

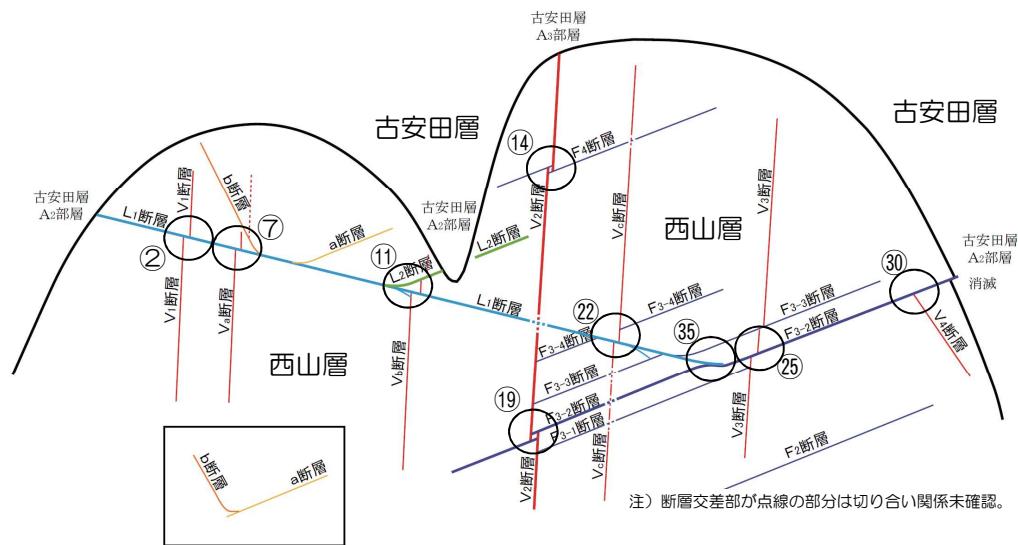
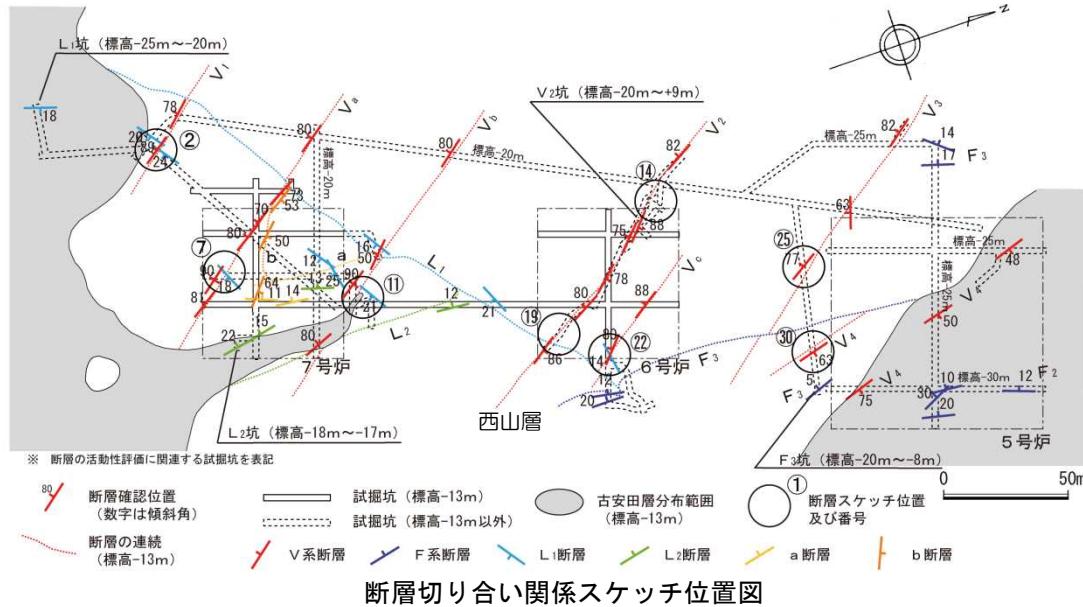
# 柏崎刈羽原子力発電所6号炉及び7号炉

