- 細粒化した岩片からなる組織もマンガン汚染のため不明瞭であるが、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い。 深度7.50~7.90mの「粘土混じり礫状破砕部(Hj)」と記載の箇所については,やや軟質で,原岩組織が認められる岩片を主体とし基質も 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7.90~7.91mの「粘土状破砕部(Hc-1)」と記載の箇所については,粘土の直線性に乏しいが連続しており,軟質で,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であると判断した。
- 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 深度7.91~9.48mの「粘土混じり礫状破砕部(Hj)」と記載の箇所については、やや軟質であるが、含まれる細粒部は局所的に分布し、連 したカタクレーサイトであると判断した。

10 ∞ 0 ·破砕部範囲※ ※:写真上は白色で記載 断層ガウジ 深度2.90~7.91mの連続性の良い粘土 凡例 連続性及び直線性に乏しい粘土 コア写真 10 ∞ တ 上端70。, 下端60。, 白~淡黄褐色軟弱粘土と岩組織が消滅した径5~10mm花崗斑岩岩片2%程度含む, 1~3mmの白色粘土脈が分布する。7.70m以深ではマン 岩組織はほぼ消滅している。岩片間を縫うように白色~ ガン鉱染が著しい。明黄褐~黒褐色を呈する。幅28cm。 ガン粒が点在する。浅黄橙~明黄橙~にぶい黄橙色を 岩片も粘土化し軟質上・下端は幅1~5mmで風化により褐色化する。浅黄橙色を呈する。幅35~80mm。 色割れ目の一部が残留している。10.93m, 厚さ1~2mm 上端60。, 下端70。。10.36~10.38m スライム(コア が、岩組織はほぼ消滅している。岩片間を縫うように幅 上端45。, 下端45。, 径1mm前後の石英粒が点在 8.46m(こ58°の消滅しかかっている褐色風化割れ目が 残留し, 割れ目周辺の5~3cm間に径0.5mmの微小な黄 割れ目も残留する花崗斑岩が中石として分布する以外 は,ほぼ岩組織と割れ目が消滅した岩片と岩片間の粘 で70°でやや波打つ褐色粘土が分布する(コア全区間 に連続しない)。にぶい黄橙~明黄褐色を呈する。幅51 土化部からなる。10.61m以深では,60。 前後の風化褐 上端傾斜不明. 下端45。. 径5~20mmの岩片多い の供回りによるもの)。10.43~10.61mに岩絽織男殿で、 , 径10~20mmの岩片主体で, 鉄鉱が晶出している。9.30m以深に, 径1~5mmのマン 淡褐色~暗褐色の粘土脈が幅1~3mmで分布する。

破砕部性状 H24-B'-1 深度7.50~10.93m (肉眼観察による断層岩区分(1/3)) K断層 第7.4.4.380図 (1)

E

水色枠部拡大

5 cm

青枠部拡大

する。にぶい黄橙色を呈する。幅6~10mm。

7.90~7.91m: 粘土状破砕部(Hc-1)

7.91~9.48m: 粘土混じV礫状破砕部(Hi)

上端45°,下端71°

7.50~7.90m: 粘土混じり礫状破砕部(Hj)

■7.50~10.93m:破砕鹄 (K뽠)層. 破砕部性状の記事

9.48~9.58m: 礫混じり粘土状破砕部(Hc-2)

呈する。幅56~110cm。

9.58~10.93m: 粘土混じり礫状破砕部(Hj)

- 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 深度9.48~9.58mの「礫混じり粘土状破砕部(Hc-2)」と記載の箇所については,やや軟質であるが,含まれる細粒部は網目状に分布し, 変質したカタクレーサイトであると判断した。
- 深度9.58~10.93mの「粘土混じり礫状破砕部(Hj)」と記載の箇所については、やや軟質であるが、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。
 - 深度10.93mの「褐色粘土」と記載の箇所については,やや軟質で,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が,細粒部はせん滅し連続性に乏しい。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。含まれる細 変質したカタクレーサイト中の粘土脈である。 粒部は,

