柏崎刈羽原子力発電所6号炉及び7号炉

敷地周辺海域の断層連動評価

平成27年4月3日

東京電力株式会社



目次

敷地周辺の地質層序及び断層分布	1
佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層(日本海東縁南端部)	2
佐渡島棚東縁撓曲とF-B褶曲群,佐渡島棚東縁撓曲と③佐渡島南方断層	5
F-B褶曲群とF-D褶曲群+高田沖褶曲群	1 0
佐渡島南方断層+F-D褶曲群+高田沖褶曲群+親不知海脚西縁断層及び魚津断層帯	15
海域活断層の連動に関する評価	18



敷地周辺陸域と海域との地層対比

海域凡例

東京電力(株) ── 逆断層

- ▼- 伏在逆断層 活背斜 ____ 活撓曲

「佐渡島北方海底地質図」(1995)

「佐渡島南方海底地質図」(1994)

「能登半島東方海底地質図」(2002)

(ケバは落下側、破線は伏在)

新編 日本の活断層(1991)

- 活断層(比高200m以上) → 活断層(比高200m以下) → 推定断層(比高200m以上) ----- 推定断層(比高200m以下)

「日本周辺海域の第四紀地質構造図」(2001)

新潟県中越沖地震の震央分布

☆ 本震 (M6.8)

 余震 ※震央分布は、東京大学地震研究所の資料 (http://www.jishin.go.jp/main/chousa/08jan chuetsu oki/p02.htm) を東京電力構が独自にデジタイズしたものである。



OF HERE

構造線活断層



1

①佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層(日本海東縁南端部)

	検討内容	CT N	
大項目	1	小項目	快討結朱
내는 파고 파고 같다는 등등 분부 가운	文献調査		日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書(H26年9月)に、 隔距離だけでなく、断層面の傾斜方向や関連する地質構造も考慮して、 長さの断層帯を選定(グルーピング)したとされている。この中で、①(の同時破壊が選定されている。
地形及ひ地負備這		地質構造	①佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層との間には連続する活構 ①佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層との離隔距離は15km程度
	地球物理字的調査	重力異常	①佐渡島棚東縁撓曲は上盤側が概ね高重力異常域に対応しており、北方(り、重力異常との対応が異なる。
断層の活動履歴	海上音波探査結果に	基づく平均変位速度	①佐渡島棚東縁撓曲は、0.4~1.4m/千年、その北方に分布する断層は、0
	総合評価		 ①佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層との間に連続する活構 ①佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層はそれぞれ重力異常と ①佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層は平均変位速度が異な以上のことから、①佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層の連載(参考) ①佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層の連動の影響は、基準地

よれば,最大規模の津波想定のため,断層離 同時に破壊すると考えられる約 40km 以上の 佐渡島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層

造が存在しない。

である。

に分布する断層は低重力異常域に対応してお

).2m/千年であり、平均変位速度が異なる。

造が存在しない。

の対応関係が異なる。

:3.

動の可能性は低いと考えられる。

地震動、入力津波を上回るものではない。

【重力異常図(ブーゲー異常,傾向面除去)】 138°00'E

137°30'E

37°30'N-

37°00'N–

【文献による海底断層の連動性評価】



	WG 断層 番号	【参考】本 検討会報告 で用いた断 層番号	説明 (過去地震や海底 地形との対応など)	断層種別	グルーピングの根拠・考え方	留意事項	
_	W01	F38	佐渡島南東側の断層。	逆断履	北端は、産業技術政策総合研究所の反射断面で最近の活動を否定でき		
禄撞曲				西傾斜	ると判断できる範囲まで延長。		
	W02	F40	佐渡島南方沖佐渡堆 を隆起させた断層。	逆断履 東傾斜	明瞭で連続的な断層崖を伴う。		
	W03	F41	高田沖から親不知沖 の断層。	逆断層 東傾斜	糸魚川沖で切れているように見えるが、谷地形の影響などで見えにく くなっていると判断。魚津断層の北端付近では、走向が東西に変化し、 横ずれ断層となることから、連動しないと判断。		38°00'N
発電所	W04	F42	佐渡島西方沖の断層。	逆断層 東傾斜	佐渡島西側の急斜面と断層が一致する範囲。 西傾斜と解釈した EO3 南部とは逆傾斜となっており、断層深部で遠ざ かる関係で、背斜構造も一連でないため、連動しないと判断。		
	W05	F39	富山トラフ西縁の断 層。	逆断履 西傾斜	明瞭で連続的な断層崖を伴う。		
50 (lm)	W06	F44	触倉島 (へぐらじま) を陸起させた断層。	逆断履 西倾斜	活動時期が不明であるが。活断層であることを否定できない。	新しい地層 がほとんど 無く古い断 層である可 能性もあ	



