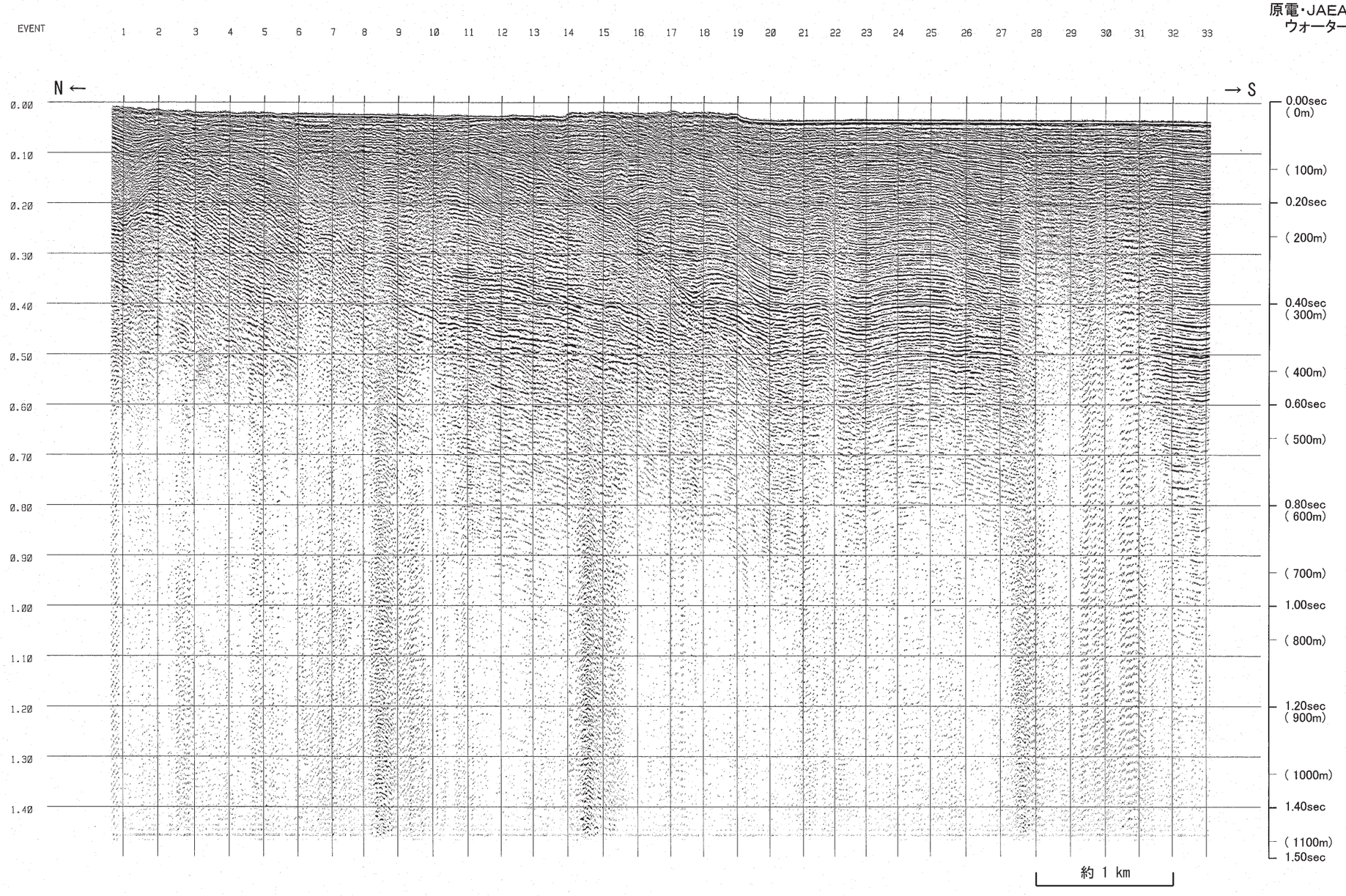
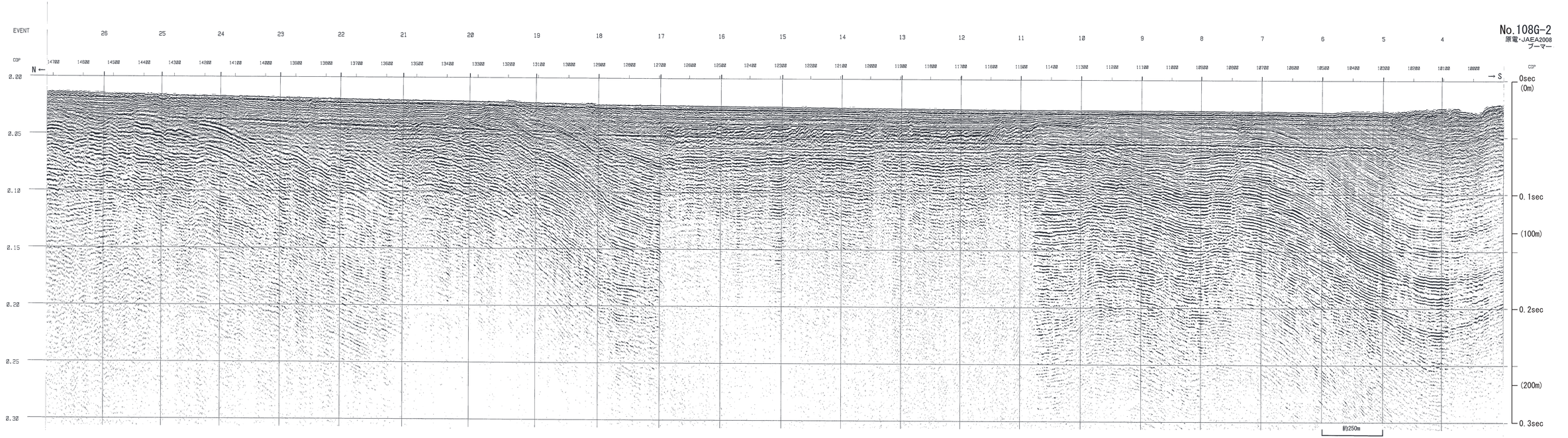
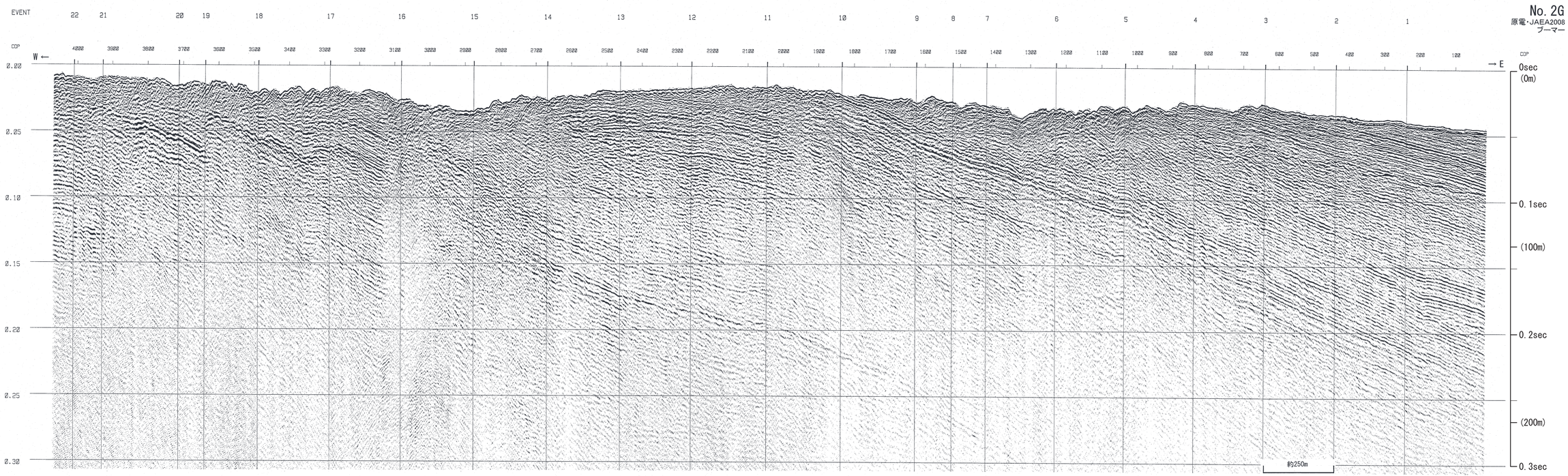


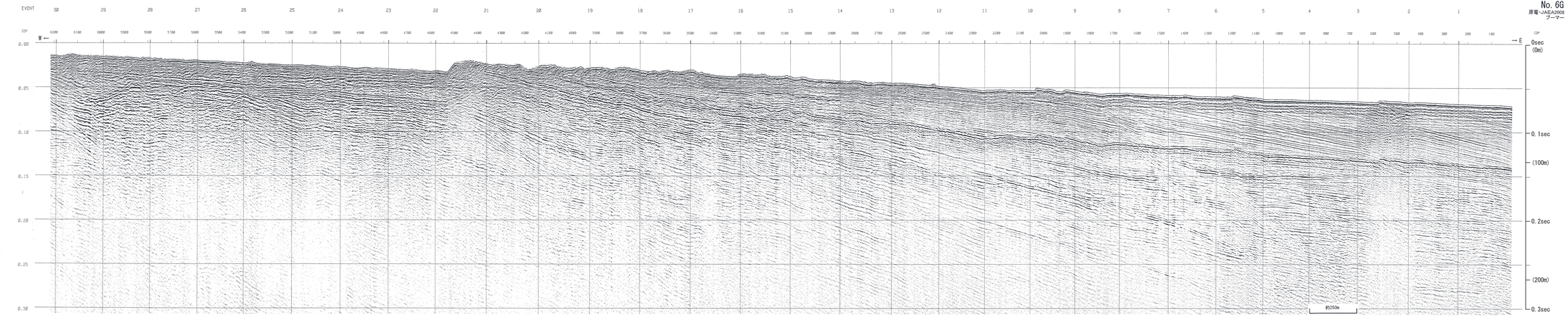
第6.3.2－142図（1）　Ａグループ断層の海上音波探査記録（No.107.5WA）



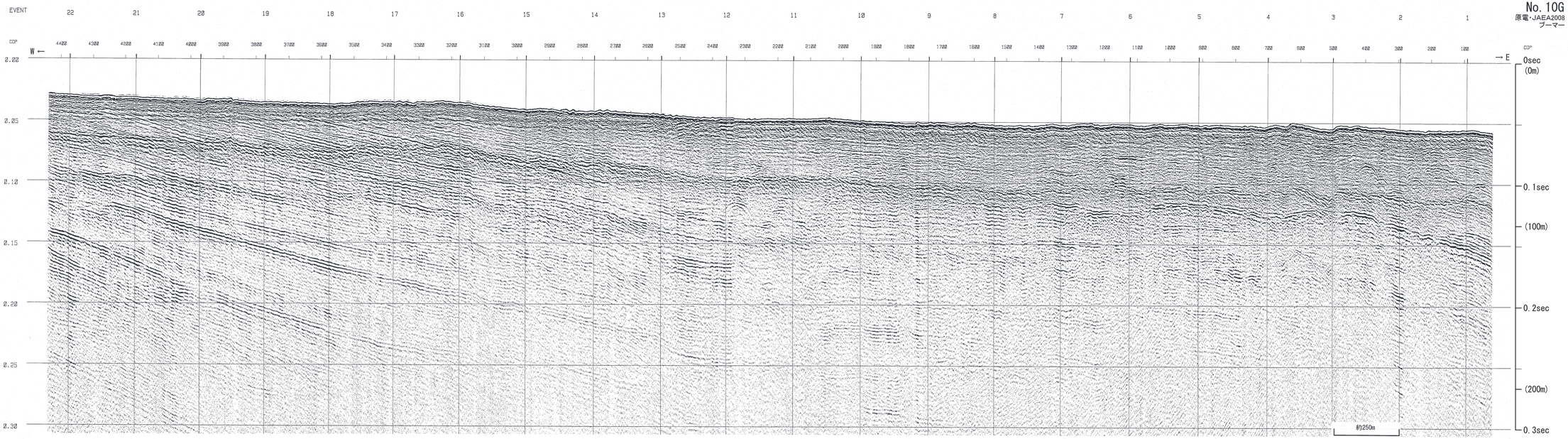
第6.3.2－142図（2）　Aグループ断層の海上音波探査記録（No.108G－2）



第6.3.2－143図（1）　Bグループ断層の海上音波探査記録（No.2G）

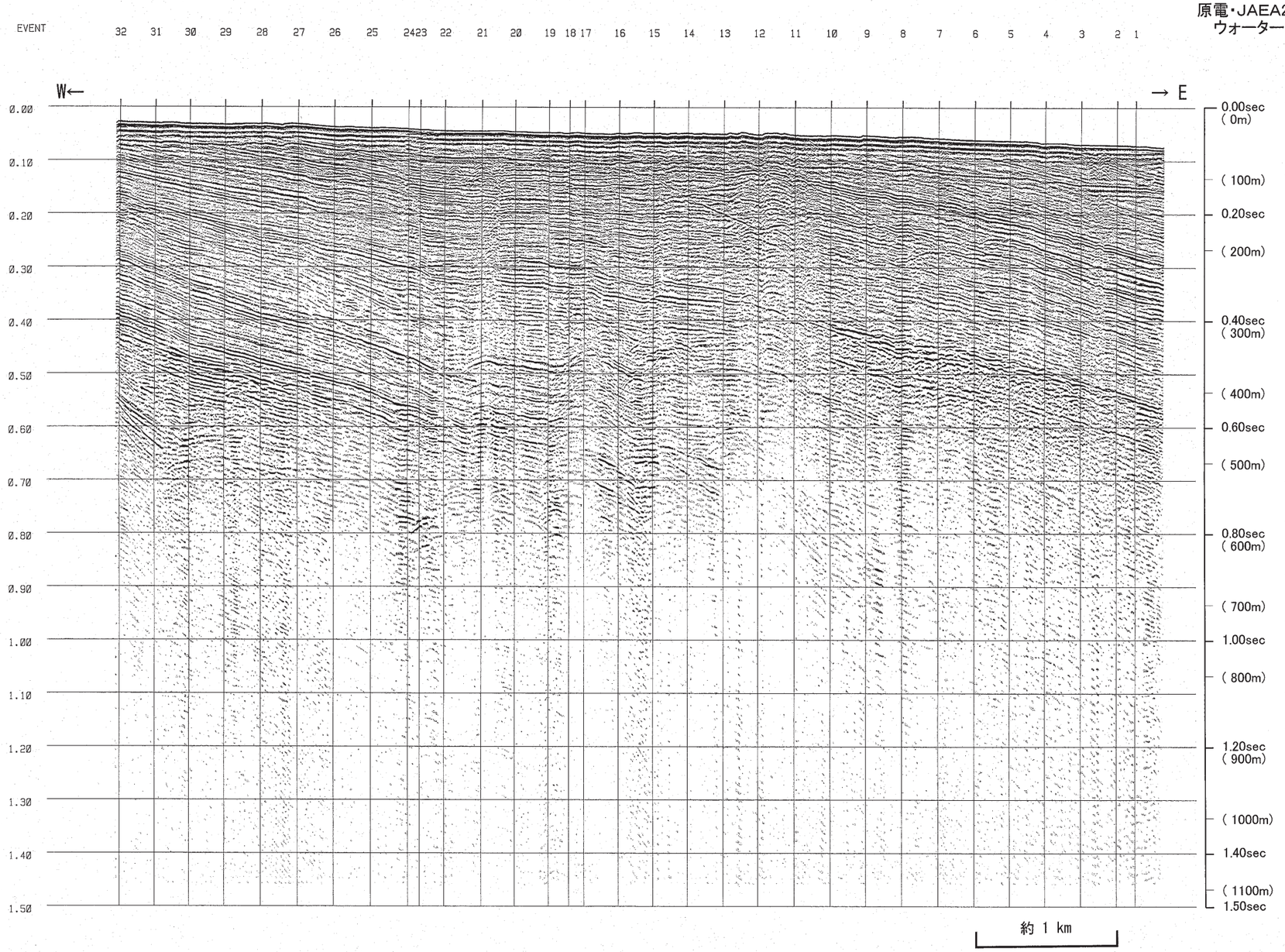


第6.3.2－143図（2）　Bグループ断層の海上音波探査記録（No.6G）



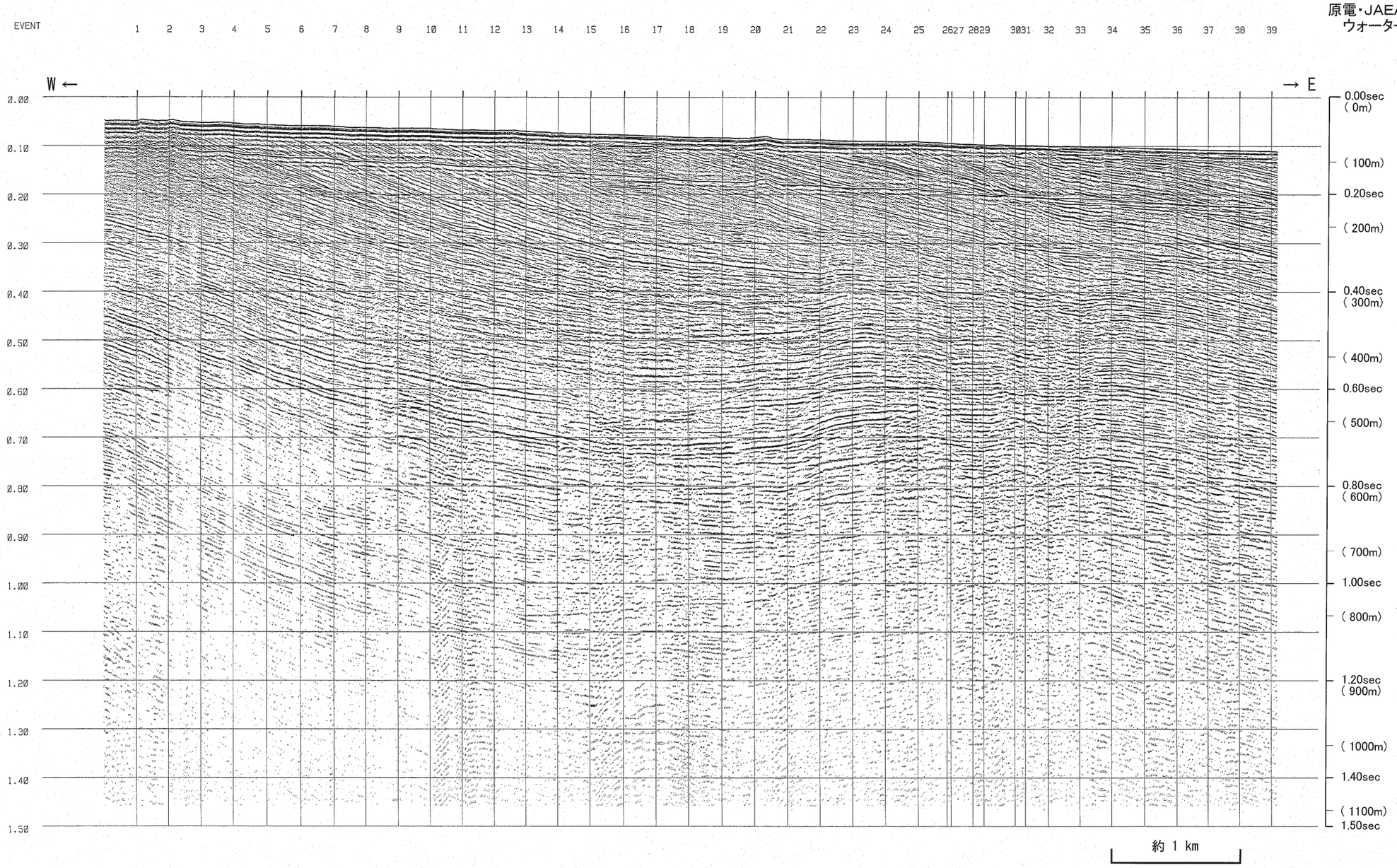
第6.3.2－143図（3）　Bグループ断層の海上音波探査記録（No.10G）

No. 10W-1
原電・JAEA2008
ウォーターガン



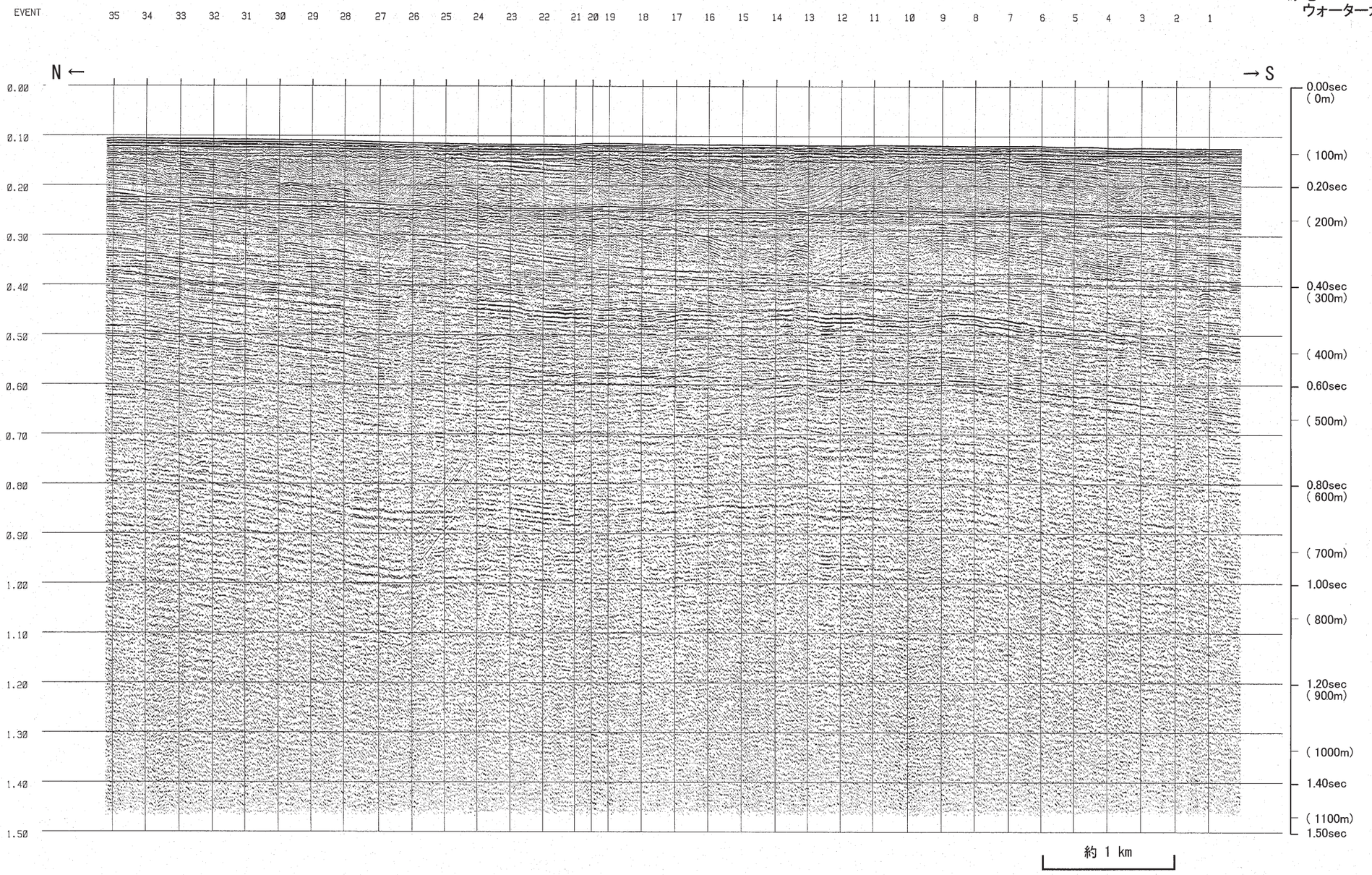
第6.3.2－143図（4）　Bグループ断層の海上音波探査記録（No.10W－1）

No. 14W-3
原電・JAEA2008
ウォーターガン

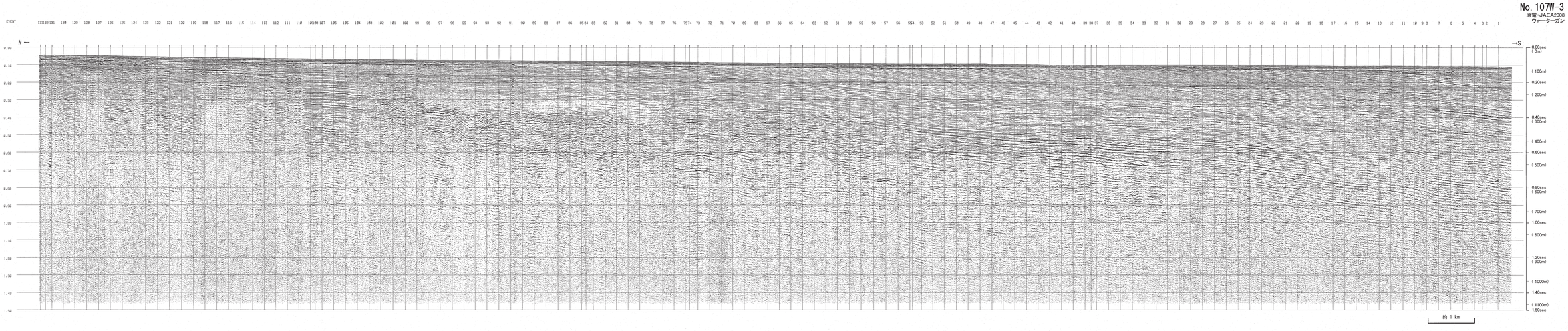


第6.3.2－143図（5）　Bグループ断層の海上音波探査記録（No.14W－3）

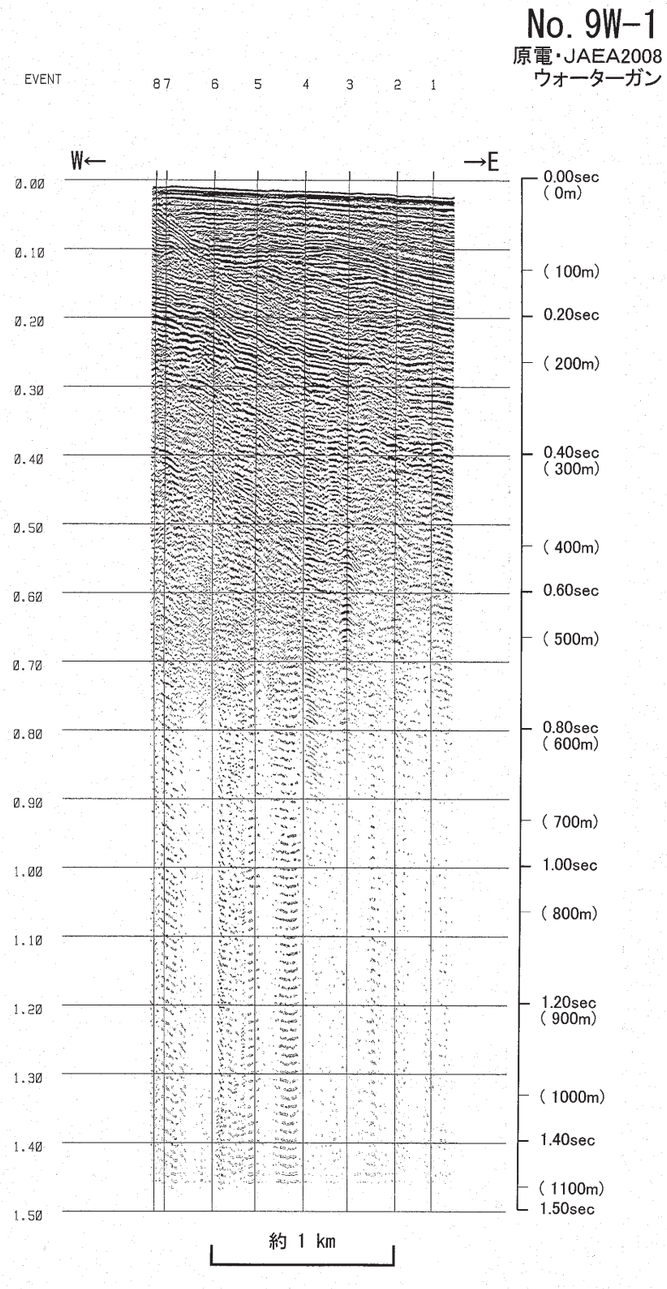
No. 107W-2
原電・JAEA2008
ウォーターガン



第6.3.2－143図（6）　Bグループ断層の海上音波探査記録（No.107W－2）

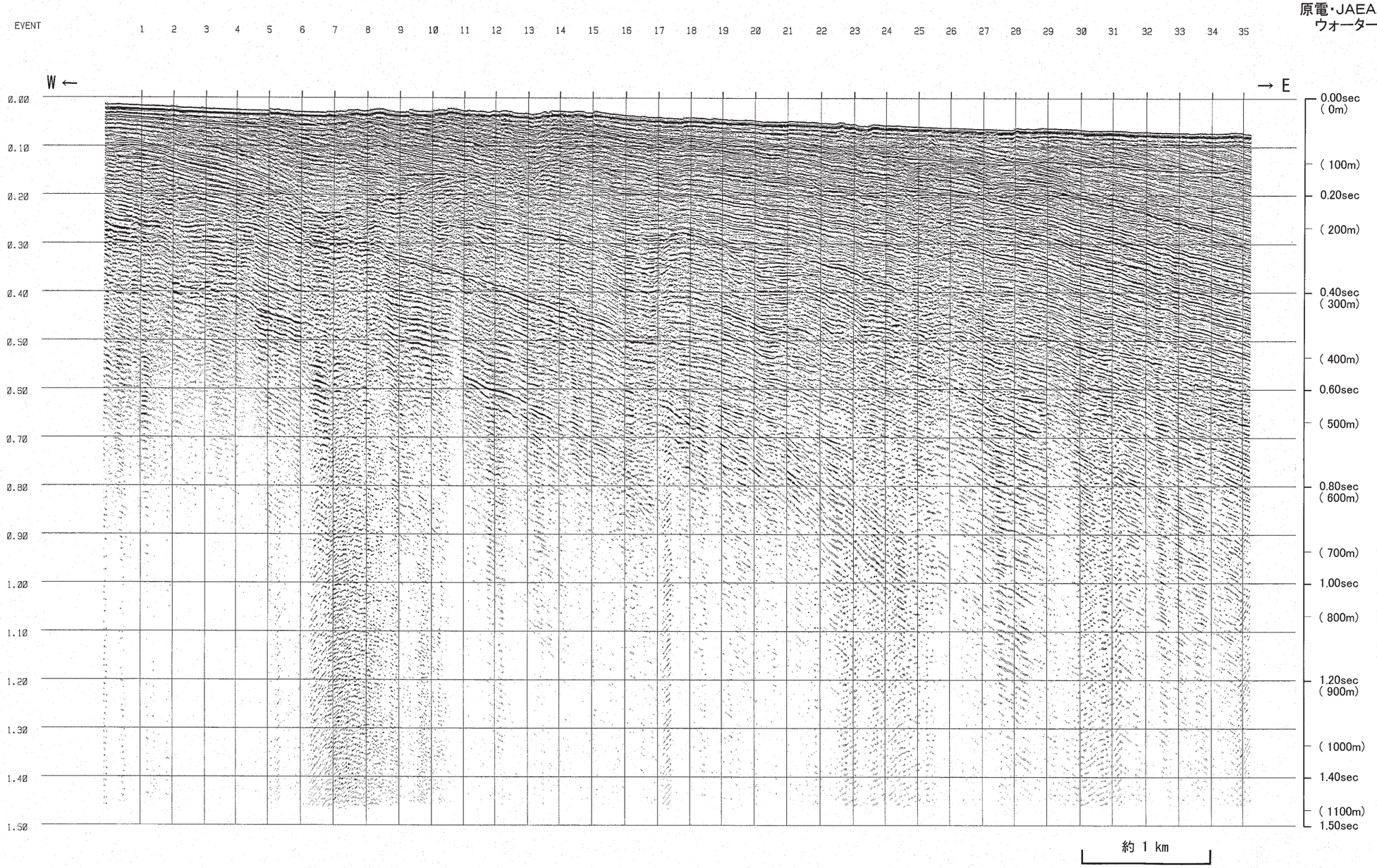


第6.3.2－143図（7）　Bグループ断層の海上音波探査記録（No.107Ⅲ－3）

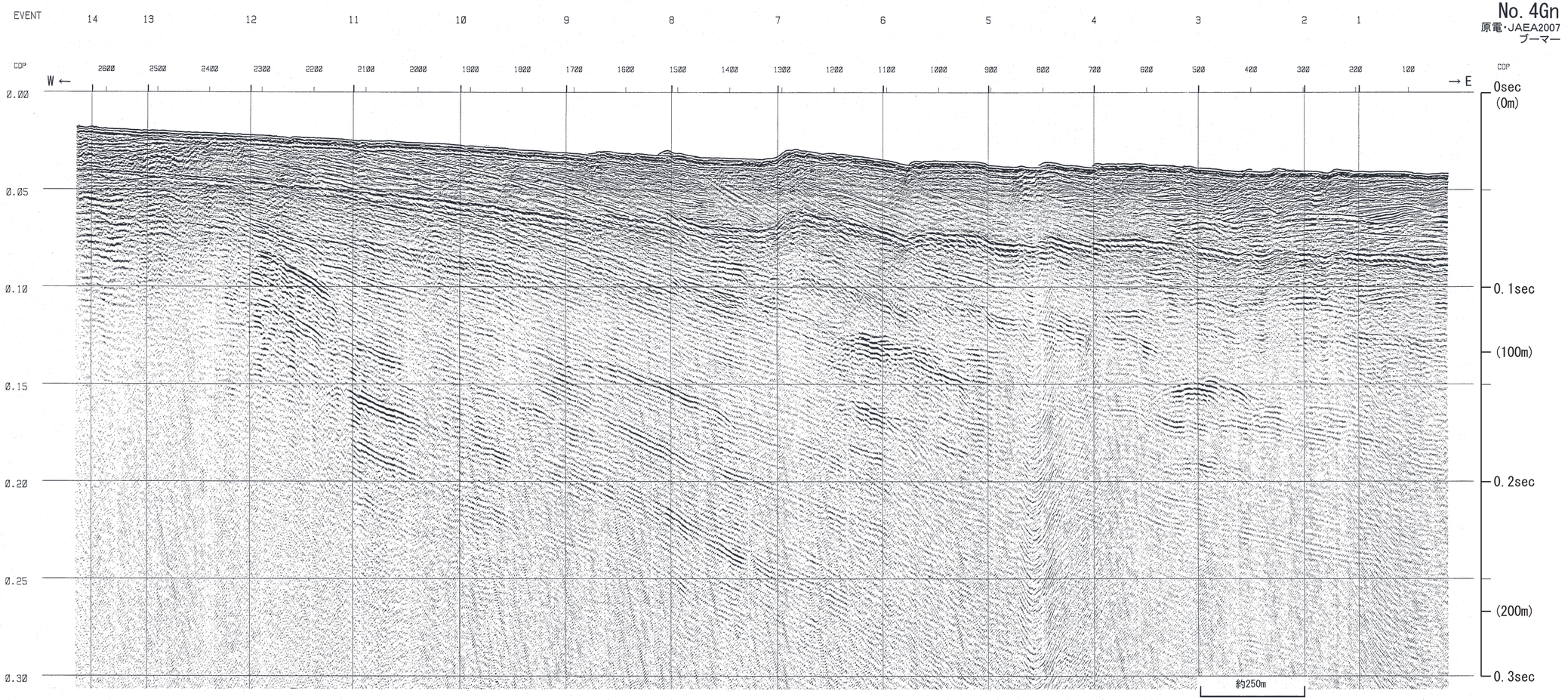


第6.3.2－144図（1）　Ｃグループ断層の海上音波探査記録（No.9W－1）

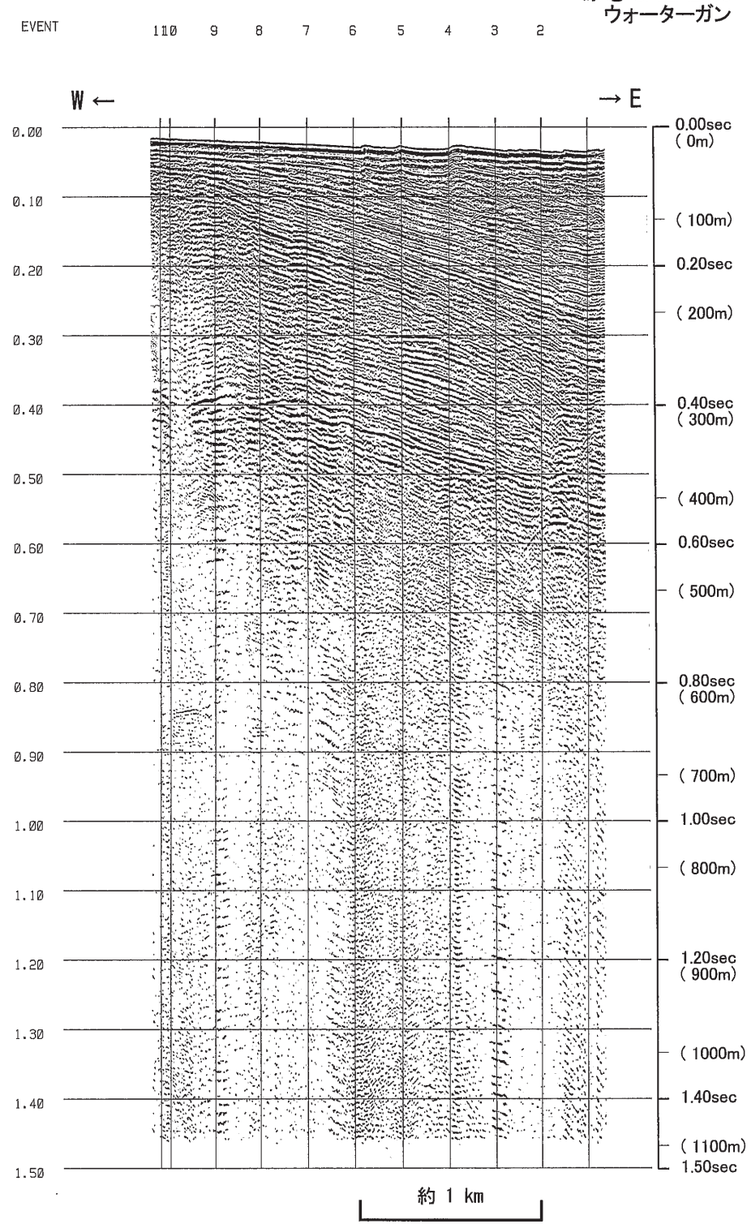
No. 9W-2
原電・JAEA2008
ウォーターガン



第6.3.2－144図（2）　Ｃグループ断層の海上音波探査記録（No.9W－2）

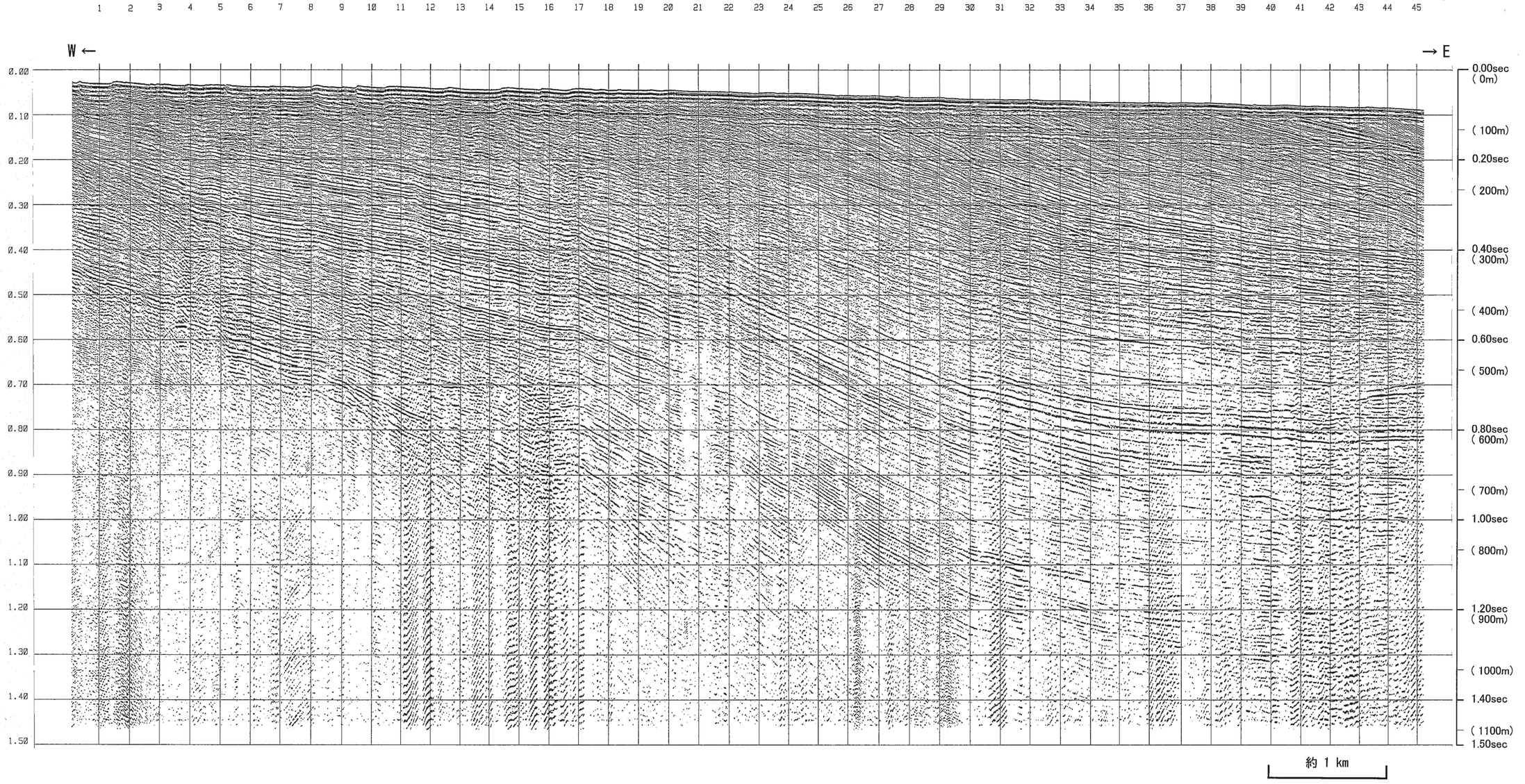


第6.3.2－145図（1）　Dグループ断層の海上音波探査記録（No.4Gn）



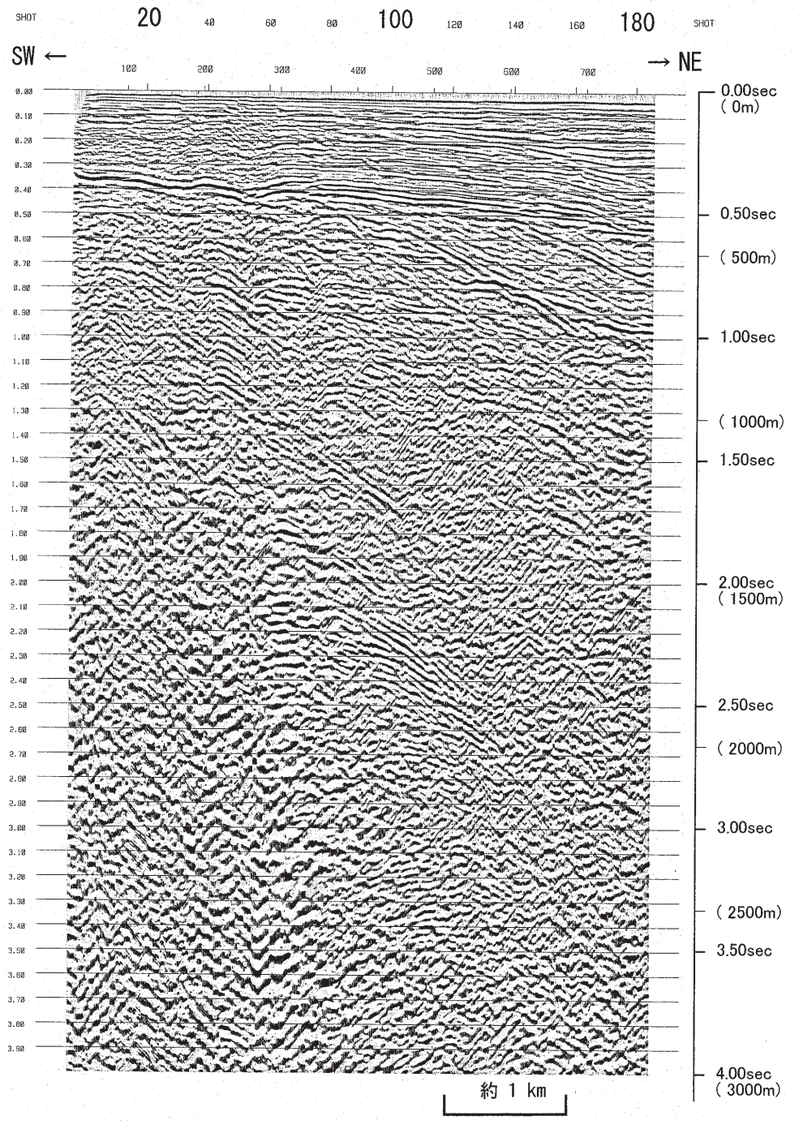
第6.3.2－145図（2）　Dグループ断層の海上音波探査記録（No.15W－1）

No. 15W-2
原電・JAEA2008
ウォーターガン



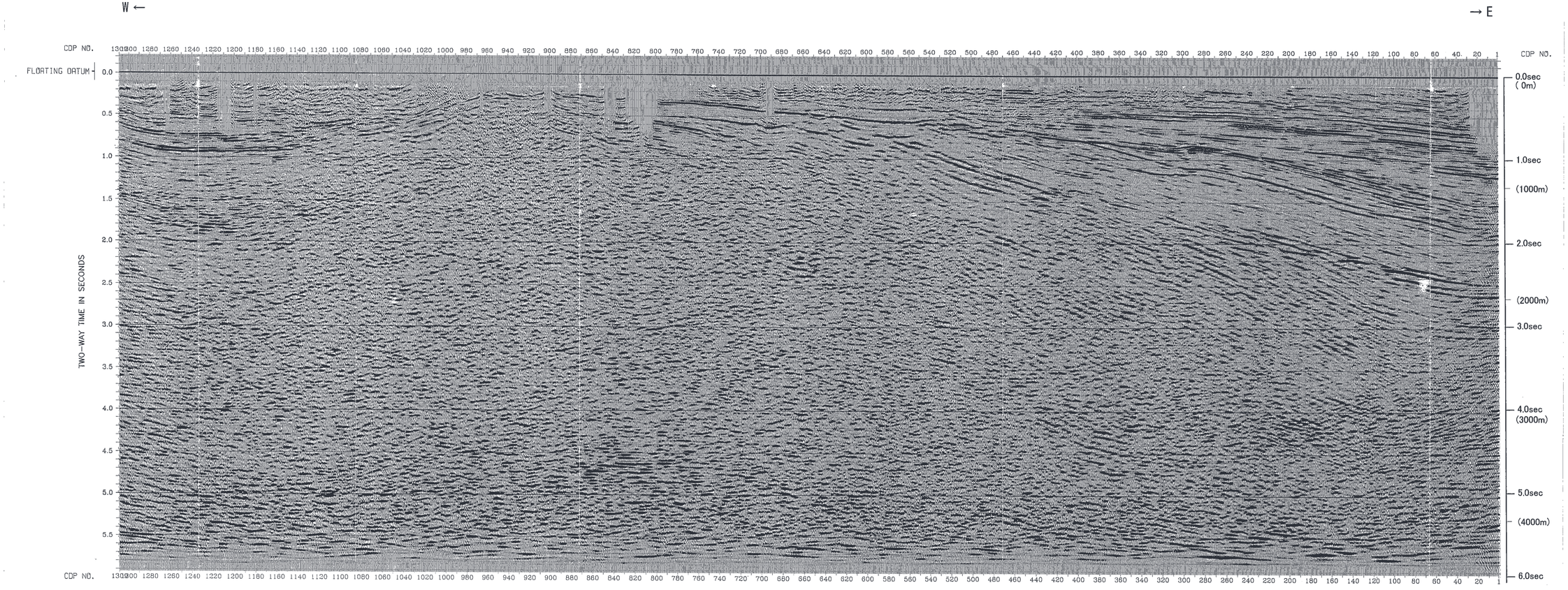
第6.3.2－145図（3）　Dグループ断層の海上音波探査記録（No.15W－2）

No. HA
JAEA2008
エアガン



第6.3.2－145図（4）　Dグループ断層の海上音波探査記録（No.HA）

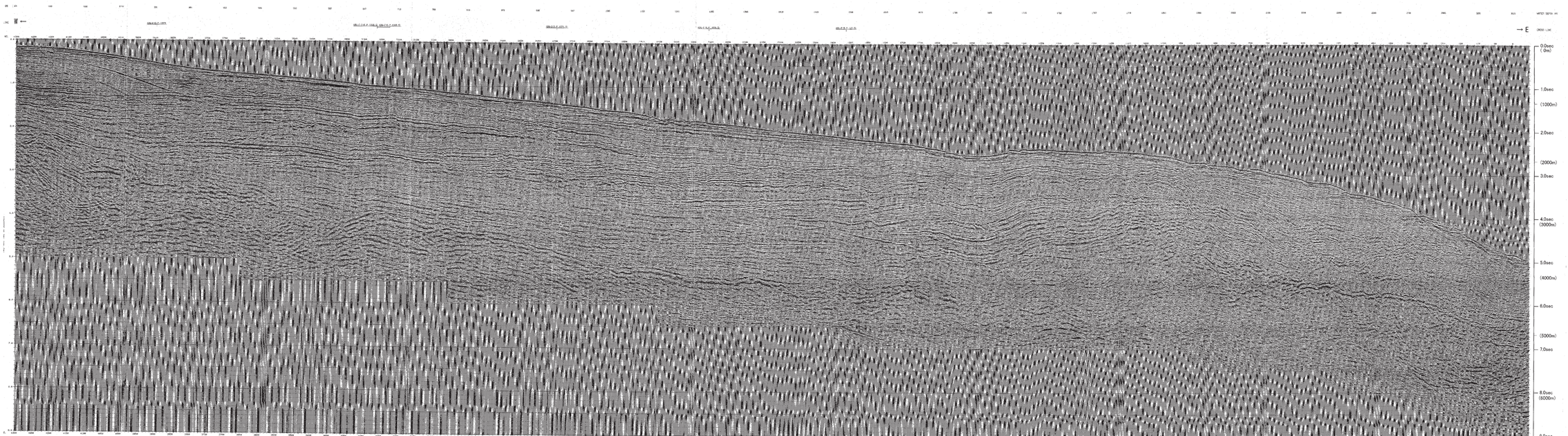
SN94-3
石油公団(1994)
ｴｱｶﾞﾝ･ﾍﾞｲｹｰﾌﾞﾙ



海上音波探査記録は，石油公団（現　独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構）によるものである。