## 敷地の地質・地質構造について

---

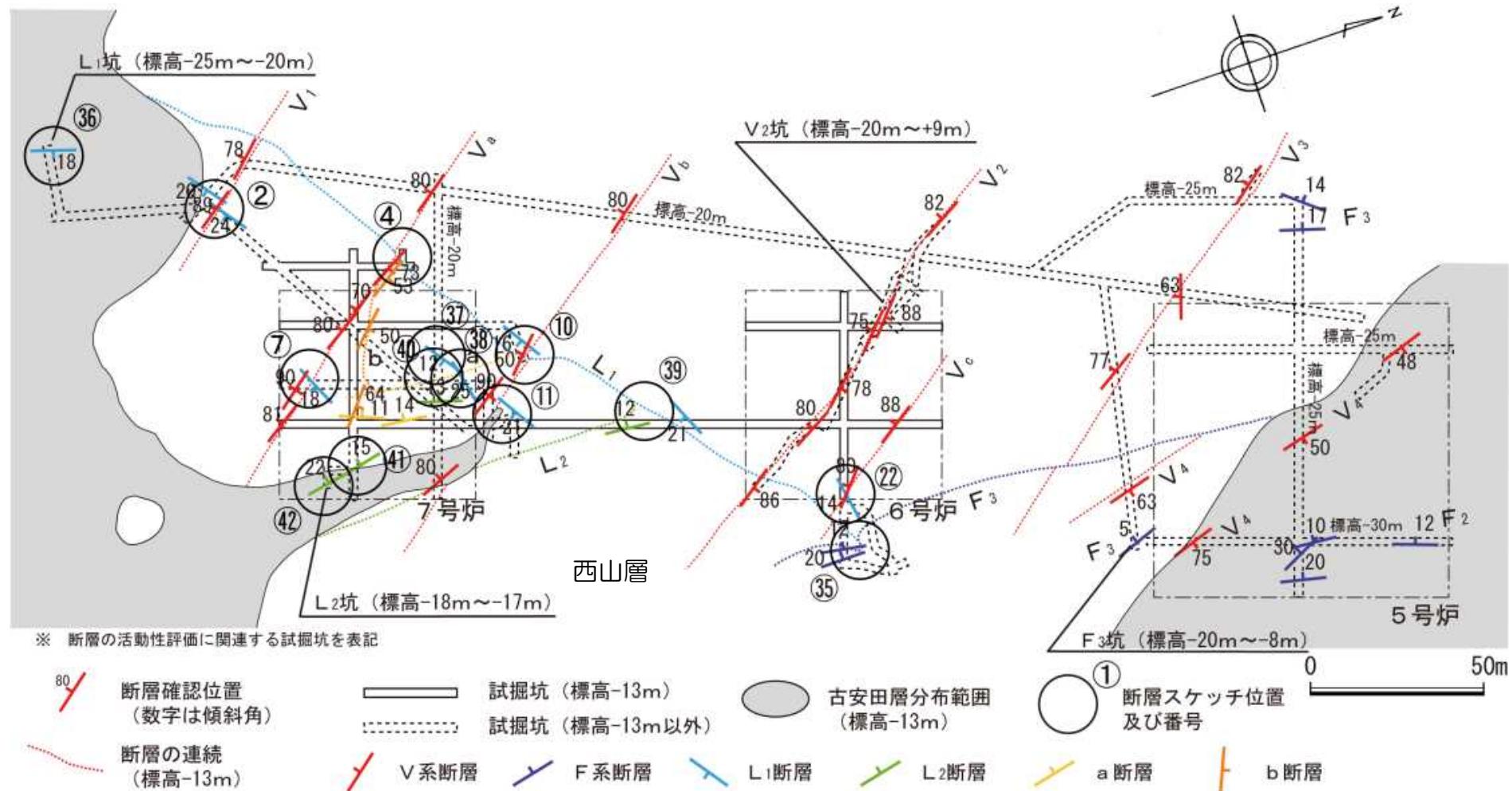
平成29年3月13日  
東京電力ホールディングス株式会社

### 3.1.1 概要（断層の切り合い関係）



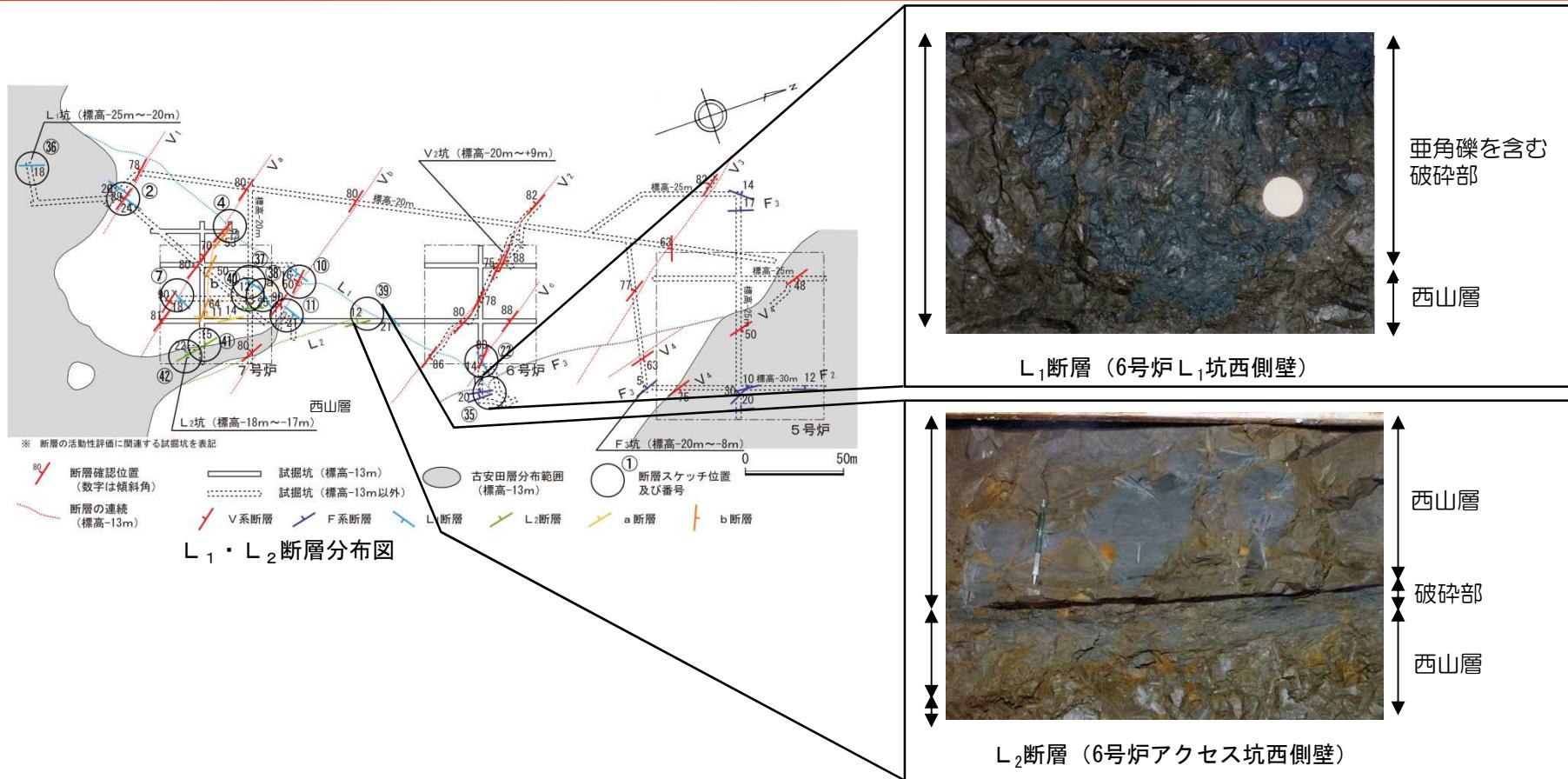
- $V_2$  断層は、 $F_3$  断層及び $F_4$  断層と切り切られの関係にある。
- $F_3$  断層は、 $V_2$  断層と切り切られの関係にあり、 $V_3$  断層及び $V_4$  断層を切る。また、 $F_4$  断層は $V_2$  断層と切り切られの関係にある。
- $L_1$  断層は、 $V_1$ ,  $V_a$ ,  $V_b$ ,  $V_c$  断層を切り、 $F_3$  断層を変位・変形させる。また、 $L_2$  断層に分岐する。
