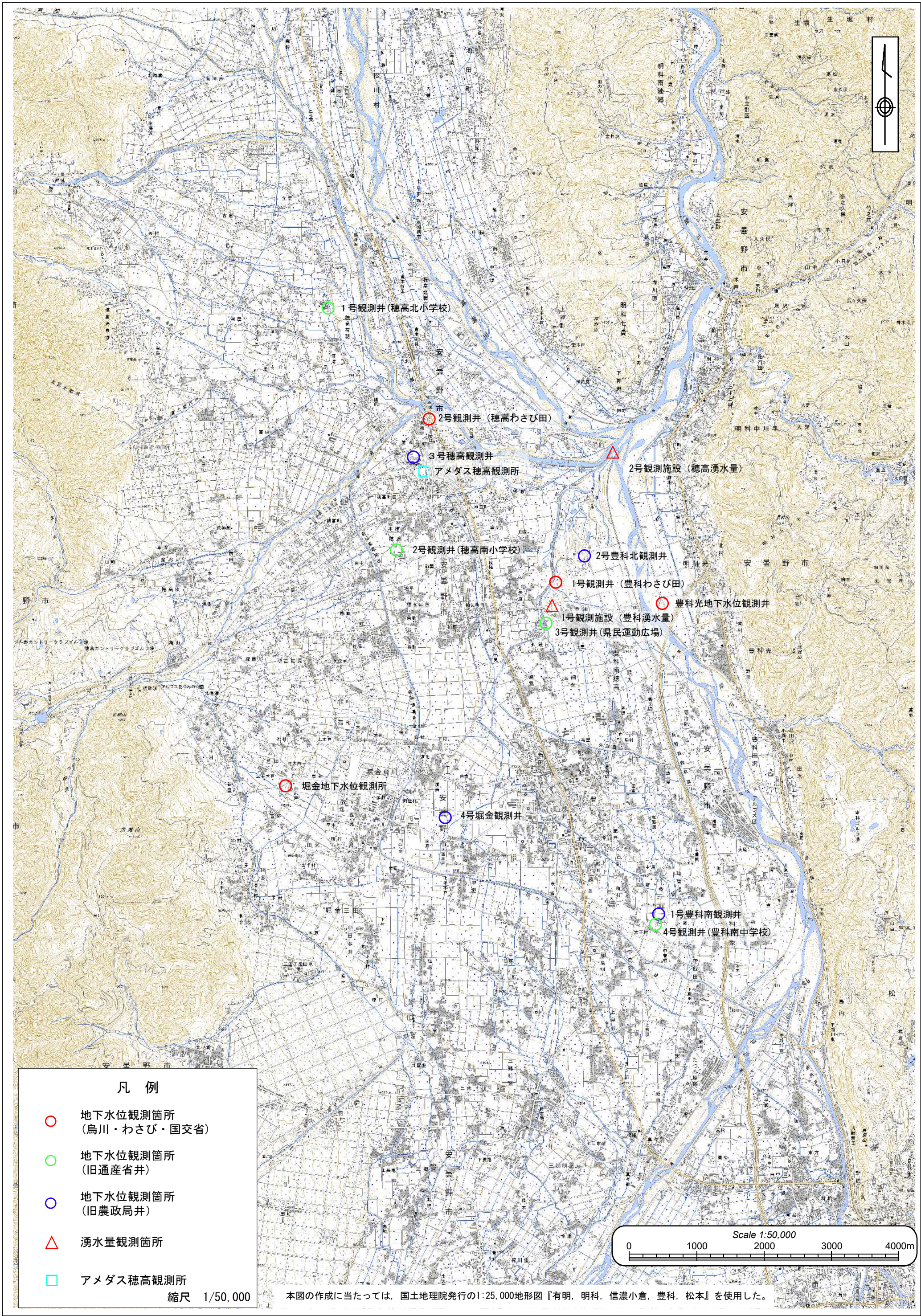


令和元（平成 31）年度
安曇野市内地下水位等観測調査結果

令和 2 年 3 月

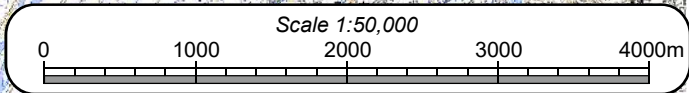


凡 例

- 地下水位観測箇所
(鳥川・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。



調査位置図

調査結果概要

1) 地下水位・湧水観測結果

- ① 年間降水量は、少ない年度であった。ただし、10 月は台風 19 号の影響で、例年の 3 倍近い降水量であった。
- ② 地下水位は、全域で 4 月～9 月まで平年より低く、10 月以降平年並みとなった。
- ③ 湧水量も同様な変動を示し、渇水期（冬期）の枯渇は発生しなかった。
- ④ 経年では、穂高地域の地下水位がわずかに低下傾向であり、監視値を下回った観測所があった。
- ⑤ 最高水位（8 月～10 月に観測）が、例年より低い傾向であった。

2) 水質検査結果

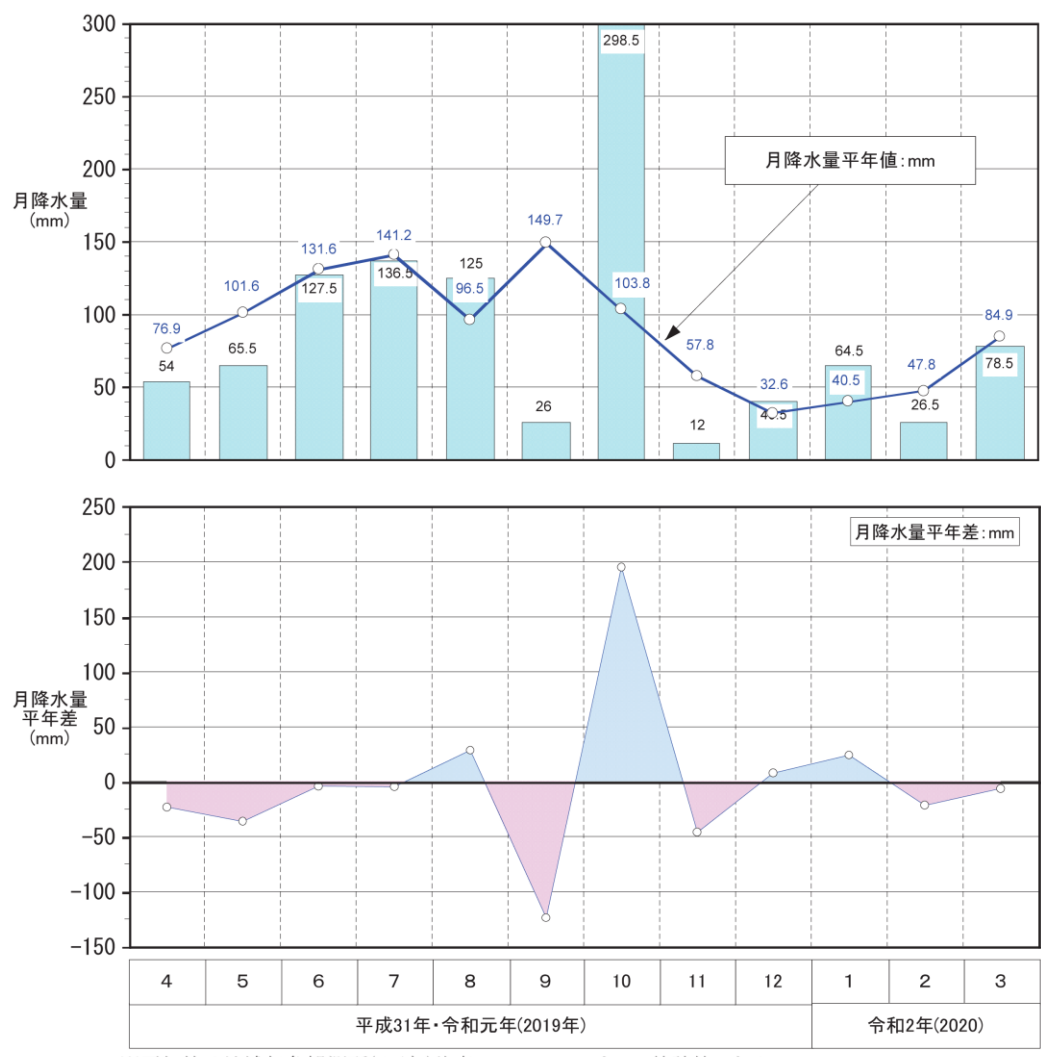
- ① 水質に大きな変化は認められなかった。
- ② 井戸孔内調査は、概ね昨年と同様な形態を示したが、わずかに変動幅が大きかった。

表 1.3 觀測結果概要一覽表

	観測所名	最高水位 (GL-m)	最低水位 (GL-m)	監視値 (GL-m)	監視値との差 (m)	経年 比較
旧農水省観測井	1号 豊科南観測井	9.07	13.38	14.50	+1.12	安定
	2号 豊科北観測井	0.83	1.40	1.45	+0.05	安定
	3号 穂高観測井	8.59	11.30	11.00	-0.30	低下傾向
	4号 堀金観測井	20.70	27.26	28.00	+0.74	安定
旧通産省観測井	1号観測井	6.94	7.93	7.90	-0.03	低下傾向
	2号観測井	25.75	28.08	28.00	-0.08	若干低下
	3号観測井	1.24	2.79	2.80	+0.01	若干低下
	4号観測井	9.93	14.32	15.50	+1.18	安定
烏川	堀金 地下水位観測所	50.17	64.56	65.00	+0.44	安定
わさび田	1号観測井 丸山わさび田	+0.34	+0.19	+0.16	+0.03	若干低下
	2号観測井 寺嶋わさび田	0.35	0.48	0.48	±0.00	安定
国交省	豊科光 地下水位観測井	4.03	5.93	設定なし		
湧水量	1号観測施設 豊科湧水	0.23	0.03	1月～8月 月流量	5月～8月 若干下回る	若干低下
	2号観測施設 穂高湧水	1.02	0.13	1月～8月 月流量	すべての月で 上回る	安定
※1. 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



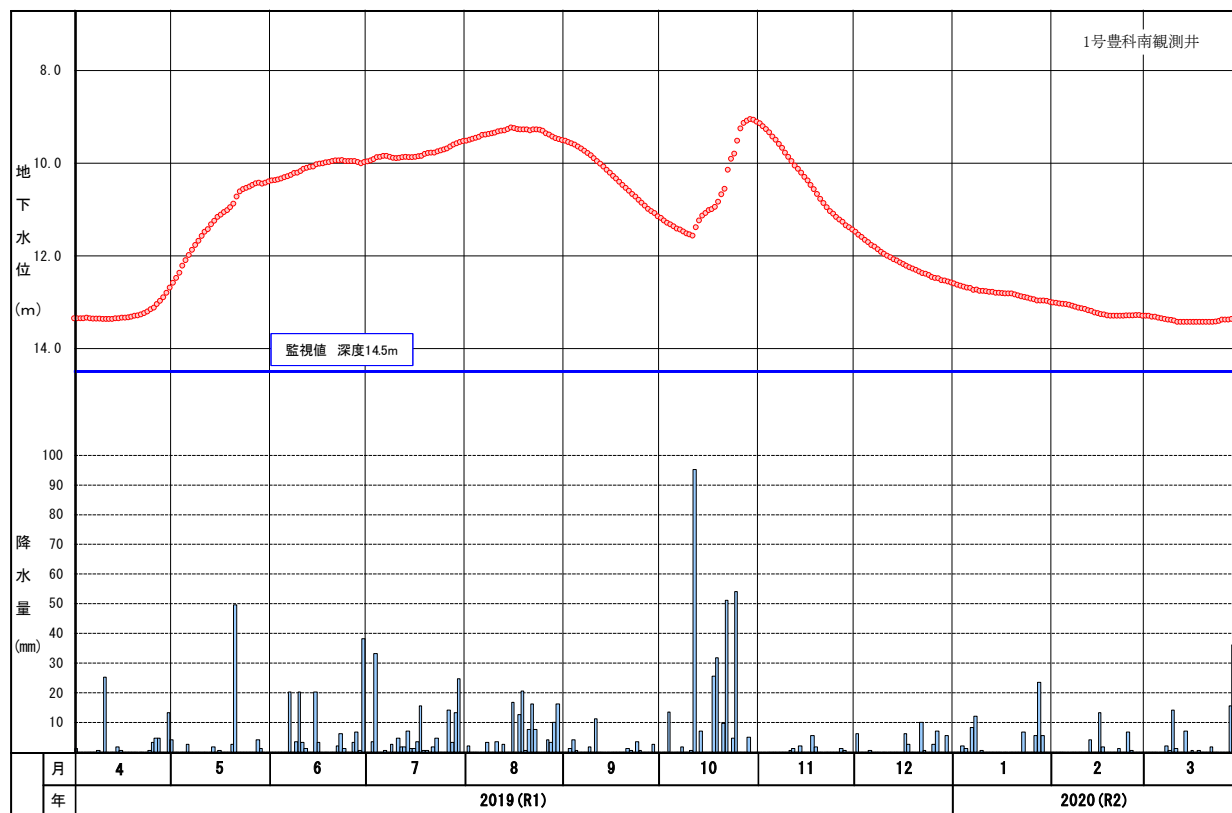
月別降水量平年比較図

降水量平年差比

月	降水量 (mm)	平年値 (mm)	平年差 (mm)	平年比 (%)
4	54.0	76.9	-22.9	70%
5	65.5	101.6	-36.1	64%
6	127.5	131.6	-4.1	97%
7	136.5	141.2	-4.7	97%
8	125.0	96.5	28.5	130%
9	26.0	149.7	-123.7	17%
10	298.5	103.8	194.7	288%
11	12.0	57.8	-45.8	21%
12	40.5	32.6	7.9	124%
1	64.5	40.5	24.0	159%
2	26.5	47.8	-21.3	55%
3	78.5	84.9	-6.4	92%

