

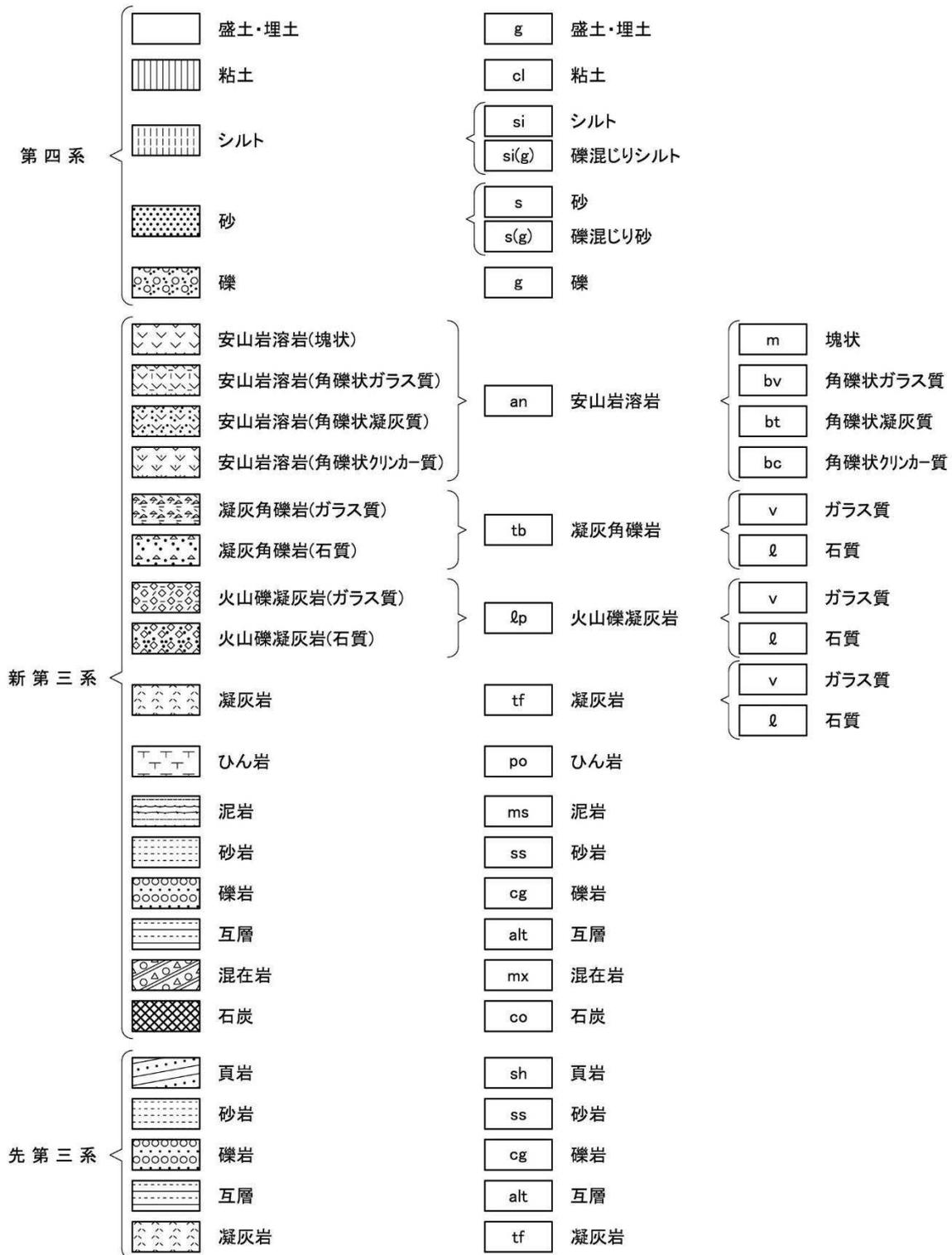
東通原子力発電所
敷地周辺～敷地の地形, 地質・地質構造について
(震源として考慮する活断層の評価)
(コメント回答)
(ボーリング柱状図・コア写真)

2020年7月17日
東北電力株式会社

ボーリング柱状図・コア写真 目次

| ボーリング孔番 | 掘進長 (m) | 頁 | 備考 |
|------------|------------|---------------|-----------|
| 19H-1 | 190.0 | F1-1 ~ F1-15 | |
| 19H-2 | 300.0 | F1-17 ~ F1-37 | |
| 19H-3 | 610.0 | F1-39 ~ F1-81 | |
| 19N-1 | 200.0 | N-1 ~ N-15 | |
| 19N-2 | 510.0 | N-17 ~ N-51 | |
| 19N-3 | 510.0 | N-53 ~ N-87 | |
| Od-1 | 185.0 | Od-1 ~ Od-13 | 東京電力(株)実施 |
| Od-2 | 153.0 | Od-14 ~ Od-25 | 東京電力(株)実施 |
| Od-3 | 140.0 | Od-27 ~ Od-35 | 東京電力(株)実施 |
| Od-4 | 101.0 | Od-35 ~ Od-43 | 東京電力(株)実施 |
| Od-5 | 60.0 | Od-45 ~ Od-49 | 東京電力(株)実施 |
| Od-6 | 80.0 | Od-51 ~ Od-57 | 東京電力(株)実施 |
| Od-7(斜45°) | 70.9 | Od-59 ~ Od-65 | |
| Od-8 | 58.0 | Od-67 ~ Od-71 | |
| Od-9 | 55.0 | Od-73 ~ Od-77 | |
| Od-10 | 93.0 | Od-79 ~ Od-87 | |

地質柱状図凡例



岩石の風化区分

| 風化区分 | 岩石の状況 |
|------|--|
| 5 | 辛うじて原岩の組織が認められる。 原岩の組織が全く認められない。 |
| 4 | 指圧で崩れる。礫も軟質化している。 |
| 3 | 岩芯は主に淡褐色を呈するが、指圧で崩れない。 礫はやや軟質化している。 |
| 2 | 割れ目沿いに淡褐色を呈し、やや軟質化している。 礫は硬質で新鮮である。 |
| | 新鮮である。 |

※ 蒲野沢層堆積以前の風化帯および猿ヶ森層堆積以前の風化帯については、()内に風化区分を記載している。

余 白

19H-1孔

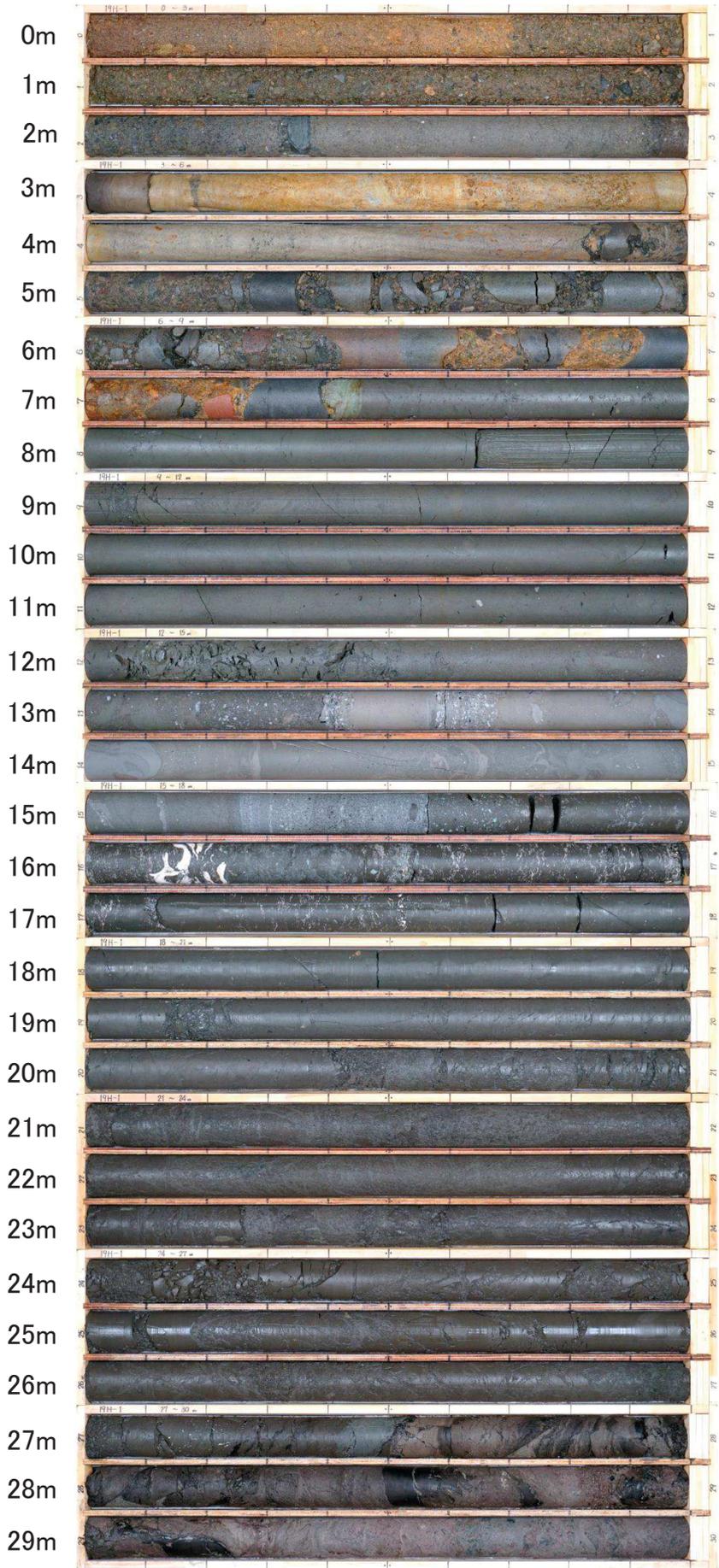
(F-1断層)

19H-1 孔

孔口標高 T.P. 29.89 m 掘進長 190.00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色 調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 | | | |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|---------|---------|----------|--------|----------|-------------|--|--|--------------------|--|--|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | | | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | | | | |
| 0 20 40 60 80 100 | | [%] | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 埋土・盛土 | g | - | 黄褐 | | | 0.00~2.96m 埋土・盛土 礫質土。基質は砂からなる。 | | | | |
| 2 | | | 黒褐 | | | | | | | | | | | |
| 3 | 2.96 | 26.93 | 第四系 | 第四系 | si | - | 明黄褐 | | | 2.96~4.85m 低地堆積物 砂混じりシルト~粘土を主体とする。 | | | | |
| 4 | | | | | | | 灰白 | | | | 2.96~3.10m: 旧表土。 3.18~3.19m: 砂。 | | | |
| 5 | 4.85 | 25.04 | | | | | 灰黄褐 | | | | 4.85~7.40m F ₁ 層状地堆積物 円礫、最大礫径24cm。礫種は安山岩主体。基質は褐色を呈し風化する。 | | | |
| 6 | | | 第四系 | g | - | 明赤褐 | | | | | | | | |
| 7 | 7.40 | 22.49 | | | | | | | | 7.40~13.40m 泥岩 オリーブ黒色を呈する泥岩主体。砂岩の偽礫を含む。 | | | | |
| 8 | | | 蒲野沢層 b部層 | ms | - | オリーブ黒 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 13.40 | 16.49 | | | | | | | | | | | | 12.84~13.40m: 砂岩(偽礫を含む)。 |
| 14 | | | | | | | | tf | 0 | オリーブ灰 | | | | 13.40~15.70m 凝灰岩 オリーブ灰色を呈する細~粗粒凝灰岩(g-1)。上方細粒化の傾向あり。 |
| 15 | 15.70 | 14.19 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | ms | - | 黒 | | | | 15.70~27.30m 泥岩 黒色を呈する泥岩。 |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | 17.5m以浅に小型二枚貝化石含む。 | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | 21.05~23.20m: 全体に割れ目多く角礫状をなす。 21.25m、23.2~23.40m、25.43m、26.4m付近に黄鉄鉱含む。 | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | 25.21m: せん断性節理。傾斜35°。下盤側0.5cm粘土状。 26.24m: せん断性節理。傾斜45°。下盤側0.3cm粘土状。 | | | | |
| 27 | 27.30 | 2.59 | | ss (cg) | - | 赤灰 | | | | 27.30m~32.28m 礫質砂岩 灰、赤灰色を呈する含礫砂岩。泥岩礫、黄鉄鉱、亜炭(材化石)を含む。 径1.3~7cmの礫を含む赤灰色を呈する細粒砂岩。 | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | |

19H-1 孔 孔口標高:T.P. 29.89 m 掘進長:190.00 m

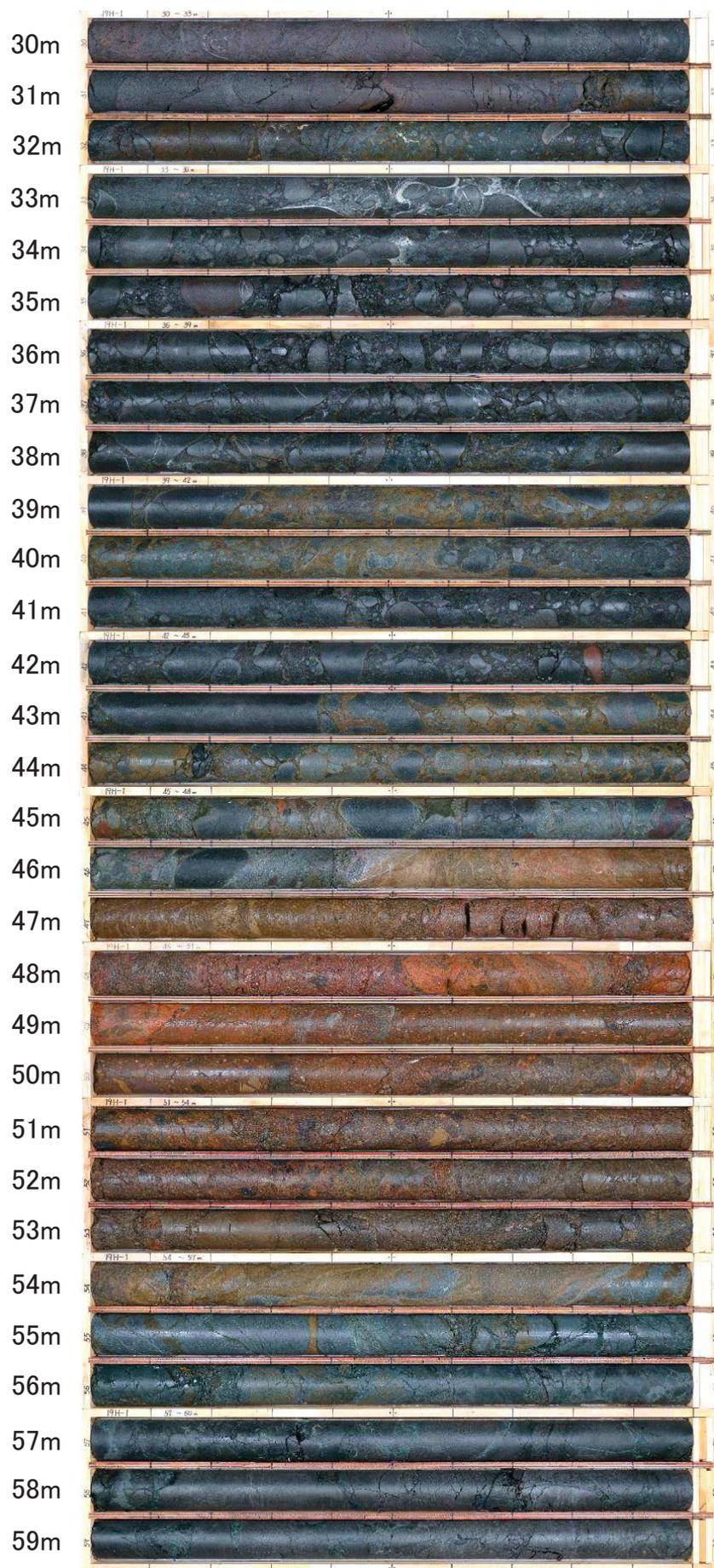


19H-1 孔

孔口標高 T. P. 29. 89 m 掘進長 190. 00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T. P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色 調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 | | | |
|-------------------|-------------|--------------------|---------|-------------|---------|----------|-----------------------------|----------|-------------|-----|--|----|-----|--|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | | | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | | | | |
| 0 20 40 60 80 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | 蒲野沢層 b部層 | ss (cg) | - | 赤灰 | | 70 | 100 | 30. 80~30. 85m: 粗粒砂岩。 | | | |
| 32 | 32. 28 | -2. 39 | | | | | オリーブ黒 | | 96 | 100 | 32. 10~32. 28mは淡褐色を呈する。 | | | |
| 33 | | | | 蒲野沢層 a部層 | cg | - | 赤灰 | | 45 | 100 | 32. 28~46. 45m 礫岩 最大径8~36cmの円礫を含む礫岩。礫種は安山岩類。 基質は黒色を呈する粗粒凝灰岩。 | | | |
| 34 | | | | | | | 黒 | | 100 | 100 | 33. 40~33. 75m, 34. 50~34. 53m: 礫の周囲に方解石脈(幅5~10mm)形成。 | | | |
| 35 | | | | | | | 黒 | | 100 | 100 | 34. 70~38. 70m: 基質の固結度やや低い。 | | | |
| 36 | | | | | | | 黒 | | 100 | 100 | | | | |
| 37 | | | | | | | 黒 | | 100 | 100 | | | | |
| 38 | | | | | | | 黒 | | 100 | 100 | | | | |
| 39 | | | | | | | にぶい赤褐 | | 100 | 100 | 39. 07~40. 80m: 基質が赤褐色を呈する。 | | | |
| 40 | | | | | | | 灰オリーブ | | 100 | 100 | | | | |
| 41 | | | | | | | 黒 | | 100 | 100 | | | | |
| 42 | | | | | | | 黒 | | 100 | 100 | | | | |
| 43 | | | | にぶい赤褐 | 100 | 100 | 43. 40~45. 60m: 基質が赤褐色を呈する。 | | | | | | | |
| 44 | | | | にぶい赤褐 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 45 | | | | にぶい赤褐 | 100 | 100 | | | | | | | | |
| 46 | 46. 45 | -16. 56 | | | fault | - | 緑灰 | | 44 | 100 | 46. 45~46. 88m f-b断層破砕部 岩片混じり粘土状。傾斜65~50°。幅31cm。 | | | |
| 47 | 46. 88 | -16. 99 | | | tf | ∅ | 赤褐 | | 40 | 100 | 46. 88~47. 52m 凝灰岩 褐色に強風化した石質凝灰岩(古土壌)。 | | | |
| 48 | 47. 52 | -17. 63 | | 泊層 上部層 | ∅p | v | 暗褐 | (5) | 30 | 100 | 47. 52~52. 50m 火山礫凝灰岩 礫は角~亜角礫。基質はガラス質。 | | | |
| 49 | | | | | | | 暗赤 | | 36 | 100 | 48. 53~48. 80m: 破砕部。岩片混じり粘土状。傾斜30~35°。幅23cm。 | | | |
| 50 | | | | | | | 赤 | | 85 | 100 | | | | |
| 51 | | | | | | | 暗赤 | | 60 | 100 | | | | |
| 52 | 52. 50 | -22. 61 | | | | | | | | | 暗赤 | 38 | 100 | 52. 50~56. 73m 塊状安山岩 上盤側火山礫凝灰岩との境界は高角度。 |
| 53 | | | | | | | | | | | 暗赤 | 37 | 100 | |
| 54 | | | | | | | | | | | にぶい黄褐 | 16 | 100 | 56. 53m以浅は蒲野沢層堆積前の風化を受ける。 54. 85~56. 5m: 暗青灰色を呈するが部分的に褐色味を帯びる塊状安山岩 溶岩。 |
| 55 | | | | | | | | | | | にぶい黄褐 | 85 | 100 | 56. 50m以深は暗青灰~暗灰色。 |
| 56 | | | | | | | | | | | 暗青灰 | 22 | 100 | 56. 73~63. 36m 角礫状安山岩 礫は最大礫径6~24cmの安山岩角礫。基質は暗灰色ガラス質。 |
| 57 | 56. 73 | -26. 84 | | | | | | | | | 暗青灰 | 48 | 100 | 57. 60m付近まで緑色味を帯びる。 |
| 58 | | | | | | | 暗青灰 | 65 | 100 | | | | | |
| 59 | | | | | | | 暗灰 | 4 | 100 | | | | | |
| 60 | | | | | | | 暗灰 | 68 | 100 | | | | | |

19H-1 孔 孔口標高:T.P. 29.89 m 掘進長:190.00 m

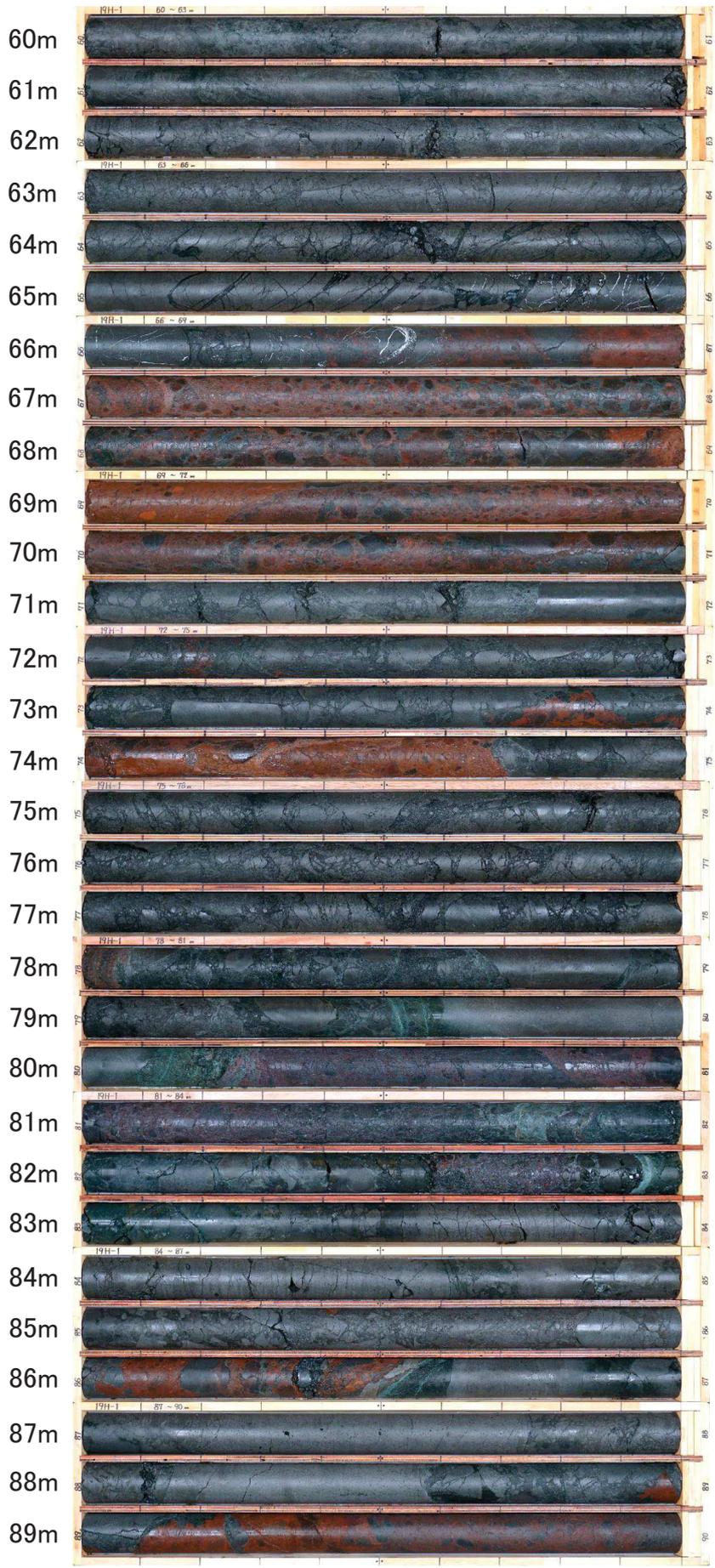


19H-1 孔

孔口標高 T.P. 29.89 m 掘進長 190.00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 |
|---------|-------------|-------------------|-----------|---------|---------|----------|---------------|----------|--|--|------|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | |
| | | 0 20 40 60 80 100 | | | | | | | | | |
| 61 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗灰 | | | 63.36~66.83m 塊状安山岩 暗灰色塊状安山岩主体。最大約1cmの緑黒色ガラス脈伴う。 | |
| 62 | 63.36 | -33.47 | | | an | m | | | 65.50~66.60m : 幅1~3mmの方解石脈。 | | |
| 63 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗赤 〜 赤黒 | | | 66.83~68.97m 角礫状安山岩 暗赤色角礫状安山岩。基質は暗赤〜赤黒色ガラス質。礫は最大径4~14cmで、岩芯は黒色安山岩だが周縁は赤色化するものが多い。 | |
| 64 | 66.83 | -36.94 | | | tb | v | | | 68.97~69.30m 凝灰角礫岩 基質はガラス質。 | | |
| 65 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗赤 | | | 69.30~71.00m 角礫状安山岩 暗赤色角礫状安山岩。基質は暗赤〜赤黒色ガラス質。 | |
| 66 | 68.97 | -39.08 | | | an | bv | | | 71.00~73.73m 角礫状安山岩 暗赤色角礫状安山岩。礫は最大径19~29cmの安山岩角礫。基質は暗灰〜黒色凝灰質。 | | |
| 67 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bt | 暗灰 | | | 73.73~74.68m 角礫状安山岩 暗赤色角礫状安山岩。基質は暗赤色ガラス質。 | |
| 68 | 69.30 | -39.41 | | | an | bv | 暗赤 | | 74.68~80.18m 角礫状安山岩 暗灰色角礫状安山岩。礫は最大径9~40cmの安山岩角礫。基質は暗灰〜黒色凝灰質。 | | |
| 69 | 71.00 | -41.11 | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bt | 暗灰 〜 黒 | | | 80.18~82.92m 角礫状安山岩 暗赤〜暗赤褐色角礫状安山岩。礫は最大径7~61cmの安山岩角礫。基質は暗灰〜黒色部を主体とし、一部暗赤色のガラス質。 | |
| 70 | 73.73 | -43.84 | | | an | bv | 暗赤 | | 82.92~82.96m : 破碎部。軟質な粘土状。傾斜15°。幅1.5~4cm。 | | |
| 71 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗赤 〜 黒 | | | 86.45m : せん断性節理。傾斜60°。下盤側3~4cm岩片混じり粘土状。 | |
| 72 | 74.68 | -44.79 | | | an | bv | 暗赤 | | 86.53~86.57m : 破碎部。細片状。傾斜60~40°。幅3cm。下端に幅1~2mmの粘土を挟在。 | | |
| 73 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗赤 〜 黒 | | | 89.11~98.00m 角礫状安山岩 礫は最大径6~19cmの赤色化する安山岩角礫。基質は暗赤色ガラス質。 | |
| 74 | 77.00 | -47.50 | | | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 75 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 76 | 79.11 | -49.22 | | | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 77 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 78 | 81.11 | -50.94 | | | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 79 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 80 | 83.11 | -52.66 | | | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 81 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 82 | 85.11 | -54.38 | | | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 83 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 84 | 87.11 | -56.10 | | | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 85 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 86 | 89.11 | -57.82 | | | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 87 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 88 | 91.11 | -59.54 | | | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 89 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bv | 暗赤 | | | | |
| 90 | 93.11 | -61.26 | | | an | bv | 暗赤 | | | | |

19H-1 孔 孔口標高:T.P. 29.89 m 掘進長:190.00 m



19H-1 孔

孔口標高 T.P. 29.89 m 掘進長 190.00 m

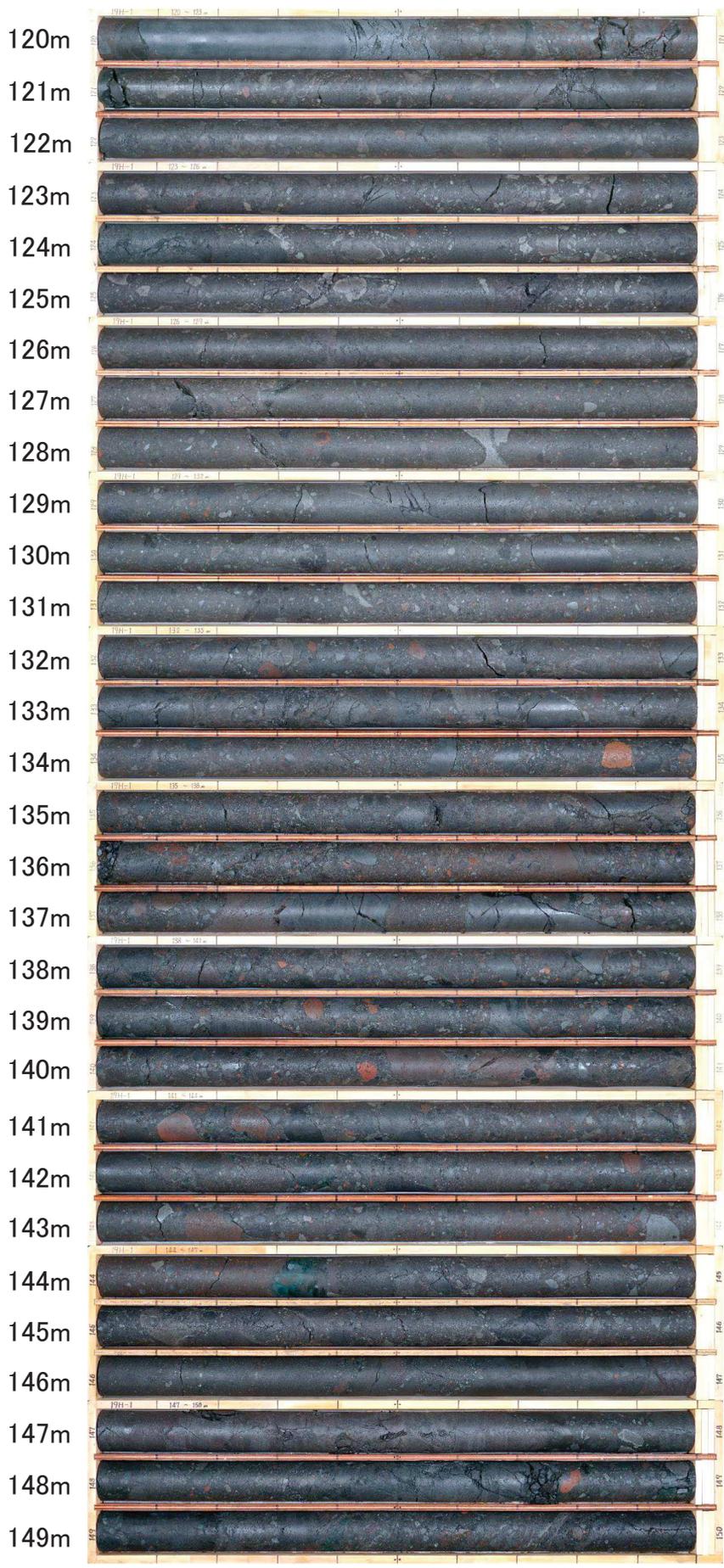
| 標 尺 m | 深 度 m | 標 高 (T.P.) m | 柱 状 図 | 地 層 名 | 岩 石 名 | 岩 相 区 分 | 色 調 | 風 化 区 分 | コア採取率 (%) | | 観 察 事 項 | |
|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|--------|------------------|--|-----|--------------------------------|--|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | | |
| 0 20 40 60 80 100 | | | | | | | | | | | | |
| 91 | | | | 治層上部層 | an | bv | 暗赤 | | 100 | 100 | 90.49~91.74m: 角礫は暗灰色安山岩、基質は黒色。 | |
| 92 | | 黒 | | | | | 100 | | 100 | | | |
| 93 | | | | | | | 100 | | 100 | | | |
| 94 | | | | | 100 | 100 | | | | | | |
| 95 | | | | | 100 | 100 | | | | | | |
| 96 | | | | | 100 | 100 | | | | | | |
| 97 | | | | | 100 | 100 | | | | | | |
| 98 | 98.00 | -68.11 | | | | an | bv | | 暗赤く暗赤褐 | 100 | 100 | 98.00~98.72m 角礫状安山岩 基質はガラス質。 |
| 99 | 98.72 | -68.83 | | | | an | bt | | 暗灰く黒 | 100 | 100 | 98.06~98.09m: 傾斜50°で基質が軟質化。 98.72~102.23m 角礫状安山岩 礫は最大礫径13~40cmの暗灰色安山岩。基質は黒色の細~中粒凝灰質。 |
| 100 | | | | | | an | bt | | 暗灰く黒 | 100 | 100 | 99.65~99.67m: 基質軟質化。 |
| 101 | | | | | | an | bt | | 暗灰く黒 | 100 | 100 | |
| 102 | 102.23 | -72.34 | | | | an | bv | | 暗灰 | 100 | 100 | 102.23~104.28m 角礫状安山岩 角礫状安山岩。礫は最大礫径7~14cmの暗灰色安山岩、基質は黒色ガラス質。 |
| 103 | | | | | | an | bv | | 暗灰 | 100 | 100 | 103.40m付近はセロドナイト化。 |
| 104 | 104.28 | -74.39 | | | | tb | ∅ | | 暗灰 | 100 | 100 | 104.28~105.42m 凝灰角礫岩 径1~22cmの安山岩類の円礫主体。基質は暗灰色粗粒、石質。 |
| 105 | 105.42 | -75.53 | | | | tf | ∅ | | 灰緑 | 100 | 100 | 105.42~107.98m 凝灰岩 灰緑色を呈し、中粒、石質。細~中礫を約3%含む。無層理。 |
| 106 | | | | | | tf | ∅ | | 灰緑 | 100 | 100 | |
| 107 | | | | | | tf | ∅ | | 灰緑 | 100 | 100 | 107.38~107.67m: 安山岩巨礫。 |
| 108 | 107.98 | -78.09 | | | | an | bc | | 灰く暗灰 | 100 | 100 | 107.98~114.12m 角礫状安山岩 暗灰色の塊状安山岩と角礫状安山岩が0.3~0.6m単位で互層状をなす。 角礫状部は基質少なく塊状に近い。塊状部は連続性の悪い節理が多い。 |
| 109 | | | | | | an | bc | | 灰く暗灰 | 100 | 100 | |
| 110 | | | | an | bc | 灰く暗灰 | 100 | 100 | | | | |
| 111 | | | | an | bc | 灰く暗灰 | 100 | 100 | | | | |
| 112 | | | | an | bc | 灰く暗灰 | 100 | 100 | | | | |
| 113 | | | | an | bc | 灰く暗灰 | 100 | 100 | | | | |
| 114 | 114.12 | -84.23 | | tb | v | 暗緑 | 100 | 100 | 113.60~113.82m: 基質が濃緑色を呈し変質する。 | | | |
| 115 | 114.75 | -84.86 | | tb | v | 暗緑 | 100 | 100 | 114.12~125.75m 凝灰角礫岩 114.12~121.02m: 安山岩類よりなる最大径31~75cmの巨礫を含む不均質な凝灰角礫岩。礫形状は歪円礫~円礫主体。 114.12~114.75m: 基質は暗緑色ガラス質(変質)。 114.75~121.02m: 基質は石質で、緑黒色を呈し硬質。 | | | |
| 116 | | | | tb | ∅ | 緑黒 | 100 | 100 | | | | |
| 117 | | | | tb | ∅ | 緑黒 | 100 | 100 | | | | |
| 118 | | | | tb | ∅ | 緑黒 | 100 | 100 | | | | |
| 119 | | | | tb | ∅ | 緑黒 | 100 | 100 | 118.42~118.51m: 破砕部。細片~岩片混じり粘土状。傾斜20~15°。幅9cm。基質は粘土化し軟質。岩片は細粒化する。 | | | |
| 120 | | | | tb | ∅ | 緑黒 | 100 | 100 | | | | |

