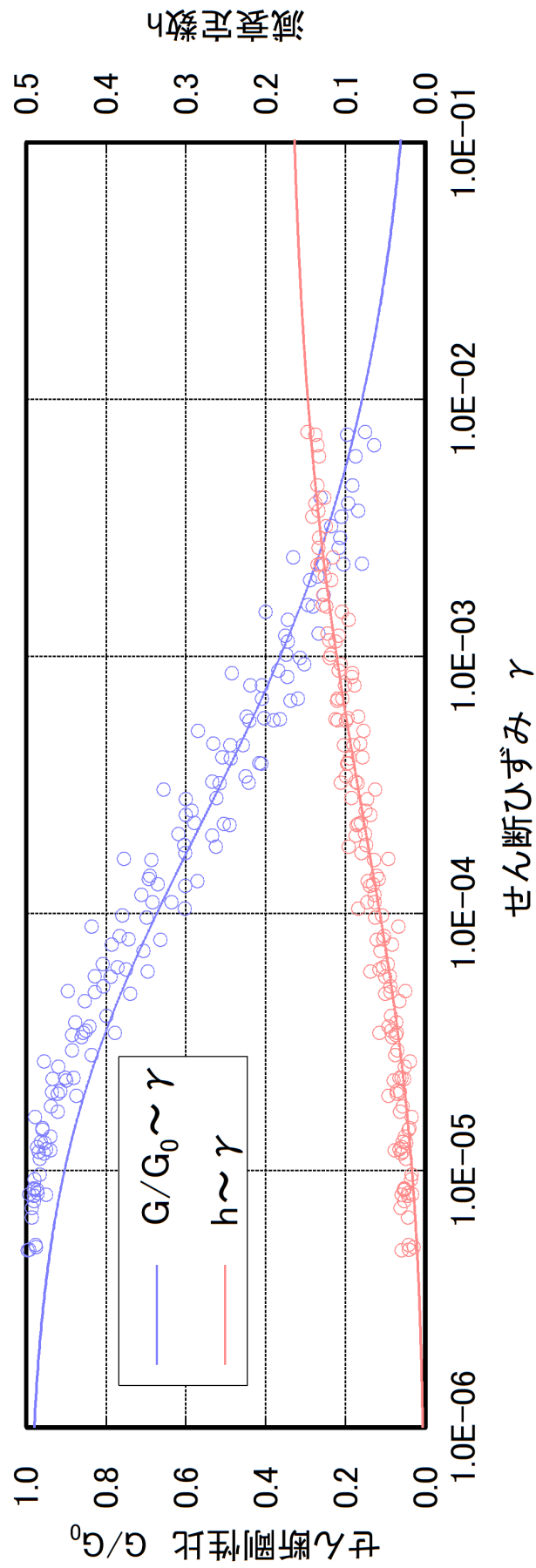
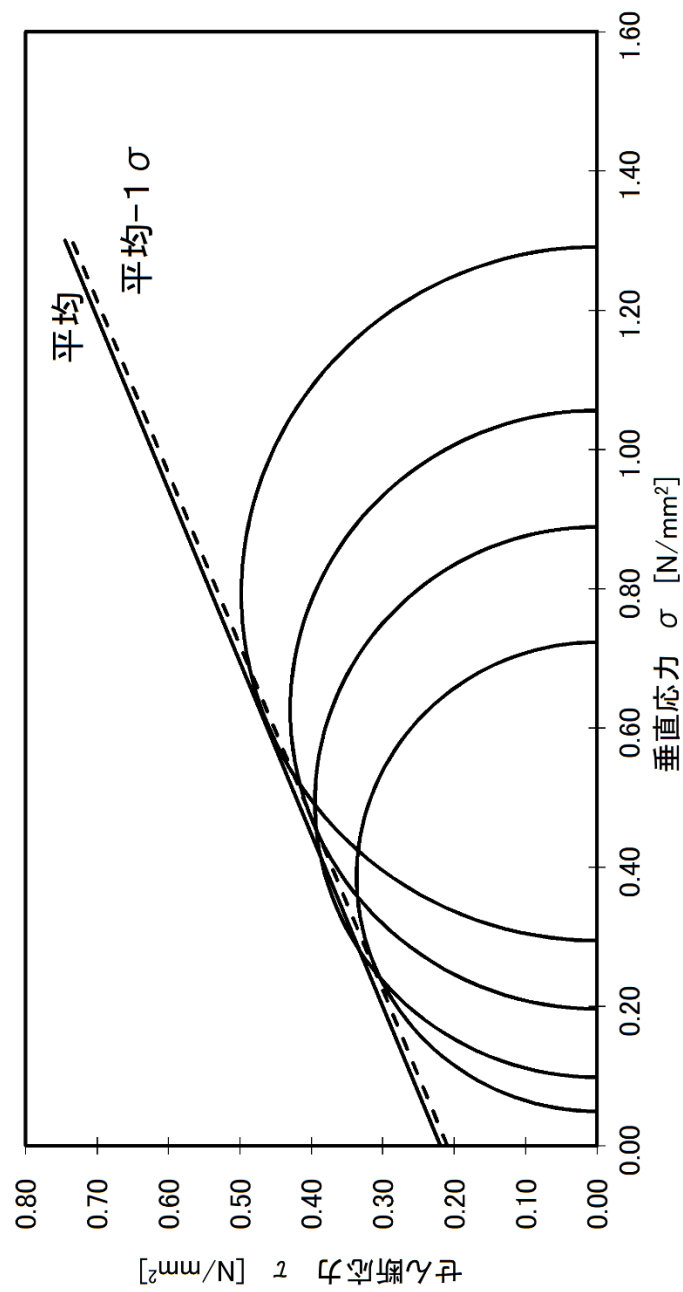
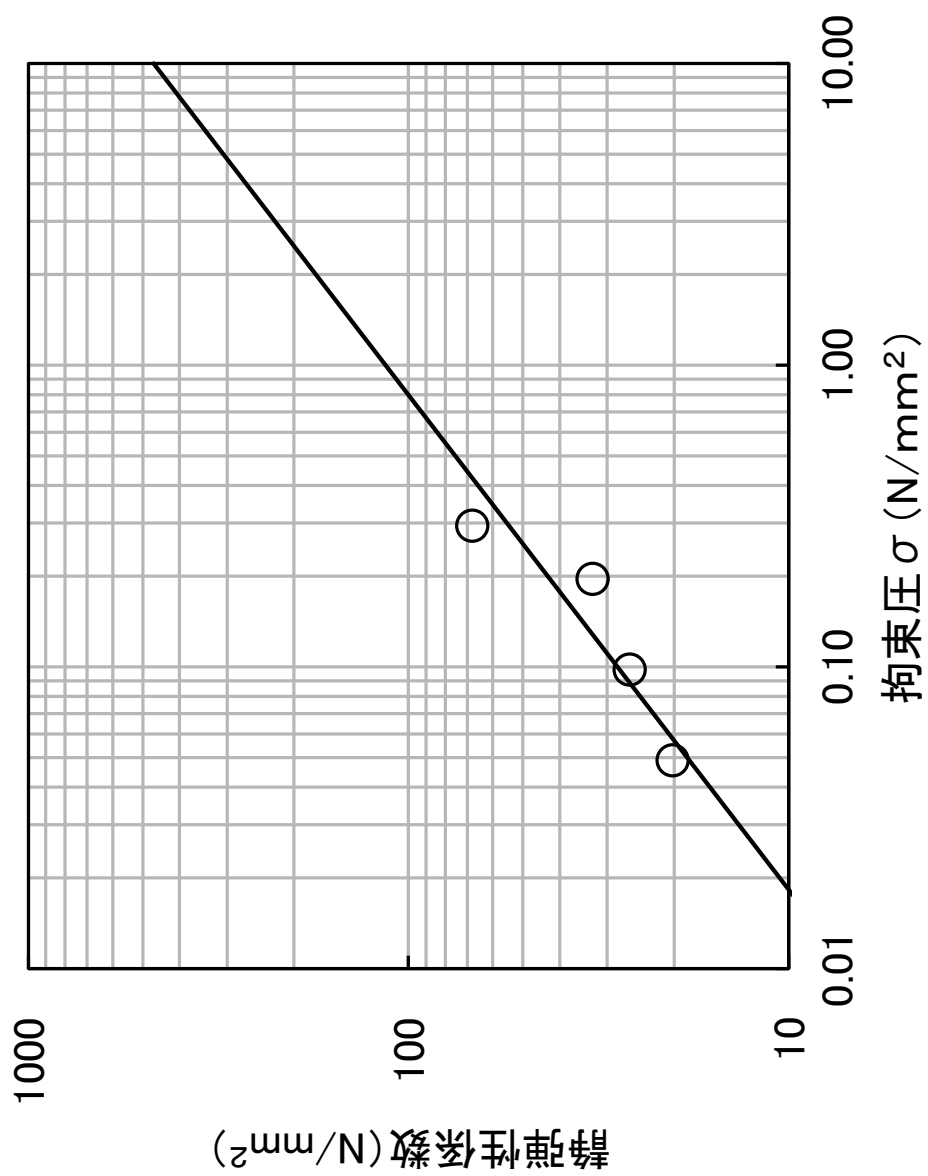




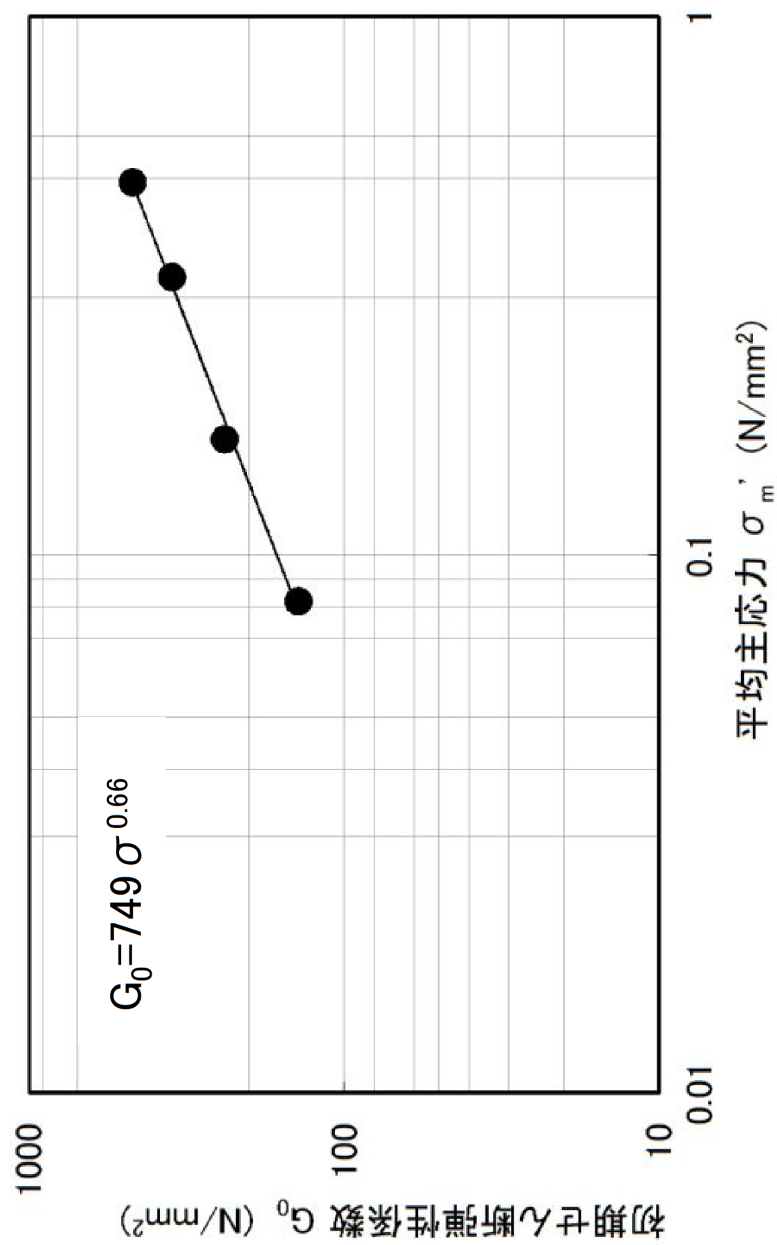
第3.5-28 図(6) 動的中型三軸圧縮試験結果図 (その2 : D級岩盤のうち安山岩)



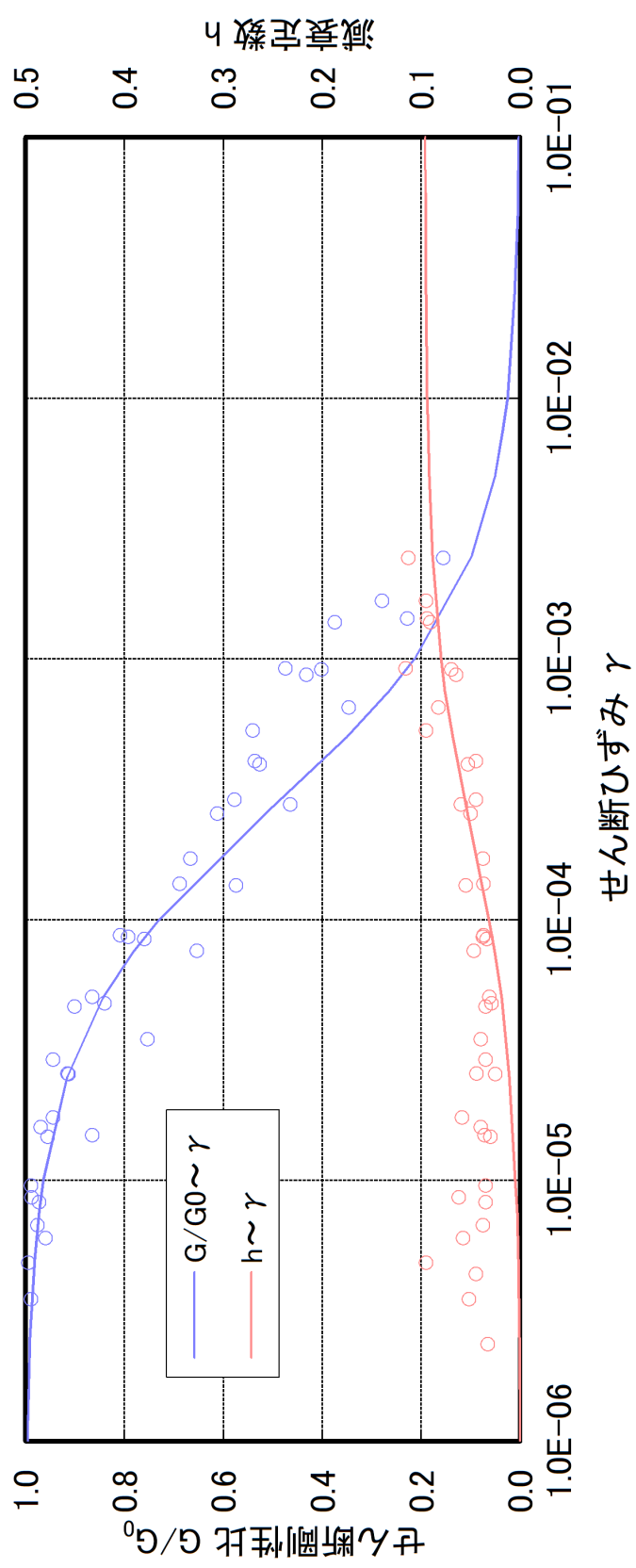
第 3.5-29 図(1) 大型三軸圧縮試験結果図 (その 1 : 埋戻土・盛土)



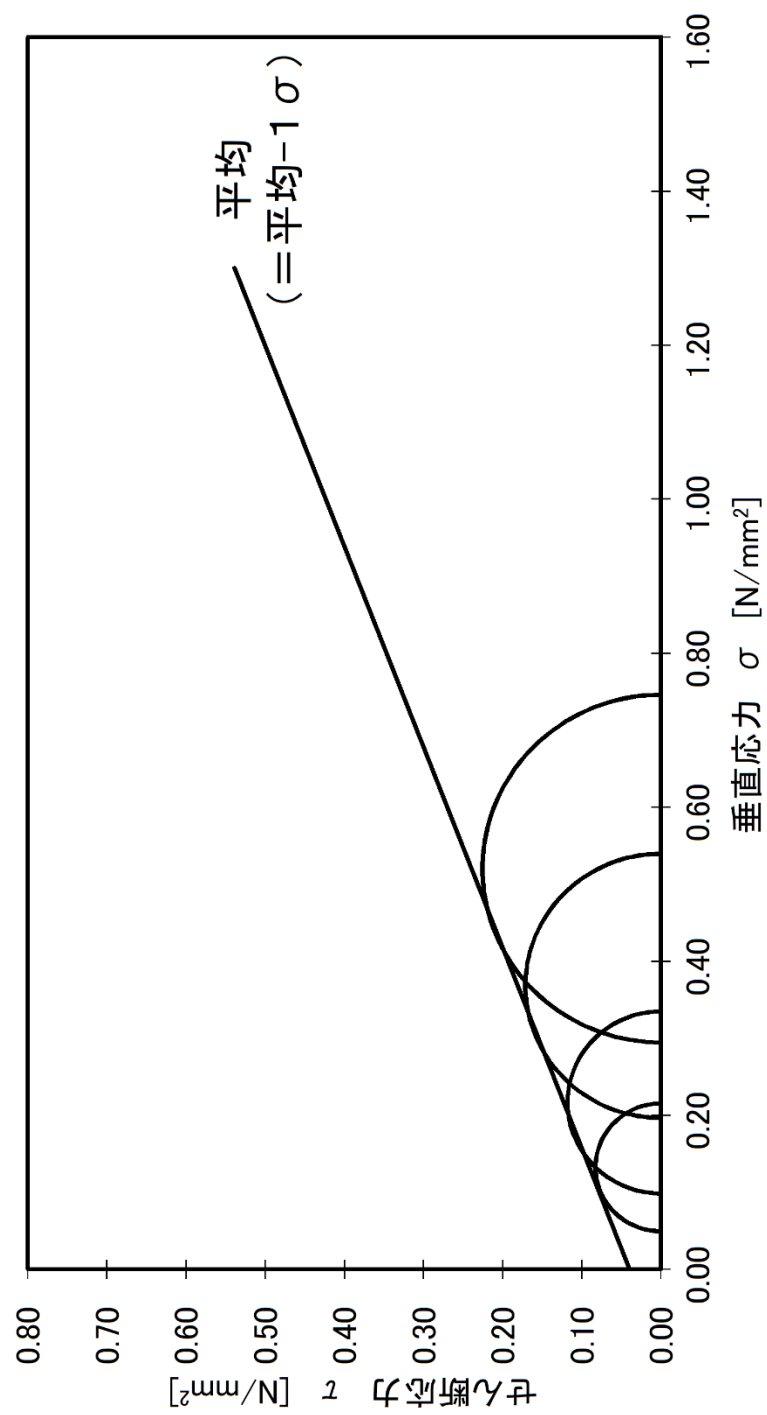
第3.5-29 図(2) 大型三軸圧縮試験結果図 (その2 : 埋戻土・盛土)



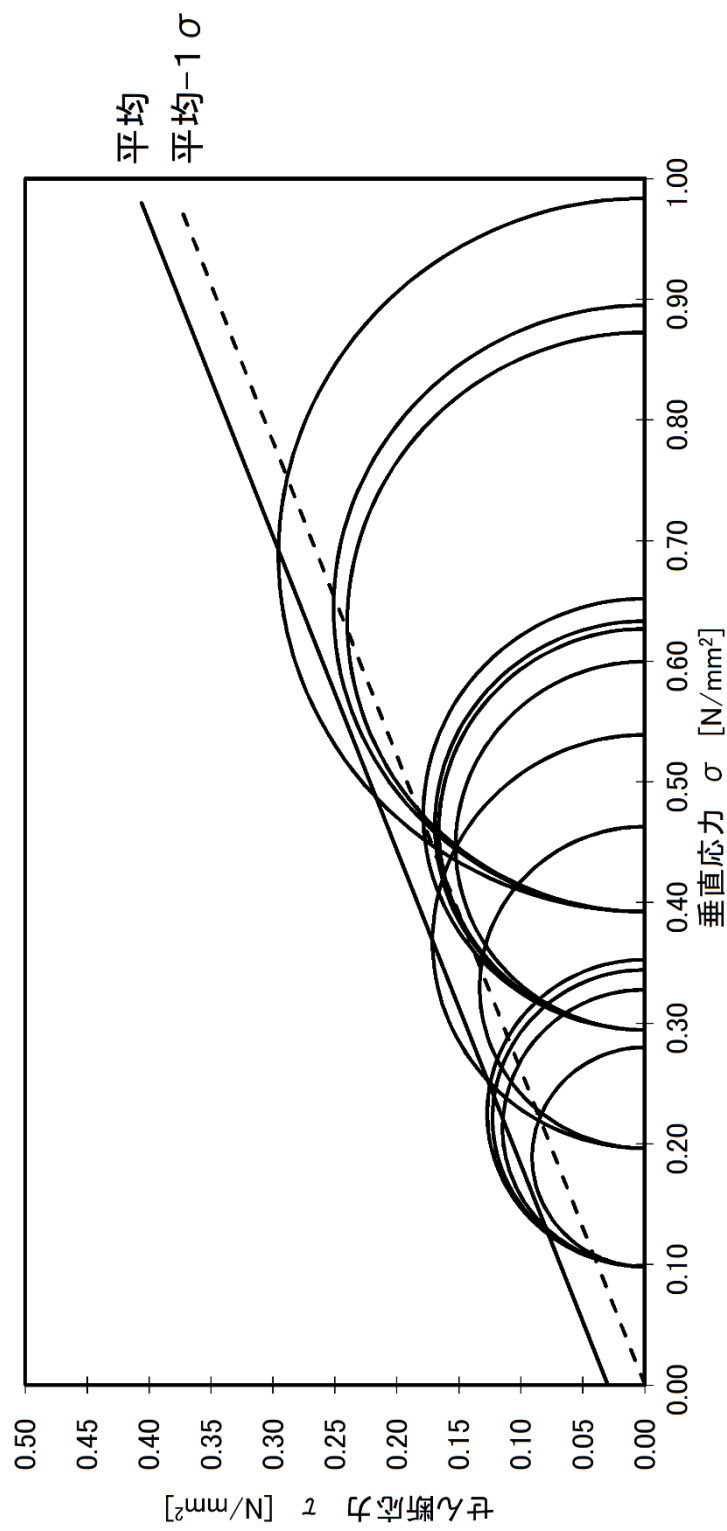
第 3.5-30 図(1) 動的大型三軸圧縮試験結果図 (その 1 : 埋戻土・盛土)



