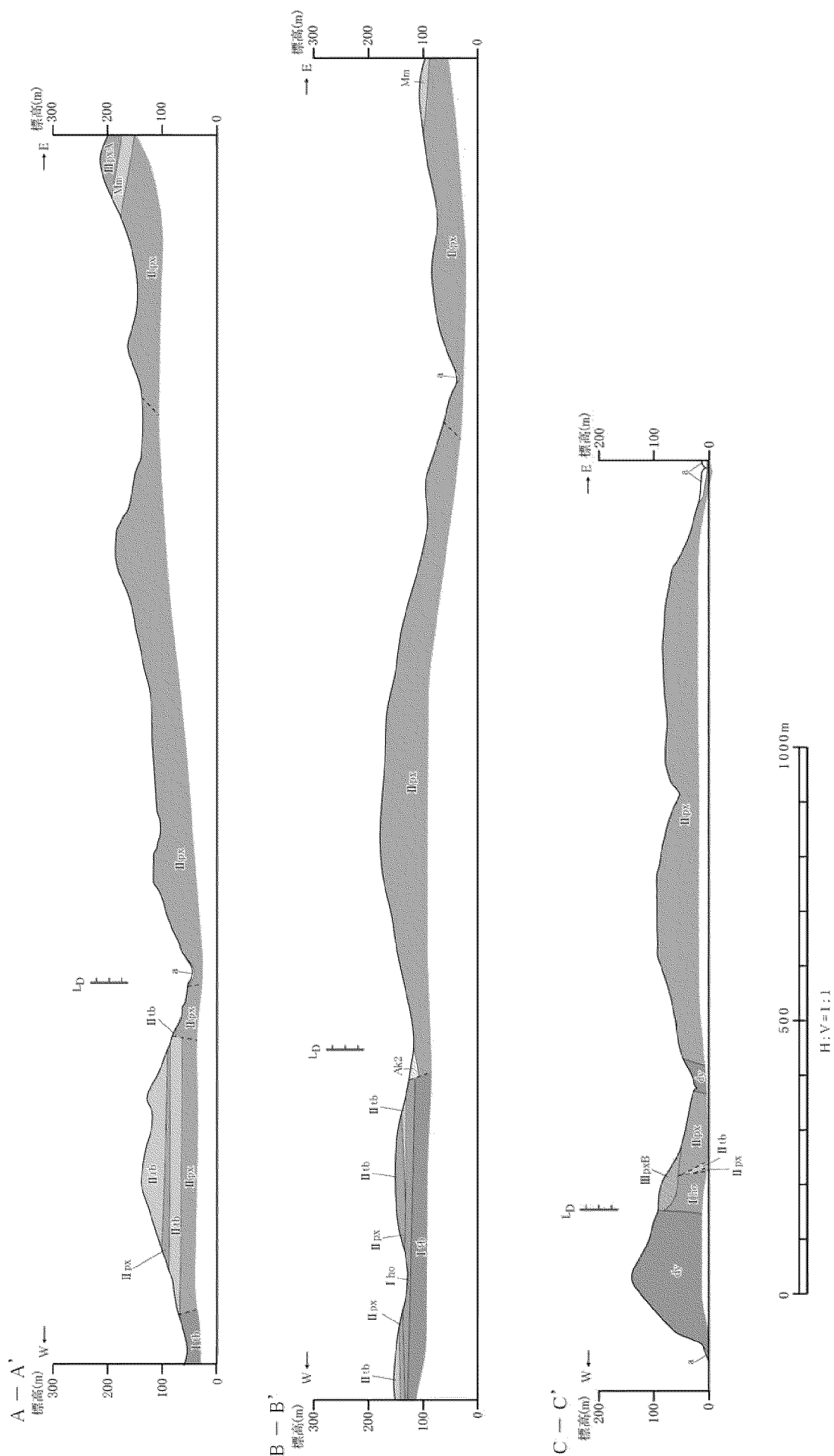


第 1.2.7.3.3.16 図 犬辻鼻リニアメント周辺の空中写真判読図

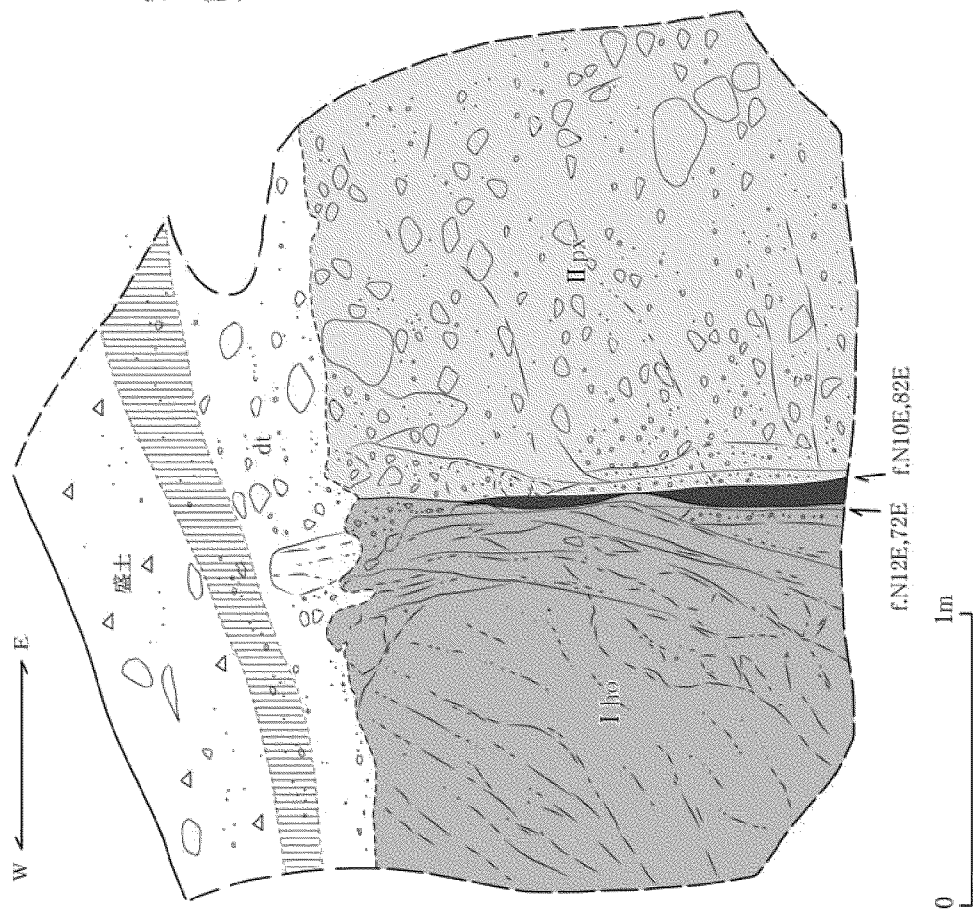


第 1.2.7.3.3.17 図 犬辻鼻リニアメント周辺の地質図



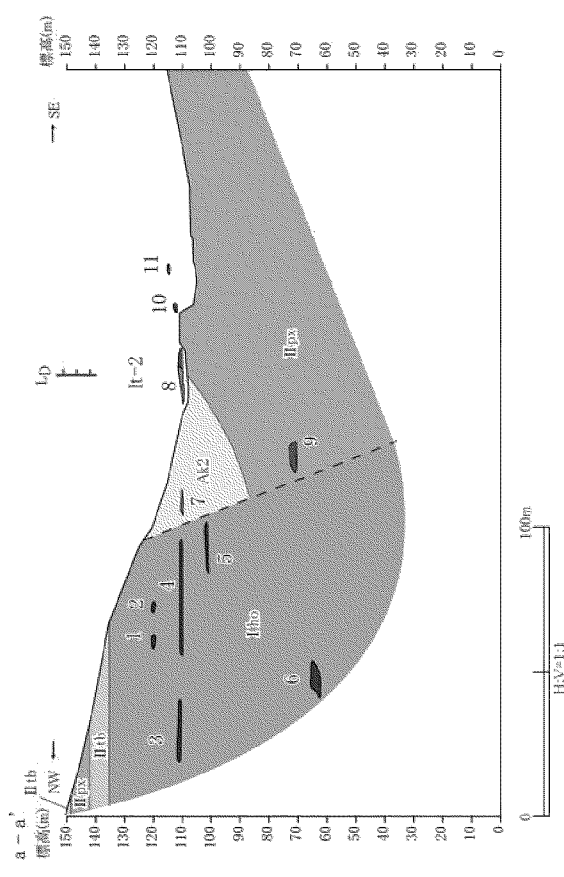
1.2.7.3-335

第 1.2.7.3.3.18 図 犬辻リニアメント周辺の地質断面図
 (注) 凡例は、第 1.2.7.3.3.17 図を参照。

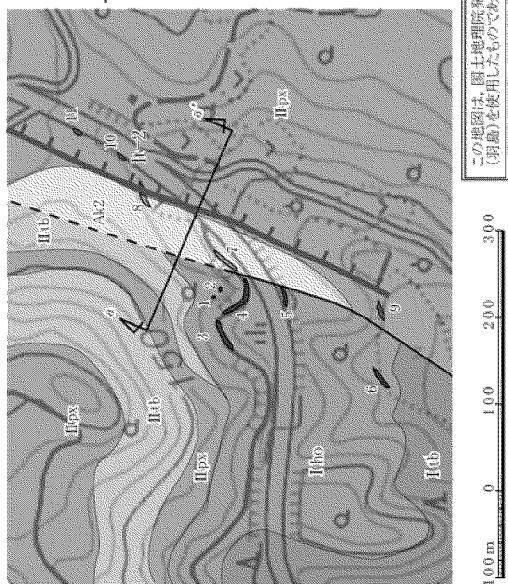


西側の角閃石安山岩溶岩 (北薩火山岩類 I) と東側の輝石安山岩自破砕溶岩 (北薩火山岩類 II) とを境する断層。断層面は平面的であり、面沿いに幅5cm程度の軟質粘土が認められるが、一部で軟質粘土は連続せず、断層面も癒着している。

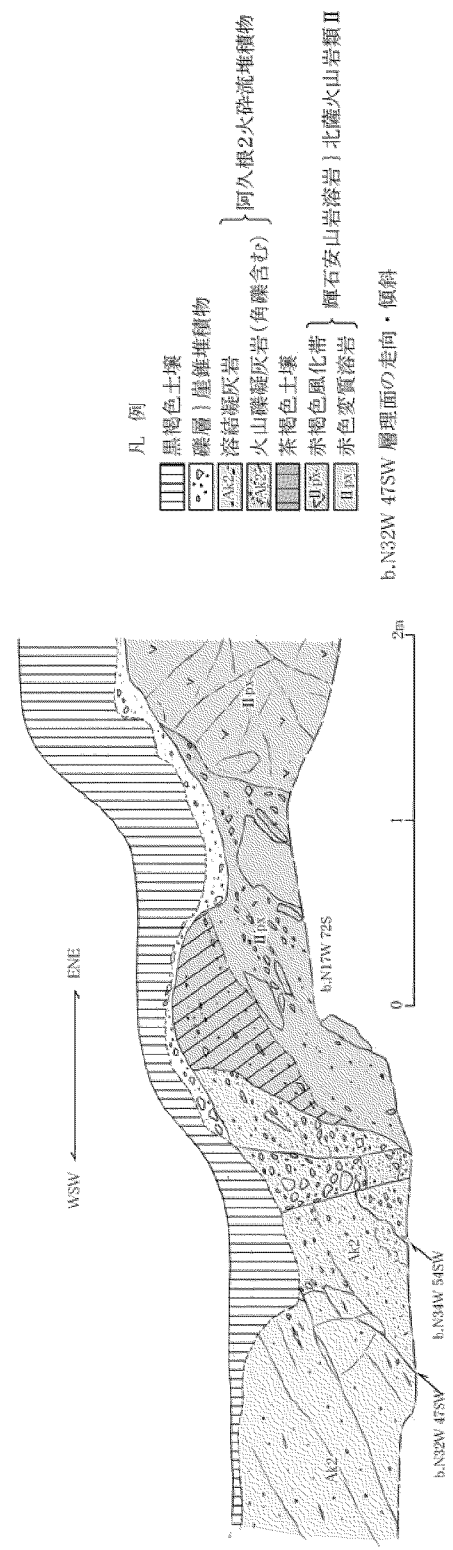
第 1.2.7.3.3.19 図 露頭スケッチ (Loc.It-1, 薩摩川内市土川北)



- 凡例
- ▲ Ak2 阿久根2火砕流堆積物
 - IIpb 輝石安山岩溶岩 | 北薩火山岩類 II
 - IIpx 角閃石安山岩溶岩 | 北薩火山岩類 I
 - 断層 (破線は推定)
 - 露頭位置及び露頭番号
 - t-2 地質断面位置
 - 99 99 アースメット
 - t-2 アースメット
- (破線は推定を示す。)



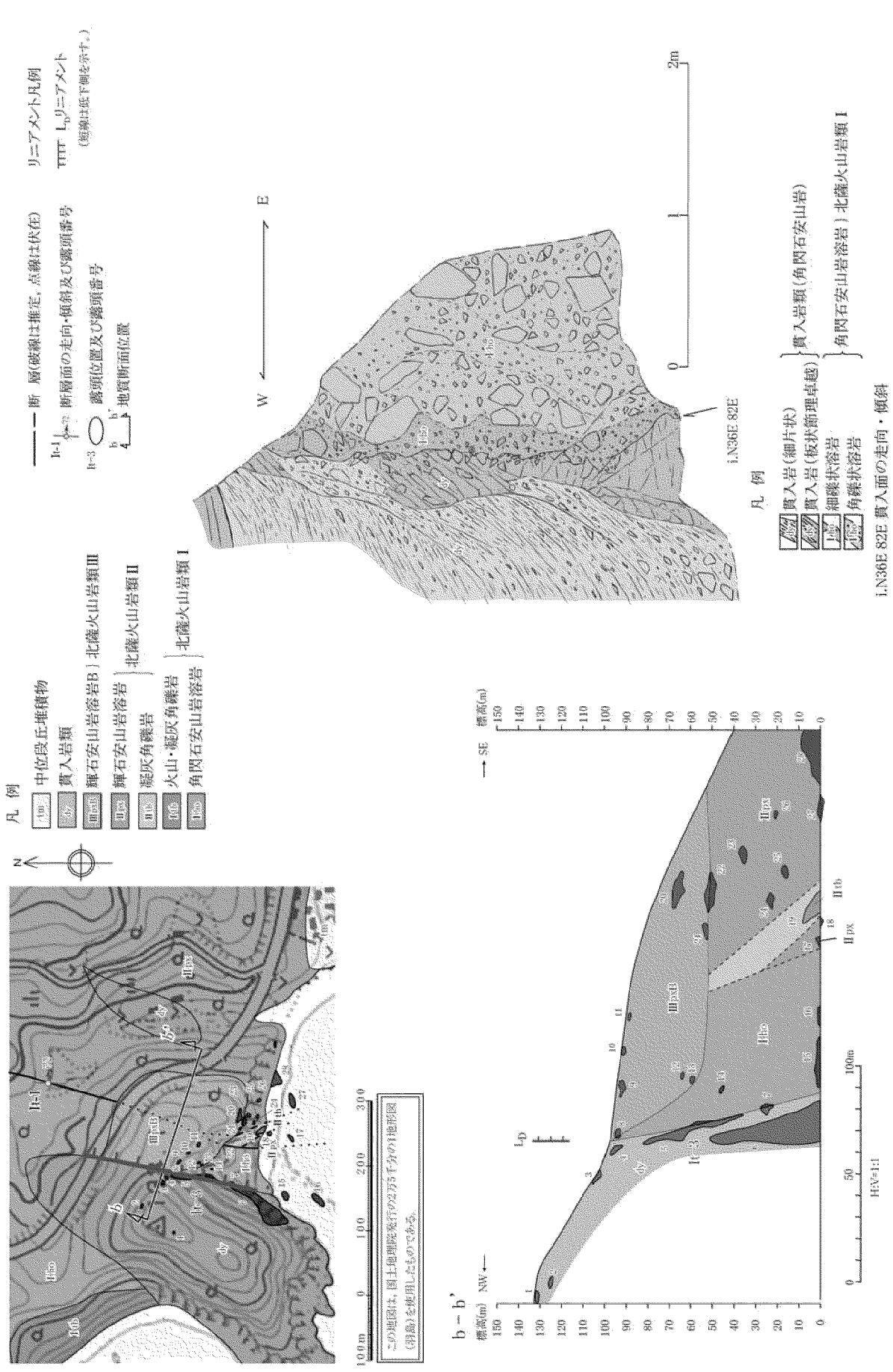
この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(羽島)を使用したものである。

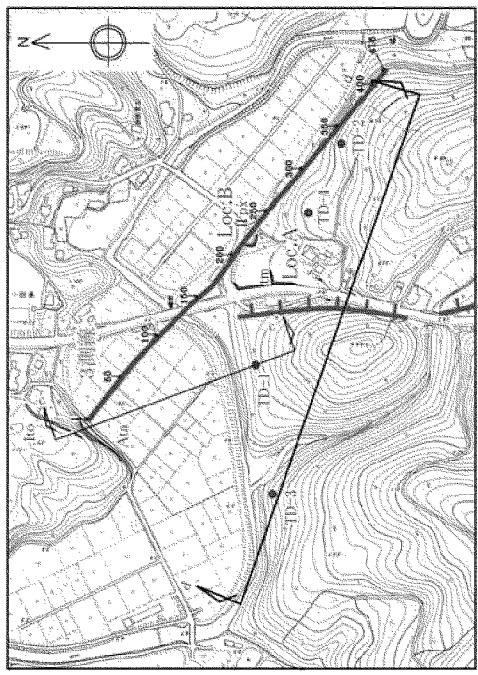
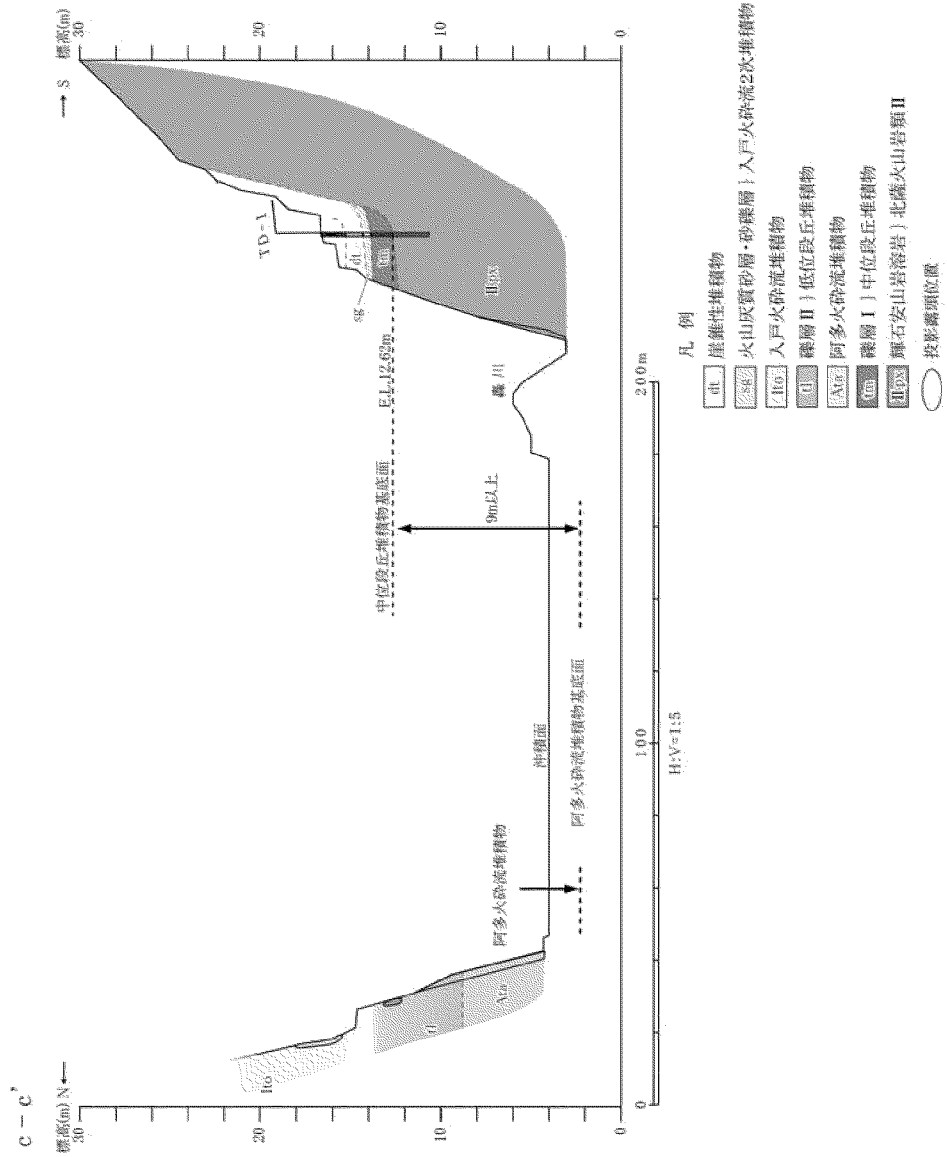


- 凡例
- 黒褐色土壌
 - 礫層 | 扇状地堆積物
 - Ak2 溶結凝灰岩
 - IIpx 火山碎砕灰岩 (角礫含む)
 - IIpb 阿久根2火砕流堆積物
 - 茶褐色土壌
 - IIpb 輝石安山岩溶岩 | 北薩火山岩類 II
 - IIpx 赤褐色風化帯
 - IIpb 赤色変質溶岩

b. N32W 47SW 層理面の走向・傾斜

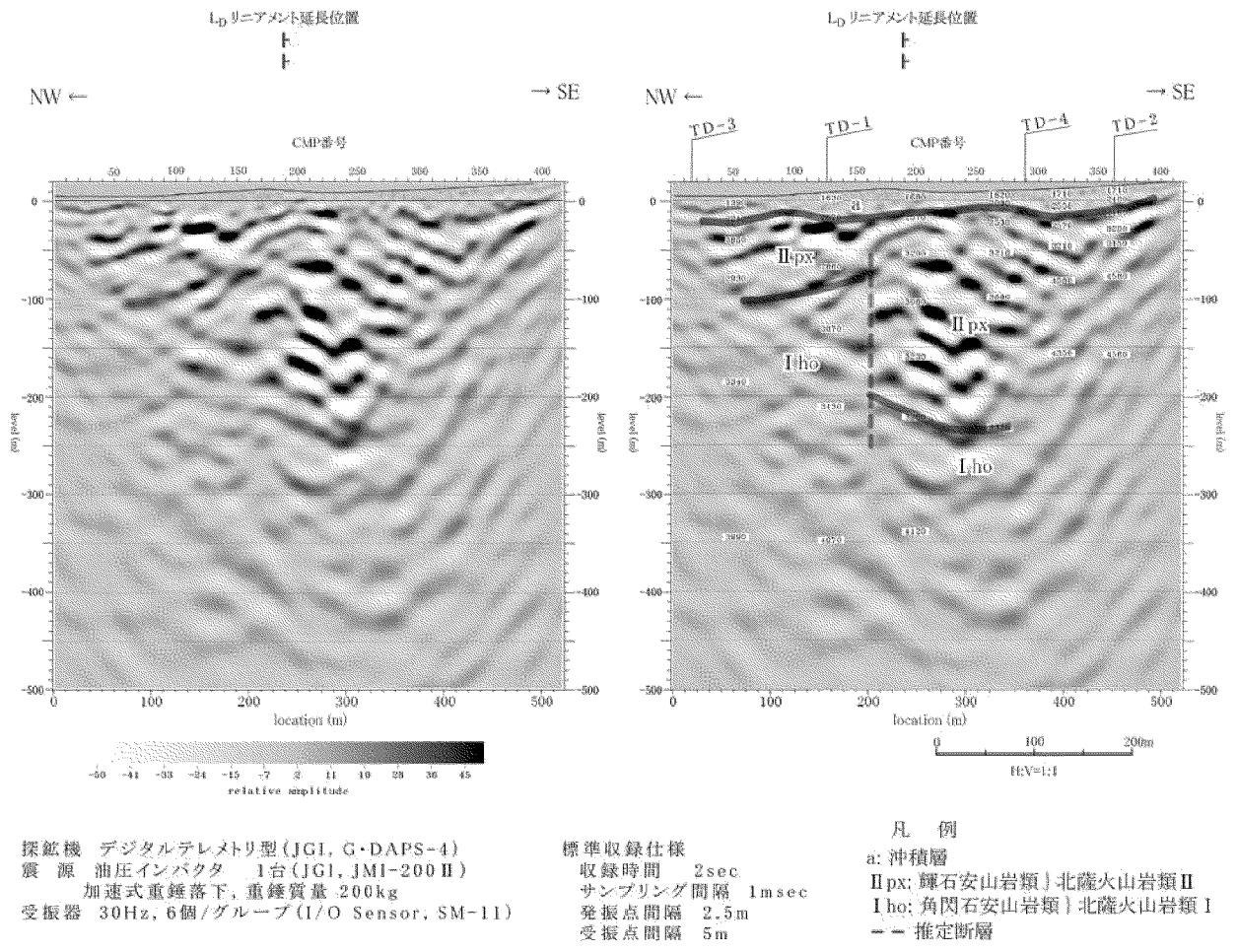
第 1.2.7.3.3.20 図 ルートマップ・地質断面図・露頭スケッチ (Loc.H-2, 薩摩川内市瀬戸野付近)





