

## 2. 個別断層の探査記録

### 2. 3 F-12断層～F-14断層

---

#### 1. 敷地周辺海域の調査結果

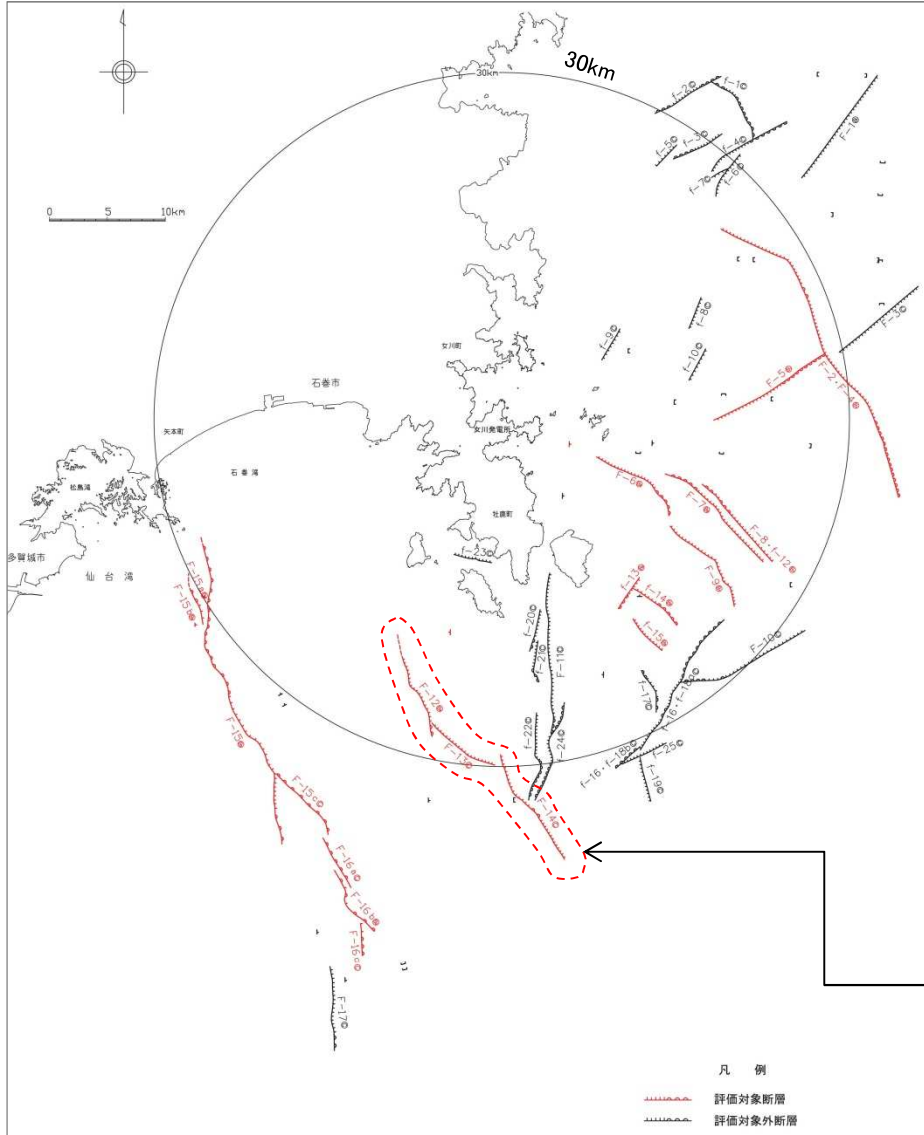
- 1. 1 敷地周辺海域の調査結果
- 1. 2 敷地近傍海域の調査結果

#### 2. 個別断層の探査記録

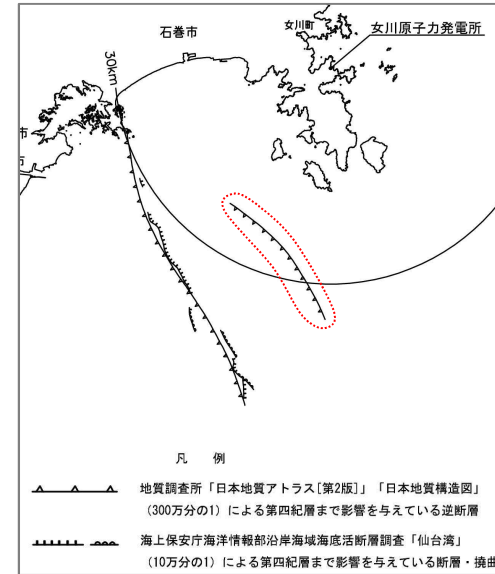
- 2. 1 F-6断層～F-9断層
- 2. 2 F-15断層・F-16断層
- 2. 3 F-12断層～F-14断層
- 2. 4 その他の断層

