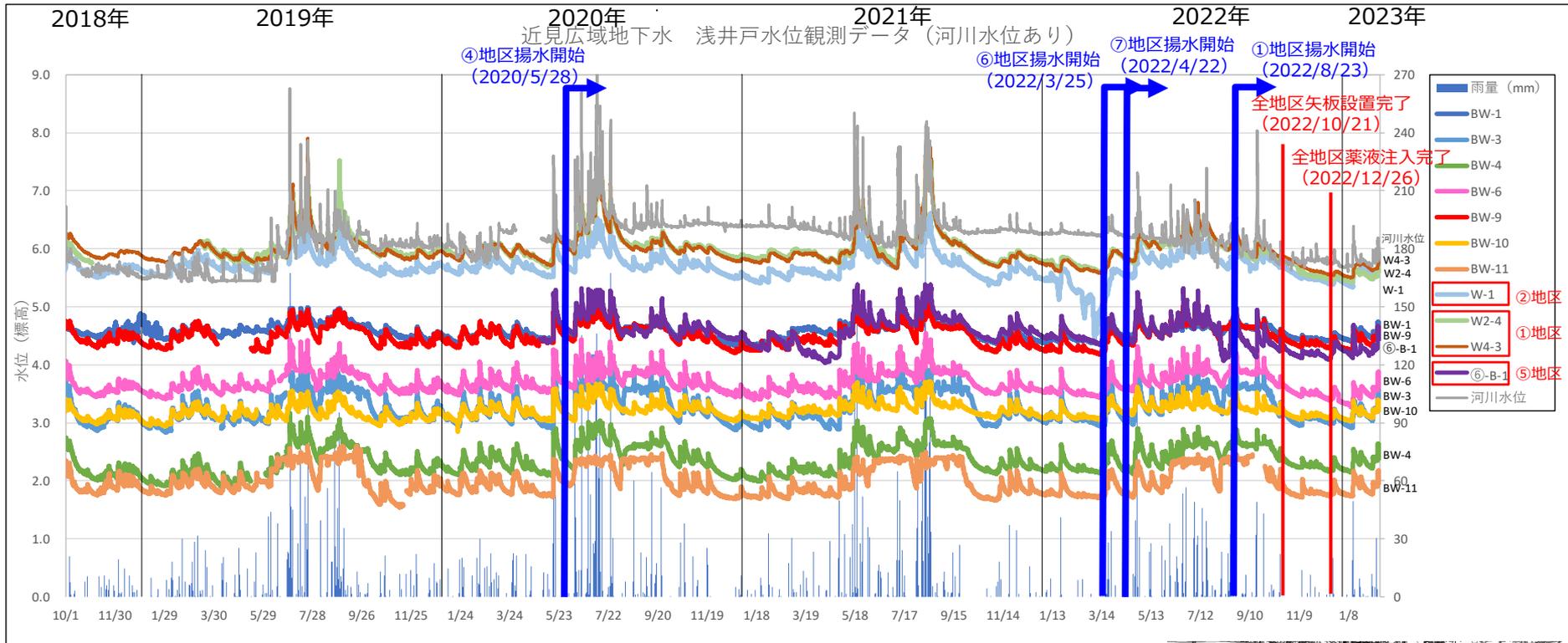


第17回熊本市液状化対策技術検討委員会 説明資料 【近見地区】

【議題3 広域的な地下水位について】

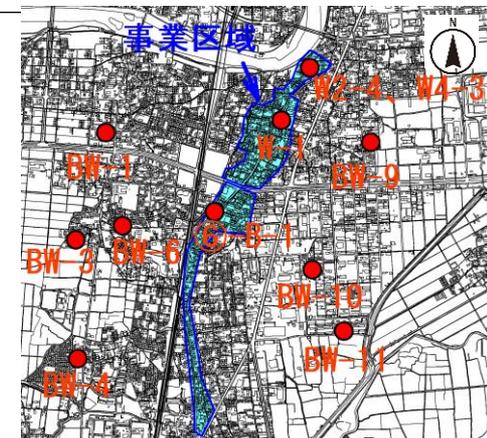
