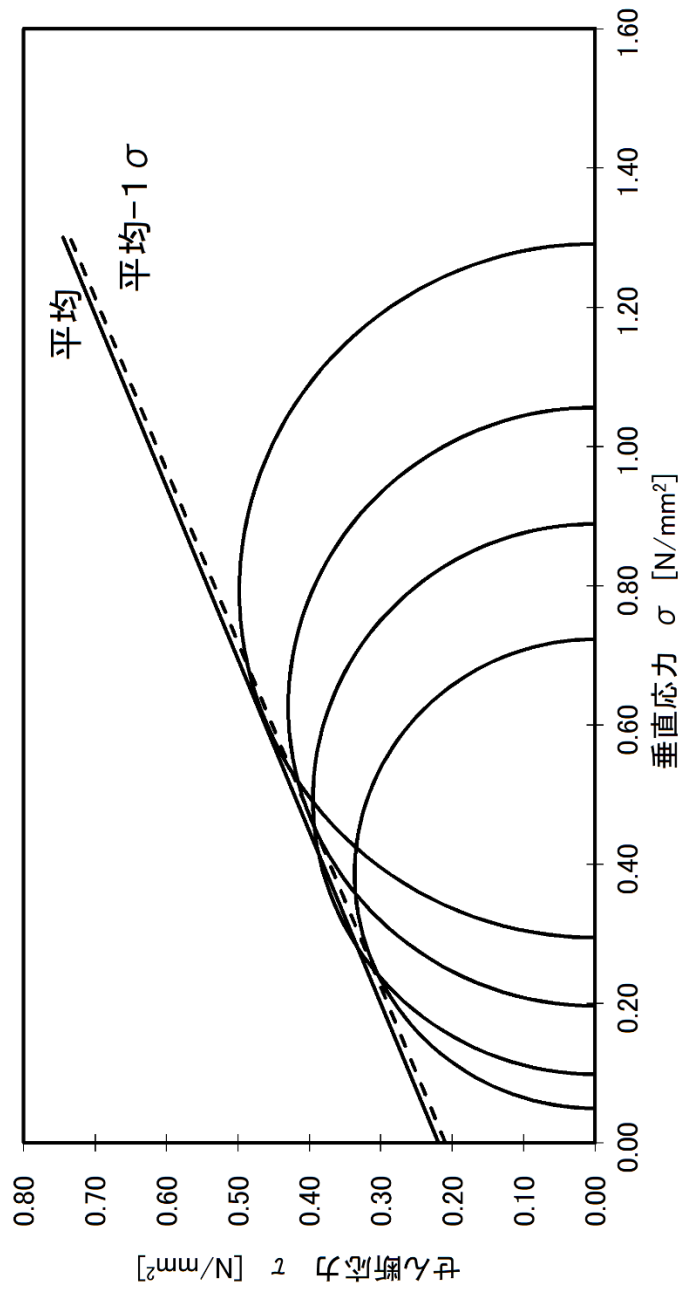
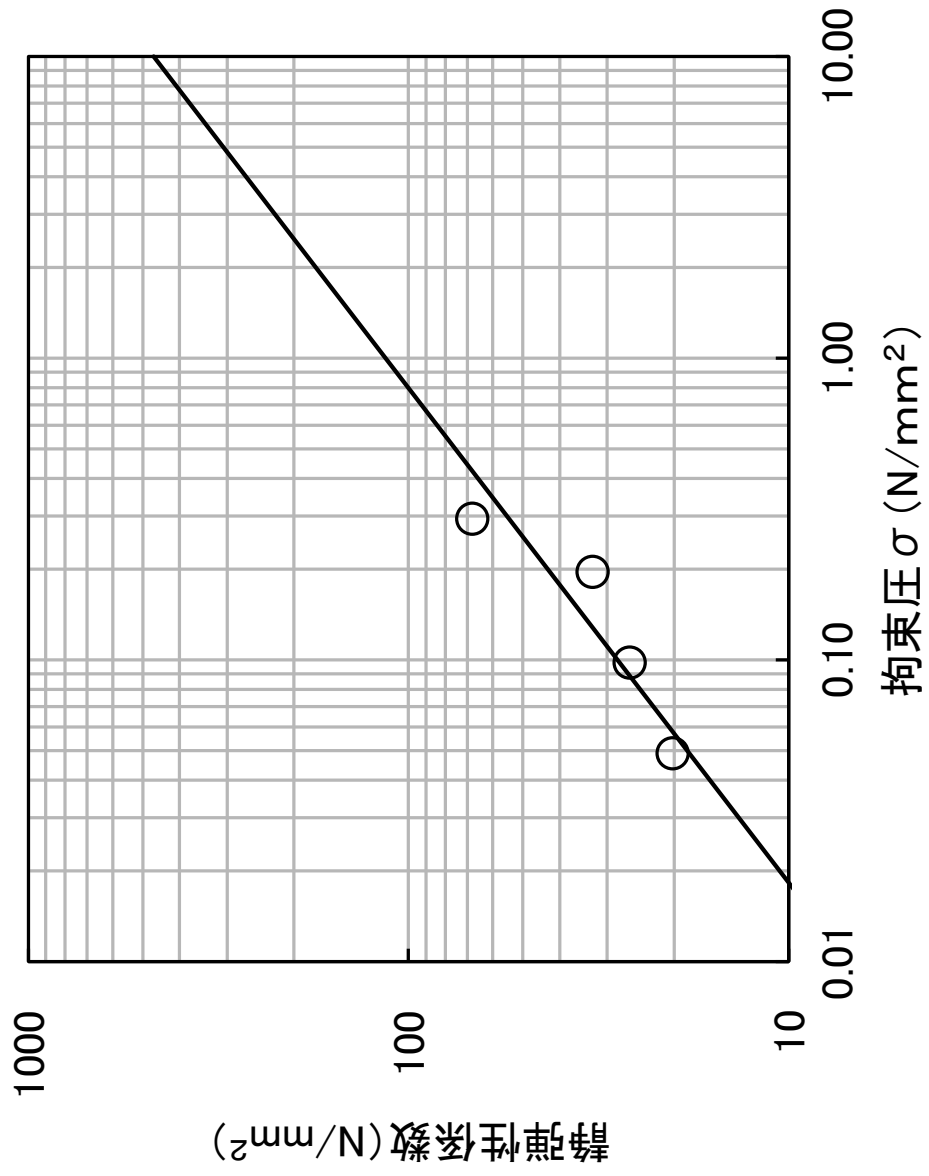


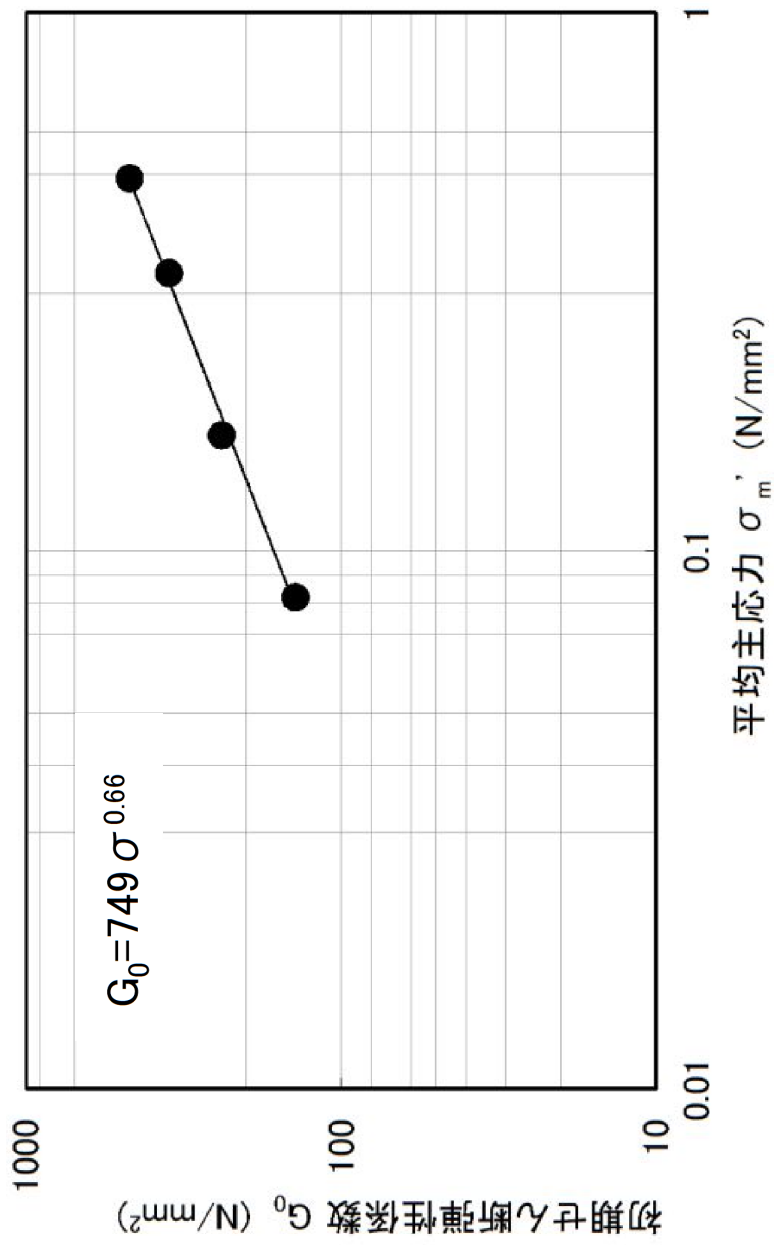
第3.5-28 図(6) 動的中型三軸圧縮試験結果図 (その2 : D級岩盤のうち安山岩)



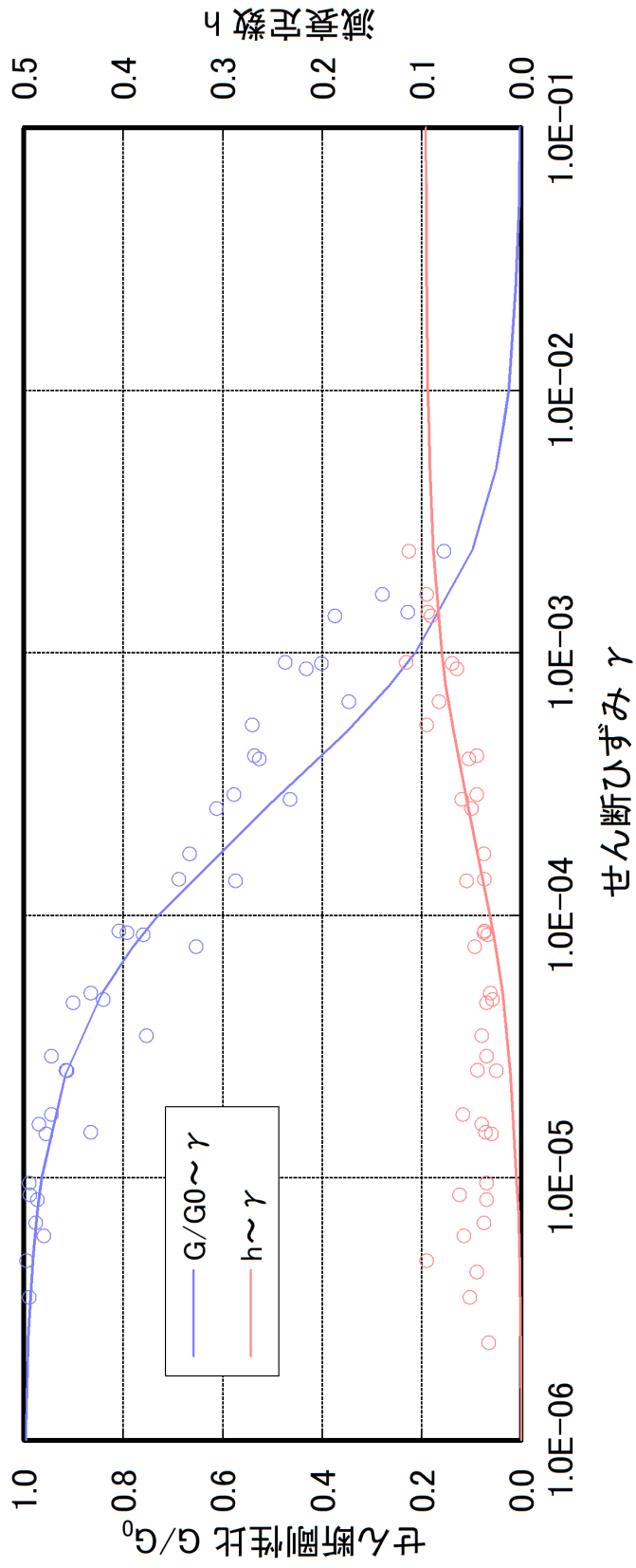
第3.5-29 図(1) 大型三軸圧縮試験結果図 (その1: 埋戻土・盛土)



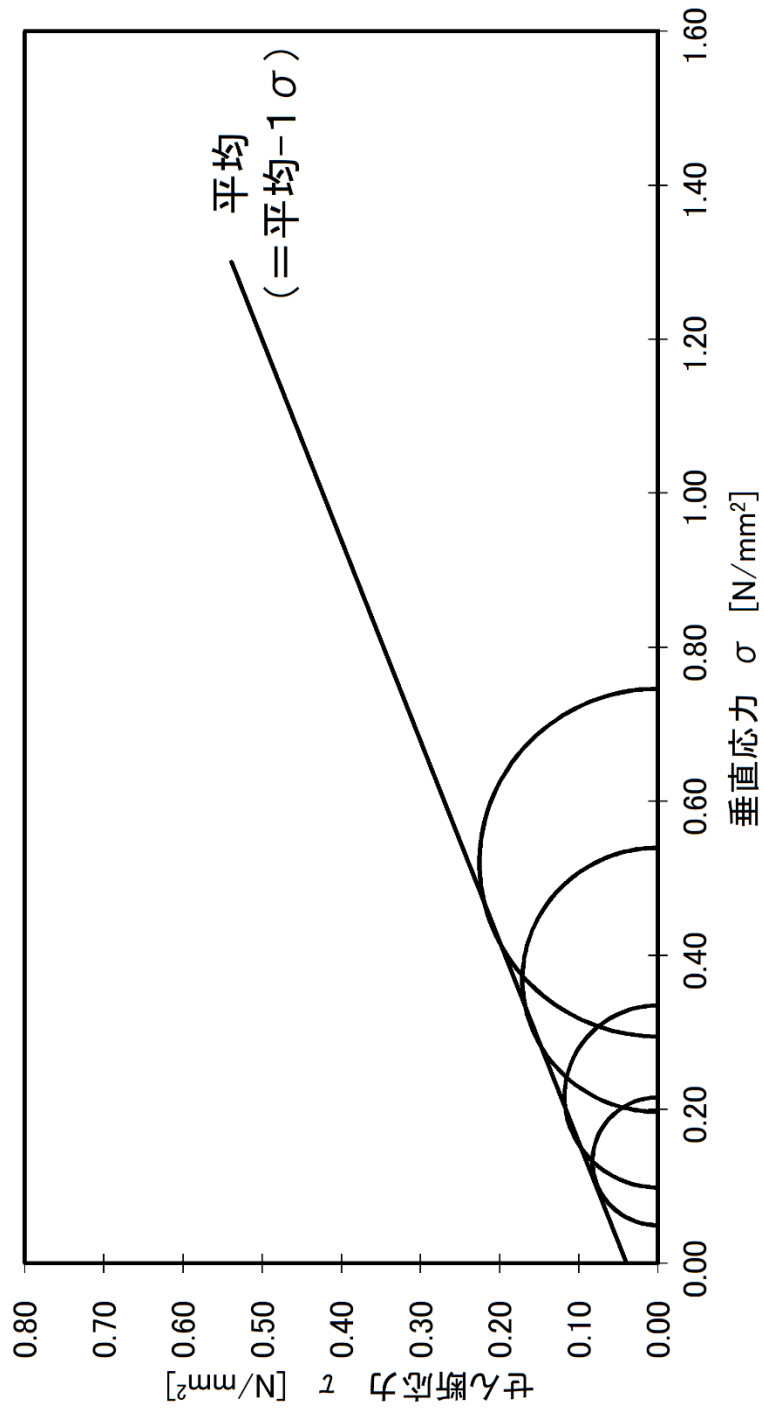
第3.5-29 図(2) 大型三軸圧縮試験結果図 (その2: 埋戻土・盛土)



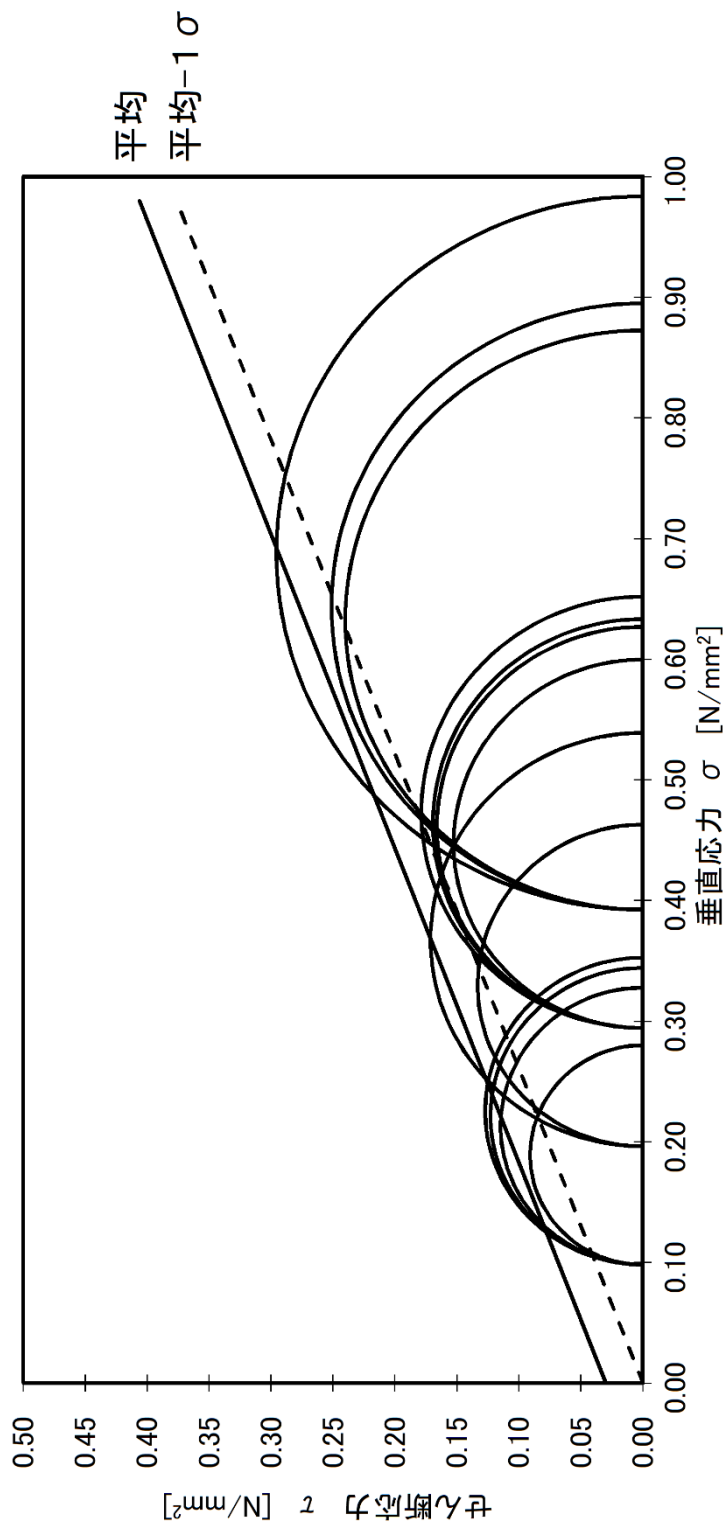
第 3.5-30 図(1) 動的大型三軸圧縮試験結果図 (その 1 : 埋戻土・盛土)



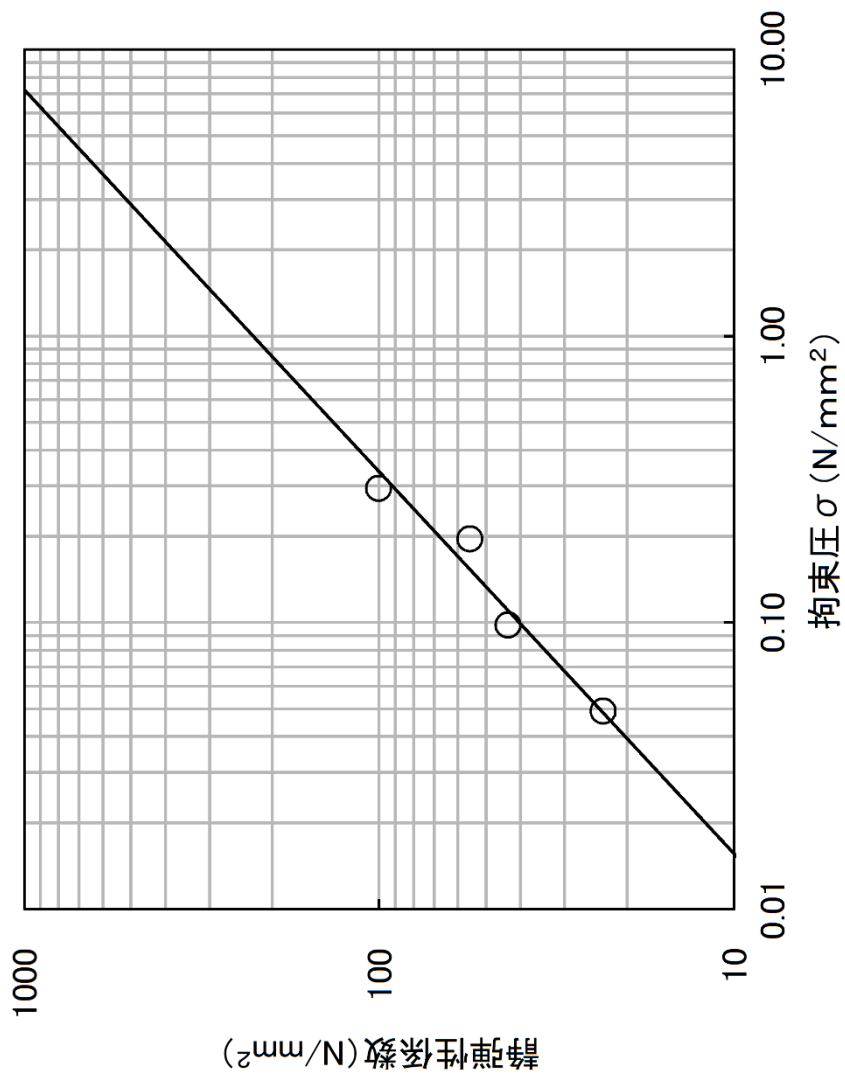
第 3.5-30 図(2) 動的大型三軸圧縮試験結果図 (その 2 : 埋戻土・盛土)



