 地下水位観測所	48.98 (8/19)	64.07 (3/14,15)	ほぼ平年並み。水位が50m以上で変動幅が15m。3月中旬も水位の底にない。	安定
わさび田	1号観測井 豊科わさび田	0.38 (10/1)	0.18 (3/4~14)	自噴水頭を測定。降雨による一時的上昇がある。3月中旬に水位の底。水温あり	若干低下傾向
	2号観測井 穂高わさび田	0.26 (10/1)	0.49 (2/16,19)	降雨に敏感。9月～10月に大きく上昇。2月中旬に水位の底。水温あり。	安定
国交省	豊科光 地下水位観測井	3.61 (10/1)	5.91 (3/4)	本年度より開始。降雨に敏感で、変動幅は1m以上。3月初めに水位の底。	
湧水量	1号観測施設	0.27 (10/1)	0.03 (2/15~3/15)	「憩いの池」の湧水を測定。平年よりやや低い。3月中旬で水位の底。	若干低下傾向
	2号観測施設	2.51 (10/1)	0.16 (8/23~29)	「大王わさび」からの湧水。10月以降数センチの変動。平年よりやや少ない。	若干低下傾向

※1. カッコ内は、観測記録日である。

※2. わさび田1号観測井は自噴高であり、地面より上の高さである。

# 調査結果

## 1 降水量



※平年値は地域気象観測所(アマス)穂高の1981~2010までの統計値である。

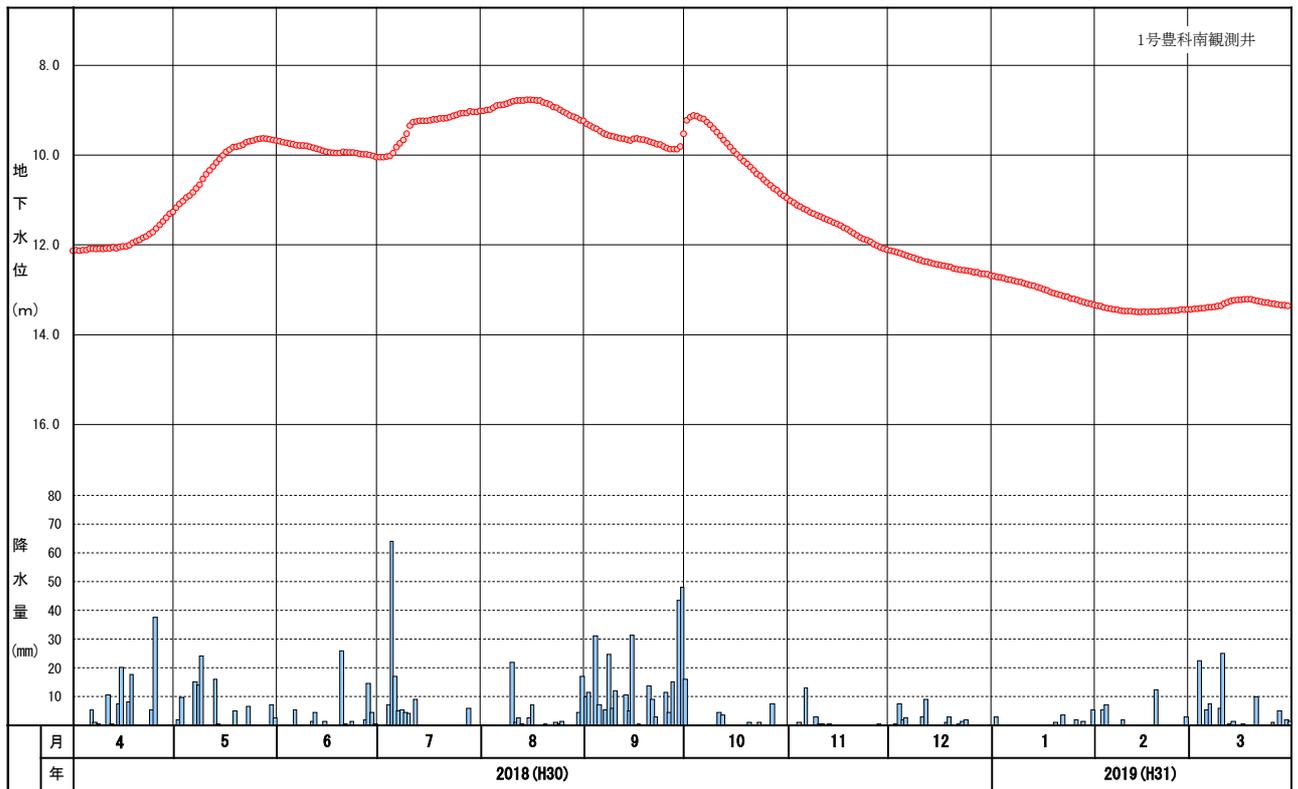
月別降水量平年比較図

降水量平年差比

月	降水量 (mm)	平年値 (mm)	平年差 (mm)	平年比 (%)
4	114.0	76.9	37.1	148%
5	102.0	101.6	0.4	100%
6	62.5	131.6	-69.1	47%
7	122.0	141.2	-19.2	86%
8	60.5	96.5	-36.0	63%
9	303.0	149.7	153.3	202%
10	33.5	103.8	-70.3	32%
11	19.0	57.8	-38.8	33%
12	32.5	32.6	-0.1	100%
1	16.5	40.5	-24.0	41%
2	30.0	47.8	-17.8	63%
3	88.5	84.9	3.6	104%

