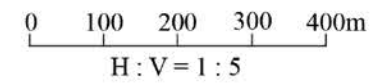
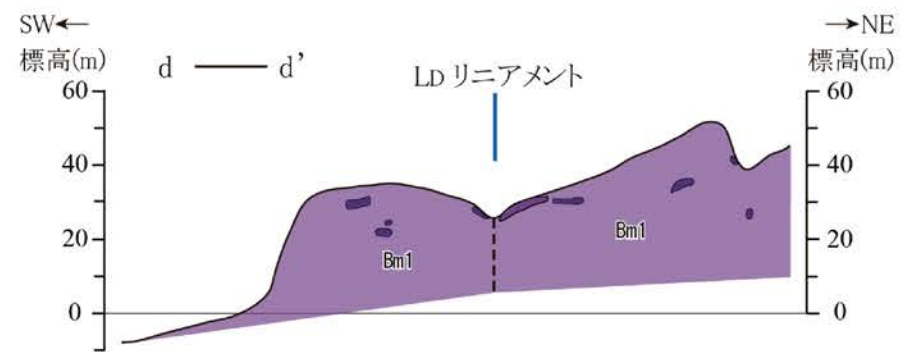
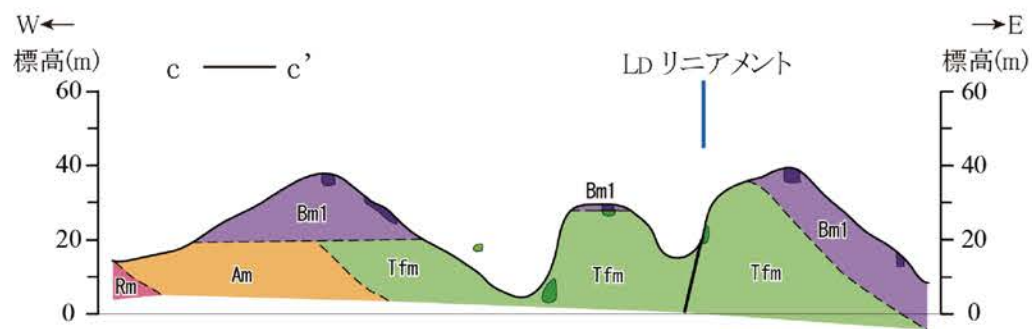
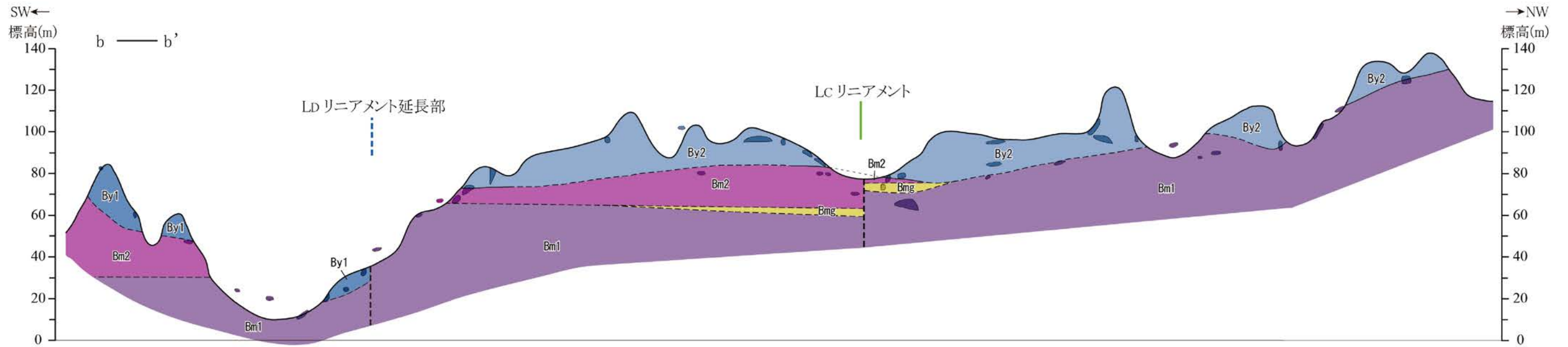
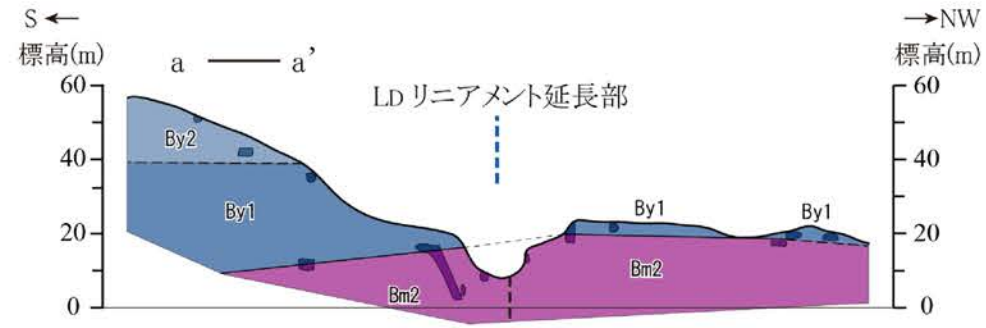


第1.2-104図(1) 鉾ノ木山リニアメント周辺の地質断面図(その1)

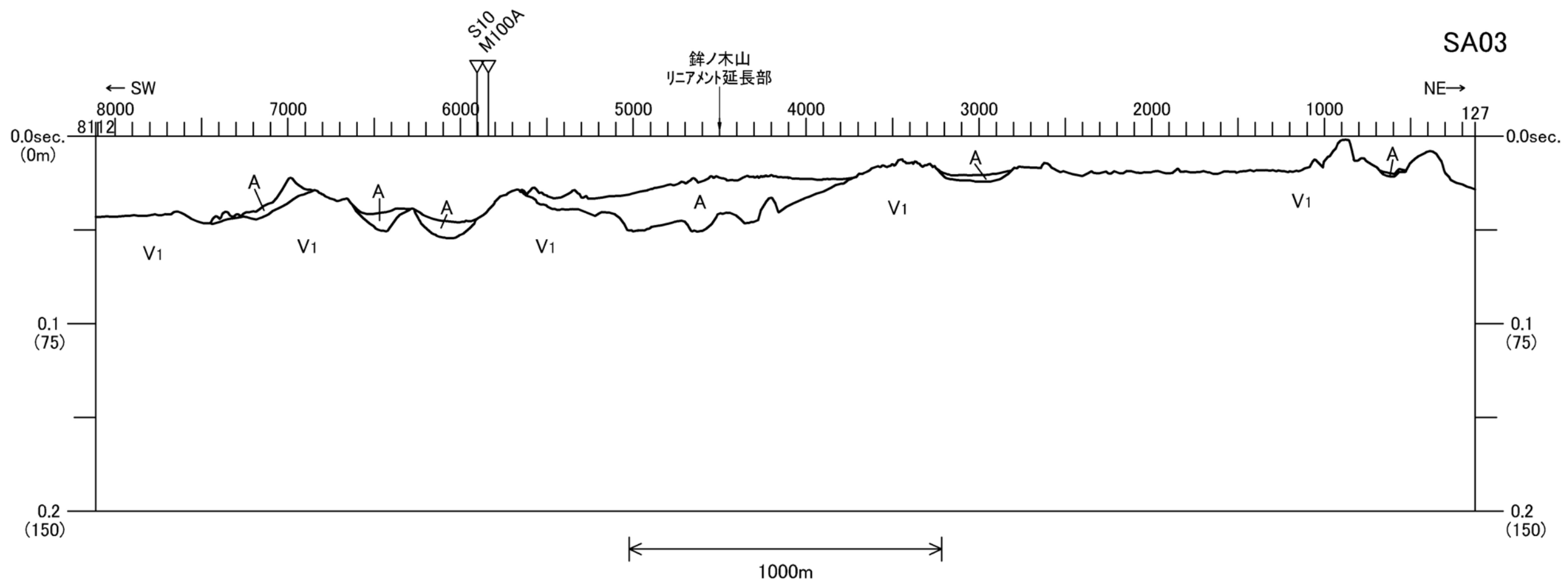
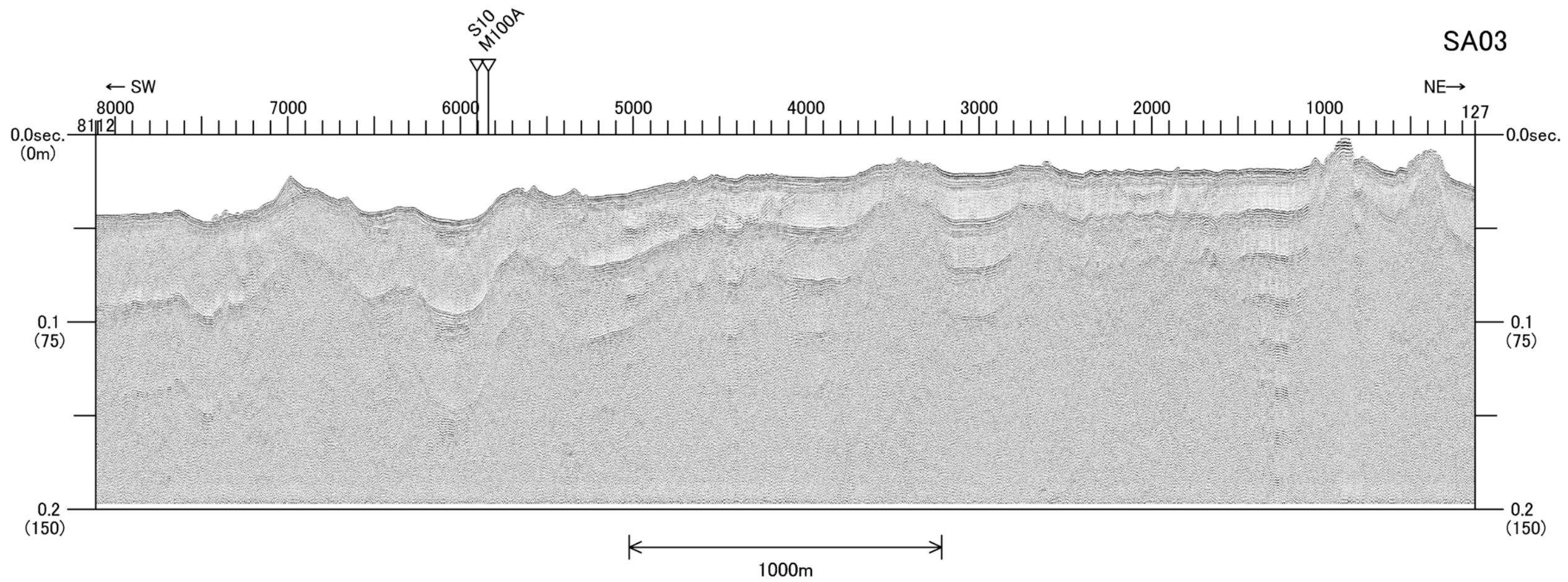
凡例

By2	玄武岩溶岩	新期
By1	玄武岩溶岩	玄武岩類等
Bm2	玄武岩溶岩	
Bmg	凝灰角礫岩	中期
Bm1	玄武岩溶岩	玄武岩類等
Tfm	凝灰岩	
Am	安山岩溶岩	
Rm	流紋岩溶岩・火砕岩	

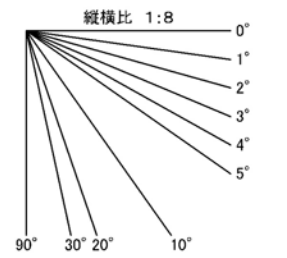
断層(破線は推定)
 地層・岩相の境界(破線は推定)
 露頭位置
 火砕岩: 火山礫凝灰岩, 凝灰角礫岩, 火山角礫岩, 火山泥流堆積物など



第1.2-104図(2) 鉾ノ木山リニアメント周辺の地質断面図(その2)



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 ₁₋₂ 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

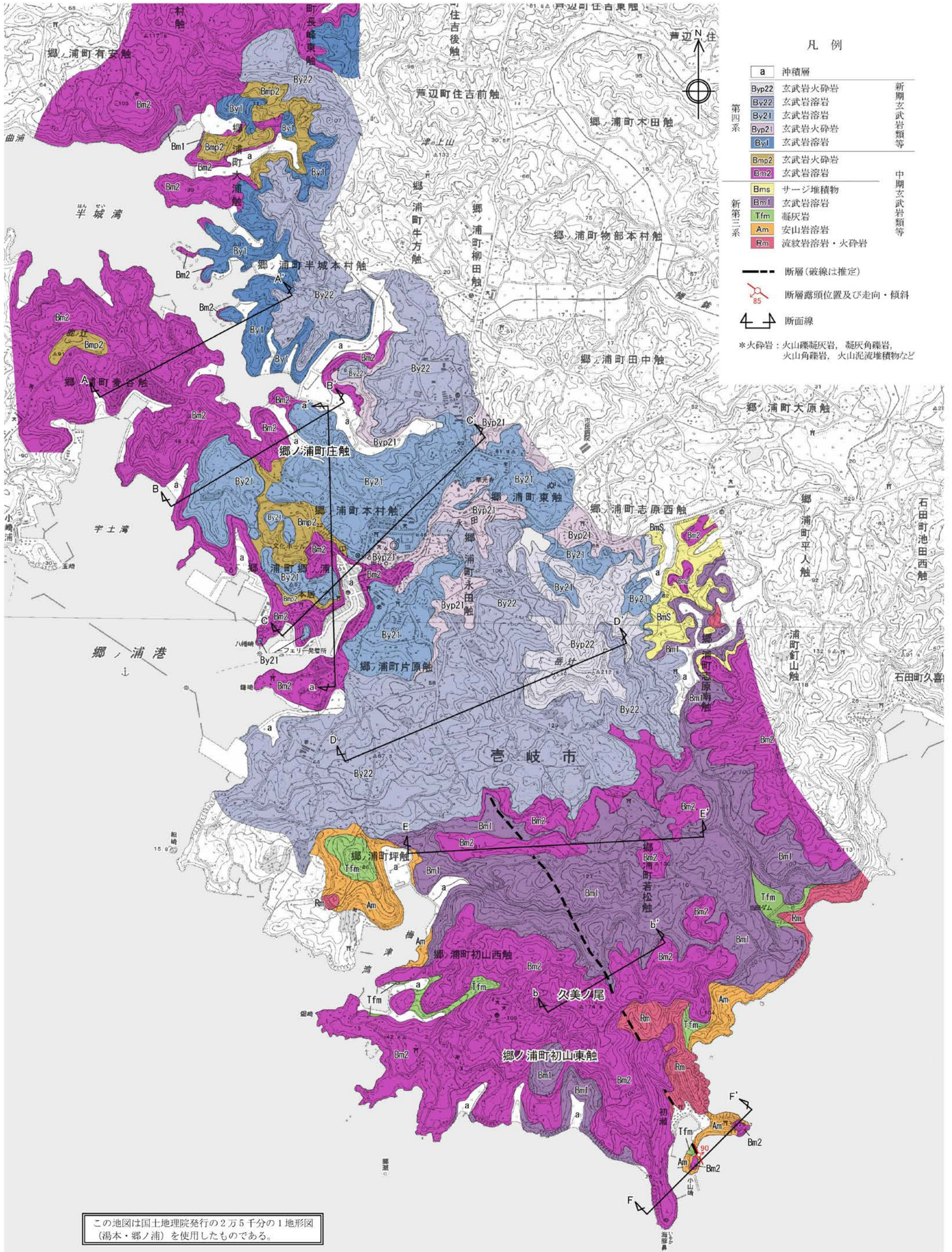


断層
f
地層境界

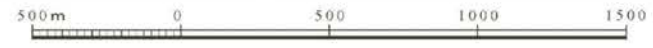
第1.2-105図 鉾ノ木山リニアメント延長部の音波探査記録・海底地質断面図 (SA03測線)



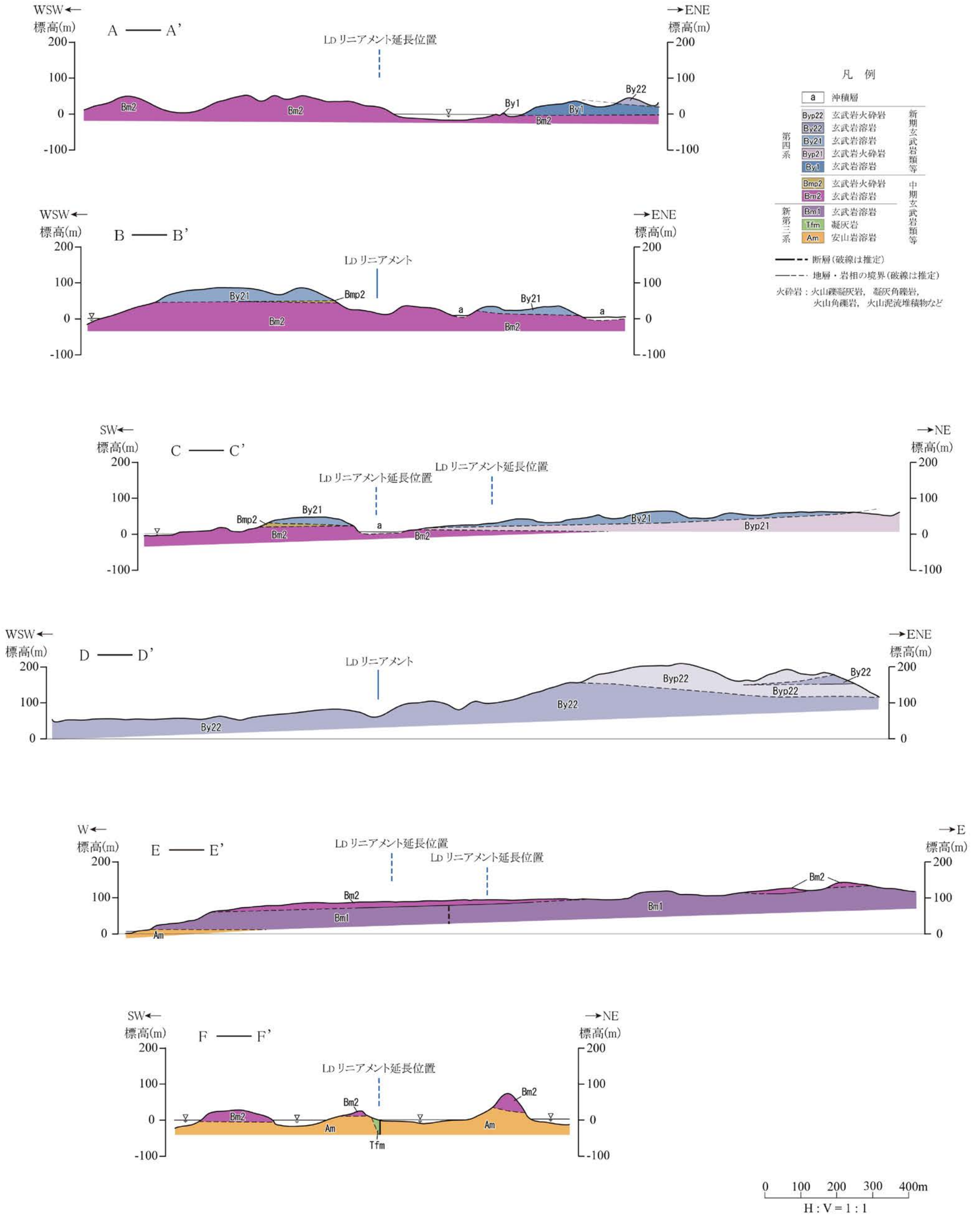
第1.2-106図 岳ノ辻西リニアメント周辺の空中写真判読図



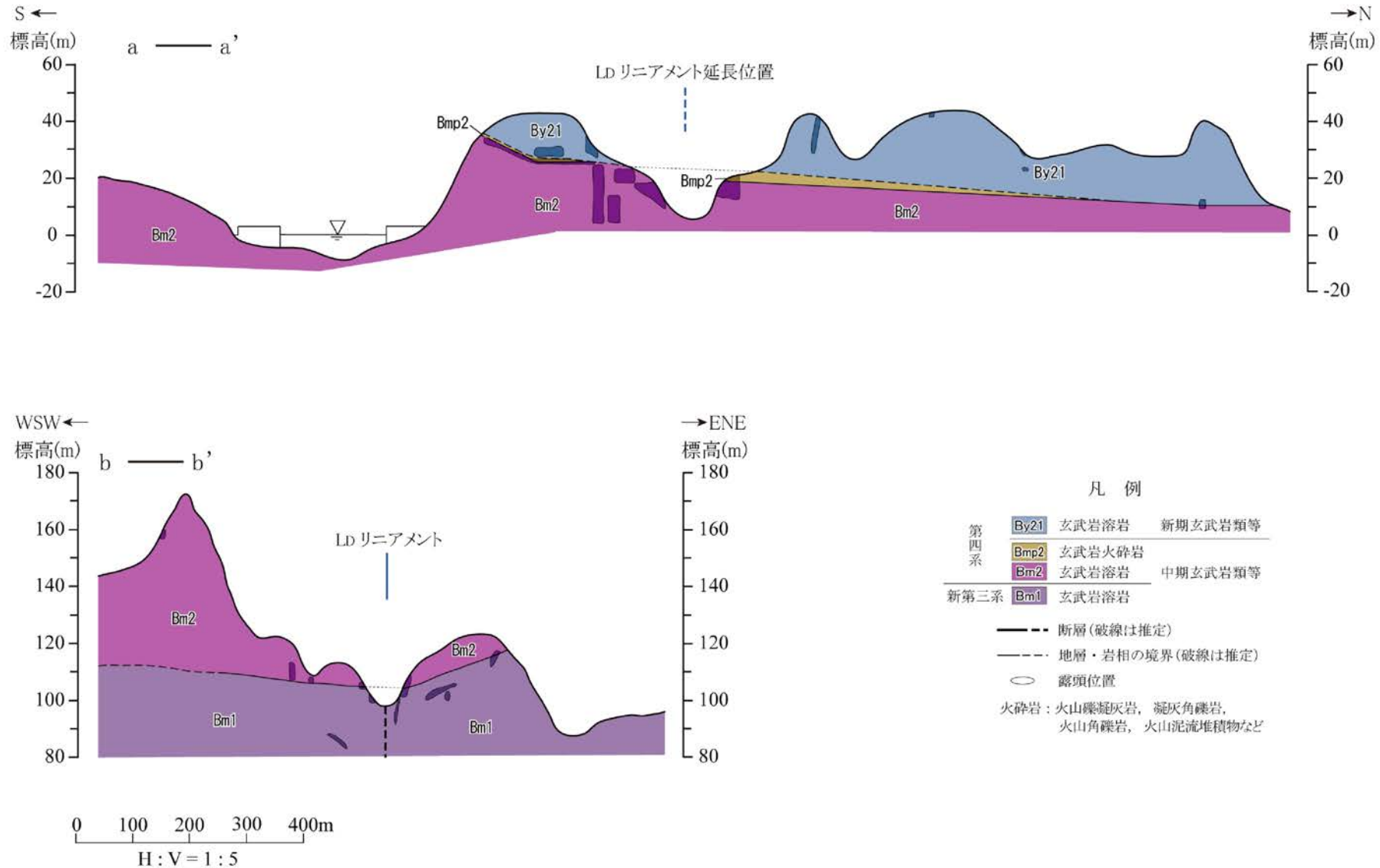
この地図は国土地理院発行の2万5千分の1地形図(湯本・郷ノ浦)を使用したものである。



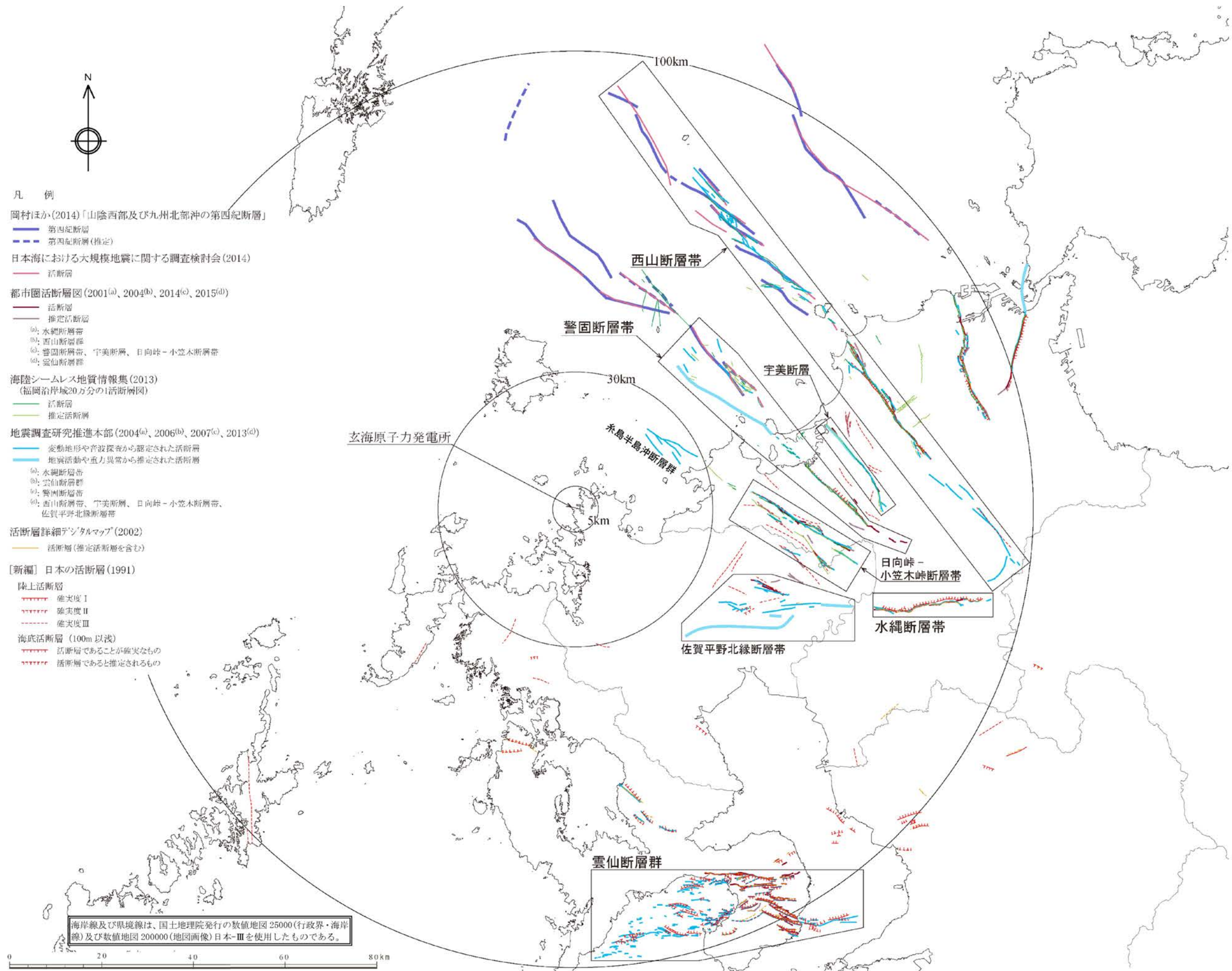
第1.2-107図 岳ノ辻西リニアメント周辺の地質図



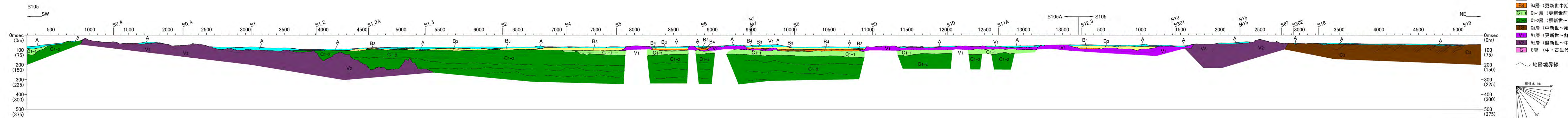
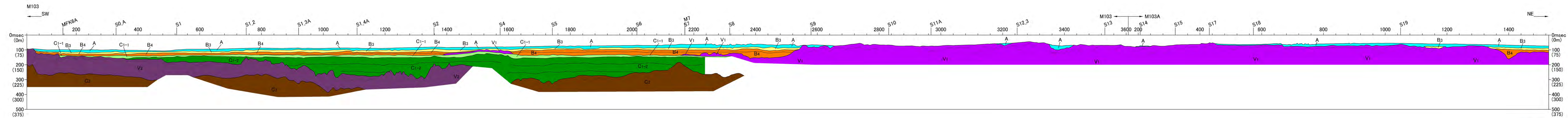
第1.2-108図(1) 岳ノ辻西リニアメント周辺の地質断面図(その1)



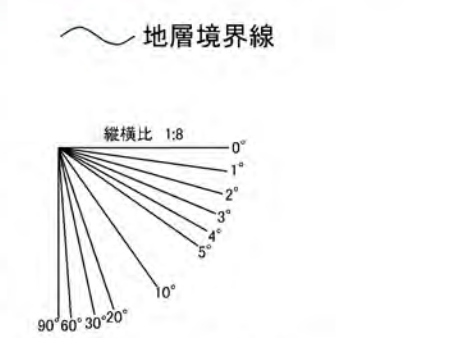
第1.2-108図(2) 岳ノ辻西リニアメント周辺の地質断面図(その2)



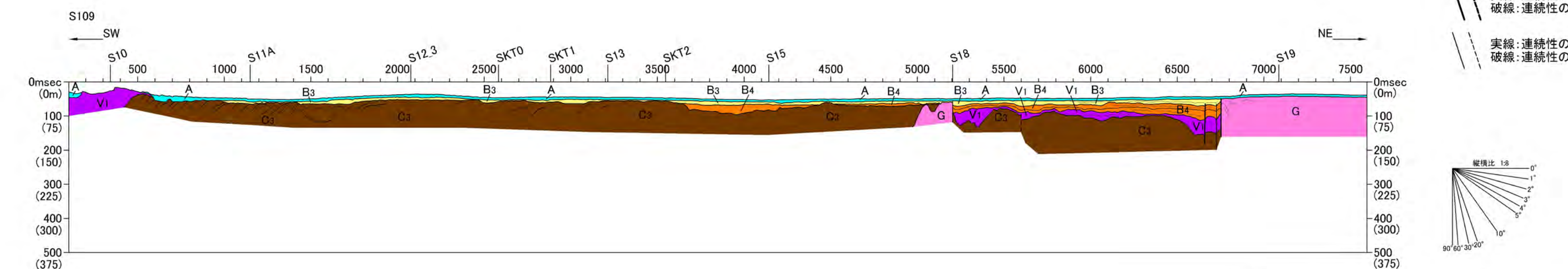
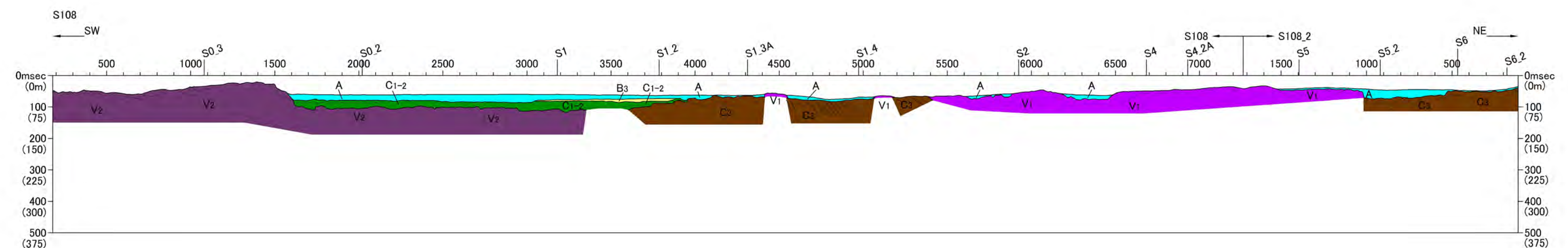
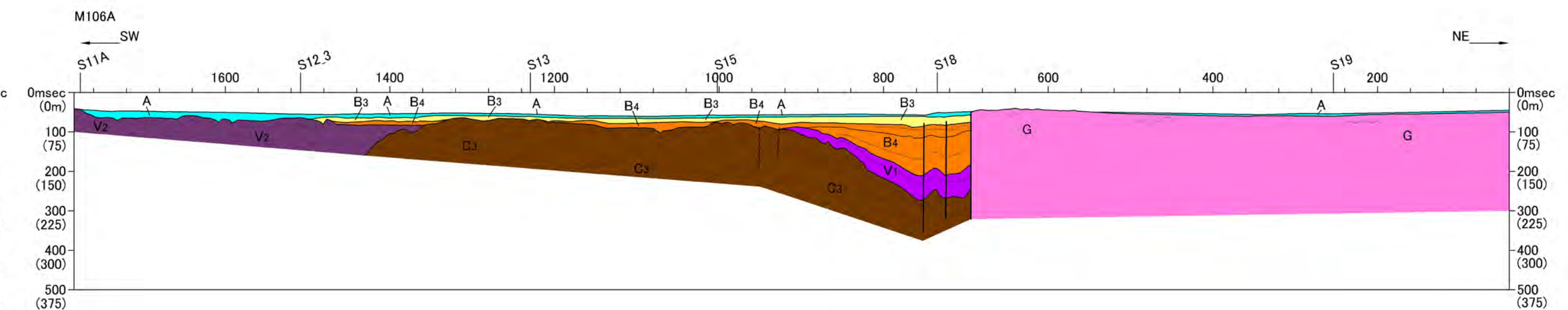
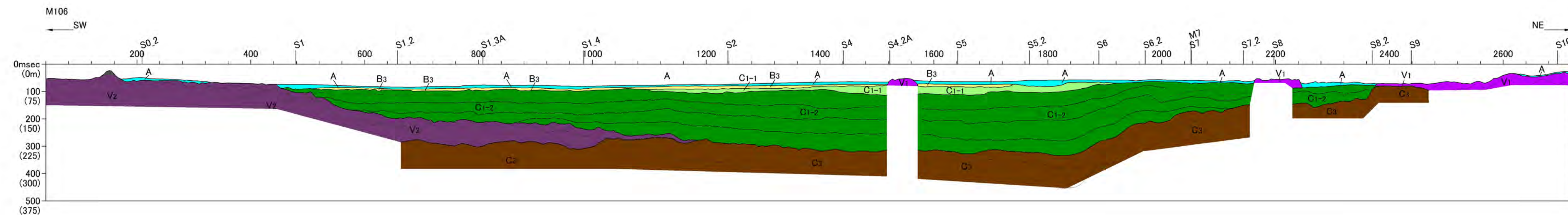
第1.2-109図 半径約30km以遠の活断層分布図