2. 個別断層の探查記録

2.3 F-12断層～F-14断層 【評価の概要①】



評価対象断層等分布図



文献で示されている断層等

- 文献調査の結果, F-12断層～F-14断層に対応する位置に, 第四紀層まで影響を与えている断層が示されている。

海域の地質層序

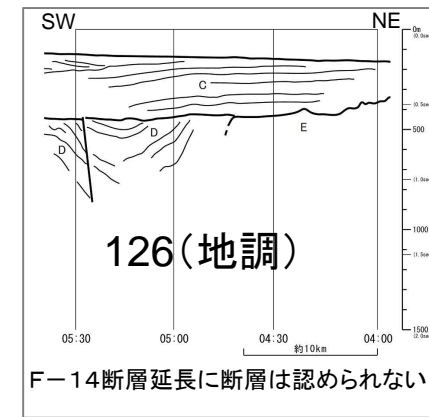
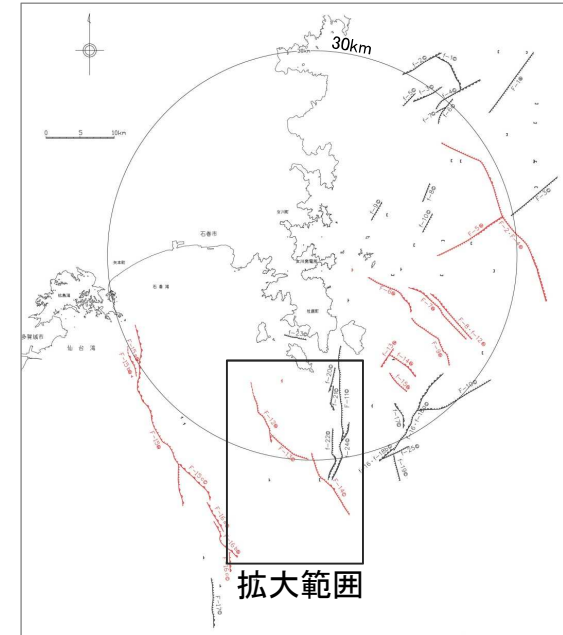
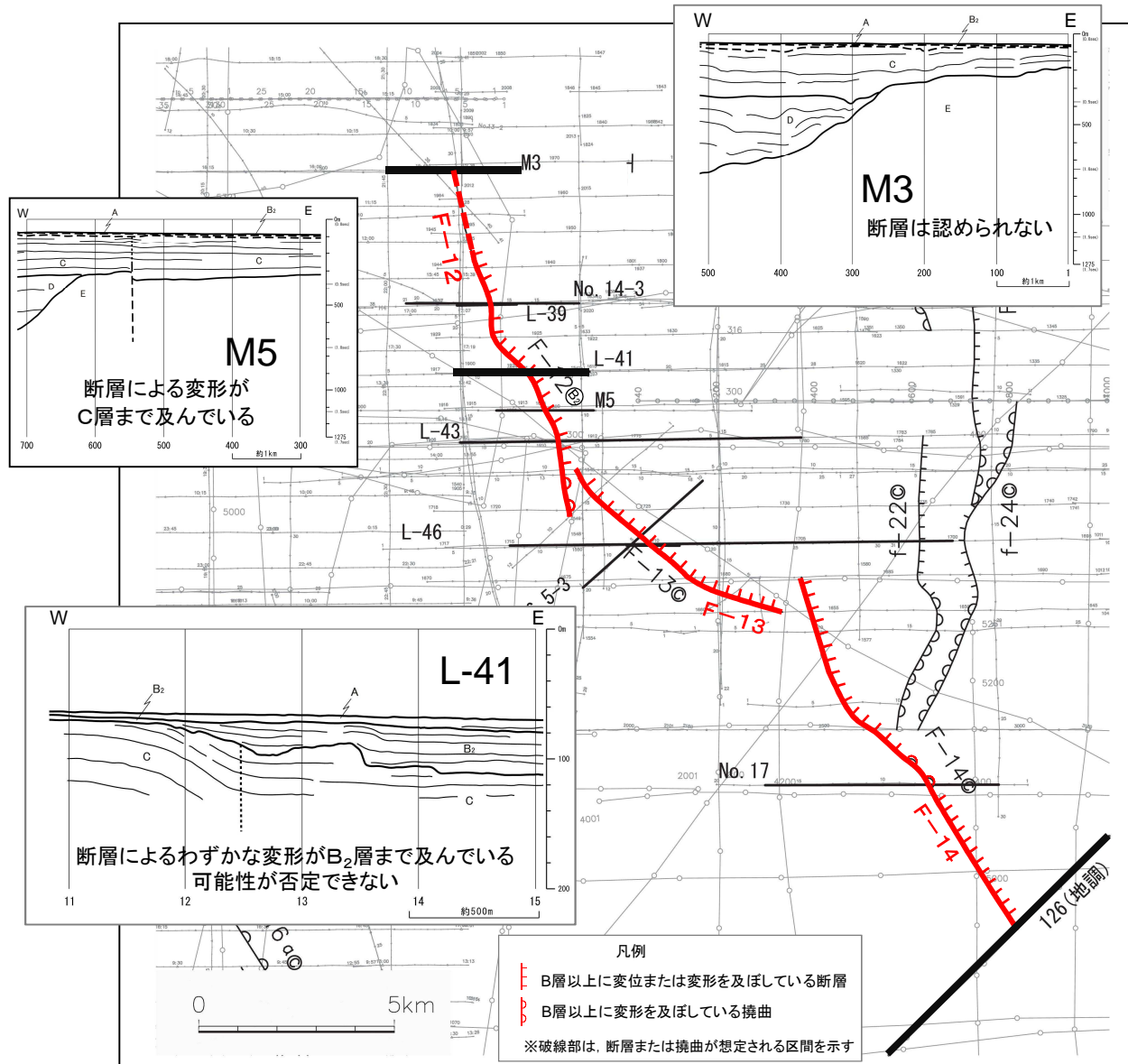
地質時代		地層名
新 生 代	第四紀	完新世 A層
	更新世	B層
		B <sub>1</sub> 層 B <sub>2</sub> 層
	新第三紀	鮮新世 C層
古第三紀	中新世 D層	
中生代	E層	

F-12断層～F-14断層の概要

断層名	F-12	F-13	F-14
敷地からの距離(km)	24.1	28.5	33.6
長さ(km)	9.3	6.6	10.6
相対的落下側	NE	NE	NE
断層により変位を受けている地層	C層下部, D層, E層	C層下部, D層, E層	C層下部, D層, E層
断層により変形を受けている地層	(B <sub>2</sub> 層), C層上部	C層上部	C層上部

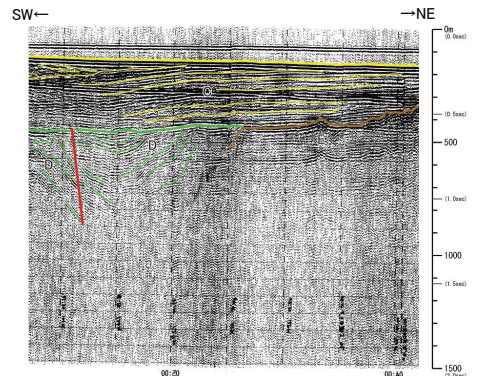
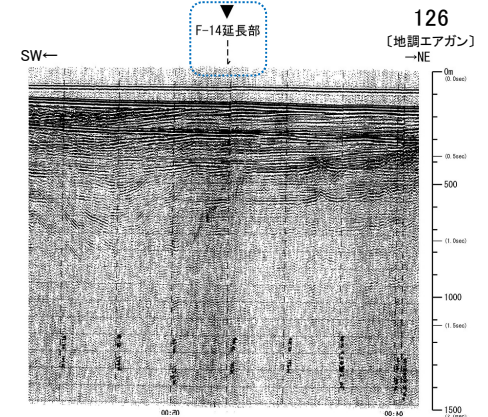
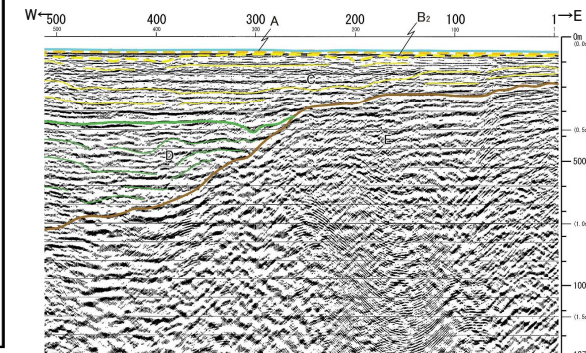
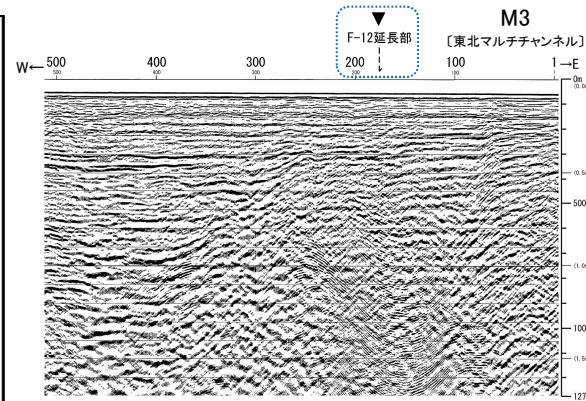
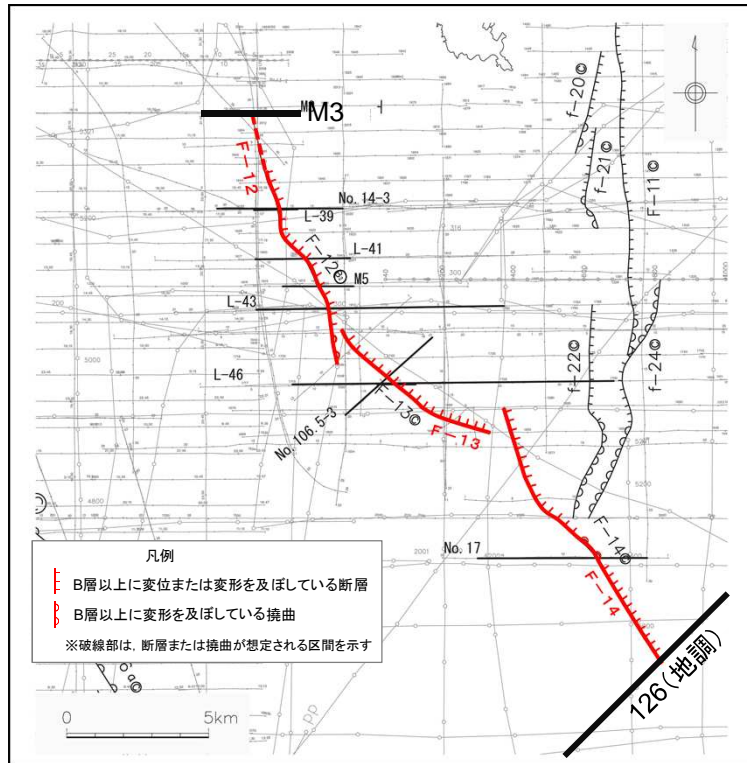
2. 個別断層の探查記録

