

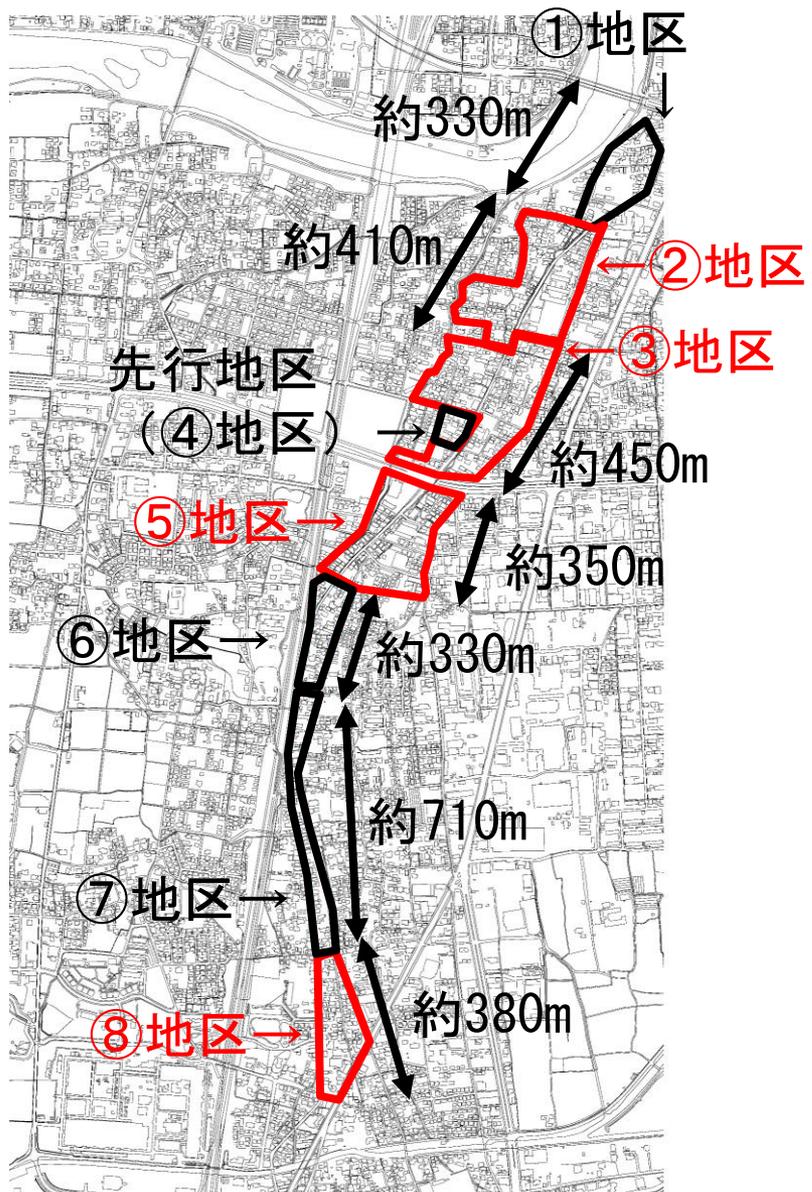
第21回熊本市液状化対策技術検討委員会 説明資料 【近見地区】

【報告1 各地区の現況報告について】

熊本市

令和6年8月7日

【近見地区全体図】



各地区観測状況

地区	状況
①地区	地下水水位再低下開始準備中
②地区	季節変動モニタリング中 (地下水水位低下完了 2024/2/1)
③地区	季節変動モニタリング中 (地下水水位低下完了 2024/2/1)
④地区	事業完了
⑤地区	季節変動モニタリング中 (地下水水位低下完了 2024/2/1)
⑥地区	事業完了
⑦地区	地下水水位再低下開始準備中
⑧地区	季節変動モニタリング中 (地下水水位低下完了 2023/11/1)

