

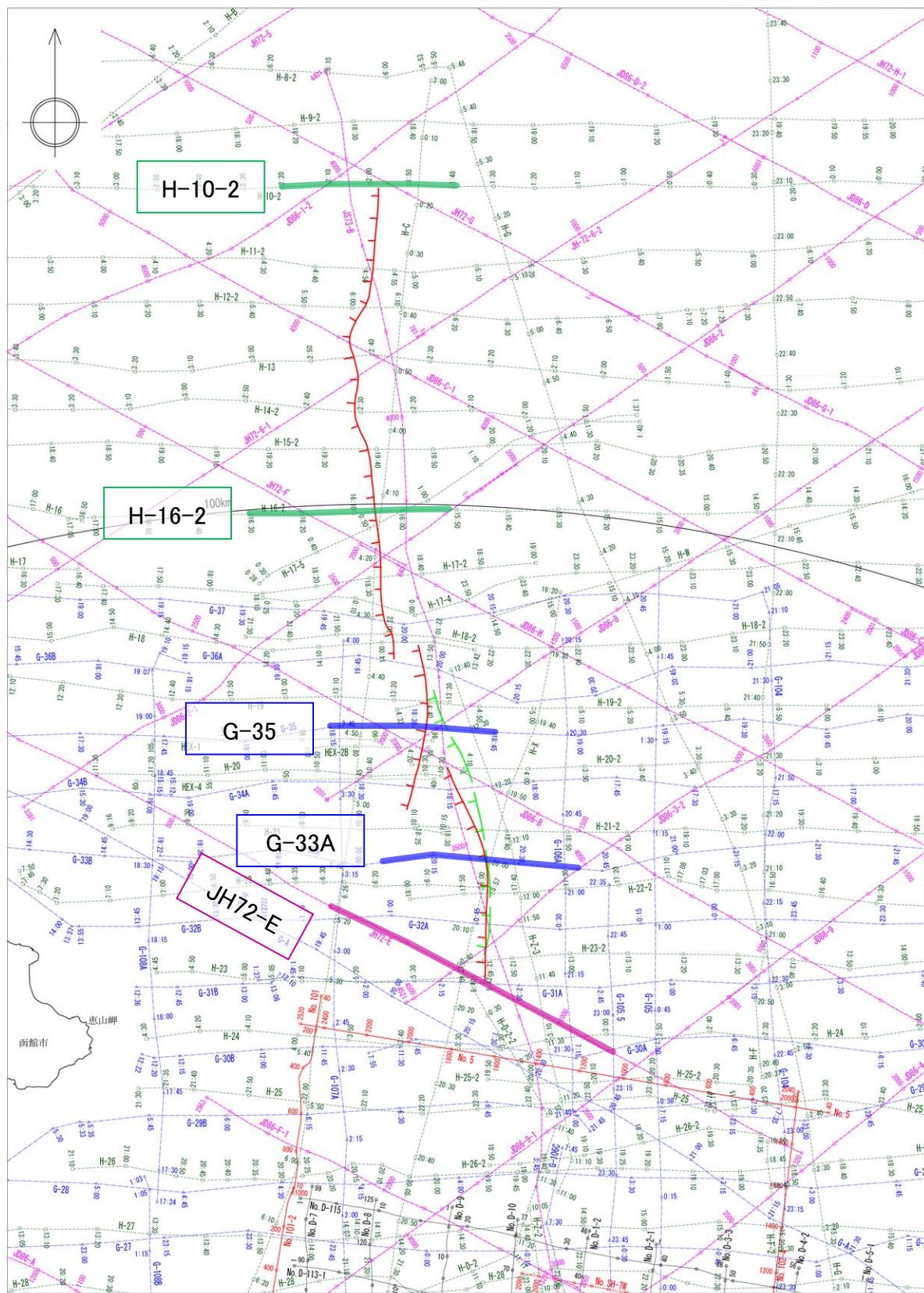
断層の活動性評価に係る音波探査記録

1. 大陸棚外縁断層
2. 敷地東方沖断層
3. 恵山沖断層
4. 根岸西方断層
5. 函館平野西縁断層帯

余 白

3. 恵山沖断層

音波探査測線位置図

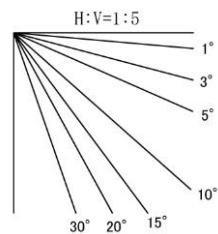
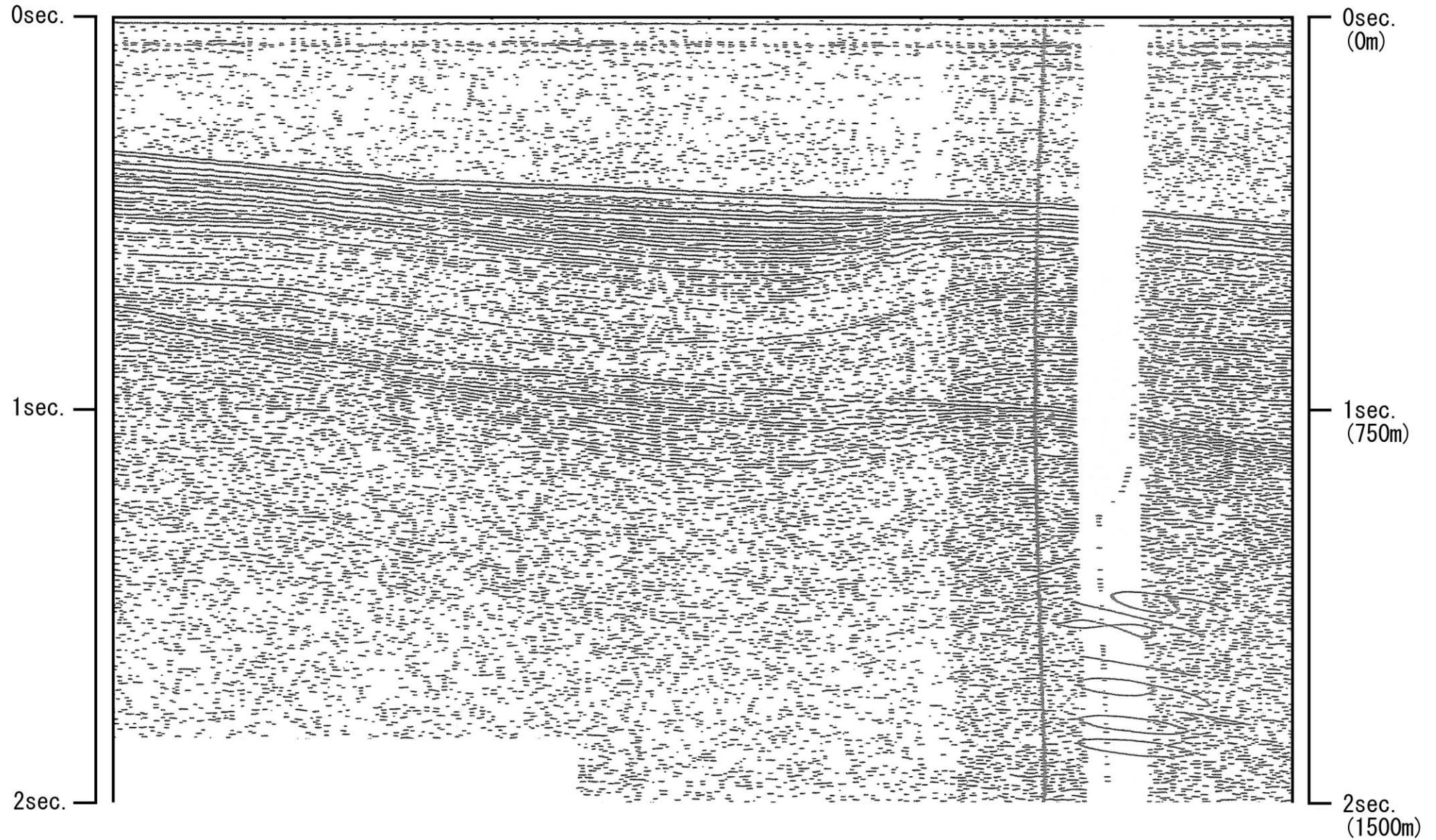


凡 例

- 東北電力㈱・東京電力㈱による
シングルチャンネル音波探査測線
- 東北電力㈱・東京電力㈱による
マルチチャンネル音波探査測線
- 東京電力㈱によるマルチチャンネル音波探査測線
- 海上保安庁によるシングルチャンネル音波探査測線
- 地質調査所によるシングルチャンネル音波探査測線
(現 国立研究開発法人産業技術総合研究所地質調査総合センター)
- 石油公団によるマルチチャンネル音波探査測線
(現 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構)
- 「下北半島沖海底地質図」(地質調査所:1993)
による伏在断層
- B₂ 部層に変形が認められる断層

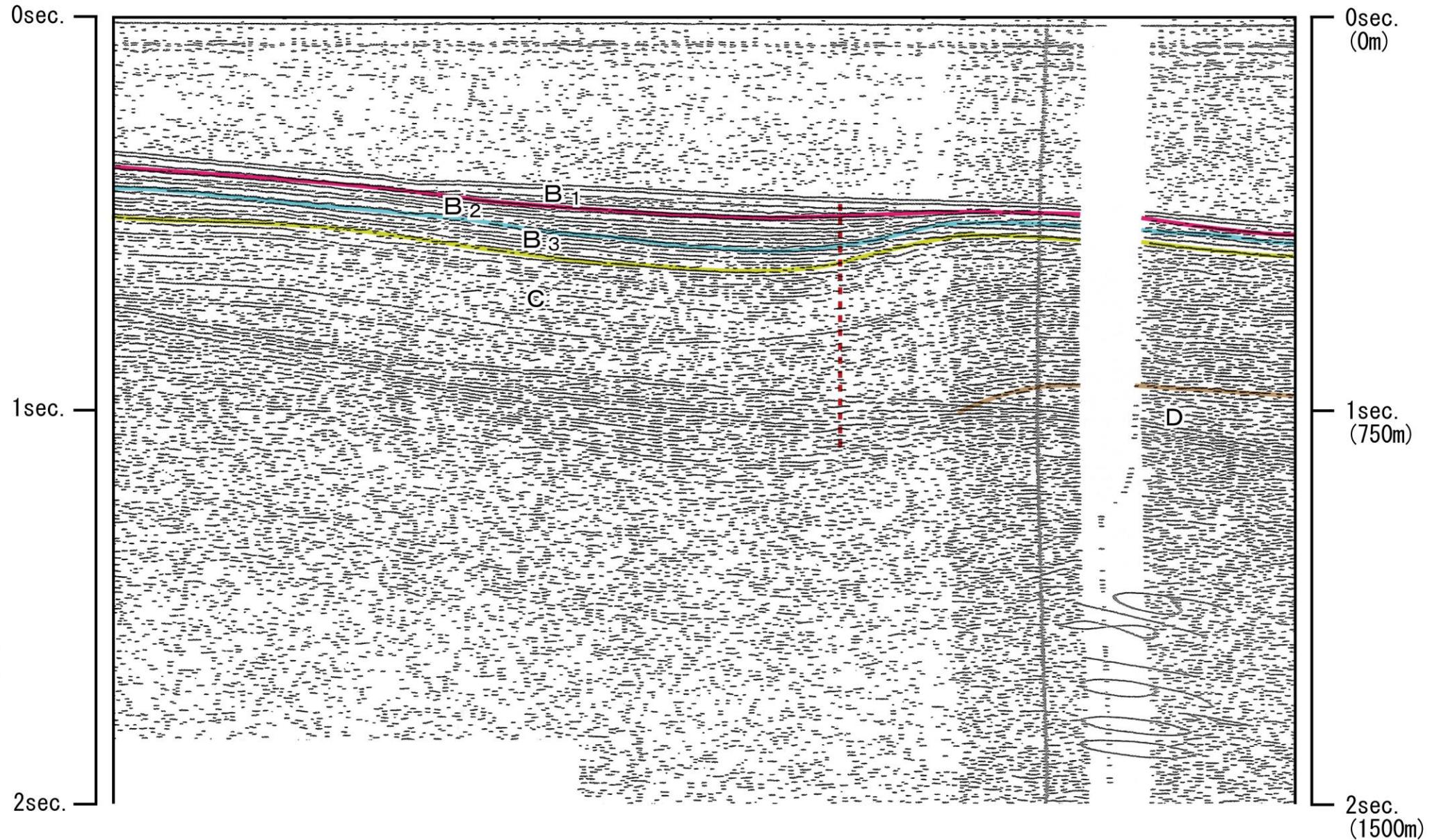
3. 恵山沖断層

音波探査記録(H-16-2測線)



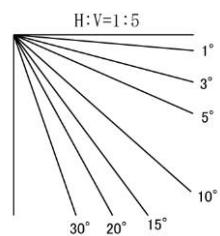
3. 恵山沖断層

音波探査記録解釈図(H-16-2測線)



海域の地質層序

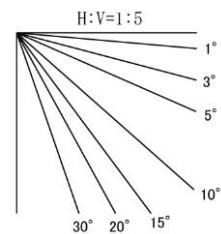
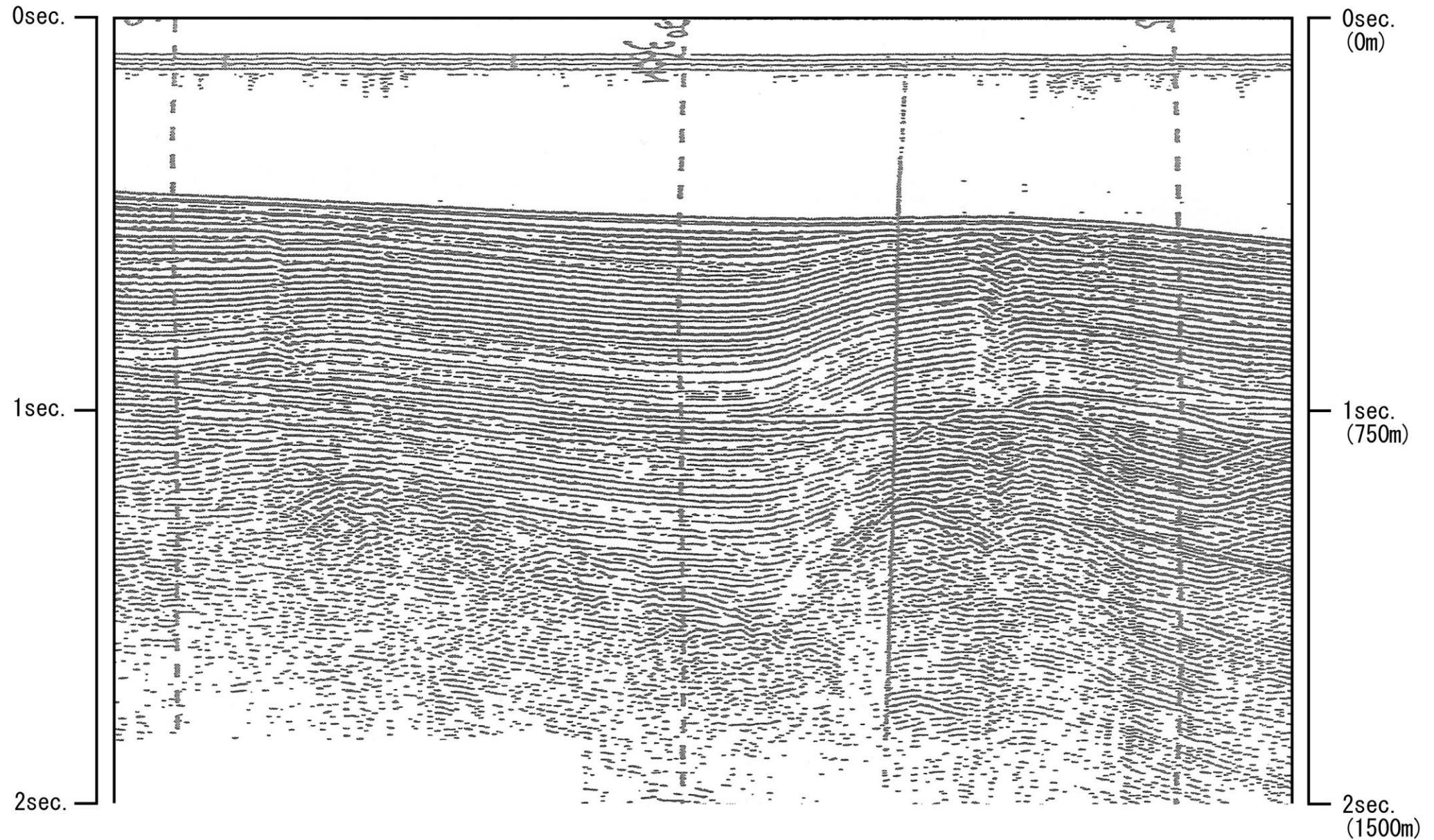
地質時代	敷地周辺海域	
	陸奥湾・津軽海峡側	太平洋側
第四紀	完新世	A層
	更新世	B ₁ 部層
		B ₂ 部層
	中新世	B ₃ 部層
C層		
鮮新世	D層	
	中新世	E層
第三紀	中新世	F層
	前期	G層
古第三紀		
先第三紀		



