

第15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 ②・⑧地区の観測機器配置計画について】

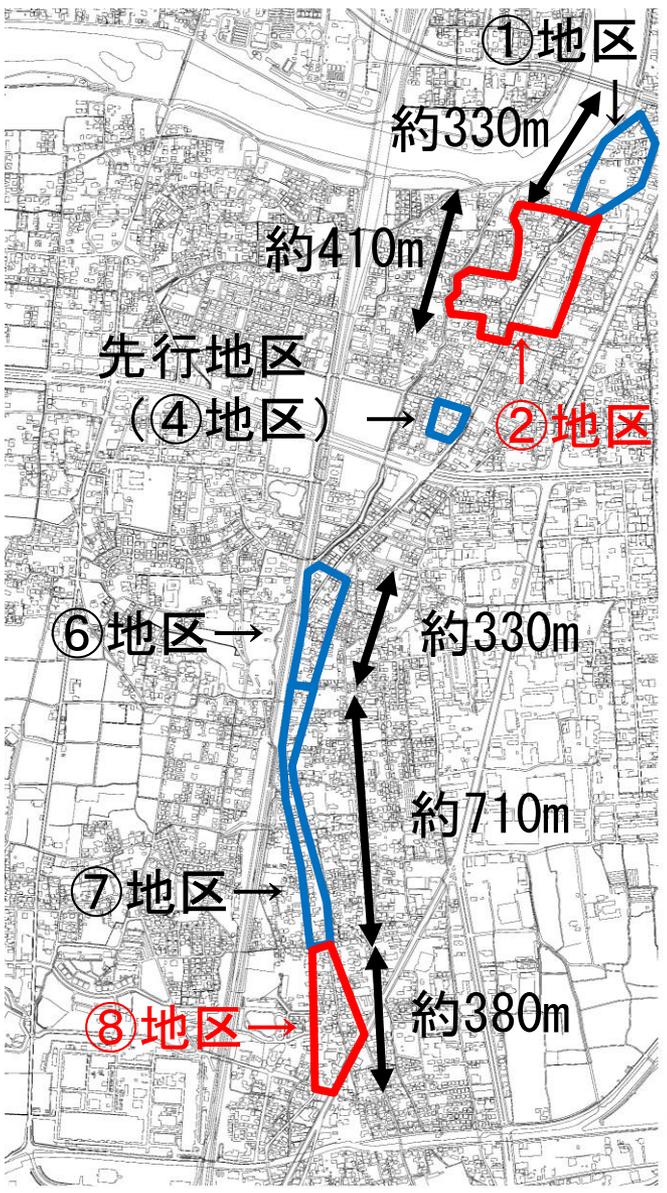
熊本市

令和4年7月14日

- 議題 3-1 ②地区における観測機器配置案について
- 議題 3-2 ⑧地区における観測機器配置案について
- 議題 3-3 今後のスケジュール

【近見地区全体図】

- ・ 近見地区の②・⑧地区で観測機器配置を行う。



各地区観測状況

地区	状況
①地区	地下水位低下開始準備中
②地区	観測機器配置検討
④地区	地下水位低下完了
⑥地区	地下水位低下中
⑦地区	地下水位低下中
⑧地区	観測機器配置検討