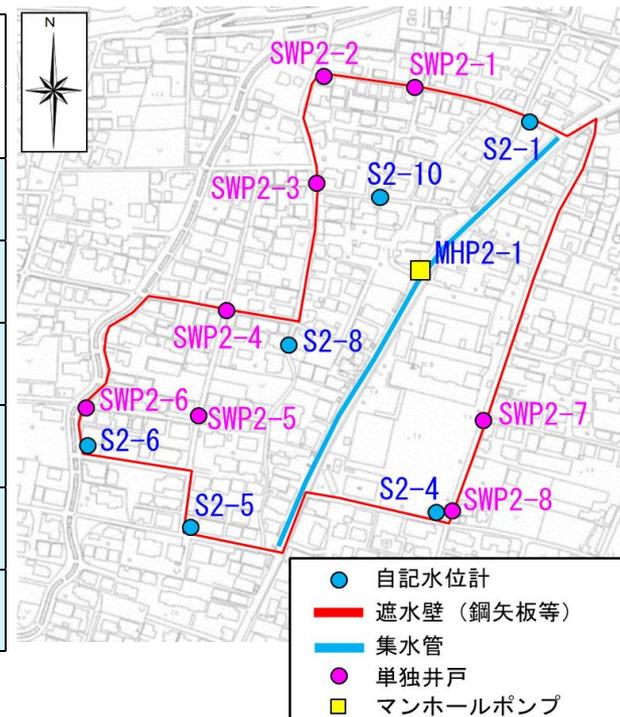
モニタリング項目と観測結果の利用

項目	観測結果の利用
地下水水位	<ul style="list-style-type: none"> ・ 平面的な水位低下の確認 ・ 遮水効果の確認 ・ 区域外への地下水障害の有無
沈下	<ul style="list-style-type: none"> ・ 集水管付近、最遠部、代表箇所、区域外の沈下障害の有無
水質	<ul style="list-style-type: none"> ・ 代表箇所の水質変化の有無

※2024/6/30観測結果まで

【②地区__現時点までの最低地下水位および液状化被害可能性判定】

地点	地盤高 TP.m	最低水位日時 (2023/11/10~ 2024/6/30)	最低水位		平均低水位 (最低水位+②地区平均水位上昇量)		B2ランク以上 境界水位		現時点での判定
			GL-m	TP.m	GL-m	TP.m	GL-m	TP.m	
S2-1	7.07	2023/11/10 3:00	-2.74	4.33	-2.44	4.62	-2.06	5.01	B2ランク以上
S2-4	7.23	2023/11/10 3:00	-3.35	3.88	-3.05	4.17	-2.20	5.03	B2ランク以上
S2-5	6.67	2023/11/10 3:00	-2.55	4.12	-2.25	4.42	-2.06	4.61	B2ランク以上
S2-6	6.38	2023/11/10 3:00	-2.06	4.32	-1.76	4.62	-1.42	4.96	B2ランク以上
S2-8	7.16	2023/11/10 3:00	-2.86	4.30	-2.56	4.60	-2.06	5.10	B2ランク以上
S2-10	7.34	2023/11/10 3:00	-3.03	4.31	-2.73	4.61	-1.36	5.98	B2ランク以上



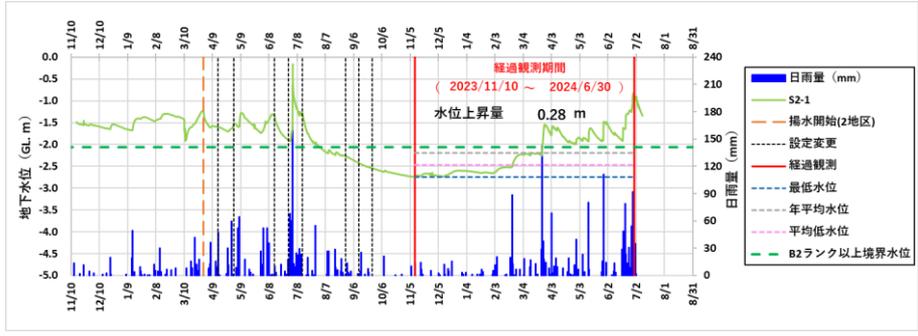
	S2-1	S2-4	S2-5	S2-6	S2-8	S2-10	②地区平均
水位上昇量(m) (最低水位から平均低水位までの上昇量)	0.28	0.32	0.30	0.32	0.29	0.27	0.30

- 2024/6/30時点までのデータにおいて、各地点ごとの水位上昇量から、②地区の平均水位上昇量を求めた。
- 平均低水位(最低水位+②地区平均水位上昇量)とB2ランク境界水位を比較したところ、経過観察中の全地点において、B2ランク境界水位を満足する結果となった。