19H-1 孔

孔口標高 T.P. 29.89 m 掘進長 190.00 m

| 標 尺 m | 深 度 m | 標 高 (T.P.) m | 柱 状 図 | 地 層 名 | 岩 石 名 | 岩 相 区 分 | 色 調 | 風 化 区 分 | コア採取率 (%) | | 観 察 事 項 |
|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|--------|------------------|-------------|---|--|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | |
| 0 20 40 60 80 100 | | | | | | | | | | | |
| 121 | | | | 泊層上部層 | tb | 0 | 緑黒 | | 44 [83] | 100 | 120.02~120.09m, 120.68~120.73m : オリーブ黒色を呈する細粒凝灰岩。 121.02~125.75m : 礫の最大径は7~15cmと小さくなり、礫含有量も約30%と上部に比較して少ない。基質は黒色の細~中粒、石質で、一部ガラス質。 |
| 122 | | | | | | | | | 18 [80] | 100 | |
| 123 | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| 124 | | | | | | | | | 46 [100] | 100 | |
| 125 | | | | | | | | | 59 [100] | 100 | |
| 126 | 125.75 | -95.86 | | | | 0p | 0 | | 29 [83] | 100 | 125.75~128.73m 火山礫凝灰岩 礫の最大径が2~3cm。礫含有量約30%の火山礫凝灰岩。オリーブ灰色の斑晶の少ない安山岩礫を含む。基質は黒色の細~中粒、石質で、一部ガラス質。 |
| 127 | | | | | | | | | 59 [100] | 100 | |
| 128 | | | | | | | | | 42 [100] | 100 | |
| 129 | 128.73 | -98.84 | | | | tb | 0 | | 38 [100] | 100 | 128.73~130.86m 凝灰角礫岩 安山岩類よりなる最大径6~28cmの礫を含む不均質な凝灰角礫岩。礫形状は垂円礫~円礫主体。基質は黒色を呈するやや硬質な石質。節理は1mに1~2条程度で全体に割れ目は少ない。 |
| 130 | | | | | | | | | 35 [100] | 100 | |
| 131 | 130.86 | -100.97 | | | 0p | 0 | | 45 [100] | 100 | 130.86~132.18m 火山礫凝灰岩 細礫主体。基質は上下位と同質。 | |
| 132 | 132.18 | -102.29 | | | | | | 100 | 100 | 132.18~145.80m 凝灰角礫岩 142.70mまでは128.73~130.86m間と同様の凝灰角礫岩。 | |
| 133 | | | | | | | 黒 | | 41 [100] | 100 | |
| 134 | | | | | | | | | 20 [90] | 100 | |
| 135 | | | | | | | | | 42 [100] | 100 | |
| 136 | | | | | | | | | 34 [100] | 100 | |
| 137 | | | | | tb | 0 | | | 42 [98] | 100 | 137.20m以深は一部に巨礫を含む。 |
| 138 | | | | | | | | | 43 [85] | 100 | |
| 139 | | | | | | | | | 81 [100] | 100 | |
| 140 | | | | | | | | | 72 [90] | 100 | 140m付近より深部は基質が数10cmの単位でガラス質となる箇所がある。 |
| 141 | | | | | | | | | 62 [100] | 100 | |
| 142 | | | | | | | | | 96 [100] | 100 | |
| 143 | 142.70 | -112.81 | | | tb | v | | | 65 [100] | 100 | 142.62~142.70m : 無層理の石質中粒凝灰岩を挟む。 142.70~144.70m : 基質が細粒な黒褐色ガラス質凝灰角礫岩。礫含有量40%程度。 |
| 144 | | | | | | | | | 5 [100] | 100 | |
| 145 | 144.70 | -114.81 | | | tb | 0 | | | 81 [100] | 100 | 144.30~144.35m : 基質が鮮緑色のセラドナイトに変質。 144.70~145.80m : 基質は石質。 |
| 146 | 145.80 | -115.91 | | | lp | 0 | | | 90 [100] | 100 | 145.80~146.00m 火山礫凝灰岩 基質は石質。 |
| 147 | 146.00 | -116.11 | | | tf | 0 | 黒褐 | | 5 [100] | 100 | 146.00~146.92m 凝灰岩 黒褐色を呈し、石質。上部:細粒~粗粒部が繰り返す。傾斜30°。下部:極細粒、葉理傾斜40°。 146.92~152.69m 凝灰角礫岩 146.92~150.00m : 基質は石質。 |
| 148 | 146.92 | -117.03 | | | | | | | 100 | 100 | 147.60m : 厚さ1cmの黒色泥質凝灰岩薄層挟む。傾斜55°。 |
| 149 | | | | | tb | 0 | 黒 | | 32 [50] | 100 | 149.40m : 幅約2cmが緑色化。傾斜30°。 149.75~149.81m : 破碎部。岩片混じり粘土状。傾斜45°。幅6cm。上部に幅1~2mmの軟質黒色粘土を2条挟む。粘土の下盤側は軟質化する。 |
| 150 | | | | | | | | | 39 [94] | 100 | |

19H-1 孔 孔口標高:T.P. 29.89 m 掘進長:190.00 m

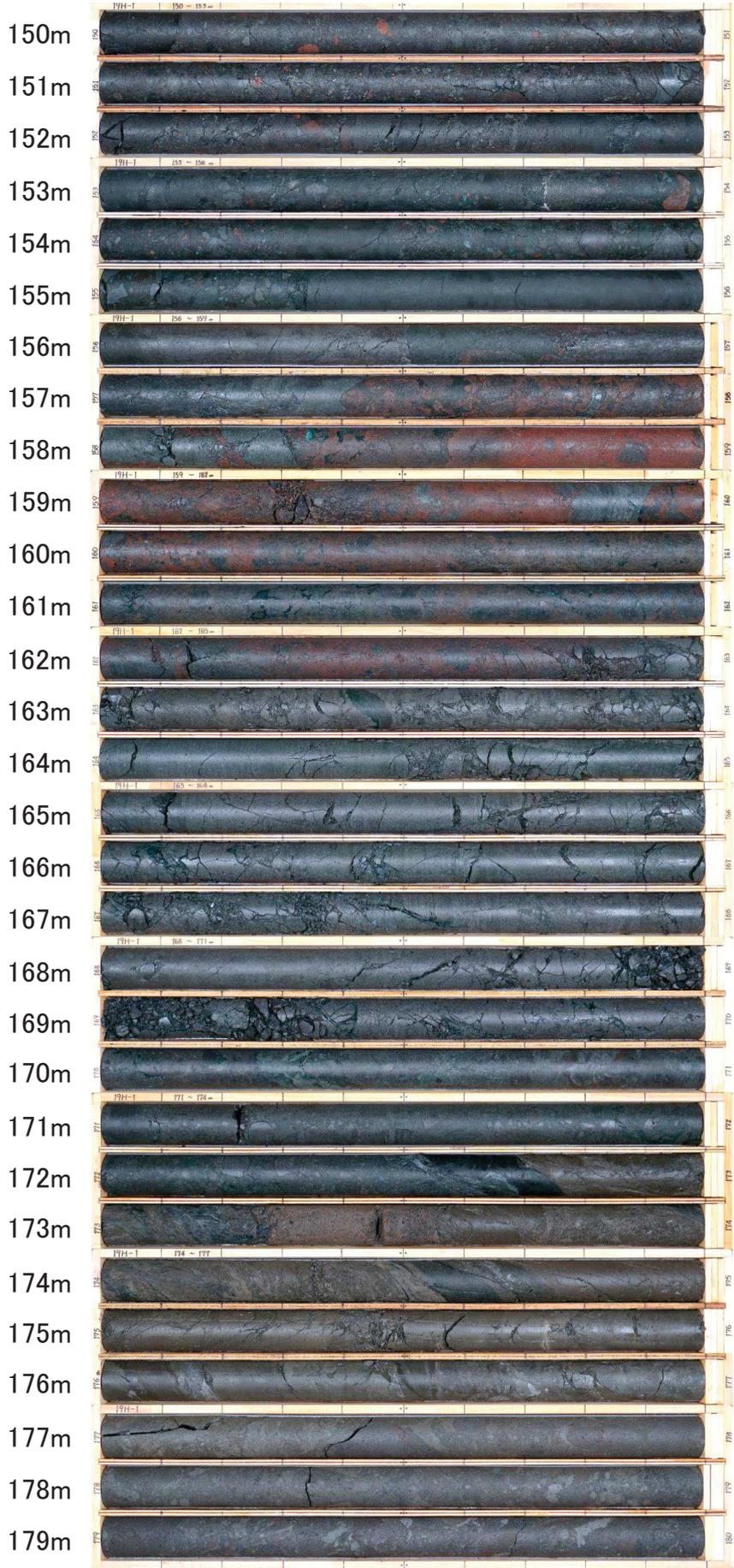


19H-1 孔

孔口標高 T.P. 29.89 m 掘進長 190.00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色 調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 |
|-------------------|-------------|-------------------|-----------|---------|---------|----------|--------|----------|---|-----|--|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | |
| 0 20 40 60 80 100 | | [%] | | | | | | | | | |
| 151 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | tb | ∅ | 黒 | | 99 | 100 | 150.00~152.69m: 径0.5~16cmの安山岩類の礫を含む不淘汰な凝灰角礫岩。礫形状は亜円礫~円礫主体。基質は僅かに褐色を帯びた黒色を呈し、やや硬質で細~中粒、石質。節理は1mに2~5条程度で全体に割れ目は少ない。 |
| 152 | 152.69 | -122.80 | | | tf | ∅ | | | 152.69~153.05m 凝灰岩 含礫細粒、石質。径1~5cmの礫を少量含む。 | | |
| 153 | 153.05 | -123.16 | [Pattern] | 泊層上部層 | tb | ∅ | 緑黒 | | 27 | 89 | 153.05~155.35m 凝灰角礫岩 150.00~152.69m間と同様の凝灰角礫岩。 |
| 154 | | | | | tf | ∅ | | | 155.35~156.07m: 凝灰岩 細~中粒、石質。 | | |
| 155 | 155.35 | -125.46 | [Pattern] | 泊層上部層 | tb | ∅ | 黒 | | 28 | 90 | 156.07~156.75m 凝灰角礫岩 基質は石質。 |
| 156 | 156.07 | -126.18 | | | tf | ∅ | | | 156.75~163.93m 角礫状安山岩 礫の最大径が2~3cm。礫含有量約30%の角礫状安山岩。 オリブ灰色の斑品の少ない安山岩礫を含む。基質は礫と同質の安山岩。 基質の色調は、157.40m以下は黒色、160.26~162.90mは赤褐色、162.90~163.93mは黒色を呈する。 不連続な冷却節理が部分的に密集するが、コアは柱状。 | | |
| 157 | 156.75 | -126.86 | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bc | 赤褐 | | 40 | 100 | 163.93~167.11m 塊状安山岩 暗灰色の塊状安山岩。節理多いが密着するものが多い。 |
| 158 | | | | | an | m | | | 暗灰 | 69 | 100 |
| 159 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bc | 黒 | | 65 | 100 | 168.70~169.40m: 割れ目多く岩片状コアとなる。 |
| 160 | | | | | an | bt | | | 暗緑灰 | 87 | 100 |
| 161 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | m | 暗灰 | | 100 | 100 | 172.55~172.74m F-1断層破砕部 固結セピオライト主体。傾斜55°。幅10cm。 |
| 162 | | | | | an | bc | | | 黒 | 80 | 100 |
| 163 | 163.93 | -134.04 | [Pattern] | 破砕部 | fault | - | 黒褐 | | 44 | 89 | 173.04~173.25m: F-1分岐断層破砕部。固結。上端傾斜40~70°、下端傾斜50~70°。幅14cm。173.13mまで脈状にセピオライト化。173.13m以下はセピオライト主体。 |
| 164 | | | | | ms | - | | | オリブ黒 | 65 | 100 |
| 165 | | | [Pattern] | 猿ヶ森層下部層 | ms | - | オリブ黒 | | 40 | 85 | 174.49~174.74m: F-1分岐断層破砕部。細片混じり粘土状部と固結セピオライトからなる。傾斜40~55°。幅19~21cm。 |
| 166 | | | | | ms | - | | | オリブ黒 | 69 | 100 |
| 167 | 167.11 | -137.22 | [Pattern] | 猿ヶ森層下部層 | an | bc | 黒 | | 89 | 100 | 176.55~190.00m 凝灰角礫岩 径1~3cmの安山岩亜角礫を主体とし、径6~14cmの大礫を含む。 上位の泥岩との境界の傾斜は5°程度で密着する。基質は細粒、石質。 176.90m付近に傾斜75°。厚さ数cmの泥岩レンズ挟在。 部分的に傾斜65~85°の流動状構造が認められる。 |
| 168 | | | | | an | bt | | | 暗緑灰 | 88 | 85 |
| 169 | 170.35 | -140.46 | [Pattern] | 泊層下部層 | tb | ∅ | 暗オリブ灰 | | 100 | 100 | |
| 170 | | | | | tb | ∅ | | | 暗オリブ灰 | 89 | 100 |
| 171 | | | [Pattern] | 泊層下部層 | tb | ∅ | 暗オリブ灰 | | 100 | 100 | |
| 172 | 172.55 | -142.66 | | | tb | ∅ | | | 暗オリブ灰 | 100 | 100 |
| 173 | 172.74 | -142.85 | [Pattern] | 泊層下部層 | tb | ∅ | 暗オリブ灰 | | 100 | 100 | |
| 174 | | | | | tb | ∅ | | | 暗オリブ灰 | 100 | 100 |
| 175 | | | [Pattern] | 泊層下部層 | tb | ∅ | 暗オリブ灰 | | 100 | 100 | |
| 176 | 176.55 | -146.66 | | | tb | ∅ | | | 暗オリブ灰 | 100 | 100 |
| 177 | | | [Pattern] | 泊層下部層 | tb | ∅ | 暗オリブ灰 | | 100 | 100 | |
| 178 | | | | | tb | ∅ | | | 暗オリブ灰 | 100 | 100 |
| 179 | | | [Pattern] | 泊層下部層 | tb | ∅ | 暗オリブ灰 | | 100 | 100 | |
| 180 | | | | | tb | ∅ | | | 暗オリブ灰 | 100 | 100 |