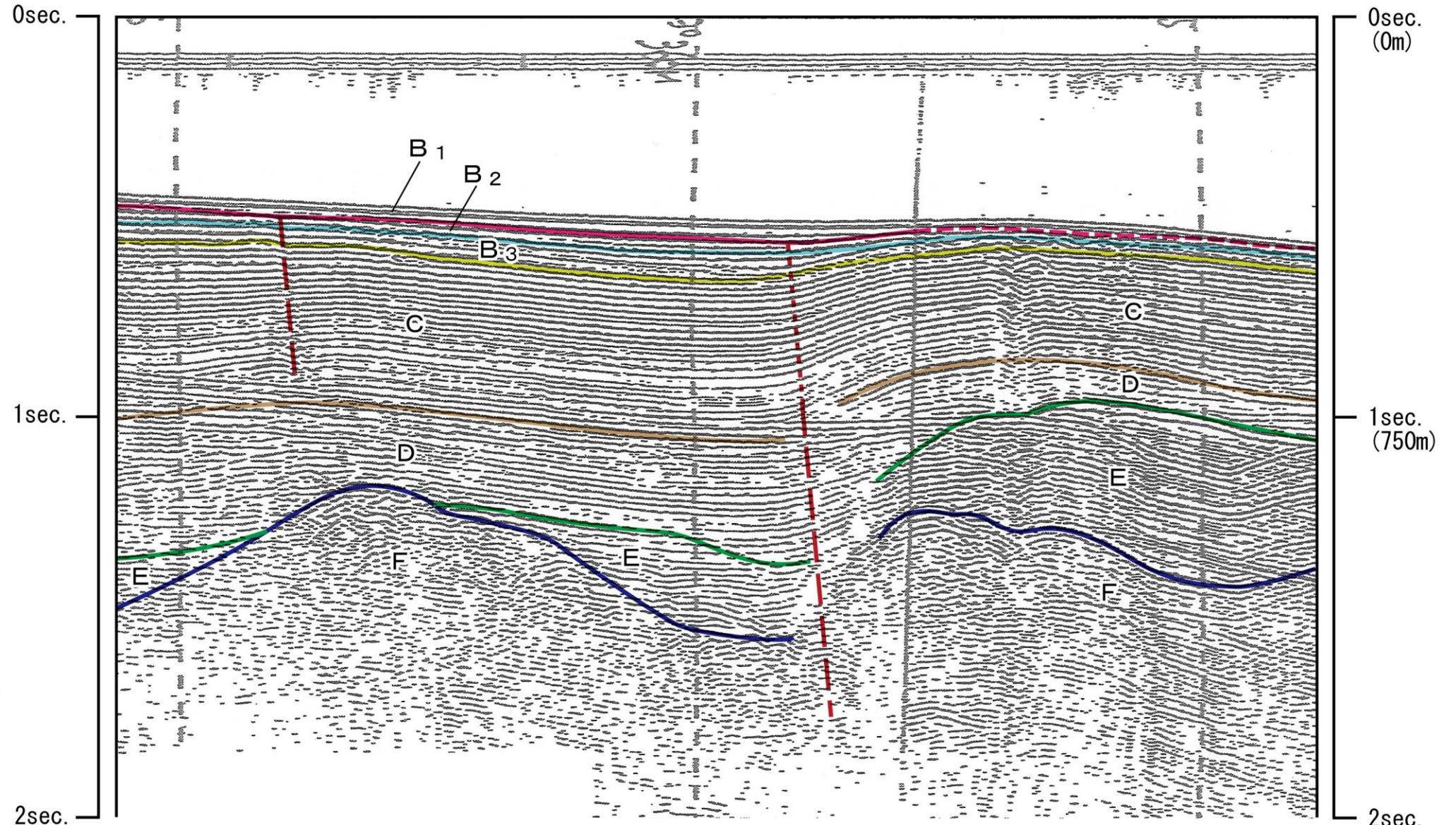
撓曲

3. 恵山沖断層

音波探査記録(G-35測線)

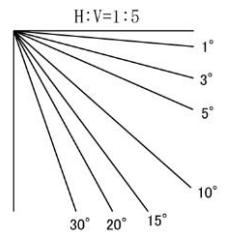


3. 恵山沖断層 音波探査記録解釈図(G-35測線)



海域の地質層序

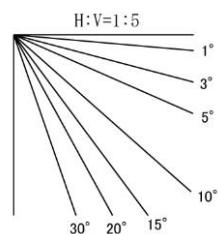
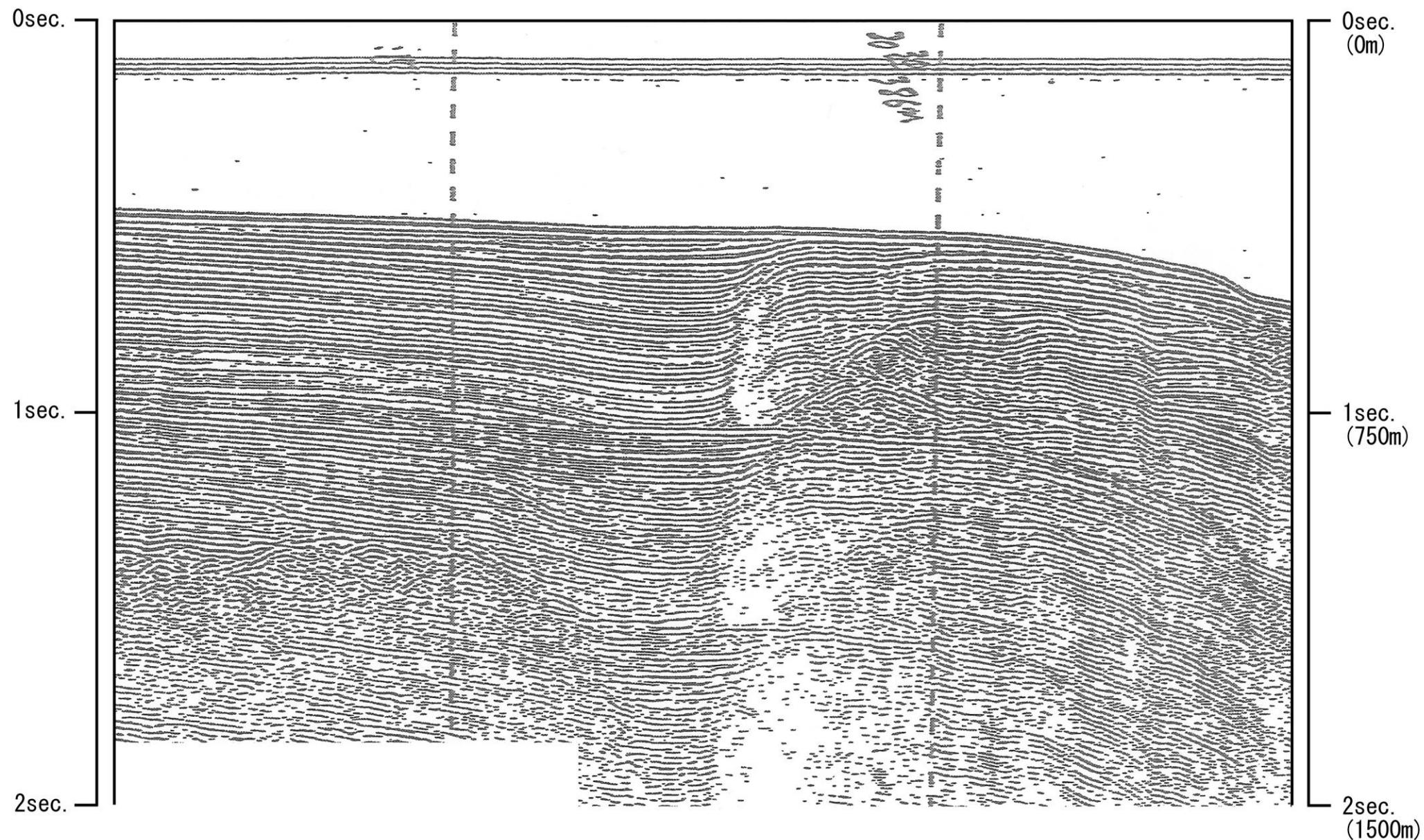
地質時代	敷地周辺海域	
	陸奥湾・津軽海峡側	太平洋側
第四紀	完新世	A層
	更新世	B ₁ 部層
		B ₂ 部層
	更新世	B ₃ 部層
更新世	C層	
	D層	
第三紀	鮮新世	D _p 層
	中新世	E層
		中新世
	中新世	F層
第三紀	古第三紀	G層
	先第三紀	G層



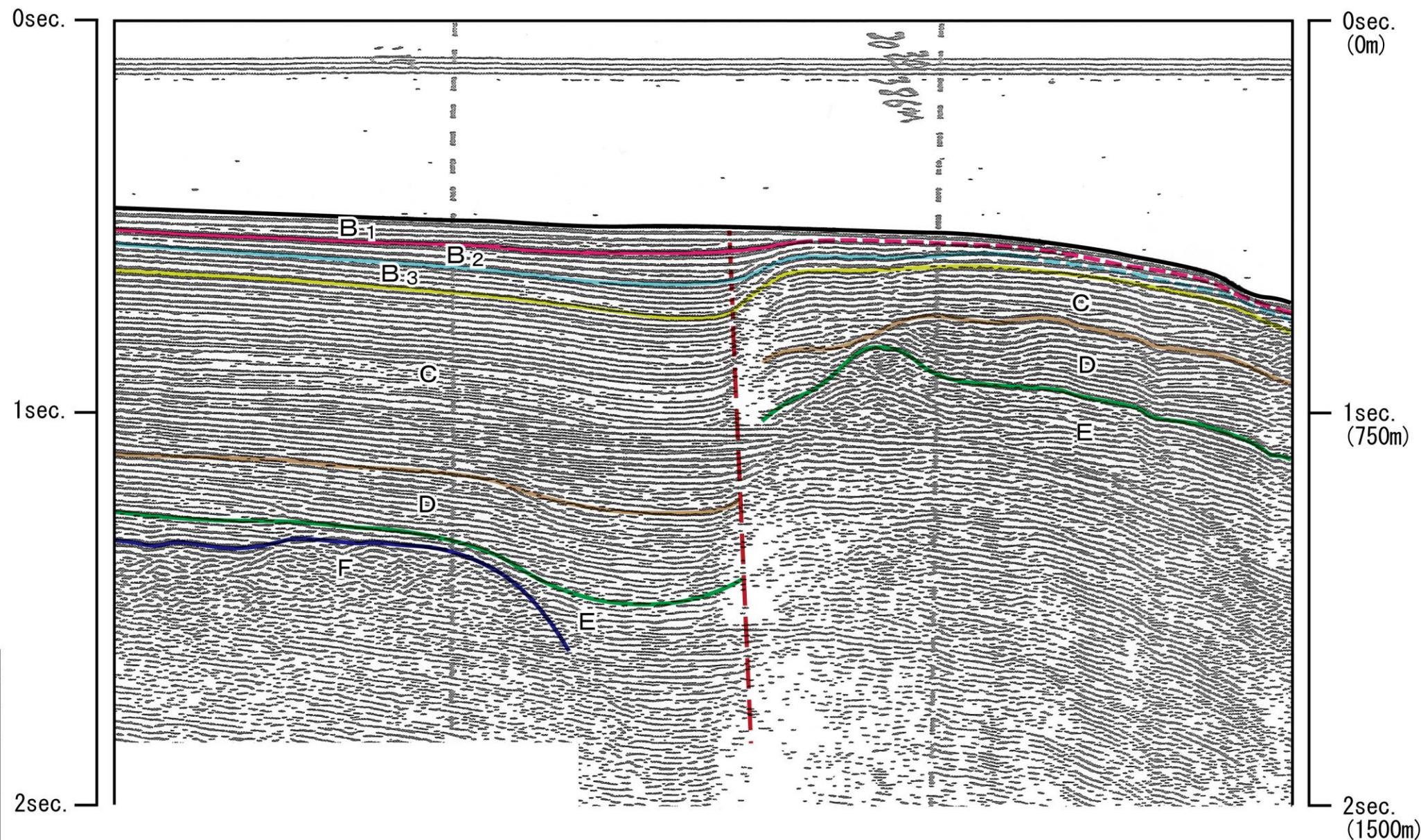
断層 撓曲

3. 恵山沖断層

音波探査記録(G-33A測線)

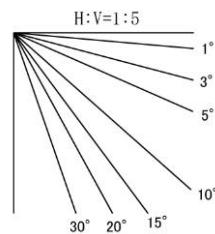


3. 恵山沖断層 音波探査記録解釈図 (G-33A測線)



海域の地質層序

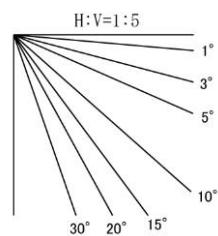
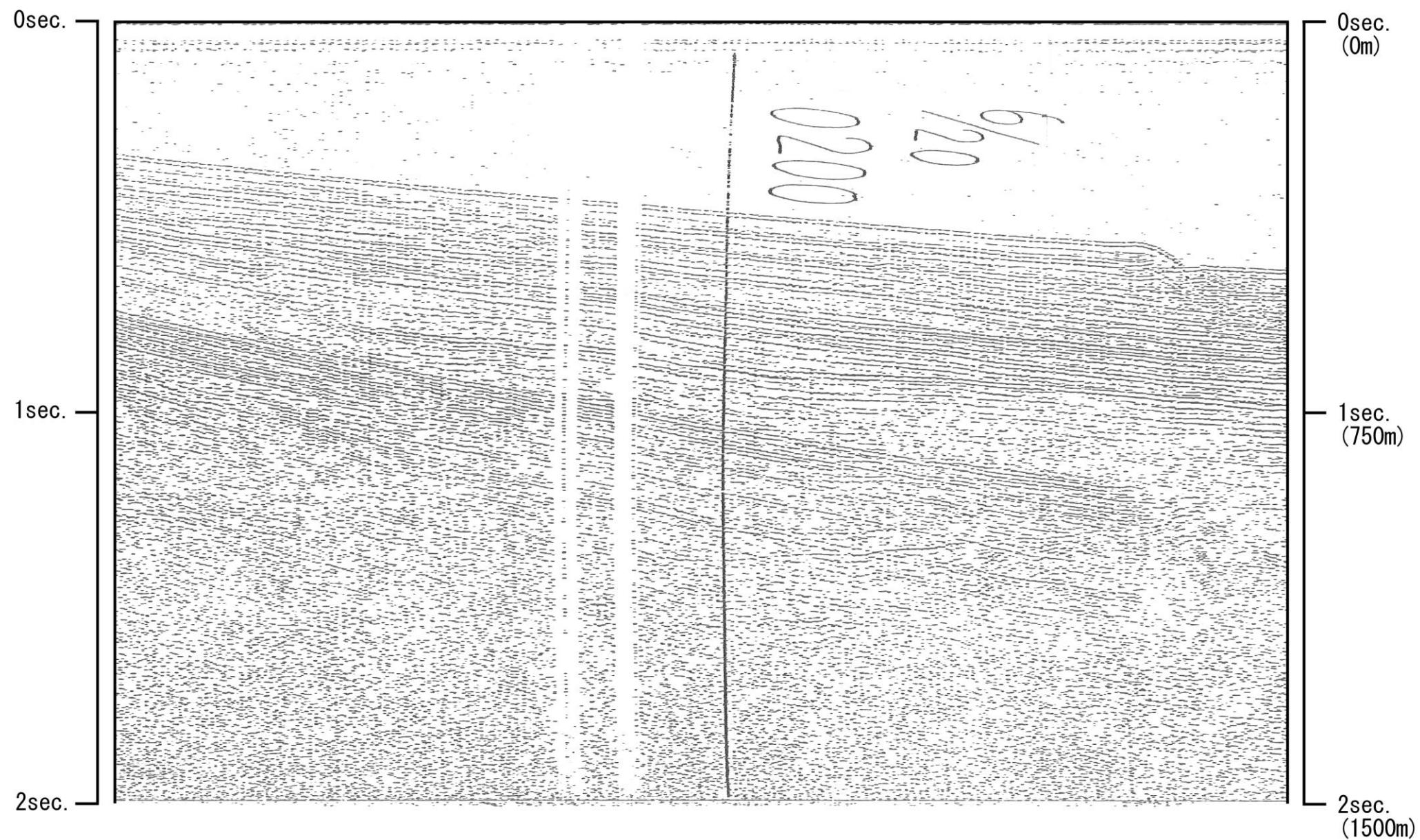
地質時代	敷地周辺海域	
	陸奥湾・津軽海峡側	太平洋側
第四紀	完新世	A層
	更新世	B ₁ 部層
		B ₂ 部層
	新中期	B ₃ 部層
C層		
鮮新世	D層	
	新中期	E層
第三紀	新中期	F層
	前期	G層
古第三紀		
先第三紀		



断層 (Fault)