モニタリング項目と結果の利用

項目	結果の利用
地下水位	<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

【②地区の観測機器配置案】

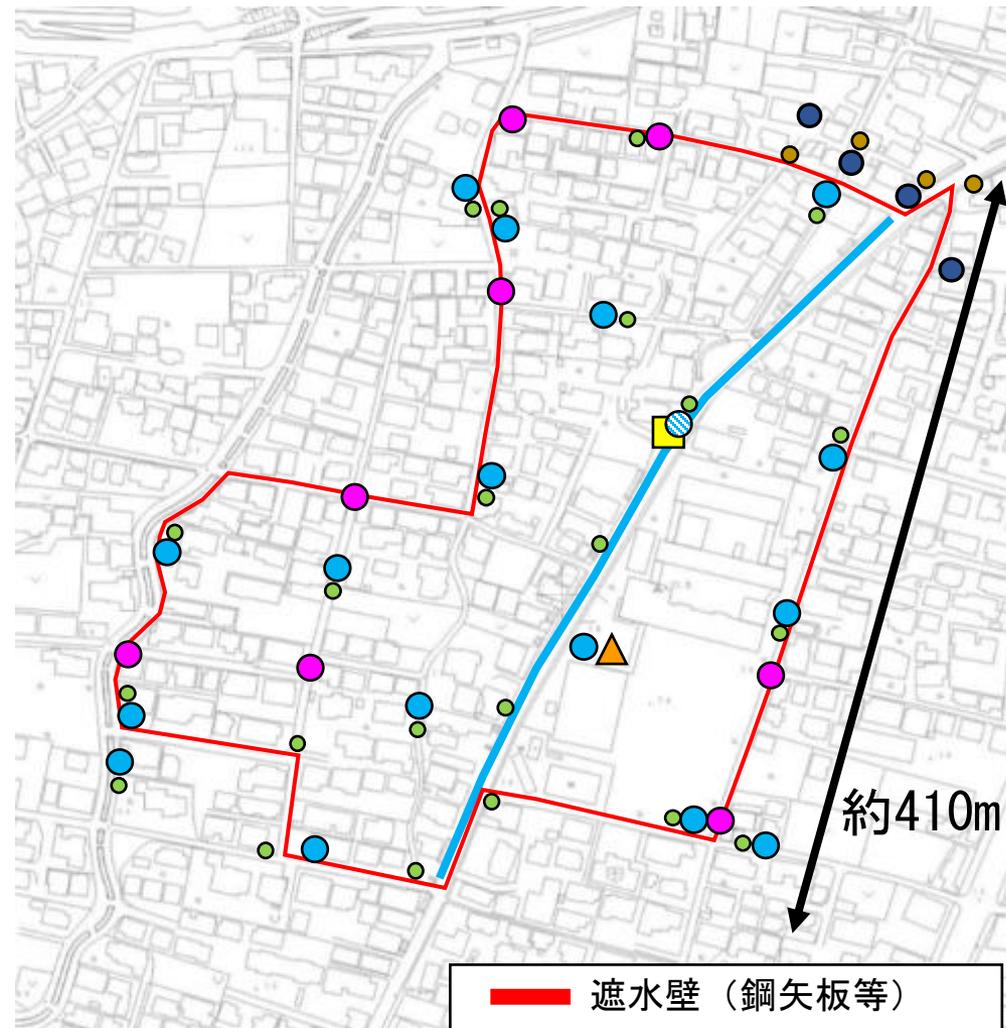
- ・ 近見②地区では、以下の観測機器を設け、水位、沈下、水質を把握する。

各項目の観測箇所数

観測機器	観測箇所数
自記水位計 (新規孔) (MHP内)	○ 16基 ● 1基
層別沈下計	▲ 1基
沈下鉞	● 22点
排水ポンプ (MHP)	■ 1箇所
排水ポンプ (単独井戸)	● 8箇所
他地区自記水位計	● 4基
他地区沈下鉞	● 4点

各項目の観測方法

項目	観測方法
水位低下	○● 自記水位計
地盤沈下	● 沈下鉞、▲ 層別沈下計 宅地の傾斜観測 (14宅地)
水質変化	■ 水質分析 (年2回)
排水量	■● ポンプ制御装置
降雨量	雨量計 (気象庁)