第6.3.2－145図（5）　Dグループ断層の海上音波探査記録（SN94－3）

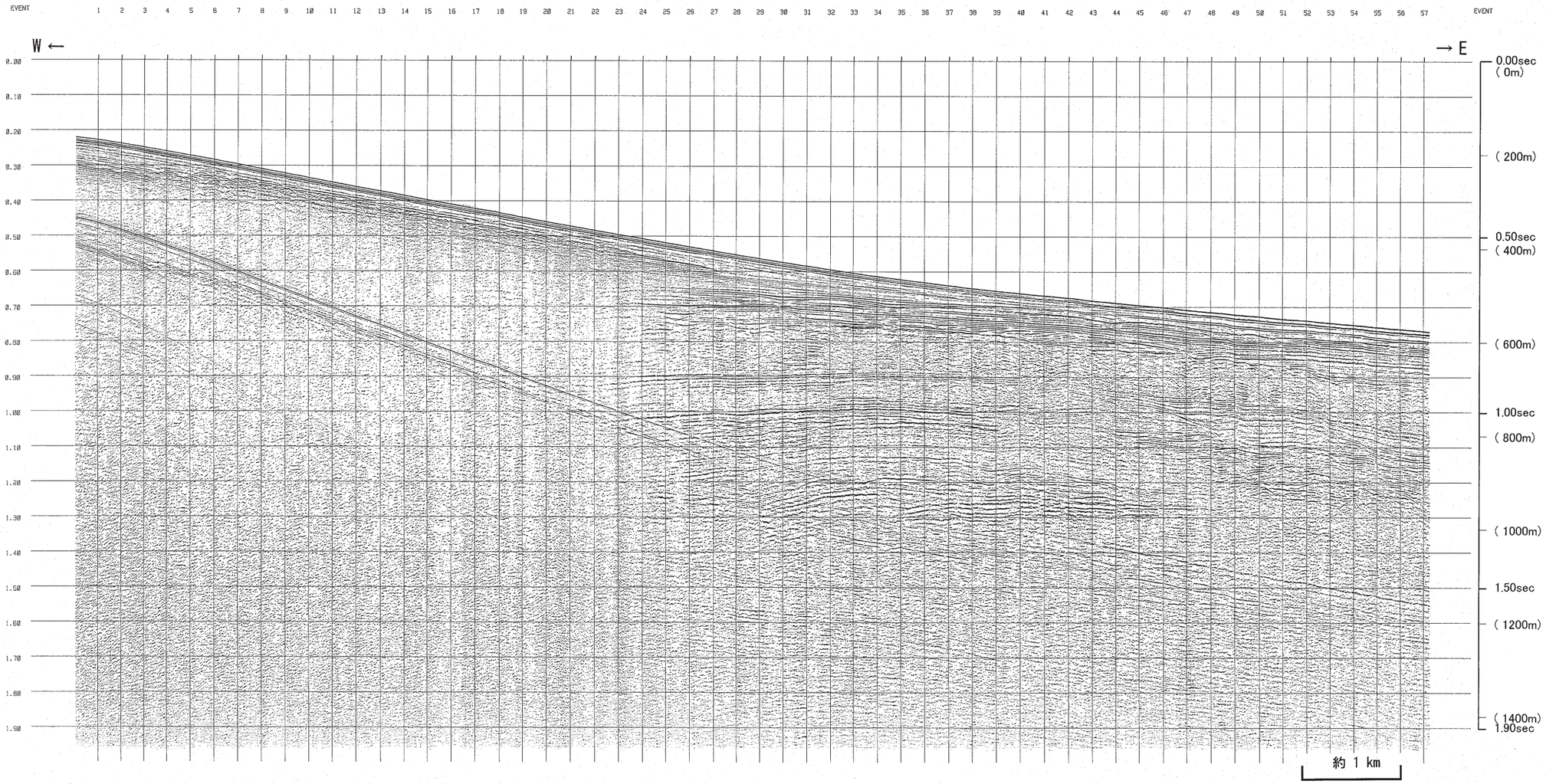
K84-1
石油公団(1984)
エアガン



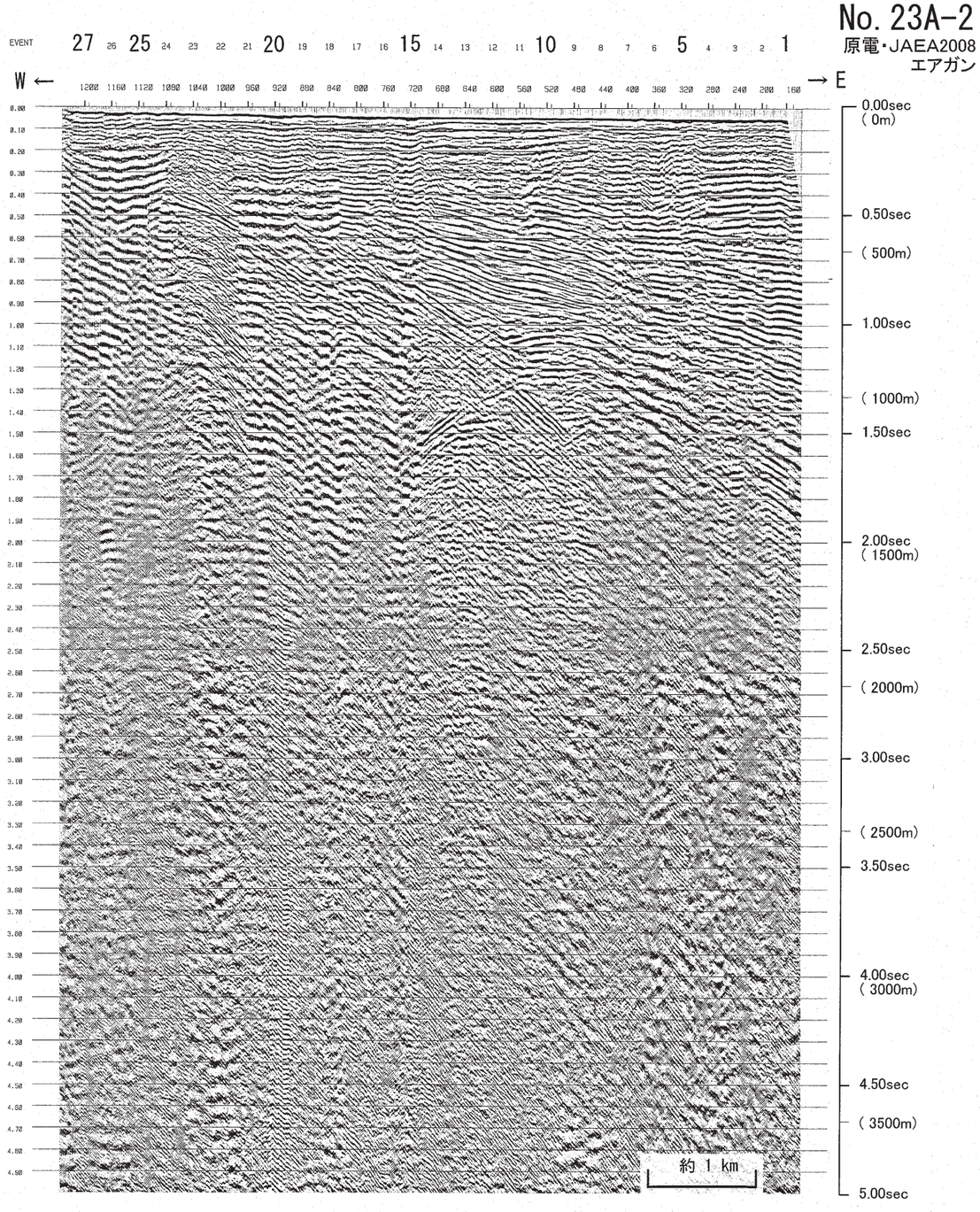
海上音波探査記録は，石油公団（現　独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構）によるものである。

第6.3.2－146図　Ｆグループ断層の海上音波探査記録（K84－1）

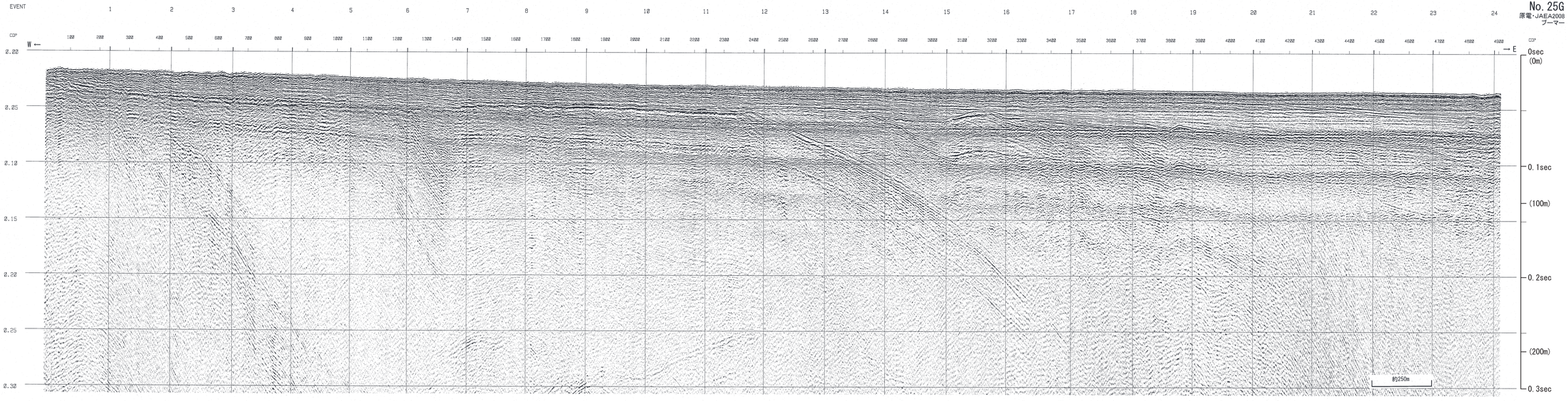
No. 17W-5
原電・JAEA2008
ウォーターガン



第6.3.2－147図　Gグループ断層の海上音波探査記録（No.17W－5）

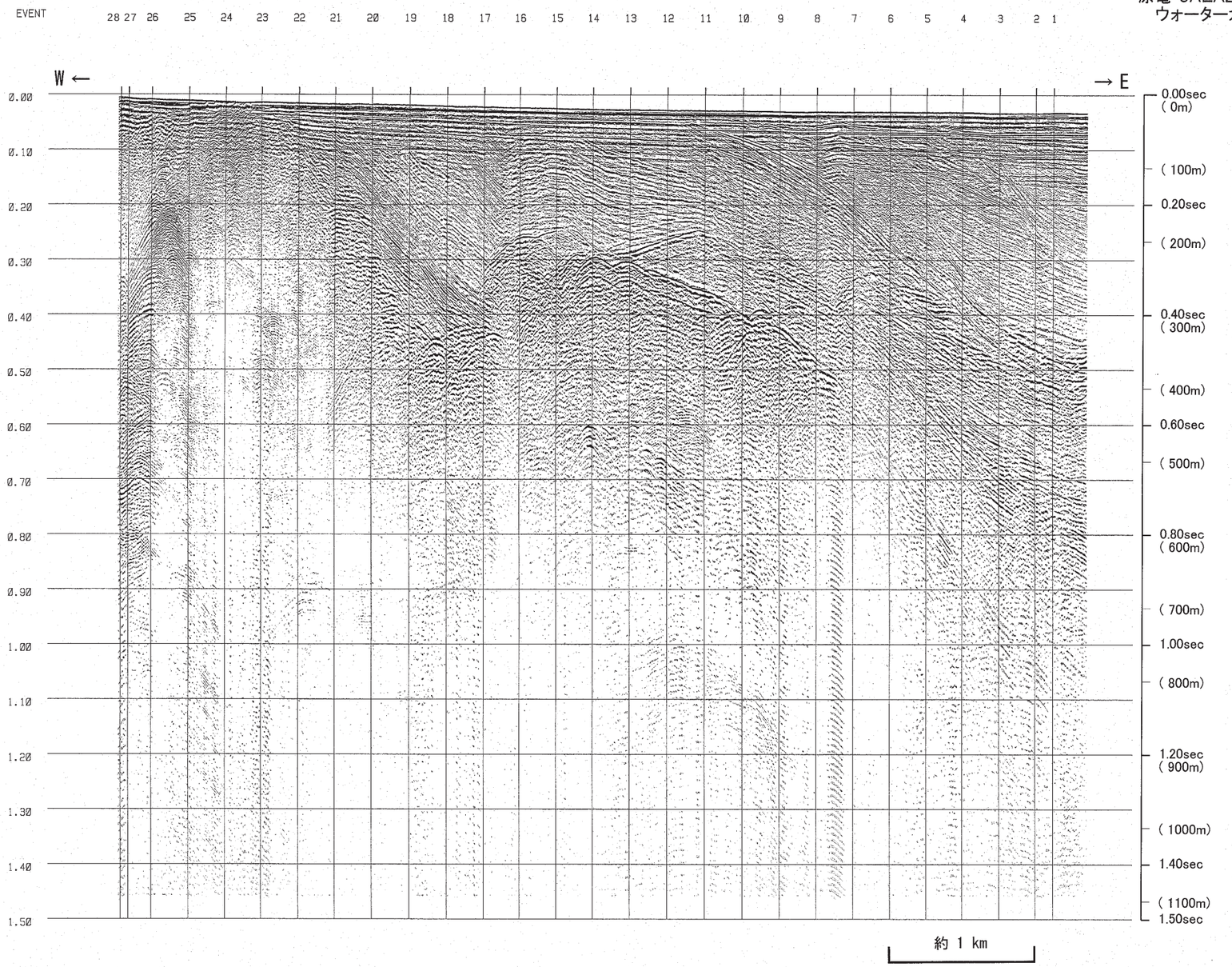


第6.3.2－148図（1）　Hグループ断層の海上音波探査記録（No.23A－2）



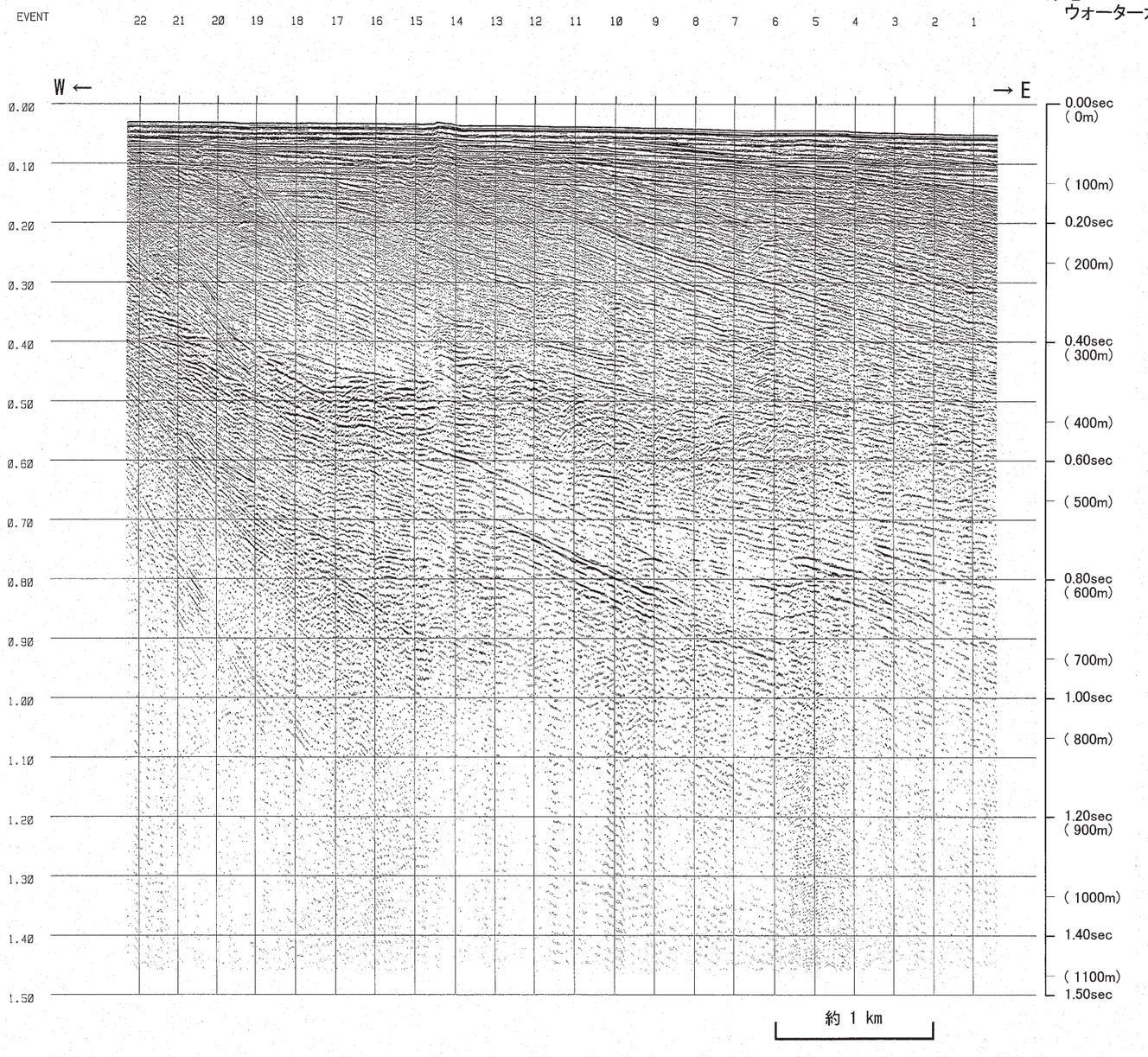
第6.3.2－148図（2）　Hグループ断層の海上音波探査記録（No.25G）

No. 25W-2
原電・JAEA2008
ウォーターガン



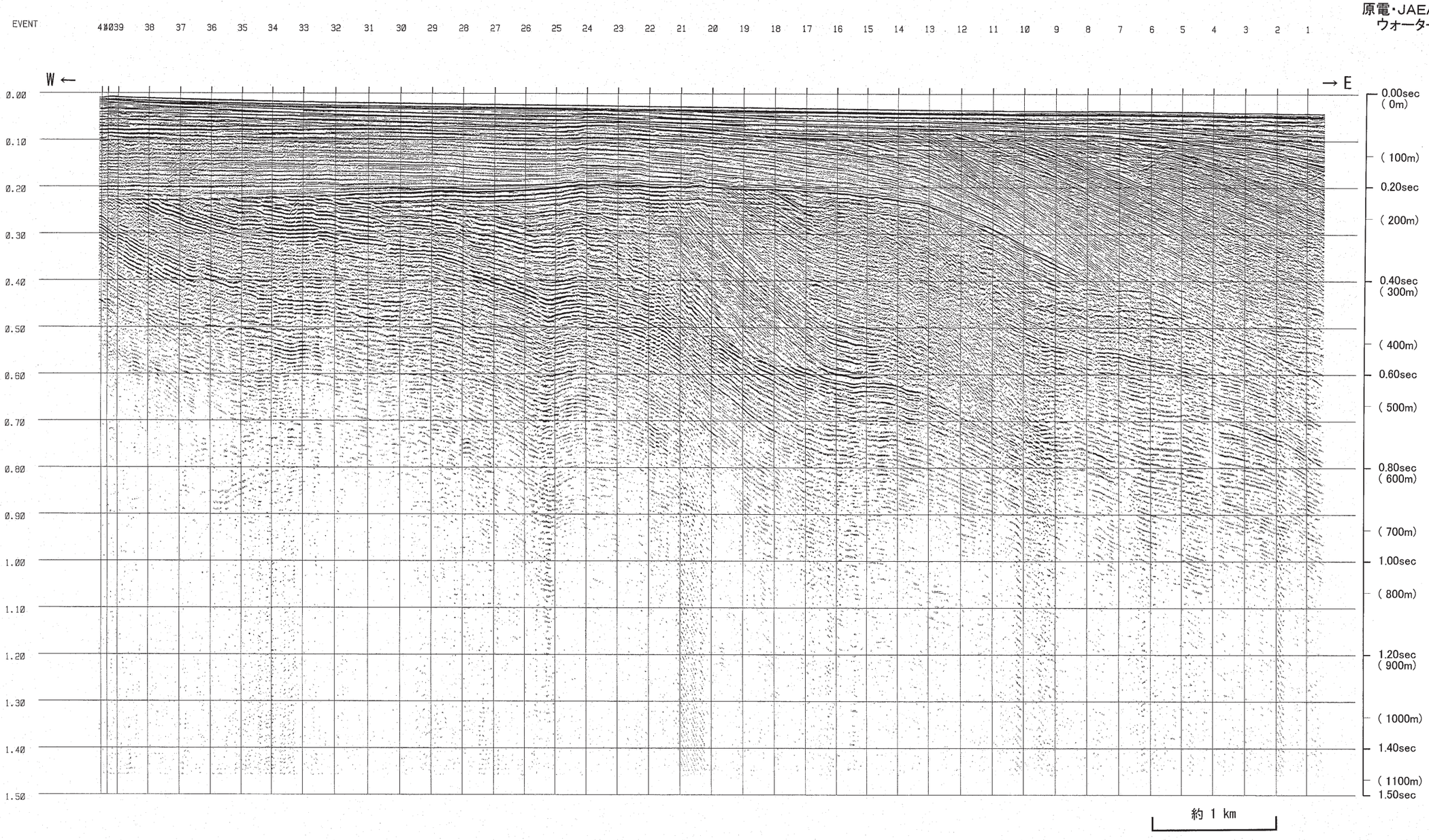
第6.3.2－148図（3）　Hグループ断層の海上音波探査記録（No.25W－2）

No. 25W-1
原電・JAEA2008
ウォーターガン

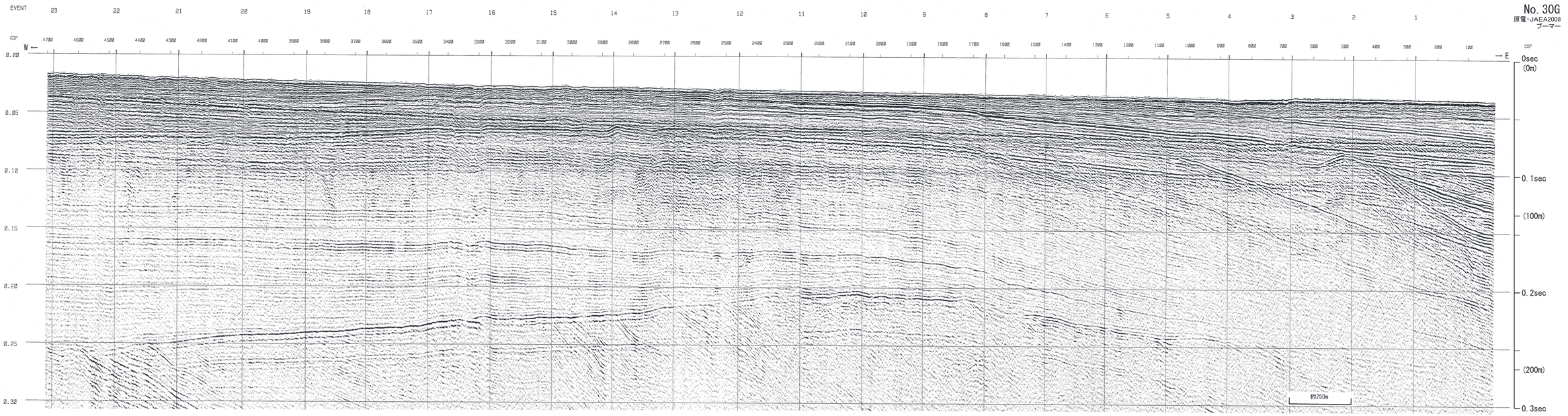


第6.3.2－148図（4）　Hグループ断層の海上音波探査記録（No.25W－1）

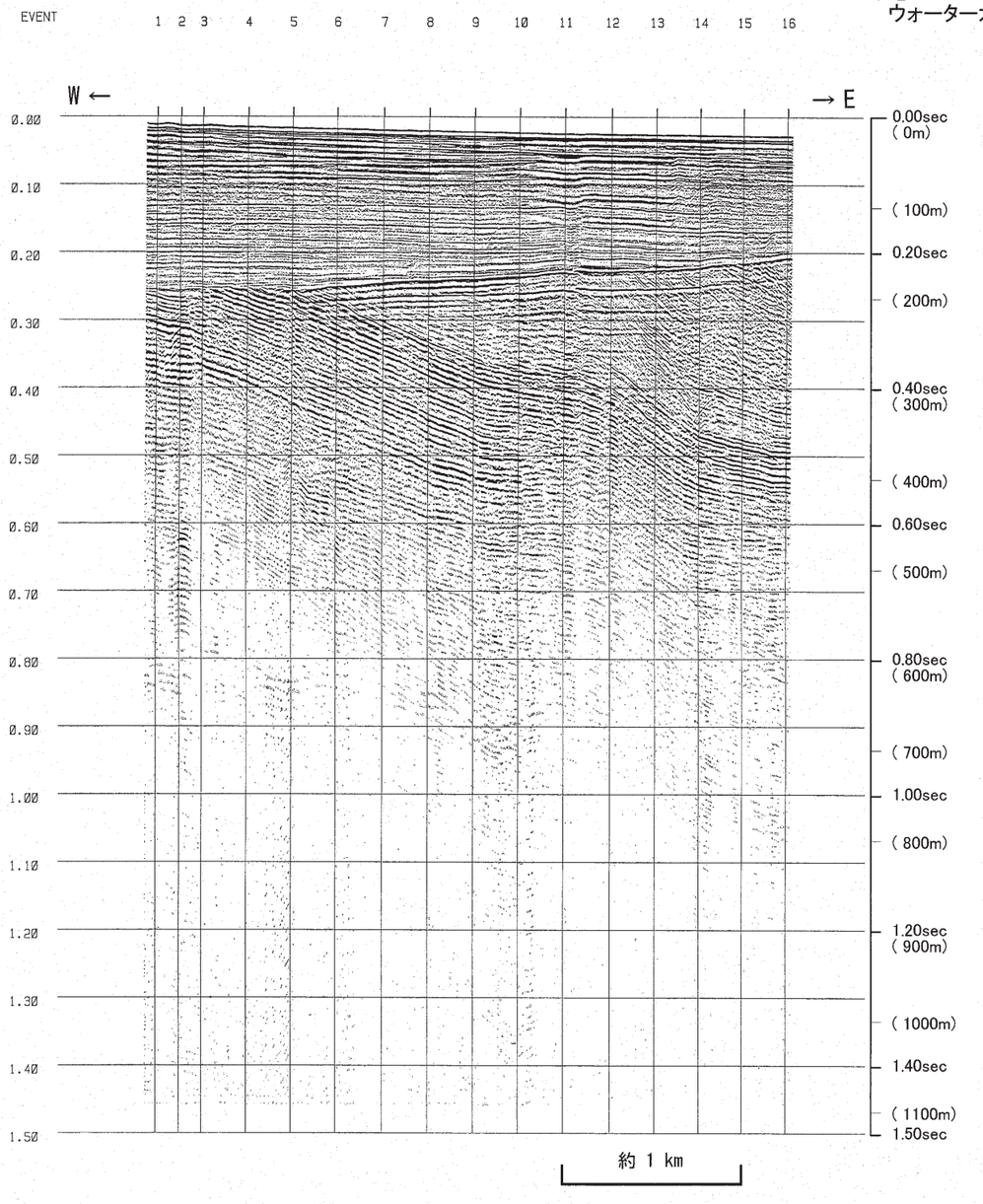
No. 29W-1
原電・JAEA2008
ウォーターガン



第6.3.2－148図（5）　Hグループ断層の海上音波探査記録（No.29W－1）

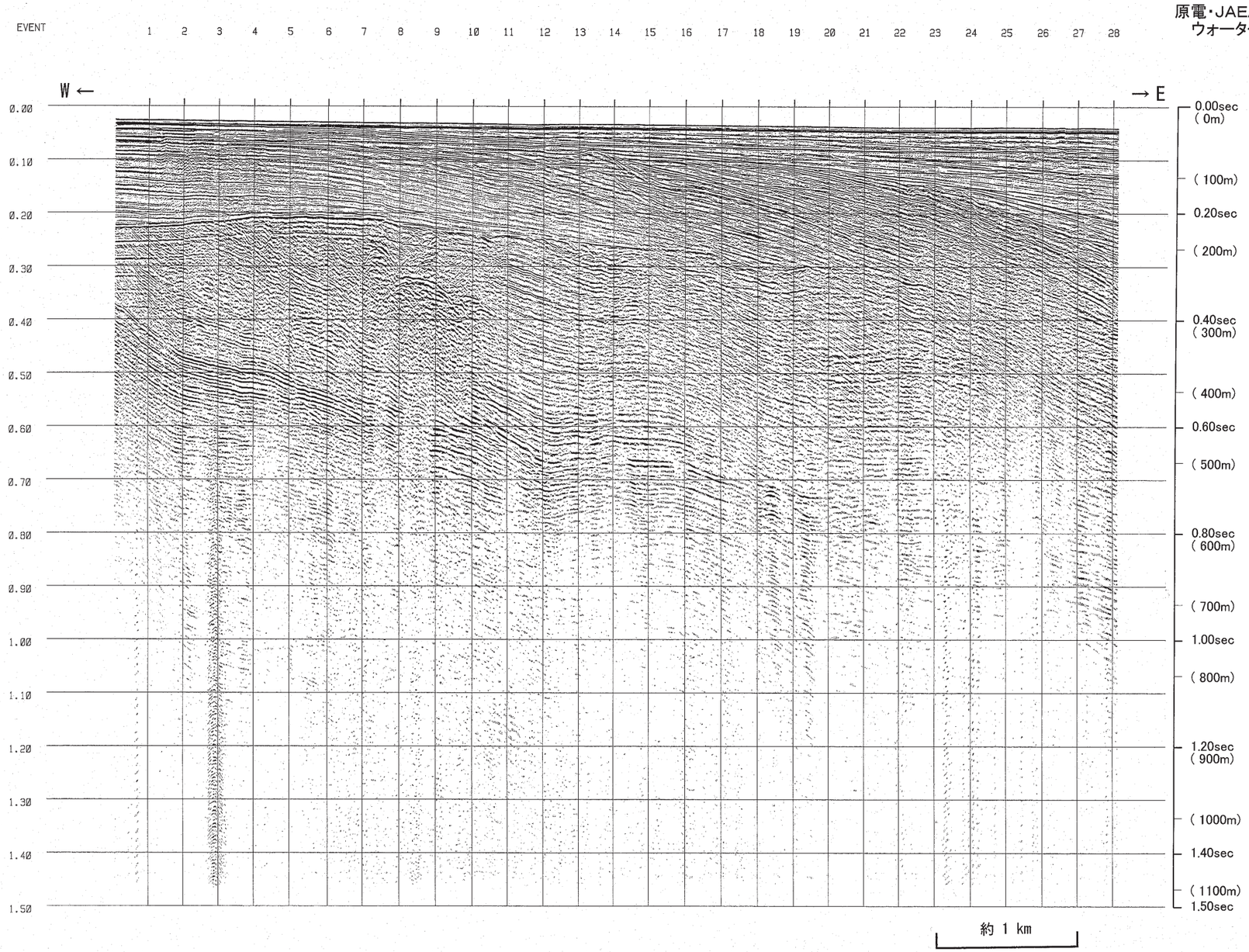


第6.3.2－148図（6）　Hグループ断層の海上音波探査記録（No.30G）



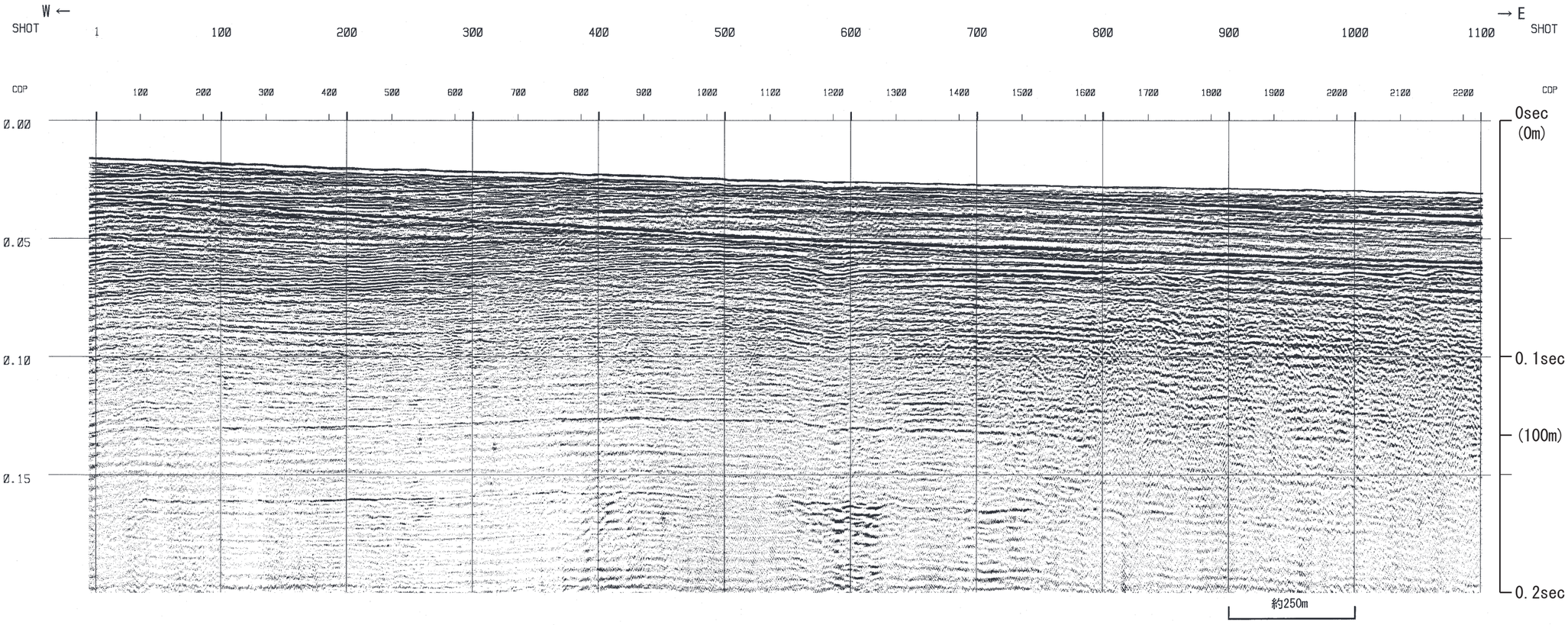
第6.3.2－148図（7）　Hグループ断層の海上音波探査記録（No.30W－2）

No. 30W-3
原電・JAEA2008
ウォーターガン



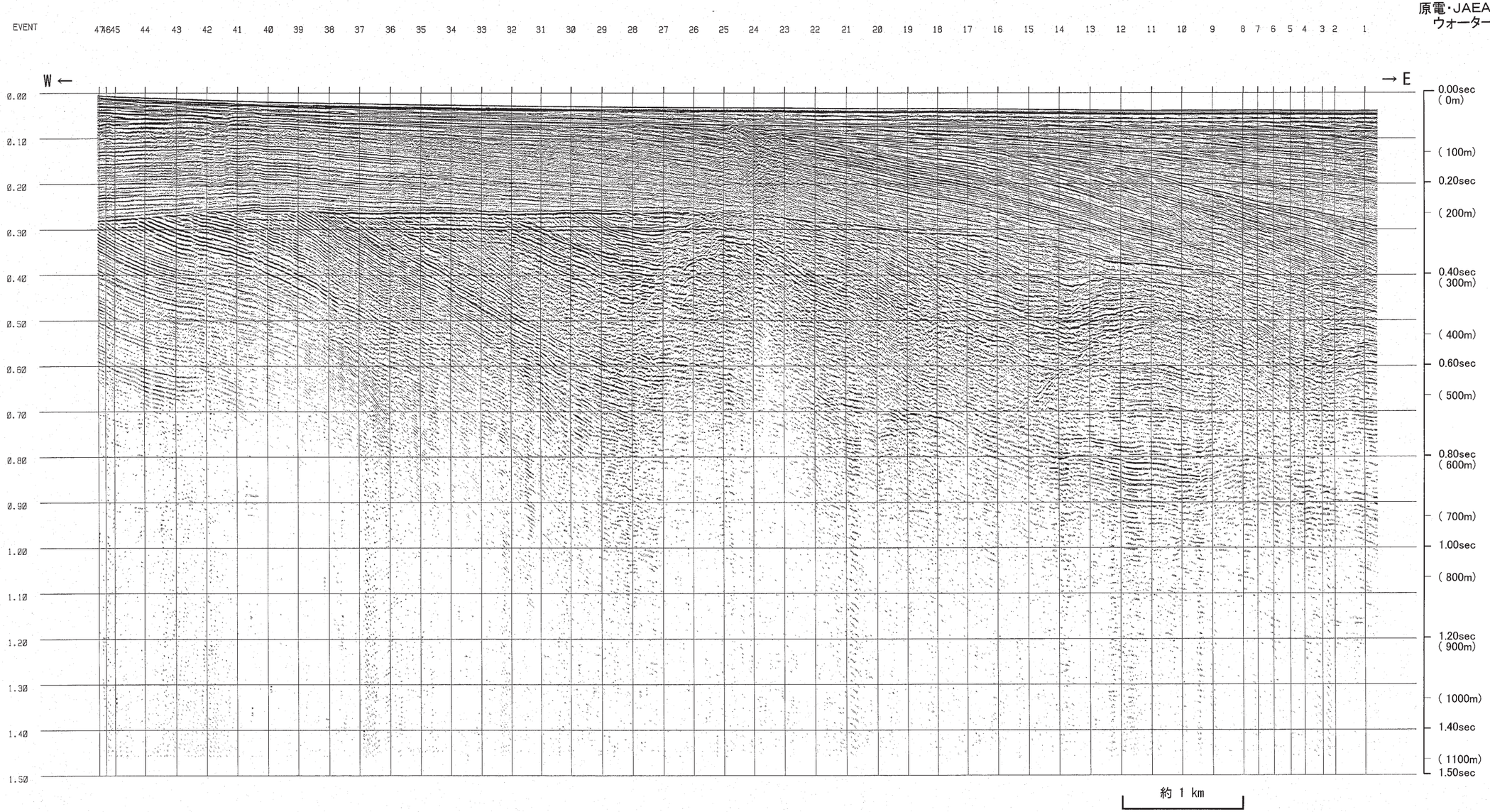
第6.3.2－148図（8）　Hグループ断層の海上音波探査記録（No.30W－3）