2.3 F-12断層～F-14断層 【評価の概要①】



2. 個別断層の探查記録

2.3 F-12断層～F-14断層 【M3測線・126測線：南北端】

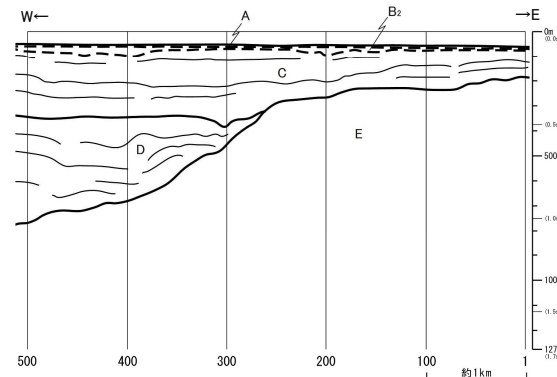


海域の地質層序

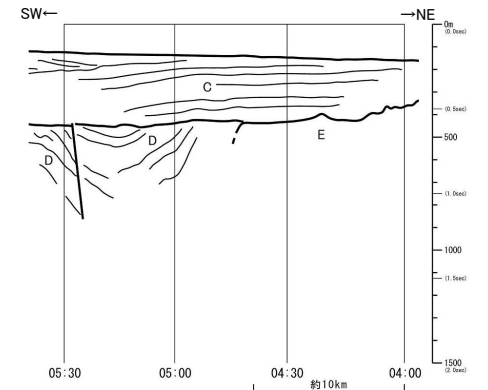
地質時代		地層名
新 生 代	第 四 紀	完新世 A層
		更新世 B層
	新 第 三 紀	鮮新世 C層
		中新世 D層
	古第三紀	
中 生 代	E層	

- M3測線において、F-12断層の北側延長部に断層は認められない。
- 126測線において、F-14断層の南側延長部に断層は認められない。

※右図は、旧地質調査所が実施した海上音波探査の記録を、東北電力㈱が独自に編集、解析・作成したものである。



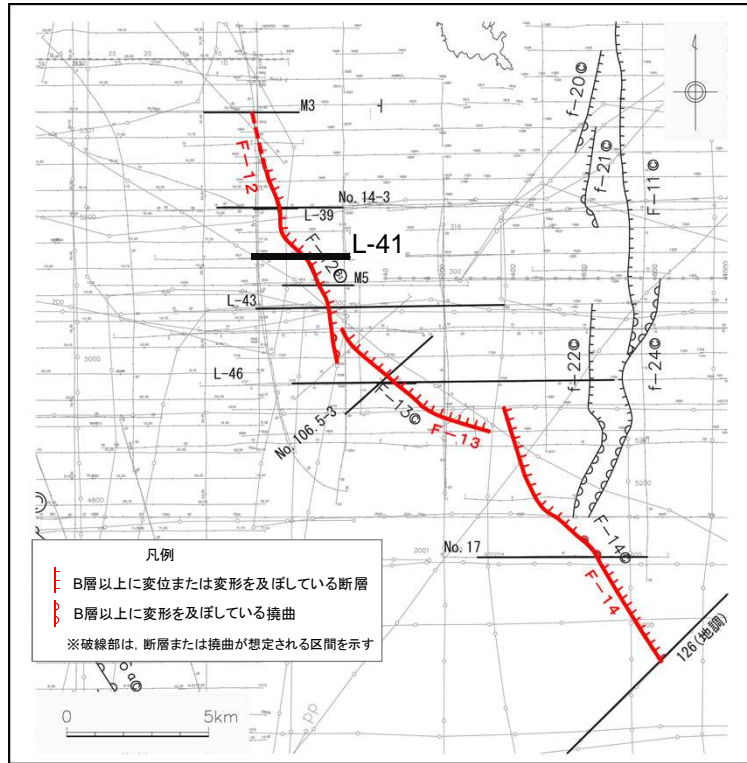
V.E. ≒ 2.5



V.E. ≒ 15 — 断層

2. 個別断層の探查記録

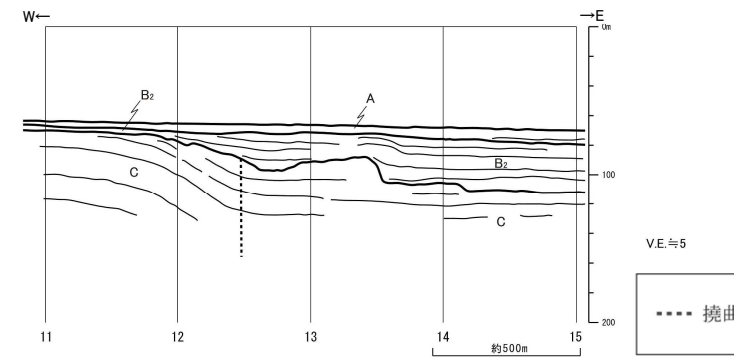
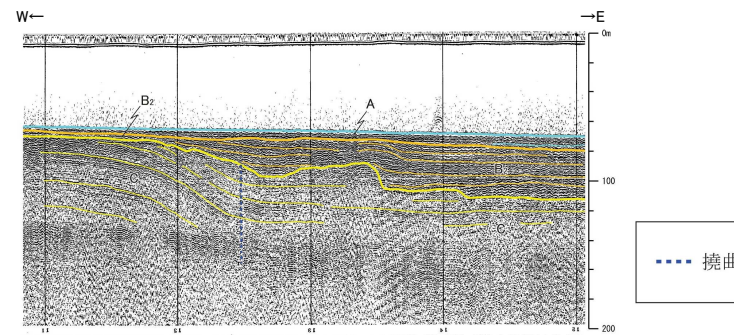
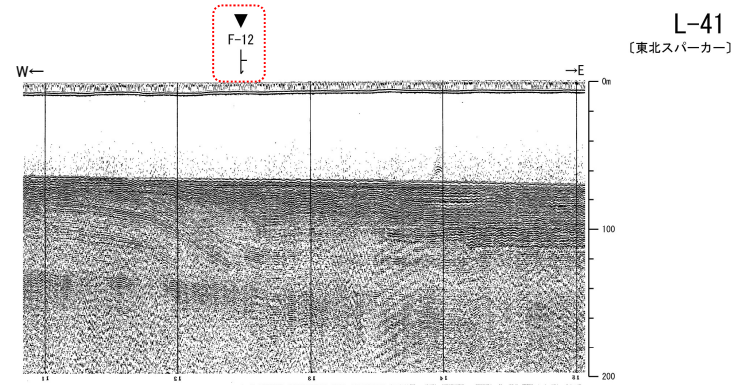
2.3 F-12断層～F-14断層 【L-41測線】



