

第16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 1 ③・⑤地区の観測機器配置計画について】

熊本市

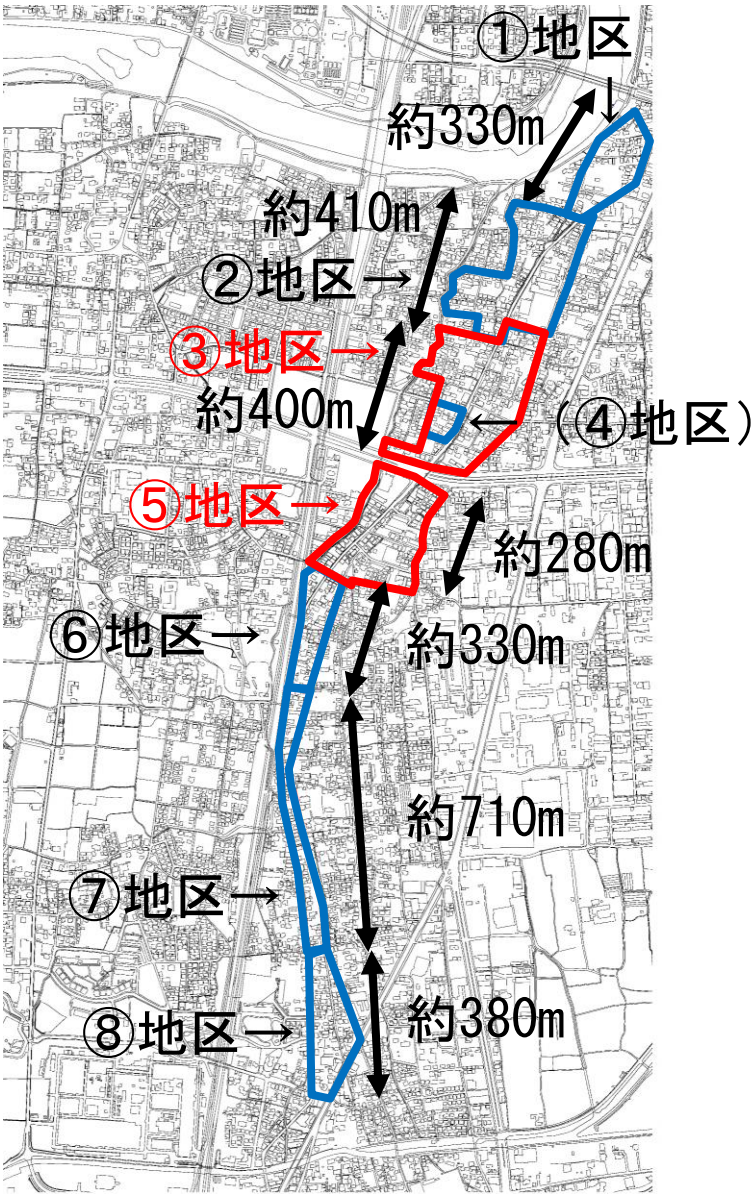
令和4年11月24日

議題 1-1 ③地区における観測機器配置案について

議題 1-2 ⑤地区における観測機器配置案について

議題 1-3 ③・⑤地区のスケジュール

【近見地区全体図】



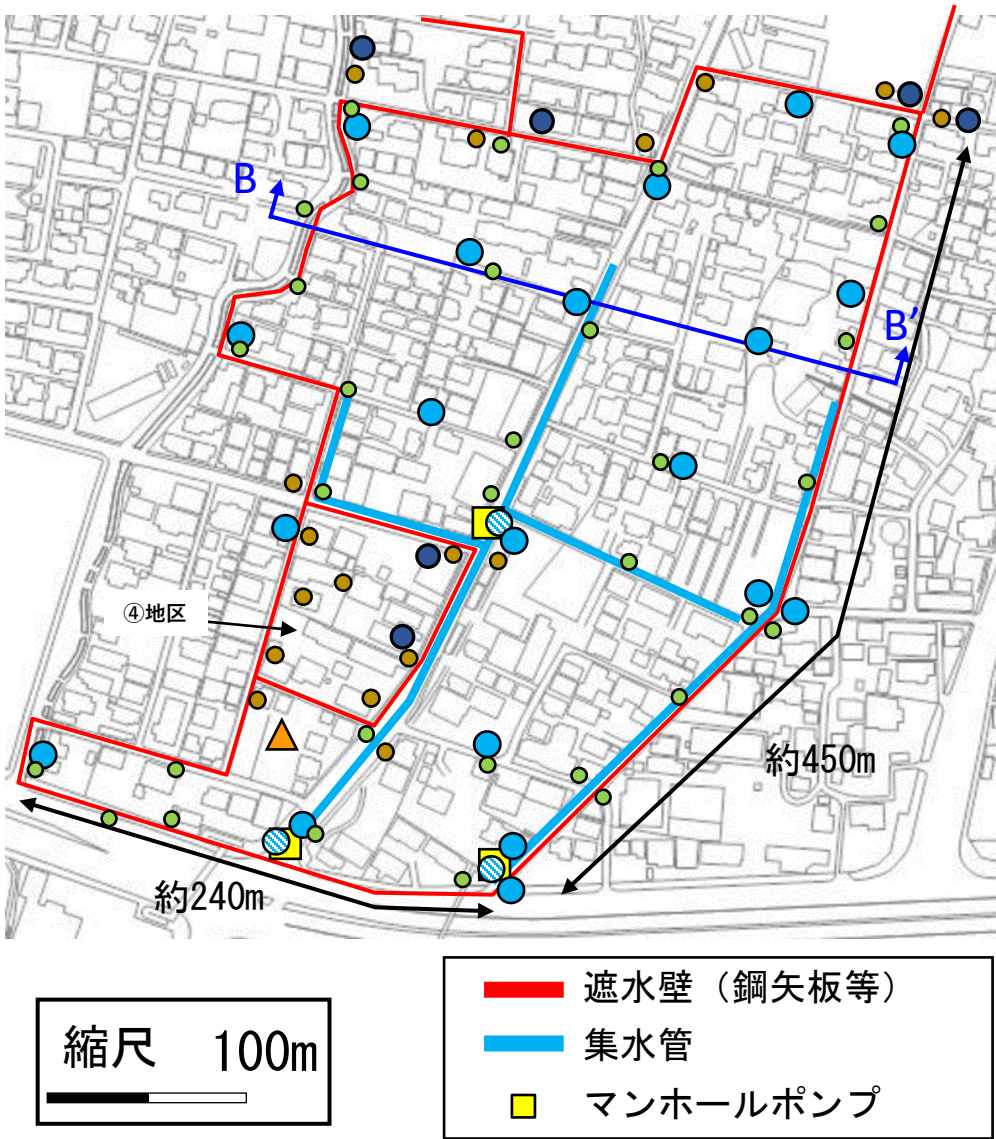
各地区観測状況

地区	状況
①地区	地下水位低下中
②地区	地下水位低下開始準備中
③地区	観測機器配置検討
④地区	地下水位低下完了（一部観測中）
⑤地区	観測機器配置検討
⑥地区	地下水位低下中
⑦地区	地下水位低下中
⑧地区	地下水位低下開始準備中

項目	観測結果の利用
地下水位	・ 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	・ 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	・ 代表箇所の水質変化の有無

