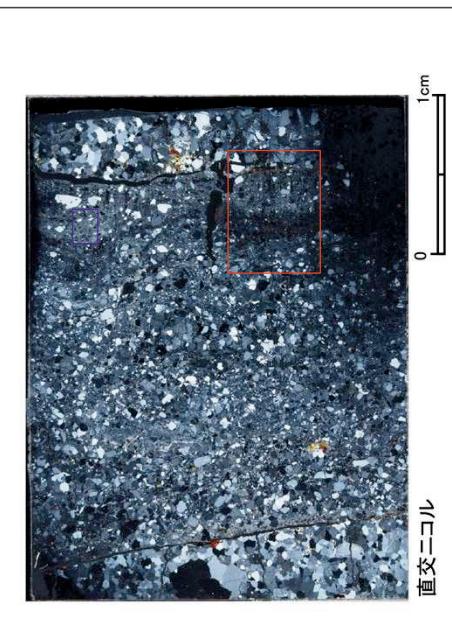
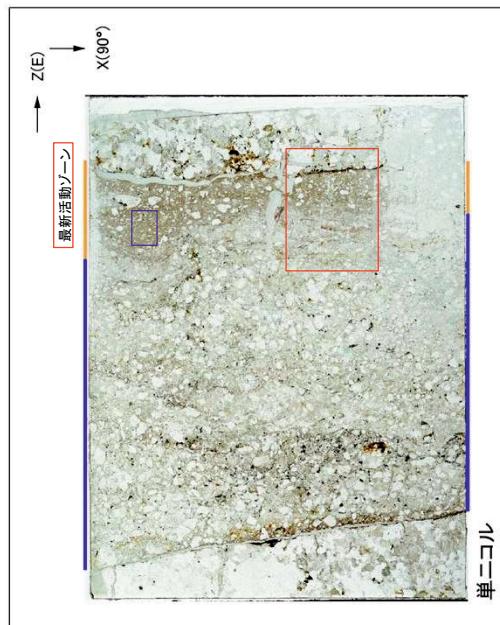
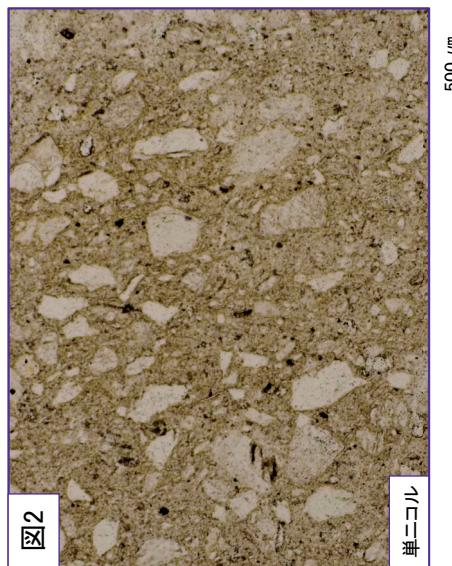
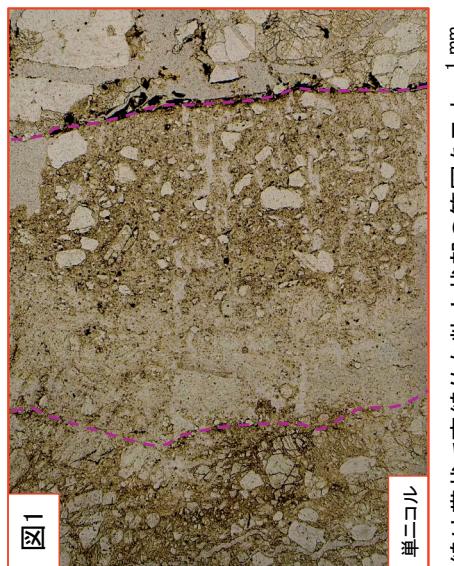
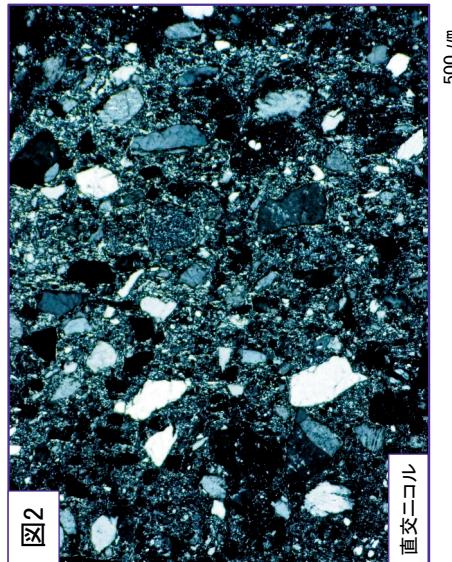
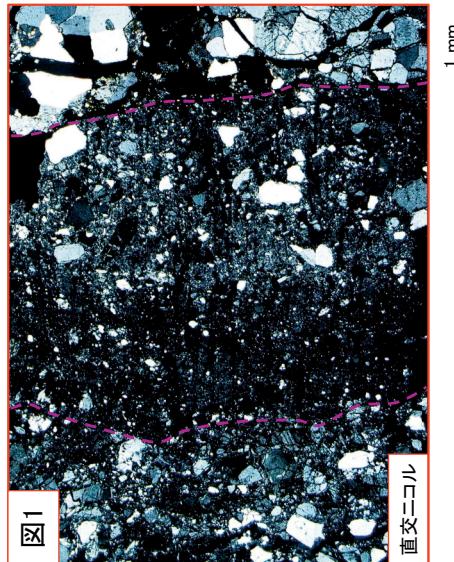


