

4-2 解析モデル(土の不飽和特性)の検討

既往調査で確認した表層の砂質土及び粘性土の粒度試験結果を表4-2、粒度組成による土の分類結果を図4-2で示す。現地採取した砂質土の粒度組成に類似した土の不飽和特性曲線を図4-3に、粘性土に類似した土の曲線を図4-4に示す。

表4-2 現地採取土粒度組成表

地下水位 GL-(m)	試料番号	深度 GL-(m)	土粒子の密度 s(g/cm ³)	自然含水比 (%)	粒度(%)				土の工学的分類	
					礫分	砂分	シルト分	粘土分	分類名	分類記号
2.78	D1-2	2.15-2.45	2.624	9.9	3.9	43.2	29.3	23.6	粘性土	Cs
	D1-3	3.15-3.45	-	-	6.0	86.9	7.1		細粒分礫混じり砂	S-FG
1.10	D5-3	3.15-3.45	2.606	16.6	0.0	41.4	37.0	21.6	粘性土	Cs
1.51	D9-3	3.15-3.45	-	-	19.4	74.2	6.4		細粒分混じり礫質砂	SG-F
2.69	D10-4	4.15-4.20	2.626	31.4	1.5	18.9	42.6	37.0	粘性土	Cs
3.10	D1-1	3.45-3.75	2.583	20.5	0.0	61.5	30.5	8.0	砂質土	SF
3.20	D2-1	3.15-3.45	2.611	34.5	0.0	41.1	34.2	24.7	細粒土	F
3.90	D1'-1	5.15-5.55	2.629	23.4	1.9	62.3	26.7	9.1	砂質土	SF

表中黄色部分が砂質土、青い部分が粘性土

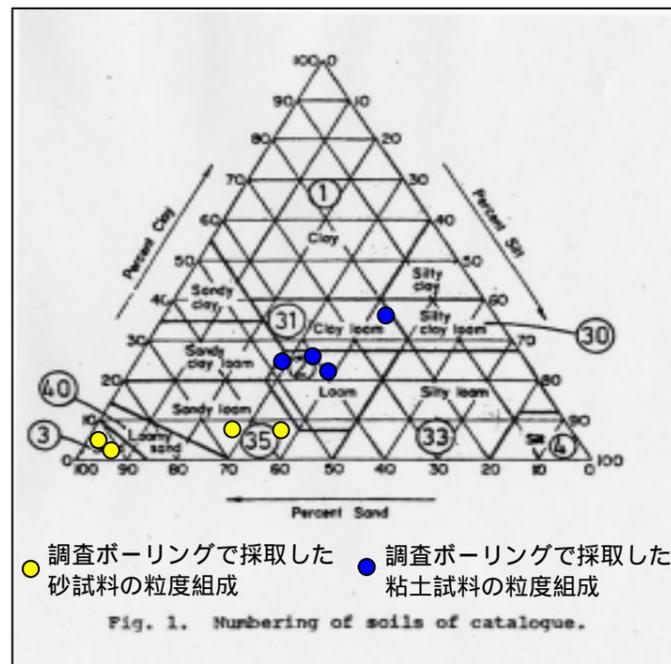


図4-2 分類結果

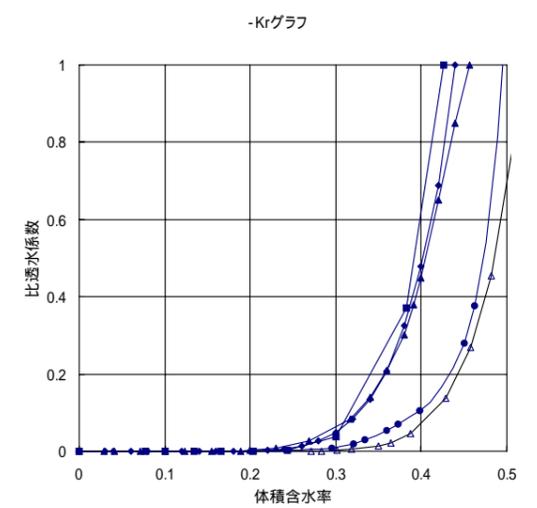
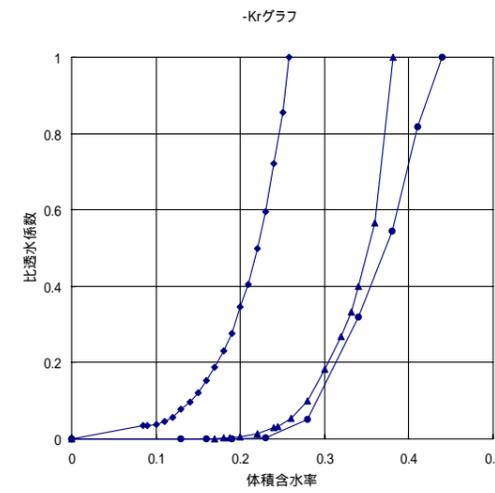
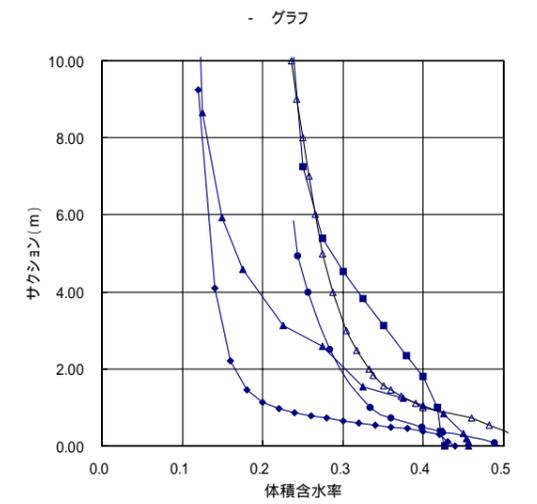
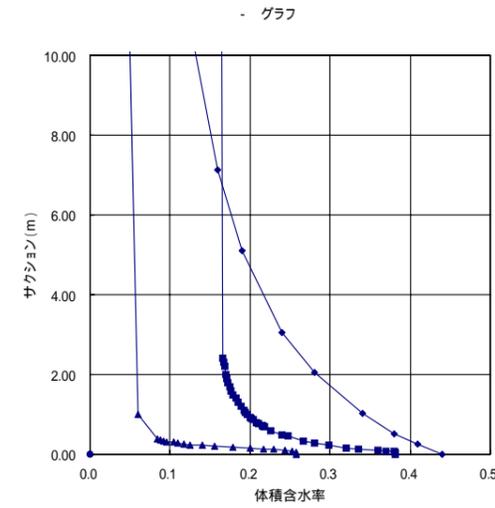


図4-3 文献から得られた砂質土の不飽和特性曲線

図4-4 文献から得られた粘性土の不飽和特性曲線