- 以上のことから、 $V$  系断層、 $F$  系断層及び $L_1$ ・ $L_2$  断層は、大局的にはほぼ同時期に活動していると考えられるが、 $V$  系断層では $V_2$  断層が、 $F$  系断層では $F_3$  断層及び $F_4$  断層が、 $L_1$  断層及び $L_2$  断層が相対的により新しく、これらの中でも $L_1$  断層及び $L_2$  断層が最も新しい時代まで活動した断層であると判断される。

## 3.1.2 L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層



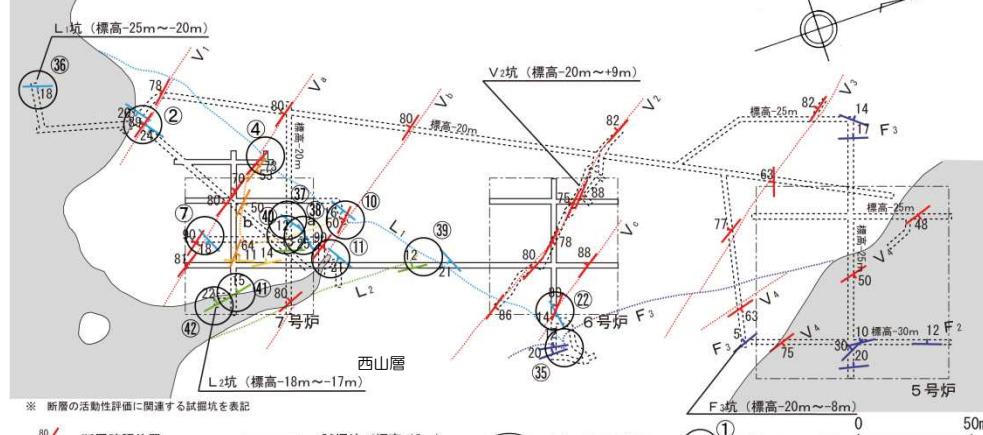
■ L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub> 断層の確認位置、断層スケッチ位置及び番号等を上図に示す。

