資料番号 KK67-地0085-3-2	柏崎刈羽原子力発電所6号炉及び7号炉 ヒアリング資料				
	資料番号	KK67-地0085-3-2			

# 柏崎刈羽原子力発電所6号炉及び7号炉 敷地周辺海域の地質・地質構造について

#### 平成28年5月9日 東京電力ホールディングス株式会社

※安田層下部層のMIS10~MIS7とMIS6の境界付近の堆積物については、本資料では『古安田層』と仮称する。



概要



- 敷地を中心とする半径30km範囲の海域における主要な構造として、下表に示す とおり、F-B 褶曲群、佐渡島南方断層、米山沖断層、敷地前面沿岸海域の背斜が あり、半径30km以遠では佐渡島棚東縁撓曲、F-D褶曲群及び高田沖褶曲群があ る。
  - このうち, F-D褶曲群, 高田沖褶曲群及び佐渡島南方断層については, 地質構造 が連続しないこと等から両者が連動する可能性は低いものと判断されるが, 安全 評価上, これらの同時活動についても考慮するものとし, その長さを約84kmと 評価した。
  - F-D褶曲群,高田沖褶曲群及び佐渡島南方断層とさらにその南西延長に位置する 親不知海脚西縁断層,魚津断層帯については、地質構造が連続しないこと等から ,これらが連動する可能性は低いものと判断されるが、安全評価上、これらの 同時活動についても考慮するものとし、その長さを約156kmと評価した。
  - また,米山沖断層と高田平野西縁断層帯については,適合性審査における活断層 の連動性に関する議論を踏まえて,他機関の海上音波探査記録等に関する検討を 実施した。その結果,地質構造が連続しないこと等から両者が連動する可能性は 低いと評価した。

番号	地質構造名	長さ	評価	
1	F-B褶曲群	36km	後期更新世以降の活動が認められる	
2	佐渡島南方断層	29km	後期更新世以降の活動が認められる	
3	米山沖断層	21km	後期更新世以降の活動を否定できない	
4	佐渡島棚東縁撓曲	37km	後期更新世以降の活動が認められる	
5	F一D褶曲群	30km	後期更新世以降の活動が認められる	
6	高田沖褶曲群	25km	後期更新世以降の活動が認められる	
7	親不知海脚西縁断層	70km	安全評価上連動を考慮	
8	魚津断層帯	I∠KM	安全評価上連動を考慮	

1 海上音波探查

#### 2 文献調査

- 3 敷地周辺海域の海底地形
- 4 敷地周辺海域の地質・地質構造

#### 5 断層の評価

- 5.1 概要
- 5.2 F-B褶曲群
- 5.3 佐渡島南方断層
- 5.4 米山沖断層
- 5.5 佐渡島棚東縁撓曲
- 5.6 F-D褶曲群及び高田沖褶曲群
- 5.7 佐渡海盆東縁断層
- 断層の連動可能性評価

#### 6.1 概要

- 6.2 佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層
- 6.3 佐渡島棚東縁撓曲とF-B褶曲群,佐渡島棚東縁撓曲と佐渡島南方断層
- 6.4 F-B褶曲群とF-D褶曲群+高田沖褶曲群
- 6.5 佐渡島南方断層とF-D褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層と魚津断層帯
- 6.6 F-B褶曲群と米山沖断層と高田平野西縁断層帯



6

#### 1 海上音波探査

- 2 文献調查
- 3 敷地周辺海域の海底地形
- 4 敷地周辺海域の地質・地質構造

#### 5 断層の評価

#### 5.1 概要

- 5.2 F-B褶曲群
- 5.3 佐渡島南方断層
- 5.4 米山沖断層
- 5.5 佐渡島棚東縁撓曲
- 5.6 F-D褶曲群及び高田沖褶曲群
- 5.7 佐渡海盆東縁断層
- 断層の連動可能性評価

#### 6.1 概要

- 6.2 佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層
- 6.3 佐渡島棚東縁撓曲とF-B褶曲群,佐渡島棚東縁撓曲と佐渡島南方断層
- 6.4 F-B褶曲群とF-D褶曲群+高田沖褶曲群
- 6.5 佐渡島南方断層とF-D褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層と魚津断層帯
- 6.6 F-B褶曲群と米山沖断層と高田平野西縁断層帯



