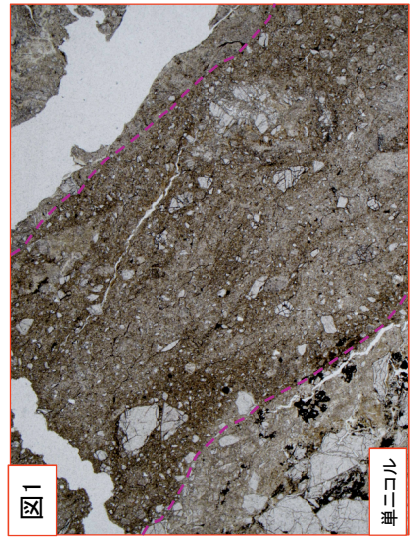
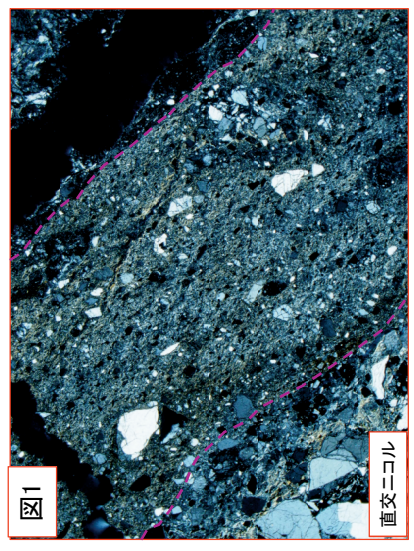


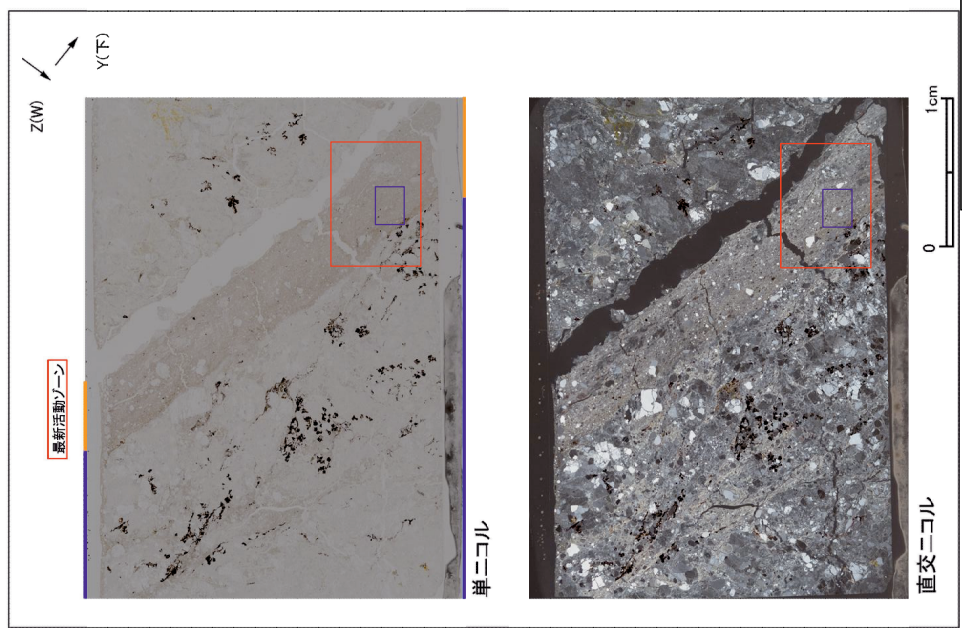
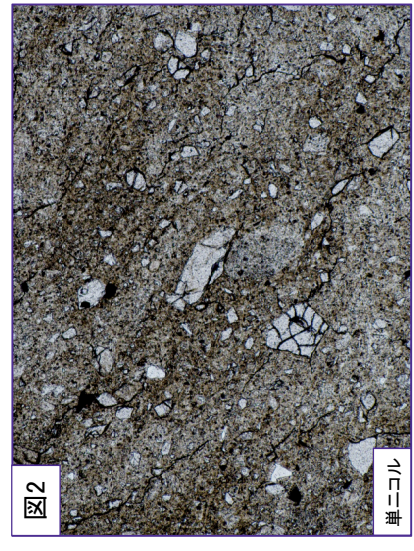
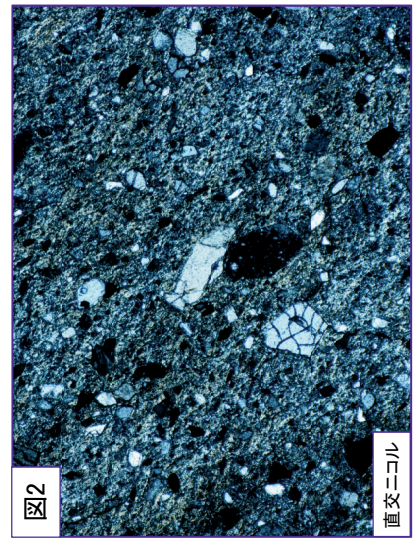




