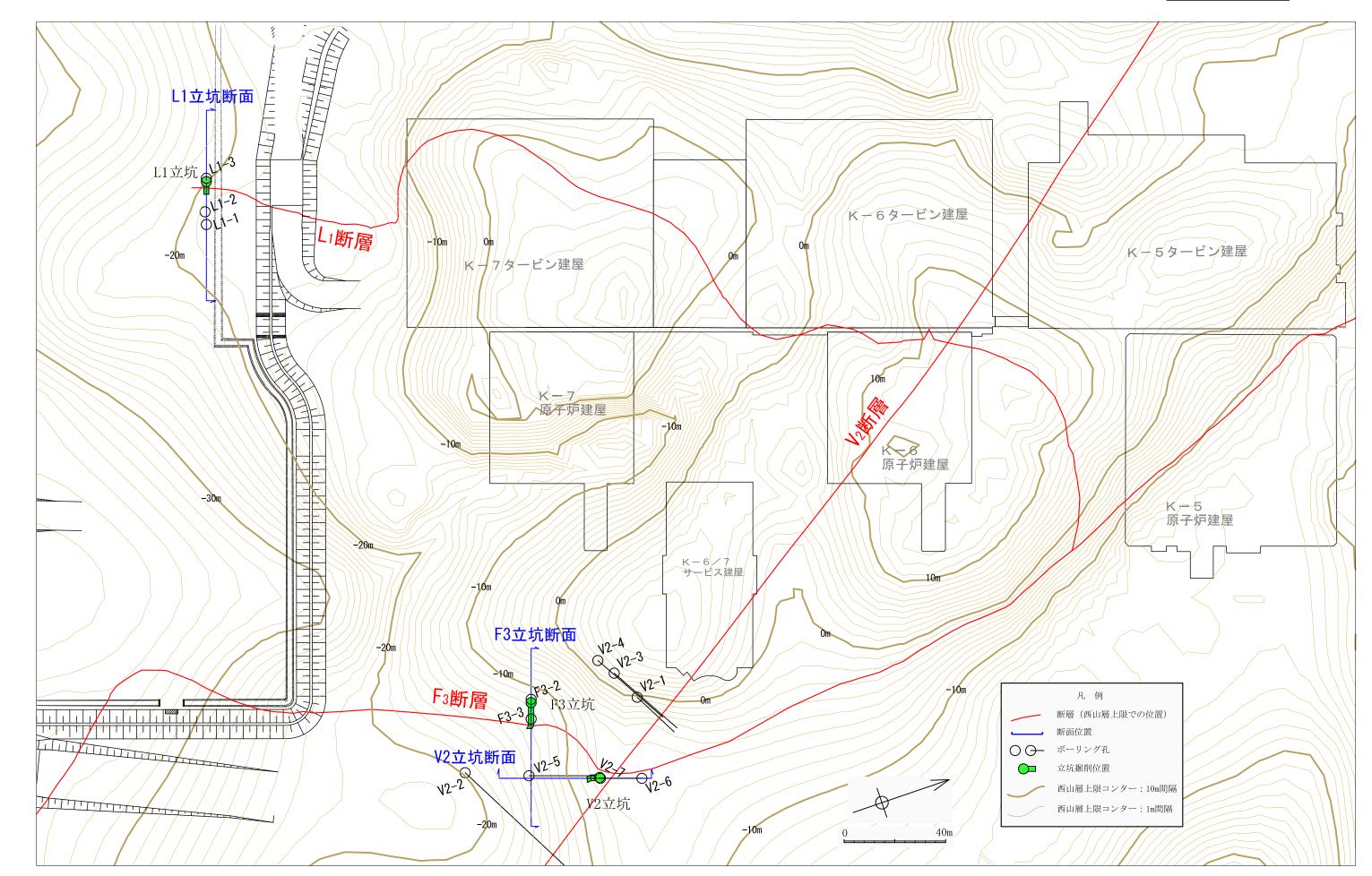
本資料は、現時点での速報であり、今後適宜 調査・分析結果を追加する予定である。

柏崎刈羽原子力発電所 6号炉及び7号炉

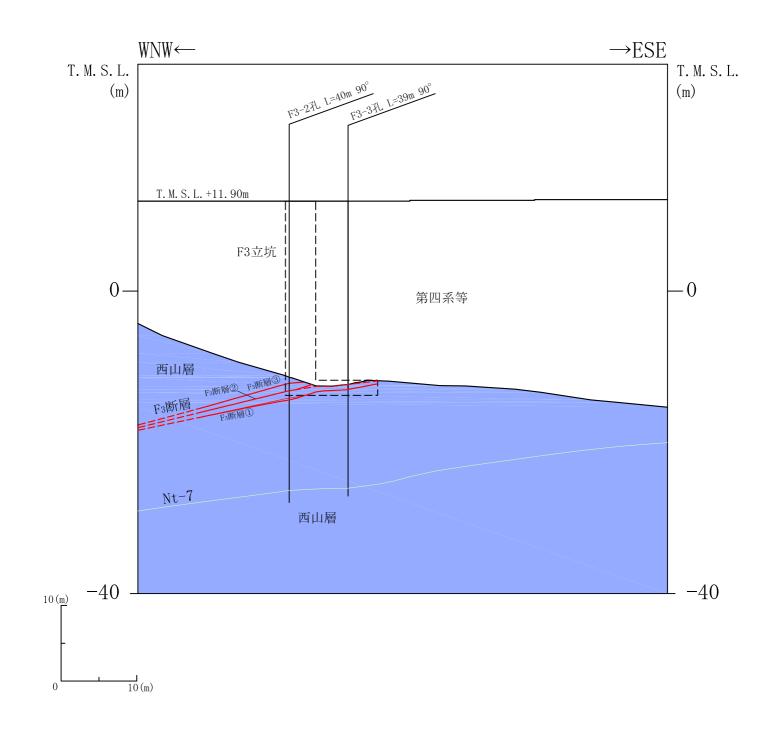
追加地質調査速報 (大湊側立坑調査)