破砕部性状の記事

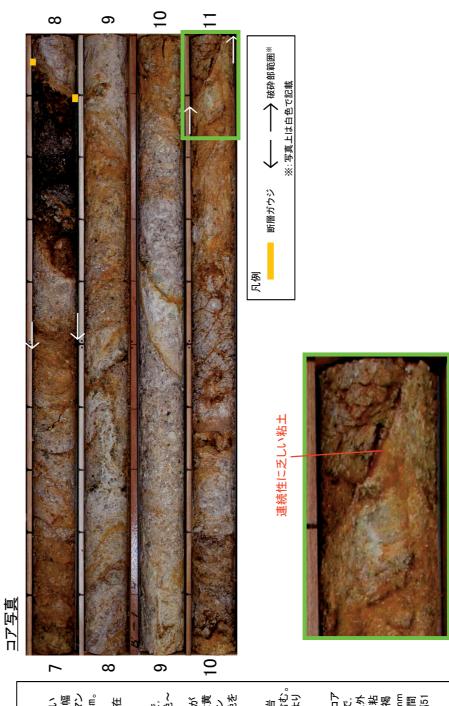
1~3mmの白色粘土脈が分布する。7.70m以深ではマン が、岩組織はほぼ消滅している。岩片間を縫うように幅 ガン鉱染が著しい。明黄褐~黒褐色を呈する。幅28cm。 上端傾斜不明, 下端45。, 径5~50mmの岩片多い 7.50~7.90m: 粘土混じJ礫状破砕部(Hj) ■7.50~10.93m:破砕部 (K断層)

, 径1mm前後の石英粒が点在 7.90~7.91m: 粘土状破砕部(Hc-1) 下端45。

岩組織はほぼ消滅している。岩片間を縫うように白色~淡褐色~暗褐色の粘土脈が幅1~3mmで分布する。8.46mlに58。の消滅しかかっている褐色風化割れ目が ガン粒が点在する。浅黄橙~明黄橙~にぶい黄橙色を 残留し, 割れ目周辺の2~3㎝間に径0.5mmの微小な黄 鉄鉱が晶出している。9.30m以深に, 径1~5mmのマン , 径10~20mmの岩片主体で, する。にぶい黄橙色を呈する。幅6~10mm。 7.91~9.48m: 粘土混じり礫状破砕部(Hj) 上端45。, 下端71。 呈する。幅56~110cm。

組織が消滅した径5~10mm花崗斑岩岩片2%程度含む。 岩片も粘土化し軟質上・下端は幅1~5mmで風化により褐色化する。浅黄橙色を呈する。幅35~80mm。 ,下端60°,白~淡黄褐色軟弱粘土と岩 9.48~9.58m: 礫混じり粘土状破砕部(Hc-2) 8.28~10.93m: 粘土混じり礫状破砕部(Hi) 上端70。

色割れ目の一部が残留している。10.93m, 厚さ1~2mm 上端60。, 下端70。。10.36~10.38m スライム(コア 割れ目も残留する花崗斑岩が中石として分布する以外 ほぼ岩組織と割れ目が消滅した岩片と岩片間の粘 で70°でやや波打つ褐色粘土が分布する(コア全区間 に連続しない)。にぶい黄橙~明黄褐色を呈する。幅51 **土化部からなる。10.61m以深では,60。 前後の風化褐** の供回りによるもの)。10.43~10.61mに岩組織明瞭で,



深度1.50~10.93m (肉眼観察による断層岩区分(2/3)) 破砕部性状 H24-B'-1 K断層 第7.4.4.380図 (2)

Ë

緑枠部拡大

 脈 コア掘削時のコアの供回りによるものであり、 水平方向に分布するにぶい楢色の細粒部は認められない。 深度10.36~10.38mのほぼ水平に分布するにぶい橙色の細粒部については 区間付近のBHTV孔壁展開画像には、 なお

破砕部性状の記事

コア写真

7.50~7.90m: 粘土混じり礫状破砕部(Hj) ■7.50~10.93m:破砕部(K断層)