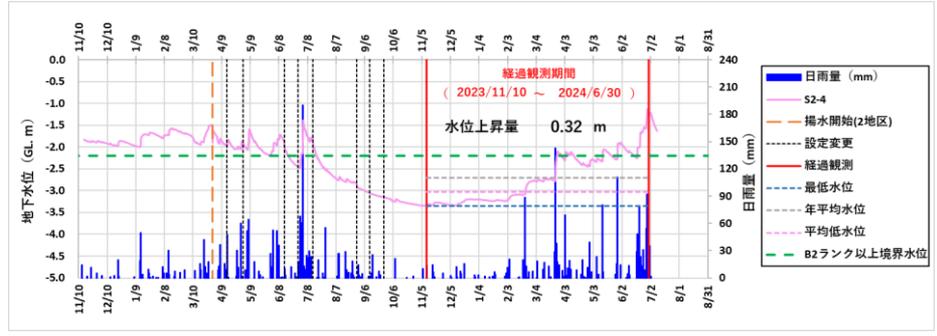
※2024/6/30観測結果まで

【②地区 現時点までの最低地下水位および水位上昇量 (GL. m)】

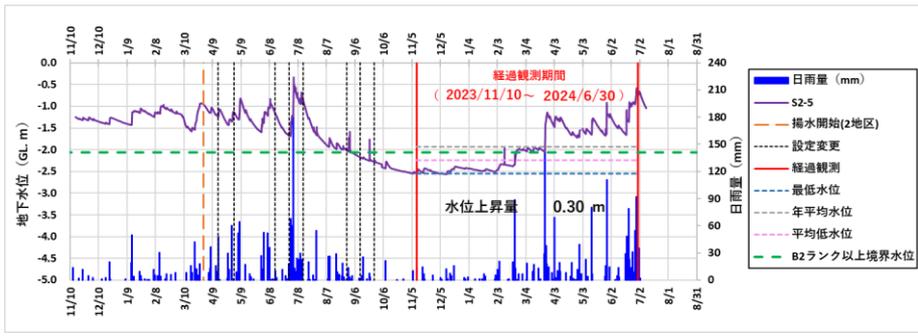
S2-1



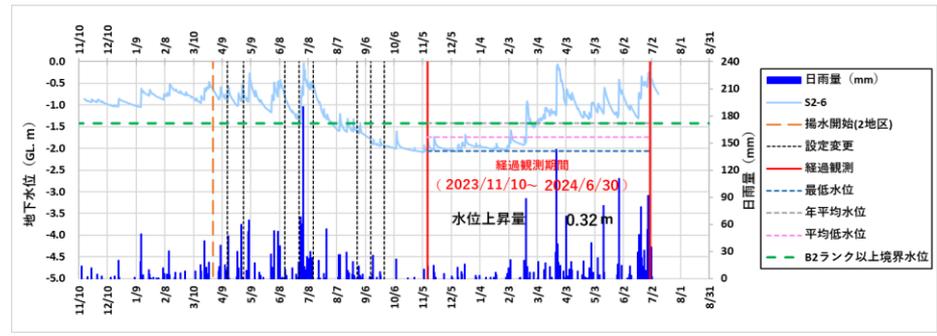
S2-4



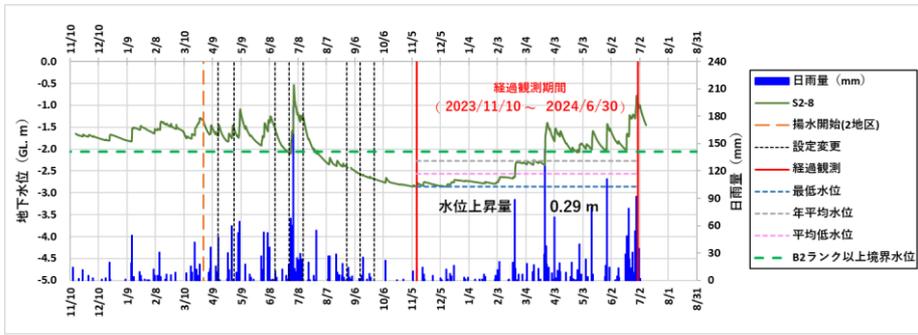
S2-5



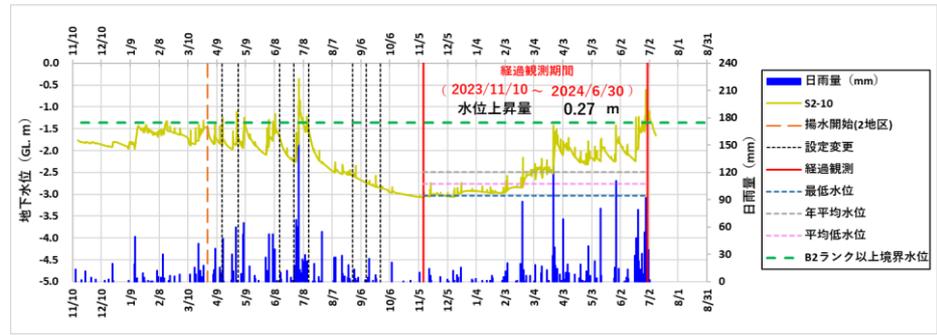
S2-6



S2-8



S2-10



※2024/6/30観測結果まで

【③地区__現時点までの最低地下水位および液状化被害可能性判定】

地点	地盤高 TP.m	最低水位日時 (2023/11/19~ 2024/6/30)	最低水位		平均低水位 (最低水位+②地区平均水位上昇量)		B2ランク以上 境界水位		現時点での判定
			GL-m	TP.m	GL-m	TP.m	GL-m	TP.m	
S3-6	6.30	2023/12/10 17:00	-3.12	3.18	-2.87	3.43	-1.08	5.22	B2ランク以上
S3-7	6.32	2023/12/10 17:00	-4.43	1.89	-4.18	2.14	-1.11	5.21	B2ランク以上