- ・最新活動ゾーンには、以下の特徴が認められる。
- 基質は粘土鉱物を主体とする。(図2)
- 粘土状部の分布は帯状で直線的である。(図1)
- 岩片は少ない。(図2)
- 角ばつた岩片が多い。(図2)

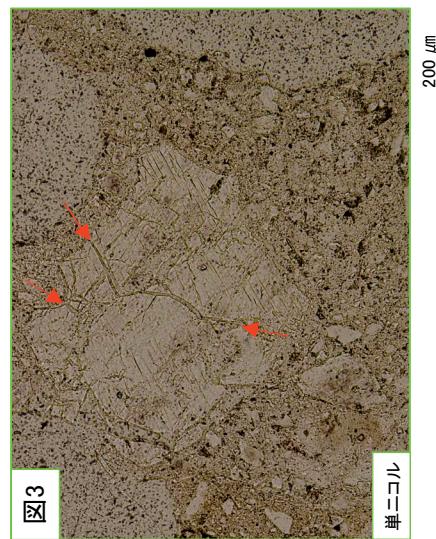
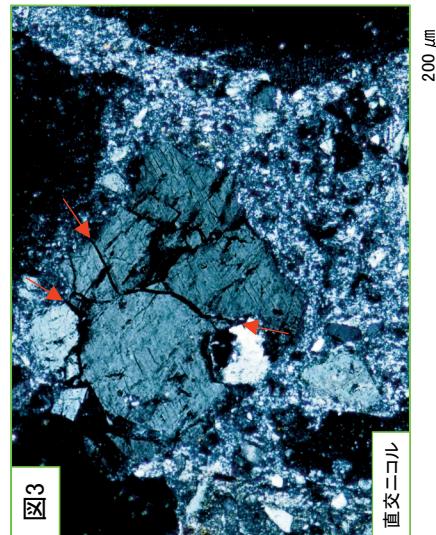


