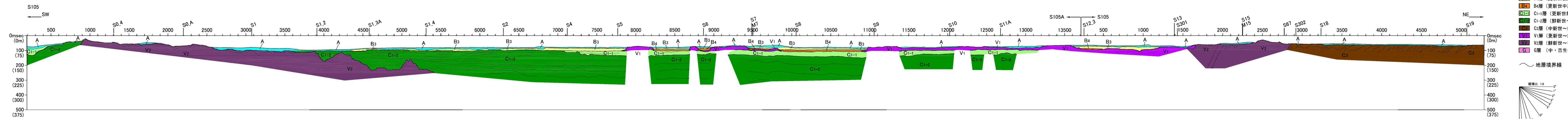
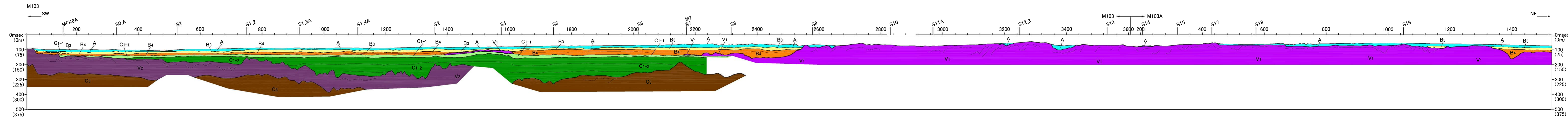


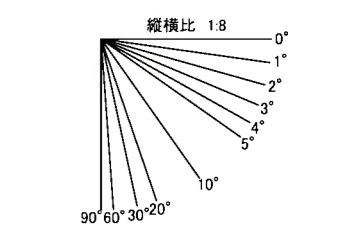
水涯線は、国土地理院発行の数値地図25000空間データ基盤(福岡)他を編集したものである。

凡例	
地質	地質構造
B1層 (更新世後期)	連続性のある断層
B2層 (更新世後期)	連続性のない断層
B3層 (更新世中期～前期)	文脈断層
B4層 (更新世前期～更新世)	背斜
C1層 (更新世前期～更新世)	向斜
C2層 (更新世～更新世)	背斜・断層
C3層 (更新世～更新世)	断層・伏在
V1層 (更新世～更新世)	地質境界
V2層 (更新世～更新世)	
G層 (中・古生代)	
(A層を抜いた地質図)	
波浪調査線	
九州電力によるシット・シット調査線 (1979年)調査 (2005年)	
九州電力によるシット・シット調査線 (240m、740m、840m、940m、1040m)調査 (2005年)	
九州電力によるシット・シット調査線 (100m、150m、200m)調査 (2005年)	
国土院によるシット・シット調査線 (100m)調査 (1984年)	
海上保安庁・水産庁によるシット・シット調査線 (100m)調査 (1978年～2003年)	
地質院によるシット・シット調査線 (100m)調査 (1995年)	
電力中央研究所によるシット・シット調査線 (100m)調査 (2005年)	
大塚洋行によるシット・シット調査線 (100m)調査 (2010年)	

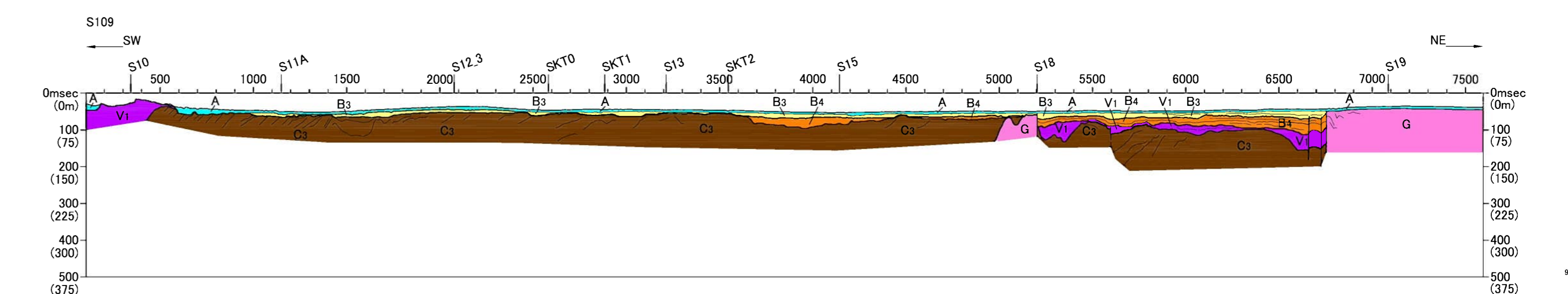
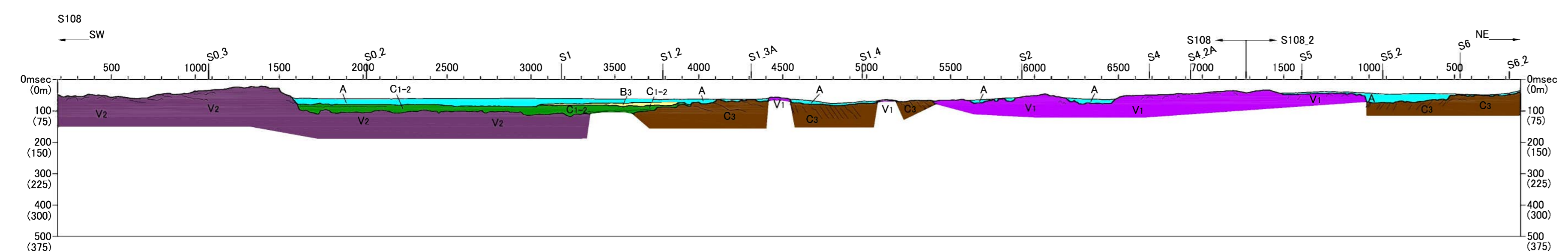
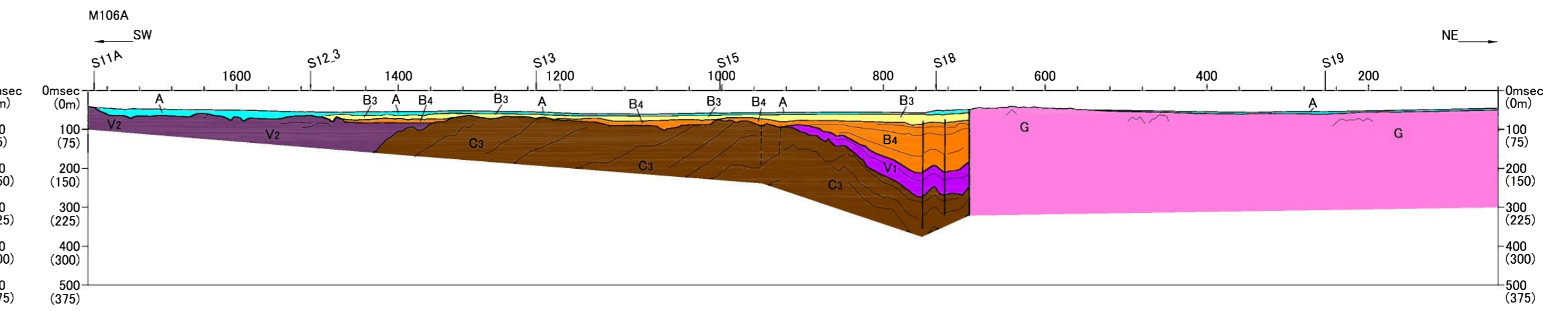
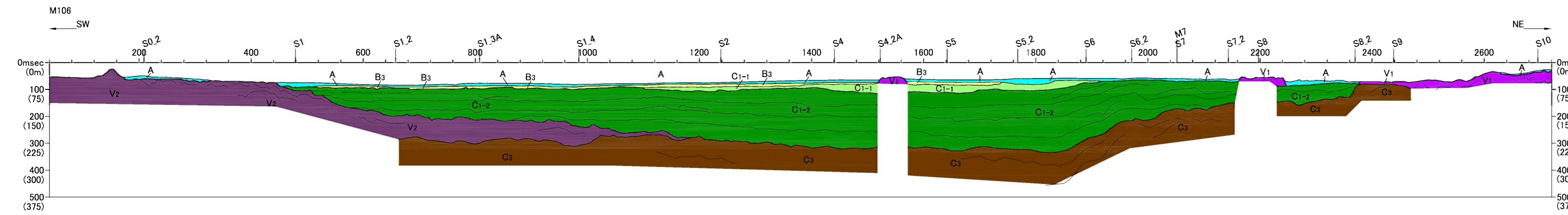
第1.2-110図 敷地前面海域の海底地質図
1.2-508



- 凡例
- A層 (完新世)
 - B3層 (更新世後期～中期)
 - B4層 (更新世中期～前期)
 - C1-1層 (更新世前期～鮮新世)
 - C1-2層 (鮮新世～中新世)
 - C3層 (中新世～始新世)
 - V1層 (更新世～鮮新世)
 - V2層 (鮮新世～中新世)
 - G層 (中・古生代)
- ～ 地層境界線

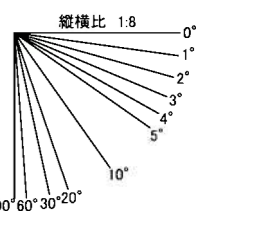


第1.2-111図(1) 敷地前面海域の海底地質断面図 (M103、S105測線)

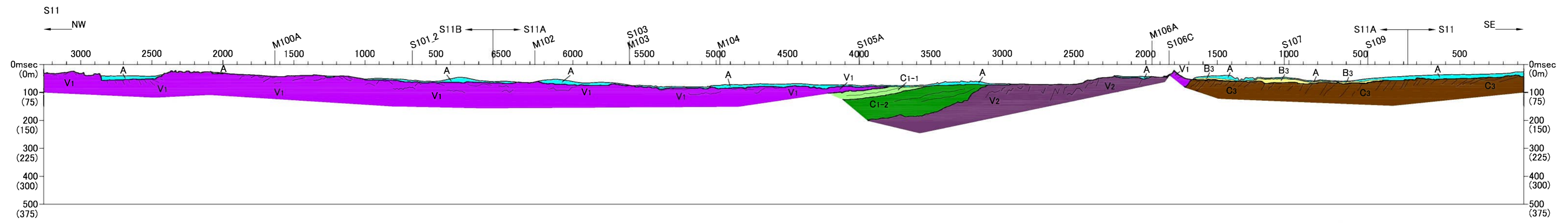
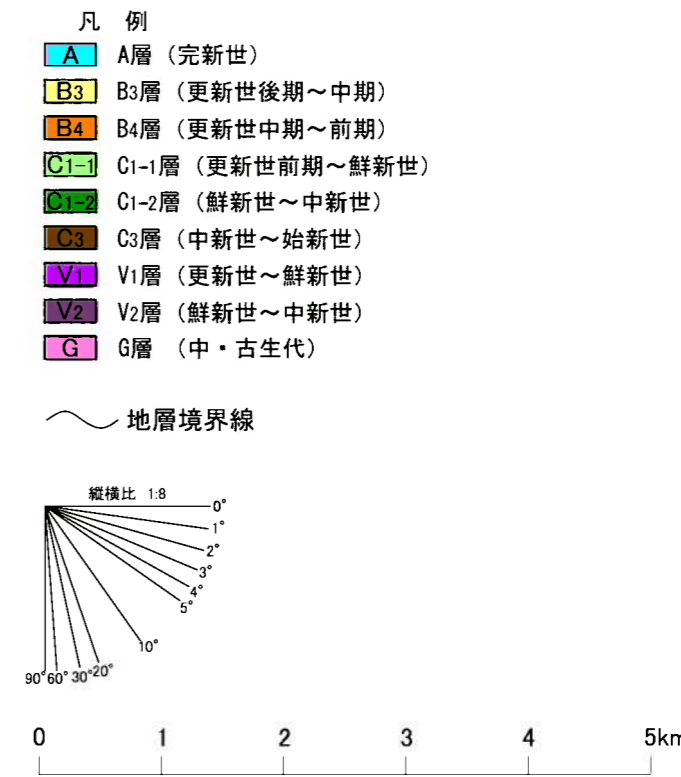
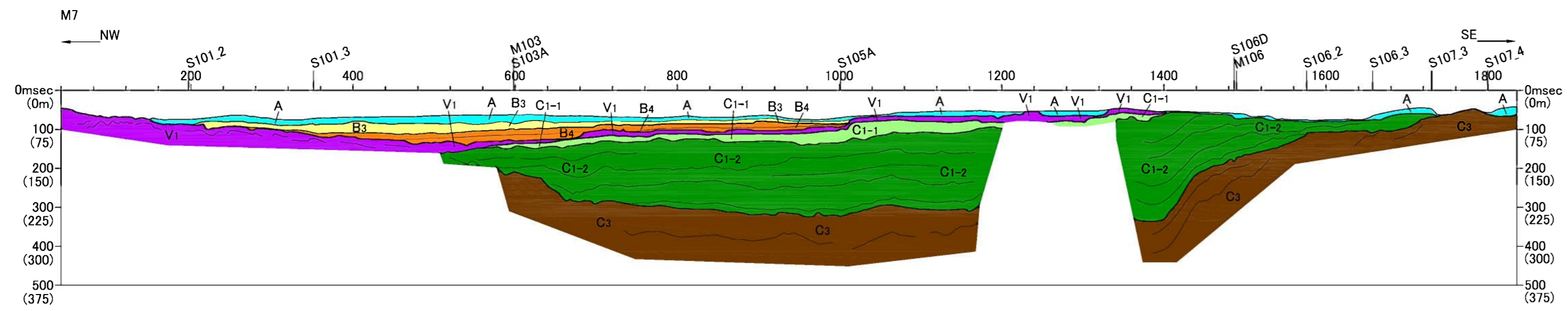
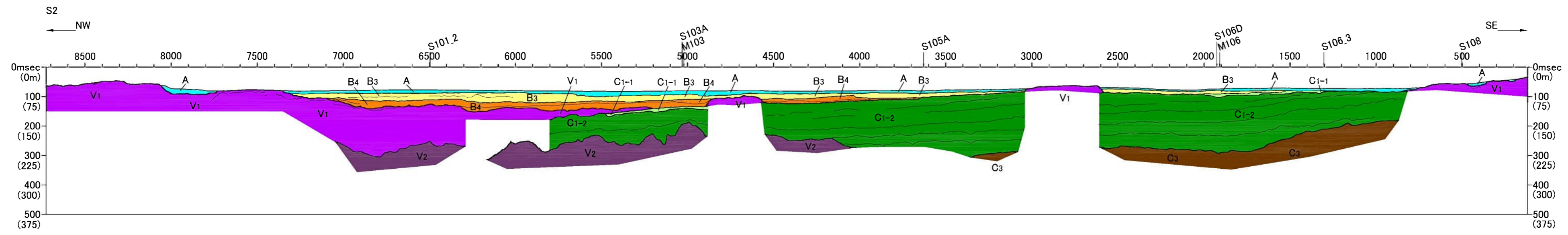


- 凡例
- A層 (完新世)
 - B3層 (更新世後期～中期)
 - B4層 (更新世中期～前期)
 - C1-1層 (更新世前期～鮮新世)
 - C1-2層 (鮮新世～中新世)
 - C3層 (中新世～始新世)
 - V1層 (更新世～鮮新世)
 - V2層 (鮮新世～中新世)
 - G層 (中・古生代)

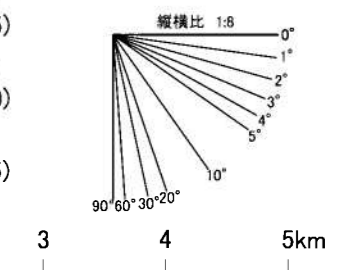
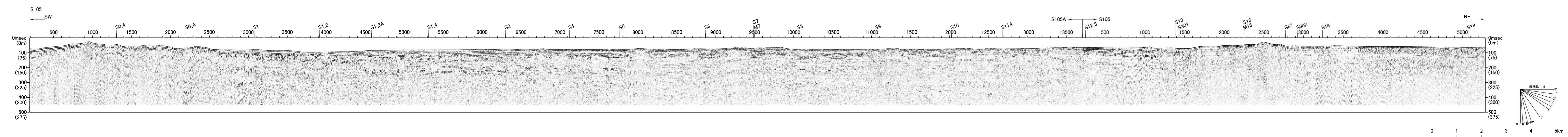
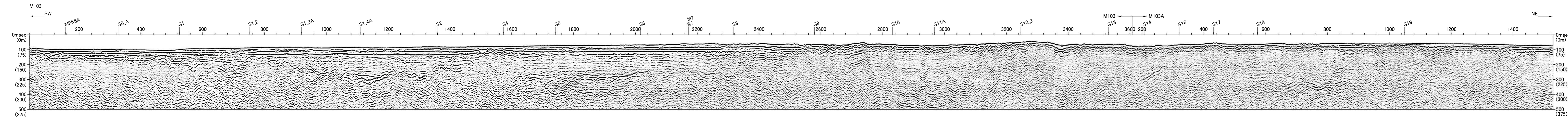
- ～ 地層境界線
- 実線: 連続性のある断層
- - - 破線: 連続性のある伏在断層
- 実線: 連続性のない断層
- - - 破線: 連続性のない伏在断層



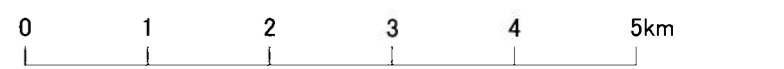
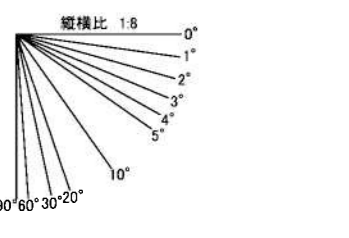
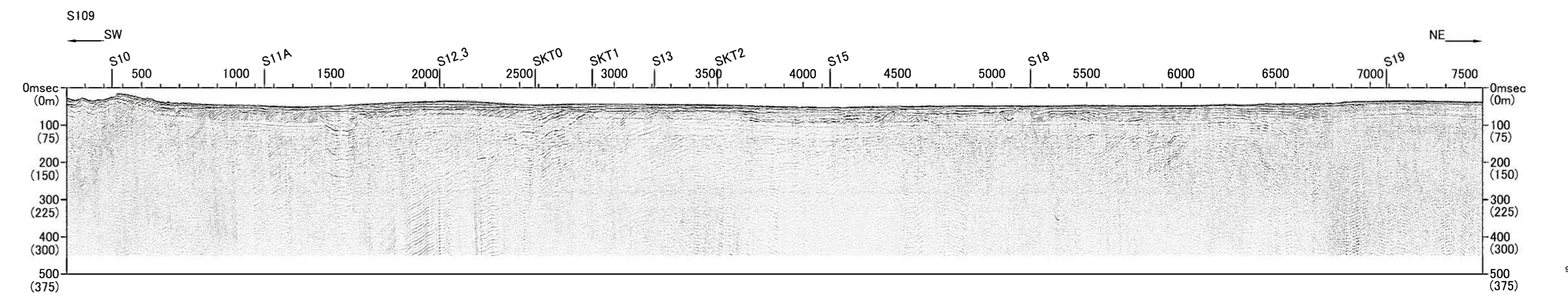
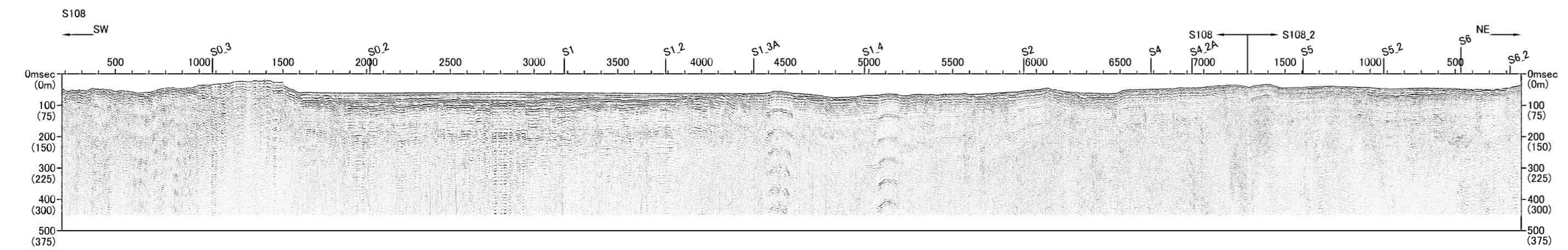
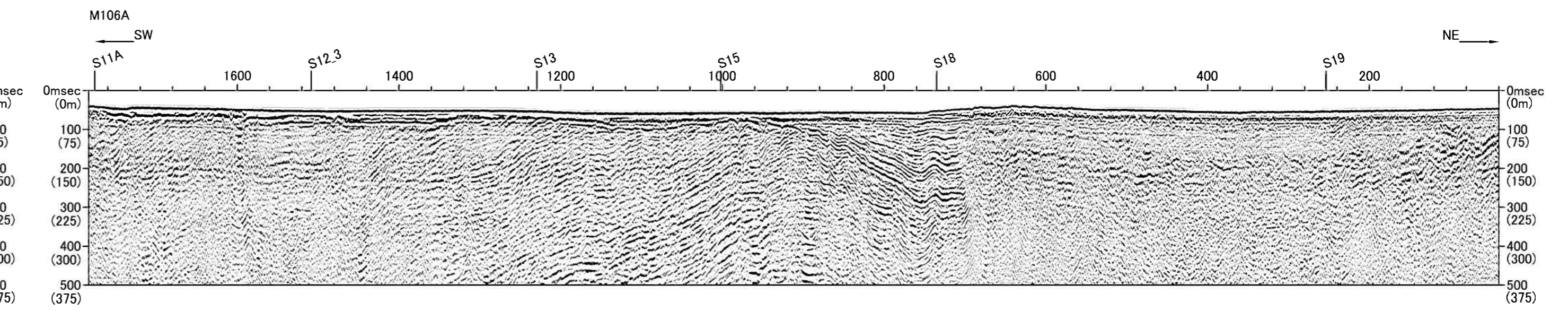
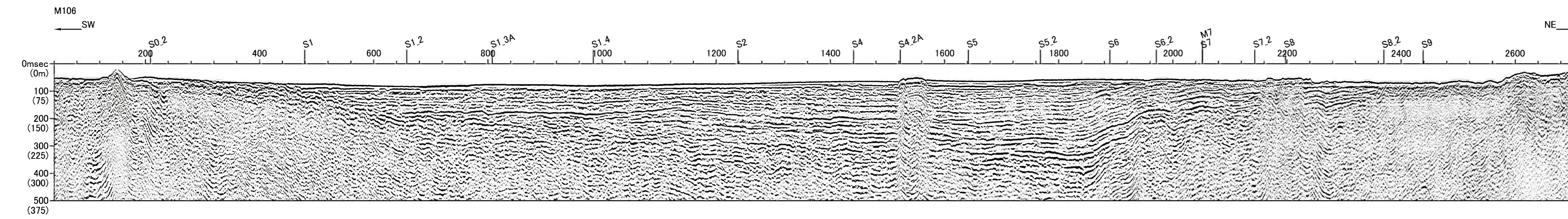
第1.2-111図(2) 敷地前面海域の海底地質断面図 (M106、S108、S109測線)
1.2-510



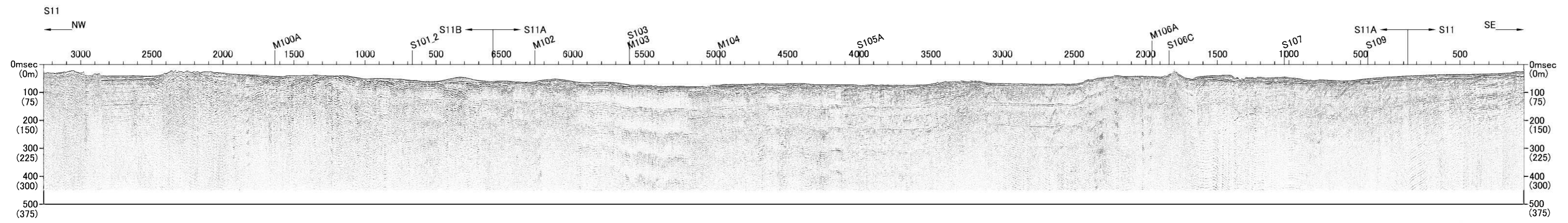
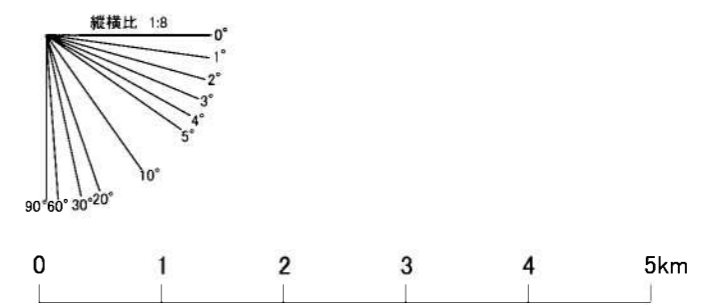
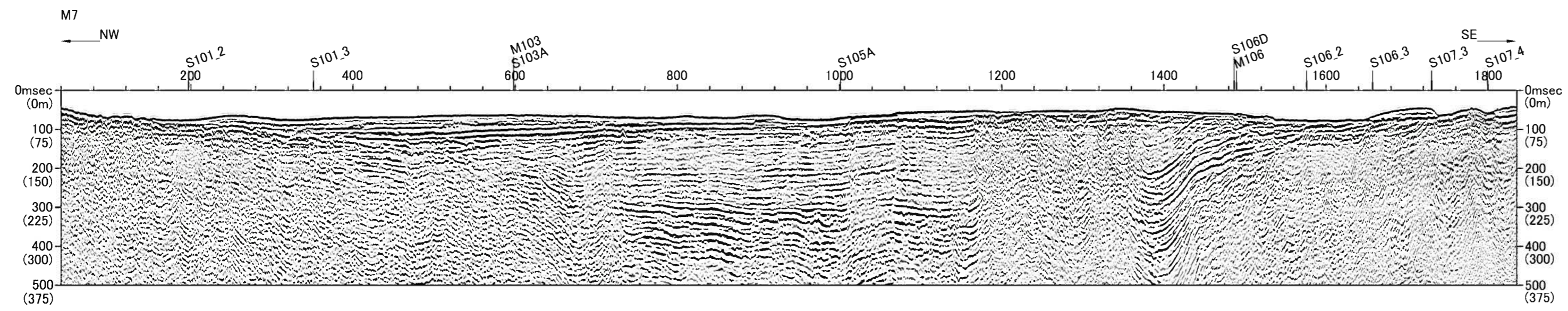
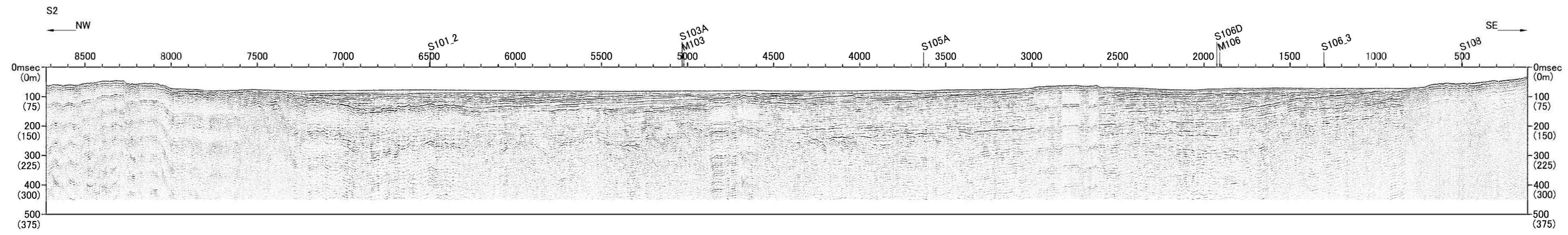
第1.2-111図(3) 敷地前面海域の海底地質断面図 (S2、M7、S11測線)
1.2-511



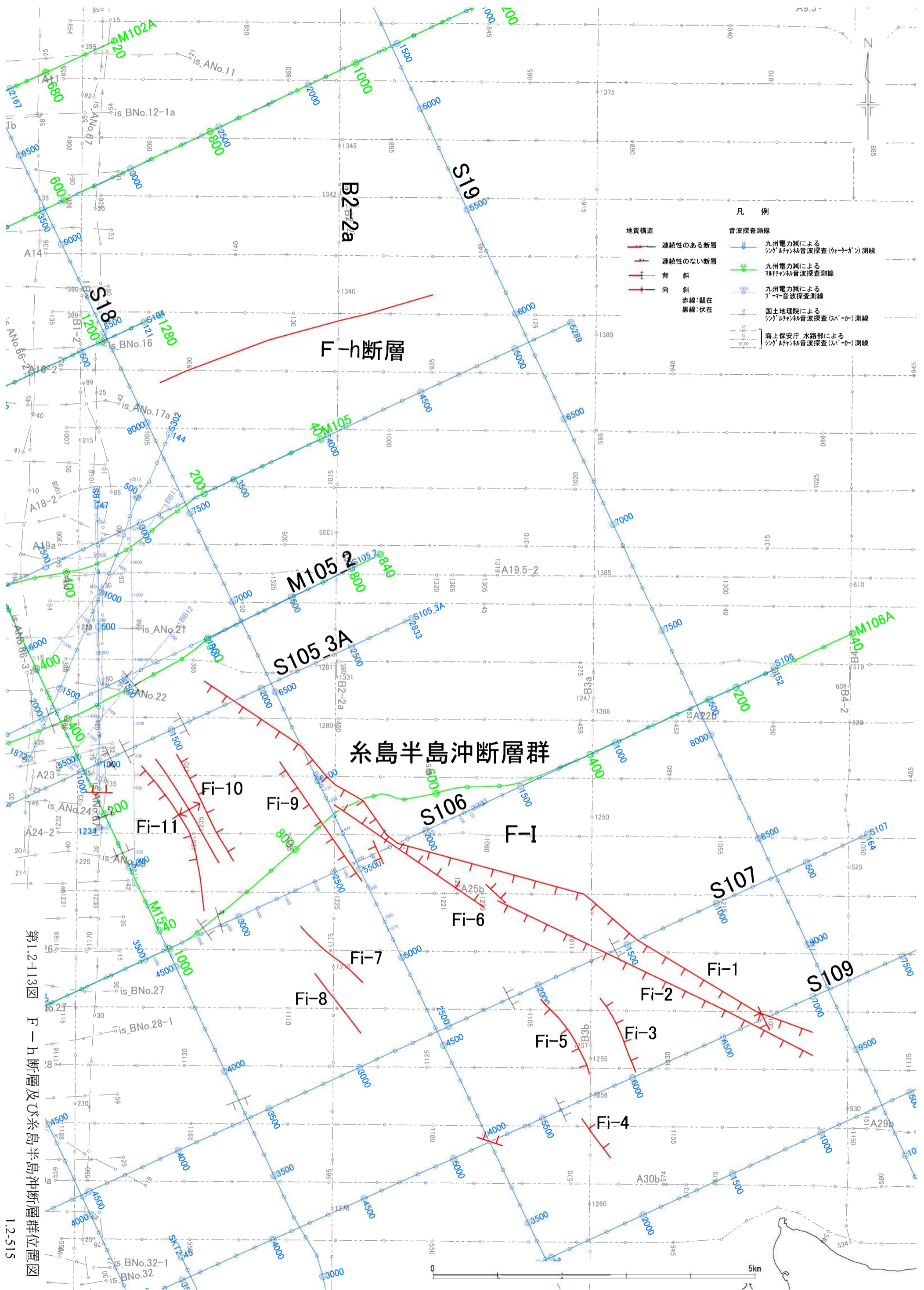
第1.2-112図(1) 敷地前面海域の音波探査記録 (M103、S105測線)
1.2-512



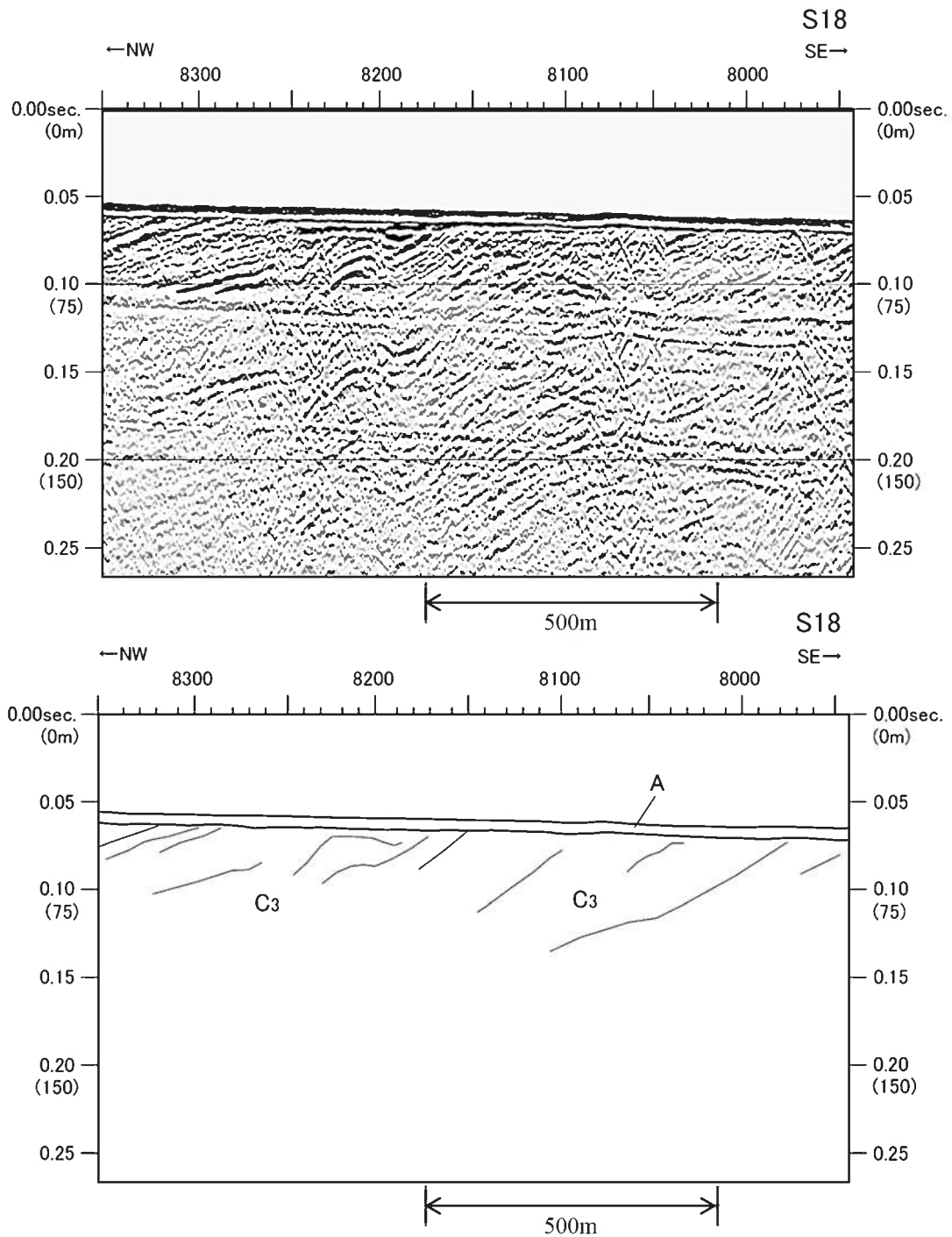
第1.2-112図(2) 敷地前面海域の音波探査記録 (M106、S108、S109測線)



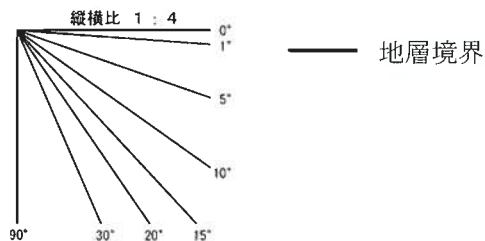
第1.2-112図(3) 敷地前面海域の音波探査記録 (S2、M7、S11測線)
1.2-514



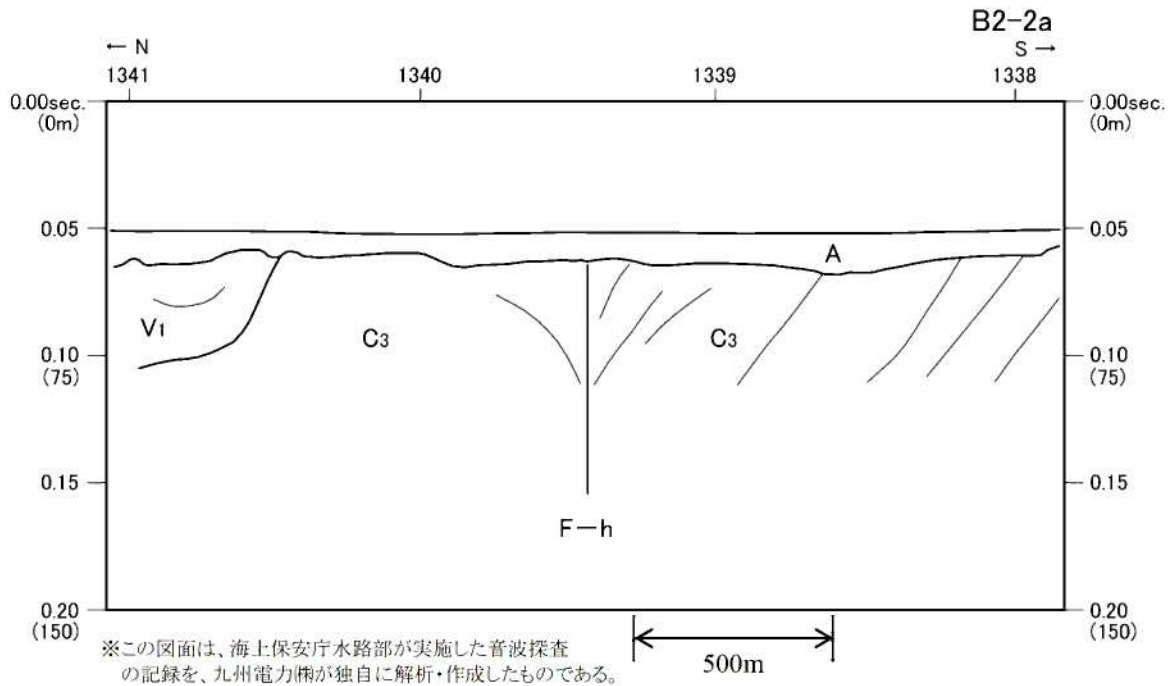
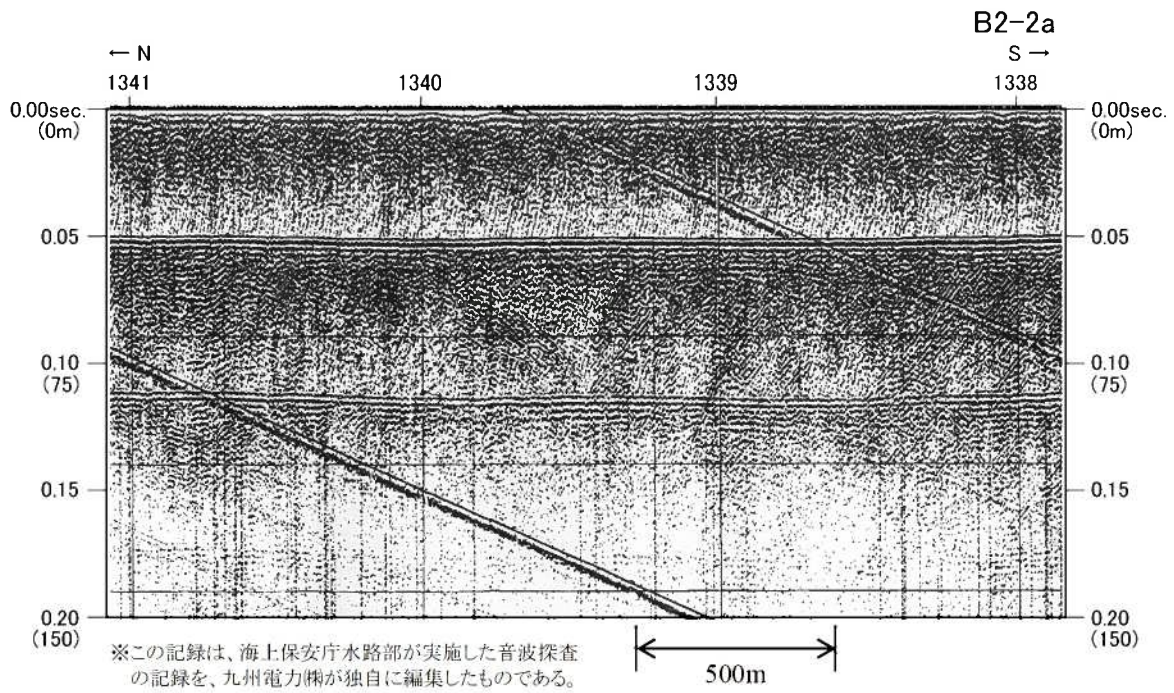
第1.2-113図 F-h断層及び糸島半島沖断層群位置図 1.2-515



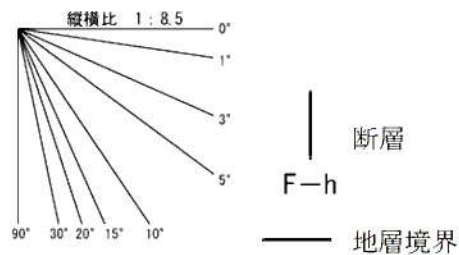
地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₂ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₂ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代



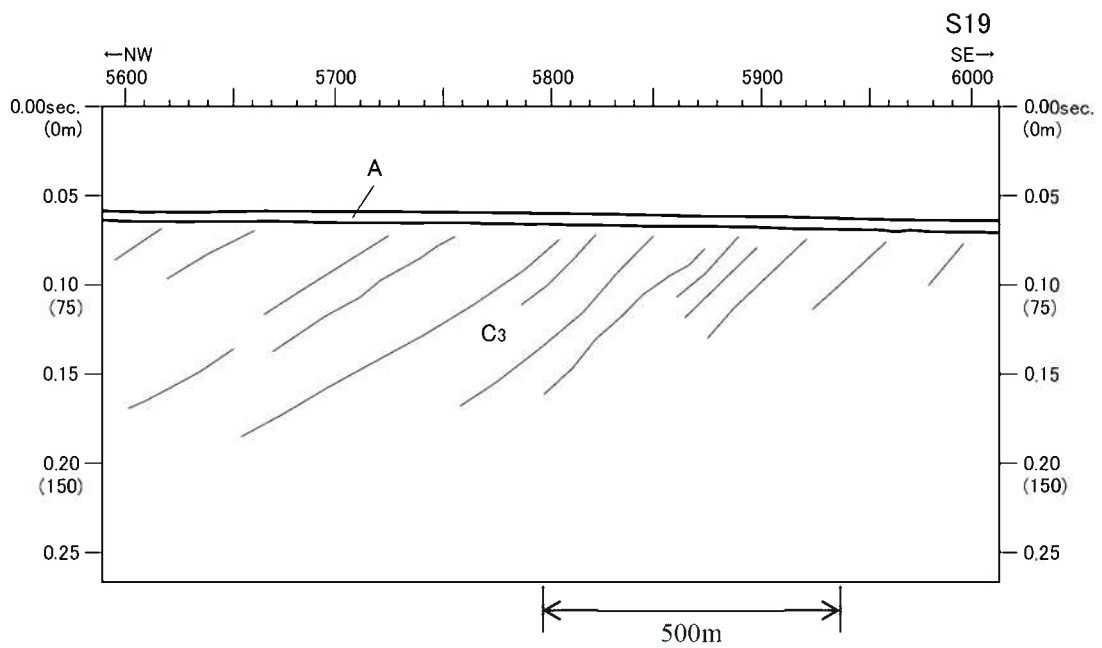
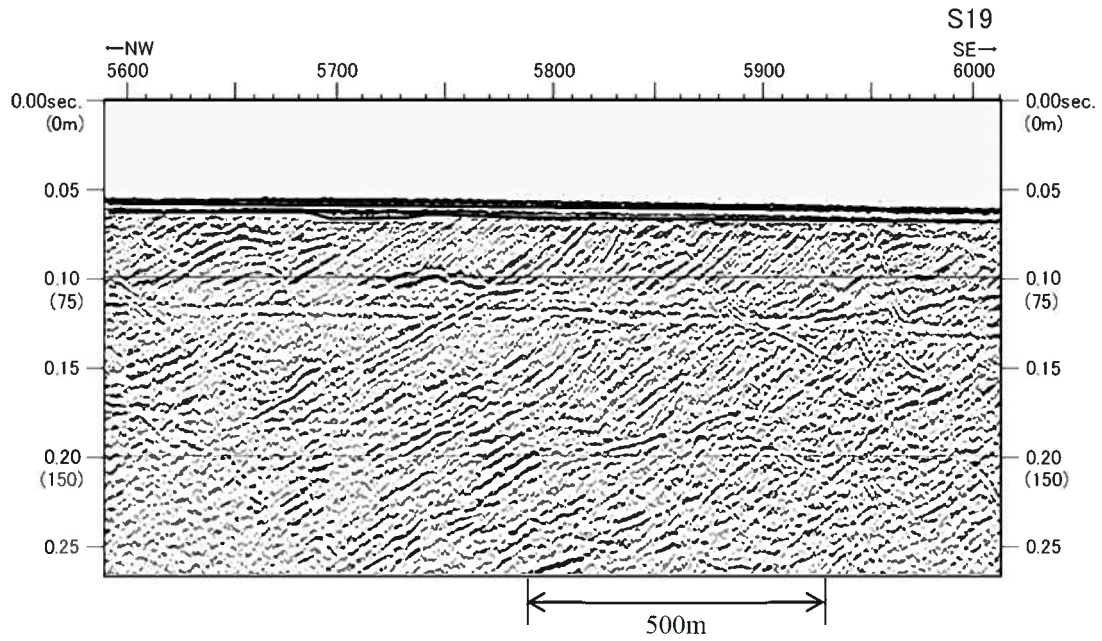
第1.2-114図(1) F-h断層周辺の音波探査記録・海底地質断面図(S18測線)



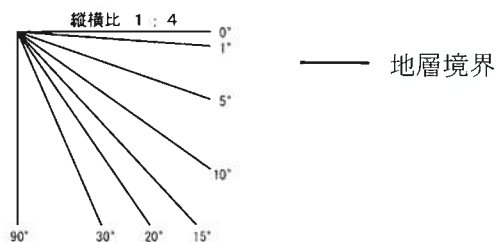
地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₄ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₂ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代



第1.2-114図(2) F-h断層周辺の音波探査記録・海底地質断面図(B2-2a測線)

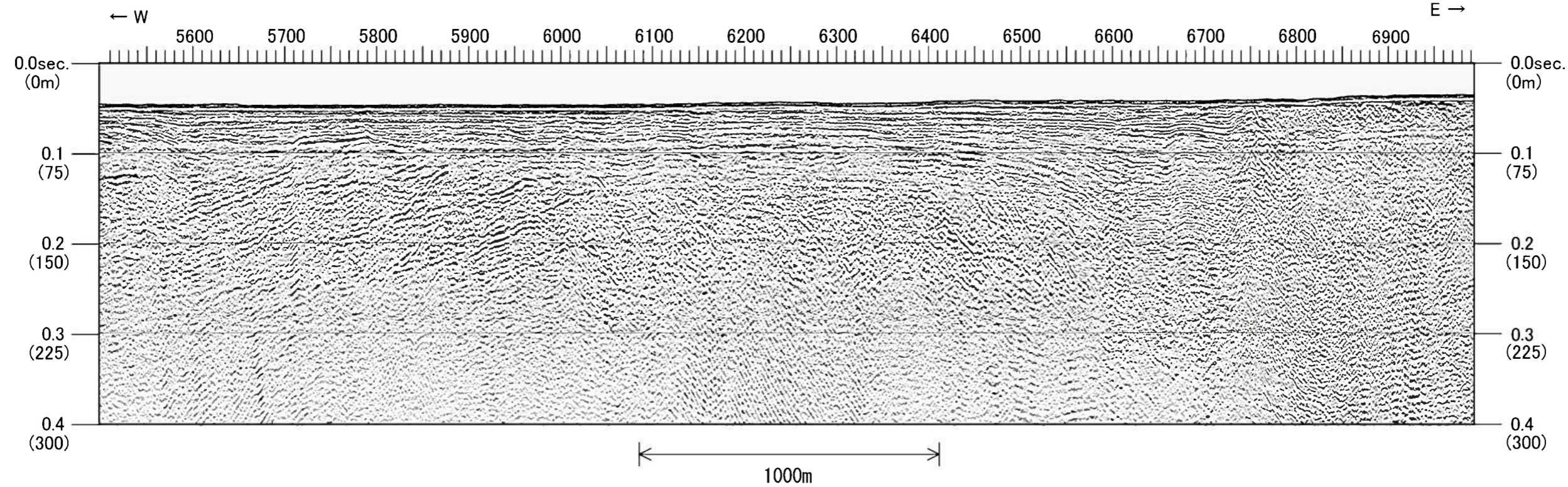


地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₁ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₂ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代

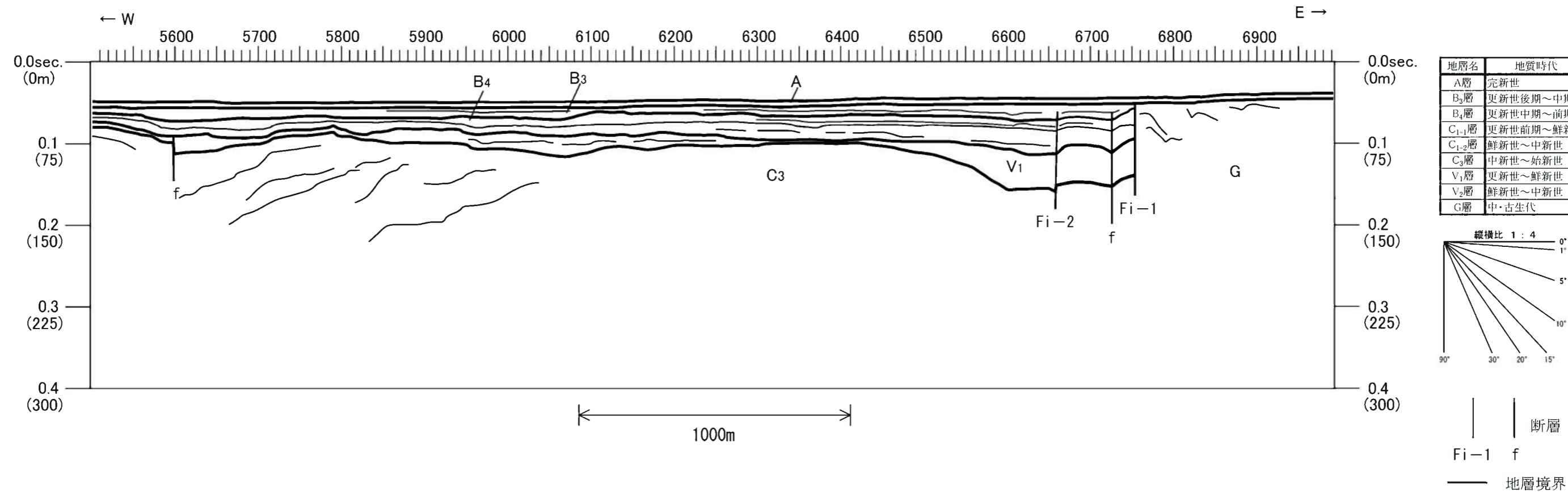


第1.2-114図(3) F-h断層周辺の音波探査記録・海底地質断面図(S19測線)

S109

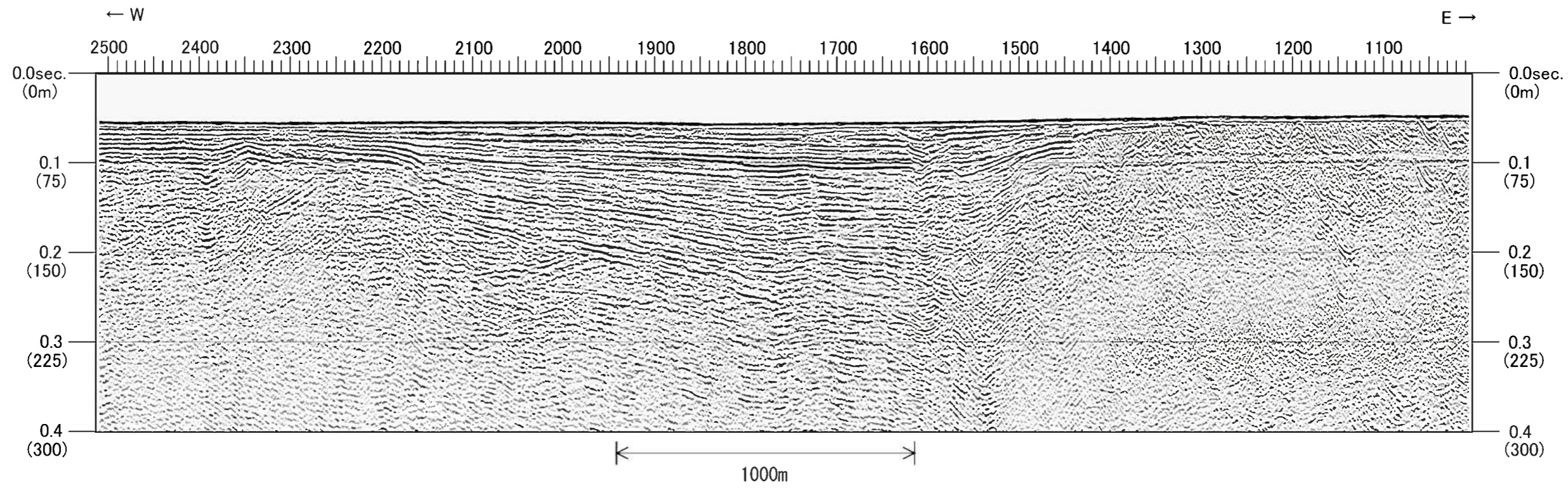


S109

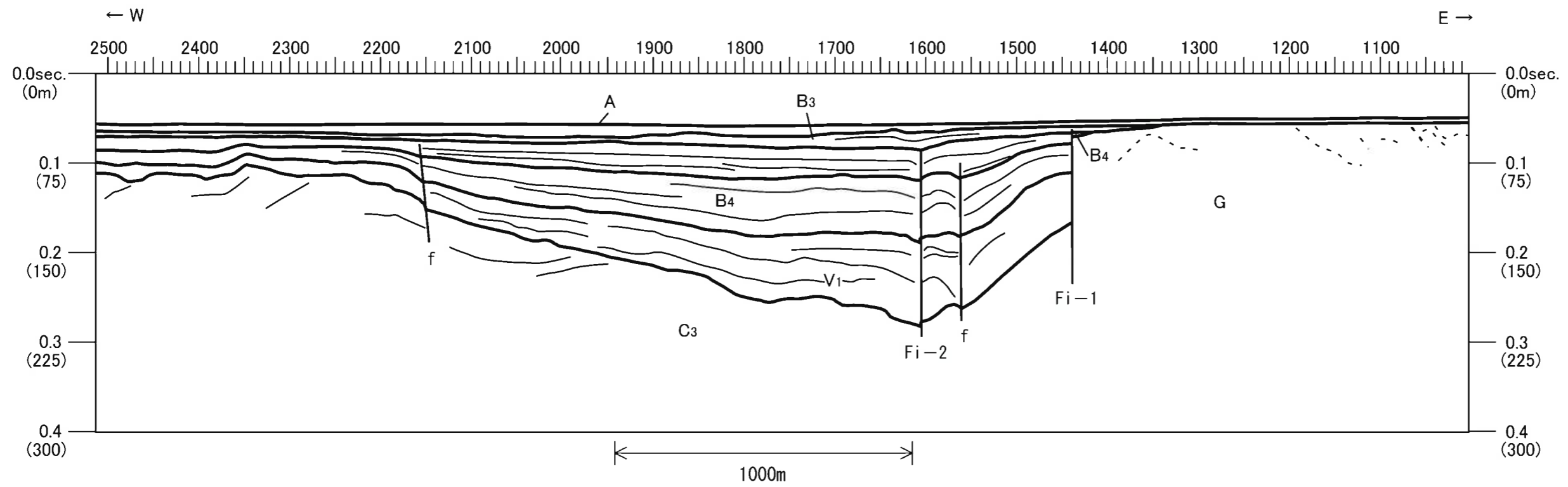


第1.2-115図(1) 糸島半島沖断層群周辺の音波探査記録・海底地質断面図(S109測線)

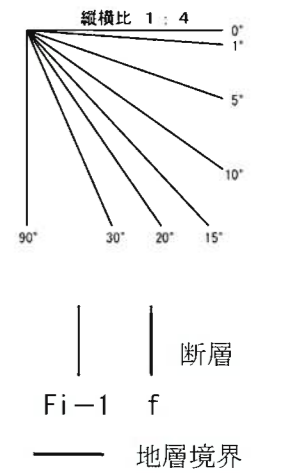
S107



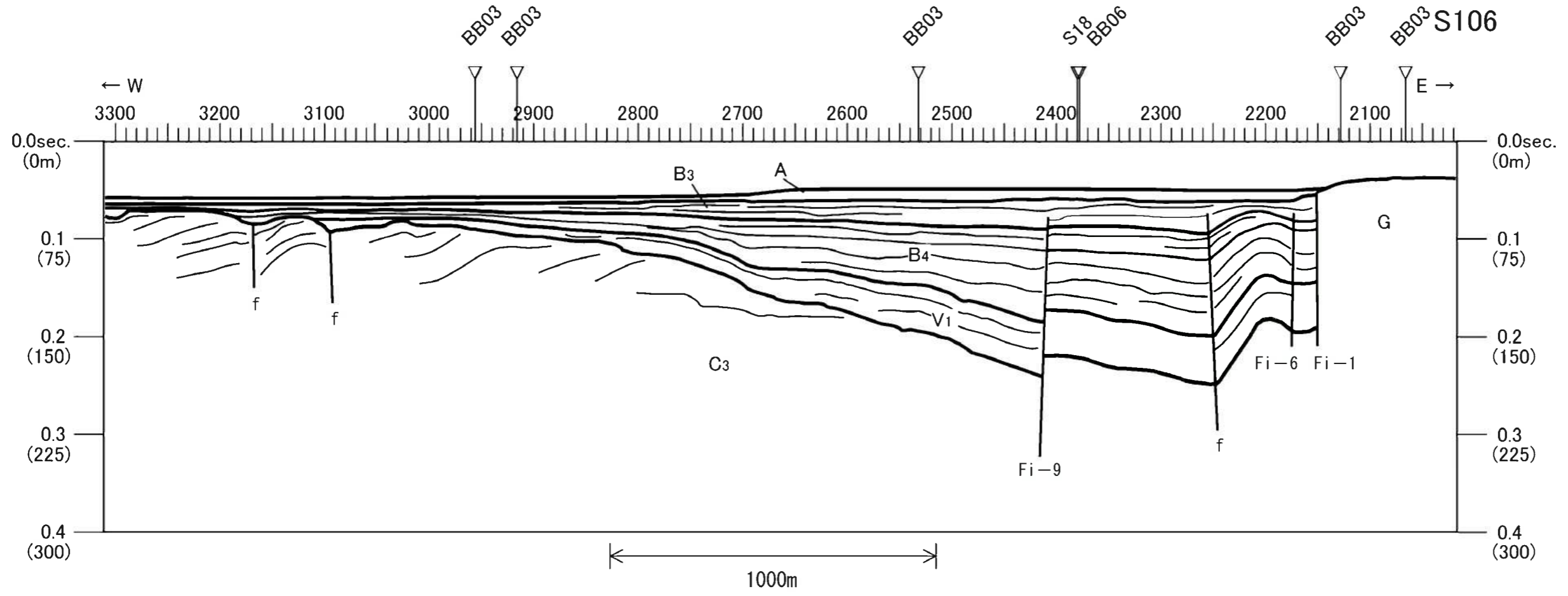
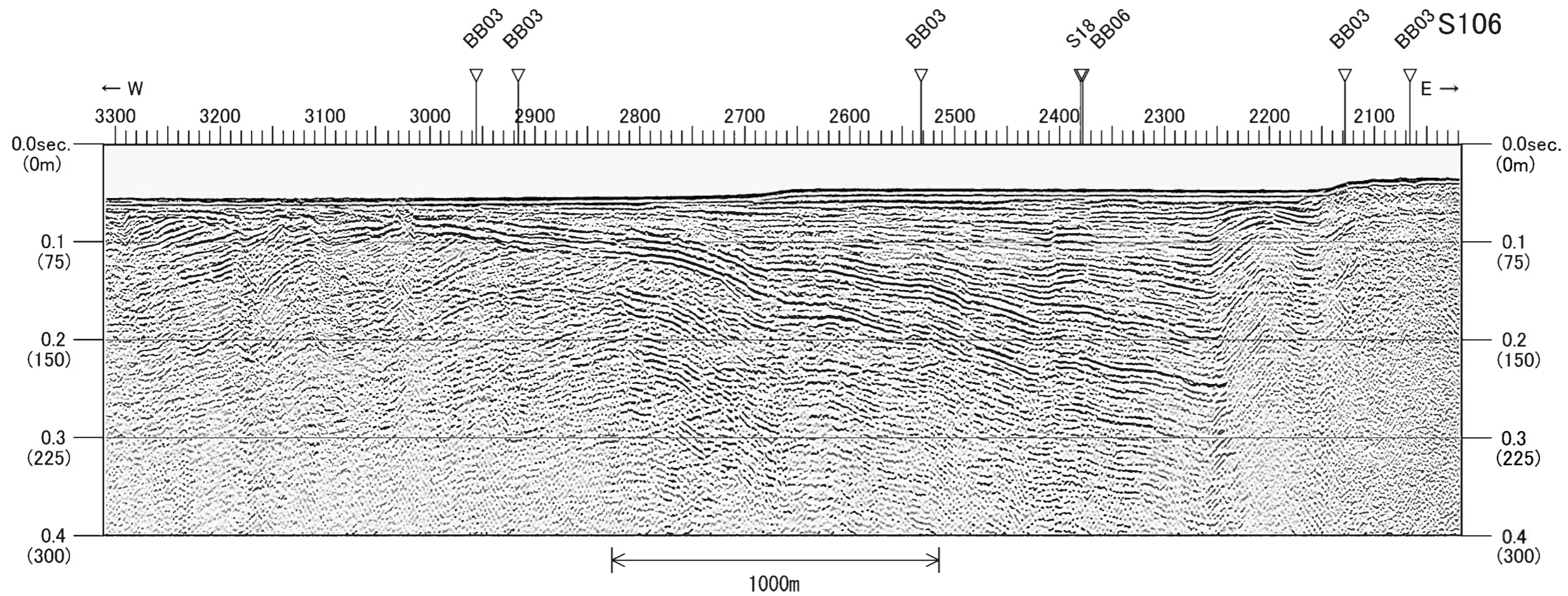
S107



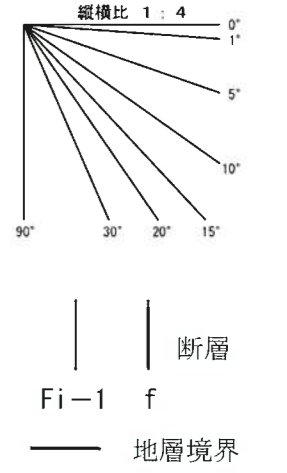
地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₄ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₃ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代



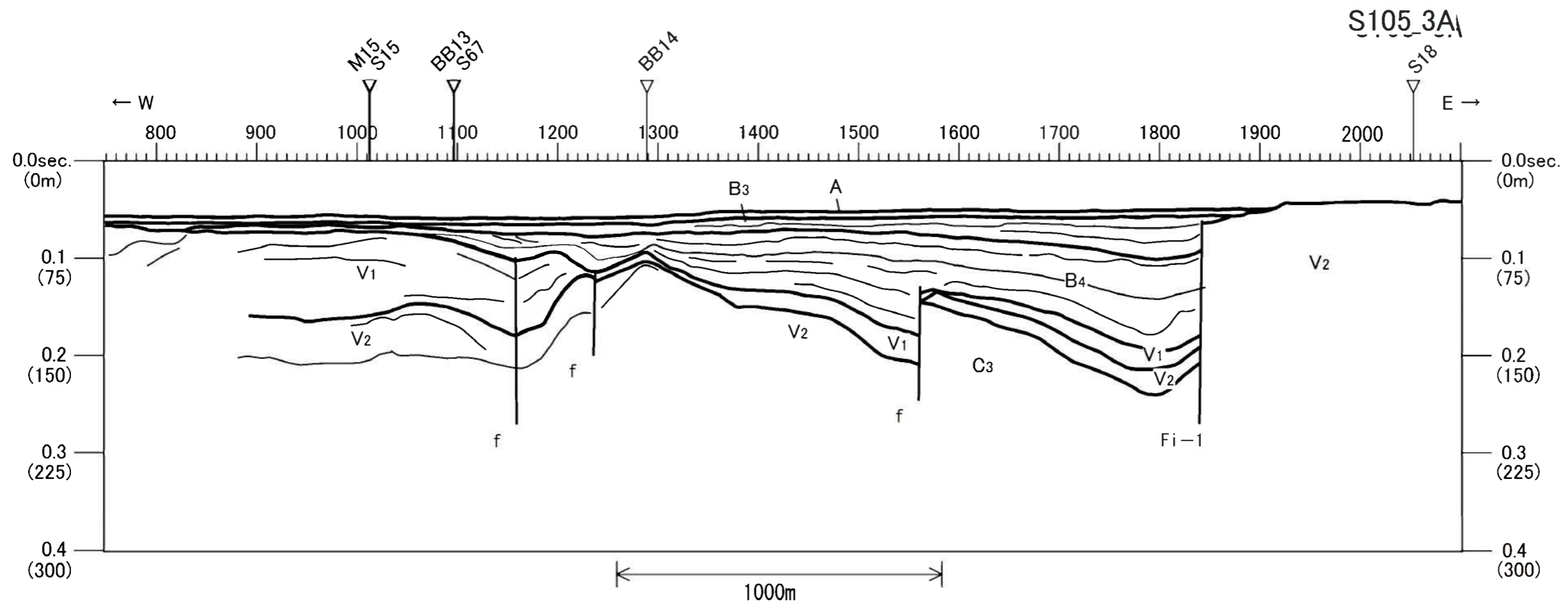
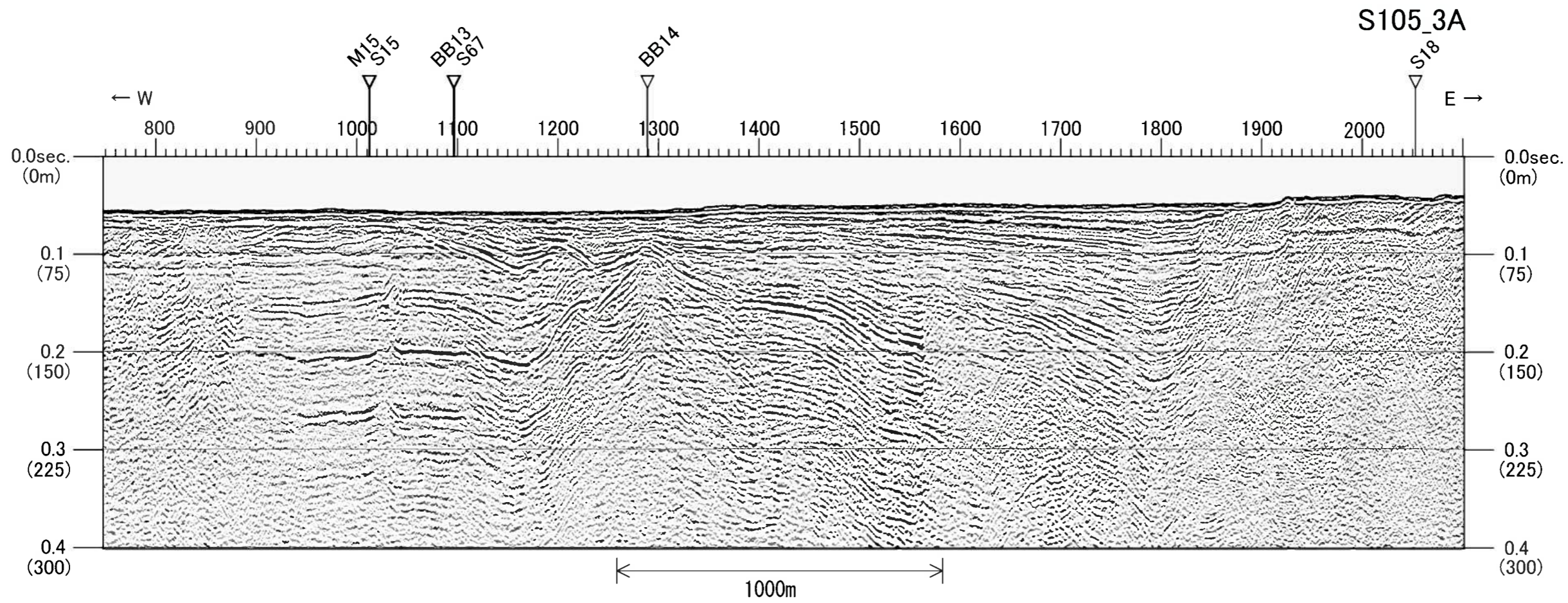
第1.2-115図(2) 糸島半島沖断層群周辺の音波探査記録・海底地質断面図(S107測線)



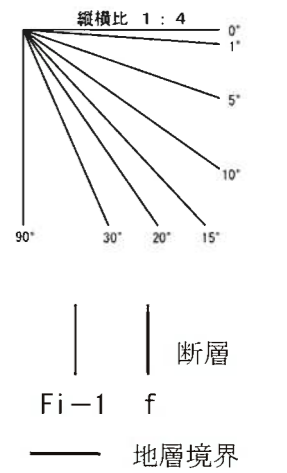
地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₄ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₃ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代



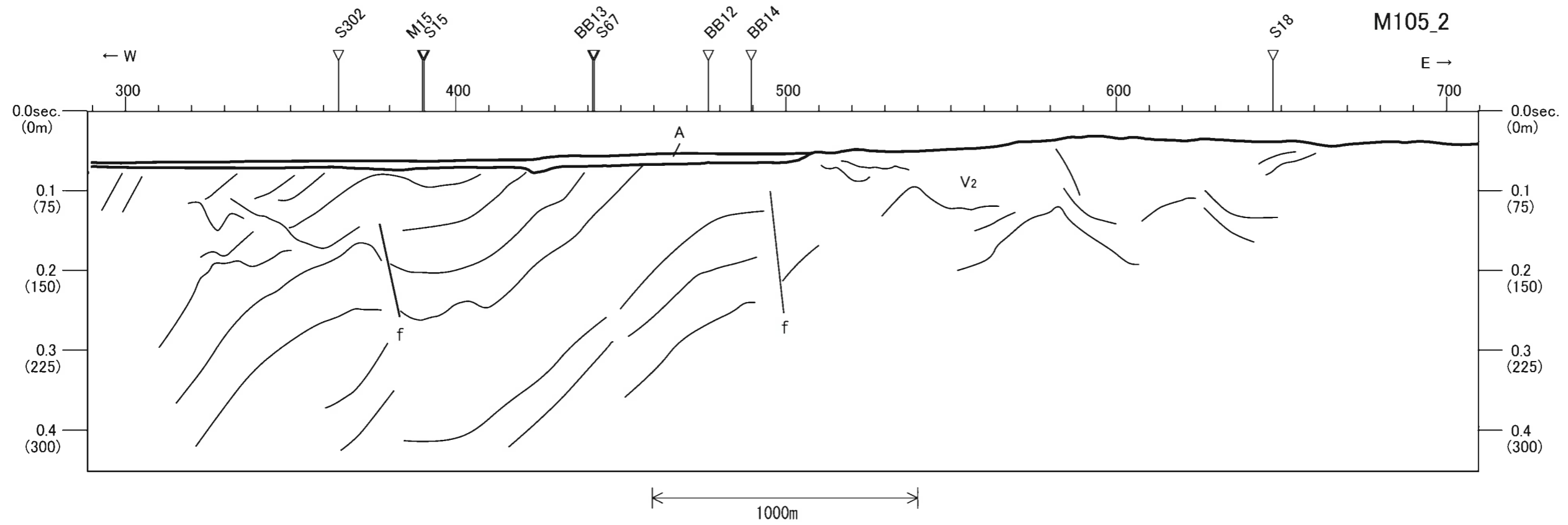
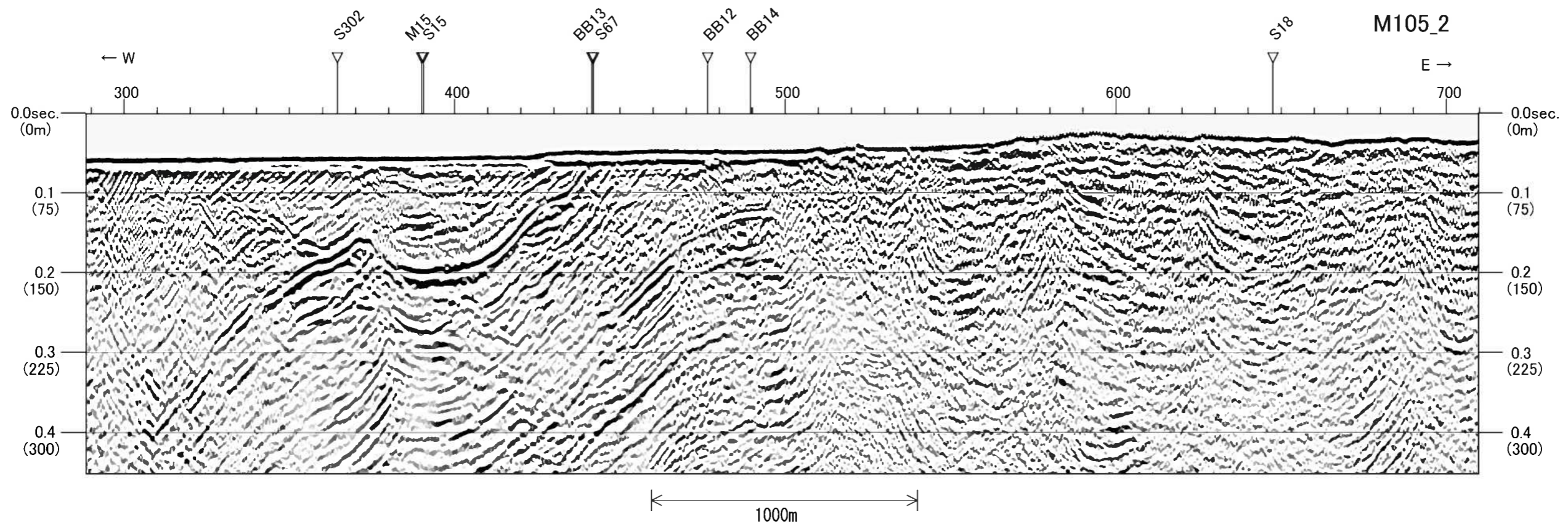
第1.2-115図(3) 糸島半島沖断層群周辺の音波探査記録・海底地質断面図(S106測線)
1.2-521