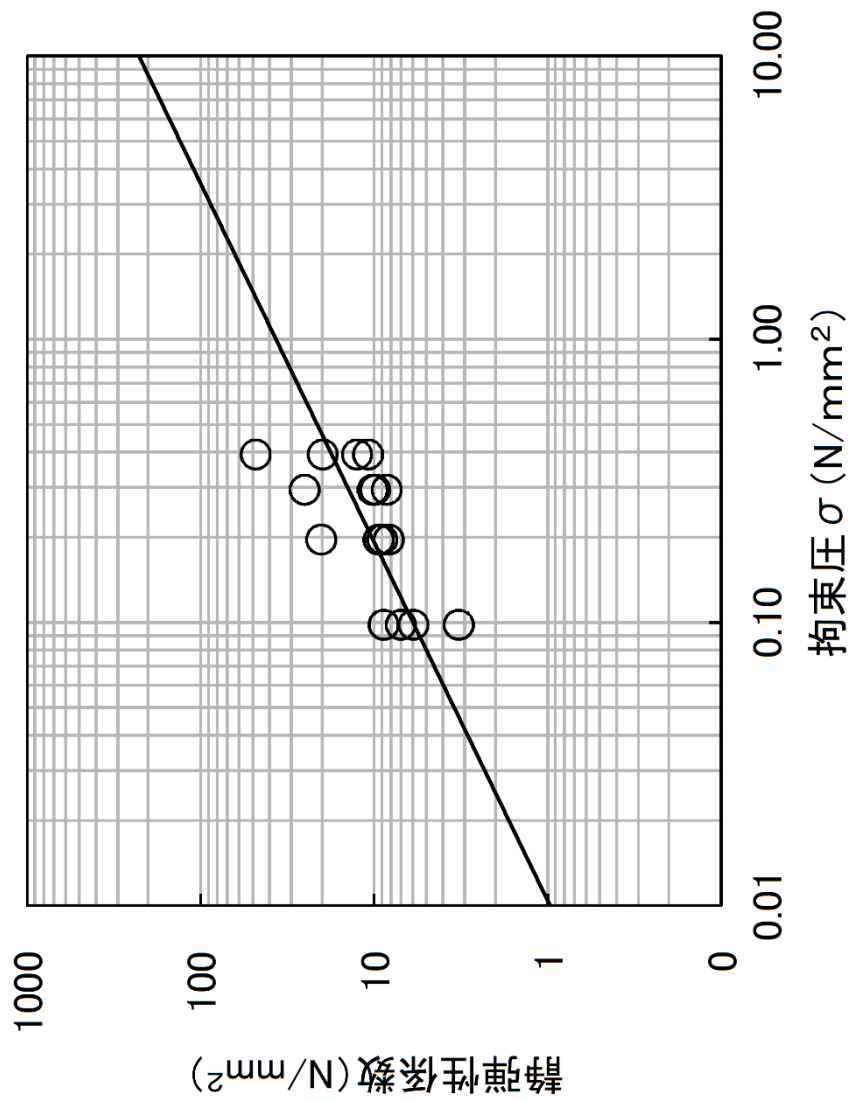
第 3.5-31 図(1) 三軸圧縮試験結果図 (その 1 : 埋戻土のうち購入土)



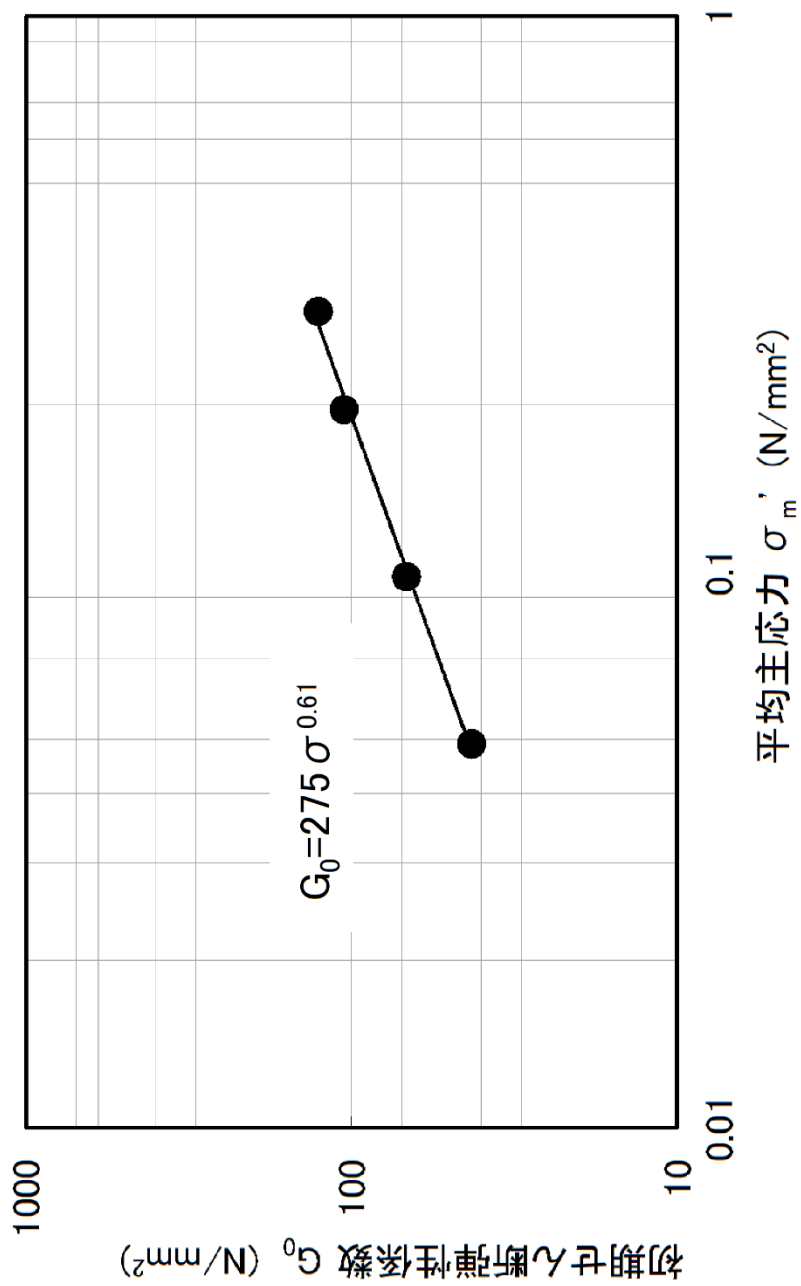
第 3.5-31 図(2) 三軸圧縮試験結果図 (その 1 : 旧表土)



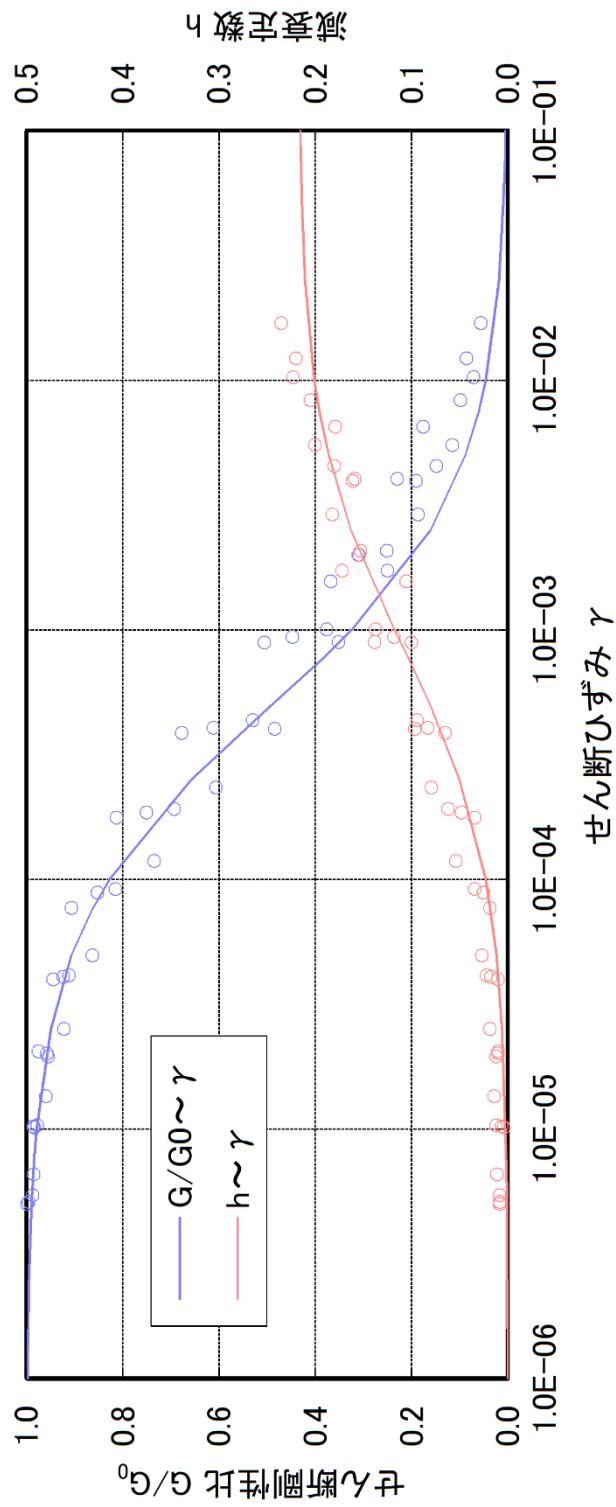
第 3.5-31 図(3) 三軸圧縮試験結果図 (その 2 : 埋戻土のうち購入土)



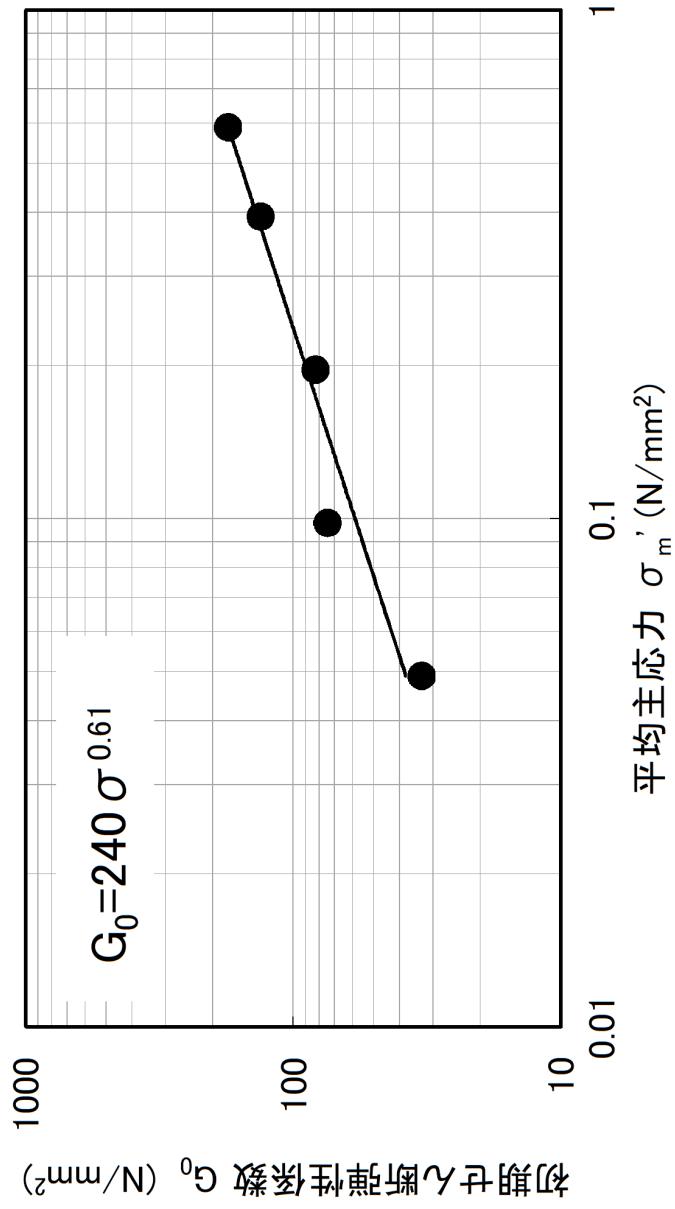
第 3.5-31 図(4) 三軸圧縮試験結果図 (その 2 : 旧表土)



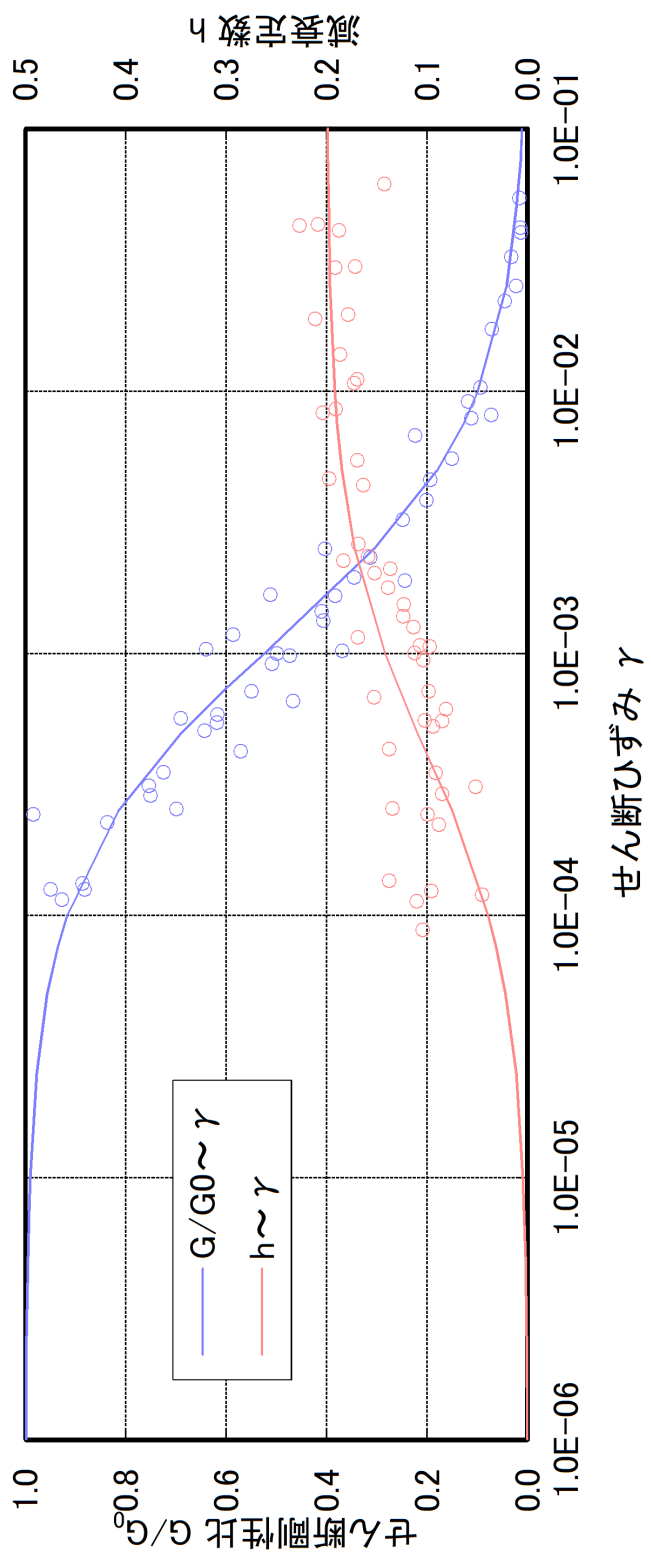
第 3.5-32 図(1) 繰返し中空ねじりせん断試験結果図 (その 1 : 埋戻土のうち購入土)



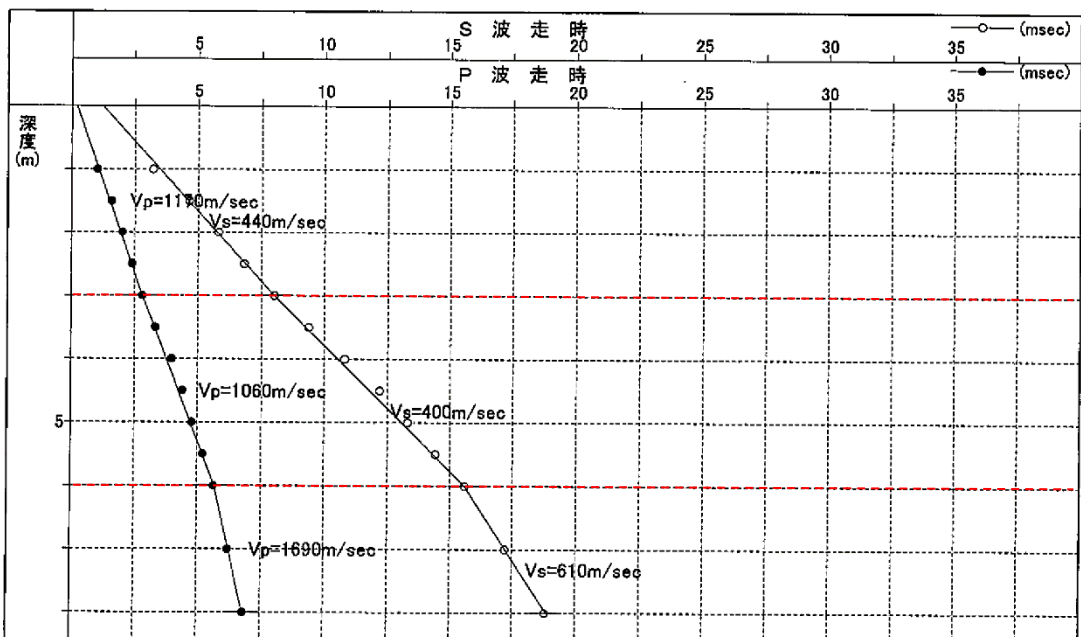
第 3.5-32 図(2) 繰返し中空ねじりせん断試験結果図 (その 2 : 埋戻土のうち購入土)



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

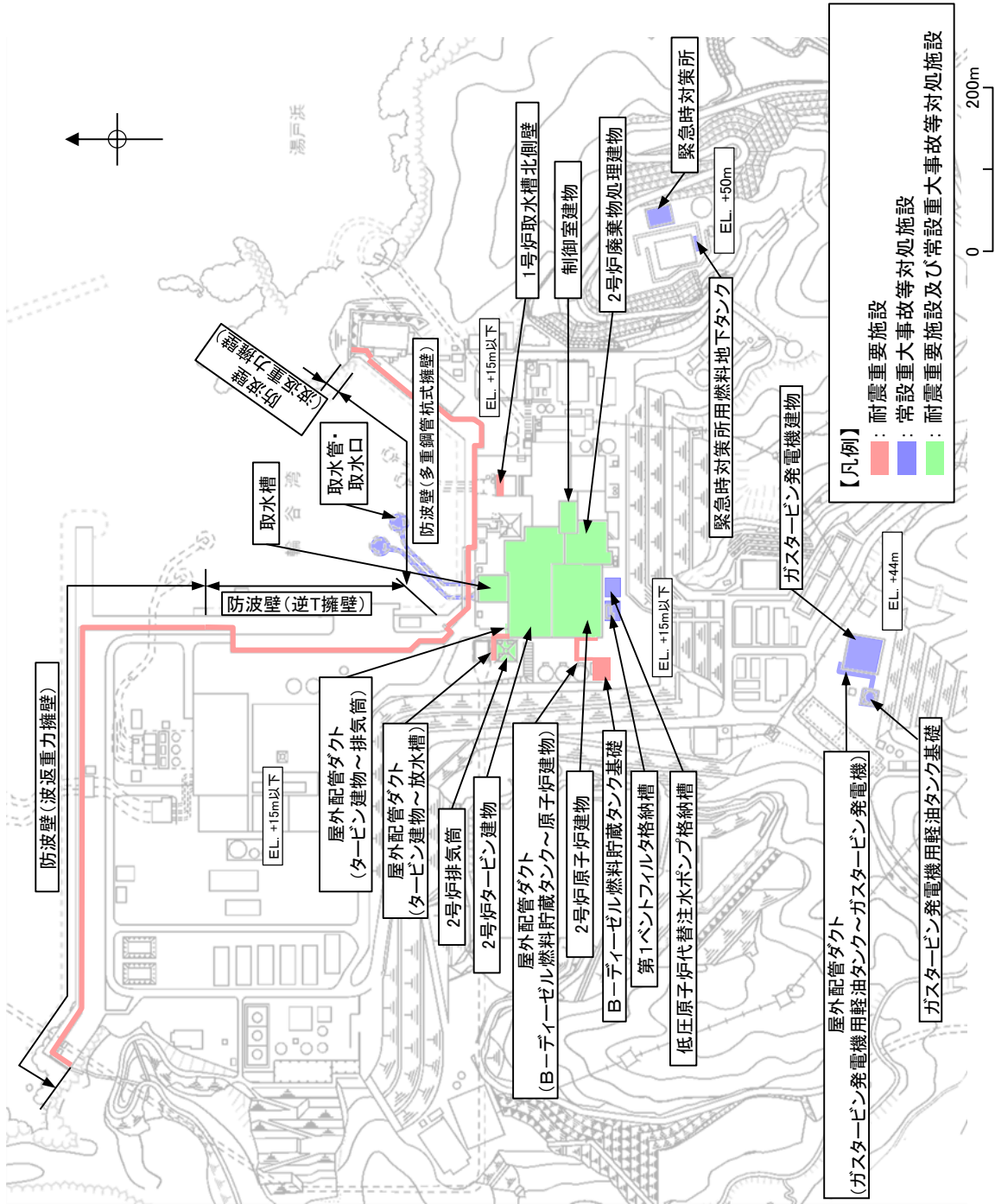


第 3.5-33 図 (2) 動的三軸圧縮試験結果図 (その 2 : 旧表土)



