柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉 ヒアリング資料 資料番号 KK67-地0112-1

#### 柏崎刈羽原子力発電所6号及び7号炉

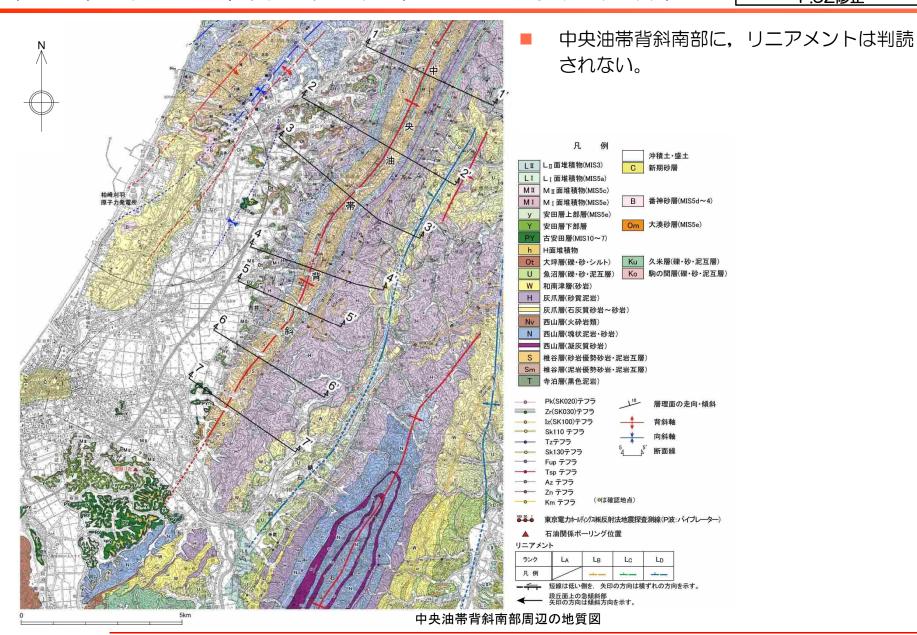
# 敷地周辺陸域の地質・地質構造について 敷地近傍の地質・地質構造について

平成29年7月24日 東京電力ホールディングス株式会社



## (参考) 中央油帯背斜南部(地形と地質の関係)

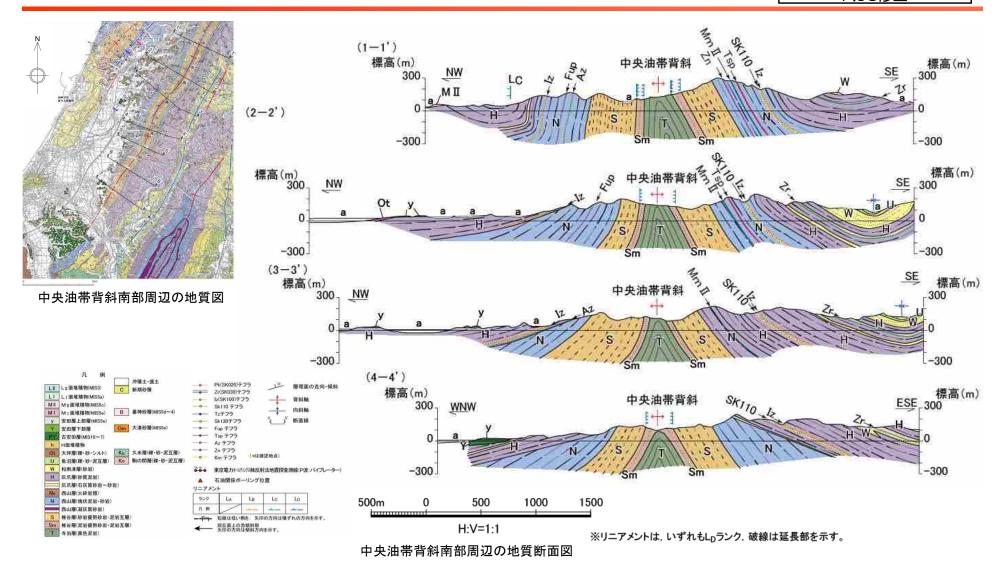
2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.92修正





