

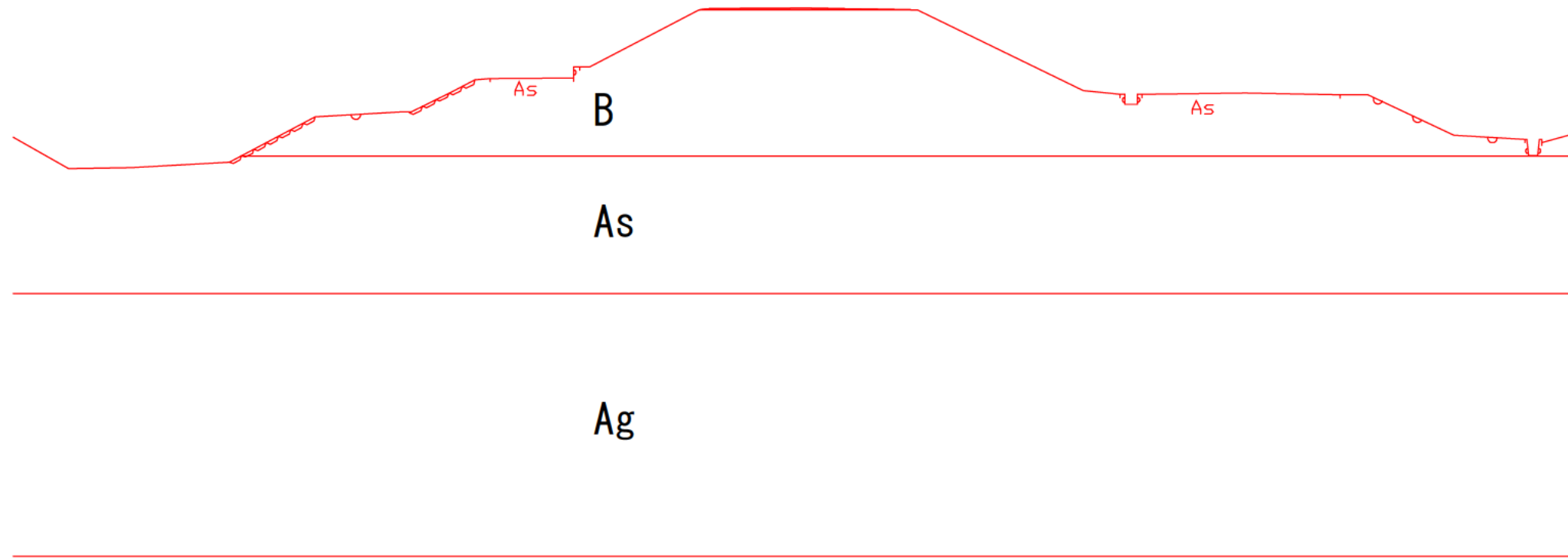
■仁淀川 R14.6

仁淀川 右岸14.6kの土質定数一覧表

層区分	単位体積重量 γ_t (tf/m ³)	飽和単位体積重量 γ_{sat} (tf/m ³)	内部摩擦角 ϕ (°)	粘着力 C (tf/m ²)	透水系数 k (cm/s)
B	2.08	2.19	40.0	0.10	2.13E-03
	R12k60-1のS1より設定	R12k60-1のS1より設定	R12k60-1のS1より設定	R12k60-1のS1より設定	Creagerによる推定値より設定
As	2.00	2.01	34.5	0.10	1.00E-03
	層の平均値より設定	層の平均値より設定	層の平均値より設定	「手引き」より設定	「手引き」より砂の一般値として設定
Ag	2.00	2.00	40.0	0.10	1.00E-02
	「手引き」より設定	「手引き」より設定	「手引き」より設定	「手引き」より設定	「手引き」より設定