6

### 1 海上音波探查(音波探查測線図)



- 敷地を中心とする半径30kmの範囲及びその 周辺海域において、下表の調査を実施。
- 他機関実施の既存音波探査記録なども含めた 総合的な地下構造の評価を実施。
- 敷地前面海域において、中深海用マルチビー ム測深器を用いた詳細地形調査を実施。

音源	受振方式	測線総延長	起振点間隔	受振点間隔
スパーカー	シングルチャンネル	約 1670km	およそ 3~12m	-
ウォーターガン (400in <sup>3</sup> )	マルチチャンネル (12ch)	約 140km	10m	20 m
エアガン (1500in <sup>3</sup> )	マルチチャンネル (96ch)	約 670km	25 m	12. 5m
ウォーターガン (15in <sup>3</sup> )	シングルチャンネル	約 540km	およそ 3~4m	-
ウォーターガン (15in <sup>3</sup> )	マルチチャンネル(24ch)	約 150km	12.5m	12. 5m
ブーマー (300J)	高分解能マルチチャンネル(12ch)	約 90km	1.25m	2.5m
エアガン (7800in <sup>3</sup> )	マルチチャンネル(444ch)	約 40km	$50\mathrm{m}$	12. 5m

海上音波探査の仕様一覧表

#### 凡 例

#### 東京電力ホールディングス株式会社による音波探査測線

\_\_\_\_\_ シングルチャンネル音波探査測線(スパーカー)

\_\_\_\_\_ マルチチャンネル音波探査測線(ウォーターガン, 400in³, 12ch)

\_\_\_\_ マルチチャンネル音波探査測線 (エアガン, 1500 in<sup>3</sup>, 96 ch)

└-・-・・・・・・・・・・・・ 高分解能マルチチャンネル音波探査測線(ブーマー, 300J, 12ch)

------マルチチャンネル音波探査測線(エアガン, 7800 in<sup>3</sup>, 444ch)

#### 他機関の音波探査測線

 地質調査所(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)による シングルチャンネル音波探査測線
 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 マルチチャンネル音波探査測線
 独立行政法人産業技術総合研究所地質調査総合センター(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)による マルチチャンネル音波探査測線

1 海上音波探查

#### 2 文献調査

- 3 敷地周辺海域の海底地形
- 4 敷地周辺海域の地質・地質構造

#### 断層の評価

5

6

- 5.1 概要
- 5.2 F-B褶曲群
- 5.3 佐渡島南方断層
- 5.4 米山沖断層
- 5.5 佐渡島棚東縁撓曲
- 5.6 F-D褶曲群及び高田沖褶曲群
- 5.7 佐渡海盆東縁断層
- 断層の連動可能性評価

#### 6.1 概要

- 6.2 佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層
- 6.3 佐渡島棚東縁撓曲とF-B褶曲群,佐渡島棚東縁撓曲と佐渡島南方断層
- 6.4 F-B褶曲群とF-D褶曲群+高田沖褶曲群
- 6.5 佐渡島南方断層とF-D褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層と魚津断層帯
- 6.6 F-B褶曲群と米山沖断層と高田平野西縁断層帯



# 2 文献調查



- 1 海上音波探查
- 2 文献調查

#### 3 敷地周辺海域の海底地形

4 敷地周辺海域の地質・地質構造

#### 5 断層の評価

- 5.1 概要
- 5.2 F-B褶曲群
- 5.3 佐渡島南方断層
- 5.4 米山沖断層
- 5.5 佐渡島棚東縁撓曲
- 5.6 F-D褶曲群及び高田沖褶曲群
- 5.7 佐渡海盆東縁断層
- 断層の連動可能性評価

#### 6.1 概要

- 6.2 佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層
- 6.3 佐渡島棚東縁撓曲とF-B褶曲群,佐渡島棚東縁撓曲と佐渡島南方断層
- 6.4 F-B褶曲群とF-D褶曲群+高田沖褶曲群
- 6.5 佐渡島南方断層とF-D褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層と魚津断層帯
- 6.6 F-B褶曲群と米山沖断層と高田平野西縁断層帯