19H-1 孔 | 洞口標高:T.P. 29.89 m | 掘進長:190.00 m



19H-1 孔

孔口標高 T.P. 29.89 m 掘進長 190.00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 |
|---------|-------------|-------------------|---------|---------|---------|----------|--------------|----------|-------------|-----|---|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | |
| 181 | | | | 泊層下部層 | tb | ∅ | 暗 オリ ブ | | 100 | 100 | <p>180.00~190.00m：径1~5cmの多様な安山岩垂直礫を主体とし、部分的に巨礫を含む不淘汰な凝灰角礫岩。礫率60~80%。基質は、オリブ黒色を主体とし、中粒、石質。節理は少なく、部分的に傾斜60~75°の流動状構造が認められる。</p> <p>180.10~180.30m：流動状構造を示す。傾斜60°。幅10cm。</p> <p>181.15~181.35m：流動状構造を示す。傾斜60°。幅10cm。</p> <p>183.50m付近：傾斜75°の流動状構造あり。</p> |
| 182 | | 100 | | | | | | | 100 | | |
| 183 | | 100 | | | | | | | 100 | | |
| 184 | | 74 | | | | | | | 100 | | |
| 185 | | 56 | | | | | | | 100 | | |
| 186 | | 55 | | | | | | | 100 | | |
| 187 | | 100 | | | | | | | 100 | | |
| 188 | | 78 | | | | | | | 100 | | |
| 189 | | 85 | | | | | | | 100 | | |
| 190 | 190.00 | -160.11 | | | | | | | | | |
| 191 | | | | | | | | | | | |
| 192 | | | | | | | | | | | |
| 193 | | | | | | | | | | | |
| 194 | | | | | | | | | | | |
| 195 | | | | | | | | | | | |
| 196 | | | | | | | | | | | |
| 197 | | | | | | | | | | | |
| 198 | | | | | | | | | | | |
| 199 | | | | | | | | | | | |
| 200 | | | | | | | | | | | |
| 201 | | | | | | | | | | | |
| 202 | | | | | | | | | | | |
| 203 | | | | | | | | | | | |
| 204 | | | | | | | | | | | |
| 205 | | | | | | | | | | | |
| 206 | | | | | | | | | | | |
| 207 | | | | | | | | | | | |
| 208 | | | | | | | | | | | |
| 209 | | | | | | | | | | | |
| 210 | | | | | | | | | | | |

19H-1 孔 孔口標高:T.P. 29.89 m 掘進長:190.00 m

7/7



余 白

19H-2孔

(F-1断層)

19H-2 孔

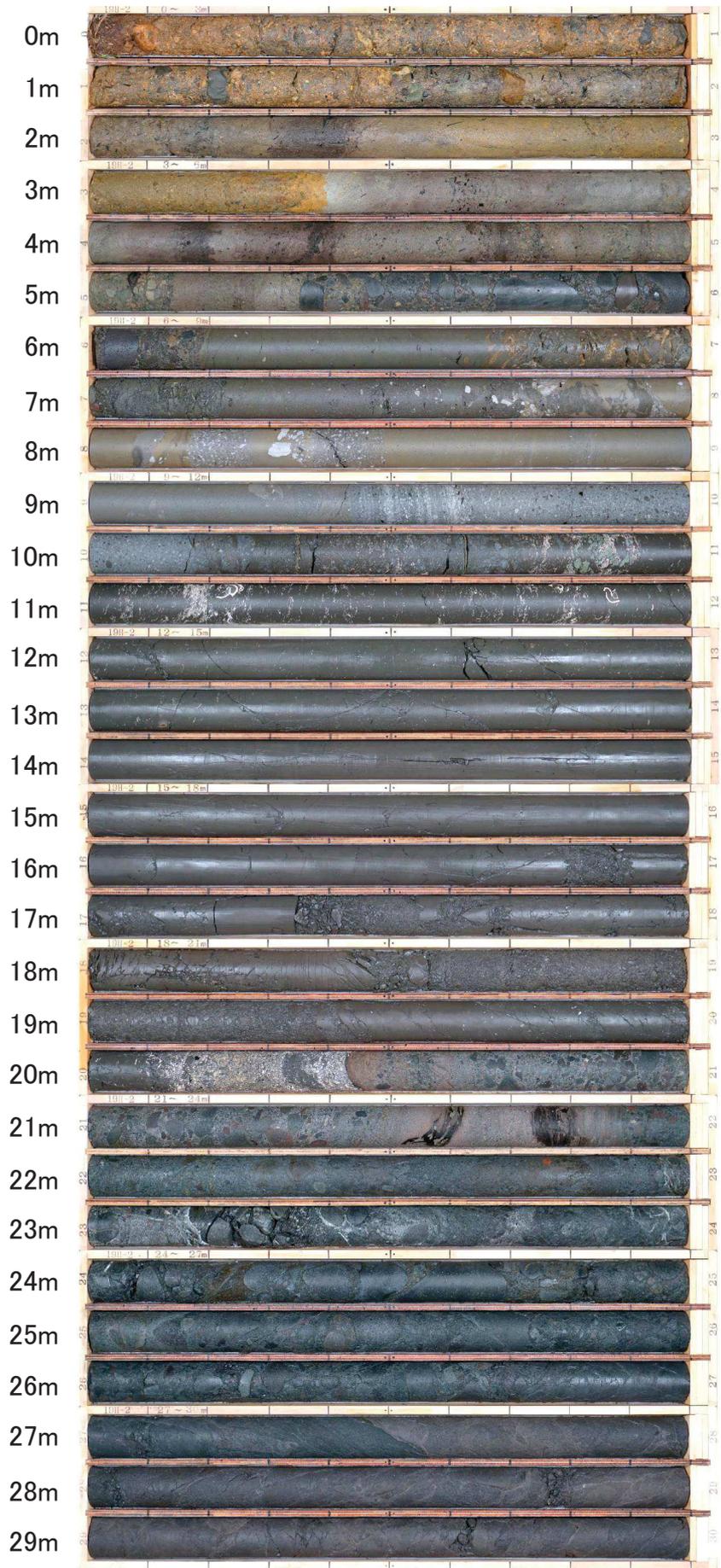
孔口標高 T.P. 27.81m 掘進長 300.00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色 調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 | | | |
|---------|-------------|-------------------|---------|-------------|---------|----------|--------|----------|-------------------|-------------------------------|---|--|---|-----------------------------------|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | | | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | | | | |
| | | | | | | | | | 0 20 40 60 80 100 | | | | | |
| 1 | | | | 埋土・盛土 | g | - | 黄褐 | | | | 0.00~2.30m 盛土・埋土 礫混じり土砂。 | | | |
| 2 | 2.30 | 25.51 | | 第四系 | si(g) | - | 黄褐 | | | | 2.30~5.35m 低地堆積物 | | | |
| 3 | 2.85 | 24.96 | | | s(g) | - | 黄褐 | | | | 2.30~2.85m: 旧表土 2.85~3.35m: 含礫細砂 3.35~4.40m: シルト 植物片が混入する。 | | | |
| 4 | 3.35 | 24.46 | | | si | - | 褐灰 | | | | | | | |
| 5 | 4.40 | 23.41 | | | si(g) | - | オリーブ黄 | | | | 4.40~5.35m: 礫混じりシルト 少量の礫を含む。 | | | |
| 6 | 5.35 | 22.46 | | | g | - | 灰 | | | | 5.35~6.19m F 扇状地堆積物 円礫、最大礫径15cm。礫種は安山岩主体。基質は灰色を呈する粗砂。 | | | |
| 7 | 6.19 | 21.62 | | | ms | - | 灰オリーブ | 2 | | | 6.19~7.25m 泥岩 灰オリーブ色の凝灰質シルト岩。 | | | |
| 8 | 7.25 | 20.56 | | ss | - | オリーブ黒 | | | | 7.25~7.95m 砂岩 オリーブ黒色の細粒砂岩。 | | | | |
| 9 | 7.95 | 19.86 | | 蒲野沢層 b部層 | tf | 0 | 灰オリーブ | | | | 7.95~10.27m 凝灰岩 灰色の細~中粒凝灰岩(g-1)、軽石挟在。 | | | |
| 10 | 10.27 | 17.54 | | | | | 灰 | | | | | | | |
| 11 | 10.90 | 16.91 | | | cg | - | | | | | 10.27~10.90m 凝岩 二枚貝化石、亜炭含む。 10.90~20.45m 泥岩 暗灰色を呈する泥岩。 | | | |
| 12 | | | | | ms | - | 暗灰 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | 13.70m以浅は二枚貝化石含む。 |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | 14.10~15.20m: 高角度節理、傾斜70°~90°。 |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | 16.89m: 炭化木片。 |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | 18.47~19.42m: 角礫状構造をなす。傾斜50°~40°。 |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 20.45 | 7.36 | | cg | - | 青黒 | | | | | 20.10~20.45m: 貝化石片濃集。 | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | 20.45~26.74m 凝岩 20.45~21.41m: 円礫、最大礫径5cmの礫岩。礫種は安山岩主体。 基質は灰色を呈する中~粗粒砂。 | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | 21.41~21.88m: 細~粗粒砂岩。亜炭、黄鉄鉱伴う。 21.88~26.74m: 礫岩、円礫主体。 最大礫径4~18cm。礫種は安山岩主体。 基質は青灰~青黒色を呈する粗粒砂。 | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | 24.21~24.23m: 破砕部。細片状。傾斜30°。幅2cm。 | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 26.74 | 1.07 | | ss | - | 赤黒 | | | | | 26.74~30.50m 砂岩 赤黒色中粒砂岩。無層理。1~5cm間隔で節理発達。 27.5m以深は赤色味を帯びる。 | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | |

19H-2 孔 孔口標高:T.P. 27.81m 掘進長:300.00 m

0.00~300.00 m

1/10

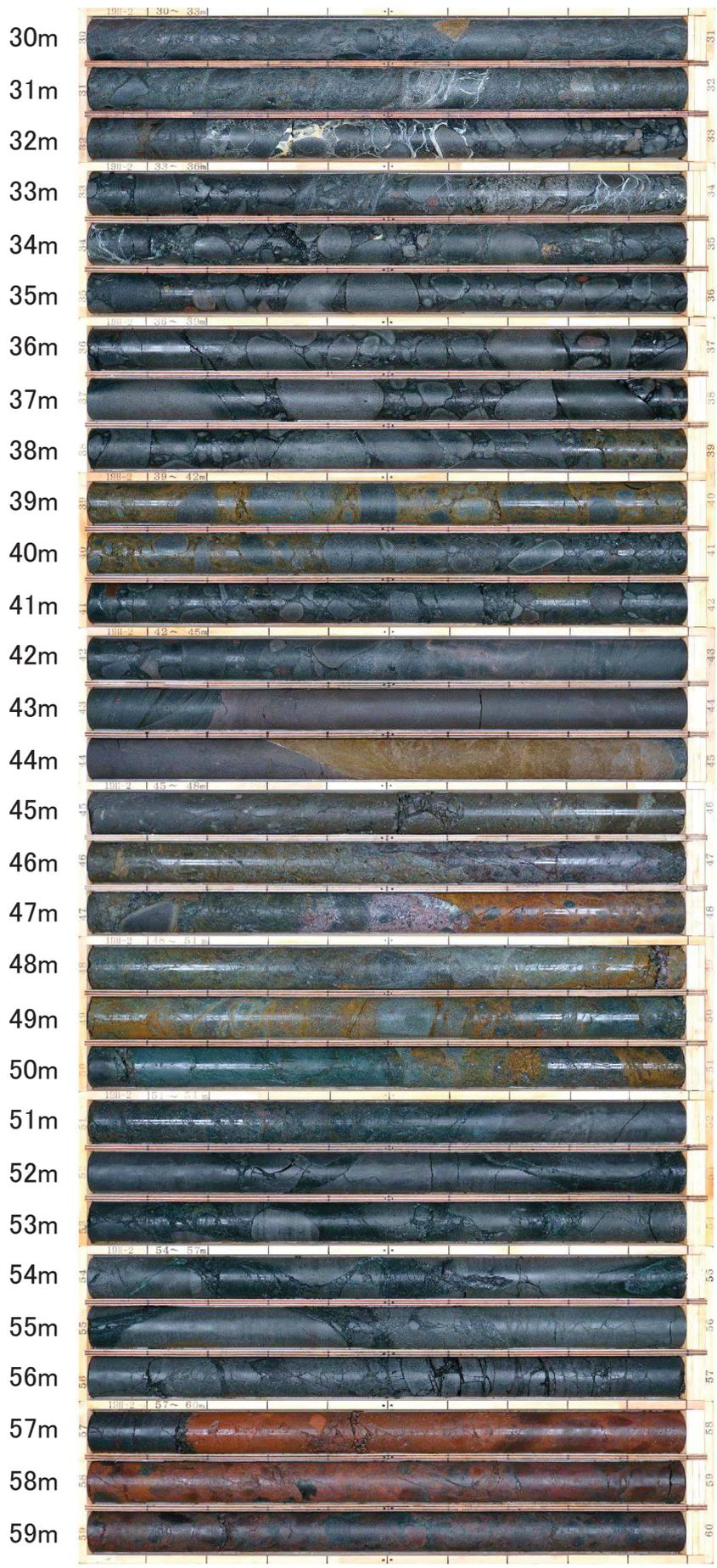


19H-2 孔

孔口標高 T.P. 27.81m 掘進長 300.00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色 調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 | | | | | |
|---------|-------------|-------------------|---------|-------------|---------|----------|--------|----------|-------------|-----|--|-------|-----|---|---|--|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | | | | | | |
| | | 0 20 40 60 80 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 30.50 | -2.69 | | 蒲野沢層 b部層 | ss | - | | | 100 | 100 | 30.50~32.20m: 礫質砂岩 黒色を呈する中粒砂岩。最大径12cmの安山岩礫を含む。 31.18~31.72m: 粘土薄層を挟む節理多い、傾斜10~15°。 31.52~31.65m: 方解石脈。 | | | | | |
| 32 | 32.20 | -4.39 | | | ss (cg) | - | | | 100 | 100 | | | | | | |
| 33 | | | | 蒲野沢層 a部層 | cg | - | 黒 | | 85 | 100 | 32.20~42.56m 礫岩 最大礫径8~26cmの安山岩の円礫主体の礫岩。基質は黒色を呈する粗粒砂岩。 32.20~32.64m: 礫周辺に幅約1cmの方解石脈形成。 33.37, 33.48m: せん断性節理。傾斜15°。幅1mmの粘土伴う。 33.65~33.83m: 灰色粗粒砂岩。 33.83~34.10m, 38.45~38.73m: 礫周辺に幅数mmの方解石脈形成。 33.83m以深は基質に暗赤色の中~粗粒砂サイズの粒子、細礫を含む。 | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 | 38.83~40.40m, 41.73~41.85m: 基質は褐色を呈する。 | |
| 40 | | | | | | | | | | | | 暗オリーブ | | 100 | 100 | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| 42 | | | | | | | | | | | | 緑黒 | | 100 | 100 | |
| 43 | 42.56 | -14.75 | | 泊層 上部層 | ss | - | 黒 | | 100 | 100 | 42.56~44.38m 砂岩 細粒砂岩。赤色粒子含む。部分的に泥質。 | | | | | |
| 44 | 44.38 | -16.57 | | | tp | ∅ | 褐 | (5) | 65 | 100 | 44.38~46.44m 火山礫凝灰岩 オリーブ黒色を呈する細礫主体。全体に風化し軟質化。基質は軟質な細~中粒、石質。 44.38~44.46m: 破砕部。褐色。粘土・粘土混じり細片状。傾斜65~60°。幅3.5cm。上端に0.5~2cmの灰色粘土を伴う。 | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | 68 | 100 | | |
| 46 | 46.44 | -18.63 | | | tb | ∅ | オリブ黒 | (3) | 75 | 100 | 46.44~47.18m 凝灰角礫岩 径40cmの安山岩礫含む凝灰角礫岩。基質は石質。 47.07~47.18m: 径1~10cmの円礫含む。 47.18~73.40m 角礫状安山岩 基質が凝灰質の角礫状安山岩。 47.35~47.95m: 風化により軟質化。 47.95~52.35m: 暗緑灰色を呈し、部分的に褐色を呈する角礫状~塊状安山岩溶岩。51.43m以浅は、蒲野沢層堆積以前の風化により軟質化。割れ目多い。 | | | | | |
| 47 | 47.18 | -19.37 | | | | | | | | | | | 100 | 100 | | |
| 48 | | | | | 暗緑灰 | (4) | 暗緑灰 | (2) | 65 | 65 | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | 25 | 65 | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | 60 | 90 | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | 60 | 90 | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | 35 | 90 | 52.35~57.16m: 暗青灰、暗緑灰、緑黒色を呈する角礫状~塊状安山岩溶岩。 | |
| 53 | | | | | | | | | | | | 25 | 70 | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | 40 | 80 | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | 80 | 95 | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | 65 | 90 | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | 80 | 100 | 57.16~60.00m: にぶい赤、暗赤褐、赤黒色を呈する角礫状安山岩溶岩(高温酸化)。 | | |
| 58 | | | | | | | | 25 | 75 | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | 暗赤褐 | | 25 | 75 | | | | | | |
| 60 | | | | | | | 赤黒 | | 75 | 100 | 59.55m: 緑色変質。 | | | | | |