水系名	仁淀川水系	河川名	仁淀川	土質試験結果一覧表										区間NO.	右岸14k600	土質調査対象断面	様式-4	
1) 土質試験結果																		
ボーリング調査地点		R14k6001 (天端)																
試料番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
試料採取深さ		1.3	2.3	3.3	4.3	5.3	6.3	8.3	9.3	12.3	15.3	18.3	21.3					
試料の種類		Br	Br	Br	Br	Ac1	As1	As1	Ag	Ag	Ag	Ac2	Ac2					
粒度特性	礫分G (%)	54.80	61.60	82.40	50.10	0.00	5.60	9.90	64.90	73.60	65.10	1.90	0.00					
	砂分S (%)	25.90	26.00	9.80	28.50	50.70	71.60	63.90	23.90	20.00	26.60	31.30	51.30					
	シルト分M (%)	16.90	11.40	4.90	13.40	36.90	13.60	16.60	7.50	4.90	6.30	44.60	31.70					
	粘土分C (%)	2.40	1.00	2.90	8.00	12.40	9.20	9.60	3.70	1.50	2.00	22.20	17.00					
	最大粒径(mm)	26.50	37.50	37.50	26.50	2.00	19.00	9.50	26.50	37.50	26.50	4.75	0.85					
	60%粒径D ₆₀ (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	50%粒径D ₅₀ (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	20%粒径D ₂₀ (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10%粒径D ₁₀ (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	均等係数U _c	232.00	166.00	72.00	418.00	29.70	61.00	50.90	140.00	64.0000	59.2000	-	52.4000					
曲率係数U _{c'}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
コンシ テンシ 特性	液性限界W _L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.70	-					
	塑性限界W _P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.40	-					
	塑性指数I _P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.30	-					
土粒子の密度ρ _s		2.650	2.561	2.544	2.610	2.733	2.704	2.711	2.681	2.658	2.662	2.716	2.681					
自然含水比W _n (%)		10.50	9.90	2.70	11.30	19.60	9.90	16.00	5.90	5.80	9.30	38.20	38.90					
日本統一分類(細分類)		GCsS	GS-Cs	GS-Cs	GCsS	SCs	SCs-G	SCs-G	GS-Cs	GS-Cs	GS-Cs	MLS	SCs					
透 水 試 験	試料の状態	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	含水比W (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	湿潤密度ρ _t (gf/cm ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	間隙比e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
飽和透水係数k _s (cm/sec)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
せ ん 断 強 度 試 験	試験方法	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	試料の状態	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	試験条件	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	含水比W (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	湿潤密度ρ _t (gf/cm ³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	間隙比e	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	粘着力c (kN/m ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	内部摩擦角φ (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
粘着力c' (kN/m ²)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
内部摩擦角φ' (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2) 現場透水試験結果																		
ボーリング調査地点No.		R14k6001 (天端)																
試験No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
試験深度(m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
試験方法		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
飽和透水係数 k _s (cm/sec)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
間隙水圧を示す水頭(m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
備考																		