・ 近見③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。

【③地区の観測機器配置案】



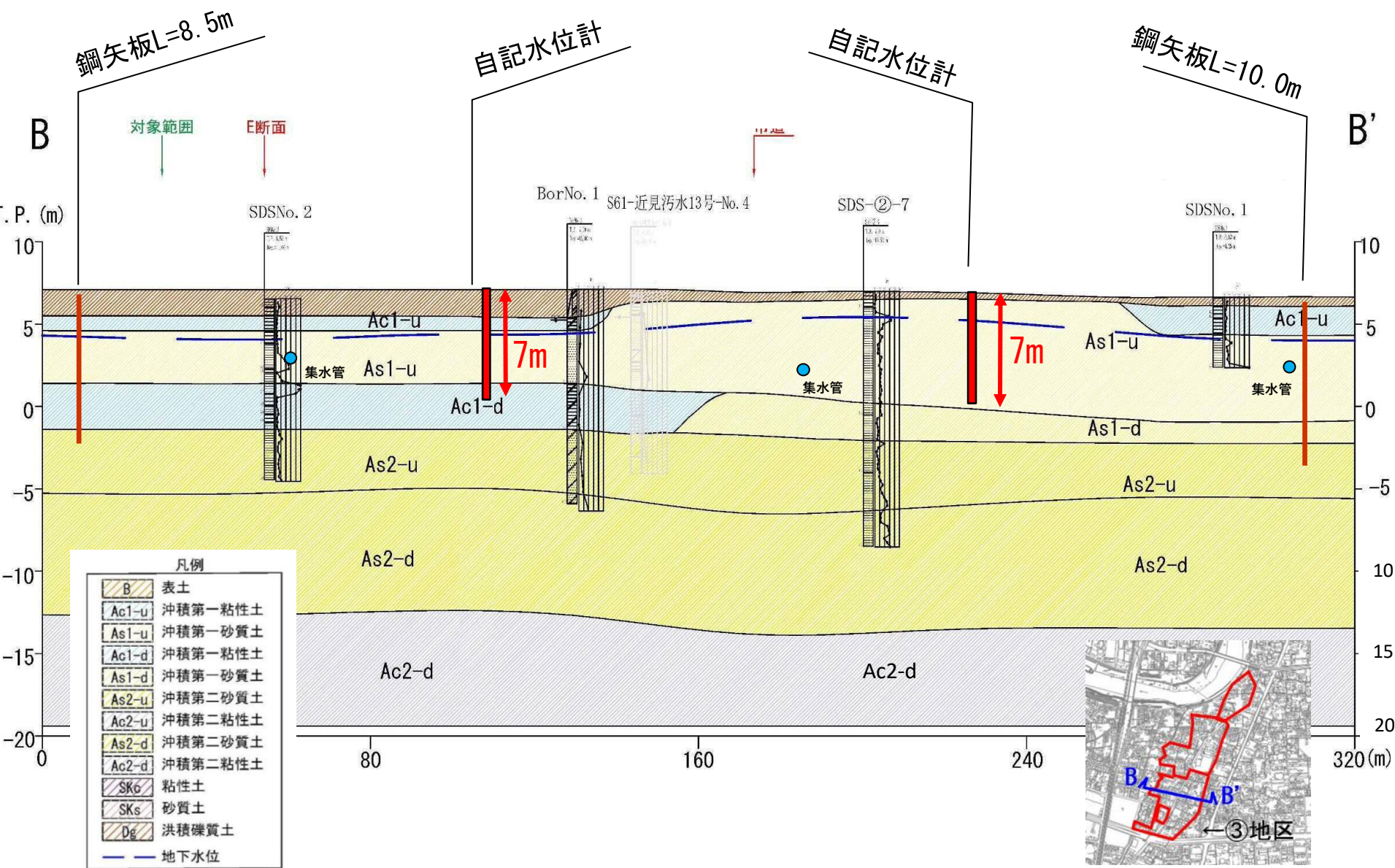
各項目の観測箇所数

観測機器	観測箇所数
自記水位計（新規孔） （MHP内）	○ 20基 ⊗ 3基
層別沈下計	▲ 1基
沈下鉋	● 32点
排水ポンプ（MHP）	■ 3箇所
他地区自記水位計	● 6基
他地区沈下鉋	● 17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	● 沈下鉋、▲ 層別沈下計 宅地の傾斜観測（10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）

