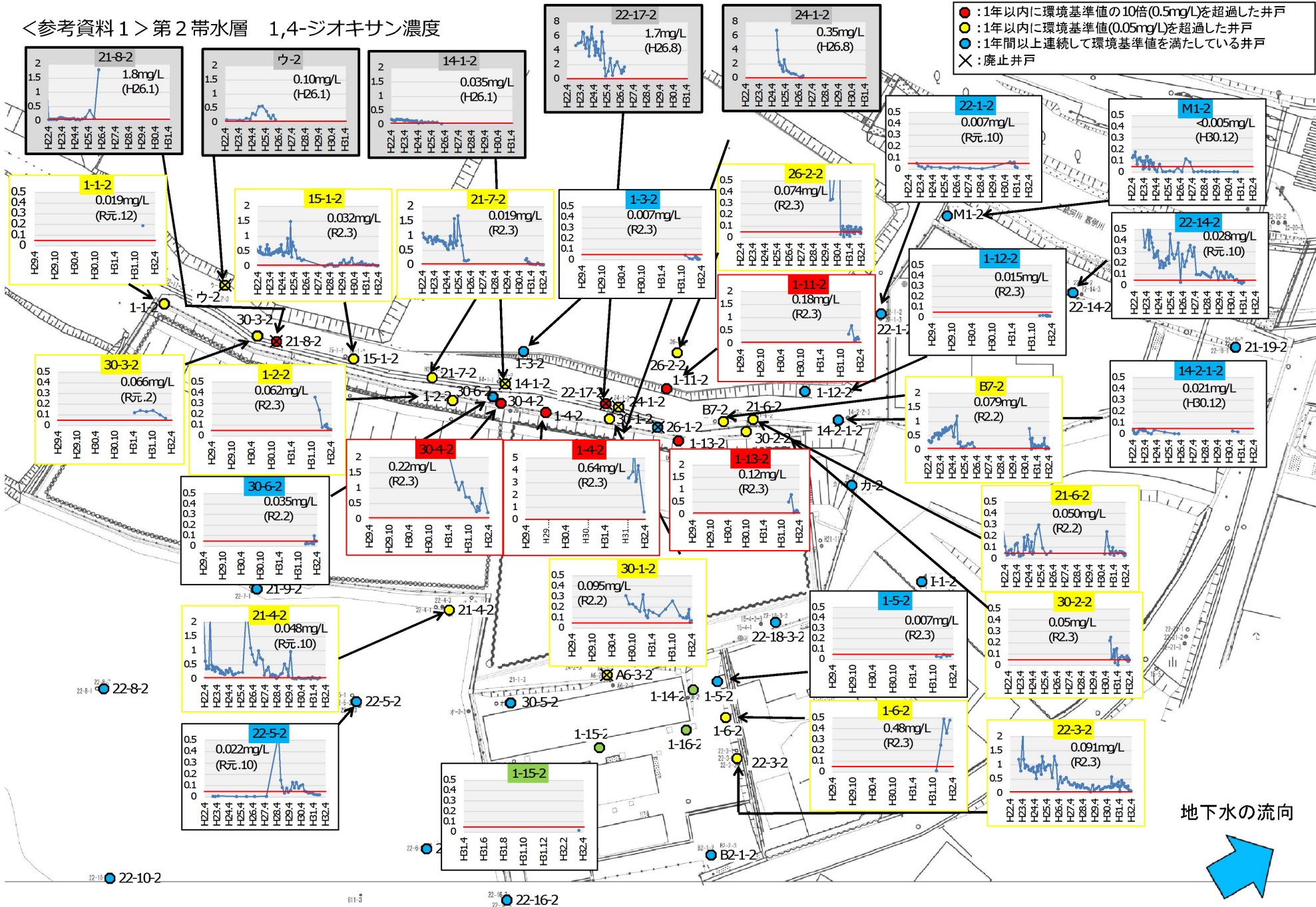
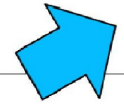


＜参考資料1＞ 第2帯水層 1,4-ジオキサン濃度

- : 1年以内に環境基準値の10倍(0.5mg/L)を超過した井戸
- : 1年以内に環境基準値(0.05mg/L)を超過した井戸
- : 1年間以上連続して環境基準値を満たしている井戸
- ✕ : 廃止井戸