1) 評価断面モデル



2) 設定土質定数

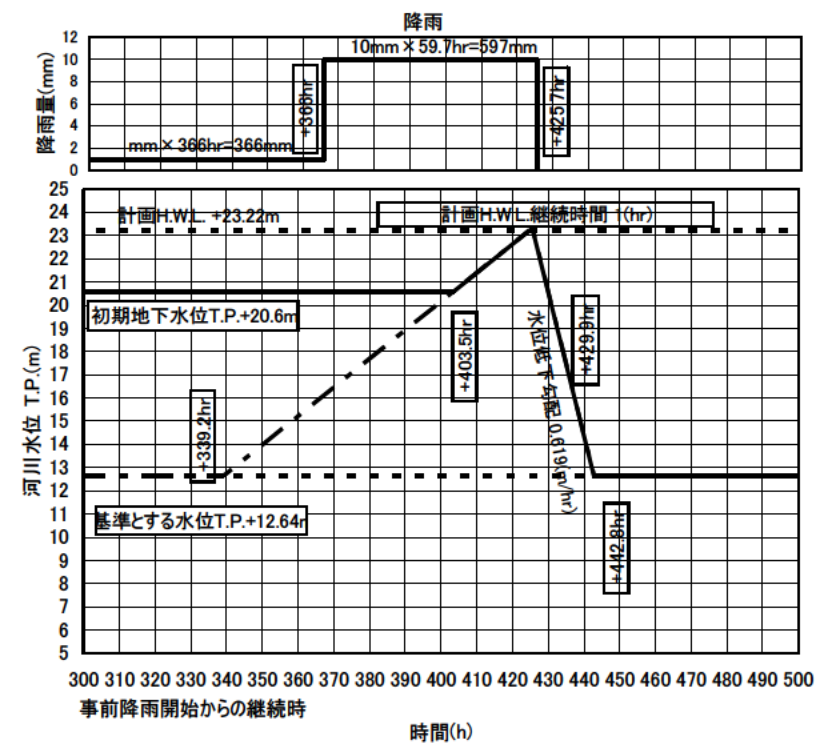
■仁淀川 R14.6

仁淀川 右岸14.6kの土質定数一覧表

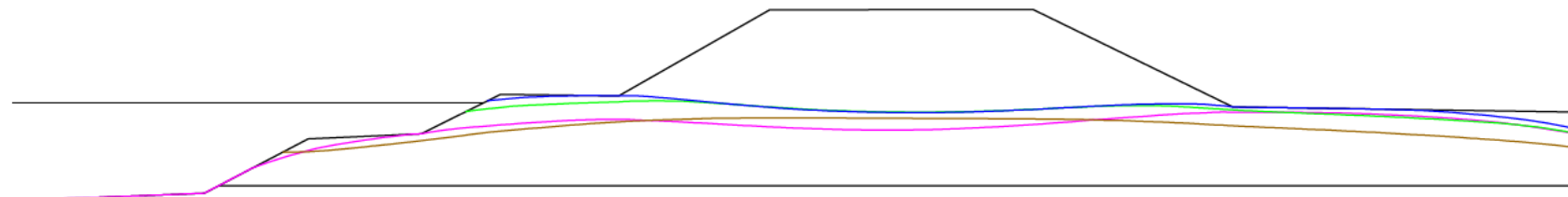
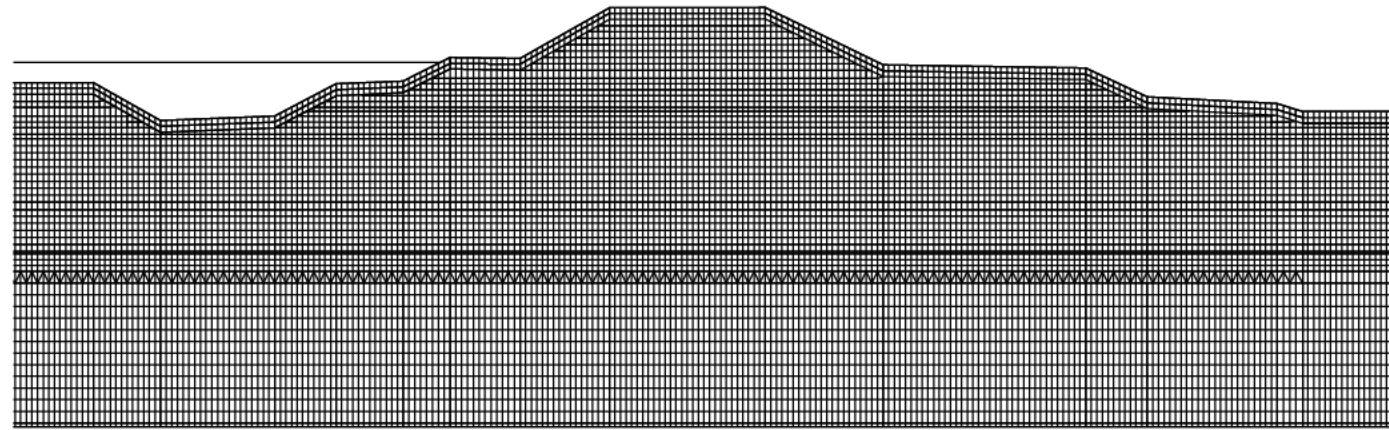
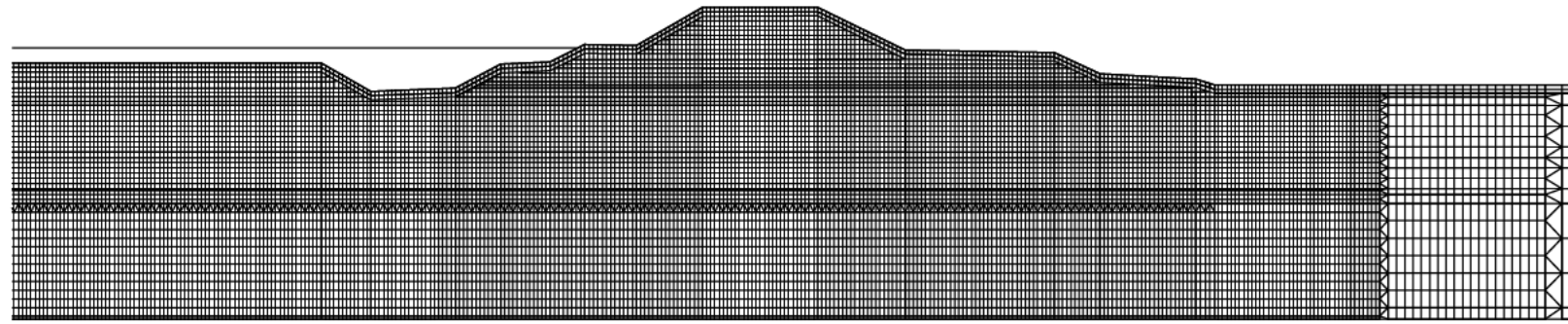
層区分	単位体積重量 γ_t (tf/m ³)	飽和単位体積重量 γ_{sat} (tf/m ³)	内部摩擦角 ϕ (°)	粘着力 C (tf/m ²)	透水係数 k (cm/s)
B	2.08	2.19	40.0	0.10	2.13E-03
	R12k60-1のS1より設定	R12k60-1のS1より設定	R12k60-1のS1より設定	R12k60-1のS1より設定	CreagerIによる推定値より設定
As	2.00	2.01	34.5	0.10	1.00E-03
	層の平均値より設定	層の平均値より設定	層の平均値より設定	「手引き」より設定	「手引き」より砂の一般値として設定
Ag	2.00	2.00	40.0	0.10	1.00E-02
	「手引き」より設定	「手引き」より設定	「手引き」より設定	「手引き」より設定	「手引き」より設定