海域の地質層序

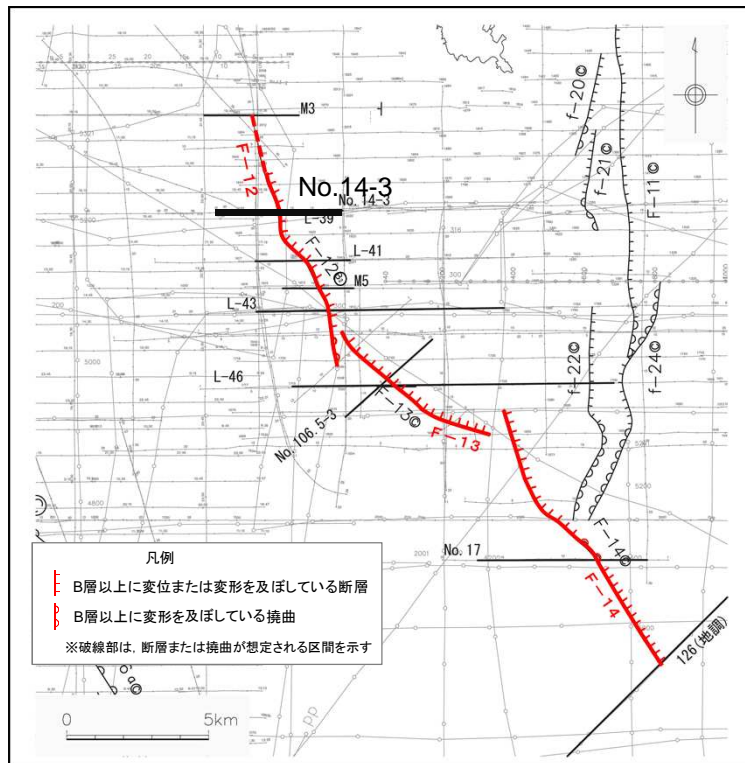
地質時代		地層名
新 生 代	第 四 紀	完新世 A層
		更新世 B層 B <sub>1</sub> 層 B <sub>2</sub> 層
	新 第 三 紀	鮮新世 C層
		中新世 D層
	古第三紀	
中生代	E層	

➢ L-41測線において、F-12断層によるわずかな変形がB<sub>2</sub>層まで及んでいる可能性が否定できない。



2. 個別断層の探查記録

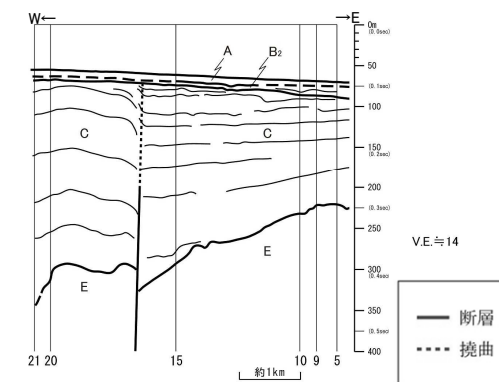
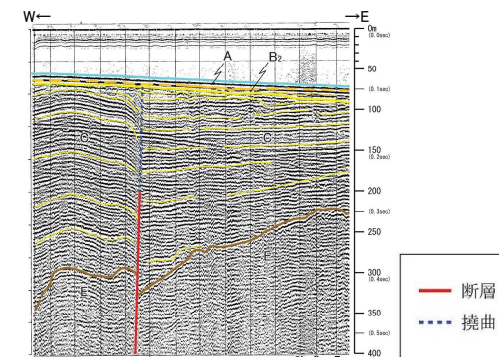
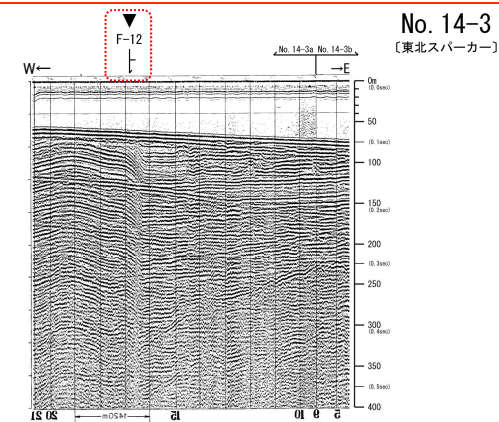
2.3 F-12断層～F-14断層【No.14-3測線】



海域の地質層序

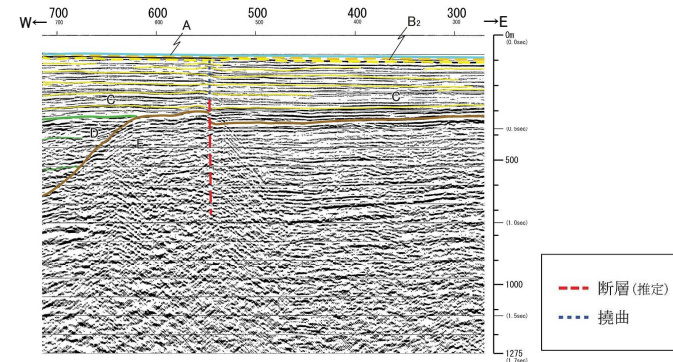
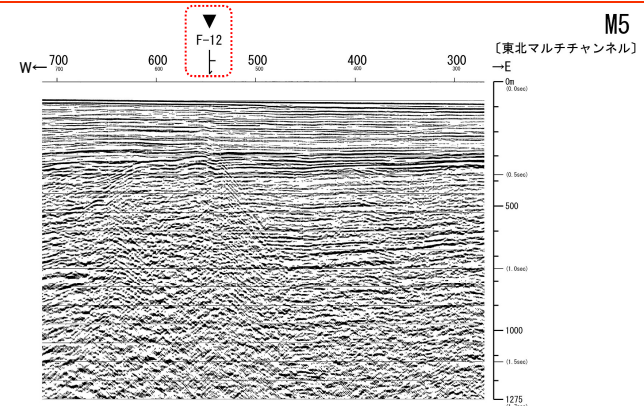
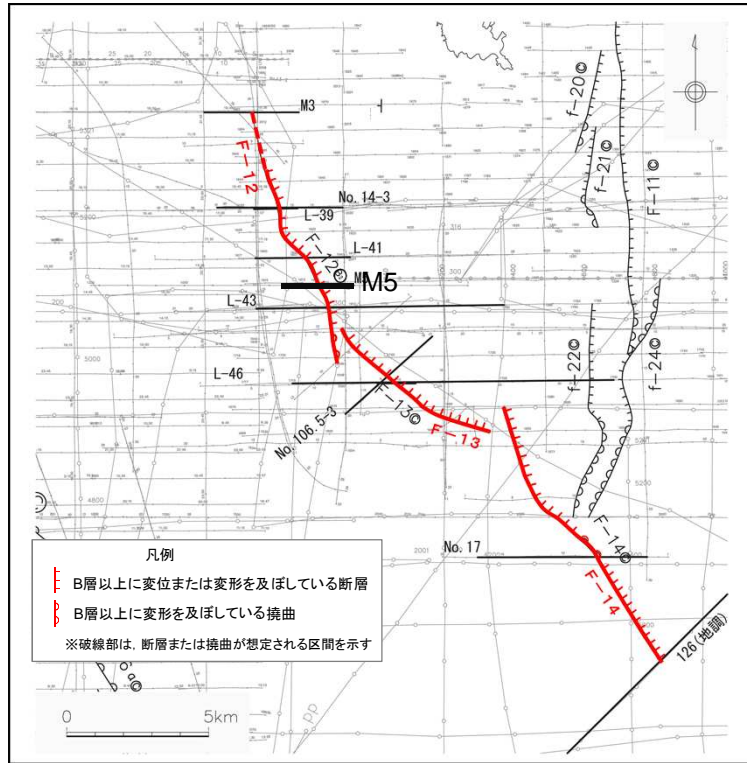
地質時代		地層名	
新 生 代	第 四 紀	完新世	A層
		更新世	B層
	鮮新世		C層
	新 第 三 紀	中新世	D層
	古第三紀		
中 生 代		E層	