海底断層ワーキンググループ報告書(H26年8月)から抜粋・加筆

-50 -25 0 25 50 コンター間隔は1mgal 使用データ:日本重力データベースDVD版(2013)

mga

137[°]30'E

ブーゲー異常

_ ▶ ↓ 撓曲

138[°]00'E

同時に破壊すると考えられる長さ約40km以上の断層帯の選定(グルーピング)を行っており、その中で佐渡 島棚東縁撓曲とその北方に分布する断層の同時破壊が選定されている。

佐渡島棚東縁撓曲は上盤側が概ね高重力異常域に対応しており、北方に分布する断層は 低重力異常域に対応しており、重力異常との対応が異なる。





- <u>→ → →</u> 逆断層 ---- 伏在逆断層
- ─── 背斜軸
- ──── 向斜軸

50 km



基準面:C層基底面

①佐渡島棚東縁撓曲と②F-B褶曲群,①佐渡島棚東縁撓曲と③佐渡島南方断層

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	検討内容		
大項目		小項目	検討結果
	文献調査		日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書(H26年9月)によ 隔距離だけでなく、断層面の傾斜方向や関連する地質構造も考慮して、同 長さの断層帯を選定(グルーピング)したとされている。この中で、①佐 棚東縁撓曲と③佐渡島南方断層の同時破壊は選定されていない。
니다. ㅋ૮ ㅋㅋ ㅋ 아니다. 유두 1박 아유		海底地形	①佐渡島棚東縁撓曲が位置する佐渡海盆西縁, ②F-B 褶曲群が位置する大 断層の位置する小木海脚・佐渡堆西縁の地形は連続しない。
地形及ひ地負備這	地球物理学的調査	地質構造	①佐渡島棚東縁撓曲は北西傾斜の逆断層から形成されているのに対して, 島南方断層は東傾斜の逆断層からそれぞれ形成されており,断層面の傾斜
		重力異常	①佐渡島棚東縁撓曲の上盤側は高重力異常域に対応しているのに対して, 応しており,重力異常との対応が異なる。
	バランス断面法		①佐渡島棚東縁撓曲と③佐渡島南方断層の断層面を推定した結果、断層面 異なる。
	海上音波探査結果に基づく平均変位速度		①佐渡島棚東縁撓曲は、0.4~1.4m/千年、②F-B 褶曲群は、0.4m/千年、 れぞれ平均変位速度が異なる。
断層の活動履歴	ー回の変位量分布・平均変位速度分布、過去及 び現在の地震活動の特徴等		2007 年新潟県中越沖地震について地震調査研究推進本部(H20年1月)は 面の浅部延長は、既知の活断層に連続している可能性がある"としており であると判断される。同推進本部の示す方法によって、今後50年の地震
総合評価			 日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書(H26年9月)に ①佐渡島棚東縁撓曲と③佐渡島南方断層の同時破壊は選定されていない ①佐渡島棚東縁撓曲は北西傾斜の逆断層、②F-B 褶曲群は南東傾斜の逆であり、それぞれ断層面の傾斜方向が異なる。 ①佐渡島棚東縁撓曲、②F-B 褶曲群はそれぞれ重力異常との対応関係た ①佐渡島棚東縁撓曲、②F-B 褶曲群、③佐渡島南方断層は平均変位速度以上のことから、①佐渡島棚東縁撓曲と②F-B 褶曲群、①佐渡島棚東縁