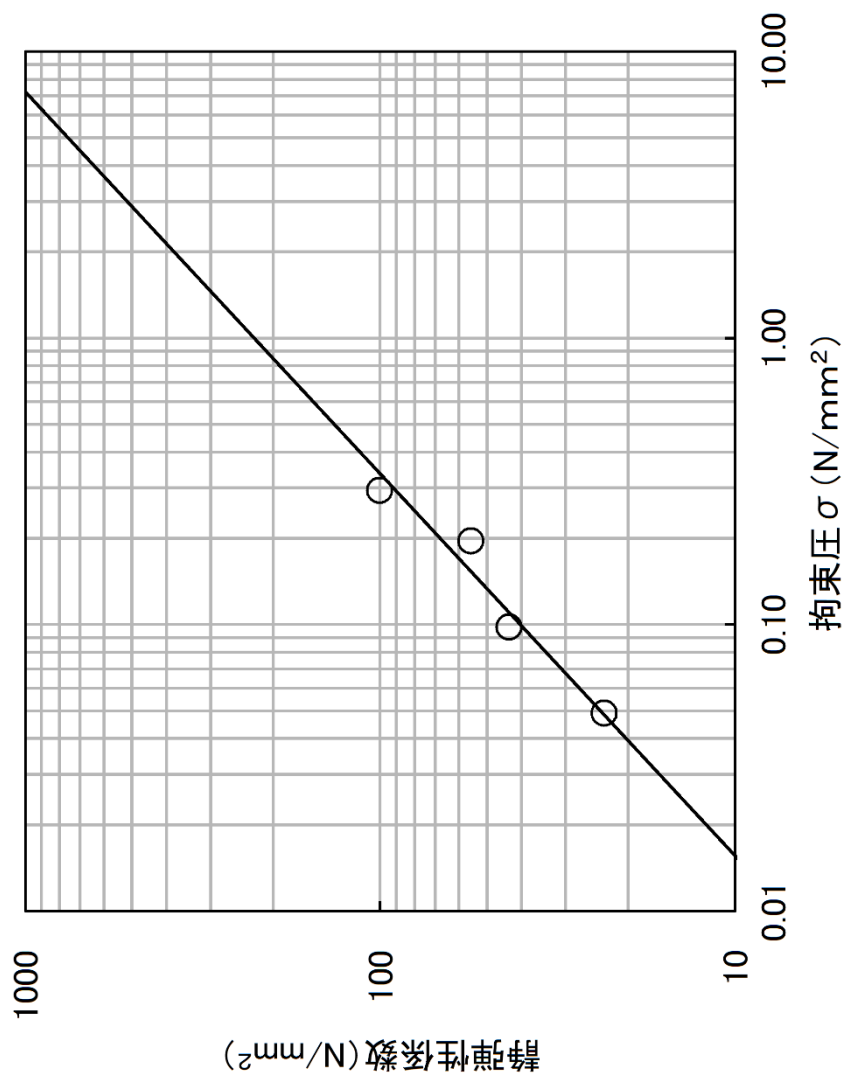
第 3.5-30 図(2) 動的大型三軸圧縮試験結果図 (その 2 : 埋戻土・盛土)



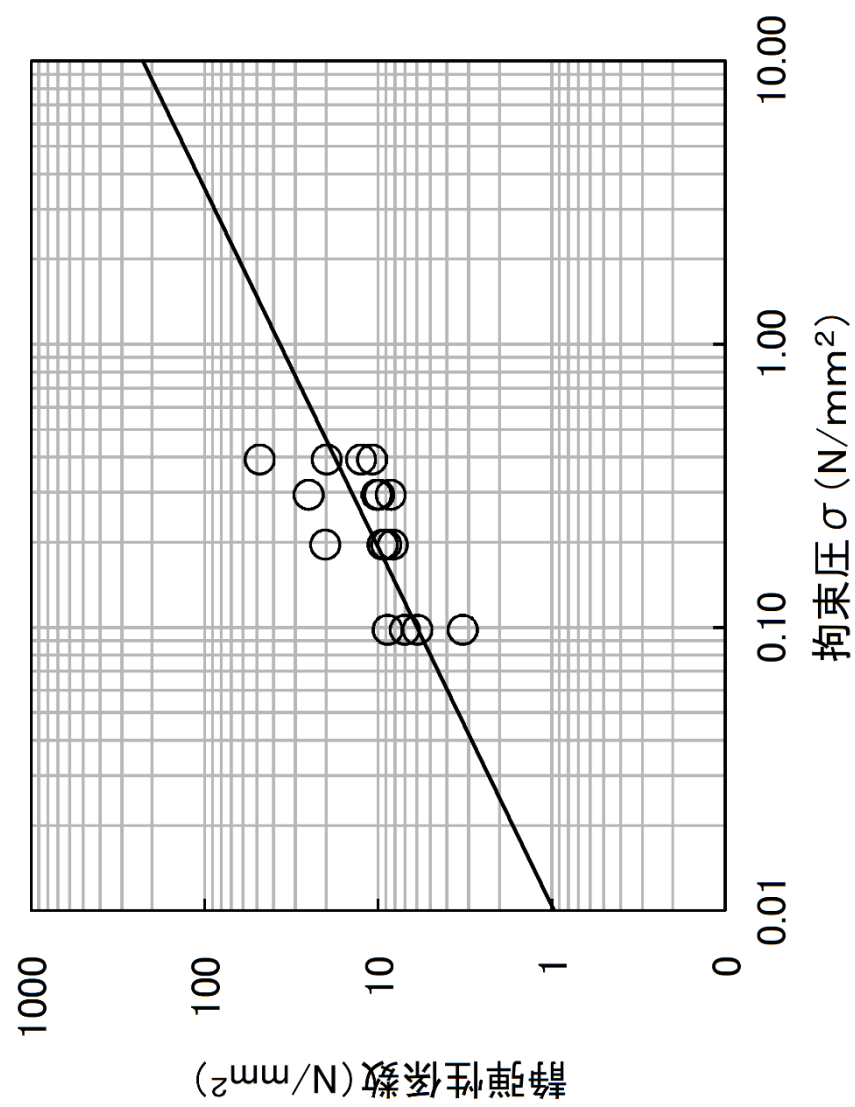
第 3.5-31 図(1) 三軸圧縮試験結果図 (その 1 : 埋戻土のうち購入土)



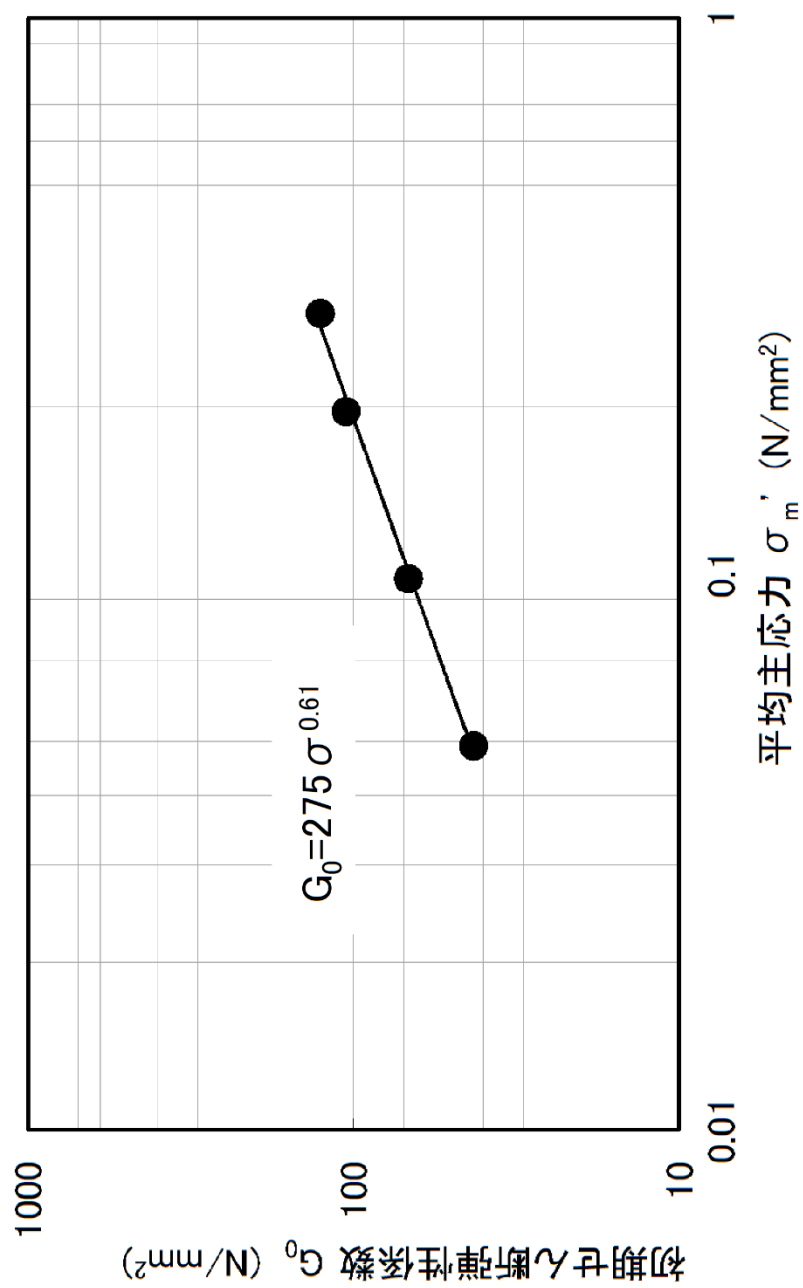
第 3.5-31 図 (2) 三軸圧縮試験結果図 (その 1 : 旧表土)



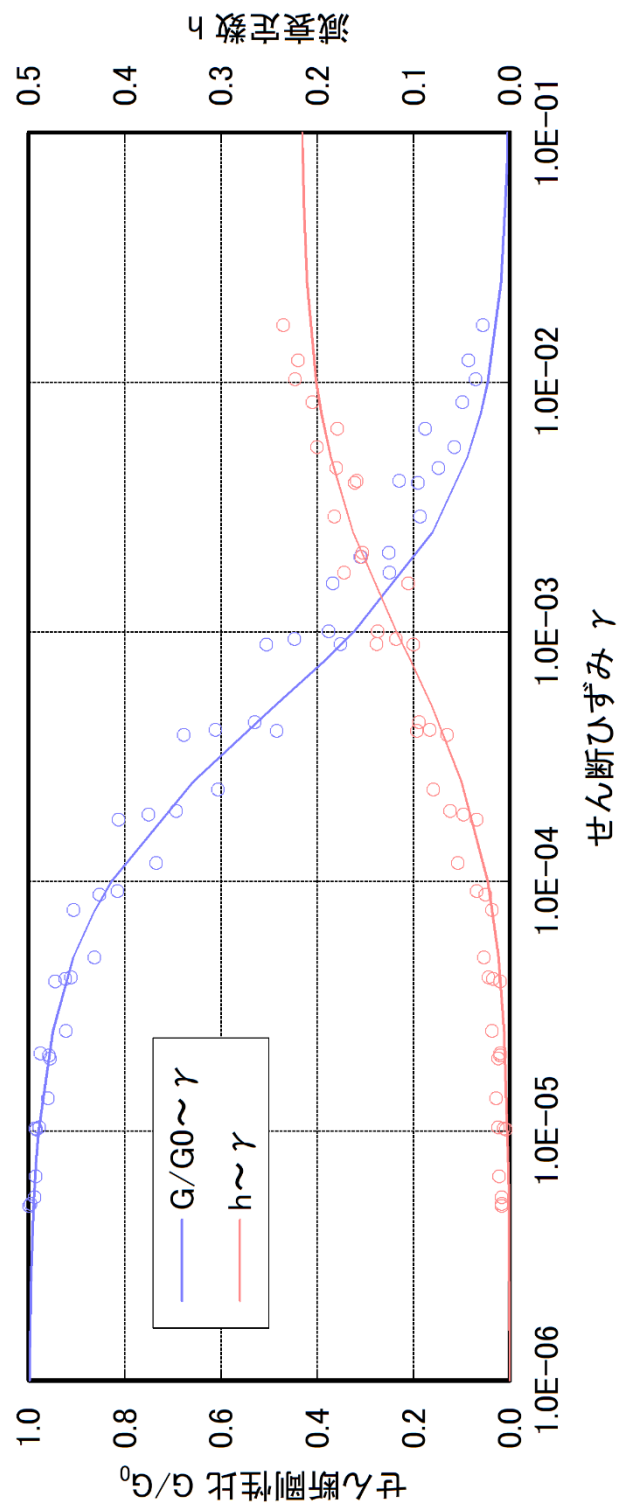
第 3.5—31 図 (3) 三軸圧縮試験結果図 (その 2 : 埋戻土のうち購入土)



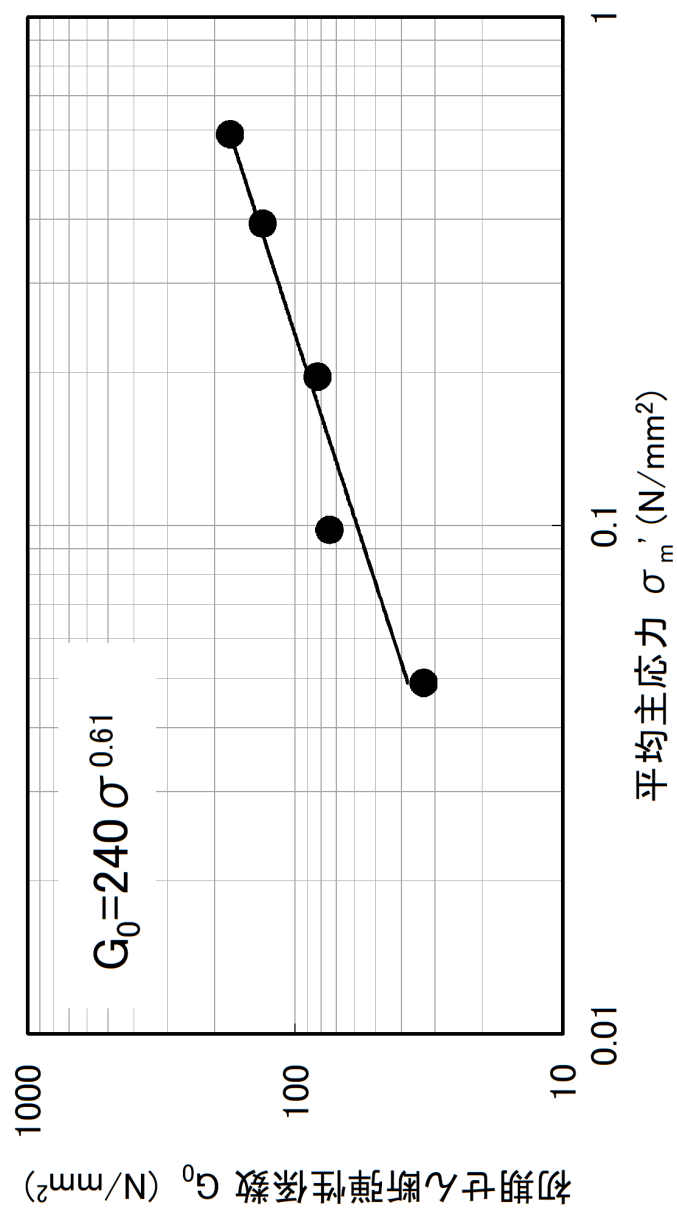
第 3.5-31 図 (4) 三軸圧縮試験結果図 (その 2 : 旧表土)



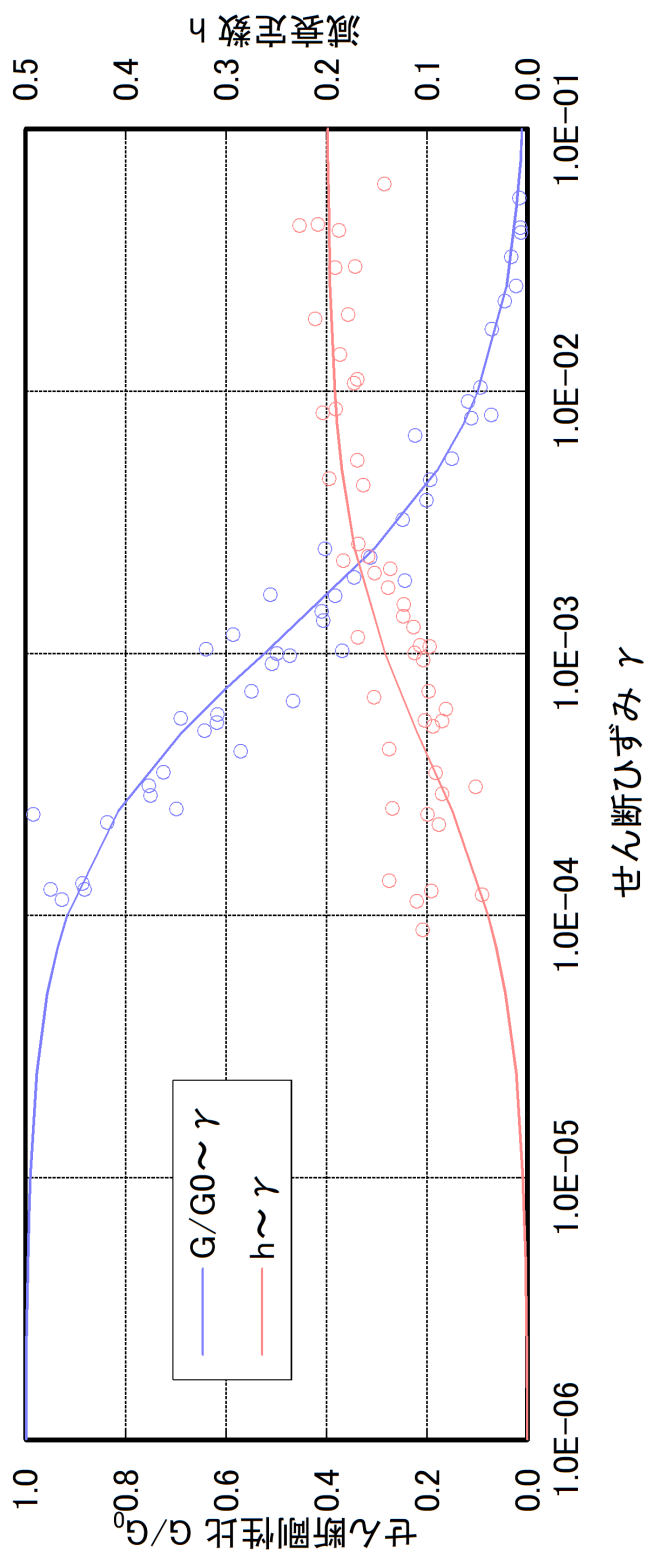
第 3.5-32 図(1) 繰返し中空ねじりせん断試験結果図 (その 1 : 埋戻土のうち購入土)



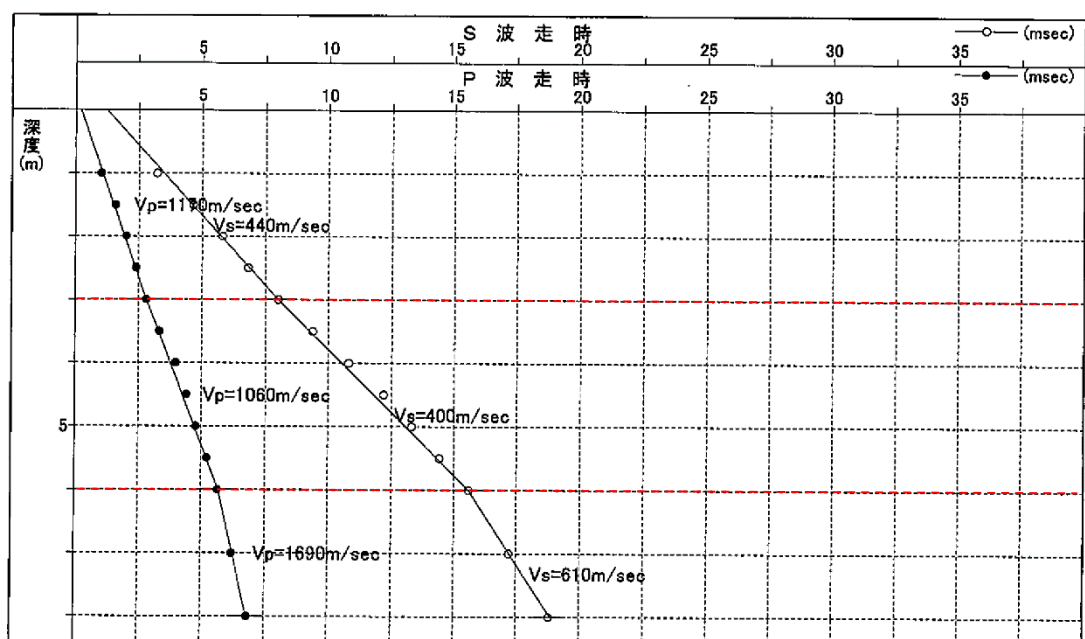
第 3.5-32 図 (2) 繰返し中空ねじりせん断試験結果図 (その 2 : 埋戻土のうち購入土)