➤ No.14-3測線において、F-12断層による変形がC層まで及んでいる。



2. 個別断層の探查記録

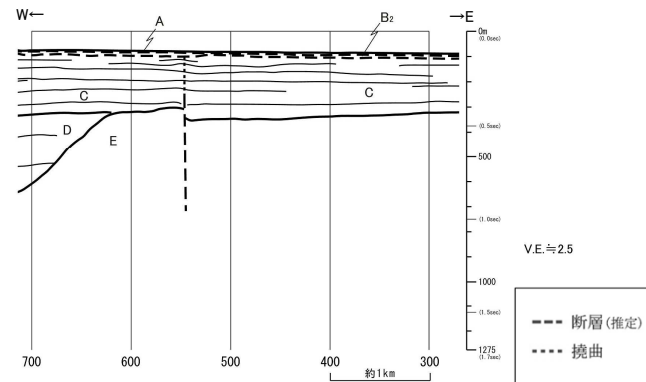
2.3 F-12断層～F-14断層 【M5測線】



海域の地質層序

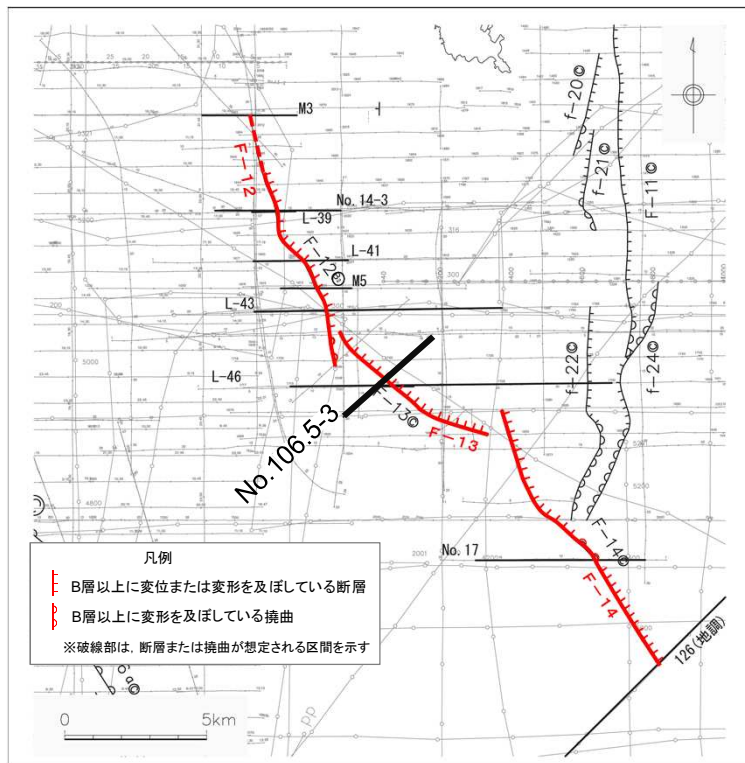
地質時代		地層名
新 生 代	第 四 紀	完新世 A層
		更新世 B層 B <sub>1</sub> 層 B <sub>2</sub> 層
	新 第 三 紀	鮮新世 C層
		中新世 D層
	古第三紀	
中生代	E層	

➤ M5測線において、F-12断層による変形がC層まで及んでいる。



2. 個別断層の探查記録

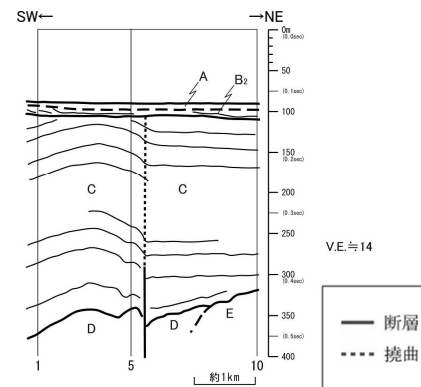
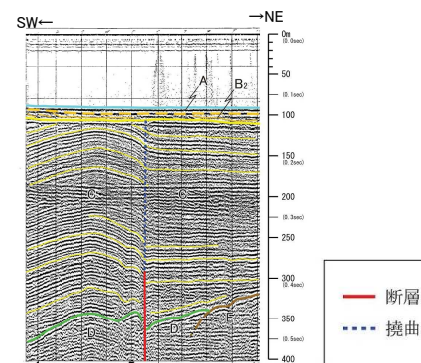
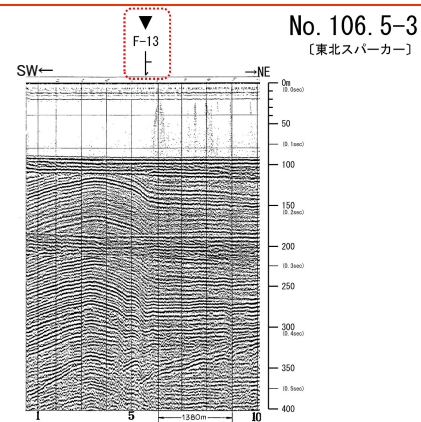
2.3 F-12断層～F-14断層 【No.106.5-3測線】



海域の地質層序

地質時代		地層名	
新 生 代	第 四 紀	完新世	A層
		更新世	B <sub>1</sub> 層
	B <sub>2</sub> 層		
	新 第 三 紀	鮮新世	C層
		中新世	D層
古第三紀			
中生代		E層	

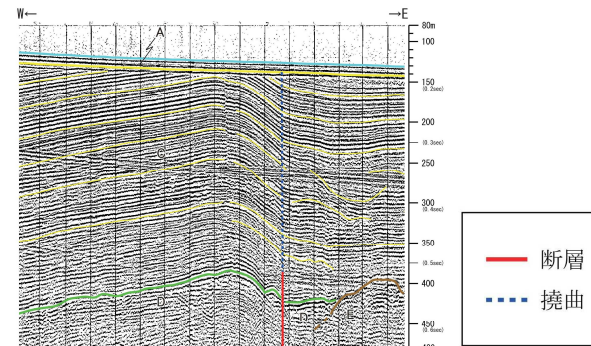
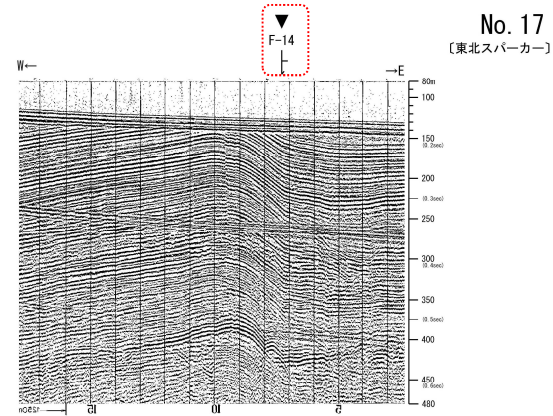
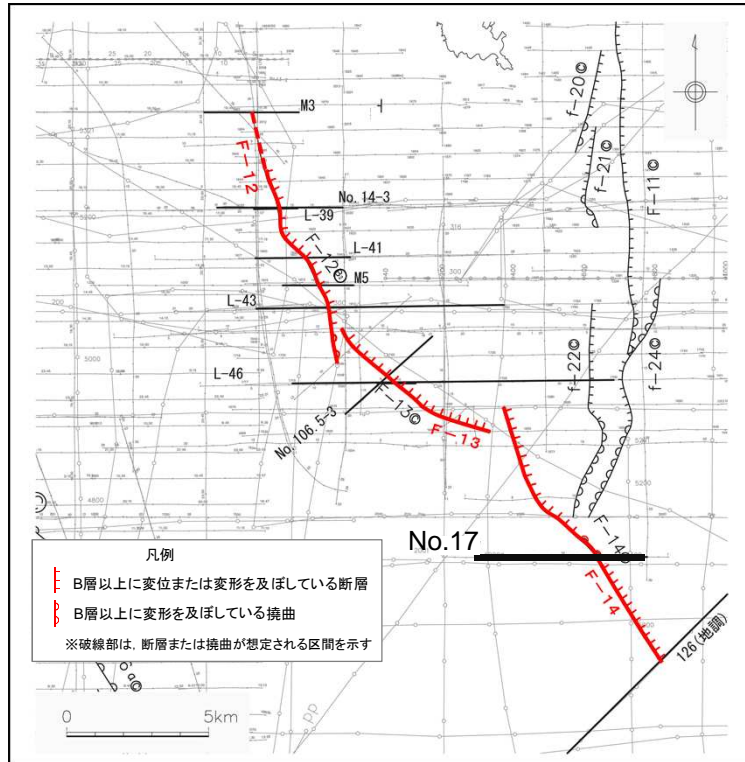
➤ No.106.5-3測線において、F-13断層による変形がC層まで及んでいる。