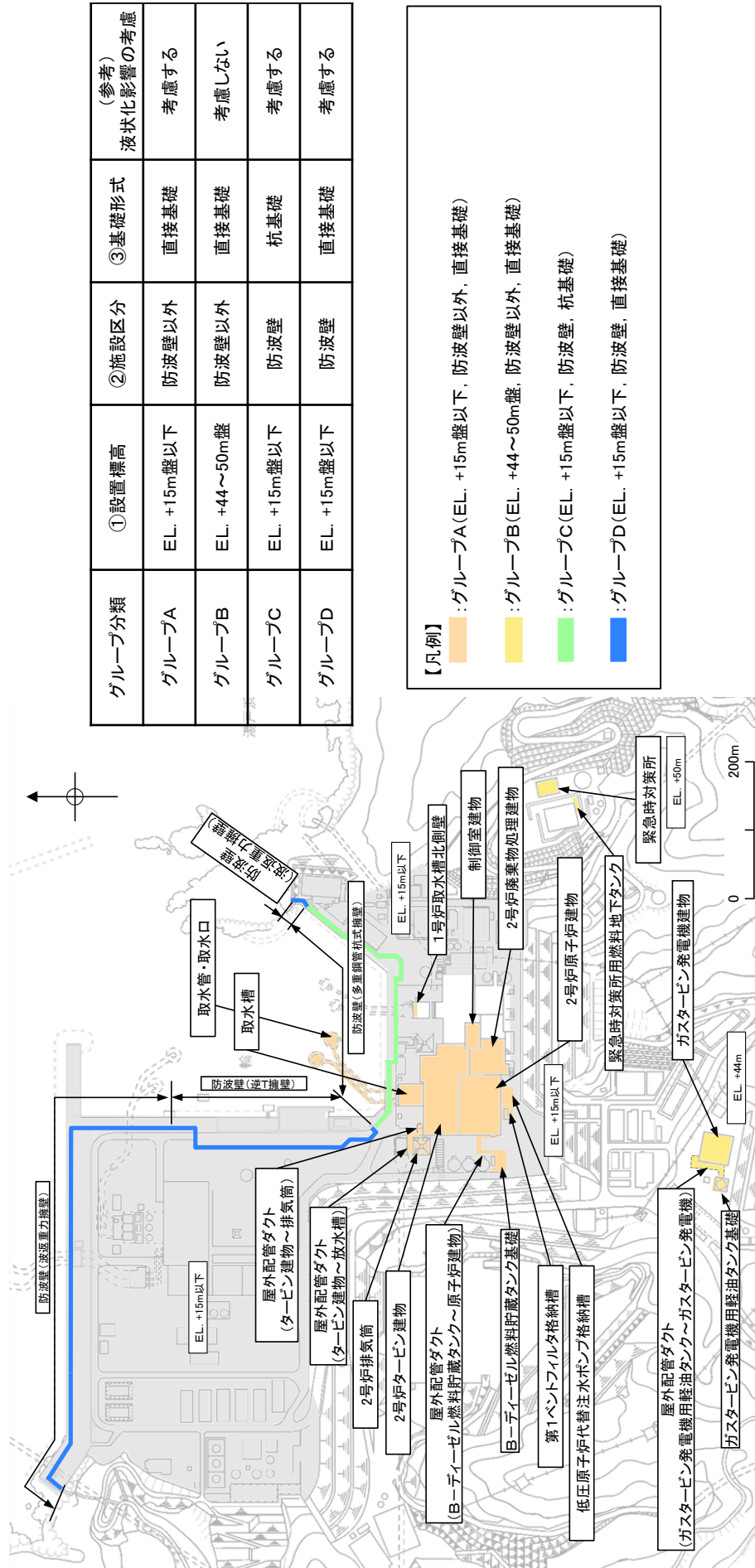
PS 検層結果 (走時曲線)

第 3.5-34 図 PS 検層結果図



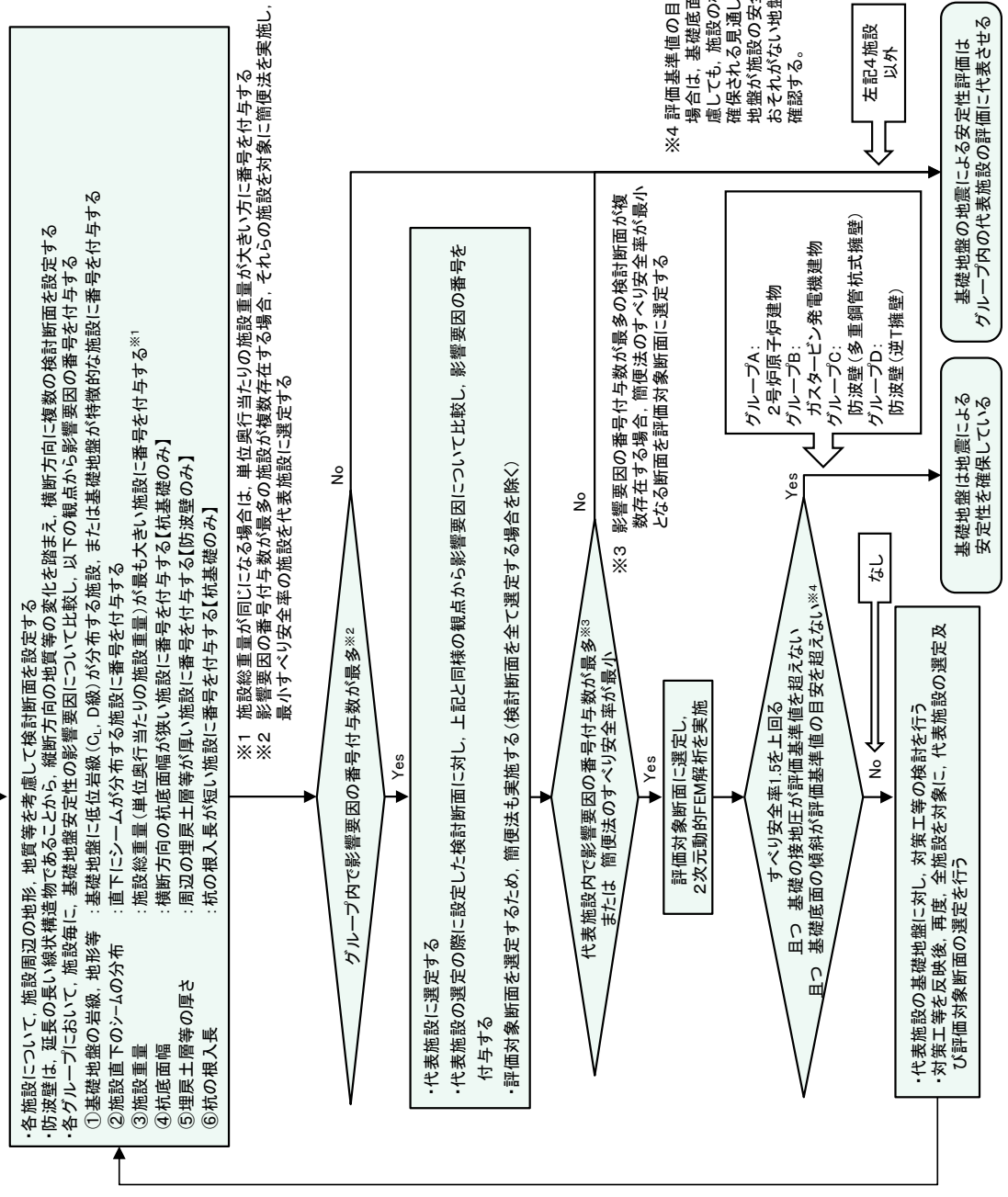
評価対象施設	
2号炉原子炉建物	耐震重要施設及び常設重大事故等対処施設
2号炉タービン建物	
2号炉廃棄物処理建物	
制御室建物	耐震重要施設
取水槽	
2号炉排気筒	
屋外配管ダクト(タービン建物～排気筒)	
屋外配管ダクト(タービン建物～放水槽)	
防波壁(波返重力擁壁)	常設重大事故等対処施設
防波壁(逆T擁壁)	
防波壁(多重鋼管杭式擁壁)	
1号炉取水槽北側壁	
屋外配管ダクト(B-ディーゼル燃料貯蔵タンク～原子炉建物)	
B-ディーゼル燃料貯蔵タンク基礎	
取水管・取水口	
第1ベントフィルタ格納槽	
低圧原子炉代替注水ポンプ格納槽	
ガスタービン発電機建物	
ガスタービン発電機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

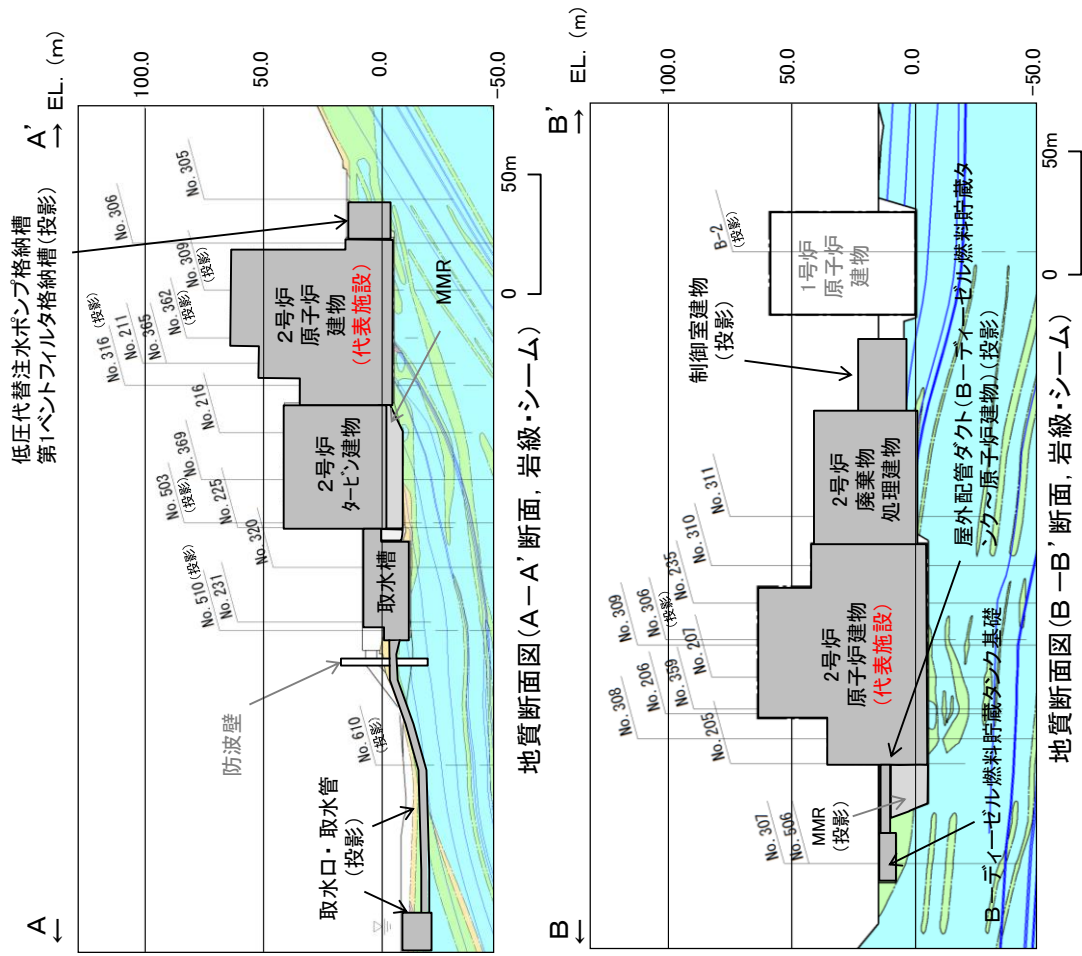


第3.6-2図 評価対象施設の分類結果

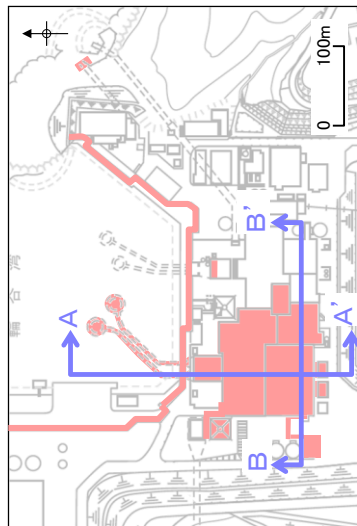
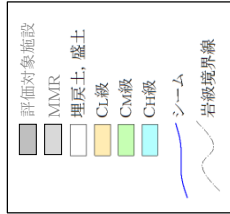
耐震重要施設及び常設重大事故等対処施設
(グループA～D)



第3.6-3図 評価フロー

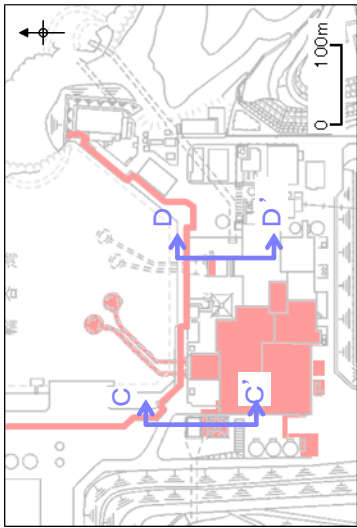


凡例

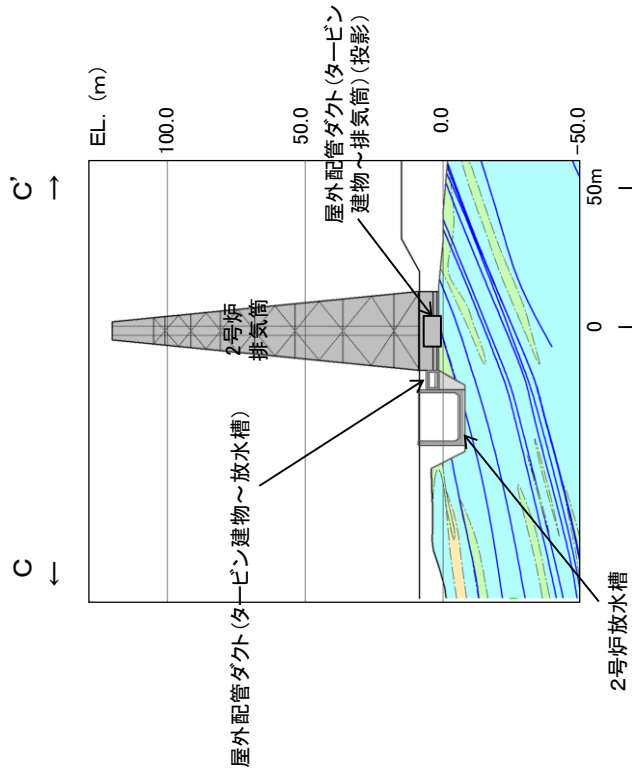


断面位置図

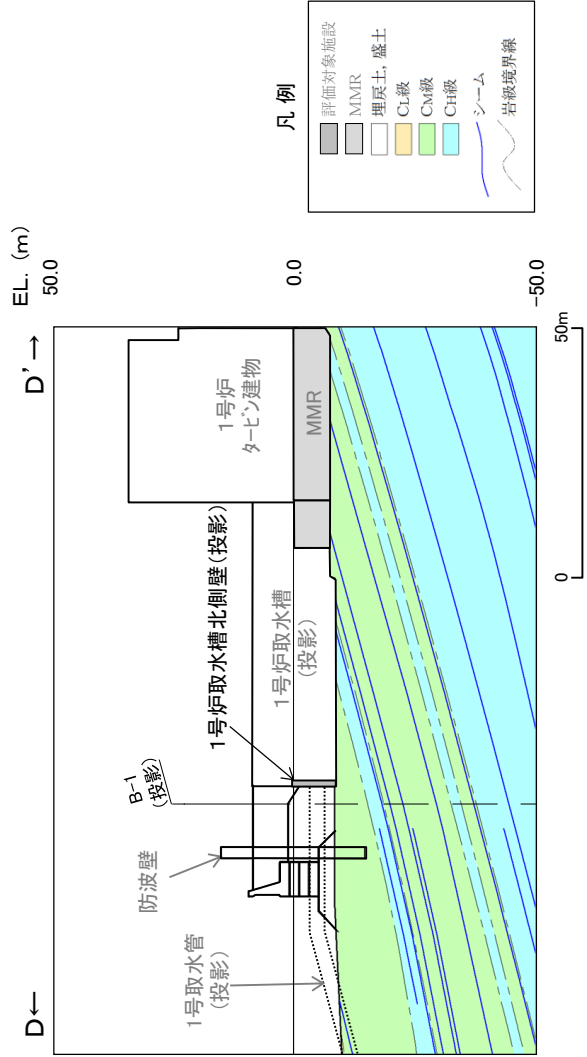
第3.6-4図(1) 代表施設の選定 グループA



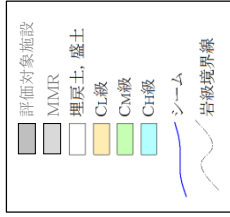
断面位置図
■ : 評価対象施設



地質断面図(C-C'断面, 岩級・シーム)

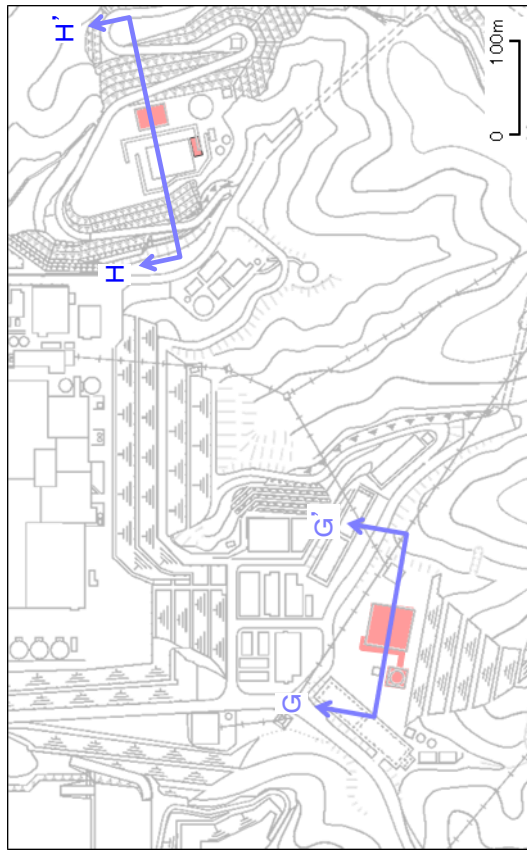
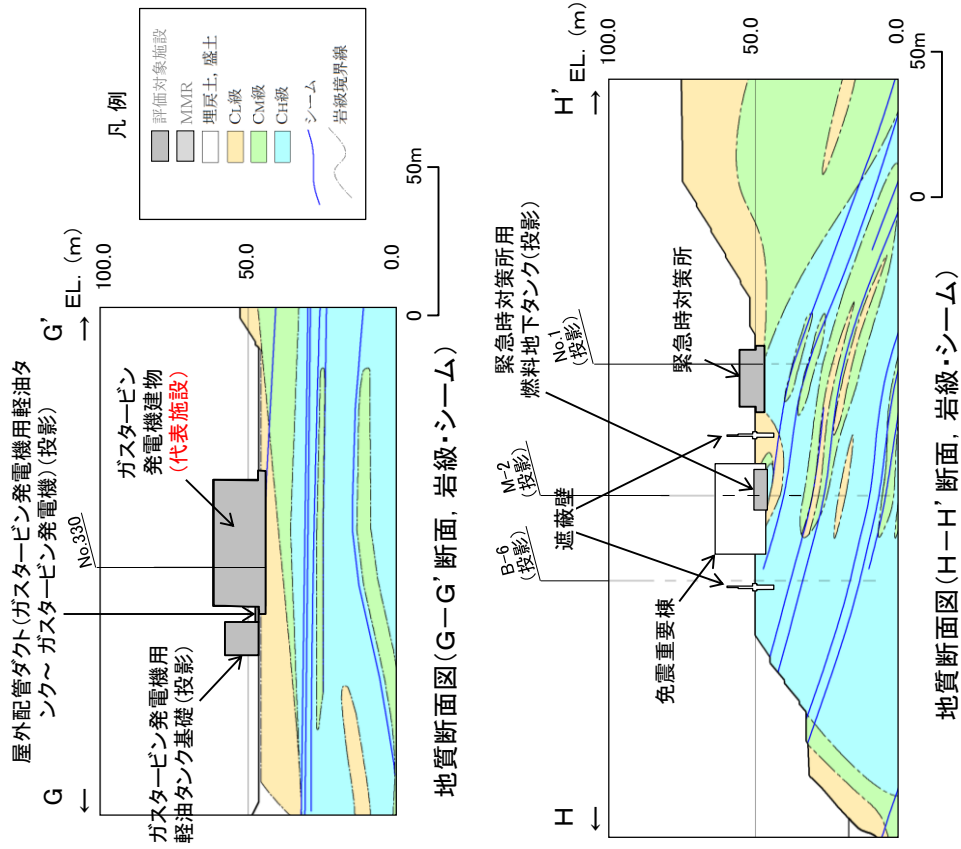


凡例

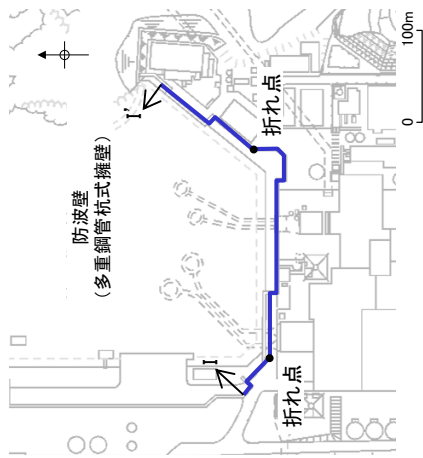


地質断面図(D-D'断面, 岩級・シーム)