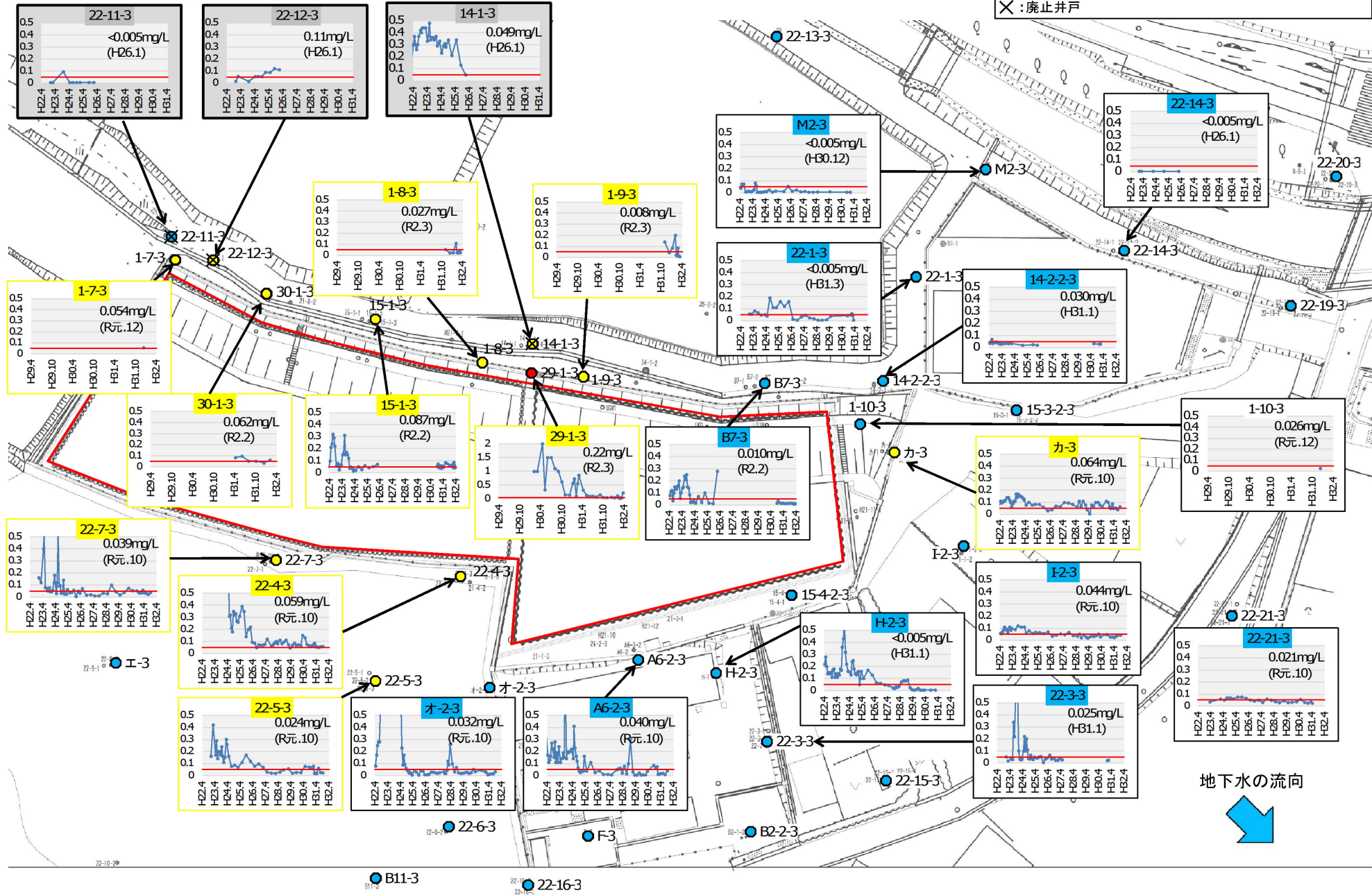


地下水の流向



〈参考資料2〉第3帯水層 1,4-ジオキサン濃度

- : 1年以内に環境基準値の10倍(0.5mg/L)を超過した井戸
- : 1年以内に環境基準値(0.05mg/L)を超過した井戸
- : 1年間以上連続して環境基準値を満たしている井戸
- ✕ : 廃止井戸

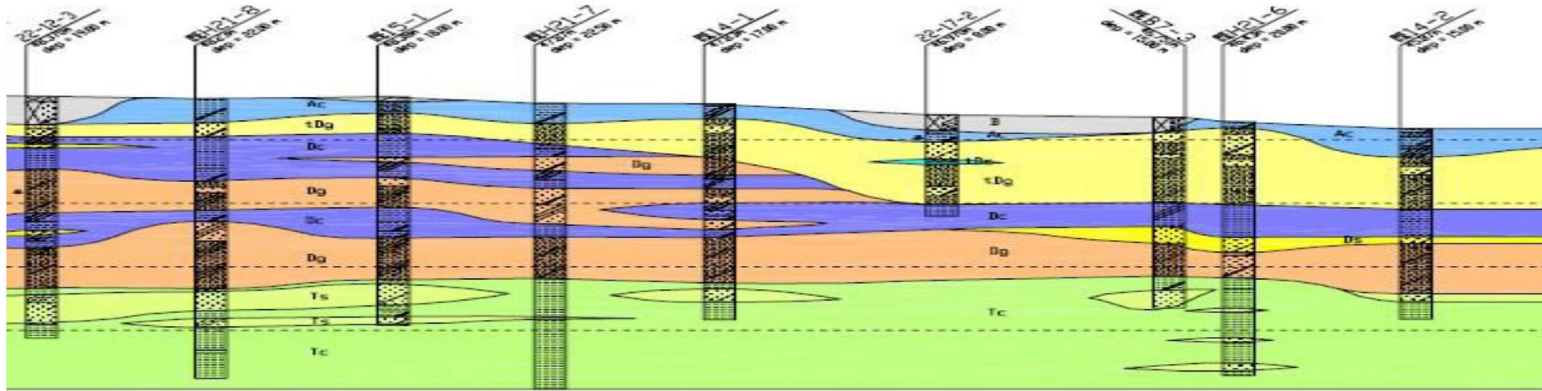


地下水の流向

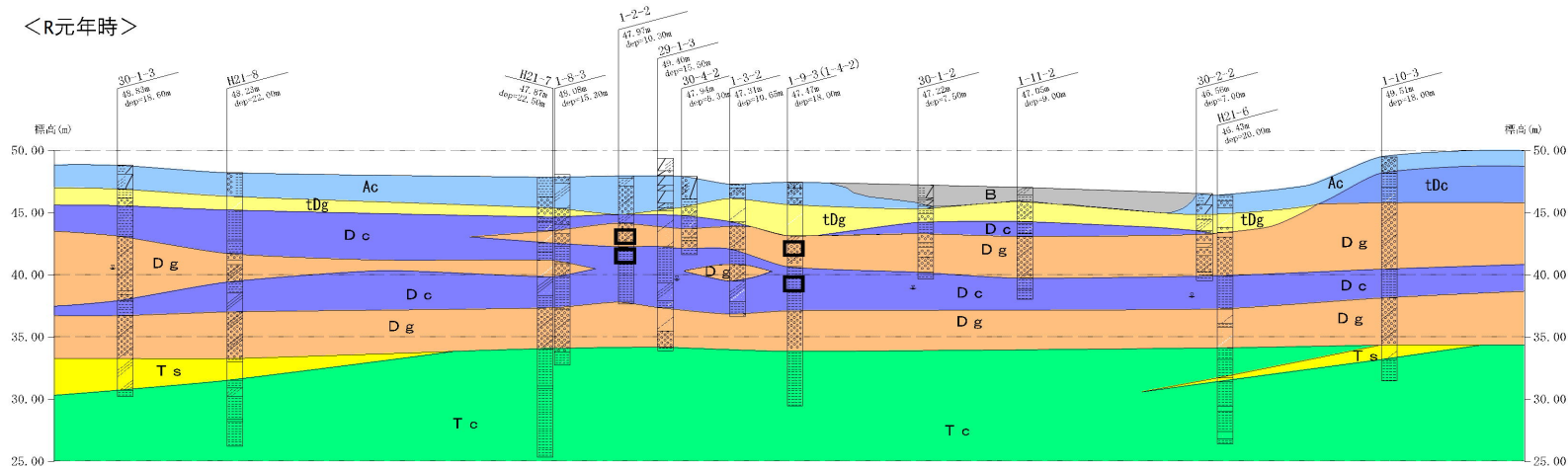


<参考資料3> 地質断面図 (H22年時・R元年時)

