
東海第二発電所
敷地の地質・地質構造について
(ボーリングコア写真・地質柱状図集)

平成29年4月17日
日本原子力発電株式会社

余白

敷地の地質・地質構造について(ボーリングコア写真・地質柱状図集) 目次

第402回審査会合
机上配布資料 再掲

| 平成27年度実施 | 平成21年度実施 | 平成17～18年度実施 | 平成7年度実施 | | |
|----------|---------------|----------------|--------------|--------------|-------------|
| 孔 ... 1 | TSK-1孔 ... 63 | B-2-0孔 ... 85 | A-1孔 ... 127 | D-3孔 ... 185 | I1孔 ... 219 |
| 孔 ... 15 | | B-4-0孔 ... 87 | A-3孔 ... 131 | E-1孔 ... 193 | I2孔 ... 223 |
| 孔 ... 27 | | C-4-0孔 ... 91 | A-5孔 ... 135 | E-3孔 ... 195 | I3孔 ... 227 |
| 孔 ... 33 | | D-0-0孔 ... 93 | B-3孔 ... 137 | E-5孔 ... 199 | I4孔 ... 231 |
| 孔 ... 39 | | D-3-0孔 ... 97 | C-1孔 ... 145 | E-6孔 ... 201 | I5孔 ... 235 |
| 孔 ... 45 | | D-4-0孔 ... 99 | C-2孔 ... 149 | E-7孔 ... 203 | I6孔 ... 239 |
| 孔 ... 57 | | D-5-0孔 ... 107 | C-3孔 ... 157 | F-3孔 ... 205 | I7孔 ... 243 |
| | | E-4-0孔 ... 111 | C-4孔 ... 165 | F-5孔 ... 209 | I8孔 ... 247 |
| | | F-2-0孔 ... 113 | C-5孔 ... 173 | F-6孔 ... 211 | |
| | | F-4-0孔 ... 121 | C-6孔 ... 177 | F-7孔 ... 213 | |
| | | H-4-0孔 ... 123 | C-7孔 ... 181 | G-8孔 ... 215 | |

- : 鉛直ボーリング及びボアホールテレビ調査
- : 鉛直ボーリング調査
- : 斜めボーリング及びボアホールテレビ調査

柱状図凡例

| 第四系 | | | 新第三系 久米層 | |
|-----|--|--|----------|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

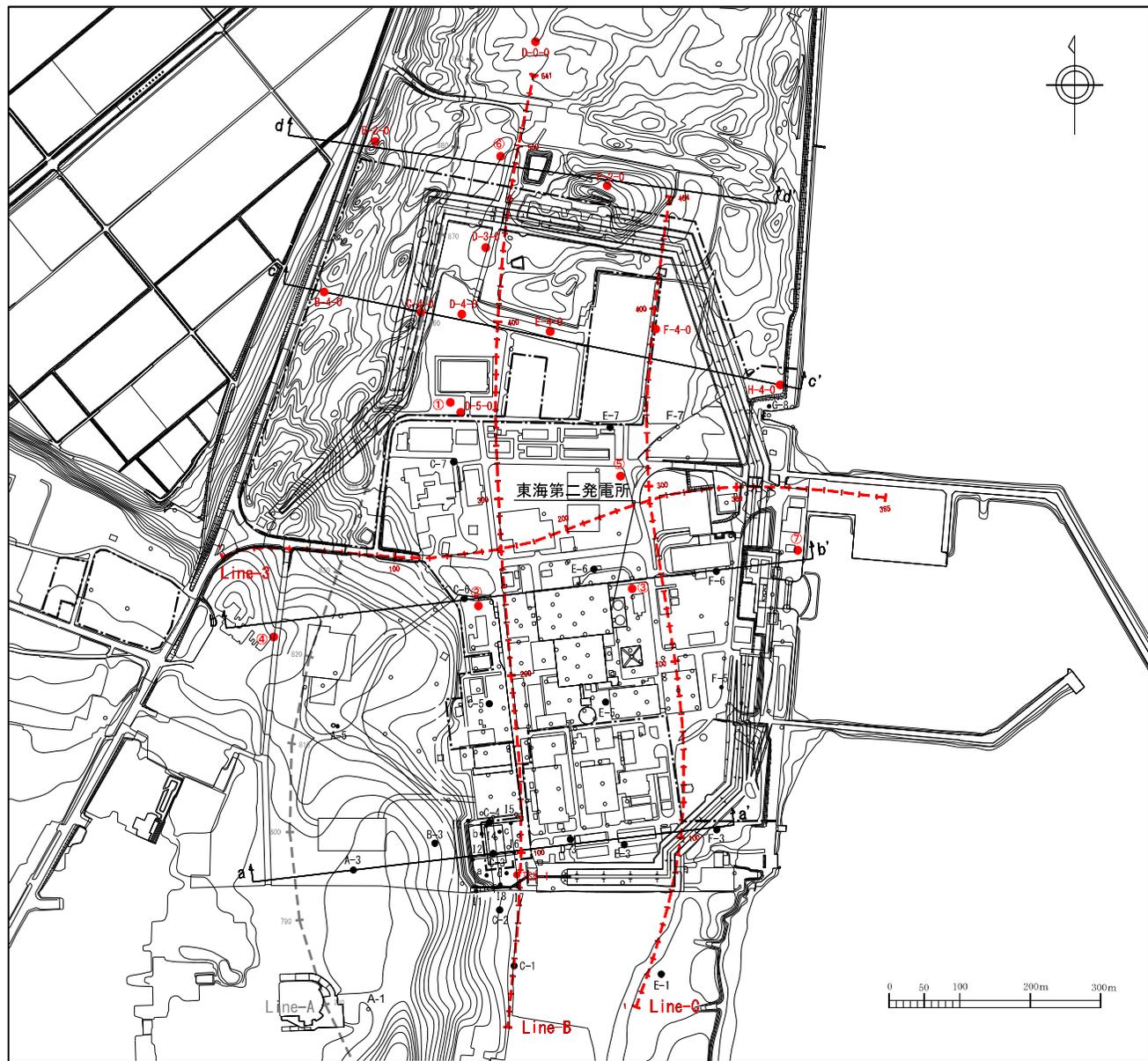
ボーリングコア写真凡例

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

余白

敷地の地質・地質構造について(ボーリングコア写真・地質柱状図集) ボーリング調査位置図

第402回審査会合
机上配布資料 再掲

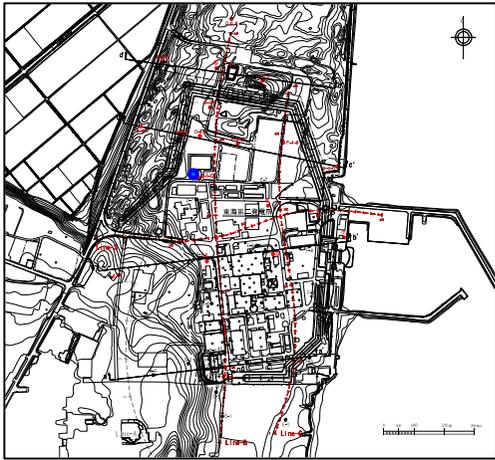


- 凡 例
- 鉛直ボーリング
 - 鉛直ボーリング
 - 斜めボーリング, ホアホールテレビ調査
 - 鉛直ボーリング, ホアホールテレビ調査(追加分)
 - +— 反射法地震探査測線(追加分)
 - 敷地境界
 - : 岩相区分, 鍵層の分布等に基づく詳細解析を実施
 - a' a' : 地質断面の範囲(上記反射法地震探査測線位置においても地質断面図を作成)

余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深 度 (m) | 層 厚 (m) | 柱 状 図 | 地 層 名 | 色 調 | 記 事 |
|--------|--------|---------|---------|-------|-------|-----|---|
| | | | | | 砂丘砂層 | 黄褐色 | 0.00~7.45m 砂 (ds) 全体に軽子均一である |
| 10 | ±0.00 | 7.45 | 7.45 | | 黄褐色 | | 7.45~11.00m 粗砂 (Ag2) |
| | | | | | | | 11.00~12.70m 砂 (As) |
| | | | | | | | 12.70~16.60m シルト質粘土 (Ac) 軟質 全体に貝化石片が多数混入する |
| 20 | | | | | | | 16.60~17.50m 砂 (As) |
| | | | | | | | 17.50~19.00m 砂質シルト (Ac) 砂は細砂 貝化石片が混入する |
| | | | | | | | 19.00~24.90m シルト~粘土 (Ac) 下部に砂が混入する |
| 30 | | | | | | | 24.90~25.60m 砂 (As) |
| | | | | | | | 25.60~28.00m 砂質シルト (Ac) 砂は細砂主体である |
| | | | | | | | 28.00~32.00m シルト~粘土 (Ac) 全体に貝化石片が混入する |
| | | | | | | | 32.00~38.00m 砂 (As) 中砂~細砂 上方粗粒化する |
| 40 | | | | | | | 38.00~40.00m シルト (Ac) 上部に粗細砂混じる |
| | | | | | | | 40.00~49.70m 砂 (As) |
| 50 | | | | | | | 49.70~53.00m 砂質シルト (Ac) 砂質シルト~砂混じりシルトからなる |
| | | | | | | | 53.00~55.00m 硬混じり砂 (As) |
| | | | | | | | 55.00~56.74m 中砂 (As) |
| | | | | | | | 56.74~57.00m シルト (Ac) |
| 60 | | | | | | | 57.00~60.85m シルト混じり砂礫 (Ag1) 径10~20mmの重円礫主体である |

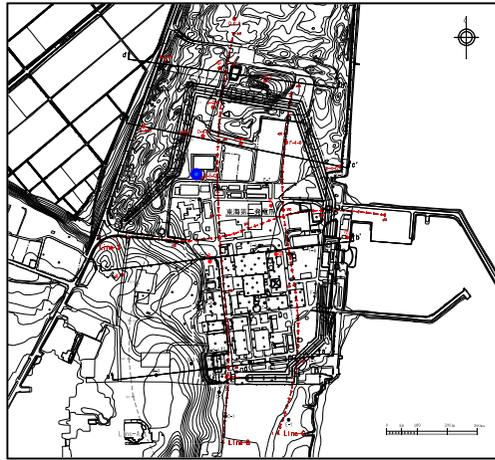
0m ~ 55m : ノンコアボーリング

ボーリングコア写真凡例

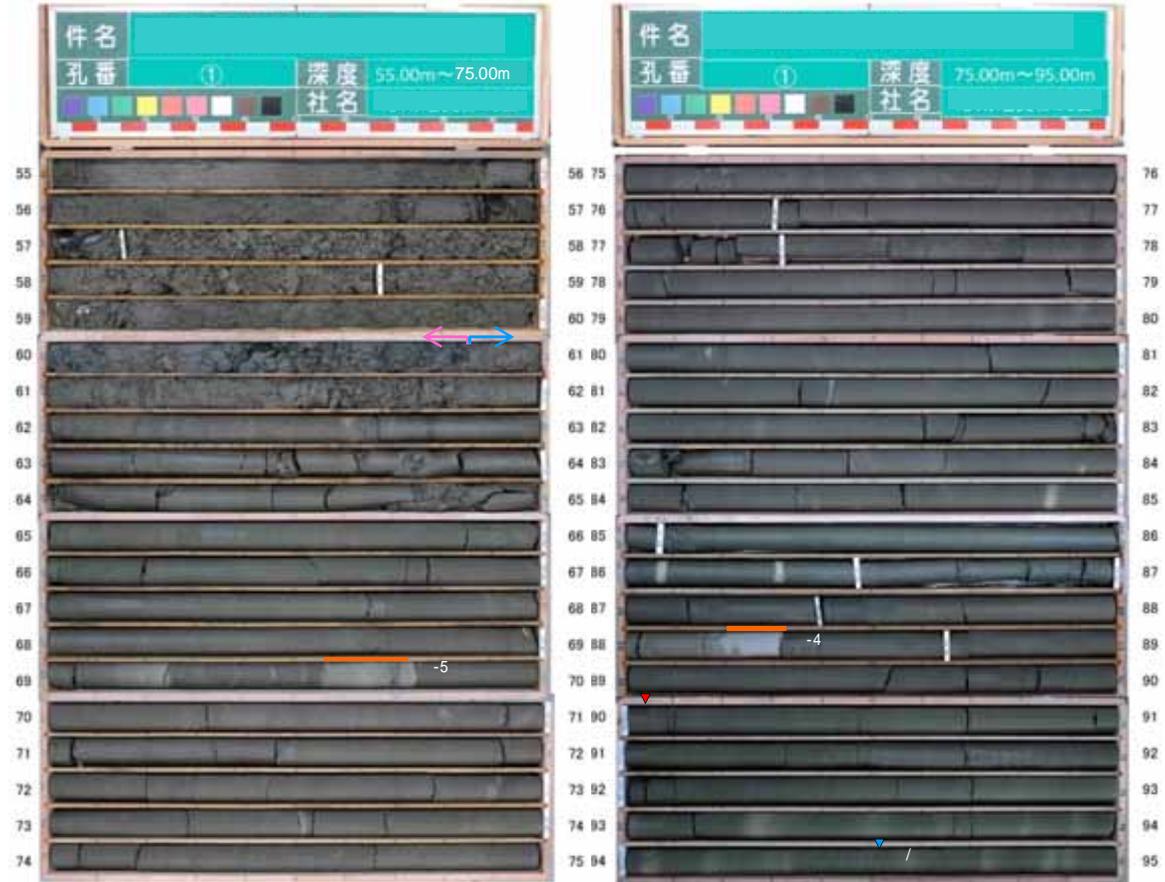
| | | | | | |
|--|-------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会
机上配布資料 修正



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------------|----------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 50 | | | 沖積層 | 褐色 | 49.70~53.00m | 砂質シルト(Ac) 砂質シルト~砂混じりシルトからなる |
| | | 53.00~55.00m | | | 硬混じり砂(Aa) | |
| | | 55.00~56.74m | | | 中砂(As) | |
| | | 56.74~57.00m | | | シルト(Ac) | |
| | | 57.00~60.85m | | | シルト混じり砂礫(Ag) 径10~20mmの垂円礫主体である | |
| 60 | -53.10 | 60.85 | | 暗オリーブ灰色 | 60.85~153.50m | 砂質泥岩 |
| | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 65.71~66.55m | 細砂を含む |
| | | | | | 69.14~69.25m | 凝灰質泥岩 |
| | | | | | 69.56~69.75m | 凝灰質砂岩, 凝灰質砂質泥岩 (II-5) |
| | | | | | 73.45~73.53m | 凝灰岩 |
| | | | | | 75.09~75.22m | 最大径6mmの軽石をやや多く含む |
| | | | | | 81.81~81.90m | 葉理が乱れ傾斜18°となる |
| | | | | | 88.20~88.32m | 凝灰岩 砂質泥岩との下縁は、ほぼ水平で明瞭である (II-4) |
| | | | 90.00~90.30m | 傾斜70° の癒着して固結した面構造がみられる | | |
| | | | 95.71~95.91m | 傾斜12° の斜交葉理がみられる | | |
| | | | 96.91m, 96.96m | 傾斜47° 傾斜50° の癒着して固結した面構造がみられる | | |
| | | | 94.51m | 侵食境界 (II/III) | | |
| | | | 102.80m | 傾斜45° の癒着して固結した面構造がみられる | | |

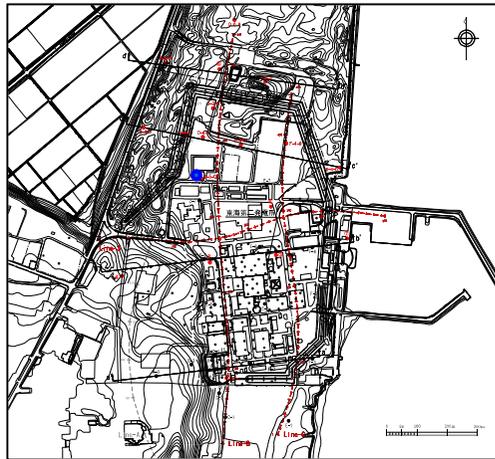


ボーリングコア写真凡例

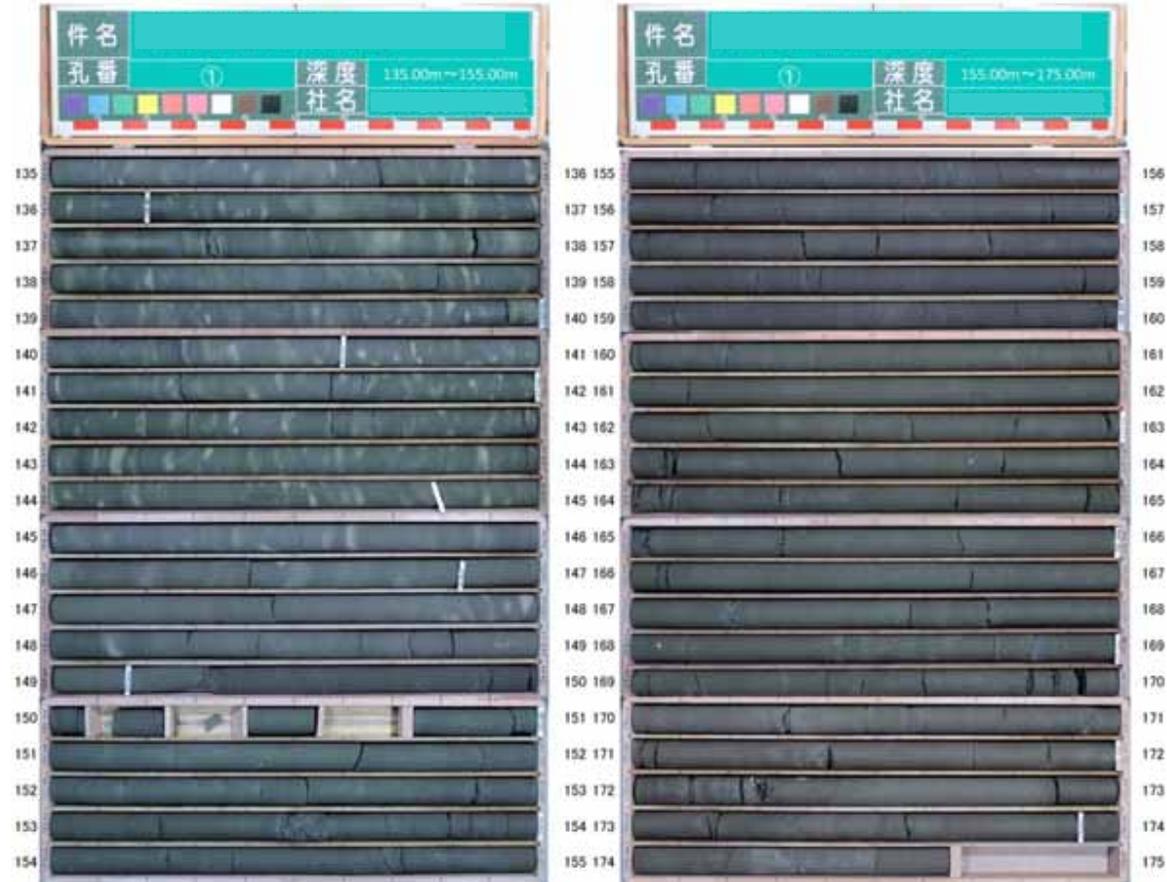
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|-----|-----|---------|---|
| 130 | | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | |
| 140 | | | | | | | 139.02~139.87m, 140.14~140.17m, 141.12~141.29m, 141.37~141.46m 細砂を挟み貝化石片を含む |
| 150 | | | | | | | 153.58~209.13m 砂岩・砂質泥岩互層 |
| 160 | | | | | | | 164.00~164.15m 細砂を挟み貝化石片を含む |
| 170 | | | | | | | 167.61~167.64m 中粒の軽石を含む 168.04~168.07m 軽石が密集する 168.39~168.81m 径4~6mm程度の軽石をやや多く含む |
| 180 | | | | | | | 174.23~174.23m 凝灰岩、微細な軽石が密集する 泥岩とシルト岩の交互層がみられる 176.14~179.00m 傾斜10°~40°の葉理を伴い貝化石片、歯 理がみられる |

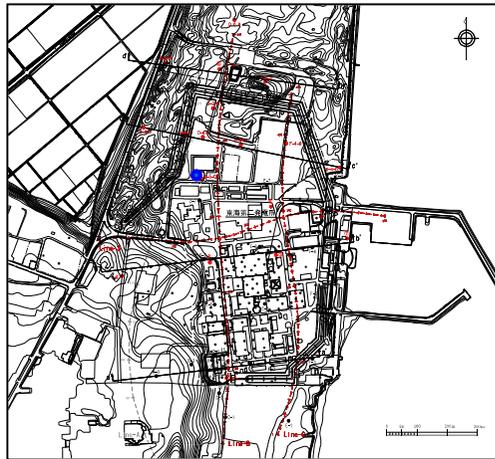


ボーリングコア写真凡例

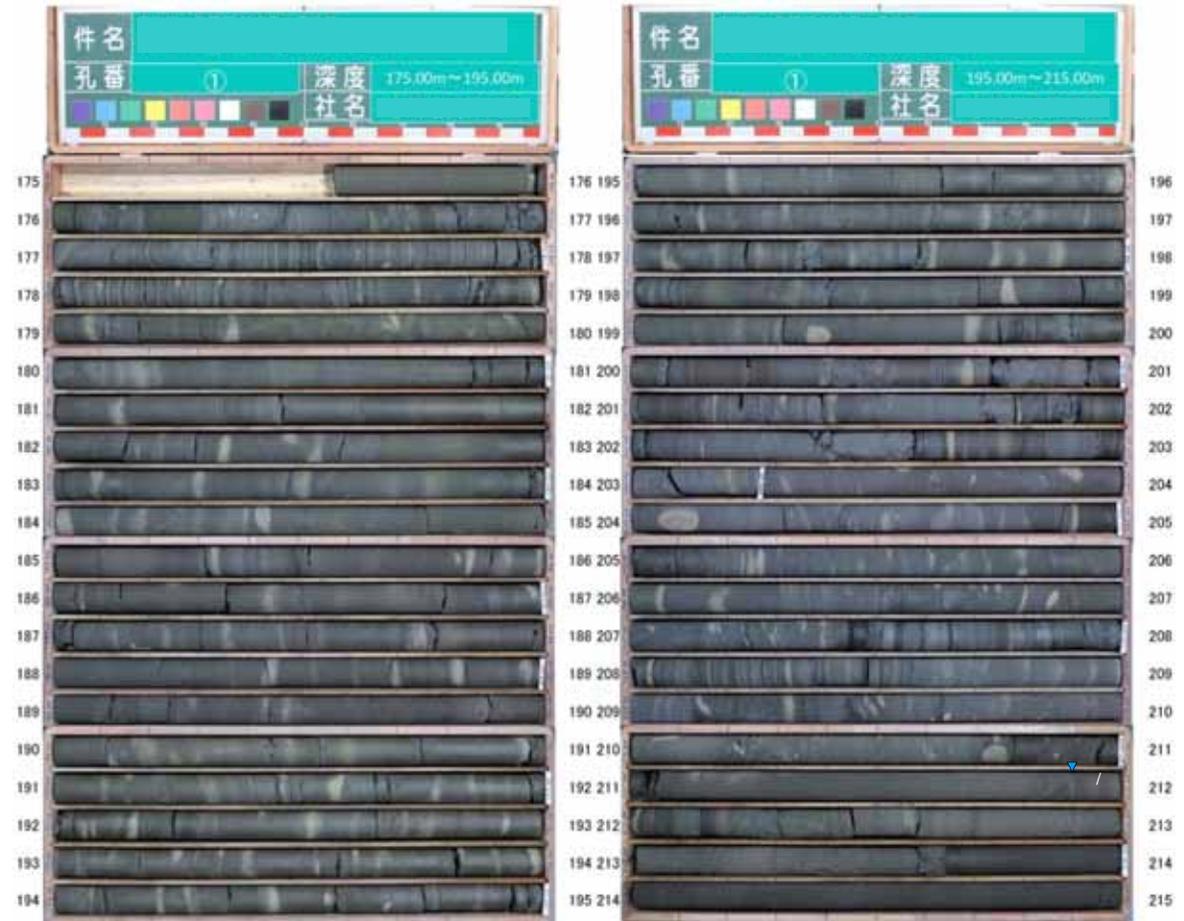
| | | | | | |
|--|------------|--|---------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :V-4 鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標高 尺 (m) | 深度 度 (m) | 層厚 厚 (m) | 柱状 図 | 地層 名 | 色調 | 記 事 | |
|-------------|-------------|-------------|----------------------------|---------|----|---|--|
| 180 | | | 暗 オ リ ー ブ 層 | | | 174.23~174.33m 凝灰岩、微細な軽石が密集する 176.14~179.00m 凝灰岩とシルト岩の交互層がみられる | |
| | | | | | | | 176.18~177.34m 傾斜10°~40°の葉理を伴った頁化石片、魚 鱗がみられる |
| | | | | | | | 179.00~207.44m 砂質凝灰岩を主体とする 179.34~180.07m 魚鱗を含む |
| | | | | | | | 202.98~204.19m 魚鱗を含む |
| | | | | | | | 206.43~207.39m 魚鱗を含む |
| | | | | | | | 207.44~209.13m 砂岩・砂質凝灰岩互層 細互層をなす 葉理 の傾斜はほぼ水平 |
| | | | | | | | 207.44~207.90m 207.53~207.60m 207.64~207.66m 筋状の 炭質物が密集する |
| | | | | | | | 208.57~213.64m 魚鱗を含む |
| | | | | | | | 209.13~213.64m 砂岩 |
| | | | | | | | 211.90m 侵食境界 (III/IV) |
| | | | | | | | 213.64~221.48m 砂質凝灰岩 |
| | | | | | | | 220.08~220.48m 生痕化石が密集する |
| | | | | | | | 221.48~225.37m 砂質凝灰岩 |
| | | | | | | | 222.37~223.60m 魚鱗のほか、細砂、頁化石片を含む |
| | | | | | | | 225.37~226.18m 凝灰岩 |
| | | | | | | 225.37~225.52m 頁化石片や粒状の炭質物が密集する | |