#### (参考) 中央油带背斜南部(地質断面図:中部)

2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.93修正

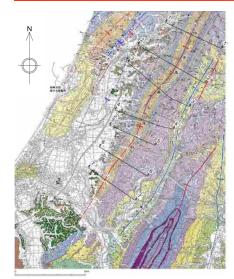


中央油帯背斜中部においては、中央油帯背斜軸部のリニアメントが、寺泊層と椎谷層、 あるいは椎谷層の砂岩と泥岩との岩相境界に対応する。

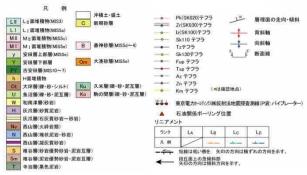


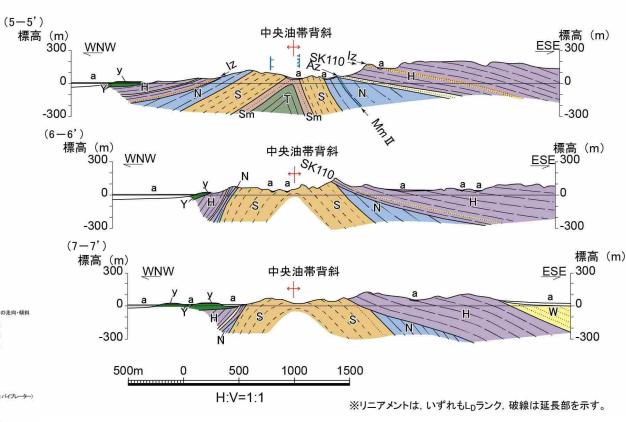
#### (参考) 中央油帯背斜南部(地質断面図:南部)

2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.94修正



中央油帯背斜南部周辺の地質図



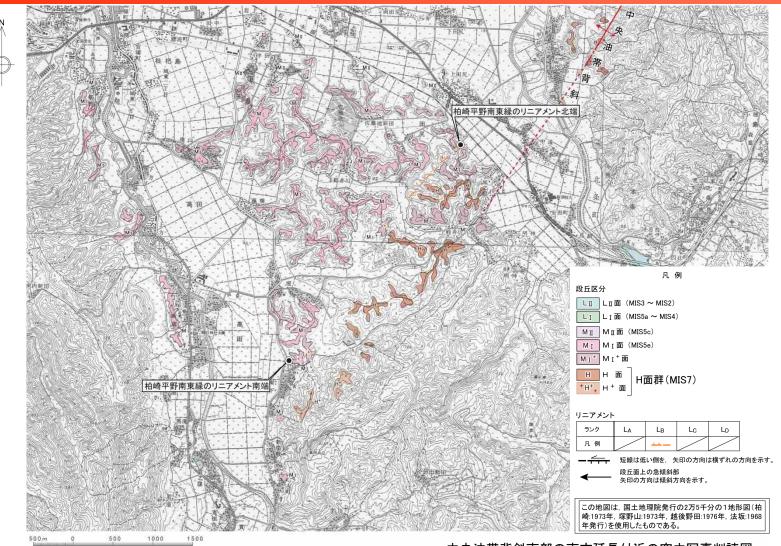


中央油帯背斜南部周辺の地質断面図

- 中央油帯背斜南部においては、リニアメントは判読されない。
- 同背斜南部の西翼部においては、急傾斜を示す灰爪層以下の地層を不整合に覆って、 古安田層が分布する。