No. 13GS
JAEA2008
ブーマー

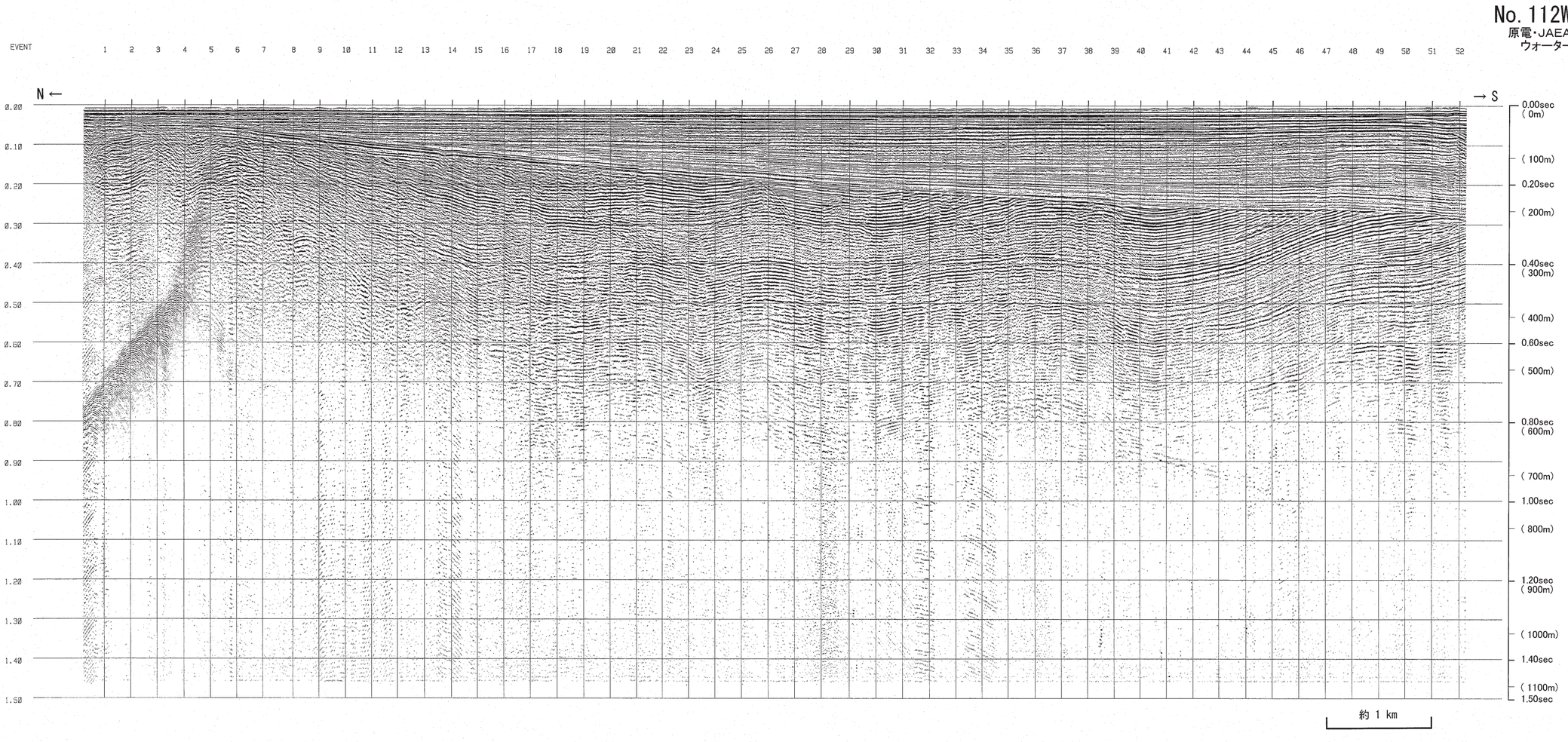


第6.3.2－148図（9）　Hグループ断層の海上音波探査記録（No.13GS）

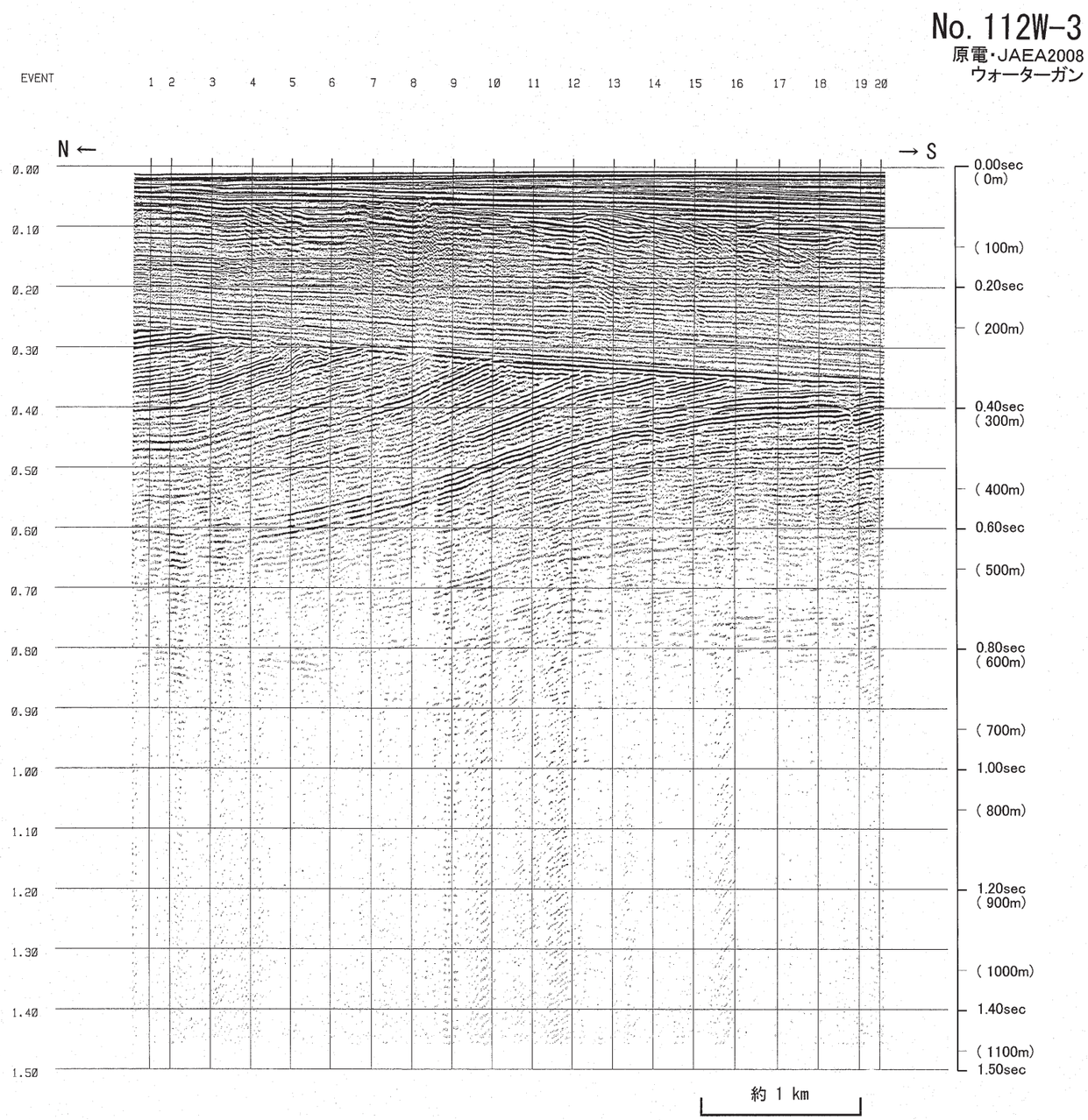
No. 31W-1
原電・JAEA2008
ウォーターガン



第6.3.2－148図（10）　Hグループ断層の海上音波探査記録（No.31W－1）

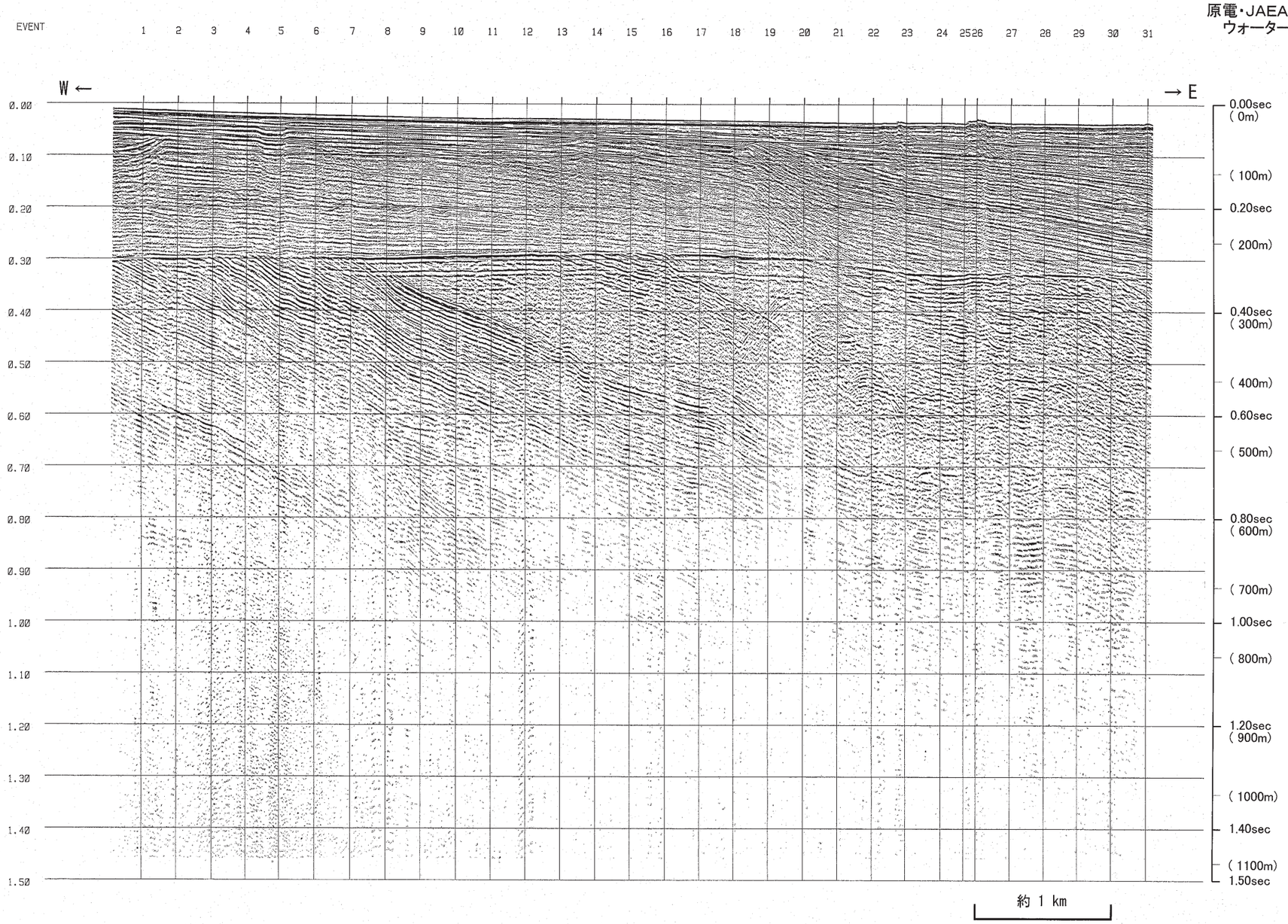


第6.3.2－148図（11）　Hグループ断層の海上音波探査記録（No.112W－2）

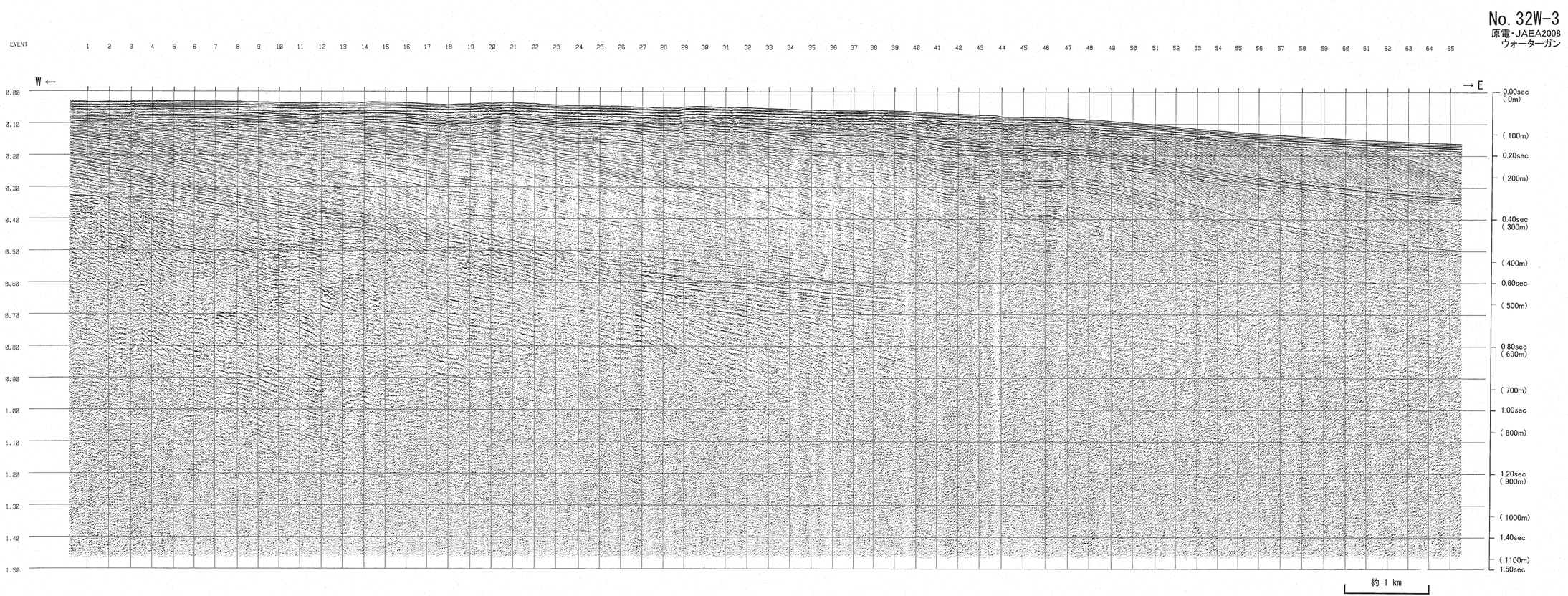


第6.3.2－148図（12）　Hグループ断層の海上音波探査記録（No.112W－3）

No. 32W-2
原電・JAEA2008
ウォーターガン



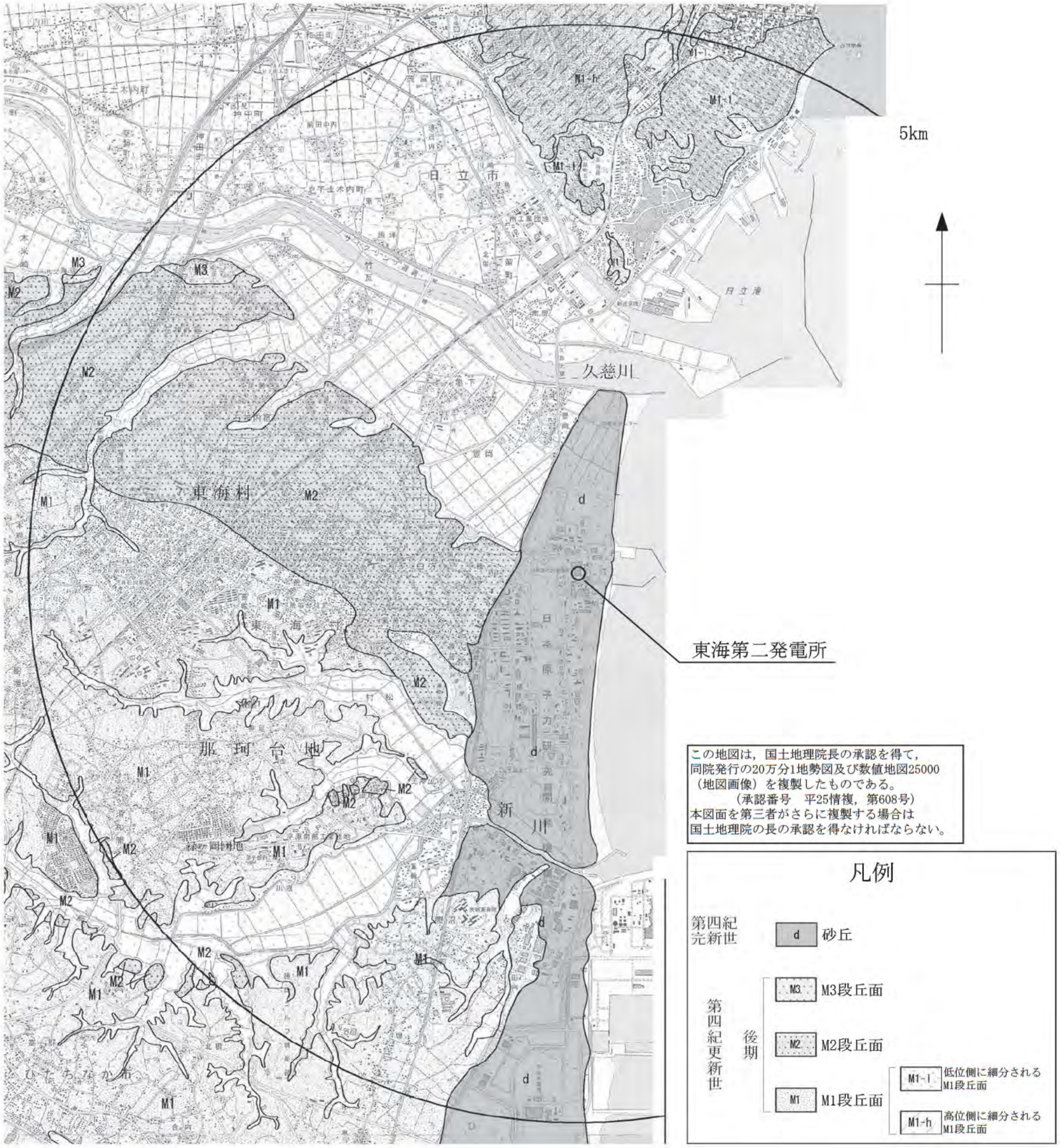
第6.3.2－149図（1）　Ⅰグループ断層の海上音波探査記録（No.32W－2）



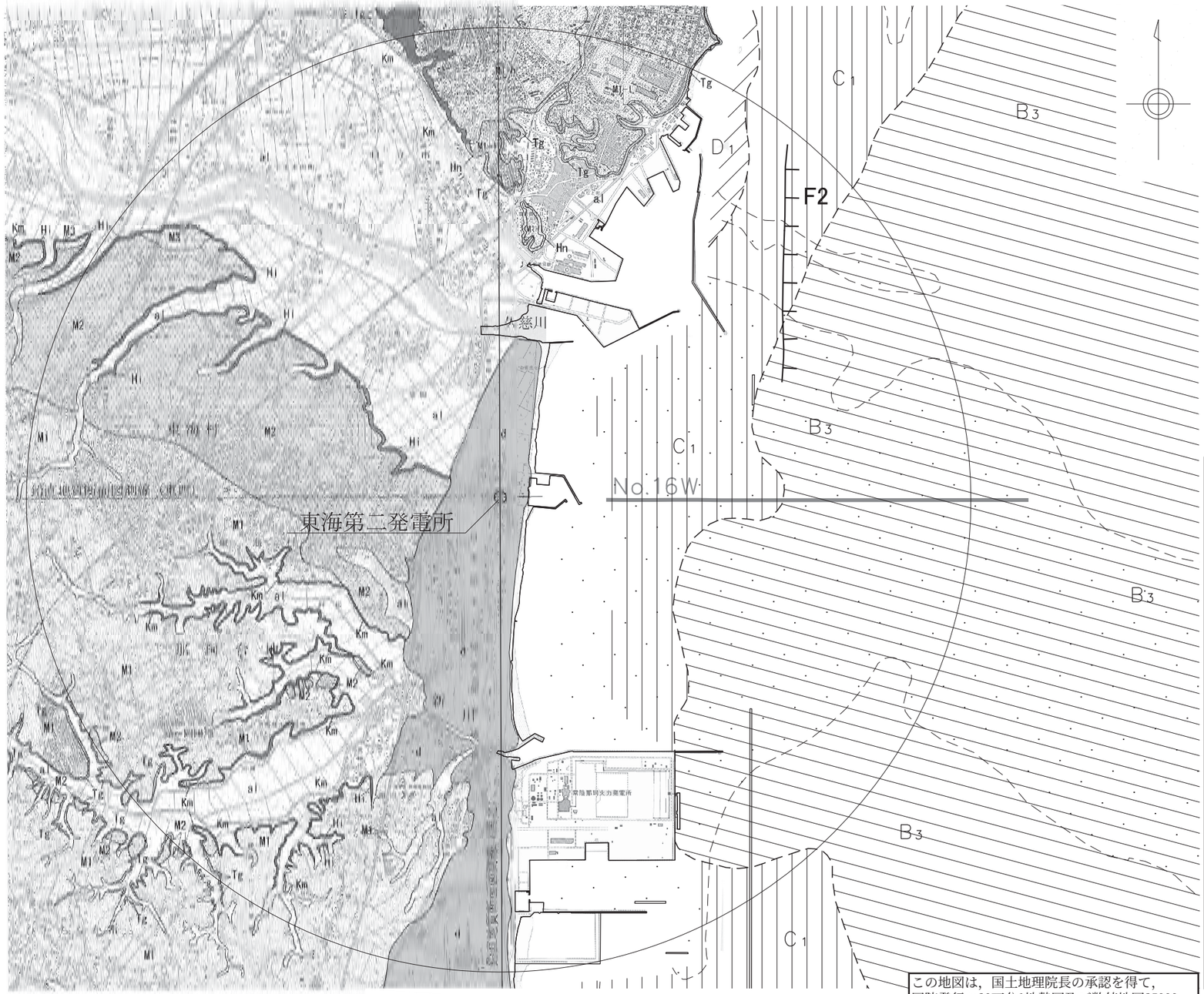
第6.3.2－149図（2）　Ⅰグループ断層の海上音波探査記録（No.32W－3）



第6.3.3－1図　敷地近傍の地形図



第6.3.3－2図　敷地近傍陸域の段丘面区分図及び変動地形調査結果図



凡例

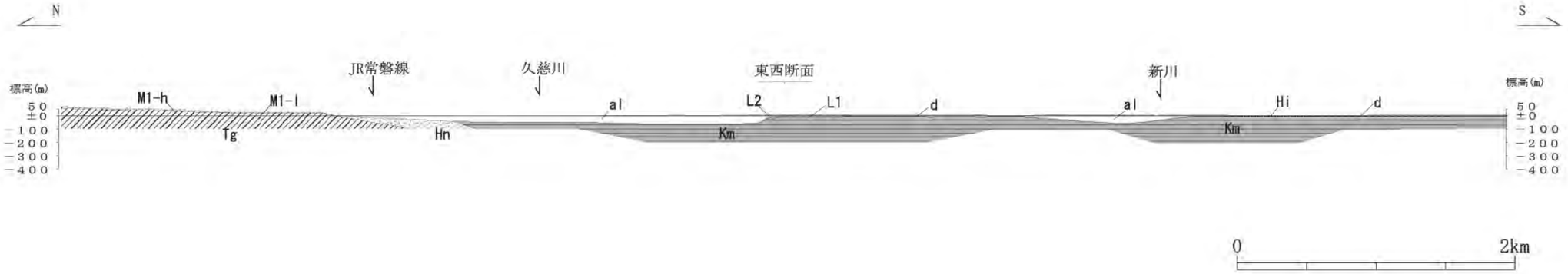
年代層序区分			区分・地質		
新生界	第四系	完新統	沖積層	al	礫，砂，シルト
			砂丘砂層	d	砂
		更新統	M3段丘堆積層	M3	礫，砂
			M2段丘堆積層	M2	礫，砂
			M1段丘堆積層	M1	礫，砂，シルト
			M1-l段丘堆積層	M1-l	礫，砂
			M1-h段丘堆積層	M1-h	礫，砂，シルト
			東茨城層群	Hi	礫，砂，シルト
	新第三系	鮮新統	久米層	Km	砂質泥岩
			離山層	Hn	軽石凝灰岩，凝灰質泥岩
		中新統	多賀層群	Tg	砂質泥岩

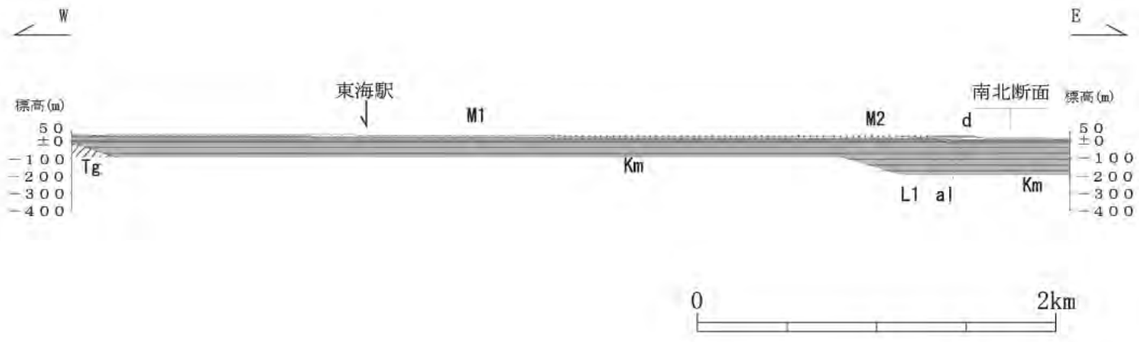
海域凡例

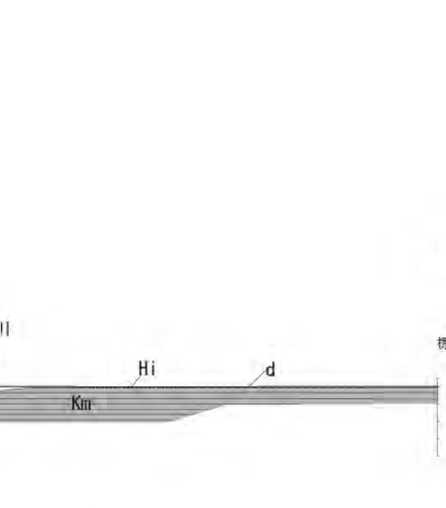
A	A層	完新統
B_1	B_1層	上部更新統
B_2	B_2層	中部更新統
B_3	B_3層	下部更新統
C_1	C_1層	鮮新統
C_2	C_2層	鮮新統
D_1	D_1層	中新統
D_2	D_2層	中新統
D_3	D_3層	先中新統
E	E層	先中新統
― ― ―	地層境界	
┴ ┴	断層	
No.16W	敷地近傍の海底地質断面図に示した範囲	

この地図は，国土地理院長の承認を得て，
同院発行の20万分1地勢図及び数値地図25000
（地図画像）を複製したものである。
（承認番号　平25情複，第608号）
本図面を第三者がさらに複製する場合は
国土地理院の長の承認を得なければならない。

第6.3.3－3図　敷地近傍の地質図

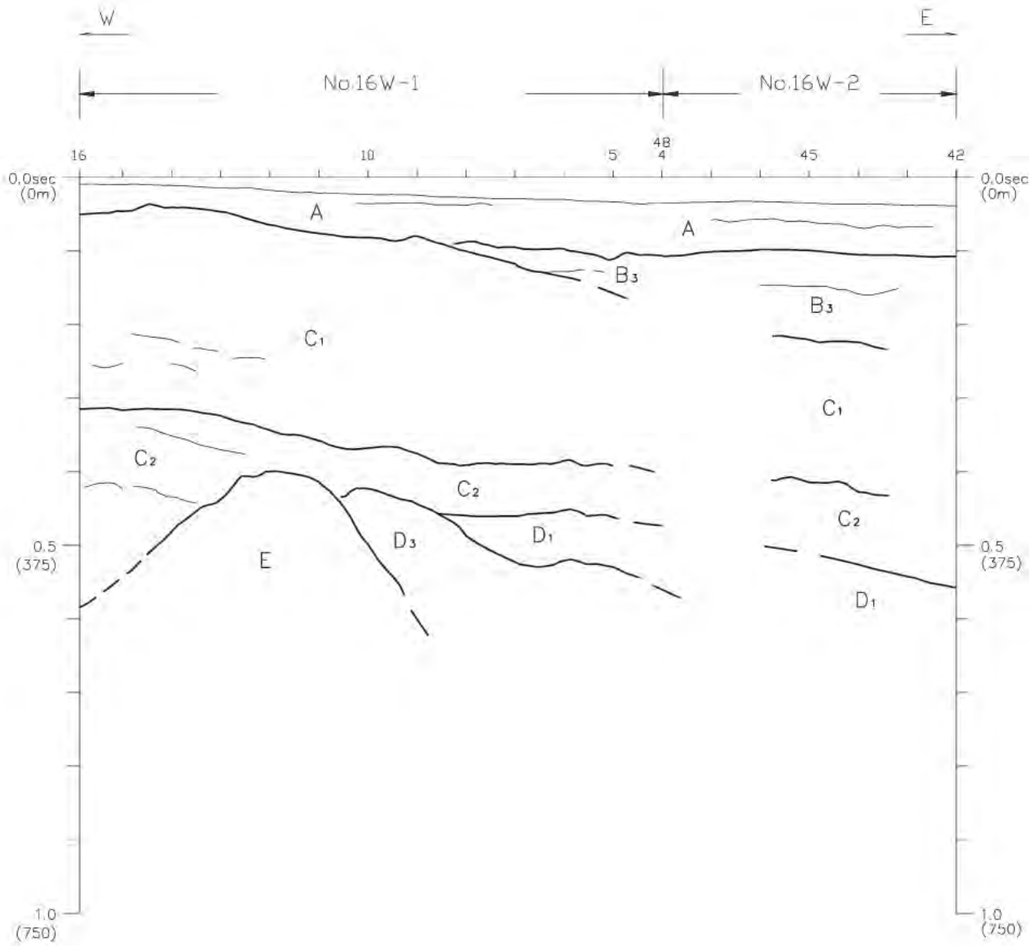






第6.3.3－4図（1）　敷地近傍の地質断面図（陸域）

No.16W

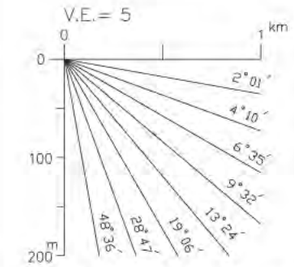


凡　例

A	A層　完新統
B1	B1層　上部更新統
B2	B2層　中部更新統
B3	B3層　下部更新統
C1	C1層　鮮新統
C2	C2層　鮮新統
D1	D1層　中新統
D2	D2層　中新統
D3	D3層　先中新統
E	E層　先中新統

地層境界

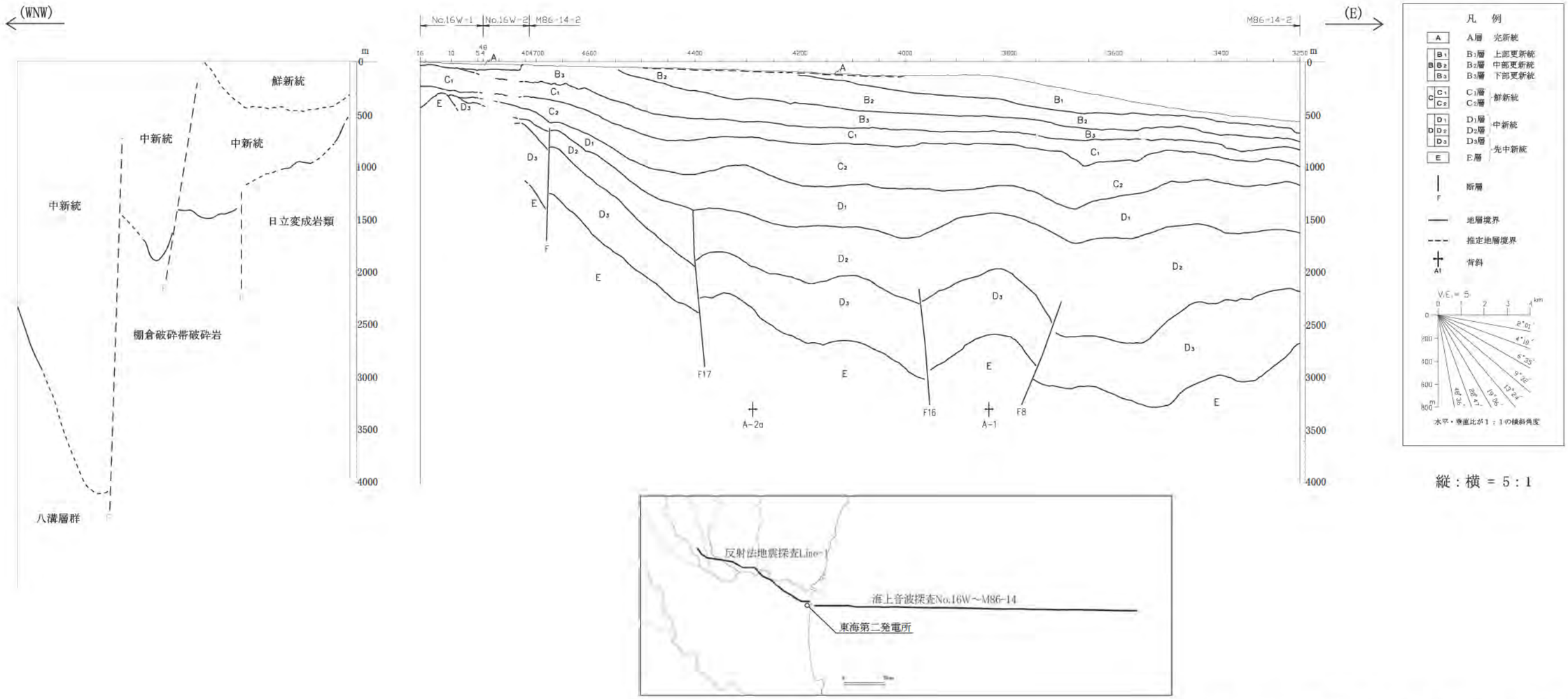
推定地層境界



水平・垂直比が１：１の傾斜角度

＊ 深度スケールは音波の伝播速度を
1,500m/sとして換算した。

第6.3.3－4図（2）　敷地近傍の地質断面図（海域）



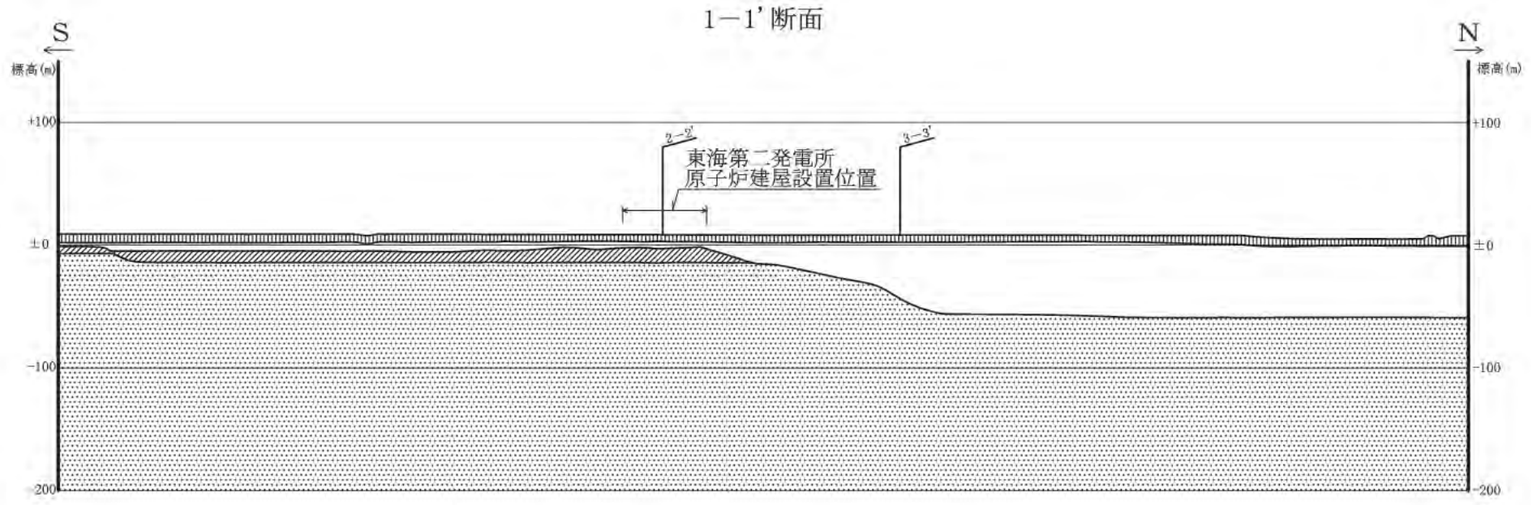
第6.3.3－4図（3）　敷地近傍の地質断面図



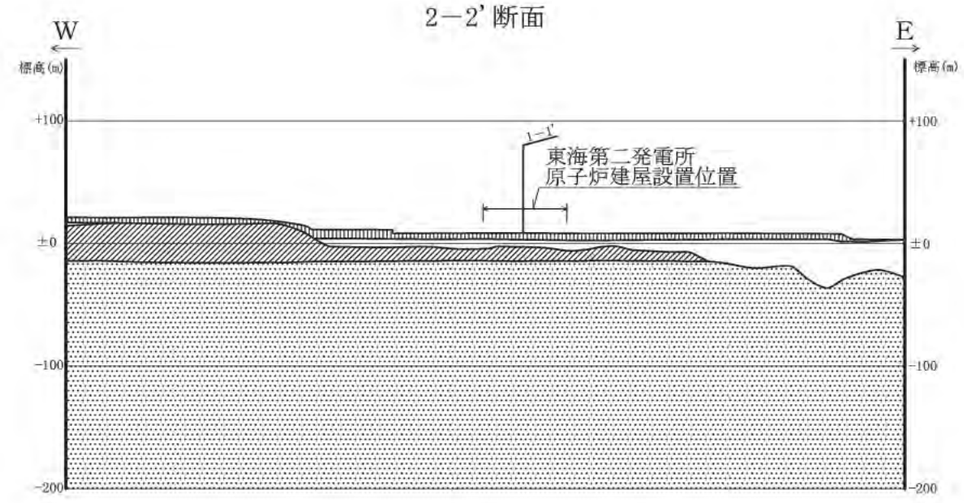
第6.3.4－1図　敷地内地質調査位置図



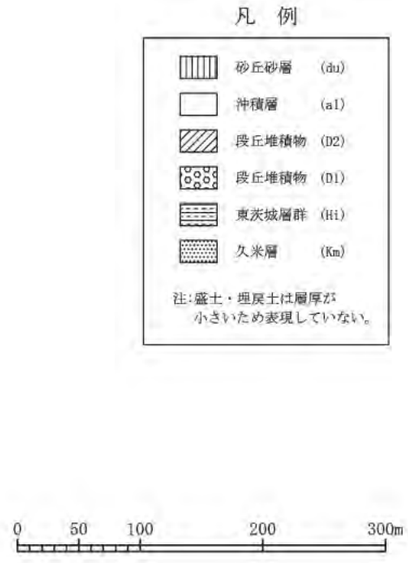
第6.3.4－2図　敷地の地質平面図

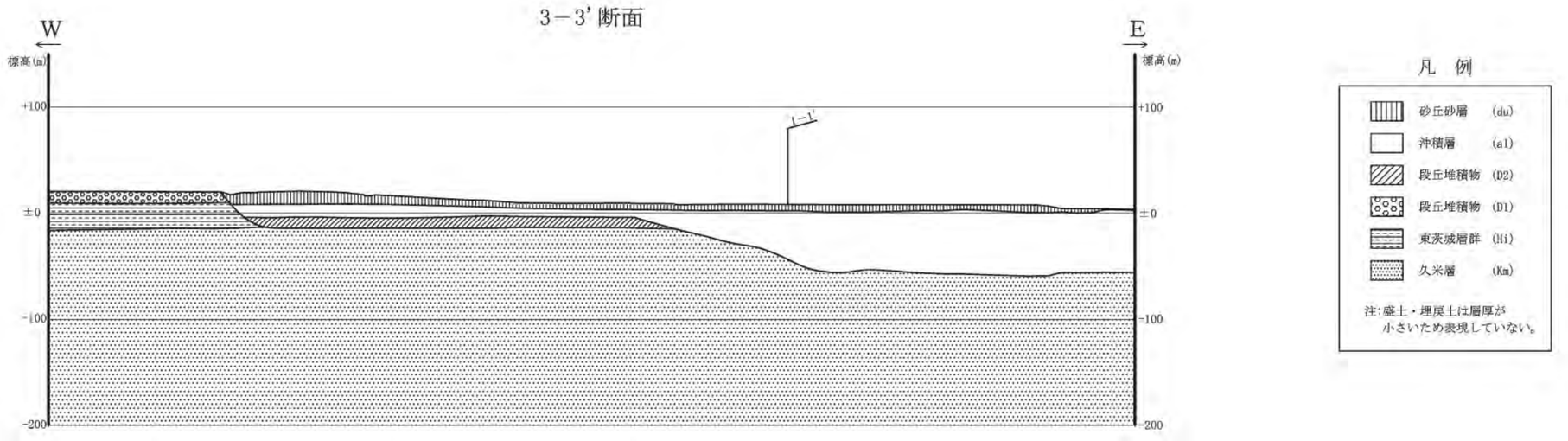


第6.3.4－3図（1）　敷地の地質断面図（その1）

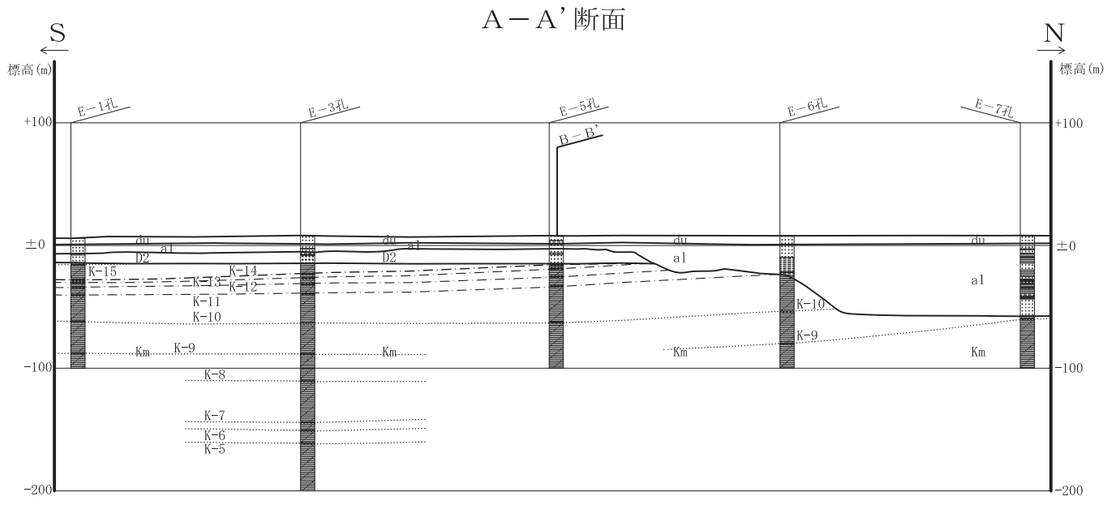


第6.3.4－3図（2）　敷地の地質断面図（その2）

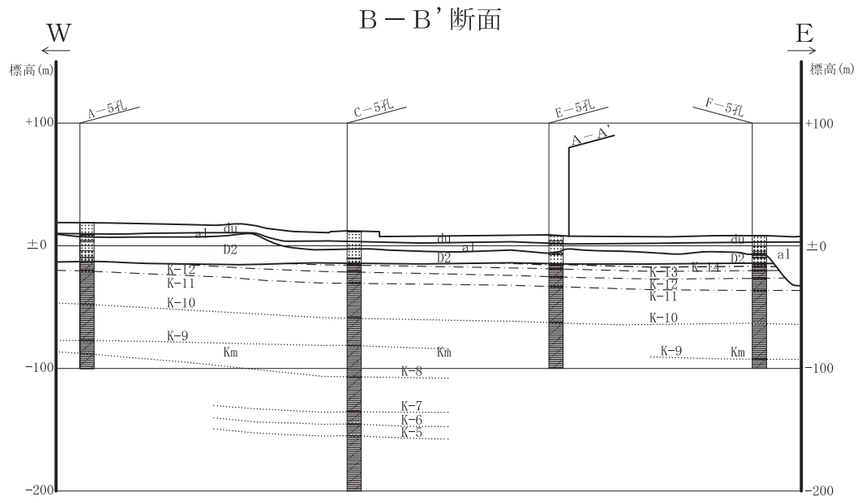




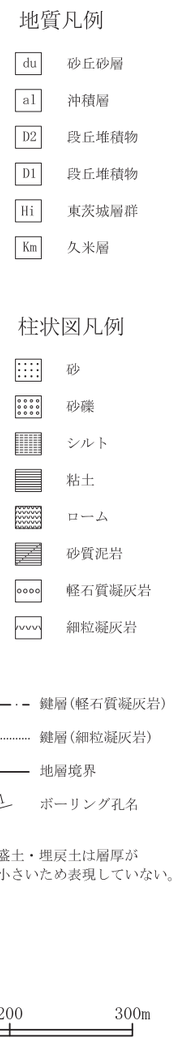
第6.3.4－3図（3）　敷地の地質断面図（その3）



第6.3.4－4図（1）　敷地の地質構造図（その1）

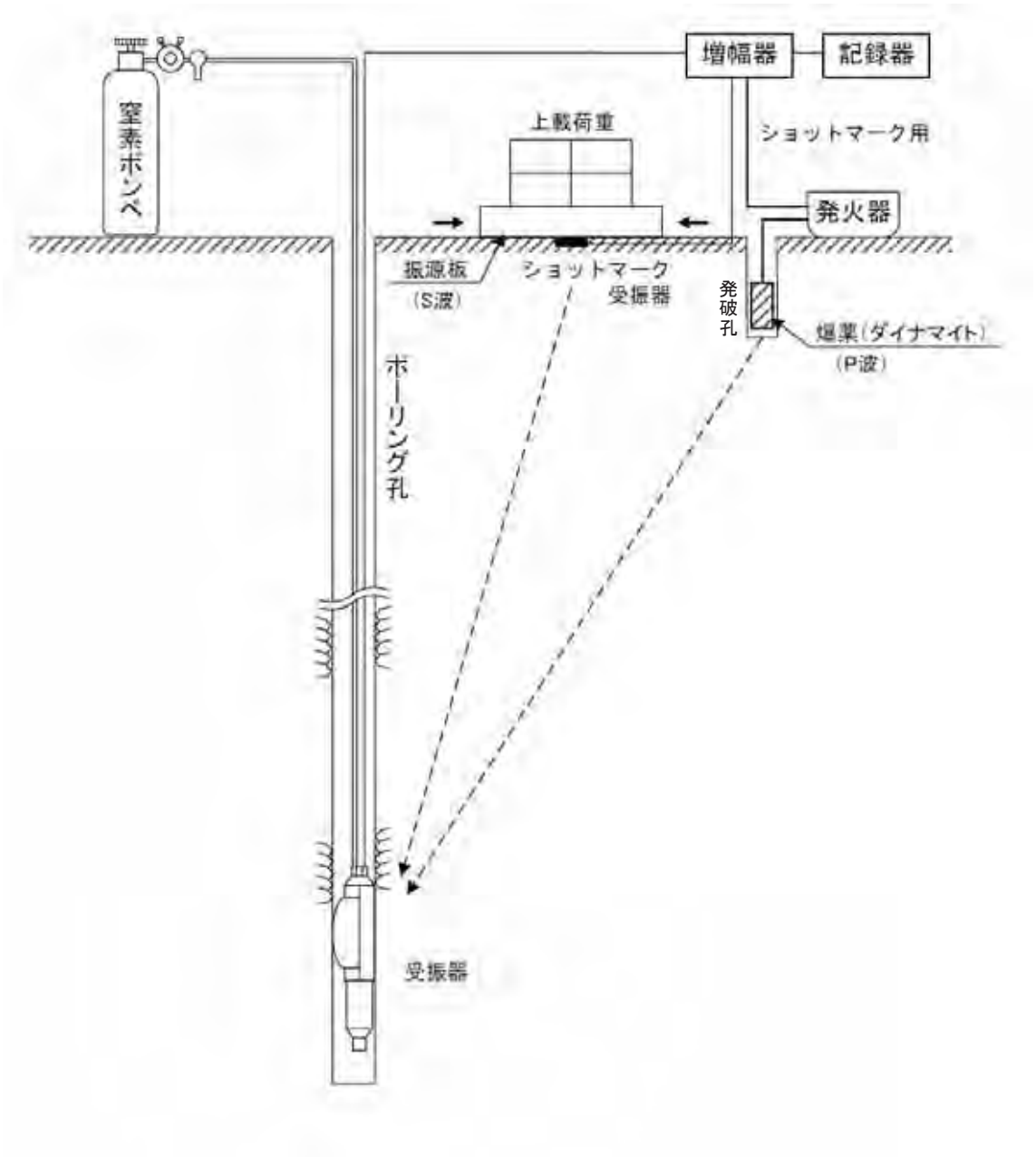


第6.3.4－4図（2）　敷地の地質構造図（その2）

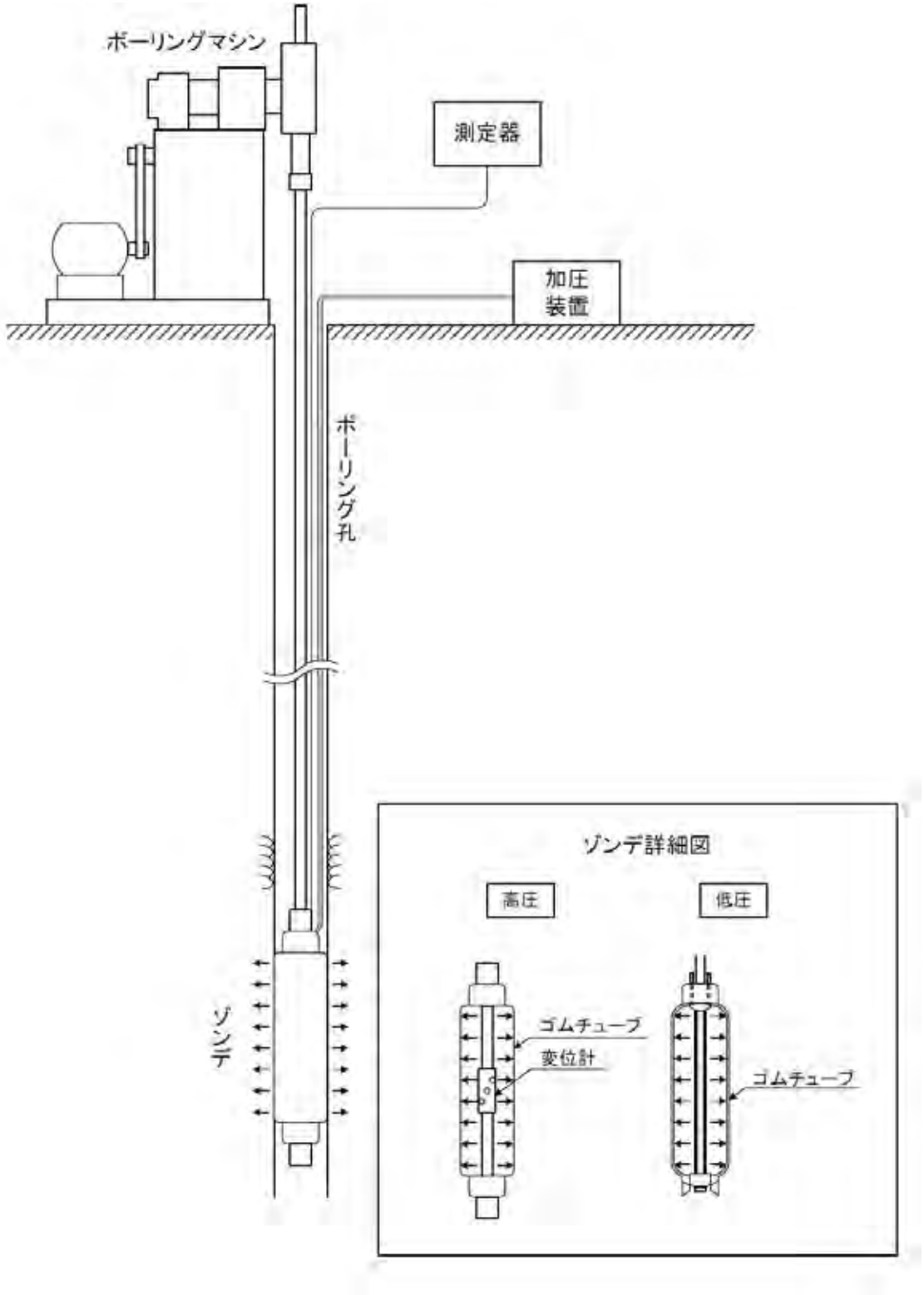




第6.3.5－1図　原子炉施設周辺地質調査位置図

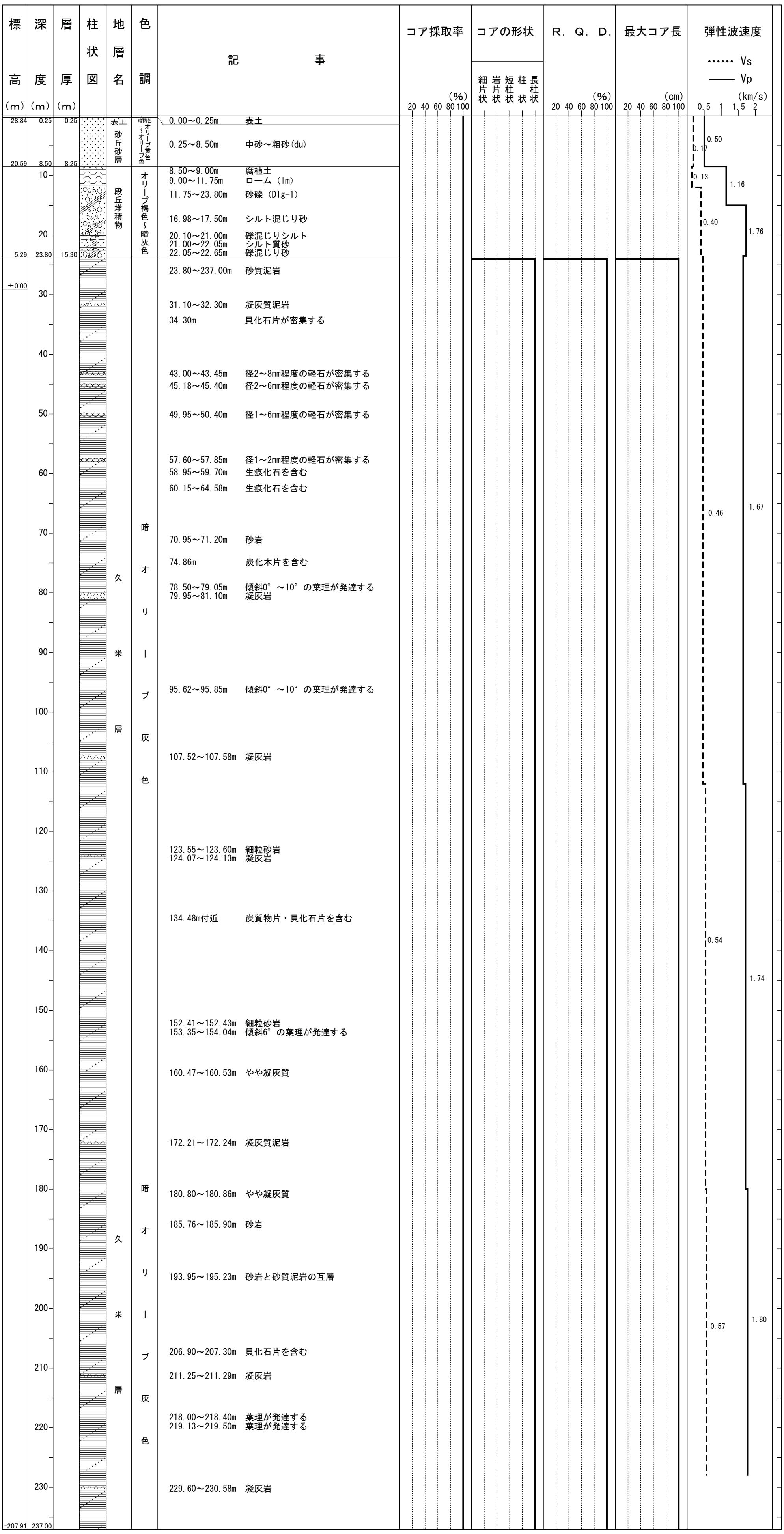


第 6.3.5－2 図　ＰＳ検層概略図



第 6.3.5－3 図　孔内載荷試験概略図

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	地層名	色調	記事
28.84	0.25	0.25	表土	暗褐色～オリーブ黄色～オリーブ色	0.00～0.25m 表土
			砂丘砂層		0.25～8.50m 中砂～粗砂(du)
20.59	8.50	8.25			
	10		段丘堆積物	オリーブ褐色～暗灰色	8.50～9.00m 腐植土 9.00～11.75m ローム（lm） 11.75～23.80m 砂礫（D1g-1）
	20				16.98～17.50m シルト混じり砂 20.10～21.00m 礫混じりシルト 21.00～22.05m シルト質砂 22.05～22.65m 礫混じり砂
5.29	23.80	15.30			
±0.00			久米層	暗オリーブ灰色	23.80～237.00m 砂質泥岩 31.10～32.30m 凝灰質泥岩 34.30m 貝化石片が密集する 43.00～43.45m 径2～8mm程度の軽石が密集する 45.18～45.40m 径2～6mm程度の軽石が密集する 49.95～50.40m 径1～6mm程度の軽石が密集する 57.60～57.85m 径1～2mm程度の軽石が密集する 58.95～59.70m 生痕化石を含む 60.15～64.58m 生痕化石を含む 70.95～71.20m 砂岩 74.86m 炭化木片を含む 78.50～79.05m 傾斜0°～10°の葉理が発達する 79.95～81.10m 凝灰岩 95.62～95.85m 傾斜0°～10°の葉理が発達する 107.52～107.58m 凝灰岩 123.55～123.60m 細粒砂岩 124.07～124.13m 凝灰岩 134.48m付近 炭質物片・貝化石片を含む 152.41～152.43m 細粒砂岩 153.35～154.04m 傾斜6°の葉理が発達する 160.47～160.53m やや凝灰質 172.21～172.24m 凝灰質泥岩 180.80～180.86m やや凝灰質 185.76～185.90m 砂岩 193.95～195.23m 砂岩と砂質泥岩の互層 206.90～207.30m 貝化石片を含む 211.25～211.29m 凝灰岩 218.00～218.40m 葉理が発達する 219.13～219.50m 葉理が発達する 229.60～230.58m 凝灰岩
-207.91	237.00				