19H-2 孔 孔口標高:T.P. 27.81m 掘進長:300.00 m

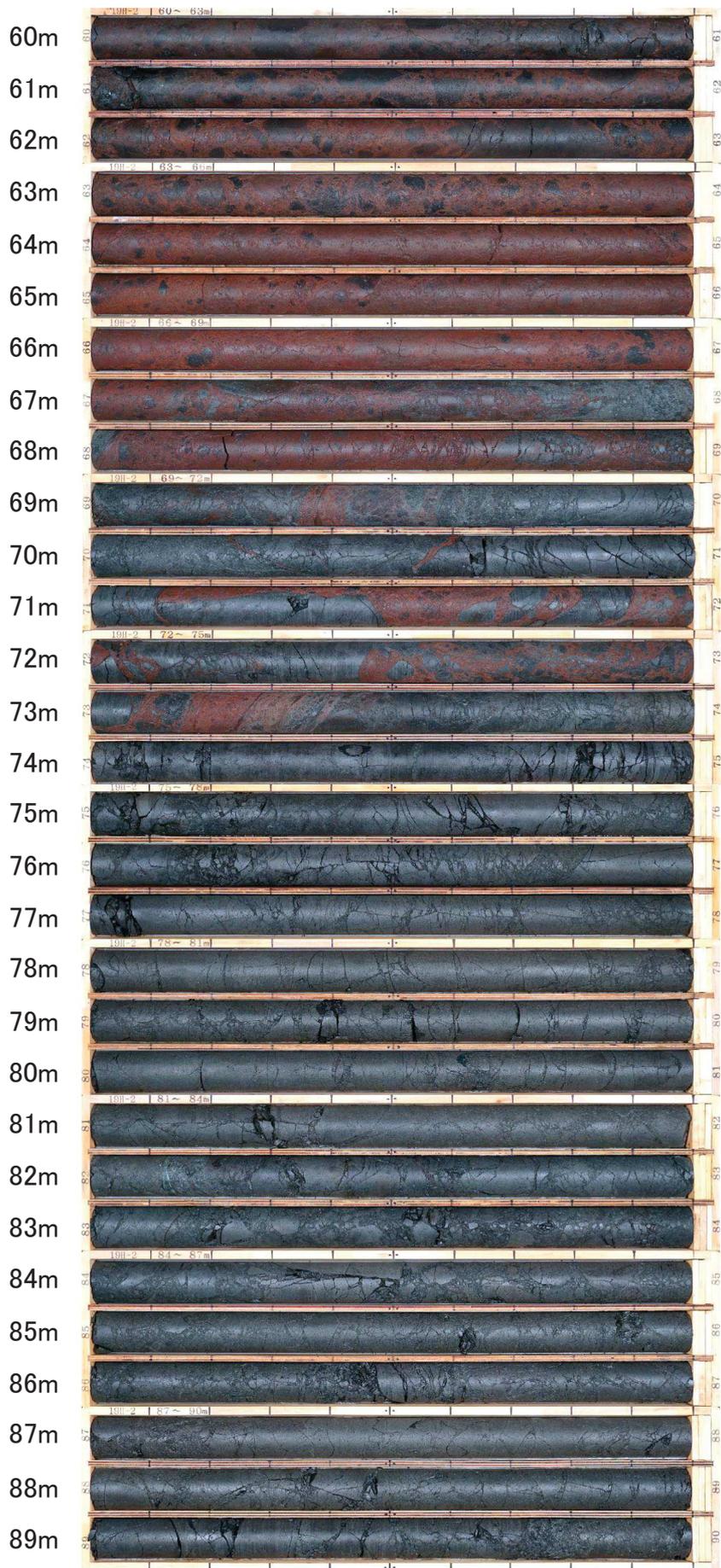


19H-2 孔

孔口標高 T.P. 27.81m 掘進長 300.00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色 調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------------------|-----------|---------|---------|----------|--------|----------|-------------|--|---|---|-----|--|-----|---|--|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | | | | | | | |
| 0 20 40 60 80 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bt | 赤黒 | | 85 | 100 | 60.00~73.40m: 基質が凝灰質で赤黒、暗赤褐を呈する角礫状安山岩溶岩(高温酸化)。礫は暗灰色、暗赤褐。 | | | | | | |
| 62 | | 83 | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| 63 | | 83 | | | | | | | 100 | 62.85~63.85m: 赤色化する。基質がやや軟質。 | | | | | | | |
| 64 | | 65 | | | | | | | 100 | 63.42~63.54m: 不連続な厚さ0.5~1mmの灰色粘土脈。 | | | | | | | |
| 65 | | 32 | | | | | | | 95 | 64.98~65.36m, 66.10~66.30m, 66.65~67.25m: 赤色化する。基質がやや軟質。 | | | | | | | |
| 66 | | 100 | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| 67 | | 100 | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| 68 | | 70 | | | | | | | 100 | 67.65~68.00m: 赤色化していない。 | | | | | | | |
| 69 | | 100 | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| 70 | | 75 | | | | | | | 100 | 69.00~73.40m: 基質が灰色を呈する区間が所々あり。礫は灰色を呈するものが多い。 | | | | | | | |
| 71 | | 70 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | 86 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| 73 | 73.40 | -45.59 | [Pattern] | 泊層上部層 | an | m | 暗赤褐 | | 68 | 100 | 73.25~73.40m: 破砕部。細片混じり粘土状。傾斜35~40°。幅7cm。幅数mmの硬質黒色粘土を層状~レンズ状に挟む。 | | | | | | |
| 74 | | 100 | | | | | | | 100 | 73.40~83.15m 塊状安山岩 暗灰色の塊状溶岩を主体とし、部分的に角礫状をなす。節理が数cm~10cm間隔で発達。 | | | | | | | |
| 75 | | 60 | | | | | | | 90 | | | | | | | | |
| 76 | | 40 | | | | | | | 90 | | | | | | | | |
| 77 | | 100 | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| 78 | | 100 | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| 79 | | 85 | | | | | | | 95 | | | | | | | | |
| 80 | | 20 | | | | | | | 80 | 82.12~82.19m: 破砕部。砂・細片混じり粘土状。傾斜10~25°。幅6cm。幅0.5~1cmの変質鉱物脈挟在。 | | | | | | | |
| 81 | | 100 | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| 82 | | 100 | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| 83 | 83.15 | -55.34 | [Pattern] | 泊層上部層 | an | bt | 暗赤褐 | | 83 | 100 | 83.15~87.20m 角礫状安山岩 角礫状安山岩溶岩。礫、基質ともに暗灰色。径5cm前後の角礫主体。基質は細~中粒、凝灰質。 | | | | | | |
| 84 | | 100 | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| 85 | | 100 | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| 86 | | 100 | | | | | | | 100 | | | | | | | | |
| 87 | 87.20 | -59.39 | | | | | | | [Pattern] | 泊層上部層 | an | m | 暗緑灰 | | 87 | 100 | 87.20~89.72m 塊状安山岩 暗灰色の塊状溶岩を主体とし、部分的に角礫状をなす。節理が数cm~10cm間隔で発達する。 |
| 88 | | 85 | | | | | | | | | | | | | 85 | | |
| 89 | | 45 | | | | | | | | | | | | | 100 | 89.72~96.83m 角礫状安山岩 89.72m: せん断性節理。傾斜20°。下盤側5cm細片混じり粘土状。 | |
| 90 | 89.72 | -61.91 | | | | | | | | | | | | | an | bt | |

19H-2 孔 孔口標高:T.P. 27.81m 掘進長:300.00 m

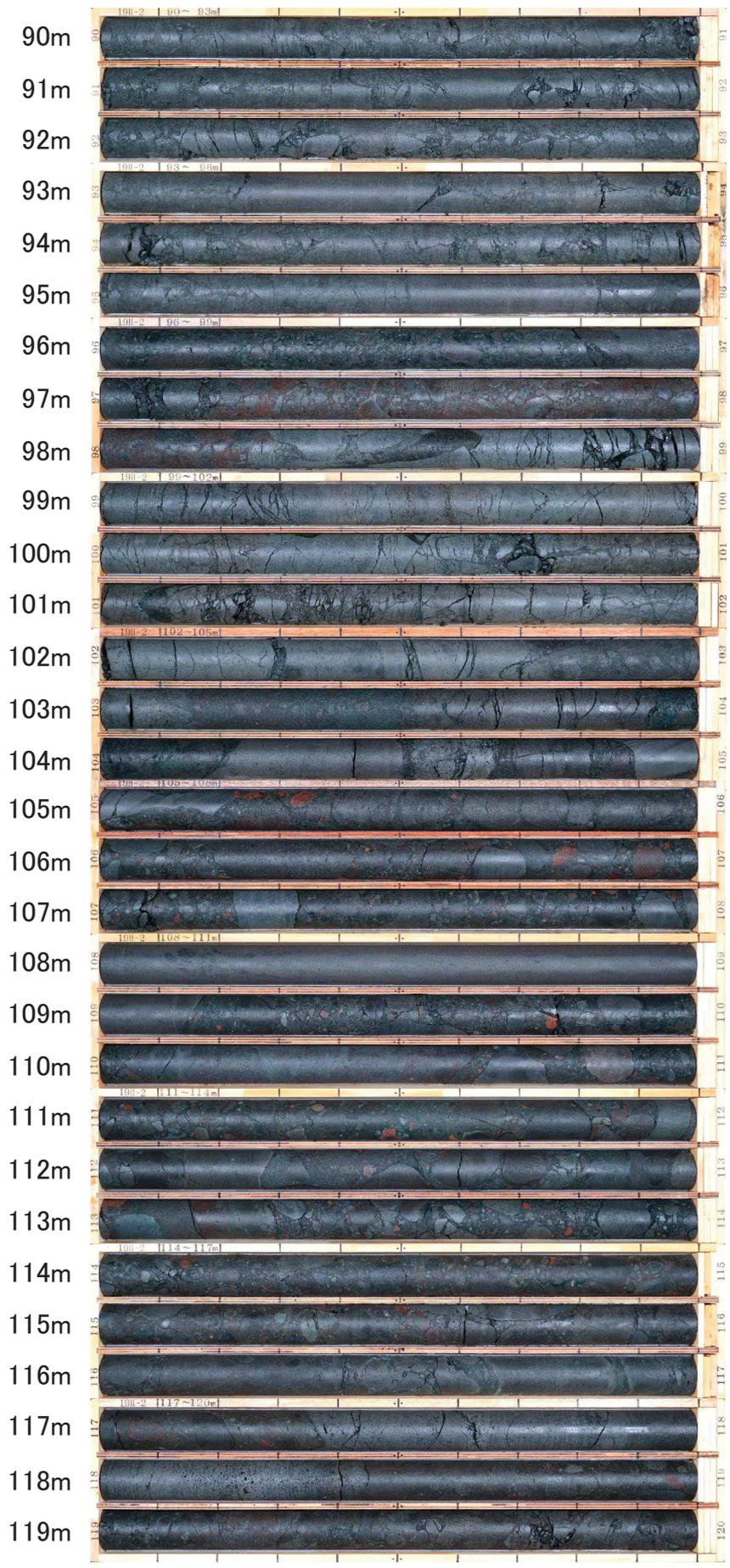


19H-2 孔

孔口標高 T.P. 27.81m 掘進長 300.00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 | |
|---------|-------------|-------------------|---------|---------|---------|----------|-----|----------|-------------------|-----------|--|--|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | | |
| | | | | | | | | | 0 20 40 60 80 100 | | | |
| 91 | | | | 治層上部層 | an | bt | 暗緑灰 | | 95 [85] | 100 [100] | 90.00~96.83m: 角礫状安山岩溶岩。礫、基質ともに暗灰色。径5cm前後の角礫主体。基質は細~中粒、凝灰質。節理は0.1~2m間隔であり少ない。 安山岩角礫は径0.5~10cm大を主体とし最大径40cmを含む。 | |
| 92 | | | | | | | | | 100 [100] | 100 [100] | | |
| 93 | | | | | | | | | 34 [100] | 100 [100] | | |
| 94 | | | | | | | | | 100 [100] | 100 [100] | | |
| 95 | | | | | | | | | 100 [100] | 100 [100] | | |
| 96 | | | | | | | | | 100 [100] | 100 [100] | 95.30m以深は、基質がやや細粒で硬質。 | |
| 97 | 96.83 | -69.02 | | | | tb | ∅ | 暗赤灰 | | 81 [100] | 100 [100] | 96.83~98.25m 凝灰角礫岩 最大径10cmの数種類の安山岩の亜円礫~角礫よりなる。基質は暗赤褐色中~粗粒、石質。 |
| 98 | 98.25 | -70.44 | | | | an | bt | 灰 | | 100 [100] | 100 [100] | 98.25~98.63m 角礫状安山岩 赤、灰、緑など雑多な細礫~砂を巻き込む。基質は凝灰質。 |
| 99 | 98.63 | -70.82 | | | | an | m | | | 83 [100] | 100 [100] | 98.63~102.75m 塊状安山岩 暗灰色の塊状の安山岩溶岩を主体とし、部分的に角礫状をなす。低角度の割れ目多い。斑晶は斜長石、輝石。 |
| 100 | | | | | | | | | | 100 [100] | 100 [100] | |
| 101 | | | | | | | | | | 25 [75] | 100 [100] | |
| 102 | | | | | | | | | | 60 [80] | 100 [100] | 102.75~104.20m 角礫状安山岩 緑黒色の基質と礫状の安山岩からなる急冷相。基質は凝灰質。 |
| 103 | 102.75 | -74.94 | | | | an | bt | 緑黒 | | 60 [80] | 100 [100] | |
| 104 | 104.20 | -76.39 | | | | tb | v | | | 60 [100] | 100 [100] | 104.20~124.90m 凝灰角礫岩 104.20~120.00m: 最大径11~100cmの安山岩類よりなる亜角礫~亜円礫を主体とし、不淘汰、礫含有量は60~85%。 礫表面に緑黒色変質粘土鉱物付着するものが多い。 基質は緑黒色を呈する中~粗粒、ガラス質主体。 |
| 105 | | | | | | | | | | 37 [90] | 100 [100] | |
| 106 | | | | | | | | | 67 [100] | 100 [100] | | |
| 107 | | | | | | | 暗灰 | | 100 [100] | 100 [100] | | |
| 108 | | | | | | | | | 100 [100] | 100 [100] | 109.30~111.12m: 基質は粗粒で石質。 | |
| 109 | 109.30 | -81.49 | | | tb | ∅ | 緑黒 | | 100 [100] | 100 [100] | | |
| 110 | | | | | | | | | 80 [100] | 100 [100] | 111.12~113.15m: 基質は中粒でガラス質。 | |
| 111 | 111.12 | -83.31 | | | tb | v | | | 100 [100] | 100 [100] | | |
| 112 | | | | | | | | | 70 [100] | 100 [100] | 113.15~114.40m: 基質は粗粒で石質。 | |
| 113 | 113.15 | -85.34 | | | tb | ∅ | 暗灰 | | 100 [100] | 100 [100] | | |
| 114 | 114.40 | -86.59 | | | | | | | 60 [100] | 100 [100] | 114.40~120.00: 基質は細~中粒でガラス質。 | |
| 115 | | | | | | | | | 55 [100] | 100 [100] | | |
| 116 | | | | | | | 暗灰 | | 45 [100] | 100 [100] | | |
| 117 | | | | | tb | v | 緑灰 | | 79 [95] | 100 [100] | | |
| 118 | | | | | | | 暗灰 | | 100 [100] | 100 [100] | | |
| 119 | | | | | | | 緑黒 | | 87 [100] | 100 [100] | | |
| 120 | | | | | | | | | | | | |