6

### 3 敷地周辺海域の海底地形



- 敷地周辺海域には、佐渡海盆、上越海盆 が分布しており、両海盆はN-S方向の小 木海脚~佐渡堆によって境されている。
- 大陸棚は、佐渡海盆東方で幅10km程度で、上越海盆南東では幅20km程度である。
- 佐渡島棚は、佐渡海盆西方でその幅は 10km以下で、南方へは小木海脚から佐 渡堆へと細長く連続している。
- 敷地前面海域では、大陸棚は北部で約
  10km、南部で約20kmの幅を有する。

<sup>※100</sup>m毎の等深線は、海上保安庁海洋情報部の水深グリッドデータを用いて作成したものである。 敷地前面海域の詳細海底地形図



# 3 敷地周辺海域の海底地形



- 敷地前面海域の大陸棚の海底面は平坦であり、沖合に向かって6/1000~12/1000程度の非常に 緩い勾配で、水深約140mまで続いている。
- 大陸棚の外縁から続く大陸棚斜面は72/1000~400/1000程度の勾配を有する比較的急な斜面であり、観音岬以北の海域では水深約500mの佐渡海盆につながり(A-A'及びB-B')、観音岬以南の海域では水深約1000mの上越海盆につながる(C-C'~H-H')。



- 1 海上音波探查
- 2 文献調査
- 3 敷地周辺海域の海底地形
- 4 敷地周辺海域の地質・地質構造

#### 5 断層の評価

- 5.1 概要
- 5.2 F-B褶曲群
- 5.3 佐渡島南方断層
- 5.4 米山沖断層
- 5.5 佐渡島棚東縁撓曲
- 5.6 F-D褶曲群及び高田沖褶曲群
- 5.7 佐渡海盆東縁断層
- 断層の連動可能性評価

#### 6.1 概要

- 6.2 佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層
- 6.3 佐渡島棚東縁撓曲とF-B褶曲群,佐渡島棚東縁撓曲と佐渡島南方断層
- 6.4 F-B褶曲群とF-D褶曲群+高田沖褶曲群
- 6.5 佐渡島南方断層とF-D褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層と魚津断層帯
- 6.6 F-B褶曲群と米山沖断層と高田平野西縁断層帯



6

### 4 敷地周辺海域の地質・地質構造(地質層序)

#### 敷地周辺陸域と海域との地層対比



敷地周辺海域の地質は,基礎試錐との対比及び反射パターンの相違に基づき,上位よりA,B,C,D,E及びFの6層に区分した。

B層については、その上部 において、連続性の良い比 較的強い反射面を境に軽微 な不整合関係が認められる ことから、同反射面より上 部のB層をBu層として区 分した。



#### 敷地周辺海域の地質・地質構造(海底地質図) 4





- 敷地周辺海域の地質は、基礎試錐との対 比(M-6測線, M-16測線, M-17測線 及びM-20測線)及び反射パターンの相 違に基づき、上位よりA、B、C、D、E 及びFの6層に区分した。
- 反射断面の層序区分にあたっては、敷地 周辺調査海域の全域において統一的な地 層区分を行うために,測線と測線との交 点で地層区分の対比を行っている。

# 4 敷地周辺海域の地質・地質構造(地層対比:M-6測線)





#### 4 敷地周辺海域の地質・地質構造(地層対比:M-16測線)



測線位置図

#### 4 敷地周辺海域の地質・地質構造(地層対比: M-17測線)



測線位置図



#### 4 敷地周辺海域の地質・地質構造(地層対比: M-2O測線)









音波探査記録解釈図



KNo.5測線のBu層分布域からKNo.4測線の南 東側Bu層分布域まで,Bu層を連続的に追跡で きる音波探査測線は存在しないものの,KNo.4 測線の大陸棚外縁には,KNo.5測線の大陸棚外 縁とよく似た不整合面が認められることから, この不整合面より上位の地層をBu層と判断して いる。







## 4 敷地周辺海域の地質・地質構造(地質構造)



敷地周辺海域の地質構造は褶曲構造によって特徴 付けられ、陸域にみられる一般的方向のNE-SW 方向と同様、海域の主な褶曲軸もこの方向を有し ている。

佐渡海盆から東方の大陸棚にかけての海域では, 褶曲構造の発達が悪く,緩やかな構造を示す。

佐渡海盆西縁部には西上がりの撓曲構造(佐渡島 棚東縁撓曲)が認められる。

佐渡海盆南端部付近から南西の海域では,波長が 2km~10km程度の背斜構造が数多く発達してお り、これらの多くは2つの褶曲群(F-B褶曲群, F-D褶曲群及び高田沖褶曲群)に分けられる。こ の2つの褶曲群をまたいで連続する褶曲は認めら れない。