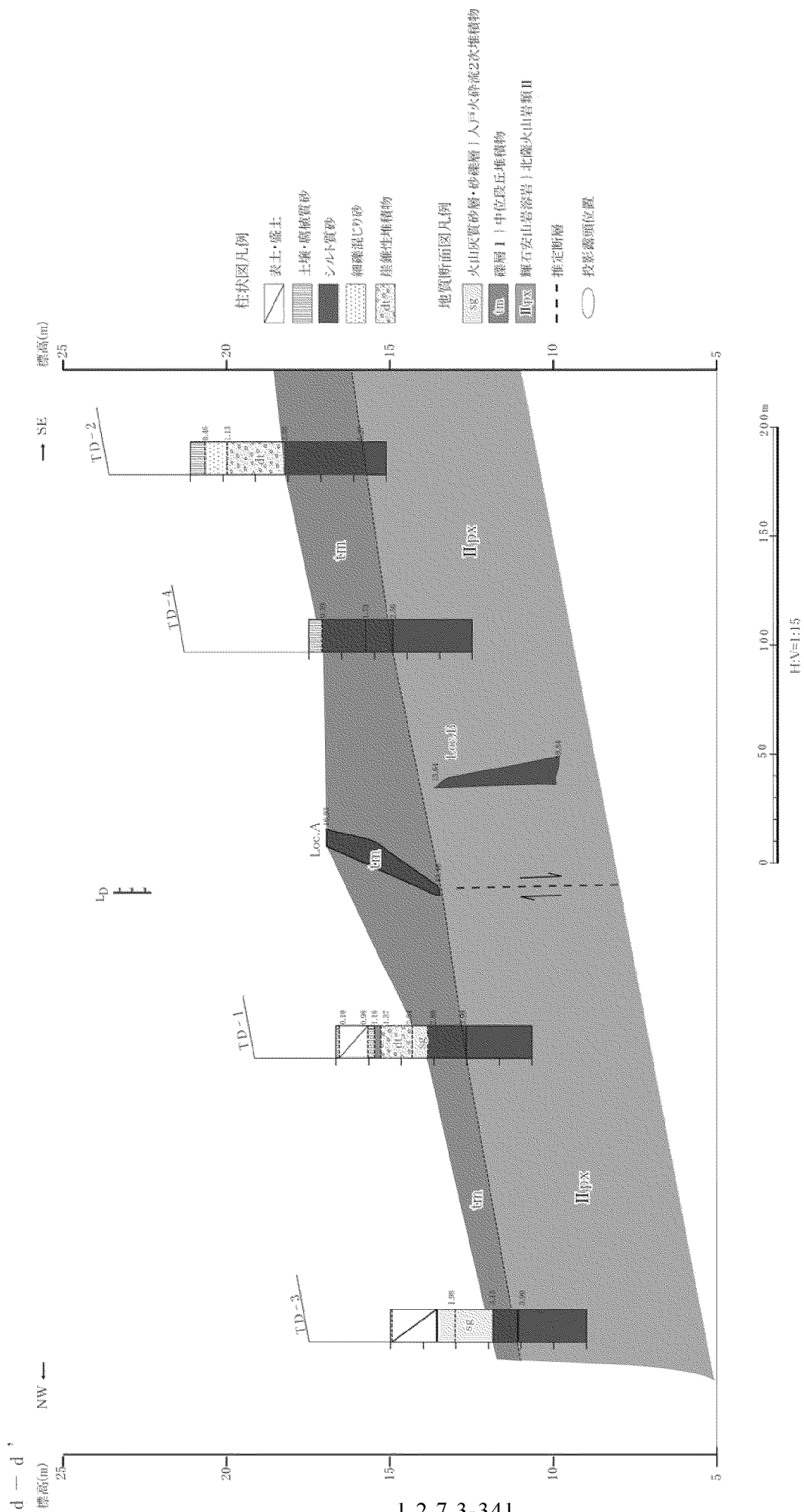
- 凡例
- Loc. A 露頭位置及び露頭番号
 - c c' 地質断面位置
 - 200 反射法地震探査測線 (数字はCMP番号)
 - TD-1 ● ボーリング調査地点・孔番号
 - リニアメント凡例
 - L₀ リニアメント (短線は地下側を示す。)

第 1.2.7.3.3.2.2 図 調査位置図・地質断面図 (轟川地点)

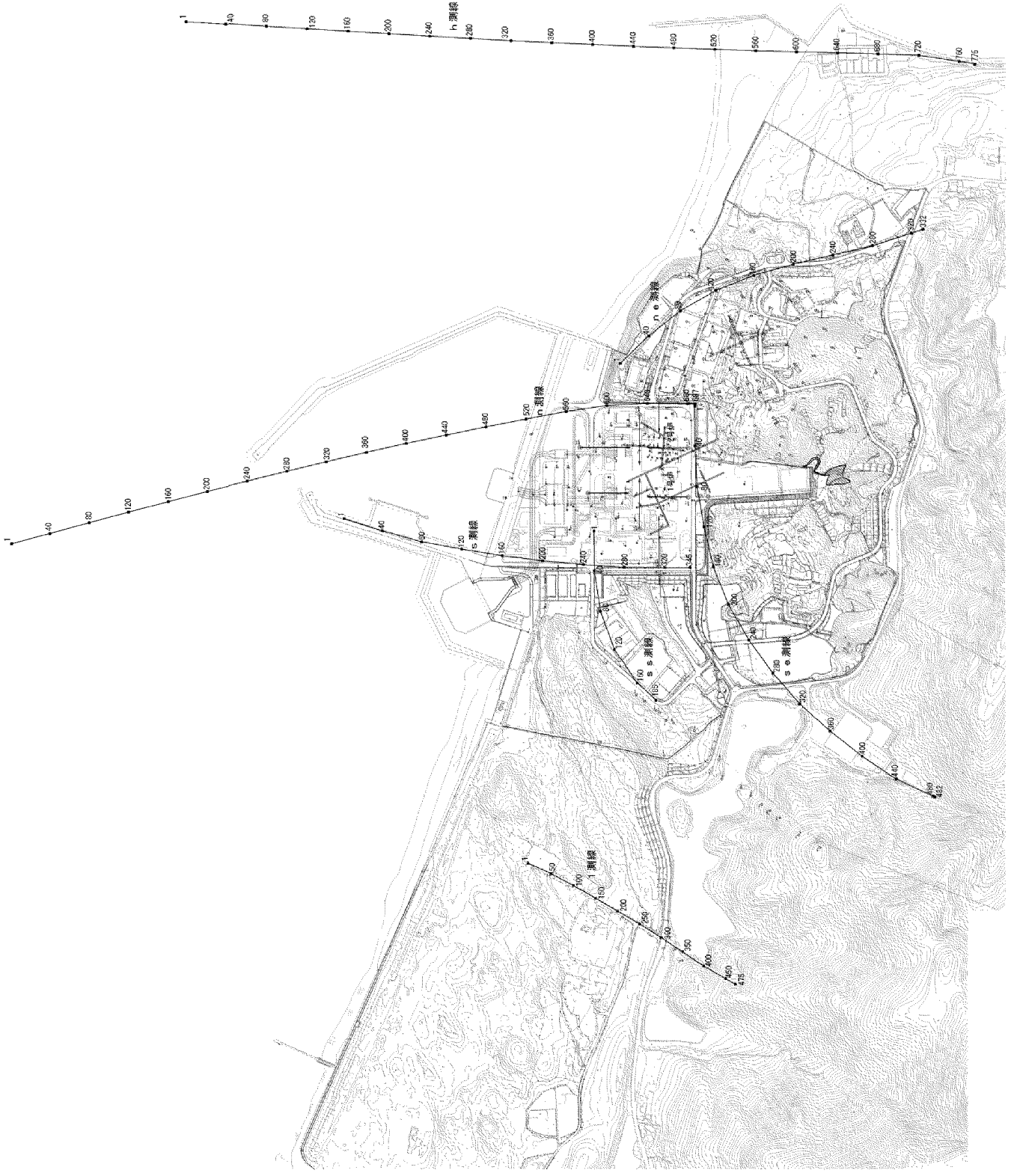
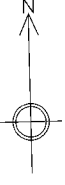


(注) 測線位置は、第 1.2.7.3.3.16 図を参照。

第 1.2.7.3.3.23 図 反射法地震探査による深度断面とその解釈 (3 測線)



(注) 断面位置は、第 1.2.7.3.3.22 図を参照。
 第 1.2.7.3.3.24 図 地質断面図(轟川地点)

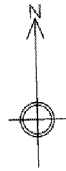


凡 例

0 100 200 300m

- ボーリング(既設調査)
- ボーリング(追加調査)
- 探検坑(既設調査)
- 探検坑(3号内調査)
- トレンチ(既設調査)
- トレンチ(追加調査)
- 反射法地盤調査
- 簡易調査
- (数字はICP番号)

第 1.2.7.3.4.1 図 敷地の地質調査位置図
I.2.7.3-342



地質凡例

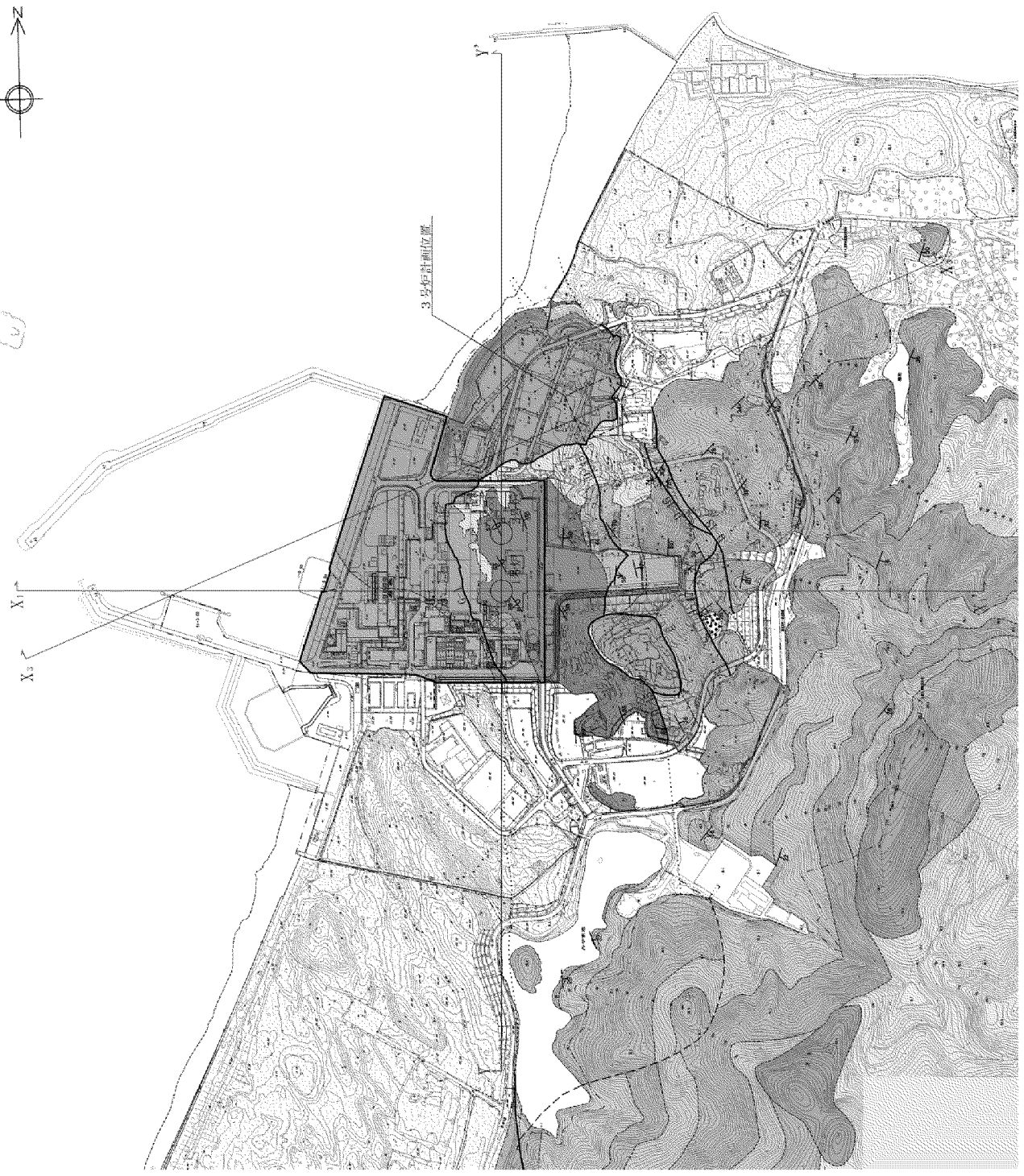
地質時代	地層名	地質
新第三紀	礫層	礫
	砂層	砂
	粘土層	粘土
	砂質粘土層	砂質粘土
	粘土質砂層	粘土質砂
	砂質粘土層	砂質粘土
	粘土層	粘土
	砂質粘土層	砂質粘土
	粘土層	粘土
	砂質粘土層	砂質粘土
第四紀	沖積層	沖積層
	沖積層	沖積層
	沖積層	沖積層
	沖積層	沖積層
	沖積層	沖積層
	沖積層	沖積層
	沖積層	沖積層
	沖積層	沖積層
	沖積層	沖積層
	沖積層	沖積層



1. 沖積層の地質は、主に地質調査報告書で
 2. 地質調査報告書で示されていない地質は、
 3. 地質調査報告書で示されていない地質は、
 4. 地質調査報告書で示されていない地質は、

記号凡例

- 敷設境界線
- 地質境界線
- 断
- 断 (線路上推定を基ず)
- (京橋は林を基ず)
- 断層低線
- ▲ 断層の走向傾斜
- ▲ 断層の走向傾斜
- ▲ 断層の走向傾斜



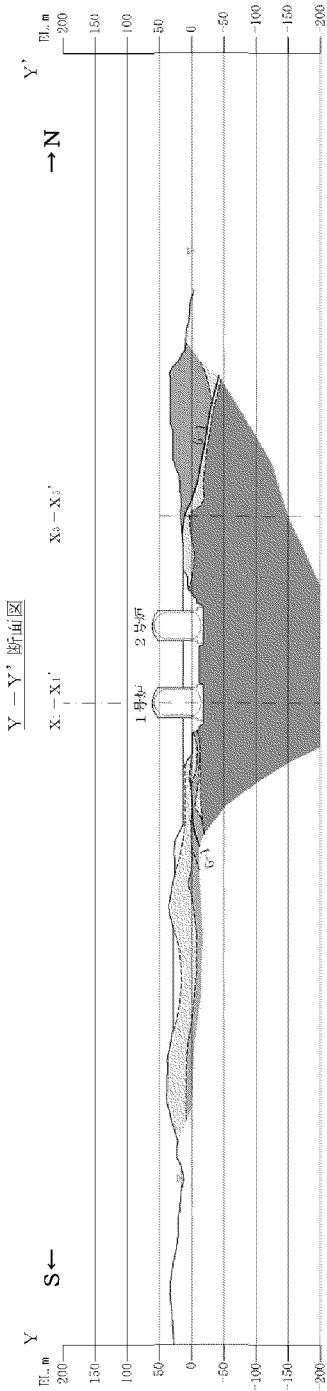
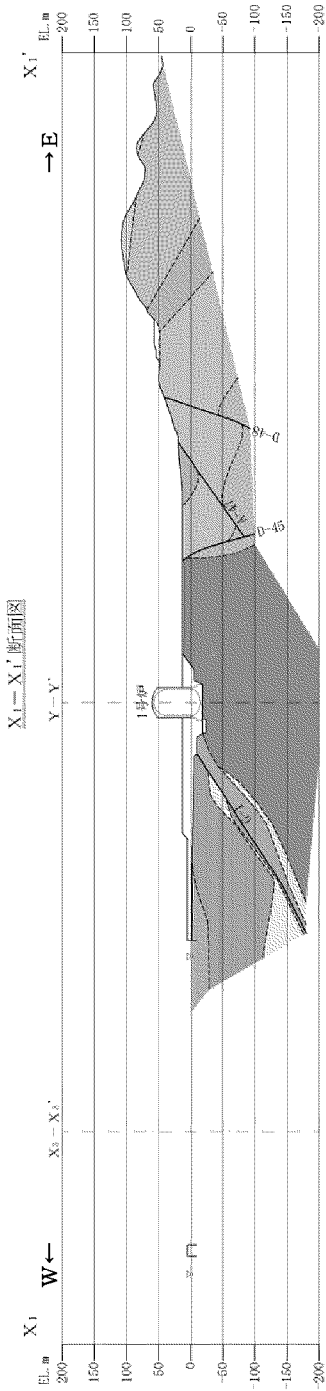
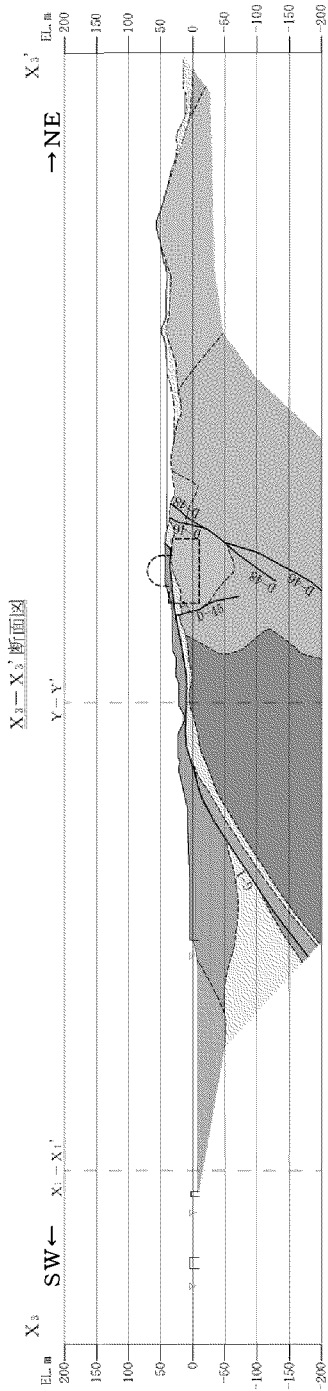
第 1.2.7.3.4.2 図 敷地の地質平面図
 1.2.7.3-343

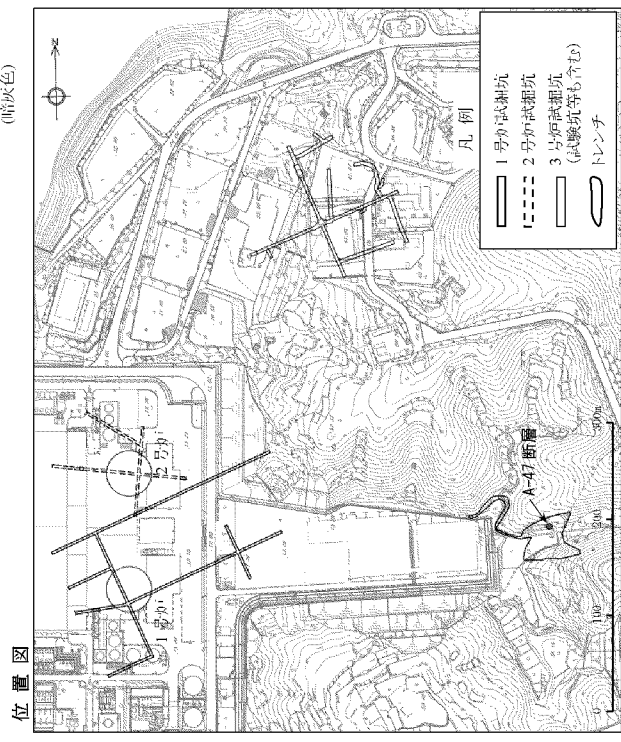
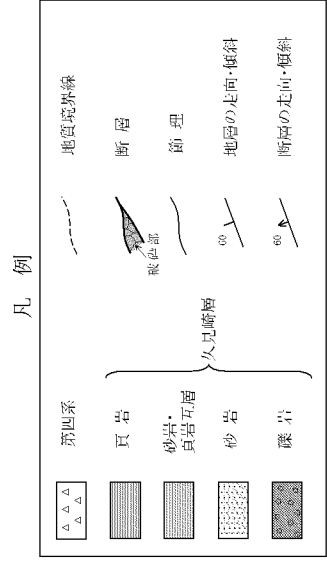
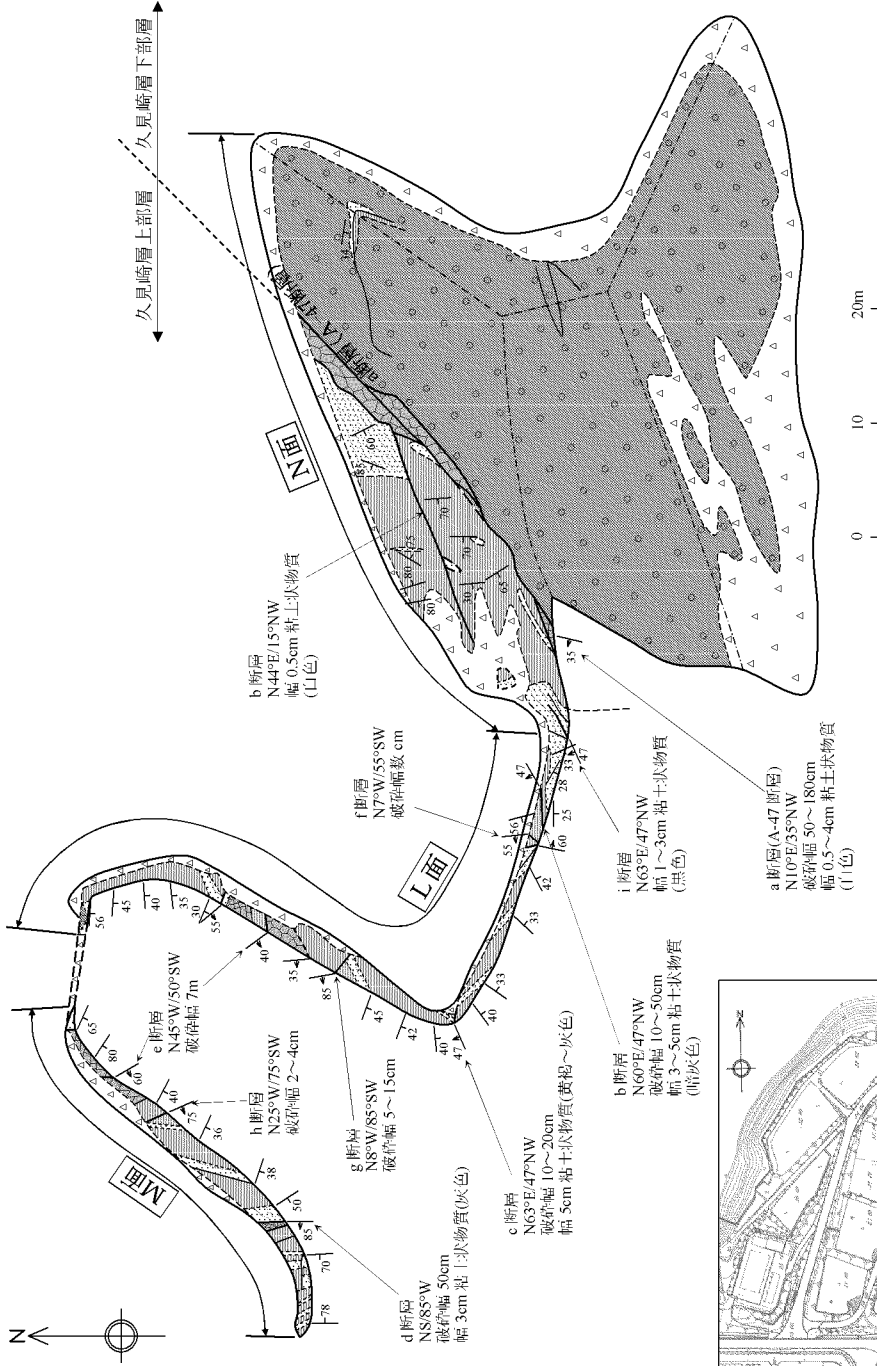
地質凡例

地質時代	土層名	地質記号
第四紀 更新世 沖積層	盛上	傾斜シット層
	海成堆積物	礫、砂、砂礫
	沖積層	礫、砂、砂礫
	扇状地堆積物	砂
新第三紀	北陸沖積層	砂、砂礫、砂礫層
	北陸山岳沖積層 (礫、砂、砂礫層)	砂、砂礫、砂礫層
	公ヶ平層	砂、砂礫、砂礫層
	北陸山岳沖積層 (礫、砂、砂礫層)	砂、砂礫、砂礫層
中新世	礫石部厚砂礫層 (内沢谷系山岳層)	礫石部厚砂礫層
	礫石部厚砂礫層 (大井川系山岳層)	礫石部厚砂礫層
	礫石部厚砂礫層 (礫石部厚砂礫層)	礫石部厚砂礫層
	礫石部厚砂礫層 (礫石部厚砂礫層)	礫石部厚砂礫層
古新世	礫石部厚砂礫層 (礫石部厚砂礫層)	礫石部厚砂礫層
	礫石部厚砂礫層 (礫石部厚砂礫層)	礫石部厚砂礫層
	礫石部厚砂礫層 (礫石部厚砂礫層)	礫石部厚砂礫層
	礫石部厚砂礫層 (礫石部厚砂礫層)	礫石部厚砂礫層
白垩紀	上部層	砂、砂礫、砂礫層
	下部層	砂、砂礫、砂礫層
	上部層	砂、砂礫、砂礫層
	下部層	砂、砂礫、砂礫層
ジュラ紀	家入のりい層	礫石部厚砂礫層
	家入のりい層	礫石部厚砂礫層
	家入のりい層	礫石部厚砂礫層
	家入のりい層	礫石部厚砂礫層

記号凡例

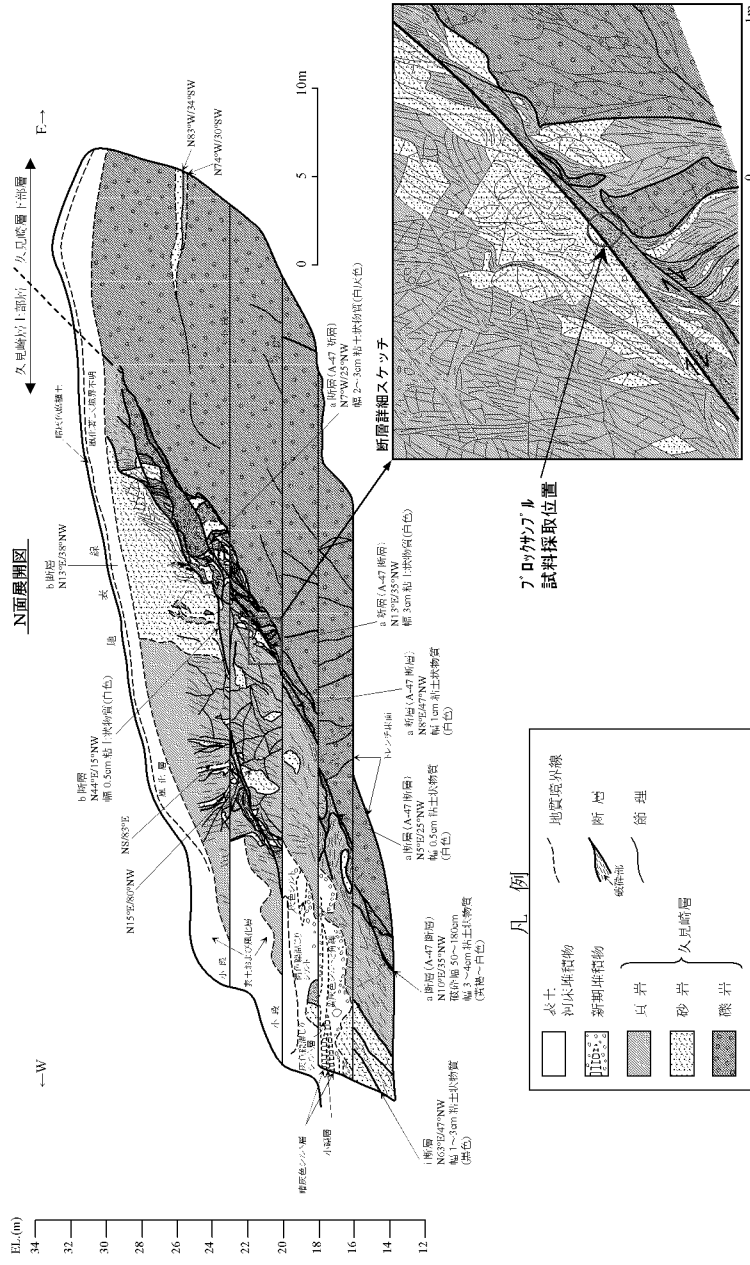
----- 地質境界線
 - - - - - 断層
 --- (断層は推定を表す)