これば,最大規模の津波想定のため,断層離 同時に破壊すると考えられる約 40km 以上の E渡島棚東縁撓曲と②F-B 褶曲群,①佐渡島

、陸棚外縁から佐渡海盆東縁, ③佐渡島南方

②F-B 褶曲群は南東傾斜の逆断層, ③佐渡 4方向が異なる。

②F-B 褶曲群の上盤側は低重力異常域に対

āはつながらず、地下深部の断層面の形態が

③佐渡島南方断層は、1.0m/千年となり、そ

,"余震分布から推定される南東傾斜の断層 J,F-B 断層は新潟県中越沖地震の震源断層 発生確率を算出するとほぼゼロである。

こおいて①佐渡島棚東縁撓曲と②F-B 褶曲群, い。

逆断層、③佐渡島南方断層は東傾斜の逆断層

が異なる。

度がそれぞれ異なる。

よ
撓曲と③佐渡島南方断層の連動の可能性は

【重力異常図(ブーゲー異常,傾向面除去)】



使用データ:日本重力データベースDVD版(2013)

上盤側は低重力異常域に対応しており、重力異常との対応が異なる。



佐渡島南東側の断層。 逆断層

佐渡島南方沖佐渡堆 逆断履

を隆起させた断層。 東傾斜

高田神から親不知神 逆断層

佐渡島西方神の断層。 逆断層

富山トラフ西縁の断 逆断層

舳倉島(へぐらじま) 逆断層

を隆起させた断層。

断層種別

西傾斜

東傾斜

東傾斜

西傾斜

西傾斜

グルーピングの根拠・考え方

北端は、産業技術政策総合研究所の反射断面で最近の活動を否定でき

糸魚川仲で切れているように見えるが、谷地形の影響などで見えにく

くなっていると判断。魚津断層の北端付近では、走向が東西に変化し、

西傾斜と解釈した E03 南部とは逆傾斜となっており、断層深部で遠ざ かる関係で、背斜構造も一連でないため、連動しないと判断。

活動時期が不明であるが。活断層であることを否定できない。

横ずれ断層となることから、連動しないと判断。

佐渡島西側の急斜面と断層が一致する範囲。

ると判断できる範囲まで延長。

明瞭で連続的な断層崖を伴う。

明瞭で連続的な断層崖を伴う。

留意事項

新しい地層

がほとんど

断層 検討会報告 説明(過去地震や海底

の断層。

番号 で用いた断 地形との対応など)

層番号

W01 F38

W02 F40

W03 F41

W04 F42

W05 F39



				無く古い断層である可施性もあ
<u>0 10 20 30 40 5</u> 0	(km)			HE LE TO BU
- 海底断層WG 断層線 F15 F	13			
設定断層モデル F16	A M			
F17	F18			
F19 F22 F2	mo			
F24	F20			
F25	F23		Jac)	1
F29 F26	n -	- F3	39 101	L
F28 E33	F30	F421	F3	8
F37 F36 F35	1 Arr	佐 渡 良 南 古 断	佐渡	島棚東縁撓曲
F44 F39	54 } } e	E REAL PLAN	F40	1
F42 F38	Smith	6 1)	ノ 「F-B褶曲]群
8 77 F41		750	EAT	19
7 F46	M	F45	141	=17
E50 Frank	and f	S VE	ins his	5
12 - Martin Barrow William Sample	he	日本海における大規模地震に関	関する調査検討会報告書(H264	 年9月)及び

海底断層ワーキンググループ報告書(H26年8月)から抜粋・加筆

日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書(H26年9月)では、最大規模の津波想定のために、 同時に破壊すると考えられる長さ約40km以上の断層帯の選定(グルーピング)を行っており、その中で佐渡 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についての同時破壊は選定されていな