- ・最新活動ゾーンには、以下の特徴が認められる。
- 基質は粘土鉱物を主体とする。(図1)
- 粘土状部の分布は帯状で直線的である。(図1)
- 岩片は少ない。(図2)
- 丸みを帯びている岩片が多い。(図2)



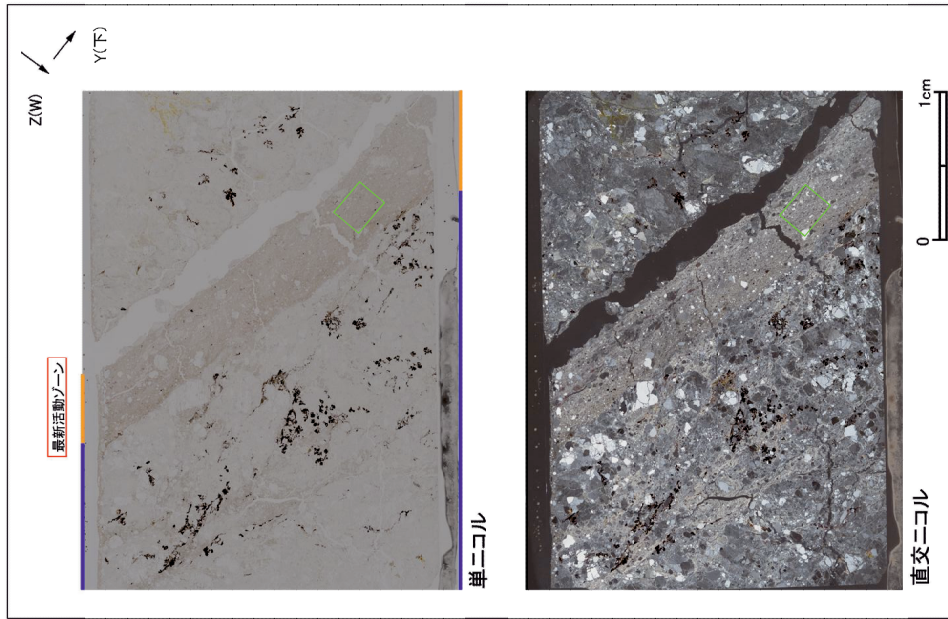
破線は粘土鉱物の分布範囲を示す



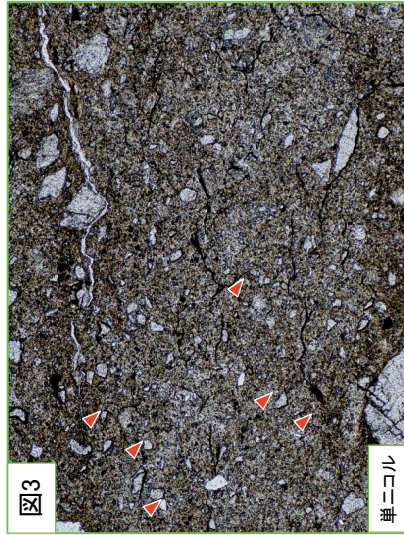
第7.4.4.251図 (4) 破碎部性状 H24-D1-1 深度58.96~59.30m (変位センス, 薄片観察による断層岩区分(2/3))