平成 26 年 7 月 29 日

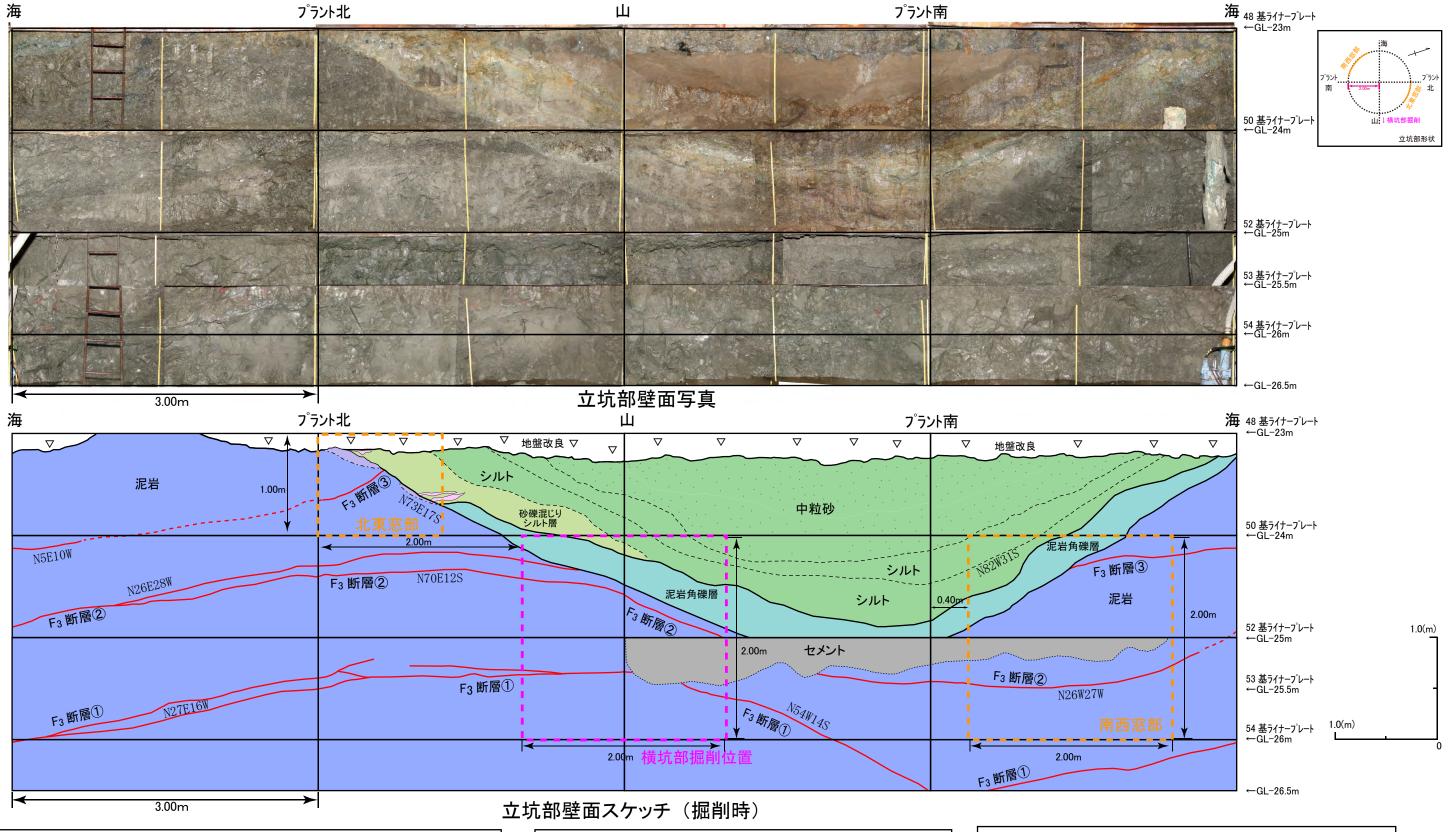
東京電力株式会社



大湊側立坑調査位置平面図



F3立坑断面図



F3 立坑部壁面の地質

本坑に分布する地層は,西山層,泥岩角礫層及び古安田層である。西山層は,塊状の泥岩とその風化部からなる。

西山層の上位に分布する泥岩角礫層は、角礫状を呈す西山層起源の泥岩礫からなり、古安田層のシルト等を含まない。

古安田層は、砂礫混じりシルト層、シルト及び中粒砂からなる。

古安田層中の砂礫混じりシルト層は、黒色を呈す西山層起源の泥岩と古安田層起源の淡緑~黒色を呈す礫混じりのシルト・砂からなる。

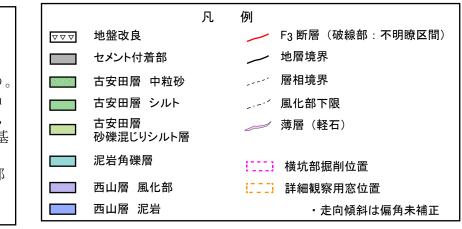
これらの上位には、古安田層のシルトと中粒砂が分布している。中粒砂は、 淘汰が良く、弱い葉理が認められる。