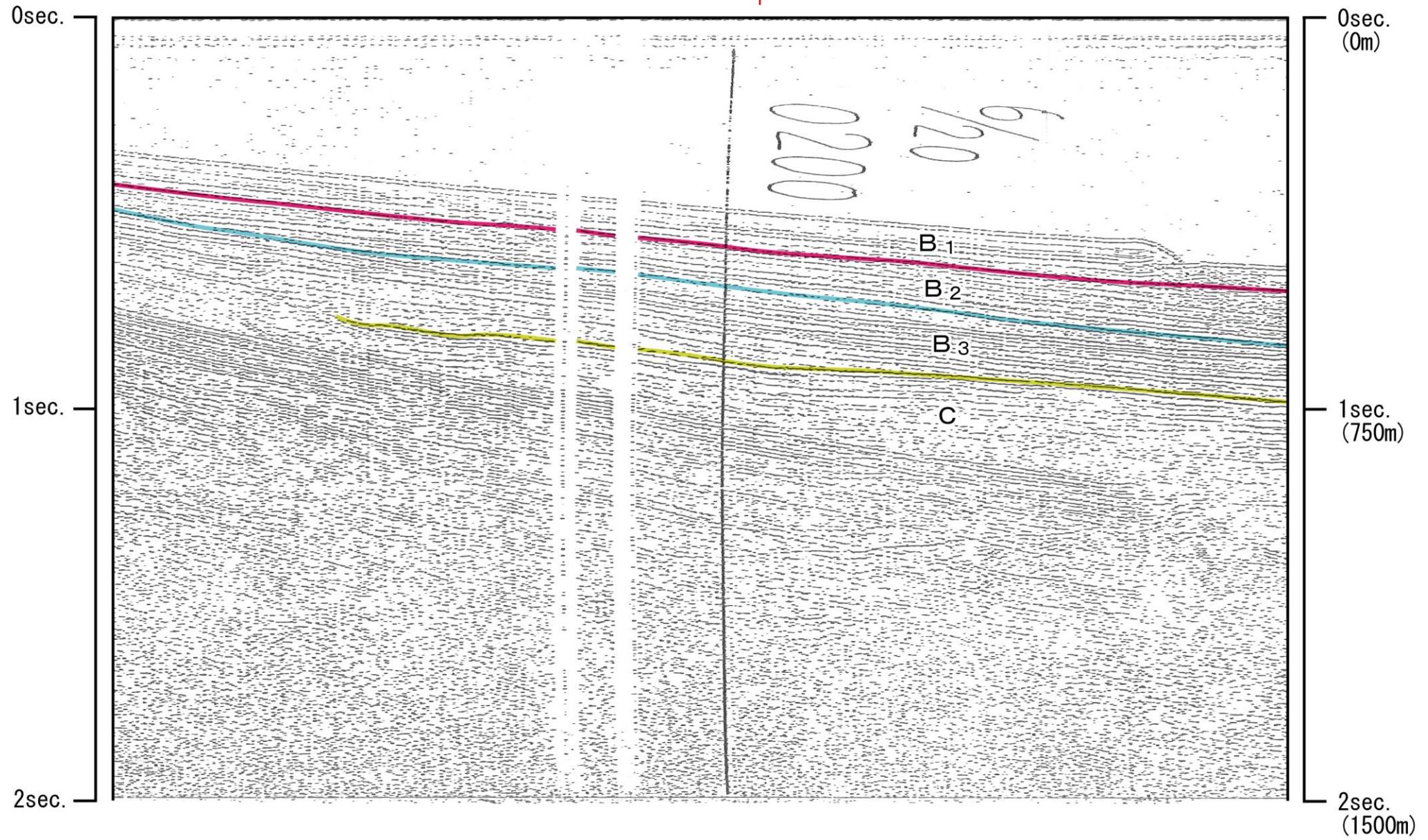
撓曲 (Flexure)

3. 恵山沖断層 音波探査記録(H-10-2測線)



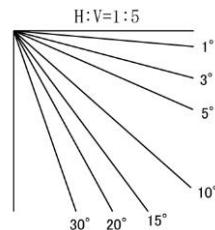
3. 恵山沖断層 音波探査記録解釈図(H-10-2測線)

恵山沖断層北方延長位置



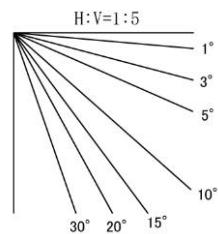
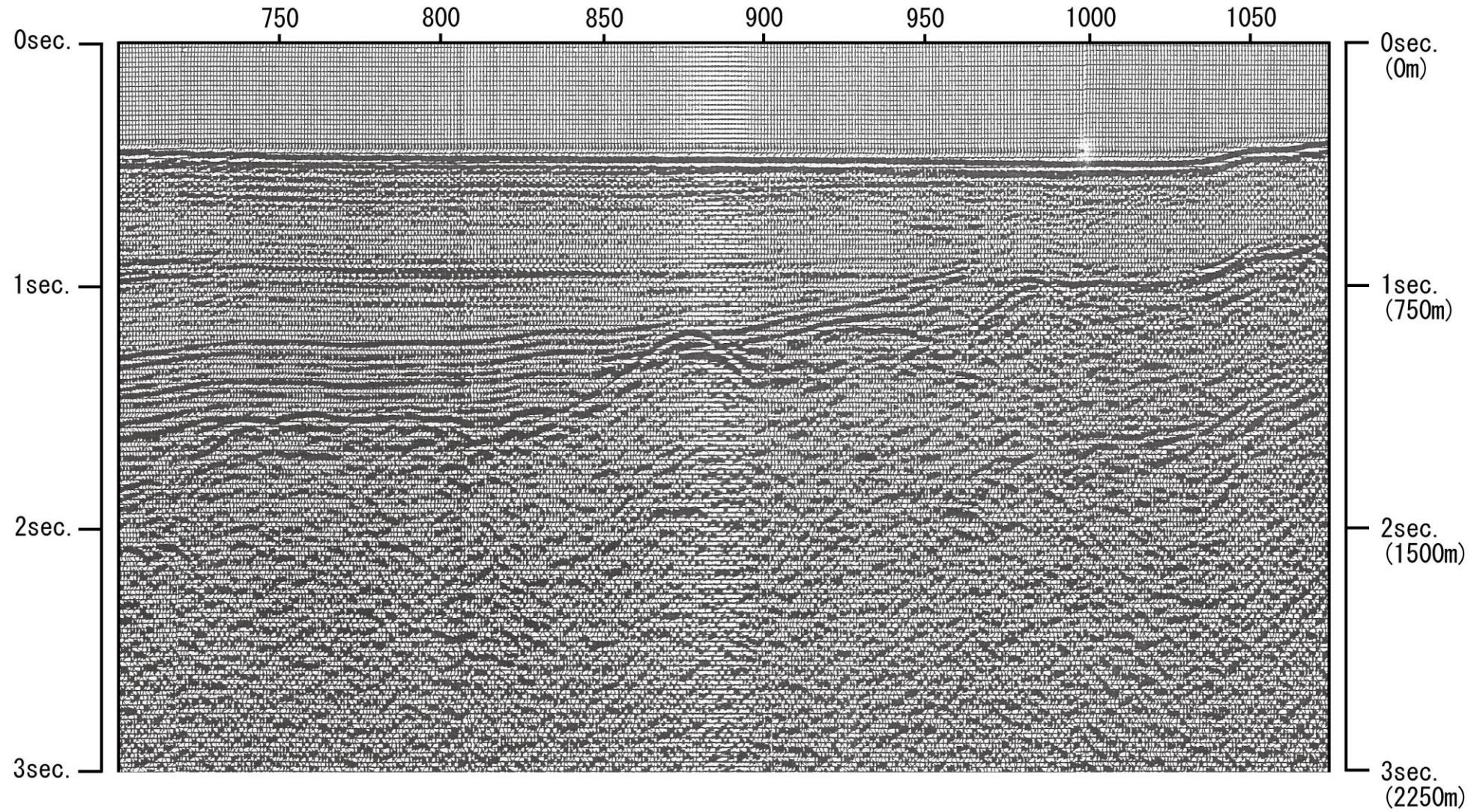
海域の地質層序

地質時代	敷地周辺海域	
	陸奥湾・津軽海峡側	太平洋側
第四紀	完新世	A層
	後期	B ₁ 部層 B _p 層
	中期	B ₂ 部層 C _p 層
鮮新世	前期	B ₃ 部層
		C層 D _p 層
第三紀	後期	D層
	新中期	E層
	前期	F層
古第三紀		G層
先第三紀		



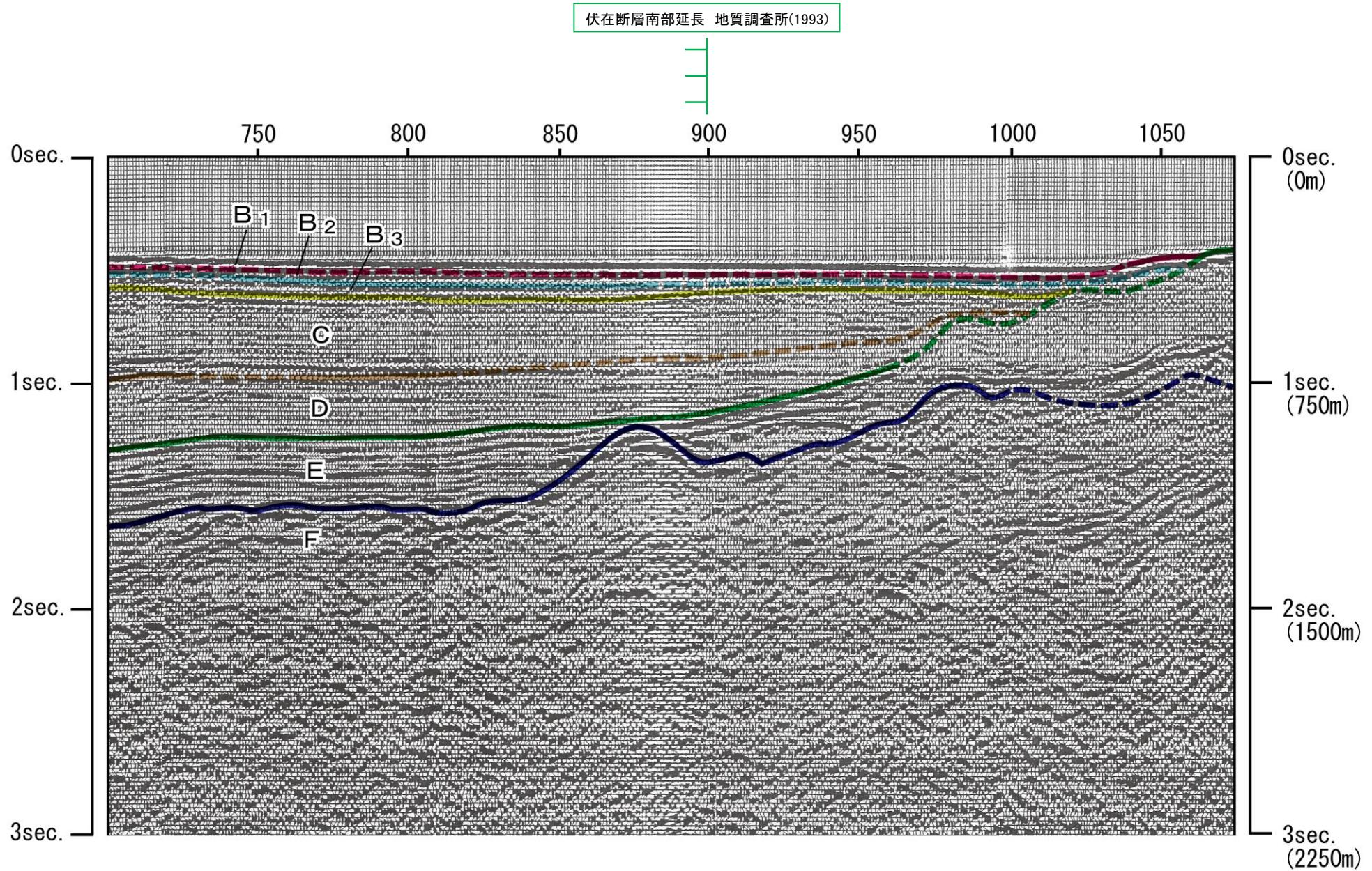
3. 恵山沖断層

音波探査記録(JH72-E測線)



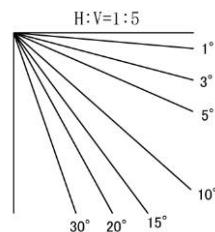
3. 恵山沖断層

音波探査記録解釈図 (JH72-E測線)



海域の地質層序

地質時代	敷地周辺海域	
	陸奥湾・津軽海峡側	太平洋側
第四紀	完新世	A層
	更新世	B ₁ 部層
		B ₂ 部層
	新中期	B ₃ 部層
新前期	C層	
	D層	
第三紀	鮮新世	D _P 層
	中新世	E層
	中新中期	F層
古第三紀	中新前期	F層
	先第三紀	G層



余 白

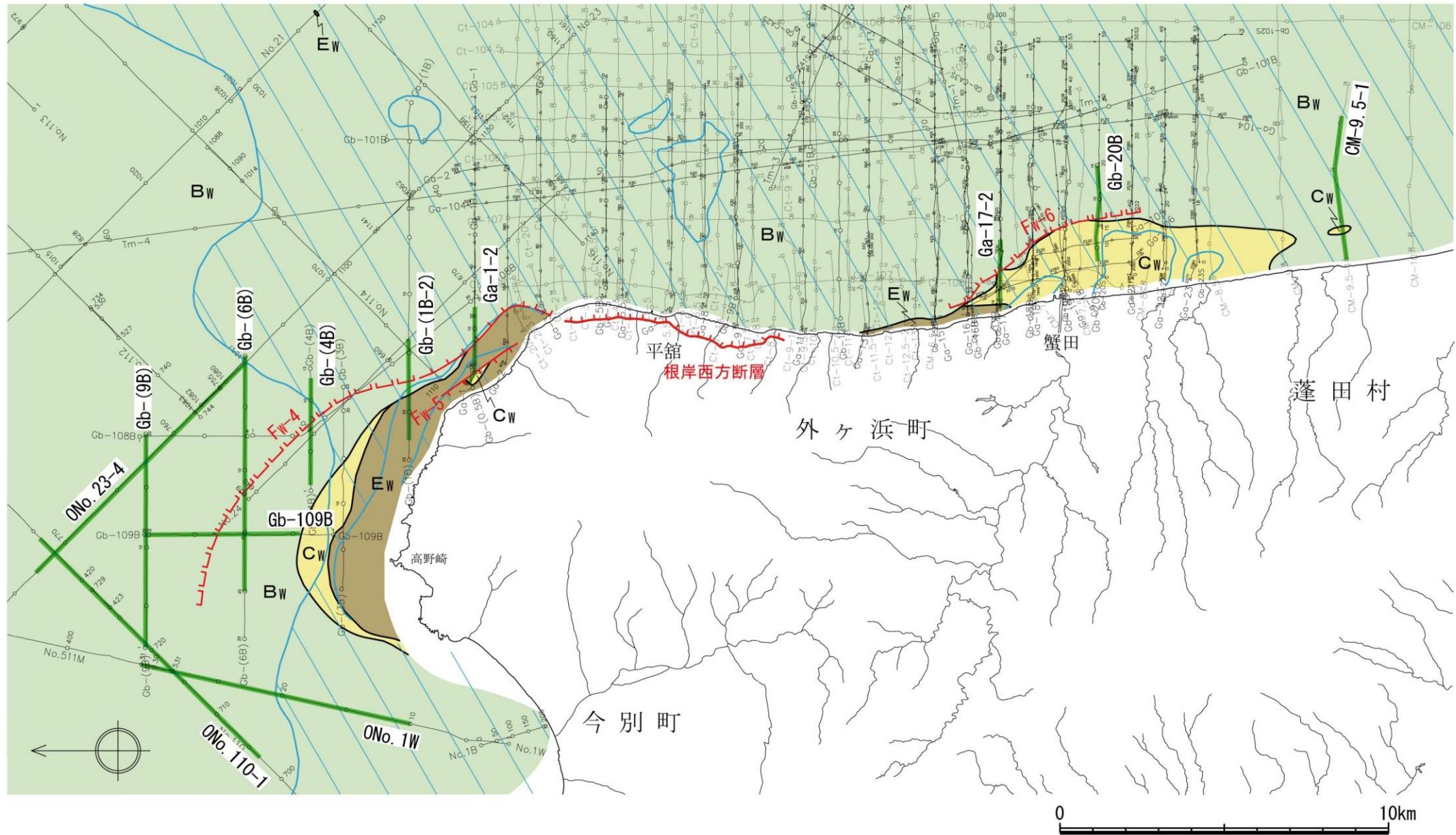
断層の活動性評価に係る音波探査記録

1. 大陸棚外縁断層
2. 敷地東方沖断層
3. 恵山沖断層
4. 根岸西方断層
5. 函館平野西縁断層帯

余 白

4. 根岸西方断層

音波探査測線位置図



陸域の断層
 ──── 「活断層詳細デジタルマップ [新編]」(2018) による活断層

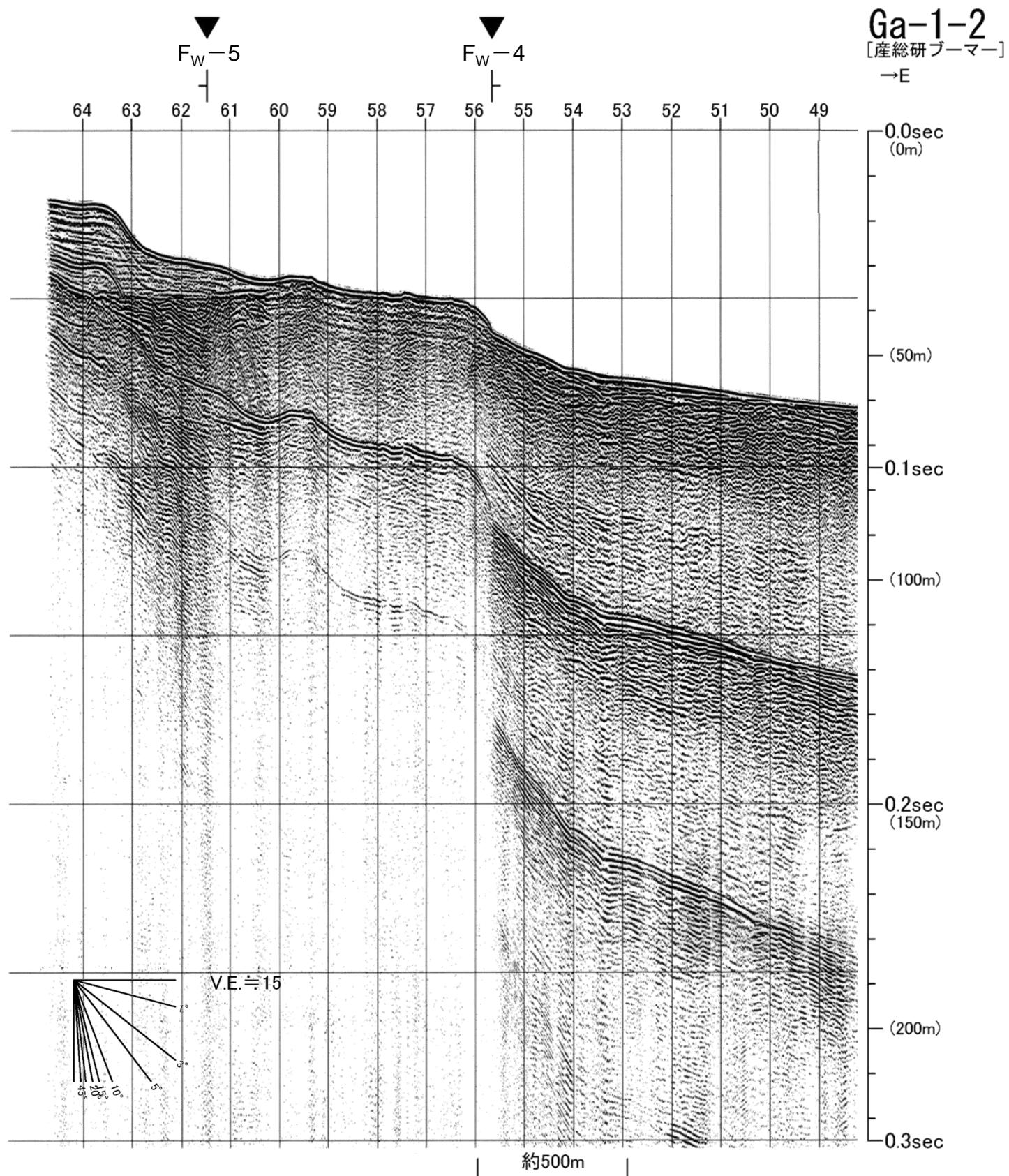
海域の断層
 ──── 活動が後期更新世に及んでいるものと評価する断層 (破線は伏在断層)