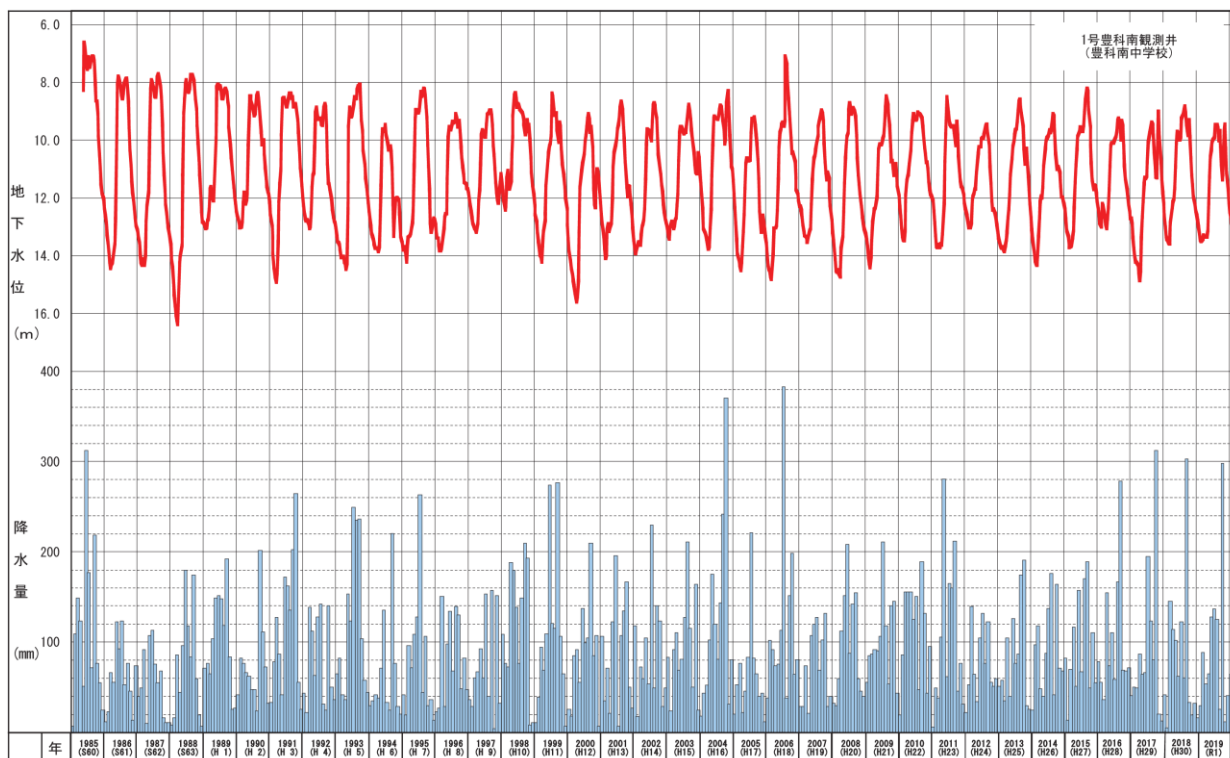
2 地下水位

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



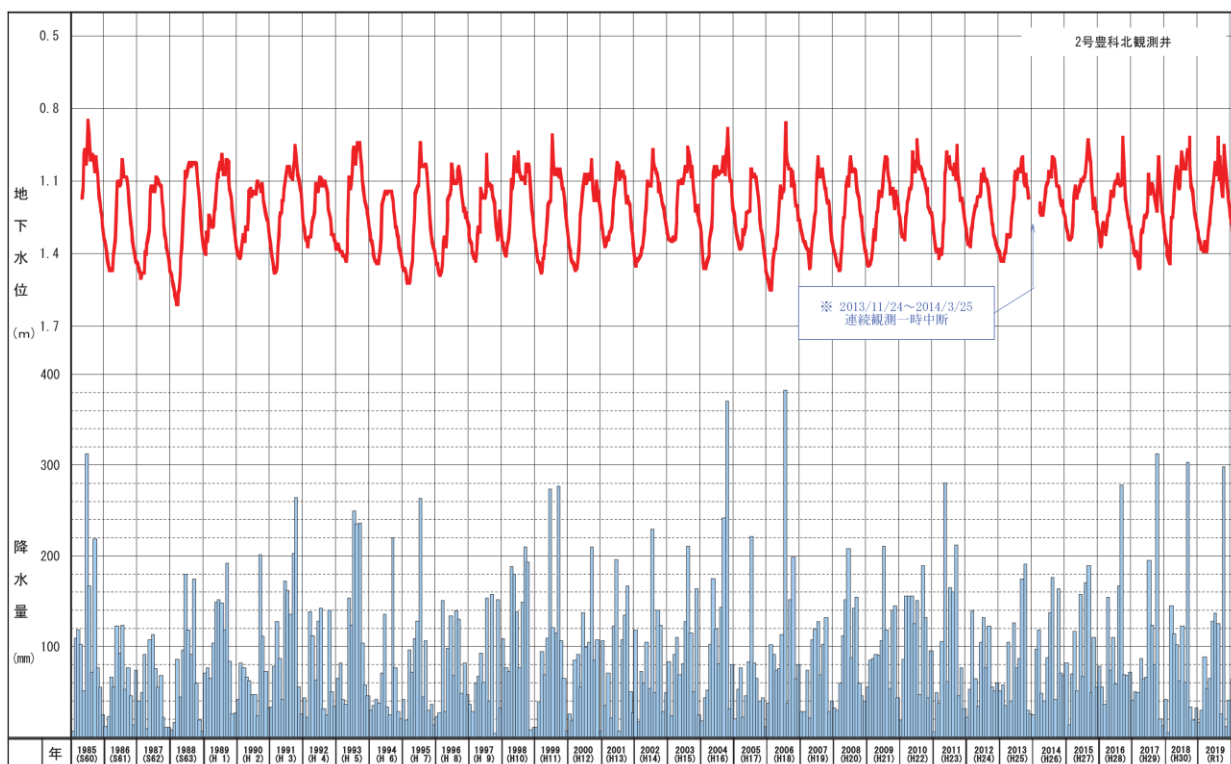
旬別経年記録図

2.2 2号豊科北観測井（井戸深度20m）



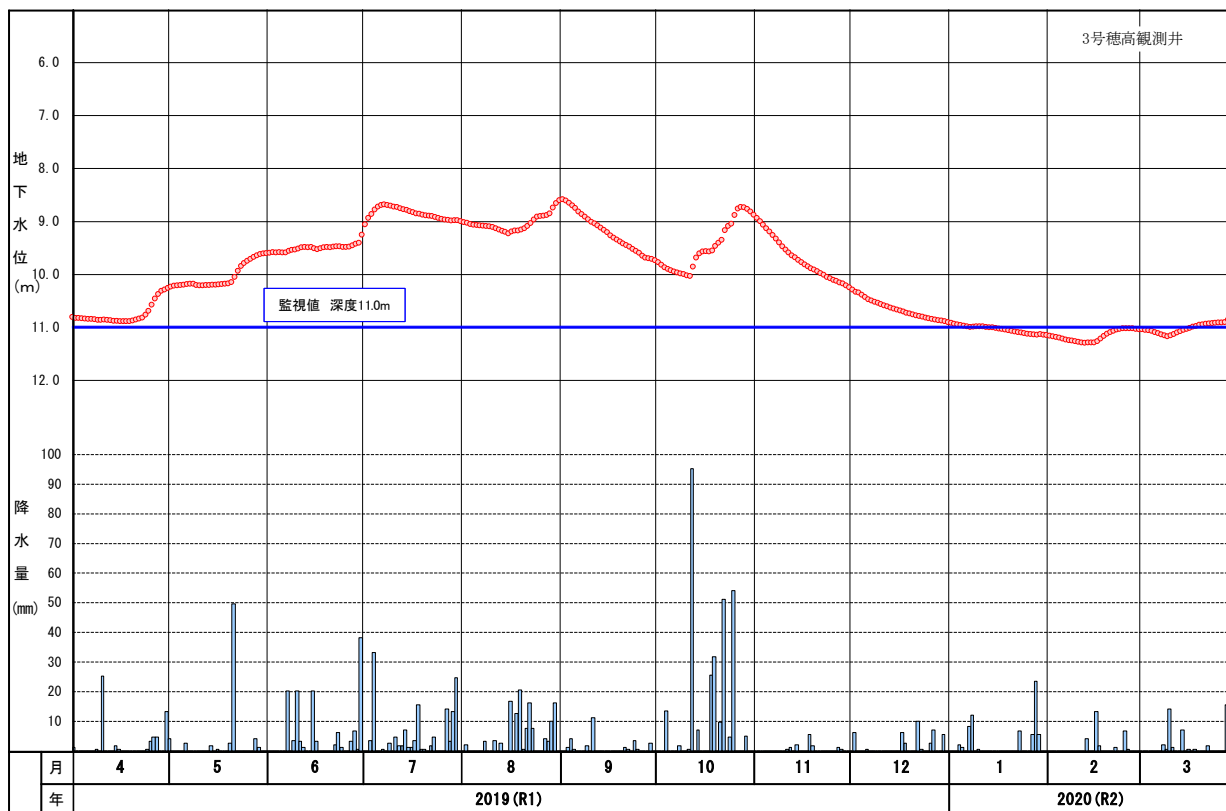
※水位グラフは6:00のデータにより作成した。

日別観測記録図



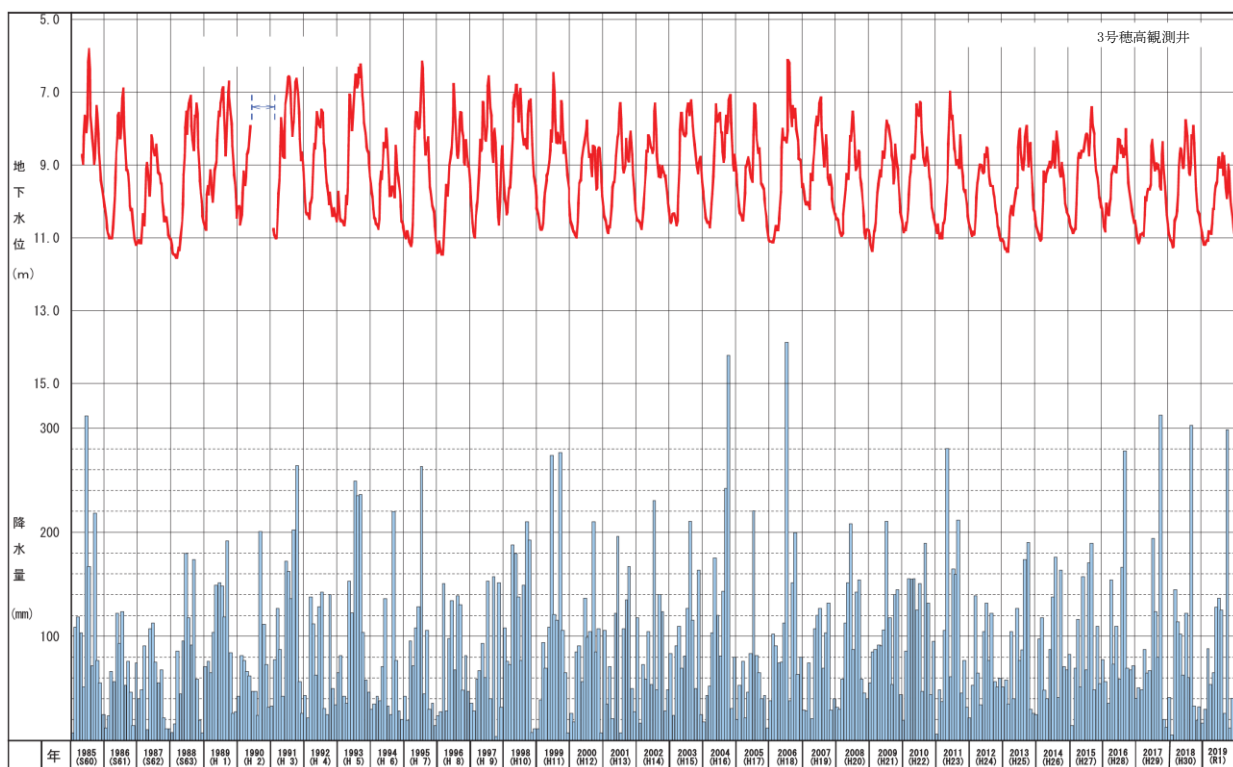