F3 立坑部壁面の断層

西山層の泥岩中に 3 条の F_3 断層が確認される。(下位から順に①~③)

F3 断層①は、幅 200mm の粘土混じりの細片状破砕部を伴う。 F3 断層②は、フィルム状~幅 8mm の粘土を伴い、幅 200mm の細片状破砕部を伴う。当断層は、2 条に分岐し、このうち、 上位の F3 断層②は、泥岩角礫層基底面で止まっており、当基 底面に変位・変形は認められない。

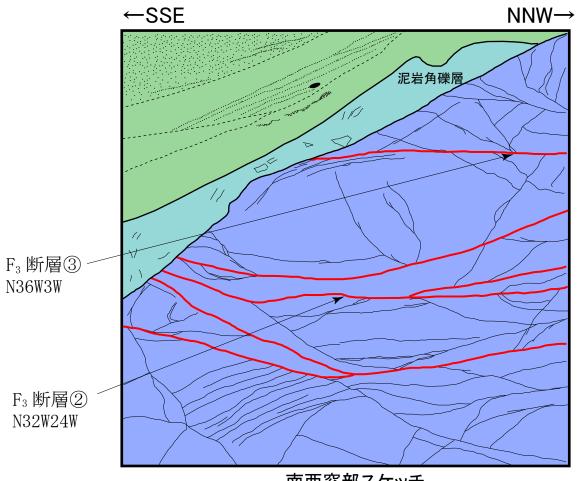
F3 断層③は、フィルム状の粘土と幅 100mm 以下の細片状部を伴う。当断層は、泥岩角礫層及び古安田層基底面で止まっており、当基底面に変位・変形は認められない。



F3 立坑部 壁面地質展開図



南西窓部写真

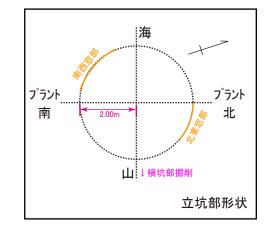


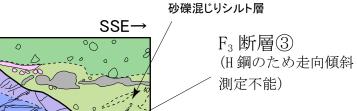
南西窓部スケッチ (立坑掘削時から約30cm掘り込んだ状況のスケッチ)