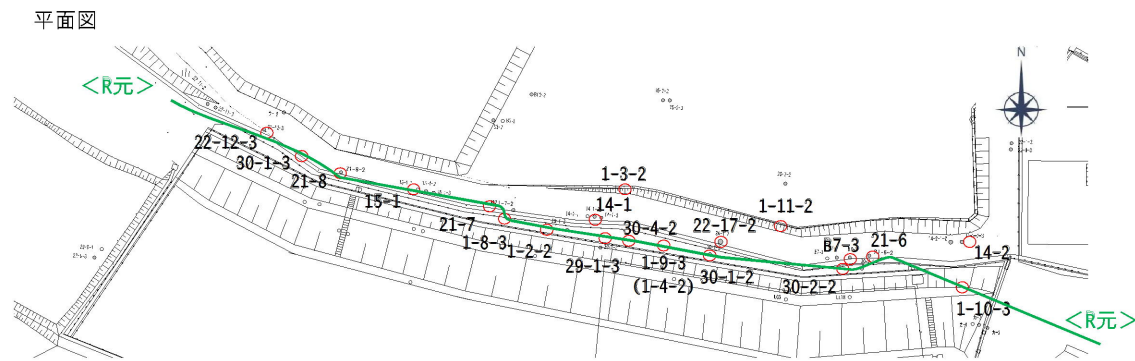
<H22年時>



<R元年時>



※R元年に実施したBORは、ノンコアボーリングであり、標準貫入試験も実施していないことから、今回更新した地質断面図は参考扱いとする。



< 参考資料 4 > R2年3月の揚水実績

帯水層	エリア	井戸No	1, 4-ジオキサン濃度 (mg/L) (初回観測時)	初回観測日	1, 4-ジオキサン濃度 (mg/L) (直近)	月間揚水量 (m3) (R2. 3月実績)	日当り揚水量 (m)
第2帯水層	遮水壁北側	1-1-2	0.19	R元. 12	—	39.0	1.3
		30-3-2	0.12	H31.4	0.066	188.9	6.1
		15-1-2	0.63	H22.2	0.032	156.1	5.0
		21-7-2	1.3	H22.2	0.019	153.6	5.0
		1-2-2	0.36	R元. 11	0.062	121.5	3.9
		30-6-2	0.022	R元. 12	0.049	6.2	0.2
		30-4-2	2.0	H31.4	0.22	2.1	0.1
		1-4-2	3.4	R元. 11	0.64	1.7	0.1
		30-1-2	0.31	H30.8	0.073	75.5	2.4
		1-13-2	0.50	R元. 12	0.12	136.9	4.4
		B7-2	0.40	H22.1	0.056	15.1	0.5
		30-2-2	0.22	H30.8	0.05	23.6	0.8
		21-6-2	0.28	H22.2	0.034	29.5	1.0
	遮水壁南側	22-3-2	1.2	H22.12	0.091	23.2	0.7
		1-5-2	0.031	R元. 11	0.037	88.7	2.9
		1-6-2	0.013	R元. 11	0.48	26.4	0.9
		1-14-2	0.024	R2.3	—	3.6	0.1
		1-15-2	0.018	R2.3	—	14.6	0.5
1-16-2		0.007	R2.3	—	0.2	0.0	
21-4-2		2.7	H22.2	0.048	45.5	1.5	
22-5-2	0.008	H22.2	0.022	72.0	2.3		
第3帯水層	遮水壁北側	1-7-3	0.054	R元. 12	—	33.3	1.1
		30-1-3	0.083	H31.4	0.062	204.5	6.6
		15-1-3	0.044	H22.3	0.044	139.5	4.5
		1-8-3	0.055	R元. 11	0.027	104.5	3.4
		29-1-3	1.0	H30.2	0.22	259.6	8.4
		1-9-3	0.140	R元. 11	0.008	50.6	1.6
	遮水壁西側	カ-3	0.062	H22.2	0.064	51.1	1.6



参考資料5 簡易応答試験結果とりまとめ

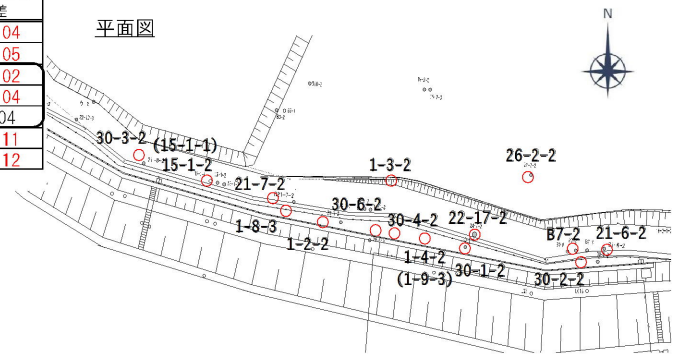
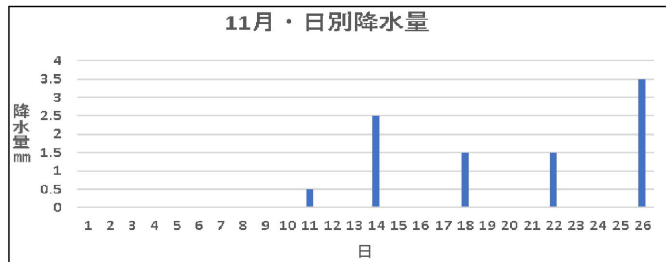
※上段：揚水井戸からの離隔 下段：水位低下量

観測井戸 揚水井戸	30-3-2	15-1-2	21-7-2	1-2-2	30-6-2	30-4-2	1-3-2	1-4-2	30-1-2	26-2-2	B7-2	30-2-2	21-6-2	評価結果	備考
21-7-2 11月7日9:30 ~8日11:00	<上流35m> 40cm	<上流13m> 53cm	<揚水> 134cm	<下流5m> 25cm	<下流9m> —	<下流10m> 水位低下は 確認されず	<下流15m> 29cm	<下流19m> 水位低下は 確認されず	<下流30m> 24cm	<下流40m> 18cm	<下流48m> 13cm	<下流52m> 13cm	<下流53m> 12cm	上流側の水位低下が大きい。 30-4-2、1-4-2の水位低下が確認されず。 日当たり揚水量 7.3m <sup>3</sup>	5-1
1-2-2 11月5日10:00 ~6日9:00	<上流39m> 11cm	<上流18m> 13cm	<上流5m> 14cm	<揚水> 362cm	<下流4m> —	<下流5m> 112cm	<下流11m> 113cm	<下流14m> 3cm	<下流24m> 46cm	<下流36m> 21cm	<下流43m> 24cm	<下流47m> 17cm	<下流48m> 15cm	1-4-2の水位低下が3cmしか確認されず。 日当たり揚水量 4.0m <sup>3</sup>	5-2
1-3-2 11月25日9:00 ~26日17:00	<上流48m> 27cm	<上流27m> 32cm	<上流15m> 38cm	<上流11m> 184cm	<上流8m> 111cm	<上流8m> 141cm	<揚水> 198cm	<下流8m> 38cm	<下流17m> 46cm	<下流25m> 36cm	<下流34m> 31cm	<下流38m> 32cm	<下流39m> 32cm	全ての井戸で20cm以上の水位低下が確認された。 日当たり揚水量 12.0m <sup>3</sup>	5-3
30-6-2 11月19日9:00 ~17:00	<上流43m> 3cm	<上流22m> 3cm	<上流9m> 2cm	<上流4m> 18cm	<揚水> 327cm	<下流1m> 138cm	<下流8m> 15cm	<下流10m> 水位低下は 確認されず	<下流20m> 3cm	<下流32m> 2cm	<下流39m> 1cm	<下流43m> 4cm	<下流43m> 4cm	10cm以上の水位低下が確認されたのは、 上流4m、下流8mまでであった。 日当たり揚水量 0.9m <sup>3</sup>	5-4
1-4-2 11月11日9:00 ~17:00	<上流53m> 水位低下は 確認されず	<上流32m> 水位低下は 確認されず	<上流19m> 水位低下は 確認されず	<上流14m> 水位低下は 確認されず	<上流10m> 水位低下は 確認されず	<上流9m> 水位低下は 確認されず	<上流8m> 水位低下は 確認されず	<揚水> 498cm	<下流10m> 水位低下は 確認されず	<下流23m> 水位低下は 確認されず	<下流29m> 水位低下は 確認されず	<下流33m> 水位低下は 確認されず	<下流34m> 4cm	上下流とも全ての井戸で10cm以上の水位低下が確認されず。 日当たり揚水量 0.3m <sup>3</sup>	5-5
30-1-2 11月13日9:00 ~14日10:00	<上流64m> 15cm	<上流43m> 18cm	<上流30m> 16cm	<上流24m> 23cm	<上流20m> 14cm	<上流19m> 10cm	<上流17m> 26cm	<上流10m> 106cm	<揚水> 327cm	<下流15m> 99cm	<下流19m> 91cm	<下流22m> 60cm	<下流23m> 62cm	下流側の水位低下が大きい。 日当たり揚水量5.2m <sup>3</sup>	5-6