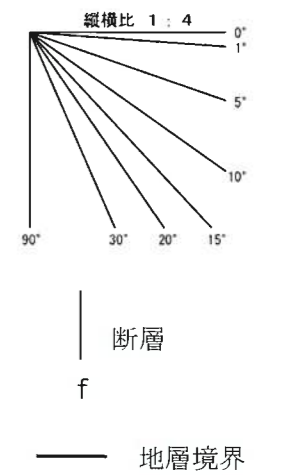
地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₄ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₃ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代



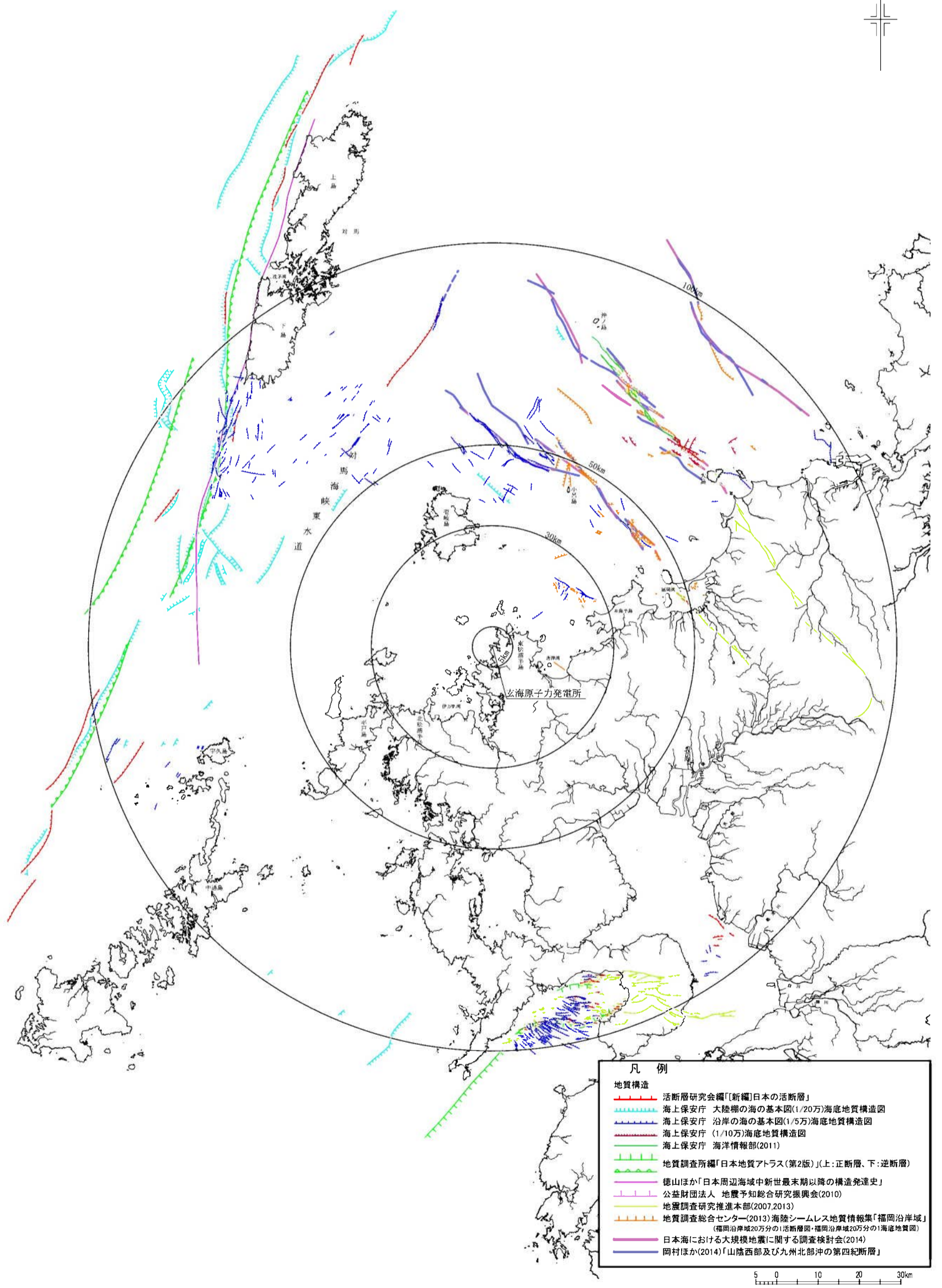
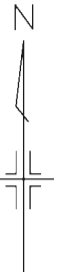
第1.2-115図(4) 糸島半島沖断層群周辺の音波探査記録・海底地質断面図(S105_3A測線)



地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₂ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₃ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代



第1.2-115図(5) 糸島半島沖断層群周辺の音波探査記録・海底地質断面図(M105_2測線)



- 凡例
- 地質構造
 - 活断層研究会編「新編」日本の活断層
 - 海上保安庁 大陸棚の海の基本図(1/20万)海底地質構造図
 - 海上保安庁 沿岸の海の基本図(1/5万)海底地質構造図
 - 海上保安庁 (1/10万)海底地質構造図
 - 海上保安庁 海洋情報部(2011)
 - 地質調査所編「日本地質アトラス(第2版)」(上:正断層、下:逆断層)
 - 徳山ほか「日本周辺海域中新世最末期以降の構造発達史」
 - 公益財団法人 地震予知総合研究振興会(2010)
 - 地震調査研究推進本部(2007,2013)
 - 地質調査総合センター(2013) 海陸シームレス地質情報集「福岡沿岸域」(福岡沿岸域20万分の1活断層図・福岡沿岸域20万分の1海底地質図)
 - 日本海における大規模地震に関する調査検討会(2014)
 - 岡村ほか(2014)「山陰西部及び九州北部沖の第四紀断層」

水涯線は、国土地理院発行の数値地図25000空間データ基盤(福岡)他を編集したものである。

第1.2-116図 文献による敷地周辺海域の断層分布図

凡 例

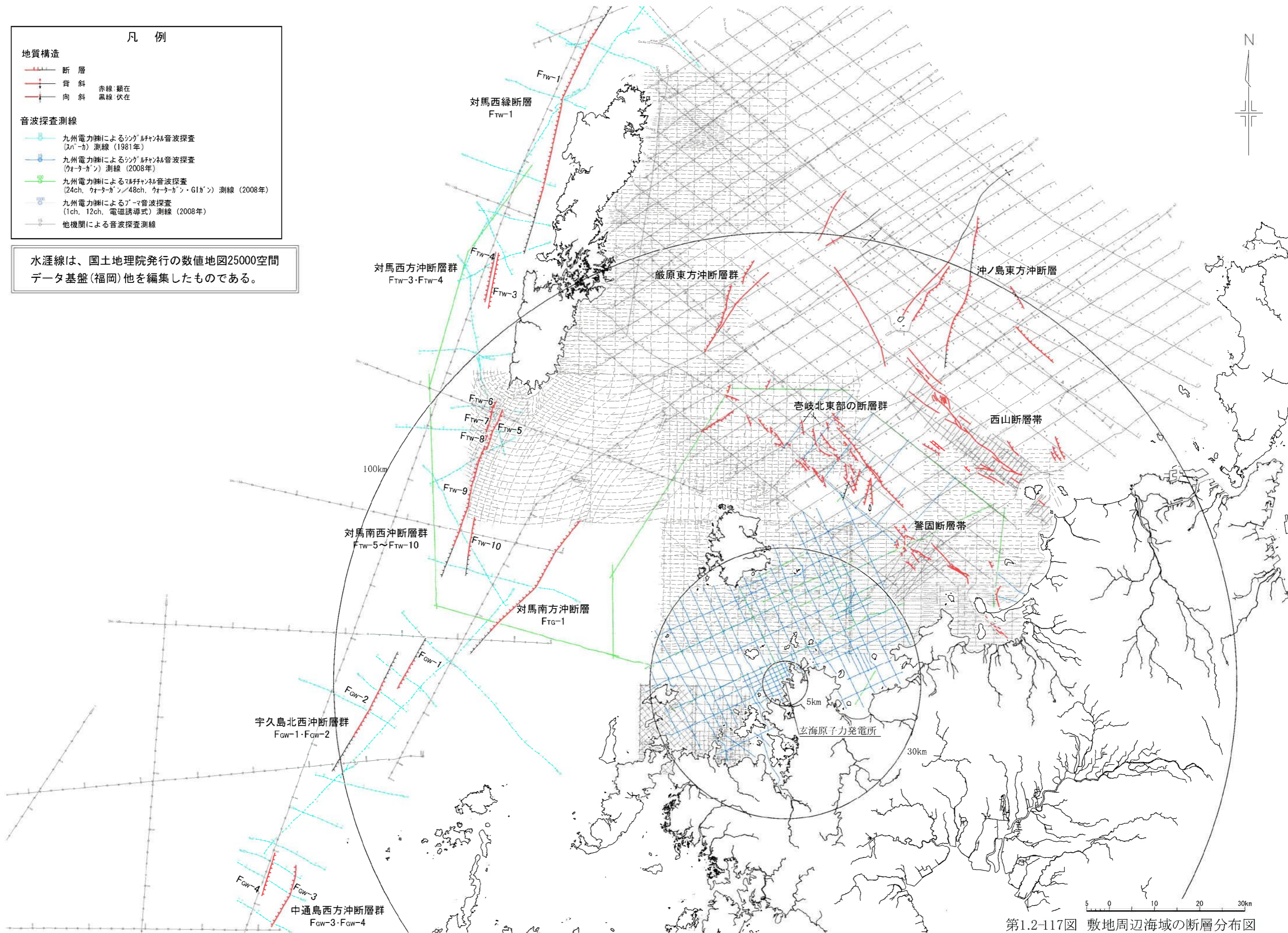
地質構造

- 断 層
- 背 斜 赤線・顕在
- 向 斜 黒線・伏在

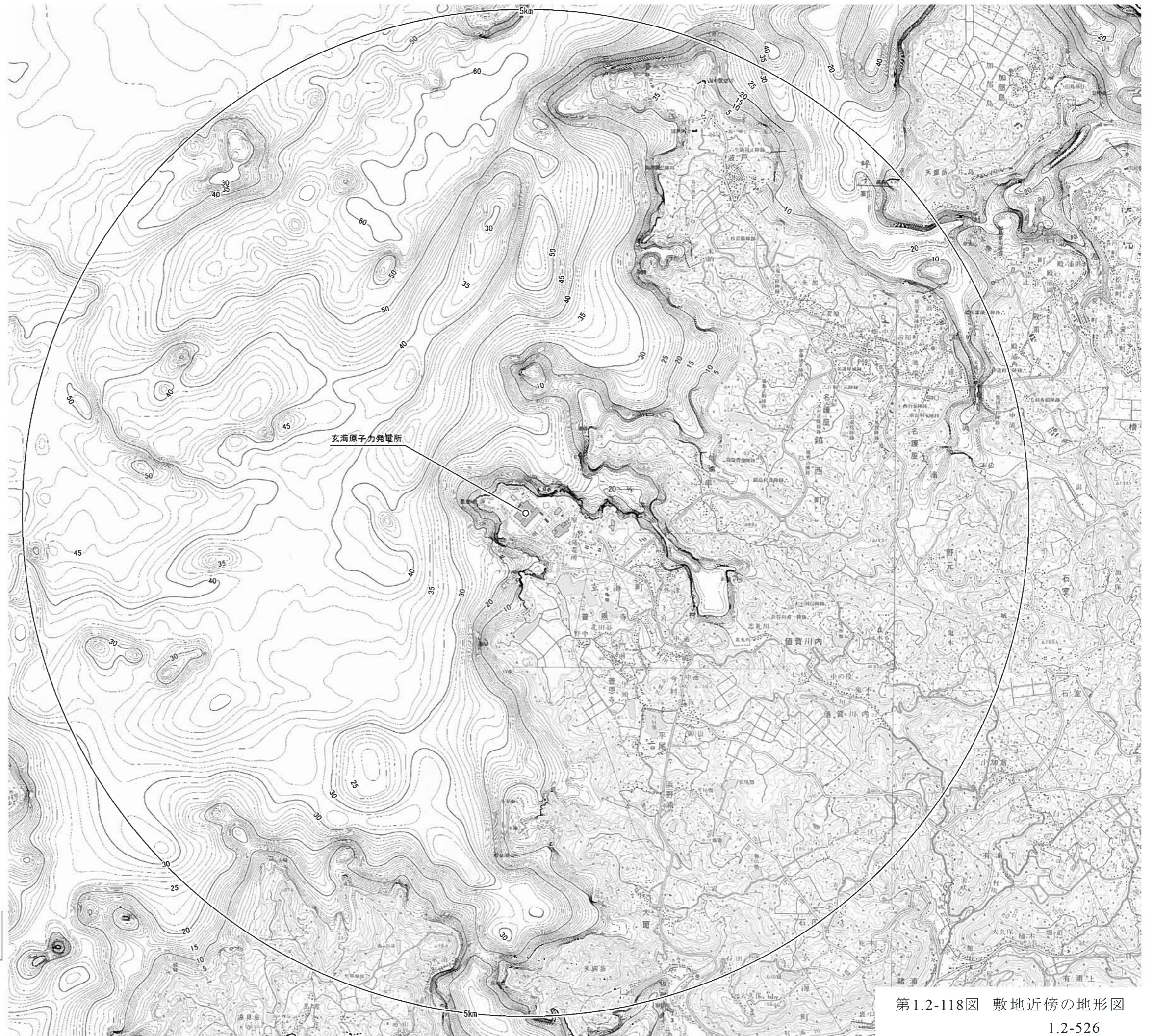
音波探査測線

- 九州電力㈱によるシングルチャンネル音波探査 (スパーカ) 測線 (1981年)
- 九州電力㈱によるシングルチャンネル音波探査 (ウォーターガン) 測線 (2008年)
- 九州電力㈱によるマルチチャンネル音波探査 (24ch, ウォーターガン/48ch, ウォーターガン・G1ガン) 測線 (2008年)
- 九州電力㈱によるプーマ音波探査 (1ch, 12ch, 電磁誘導式) 測線 (2008年)
- 他機関による音波探査測線

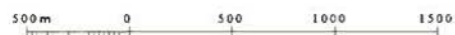
水涯線は、国土地理院発行の数値地図25000空間データ基盤(福岡)他を編集したものである。



第1.2-117図 敷地周辺海域の断層分布図



陸域の地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図
(波戸岬・呼子・高串・唐津)を使用したものである。
海域の地図は、海上保安庁刊行の海図等から編集した
ものである。



第1.2-118図 敷地近傍の地形図
1.2-526



凡例

陸域

- | | | |
|----------|------------|-------|
| 第四系 | 盛土 | |
| | a 沖積層 | |
| 新第三系 | B15 玄武岩 15 | |
| | B12 玄武岩 12 | |
| | B11 玄武岩 11 | |
| | B10 玄武岩 10 | |
| | B9 玄武岩 9 | |
| | B8 玄武岩 8 | |
| | B6 玄武岩 6 | |
| | B5 玄武岩 5 | |
| | B4 玄武岩 4 | |
| | B3 玄武岩 3 | |
| B2 玄武岩 2 | | |
| B1 玄武岩 1 | | |
| Hc | 八ノ久保砂礫層 | |
| 古第三系 | Sa | 佐世保層群 |
| | Ai | 相浦層群 |

東松浦玄武岩類

(注) 段丘堆積物は、堆積物が欠如していることが多く、波食台状を呈しているため、図示していない。

海城

- | | |
|-----------|-------|
| 更新世前期～鮮新世 | C1-1層 |
| 鮮新世～中新世 | C1-2層 |
| 中新世～始新世 | C3層 |
| 更新世～鮮新世 | V1層 |

(注) A層を図示していない。

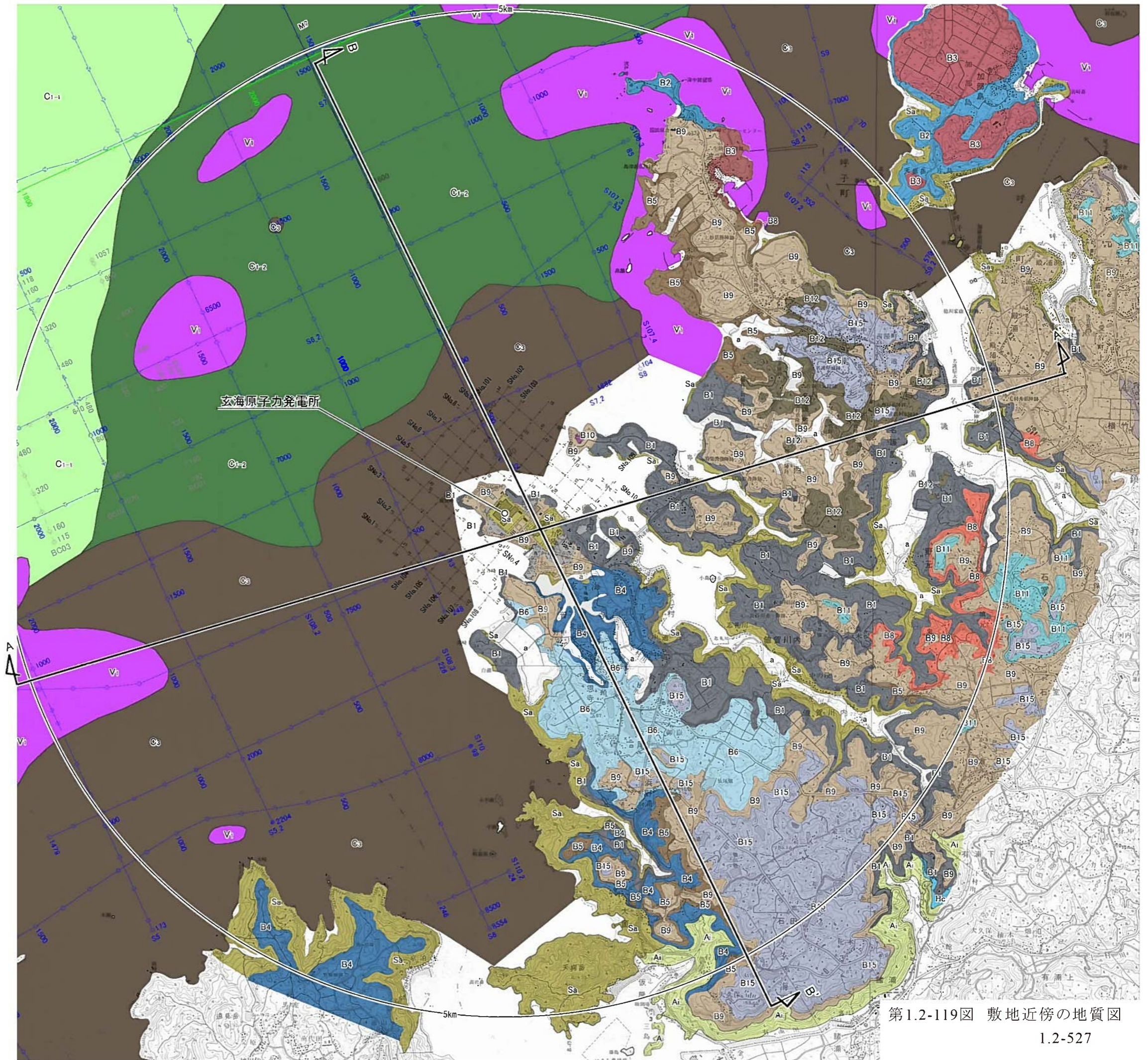
音波探査測線

- 15 九州電力㈱によるシングルチャンネル音波探査 (スーパーカ) 測線 (1979年～1981年)
- 15 九州電力㈱によるマルチチャンネル音波探査 (24ch、ウォーターガン/48ch、ウォーターガン・G1ガン) 測線 (2008年)
- 15 九州電力㈱によるシングルチャンネル音波探査 (ウォーターガン) 測線 (2008年)
- 15 九州電力㈱によるブーマ音波探査 (1ch、12ch、電磁誘導式) 測線 (2008年)

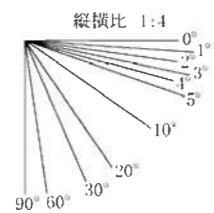
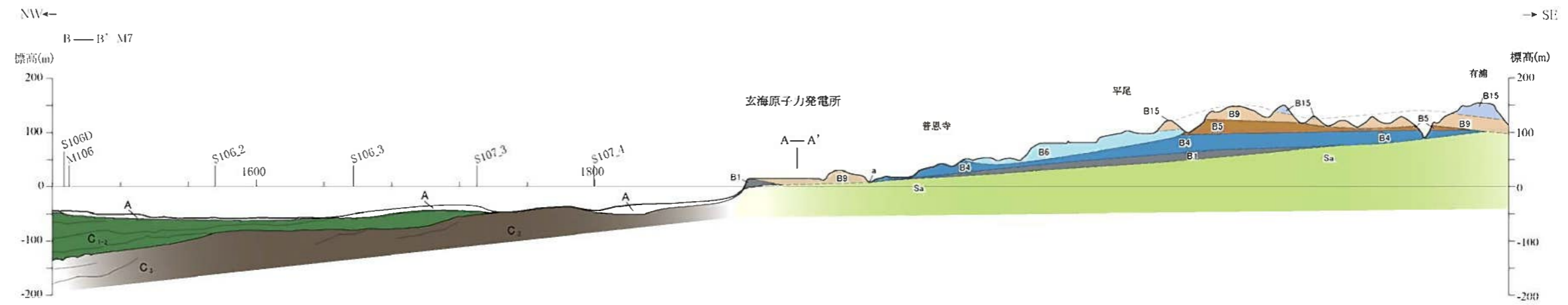
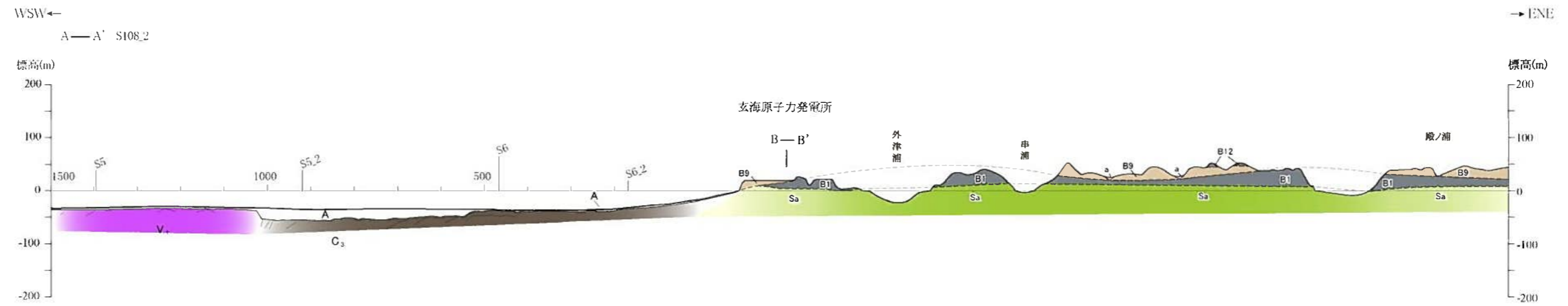
— 地質境界線

4 ⊥ 断面線

陸域の地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図 (波戸岬・呼子・高串・唐津) を使用したものである。



第1.2-119図 敷地近傍の地質図



第1.2-120図 敷地近傍の地質断面図

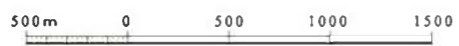


凡例

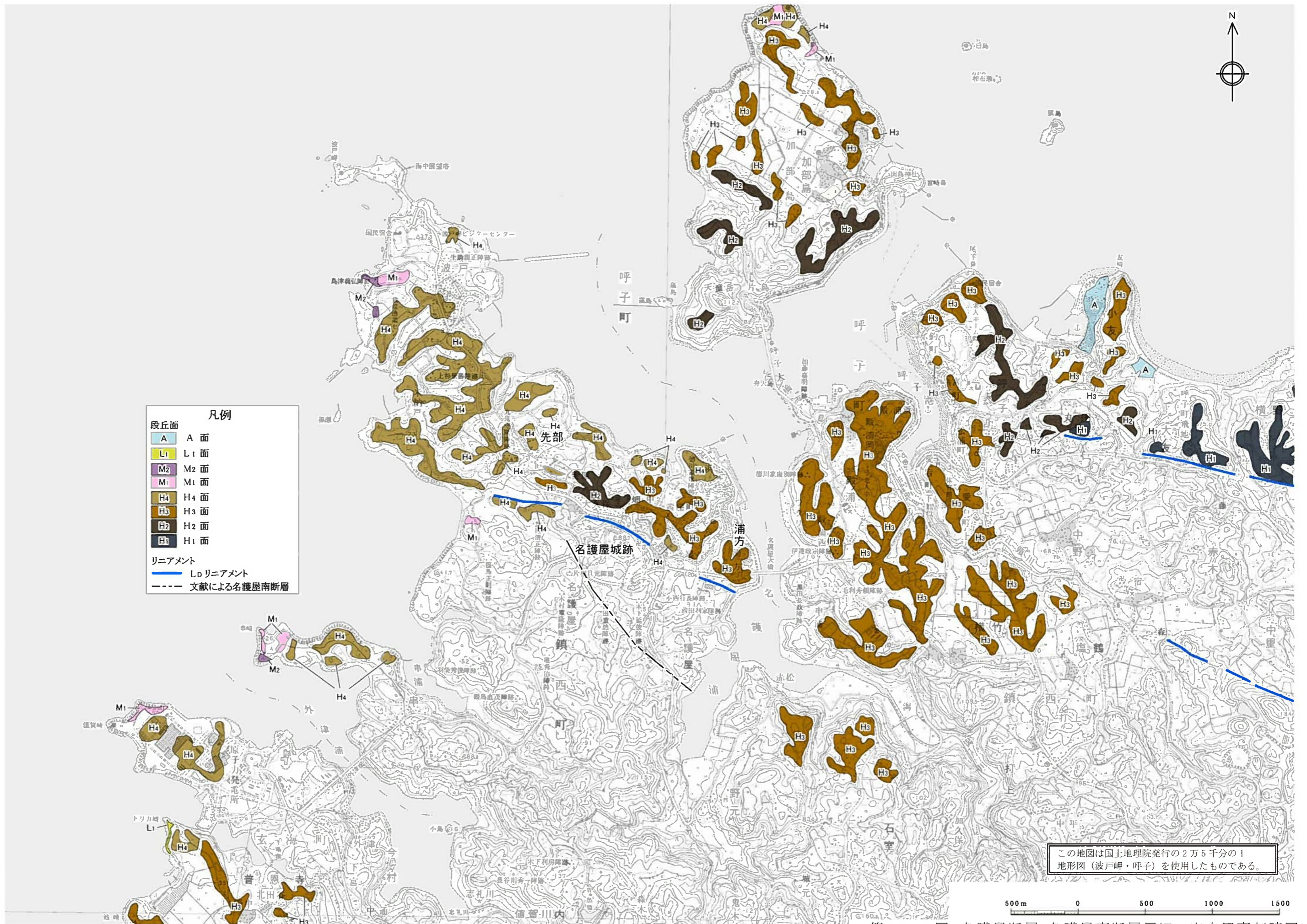
L2	L 2 面
L1	L 1 面
M2	M 2 面
M1'	M 1' 面
M1	M 1 面
H4	H 4 面
H3	H 3 面
H2	H 2 面

リニアメント
LDリニアメント

この地図は国土地理院発行の2万5千分の1地形図
(波戸岬・呼子・高串・唐津)を使用したものである。

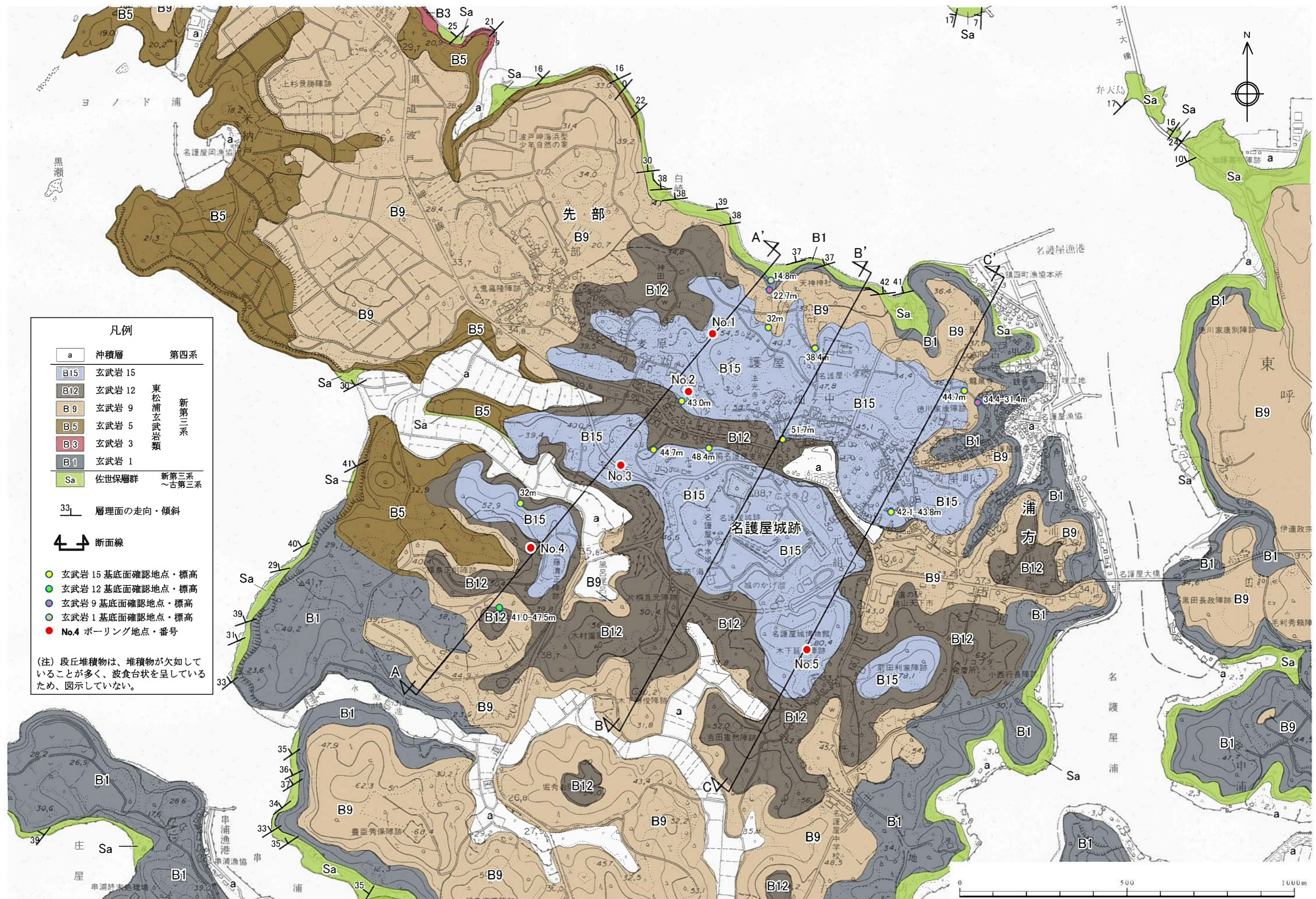


第1.2-121図 敷地近傍の空中写真判読図

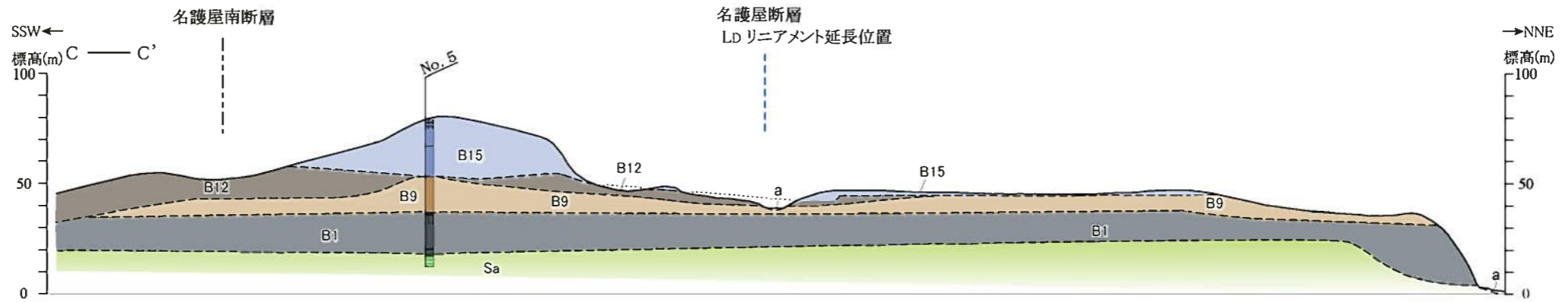
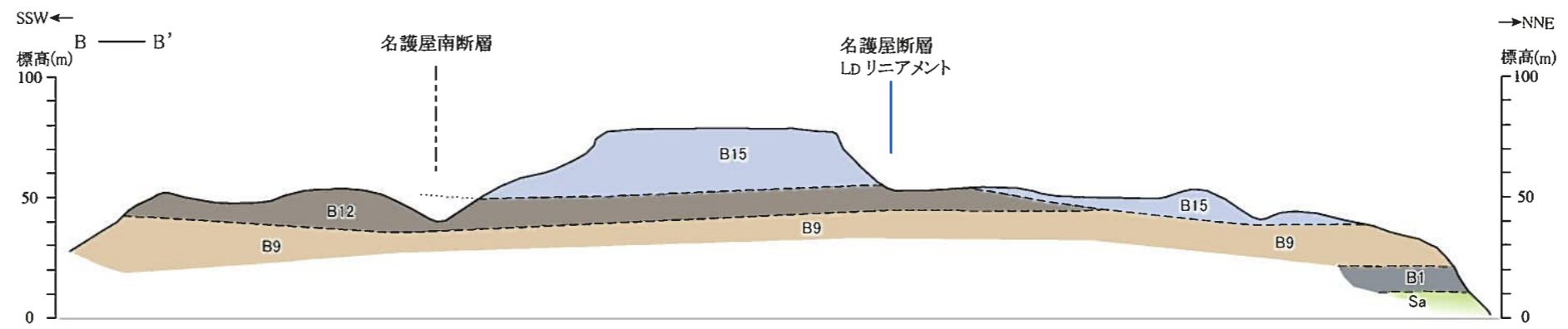
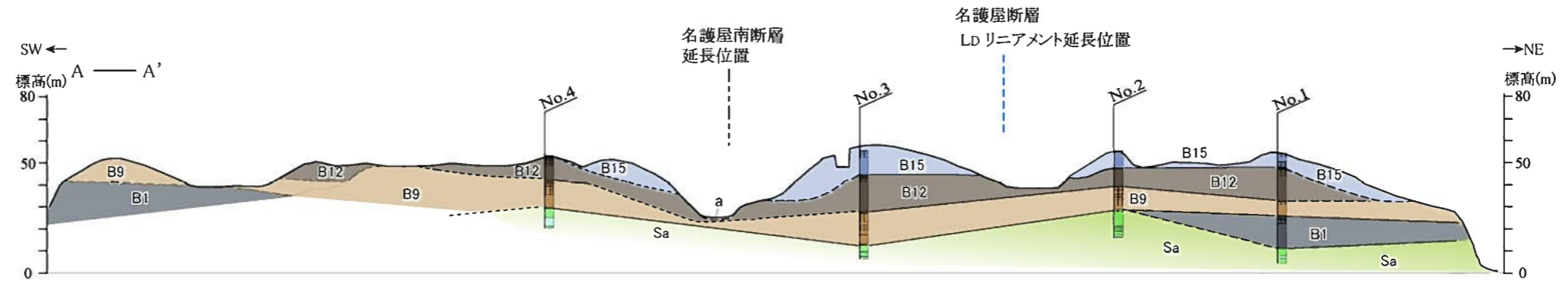


この地図は国土地理院発行の2万5千分の1地形図（波戸岬・呼子）を使用したものである。

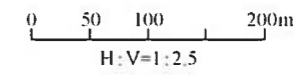
第1.2-122図 名護屋断層・名護屋南断層周辺の空中写真判読図
1.2-530



第1.2-123図 名護屋断層・名護屋南断層周辺の地質図



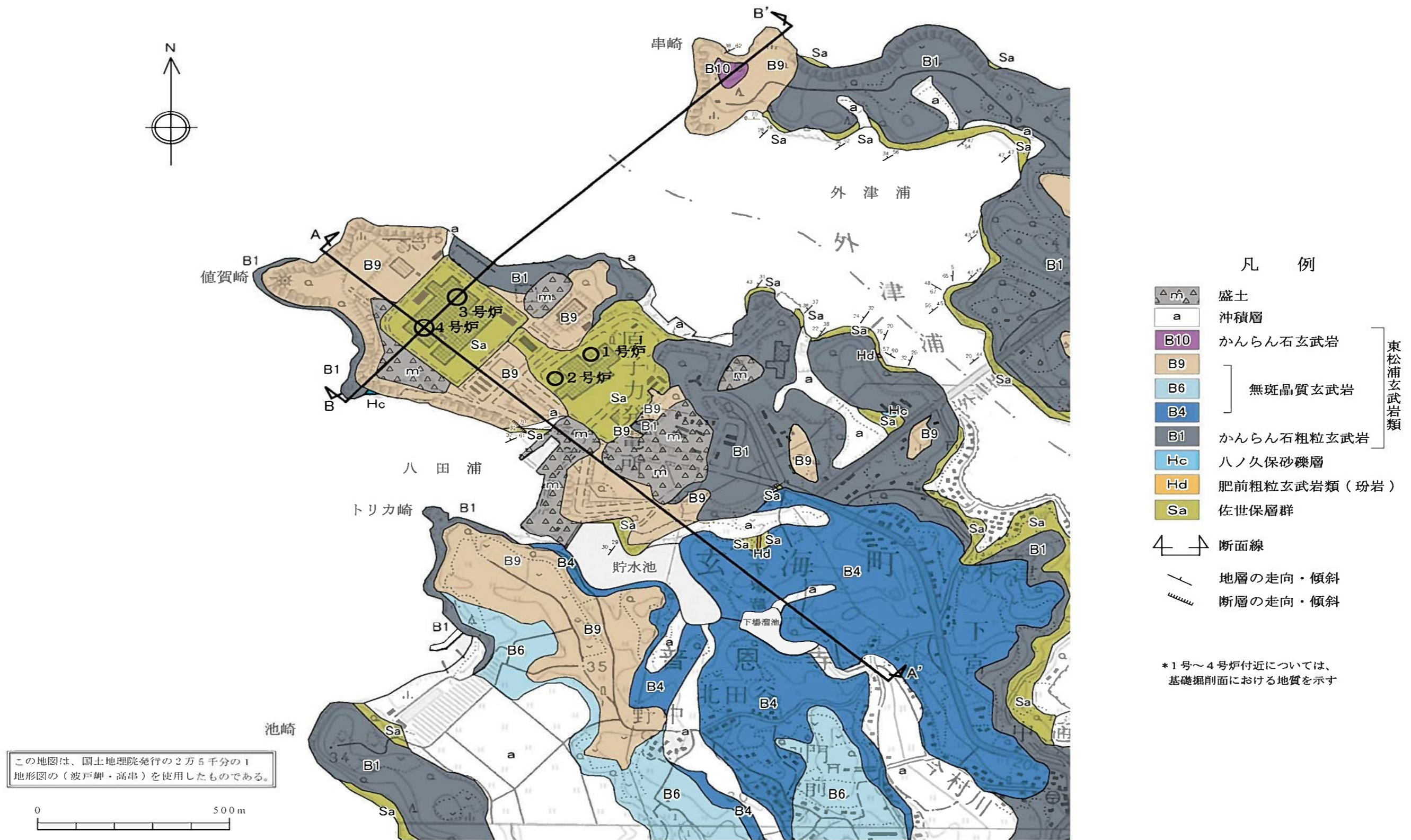
- 凡例
- | | | |
|-----|--------|---------------|
| a | 沖積層 | 第四系 |
| B15 | 玄武岩 15 | 東松浦玄武岩類 |
| B12 | 玄武岩 12 | 新第三系 |
| B9 | 玄武岩 9 | |
| B1 | 玄武岩 1 | 新第三系
～古第三系 |
| Sa | 佐世保層群 | |
- 地層・岩相の境界 (破線は推定)
 - LD リニアメント
 - 文献による名護屋南断層
 - No. 5 ボーリング地点



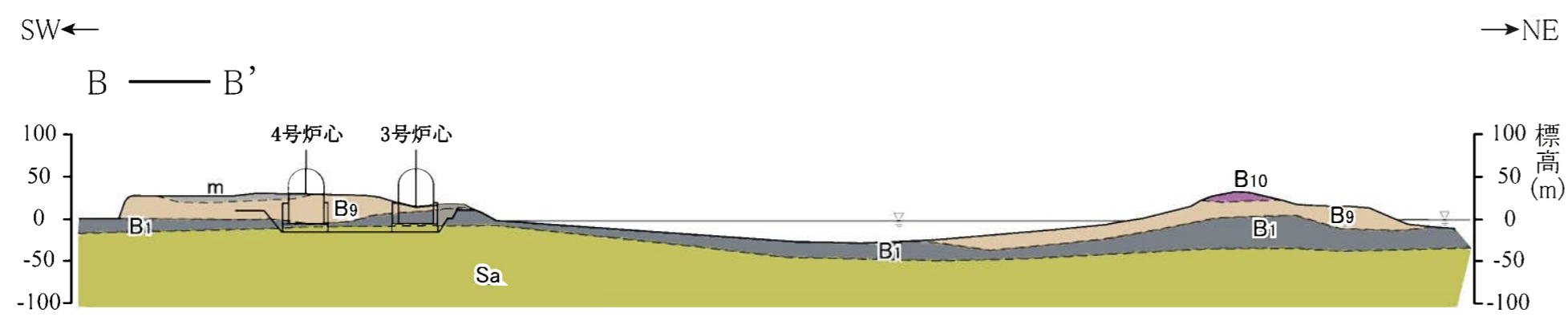
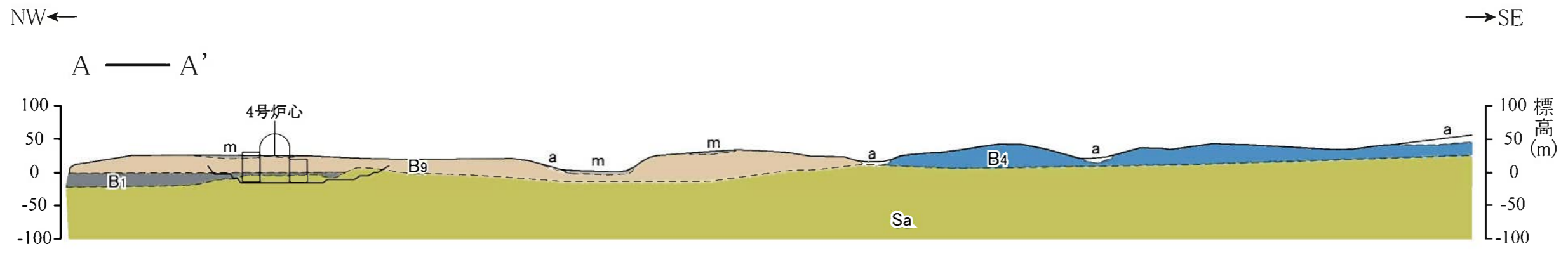
第1.2-124図 名護屋断層・名護屋南断層周辺の地質断面図



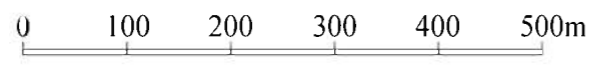
第1.2-125図(1) 敷地内地質調査位置図



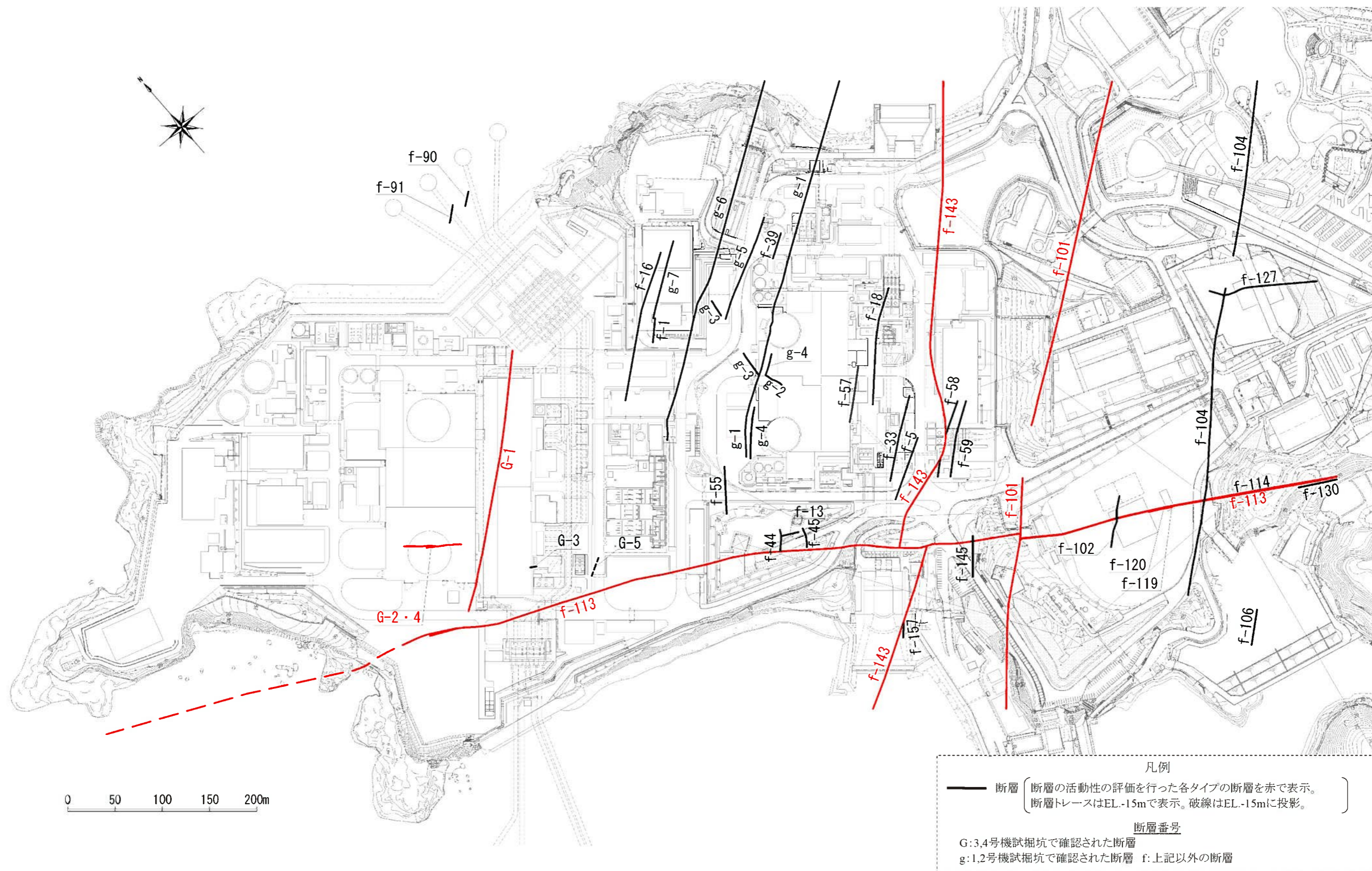
第1.2-126図 敷地の地質平面図



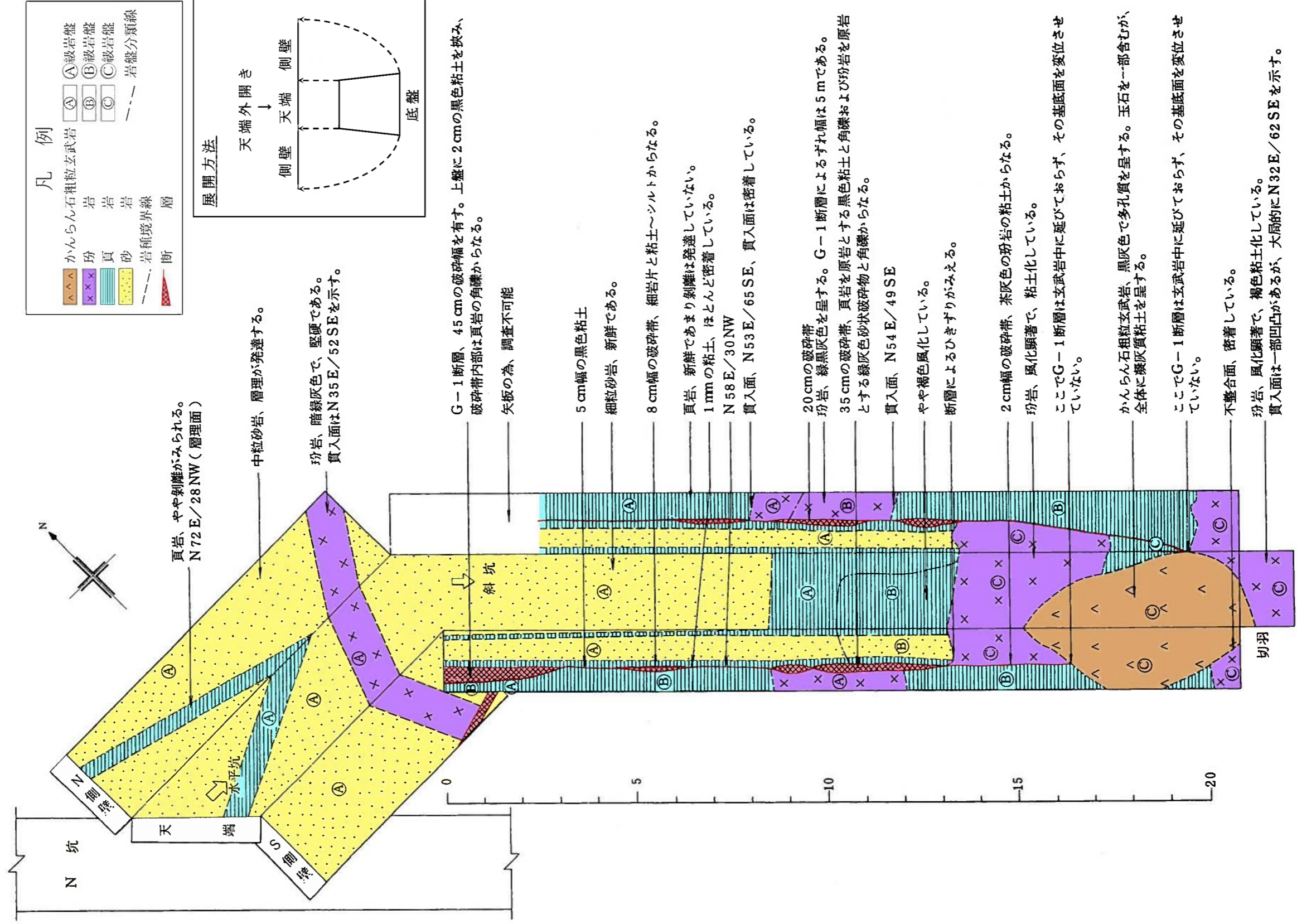
- 凡 例
- m 盛土
 - a 沖積層
 - B10 かんらん石玄武岩
 - B9 無斑晶質玄武岩
 - B4 無斑晶質玄武岩
 - B1 かんらん石粗粒玄武岩
 - Sa 佐世保層群
 - 地質境界
- 東松浦玄武岩類



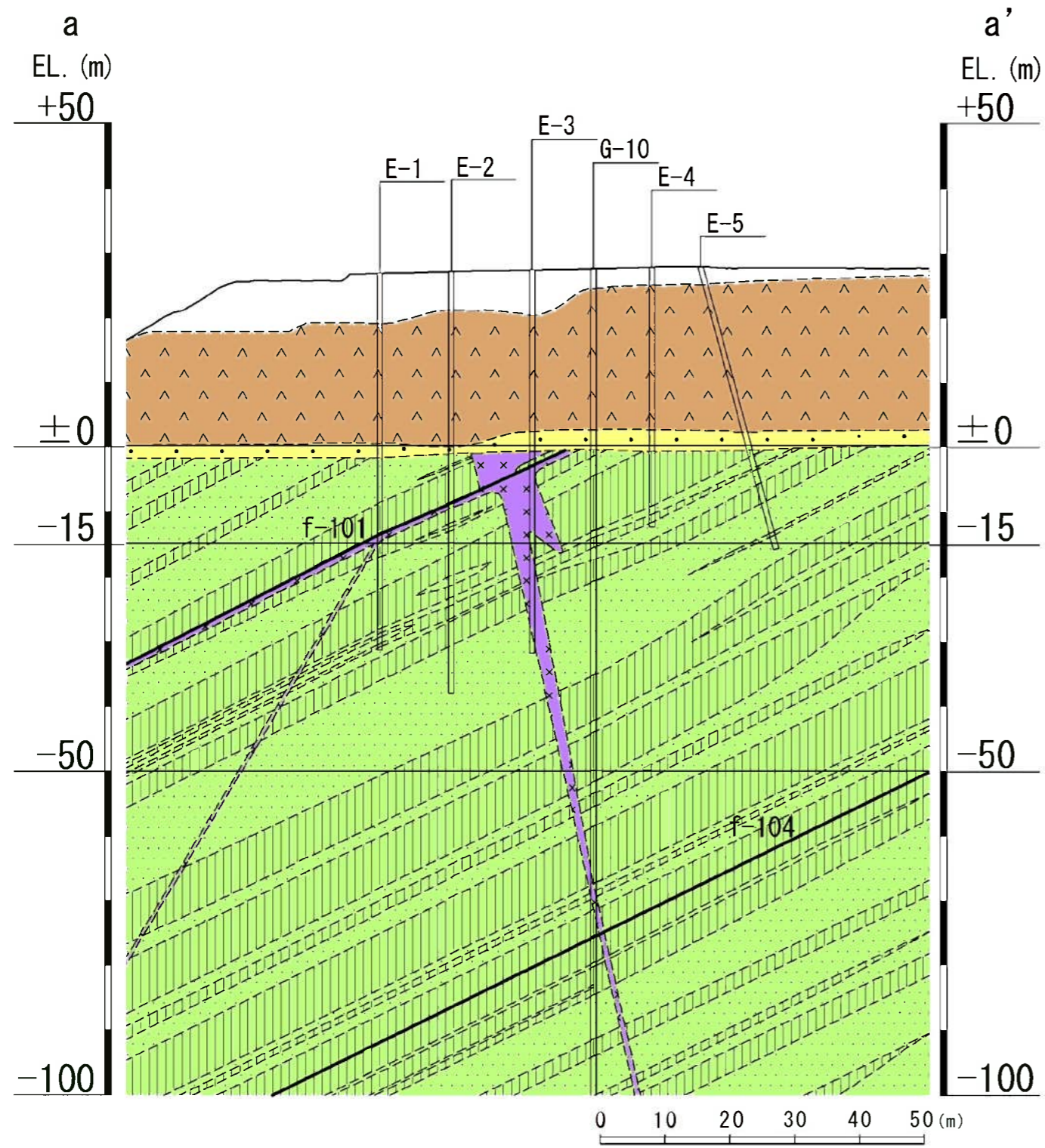
第1.2-127図 敷地の地質断面図
1.2-535



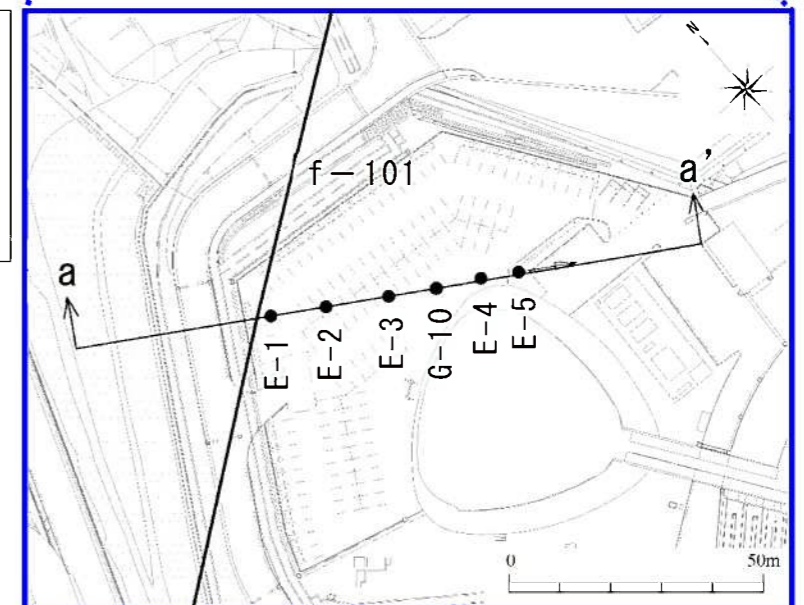
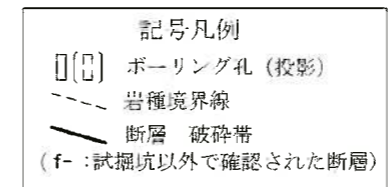
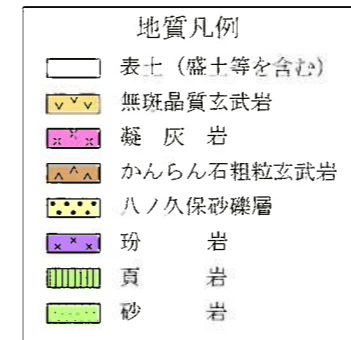
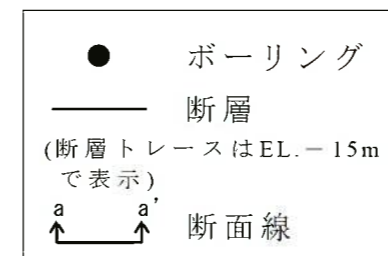
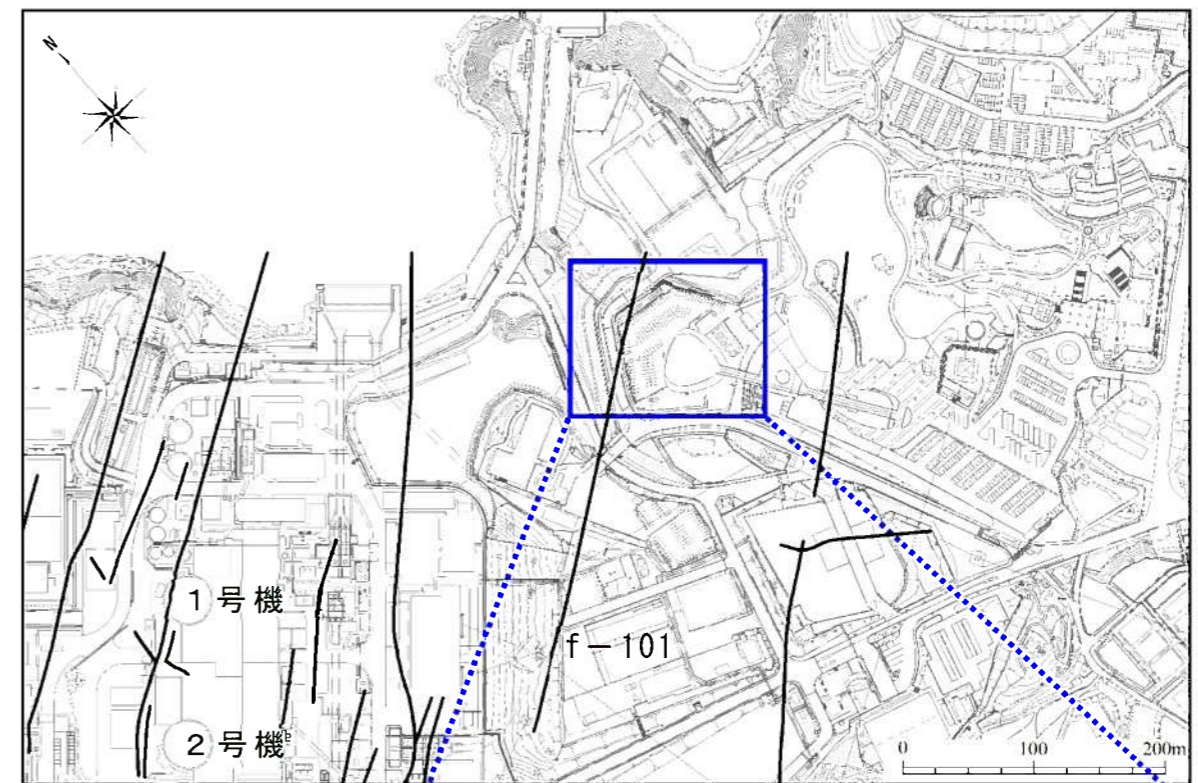
第1.2-128図 敷地内の主な断層分布図



第1.2-129図 G-1断層調査坑(Y=492坑)の地質展開図

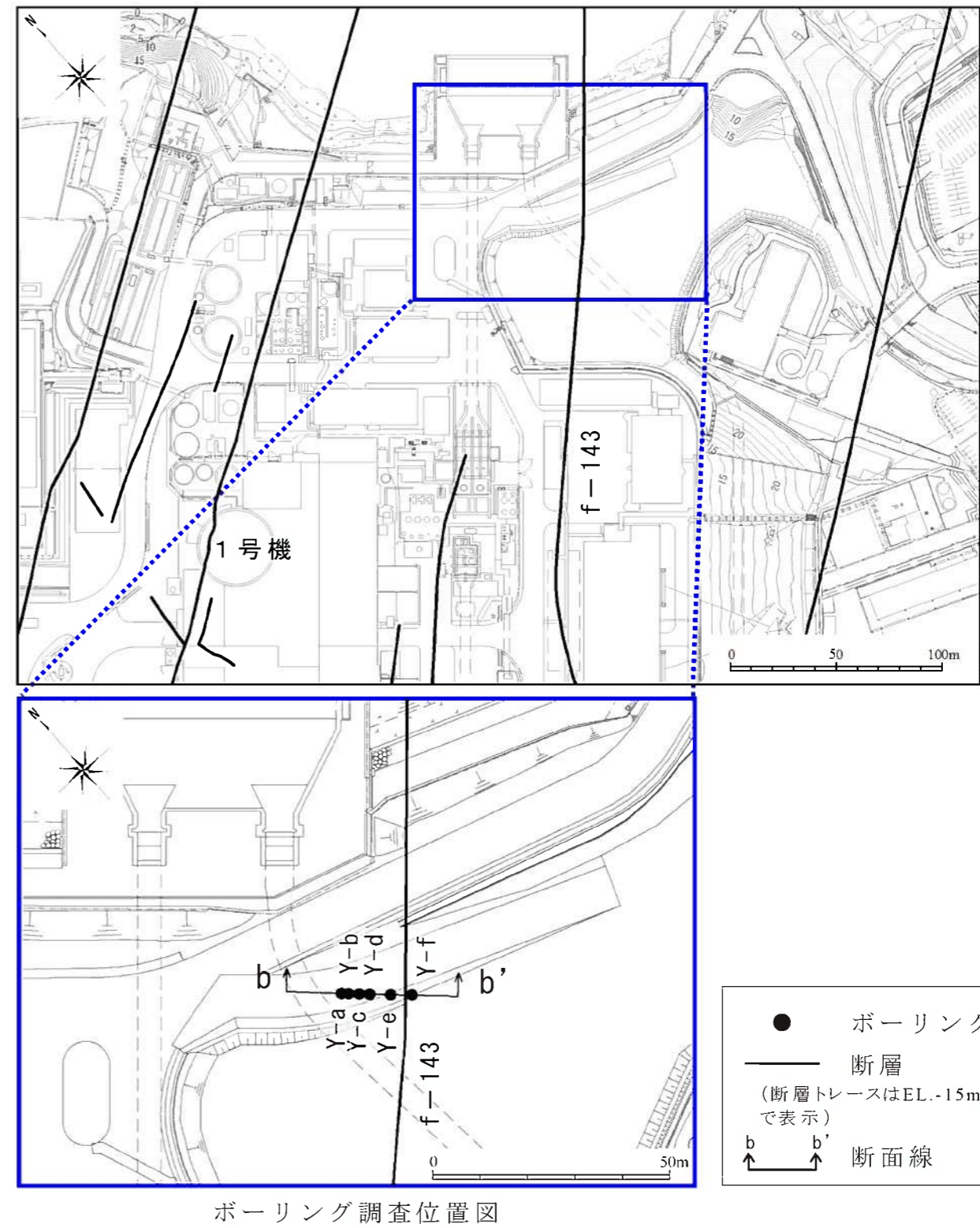
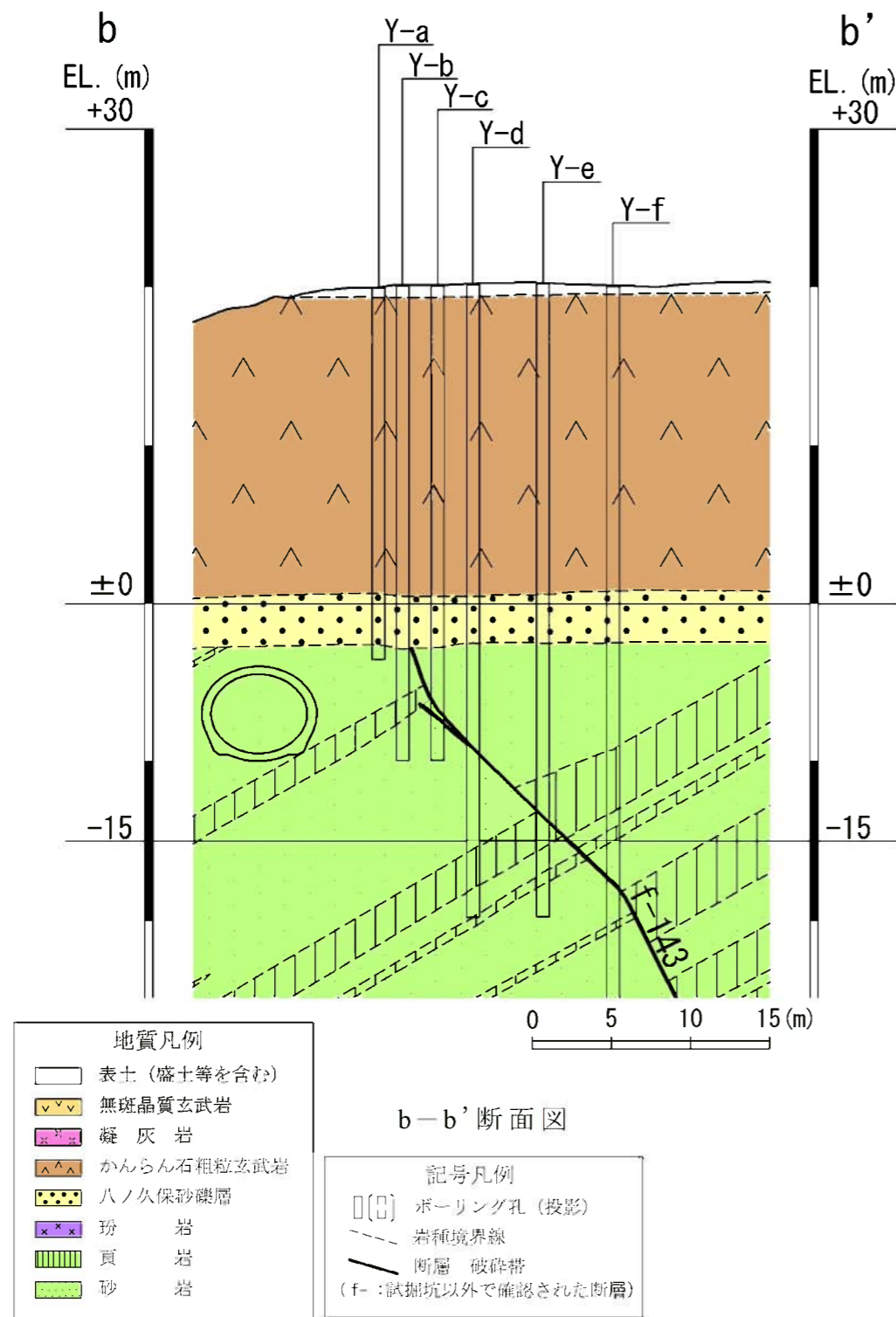


a-a' 断面図

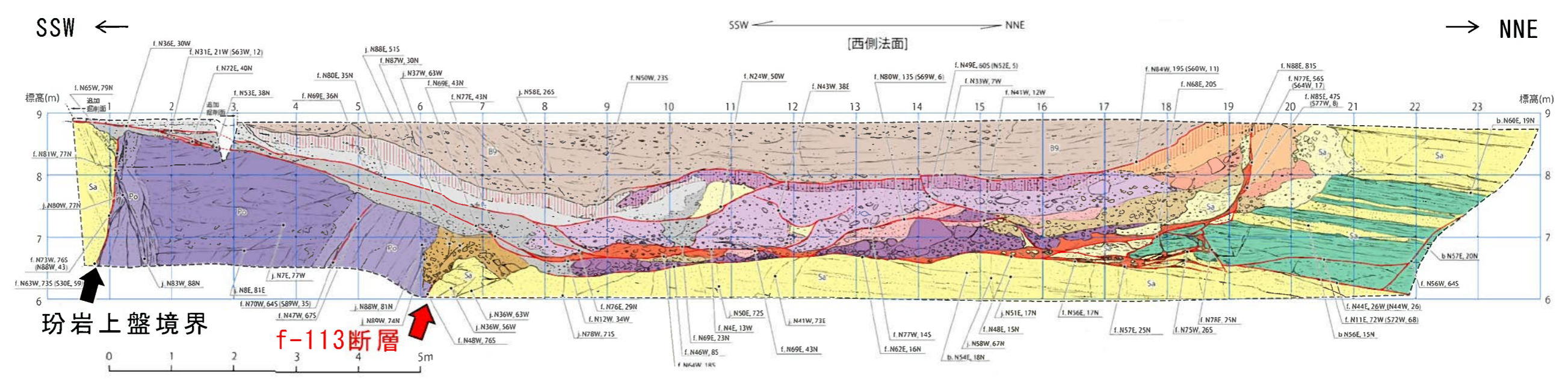


ボーリング調査位置図

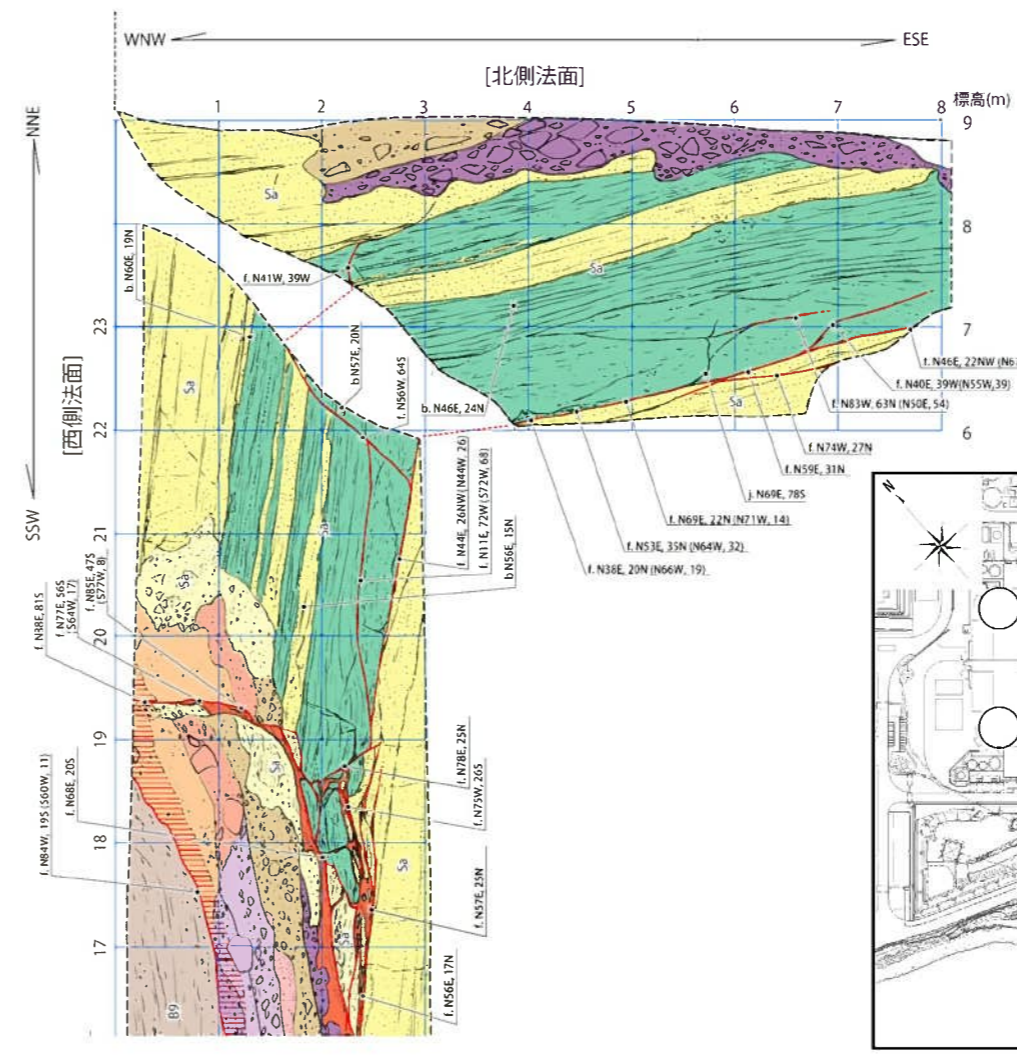
第1.2-130図 敷地南東部における地質断面図 (f-101断層)