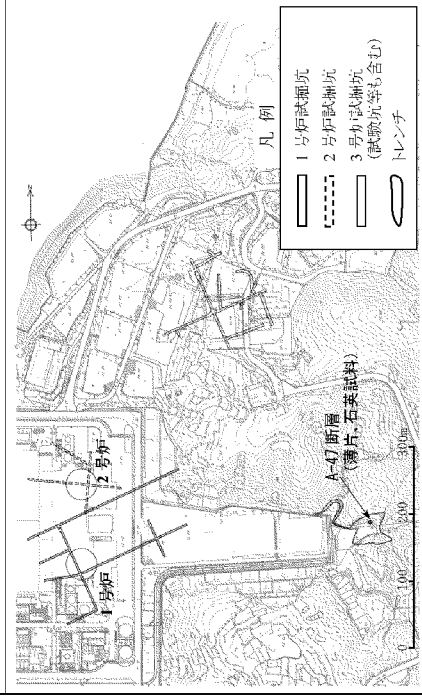


第 1.2.7.3.4.4 図 トレンチ平面図
1.2.7.3-345

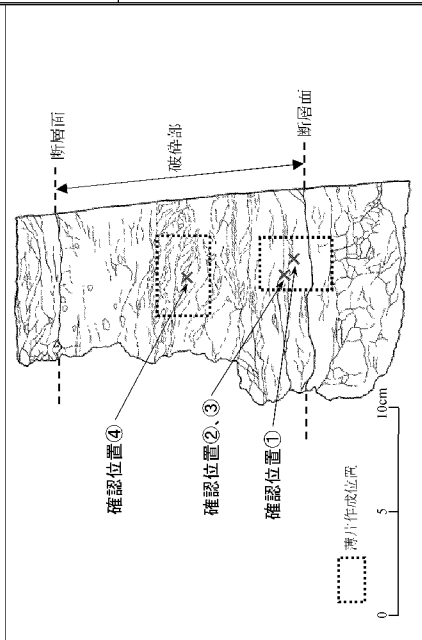
断層詳細スケッチ (トレンチ)



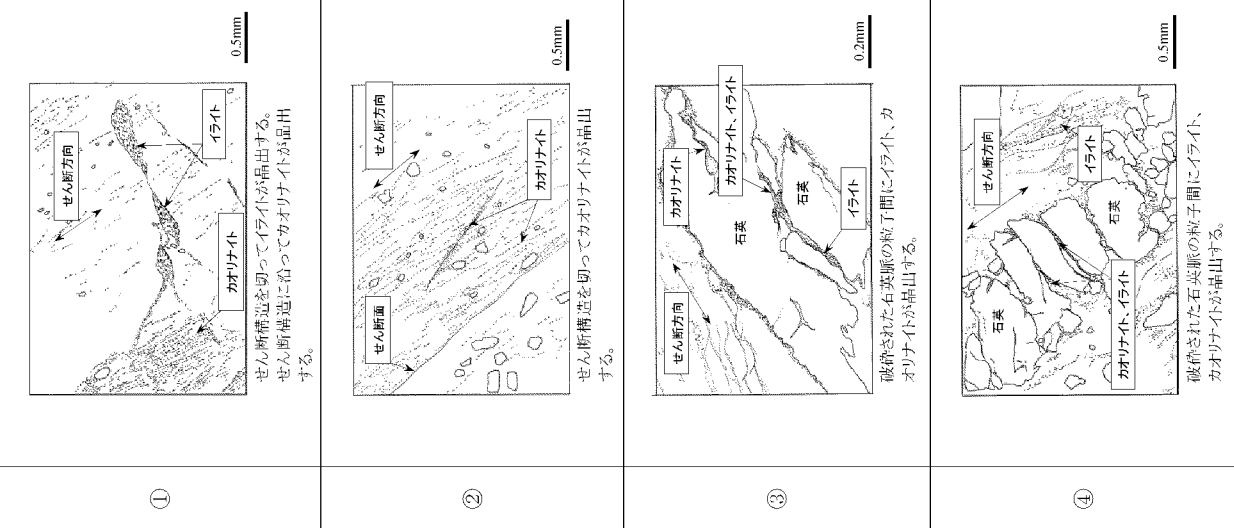
試料採取位置図



ブロックサンプル研磨面スケッチ

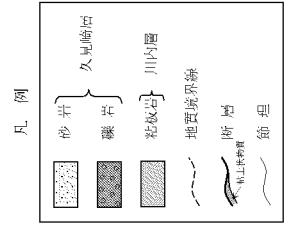
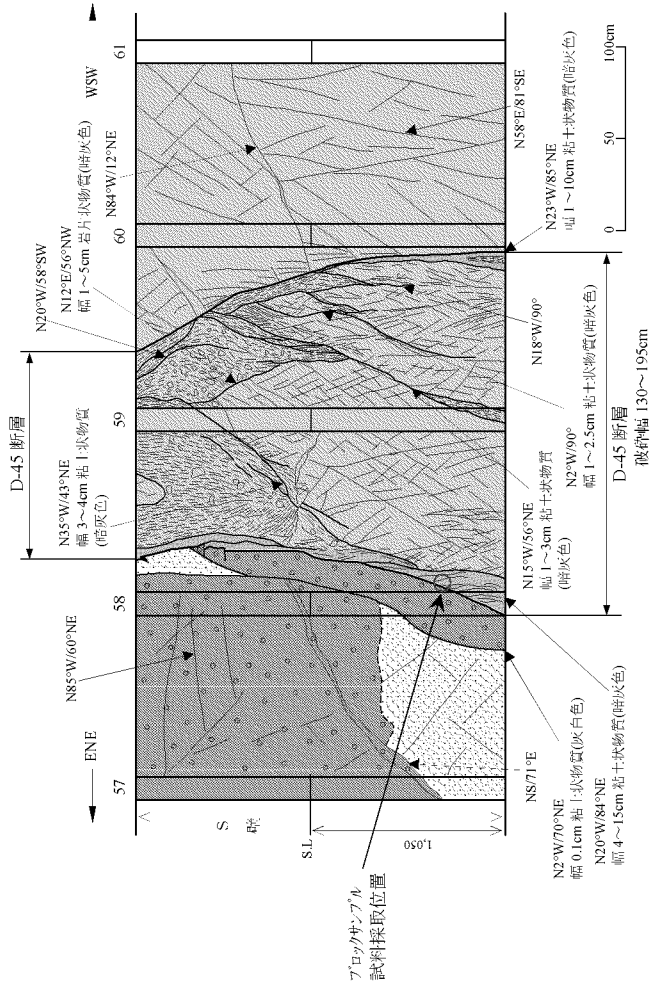


薄片スケッチ

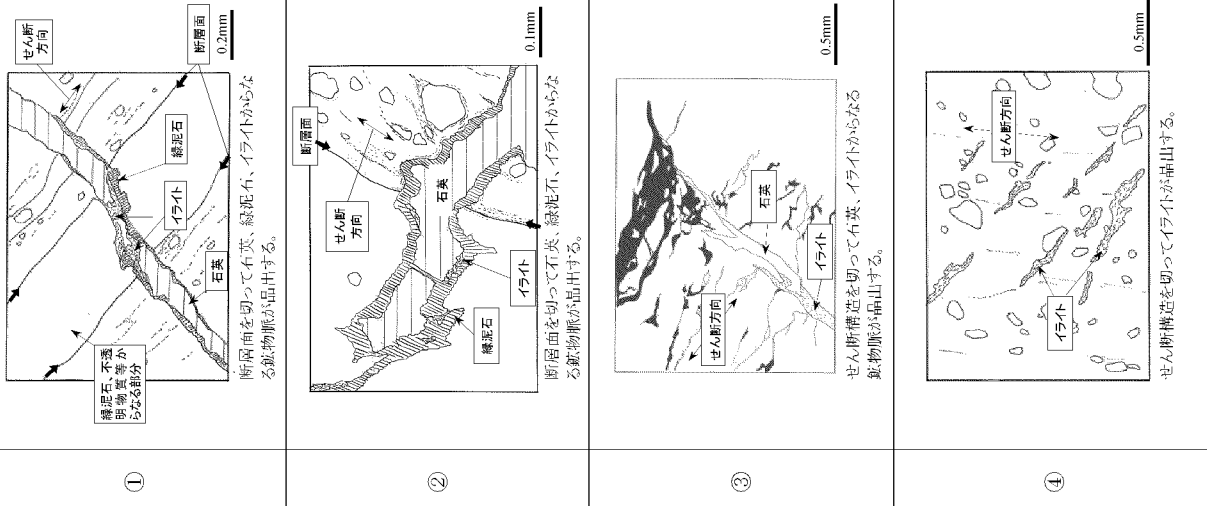


第 1.2.7.3.4.5 図 断層詳細スケッチ・薄片観察結果 (A-47 断層)
1.2.7.3-346

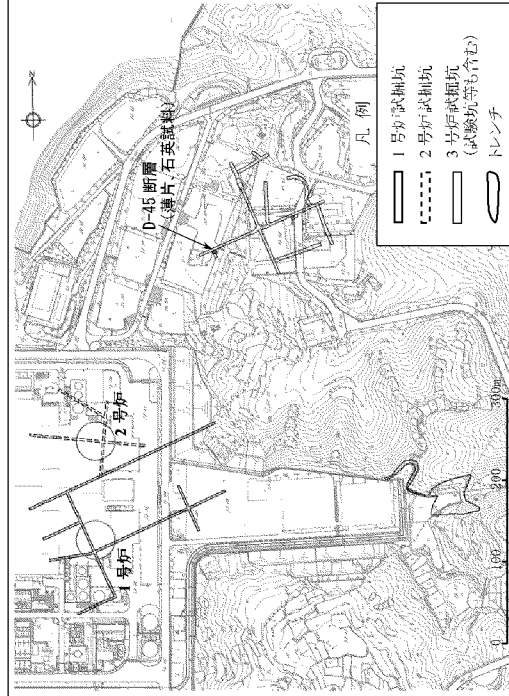
断層詳細スケッチ (3号炉試験掘坑 W坑 57~61 基S壁)



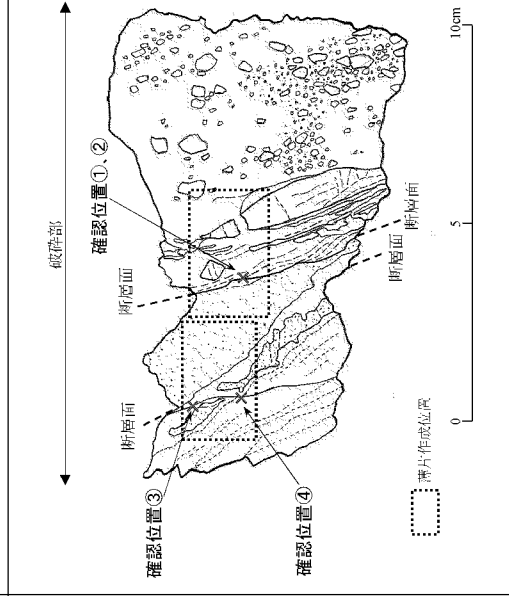
薄片スケッチ



試料採取位置図

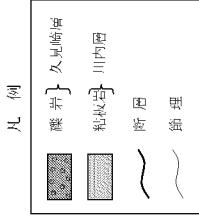
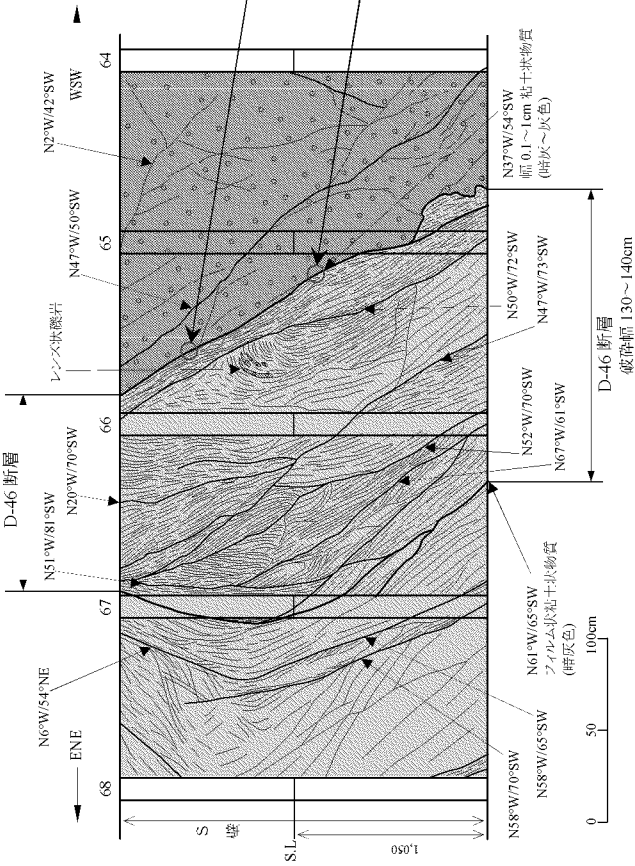


ブロックサンプリング研磨面スケッチ



第 1.2.7.3.4.6 図 (1) 断層詳細スケッチ・薄片観察結果 (D-45 断層) 1.2.7.3-347

断層詳細スケッチ (3号炉試験掘坑E坑 64~68 基 S壁)

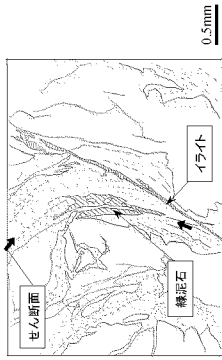


凡例

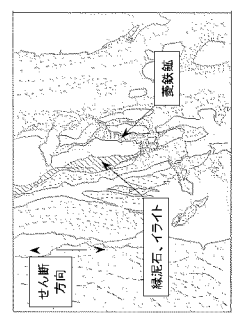
ブロックサンブル試料I
採取位置

ブロックサンブル試料II
採取位置

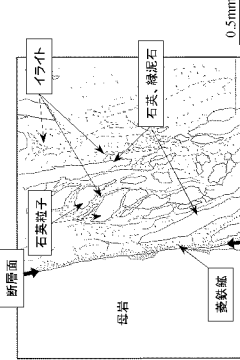
薄片スケッチ



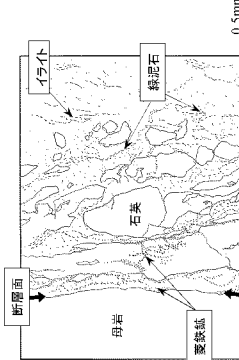
セム断面に沿って緑泥石が晶出する。
セム断面を切ってイライトが脈状に晶出する。



セム断面に沿って緑泥石、イライト、菱鉄鉱が晶出する。

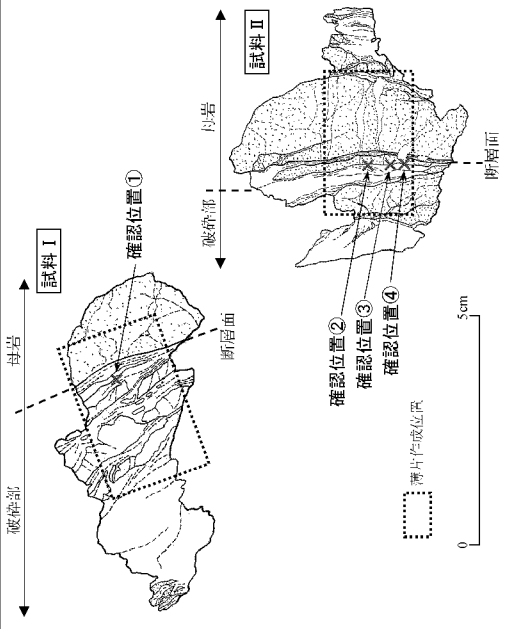


セム断面に沿ってイライト、緑泥石、石英、菱鉄鉱が晶出する。

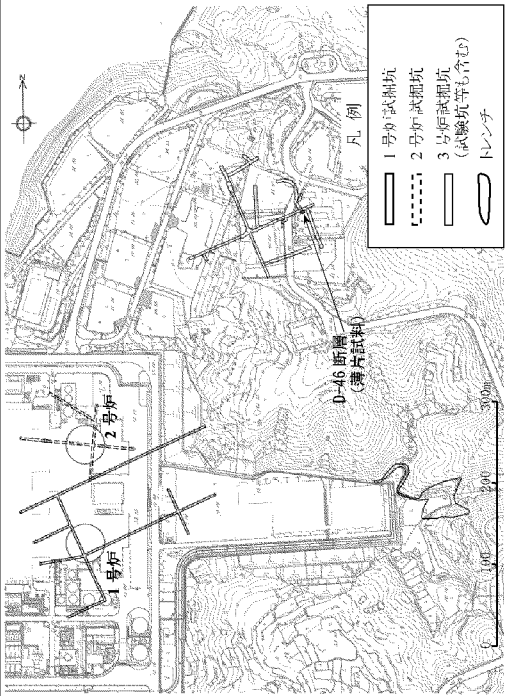


セム断面に沿って緑泥石、イライト、菱鉄鉱が晶出する。

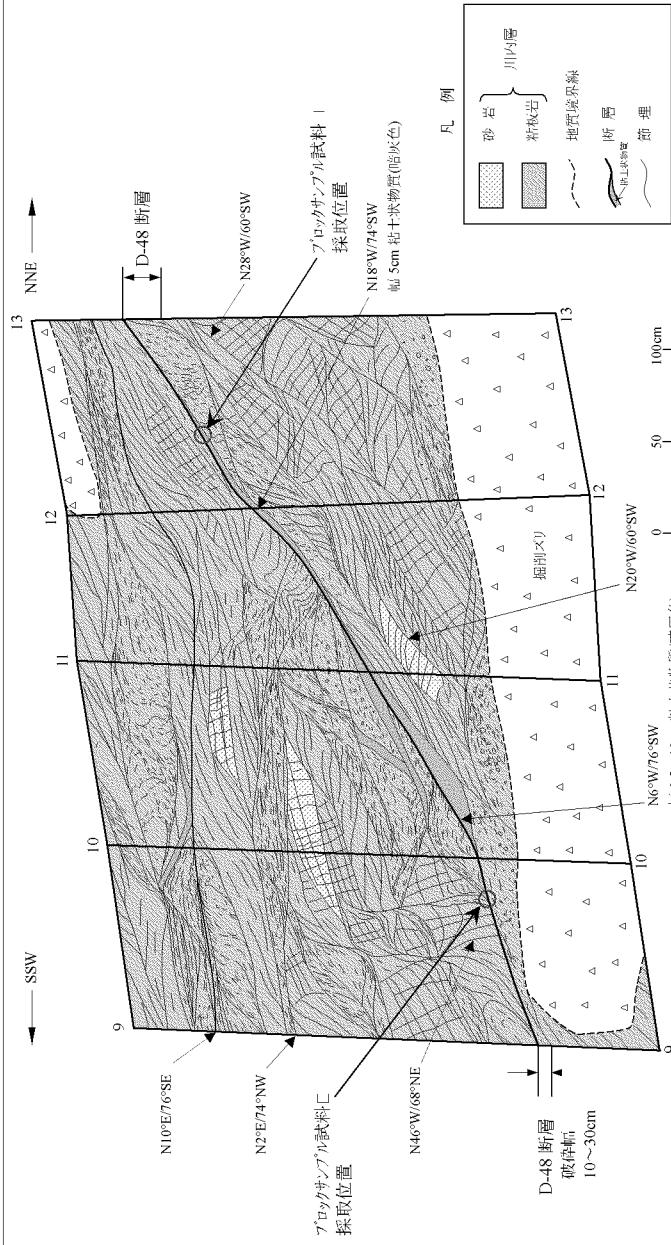
ブロックサンブル研磨面スケッチ



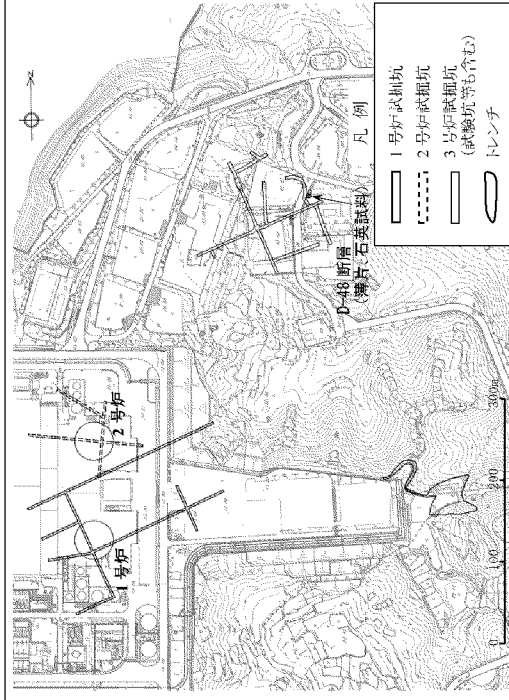
試料採取位置図



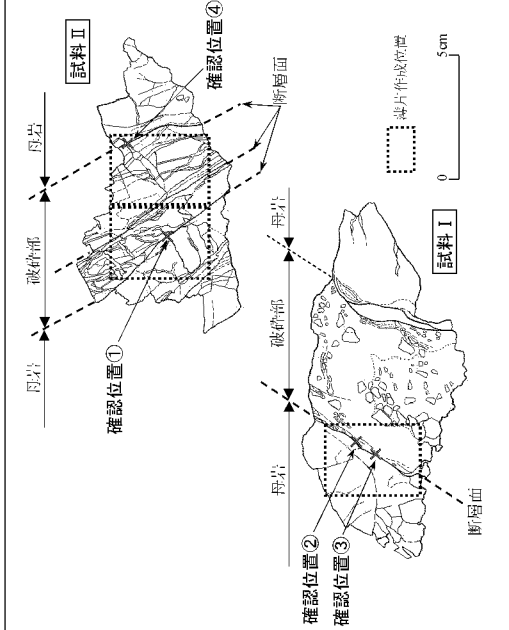
断層詳細スケッチ(3号炉補足調査坑C9~13 基底盤)