海域の地質

- Aw層 (完新統) 分布域
- Bw層 (中部～上部更新統)
- Cw層 (下部更新統)
- Ew層 (中部～上部中新統)

— 音波探査記録の添付範囲

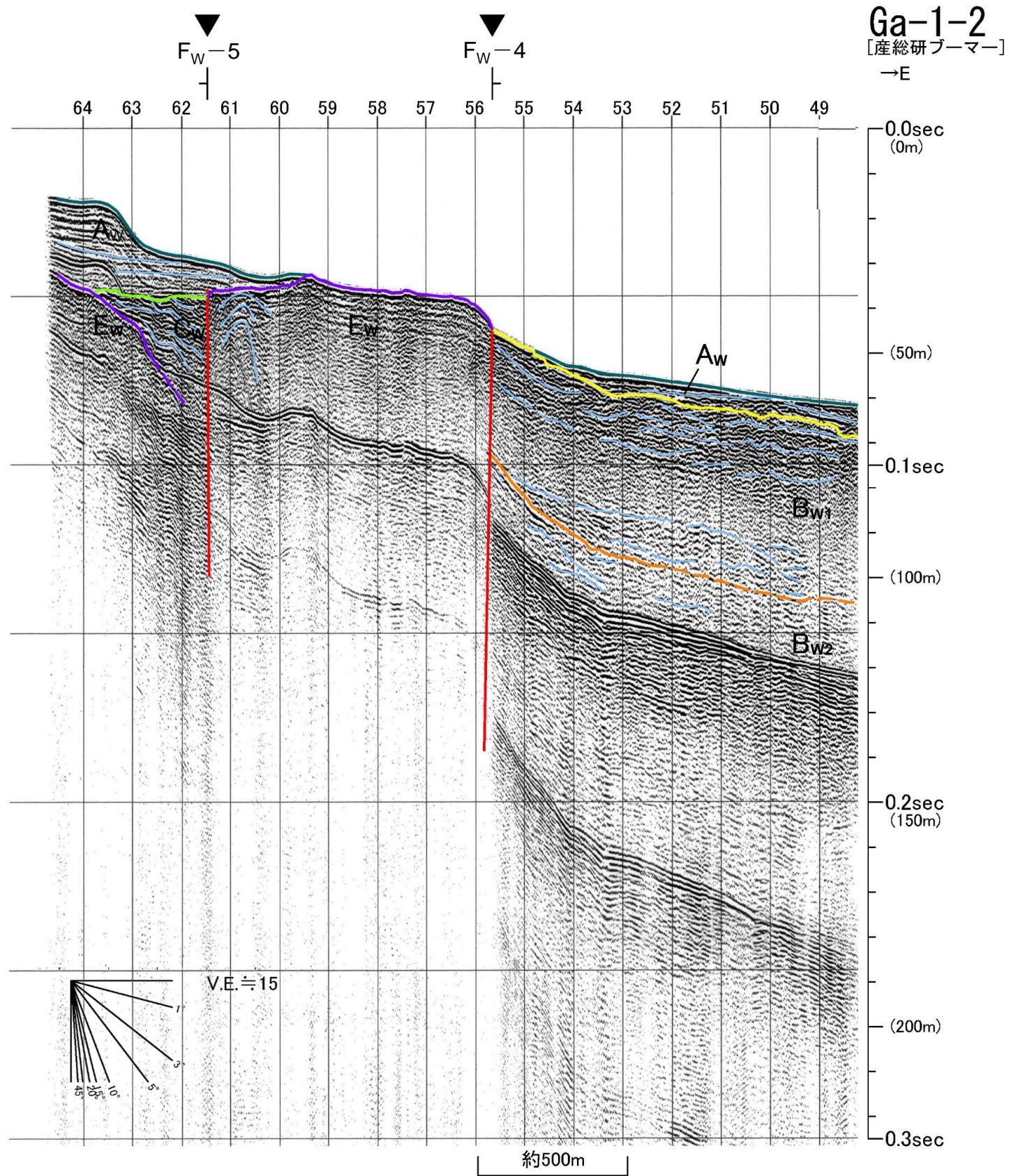
4. 根岸西方断層 音波探査記録(Ga-1-2測線)



Ga-1-2
[産総研ブーマー]
→E

4. 根岸西方断層

音波探査記録解釈図 (Ga-1-2測線)

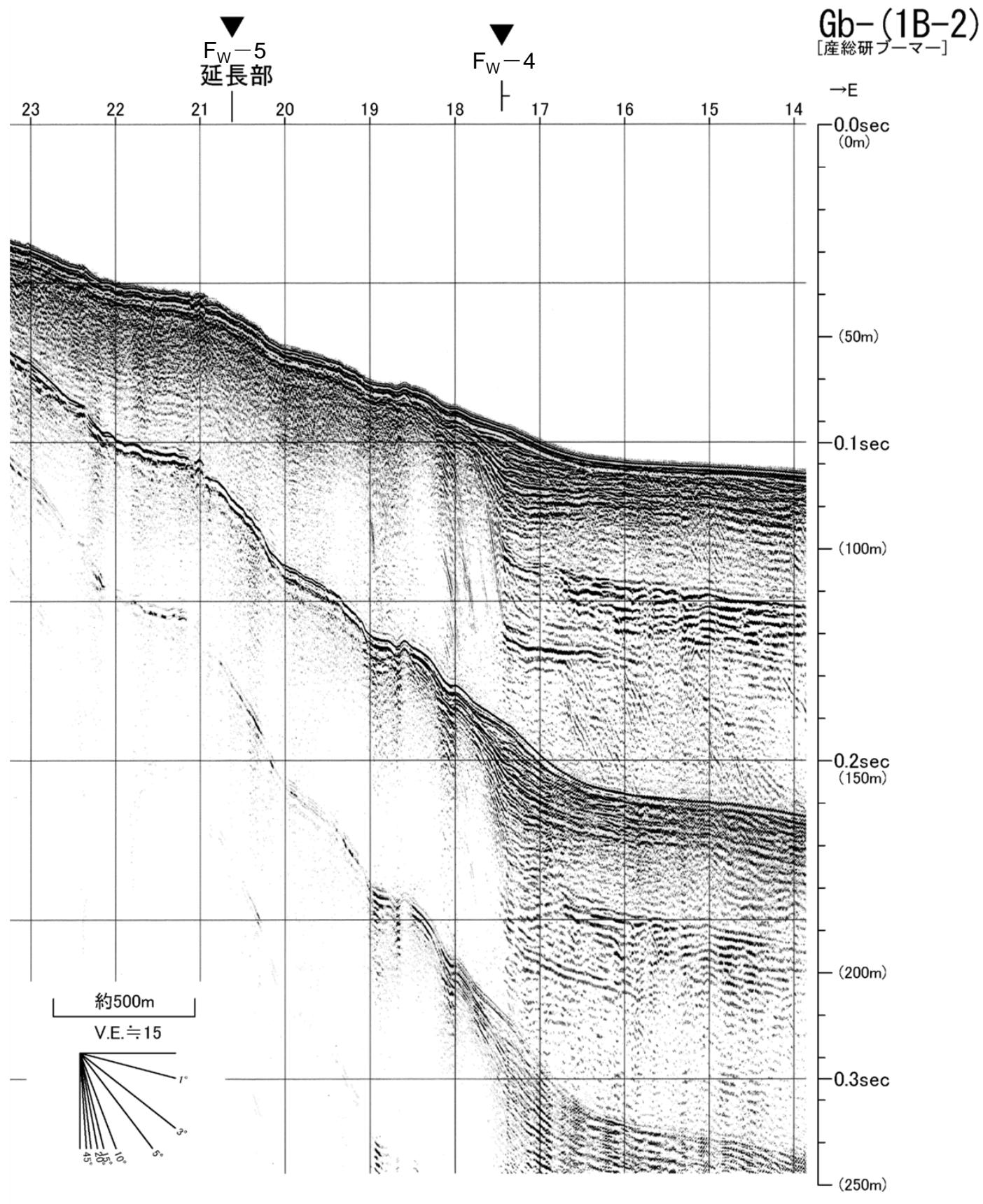


地質時代	層名
完新世	A _w 層
第四紀 更新世	後期 B _{w1} 層
	中期 B _{w2} 層
	前期 B _{w3} 層
第三紀 鮮新世	C _w 層
	D _w 層
中新世	E _w 層
先新第三紀	

断層運動による変形

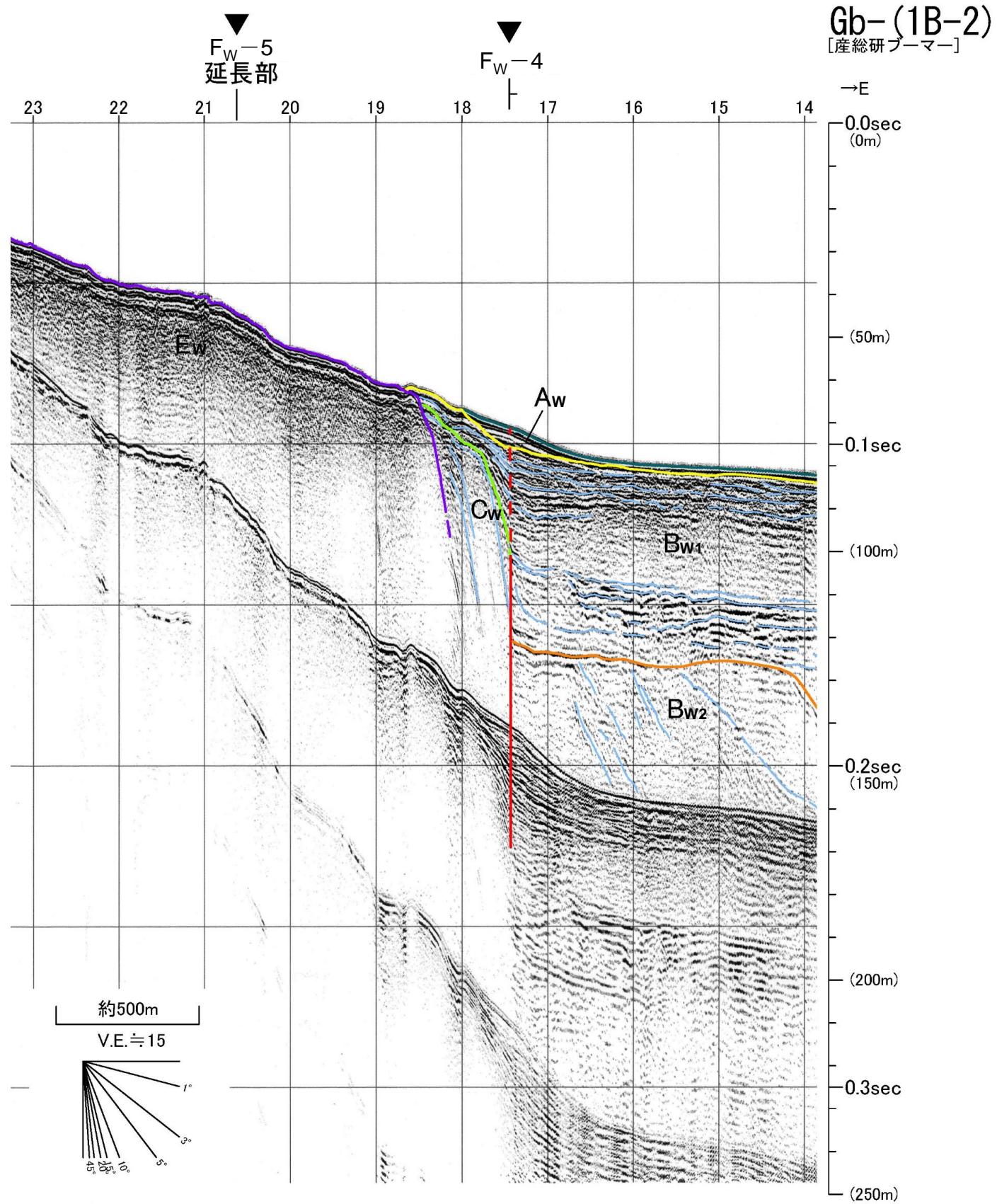
断層運動による変位

4. 根岸西方断層 音波探査記録(Gb-(1B-2)測線)



4. 根岸西方断層

音波探査記録解釈図 (Gb-(1B-2)測線)

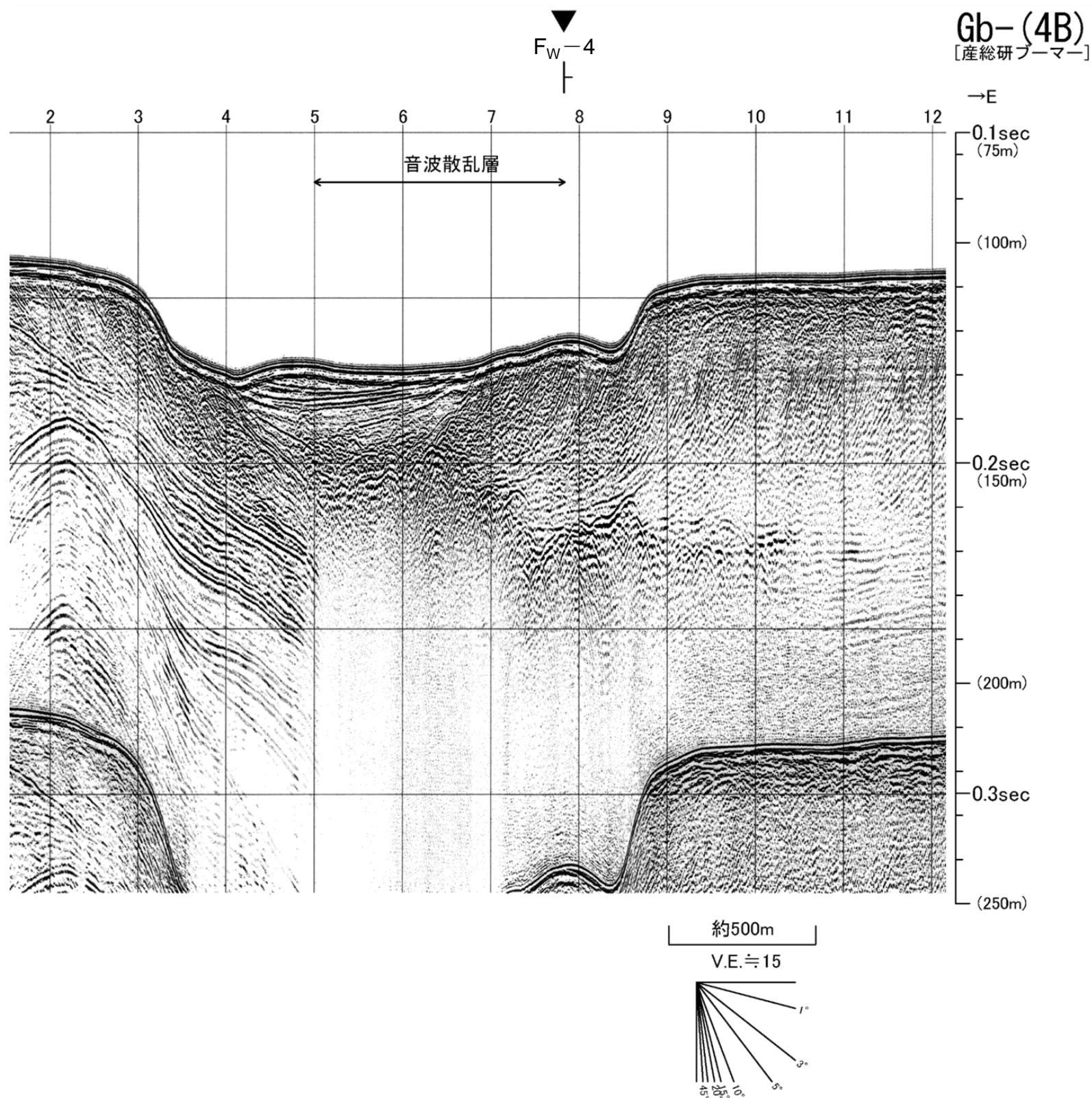


地質時代		早稲科層群 平野層群
第四紀	完新世	A _w 層
	後期	B _{w1} 層
	中期	B _{w2} 層
	前期	B _{w3} 層
新第三紀	鮮新世	D _w 層
	中新世	E _w 層
	先新第三紀	