## 3.1.2 L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層（性状）

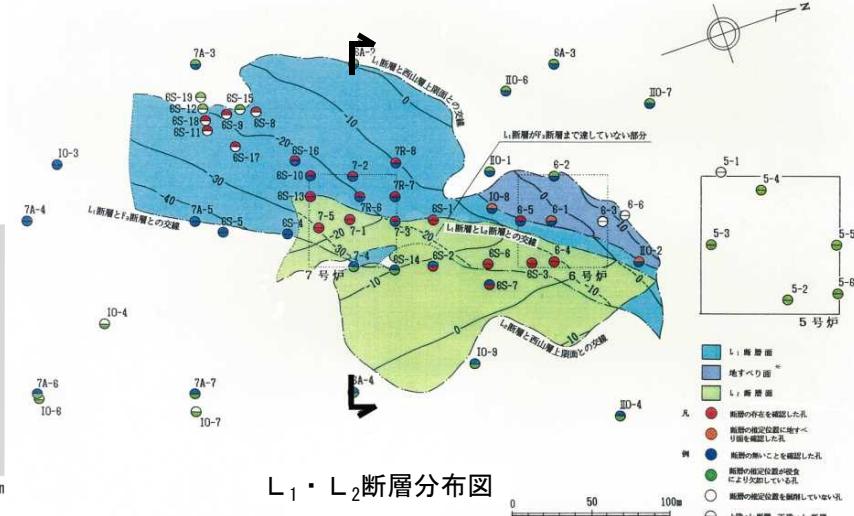


- L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層は、NE-SW走向で低角度南東傾斜のL<sub>1</sub>断層と、これから分岐する層理面に平行なL<sub>2</sub>断層からなる。
- L<sub>1</sub>断層は幅0cm～1.6cm（平均0.2cm）の粘土及び幅0cm～85cm（平均15cm）の亞角礫を含む破碎部を、L<sub>2</sub>断層は幅フィルム状～0.3cm（平均フィルム状）の粘土及び幅0cm～65cm（平均7cm）の亞角礫を含む破碎部を伴う。破碎幅は断層合流部付近で大きくなる傾向がある。
- なお、F系断層代表のF<sub>3</sub>断層は幅フィルム状～5cm（平均1.9cm）の粘土及び幅0～17cm（平均8cm）の破碎部からなり、F<sub>3</sub>断層と比較してL<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層は、粘土幅が小さく、破碎幅が大きく、亞角礫を含むことから断層性状は異なる。

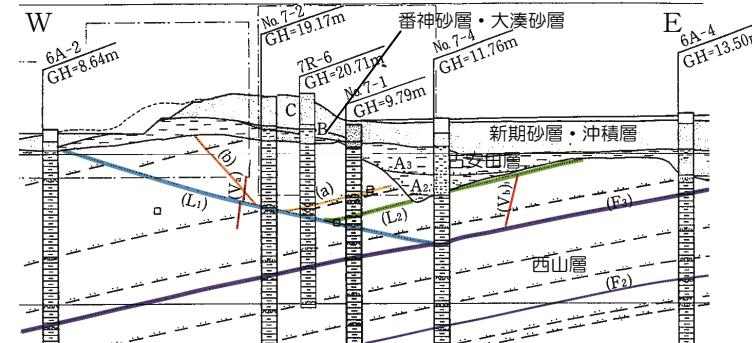
## 3.1.2 L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層（連続性）