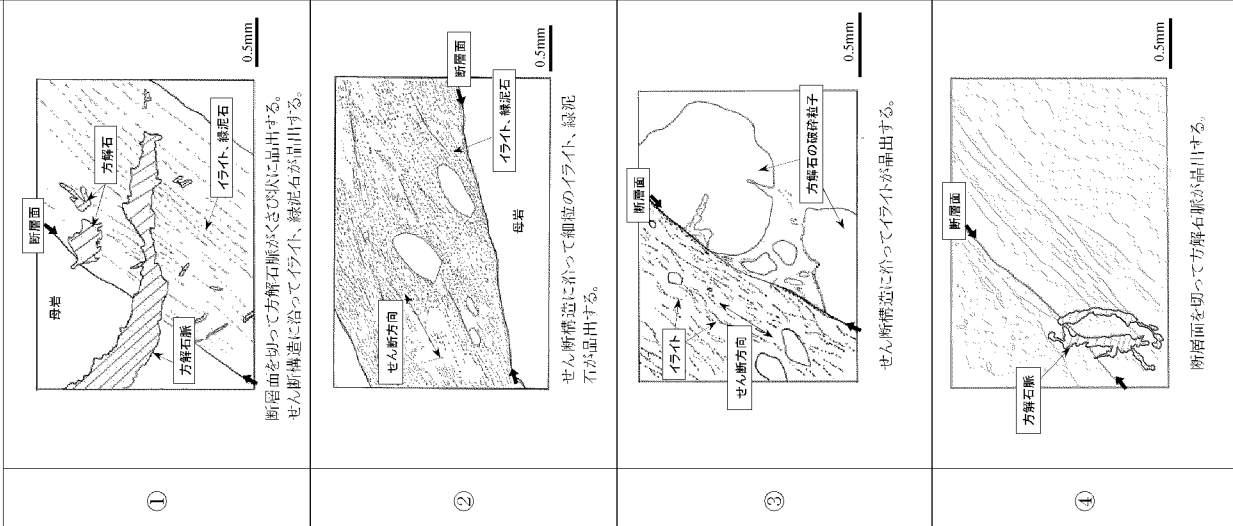
試料採取位置図



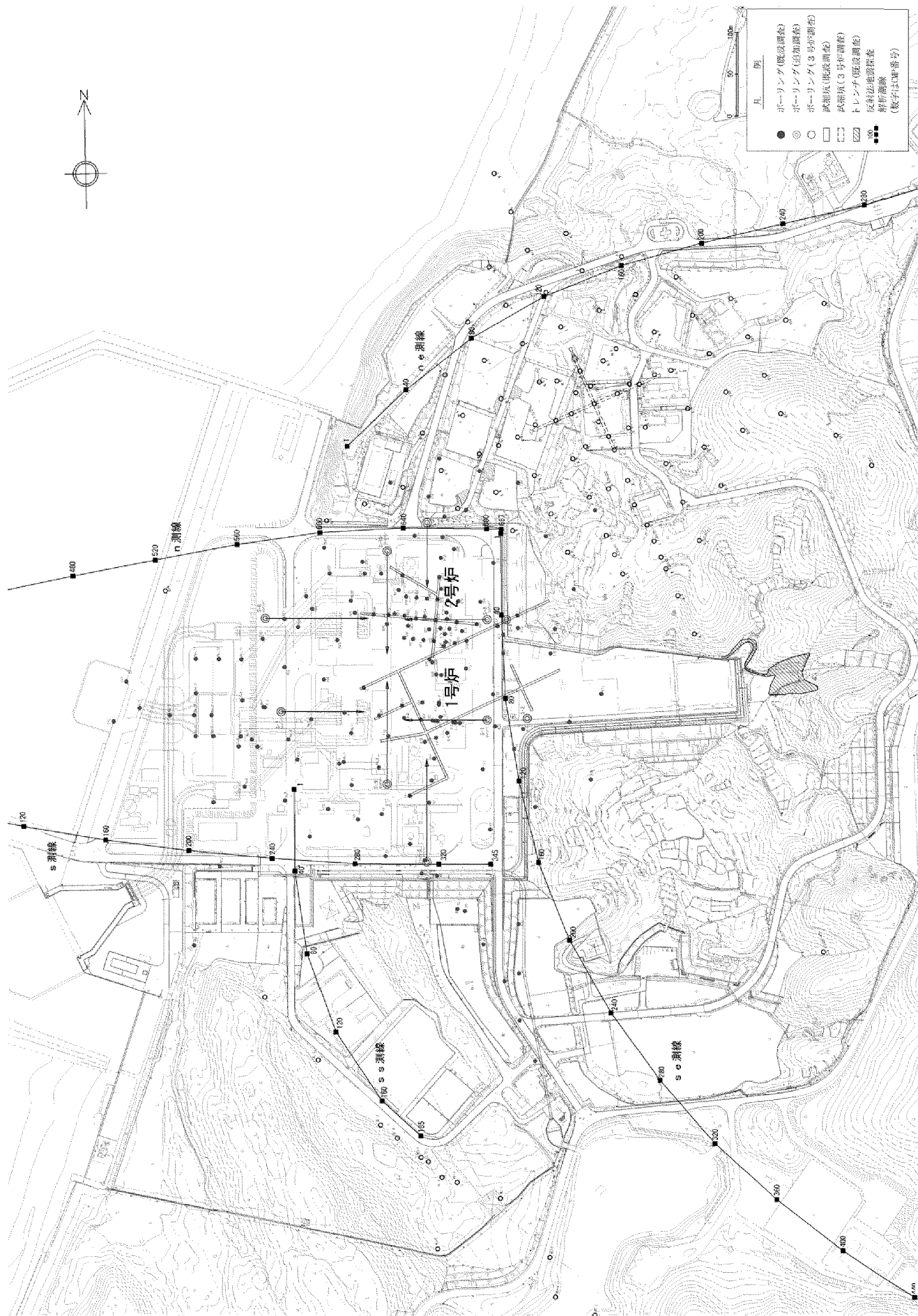
ブロックサンプル研磨面スケッチ



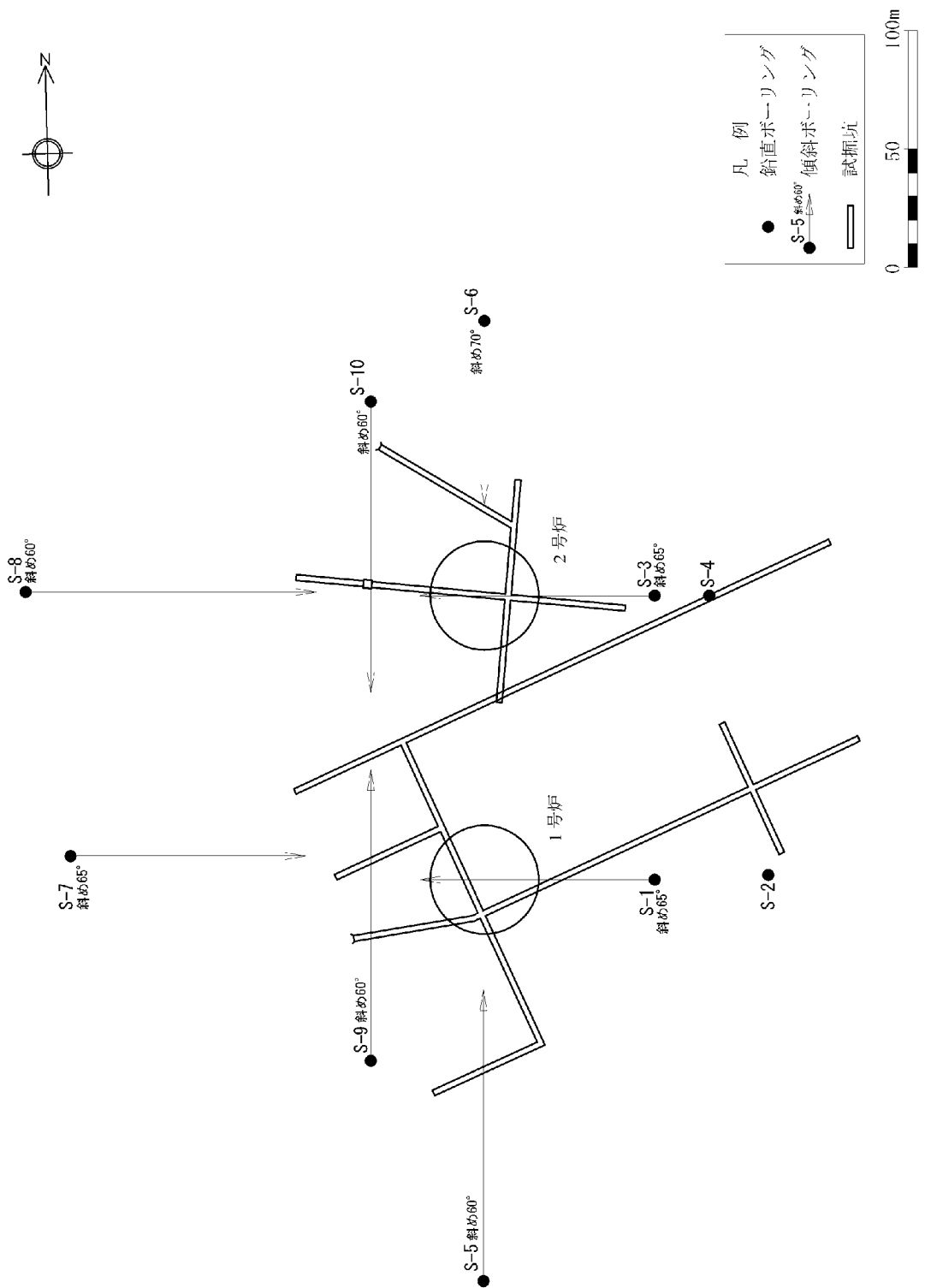
薄片スケッチ



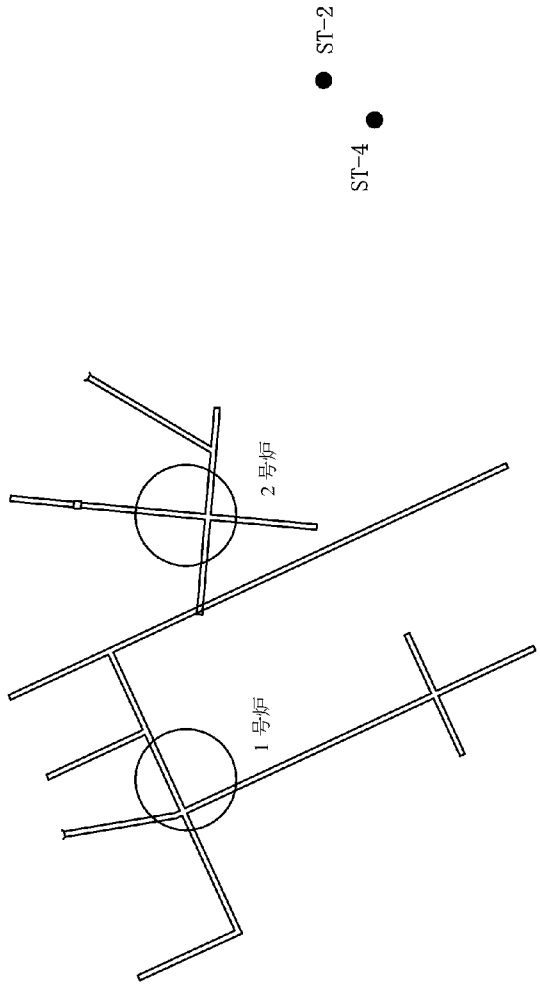
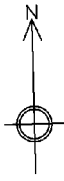
第 1.2.7.3.4.6 図 (3) 断層詳細スケッチ・薄片観察結果 (D-48 断層)
1.2.7.3-349



第 1.2.7.3.5.1 図 発電用原子炉施設設置位置付近の地質調査位置図
1.2.7.3-350



第 1.2.7.3.5.2 図 岩石試験試料採取位置図



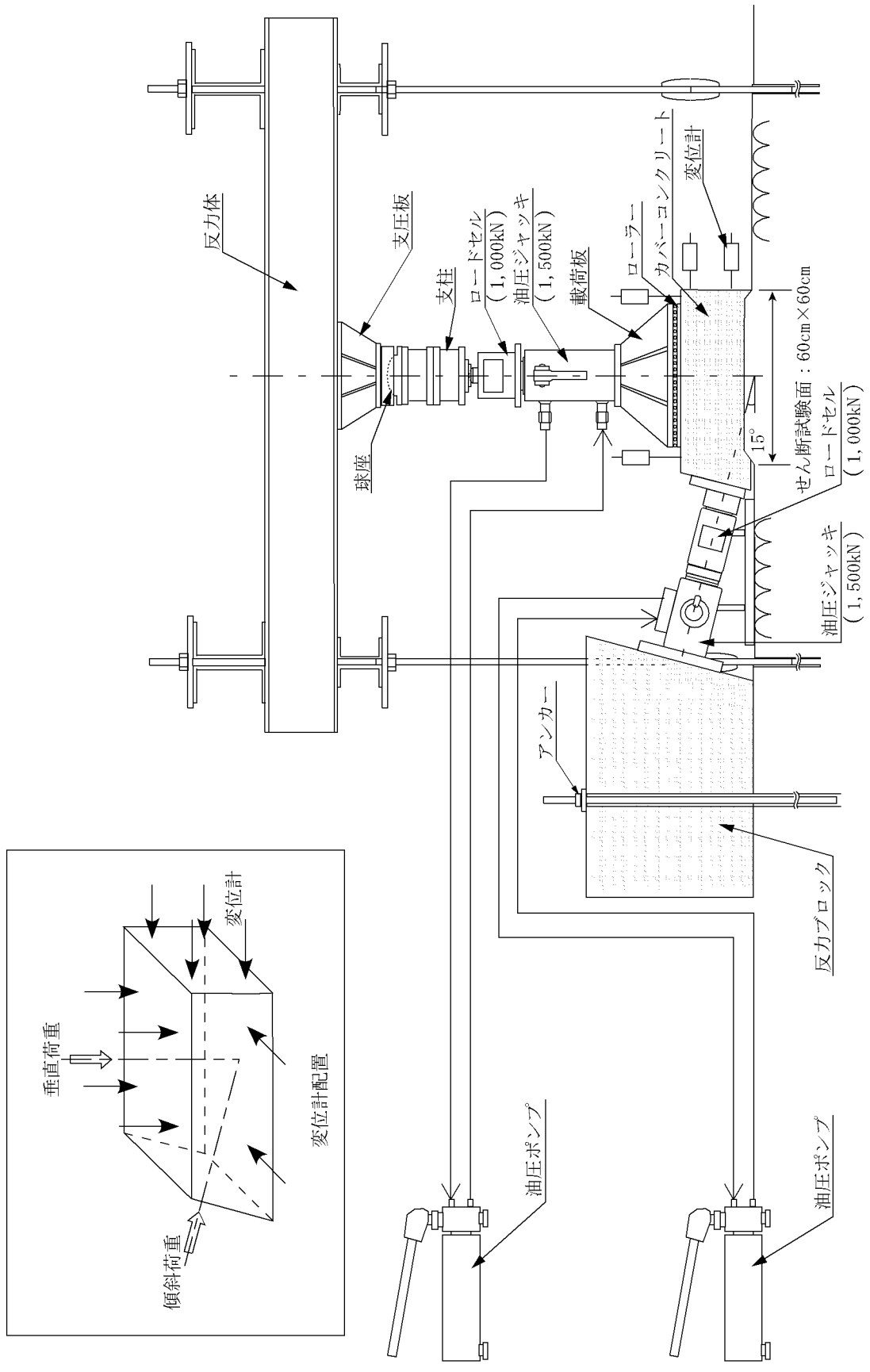
凡例

- ブロックせん断試験
- ▬ 試験坑

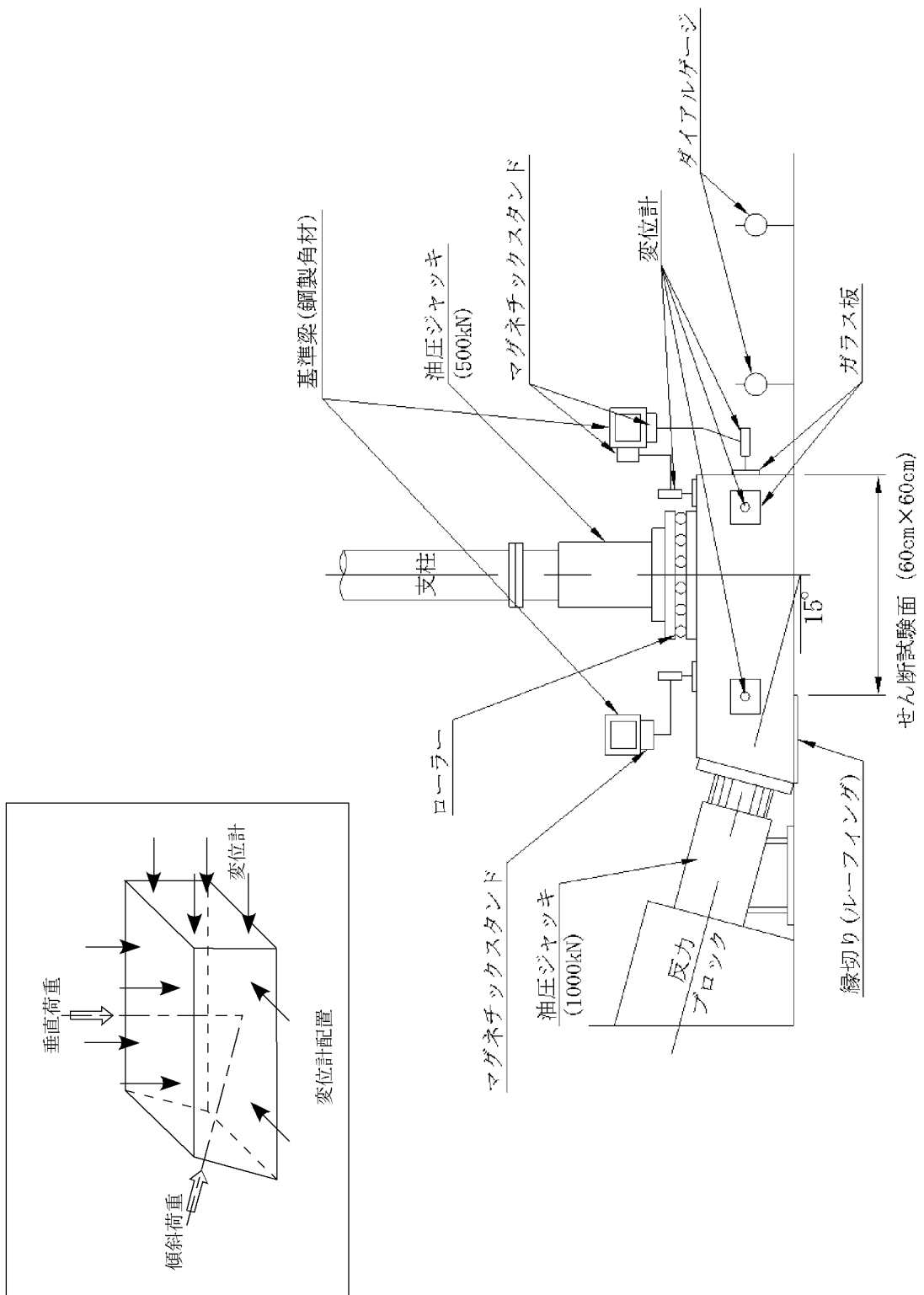
0 50 100m

地上部 ●

第 1.2.7.3.5.3 図 ブロックせん断試験位置図

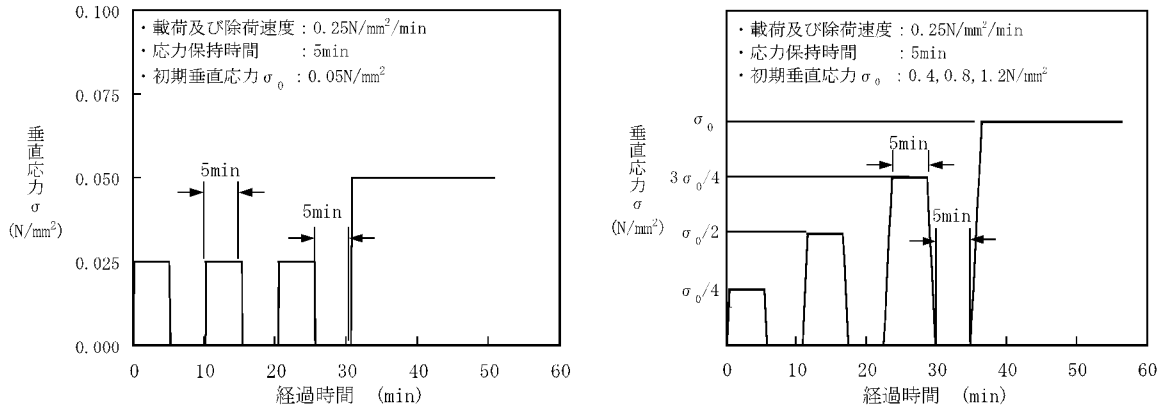


第 1.2.7.3.5.4 図 (1) ブロックせん断試験装置概略図 (地上部)

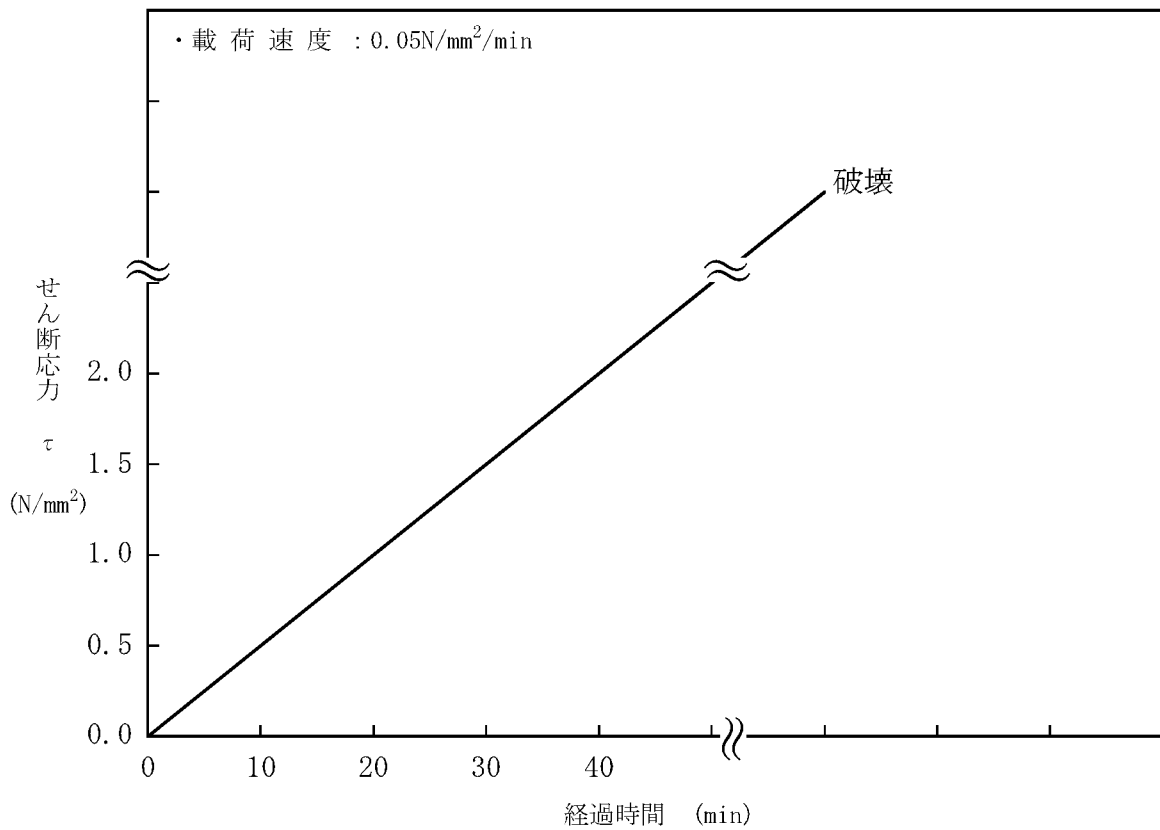


第 1.2.7.3.5.4 図 (2) ブロックせん断試験装置概略図 (ST-2 及び ST-4)

垂直応力の荷重パターン

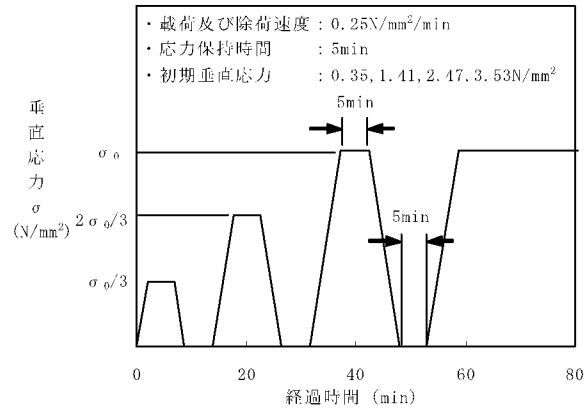


せん断応力の荷重パターン

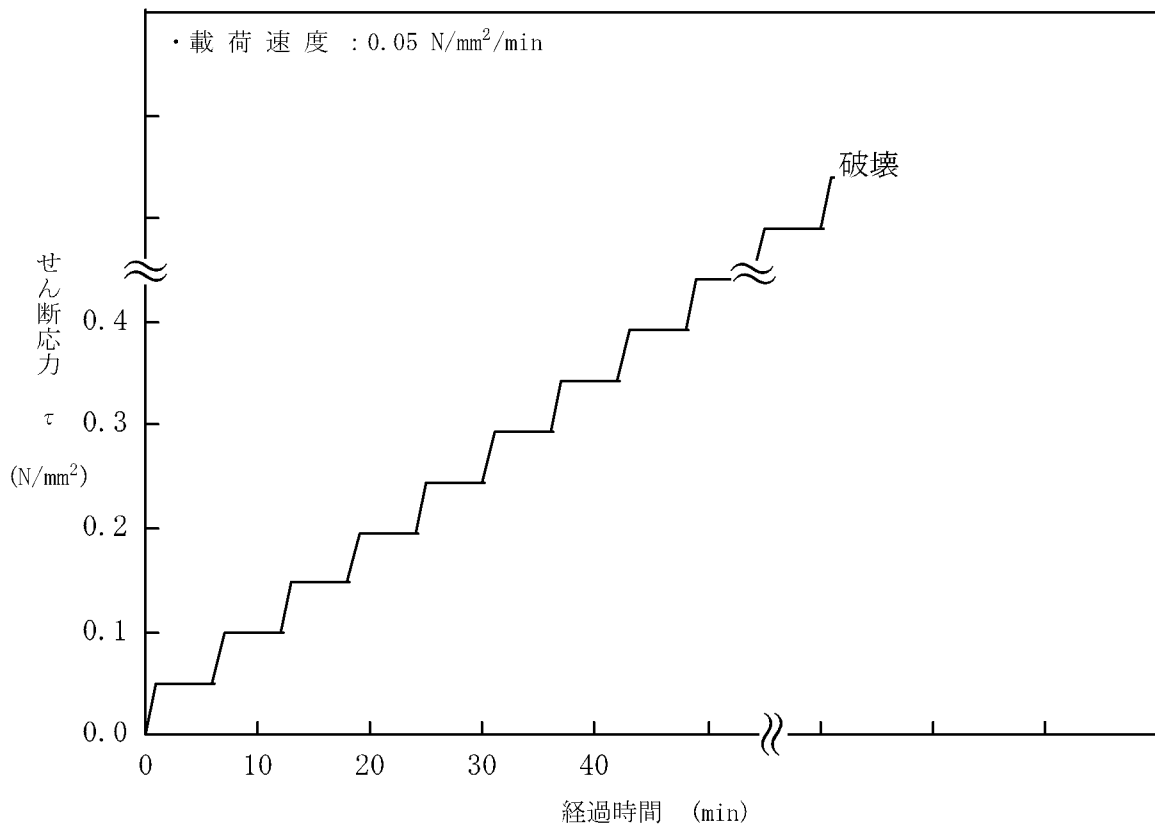


第 1.2.7.3.5.5 図(1) ブロックせん断試験荷重パターン(地上部)