F-D褶曲群及び高田沖褶曲群の北西縁にあたる上 越海盆南東縁付近にはNE-SW方向で南東傾斜の 逆断層が認められる。



1 海上音波探查

#### 2 文献調査

- 3 敷地周辺海域の海底地形
- 4 敷地周辺海域の地質・地質構造

#### 5 断層の評価

#### 5.1 概要

- 5.2 F-B褶曲群
- 5.3 佐渡島南方断層
- 5.4 米山沖断層
- 5.5 佐渡島棚東縁撓曲
- 5.6 F-D褶曲群及び高田沖褶曲群
- 5.7 佐渡海盆東縁断層
- 断層の連動可能性評価

#### 6.1 概要

- 6.2 佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層
- 6.3 佐渡島棚東縁撓曲とF-B褶曲群,佐渡島棚東縁撓曲と佐渡島南方断層
- 6.4 F-B褶曲群とF-D褶曲群+高田沖褶曲群
- 6.5 佐渡島南方断層とF-D褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層と魚津断層帯
- 6.6 F-B褶曲群と米山沖断層と高田平野西縁断層帯



6

## 5.1 断層の評価(概要)



文献調査結果及び音波探査記録の解析結果に基づき,構造(褶曲・背斜)の規模,敷地からの距離を考慮すると,敷地を中心とする半径30km範囲の海域における主要な構造として,F-B褶曲群, 佐渡島南方断層,米山沖断層,敷地前面沿岸海域の背斜があり,半径30km以遠では佐渡島棚東縁 撓曲,F-D褶曲群及び高田沖褶曲群がある。

番号	地質構造名	長さ
1	F-B褶曲群	36km
2	佐渡島南方断層	29km
3	米山沖断層	21km
4	佐渡島棚東縁撓曲	37km
5	F一D褶曲群	30km
6	高田沖褶曲群	25km

敷地周辺海域~陸域の断層分布図



5.1 断層の評価(概要)



- 1 海上音波探查
- 2 文献調查
- 3 敷地周辺海域の海底地形
- 4 敷地周辺海域の地質・地質構造

#### 5 断層の評価

5.1 概要

#### 5.2 F-B褶曲群

- 5.3 佐渡島南方断層
- 5.4 米山沖断層
- 5.5 佐渡島棚東縁撓曲
- 5.6 F-D褶曲群及び高田沖褶曲群
- 5.7 佐渡海盆東縁断層
- 断層の連動可能性評価

#### 6.1 概要

- 6.2 佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層
- 6.3 佐渡島棚東縁撓曲とF-B褶曲群,佐渡島棚東縁撓曲と佐渡島南方断層
- 6.4 F-B褶曲群とF-D褶曲群+高田沖褶曲群
- 6.5 佐渡島南方断層とF-D褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層と魚津断層帯
- 6.6 F-B褶曲群と米山沖断層と高田平野西縁断層帯



6

### 5.2 F-B褶曲群





#### 900地質構道凶

5.2 F-B褶曲群(評価の概要)



### 5.2 F-B褶曲群(M-14測線)



# 5.2 F-B褶曲群(M-15測線)



- F-B褶曲群の主背斜西翼側では、分布する地層の最上位層であるB 層まで連続するキンク状の向斜軸が認められることから、少なく ともB層堆積期以降の活動が認められる。
- F-B褶曲群背後の背斜西翼部において、D層以下の地層に変位を与える逆断層が認められる。東翼側ではD層がgrowth strataとなっ