第1.2-131図 敷地南東部における地質断面図 (f-143断層)



- 凡例
- | | | |
|-----------|-----------------|--------------|
| [南南西側] | | [北北東側] |
| 含細礫砂質シルト | B9 無斑晶質玄武岩 (B9) | ローム質シルト |
| 腐植層 | 赤・黒色変色帯 | 含玄武岩礫ローム質シルト |
| 砂岩・頁岩礫礫岩 | | 玄武岩中礫礫岩 |
| 八ノ久保砂礫層 | | 火山礫凝灰岩 |
| | | 玄武岩・砂岩・頁岩礫礫岩 |
| | | 玄武岩大礫礫岩 |
| 砂岩礫・玢岩礫礫岩 | Po 玢岩 (貫入岩) | 凝灰岩 |
| | Sa 強風化部 (粘土化) | |
| | Sa 頁岩 | |
| | Sa 砂岩 | |
| | | 佐世保層群 |
- 剪断面
粘土
- f. N70W, 64S (S89W, 35) 剪断面の走向・傾斜 (括弧内: 条線のトレンドとフランジ角度)
j. N89W, 74N 節理面の走向・傾斜
b. N57E, 20N 層理面の走向・傾斜
* 全て傷角補正済みの走向 (西偏7°)

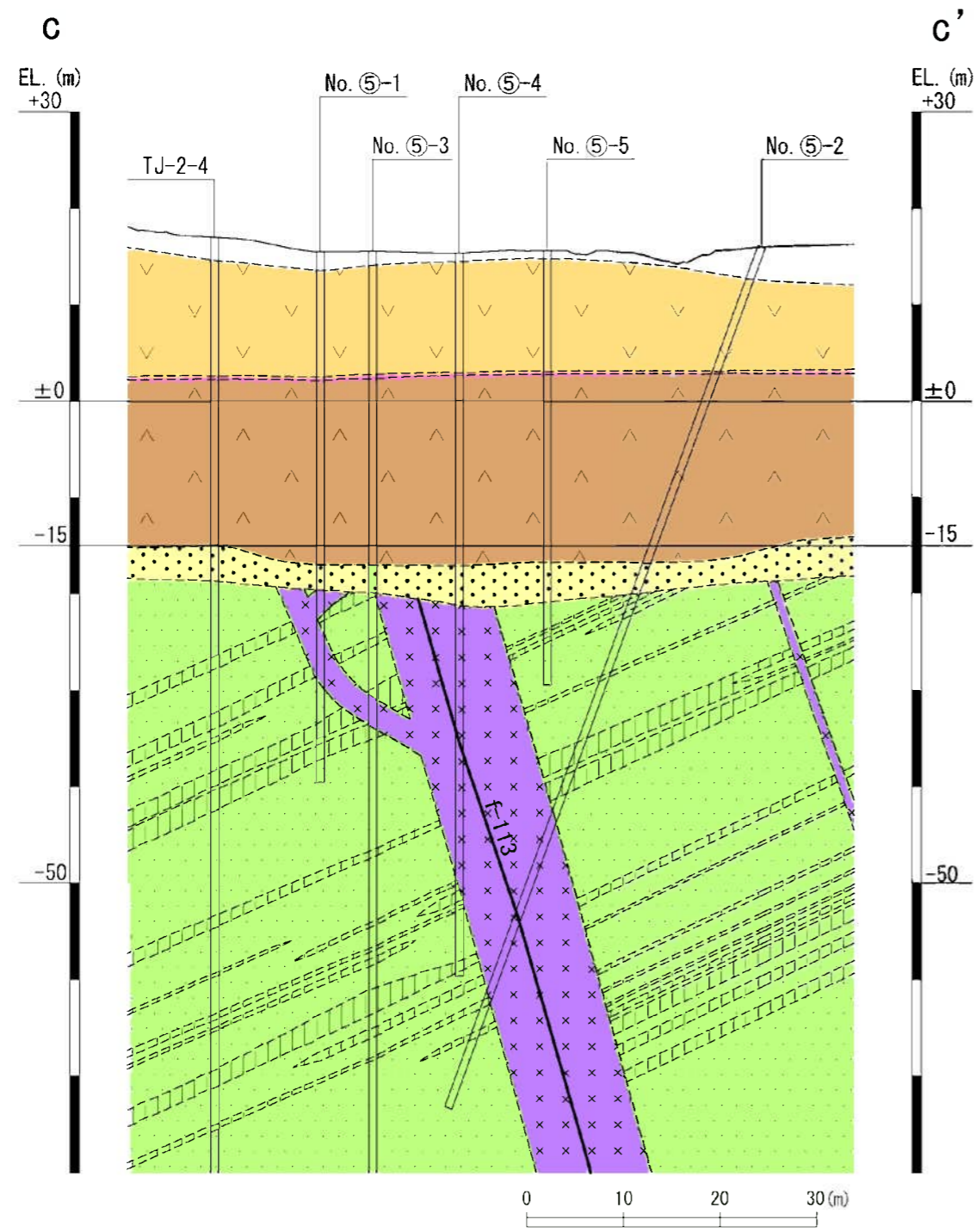


トレンチスケッチ



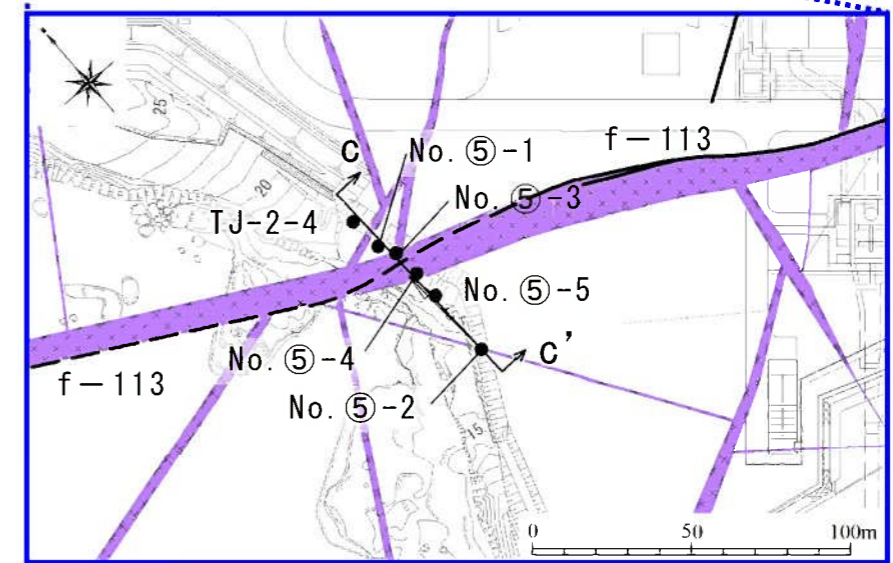
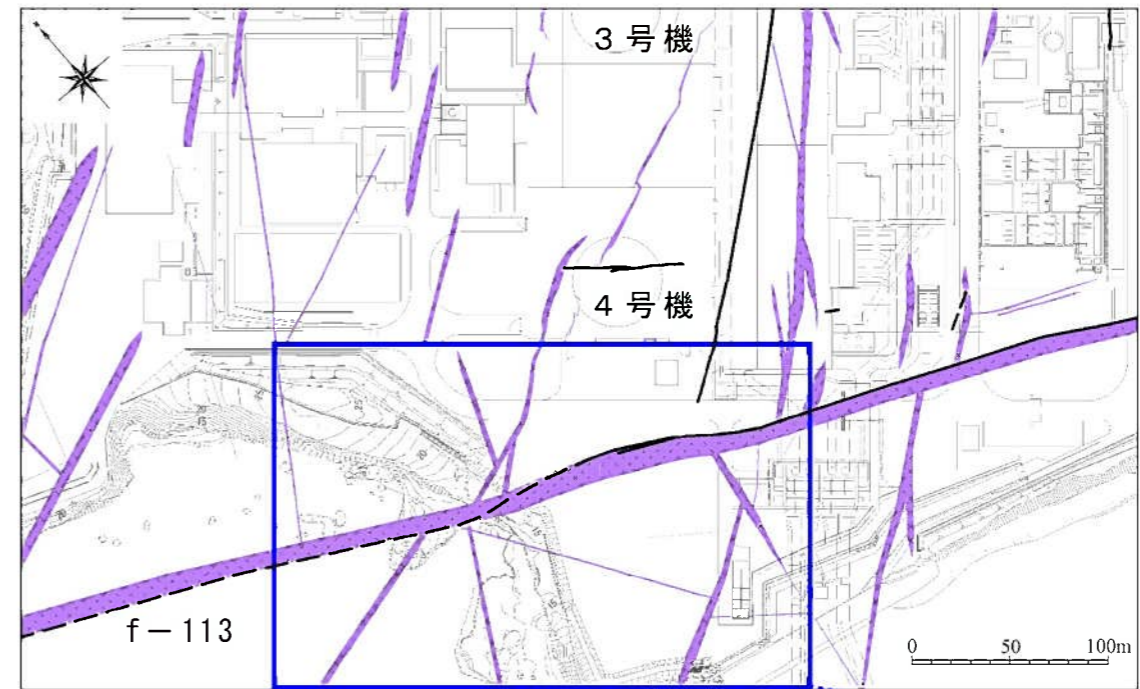
トレンチ調査位置図

第1.2-132図 敷地南東部におけるトレンチ調査図 (f-113断層)
1.2-540



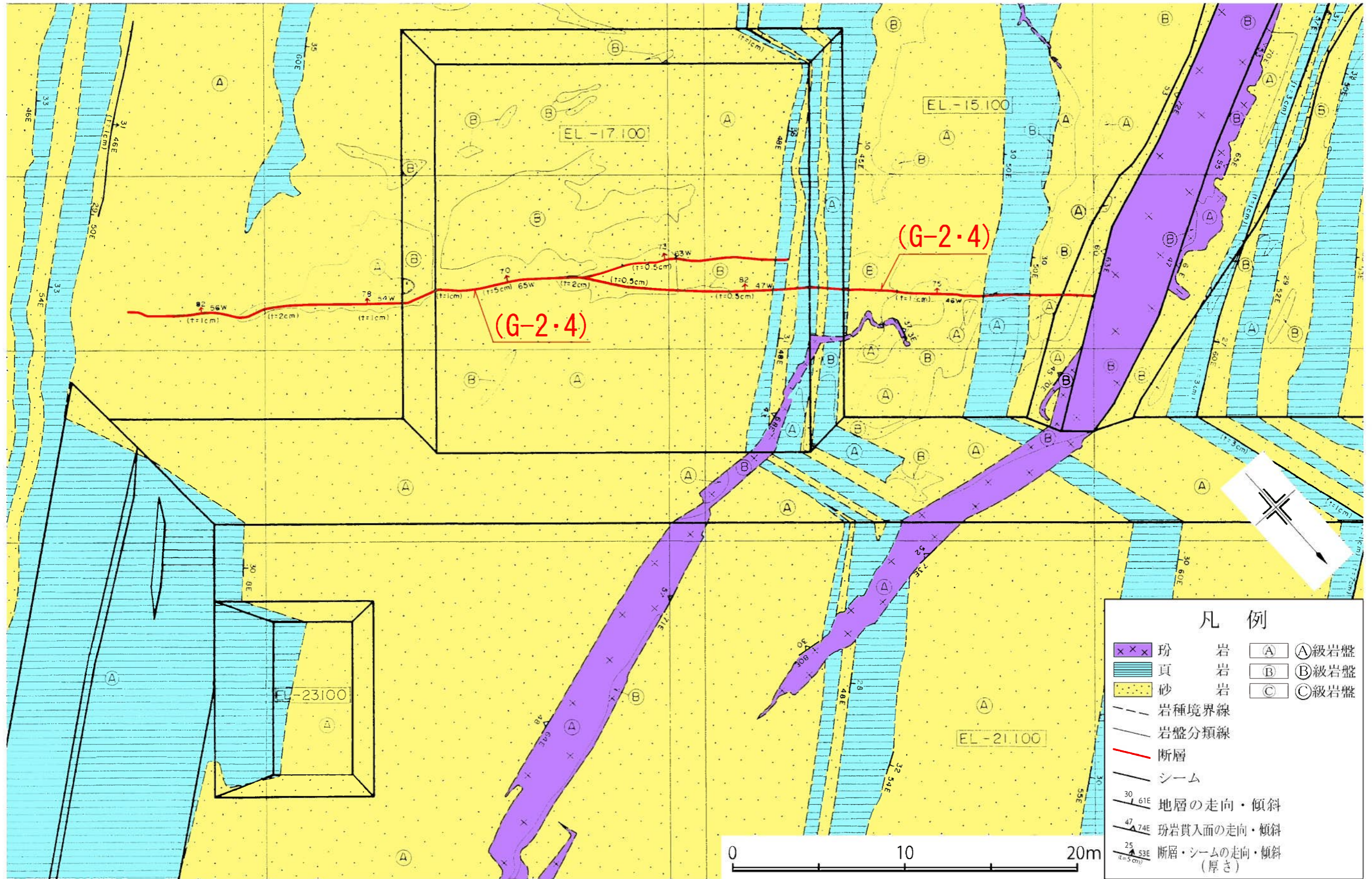
c-c' 断面図

- 地質凡例
- 表土 (盛土等を含む)
 - ▽▽ 無斑晶質玄武岩
 - ××× 凝灰岩
 - △△△ かんらん石粗粒玄武岩
 - 八ノ久保砂礫層
 - ××× 珩岩
 - ||||| 頁岩
 - 砂岩
- 記号凡例
- (□) ボーリング孔 (投影)
 - - - 岩種境界線
 - 断層 破碎帯
 - (f- : 試験坑以外で確認された断層)

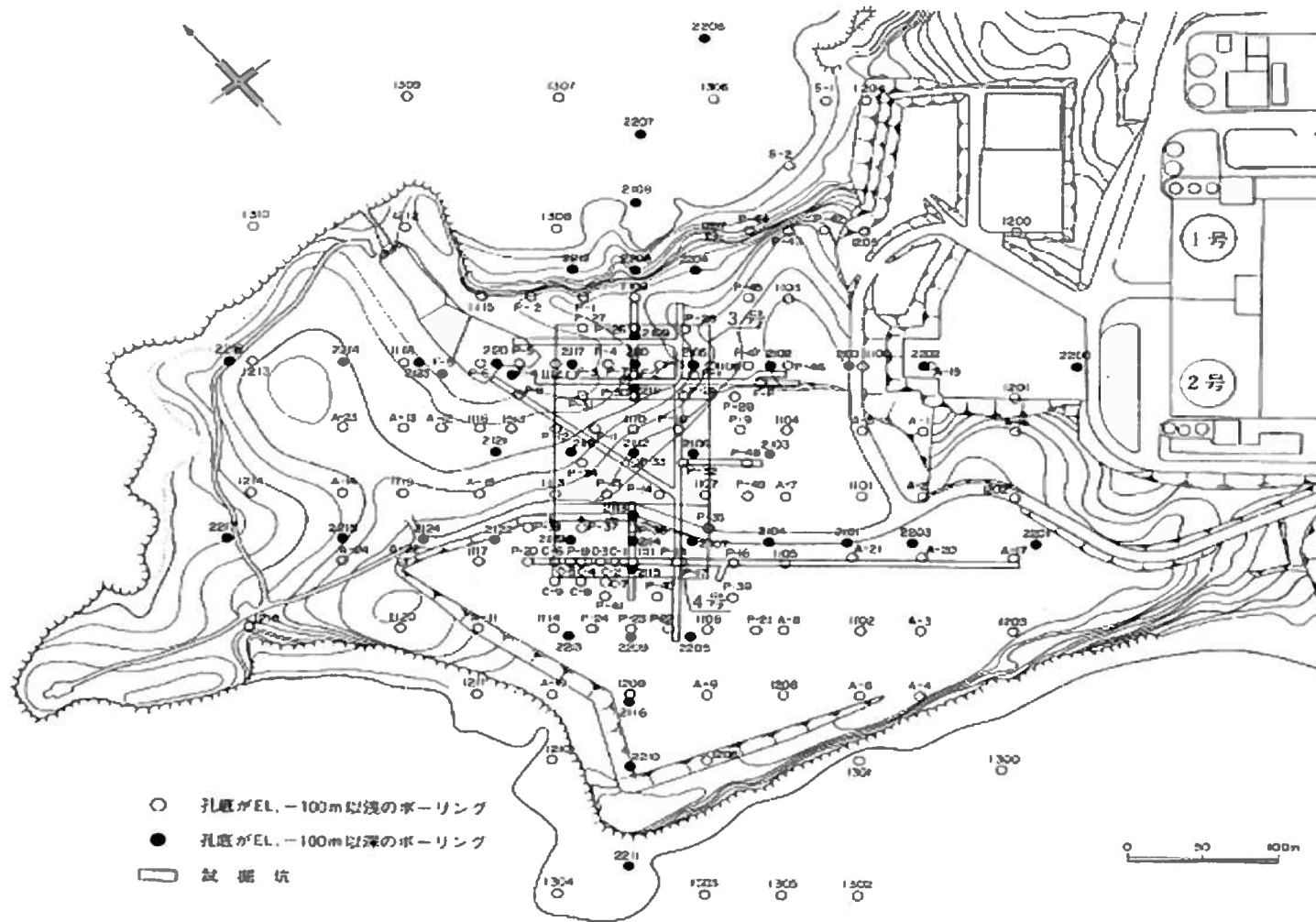


- ボーリング
- 断層
- (断層トレースはEL.-15mで表示。破線はEL.-15mに投影。佐世保層群の上位の地層を剥ぎ取り)
- ↑ c ↑ c' 断面線

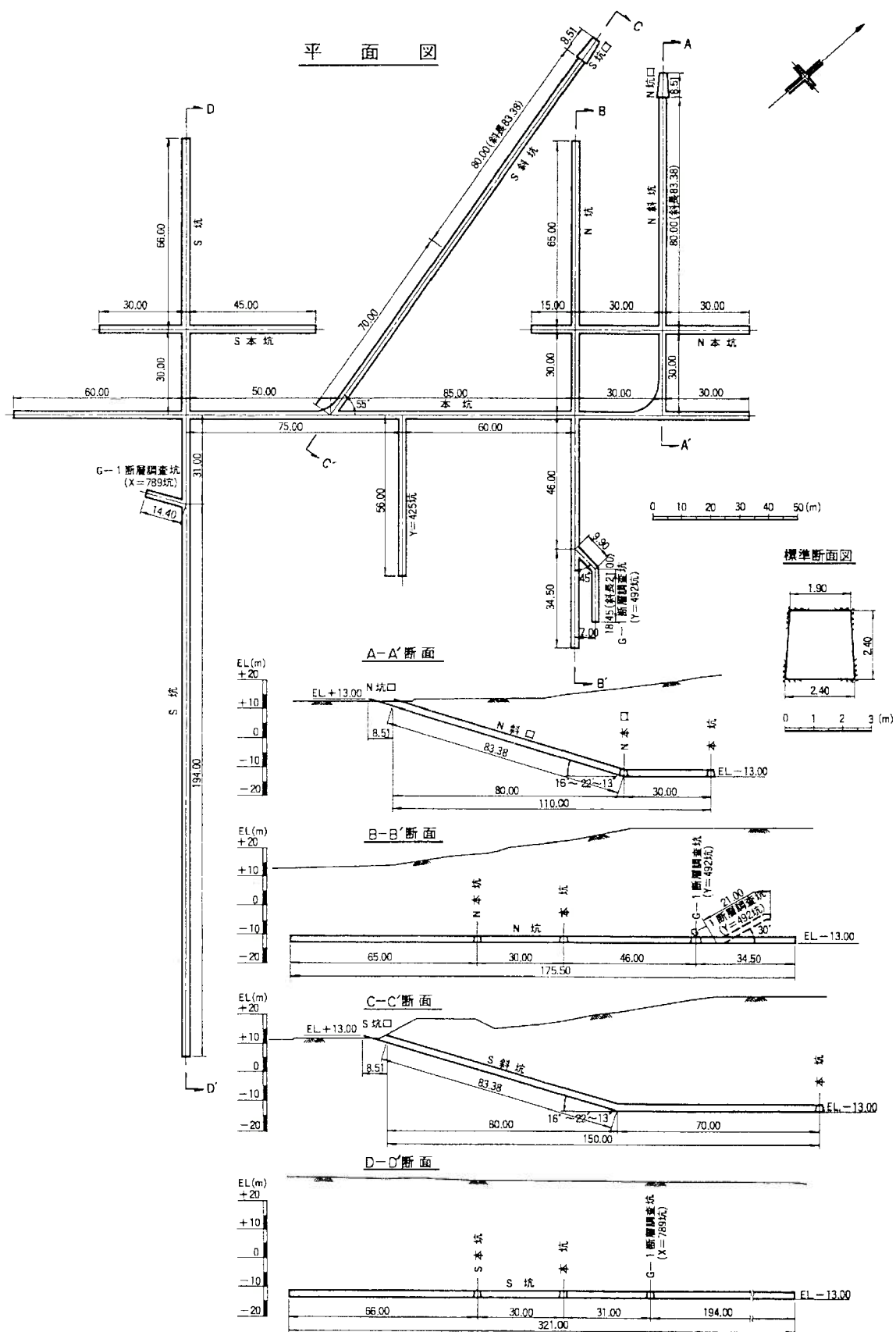
ボーリング調査位置図



第1.2-134図 4号機付近の基礎掘削面スケッチ図

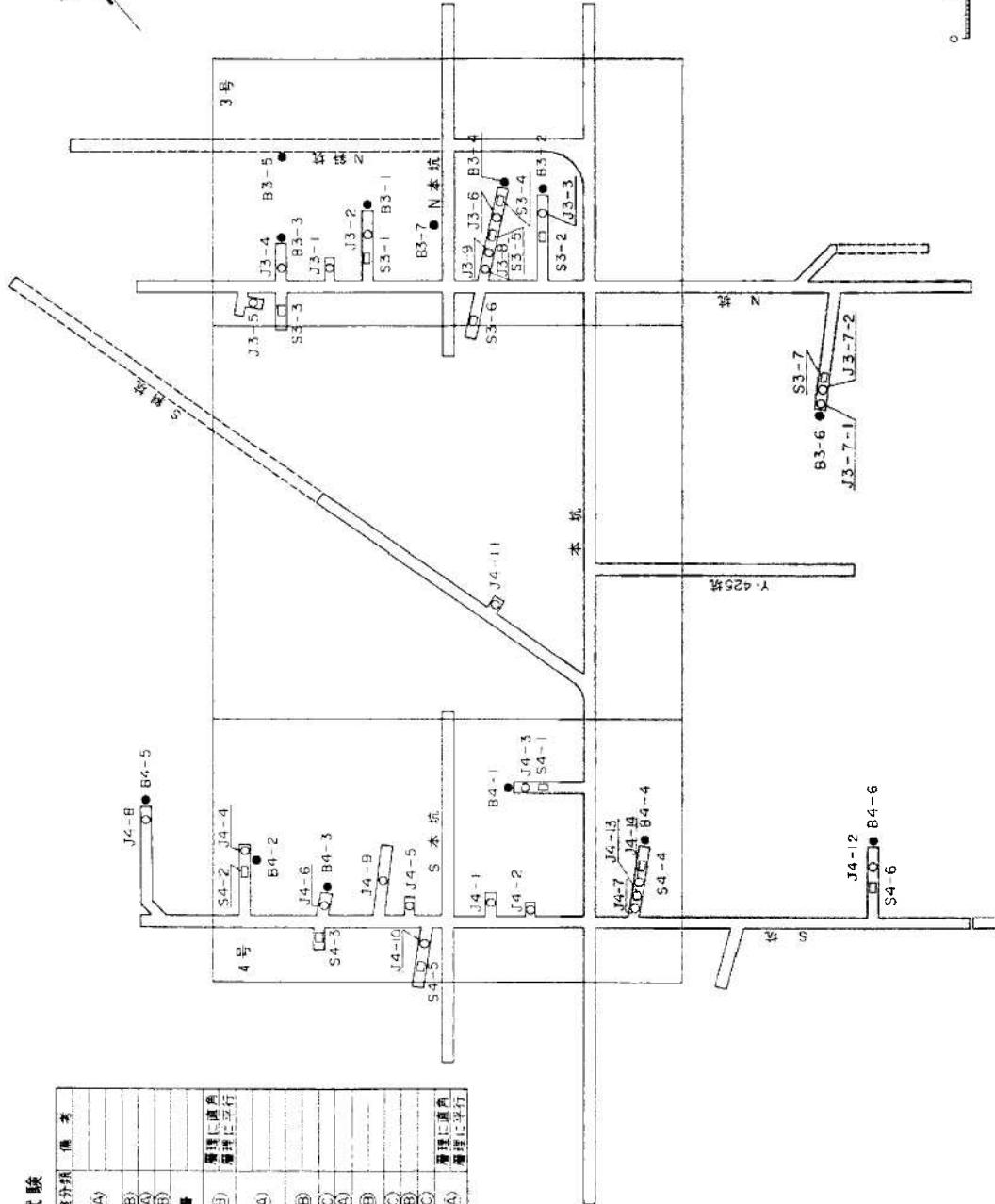


第1.2-135図 地質調査位置図



原位置変形試験

試験位置	岩種	岩種分類	備考
J3-1			
J3-2	砂岩	(A)	
J3-3		(B)	
J3-4		(A)	
J3-5	頁岩	(B)	
J3-6		(B)	
J3-7-1		G-1 断層	
J3-7-2			
J3-8	頁岩	(B)	層理に垂直 層理に平行
J3-9			
J4-1		(A)	
J4-2	砂岩	(B)	
J4-3		(C)	
J4-4		(B)	
J4-5	頁岩	(A)	
J4-6		(B)	
J4-7		(C)	
J4-8		(B)	
J4-9		(C)	
J4-10		(B)	
J4-11	砂岩	(C)	
J4-12		(C)	
J4-13	頁岩	(A)	層理に垂直 層理に平行
J4-14		(A)	



室内試験

試験位置	岩種	岩種分類
B3-1		(A)
B3-2	砂岩	(B)
B3-3		(B)
B3-4	頁岩	(B)
B3-5	玄武岩	(B)
B3-6	G-1 断層	
B3-7		(A)
B4-1	砂岩	(C)
B4-2		(C)
B4-3	頁岩	(A)
B4-4		(A)
B4-5	頁岩	(A)
B4-6	砂岩	(C)

原位置せん断試験

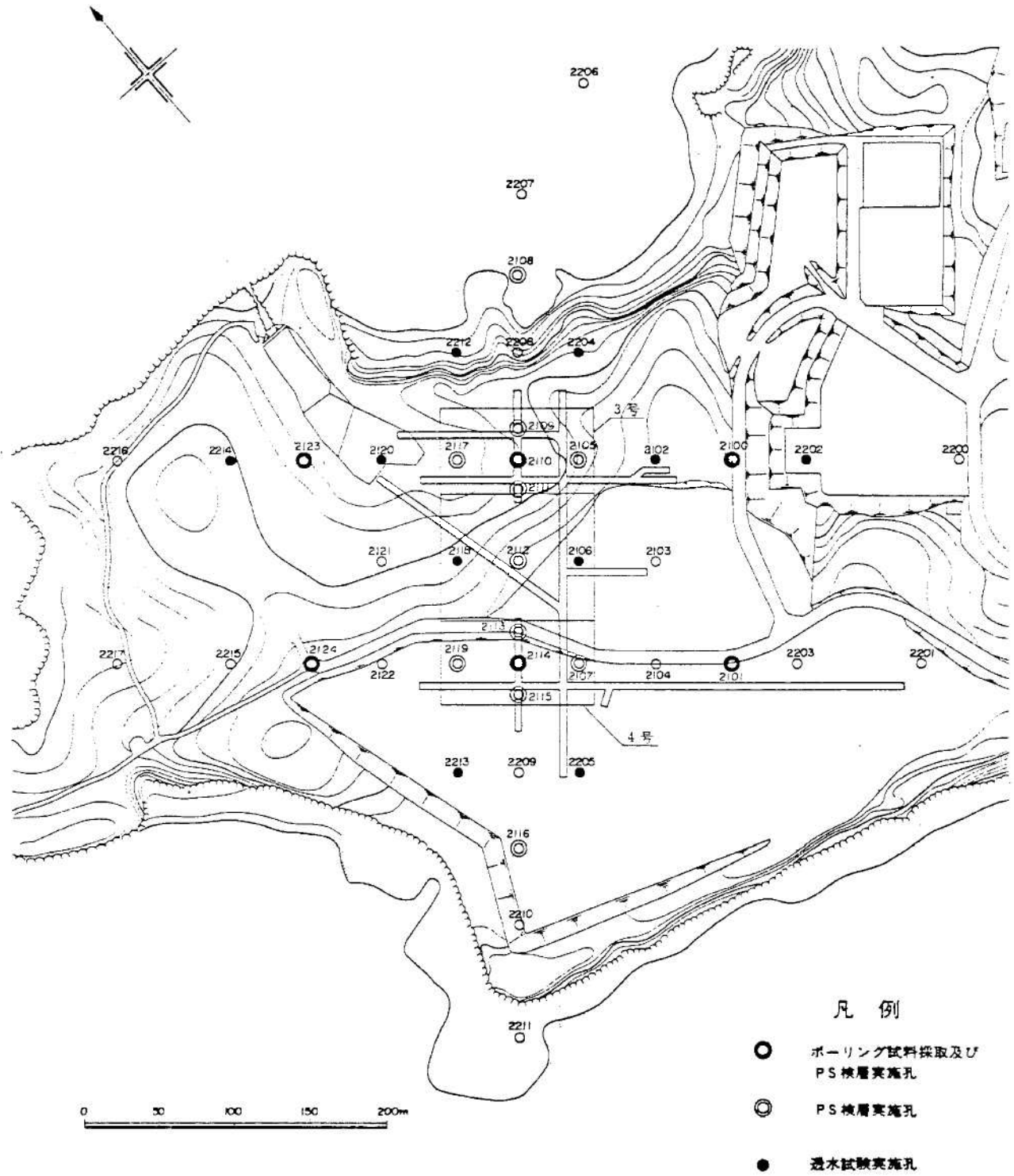
試験位置	岩種	岩種分類	備考
S3-1		(A)	
S3-2	砂岩	(B)	
S3-3		(B)	
S3-4		(B)	
S3-5	頁岩	(B)	層理に平行
S3-6		(B)	
S3-7	G-1 断層		
S4-1	砂岩	(B)	
S4-2		(C)	
S4-3		(C)	
S4-4	頁岩	(A)	
S4-5		(C)	
S4-6	砂岩	(C)	

凡例

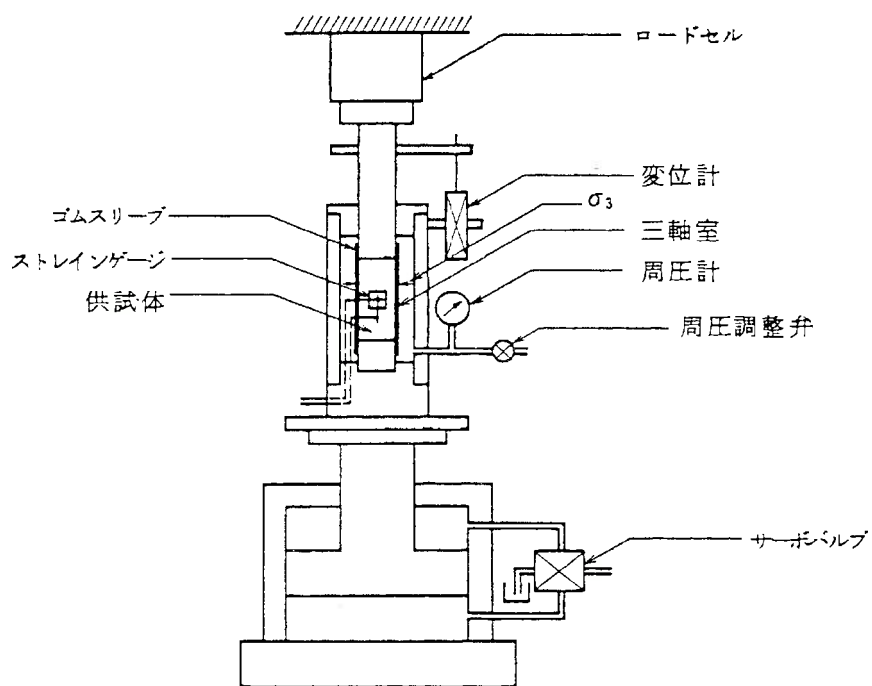
- 変形及び支持力試験位置
- せん断試験位置
- ブロックサンプル採取位置



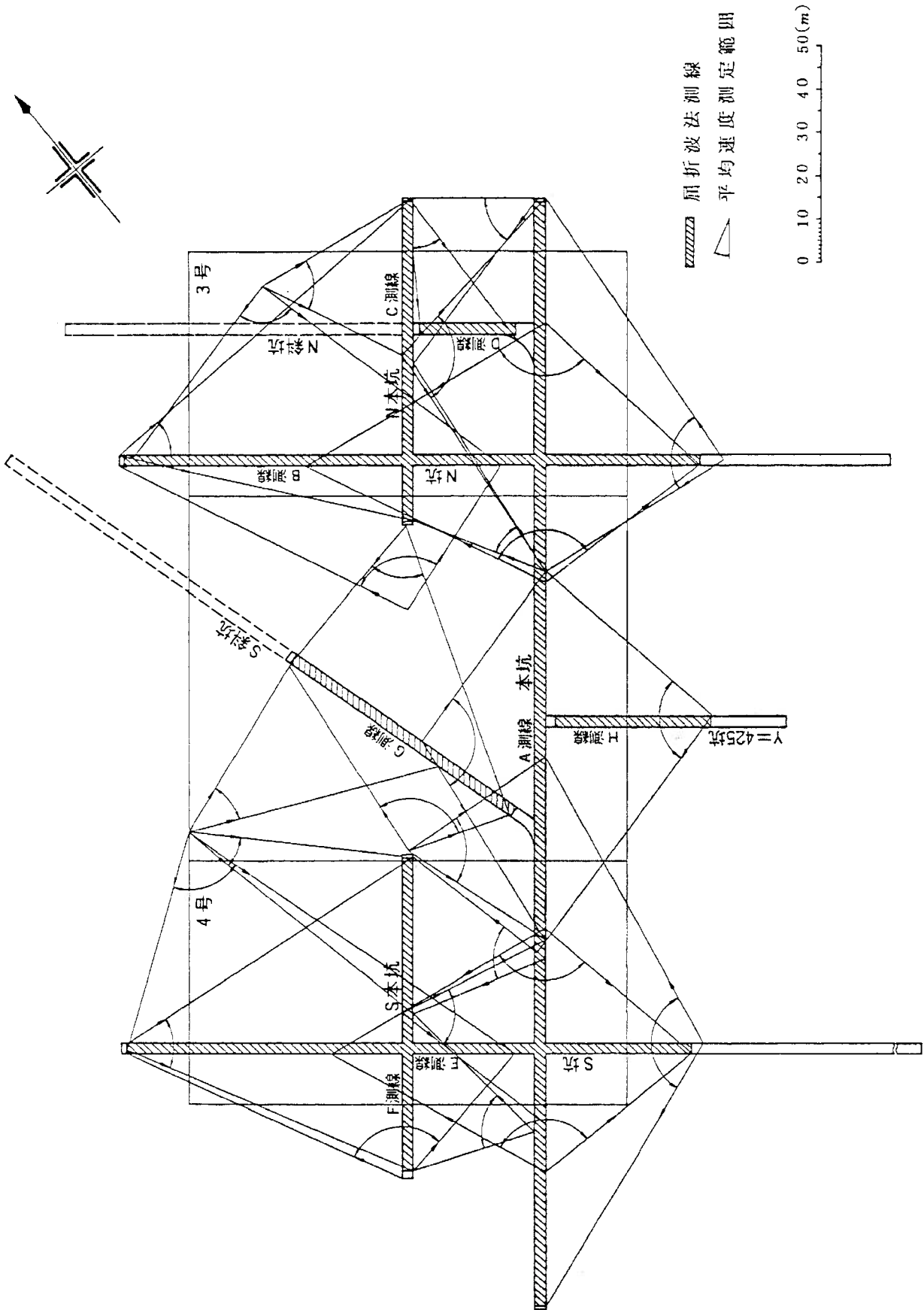
第1.2-137図 ブロックサンプル採取及び原位置試験位置図



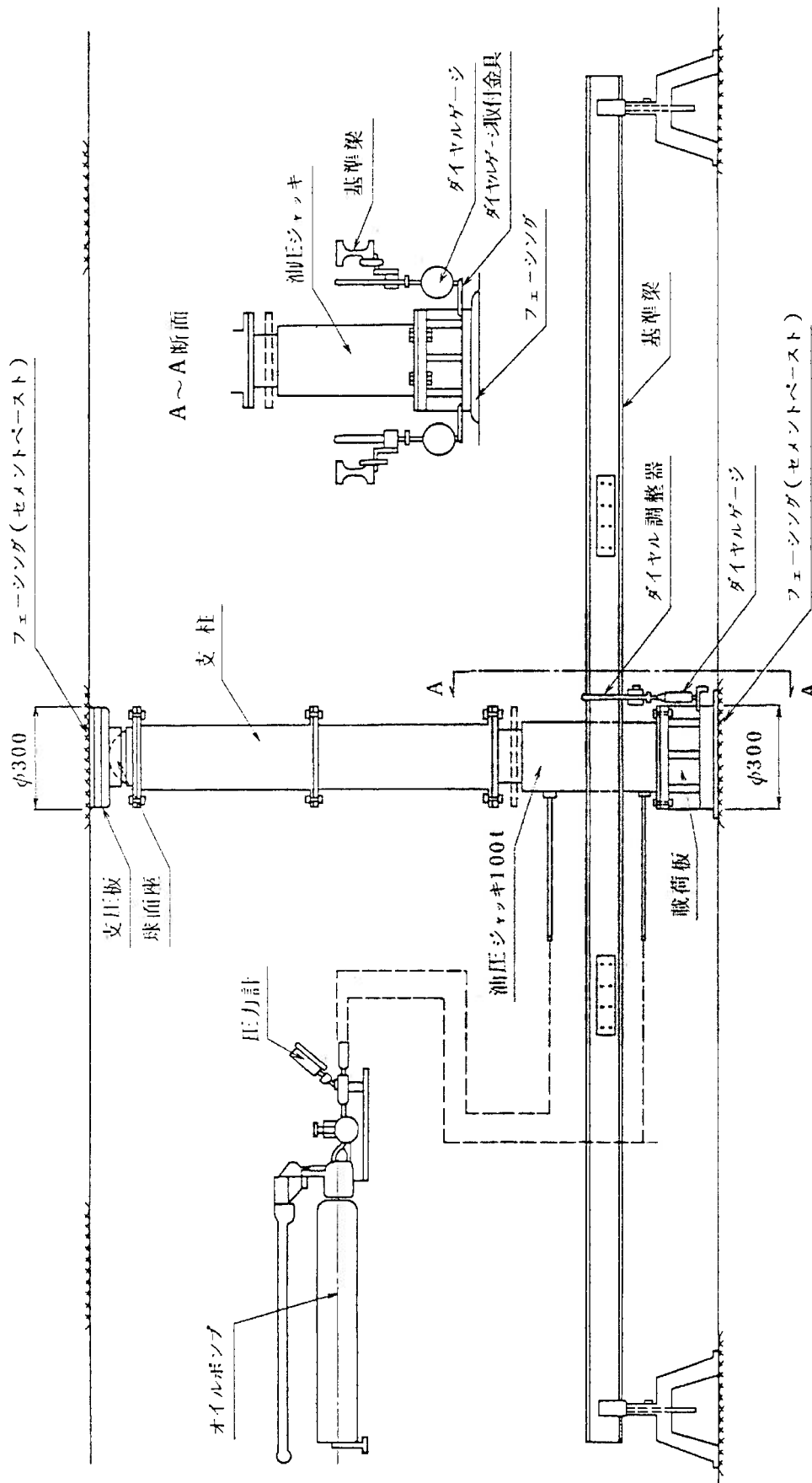
第1.2-138図 ボーリング孔を利用した試験位置図



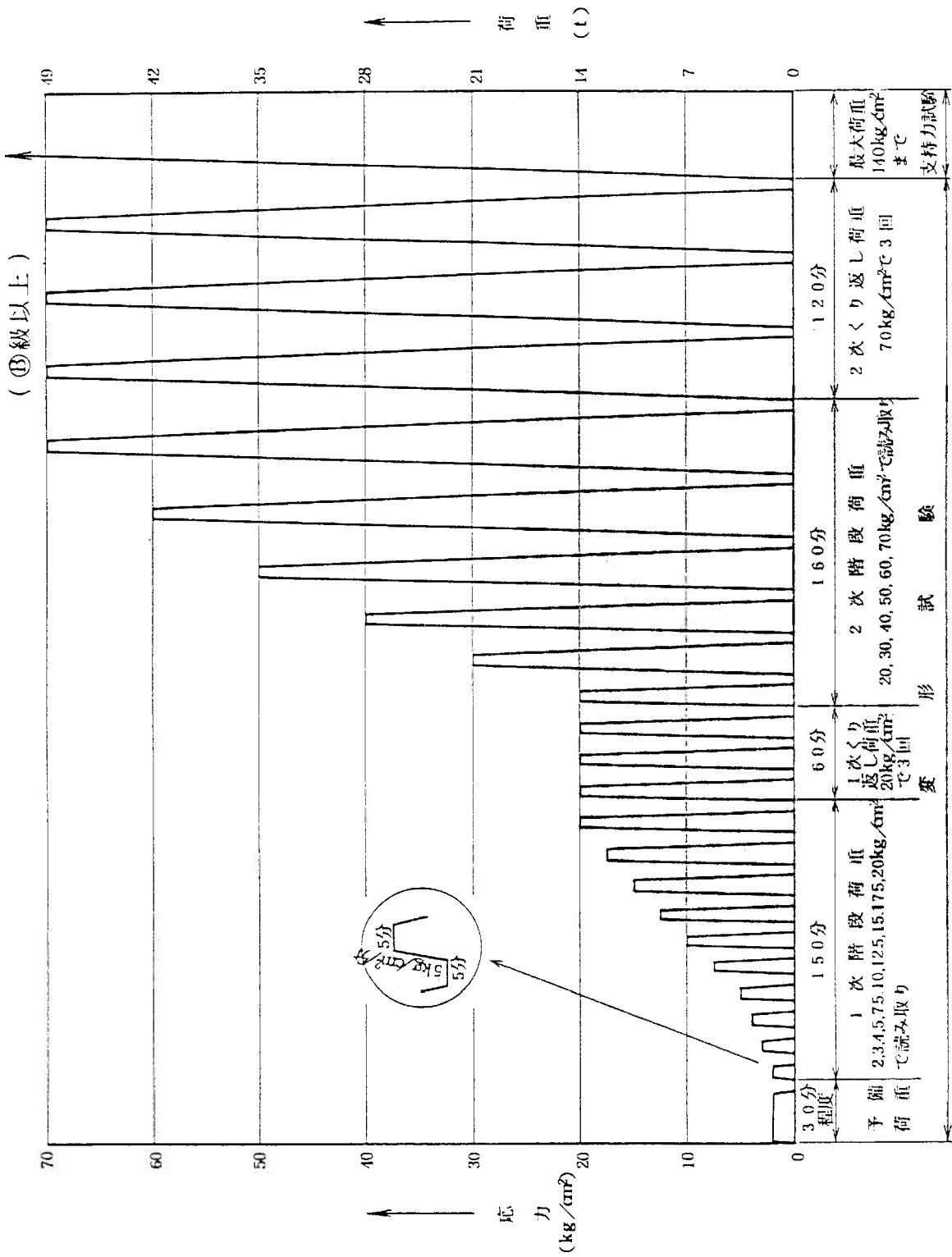
第1.2-139図 三軸圧縮試験機概略図



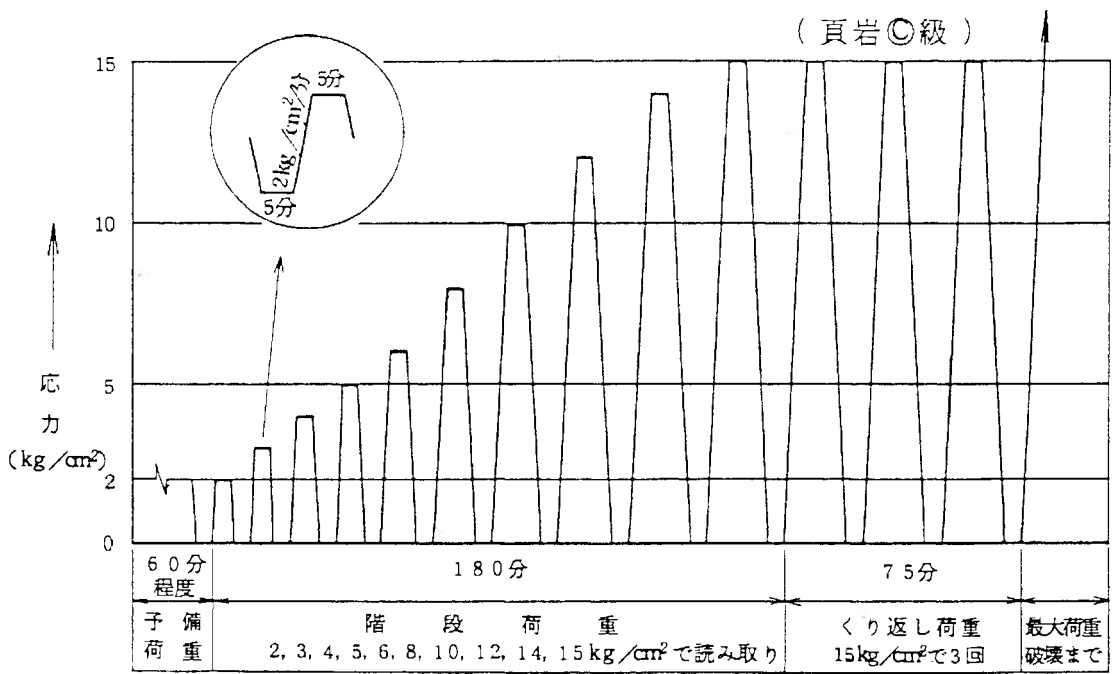
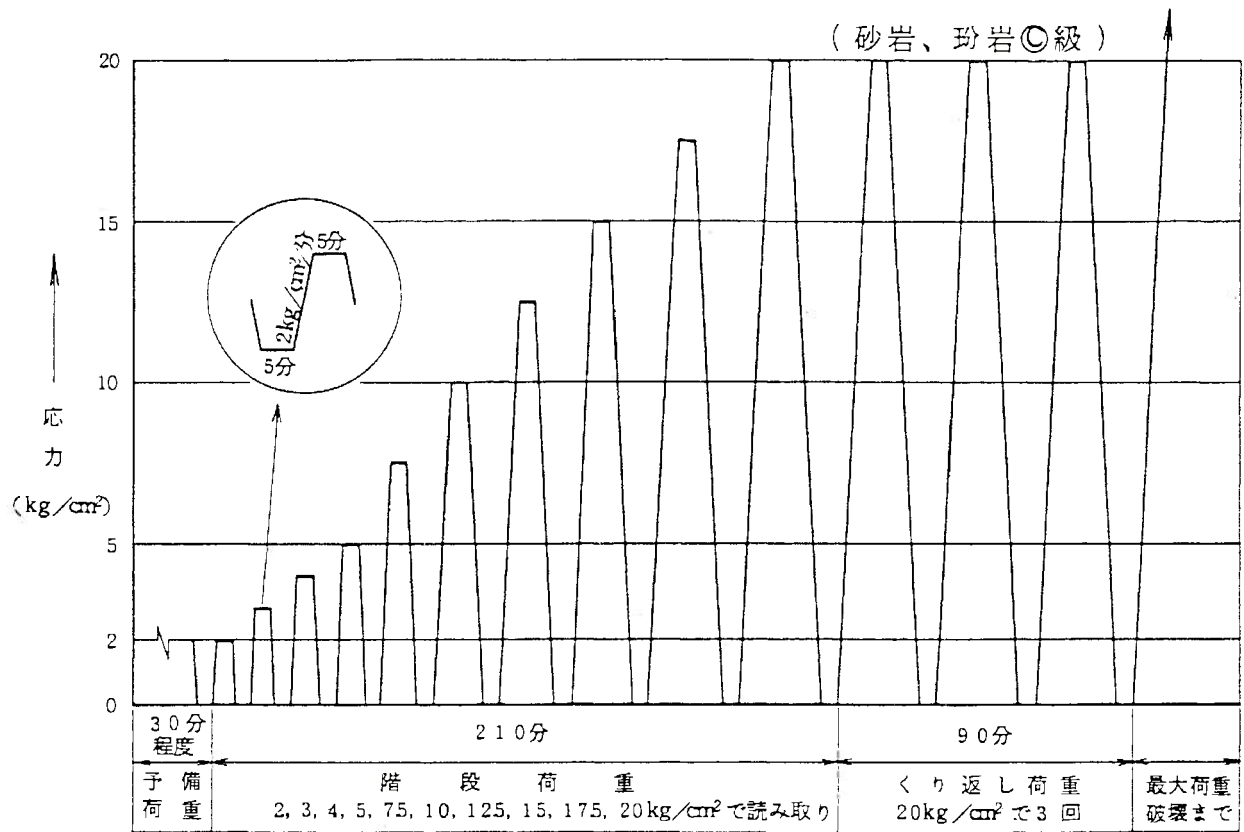
第1.2-140图 弹性波测定位置图



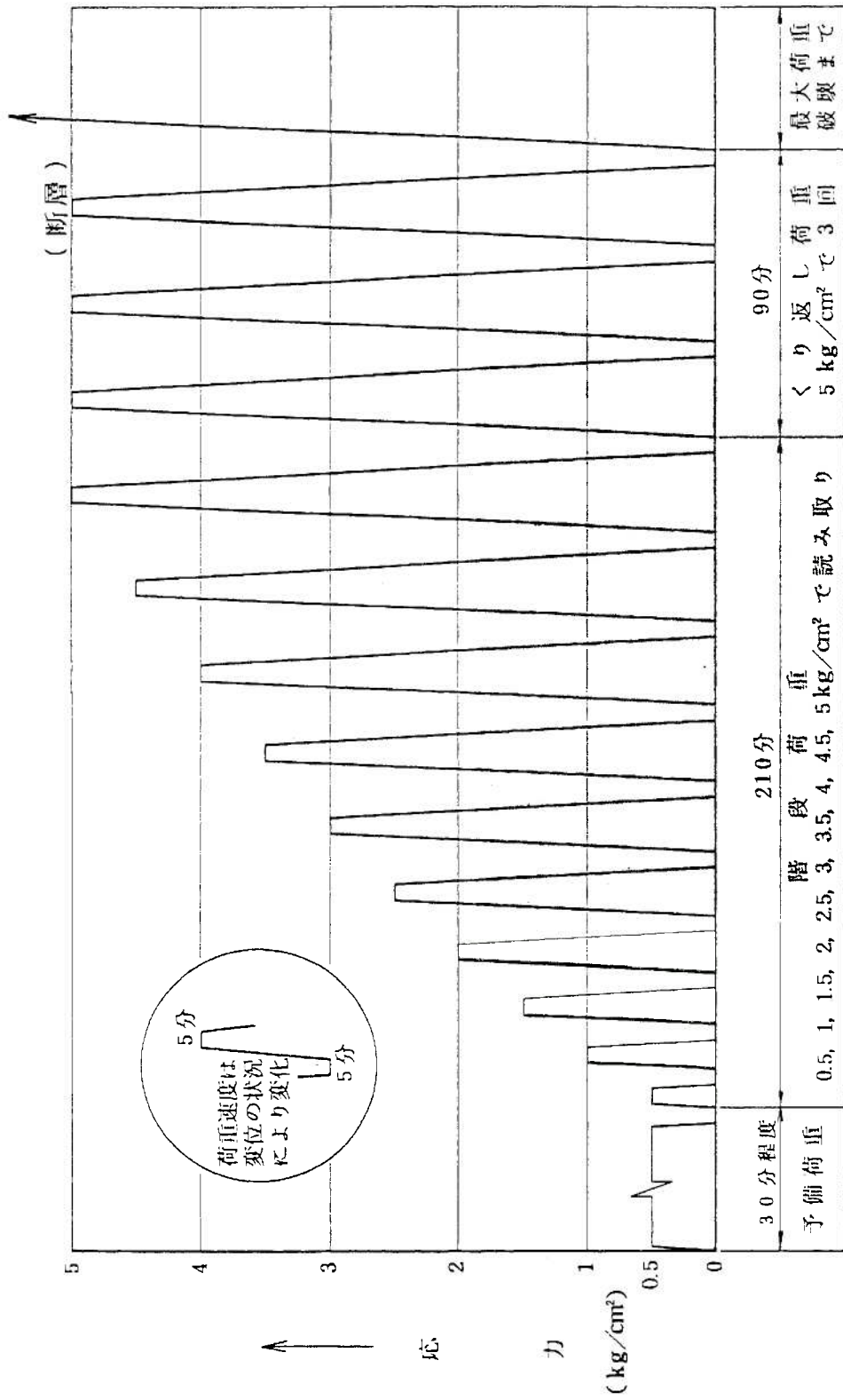
第1.2-141図 岩盤変形試験装置図



第1.2-142図(1) 変形試験載荷パターン図

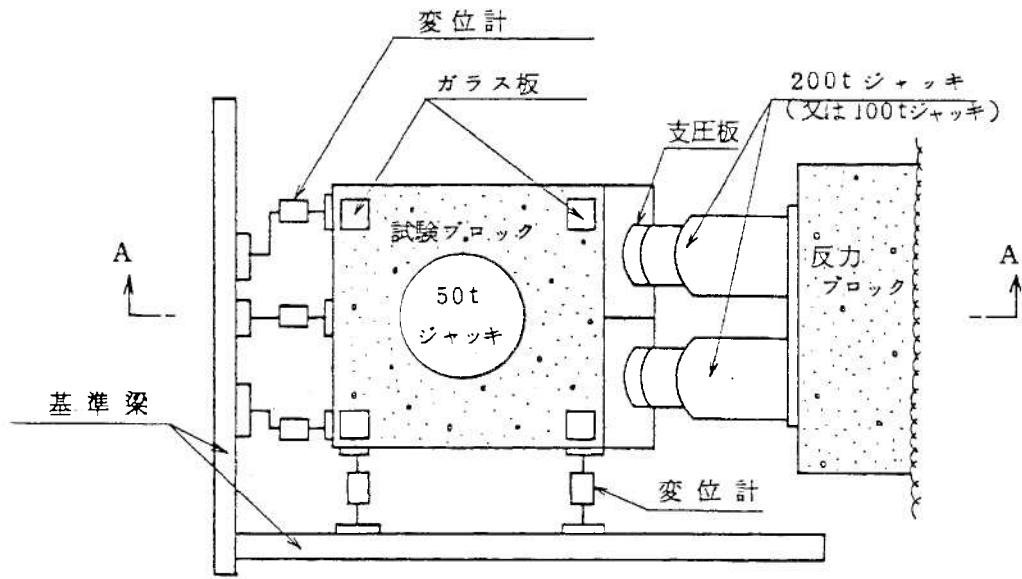


第1.2-142図(2) 変形試験載荷パターン図

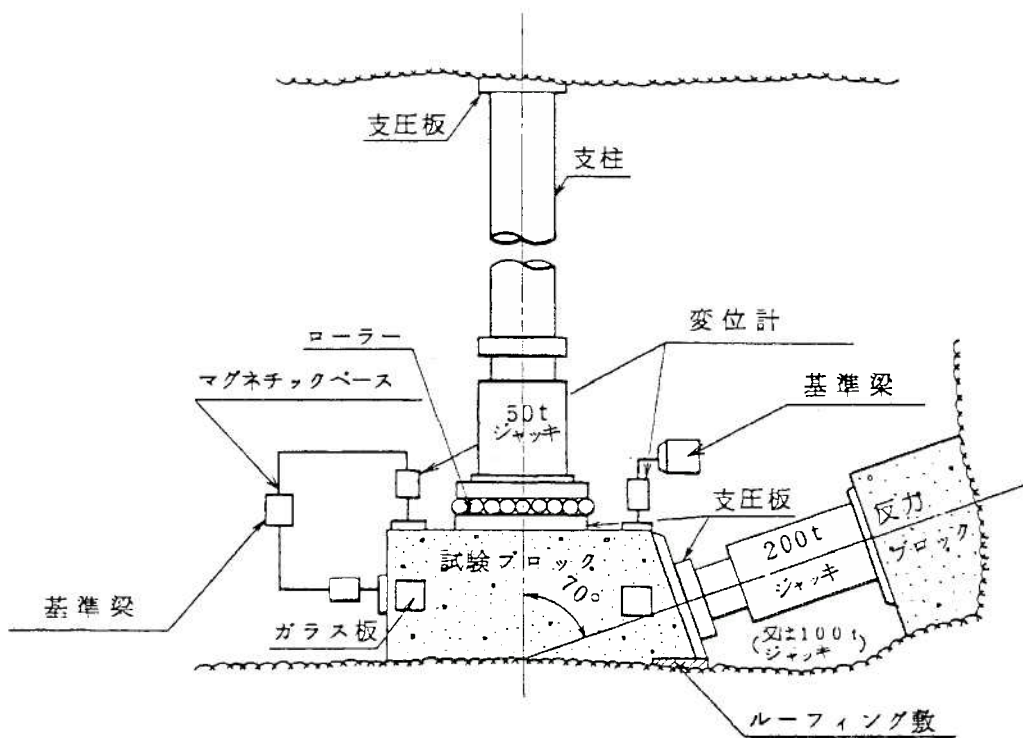


第1.2-142図(3) 変形試験載荷パターン図

(砂岩①②③, 頁岩①②, 珩岩③)



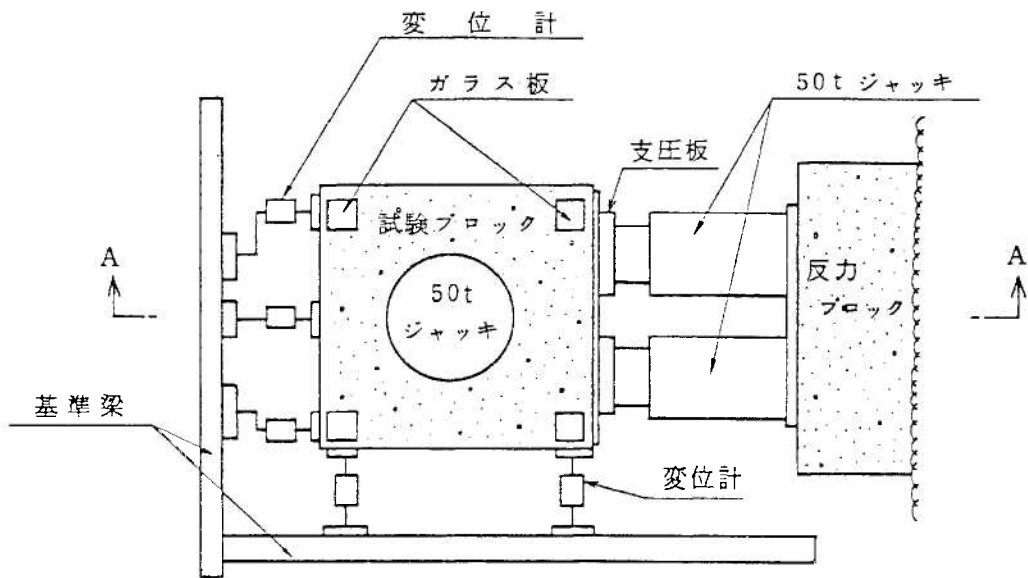
平面図



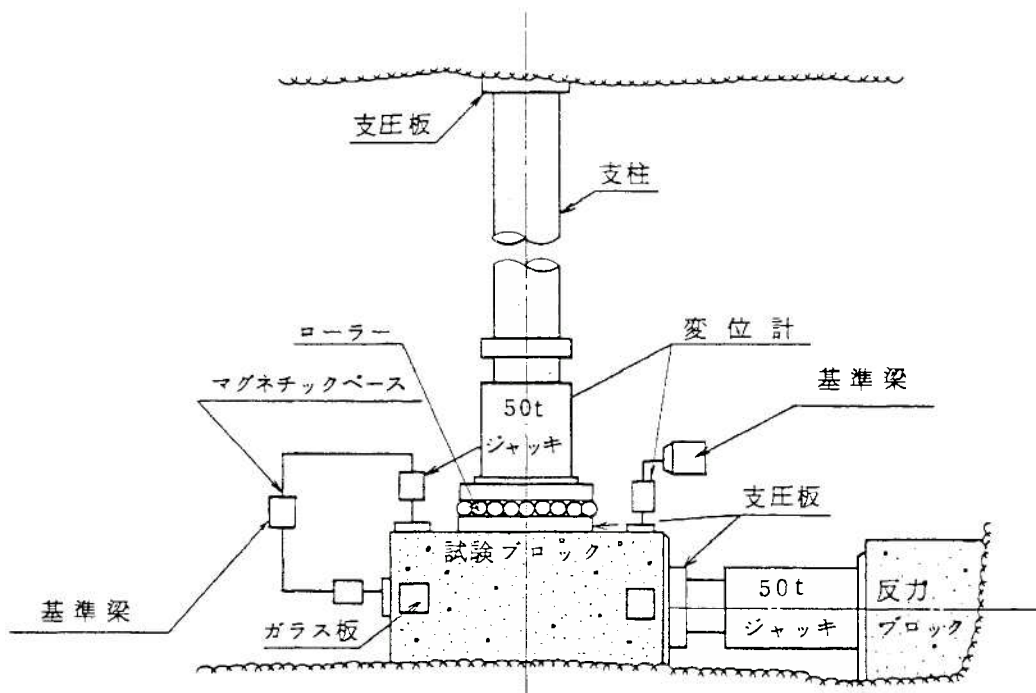
A-A 断面図

第1.2-143図(1) 岩盤せん断試験装置図

(頁岩◎、断層)

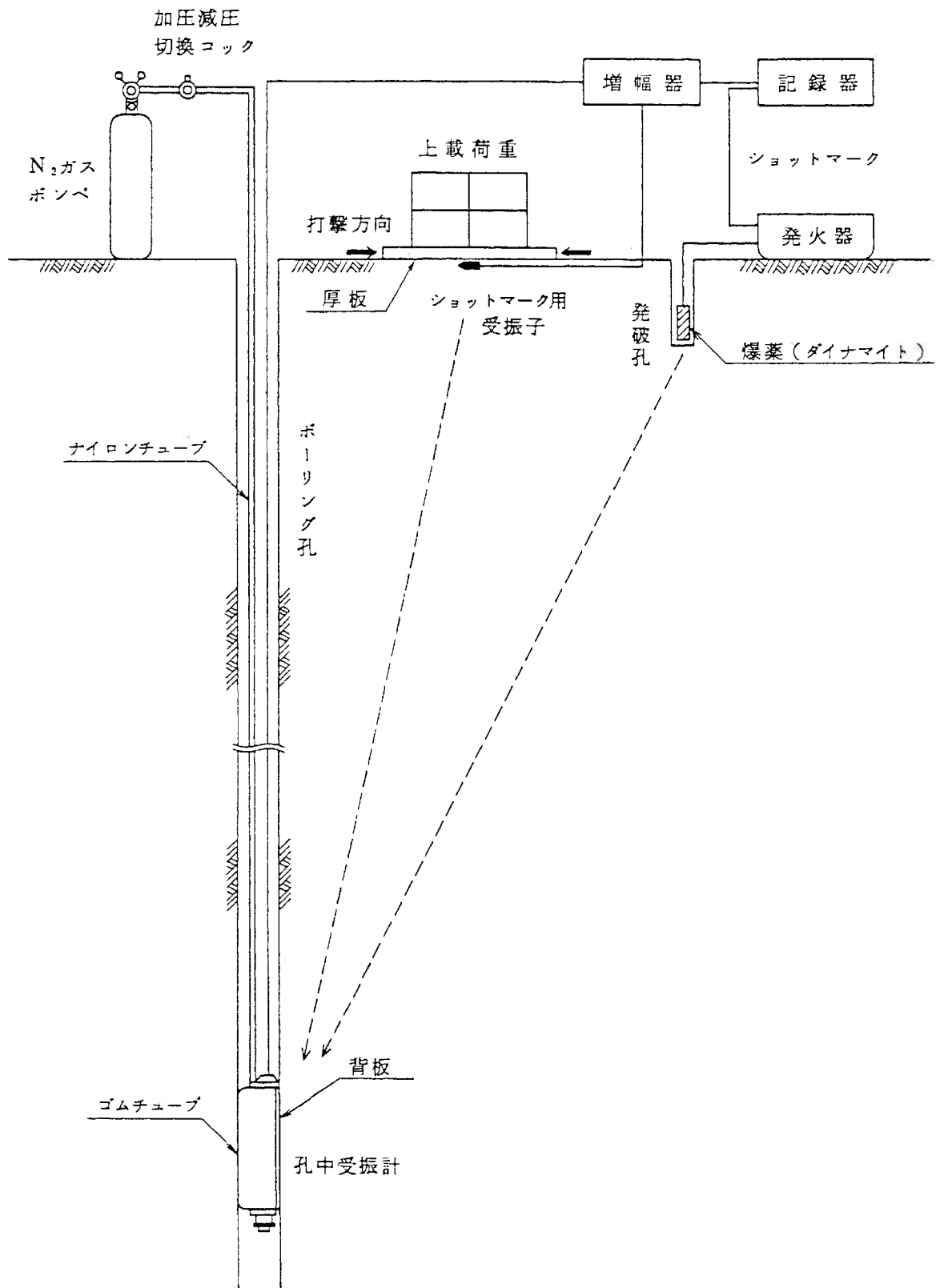


平面図

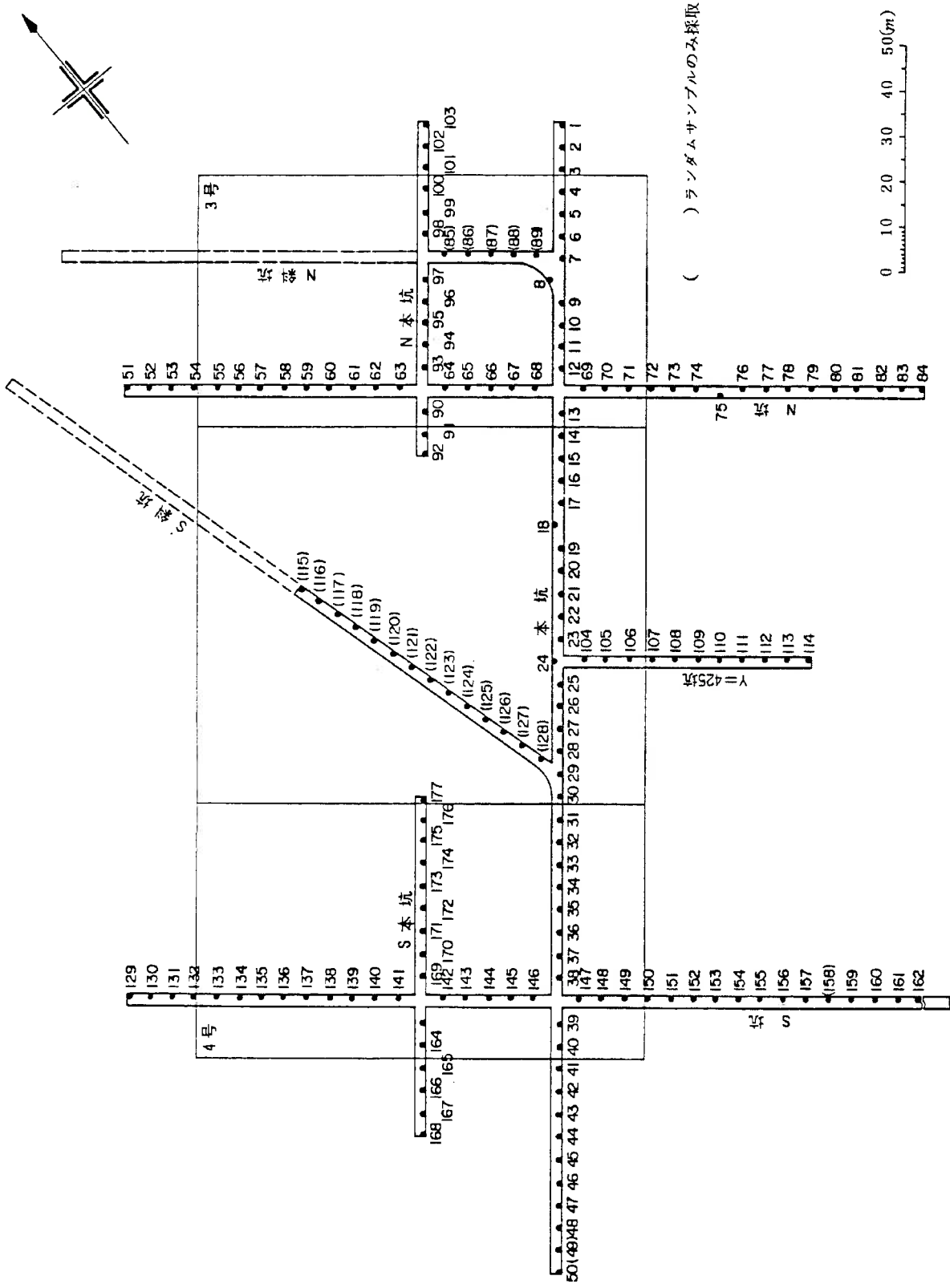


A-A 断面図

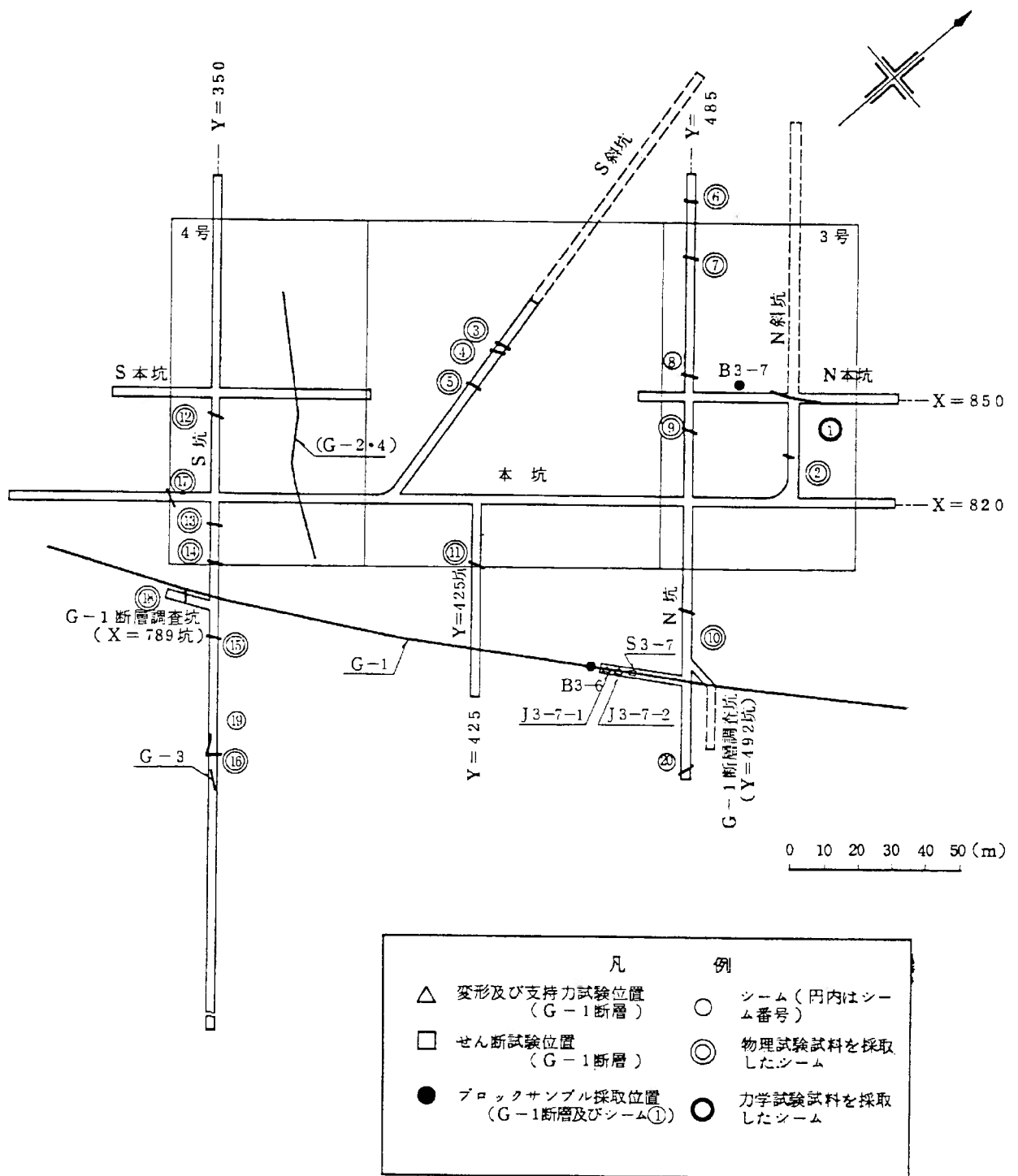
第1.2-143図(2) 岩盤せん断試験装置図



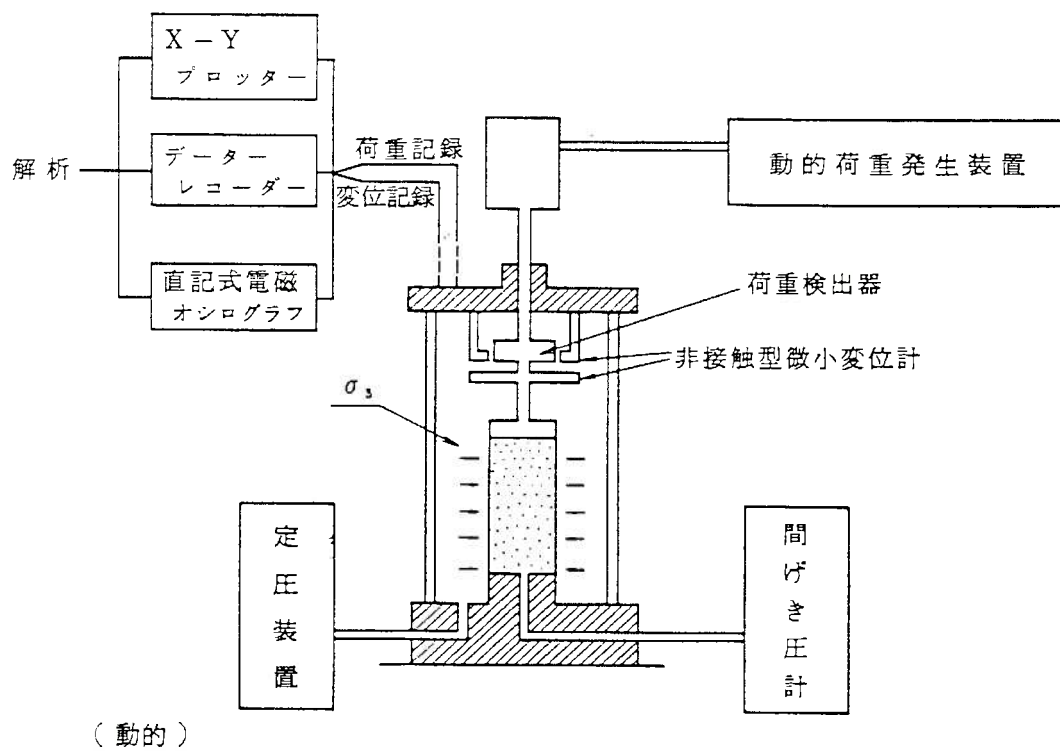
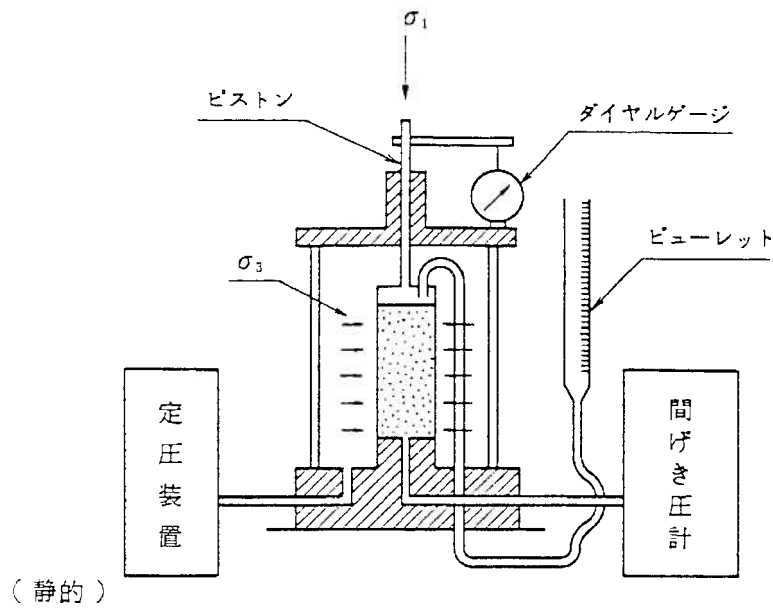
第1.2-144図 PS検層概念図