断層運動による変形

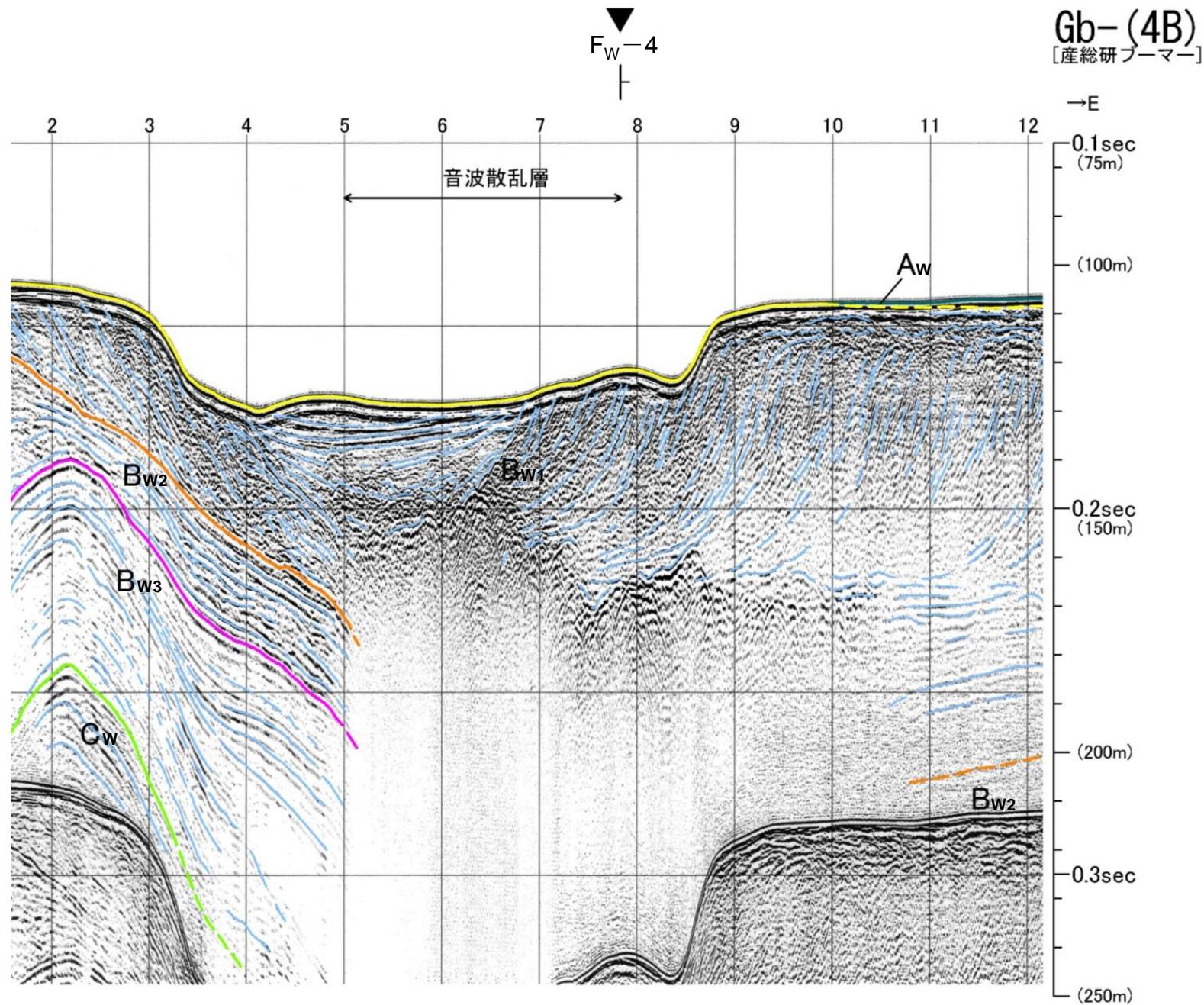
断層運動による変位

4. 根岸西方断層 音波探査記録(Gb-(4B)測線)



4. 根岸西方断層

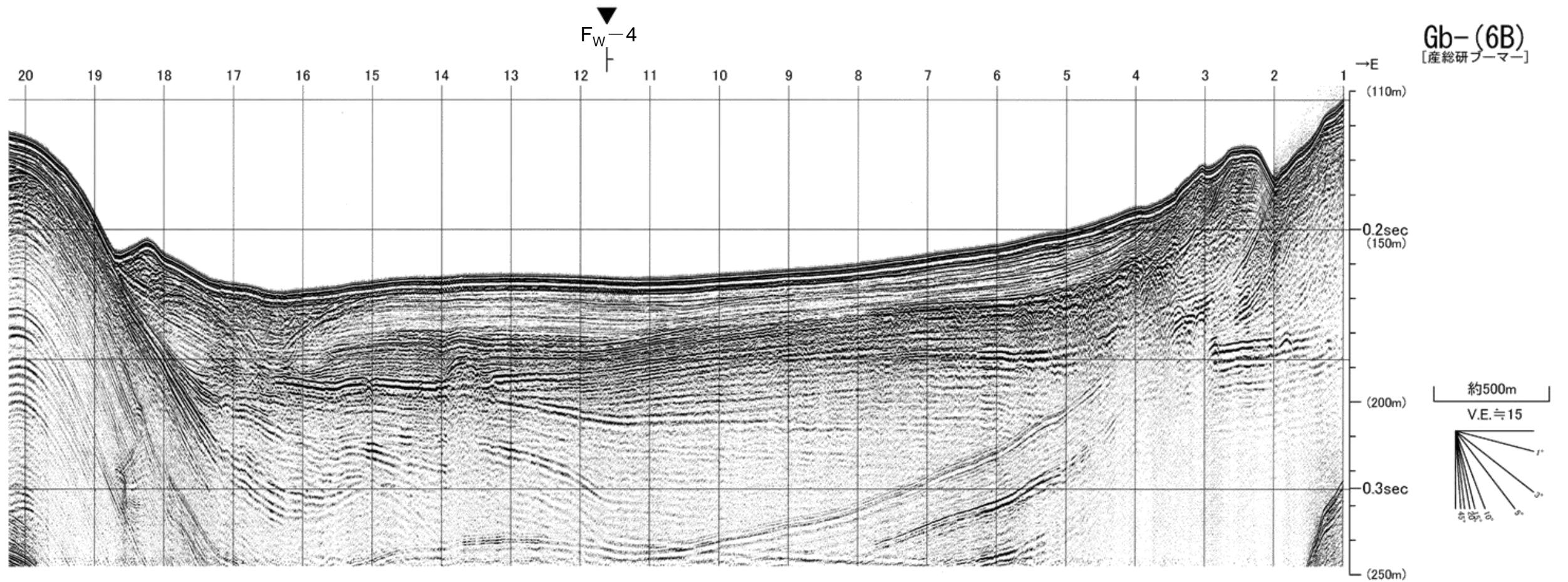
音波探査記録解釈図 (Gb-(4B)測線)



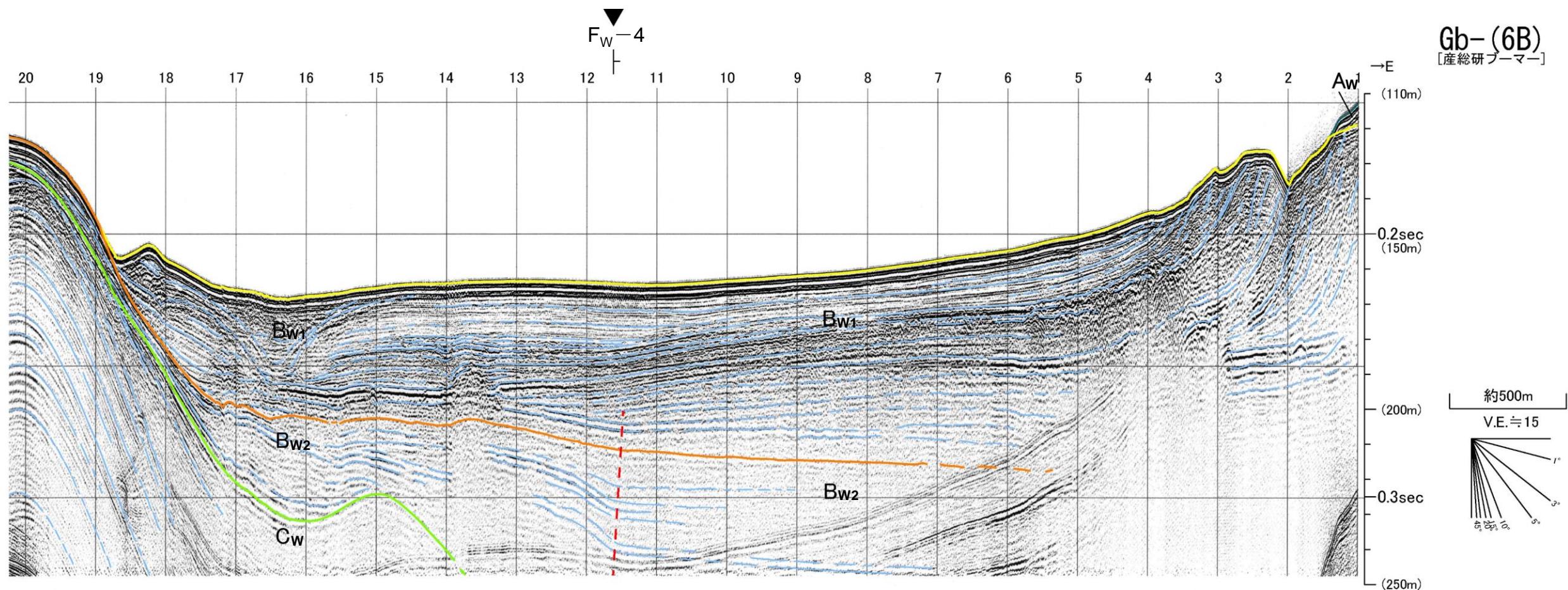
地質時代	本層群
第四紀	
完新世	A _w 層
更新世 後期	B _{w1} 層
更新世 中期	B _{w2} 層
更新世 前期	B _{w3} 層
鮮新世	C _w 層
新第三紀	
鮮新世	D _w 層
中新世	E _w 層
先新第三紀	

4. 根岸西方断層

音波探査記録(Gb-(6B)測線)



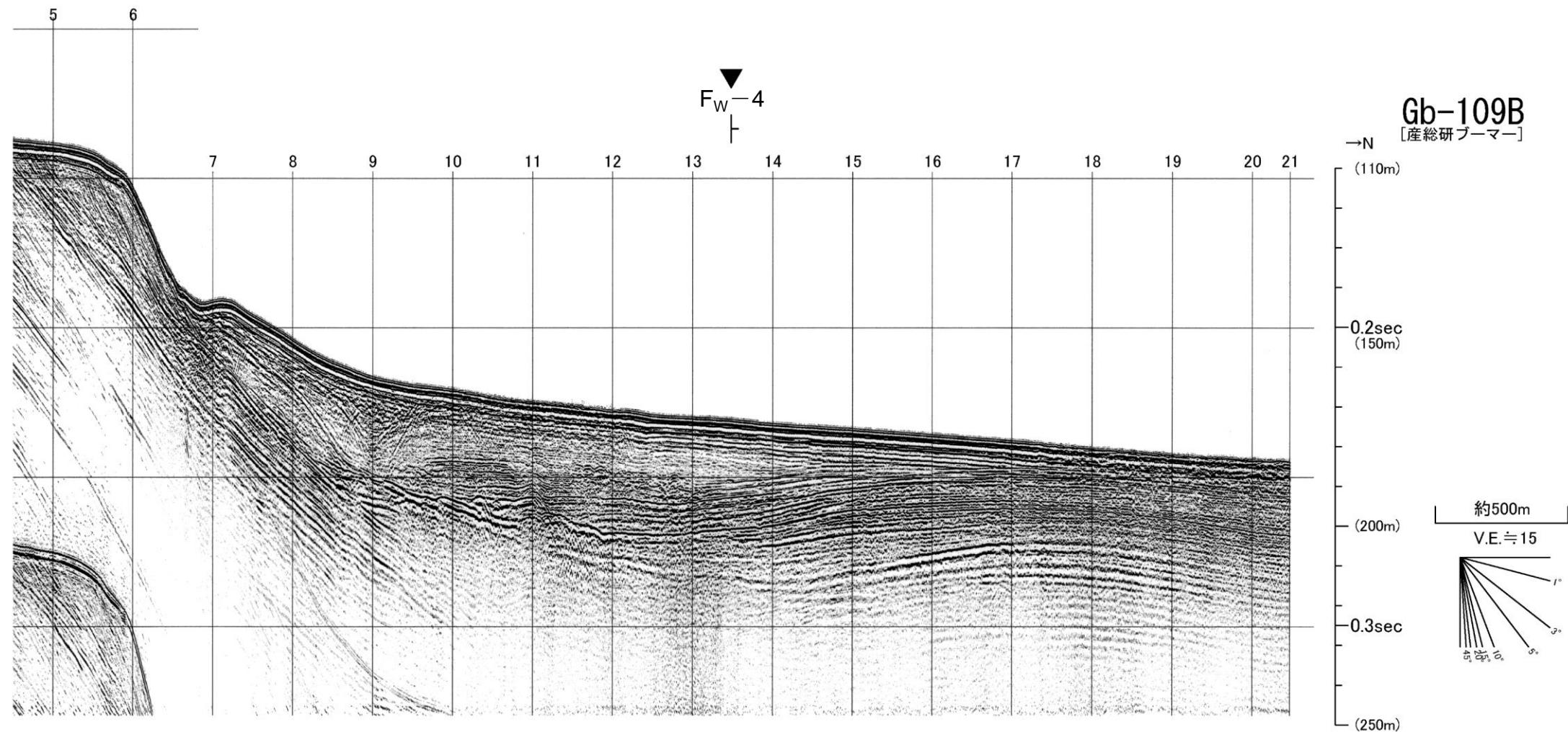
4. 根岸西方断層 音波探査記録解釈図 (Gb-(6B)測線)



地質時代		地層
第四紀	完新世	A _w 層
	後期	B _{w1} 層
	中期	B _{w2} 層
	前期	C _w 層
新第三紀	鮮新世	D _w 層
	中新世	E _w 層
先新第三紀		

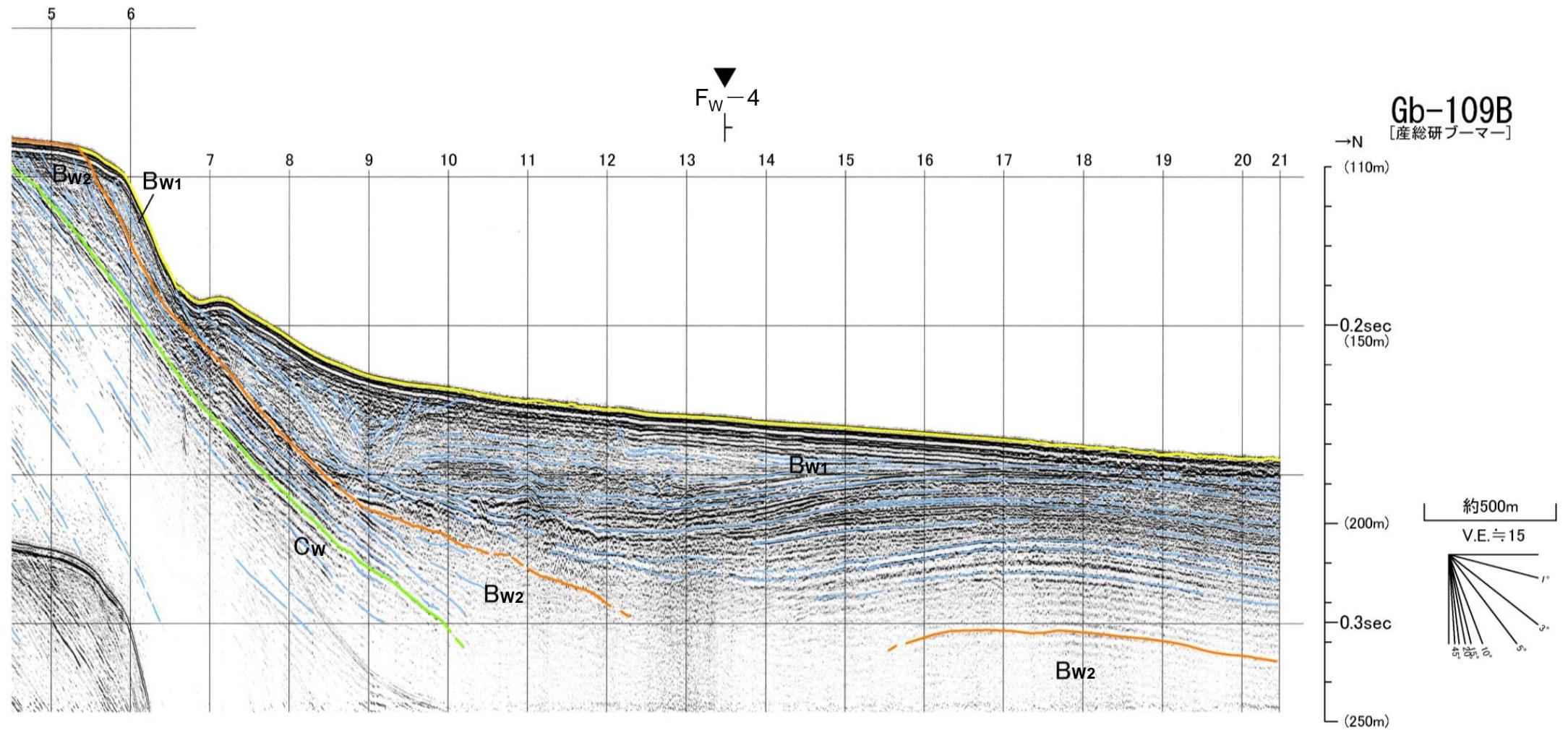
断層運動による変形

4. 根岸西方断層 音波探査記録(Gb-109B測線)