柱状図凡例

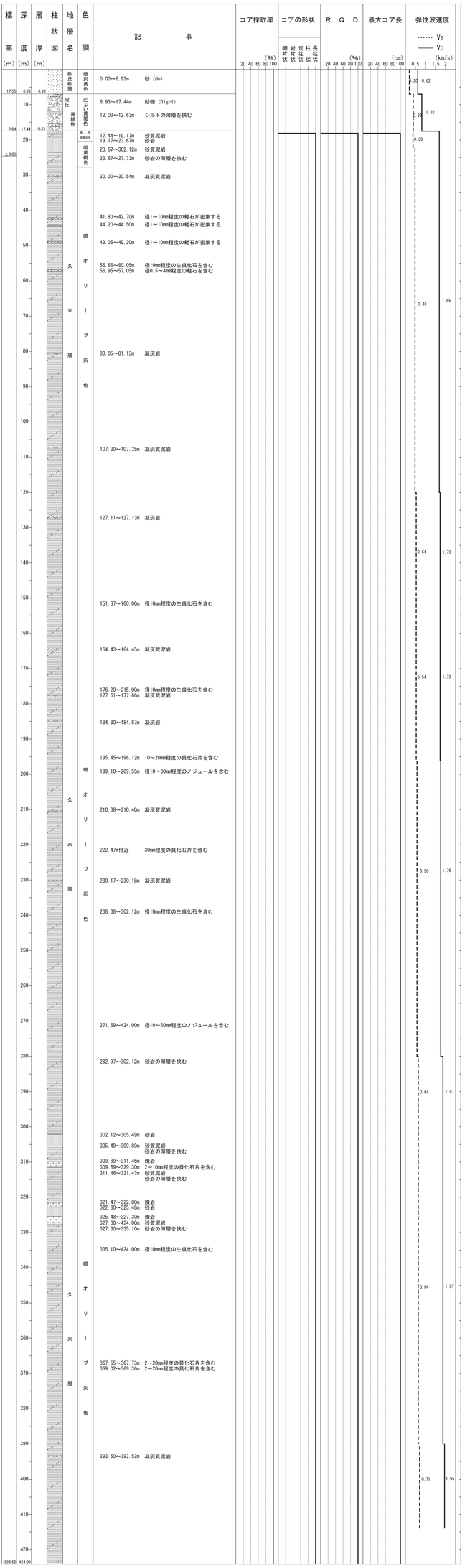
第四系

- 粘土
- シルト
- 砂
- 砂礫
- 腐植土
- ローム
- 粘土混じり
- シルト混じり
- 砂混じり
- 礫混じり
- 粘土質
- シルト質
- 砂質

第三系

- 砂質泥岩
- 砂岩
- 礫岩
- 細粒凝灰岩
- 軽石質凝灰岩

第6.3.5－4図（1）　地質柱状図（A－3）



柱状図凡例

第四系

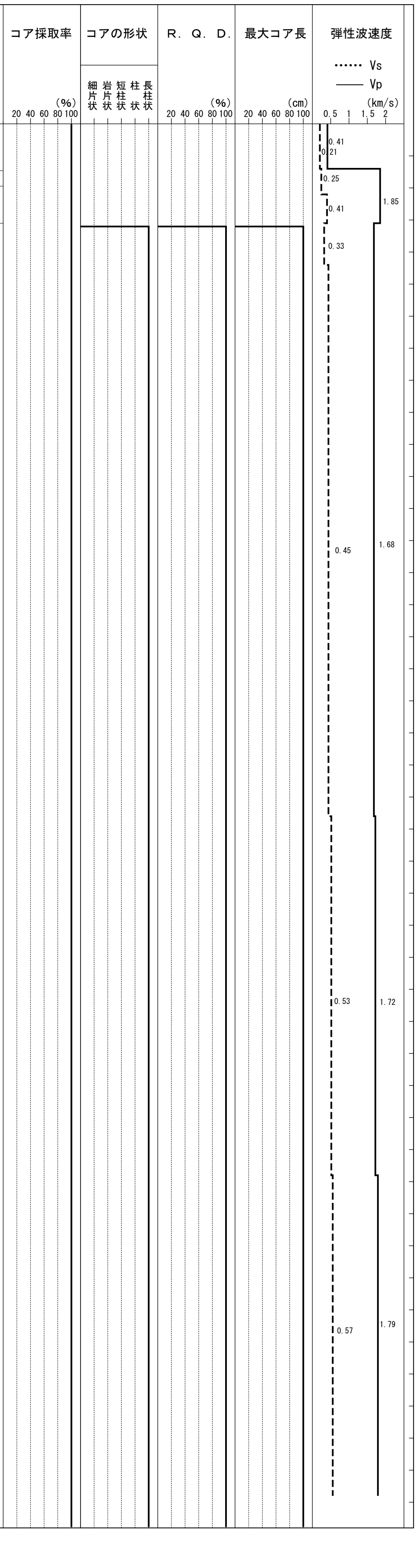
- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5－4図 (2)　地質柱状図（B－3）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
1.62	7.30	7.30		砂丘砂層	オリーブ色～灰オリーブ色	0.00～7.30m　中砂～粗砂（du）
±0.00	9.70	2.40		沖積層	暗オリーブ色	7.30～9.70m　礫混じり砂（Ag2）
-0.78	10			段丘堆積物	暗青灰色	9.70～10.95m　砂混じりシルト（D2c-2）
-6.58	15.50	5.80			暗褐色	10.95～15.50m　シルト混じり砂礫（D2g-2）
				久米層	暗オリーブ灰色	15.50～66.30m　砂質泥岩 21.45～22.00m　凝灰質泥岩 32.98～33.05m　径2～5mm程度の軽石が密集する 35.20～35.60m　径3～15mm程度の軽石が密集する 39.25～39.45m　径2～4mm程度の軽石が密集する 46.19～46.42m　径2～8mm程度の軽石を含む 50.05～51.33m　生痕化石を多くを含む 52.45～52.72m　生痕化石を多くを含む 53.05～53.70m　生痕化石を多くを含む 66.30～68.00m　凝灰岩 68.00～219.00m　砂質泥岩 68.02～68.06m　貝化石片が密集する 79.60～80.00m　傾斜3°～5°の葉理が発達する 93.28～93.36m　凝灰質泥岩 108.13～108.15m　凝灰岩 108.29～108.48m　傾斜0°～3°の葉理が発達する 121.19～121.68m　傾斜6°の葉理が発達する 139.25～141.81m　生痕化石を含む 143.06～144.90m　傾斜4°の葉理が発達する 148.64m　凝灰岩 164.83～164.91m　やや凝灰質 173.35～173.42m　貝化石片を含む 209.83～210.20m　凝灰岩
-210.08	219.00					



柱状図凡例

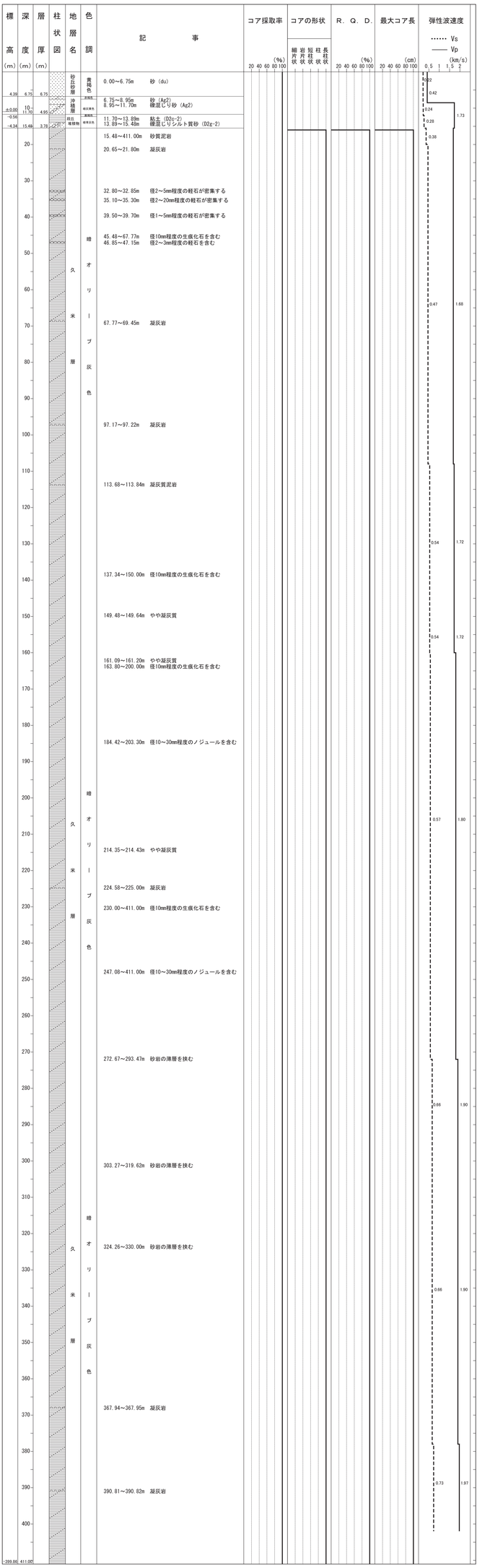
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5－4図（3）　地質柱状図（Ｃ－１）



柱状図凡例

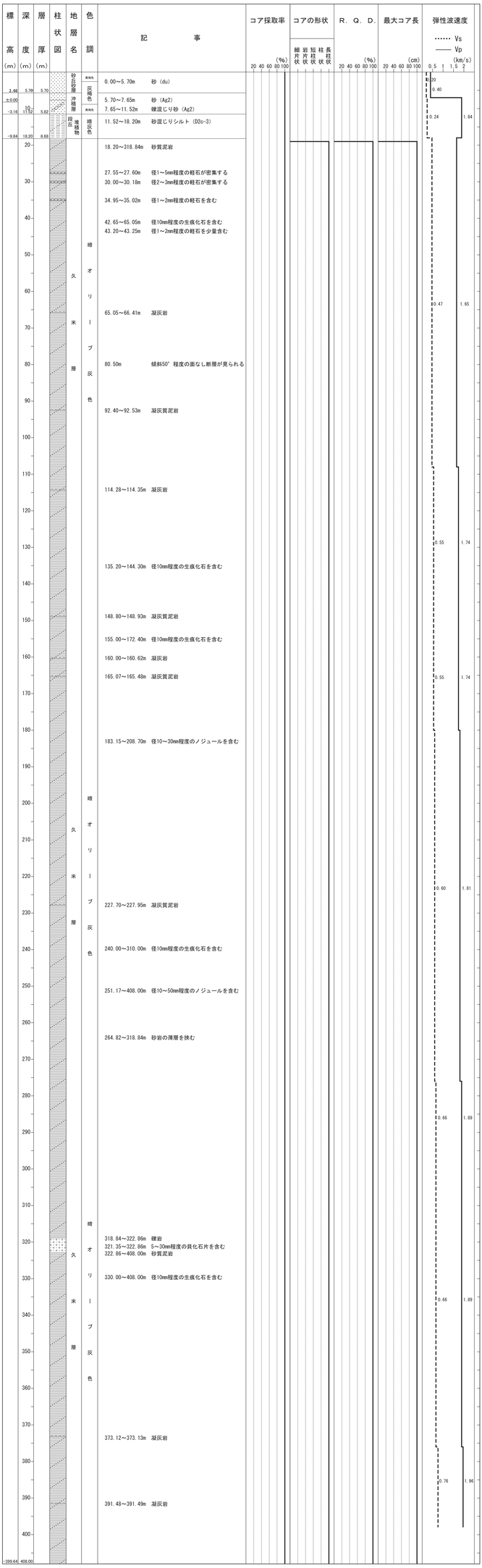
第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5－4図（4） 地質柱状図（C－2）



柱状図凡例

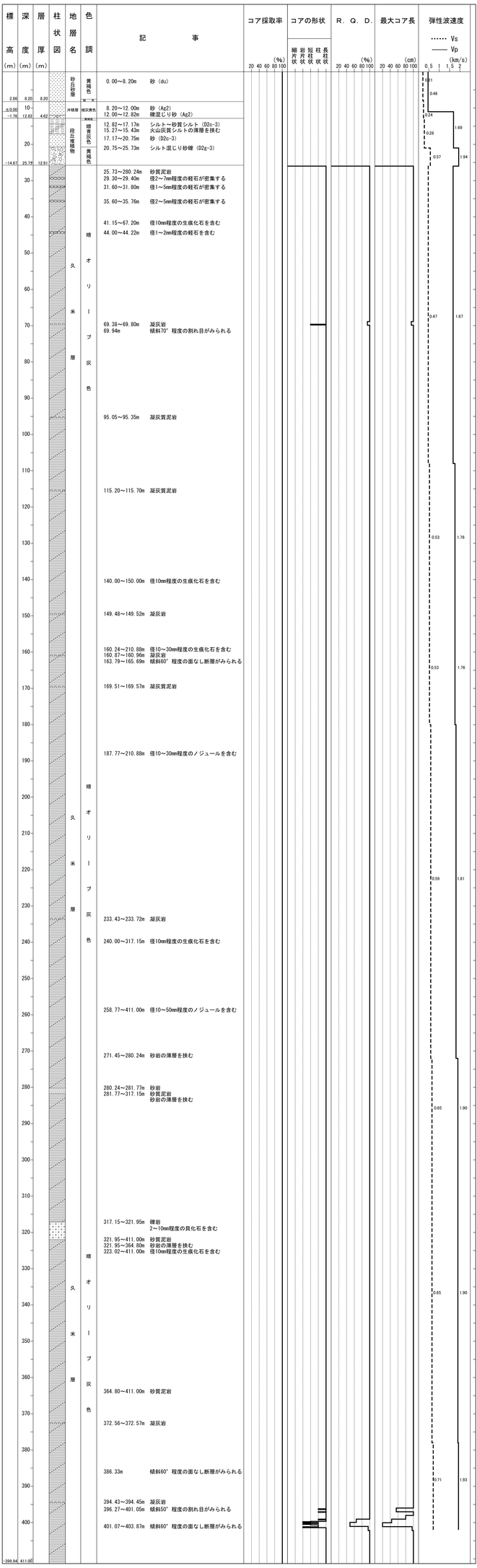
第四系

- 粘土
- シルト
- 砂
- 砂礫
- 粘土混じり
- シルト混じり
- 砂混じり
- 礫混じり
- 粘土質
- シルト質
- 砂質

第三系

- 砂質泥岩
- 砂岩
- 礫岩
- 細粒凝灰岩
- 軽石質凝灰岩

第6.3.5－4図 (5)　地質柱状図 (C－3)



柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5−4図（6） 地質柱状図（C−4）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
6.37	5.05	5.05		埋土	黄褐色	0.00～0.10m 腐植土及び粘土質シルト層 0.10～5.05m 礫混じり砂からなる埋土
4.07	7.25	2.20		砂丘砂層	灰褐色	5.05～7.25m 砂（du）
±0.00	10			沖積層	灰褐色	7.25～9.60m 砂（Ag2） 9.60～14.10m 礫混じり砂（Ag2）
-2.78	14.10	6.85				
	20			段丘堆積物	黄褐色～オリーブ灰色	14.10～15.00m シルト質砂礫（D2g-3） 15.00～15.45m 礫（D2g-3） 15.45～20.20m シルト質砂礫（D2g-3） 20.20～21.18m 礫混じり砂（D2g-3） 21.18～22.80m 粘土質砂礫（D2g-3） 22.80～26.00m 砂礫（D2g-3）
-14.68	26.00	11.90				
	30			久米層	暗オリーブ灰色	26.00～32.15m 砂質泥岩 26.80～27.00m 軽石を多く含む 32.15～32.32m 径0.5～5mm程度の軽石を多く含む 32.32～70.00m 砂質泥岩
	40					41.40～41.55m 径1～2mm程度の軽石を含む
	50					
	60					
	70					70.00～70.13m 凝灰岩 70.13～92.55m 砂質泥岩 75.70～75.80m 生痕化石を含む
	80					83.82～84.15m 傾斜32° 程度の葉理が発達する 87.10m付近 貝化石片が密集する
	90					92.55～92.63m 凝灰岩 92.63～137.50m 砂質泥岩
	100					102.09～102.68m 傾斜2° ～8° の葉理が発達する
	110					111.12～111.17m 軽石及び貝化石片を含む
	120					116.60m付近 傾斜17° 程度，層厚35mmの砂岩の薄層を挟む 116.85m付近 傾斜10° 程度，層厚20mmの砂岩の薄層を挟む 118.10～118.15m 凝灰質泥岩 124.20～124.67m 砂岩とシルト岩の薄層を挟む
	130					132.27～134.83m 層厚1～3cmの砂岩の薄層を挟む 134.45m付近 貝化石片が密集する
	140					137.50～139.55m 砂岩 139.55～146.47m 砂質泥岩
	150					146.47～146.90m 凝灰岩 径30cm程度の砂質泥岩の偽礫を含む 146.90～221.00m 砂質泥岩
	160					156.43～156.59m 凝灰岩 166.10～166.16m 凝灰質泥岩
	170					
	180					180.76～180.86m 径1～3mmの貝化石片を含む 186.18m付近 砂岩の薄層を挟み，貝化石片を含む
	190					
	200					196.02～198.22m 径20～70mmの泥岩の偽礫を含む 199.00～200.74m 生痕化石を含む
	210					206.44～213.46m 砂岩の薄層を挟む
-209.68	221.00					

コア採取率 (%) 20 40 60 80 100

コアの形状 細片状 岩片状 短柱状 柱状 長柱状

R．Q．D． (%) 20 40 60 80 100

最大コア長 (cm) 20 40 60 80 100

弾性波速度 (km/s) 0.5 1 1.5 2 ····· Vs —— Vp

0.24 0.48 0.27 1.63 0.55 1.95 0.45 1.67 0.55 1.78 0.61 1.83

柱状図凡例

第四系

粘土 粘土混じり 粘土質

シルト シルト混じり シルト質

砂 砂混じり 砂質

砂礫 礫混じり

第三系

砂質泥岩 細粒凝灰岩

砂岩 軽石質凝灰岩

礫岩

第6.3.5－4図（7） 地質柱状図（Ｃ－５）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	地層名	色調	記事
3.35	7.57	7.57	埋土 砂丘砂層	暗灰黄色	0.00～0.25m　アスファルトと砕石からなる埋土 0.25～7.57m　砂（du）
±0.00	10		沖積層	暗灰黄色～青黒色	7.57～13.31m　砂（Ag2） 10.40～13.31m　青黒色を呈し，木片を含む
-4.16	15.08	7.51		暗灰色	13.31～15.08m　礫混じり砂（Ag2）
	20		段丘堆積物	オリーブ灰色～暗青色	15.08～19.03m　粘土（D2c-3） 15.08～16.19m　礫混じり粘土
				褐色	18.53～19.03m　シルト混じり砂
				青灰色	19.03～21.44m　粘土混じり砂礫（D2g-3） 21.44～25.60m　粘土質砂礫（D2g-3）
-14.68	25.60	10.52	久米層	暗オリーブ灰色	25.60～188.72m　砂質泥岩 33.85～34.10m　径1～5mmの軽石が密集する 63.40～64.24m　凝灰岩 93.10～93.90m　凝灰質泥岩 105.40m　傾斜約73°の面なし断層がみられる 113.45～113.58m　凝灰質泥岩 117.73～120.29m　砂岩の薄層を挟む 125.30～125.45m　砂岩 125.57～126.00m　砂岩 142.89～142.90m　凝灰岩 153.03～153.18m　凝灰岩 157.47～157.53m　凝灰岩 179.35～179.88m　貝化石片及び径4～30mmの偽礫を含む 180.52～188.72m　砂岩の薄層を挟む 188.72～191.78m　砂岩 191.78～195.75m　砂質泥岩 砂岩の薄層を挟む 195.75～198.67m　砂岩 198.67～221.00m　砂質泥岩 202.08～206.05m　砂岩の薄層を挟む 219.37～219.46m　凝灰質泥岩
-210.08	221.00				

コア採取率 (%)：20 40 60 80 100

コアの形状：細片状　岩片状　短柱状　柱状　長柱状

R．Q．D．(%)：20 40 60 80 100

最大コア長 (cm)：20 40 60 80 100

弾性波速度 (km/s)：0.5 1 1.5 2　……Vs　——Vp

	Vs	Vp
0.00～3.35m	0.59	
3.35～15.08m	0.22	1.80
15.08～25.60m	0.24	2.05
25.60～63.40m	0.43	1.65
63.40～93.90m	0.45	1.75
93.90～179.88m	0.52	1.82
179.88～221.00m	0.57	

柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5－4図（8）　地質柱状図（Ｃ－６）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	地層名	色調	記事
7.83	1.30	1.30	埋土	暗灰黄色	0.00～1.30m 礫混じり砂からなる埋土
3.63	5.50	4.20	砂丘砂層		1.30～5.50m 中砂（du）
±0.00					5.50～12.74m 砂～礫混じり砂（Ag2）
	10				10.22～10.47m 砂質粘土
					12.74～13.17m 礫混じり粘土（Ac）
					13.17～16.60m シルト混じり砂～砂（As）
	20		沖積層	暗青灰色	16.60～31.75m 粘土～砂質シルト（Ac）
	30				31.75～32.37m シルト混じり砂（As） 32.37～34.11m 砂質シルト（Ac） 34.11～35.79m 砂（As） 35.79～36.80m 粘土～礫混じり粘土（Ac） 36.80～39.93m 砂（As） 39.93～45.17m 粘土質砂礫～砂礫（Ag1） 39.93～40.84m 礫混じりシルト 41.62～42.09m 礫混じり粘土
	40				
-36.04	45.17	39.67			44.49～45.17m 礫混じり粘土
					45.17～49.61m 砂質泥岩
	50				49.61～52.98m 凝灰岩
					52.98～219.00m 砂質泥岩
	60				58.14～58.38m 砂岩 61.25m付近 貝化石片が密集する
	70				73.37～73.93m 砂岩 76.10～76.30m 凝灰岩 77.21～77.41m 貝化石片を含む
	80			暗	
	90		久米層	オリーブ灰色	86.67～86.80m 細粒砂岩 90.97m 径10mm程度の炭質物を含む 91.54m 生痕化石を含む 91.80m 生痕化石を含む 91.85m 生痕化石を含む
	100				100.13m付近 生痕化石を含む 101.41m付近 生痕化石を含む
	110				107.91m付近 生痕化石を含む 108.40m付近 貝化石片を含む
	120				120.91m 傾斜約52° の面なし断層がみられる
	130				127.52m付近 貝化石片を多く含む 130.38m付近 径10mm程度の炭質物を含む 131.76～131.82m 凝灰質泥岩
	140				135.40～135.72m 葉理が発達する 140.05～140.90m 生痕化石を多く含む
	150				146.60～146.63m やや凝灰質 152.33～152.40m 泥岩と細粒砂岩が1～3cm間隔で細互層する 傾斜は水平である
	160				157.77m付近 微小な炭質物片が密集する 163.32～163.36m 水平な葉理が発達する
	170			暗オリーブ灰色	172.93～173.58m 生痕化石が密集する 176.24～176.29m 傾斜0° ～3° の葉理が発達する
	180				183.59～183.70m 砂岩 187.14～187.80m 砂岩
	190				192.23～192.82m 砂岩
	200				199.33～205.68m 砂岩と砂質泥岩の互層 206.69～207.13m 砂質泥岩と細粒砂岩が細互層する
	210				210.96～211.67m 砂岩と砂質泥岩の互層 214.75～214.92m やや凝灰質
-209.87	219.00				

コア採取率 (%) 20 40 60 80 100

コアの形状 細片状 岩片状 短柱状 柱状 長柱状

R．Q．D． (%) 20 40 60 80 100

最大コア長 (cm) 20 40 60 80 100

弾性波速度 (km/s) 0.5 1 1.5 2 ····· Vs —— Vp

深度 (m)	Vs	Vp
0～10.11	0.43	
10.11～10.24	0.11	
10.24～30.32	0.24	1.67
30.32～36.67	0.18	1.28
36.67～39.93	0.22	
39.93～40.84	0.27	
40.84～45.17	0.32	1.92
45.17～90.97	0.47	1.71
90.97～219.00	0.58	1.80

柱状図凡例

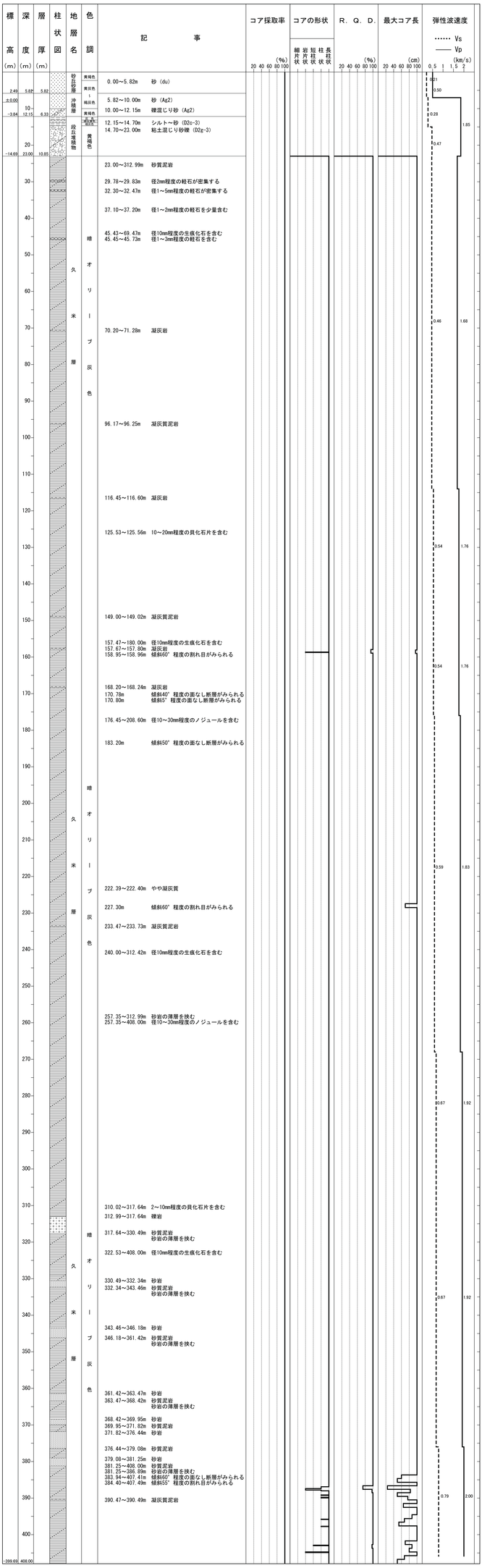
第四系

粘土　粘土混じり　粘土質
シルト　シルト混じり　シルト質
砂　砂混じり　砂質
砂礫　礫混じり

第三系

砂質泥岩　細粒凝灰岩
砂岩　軽石質凝灰岩
礫岩

第6.3.5－4図（9）　地質柱状図（C－7）



柱状図凡例

第四系

粘土　粘土混じり　粘土質

シルト　シルト混じり　シルト質

砂　砂混じり　砂質

砂礫　礫混じり

第三系

砂質泥岩　細粒凝灰岩

砂岩　軽石質凝灰岩

礫岩

第6.3.5－4図（10）　地質柱状図（D－3）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	地層名	色調	記事
7.72	0.40	0.40	埋土	黄褐色～黄灰色	0.00～0.40m 砕石からなる埋土
2.29	5.83	5.43	砂丘砂層		0.40～5.83m 中砂～粗砂(du)
±0.00	10		沖積層	褐灰色～黄灰色	5.83～13.60m 砂～礫混じり砂（Ag2） 10.65～11.00m 礫混じりシルト
-5.48	13.60	7.77			
			段丘堆積物	暗青灰色	13.60～15.61m シルト～砂混じりシルト（D2c-3）
	20			黄褐色～黄灰色	15.61～23.20m 礫混じり粗砂～シルト混じり砂礫（D2g-3）
-15.08	23.20	9.60			
			久米層	暗オリーブ灰色	23.20～71.00m 砂質泥岩 31.20～31.40m 径1～5mm程度の軽石含む 34.70～34.83m 径2～4mm程度の軽石含む 39.75～40.00m 軽石が散在する 47.48～47.60m 径2～3mm程度の軽石含む 48.10～71.15m 生痕化石を多く含む 52.30～57.20m 10～100cm間隔で生痕化石を含む 62.58～64.07m 50cm間隔で生痕化石を含む
	70				71.00～72.83m 凝灰岩
					72.83～218.00m 砂質泥岩 81.10m付近 貝化石片が密集する 86.84m付近 3cm程度の貝化石片を含む 91.40m付近 生痕化石を含む 96.20～96.80m 凝灰岩 107.33m付近 貝化石片を含む 113.50m付近 貝化石片が密集する 118.50～118.75m 凝灰岩 129.60m付近 貝化石片が密集する 142.87～143.82m 生痕化石を多く含む 147.73～147.87m 砂岩 152.28～152.52m 凝灰岩 155.68～155.78m 径5～40mmの貝化石片を多く含む 158.90～159.00m 凝灰岩 166.21～166.60m 生痕化石を多量に含む 169.15～169.45m 凝灰岩 173.65～176.30m 砂岩と砂質泥岩の互層 177.54～177.97m 傾斜25～75°の面なし断層が密集する いずれも密着している 202.11～202.40m 傾斜12°程度の葉理が発達する
-209.88	218.00				

コア採取率 (%) 20 40 60 80 100

コアの形状 細片状 岩片状 短柱状 柱状 長柱状

R．Q．D． (%) 20 40 60 80 100

最大コア長 (cm) 20 40 60 80 100

弾性波速度 (km/s) 0.5 1 1.5 2 ····· Vs —— Vp

0.19 0.44 0.21 1.75 0.28 0.48 1.93 0.47 1.68 0.55 1.76 0.62 1.83

柱状図凡例

第四系

粘土 / 粘土混じり / 粘土質
シルト / シルト混じり / シルト質
砂 / 砂混じり / 砂質
砂礫 / 礫混じり

第三系

砂質泥岩 / 細粒凝灰岩
砂岩 / 軽石質凝灰岩
礫岩

第6.3.5－4図（11）　地質柱状図（Ｅ－３）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事	コア採取率 (%) 20 40 60 80 100	コアの形状 細片状 岩片状 短柱状 柱状 長柱状	R．Q．D． (%) 20 40 60 80 100	最大コア長 (cm) 20 40 60 80 100
±0.00				埋土	黒褐色		0.00～0.28m アスファルトと砕石からなる埋土				
					暗褐色		0.28～4.00m 砕石を含む砂からなる埋土				
					黒褐色		4.00～6.82m 礫混じりシルトからなる埋土				
	10				暗灰黄色		6.82～14.17m 礫混じり砂からなる埋土				
					黄褐色	▽	14.17～15.45m 礫混じりシルトからなる埋土				
	20				暗灰黄色		15.45～22.76m 礫混じり砂からなる埋土				
−14.69	22.76	22.76									
							22.76～23.60m 砂質泥岩				
							23.60～23.72m 径1～10mmの軽石が密集する最下部に凝灰岩を伴い，上方粗粒化する				
	30						23.72～70.61m 砂質泥岩				
							26.67～26.95m 径0.5～10mmの軽石密集層を挟む				
							33.43～33.54m 径0.2～2mmの軽石を含む				
	40						41.20～41.30m 径1～2mmの軽石を含む				
					暗オリーブ灰色						
	50			久米層							
	60										
							68.28～68.43m 傾斜10° の葉理				
	70						70.61～70.98m 凝灰岩				
							70.98～108.00m 砂質泥岩				
	80										
	90										
	100										
−99.93	108.00										

柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5－4図（12）　地質柱状図（Ｅ－５）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事		コア採取率 (%)	コアの形状	R. Q. D. (%)	最大コア長 (cm)
5.84	2.10	2.10		埋土	暗褐色		0.00～2.10m	礫混じり砂からなる埋土				
1.94	6.00	3.90		砂丘砂層	暗褐色		2.10～6.00m	砂（du）				
±0.00					暗褐色～暗オリーブ褐色	▽	6.00～9.85m	砂を主体とする（Ag2）				
	10						6.82～8.61m	礫混じり砂				
					暗オリーブ褐色		9.85～15.70m	礫混じり砂（Ag2）				
					暗緑灰色		15.70～17.64m	砂（As） 貝化石片を含む				
	20			沖積層	暗オリーブ灰色		17.64～29.37m	シルト（Ac）				
							25.76～25.77m	径1～5mmの貝化石片が密集する				
							27.54～29.08m	やや腐植質で炭質物を含む				
	30				暗灰色		29.37～30.02m	砂（As）				
-24.46	32.40	26.40			黒褐色～暗オリーブ色		30.02～32.40m	礫混じりシルト（Ag1）				
							32.40～61.00m	砂質泥岩				
	40											
					暗							
	50						53.18～53.19m	泥岩の偽礫を含む				
				久	オ							
	60						61.00～62.10m	凝灰岩				
					リ		62.10～87.87m	砂質泥岩				
	70			米	ー							
					ブ							
	80			層			79.55～79.56m	径5mm以下の炭質物を含む傾斜6°の砂岩				
					灰		82.44～82.53m	砂岩 82.48m以深では径0.5～5mmの貝・ウニ化石片を含む				
							86.28～86.41m	傾斜0°～8°の斜交葉理				
	90						87.87～87.98m	凝灰質泥岩				
					色		87.98～108.00m	砂質泥岩				
	100						102.12～102.17m	砂岩 径10mmの砂質泥岩礫や貝・ウニ化石片を含む				
-100.06	108.00											

柱状図凡例

第四系

粘土　粘土混じり　粘土質
シルト　シルト混じり　シルト質
砂　砂混じり　砂質
砂礫　礫混じり

第三系

砂質泥岩　細粒凝灰岩
砂岩　軽石質凝灰岩
礫岩

第6.3.5－4図（13）　地質柱状図（Ｅ－６）

標高（m）	深度（m）	層厚（m）	地層名	色調	孔内水	記事
6.43	1.65	1.65	埋土			0.00～1.65m　砕石を含む砂からなる埋土
			砂丘砂層	オリーブ褐色		1.65～5.75m　中砂（du）
2.33	5.75	4.10				
±0.00				褐灰色～黄褐色	▽	5.75～10.65m　中砂～粗砂（Ag2）
	10			灰色～黒褐色		10.65～11.70m　砂質シルト（Ac） 11.70～14.45m　礫混じり砂（Ag2）
				暗オリーブ灰色		14.45～22.63m　粘土（Ac） 17.65～17.79m　中砂～細砂
	20					22.63～27.96m　細砂（As） 23.80～23.84m　砂質シルト
	30		沖積層	暗オリーブ灰色～黒褐色		27.96～33.34m　粘土（Ac）
				黒褐色～暗緑灰色		33.34～35.40m　細砂～シルト質細砂（As） 35.40～36.67m　粘土～砂質シルト（Ac）
	40			黒褐色～暗オリーブ灰色		36.67～38.85m　細砂（As） 37.32～37.61m　砂質シルト 38.85～42.18m　砂質シルト～粘土（Ac） 42.18～42.63m　シルト質砂（As）
	50					42.63～51.86m　砂質シルト～粘土（Ac） 50.49～50.81m　砂 51.86～54.75m　細砂（As）
				暗灰色		54.75～59.56m　礫混じり砂（Ag1） 55.04～55.87m　細砂～中砂
	60			暗オリーブ灰色～暗灰色		59.56～61.42m　細砂（As） 61.42～63.43m　礫混じり砂（Ag1） 63.43～64.36m　粗砂（As） 64.36～65.81m　礫混じり砂（Ag1） 65.40～65.81m　礫混じりシルト
-57.73	65.81	60.06				
	70		久米層	暗オリーブ灰色		65.81～108.00m　砂質泥岩 67.87～67.94m　凝灰質泥岩 73.84～73.98m　傾斜10°～45°の平行葉理が発達する
	80					
	90					91.85～91.93m　傾斜0°～10°の平行葉理が発達する
	100					97.32～97.33m　細粒砂岩 100.72～100.75m　細粒砂岩 100.00～108.00m　生痕化石が多く含まれる 107.37～107.59m　傾斜5°～25°の不明瞭な平行葉理が認められる
-99.92	108.00					

コア採取率（%）　20 40 60 80 100

コアの形状　細片状　岩片状　短柱状　柱状　長柱状

R．Q．D．（%）　20 40 60 80 100

最大コア長（cm）　20 40 60 80 100

柱状図凡例

第四系

粘土　粘土混じり　粘土質

シルト　シルト混じり　シルト質

砂　砂混じり　砂質

砂礫　礫混じり

第三系

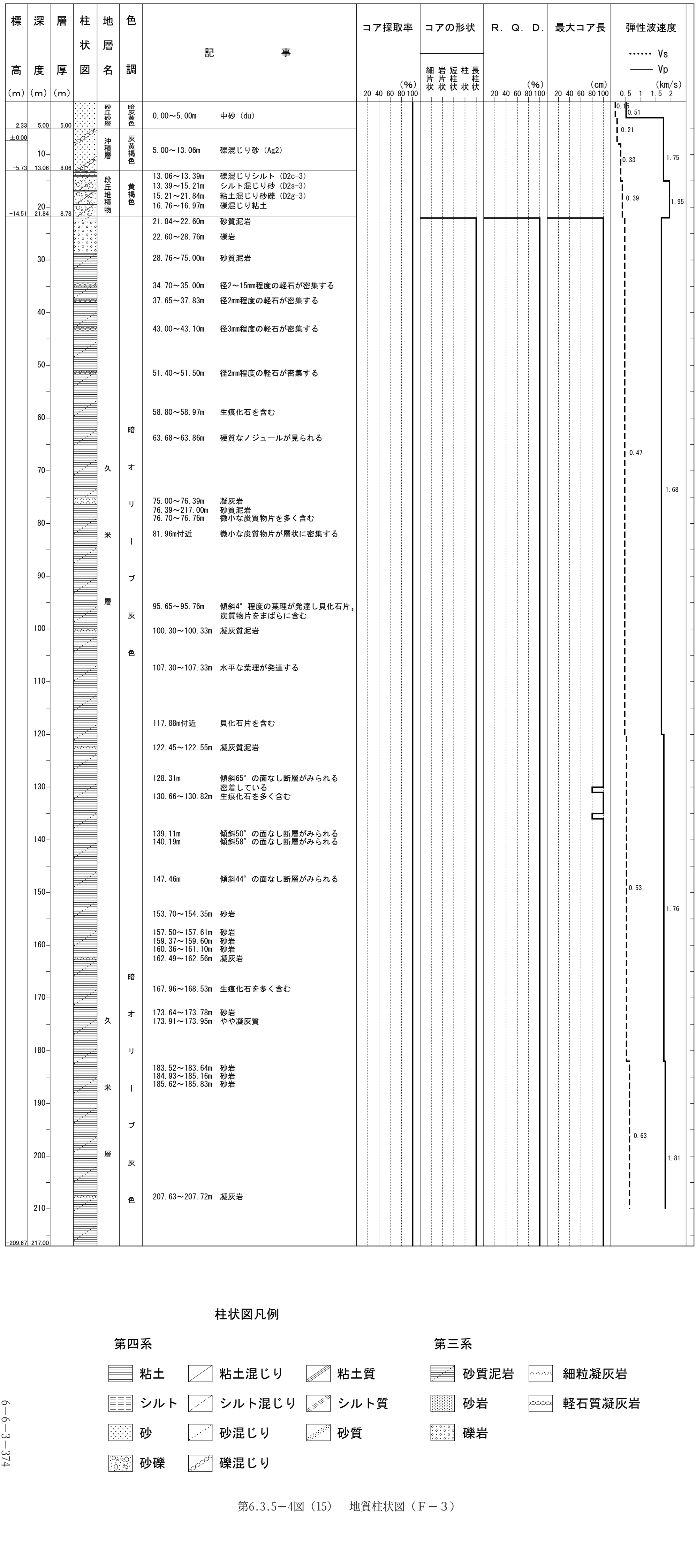
砂質泥岩　細粒凝灰岩

砂岩　軽石質凝灰岩

礫岩

第6.3.5－4図（14）　地質柱状図（Ｅ－７）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
2.33	5.00	5.00		砂丘砂層	暗灰黄色	0.00～5.00m　中砂（du）
±0.00				沖積層	灰黄褐色	5.00～13.06m　礫混じり砂（Ag2）
-5.73	13.06	8.06				
-14.51	21.84	8.78		段丘堆積物	黄褐色	13.06～13.39m　礫混じりシルト（D2c-3） 13.39～15.21m　シルト混じり砂（D2s-3） 15.21～21.84m　粘土混じり砂礫（D2g-3） 16.76～16.97m　礫混じり粘土
				久米層	暗オリーブ灰色	21.84～22.60m　砂質泥岩 22.60～28.76m　礫岩 28.76～75.00m　砂質泥岩 34.70～35.00m　径2～15mm程度の軽石が密集する 37.65～37.83m　径2mm程度の軽石が密集する 43.00～43.10m　径3mm程度の軽石が密集する 51.40～51.50m　径2mm程度の軽石が密集する 58.80～58.97m　生痕化石を含む 63.68～63.86m　硬質なノジュールが見られる 75.00～76.39m　凝灰岩 76.39～217.00m　砂質泥岩 76.70～76.76m　微小な炭質物片を多く含む 81.96m付近　微小な炭質物片が層状に密集する 95.65～95.76m　傾斜4°程度の葉理が発達し貝化石片，炭質物片をまばらに含む 100.30～100.33m　凝灰質泥岩 107.30～107.33m　水平な葉理が発達する 117.88m付近　貝化石片を含む 122.45～122.55m　凝灰質泥岩 128.31m　傾斜65°の面なし断層がみられる，密着している 130.66～130.82m　生痕化石を多く含む 139.11m　傾斜50°の面なし断層がみられる 140.19m　傾斜58°の面なし断層がみられる 147.46m　傾斜44°の面なし断層がみられる 153.70～154.35m　砂岩 157.50～157.61m　砂岩 159.37～159.60m　砂岩 160.36～161.10m　砂岩 162.49～162.56m　凝灰岩 167.96～168.53m　生痕化石を多く含む 173.64～173.78m　砂岩 173.91～173.95m　やや凝灰質 183.52～183.64m　砂岩 184.93～185.16m　砂岩 185.62～185.83m　砂岩 207.63～207.72m　凝灰岩
-209.67	217.00					



柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5－4図（15）　地質柱状図（Ｆ－３）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	地層名	色調	孔内水	記事
7.83	0.40	0.40	埋土	暗灰黄色		0.00～0.40m 表土及び埋土
3.16	5.07	4.67	砂丘砂層			0.40～5.07m 細砂～中砂(du)
±0.00			沖積層	暗灰黄色	▽	5.07～8.52m 礫混じり砂～砂 (Ag2)
	10			黄灰色		8.52～12.80m 砂礫 (Ag2)
				暗灰黄色		12.80～14.40m 砂 (Ag2) 13.72～13.94m 礫混じり砂
-7.06	15.29	10.22		暗灰色		14.40～15.29m 砂礫 (Ag1)
			段丘堆積物	灰色～黄褐色		15.29～18.14m 砂質シルト (D2c-3) 15.89～16.04m 砂 17.89～18.14m 砂
	20			オリーブ黒色		18.14～22.46m 砂礫 (D2g-3)
-14.23	22.46	7.17				22.46～70.00m 砂質泥岩 24.90～25.00m 径0.5～7mm程度の軽石が密集する
	30					28.43～28.63m 径1～8mm程度の軽石が密集する
						34.82～34.94m 径0.5～2mm程度の軽石が密集する
	40					39.34～39.36m 炭質物片を多量に含む
						44.70～44.75m 径0.5～1mm程度の軽石を含む
	50		久米層	暗オリーブ灰色		
						58.04m 長さ3.5cmの二枚貝化石片を含む
	60					
						68.97～69.00m 傾斜12° ～17° の平行葉理が発達する 70.00～72.73m 凝灰岩
	70					72.73～108.00m 砂質泥岩
	80					81.54m 1cmの二枚貝化石片を含む
						86.19～86.32m 傾斜3° ～5° の不明瞭な平行葉理が認められる 88.60～88.66m 3cmのウニ化石片を含む
	90					
						96.13～96.21m 傾斜4° ～11° の平行葉理が発達する
	100					100.43～100.50m 凝灰質泥岩
-99.77	108.00					

コア採取率 (%) 20 40 60 80 100

コアの形状 細片状 岩片状 短柱状 柱状 長柱状

R. Q. D. (%) 20 40 60 80 100

最大コア長 (cm) 20 40 60 80 100

柱状図凡例

第四系

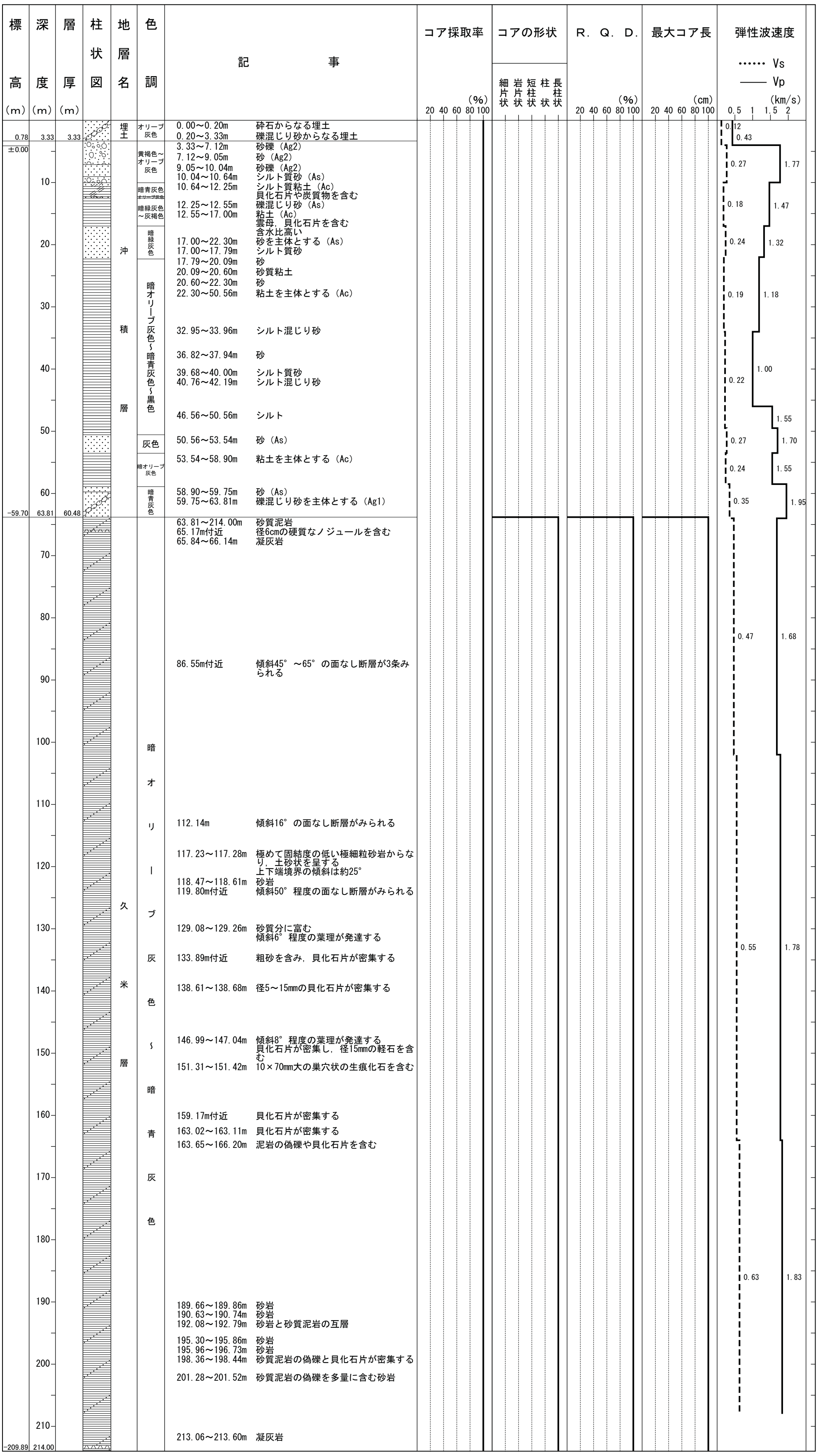
- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5－4図（16）　地質柱状図（Ｆ－５）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	地層名	色調	記事
0.78	3.33	3.33	埋土	オリーブ灰色	0.00～0.20m 砕石からなる埋土 0.20～3.33m 礫混じり砂からなる埋土
±0.00			沖積層	黄褐色～オリーブ灰色	3.33～7.12m 砂礫（Ag2）
					7.12～9.05m 砂（Ag2）
					9.05～10.04m 砂礫（Ag2）
					10.04～10.64m シルト質砂（As）
				暗青灰色 オリーブ灰色	10.64～12.25m シルト質粘土（Ac） 貝化石片や炭質物を含む
					12.25～12.55m 礫混じり砂（As）
				暗緑灰色～灰褐色	12.55～17.00m 粘土（Ac） 雲母，貝化石片を含む 含水比高い
				暗緑灰色	17.00～22.30m 砂を主体とする（As）
					17.00～17.79m シルト質砂
				暗オリーブ灰色～暗青灰色～黒色	17.79～20.09m 砂
					20.09～20.60m 砂質粘土
					20.60～22.30m 砂
					22.30～50.56m 粘土を主体とする（Ac）
					32.95～33.96m シルト混じり砂
					36.82～37.94m 砂
					39.68～40.00m シルト質砂
					40.76～42.19m シルト混じり砂
					46.56～50.56m シルト
				灰色	50.56～53.54m 砂（As）
				暗オリーブ灰色	53.54～58.90m 粘土を主体とする（Ac）
				暗青灰色	58.90～59.75m 砂（As）
-59.70	63.81	60.48			59.75～63.81m 礫混じり砂を主体とする（Ag1）
			久米層	暗オリーブ灰色～暗青灰色	63.81～214.00m 砂質泥岩 65.17m付近 径6cmの硬質なノジュールを含む 65.84～66.14m 凝灰岩
					86.55m付近 傾斜45°～65°の面なし断層が3条みられる
					112.14m 傾斜16°の面なし断層がみられる
					117.23～117.28m 極めて固結度の低い極細粒砂岩からなり，土砂状を呈する 上下端境界の傾斜は約25°
					118.47～118.61m 砂岩
					119.80m付近 傾斜50°程度の面なし断層がみられる
					129.08～129.26m 砂質分に富む 傾斜6°程度の葉理が発達する
					133.89m付近 粗砂を含み，貝化石片が密集する
					138.61～138.68m 径5～15mmの貝化石片が密集する
					146.99～147.04m 傾斜8°程度の葉理が発達する 貝化石片が密集し，径15mmの軽石を含む
					151.31～151.42m 10×70mm大の巣穴状の生痕化石を含む
					159.17m付近 貝化石片が密集する
					163.02～163.11m 貝化石片が密集する
					163.65～166.20m 泥岩の偽礫や貝化石片を含む
					189.66～189.86m 砂岩
					190.63～190.74m 砂岩
					192.08～192.79m 砂岩と砂質泥岩の互層
					195.30～195.86m 砂岩
					195.96～196.73m 砂岩
					198.36～198.44m 砂質泥岩の偽礫と貝化石片が密集する
					201.28～201.52m 砂質泥岩の偽礫を多量に含む砂岩
-209.89	214.00				213.06～213.60m 凝灰岩



柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5－4図（17）　地質柱状図（G－8）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
				砂丘砂層	灰黄褐色		0.00～8.30m　砂（du）
4.03	8.30	8.30				▽	8.30～10.18m　砂（Ag2）
1.77	10.56	2.26		沖積層	暗褐色		10.18～10.56m　礫混じり砂（Ag2）
±0.00							10.56～122.00m　砂質泥岩
	20						20.50～20.78m　凝灰質泥岩
	30						30.85～30.86m　傾斜65°程度の面なし断層がみられる 32.10～32.51m　径2～10mm程度の軽石が密集する 32.65m付近　60mm程度の貝化石片を含む 34.30～34.46m　径2～8mm程度の軽石が密集する
	40						38.80～39.12m　径2～8mm程度の軽石が密集する
	50			久米層	暗オリーブ灰色		45.86～68.00m　径10～30mm程度の生痕化石を含む 46.65～47.00m　径1～4mm程度の軽石を含む
	60						
	70						68.00～68.90m　凝灰岩
	80						
	90						
	100						98.30～98.45m　凝灰岩
	110						109.20m　傾斜30°程度の面なし断層がみられる
	120						116.73～116.83m　凝灰岩
-109.67	122.00						

コア採取率 (%)　20 40 60 80 100

コアの形状　細片状　岩片状　短柱状　柱状　長柱状

R．Q．D．(%)　20 40 60 80 100

最大コア長 (cm)　20 40 60 80 100

柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5－4図（18）　地質柱状図（a）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	地層名	色調	孔内水	記事
3.11	8.10	8.10	砂丘層	黄褐色		0.00～8.10m　砂（du）
±0.00	10		沖積層		▽	8.10～11.22m　砂（Ag2）
-2.32	13.53	5.43				11.22～13.53m　礫混じり砂（Ag2）
			段丘堆積物	明黄褐色		13.53～20.40m　シルト～砂質シルト（D2c-3）
				暗青灰色		17.00～17.15m　火山灰質シルトの薄層を挟む
-11.99	20 23.20	9.67		暗灰色		20.40～22.85m　シルト混じり砂～シルト質砂（D2c-3） 22.85～23.20m　砂礫（D2g-3）
						23.20～121.00m　砂質泥岩
	30					29.75～30.54m　径2～15mm程度の軽石が密集する 32.35～32.51m　径2～10mm程度の軽石が密集する
						37.00～37.23m　径2～8mm程度の軽石が密集する
	40					43.23～68.00m　径10～30mm程度の生痕化石を含む 44.90～45.25m　径2～4mm程度の軽石を含む
	50					
	60		久米層	暗オリーブ灰色		
	70					68.33m付近　5～30mm程度の貝化石片を含む 68.72～69.37m　凝灰岩
	80					
	90					
	100					98.00～98.03m　凝灰岩
	110					113.16～115.72m　傾斜60°程度の面なし断層がみられる 117.11～117.27m　凝灰岩 119.54m　傾斜60°程度の面なし断層がみられる
-109.79	121.00					

コア採取率 (%)　20 40 60 80 100

コアの形状　細片状　岩片状　短柱状　柱状　長柱状

R．Q．D．(%)　20 40 60 80 100

最大コア長 (cm)　20 40 60 80 100

柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5－4図（19）　地質柱状図（b）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
2.88	8.30	8.30		砂丘砂層	黄褐色		0.00～8.30m　砂（du）
±0.00	10			沖積層			8.30～10.77m　砂（Ag2） 10.77～13.70m　礫混じり砂（Ag2）
−2.52	13.70	5.40			明黄褐色		
				段丘堆積物	暗青灰色		13.70～20.27m　粘土～砂質シルト（D2c-3） 16.30～16.53m　火山灰質シルトの薄層を挟む 18.11～19.16m　砂の薄層を挟む 20.27～25.22m　砂礫（D2g-3）
−14.04	20 25.22	11.52			灰黄褐色		
				久米層	暗オリーブ灰色		25.22～121.00m　砂質泥岩 30.40～30.53m　径4～10mm程度の軽石が密集する 32.67～32.79m　径2～30mm程度の軽石が密集する 37.46～37.66m　径1～3mm程度の軽石が密集する 44.30～69.10m　径10～30mm程度の生痕化石を含む 45.80～46.12m　径2mm程度の軽石を含む 69.10～69.71m　凝灰岩 98.30～98.60m　凝灰岩 118.00～118.35m　凝灰岩
−109.82	121.00						

コア採取率 (%)　20 40 60 80 100

コアの形状　細片状　岩片状　短柱状　柱状　長柱状

R．Q．D．(%)　20 40 60 80 100

最大コア長 (cm)　20 40 60 80 100

柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5－4図（20）　地質柱状図（ｃ）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
2.91	5.40	5.40		砂丘砂層	黄褐色	▽	0.00～5.40m　砂（du）
±0.00				沖積層			5.40～9.50m　砂（Ag2）
	10						9.50～11.85m　礫混じり砂（Ag2）
-3.54	11.85	6.45			暗褐色		
				段丘堆積物	暗灰色		11.85～17.37m　シルト質粘土～砂質シルト（D2c-3）
					灰色		13.88～14.57m　火山灰質シルトの薄層を挟む
-9.06	17.37	5.52			暗青灰色		
	20						17.37～118.00m　砂質泥岩 17.45～17.74m　凝灰質泥岩
	30						29.30～29.70m　径2～10mm程度の軽石が密集する 31.75～31.86m　径2～8mm程度の軽石が密集する
	40						36.37～36.54m　径2～7mm程度の軽石が密集する
	50			久米層	暗オリーブ灰色		43.00～65.24m　径10～30mm程度の生痕化石を含む 43.90～44.23m　径1～4mm程度の軽石を含む 52.34～52.50m　傾斜70°程度の面なし断層がみられる
	60						
	70						65.24～66.18m　凝灰岩
	80						
	90						
	100						95.33～95.40m　凝灰質泥岩
	110						114.00～114.11m　凝灰岩
-109.69	118.00						

コア採取率 (%)　20 40 60 80 100

コアの形状　細片状　岩片状　短柱状　柱状　長柱状

R．Q．D．(%)　20 40 60 80 100

最大コア長 (cm)　20 40 60 80 100

柱状図凡例

第四系

- 粘土
- 粘土混じり
- 粘土質
- シルト
- シルト混じり
- シルト質
- 砂
- 砂混じり
- 砂質
- 砂礫
- 礫混じり

第三系

- 砂質泥岩
- 細粒凝灰岩
- 砂岩
- 軽石質凝灰岩
- 礫岩

第6.3.5－4図（21）　地質柱状図（d）

標高（m）	深度（m）	層厚（m）	柱状図	地層名	色調	記事	備考
5.29	10	11.61		砂丘砂層	暗灰黄色	0.00～11.61m　砂（du） 10.00～10.35m　腐植質なシルトの薄層を挟む	
±0.00	11.61			久米層	暗オリーブ灰色	11.61～196.00m　砂質泥岩 18.63～18.67m　ℓ:見かけ傾斜16°～22° 24.42～27.52m　ℓ:見かけ傾斜22°～38° 27.30～27.80m　凝灰質泥岩 32.35m付近　**20mm程度の貝化石片を含む** 33.68～38.22m　ℓ:見かけ傾斜25°～34° 41.35～41.55m　径2～10mm程度の軽石が密集する 42.16～45.51m　ℓ:見かけ傾斜20°～45° 44.25～44.45m　径1～10mm程度の軽石が密集する 48.84m付近　30mm程度の貝化石片を含む 49.95～50.20m　径0.5～2mm程度の軽石が密集する 52.39～52.47m　ℓ:見かけ傾斜34°～49° 57.45～83.05m　径10mm程度の生痕化石を含む 59.60～59.70m　径1～2mm程度の軽石を含む 67.68～67.88m　ℓ:見かけ傾斜18°～28° 80.00～83.16m　ℓ:見かけ傾斜22°～53° 83.05～84.15m　凝灰岩 84.10m(標高-57.49m)　ℓ:水平 85.72m付近　30mm程度の貝化石片を含む 90.40～98.31m　ℓ:見かけ傾斜26°～43° 100.93～103.00m　ℓ:見かけ傾斜27°～40° 109.44m付近　3～15mm程度の貝化石片を含む 115.40～119.32m　ℓ:見かけ傾斜24°～40° 115.53～115.80m　凝灰質泥岩 115.74m(標高-84.89m)　ℓ: N34° W 17° NE 124.12～126.89m　ℓ:見かけ傾斜26°～36° 130.63～142.90m　pf:見かけ傾斜45°程度 136.85～136.94m　ℓ:見かけ傾斜30°～32° 141.83～141.93m　凝灰岩 147.21～147.46m　ℓ:見かけ傾斜28°～34° 155.86～156.76m　pf:見かけ傾斜20°程度 157.66～158.08m　ℓ:見かけ傾斜26°～44° 169.33～188.16m　径10mm程度の生痕化石を含む 169.87～170.15m　ℓ:見かけ傾斜34°～37° 176.03～176.04m　ℓ:見かけ傾斜20°～32° 182.68～189.64m　ℓ:見かけ傾斜34°～44° 185.00～185.12m　凝灰岩 190.39～194.45m　ℓ:見かけ傾斜32°～52°	
-154.40	196.00						

記号凡例

N64° W 80° N ： 走向・傾斜
pf ： 面なし断層
ℓ ： **葉理**
（走向はすべて真北方位）

柱状図凡例

第四系

粘土　粘土混じり　粘土質
シルト　シルト混じり　シルト質
砂　砂混じり　砂質
砂礫　礫混じり

第三系

砂質泥岩　細粒凝灰岩
砂岩　軽石質凝灰岩
礫岩

第6.3.5－5図（1）　斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図（Ｉ１）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事	備考
				砂丘砂層	オリーブ褐色	0.00～15.42m 砂（du）	
						7.40～9.20m シルト分を含む	
	10				暗褐色		
					オリーブ褐色		
4.35	15.42	15.42					
1.46	18.76	3.34		沖積層		15.42～18.76m 砂（Ag2）	
±0.00	20			久米層	暗オリーブ灰色	18.76～141.00m 砂質泥岩	
						23.50～28.77m ℓ: 傾斜 3° ～26°	
	30					28.37～28.72m 幅1～2cm程度の凝灰質な薄層を挟む	
						32.74m付近 40mm程度の貝化石片を含む	
						37.27～39.70m ℓ: 傾斜 6° ～18°	
	40					42.40～42.60m 径1～6mm程度の軽石が密集する	
						42.62m(標高-19.20m) ℓ: N38° W 7° NE	
						45.35～45.56m 径1～15mm程度の軽石が密集する	
	50					50.90～51.10m 径1～3mm程度の軽石が密集する	
						59.05～85.82m 径10mm程度の生痕化石を含む	
						59.05m(標高-33.43m) ℓ: N79° W 4° N	
	60					60.35～60.46m 径0.5～2mm程度の軽石を含む	
						64.61m(標高-38.24m) ℓ: N6° E 13° E	
	70						
	80					82.86m(標高-54.05m) ℓ: N37° W 15° NE	
						85.80～87.20m 凝灰岩	
						85.80～91.56m ℓ: 傾斜 7° ～18°	
	90						
						97.86m(標高-67.04m) ℓ: N64° W 13° N	
	100						
						104.29m(標高-72.61m) ℓ: N45° W 17° NE	
						109.33m(標高-76.97m) ℓ: N44° E 6° NW	
	110					111.34～114.28m ℓ: 傾斜 7° ～10°	
						116.05～116.15m pf:見かけ傾斜70° 程度	
						116.20m(標高-82.92m) pf: N71° W 61° N	
						118.90～119.18m ℓ: 傾斜10° ～15°	
	120					121.20～121.50m 凝灰質泥岩	
						122.90m付近 40mm程度の貝化石片を含む	
						124.04～129.64m ℓ:見かけ傾斜18° ～29°	
	130					130.17～136.85m ℓ:見かけ傾斜18° ～41°	
-104.41	141.00						

116.20m付近の面なし断層のスケッチ

深度	孔壁 下端	孔壁 上端	孔壁 下端	記事
115.80m				地質（面なし断層上盤） 砂質泥岩である。 暗オリーブ灰色を呈する。 塊状・無層理である。 所々に黄灰色を呈するノジュールあり。
116.00m				面なし断層 N71° W 61° N 面なし断層の上盤側に分布するノジュールを，本面なし断層が切断する。
116.20m				地質（面なし断層下盤） 砂質泥岩である。 暗オリーブ灰色を呈する。 塊状・無層理である。 面なし断層の上盤側と比較して，ややオリーブ色味が強い。
116.40m				
116.60m				

記号凡例

N64° W 80° N ： 走向・傾斜
pf ： 面なし断層
ℓ ： 葉理
（走向はすべて真北方位）

柱状図凡例

第四系

粘土 / 粘土混じり / 粘土質
シルト / シルト混じり / シルト質
砂 / 砂混じり / 砂質
砂礫 / 礫混じり

第三系

砂質泥岩 / 細粒凝灰岩
砂岩 / 軽石質凝灰岩
礫岩

第6.3.5－5図（2） 斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図（Ｉ２）

標高（m）	深度（m）	層厚（m）	柱状図	地層名	色調	記事	備考
3.04	14.33	14.33		砂丘砂層	オリーブ褐色	0.00～14.33m　砂（du）	
±0.00				沖積層		14.33～18.53m　**砂（Ag2）**	
-3.15	21.48	7.15			暗褐色	18.53～21.48m　**礫混じり砂（Ag2）**	
-14.33	34.39	12.91		段丘堆積物	暗青灰色	21.48～28.83m　シルト質砂（D2c-3） 22.82～24.83m　凝灰質砂～砂の薄層を挟む	
					黄褐色	28.83～34.39m　シルト混じり砂礫（D2g-3）	
-104.93	139.00			久米層	暗オリーブ灰色	34.39～139.00m　砂質泥岩 36.05m（標高-15.76m）　ℓ: N52° E 2° SE 38.95～39.10m　径1～8mm程度の軽石が密集する 42.00～42.75m　径1～20mm程度の軽石が密集する 46.09m（標高-24.46m）　ℓ: N28° W 12° E 47.35～47.62m　径1～3mm程度の軽石が密集する 53.65～84.60m　径10mm程度の生痕化石を含む 57.00～57.20m　径0.5～1mm程度の軽石を含む 63.04m（標高-39.13m）　ℓ: N2° W 25° E 64.44～68.69m　ℓ:見かけ傾斜31° ～34° 79.31m（標高-53.22m）　ℓ: N55° W 10° NE 81.38m付近　10mm程度の貝化石片を含む 81.16m～84.12m　ℓ: 傾斜 1° ～10° 84.60～85.40m　凝灰岩 85.42～88.13m　ℓ: 傾斜11° ～17° 94.80m（標高-66.64m）　ℓ: N2° E 4° E 96.56m（標高-68.16m）　ℓ: N74° W 6° S 100.68～107.86m　ℓ: 傾斜 5° ～14° 109.52m（標高-79.39m）　ℓ: N40° W 13° NE 111.10m（標高-80.76m）　ℓ: N85° E 13° N 113.05m（標高-82.44m）　ℓ: N85° E 7° N 116.30～118.66m　ℓ: 傾斜 9° ～17° 118.50～118.66m　凝灰質泥岩 125.03～129.98m　ℓ: 傾斜 4° ～16° 136.25～136.40m　ℓ:見かけ傾斜25° ～29°	

記号凡例　N64° W 80° N：走向・傾斜
pf　：面なし断層
ℓ　：葉理
（走向はすべて真北方位）

柱状図凡例

第四系

粘土　粘土混じり　粘土質
シルト　シルト混じり　シルト質
砂　砂混じり　砂質
砂礫　礫混じり

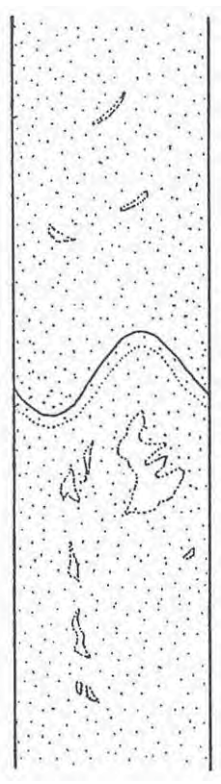
第三系

砂質泥岩　細粒凝灰岩
砂岩　軽石質凝灰岩
礫岩

第6.3.5－5図（3）　斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図（Ｉ３）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事	備考
3.20	9.38	9.38		砂丘砂層	暗灰黄色	0.00～9.38m　砂（du）	
±0.00	10					9.38～14.46m　**砂（Ag2）**	
−1.50	14.80	5.42		沖積層		14.46～14.80m　**礫混じり砂（Ag2）**	
					黄褐色	14.80～25.24m　シルト～シルト混じり砂（D2c-3）	
	20			段丘堆積物	暗灰色	18.00～18.19m　火山灰質シルトの薄層を挟む	
−11.76	26.65	11.85				25.24～26.65m　シルト混じり砂礫（D2g-3）	
	30			久米層	暗オリーブ灰色	26.65～192.00m　砂質泥岩 30.82m(標高-15.36m)　ℓ: N75° E 15° S 33.40～33.61m　径1～10mmの軽石が密集する 36.55～36.81m　径1～10mmの軽石が密集する	
	40					42.35～42.50m　径1～3mmの軽石が密集する 43.17m付近　50mm程度の貝化石片を含む 46.78～46.94m　ℓ:見かけ傾斜30° ～46°	
	50					50.05～76.90m　径10mm程度の生痕化石を含む 52.15～52.35m　径1mm程度の軽石を含む	
	60					62.88～63.12m　ℓ:見かけ傾斜34° ～38°	
	70					**74.39～78.55m**　ℓ: 傾斜 8° ～16°	
	80					77.40～78.65m　凝灰岩 78.61～78.65m　1～5mm程度の貝化石片を含む 81.11m(標高-58.91m)　pf: N65° W 73° N 83.64～83.69m　pf:見かけ傾斜30° 程度	
	90					88.00m**(標高-64.88m)**　ℓ: N64° E 10° S 90.01m(標高-66.62m)　ℓ: N79° E 6° S	
	100					96.22m(標高-72.00m)　ℓ: N50° E 5° SE	
	110					107.90～108.78m　ℓ: 傾斜 7° ～ 8° 110.25m付近　50mm程度の貝化石片を含む 110.90～111.02m　凝灰岩 111.00m(標高-84.80m)　ℓ: N30° W 13° SW	
	120					122.56～124.94m　ℓ: 傾斜 6° ～14°	
	130					129.88m(標高-101.15m)　ℓ: N17° W 7° E 132.00～132.17m　凝灰質泥岩 133.66m(標高-104.42m)　ℓ: N77° E 4° S	
	140					138.09m(標高-108.26m)　ℓ: N69° W 5° N 143.36～169.09m　径10mm程度の生痕化石を含む 144.31～145.87m　ℓ: 傾斜 2° ～21°	
	150						
	160					157.18m(標高-124.79m)　ℓ: N80° E 8° S 164.75～167.76m　ℓ: 傾斜 4° ～ 8°	
	170						
	180					173.20～173.46m　凝灰岩 173.28～188.28m　ℓ: 傾斜 5° ～30°	
	190						
−154.96	192.00						

81.11m付近の面なし断層のスケッチ

深度	孔壁 下端	孔壁 上端	孔壁 下端	記事
80.80m 81.00m 81.20m 81.40m				地質（面なし断層上盤） 砂質泥岩である。 暗オリーブ灰色を呈する。 所々に見かけ傾斜20° ～30° の葉理が発達する。所々に黄灰色を呈するノジュールあり。 面なし断層 N65° W 73° N 約１cm下盤側に，同様な面なし断層が認められるが，やや不明瞭である。ボーリングコア観察によると，見かけ傾斜約20° の葉理を本面なし断層が切断する。 地質（面なし断層下盤） 砂質泥岩である。 暗オリーブ灰色を呈する。 所々に見かけ傾斜20° ～30° の葉理が発達する。所々に黄灰色を呈するノジュールあり。

記号凡例　N64° W 80° N :　走向・傾斜
pf　:　面なし断層
ℓ　:　葉理
（走向はすべて真北方位）

柱状図凡例

第四系

粘土　粘土混じり　粘土質
シルト　シルト混じり　シルト質
砂　砂混じり　砂質
砂礫　礫混じり

第三系

砂質泥岩　細粒凝灰岩
砂岩　軽石質凝灰岩
礫岩

第6.3.5−5図（4）　斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図（Ｉ４）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事	
				砂丘砂層	暗灰黄色	0.00～9.35m	砂（du）
2.94	9.35	9.35					
±0.00	10			沖積層		9.35～11.73m	**砂（Ag2）**
						11.73～13.70m	**礫混じり砂（Ag2）**
-2.68	15.84	6.49				13.70～15.84m	**砂礫（Ag2）**
				段丘堆積物	暗緑灰色	15.84～20.00m	砂質シルト（D2c-3）
	20				灰色	18.00～18.34m	火山灰シルトの薄層を挟む
						20.00～22.73m	シルト質砂（D2c-3）
					褐色	22.73～30.94m	砂礫（D2g-3）
-15.76	30.94	15.10			灰オリーブ色		
				久米層	暗オリーブ灰色	33.00m（標高-17.53m）	pf：N63° E 19° S
						30.94～191.00m	砂質泥岩
						35.75～35.95m	径1～7mm程度の軽石が密集する
	40					38.65～39.11m	径1～20mm程度の軽石が密集する
						41.00～48.09m	ℓ：見かけ傾斜32° ～40°
						44.90～45.14m	径1～4mm程度の軽石が密集する
	50					53.70～79.34m	径10mm程度の生痕化石を含む
						53.18m（標高-35.01m）	ℓ：N16° W 33° E
						53.96m（標高-35.68m）	ℓ：N75° E 10° S
						55.35～55.53m	径0.5～2mm程度の軽石を含む
	60						
						64.28～64.29m	ℓ：見かけ傾斜28°
						67.37m付近	30mm程度の貝化石片を含む
	70						
						77.61m（標高-56.16m）	ℓ：N58° E 13° SE
	80					80.00～81.70m	凝灰岩
						81.66m（標高-59.67m）	ℓ：N59° E 9° SE
						86.59m（標高-63.94m）	ℓ：N79° E 13° S
	90						
						96.33～97.52m	ℓ：見かけ傾斜32° ～37°
	100					101.46m付近	50mm程度の貝化石片を含む
						101.68～101.95m	ℓ：見かけ傾斜28° ～36°
						102.97～103.18m	pf：見かけ傾斜30° 程度
	110					110.55～110.63m	40mm程度の貝化石片を含む
						114.32～114.38m	凝灰質泥岩
						114.33m（標高-87.96m）	ℓ：N81° E 26° S
	120					120.78～121.12m	ℓ：見かけ傾斜40° ～48°
	130						
	140					141.32～141.46m	凝灰質泥岩
						141.48m（標高-111.48m）	ℓ：N42° W 27° NE
	150						
						154.43～158.33m	ℓ：見かけ傾斜36° ～56°
	160						
						167.13m	ℓ：見かけ傾斜42°
	170					172.65～187.65m	径10mm程度の生痕化石を含む
						177.22～177.26m	ℓ：見かけ傾斜28° ～36°
	180					178.10～178.13m	凝灰質泥岩
-154.37	191.00						

備考

33.00m付近の面なし断層のスケッチ

深度	孔壁 下端	孔壁 上端	孔壁 下端	記事
32.60m				地質（面なし断層上盤） 砂質泥岩である。 暗オリーブ灰色を呈する。 葉理の発達は認められず， 塊状・無層理である。
32.80m				面なし断層 N63° E 19° S ボーリングコア観察によると， 面なし断層の下盤側に発達する 見かけ傾斜約45° の葉理を， 本面なし断層が切断する。
33.00m				地質（面なし断層下盤） 砂質泥岩である。 深度33.13m付近まではオリーブ 黒色を呈する。 深度33.13m以深は暗オリーブ灰 色を呈する。 色調境界は不明瞭である。 所々に生痕化石が見られる。
33.20m				
33.40m				

記号凡例　N64° W 80° N：走向・傾斜
pf：面なし断層
ℓ：葉理
（走向はすべて真北方位）

柱状図凡例

第四系

粘土　粘土混じり　粘土質
シルト　シルト混じり　シルト質
砂　砂混じり　砂質
砂礫　礫混じり

第三系

砂質泥岩　細粒凝灰岩
砂岩　軽石質凝灰岩
礫岩

第6.3.5－5図（5）　斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図（Ｉ５）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事	
±0.00				埋土	暗灰黄色	0.00～11.65m	礫混じり砂からなる**埋戻土**
−1.93	11.65	11.65					
−4.12	14.18	2.53		沖積層	ｵﾘｰﾌﾞ褐色	11.65～14.18m	**礫混じり砂（Ag2）**
				段丘堆積物	灰色	14.18～21.29m	砂質シルト～シルト混じり砂（D2c-3）
						16.85～17.19m	火山灰質シルトの薄層を挟む
−12.15	23.45	9.27				21.29～23.45m	礫混じり砂～砂礫（D2g-3）
				久米層	暗オリーブ灰色	23.45～130.00m	砂質泥岩
						30.08m(標高-17.88m)	ℓ: N57° W 10° SW
						32.90～33.08m	径1～8mm程度の軽石が密集する
						35.78～36.00m	径0.5～15mm程度の軽石が密集する
						41.25～41.45m	径0.5～3mm程度の軽石を含む
						44.33～44.97m	ℓ:見かけ傾斜16° ～38°
						47.58～94.05m	径10mm程度の生痕化石を含む
						50.62～50.65m	径0.5～3mm程度の軽石を含む
						51.71～57.78m	ℓ:見かけ傾斜21° ～37°
						61.21～69.03m	ℓ:見かけ傾斜30° ～37°
						72.04m(標高-54.22m)	pf: N25° W 48° E
						72.64m(標高-54.74m)	ℓ: N53° W 8° SW
						74.10m付近	50mm程度の貝化石片を含む
						76.08～77.23m	凝灰岩
						76.17～77.26m	ℓ:傾斜 7° ～13°
						87.54m(標高-67.64m)	ℓ: N37° W 13° SW
						93.71m(標高-72.99m)	ℓ: N36° E 12° NW
						98.73m(標高-77.33m)	ℓ: N11° W 4° W
						101.01m(標高-79.31m)	ℓ: N66° W 7° S
						103.32m(標高-81.31m)	ℓ: N21° E 6° W
						106.53m付近	35mm程度の貝化石片を含む
						108.59～109.45m	幅1～3cm程度の凝灰質な薄層を挟む
						108.65m(標高-85.92m)	ℓ: N58° E 27° NW
						112.23m(標高-89.02m)	ℓ: N13° W 10° W
						121.74～125.19m	ℓ:見かけ傾斜22° ～48°
−104.42	130.00						

72.04m付近の面なし断層のスケッチ

深度	孔壁 下端	孔壁 上端	孔壁 下端	記事
71.60m				地質（面なし断層上盤） 砂質泥岩である。 暗オリーブ灰色を呈する。 葉理の発達は認められず，塊状・無層理である。所々に黄灰色を呈するノジュール及び生痕化石を含む。 面なし断層 N25° W 48° E ボーリングコア観察によると，面なし断層の下盤側に分布するノジュールを，本面なし断層が切断する。 地質（面なし断層下盤） 砂質泥岩である。 深度72.10m付近まではオリーブ黒色を呈する。深度72.10m以深は暗オリーブ灰色を呈する。葉理の発達は認められず，塊状・無層理である。所々に黄灰色を呈するノジュール及び生痕化石を含む。
71.80m				
72.00m				
72.20m				
72.40m				

記号凡例

N64° W 80° N : 走向・傾斜
pf : 面なし断層
ℓ : **葉理**
（走向はすべて真北方位）

柱状図凡例

第四系

粘土 / 粘土混じり / 粘土質
シルト / シルト混じり / シルト質
砂 / 砂混じり / 砂質
砂礫 / 礫混じり

第三系

砂質泥岩 / 細粒凝灰岩
砂岩 / 軽石質凝灰岩
礫岩

第6.3.5−5図（6）　斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図（Ｉ６）

標高（m）	深度（m）	層厚（m）	柱状図	地層名	色調	記事		備考
2.95	7.00	7.00		砂丘砂層	暗灰黄色	0.00～7.00m	砂（du）	
±0.00	10			沖積層		7.00～11.00m	砂（Ag2）	
-3.14	14.03	7.03			暗オリーブ灰色	11.00～13.64m 13.64～14.03m	礫混じり砂（Ag2） 砂礫（Ag2）	
-5.97	17.30	3.27		段丘堆積物	黒褐色	14.03～17.30m	シルト（D2c-3）	
	20			久米層	暗オリーブ灰色	17.30～131.00m 21.00～21.85m 24.42m(標高-12.14m) 30.29m(標高-17.22m) 32.46m(標高-19.10m) 35.20～35.32m 38.00～38.28m 40.89～47.67m 43.35～43.62m 50.41m付近 51.18～76.63m 51.31m(標高-35.43m) 52.55～52.63m 60.27m(標高-43.19m) 73.88m(標高-54.97m) 77.30～79.28m 77.70～83.40m 87.46～89.58m 93.37m(標高-71.85m) 94.57～94.68m 97.73～100.71m 104.27～111.05m 113.40～113.62m 113.63～114.34m 115.08m付近 116.87～121.31m 121.31m(標高-96.05m)	砂質泥岩 凝灰質泥岩 ℓ: N73° E 49° S ℓ: N65° W 20° S ℓ: N25° W 21° W 径2mm程度の軽石を含む 径2～10mm程度の軽石が密集する ℓ:見かけ傾斜 2° ～32° 径1～5mm程度の軽石が密集する 20mm程度の貝化石片を含む 径10mm程度の生痕化石を含む ℓ: N45° W 32° SW 径0.5～1mm程度の軽石を含む ℓ: N10° E 23° W ℓ: N77° W 13° S 凝灰岩 ℓ: 傾斜 6° ～21° ℓ: 傾斜 3° ～12° ℓ: N38° W 19° SW 40～50mm程度の貝化石片を含む ℓ: 傾斜11° ～15° ℓ: 傾斜 8° ～18° 凝灰質泥岩 ℓ: 傾斜 9° ～13° 40mm程度の貝化石片を含む ℓ: 傾斜 5° ～16° ℓ: N2° E 16° W	
-104.44	131.00							

記号凡例

N64° W 80° N ： 走向・傾斜
pf ： 面なし断層
ℓ ： 葉理
（走向はすべて真北方位）

柱状図凡例

第四系

粘土　粘土混じり　粘土質
シルト　シルト混じり　シルト質
砂　砂混じり　砂質
砂礫　礫混じり

第三系

砂質泥岩　細粒凝灰岩
砂岩　軽石質凝灰岩
礫岩

第6.3.5－5図（7）　斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図（Ｉ７）

標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事	備考
3.05	6.50	6.50		砂丘砂層	暗灰黄色	0.00～6.50m　砂（du）	
±0.00				沖積層		6.50～7.20m　砂 (Ag2) 7.20～9.36m　礫混じり砂 (Ag2) 9.36～10.74m　砂 (Ag2)	
−0.62	10.74	4.24					
				久米層	暗オリーブ灰色	10.74～189.00m　砂質泥岩 11.00～20.00m　ℓ:見かけ傾斜30°～36° 20.00～20.74m　凝灰質泥岩 20.00～20.10m　ℓ:見かけ傾斜25°～33° 22.49m付近　50mm程度の貝化石片を含む 30.94m(標高-18.11m)　ℓ: N68° W 11° N 33.55～33.88m　径1～15mm程度の軽石が密集する 36.40～36.65m　径1～15mm程度の軽石が密集する 40.27m付近　40mm程度の貝化石片を含む 40.40～40.66m　ℓ:見かけ傾斜18°～33° 41.75～42.03m　径0.5～4mm程度の軽石が密集する 48.73～75.10m　径10mm程度の生痕化石を含む 50.46～50.74m　ℓ:見かけ傾斜25° 50.65～50.82m　径0.5～2mm程度の軽石を含む 60.53m(標高-43.74m)　ℓ: N69° E 28° N 72.34～72.73m　pf:見かけ傾斜80°程度 72.59～88.62m　ℓ:傾斜 **4°～22°** 75.25～77.20m　凝灰岩 76.45m(標高-57.53m)　pf: N81° E 82° N 77.04～77.15m　0.5～2mm程度の貝化石片を含む 95.68m(標高-74.18m)　ℓ: N72° W 7° N 100.55～103.09m　ℓ: 傾斜 7°～15° 105.07～105.08m　2～7mm程度の貝化石片を含む 108.10～111.16m　ℓ: 傾斜 5°～21° 111.08～111.19m　凝灰質泥岩 116.82m(標高-92.49m)　ℓ: N74° E 8° N 119.02～119.66m　ℓ: 傾斜 7°～16° 124.73～125.38m　ℓ: 傾斜 5°～21° 131.85～134.38m　ℓ: 傾斜 6°～ 7° 140.70m(標高-113.17m)　ℓ: N83° W 10° N 148.33m(標高-119.78m)　ℓ: N88° E 17° N 155.82～189.00m　径10mm程度の生痕化石を含む 165.82～167.01m　ℓ: 傾斜 6°～15° 174.30～174.41m　凝灰質泥岩 174.34m(標高-142.30m)　ℓ: N79° W 16° N 187.30～188.21m　ℓ:見かけ傾斜17°～40° 187.50～188.03m　凝灰岩	
−155.00	189.00						

76.45m付近の面なし断層のスケッチ

深度	孔壁 下端	孔壁 上端	孔壁 下端	記事
76.20m				地質（面なし断層上盤） 凝灰岩である。 灰オリーブ色を呈する。 所々に見かけ傾斜約25°の葉理が発達する。所々に径1mm以下の白色バミス含む。
76.40m				面なし断層 N81° E 82° N ボーリングコア観察によると，見かけ傾斜約25°の平行葉理を本面なし断層が切断する。
76.60m				地質（面なし断層下盤） 凝灰岩である。 灰オリーブ色を呈する。 所々に見かけ傾斜約25°の葉理が発達する。所々に径1mm以下の白色バミス含む。
76.80m				

記号凡例　N64° W 80° N：走向・傾斜
pf　：面なし断層
ℓ　：葉理
（走向はすべて真北方位）

柱状図凡例

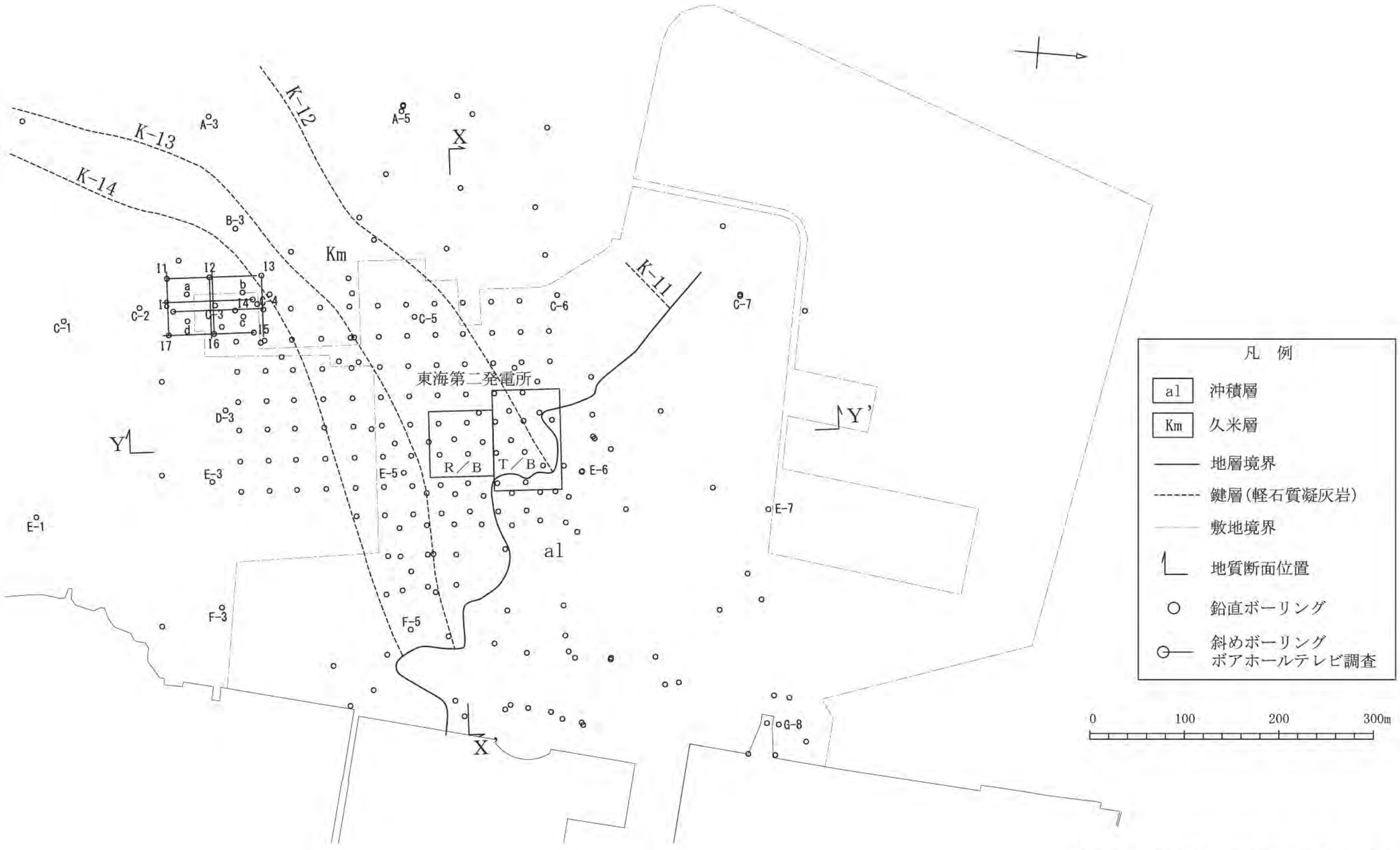
第四系

粘土　粘土混じり　粘土質
シルト　シルト混じり　シルト質
砂　砂混じり　砂質
砂礫　礫混じり

第三系

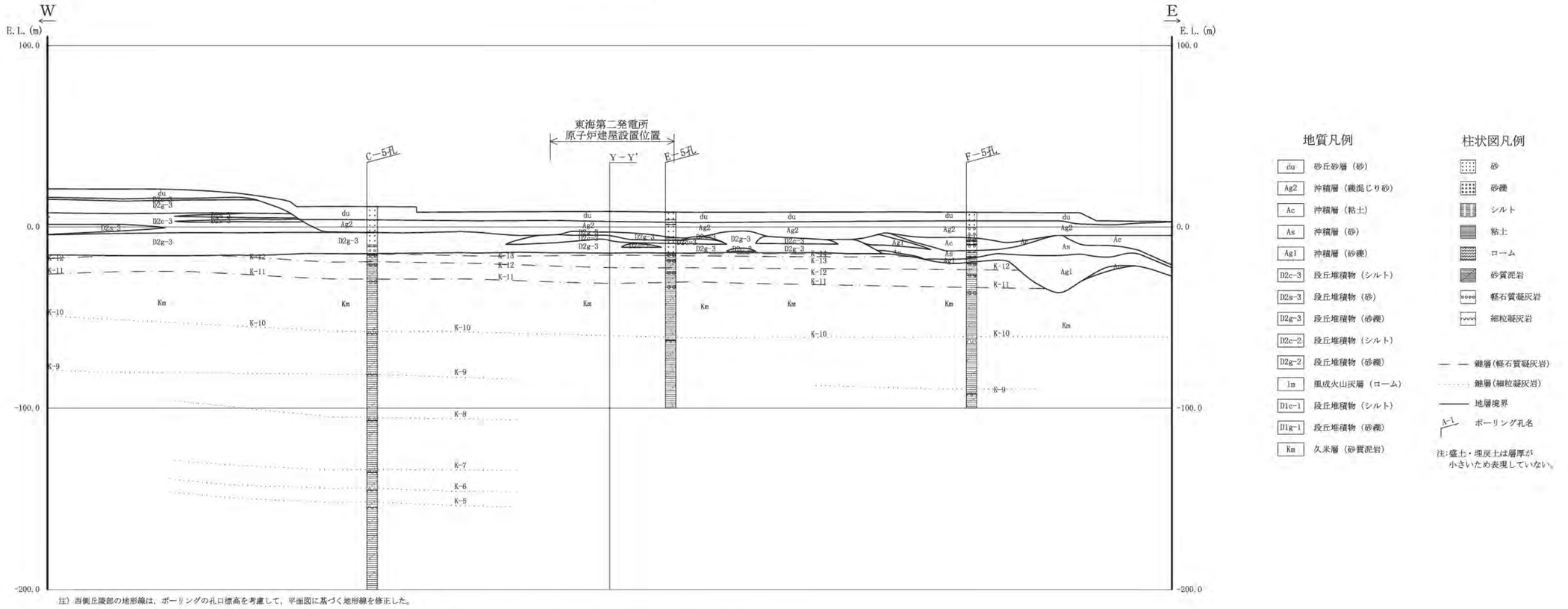
砂質泥岩　細粒凝灰岩
砂岩　軽石質凝灰岩
礫岩

第6.3.5−5図（8）　斜めボーリング・ボアホールテレビ調査による地質観察図（Ｉ８）



第6.3.5－6図　地質水平断面図（標高－18m）

X－X’断面



注）西側丘陵部の地形線は，ボーリングの孔口標高を考慮して，平面図に基づく地形線を修正した。

地質凡例

du	砂丘砂層（砂）
Ag2	沖積層（礫混じり砂）
Ac	沖積層（粘土）
As	沖積層（砂）
Ag1	沖積層（砂礫）
D2c-3	段丘堆積物（シルト）
D2s-3	段丘堆積物（砂）
D2g-3	段丘堆積物（砂礫）
D2c-2	段丘堆積物（シルト）
D2g-2	段丘堆積物（砂礫）
lm	風成火山灰層（ローム）
D1c-1	段丘堆積物（シルト）
D1g-1	段丘堆積物（砂礫）
Km	久米層（砂質泥岩）