30

# 5.2 F-B褶曲群(M-17測線)





# 5.2 F-B褶曲群(北端: M-8測線)



### 5.2 F-B褶曲群(北端: No.8測線)





#### 5.2 F-B褶曲群(北端:No.1O測線)



### 5.2 F-B褶曲群(断層北端:No.12測線)





5.2 F-B褶曲群(断層北端: Bu層の高まり)



■ F-B褶曲群の主背斜の延長部において、Bu層の高まりは北方に向かって、その量を減じている。

■ No.12測線以北において、Bu層の基底面の高まりは認められない。

### 5.2 F-B褶曲群(南端: M-19測線)



### 5.2 F-B褶曲群(南端:S-20測線)





#### 5.2 F-B褶曲群(南端: KNo.7測線)





# 5.2 F-B褶曲群(断層南端:KNo.6測線)



小な起伏を示すものの、背斜構造との系統的な対応は 認められない。







#### 5.2 F-B褶曲群(断層南端:最終氷期侵食面の隆起比較)



# 5.2 F-B褶曲群の評価



【活動性】

- F-B褶曲群の主背斜については、その西翼に南東傾斜の逆断層が推定される。
- 最終氷期の侵食面にも変形が認められることから、後 期更新世以降の活動が認められる。

【活動性を考慮する長さ】

- M-8測線において短波長の明瞭な褶曲構造は認められ ず、M-19測線において、B層に変位・変形が認められ ない。
- しかしながら、Bu層基底面に微小な高まりが認められることから、Bu層の基底面の高まりが認められなくなるNo.12測線までを考慮することとする。
- また、大陸棚の海底地形に伏在背斜と調和的な若干の高まりが認められることから、大陸棚の海底地形と伏在背斜との対応が認められなくなるKNo.6測線までを考慮することとする。
- 以上のことから、F-B褶曲群の活動的な区間は、M-8測 線からM-19測線までの約27kmであるが、微小な変形 範囲も考慮してNo.12測線からKNo.6測線までの約36km と評価する。

# 5.2 <参考>F-B褶曲群(新潟県中越沖地震の震源断層)

寺泊層(T) ※七谷屬を含む グリーンタフ(Gt)

基盤岩額(B)

※震源分布は、東京大学地震研究所の資料による

(http://www.jishin.go.jp/main/chousa/08jan\_chuetsu\_oki/p02.htm)

横=1:1)



地震調査研究推進本部によると、新 潟県中越沖地震の精密余震分布、地 殻変動、津波波形等のデータに基づ き、震源断層は大局的には長さ 27kmの南東傾斜の逆断層と推定さ れている。





No. 12測線の深度断面及びその解釈

1 海上音波探查

#### 2 文献調査

- 3 敷地周辺海域の海底地形
- 4 敷地周辺海域の地質・地質構造

#### 5 断層の評価

- 5.1 概要
- 5.2 F-B褶曲群

#### 5.3 佐渡島南方断層

- 5.4 米山沖断層
- 5.5 佐渡島棚東縁撓曲
- 5.6 F-D褶曲群及び高田沖褶曲群
- 5.7 佐渡海盆東縁断層
- 断層の連動可能性評価

#### 6.1 概要

- 6.2 佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層
- 6.3 佐渡島棚東縁撓曲とF-B褶曲群,佐渡島棚東縁撓曲と佐渡島南方断層
- 6.4 F-B褶曲群とF-D褶曲群+高田沖褶曲群
- 6.5 佐渡島南方断層とF-D褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層と魚津断層帯
- 6.6 F-B褶曲群と米山沖断層と高田平野西縁断層帯



6

#### 5.3 佐渡島南方断層(評価の概要)



# 5.3 佐渡島南方断層(M-15測線)



# 5.3 佐渡島南方断層(M-17測線)



背斜軸 伏在背斜軸 向斜軸 活背斜

敷地周辺海域の地質構造図

地下に北西傾斜の逆断層 が推定される活背斜 活撓曲

**TEPCO** 

10

20km

5.3 佐渡島南方断層(M-11測線)





→ 活撓曲

### 5.3 佐渡島南方断層(断層北端:M-9測線)





# 5.3 佐渡島南方断層(断層南端:M-19測線)



5.3 佐渡島南方断層の評価



【活動性】

- 海底面下の極浅部まで変位を与える東上がりの逆断層 が推定される。
- 上盤側の最終氷期の浸食面を東方へ傾動させており, 後期更新世以降における活動が認められる。

【活動性を考慮する長さ】

- M-9測線において、背斜構造は認められるものの、断層は認められず最終氷期の侵食面の東方への傾動も認められない。
- M-19測線において、B層に変位・変形が認められない。
- 以上のことから, M-9測線からM-19測線までの活動 性を考慮することとし, その長さを約29kmと評価す る。