※薄片作成時に細粒部が脱落し、
粘土鉱物が少なく見える箇所がある
—— 断層ガウジ
—— カタクレーサイト

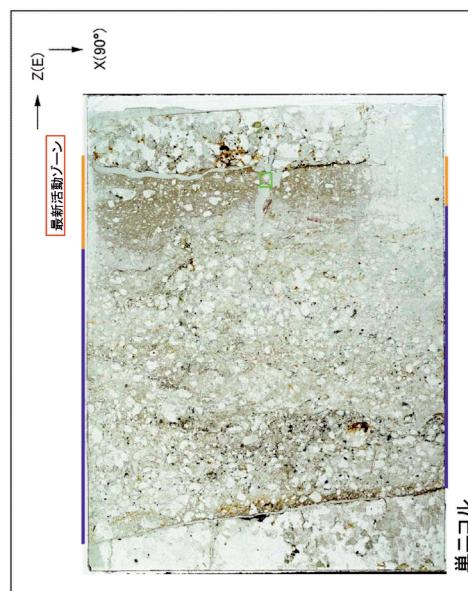
第7.4.4.276図 (4)

H27-B-1 深度85.38~85.41m (麥位センス), 薄片観察による断層岩区分(2/3)

・最新活動ゾーンには、以下の特徴が認められる。
➤ 岩片の粒界を横断する破壊面が認められる。(図3)



赤矢印は岩片の粒界を横断する破壊面を示す



※薄片作成時に細粒部が脱落し、
粘土鉱物が少なく見える箇所がある

凡例
— 断層ガウジ
— カタクリーサイト

第7.4.4.276図 (5)

H27-B-1 深度85.38~85.41m (変位センス、薄片観察による断層岩区分 (3/3))

(肉眼観察結果 深度85.41m)

- ・肉眼観察では、粘土状部は、軟質で、細粒部の連続性及び直線性が良く、原岩組織が認められる岩片を主体とし基質も細粒化した岩片からなる組織も認められない。これらのことから断層ガウジであると判断した。

(観察位置)

- ・薄片試料は、肉眼観察により認定した断層面 α に沿つて最も細粒化した部分を含み、人为的な試料の乱れの無い部分で作製した。

※断層面 α は最新活動面

(薄片観察結果)

- ・薄片観察では、以下の通り断層ガウジの特徴が認められた。
 - ・基質は粘土鉱物を主体とする。
 - ・粘土状部の分布は帯状で直線的である。
 - ・岩片は少ない。
 - ・薄片観察では、以下の通りカタクレーサイトの特徴が認められた。
 - ・角ばった岩片が多い。
 - ・岩片の粒界を横断する破断面が認められる。
- 最新活動ゾーンには、断層ガウジとカタクレーサイトの特徴が認められるが、カタクレーサイトの特徴は、カタクレーサイトが断層ガウジに取り込まれたものと考えられる。
- 以上より、薄片観察結果では、最新活動ゾーンの細粒部を断層ガウジであると判断した。



(総合評価)

当該破碎部については、以下の理由から断層ガウジであると評価した。

- ・肉眼観察で確認された粘土状部は、軟質で、その特徴から断層ガウジであると判断した。
- ・薄片観察で確認された最新活動ゾーンの細粒部は、その特徴から断層ガウジであると判断した。