柱状図凡例

	砂
	砂礫
	シルト
	粘土
	ローム
	砂質泥岩
	軽石質凝灰岩
	細粒凝灰岩

— — 鍵層（軽石質凝灰岩）

…… 鍵層（細粒凝灰岩）

—— 地層境界

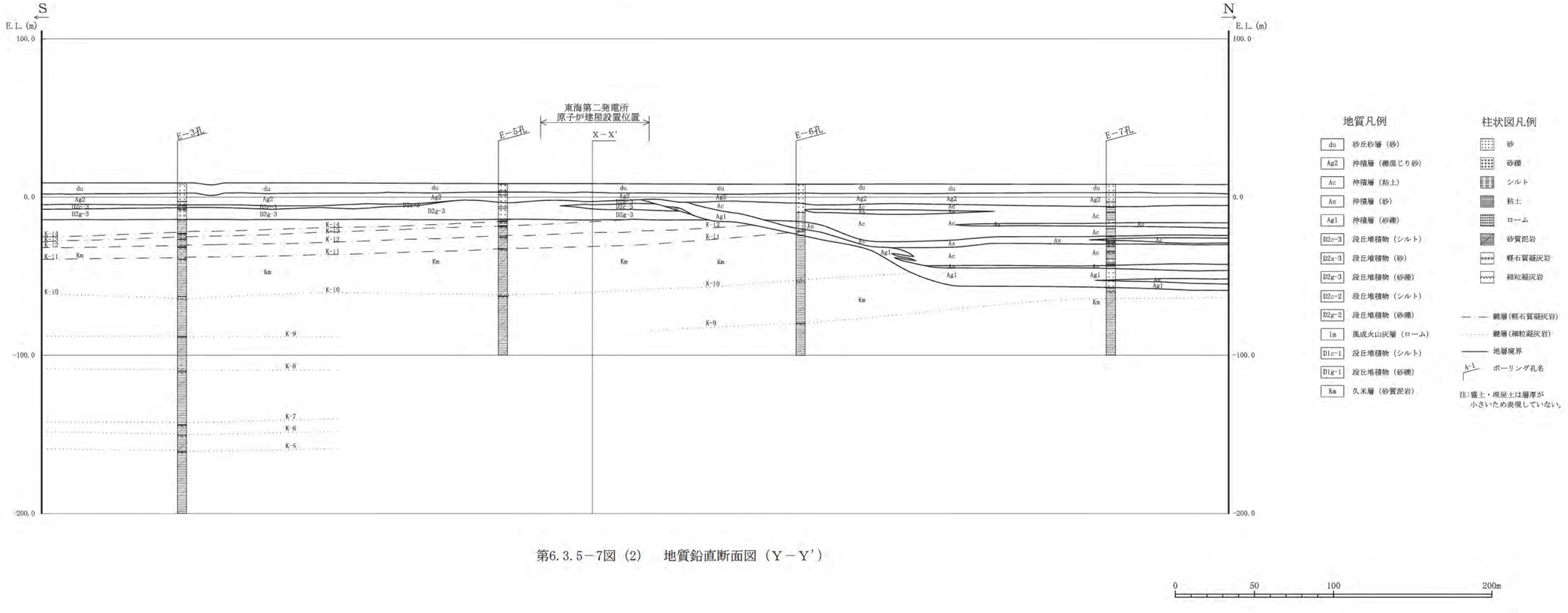
A-1 ボーリング孔名

注：盛土・埋戻土は層厚が小さいため表現していない。

第6.3.5－7図（1）　地質鉛直断面図（X－X’）

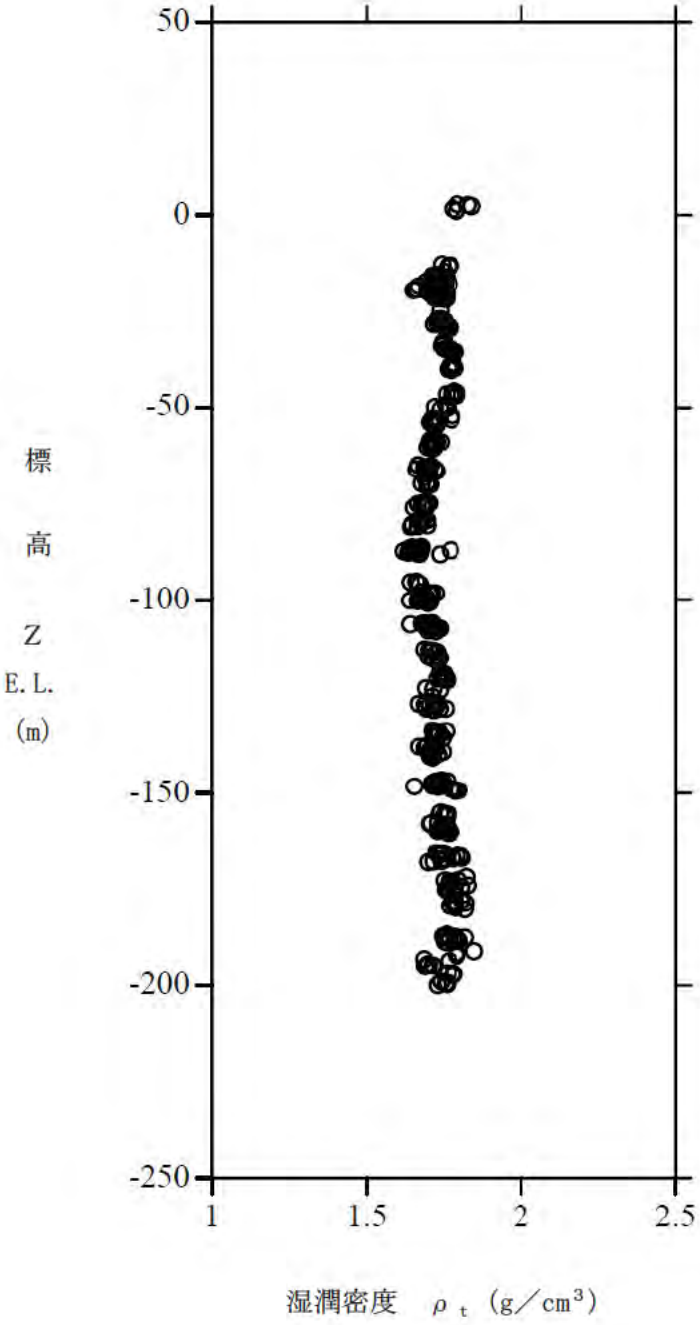
0　50　100　200m

Y－Y’断面

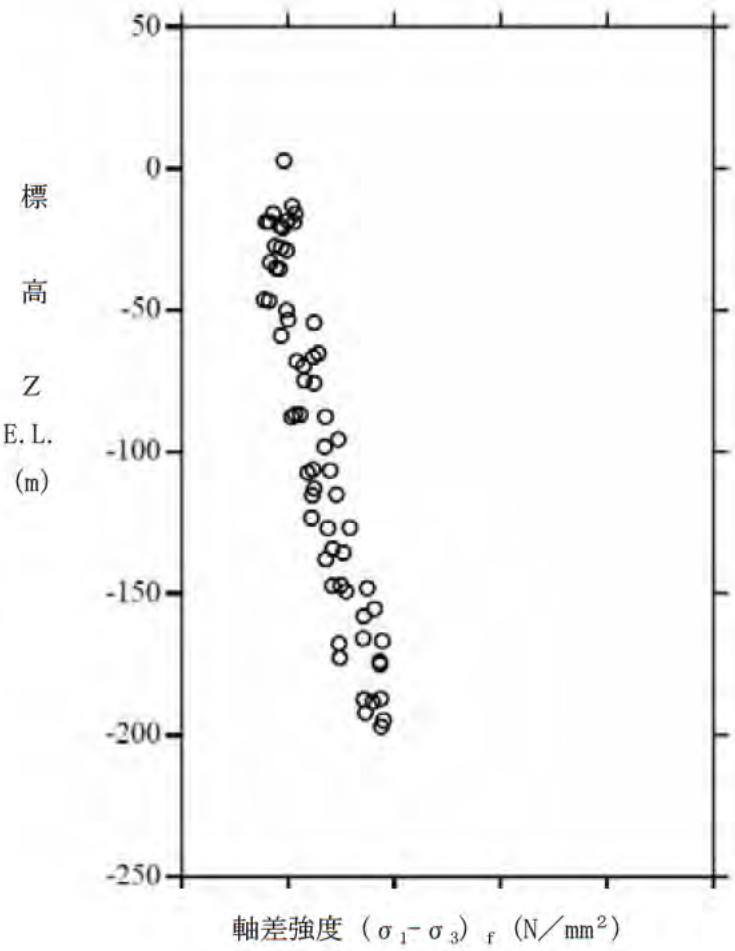


第6.3.5－7図（2）　地質鉛直断面図（Y－Y’）

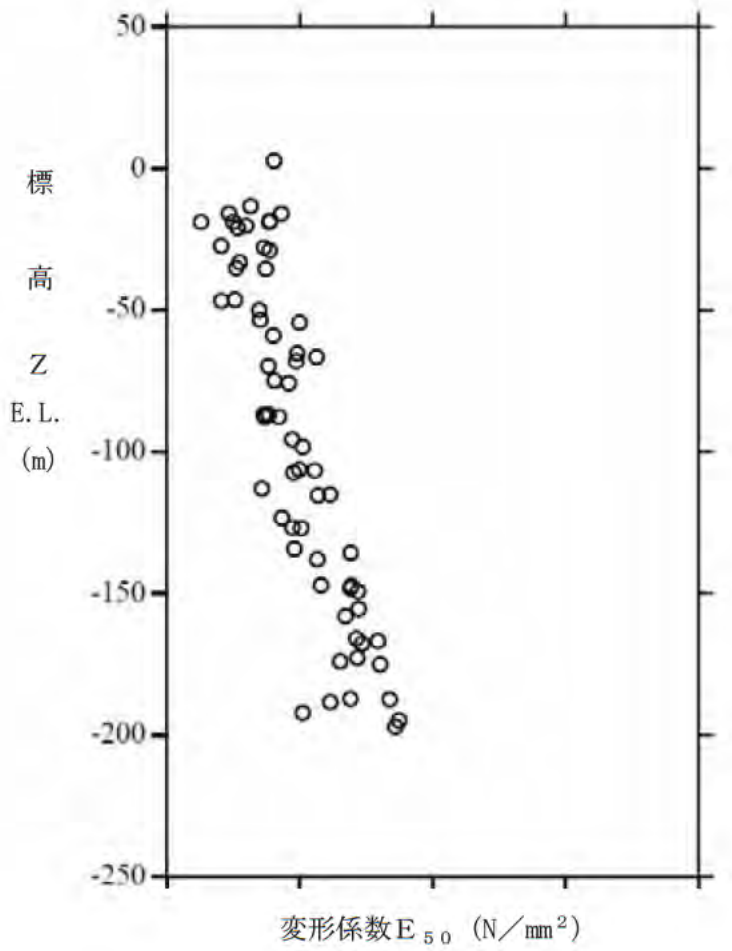
0　50　100　200m



第 6.3.5－8 図　三軸圧縮試験に用いた供試体の湿潤密度と標高の関係（Ｋｍ層）

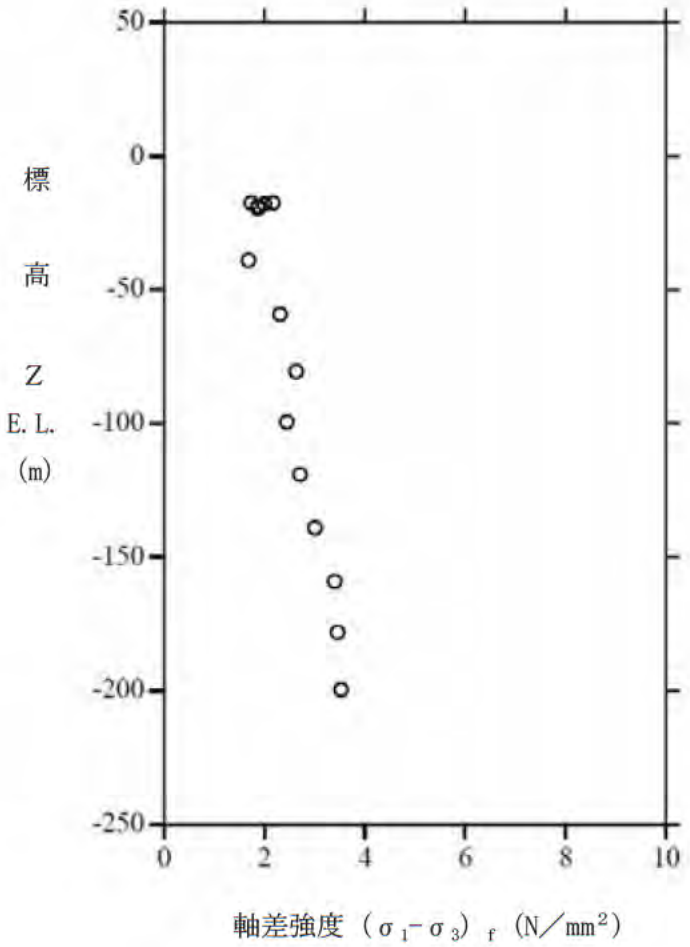


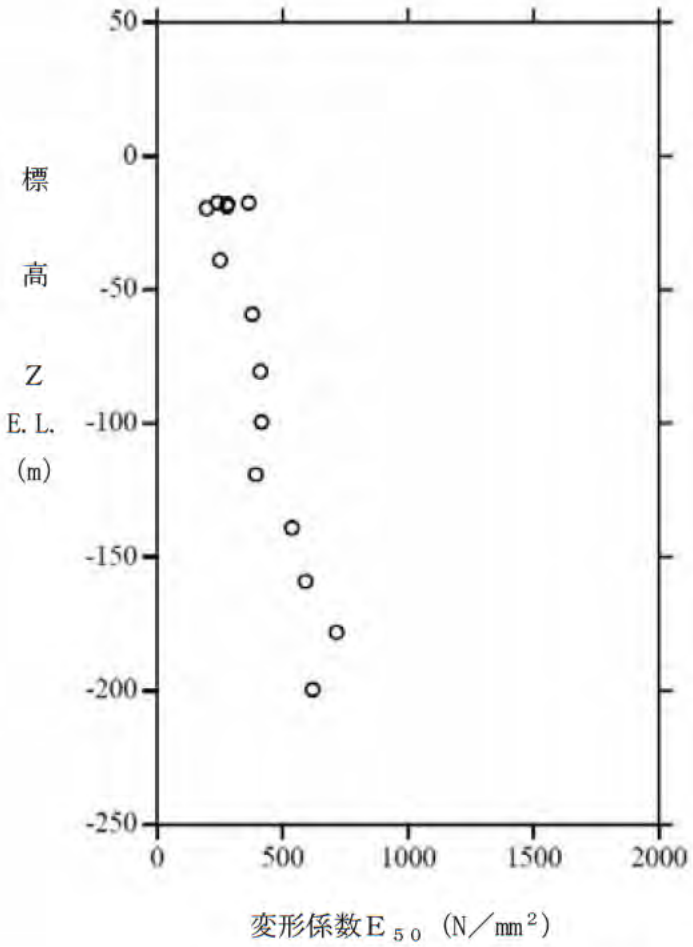
注：側圧は土被り圧相当



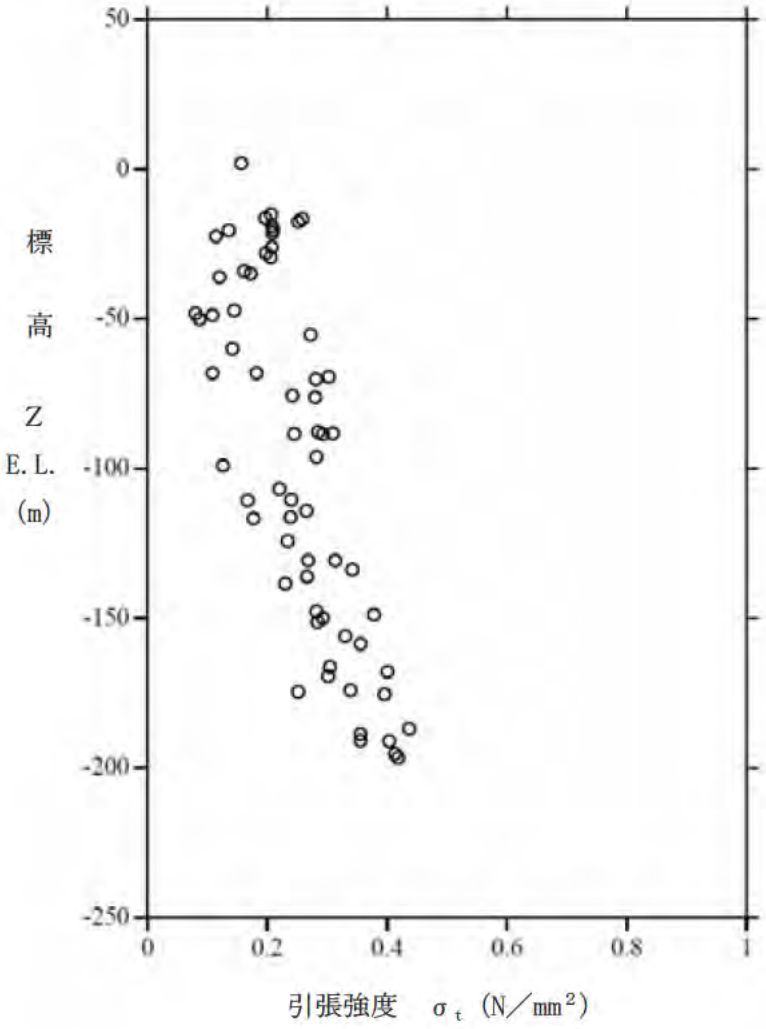
注：側圧は土被り圧相当

第6.3.5－9図　軸差強度，変形係数と標高の関係（ＣＵＵ条件;Ｋｍ層）

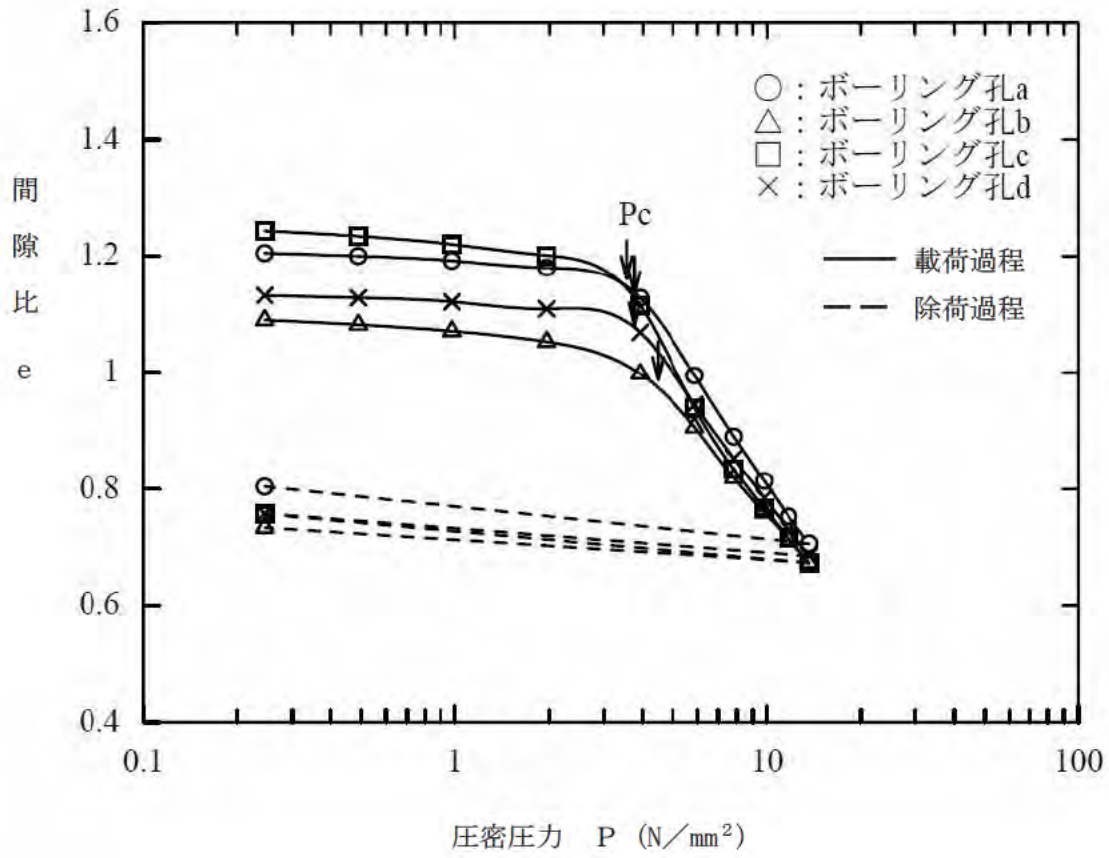




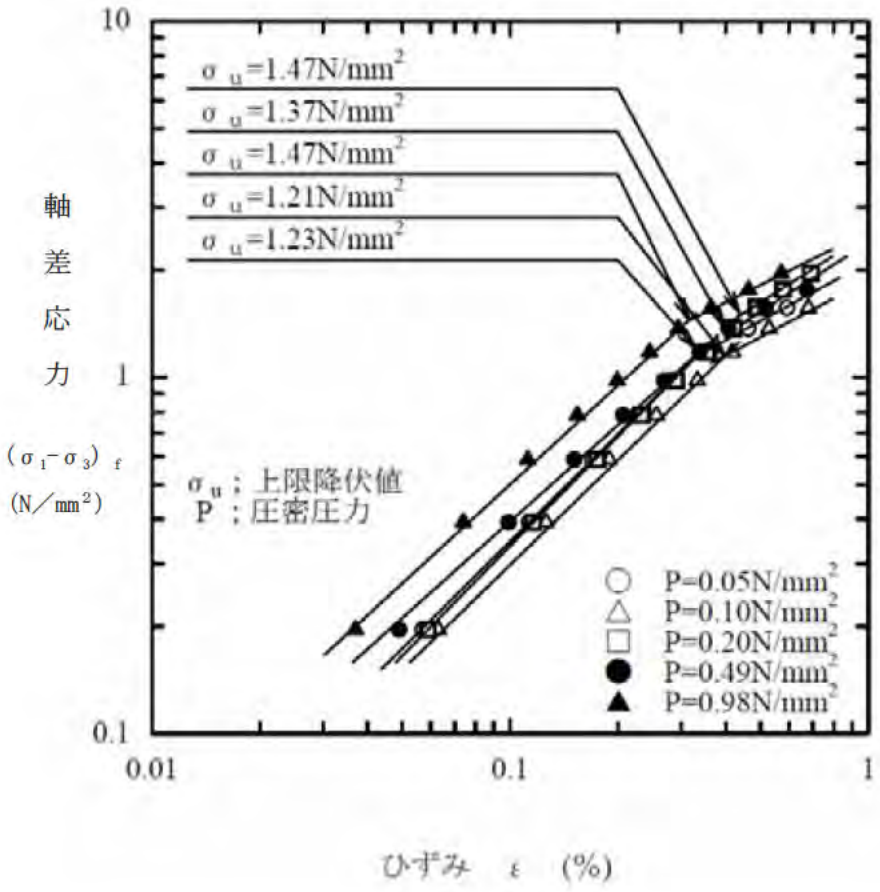
第6.3.5−10図　軸差強度，変形係数と標高の関係（ＣＤ条件;Ｋｍ層）



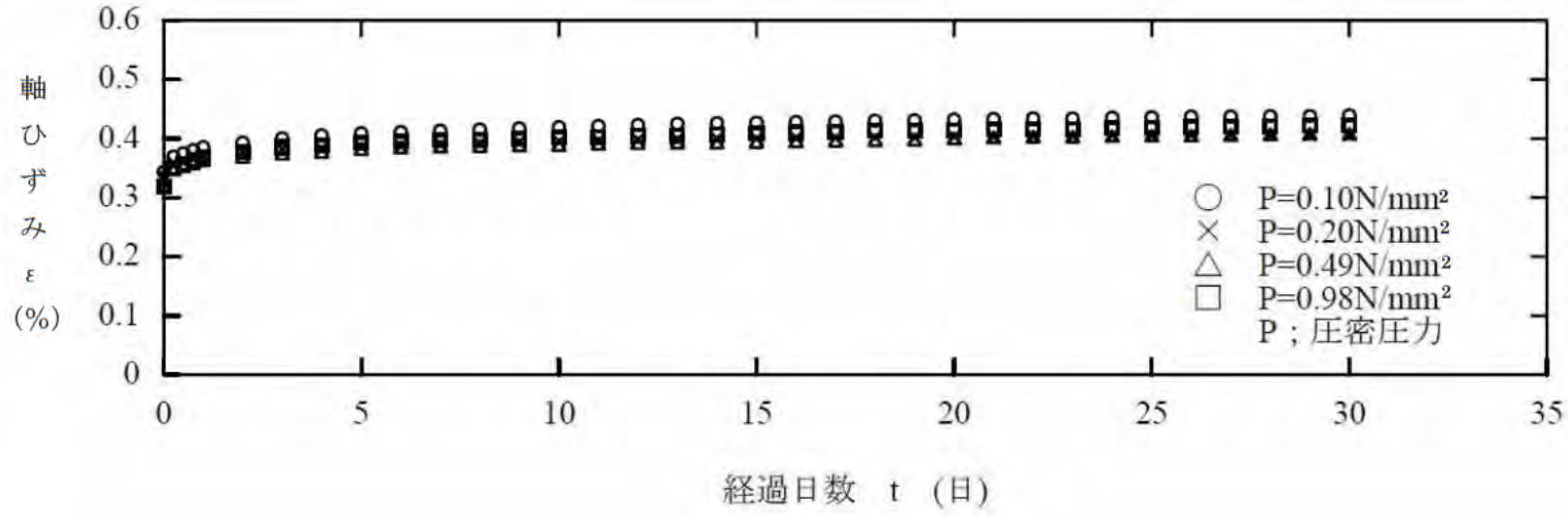
第 6.3.5－11 図　引張強度と標高の関係（Ｋｍ層）



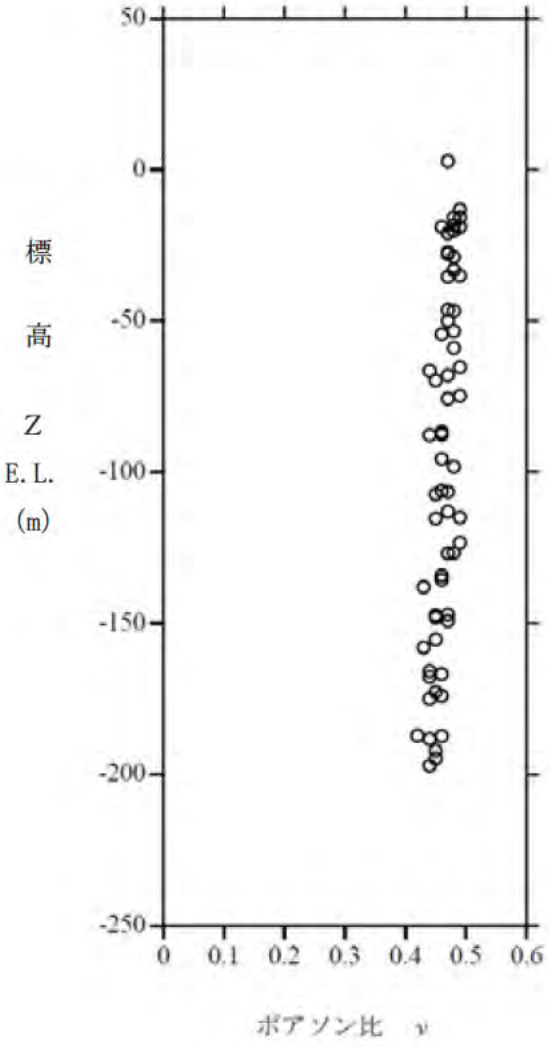
第 6.3.5－12 図　圧密試験による間隙比－圧密圧力曲線
（Ｋｍ層；標高－18m 付近）



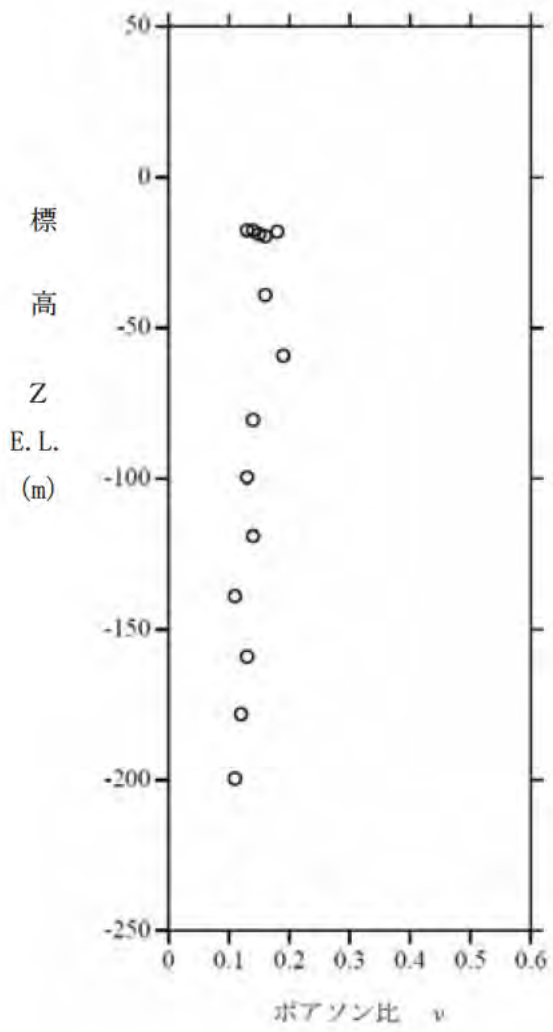
第 6.3.5－13 図　段階載荷クリープ強度試験結果
（Ｋｍ層；標高－18m 付近）



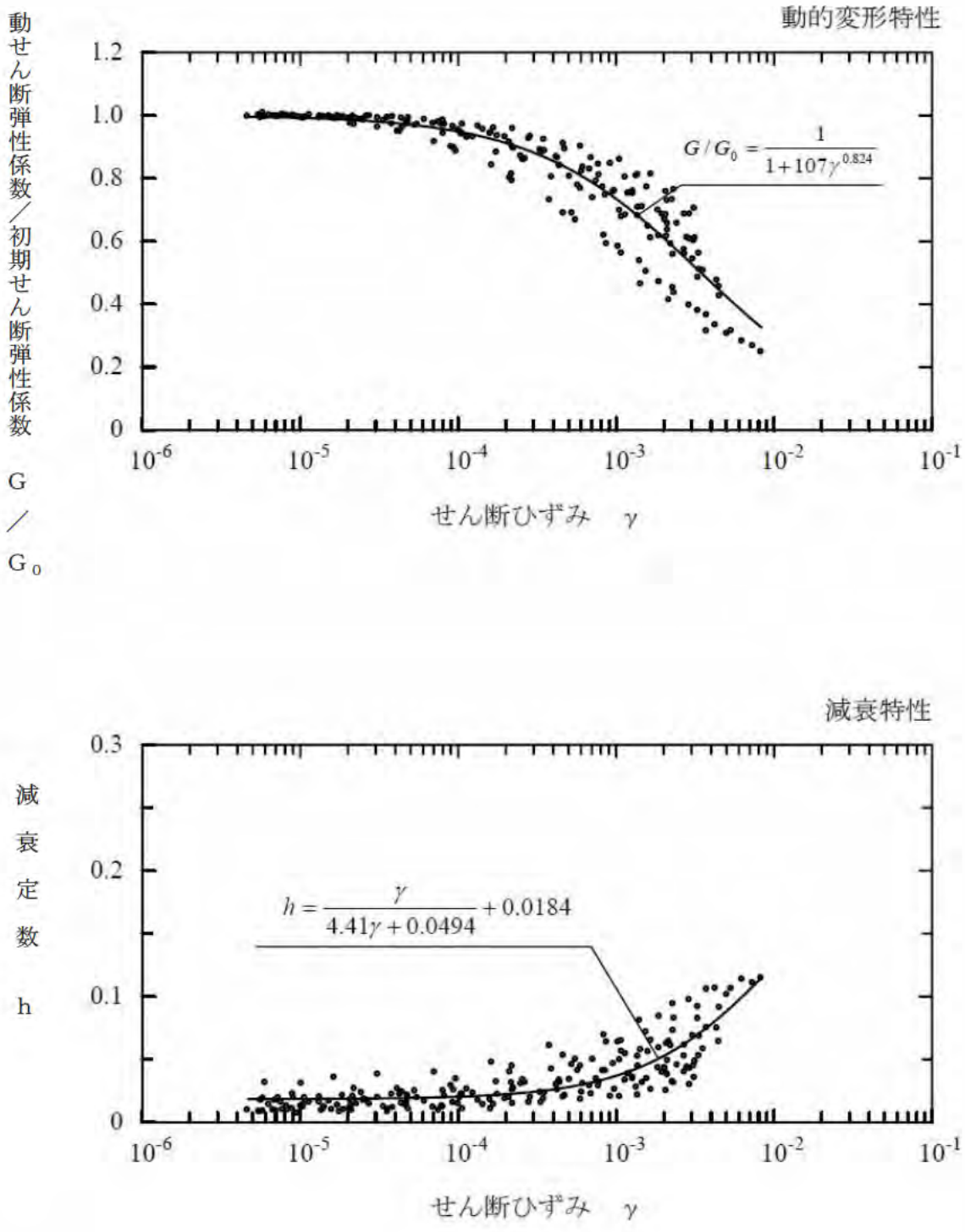
第 6.3.5－14 図　三軸クリープ試験による軸ひずみ－時間曲線（Ｋｍ層；標高－18m 付近）



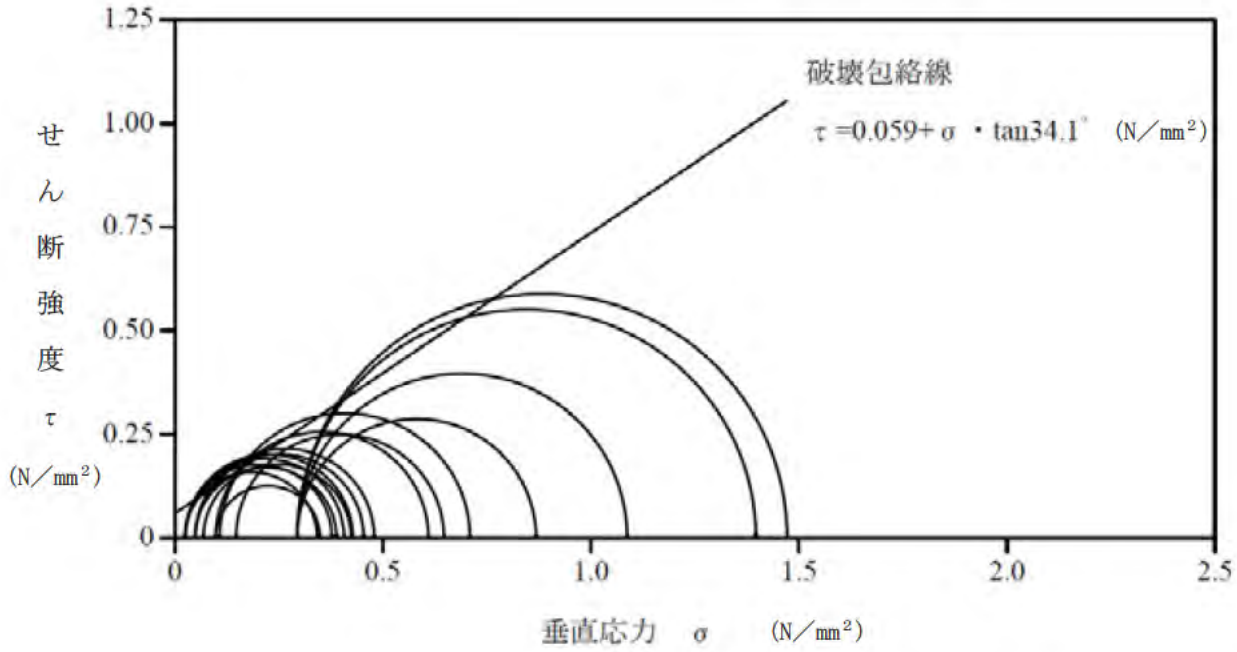
第 6. 3. 5－15 図　ポアソン比と標高の関係（ＣＵＵ条件；Ｋｍ層）



第 6. 3. 5－16 図　ポアソン比と標高の関係（ＣＤ条件；Ｋｍ層）

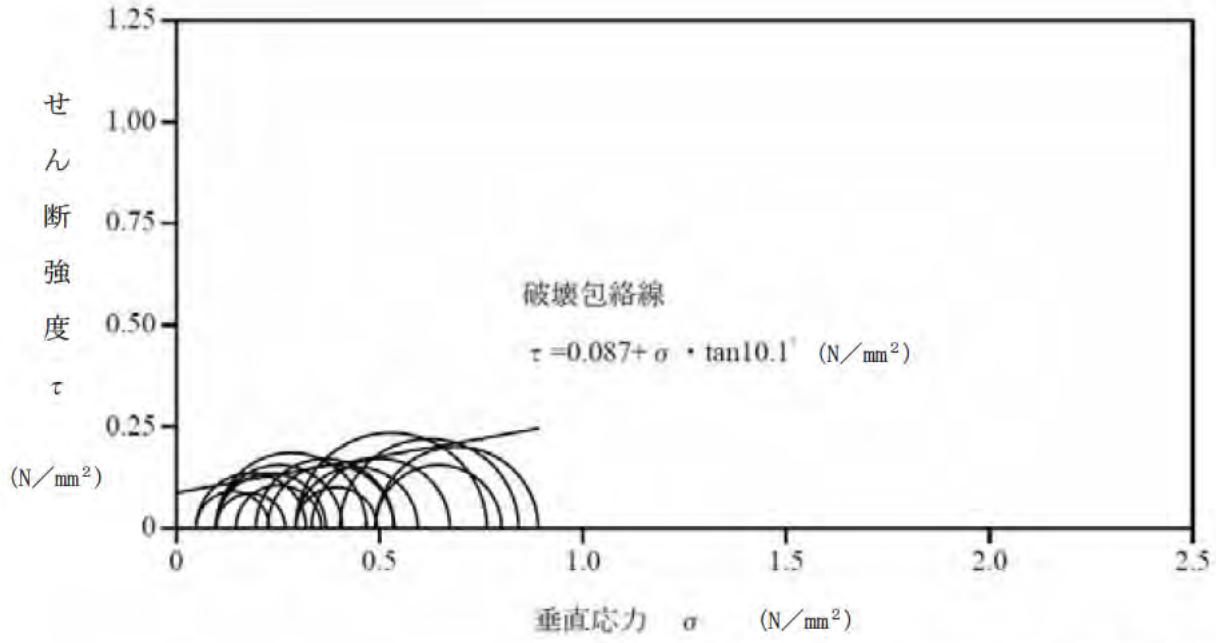


第 6. 3. 5－17 図　繰返し三軸試験（変形特性）結果（Ｋｍ層）



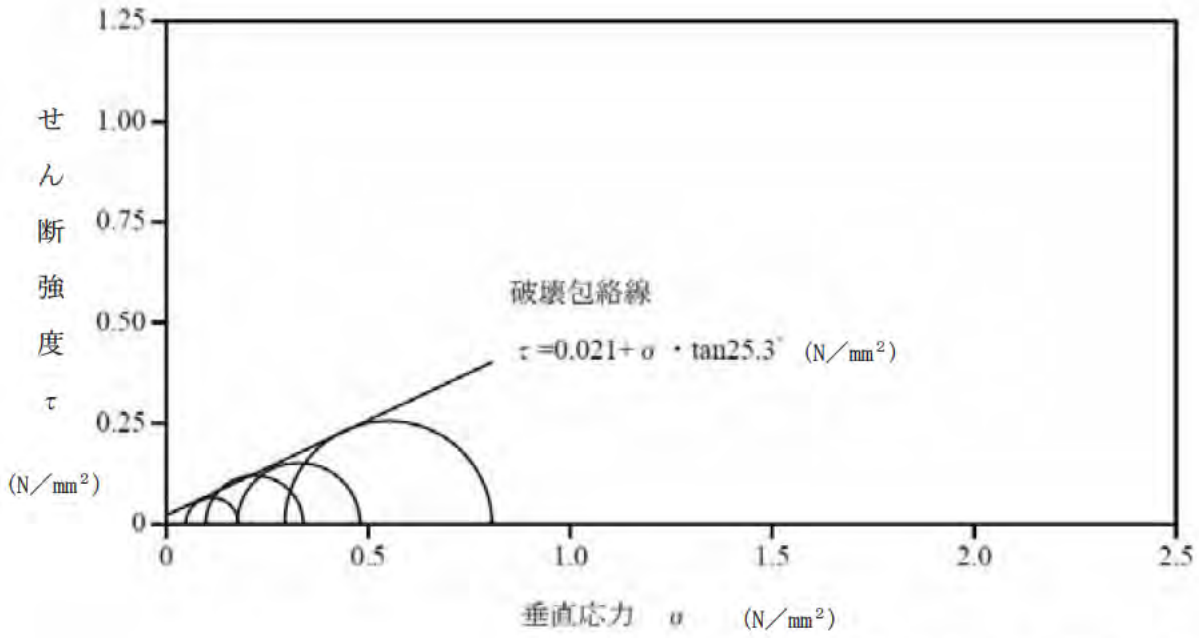
注；土被り圧相当で圧密した後，所定の側圧のもとで実施した非排水三軸圧縮(CUU)試験

第 6.3.5－18 図（1）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＵＵ条件）（ｄｕ層）



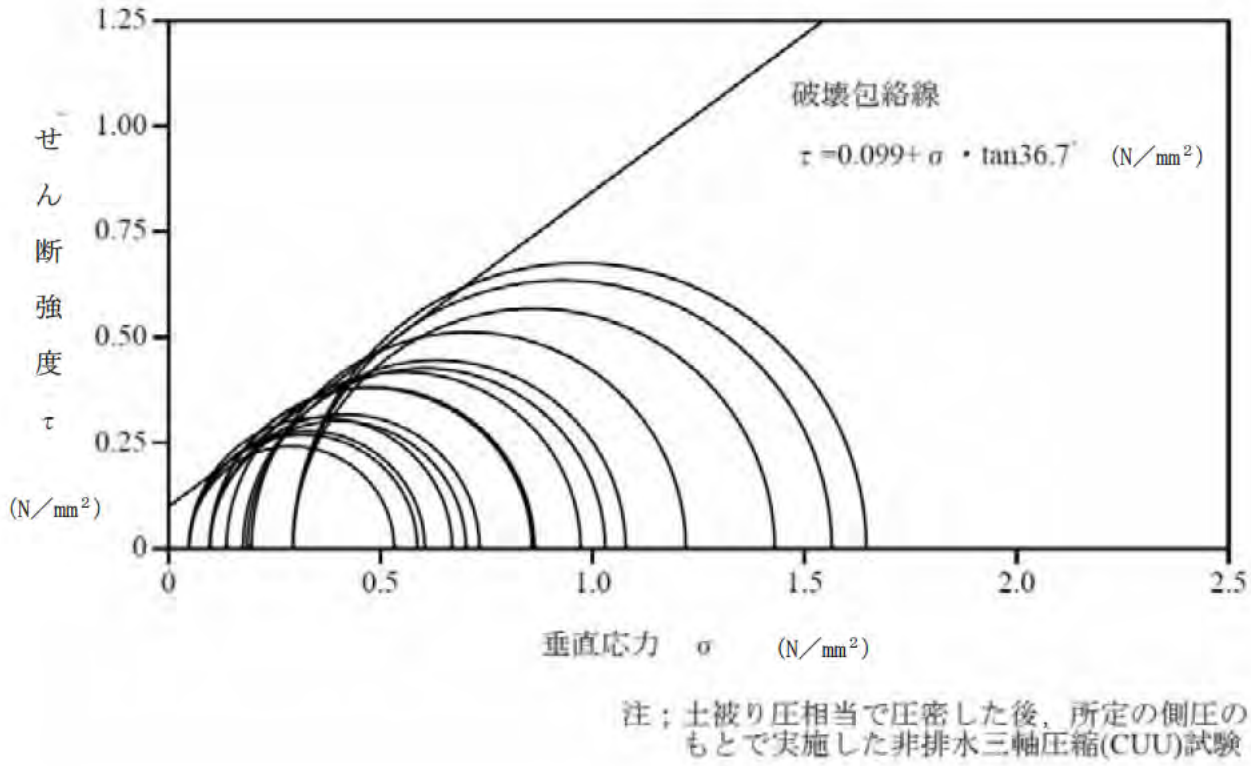
注；土被り圧相当で圧密した後，所定の側圧のもとで実施した非排水三軸圧縮(CUU)試験

第 6.3.5－18 図（2）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＵＵ条件）（Ａｃ層）



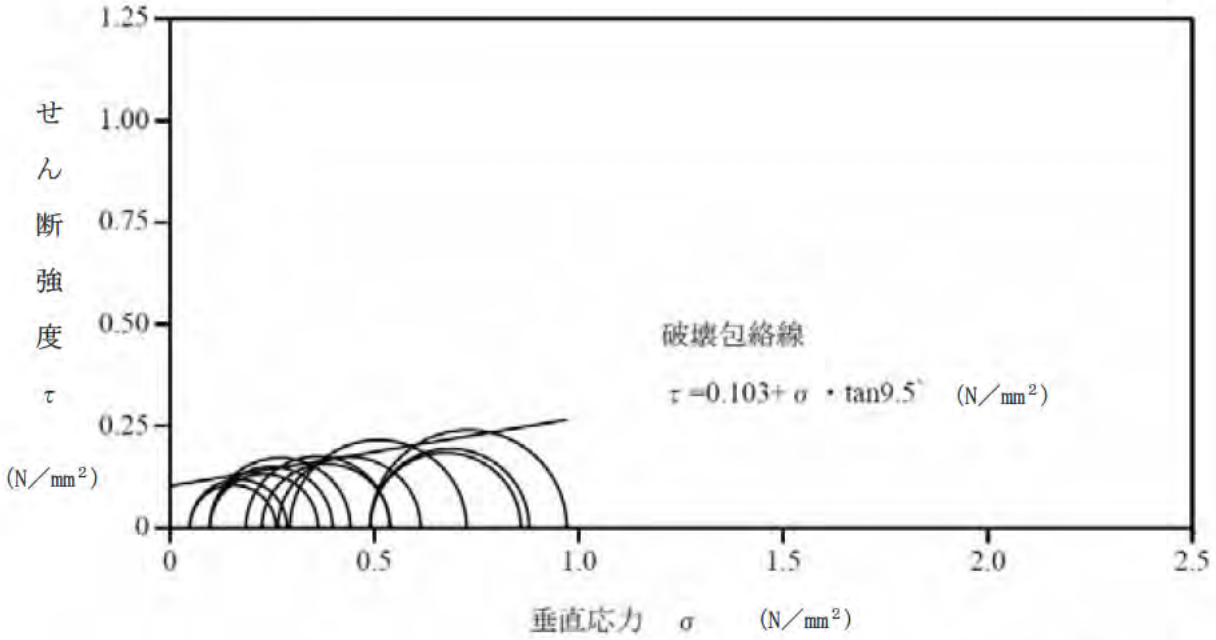
注；土被り圧相当で圧密した後，所定の側圧のもとで実施した非排水三軸圧縮(CUU)試験

第 6.3.5－18 図（3）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＵＵ条件）（Ａｓ層）



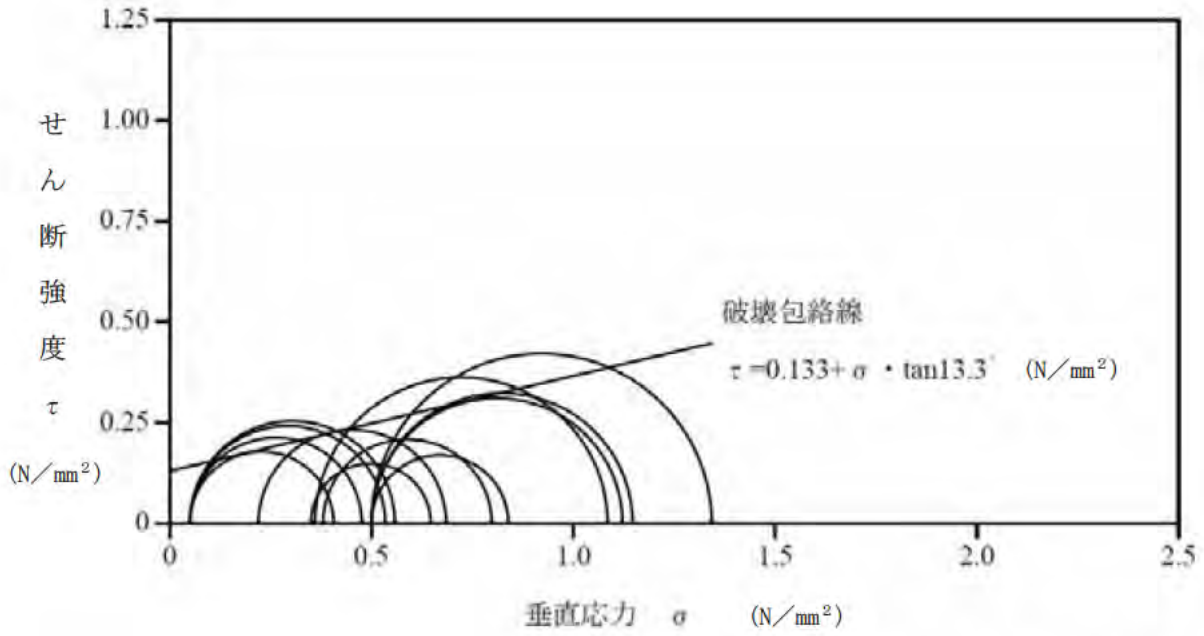
注；土被り圧相当で圧密した後，所定の側圧のもとで実施した非排水三軸圧縮(CUU)試験

第 6.3.5－18 図（4）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＵＵ条件）（Ａｇ層）



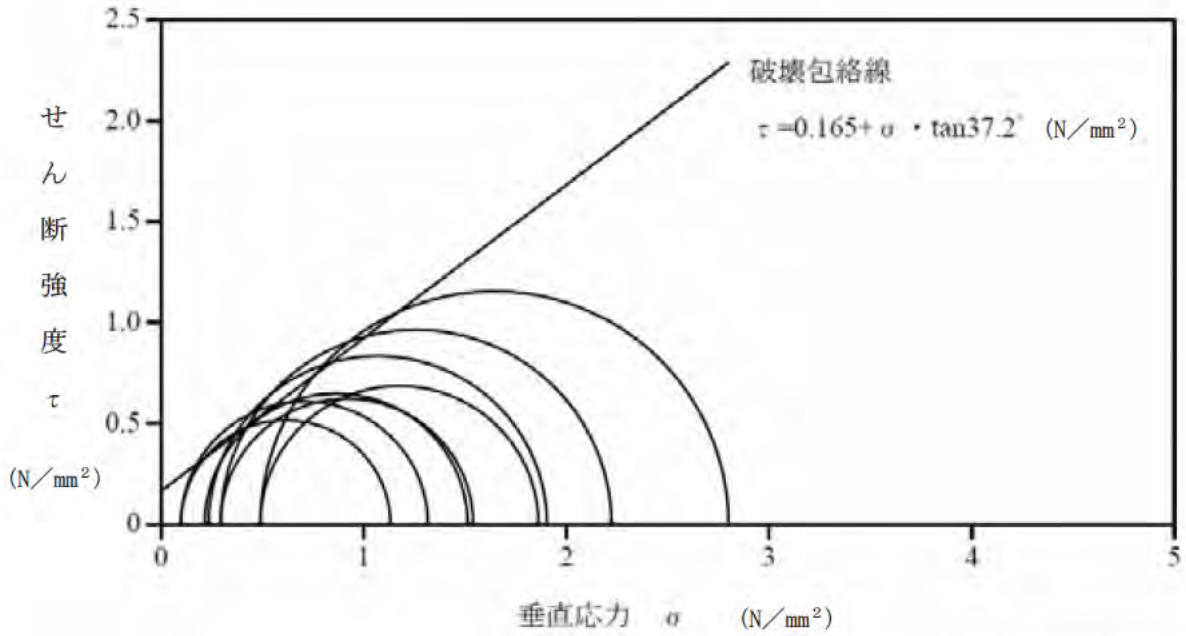
注；土被り圧相当で圧密した後，所定の側圧のもとで実施した非排水三軸圧縮(CUU)試験

第 6.3.5－18 図（5）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＵＵ条件）（Ｄ２ｃ－３層）



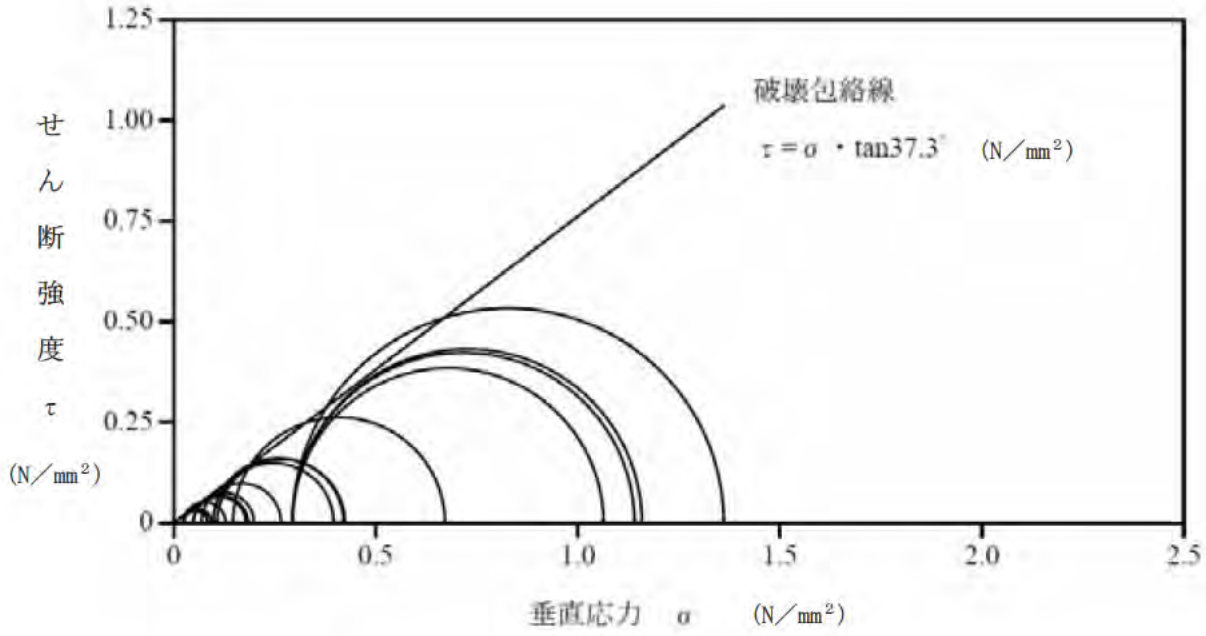
注；土被り圧相当で圧密した後，所定の側圧のもとで実施した非排水三軸圧縮(CUU)試験

第 6.3.5－18 図（6）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＵＵ条件）（Ｄ２ｓ－３層）

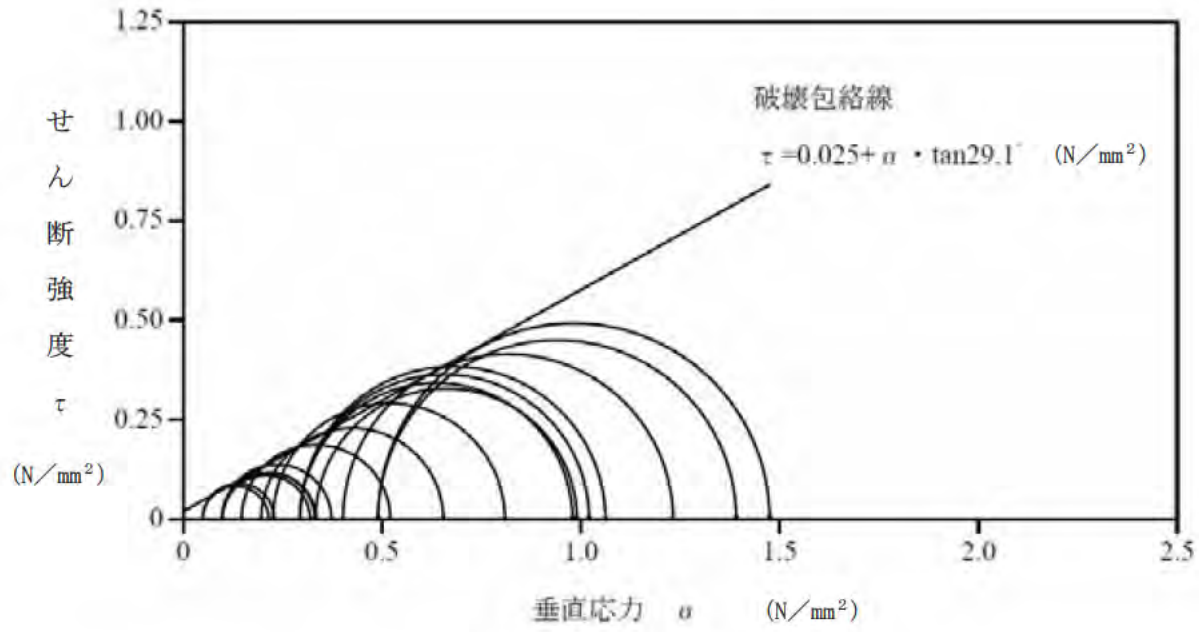


注；土被り圧相当で圧密した後，所定の側圧のもとで実施した非排水三軸圧縮(CUU)試験

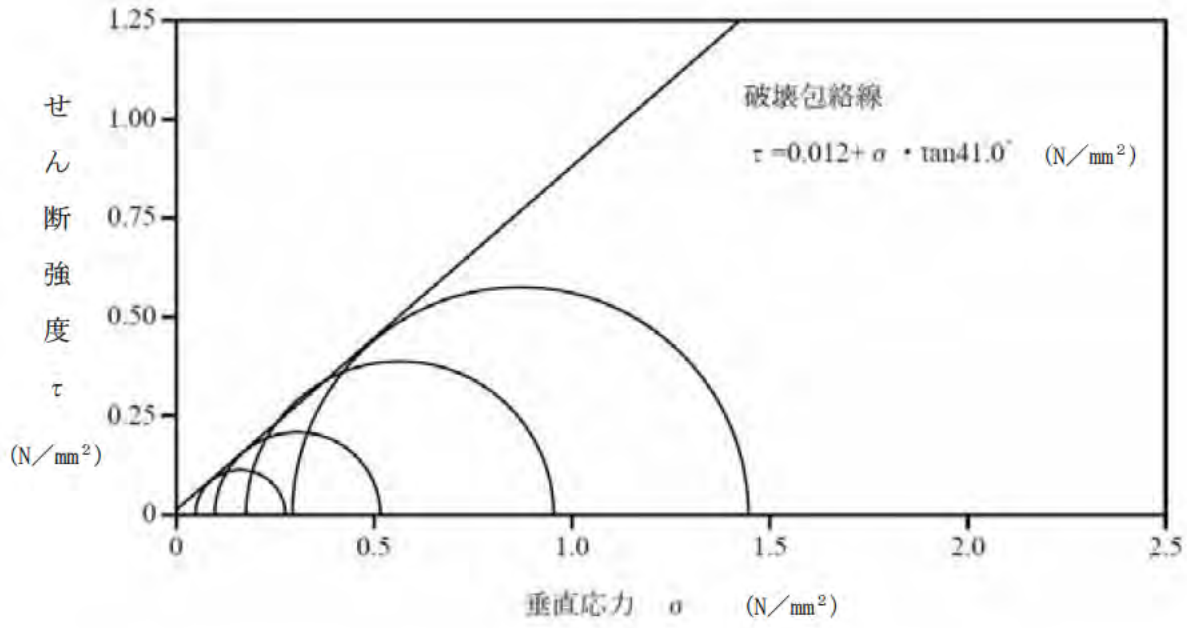
第 6.3.5－18 図（7）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＵＵ条件）（Ｄ２ｇ－３層）