自然水位測定記録

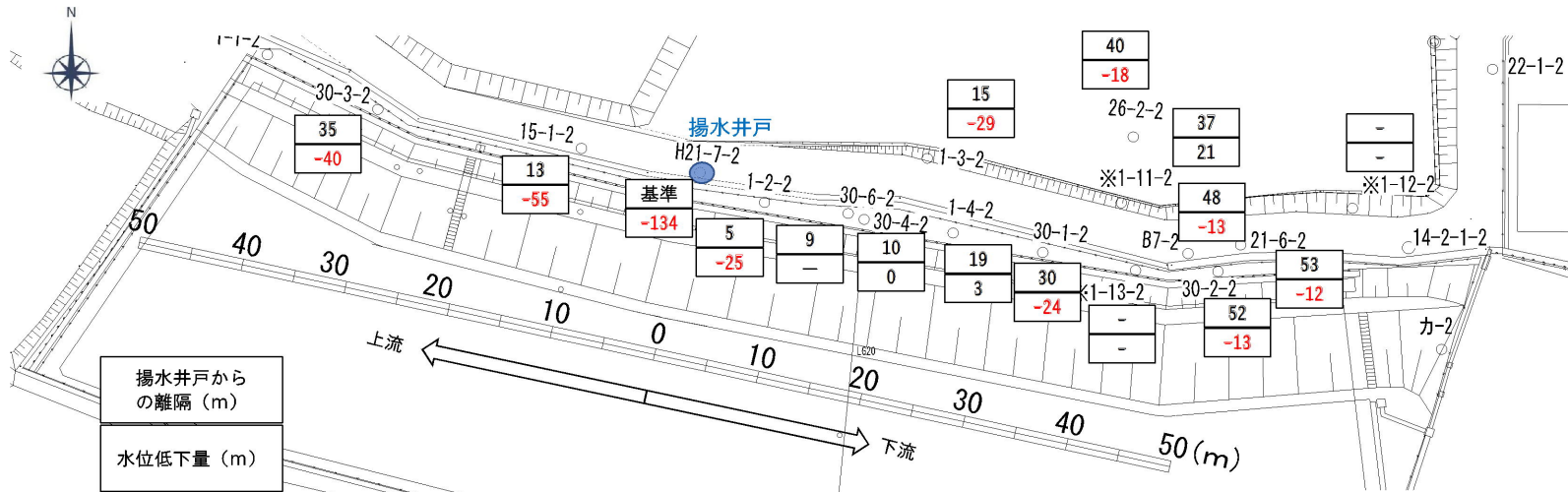
井戸No	<11月5日10:00> 1日17:00~5日10:00 89時間 揚水停止	<11月7日9:30> 6日9:00~7日9:30 24.5時間 揚水停止		<11月11日9:00> 8日11:00~11日9:00 70時間 揚水停止		11月13日9:00 11日17:00~13日9:00 40時間 揚水停止		<11月19日9:00> 14日10:00~19日9:00 119時間 揚水停止		<11月25日9:00> 19日17:00~25日9:00 136時間 揚水停止	
	自然水位	自然水位	前回との差	自然水位	前回との差	自然水位	前回との差	自然水位	前回との差	自然水位	前回との差
第1 15-1-1	47.01	46.91	-0.10	46.88	-0.03	46.87	-0.01	46.85	-0.02	46.81	-0.04
B7-1	45.57	45.51	-0.06	45.54	0.03	45.49	-0.05	45.47	-0.02	45.42	-0.05
第2 1-2-2	45.33	45.23	-0.10	45.24	0.01	45.25	0.01	45.22	-0.03	45.20	-0.02
1-3-2	45.31	45.23	-0.08	45.28	0.05	45.23	-0.05	45.21	-0.02	45.17	-0.04
1-4-2	44.73	44.70	-0.03	44.95	0.25	44.70	-0.25	44.83	0.13	44.87	0.04
第3 1-8-3	41.07	41.04	-0.03	40.99	-0.05	40.92	-0.07	40.81	-0.11	40.70	-0.11
1-9-3	41.03	41.02	-0.01	40.97	-0.05	40.90	-0.07	40.79	-0.11	40.67	-0.12

※自然水位は標高表記



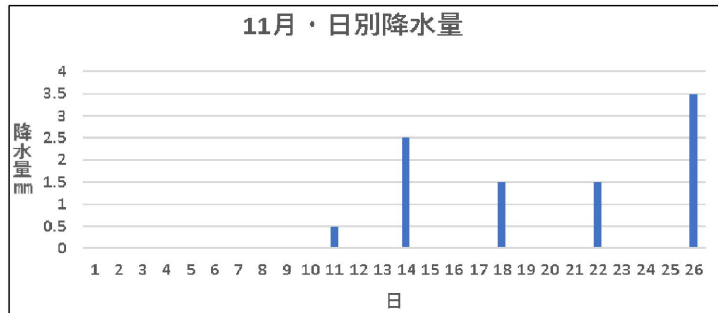
参考資料5-1 簡易応答試験結果 (21-7-2)

試験日：11月7日（木）9：30～11月8日（金）11：00



試験結果

- ①下流側10mの30-4-2、19mの1-4-2では水位低下が確認されなかった。
- ②その他の井戸について、上流側は35mの位置で40cm、下流側は約50mの位置で10cm以上の水位低下が確認された。
- ③日当たり揚水量は7.3m<sup>3</sup>であった。