3) 設定外力条件

解析に用いる外力 (Ni-R146)



水系名	仁淀川水系	河川名	仁淀川	詳細調査対象区間	区間NO	評価対象断面	右岸14.6k	浸透流計算結果図	様式-6
-----	-------	-----	-----	----------	------	--------	---------	----------	------



時間 (時)
403,500 (水位上昇開始時)
425,700 (水位ピーク到達時)
426,700 (水位低下開始時)
429,933 (水位法尻到達時)

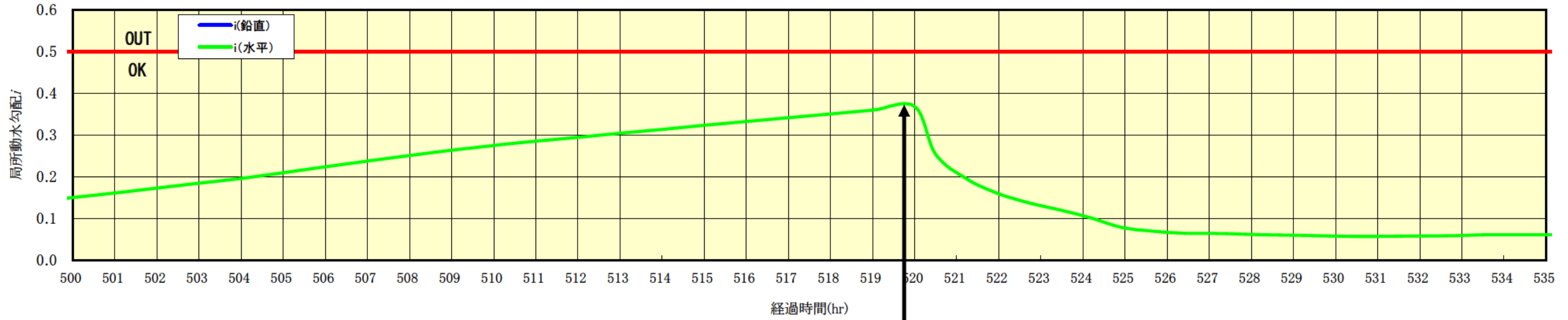