令和5年3月14日

【モニタリング経過 (広域の地下水位変化) 全体】

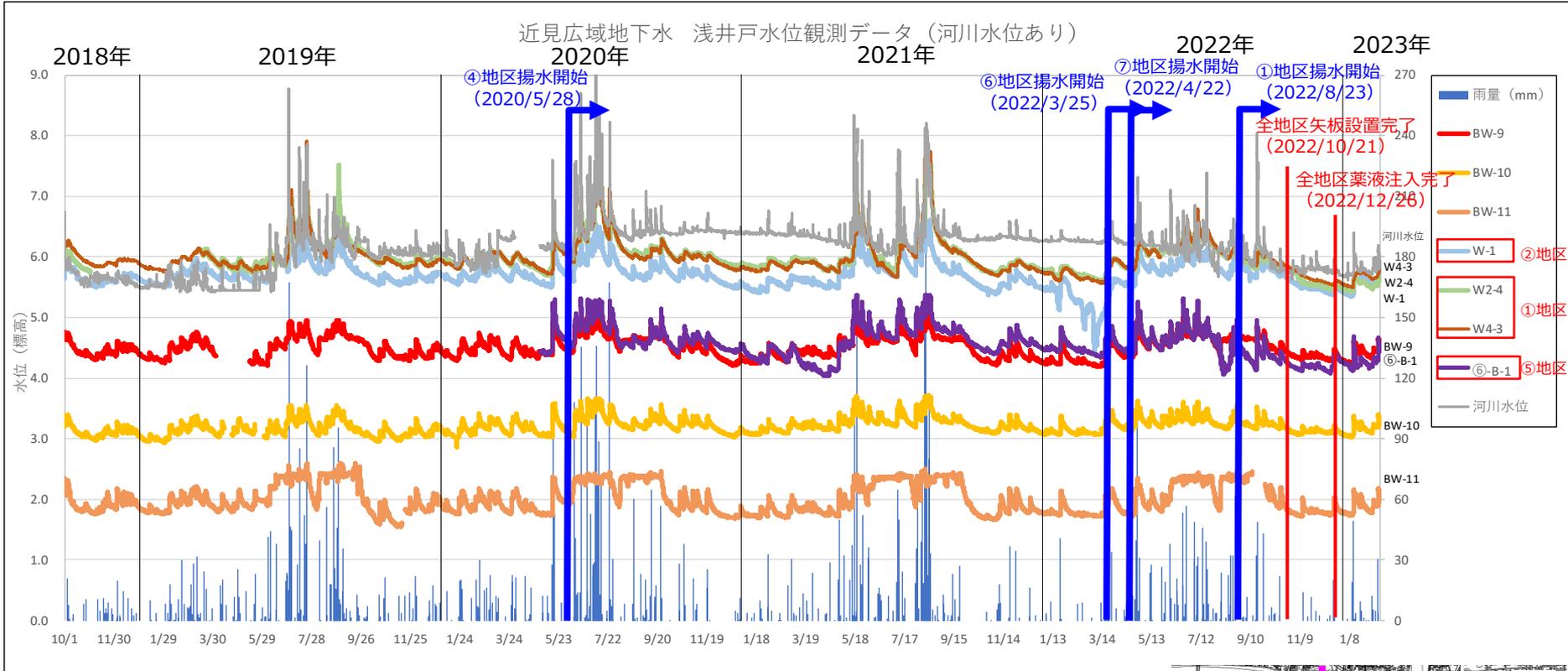


地下水位変動図 (広域浅井戸全体 標高表記)