垂直応力の载荷パターン



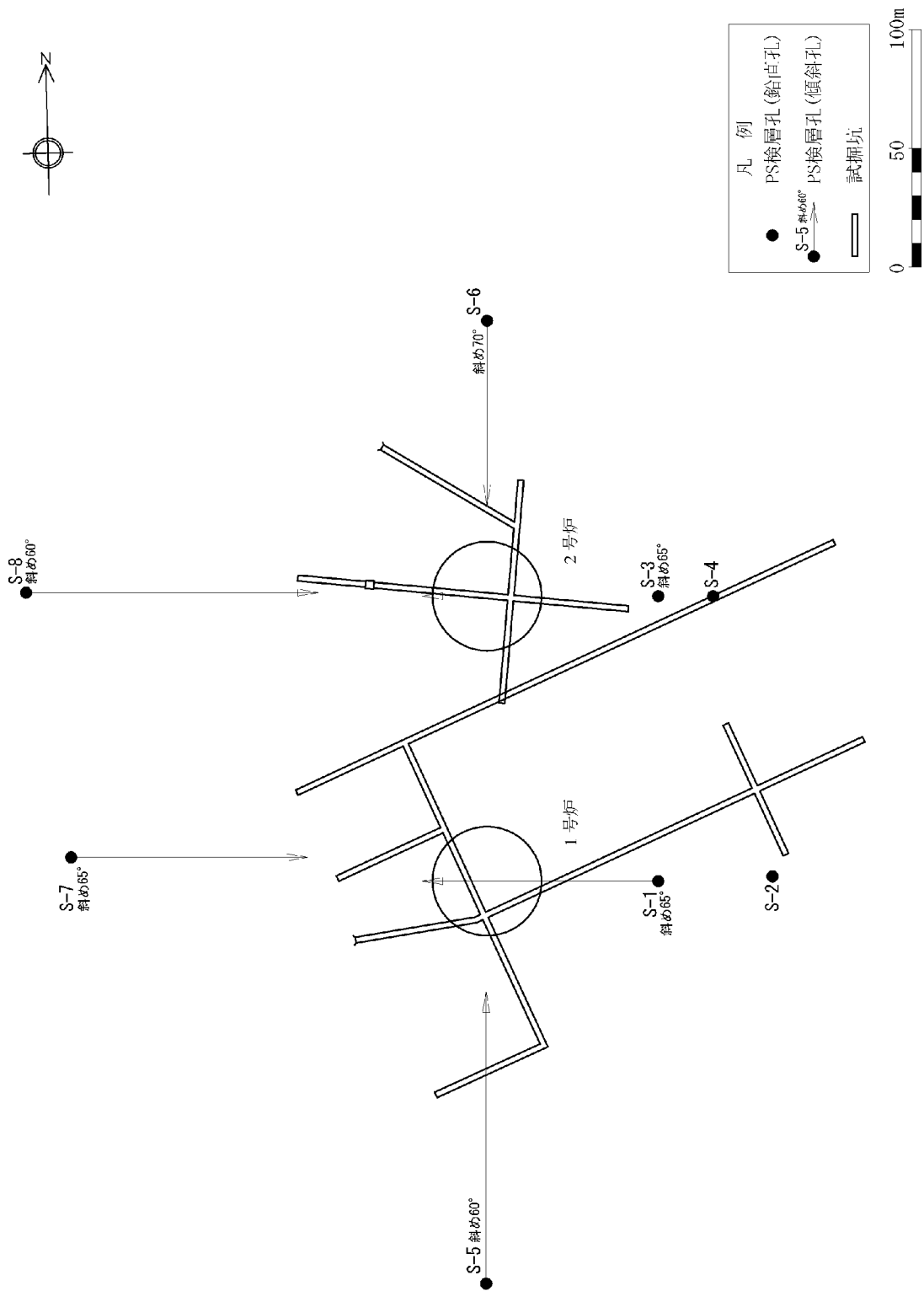
せん断応力の载荷パターン



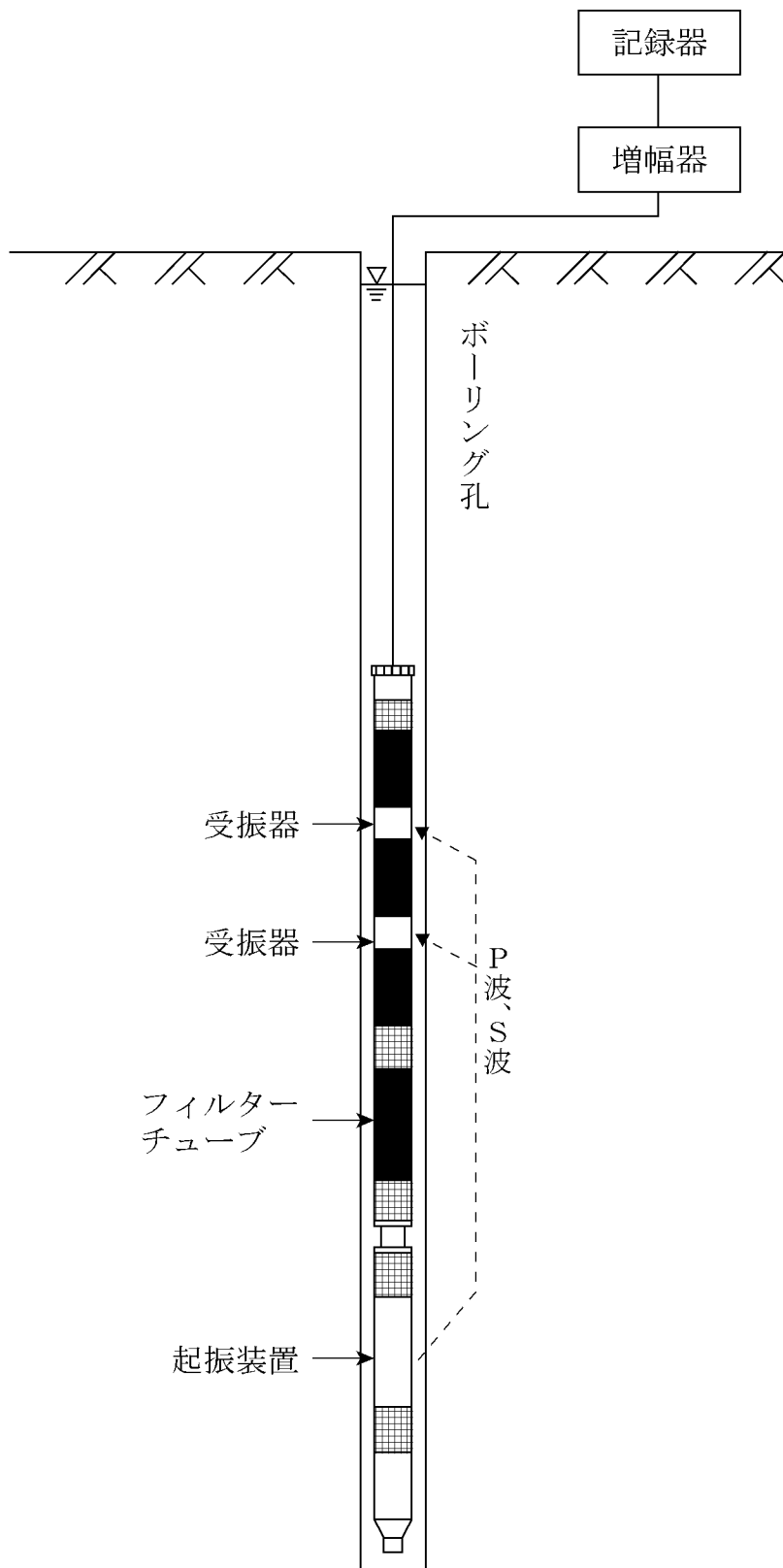
第 1.2.7.3.5.5 図 (2) ブロックせん断試験载荷パターン

(ST-2 及び ST-4)

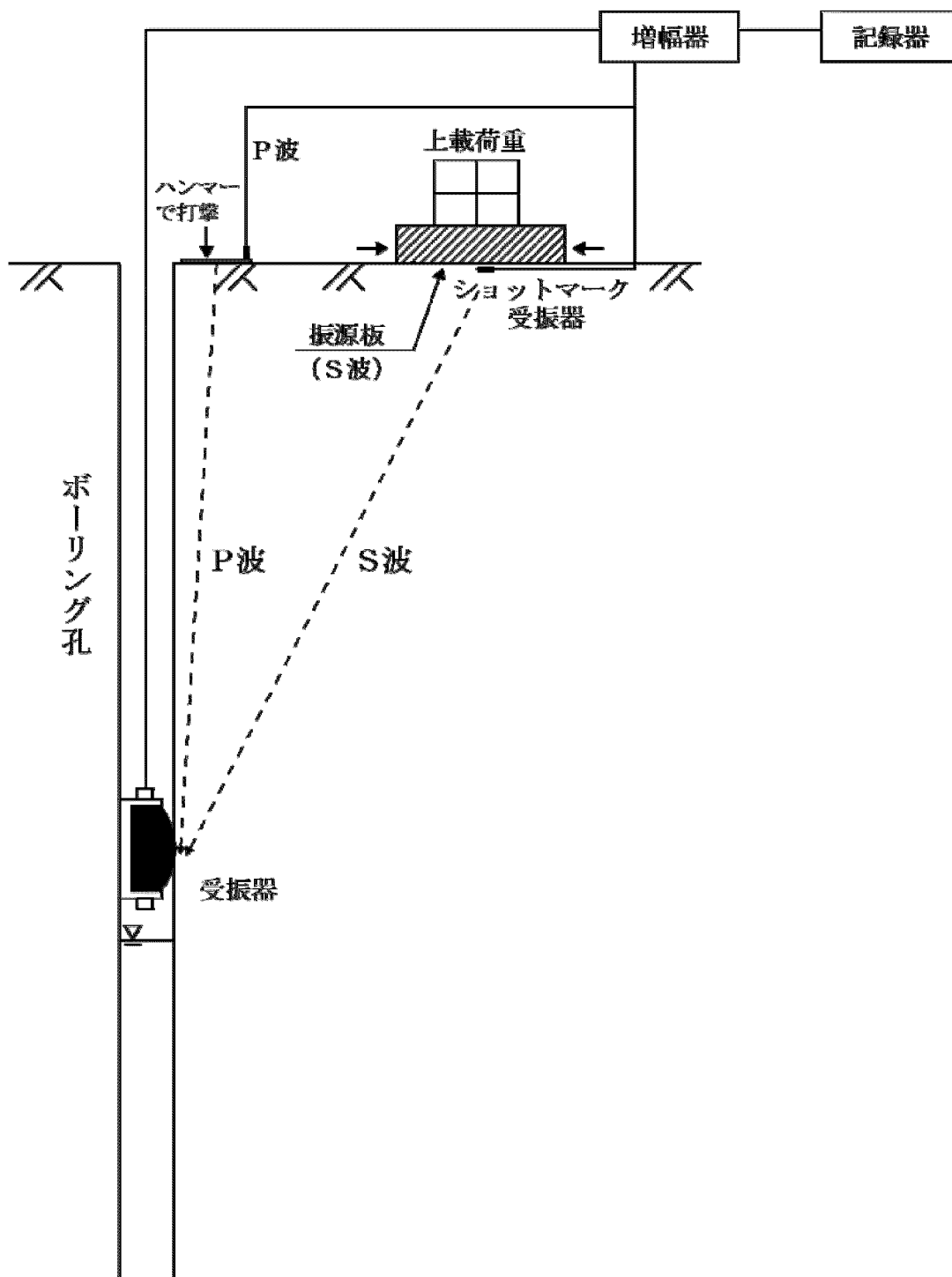
1.2.7.3-356



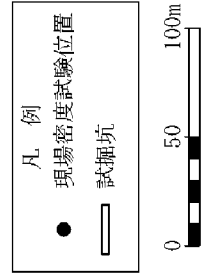
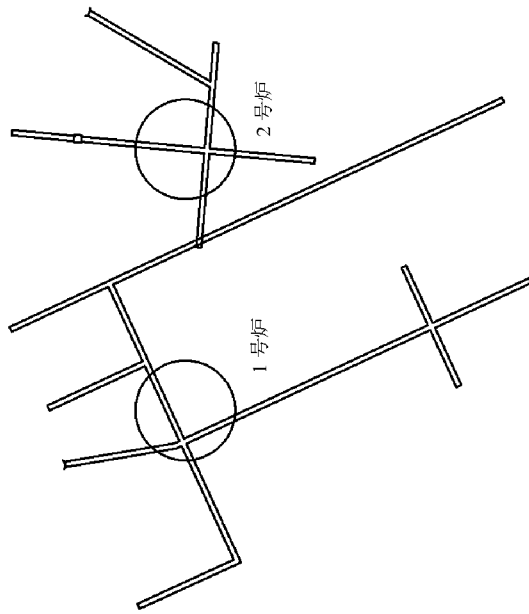
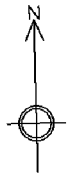
第 1.2.7.3.5.6 図 PS 検査位置図



第 1.2.7.3.5.7 図(1) PS 検層概略図(サスペンション法)
 1.2.7.3-358

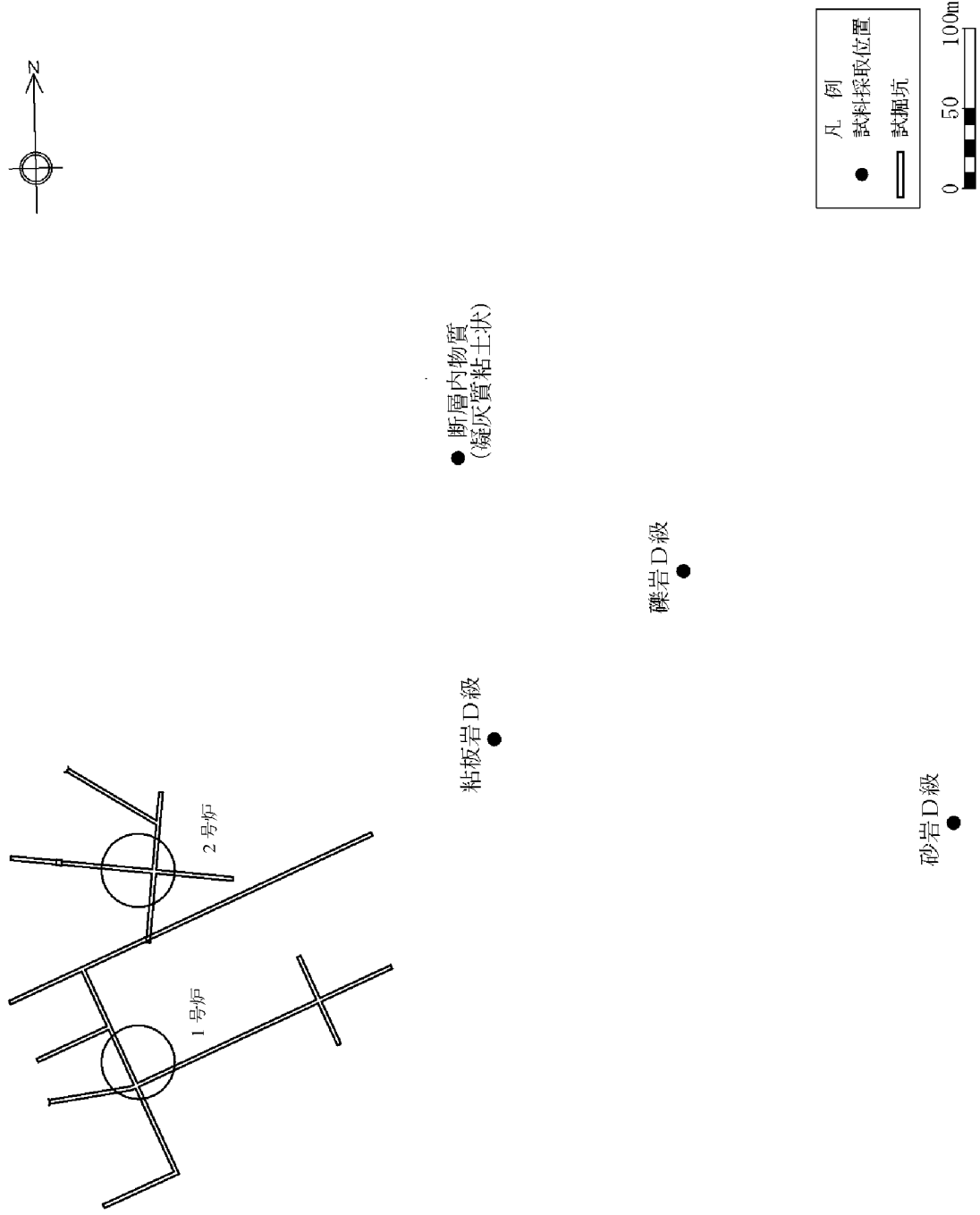


第 1.2.7.3.5.7 図 (2) PS 検層概略図 (ダウンホール法)

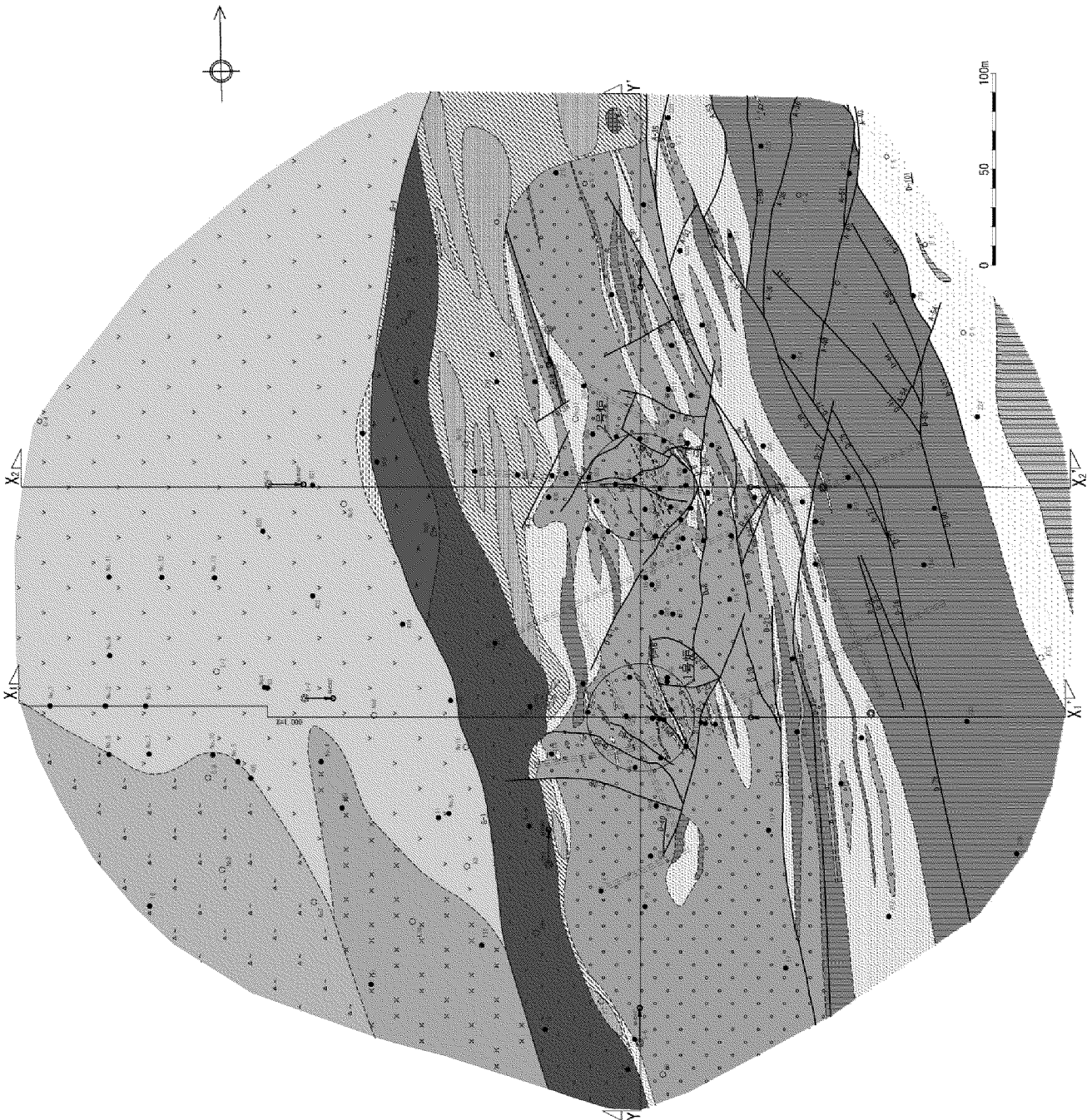


● 砂岩Cl級

第 1.2.7.3.5.8 図 現場密度試験位置図



第 1.2.7.3.5.9 図 土質試験試料採取位置図



地質凡例

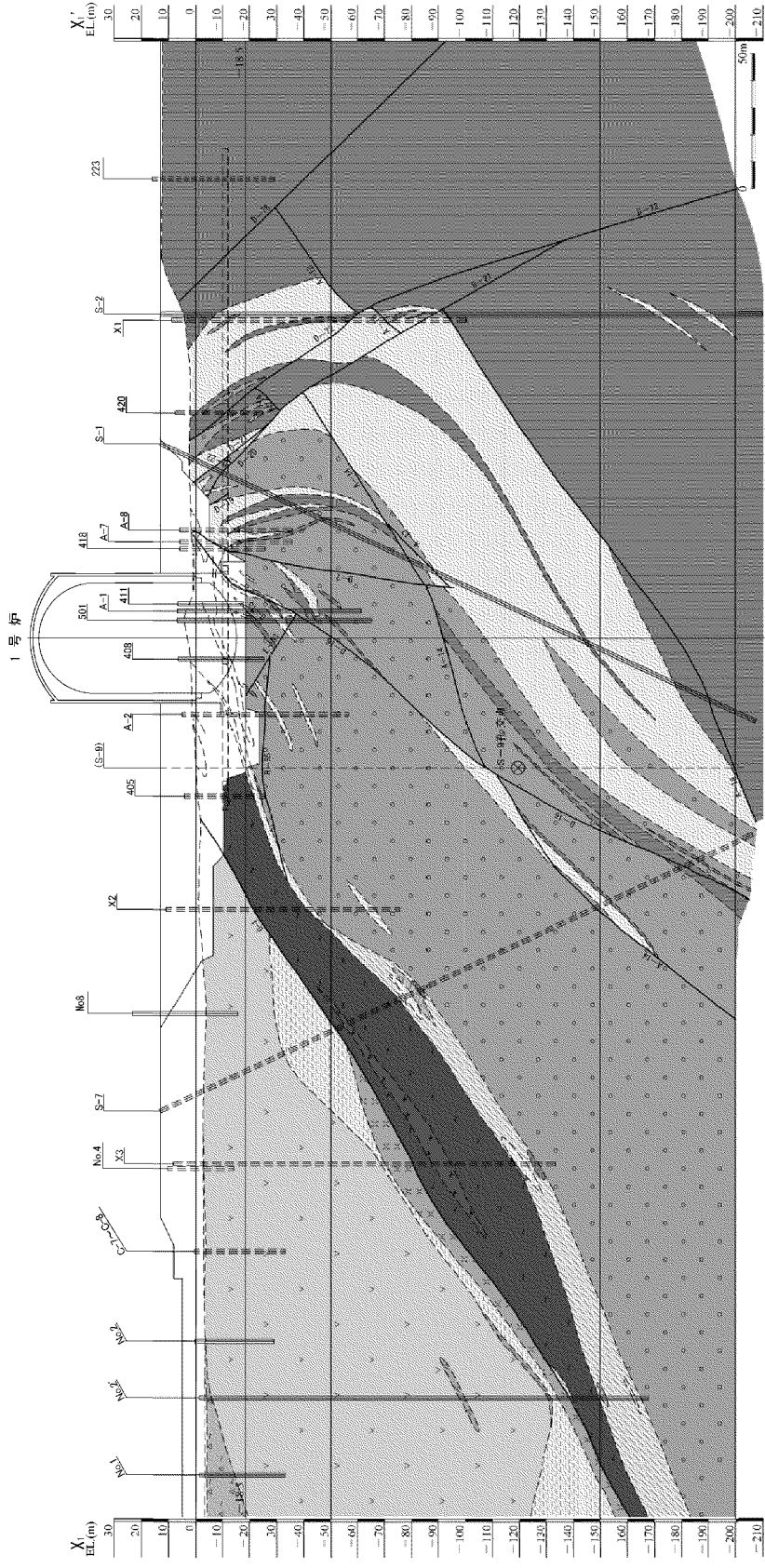
地質時代	地層名	地層記号
新第三紀	新第三紀層	△
	新第三紀層	▽
	新第三紀層	△ ▽
白垩紀	白垩紀層	■ □ ■
	白垩紀層	■ □ ■
	白垩紀層	■ □ ■
	白垩紀層	■ □ ■
中生代	中生代層	■ □ ■ □ ■
	中生代層	■ □ ■ □ ■
	中生代層	■ □ ■ □ ■
	中生代層	■ □ ■ □ ■
	中生代層	■ □ ■ □ ■
	中生代層	■ □ ■ □ ■
	中生代層	■ □ ■ □ ■
	中生代層	■ □ ■ □ ■
	中生代層	■ □ ■ □ ■
	中生代層	■ □ ■ □ ■
新生代	新生代層	■ □ ■ □ ■
	新生代層	■ □ ■ □ ■

記号凡例

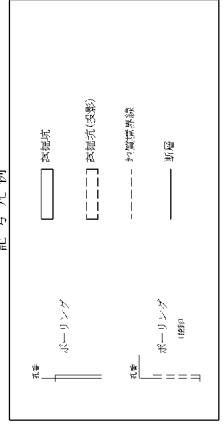
- ボーリング (雑碎土)
- ボーリング (雑碎土: 3-5m以下)
- ⊙ ボーリング (雑碎土: 5m以上)
- ⊖ ボーリング (雑碎土: 地下)
- ボーリング (雑碎土)

E E E E E 地層境界線
 - - - - - 地層境界線
 —— 新層
 ↳ 断面位置線

第 1.2.7.3.5.10 図 地質水平断面図 (E.L. - 18.5m)
1.2.7.3-362

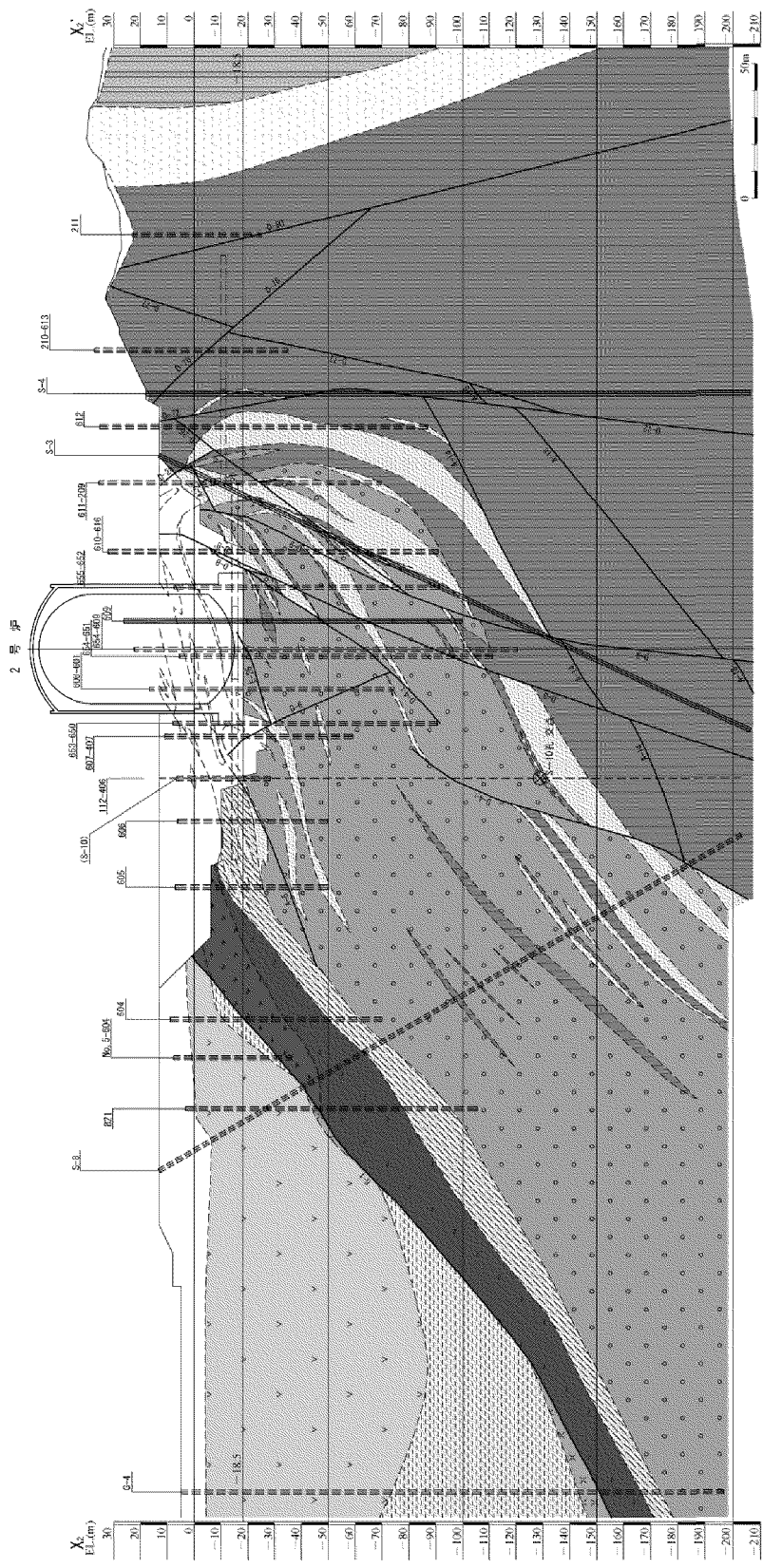


記号凡例



地質凡例

地質時代	地層名	地層
新第三紀	新第三紀地層	礫、砂、シルト層
	新第三紀地層	礫層
第四紀	第四紀地層	礫層
	第四紀地層	砂層
更新世	更新世地層	砂層
	更新世地層	砂層
沖積層	沖積層	砂層
	沖積層	砂層
河川	河川	砂層
	河川	砂層
下層層	下層層	砂層
	下層層	砂層
地層	地層	砂層
	地層	砂層
新第三紀	新第三紀地層	礫、砂、シルト層
	新第三紀地層	礫層
第四紀	第四紀地層	礫層
	第四紀地層	砂層
更新世	更新世地層	砂層
	更新世地層	砂層
沖積層	沖積層	砂層
	沖積層	砂層
河川	河川	砂層
	河川	砂層
下層層	下層層	砂層
	下層層	砂層
地層	地層	砂層
	地層	砂層