- 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)

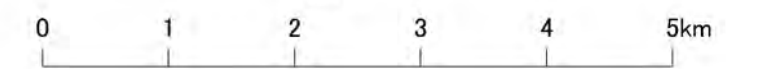
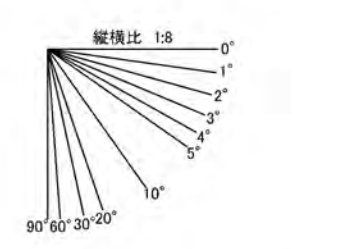


第1.2-111図(1) 敷地前面海域の海底地質断面図 (M103、S105測線)

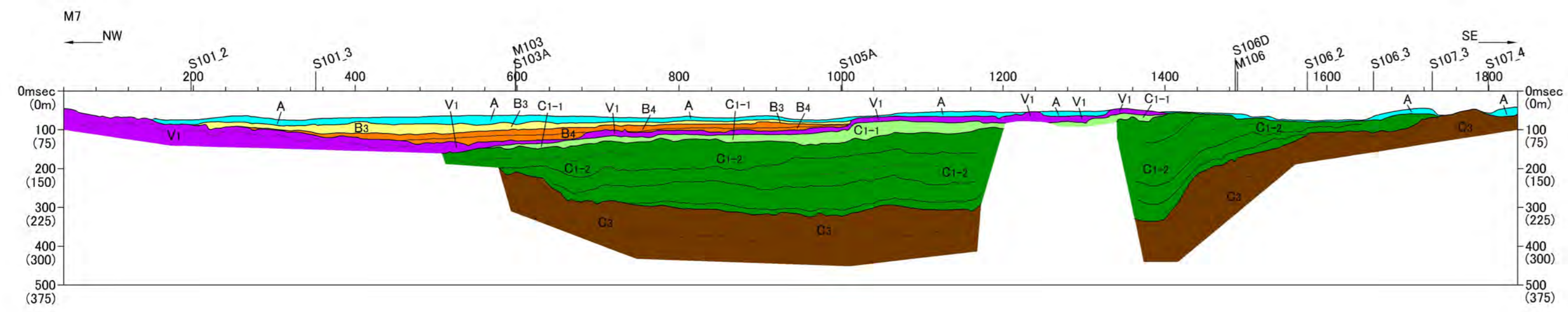
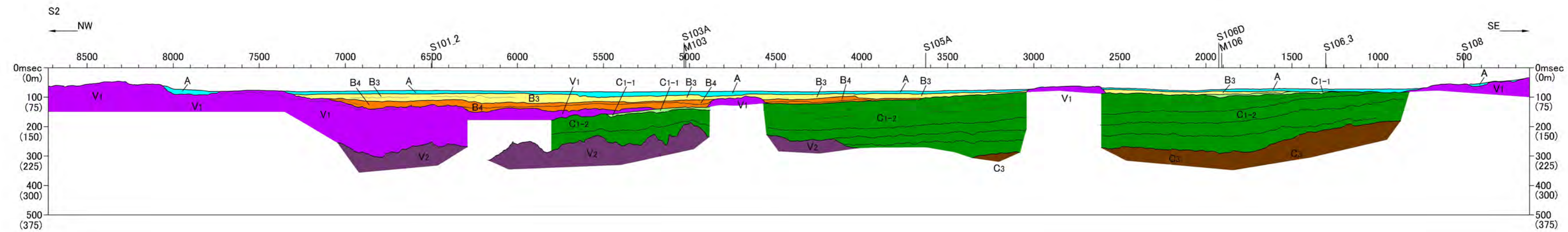


- 凡例
- A層 (更新世後期～中期)
 - B3層 (更新世後期～中期)
 - B4層 (更新世中期～前期)
 - C1-1層 (更新世前期～鮮新世)
 - C1-2層 (鮮新世～中新世)
 - C3層 (中新世～始新世)
 - V1層 (更新世～鮮新世)
 - V2層 (鮮新世～中新世)
 - G層 (中・古生代)

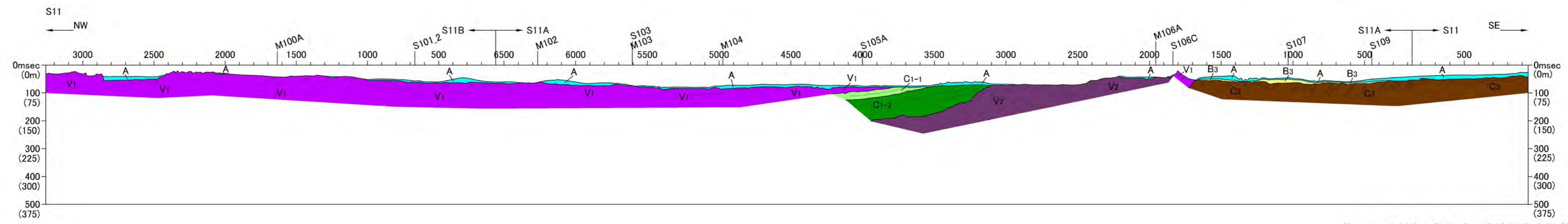
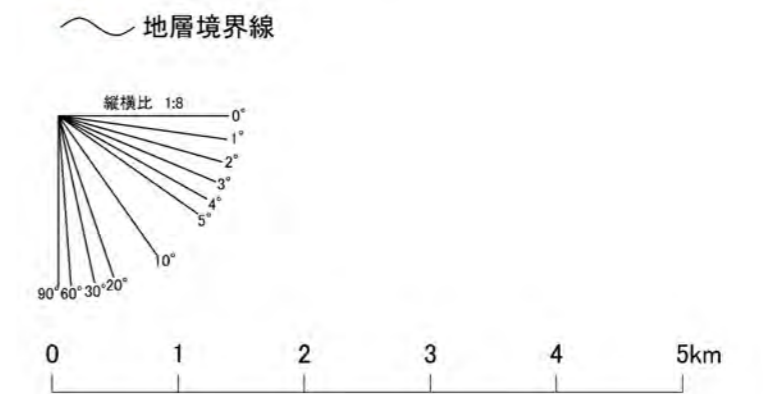
- 地層境界線
- 実線: 連続性のある断層
破線: 連続性のある伏在断層
- 実線: 連続性のない断層
破線: 連続性のない伏在断層



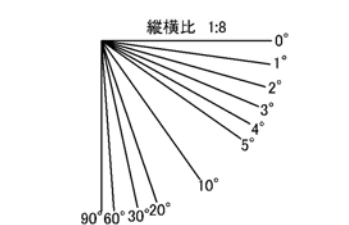
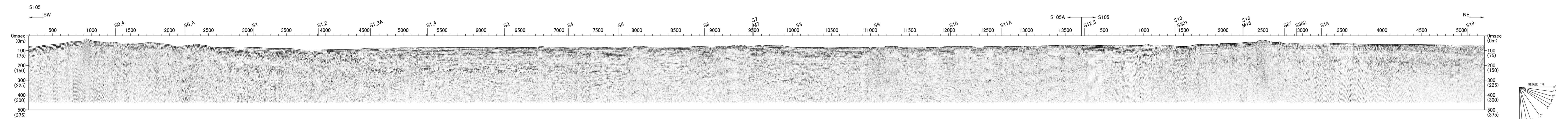
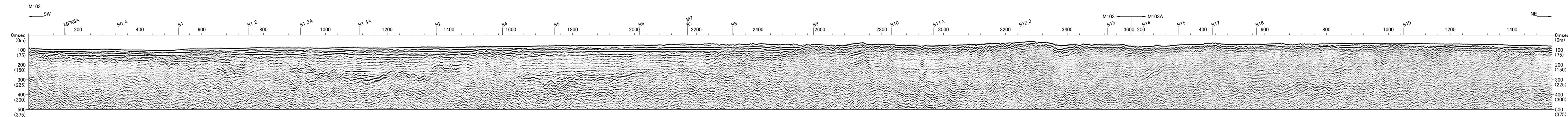
第1.2-111図(2) 敷地前面海域の海底地質断面図 (M106、S108、S109測線)
1.2-518



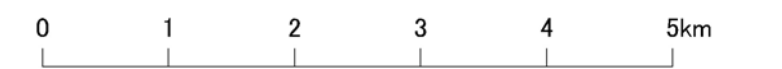
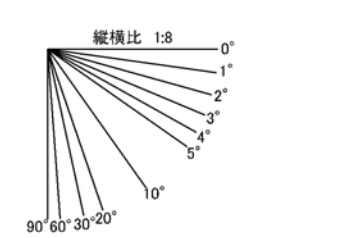
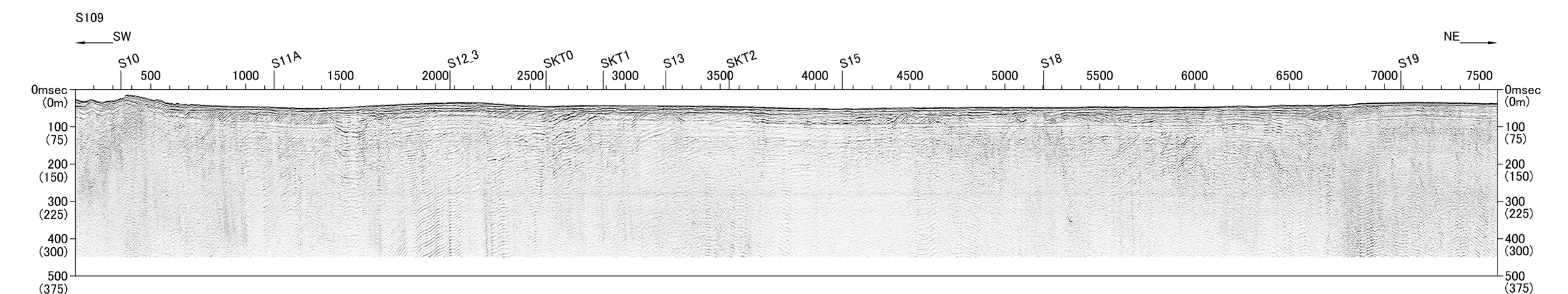
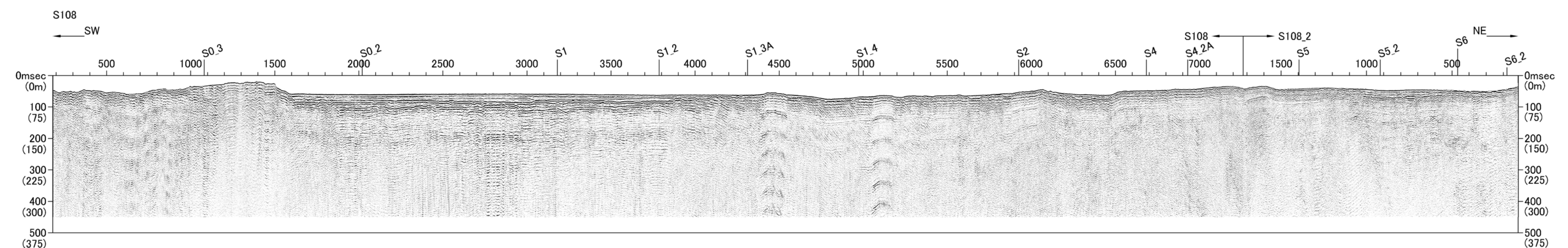
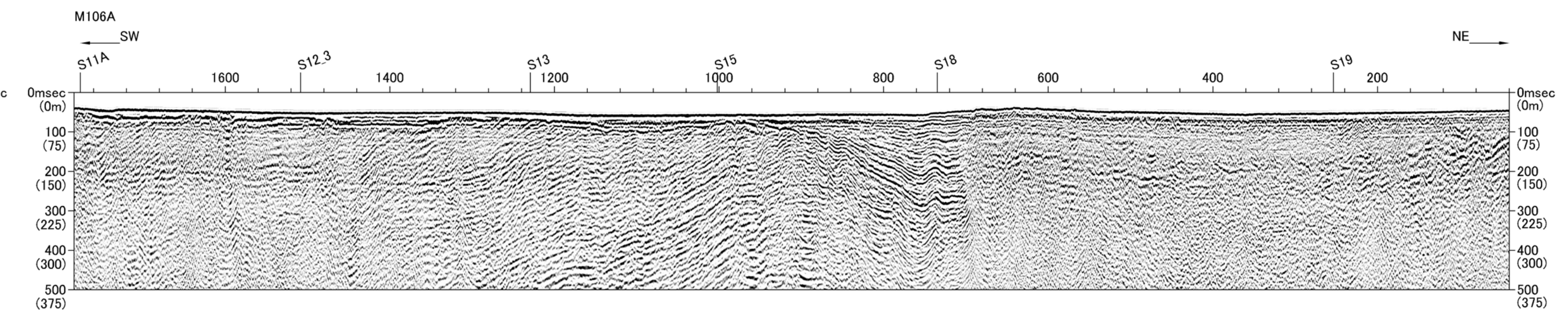
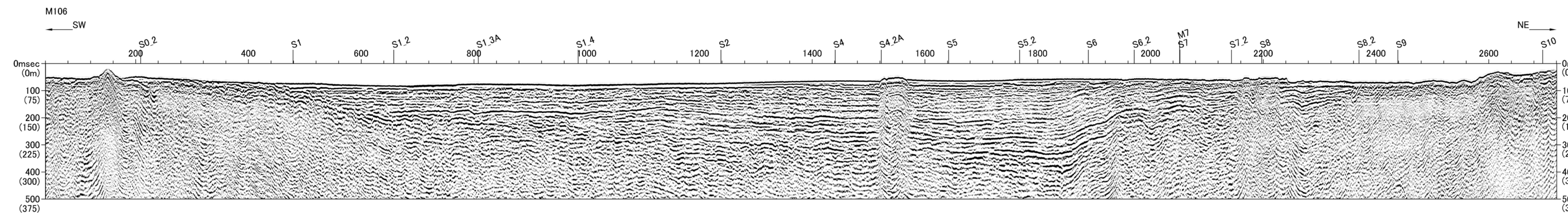
- 凡例
- A層 (完新世)
 - B3層 (更新世後期～中期)
 - B4層 (更新世中期～前期)
 - C1-1層 (更新世前期～鮮新世)
 - C1-2層 (鮮新世～中新世)
 - C3層 (中新世～始新世)
 - V1層 (更新世～鮮新世)
 - V2層 (鮮新世～中新世)
 - G層 (中・古生代)



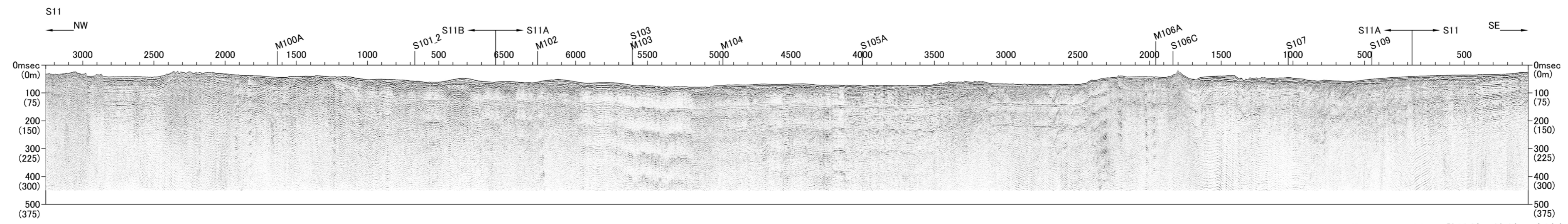
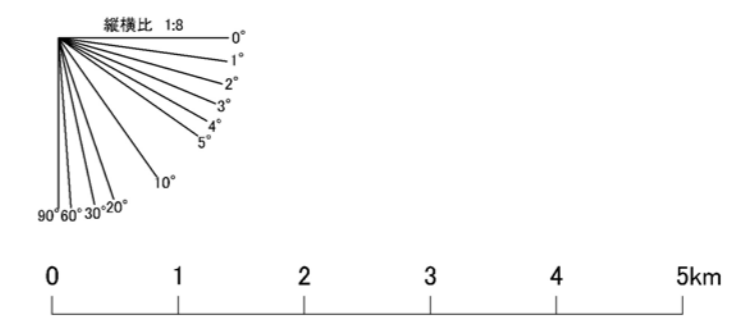
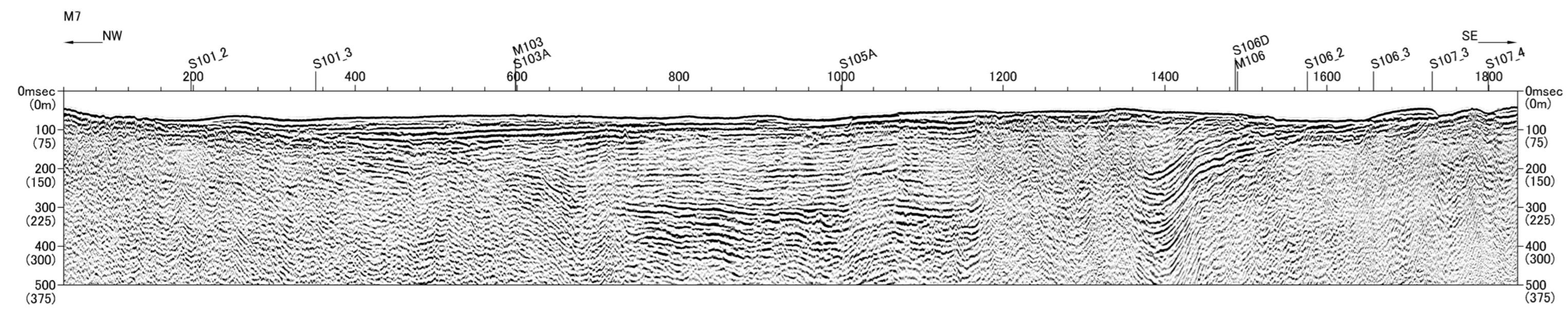
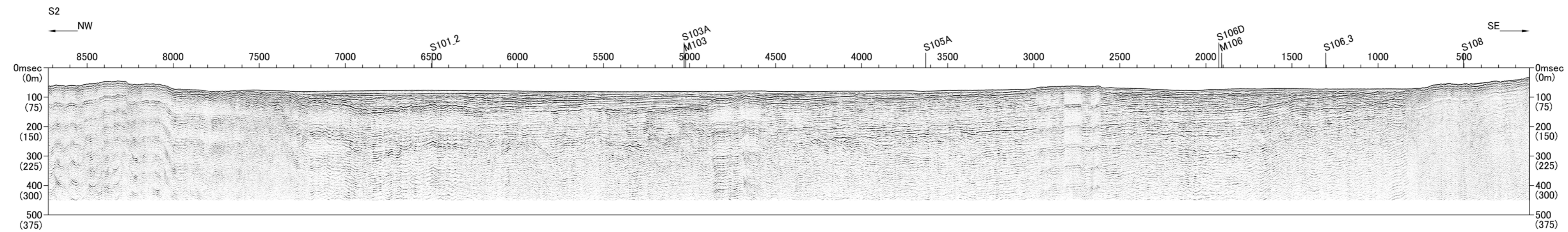
第1.2-111図(3) 敷地前面海域の海底地質断面図 (S2、M7、S11測線)
1.2-519



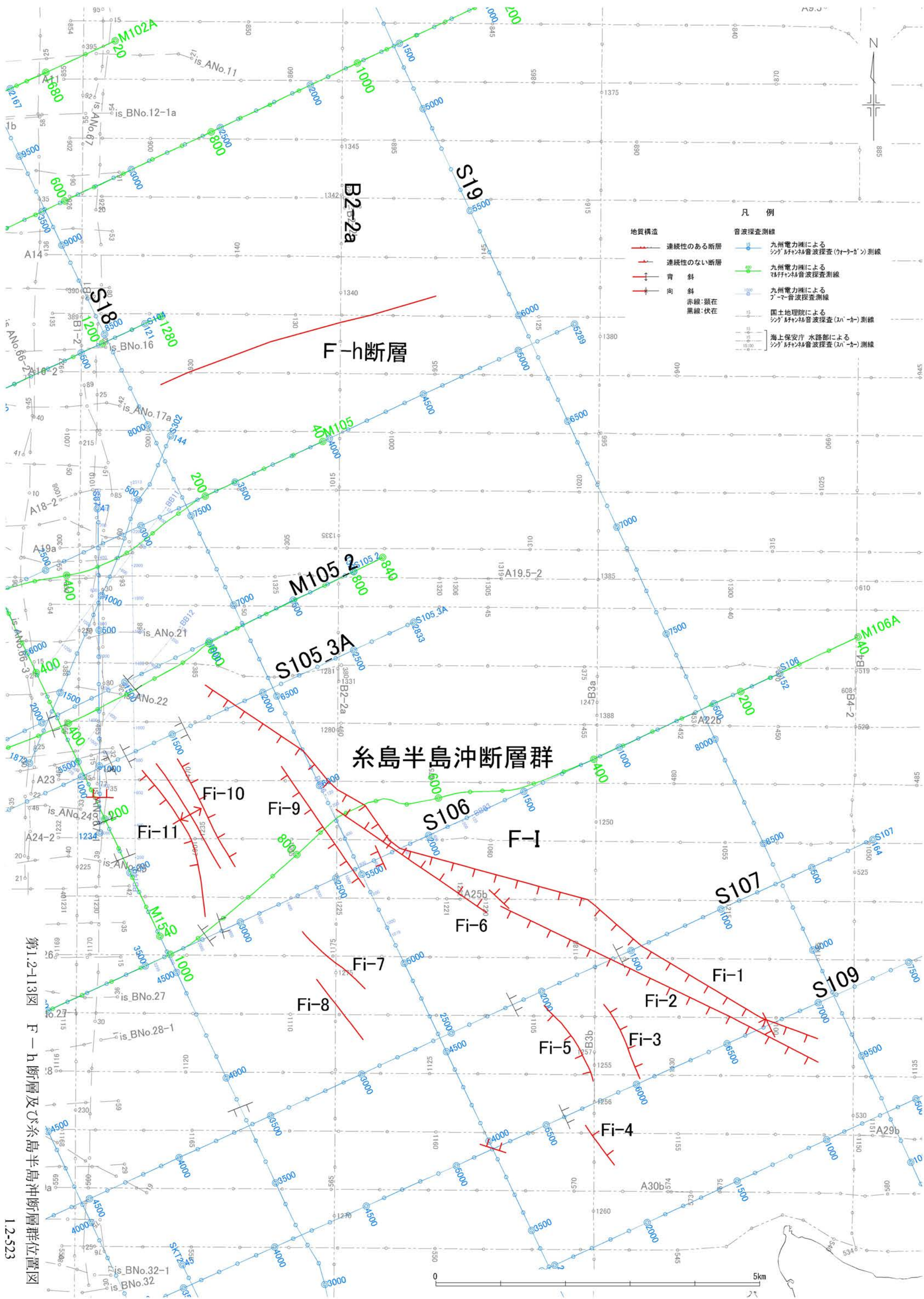
第1.2-112図(1) 敷地前面海域の音波探査記録 (M103、S105測線)
1.2-520



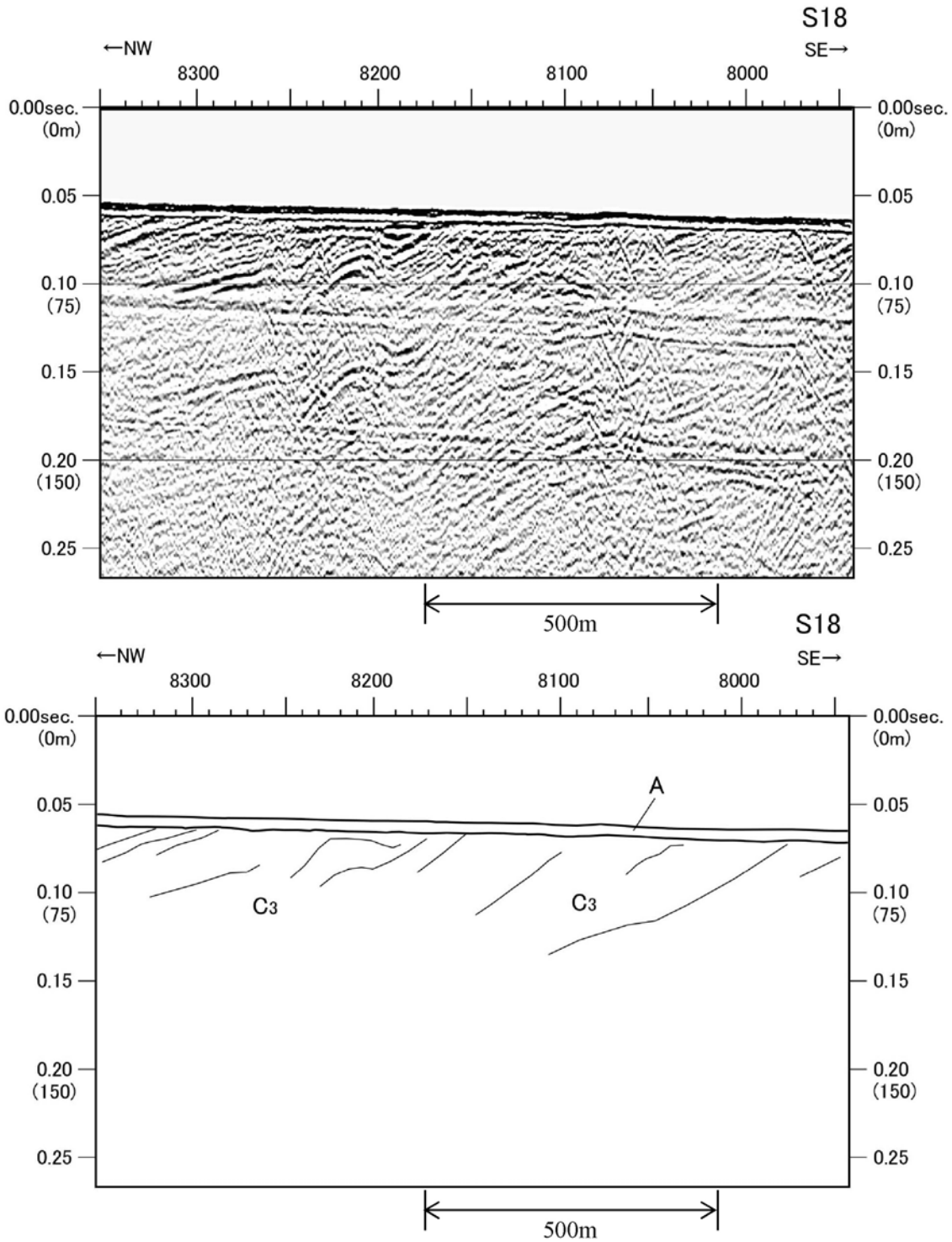
第1.2-112図(2) 敷地前面海域の音波探査記録 (M106、S108、S109測線)
1.2-521



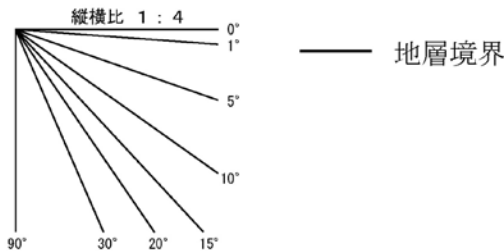
第1.2-112図(3) 敷地前面海域の音波探査記録 (S 2、M 7、S 11測線)



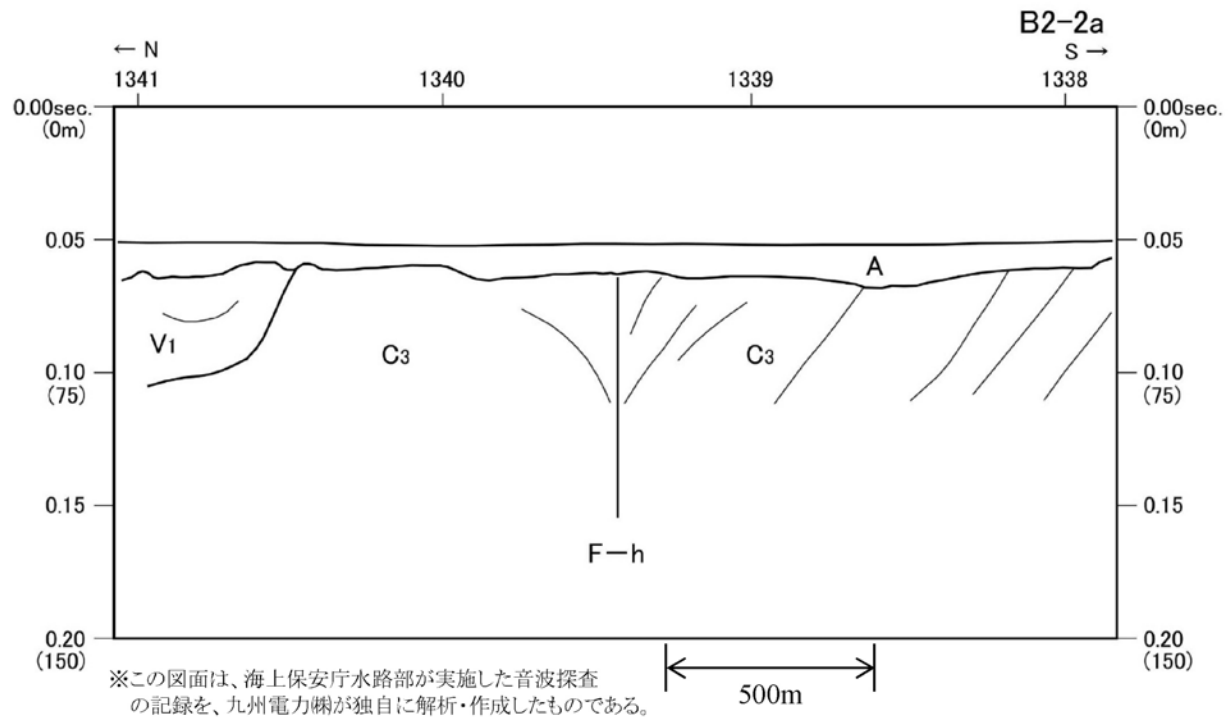
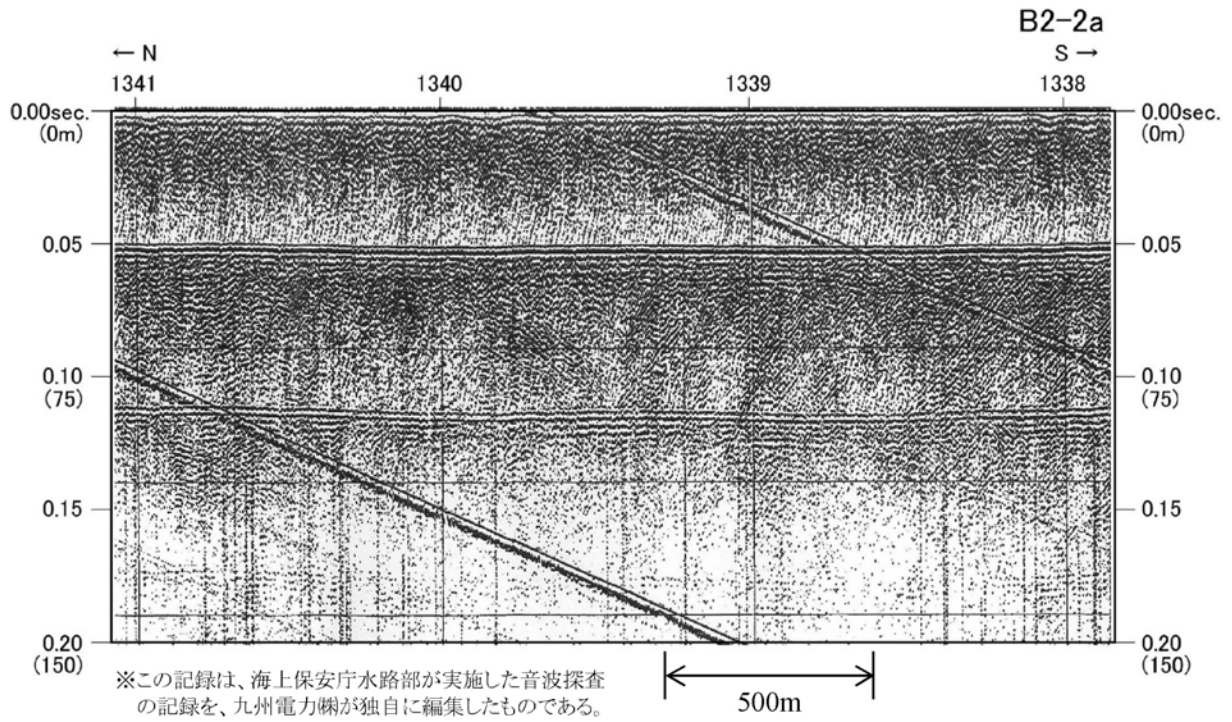
第1.2-113図 F-h断層及び糸島半島沖断層群位置図
1.2-523