S3-9	6.25	2023/12/10 17:00	-3.35	2.90	-3.10	3.15	-1.16	5.09	B2ランク以上
S3-11	6.15	2024/2/19 11:00	-2.13	4.02	-1.88	4.27	-1.07	5.08	B2ランク以上
S3-13	6.21	2023/12/10 17:00	-2.28	3.93	-2.03	4.18	-1.41	4.80	B2ランク以上
S3-15	6.38	2023/12/10 17:00	-2.33	4.05	-2.08	4.30	-2.06	4.32	B2ランク以上
S3-16	7.00	2023/12/10 17:00	-3.22	3.78	-2.97	4.03	-1.08	5.92	B2ランク以上

	S3-6	S3-7	S3-9	S3-11	S3-13	S3-15	S3-16	③地区平均
水位上昇量(m) (最低水位から平均低水位までの上昇量)	0.17	0.13	0.27	0.40	0.25	0.27	0.29	0.25



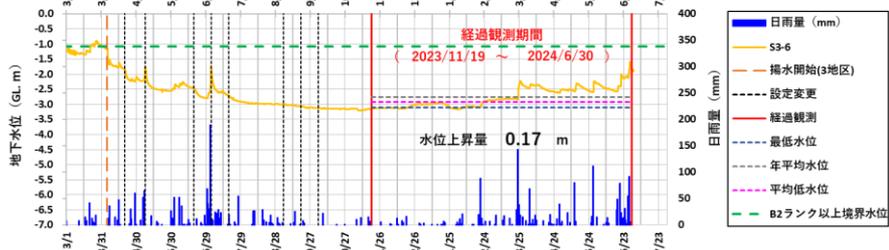
• 2024/6/30時点までのデータにおいて、各地点ごとの水位上昇量から、**③地区の平均水位上昇量を求めた。**