■パイピング結果

□検討位置:仁淀川 右岸14.6k 現況堤防

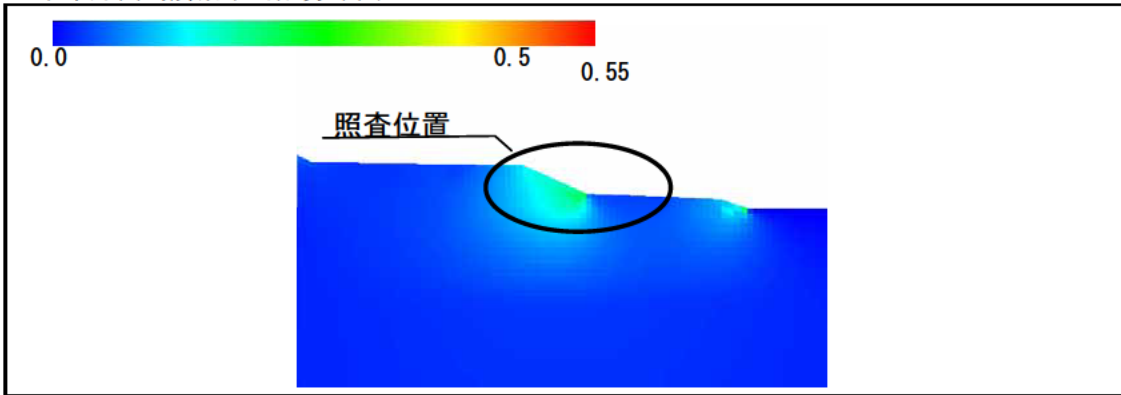
□検討結果

鉛直			水平		
局所動水勾配	評価	判定	局所動水勾配	評価	判定
-0.04	0.5	○	0.37	0.5	○

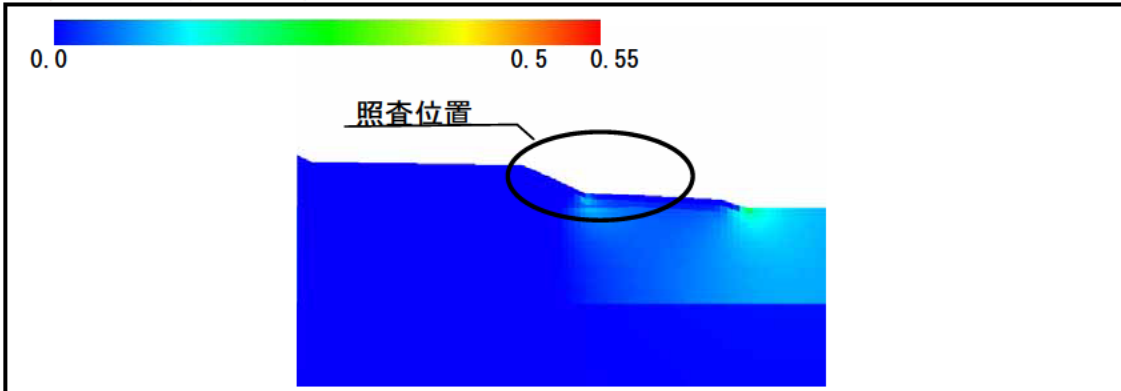
局所動水勾配時間変動図



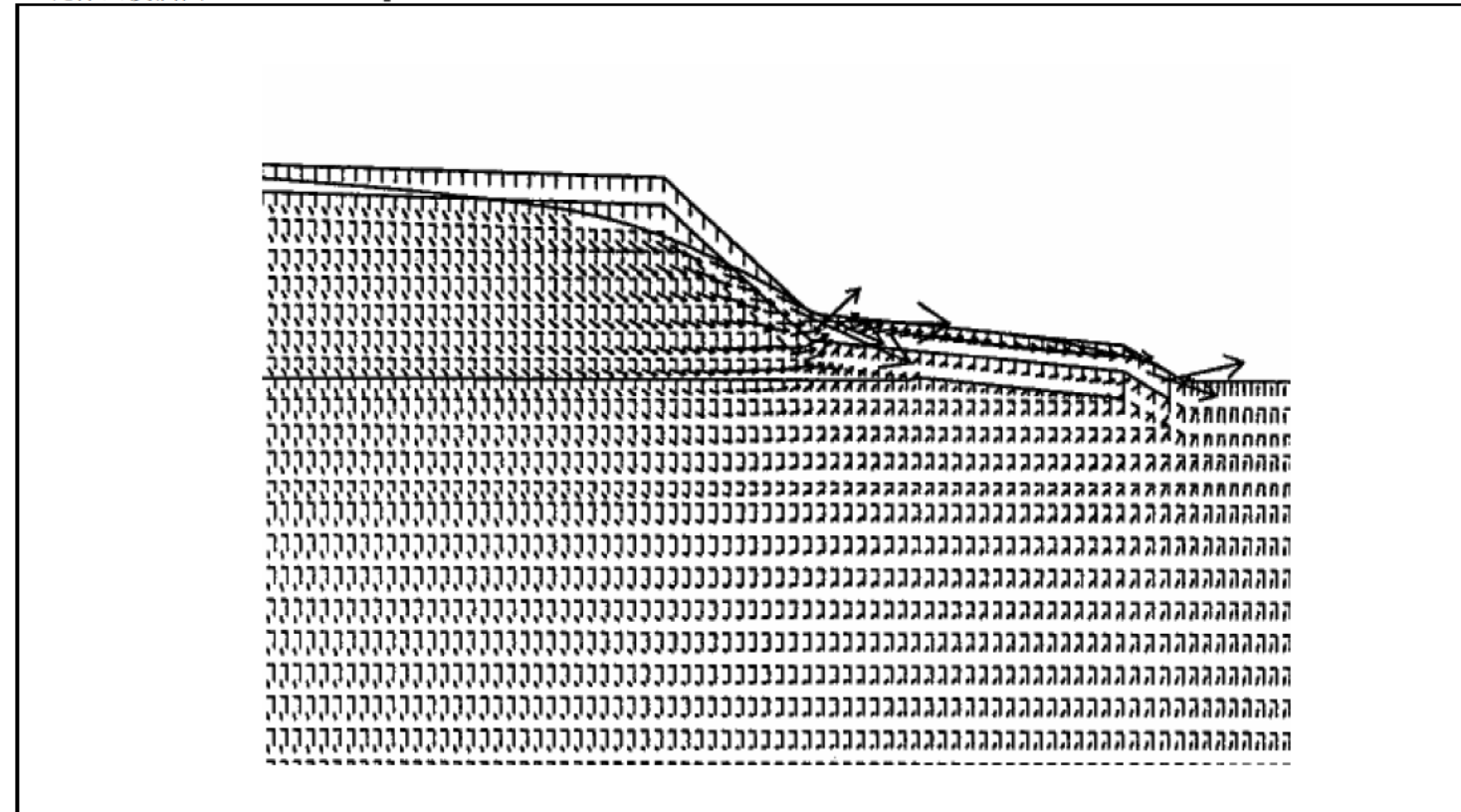
□水平方向局所動水勾配分布図



□鉛直方向局所動水勾配分布図



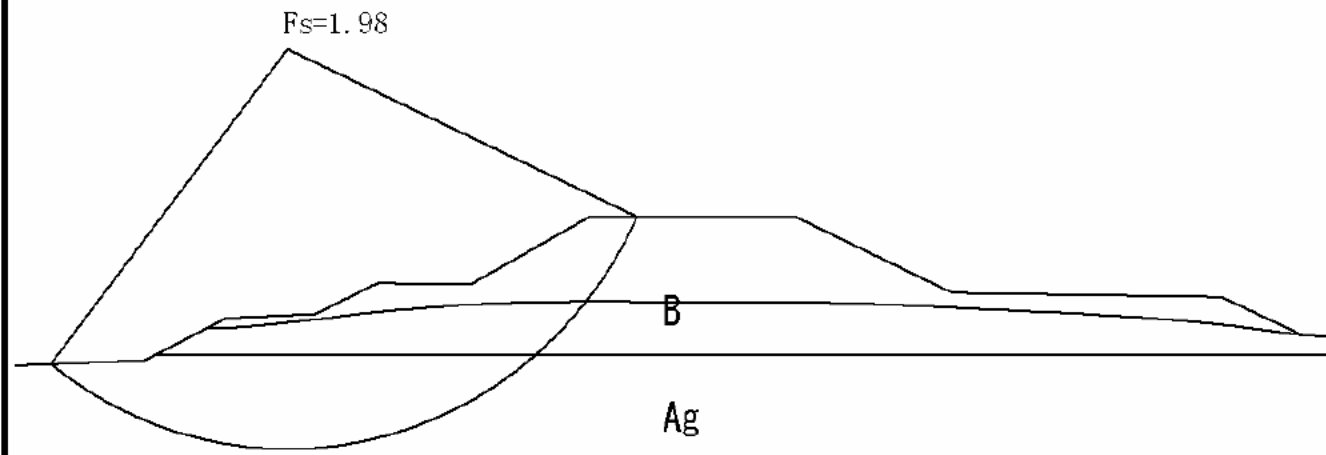