旬別経年記録図

2.3 3号穂高観測井（井戸深度30m）



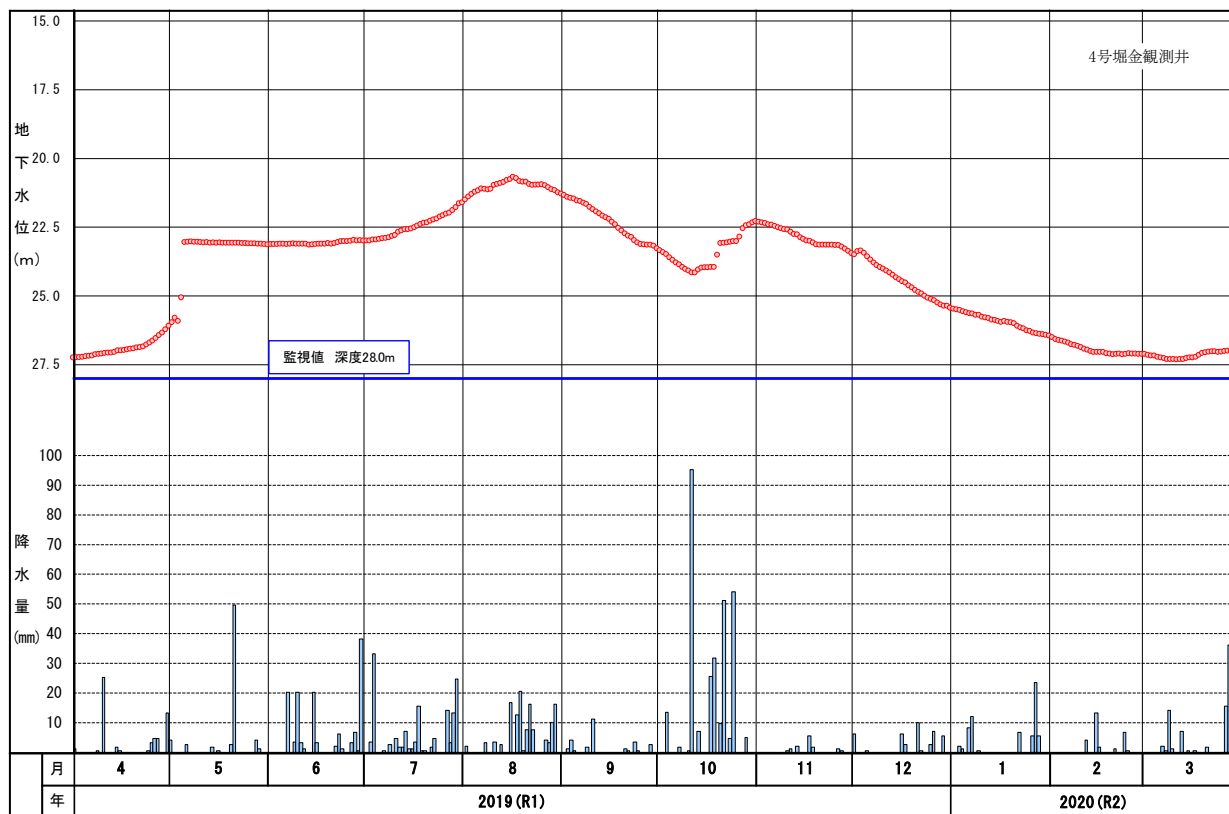
※水位グラフは6:00のデータにより作成した。

日別観測記録図



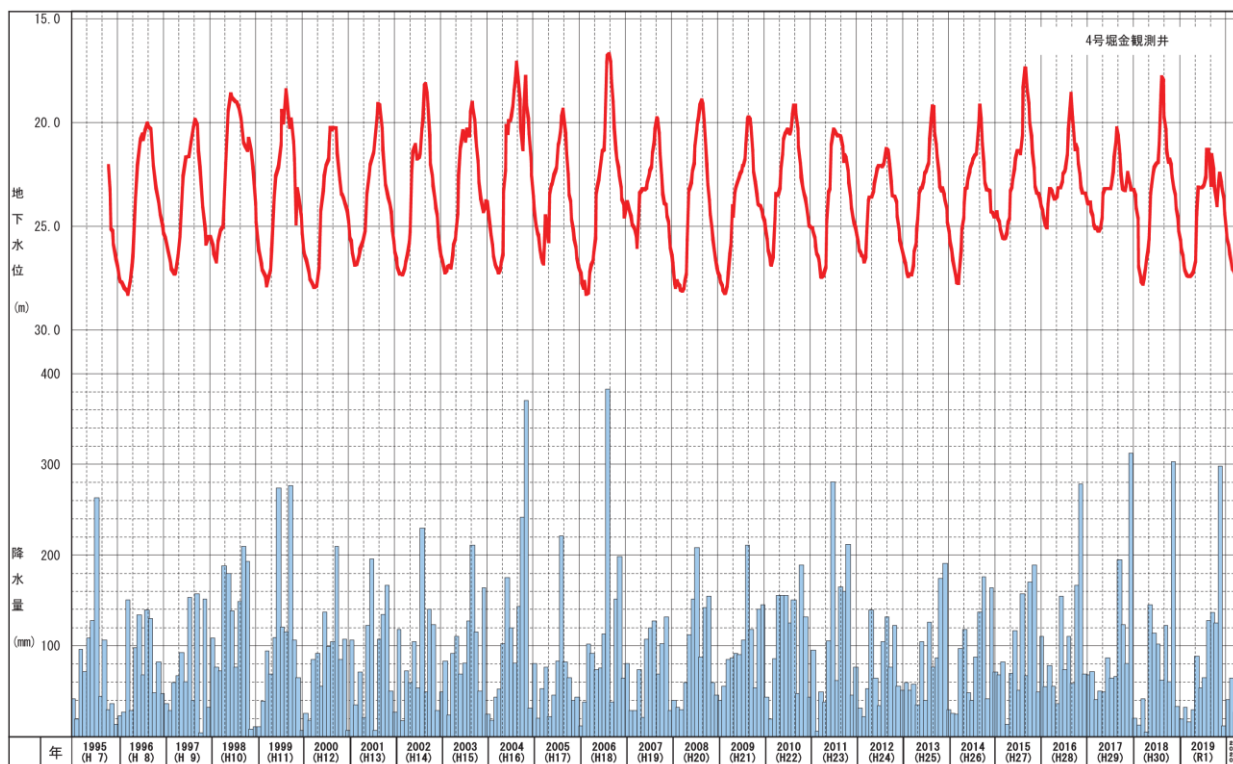
旬別経年記録図

2.4 4号堀金観測井（井戸深度 52m）



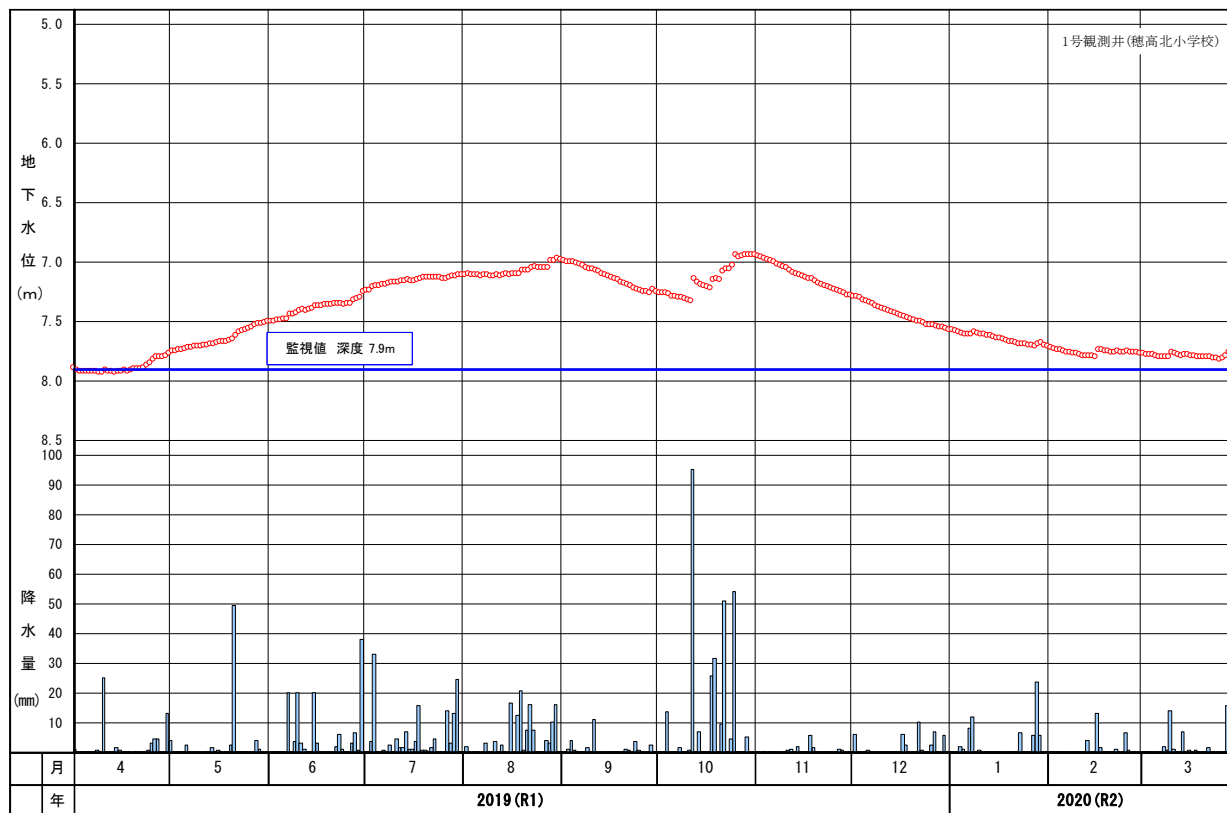
※水位グラフは6:00のデータにより作成した。

日別観測記録図



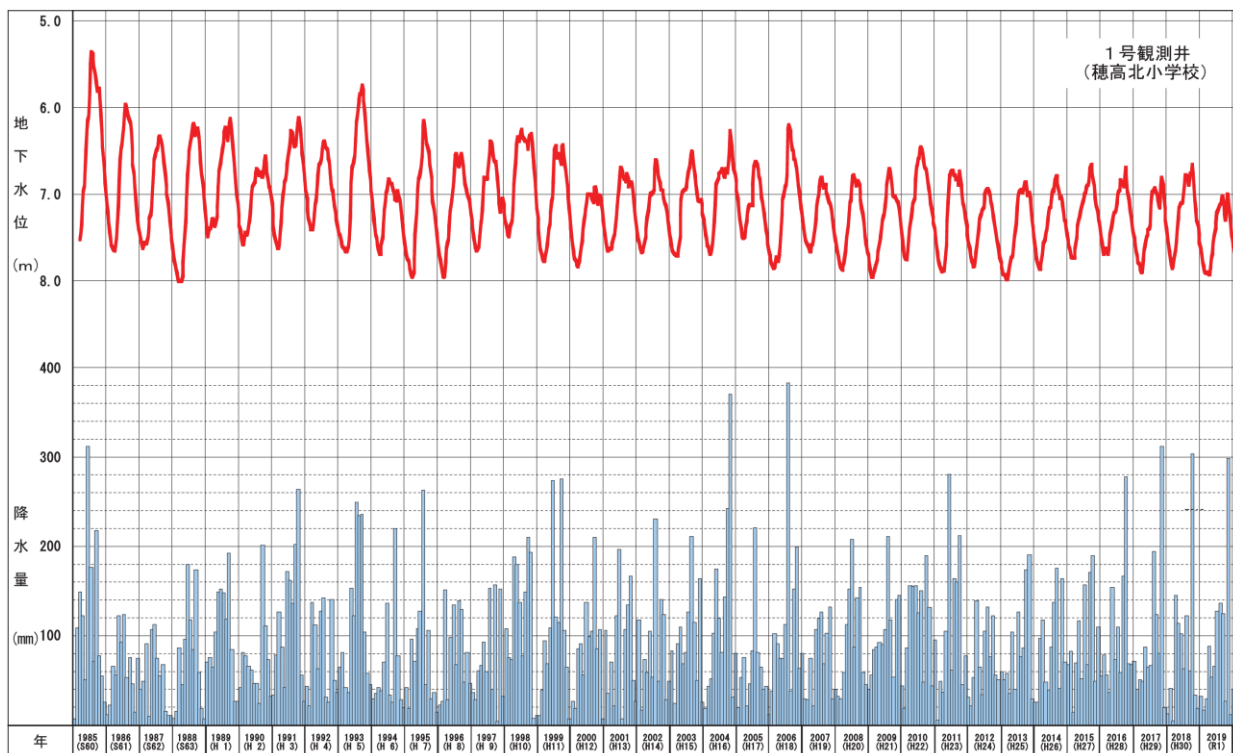