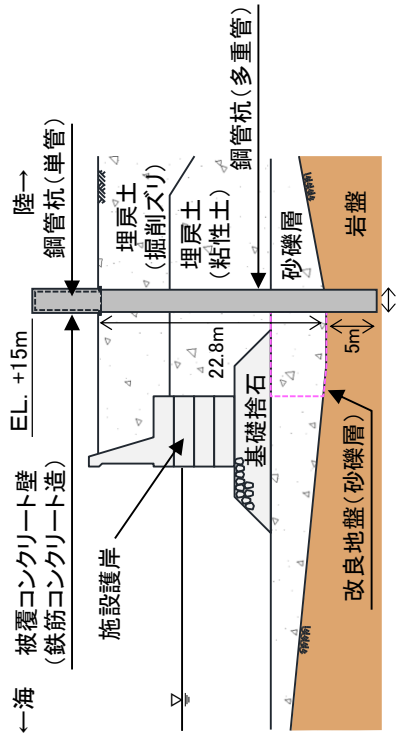
第3.6-4図(2) 代表施設の選定 グループA



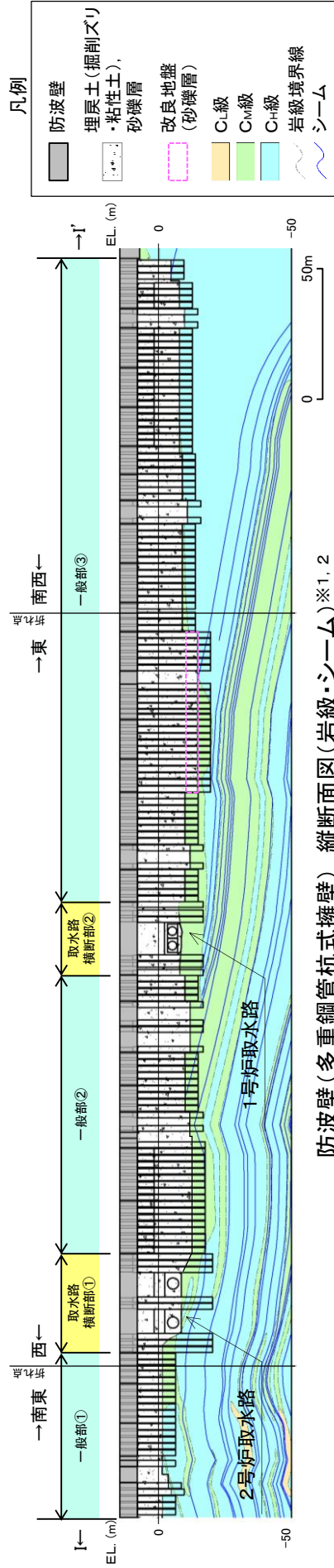
第3.6-4図(3) 代表施設の選定 グループB



断面位置図



防波壁(多重鋼管杭式擁壁)鉛直断面図
2.2m(杭底面幅)



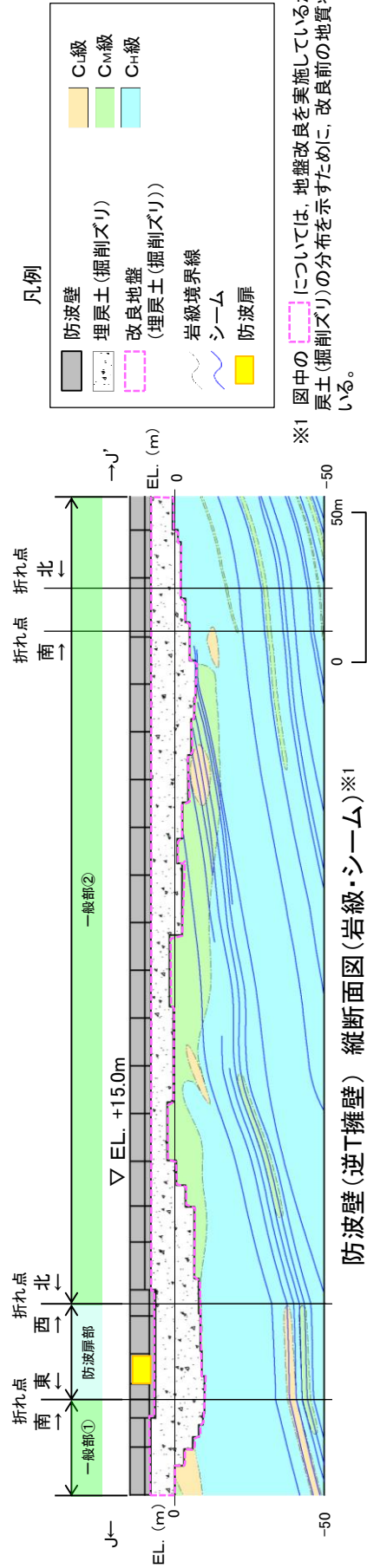
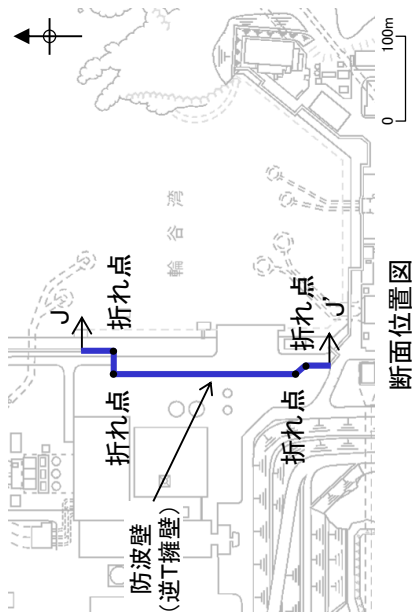
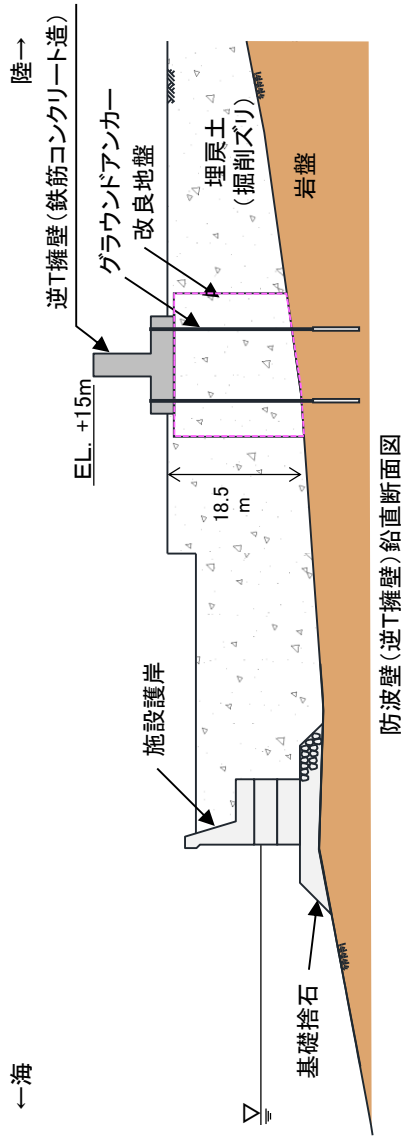
凡例

防波壁	埋戻土 (掘削スリ)	改良地盤 (砂礫層)	CL級	岩級境界線
埋戻土 (粘性土), 砂礫層	埋戻土 (粘性土)	砂礫層	Cm級	シーム
			C-H級	

防波壁(多重鋼管杭式擁壁) 縦断面図(岩級・シーム)※1, 2

※1 図中の杭部については、杭が位置しているが、埋戻土の形状を示すために、周辺地盤の地質状況を示している。

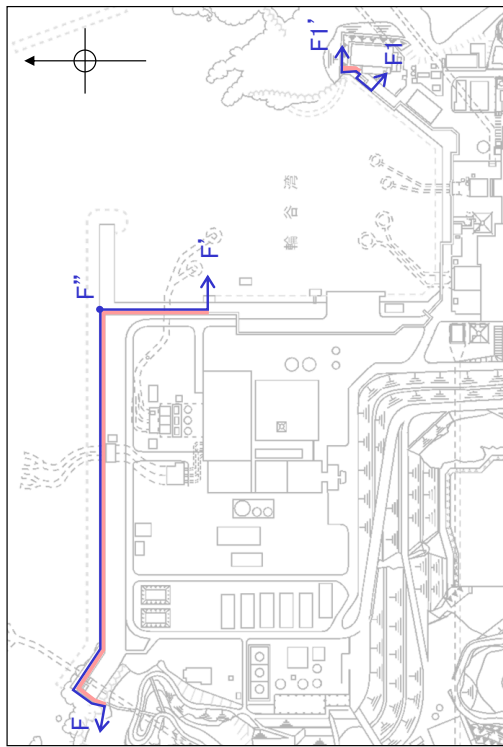
※2 図中の [] については、地盤改良を実施しているが、元の砂礫層の分布を示すために、改良前の地質状況を示している。



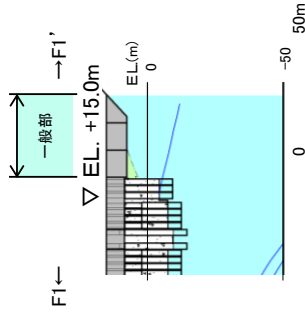
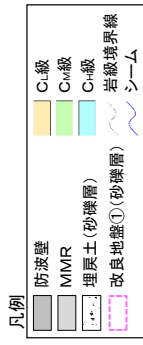
※1 図中の [] については、地盤改良を実施しているが、元の埋戻土(掘削ズリ)の分布を示すために、改良前の地質状況を示している。

防波壁(逆T擁壁) 縦断面図(岩級・シーム)※1

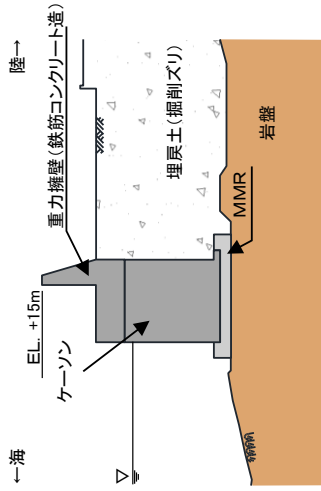
第3.6-4図(5) 代表施設の選定 グループD



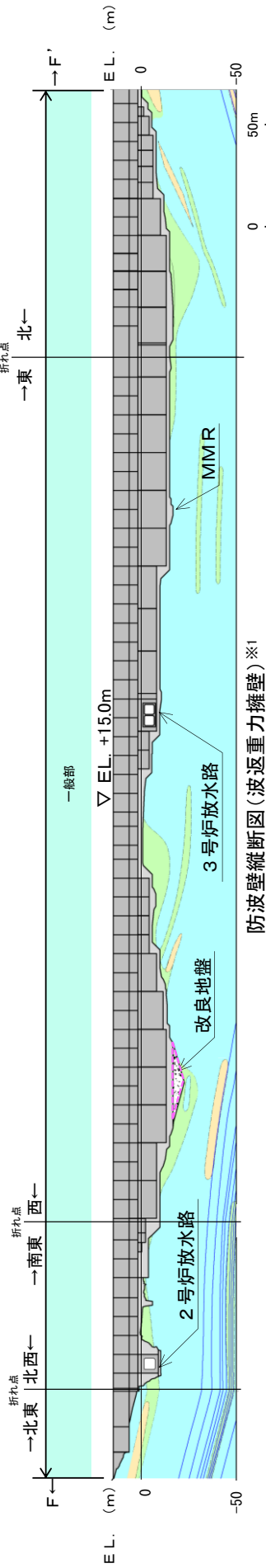
断面位置図



防波壁縦断面図(波返重力擁壁)