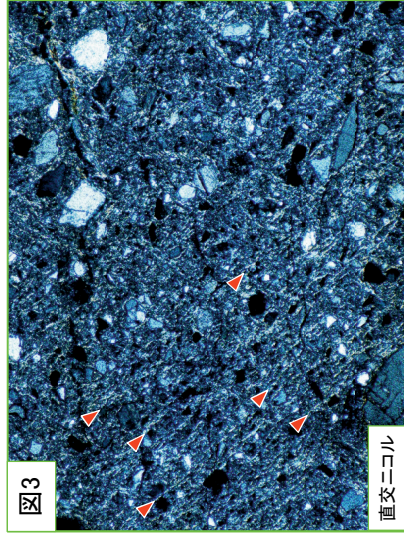
・最新活動ゾーンには、以下の特徴が認められる。  
 ➤ せん断構造に伴う粘土鉱物の定向配列が認められる。(図3)



凡例  
 断層ガウジ  
 カタクレーサイト



赤三角の方向は粘土鉱物の配列方向を示す



第7.4.4.251図 (5) 破砕部性状 H24-D1-1 深度58.96~59.30m (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59.16m)

- 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及び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  $\alpha$ 、 $\beta$  及び細粒化が進んだ範囲を含み、人為的な試料の乱れの無い部分で作製した。

※断層面  $\alpha$  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。
  - せん断構造に伴う粘土鉱物の定向配列が認められる。
  - 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。
  - 丸みを帯びている岩片が多い。
- 薄片観察では、カタクレーサイトの特徴が認められなかった。

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)

- 当該破砕部については、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軟質な粘土状部は、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	1.4	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。

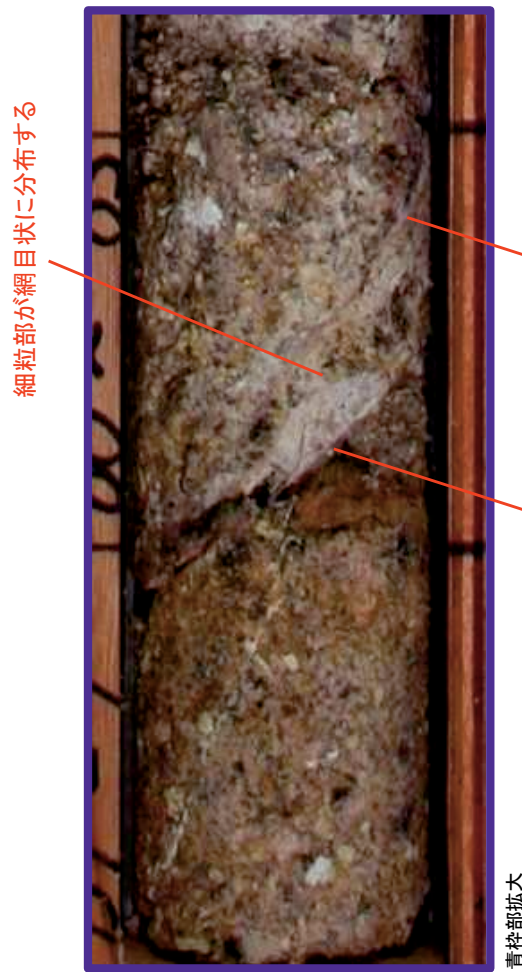


- ・深度60.12～60.13mの「粘土状」と記載の箇所については、軟質で、細粒部の連続性及び直線性が良く、原岩組織が認められる岩片を主体とし、基質も細粒化した岩片からなる組織も認められない。これらのことから断層ガウジであると判断した。
- ・深度60.13～60.15mの「粘土混じり礫状」と記載の箇所については、軟質であるが、含まれる細粒部は網目状に分布し、連続性及び直線性に乏しく、原岩組織が認められる岩片を主体とし、基質も細粒化した岩片からなる組織も認められる。これらのことから変質したカタクレーサイトであると判断した。
- ・一方、深度60.15mには、幅1mmの明赤灰色粘土を挟在しており、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は判断できなかったが、軟質で、細粒部の一部は連続性及び直線性が良いことから、断層ガウジとして扱うこととした。

### ボーリング柱状図

- 60.12～60.15m：破碎部（G断層）
- 60.12～60.13m：粘土状部（Hc-1）  
上端40°でほぼ直線的にシャープに、  
下端40°で波打って連続。上端に幅1mmの明赤灰色粘土を伴う。径1～2mmの石英粒と径5mmの粘土化した花崗斑岩の岩片をわずかに含む。軟質。灰白色を呈する。幅1～10mmと膨縮する。
- 60.13～60.15m：粘土混じり礫状部（Hj）  
上端40°、下端45°でともに波打って連続。下端に幅1mmの明赤灰色粘土を伴う。径5～10mmの花崗斑岩の岩片を伴う。径5～10mmの明赤灰色粘土を伴う。径0.5mmの灰白色粘土を伴う。にぶい黄色を呈する。幅5～30mm。