旬別経年記録図

2.5 1号観測井（穂高北小）（井戸深度 100m）



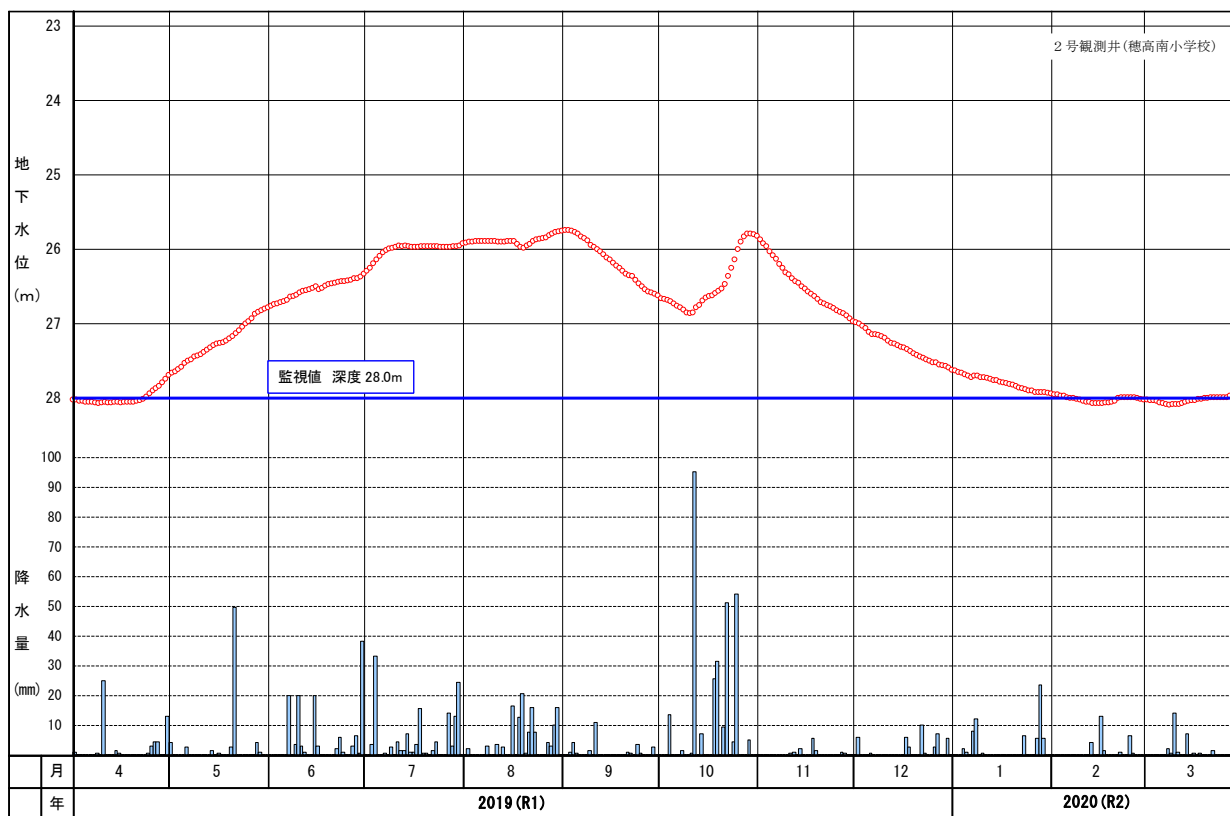
※水位グラフは6:00のデータにより作成した。

日別観測記録図



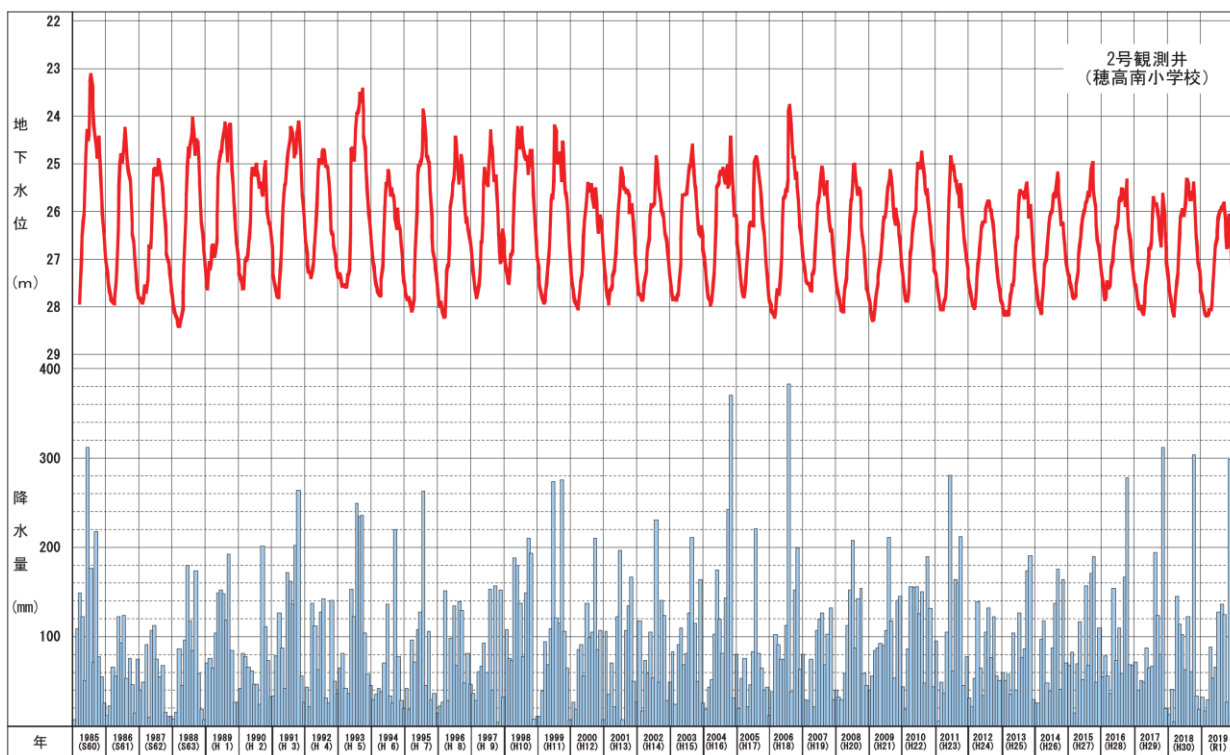
旬別経年記録図

2.6 2号観測井（穂高南小）（井戸深度 100m）



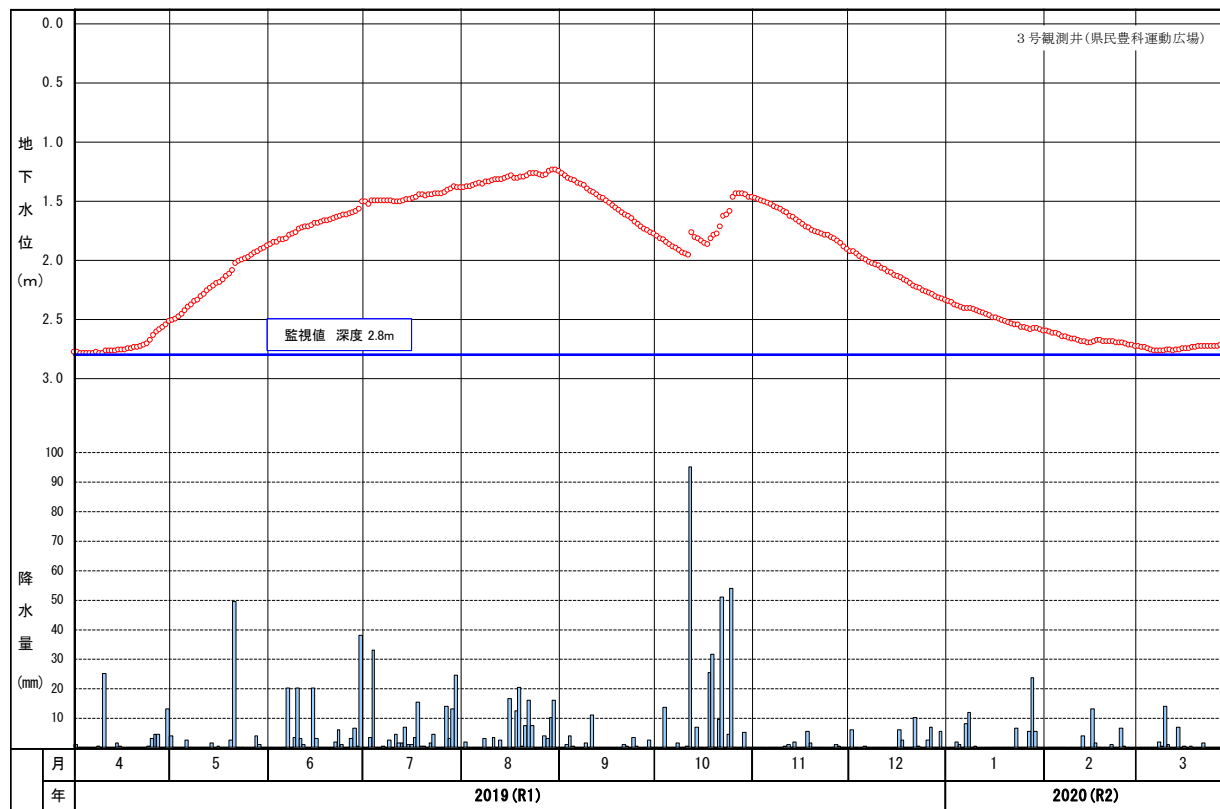
※水位グラフは6.00のデータにより作成した。

日別観測記録図