第1.2-145図 シュミット・ロック・ハンマによる反発度測定位置
及びランダムサンプル採取位置図



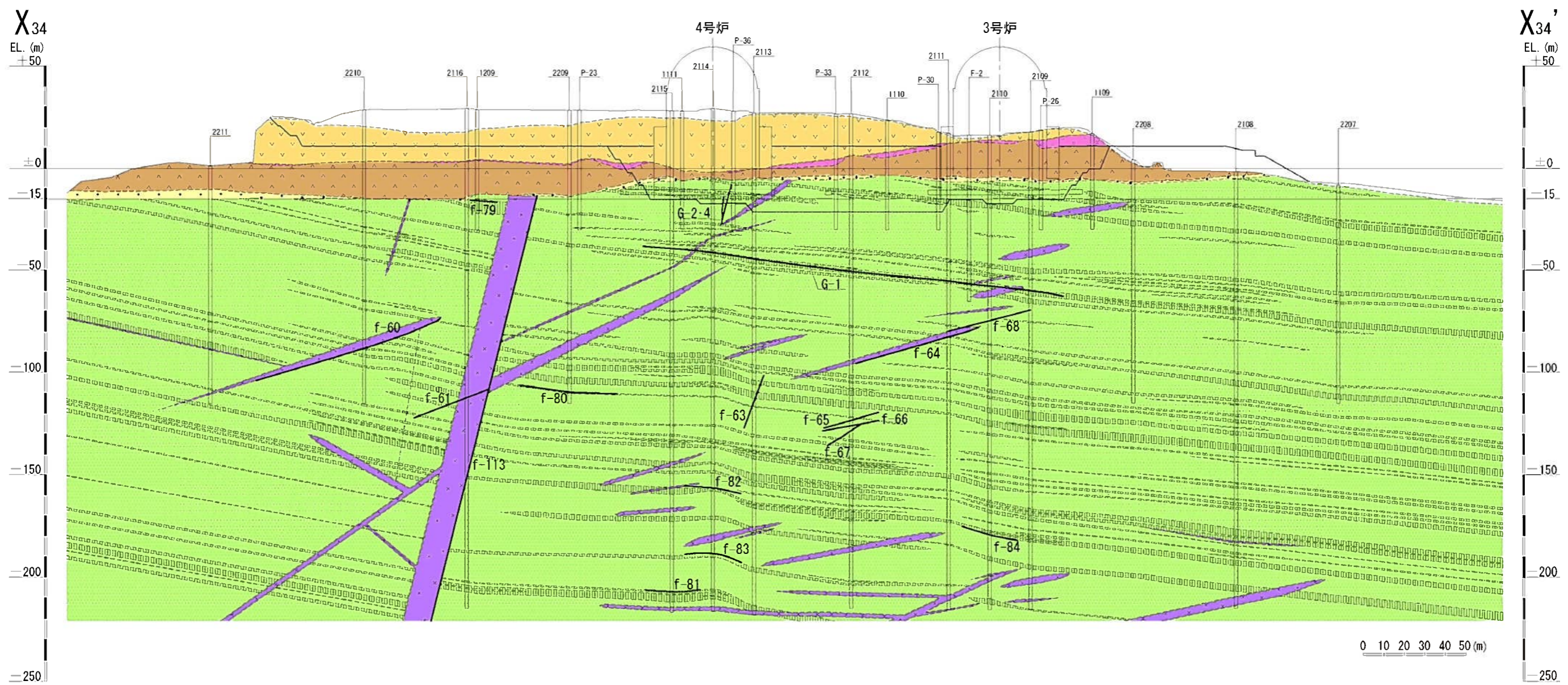
第1.2-146図 断層及びシームの試料採取及び原位置試験位置図



第1.2-147図 静的及び動的の三軸圧縮試験機概略図

記号凡例	
	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	断層 破碎帯
(G- : 3, 4号が試掘坑で確認された断層)	
(f- : 上記以外の断層)	

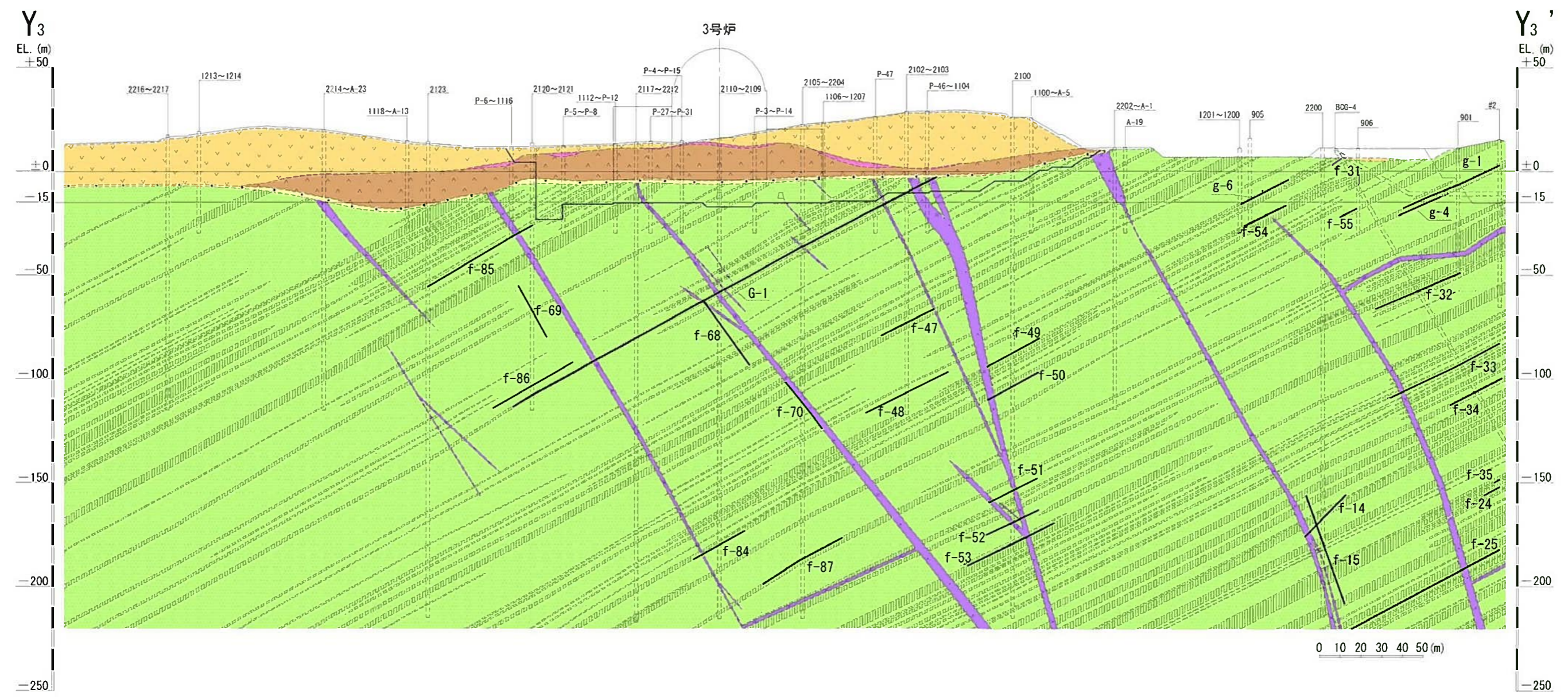
地質凡例	
	表土 (盛上等を含む)
	無斑品質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	珩岩
	頁岩
	砂岩



第1.2-149図 地質鉛直断面図 (X₃₄-X_{34'}) (3号~4号炉通し)

- 記号凡例
- () ボーリング孔 (投影)
 - () 試掘坑 (投影)
 - 岩種境界線
 - 断層 破砕帯
 - (G- : 3, 4号炉試掘坑で確認された断層)
 - (g- : 1, 2号炉試掘坑で確認された断層)
 - (f- : 上記以外の断層)

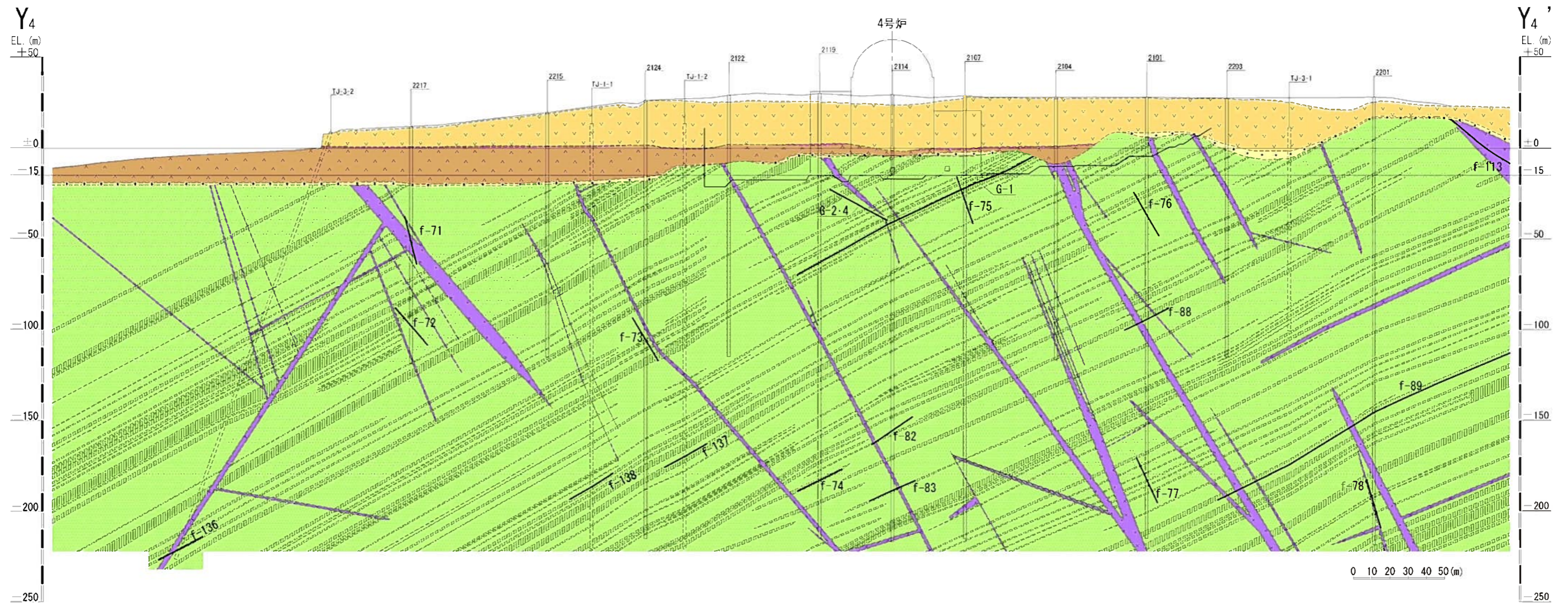
- 地質凡例
- 表土 (盛土等を含む)
 - ▽ 無斑晶質玄武岩
 - 凝灰岩
 - ▲ かんらん石粗粒玄武岩
 - 八ノ久保砂礫層
 - 珩岩
 - 頁岩
 - 砂岩



第1.2-150図 地質鉛直断面図 (Y₃ - Y₃') (3号炉)

記号凡例	
	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	断層 破碎帯
	(G- : 3,4号炉試掘坑で確認された断層)
	(f- : 上記以外の断層)

地質凡例	
	表土 (盛土等を含む)
	無斑晶質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	珩岩
	頁岩
	砂岩



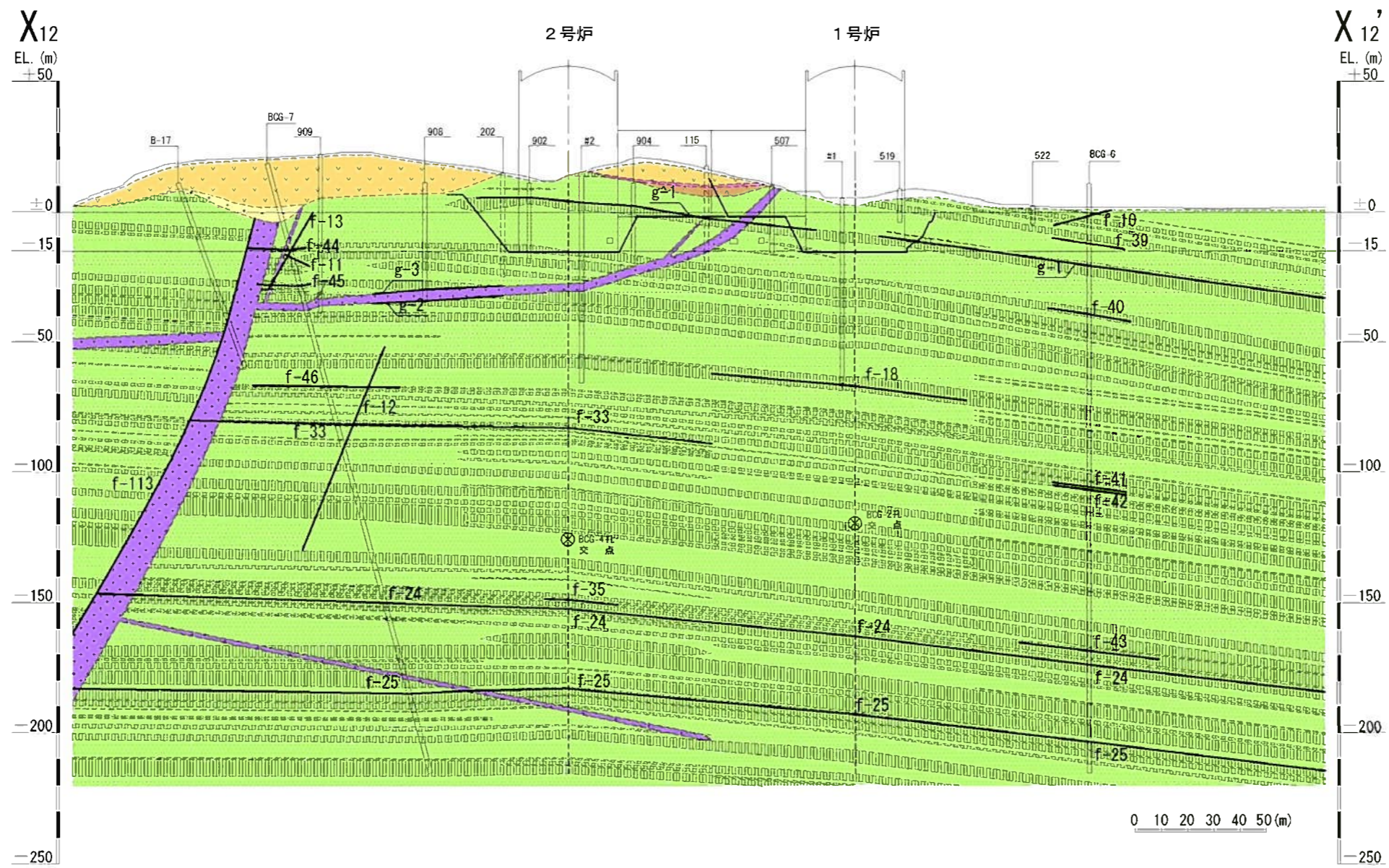
第1.2-151図 地質鉛直断面図(Y₄—Y₄') (4号炉)

記号凡例

	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	断層 破碎帯
(g- : 1, 2号炉試掘坑で確認された断層)	
(f- : 上記以外の断層)	

地質凡例

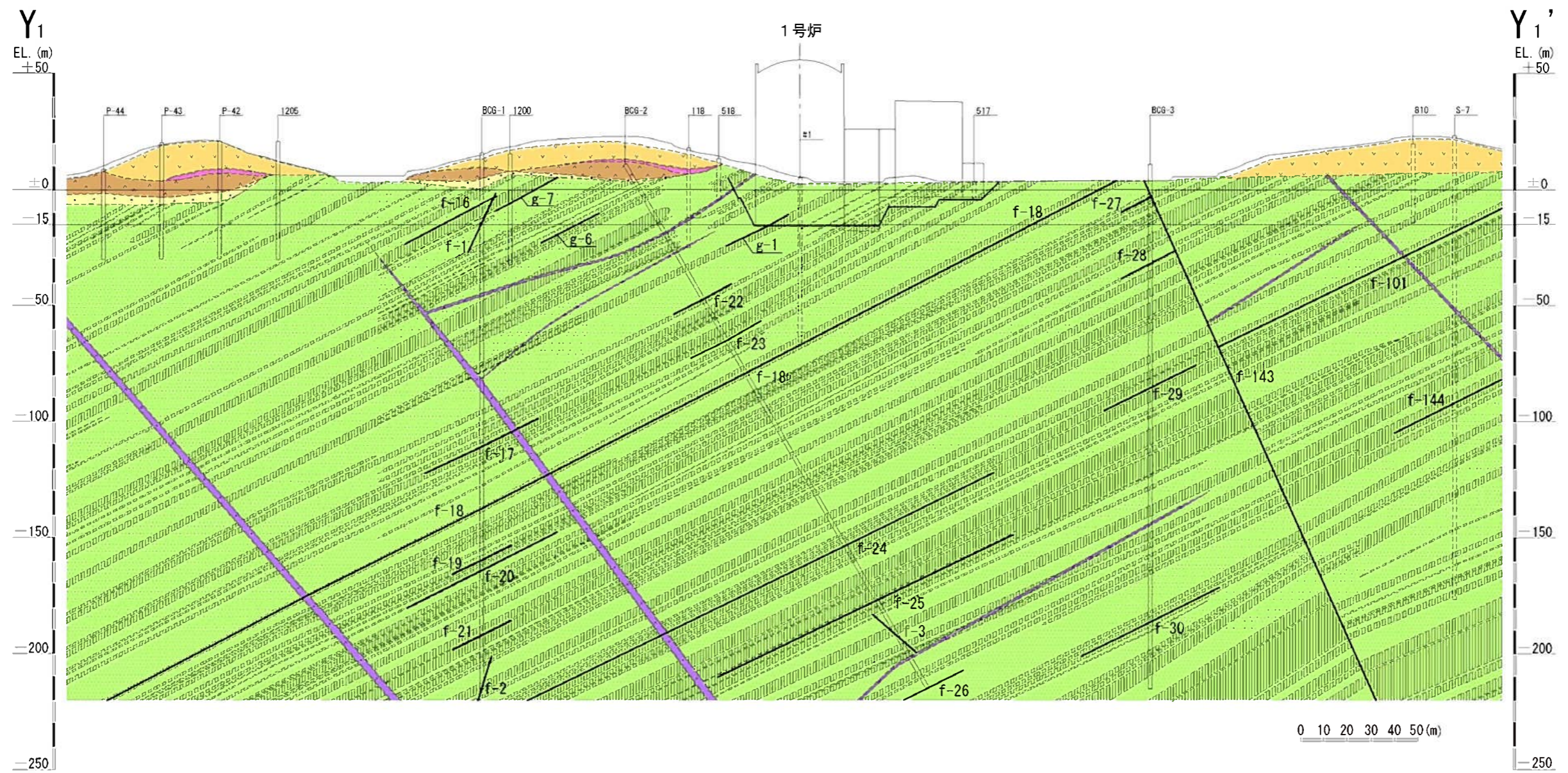
	表土 (盛土等を含む)
	無斑品質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	珸岩
	頁岩
	砂岩



第1.2-152図 地質鉛直断面図 (X₁₂-X_{12'}) (1号~2号炉通し)

記号凡例	
	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	断層 破碎帯
	(g- : 1, 2号炉試掘坑で確認された断層)
	(f- : 上記以外の断層)

地質凡例	
	表土 (盛土等を含む)
	無斑晶質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	珸岩
	頁岩
	砂岩



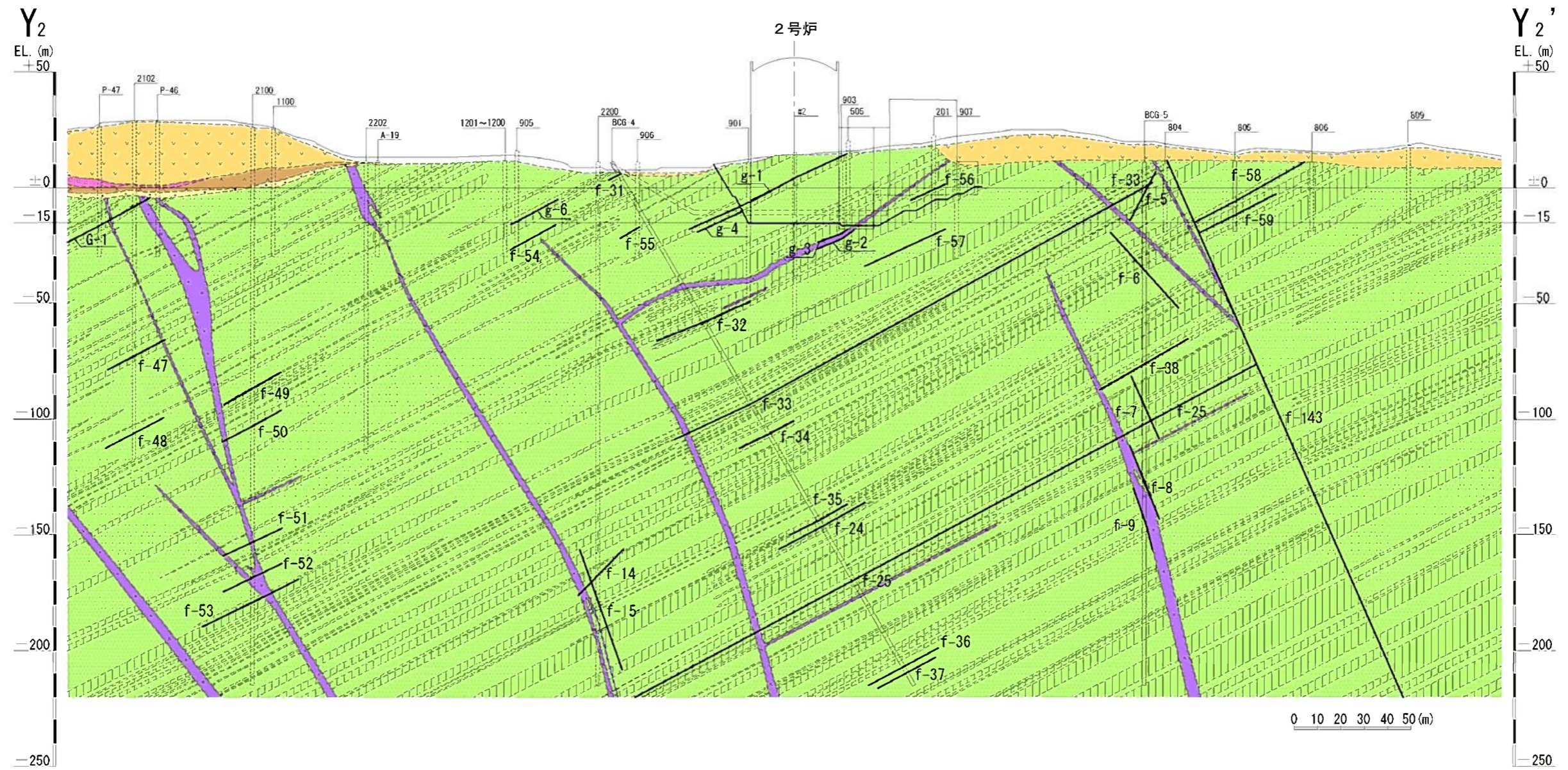
第1.2-153図 地質鉛直断面図(Y₁-Y₁') (1号炉)

記号凡例

	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	断層 破砕帯
	(G- : 3, 4号炉試掘坑で確認された断層)
	(g- : 1, 2号炉試掘坑で確認された断層)
	(f- : 上記以外の断層)

地質凡例

	表土 (盛土等を含む)
	無斑品質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	珩岩
	頁岩
	砂岩

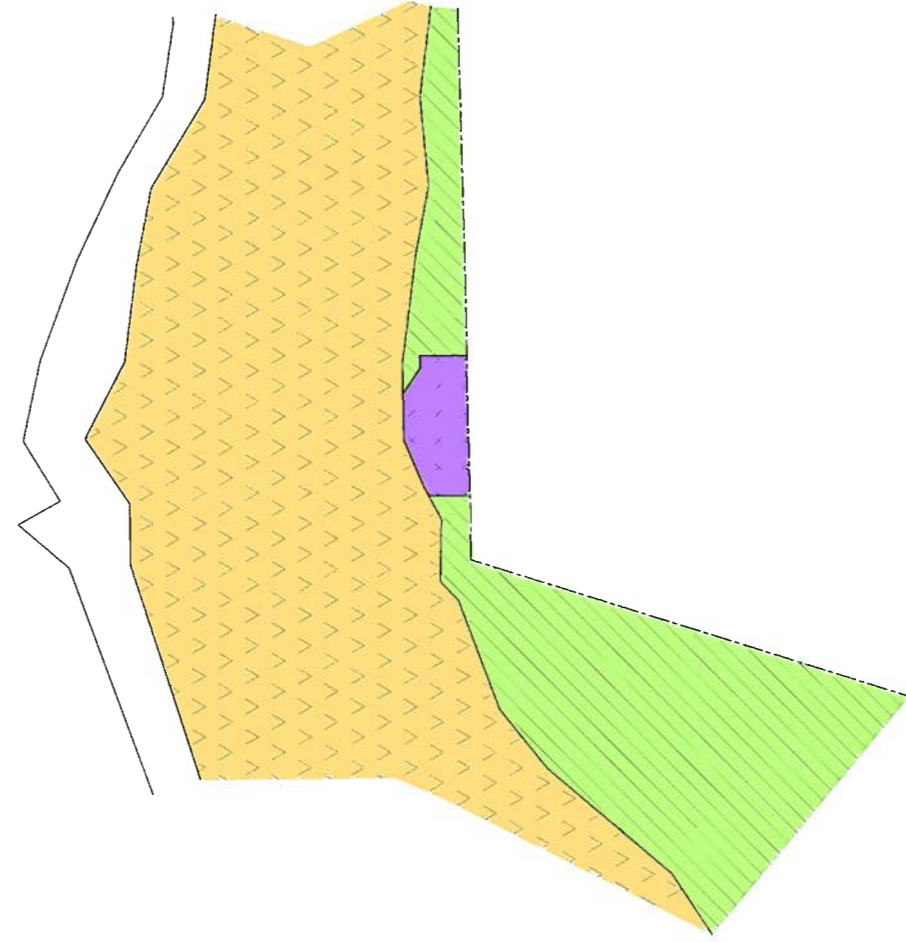


第1.2-154図 地質鉛直断面図 (Y₂-Y₂') (2号炉)

平面図



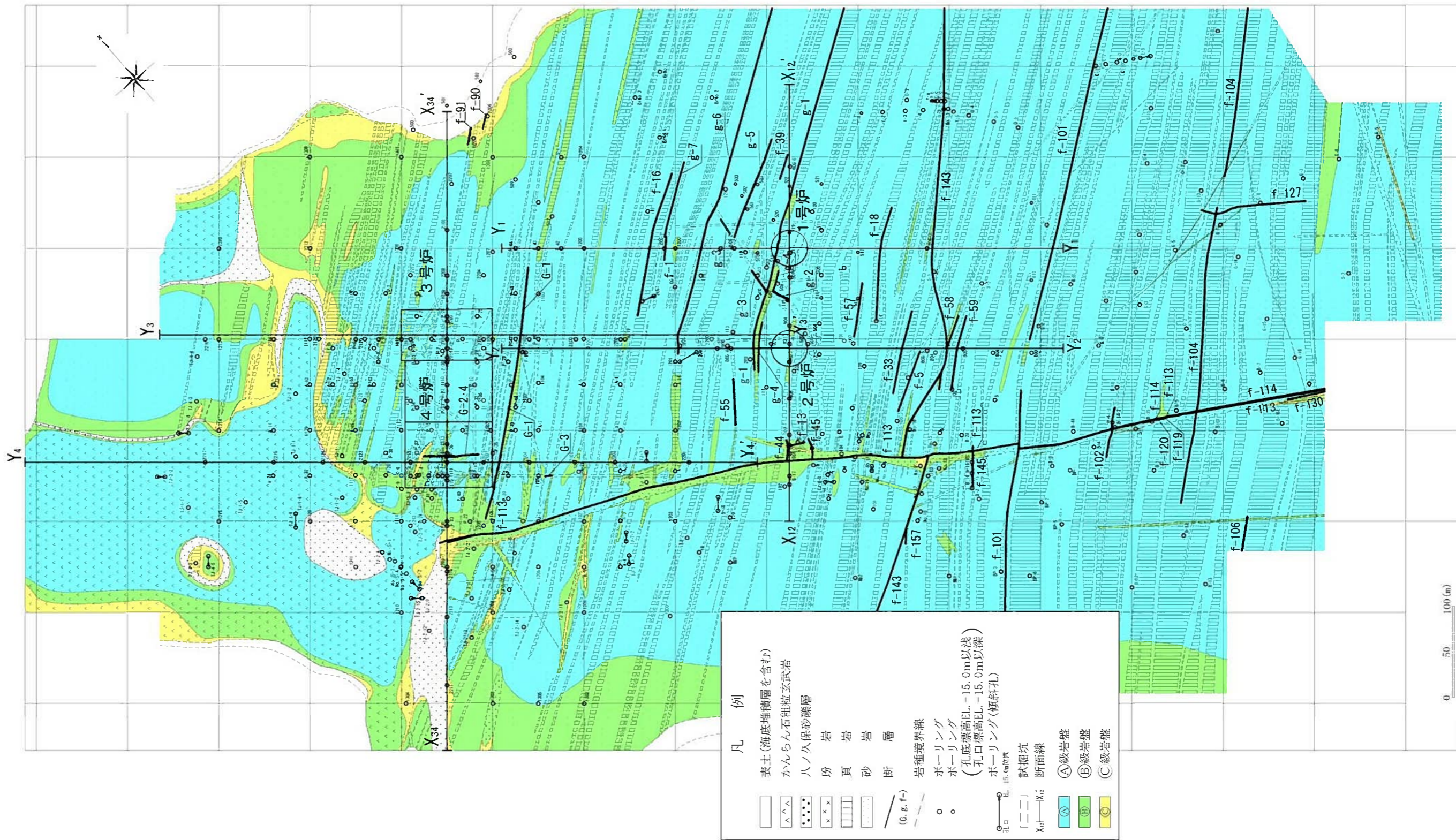
A区間展開図



凡例

- 表土 (盛土等を含む)
- 東松浦玄武岩類
- 玢岩
- 佐世保層群 (砂岩、頁岩)

第1.2-155図 1号炉及び2号炉付近のトレンチ調査図



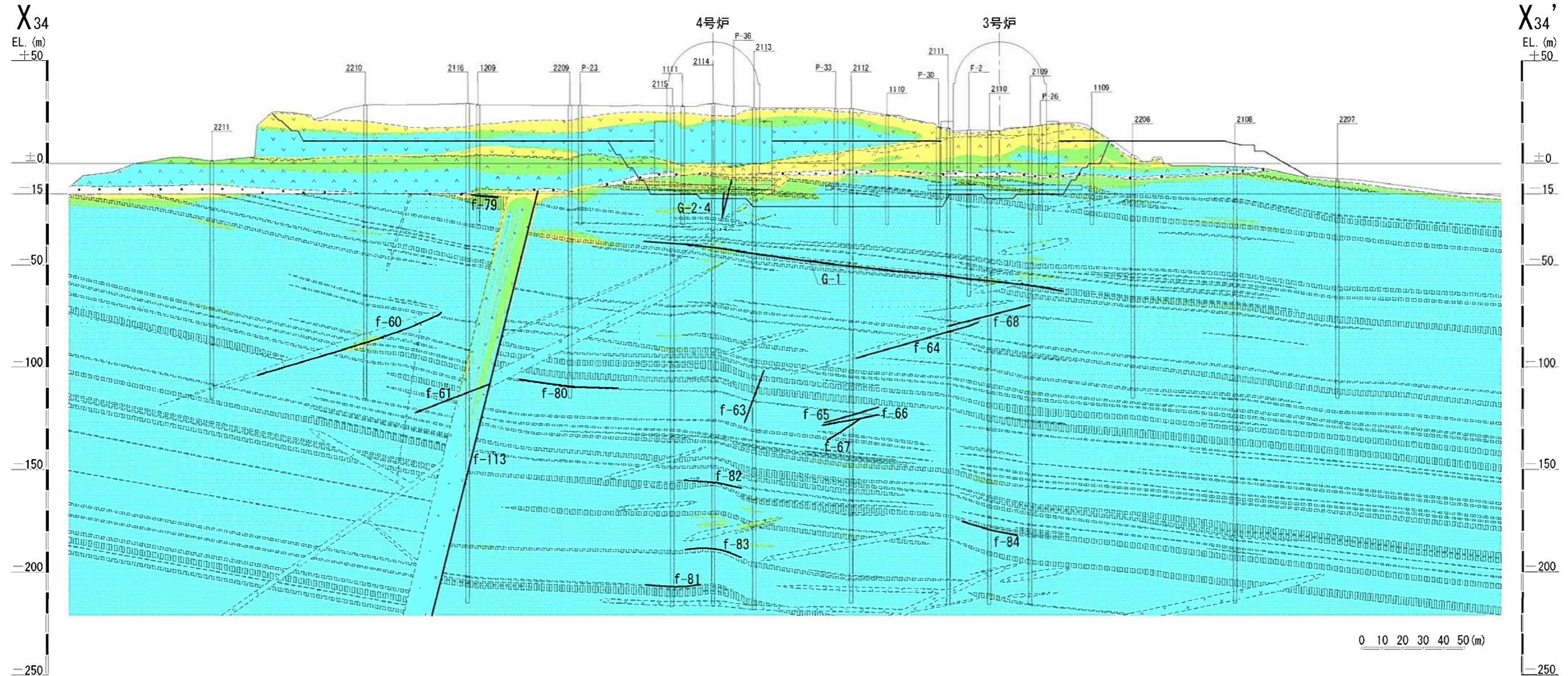
第1.2-156図 水平岩盤分類図(EL. -15m)

記号凡例

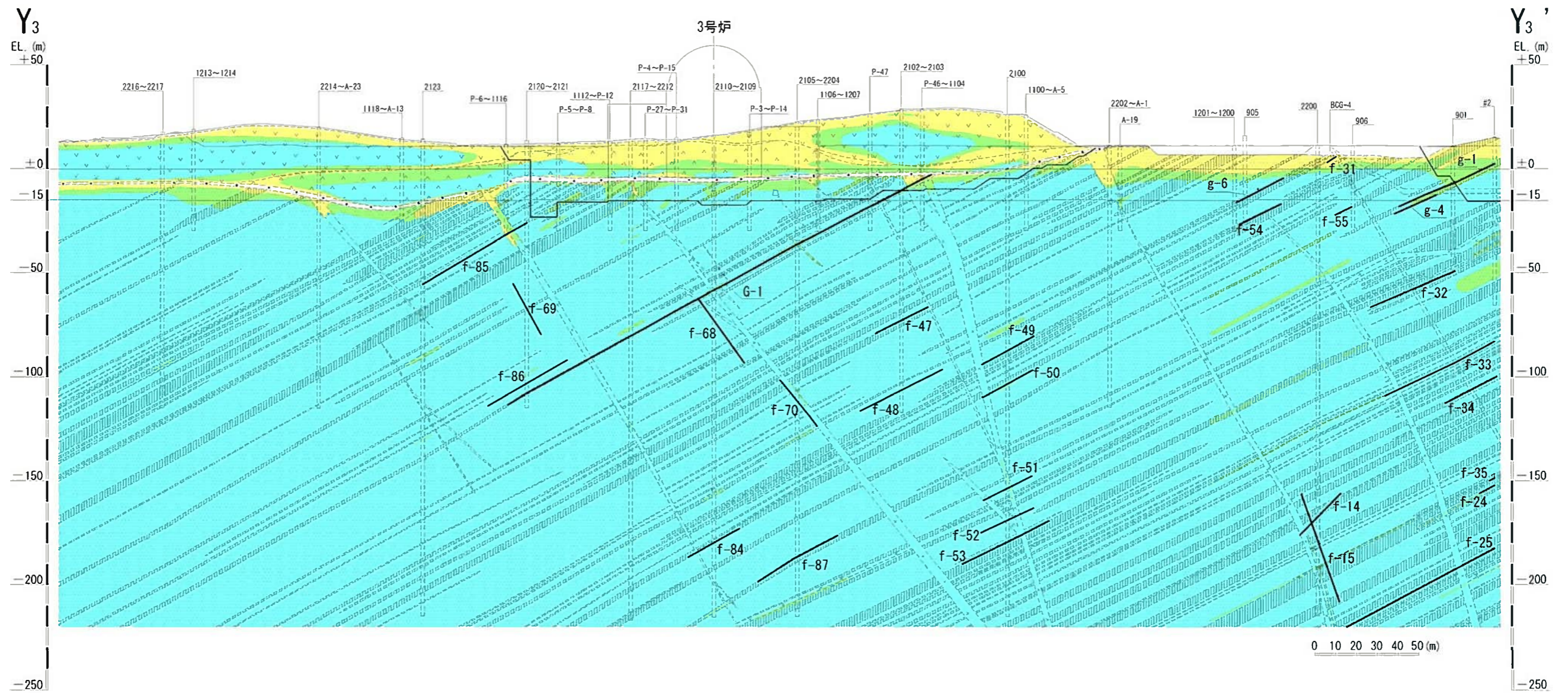
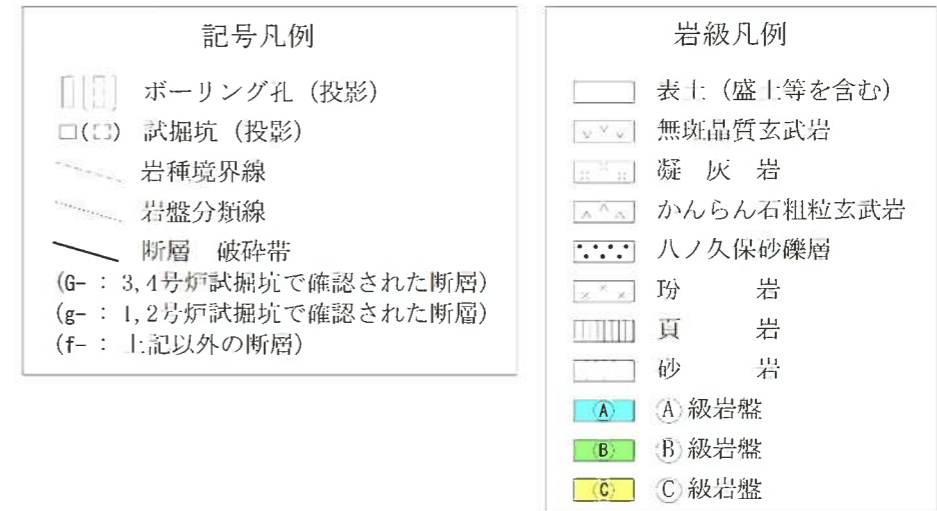
	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	岩盤分類線
	断層 破砕帯
(G- : 3, 4号炉試掘坑で確認された断層)	
(f- : 上記以外の断層)	

岩級凡例

	表土 (盛土等を含む)
	無斑晶質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	珩岩
	頁岩
	砂岩
	A級岩盤
	B級岩盤
	C級岩盤



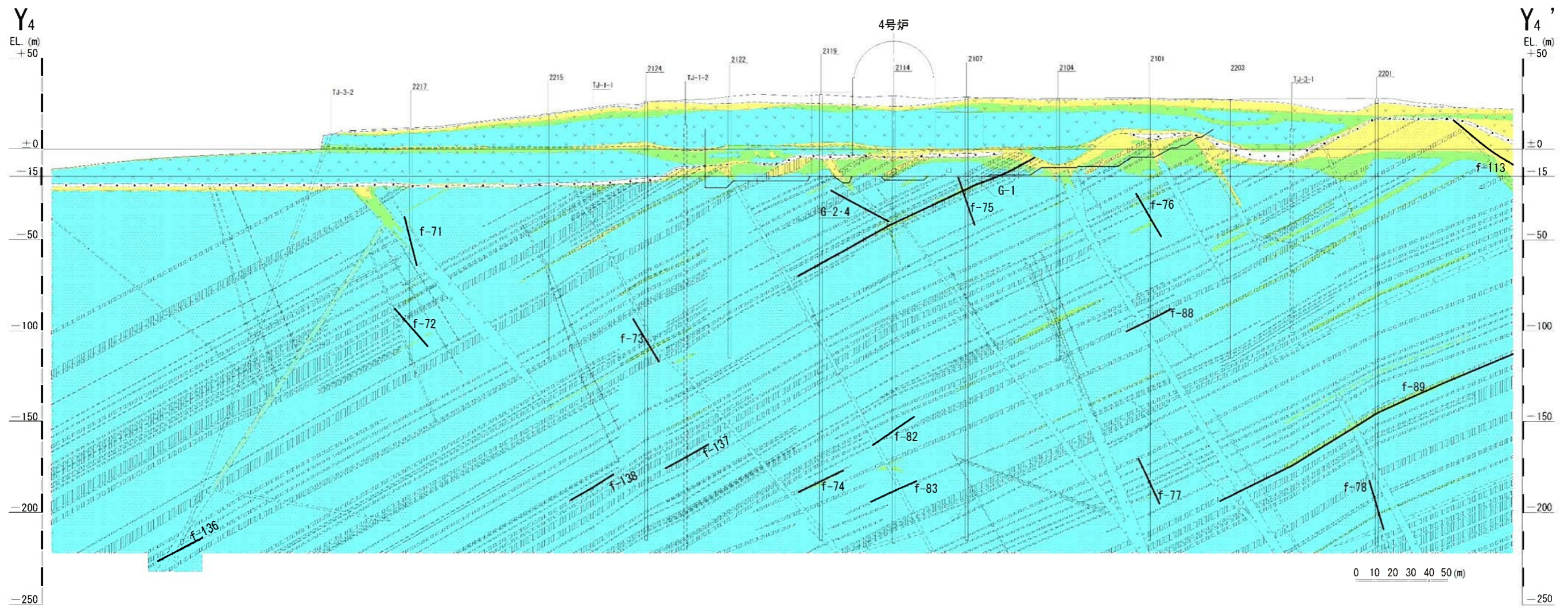
第1.2-157図 鉛直岩盤分類図 (X₃₄-X_{34'}) (3号~4号炉通し)



第1.2-158図 鉛直岩盤分類図 (Y₃ - Y₃') (3号炉)

記号凡例	
	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	岩盤分類線
	断層 破碎帯
(G- : 3, 4号炉試掘坑で確認された断層)	
(f- : 上記以外の断層)	

岩級凡例	
	表土 (盛土等を含む)
	無斑晶質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	砂岩
	頁岩
	砂岩
	A級岩盤
	B級岩盤
	C級岩盤



第1.2-159図 鉛直岩盤分類図 (Y₄-Y₄') (4号炉)

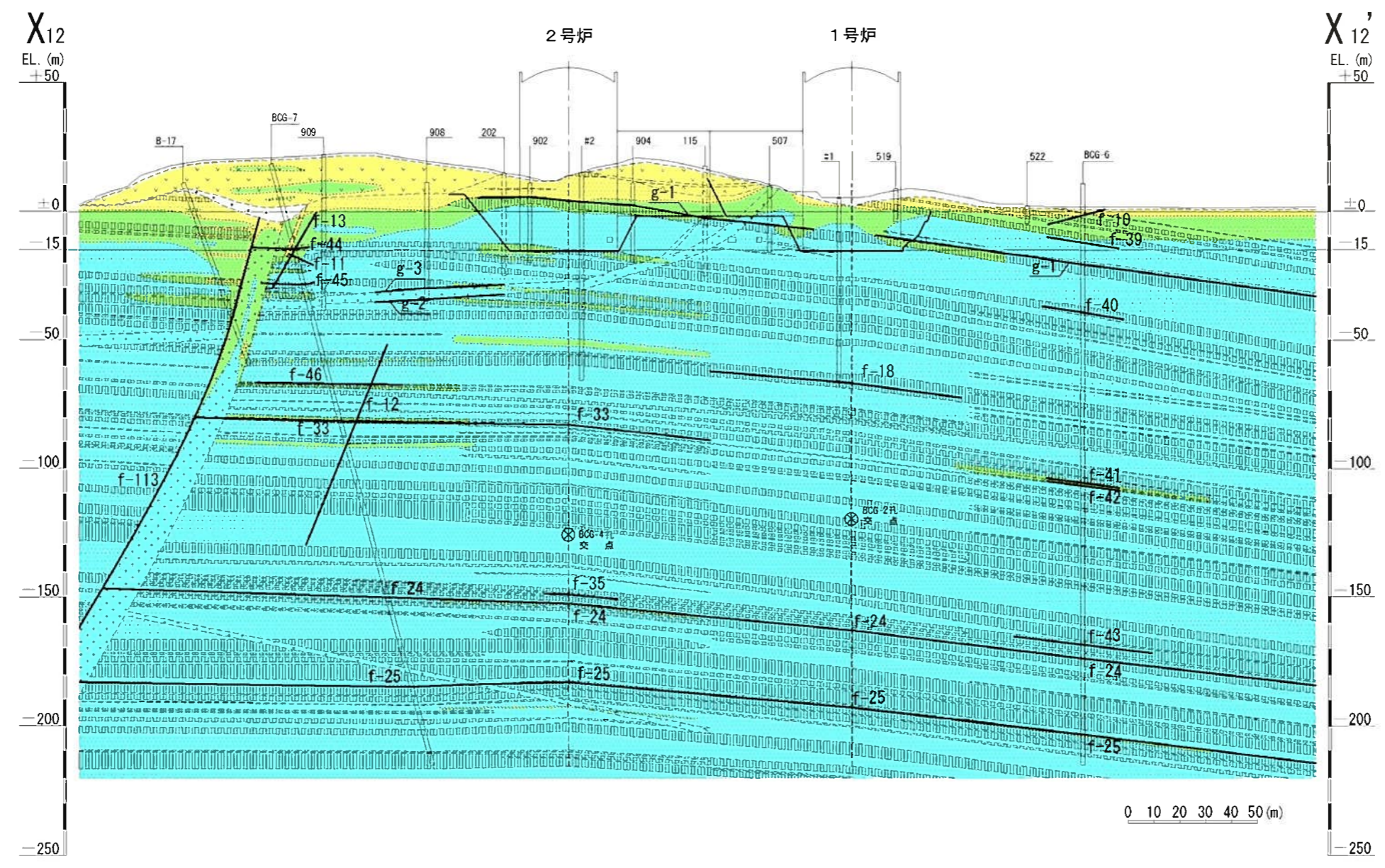
記号凡例

	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	岩盤分類線
	断層 破砕帯

(g- : 1, 2号炉試掘坑で確認された断層)
(f- : 上記以外の断層)

岩級凡例

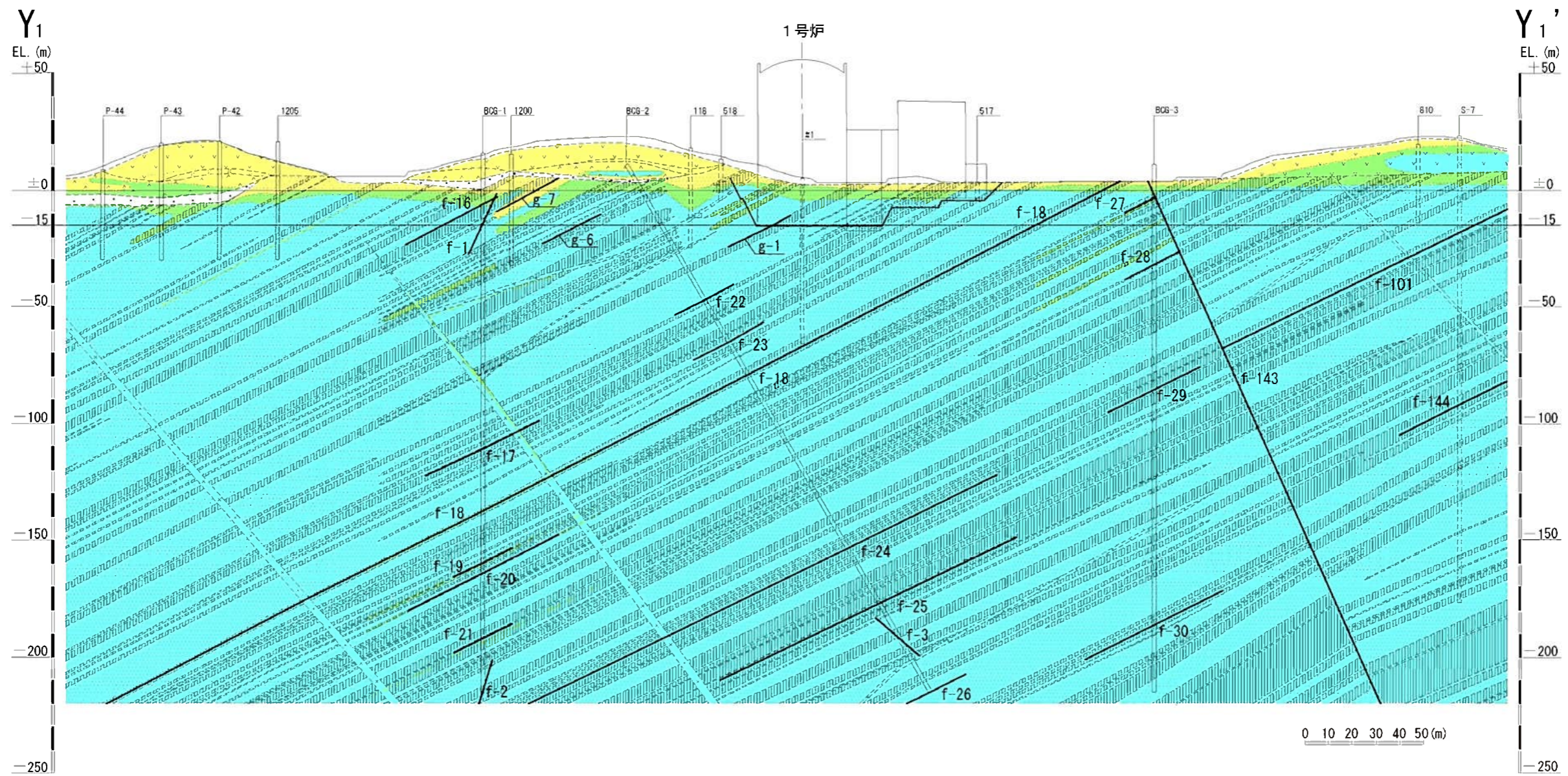
	表土 (盛土等を含む)
	無斑晶質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	珸岩
	頁岩
	砂岩
	①級岩盤
	②級岩盤
	③級岩盤



第1.2-160図 鉛直岩盤分類図 (X₁₂-X_{12'}) (1号~2号炉通し)

記号凡例	
	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	岩盤分類線
	断層 破碎帯
(g- : 1, 2号炉試掘坑で確認された断層)	
(f- : 上記以外の断層)	

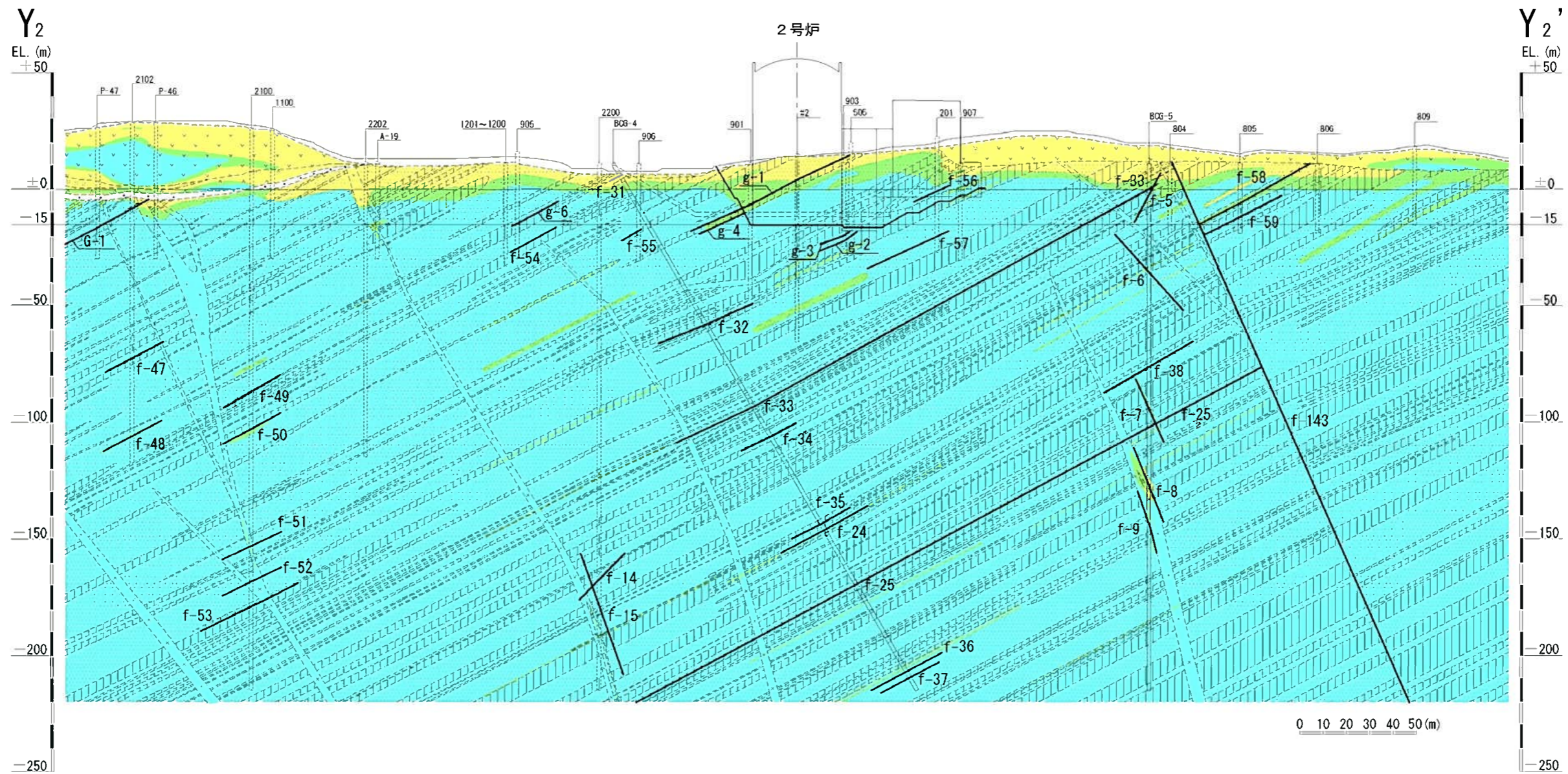
岩級凡例	
	表土 (盛土等を含む)
	無斑晶質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	珸岩
	頁岩
	砂岩
	A級岩盤
	B級岩盤
	C級岩盤



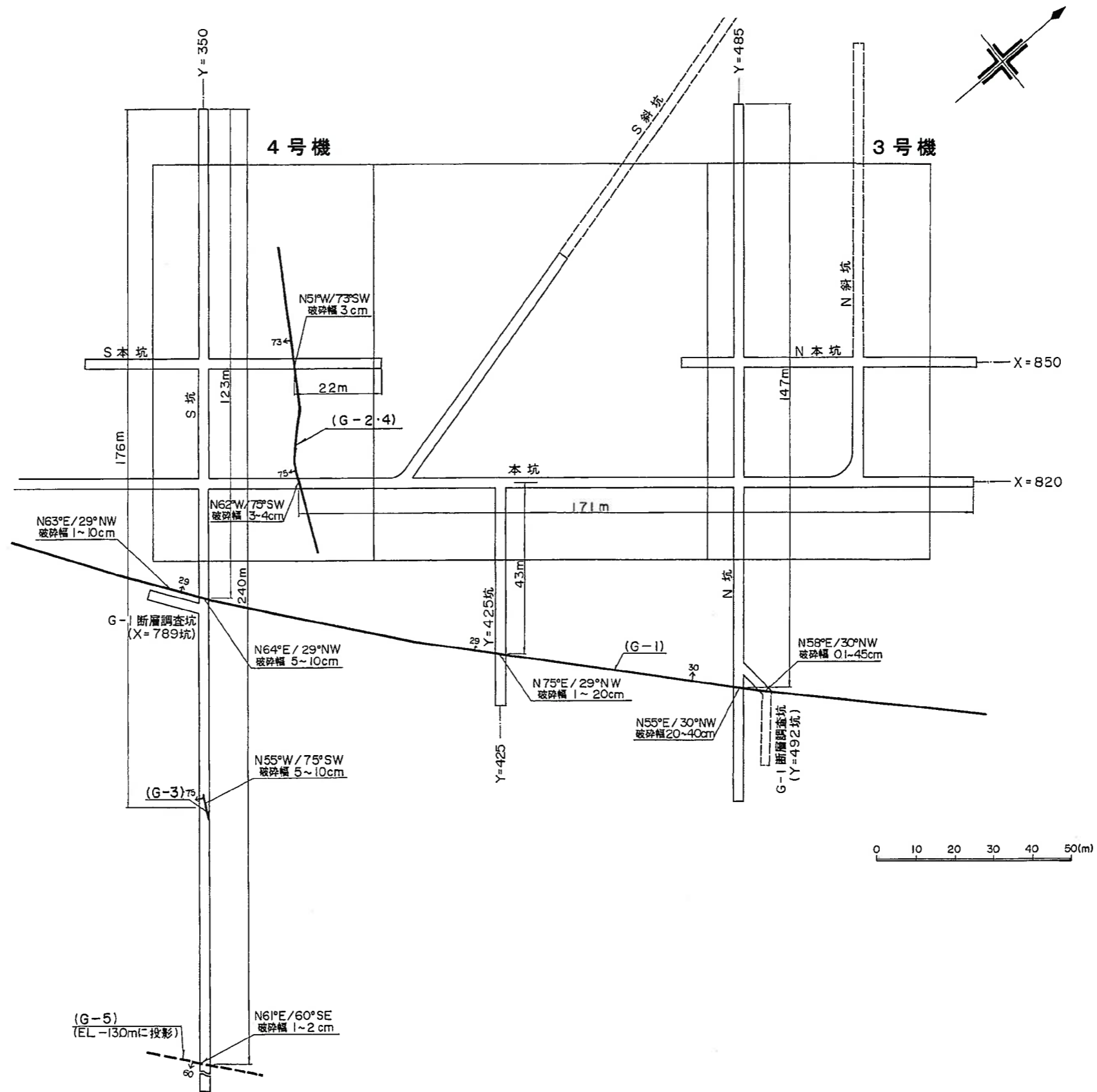
第1.2-161図 鉛直岩盤分類図(Y₁-Y₁') (1号炉)

記号凡例	
	ボーリング孔 (投影)
	試掘坑 (投影)
	岩種境界線
	岩盤分類線
	断層 破碎帯
(G- : 3, 4号炉試掘坑で確認された断層)	
(g- : 1, 2号炉試掘坑で確認された断層)	
(f- : 上記以外の断層)	

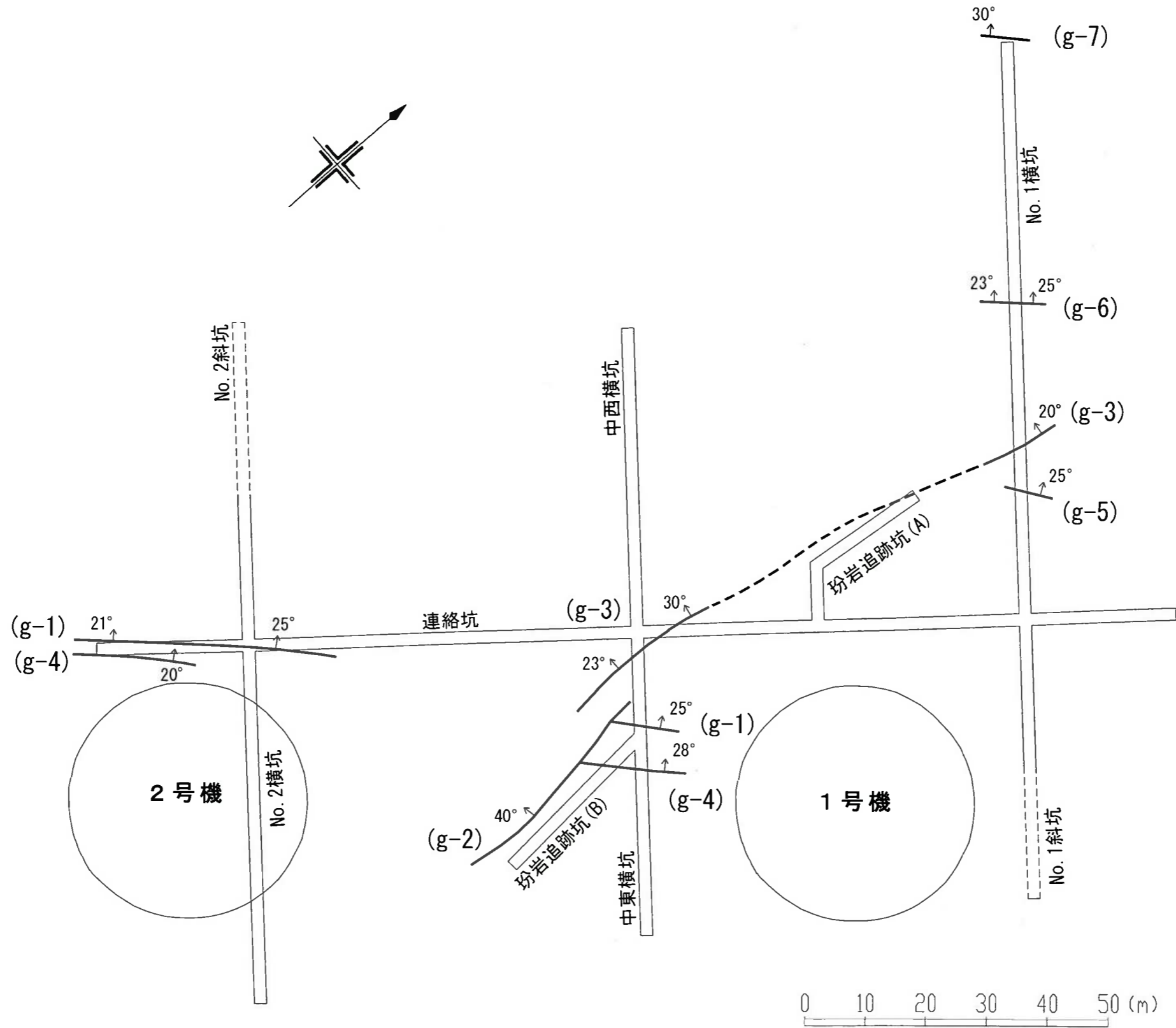
岩級凡例	
	表土 (盛土等を含む)
	無斑晶質玄武岩
	凝灰岩
	かんらん石粗粒玄武岩
	八ノ久保砂礫層
	珩岩
	頁岩
	砂岩
	A 級岩盤
	B 級岩盤
	C 級岩盤



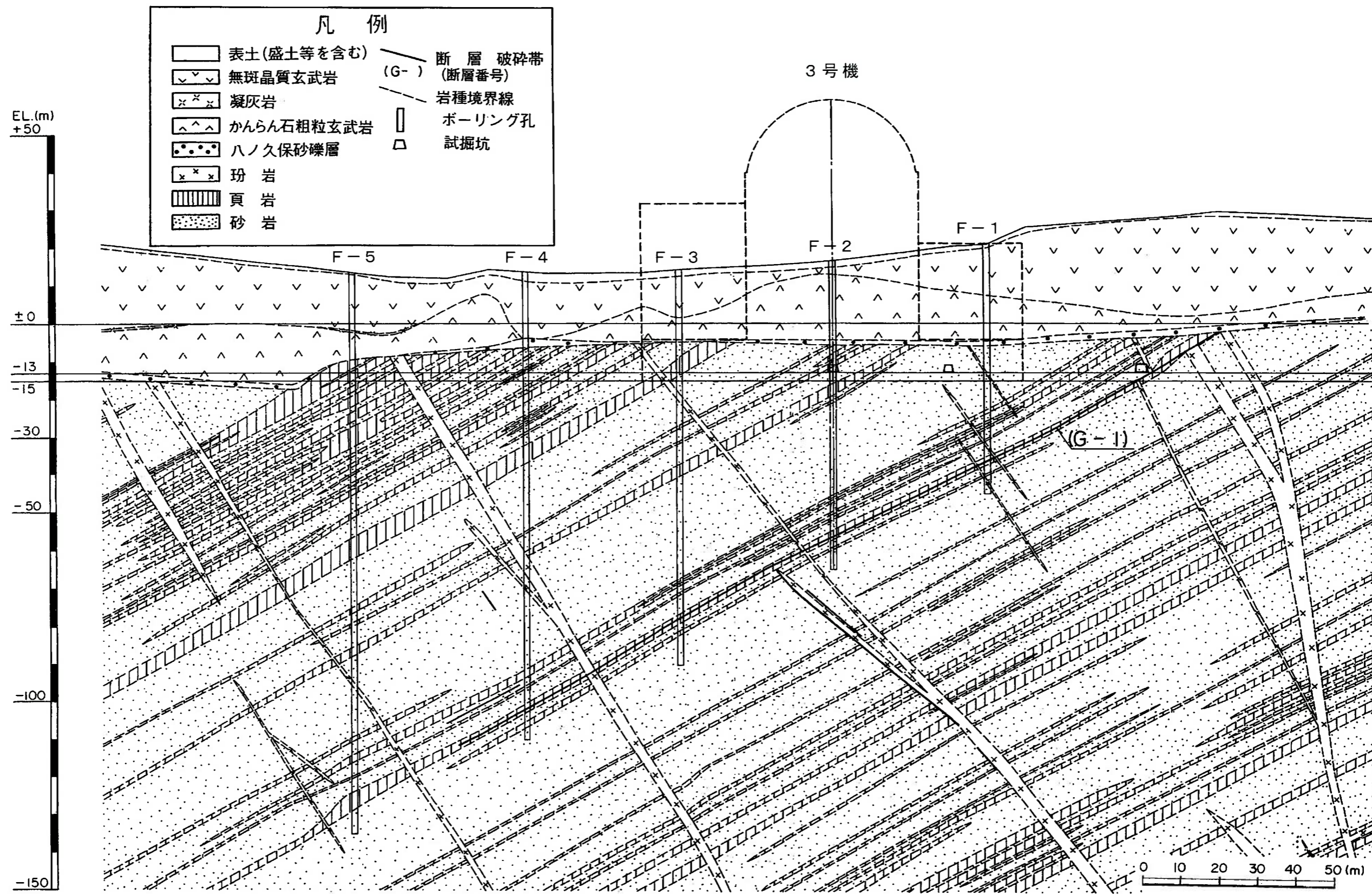
第1.2-162図 鉛直岩盤分類図 (Y₂-Y₂') (2号炉)