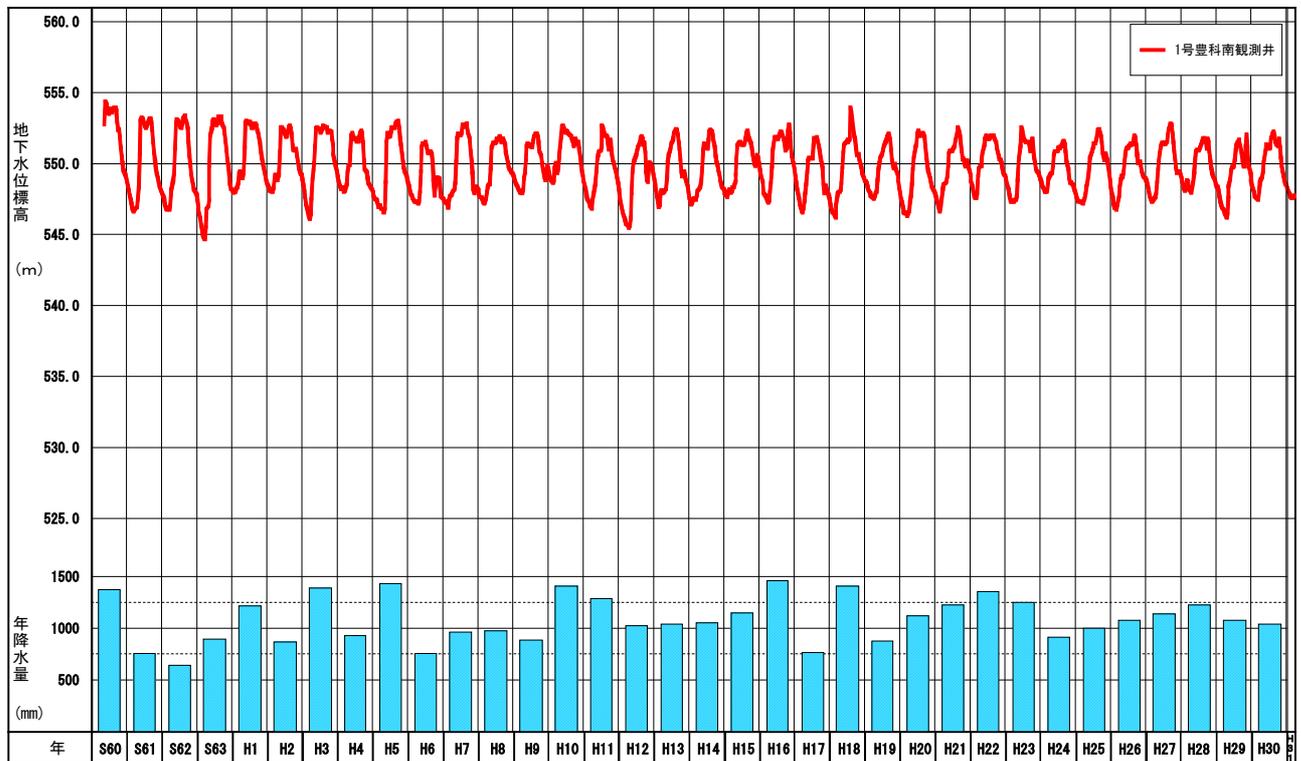
## 2 地下水位

### 2.1 1号豊科南観測井（井戸深度 30m）



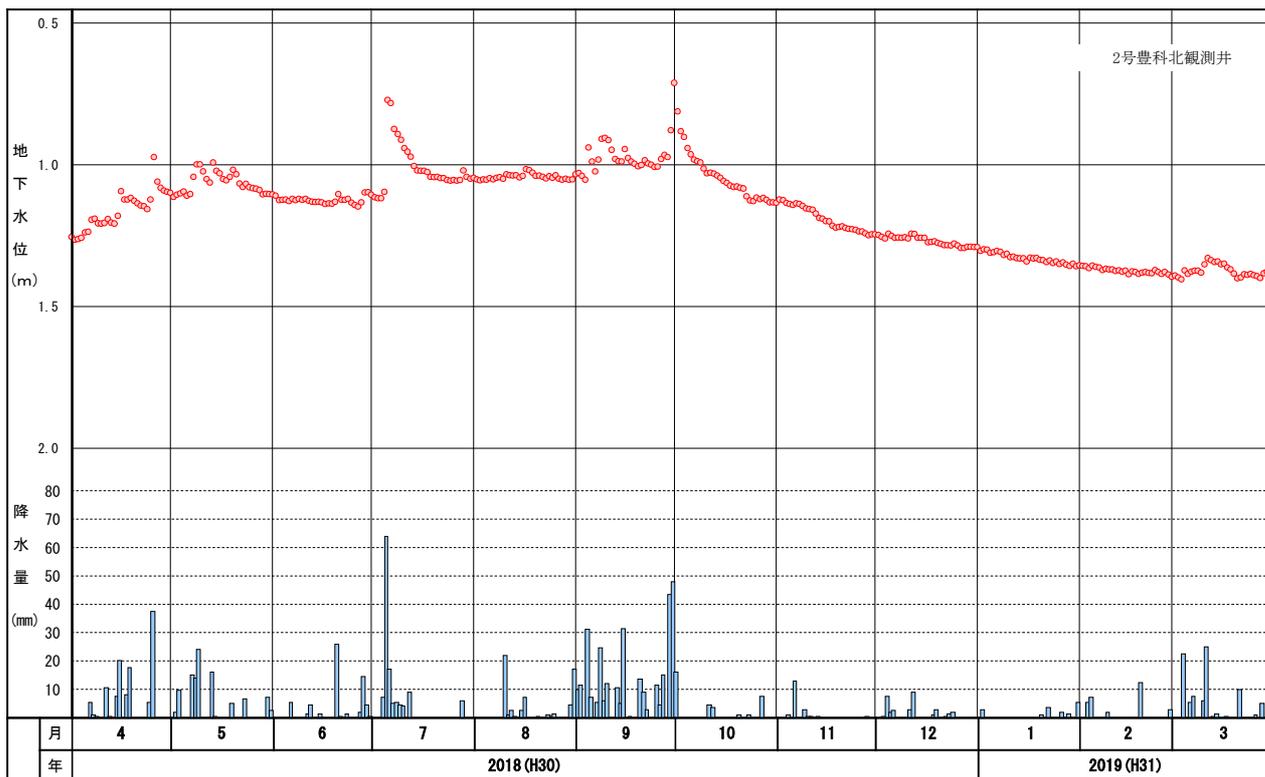
※水位グラフは6:00のデータにより作成した。

日別観測記録図



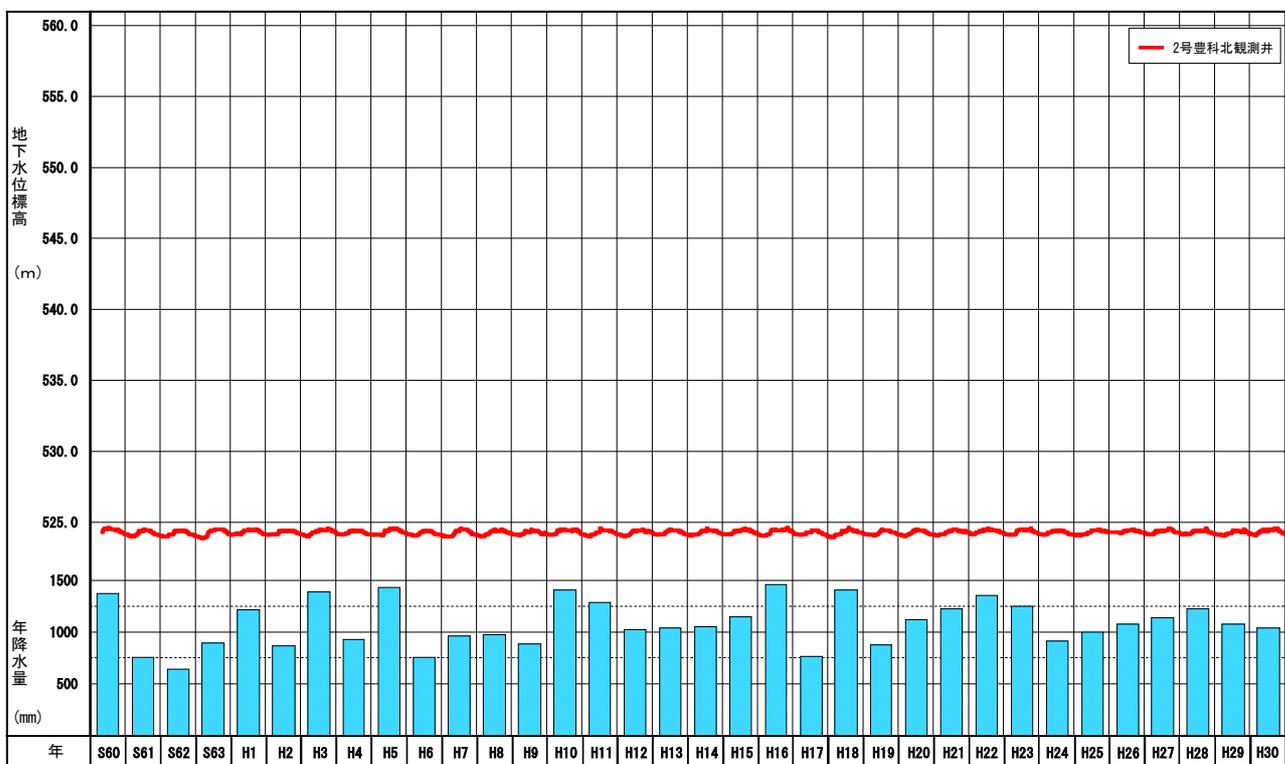
旬別経年記録図

## 2.2 2号豊科北観測井（井戸深度 20m）



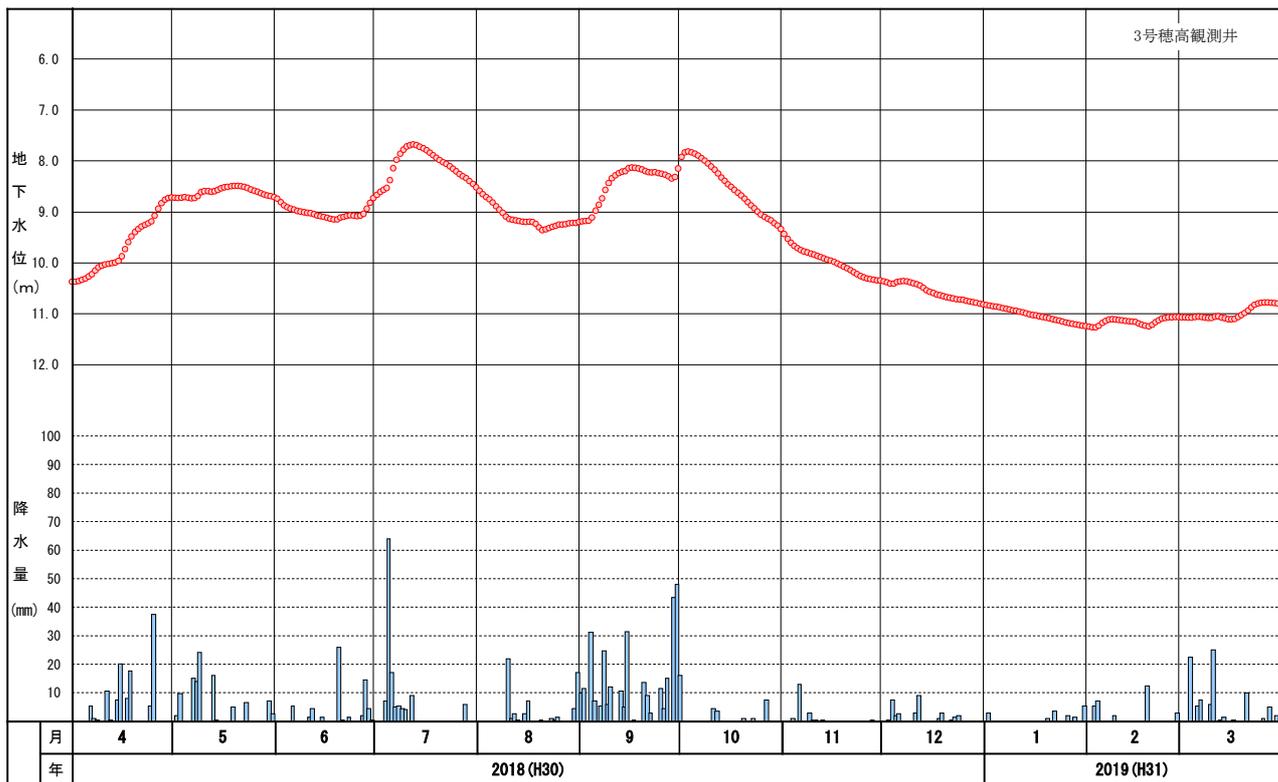
※水位グラフは6.00のデータにより作成した。

日別観測記録図