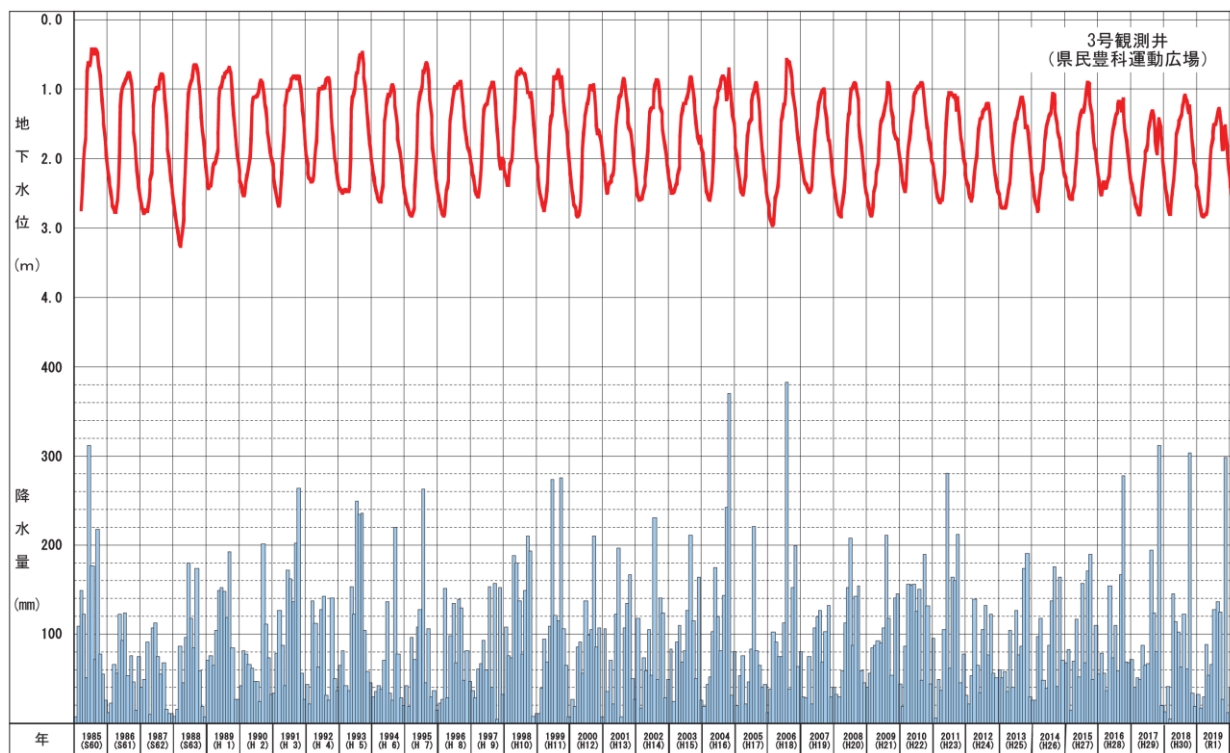


旬別経年記録図

2.7 3号観測井（県民豊科運動広場）（井戸深度 80m）

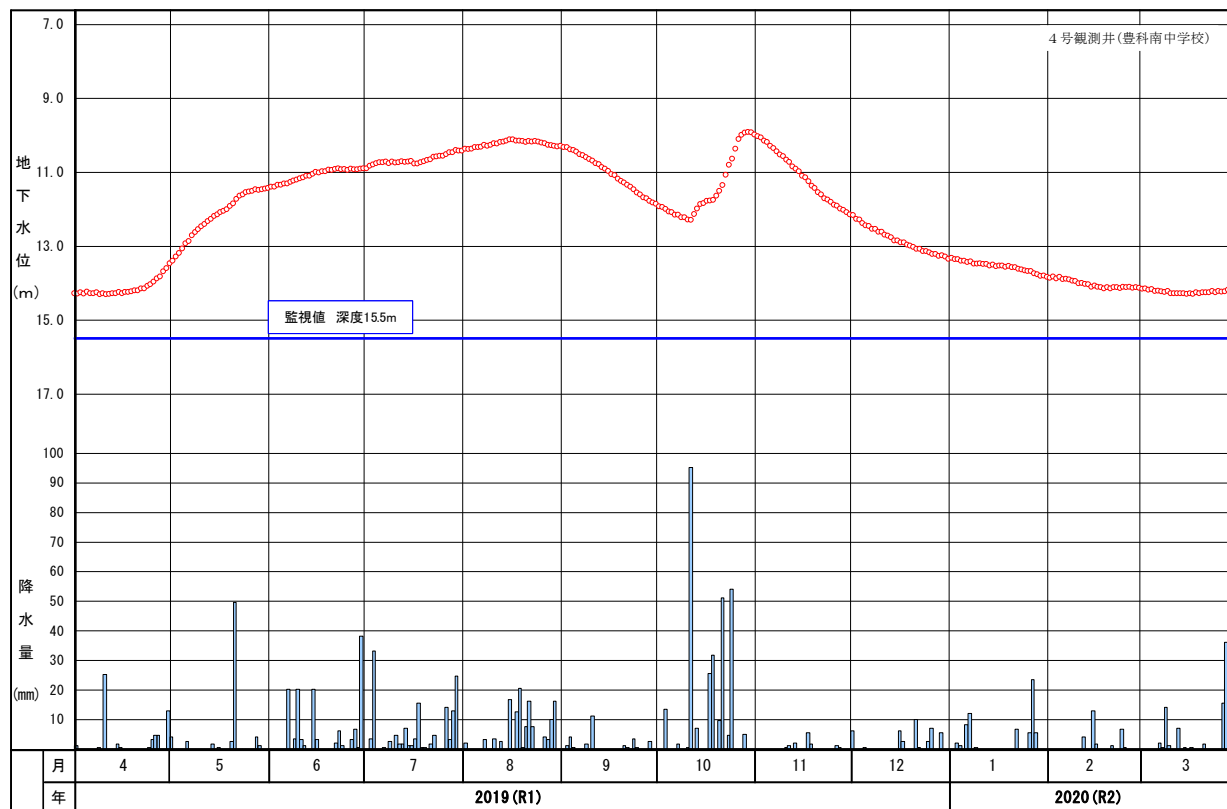


日別観測記録図



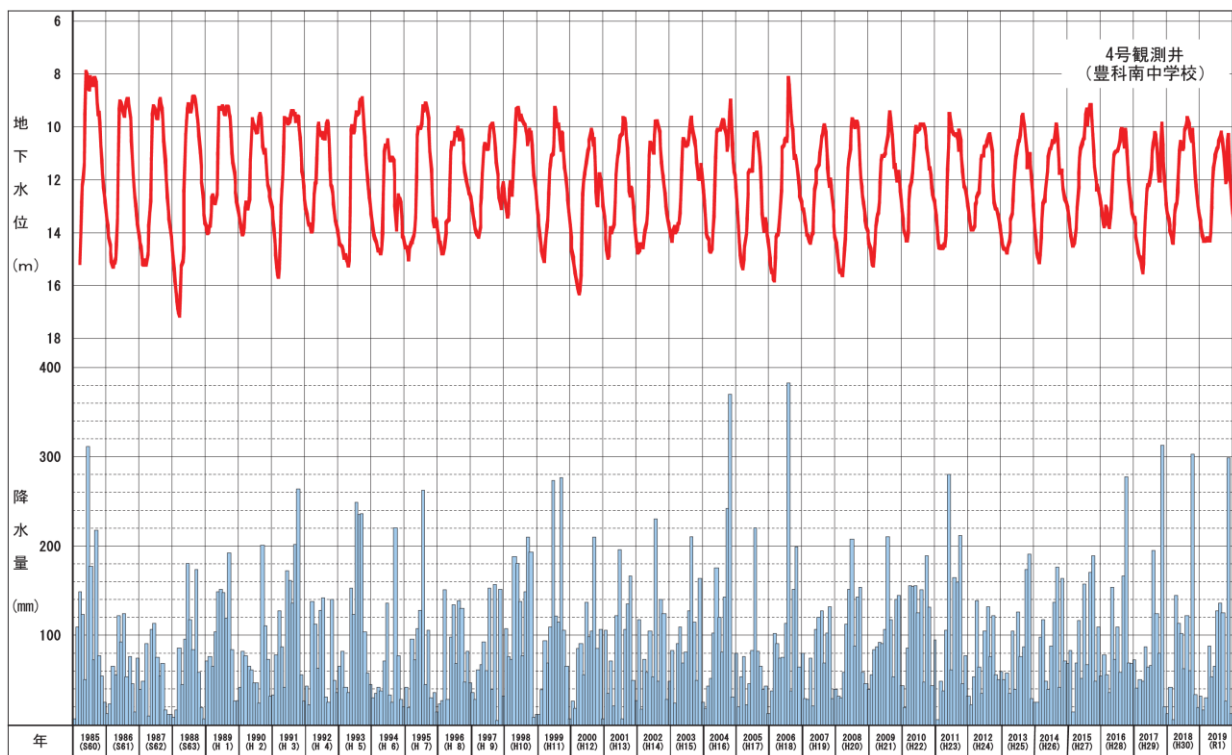
旬別経年記録図

2.8 4号観測井（豊科南中）（井戸深度 100m）



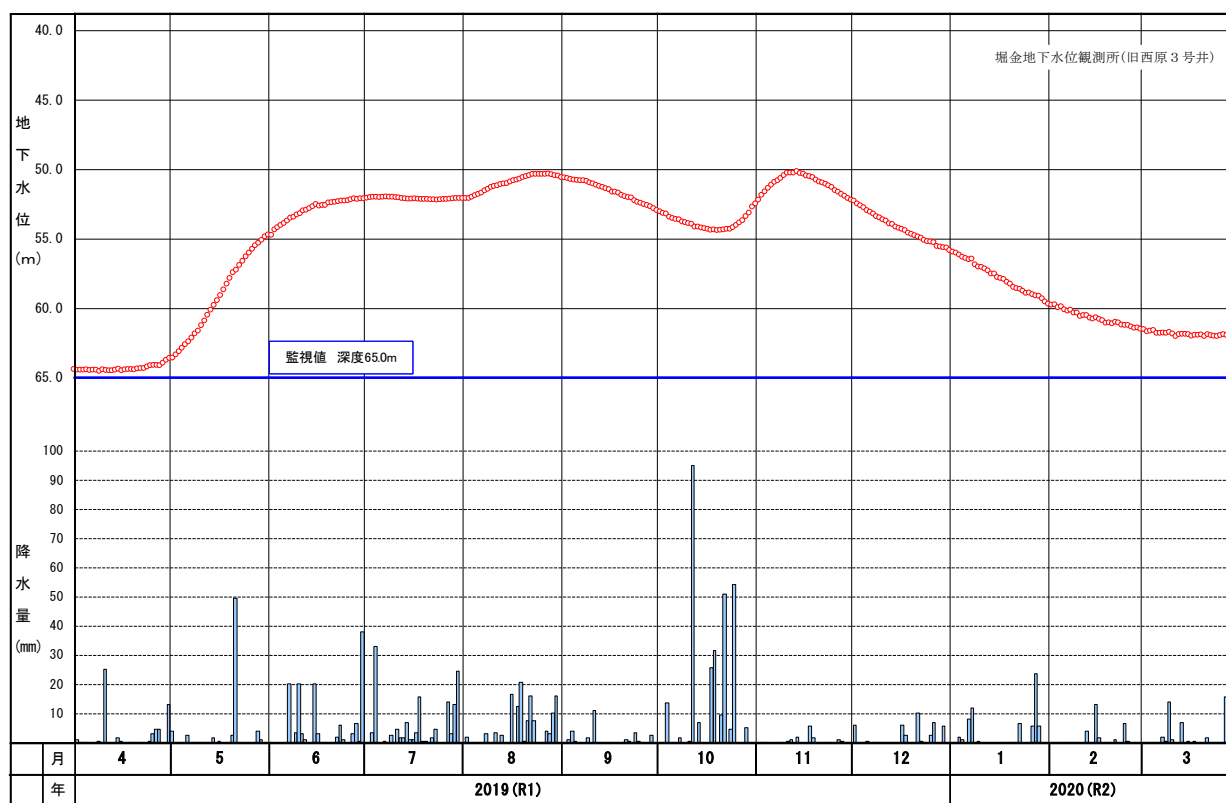
※水位グラフは6.00のデータにより作成した。

日別観測記録図