• 平均低水位(最低水位 + ③地区平均水位上昇量)とB2ランク境界水位を比較したところ、経過観察中の全地点において、B2ランク境界水位を満足する結果となった。

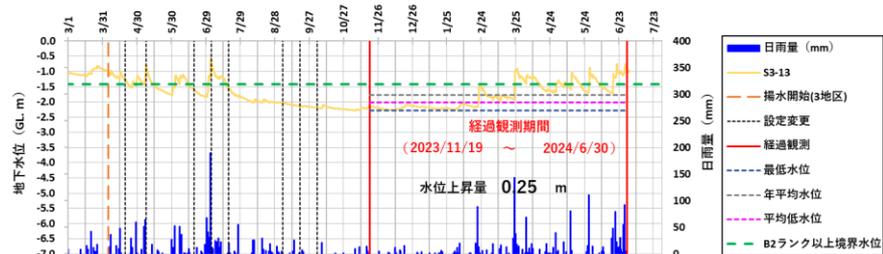
※2024/6/30観測結果まで

【③地区_現時点までの最低地下水位および水位上昇量 (GL. m)】

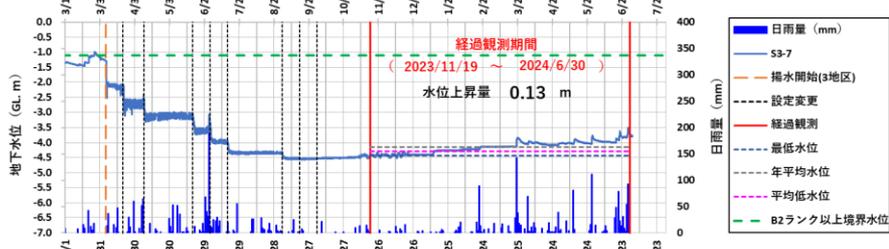
S3-6



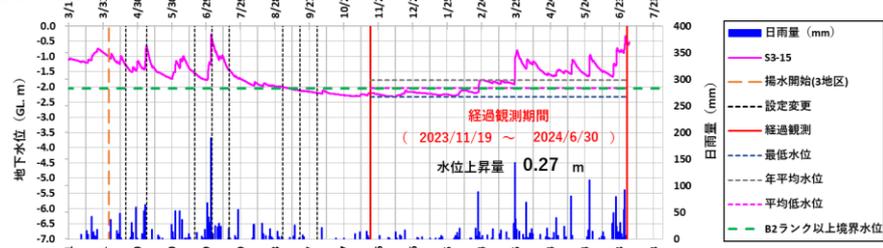
S3-13



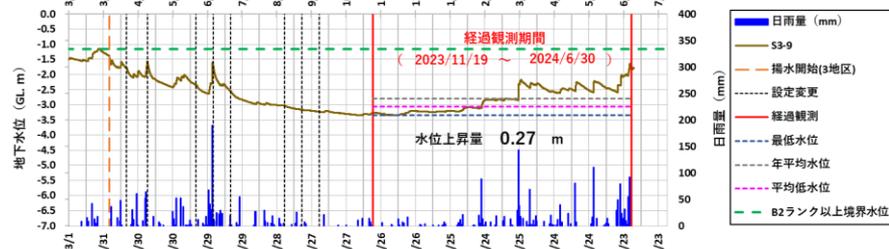
S3-7



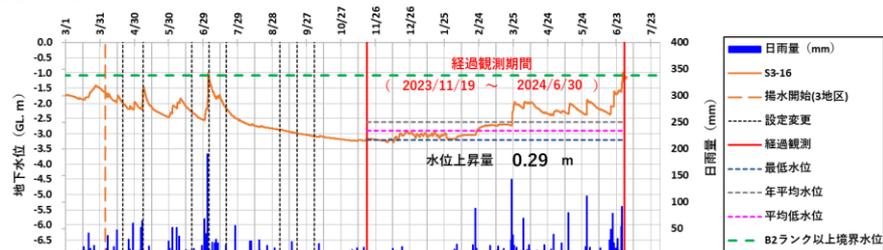
S3-15



S3-9



S3-16



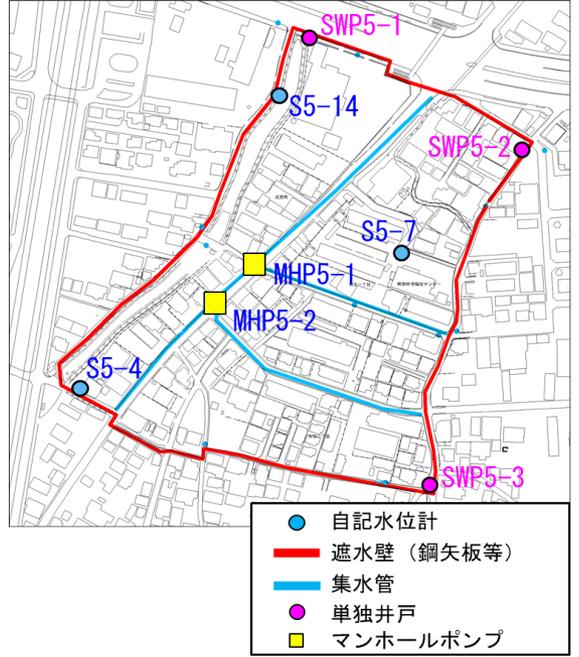
S3-11



※2024/6/30観測結果まで

【⑤地区__現時点までの最低地下水位および液状化被害可能性判定】

地点	地盤高 TP.m	最低水位日時 (2023/11/28~ 2024/6/30)	最低水位		平均低水位 (最低水位+⑤地区平均水位上昇量)		B2ランク以上 境界水位		現時点での判定
			GL-m	TP.m	GL-m	TP.m	GL-m	TP.m	
S5-4	5.55	2024/2/19 12:00	-2.64	2.91	-2.48	3.07	-2.20	3.35	B2ランク以上
S5-7	6.30	2024/2/19 12:00	-3.32	2.98	-3.16	3.14	-2.40	3.90	B2ランク以上
S5-14	5.87	2024/2/19 12:00	-2.58	3.29	-2.42	3.45	-2.20	3.67	B2ランク以上