2. 個別断層の探查記録

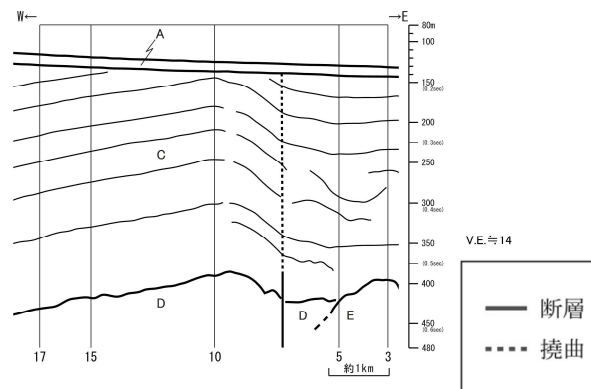
2.3 F-12断層～F-14断層 【No.17測線】



海域の地質層序

地質時代		地層名	
新 生 代	第 四 紀	完新世	A層
		更新世	B層
	新第三紀		鮮新世
		中新世	D層
	古第三紀		
中 生 代		E層	

➤ No.17測線において、F-14断層による変形がC層まで及んでおり、B層が欠如している。



2. 個別断層の探査記録

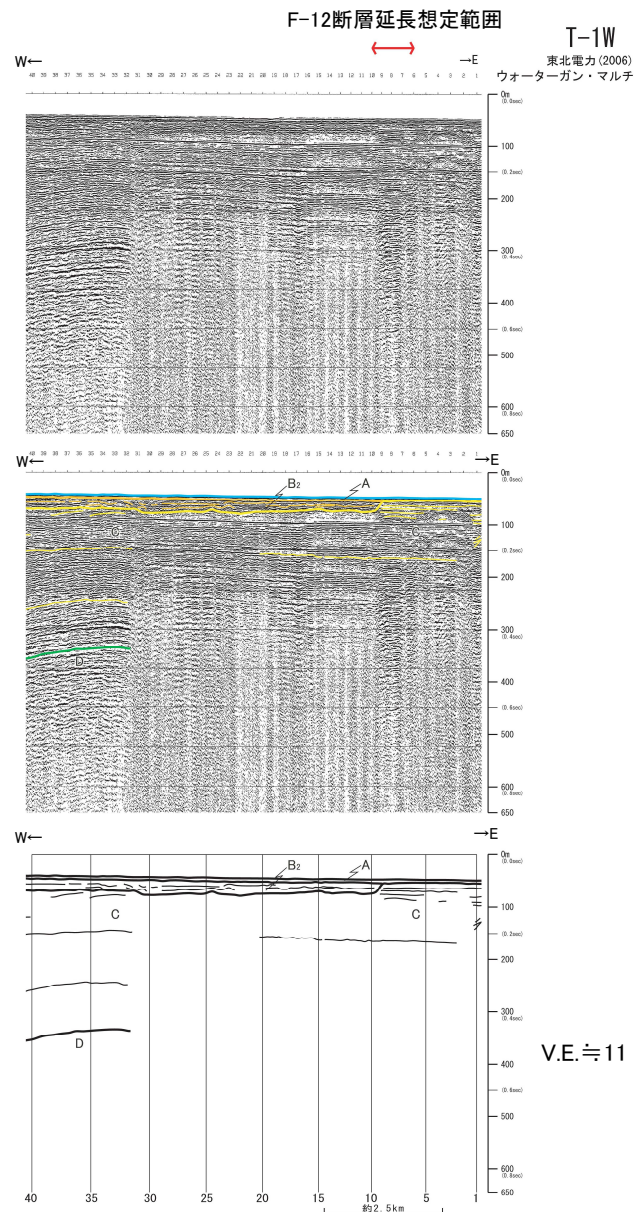
2.3 F-12断層～F-14断層 【北端よりも更に北方：T-1W測線】



海域の地質層序

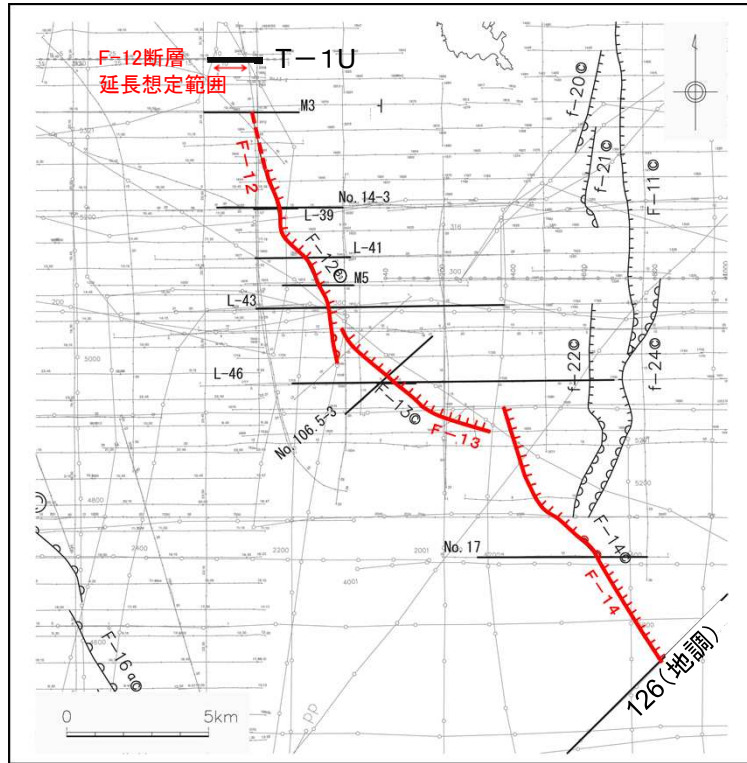
地質時代		地層名	
新 生 代	第 四 紀	完新世	A層
		更新世	B層
	B <sub>2</sub> 層		
	新 第 三 紀	鮮新世	C層
		中新世	D層
古第三紀			
中生代		E層	

➢ M3測線より更に北方のT-1W測線においても、F-12断層の北側延長想定範囲に、少なくともC層上部に変位・変形をもたらすような断層が存在する兆候は認められない。