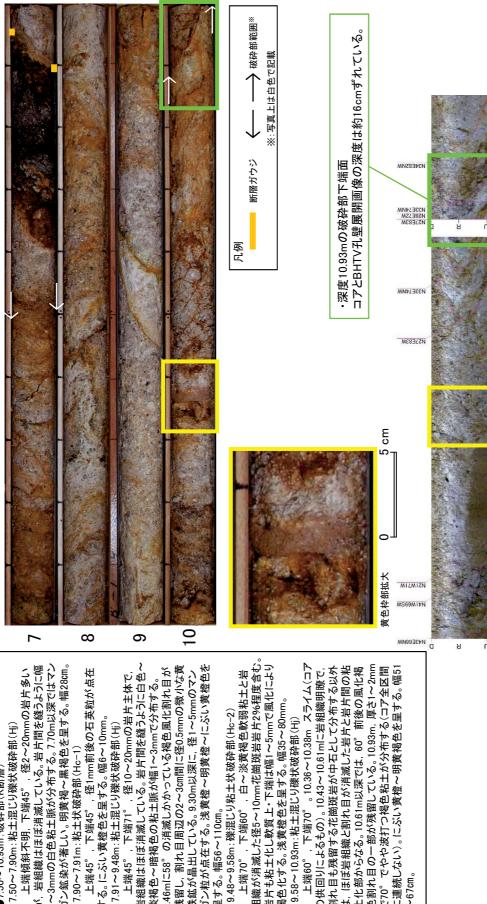
1~3mmの白色粘土脈が分布する。7.70m以深ではマン が、 岩組織はほぼ消滅している。 岩片間を縫うように幅 ガン鉱染が著しい。明黄褐~黒褐色を呈する。幅28cm。 7.90~7.91m: 粘土状破砕部(Hc-1)

, 下端45。, 径1mm前後の石英粒が点在 する。にぶい黄橙色を呈する。幅6~10mm。 上端45。

岩組織はほぼ消滅している。岩片間を縫うように自色~淡褐色~暗褐色の粘土脈が幅1~3mmで分布する。846mlこ88。の消滅しかかっている褐色風化割れ目が 残留し, 割れ目周辺の2~3㎝間に径0.5㎜の微小な黄 ガン粒が点在する。浅黄橙~明黄橙~にぶい黄橙色を , 径10~20mmの岩片主体で, 鉄鉱が晶出している。9.30m以深に, 径1~5mmのマン . 下端21。 呈する。幅56~110㎝。 上端45。

組織が消滅した径5~10mm花崗斑岩岩片2%程度含む 岩片も粘土化し軟質上・下端は幅1~5mmで風化により ロ~淡黄褐色軟弱粘土と岩 褐色化する。浅黄橙色を呈する。幅35~80mm。 9.48~9.58m: 礫混じり粘土状破砕部(Hc-2) .09縣上 上端70。

色割れ目の一部が残留している。10.93m, 厚さ1~2mm の供回りによるもの)。10.43~10.61mに岩組織明瞭で、割れ目も残留する花崗斑岩が中石として分布する以外 ほぼ岩組織と割れ目が消滅した岩片と岩片間の粘 で70°でやや波打つ褐色粘土が分布する(コア全区間 土化部からなる。10.61m以深では,60。 前後の風化褐 に連続しない)。にぶい黄橙~明黄褐色を呈する。幅51 . 下端70。 57 中端 60。



10

0

 ∞

深度7.50~10.93m (肉眼観察による断層岩区分(3/3)) Τ H24-B, 破砕部性状 K断層 (3) 第7.4.4.380区

BHTV孔壁展開画像

11.300

11,200

001.11

000.11 000.11

006.01

008.01

007.01

009.01

10.500

004.01

10.300

10.200

10.100

000.01

破砕部性状 H24-B'-1 深度7.50~10.93m (薄片作製位置)

K断層

第7.4.4.380図 (4)