- ・広域の地下水位 (浅井戸) は、降雨時に水位の上昇が見られる。
- また、4月～9月頃は水位が高く、10月～3月頃は水位が低く季節変動が見られる。

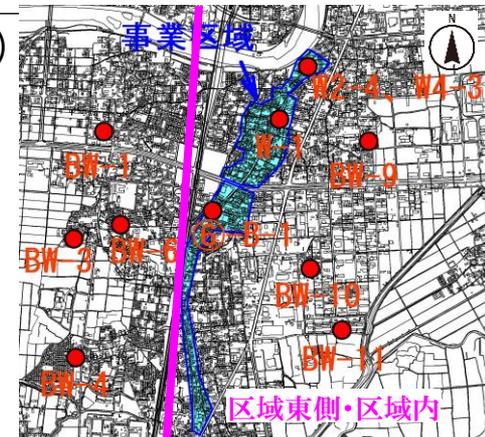


【モニタリング経過 (広域の地下水位変化) 区域東側、区域内】

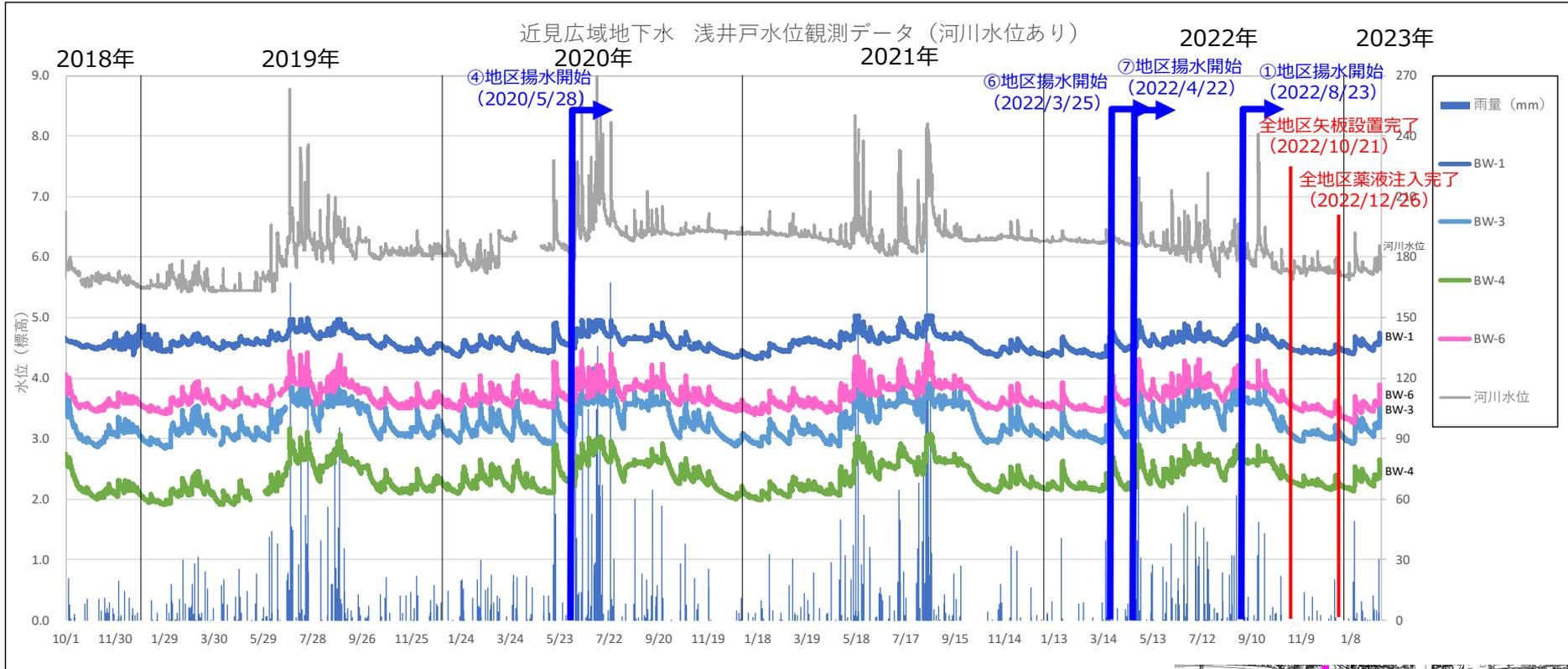


地下水位変動図 (広域浅井戸 区域東側、区域内 標高表記)