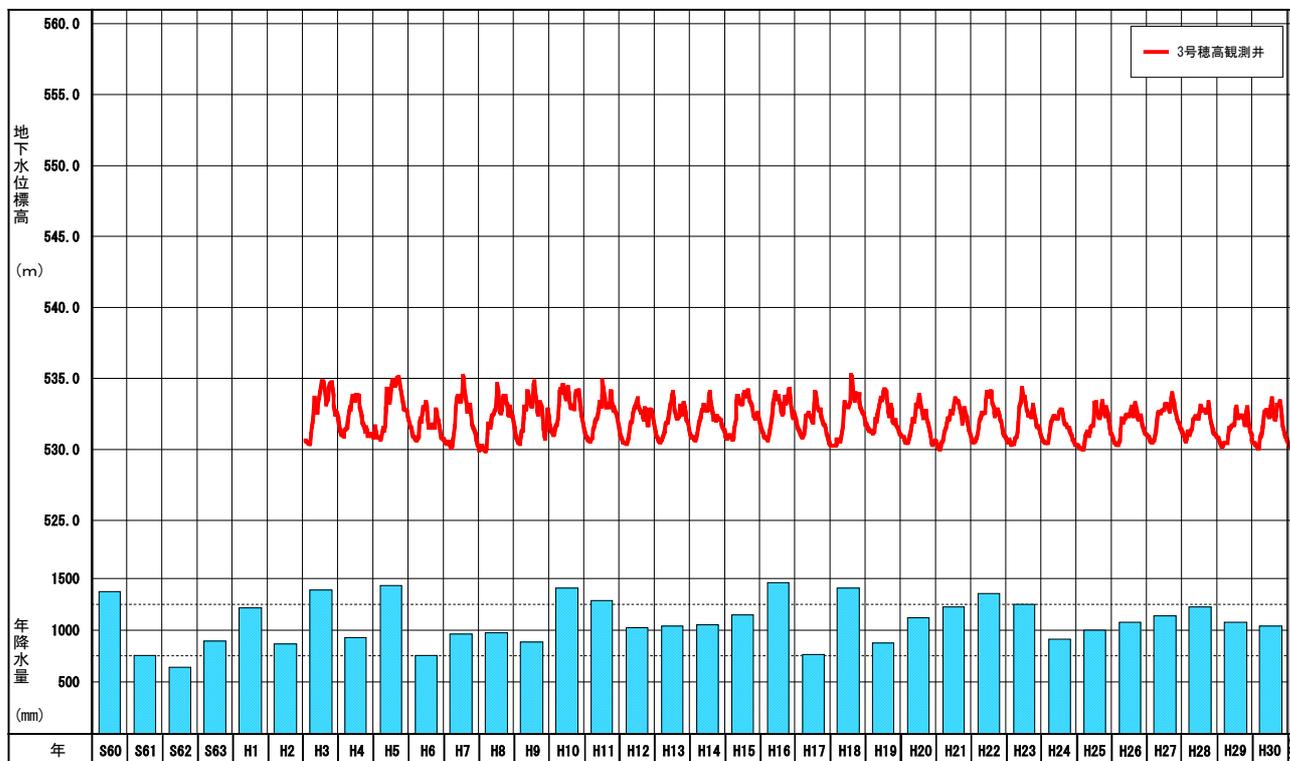
旬別経年記録図

### 2.3 3号穂高観測井（井戸深度30m）



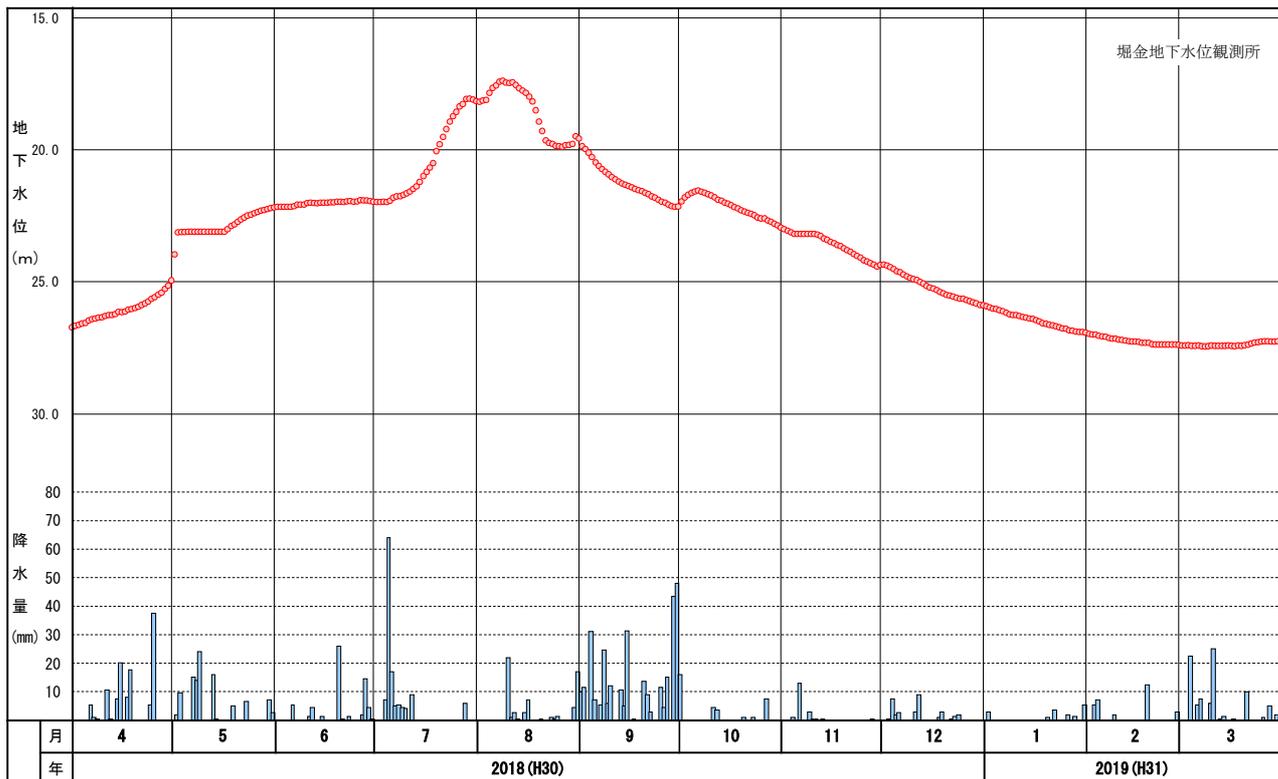
※水位グラフは6.00のデータにより作成した。

日別観測記録図



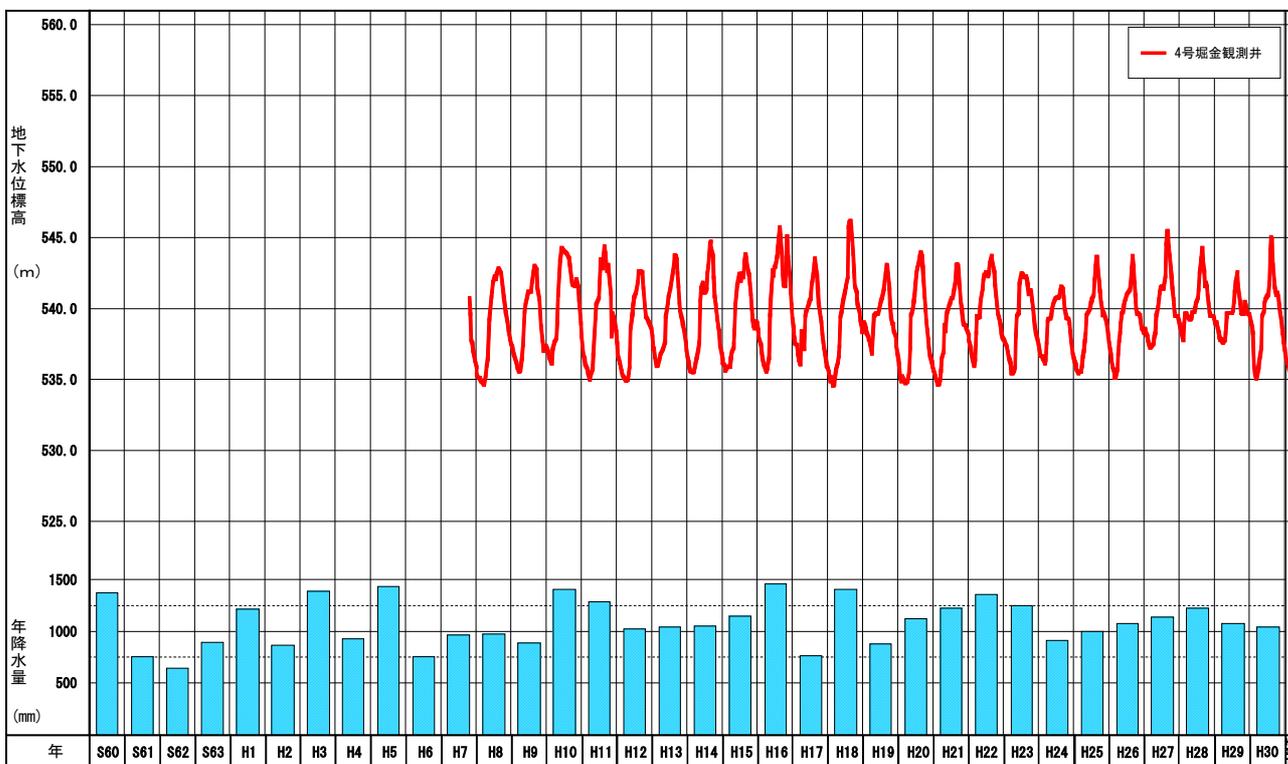
旬別経年記録図

## 2.4 4号堀金観測井（井戸深度52m）



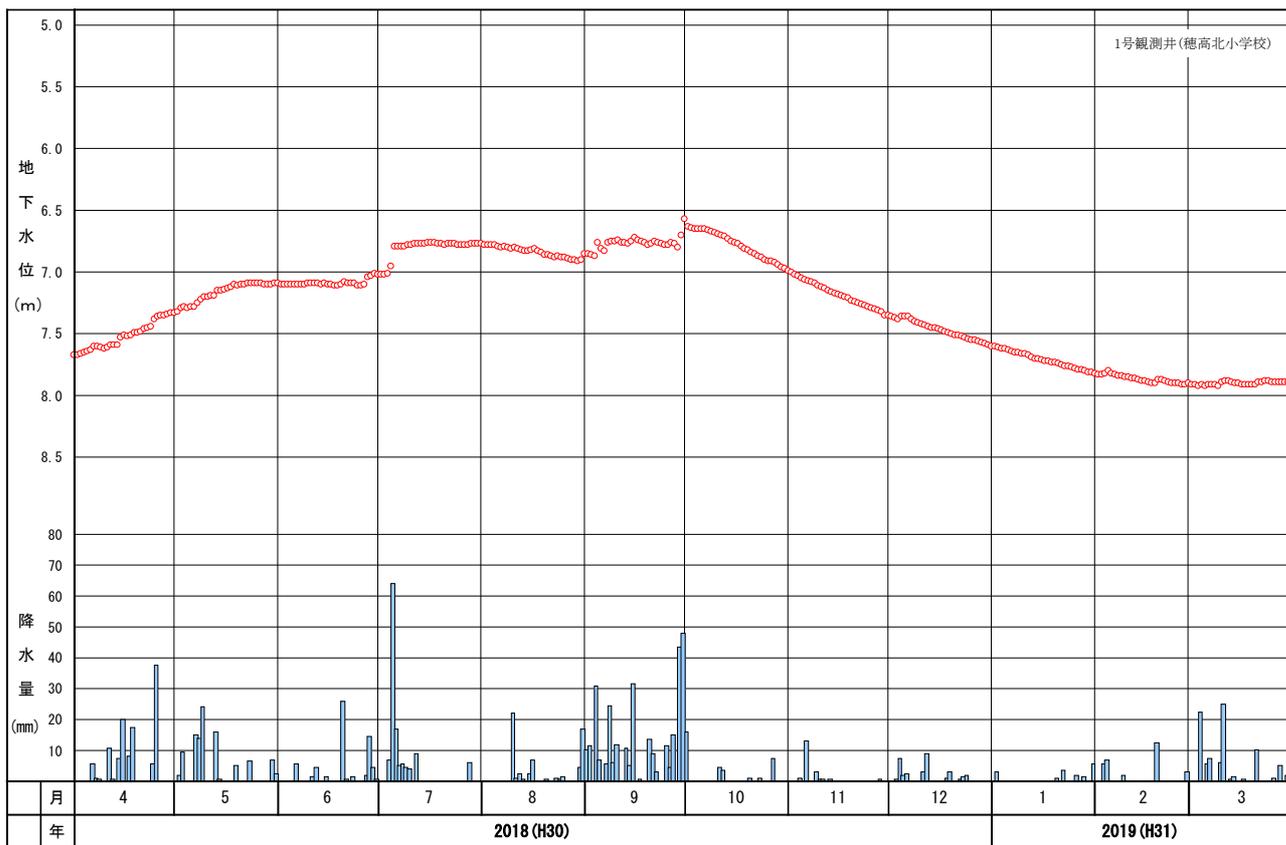
※水位グラフは6.00のデータにより作成した。

日別観測記録図



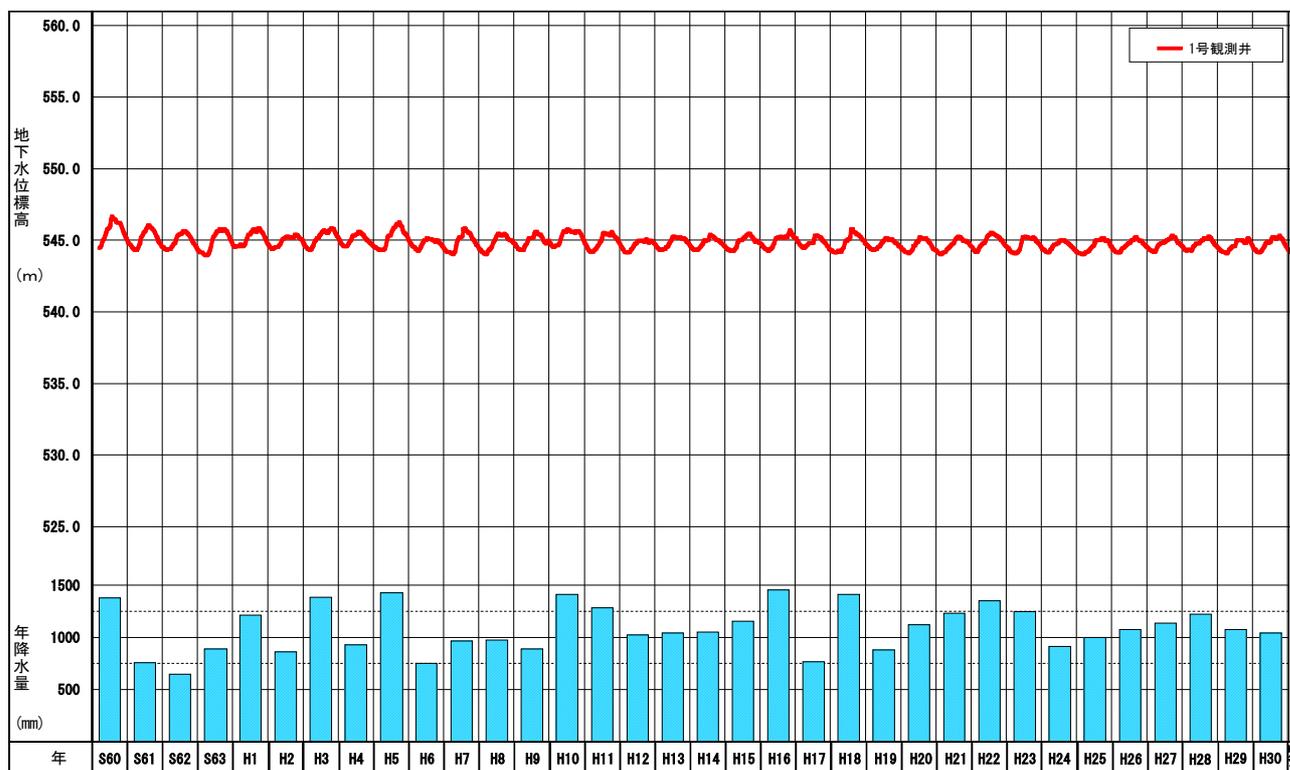