第 3.5—33 図(1) 動的三軸圧縮試験結果図 (その 1 : 旧表土)

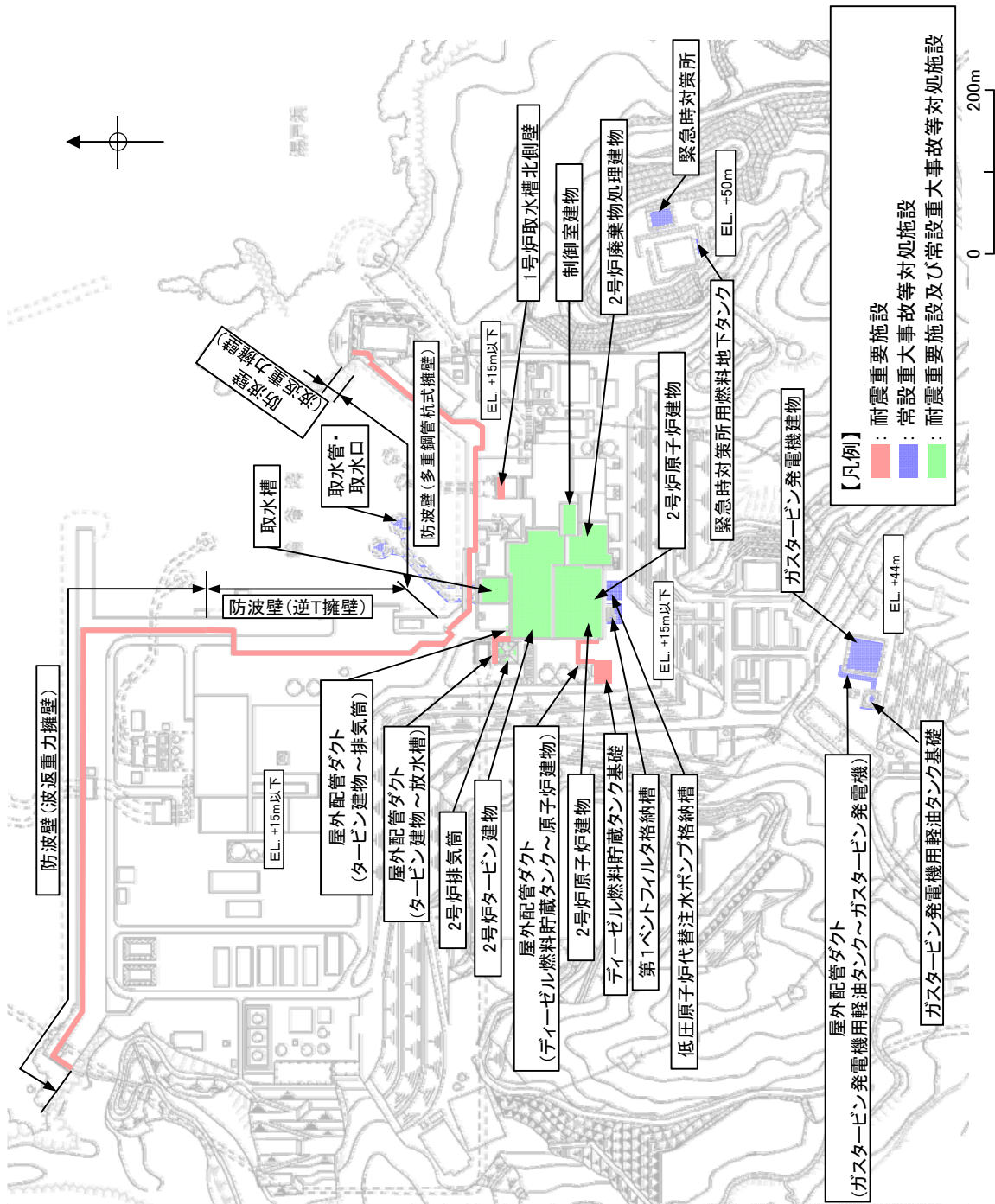


第 3.5-33 図 (2) 動的三軸圧縮試験結果図 (その 2 : 旧表土)



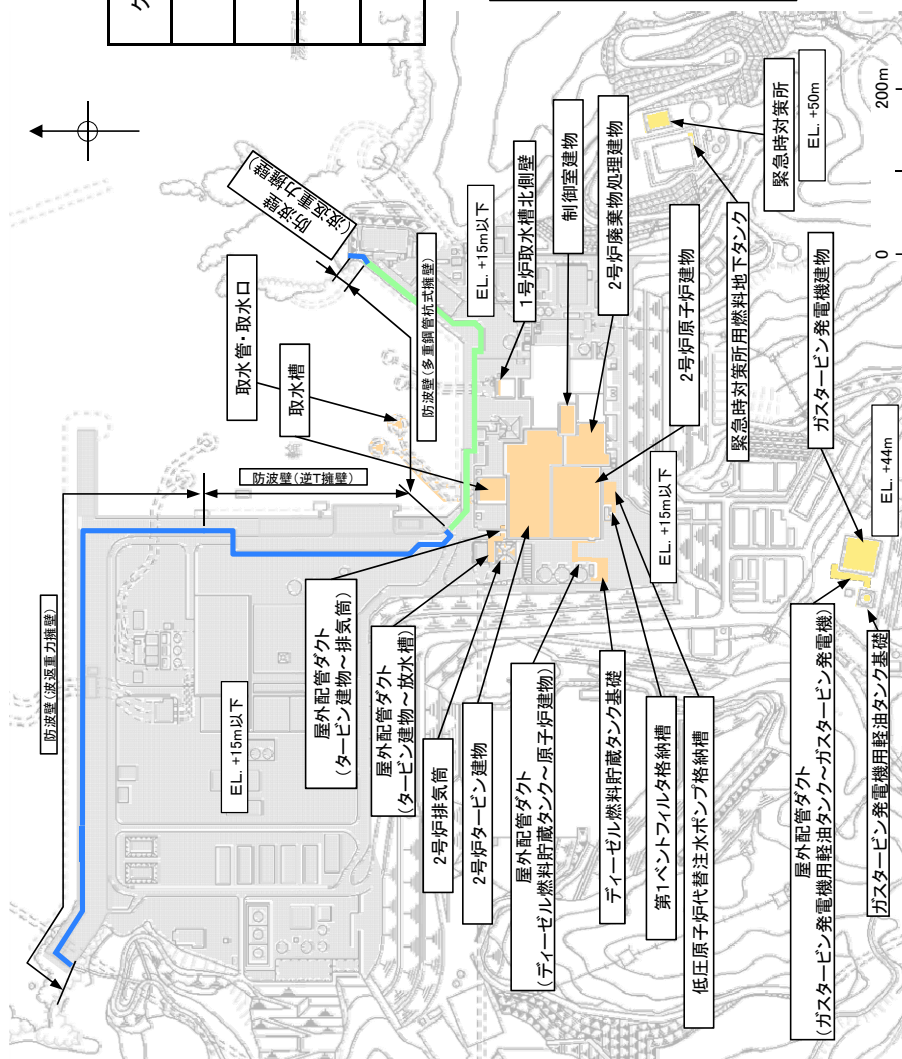
PS 検層結果（走時曲線）

第 3.5-34 図 PS 検層結果図



評価対象施設	
2号炉原子炉建物	耐震重要施設及び常設重大事故等対処施設
2号炉タービン建物	
2号炉廃棄物処理建物	
制御室建物	
取水槽	
2号炉排気筒	耐震重要施設
屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)	
屋外配管ダクト(タービン建物～放水槽)	
防波壁(波返重力擁壁)	
防波壁(逆T擁壁)	
防波壁(多重鋼管杭式擁壁)	常設重大事故等対処施設
1号炉取水槽北側壁	
屋外配管ダクト(ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)	
ディーゼル燃料貯蔵タンク基礎	
取水管・取水口	
第1ペントフィルタ格納槽	常設重大事故等対処施設
低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽	
ガスタービン発電機建物	
ガスタービン発電機用軽油タンク基礎	
屋外配管ダクト(ガスタービン発電機用軽油タンク～ガスタービン発電機)	
緊急時対策所	常設重大事故等対処施設
緊急時対策所用燃料地下タンク	

第3.6-1図 耐震重要施設及び常設重大事故等対処施設の配置図



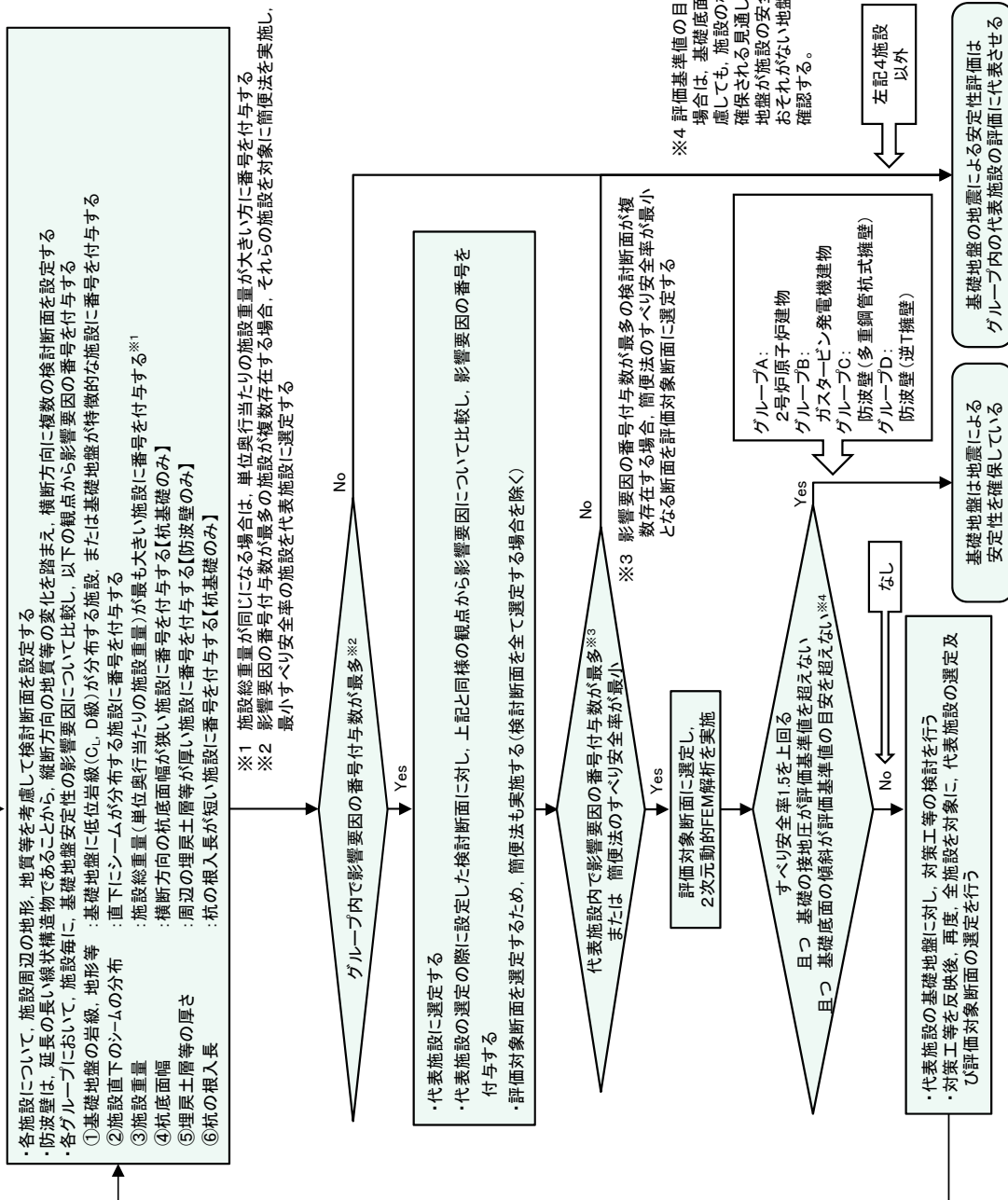
グループ分類	①設置標高	②施設区分	③基礎形式	(参考) 液状化影響の考慮
グループA	EL. +15m盤以下	防波壁以外	直接基礎	考慮する
グループB	EL. +44～50m盤	防波壁以外	直接基礎	考慮しない
グループC	EL. +15m盤以下	防波壁	杭基礎	考慮する
グループD	EL. +15m盤以下	防波壁	直接基礎	考慮する

【凡例】

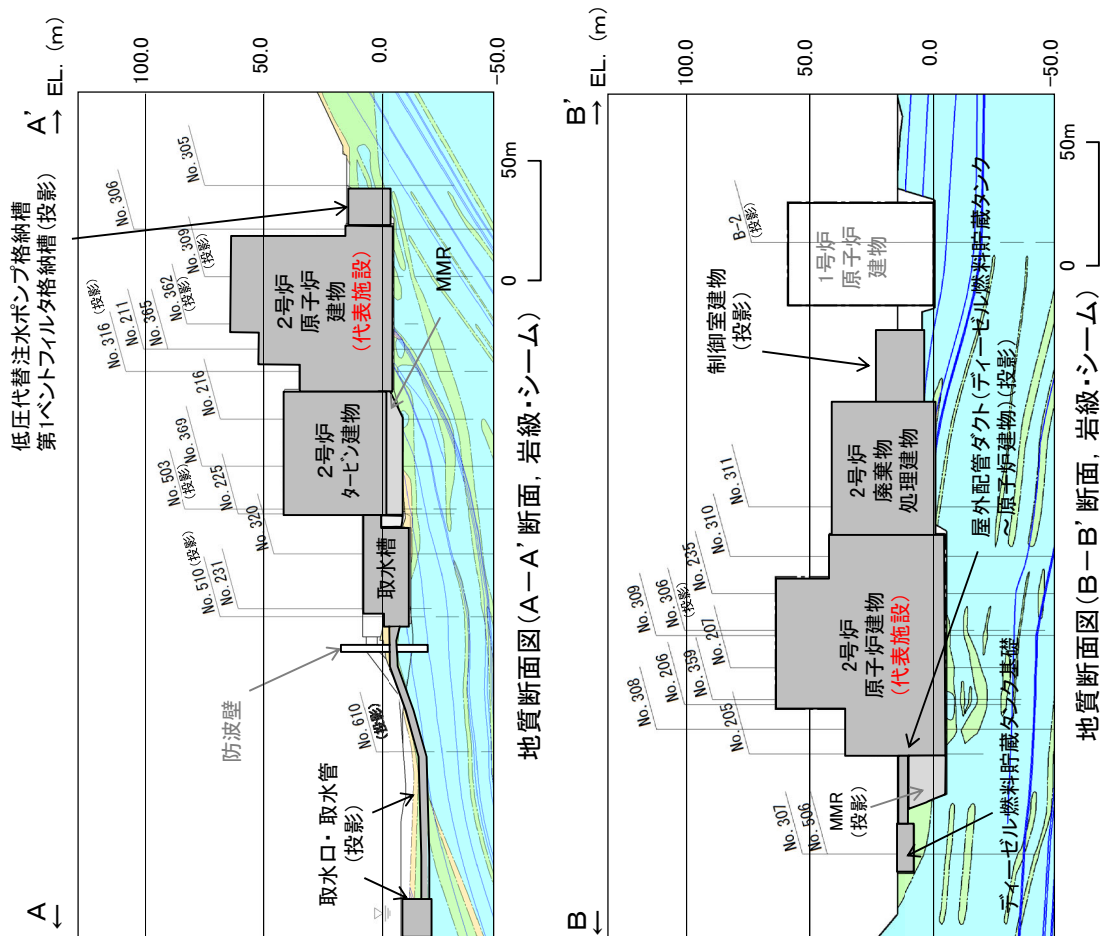
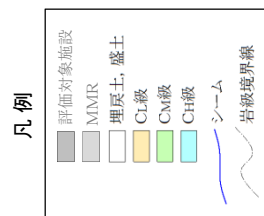
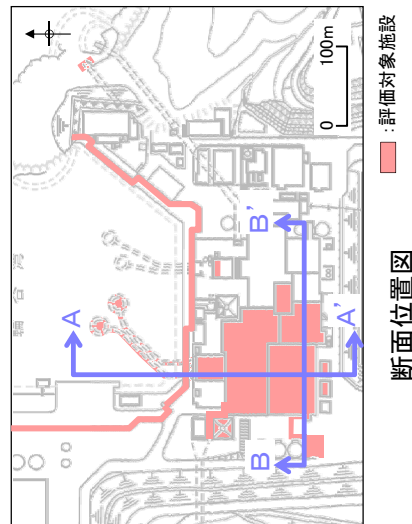
- :グループA (EL. +15m盤以下, 防波壁以外, 直接基礎)
- :グループB (EL. +44～50m盤, 防波壁以外, 直接基礎)
- :グループC (EL. +15m盤以下, 防波壁, 杭基礎)
- :グループD (EL. +15m盤以下, 防波壁, 直接基礎)

第3.6-2図 評価対象施設の分類結果

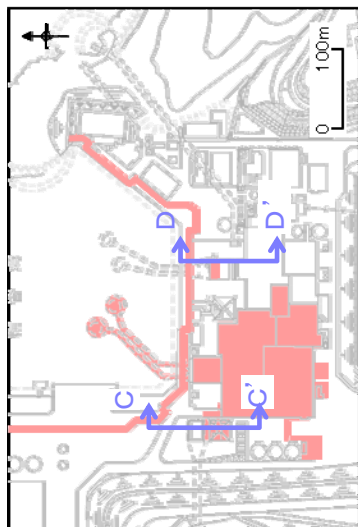
耐震重要施設及び常設重大事故等対処施設
(グループA～D)



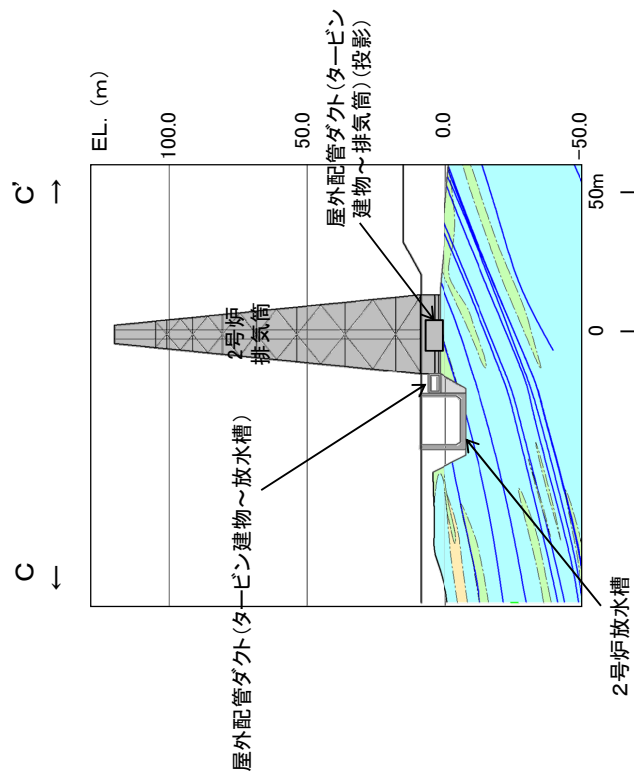
第3.6-3図 評価フロー



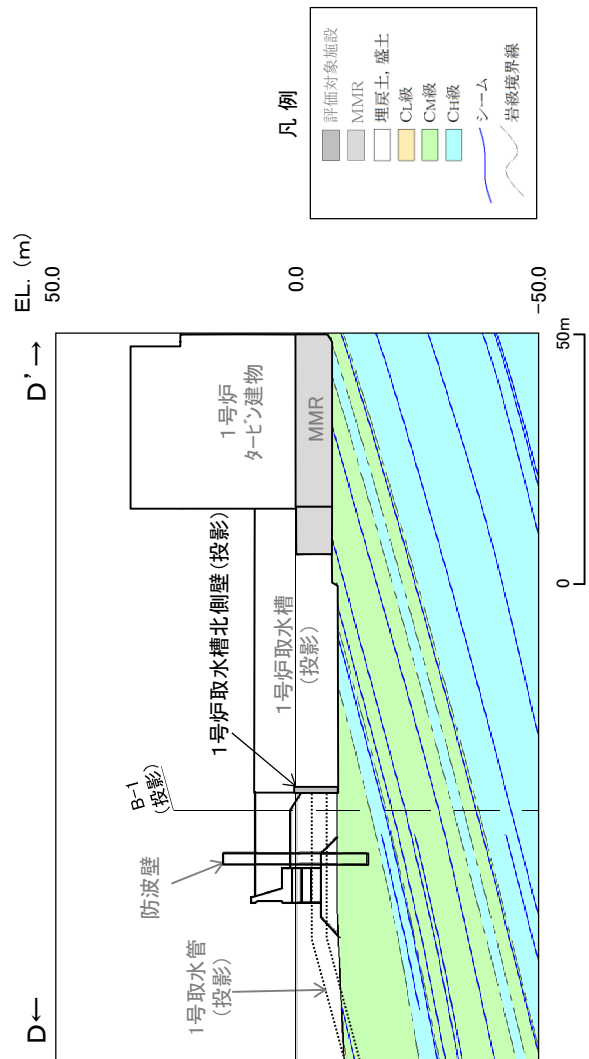
第3.6-4図(1) 代表施設の選定 グループA



断面位置図
■ : 評価対象施設

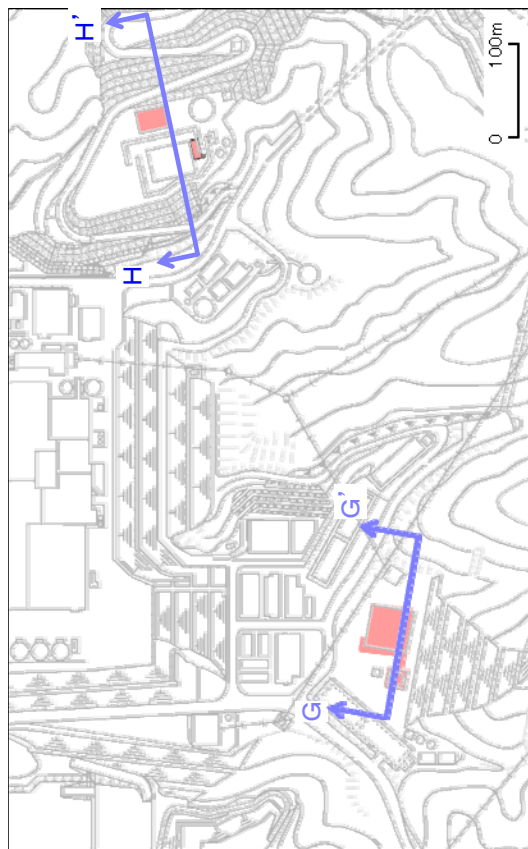


地質断面図(C-C'断面, 岩級・シーム)