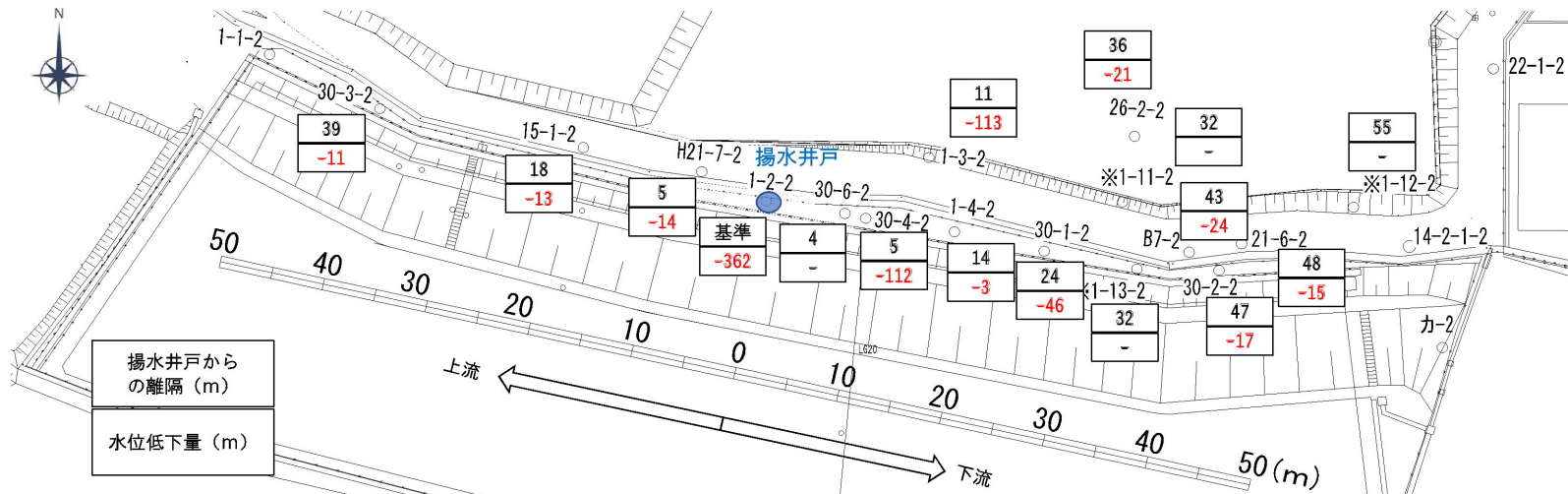
井戸No	7日			8日		11日	
	自然水位 揚水前 (9:30)	揚水開始 3.5H後 (13:00)	揚水開始 5.5H後 (15:00)	揚水開始 7.5H後 (17:00)	揚水開始 23.5H後 (9:00)	揚水開始 25.5H後 (11:00)	自然水位 (10:00)
30-3-2	45.42	-0.04	-0.16	-0.23	-0.40	-0.40	45.41
15-1-2	45.66	-0.08	-0.31	-0.36	-0.55	-0.53	45.67
21-7-2	45.43	-0.03	-1.04	-1.14	-1.30	-1.34	45.42
1-2-2	45.23	0.01	-0.02	-0.06	-0.25	-0.24	45.24
30-4-2	45.27	0.02	0.05	0.03	0.00	0.01	45.56
1-3-2	45.23	0.00	-0.07	-0.11	-0.29	-0.28	45.28
1-4-2	44.70	0.14	0.15	0.16	0.03	0.03	44.95
30-1-2	45.23	-0.02	-0.09	-0.06	-0.24	-0.24	45.27
1-11-2	44.78	0.02	0.01	-0.03	-0.21	-0.20	44.82
26-2-2	45.36	0.01	0.01	-0.03	-0.18	-0.18	45.40
B7-2	45.04	0.02	0.02	0.01	-0.13	-0.13	45.08
30-2-2	45.03	0.00	-0.03	-0.03	-0.13	-0.13	45.06
21-6-2	44.66	0.00	0.01	-0.01	-0.08	-0.12	44.71

標高 ← ※揚水前水位からの変化量 (m) → 標高  
揚水期間



参考資料5-2 簡易応答試験結果 (1-2-2)

試験日：11月5日（火）10：00～11月6日（水）9：00

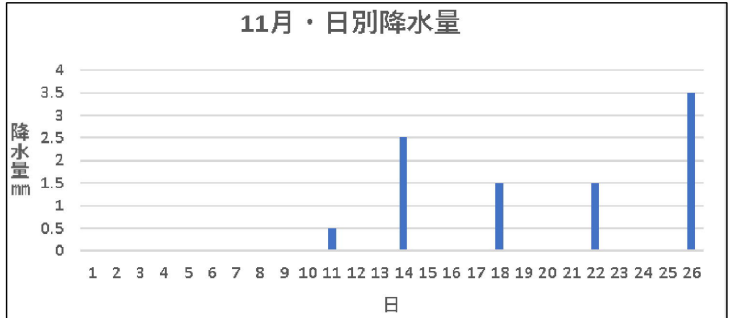


**試験結果**

①下流側14mの1-4-2では水位低下がほぼ確認されなかった。

②その他の井戸について、上流側は約40m、下流側は約45mの位置で10cm以上の水位低下が確認された。

③日当たり揚水量は4.0m<sup>3</sup>であった。



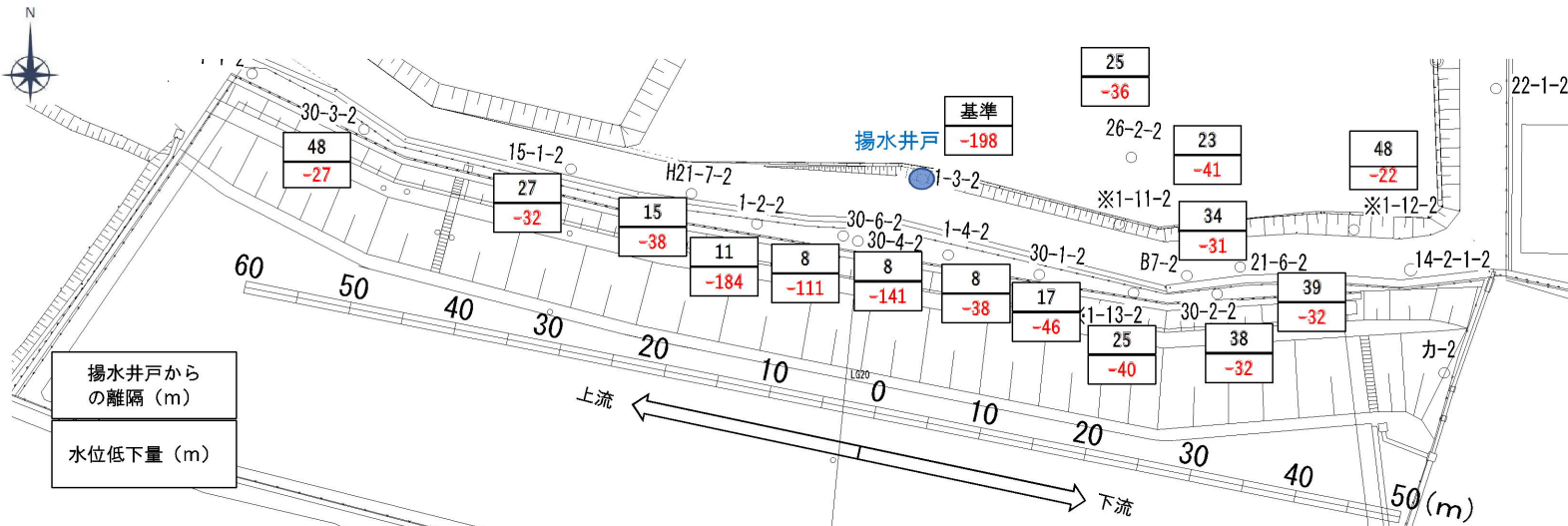
井戸No	5日				6日	7日
	自然水位 揚水前 (10:00)	揚水開始 3H後 (13:00)	揚水開始 5H後 (15:00)	揚水開始 7H後 (17:00)	揚水開始 22.5H後 (9:00)	自然水位 (9:30)
30-3-2	45.44	-0.02	-0.06	-0.08	-0.11	45.42
15-1-2	45.67	-0.04	-0.09	-0.13	-0.13	45.66
21-7-2	45.45	-0.06	-0.11	-0.12	-0.14	45.43
1-2-2	45.33	-2.67	-3.44	-3.62	-3.57	45.23
30-4-2	45.36	-0.43	-0.66	-0.77	-1.12	45.27
1-3-2	45.31	-0.82	-1.03	-1.11	-1.13	45.23
1-4-2	44.73	0.11	0.10	0.06	-0.03	44.70
30-1-2	45.24	-0.19	-0.46	-0.34	-0.18	45.23
26-2-2	45.35	-0.06	-0.21	-0.19	-0.11	45.36
B7-2	45.02	-0.08	-0.24	-0.17	-0.09	45.04
30-2-2	45.04	-0.04	-0.17	-0.16	-0.11	45.03
21-6-2	44.67	-0.04	-0.15	-0.13	-0.07	44.66