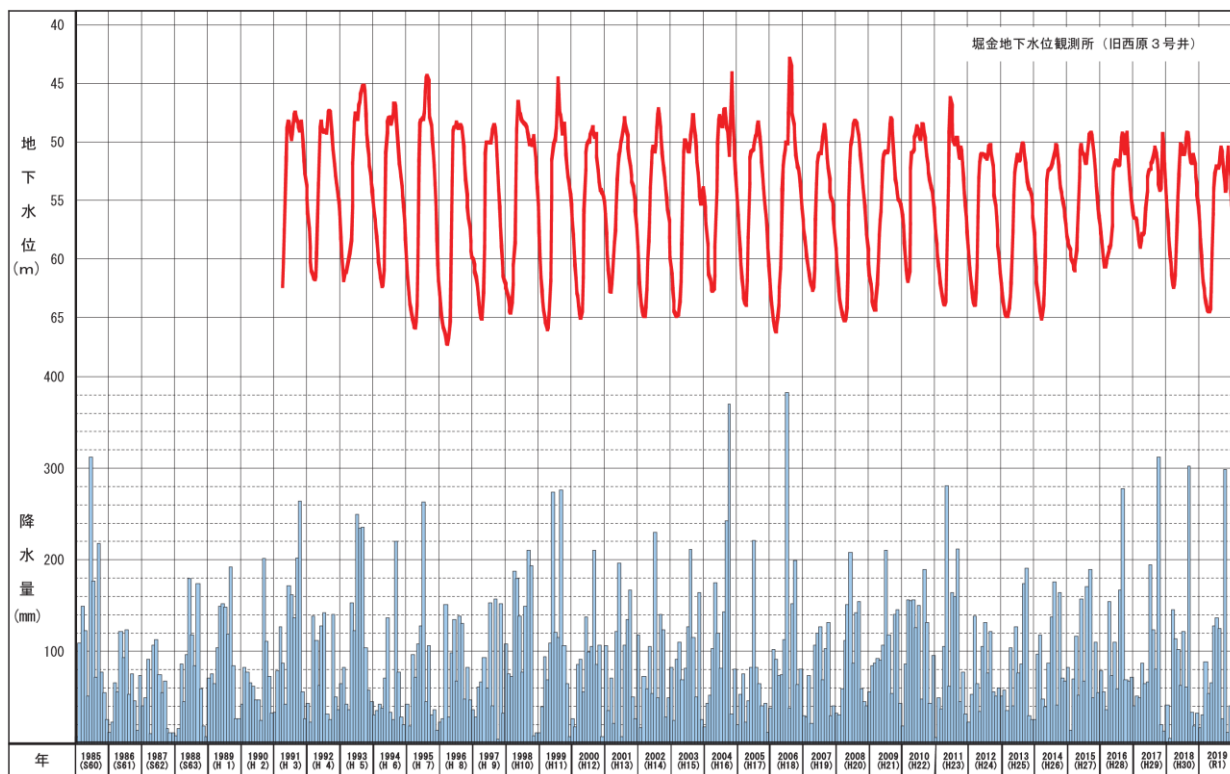
旬別経年記録図

2.9 堀金地下水位観測所（井戸深度 130m）



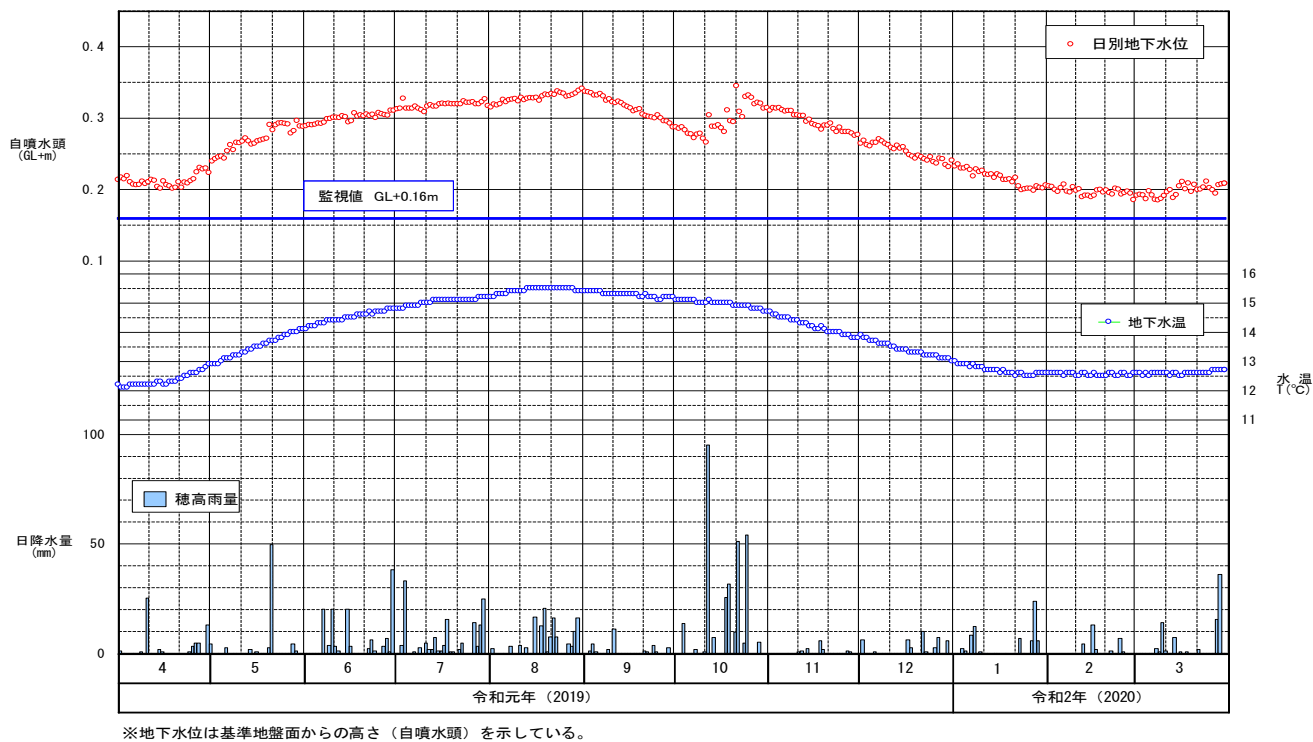
※水位グラフは6:00のデータにより作成した。

日別観測記録図

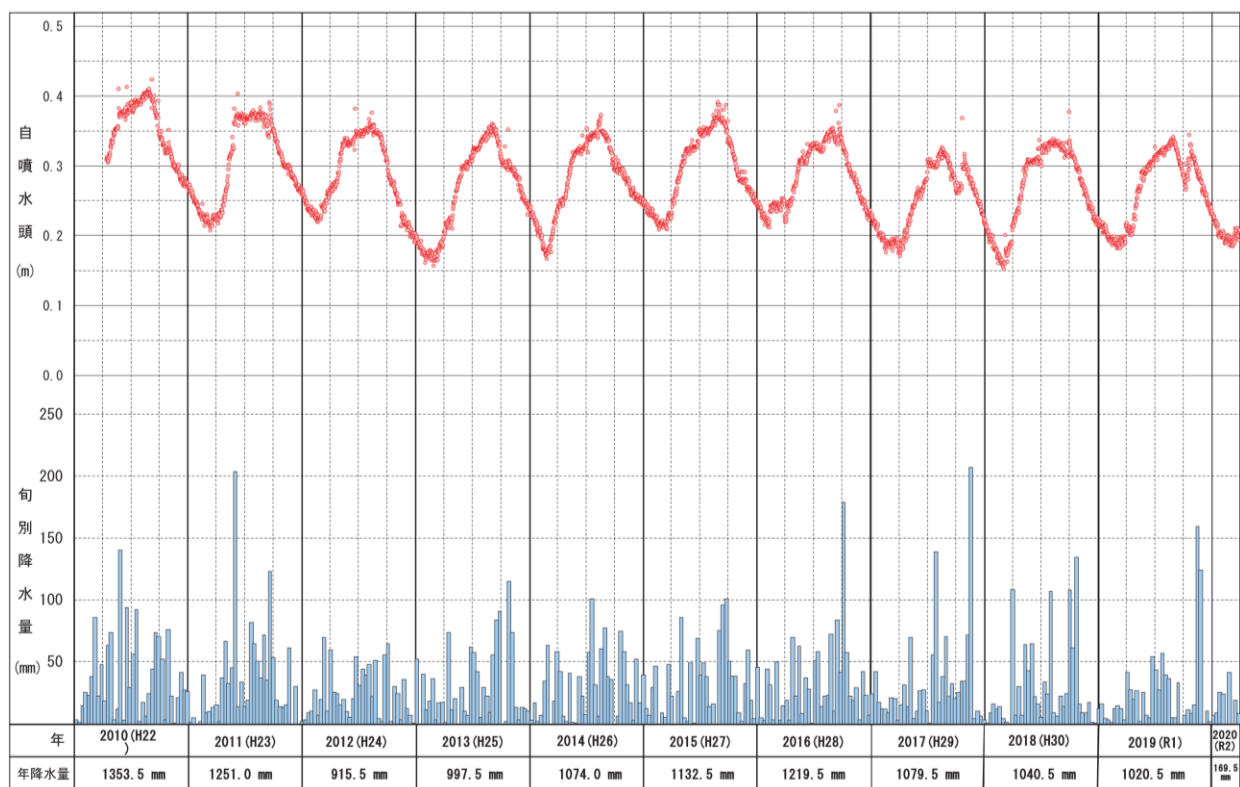


旬別経年記録図

2.10 1号観測井（豊科わさび田）（井戸深度6m）

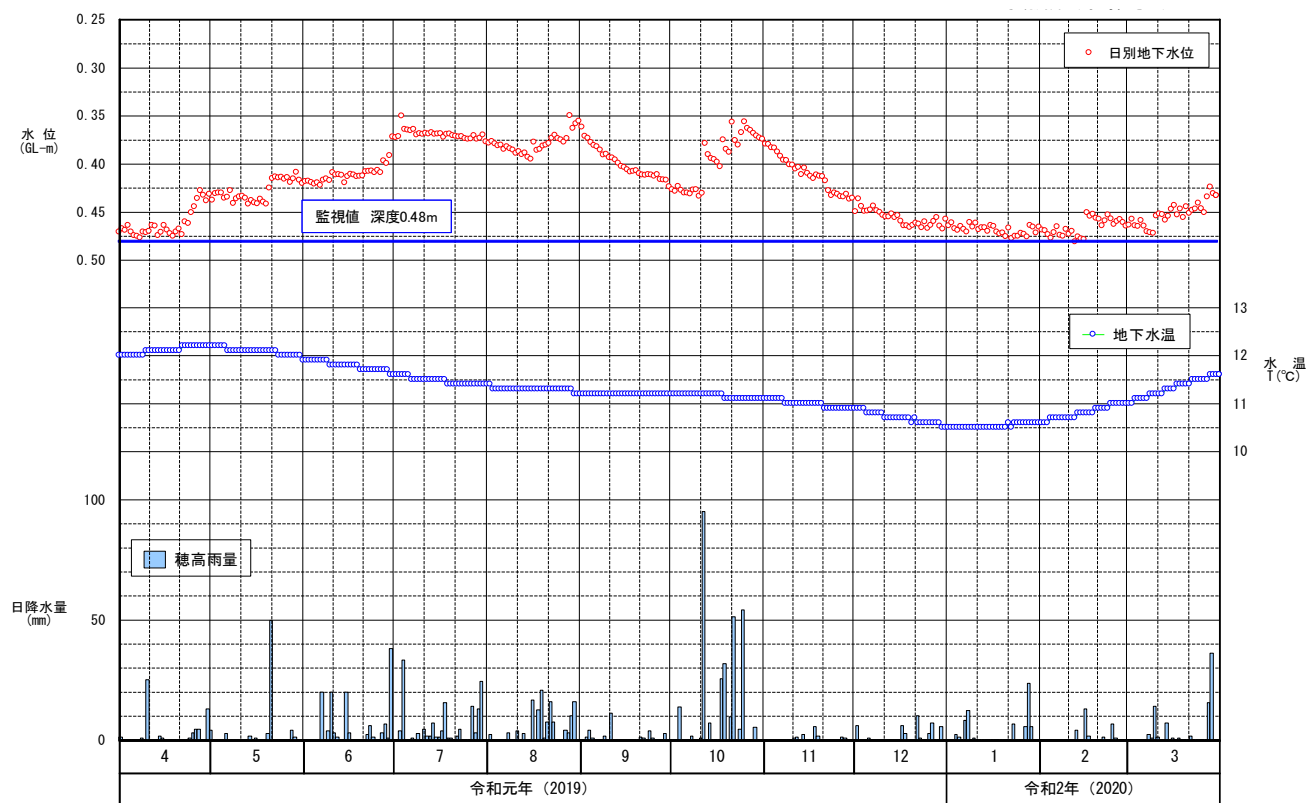


日別観測記録図

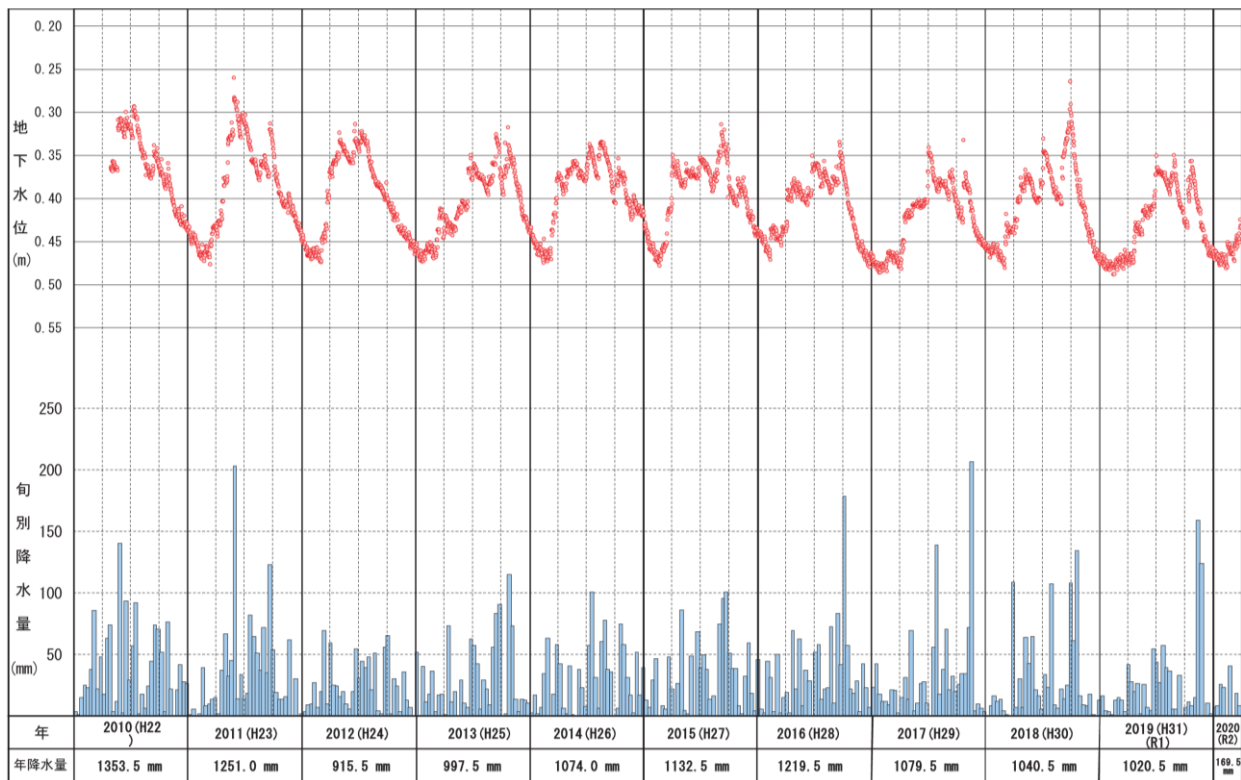