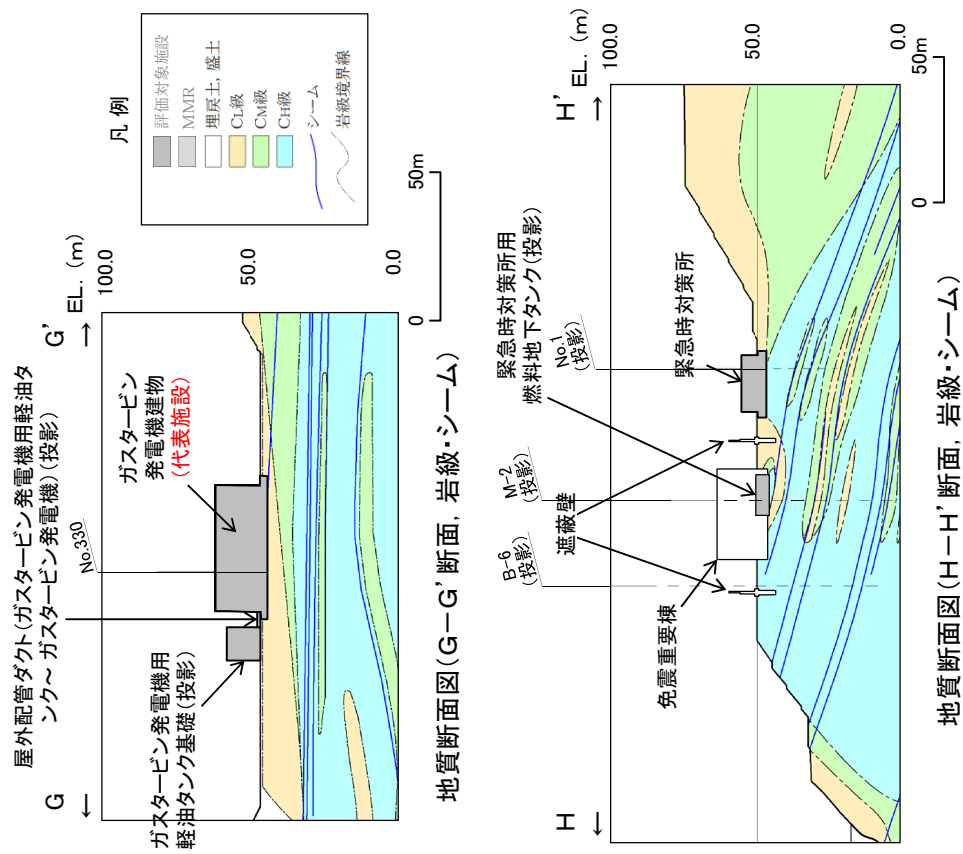


地質断面図(D-D'断面, 岩級・シーム)

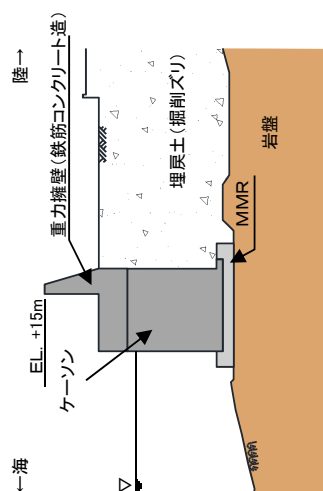
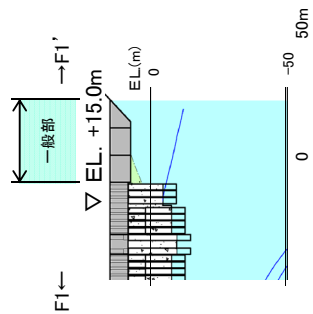
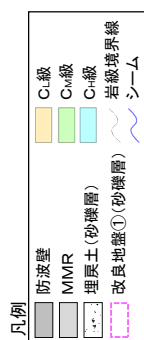
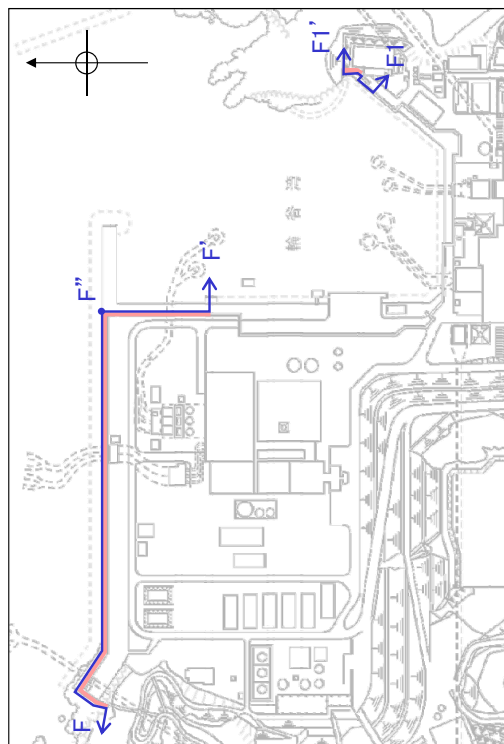
第3.6-4図(2) 代表施設の選定 グループA



断面位置図

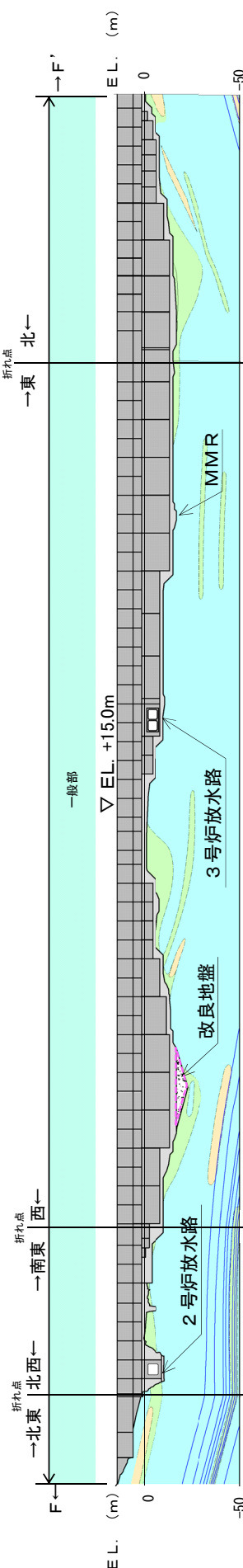


第3.6-4図(3) 代表施設の選定 グループB



防波壁(波返重力擁壁(岩盤部))標準断面図

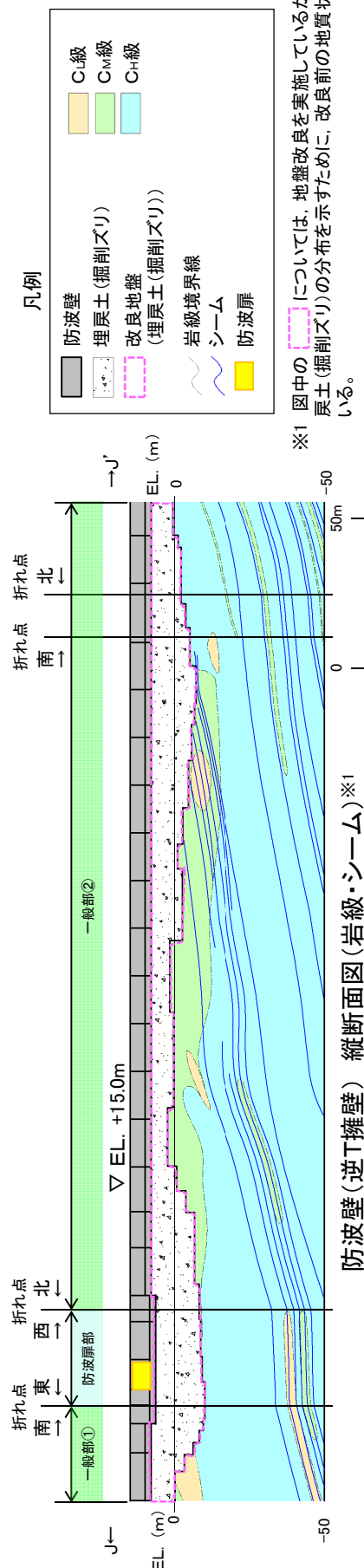
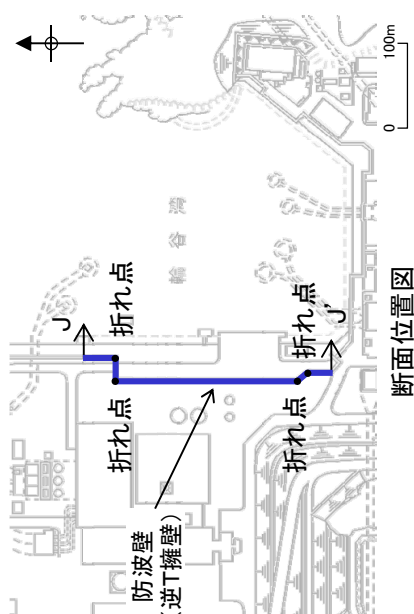
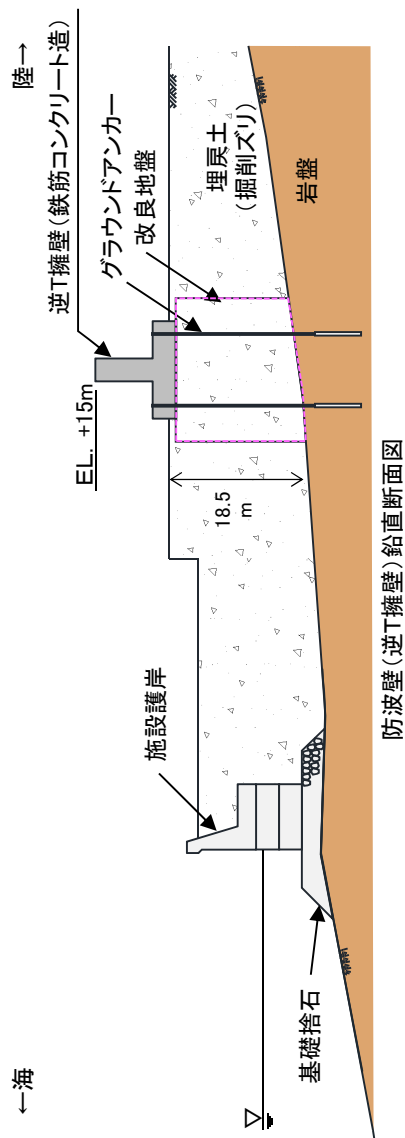
防波壁縦断面図(波返重力擁壁)



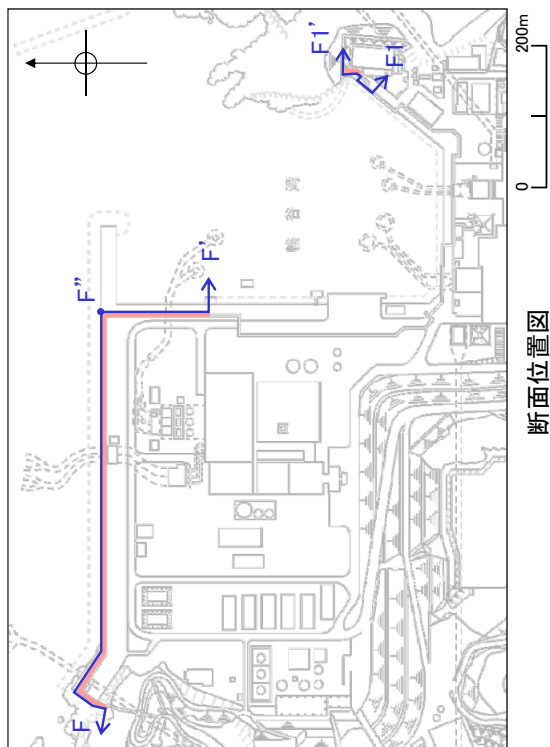
防波壁縦断面図(波返重力擁壁)※1

※1 図中の「F」については、地盤改良を実施しているが、元の砂礫層の分布を示すために、改良前の地質状況を示している。

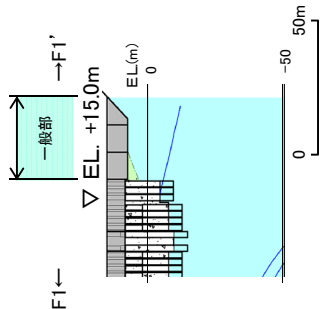
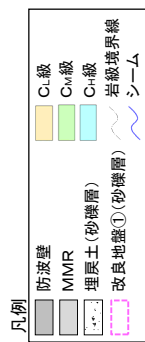
第3.6-4図(4) 代表施設の選定 グループC



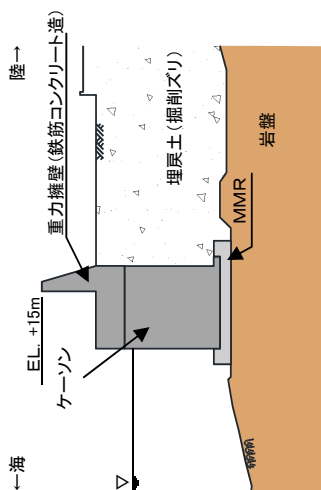
第3.6-4図(5) 代表施設の選定 グループD



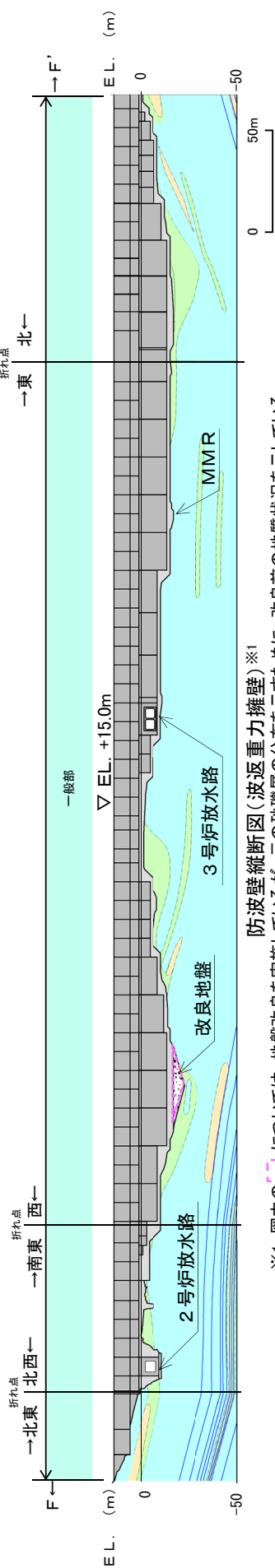
断面位置図



防波壁縦断面図(波返重力擁壁)