#### (参考)中央油帯背斜南部(柏崎平野南東縁のリニアメント)

2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.96修正



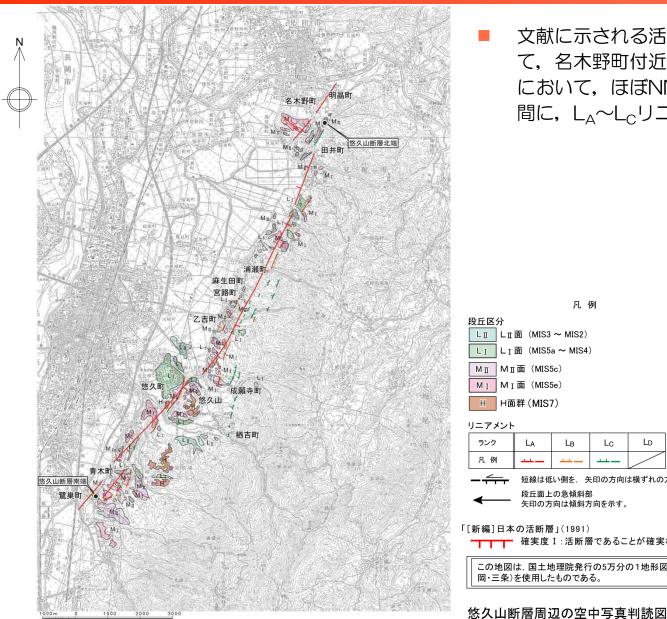
中央油帯背斜南部の南方延長付近の空中写真判読図

- 中央油帯背斜南部の南方延長に分布するM<sub>I</sub>面等に、柏崎平野南東縁のリニアメントが判読される。
- 判読されたリニアメントの延長部にリニアメントは判読されない。

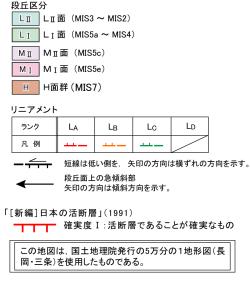


# 6.4.1.1 悠久山断層(空中写真判読図)

2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.106修正



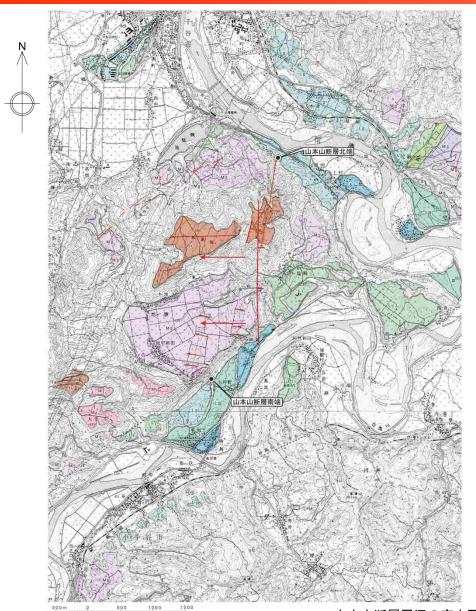
文献に示される活断層の位置にほぼ対応し て, 名木野町付近から鷺巣町付近までの間 において、ほぼNNE-SSW方向の約13km 間に、 $L_A \sim L_C$ リニアメントが判読される。



凡例

## 6.4.1.3 山本山断層(空中写真判読図)

2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.118修正



- 「[新編]日本の活断層」(1991)により示される活断層あるいは推定活断層の位置に対応して,ほぼN-S方向にL<sub>A</sub>及びL<sub>B</sub>リニアメントが判読される。
- 上記のリニアメントに雁行して、WNW-ESE~NW-SE方向にL<sub>B</sub>リニアメントが判 読される。
- N-S方向に連続するリニアメントの西側の H面及びMπ面上に、傾動が認められる。