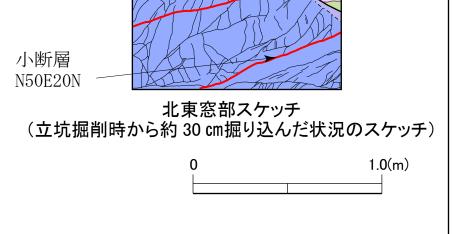


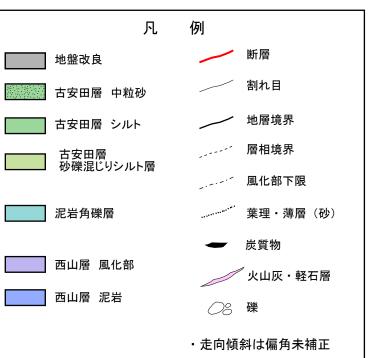
北東窓部写真

←NNW









南西窓部の地質・断層

西山層の塊状の泥岩とそれを覆う泥岩角礫層と古安 田層のシルト及び中粒砂からなる。

西山層の上位に分布する泥岩角礫層は、角礫状を呈 す西山層起源の泥岩礫からなり、古安田層のシルト等 を含まない。

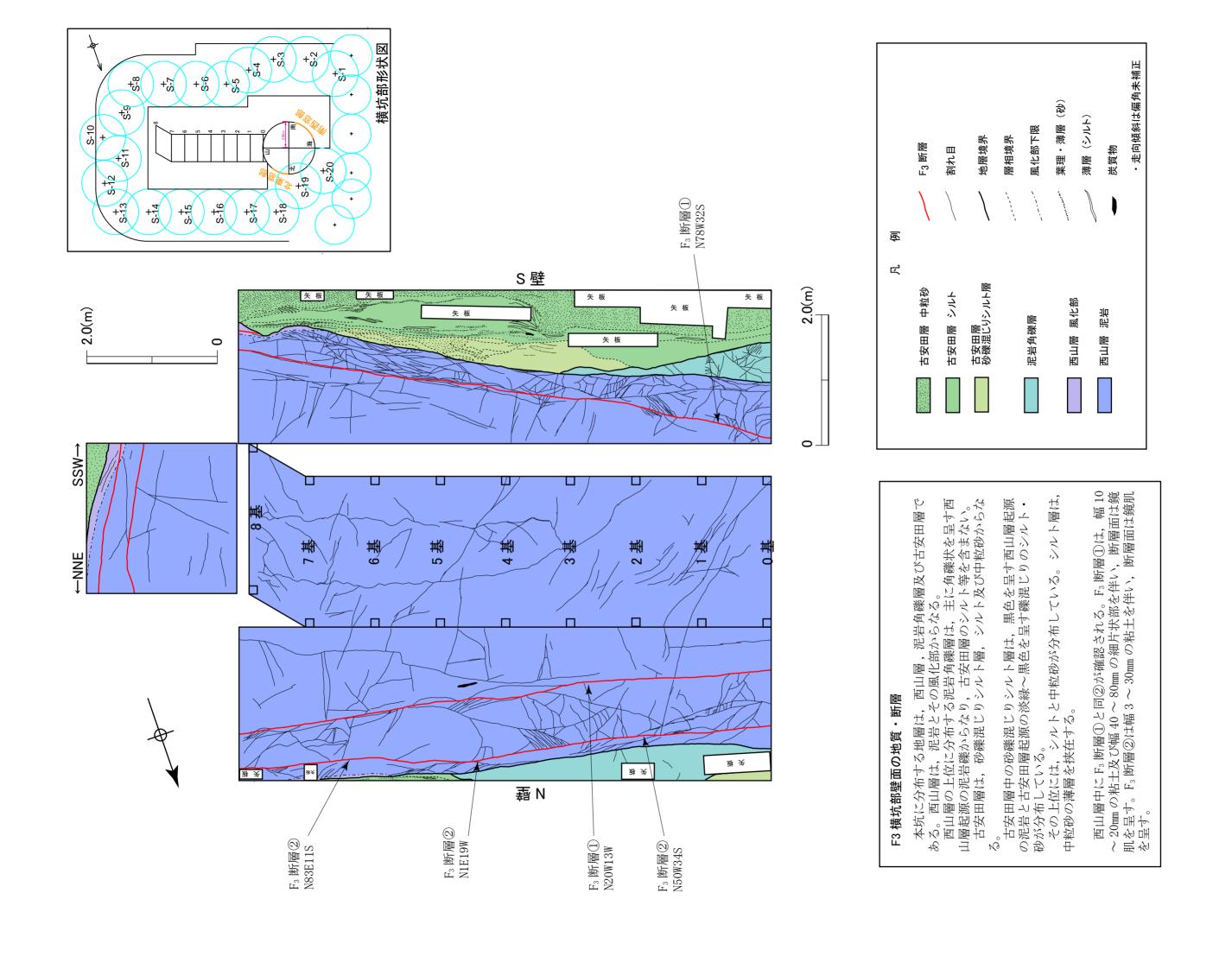
西山層中に F₃ 断層②と同③が確認される。F₃ 断層 ②は、幅 $0 \sim 10$ mm の粘土を伴い、幅 $20 \sim 100$ mm の 細片状部を伴う。一方, F₃ 断層③は, 幅 0 ~ 10mm の 粘土及び幅0~50mmの細片状部を伴う。いずれの断 層も泥岩角礫層基底面で止まっており、 当基底面に変 位・変形は認められない。