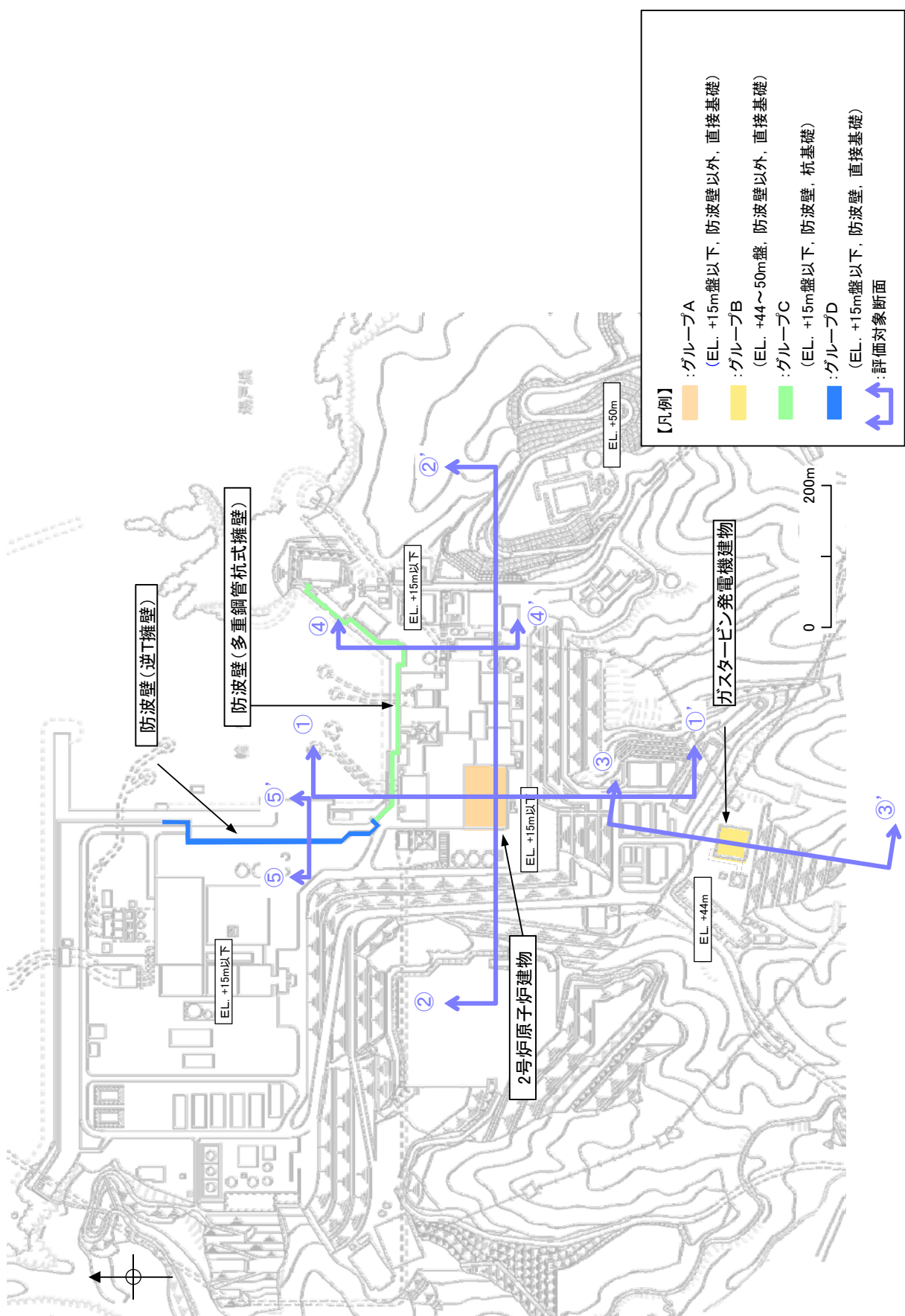


防波壁(波返重力擁壁(岩盤部))標準断面図

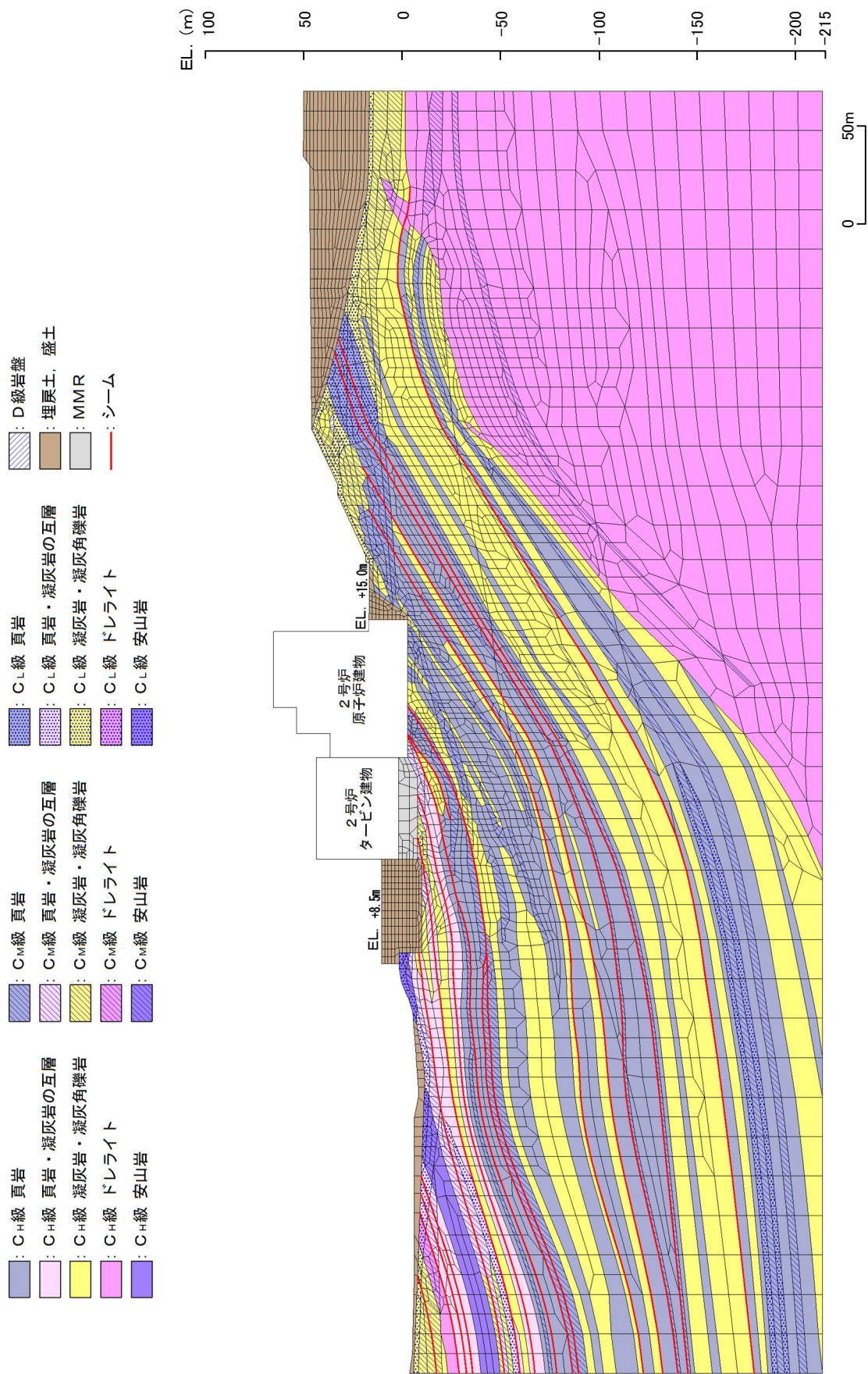


防波壁縦断面図(波返重力擁壁)※1

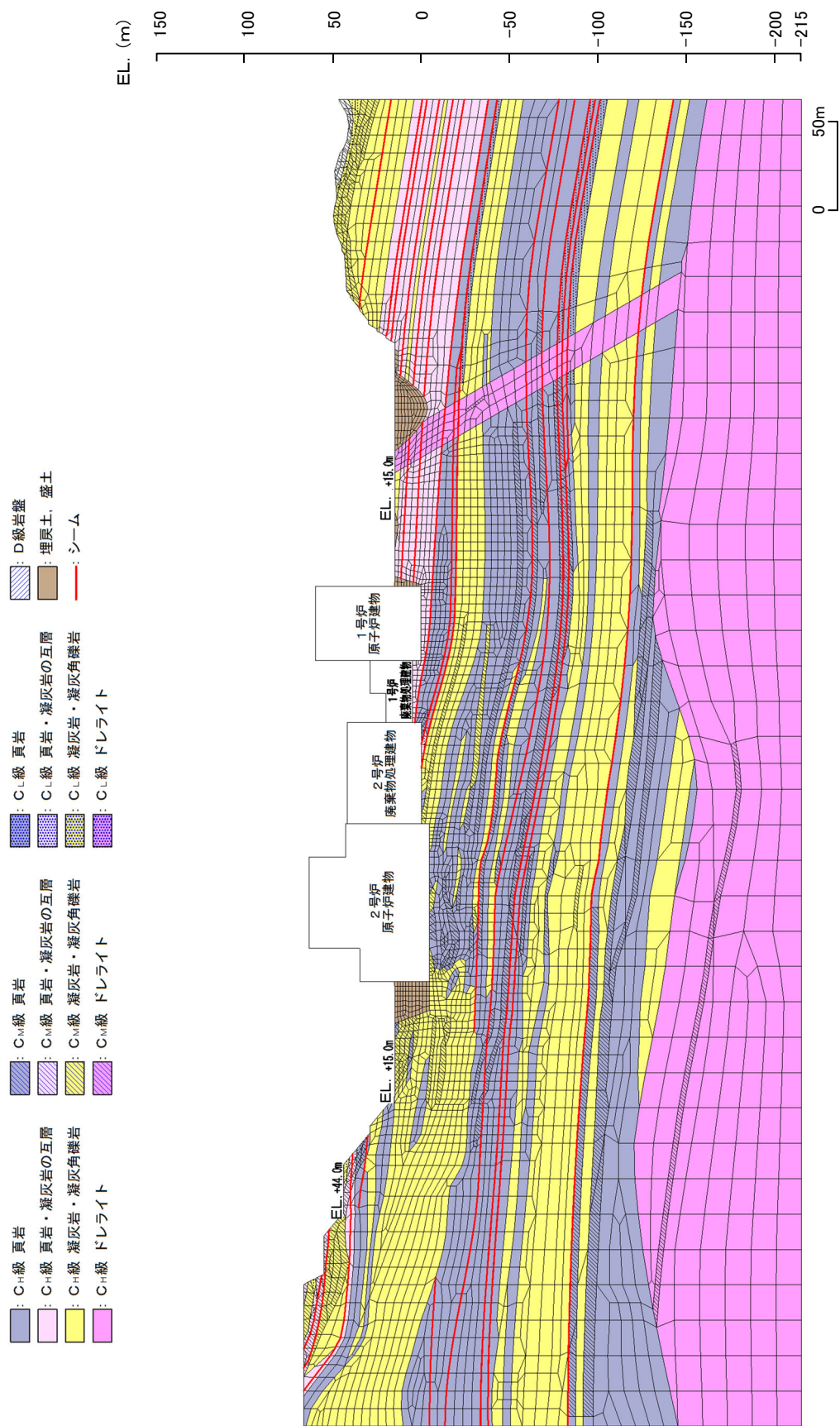
※1 図中の [] については、地盤改良を実施しているが、元の砂礫層の分布を示すために、改良前の地質状況を示している。



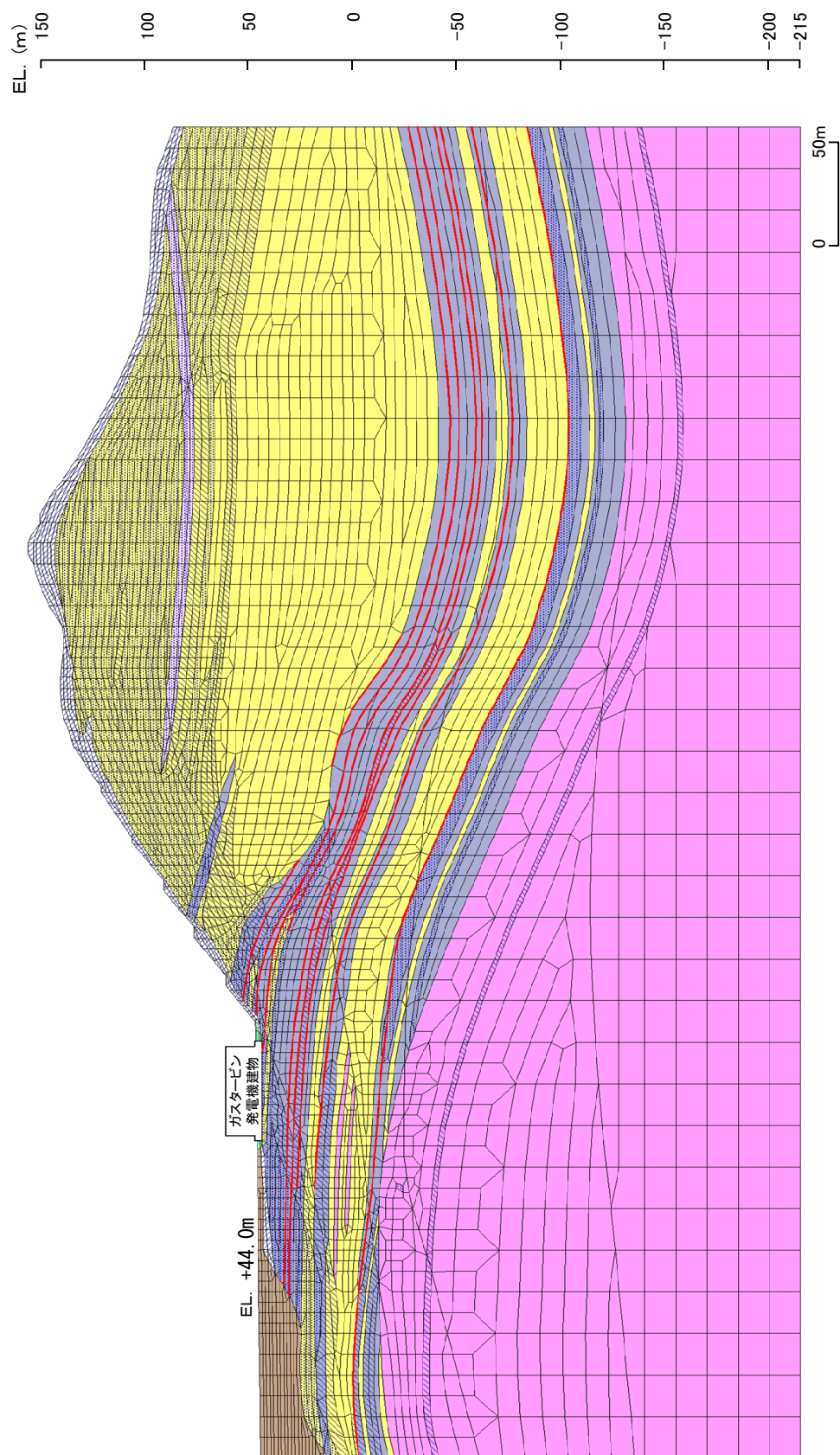
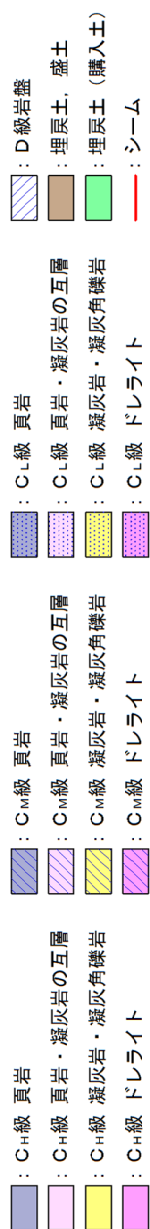
第3.6-5図 代表施設の評価対象断面位置



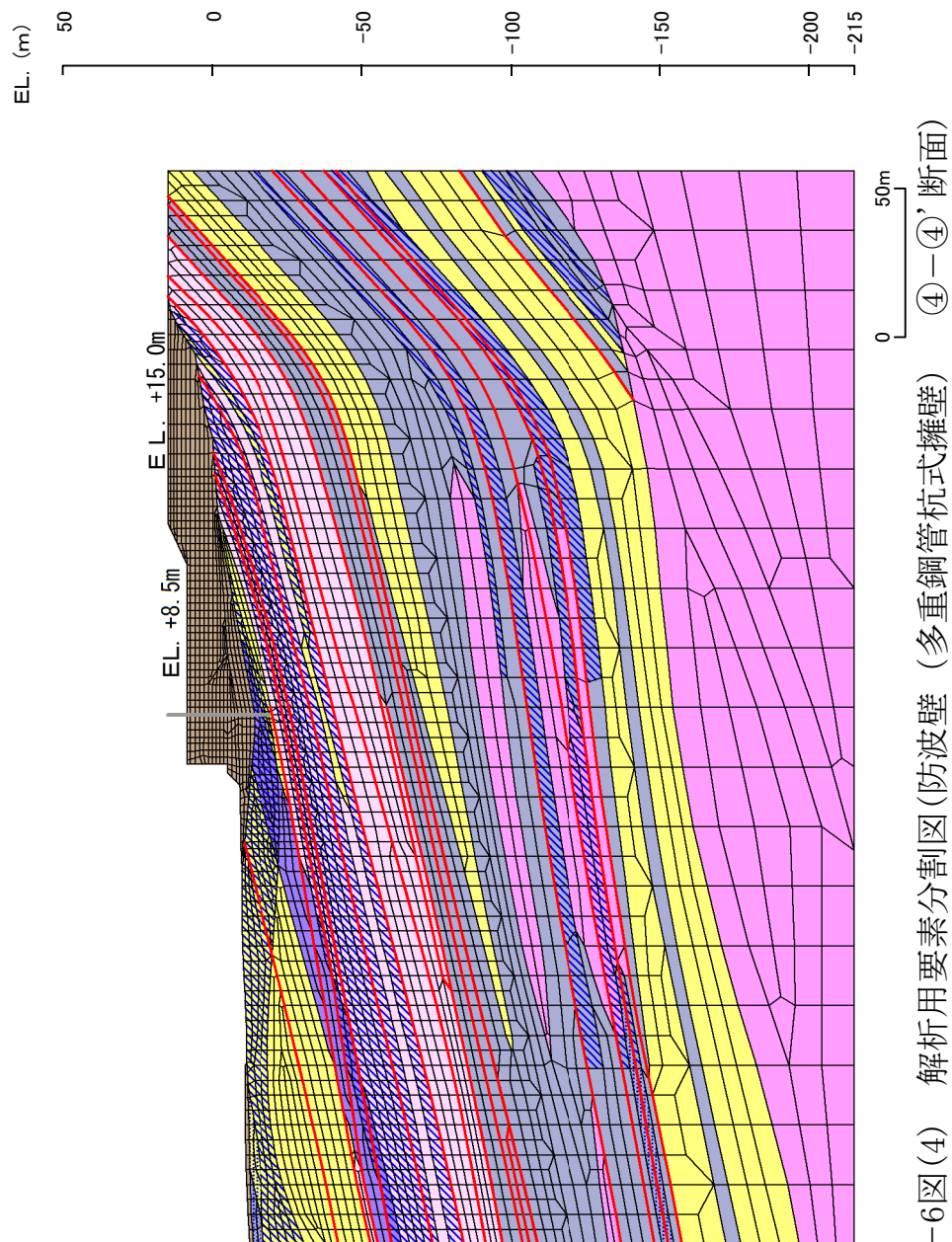
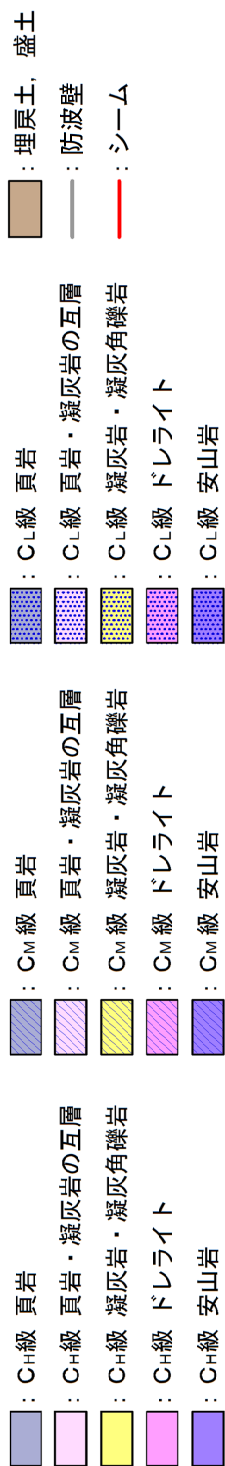
第3.6-6図(1) 解析用要素分割図(2号炉原子炉建物 ①-①'断面)



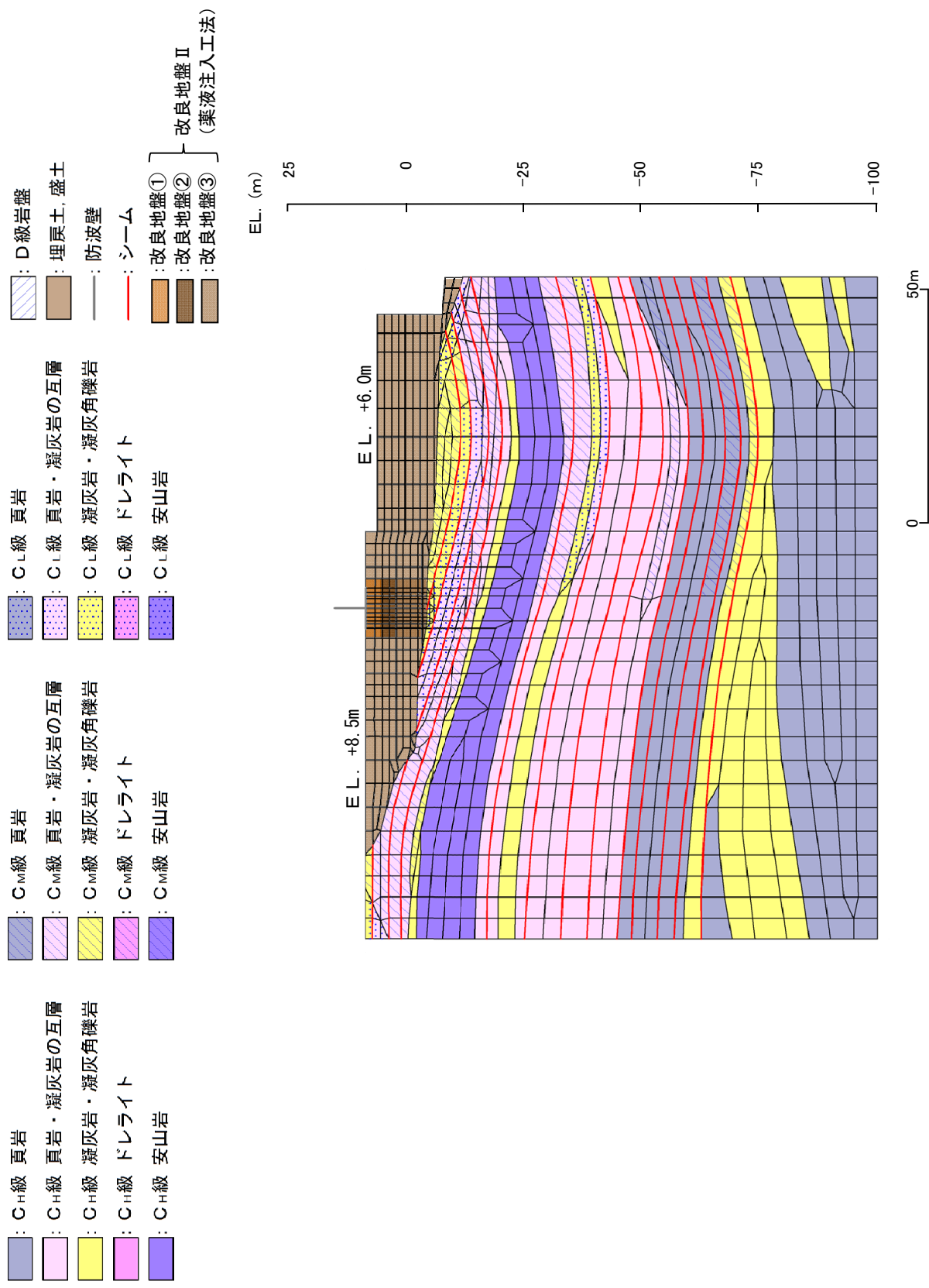
第3.6-6図(2) 解析用要素分割図(2号炉原子炉建物 ②-②'断面)



第3.6-6図(3) 解析用要素分割図(ガスタービン発電機建物 ③-③'断面)

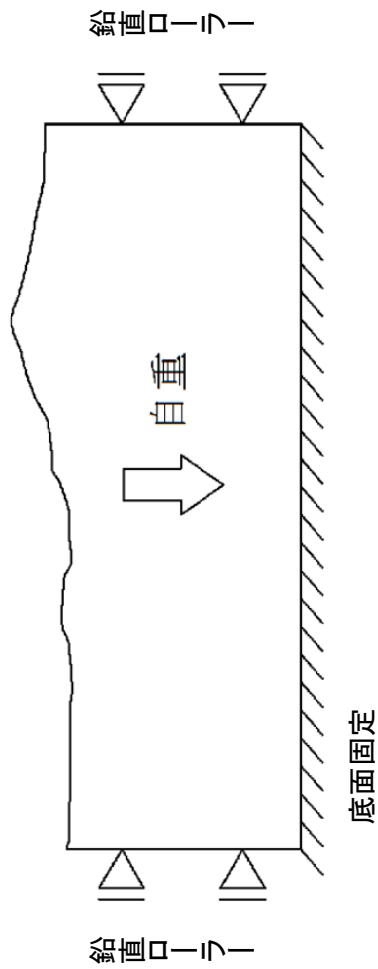


第3.6-6図(4) 解析用要素分割図(防波壁(多重鋼管杭式擁壁) ④-④'断面)