L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層分布図



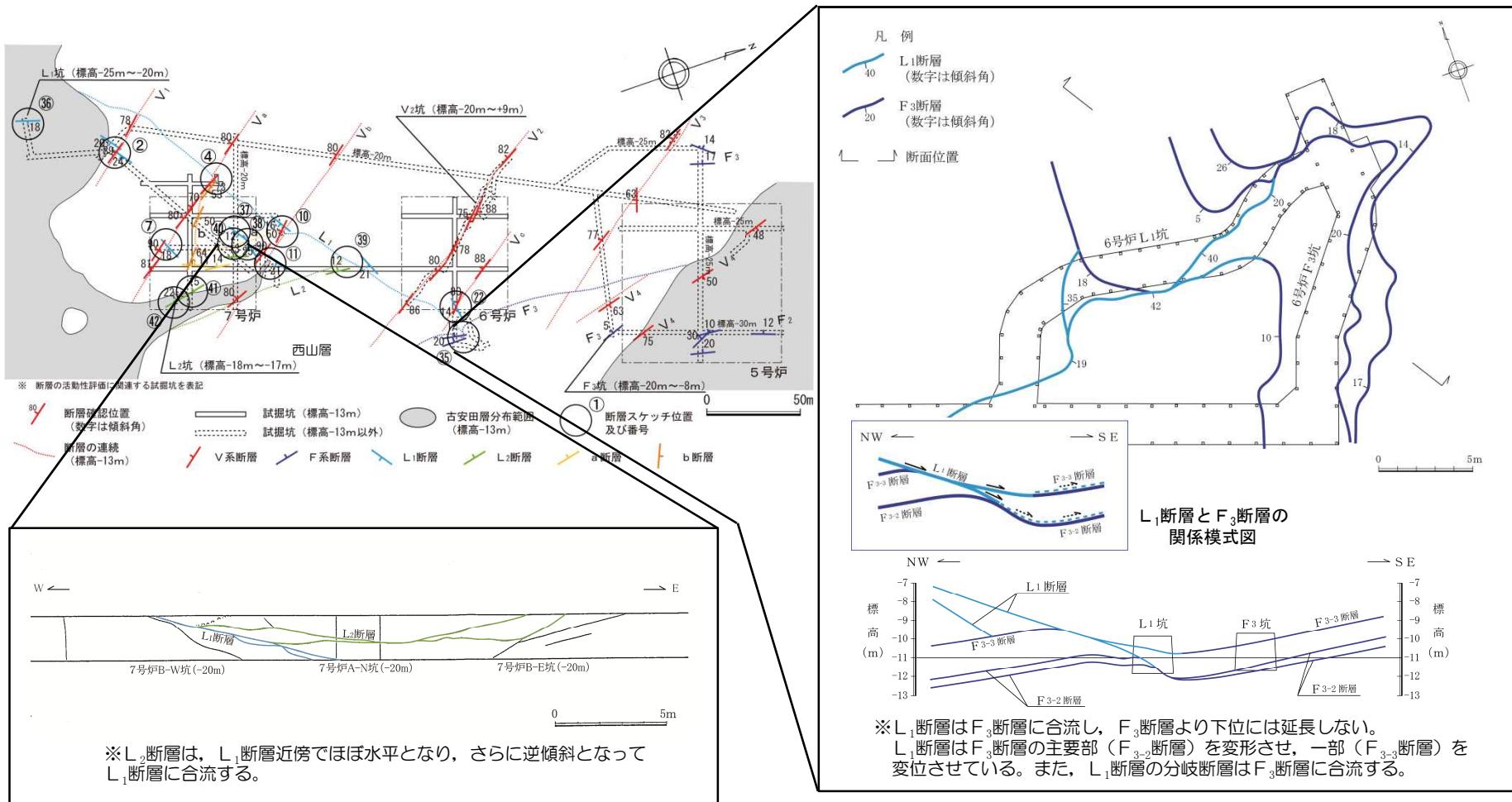
L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層分布図