旬別経年記録図

## 2.5 1号観測井（穂高北小）（井戸深度 100m）



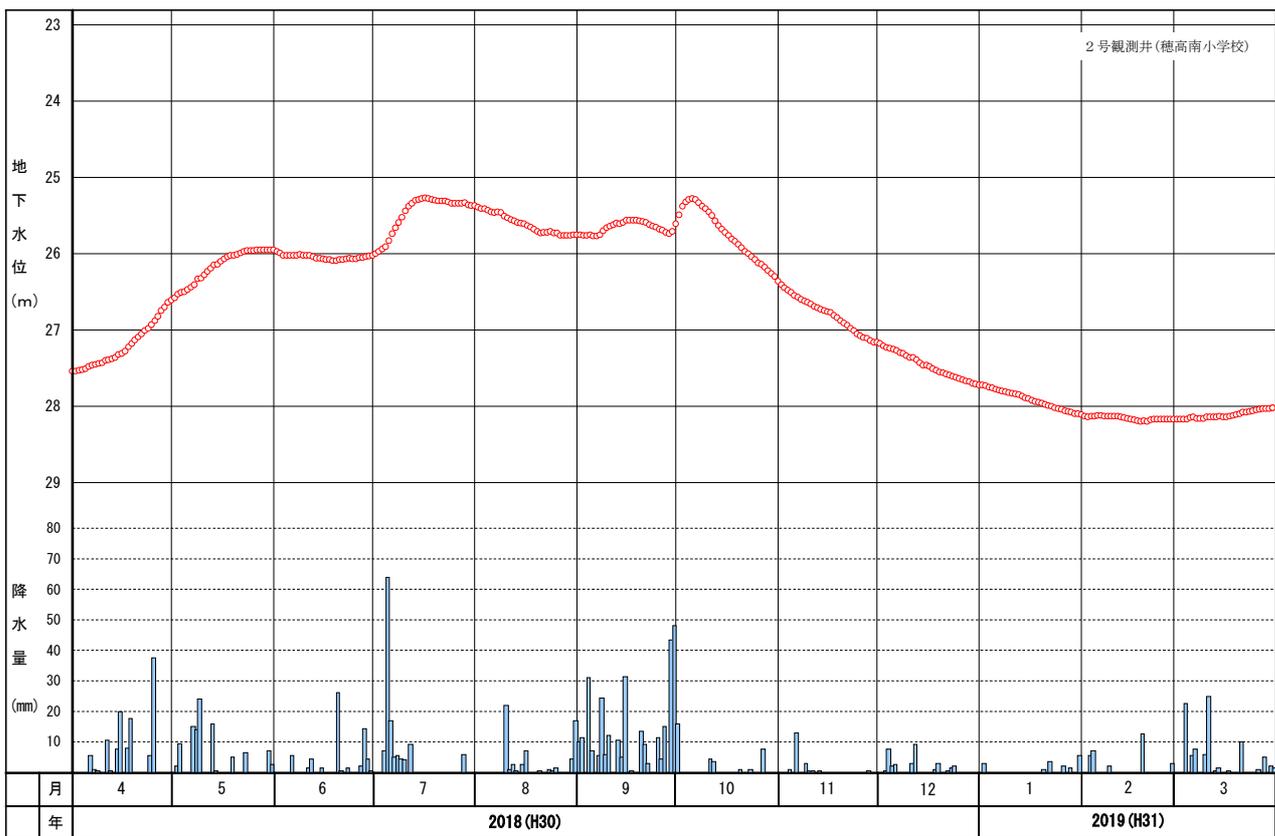
※水位グラフは6.00のデータにより作成した。

日別観測記録図

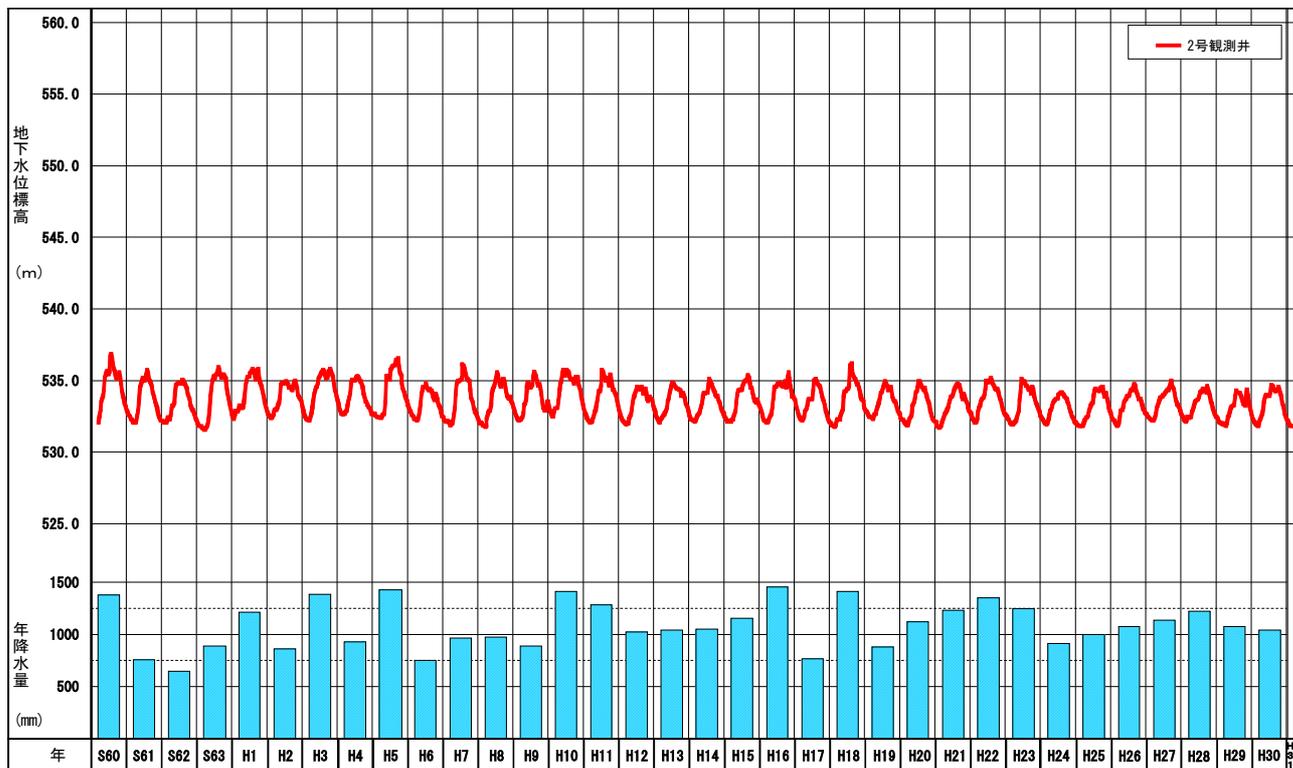


旬別経年記録図

## 2.6 2号観測井（穂高南小）（井戸深度 100m）

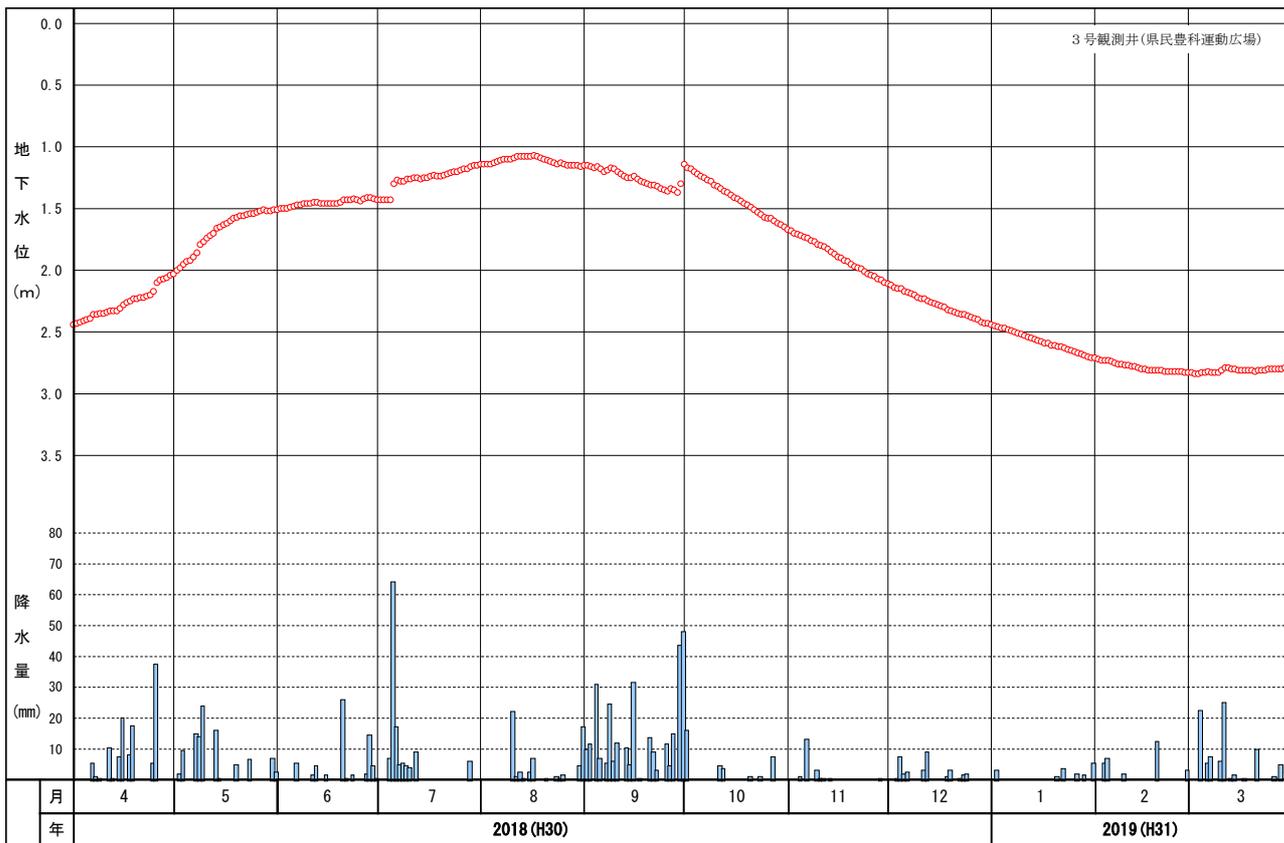


日別観測記録図



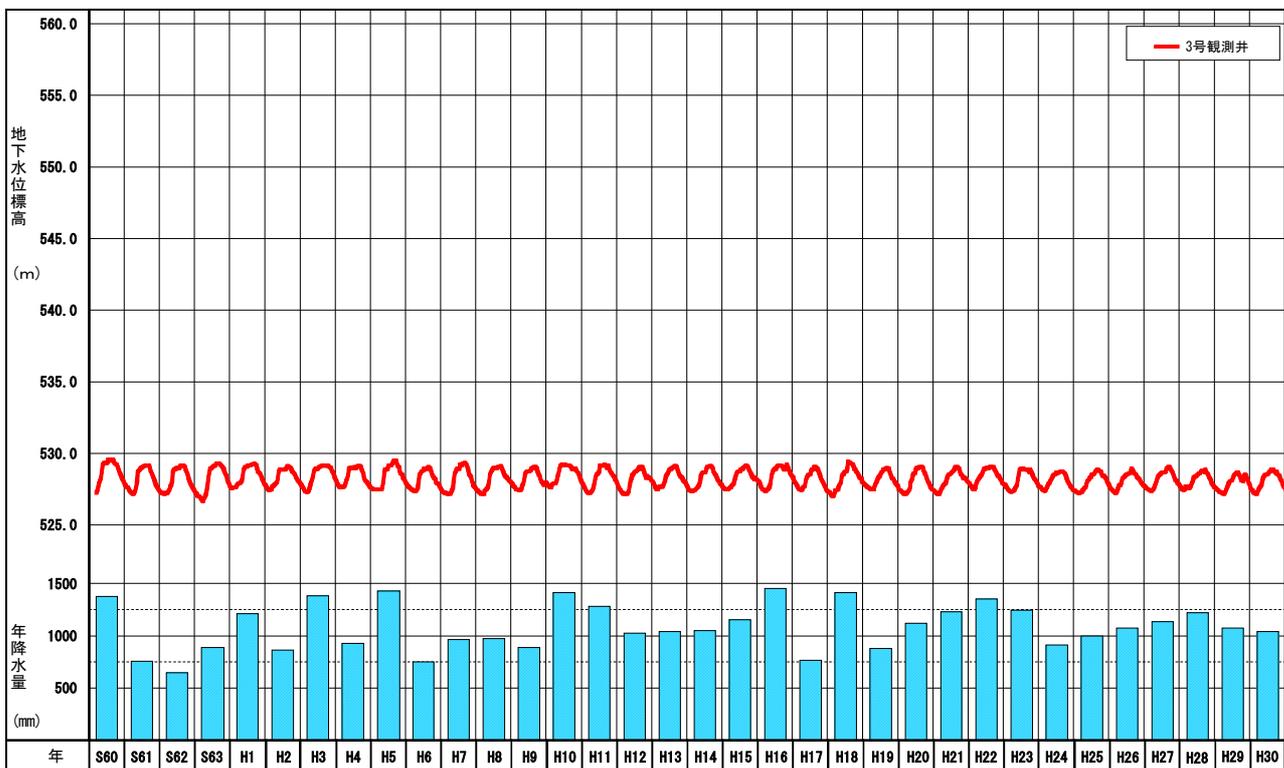
旬別経年記録図