断層ガウジ 断層角礫の有無	断層ガウジ 断層角礫の幅[cm] *	明瞭なせん断構造 変形構造 *
有	0.2	有

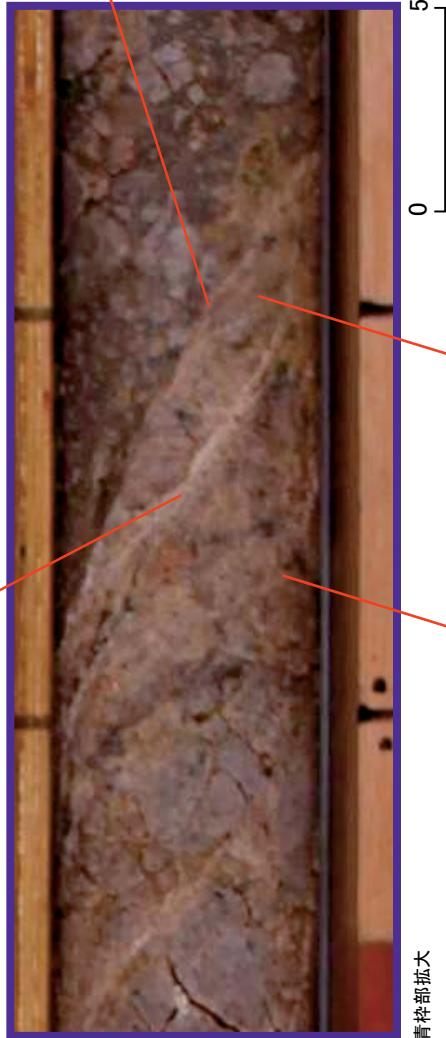
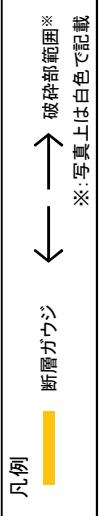
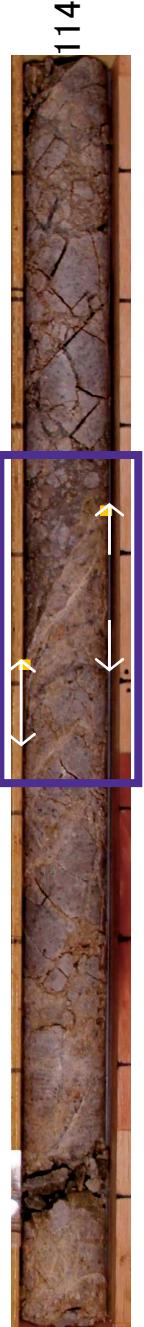
* : 断層岩区分の総合評価で断層ガウジ・断層角礫の有無が「有」の場合は肉眼観察結果を記載。
断層岩区分の総合評価で断層ガウジ・断層角礫の有無が「無」の場合は「-」と記載して括弧内に肉眼観察結果を記載。

- ・深度113.51～113.56mの「粘土混じり岩片状」と記載の箇所については、硬質で、含まれる細粒部は局所的に分布し、連続性及び直線性に乏しく、原岩組織が認められる岩片を主体とし基質も認められる。これらのことからカタクレーサイトであると判断した。
- ・深度113.56mの「粘土状」と記載の箇所については、軟質で、幅が狭いため、原岩組織が認められた岩片からなる組織の有無を把握できなかったが、細粒部の連続性及び直線性に乏しい。これらのことから変質したカタクレーサイトであると判断した。
- ・深度113.56～113.60mの「粘土混じり岩片状」と記載の箇所のうち、深度113.56～113.58m間については、やや硬質で、細粒部は網目状に分布し、連續性及び直線性に乏しく、原岩組織が認められる岩片を主体とし基質も認められる。これらのことから変質したカタクレーサイトであると判断した。
- ・深度113.58～113.60m間については、礫質砂状を呈し、原岩組織が認められる岩片を主体とし基質も細粒化した岩片からなる組織は認められないが、やや硬質で、細粒部の連続性及び直線性が乏しい。これらのことから変質したカタクレーサイトであると判断した。
- ・深度113.60mの「幅1mm以下のにぶい橙色の直線的な軟質粘土脈」と記載の箇所については、幅が狭いため、原岩組織が認められる岩片を主体とし基質も細粒化した岩片からなる組織の有無を把握できなかつたが、軟質で、粘土脈の連続性及び直線性が良い。これらのことから断層ガウジして扱うこととした。