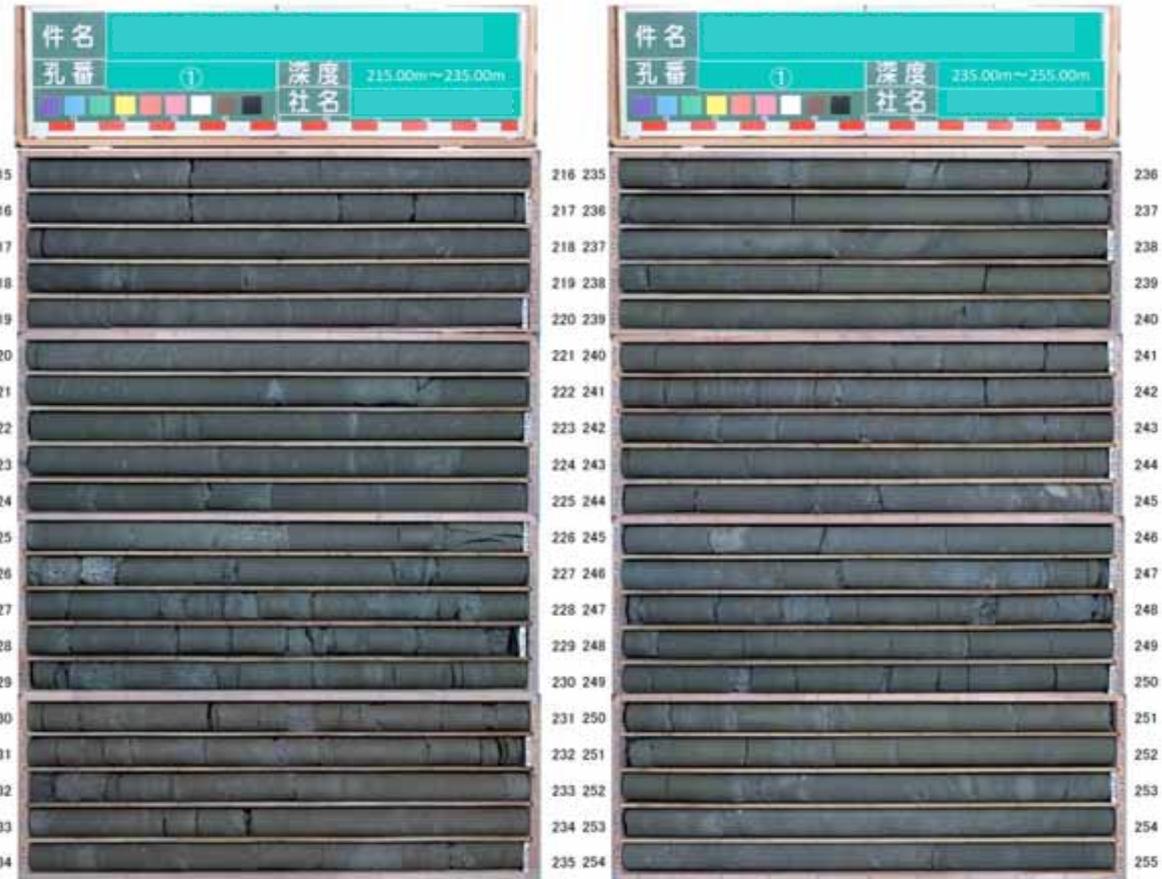
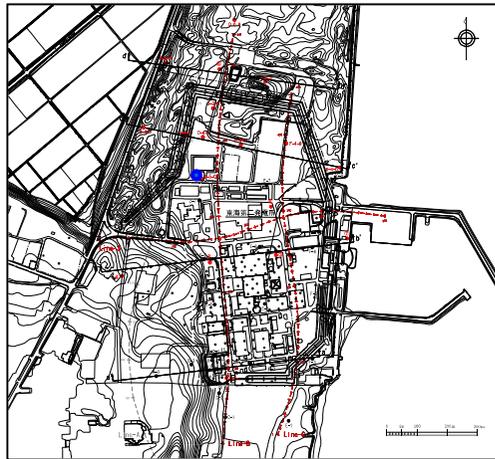


ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



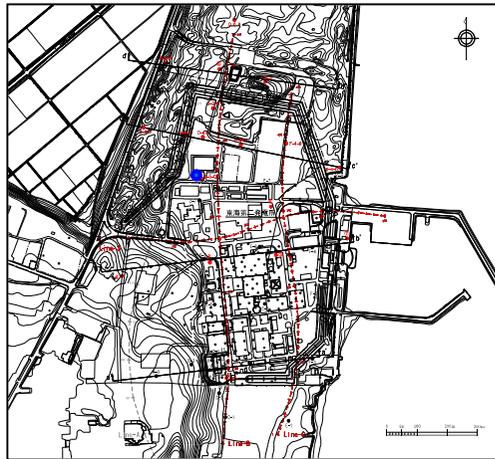
| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 | |
|--------|--------|--------|--------|-----|---------|--|----------------------|---|
| 220 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | | 208.57~213.64m 礫層を含む | |
| | | | | | | 209.13~213.64m 砂岩 | | 211.90m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ) |
| | | | | | | 213.64~221.40m 砂質泥岩 | | 220.00~220.40m 生物化石が密集する |
| | | | | | | 221.40~225.37m 砂質泥岩 | | 222.37~223.60m 礫層の厚か、細砂、貝化石片を含む |
| | | | | | | 225.37~226.10m 礫岩 | | 225.37~225.52m 貝化石片や粒状の炭質物が密集する |
| 230 | | | | | | 226.00~226.10m 貝化石片や粒状の炭質物が密集する | | 226.10~206.20m 砂質泥岩 |
| 240 | | | | | | 244.72~245.00m 径2mm以下の炭質物、径4mm以下の軽石、長さ8mm以下の貝化石片、径10~40mmの現状ノジュールが密集する | | 252.26~252.30m 1~5mm程度の貝化石片を含む 径5~35mm程度の礫層と不規則な葉層がみられる |
| 250 | | | | | | 252.58~254.62m 1~3mm程度の貝化石片を含む 径3~10mm程度の礫層を含む | | |
| 260 | | | | | | | | |

ボーリングコア写真凡例

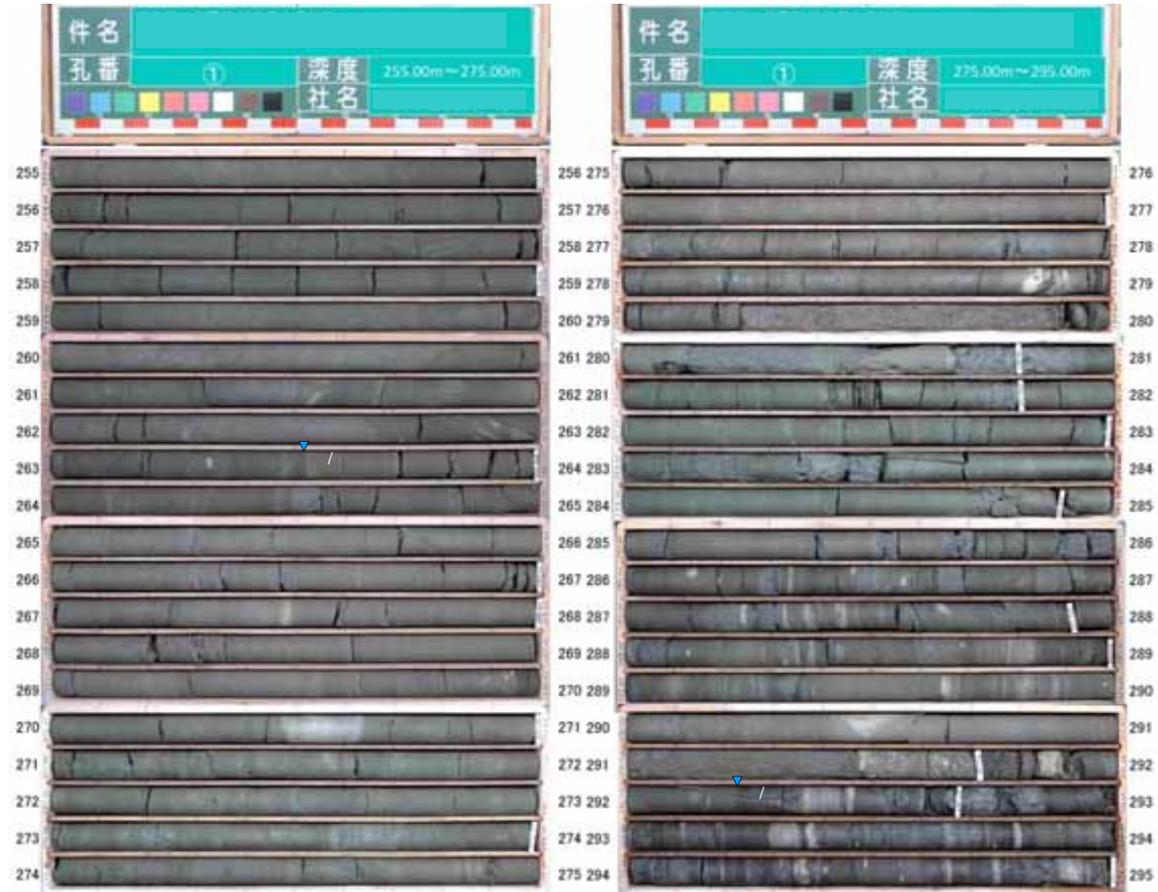
| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|--|----------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界 (侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層 (日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会
机上配布資料 修正



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|-----|--------------------------------------|---|--|
| 260 | | | | | 暗 オ リ ー ブ 層 灰 色 | | 252.58~254.62m 1~3mm程度の貝化石片を含む 径3~10mm程度の偽層を含む |
| | | | | | | 254.62~264.50m 全体的に生痕化石が密集する偽層を含む 傾斜60°の葉理がみられる侵食境界 (IV/V) | |
| 270 | | | | | | 269.80~270.46m ほぼ水平な葉理が明瞭であり、径2~10mm程度の粒石と2~30mm程度の貝化石片が散在する凝灰岩 | |
| | | | | | | 270.50~270.63m 凝灰岩 | |
| 280 | | | | | | 278.82~278.92m 凝灰岩と砂質泥岩の偽層を含む | |
| | | | | | | 286.28~289.89m 砂岩・砂質泥岩互層 相互層をなす偽層及び貝化石片を多く含む | |
| 290 | | | | | | 288.30~291.70m 砂岩 288.72m 5~20mm程度の貝化石片を含む砂岩 289.89~291.46m | |
| | | | | | | 291.46~291.90m 凝灰岩 291.46~291.76m 0.5~25mm程度の貝化石片と径15~50mm程度の偽層が密集する | |
| 300 | | | | | | 292.22m 侵食境界 (V/V) | |
| | | | | | | 291.90~309.70m 砂岩・砂質泥岩互層 葉理の傾斜は27°~10°である | |

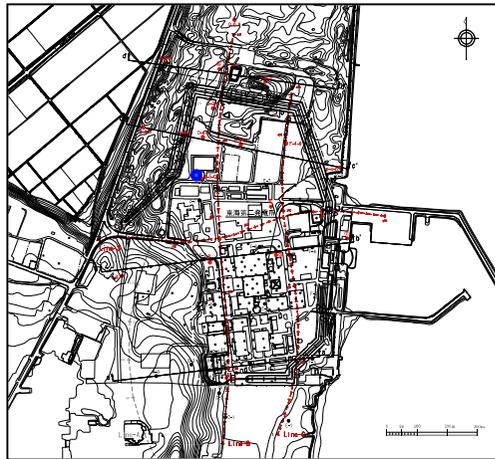


ボーリングコア写真凡例

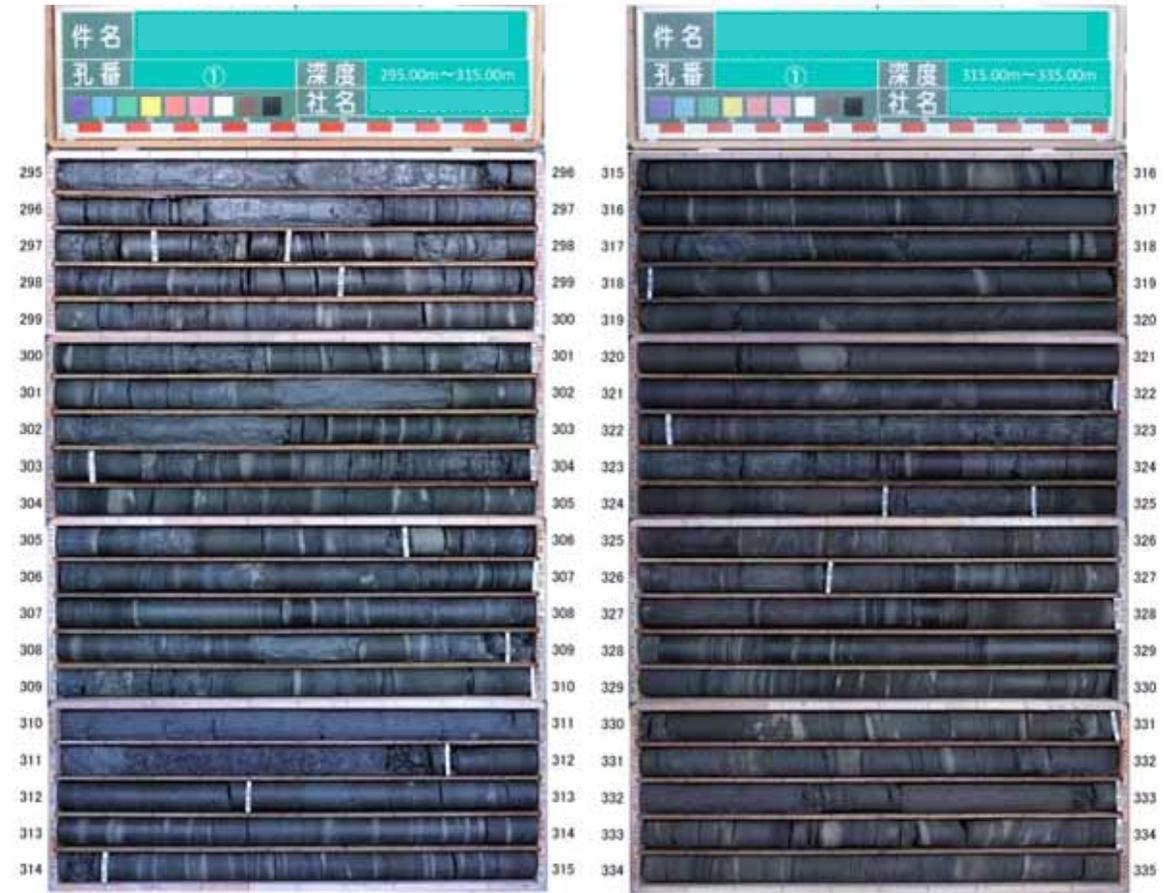
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|---------|-----|----|--|
| 290 | | | | 暗オリーブ灰色 | | | 296.28~299.89m 砂岩・砂質泥岩互層 相互層をなす 298.30~291.70m 燧礫及び貝化石片を多く含む 298.72m 5~20mm程度の貝化石片を含む 299.89~291.46m 砂岩 291.46~291.90m 硬岩 291.46~291.76m 0.5~25mm程度の貝化石片と径15~50mm程度の燧礫が密集する 292.22m 侵食境界 (V/VII) 291.90~209.70m 砂岩・砂質泥岩互層 葉理の傾斜は2°~10°である 305.75~305.91m 凝灰岩 境界面は2°~5°である 309.70~312.82m 砂岩 312.82~316.60m 砂岩・砂質泥岩互層 316.60~330.22m 泥岩主体の相互層をなす 316.55~318.66m 葉理に乱れがみられる 321.20~321.70m 砂岩の燧礫を含む 330.23~343.08m 砂岩・砂質泥岩互層 葉理の傾斜は0°~6°である 330.23~330.32m 径5~20mmの凝灰岩及び径20~40mmの砂質泥岩の燧礫を含み、下位層境界は傾斜4°である |

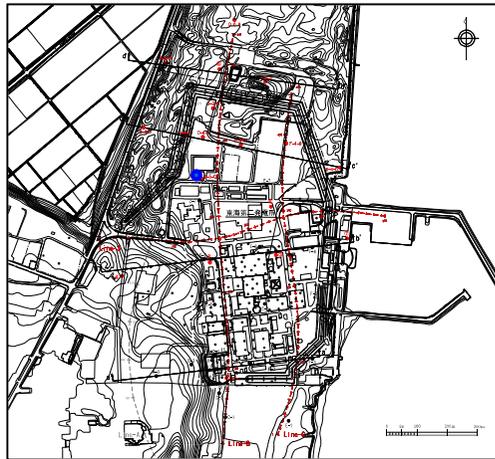


ボーリングコア写真凡例

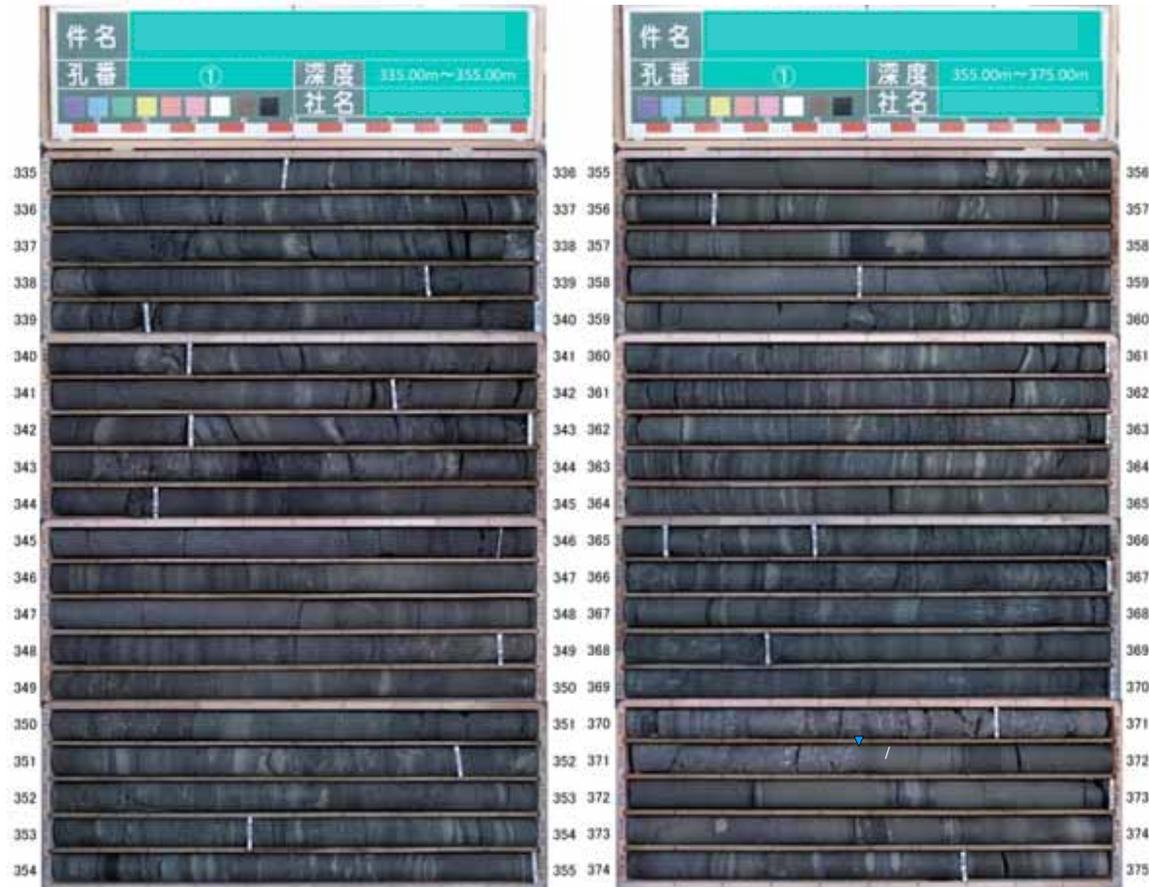
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日立古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



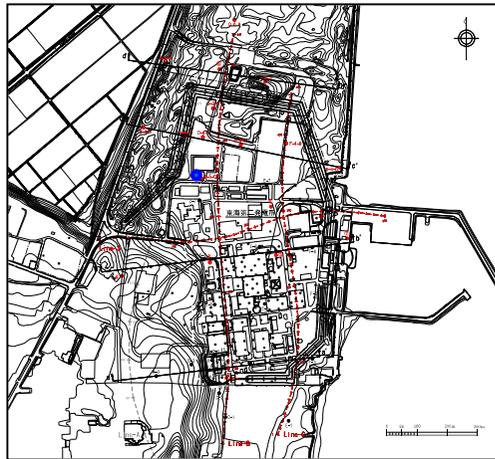
| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|-----|-----|---------|--|
| 330 | | | | | | | 330.22~343.08m 砂岩・砂質泥岩互層 層理の傾斜は0°~6°である 330.23~330.32m 径5~20mmの凝灰岩及び径20~40mmの砂質泥岩の塊理を含み、下位層理は傾斜6°である |
| 340 | | | | | | | 343.08~343.84m 砂質泥岩と凝灰岩の塊理(径2~40mm)、具化石片を含む 343.84~350.29m 砂岩・砂質泥岩互層 層理が乱れる 344.03~344.13m 350.29~351.18m 砂岩 351.18~352.12m 新鮮、塊状、礫と基質は密着する 352.12~354.11m 砂岩・砂質泥岩互層 354.11~357.42m 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩を主体とする 354.21~354.28m 軽石・粒状の炭質物、具化石片が密集する 357.42~359.55m 砂岩 359.55~367.80m 砂岩・砂質泥岩互層 層理の傾斜は0°~8°である |
| 350 | | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 367.60~370.00m 砂岩 370.00~371.48m 礫岩 新鮮、塊状、最大径100mmの泥岩礫を含む 371.48m 埋食墳墓(窪/区) 371.48~375.67m 砂岩・砂質泥岩互層 372.98~373.98m 固結度の高い砂岩中に円形のノジュールや粒状~屑状の炭質物、軽石、具化石片が混在する |
| 360 | | | | | | | 375.67~377.37m 砂岩 377.37~388.23m 砂岩・砂質泥岩互層 |
| 370 | | | | | | | 388.23~452.45m 砂質泥岩 |
| 380 | | | | | | | |



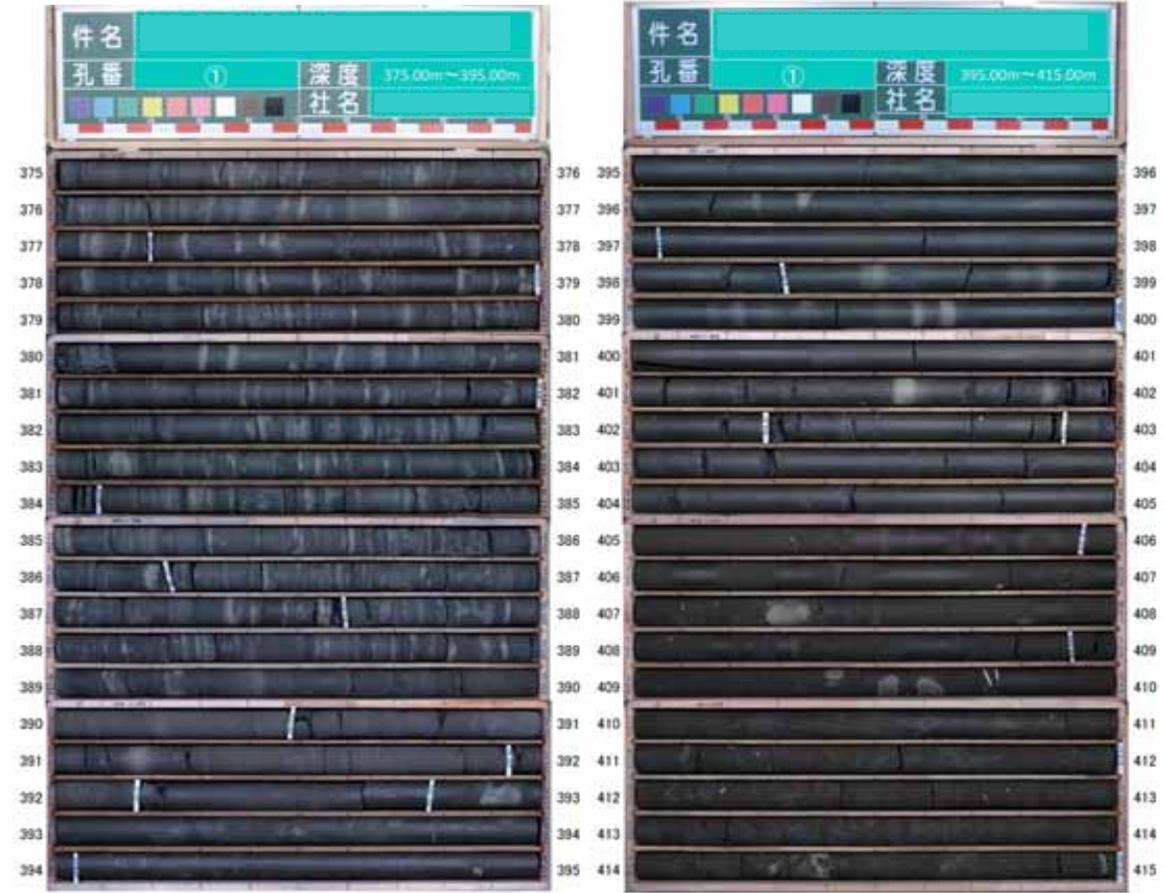
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|---------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|----------------|--------|-----|--------------|---|----|
| 370 | | 370.00~371.40m | | | 礫岩 | 新鮮・塊状。最大径100mmの泥岩塊を含み、乱堆積構造がみられる | |
| | | 371.40m | | | 侵食境界 (V/D) | | |
| | | 371.40~375.67m | | | 砂岩・砂質泥岩互層 | | |
| | | 372.98~373.98m | | | 砂岩 | 乱堆積構造がみられ、固結度の高い砂岩中に円形のメジュールや粒状~筋状の炭質物、軽石、貝化石片が混在する | |
| | | 375.67~377.37m | | | 砂岩 | | |
| | | 377.37~388.23m | | | 砂岩・砂質泥岩互層 | | |
| | | 388.23~452.45m | | | 砂質泥岩 | | |
| | | 392.20~394.95m | | | 礫層 | 貝化石片がみられる | |
| | | 405.29~410.00m | | | 貝化石片や炭質物を含む。 | | |
| | | 414.28~414.40m | | | 凝灰岩 | | |
| | | 417.12~417.58m | | | 凝灰質泥岩 | 新鮮・塊状。全体的に生炭化石を多く含む。傾斜"~12"の葉理がみられる | |

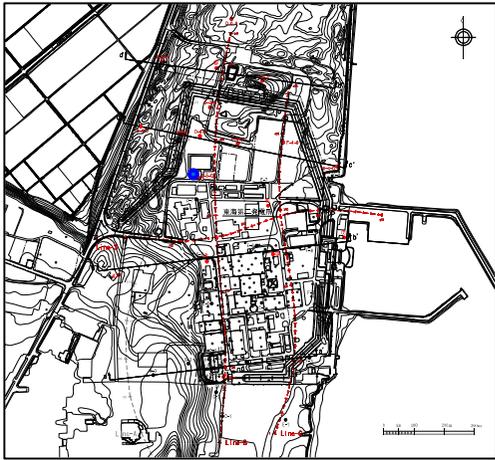


ボーリングコア写真凡例

- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日立古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲

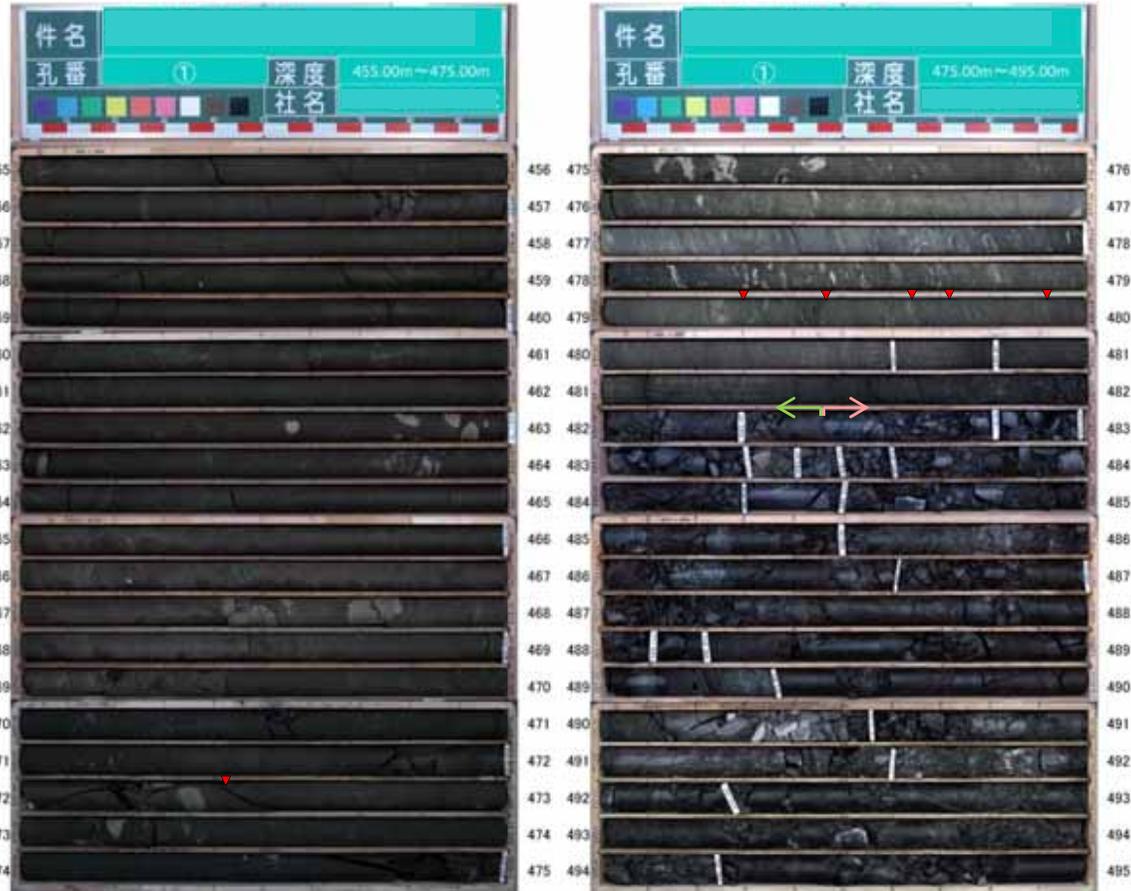
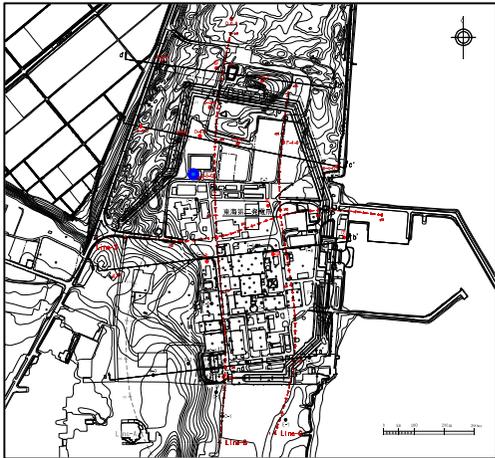


| 標高 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-----|--------|---|-----|---------|---|
| (m) | (m) | (m) | | | |
| 410 | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 414.28~414.40m 凝灰岩 |
| 420 | | 417.12~417.59m 凝灰質泥岩 新鮮・塊状、全体的に生痕化石を多く含む 傾斜5°~12°の葉理がみられる | | | |
| 430 | | 419.13~419.37m ノジュールを含み、生痕化石が密集する | | | |
| | | 427.82m 径1mm以下のサガリテス化石を2個含む | | | |
| | | 433.23~433.61m 岩塊中には10×20mmの角状状皮質物や径5mm以下の粒状皮質物が密集する | | | |
| 440 | | | | | 441.39~441.66m 下方は凝灰質となる |
| 450 | 444.70 | 432.45 | 離山層 | 暗オリーブ灰色 | 449.38~449.70m 傾斜80°の高角度の割れ目がみられる |
| | | | | | 451.25~451.49m 傾斜85°の高角度の割れ目がみられる |
| 460 | | | | | 452.45~452.65m 砂質泥岩 最大150mm程度の凝灰岩の塊状がみられる |

ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|---------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | 離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :V-4 鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



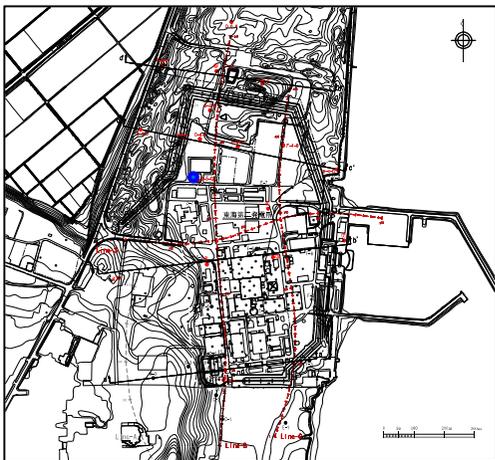
| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|--|------|----|---|
| 460 | 474.71 | 482.46 | 30.01 | | 離山層群 | 灰色 | 452.45~482.46m 砂質泥岩 最大150mm程度の凝灰岩の塊状がみられる |
| 470 | | | | | | | 471.80~472.00m 傾斜46°の礫砂層がみられる。分離面に鉄鉱がみられ、礫砂層の下盤が脆弱化している |
| | | | | | | | 472.42m 傾斜21°の密着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | | | 479.30m 傾斜42°の密着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | | | 479.40~479.92m 凝灰岩を幅4mm、長さ60mm程度で挟む 479.47m 479.64m 479.72m 479.92m 密着して固結した面構造がみられる |
| 480 | | | | | 離山層群 | 灰色 | 481.56~481.96m 3mm以下のサガリテス化石が散在する |
| 490 | | | | 482.46~508.00m 泥岩 非常に硬質な典型的コアを主体とし、一部は短柱状の硬質な砂岩を挟む | | | |
| 500 | 500.25 | 508.00 | | | | | |

ボーリングコア写真凡例

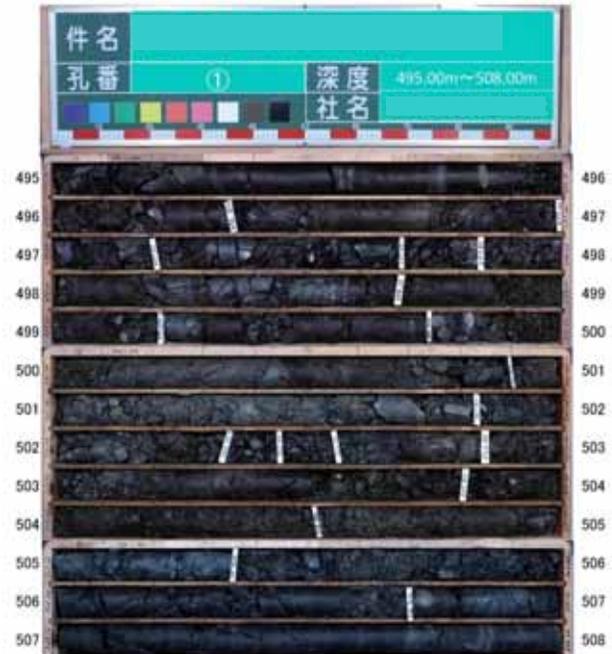
- : 砂丘砂層
- : 沖積層
- : 段丘堆積物 (D2)
- : 段丘堆積物 (D1)
- : 久米層
- : 離山層
- : 那珂湊層群
- : 日古生層 (日立変成岩類)
- : 癒着して固結した面構造
- : ユニット境界 (侵食境界)
- : 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記 事 |
|--------|---------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|
| 490 | | | | ▲▲▲▲▲ | 那珂湊層群 | 黒灰色 | |
| 500 | | | | ▲▲▲▲▲ | | | |
| | -500.25 | 508.00 | | | | | |



ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | 離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|---------------------------------|
| 10.44 | 0.20 | 0.20 | | [Pattern] | 填土 | 淡褐色 | 0.00~0.20m 標準じり砂 (f1) |
| | | | | | 砂丘砂層 | 褐色 | 0.20~2.45m 中砂 (su) |
| 2.18 | 8.45 | 8.25 | | [Pattern] | 沖積層 | 褐色 | 8.45~13.70m 砂質じり砂 (Ag2) |
| ±0.00 | | | | | 段丘堆積物 | 淡褐色 | 13.70~18.00m シルト (D2c-3) |
| -3.08 | 13.70 | 8.25 | | [Pattern] | 段丘堆積物 | 褐色 | 18.00~18.60m シルト質砂 (D2c-3) |
| | | | | | 段丘堆積物 | 淡褐色 | 18.60~25.09m 標準じり砂 (D2g-3) |
| -15.52 | 25.09 | 12.26 | | [Pattern] | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 25.09~64.04m 砂質泥岩 |
| | | | | | 暗オリーブ灰色 | | 25.50~26.64m 径1~6mmの軽石を含む (1-3) |

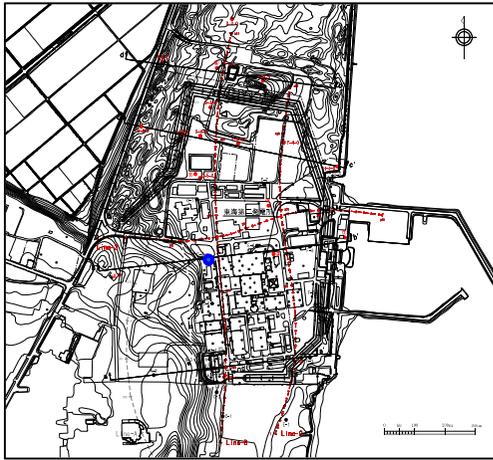
0m ~ 26m : ノンコアボーリング

ボーリングコア写真凡例

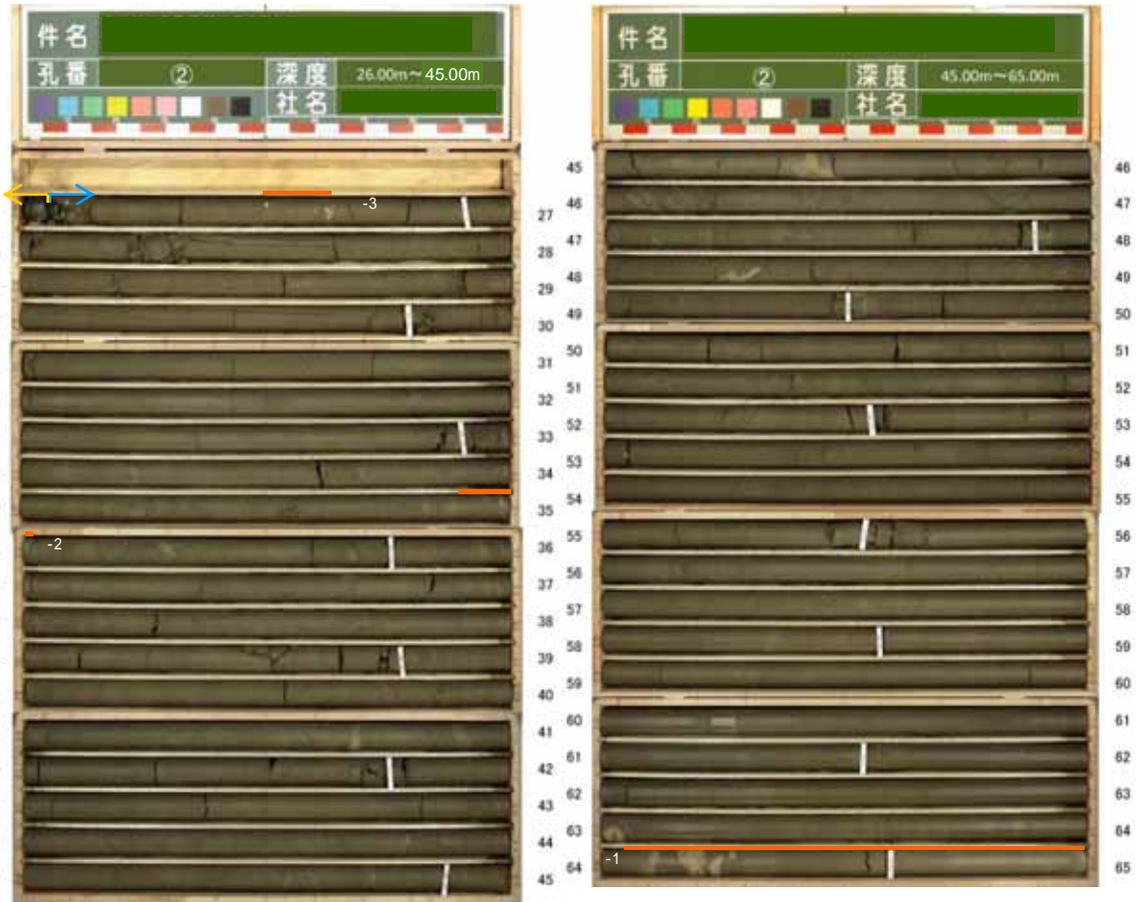
| | | | | | |
|--|-------------|--|---------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標高 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|-------|-----|---------|--|
| -15.42 | 26.06 | 17.36 | | | |
| 30 | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 26.06~64.04m 砂質泥岩 径1~6mmの軽石を含む (1-3) 26.50~26.64m |
| 40 | | | | | 34.09~35.02m 軽石を密に含む (1-2) 36.90~37.30m 偽層を含む |
| 50 | | | | | 46.05~46.23m 偽層を含む 48.23~48.32m 傾斜60°程度のノジュールがみられる 50.79~51.25m 最大径4mmの軽石が散在する |
| 60 | | | | | 56.65~56.75m 生物化石を密に含む |
| 70 | | | | | 64.04~65.30m 泥質凝灰岩 上部境界は漸移的、下部境界は傾斜4°で明瞭である (1-1) 65.30~169.80m 砂質泥岩 |

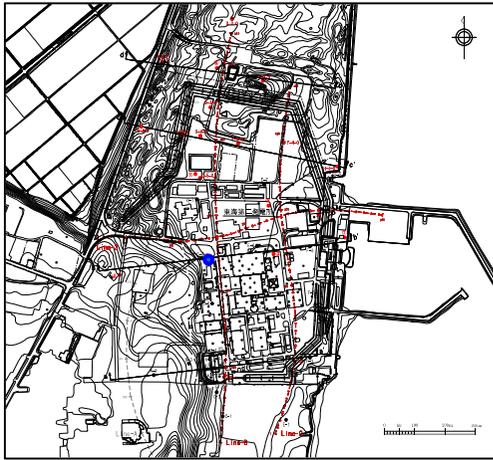


ボーリングコア写真凡例

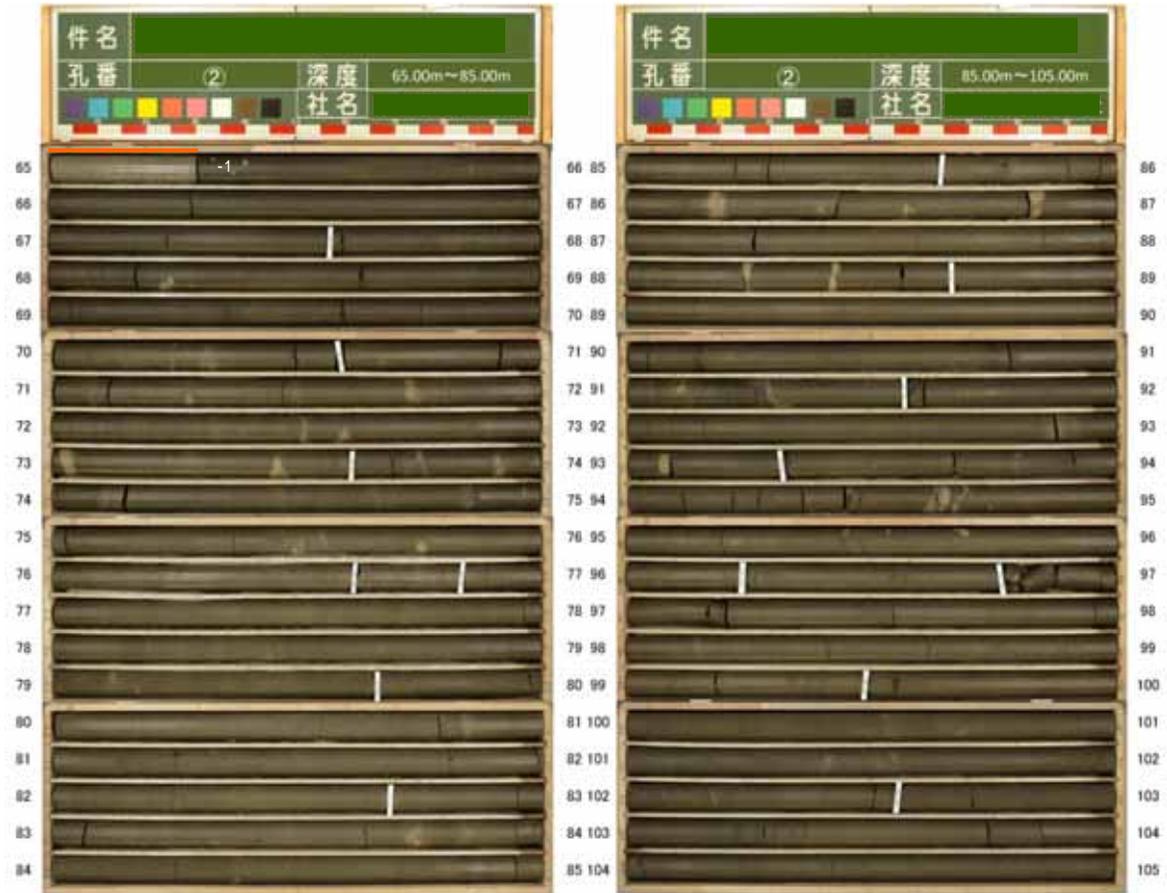
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :V-4 鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 | 深 | 層 | 柱 | 地 | 色 | 記 事 |
|-----|---|---|-------------|---------------------------------|--------|---|
| (m) | 度 | 厚 | 状 | 層 | 調 | |
| 70 | | | 久 米 層 | 暗 オ リ ー ブ 灰 色 | 暗 色 | 64.04~65.30m 泥質凝灰岩 上部境界は漸移的、下部境界は傾斜0°で明瞭である (I-1) |
| | | | | | | 65.30~69.80m 砂質泥岩 |
| 80 | | | | | | 76.22~76.45m 頁化石片を含む泥岩が分布する |
| 90 | | | | | | 94.61~94.65m 上部傾斜14° 下部傾斜20° で凝灰岩を挟む |
| 100 | | | | | | 101.10~101.43m 燧石を含む |
| 110 | | | | | | 105.00~106.07m 形態多様な生化石を多く含む |



ボーリングコア写真凡例

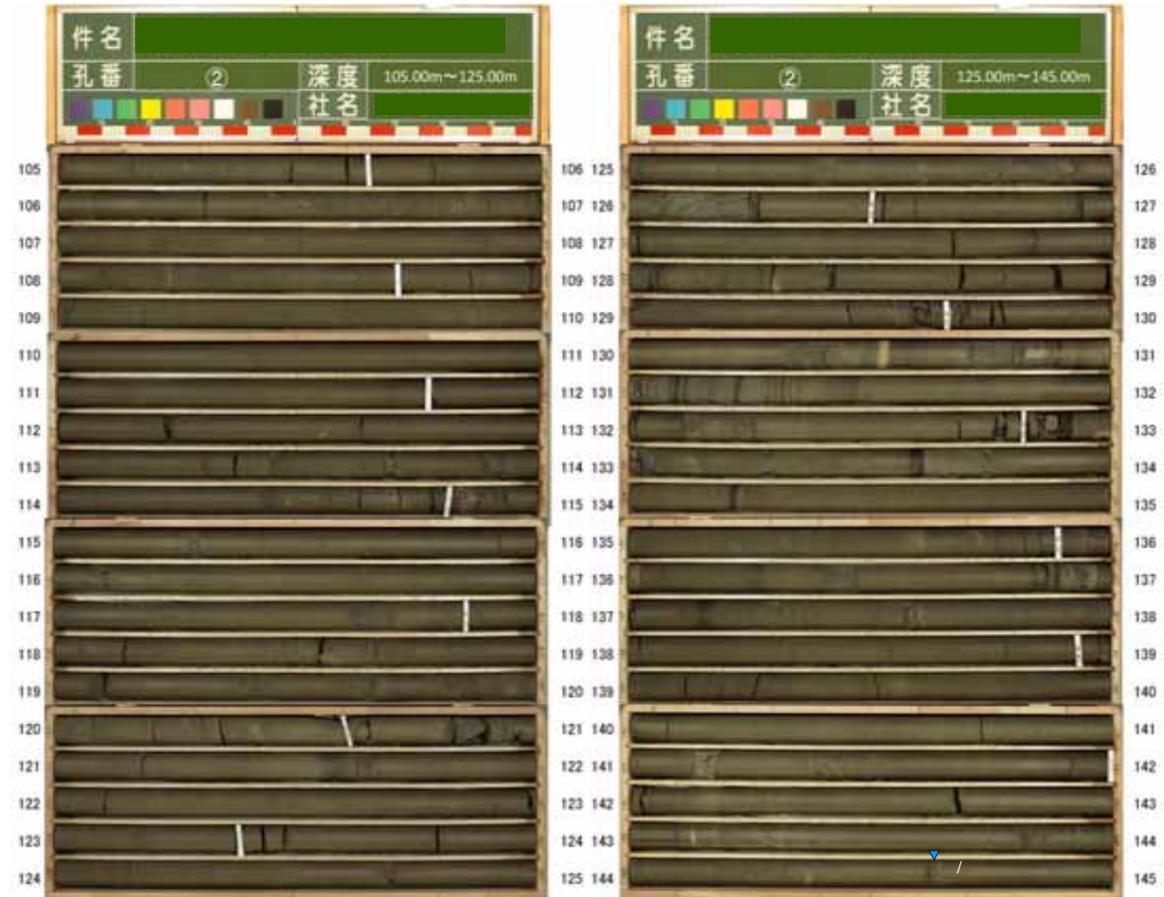
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深さ (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|--|-----|---------|---|
| 100 | | | | [Stratigraphic column diagram showing alternating layers of sand and clay] | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 101.10~101.40m 偽層を含む |
| | | | | | | | 105.00~106.07m 形態多様な生物化石を多く含む |
| 110 | | | | | | | 118.15~118.91m 傾斜10°の葉理がみられる |
| 120 | | | | | | | 131.01~131.34m 砂岩と炭質物が葉理をなす偽層を含む |
| | | | | | | | 132.97~133.30m |
| 130 | | | | | | | 137.52~137.60m 径2mm程度の軽石が散在する葉理沿いに割れ目やヘアクラックが多い |
| | | | | | | | 139.12~139.29m |
| | | | | | | | 144.02~144.61m 葉理の乱れがあり一部で傾斜30~40°となる |
| | | | | | | | 144.63m 侵食境界 (1/2) |
| 140 | | | | | | | |



ボーリングコア写真凡例

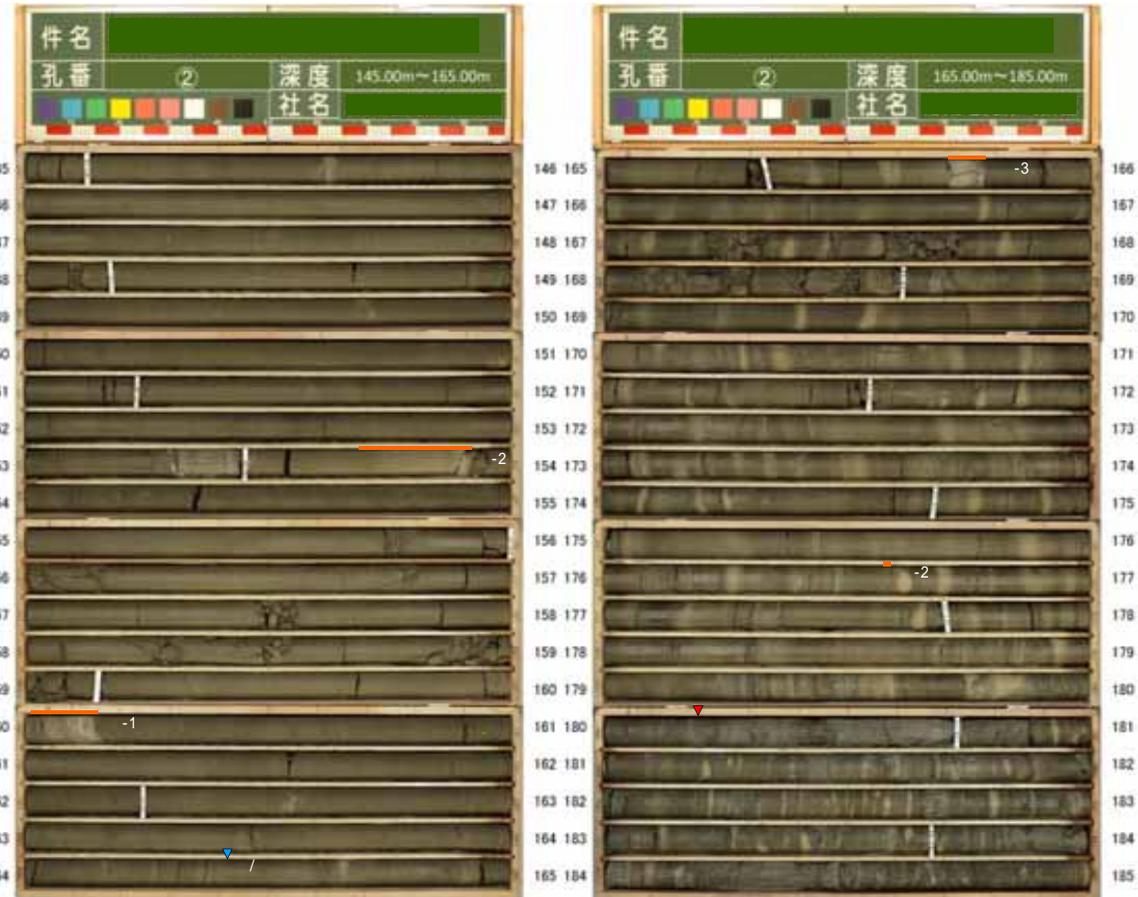
- [Green arrow] : 砂丘砂層
- [Pink arrow] : 沖積層
- [Yellow arrow] : 段丘堆積物 (D2)
- [Orange arrow] : 段丘堆積物 (D1)
- [Blue arrow] : 久米層
- [Green arrow] : 離山層
- [Red arrow] : 那珂湊層群
- [Purple arrow] : 日立古生層 (日立変成岩類)
- [Red triangle] : 癒着して固結した面構造
- [Blue triangle] : ユニット境界 (侵食境界)
- [Orange line] : 鍵層 (V-4)

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|-----|----------------|----|---|
| 140 | | | | | 139.12~139.29m | | 東端沿いに割れ目やヘアクラックが多い |
| | | | | | 144.63m | | 侵食境界 (I/II) |
| 150 | | | | | 153.30~153.45m | 暗 | 凝灰質砂岩 軽石を含み、上部境界付近に毎10mで頁化石片が配列する |
| | | | | | 153.70~153.92m | オ | 泥質凝灰岩 (153.88~153.92mは凝灰岩) 下部ほど凝灰質分を多く含む (II-2) |
| | | | | | 160.00~160.15m | リ | 砂質凝灰岩 下部ほど凝灰質分を多く含む (II-1) |
| | | | | | 162.52~162.55m | 米 | 凝灰質泥岩 傾斜5°~11°の葉理及び流動状の堆積構造がみられる |
| | | | | | 164.26~164.41m | 層 | 侵食境界 (II/III) |
| | | | | | 164.41m | 灰 | |
| | | | | | 165.70~165.71m | 色 | 泥質凝灰岩 (III-3) |
| | | | | | 166.50~169.00m | | 塊理を含む |
| | | | | | 169.80~184.49m | | 砂岩・砂質泥岩互層 泥岩主体の粗互層をなす |
| | | | | | 176.58~178.59m | | 軽石 (径1~2mm) を挟む (III-2) |
| 180 | | | | | 180.18~180.22m | | 傾斜5°の態着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | 184.49~185.50m | | 砂岩 塊理を含む |
| | | | | | 185.50~186.00m | | 砂岩・砂質泥岩互層 葉理が傾斜2°~4°で斜交する |



