<u>※</u> m/ 00€ 破線は粘土状部の分布範囲を示す 破線はジグソー状の角礫群の範囲を示す <u>※</u> ・最新活動ゾーンには,以下の特徴が認められる。 > 断層面に沿った帯状の粘土状部は連続しない。(図3) > ジゲソー状の角礫群が認められる。(図4) 凡例 - 断層ガウジ - カタクレーサイト X(75°L) → Z(SE) 最新活動ゾーン 直交ニコル 単ニコル

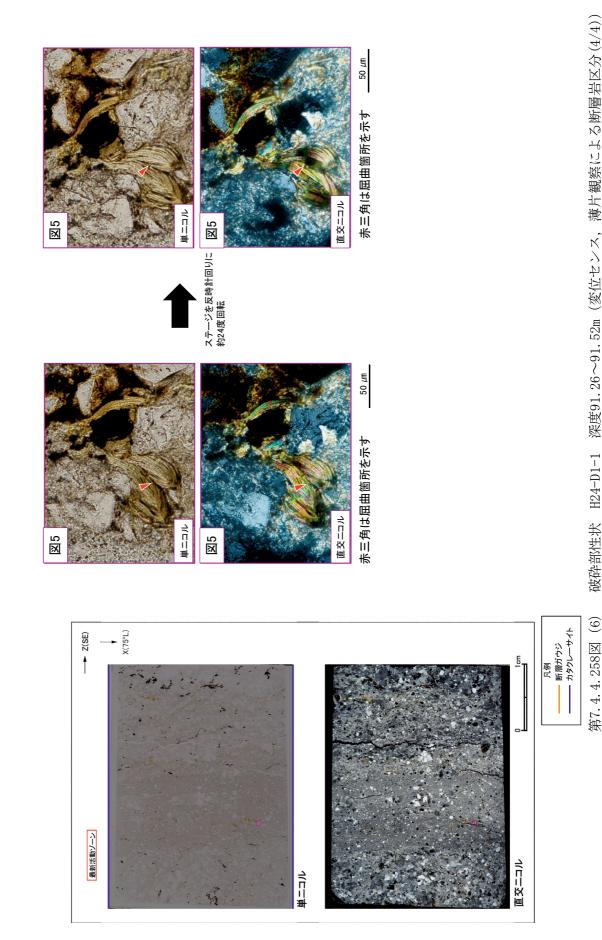
破砕部性状 H24-D1-1 深度91.26~91.52m (変位センス, 薄片観察による断層岩区分(3/4))

第7.4.4.258図 (5)

500 µm

6-7-796

・最新活動ゾーンには,以下の特徴が認められる。>> 塑性変形した雲母粘土鉱物が認められる。(図2)



深度91.31m) (肉眼観察結果

• 肉眼観察では,礫混じり粘土状部は,境界面は凹凸があり,直線性に乏しいが,粘土は軟質で連続しており,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が認められない。これらのことから断層ガウジとして扱うこととした。

(観察位置)

肉眼観察により認定した断層面αに沿って最も細粒化した部分を含み,人為的な試料の乱れの無い部分で作製した。 薄片試料は,

※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なかった。
- 基質を構成する粘土鉱物は少ない。
- 断層面に沿った帯状の粘土状部は連続しない。
- 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。 •
- 組織は漸移的に変化する。
- 多様な粒径の岩片が多く認められる。
- 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。
 - ジグソー状の角礫群が認められる。
- 塑性変形した雲母粘土鉱物が認められる。

以上より,薄片観察結果では,最新活動ゾーンの細粒部をカタクレーサイトであると判断した。

(総合評価)

当該破砕部については,以下の理由から変質したカタクレーサイトであると評価した。

- 肉眼観察で確認された礫混じり粘土状部は、その特徴から断層ガウジとして扱うこととした。
- 薄片観察で確認された最新活動ゾーンの細粒部は,その特徴からカタクレーサイトであると判断した。 肉眼観察で確認された礫混じり粘土状部沿いに,網目状の細粒部が認められる。これは敦賀サイトの露頭で認められる状況と同じであることから, 熱水変質作用により生成したものと考えられる。

肉眼観察結果, 薄片観察結果より, 敦賀サイトの破砕部の特徴(熱水変質を受けたことにより軟質化している)を矛盾なく説明できることを確認した。

明瞭なせん断構造・ 変形構造 *	(業)
断層ガウジ・ 断層角礫の幅[cm] *	_ (1.2)
断層ガウジ・ 断層角礫の有無	#

*: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「一」と記載して括弧内に肉眼観察結果を記載。

破砕部性状 H24-D1-1 深度91.26~91.55m (断層岩区分の総合評価) 第7.4.4.258図 (7)

深度93.12~93.20mの「粘土質礫状~粘土混じり礫状」と記載の箇所については,やや軟質~やや硬質であるが,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が認められる。 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。

る組織の有無を把握できなかったが、やや軟質で、粘土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として扱うこととした。 深度93.20mの「粘土状」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