い。

F4

F4 51

- ─── 背斜軸
- ──── 向斜軸

佐渡島棚東縁撓曲の上盤側は高重力異常域に対応しているのに対して、F-B褶曲群の

【海上音波探査結果】





佐渡島棚東縁撓曲・佐渡島南方断層・F-B褶曲群周辺の地質構造図





佐渡島棚東縁撓曲は佐渡海盆西縁に, F-B褶曲群は大陸棚外縁~佐渡海盆東縁に, 佐渡島南方断層は小木海脚・佐渡堆西縁に位置しており、地形的に連続していない。 佐渡島棚東縁撓曲を形成する断層が北西傾斜の逆断層であるのに対して, F-B褶 曲群を形成する断層及び佐渡島南方断層はそれぞれ南東傾斜及び東傾斜の逆断層であ り、断層面の傾斜方向が異なる。また、平均変位速度についても、それぞれの構造で 異なっている。

縦横比 1:1.67

-2sec

-4sec



佐渡島棚東縁撓曲・佐渡島南方断層・F-B褶曲群周辺の地質構造図



バランス断面法により推定される佐渡島南方断層の断層面



	検討内容	and the	
大項目	1	小項目	使討結朱
	文献調査		日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書(H26 年 9 月)によ 隔距離だけでなく、断層面の傾斜方向や関連する地質構造も考慮して、同 長さの断層帯を選定(グルーピング)したとされている。この中で、②F- 時破壊は選定されていない。
나는 파가 파, 가운 나는 5년 1박 가수		海底地形	②F-B 褶曲群の位置する大陸棚外縁から佐渡海盆東縁,④F-D 褶曲群+高B 続しない。
地形及び地質構造	地球物理学的調査	地質構造	 ②F-B 褶曲群と④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群との間には連続する活褶曲が ③F-B 褶曲群は短波長の褶曲が発達しているのに対して、④F-D 褶曲群+高 達しており、褶曲構造の形態が異なる。 ③F-B 褶曲群と④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群との離隔距離は 7km 程度であ
		重力異常	②F-B 褶曲群の上盤側, ④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群の上盤側のそれぞれ 者の境界付近では相対的な高重力異常域があり, 不連続となっている。
	海上音波探査結果に基づく平均変位速度		 ②F-B 褶曲群は、0.4m/千年、④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群は、F-D 褶曲群 0.5m/千年となり、それぞれ平均変位速度が異なる。
断層の活動履歴	ー回の変位量分布・平均変位速度分布,過去及 び現在の地震活動の特徴等		2007 年新潟県中越沖地震について地震調査研究推進本部(H20年1月)は 面の浅部延長は、既知の活断層に連続している可能性がある"としておい であると判断される。同推進本部の示す方法によって、今後 50 年の地震
総合評価			 日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書(H26 年 9 月) 断層の同時破壊は選定されていない。 ②F-B 褶曲群と④F-D 褶曲群+高田沖断層の間に活褶曲が存在せず、③ 対して④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群は長波長かつ緩やかな褶曲が発達 ②F-B 褶曲群,④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群はそれぞれ重力異常との求 ②F-B 褶曲群,④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群は平均変位速度が異なる。 以上のことから、②F-B 褶曲群と④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群の連動の

よれば、最大規模の津波想定のため、断層離 司時に破壊すると考えられる約 40km 以上の -B 褶曲群と④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群の同

田沖褶曲群の位置する大陸棚外縁の地形は連

存在しない。

高田沖褶曲群は長波長かつ緩やかな褶曲が発

3.

において低重力異常域との対応がみられ、両

洋が 0.6~0.8m/千年, 高田沖褶曲群が 0.4~

は、"余震分布から推定される南東傾斜の断層 り、F-B 断層は新潟県中越沖地震の震源断層 発生確率を算出するとほぼゼロである。
において②F-B 断層と④F-D 褶曲群+高田沖