旬別経年記録図

2.11 2号観測井（穂高わさび田）（井戸深度10m）

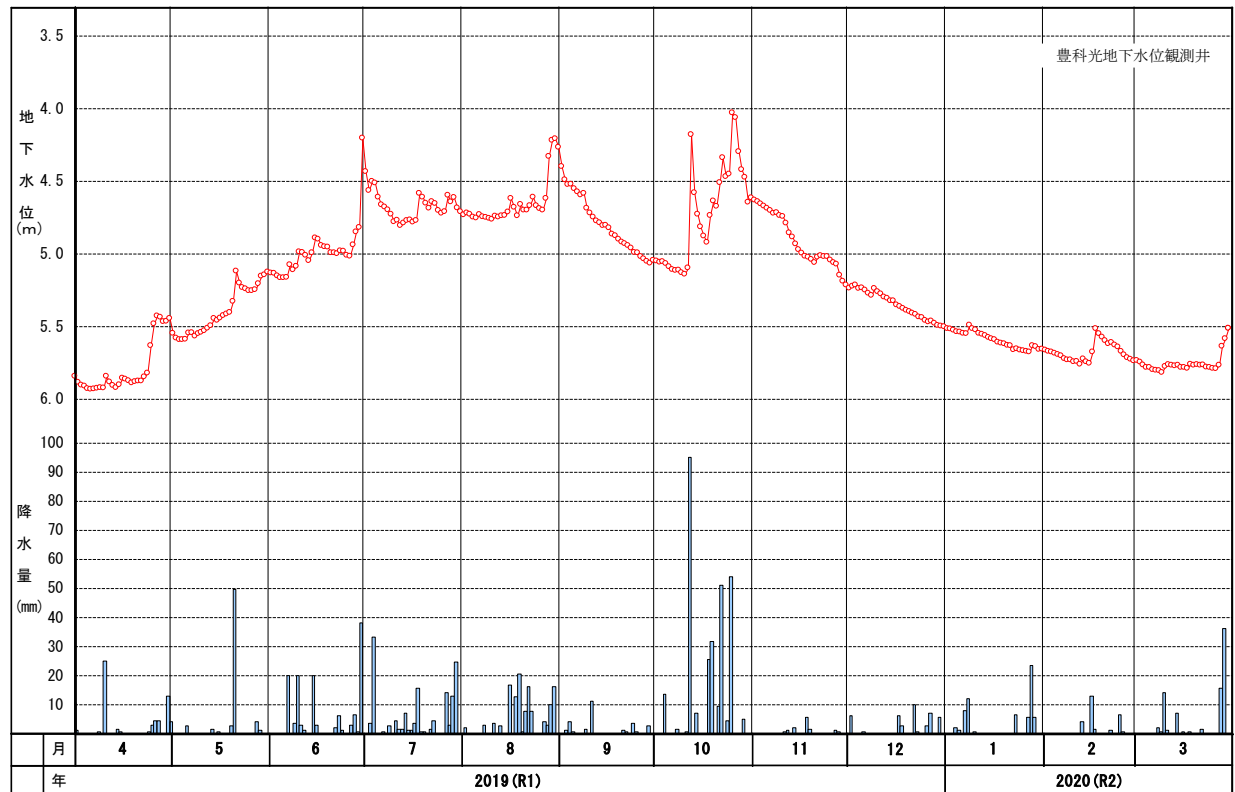


日別観測記録図



旬別経年記録図

2. 12 豊科光地下水位観測井（井戸深度 50m）

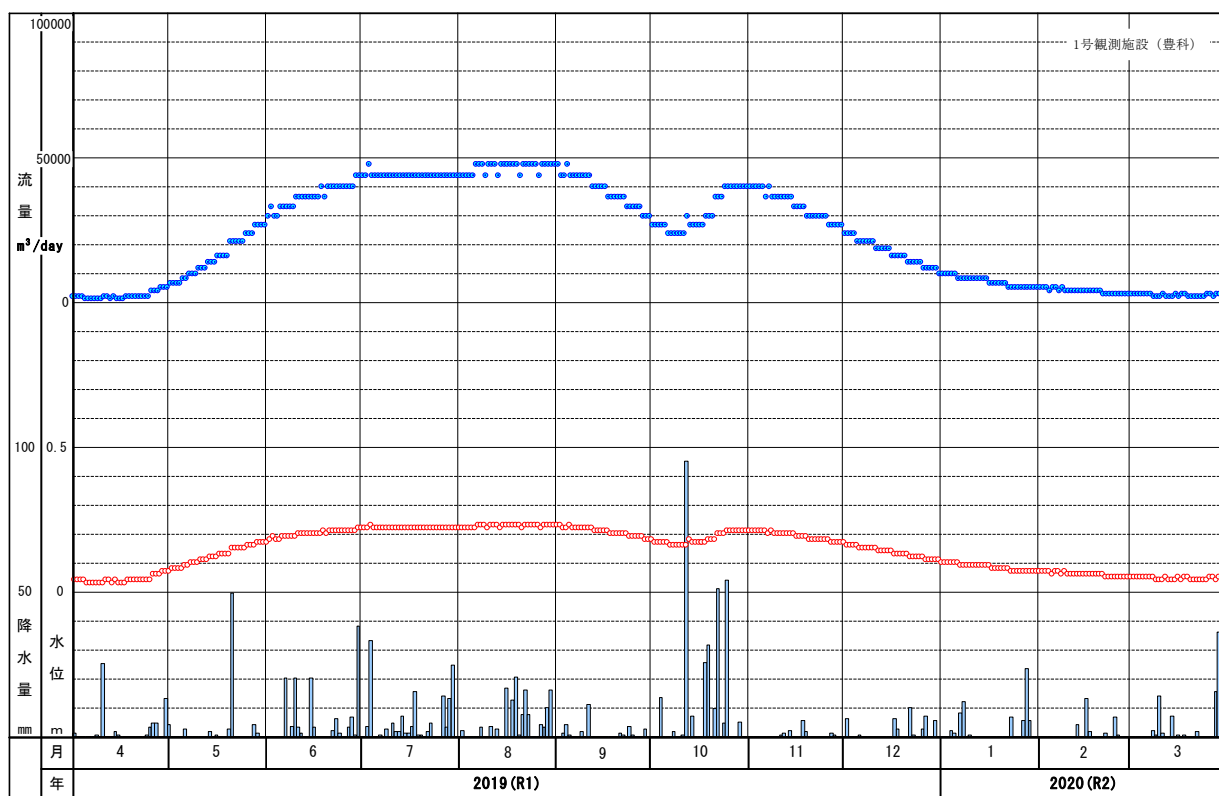


※水位グラフは6:00のデータにより作成した。

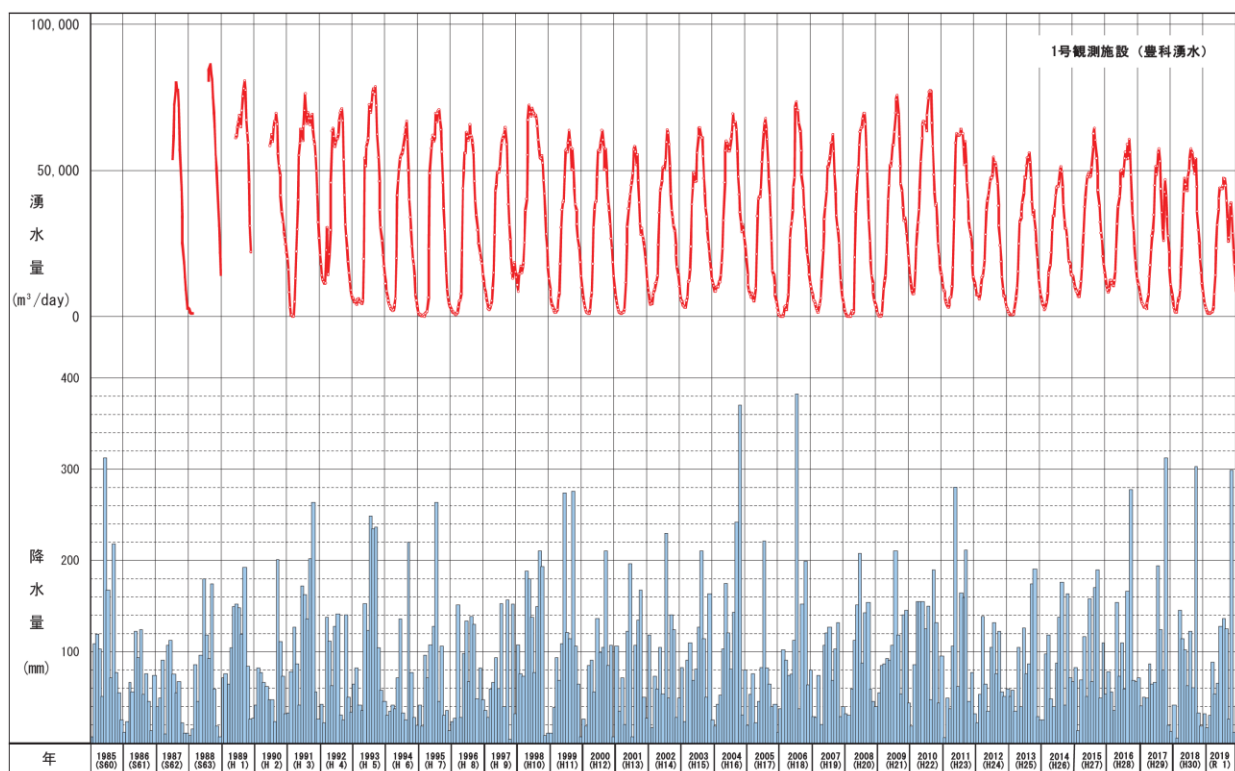
日別観測記録図

3 湧水量観測

3.1 1号観測施設(豊科湧水量)