第1.2-164図 3号機及び4号機の試掘坑で確認された断層位置図

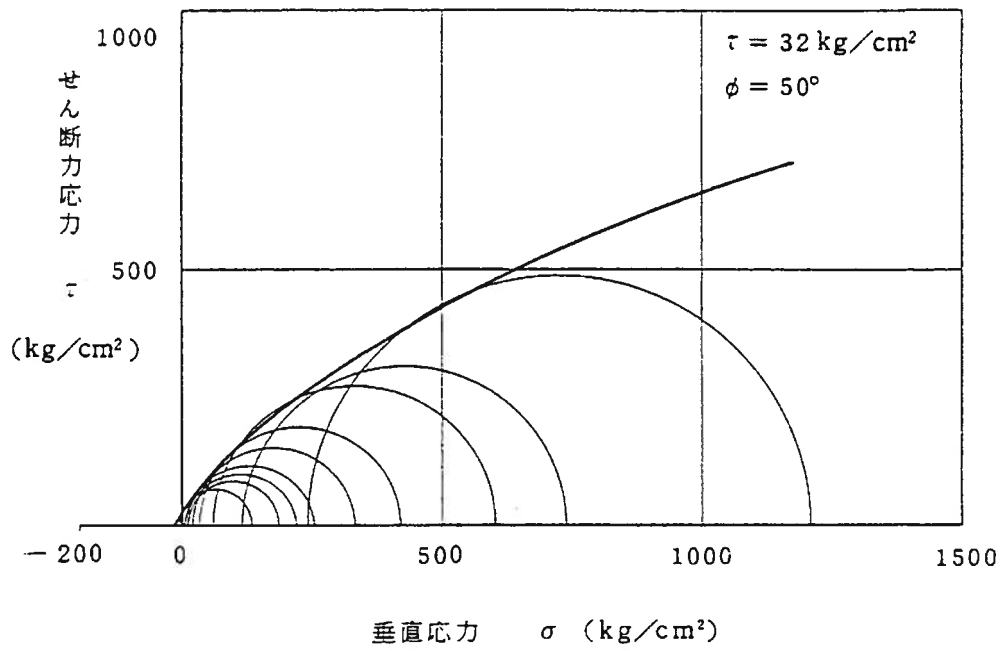


第1.2-165図 1号機及び2号機の試掘坑で確認された断層位置図

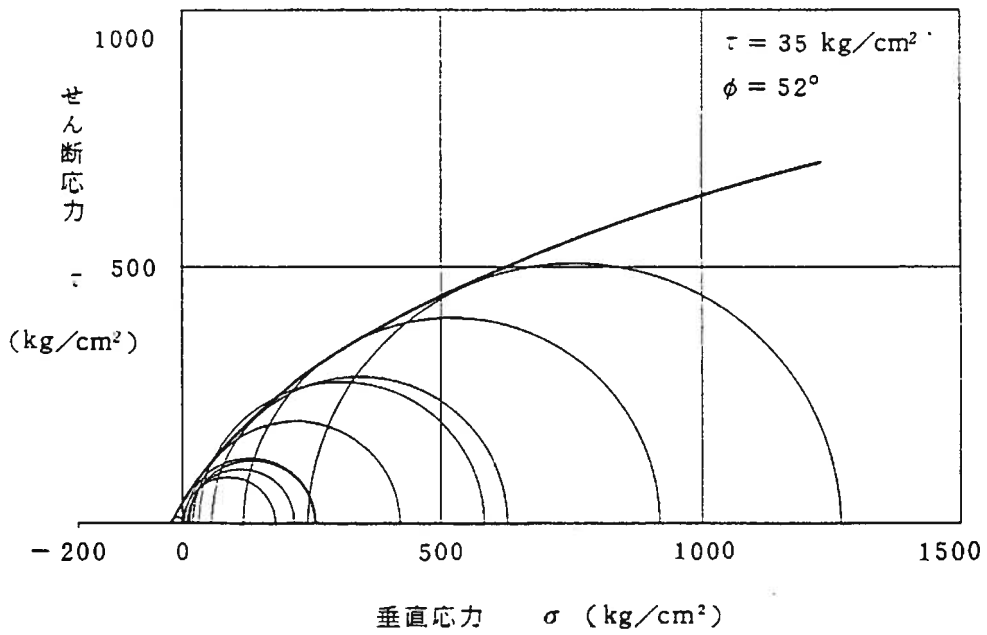


第1.2-166図 G-1断層付近の地質鉛直断面図

B 3 - 1 (砂岩 ㊤)

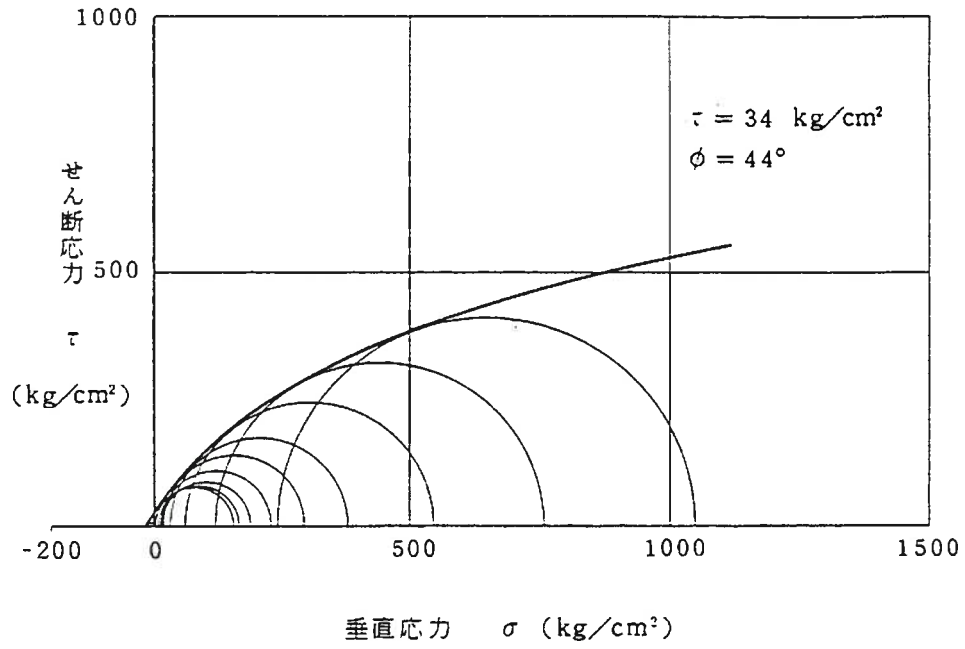


B 3 - 2 (砂岩 ㊤)

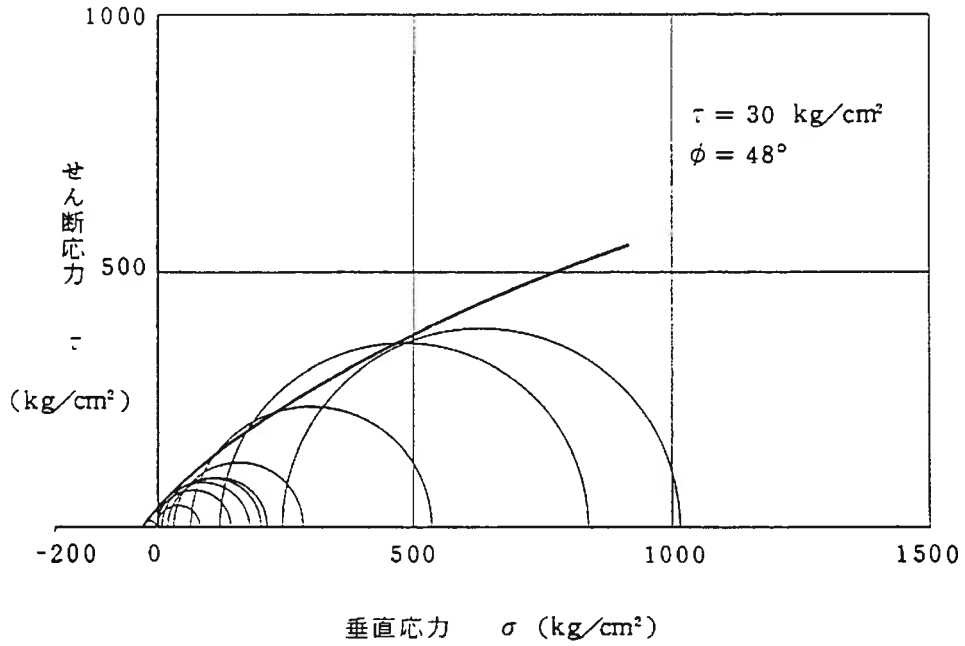


第1.2-167図(1) 三軸圧縮試験破壊包絡線

B 3 - 3 (砂岩 ㊸)

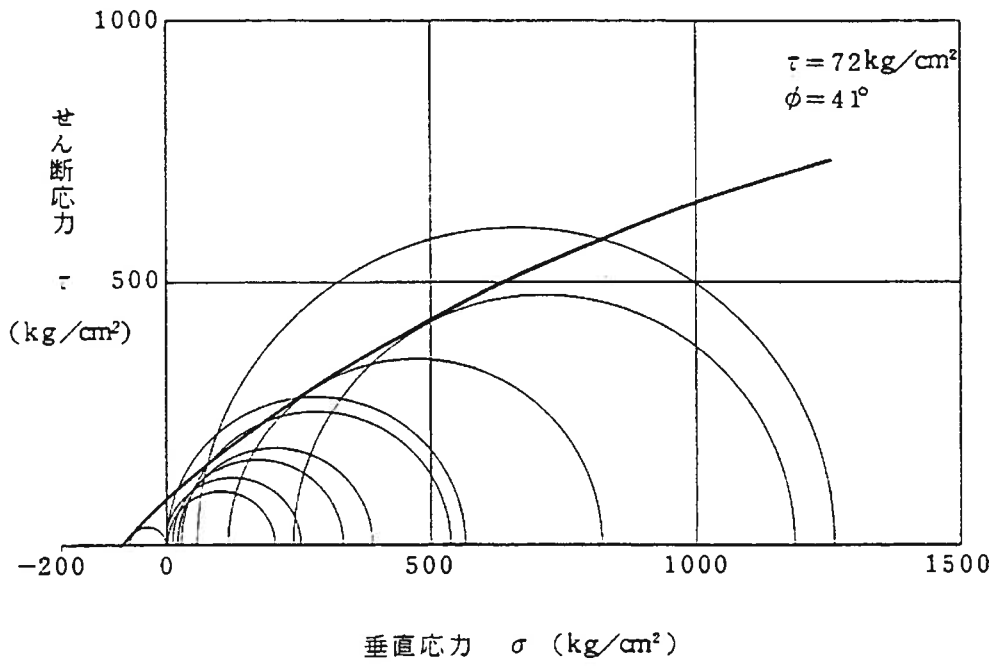


B 3 - 4 (頁岩 ㊸)



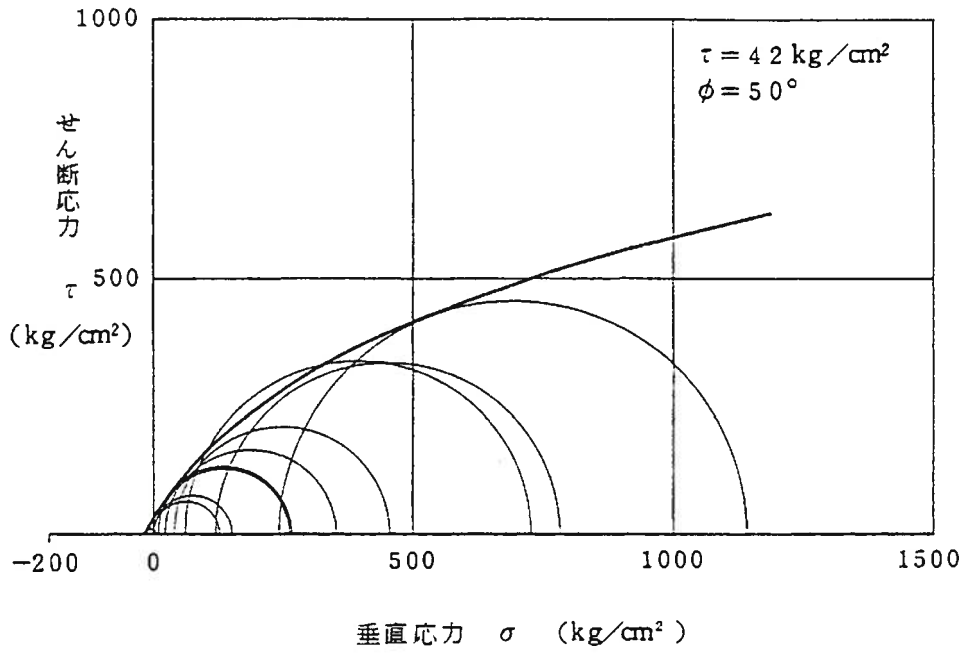
第1.2-167図(2) 三軸圧縮試験破壊包絡線

B 3 - 5 (玄武岩⑧)

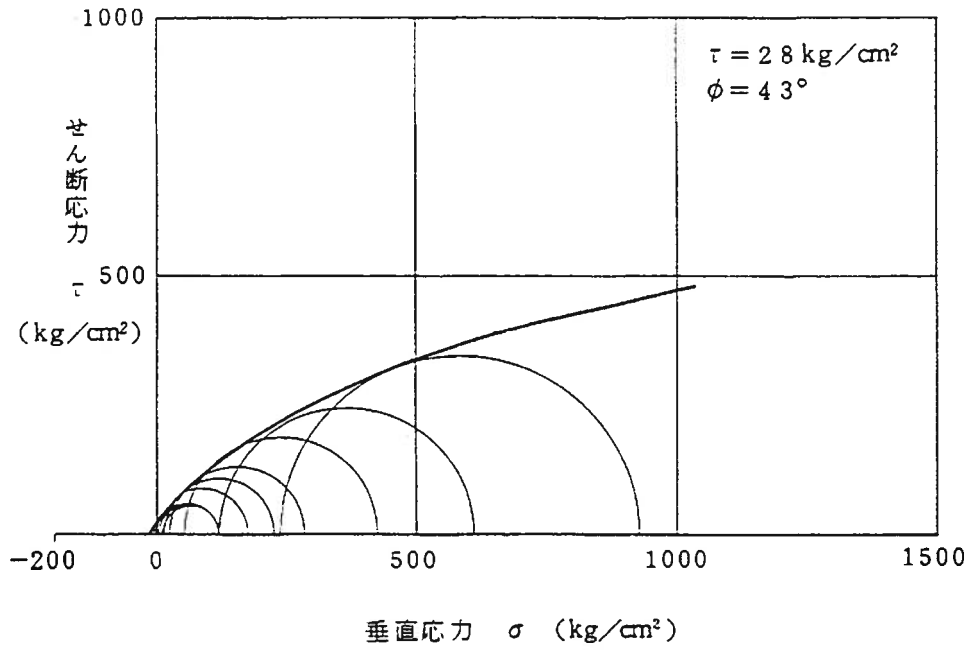


第1.2-167図(3) 三軸圧縮試験破壊包絡線

B 4 - 1 (砂岩Ⓐ)

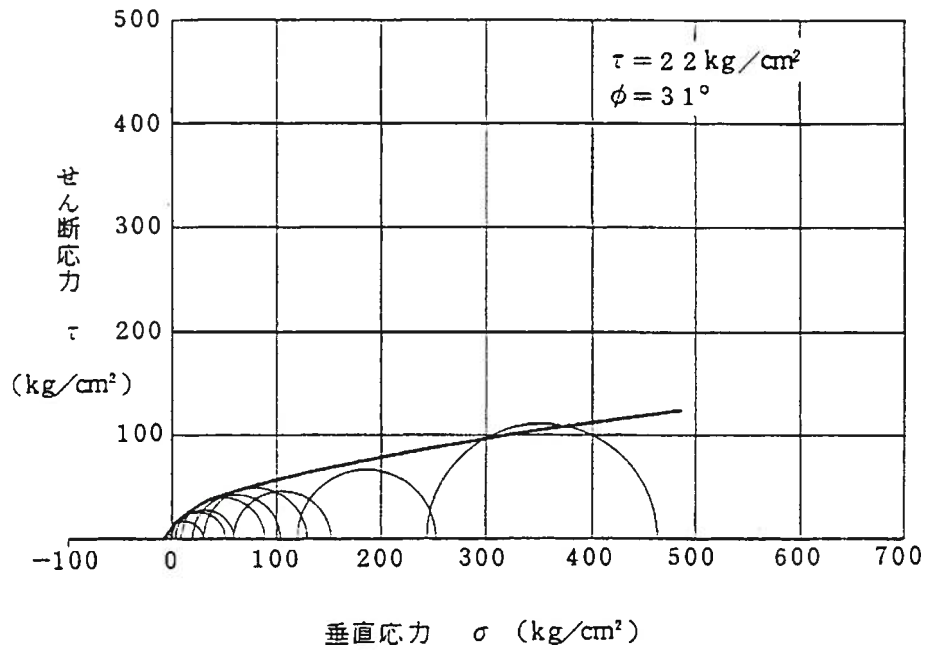


B 4 - 2 (砂岩Ⓑ)

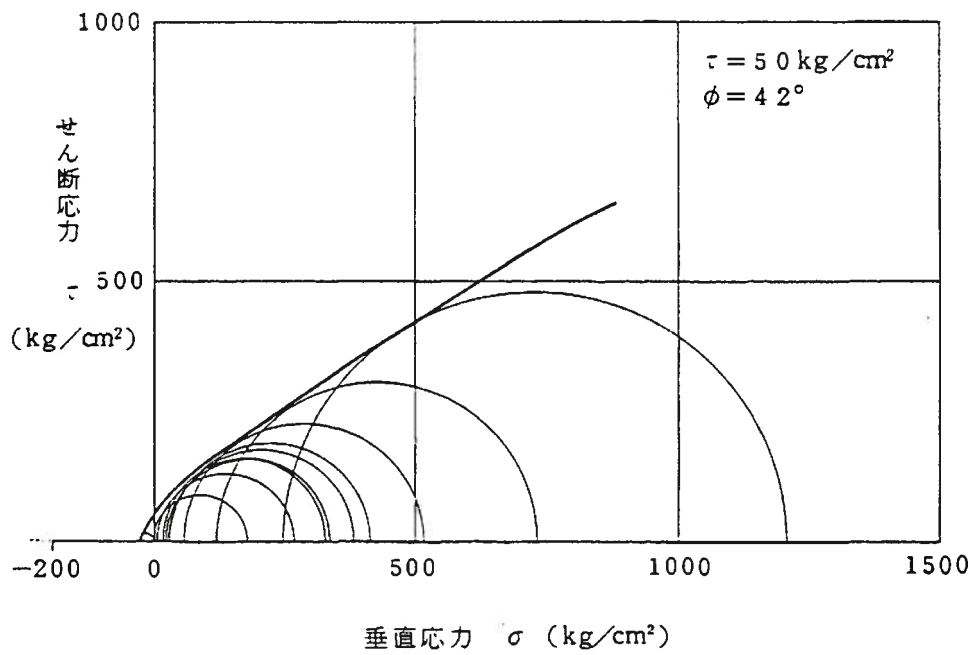


第1.2-167図(4) 三軸圧縮試験破壊包絡線

B 4 - 3 (砂 岩 ⊙)

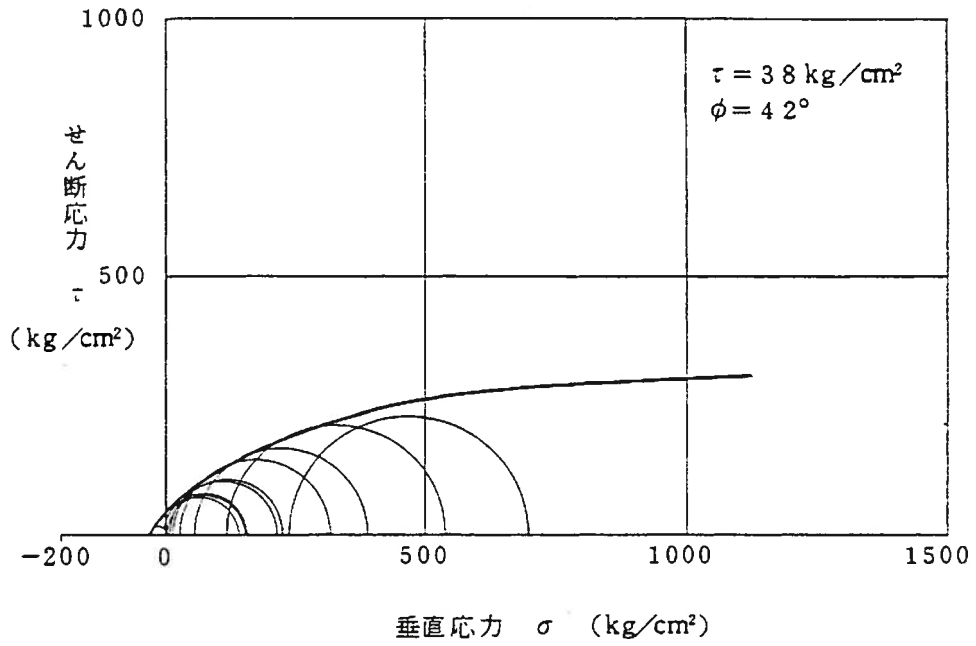


B 4 - 4 (頁 岩 ⊙)

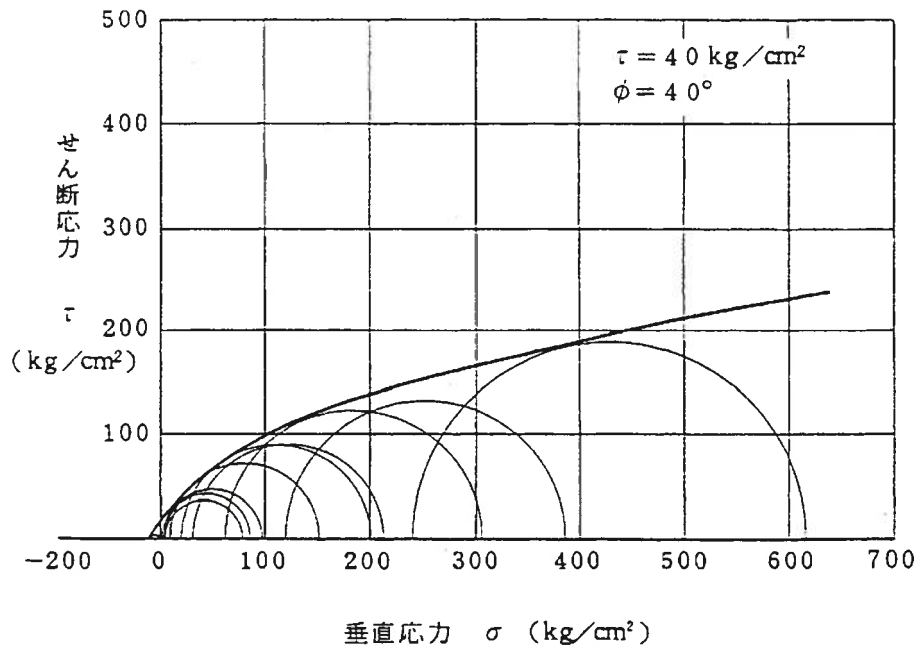


第1.2-167図(5) 三軸圧縮試験破壊包絡線

B 4 - 5 (頁 岩ⓑ)

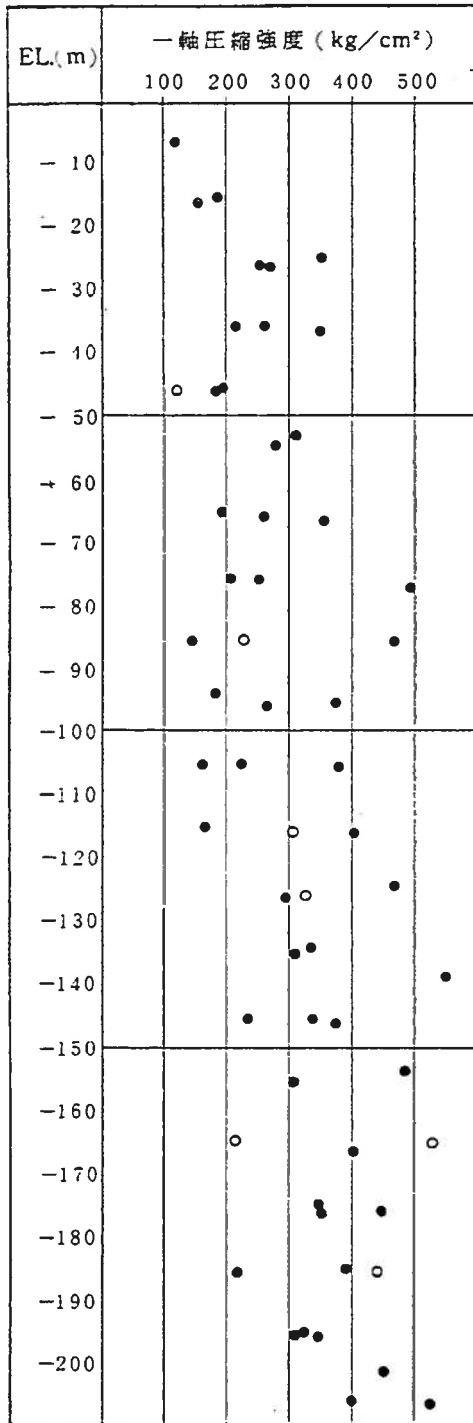


B 4 - 6 (玢 岩ⓒ)

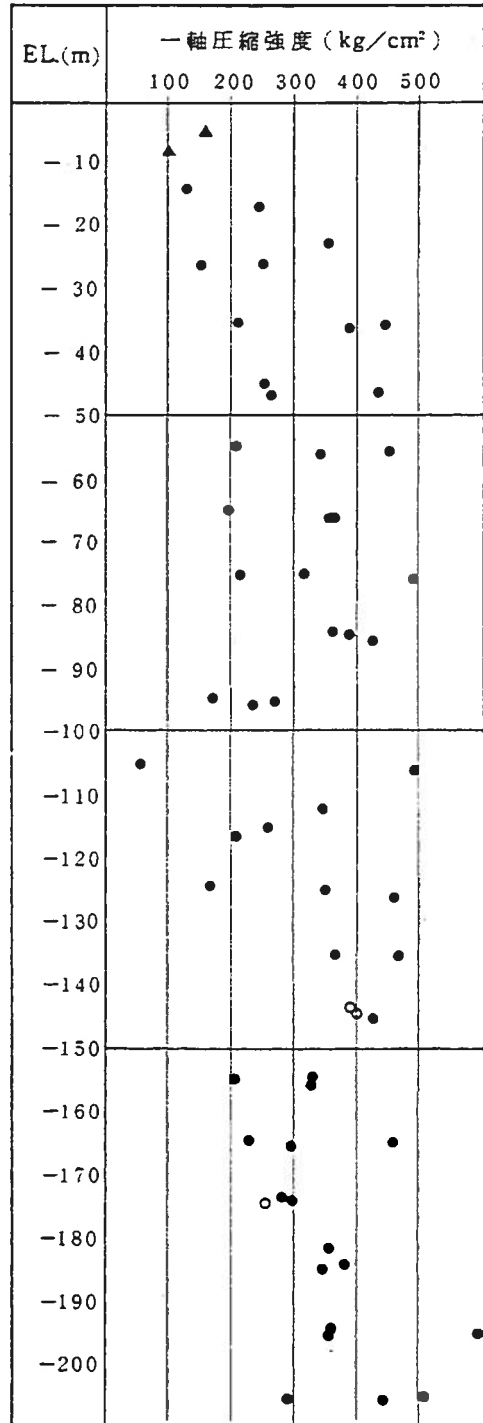


第1.2-167図(6) 三軸圧縮試験破壊包絡線

3 号 側 (砂岩、頁岩)



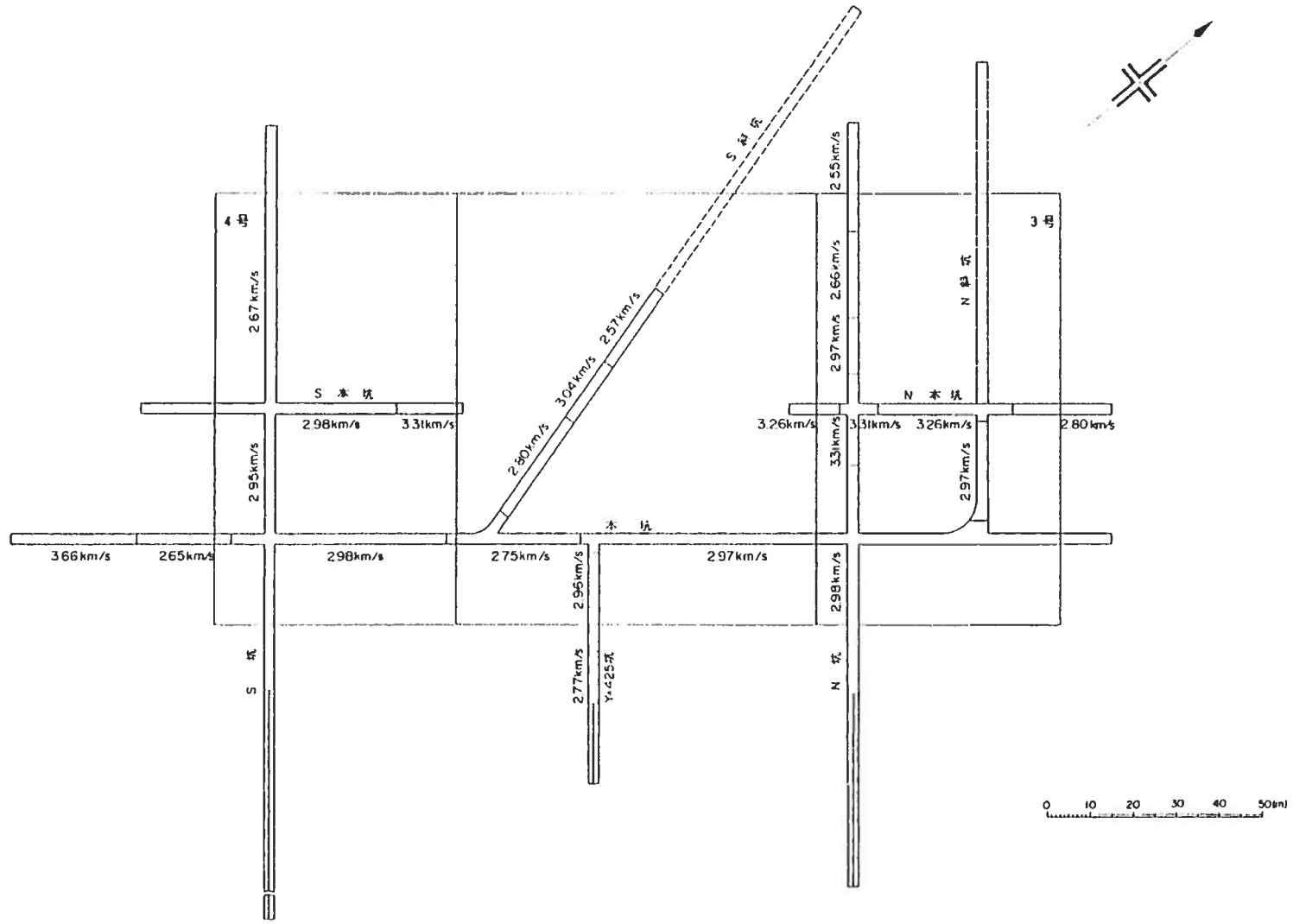
4 号 側 (砂岩、頁岩)



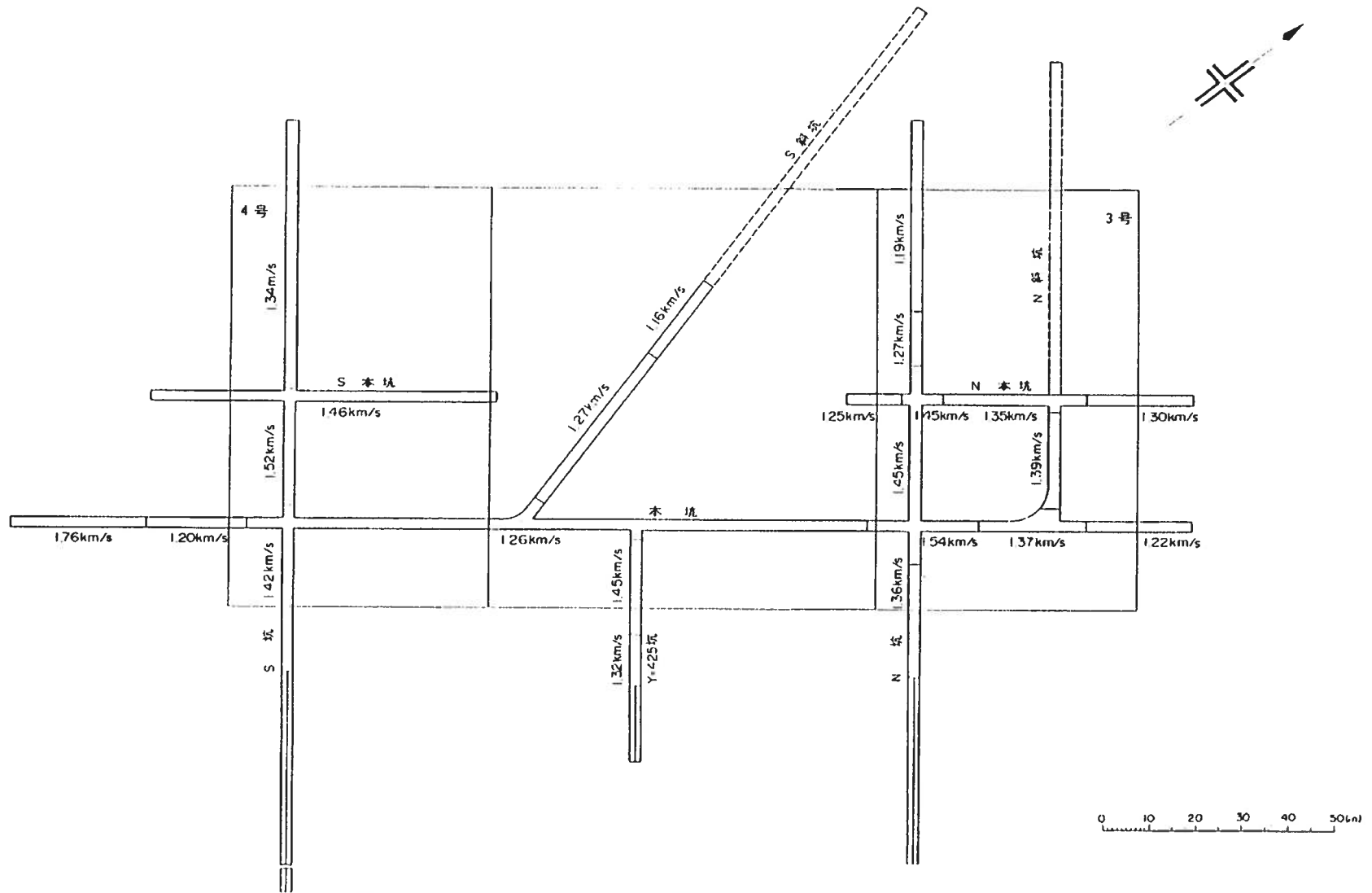
凡 例

	Ⓐ	Ⓑ
砂 岩	●	▲
頁 岩	○	—

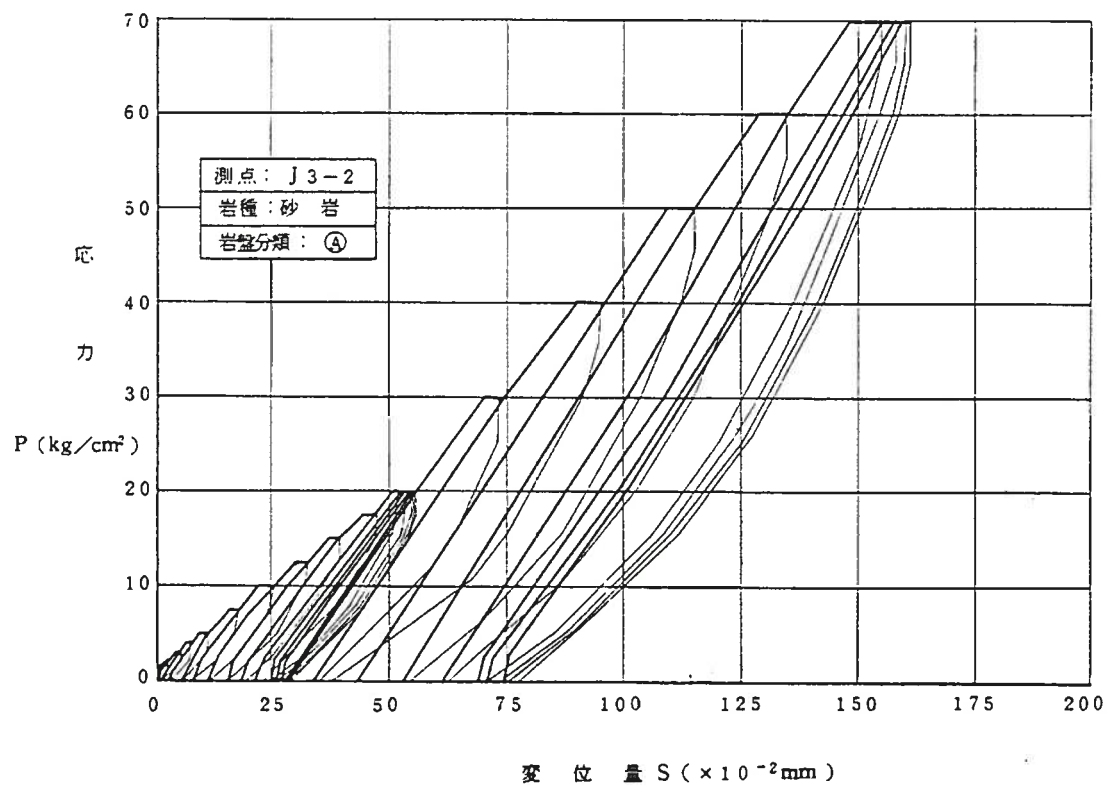
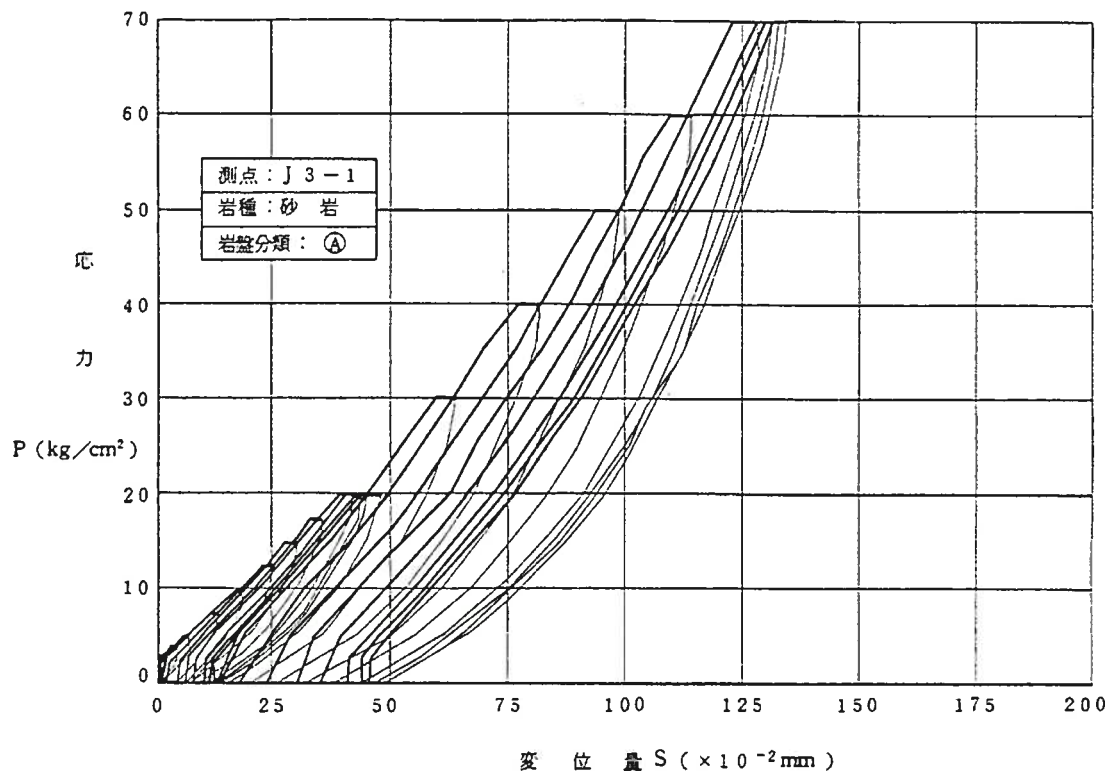
第1.2-168図 一軸圧縮強度と深度との関係(ボーリングコア)



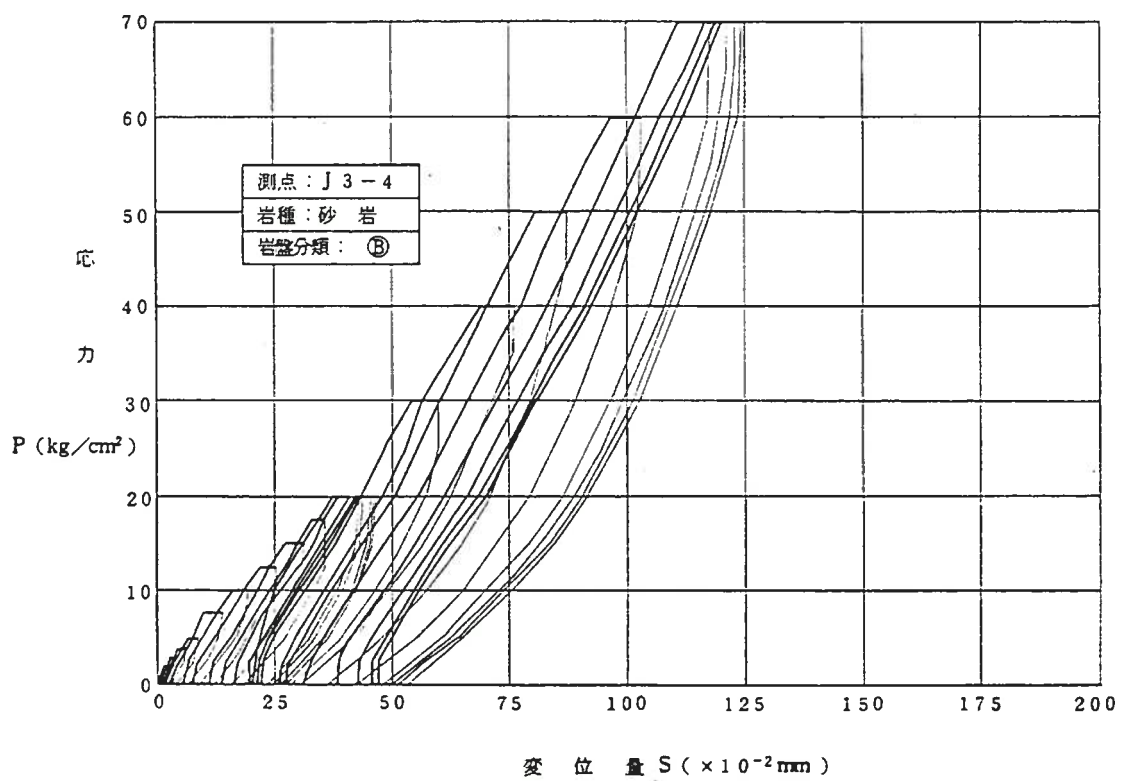
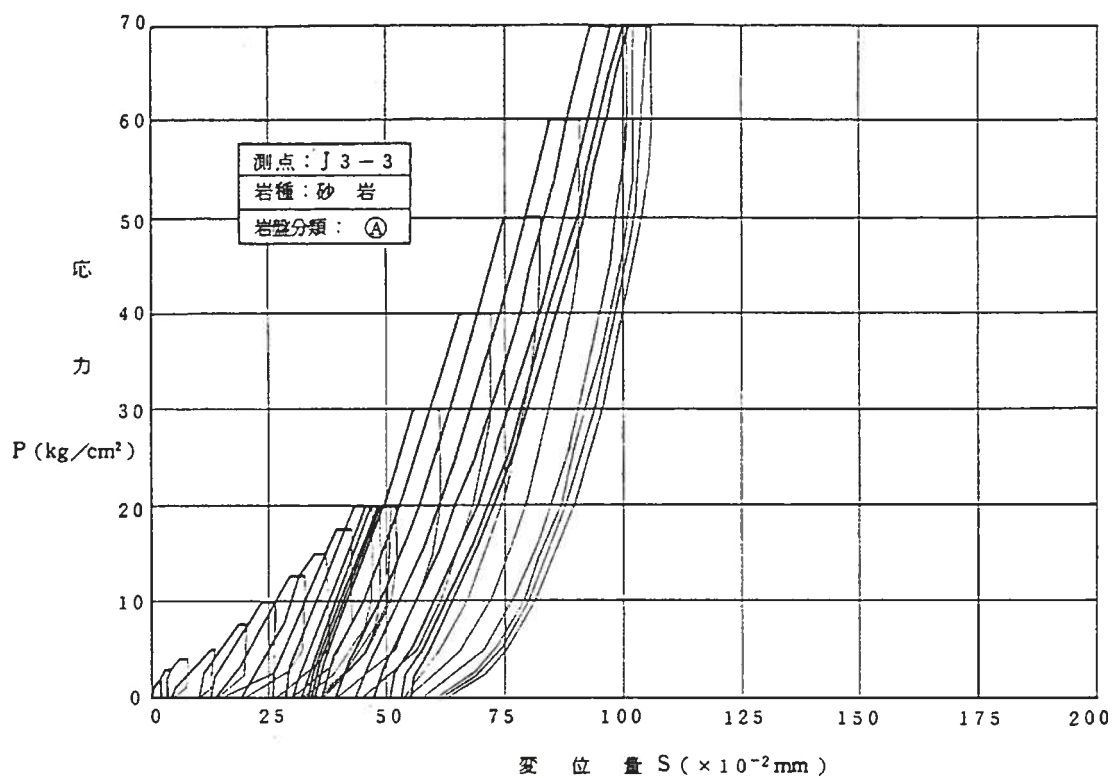
第1.2-169図(1) 弹性波試験(屈折波法)結果図(P波速度)



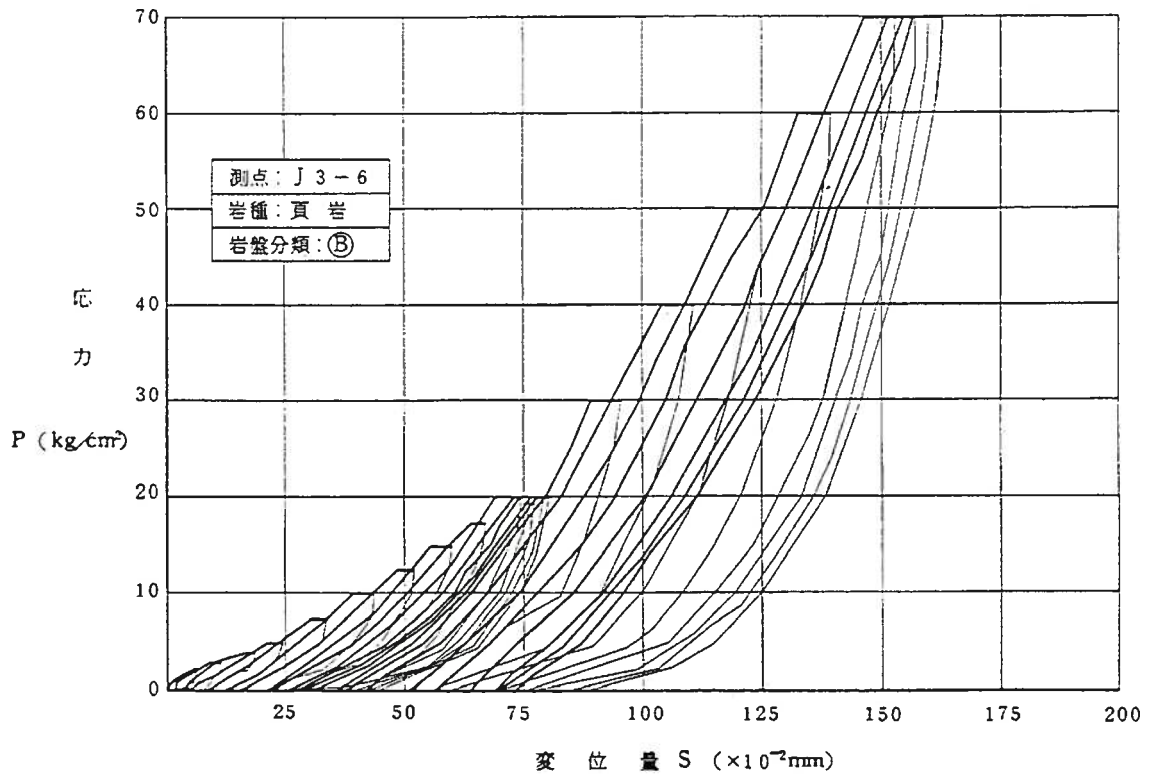
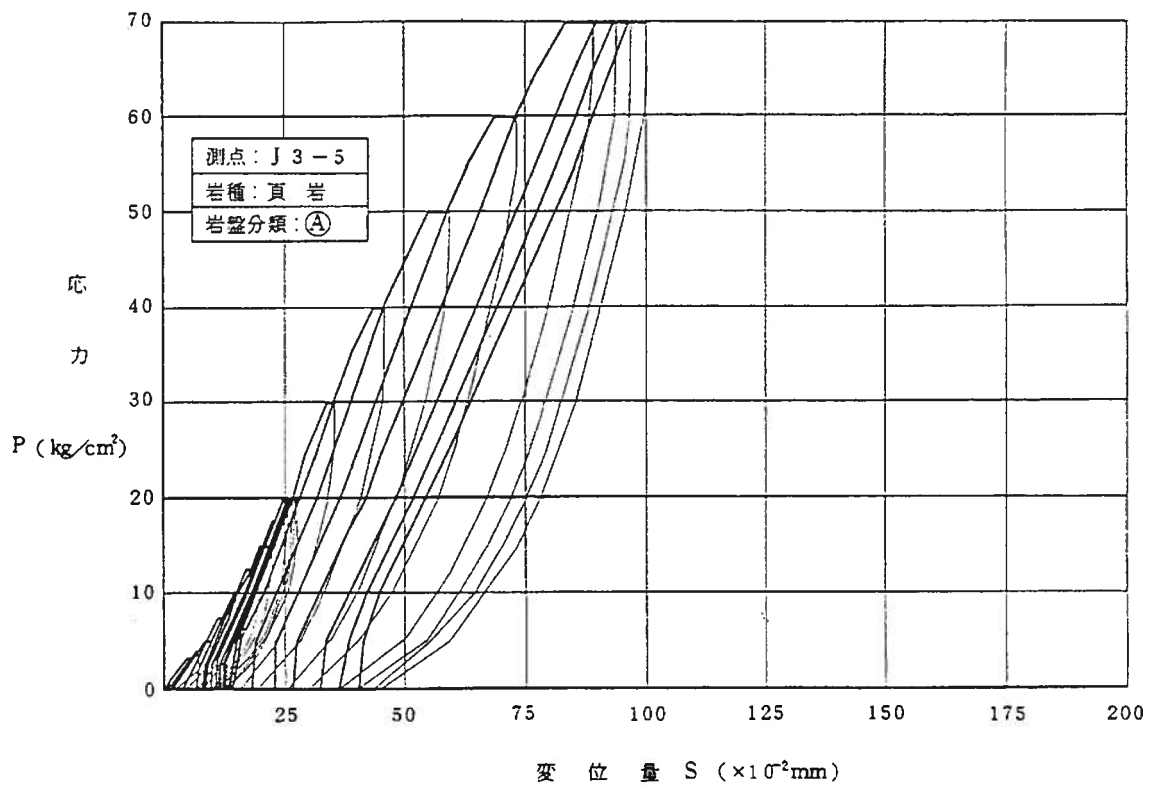
第1.2-169図(2) 弾性波試験(屈折波法)結果図(S波速度)



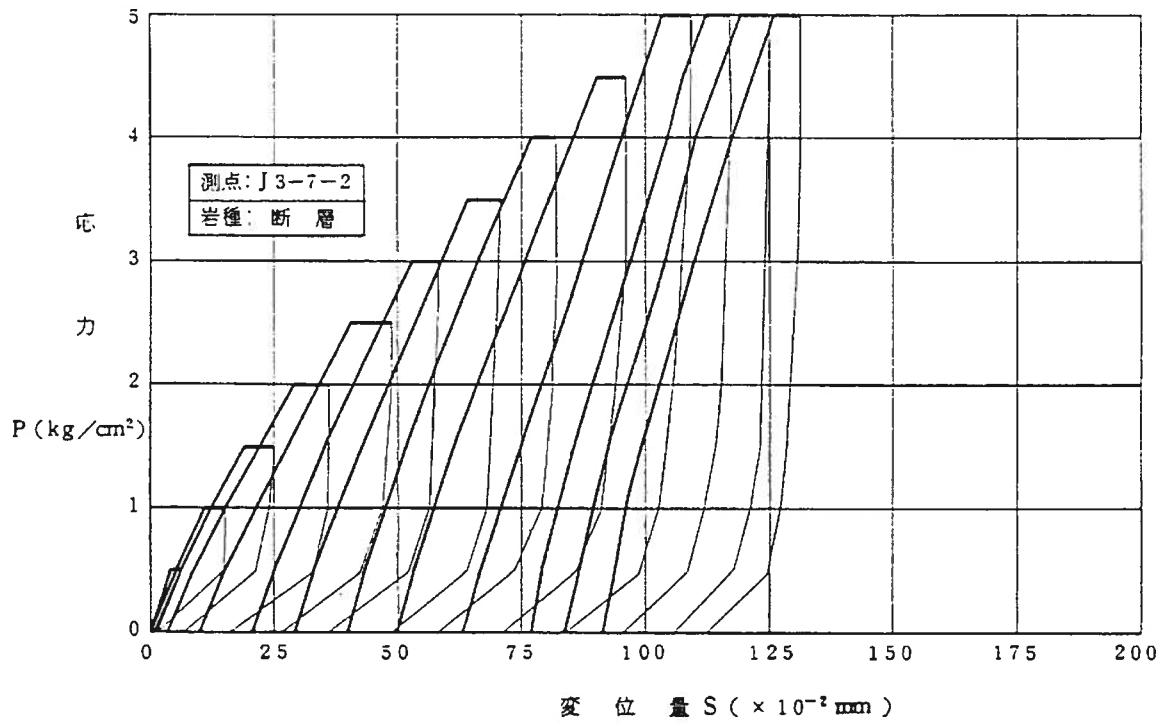
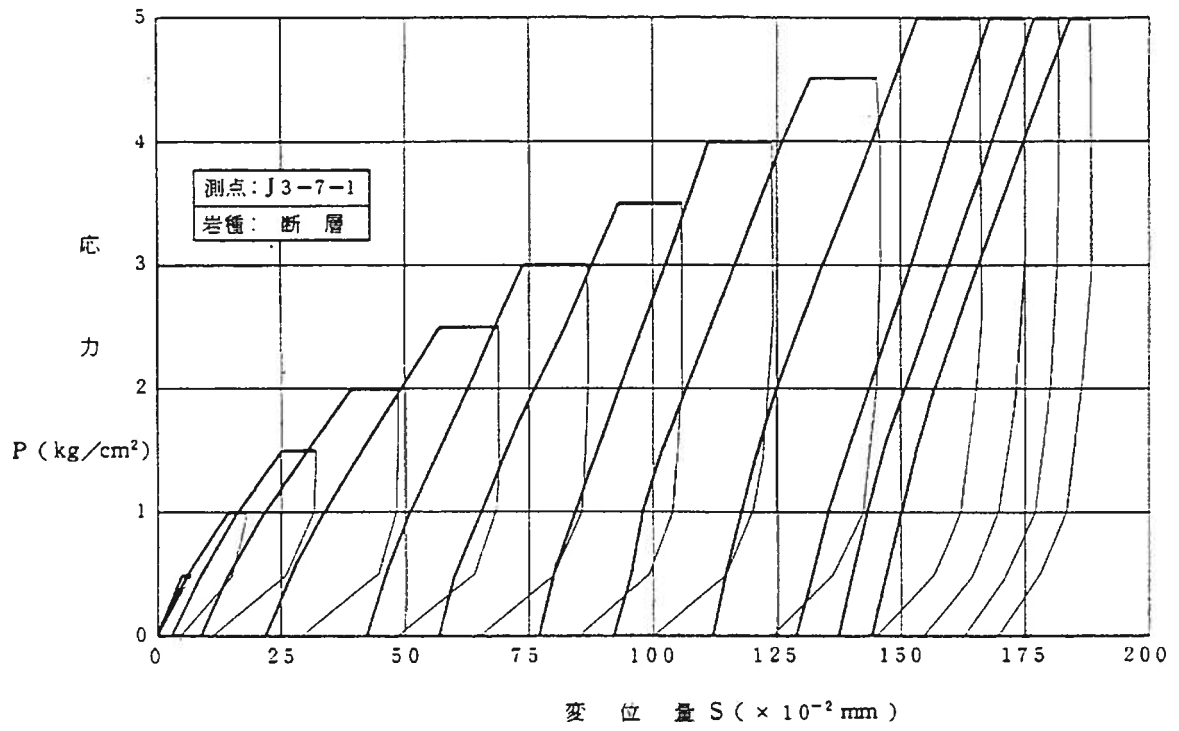
第1.2-170図(1) 荷重-変位曲線図



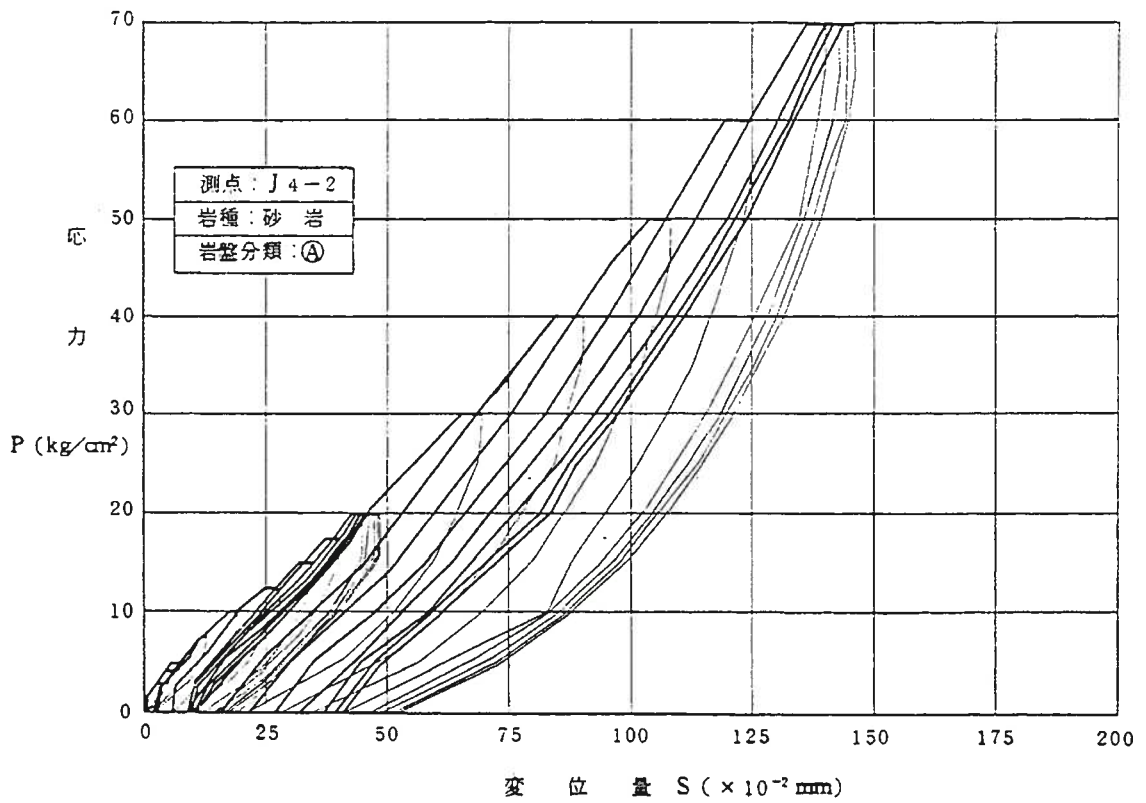
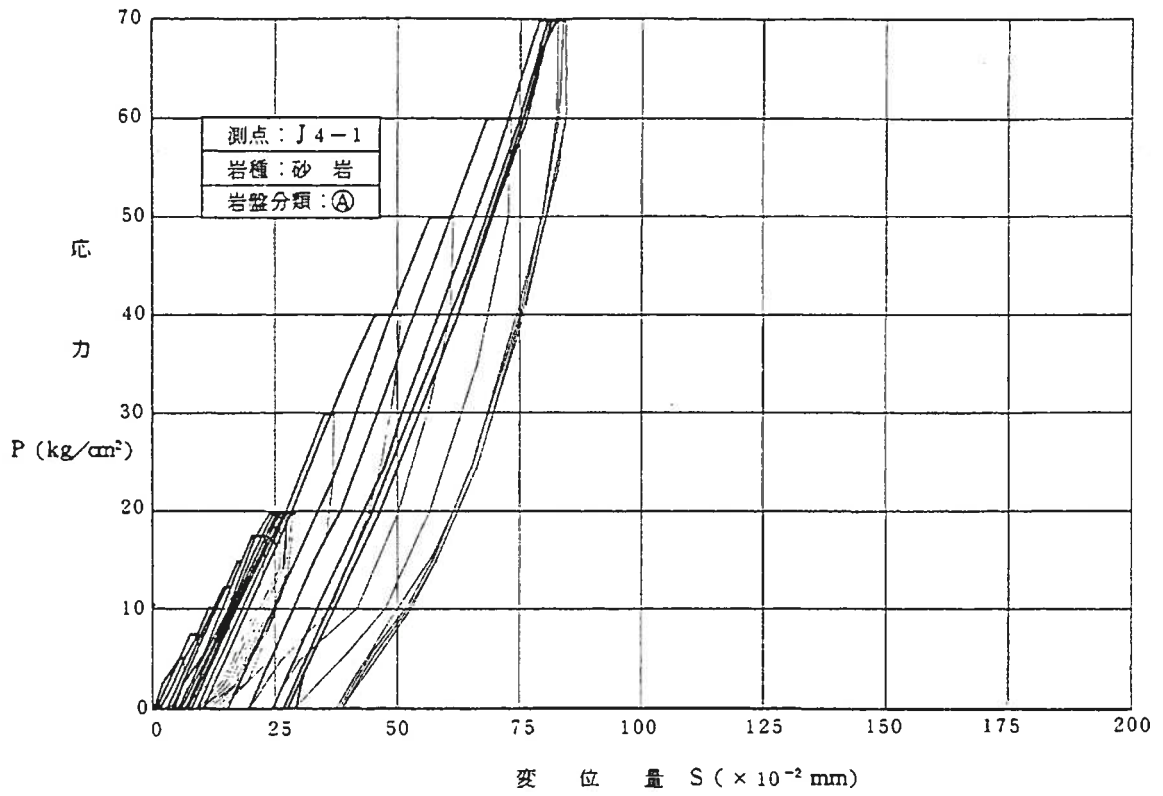
第1.2-170図(2) 荷重—変位曲線図



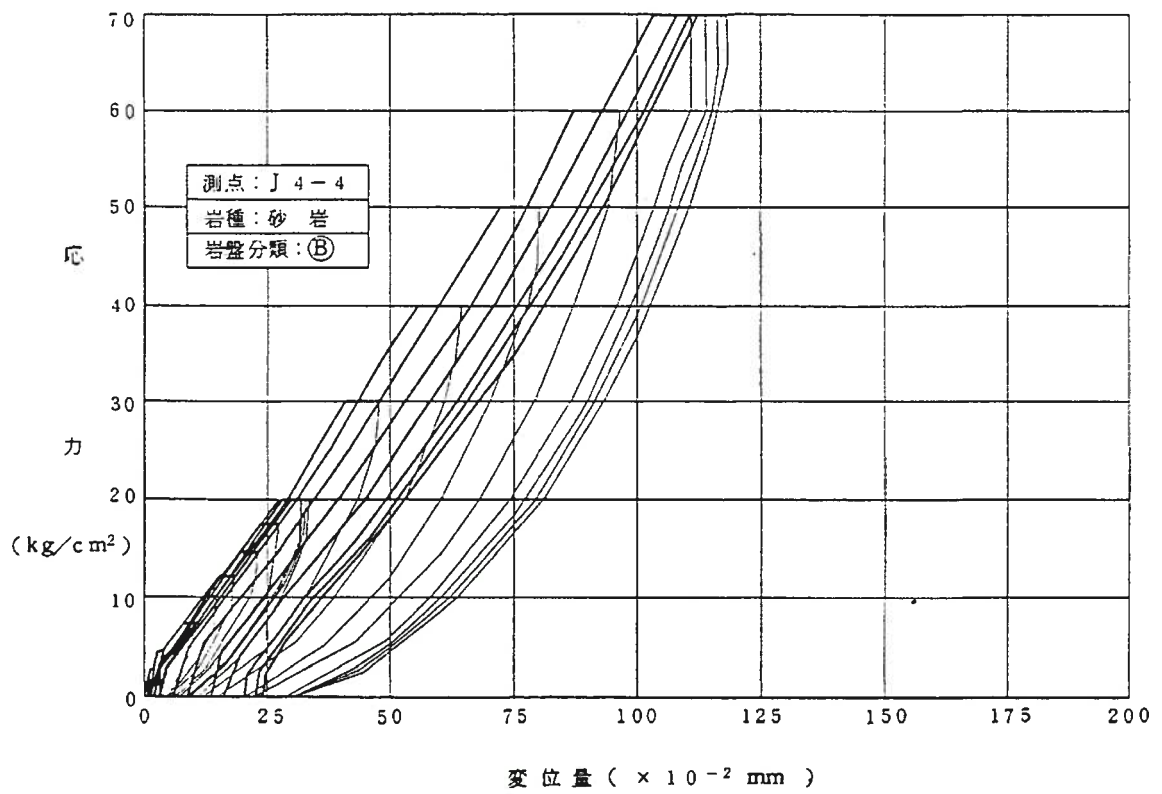
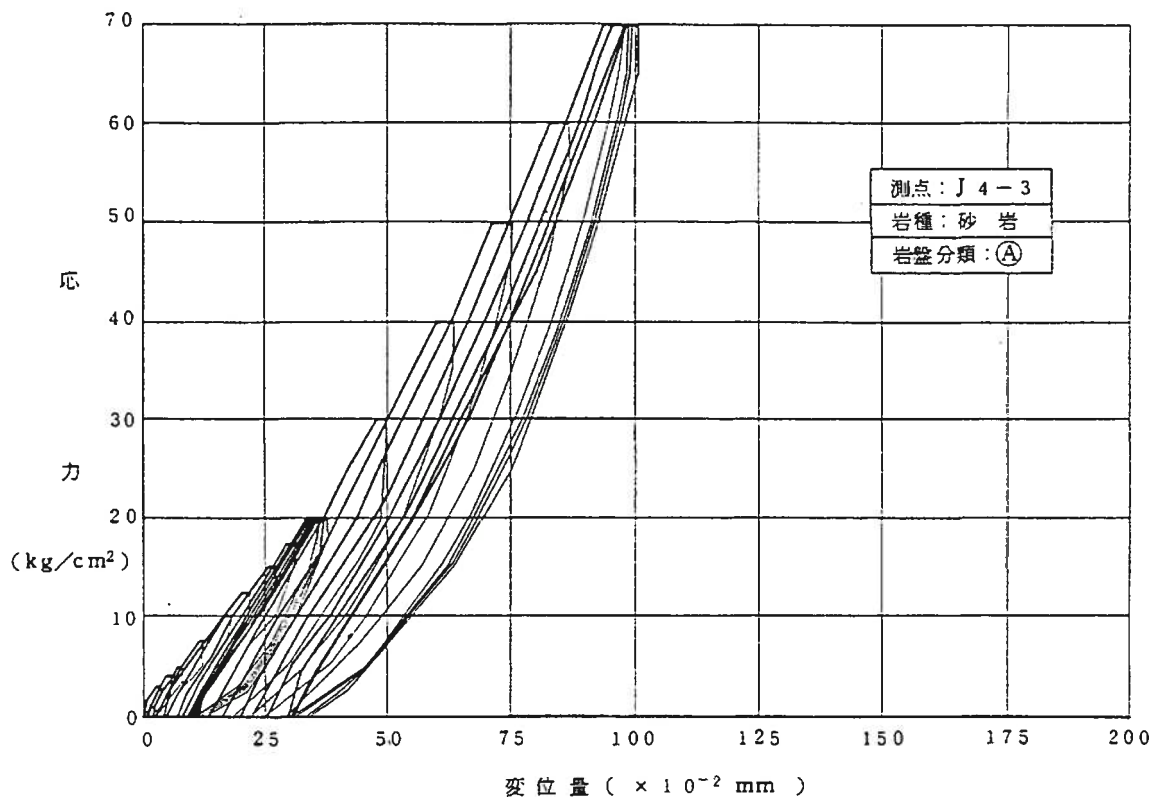
第1.2-170图(3) 荷重—变位曲线图



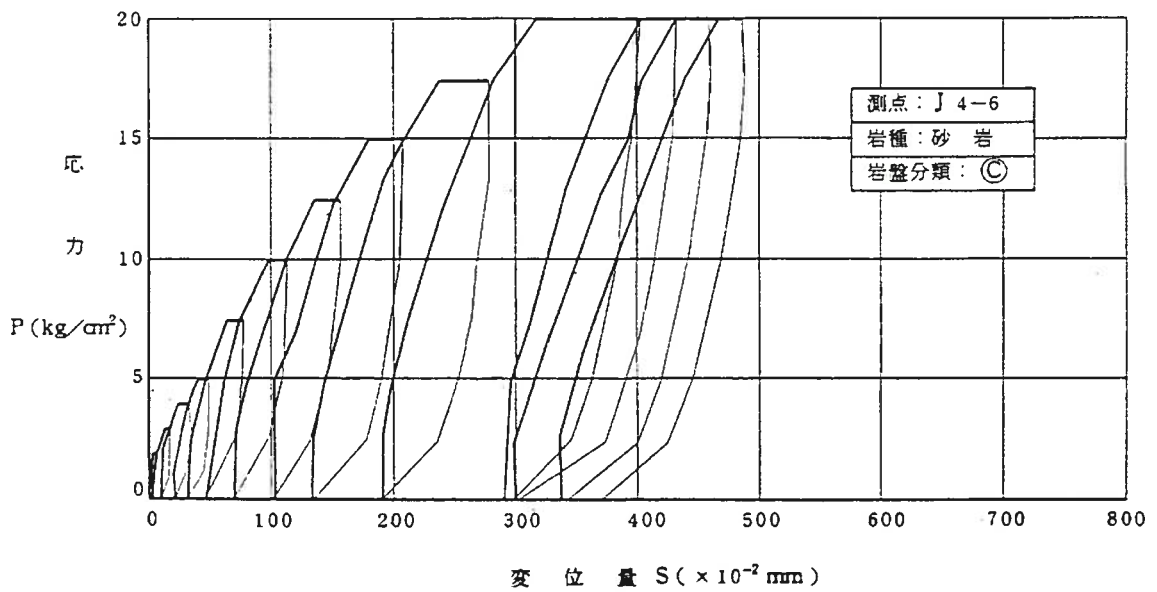
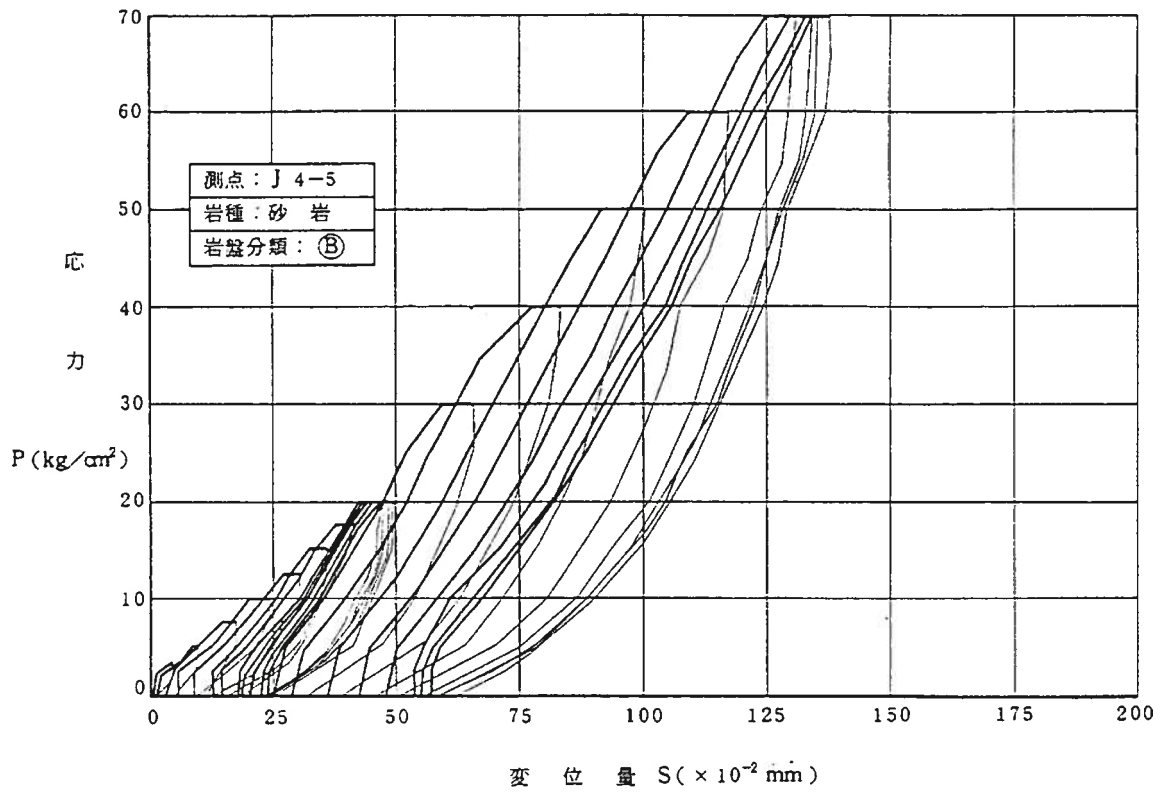
第1.2-170図(4) 荷重—変位曲線図