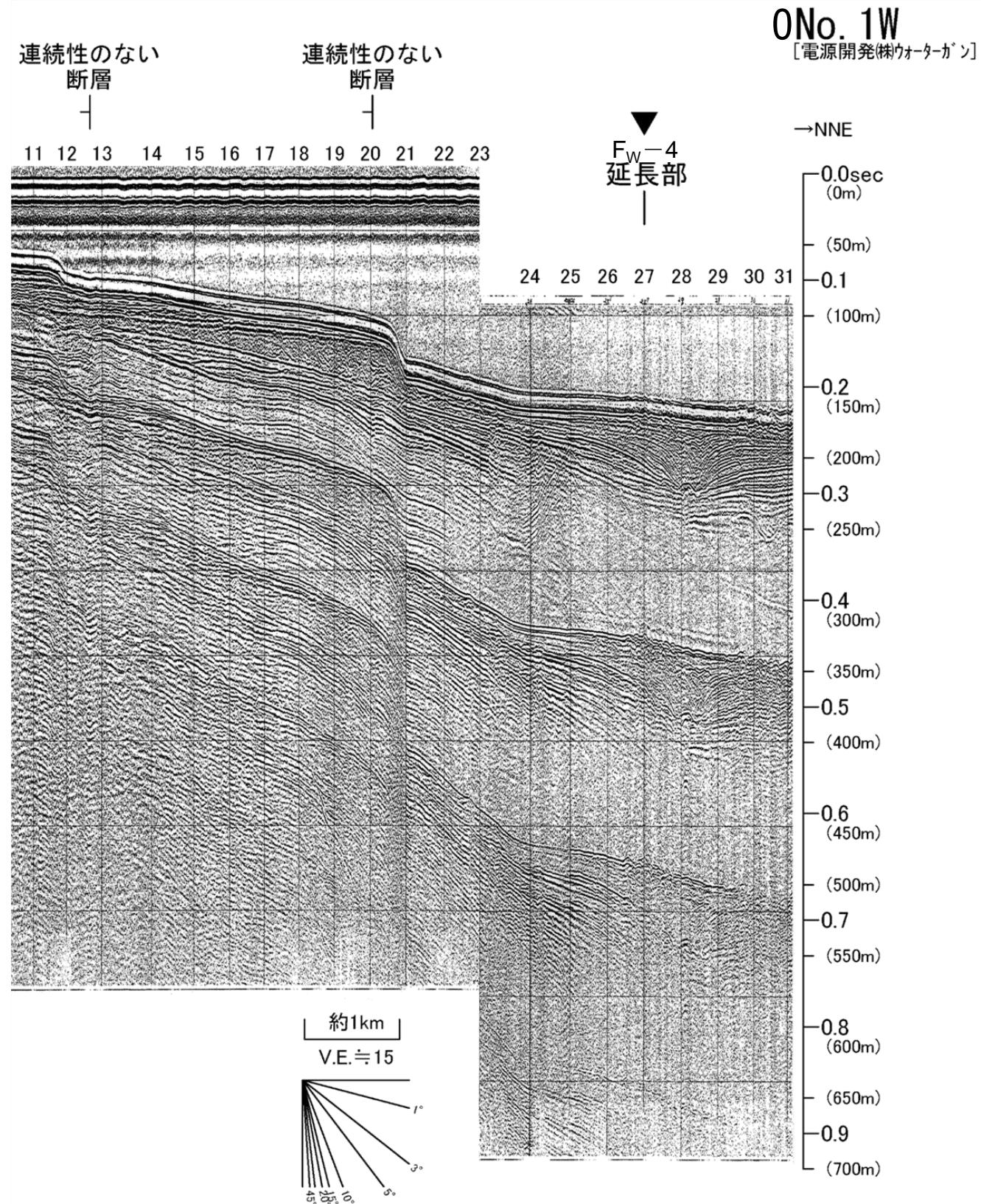
4. 根岸西方断層

音波探査記録解釈図 (Gb-109B測線)



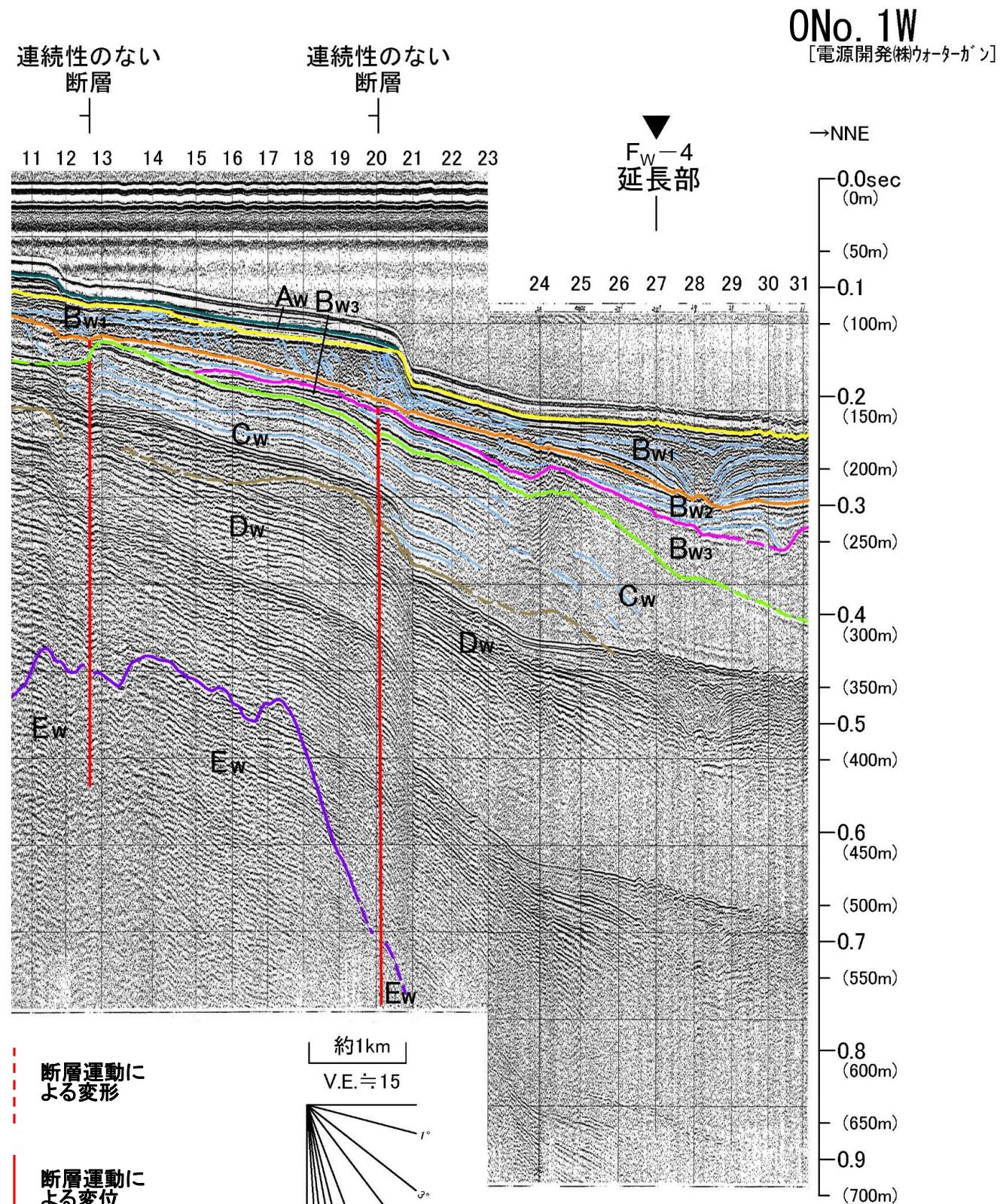
地質時代	地層
第四紀	完新世 後期 A _w 層
第四紀	更新世 後期 B _{w1} 層
	更新世 中期 B _{w2} 層
	更新世 中期 B _{w3} 層
第四紀	更新世 前期 C _w 層
第三紀	鮮新世 D _w 層
	中新世 E _w 層
先第三紀	

4. 根岸西方断層 音波探査記録(ONo.1W測線)



4. 根岸西方断層

音波探査記録解釈図(ONo.1W測線)



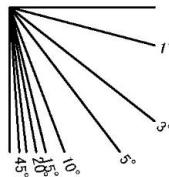
地質時代	地層	
第四紀	完新世	A _w 層
	後期	B _{w1} 層
	中期	B _{w2} 層
	前期	B _{w3} 層
第三紀	鮮新世	C _w 層
	中新世	D _w 層
	先新第三紀	E _w 層

断層運動による変形

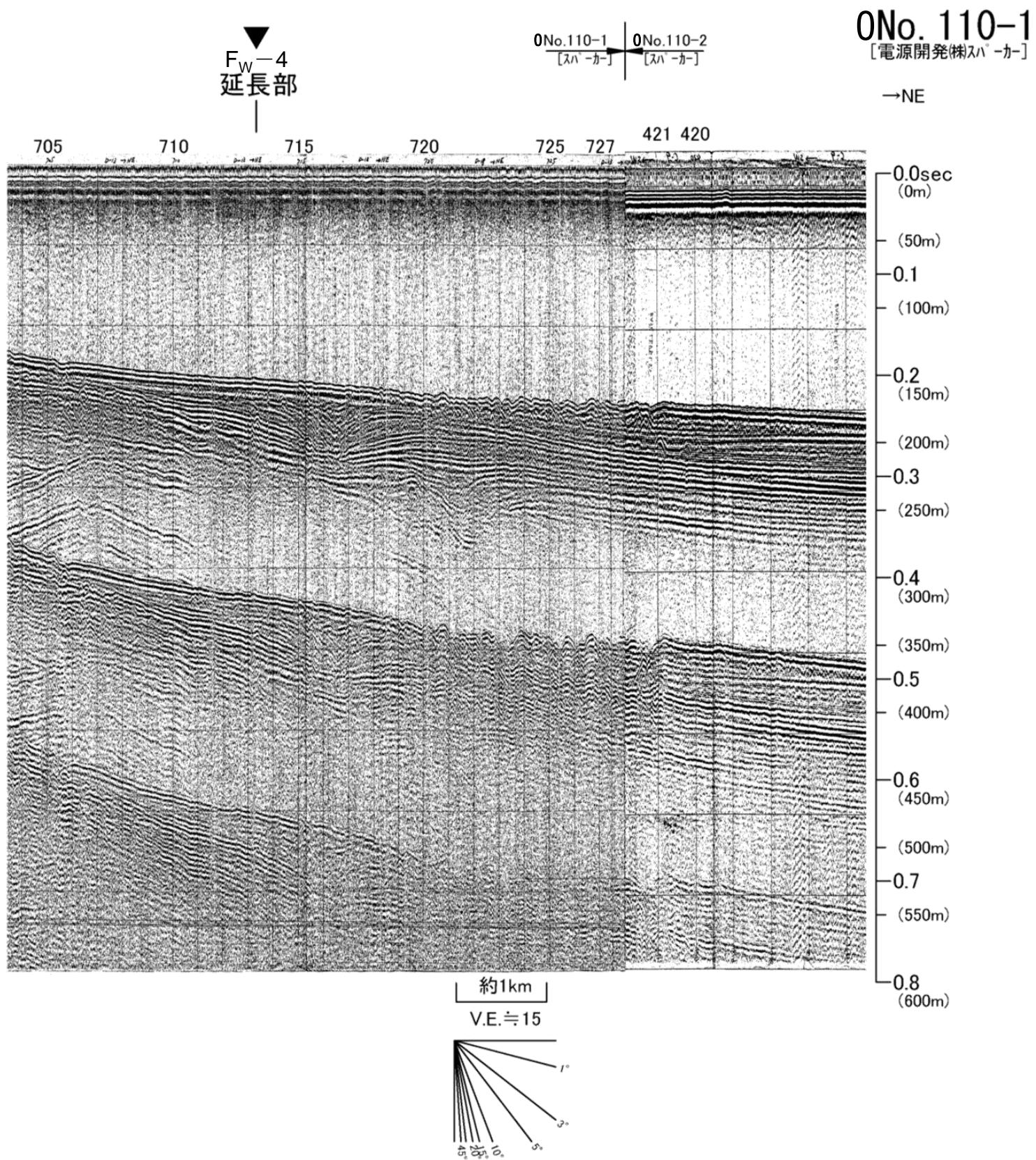
断層運動による変位

約1km

V.E. ≒ 15

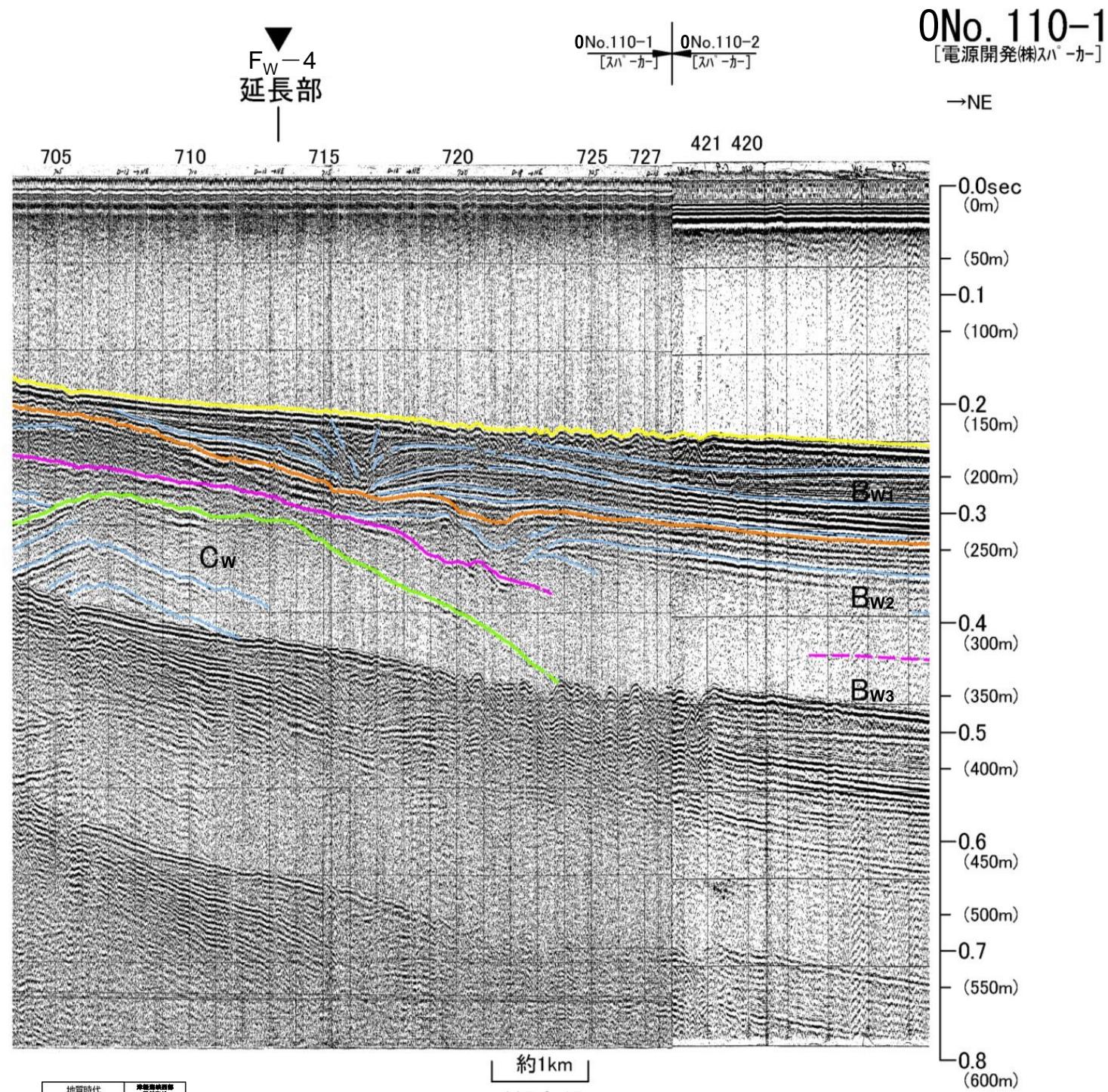


4. 根岸西方断層 音波探査記録(ONo.110-1測線)