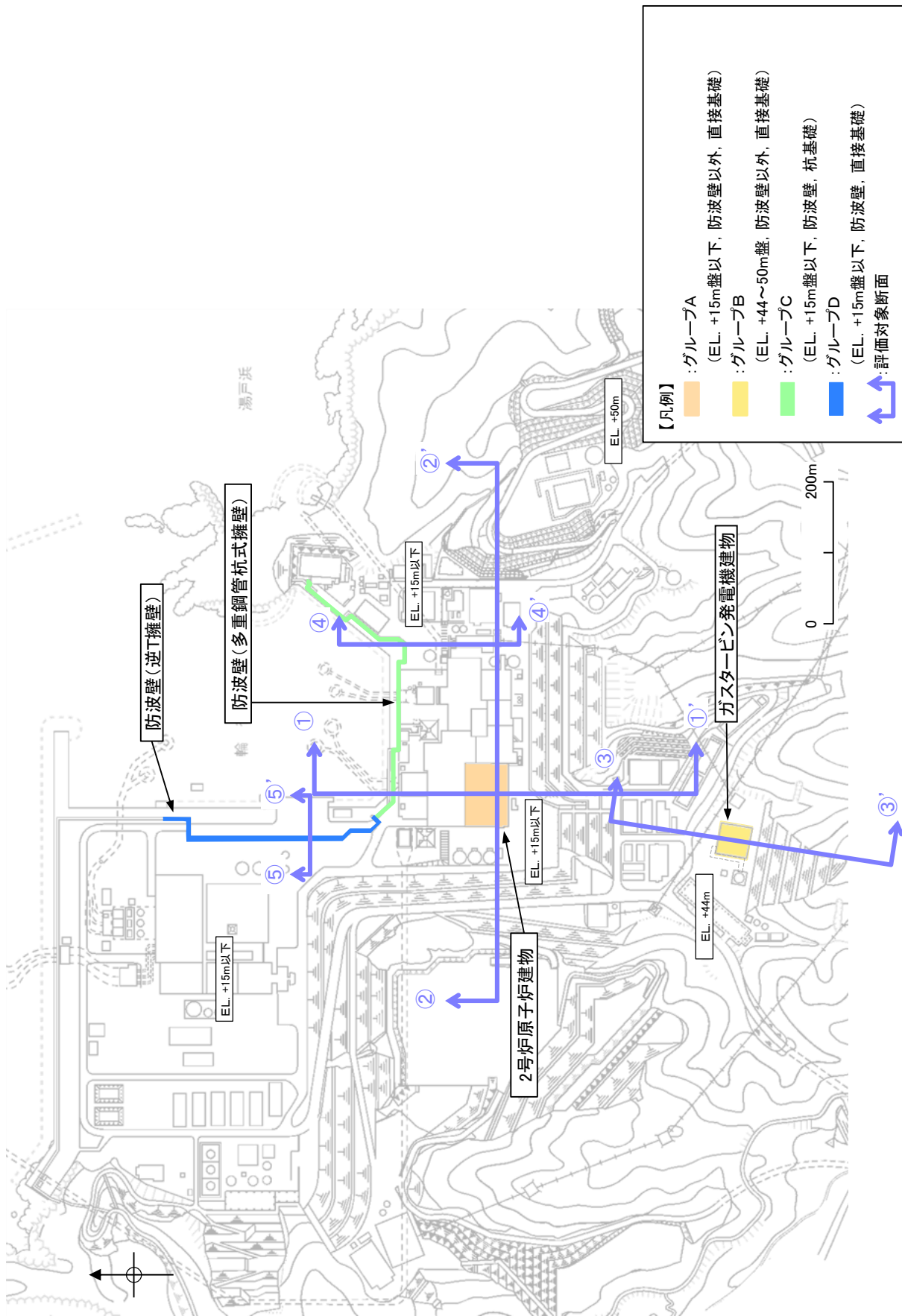
防波壁(波返重力擁壁(岩盤部))標準断面図



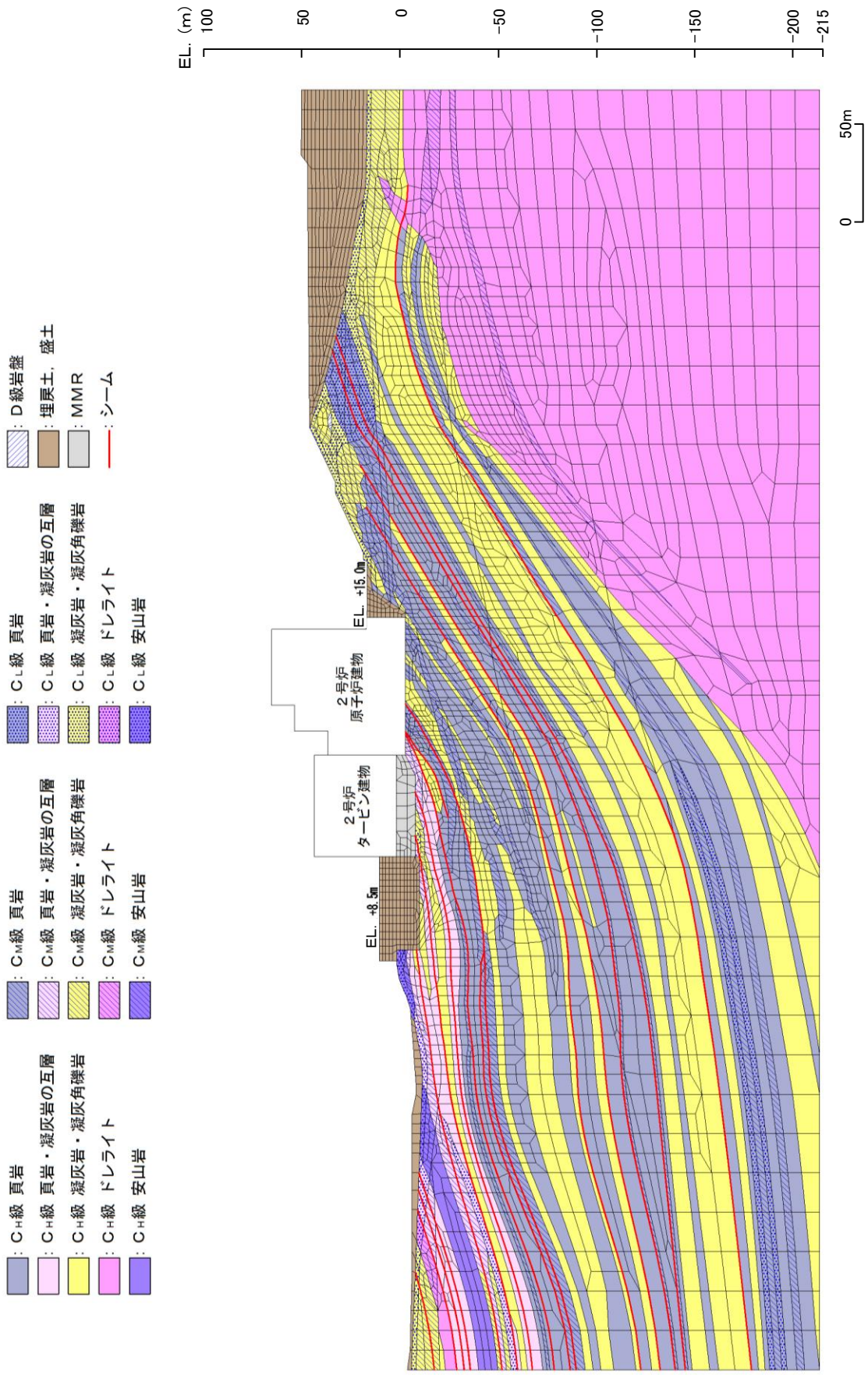
防波壁縦断面図(波返重力擁壁)※1

※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。

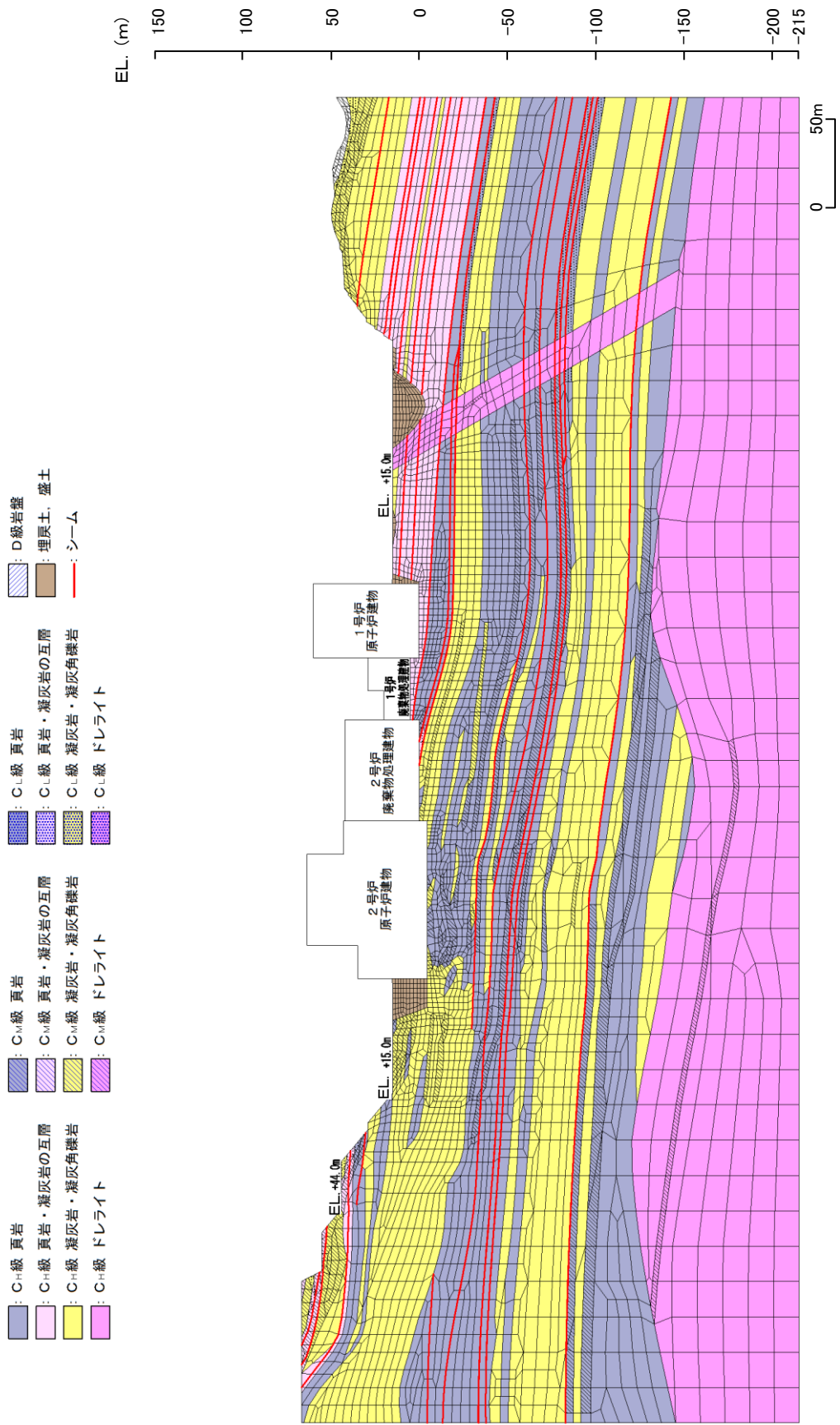
第3.6-4図(6) 代表施設の選定 グループD



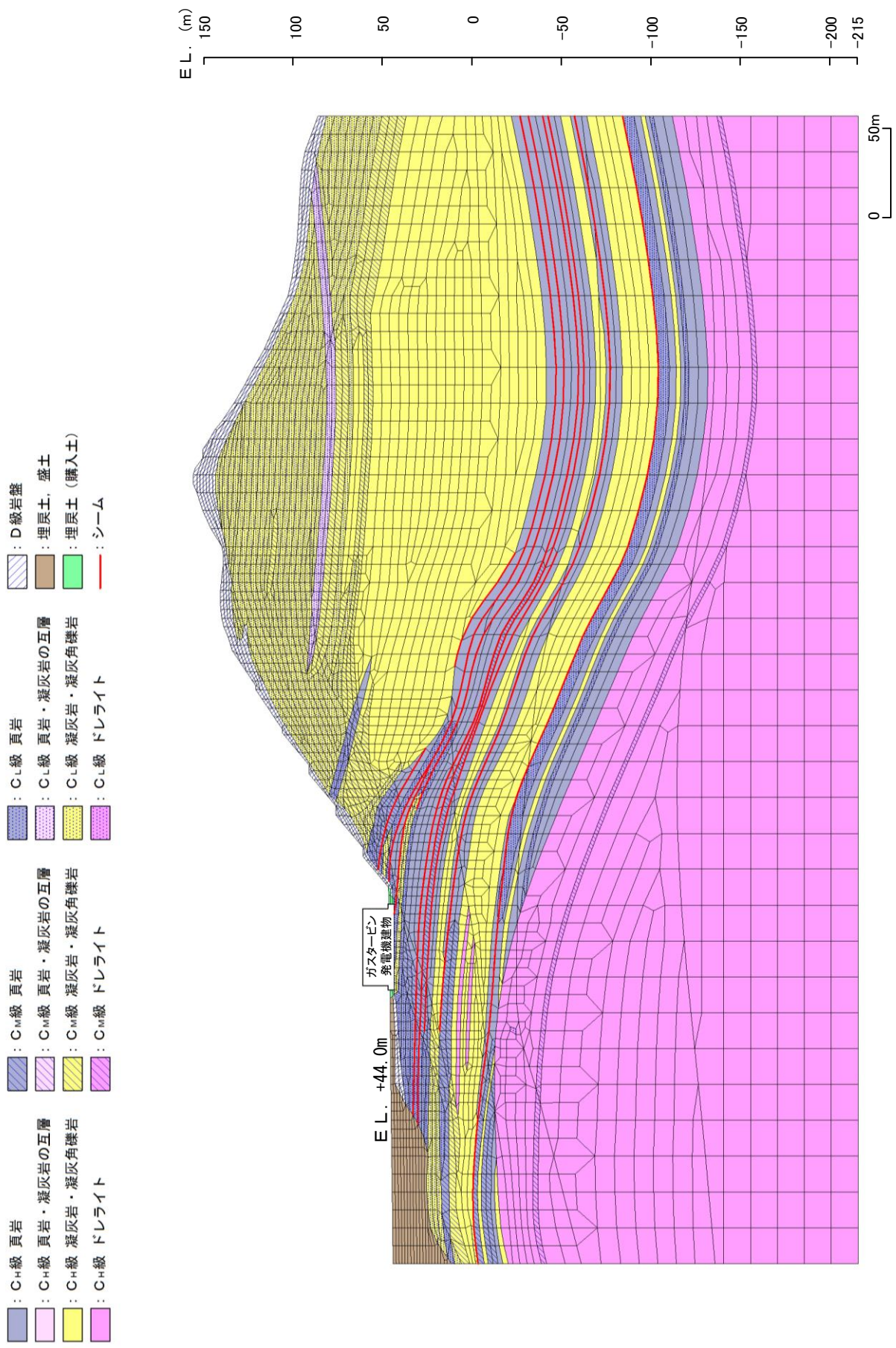
第3.6-5図 代表施設の評価対象断面位置



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)

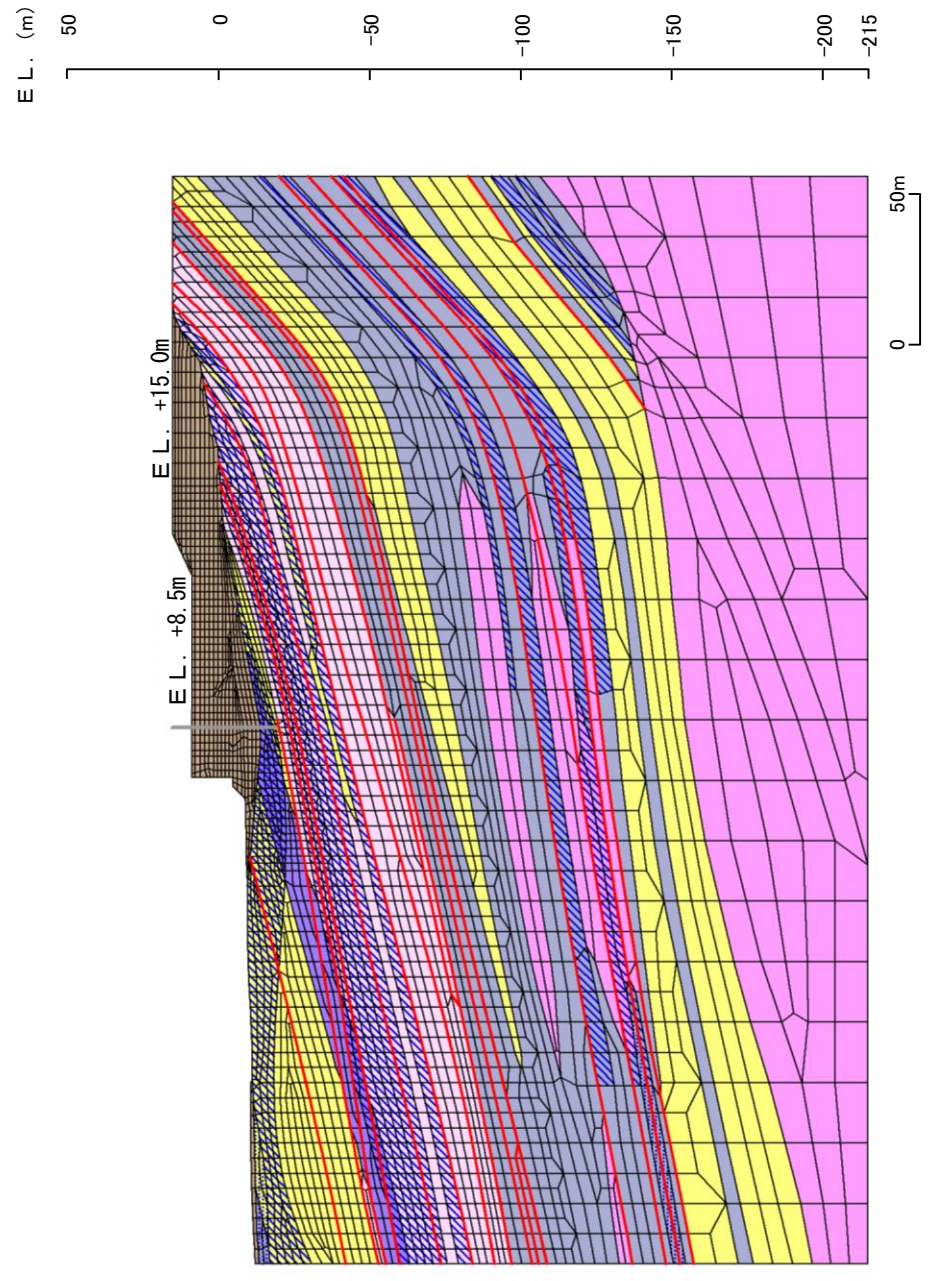


第3.6—6図(2) 解析用要素分割図(2号炉原子炉建物 ②—②'断面)

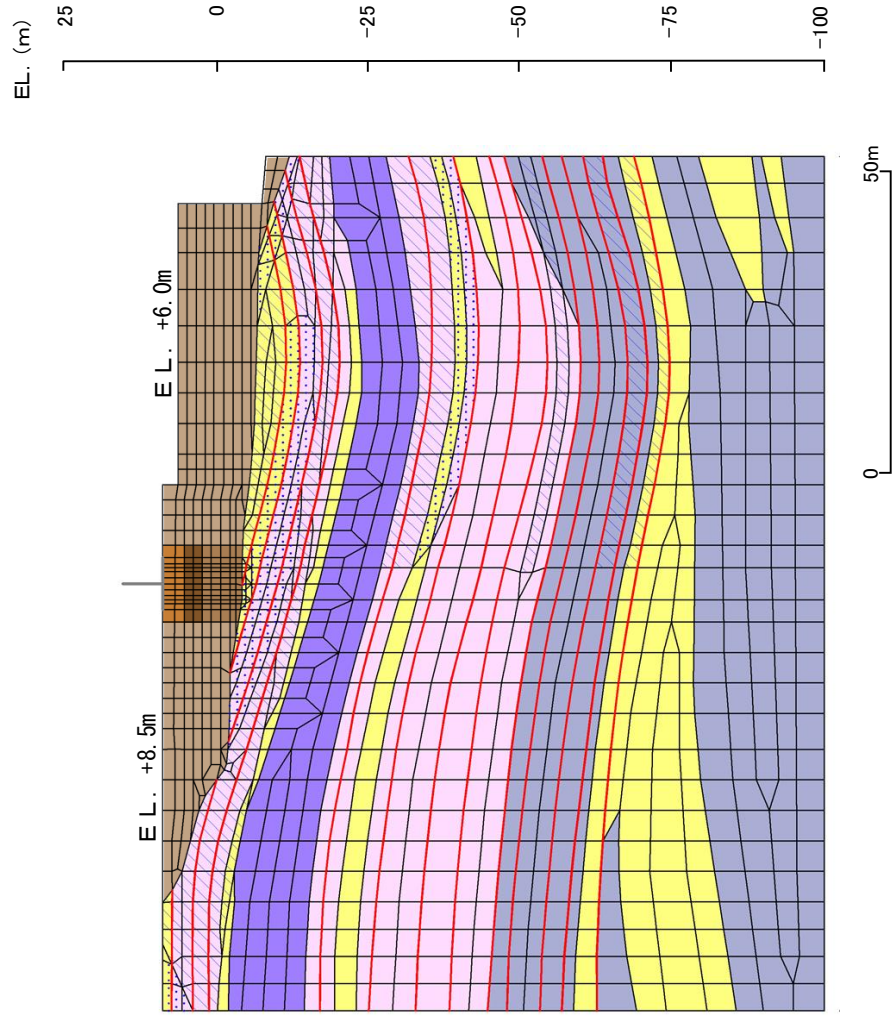
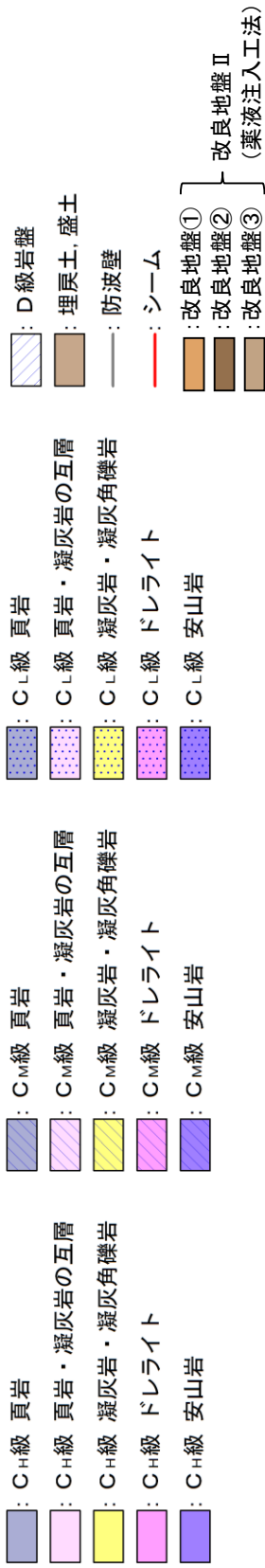


第3.6-6図(3) 解析用要素分割図(ガスタービン発電機建物 ③-③'断面)

- | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|-----------|
| | : C _H 級 頁岩 | | : C _M 級 頁岩 | | : C _L 級 頁岩 | | : 埋戻土, 盛土 |
| | : C _H 級 頁岩・凝灰岩の互層 | | : C _M 級 頁岩・凝灰岩の互層 | | : C _L 級 頁岩・凝灰岩の互層 | | : 防波壁 |
| | : C _H 級 凝灰岩・凝灰角礫岩 | | : C _M 級 凝灰岩・凝灰角礫岩 | | : C _L 級 凝灰岩・凝灰角礫岩 | | : シーム |
| | : C _H 級 ドレライト | | : C _M 級 ドレライト | | : C _L 級 ドレライト | | |
| | : C _H 級 安山岩 | | : C _M 級 安山岩 | | : C _L 級 安山岩 | | |

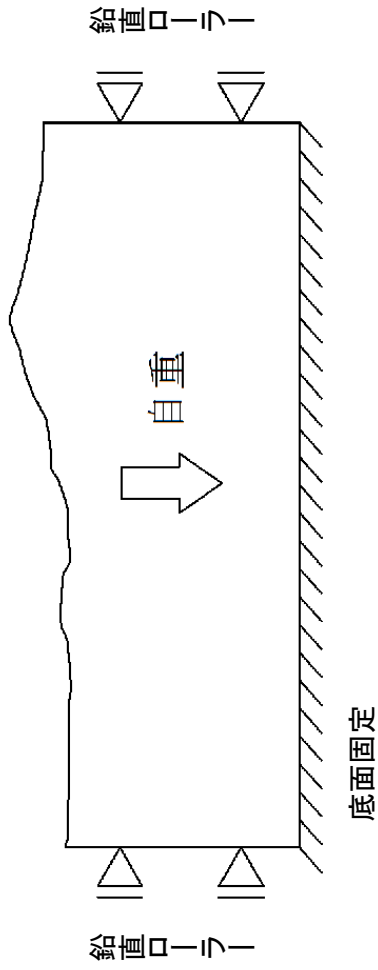


第3.6-6図(4) 解析用要素分割図(防波壁(多重鋼管杭式擁壁) ④-④'断面)

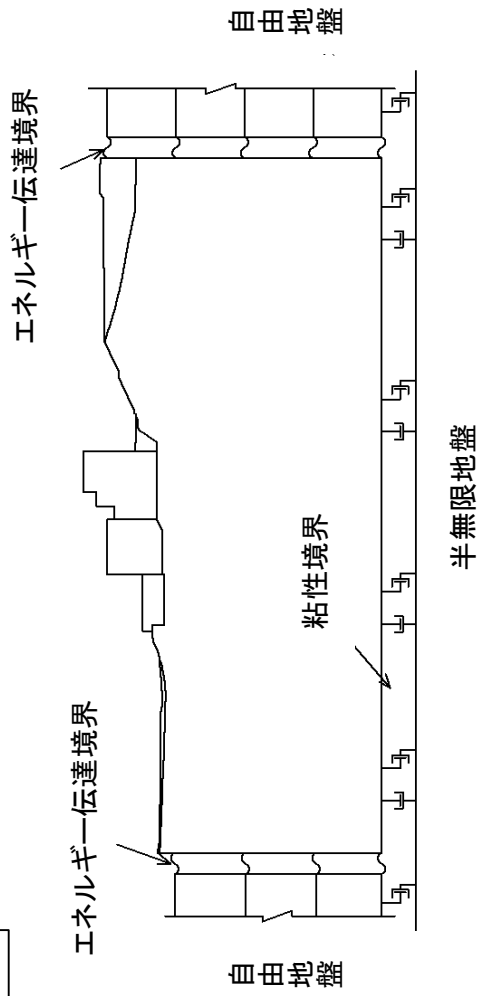


第3.6-6図(5) 解析用要素分割図(防波壁 (逆T擁壁) ⑤-⑤'断面)

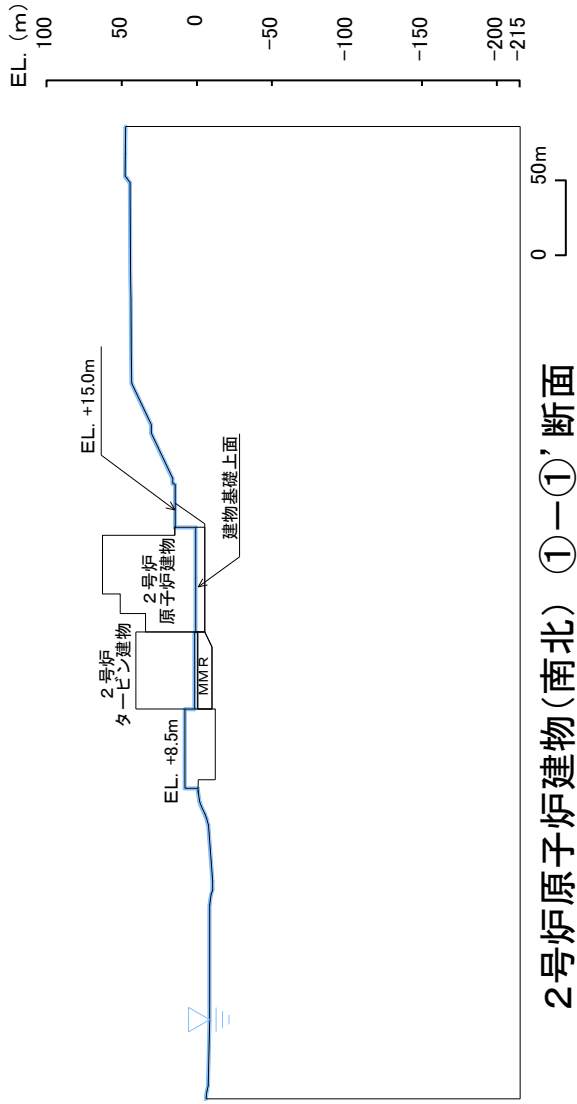
常時応力解析(静的解析)



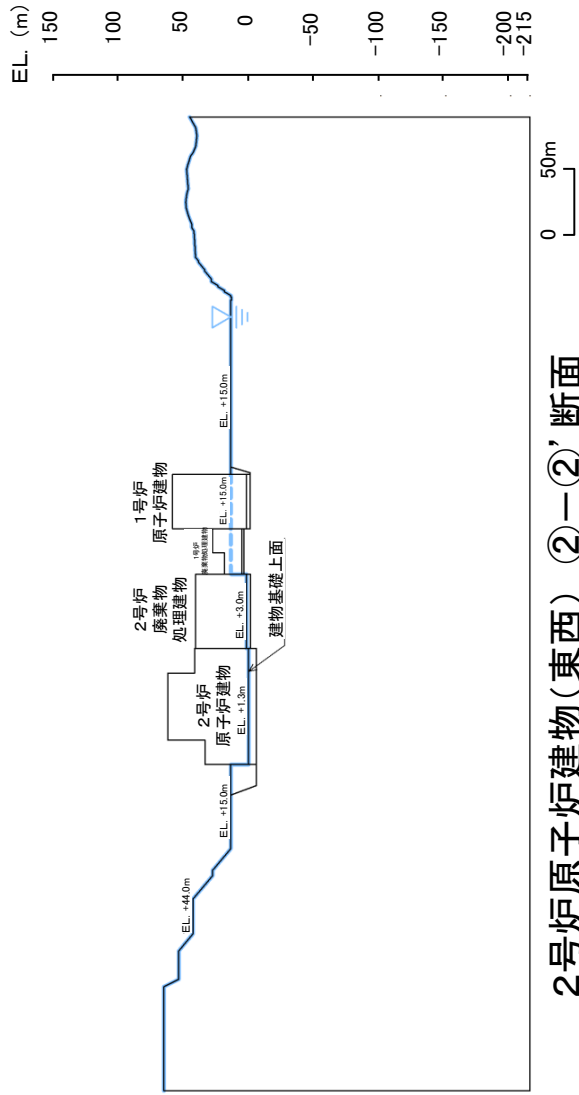
地震応答解析



第3.6-7図 境界条件

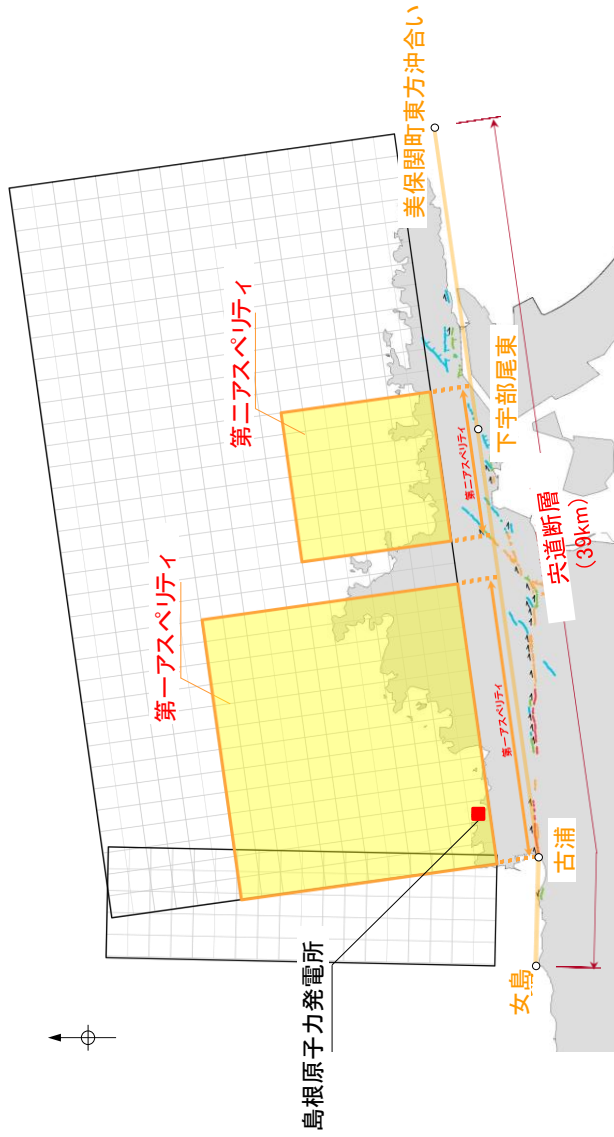
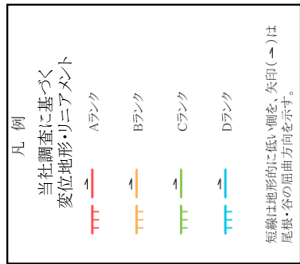