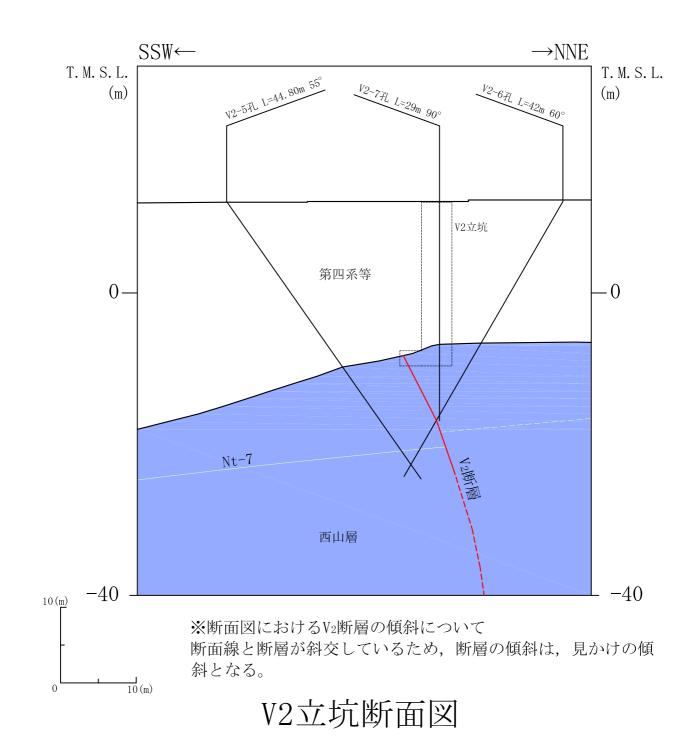
北東窓部の地質・断層

西山層の泥岩と西山層風化部からなり、その上位は、古安田 層の砂礫混じりシルト層と礫混じりシルトからなる。

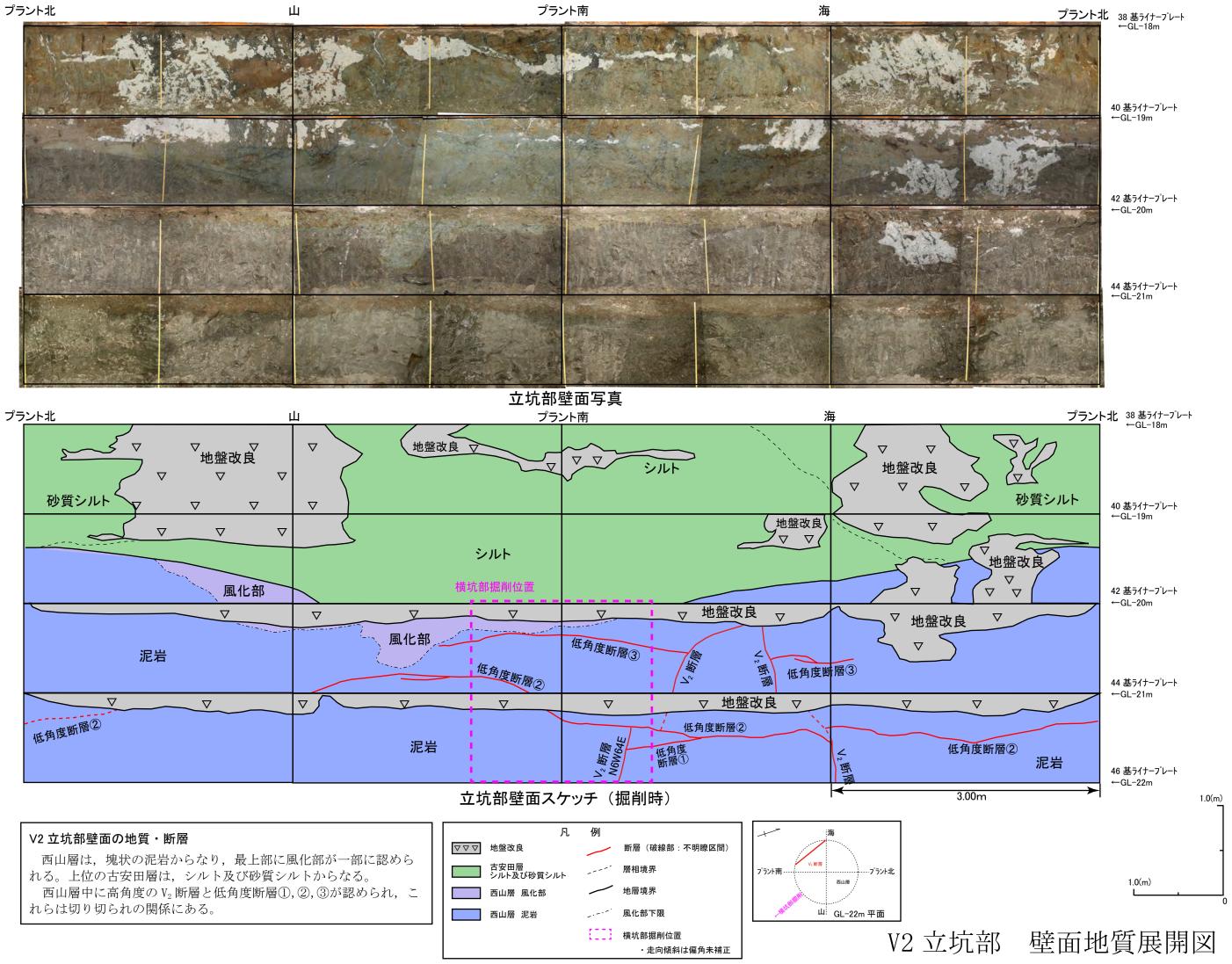
砂礫混じりシルト層は、淡緑~黒色を呈す砂礫混じりのシル トを主体とし、下位の泥岩角礫層をレンズ状に挟む。

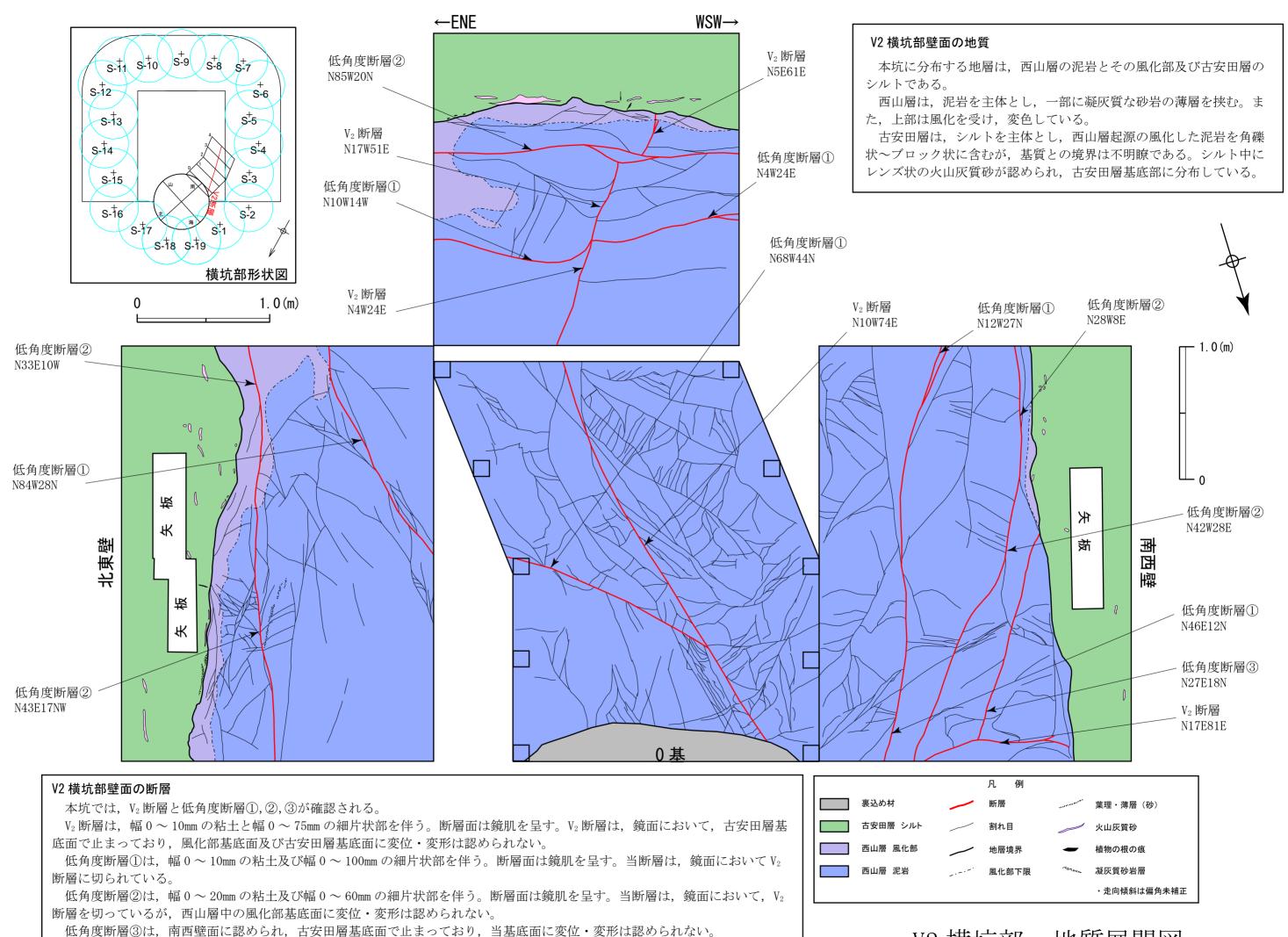
西山層中に F3 断層③と小断層が確認される。F3 断層③は、幅 0~数 cm の細片状部を伴い、断層面は鏡肌を呈す。当断層は、 古安田層基底面で止まっており、当基底面に変位・変形は認め られない。