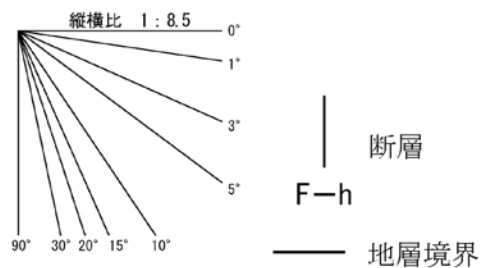
地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₄ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₃ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代



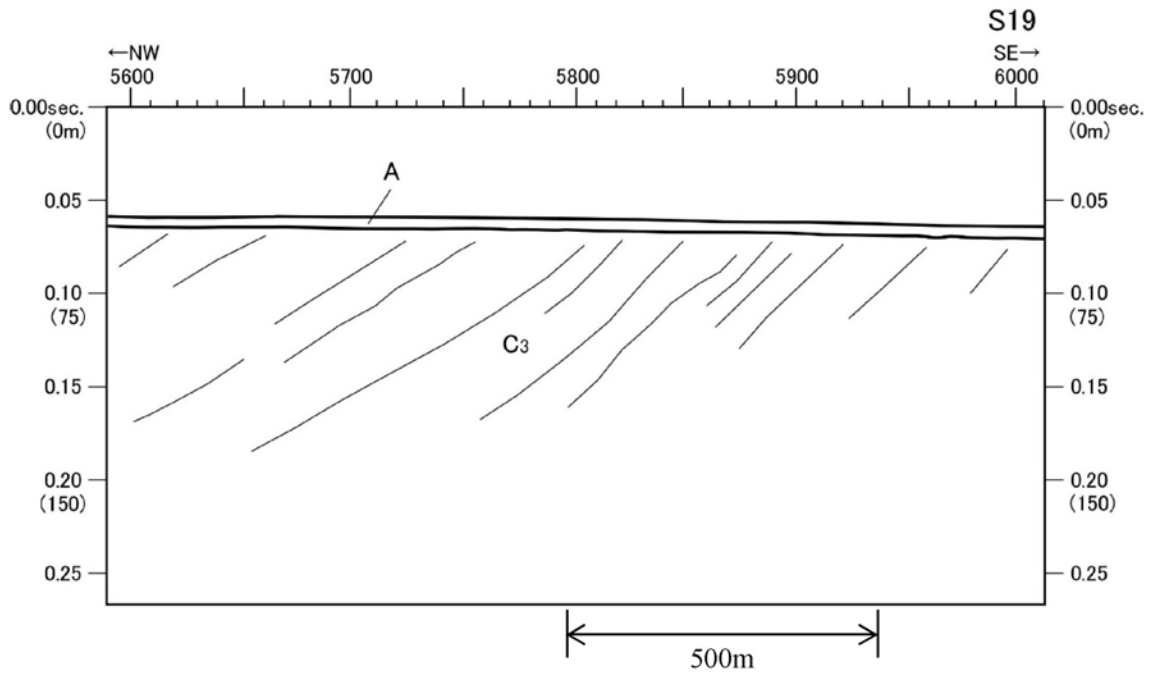
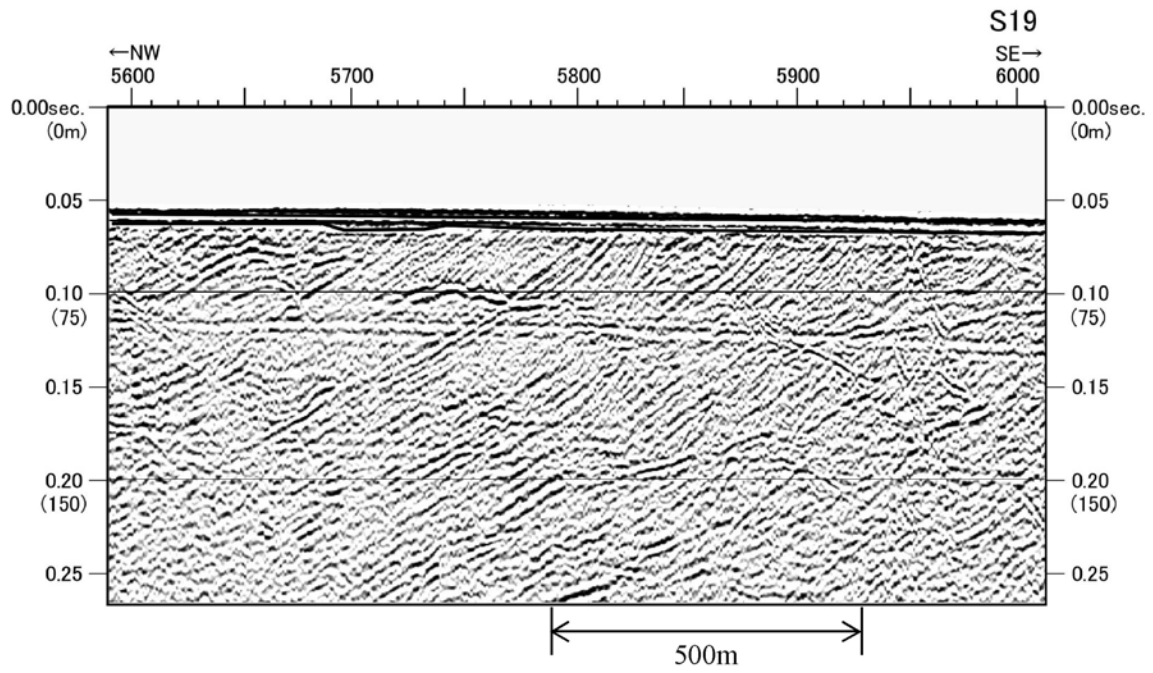
第1.2-114図(1) F-h断層周辺の音波探査記録・海底地質断面図(S18測線)



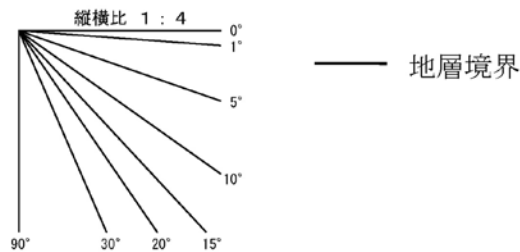
地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₄ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₃ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代



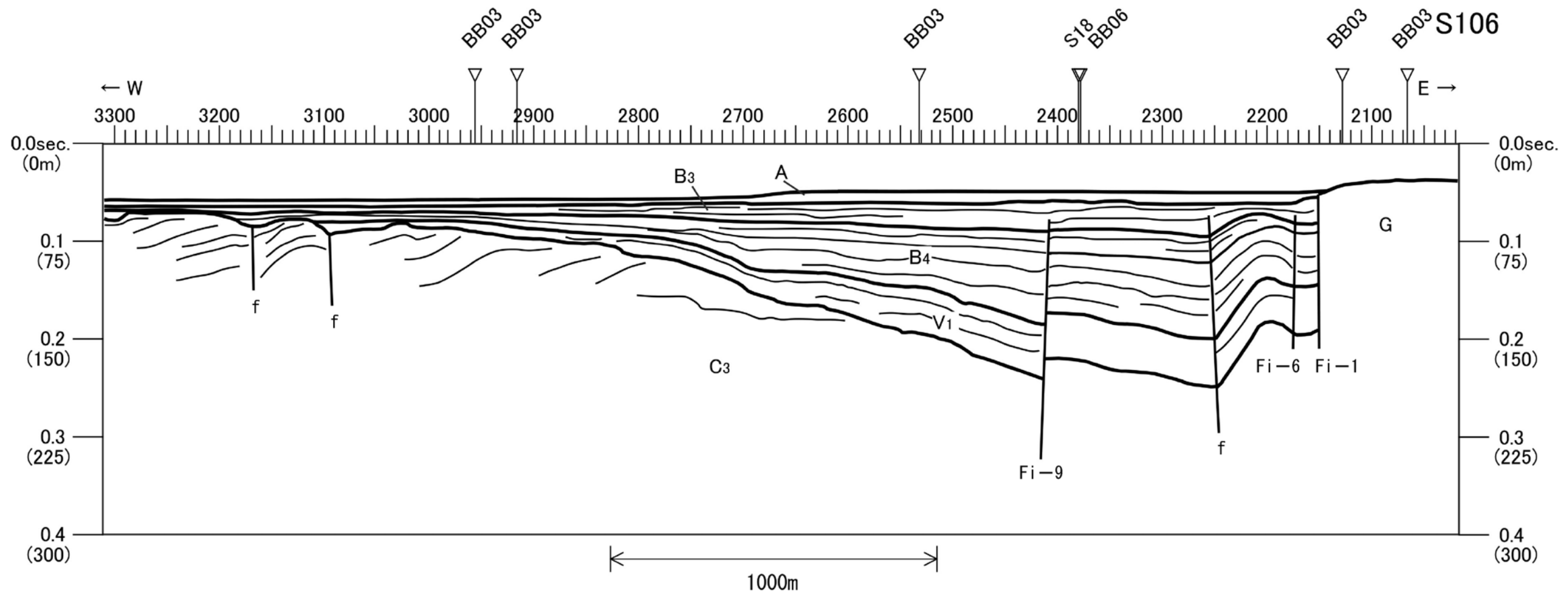
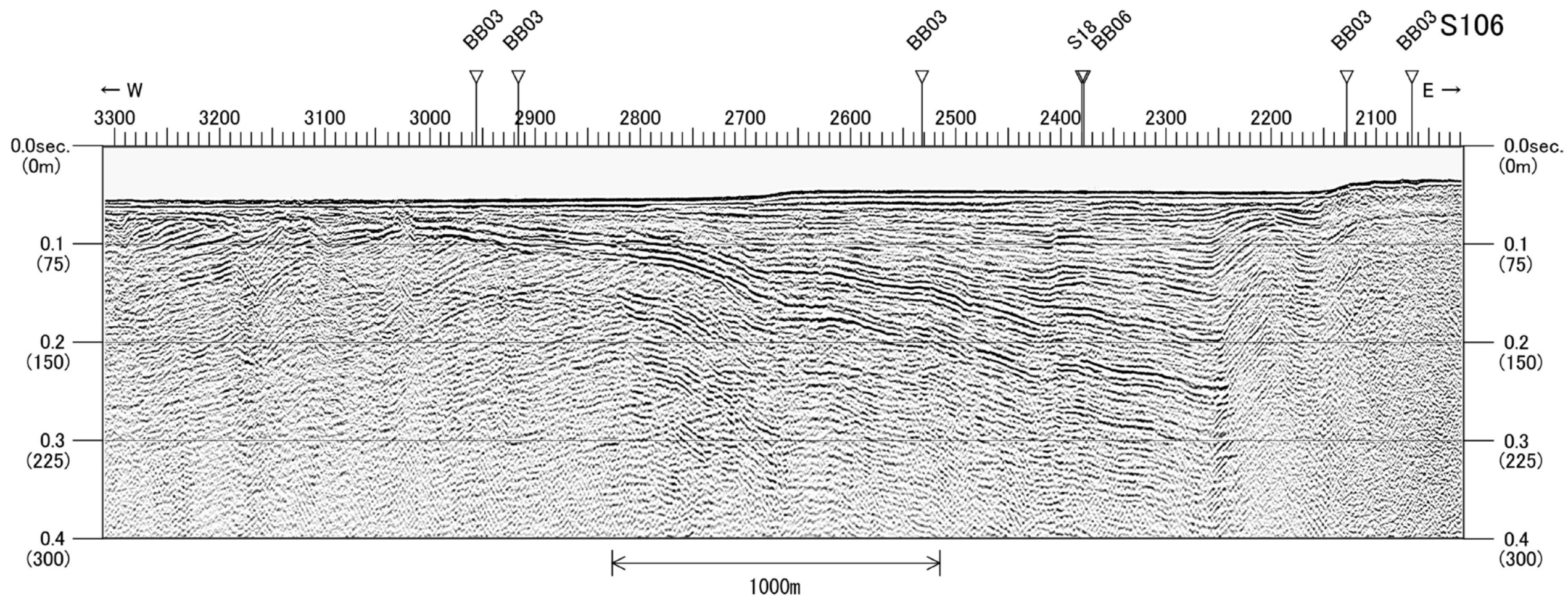
第1.2-114図(2) F-h断層周辺の音波探査記録・海底地質断面図(B2-2a測線)



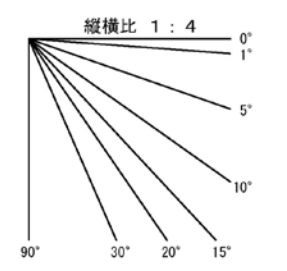
地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₄ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₃ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代



第1.2-114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)

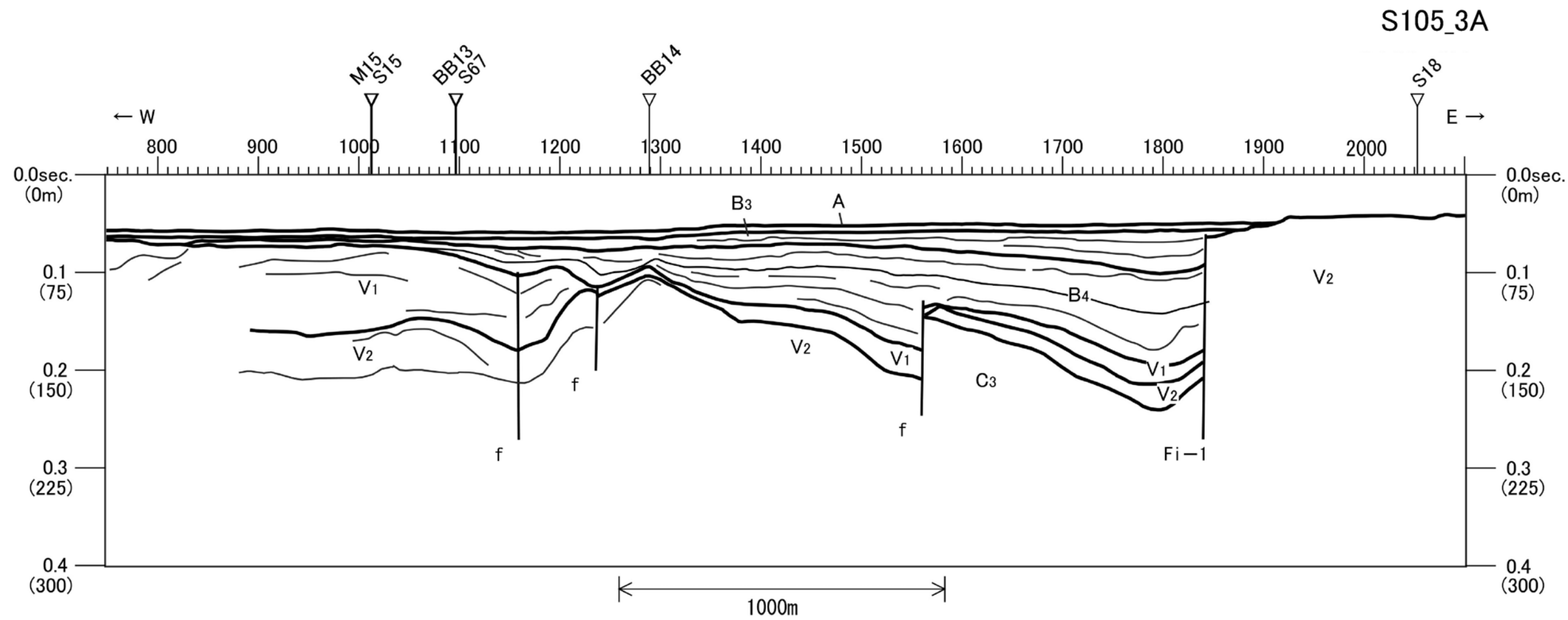
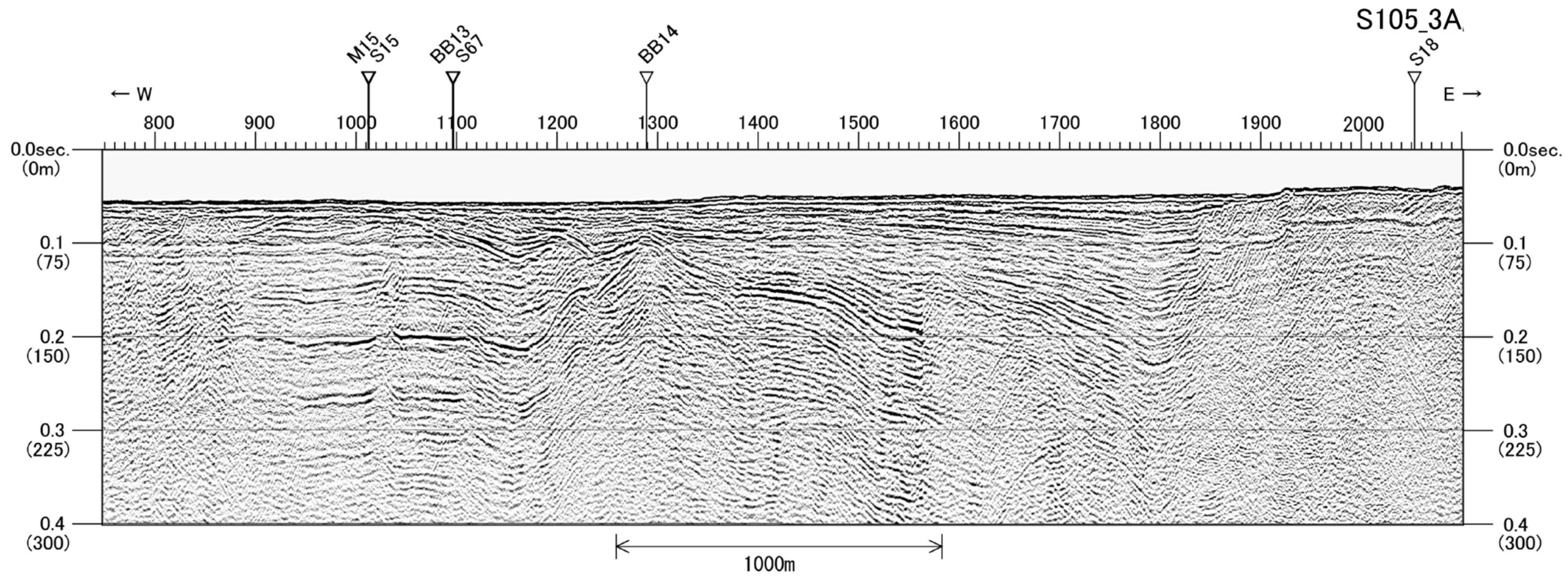


地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₄ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₃ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代

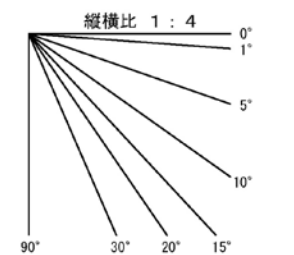


| | 断層
 Fi-1 f
 — 地層境界

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)

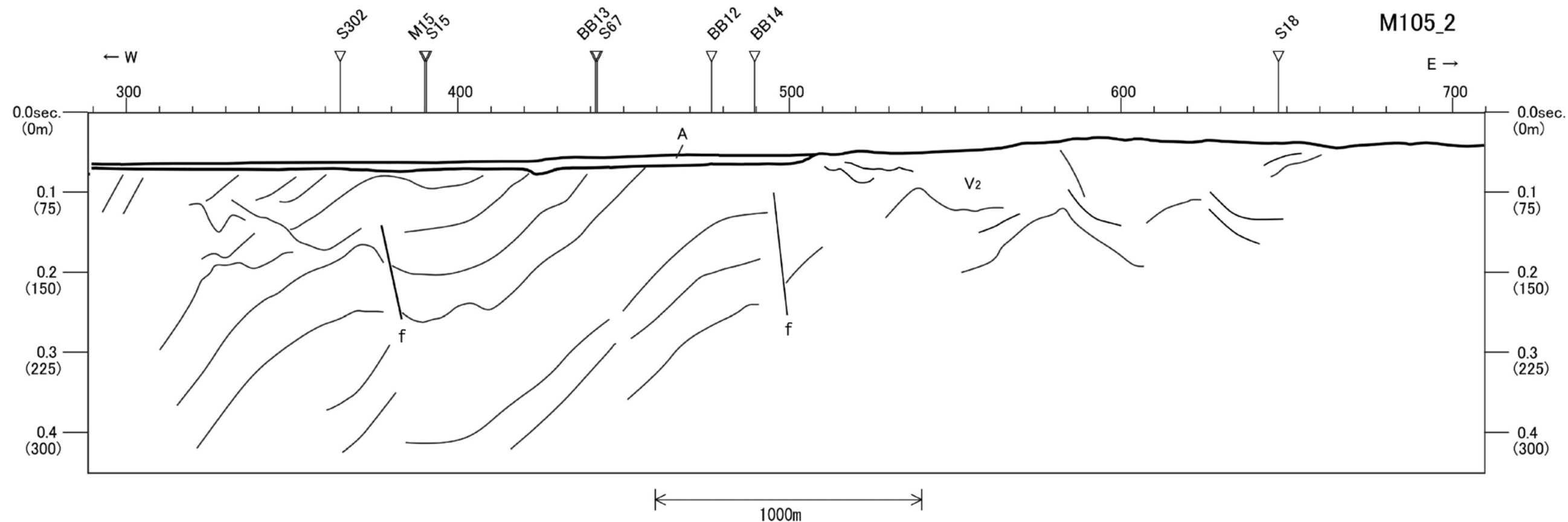
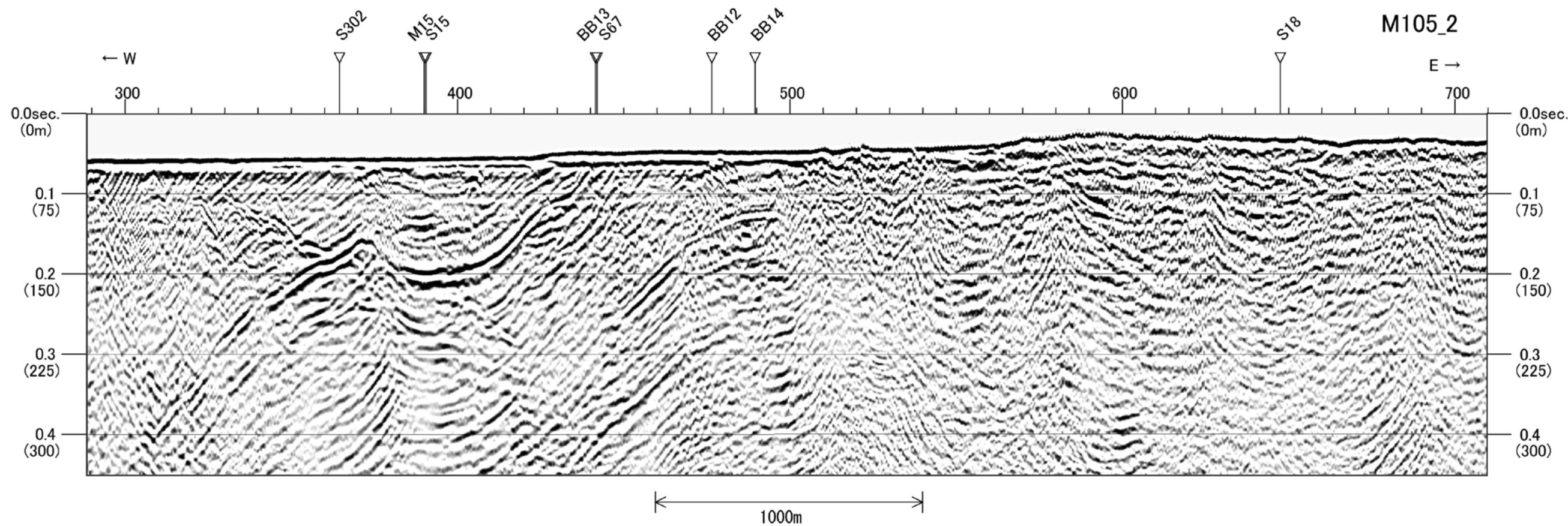


地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₄ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₃ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代

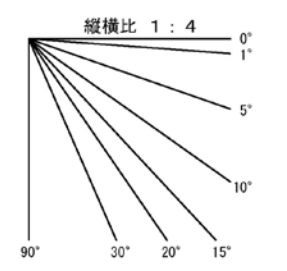


| | 断層
 Fi-1 f
 — 地層境界

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)



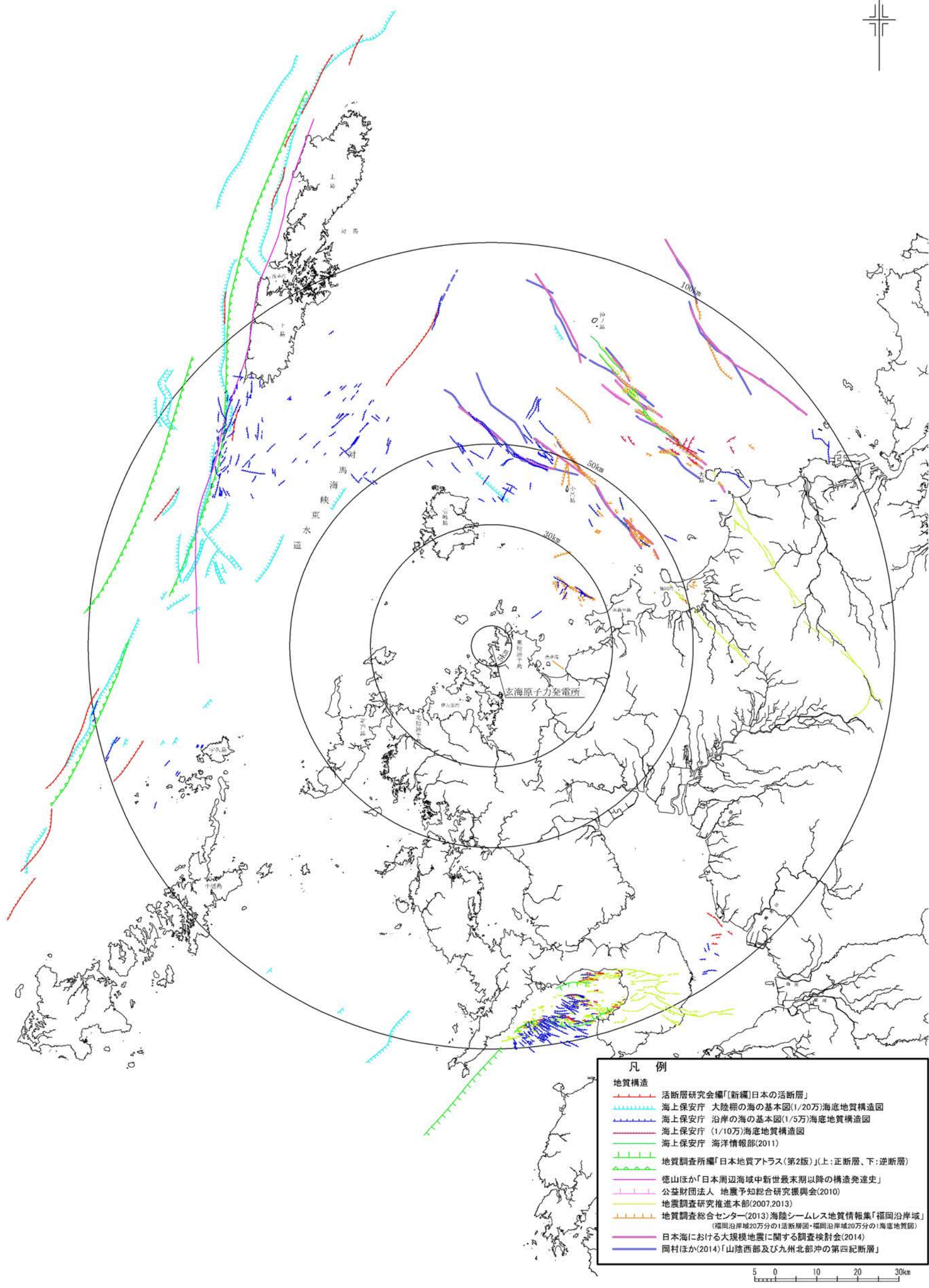
地層名	地質時代
A層	完新世
B ₃ 層	更新世後期～中期
B ₄ 層	更新世中期～前期
C ₁₋₁ 層	更新世前期～鮮新世
C ₁₋₂ 層	鮮新世～中新世
C ₃ 層	中新世～始新世
V ₁ 層	更新世～鮮新世
V ₂ 層	鮮新世～中新世
G層	中・古生代



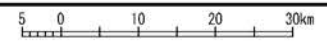
断層
f

地層境界

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)
1.2-531



- 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)「山陸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