## 2.7 3号観測井（県民豊科運動広場）（井戸深度 80m）



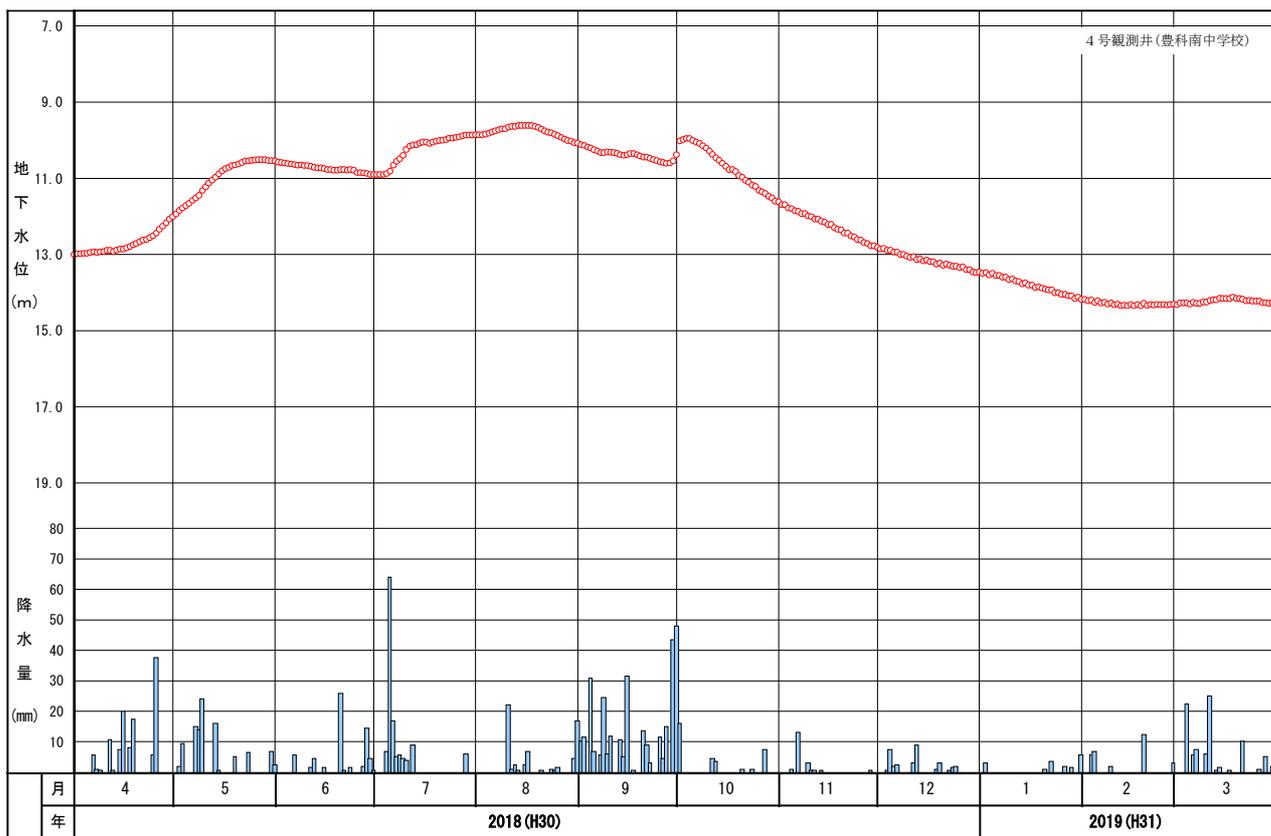
※水位グラフは6:00のデータにより作成した。

日別観測記録図

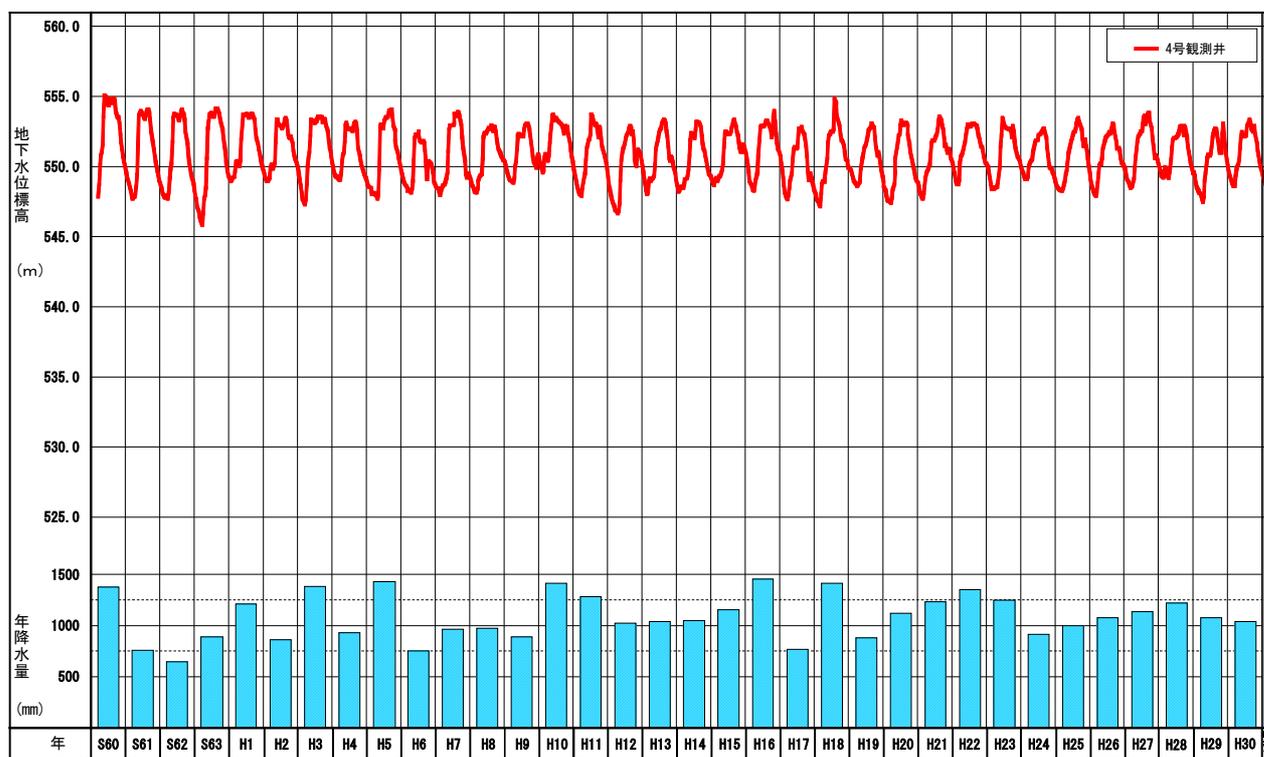


旬別経年記録図

## 2.8 4号観測井（豊科南中）（井戸深度 100m）

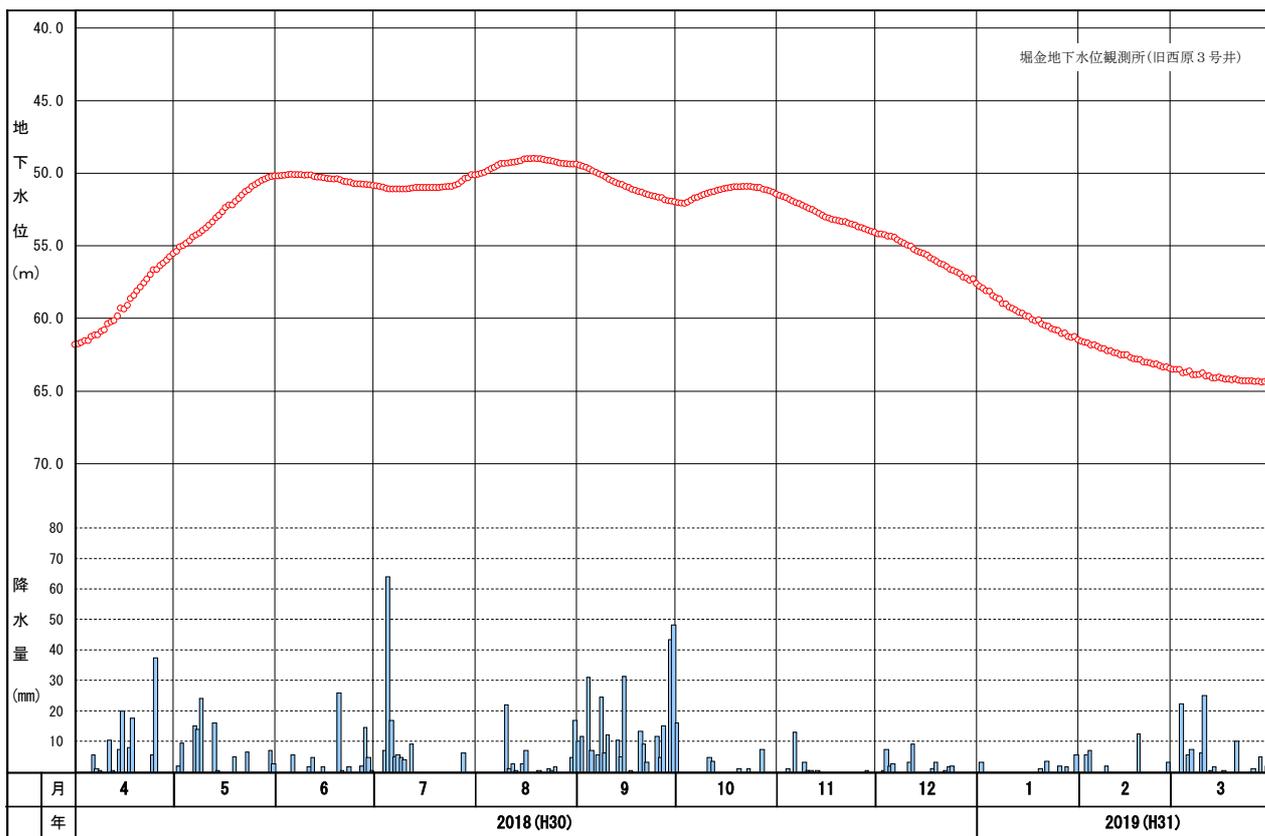


日別観測記録図

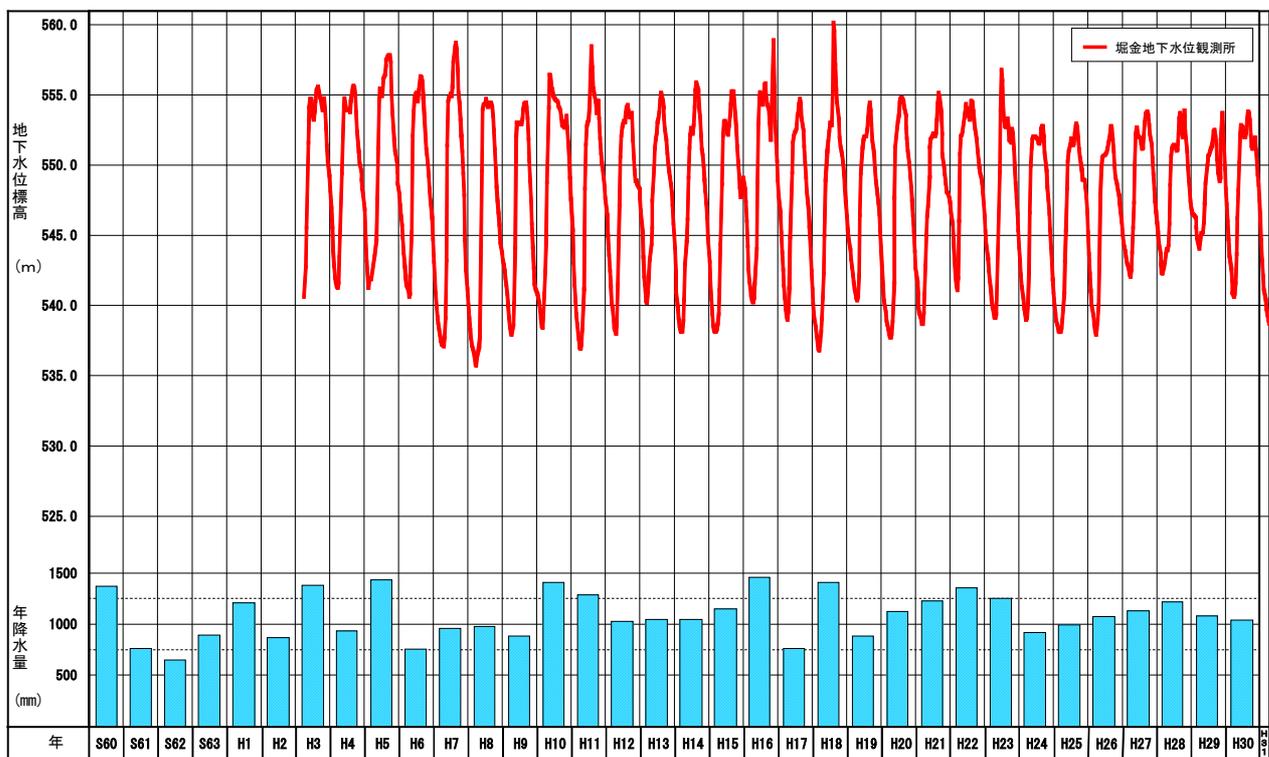


旬別経年記録図