3-1

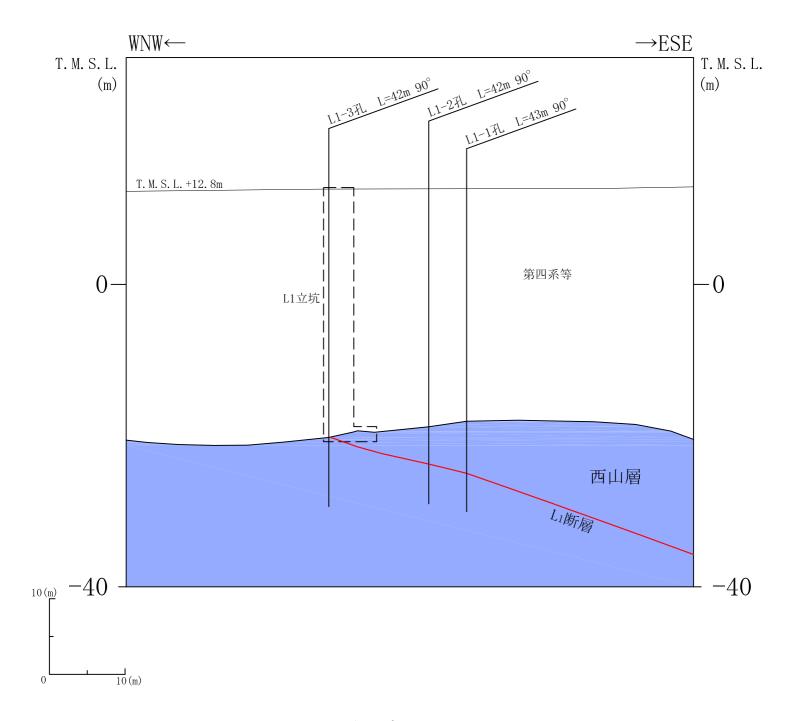




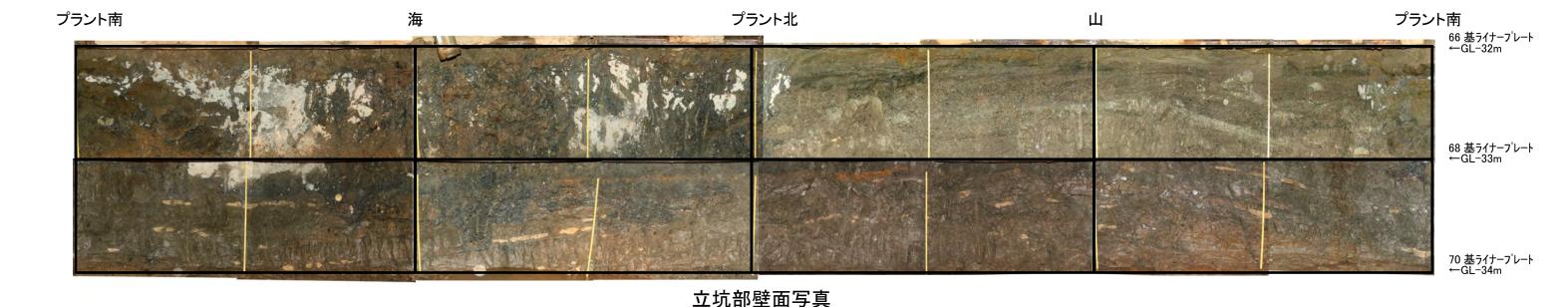
V2 横坑部 地質展開図

L1立坑調査速報

資料1-4



L1立坑断面図



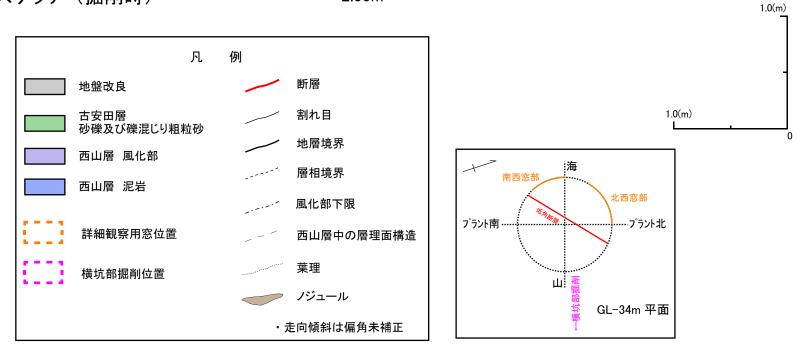
プラント南 プラント北 プラント南 海 山 66 基ライナーフ[°]レート ←GL-32m 礫混じり粗粒砂 地盤改良 砂礫 砂礫 北西窓部 南西窓部 68 基ライナープレート ←GL-33m 砂礫 砂礫 1.00m L₁ 断層 000 N50E13SE 泥岩 70 基ライナープレート ←GL-34m 3.00m 2.00m 立坑部壁面スケッチ(掘削時) 2.00m