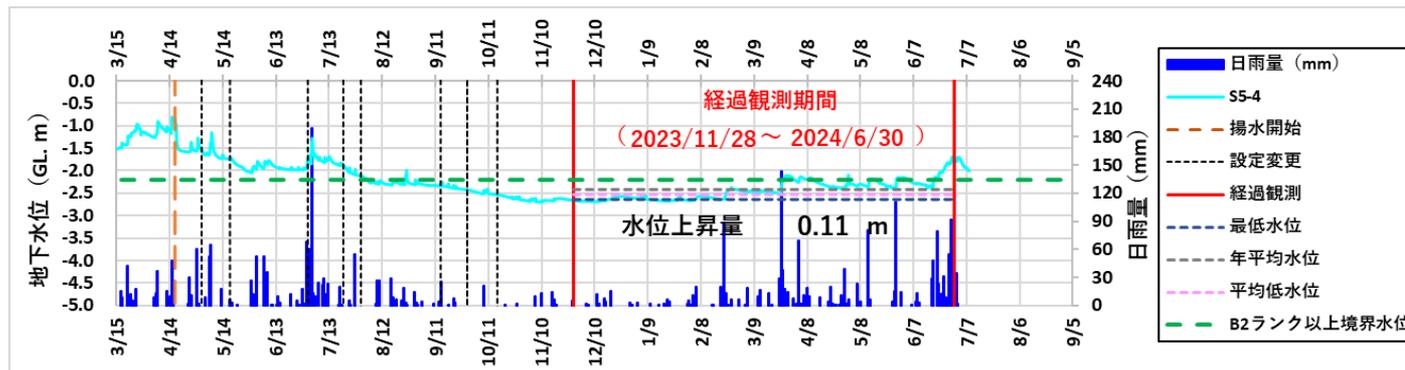


	S5-4	S5-7	S5-14	⑤地区平均
水位上昇量(m) (最低水位から平均低水位までの上昇量)	0.11	0.11	0.27	0.16

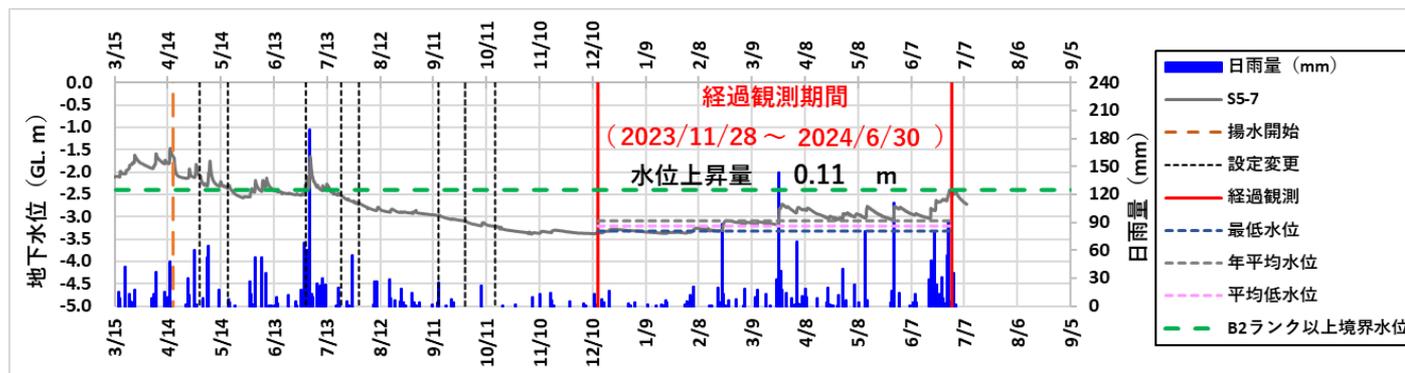
- 2024/6/30時点までのデータにおいて、各地点ごとの水位上昇量から、⑤地区の平均水位上昇量を求めた。
- 平均低水位(最低水位+⑤地区平均水位上昇量)とB2ランク境界水位を比較したところ、経過観察中の全地点において、B2ランク境界水位を満足する結果となった。