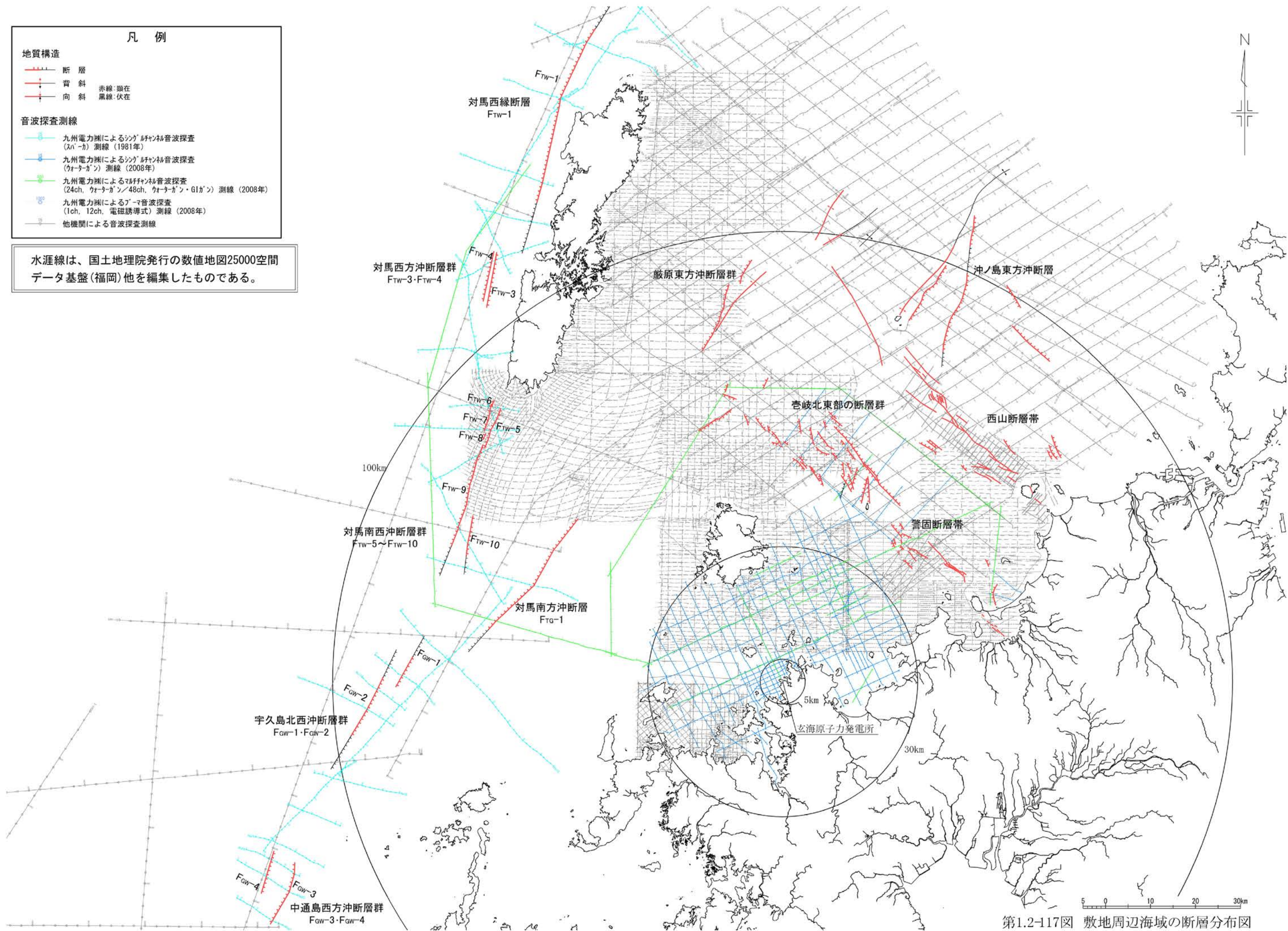
地質構造

- 断層 (Red dashed line with perpendicular ticks)
- 背斜 (Red line with inward-pointing ticks)
- 向斜 (Red line with outward-pointing ticks)
- 赤線・顕在 (Red line, Active)
- 黒線・伏在 (Black line, Dormant)

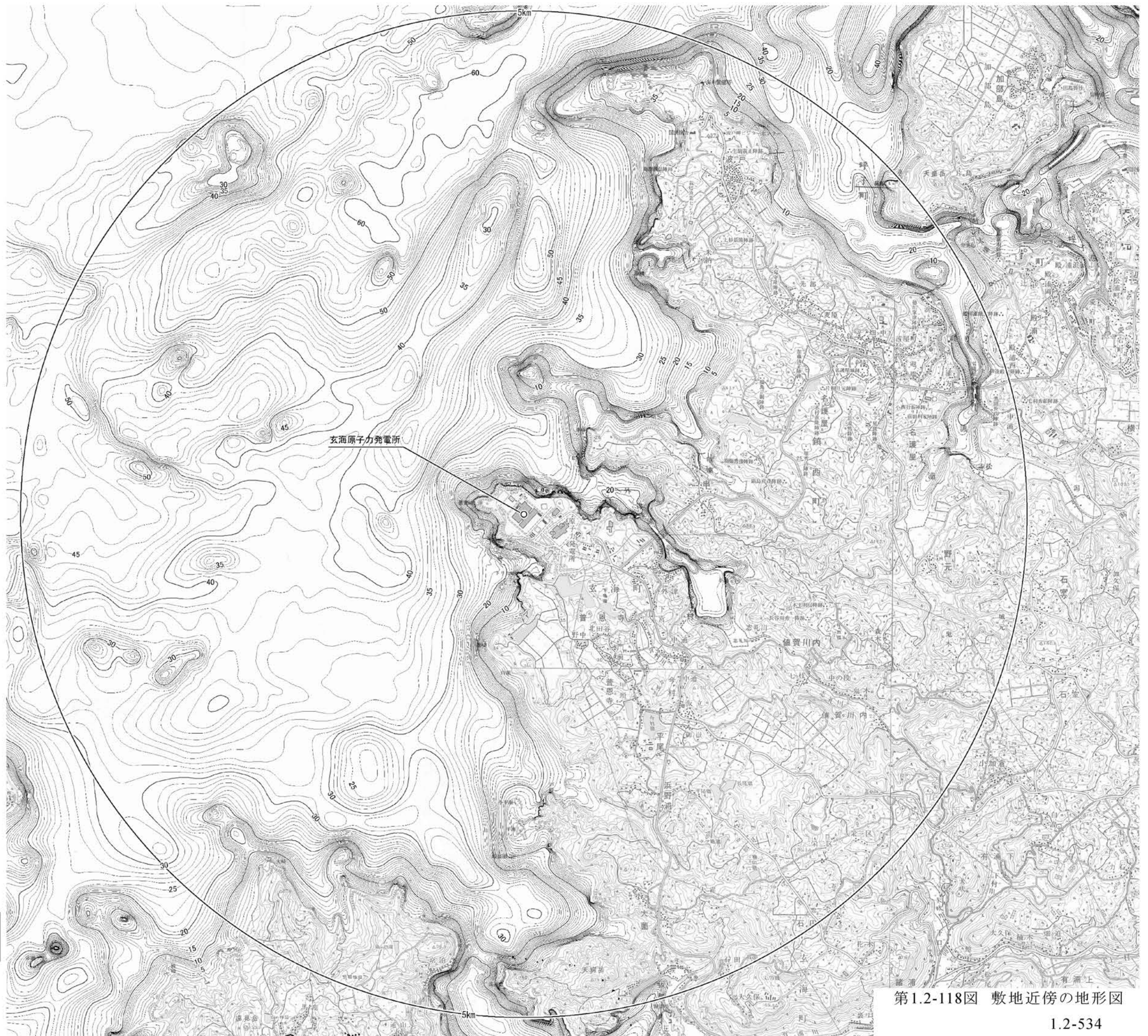
音波探査測線

- 九州電力株式会社によるシングルチャンネル音波探査 (スーパー) 測線 (1981年) (Cyan line)
- 九州電力株式会社によるシングルチャンネル音波探査 (ウオーガン) 測線 (2008年) (Blue line)
- 九州電力株式会社によるマルチチャンネル音波探査 (24ch, ウオーガン/48ch, ウオーガン・G1ガン) 測線 (2008年) (Green line)
- 九州電力株式会社によるP-マ音波探査 (1ch, 12ch, 電磁誘導式) 測線 (2008年) (Light blue line)
- 他機関による音波探査測線 (Grey line)

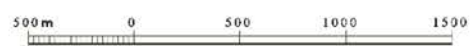
水涯線は、国土院発行の数値地図25000空間データ基盤(福岡)他を編集したものである。



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



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
 - Sa 佐世保層群
- 古第三系
- 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。

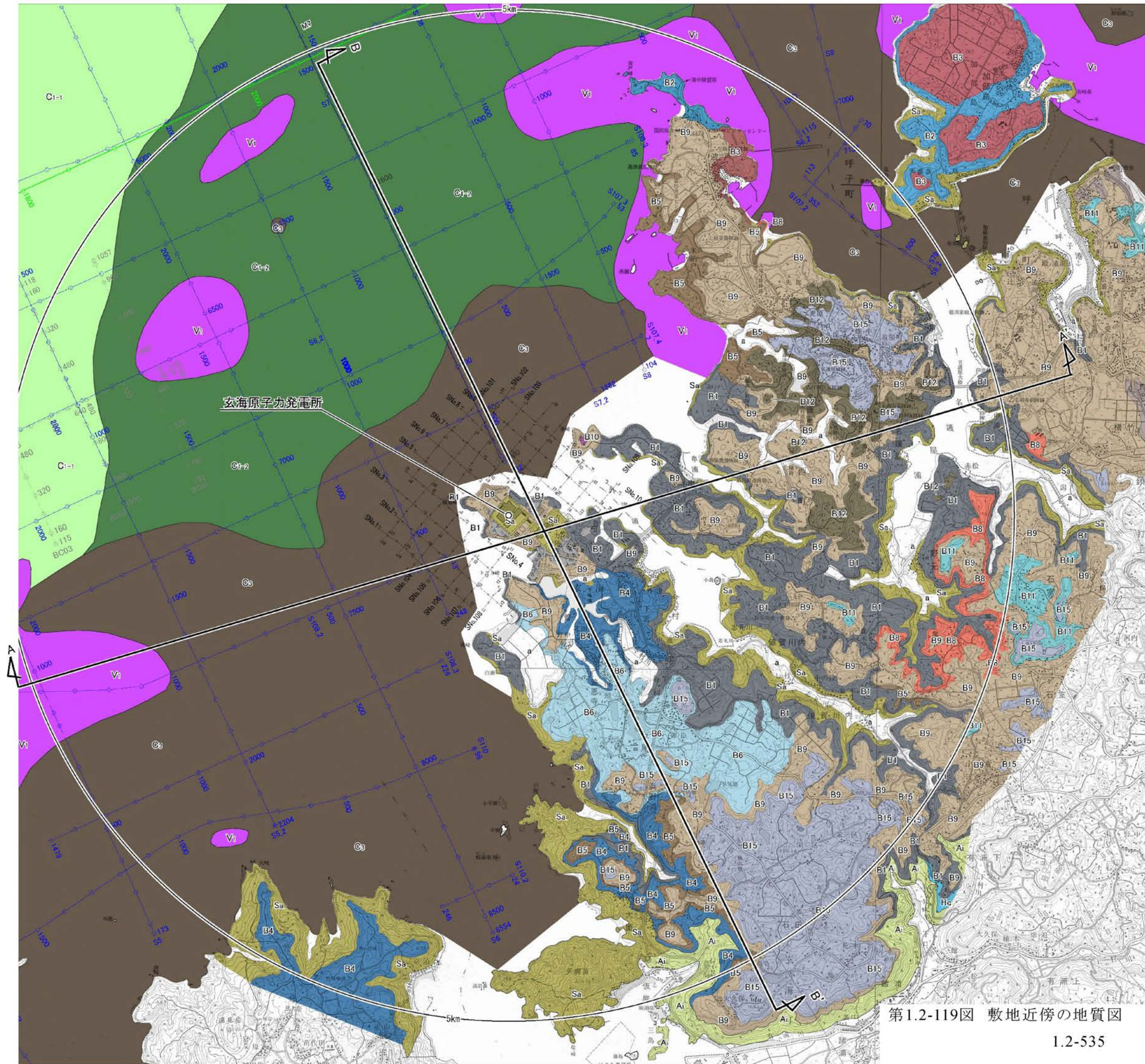
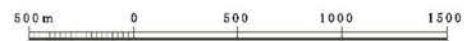
- 海域
- 更新世前期～鮮新世 C1-1層
 - 鮮新世～中新世 C1-2層
 - 中新世～始新世 C3層
 - 更新世～鮮新世 Vi層

(注) A層を図示していない。

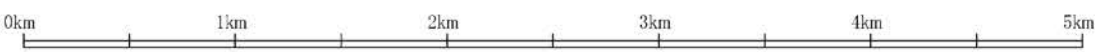
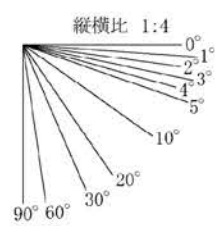
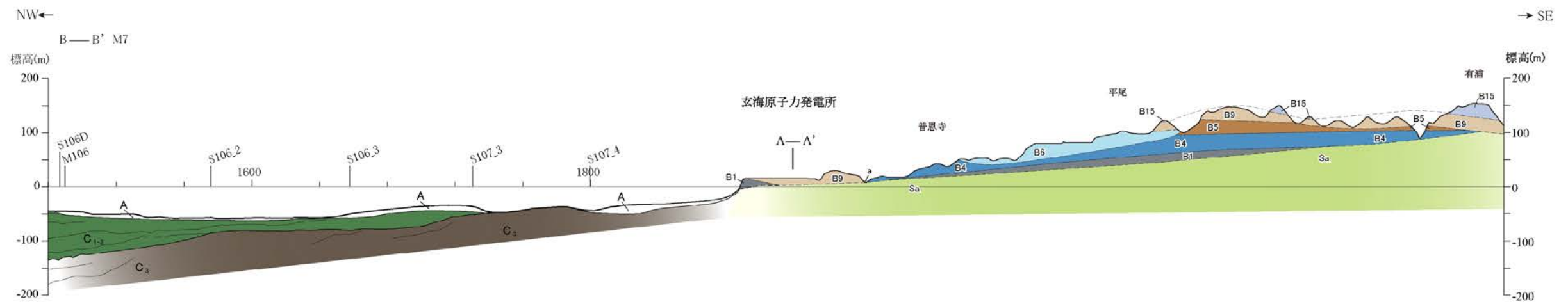
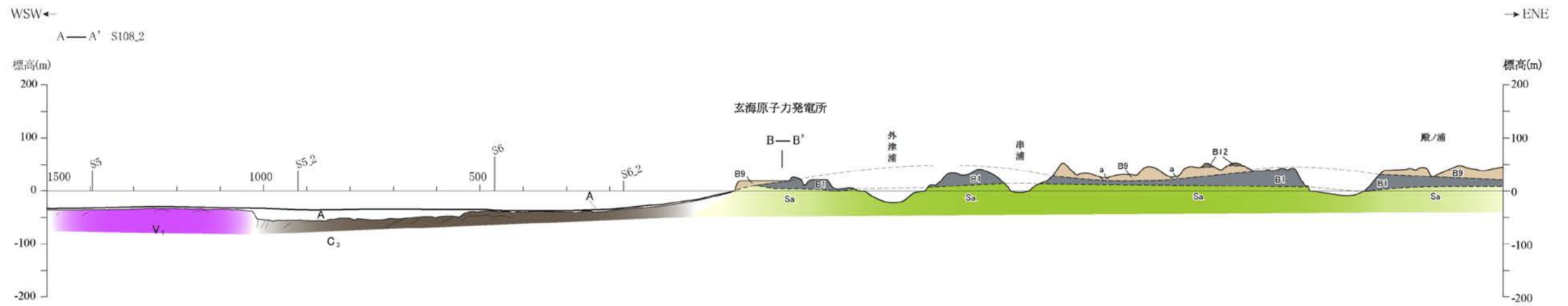
- 音波探査測線
- 15 九州電力によるシングルチャンネル音波探査 (スパーカ) 測線 (1979年～1981年)
 - 15 九州電力によるマルチチャンネル音波探査 (24ch、ウォーターガン/48ch、ウォーターガン・GIガン) 測線 (2008年)
 - 15 九州電力によるシングルチャンネル音波探査 (ウォーターガン) 測線 (2008年)
 - 15 九州電力によるプーマ音波探査 (1ch、12ch、電磁誘導式) 測線 (2008年)

- 地質境界線
- 断面線

陸域の地区は、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



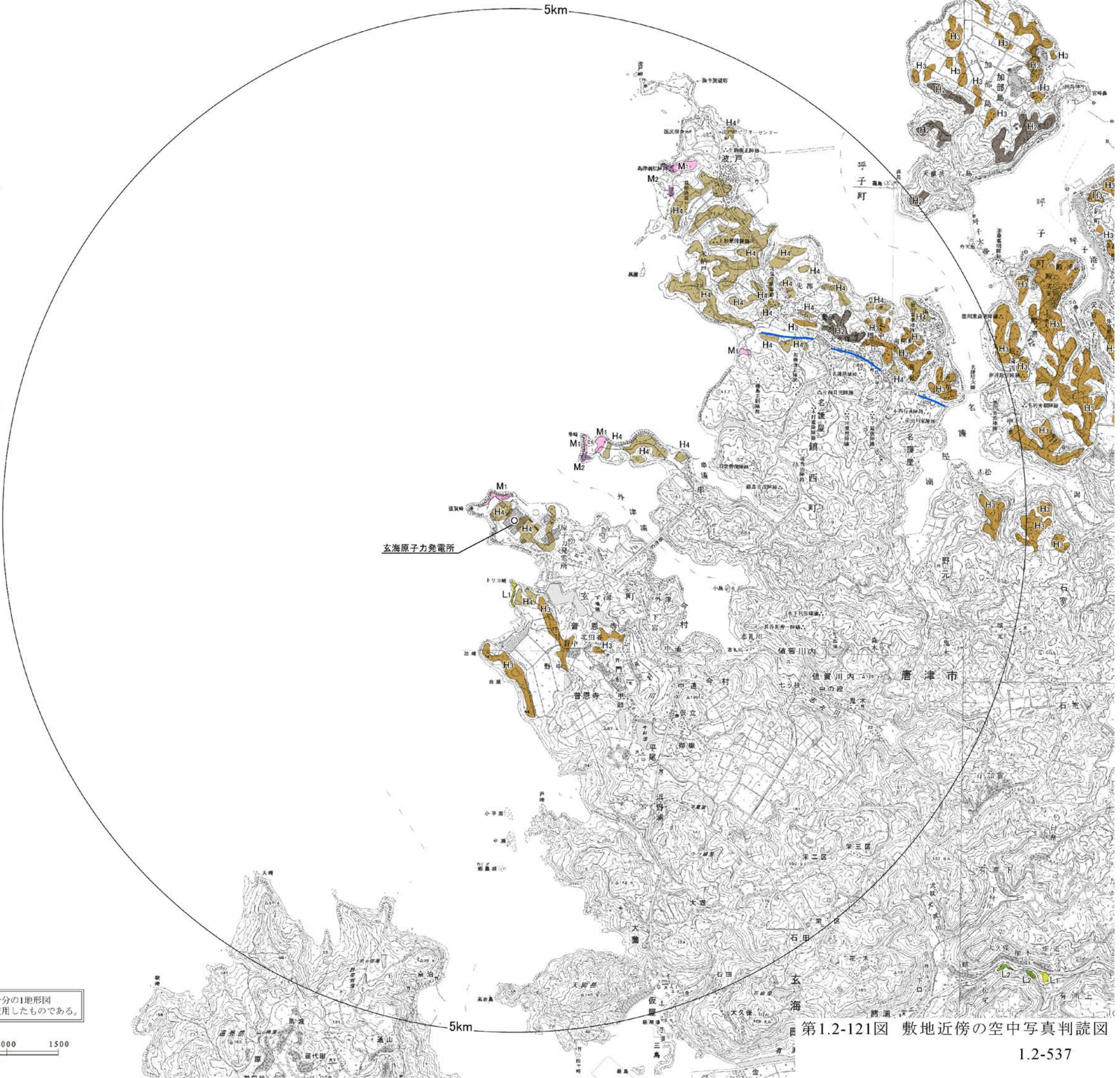
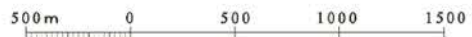
第1.2-120図 敷地近傍の地質断面図



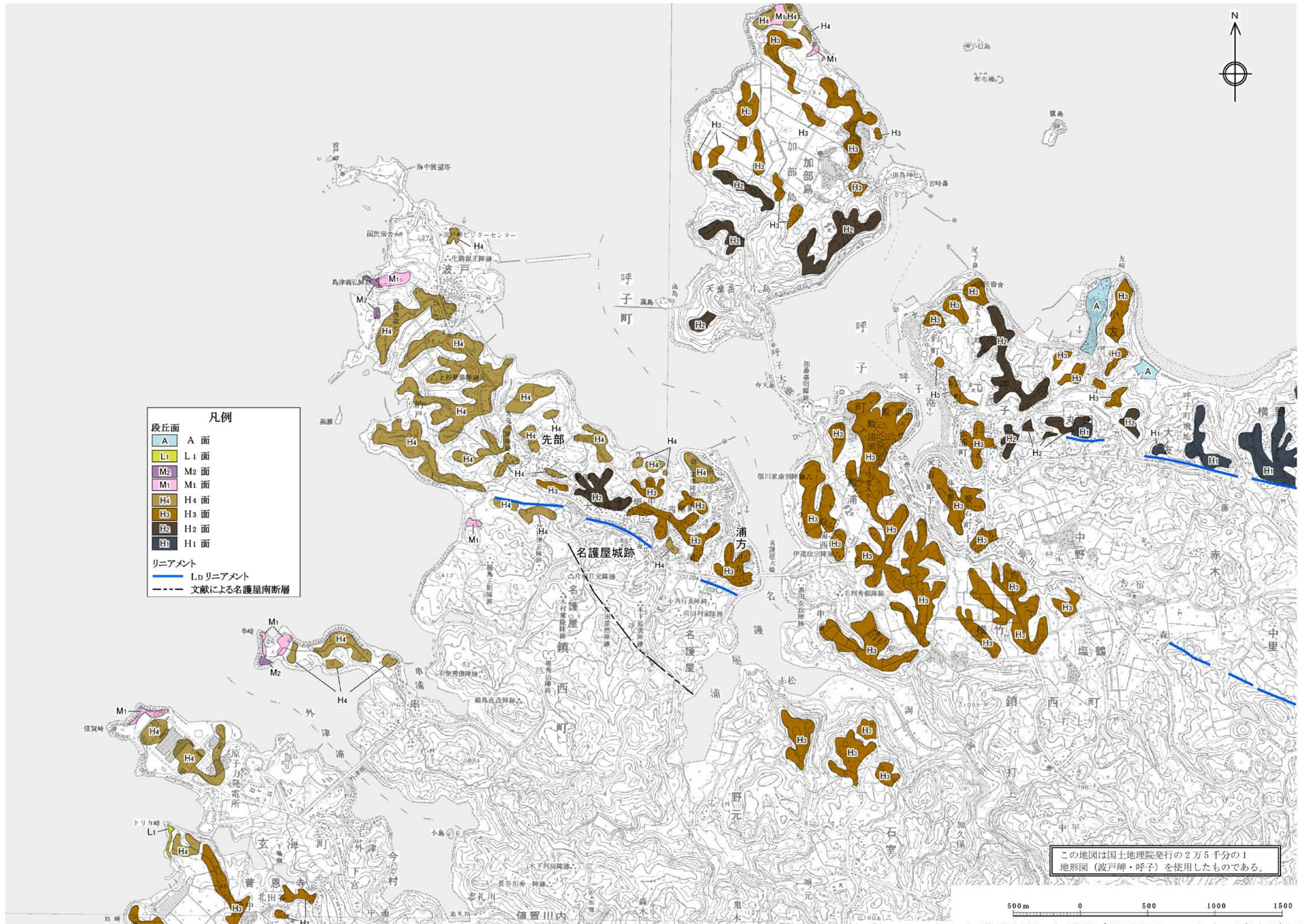
凡例

段丘面	
L ₂	L ₂ 面
L ₁	L ₁ 面
M ₂	M ₂ 面
M ₁ '	M ₁ ' 面
M ₁	M ₁ 面
H ₄	H ₄ 面
H ₃	H ₃ 面
H ₂	H ₂ 面
リニアメント	
	L _D リニアメント

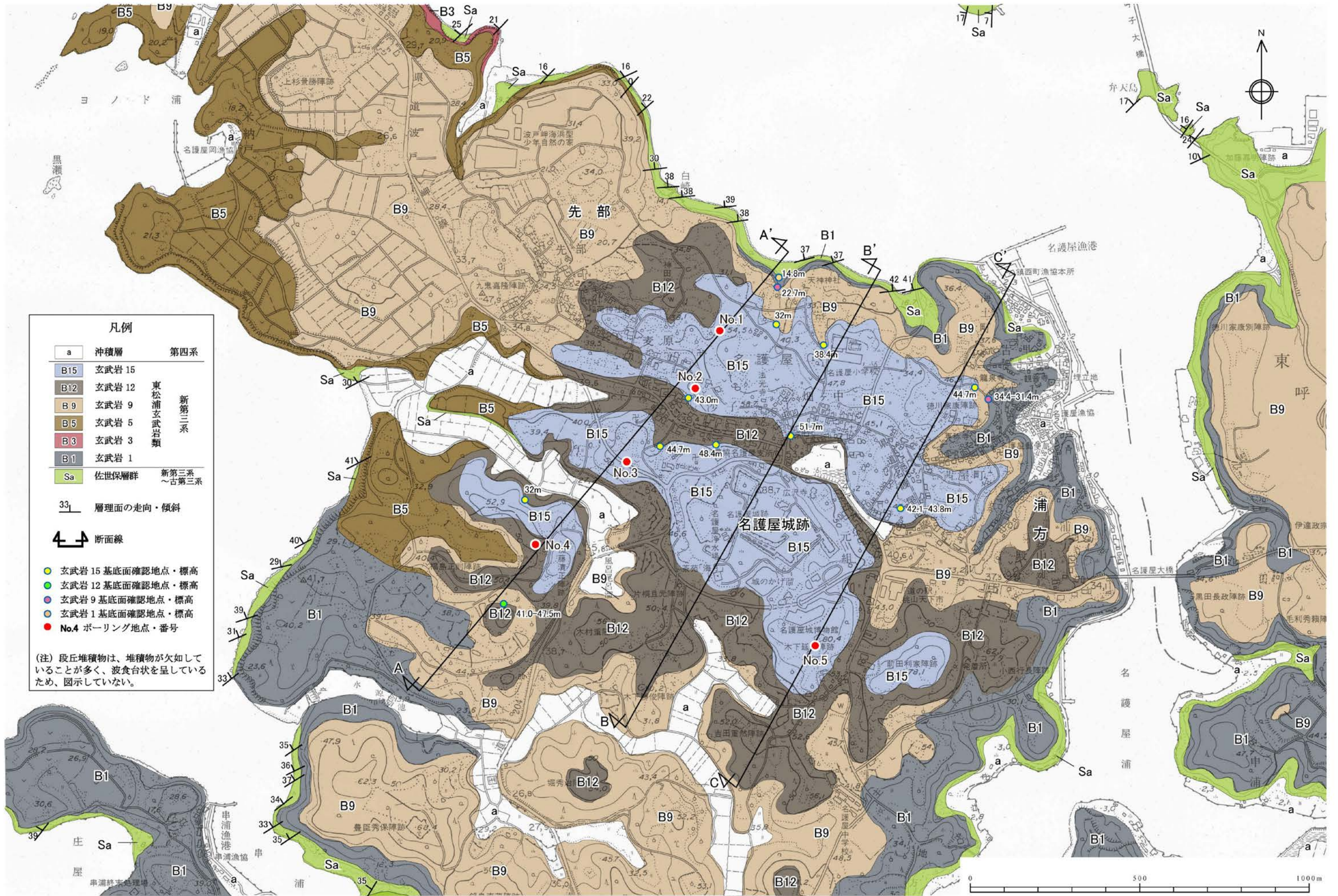
この地図は国土地理院発行の2万5千分の1地形図
(波戸岬・呼子・高車・唐津)を使用したものである。



第1.2-121図 敷地近傍の空中写真判読図



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



凡例

a	沖積層	第四系
B15	玄武岩 15	東松浦玄武岩類 新第三系
B12	玄武岩 12	
B9	玄武岩 9	
B5	玄武岩 5	
B3	玄武岩 3	
B1	玄武岩 1	
Sa	佐世保層群	新第三系 ~古第三系

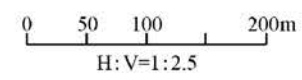
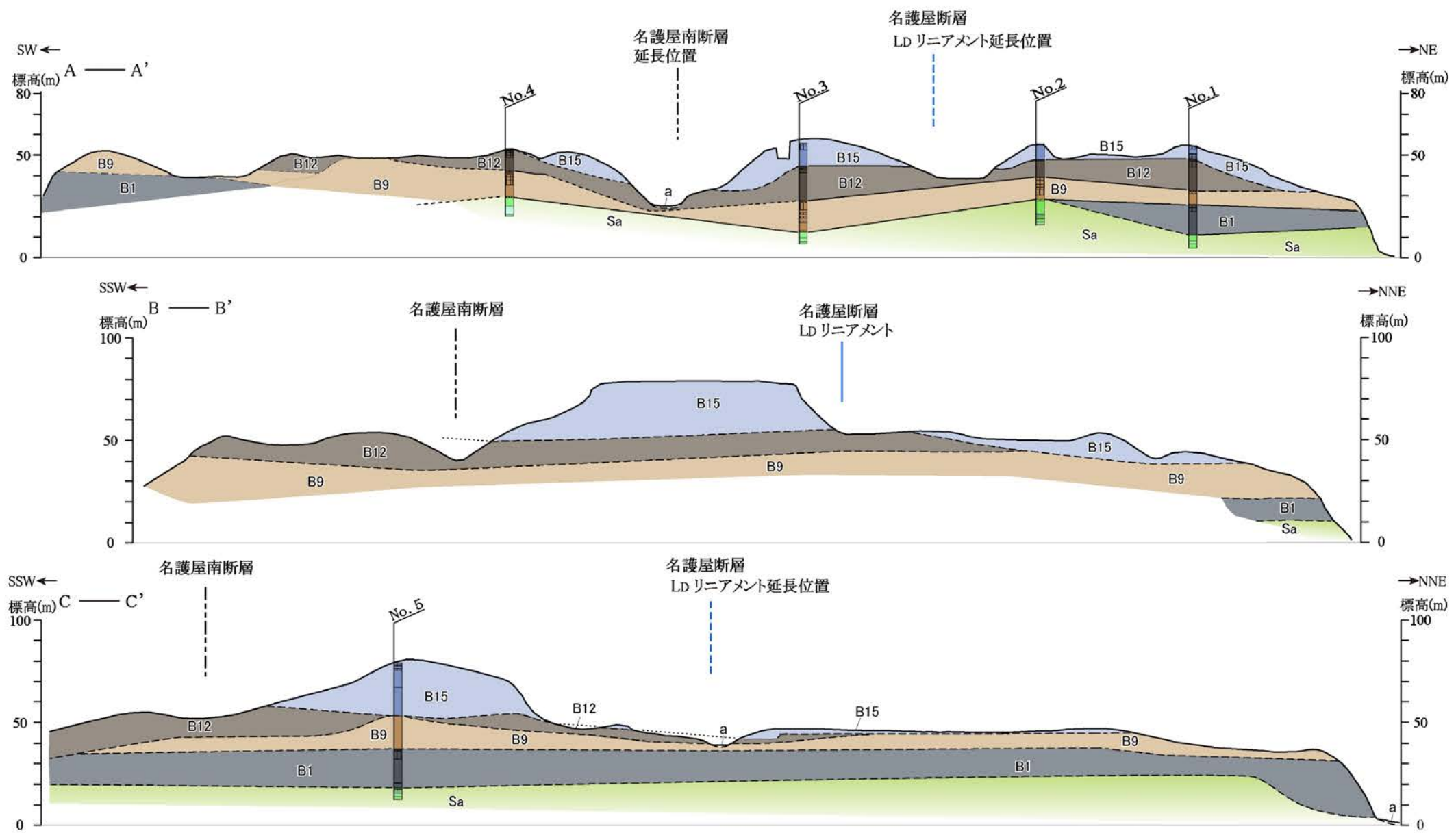
33 層理面の走向・傾斜

断面線

- 玄武岩 15 基底面確認地点・標高
- 玄武岩 12 基底面確認地点・標高
- 玄武岩 9 基底面確認地点・標高
- 玄武岩 1 基底面確認地点・標高
- No.4 ボーリング地点・番号