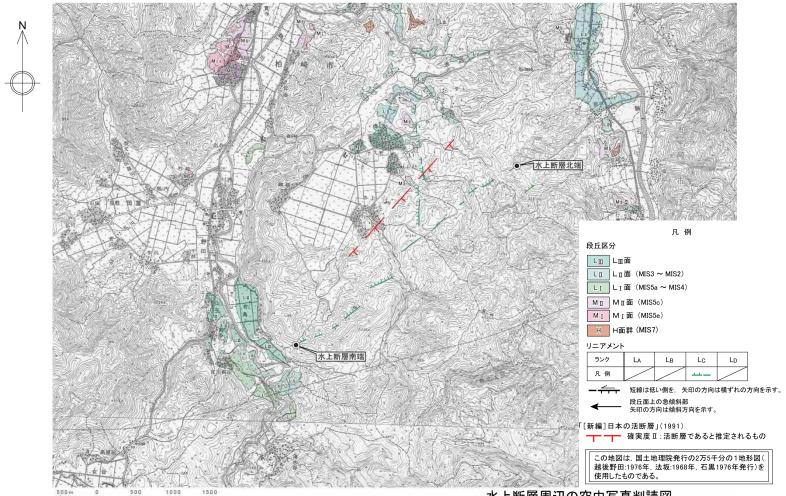


山本山断層周辺の空中写真判読図



#### 6.4.1.4 水上断層(文献調查・空中写真判読図)

2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.123修正



水上断層周辺の空中写真判読図

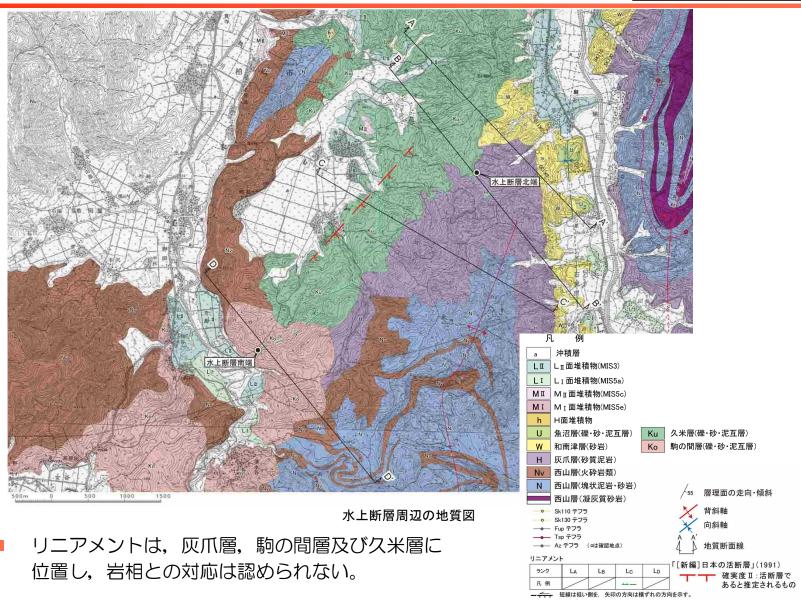
- 「〔新編〕日本の活断層」(1991)は、NE-SW方向の「活断層であると推定されるもの(確実度Ⅱ)」を 示している。
- 上記の推定活断層に並行して $L_C$ リニアメントが断続的に判読され、これらに斜交するN-S方向の $L_C$ リニアメ ントが判読される。



#### 6.4.1.4 水上断層(地質図)

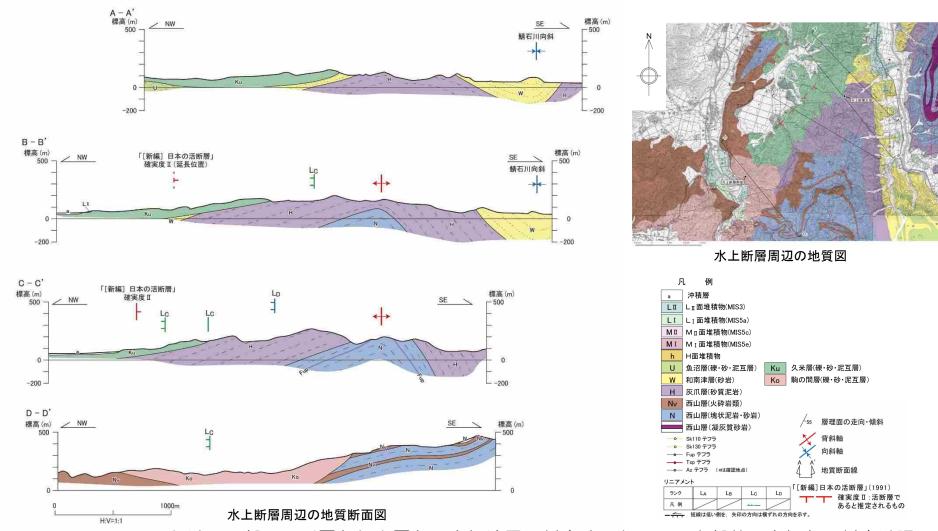
2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.124修正