標高 ← 揚水前水位からの変化量 (m) → 標高

揚水期間

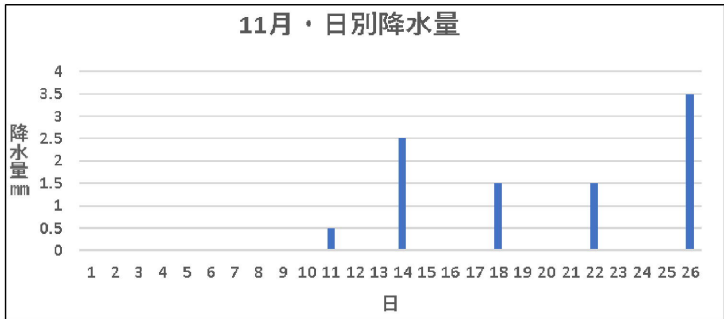
参考資料5-3 簡易応答試験結果 (1-3-2)

試験日：11月25日（月）9：00～11月26日（火）17：00



**試験結果**

- ①上下流とも48mの位置で20cm以上の水位低下が確認された。
- ②1-2-2、30-6-2、30-4-2の水位低下が大きい。
- ③日当たり揚水量は12.0m<sup>3</sup>であった。



井戸No	25日				26日			
	自然水位 揚水前 (9:00)	揚水開始 4.0H後 (13:00)	揚水開始 6.0H後 (15:00)	揚水開始 8.0H後 (17:00)	揚水開始 24.0H後 (9:00)	揚水開始 28.0H後 (13:00)	揚水開始 30.0H後 (15:00)	揚水開始 32.0H後 (17:00)
30-3-2	45.28	-0.10	-0.14	-0.16	-0.26	-0.27	-0.27	-0.27
15-1-2	45.53	-0.13	-0.18	-0.20	-0.31	-0.32	-0.32	-0.32
21-7-2	45.31	-0.16	-0.20	-0.24	-0.36	-0.37	-0.37	-0.38
1-2-2	45.20	-0.86	-1.16	-1.30	-1.72	-1.82	-1.84	-1.84
30-6-2	45.87	-0.47	-0.62	-0.70	-1.05	-1.11	-1.07	-1.07
30-4-2	45.88	-0.57	-0.76	-0.86	-1.34	-1.39	-1.41	-1.41
1-3-2	45.17	-1.35	-1.51	-1.56	-1.93	-1.98	-1.93	-1.96
1-4-2	44.87	0.00	-0.02	-0.05	-0.31	-0.38	-0.37	-0.38
30-1-2	45.16	-0.10	-0.16	-0.20	-0.43	-0.46	-0.46	-0.46
1-11-2	44.72	-0.08	-0.12	-0.15	-0.37	-0.41	-0.41	-0.39
26-2-2	45.30	-0.04	-0.07	-0.11	-0.32	-0.33	-0.34	-0.36
B7-2	44.97	-0.04	-0.07	-0.10	-0.28	-0.29	-0.29	-0.31
30-2-2	44.87	-0.03	-0.06	-0.09	-0.27	-0.29	-0.30	-0.32
21-6-2	44.59	-0.04	-0.06	-0.09	-0.24	-0.26	-0.27	-0.32
1-12-2	44.19	-0.04	-0.05	-0.07	-0.21	-0.21	-0.22	-0.22
1-13-2	44.23	-0.07	-0.12	-0.16	-0.37	-0.39	-0.40	-0.39

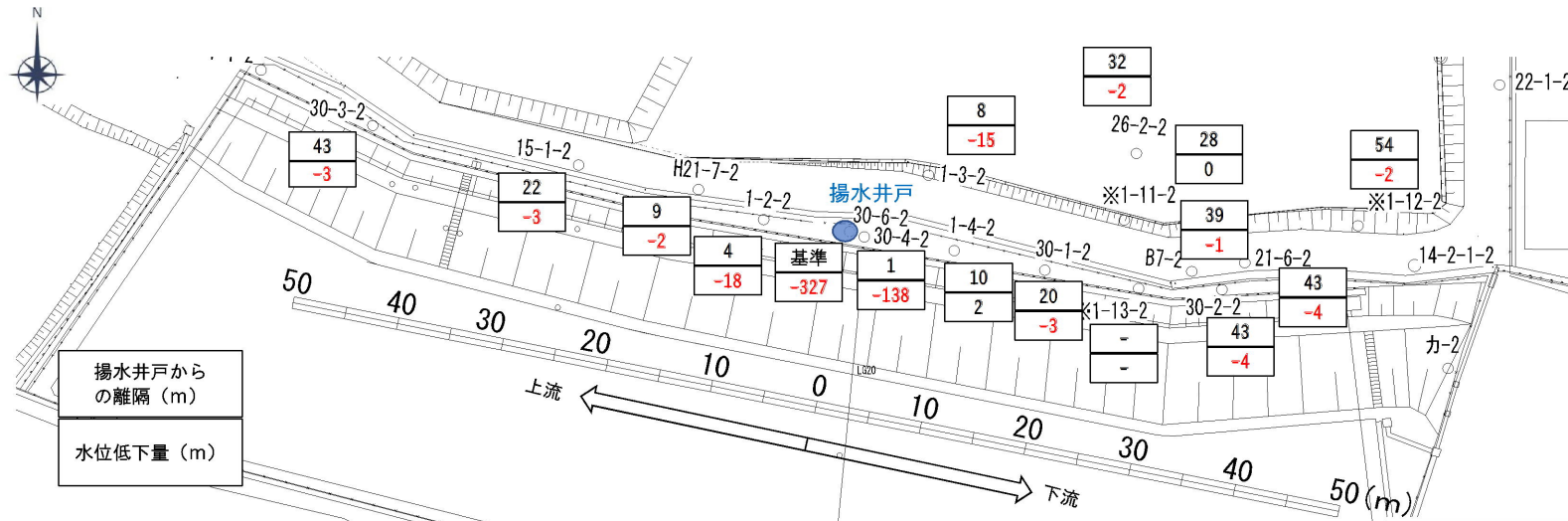
上流  
↑  
揚水井戸  
↓  
下流

標高  
← 揚水期間 →  
※揚水前水位からの変化量 (m)