(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。

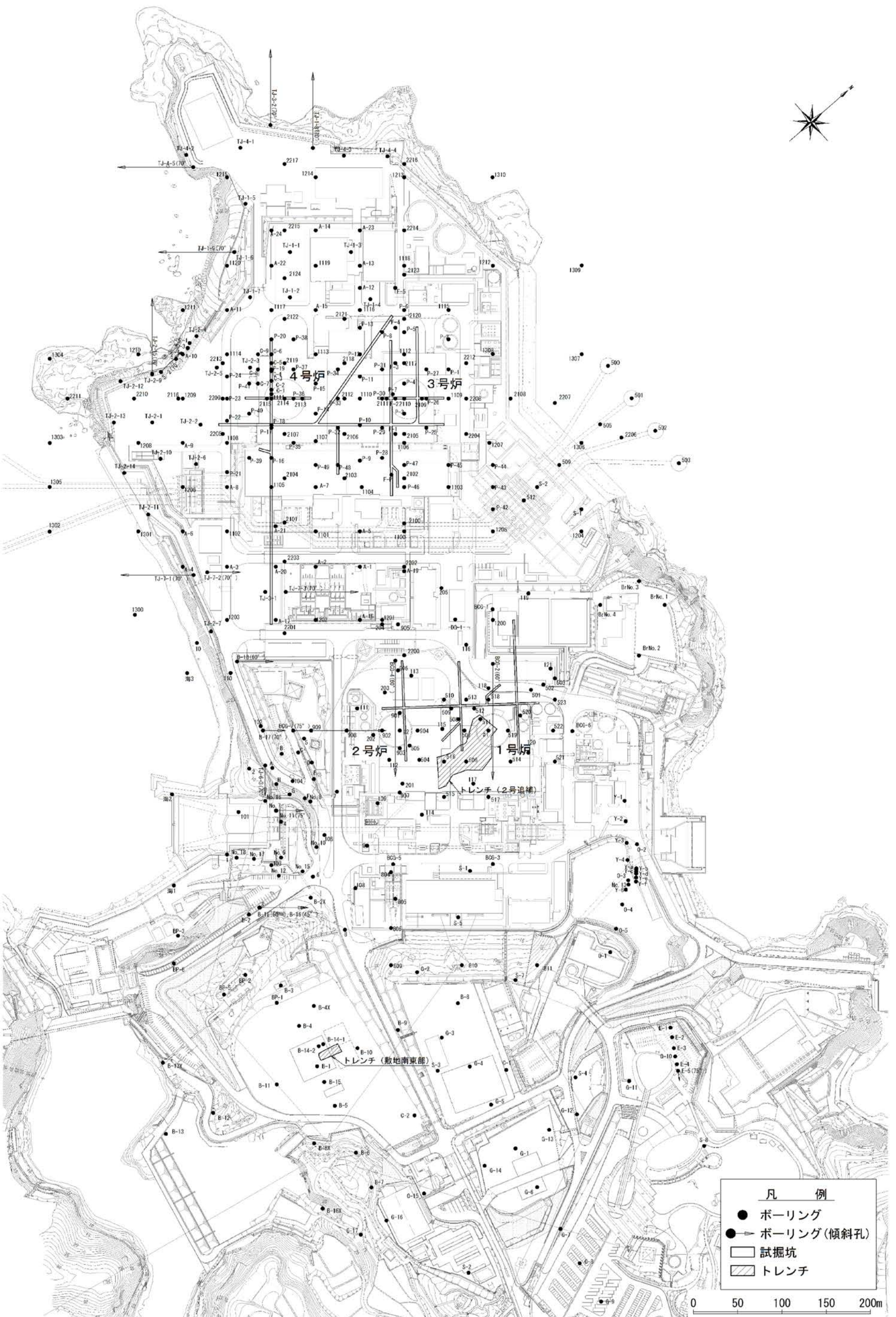
第1.2-123図 名護屋断層・名護屋南断層周辺の地質図
1.2-539



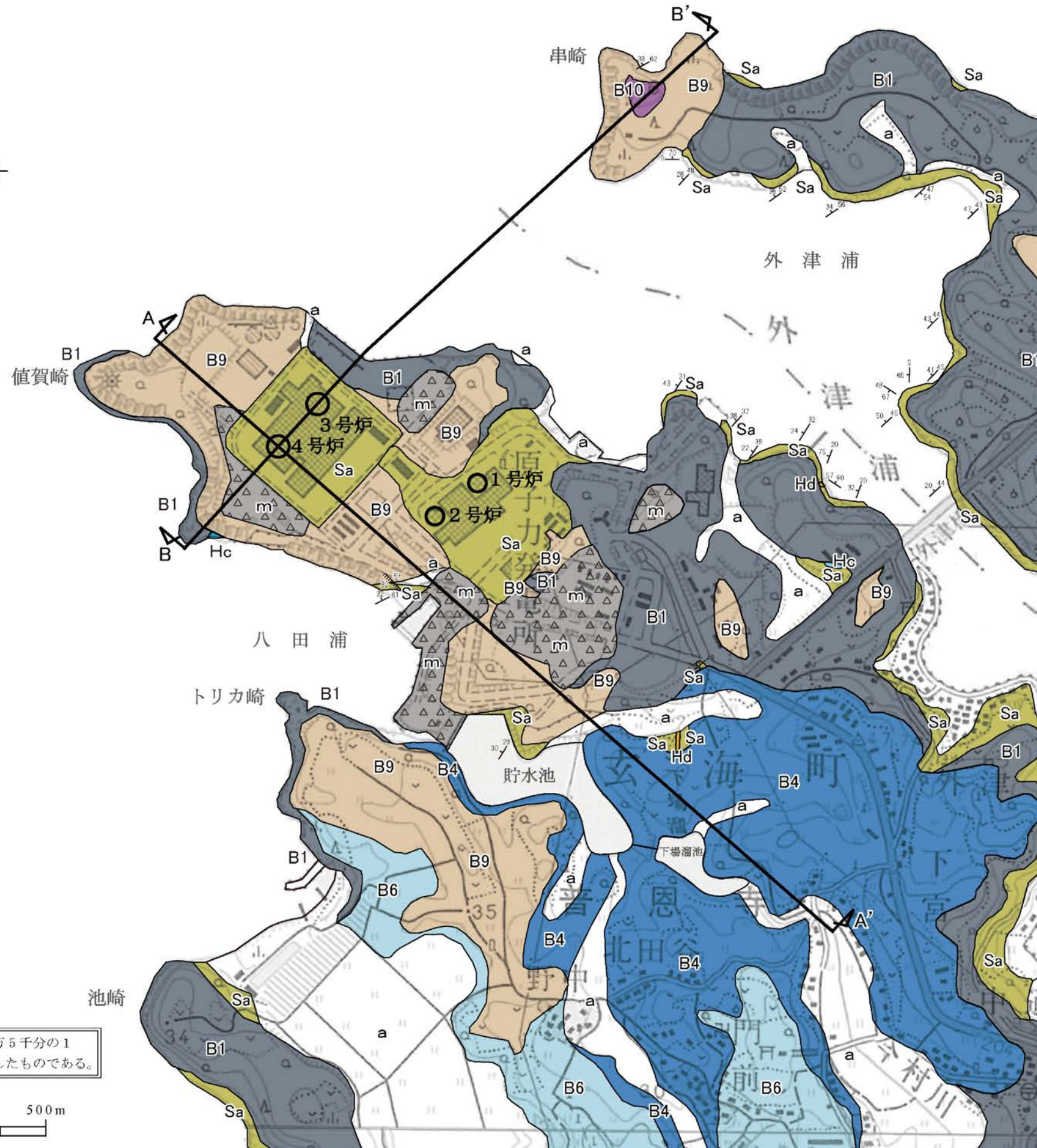
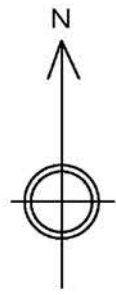
凡例

a	沖積層	第四系
B15	玄武岩 15	東松浦玄武岩類 新第三系
B12	玄武岩 12	
B9	玄武岩 9	
B1	玄武岩 1	
Sa	佐世保層群	新第三系 ～古第三系
---	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



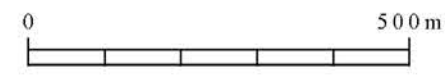
第 1.2-125 図(1) 敷地内地質調査位置図



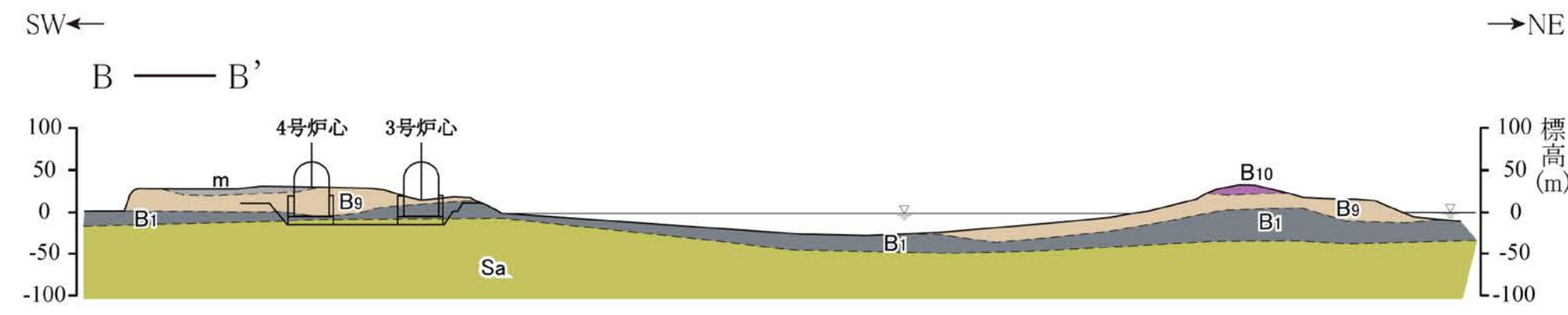
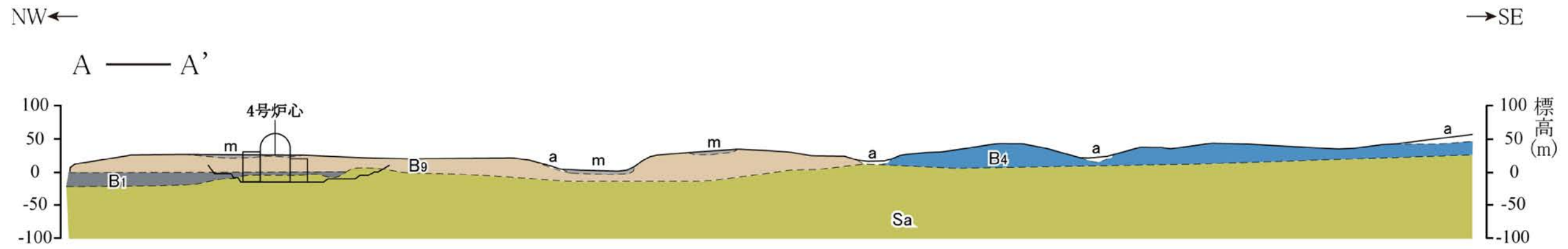
- 凡 例
- 盛土
 - 沖積層
 - かんらん石玄武岩
 - B9
 - B6
 - B4
 - B1
 - Hc
 - Hd
 - Sa
- 東松浦玄武岩類
- 無斑晶質玄武岩
- かんらん石粗粒玄武岩
- 八ノ久保砂礫層
- 肥前粗粒玄武岩類 (玢岩)
- 佐世保層群
- 断面線
- 地層の走向・傾斜
- 断層の走向・傾斜

*1号~4号炉付近については、
基礎掘削面における地質を示す

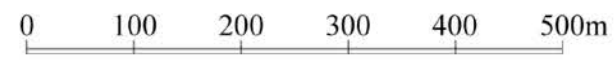
この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1
地形図の(波戸岬・高串)を使用したものである。



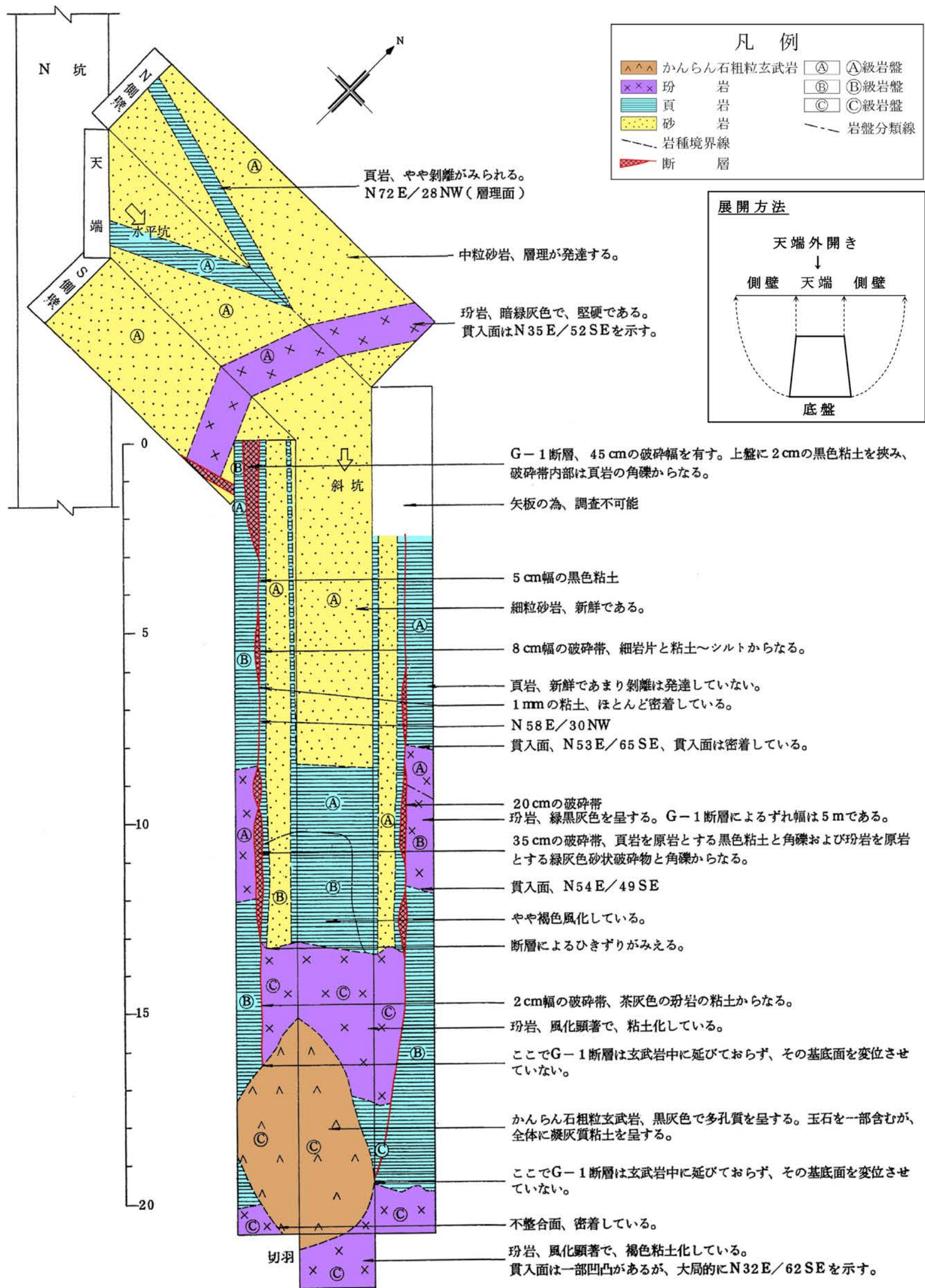
第1.2-126図 敷地の地質平面図



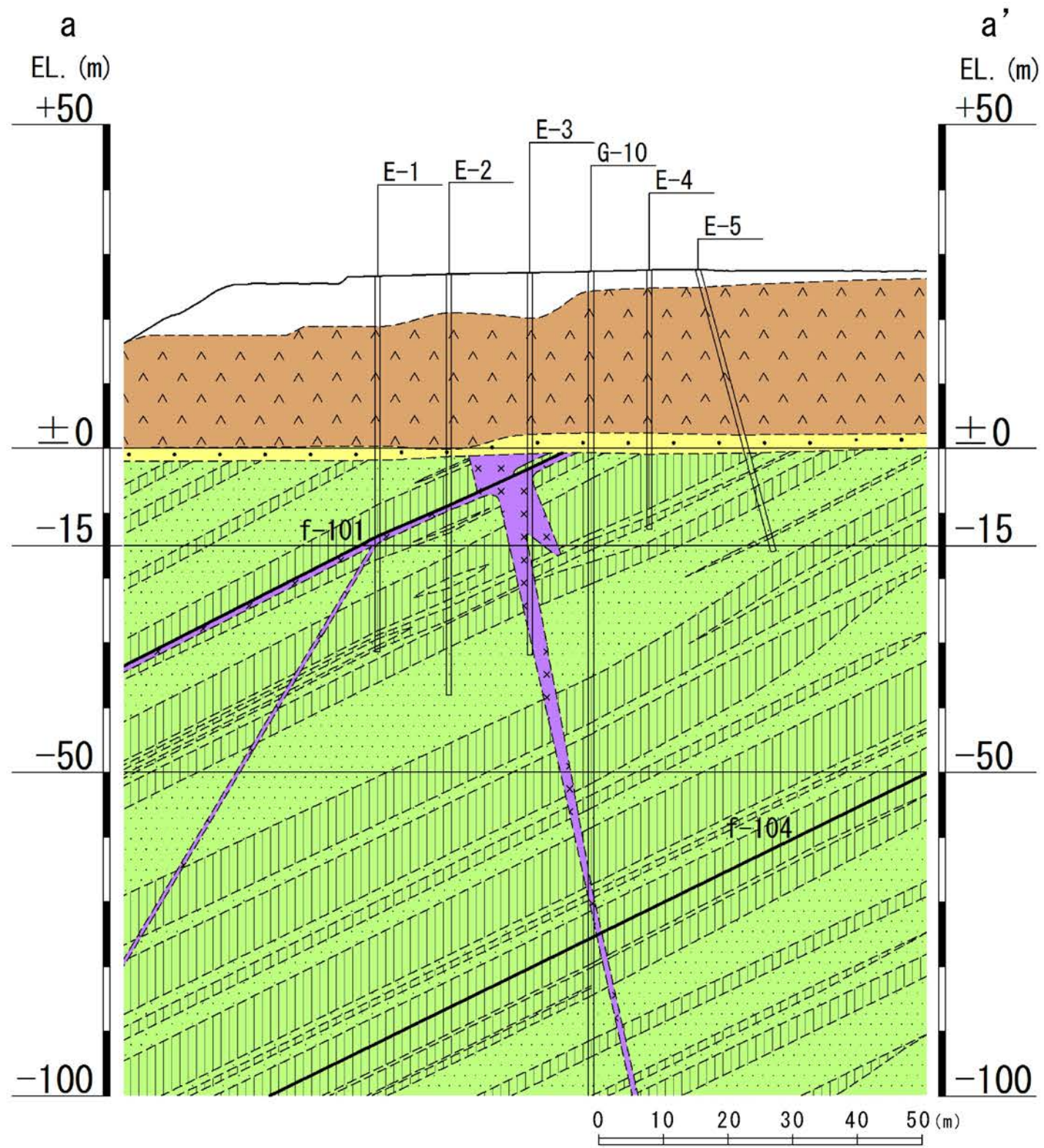
- 凡 例
- m 盛土
 - a 沖積層
 - B10 かんらん石玄武岩
 - B9] 無斑晶質玄武岩
 - B4]
 - B1 かんらん石粗粒玄武岩
 - Sa 佐世保層群
 - 地質境界
- 東松浦玄武岩類



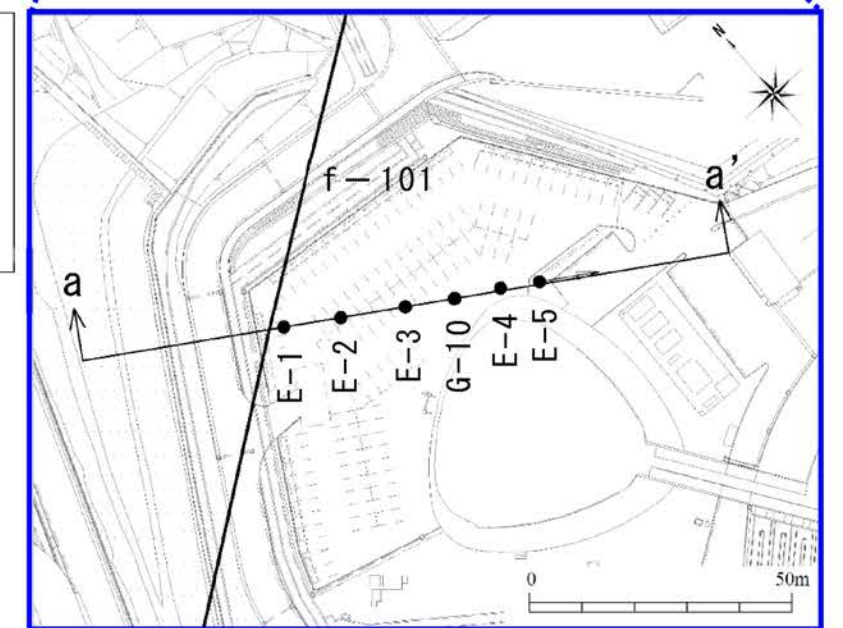
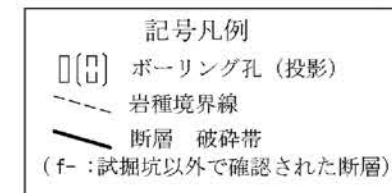
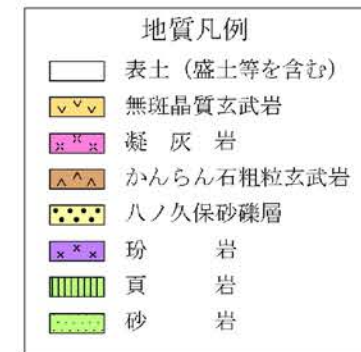
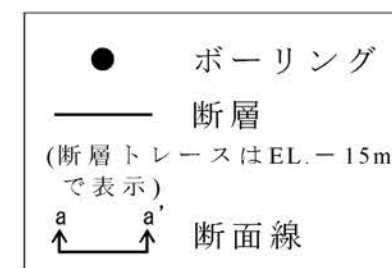
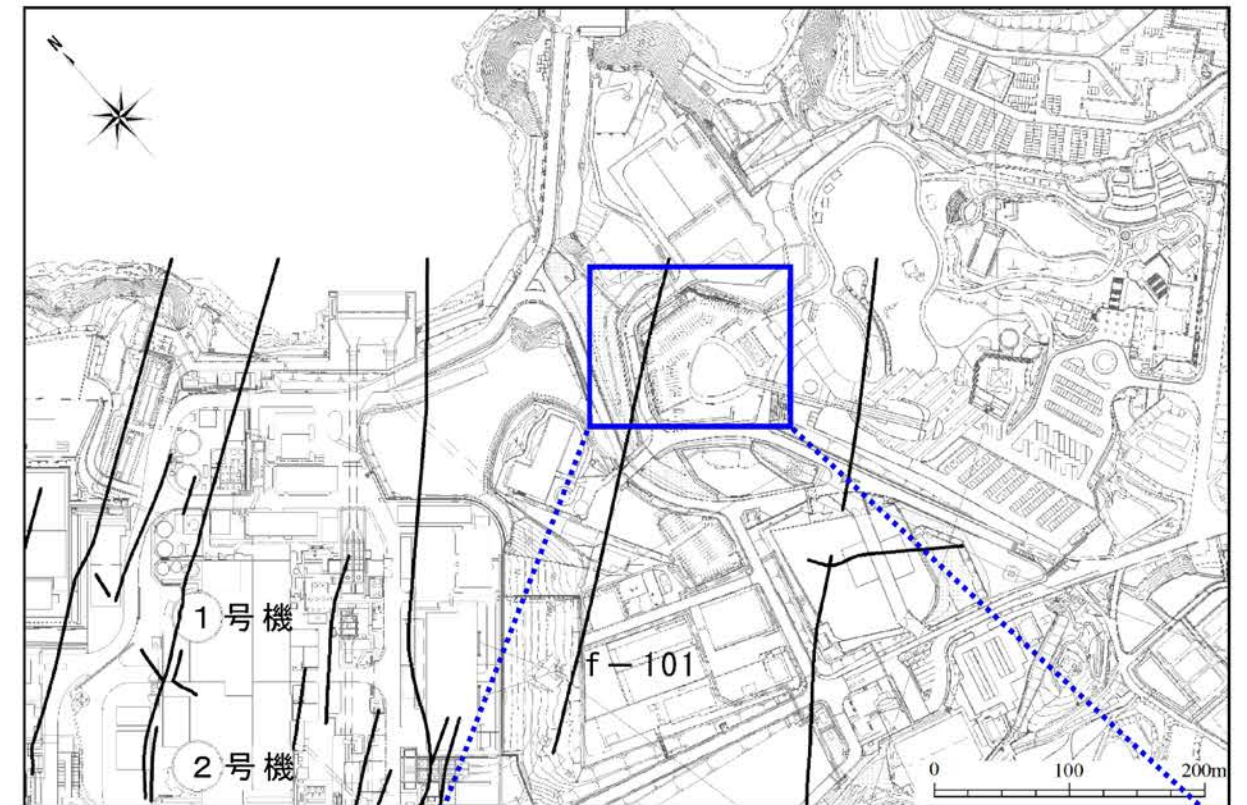
第1.2-127図 敷地の地質断面図



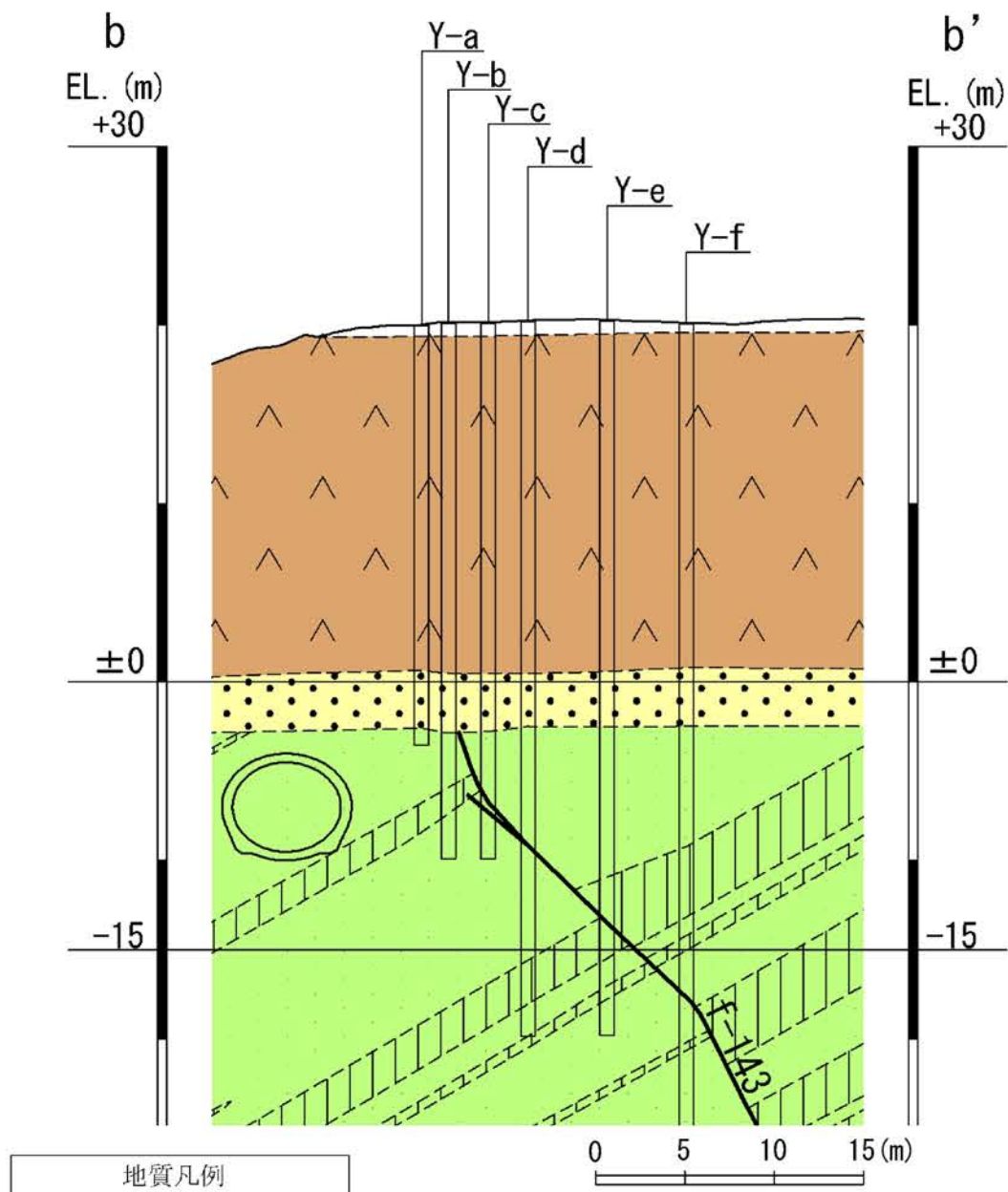
第1.2-129図 G-1断層調査坑(Y=492坑)の地質展開図 1.2-545



a-a' 断面図

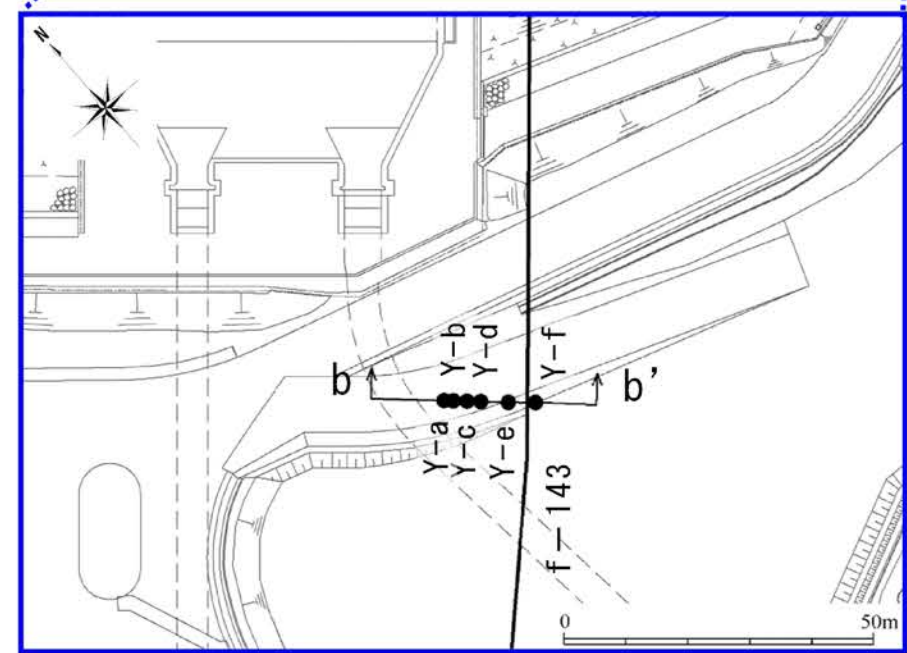
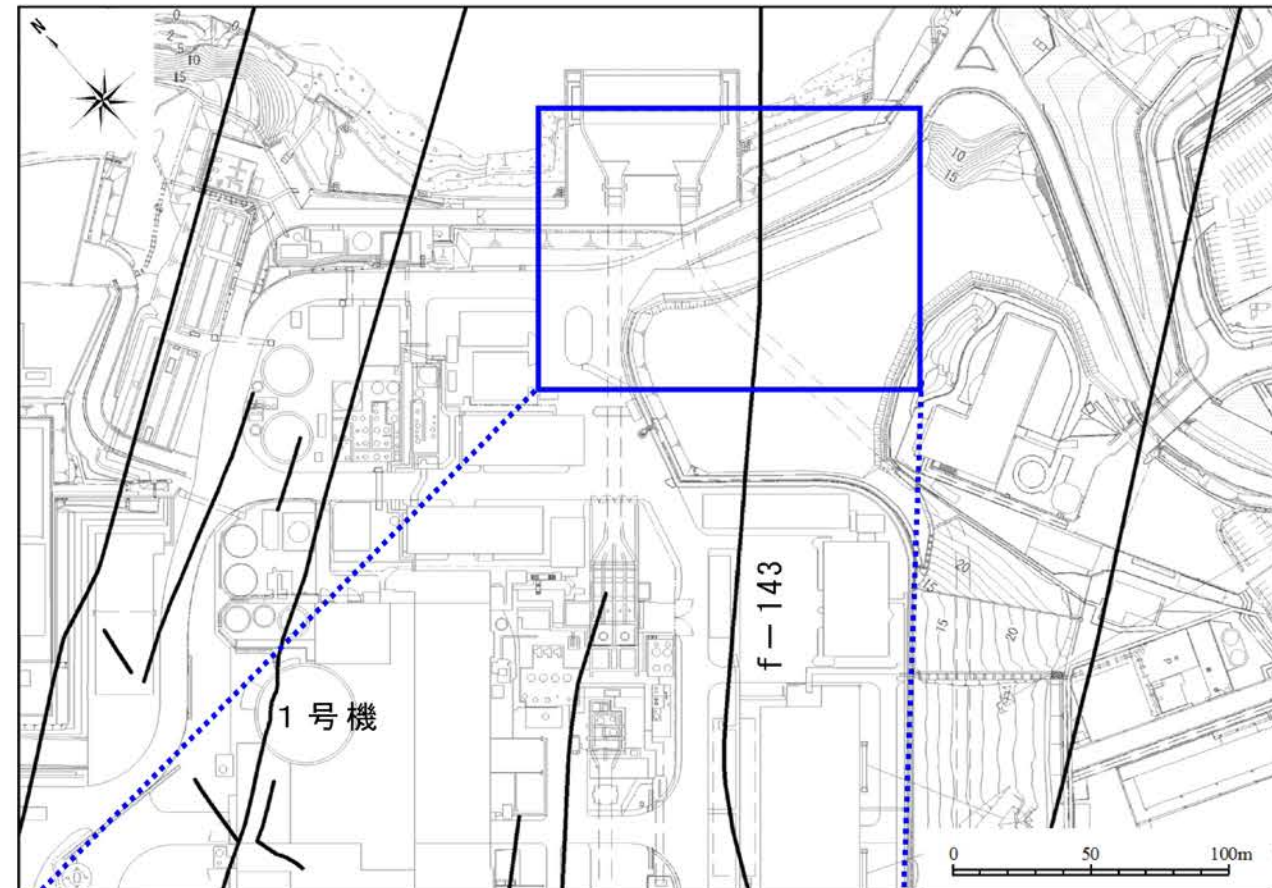