#### 6.4.1.4 水上断層(地質断面図)

2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.125修正

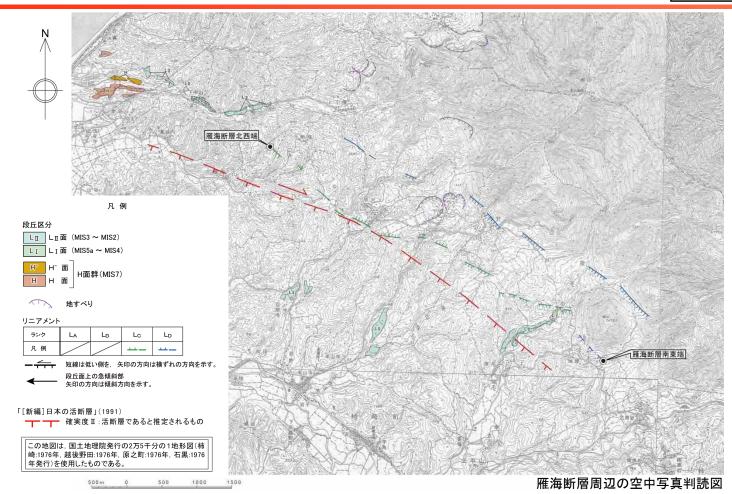


- リニアメントは、一部で灰爪層と久米層との岩相境界に対応するものの、大部分で岩相との対応は認められない。
- リニアメントに対応する断層の存在を否定することはできない。



#### 6.4.1.6 雁海断層(文献調查・空中写真判読図)

2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.133修正

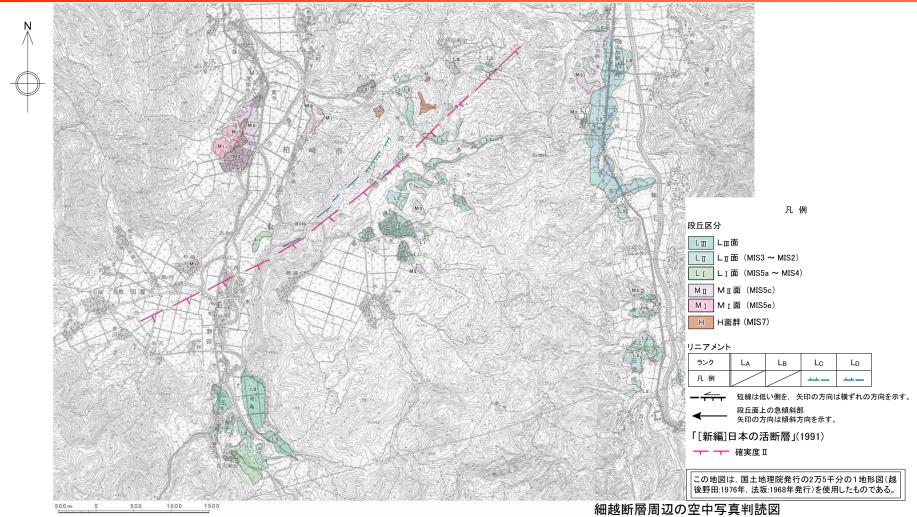


- 「[新編] 日本の活断層」(1991)は、WNW-ESE~NW-SE方向の「活断層であると推定される もの(確実度Ⅱ)」を示している。
- 上記の推定活断層の位置に並行して、2条のリニアメントが断続的に判読される。北西側のものはL<sub>D</sub> リニアメントからなり、南東側のものはL<sub>C</sub>リニアメントからなり、その南東端部でL<sub>D</sub>リニアメントが 判読される。