□堤体内浸潤面



水系名	仁淀川水系	河川名	仁淀川	詳細調査対象区間	区間NO	評価対象断面	右岸14.6k	安定計算結果図	様式-7
-----	-------	-----	-----	----------	------	--------	---------	---------	------

1) 表のりに対する安定計算結果図

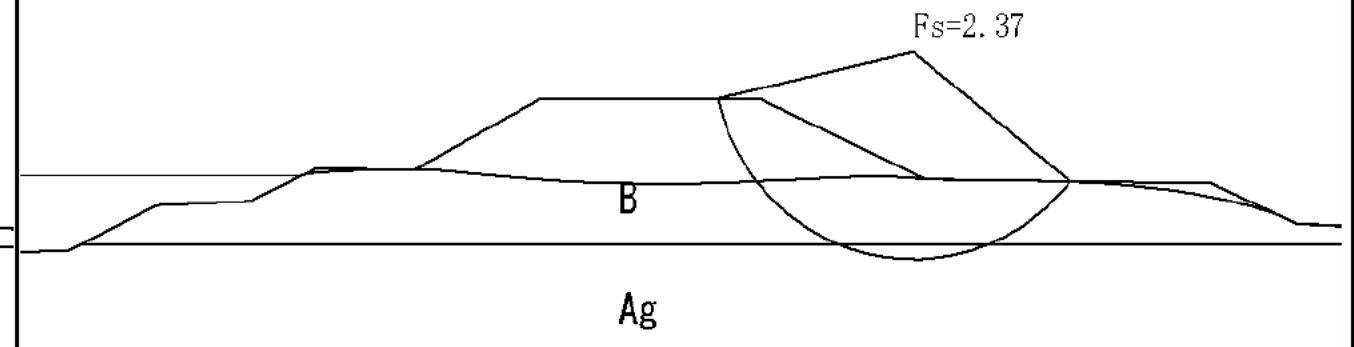
最小安全率	1.98
照査基準	1.00
判定	○



As

2) 裏のりに対する安定計算結果図

最小安全率	2.37
照査基準	1.59
判定	○



As