19H-2 孔 孔口標高:T.P. 27.81m 掘進長:300.00 m



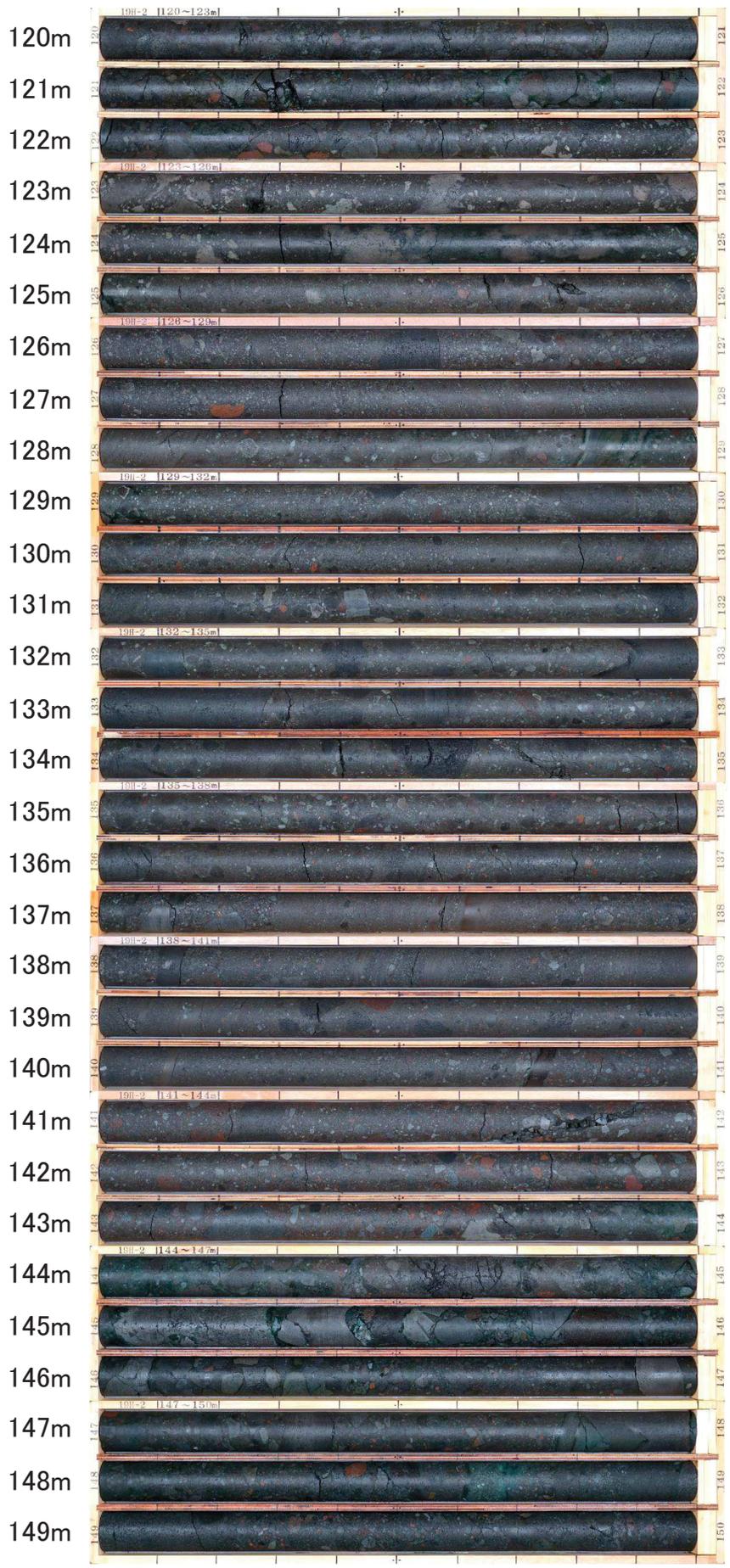
19H-2 孔

孔口標高 T.P. 27.81m 掘進長 300.00 m

5 / 10

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色 調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 | | |
|---------|-------------|-------------------|---------|---------|---------|----------|--------|----------|-------------|---|--|-----|--|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | | | |
| | | 0 20 40 60 80 100 | | | | | | | | | | | |
| 121 | | | | 泊層上部層 | tb | v | 緑黒 | | 41 | 100 | 120.00~124.90m: 最大径8~18cmの安山岩類よりなる亜角礫~亜円礫を主体とし、不淘汰。礫含有量は50~85%。礫表面に緑黒色変質粘土鉱物付着するものが多い。基質は緑黒色の細粒、ガラス質主体。 121.10~122.25m: 緑色変質。 | | |
| 122 | | | | | | | | | | 80 | 100 | | |
| 123 | | | | | | | | | | | 42 | 100 | 123.25m: 黒色の泥岩礫(長径5cm)。 |
| 124 | | | | | | | | | | | 74 | 100 | |
| 125 | 124.90 | -97.09 | | | | lp | | | l | | 43 | 100 | 124.90~127.40m 火山礫凝灰岩 最大径4~10cmの安山岩類よりなる亜円礫~角礫を5~15%含むが、3cm以下の礫を主体とする。基質は緑黒色の中~粗粒で石質。 |
| 126 | | | | | | | | | | | 27 | 100 | |
| 127 | 127.40 | -99.59 | | | | tf | | | l | | 57 | 100 | 127.40~128.20m 凝灰岩 粗粒、石質。傾斜25~30°の葉理発達。 |
| 128 | 128.20 | -100.39 | | | | lp | | | l | | 100 | 100 | 128.20~128.80m 火山礫凝灰岩 基質は石質。 |
| 129 | 128.80 | -100.99 | | | | tf | | | v | | 5 | 100 | 128.80~128.90m 凝灰岩 細粒~泥質凝灰岩薄層。ガラス質。葉理傾斜15~25°。 |
| 129 | 128.90 | -101.09 | | | | lp | | | l | | 100 | 100 | 128.90~130.77m 火山礫凝灰岩 最大礫径17cmを含むが、概ね3cm以下、礫率35~45%。基質は中粒、石質。 |
| 130 | | | | | | | | | | | 80 | 100 | |
| 131 | 130.77 | -102.96 | | | | tb | | | v | | 90 | 100 | 130.77~136.20m 凝灰角礫岩 最大径8~28cmの安山岩類よりなる亜角礫~亜円礫を主体とし不淘汰。礫含有量は50~85%。基質は緑黒色中粒、ガラス質。 |
| 132 | | | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| 133 | | | | | | | | | | | 80 | 100 | |
| 134 | | | | | | | | | | | 60 | 100 | |
| 135 | | | | | | | | 40 | 100 | | | | |
| 136 | 136.20 | -108.39 | | | tf (cg) | l | | 90 | 100 | 136.20~139.23m 礫質凝灰岩 緑黒~黒褐色の中~粗粒凝灰岩と凝灰角礫岩が0.5~1m間隔で互層する。傾斜15~25°。細粒凝灰岩薄層を挟む。全体に石質。 | | | |
| 137 | | | | | | | | 99 | 100 | | | | |
| 138 | | | | | | | | 66 | 100 | | | | |
| 139 | 139.23 | -111.42 | | | tb | l | | 47 | 100 | 139.23~140.10m 凝灰角礫岩 最大径4~10cmの安山岩類よりなる亜角礫~亜円礫を主体とし、不淘汰。基質は粗粒、石質。 | | | |
| 140 | 140.10 | -112.29 | | | lp | l | | 95 | 100 | 140.10~140.70m 火山礫凝灰岩 最大径2cm。礫含有量30%。基質は中粒、石質。 | | | |
| 140 | 140.70 | -112.89 | | | | | | 59 | 100 | 140.70~151.74m 凝灰角礫岩 140.70~150.00m: 最大径4~25cmの安山岩類よりなる亜角礫~亜円礫を主体とし、不淘汰。礫含有量は45~80%。基質は黒褐色中粒、143.70m以下は石質。 | | | |
| 141 | | | | | | | | 42 | 100 | 140.70~140.75m: 極細粒凝灰岩。傾斜15~25°。 | | | |
| 142 | | | | | tb | l | | 75 | 100 | 141.78~141.85m: 開口節理。 | | | |
| 143 | 143.70 | -115.89 | | | | | | 58 | 100 | | | | |
| 144 | | | | | | | | 55 | 100 | 143.70~146.10m: 基質が緑黒色ガラス質。 | | | |
| 145 | | | | | tb | v | | 100 | 100 | 144.42~144.44m: 破砕部。暗緑灰色細片混じり粘土状。傾斜30°。幅2cm。 | | | |
| 146 | 146.10 | -118.29 | | | tb | l | | 100 | 100 | 146.10~146.40m: 円礫主体で基質は石質。 | | | |
| 146 | 146.40 | -118.59 | | | | | | 100 | 100 | 146.40~147.78m: 基質はガラス質。 | | | |
| 147 | | | | | tb | v | | 42 | 100 | 147.77~147.80m: 緑黒色細粒凝灰岩薄層。傾斜10~15°。 | | | |
| 148 | 147.78 | -119.97 | | | tb | l | | 100 | 100 | 147.78~148.03m: 基質は石質。 | | | |
| 148 | 148.03 | -120.22 | | | tb | v | | 100 | 100 | 148.03~148.53m: 基質はガラス質。 | | | |
| 148 | 148.53 | -120.72 | | | | | | 100 | 100 | 148.53~151.22m: 基質は石質。 | | | |
| 149 | | | | | tb | l | | 100 | 100 | 148.61m: 細粒凝灰岩。傾斜10°。厚さ最大8mm。 | | | |
| 150 | | | | | | | | 100 | 100 | | | | |

19H-2 孔 孔口標高:T.P. 27.81m 掘進長:300.00 m

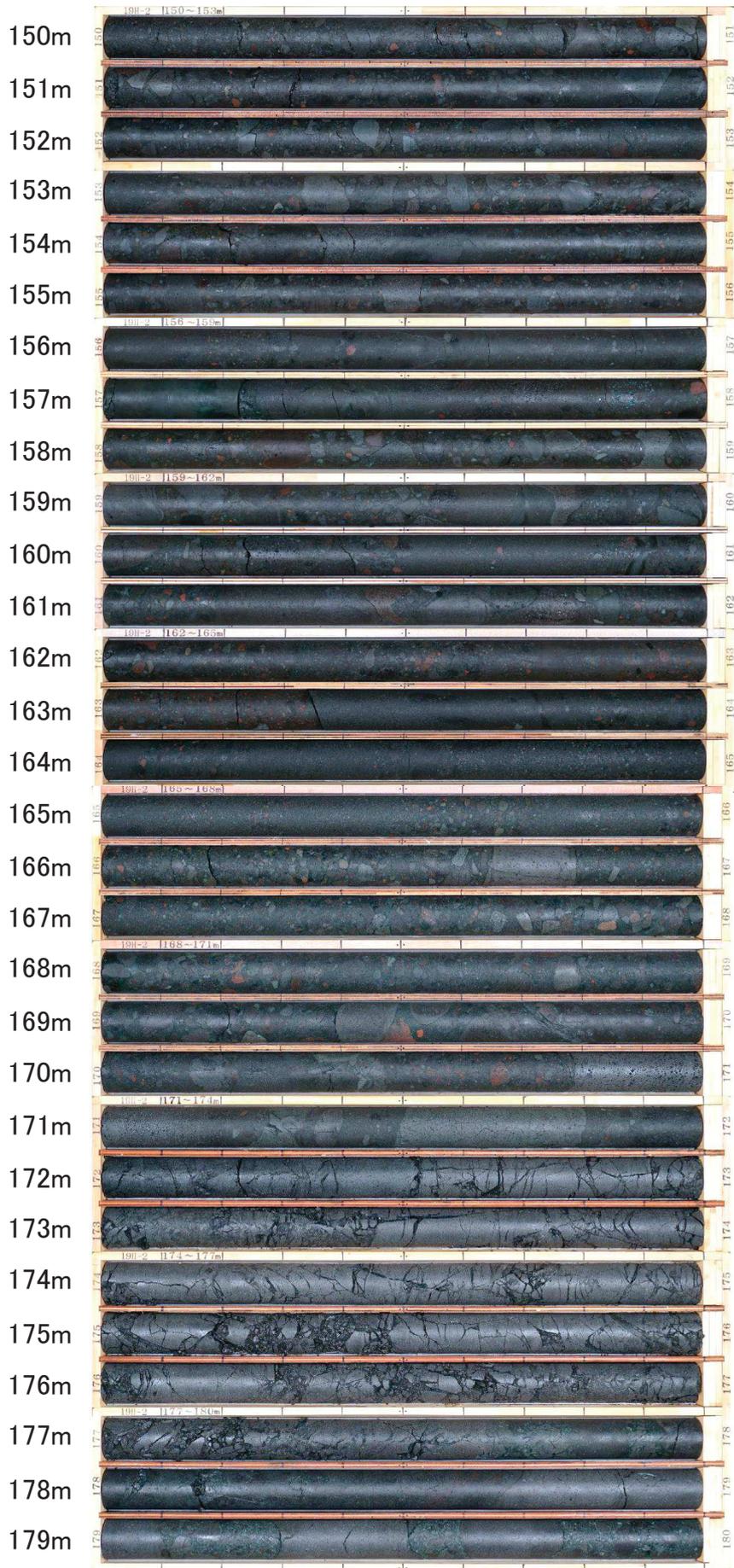


19H-2 孔

孔口標高 T.P. 27.81m 掘進長 300.00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色 調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 |
|---------|-------------|-------------------|-----------|---------|---------|----------|--------|----------|-------------|-------------------|---|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | |
| | | | | | | | | | | 0 20 40 60 80 100 | |
| 151 | 151.22 | -123.41 | [Pattern] | 泊層上部層 | tb | ∅ | 緑黒 | | 40 | [96] | 150.00~151.74m: 最大径7~13cmの安山岩類よりなる亜角礫~亜円礫を主体とし、不淘汰、礫含有量は50~65%。基質は緑黒色中粒で、151.22mまで石質、151.74mまでガラス質。 |
| | 151.74 | -123.93 | | | tb | v | | | 75 | [12] | 151.74~151.96m 礫質凝灰岩 葉理傾斜20°。石質。 |
| 152 | 151.96 | -124.15 | [Pattern] | | tf(cg) | ∅ | | | 36 | [100] | 151.96~152.82m 凝灰角礫岩 基質はガラス質。 |
| | 152.82 | -125.01 | | | tb | v | | | 100 | [100] | 152.82~153.03m 礫質凝灰岩 含礫細~中粒、石質。 |
| 153 | 153.03 | -125.22 | [Pattern] | | tf(cg) | ∅ | | | 100 | [100] | 153.03~154.55m 凝灰角礫岩 最大礫径17cm、礫率60%。基質はガラス質。 |
| 154 | 154.55 | -126.74 | | | tb | v | | | 59 | [96] | 154.55~154.68m 凝灰岩 細粒、石質。 |
| 155 | 154.68 | -126.87 | [Pattern] | | tf | ∅ | | | 82 | [100] | 154.68~155.96m 凝灰角礫岩 最大礫径8cm、礫率55%。基質はガラス質。 |
| 156 | 155.96 | -128.15 | | | tb | v | | | 50 | [100] | 155.96~157.58m 礫質凝灰岩 含礫細粒、石質。傾斜15°。156.57m付近に極細粒凝灰岩の葉理発達。 |
| 157 | 157.58 | -129.77 | [Pattern] | | tf(cg) | ∅ | | | 61 | [87] | 157.14~157.20m: 緑色変質。 |
| 158 | 159.60 | -131.79 | [Pattern] | | tb | v | | | 100 | [100] | 157.58~159.60m 凝灰角礫岩 最大径4~65cmの安山岩類よりなる亜角礫~亜円礫を主体とし、不淘汰、礫含有量は35~65%。基質はガラス質。 |
| 159 | 159.60 | -131.79 | | | tf | ∅ | | | 100 | [100] | 159.60~159.75m 凝灰岩 細~中粒、石質。葉理傾斜20°。 |
| 160 | 159.75 | -131.94 | [Pattern] | | tb | ∅ | | | 69 | [100] | 159.75~160.48m 凝灰角礫岩 基質は石質。 |
| 161 | 160.48 | -132.67 | | | tf | ∅ | | | 100 | [100] | 160.48~160.80m 凝灰岩 細~中粒、石質。 |
| 161 | 160.80 | -132.99 | [Pattern] | | tb | ∅ | | | 69 | [100] | 160.80~161.19m 凝灰角礫岩 基質は石質。 |
| 162 | 161.19 | -133.38 | | | tf | ∅ | | | 55 | [100] | 161.19~161.35m 凝灰岩 細~中粒、石質。 |
| 162 | 161.35 | -133.54 | [Pattern] | | tb | ∅ | | | 100 | [100] | 161.35~162.64m 凝灰角礫岩 基質は石質。 |
| 163 | 162.64 | -134.83 | | | tf | ∅ | | | 65 | [80] | 162.31~162.39m: 中~粗粒凝灰岩を挟む。 162.64~165.95m 凝灰岩 緑黒色。石質の中~粗粒凝灰岩を主体とし、部分的に火山礫凝灰岩を挟む。層理の傾斜10~20°。径1~3cmの礫を少量含む。 |
| 164 | 165.95 | -138.14 | [Pattern] | | tb | ∅ | | | 100 | [100] | 165.95~171.89m 凝灰角礫岩 最大径4~30cmの安山岩類よりなる亜角礫~亜円礫を主体とし、不淘汰、礫含有量は50~70%。基質は緑黒色、中~粗粒、石質。 |
| 166 | 167.15 | -139.34 | | | tb | v | | | 100 | [100] | 167.15~169.66m: 基質、礫表面が部分的に緑色化する。 167.15~168.20m: 基質はガラス質。 |
| 167 | 168.20 | -140.39 | [Pattern] | | tb | v | | | 75 | [100] | 168.20~171.89m: 基質は石質。 |
| 169 | 171.89 | -144.08 | | | tb | ∅ | | | 77 | [100] | 171.21~171.89m: 径30cmの安山岩の巨礫を含む。 |
| 172 | 172.05 | -144.24 | [Pattern] | | an | bv | | | 77 | [100] | 171.89~172.05m 角礫状安山岩 急冷部でガラス質。上位と密着。 |
| 173 | 172.05 | -144.24 | | | an | m | | | 85 | [100] | 172.05~177.65m 塊状安山岩 暗灰色の角礫状安山岩~塊状安山岩を主体。塊状部は節理が多い。 |
| 174 | 177.65 | -149.84 | [Pattern] | | an | m | 暗灰 | | 100 | [100] | 175.90m: 脈状の凝灰岩。傾斜60°。 |
| 178 | 178.67 | -150.86 | | | an | bv | | | 82 | [86] | 177.65~178.67m 角礫状安山岩 急冷部でガラス質。下位と密着。 |
| 179 | 180.00 | -152.19 | [Pattern] | | tb | ∅ | 暗灰 | | 81 | [100] | 178.67~180.00m 凝灰角礫岩 最大径21cmの礫を含む凝灰角礫岩。礫含有量70%。基質は暗緑色で石質。 |