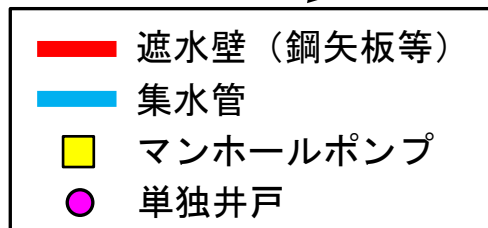
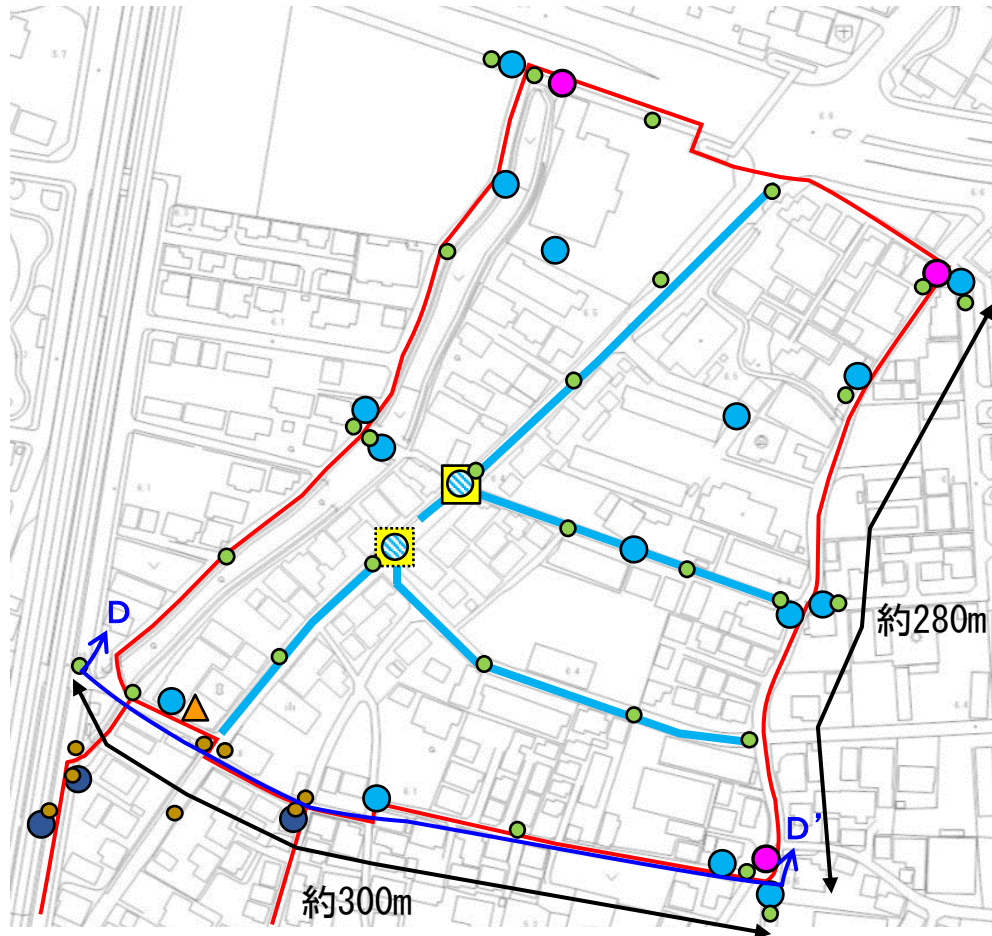
←西側 ③地区地質断面図（東西断面）と水位観測孔の配置計画 東側→



議題 1-2 ⑤地区における観測機器配置案について

- ・ 近見⑤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。

【⑤地区の観測機器配置案】



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)	○ 15基
〃 (MHP内)	⊗ 2基
層別沈下計	▲ 1基
沈下鉤	● 28点
排水ポンプ(MHP)	■ 2箇所
〃 (単独井戸)	● 3箇所
他地区自記水位計	● 3基
他地区沈下鉤	● 8点