## 2.9 堀金地下水位観測所（井戸深度 130m）

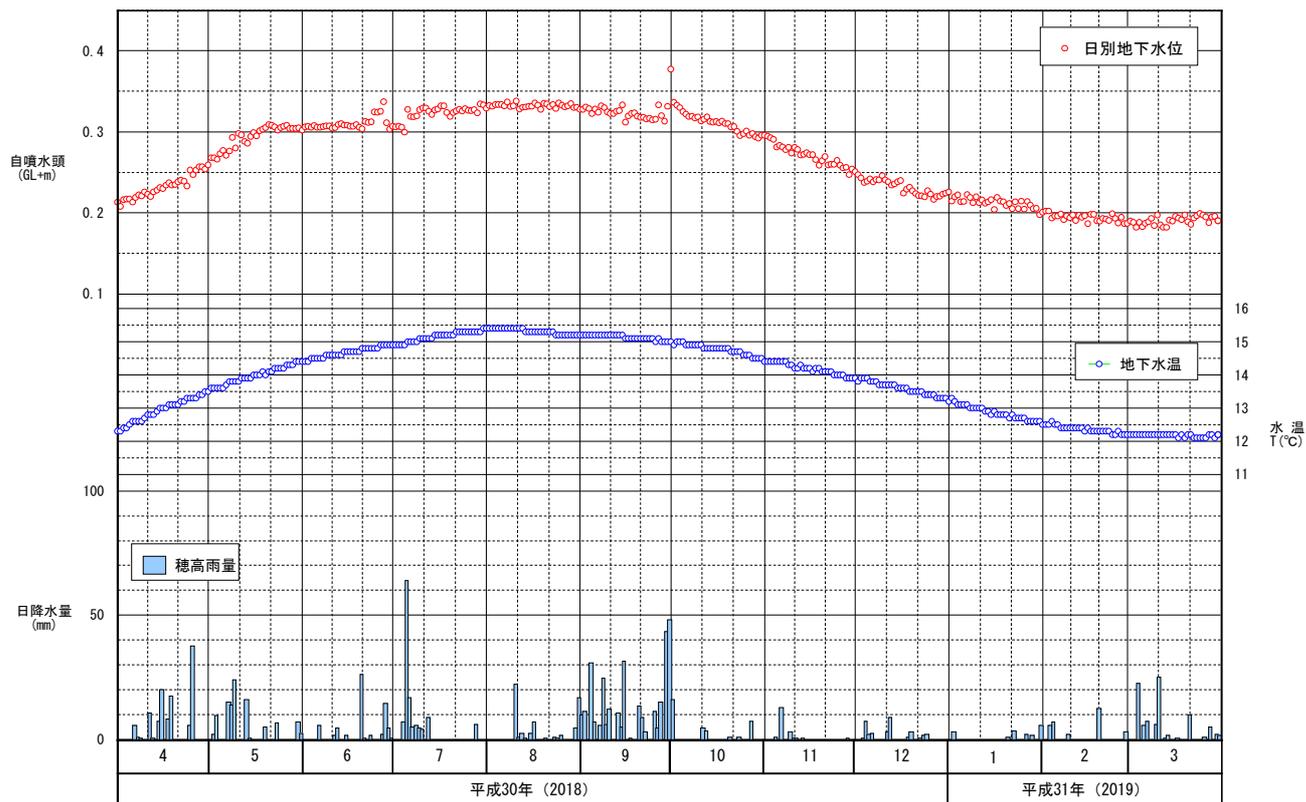


日別観測記録図



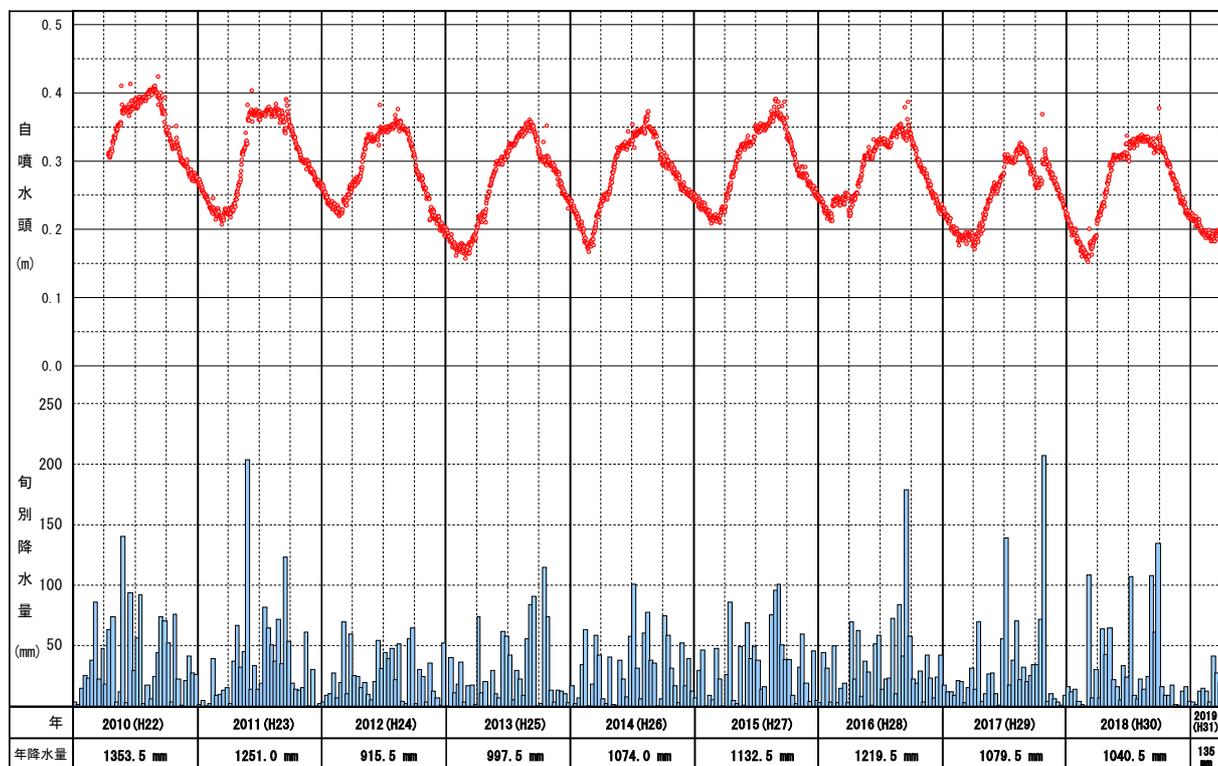
旬別経年記録図

## 2.10 1号観測井（豊科わさび田）（井戸深度6m）



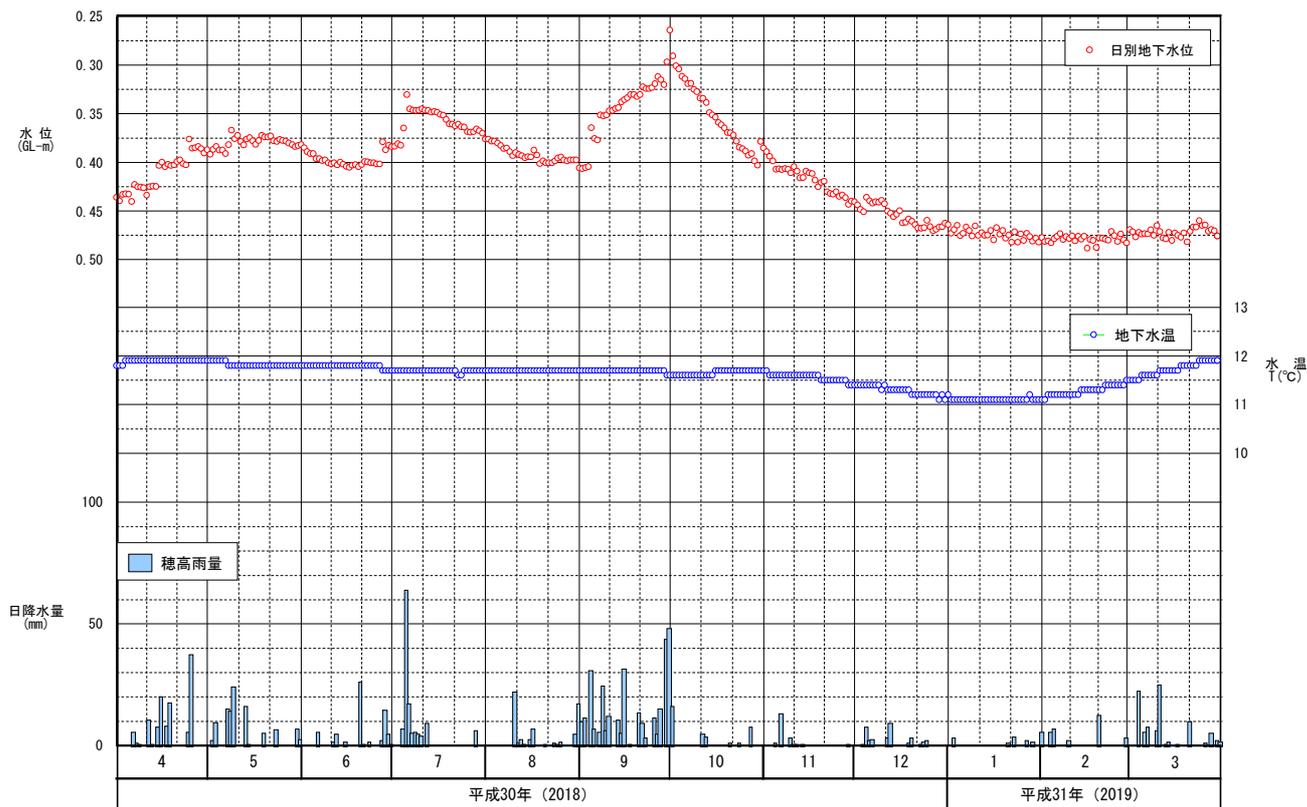
※地下水位は基準地盤面からの高さ（自噴水頭）を示している。

日別観測記録図

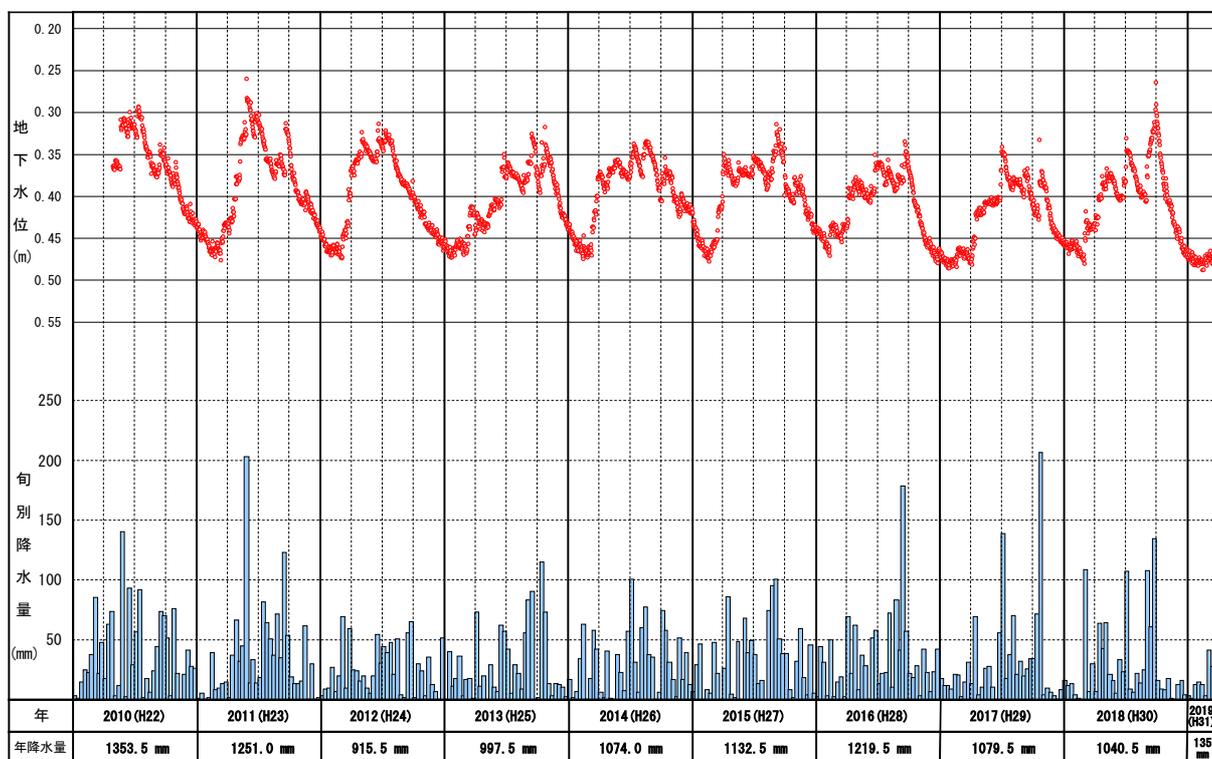


日別経年観測記録図

## 2.11 2号観測井（穂高わさび田）（井戸深度10m）

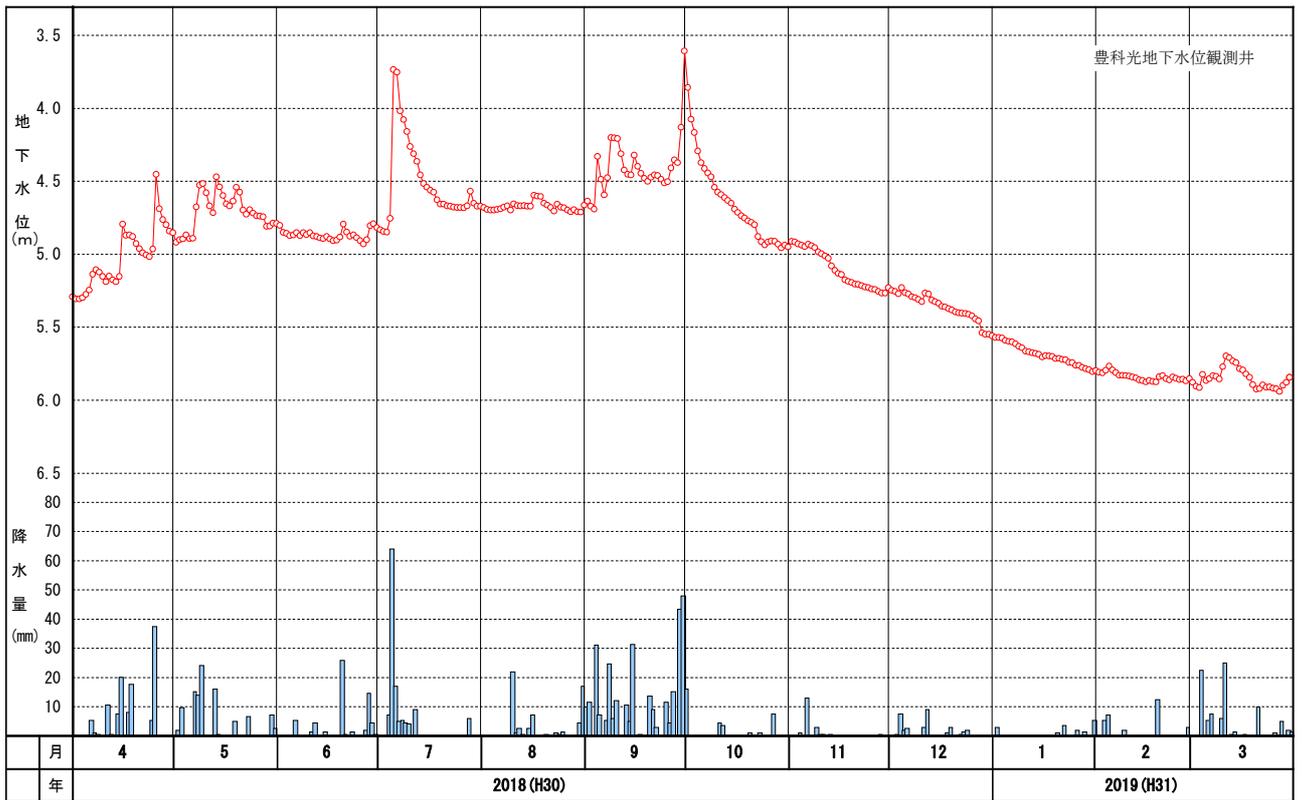