②F-B 褶曲群は短波長の褶曲が発達するのに しており、褶曲構造の形態が異なる。 対応関係が異なる。

可能性は低いと考えられる。

【重力異常図(ブーゲー異常,傾向面除去)】 138°00'E

137°30'E



WG 断層 番号	【参考】本 検討会報告 で用いた断 層番号	説明 (過去地震や海底 地形との対応など)	断層種別	グルービングの根拠・考え方	留意事項
W01	F38	佐渡島南東側の断層。	逆断層 西傾斜	北端は、産業技術政策総合研究所の反射断面で最近の活動を否定でき ると判断できる範囲まで延長。	
W02	F40	佐渡島南方沖佐渡堆 を隆起させた断層。	逆断履 東傾斜	明瞭で連続的な断層崖を伴う。	
W03	F41	高田沖から親不知沖 の断層。	逆断層 東傾斜	糸魚川神で切れているように見えるが、谷地形の影響などで見えにく くなっていると判断。魚津断層の北端付近では、走向が東西に変化し、 横ずれ断層となることから、連動しないと判断。	
W04	F42	佐渡島西方沖の断層。	逆断層 東傾斜	佐渡島西側の急斜面と断層が一致する範囲。 西傾斜と解釈した EO3 南部とは逆傾斜となっており、断層深部で達さ かる関係で、背斜構造も一連でないため、連動しないと判断。	
W05	F39	富山トラフ西緑の断 層。	逆断屬 西傾斜	明瞭で連続的な断層崖を伴う。	
W06	F44	触倉島 (へぐらじま) を陸起させた断城。	逆断層 西傾斜	活動時期が不明であるが。活断層であることを否定できない。	新しい地層 がほとんど 無く古い断 層である可 能性も. 5

【文献による海底断層の連動性評価】



日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書(H26年9月)及び 海底断層ワーキンググループ報告書(H26年8月)から抜粋・加筆



°00'N 37°30'N-37°00'N-



があり、不連続となっている。





- ──── 向斜軸

F-B褶曲群の上盤側, F-D褶曲群+高田沖褶曲群の上盤側のそれぞれにおいて 低重力異常域との対応がみられるものの、両者の境界付近には相対的な高重力異常域



【海上音波探査結果】



【海上音波探査結果】



③佐渡島南方断層+④F-D褶曲群+高田沖褶曲群と⑤親不知海脚西縁断層及び⑥魚津断層帯

	検討内容	75.	
大項目	小項目		—————————————————————————————————————
	文献調査		日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書(H26年9月)によ 隔距離だけでなく、断層面の傾斜方向や関連する地質構造も考慮して、同 長さの断層帯を選定(グルーピング)したとされている。この中で、④F- 縁断層の同時破壊は選定されているが、③佐渡南方断層+④F-D 褶曲群+ ⑥魚津断層帯の同時破壊は選定されていない。
地形及び地質構造		海底地形	④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群と⑤親不知海脚西縁断層の間は地形が不連続
	地球物理学的調査	地質構造	④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群と⑤親不知海脚西縁断層との間には連続する ④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群と⑤親不知海脚西縁断層との離隔距離は10km
		重力異常	④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群の上盤側は低重力異常域に対応しているのに 層帯の上盤側は高重力異常域に対応しており、重力異常との対応が異なる
断層の活動履歴	海上音波探査結果に基づく平均変位速度		④F-D 褶曲群+高田沖褶曲群は、F-D 褶曲群が 0.6~0.8m/千年、高田沖褶 断層は不明、⑥魚津断層帯は地震調査研究推進本部によると 0.3m/千年以 なる。
	断層の活動腹陸 海上音波探査結果に基づく平均変位速度 総合評価		 ・日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書(H26年9月)に +高田沖褶曲群と⑤親不知海脚西縁断層及び⑥魚津断層帯の同時破壊に ・④F-D褶曲群+高田沖褶曲群と⑤親不知海脚西縁断層との間には連続す ・④F-D褶曲群+高田沖褶曲群と⑤親不知海脚西縁断層はそれぞれ重力異 ・④F-D褶曲群+高田沖褶曲群と⑥魚津断層帯の平均変位速度が異なる。 以上のことから、③佐渡島南方断層+④F-D褶曲群+高田沖褶曲群と⑤ 動の可能性は低いと考えられる。 ただし、旧原子力安全・保安院の意見聴取会における専門家の意見も踏

よれば、最大規模の津波想定のため、断層離
 同時に破壊すると考えられる約 40km 以上の
 -D 褶曲群+高田沖褶曲群と⑤親不知海脚西
 ト高田沖褶曲群と⑤親不知海脚西縁断層及び