6-7-1454

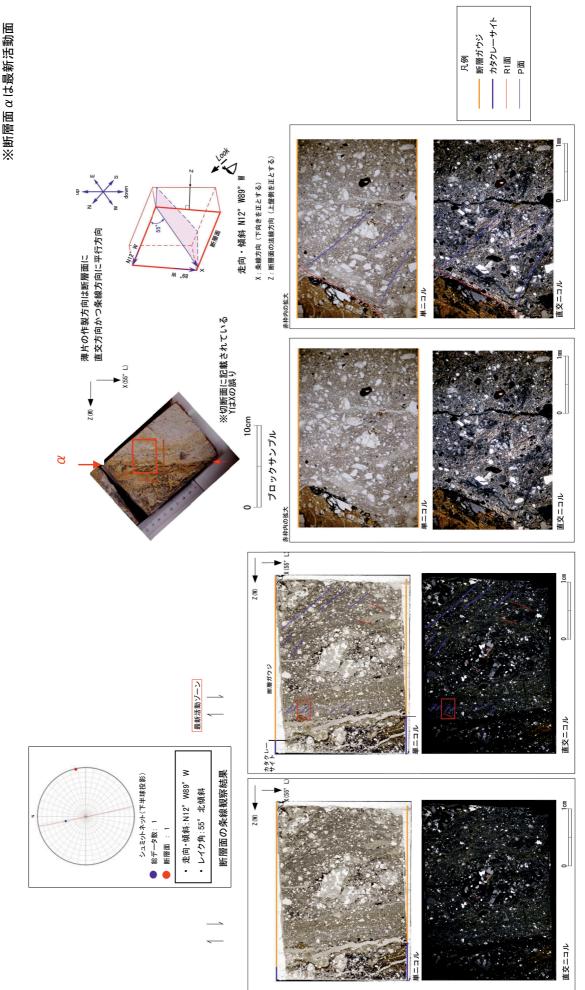
・最新活動ゾーンには、断層ガウジとカタクレーサイトの特徴が認められ、カタクレーサイトの特徴は、カタクレーサイトが断層ガウジに取り込まれたものと考えられる ・H24-B'-1のボーリングコアから採取した薄片試料の観察結果によれば最新活動ゾーンの変位センスは, 左ずれを伴う逆断層である。

(断層ガウジ)基質は粘土鉱物を主体とする。 ことから断層ガウジと判断した。

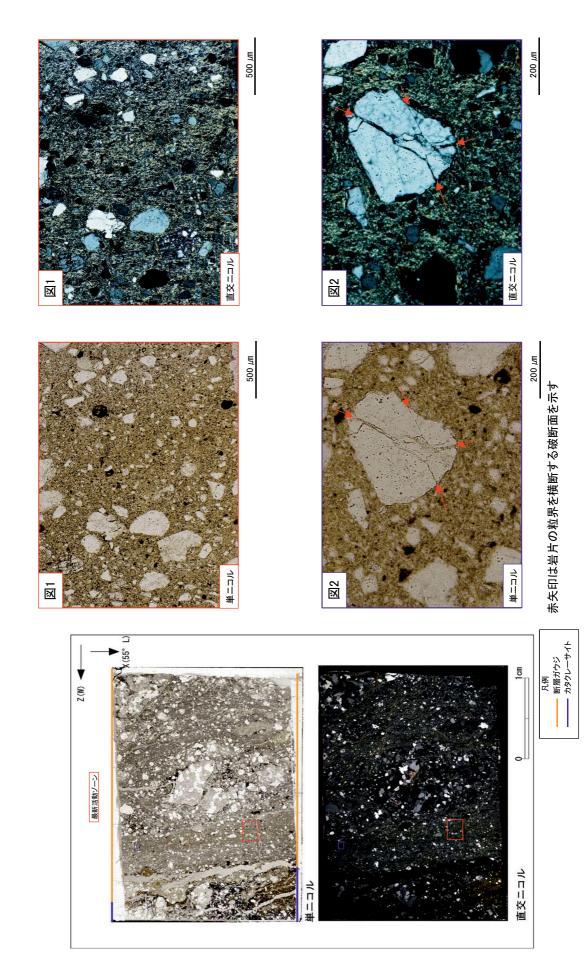
(断層ガウジ)丸みを帯びている岩片が多い。

岩片は少ない。

(カタクレーサイト) 岩片の粒界を横断する破断面が認められる。



深度2.50~10.93m(変位センス,薄片観察による断層岩区分(1/2)) 破砕部性状 H24-B, -1 K断層 (2) 第7.4.4.380図



基質は粘土鉱物を主体とする。(図1) 岩片は少ない。(図1) 丸みを帯びている岩片が多い。(図1) 岩片の粒界を横断する破断面が認められる。(図2)

AAA

・最新活動ゾーンには、以下の特徴が認められる。

(肉眼観察結果 深度7.90m)

肉眼観察では,粘土状部は,粘土の直線性に乏しいが連続しており,軟質で,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であると判断した。

(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た。
 - 基質は粘土鉱物を主体とする。 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、以下の通りカタクレーサイトの特徴が認められた。
 - 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,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。**

明瞭なせん断構造・ 変形構造 *	有
断層ガウジ・ 断層角礫の幅[cm] *	1.0
断層ガウジ・ 断層角礫の有無	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「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-B'-1 深度7.50~10.93m (断層岩区分の総合評価) K断層 第7.4.4.380図 (7)