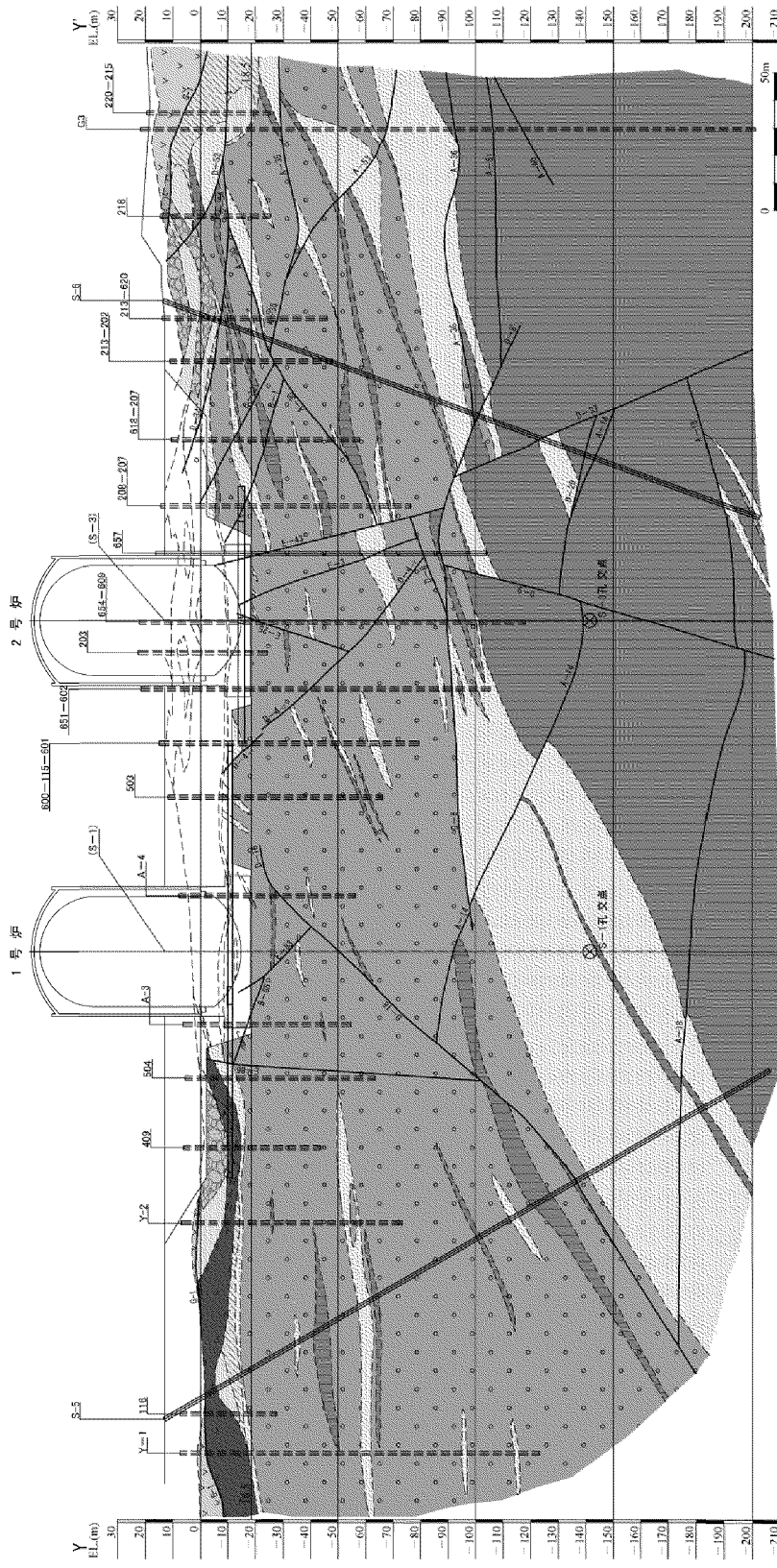


記号凡例

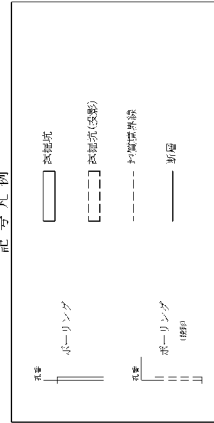
凡例	ボーリング	試料坑
凡例	ボーリング (BSP)	試料坑 (試影)
	ボーリング	村岡平準線
	新層	

地質凡例

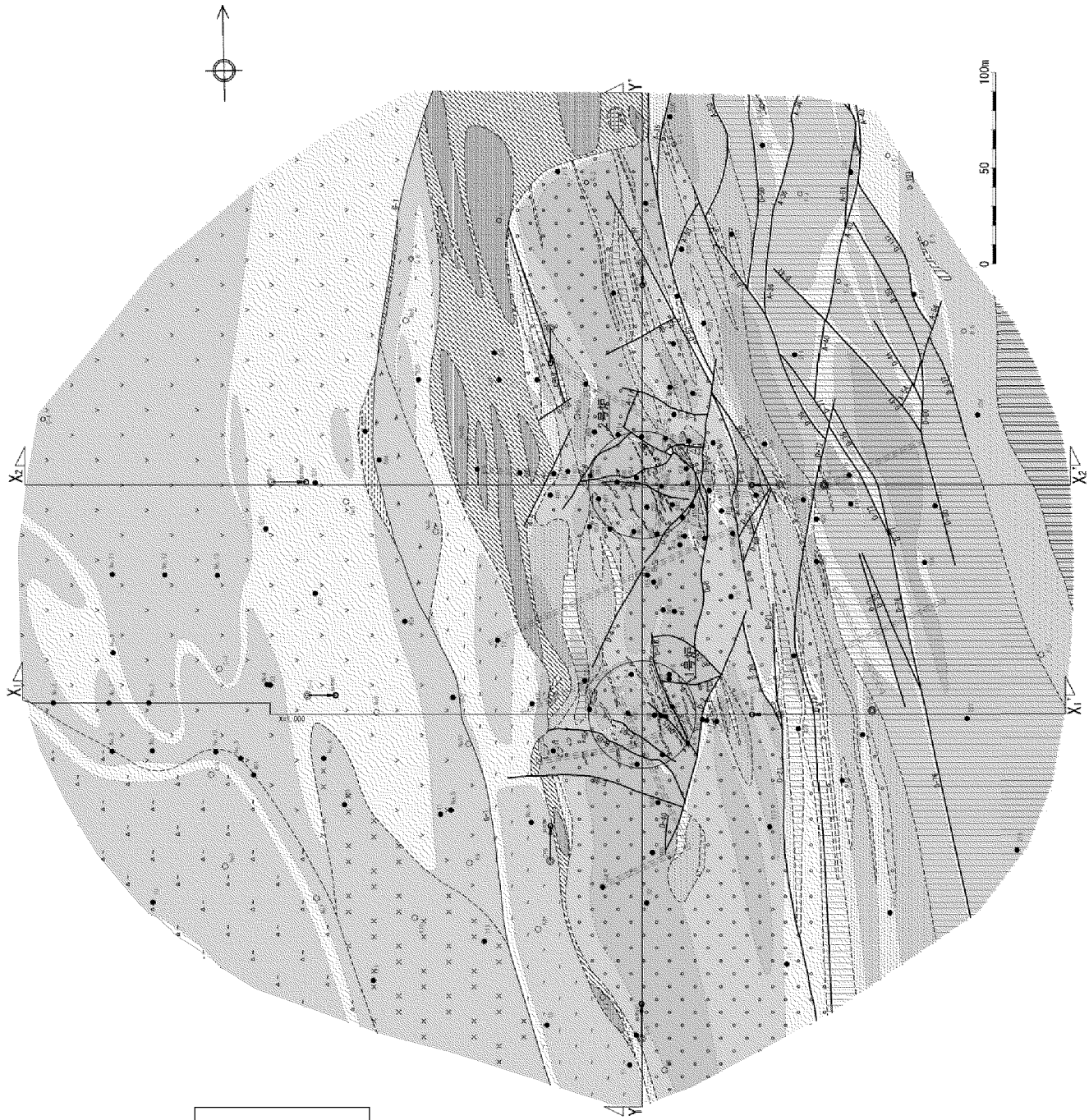
地質時代	地層名	地層
新第三紀	新第三紀	礫、シルト層
	新第三紀	礫、シルト層
	新第三紀	礫、シルト層
第四紀	第四紀	礫、シルト層
	第四紀	礫、シルト層
	第四紀	礫、シルト層
更新世	更新世	礫、シルト層
	更新世	礫、シルト層
	更新世	礫、シルト層
沖積世	沖積世	礫、シルト層
	沖積世	礫、シルト層
	沖積世	礫、シルト層
現代	現代	礫、シルト層
	現代	礫、シルト層
	現代	礫、シルト層



記号凡例



地質凡例		地質名		発見層	
新	世	第四紀	砂浜層	埋設層	埋設層
		第四紀	河川沖積層	河川沖積層	河川沖積層
中	世	第三紀	礫層	礫層	礫層
		第三紀	砂層	砂層	砂層
		第三紀	砂層	砂層	砂層
新	代	第三紀	礫層	礫層	礫層
			砂層	砂層	砂層
			砂層	砂層	砂層
		第三紀	礫層	礫層	礫層
			砂層	砂層	砂層



記号凡例

●	ボーリング (既設調査)	■■■■	試掘坑 (既設調査)
○	ボーリング (既設調査: 径=18.5m以上)	----	地質境界線
◎	ボーリング (追加調査: 試掘坑)	岩性境界線
◎	ボーリング (追加調査: 傾斜孔)	—	断層
○	ボーリング (3号戸調査)	↔	断面図位置

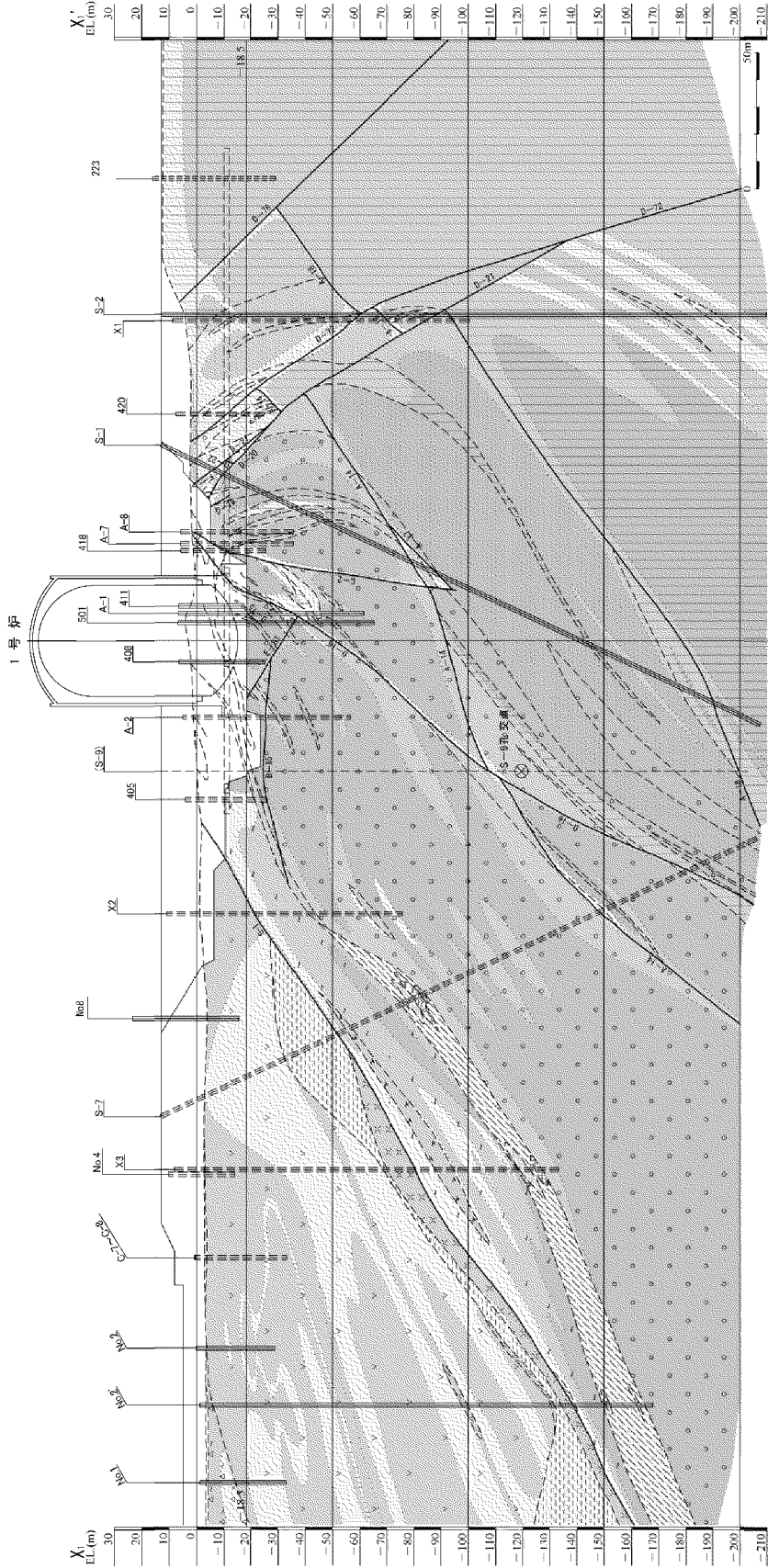
岩級凡例

	B, C+級		礫や主層
	C-級		礫土層
	C+級		断層 (破砕部を含む)
	D級		

地質凡例

地質時代	地層名	地質			
新 鮮 世	火砕流堆積物	△ ~	溶結凝灰岩		
	北麓火山岩群Ⅱ (礫石火山岩類)	V	安山岩塔岩		
中生代	後期	△ ×	火山角礫岩、凝灰角礫岩、火山噴出凝灰岩、凝灰岩		
		△ × ×	凝灰質シオライト岩、凝灰質砂岩、凝灰質礫岩		
	白 垩 紀	礫岩塊		礫岩塊	
		礫土層		砂岩塊	
		砂岩		石灰岩岩塊	
		泥質岩層		泥質岩層	
		川内層	上部層		粘板岩
			下部層		砂岩
		ジュラ紀	変は入れい岩類		粘板岩
					砂岩
			礫岩		
			変は入れい岩類の破砕部		
			変は入れい岩類		

第 1.2.7.3.5.12 図 水平岩盤分類図 (E.L. - 18.5m)
I.2.7.3-366



地質凡例

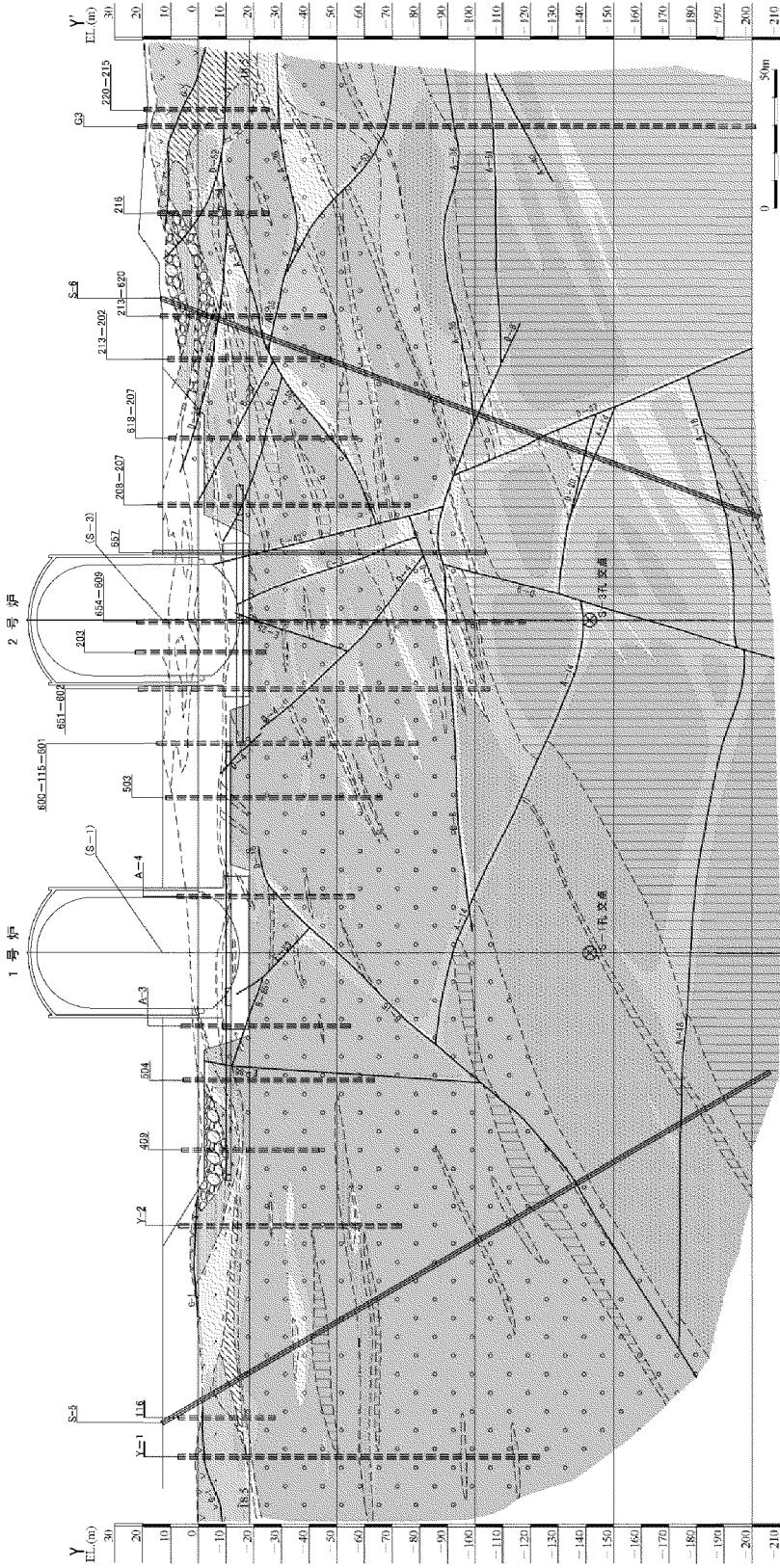
出露年代	地質名	地質
新第三紀 新第三紀 新第三紀 新第三紀	第三紀 新第三紀 新第三紀 新第三紀	礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質
	新第三紀 新第三紀 新第三紀 新第三紀	礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質
	新第三紀 新第三紀 新第三紀 新第三紀	礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質
	新第三紀 新第三紀 新第三紀 新第三紀	礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質
中生代 中生代 中生代 中生代	中生代 中生代 中生代 中生代	礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質
	中生代 中生代 中生代 中生代	礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質
	中生代 中生代 中生代 中生代	礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質
	中生代 中生代 中生代 中生代	礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質
古生代 古生代 古生代 古生代	古生代 古生代 古生代 古生代	礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質
	古生代 古生代 古生代 古生代	礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質
	古生代 古生代 古生代 古生代	礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質
	古生代 古生代 古生代 古生代	礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質 礫砂、シルト質

岩級凡例	記号凡例
B, C+級	試掘坑
C ₀ 級	試掘坑(投影)
C ₁ 級	地質境界線
D級	岩級境界線
	断層
	断層(破砕部を含む)

記号凡例

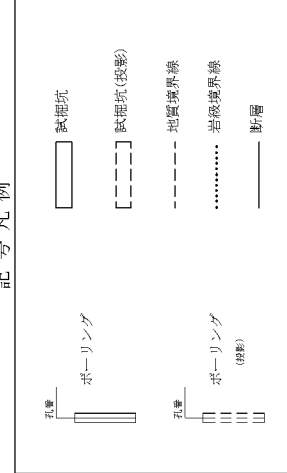
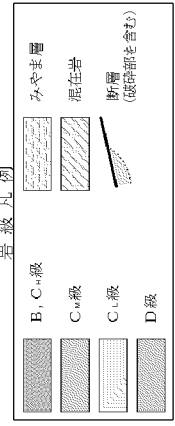
記号凡例	記号凡例
ボーリング	ボーリング
ボーリング(投影)	ボーリング(投影)
断層	断層
断層(破砕部を含む)	断層(破砕部を含む)

第 1.2.7.3.5.13 図 (1) 鉛直岩盤分類図 (X₁-X₁'断面)
1.2.7.3-367



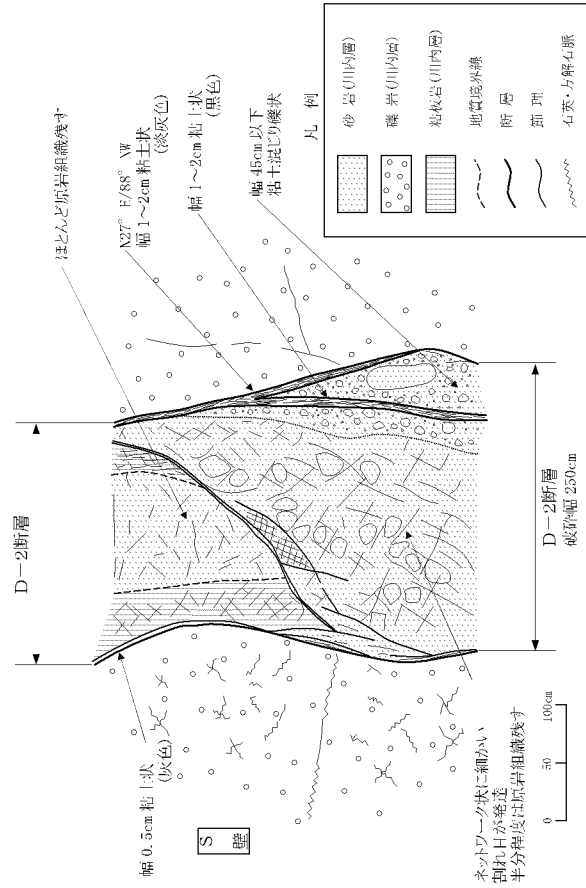
地質凡例

地質年代	地質名	地質
新第三紀	新第三紀	礫砂、シルト質
	新第三紀	礫砂、シルト質
	新第三紀	礫砂、シルト質
	新第三紀	礫砂、シルト質
中新世	中新世	礫砂、シルト質
	中新世	礫砂、シルト質
	中新世	礫砂、シルト質
	中新世	礫砂、シルト質
古第三紀	古第三紀	礫砂、シルト質
	古第三紀	礫砂、シルト質
	古第三紀	礫砂、シルト質
	古第三紀	礫砂、シルト質

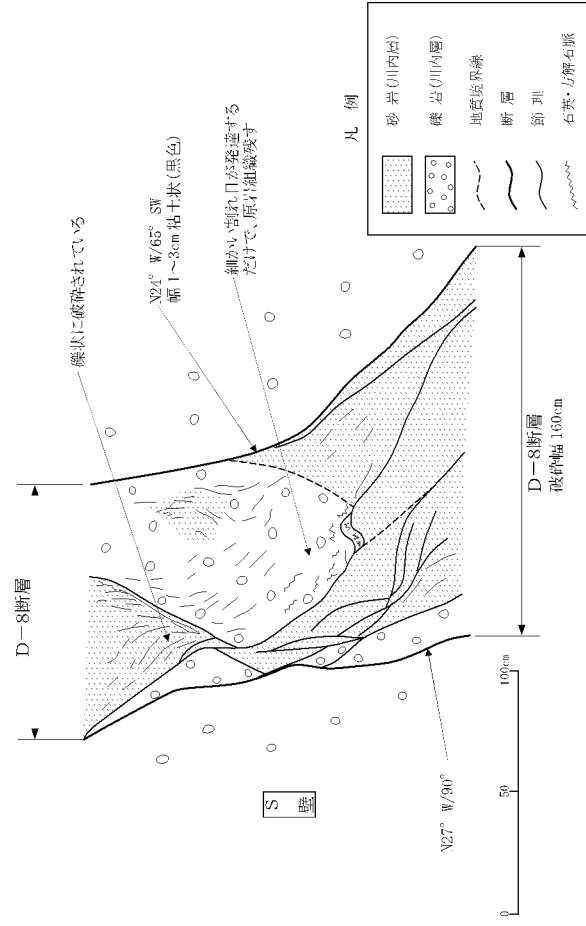


第 1.2.7.3.5.13 図 (3) 鉛直岩盤分類図 (Y-Y'断面)
1.2.7.3-369

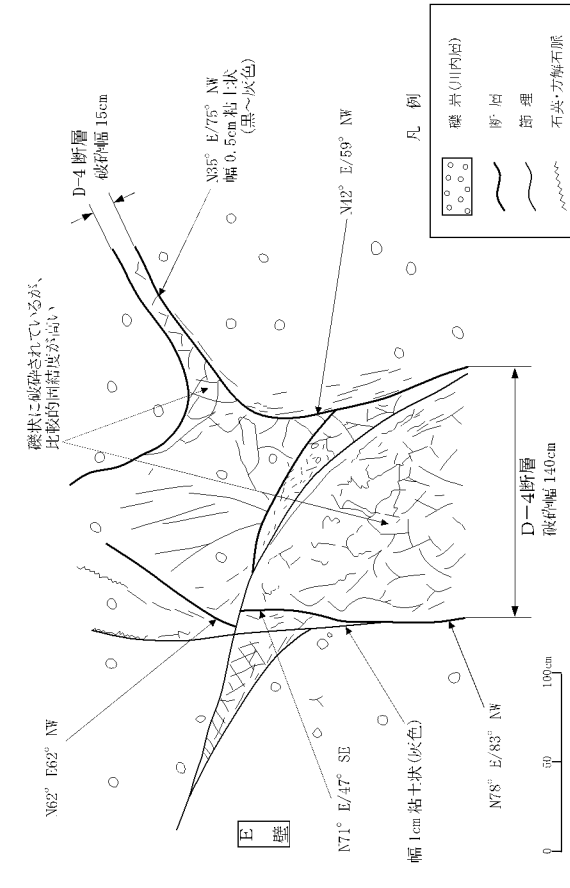
D-2 断層 (1号炉試掘坑 本坑 36~40m S壁)