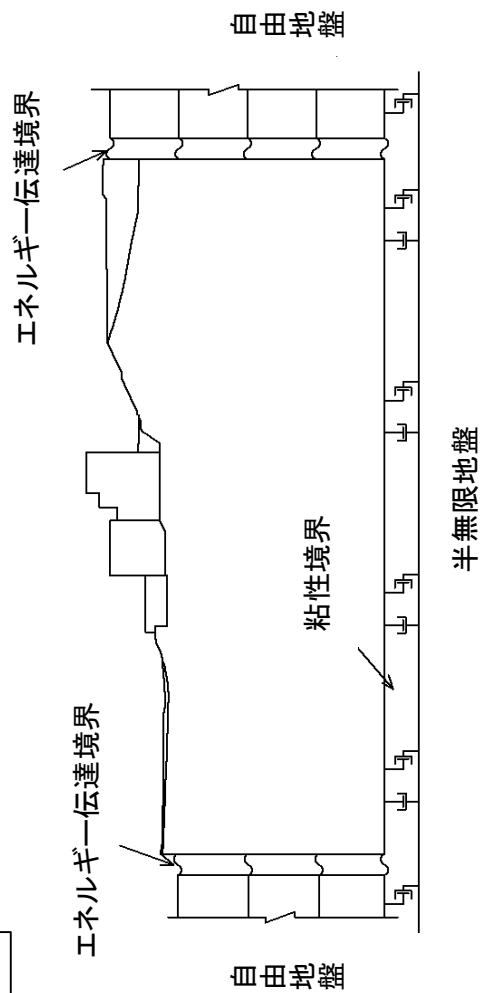


第3.6-6図(5) 解析用要素分割図(防波壁 (逆T擁壁) ⑤-⑤'断面)

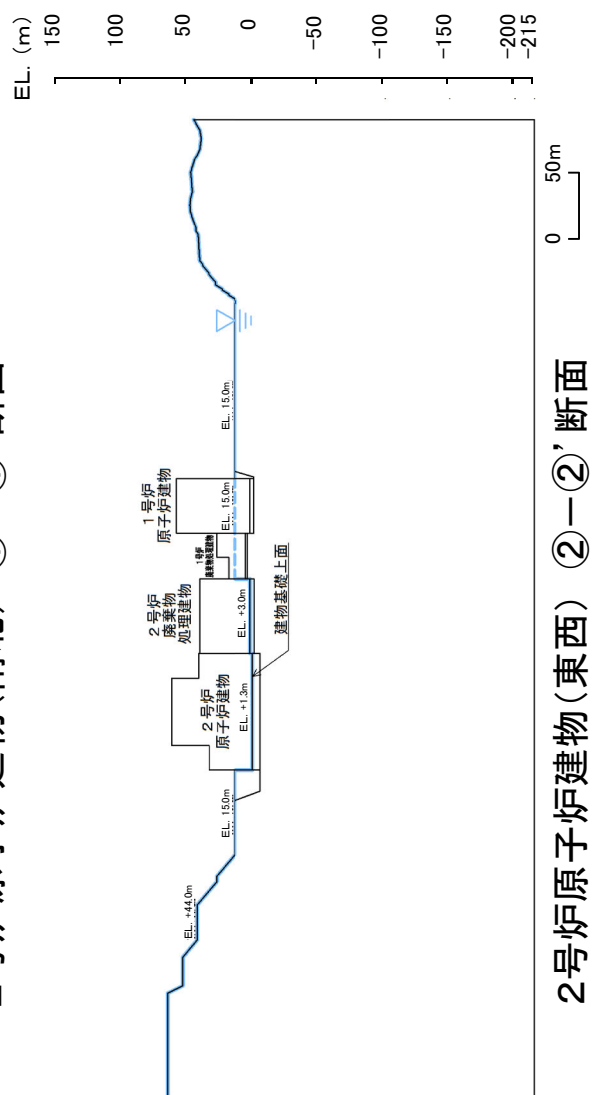
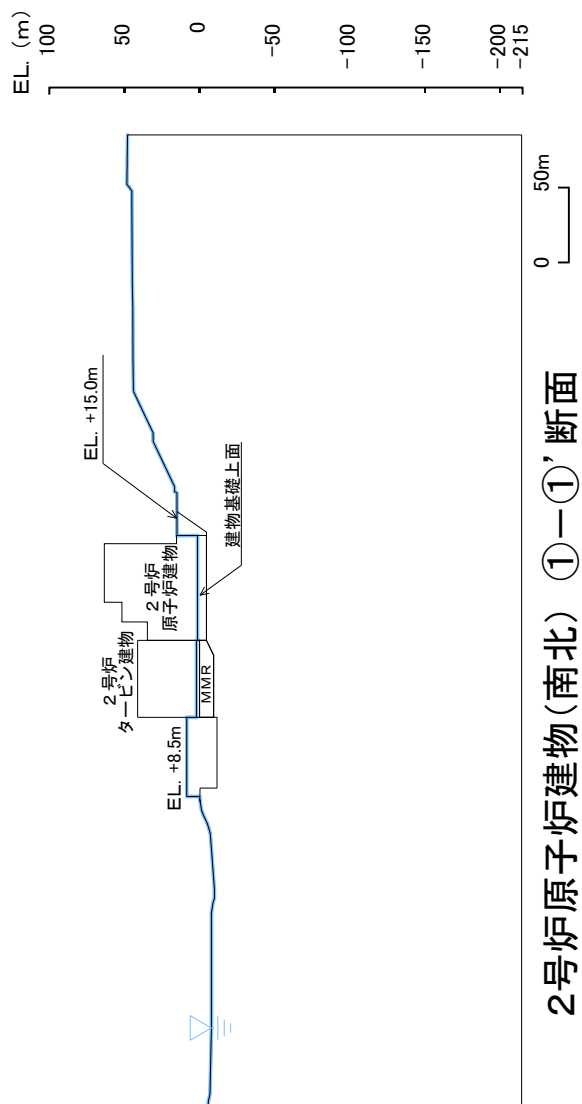
常時応力解析(静的解析)



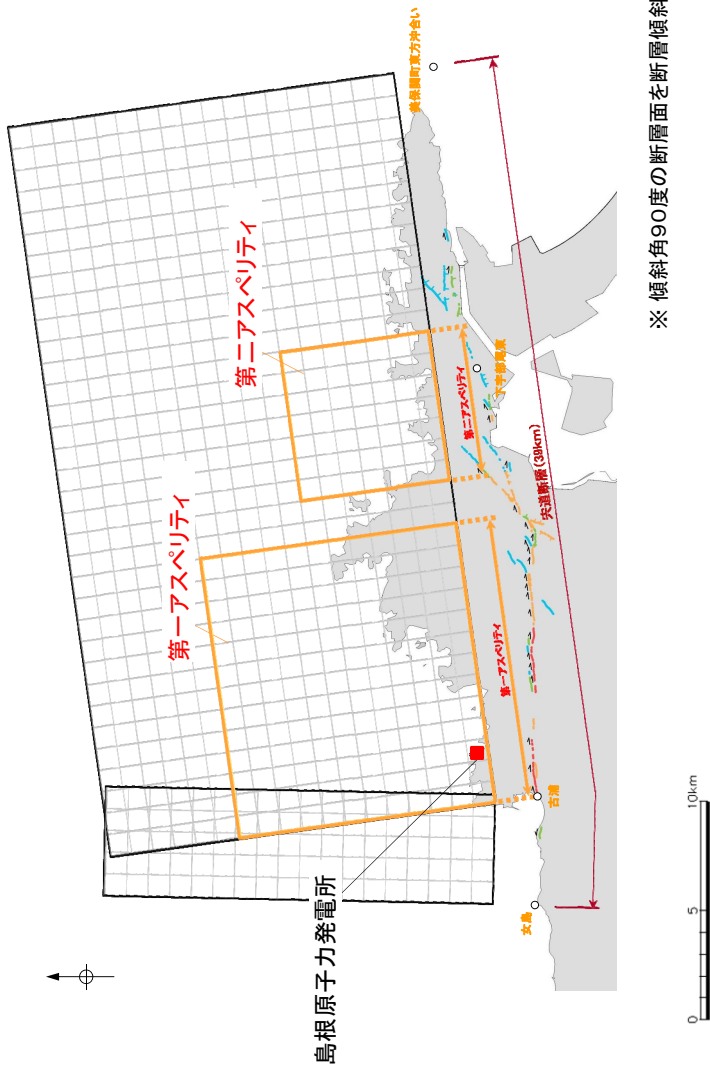
地震応答解析



第3.6-7図 境界条件



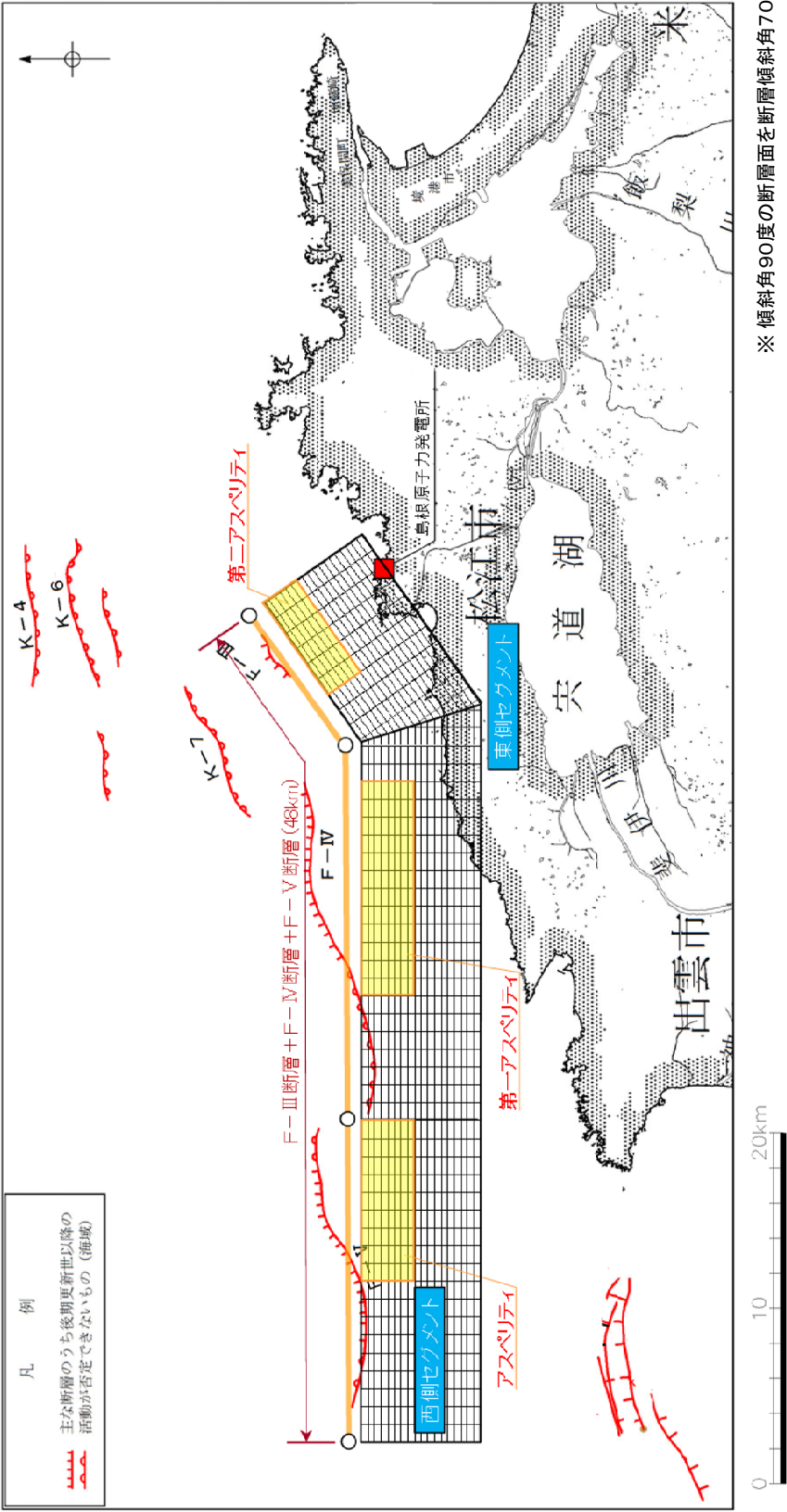
第3.6-8図 解析用地下水水位(原子炉建物基礎地盤)



※ 傾斜角90度の断面を断層傾斜角0度として図化

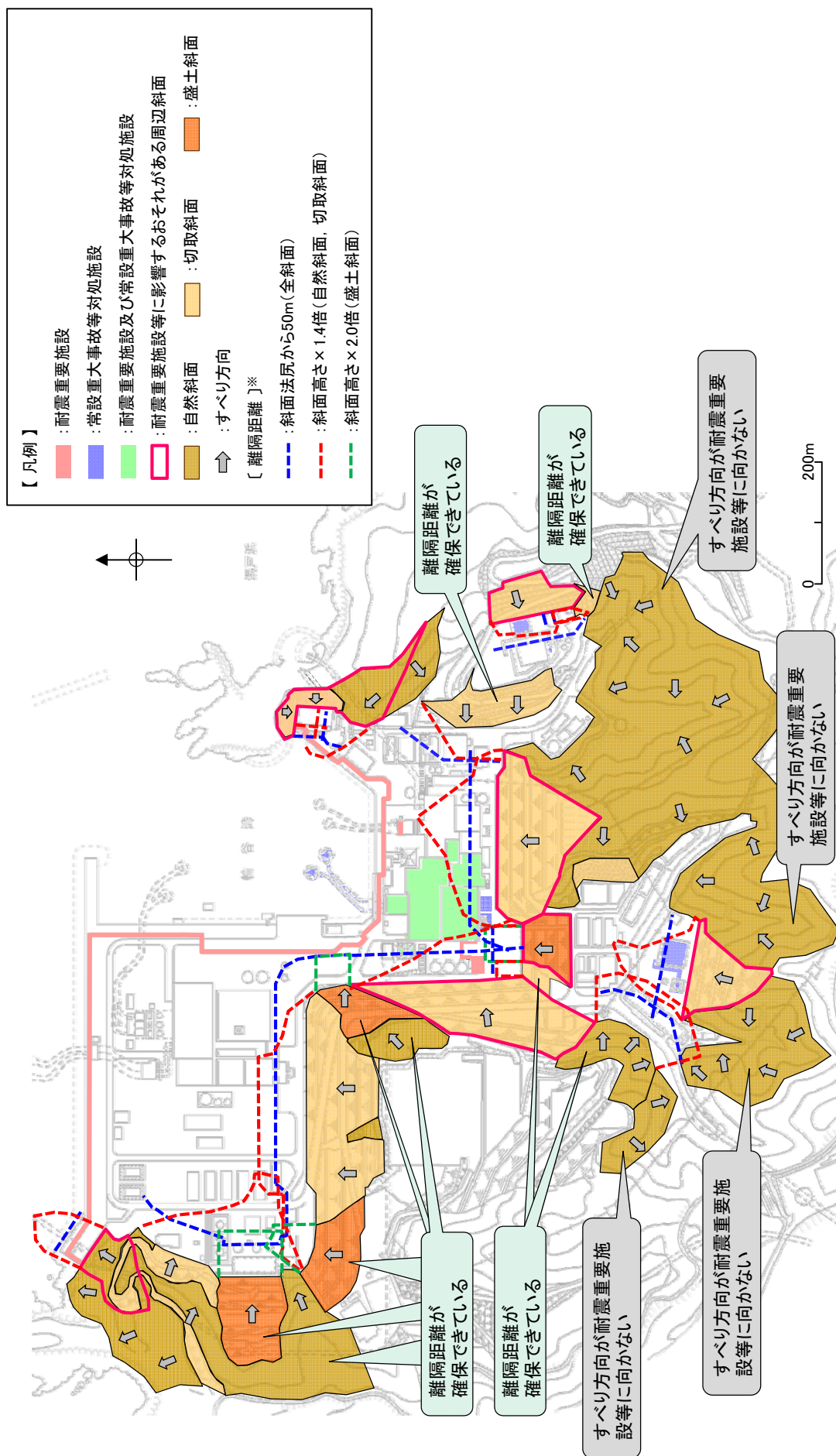
ケース名	断層長さ L (km)	断層幅 W (km)	断層傾斜角 δ (°)	すべり角 λ (°)	上端深さ d1 (km)	すべり量 (cm)		
						第一アスぺリティ	第二アスぺリティ	背景領域
基本ケース	39.0	18.00	90	180	0	251.9	154.3	66.8
不確かさケース (断層傾斜角)	39.0	19.17	70(北傾斜)	180	0	263.9	161.6	67.8
不確かさケース (すべり角)	39.0	18.00	90	150	0	251.9	154.3	66.8

第3.6-9図(1) 断層パラメータ (共通断層)

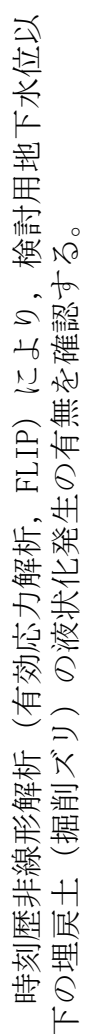
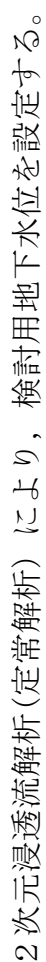
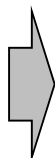
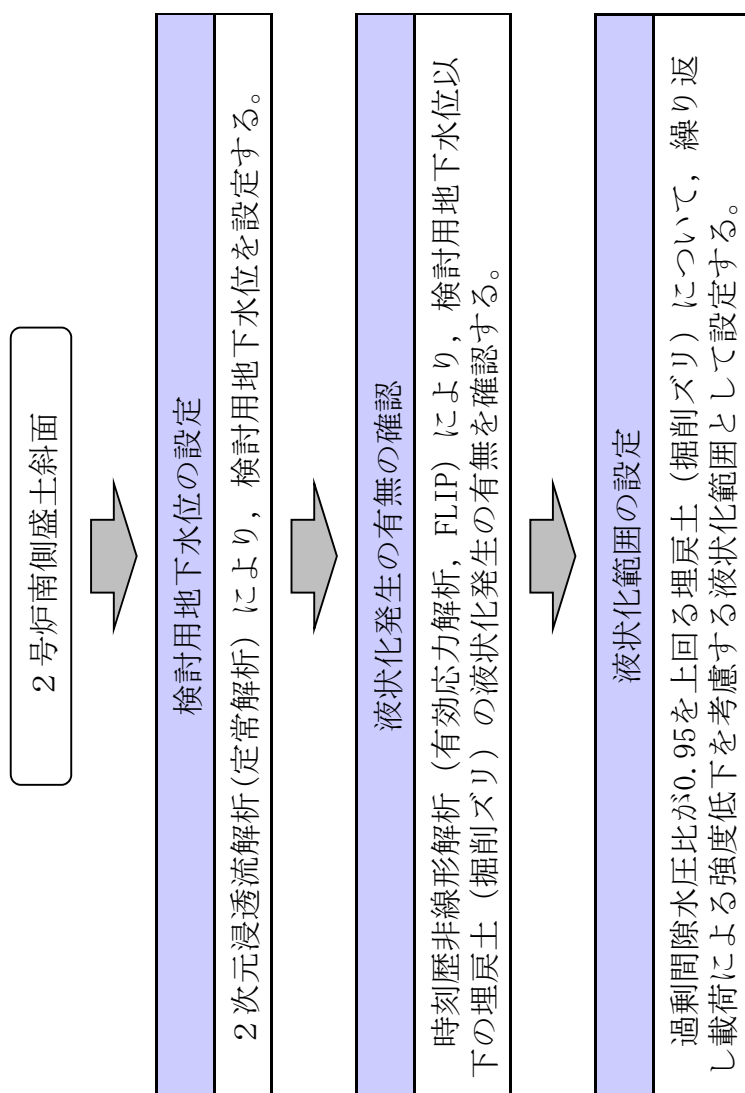


ケース	断層長さ L (km)	断層幅 W (km)	傾斜角 δ (°)	すべり角 λ (°)		上端深さ d1 (km)	すべり量 (cm)
				F-III	F-IV F-V		
上昇最大ケース	48.0	15.0	90	130	180	0	401
下降最大ケース	48.0	15.0	90	115	180	0	401

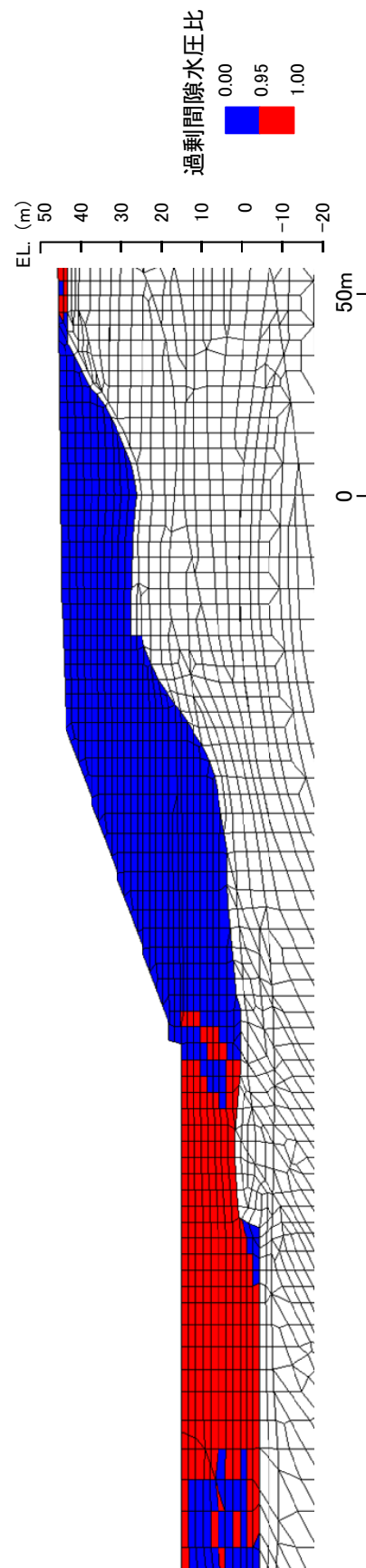
第3.6-9図(2) 断層パラメータ (F-III断層 + F-IV断層 + F-V断層)