ボーリングコア写真凡例

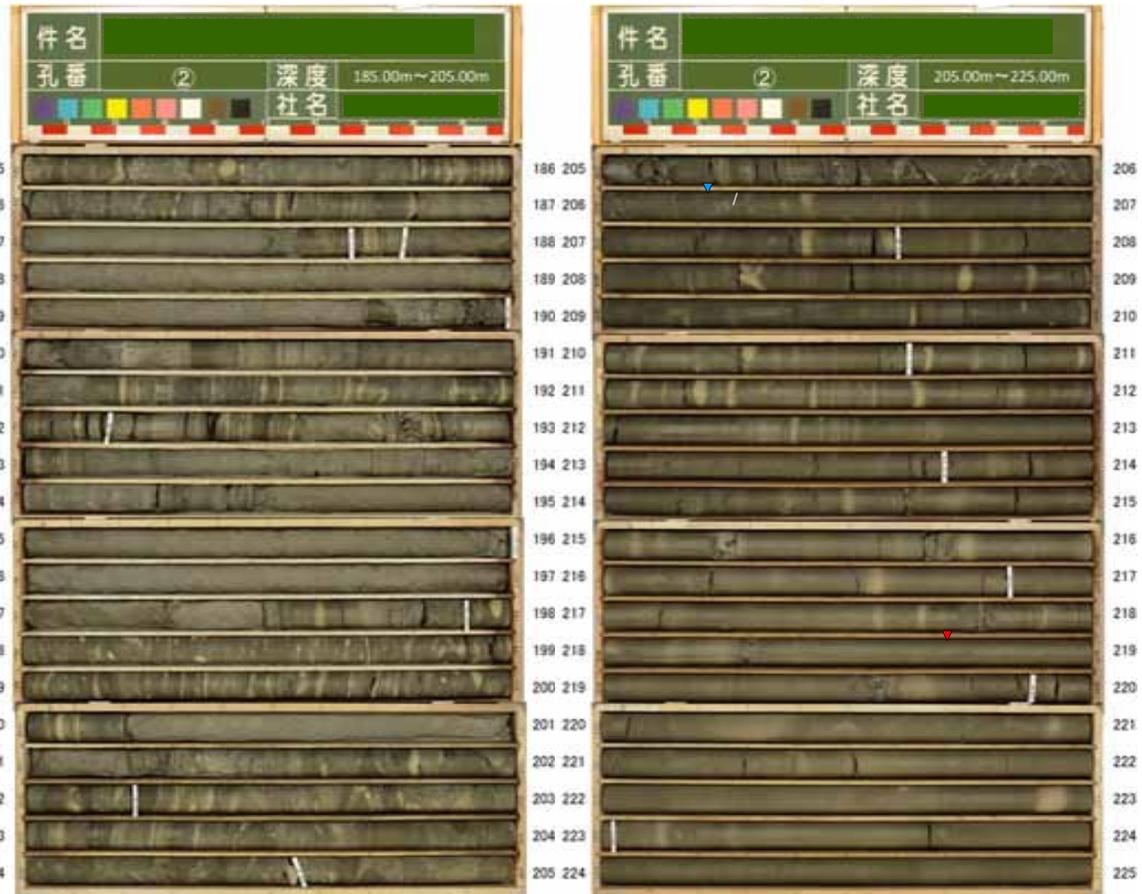
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日立古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 | 標高 | 深度 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-----|-----|-----|-----|--|-----|---------|--|
| (m) | (m) | (m) | (m) | | | | |
| 180 | | | | | | | 180.10~180.22m 傾斜15°の癒着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | | | 184.48~185.50m 砂岩・偽層を含む |
| | | | | | | | 185.50~188.80m 砂岩・砂質泥岩互層 葉理が傾斜2°~4°で斜交する |
| 190 | | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 186.80~191.14m 砂岩 土砂状を呈する |
| | | | | 191.14~193.13m 砂岩・砂質泥岩互層 葉理の乱れがみられる | | | |
| | | | | 191.55~191.78m 砂岩 土砂状のコアが主体である | | | |
| | | | | 193.13~197.90m 砂岩・砂質泥岩互層 葉理の乱れ、偽層がみられる 凝灰質泥岩 | | | |
| | | | | 197.90~200.20m 細粒砂岩を含む | | | |
| | | | | 199.82~200.00m 頁岩石片、偽層を含む | | | |
| | | | | 200.20~201.42m 砂岩 土砂状が主体である | | | |
| | | | | 201.42~219.59m 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩主体の細互層である | | | |
| | | | | 201.42~202.96m 偽層を含む | | | |
| | | | | 203.40~205.00m 頁岩石、偽層を含む | | | |
| 210 | | | | | | | 205.47~206.21m 砂質泥岩の偽層を含む |
| | | | | | | | 206.21m 侵食境界 (III/IV) |
| | | | | | | | 211.81~211.93m 層厚1~40cmの凝灰岩を挟む |
| | | | | | | | 218.70m 傾斜は0°~12°である |
| | | | | | | | 傾斜15°の癒着して固結した面構造がみられる |
| 220 | | | | | | | 219.59~249.33m 砂質泥岩 |



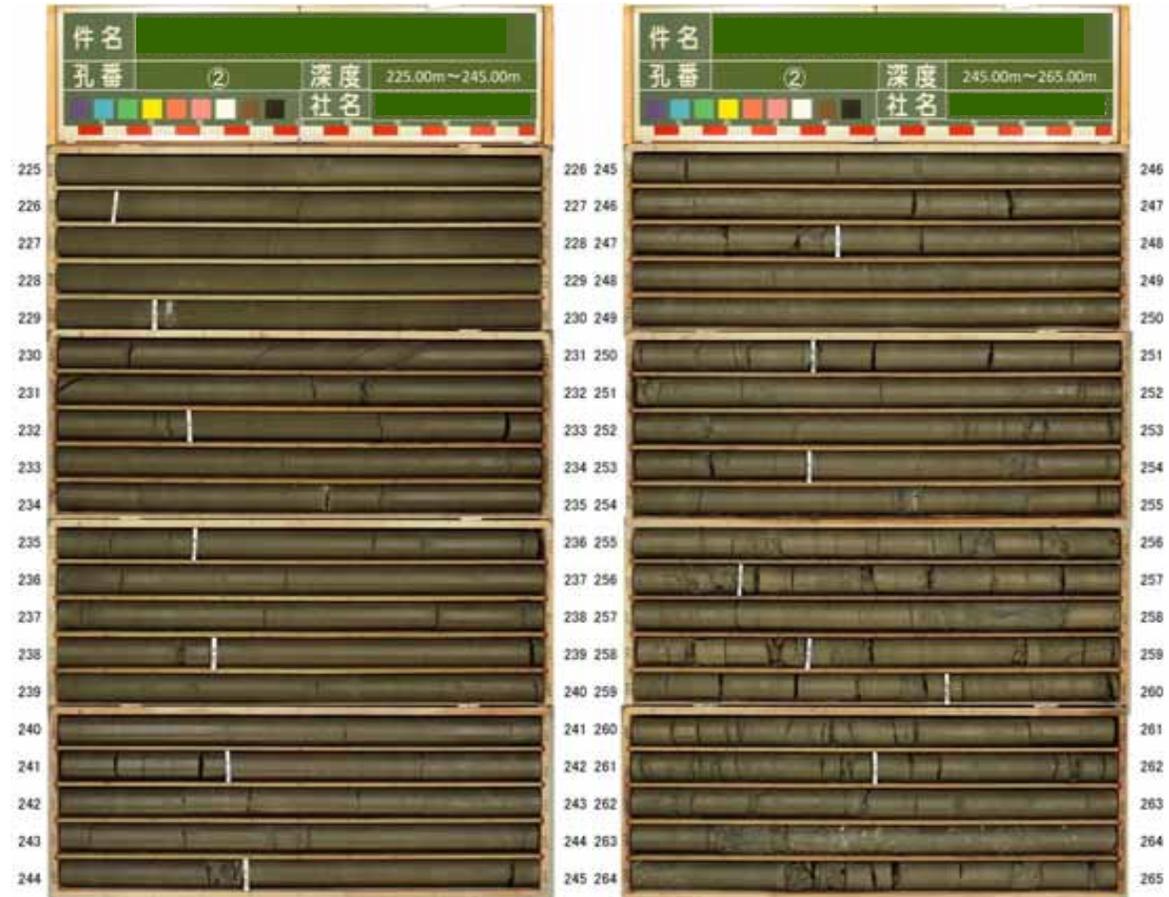
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標高 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-----|-----|-----|-----------|----|--|
| (m) | (m) | (m) | | | |
| 230 | | | 久米層 | | 219.59~249.33m 砂質泥岩 |
| | | | | | 229.22~229.24m 粒状の軽石がレンズ状に集積する |
| | | | | | 230.41~230.73m 径約5mm 幅1mmの黒色層が間隔10~50mmで発達する |
| | | | | | 234.50~234.58m 凝灰岩 下位境界は凹凸をなし上位境界は漸移的である |
| 240 | | | 段丘堆積物(D2) | | 248.46~248.48m 径1~5mmの軽石を含む |
| | | | | | 249.33~269.90m 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩を主体とする |
| 250 | | | 段丘堆積物(D1) | | 252.66~252.88m 葉理が発達する |
| 260 | | | 離山層 | | 263.33~269.60m 頁化石片・歯殻を含む 薄層状にノジュールがみられる |
| | | | | | 265.93~269.90m 砂岩が主体である |

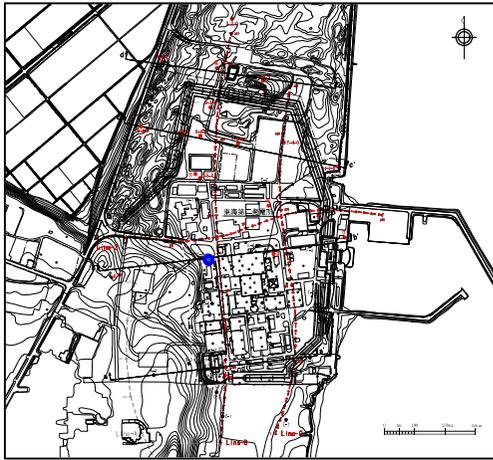


ボーリングコア写真凡例

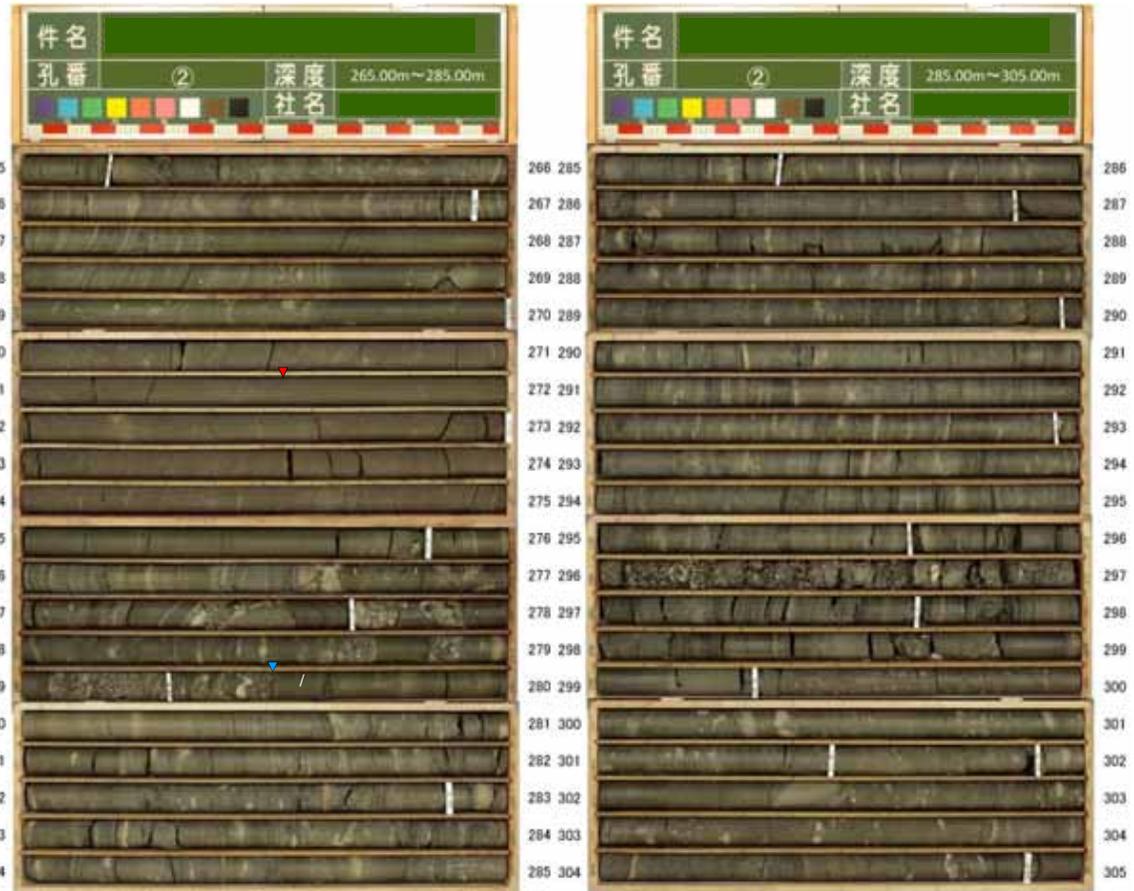
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :V-4 鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



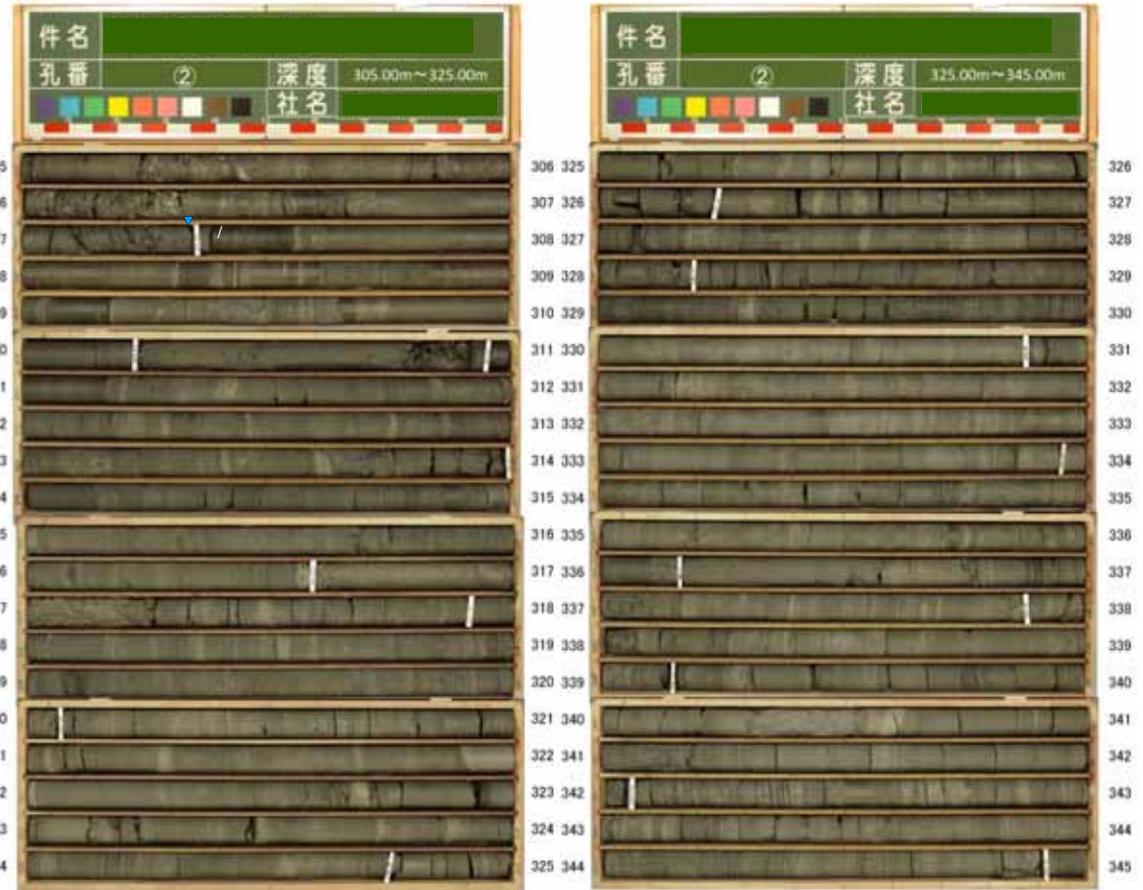
| 標尺 | 標高 | 深 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 | |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------|--------------------------------|--|---------------------------------------|
| (m) | (m) | (m) | (m) | | | | | |
| 260 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | | 263.32~269.60m 頁化石片、偽層を含む 薄層状にノジュールがみられる | |
| | | | | | | 265.93~269.90m 砂岩が主体である | | 269.90~275.80m 砂質泥岩 |
| 270 | | | | | | 271.54m 傾斜20°の癒着して固結した面構造がみられる | | 275.85~279.51m 頁化石片、偽層が多くみられる |
| | | | | | | 275.80~279.51m 硬岩 | | 277.30m, 277.45m 葉理、層理面の傾斜45、65°がみられる |
| 280 | | | | | | 279.51m 侵食境界 (IV/V) | | 279.51m 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩を主体とする |
| | | | | | | 279.51~296.94m | | 295.94~297.00m 硬岩 |
| 290 | | | | | | | | 297.00~311.55m 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩を主体とする |
| | | | | | | | | 299.35~303.80m 最大径140mmの偽層、頁化石片を含む |
| 300 | | | | | | | | 305.00~306.63m 偽層、頁化石片を含む |



ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標尺 | 標高 | 深度 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-----|-----|-----|-----|----------------------------|--------------------|--------------------|--|
| (m) | (m) | (m) | (m) | | | | |
| 300 | | | | 暗 オ リ ー ブ 層 | 299.35~303.80m | 灰色 | 最大径140mmの礫層、貝化石片を含む |
| | | | | | 305.00~306.63m | 褐色 | 礫層、貝化石片を含む |
| | | | | | 307.35m | 褐色 | 侵食境界 (V/Ⅳ) |
| | | | | | 308.22~308.89m | 褐色 | 傾斜0°~8°の葉理が発達する |
| | | | | | 309.49~309.66m | 褐色 | 傾斜2°~6°の葉理が発達する |
| 310 | | | | | 311.55~320.49m | 砂岩 | |
| | | | | | 314.00~314.24m | 傾斜0°~2°の葉理が発達する | |
| | | | | | 320.49~321.37m | 砂岩・砂質泥岩互層 | 砂質泥岩を主体とする |
| | | | | | 321.37~322.66m | 砂岩 | |
| | | | | | 321.37~321.54m | 傾斜0°~16°の斜交葉理が発達する | |
| | | | | 322.66~326.87m | 砂岩・砂質泥岩互層 | 砂質泥岩を主体とする | |
| | | | | 326.87~331.25m | 砂岩 | | |
| | | | | 329.73~330.00m | 葉理が発達し、傾斜8°で成層物を挟む | | |
| 330 | | | | 米 層 | 333.35~336.14m | 褐色 | 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩を主体とする |
| | | | | | 333.63~334.13m | 褐色 | 葉理が発達する 傾斜4°で成層物を挟む |
| | | | | | 336.14~351.92m | 砂岩 | |
| 340 | | | | | 338.90~339.09m | 褐色 | 径1~2mmの軽石が密集し、下位境界は凹凸をなすが、ほぼ水平で上位境界は漸移的である |

ボーリングコア写真凡例

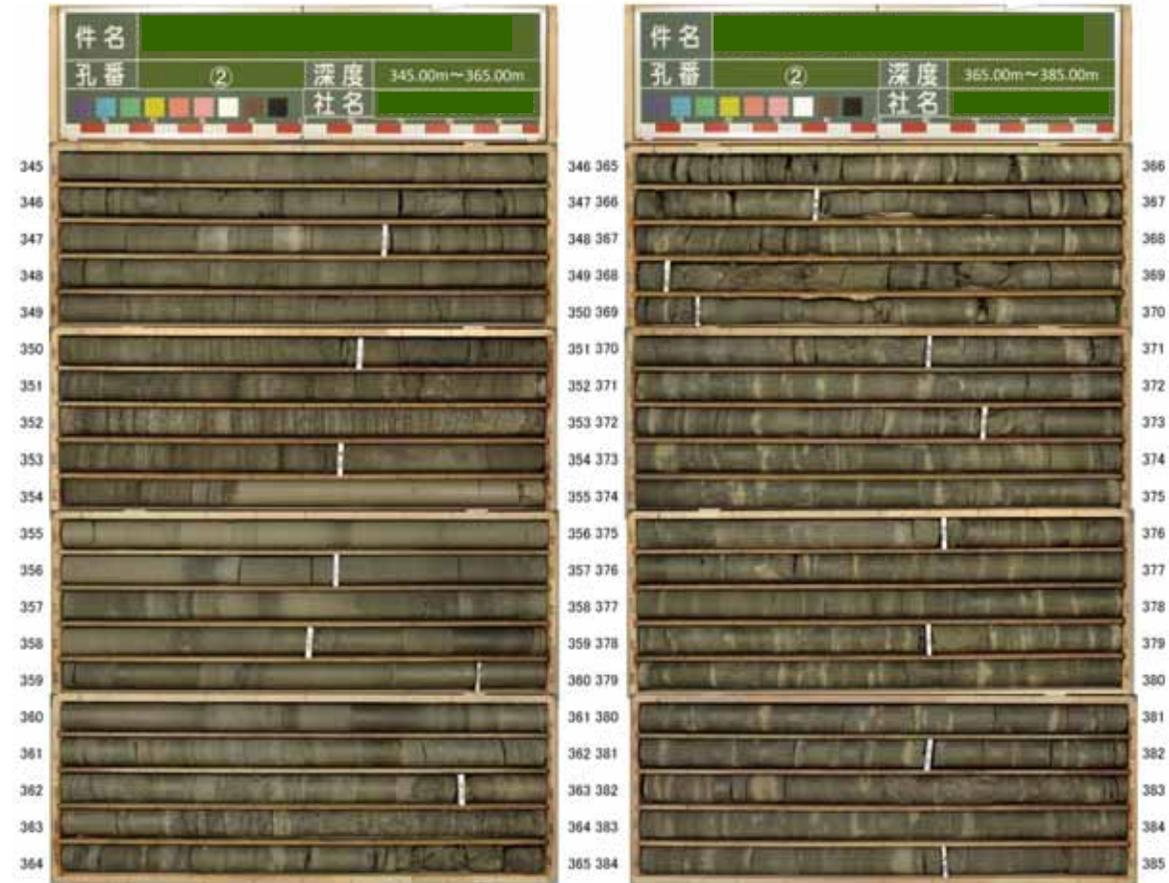
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日立古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 | 標高 | 深度 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|---------|--|
| (m) | (m) | (m) | (m) | | | | |
| 340 | | | | | 338.90~339.00m | | 径1~2mmの軽石が密集し、下位境界は凹凸をなすが、ほぼ水平で上位境界は漸移的である |
| 350 | | | | | 351.38~353.10m | 暗オリーブ灰色 | 軽石を径6mmで密に含む |
| | | | | | 351.93~386.23m | | 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩を主体とする |
| | | | | | 354.35~355.07m | | 凝灰岩 |
| | | | | | 355.77~356.32m | | 径1~2mmの軽石や炭質物を密に含む |
| 360 | | | | | 358.42~360.29m | | 泥岩 凝灰質である |
| | | | | | 360.73~360.84m | | 傾斜0°の葉理が発達する 葉理沿いに炭質物を密に含む |
| | | | | | 361.70~362.00m | | 傾斜10°の葉理が発達する 葉理沿いに炭質物を含む |
| 370 | | | | | 365.00~386.23m | | 砂岩主体の細互層をなす 砂質部は傾斜しやすい |
| | | | | | 368.06~386.23m | | 砂質泥岩 |
| 380 | | | | | 384.49~385.18m | | 砂岩 |
| | | | | | 386.23~390.00m | | 砂岩 |
| 390 | | | | | 390.00~411.00m | | 砂質泥岩 |

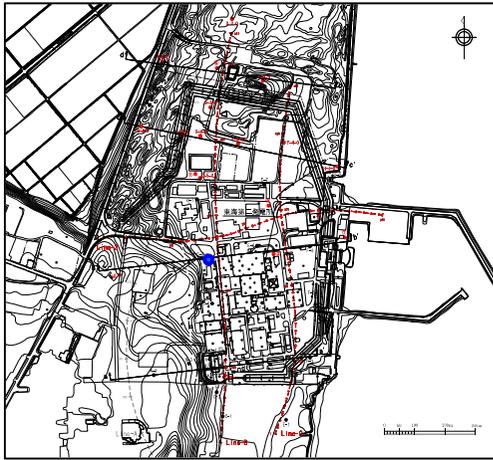


ボーリングコア写真凡例

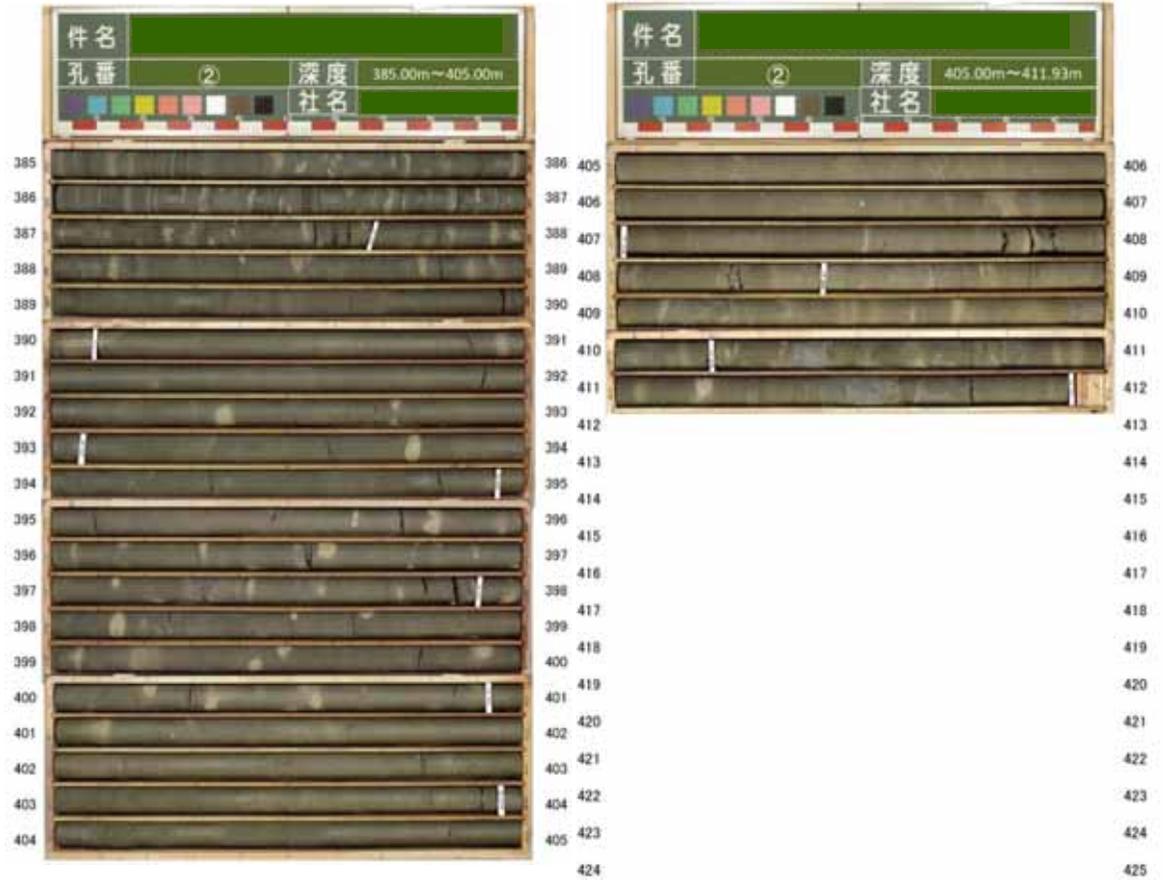
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日立古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|---------------------|-----|---------|-------------------|
| 380 | | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 384.49~385.18m 砂岩 |
| | | | | 386.22~390.00m 砂岩 | | | |
| 390 | | | | 390.00~411.00m 砂質泥岩 | | | |
| 400 | | | | | | | |
| 410 | 402.38 | 411.00 | | | | | |