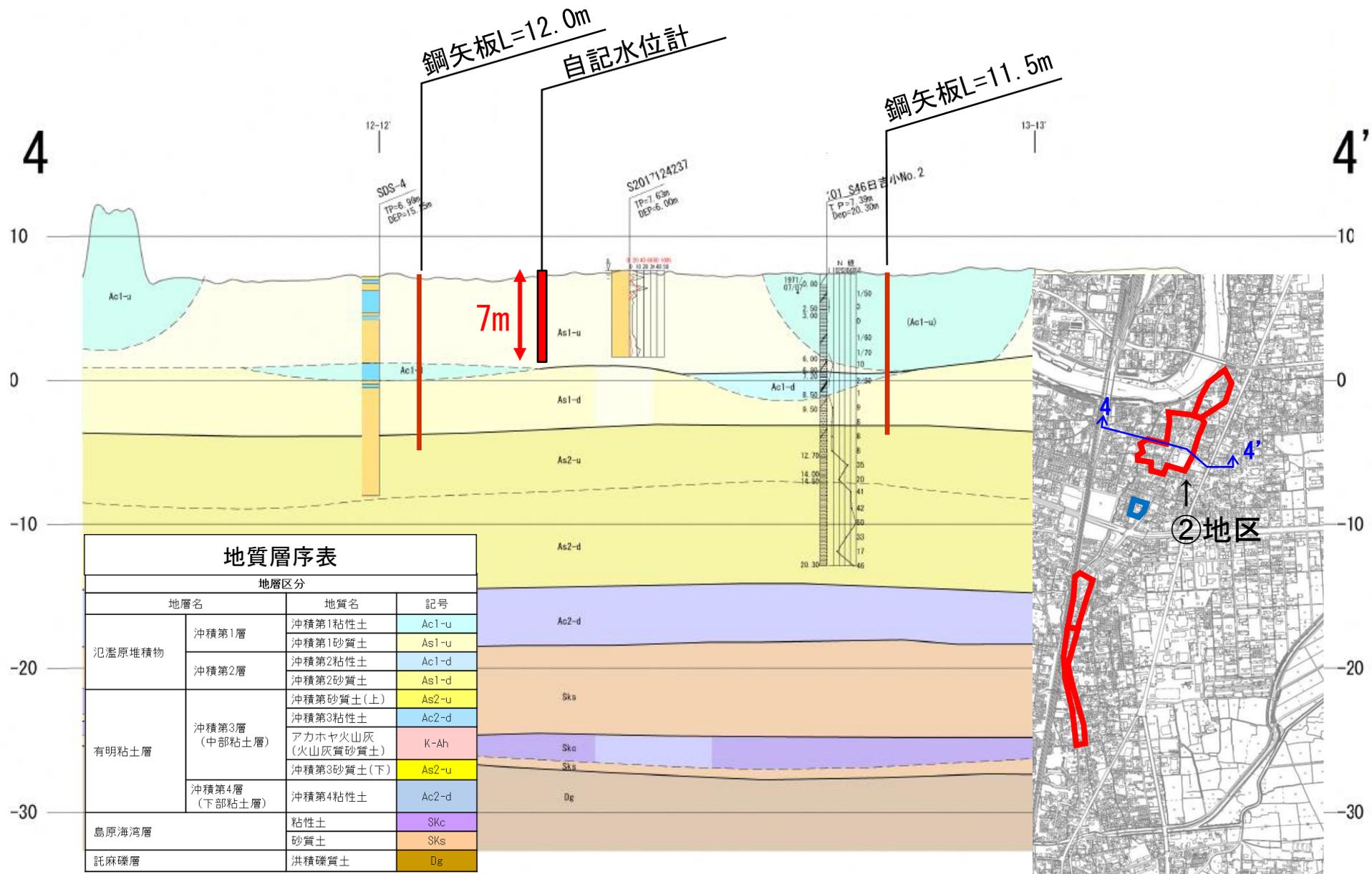


- 遮水壁 (鋼矢板等)
- 集水管
- 単独井戸
- マンホールポンプ

←西側

②地区地質断面図（東西断面）と水位観測孔の配置計画

東側→



地質層序表

地層区分

地層名		地質名	記号
氾濫原堆積物	沖積第1層	沖積第1粘性土	Ac1-u
		沖積第1砂質土	As1-u
	沖積第2層	沖積第2粘性土	Ac1-d
		沖積第2砂質土	As1-d
有明粘土層	沖積第3層 (中部粘土層)	沖積第3砂質土(上)	As2-u
		沖積第3粘性土	Ac2-d
		アカホヤ火山灰 (火山灰質砂質土)	K-Ah
	沖積第4層 (下部粘土層)	沖積第3砂質土(下)	As2-u
		沖積第4粘性土	Ac2-d
島原海灣層	粘性土	SKc	
	砂質土	SKs	
託麻礫層	洪積礫質土	Dg	