### コア写真

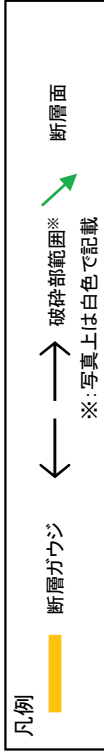




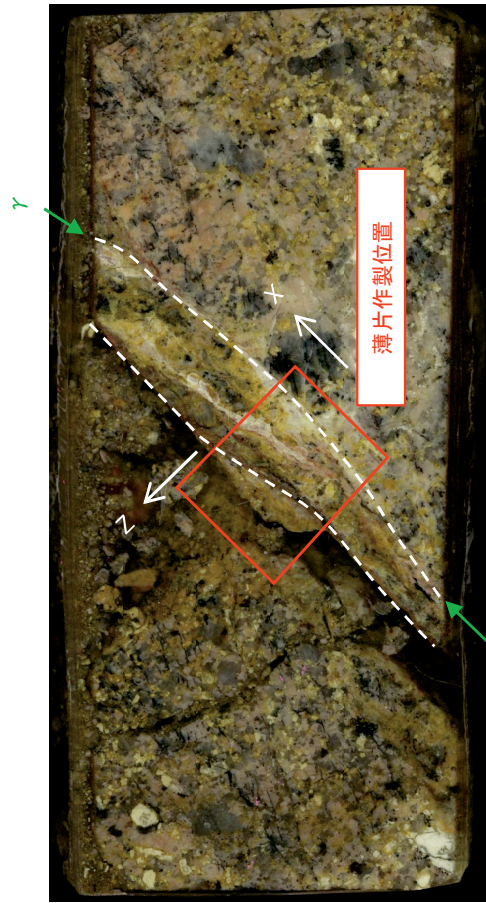
・薄片は断層面  $\gamma$  及び細粒化が進んだ範囲を含むように作製した。

※断層面  $\gamma$  は最新活動面

コア写真



薄片作製位置写真

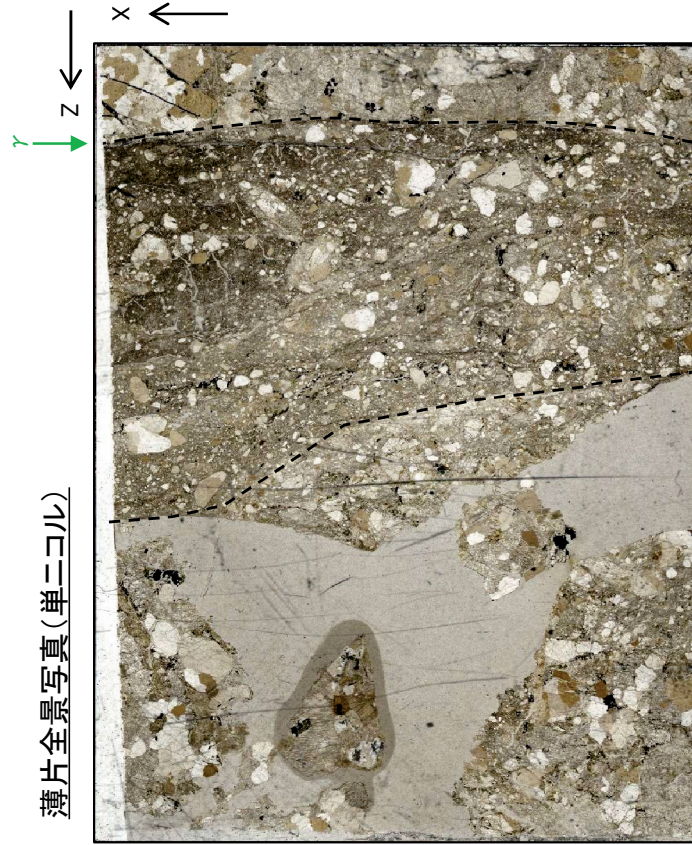


X: 条線方向(下向きを正とする)  
Z: 断層面の法線方向(上盤側を正とする)

5 cm



薄片全景写真(単ニコル)



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

1 cm