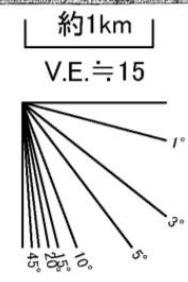


4. 根岸西方断層

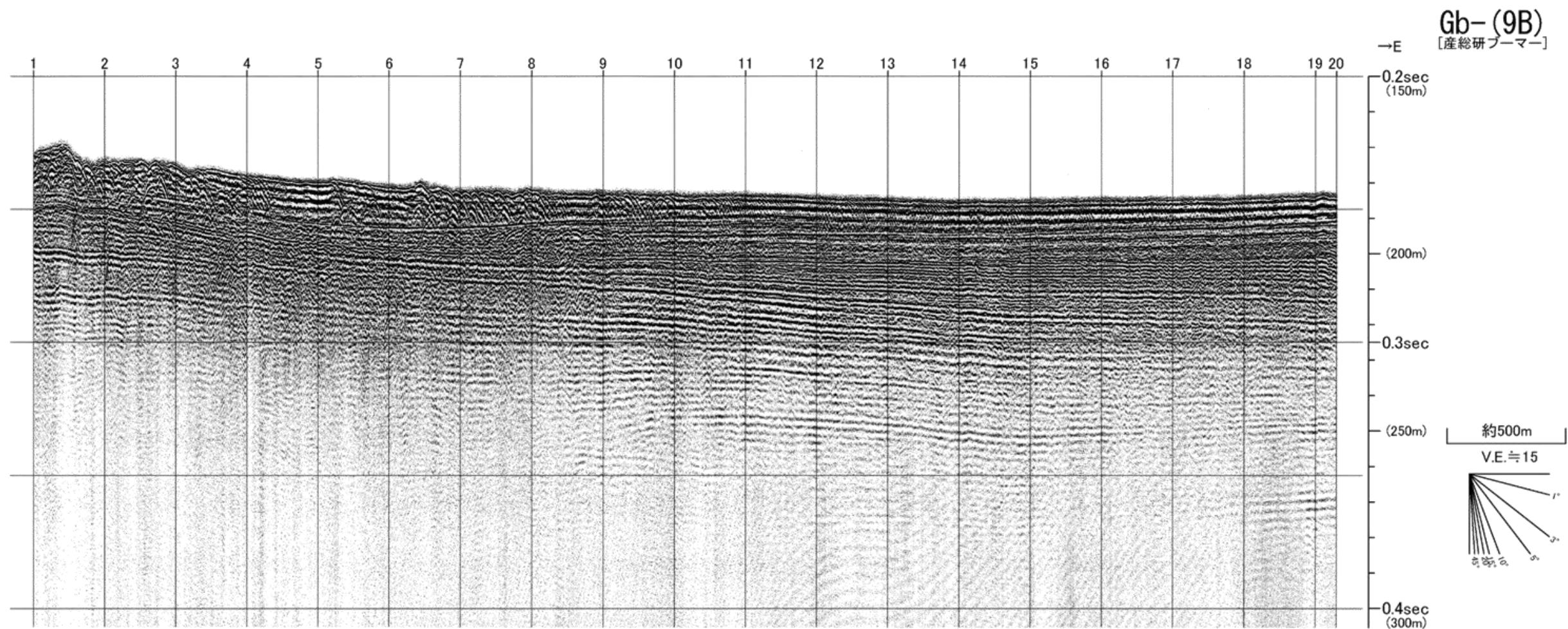
音波探査記録解釈図(ONo.110-1測線)



地質時代	対応層
第四紀	完新世 A _w 層
更新世	後期 B _{w1} 層
	中期 B _{w2} 層
	前期 B _{w3} 層
第三紀	鮮新世 C _w 層
新第三紀	中新世 D _w 層
	先新第三紀 E _w 層

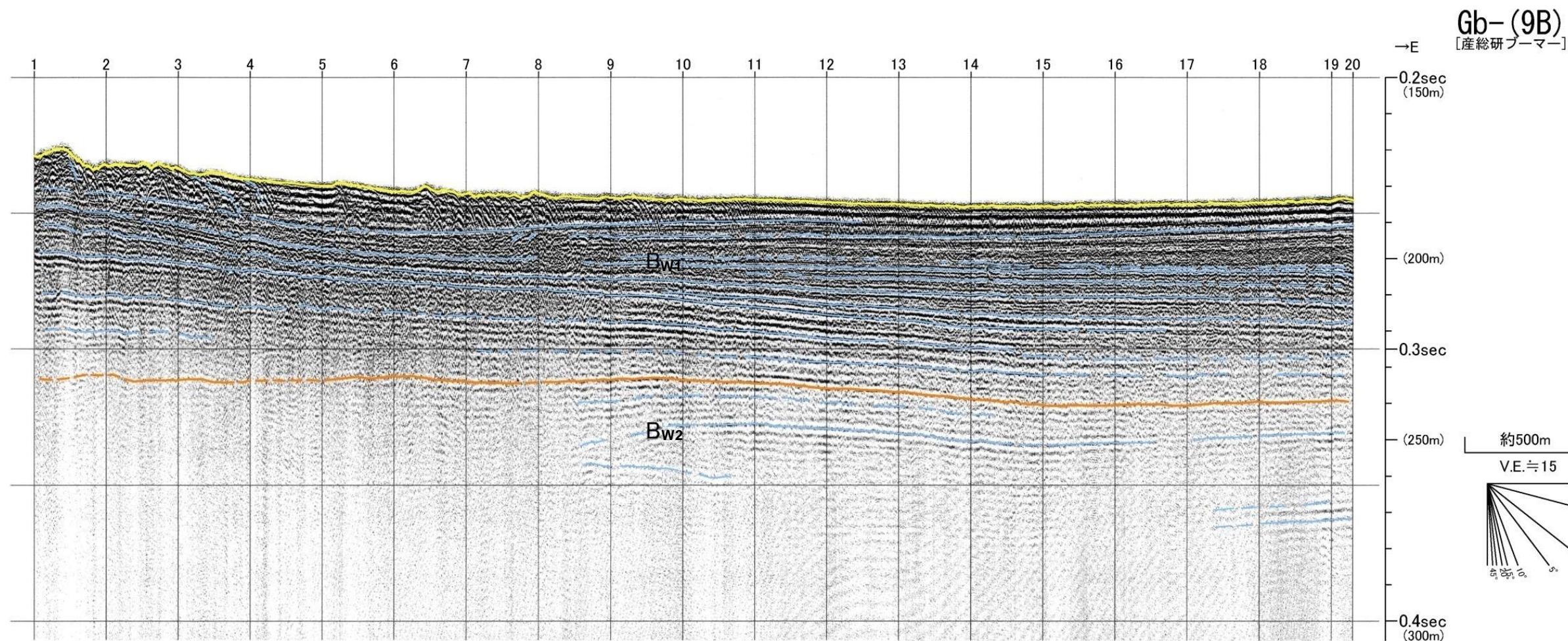


4. 根岸西方断層 音波探査記録(Gb-(9B)測線)



4. 根岸西方断層

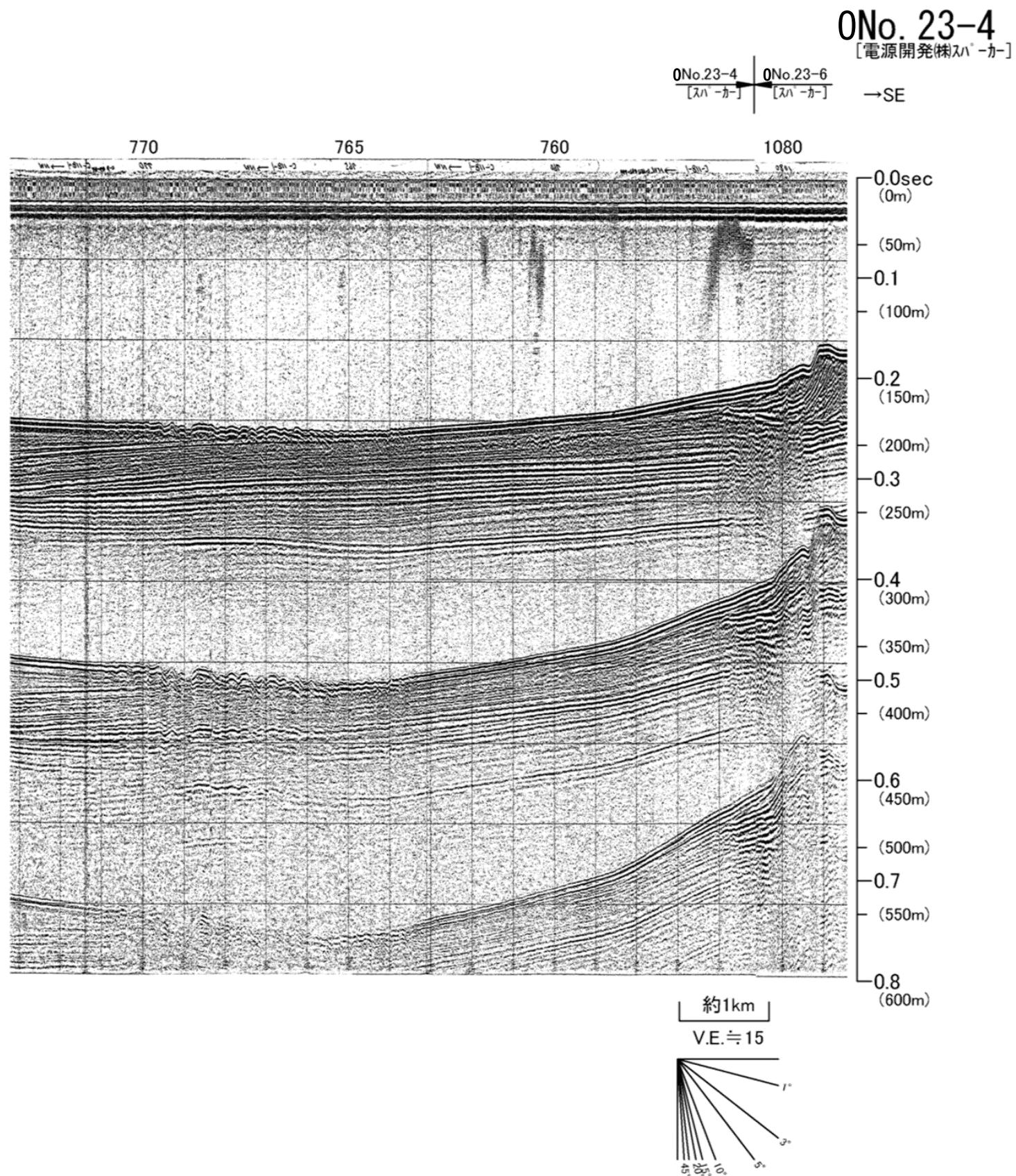
音波探査記録解釈図(GB-(9B)測線)



地質時代	本調査区層序 層名	
第四紀	完新世	A _w 層
	後期	B _{w1} 層
	中期	B _{w2} 層
	前期	B _{w3} 層
新第三紀	鮮新世	D _w 層
	中新世	E _w 層
	先新第三紀	

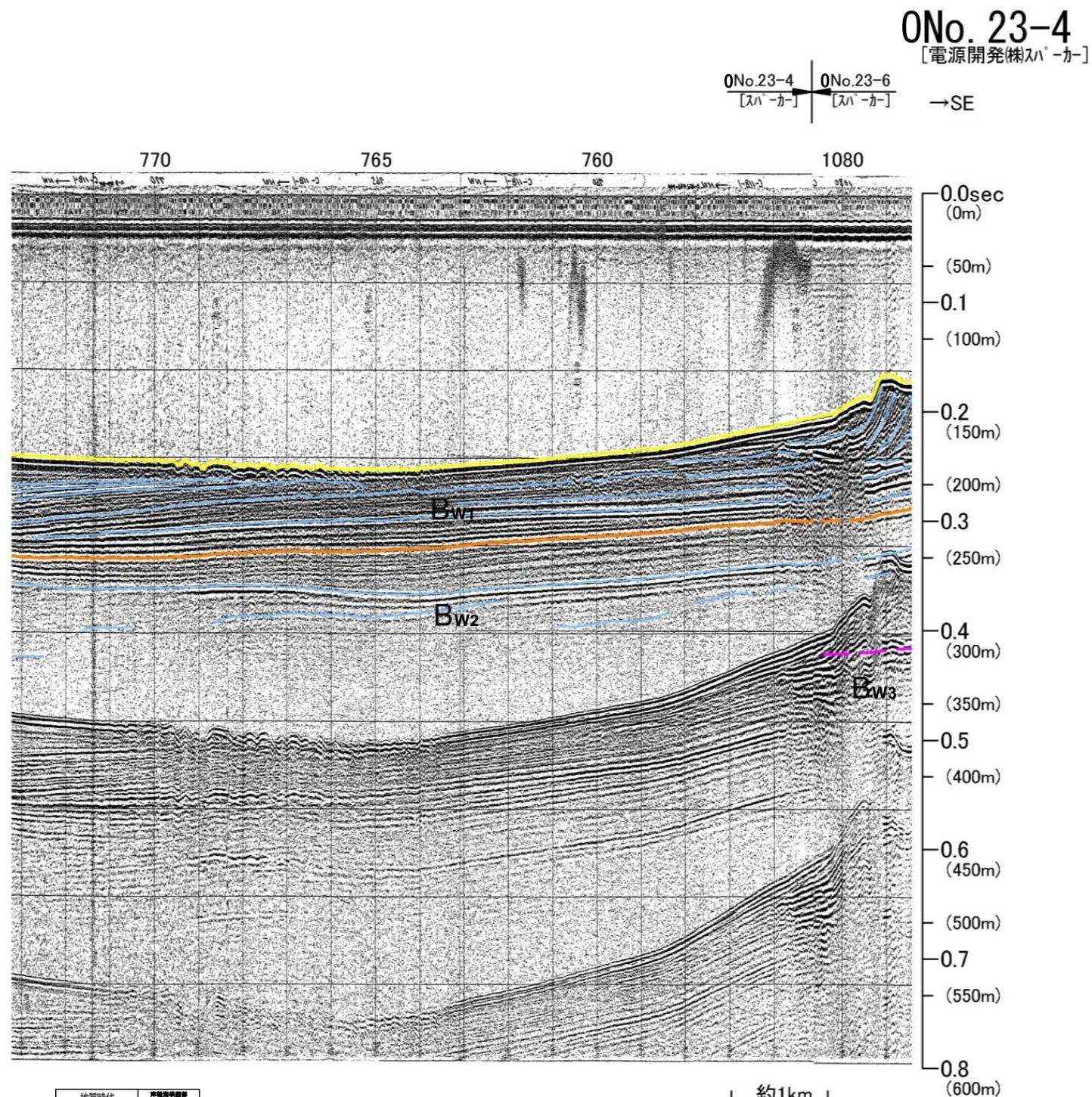
4. 根岸西方断層

音波探査記録(ONo.23-4測線)

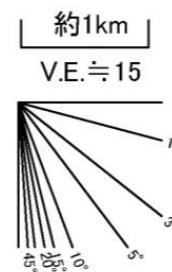


4. 根岸西方断層

音波探査記録解釈図(ONo.23-4測線)

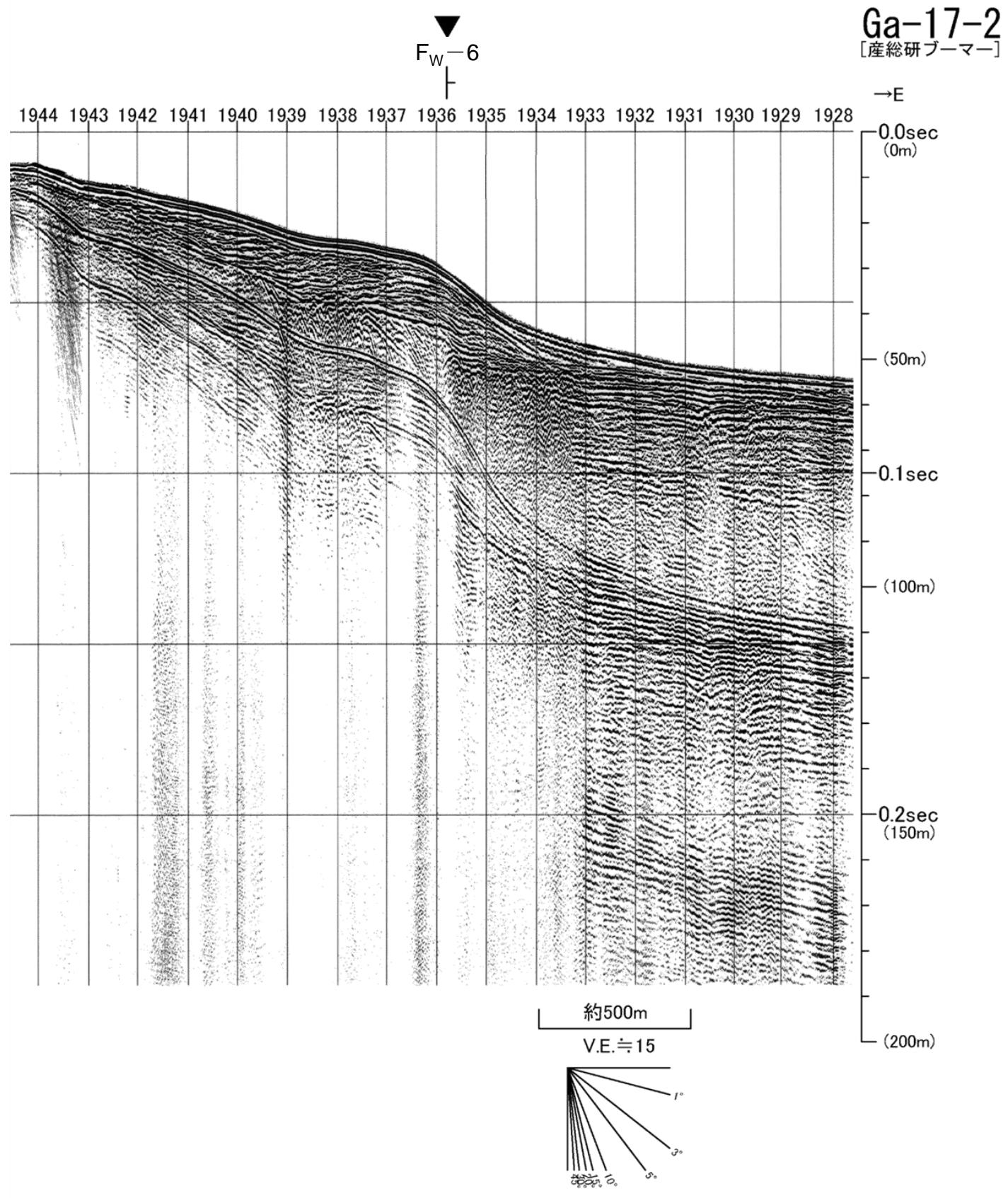


地質時代	音波探査記録 層
第四紀	完新世 A _w 層
	更新世後期 B _{w1} 層
	更新世中期 B _{w2} 層
	更新世前期 B _{w3} 層
	C _w 層
第三紀	鮮新世 D _w 層
	中新世 E _w 層
先第三紀	