議題 3-2 ⑧地区における観測機器配置案について

【⑧地区の観測機器配置案】

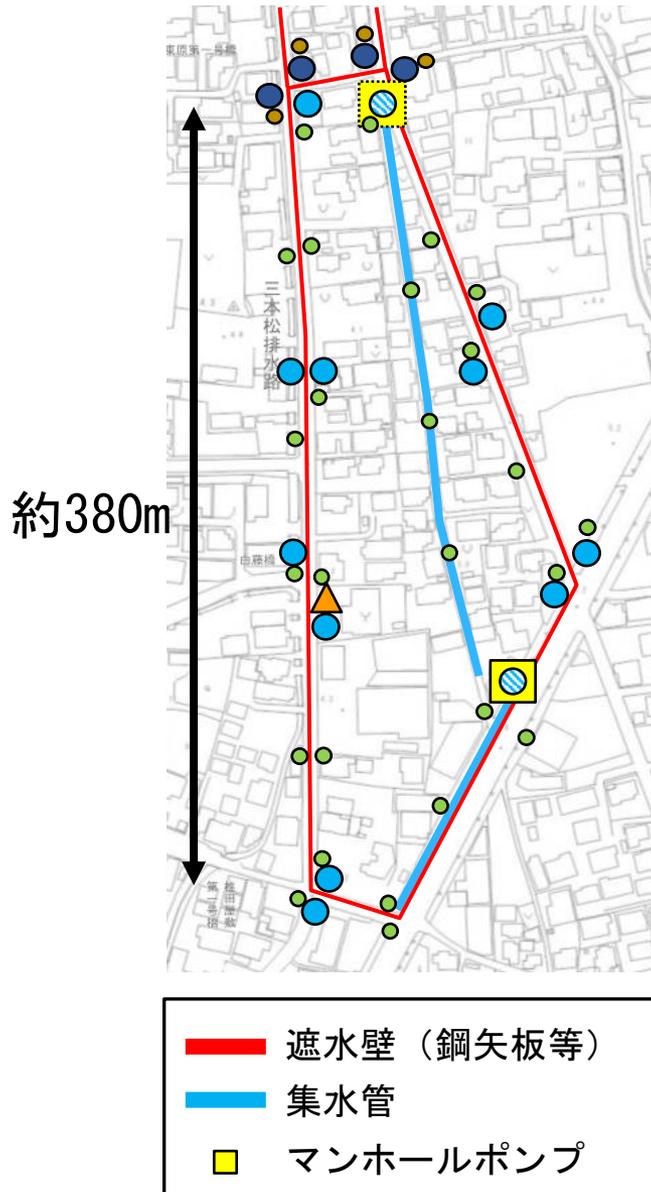
- ・ 近見⑧地区では、以下の観測機器を設け、水位、沈下、水質を把握する。

各項目の観測箇所数

観測機器	観測箇所数
自記水位計 (新規孔) (MHP内)	○ 11基 ● 2基
層別沈下計	▲ 1基
沈下鉞	● 26点
排水ポンプ (MHP)	■ 2箇所
他地区自記水位計	● 4基
他地区沈下鉞	● 4点

各項目の観測方法

項目	観測方法
水位低下	○● 自記水位計
地盤沈下	● 沈下鉞、▲ 層別沈下計 宅地の傾斜観測 (7宅地)
水質変化	■ 水質分析 (年2回)
排水量	■ ポンプ制御装置
降雨量	雨量計 (気象庁)



⑧地区地質断面図（東西断面）と水位観測孔の配置計画

←西側

東側→

11

11'