19H-2 孔 孔口標高:T.P. 27.81m 掘進長:300.00 m

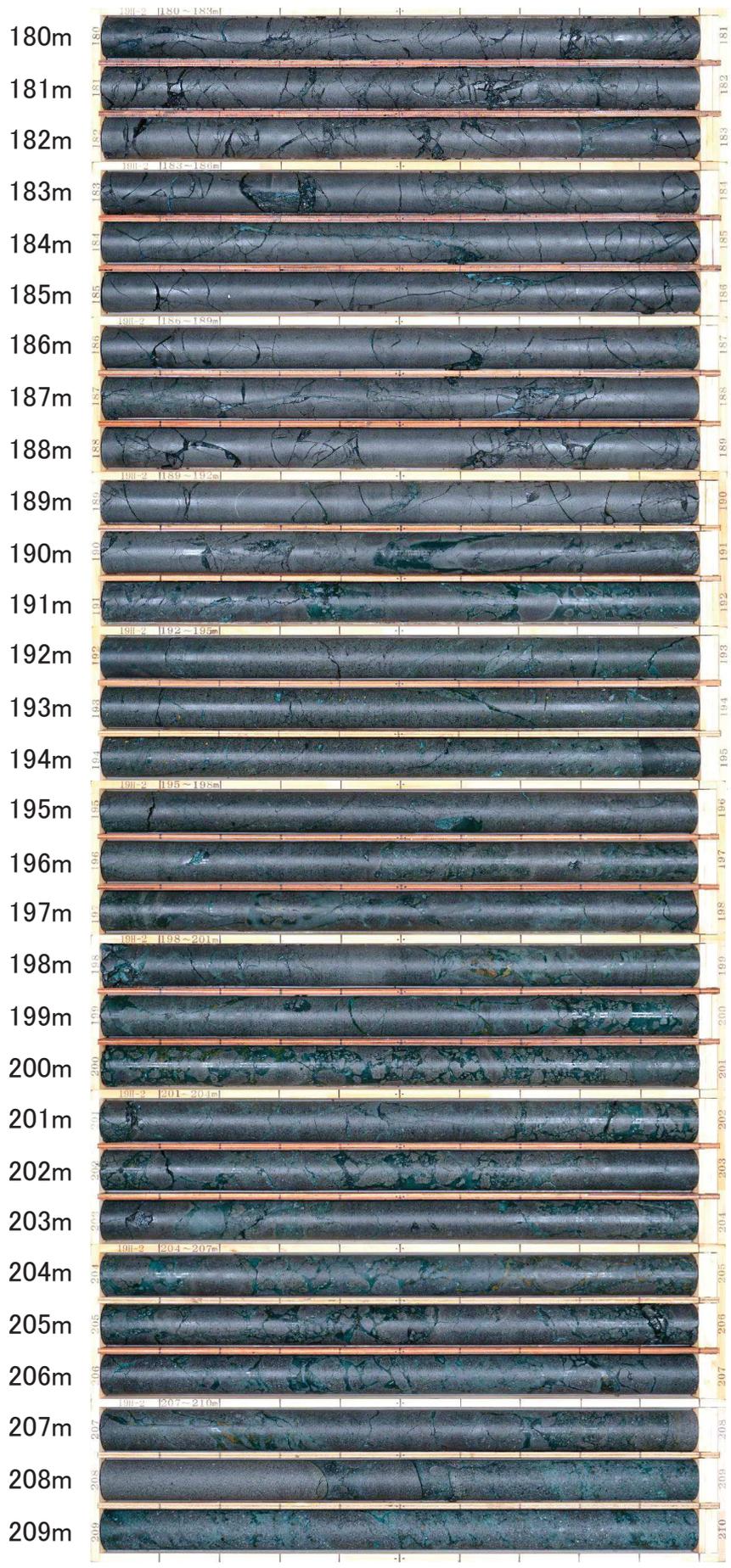


19H-2 孔

孔口標高 T.P. 27.81m 掘進長 300.00 m

| 標 尺 m | 深 度 m | 標 高 (T.P.) m | 柱 状 図 | 地 層 名 | 岩 石 名 | 岩 相 区 分 | 色 調 | 風 化 区 分 | コア採取率 (%) | | 観 察 事 項 |
|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|--------|------------------|-------------|-------|--|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | |
| 0 20 40 60 80 100 | | | | | | | | | | | |
| 181 | | | | 泊層上部層 | an | m | 暗灰 | | 42 | [84] | 180.00~190.46m 塊状安山岩 暗灰色を呈する塊状安山岩を主体。緩傾斜が卓越する節理が数cm~20cm 間隔で発達。密着する節理が多い。 181.30m以深は幅1~5mmの緑色ガラスが細脈状に入る。ガラス脈と安山岩 は密着するものが多い。 |
| 182 | | 36 | | | | | | | [100] | | |
| 183 | | 80 | | | | | | | [100] | | |
| 184 | | 62 | | | | | | | [76] | | |
| 185 | | 61 | | | | | | | [96] | | |
| 186 | | 58 | | | | | | | [100] | | |
| 187 | | 40 | | | | | | | [100] | | |
| 188 | | 65 | | | | | | | [100] | | |
| 189 | | 38 | | | | | | | [80] | | |
| 190 | 190.46 | -162.65 | | | | | | | | | |
| 191 | | | | an | bv | 緑黒 | | | 75 | [100] | 190.46~192.17m 角礫状安山岩 径20~30cmの暗灰色安山岩角礫の間を緑黒色ガラスが埋める。角礫とガ ラスは密着する。 |
| 192 | 192.17 | -164.36 | | | | | | | | | |
| 193 | | | | 泊層上部層 | an | m | 暗灰 | | 38 | [100] | 196.46~197.62m 角礫状安山岩 基底は緑黒色細粒凝灰質。 197.62~199.75m 塊状安山岩 暗灰色安山岩からなる。亀裂は緑黒色ガラスが充填。 198.60~198.69m : 黄褐色ガラス混入。 199.75~207.75m 角礫状安山岩 礫状をなす暗灰色安山岩と緑黒色ガラス質基質よりなる角礫状安山岩。 安山岩角礫は径1~40cm。ガラス質基質の一部は黄褐色粘土鉱物よりな る。安山岩角礫に径数mm~20mmの気泡が発達する。気泡内部は青緑灰~ 緑黒色粘土鉱物が充填。 |
| 194 | | | | | | | | | 70 | [92] | |
| 195 | | | | | | | | | 48 | [88] | |
| 196 | 196.46 | -168.65 | | | | | | | 100 | [100] | |
| 197 | 197.62 | -169.81 | | | | | | | 38 | [91] | |
| 198 | | | | | | | | | 88 | [100] | |
| 199 | | | | | | | | | 92 | [100] | |
| 200 | 199.75 | -171.94 | | | | | | | 50 | [100] | |
| 201 | | | | | | | | | 70 | [100] | |
| 202 | | | | | | | | | 65 | [90] | |
| 203 | | | 75 | [100] | | | | | | | |
| 204 | | | 75 | [100] | | | | | | | |
| 205 | | | 80 | [100] | | | | | | | |
| 206 | | | 100 | [100] | | | | | | | |
| 207 | | | 50 | [100] | | | | | | | |
| 208 | 207.75 | -179.94 | | | | | | | 42 | [100] | 207.75~217.60m 角礫状安山岩 基質が暗緑色を呈するガラス質からなる角礫状安山岩。最大43cmの安山 岩角礫含む。 |
| 209 | | | | an | bv | 緑黒 | | | 100 | [100] | |
| 210 | | | | | | | | | | | |

19H-2 孔 孔口標高:T.P. 27.81m 掘進長:300.00 m

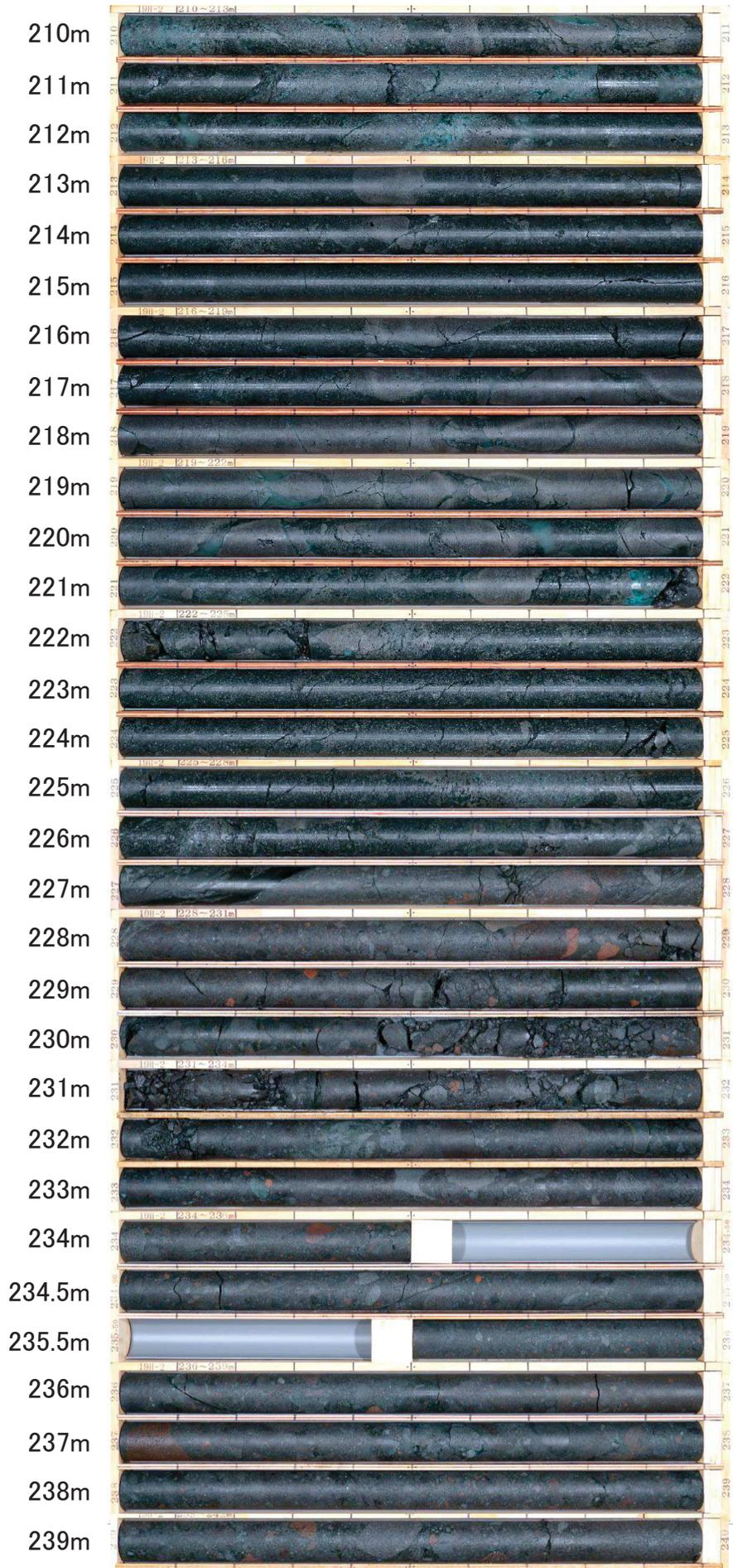


19H-2 孔

孔口標高 T.P. 27.81m 掘進長 300.00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色 調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 |
|-------------------|-------------|-------------------|---------|---------|---------|----------|--------|--|--|-----|------|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | |
| 0 20 40 60 80 100 | | | | | | | | | | | |
| 211 | | | 泊層上部層 | an | bv | 黒 | | 70 [100] 66 [80] 60 [100] 67 [100] 69 [100] 67 [86] 32 [82] 65 [90] 83 [100] 40 [96] 20 [86] 66 [86] 60 [90] 24 [71] 28 [74] 32 [71] 39 [39] 39 [79] 53 [87] 35 [80] 17 [42] 14 [42] 82 [82] 100 [100] 100 [100] 88 [88] 85 [100] 100 [100] 100 [100] 100 [100] | 210.00~217.60m: 安山岩角礫は径1~50cm。安山岩礫は径8mm以下の気泡が発達し、気泡を緑黒色、褐色の粘土が充填する。基質は黒色のガラス質をなし、部分的に凝灰質となり、緑色変質を受ける。 212.70m以深は、礫は少なくなりガラス質基質を主体とする。 216.40~216.60m: 安山岩大礫。 217.60~220.80m 角礫状安山岩 礫状をなす暗灰色安山岩を主体とし、基質は緑色凝灰質からなる。安山岩角礫は径20~55cm。 220.80~227.13m 角礫状安山岩 礫状をなす暗灰色安山岩と黒色ガラス質基質よりなる角礫状安山岩。安山岩角礫は径1~14cm。 222.5m以深は角礫を含まず、主にガラス質基質よりなる。 221.87~221.90m: 基質は凝灰質で、強く緑色化を受ける。 227.13~227.26m F-1断層破砕部 固結セピオライト。傾斜65°。幅6.5cm。 227.26~237.95m 凝灰角礫岩 227.26~232.90m: 基質は緑黒色細粒、石質。230.30m付近までやや緑色味を帯びる。 227.68~227.71m: F-1分岐断層破砕部。葉片状セピオライト。傾斜50°。幅2cm。 227.91~227.96m: F-1分岐断層破砕部。塊状セピオライト。傾斜60~70°。幅1~2.5cm。 232.90~234.75m: 基質は細粒~極細粒、ガラス質。 234.75~236.50m: 基質は石質。 236.20~236.55m: 基質はわずかに緑色化する。 236.50~237.38m: 基質は細粒~極細粒、ガラス質。 237.38~237.95m: 基質は石質。 237.95~238.75m 火山礫凝灰岩 基質は石質(硬質)。 238.75~240.70m 凝灰角礫岩 基質は239.80mまで石質、240.35mまでガラス質。 | | |
| 212 | | | | | | | | | | | |
| 213 | | | | | | | | | | | |
| 214 | | | | | | | | | | | |
| 215 | | | | | | | | | | | |
| 216 | | | | | | | | | | | |
| 217 | | | | | | | | | | | |
| 218 | 217.60 | -189.79 | | | | | | | | | |
| 219 | | | | | | | | | | | |
| 220 | | | | | | | | | | | |
| 221 | 220.80 | -192.99 | | | | | | | | | |
| 222 | | | | | | | | | | | |
| 223 | | | | | | | | | | | |
| 224 | | | | | | | | | | | |
| 225 | | | | | | | | | | | |
| 226 | | | | | | | | | | | |
| 227 | 227.13 | -199.32 | | | | | | | | | |
| 228 | 227.26 | -199.45 | | | | | | | | | |
| 229 | | | | | | | | | | | |
| 230 | | | | | | | | | | | |
| 231 | | | | | | | | | | | |
| 232 | | | | | | | | | | | |
| 233 | 232.90 | -205.09 | | | | | | | | | |
| 234 | | | | | | | | | | | |
| 235 | 234.75 | -206.94 | | | | | | | | | |
| 236 | | | | | | | | | | | |
| 237 | 236.50 | -208.69 | | | | | | | | | |
| 238 | 237.38 | -209.57 | | | | | | | | | |
| 239 | 237.95 | -210.14 | | | | | | | | | |
| 240 | 238.75 | -210.94 | | | | | | | | | |
| 240 | 239.80 | -211.99 | | | | | | | | | |
| | | | 泊層下部層 | fault | - | | オリブ黒 | | | | |
| | | | | | | | 黒 | | | | |
| | | | | | | | 暗緑灰 | | | | |
| | | | | | | | 黒 | | | | |
| | | | | | | | 緑黒 | | | | |