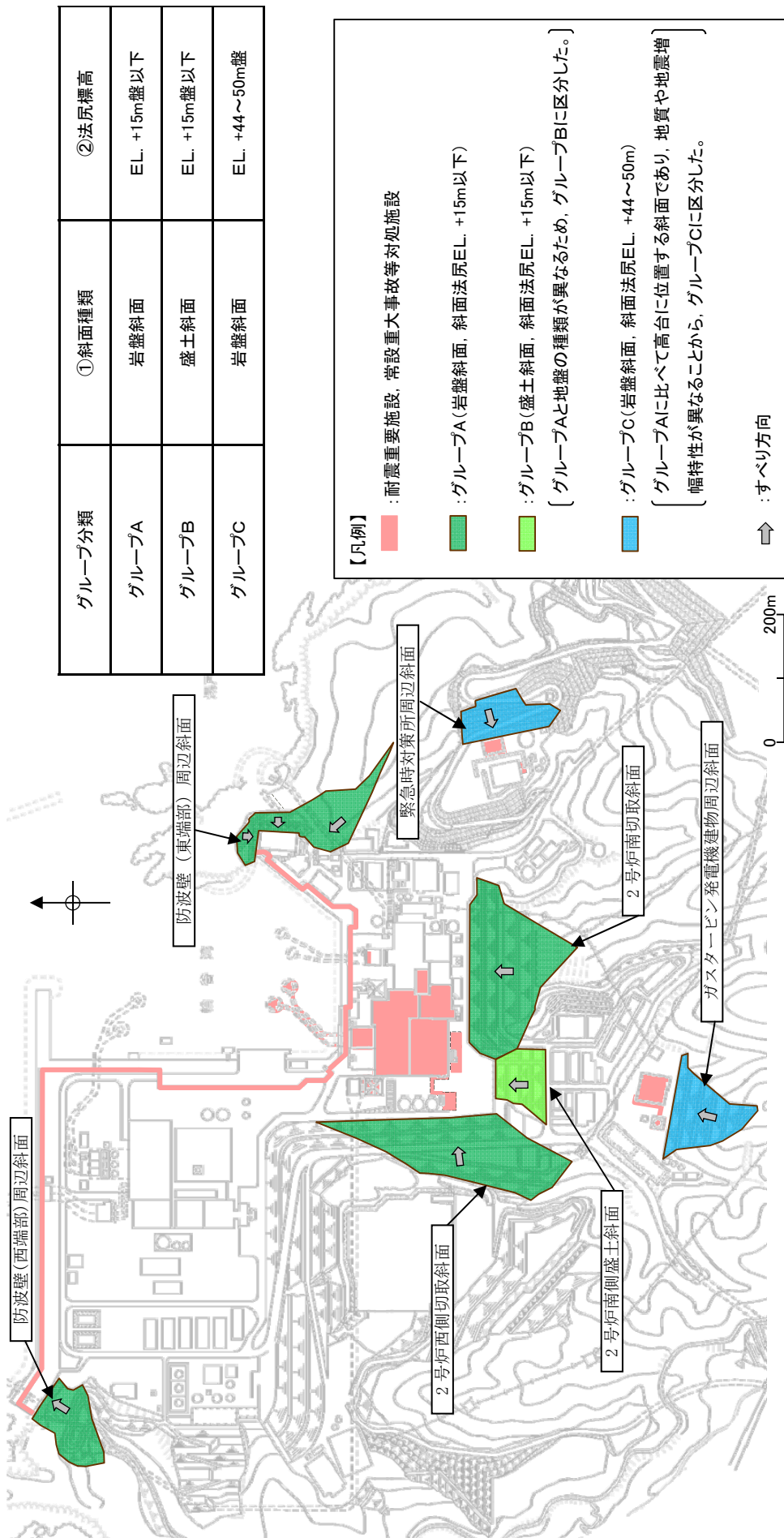
第3.6—10図 周辺斜面と対象施設の位置関係



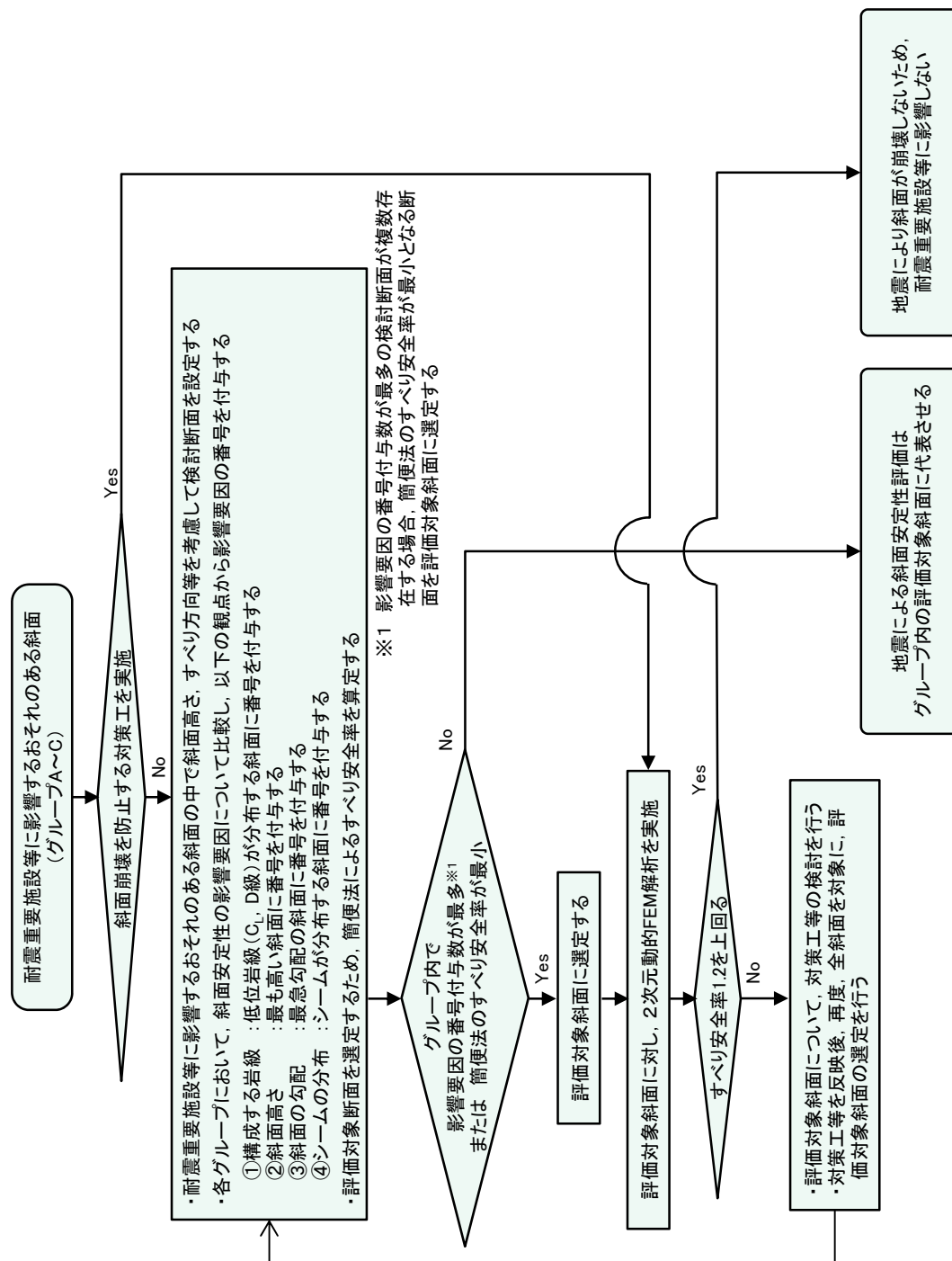
第3.6-11図 液状化範囲の検討フロー



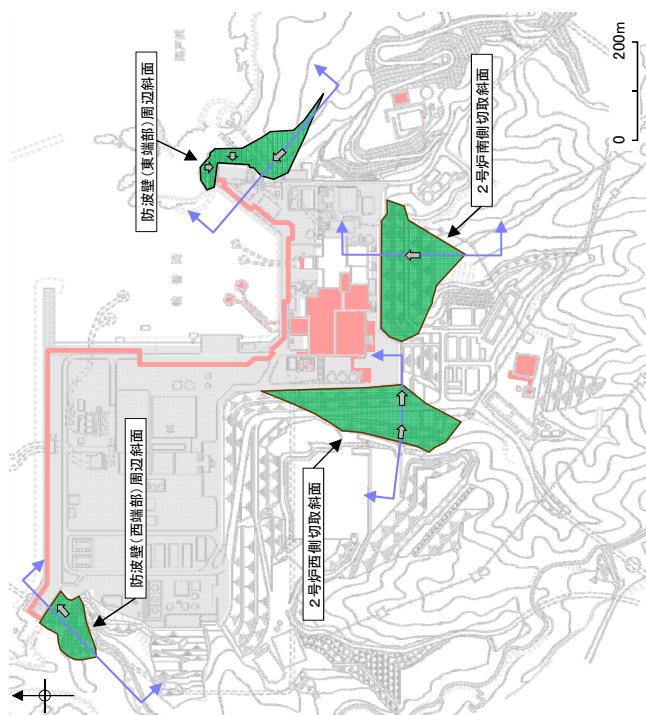
第3.6-12図 液状化範囲の設定



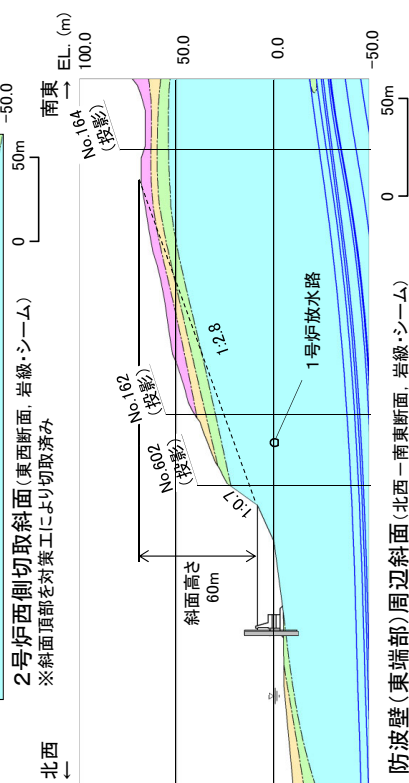
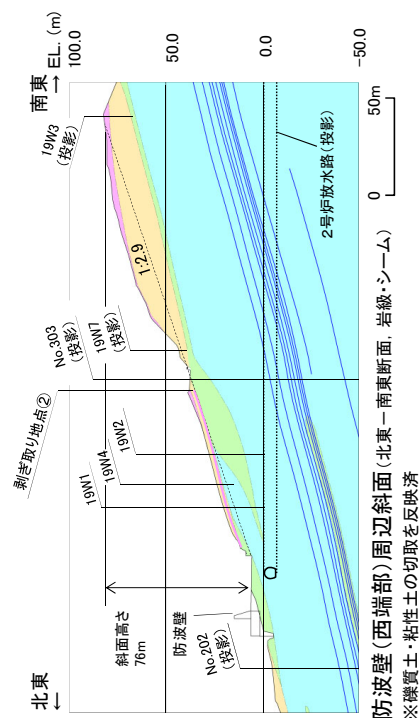
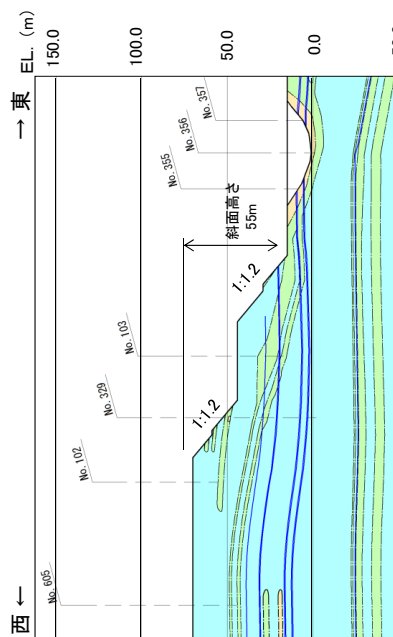
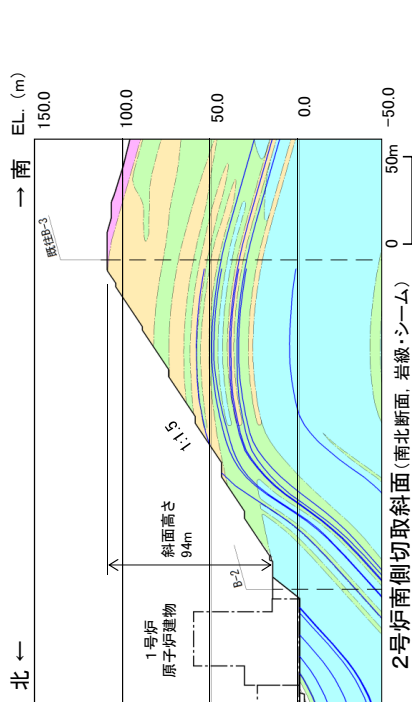
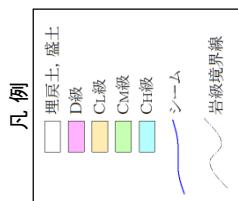
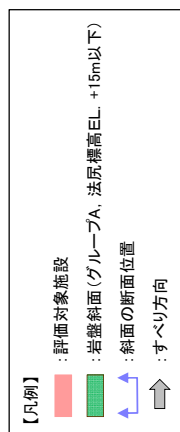
第3.6－13図 評価対象斜面の分類結果



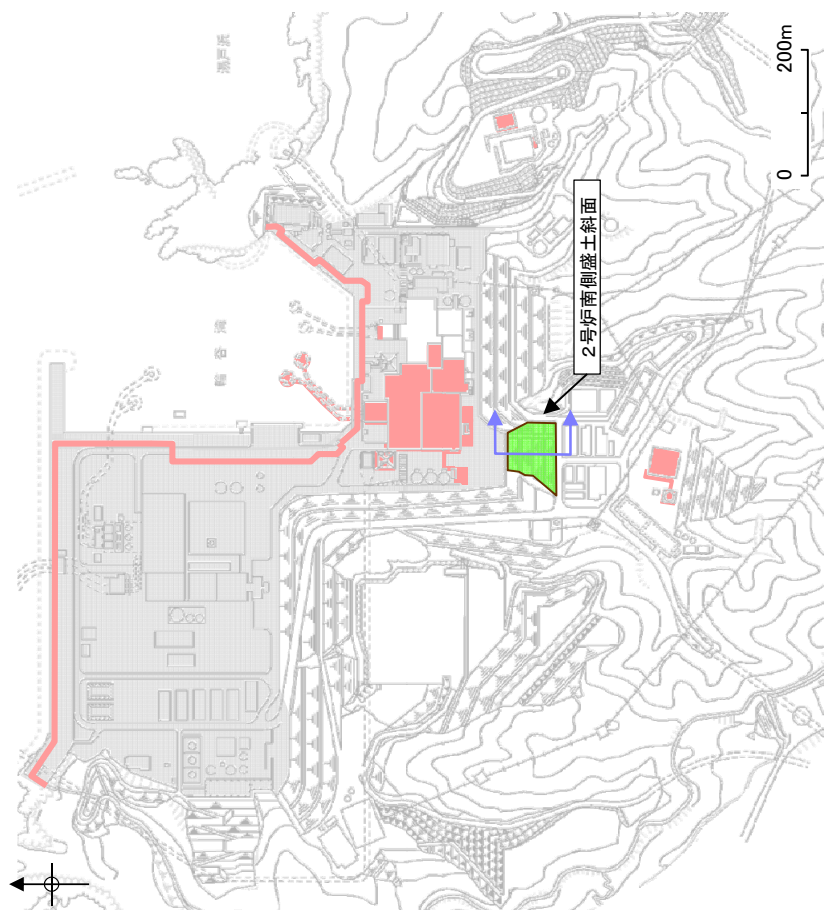
第3.6-14図 評価フロー



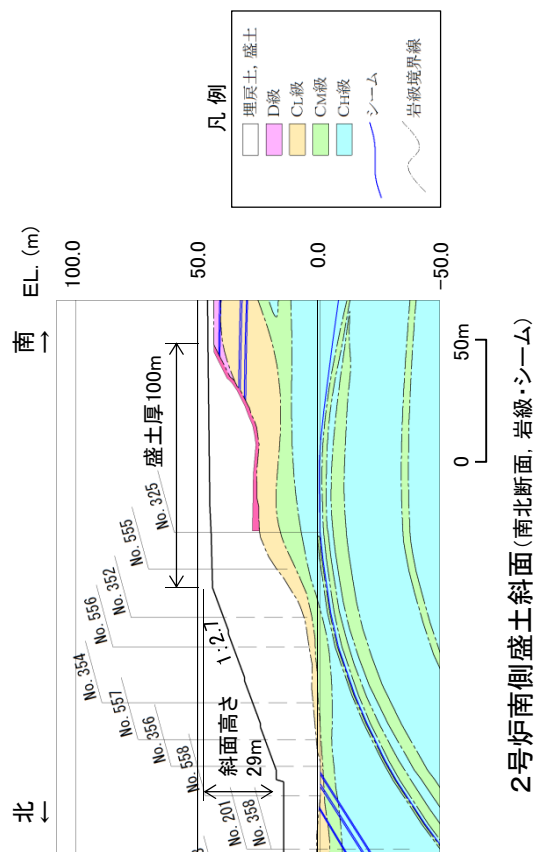
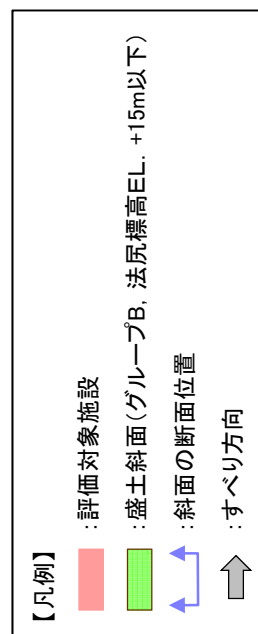
断面位置図



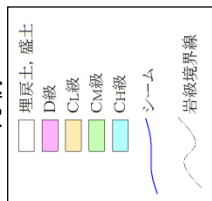
第3.6-15図(1) 評価対象斜面の選定 グループA

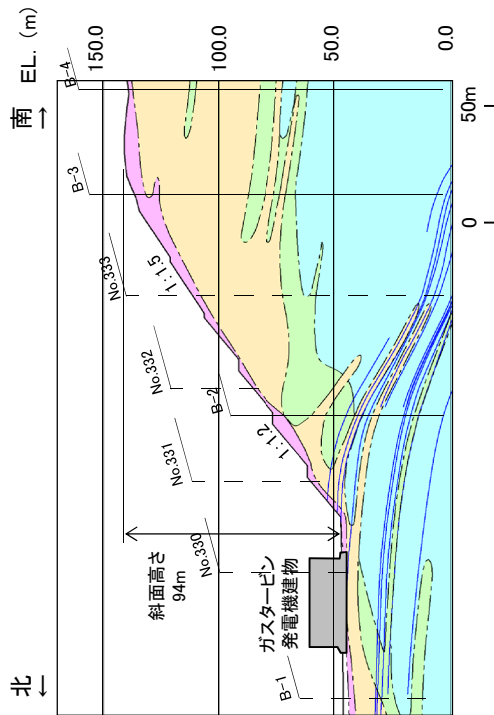
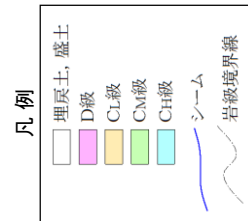
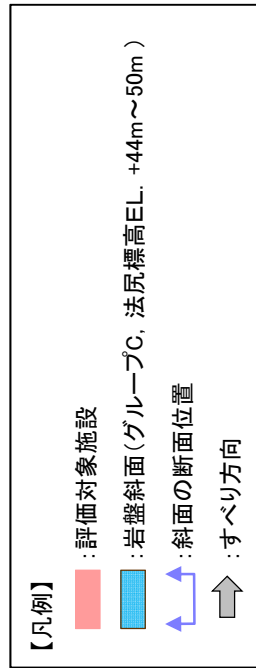
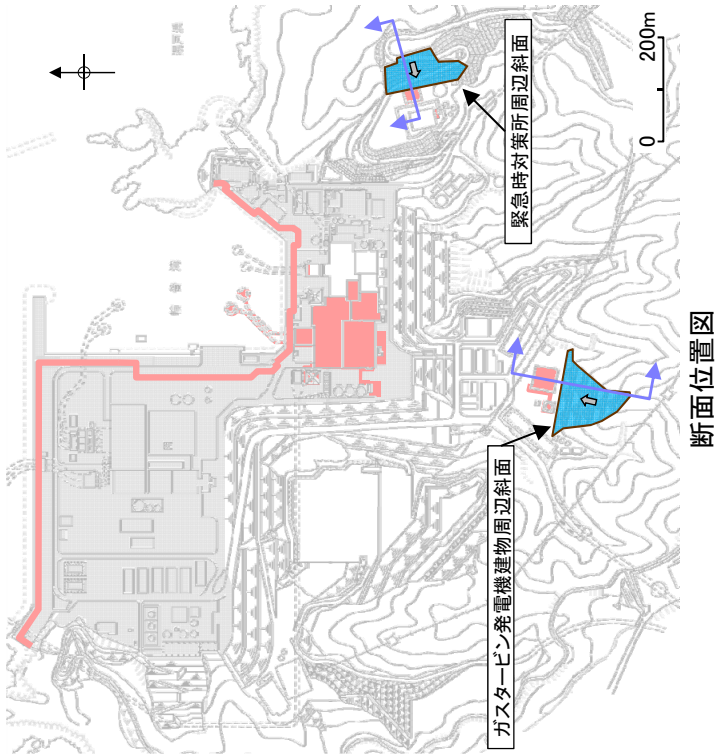