L1 立坑部壁面の地質・断層

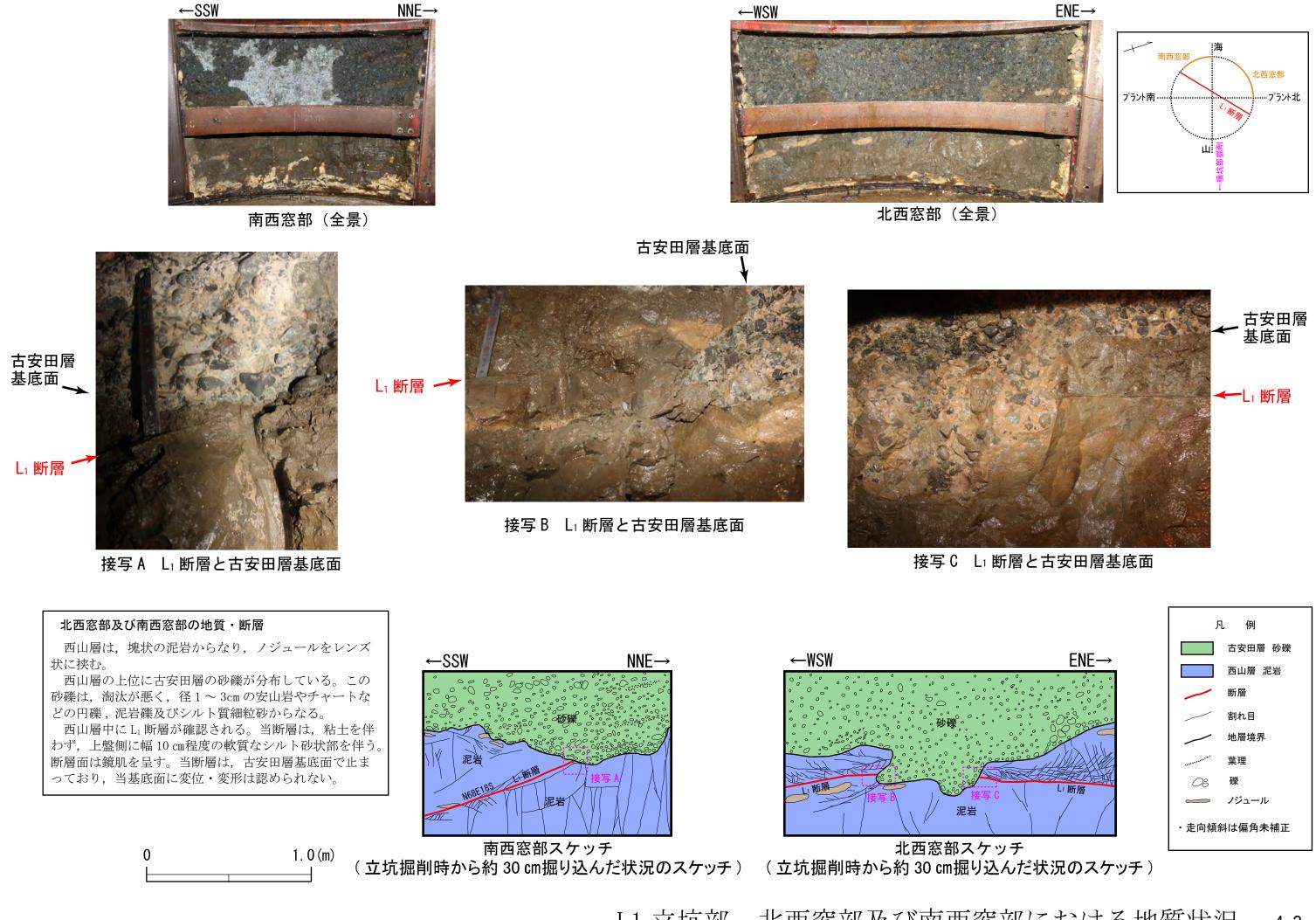
本坑に分布する地層は、西山層と古安田層からなる。

西山層は泥岩とその風化部からなり、ノジュールをレンズ状に、砂の薄層を層状に挟む。 西山層の上位に砂礫と礫混じり粗粒砂からなる古安田層が分布している。砂礫は、淘汰が 悪く、径 $0.2 \sim 10 \text{cm}$ の安山岩やチャートなどの円礫とシルト質な粗〜細粒砂からなる。