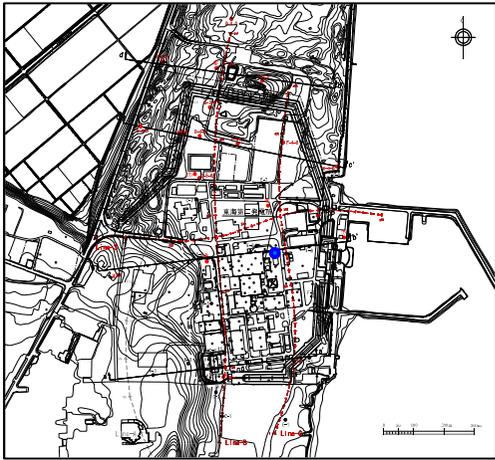


ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標尺 | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記 | 事 |
|-------|--------|--------|--------|----------|------|-----|--------------|------------------|
| ±0.00 | 4.62 | 3.00 | 3.00 | [Symbol] | 埋土 | 灰褐色 | 0.00~3.00m | 礫混じり砂 (F1) |
| | -0.62 | 7.00 | 4.00 | | 砂砂層正 | 褐色 | 3.00~7.00m | 細砂~粗砂 (du) |
| 10 | ±0.00 | | | [Symbol] | 沖積層 | 灰褐色 | 7.00~11.90m | 中砂~粗砂 (Ag2) |
| | | | | | | | 11.90~15.80m | 細砂~中砂~礫混じり砂 (As) |
| 20 | | | | [Symbol] | 沖積層 | 灰褐色 | 15.80~31.00m | シルト (Ac) |
| | | | | | | | 31.00~32.00m | 砂礫 (Ag1) |
| 30 | | | | [Symbol] | 沖積層 | 灰褐色 | 32.00~33.70m | シルト質砂 (Ac) |
| | | | | | | | 33.70~36.00m | シルト混じり砂礫 (Ag1) |
| 40 | | | | [Symbol] | 沖積層 | 灰褐色 | 36.00~37.25m | 細砂~中砂 (As) |
| | | | | | | | 37.25~44.05m | 砂礫 (Ag1) |
| | -36.43 | 44.05 | 37.05 | | | | | |

0m ~ 43m : ノンコアボーリング

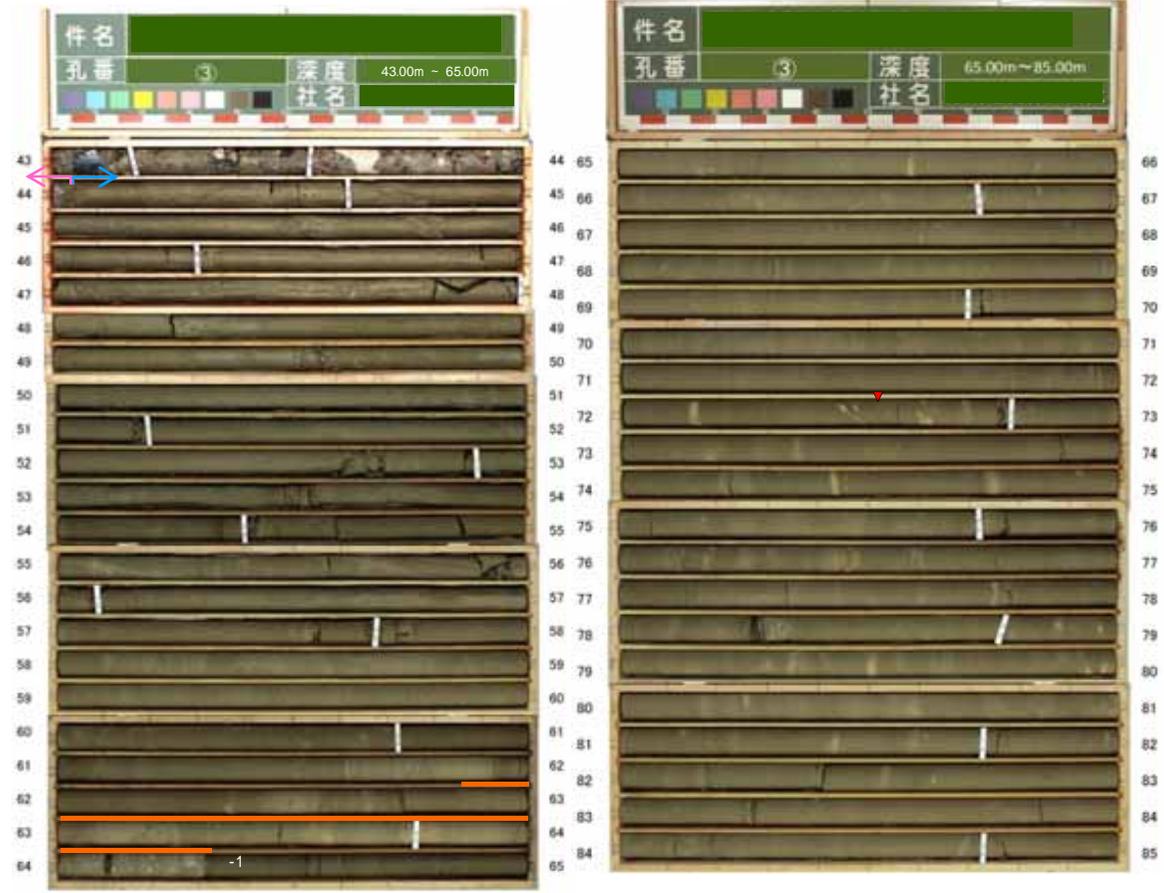
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|-------------|--|---------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :V-4 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日古生層(日立変成岩類) | | :鍵層 |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深 度 (m) | 層 厚 (m) | 柱 状 図 | 地 層 名 | 色 調 | 記 事 |
|--------|--------|---------|---------|-------|--------------------|-----|--------------|
| 40 | -38.43 | 44.05 | 37.05 | | 沖積層 | 灰褐色 | |
| 44 | | | | | 砂質泥岩 | | 44.05~46.55m |
| 49 | | | | | 軽石を多く含む | | 49.51~49.69m |
| 61 | | | | | 凝灰岩 | | 61.61~61.92m |
| 62 | | | | | 凝灰岩 | | 62.46~62.56m |
| 63 | | | | | 凝灰岩→軽石混じり凝灰岩 (I-I) | | 63.87~64.32m |
| 72 | | | | | 凝灰岩 | | 72.52m |
| 89 | | | | | 凝灰岩 | | 89.29m |
| 89 | | | | | 凝灰岩 | | 89.65~89.84m |



ボーリングコア写真凡例

- :砂丘砂層
- :沖積層
- :段丘堆積物 (D2)
- :段丘堆積物 (D1)
- :久米層
- :離山層
- :那珂湊層群
- :日古生層 (日立変成岩類)
- :癒着して固結した面構造
- :ユニット境界 (侵食境界)
- :鍵層 (V-4)

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深さ (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|-----|-----|---------|---|
| 90 | | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 89.29m 侵食境界 (I/II) 89.65~89.84m 凝灰岩 (II-5) |
| 100 | | | | | | | 105.81m 傾斜72°の断層して固結した面構造がみられる |
| 110 | | | | | | | 116.70~116.75m 径1~2mの粗石を多く含む |
| 120 | | | | | | | 126.79~126.92m 細粒砂岩 傾斜7°~8°の葉理がみられる |



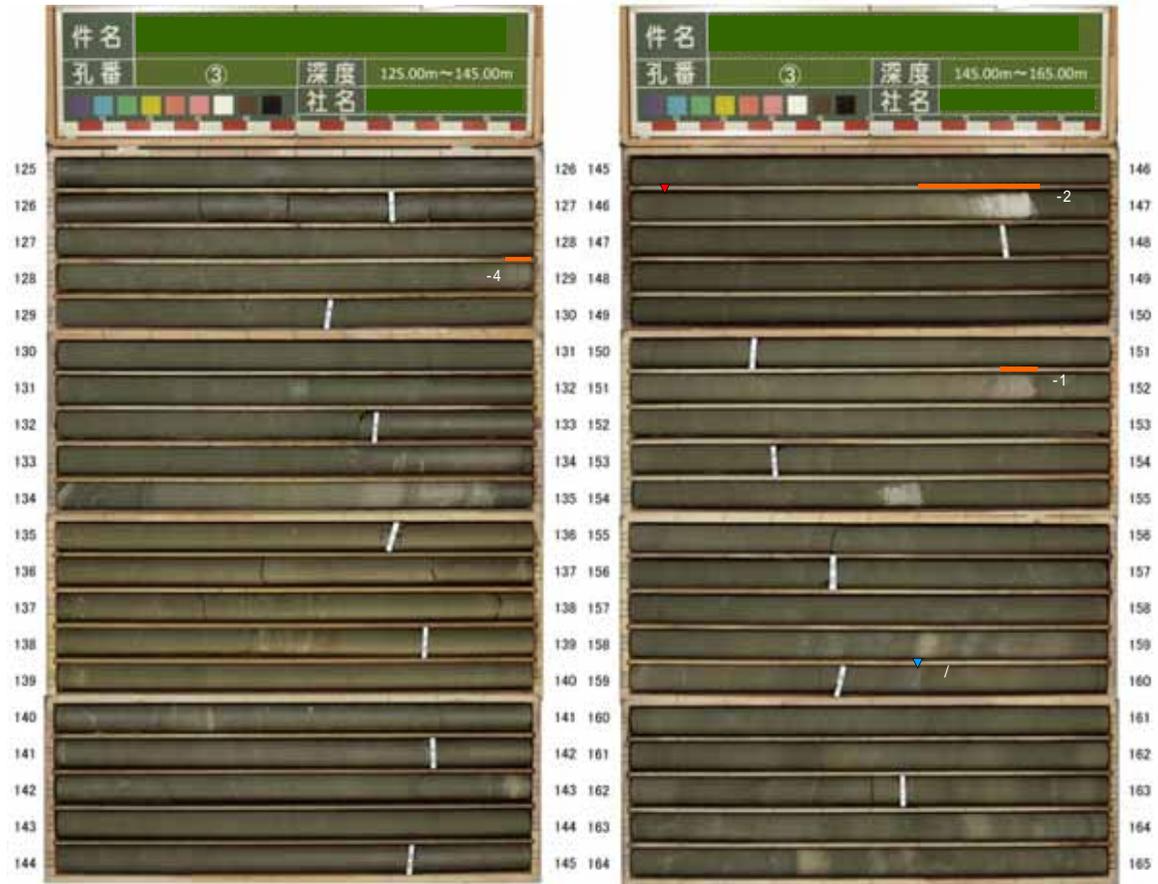
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|--|----------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界 (侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層 (日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 | |
|--------|--------|--------|--------|----------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------|--|
| 120 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | | | |
| | | | | | | 126.79~126.92m | 細粒砂岩 傾斜0°~8°の葉理がみられる | |
| | | | | | | 128.94~128.99m | 泥質凝灰岩 (II-4) | |
| | | | | | | 131.00~131.29m | 葉理が乱れ湾曲する | |
| | | | | | | 133.60~134.21m | 偽層、葉理の湾曲がみられる | |
| | | | | | | 133.95m | 傾斜40°の葉理がみられる | |
| | | | | | | 134.42~134.92m | 泥質凝灰岩 上縁境界は漸移し、下縁は下位の砂質泥岩を削り込む | |
| | | | | | | 146.07m | 傾斜57°の密着して固結した面構造がみられる 生物化石を切る | |
| | | | | | | 146.60~146.85m | 凝灰岩 (II-2) | |
| | | | | | | 151.48~151.76m | やや凝灰質かつ生物化石を多く含む | |
| | | | | 151.76~151.85m | 泥質凝灰岩 (II-1) | | | |
| | | | | 159.60m | 侵食境界 (II/III) | | | |
| | | | | 165.00~168.50m | 細粒砂を挟み葉理はうねる 一部の葉理の傾斜は25°~35°となる | | | |
| | | | | 166.42~168.60m | 傾斜20°の葉理がみられる 生物化石も葉理に沿って配列している | | | |



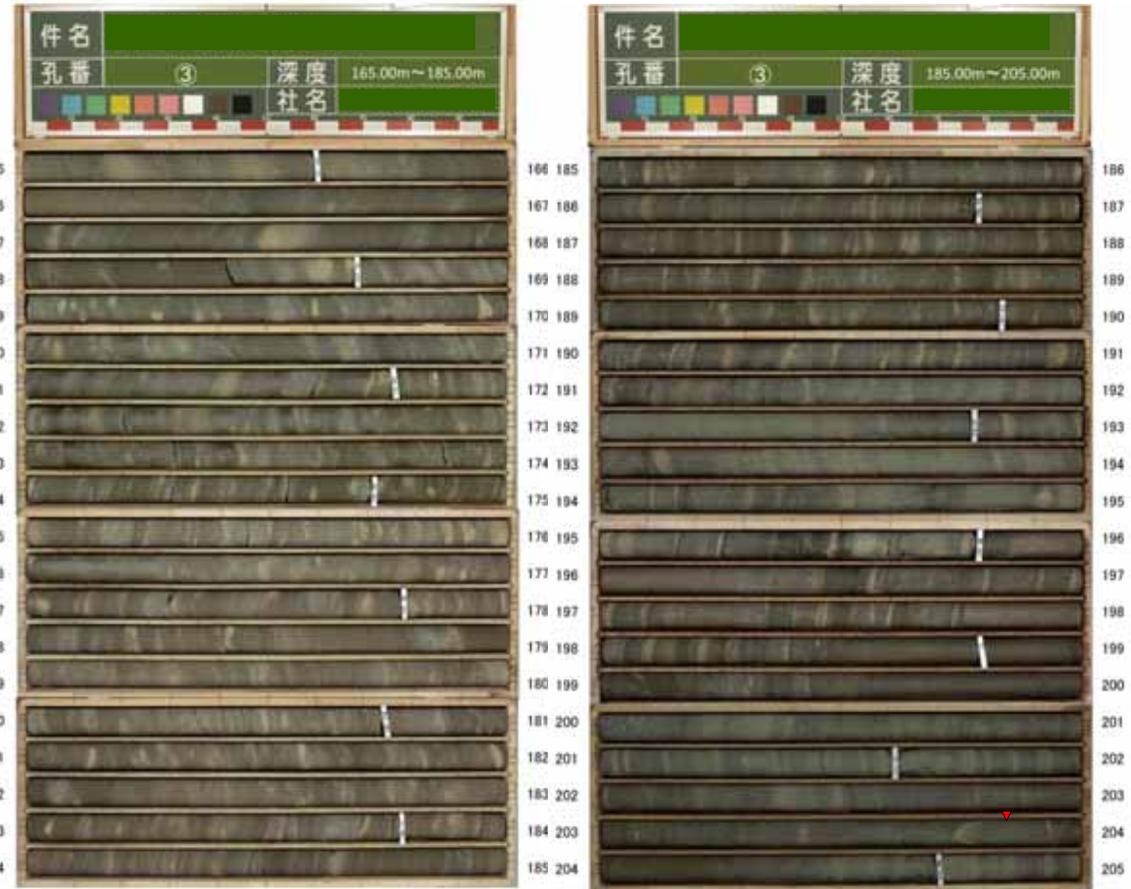
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|-------------|--|----------------|--|----------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界 (侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日古生層 (日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

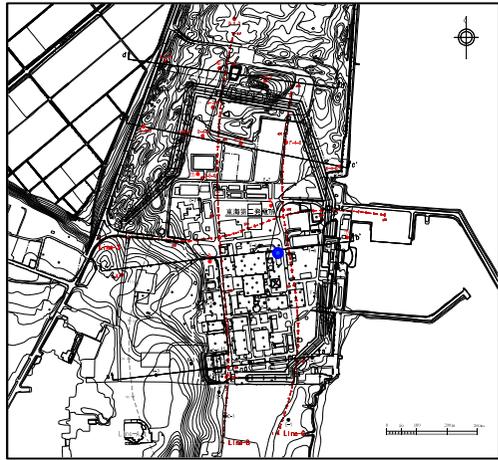


| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|----------------|--------|-----|---------|----|---|
| 170 | | 165.00~168.50m | | | 暗オリーブ灰色 | | 細粒砂を挟み葉理はうねる。一部の葉理の傾斜は25°~35°となる。傾斜20°の葉理がみられる。生痕化石も葉理に沿って配列している。 |
| 180 | | 166.42~166.60m | | | | | 砂岩・砂質泥岩互層。砂質泥岩が主体である。生痕化石を多く含む。泥質、砂質、凝灰質泥岩が相互層をなす。 |
| 190 | | 168.55~191.37m | | | | | |
| 200 | | 170.42~178.07m | | | | | |
| | | 186.37~186.74m | | | | | 傾斜10°~14°の葉理がみられる。 |
| | | 189.06~189.73m | | | | | 傾斜2°~6°の葉理がみられる。 |
| | | 191.37~196.43m | | | | | 砂岩 |
| | | 195.33~195.50m | | | | | 凝灰質泥岩の薄層を挟み、相互層をなす。傾斜8°~12°の葉理がみられ、幅10cmの細粒砂岩層が下層~上層を貫く。 |
| | | 196.43~198.46m | | | | | 砂岩・砂質泥岩互層。砂質泥岩が主体である。泥質部には傾斜6°の葉理がみられる。 |
| | | 198.46~200.02m | | | | | 泥岩 |
| | | 200.02~205.14m | | | | | 砂岩 |
| | | 203.85m | | | | | 傾斜71°の癒着して固結した面構造がみられる。 |
| | | 205.14~206.43m | | | | | 硬質、炭質物、頁化石片、燧石を多く含む。 |

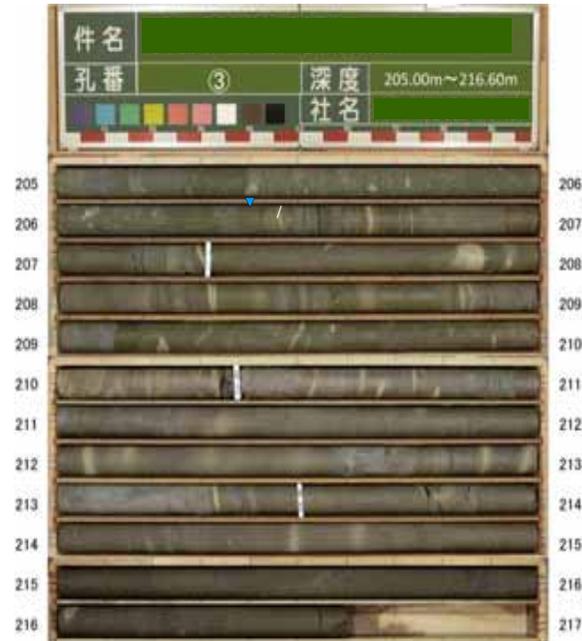


| ボーリングコア写真凡例 | | | | | |
|-------------|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標尺 | 標高 | 深度 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|--|
| (m) | (m) | (m) | (m) | | | | |
| 200 | | | | | 久米層 | 暗灰 オリーブ色 | 199.46~200.02m 泥岩 200.02~205.14m 砂岩 203.25m 緑斜71' の癒着して固結した面構造がみられる 205.14~206.43m 礫岩 炭質物、頁状石片、燧石を多く含む 206.40m 侵食境界 (IV/V) 206.43~209.00m 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩主体である |

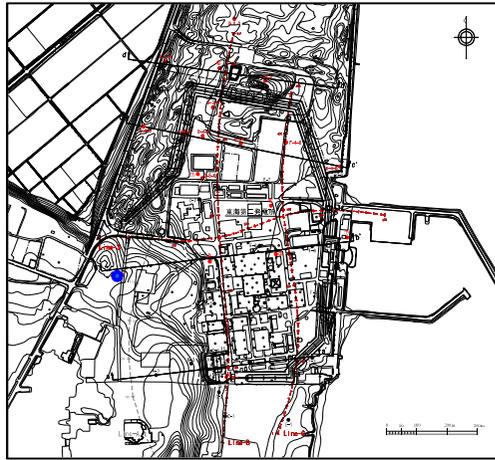


ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 尺 (m) | 深度 高度 (m) | 層厚 厚 (m) | 柱状 図 | 地層 名 | 色調 | 記事 |
|-------------|--------------|-------------|---------|---------|-------------|---|
| | | | | 砂丘砂層 | 淡褐色 | 0.00~4.50m 中砂 (D1) |
| 16.62 | 4.50 | 4.50 | | | | 4.50~5.50m 火山灰質シルト (D2s-2) 5.50~8.65m 砂礫 (D2s-3) 8.65~9.71m 中砂~粗砂 (D2s-3) 9.71~13.05m 砂礫 (D2s-3) 13.05~13.90m シルト~砂質シルト (D2c-3) 13.90~14.80m 細砂~中砂 (D2s-3) 14.80~15.30m シルト (D2c-3) 15.30~16.33m シルト混じり細砂~中砂 (D2s-3) 16.33~17.63m 砂混じりシルト (D2c-3) 17.63~19.73m シルト混じり細砂~中砂 (D2s-3) 19.73~21.11m 砂混じりシルト (D2c-3) 21.11~24.52m シルト混じり細砂~中砂~粗砂 (D2s-3) 24.52~26.15m 砂混じりシルト (D2c-3) 26.15~27.14m シルト混じり細砂 (D2s-3) 27.14~27.60m 凝灰質砂混じりシルト (D2c-3) 27.60~28.50m シルト混じり中砂 (D2s-3) 28.50~30.99m 砂混じりシルト (D2c-3) 30.99~32.76m 細砂~中砂~粗砂 (D2s-3) 32.76~35.87m 砂礫 (D2s-3) |
| | | | | 段丘堆積物 | 灰褐色 | 35.87~159.00m 砂質凝灰 風化している 37.50~37.70m 軽石 (径1~3mm) を含む (1-2) 42.13~42.40m 礫層を含む |
| | | | | 久米層 | 暗オリーブ 灰色 | |



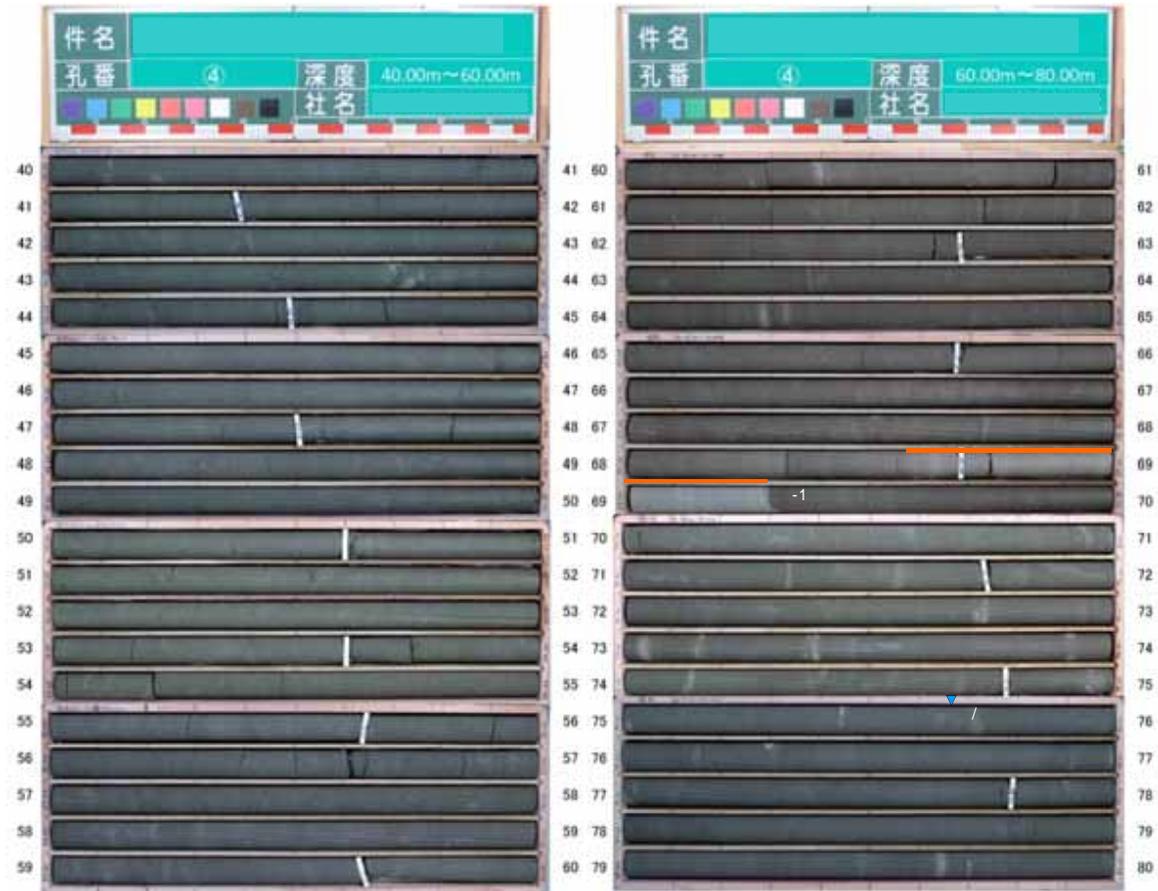
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|--|----------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界 (侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層 (日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標高 | 深度 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-----|-----|-----|--|-----|---------|---|
| (m) | (m) | (m) | (m) | | | |
| 40 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 35.87~35.93m 砂質泥岩 35.93~37.50m 風化している 37.50~37.70m 軽石(径1~3mm)を含む(1-2) 42.13~42.40m 礫層を含む |
| 50 | | | 40.68~40.72m 礫層を含む | | | |
| 60 | | | 53.80~54.14m 径2~4mm程度の軽石が散在する | | | |
| 70 | | | 63.36~63.39m 傾斜石の露理がみられる | | | |
| | | | 68.58~69.30m 砂質凝灰岩~泥質凝灰岩(1-1) | | | |
| 80 | | | 75.67m 侵食境界(1/II) 76.70~76.89m 露理と斜交する生物化石がみられる | | | |



ボーリングコア写真凡例

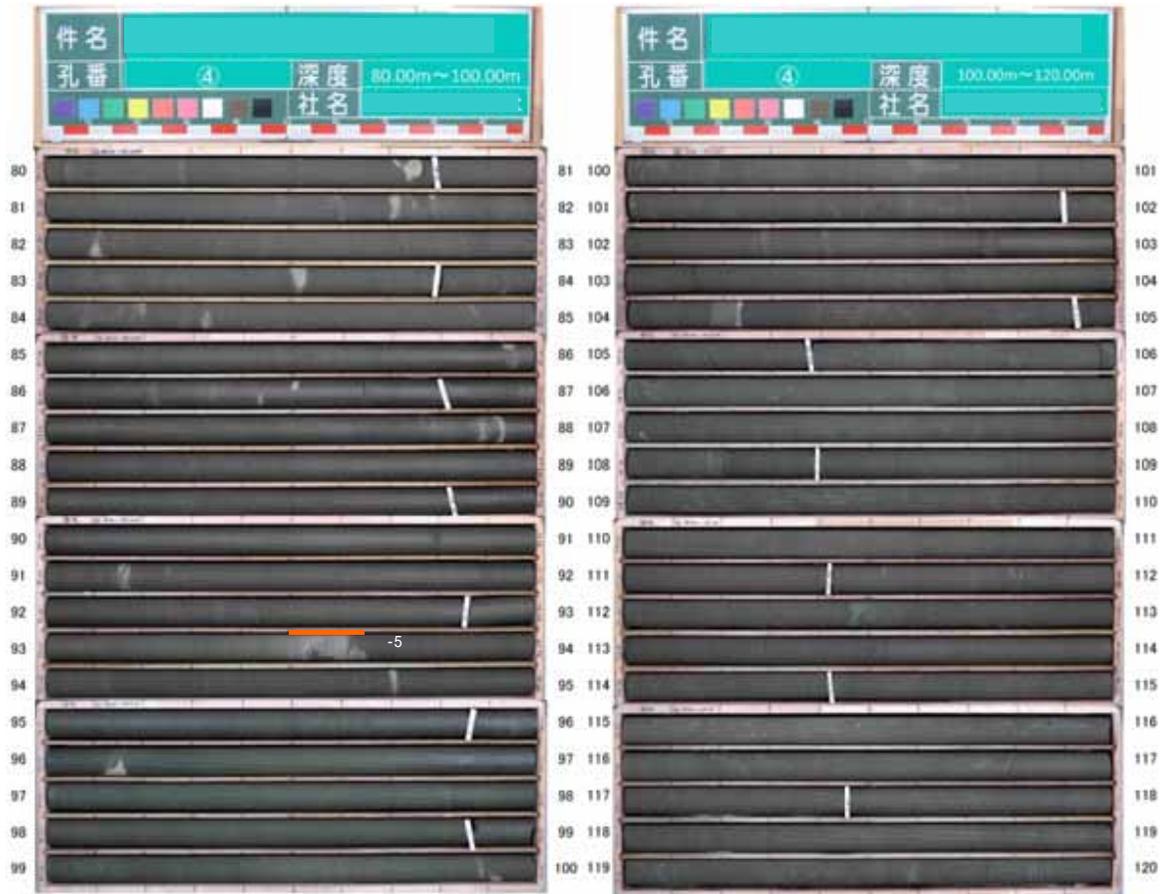
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