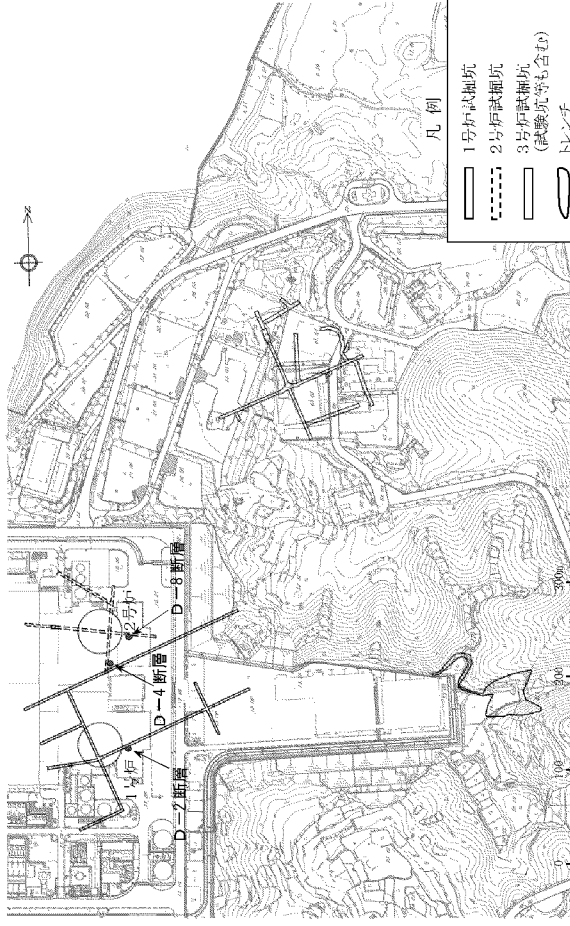
D-8 断層 (2号炉試掘坑 W-E坑 III~II4m S壁)

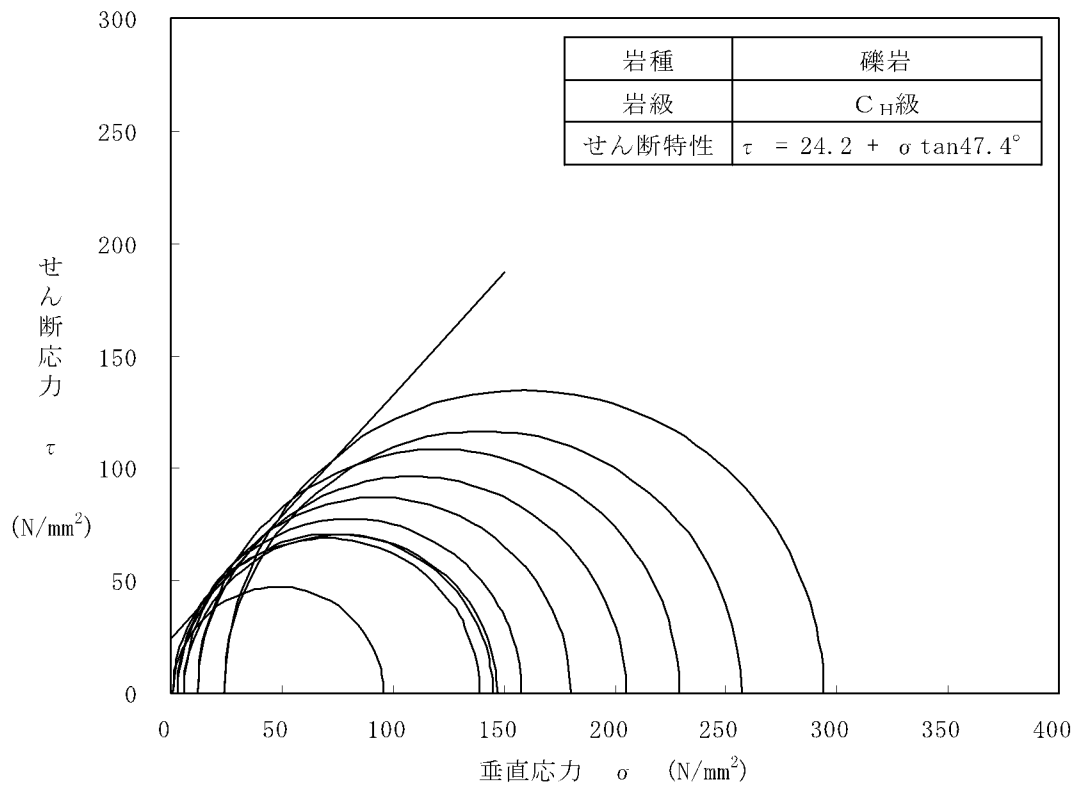


D-4 断層 (2号炉試掘坑 N-S坑 80~83m E壁)

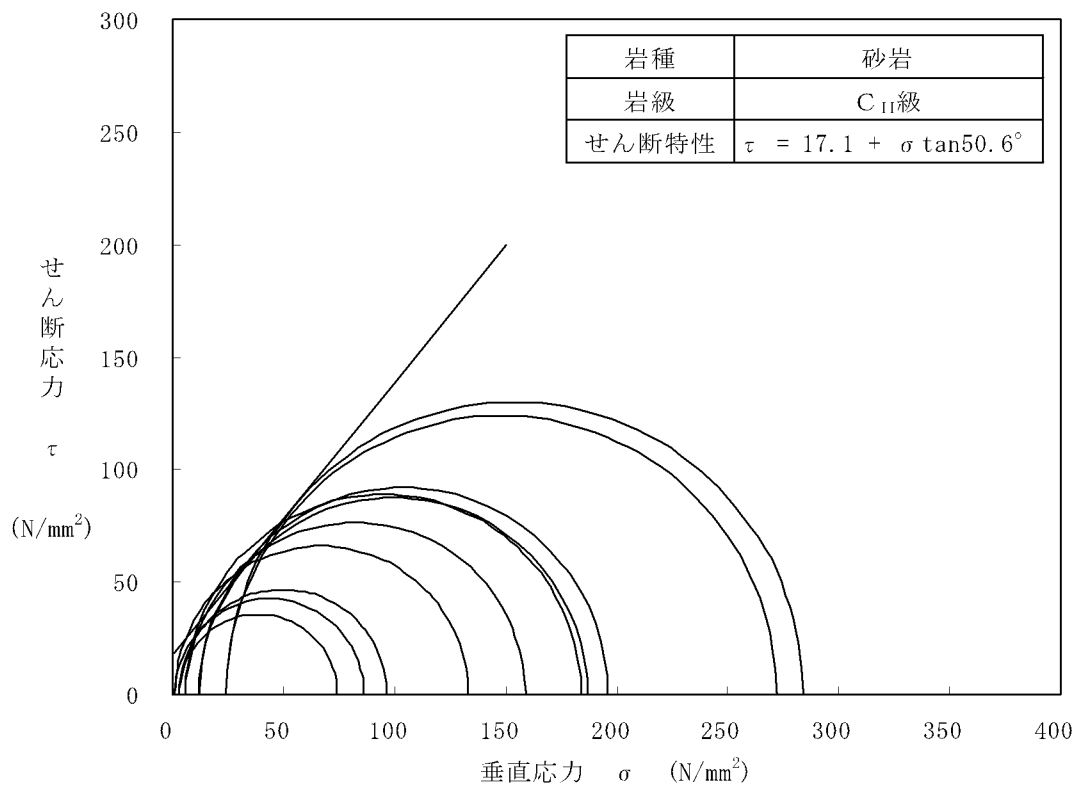


スケッチ位置図

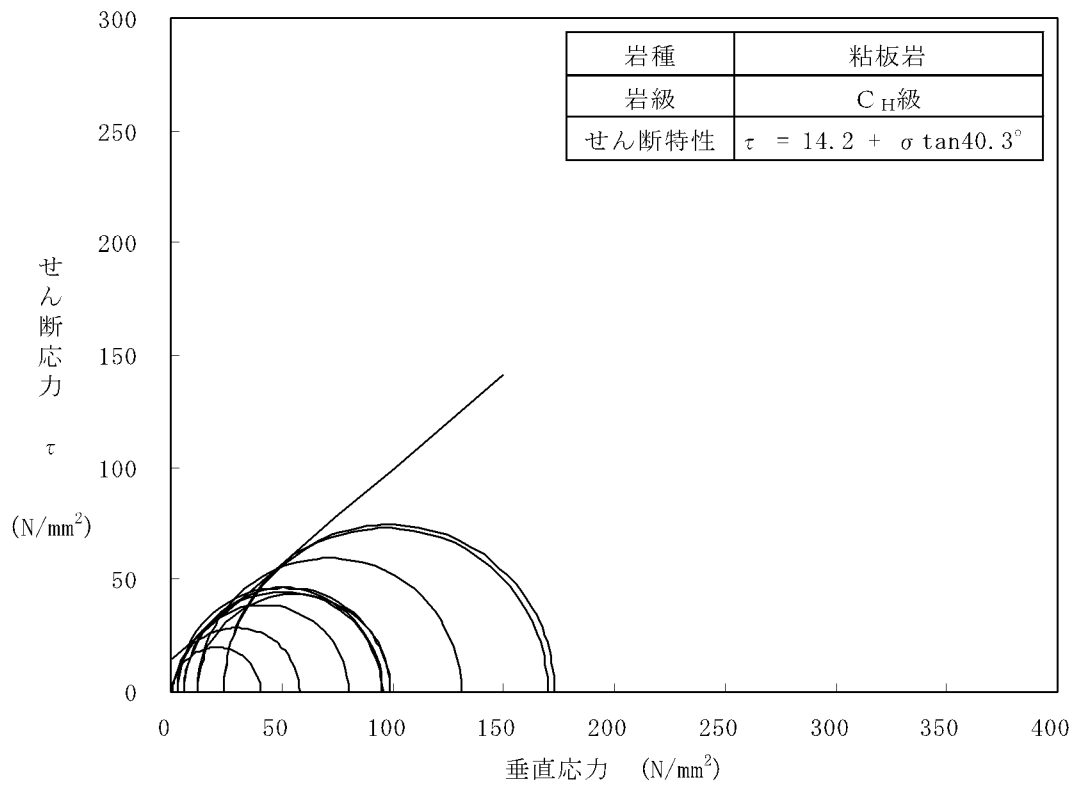




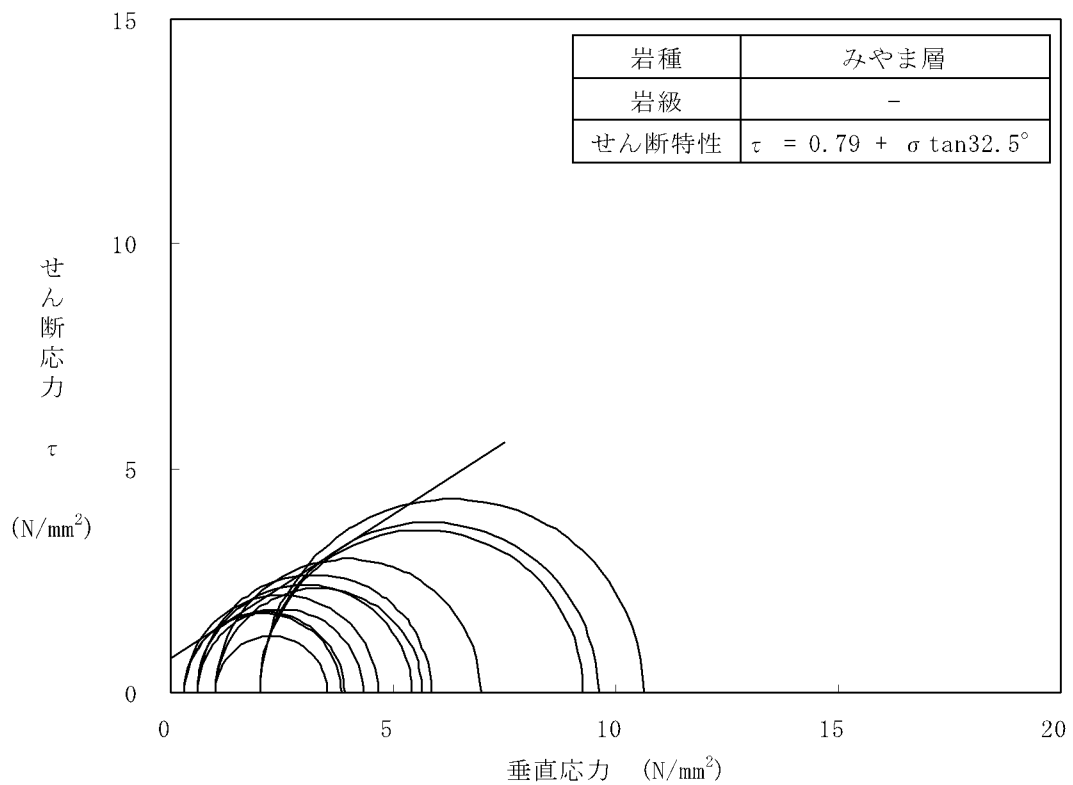
第 1.2.7.3.5.15 図(1) 三軸圧縮試験結果(礫岩 C_H級)



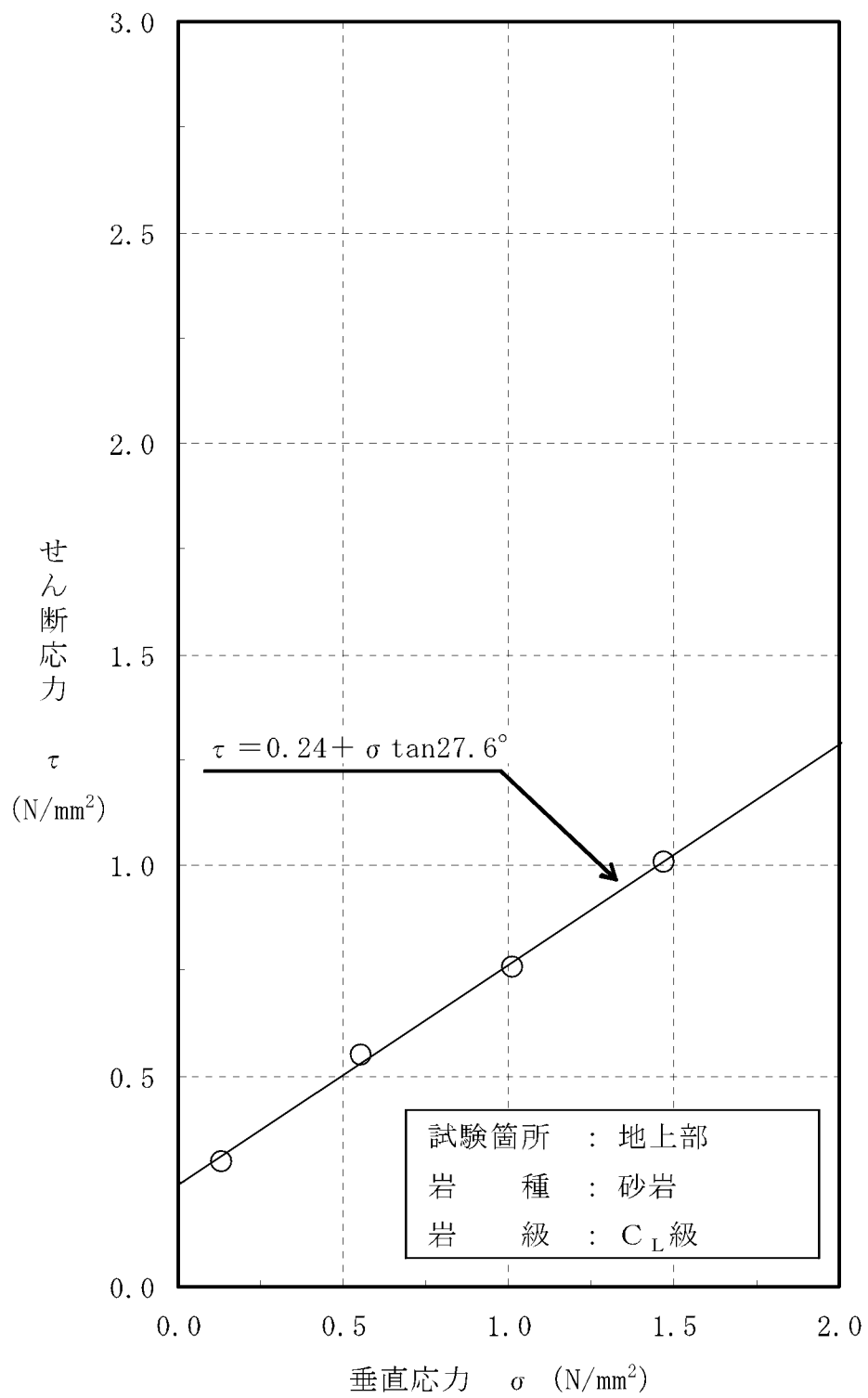
第 1.2.7.3.5.15 図(2) 三軸圧縮試験結果(砂岩 C_H級)



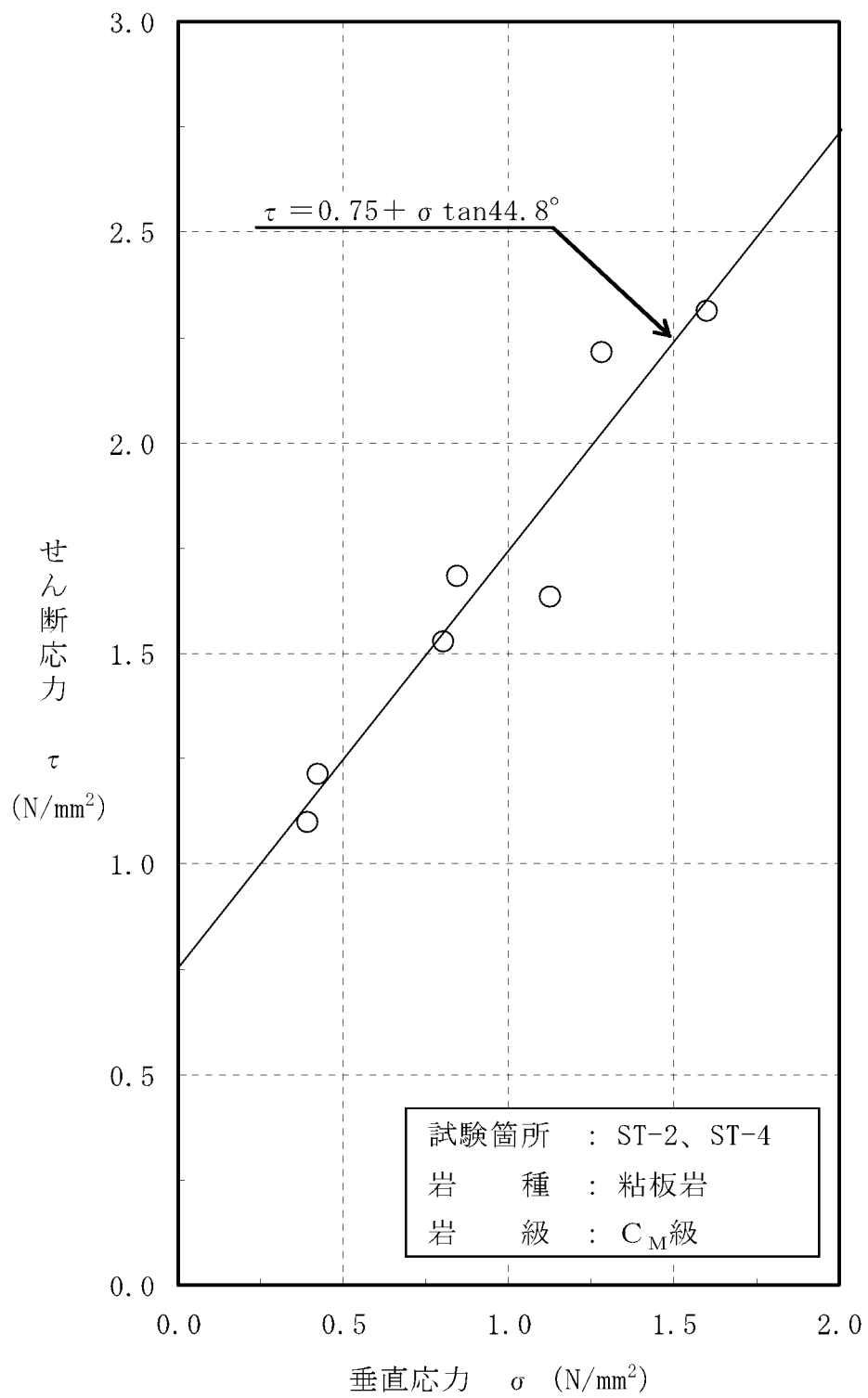
第 1.2.7.3.5.15 図(3) 三軸圧縮試験結果(粘板岩 C_H級)



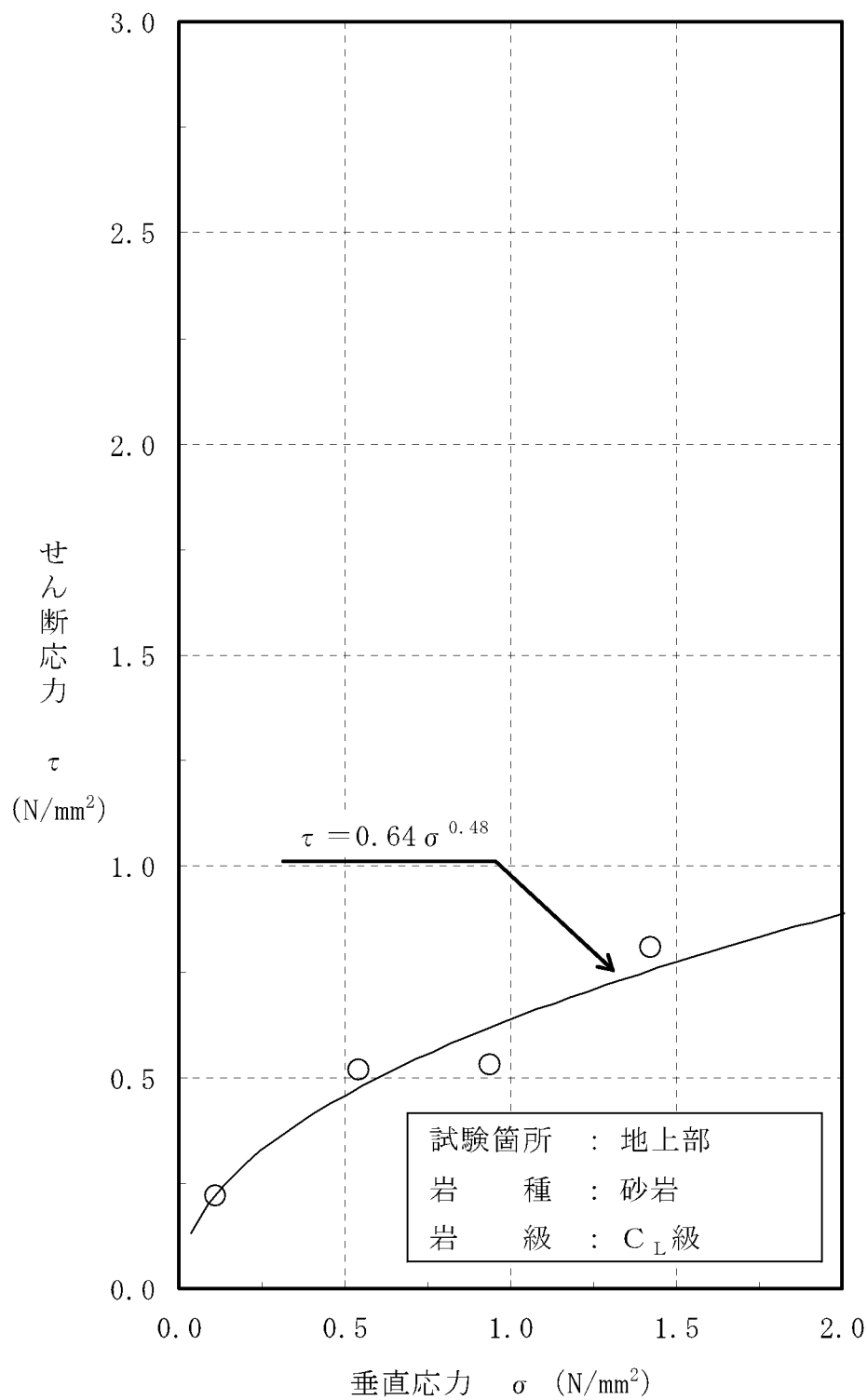
第 1.2.7.3.5.15 図(4) 三軸圧縮試験結果(みやま層)