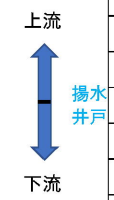
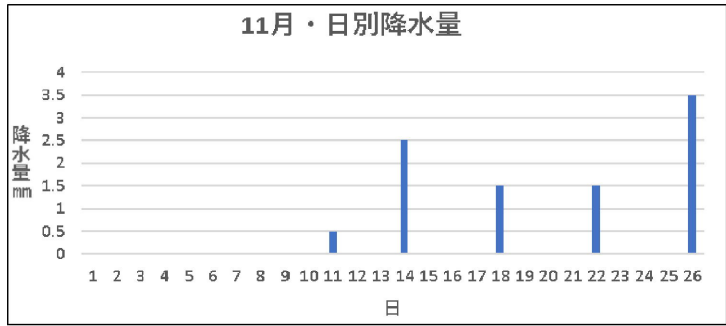
参考資料5-4 簡易応答試験結果 (30-6-2)

試験日：11月19日（火）9：00～17：00



**試験結果**

- ① 上流側は4m、下流側は8mの位置で10cm以上の水位が確認された。
- ② 直下流の30-4-2の水位低下が大きい。
- ③ 日当たり揚水量は0.9m<sup>3</sup>であった。

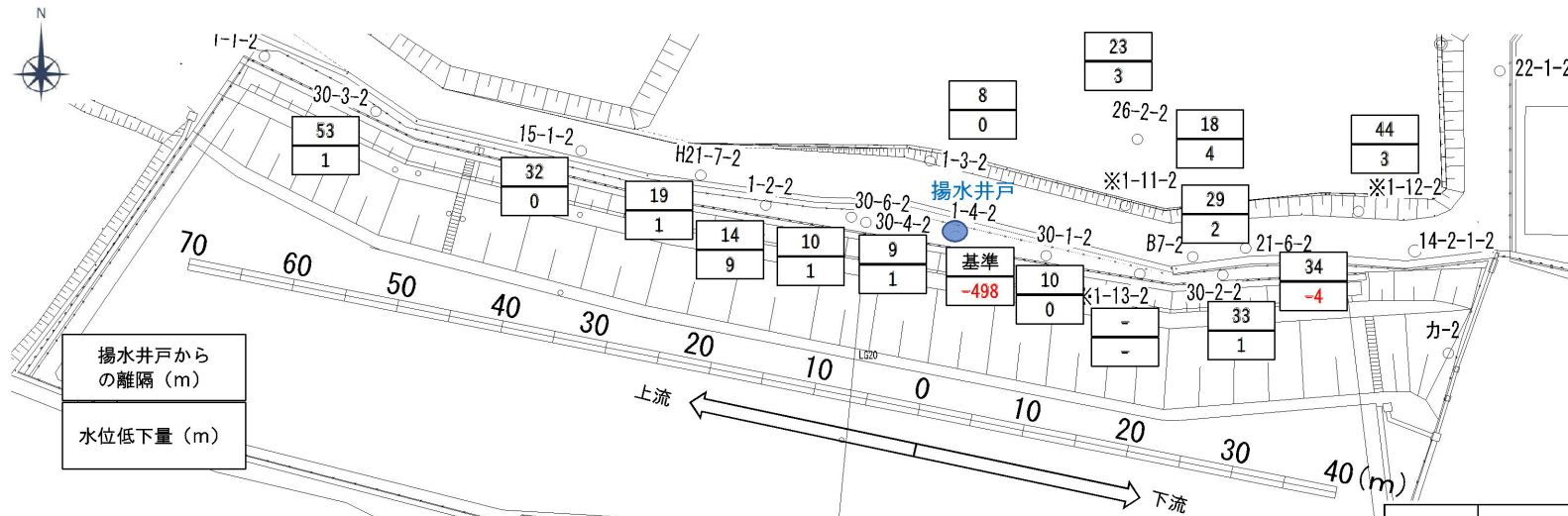


井戸No	19日				25日 自然水位 (9:00)
	自然水位 揚水前 (9:00)	揚水開始 4.0H後 (13:00)	揚水開始 6.0H後 (15:00)	揚水開始 8.0H後 (17:00)	
30-3-2	45.33	-0.03	-0.01	-0.02	45.28
15-1-2	45.58	0.00	-0.02	-0.03	45.53
21-7-2	45.35	-0.01	-0.02	-0.02	45.31
1-2-2	45.22	-0.12	-0.17	-0.18	45.20
30-6-2	45.92	-3.20	-3.26	-3.27	45.87
30-4-2	45.51	-1.11	-1.31	-1.38	45.88
1-3-2	45.21	-0.10	-0.13	-0.15	45.17
1-4-2	44.83	0.02	0.04	0.03	44.87
30-1-2	45.20	-0.03	-0.03	-0.03	45.16
1-11-2	44.73	0.01	0.01	0.00	44.72
26-2-2	45.32	0.00	-0.01	-0.02	45.30
B7-2	45.00	0.00	0.00	-0.01	44.97
30-2-2	44.96	-0.02	-0.03	-0.04	44.87
21-6-2	44.64	-0.04	-0.02	-0.02	44.59
1-12-2	44.23	-0.01	-0.01	-0.02	44.19

標高 ← ※揚水前水位からの変化量 (m) → 標高  
 ← 揚水期間 →

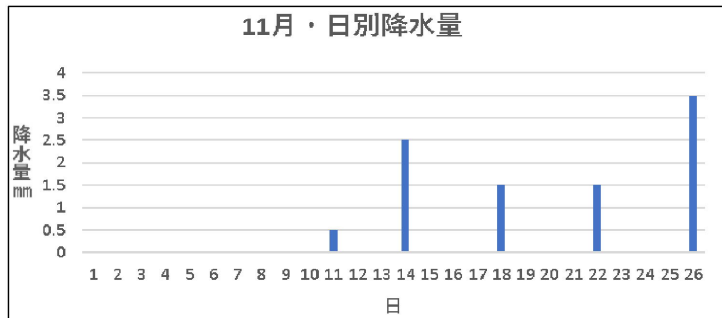
参考資料5-5 簡易応答試験結果 (1-4-2)