10

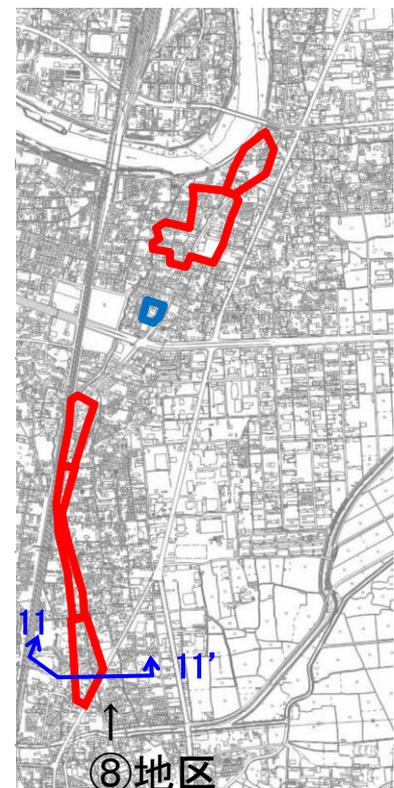
10

0

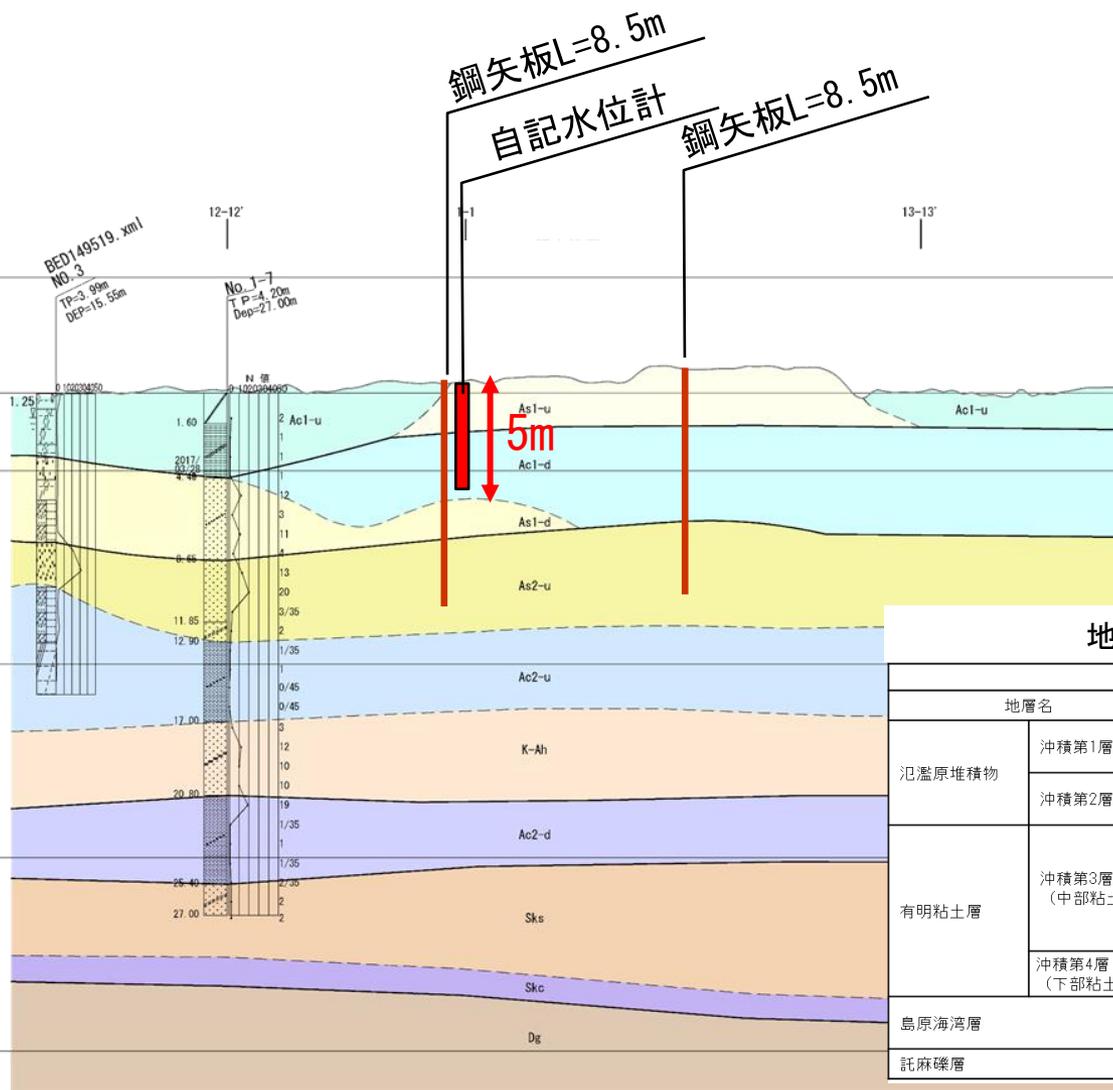
-10

-20

-30



⑧地区

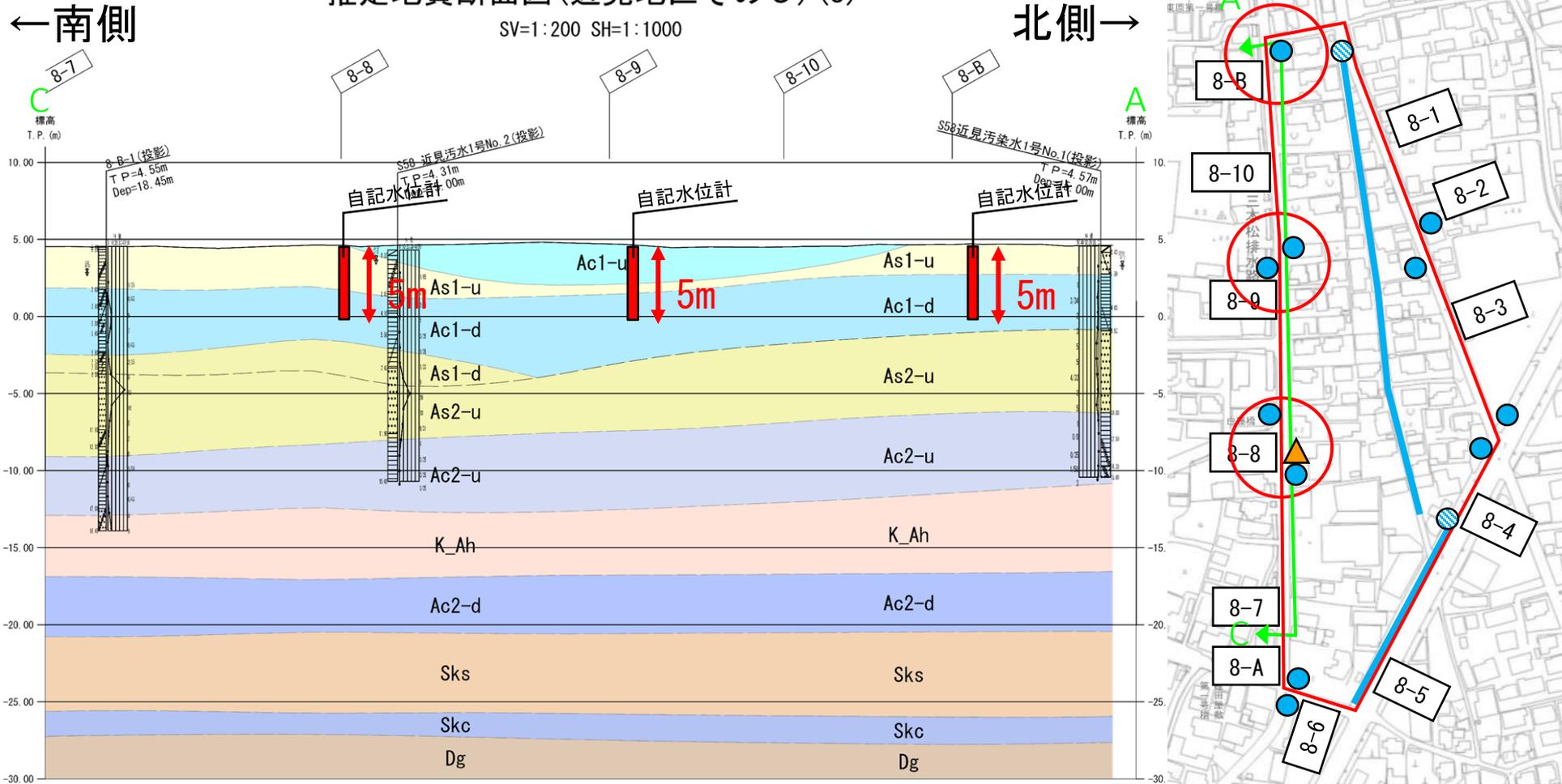


地質層序表

地層区分			
地層名	地質名	記号	
氾濫原堆積物	沖積第1層	沖積第1粘性土	Ac1-u
		沖積第1砂質土	As1-u
	沖積第2層	沖積第2粘性土	Ac1-d
		沖積第2砂質土	As1-d
有明粘土層	沖積第3層 (中部粘土層)	沖積第3砂質土(上)	As2-u
		沖積第3粘性土	Ac2-d
		アカホヤ火山灰 (火山灰質砂質土)	K-Ah
		沖積第3砂質土(下)	As2-u
島原海灣層	沖積第4層 (下部粘土層)	沖積第4粘性土	Ac2-d
		粘性土	SKc
託麻礫層		砂質土	SKs
		洪積礫質土	Dg

推定地質断面図(近見地区その5)(3)

SV=1:200 SH=1:1000



今後のスケジュール

地区	項目	令和4年度 (2022年度)												令和5年度 (2023年度)												令和6年度 (2024年度)																							
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	2	3												
②地区	液状化対策工事 (対策施設設置)	対策施設設置																																															
	モニタリング調査									工事期間				地下水位低下期間												季節変動観測期間																							
⑧地区	液状化対策工事 (対策施設設置)	対策施設設置																																															
	モニタリング調査									工事期間				地下水位低下期間												季節変動観測期間																							
技術検討委員会		機器配置計画報告 (第15回)												必要に応じて実施												地下水位低下完了												事業効果確認 (事業完了)											