2号炉原子炉建物(南北) ①—①'断面



2号炉原子炉建物(東西) ②—②'断面

第3.6-8図 解析用地下水水位(原子炉建物基礎地盤)

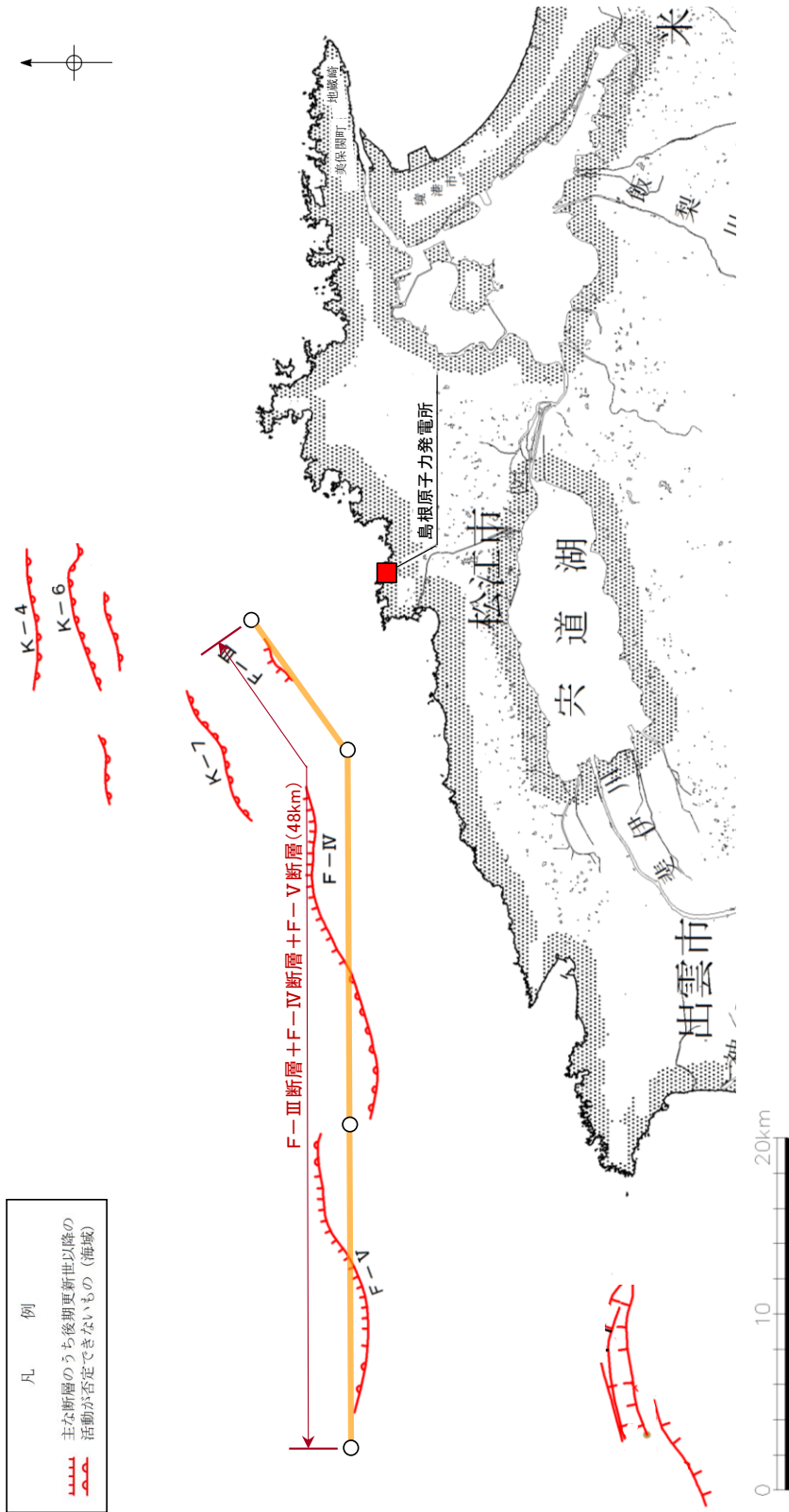


※ 傾斜角90度の断面を断面傾斜角0度として図化



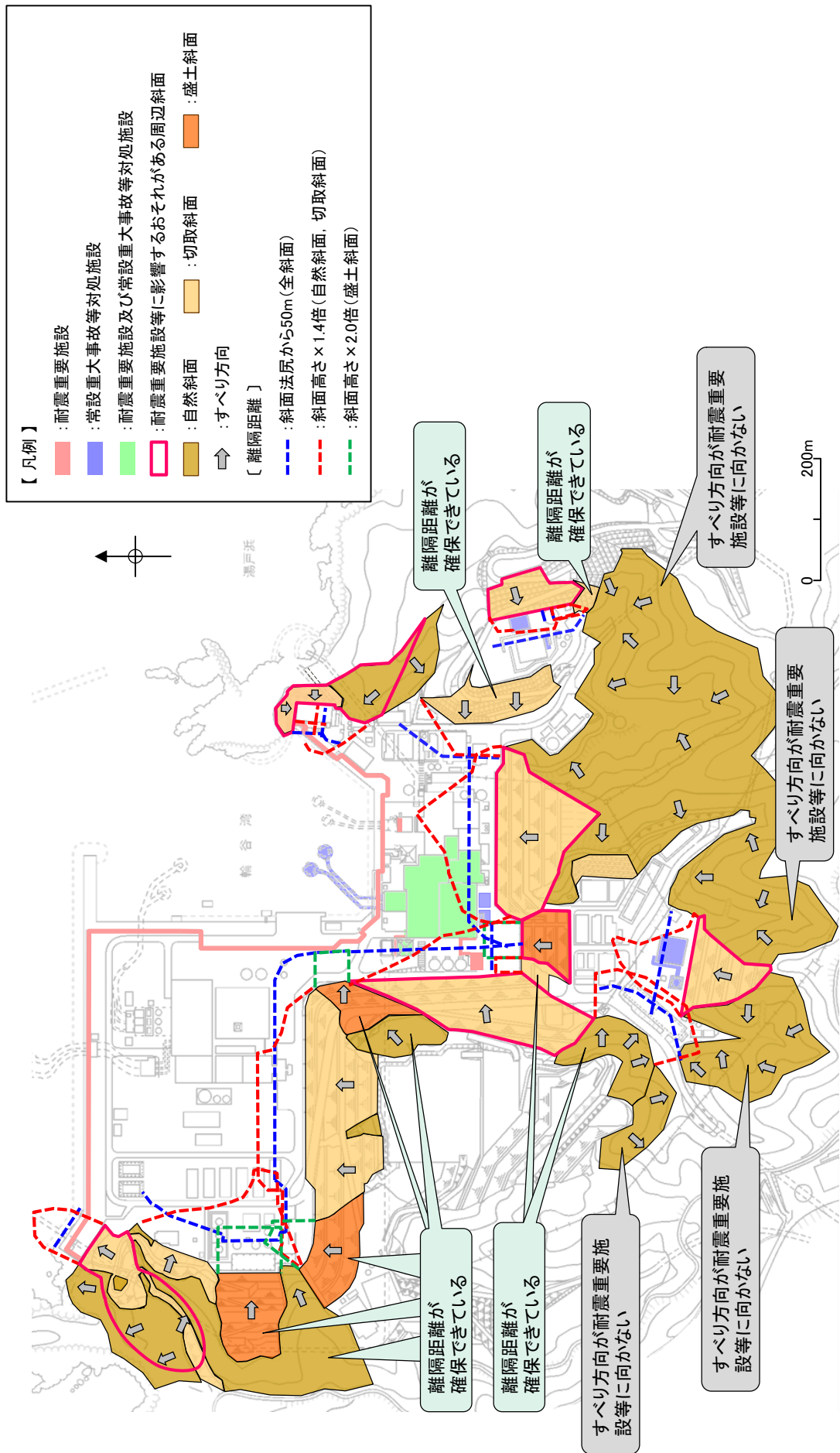
ケース名	断層長さ L (km)	断層幅 W (km)	断層傾斜角 δ (°)	すべり角 λ (°)	断層上端深さ d1 (km)	すべり量 (cm)		背景領域
						第一アスペリティ	第二アスペリティ	
基本ケース	39.0	18.00	90	180	0	251.9	154.3	66.8
不確かさケース(断層傾斜角)	39.0	19.17	70(北傾斜)	180	0	263.9	161.6	67.8
不確かさケース(すべり角)	39.0	18.00	90	150	0	251.9	154.3	66.8

第3.6-9図(1) 断層パラメータ (中央断層)

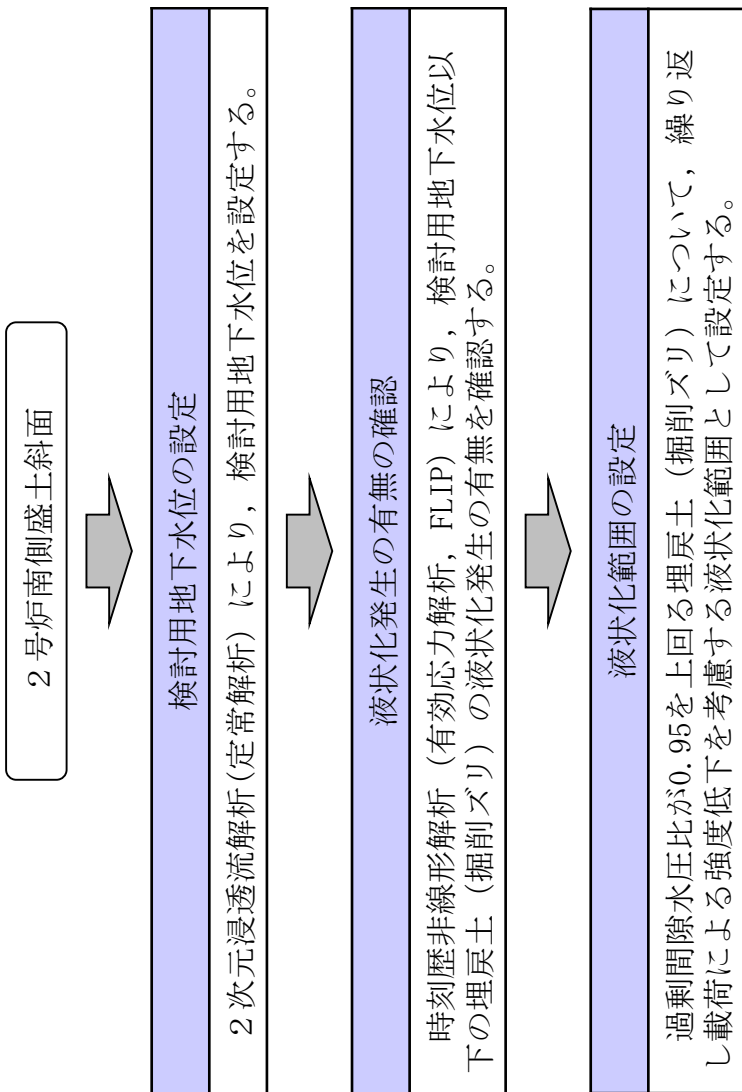


ケース	断層長さ L (km)	断層幅 W (km)	傾斜角 δ (°)	すべり角 λ (°)		断層上端深さ d1 (km)	すべり量 (cm)
				F-III	F-IV F-V		
上昇最大ケース	48.0	15.0	90	130	180	0	401
下降最大ケース	48.0	15.0	90	115	180	0	401

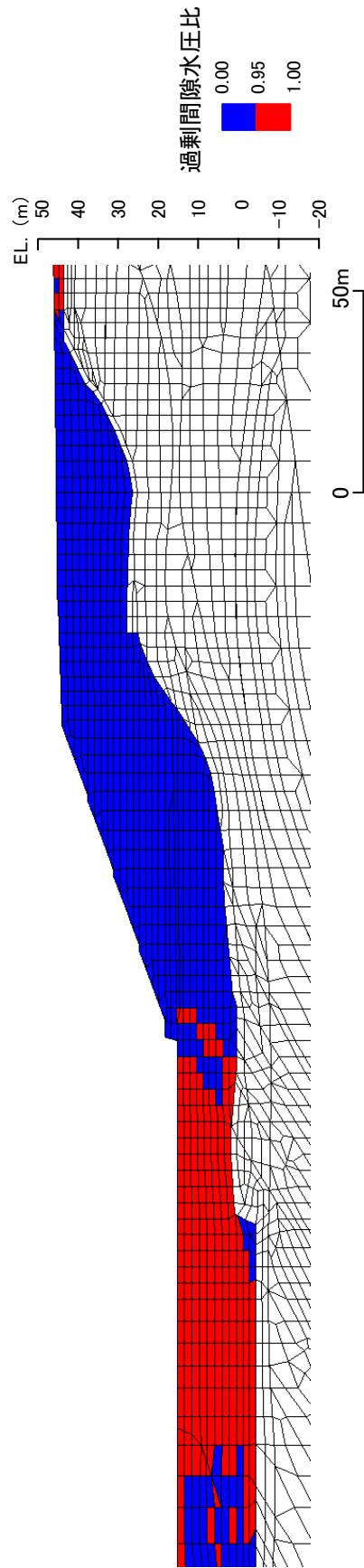
第3.6-9図(2) 断層パラメータ (F-III断層 + F-IV断層 + F-V断層)



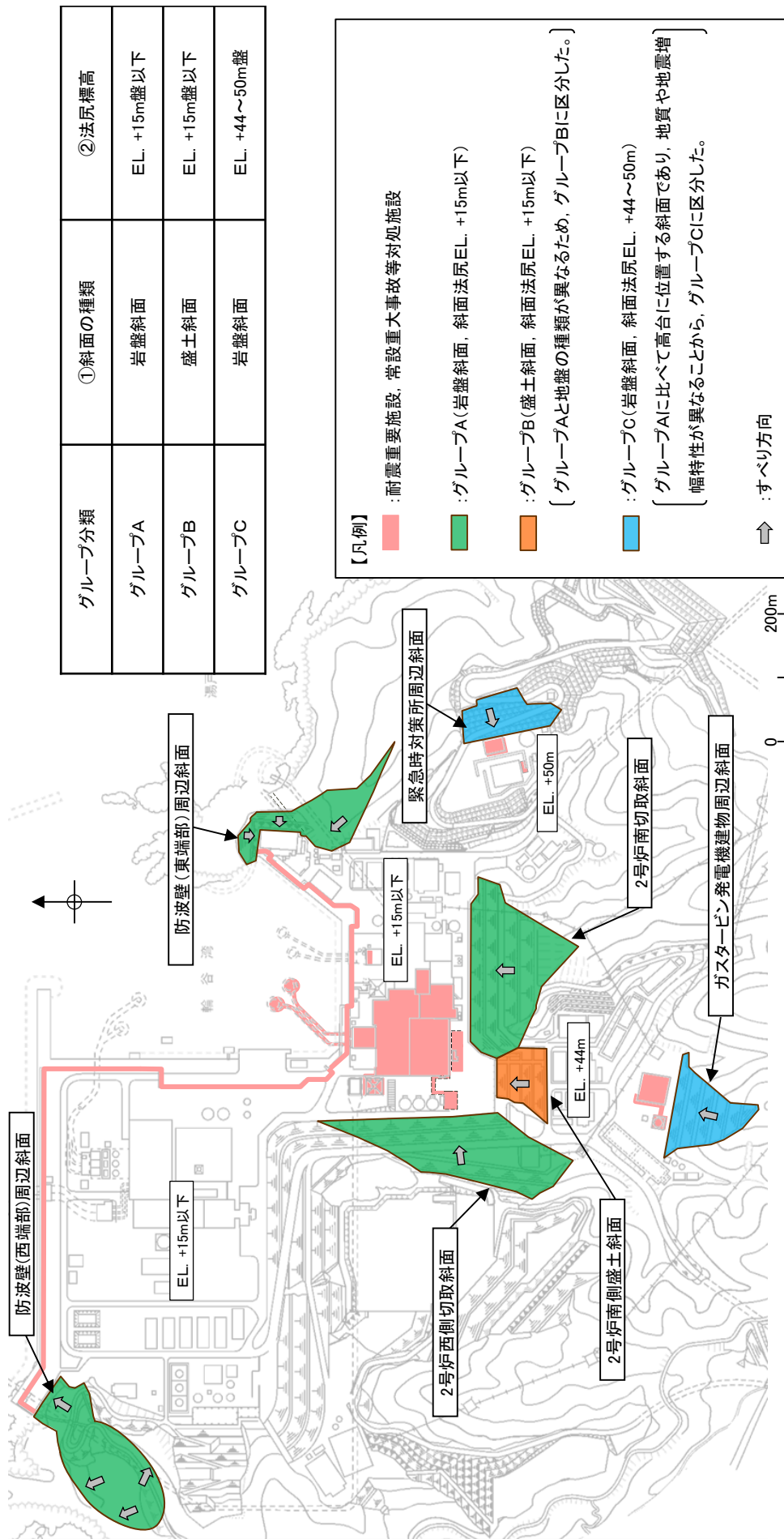
第3.6-10図 耐震重要施設等に影響するおそれのある斜面の抽出結果



第3.6-11図 液化化範囲の検討フロー



第3.6-12図 液状化範囲の設定結果



グループ分類	①斜面の種類	②法尻標高
グループA	岩盤斜面	EL. +15m盤以下
グループB	盛土斜面	EL. +15m盤以下
グループC	岩盤斜面	EL. +44~50m盤

【凡例】

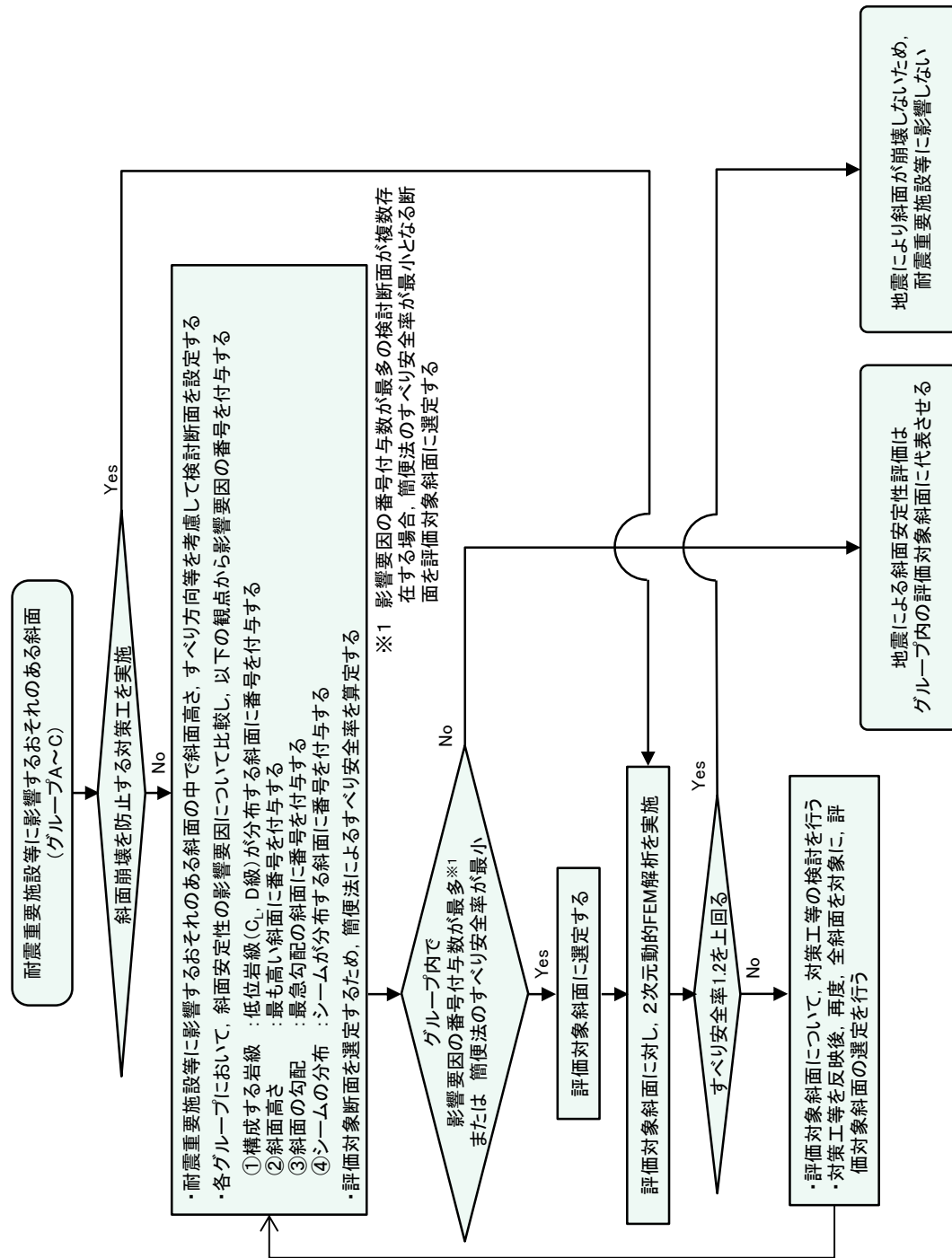
- :耐震重要施設, 常設重大事故等対処施設
- :グループA(岩盤斜面, 斜面法尻EL. +15m以下)
- :グループB(盛土斜面, 斜面法尻EL. +15m以下)
- :グループC(岩盤斜面, 斜面法尻EL. +44~50m)