試験日：11月11日（月）9：00～17：00



試験結果

- ①10cm以上の水位低下が確認された井戸は存在しなかった。
- ②日当たり揚水量は、0.3m<sup>3</sup>であった。



井戸No	11日				12日 自然水位 (13:00)
	自然水位 揚水前 (10:00)	揚水開始 3H後 (13:00)	揚水開始 5H後 (15:00)	揚水開始 7H後 (17:00)	
30-3-2	45.41	0.01	0.01	0.01	45.38
15-1-2	45.67	0.01	0.00	0.00	45.63
21-7-2	45.42	0.01	0.01	0.01	45.40
1-2-2	45.24	0.09	0.09	0.09	45.27
30-6-2	46.00	0.03	0.01	0.02	45.97
30-4-2	45.56	0.02	0.03	0.01	45.49
1-3-2	45.28	0.02	0.00	0.01	45.25
1-4-2	44.95	-4.98	-4.87	-4.93	44.30
30-1-2	45.27	0.02	0.00	0.00	45.22
1-11-2	44.82	0.05	0.04	0.04	44.78
26-2-2	45.40	0.03	0.04	0.04	45.36
B7-2	45.08	0.03	0.02	0.02	45.04
30-2-2	45.06	0.01	0.05	0.05	45.02
21-6-2	44.71	-0.04	0.02	0.03	44.67
1-12-2	44.30	0.03	0.03	0.03	44.25

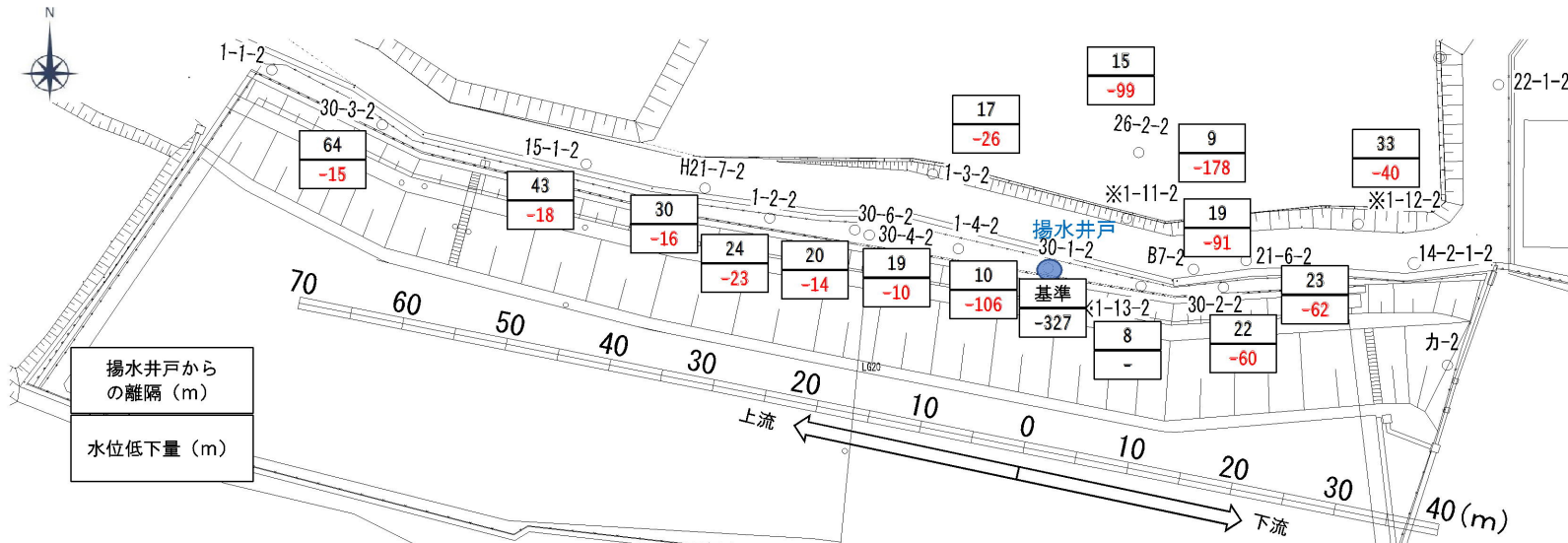
上流  
↑  
揚水井戸  
↓  
下流

標高 ※揚水前水位からの変化量 (m) 標高  
← 揚水期間 →



参考資料5-6 簡易応答試験結果 (30-1-2)

試験日：11月13日（水）9：00～11月14日（木）10：00

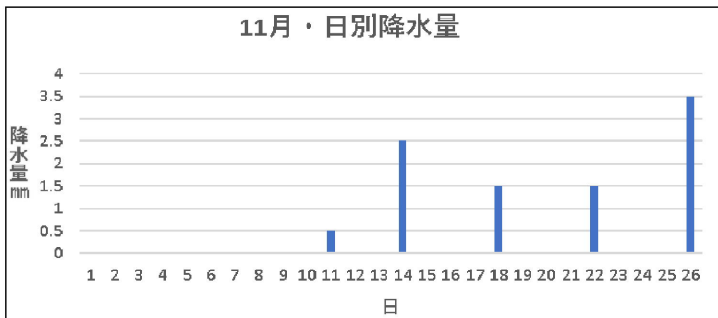


**試験結果**

①上流側は64mの位置で15cm、下流側は33mの位置で40cmの水位低下が確認された。

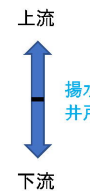
②上流側10mの1-4-2では106cmの水位低下が確認された。

③日当たり揚水量は5.2m<sup>3</sup>であった。



井戸No	自然水位 揚水前 (9:00)	13日			14日		19日 自然水位 (9:00)
		揚水開始 4.0H後 (13:00)	揚水開始 6.0H後 (15:00)	揚水開始 8.0H後 (17:00)	揚水開始 24.0H後 (9:00)	揚水開始 25.0H後 (10:00)	
30-3-2	45.37	-0.05	-0.07	-0.08	-0.15	-0.11	45.33
15-1-2	45.62	-0.07	-0.08	-0.12	-0.17	-0.18	45.58
21-7-2	45.35	-0.04	-0.06	-0.08	-0.15	-0.16	45.35
1-2-2	45.25	-0.03	-0.07	-0.08	-0.21	-0.23	45.22
30-6-2	45.95	-0.01	-0.03	-0.05	-0.12	-0.14	45.92
30-4-2	45.48	0.02	0.02	0.01	-0.10	-0.10	45.51
1-3-2	45.23	-0.07	-0.10	-0.13	-0.25	-0.26	45.21
1-4-2	44.70	-0.09	-0.25	-0.32	-1.03	-1.06	44.83
30-1-2	45.20	-2.76	-2.92	-2.99	-3.26	-3.27	45.20
1-11-2	44.76	-1.10	-1.35	-1.42	-1.74	-1.78	44.73
26-2-2	45.33	-0.33	-0.45	-0.54	-0.97	-0.99	45.32
B7-2	45.02	-0.43	-0.53	-0.63	-0.90	-0.91	45.00
30-2-2	44.98	-0.24	-0.28	-0.34	-0.60	-0.59	44.96
21-6-2	44.62	-0.26	-0.30	-0.38	-0.59	-0.62	44.64
1-12-2	44.23	-0.11	-0.16	-0.20	-0.37	-0.40	44.23

標高 ← ※揚水前水位からの変化量 (m) → 標高  
 揚水期間



参考資料5-7 簡易応答試験結果（水位低下量グラフ）

平面図