1 海上音波探查

#### 2 文献調査

- 3 敷地周辺海域の海底地形
- 4 敷地周辺海域の地質・地質構造

#### 5 断層の評価

- 5.1 概要
- 5.2 F-B褶曲群
- 5.3 佐渡島南方断層

#### 5.4 米山沖断層

- 5.5 佐渡島棚東縁撓曲
- 5.6 F-D褶曲群及び高田沖褶曲群
- 5.7 佐渡海盆東縁断層
- 断層の連動可能性評価

#### 6.1 概要

- 6.2 佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層
- 6.3 佐渡島棚東縁撓曲とF-B褶曲群,佐渡島棚東縁撓曲と佐渡島南方断層
- 6.4 F-B褶曲群とF-D褶曲群+高田沖褶曲群
- 6.5 佐渡島南方断層とF-D褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層と魚津断層帯
- 6.6 F-B褶曲群と米山沖断層と高田平野西縁断層帯



6

### 5.4 米山沖断層





# 5.4 米山沖断層(評価の概要)



KNo. 2測線【南端】







米山沖断層による背斜

# 5.4 米山沖断層(M-18測線)





M-18測線の時間断面及びその解釈

- Bu層は分布せず、西翼側ではB層に変形が認められる。東翼側では、分布する地層の最上位層であるC層まで連続するキンク状の向斜軸が認められ、少なくともC層(下部~中部更新統)堆積期以降の活動が認められる。
  - 東翼が西翼よりも急傾斜を示すことから,当該の背 斜構造は北西傾斜の逆断層により形成されたものと 推定され,これを米山沖断層と呼ぶ。



# 5.4 米山沖断層(KNo.7測線)



## 5.4 米山沖断層(TK28測線)



TK28測線の時間断面及びその解釈



**TEPCO** 

Bu層は分布しないものの、両翼においてB層に変形が認められる ことから、少なくともB層堆積期以降の活動が認められる。 最終氷期の侵食面に、当該背斜構造と調和的な高まりは認められ ない。

# 5.4 米山沖断層(TK26測線)



TK26測線の時間断面及びその解釈



**TEPCO** 

最終氷期の侵食面に、当該背斜構造と調和的な高まりは認めら れない。



Bu層は分布しないものの、西翼側ではB層に背斜構造と調和的 な傾斜が認められ、東翼側ではB層に緩やかな変形が認められる ことから、少なくともB層堆積期以降の活動が認められる。 最終氷期の侵食面に、当該背斜構造と調和的な高まりは認めら

# 5.4 米山沖断層(断層北端:M-17測線)



# 5.4 米山沖断層(断層南端:KNo.2測線)



# 5.4 米山沖断層(断層南端以南:TK21測線)



TK21測線の時間断面及びその解釈



Bu層は分布しないものの、西翼側ではB層に背斜構造と 調和的な傾斜が認められることから、少なくともB層堆積 期以降の活動が認められるものの、本測線の西方におい て、Bu層が変形したB層を不整合に覆い、Bu層に変形が 及んでいないことが確認されている。(P.60)

### 5.4 米山沖断層(断層南端以南:TK2O測線)





TK20測線の時間断面及びその解釈

Bu層は分布しないものの,西翼側ではB層に背斜構 造と調和的な傾斜が認められることから,少なくと もB層堆積期以降の活動が認められるものの,本測 線の西方において,Bu層が変形したB層を不整合に 覆い,Bu層に変形が及んでいないことが確認されて いる。(P.60)

# 5.4 米山沖断層(断層南端以南:KNo.1測線)



### 5.4 米山沖断層(断層南端以南:TK19測線)



TK19測線の時間断面及びその解釈



### 5.4 米山沖断層(断層南端以南:TK18測線)



TK18測線の時間断面及びその解釈



# 5.4 米山沖断層の評価



【活動性】

米山沖断層周辺のうち、Bu層が分布しない範囲については、分布する地層の最上位層であるB層あるいはC層に変形が認められることから、その活動性を否定できない。

【活動性を考慮する長さ】

- M-17測線を境にして、背斜構造の形態が明瞭に異なる。
- KNo.2測線以南において、Bu層に変位・変形が認められない。
- 以上のことから、M-17測線からKNo.2測線までの 活動性を考慮することとし、その長さを約21kmと 評価する。