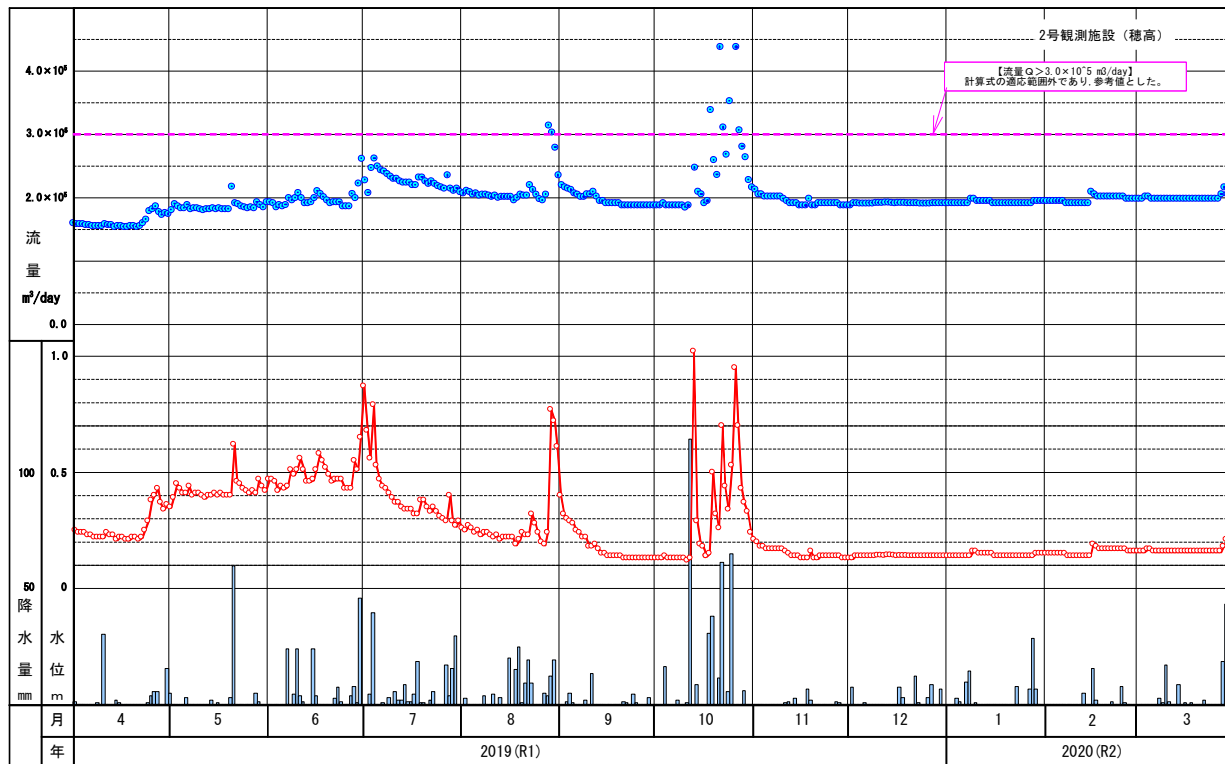


日別観測記録図

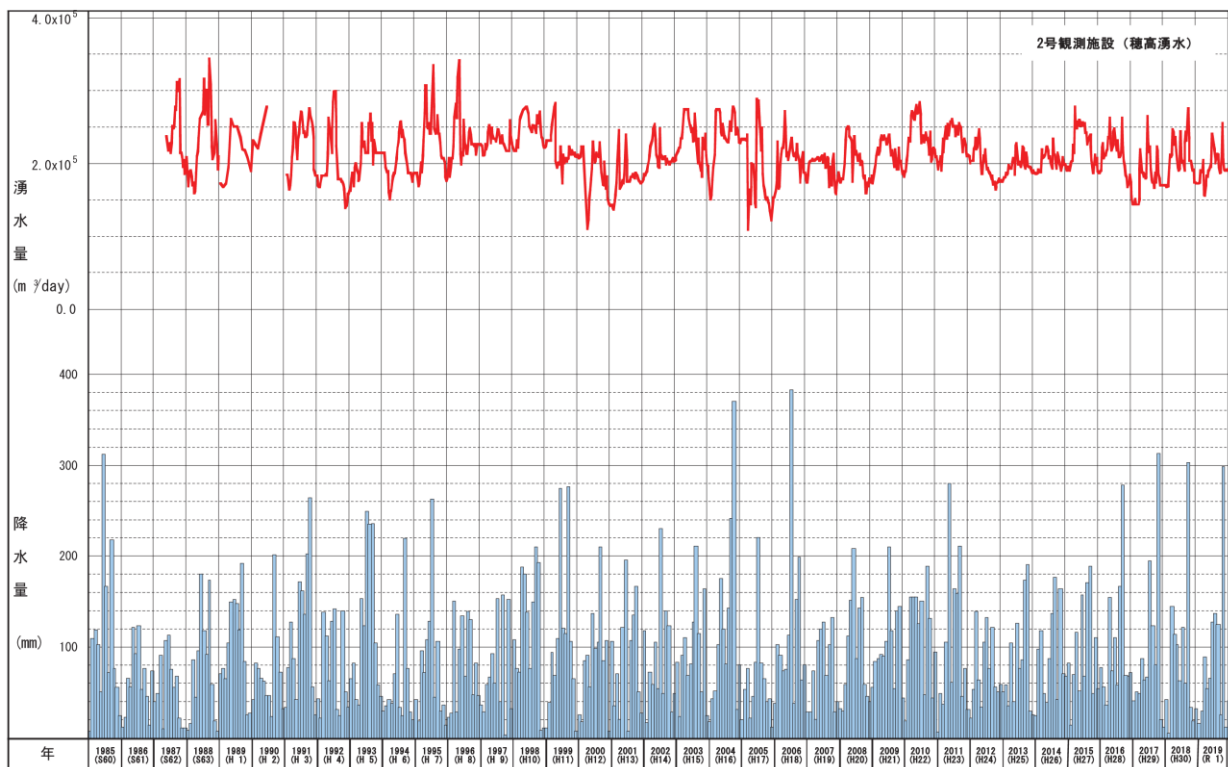


旬別経年記録図

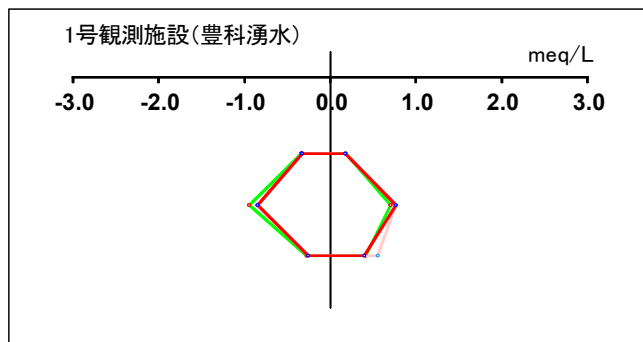
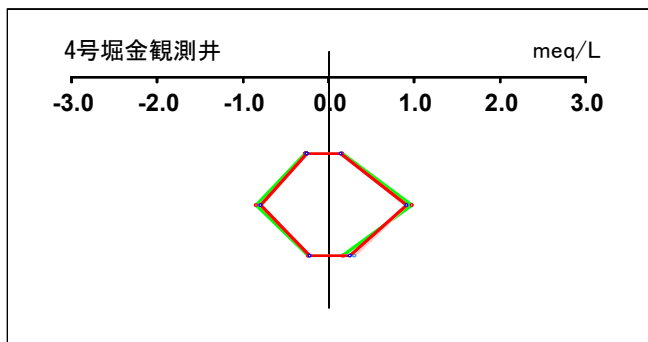
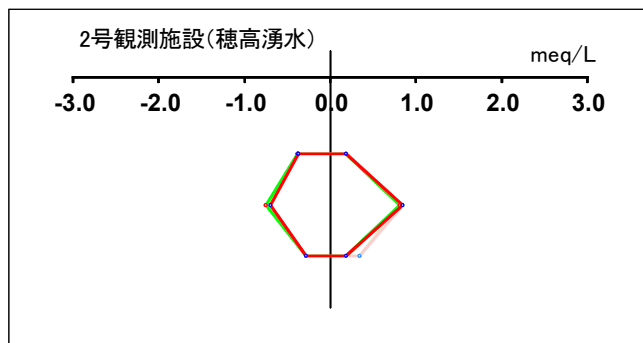
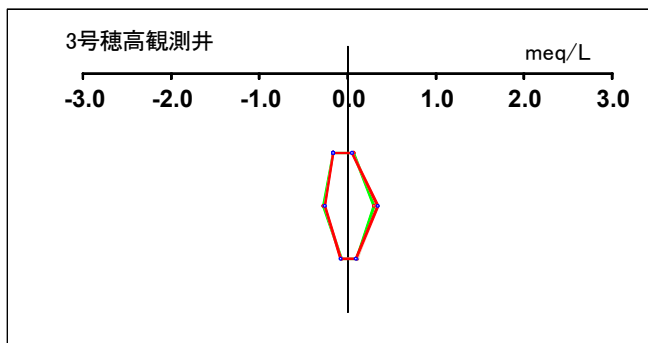
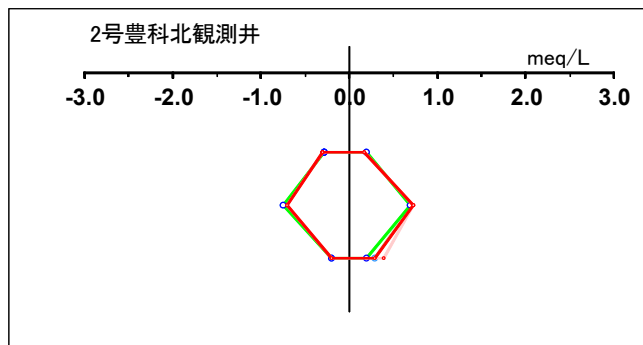
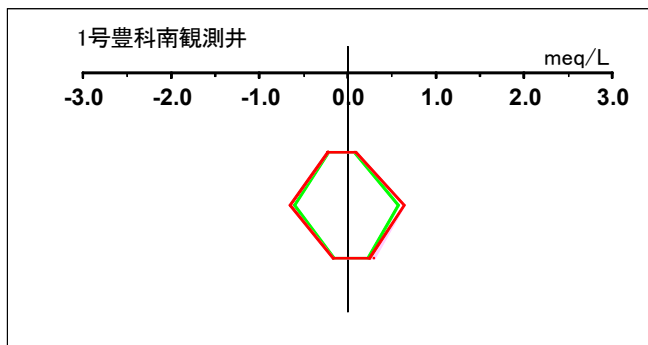
3.2 2号観測施設（穂高湧水量）



日別観測記録図



旬別経年記録図



—— 平成30年11月30日

—— 令和元年12月2日