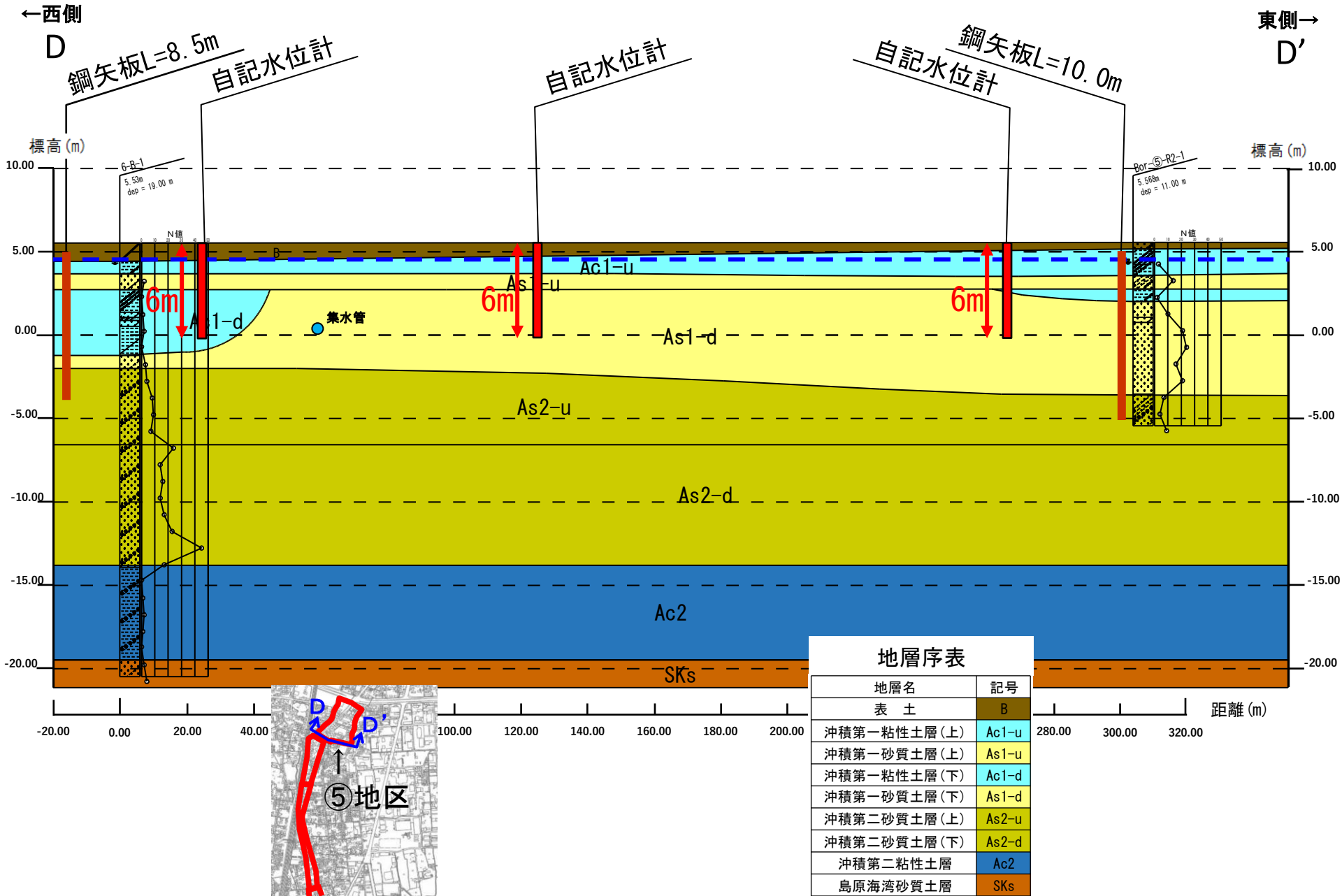
各項目の観測方法

項目	観測方法
水位低下	⊗ 自記水位計
地盤沈下	● 沈下鉤、▲ 層別沈下計 宅地の傾斜観測(10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)

縮尺

100m

⑤地区地質断面図（東西断面）と水位観測孔の配置計画



③・⑤地区のスケジュール

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)										令和7年度 (2025年度)				
		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	12	1	2	3	4	5
③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														
⑤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 (第16回)										地下水位低下計画 (第17回予定)										地下水位低下完了										事業効果確認 (事業完了)				