ボーリング柱状図

●113.51～113.60m：破碎部
部(Hj)
上端55°で、下端66°でいすれも波打って連続。径5～10mm硬さDの岩片で、岩片間は薄く粘土化～砂化する。灰褐色を呈する。幅20～35mm。
113.56m：粘土状部 (Hc-1)
上端66°、下端66°でいすれも小さく波打って連続。途中で幅1mmの粘土に分岐する。軟質で、径1mm石英粒わずかに含む。灰白色を呈する。幅1～2mm。
113.56～113.60m：粘土混じり岩片状部 (Hj)
上端66°で小さく波打ち、下端63°、幅1mm以下のにぶい橙色の直線的な軟質粘土脈として連続。径5～10mm岩片と岩片間の粘土～砂状部からなる。このうち、113.58～113.60mは礫質砂状を呈し、灰褐色を呈する。幅15～20mm。

コア写真



青枠部拡大

細粒部は局所的に分布する

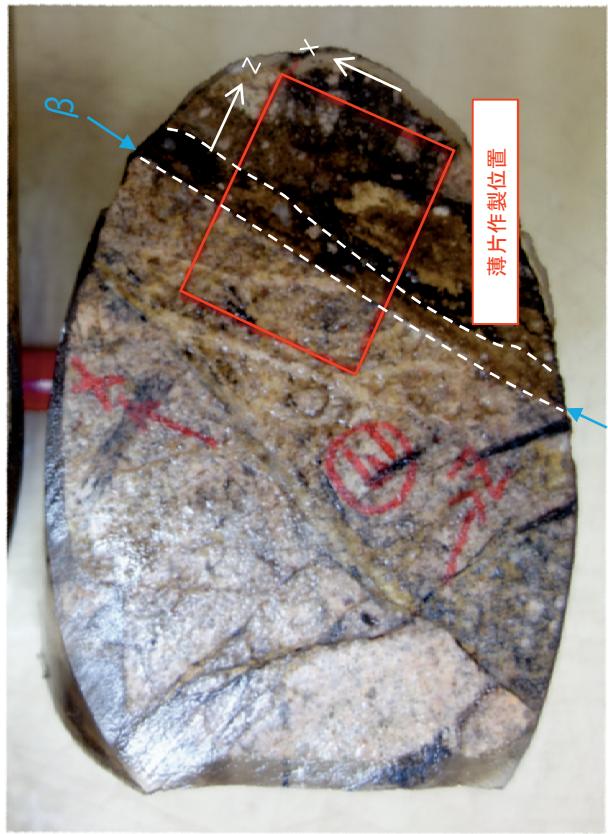
・薄片は断层面 β 及び細粒化が進んだ範囲を含むように作製した。

コア写真



※断层面 β は最新活動面

薄片作製位置写真



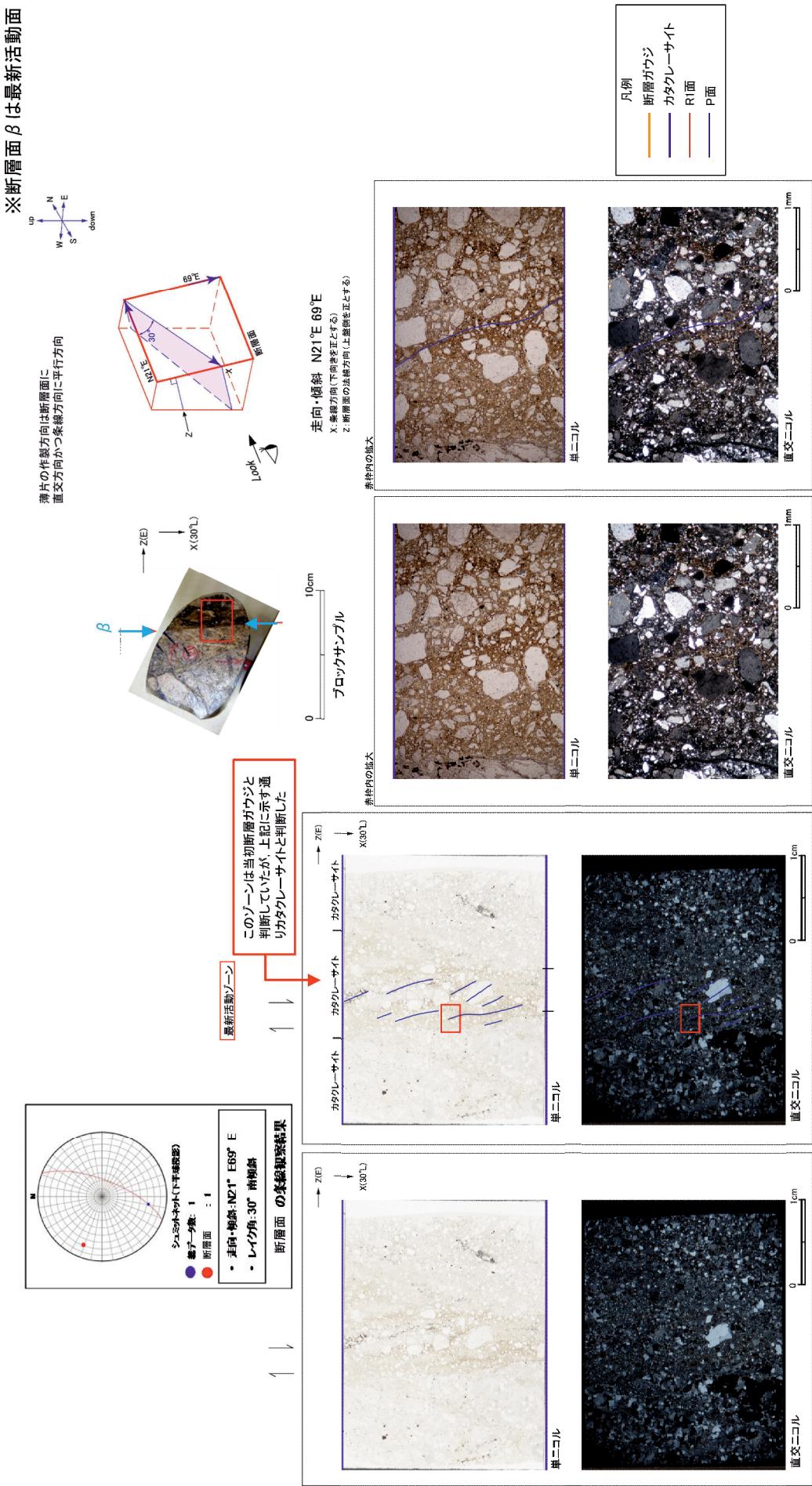
X:条線方向(下向きを正とする)
Z:断层面の法線方向(上盤側を正とする)