2. 個別断層の探查記録

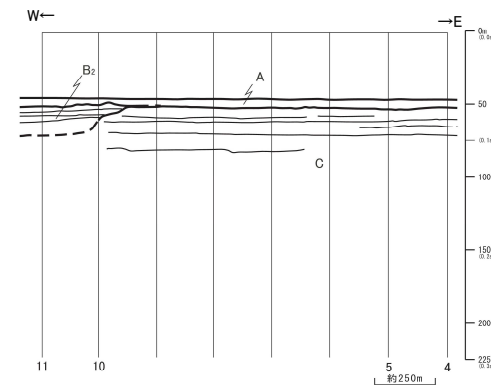
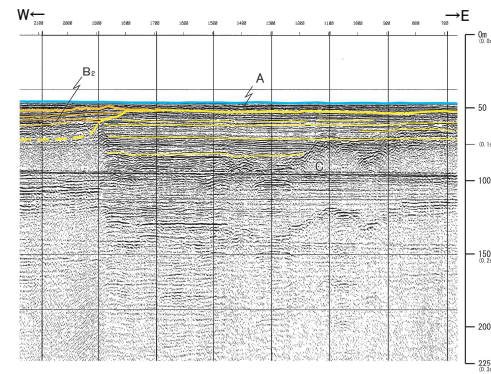
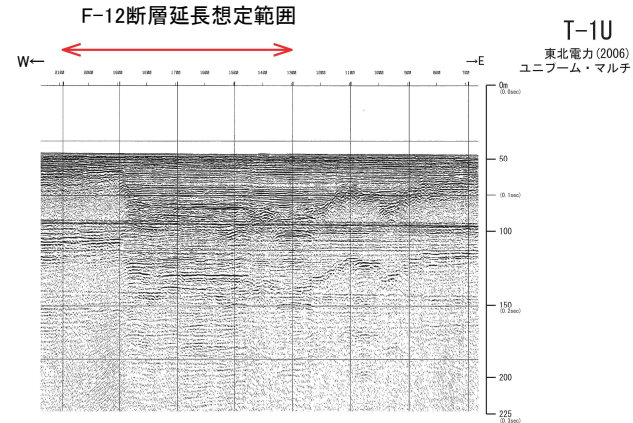
2.3 F-12断層～F-14断層 【北端よりも更に北方：T-1U測線】



海域の地質層序

地質時代		地層名	
新 生 代	第 四 紀	完新世	A層
		更新世	B層
	B <sub>2</sub> 層		
	新 第 三 紀	鮮新世	C層
		中新世	D層
古第三紀			
中生代		E層	

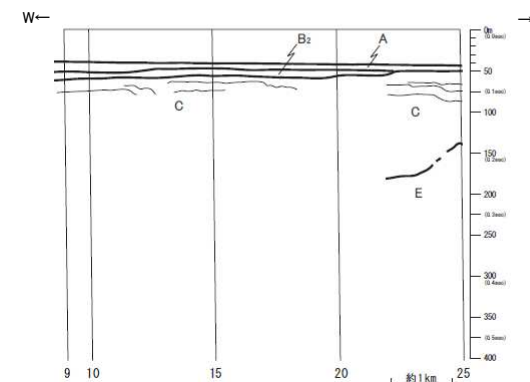
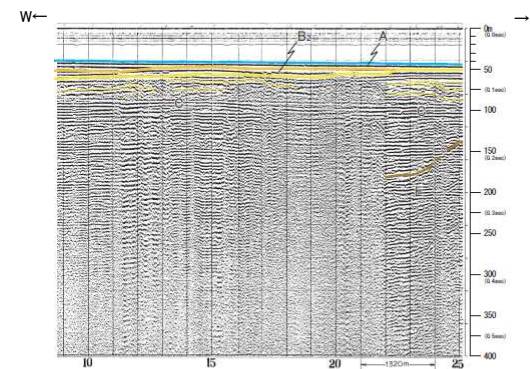
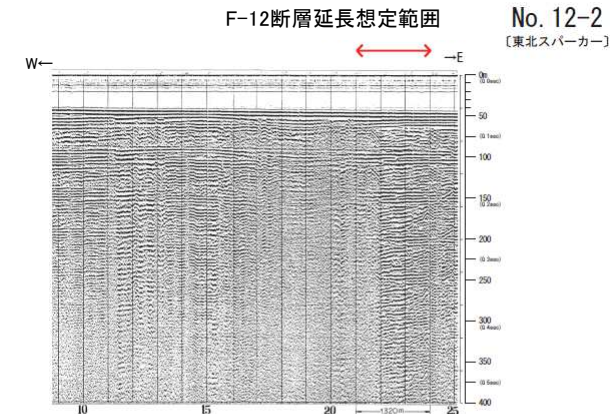
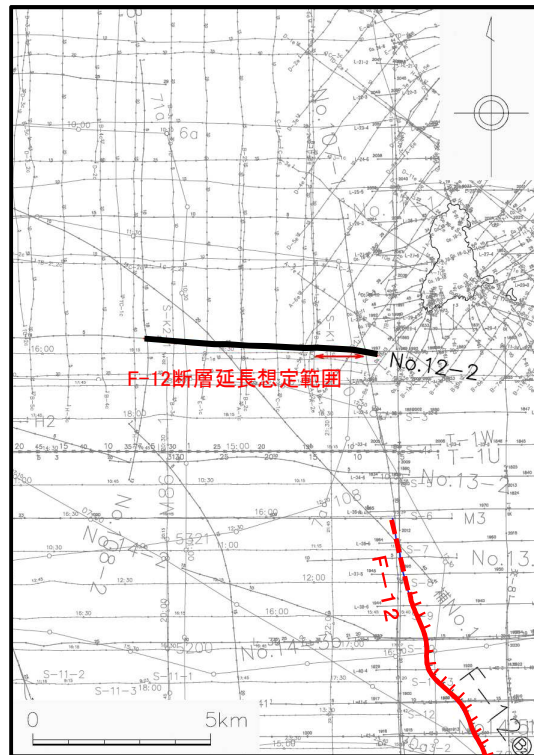
➢ M3測線より更に北方のT-1U測線においても、F-12断層の北側延長想定範囲に、少なくともC層上部に変位・変形をもたらすような断層が存在する兆候は認められない。



V.E. ≒ 11

2. 個別断層の探查記録

2.3 F-12断層～F-14断層 【北端よりも更に北方：No.12-2測線】



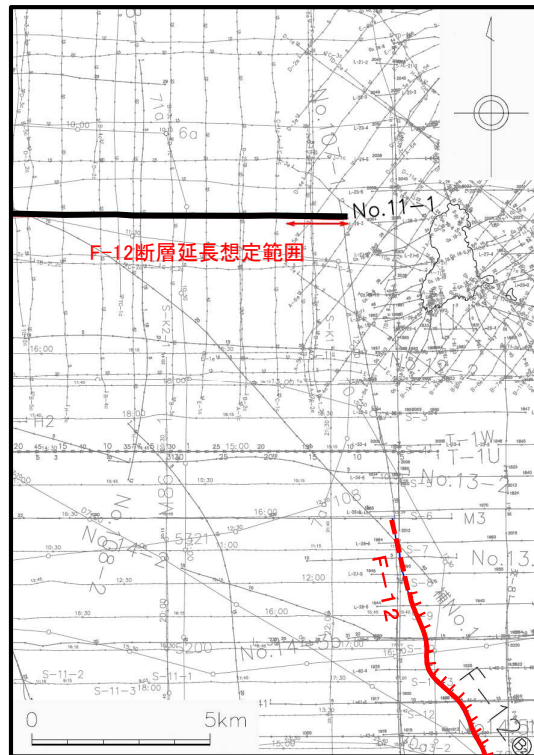
海域の地質層序

地質時代		地層名	
新 生 代	第 四 紀	完新世	A層
		更新世	B層
	B <sub>1</sub> 層 B <sub>2</sub> 層		
	新 第 三 紀	鮮新世	C層
		中新世	D層
古第三紀			
中 生 代		E層	