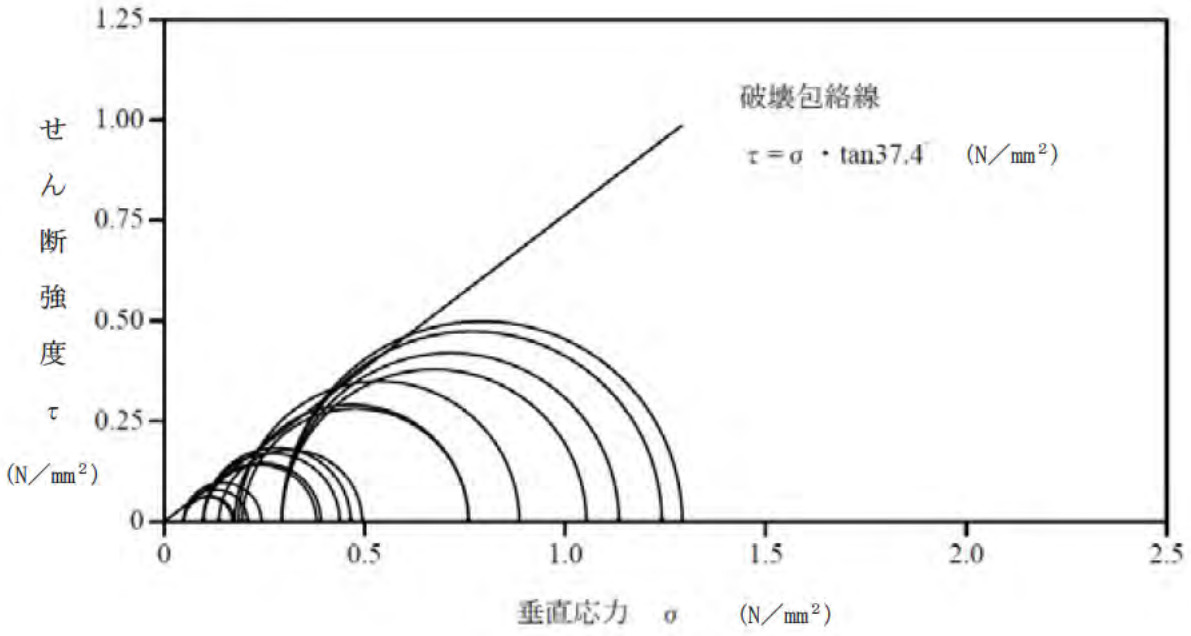
第 6.3.5－18 図（8）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＤ条件）（ｄｕ層）



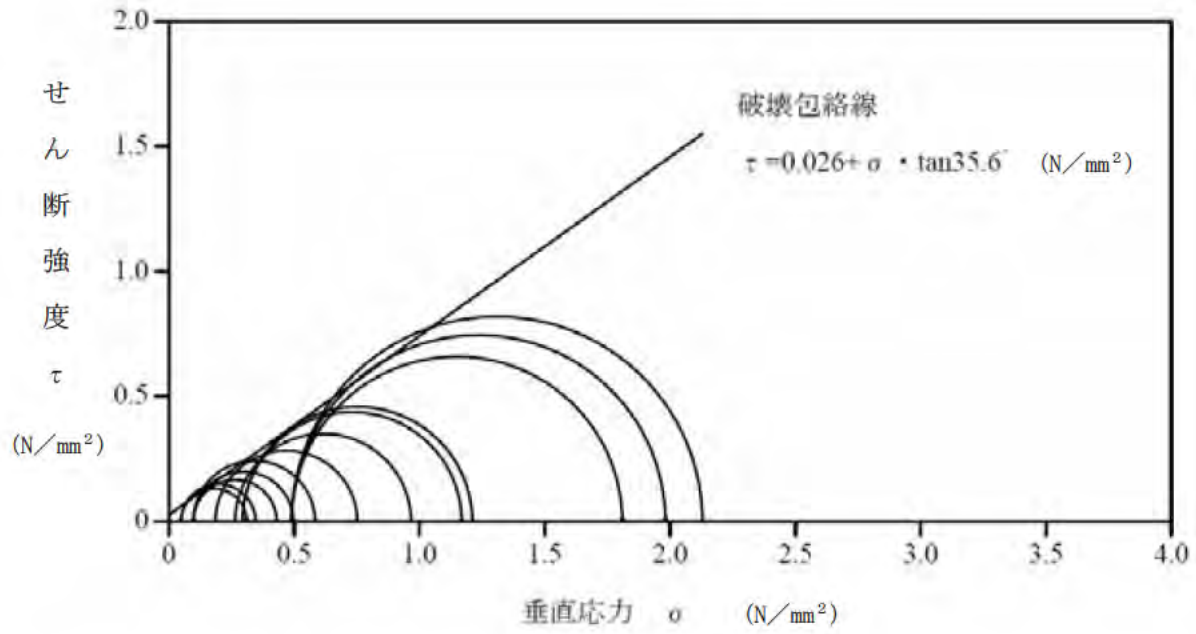
第 6.3.5－18 図（9）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＤ条件）（Ａｃ層）



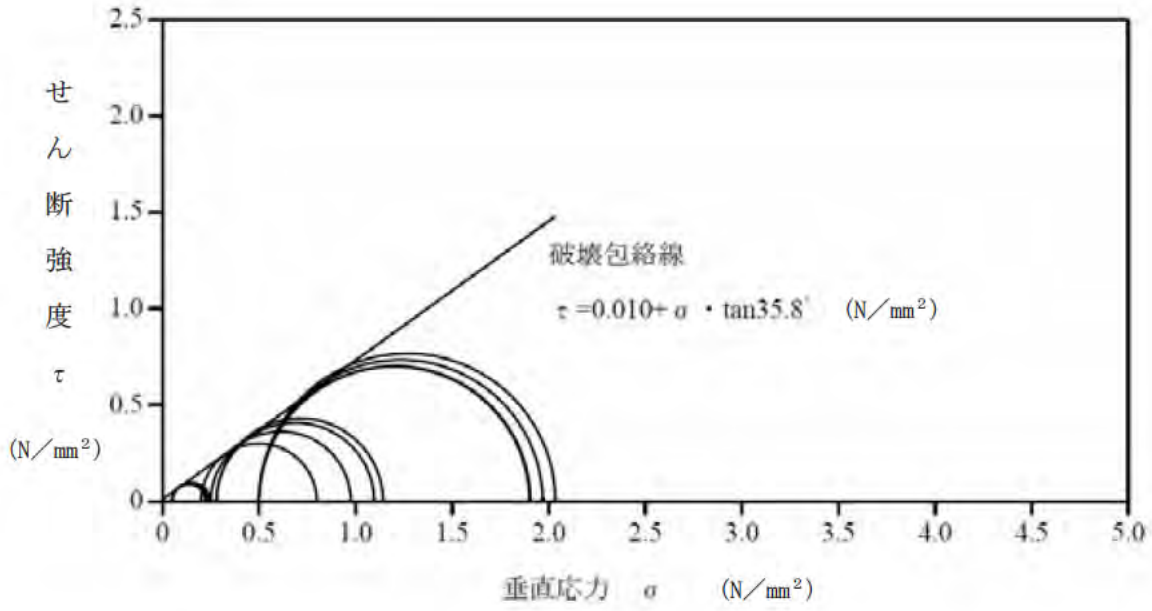
第 6.3.5－18 図（10）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＤ条件）（Ａｓ層）



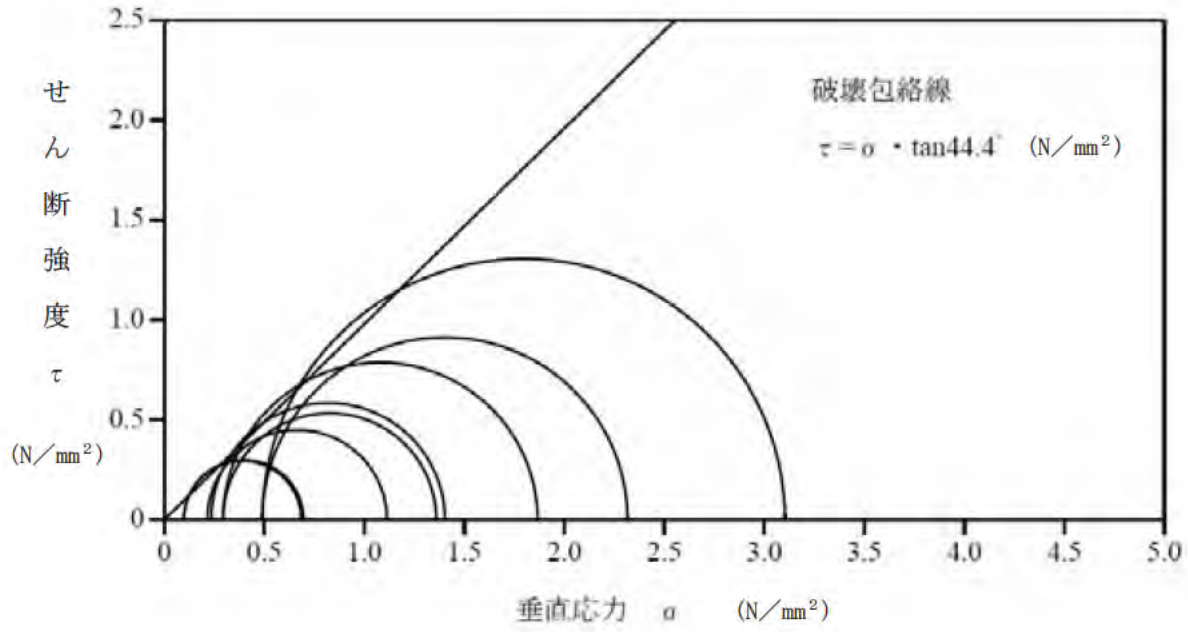
第 6.3.5－18 図（11）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＤ条件）（Ａｇ層）



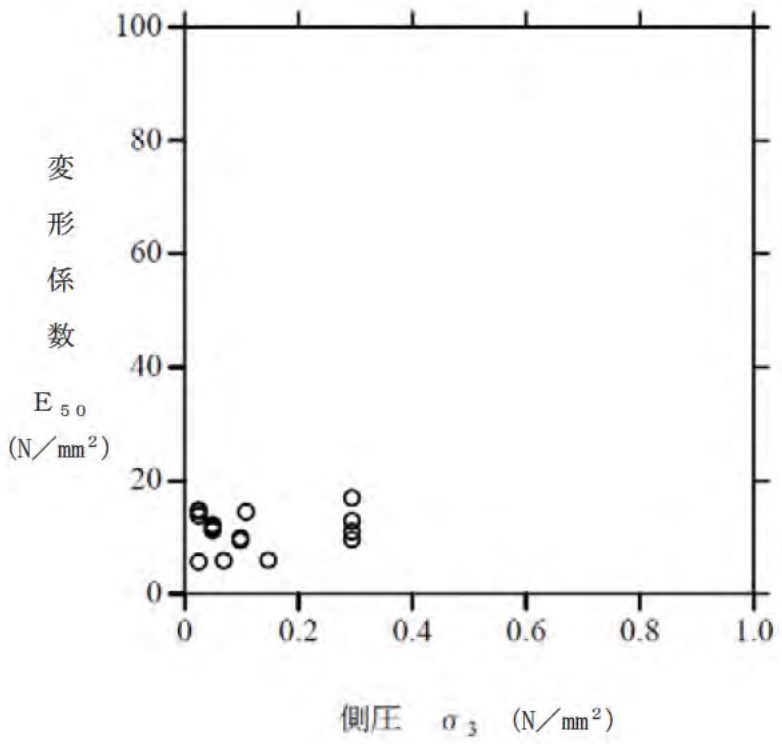
第 6.3.5－18 図（12）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＤ条件）（Ｄ２ｃ－３層）



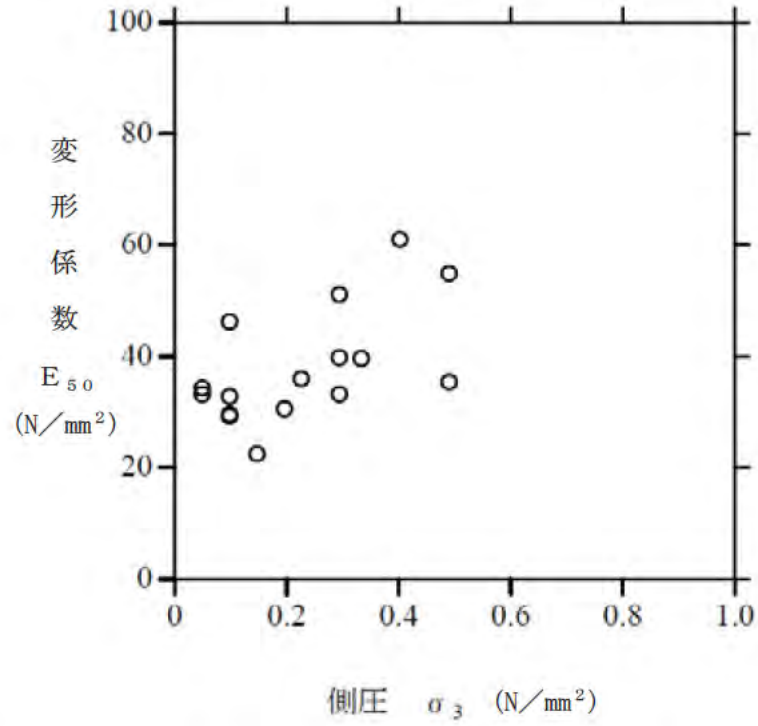
第 6.3.5－18 図（13）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＤ条件）（Ｄ２ｓ－３層）



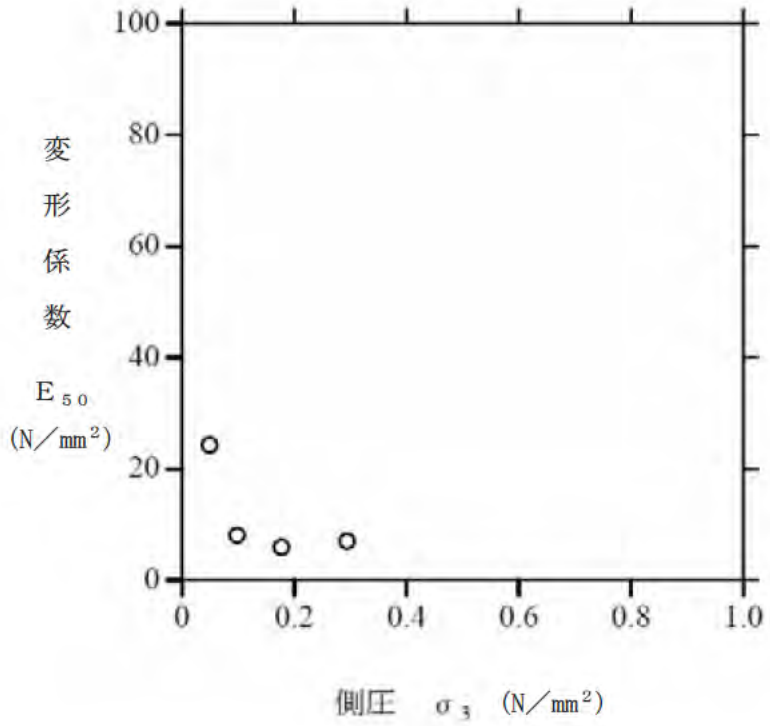
第 6.3.5－18 図（14）　三軸圧縮試験の破壊応力円
（ＣＤ条件）（Ｄ２ｇ－３層）



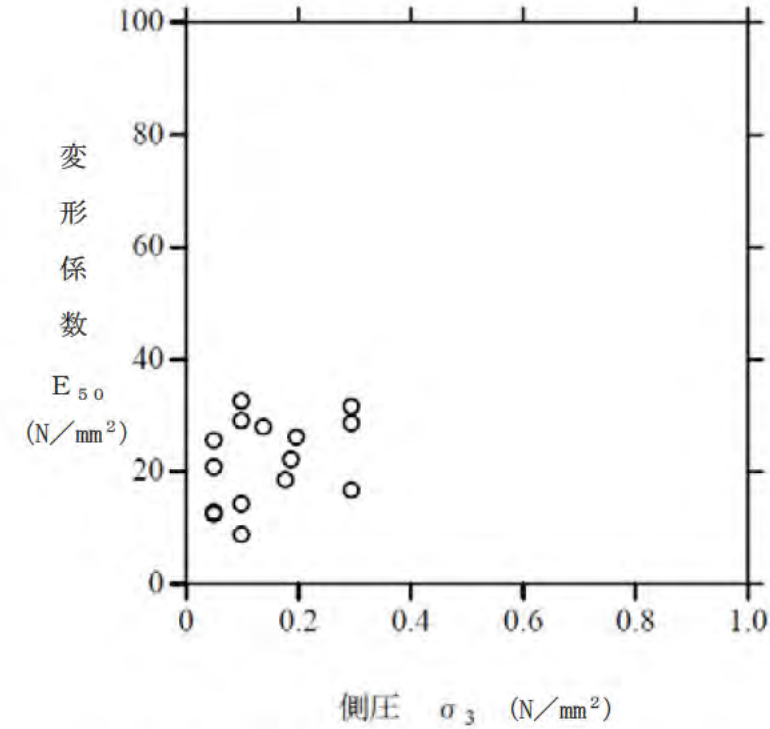
第 6.3.5－19 図（1）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＵＵ条件）（ｄｕ層）



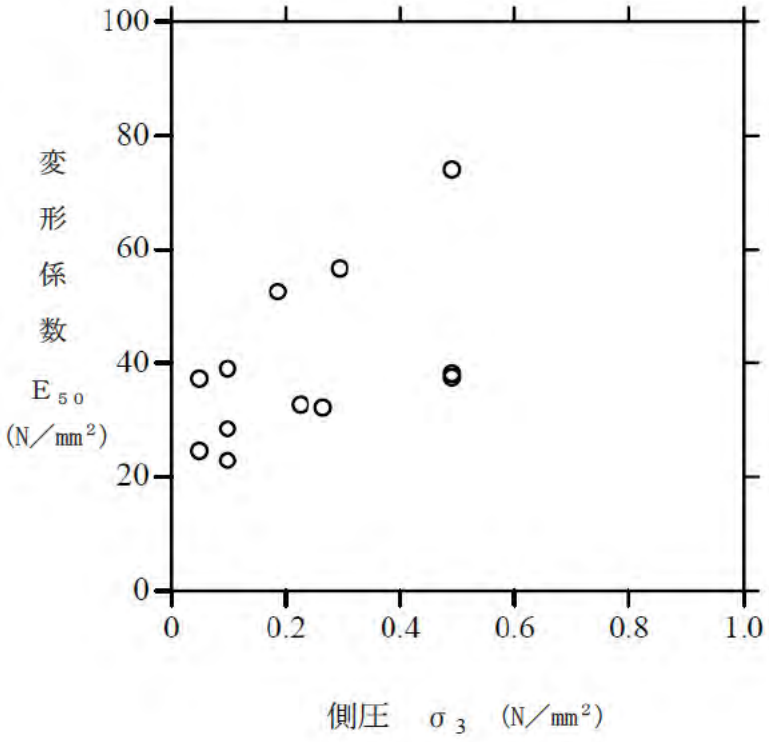
第 6.3.5－19 図（2）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＵＵ条件）（Ａｃ層）



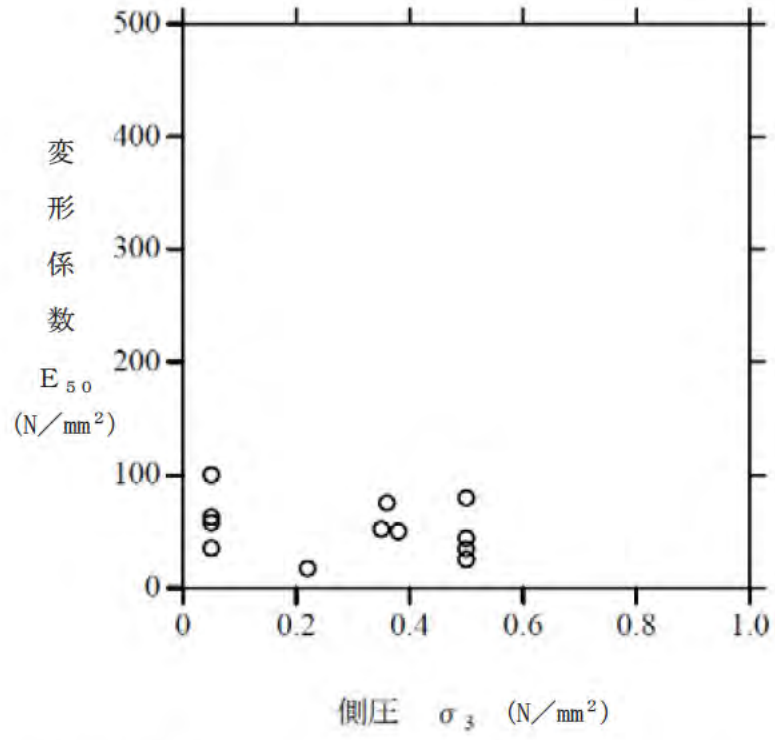
第 6.3.5－19 図（3）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＵＵ条件）（Ａｓ層）



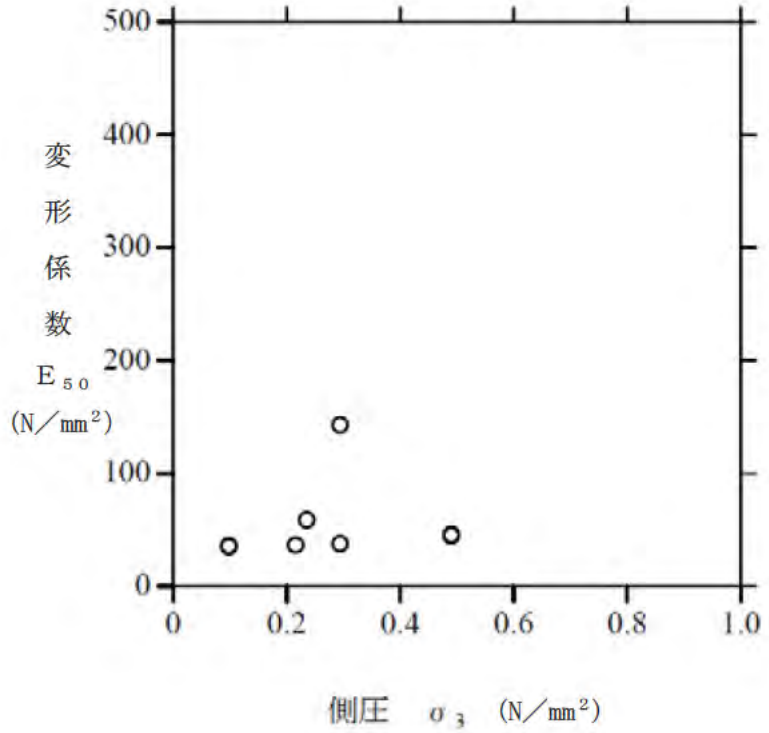
第 6.3.5－19 図（4）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＵＵ条件）（Ａｇ層）



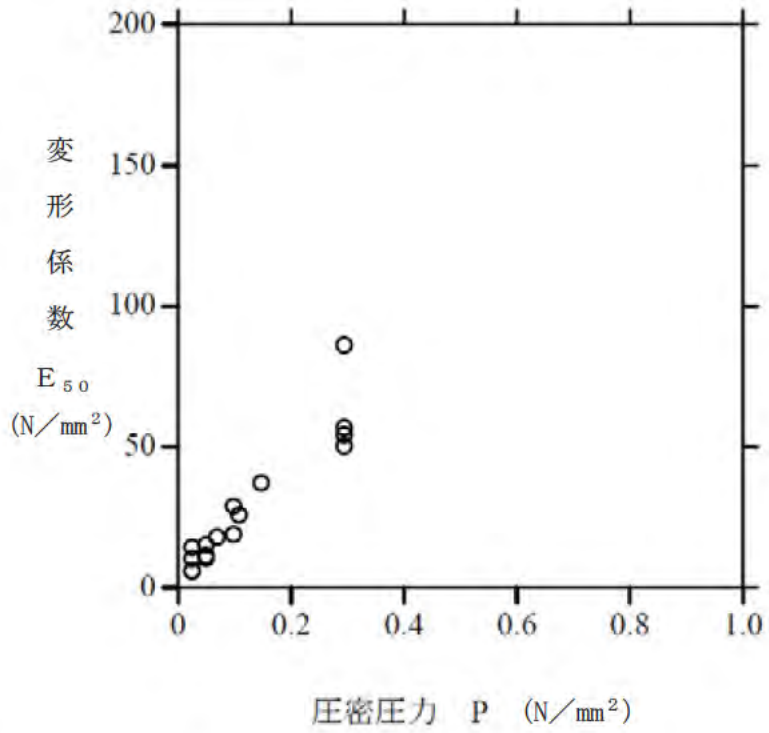
第 6.3.5－19 図（5）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＵＵ条件）（Ｄ２ｃ－３層）



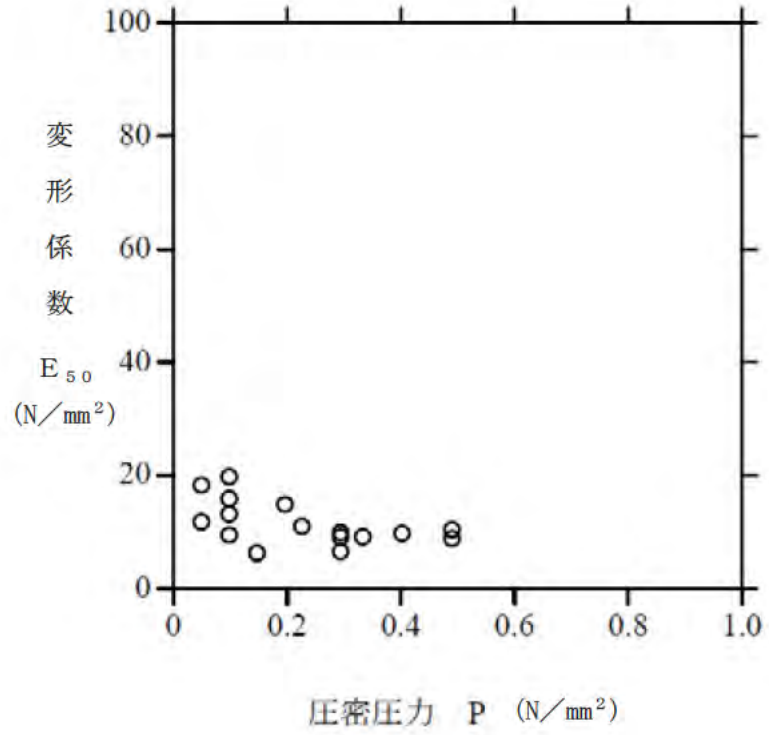
第 6.3.5－19 図（6）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＵＵ条件）（Ｄ２ｓ－３層）



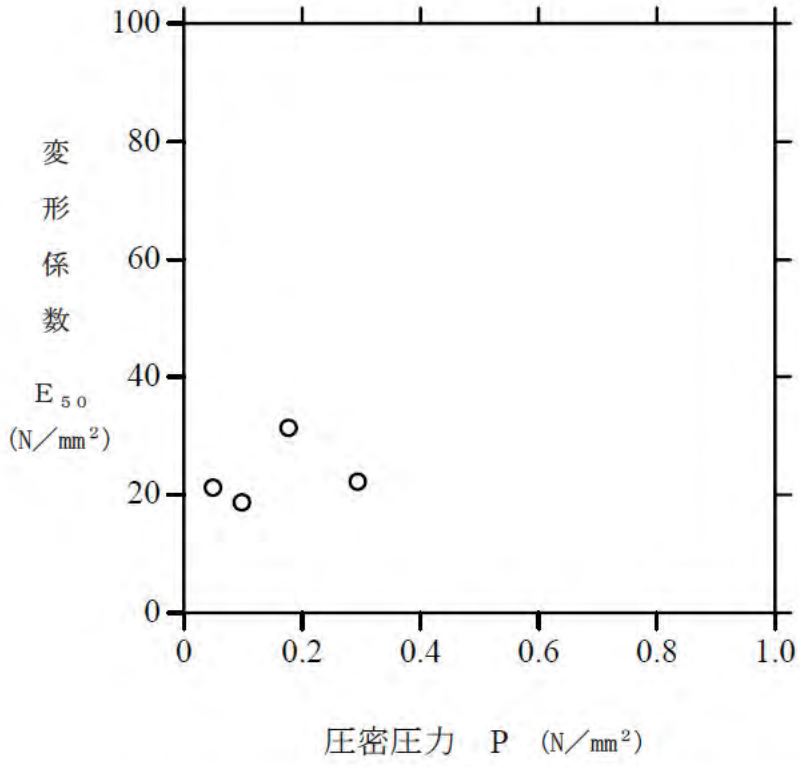
第 6.3.5－19 図（7）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＵＵ条件）（Ｄ２ｇ－３層）



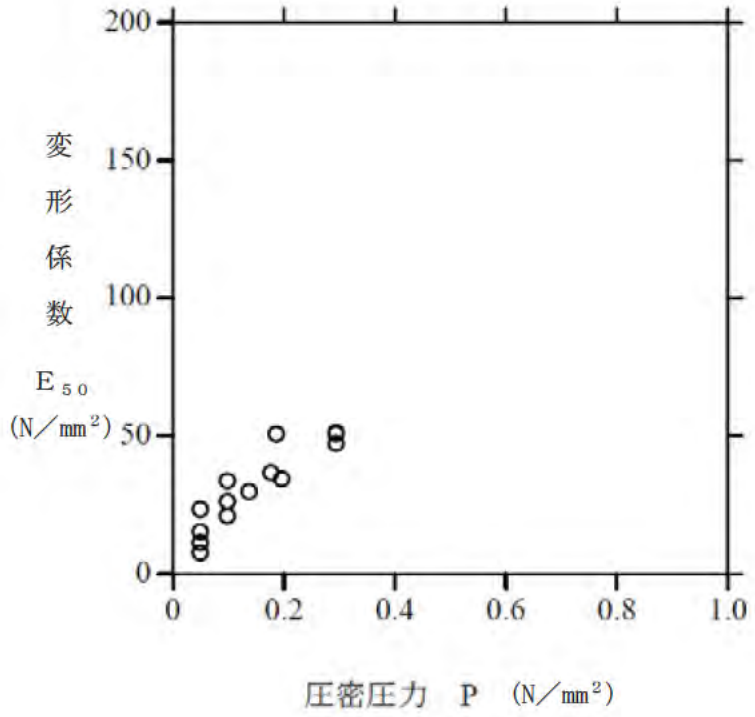
第 6.3.5－19 図（8）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＤ条件）（ｄｕ層）



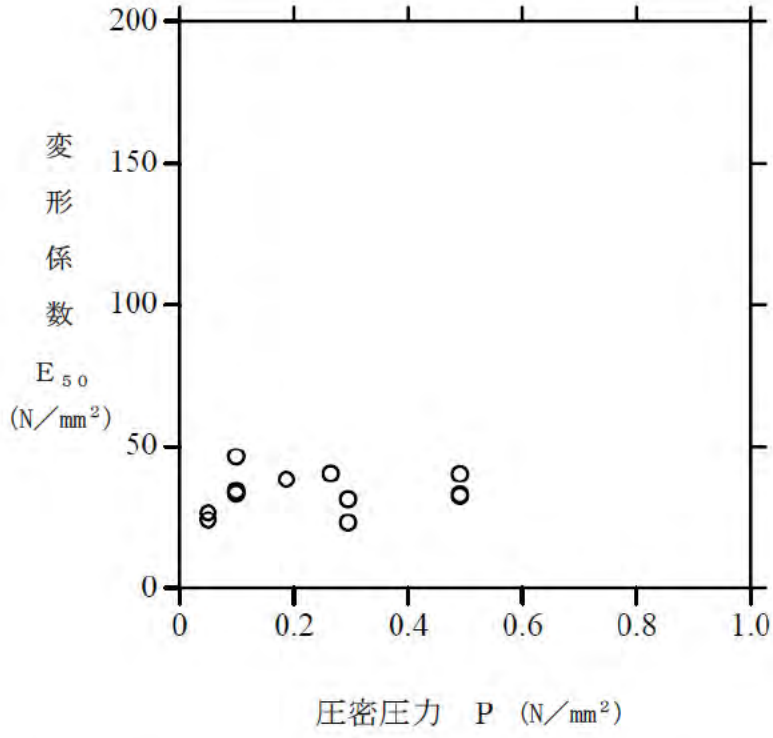
第 6.3.5－19 図（9）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＤ条件）（Ａｃ層）



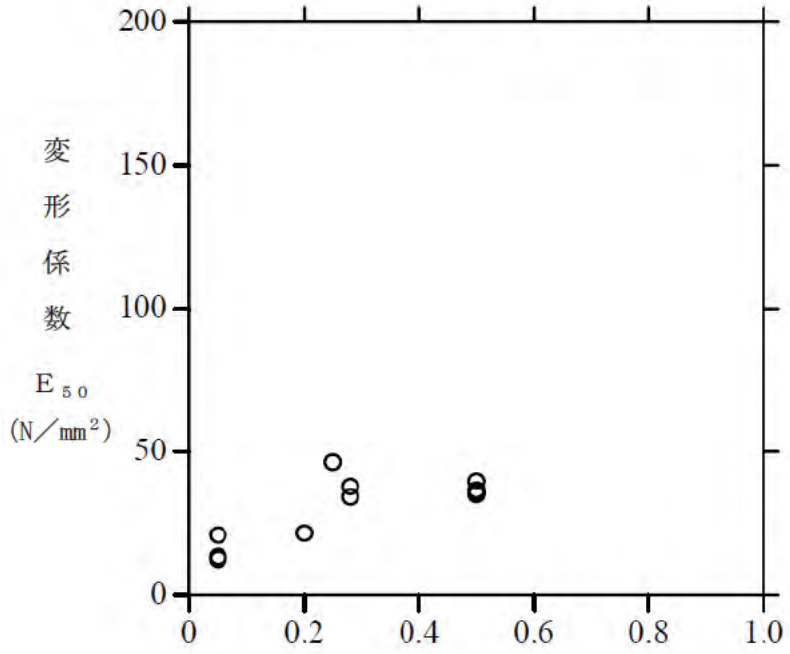
第 6.3.5－19 図（10）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＤ条件）（Ａｓ層）



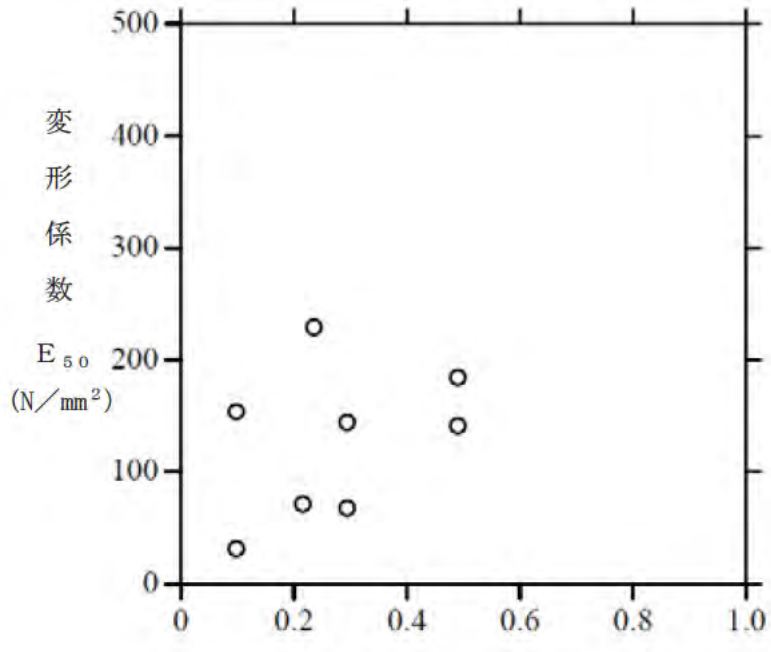
第 6.3.5－19 図（11）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＤ条件）（Ａｇ層）



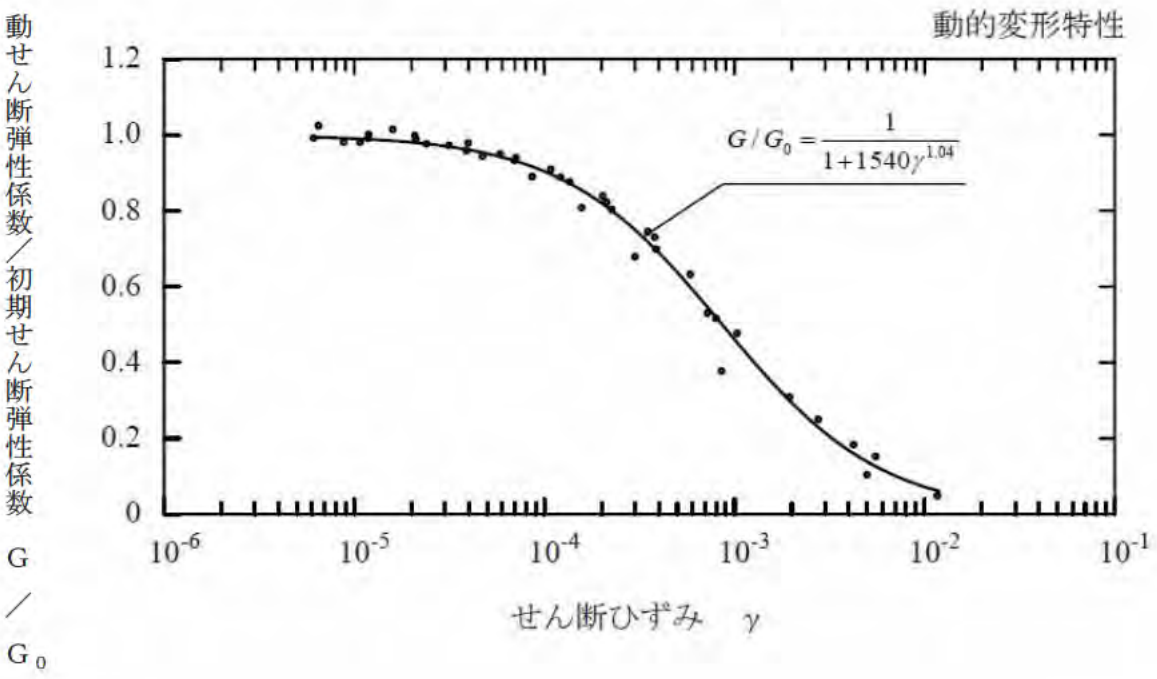
第 6.3.5－19 図（12）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＤ条件）（Ｄ２ｃ－３層）

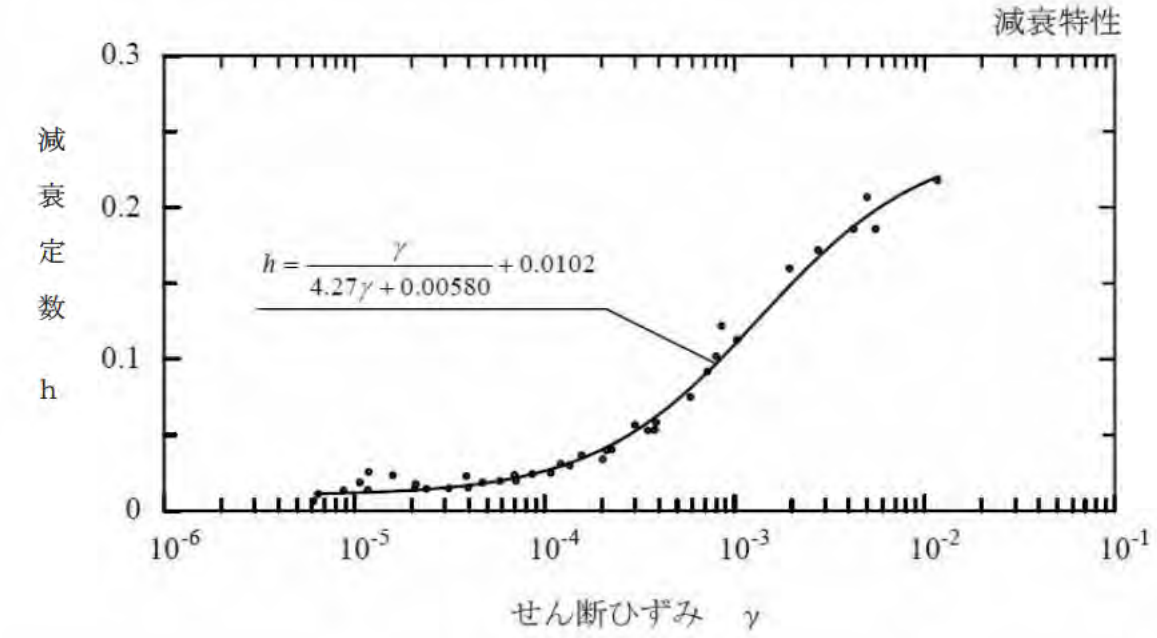


第 6.3.5－19 図（13）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＤ条件）（Ｄ２ｓ－３層）

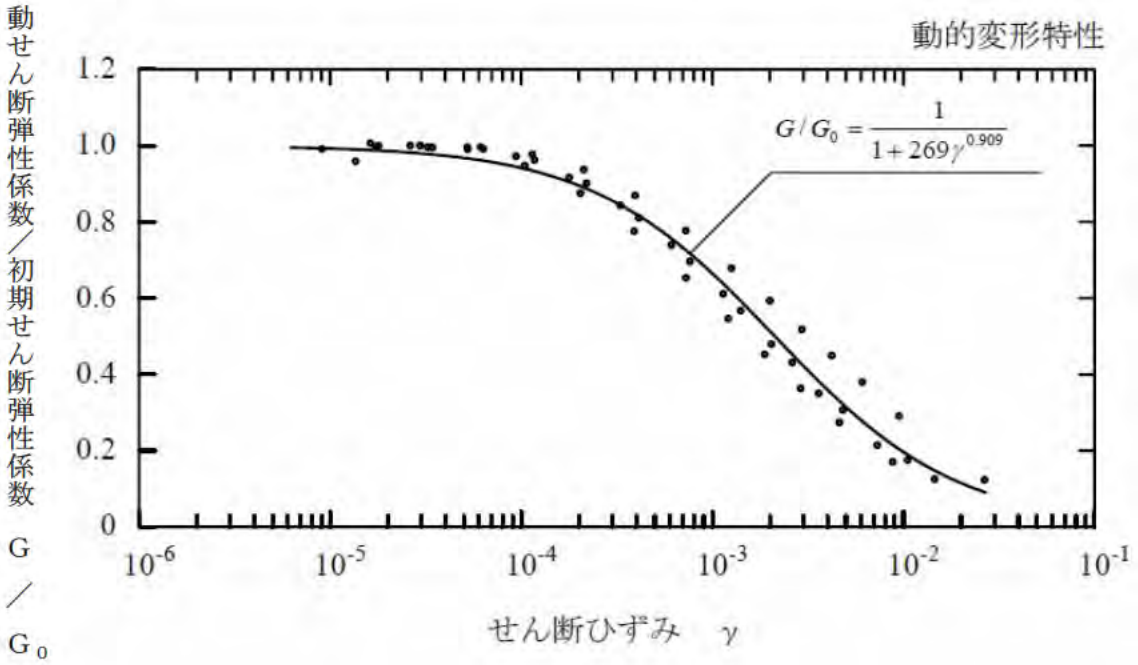


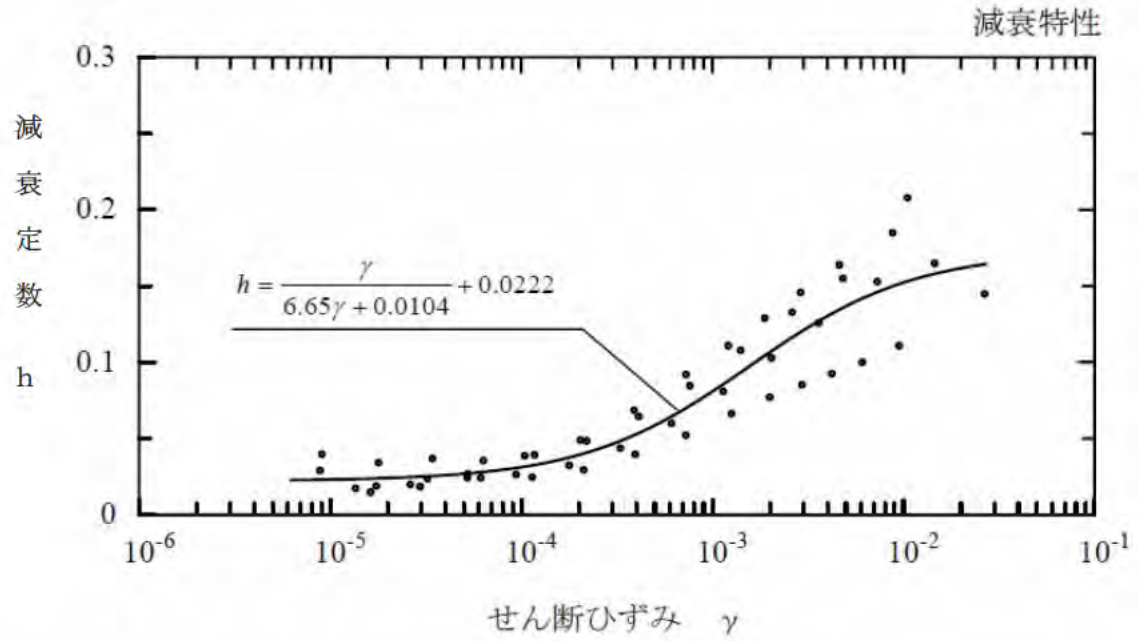
第 6.3.5－19 図（14）　三軸圧縮試験の変形係数と側圧の関係
（ＣＤ条件）（Ｄ２ｇ－３層）