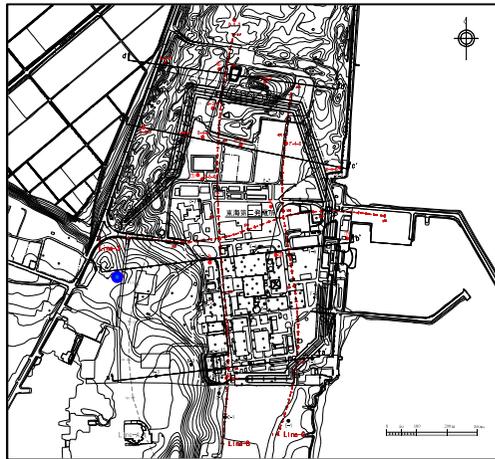
| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|-----|-----|---------|--|
| 80 | | | | | | | |
| 90 | | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 93.50~93.86m 泥質凝灰岩~凝灰岩 流動変形がみられ、軽石(径0.5mm以下)を多量に含む (D-5) |
| 100 | | | | | | | 104.14~104.23m 泥質凝灰岩~細粒凝灰岩 |
| 110 | | | | | | | 112.62~112.83m 径2~3mmの軽石が点在する |
| 120 | | | | | | | 122.51~122.54m 径4mmの軽石が点在する 126.08~126.22m 径2mmの軽石を含む |



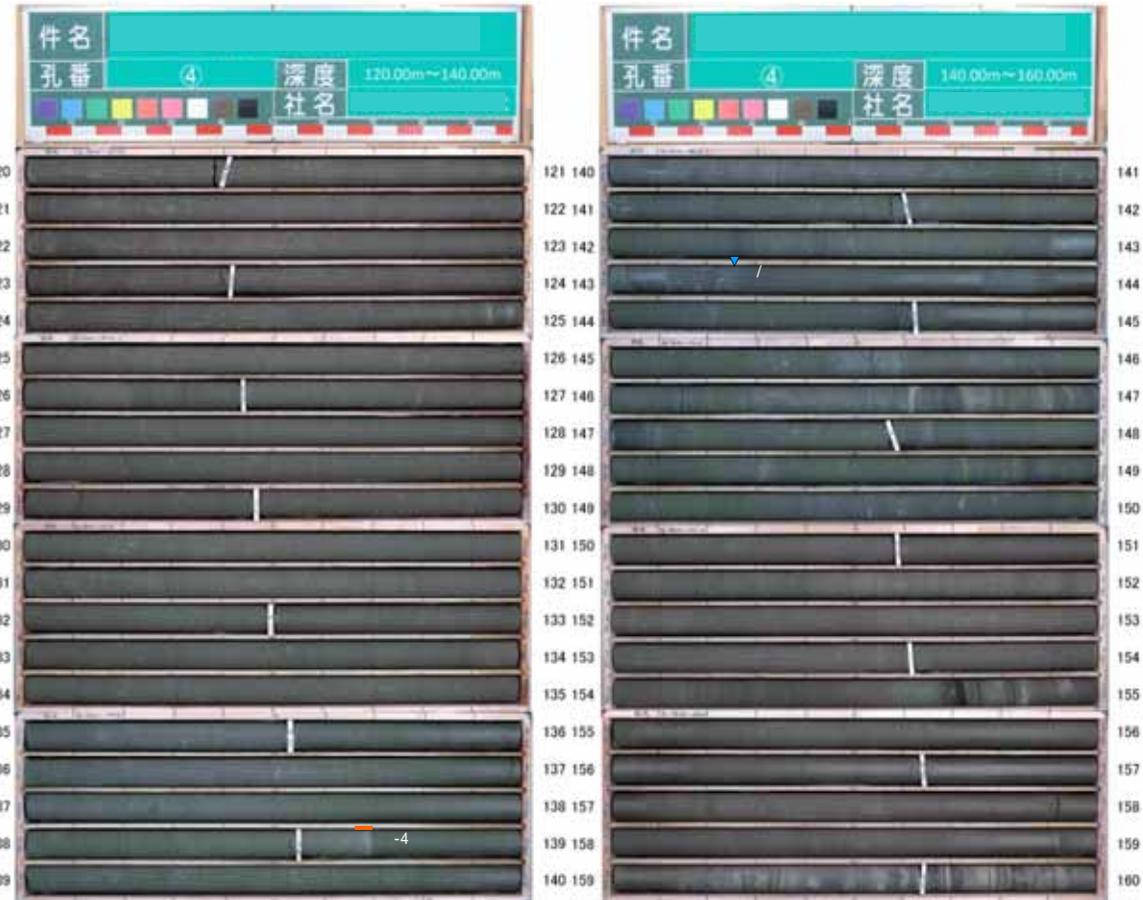
| ボーリングコア写真凡例 | | | | | |
|-------------|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 | 深 | 層 | 柱 | 地 | 色 | 事 |
|-----|-----|-----|---|---|---|--|
| (m) | 度 | 厚 | 状 | 層 | 調 | |
| (m) | (m) | (m) | 図 | 名 | | 記 |
| 120 | | | | | | 122.51~122.54m 径4mmの軽石が点在する |
| | | | | | | 126.08~126.22m 径2mmの軽石を含む |
| 130 | | | | 暗 | | |
| | | | | オ | | |
| | | | | リ | | |
| | | | | ー | | |
| | | | | 米 | | |
| | | | | 層 | | |
| | | | | 灰 | | |
| | | | | 色 | | |
| 140 | | | | | | 138.67~138.70m 凝灰岩~実質凝灰岩 (II-4) |
| | | | | | | 140.92~141.03m 頁化石片を含む |
| | | | | | | 142.90~143.26m 凝灰岩定岩 葉理の乱れ、偽層がみられる |
| | | | | | | 143.26m 侵食境界 (II/III) |
| 150 | | | | | | 155.03~156.10m 葉理の乱れ、偽層がみられる 径0.5mmで砂質の軽石を含む |
| | | | | | | 159.08~161.25m 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩を主体とする軸互層である。葉理の傾斜は2°~6°である |
| 160 | | | | | | 159.08~159.24m 偽層を含む |
| | | | | | | 160.35~160.70m 実質凝灰岩 |
| | | | | | | 161.25~174.90m 砂質泥岩 |



ボーリングコア写真凡例

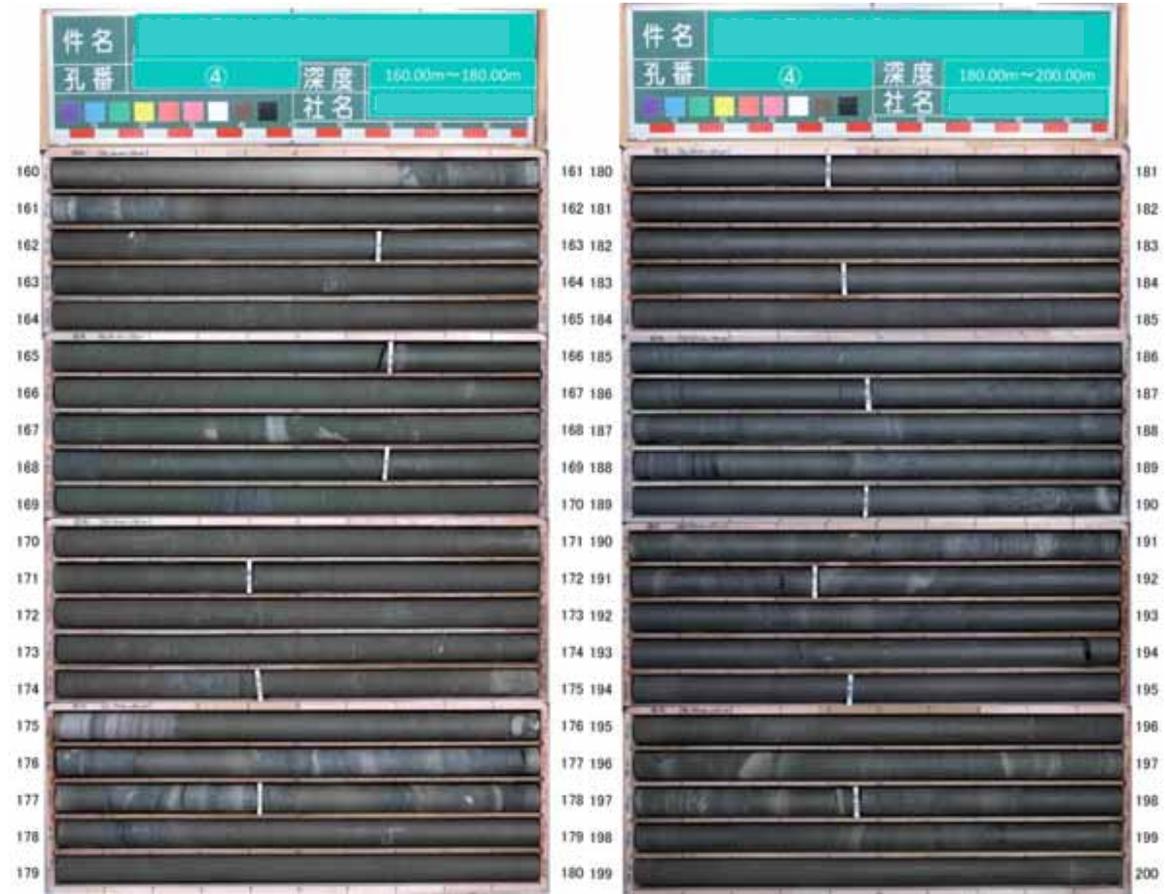
| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|--|----------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界 (侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層 (日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



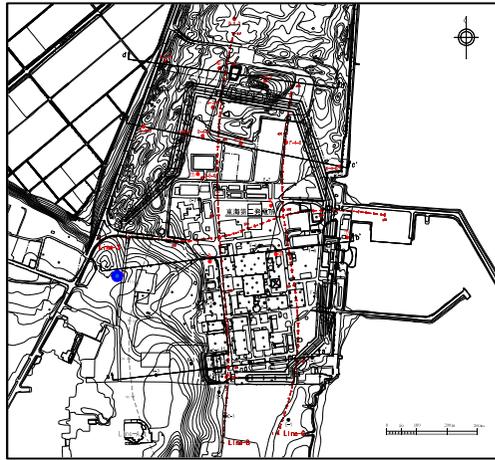
| 標高 | 深度 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 | |
|-----|-----|----------------|-----|----------------|-------------------|---|----------------------|
| (m) | (m) | (m) | (m) | | | | |
| 160 | | | 久米層 | 159.00~161.25m | | 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩を主体とする暗互層である。葉理の傾斜は2°~6°である | |
| | | 159.00~159.24m | | | 礫層を含む | | |
| | | 160.55~160.70m | | | 泥質凝灰岩 | | |
| | | 161.25~174.90m | | | 砂質泥岩 | | |
| | | 167.48~168.51m | | | 軽石 (径1mm以下) 少量を含む | | |
| 170 | | | | | 173.13~173.97m | | 軽石が散在する |
| | | | | | 174.80~174.90m | | 軽石 (径1~6mm) が散在する |
| | | | | | 174.90~178.22m | | 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩を主体とする |
| | | | | | 178.22~222.00m | | 砂質泥岩 葉理の傾斜は4°~10°である |
| | | | | | 180.84~183.02m | | 礫層。葉理の乱れがみられる |
| 180 | | | | 191.27~192.27m | | 礫層。湾曲した葉理がみられる | |
| 190 | | | | 195.81~197.20m | | 礫層を含み下部は頁化石片が密集する | |
| | | | | 198.71~210.93m | | 乱層構造がみられる | |
| | | | | 202.75m | | 傾斜40°の密着して固結した面構造がみられる | |
| 200 | | | | 203.18~204.80m | | 傾斜40°~50°、30°の密着して固結した面構造がみられる | |



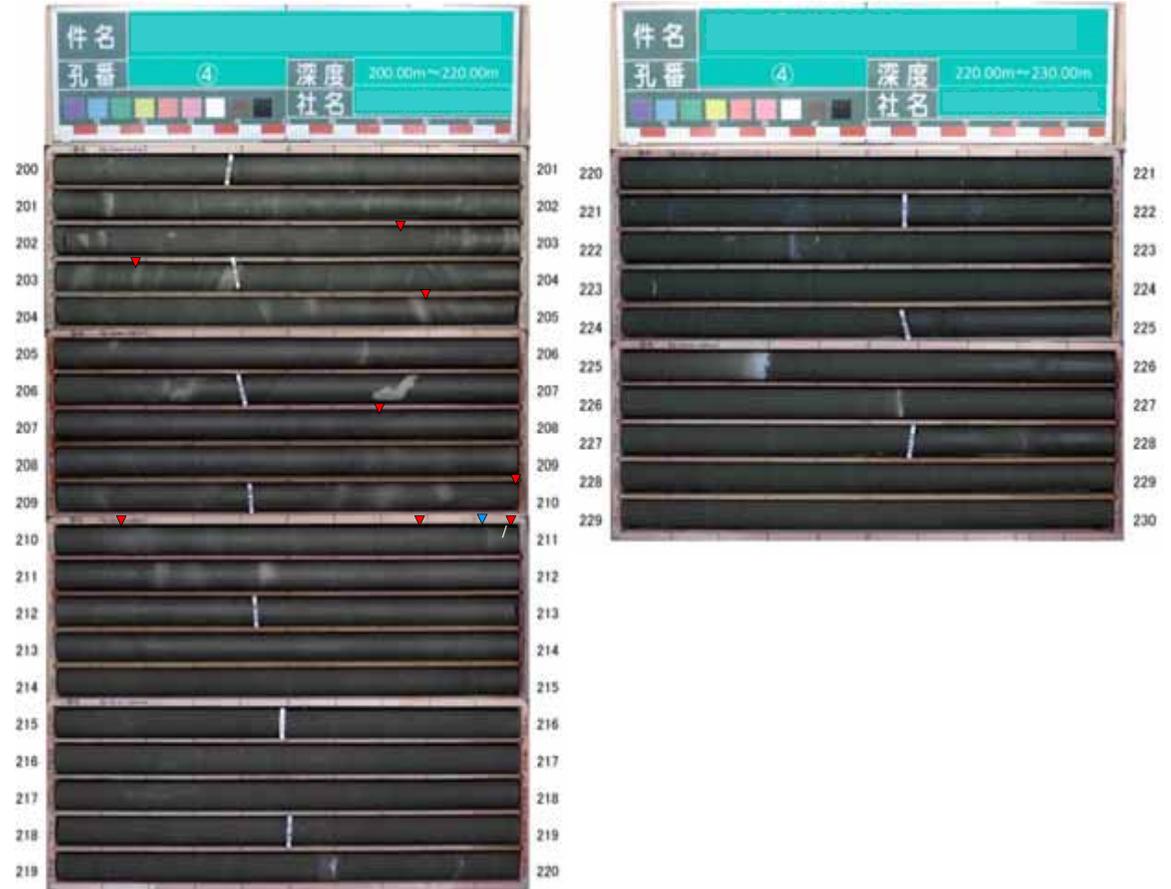
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|--|----------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界 (侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層 (日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



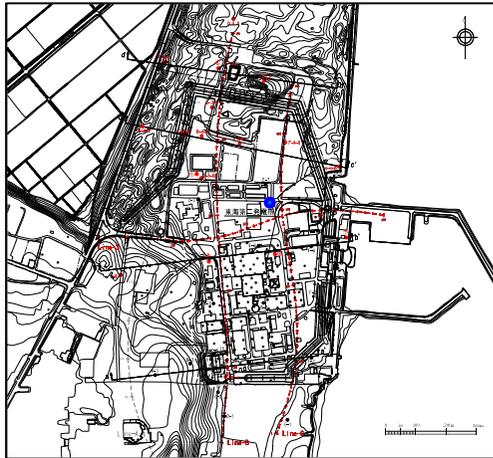
| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|----------------|--------|-----|---------|----|---|
| 200 | 198.44 | 202.75m | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | | 202.75m 傾斜40°の癒着して固結した面構造がみられる 203.18~204.80m 傾斜40°~50°、32°の癒着して固結した面構造がみられる |
| 210 | 219.56 | 207.70~210.00m | | | | | 傾斜70°~90°の癒着して固結した面構造がみられる 侵食境界 (Ⅳ/Ⅴ) |
| | | 210.03m | | | | | 5~10cm間隔で同傾向の傾斜40°~50°の癒着して固結した面構造がみられる |
| 220 | 200.84 | 210.99m | | | | | 傾斜30°の癒着して固結した面構造がみられる |
| | | 219.56~219.60m | | | | | 軽石及び柱状質腐物を含む |
| | | 220.06~220.13m | | | | | 軽石 (径0.5mm以下) が点在する |



ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|--|----------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界 (侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層 (日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|-----|------|---------------------------|---|
| | 5.19 | 2.70 | 2.70 | | 壤土 | 緑褐色 | 0.00~2.70m 細砂~礫 (f1) |
| | 1.89 | 4.00 | 3.30 | | 砂丘砂層 | 黄色 | 2.70~6.00m 細砂 (da) |
| | ±0.00 | | | | | | 6.00~10.75m 中砂~粗砂 (Ag2) |
| 10 | | | | | 灰黄色 | | 10.75~12.95m 有機質シルト (Ac) |
| | | | | | 黄褐色 | | 12.95~13.80m 粘土質シルト (Ac) 13.80~16.90m 砂混じりシルト (Ac) |
| 20 | | | | | 緑 | | 16.90~17.80m 砂質シルト (Ac) |
| | | | | | オ | | 17.80~19.80m 砂混じりシルト (Ac) |
| | | | | | リ | | 19.80~23.75m シルト質粘土 (Ac) |
| 30 | | | | | イ | | 23.75~25.35m 砂混じりシルト (Ac) |
| | | | | | ブ | | 25.35~25.85m 細砂 (As) |
| | | | | | | | 25.85~27.15m 砂質シルト (Ac) |
| | | | | | | | 27.15~27.85m シルト質細砂 (As) |
| | | | | | | | 27.85~32.60m シルト質粘土 (Ac) |
| | | | | | | | 32.60~33.90m 砂混じり粘土 (Ac) |
| | | | | | | | 33.90~35.65m 細砂 (As) |
| 40 | | | | | 黄褐色 | | 35.65~36.85m 砂混じり粘土 (Ac) |
| | | | | | 黄褐色 | | 36.85~38.65m 細砂 (As) |
| | | | | | 灰色 | | 38.65~40.30m 粘土 (Ac) |
| | | | | | 黄褐色 | | 40.30~41.70m 砂質粘土 (As) |
| | | | | | 灰色 | | 41.70~43.65m シルト質細砂 (As) |
| 50 | | | | | 黄褐色 | | 43.65~46.70m 砂混じり粘土 (Ac) |
| | | | | | 灰色 | | 46.70~48.90m シルト質細砂 (As) |
| | | | | | 黄褐色 | | 48.90~50.70m 粘土 (Ac) |
| | | | | | 黄褐色 | | 50.70~51.75m シルト質細砂 (As) |
| | | | | | 黄褐色 | | 51.75~53.30m 砂混じり粘土 (Ac) |
| | | | | 灰色 | | 53.30~53.70m 礫混じり粗砂 (Ag1) | |
| | | | | 灰色 | | 53.70~56.80m 中砂~粗砂 (As) | |
| | | | | | | 56.80~59.00m 礫混じり粗砂 (Ag1) | |

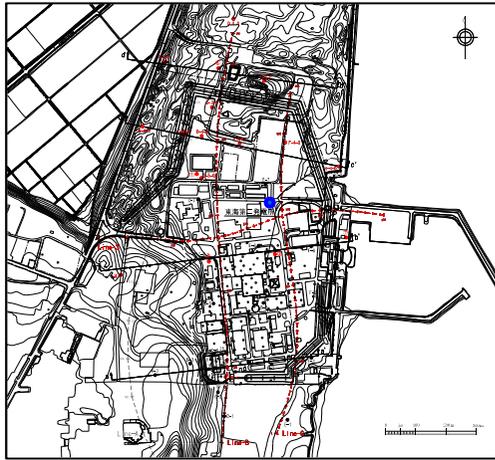
0m ~ 58.5m : ノンコアボーリング

ボーリングコア写真凡例

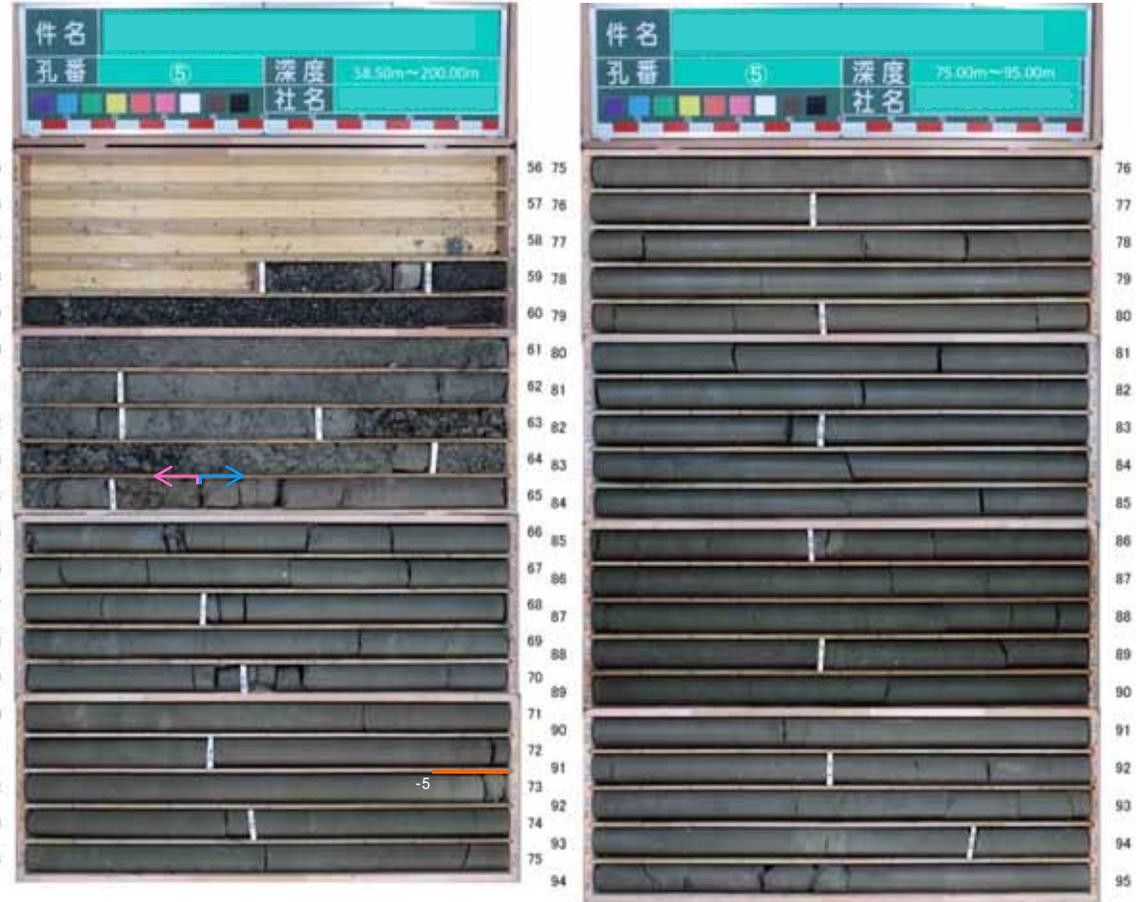
| | | |
|------------|----------------|---------------|
| :砂丘砂層 | :久米層 | :癒着して固結した面構造 |
| :沖積層 | :離山層 | :ユニット境界(侵食境界) |
| :段丘堆積物(D2) | :那珂湊層群 | :鍵層 |
| :段丘堆積物(D1) | :日立古生層(日立変成岩類) | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深 度 (m) | 層 厚 (m) | 柱 状 図 | 地 層 名 | 色 調 | 事 記 | |
|--------|--------|---------|---------|-------|--------------|---------------|-----------------------------|--|
| 60 | 56.40 | 56.37 | 56.37 | 沖積層 | 灰色 | 53.30~53.70m | 礫混じり粗砂 (Ag1) | |
| | | | | | 中砂~細砂 (As) | 53.70~56.00m | 礫混じり粗砂 (Ag1) | |
| | | | | | 細砂~中砂 (As) | 56.00~59.00m | 礫混じり粗砂 (Ag1) | |
| | | | | | 細砂~中砂 (As) | 59.00~62.15m | 礫混じり粗砂 (Ag1) | |
| | | | | 暗色 | 62.15~64.37m | 礫混じり粗砂 (Ag1) | | |
| 70 | | | | 久米層 | 砂質泥岩 | 64.37~202.63m | 砂質泥岩 風化している | |
| | | | | | 暗色 | 72.04~73.00m | 砂質凝灰岩 (II-5) | |
| | | | | | 腐蝕を含み葉理が乱れる | 73.01~74.97m | 傾斜10°の葉理がみられる | |
| | | | | | 腐蝕がみられる | 75.00~75.90m | 腐蝕がみられる | |
| | | | | | 腐蝕がみられる | 81.19~81.40m | 腐蝕がみられる 腐蝕周囲は結石や貝化石片が多くみられる | |
| | | | | | 凝灰岩 | 84.75~85.53m | 凝灰岩 | |
| 90 | | | | | 93.42~93.53m | 凝灰岩 | | |