X:条線方向(下向きを正とする)
Z:断层面の法線方向(上盤側を正とする)

第7.4.4.277図 (2) 破碎部性状 H27-B-1 深度113.51~113.60m (薄片作製位置)

- H27-B-1のボーリングコアから採取した薄片試料の観察結果によれば最新活動ゾーンの変位センスは、右ずれを伴う正断層である。
- ・断層岩区分については、単ニコルで明瞭に区別できることから、断層ガウジと判断していた。
 - ・最新活動ゾーンについても、单ニコルで明瞭に区別できることから、最新活動ゾーンはより細粒であり、局所的にはあるが幅3mm程度の範囲で粘土鉱物が若干認められることがあることから、カタクレーサイトのみからなる破碎部であると判断した。
 - ▷ (カタクレーサイト) 基質を構成する粘土鉱物は少ない。
 - ▷ (カタクレーサイト) 断層面に沿った帶状の粘土状部は局所的である。
 - ▷ (カタクレーサイト) 多様な粒径の岩片が多く認められる。
 - ▷ (カタクレーサイト) 角ばつた岩片が多い。
 - ▷ (カタクレーサイト) ジグソーラー状の角礫群が認められる。



第7.4.4.277図 (3) 破碎部性状 H27-B-1 深度113.51~113.60m (変位センス、薄片観察による断層岩区分 (1/2))