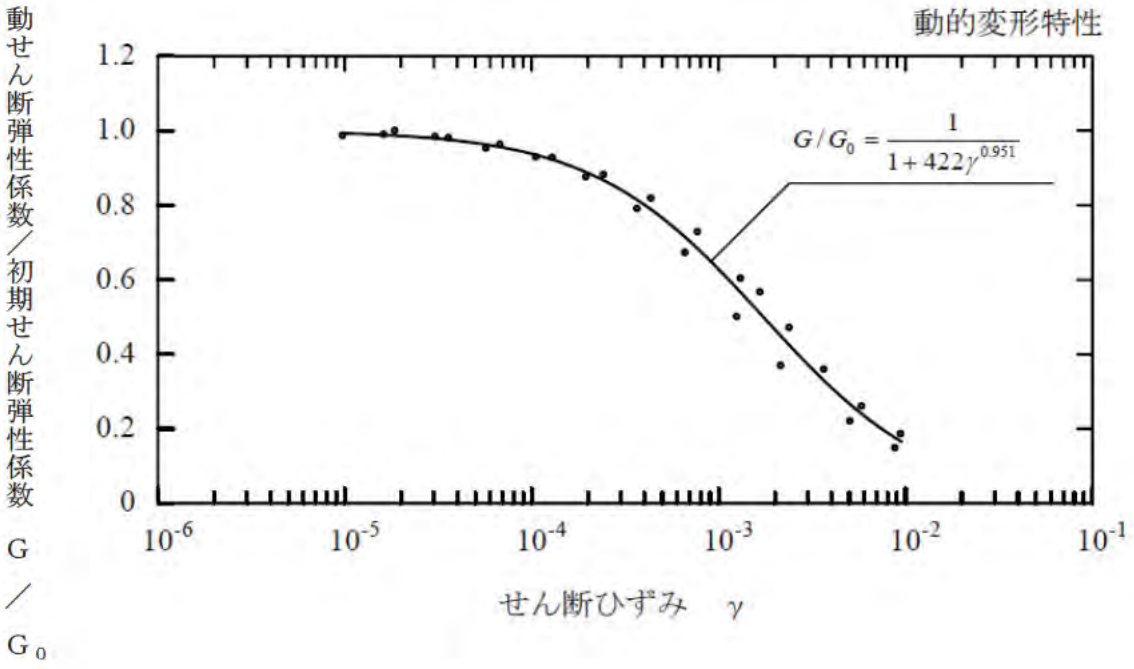


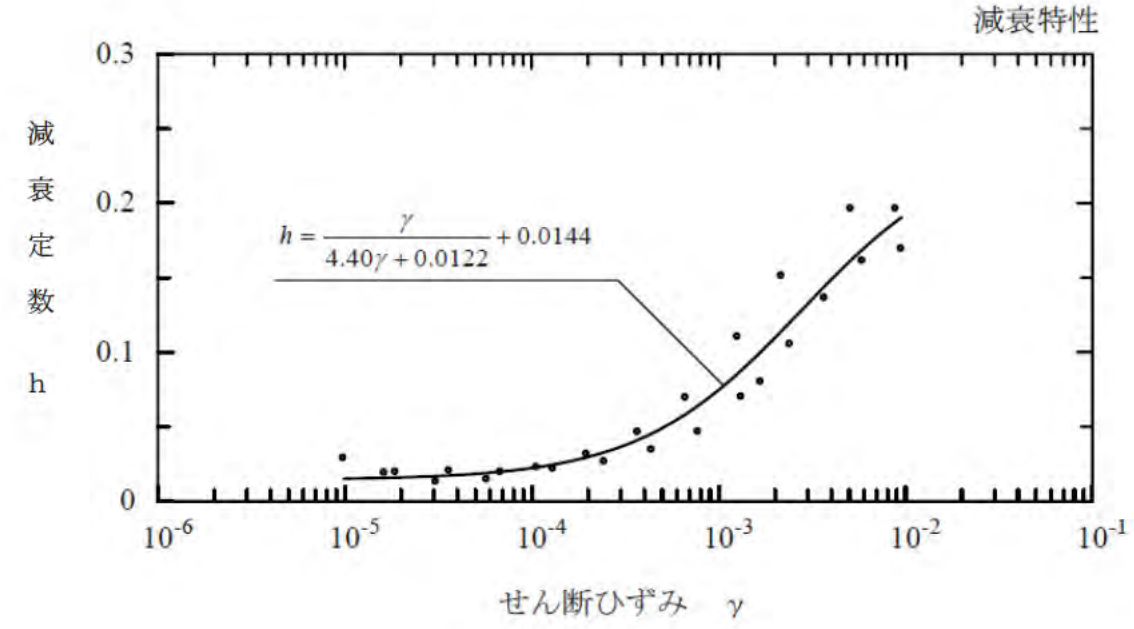
第 6.3.5－20 図（1）　繰返し三軸試験（変形特性）結果（ｄｕ層）



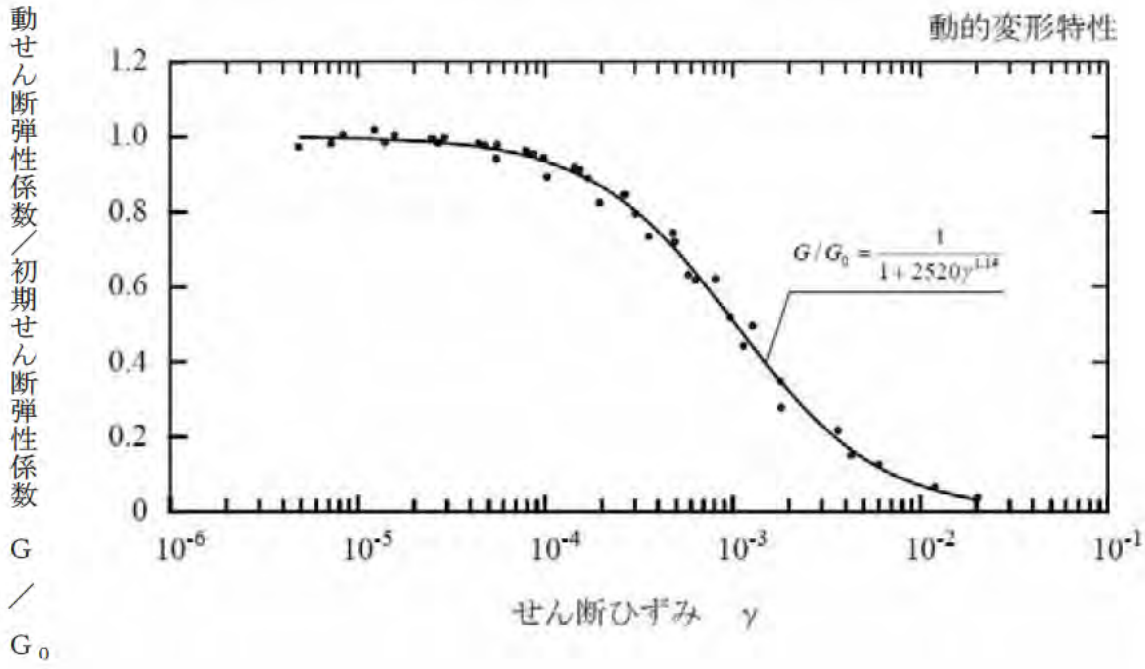


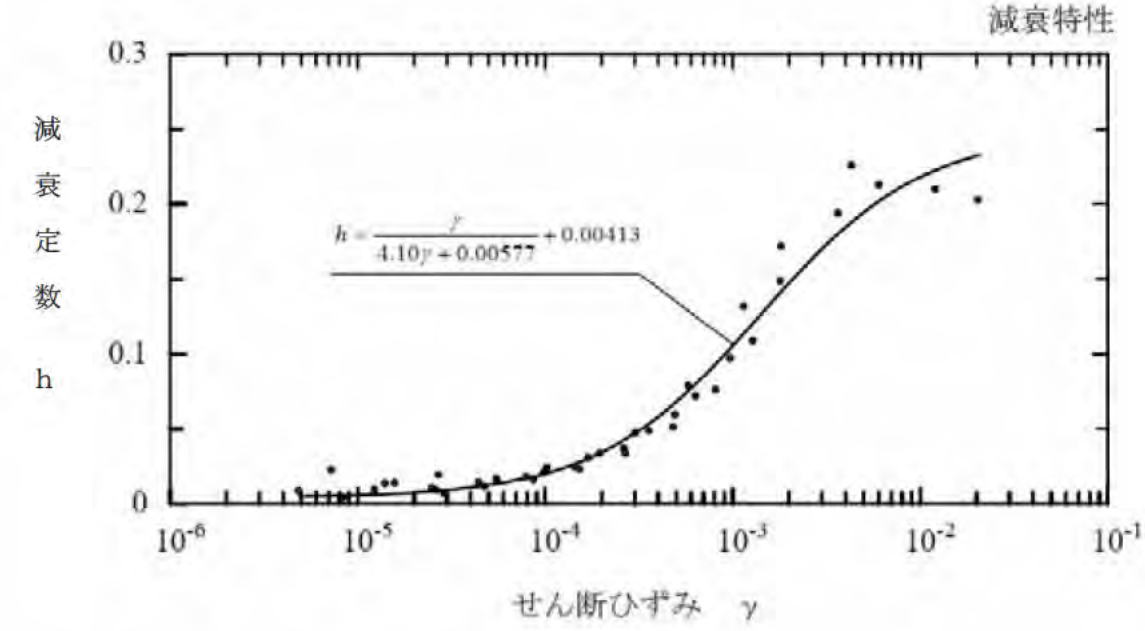
第 6.3.5－20 図（2）　繰返し三軸試験（変形特性）結果（Ａｃ層）



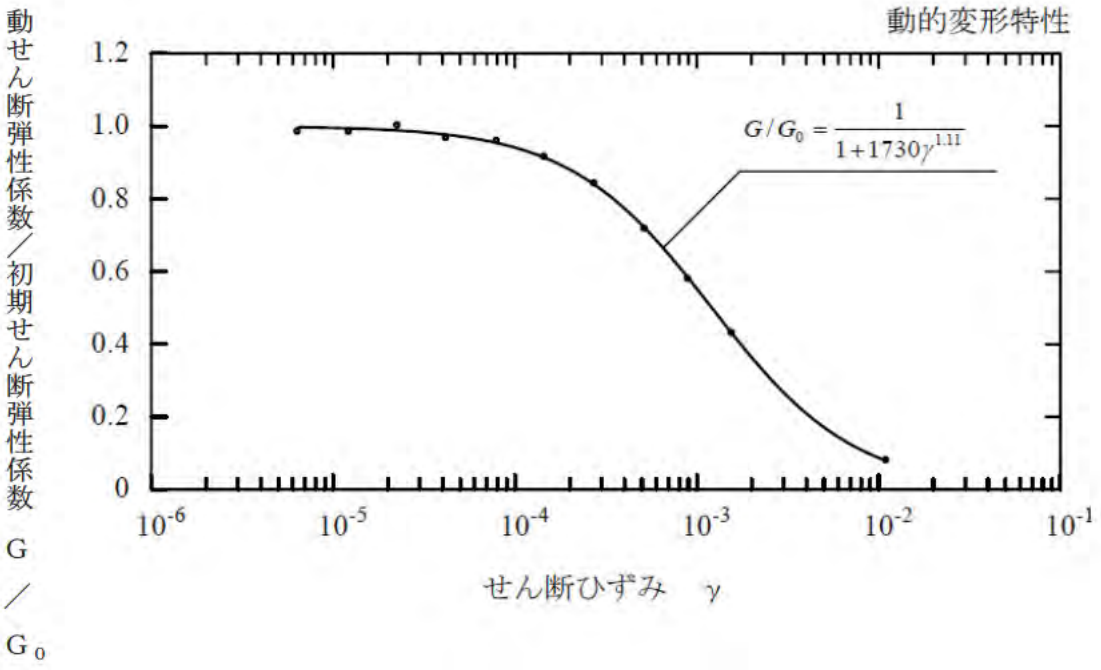


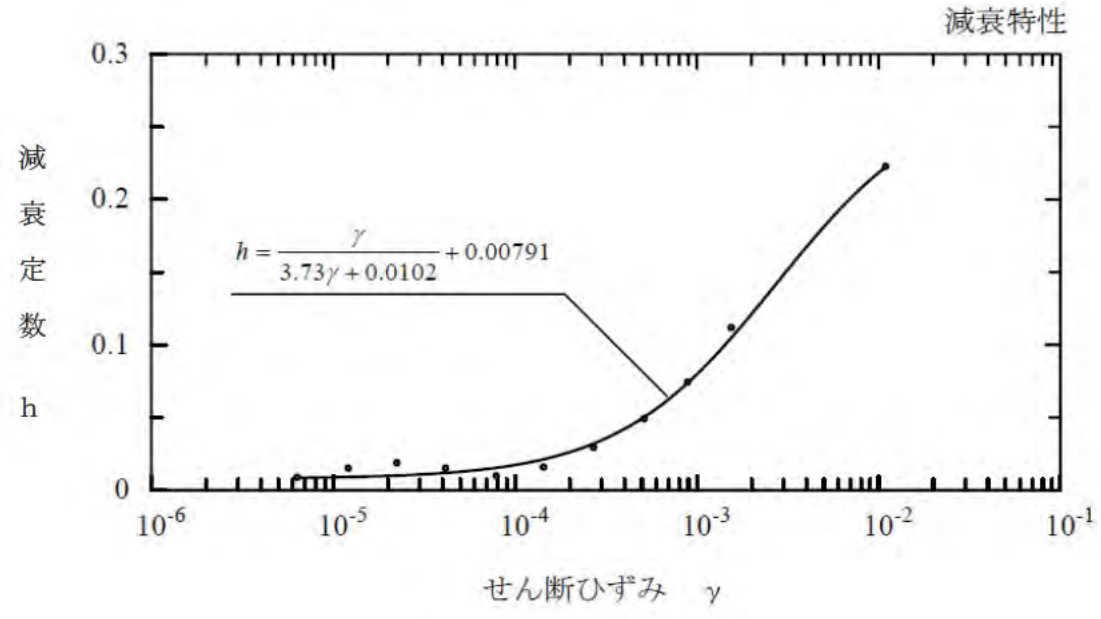
第 6.3.5－20 図（3）　繰返し三軸試験（変形特性）結果（Ａｓ層）



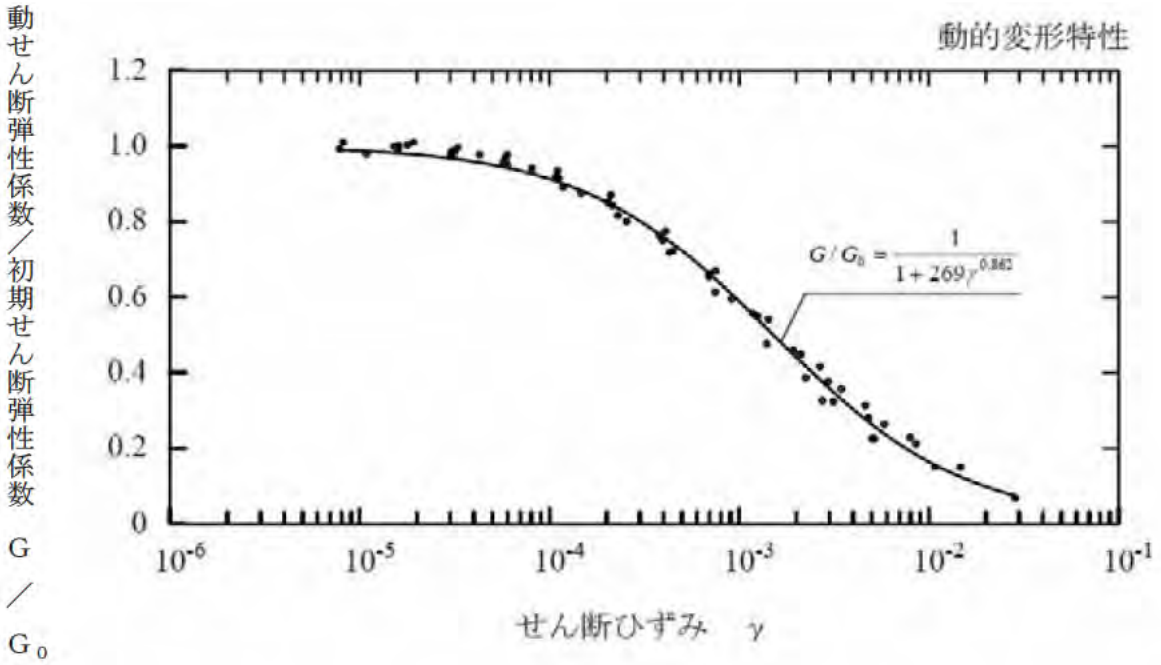


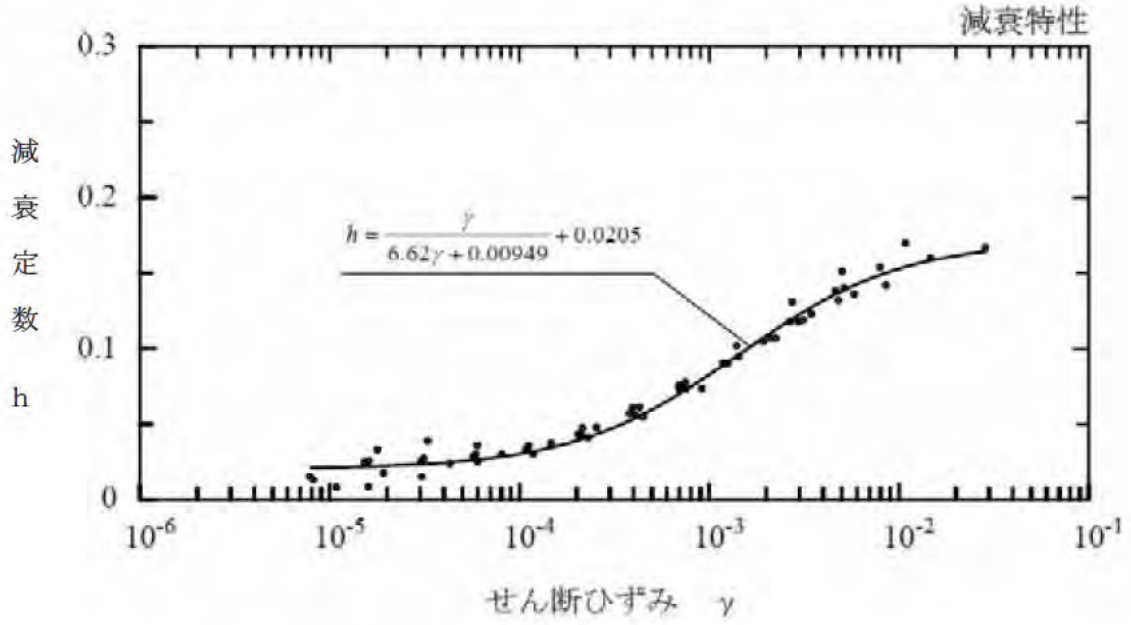
第 6.3.5－20 図（4）　繰返し三軸試験（変形特性）結果（Ａｇ２層）



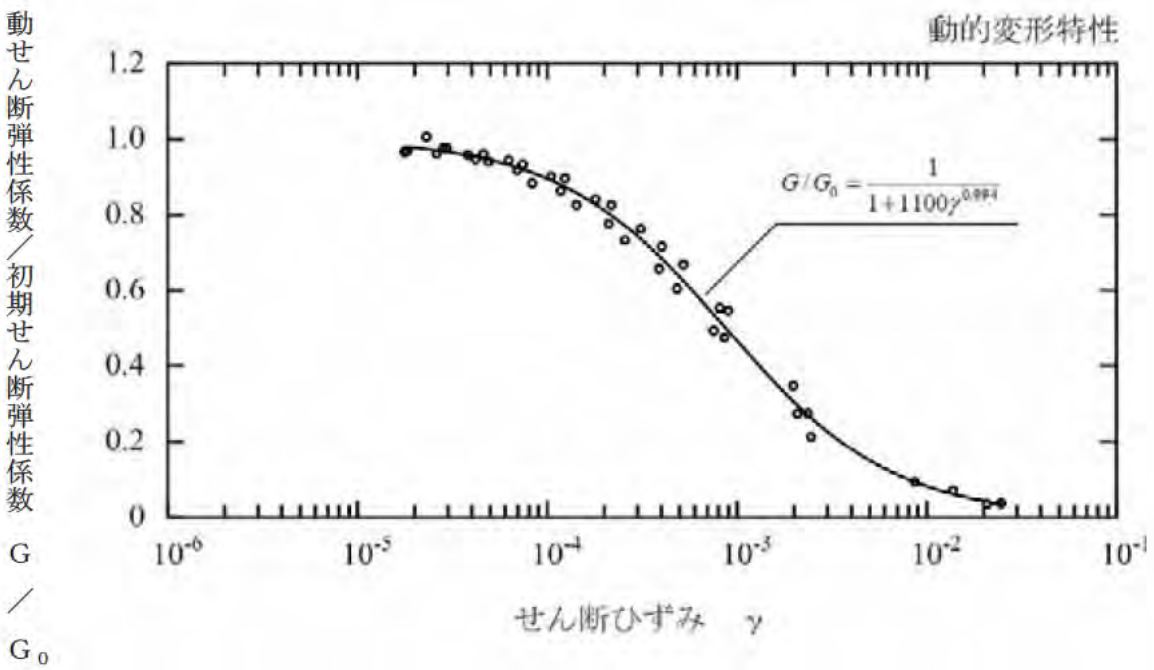


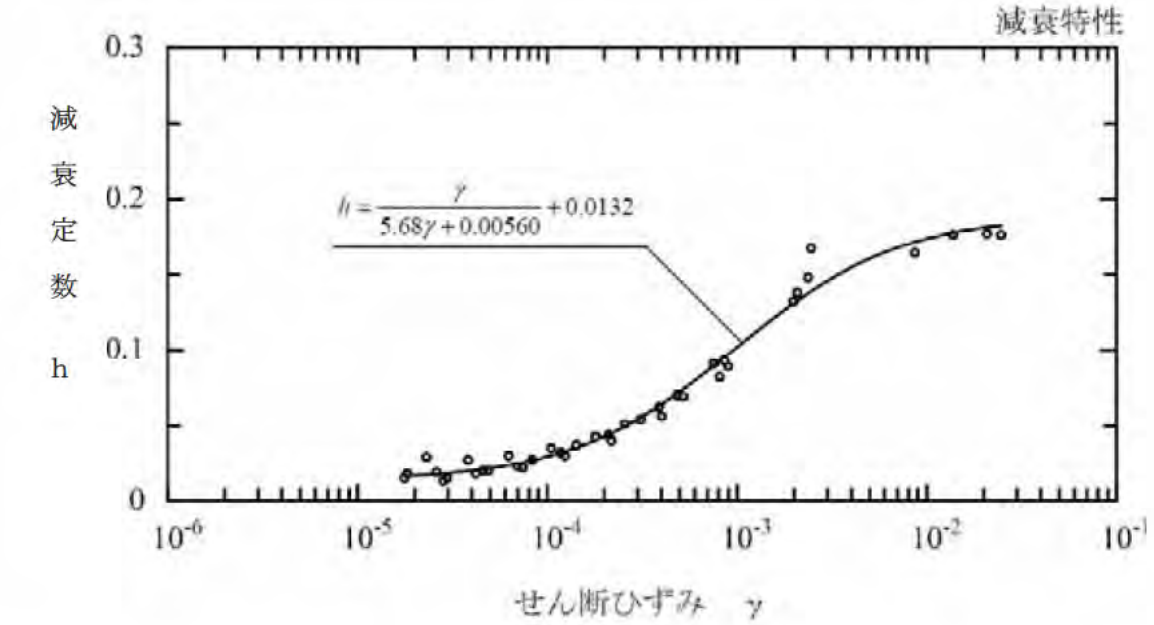
第 6.3.5－20 図（5）　繰返し三軸試験（変形特性）結果（Ａｇ１層）



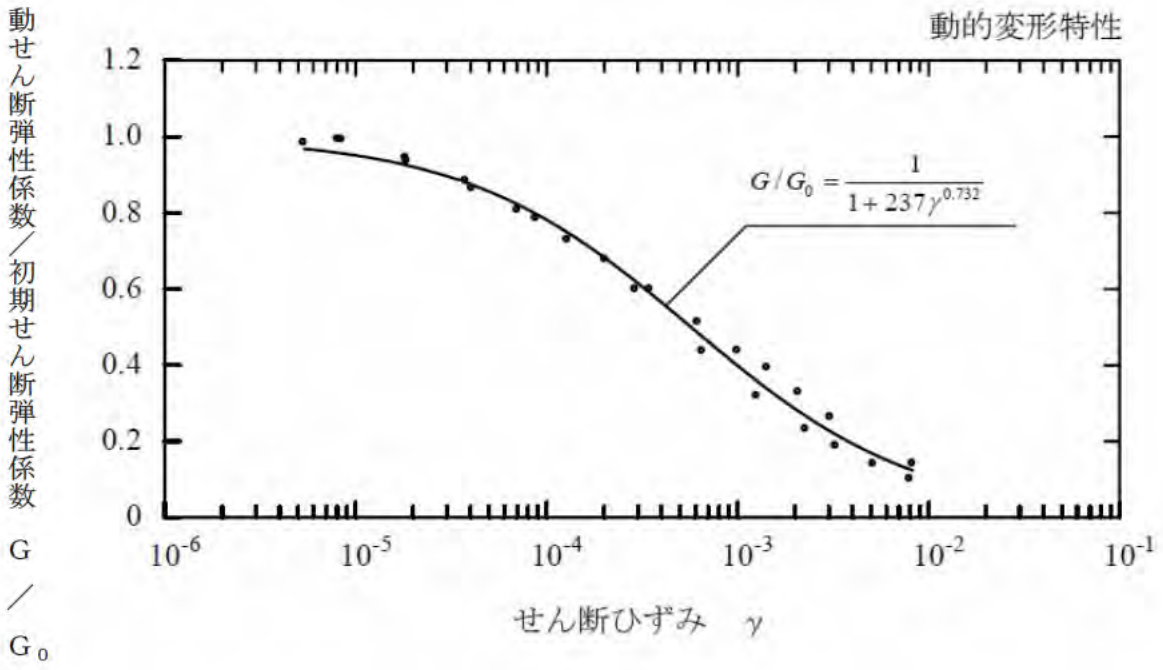


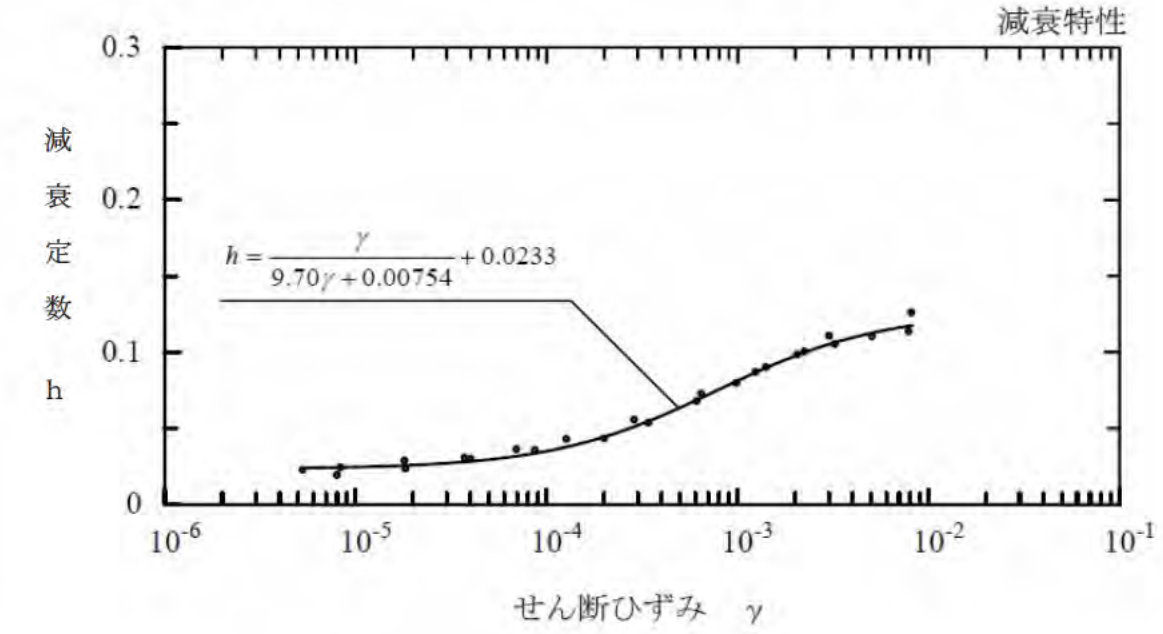
第 6.3.5－20 図（6）　繰返し三軸試験（変形特性）結果（Ｄ２ｃ－３層）



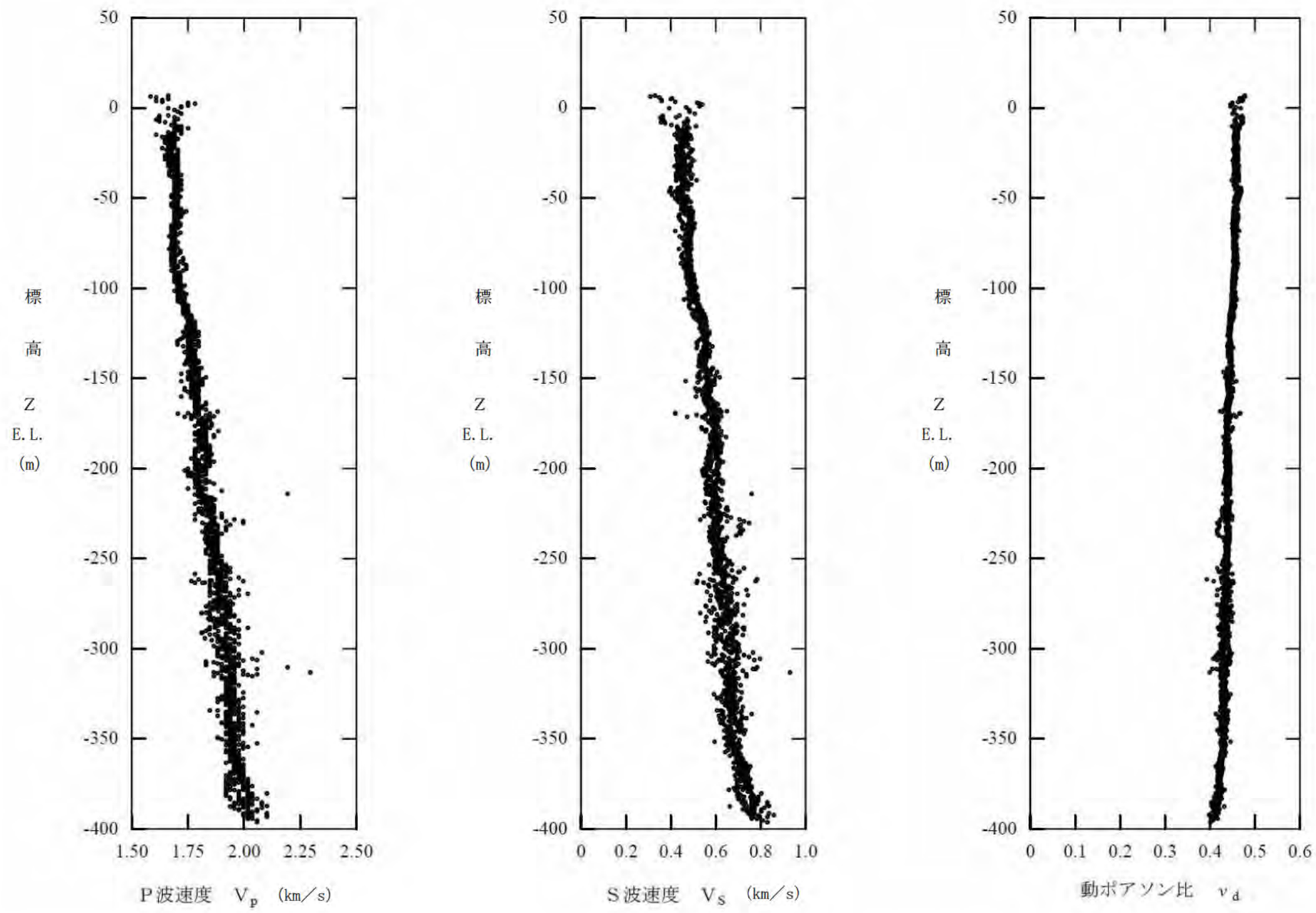


第 6.3.5－20 図（7）　繰返し三軸試験（変形特性）結果（Ｄ２ｓ－３層）

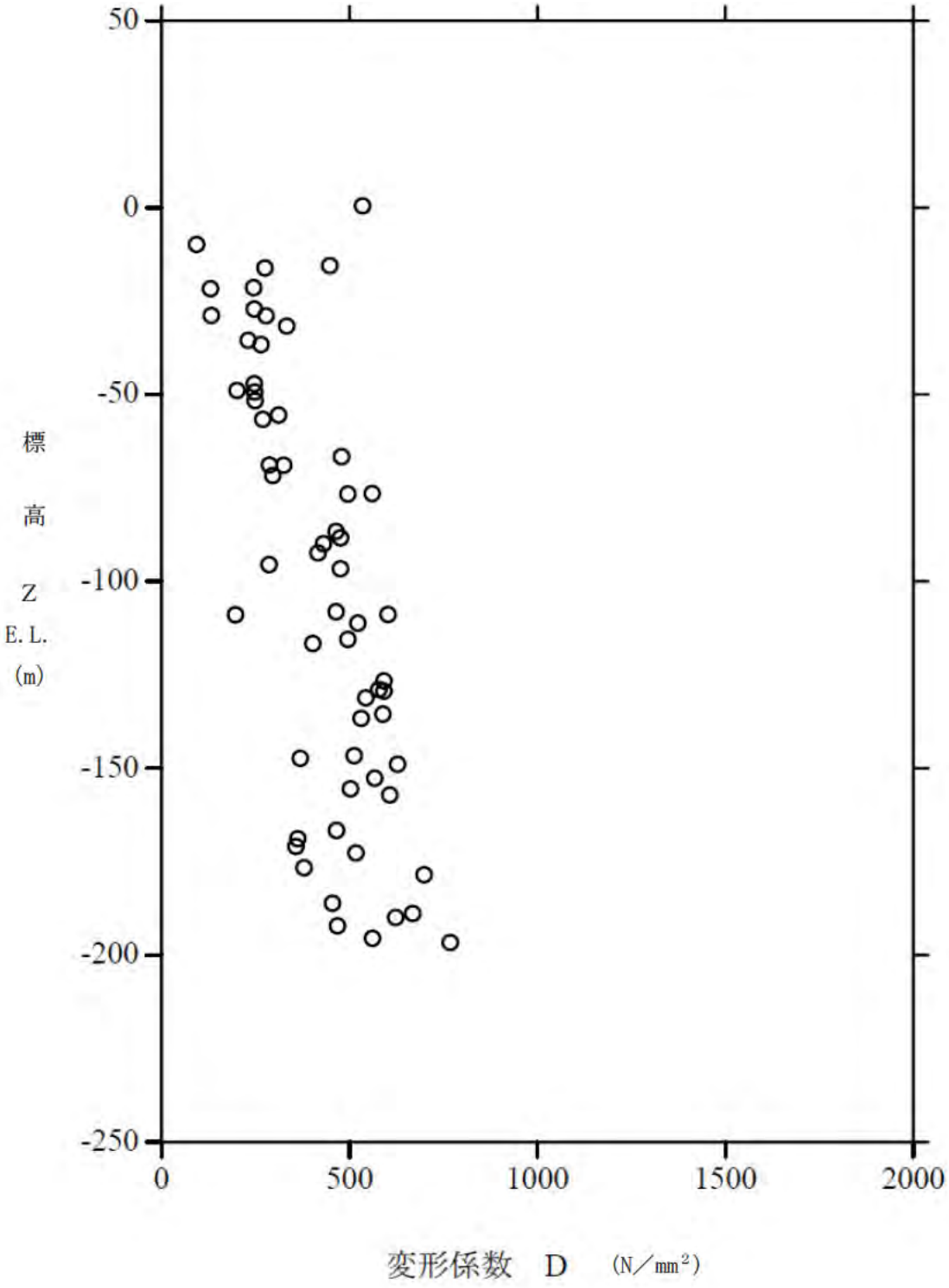




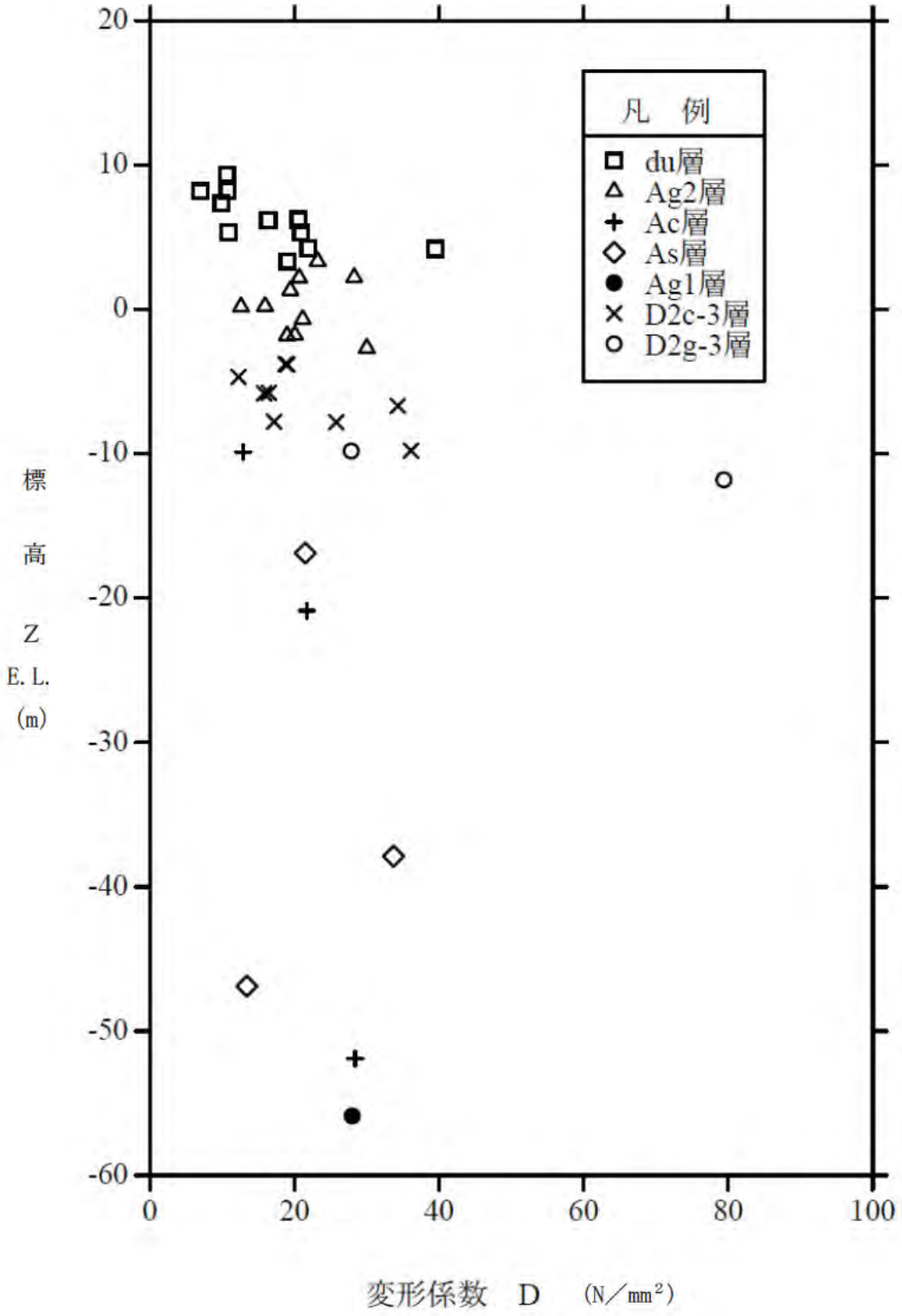
第 6.3.5－20 図（8）　繰返し三軸試験（変形特性）結果（Ｄ２ｇ－３層）



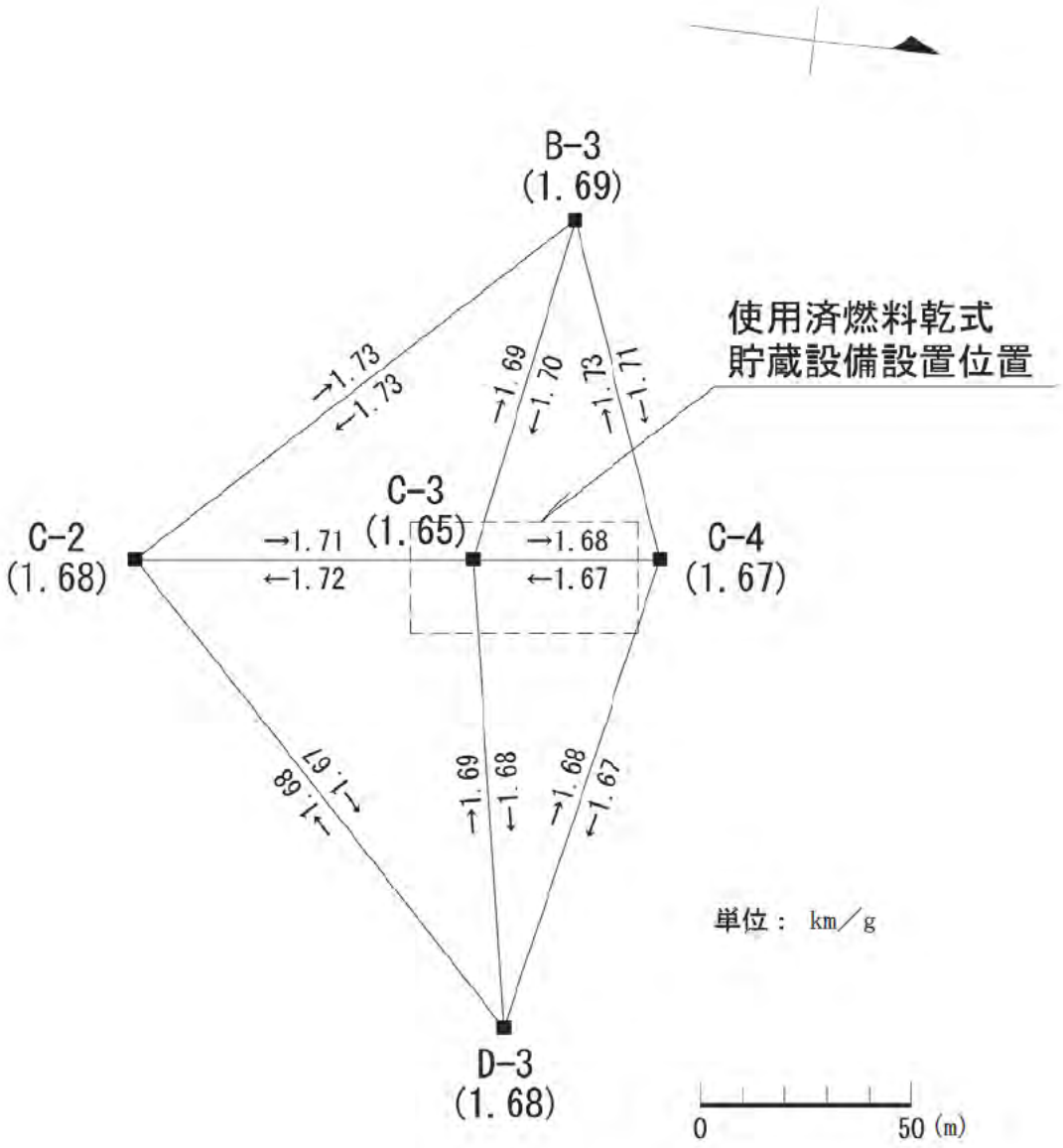
第 6.3.5－21 図　サスペンションＰＳ検層による弾性波速度，動ポアソン比と標高の関係（Ｋｍ層）



第 6.3.5－22 図（1）　孔内載荷試験による変形係数と標高の関係（Ｋｍ層）

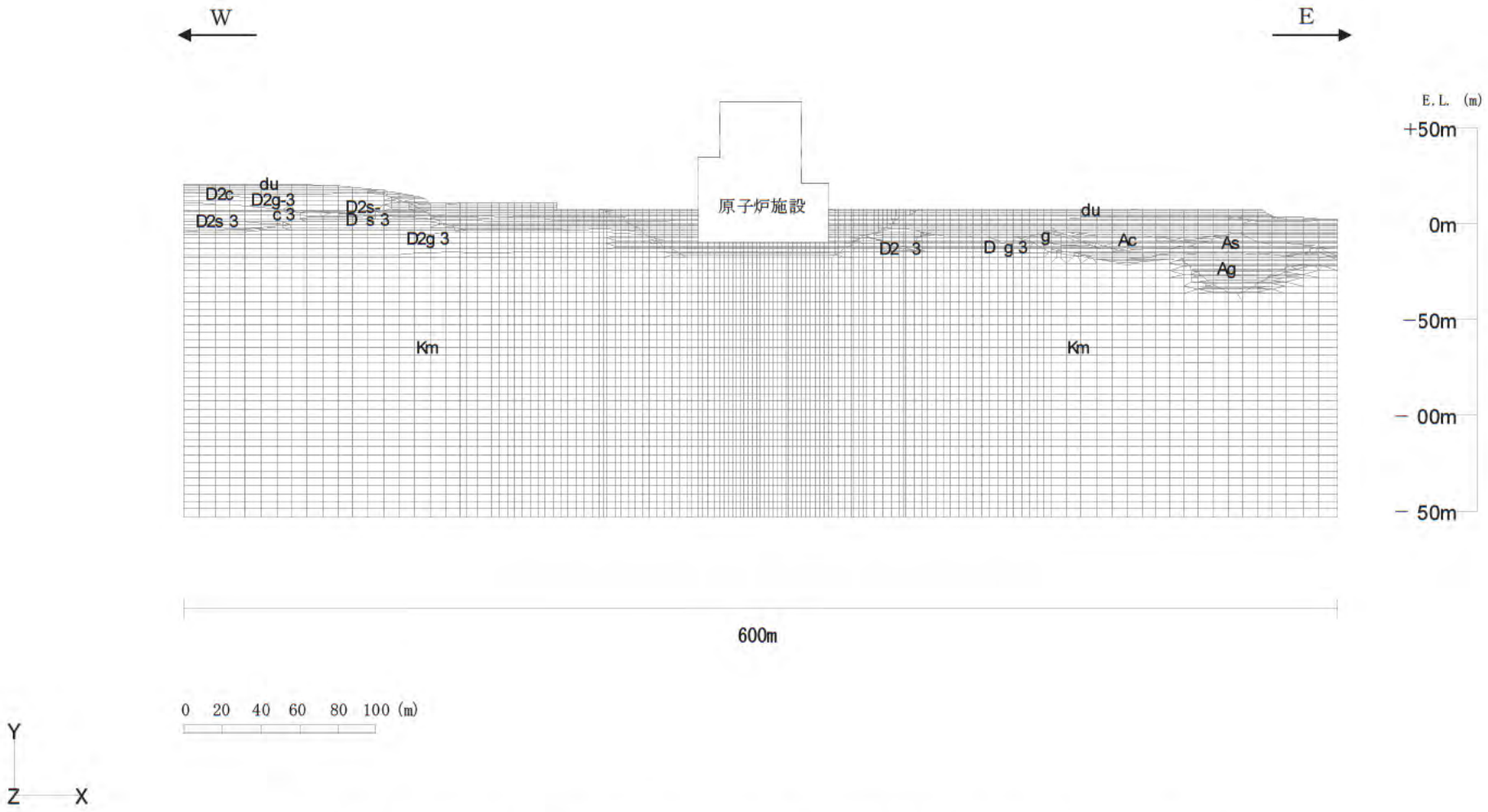


第 6.3.5－22 図（2）　孔内載荷試験による変形係数と標高の関係（第四系）

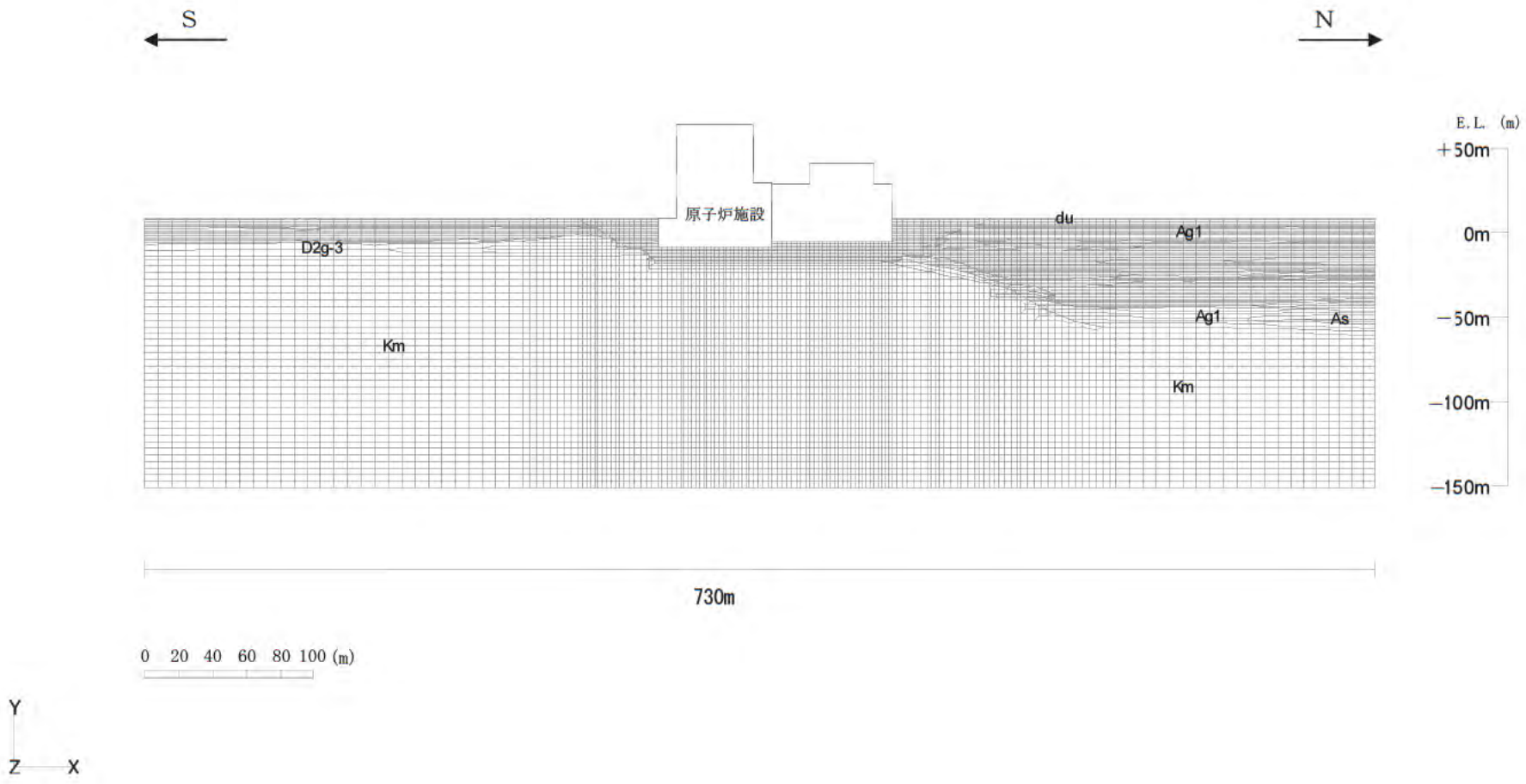


（ ）：同標高でのPS検層（P波速度）の結果
注：矢印の向きは弾性波の進行方向を示す。

第 6.3.5－23 図　ボーリング孔間弾性波速度測定結果（標高－18m）



第 6.3.6－1 図（1）　解析用要素分割図（原子炉施設中心を通る東－西断面）



第 6.3.6－1 図（2）　解析用要素分割図（原子炉施設中心を通る南－北断面）