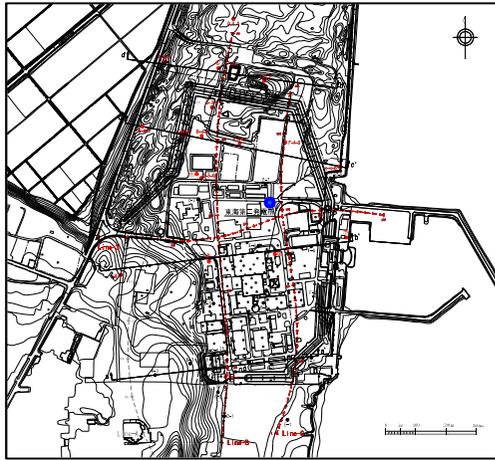


ボーリングコア写真凡例

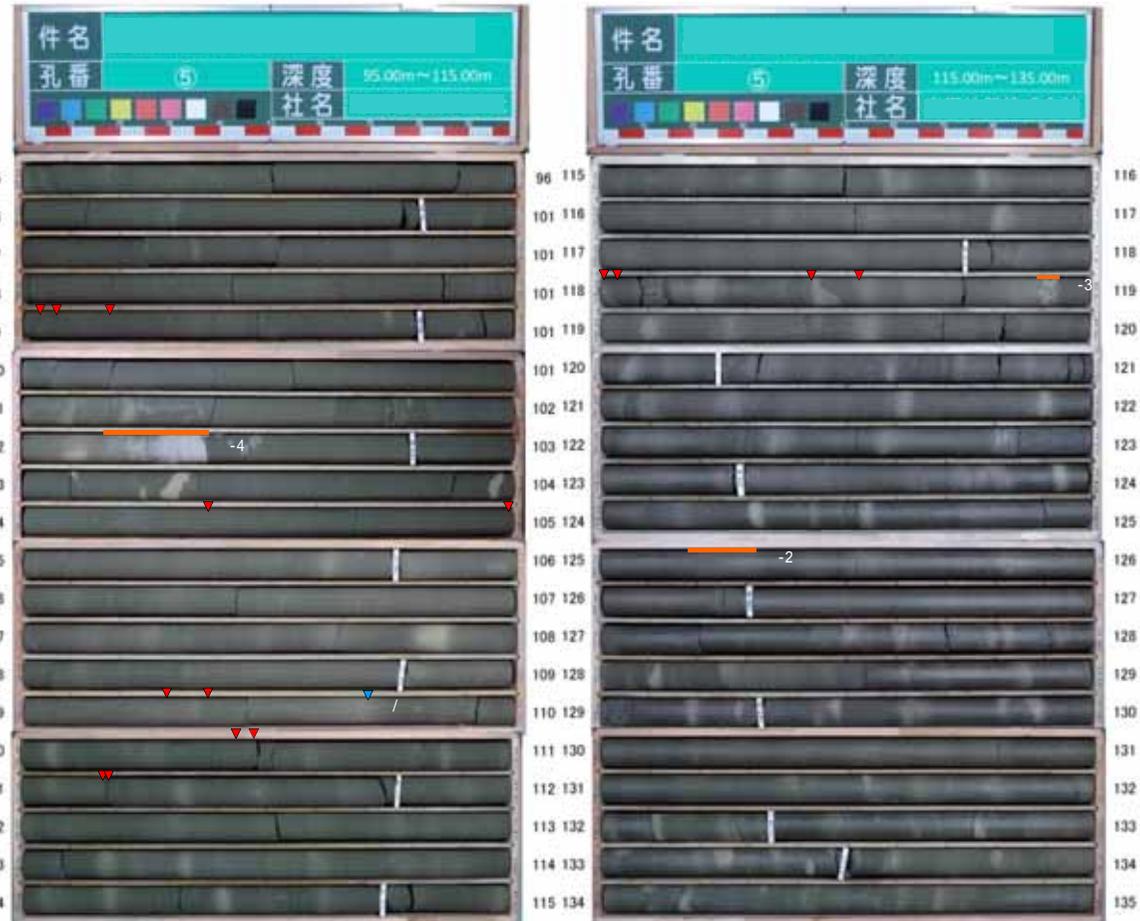
| | | | | | |
|--|-------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 | 標高 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|
| (m) | (m) | (m) | (m) | | | |
| 100 | | | | | | 92.42~92.53m 凝灰岩 |
| | | | | | | 99.03m, 99.07m 傾斜36° ~40° の癒着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | | 99.18m 傾斜36° ~40° の癒着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | | 102.17~102.30m 凝灰凝灰岩~凝灰岩 (Ⅱ-4) |
| | | | | | | 104.48~105.00m 傾斜6° ~22° の癒着して固結した面構造が数々みられる |
| 110 | | | | | | 109.30~109.30m 傾斜34° ~46° の癒着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | | 109.70m 侵食境界 (Ⅱ/Ⅲ) |
| | | | | | | 110.44~110.48m 傾斜52° の癒着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | | 111.17~111.18m 傾斜8° の癒着して固結した面構造がみられる |
| 120 | | | | | | 118.00~118.04m 傾斜57° ~58° の癒着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | | 118.42~118.52m 傾斜60° の癒着して固結した面構造がみられる。変位量は50mmである |
| | | | | | | 118.89~118.94m 砂質凝灰岩 (Ⅲ-3) |
| | | | | | | 125.18~125.32m 径4mmの軽石が散在する (Ⅲ-2) |
| | | | | | | 125.49~125.95m 偽層を含む |
| | | | | | | 126.97~127.44m 葉理の乱れがみられる |
| | | | | | | 131.93~132.75m 葉理の乱れがみられる |
| | | | | | | 134.03~134.15m 偽層を含む |

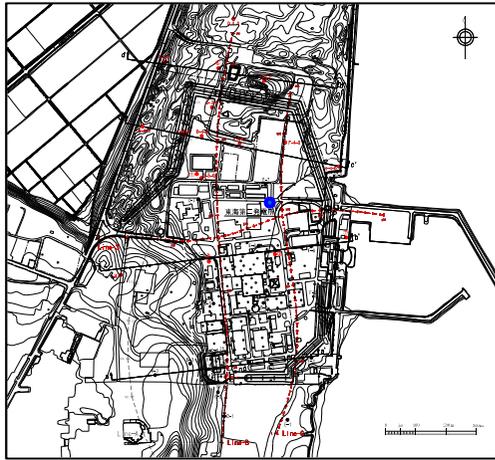


ボーリングコア写真凡例

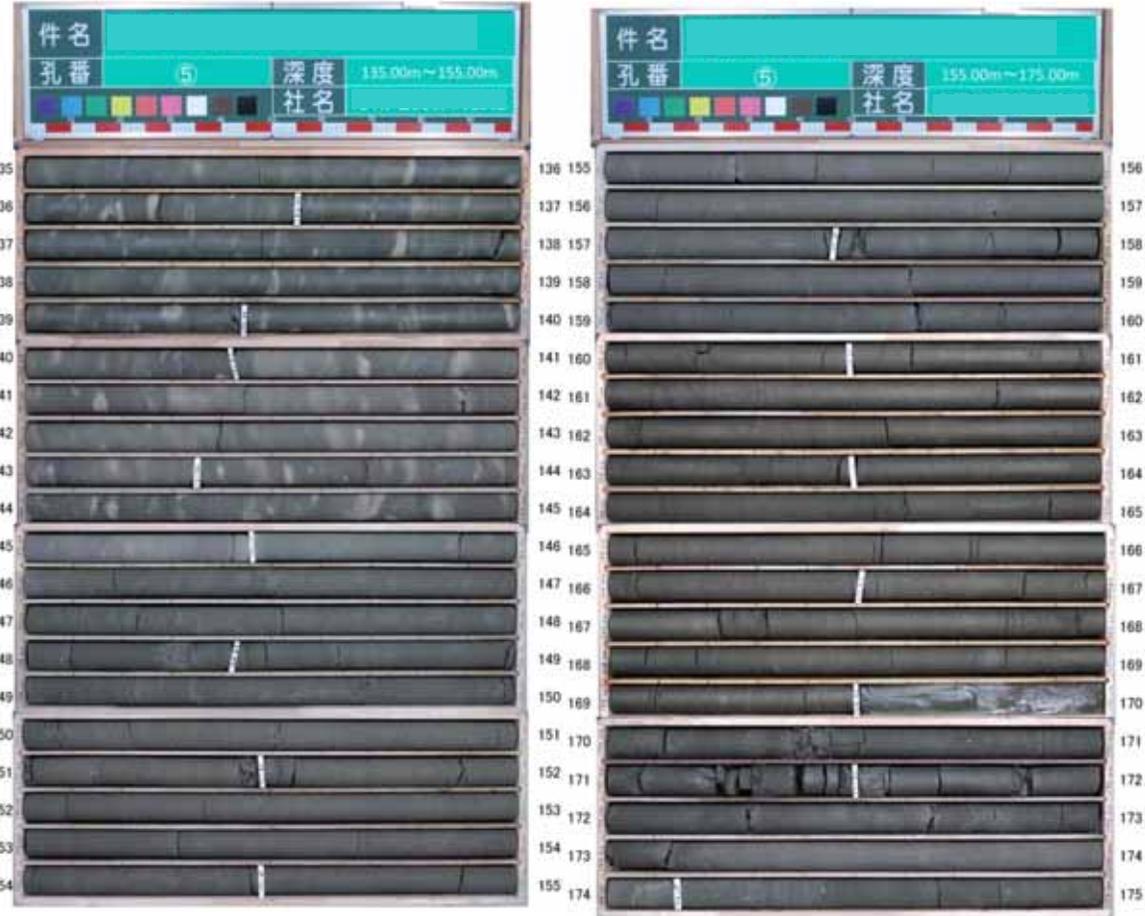
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 | 標高 | 深 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-----|-----|-----|--|--------|--------|----------------------------------|----------------------------|
| (m) | (m) | (m) | (m) | | | | |
| 130 | | | | 暗オリーブ色 | 久米層 | 灰オリーブ色 | 118.89~118.94m 砂質凝灰岩 (Ⅲ-2) |
| 136 | | | 125.18~125.32m 径4mmの軽石が散在する (Ⅲ-2) | | | | |
| 140 | | | | 米層 | 灰オリーブ色 | 125.49~125.95m 偽層を含む | |
| 144 | | | 126.97~127.44m 葉理の乱れがみられる | | | | |
| 148 | | | 131.93~132.75m 葉理の乱れがみられる | | | | |
| 152 | | | 134.03~134.15m 偽層を含む | | | | |
| 156 | | | 170.24~170.32m 最大径6mmの軽石が散在する | | | | |
| 170 | | | 170.41~170.60m 傾斜87°の割れ目がみられる 割れ目沿いは劣化する | | | | |
| | | | | | | 174.05~176.95m 葉理の乱れ、偽層がみられる | |
| | | | | | | 176.66~176.92m 傾斜60°~10°の葉理がみられる | |

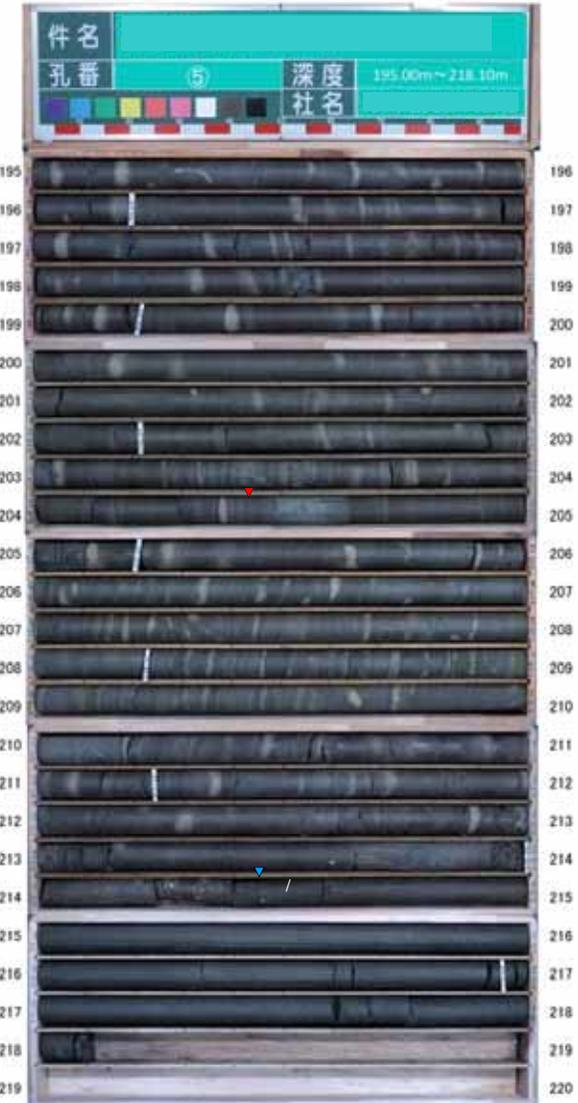
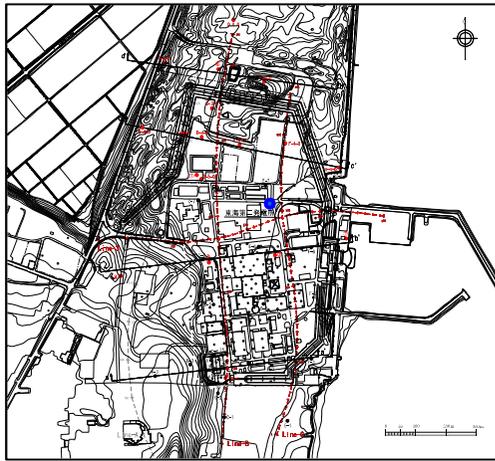


ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|-----|-----|--------|--|
| 170 | | | | | | 170.24~170.32m 最大径6mmの軽石が散在する 傾斜8°の割れ目がみられる。割れ目沿いは地割化する |
| | | | | | | 174.05~176.90m 葉理の乱れ、換層がみられる |
| | | | | | | 176.66~176.92m 傾斜6°~10°の葉理がみられる |
| 180 | | | | 久米層 | 灰オリーブ色 | 180.59~180.70m 葉理の乱れがみられる |
| | | | | | | 186.51~186.64m 凝灰岩 |
| 190 | | | | | | 192.31~193.76m 葉理の乱れがみられ灰質物を含む |
| 200 | | | | | | 202.63~208.00m 砂岩・砂質泥岩互層。砂岩を主体とする組互層である |
| | | | | | | 204.43m ほぼ水平な癒着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | | 214.45m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ) |

ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|---------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :旧古生層(日立変成岩類) | | |

余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 | | | | |
|--------|--------|--------|-----------|-----|-----------|--|--|--|--|---|
| ±0.00 | 0.78 | 3.05 | | 砂丘層 | 褐色 | 0.00~3.05m 砂 (ds) | | | | |
| 10 | | | [Pattern] | | | 3.05~3.25m 有機質粘土 (Ac) 3.25~6.15m シルト混じり砂 (As) 6.15~8.90m 砂質シルト (Ac) 6.90~7.70m 細砂~中砂 (As) 7.70~10.30m 砂混じりシルト (Ac) 10.30~12.80m 細砂 (As) 12.80~18.35m シルト質粘土 (Ac) | | | | |
| | 20 | | | | | | 18.35~22.70m 細砂 (As) 22.70~28.80m シルト質粘土 (Ac) | | | |
| | | 30 | | | [Pattern] | 沖積層 | 淡色 | 28.80~29.45m 細砂 (As) 29.45~32.20m 砂質シルト (Ac) 32.20~33.65m 細砂 (As) 33.65~34.25m シルト質粘土 (Ac) 34.25~39.00m 細砂~シルト混じり細砂 (As) | | |
| | 40 | | | | | | | | | 39.00~41.25m シルト (Ac) 41.25~43.00m 細砂 (As) 43.00~48.25m 有機質シルト~有機質粘土 (Ac) |
| | | | | 50 | | | | | | |

0m ~ 58m : ノンコアボーリング

ボーリングコア写真凡例

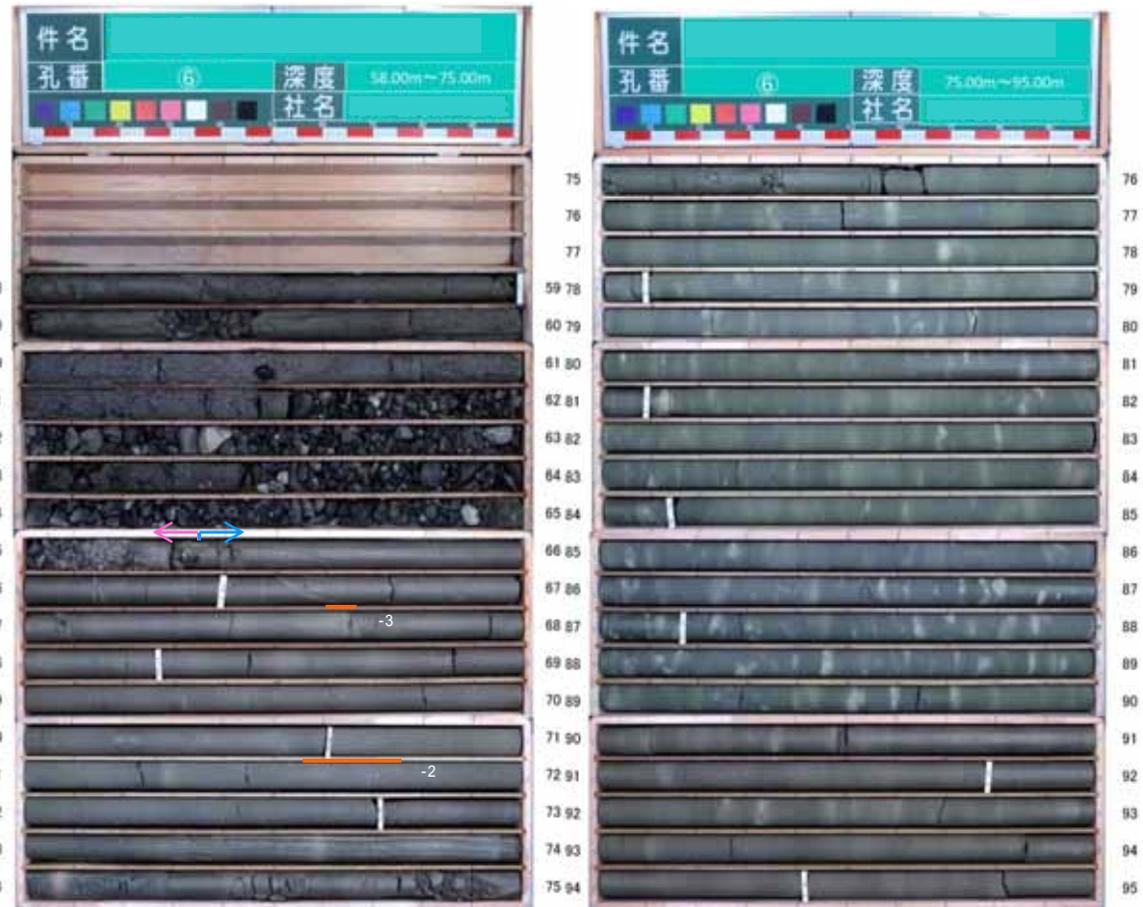
| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|--|----------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界 (侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層 (日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深 度 (m) | 層 厚 (m) | 柱 状 図 | 地 層 名 | 色 調 | 記 事 |
|--------|--------|---------|---------|-------|-------|---------|--|
| 50 | | | | | 沖積層 | 淡褐色 | 54.85~60.25m シルト質粘土 (Ac) |
| | | | | | | 黄灰色 | 60.25~61.55m 粗砂 (As) 61.55~65.36m 砂礫 (Ag1) |
| | -61.55 | 65.36 | 62.31 | | | | 65.36~72.70m 砂質泥岩 67.60~67.66m 凝灰岩 (B-3) |
| | | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 71.56~71.76m 1~5mmの軽石が多い (B-2) 72.70~73.20m 生痕化石が密集する |
| | | | | | | | 82.31m 1~2mmの黒色鉱物が密集する |
| | | | | | | | 97.43~97.56m 2~10mmの頁化石片が密集する |
| | | | | | | | 97.79~98.36m 乱堆積構造がみられ、灰緑色砂岩優勢な基質中に0.5~10mmの頁化石片を含む |



ボーリングコア写真凡例

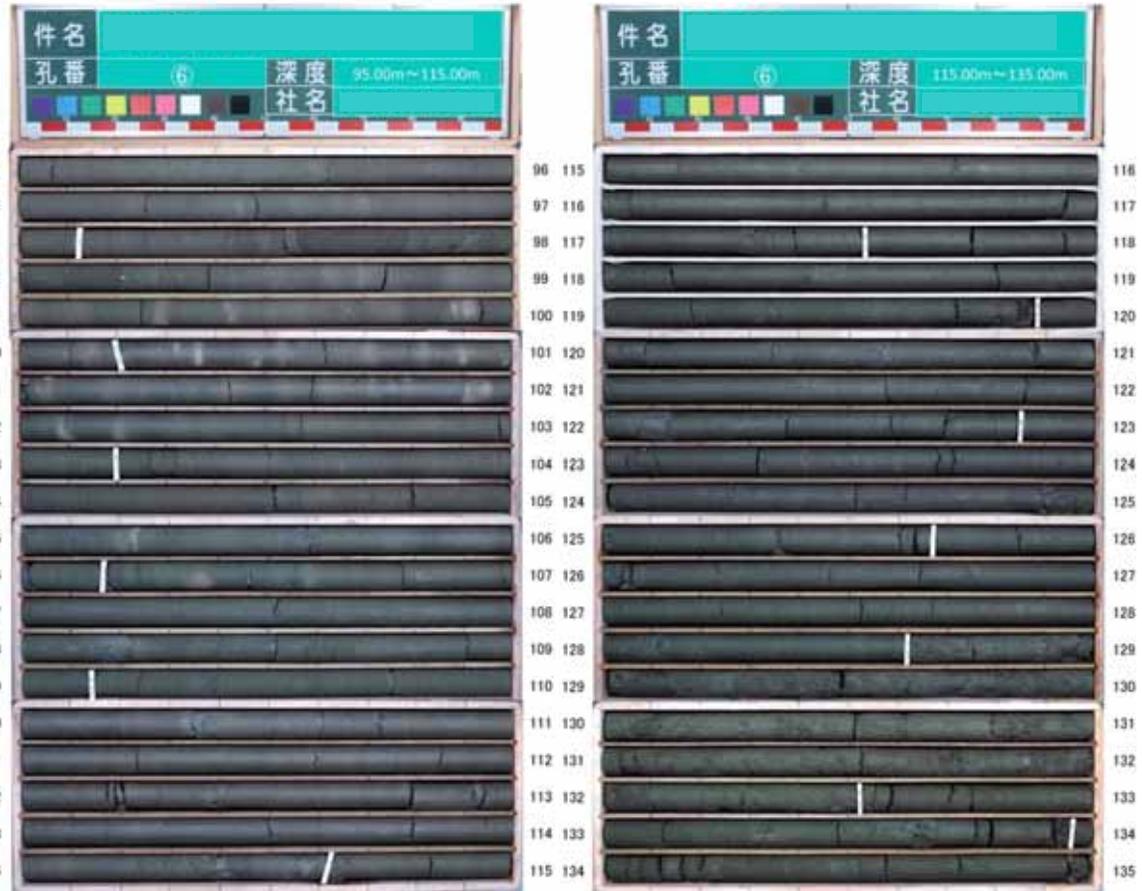
| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|--|--------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :IV/V |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :V-4 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層 (日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|---|-----|---------|-------------------------------|
| 90 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 97.43~97.56m 2~10mmの貝化石片が密集する |
| 100 | | | 97.79~98.36m 葉理が乱れ、灰緑色砂岩優勢な基質中に0.5~10mmの貝化石片を含む | | | |
| 110 | | | 114.23~114.38m 1~20mm程度の貝化石片を含み、主成分化石が密集する | | | |
| 120 | | | 120.14~132.55m 泥岩 | | | |
| | | | 122.05~122.14m 砂岩 | | | |
| 130 | | | 128.62~131.38m 指圧でへこむ。所々に1~3mmの貝化石片が散在~密集する | | | |
| | | | 132.55~138.80m 砂質泥岩 | | | |



ボーリングコア写真凡例

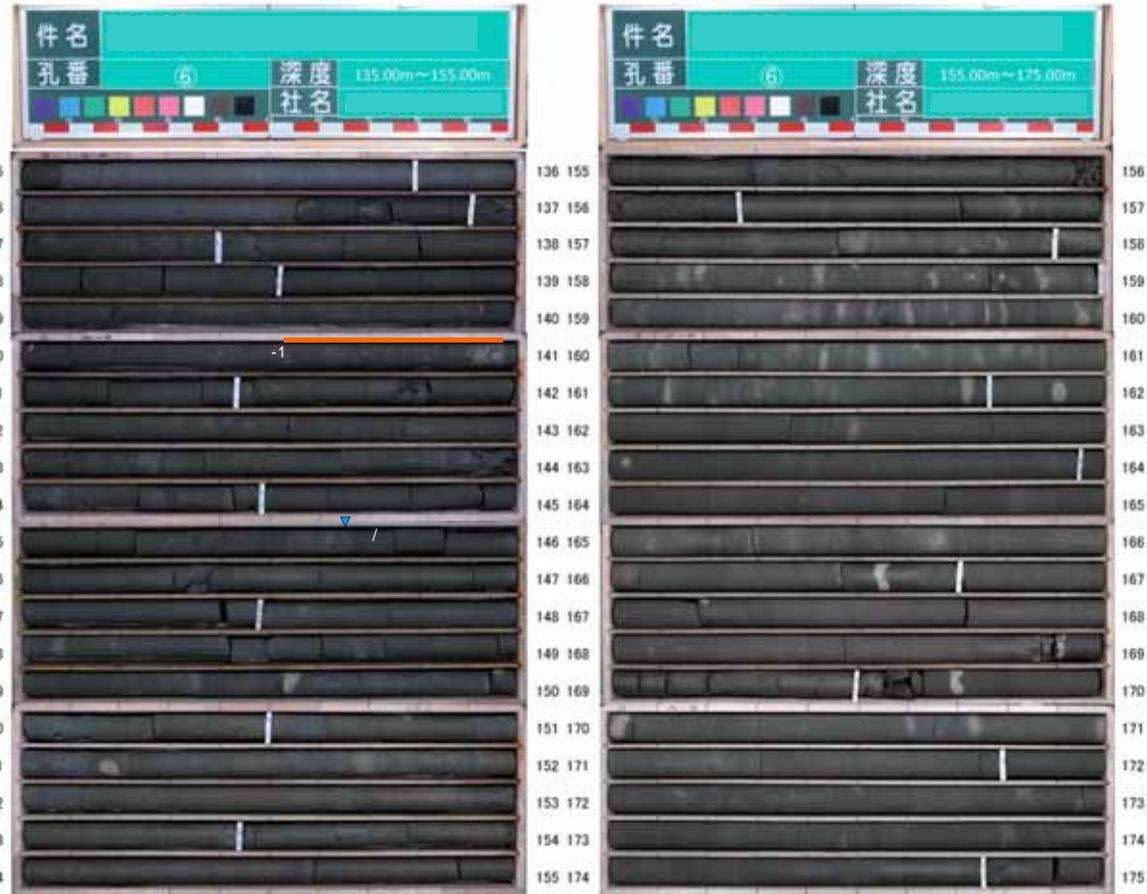
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深 度 (m) | 層 厚 (m) | 柱 状 図 | 地 層 名 | 色 調 | 記 事 |
|--------|--------|---------|---------|-------------------------------------|----------------------------|--------|---|
| 130 | | | | | | | 128.62~131.38m 指圧でへこむ。所々に1~3mmの貝化石片が散在し密集する |
| | | | | | | | 132.55~139.80m 砂質泥岩 |
| 140 | | | | | | | 140.53~140.97m 0.5~8mmの粒石を含み、下部で密集する (Ⅲ-1) |
| | | | | | 暗 オ リ ー ブ 層 | 灰 色 | 143.00~151.00m 礫層を多く含む |
| | | | | 143.23~143.28m 約45mm大の泥質凝灰岩の礫層がみられる | | | |
| | | | | 145.27~145.74m 礫層を含む | | | |
| | | | | 145.65m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ) | | | |
| 150 | | | | | | | 154.56~154.59m ほほ水平な葉理がみられ炭質物が挟まれる |
| 160 | | | | | | | |
| 170 | | | | | | | |
| 180 | | | | | | | |



ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--|---|-----|------------------------------|--------------------|
| -170 | | | | [Stratigraphic column diagram showing alternating layers] | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 194.57~194.61m 凝灰岩 |
| -180 | | | 198.80~218.04m 砂質泥岩 | | | | |
| -190 | | | 199.33~199.41m ほぼ水平な葉理がみられる | | | | |
| -200 | | | 199.41m 侵食境界 (IV/V) | | | | |
| -210 | | | 205.20~209.32m 偽層を含み、挟まれる砂岩には頁化石片が含まれる | | | | |
| | | | | | | 210.00~218.24m 葉理の乱れ、偽層がみられる | |
| | | | | | | 210.29~210.49m 凝灰岩 | |