➢ M3測線より更に北方のNo.12-2測線においても、F-12断層の北側延長想定範囲付近には、E層及びC層に断層は認められない。

## 2. 個別断層の探查記録

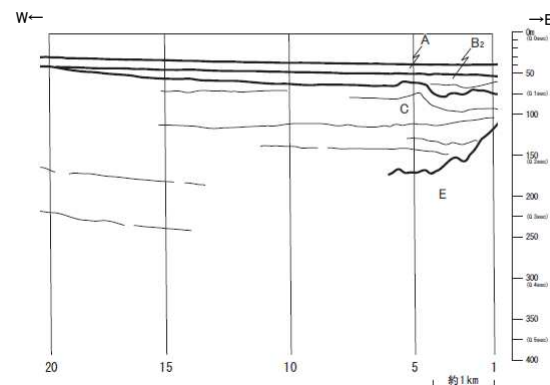
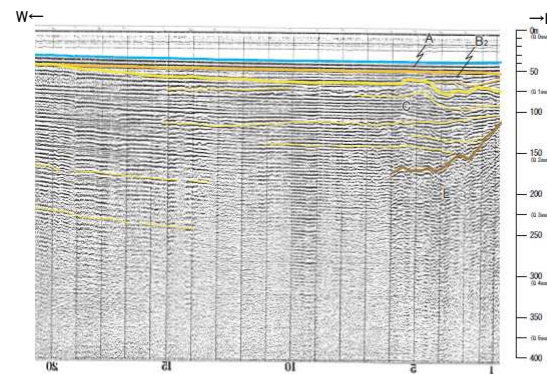
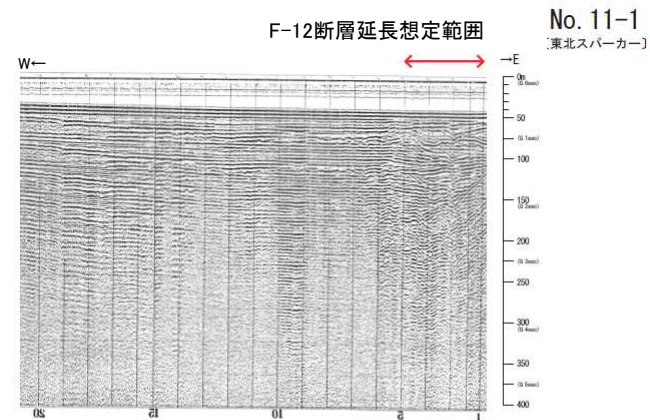
## 2.3 F-12断層～F-14断層 【北端よりも更に北方:No.11-1測線】



海域の地質層序

地質時代		地層名	
新 生 代	第 四 紀	完新世	A層
		更新世	B層
	B <sub>2</sub> 層		
	新 第 三 紀	鮮新世	C層
		中新世	D層
古第三紀			
中 生 代		E層	

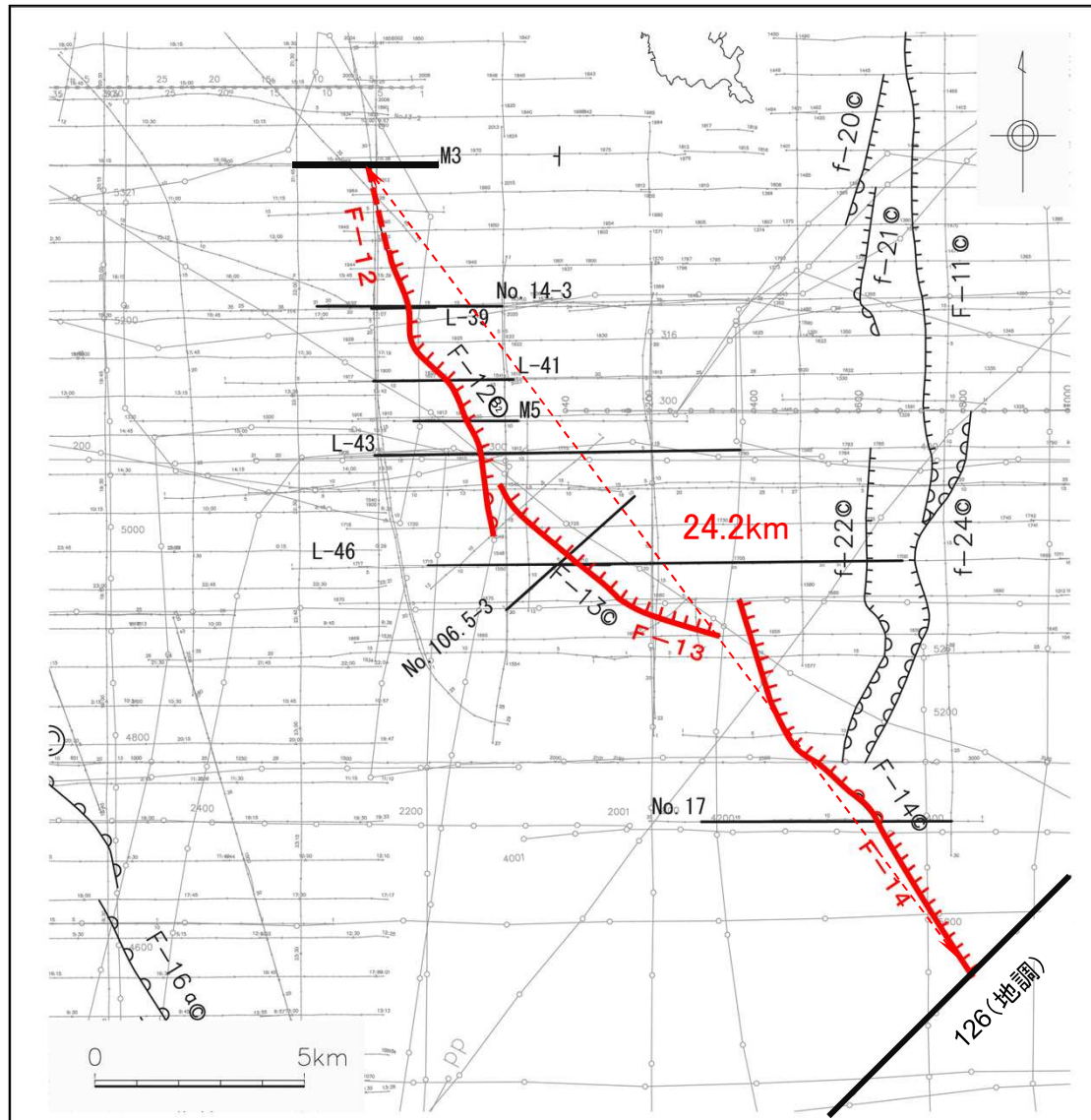
➢ M3測線より更に北方のNo.11-1測線においても、F-12断層の北側延長想定範囲付近には、E層及びC層に断層は認められない。



V.E. ≒ 14

## 2. 個別断層の探查記録

## 2.3 F-12断層～F-14断層【まとめ】



- ほとんどの測線においてB<sub>2</sub>層まで変形が及んでいないものの、L-41測線及びM5測線において、F-12断層によるわずかな変形がB<sub>2</sub>層まで及んでいる可能性が否定できない。
- M3測線において、F-12断層の北方延長付近に断層は認められない。
- 126測線において、F-14断層の南方延長付近に断層は認められない。



- F-12断層～F-14断層は、ほぼ同一線上に位置し、走向及びセンスが同じであることから、一連の断層として、F-12断層～F-14断層を考慮すべき断層として評価する。
- 長さは、M3測線から126測線までの約24.2kmとする。