ボーリング調査位置図



- 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
 - ◇ 玢岩
 - 頁岩
 - 砂岩

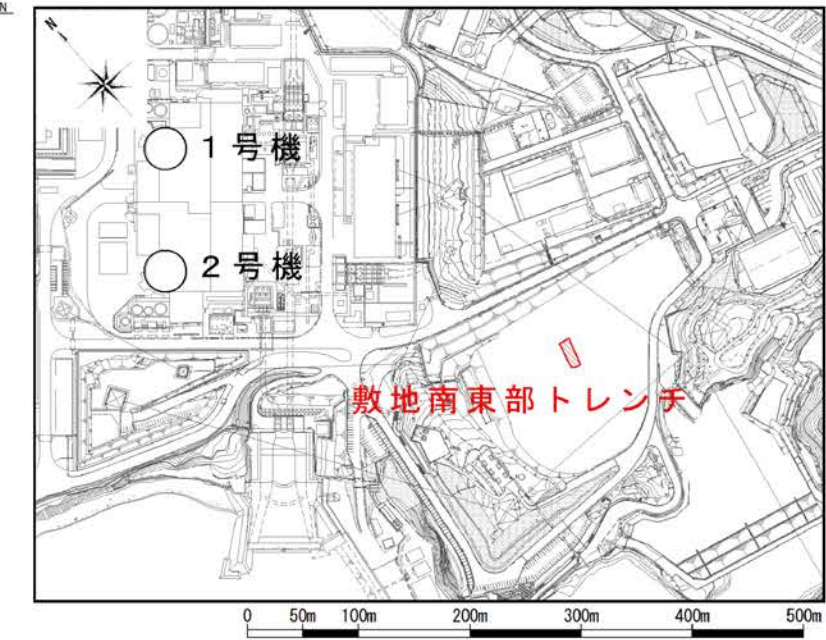
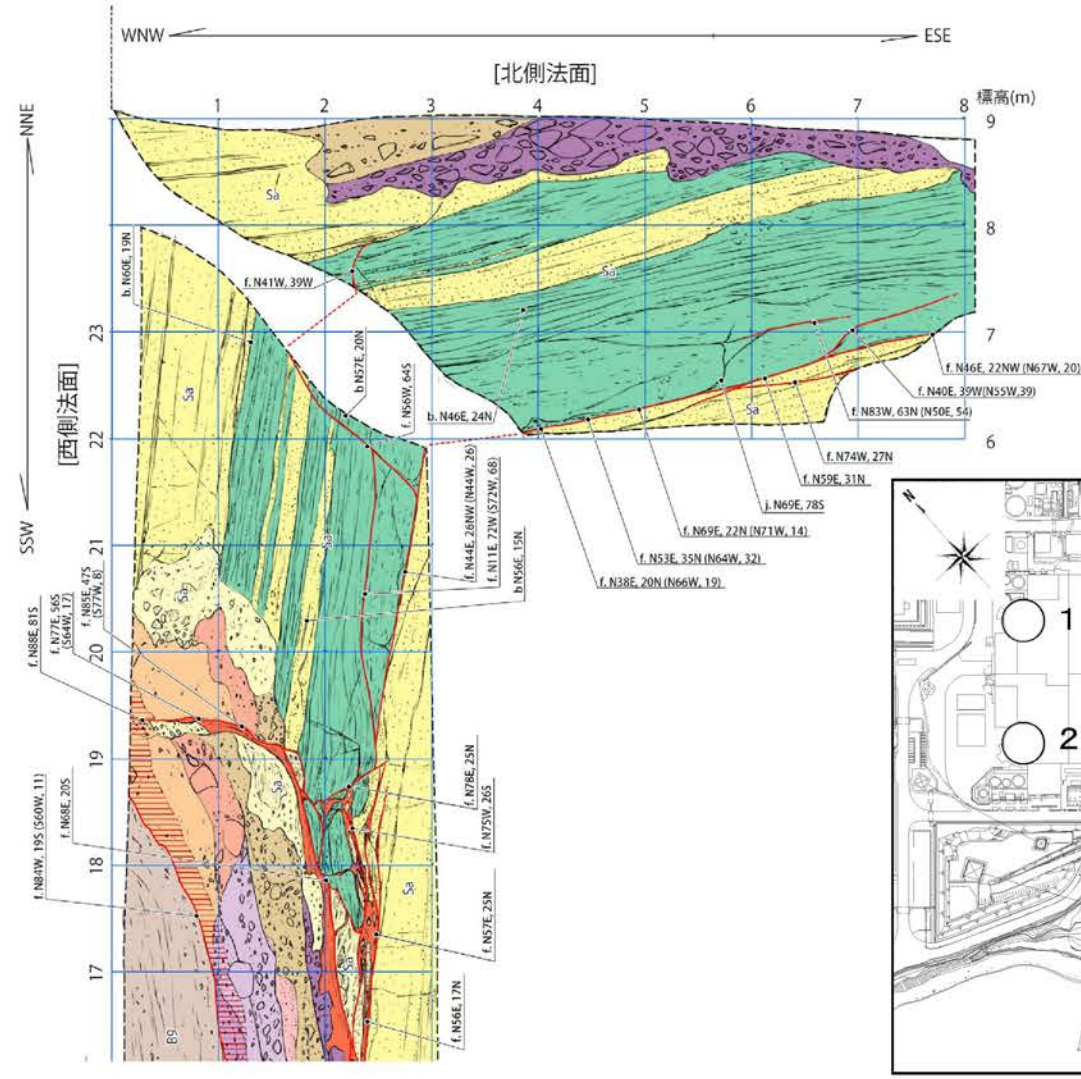
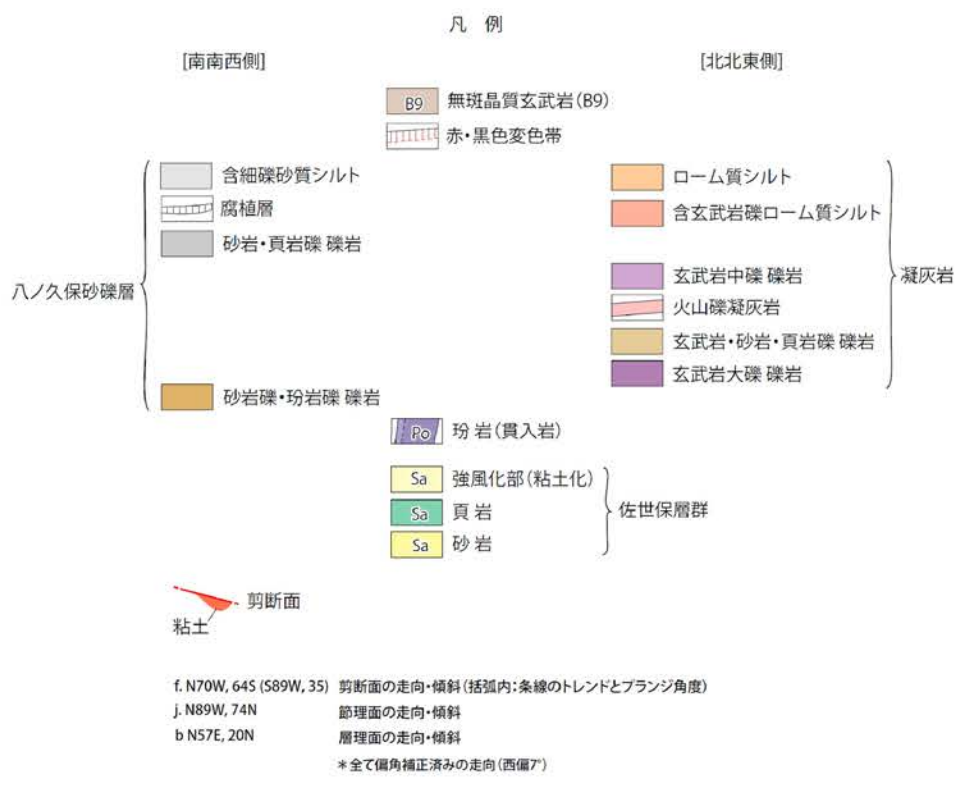
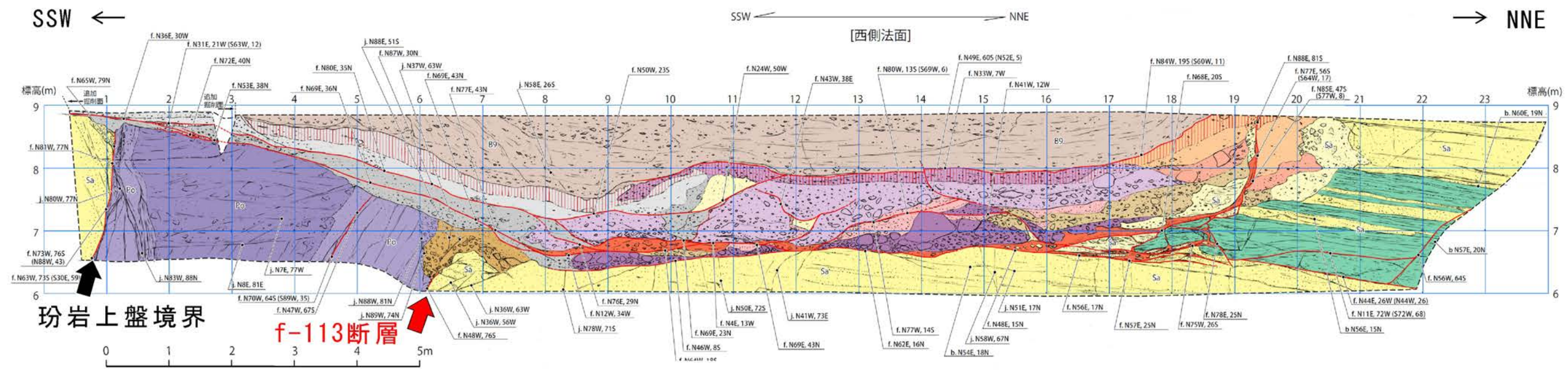
- b-b' 断面図**
- 記号凡例**
- (○) ボーリング孔 (投影)
 - 岩種境界線
 - - - 断層 破碎帯
 - (f- : 試掘坑以外で確認された断層)



- ボーリング
- 断層
(断層トレースはEL. -15mで表示)
- ↑ b ↑ b' 断面線

ボーリング調査位置図

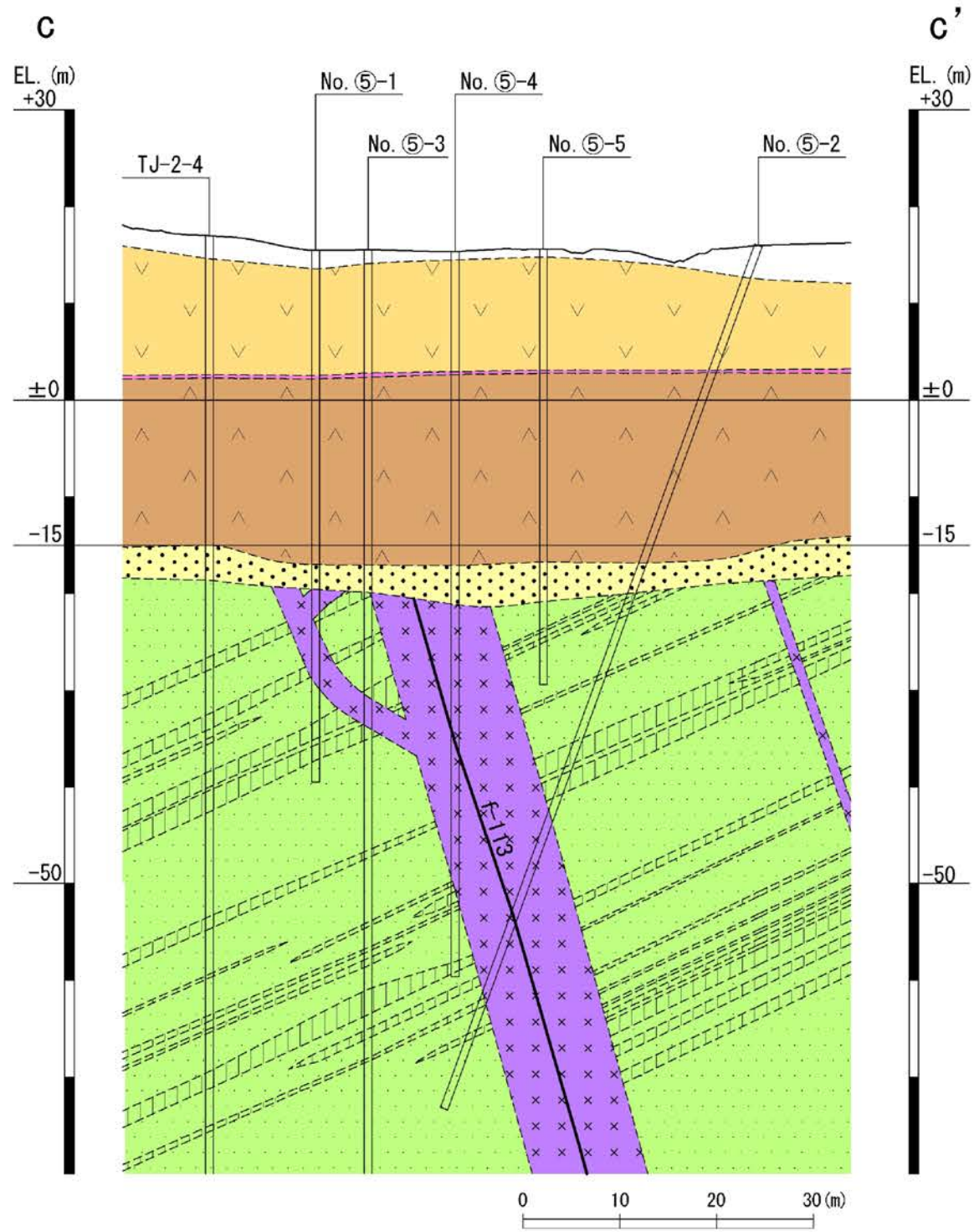
第1.2-131図 敷地南東部における地質断面図 (f-143断層)



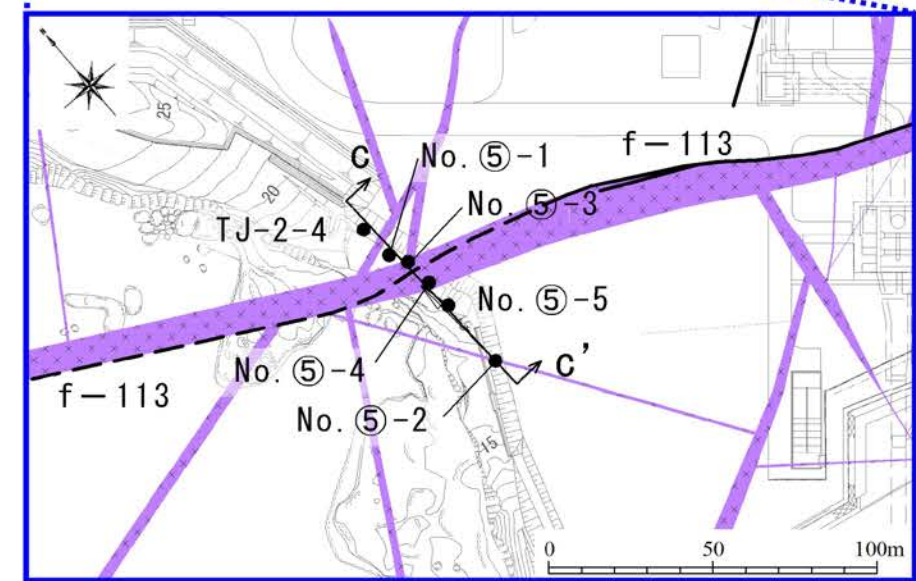
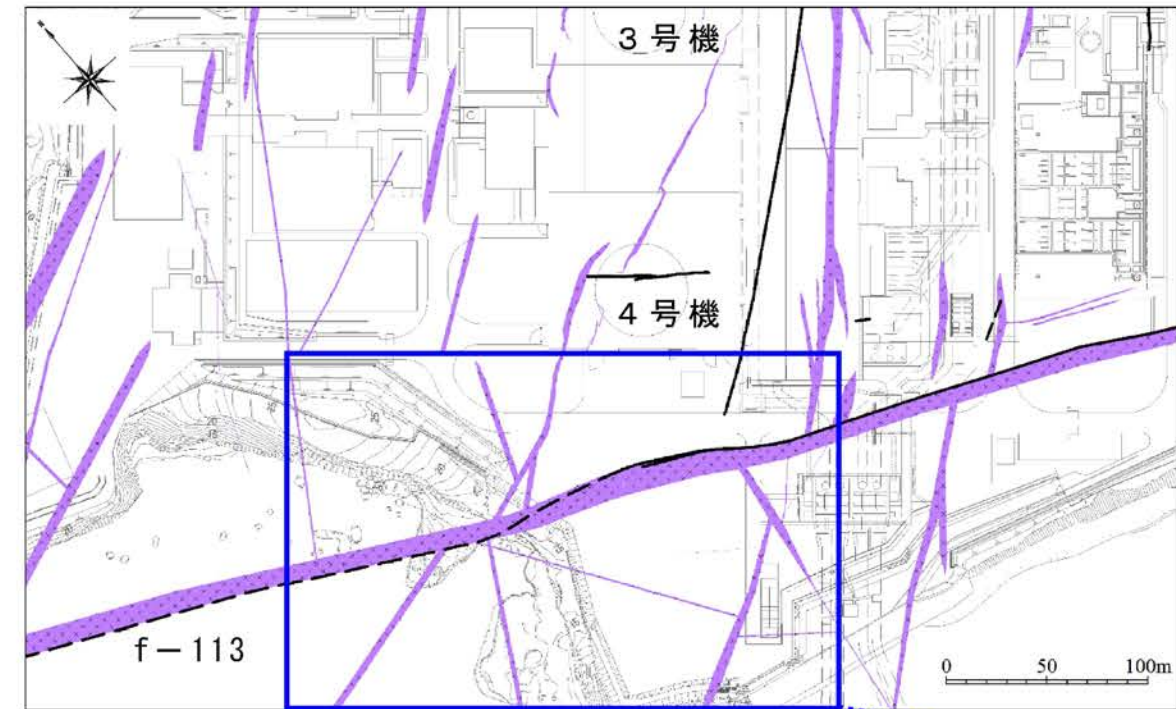
トレンチスケッチ

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)



c-c'断面図

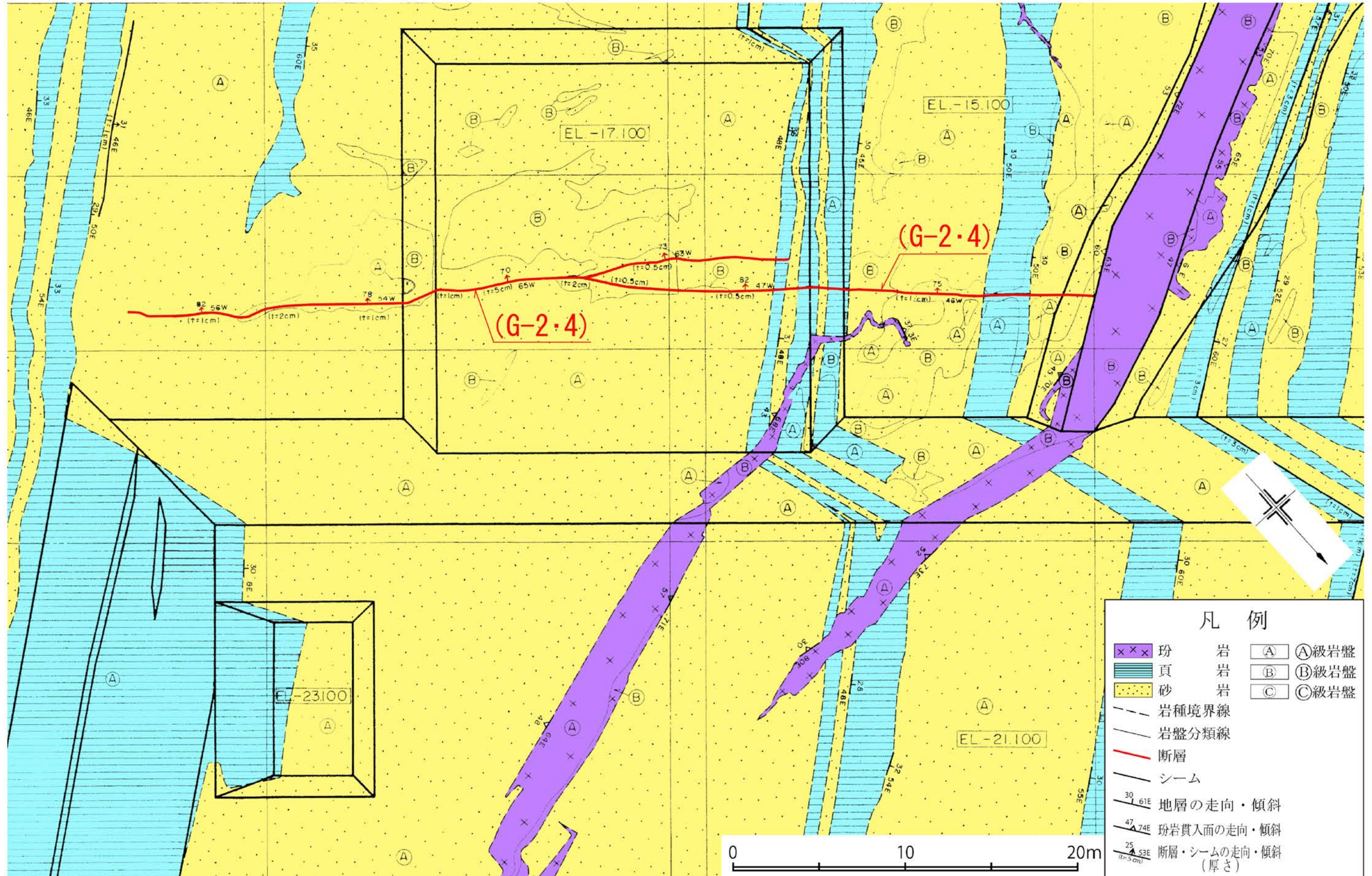


- 地質凡例
- 表土 (盛土等を含む)
 - ▽▽ 無斑晶質玄武岩
 - 凝灰岩
 - ▲▲ かんらん石粗粒玄武岩
 - 八ノ久保砂礫層
 - ×× 珩岩
 - |||| 頁岩
 - 砂岩

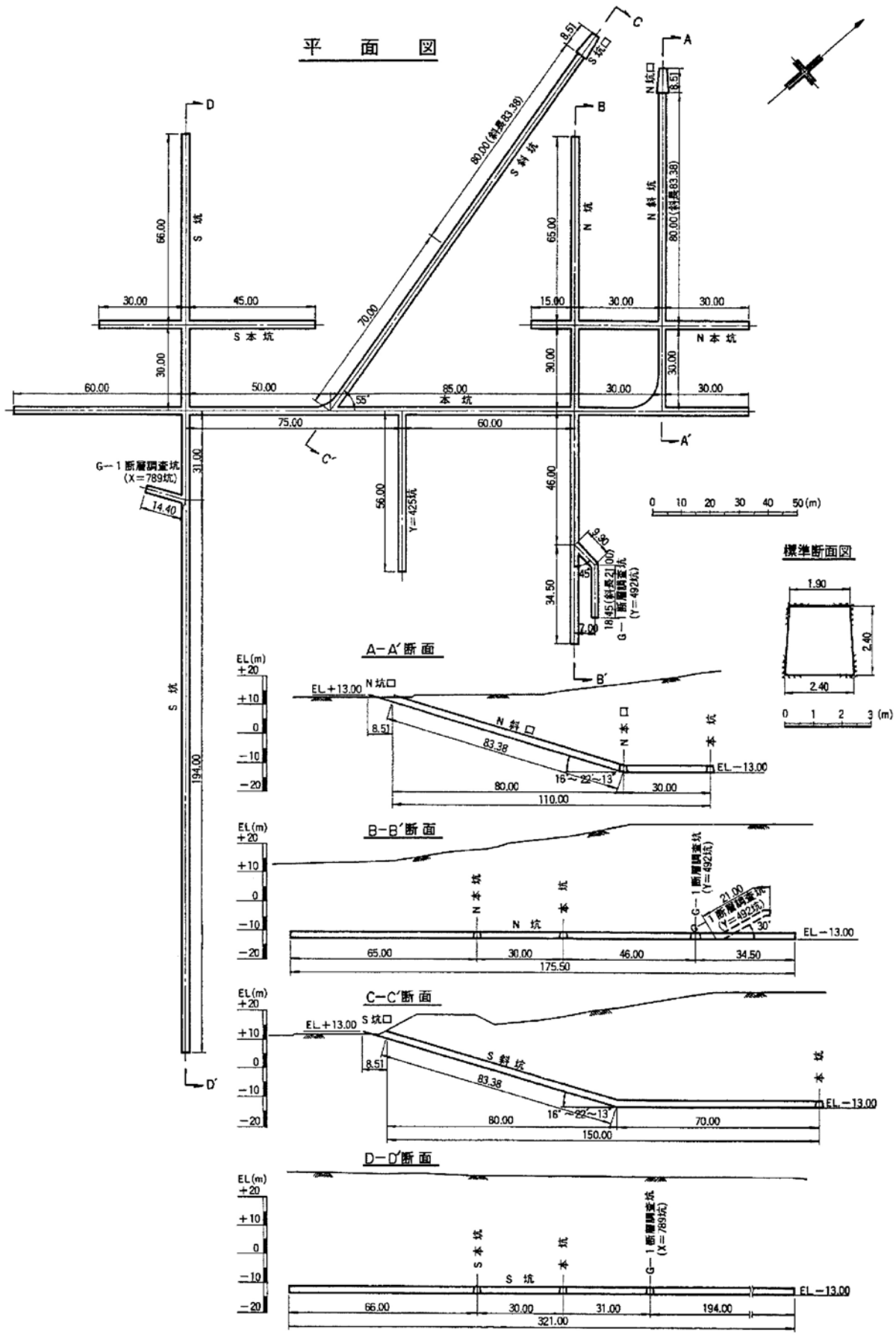
- 記号凡例
- (□) ボーリング孔 (投影)
 - - - 岩種境界線
 - 断層 破碎帯
(f: 試掘坑以外で確認された断層)

- 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



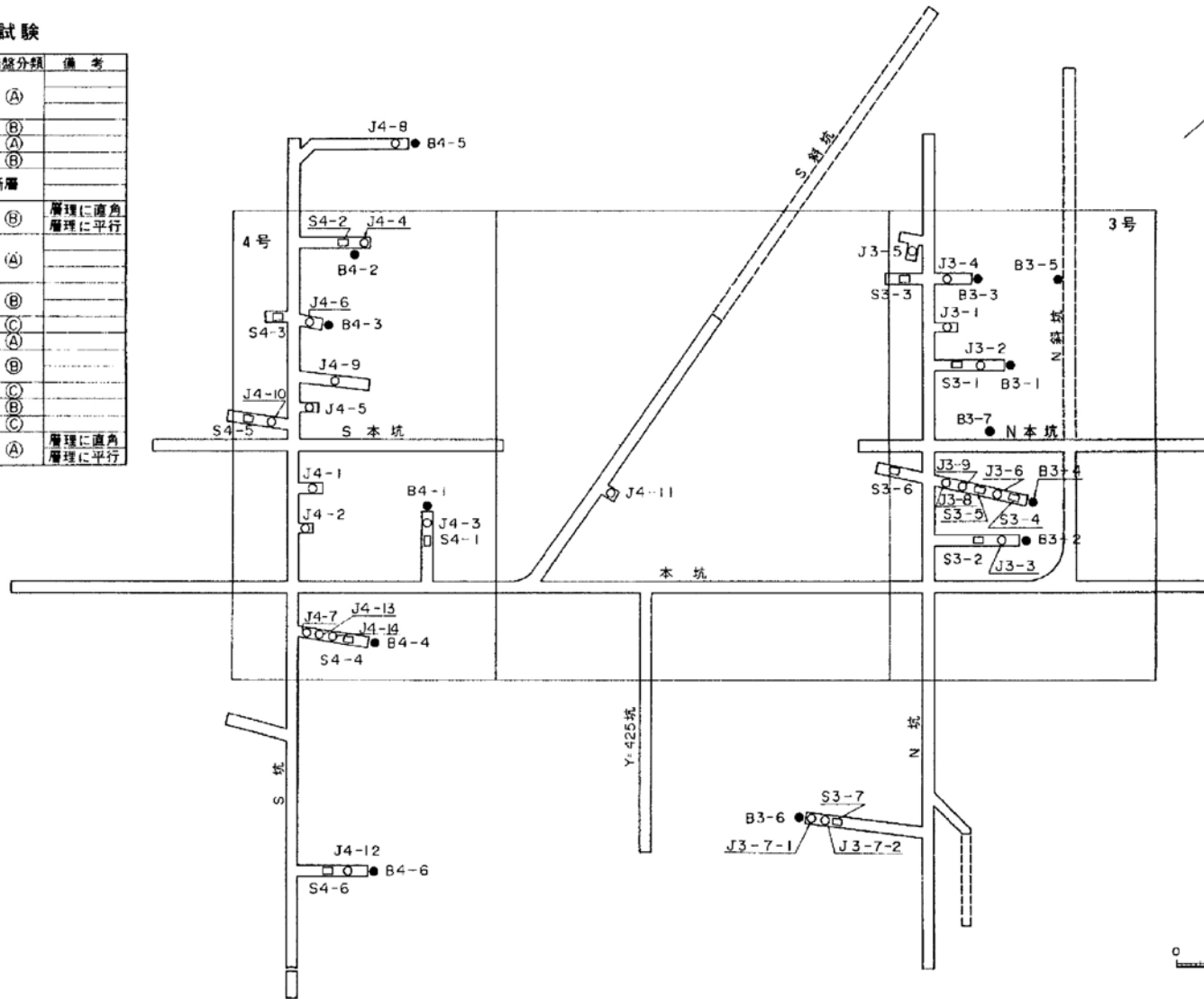
第1.2-134図 4号機付近の基礎掘削面スケッチ図



第1.2-136图 試掘坑概要图

原位置変形試験

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



室内試験

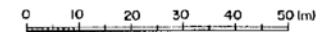
試験採取位置	岩種	岩盤分類
B3-1	砂岩	(A)
B3-2		
B3-3		
B3-4	頁岩	(B)
B3-5		
B3-6	玄武岩	(B)
B3-7		
B3-7	G-1断層	
B3-7	シーム(I)	
B4-1	砂岩	(A)
B4-2		
B4-3	頁岩	(C)
B4-4		
B4-5	頁岩	(B)
B4-6		
B4-6	珒岩	(C)