日別観測記録図



日別経年観測記録図

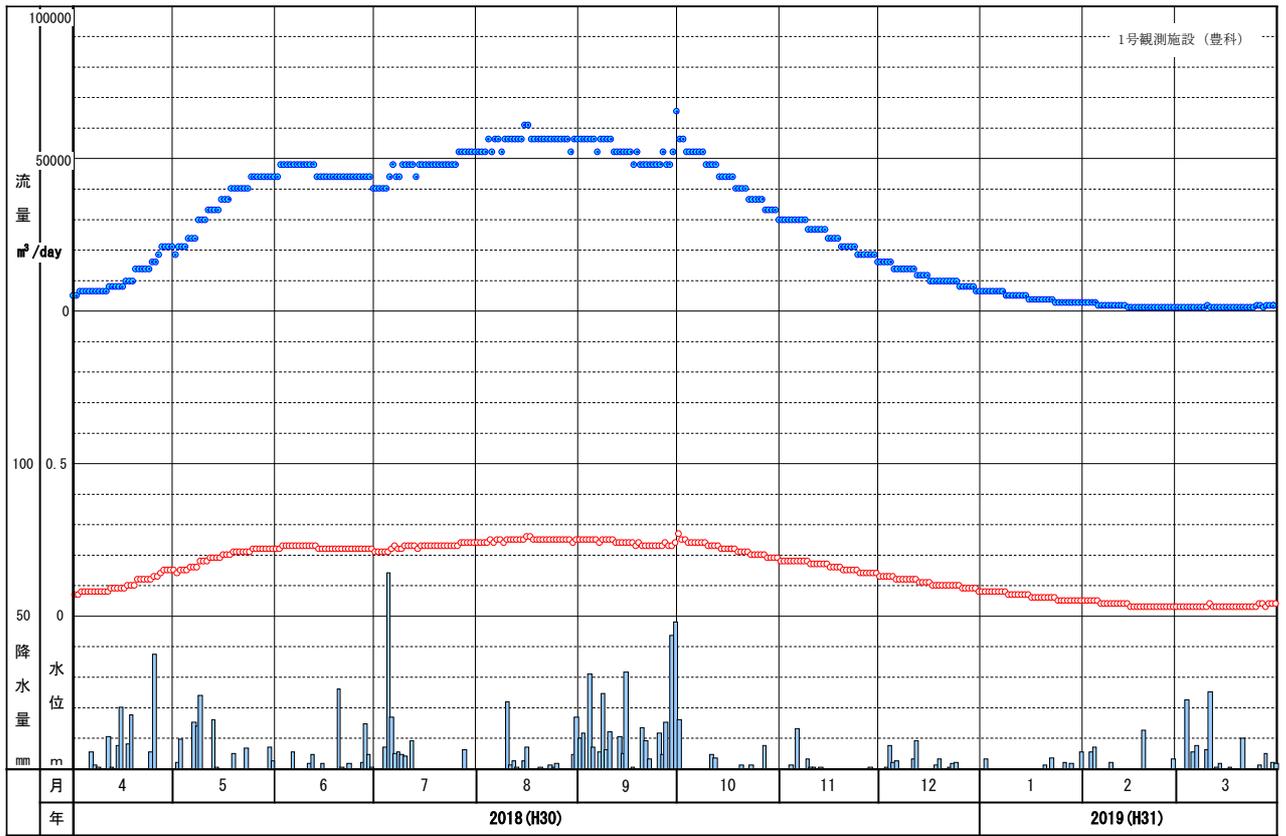
## 2.12 豊科光地下水位観測井（井戸深度 50m）



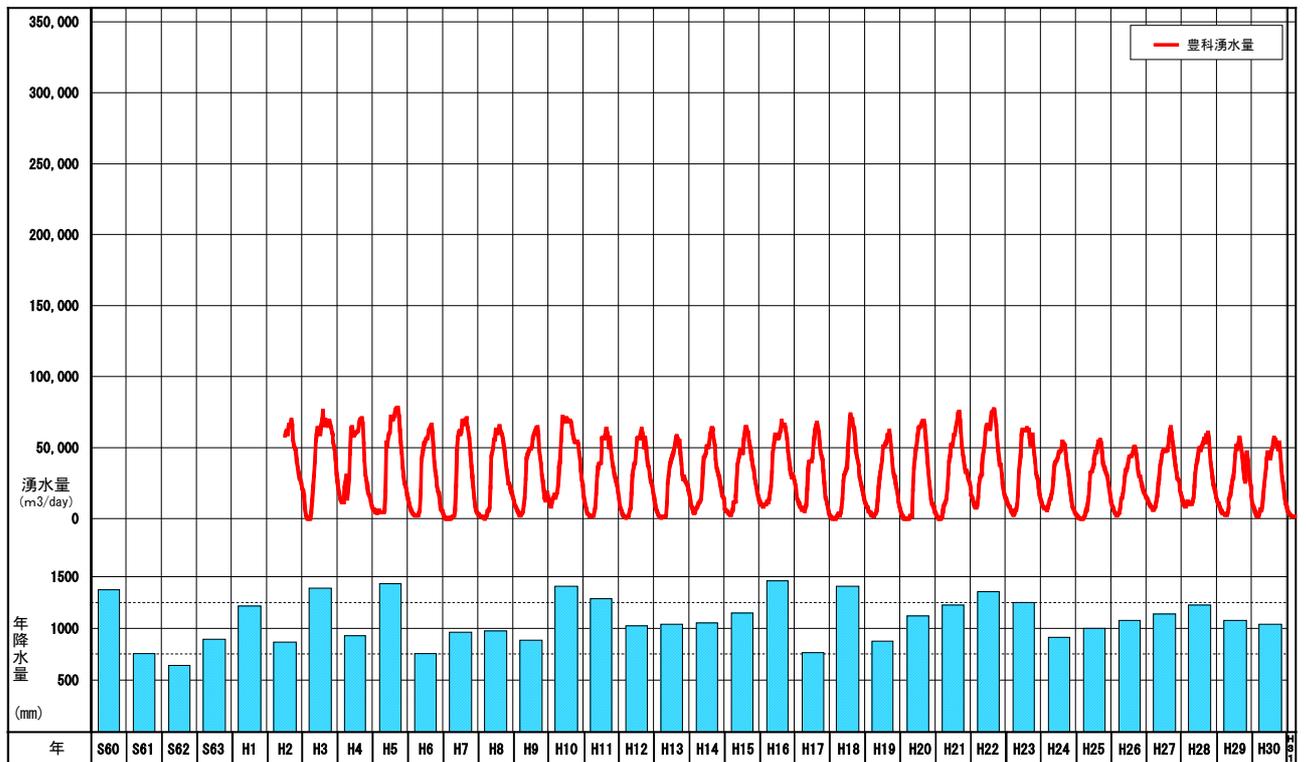
日別観測記録図

### 3 湧水量観測

#### 3.1 1号観測施設(豊科湧水量)

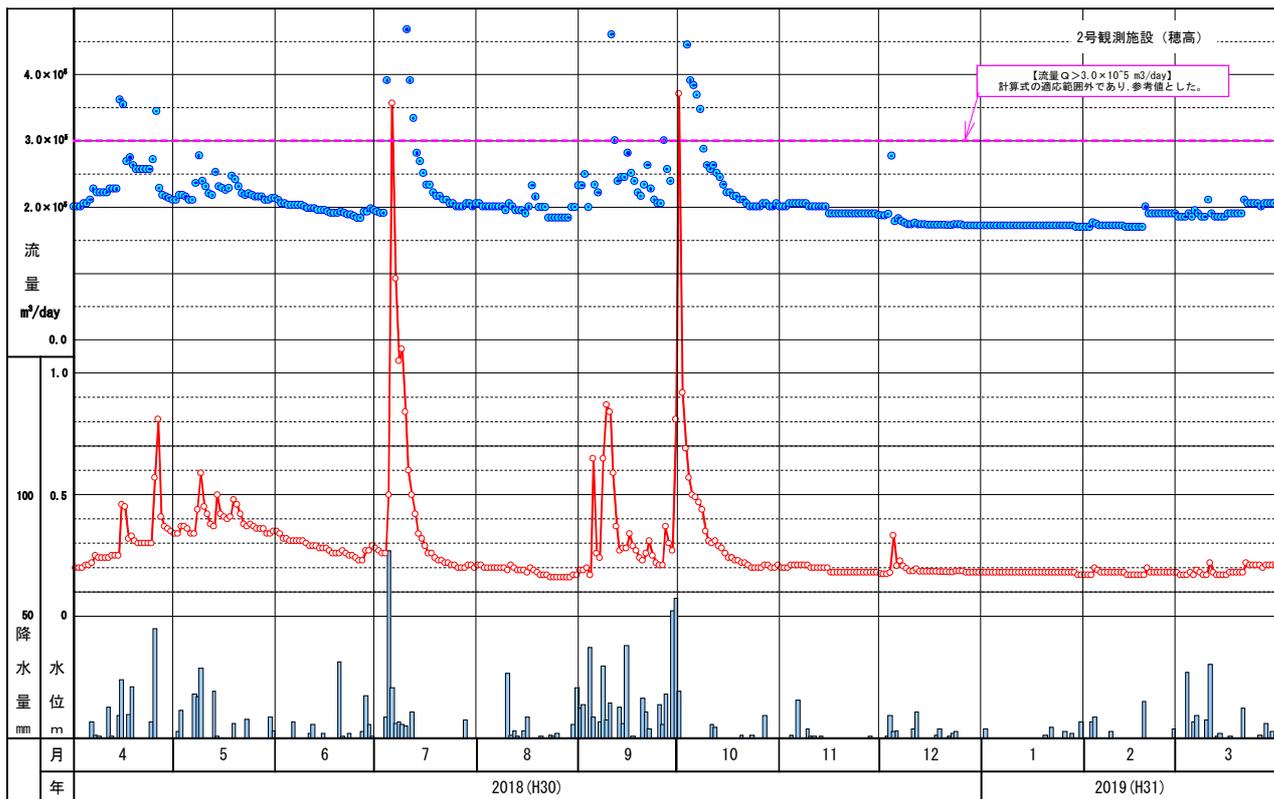


日別観測記録図

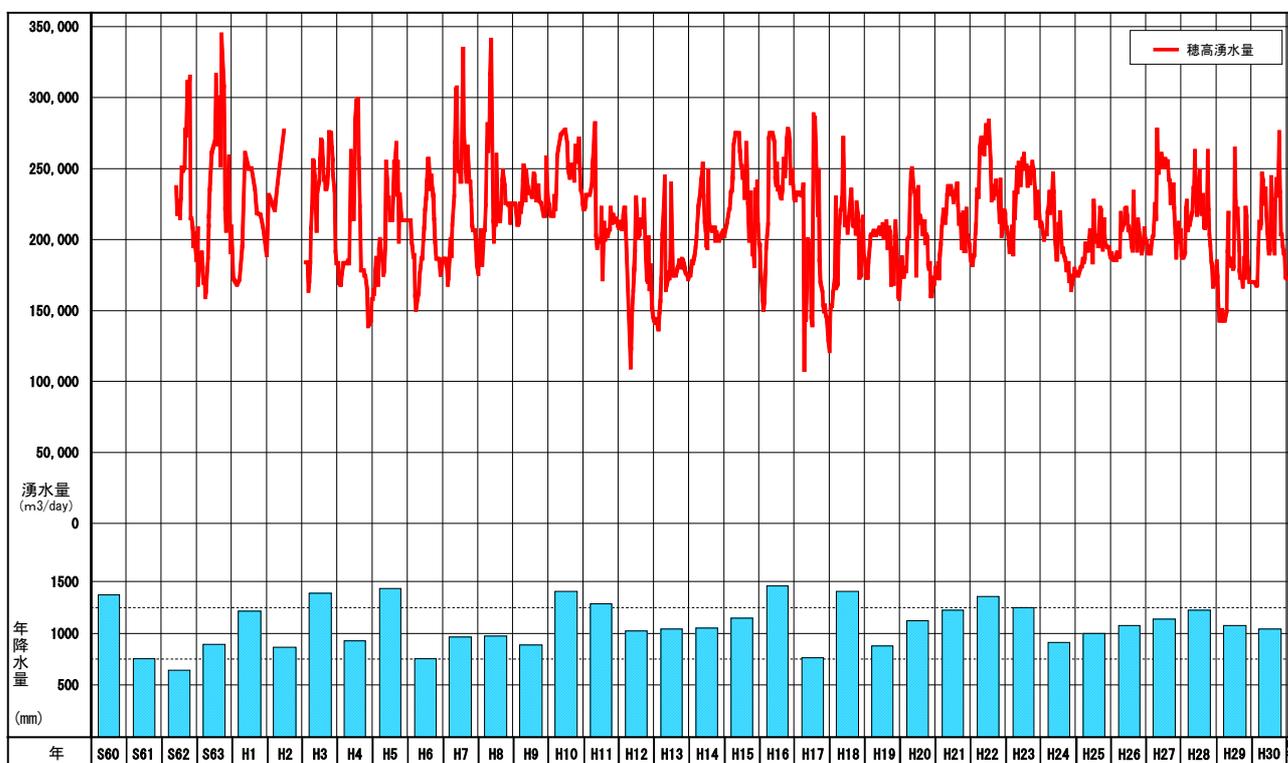


旬別経年記録図