[グループAと地盤の種類が異なるため, グループBに区分した。]

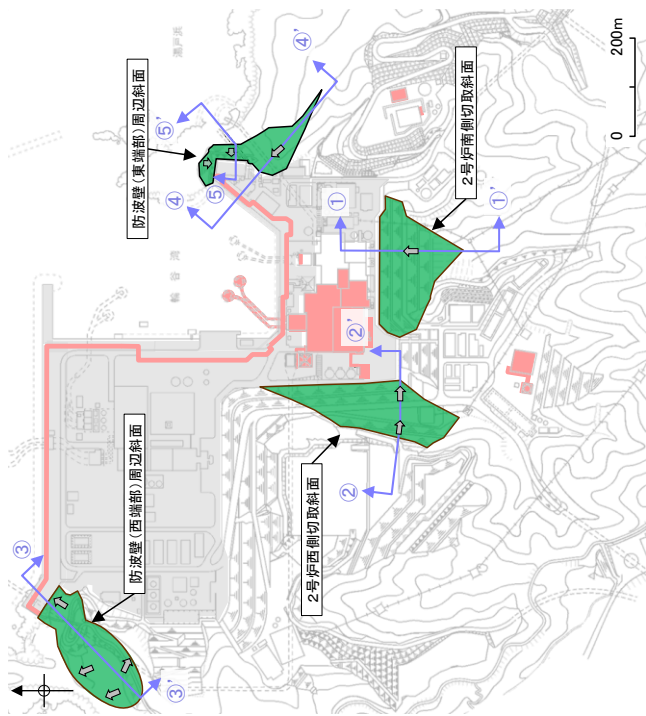
[グループAに比べて高台に位置する斜面であり, 地質や地震増幅特性が異なることから, グループCに区分した。]

⇨ :すべり方向

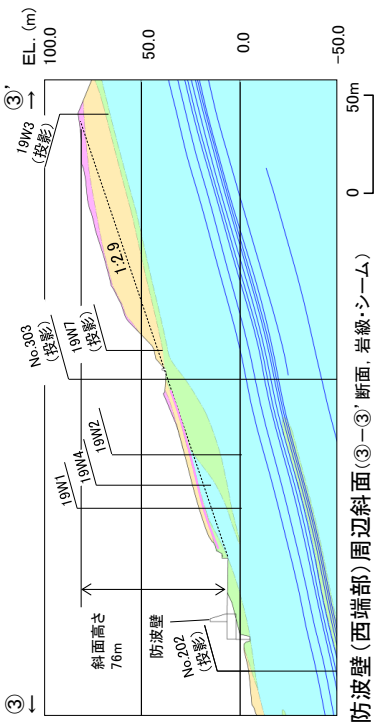
第3.6-13図 評価対象斜面の分類結果



第3.6-14図 評価フロー

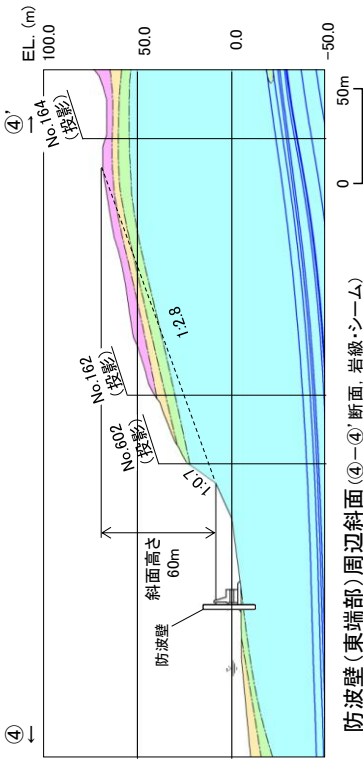


断面位置図

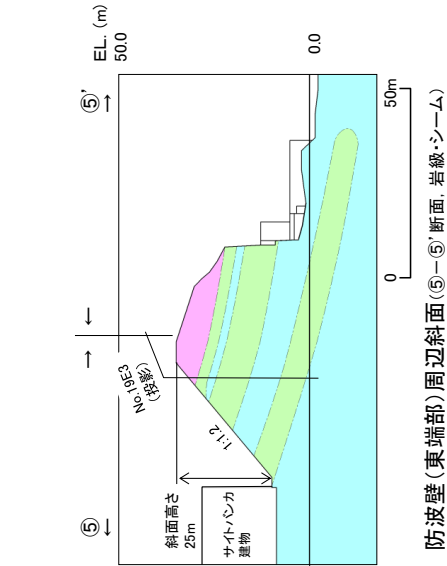


防波壁(西端部)周辺斜面(3-3)断面、岩級・シーム

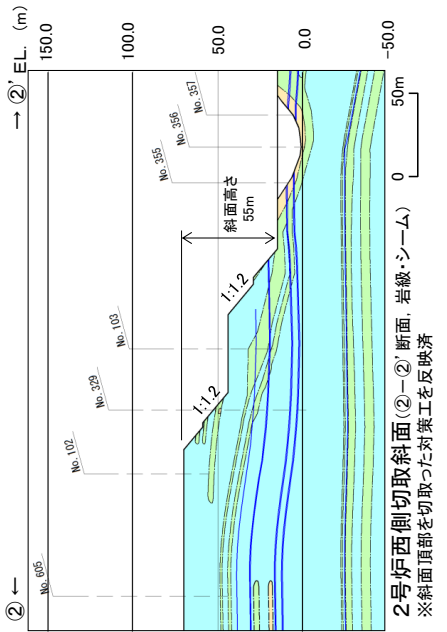
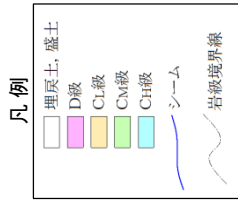
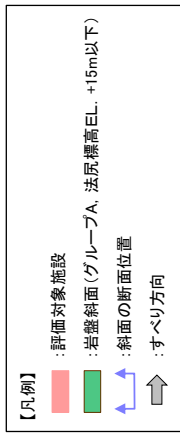
※礫質土、粘性土を撤去した対策工を反映済



防波壁(東端部)周辺斜面(4-4)断面、岩級・シーム

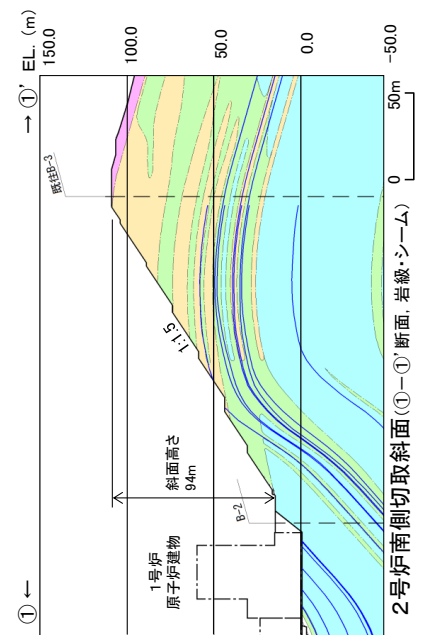


防波壁(東端部)周辺斜面(5-5)断面、岩級・シーム



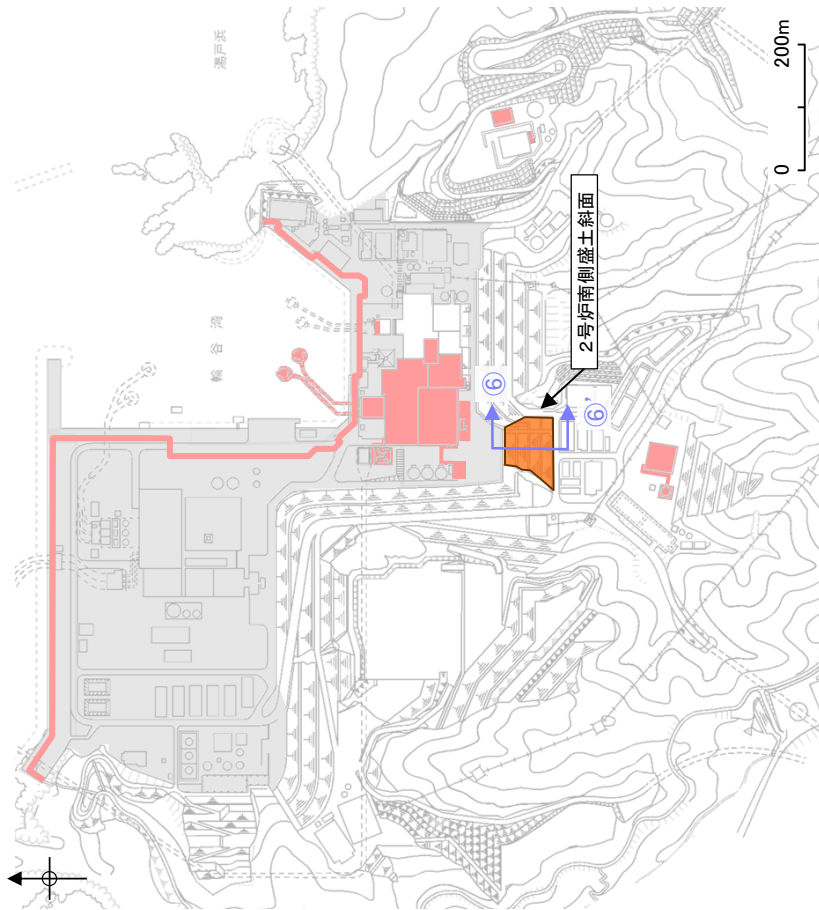
2号炉西側切取斜面(2-2)断面、岩級・シーム

※斜面頂部を切取った対策工を反映済

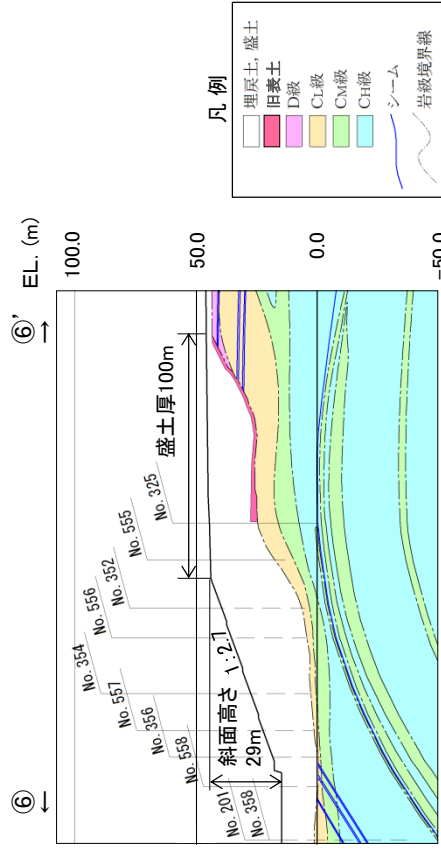
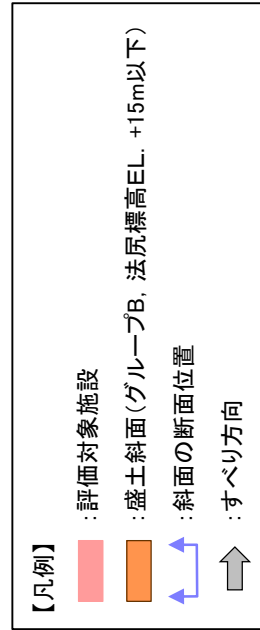


2号炉南側切取斜面(1-1)断面、岩級・シーム

第3.6-15図(1) 評価対象斜面の選定 グループA

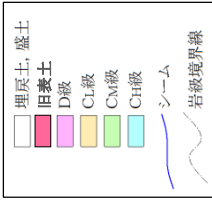


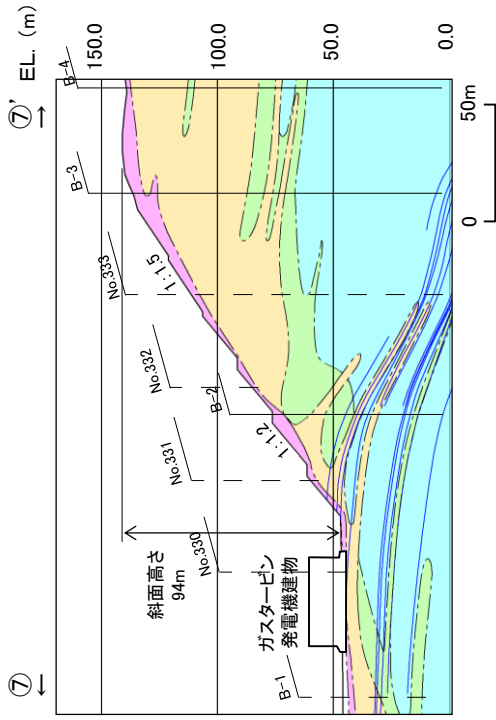
断面位置図



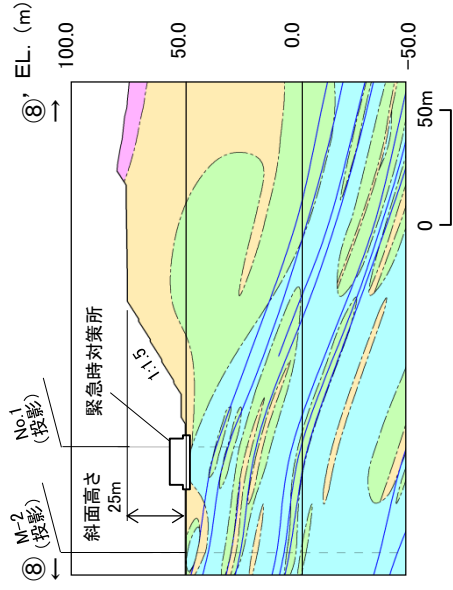
2号炉南側盛土斜面(⑥-⑥'断面, 岩級・シーム)

凡例

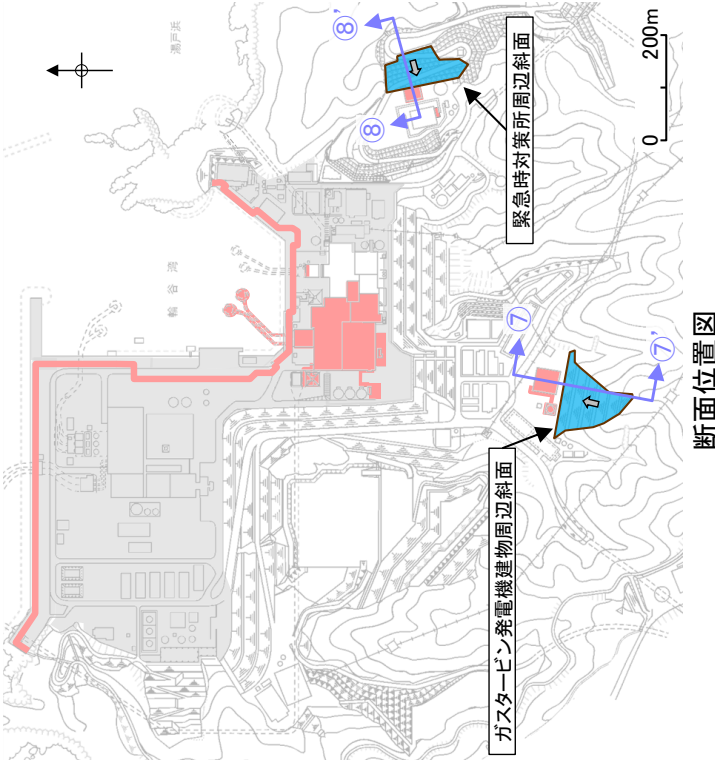




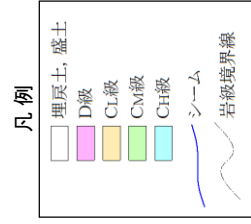
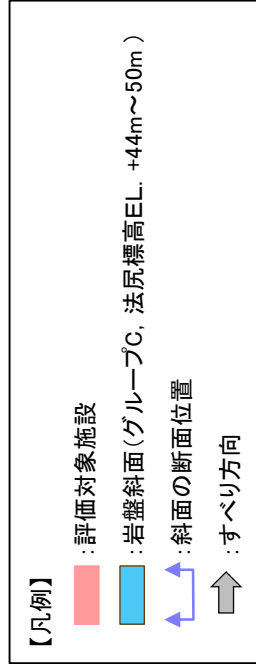
ガスタービン発電機建物周辺斜面⑦-⑦'断面, 岩級・シーム