原位置せん断試験

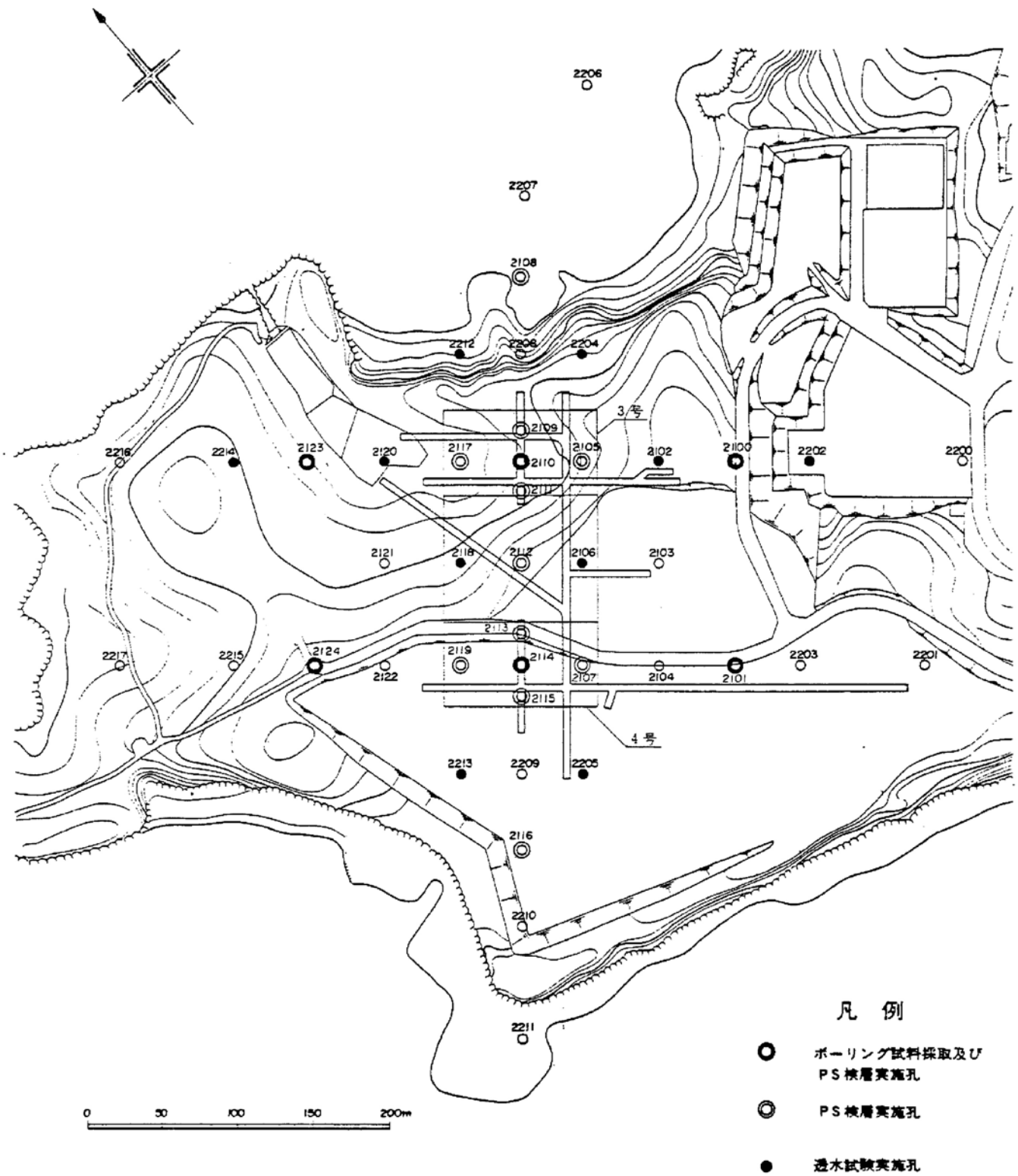
試験位置	岩種	岩盤分類	備考
S3-1	砂岩	(A)	
S3-2			
S3-3			
S3-4	頁岩	(B)	流れ目 蓋し目 層理に平行
S3-5			
S3-6			
S3-7	G-1断層		
S4-1	砂岩	(A)	
S4-2			
S4-3	頁岩	(C)	
S4-4			
S4-5	頁岩	(A)	
S4-6			
S4-6	珒岩	(C)	

凡例

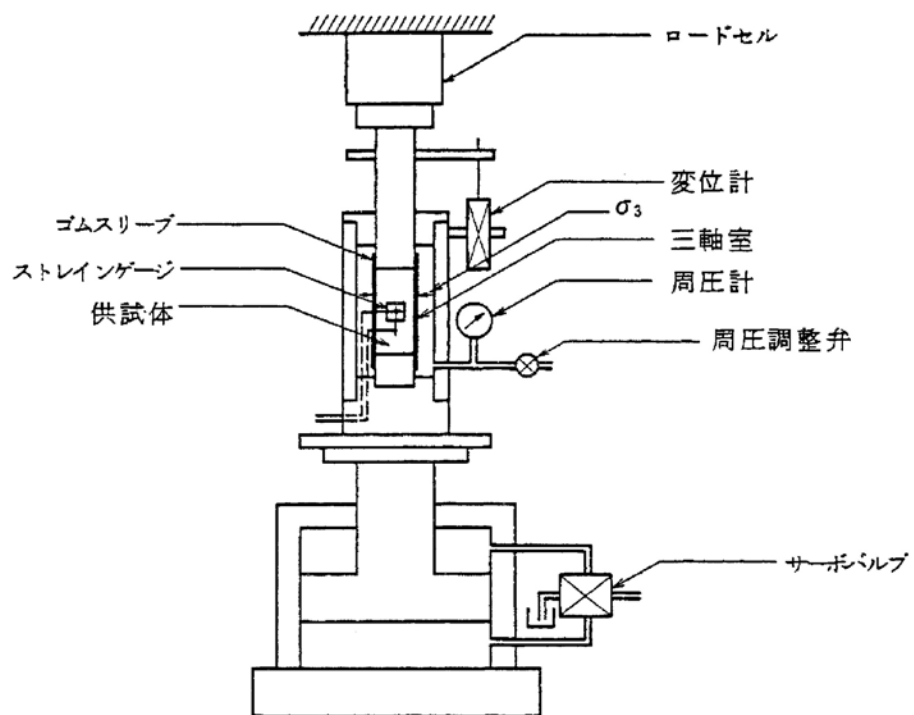
- 変形及び支持力試験位置
- せん断試験位置
- ブロックサンプル採取位置



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

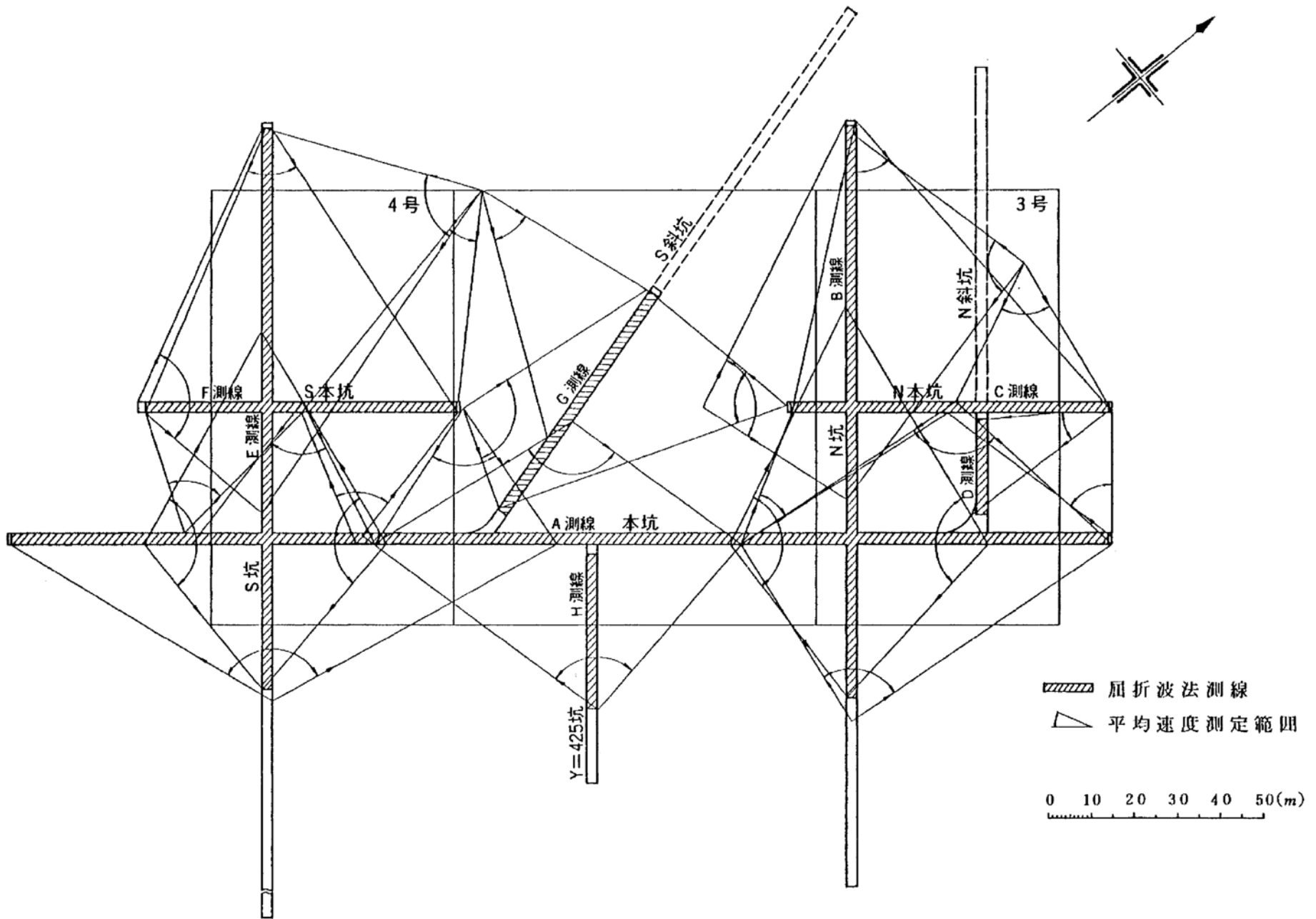


第1.2-138図 ボーリング孔を利用した試験位置図

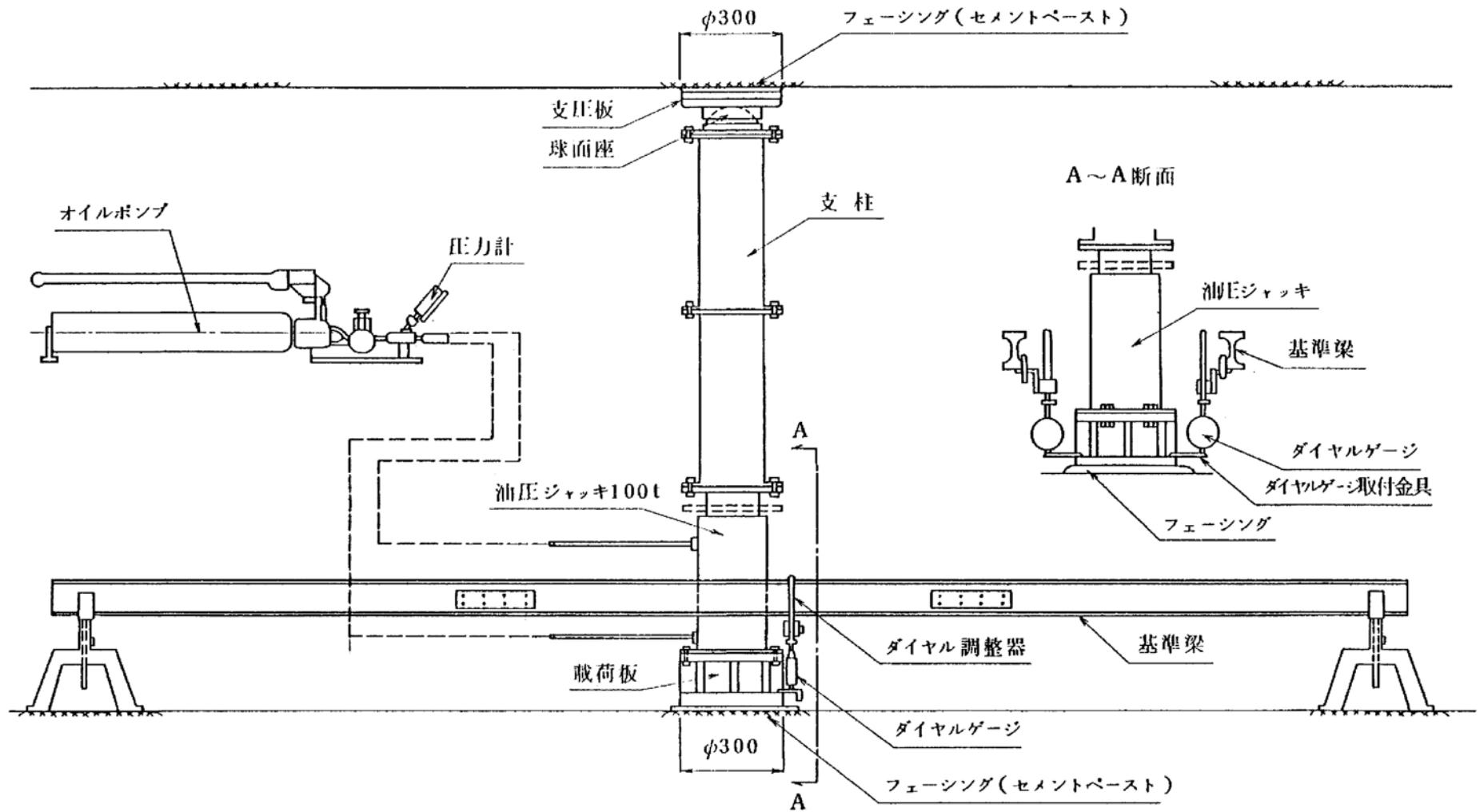


第1.2-139図 三軸圧縮試験機概略図

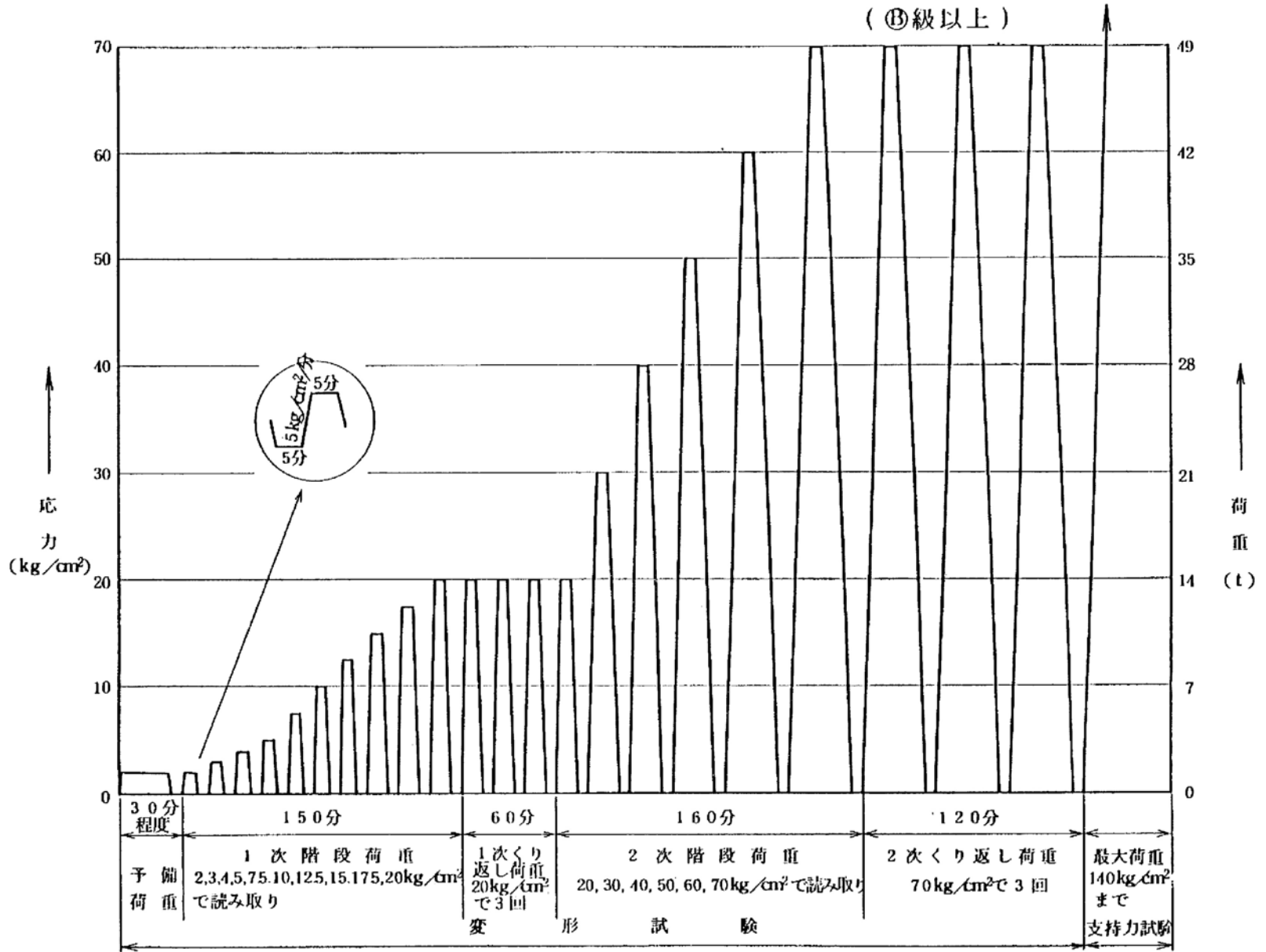
1.2-556



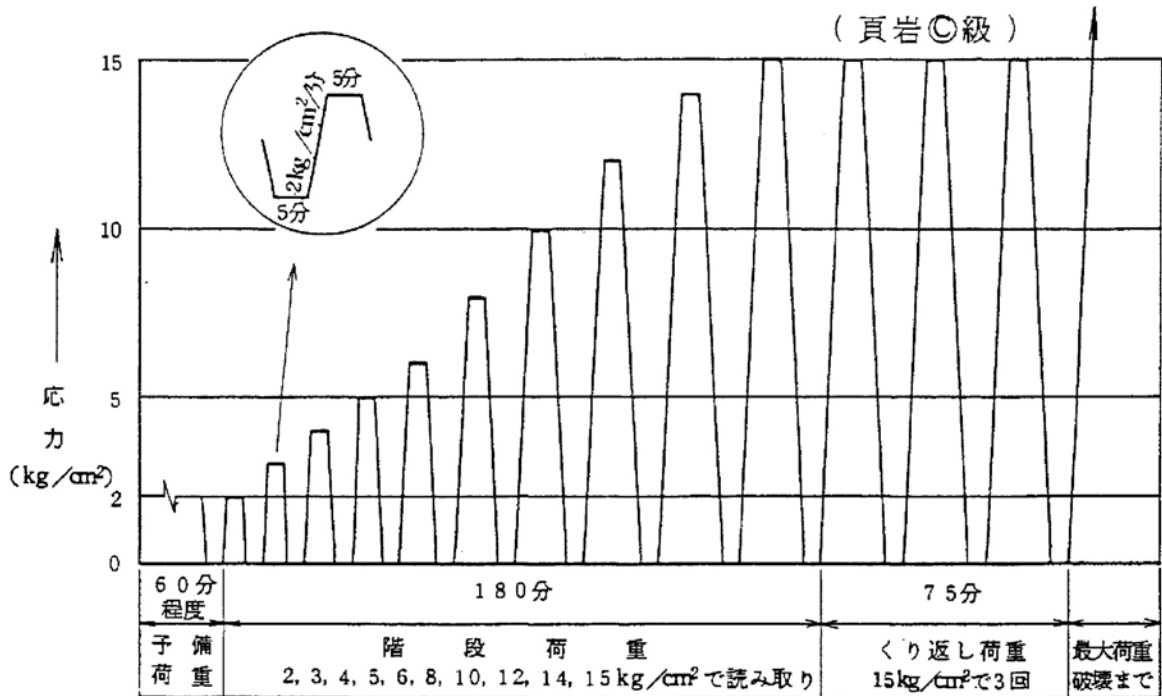
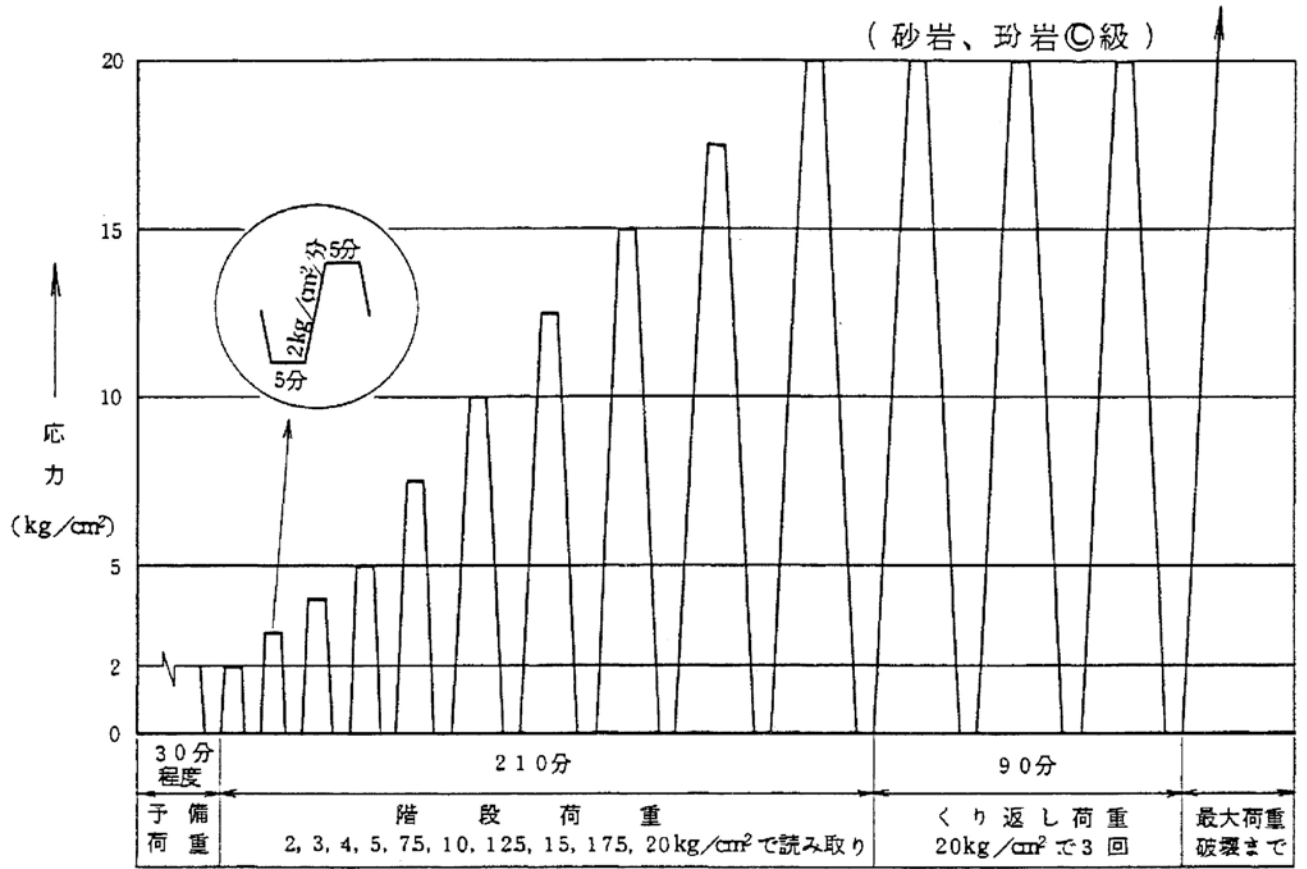
第1.2-140图 弹性波测定位置图



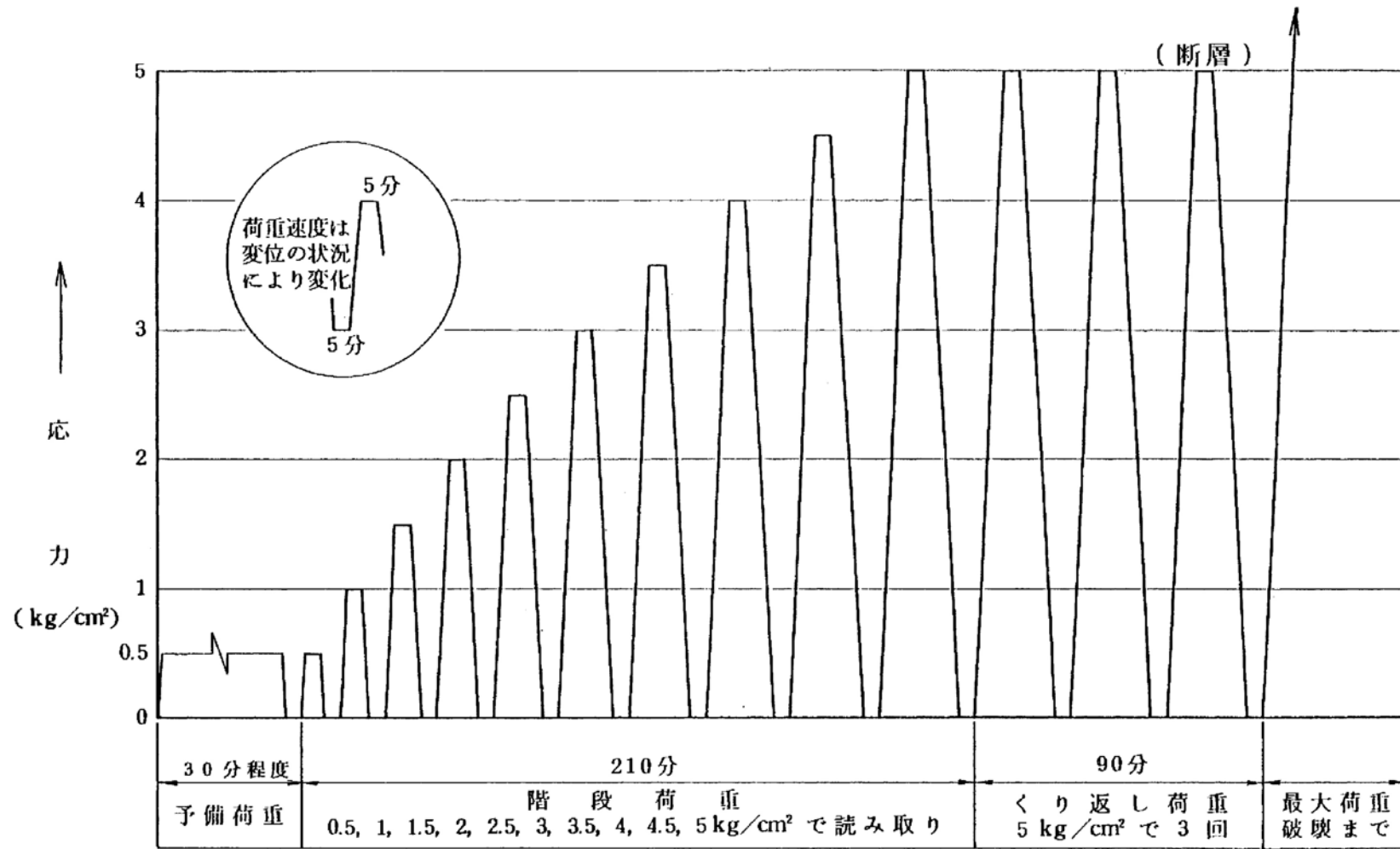
第1.2-141図 岩盤変形試験装置図



第1.2-142図(1) 変形試験載荷パターン図

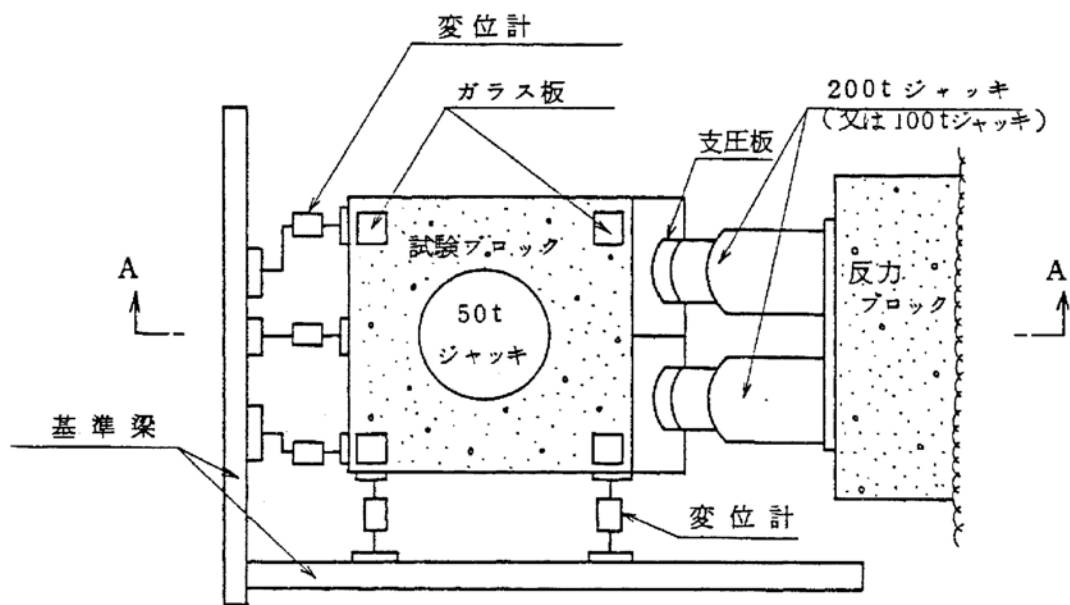


第1.2-142図(2) 変形試験載荷パターン図

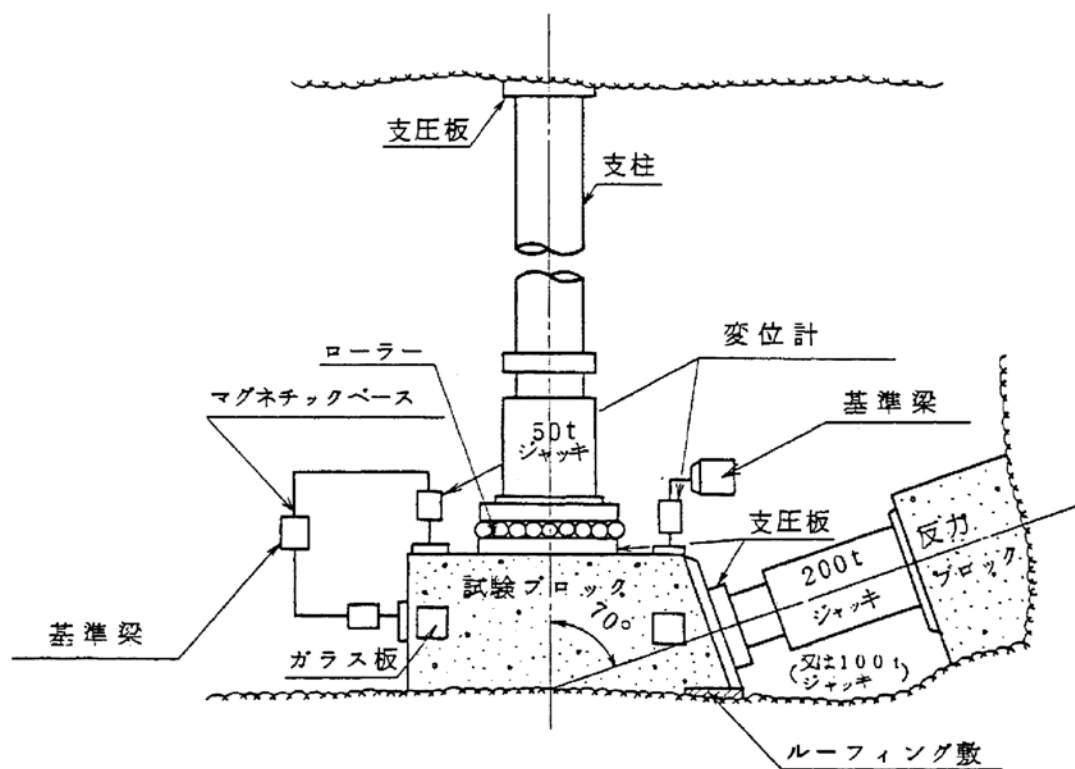


第1.2-142図(3) 変形試験載荷パターン図

(砂岩A③C, 頁岩A②B, 珩岩C)