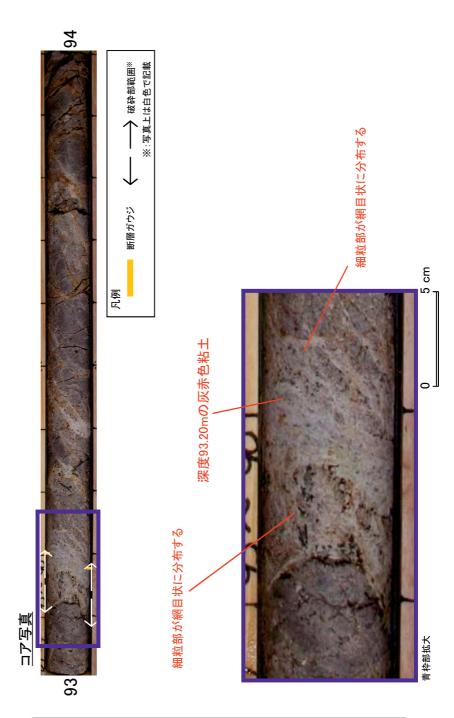
深度93.20~93.24mの「粘土混じり礫状」と記載の箇所については,やや軟質~やや硬質で,含まれる細粒部は網目状に分布し,連続 性及び直線性に乏しく,原岩組織が認められる岩片を主体とし基質も細粒化した岩片からなる組織が認められる。これらのことから変 質したカタクレーサイトであると判断した。

ボーンンが枯状図

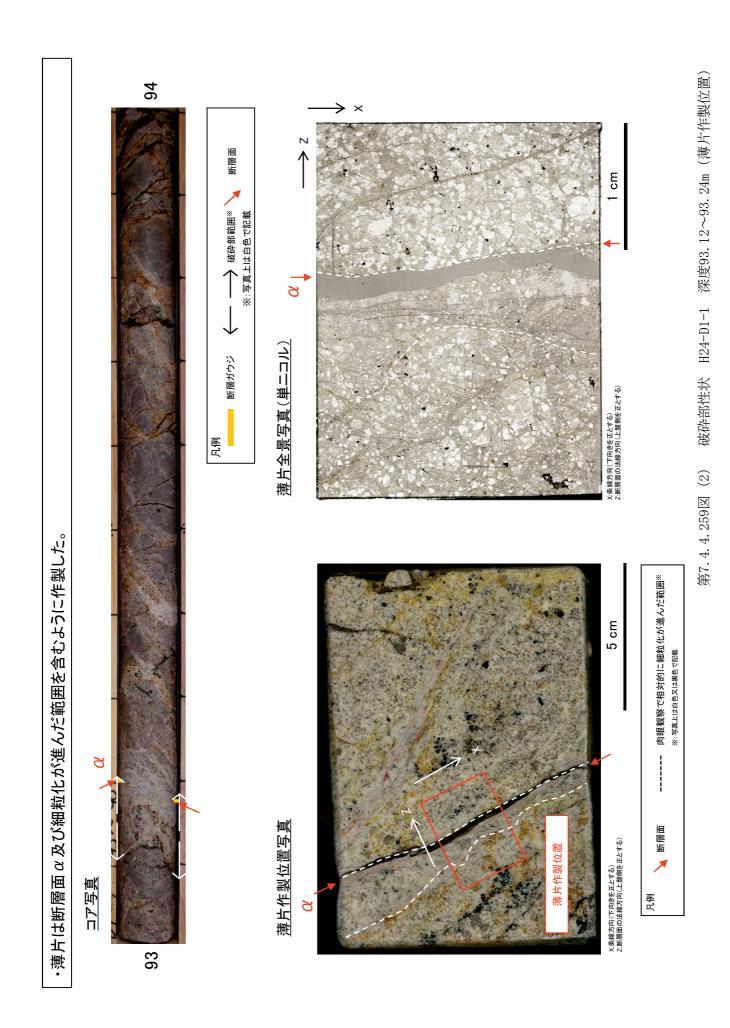
●93.12~93.24m:破砕部 93.12~93.20m:粘土質礫状~粘土混 じり礫状部(Hb) 上端65。,下端30。でともに直線的 でシャープに連続。径1~3mmの石英 粒,粘土化した径5~10mmの花崗斑岩 の岩片主体で岩片間に幅1mmの白色粘 土を挟む。やや軟質~やや硬質。に ぶい黄橙色を呈する。幅50~100mmと 膨縮する。

93.20m:粘土状部 (Hc-1) 傾斜30°で幅2mmのやや軟質な灰赤色 粘土からなる。ほぼ直線的に連続する。

93.20~93.24m:粘土混じり礫状部(Hj) 上端30°,下端55°でともに直線的に連続する。径1~2mmの石英粒,粘土化した径5~10mmの花崗斑岩の岩片からなり,岩片間に幅1mmの白色粘土を挟む。やや軟質~やや硬質。にぶい黄橙色を呈する。幅30mm。



破砕部性状 H24-D1-1 深度93.12~93.24m (肉眼観察による断層岩区分) 第7.4.4.259図 (1)



6-7-800