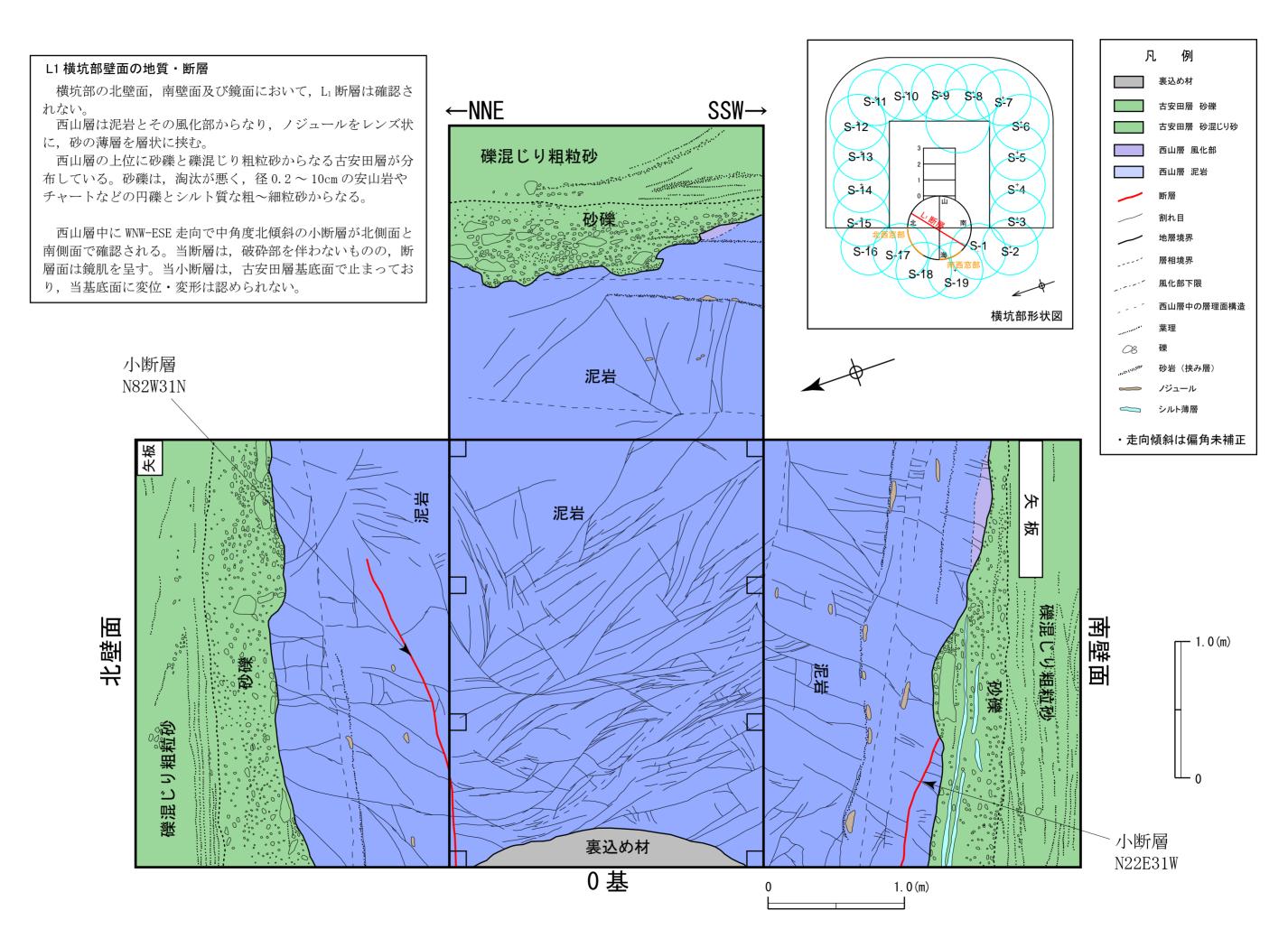
西山層中に、 L_1 断層と小断層が確認される。このうち、 L_1 断層は、幅 $0 \sim 10$ cmのシルト・砂状部を伴う。断層面は鏡肌を呈す。 L_1 断層は、プラント南 – 海側及び海 – プラント北側の壁面において、古安田層基底面で止まっており、当基底面に変位・変形は認められない。



L1 立坑部 壁面地質展開図



L1 立坑部 北西窓部及び南西窓部における地質状況



L1 横坑部 地質展開図

平成 26 年 7 月 29 日 東京電力株式会社

柏崎刈羽原子力発電所 地質調査進捗状況

| 調査項目 | 調査方法 | 進捗状況 |
|------------------|---------|----------------|
| 敷地内(大湊側)安田層の堆積年 | ボーリング調査 | 掘削終了 |
| 代調査 | 微化石分析 | 分析結果の詳細評価実施中 |
| 敷地内(大湊側)地質調査 | 立坑調査 | 掘削終了 |
| | | 詳細評価実施中 |
| 敷地内(荒浜側)地質調査 | 立坑調査 | 立坑工事中 |
| | ボーリング調査 | |
| 北2-⑤より西側の褶曲構造の | ボーリング調査 | ボーリング掘進中 |
| 活動性 | | |
| 寺尾付近の断層の性状と活動性 | ボーリング調査 | トレンチ調査・追加ボーリング |
| | トレンチ調査 | 検討中 |
| 古安田層と沖積層の境界部付近 | ボーリング調査 | ボーリング掘進中 |
| の構造 | | 詳細評価実施中 |
| 長嶺高町背斜の活動性① (五日市 | ボーリング調査 | ボーリング掘進中 |
| 地点) | 反射法地震探査 | 詳細評価実施中 |
| 長嶺高町背斜の活動性② (刈羽地 | ボーリング調査 | 詳細評価実施中 |
| 点) | 反射法地震探査 | |
| 長嶺高町背斜の活動性③ (下高町 | ボーリング調査 | 詳細評価実施中 |
| 地点) | 反射法地震探査 | |
| 長嶺高町背斜の活動性④(長崎地 | ボーリング調査 | ボーリング掘進中 |
| 点) | 反射法地震探査 | 詳細評価実施中 |

敷地近傍における追加調査計画

概要位置図