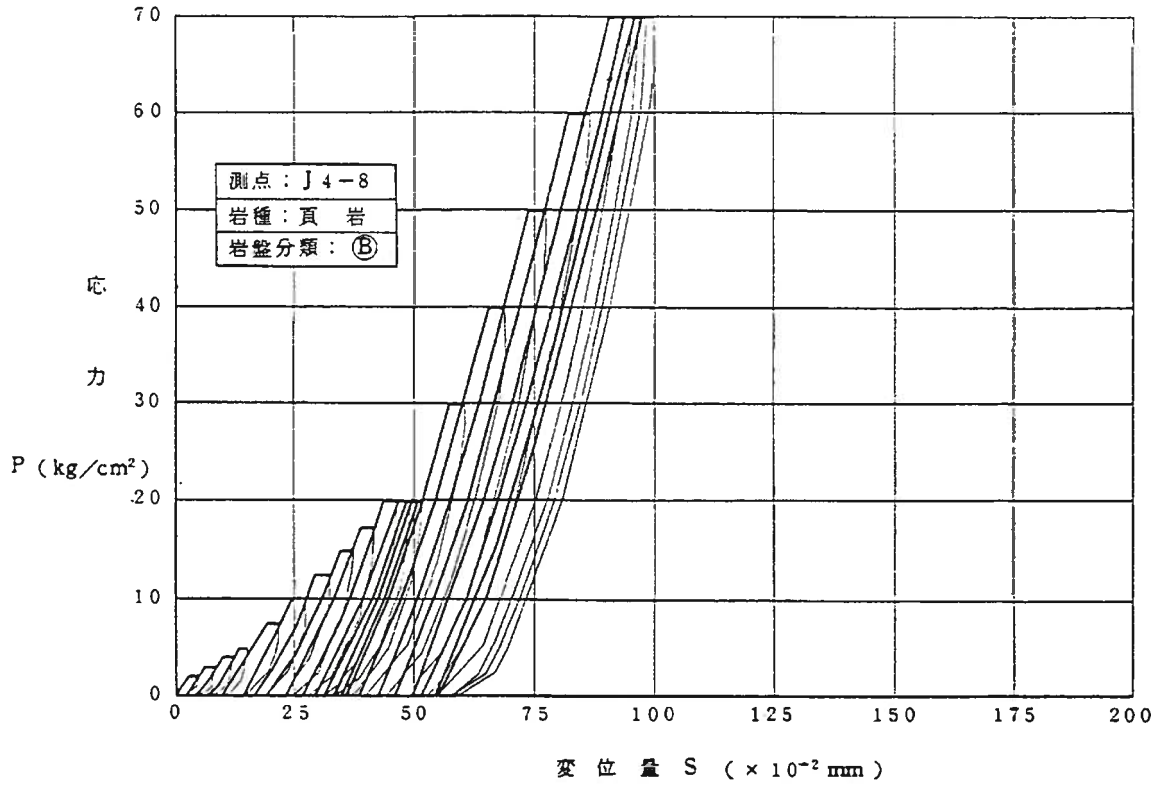
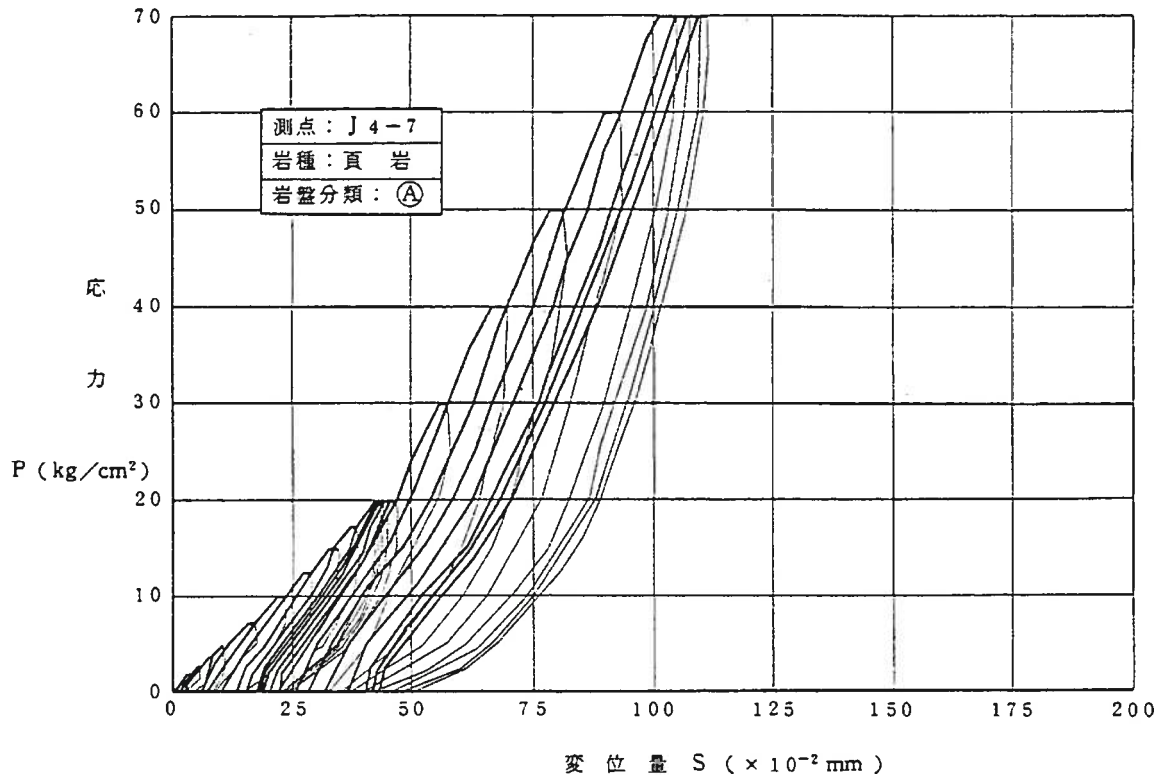
第1.2-170图(5) 荷重—変位曲線图



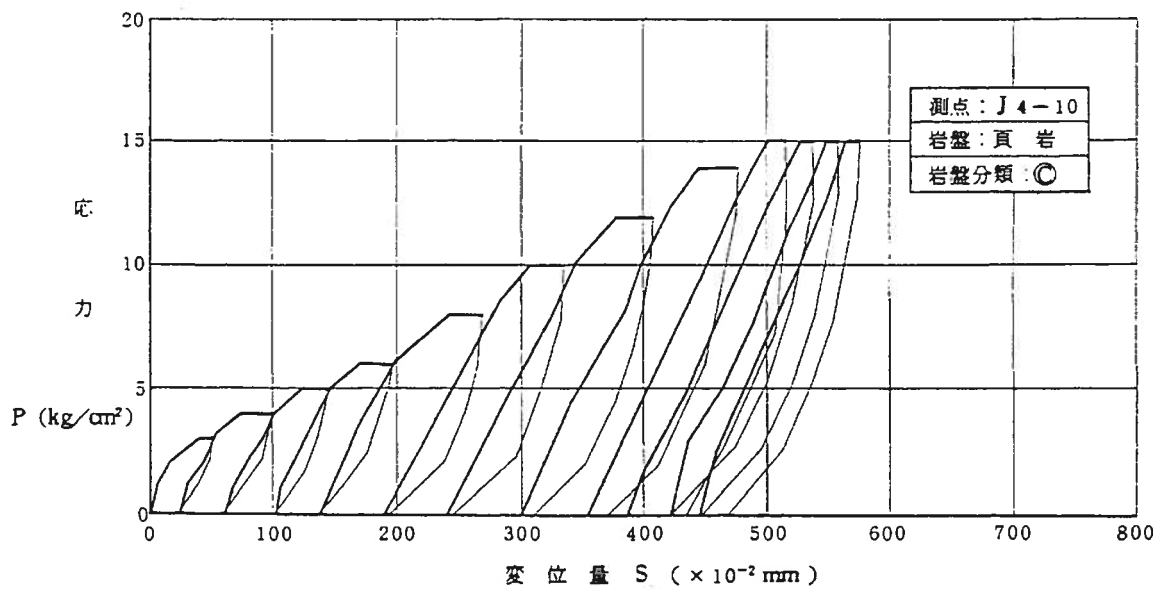
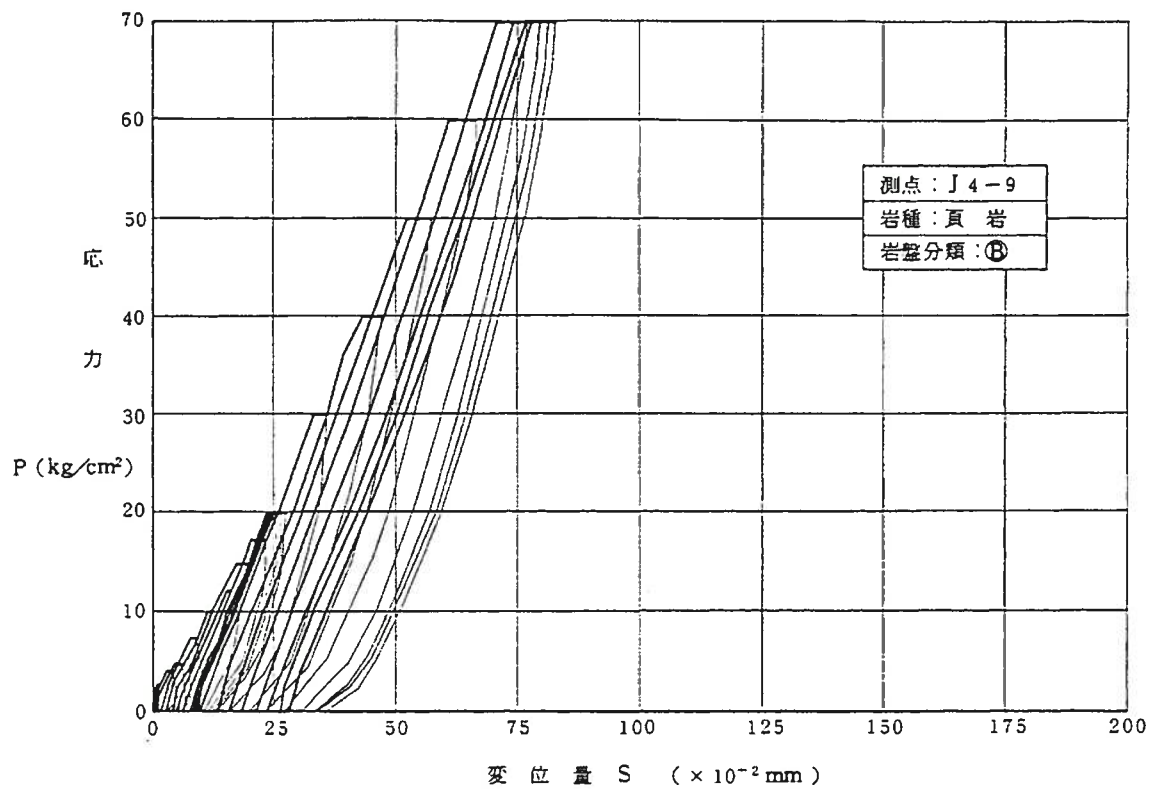
第1.2-170図(6) 荷重—変位曲線図



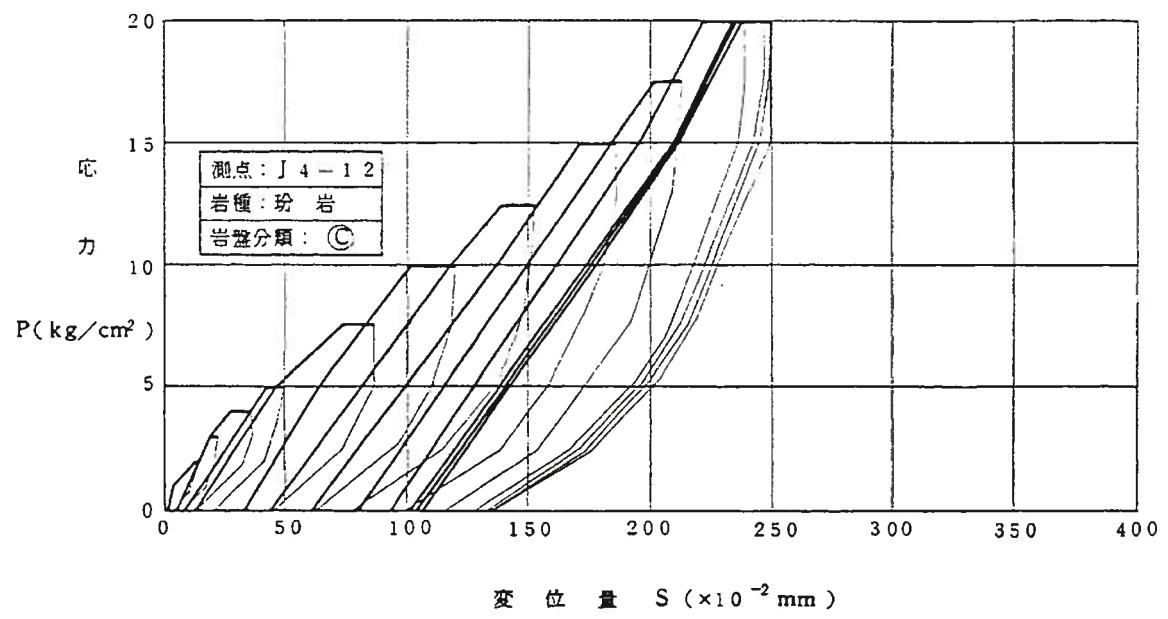
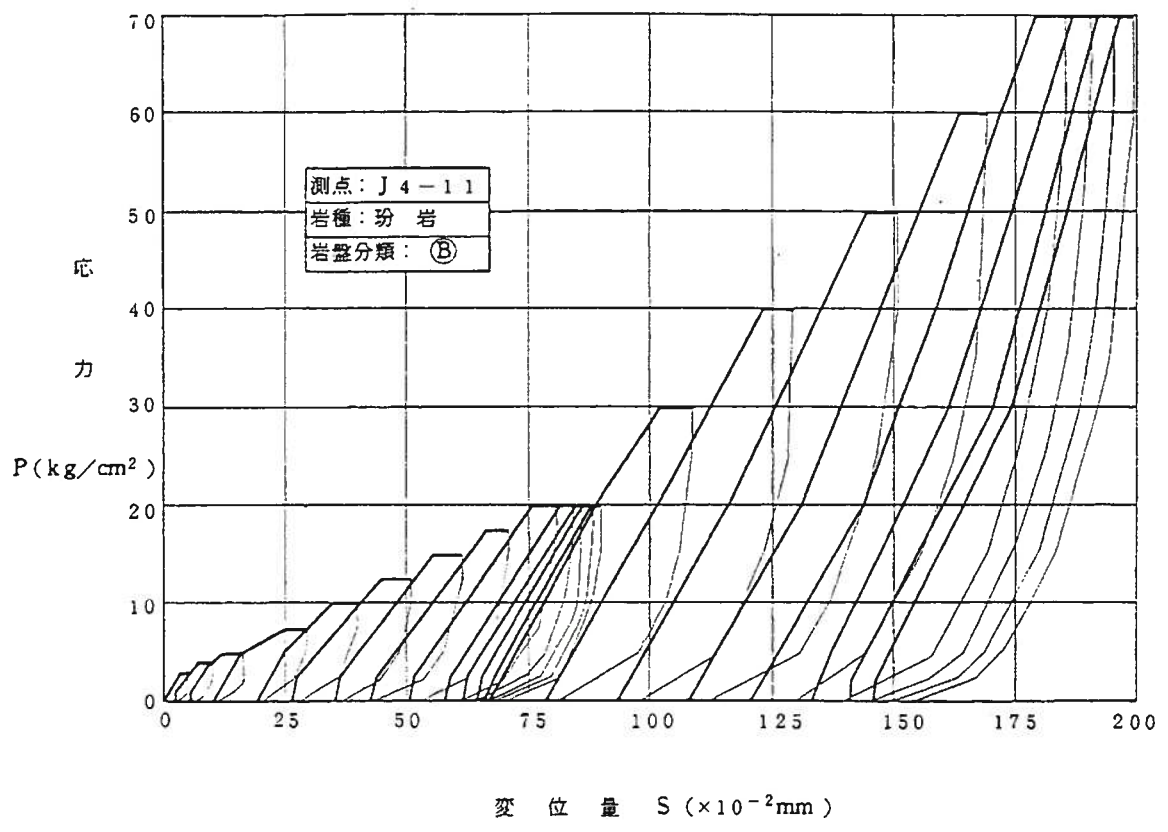
第1.2-170图(7) 荷重—变位曲线图



第1.2-170图(8) 荷重—変位曲線图

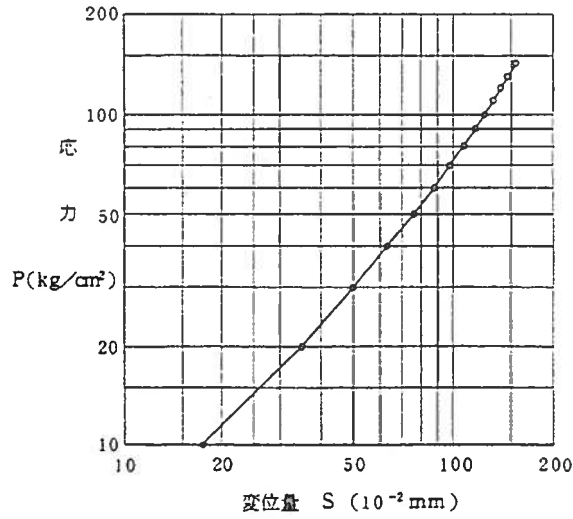


第1.2-170图(9) 荷重—変位曲線図

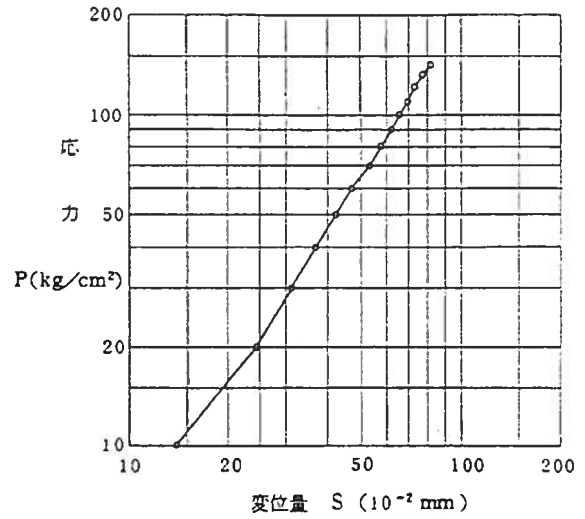


第1.2-170図(10) 荷重-変位曲線図

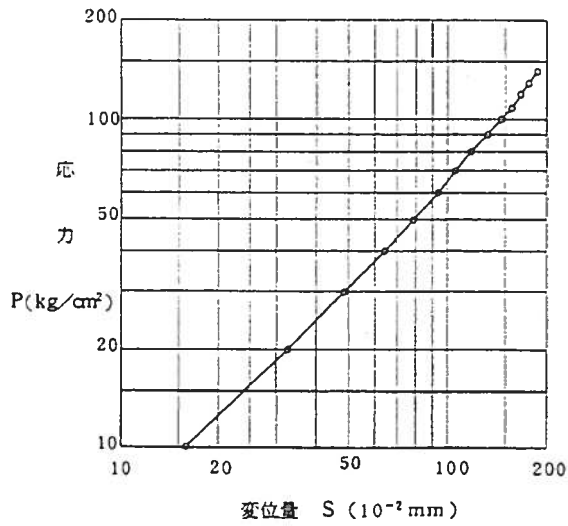
J 3-1 砂岩 ①



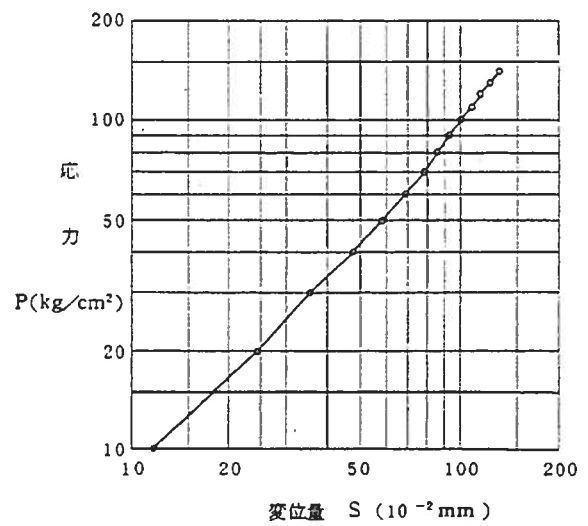
J 3-3 砂岩 ①



J 3-2 砂岩 ①

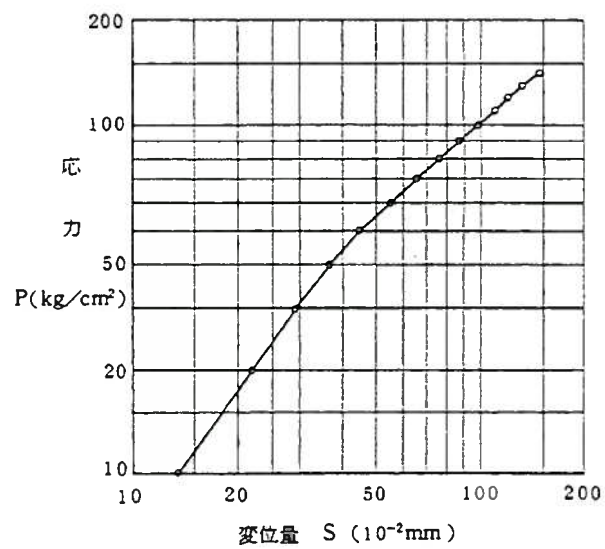


J 3-4 砂岩 ②

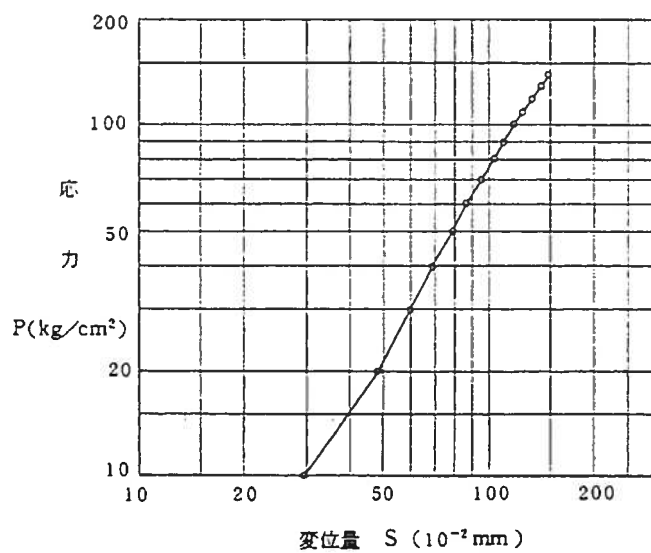


第1.2-171図(1) 支持力試験結果

J 3-5 頁岩 ㊶

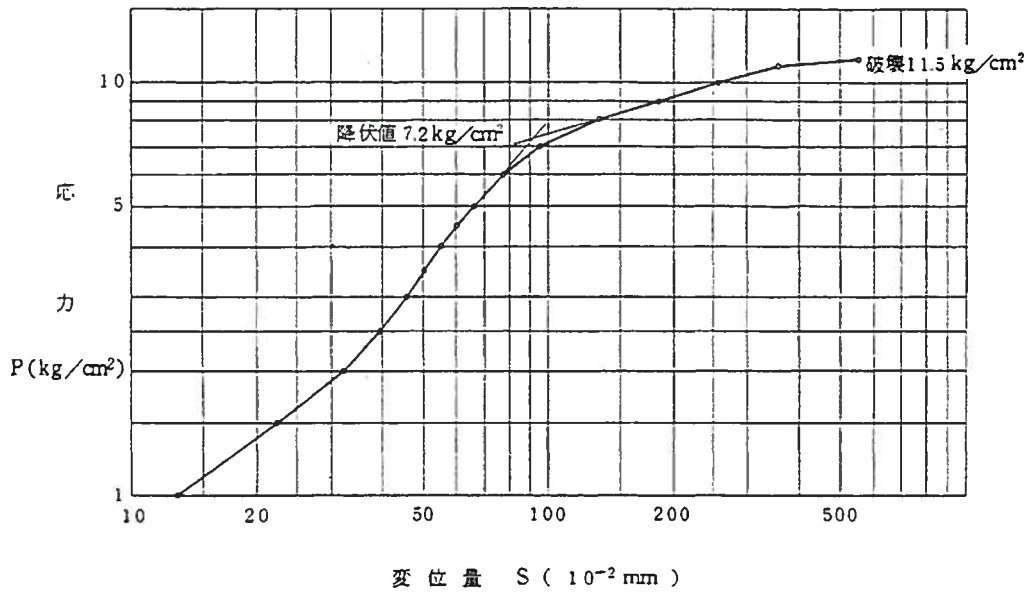


J 3-6 頁岩 ㊷

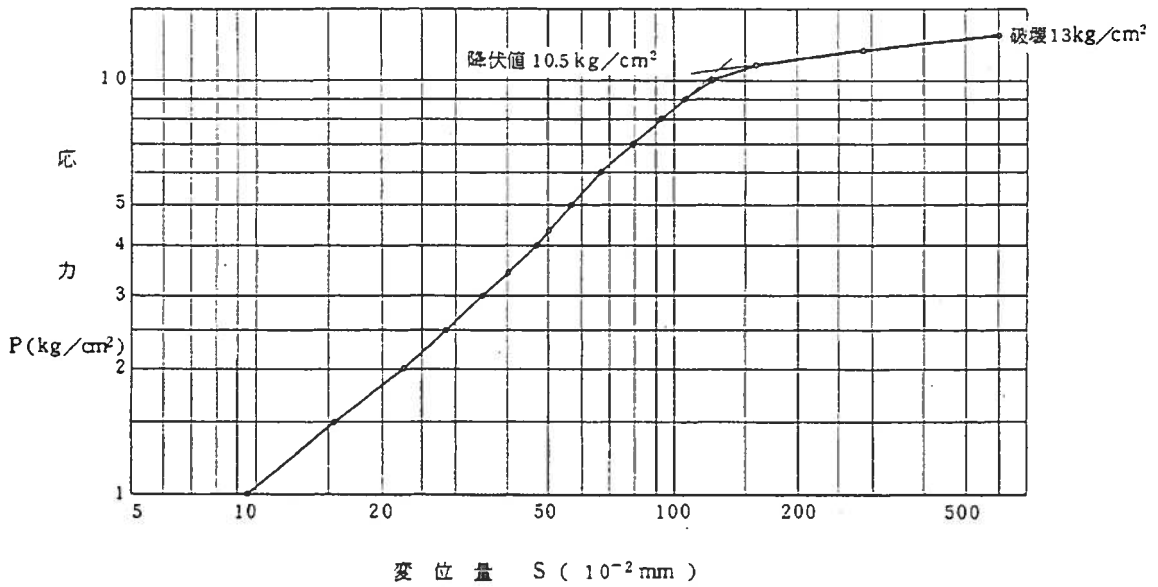


第1.2-171図(2) 支持力試験結果

J 3 - 7 - 1 断 層

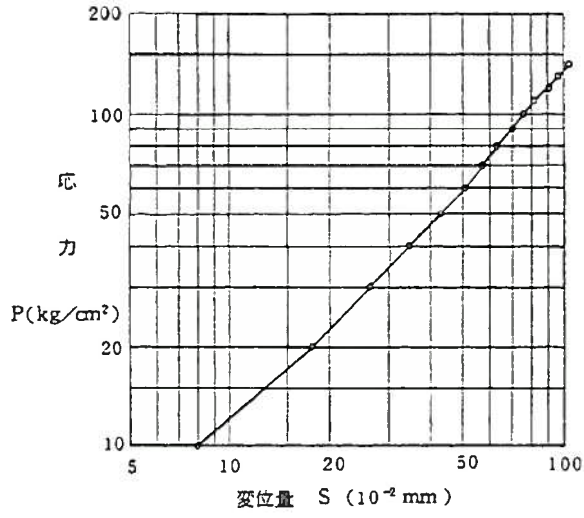


J 3 - 7 - 2 断 層

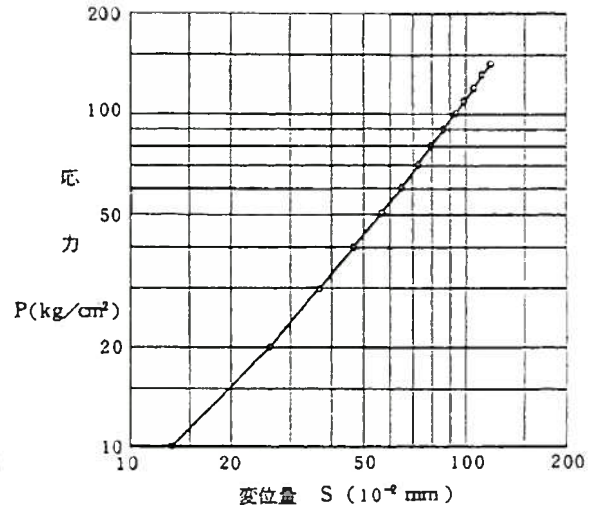


第1.2-171図(3) 支持力試験結果

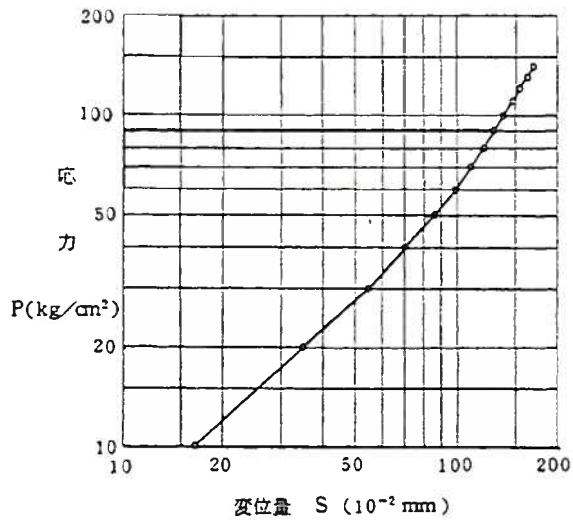
J 4-1 砂岩 ①



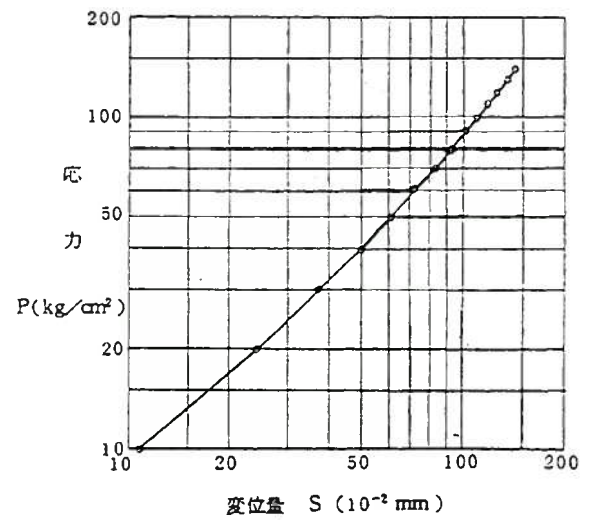
J 4-3 砂岩 ①



J 4-2 砂岩 ①

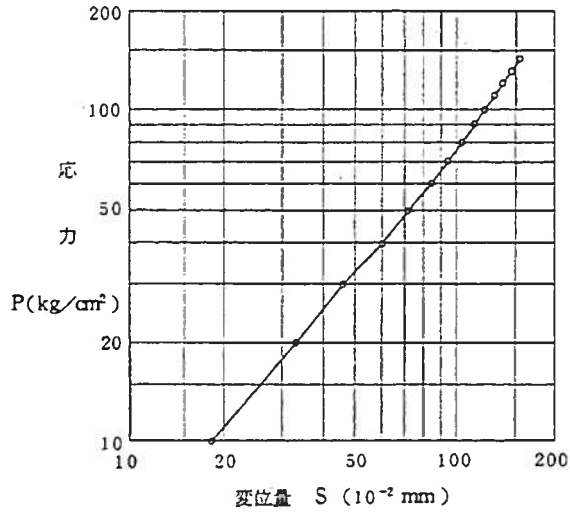


J 4-4 砂岩 ②

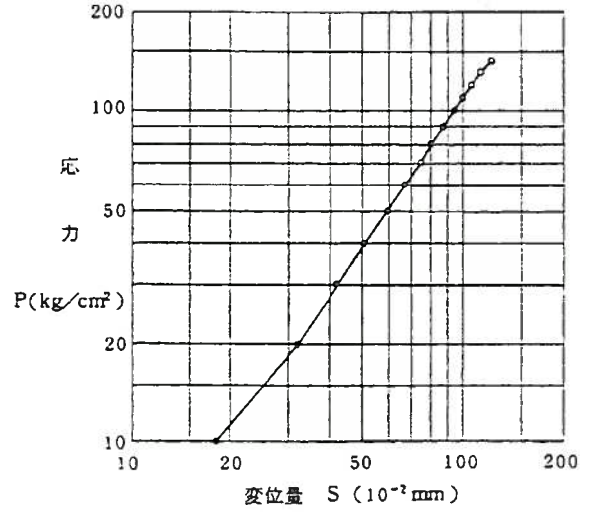


第1.2-171図(4) 支持力試験結果

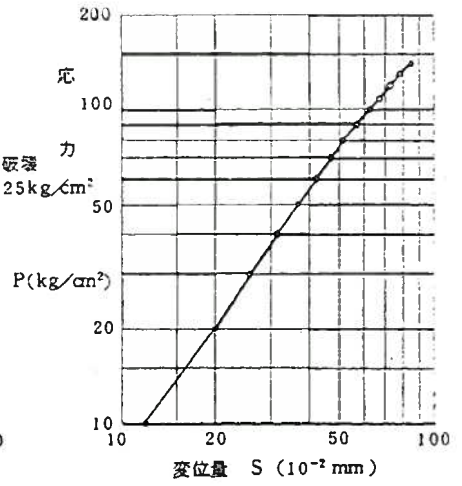
J 4-5 砂岩 ㊸



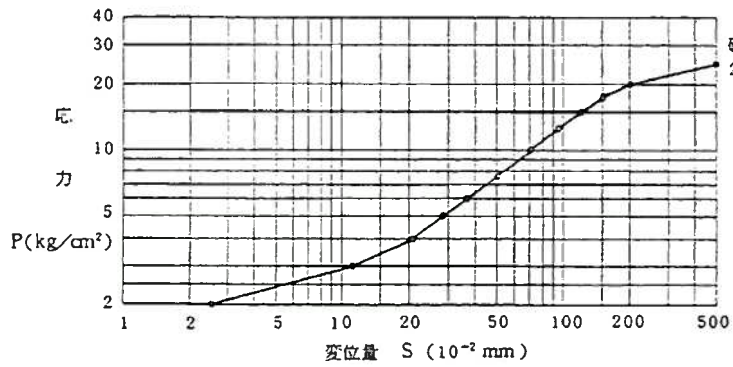
J 4-7 頁岩 ㊸



J 4-8 頁岩 ㊸

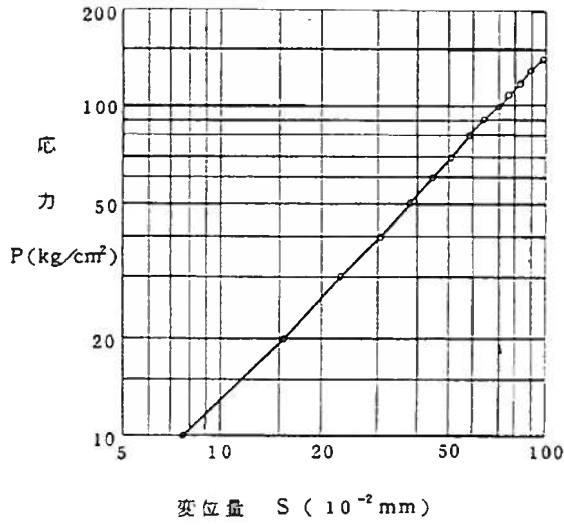


J 4-6 砂岩 ㊸

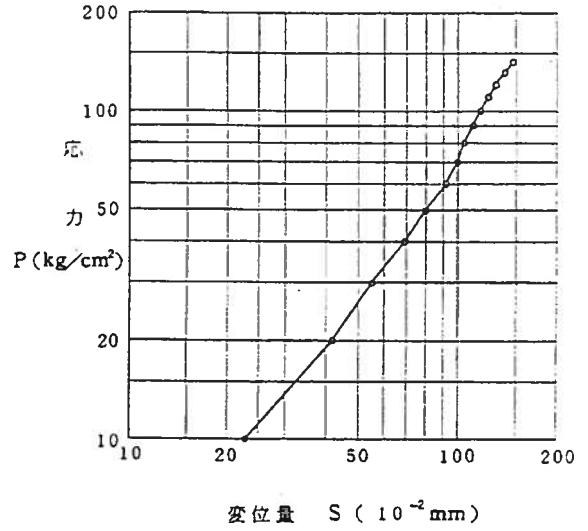


第1.2-171図(5) 支持力試験結果

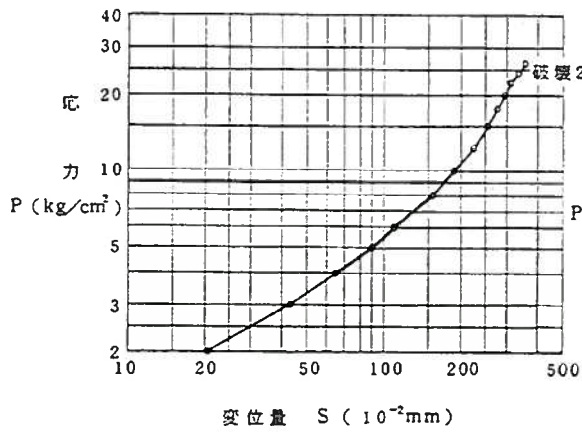
J4-9 頁岩 ㊸



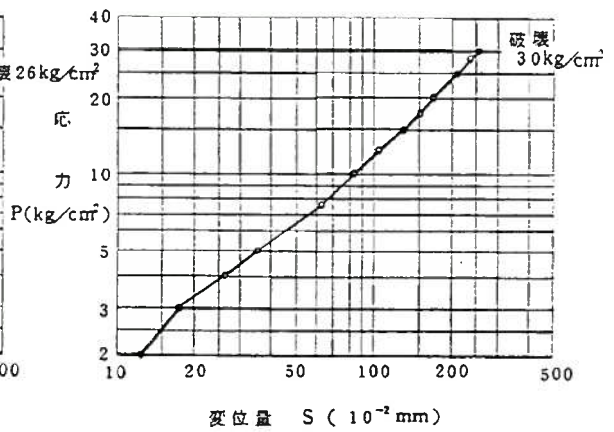
J4-11 玢岩 ㊸



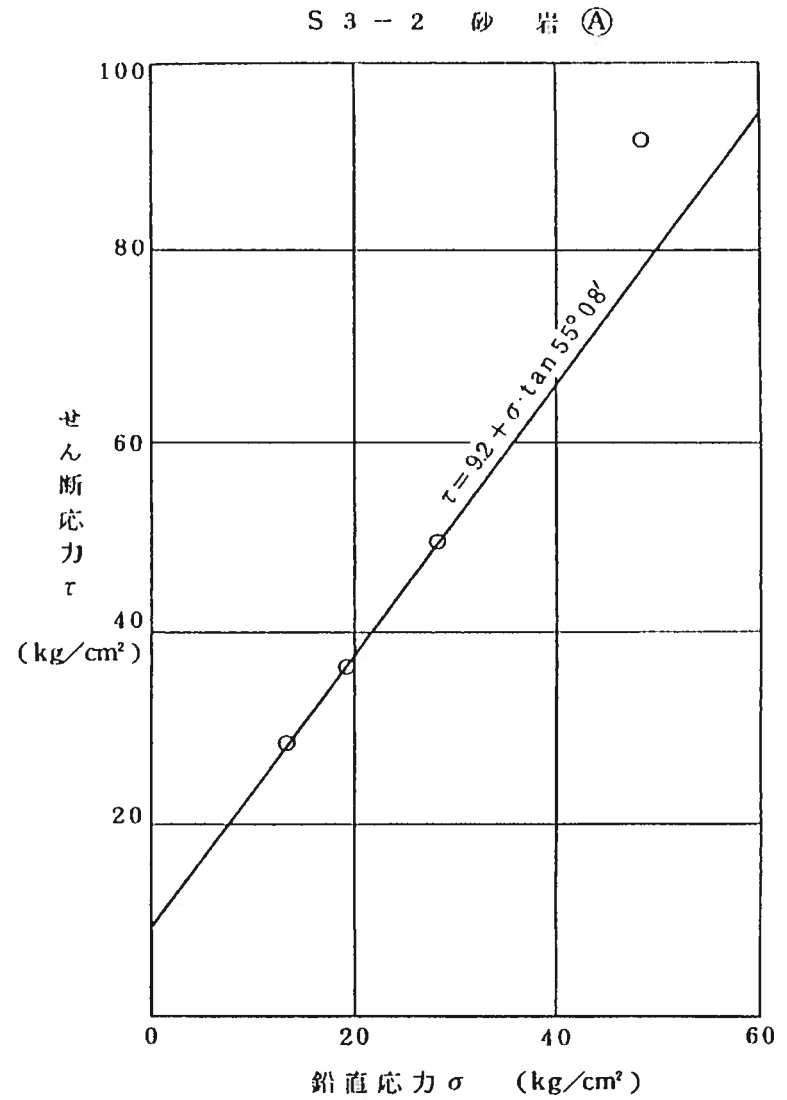
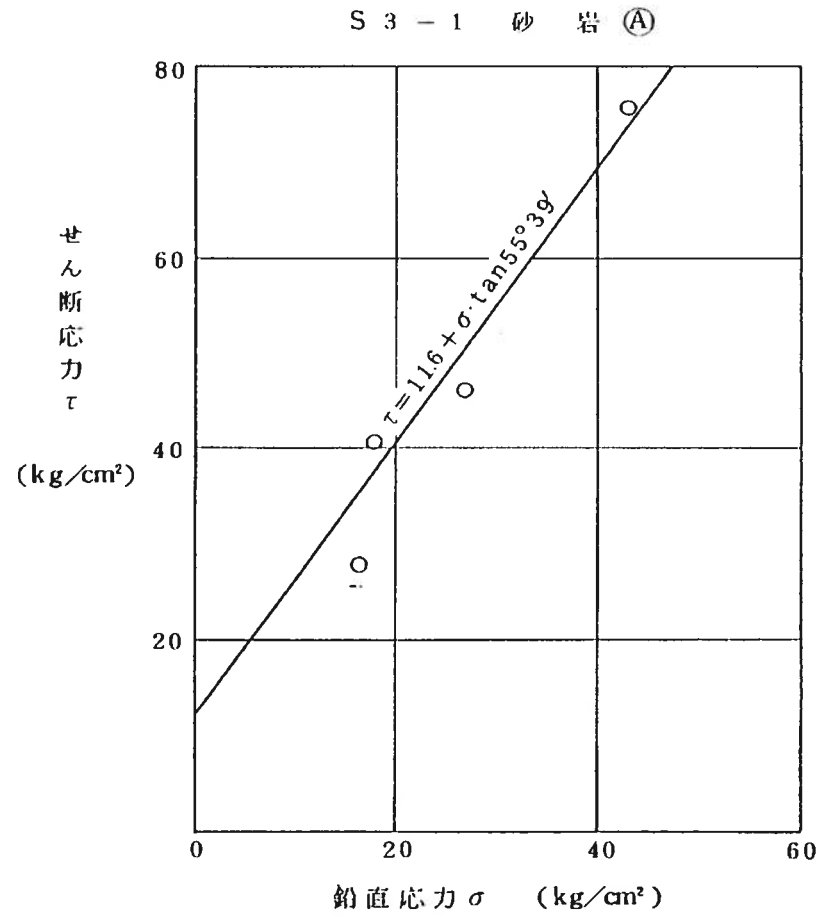
J4-10 頁岩 ㊸



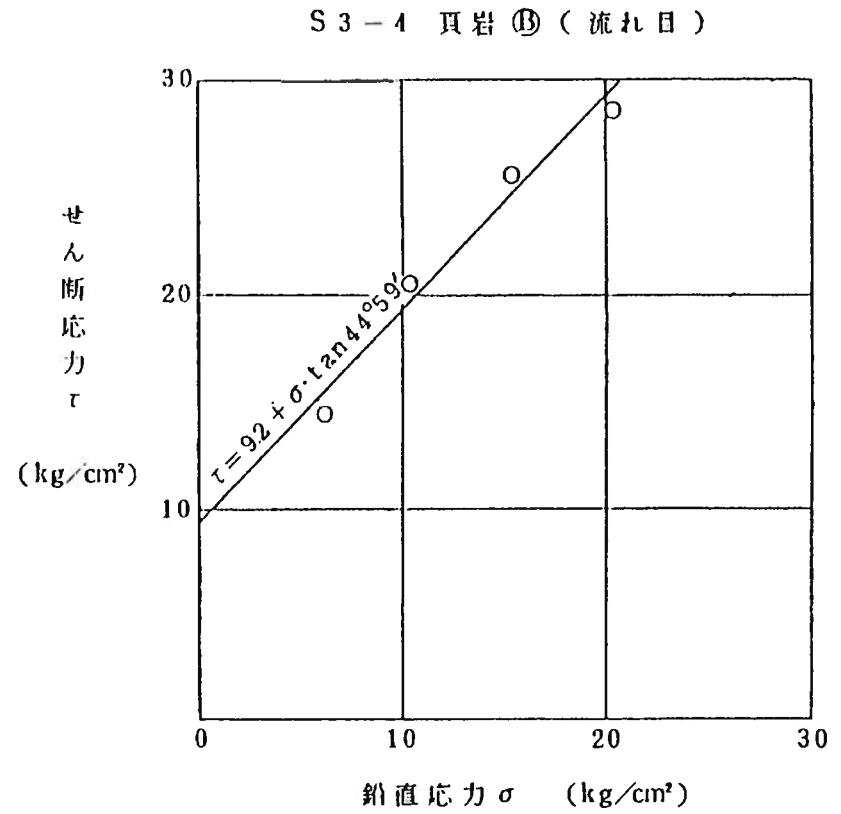
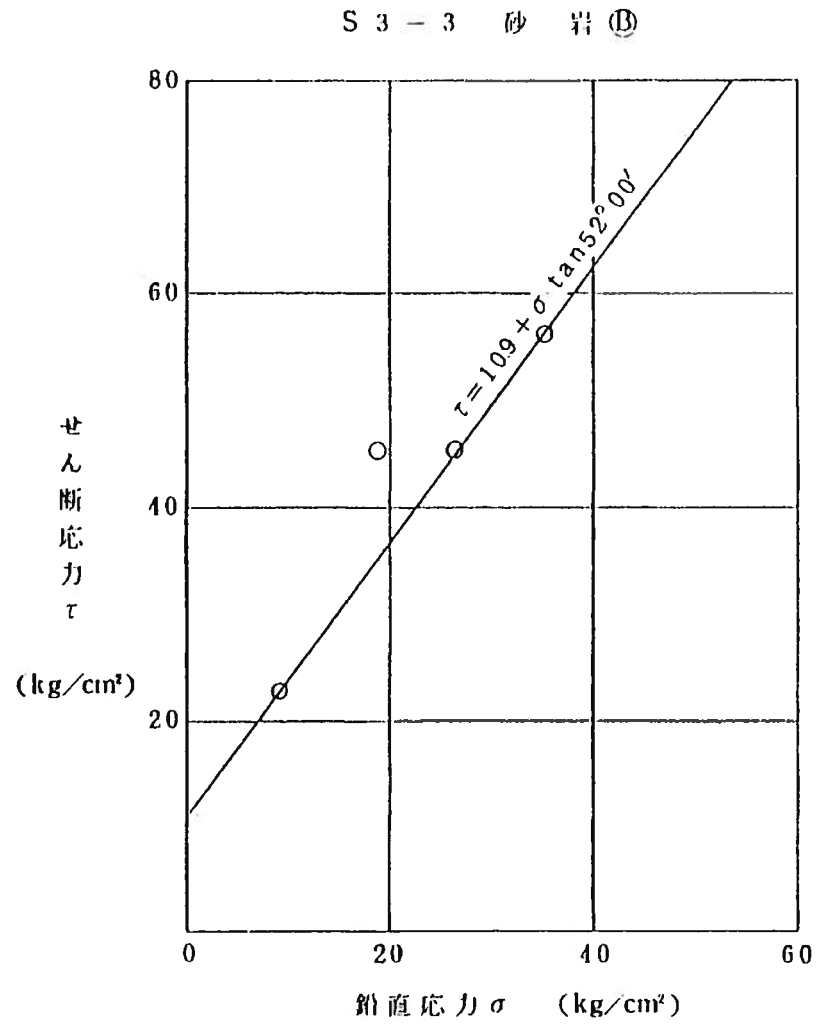
J4-12 玢岩 ㊸



第1.2-171図(6) 支持力試験結果

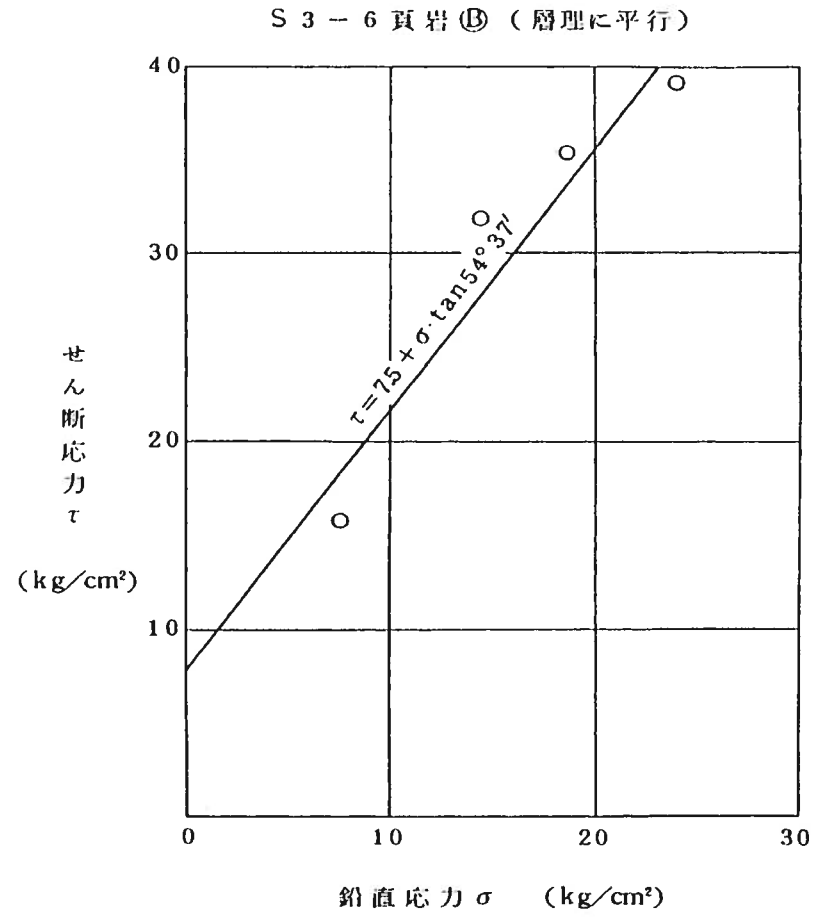
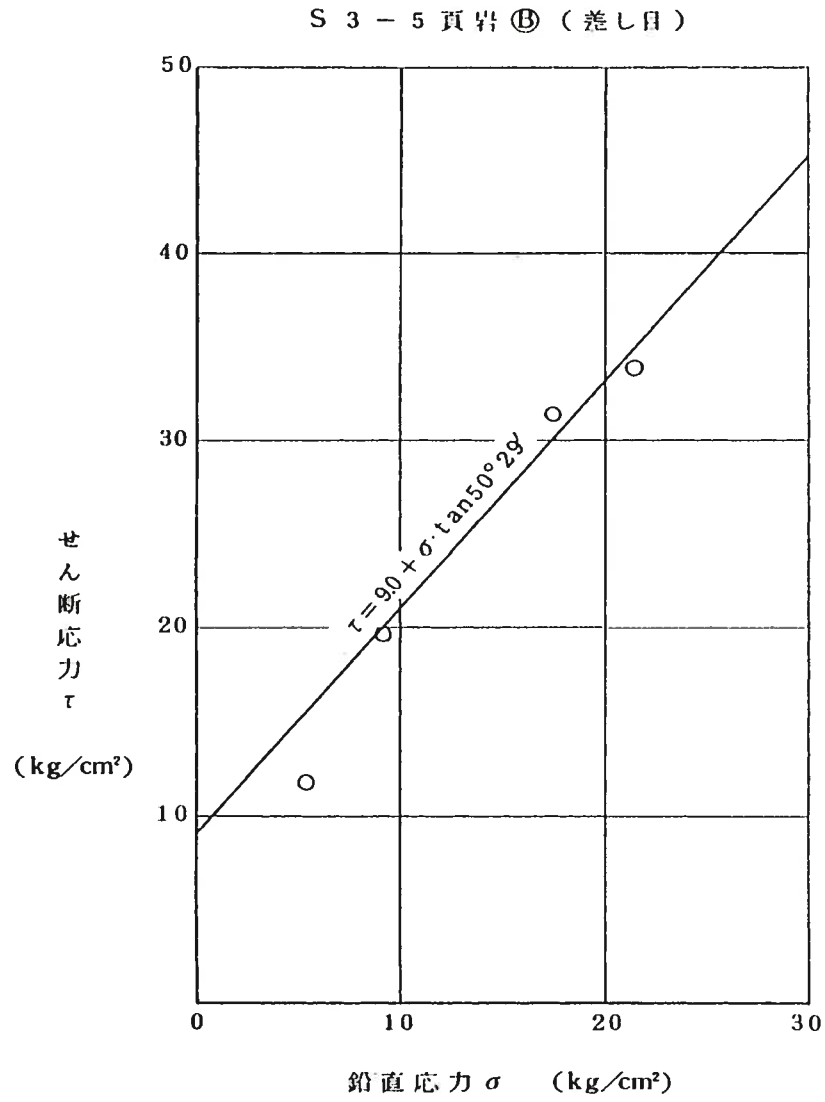


第1.2-172図(1) 岩盤せん断試験結果



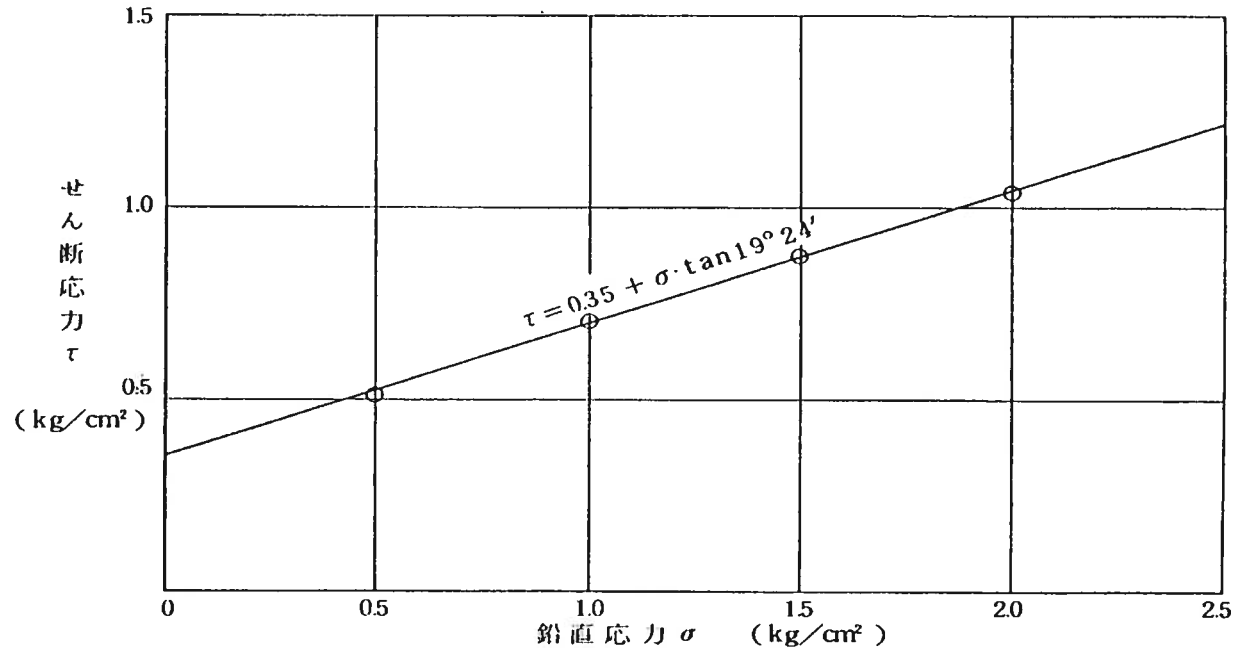
第1.2-172図(2) 岩盤せん断試験結果

1.2-604

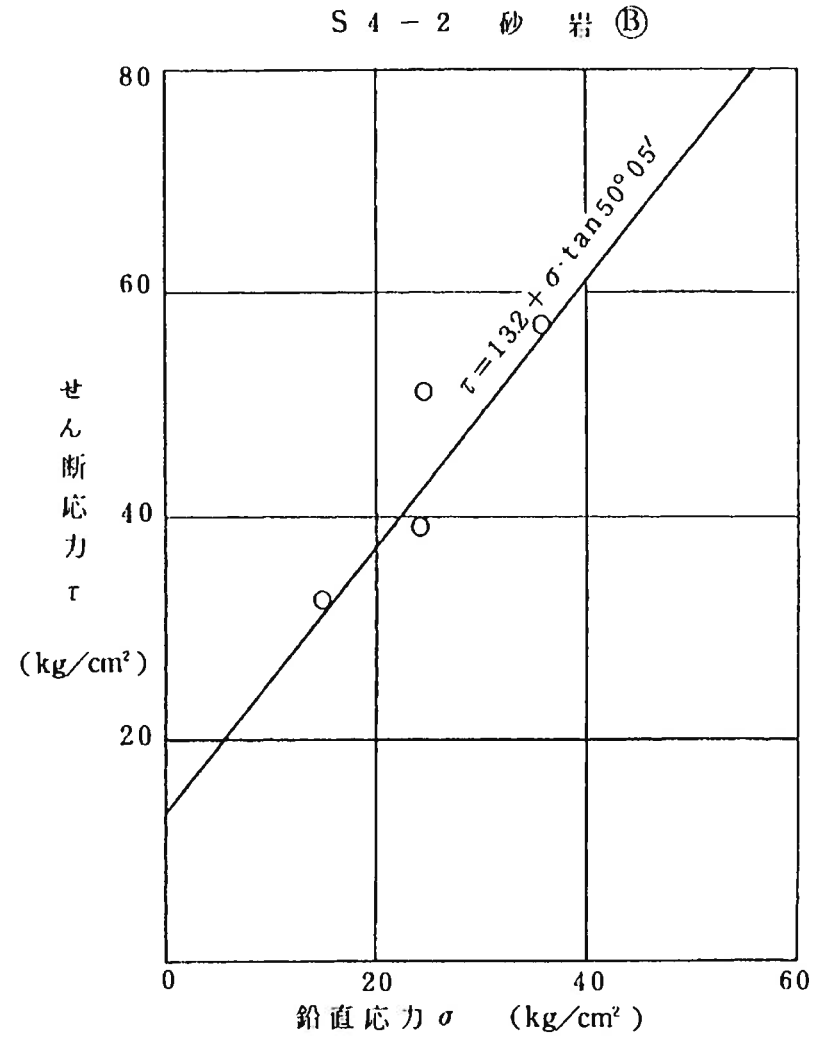
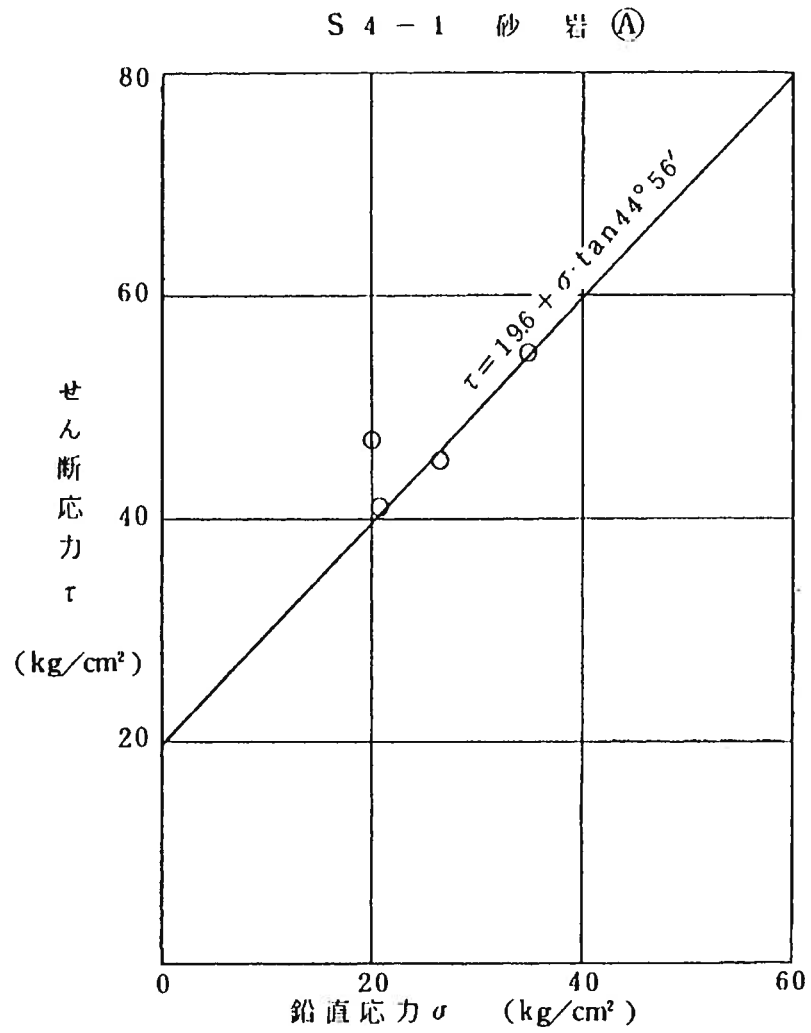


第1.2-172図(3) 岩盤せん断試験結果

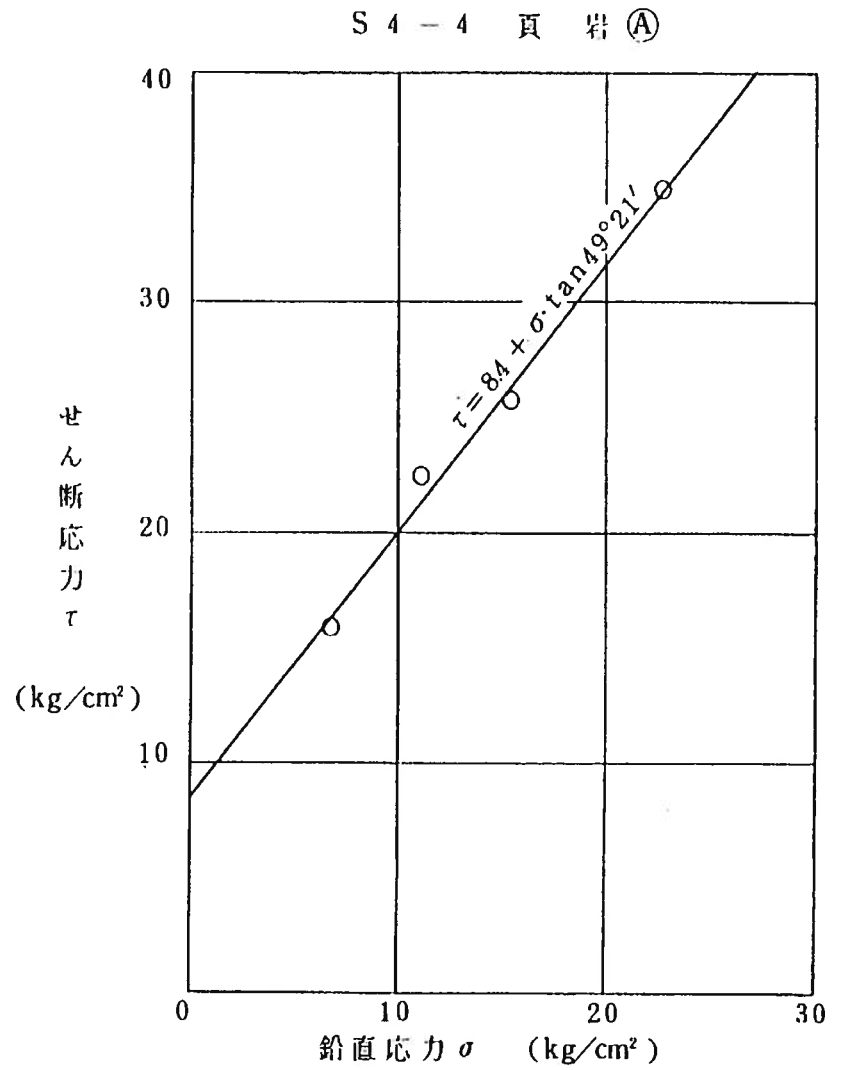
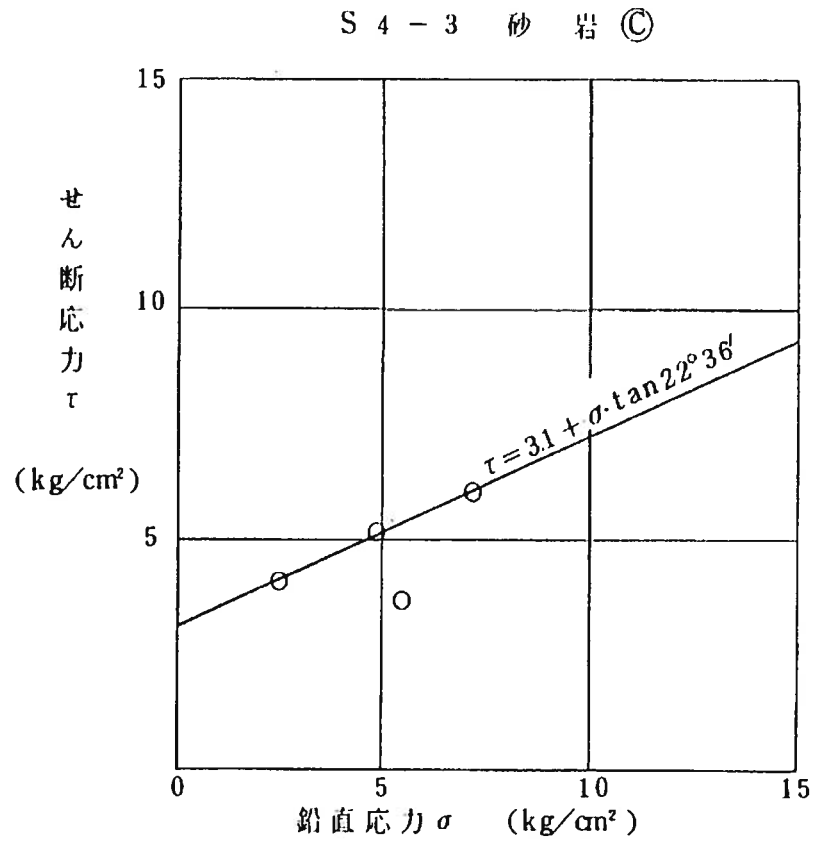
S 3 - 7 断 層



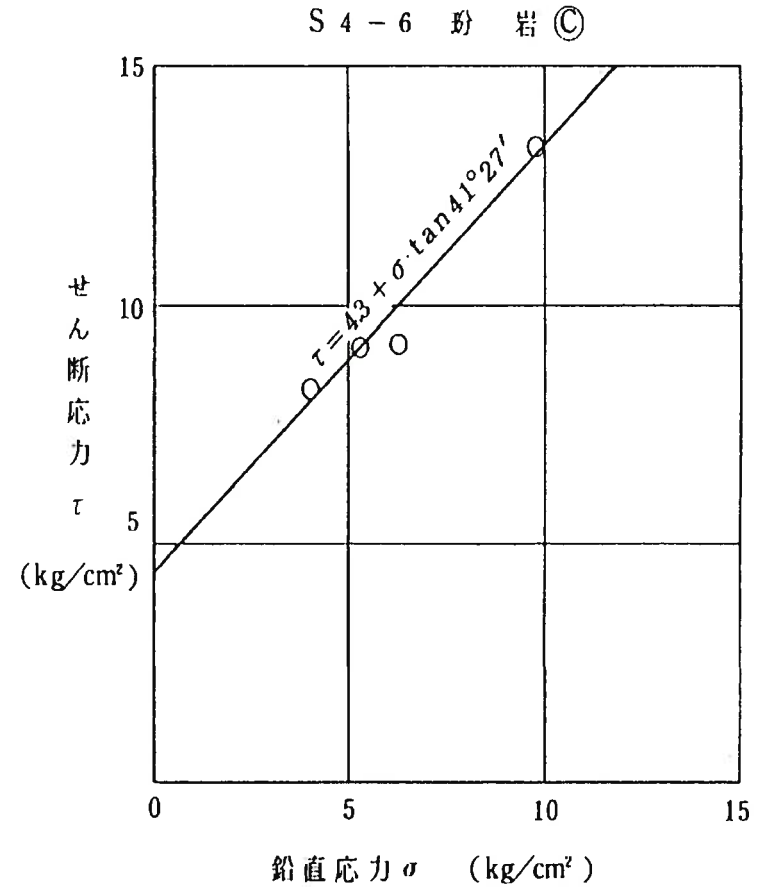
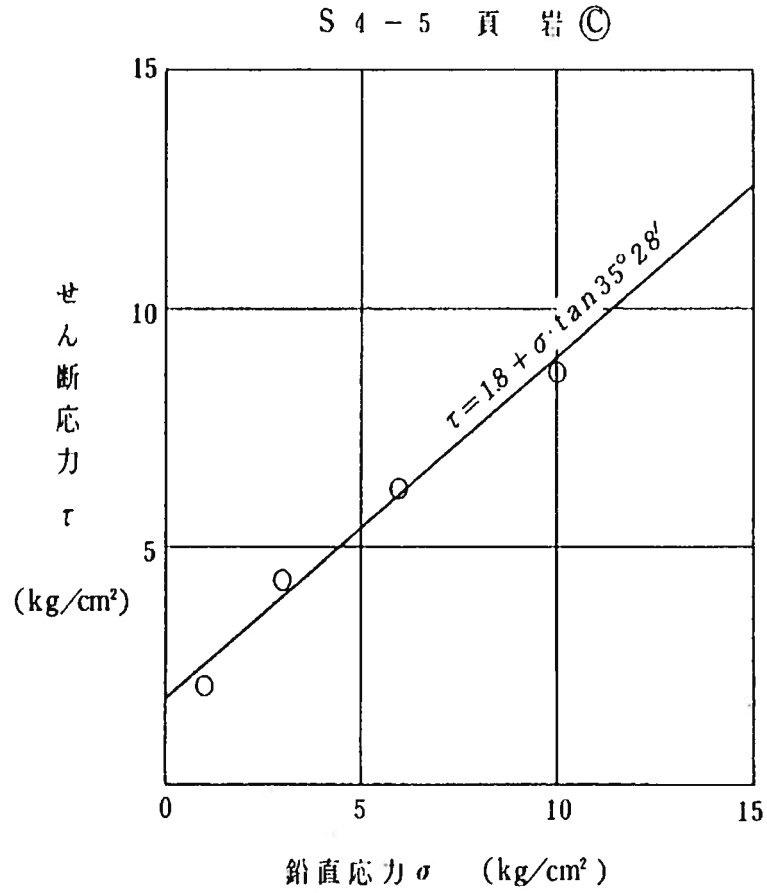
第1.2-172図(4) 岩盤せん断試験結果