断面位置図

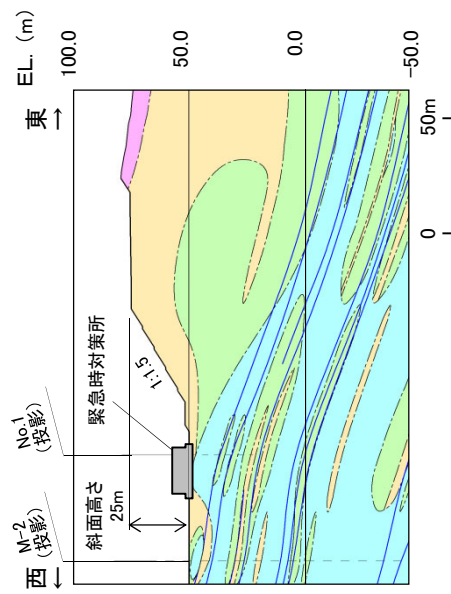


凡例

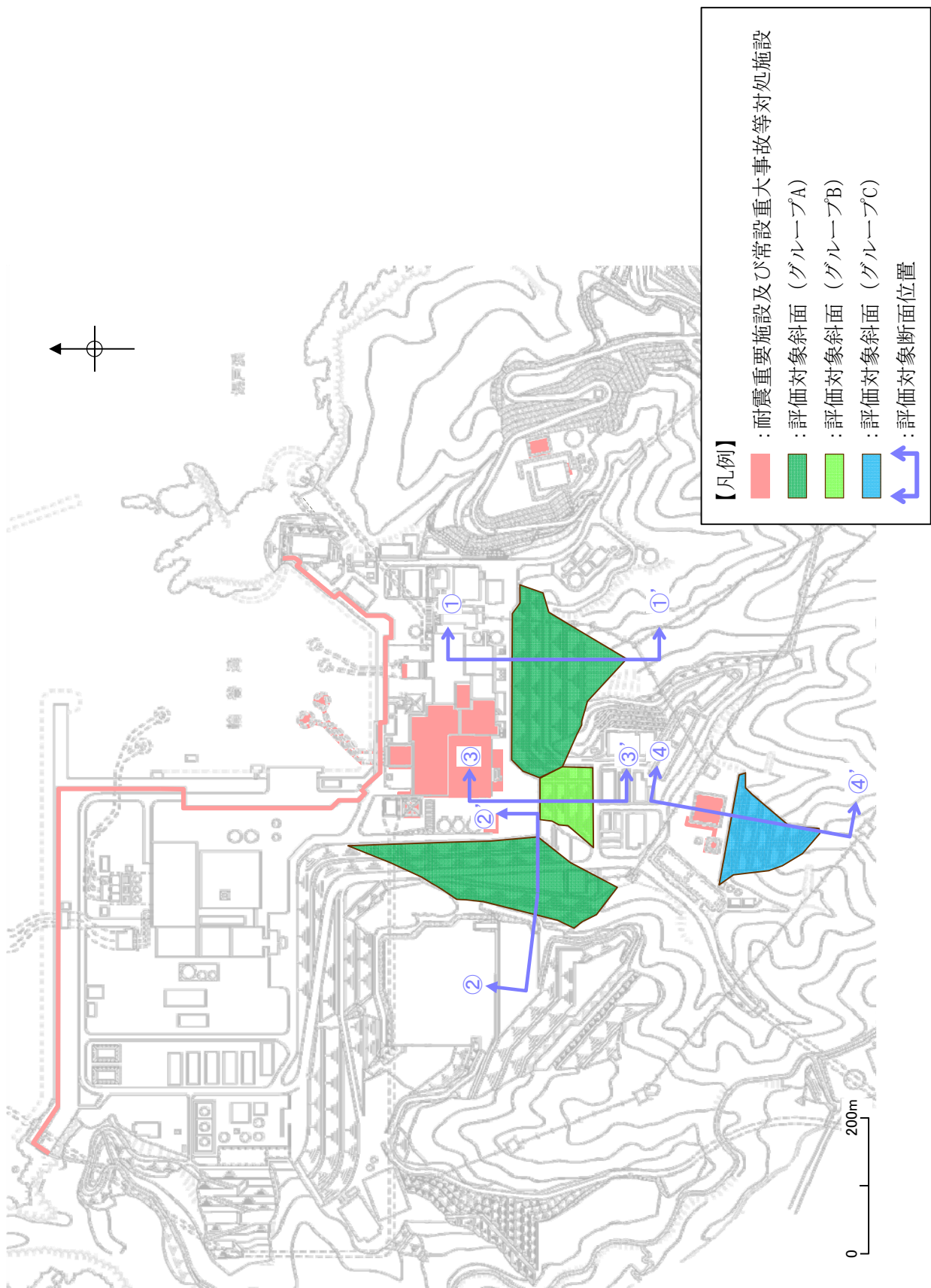




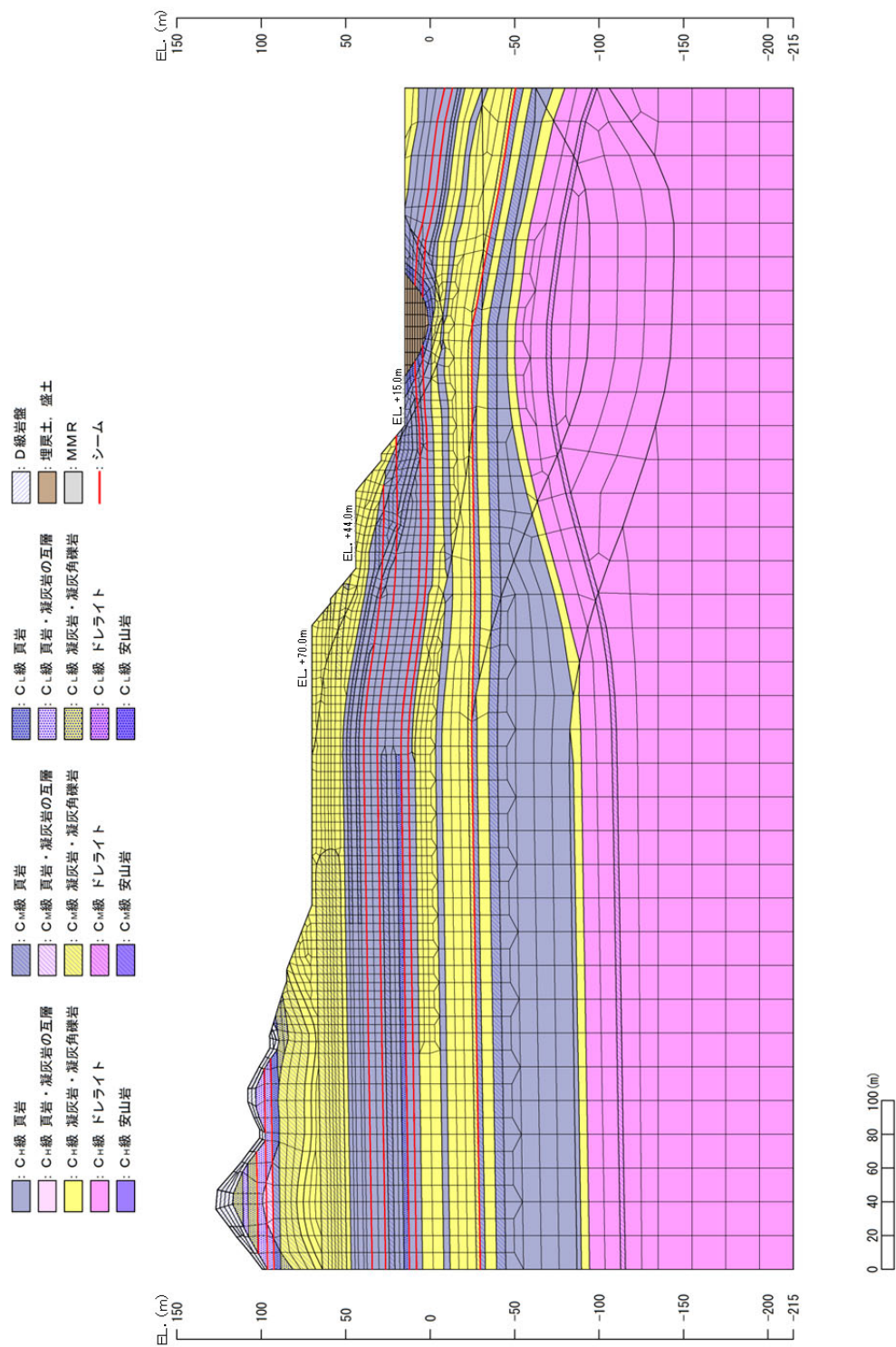
ガスタービン発電機建物周辺斜面(南北断面, 岩級・シーム)



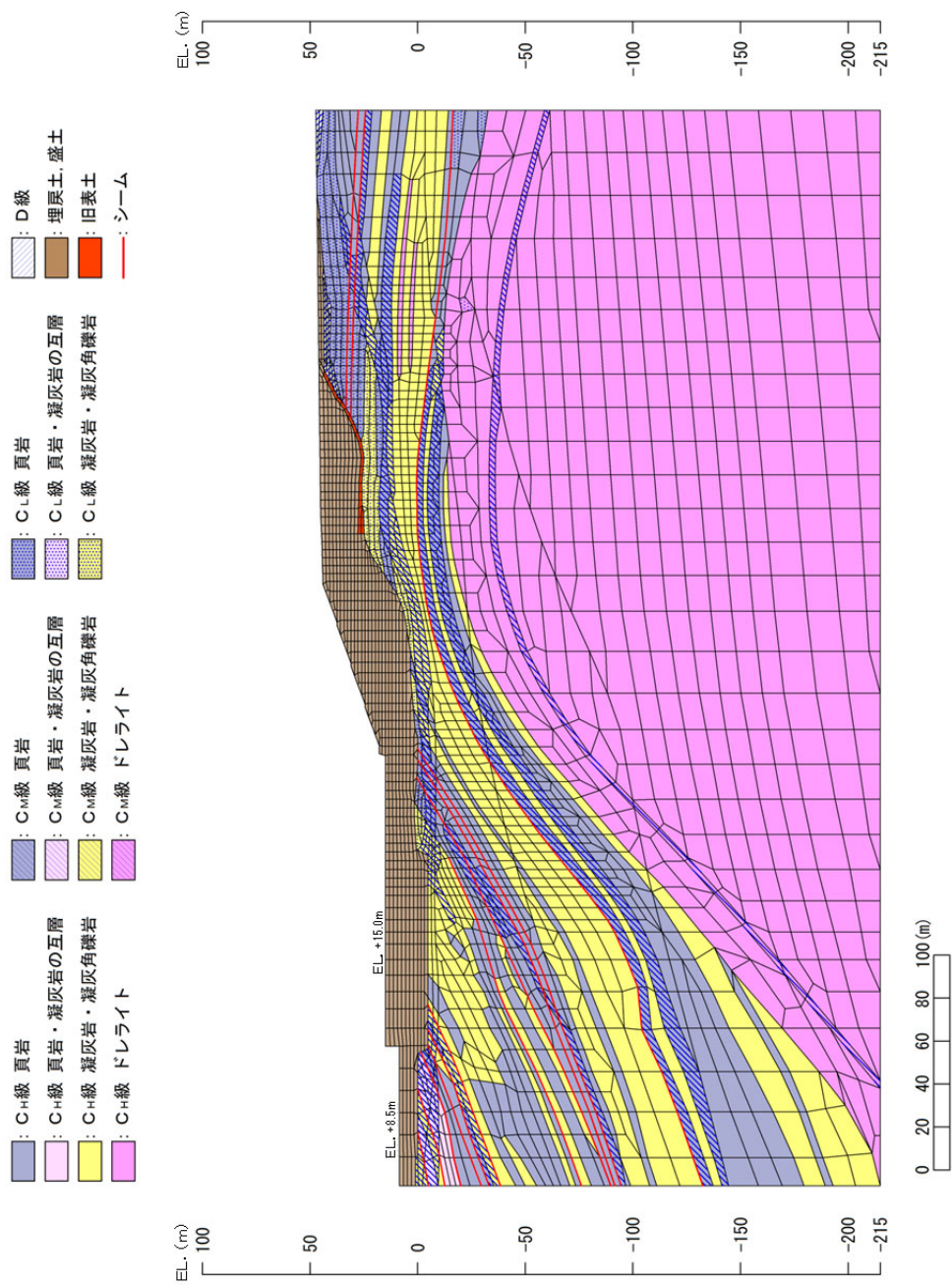
緊急時対策所周辺斜面(東西断面, 岩級・シーム)



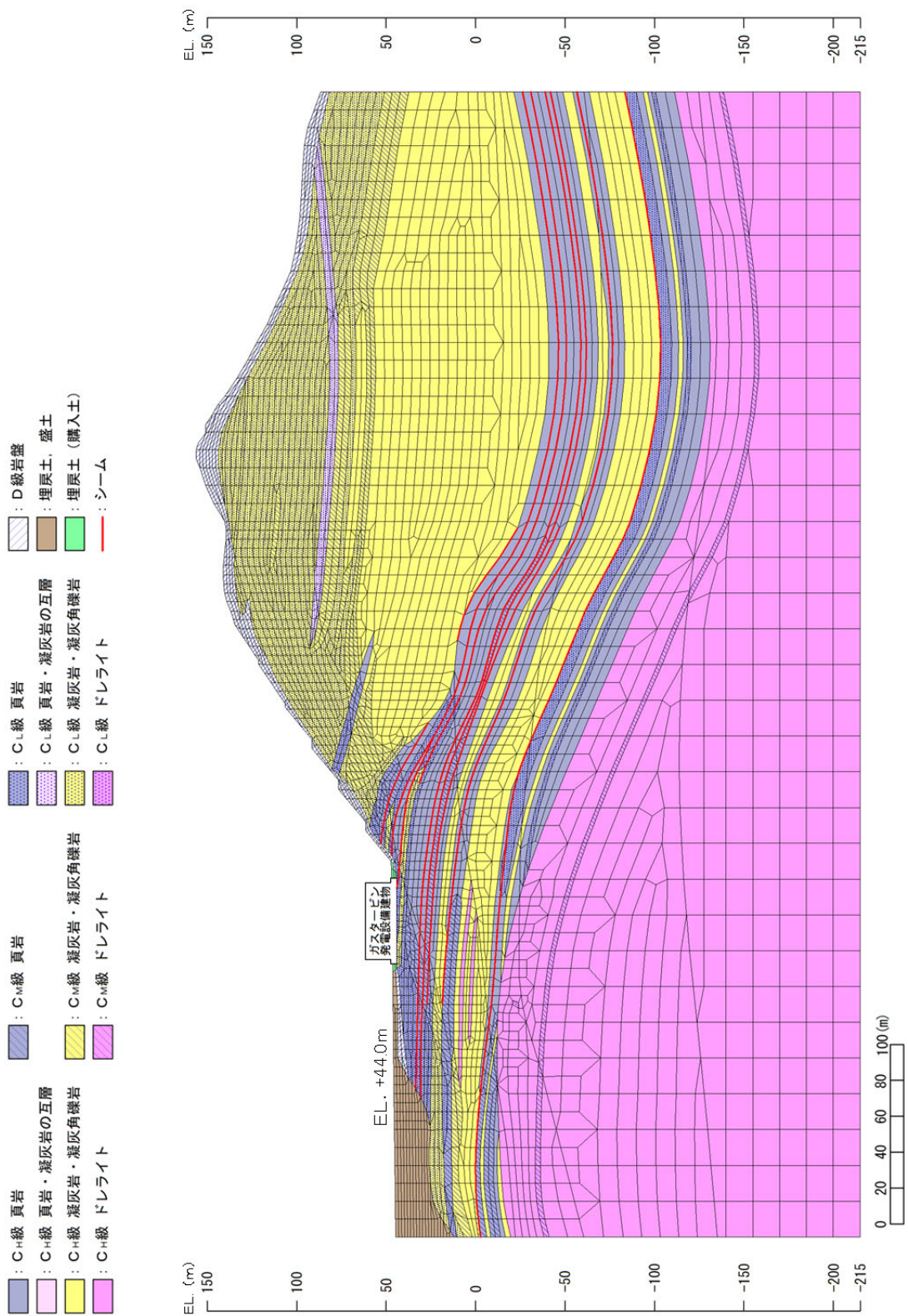
第3.6-16図 評価対象斜面位置



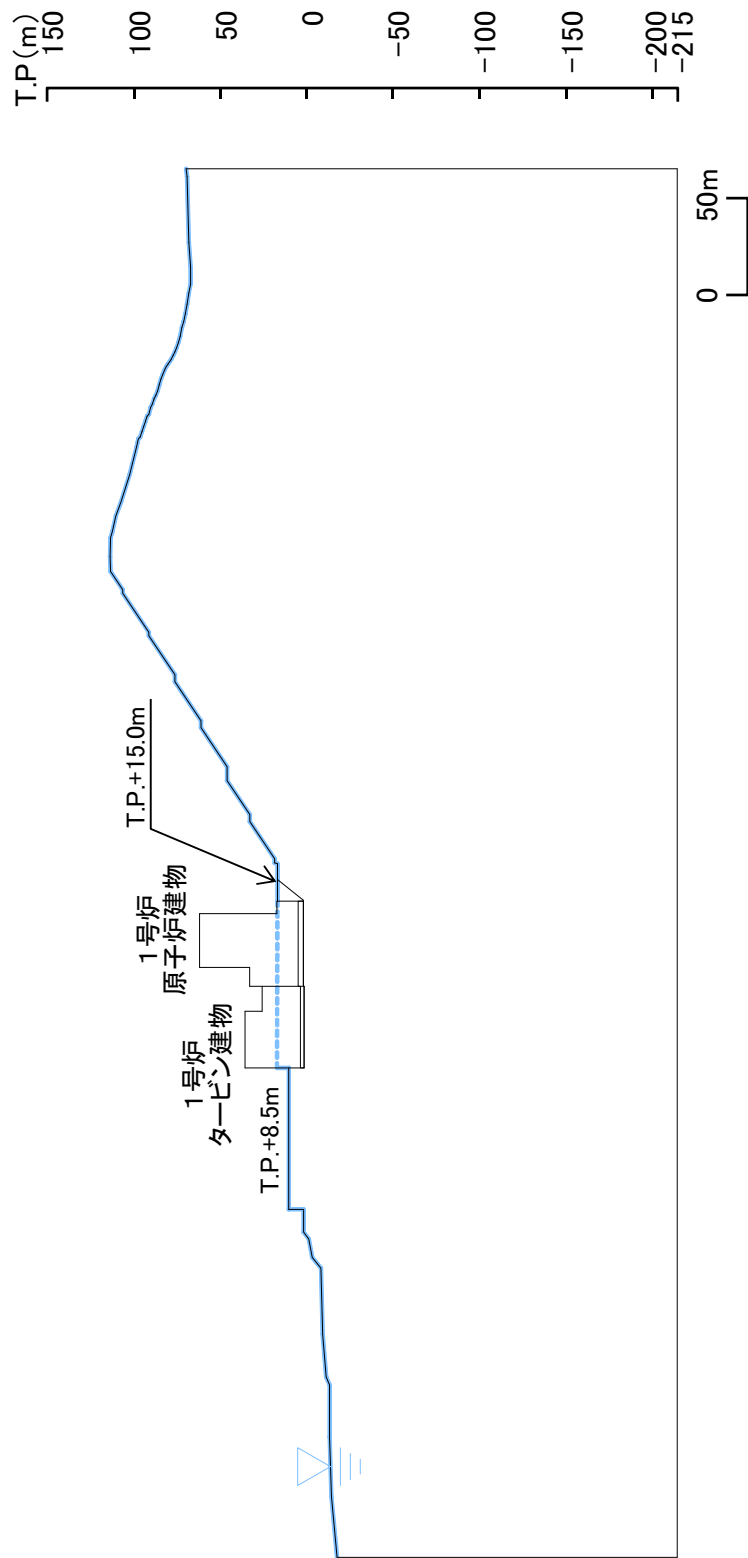
第 3.6-17 図 (2) 解析用要素分割図 (2 号炉西側切取斜面 ②-②' 断面)



第 3.6-17 図 (3) 解析用要素分割図 (2 号炉南側盛土斜面 ③-③' 断面)



第 3.6-17 図 (4) 解析用要素分割図 (ガスタービン発電機建物周辺斜面 ④-④'断面)



第3.6-18図 解析用地下水位(2号炉南側切取斜面 ①-①'断面)