・本事業では東西を分断する形で遮水矢板の設置を行うため、東西の水位の变化について確認した。本資料は地区の東側の水位を抜きだしたものである。

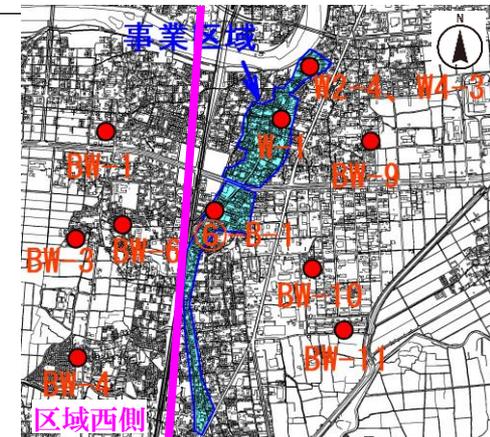


【モニタリング経過 (広域の地下水位変化) 区域西側】



地下水位変動図 (広域浅井戸 区域西側 標高表記)

- ・区域西側の水位について、区域東側水位と比較し、現在異常な水位低下は確認されていない。今後各地区で水位低下を開始するため、引き続き広域水位の確認を行っていく。



【水質分析結果】

水質分析結果一覧表(1/2)

項目	BW-1						BW-3						BW-4						単位	水質基準
	対策前		対策後				対策前		対策後				対策前		対策後					
	2019/8/28 (雨期)	2020/7/16 (雨期)	2021/1/21 (乾期)	2022/1/20 (乾期)	2022/7/25 (雨季)	2023/1/24 (乾期)	2019/8/28 (雨期)	2020/7/16 (雨期)	2021/1/21 (乾期)	2022/1/20 (乾期)	2022/7/25 (雨季)	2023/1/24 (乾期)	2019/8/28 (雨期)	2020/7/16 (雨期)	2021/1/21 (乾期)	2022/1/20 (乾期)	2022/7/25 (雨季)	2023/1/24 (乾期)		
1 一般細菌	3000	3000	180	280	820	220	3000	1600	480	120	230	290	1100	1100	190	140	160	210	個/mL	100個/mL以下
2 大腸菌	検出	検出	不検出	不検出	不検出	検出	検出	検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	—	検出されないこと
3 亜硝酸態窒素	0.027	0.021	0.054	0.085	0.054	0.068	0.015	0.021	0.004	0.007	0.021	0.017	0.004	0.004	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	mg/L	0.04mg/L以下
4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.3	0.3	0.7	2.0	0.7	1.3	0.1	0.2	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	mg/L	10mg/L以下
5 塩化物イオン	5.2	2.9	6.5	7.8	6.2	9.2	4.9	3.5	8.9	8.2	5.8	7.8	5.9	4.7	5.6	5.5	4.2	5.8	mg/L	200mg/L以下
6 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1	1.0	0.6	0.7	0.8	0.8	1.6	0.8	1.1	1.2	0.9	0.9	7.4	1.0	2.1	1.1	1	1.1	mg/L	3mg/L以下
7 pH値	6.9	6.7	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	7	7.2	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.4	7.2	7.2	7.2	—	5.8以上8.6以下
8 味	分析不能	—	異常なし																	
9 臭気	異常なし	生くさ臭	異常なし	土臭	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	土臭	異常なし	土臭	異常なし	異常なし	異常なし	土臭	異常なし	異常なし	—	異常なし
10 色度	4.4	3.2	2.4	2.4	4.3	2.3	8.5	5.1	7.5	3.8	5.2	4.2	28	7.4	28	3.7	9.7	7.7	度	5度以下
11 濁度	27	1.4	0.9	2.2	1	0.6	1.6	3.8	1.6	5.7	1.7	1.2	1.3	3.3	1.2	3.7	4.4	2.8	度	2度以下