#### 6.4.3 細越断層(文献調查・空中写真判読図)

2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.166修正



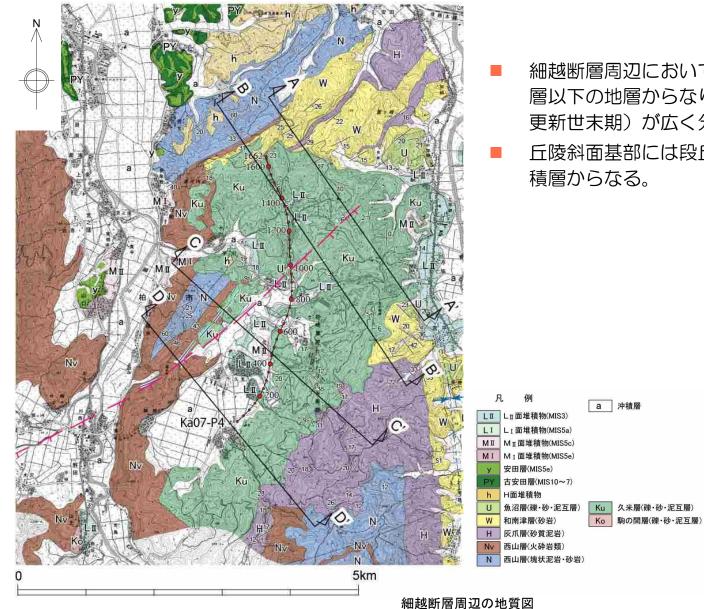
- 「[新編]日本の活断層」(1991)は、「活断層であると推定されるもの(確実度Ⅱ)」を長さ約7km、活動度B級として細越断層を示している。
- 同文献に示される断層にほぼ対応して、長さ約2km間に、L<sub>C</sub>リニアメント及びL<sub>D</sub>リニアメントがほぼ連続的に判読される。



#### 6.4.3 細越断層(地質図)

TEPCO

2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.167修正



■ 丘陵斜面基部には段丘堆積物が分布し、低地は沖積層からなる。

「[新編]日本の活断層」(1991)

一 一 確実度Ⅱ

リニアメント

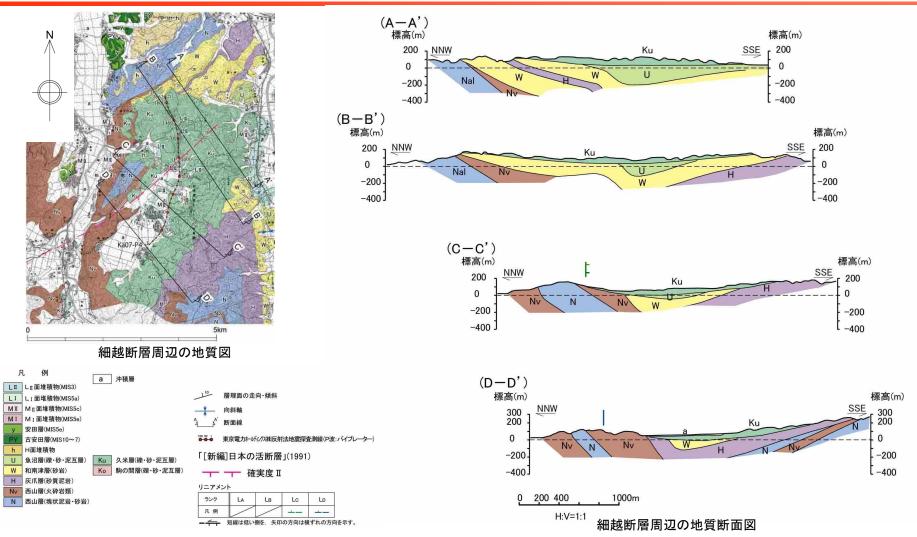
ランク

100 50 東京電力ホーバイグス株)反射法地震探査測線(P波:バイブレーター)