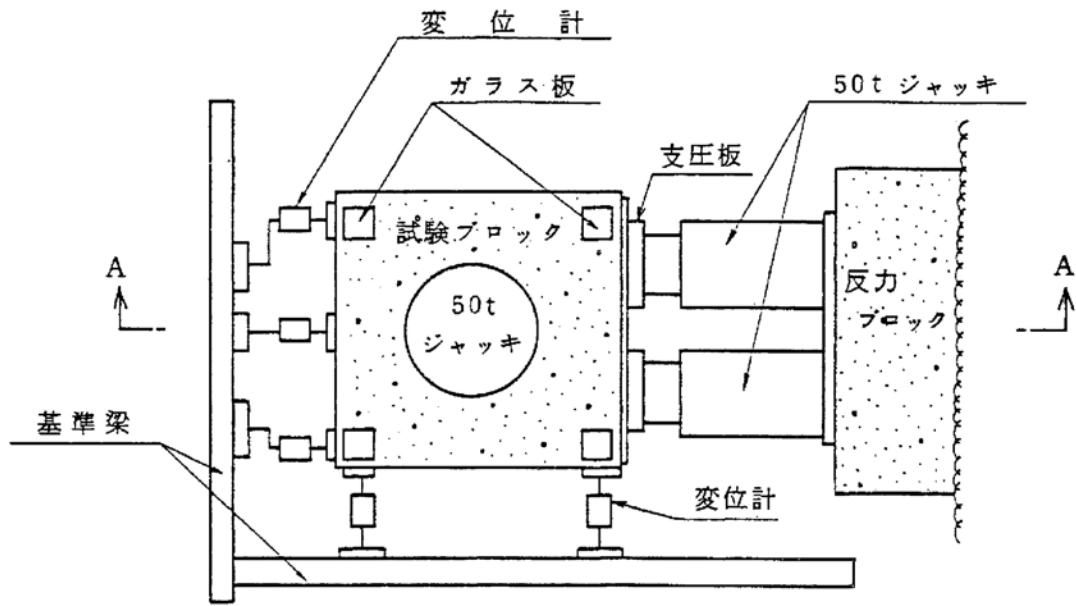
平面図



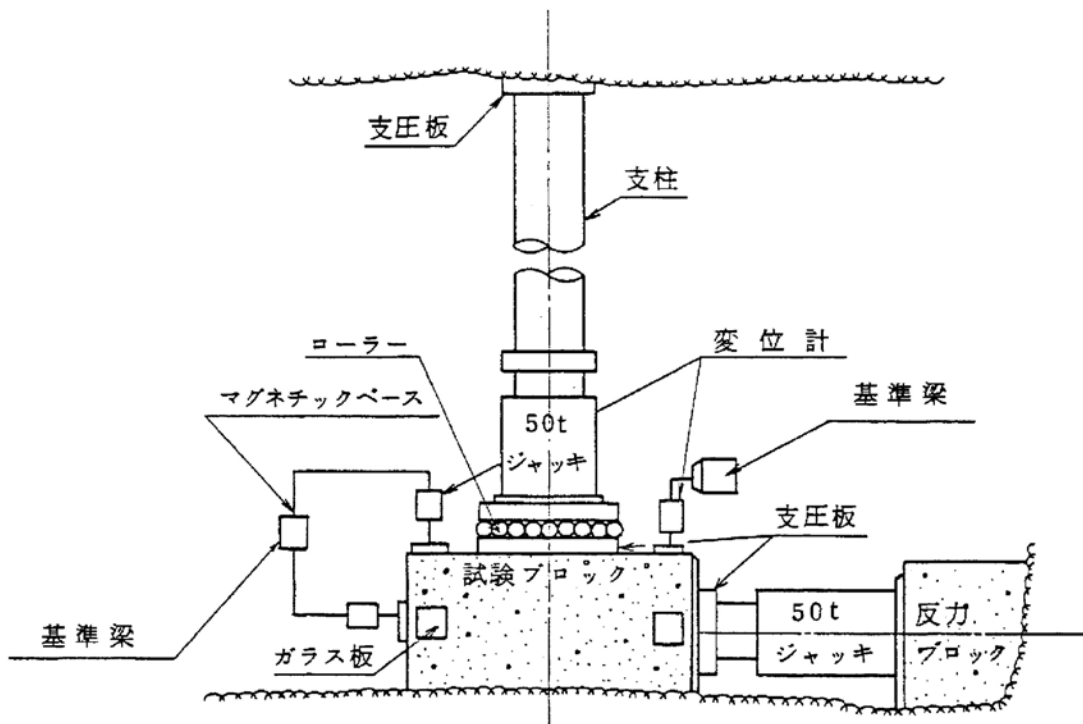
A-A 断面図

第1.2-143図(1) 岩盤せん断試験装置図

(頁岩ⓐ、断層)

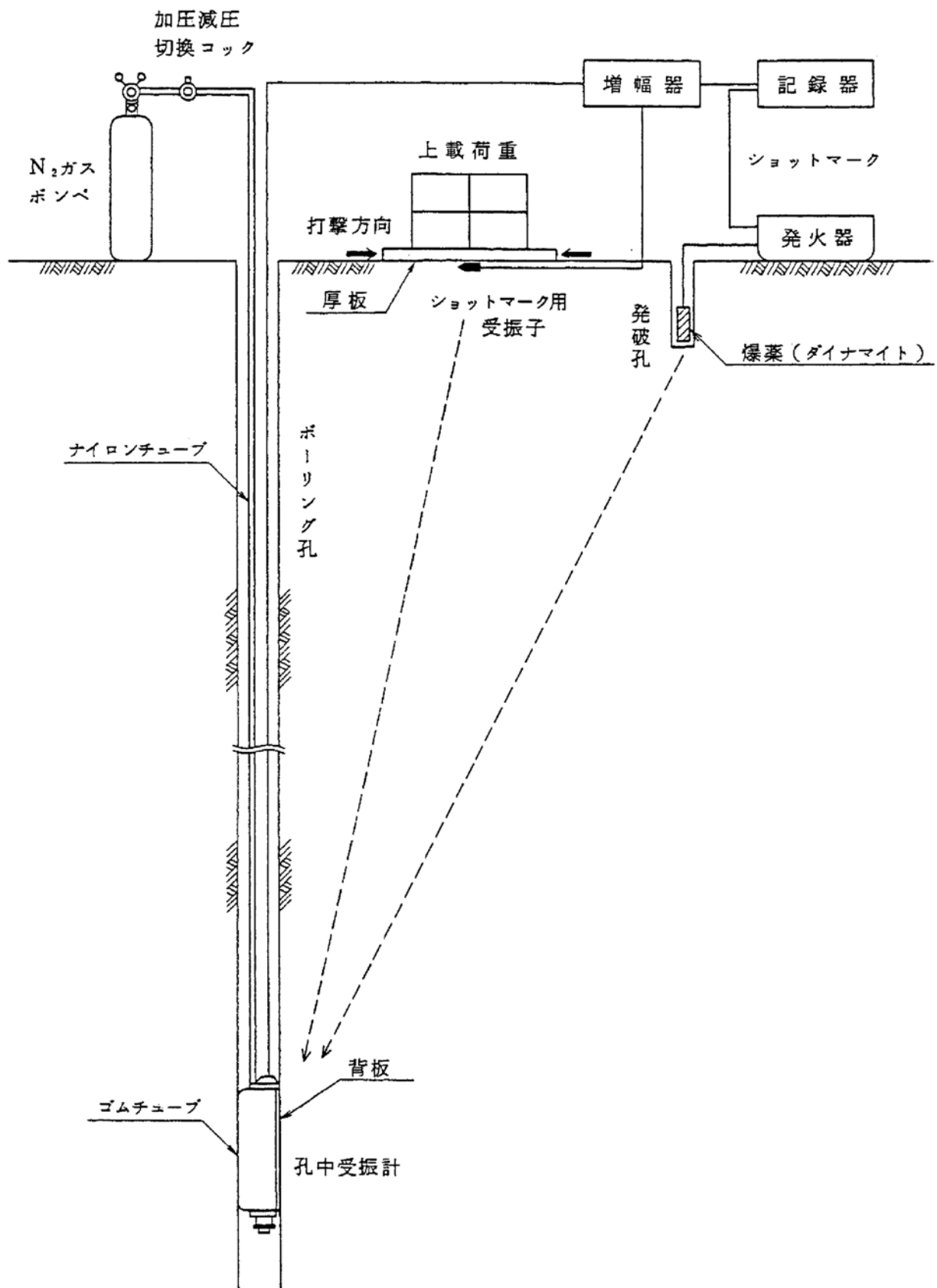


平面図

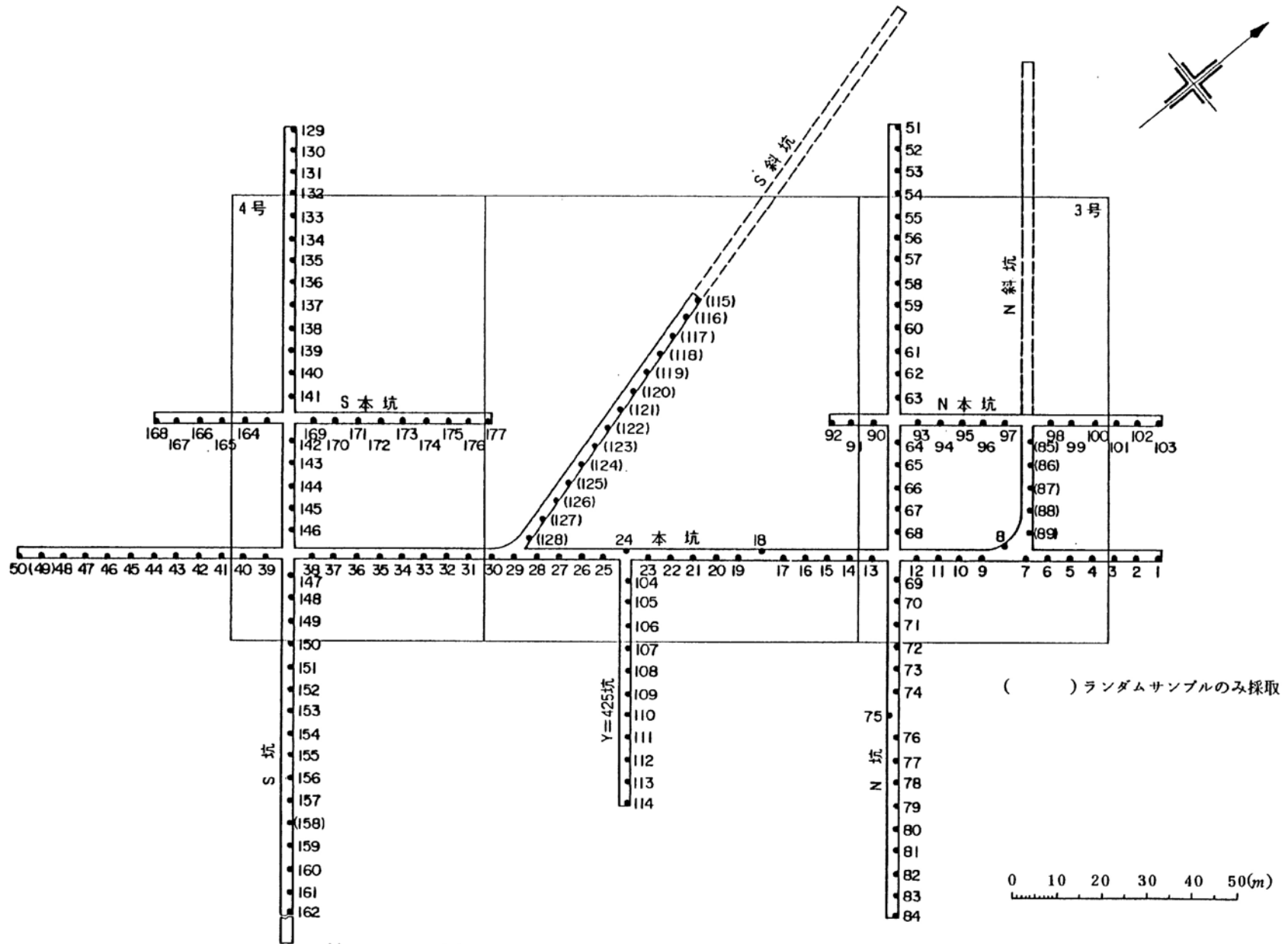


A-A 断面図

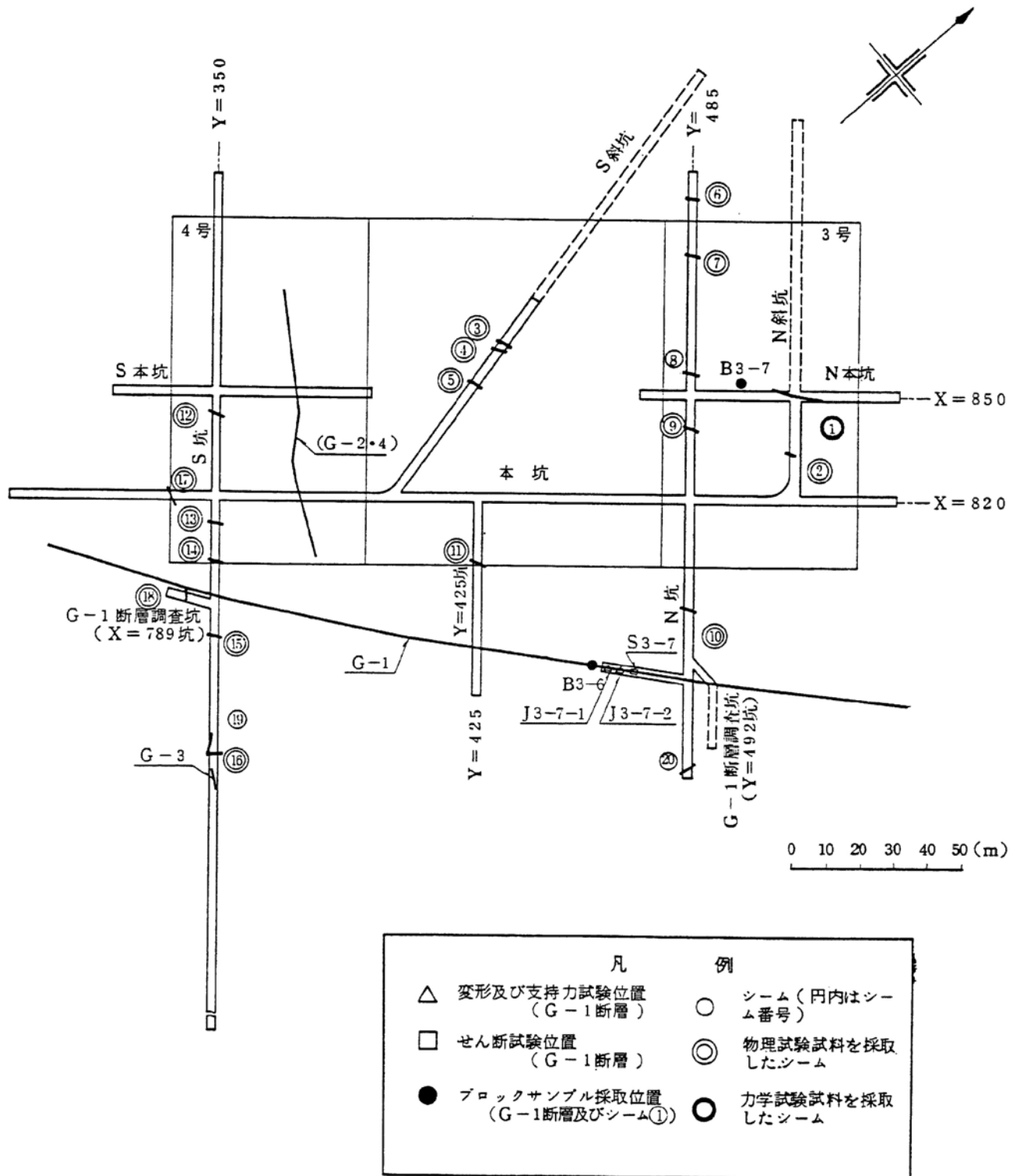
第1.2-143図(2) 岩盤せん断試験装置図



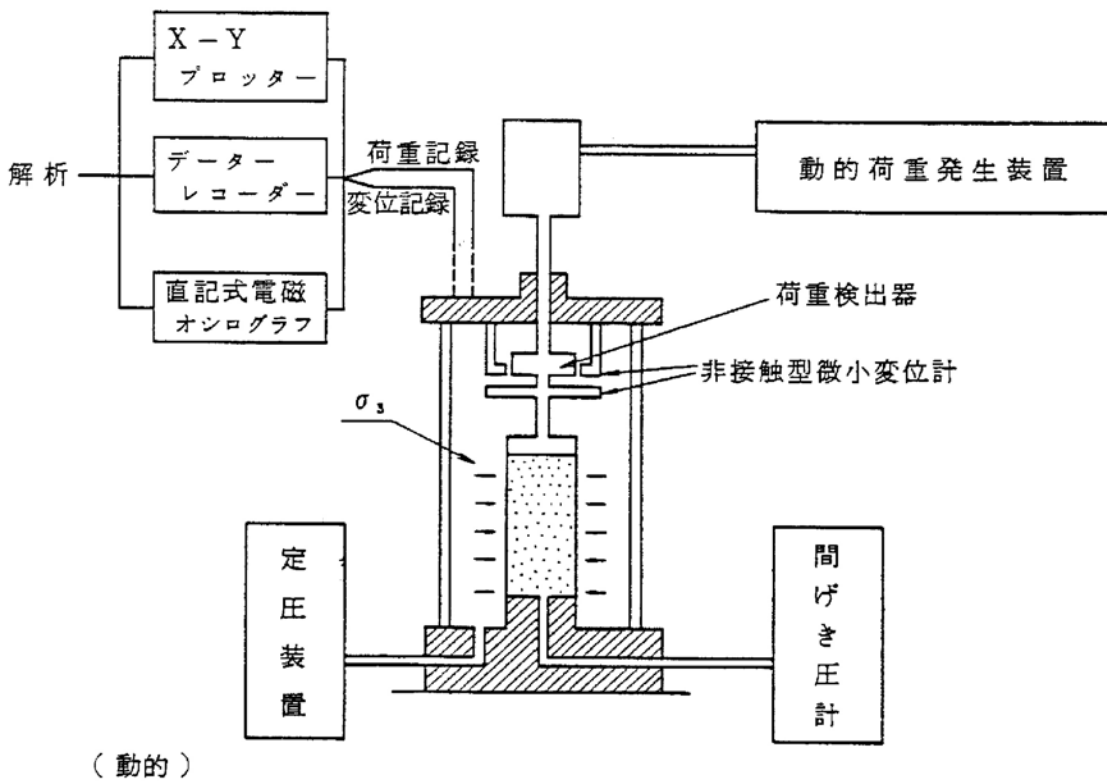
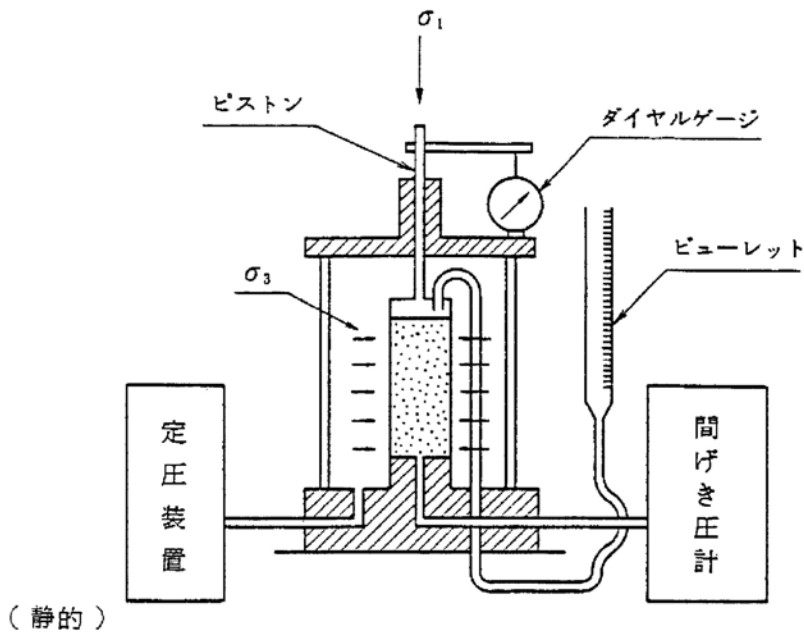
第1.2-144図 PS検層概念図



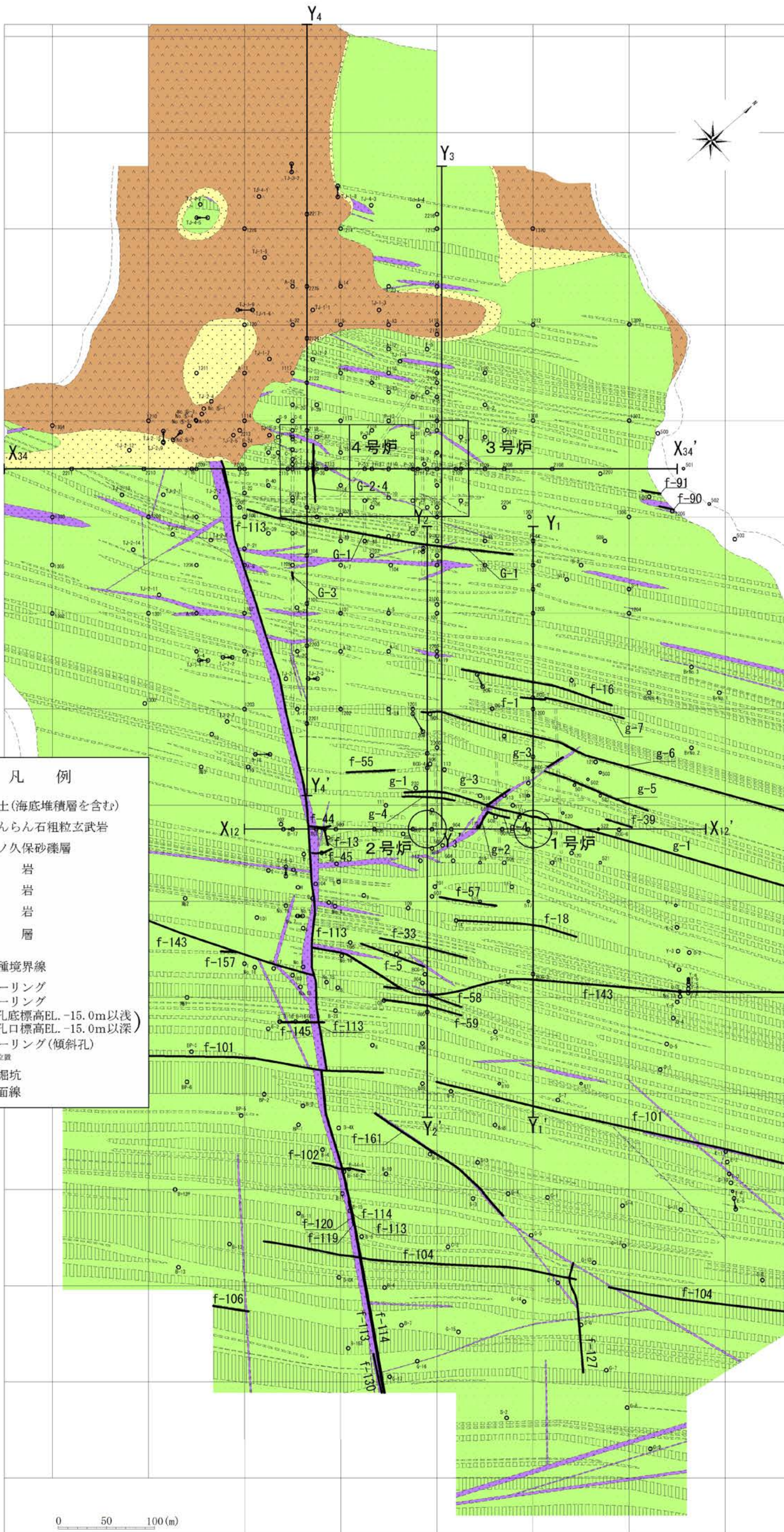
第1.2-145図 シュミット・ロック・ハンマによる反発度測定位置
及びランダムサンプル採取位置図



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



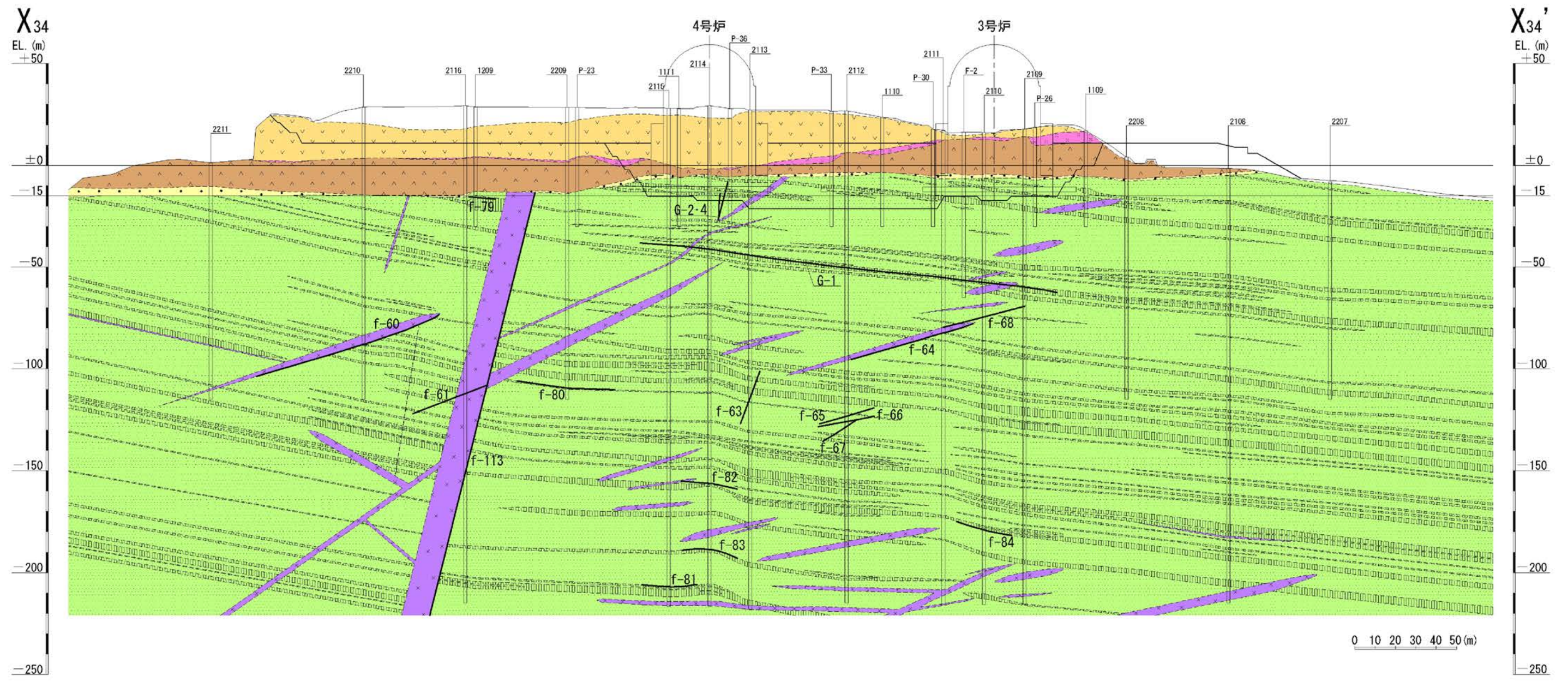
第1.2-147図 静的及び動的の三軸圧縮試験機概略図



第 1.2-148 図 地質水平断面図 (EL. -15m)

- 記号凡例
- (○) ボーリング孔 (投影)
 - (□) 試掘坑 (投影)
 - - - 岩種境界線
 - 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
- 表上 (盛上等を含む)
 - ▽ 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



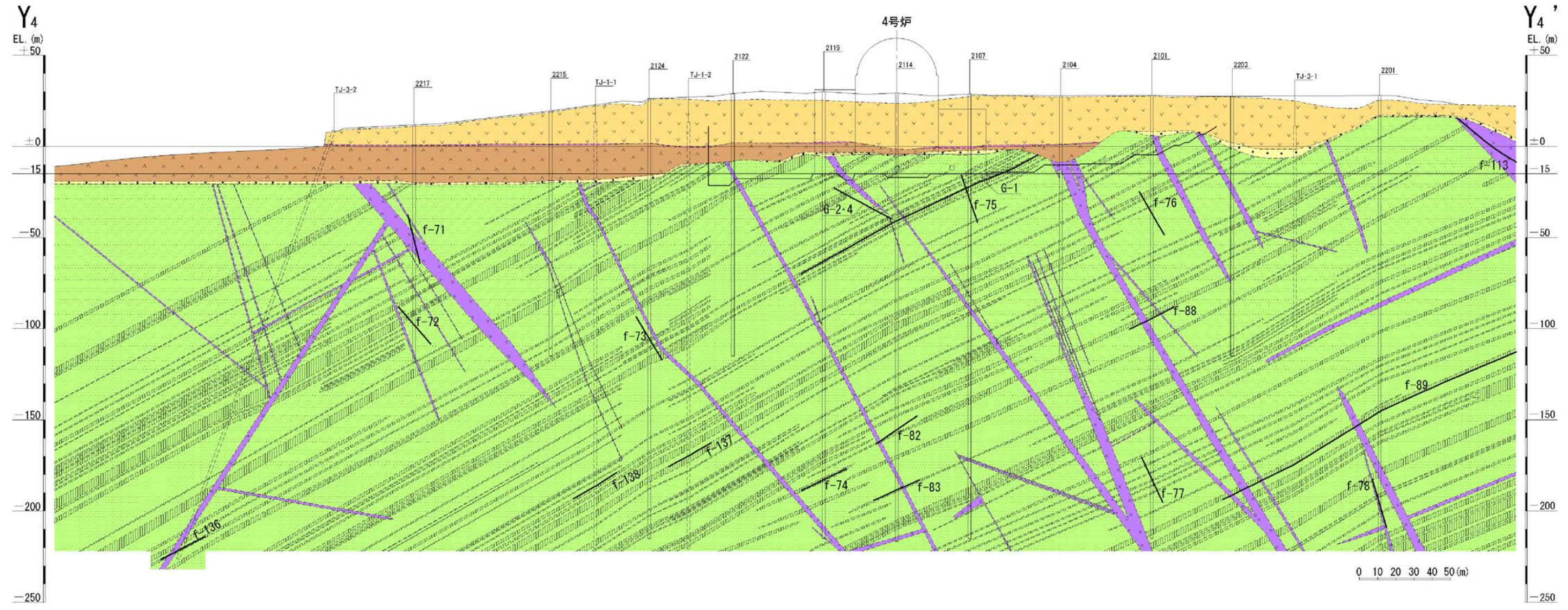
第1.2-149図 地質鉛直断面図 (X₃₄-X_{34'}) (3号~4号炉通し)

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
(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
	玢岩
	頁岩
	砂岩



第1.2-151図 地質鉛直断面図 (Y₄ - Y₄') (4号炉)