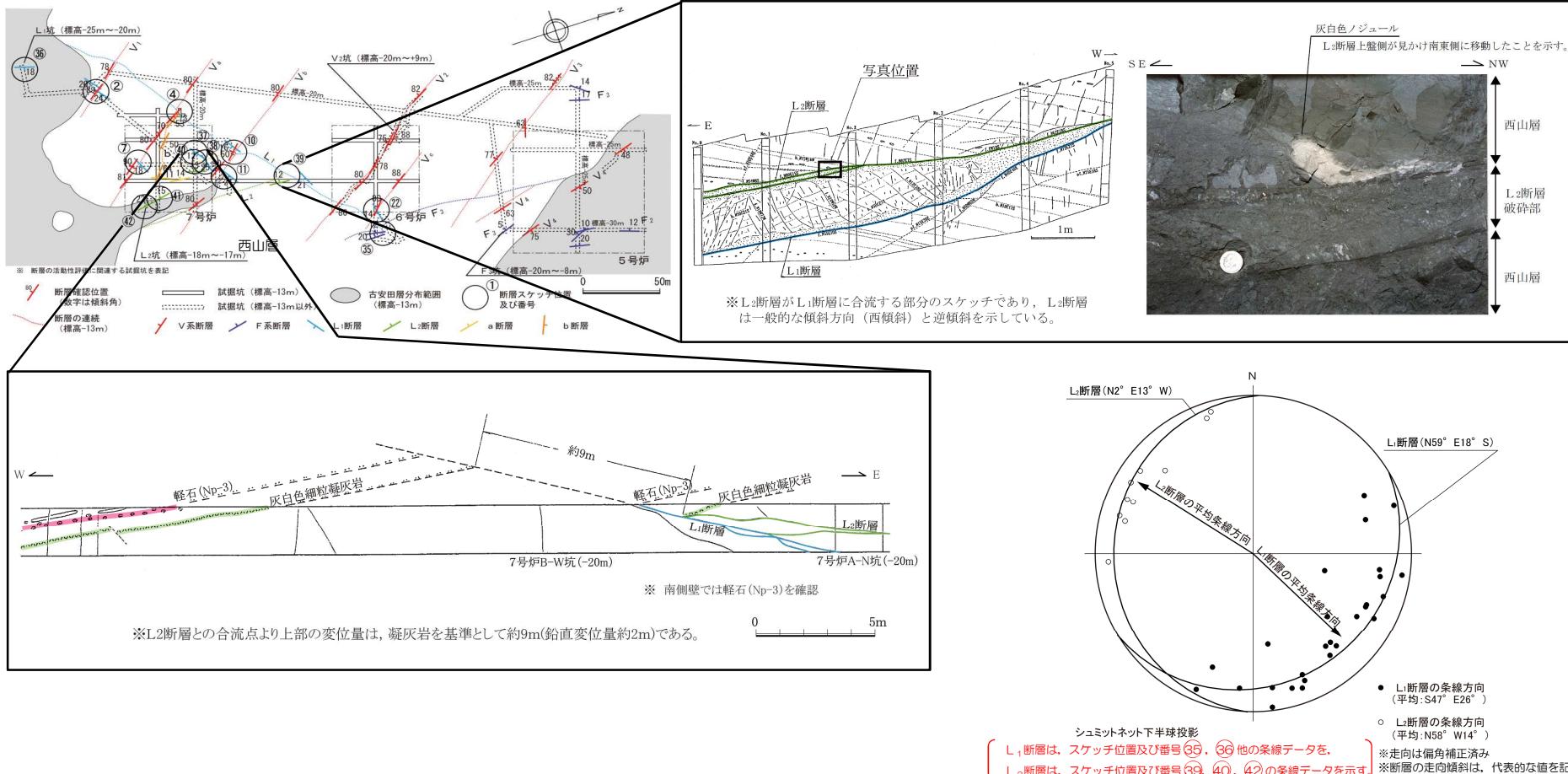
7号炉汀線直交断面図

- L<sub>1</sub>断層及びL<sub>2</sub>断層は、試掘坑調査及び6号炉、7号炉周辺のボーリング調査によって連続性を確認している。
- L<sub>1</sub>断層はF<sub>3</sub>断層より下位には分布しない。また、L<sub>2</sub>断層はL<sub>1</sub>断層より下位には分布しない。

## 3.1.2 L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層 (L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>断層及びF<sub>3</sub>断層との関係)



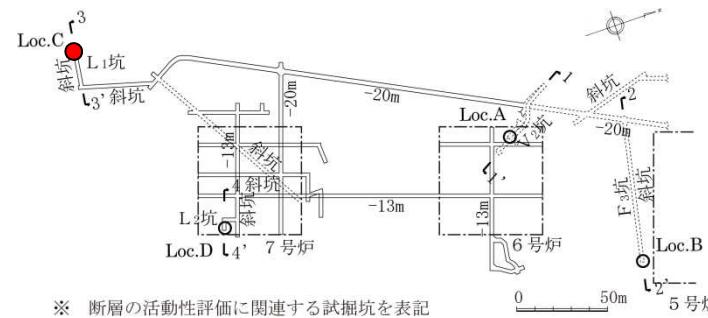
## 3.1.2 L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層 (L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>断層の変位センス)



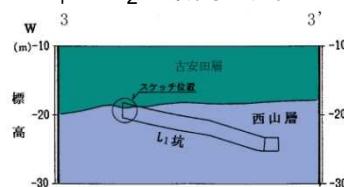
- L<sub>1</sub>断層は鍵層Np-3及びその下位の灰白色細粒凝灰岩を正断層的に変位させている。
- L<sub>2</sub>断層によりノジュールが逆断層的センスに引きずられている。
- 条線方向はばらつくものの、L<sub>1</sub>断層、L<sub>2</sub>断層ともに北西—南東方向の縦ずれを示す。
- 以上のことから、L<sub>1</sub>断層とL<sub>2</sub>断層は、一体で活動した断層と推定される。