━ ← 短線は低い側を、矢印の方向は横ずれの方向を示す。

#### 6.4.3 細越断層(地質断面図)

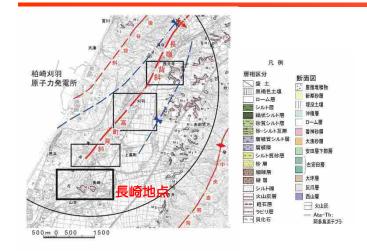
2017年6月16日 まとめ資料 資料1-1 P.169修正

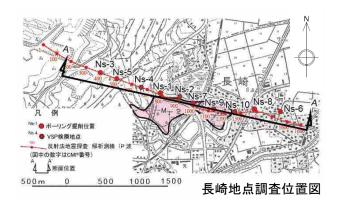


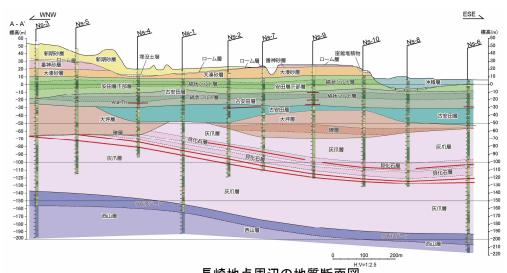
- 文献に示される断層周辺に認められる北西上がりの撓曲構造を横断して、久米層はほぼ水平に分布する。
- リニアメントの一部は、久米層と西山層との岩相境界に対応することから、その両側に分布する岩石の岩質の差に起因した侵食地形と判断される。

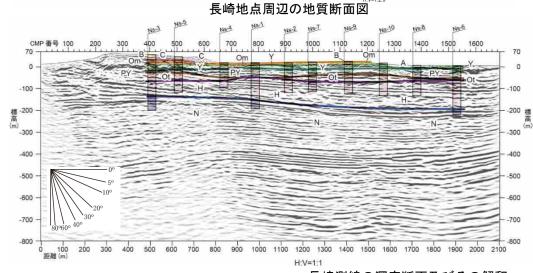
#### 2017年6月16日 まとめ資料 資料1-3 P.66修正

#### 7. 長嶺背斜及び高町背斜東翼の断層に関する評価(長崎地点)









長崎測線の深度断面及びその解釈

- 灰爪層以下の地層に東傾斜の緩やかな褶曲構造が認められる。
- 灰爪層を不整合に覆って、大坪層以上の地層が分布し、いずれの被覆層にも灰爪層以下の褶曲構造 と調和的な構造は認められないことから、後期更新世以降の活動はないと判断される。



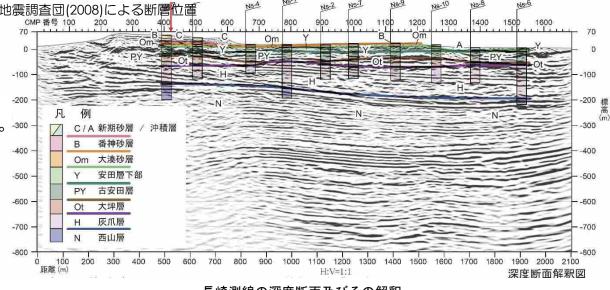
#### 9. 日吉小学校南西の断層露頭についての評価

2017年6月16日 まとめ資料 資料1-3 P.87修正



地学団体研究会新潟支部新潟県中越沖 ESE < №地震調査団(2008)による断層位置 標高(m) 崖錐堆積物 番神砂層 大湊砂層 安田層下部層 -10 --20 古安田原 -30 -大坪層 大坪層 -40 -古安田層 -50 --80 灰爪層 貝化石層 -120 灰爪層 灰爪層 西山層 地学団体研究会新潟支部新潟県中越 長崎地点周辺の地質断面図

- 長崎測線のボーリング調査結果によると、当該断層延長部付近の大坪層以上の地層はほぼ水平に分布し、断層構造は認められない。
- 以上のことから、当該断層は震源として考慮する活断層ではないと判断される。



長崎測線の深度断面及びその解釈