【⑤地区__現時点までの最低地下水位および水位上昇量 (GL. m)】

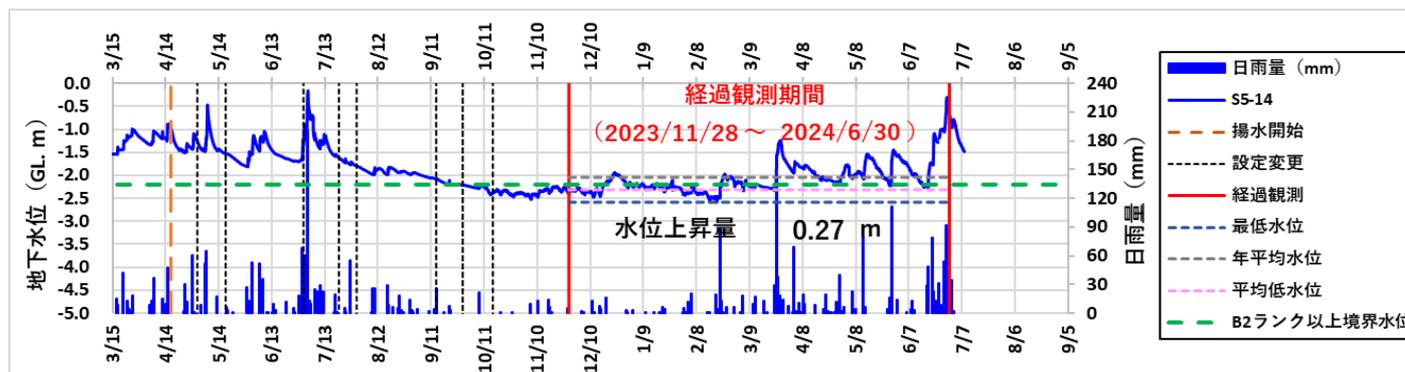
S5-4



S5-7



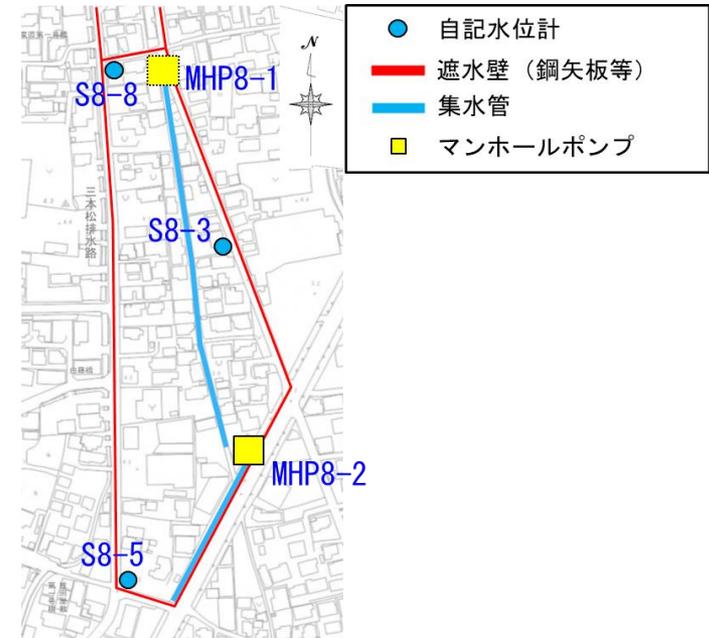
S5-14



【⑧地区__現時点までの最低地下水位および液状化被害可能性判定】

地点	地盤高 TP.m	最低水位日時 (2023/10/12～ 2024/6/30)	最低地下水位		平均低水位 (最低水位+⑧地区平均水位上昇量)		B2ランク以上 境界水位		現時点での判定
			GL-m	TP.m	GL-m	TP.m	GL-m	TP.m	
S8-3	4.42	2023/11/6 11:00	-2.81	1.61	-2.59	1.83	-2.06	2.36	B2ランク以上
S8-5	4.17	2023/11/6 11:00	-2.37	1.79	-2.15	2.01	-1.16	3.01	B2ランク以上
S8-8	4.20	2023/11/6 11:00	-2.01	2.19	-1.79	2.40	-1.16	3.04	B2ランク以上

	S8-3	S8-5	S8-8	⑧地区平均
水位上昇量(m) (最低水位から平均低水位までの上昇量)	0.25	0.21	0.19	0.22

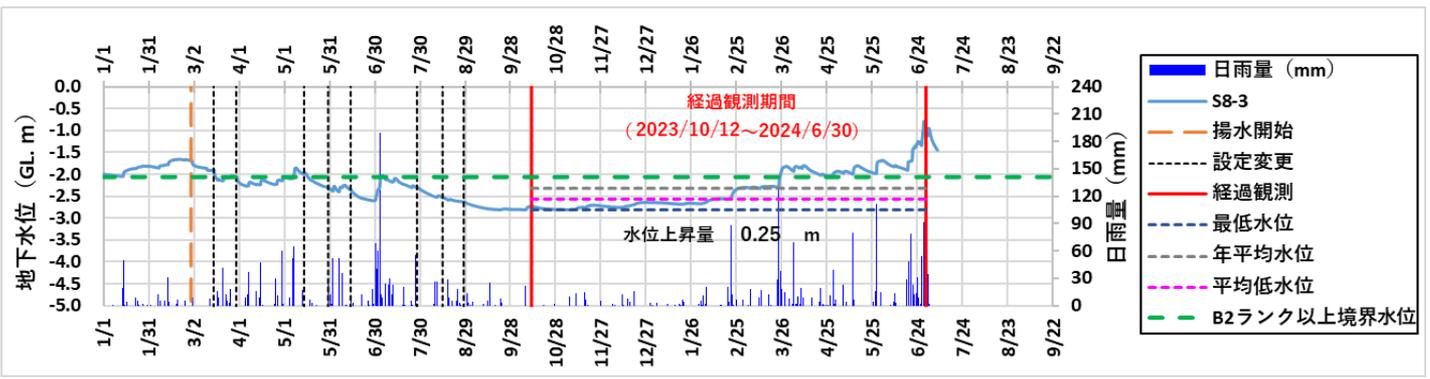


- 2024/6/30時点までのデータにおいて、各地点ごとの水位上昇量から、⑧地区の平均水位上昇量を求めた。
- 平均低水位(最低水位+⑧地区平均水位上昇量)とB2ランク境界水位を比較したところ、経過観察中の全地点において、B2ランク境界水位を満足する結果となった。