## 3.1.2 L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層 (L<sub>1</sub>断層の活動性 (建設時の確認))

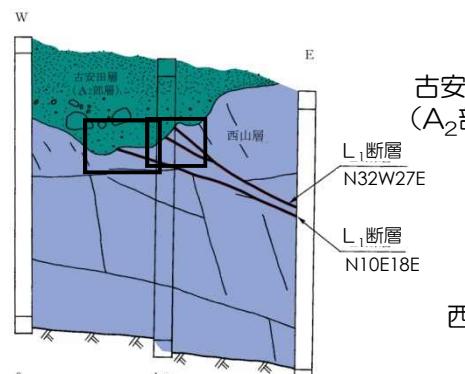
- L<sub>1</sub>断層と古安田層との関係を確認するため、試掘坑による追跡調査を実施した。
- その結果、L<sub>1</sub>断層は古安田層に変位・変形を与えていない。



L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層調査位置図



L<sub>1</sub>坑断面図



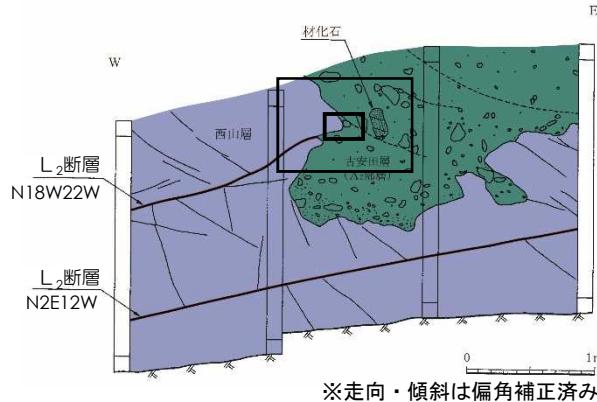
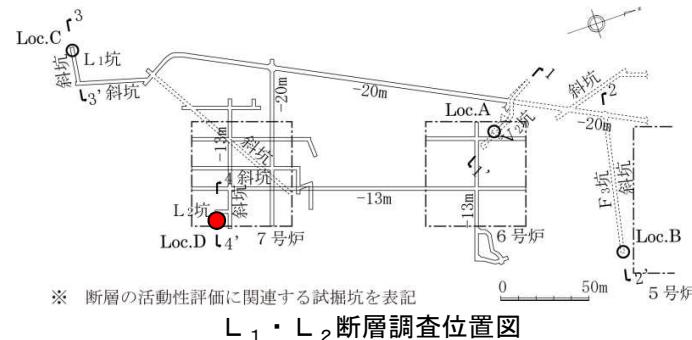
※走向・傾斜は偏角補正済み  
L<sub>1</sub>坑壁面スケッチ



L<sub>1</sub>坑壁面写真

## 3.1.2 L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層 (L<sub>2</sub>断層の活動性(建設時の確認))

- L<sub>2</sub>断層と古安田層との関係を確認するため、試掘坑による追跡調査を実施した。
- その結果、L<sub>2</sub>断層は古安田層に変位・変形を与えていない。



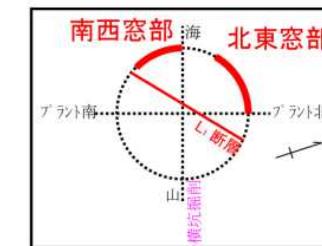
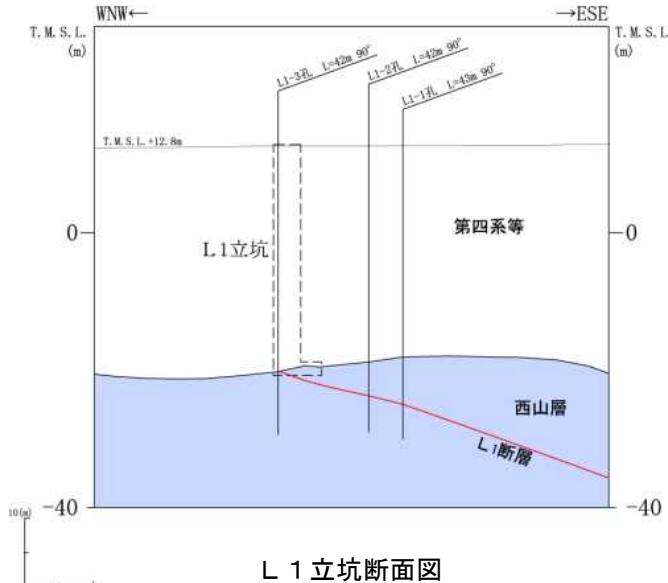
西山層 古安田層 (A<sub>2</sub>部層)