第1.2-172図(5) 岩盤せん断試験結果



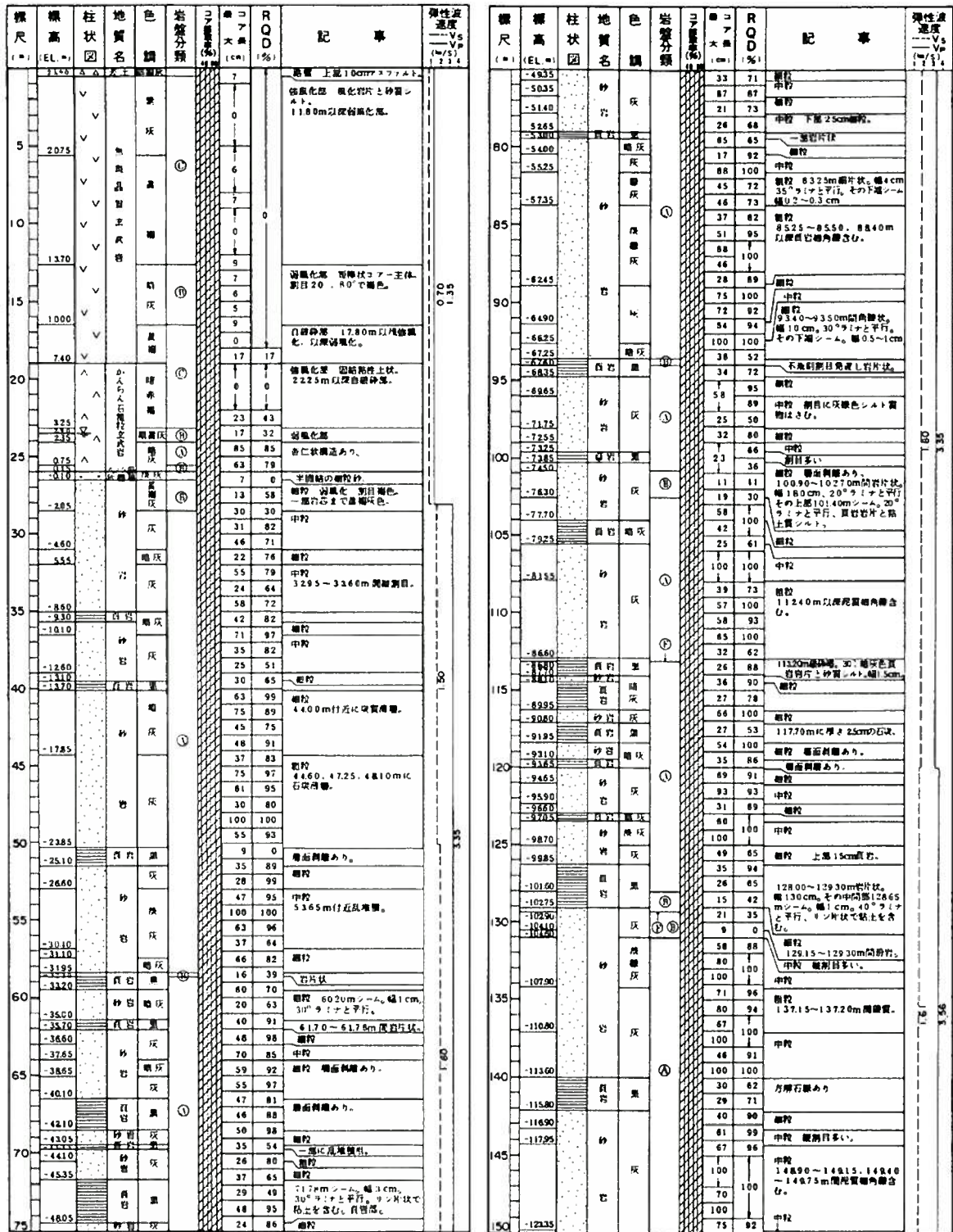
第1.2-172図(6) 岩盤せん断試験結果



第1.2-172図(7) 岩盤せん断試験結果

2100孔(4の1) GL= 26.4 m L= 241.4 m

2100孔(4の2) GL= 26.4 m L= 241.4 m



第1.2-173図(1) ボーリング柱状図

2100孔(4の3) GL= 26.4 m L= 241.4 m

2100孔(4の4) GL= 26.4 m L= 241.4 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (%)	コア 大径 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波 速度 Vs (m/s)
55	-127.35	[砂]	砂	灰	A	100	100	100	中粒 14975~15200m間泥質粗 あり。	9.5
	-129.90								中粒 15520~15565m間泥質粗 角礫多く含む。	
	-132.60								新粒 泥質粗礫多く含む。	
	-133.10								互層状	
	-135.20								上部泥質面帯層。層理と平行、 25°。下部泥質面帯層。斜状不規 則。層理に平行、25°。	
	-136.20								層面割層あり。	
	-137.40								16200~16280 同岩片状。	
	-138.65								層状 層面割層あり。	
	-140.70								中粒 16650m以深乱層帯。	
	-141.30								粗粒	
70	-142.05	[砂]	砂	A	100	100	100	中粒 17160~17180m間泥質粗 角礫多く含む。	9.5	
	-143.70							砂質		
	-144.00							粗粒		
	-148.80							互層状		
	-149.25							互層状		
	-152.80							上部泥質面帯層。約40°で形 状不規則。		
	-152.90							粗粒		
	-155.20							粗粒		
	-157.45							粗粒		
	-158.15							粗粒		
85	-158.25	[砂]	砂	B	100	100	100	粗粒	9.5	
	-159.25							粗粒		
	-162.35							中粒 18725~18750、18835~18855 m間砂質。		
	-163.95							層面割層あり。		
	-164.15							中粒 泥質粗礫を含む。		
	-165.25							中粒 50~60の粗目の一部 にシルト質物を含む。		
	-167.05							粗粒		
	-168.25							上部泥質面帯層約30°。 19465m深砂層。幅2cm。灰 緑色粘土と角礫で30°。層理と 上泥質面帯層に垂直。粗粒あり。 下部泥質面帯層。幅約33°。直交泥質		
	-171.90							中粒 20860m以深乱層帯。 20870~20130、20270~ 20370m間粗毛片状片泥質粗 を含む。 20390m以深泥質層を30° でばさび。		
	95							-176.10		[砂]
-178.15		粗粒								
-179.25		粗粒 20555~20565m間泥質粗礫。 30°。幅8cm。暗灰色細砂片と 砂質シルト。								
-183.90		20840~20895m間互層 状。								
-184.70		粗粒								
-185.65		粗粒								
-186.85		層面割層あり。								
-187.25		粗粒								
-187.95		層理と交わる30°泥質あり。								
-188.50		粗粒 21590~21640m間 層面割層あり。								
210	-190.45	[砂]	砂	A	100	100	100	21645m~。幅2.5cm、25° のノコと平行。灰緑色細砂片と 粘土質シルト	9.5	
	-191.70							中粒 21920m付近に乱層層あり。		
	-194.85							粗粒 22180m以深層面割層あり。		
	-196.15							粗粒 下部に層面割層あり。 22780m~。幅1cm。 30°のノコと平行。粗粒シルト。		
	-197.80							粗粒		
	-198.60							粗粒		

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (%)	コア 大径 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波 速度 Vs (m/s)
230	-199.75	[砂]	砂	A	100	100	100	粗粒	9.5	
	-200.55							22460m間片状。 粗粒 22820~22830m間 粗粒。22830m~。幅1cm。 30°のノコと平行。シルト状で 黒色粘土層なり。		
	-202.00							粗粒		
	-202.70							粗粒		
	-205.45							粗粒		
	-206.15							粗粒		
	-207.40							粗粒		
	-209.20							中粒		
	-210.50							粗粒		
	-211.40							互層状		
240	-212.35	[砂]	砂	A	100	100	100	粗粒	9.5	
	-213.90							粗粒		
	-215.00							中粒 上部に層面割層。		

第1.2-173図(2) ボーリング柱状図

2101孔(4の1) GL= 28.1 m L= 243.1 m

2101孔(4の2) GL= 28.1 m L= 243.1 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
5	2745	砂	砂			0	0	黄褐色砂質シルト。	0.75
	2460	砂	砂			0	0	強風化部 風化岩片と砂質シルト。	
	2205	砂	砂			11	11	岩片状 弱自色で一部粘土はきこ。	
	1945	砂	砂			0	0	岩風化部 弱自色。	
10		砂	砂			26	52	弱自色だが暗褐色。	
	1050	砂	砂			21	62	17.15m以降強風化。多孔隙。	
	900	砂	砂			29	91	17.20m以降自色砂。	
	820	砂	砂			42	93		
	625	砂	砂			66	100	自腐砂層 1100m以降強風化部。	
20		砂	砂			10	10	腐敗質 細粒 下部に転写。	
	440	砂	砂			8	0	強風化部	
	400	砂	砂			14	36	中粒 強風化部で岩石網織色。	
25		砂	砂			49	65	上・下強風化。	
	210	砂	砂			25	46	強風化部	
	180	砂	砂			8	0	中粒 強風化部	
	140	砂	砂			23	23		
30		砂	砂			44	54		
	230	砂	砂			18	62		
	395	砂	砂			20	53		
	500	砂	砂			12	12	弱風化部 弱自色。	
	615	砂	砂			35	86	細粒 弱自色。	
35		砂	砂			13	23	中粒 一部強風化。	
	955	砂	砂			26	40	粗粒 弱風化部 弱自色・黄褐色。	
	1110	砂	砂			39	97		
40		砂	砂			34	94		
	1380	砂	砂			23	78		
	1580	砂	砂			46	79		
45		砂	砂			43	98		
	1710	砂	砂			76	99	細粒	
	1820	砂	砂			92	92	中粒 強風化部 弱自色。	
	2070	砂	砂			28	70	上部 35cm間細粒。	
50		砂	砂			23	59	互層状	
	2320	砂	砂			13	13	中粒 互層状	
	2505	砂	砂			33	90	粗粒 互層状	
	2590	砂	砂			38	96	中粒	
	2730	砂	砂			20	39	中粒	
55		砂	砂			25	57	中粒	
	3245	砂	砂			77	91	5130~5180m間砂岩片状。幅50cm 30°±αに平行。その上部 5145m~5150m。幅15cm。シルト片状。	
60		砂	砂			44	90	5290~5315m間隙層あり。	
	3635	砂	砂			29	46	細粒 弱自色。	
	3920	砂	砂			30	49	粗粒 弱自色。	
	4060	砂	砂			7	0	中粒 弱自色。	
65		砂	砂			12	12	中粒 弱自色。	
	4260	砂	砂			49	86	5550~5570m間砂岩。	
	4360	砂	砂			27	83	粗粒	
70		砂	砂			20	63		
	4650	砂	砂			13	13		
	4800	砂	砂			24	75		
75		砂	砂			19	69		
	5100	砂	砂			23	67	6390~6420m間中粒。	
	5250	砂	砂			16	53	粗粒 6455~6490m間砂岩。幅4cm。砂岩片と粘土質シルト。6145~6300m間砂岩片状。幅55cm。その中間シルト。幅1cm。25°±αに平行。シルト片状。	
	5400	砂	砂			18	33	粗粒 互層状 弱自色。	
	5550	砂	砂			12	22	65.03m~66.40m。幅4cm。30°±αに平行。シルト片状で粘土質。	
	5700	砂	砂			25	47	粗粒 70.70m以降粗粒片状。	
	5850	砂	砂			37	37	70.10~70.60m間隙層あり。	
	6000	砂	砂			14	14	中粒 一部の弱目に灰褐色シルト質物はきこ。	
	6150	砂	砂			22	34	7280~7285m間隙層あり。	
	6300	砂	砂			15	28		
	6450	砂	砂			25	61		
	6600	砂	砂			24	88		
	6750	砂	砂			34	67		
	6900	砂	砂			38	93		

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
80	5270	砂	砂			40	88	粗粒	
	5580	砂	砂			76	91	75.85m厚さ30cmの波状隙層あり。	
	5790	砂	砂			65	93	80.00m以降自色粗粒多く含む。	
	5850	砂	砂			76	96		
	6225	砂	砂			79	79		
	6330	砂	砂			60	90	粗粒 上部風化部。	
	6400	砂	砂			100	100		
	6980	砂	砂			30	30		
	7145	砂	砂			71	94		
	7720	砂	砂			48	63		
	7845	砂	砂			10	94	粗粒 90.65m以降風化部。	
	8085	砂	砂			35	96		
	8110	砂	砂			28	62		
	8350	砂	砂			24	79		
	8575	砂	砂			85	85		
	8680	砂	砂			34	88	中粒	
	8730	砂	砂			12	24	粗粒	
	8930	砂	砂			32	51	12.80m~13.00m。幅2cm。25°±αと平行。シルト片状で粘土質。	
	9090	砂	砂			57	100		
	9425	砂	砂			48	91		
	9590	砂	砂			100	100		
	9680	砂	砂			41	1		
	9940	砂	砂			71	93	中粒	
	10660	砂	砂			56	91		
	10725	砂	砂			80	1		
	10900	砂	砂			70	88	粗粒 100.80m以降風化部粗粒。	
	10970	砂	砂			100	100	101.75m以降風化部。	
	10970	砂	砂			100	100	100.95mに厚さ5mmの石灰。	
	11990	砂	砂			70	84	104.80~105.30m間頁岩層を含む。	
	12140	砂	砂			30	74		
		砂	砂			91	91	粗粒 107.15m以降互層状で層厚約5cm。	
		砂	砂			57	96		
		砂	砂			33	86	粗粒 互層状	
		砂	砂			30	68		
		砂	砂			34	71		
		砂	砂			38	97		
		砂	砂			59	77	粗粒	
		砂	砂			20	69	上・下部接触面ともに50°密着。層理に垂直。	
		砂	砂			15	51		
		砂	砂			28	55	粗粒状	
		砂	砂			64	100	中粒	
		砂	砂			40	71	粗粒	
		砂	砂			76	95		
		砂	砂			20	57	1218.5m以降風化部。	
		砂	砂			35	85	1223.5m以降風化部。30°。幅1.5cm。粗粒片と黄色粘土。	
		砂	砂			13	23		
		砂	砂			39	68	中粒	
		砂	砂			64	92		
		砂	砂			36	85	粗粒 12450~12470m間頁岩層。頁岩粗粒多く含む。	
		砂	砂			100	100	中粒 12580~12630m間白色粗粒物を含む。	
		砂	砂			42	86		
		砂	砂			26	67	上部接触面55°密着。層理には垂直。	
		砂	砂			33	48		
		砂	砂			48	82	方解石層あり。	
		砂	砂			49	98	13380mの弱目に黄鉄鉱。	
		砂	砂			17	37	下部接触面60°密着。層理には垂直。	
		砂	砂			18	50		
		砂	砂			30	49	中粒 炭質粗粒多く含む。	
		砂	砂			18	55		
		砂	砂			30	76		
		砂	砂			87	87	粗粒	
		砂	砂			84	96		
		砂	砂			100	100	中粒	
		砂	砂			92	92	14350~14375, 14620~14680m間頁岩層。頁岩粗粒多く含む。	
		砂	砂			96	96		
		砂	砂			100	100	14680~14695m間隙層。	
		砂	砂			63	1		
		砂	砂			94	94	粗粒 14820~14830, 14910~14935m間頁岩層を含む。	
		砂	砂			67	100		
		砂	砂			100	100	中粒	

第1.2-173図(3) ボーリング柱状図

2101孔(4の3) GL= 281 m L= 2431 m

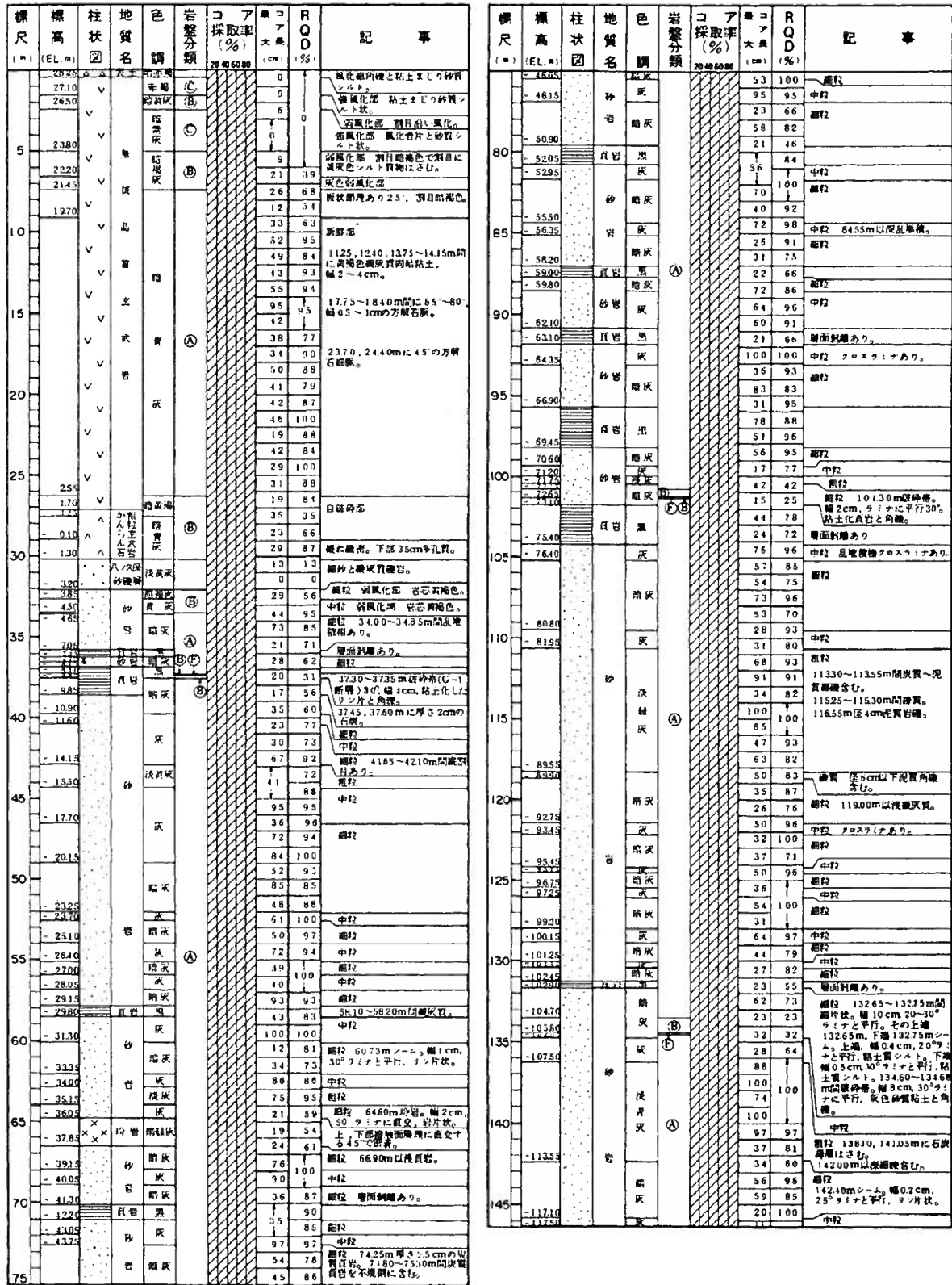
2101孔(4の4) GL= 281 m L= 2431 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (cm)	RQD (%)	記事	弾性波 速度 Vp (m/s)
	-12345		砂岩	灰	①	80	100	中粒 150.15~150.25 m 層状砂岩の層片を含む。	
	-12475		砂岩	灰	①	56	100	新粒 頁岩層を含む。	
	-12530		砂岩	灰	①	51	97	中粒	
	-12580		砂岩	灰	①	16	29	層片状 153.48 m シーム、 幅 3 cm、30° ライナと平行、レン 片状で粘土質。	
	-12625		砂岩	灰	①	50	75	153.70 m シーム、幅 1 cm、 20° ライナと平行、レン片状	
55	-12840		砂岩	灰	①	180	100	中粒	
	-13080		砂岩	灰	①	32	86	層片 158.00 m 以降層状層あり。	
	-13190		砂岩	灰	①	54	84	層片 下層互層状。	
	-13260		砂岩	灰	①	28	98	層片 互層状	
	-13365		砂岩	灰	①	61	85	層片 互層状	
	-13855		砂岩	灰	①	32	93	層片 互層状	
	-14145		砂岩	灰	①	50	96	層片 互層状	
	-14210		砂岩	灰	①	56	100	層片 互層状	
	-14480		砂岩	灰	①	23	66	層片 互層状	
	-14580		砂岩	灰	①	13	47	層片 互層状	
	-14615		砂岩	灰	①	24	86	層片 互層状	
	-14720		砂岩	灰	①	15	62	層片 互層状	
	-14910	X X	砂岩	灰	①	52	100	層片 互層状	
	-15080	X X	砂岩	灰	①	47	97	層片 互層状	
	-15155	X X	砂岩	灰	①	44	93	層片 互層状	
	-15195	X X	砂岩	灰	①	58	100	層片 互層状	
	-15550		砂岩	灰	①	56	91	層片 互層状	
	-16035		砂岩	灰	①	85	96	層片 互層状	
	-16240		砂岩	灰	①	65	81	層片 互層状	
	-16340		砂岩	灰	①	100	100	層片 互層状	
	-16470		砂岩	灰	①	25	75	層片 互層状	
	-16605		砂岩	灰	①	19	61	層片 互層状	
	-16840		砂岩	灰	①	54	100	層片 互層状	
	-17085		砂岩	灰	①	59	?	層片 互層状	
	-17130		砂岩	灰	①	92	92	層片 互層状	
	-17180		砂岩	灰	①	92	?	層片 互層状	
	-17310		砂岩	灰	①	50	95	層片 互層状	
	-17840		砂岩	灰	①	80	100	層片 互層状	
	-17890		砂岩	灰	①	38	?	層片 互層状	
	-18010		砂岩	灰	①	30	94	層片 互層状	
	-18280		砂岩	灰	①	29	88	層片 互層状	
	-18310		砂岩	灰	①	40	88	層片 互層状	
	-18370		砂岩	灰	①	71	?	層片 互層状	
	-18590		砂岩	灰	①	49	100	層片 互層状	
	-18990		砂岩	灰	①	100	?	層片 互層状	
	-19140		砂岩	灰	①	49	95	層片 互層状	
	-19205		砂岩	灰	①	36	70	層片 互層状	
	-19270		砂岩	灰	①	33	93	層片 互層状	
	-19340		砂岩	灰	①	39	52	層片 互層状	
	-19630		砂岩	灰	①	14	34	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	16	47	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	36	100	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	30	74	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	40	91	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	34	59	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	45	82	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	34	90	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	51	86	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	36	80	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	53	89	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	29	72	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	26	43	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	27	61	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	28	68	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	14	44	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	26	52	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	63	75	層片 互層状	
			砂岩	灰	①	65	100	層片 互層状	

第1.2-173図(4) ボーリング柱状図

2102孔(2の1) GL= 288 m L= 1463 m

2102孔(2の2) GL= 288 m L= 1463 m



第1.2-173図(5) ボーリング柱状図

2103孔(2の1) GL= 25.2 m L= 141.2 m

2103孔(2の2) GL= 25.2 m L= 141.2 m

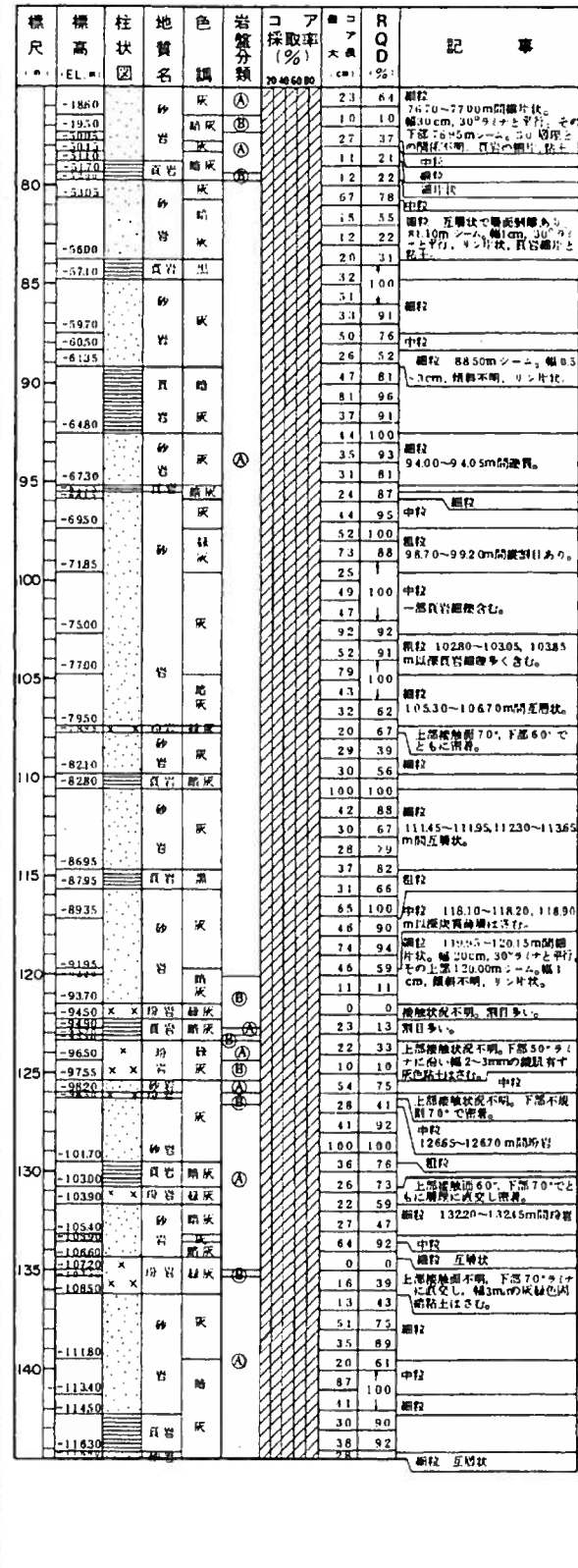
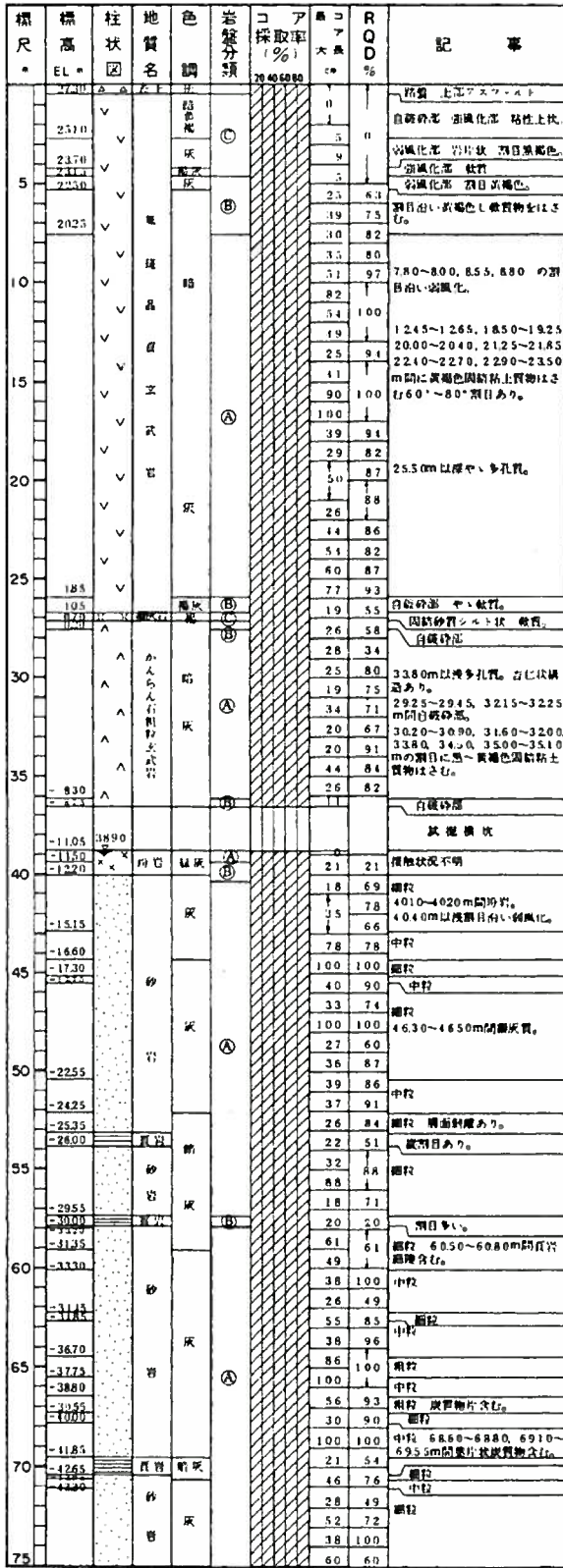
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色調	岩盤 分類	コア 採取率 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記 事
					(B)			18 36	弱風化部 整理前の弱風化。
								23 72	
								28 100	
								26 90	
								59 87	5.10~5.45, 7.30~7.80, 12.00
								23 35	~1.350, 1.800~2.000, 2.340
								57 92	~2.375, 1.840~1.880, 1.900
								29 82	~1.925, 1.975~2.000m間層
								52 91	割目あり。割目に炭褐色等の固
					(A)			35 93	結シメト一因結結土を帯くはと
								29 67	ひと多い。
								39 100	
								26 51	2.400~2.440m間多孔質。
								24 72	2.440~2.475m間自融砂層。
								38 100	
								50 94	
								82 100	
								46 100	
								19 60	
								13 13	
								58 96	
								100 100	
								46 91	
								23 61	2.440m以降多孔質。
								38 66	以自融砂層。
					(C)			22 72	多孔質で割目状構造あり。
					(A)			38 69	割目状構造あり。
								88 100	2.820~2.875m間層割目状の
								23 58	方解石層。
								29 63	自融砂層。
								0 0	砂層と炭灰質砂。
					(C)			0 0	強風化部
								13 23	中粒 強風化部。
								9 0	上・下層階級不明。割目色の
					(B)			10 10	風化。
								38 98	中粒 弱風化。割目褐色。
								64 91	中粒
								72 100	中粒
								38 48	中粒 炭質岩層を含む。
								43 92	
								10 20	
								24 89	
								51 75	中粒
								17 100	
								52 94	
					(A)			34 74	中粒 4.780m付近炭灰質
								23 71	4.900~4.930, 5.125~5.160
								30 40	m間層割目あり。
								11 32	
								26 50	
								39 89	
								100 100	中粒
								34 49	中粒
								35 86	中粒
								61 100	中粒
								44 83	中粒
								30 72	中粒
								22 56	中粒
								35 60	中粒
								33 91	中粒
								43 100	6.440~6.565m間層片状炭質
								50 95	砂多く含む。
								32 85	6.510m付近3.5mmの石炭。
								23 63	6.455m以降層面剥離あり。
								49 98	
								40 87	中粒
								10 57	中粒
								14 47	一部岩片状
								59 91	中粒
								28 83	中粒
								31 74	中粒
								73 83	中粒

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色調	岩盤 分類	コア 採取率 (%)	コア 大径 (cm)	R Q D (%)	記 事
								73 94	中粒 77.20~77.35m間層片状
								26 70	層 15cm, 30°ラミナと平行。そ
								9 0	の下部77.30mシーム, 幅0.5cm,
								20 31	30°ラミナと平行, リン片状。
								61 96	中粒
								40 90	中粒
								16 55	中粒
								100 100	中粒
					(A)			36 56	中粒
								11 40	中粒
								40 100	中粒
								10 10	中粒
								15 55	中粒 8.820~8.835m間層割
								20 56	目あり。
								18 30	9.065~9.125m間層片状。
								20 32	
								26 55	
								30 89	
								22 100	
								40 95	中粒
								36 96	中粒
								22 80	中粒 9.740~9.760m間層層
								40 94	割。9.840~9.905m間炭灰質。
								23 77	
								45 84	中粒
								92 92	中粒
								97 97	10.255~10.280, 10.305~
								63 84	10.320, 10.350~10.375m間
								57 57	炭質層片を含む。
								100 100	中粒
								67 100	中粒
								100 100	10.810~10.830m間層割。
								62 97	中粒
								26 83	中粒
								72 100	10.850~10.870m間や、炭灰
								22 60	質。
								19 79	
								88 100	
								23 93	中粒
								56 100	11.740m以降層面剥離あり。
								30 89	
								27 100	
								100 100	
								79 93	中粒
								35 95	
								14 24	中粒
								20 37	11.960~12.110m間互層状。
								47 47	
								22 62	
								16 72	
								75 98	中粒 12.680~12.700m間炭灰層
								83 100	割片を含む。
								75 75	中粒 下部に頁岩層。
								63 83	中粒
								47 71	中粒 12.930~12.950m間層
								46 100	割目。13.140m以降に頁岩層
								54 100	多く含む。
								30 91	中粒
								59 100	13.265mシーム, 幅0.5~2cm
								29 91	30°ラミナと平行, リン片状。
								33 85	中粒
								65 80	
								15 38	一部岩片状。
								20 85	中粒
								29 70	中粒
								38 88	中粒

第1.2-173図(6) ボーリング柱状図

2104孔(2の1) GL= 27.8 m L= 144.4 m

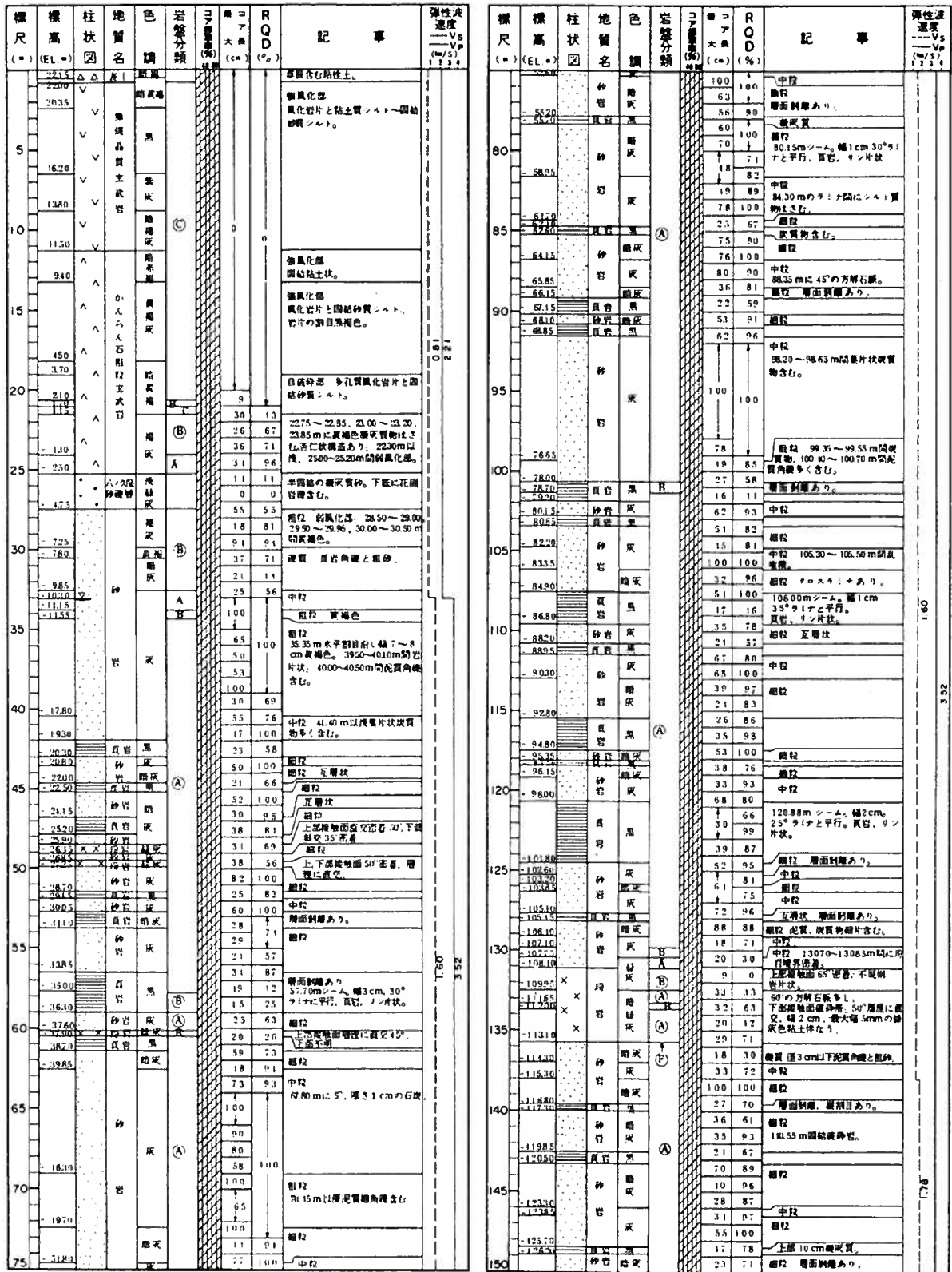
2104孔(2の2) GL= 27.8 m L= 144.4 m



第1.2-173図(7) ボーリング柱状図

2105孔(4の1) GL=22.7 m L=237.7 m

2105孔(4の2) GL=22.7 m L=237.7 m



第1.2-173図(8) ボーリング柱状図

2105孔(4の3) GL= 227m L= 237.7 m

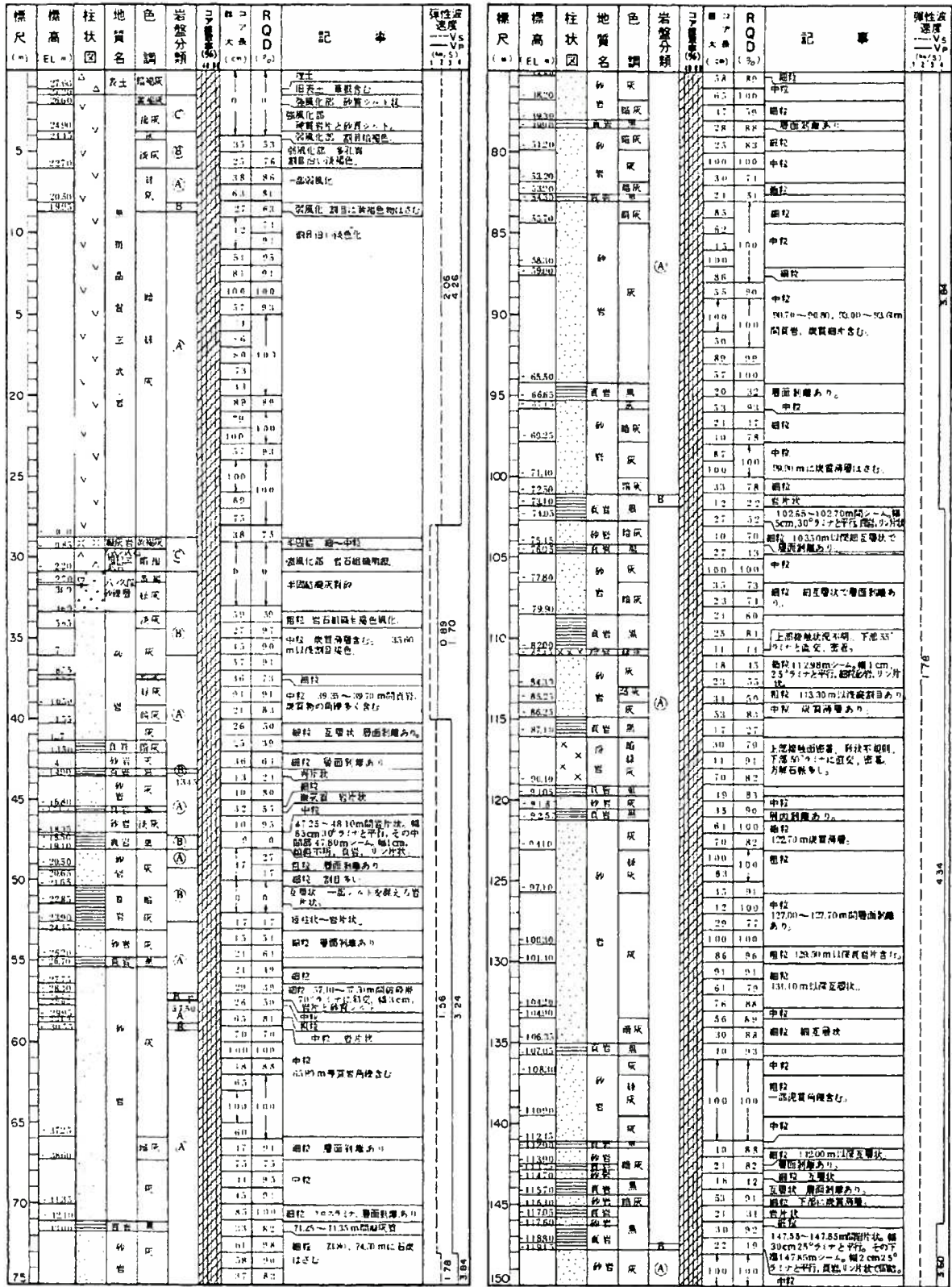
2105孔(4の4) GL= 227m L= 237.7 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
155	-12865		頁岩	黒	①	13	44	層状	
	-12945		頁岩	黒		14	24	150.50~151.15m間岩片状。その下層は51.10m~層5cm 25°ラテナと平行。頁岩。粘土と砂	
	-13180		頁岩	黒		21	56		
	-13350		頁岩	黒		72	100	層状 152.70mシム。層15cm 25°ラテナと平行。層状砂岩。粘土と砂	
	-14005		頁岩	黒		72	96	中粒	
	-14065		頁岩	黒		100	100	層状	
	-14090		頁岩	黒		100	100	15950m60 の割目に砂岩。粘土と砂。黄褐色を呈す。	
	-14320		頁岩	黒		55	95	15220~16240m間砂岩。粘土と砂。	
	-14380		頁岩	黒		90	100	16335~16360m間岩片状。16400m以下交互層状。層面割層あり。	
	-14590		頁岩	黒		31	42	層状	
	-14780		頁岩	黒		26	72	層状 168.00m以下砂岩片状。層面割層あり。	
	-14930		頁岩	黒		30	68	層状	
	-15180		頁岩	黒		25	56	層状	
	-15310		頁岩	黒		60	84	層状	
	-15490		頁岩	黒		31	68	層状 168.00m以下砂岩片状。層面割層あり。	
	-15650		頁岩	黒		18	80	層状	
	-15750		頁岩	黒		47	100	層状	
	-15870		頁岩	黒		58	90	層状	
	-16100		頁岩	黒		26	94	層状 層面割層あり。	
	-16510		頁岩	黒		56	96	層状	
	-16610		頁岩	黒		32	68	層状	
	-16805		頁岩	黒		27	78	層状 174.60~174.65m間砂岩片状。層5cm 30°ラテナと平行。その下層は174.60m、下層は174.65mシム。上層層1cm、30°ラテナと平行。層状砂岩。粘土と砂。下層層1cm、30°ラテナと平行。層状砂岩。粘土と砂。	
	-17995		頁岩	黒		42	89	層状	
	-18240		頁岩	黒		38	84	層状	
	-18365		頁岩	黒		42	88	層状	
	-18510		頁岩	黒		20	67	層状	
	-18595		頁岩	黒		58	93	層状	
	-18605		頁岩	黒		54	100	層状	
	-18740		頁岩	黒		45	100	層状	
	-18830		頁岩	黒		41	91	層状	
	-18995		頁岩	黒		53	100	層状	
	-19095		頁岩	黒		84	100	層状 178.65~178.75m間 25°ラテナの傾斜した砂岩片と砂岩シム	
	-19210		頁岩	黒		77	93	層状	
	-19880		頁岩	黒		100	100	層状 181.00m以下泥質角礫を含む。	
	-20010		頁岩	黒		37	79	層状	
	-20070		頁岩	黒		51	87	層状	
	-20170		頁岩	黒		70	100	層状 185.00~186.00m間に泥質角礫を含む。	
	-20270		頁岩	黒		88	88	層状	
	-20370		頁岩	黒		95	95	層状	
	-20470		頁岩	黒		79	100	層状	
	-20570		頁岩	黒		100	100	層状	
	-20670		頁岩	黒		100	100	層状	
	-20770		頁岩	黒		37	79	層状	
	-20870		頁岩	黒		62	100	層状	
	-20970		頁岩	黒		77	92	層状	
	-21070		頁岩	黒		91	91	層状	
	-21170		頁岩	黒		100	100	層状	
	-21270		頁岩	黒		77	100	層状	
	-21370		頁岩	黒		62	100	層状	
	-21470		頁岩	黒		83	83	層状	
	-21570		頁岩	黒		23	53	層状	
	-21670		頁岩	黒		34	76	層状	
	-21770		頁岩	黒		59	100	層状	
	-21870		頁岩	黒		49	82	層状	
	-21970		頁岩	黒		55	100	層状	
	-22070		頁岩	黒		36	98	層状	
	-22170		頁岩	黒		43	87	層状	
	-22270		頁岩	黒		100	100	層状	
	-22370		頁岩	黒		51	97	層状	
	-22470		頁岩	黒		53	91	層状	
	-22570		頁岩	黒		100	100	層状	
	-22670		頁岩	黒		49	100	層状	
	-22770		頁岩	黒		55	100	層状	
	-22870		頁岩	黒		75	85	層状	
	-22970		頁岩	黒		40	86	層状	
	-23070		頁岩	黒		100	100	層状	

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
230	-20425		頁岩	黒	①	67	100	中粒	
	-20520		頁岩	黒		53	85		
	-20615		頁岩	黒		28	82		
	-20710		頁岩	黒		36	90	上部層面25°ラテナに平行。下部層面がラテナと交差する。	
	-20810		頁岩	黒		14	14	岩片状	
	-21055		頁岩	黒		18	30		
	-21200		頁岩	黒		18	42		
	-21335		頁岩	黒		58	76	層状 234.05mシム。層1cm 35°ラテナと平行。頁岩。砂岩片状。	
	-21500		頁岩	黒		61	100	中粒	
	-21600		頁岩	黒		30	55	層状 236.55mの50°割目に層状色砂岩シムをはさむ。	
	-21700		頁岩	黒		65	87		
	-21800		頁岩	黒		46	86		
	-21900		頁岩	黒		59	59		

第1.2-173図(9) ボーリング柱状図

2107 孔(4の1) GL=28.7 m L=243.7 m 2107 孔(4の2) GL=28.7 m L=243.7 m



第1.2-173図(11) ボーリング柱状図

2107 孔(4の3) GL= 287 m L= 2437 m

2107 孔(4の4) GL= 287 m L= 2437 m

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア径 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vp (m/s)
			砂	灰		73	100	100	中粒 15.840~15.130m間炭質物混入含む。	
155	-12320		砂	灰		48	91	48		
	-12650		頁岩	黒		31	71	40	互層状	
	-12840		頁岩	灰		14	78	10	層状	
	-12970		砂岩	灰		10	76	27	層状 砂片状多し	
	-13005		頁岩	黒		21	48	29	層状 砂片状多し	
	-13125		頁岩	黒		29	76	90	層状 砂片状多し	
160	-13210		砂	灰		90	100	74	層状 砂片状多し	
	-13450		砂	灰		33	69	65	層状	
	-13645		砂	灰		68	93	71	層状	
165	-13890		頁岩	灰		35	69	55	層状 互層状	
	-13975		頁岩	灰		55	65	31	層状	
	-14030		頁岩	黒		65	87	100	層状	
170	-14115		砂	灰		73	100	90	層状 170.35m付岩盤灰質。	
	-14515		砂	灰		90	100	100	層状 炭質物混入含む。	
175	-14710		砂	灰		100	100	90	層状 炭質物混入含む。	
	-14810		砂	灰		100	100	85	層状 炭質物混入含む。	
180	-15125		頁岩	灰		31	72	33	層状 炭質物混入含む。	
	-15225		頁岩	灰		29	73	81	層状 炭質物混入含む。	
	-15450		頁岩	灰		100	100	100	層状 炭質物混入含む。	
185	-16025		砂	灰		85	98	100	層状 炭質物混入含む。	
190	-16300		砂	灰		15	99	100	層状 炭質物混入含む。	
195	-16920		砂	灰		71	96	38	層状 炭質物混入含む。	
200	-17115		砂	灰		74	74	15	層状 炭質物混入含む。	
	-17180		砂	灰		15	25	14	層状 炭質物混入含む。	
	-17485		砂	灰		36	67	20	層状 炭質物混入含む。	
205	-17845		砂	灰		15	40	30	層状 炭質物混入含む。	
	-17990		砂	灰		33	87	37	層状 炭質物混入含む。	
210	-18115		砂	灰		33	93	24	層状 炭質物混入含む。	
	-18125		砂	灰		20	53	18	層状 炭質物混入含む。	
	-18410		砂	灰		39	88	37	層状 炭質物混入含む。	
215	-18770		砂	灰		68	83	100	層状 炭質物混入含む。	
220	-19120		頁岩	黒		38	62	10	層状 炭質物混入含む。	
	-19300		頁岩	灰		17	29	19	層状 炭質物混入含む。	
	-19410		頁岩	灰		28	60	32	層状 炭質物混入含む。	
	-19420		頁岩	灰		10	72	62	層状 炭質物混入含む。	
	-19620		頁岩	灰		61	82		層状 炭質物混入含む。	

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア径 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vp (m/s)
			砂	灰		43	54	69	層状 炭質物混入含む。	
230	-19930		砂	灰		100	100	45	層状 炭質物混入含む。	
	-20160		砂	灰		100	100	34	層状 炭質物混入含む。	
	-20300		砂	灰		26	82	61	層状 炭質物混入含む。	
	-20495		砂	灰		35	89	80	層状 炭質物混入含む。	
235	-20580		砂	灰		100	100	40	層状 炭質物混入含む。	
	-20855		砂	灰		72	81	71	層状 炭質物混入含む。	
240	-21160		砂	灰		48	99	37	層状 炭質物混入含む。	
	-21220		砂	灰		56	96	17	層状 炭質物混入含む。	
	-21320		砂	灰		17	89	16	層状 炭質物混入含む。	
	-21500		砂	灰		16			層状 炭質物混入含む。	

第1.2-173図(12) ボーリング柱状図

2108孔(3の1) GL=-1.5 m L=2135 m

2108孔(3の2) GL=-1.5 m L=2135 m

標尺 (m) [EL. (m)]	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コア 番号	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 ---Vs ---Vp (m/s) 1.714	標尺 (m) [EL. (m)]	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コア 番号	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 ---Vs ---Vp (m/s) 1.714	
																		弾性波 速度 ---Vs ---Vp (m/s) 1.714
260	△	砂		①	51	100	砂質化部 多孔質		80		砂			95	95	中粒		
360	△	砂		①	27	88	多孔質 下部10cm白磁砂		80		砂			100	100	中粒		
420	△	砂		①	0	0	硬質砂 軟質 下部に花崗岩		80		砂			48		中粒		
455	△	砂		①	24	24	質の固い砂		80		砂			86	86	中粒		
670	△	砂		①	25	26	中粒 弱目本層色で、一部硬		80		砂			78		中粒		
720	△	砂		①	62	91	硬質		80		砂			100	100	中粒		
					100				80		砂			80	100	中粒		
					69	100	中粒 99.5m硬質色砂質層を含む。		80		砂			60		中粒		
					56		106.0m以降の弱目質黄褐色。		80		砂			100	100	中粒		
					38	89			80		砂			70	82	中粒		
1250					58	100			80		砂			44	98	中粒		
1390					51	89	細粒 1190m硬質層		80		砂			100	100	中粒		
1425					100		細粒 質の色層を含む。		80		砂			27	97	中粒		
1455					64	100	中粒 1360~1375m硬質層。		80		砂			40	98	中粒		
1500					41		細粒 硬質層を含む。		80		砂			91	91	中粒		
1700					100		下硬層。		80		砂			50	87	中粒		
1825					61	87	細粒 下部互層状。		80		砂			72	97	中粒		
1890					73	96			80		砂			66		中粒		
2050					100		中粒 1920~2000m硬質層。		80		砂			60	100	中粒		
					78	100	中粒 硬質層を含む。		80		砂			100		中粒		
2345					100		層2 22.85~33.00m硬質層。層1 3cm, 30°ノミと平行。その上層 22.90m~ノミ, 幅1cm, 30°ノミと平行。ノミ片状。		80		砂			47	83	中粒		
2180					17	43			80		砂			80	90	中粒		
2620					28		細粒 下硬層。		80		砂			34	100	中粒		
2620					51	61	中粒		80		砂			67	91	中粒		
2745					56	87	中粒 弱目に硬質層を含む。		80		砂			50	93	中粒		
2818					26	56	中粒 弱目に硬質層を含む。		80		砂			57	100	中粒		
2883					14	40	26.75mに薄片状硬質層を含む。		80		砂			23	83	中粒		
2970					15	29	2740~2765m間65°弱目に幅5mmの緑色粘土。		80		砂			48	90	中粒		
3110					30	93			80		砂			45	83	中粒		
					25	75	細粒		80		砂			50	99	中粒		
3285					33				80		砂			30	91	中粒		
					4				80		砂			90	90	中粒		
3480					75		細粒 コロシイナあり		80		砂			35	95	中粒		
3560					7				80		砂			28	57	中粒		
3710					28		互層状		80		砂			100	100	中粒		
3905					100	100	中粒		80		砂			65	96	中粒		
4020					60		細粒 3810m以降硬質層を含む。		80		砂			20	55	中粒		
					100				80		砂			63	84	中粒		
4380					70		中粒 4180~4200, 4225~4235m間硬質層を含む。		80		砂			31	91	中粒		
					100				80		砂			76	100	中粒		
4580					98	98	細粒 4375m以降硬質層を含む。		80		砂			59	95	中粒		
					46				80		砂			60	100	中粒		
4730					100	100	中粒		80		砂			39	81	中粒		
4805					80		細粒 薄片状硬質物。貝殻を含む。		80		砂			18	45	中粒		
4930					51	96	細粒		80		砂			54	93	中粒		
					30	80			80		砂			82		中粒		
					80	100	中粒		80		砂			61		中粒		
					61	82	中粒 1955, 1965mに硬質層。		80		砂			33	92	中粒		
					100	100			80		砂			89	89	中粒		
					67	94			80		砂			67	97	中粒		
5350					21	43	3330mの弱目にノミを含む。		80		砂			77	100	中粒		
5515					28	82			80		砂			37	88	中粒		
5655					42	76	細粒		80		砂			58		中粒		
5860					25	94	細粒 互層状		80		砂			100	100	中粒		
5970					43	100			80		砂			51		中粒		
6080					33	88			80		砂			17	71	中粒		
6255					28	84	細粒		80		砂			30	65	中粒		
6415					41	92	細粒		80		砂			82	100	中粒		
6480					58	97	細粒		80		砂			47	67	中粒		
6550					27	68	細粒 63.25mノミ。幅1cm。30°ノミと平行。ノミ片状。		80		砂			86	86	中粒		
6830					72	93	細粒 層状硬質層あり。		80		砂			50		中粒		
6970					26	62	細粒 層状硬質層あり。		80		砂			86	86	中粒		
7085					30	71	細粒 互層状 層状硬質層あり。		80		砂			57	97	中粒		
7170					83		66.90mノミ。幅1cm。30°ノミと平行。ノミ片状で、貝殻を含む。		80		砂			86	86	中粒		
7190					40	62	細粒 層状硬質層あり。		80		砂			57	97	中粒		
7300					21	83	層状硬質層あり。		80		砂			100		中粒		
7350					18	39	貝殻多し。		80		砂			87		中粒		
7385					16	79	層状硬質層あり。		80		砂			100		中粒		
					59	93	中粒 7140mに貝殻層		80		砂			87		中粒		
					32	51	互層状		80		砂			100		中粒		
					60	81	細粒		80		砂			87		中粒		
					58		中粒 7420~7450m間硬質層。		80		砂			100		中粒		
					100	100			80		砂			100		中粒		

第1.2-173図(13) ボーリング柱状図

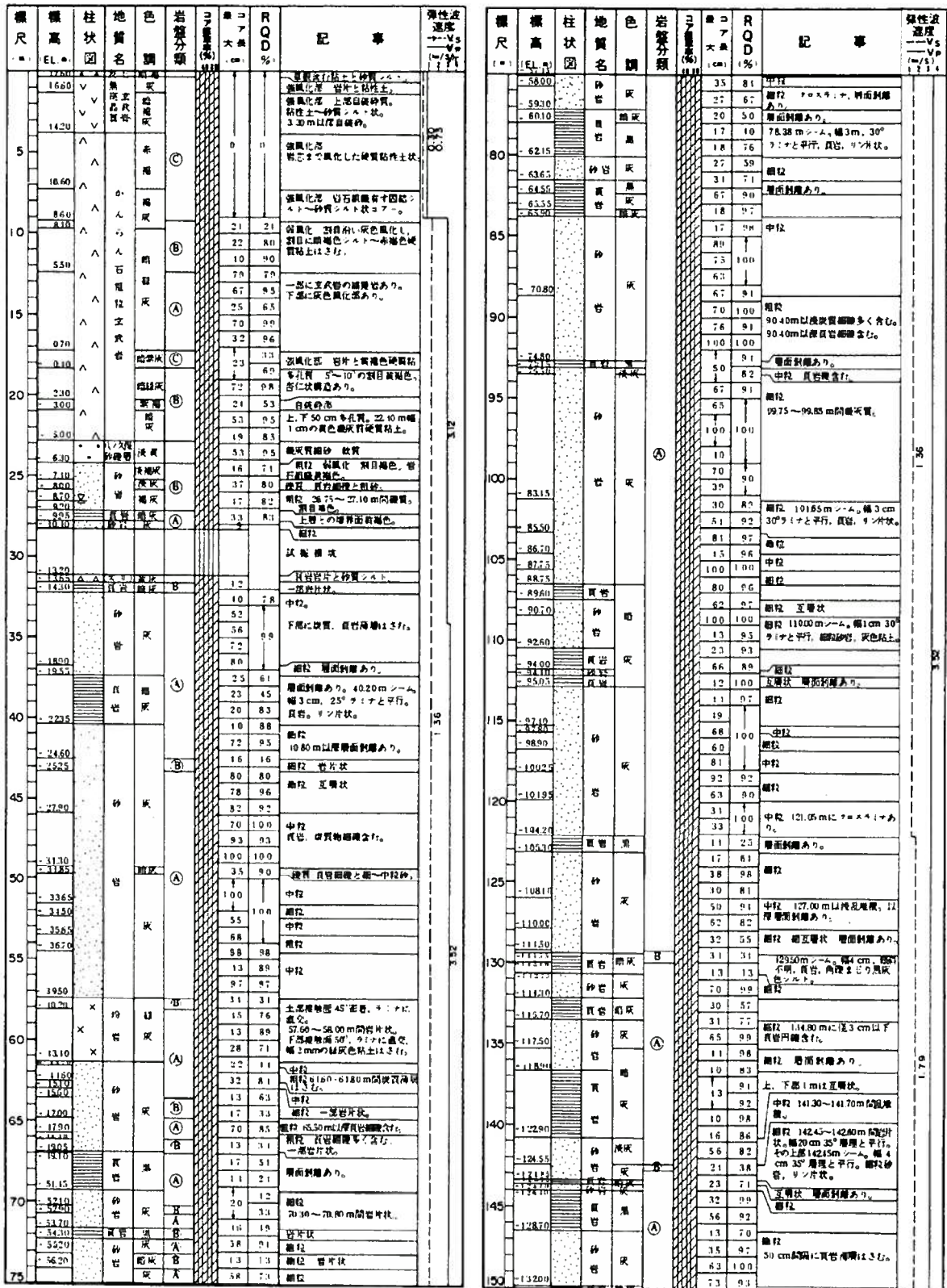
2108孔(3の3) GL=-1.5 m L=2135 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コ ア 長 度 (%)	コ ア 大 小 (cm)	R Q D (%)	記 事	貫 入 速 度 V _s (m/分)
155	-15280		砂岩	灰		100	100	100	細粒	
	-15340		砂岩	暗灰		34	85		細粒 層面割離あり。	
	-15400		頁岩	灰		28	98			
	-15530		砂岩	灰		88	100		細粒	
	-15820		頁岩	灰		73	88			
			砂岩	暗		66			細粒 互層状	
			頁岩	灰		50	100			
			頁岩	灰		90				
			頁岩	灰		70				
160	-16125		頁岩	黒		40	90		細粒 互層状	
	-16170		頁岩	灰		41	100		細粒 層面割離あり。	
	-16235		砂岩	暗灰		59	91		細粒	
	-16320		頁岩	暗灰		24	69		162.4cmシーム。幅4cm、25° ラミナと平行。ラン片状で粘上り。	
	-16450		砂岩	灰		50	72		細粒	
	-16560		頁岩	暗灰		93	93		細粒	
165	-16620		砂岩	暗灰		50			細粒	
	-16675		砂岩	暗灰		85	100		中粒 167.70m互層状。	
	17000		砂岩	灰		50				
			砂岩	灰		78	98			
170			砂岩	灰		100	100		粗粒	
			砂岩	灰		73	91		174.00~174.35mの頁岩層 層を含む。	
			砂岩	灰		100	100			
			砂岩	灰		57	80			
175	-17585		頁岩	暗		53	89		174.55mシーム。幅1cm、25° ラミナと平行。ラン片状。	
			頁岩	灰		1	78		176.00m以下層面割離あり。	
			砂岩	灰		34	70			
	-17970		砂岩	暗		46	84		細粒	
	-18015		砂岩	暗		72	95		179.00m以下層面割離あり。	
180	-18185		頁岩	黒		26	97		178.85~178.95mの頁岩層	
	-18270	X X	頁岩	暗灰		27	93		上部層割離 20°ラミナと斜交。 断面。下部水平で閉着。	
	-18385		砂岩	暗灰		23	83		細粒	
	-18420		砂岩	灰		57	81		181.25m幅2cm砂岩。 182.25~182.50mの頁岩層	
185			砂岩	灰		78	93		層面割離あり。	
	-18750		砂岩	暗		100	100		中粒	
	-18824		頁岩	暗灰		41	94		互層状 層面割離あり。	
	-18950		砂岩	灰		88	98		中粒	
	-19015		砂岩	灰		66	66		層面割離あり。	
190	-19125		砂岩	灰		77	100		細粒 互層状	
	-19250		頁岩	暗灰		60	97		層面割離あり。	
	-19385		頁岩	黒		32	100			
	-19440		砂岩	暗灰		36	86		細粒 192.45mシーム。幅2cm、 30°ラミナと平行。ラン片状。	
195			砂岩	灰		77	100			
			砂岩	灰		91	91		中粒	
	-19850		砂岩	灰		100	100		195.20~195.50mの間頁岩層の層片 を含む。	
200	-20100		砂岩	灰		94	94			
	-20185		砂岩	灰		100			粗粒 198.65~198.97mの間層平 頁岩層を多く含む。	
	-20300		砂岩	灰		69	100		層面 15cm以下頁岩層を多 く含む。	
	-20430		砂岩	灰		67			細粒 下部に頁岩層を含む。	
	-20500		頁岩	暗		55	90			
	-20500		頁岩	暗灰		26	61		202.80mシーム。幅1cm、25° ラミナと平行。炭質部。	
	-20500		頁岩	暗		18	53		202.90m付近5mmの炭質層を 2層。	
205	-20635		砂岩	灰		38	95			
	-20720		砂岩	灰		69	100		細粒	
	-20900		砂岩	灰		83	99		中粒	
210	-20900		頁岩	暗		41	61			
		X X	頁岩	暗		44	85		上部層割離 20° 層内に2.13cm 斜交。上部5mmは固結層片状。 下部層割離 30°。層内に斜交。 幅1cm炭質部を含む。	
		X X	頁岩	暗		56	96			
		X X	頁岩	暗		22	58		211.50m、25°幅3cmの層片と 暗灰色砂質シーム、コア反さる。	
	-21340		砂岩	灰		20	10			
	-21500		砂岩	灰		86	97		粗粒	

第1.2-173図(14) ボーリング柱状図

2109孔(4の1) GL=17.9 m L=233.6 m

2109孔(4の2) GL=17.9 m L=233.6 m



第1.2-173図(15) ボーリング柱状図

2109孔(4の3) GL=17.9m L=233.6m

2109孔(4の4) GL=17.9m L=233.6m

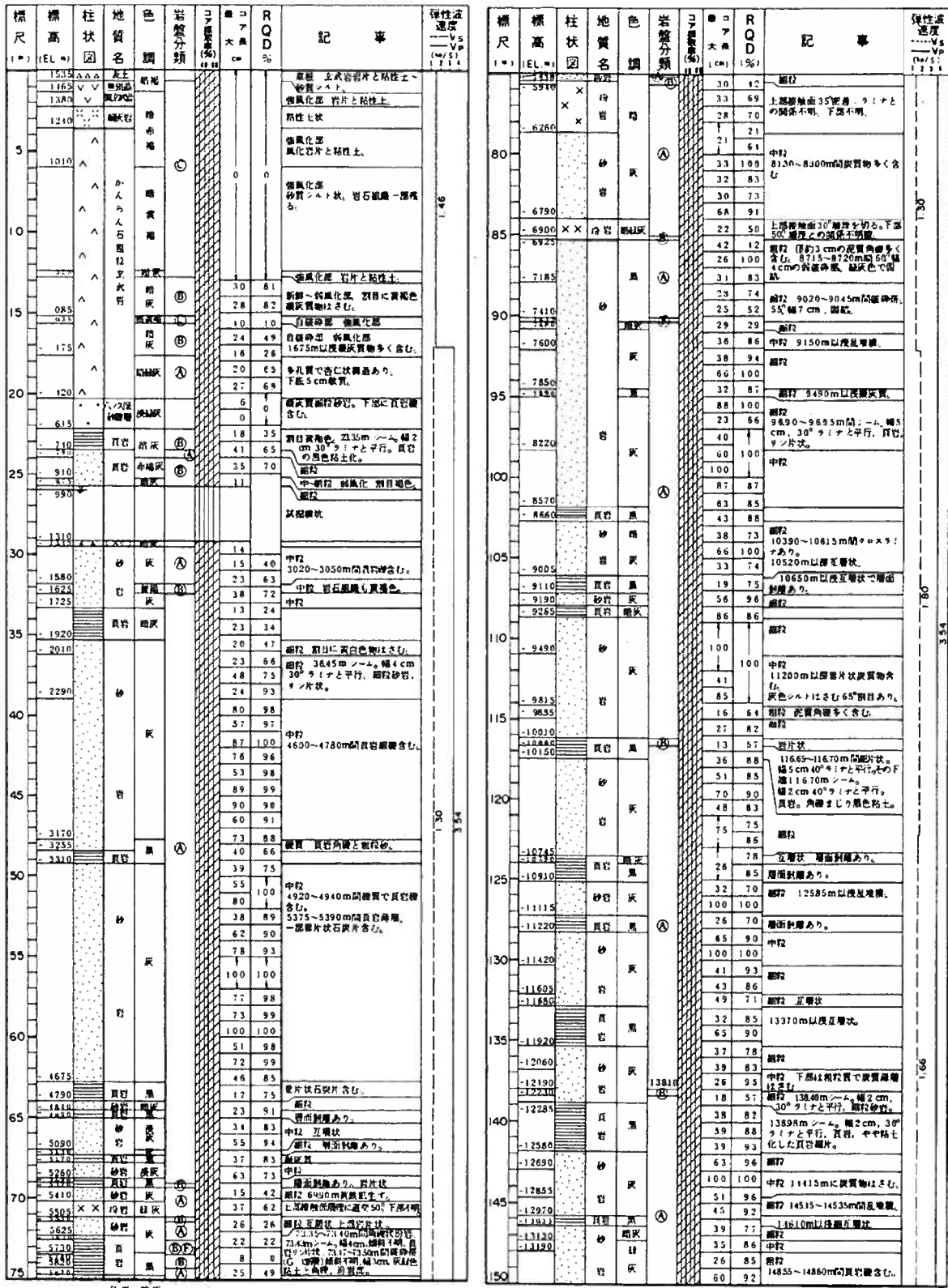
標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号	R (%)	Q (%)	D (%)	記事	弾性波 速度 Vs (m/s)
55	-142.60		頁岩	灰		36	86			層面割離あり。	
	-133.90		砂	灰		26	92			層状	
	-135.35		砂	灰		79	98			中粒 上部硬灰質。	
	-136.65		砂	灰		28	99			層状	
	-147.10		砂	灰		84	100			層状	
	-141.60		砂	灰		85	100			層状	
	-142.40		砂	灰		10	90			15.950mシーム。幅0.5cm、 30°クラナと平行、層状砂岩 粘土。	
	-143.95		砂	灰		17	83			層状	
	-145.75		砂	灰		51	100			層状	
	-146.30		砂	灰		50	91			層状 層面割離あり。	
	-152.50		砂	灰		92	100			中粒	
	-153.25		砂	灰		64	98			層状	
	-154.25		砂	灰		18	44			上部岩片状。	
	-150.30		砂	灰		37	99			層状 互層状	
	-151.65		砂	灰		35	83			層状	
	-152.10		砂	灰		36	58			層状	
	-154.15		砂	灰		58	97			層状	
	-155.10		砂	灰		29	90			上部1.5cm硬灰質。	
	-157.70		砂	灰		44	85			層状 交互層状	
	-158.90		砂	灰		35	95			層状	
	-159.70		砂	灰		48	59			層状 17440~17450m間幅10 cm砂岩片状。35°層理に於り、 粘土質あり。	
	-161.80		砂	灰		21	50			層状	
	-163.70		砂	灰		43	99			層状	
	-166.10		砂	灰		20	56			層状	
	-167.50		砂	灰		53	95			中粒	
	-168.20		砂	灰		100	100			層状	
	-166.30		砂	灰		44	97			中粒	
	-166.60		砂	灰		68	94			層状	
	-167.50		頁岩	暗灰		85	85			18430mシーム。幅2.5cm、30°層 理と平行、硬質、片状、灰色粘土状。	
	-169.60		頁岩	暗灰		29	76			層状	
	-170.20		頁岩	暗灰		33	84			層状 層面割離あり。	
	-171.60		頁岩	暗灰		75	91			層状 フロスリナあり。	
	-173.60		砂	灰		50	92			18910m以下互層状で層面割離 あり。	
	-176.15		砂	灰		15	49			層状	
	-176.85		砂	灰		57	89			層状	
	-178.00		砂	灰		50	68			層状 層面割離あり。葉片状灰 質物ほさむ。	
	-178.30		砂	灰		58	96			層状	
	-179.70		頁岩	暗灰		22	98			層面割離あり。	
	-180.90		頁岩	暗灰		34	71			中粒	
	-182.40		頁岩	黒		31	93			層状	
	-183.60		砂	灰		21	73			層面割離と60°の斜目に灰緑色 シート質物ほさむ。	
	-188.20		砂	灰		30	73			層状 灰緑シート質物ほさむ。	
	-190.85		砂	灰		48	85			層状 灰緑シート質物ほさむ。	
	-191.85		砂	灰		33	84			層状 灰緑シート質物ほさむ。	
	-193.55		砂	灰		33	84			層状 灰緑シート質物ほさむ。	
	-195.60		砂	灰		33	84			層状 灰緑シート質物ほさむ。	
	-199.60		砂	灰		34	67			層状 灰緑シート質物ほさむ。	
	-203.15		砂	灰		49	81			層状 20065mシーム。幅2cm 35°クラナとの関係不明。層 状砂岩、粘土。	
	-203.15		砂	灰		55	97			中粒 20330~20355m 間灰質物多く含む。	
	-203.15		砂	灰		50	73			層状 下部に灰質物層ほさむ。	
	-203.15		砂	灰		100	100			層状	
	-203.15		砂	灰		57	92			層状	
	-203.15		砂	灰		75	73			層状	
	-203.15		砂	灰		54	100			層状	
	-203.15		砂	灰		100	100			層状	
	-203.15		砂	灰		69	85			層状 厚10cm以下の頁岩角礫と 灰灰色中砂。	
	-203.15		砂	灰		83	98			層状 21130m以下層理で厚5cm 以下の頁岩角礫と灰灰色中砂。	
	-203.15		砂	灰		33	58			層状 21.65mシーム。幅1cm、30° クラナと平行、硬質、片状。	
	-203.15		砂	灰		35	64			層状	
	-203.15		砂	灰		30	81			中粒 21470~21680m間灰質物ほさ む。21690~21735m間層理 あり。	
	-203.15		砂	灰		23	81			層状	
	-203.15		砂	灰		38	77			層状	
	-203.15		砂	灰		51	94			層状	
	-203.15		砂	灰		18	33			層状	
	-203.15		砂	灰		90	100			層状	
	-203.15		砂	灰		44	98			層状	
	-203.15		砂	灰		74	74			層状	
	-203.15		砂	灰		90	100			層状	

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号	R (%)	Q (%)	D (%)	記事	弾性波 速度 Vs (m/s)
230	-210.00		砂	灰		72	100			中粒	
	-211.00		砂	灰		54	68			層状	
	-213.70		砂	灰		73	100			層状	
	-215.20		砂	灰		63	63			上部層理軸面不定形15°層理、層理 を切る。下部30°層理を切る斜交 層状。	
	-215.70		砂	灰		78	91			中粒	
	-215.70		砂	灰		80	100			層状	
	-215.70		砂	灰		60	90			層状	
	-215.70		砂	灰		27	63			層状	
	-215.70		砂	灰		11	11			層状	