19H-2 孔 孔口標高:T.P. 27.81m 掘進長:300.00 m

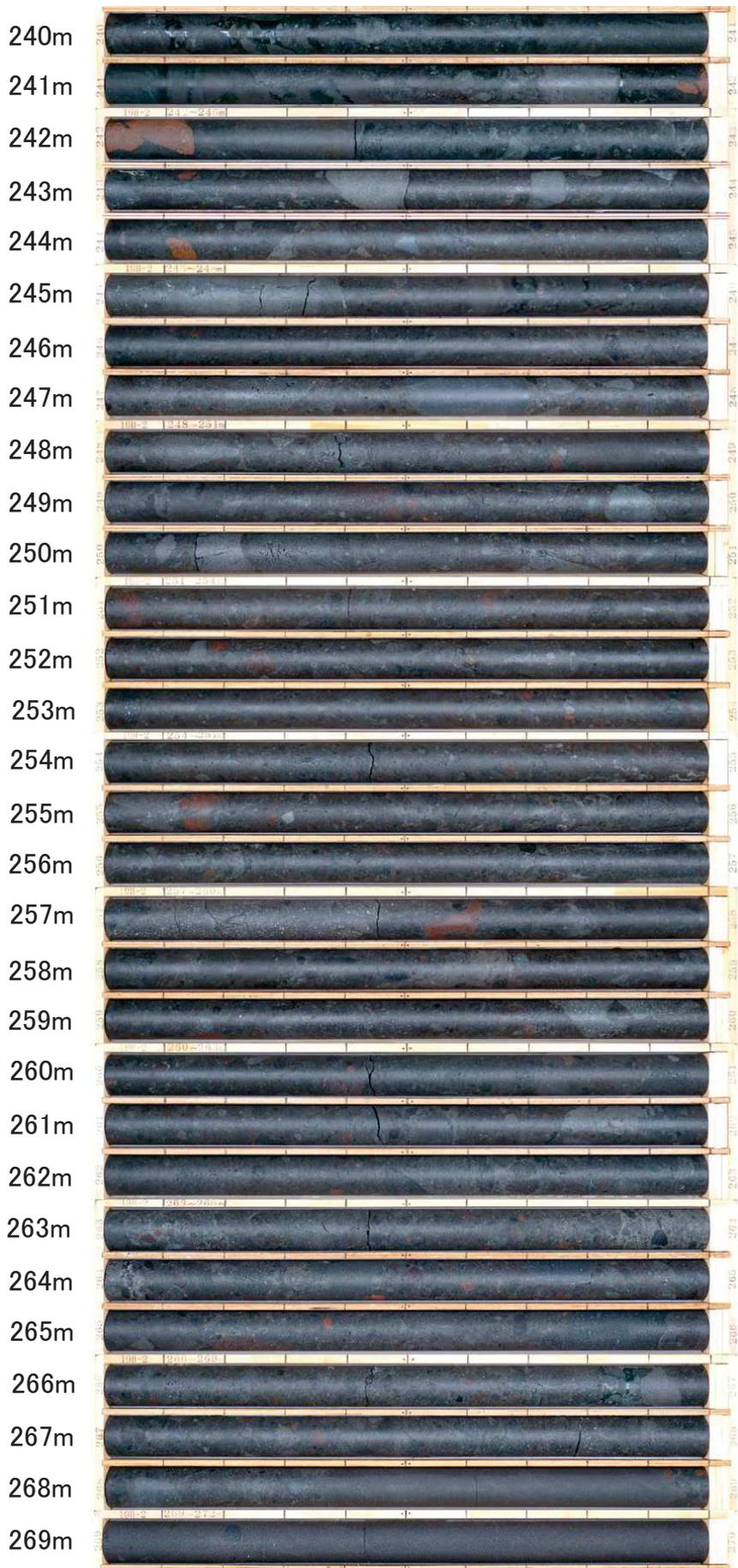


19H-2 孔

孔口標高 T.P. 27.81m 掘進長 300.00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色 調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 |
|-------------------|-------------|-------------------|---------|---------|---------|----------|--------|----------|--------------|-----|--|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | |
| 0 20 40 60 80 100 | | | | | | | | | | | |
| 241 | 240.35 | -212.54 | | | tb | v | 緑黒 | | 100 | 100 | 240.35~240.70m: 基質は石質。 240.70~241.44m 凝灰岩 |
| | 240.70 | -212.89 | | | tb | φ | | | | | |
| 242 | 241.44 | -213.63 | | | tf | φ | 緑黒 | | 100 | 100 | 241.44~245.90m 凝灰角礫岩 242.80mまで、基質は石質。 |
| | 242.80 | -214.99 | | | tb | φ | | | | | |
| 243 | 242.80 | -214.99 | | | tb | φ | 黒 | | 100 | 100 | 242.80m付近で基質が緑黒色からオリーブ黒色に変化。 242.80~245.90m: 基質はガラス質。 242.92m: 癒着した断層。傾斜60°。 243.15m: 癒着した断層。傾斜70°。幅3mmの方解石が入る。 |
| | | | | | | | | | | | |
| 246 | 245.90 | -218.09 | | | φp | v | オリーブ黒 | | 100 | 100 | 245.60~245.65m、245.76~245.80m: 極細粒凝灰岩状む。 245.90~246.75m 火山礫凝灰岩 基質はガラス質。赤色粒子を含む。 |
| | 246.75 | -218.94 | | | tb | v | | | | | |
| 249 | 248.80 | -220.99 | | | tf | φ | オリーブ黒 | | 100 | 100 | 246.75~248.80m 凝灰角礫岩 最大礫径14~20cm。多孔質安山岩と無斑晶安山岩の礫を含む。基質はガラス質。 |
| | 248.90 | -221.09 | | | tb | v | | | | | |
| 250 | 248.90 | -221.09 | | | tb | v | 黒 | | 100 | 100 | 248.80~248.90m 凝灰岩 細粒、石質。棄理傾斜25°。 248.90~264.37m 凝灰角礫岩 安山岩類の礫を主体とする。基質はガラス質。 |
| | | | | | | | | | | | |
| 257 | 257.07 | -257.47 | | | tb | v | 黒 | | 100 | 100 | 252.50m以深は基質が黒色となる。 257.07~257.47m: 安山岩巨礫。 258.22m: 厚さ1cmの極細粒凝灰岩薄層。 |
| | | | | | | | | | | | |
| 264 | 264.37 | -236.56 | | | tf | φ | 黒 | | 100 | 100 | 263.86~264.06m: 石英が基質に浸透し濃集部を形成。境界は不明瞭ながら10°程度と緩い。 264.37~264.50m 凝灰岩 細粒、石質。 264.50~268.36m 凝灰角礫岩 多孔質安山岩や赤色安山岩を含む。基質は黒色細粒、ガラス質。 礫境界はシャープ。 |
| | 264.50 | -236.69 | | | tb | v | | | | | |
| 268 | 268.36 | -240.55 | | | tb | v | 黒 | | 100 | 100 | 266.82~266.88m: 基質は光沢を有する暗緑色ガラス主体。石英細脈入る。 267.59~267.79m: ほぼ水平に石英の細脈が入る。 |
| | | | | | | | | | | | |
| 269 | | | | | tf | φ | | | 100 | 100 | 268.36~270.11m 凝灰岩 黒色細粒、石質。 |

19H-2 孔 孔口標高:T.P. 27.81m 掘進長:300.00 m

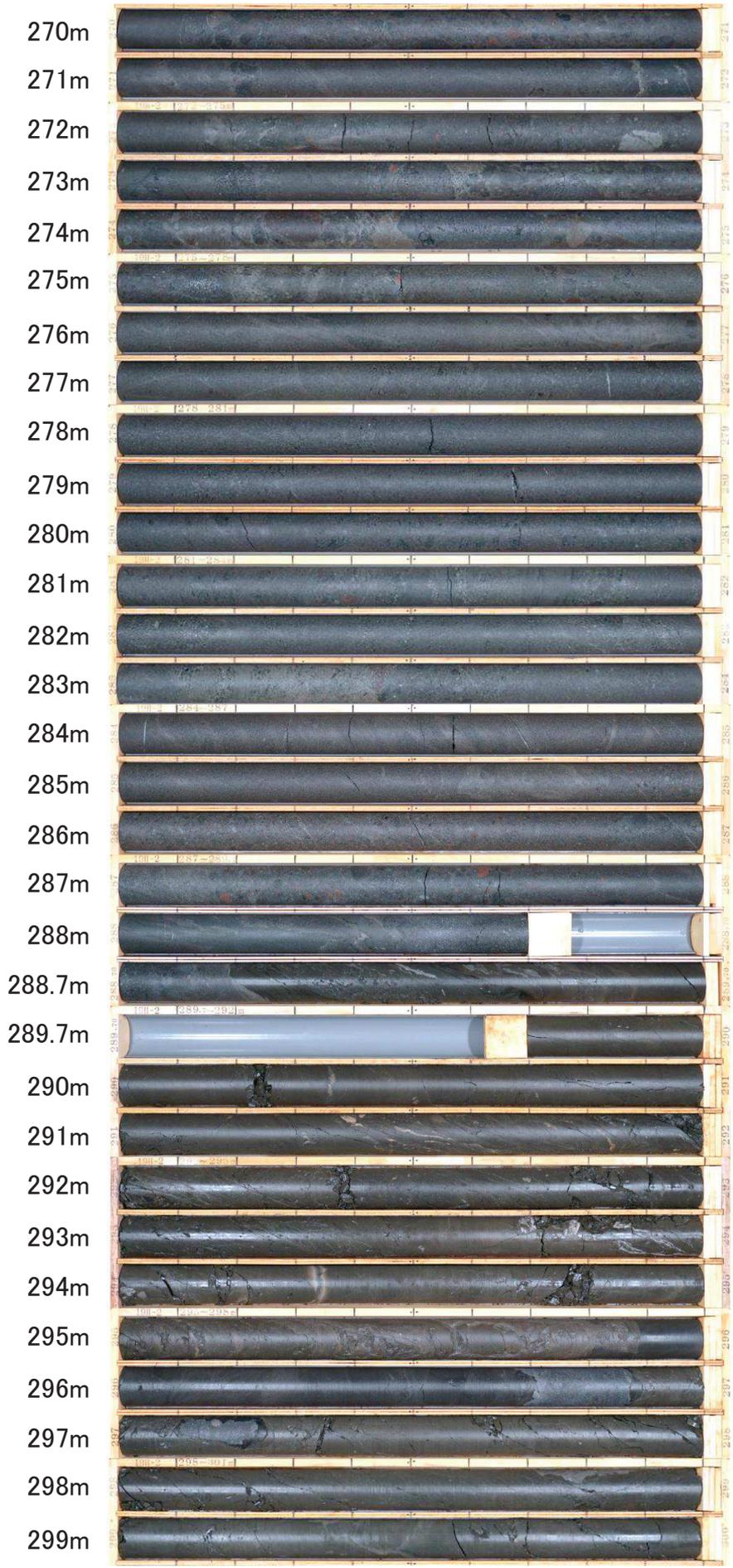


19H-2 孔

孔口標高 T.P. 27.81m 掘進長 300.00 m

| 標尺 m | 深 度 m | 標高 (T.P.) m | 柱状 図 | 地層 名 | 岩石 名 | 岩相 区分 | 色 調 | 風化 区分 | コア採取率 (%) | | 観察事項 |
|-------------------|-----------------|--|---------|---------|---------|----------|----------|----------|-------------|-----|--|
| | | | | | | | | | 最大コア長 cm | | |
| | | | | | | | | | R | Q D | |
| 0 20 40 60 80 100 | | | | | | | | | | | |
| 271 | 270.11 | 242.30 | | 泊層下部層 | tf | φ | 黒 | | 100 | 100 | 270.11~271.25m 火山礫凝灰岩 最大礫径4~6cm。基質は石質。 |
| 272 | 271.25 | 243.44 | | | tf (cg) | φ | | | 100 | 100 | 271.25~273.47m 礫質凝灰岩 礫径は最大18cm。基質は細粒、石質。 271.25~272.25m：幅3~10mmの石英の細脈密集部が部分的に認められる。 |
| 273 | 273.47 | 245.66 | | | tb | φ | | | 100 | 100 | 273.47~275.53m 凝灰角礫岩 最大礫径9~25cmで多様な安山岩類からなる。亜角礫を主体。不淘汰。礫含有量は最大50%。基質は黒色細粒、石質。割れ目少ない。 石英細脈入る。 |
| 274 | 275.53 | 247.72 | | 泊層下部層 | tf (cg) | φ | オリブ 灰 | | 100 | 100 | 275.53~285.80m 礫質凝灰岩 含礫中粒凝灰岩。葉理の傾斜10°。亜角礫の細~中礫を2~30%含む。 礫の多い区間と少ない区間が互層状をなす。基質は石質。 275.65~277.75m：傾斜50~70°の癒着した断層が多数入る。 276.09m、277.84m：石英、方解石からなる幅0.5~1mmの脈が傾斜5~10°で入る。 277.40~277.60m：粗粒凝灰岩。 278.24m：傾斜60°の癒着した断層。 |
| 279 | 279.68m | 幅1mmの石英、方解石脈入る。 | | | | | | | | | |
| 280 | 280.22~285.60m | 傾斜15~80°の癒着した断層が多数入る。 | | | | | | | | | |
| 282 | 282.18m、284.04m | 石英、方解石細脈が傾斜5~20°で入る。 282.33~283.70m：粗粒凝灰岩。 | | | | | | | | | |
| 285 | 285.80~286.85m | 火山礫凝灰岩 安山岩亜角礫を約50%含む。癒着した断層が多数入る。基質は細粒、石質。 | | | | | | | | | |
| 286 | 286.85~287.70m | 凝灰角礫岩 最大礫径41cmで多様な安山岩類からなる亜角礫主体。不淘汰。礫含有量は最大50%。基質は黒色細粒、石質。 | | | | | | | | | |
| 287 | 287.70~288.48m | 凝灰岩 細粒、石質。葉理傾斜80°。 | | | | | | | | | |
| 288 | 288.48~288.93m | 凝灰角礫岩 安山岩の大礫含む。基質は石質。 | | | | | | | | | |
| 289 | 288.93~300.00m | 泥岩 黒色泥岩。上位の凝灰角礫岩との境界は小起伏し、密着する。平均的な傾斜約60°。 289.00~289.45m：流動状。続成固結。傾斜60°。幅23cm。砂岩が引き伸ばされ、レンズ状を呈する。 | | | | | | | | | |
| 291 | 291.38~291.70m | 流動状。続成固結。傾斜70~60°。幅12cm。凝灰岩の薄層が引き伸ばされ、レンズ状を呈する。同方向のせん断性節理が発達。 | | | | | | | | | |
| 292 | 292.07m | せん断性節理密集部。流動状部を伴う。傾斜70°。幅2cm。幅2mmの灰色粘土挟在。 | | | | | | | | | |
| 293 | 293.75~293.90m | 石英脈。傾斜60~80°。 | | | | | | | | | |
| 296 | 296.68~296.86m | 安山岩貫入岩。境界は小起伏し、上面約50°、下面約30°で密着する。境界付近の泥岩は貫入岩により黒色硬質化。 | | | | | | | | | |
| 297 | 297.10~297.22m | 貫入岩が礫状をなす。周囲の泥岩は黒色。硬質化。 | | | | | | | | | |
| 298 | 298.72~298.87m | 凝灰角礫岩が礫状に入る。礫を取り囲む様に同心円上に節理発達。下位の凝灰角礫岩との境界は密着する。 | | | | | | | | | |

19H-2 孔 孔口標高:T.P. 27.81m 掘進長:300.00 m



余 白