L<sub>2</sub>坑壁面写真

同左拡大写真

## 3.1.2 L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層 (L1立坑調査結果の概要)

2016年12月26日  
第425回審査会合  
P.28抜粋

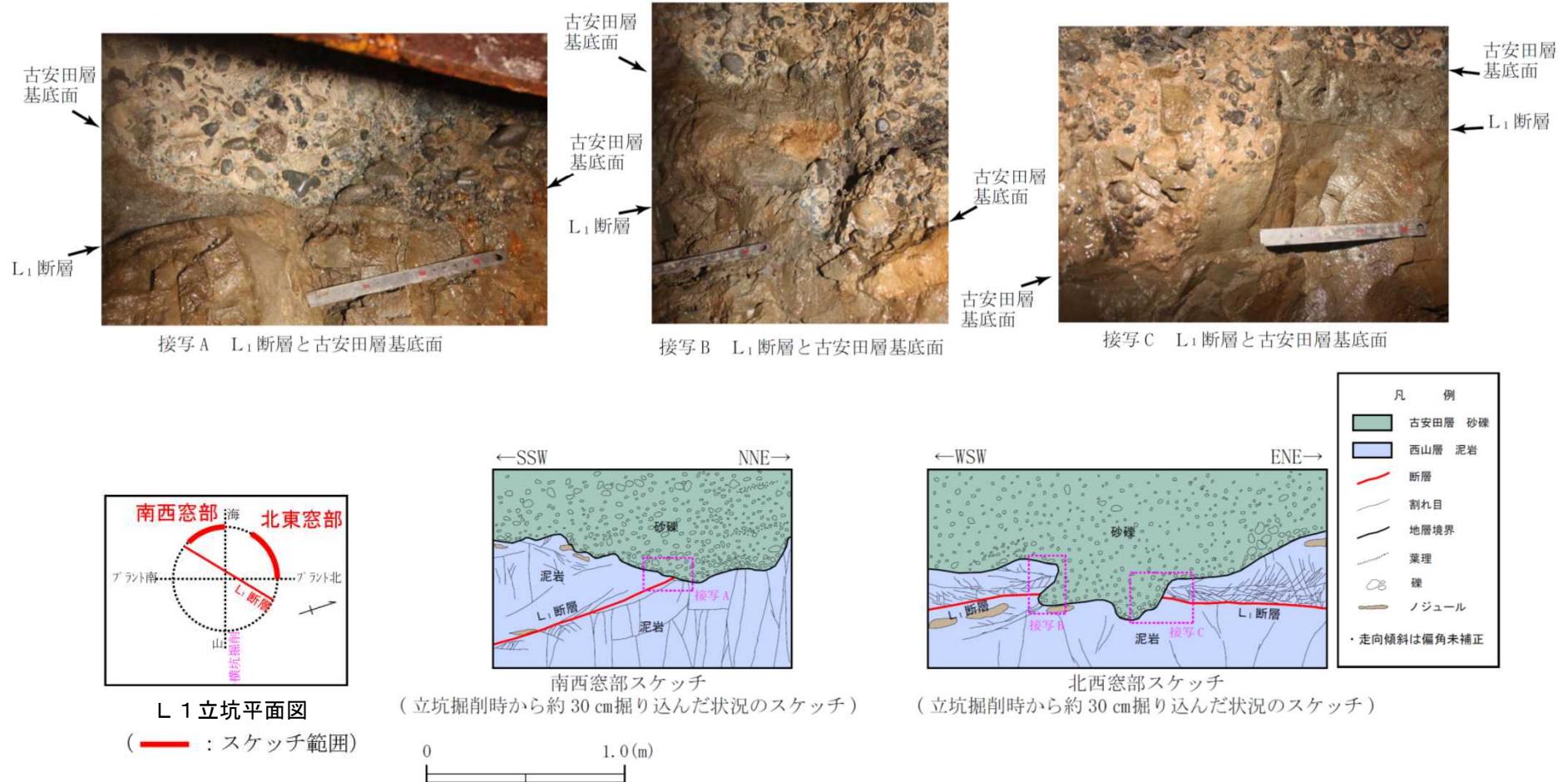


(— : スケッチ範囲)

- L<sub>1</sub>断層と古安田層との関係を再確認するため、立坑調査を実施した。

## 3.1.2 L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層 (L<sub>1</sub>断層活動性確認状況)

2016年12月26日  
第425回審査会合  
P.29抜粋



- L<sub>1</sub>断層は、古安田層に変位・変形を与えていない。
- 以上のことから、L<sub>1</sub>・L<sub>2</sub>断層は古安田層堆積以降の活動は認められず、将来活動する可能性のある断層等ではないと判断される。