第1.2-173図(16) ボーリング柱状図

2110孔(4の1) GL=16.1 m L=231.8 m

2110孔(4の2) GL=16.1 m L=231.8 m



第1.2-173図(17) ボーリング柱状図

2110孔(4の3) GL=16.1 m L=231.8 m

2110孔(4の4) GL=16.1 m L=231.8 m

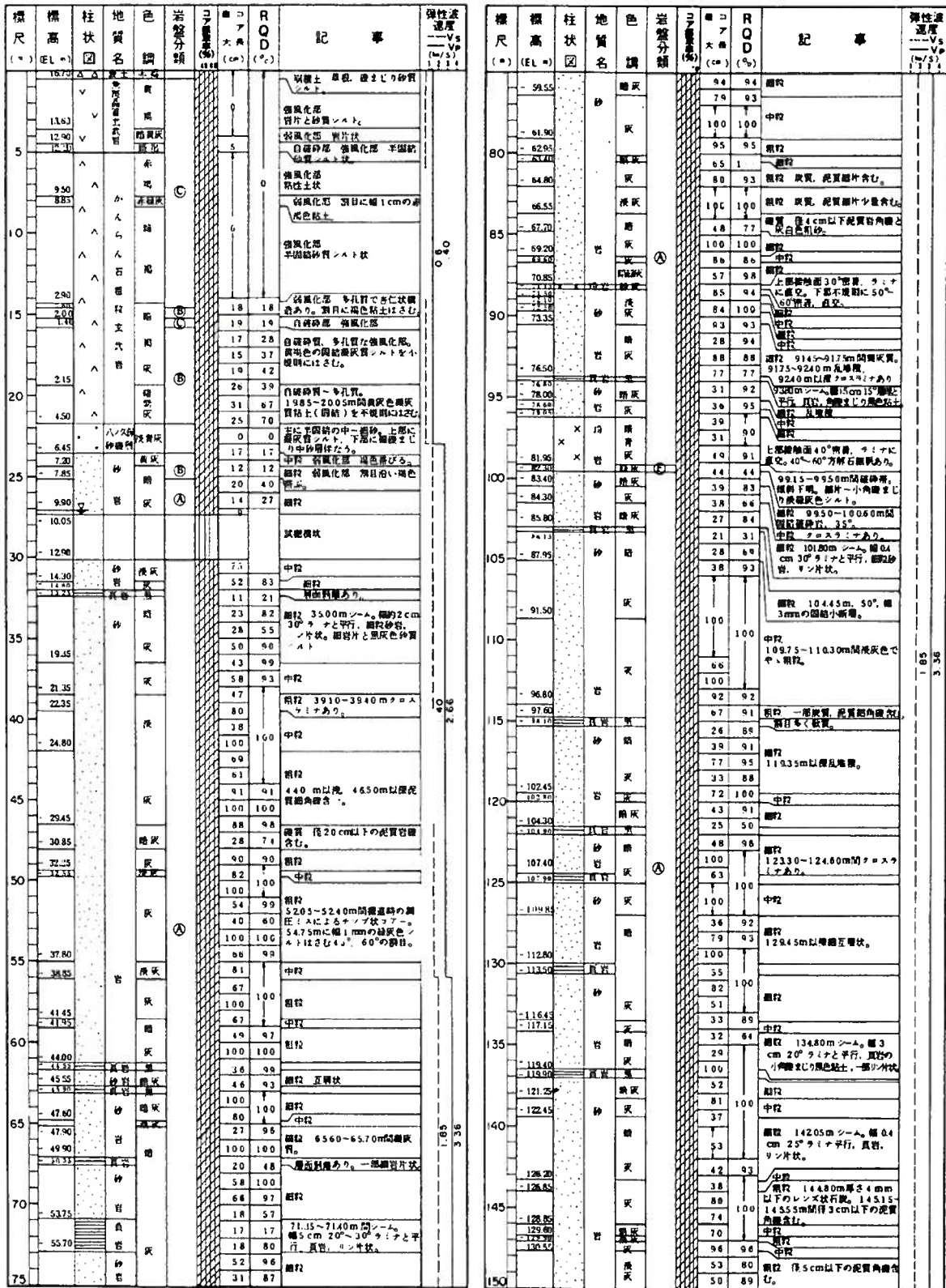
標尺 (m) (EL. #)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	RQD (%)	記事	弾性波速度 ---Vs ----Vp (m/s)
-1356.0		砂	緑灰		67	100	粗粒	
-137.93		砂	緑灰		16	83	粗粒 厚さ1cm以下泥質層と互層状。133.60m以下cmの石灰質。134.05~134.35m間泥質。	
-139.0		砂	緑灰		29	68		
-140.80		砂	緑灰		26	76		
-142.90		砂	緑灰		23	61	粗粒 154.75m、深白色シムト多く付着した60°斜角。	
-143.90		砂	緑灰		53	100		
-143.15		砂	緑灰		39	81	互層状	
-143.15		砂	緑灰		53	100	中粒	
-143.15		砂	緑灰		23	91	粗粒 層面割離あり。	
-143.15		砂	緑灰		38	100		
-143.15		砂	緑灰		41	76	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		13	91	中粒	
-143.15		砂	緑灰		72	90	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		61	91	164.95m付近粗粒質	
-143.15		砂	緑灰		77	77	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		68	83	粗粒 170.00m以下層状で層面割離あり。	
-143.15		砂	緑灰		13	77	一部細粒質と砂質シムトを含む。	
-143.15		砂	緑灰		10	100		
-143.15		砂	緑灰		35	81	171.85~171.95m間粗粒質。幅10cm。その下部171.90mシムト。幅5cm、30°斜角と平行。頁岩、リン片状。	
-143.15		砂	緑灰		67	100		
-143.15		砂	緑灰		20	58		
-143.15		砂	緑灰		30	57	172.25~172.50m間粗粒質。幅25cm、30°斜角と平行。	
-143.15		砂	緑灰		21	53	172.25、172.30mと平行。幅35cm、20°斜角と平行。頁岩、リン片状。	
-143.15		砂	緑灰		26	52	中粒 173.80m、厚3cm。炭質物は乏し。	
-143.15		砂	緑灰		86	72	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		72	100	中粒 一部に炭質。炭質層を含む。粗粒 177.60m以下層状で、幅7cm以下炭質物層多く含む。	
-143.15		砂	緑灰		100	77	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		53	68	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		11	17	上部泥質に幅7mmの炭質砂層。	
-143.15		砂	緑灰		12	93	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		18	87	層面割離あり。	
-143.15		砂	緑灰		23	79	粗粒 互層状で層面割離あり。	
-143.15		砂	緑灰		12	33	182.65mシムト。幅2cm、30°斜角と平行。頁岩、リン片状。	
-143.15		砂	緑灰		66	87		
-143.15		砂	緑灰		12	96	粗粒 互層状 層面割離あり。	
-143.15		砂	緑灰		70	100	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		30	90	中粒 187.30~187.90m間炭質層あり。	
-143.15		砂	緑灰		64	98		
-143.15		砂	緑灰		22	96	互層状	
-143.15		砂	緑灰		60	89	中粒	
-143.15		砂	緑灰		39	93	粗粒 互層状 193.60m層状で、割目に黄灰色シムトを含む。	
-143.15		砂	緑灰		23	76		
-143.15		砂	緑灰		30	72	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		22	63	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		21	15	198.65m粗粒砂。25°斜角。幅3mm、灰緑色粘土、F。厚30cm炭質層。	
-143.15		砂	緑灰		76	76	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		85	77	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		60	100	中粒	
-143.15		砂	緑灰		100	77	一部に炭質物層片を含む。	
-143.15		砂	緑灰		91	91		
-143.15		砂	緑灰		100	77		
-143.15		砂	緑灰		53	100	粗粒 201.50、202.80mに炭質物層片多く含む。201.00mに炭質物層を含む。	
-143.15		砂	緑灰		85	95		
-143.15		砂	緑灰		93	93	粗粒 厚さ1cm以下泥質層もく含む。	
-143.15		砂	緑灰		26	82		
-143.15		砂	緑灰		33	73	205.80mシムト。幅5cm、10°~45°斜角と平行。または斜交。頁岩、リン片状。	
-143.15		砂	緑灰		88	100		
-143.15		砂	緑灰		96	96		
-143.15		砂	緑灰		80	93	中粒	
-143.15		砂	緑灰		87	77		
-143.15		砂	緑灰		100	100	粗粒 灰に白黒炭質層を伴う。上部層厚約15cm層との間隙不明。厚さ2mmの炭質粘土7F。幅1.5cm、上部5cm炭質。真砂。	
-143.15		砂	緑灰		75	75	中粒	
-143.15		砂	緑灰		18	69		
-143.15		砂	緑灰		21	61	中粒	
-143.15		砂	緑灰		81	91	上部層厚約50°斜角と平行。下部50°幅2~3mm炭質粘土147.5F。	
-143.15		砂	緑灰		66	100		
-143.15		砂	緑灰		70	81	中粒	
-143.15		砂	緑灰		100	77	粗粒 黒色粘土多く含む。	
-143.15		砂	緑灰		100	77	中粒	
-143.15		砂	緑灰		60	77		
-143.15		砂	緑灰		100	100	粗粒 炭質物層を含む。	
-143.15		砂	緑灰		100	77	粗粒	
-143.15		砂	緑灰		52	77	粗粒 厚さ10cm以下の炭質。炭質物層多く含む。	

標尺 (m) (EL. #)	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	RQD (%)	記事	弾性波速度 ---Vs ----Vp (m/s)
-210.2		砂	緑灰		30	61	粗粒	
-211.80		砂	緑灰		31	82	207.70m以下互層状。226.80~227.70m間粗粒質。幅3cm、45°斜角と平行。その上部226.80mシムト。幅2cm、45°斜角と平行。頁岩、炭質物層片状でやや粘土化。	
-212.20		砂	緑灰		11	87		
-215.0		砂	緑灰		71	100	粗粒 一部層面割離あり。	
-215.0		砂	緑灰		81	77		

第1.2-173図(18) ボーリング柱状図

2111孔(1の1) GL=17.2 m L=232.8 m

2111孔(4の2) GL=17.2 m L=232.8 m



第1.2-173図(19) ボーリング柱状図

2111孔(4の3) GL= 17.2 m L= 2328 m

2111孔(4の4) GL= 17.2 m L= 2328 m

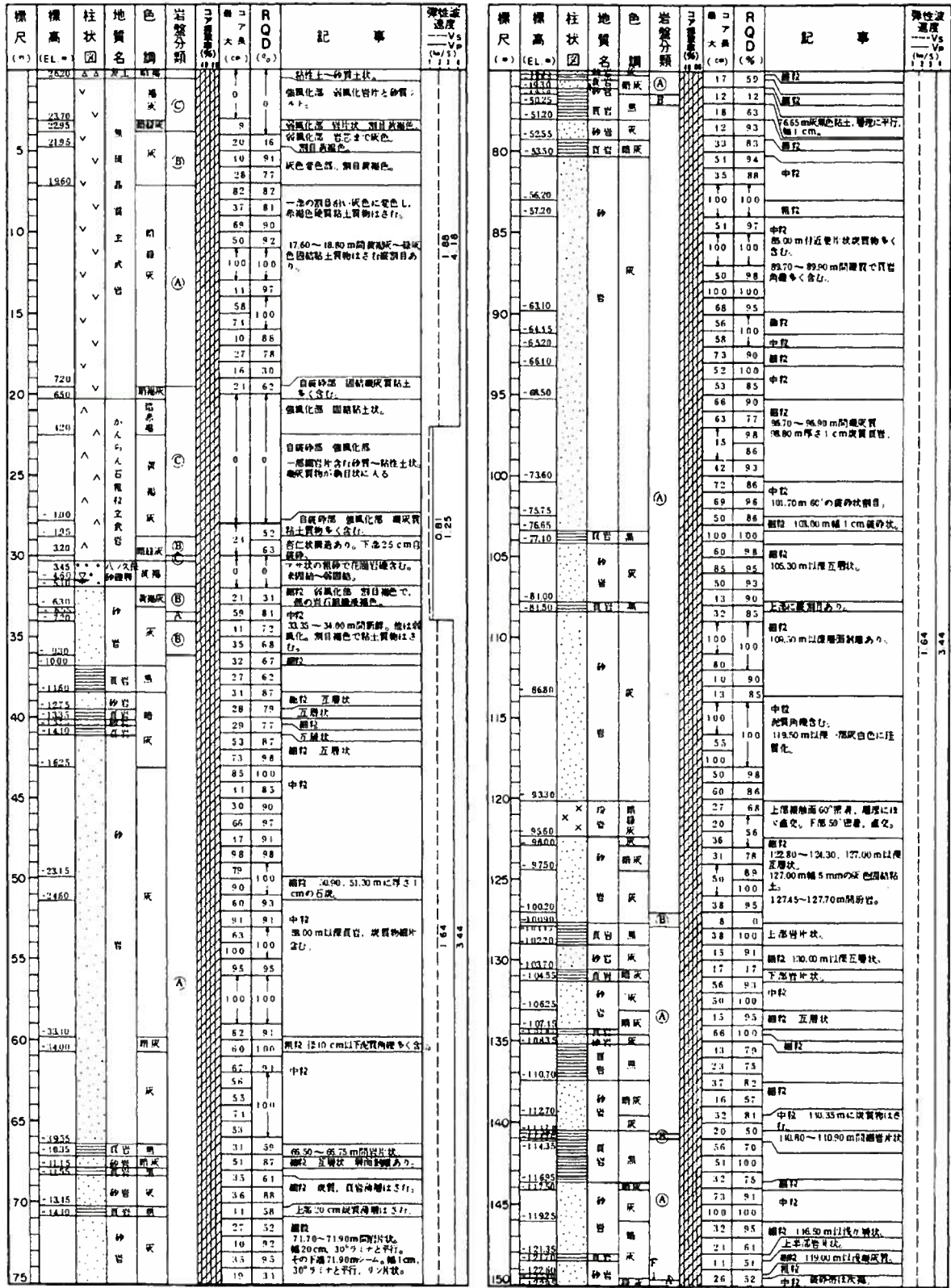
標尺	標高 EL.	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア径 (mm)	RQD %	記事	弾性速度 Vs (m/s)
	193.30		泥炭					50	100	細粒
	139.55		砂					70	91	細粒
	140.20		砂					47	91	細粒
	141.55		砂					93	93	150cm以下は細粒質。
	142.20		砂					50	92	153.45~153.95m間互層状。
	143.60		砂					12	89	156.0m以下互層状。
	144.95		砂					62		
	145.70		砂					100		中粒
	146.05		砂					69	100	細粒
	147.40		砂					53		中粒
	148.75		砂					79		細粒
	149.95		砂					51	92	細粒 160.95~161.05, 161.50~161.75m間細粒質。
	151.85		砂					85		中粒
	153.30		砂					62	100	細粒
	154.90		砂					47	91	細粒 164.30m シーム、幅0.3cm
	156.30		砂					100	100	25°クマと平行、細砂質、砂状。
	157.20		砂					32	97	164.60~166.70m間細粒質。
	158.00		砂					51	61	細粒片状、 崩れ面あり。
	159.95		砂					90	90	中粒
	161.85		砂					73	94	中粒
	163.30		砂					100		中粒
	164.90		砂					75	100	細粒
	166.05		砂					65		細粒
	167.20		砂					47		細粒
	168.00		砂					32	77	細粒
	169.15		砂					41	90	175.10m以下、175.30~175.65m間互層状。崩れ面あり。
	170.85		砂					23	80	
	172.40		砂					22	58	178.10~178.35m間シームと平行、 互層状。崩れ面あり。
	174.85		砂					65	92	中粒
	176.55		砂					34	85	細粒
	178.05		砂					39	98	互層状
	179.65		砂					78	95	中粒
	181.35		砂					22	61	細粒
	183.15		砂					99	99	中粒
	184.95		砂					54	79	中粒
	186.75		砂					29	88	細粒
	188.55		砂					59	85	185.55~185.60m間 25°クマに 平行、幅6cmの半円状崩れ面。 崩れ面あり。
	190.35		砂					29	88	中粒
	192.15		砂					1	80	細粒
	193.95		砂					52	86	細粒 189.80~190.10m間細粒質。 崩れ面 厚2cm 以下崩れ面あり。
	195.75		砂							中粒
	197.55		砂							192.10~192.45m間厚4cm以下 の泥質、炭質物含む。
	199.35		砂					100	100	細粒 上部20cm、下部15cm は細質で、厚5cm以下の泥質 岩層含む。
	201.15		砂							中粒
	202.95		砂					41	64	崩れ面あり。崩れ面細粒状。
	204.75		砂					30	91	細粒
	206.55		砂					35	81	細粒
	208.35		砂					100		中粒
	210.15		砂					60		20.955~20.975m間細質で、 厚4cm以下の泥質~炭質物含む。
	211.95		砂					100		細粒 厚5cm以下泥質層含む。
	213.75		砂					100		中粒
	215.55		砂							細粒 213.65m以下泥質層 少量含む。
	217.35		砂							泥質 厚4cm以下泥質層 と互層~中砂。
	219.15		砂					43	87	中粒
	220.95		砂					42	99	217.30m以下厚石炭~泥質片多 く含む。
	222.75		砂					43	90	細粒 厚1cm以下の石炭、泥質 岩層含む。
	224.55		砂					17	55	細粒
	226.35		砂					28	45	219.00~219.70m間シーム、幅10 cm、30°クマと平行、砂状。
	228.15		砂					100	100	細粒
	230.00		砂					81	94	221.90m以下クマに垂直する 55°の小断層 30~40cm間 断層に入る。崩れ面所産。
	231.85		砂					25	71	中粒 上部崩れ面厚10cmの間層で入る。

標尺	標高 EL.	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア径 (mm)	RQD %	記事	弾性速度 Vs (m/s)	
	210.40		砂					64	100	上部崩れ面65°クマに垂直、 崩れ面。下部55°クマ、クマとの 関係不明。227.5~227.55m 間互層状、その下層(崩れ面 崩れ面)にシーム、幅0.2cm シーム状。	
	211.25		砂					51		中粒	
	212.10		砂					38	86	中粒	
	212.95		砂					61		中粒	
	213.80		砂					85	100	中粒 228.30m以下、崩れ面、 230.10~230.20m間互層状。	
	214.65		砂					76		中粒	
	215.50		砂					49	92	上層崩れ面45°クマに垂直、 崩れ面にシームはなし。	
	216.35		砂					23		中粒	

第1.2-173図(20) ボーリング柱状図

2112 孔(4の1) GL=26.8 m L=241.8 m

2112 孔(4の2) GL=26.8 m L=241.8 m



第1.2-173図(21) ボーリング柱状図

2112 孔(4の3) GL=26.8 m L=241.8 m

2112 孔(4の4) GL=26.8 m L=241.8 m

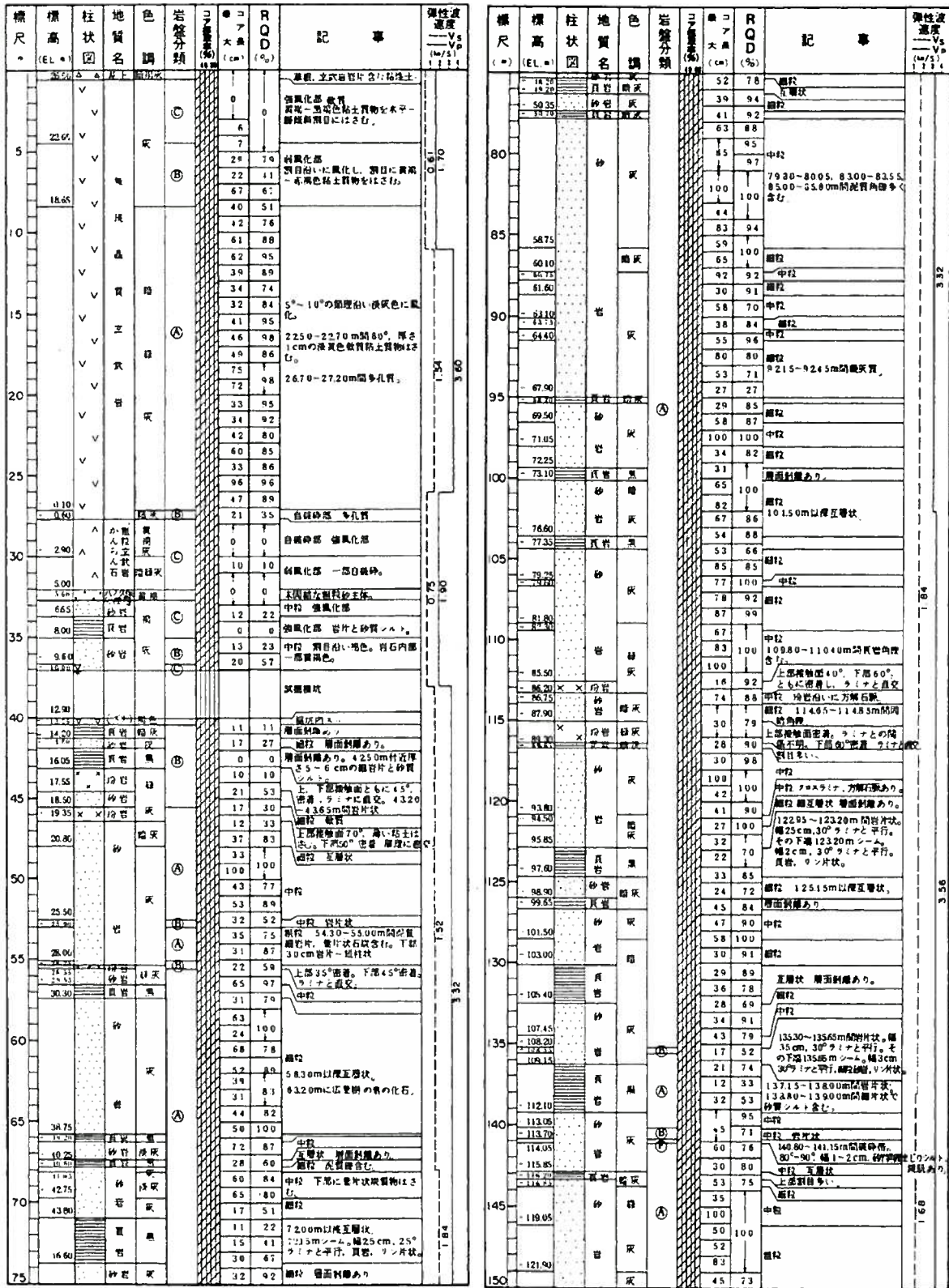
標尺 (m)	柱状図 (EL. m)	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (%)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
-124.00		砂	灰	(A)	16	79	14975~14985m間砂層。60° 片状。幅4cm。粒径1cmの粗砂を 含む。粗粒は硬砂粒。	
-125.10		砂	灰	(A)	39	49	粗粒	
-127.10		砂	灰	(A)	49	87	粗粒	
-127.55		砂	灰	(A)	90	100	15190m間砂層。45° 斜交。幅1.5cm。粗粒角部 に灰色粘土	
-128.55		砂	灰	(A)	22	32	中粒	
-129.55		砂	灰	(A)	28	93	15465~15475m間砂層。70° ~80°。幅2.5cm。灰色粘土	
-130.65		砂	灰	(A)	36	36	粗粒	
-132.55		砂	灰	(A)	31	84	粗粒 15x40m以厚互層状。	
-133.40		砂	灰	(A)	42	75	15865m30°。幅2mmの粗粒 色粘土片と砂質シルト。	
-134.25		砂	灰	(A)	29	75	粗粒 互層状	
-135.50		砂	灰	(A)	70	100	粗粒 互層状	
-136.10		砂	灰	(A)	46	100	粗粒 上平部に葉片状炭質物 を含む。	
-137.45		砂	灰	(A)	58	90	16230m間砂層。30°。幅5mmの 粗粒粘土片を含む。	
-138.30		砂	灰	(A)	55	97	粗粒 互層状	
-139.30		砂	灰	(A)	23	100	粗粒 互層状	
-141.15		砂	灰	(A)	30	89	粗粒	
-141.80		砂	灰	(A)	25	75	粗粒 16630~16645m間砂層 のみ。	
-142.55		砂	灰	(A)	73	83	16660m厚さ3mm炭質層 あり。	
-143.40		砂	灰	(A)	50	100	中粒	
-144.25		砂	灰	(A)	37	85	16930m25°。幅1cmの粗粒 を含む。	
-145.10		砂	灰	(A)	22	78	中粒	
-146.00		砂	灰	(A)	53	92	粗粒 互層状。	
-147.85		砂	灰	(A)	75	100	粗粒	
-148.65		砂	灰	(A)	30	66	粗粒	
-149.45		砂	灰	(A)	65	75	17465~17475m間砂層片状 ~片状。幅80cm。9° 斜交。	
-151.25		砂	灰	(A)	29	44	17170m~。幅2cm。35° 斜交と平行。17485m。17520。 17545m~。幅1.5~2.5cm 35°斜交と平行。シルト片状。	
-152.25		砂	灰	(A)	43	100	粗粒	
-153.40		砂	灰	(A)	38	100	粗粒	
-154.90		砂	灰	(A)	49	91	粗粒	
-155.55		砂	灰	(A)	69	100	中粒 17665~17690。 17725~17745m間砂層片状 炭質物多く含む。	
-156.00		砂	灰	(A)	30	80	粗粒 泥質。炭質物多く含む。	
-157.55		砂	灰	(A)	80	94	粗粒 泥質。炭質物多く含む。	
-158.50		砂	灰	(A)	70	97	粗粒	
-160.40		砂	灰	(A)	77	96	粗粒 互層状	
-161.25		砂	灰	(A)	17	67	中粒	
-162.10		砂	灰	(A)	26	85	粗粒 互層状。炭質物多く 含む。	
-163.80		砂	灰	(A)	28	100	互層状 層面割れあり。	
-164.25		砂	灰	(A)	38	97	粗粒 互層状	
-165.10		砂	灰	(A)	73	93	中粒	
-166.00		砂	灰	(A)	25	54	粗粒 互層状	
-166.45		砂	灰	(A)	61	71	19120m以下炭質物多量 あり。	
-166.90		砂	灰	(A)	87	98	粗粒 上層10cm炭質 あり。	
-167.35		砂	灰	(A)	27	49	粗粒	
-167.80		砂	灰	(A)	35	74	19285m~。幅2.5cm。 35°斜交と平行。シルト片状。	
-168.25		砂	灰	(A)	29	97	中粒	
-168.70		砂	灰	(A)	39	92	19715m~。幅0.2cm。 9°斜交と平行。灰色粘土	
-169.15		砂	灰	(A)	71	81	中粒	
-169.60		砂	灰	(A)	27	54	19820~19830m間炭質層。 粗粒 互層状 層面割れあり。	
-170.40		砂	灰	(A)	69	7	粗粒	
-170.85		砂	灰	(A)	100	100	20330m。厚5mmの炭質層を含む 厚4cmの炭質層平層 20510mに6cmの泥質層平層。	
-171.30		砂	灰	(A)	87	100	粗粒	
-171.75		砂	灰	(A)	100	100	中粒	
-172.20		砂	灰	(A)	40	71	粗粒。炭質層。厚1cm以下の 層面割れあり。 炭質物多量。	
-172.65		砂	灰	(A)	100	100	粗粒	
-173.10		砂	灰	(A)	46	71	20800~20860m間砂層片状。 幅60cm。斜交20860m シルト。幅0.3cm。10°斜交と 斜交。暗灰色砂質シルト	
-173.55		砂	灰	(A)	12	35	粗粒	
-174.00		砂	灰	(A)	27	65	粗粒	
-174.45		砂	灰	(A)	14	60	粗粒	
-174.90		砂	灰	(A)	35	70	粗粒 21060~21065m間炭質層 上層炭層厚45cm。下層40° ~45°斜交と平行。幅1~2mmの 灰色粘土は含む。	
-175.35		砂	灰	(A)	78	100	中粒	
-175.80		砂	灰	(A)	49	7	21475~21535。21650~21710 m間炭質層を含む。	
-176.25		砂	灰	(A)	55	7	粗粒	
-176.70		砂	灰	(A)	43	89	粗粒	
-177.15		砂	灰	(A)	100	100	粗粒	
-177.60		砂	灰	(A)	45	89	粗粒 径8cm以下粗粒角部を含む。	
-178.05		砂	灰	(A)	35	7	中粒 21925~21940。22235 ~22300m間炭質層を含む。 22035~22050m間炭質層 片を含む。22415~22420 22550~22605m間炭質層 を含む。	
-178.50		砂	灰	(A)	78	100	粗粒	
-178.95		砂	灰	(A)	30	74	粗粒	
-179.40		砂	灰	(A)	86	7	粗粒	
-179.85		砂	灰	(A)	100	100	粗粒	
-180.30		砂	灰	(A)	50	100	粗粒	

標尺 (m)	柱状図 (EL. m)	地質名	色調	岩盤分類	コア番号 (%)	RQD (%)	記事	弾性波速度 (m/s)
-199.25		砂	灰	(A)	44	92	中粒	
-200.80		砂	灰	(A)	80	98	粗粒 上層炭層。 粗粒 22700m炭質層を含む。	
-201.30		砂	灰	(A)	50	64	互層状	
-201.80		砂	灰	(A)	13	13	粗粒	
-201.90		砂	灰	(A)	18	71	22460~22475m間砂層。 粗粒	
-202.00		砂	灰	(A)	62	97	22880m~。幅1cm。25° 斜交と平行。9°斜交。	
-205.13		砂	灰	(A)	66	100	粗粒 23115m炭質シルト片 を含む。60°の傾斜。	
-206.60		砂	灰	(A)	40	89	中粒 23260m以下炭質層 を含む。	
-208.50		砂	灰	(A)	58	92	上層炭層厚45cm。下層40° ~45°斜交。下層10°。斜交は 平行。炭層。	
-209.20		砂	灰	(A)	65	7	中粒 下層に炭質層あり。 粗粒	
-210.95		砂	灰	(A)	50	100	粗粒	
-211.00		砂	灰	(A)	66	100	粗粒	
-211.05		砂	灰	(A)	85	7	中粒 24075~24100m間砂層で 径3cm以下炭質物多く含む。 24100m以下炭質層厚増大 を含む。	
-215.00		砂	灰	(A)	75	88	粗粒	

第1.2-173図(22) ボーリング柱状図

2113孔(4の1) GL=27.1 m L=245.2 m

2113孔(4の2) GL=27.1 m L=245.2 m



第1.2-173図(23) ボーリング柱状図

2113孔(4の3) GL= 27.1 m L= 245.2 m

2113孔(4の4) GL= 27.1 m L= 245.2 m

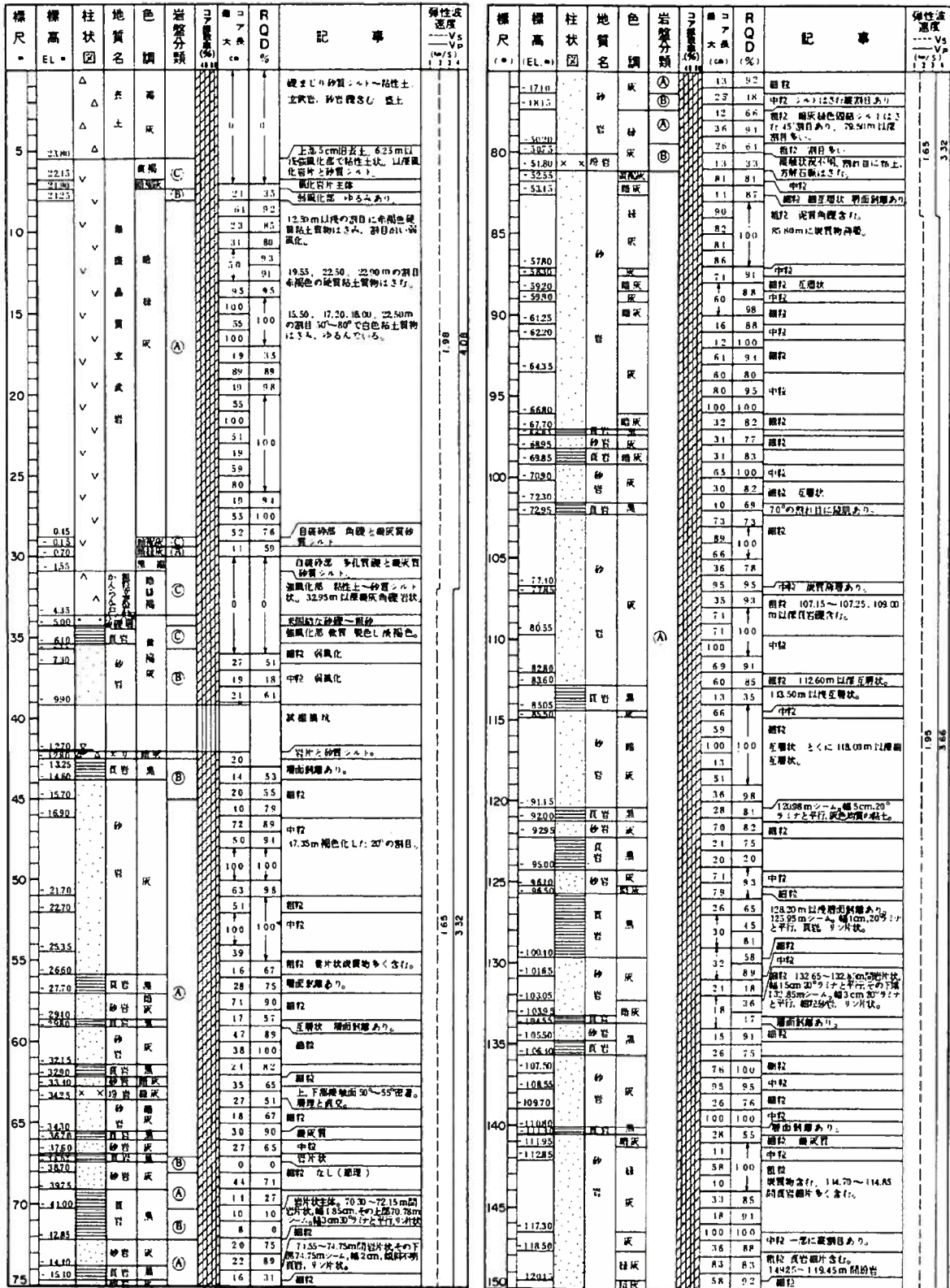
標尺 (m) (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分類	コア 番号 (m)	コア 径 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 —Vs —Vp (m/s) 1 1 1 1
-125.50		砂	灰		15	98		粗粒 150.01~150.60 m間設置	
-126.00					100	100			
-126.60					10	95		細粒 層割りあり。	
-128.30		砂	灰		33	83		細粒 互層状 層割りあり	
-129.65					35	7			
-130.90		砂	灰		61	89		中粒	
-133.65					77	7		15~15 m以上互層状で層割りあり	
-135.15		砂	灰		30	83		細粒 互層状 層割りあり	
-135.90					77	7			
-136.20		砂	灰		75	100			
-138.15					10	92		中粒	
-140.30		砂	灰		38	95		中粒	
-143.15					12	100		層灰質	
-143.90		砂	灰		20	12		中粒	
-144.20					12	71		中粒	
-144.50		砂	灰		30	86		細粒 互層状	
-144.80					80	100		細粒	
-145.15		砂	灰		50	90		細粒	
-148.30					80	100		細粒	
-152.35		砂	灰		37	85		粗粒 灰質層をはさむ。	
-156.5					53	100			
-160.5		砂	灰		100	100		中粒	
-160.5					91	91			
-165.70					85	7		粗粒 150.60 m以上層厚。径6 cm以上の泥岩角礫多く含む。	
-165.70					100	7			
-165.70					65	75		互層状 上部に層割りあり。	
-165.70					85	7			
-165.70					86	100			
-165.70					90	7			
-165.70					56	7		中粒	
-165.70					18	12		細粒 層割りあり	
-165.70					11	81			
-165.70					83	83		中粒	
-165.70					61	100		細粒 層割りあり。	
-165.70					19	7		中粒	
-165.70					31	90		細粒	
-165.70					100	100		中粒	
-165.70					83	7		188.10~188.70 m間設置。	
-165.70					51	91			
-165.70					66	100		細粒	
-165.70					10	61		層割りあり。	
-165.70					27	52		細粒	
-165.70					31	83		191.45 m シーム。幅1 cm、30°クランクと平行。貫粒、9°片状。	
-165.70					18	71		層灰質	
-165.70					51	100		細粒	
-165.70					100	7		中粒	
-165.70					20	20		中粒 層目多く散在。	
-165.70					37	71		粗粒 一部泥岩層を含む。	
-165.70					26	73			
-165.70					70	7		粗粒 細粒層を含む	
-165.70					100	100		中粒	
-165.70					75	73		上部泥岩面30°傾斜有。幅1 mm層状に露出。下部35°傾斜。ともに9°クランクとの関係不明。層割りに伴って幅1 mm層状に露出有。	
-165.70					16	71			
-165.70					7	9		60°層目に傾斜有。幅1 mm層状。	
-165.70					11	70		貫粒状	
-165.70					17	90		上部泥岩面60°。層厚にばらばら。貫交、下部15°クランクとの関係不明。層割りに伴って幅1 mm層状に露出有。	
-165.70					85	7			
-165.70					62	100			
-165.70					100	7		中粒	
-165.70					68	78		上部に方位石層あり。202.65 m シームは3 Fr 15 設置	
-165.70					100	100			
-165.70					21	88		中粒 層目多く散在	
-165.70					32	60		中粒 層割りあり	
-165.70					75	85		中粒 層割りあり。65°クランクと平行。貫粒、幅1 cm。散在	
-165.70					81	81			
-165.70					7	7		中粒	
-165.70					100	100		214.30、215.15、215.10 m 間設置	
-165.70					81	81		粗粒、泥岩角礫、層状に散在物多く含む。	
-165.70					8	7			
-165.70					100	100			
-165.70					43	83		互層状 222.70 m シーム。幅3 cm、30°クランクと平行。貫粒、層割りで粘土化。	
-165.70					11	88			
-165.70					21	100		層割りあり	
-165.70					81	81		細粒	

標尺 (m) (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分類	コア 番号 (m)	コア 径 (cm)	R Q D (%)	記 事	弾性波 速度 —Vs —Vp (m/s) 1 1 1 1
-199.00		砂	灰		50	93		粗粒 25.50 m 以上互層状。	
-203.80					100	100		中粒	
-206.75					51	73		228.15~228.25 m 間設置物を含む。	
-209.50					73	62			
-211.35					85	85			
-212.50					100	100		粗粒	
-213.00					85	85		210.80~211.30、213.15~213.85 m 間設置物多く含む。	
-214.80					85	85		中粒	
-215.65					91	91		粗粒	
-215.65					87	100		227.85~228.15 m 間設置物で、径5 cm 以上泥岩角礫多く含む。	
-215.65					13	58		中粒	
-217.70					10	10		210.05~210.10 m 25°傾斜層状片、210.30 m 35°。貫粒層状片	
-217.70					3.6	81		貫粒状	
-217.70					10	10		上部泥岩面傾斜不明。下部10°貫粒。層厚との関係不明。	
-217.70					63	85		中粒 層目あり。	
-217.70					17	79			

第1.2-173図(24) ボーリング柱状図

2114孔(4の1) GL=29.3 m L=245.9 m

2114孔(4の2) GL=29.3 m L=245.9 m



第1.2-173図(25) ボーリング柱状図

2114 孔(4の3) GL=29.3 m L=245.9 m

2114 孔(4の4) GL=29.3 m L=245.9 m

標尺	標高 EL.	柱状 図	地質 名	色調	岩質 分類	コア 採取 位置 (%)	コア 長さ (cm)	RQD %	記事	弾性波 速度 Vs (m/s)
155	-12510		砂	灰	(A)	60	100	100	細粒 15400m以深互層状 礫正付 層あり。	
	-12610		砂	灰	(A)	31	100	100		
	-12930		砂	灰	(A)	67	100	100		
	-13210		砂	灰	(A)	43	97	100	細粒 互層状	
	-13240		砂	灰	(A)	18	78	100	細粒 互層状	
	-13340		砂	灰	(A)	100	100	100	細粒 互層状	
	-13545		砂	灰	(A)	63	95	100	細粒 互層状	
	-13645		砂	灰	(A)	100	100	100	細粒 互層状	
160	-13210		砂	灰	(A)	51	110	100	細粒 互層状	
	-13240		砂	灰	(A)	85	100	100	細粒 互層状	
	-13340		砂	灰	(A)	53	85	100	細粒 互層状	
	-13545		砂	灰	(A)	22	66	100	細粒 互層状	
	-13645		砂	灰	(A)	86	86	100	細粒 互層状	
165	-13645		砂	灰	(A)	23	70	100	細粒 互層状	
	-14140		砂	灰	(A)	32	69	100	細粒 互層状	
	-14290		砂	灰	(A)	45	97	100	細粒 互層状	
	-14420		砂	灰	(A)	60	100	100	細粒 互層状	
	-14590		砂	灰	(A)	79	100	100	細粒 互層状	
	-14810		砂	灰	(A)	86	100	100	細粒 互層状	
	-14845		砂	灰	(A)	71	86	100	細粒 互層状	
	-15020		砂	灰	(A)	33	75	100	細粒 互層状	
	-15120		砂	灰	(A)	41	70	100	細粒 互層状	
	-15190		砂	灰	(A)	100	100	100	細粒 互層状	
	-15270		砂	灰	(A)	100	100	100	細粒 互層状	
	-15385		砂	灰	(A)	25	73	100	細粒 互層状	
	-15545		砂	灰	(A)	29	45	100	細粒 互層状	
	-15650		砂	灰	(A)	42	89	100	細粒 互層状	
	-15740		砂	灰	(A)	35	65	100	細粒 互層状	
	-16080		砂	灰	(A)	26	51	100	細粒 互層状	
	-16245		砂	灰	(A)	85	99	100	細粒 互層状	
	-16570		砂	灰	(A)	94	94	100	細粒 互層状	
	-16670		砂	灰	(A)	92	92	100	細粒 互層状	
	-16930		砂	灰	(A)	46	40	100	細粒 互層状	
	-17110		砂	灰	(A)	100	100	100	細粒 互層状	
	-17250		砂	灰	(A)	91	91	100	細粒 互層状	
	-17470		砂	灰	(A)	100	100	100	細粒 互層状	
	-17670		砂	灰	(A)	63	100	100	細粒 互層状	
	17825		砂	灰	(A)	36	91	100	細粒 互層状	
210	-18190		砂	灰	(A)	33	78	100	細粒 互層状	
	-18405		砂	灰	(A)	17	27	100	細粒 互層状	
	-18680		砂	灰	(A)	22	58	100	細粒 互層状	
	-18760		砂	灰	(A)	20	75	100	細粒 互層状	
	-18825		砂	灰	(A)	93	93	100	細粒 互層状	
	-18940		砂	灰	(A)	57	90	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	25	35	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	22	72	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	98	98	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	41	85	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	73	90	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	48	88	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	37	100	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	45	89	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	33	92	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	55	100	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	100	100	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	86	98	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	50	100	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	30	100	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	36	84	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	55	98	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	94	94	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	100	100	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	86	97	100	細粒 互層状	
	-19330		砂	灰	(A)	56	100	100	細粒 互層状	

標尺	標高 EL.	柱状 図	地質 名	色調	岩質 分類	コア 採取 位置 (%)	コア 長さ (cm)	RQD %	記事	弾性波 速度 Vs (m/s)
230	-20160		砂	灰	(A)	110	100	100	中粒 23030~23040 23050~ 23080m間に貫通層多く含む。	
	-20270		砂	灰	(A)	74	94	100	砂質 貫通層多い。	
	-20465		砂	灰	(A)	67	100	100	中粒 23210~23215m間 片状炭素質物多く含む。	
	-20830		砂	灰	(A)	95	95	100	中粒 23475m 層 1cm厚の砂質層あり。	
	-20780		砂	灰	(A)	12	22	100	中粒 23650m以深炭質物 多く含む。	
	-20840		砂	灰	(A)	74	100	100	中粒	
	-20975		砂	灰	(A)	76	84	100	中粒	
	-21160		砂	灰	(A)	85	100	100	中粒	
	-21380		砂	灰	(A)	71	93	100	中粒 24180~24210m間 片状炭素質物多く含む。 上部層位部 20° 密着 層理に はく平行。下部約 15° 層理と の関係不明。	
	-21605		砂	灰	(A)	83	100	100	中粒	
	-21680		砂	灰	(A)	18	73	100	中粒	
	-21680		砂	灰	(A)	52	90	100	中粒	

第1.2-173図(26) ボーリング柱状図

2115 孔(4の1) GL=28.1 m L=244.8 m

2115 孔(4の2) GL=28.1 m L=244.8 m

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア径 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vs (m/s)
5	21.10	△	砂	黄褐色	砂	1	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
10	21.20	△	砂	黄褐色	砂	2	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
15	21.30	△	砂	黄褐色	砂	3	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
20	21.40	△	砂	黄褐色	砂	4	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
25	21.50	△	砂	黄褐色	砂	5	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
30	21.60	△	砂	黄褐色	砂	6	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
35	21.70	△	砂	黄褐色	砂	7	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
40	21.80	△	砂	黄褐色	砂	8	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
45	21.90	△	砂	黄褐色	砂	9	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
50	22.00	△	砂	黄褐色	砂	10	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
55	22.10	△	砂	黄褐色	砂	11	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
60	22.20	△	砂	黄褐色	砂	12	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
65	22.30	△	砂	黄褐色	砂	13	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
70	22.40	△	砂	黄褐色	砂	14	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
75	22.50	△	砂	黄褐色	砂	15	3.3	65	粗砂 互層状	47.2

標尺	標高 EL	柱状図	地質名	色調	岩盤分類	コア番号	コア径 cm	RQD %	記事	弾性波速度 Vs (m/s)
80	22.60	△	砂	黄褐色	砂	16	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
85	22.70	△	砂	黄褐色	砂	17	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
90	22.80	△	砂	黄褐色	砂	18	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
95	22.90	△	砂	黄褐色	砂	19	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
100	23.00	△	砂	黄褐色	砂	20	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
105	23.10	△	砂	黄褐色	砂	21	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
110	23.20	△	砂	黄褐色	砂	22	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
115	23.30	△	砂	黄褐色	砂	23	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
120	23.40	△	砂	黄褐色	砂	24	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
125	23.50	△	砂	黄褐色	砂	25	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
130	23.60	△	砂	黄褐色	砂	26	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
135	23.70	△	砂	黄褐色	砂	27	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
140	23.80	△	砂	黄褐色	砂	28	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
145	23.90	△	砂	黄褐色	砂	29	3.3	65	粗砂 互層状	47.2
150	24.00	△	砂	黄褐色	砂	30	3.3	65	粗砂 互層状	47.2

第1.2-173図(27) ボーリング柱状図

2115 孔 (4の3) GL= 28.1 m L= 244.8 m

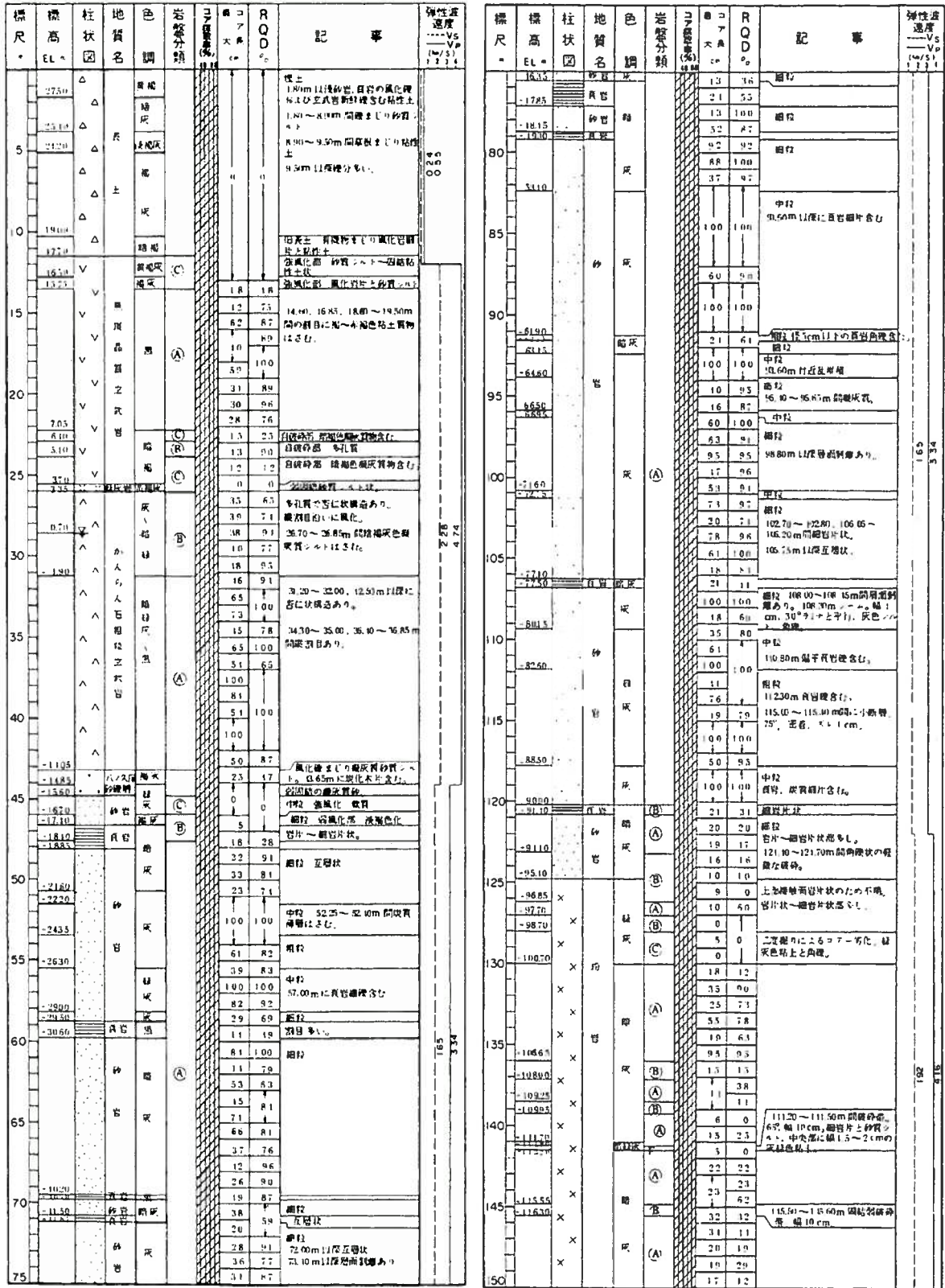
2115 孔 (4の4) GL= 28.1 m L= 244.8 m

標尺 =	標高 EL. =	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 採取 位置 (m)	コア 径 cm	R %	Q %	D %	記 事	弾性波 速度 Vs (m/s) 1 2 3 4
	-12300		砂	灰				80	100		細粒	
	-12395		砂	灰				70	70		中粒	
	-12475		砂	灰				77	99		細粒 互層状	
	-12545							52	88			
155			砂	灰				41	100		細粒	
			砂	灰				93	93		15420m以厚互層状。	
								63				
								72	100		15790~15815m 細粒灰質	
	-12965		頁岩					100			中粒	
160			砂	灰				51			細粒 層面割断あり。	
			頁岩					24	99		層面割断あり。	
			砂	灰				100	100		細粒	
			砂	灰				26	59		一部岩片状。	
165			頁岩	暗灰				25	25		中粒 灰質層片含む。	
								83	96			
			砂	灰				80	100		細粒	
								50	87		16640~16655m 間層堆積。 16720~16730m 間小断面。 16740, 16910~16945, 17815, 17830, 17860m 炭 質層片含む。 17895m 径 5 cm 砂岩層含む。	
	-14300		砂	灰			28	84		底層状 上部不明。下部 60° ラミナとの関係不明。		
175			頁岩	暗				22	86		60° ラミナに直交する方解石 層あり。	
			砂	灰				38	100		細粒 互層状 方解石層あり。	
			頁岩	黒				42	57			
			砂	灰				93	93			
180			砂	灰				34	100		細粒	
			砂	灰				58	75		中粒	
			砂	灰				49	100		細粒 層片状炭質物含む。	
			砂	灰				32	88		細粒 互層状 層面割断あり。	
			砂	灰				85	85		中粒	
			砂	灰				43	55		細粒	
185			砂	灰				32	77		上部層面 50° 密着。下部 40° 密着 ラミナに直交。 一部岩片状。	
			頁岩	暗				43	97		細粒	
			頁岩	暗				30	73			
			頁岩	暗				15	49			
190			砂	灰				34	54		細粒	
								32	46			
			砂	灰				48	85		細粒	
			砂	灰				22	83		粗粒 18980, 19080~19095 m 間炭質層片含む。	
195			砂	灰				50	89			
								100	100			
			砂	灰				33	79		上部層面 20° ラミナに直交 幅 1 mm 粗粒~黒灰色粘土 12.2 以下 30° ラミナとの関係 不明。	
			砂	灰				25	35		粗粒 19400~19420, 19780 m 以厚頁岩層片含む。19725 ~19760 m 間炭質物。炭質層 含む。	
200			砂	灰				60				
			砂	灰				24	56			
			砂	灰				23	37			
			頁岩	暗				36	86			
205			砂	灰				46	94			
								88			細粒	
								66				
								45			中粒 20425~20450 m 間炭質 で径 4 cm 以下頁岩層片含む。	
210			砂	灰				100				
								78				
								64				
								88			細粒 頁岩層片含む。	
215			砂	灰				100			中粒 20775~20785 m 間頁岩層片含む。	
								100				
								53			細粒 21020~21040, 21160~ 21165, 21255~21300, 21505~21530, 21550~ 21585 m 間炭質物。頁岩層 含む。	
								57	91		中粒 層片状炭質物含む。	
225			頁岩	暗				18	71		細粒	
			頁岩	暗				29	74			
			砂	灰				33	78			
			砂	灰				51	88		細粒	
235			砂	灰				80				
								67				
			砂	灰				100			中粒	
											細粒	

第1.2-173図(28) ボーリング柱状図

2116孔(4の1) GL=29.3 m L=244.3 m

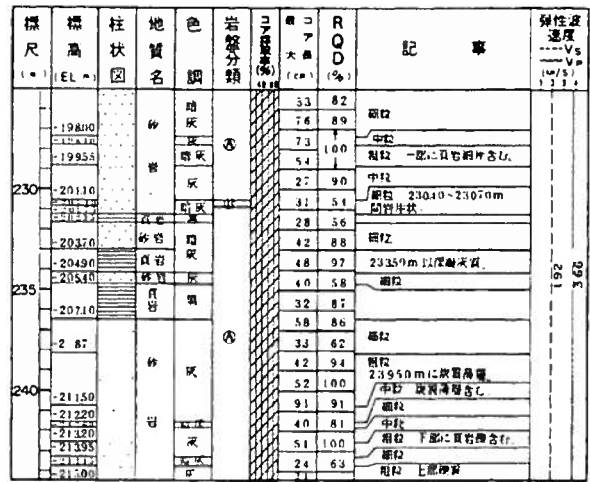
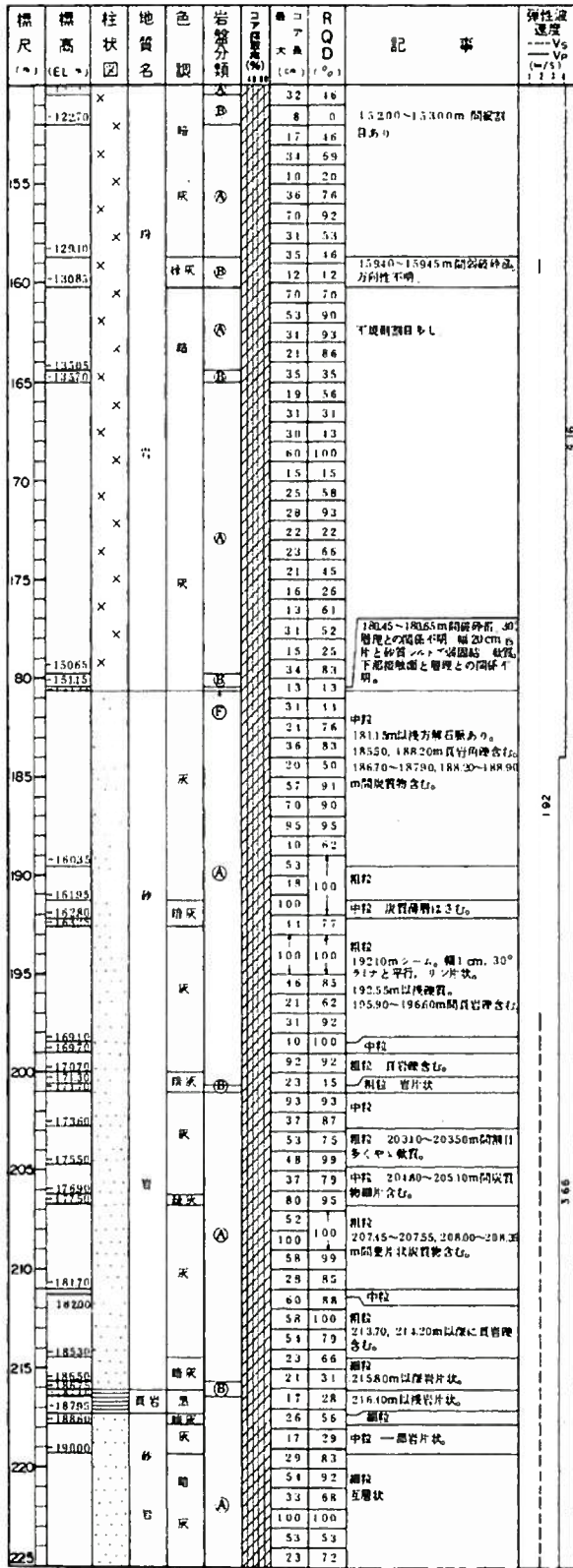
2116孔(4の2) GL=29.3 m L=244.3 m



第1.2-173図(29) ボーリング柱状図

2116 孔(4の3) GL= 29.3 m L= 2443 m

2116 孔(4の4) GL= 29.3 m L= 2443 m



第1.2-173図(30) ボーリング柱状図

2117孔(4の1) GL=14.3 m L=231.3 m

2117孔(4の2) GL=14.3 m L=231.3 m

標尺 (m)	標高 (EL. m)	柱状 図	地質 名	色 調	岩盤 分類	コア 番号 (%)	コア 長さ (cm)	R Q D %	記 事	弾性波 速度 Vs (m/s)	弾性波 速度 Vs (m/s)
5	1380	△△	土	黄	砂				有機物まじり砂質シルト。		
	121.5	V	砂	黄	砂				強風化帯 岩盤不明な粘性土状。		
	1010	V	砂	黄	砂				強風化帯 一点貫通硬く固結粘性土状。		
	980	△	砂	黄	砂				強風化帯		
	610	△	砂	黄	砂				固結粘性土-固結砂質シルト状。岩盤硬く多し。		
10	330	△	砂	黄	砂				強風化帯 風化岩片と固結粘土。		
	265	△	砂	黄	砂				自然砂 強風化帯 砂質シルト-粘性土状。赤褐色固結粘土を含む。		
15	245	△	砂	黄	砂				強風化帯 多孔質 赤心状構造あり。黄褐色固結粘土を含む。		
	330	△	砂	黄	砂				多孔質 赤心状構造あり。		
	460	△	砂	黄	砂				凝灰質砂と砂。花崗岩を含む。		
	545	△	砂	黄	砂				凝灰質砂 凝灰質		
20	620	△	砂	黄	砂				凝灰質砂 凝灰質		
	700	△	砂	黄	砂				凝灰質砂 凝灰質		
	850	△	砂	黄	砂				凝灰質砂 凝灰質		
	940	X	砂	黄	砂				上部層厚35cm程度。ラミとの関係不明。強風化帯		
	1075	X	砂	黄	砂				下部30cm程度。ラミとの関係不明。強風化帯		
25	1410	△	砂	黄	砂				25.50~25.80m間砂質シルトを含む。		
	1485	△	砂	黄	砂				26.50~26.15m間砂質シルトを含む。		
	1600	△	砂	黄	砂				26.60~26.80, 27.60~27.90m間砂質シルトを含む。凝灰質。		
30	1845	△	砂	黄	砂				中粒。3235m間凝灰質を含む。3260m間赤褐色粘土を含む。45°割目。		
35	2445	△	砂	黄	砂				粗粒。3280~3290, 3500~3640, 3750~3875m間貫通凝灰質を含む。3390, 3420, 3475, 3500~3610m間凝灰質を含む。		
40	2710	△	砂	黄	砂				中粒。4050m以厚凝灰質を含む。		
	2740	△	砂	黄	砂				粗粒。真岩を含む。		
	2845	△	砂	黄	砂				粗粒。4275~4330m間凝灰質片状。		
	2900	△	砂	黄	砂				中粒。		
	2950	△	砂	黄	砂				粗粒。4395m以厚凝灰質。4395~4540, 4690~4740m間岩片状。		
45	3085	△	砂	黄	砂				中粒。		
	3165	△	砂	黄	砂				粗粒。5200m以厚割目多し。		
	3210	△	砂	黄	砂				粗粒。5555~5590m間シルト。幅5cm, 30°クワと平行。ワシ片状。		
	3315	△	砂	黄	砂				中粒。		
	3415	△	砂	黄	砂				中粒。6620~6680, 6835~6890m間凝灰質を含む。		
50	3630	△	砂	黄	砂						
	3820	△	砂	黄	砂						
	3995	△	砂	黄	砂						
55	4380	△	砂	黄	砂						
60		△	砂	黄	砂						
65		△	砂	黄	砂						
70	5485	△	砂	黄	砂				厚さ3cm以下真岩を含む。		
	5530	△	砂	黄	砂				厚さ7000~7060m間真岩片状。		
	5630	△	砂	黄	砂				厚さ15cm以下真岩を含む。		
	5690	△	砂	黄	砂				粗粒。7320~7380m間真岩、真岩凝灰質を含む。		
75	5970	△	砂	黄	砂						

第1.2-173図(31) ボーリング柱状図

2117 孔(4の3) GL=14.3 m L=231.3 m

2117 孔(4の4) GL=14.3 m L=231.3 m

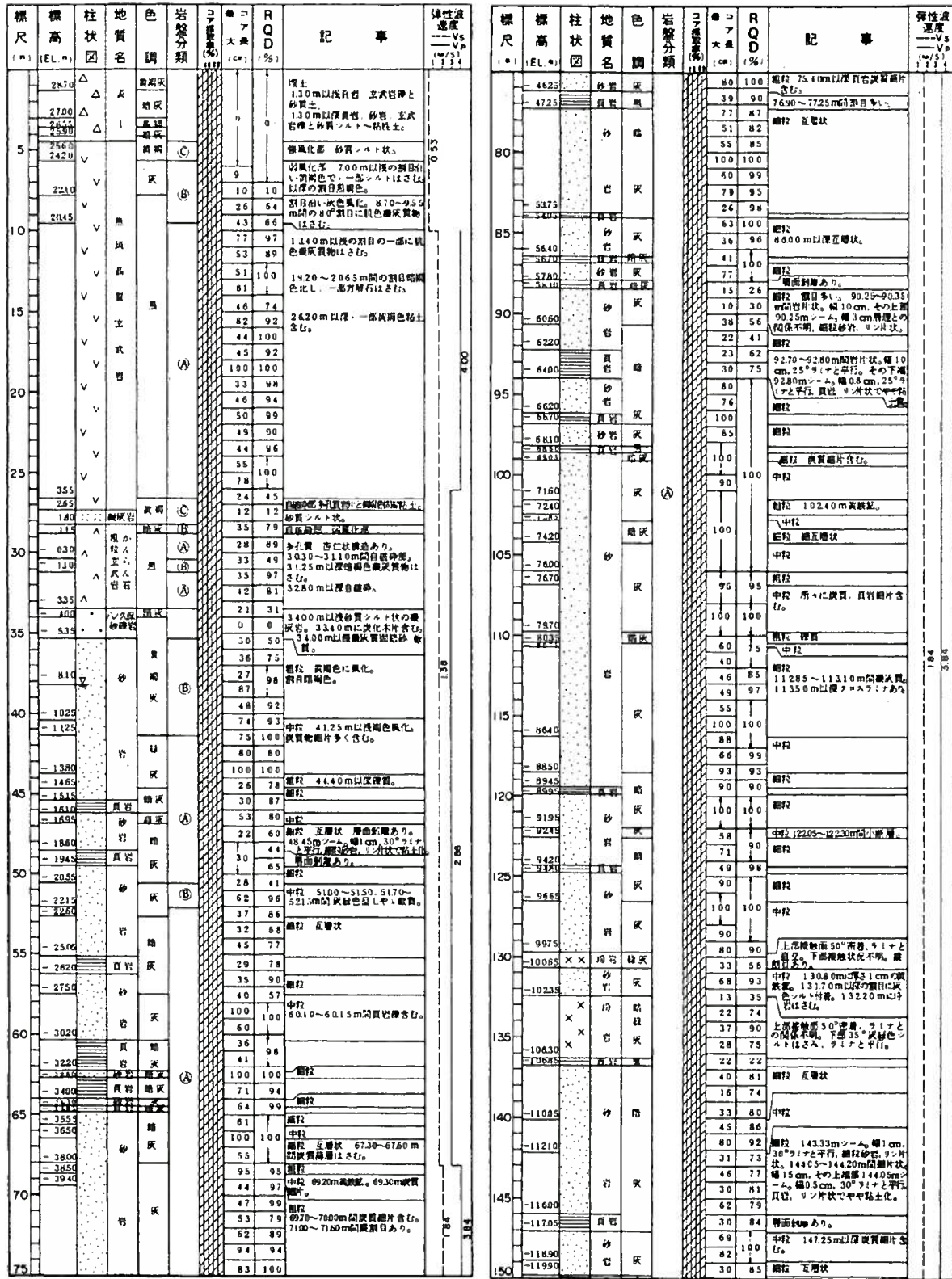
標尺 (*) (EL. #)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 盤 分 類	コア 大 小 (cm)	R (%)	Q (%)	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
-137.25		砂	灰		92	92		細粒	
-138.35		砂	灰		63	100		中粒 フロスタリナあり。	
-139.35		砂	灰		57	74		細粒 互層状	
-141.30		頁	黒		38	91		中粒 互層状で厚面割離あり。	
-143.35		砂	灰		63	85		細粒 15.680m以下厚面割離あり。	
-144.55		砂	灰		75	100		中粒	
-145.30		砂	灰		47	100		細粒 厚面割離あり。	
-146.00		頁	黒		15	53		中粒	
-148.55		頁	黒		30	87		細粒 厚面割離あり。	
-151.25		砂	灰		46	82		120.00m シーム、幅0.8cm、30° クлинаと平行、頁岩、リン片状。	
-153.25		砂	灰		80	93		中粒	
-153.70		砂	灰		48	88		中粒 上部15cm風乾。	
-155.55		砂	灰		100	100		細粒 16600~16640m 間頁岩層、16640~16690m 間厚面割離あり。	
-157.20		砂	灰		79	90		中粒	
-159.30		砂	灰		38			細粒 15940~16960m間 炭質細砂を含む。	
-161.05		砂	灰		71	100		中粒	
-162.05		砂	灰		100	100		細粒 一部に頁岩角礫含む。	
-172.20		頁	黒		77	94		中粒 17475~17485、17515 ~17525m 間層状。	
-173.90		砂	灰		54	95		中粒 頁岩細砂多く含む。	
-177.55		砂	灰		100	100		細粒	
-178.45		頁	黒		88	98		中粒	
-178.80		砂	灰		76	100		細粒 17970~18030、18120m 以下互層状。	
-182.45		砂	灰		88	100		中粒	
-183.20		砂	灰		50	94		細粒	
-185.65		砂	灰		69	100		中粒	
-187.85		砂	灰		81	97		中粒	
-188.70		頁	黒		100	100		中粒	
-190.15		砂	灰		53	90		中粒	
-191.10		砂	灰		109			中粒	
-193.95		砂	灰		65	100		細粒 互層状	
-194.90		砂	灰		47			細粒	
-196.00		砂	灰		49			細粒 89.50m以下互層状。	
-197.20		砂	灰		100			細粒	
-200.10		砂	灰		86	86		192.75m シーム、幅0.5cm、25° 層状と平行、頁岩、リン片状 で一部粘土。	
-202.45		砂	灰		56	70		192.05m シーム、幅0.3cm、25° 層状と平行、頁岩、リン片状。	
-203.60		砂	灰		89	89		粗粒 195.10、195.80m 以下に 炭質-炭質細砂を含む。	
-207.95		砂	灰		100	100		中粒	
-208.30		砂	灰		47	99		粗粒 19890m 以下頁岩角礫含む。	
-209.40		砂	灰		69			粗粒 厚面割離あり。	
-210.15		砂	灰		89	100		中粒	
		砂	灰		39			細粒	
		砂	灰		61	85		204.80m シーム、幅0.4cm、25° クлинаと平行、頁岩、リン片状。	
		砂	灰		37	100		中粒	
		砂	灰		41	93		細粒 207.10m 以下互層状。	
		砂	灰		81			中粒	
		砂	灰		100	100		中粒	
		砂	灰		80	100		細粒 フロスタリナ、厚面割離あり。	
		砂	灰		31			厚面割離あり。	
		砂	灰		84			中粒	
		砂	灰		38	38		細粒	
		砂	灰		35	66		中粒	
		砂	灰		65			細粒 21730m 以下厚面割離あり。	
		砂	灰		73	100		中粒	
		砂	灰		60			220.70、221.45~221.60m、 間頁岩-炭質細砂を含む、218.90m シーム、幅1cm、30°クлинаと平行、 中粒砂岩、リン片状で粘土土。	
		砂	灰		64			中粒	
		砂	灰		89	89		粗粒 22320~22350m 間 頁岩-炭質細砂を含む。	
		砂	灰		58			中粒	

標尺 (*) (EL. #)	柱状 図	地質 名	色 調	岩 盤 分 類	コア 大 小 (cm)	R (%)	Q (%)	記 事	弾性波 速度 Vp (m/s)
-212.10		砂	灰		73	100		厚面 10cm以下の泥質岩角礫 を含む。	
-213.45		砂	灰		37	79		中粒	
-215.80		頁	黒		77	77		細粒 厚面割離あり。	
-216.80		砂	灰		72	100		227.85~227.90m シーム、幅 5cm、30°クлинаと平行、頁岩、 リン片状。	
-217.00		砂	灰		32	98		中粒	
		砂	灰		46	97		中粒	
		砂	灰					中粒	

第1.2-173図(32) ボーリング柱状図

2119孔(4の1) GL=30.0 m L=245.0 m

2119孔(4の2) GL=30.0 m L=245.0 m



第1.2-173図(34) ボーリング柱状図

2119孔(4の3) GL=30.0 m L=245.0 m

2119孔(4の4) GL=30.0 m L=245.0 m

標尺 m	標高 EL. m	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コア 番号	コア 長さ cm	R D %	記 事	弾性波 速度 Vs (m/s)
			粘土				10	81	互層状	
			砂				33	93		
	-12300		砂				25	71		
			砂				63	100	細粒	
155			砂				55	93	156.23m〜210.0m、幅4cm、30° ラテと平行、細粒砂岩、ロソ片状。	
	-12690		砂				83	93		
	-12720		砂				21	60	層状部あり。	
	-12885		砂				16	88		
	-12985		砂				59	83		
160			砂				21	97	細粒	
	-13225		砂				52	95	中粒 161.35m以下炭質薄片 含む。	
	-13330		砂				90	100		
	-13420		砂				85	100	細粒	
	-13480		砂				41	91		
165			砂				47	87	細粒 炭質質 中粒	
	-13780		砂				100	100	粗粒 156.45〜167.30m間に炭質 部あり。	
			砂				90	100		
170			砂				85	100	170.65〜170.95、172.45m 以下に炭質部あり。	
			砂				90	100		
	-14305		砂				51	100		
			砂				100	100		
	-14565		砂				90	100	細粒 上部2.0cm炭質質。 17.425m以下互層状。	
175			砂				27	93		
	-14650		砂				71	100	中粒	
	-14780		砂				29	84	細粒	
	-14825		砂				70	83	細粒 17&90m以下互層状。	
180			砂				66	89		
	-14945		砂				63	100	中粒	
	-15215		砂				48	92	細粒	
			砂				50	90	細粒	
185			砂				43	100	183.10m付近炭質質、184.70m シート、幅1cm、23°ラテと 平行、細粒砂岩、ロソ片状。	
	-15535		砂				27	89		
			砂				30	93		
	-15810		砂				77	100	細粒	
	-15920		砂				89	89		
190			砂				35	91	下部1.0cm炭質。	
			砂				44	84		
			砂				69	100	粗粒 190.70m付近炭質質、炭質物 含む。	
			砂				90	100		
195			砂				100	100	195.90〜196.33m間炭質。 真砂角礫と炭質物薄片含む。	
	-16655		砂				90	100		
	-16715		砂				73	100		
	-16800		砂				34	76	細粒	
200			砂				65	94	細粒	
	-16915		砂				50	83	199.50〜199.65m間炭質 部あり。	
	-17015		砂				46	96	細粒	
	-17135		砂				41	57	中粒	
	-17200		砂				20	63	細粒	
205			砂				90	100	202.10〜202.25m間炭質、幅15 cm、その上部202.10m〜202.25m 間、幅2cm、37°ラテと平行、炭質、ロソ片状。	
	-17370		砂				90	100		
	-17430		砂				86	100	細粒	
	-17640		砂				31	94	中粒	
	-17735		砂				74	100	細粒	
	-17855		砂				100	100	中粒	
210			砂				48	90	細粒	
	-18165		砂				43	91	209.60m25°、幅2.5cm、ロソ 片状、岩形残し固結。	
	-18260		砂				59	93	細粒	
	-18375		砂				36	92	細粒	
	-18470		砂				15	25	212.90m間炭質、30°ラテ と垂直、幅1cm、炭色粘土 と角礫、炭質。	
215			砂				16	16	細粒、214.30m以下炭質片状。	
	-18735		砂				51	84	細粒	
	-18840		砂				23	50	粗粒 216.10〜217.00m間炭質 質多く平、散質。	
220			砂				33	89	細粒	
	-19100		砂				50	96	中粒 炭質部あり。	
	-19170		砂				100	100	細粒	
	-19250		砂				70	100	細粒	
	-19390		砂				58	100	細粒 222.30〜222.50m間炭質。	
225			砂				72	100		
			砂				50	90		
			砂				68	81	223.00〜223.50m間炭質片状。	

標尺 m	標高 EL. m	柱状 図	地質 名	色 調	岩 質 分 類	コア 番号	コア 長さ cm	R D %	記 事	弾性波 速度 Vs (m/s)
	-19600		砂				55	96		
	-19900		砂				38	99	細粒	
	-20080		砂				33	77		
	-20125		砂				38	93		
	-20250		砂				57	86	中粒 230.30m以下炭質部あり。	
	-20605		砂				100	100	中粒 231.70m以下炭質部多く含む。	
	-20760		砂				69	100	中粒	
	-21145		砂				95	95		
	-21255		砂				80	100		
	-21350		砂				51	92		
	-21405		砂				100	100		
	-21500		砂				31	79	粗粒 236.15〜236.40、237.30 m以下炭質。	
			砂				23	52		
			砂				39	87	上部層状部4°ラテ、ラテと の傾斜不明。下部5°ラテ、ラ テと傾斜不明。	
			砂				36	76	中粒 下部に炭質部片含む。	
			砂				11	11	粗粒 層状部あり。	
			砂				26	73	上部10°、下部40°ラテ、 ラテとの傾斜不明。 粗粒	

第1.2-173図(35) ボーリング柱状図