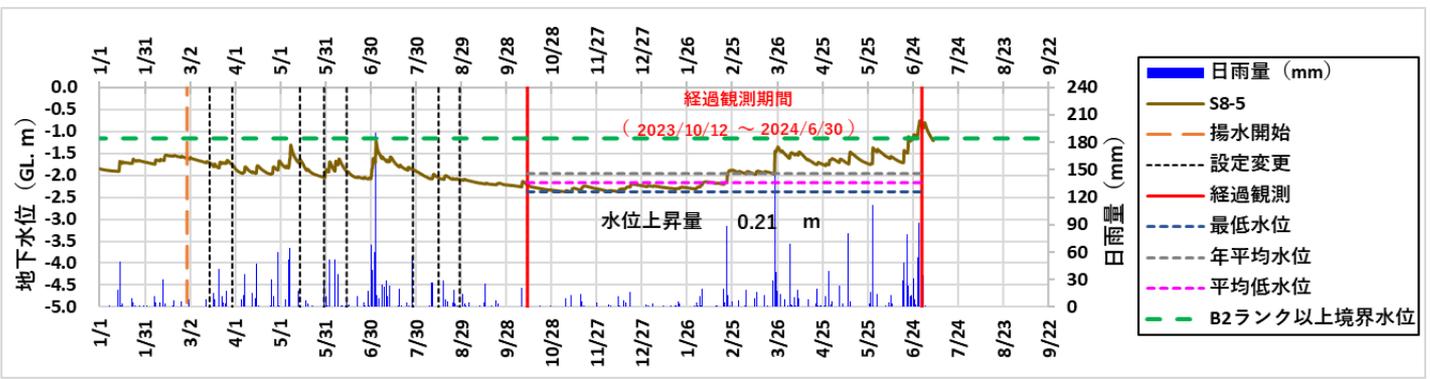
※2024/6/30観測結果まで

【⑧地区_現時点までの最低地下水位および水位上昇量 (GL. m)】

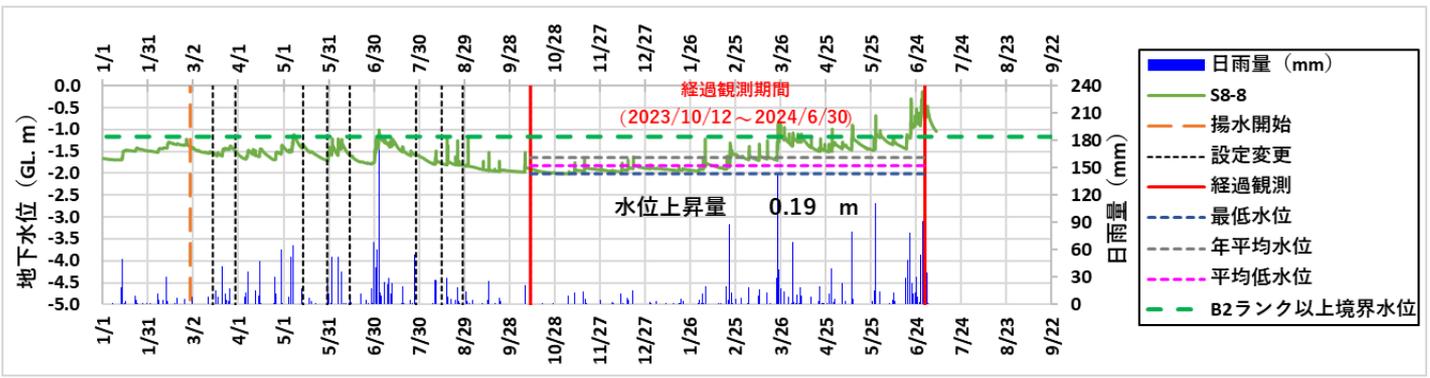
S8-3



S8-5



S8-8



効果判定

(現時点までの最低地下水位および液状化被害可能性判定)

- 経過観察中の②地区、③地区、⑤地区、⑧地区において、2024/6/30までに確認された平均低水位は、B2ランク境界水位を満足する結果となっており、液状化対策事業の効果が得られている。