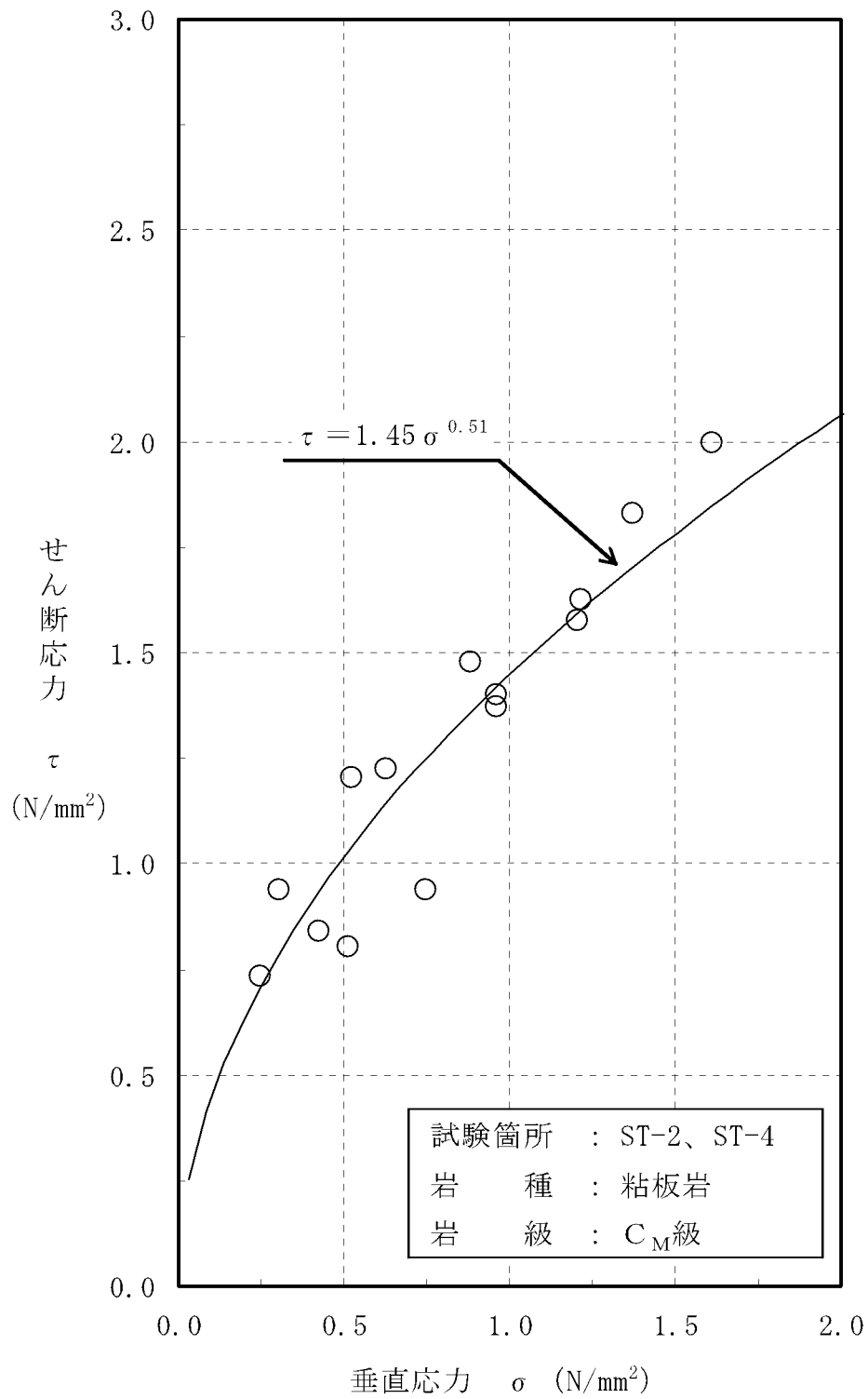
第 1.2.7.3.5.16 図(1) ブロックせん断試験結果(砂岩 C_L級)
 1.2.7.3-373



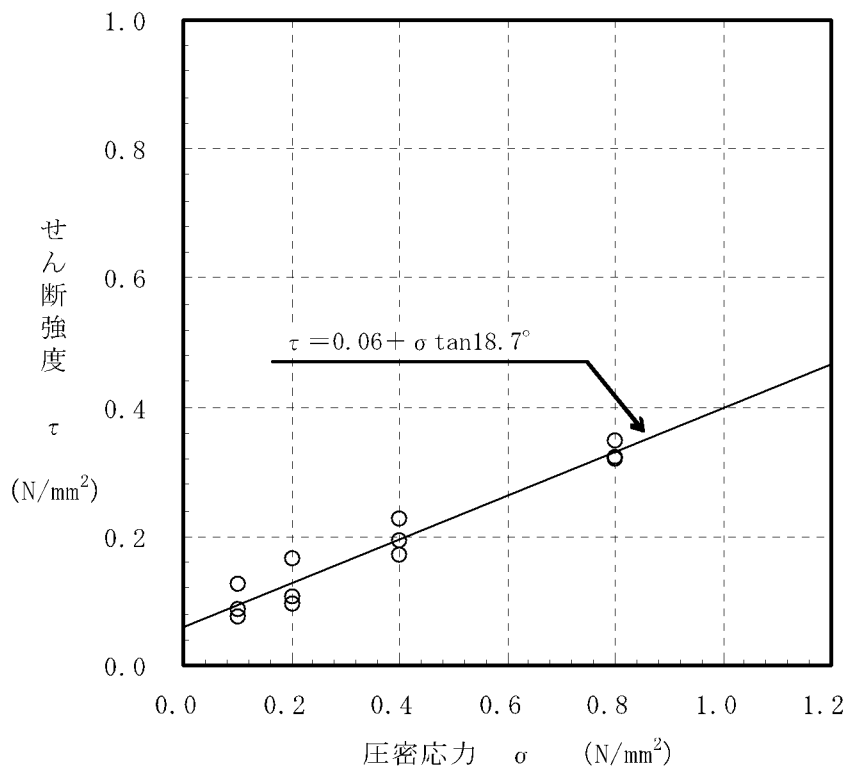
第 1.2.7.3.5.16 図(2) ブロックせん断試験結果(粘板岩 CM 級)
 1.2.7.3-374



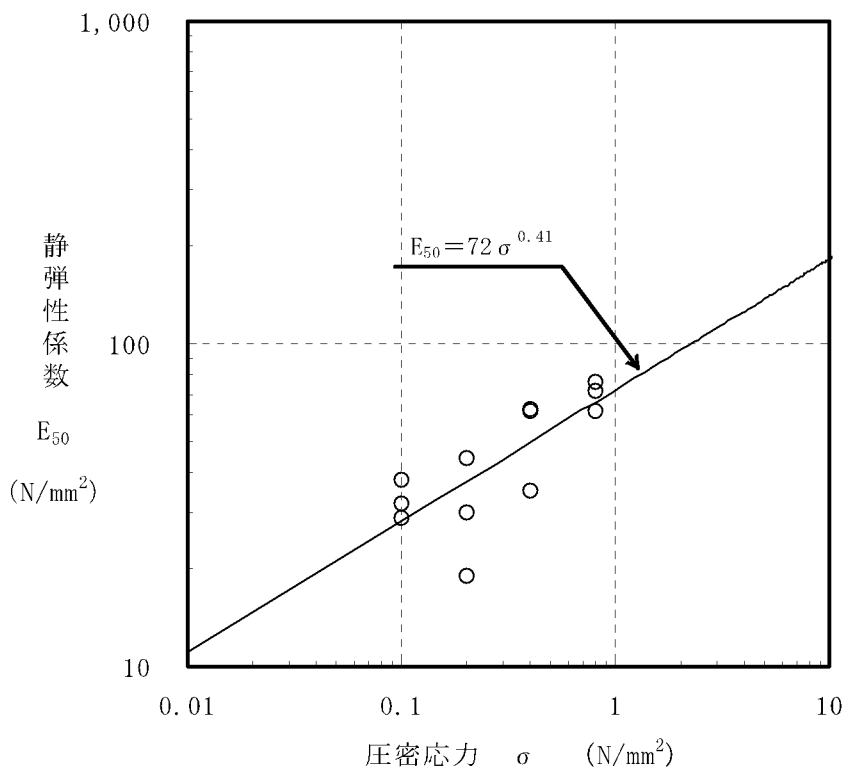
第 1.2.7.3.5.17 図(1) 摩擦抵抗試験結果(砂岩 C_L級)
1.2.7.3-375



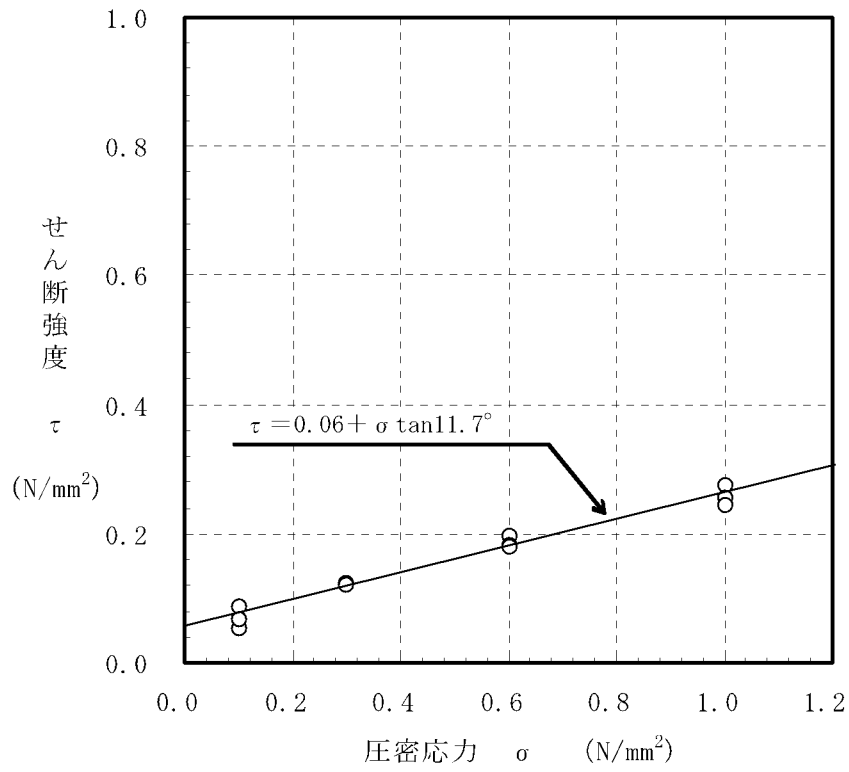
第 1.2.7.3.5.17 図(2) 摩擦抵抗試験結果(粘板岩 C_M 級)
 1.2.7.3-376



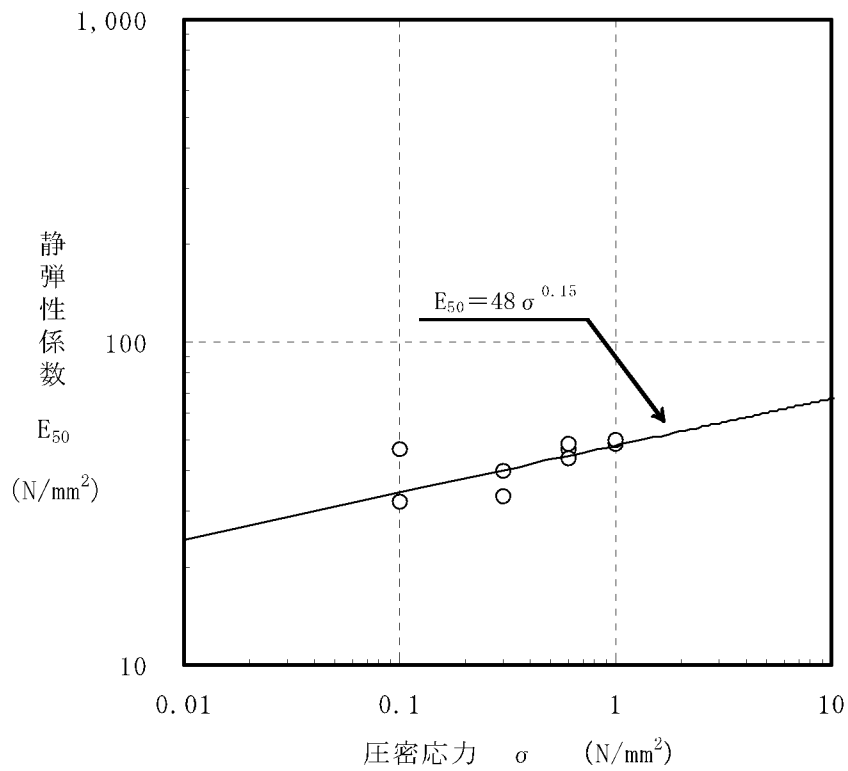
第 1.2.7.3.5.18 図 三軸圧縮試験結果(粘板岩 D 級)(強度特性)



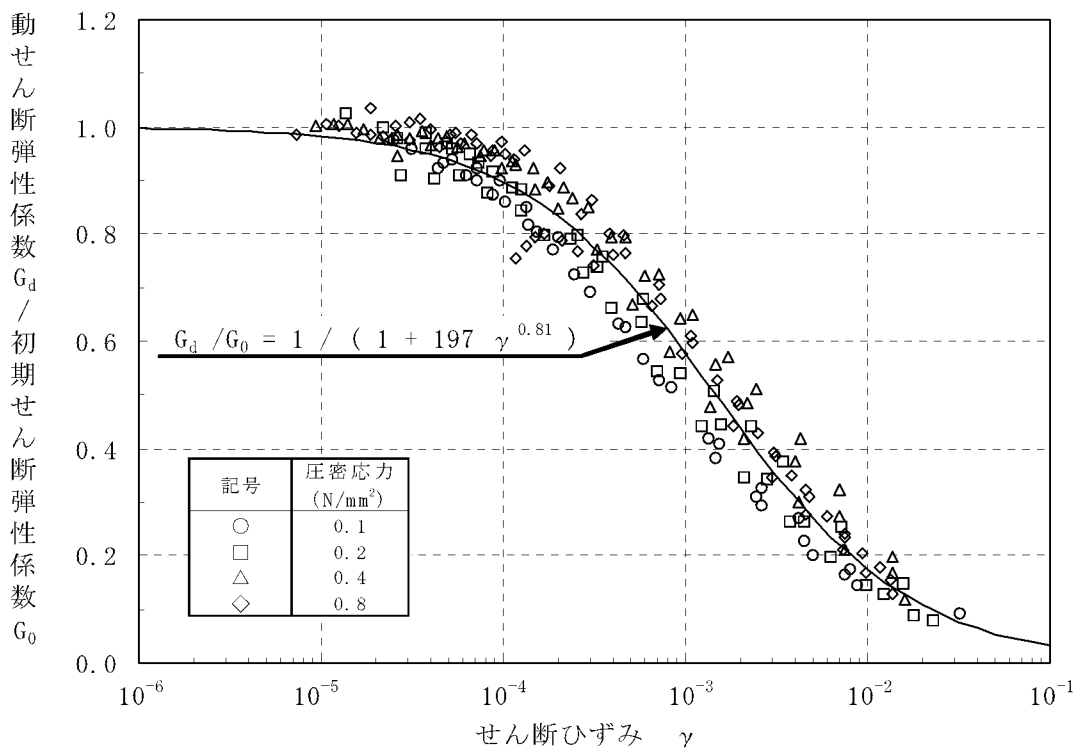
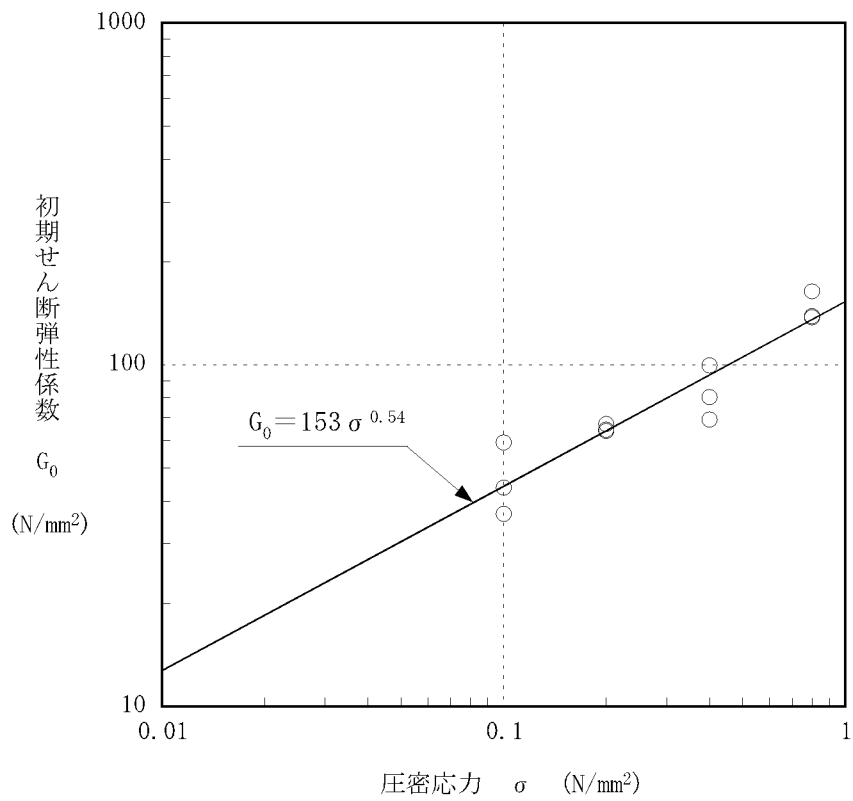
第 1.2.7.3.5.19 図 三軸圧縮試験結果(粘板岩 D 級)(静的変形特性)



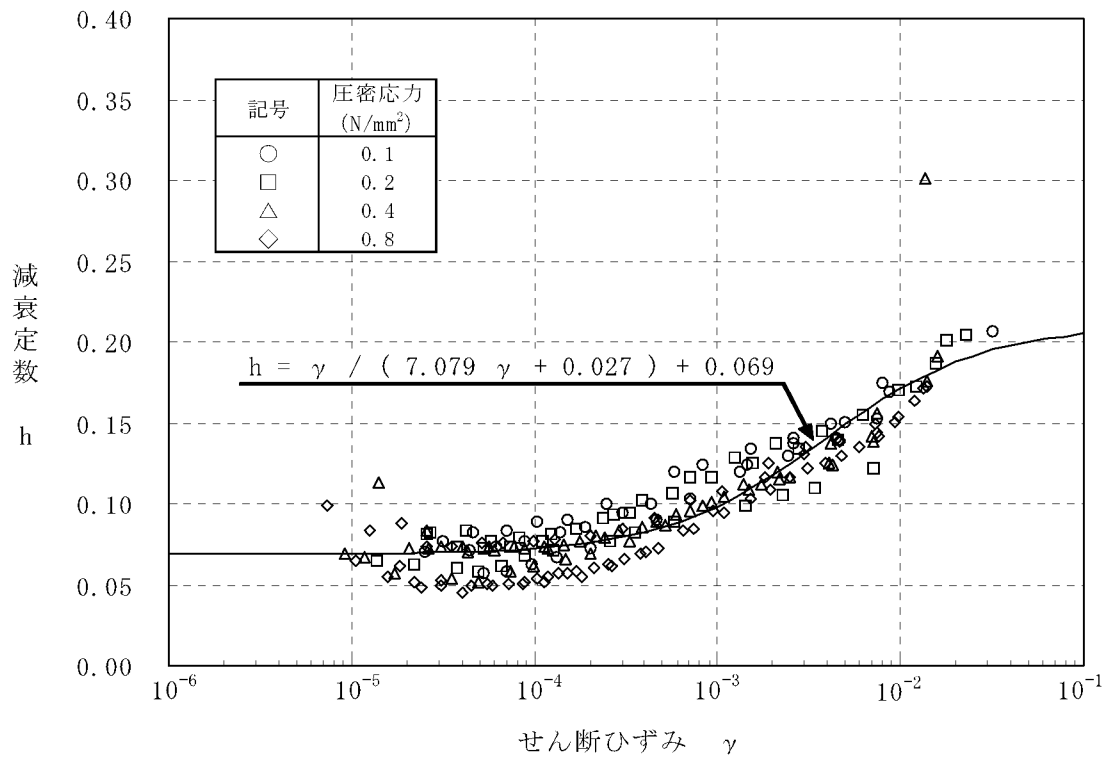
第 1.2.7.3.5.20 図 三軸圧縮試験結果(断層内物質(凝灰質粘土状))
(強度特性)



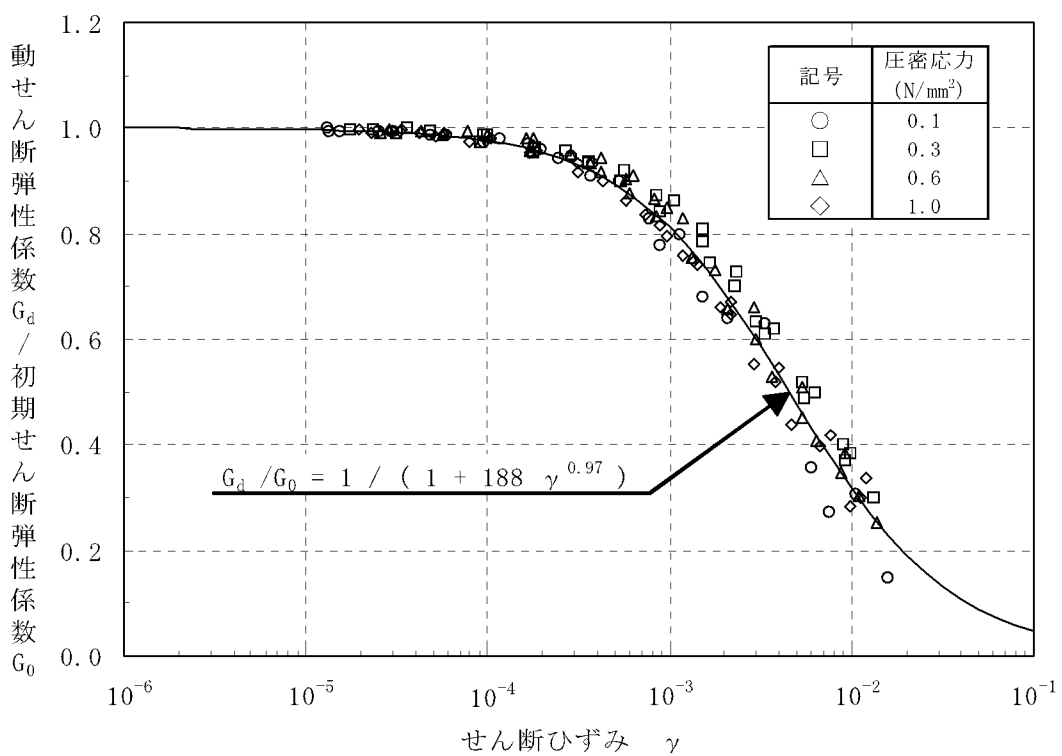
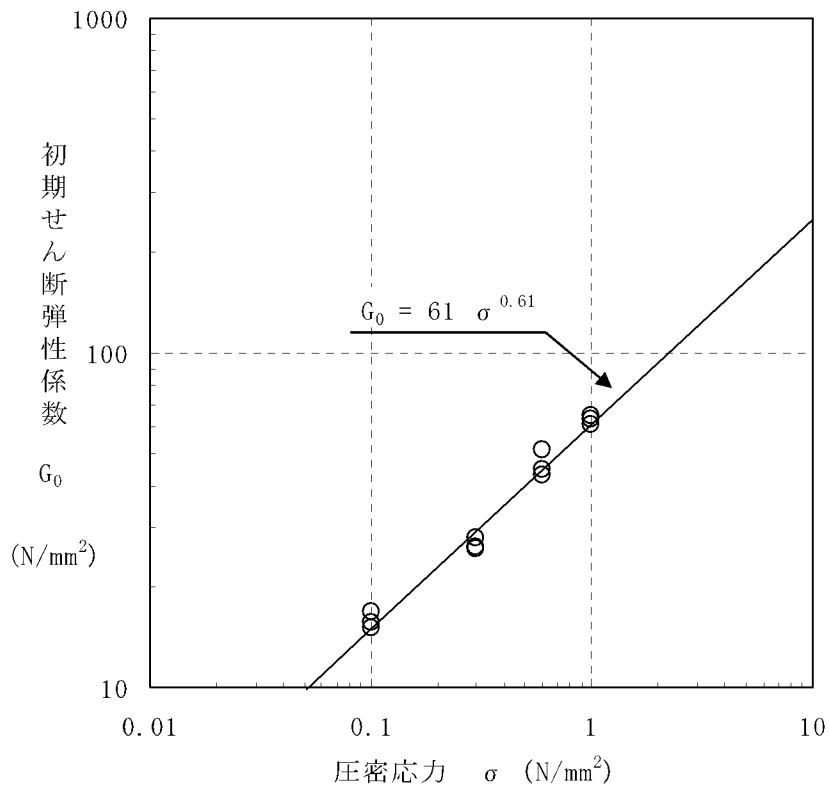
第 1.2.7.3.5.21 図 三軸圧縮試験結果(断層内物質(凝灰質粘土状))
(静的変形特性)



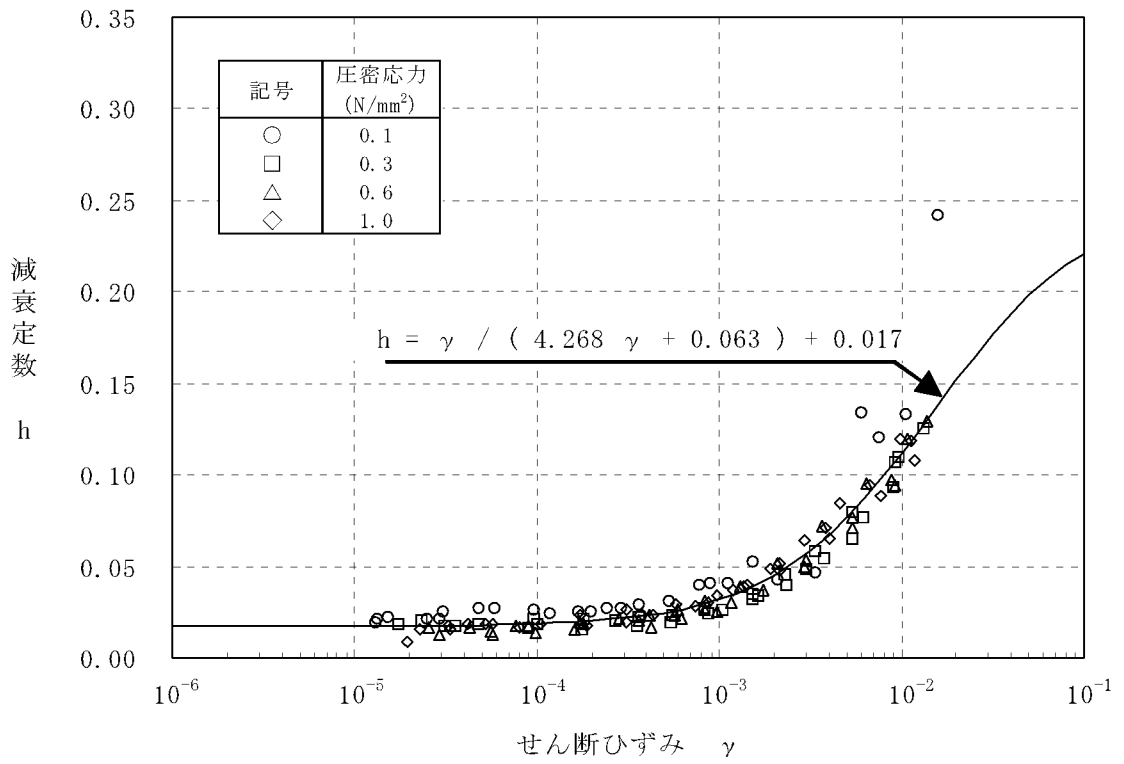
第 1.2.7.3.5.22 図 繰返し三軸試験結果(粘板岩 D 級)(動的変形特性)
1.2.7.3-379



第 1.2.7.3.5.23 図 繰返し三軸試験結果(粘板岩 D 級)(減衰特性)



第 1.2.7.3.5.24 図 繰返し三軸試験結果(断層内物質(凝灰質粘土状))
(動の変形特性)
1.2.7.3-381



第 1.2.7.3.5.25 図 繰返し三軸試験結果(断層内物質(凝灰質粘土状))
(減衰特性)