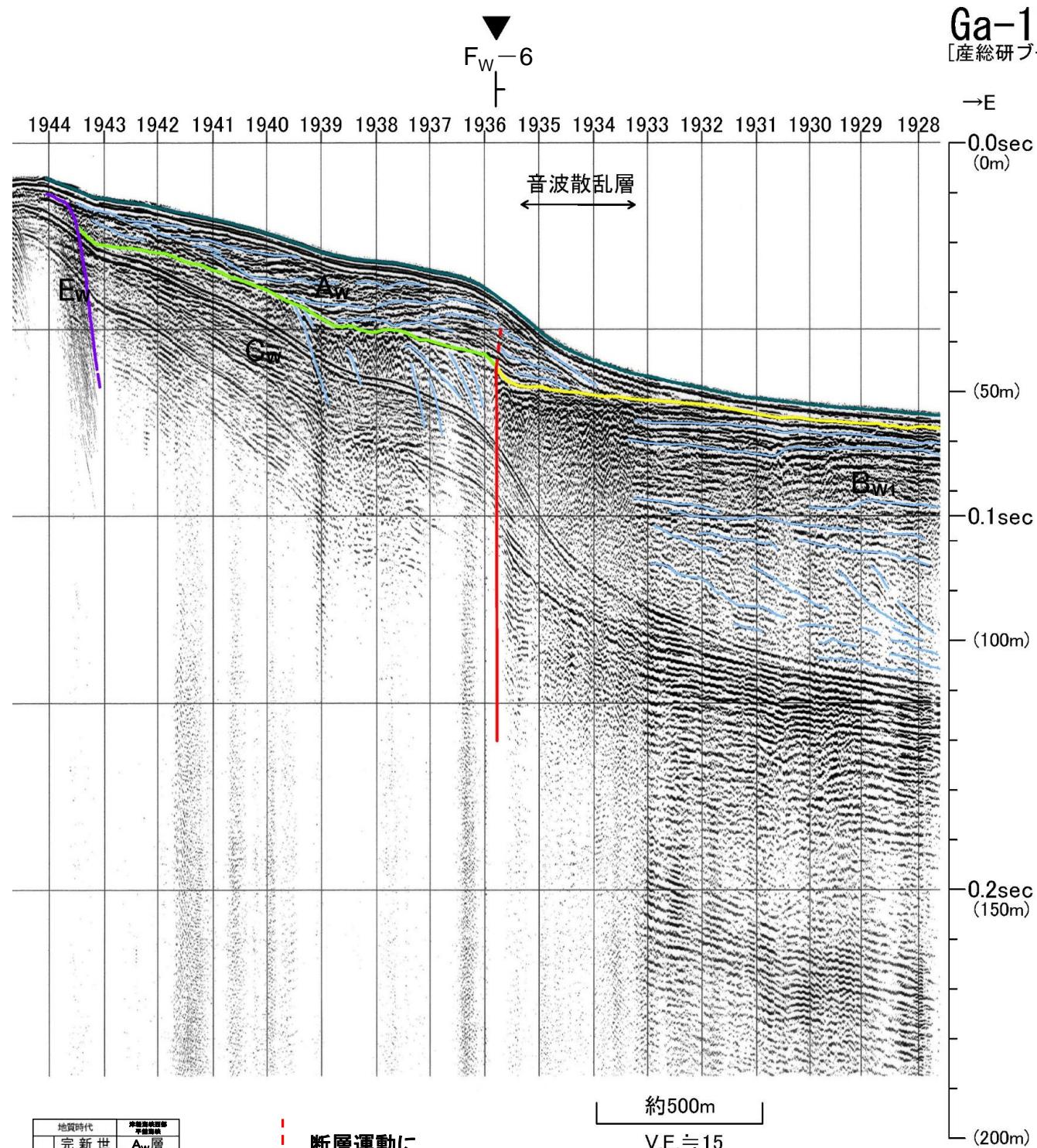
4. 根岸西方断層

音波探査記録(Ga-17-2測線)



4. 根岸西方断層

音波探査記録解釈図 (Ga-17-2測線)

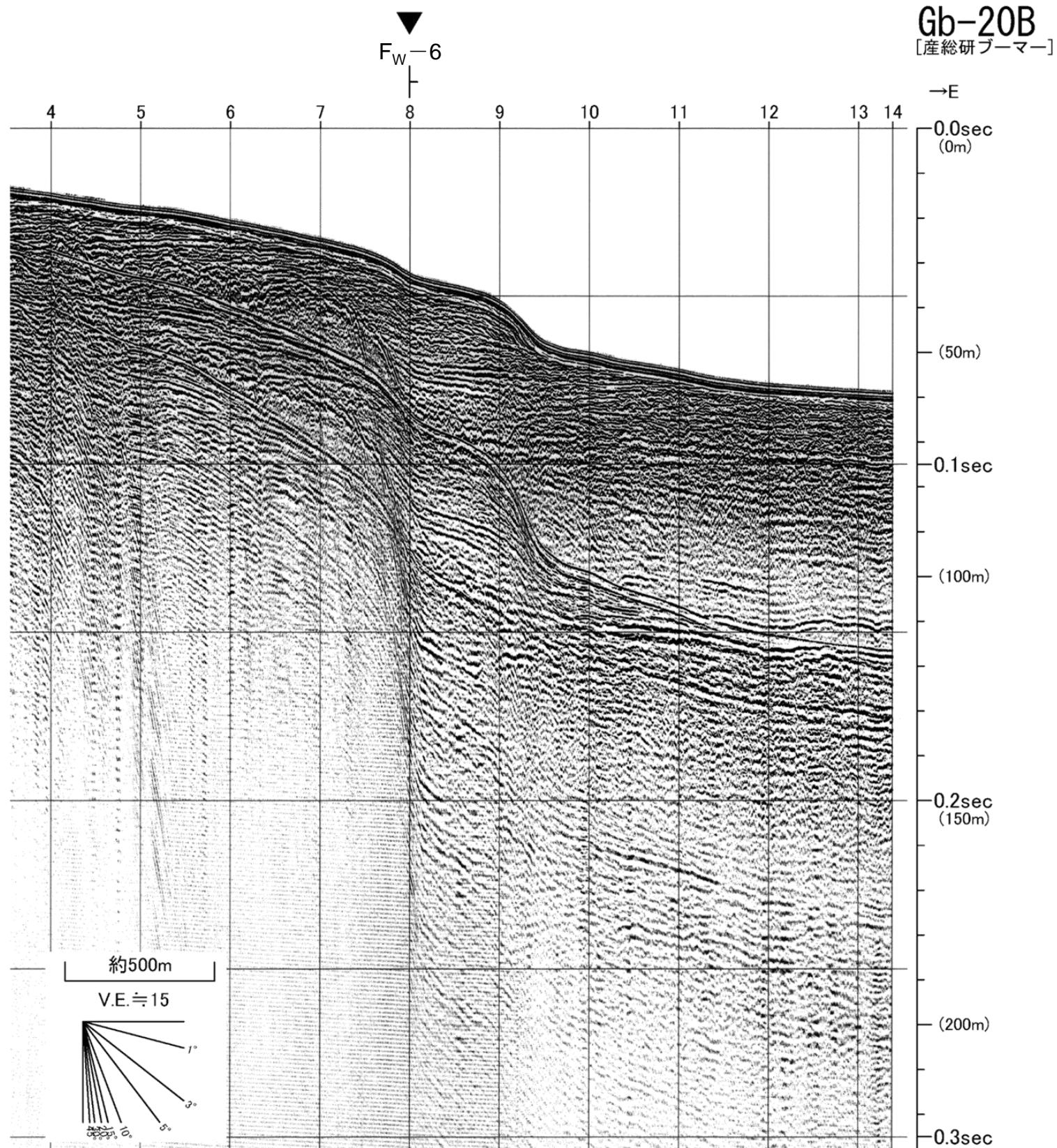


地質時代		地層記号
第四紀	完新世	A _w 層
	後期	B _{w1} 層
	中期	B _{w2} 層
	前期	C _w 層
新第三紀	鮮新世	D _w 層
	中新世	E _w 層
先新第三紀		

断層運動による変形

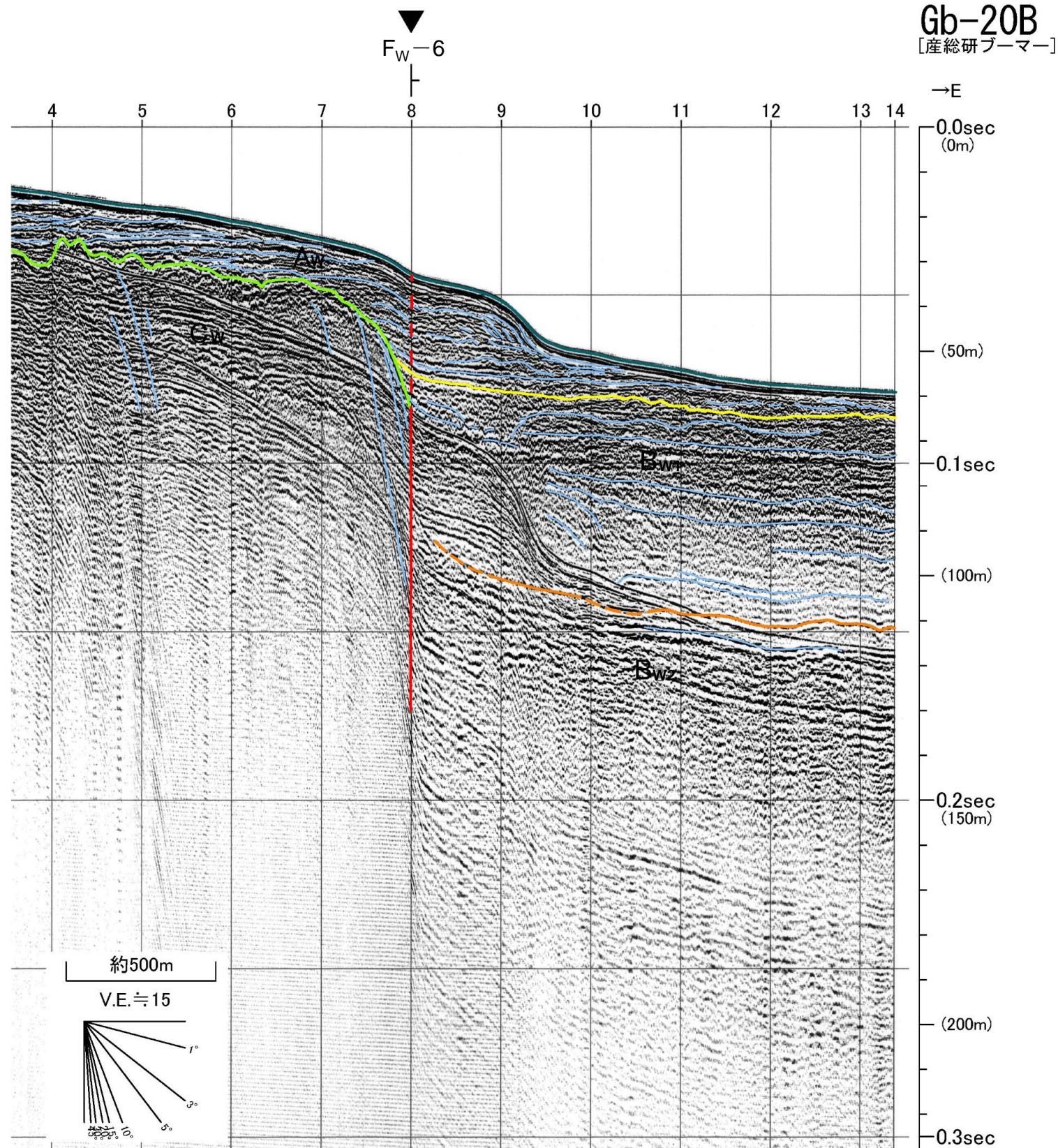
断層運動による変位

4. 根岸西方断層 音波探査記録(Gb-20B測線)



4. 根岸西方断層

音波探査記録解釈図 (Gb-20B測線)



Gb-20B
[産総研ブーマー]

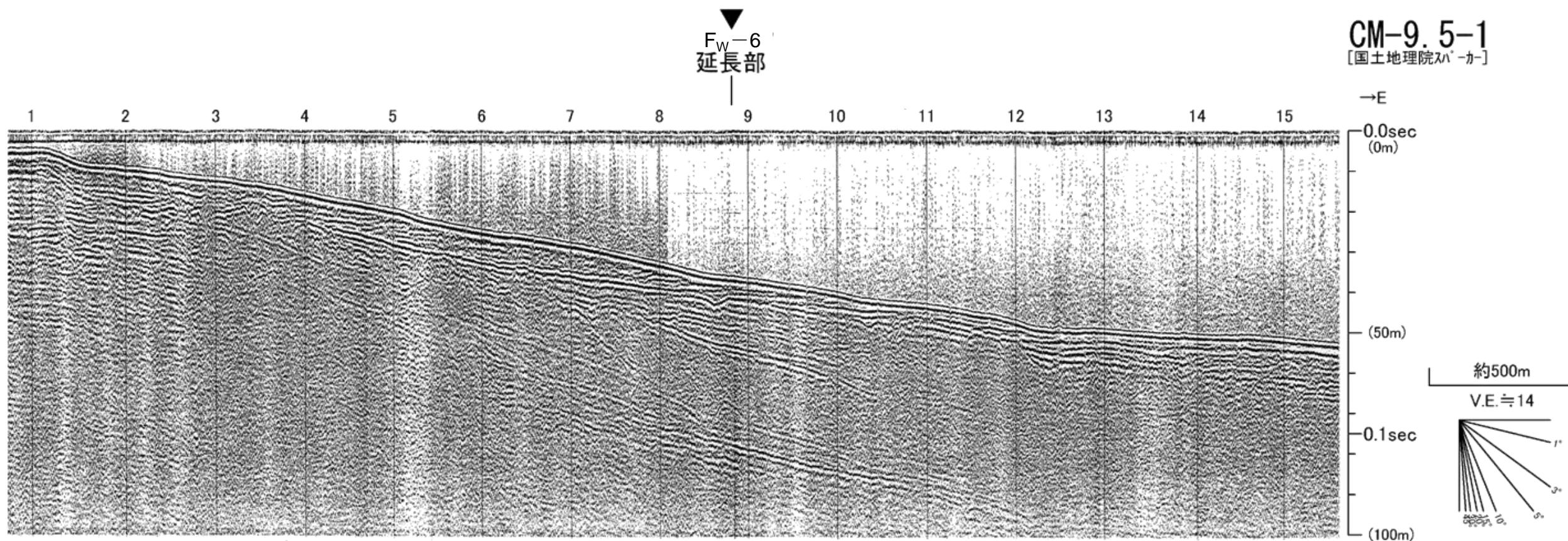
地質時代	断層運動による変形
完新世	A _w 層
更新世	後期 B _{w1} 層
	中期 B _{w2} 層
	前期 B _{w3} 層
鮮新世	C _w 層
新第三紀	中新世 D _w 層
	E _w 層
先新第三紀	

断層運動による変形

断層運動による変位

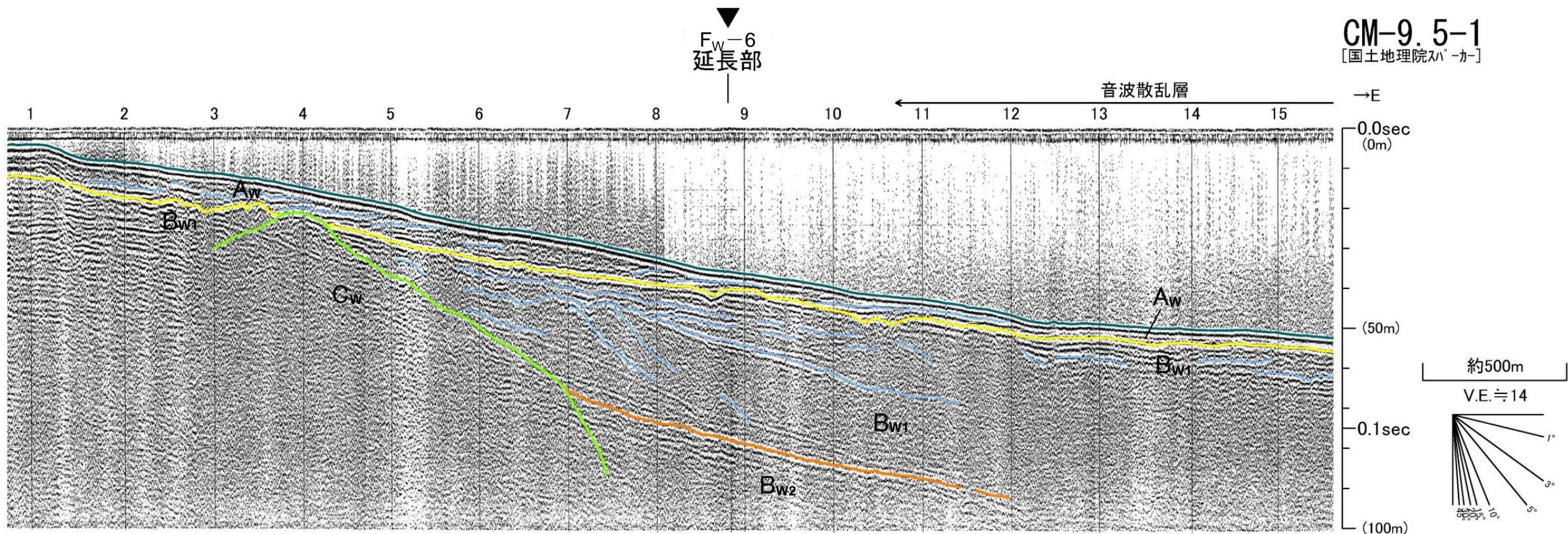
4. 根岸西方断層

音波探査記録(CM-9.5-1測線)



4. 根岸西方断層

音波探査記録解釈図(CM-9.5-1測線)



地質時代		沖積層群
第四紀	完新世	A _w 層
	後期	B _{w1} 層
	中期	B _{w2} 層
	前期	C _w 層
新第三紀	鮮新世	D _w 層
	中新世	E _w 層
先新第三紀		

余 白