となっている。

活褶曲が存在しない。

程度である。

こ対して,⑤親不知海脚西縁断層や⑥魚津断 5。

出群が 0.4~0.5m/千年,⑤親不知海脚西縁

こおいて、③佐渡島南方断層+④F-D 褶曲群 は選定されていない。

する活褶曲が存在しない。

異常との対応関係が異なる。

観不知海脚西縁断層及び⑥魚津断層帯の連

皆まえ、安全評価上連動を考慮する。

【重力異常図(ブーゲー異常,傾向面除去)】



0 10 20 30 40 50 (km)

WG 断層 番号	【参考】本 検討会報告 で用いた断 層番号	説明 (過去地震や海底 地形との対応など)	断層種別	グルーピングの根拠・考え方	留意事項
W01	F38	佐渡島南東側の断層。	逆断層 西傾斜	北端は、産業技術政策総合研究所の反射断面で最近の活動を否定でき ると判断できる範囲まで延長。	
W02	F40	佐渡島南方沖佐渡堆 を隆起させた断層。	逆断履 東傾斜	明瞭で連続的な断層崖を伴う。	
W03	F41	高田沖から親不知沖 の断層。	逆断層 東價斜	糸魚川沖で切れているように見えるが、谷地形の影響などで見えにく くなっていると判断。魚津断層の北端付近では、走向が東西に変化し、 横ずれ断層となることから、連動しないと判断。	
W04	F42	佐渡島西方沖の断層。	逆断層 東傾斜	佐渡島西側の急斜面と断層が一致する範囲。 西傾斜と解釈した EO3 南部とは逆傾斜となっており、断層深部で達ざ かる関係で、背斜構造も一連でないため、連動しないと判断。	
W05	F39	富山トラフ西縁の断 層。	逆断屬 西傾斜	明瞭で連続的な断層僅を伴う。	
W06	F44	触倉島 (へぐらじま) を隆起させた断層。	逆断履 西傾斜	活動時期が不明であるが。活断層であることを否定できない。	新しい地層 がほとんど 無く古い断 層である可 能性もあ

【文献による海底断層の連動性評価】



海底断層ワーキンググループ報告書(H26年8月)から抜粋・加筆

日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書(H26年9月)では、最大規模の津波想定のために、 同時に破壊すると考えられる長さ約40km以上の断層帯の選定(グルーピング)を行っており、その中でF-D褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層の同時破壊は選定されているが、佐渡島南方断層+F-D 褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層及び魚津断層帯についての同時破壊は選定されていない。





との対応が異なる。



- ─── 背斜軸
- ──── 向斜軸

F-D褶曲群+高田沖褶曲群の上盤側は低重力異常域に対応しているのに対して, 親不知海脚西縁断層や魚津断層帯の上盤側は高重力異常域に対応しており、重力異常

【海上音波探査記録】



SSE 🔨 IN CAN MAN LAD AND CAN MAN CAN CAN CAN CAN MAN CAN AND AND CAN N141







➡ 高田沖褶曲群のうち最も北西側の背斜 🚽 高田沖褶曲群のうち最も南西方に延びている背斜

F-D褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層との間は地形が

F-D褶曲群+高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層との間には連続 する活褶曲は存在せず、両構造の離隔距離は10km程度である。

※この図面は、石油公団が実施した海上音波探査の記録を、東京電力㈱が独自に編集・解釈したものである。



※この図面は、産業技術総合研究所地質調査総合センターが実施した海上音波探査の記録を、 東京電力㈱が独自に編集・解釈したものである。



・F-D褶曲群と佐渡島南方断層については、地質構造が連続しないことなどから両者が連動する可能性は低いものと判断される。ただし、安全評価上、F-D褶曲群及び高田沖褶曲群と佐渡島南方断層との 同時活動についても考慮するものとし、その長さを約84kmと評価する。 ・高田沖褶曲群と親不知海脚西縁断層については、これらの離隔が10km程度あることと地質構造が連続しないことから両者が連動する可能性は低いものと判断される。ただし、安全評価上、佐渡島南方断層、

F-D褶曲群及び高田沖褶曲群,親不知海脚西縁断層,魚津断層帯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と評価する。