項目	BW-6						BW-9						BW-10						単位	水質基準
	対策前		対策後				対策前		対策後				対策前		対策後					
	2019/8/28 (雨期)	2020/7/16 (雨期)	2021/1/21 (乾期)	2022/1/20 (乾期)	2022/7/25 (雨季)	2023/1/24 (乾期)	2019/8/28 (雨期)	2020/7/16 (雨期)	2021/1/21 (乾期)	2022/1/20 (乾期)	2022/7/25 (雨季)	2023/1/24 (乾期)	2019/8/28 (雨期)	2020/7/16 (雨期)	2021/1/21 (乾期)	2022/7/25 (雨季)	2023/1/24 (乾期)			
1 一般細菌	370	1700	560	120	700	150	170	1500	70	110	400	80	1800	3000	60	140	120	個/mL	100個/mL以下	
2 大腸菌	不検出	検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	—	検出されないこと	
3 亜硝酸態窒素	0.004	0.004	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004	0.004	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004	0.004	0.004	0.004未満	0.004未満	mg/L	0.04mg/L以下	
4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	mg/L	10mg/L以下	
5 塩化物イオン	4	3.5	3.4	3.9	3.5	3.4	6.6	3.3	6.4	7.1	9.9	13	7.8	3.7	10	8.8	11	mg/L	200mg/L以下	
6 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.5	1.5	1.3	1.4	2.5	1.5	1.8	1.6	2.0	2.7	2.5	2.9	2.7	3.0	1.5	2.3	1.6	mg/L	3mg/L以下	
7 pH値	7.1	7.1	7.1	7.1	7.4	7.1	7.3	7.4	7.3	7.2	7.3	7.3	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	—	5.8以上8.6以下	
8 味	分析不能	—	異常なし																	
9 臭気	異常なし	異常なし	異常なし	土臭	異常なし	土臭	異常なし	生くさ臭	異常なし	土臭	異常なし	土臭	異常なし	藻臭	異常なし	異常なし	土臭	—	異常なし	
10 色度	83	82	63	100	120	100	8.5	4.7	73	75	87	73	26	31	24	67	51	度	5度以下	
11 濁度	55	54	52	100	100	86	0.9	4.2	33	58	52	56	6.7	3.2	4.7	23	15	度	2度以下	

【水質分析結果】

水質分析結果一覧表(2/2)

項目	BW-11					W-1				S6-3			S7-6			単位	水質基準
	対策前	対策後				対策前	対策後			対策前	対策後		対策前	対策後			
	2019/8/28 (雨期)	2020/7/16 (雨期)	2021/1/21 (乾期)	2022/7/25 (雨季)	2023/1/24 (乾期)	2019/8/28 (雨期)	2022/1/20 (乾期)	2022/7/25 (雨季)	2023/1/24 (乾期)	2022/1/20 (乾期)	2022/7/25 (雨季)	2023/1/24 (乾期)	2022/3/11 (乾期)	2022/10/12 (雨期)	2023/1/24 (乾期)		
1 一般細菌	3000	410	350	380	210	230	190	68	62	17	6	7	300以上	300以上	4	個/mL	100個/mL以下
2 大腸菌	検出	不検出	検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	不検出	-	検出されないこと						
3 亜硝酸態窒素	0.004	0.004	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004	0.004未満	0.004未満	0.039	0.004未満	0.004未満	mg/L	0.04mg/L以下
4 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.1	0.1	0.1	0.1未満	0.1未満	0.8	0.4	0.1	0.1未満	0.1	0.1未満	0.1未満	0.6	0.1未満	0.1未満	mg/L	10mg/L以下
5 塩化物イオン	13	14	13	14	14	3.8	5.8	2.3	2.7	8.9	9	8.5	12	9.2	9.5	mg/L	200mg/L以下
6 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3	3.4	3.5	3	3.8	1.0	0.6	1	0.6	0.8	0.1	0.9	0.9	1.2	1.3	mg/L	3mg/L以下
7 pH値	7.3	7.3	7.2	7.4	7.2	7.1	7.2	7.1	7.1	7.2	7.4	7.2	7.3	7.2	7.2	-	5.8以上8.6以下
8 味	分析不能	異常なし	異常なし	分析不能	-	異常なし											
9 臭気	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	土臭	異常なし	微土臭	異常なし	異常なし	薬品臭	異常なし	土臭	異常なし	異常なし	土臭	-	異常なし
10 色度	11	38	64	35	52	2.0	1.7	1.2	4.7	4.6	28	33	7.4	18	28	度	5度以下
11 濁度	5.3	7.4	15	6.6	11	7.2	6.8	2	1.4	3.4	8.4	7.6	2.9	5.7	7.3	度	2度以下

・地下水質について、事業の前後で大きな変化は見られない。