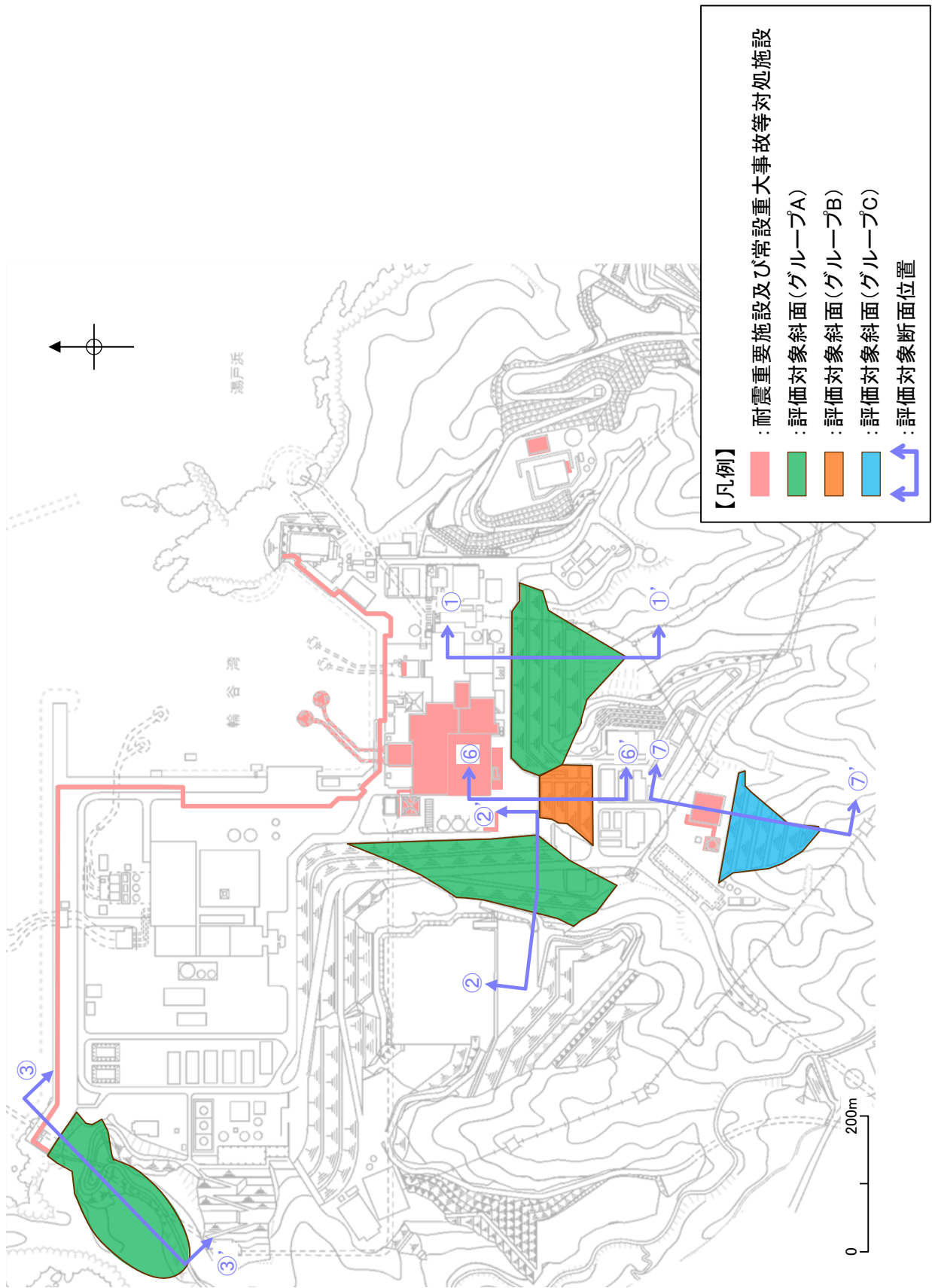
緊急時対策所周辺斜面⑧-⑧'断面, 岩級・シーム



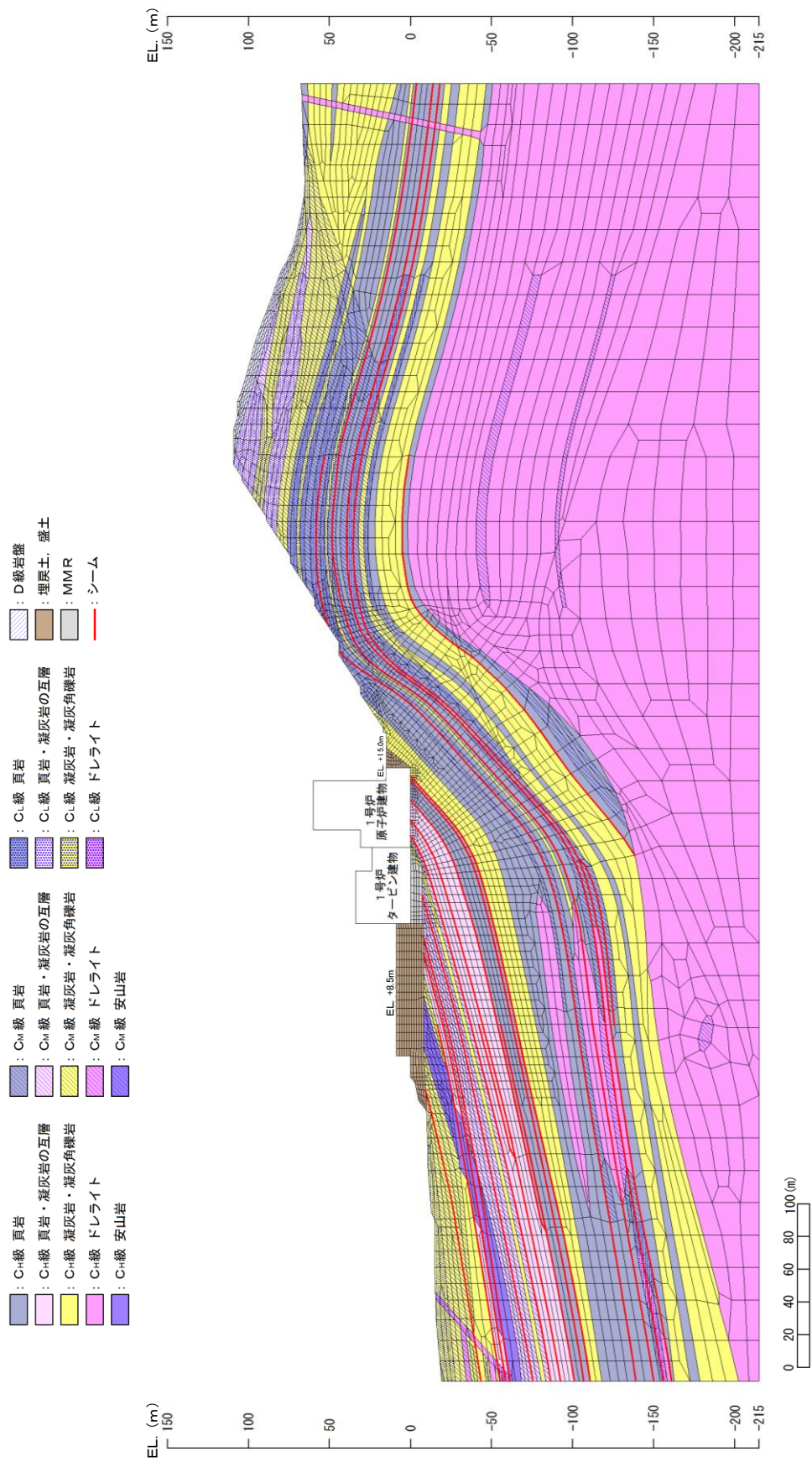
断面位置図



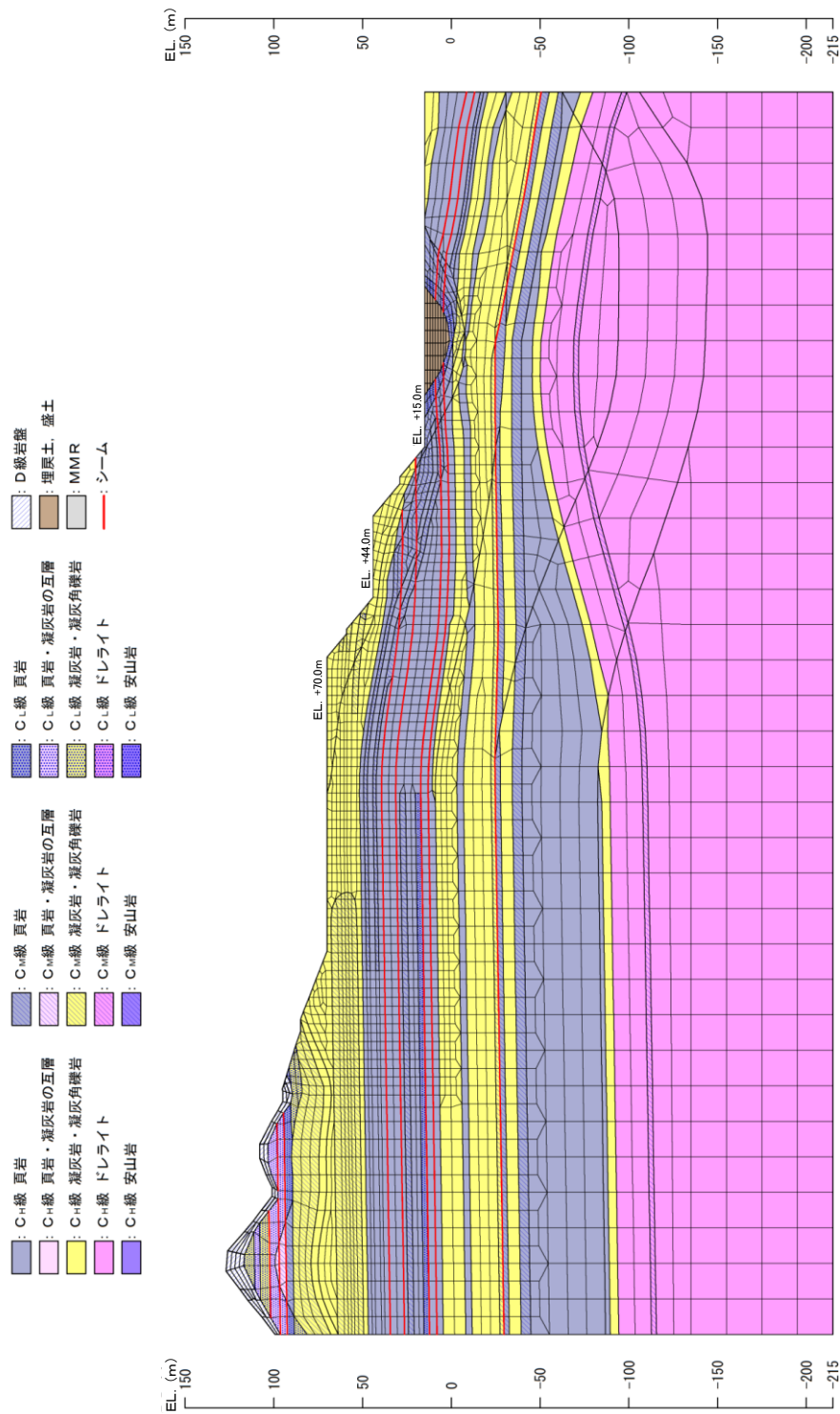
第3.6-15図(3) 評価対象斜面の選定グループC



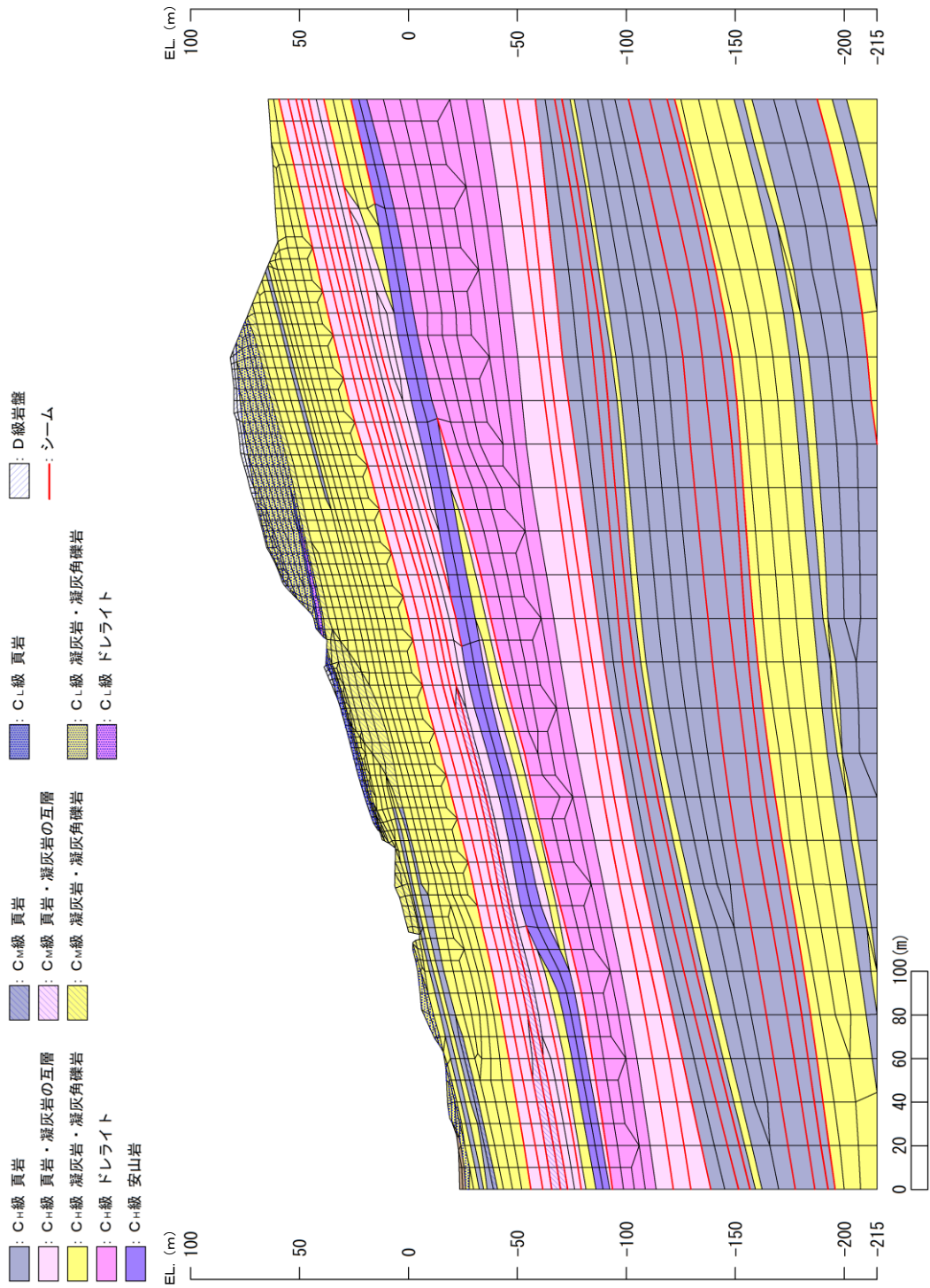
第3.6-16図 評価対象斜面位置



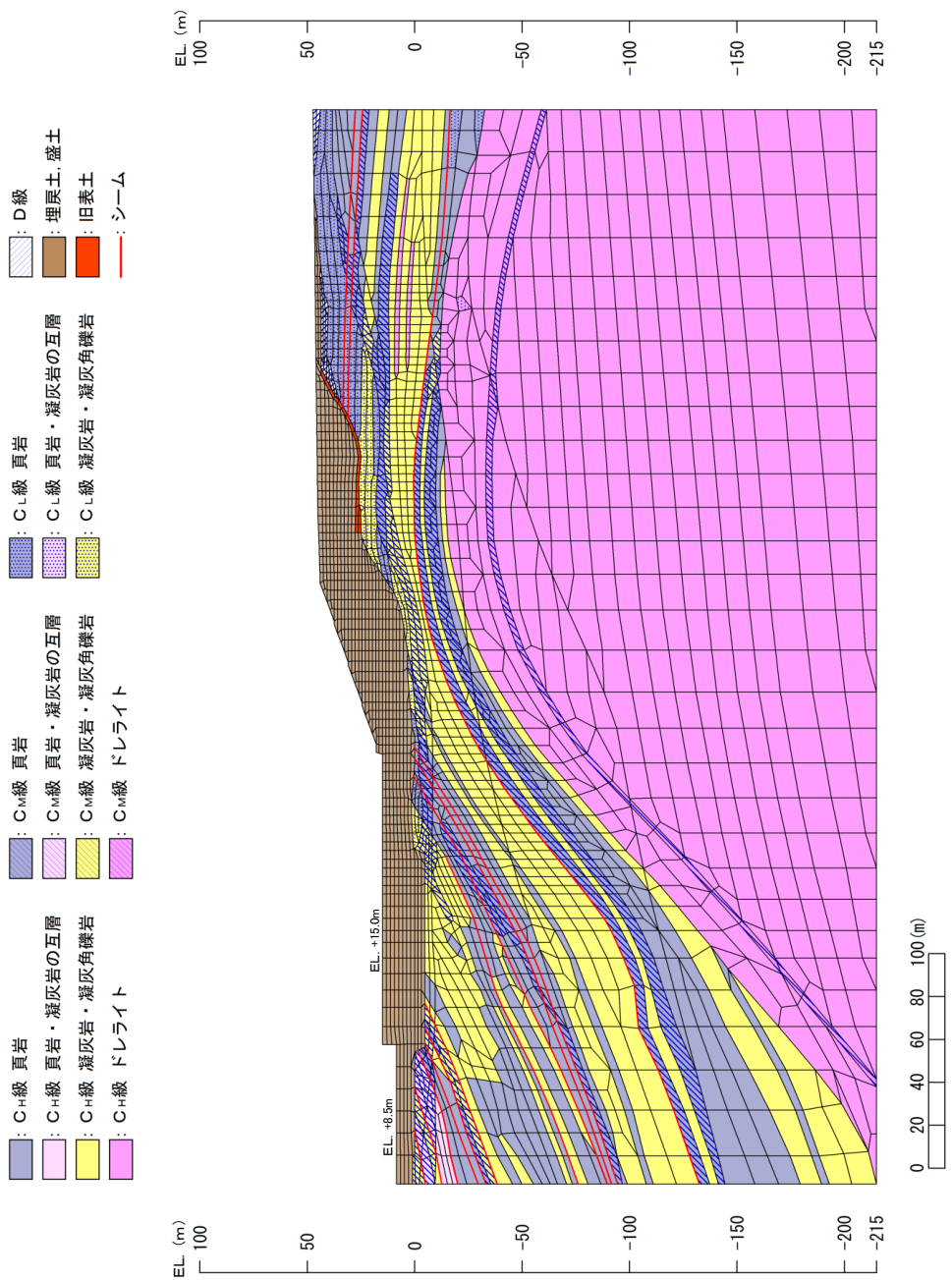
第 3.6-17 図(1) 解析用要素分割図(2号炉南側切取斜面 ①-①'断面)



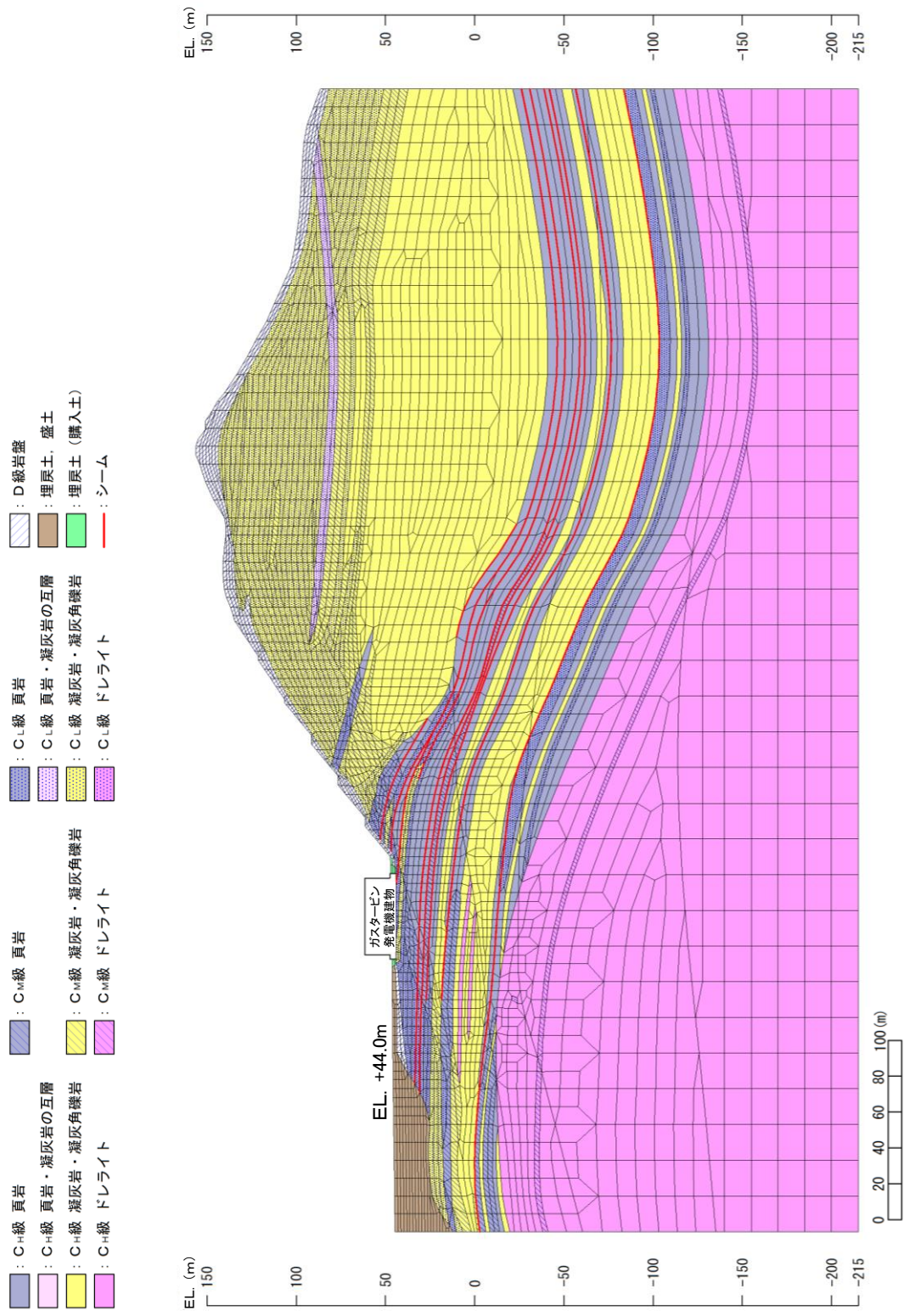
第 3.6-17 図 (2) 解析用要素分割図 (2 号炉西側切取斜面 ②-②' 断面)



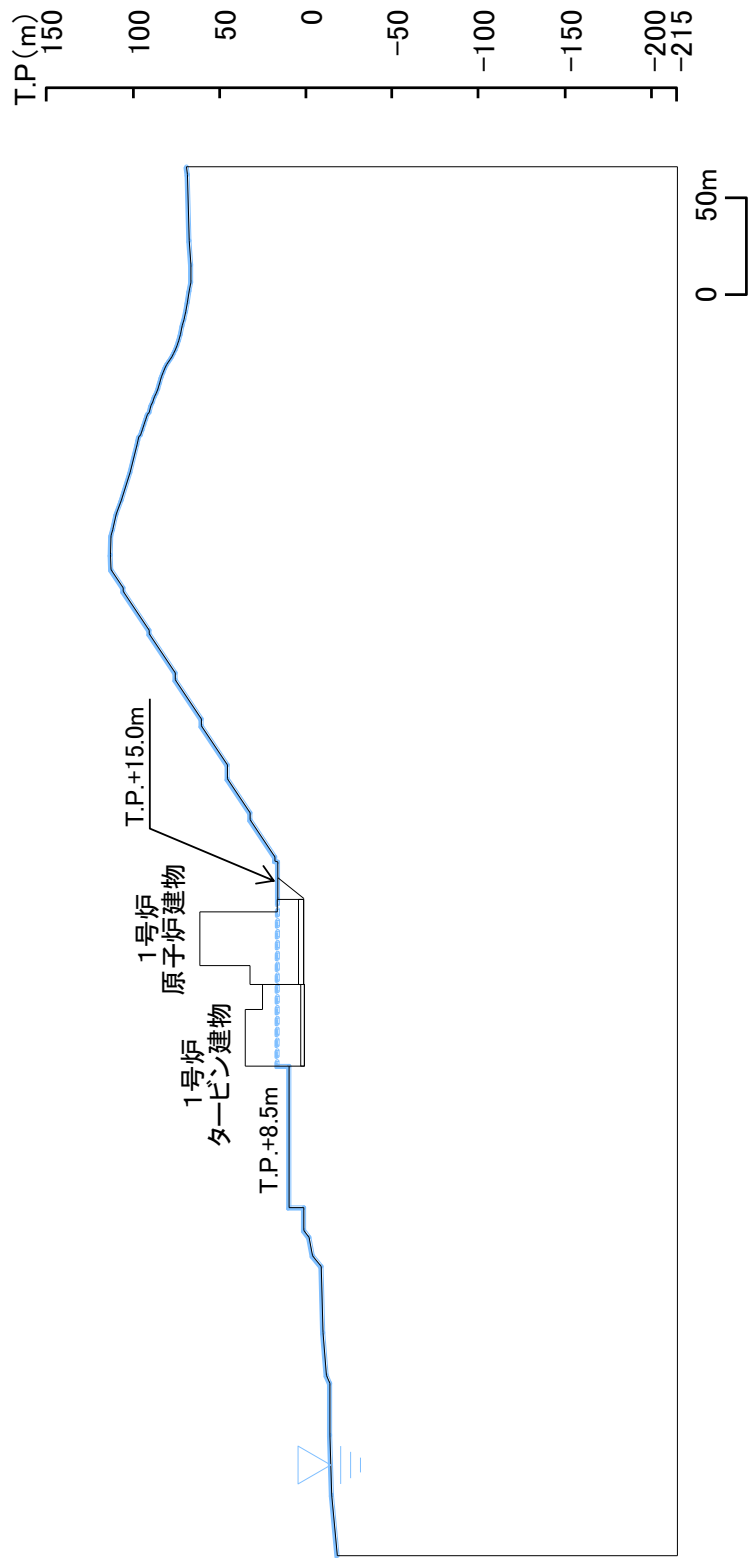
第 3.6-17 図(3) 解析用要素分割図(防波壁 (西端部) 周辺斜面 ③-③'断面)



第 3.6-17 図 (4) 解析用要素分割図 (2 号炉南側盛土斜面 ⑥-⑥' 断面)



第3.6-17 図(5) 解析用要素分割図(ガスタービン発電機建物周辺斜面 ⑦-⑦'断面)



第3.6-18図 解析用地下水水位(2号炉南側切取斜面 ①-①'断面)