### 3.2 2号観測施設（穂高湧水量）



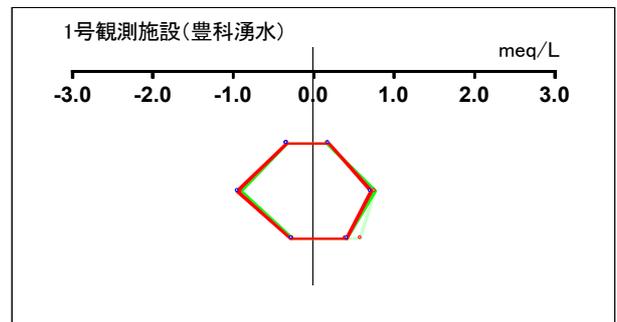
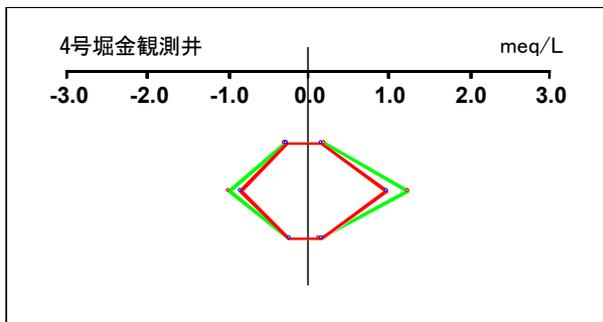
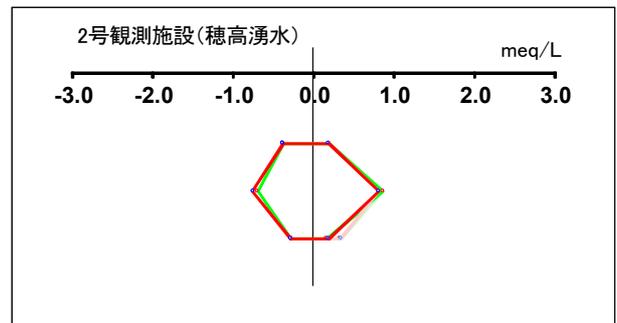
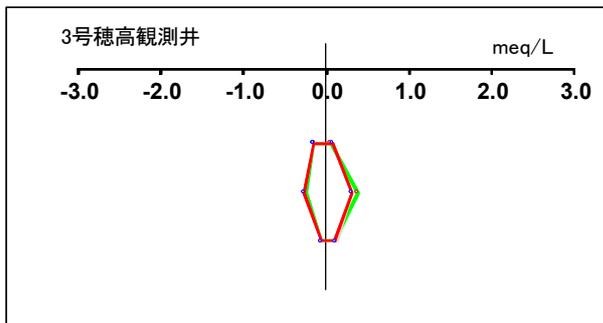
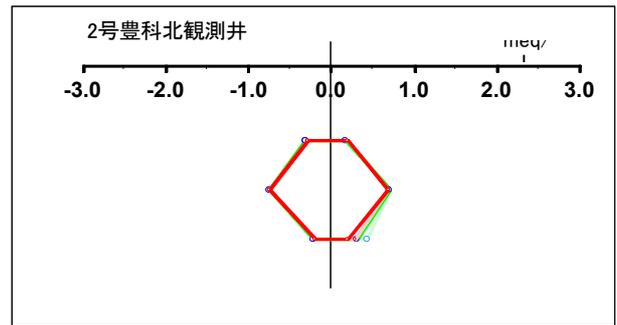
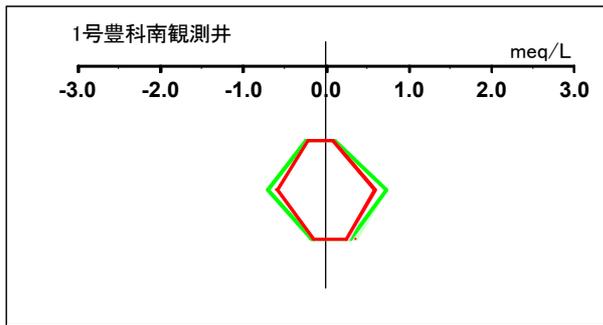
日別観測記録図



旬別経年記録図

## 4 水質調査

### ヘキサダイアグラム



— 平成29年12月1日

— 平成30年11月30日