ボーリングコア写真凡例

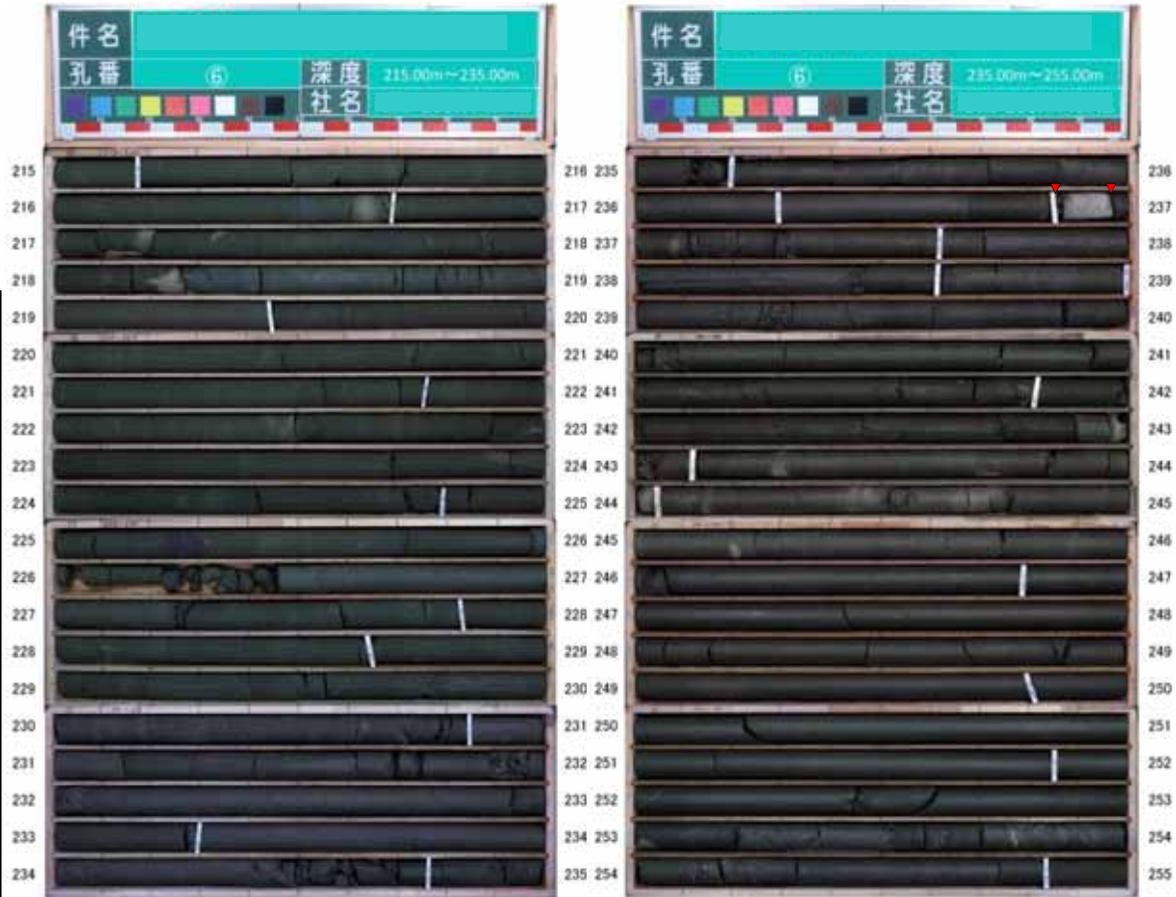
- [Green arrow] : 砂丘砂層
- [Pink arrow] : 沖積層
- [Yellow arrow] : 段丘堆積物 (D2)
- [Orange arrow] : 段丘堆積物 (D1)
- [Blue arrow] : 久米層
- [Green arrow] : 離山層
- [Red arrow] : 那珂湊層群
- [Purple arrow] : 日立古生層 (日立変成岩類)
- [Red triangle] : 癒着して固結した面構造
- [Blue triangle] : ユニット境界 (侵食境界)
- [Orange line] : 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|-----|--|--|----|
| 220 | | | | | 218.04~219.45m 218.19~218.27m 219.45~229.73m | 砂岩 凝灰岩 砂質泥岩 | |
| 230 | | | | | 229.73~238.47m | 砂岩・砂質泥岩互層 | |
| 240 | | | | | 236.85~236.97m 238.47~272.26m 242.96~243.00m | 凝灰岩 傾斜20°の癒着して固結した面構造がみられる 砂質泥岩 全体的に葉理の乱れがみられ、偽層、異化石片を含む 凝灰岩 | |
| 250 | | | | | 253.70~254.70m 257.21~257.85m | 異化石片、炭質物、腐植、軽石及び偽層を含む 偽層を含む | |



ボーリングコア写真凡例

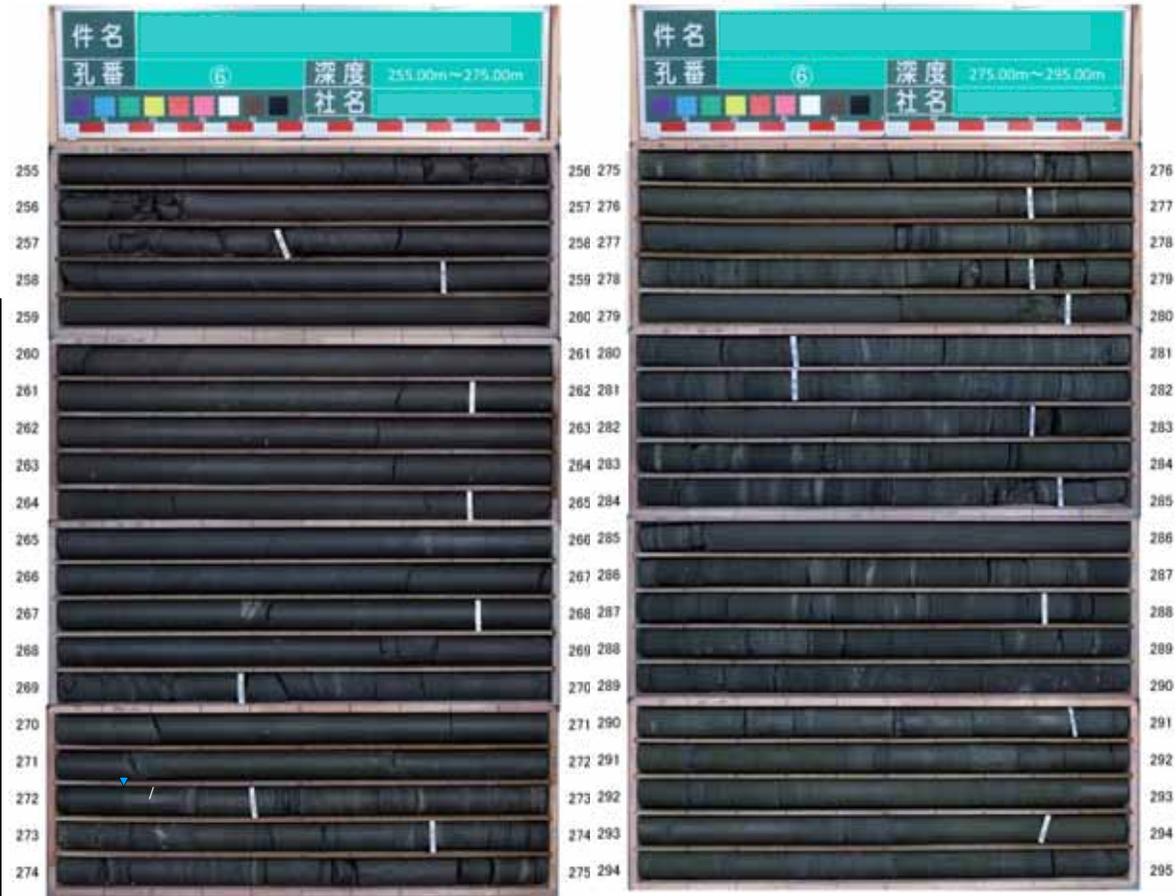
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|--|----------------|--|--------------------------------------|
| -250 | | | | [Stratigraphic column diagram showing alternating layers of sand and clay] | 久米層 暗オリーブ灰色 | | 253.70~254.70m 貝化石片、炭質物、細礫、軽石及び偽礫を含む |
| | | | | | | 257.21~257.85m 偽礫を含む | |
| -260 | | | | | | 262.17~262.20m 軽石(径1~8mm)を含む | |
| | | | | | | 265.81~266.20m 偽礫を含む | |
| | | | | | | 268.85~270.00m 偽礫を含み、炭質物には乱れがある | |
| | | | | | | 268.85~269.25m 貝化石片、炭質物、軽石を含み、炭質物の炭理(傾斜30°~45°)が細い互層状をなす | |
| -270 | | | | | | 271.30~271.95m 河曲する炭理がみられる | |
| | | | | | | 272.13m 侵食境界(V/V) | |
| | | | | | | 272.76~298.43m 砂岩・砂質泥岩互層 | |
| -280 | | | | | | | |
| -290 | | | | | | | 289.43~290.14m 貝化石片、炭質物及び軽石を含む |



ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 深 度 (m) | 層 厚 (m) | 柱 状 図 | 地 層 名 | 色 調 | 記 事 |
|--------|---------|---------|-------|--------------------------------------|-----|---|
| 290 | | | | 暗 オ リ ー ブ 灰 色 層 | | 289.33~290.43m 砂質泥岩を主体とする 289.43~290.14m 貝化石片、炭質物及び軽石を含む |
| 300 | | | | | | 297.87~298.43m 礫層、炭質物を含む 298.43~302.43m 砂岩 |
| 310 | | | | | | 302.43~317.27m 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩の相互層を主体とする。葉理の傾斜は0°~6°である |
| 320 | | | | | | 317.27~319.47m 砂岩 319.47~342.85m 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩の相互層を主体とする 傾斜0°~2°の凝灰質泥質砂岩（厚さ5~30mm）を挟む 324.55~325.50m 傾斜1°~8°の凝灰質泥質砂岩を挟む |
| 330 | | | | | | 331.99~332.45m 凝灰質泥質砂岩の薄層を挟む 334.29~334.79m 凝灰質泥質砂岩の薄層を挟む 335.74~336.25m 傾斜1°の炭質物と凝灰質泥質砂岩を挟む |
| 340 | | | | | | 339.16~339.38m 凝灰質泥質砂岩の薄層を挟む 342.85~345.54m 砂岩 |



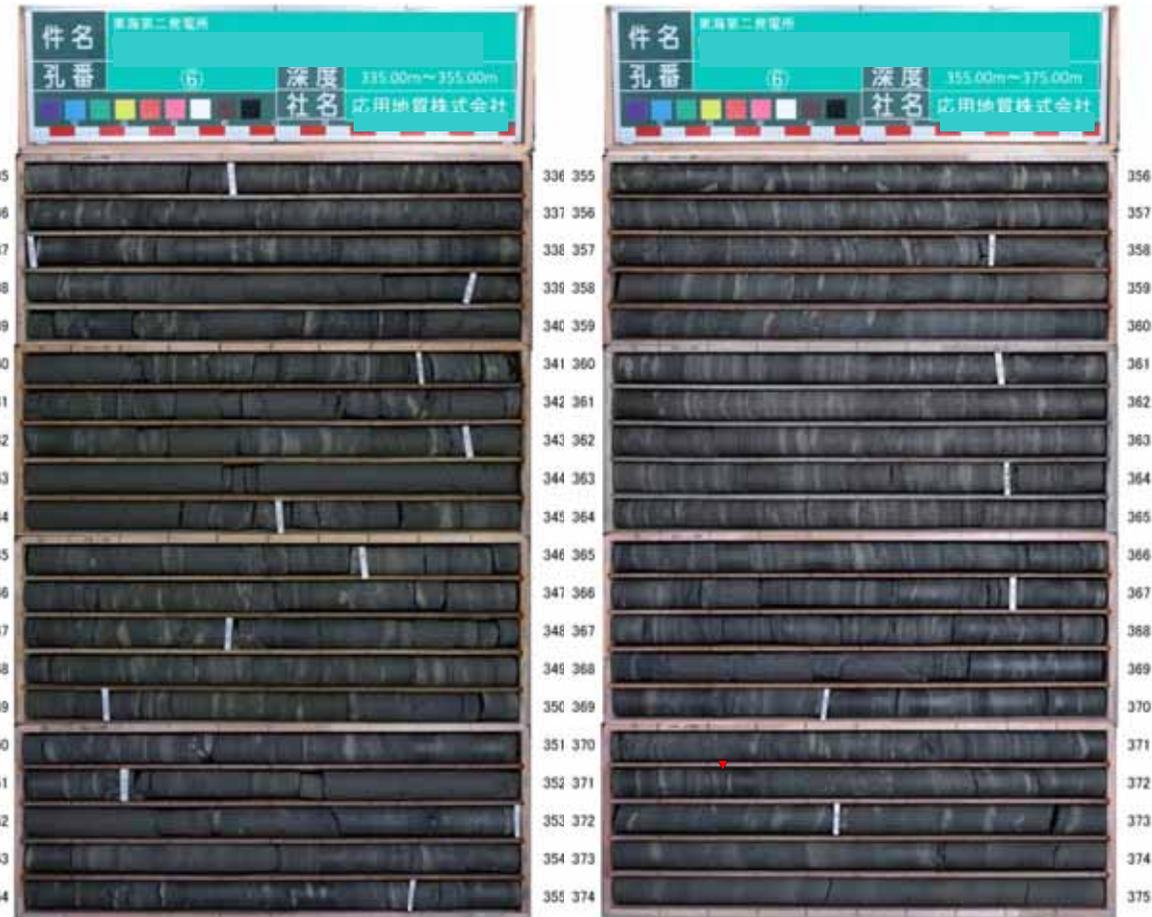
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標尺 | 深 度 | 層 厚 | 柱 状 図 | 地 層 名 | 色 調 | 記 事 |
|-----|-----|-----|--|-------------|---------------------------------|-------------------------------|
| (m) | (m) | (m) | (m) | | | |
| 330 | | | | 久 米 層 | 暗 オ リ ー ブ 灰 色 | 331.90~332.45m 凝灰質泥質砂岩の薄層を挟む |
| | | | 334.29~334.79m 凝灰質泥質砂岩の薄層を挟む | | | |
| | | | 335.74~336.25m 傾斜の沈積物と凝灰質泥質砂岩を挟む | | | |
| | | | 339.16~339.38m 凝灰質泥質砂岩の薄層を挟む | | | |
| 340 | | | 342.85~345.54m 砂岩 | | | |
| | | | 344.37~344.68m ほぼ水平に配列する頁化石片を多く含み、沈積物片や軽石が密集する | | | |
| | | | 345.54~371.38m 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩の細互層を主体とする | | | |
| 350 | | | 346.67~347.03m 凝灰質泥岩の薄層を斑状に挟む | | | |
| | | | 347.58~348.10m 凝灰質泥岩の薄層を斑状に挟む | | | |
| | | | 348.79~349.10m 凝灰質泥岩の薄層を挟む | | | |
| | | | 352.28~352.64m 頁化石片、沈積物を多く含む | | | |
| | | | 358.14~359.58m 頁化石片、偽線を含む 砂岩を含む | | | |
| 360 | | | | | | |
| | | | | | | 368.71~368.97m 沈積物やノジュールがみられる |
| 370 | | | | | | 371.23m 傾斜の沈着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | | 371.38~371.57m 頁化石片、偽線を含む |
| | | | | | | 371.38~411.44m 砂質泥岩 |



ボーリングコア写真凡例

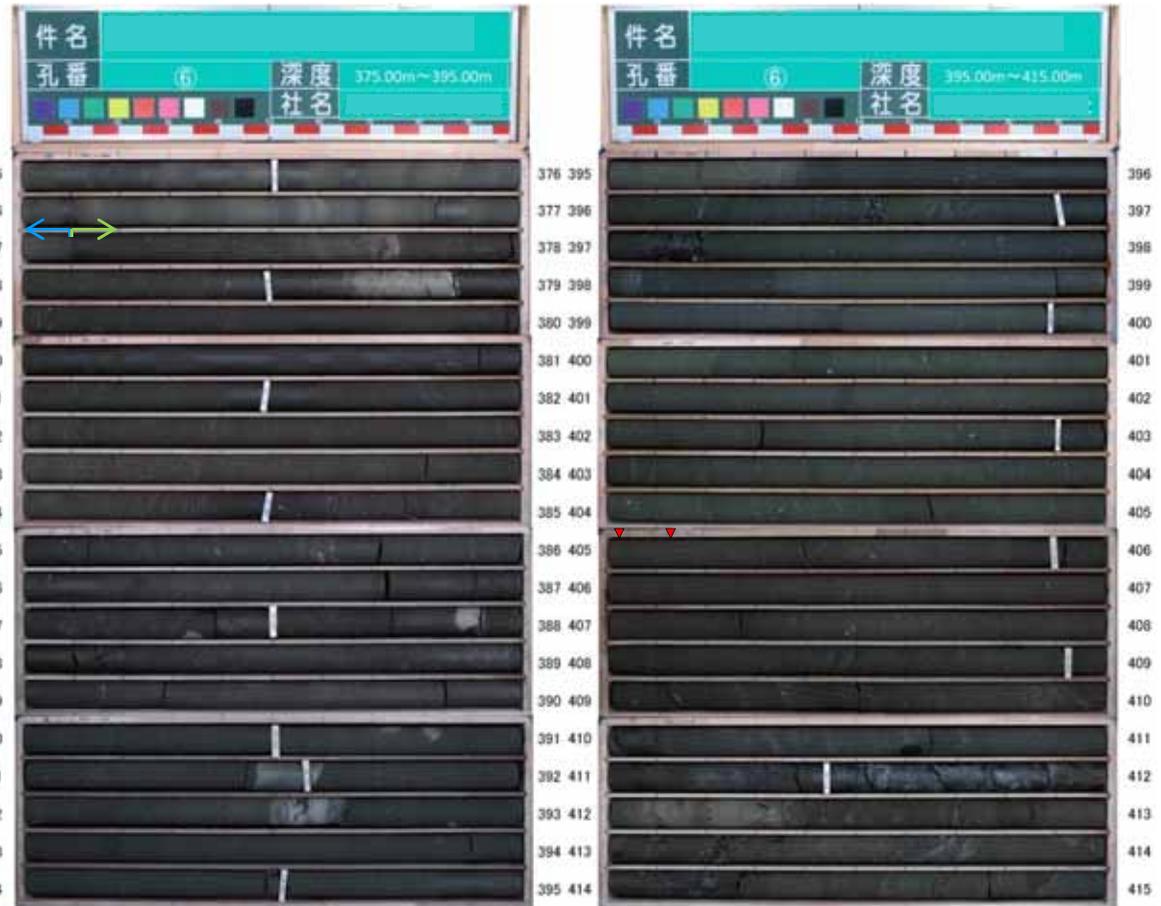
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 | |
|--------|---------|--------|--------|---|------------|-------------|---|--|
| 370 | -372.29 | 377.10 | 311.34 | [Stratigraphic column diagram showing various layers] | 久米層 | 暗オリーブ 灰色 | 371.23m 傾斜17°の癒着して固結した面構造がみられる 371.38~371.57m 貝化石片、偽層を含む 371.38~411.44m 砂質泥岩 | |
| 380 | | | | | 離山層 | 暗オリーブ 灰色 | 378.64~378.87m 凝灰岩 379.51m 2mmのサガリテス化石を含む 384.04~384.90m 貝化石片、軽石を含む 385.03~385.23m 径2~6mmの軽石が散在する 386.04~386.06m 径2~6mmの軽石が散在する 387.13~387.47m 偽層を含む 392.49~392.64m 凝灰岩 394.30~411.44m 最大150mm程度の凝灰岩の偽層が散在する | |
| 390 | | | | | 段丘堆積物 (D2) | 暗オリーブ 灰色 | 405.03~405.13m 傾斜62°の癒着して固結した面構造がみられる 411.44~424.26m 砂質泥岩、凝灰岩の偽層が散在する。硬質な硬を含む。砂岩を含む 414.88~415.56m 最大径6mmの軽石が散在する 419.18~419.30m 径4mm以下の軽石が散在する 420.54~421.00m 最大径4mmで粒状の軽石が散在する | |
| 400 | | | | | 段丘堆積物 (D1) | 凝灰岩色 | 424.00~424.26m 1~4mmのサガリテス化石を多く含む 424.26~430.00m 泥岩 角礫状コアが主体 カタクラサイト様である | |
| 410 | -420.45 | 424.26 | 112.52 | | | | | |
| 420 | -428.18 | 430.00 | | | | | | |



ボーリングコア写真凡例

- 砂丘砂層 (Green arrows)
- 沖積層 (Pink arrows)
- 段丘堆積物 (D2) (Yellow arrows)
- 段丘堆積物 (D1) (Orange arrows)
- 久米層 (Blue arrows)
- 離山層 (Green arrows)
- 那珂湊層群 (Red arrows)
- 日立古生層 (日立変成岩類) (Purple arrows)
- 癒着して固結した面構造 (Red triangle)
- ユニット境界 (侵食境界) (Blue triangle)
- 鍵層 (V-4) (Orange line)

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 深 度 (m) | 層 厚 (m) | 柱 状 図 | 地 層 名 | 色 調 | 記 事 |
|---------|---------|---------|-------|-------|-------|---|
| 410 | | | | 離山層 | 離山層 | 411.44~424.20m 砂質泥岩、凝灰岩の塊状が混在する。雑質な礫を含む。砂岩を含む。最大径6mmの軽石が混集する。径2mm以下の軽石を多く含む。 |
| 420 | | | | 離山層 | 離山層 | 419.18~419.30m 径4mm以下の軽石が散在する。 420.54~421.00m 最大径4mmで粒状の軽石が散在する。 |
| -420.45 | 424.20 | 112.52 | | 那珂湊層群 | 那珂湊層群 | 424.00~424.20m 1~4mmのサガリテス化石を多く含む。 424.26~430.00m 泥岩 角礫状コアが主体 カタクラサイト様である。 |
| -428.18 | 430.00 | | | 日立古生層 | 日立古生層 | |



ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|--------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :IV/V |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :V-4 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標高 (m) | 層厚 (m) | 層名 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|----------------|--------|------|-----|--------------|------------------------------------|
| ±0.00 -1.55 | 4.35 | 4.35 | 埋土 | 褐色 | 0.00~4.35m 雑混じり砂、中砂~細砂 (f1) |
| 10 | | | 沖積層 | 4.35~9.90m | 雑混じり砂 (Ag2) 安山岩、粘板岩、チャートの重円礫が主体である |
| | | | | 9.90~12.00m | 粘土 (Ac) 細砂を食む |
| | | | | 12.00~13.00m | 細砂 (As) |
| | | | | 13.00~36.35m | 有機質粘土、砂混じり粘土、粘土 (Ac) |
| 40 | | | 沖積層 | 36.35~38.20m | 粘土 (Ac) |
| | | | | 38.20~41.00m | 粘土、砂混じりシルト (Ac) |
| | | | | 41.00~44.00m | 砂質シルト (Ac) |
| | | | | 44.00~47.70m | 粘土 (Ac) 細砂を挟む |



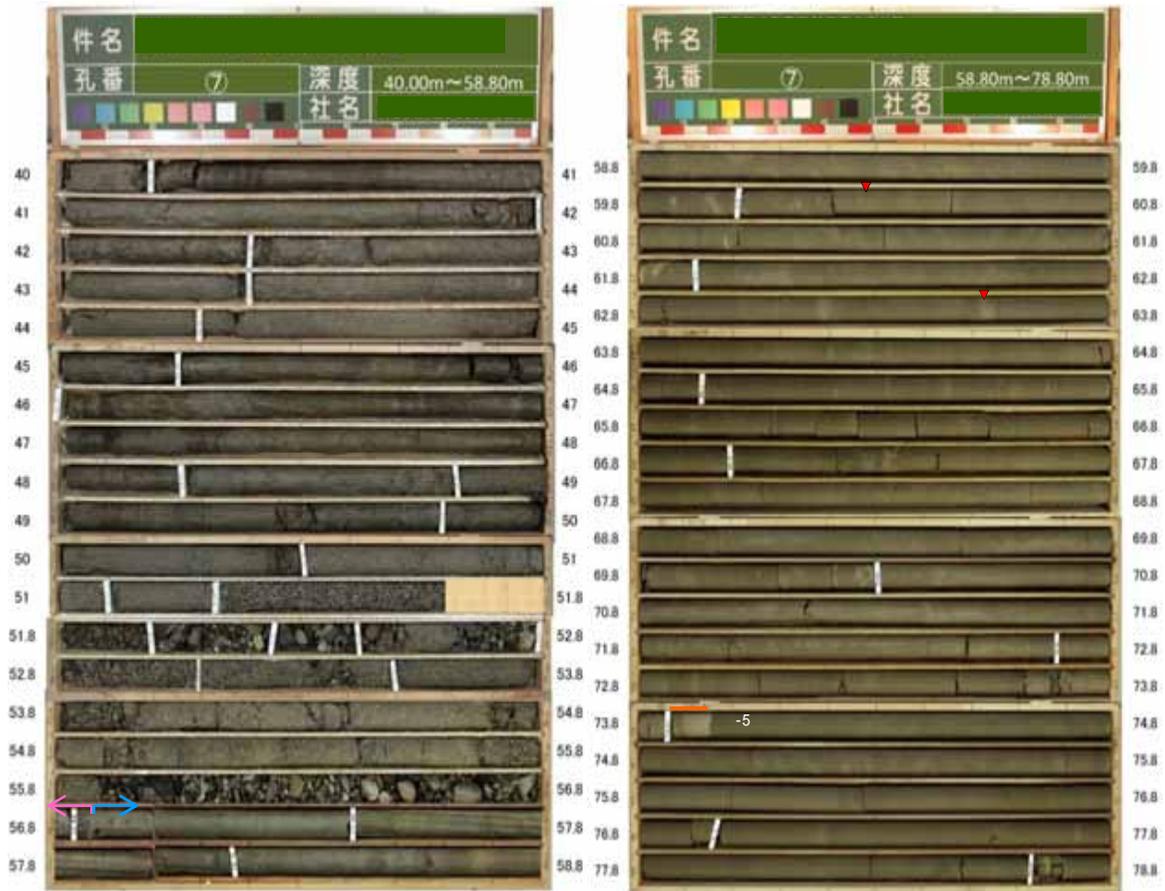
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|--|----------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界 (侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層 (日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|----------------------------|-----|---------------------------------------|----|------------------------------|
| 40 | | | | 沖積層 | 暗褐色 | | 38.20~41.00m 粘土、砂混じりシルト (Ac) |
| | | | 41.00~44.00m 砂質シルト (Ac) | | | | |
| | | | 44.00~47.70m 粘土 (Ac) 粗砂を挟む | | | | |
| | | | 47.70~51.80m 中砂~粗砂 (Ac) | | | | |
| 50 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | | 51.80~56.88m 砂礫 (Ag1) |
| | -54.12 | 56.88 | 52.53 | | 56.88~171.96m 砂質泥岩、砂質凝灰岩、細粒砂岩及び凝灰岩を挟む | | |
| | | | | | 58.80~68.80m 葉理不明瞭で、ノジュール含む | | |
| | | | | | 60.29m 傾斜1°の密着して固結した面構造がみられる | | |
| | | | | | 63.53m 傾斜1°の密着して固結した面構造がみられる | | |
| | | | | | 64.26m 傾斜6°の葉理がみられる | | |
| 70 | | | | | | | 72.92m 幅8mmの水平な凝灰岩を挟む |
| 80 | | | | | | | 73.96~73.96m 淡灰色凝灰岩 (II-5) |



ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|-----|---------|----|---|
| 80 | | | | | | | |
| 90 | | | | | 暗オリーブ灰色 | | 83.50~83.56m 径0.5mmの軽石が密集する 87.96m 径1.5mmの軽石が点在する 88.46~88.69m 傾斜2°~3°の癒着して固結した面構造がみられる 89.35m 傾斜2°の癒着して固結した面構造がみられる 90.90m 径0.5~1mmの軽石が点在する 99.13~99.16m 幅30mmの凝灰質砂岩である 99.59~99.61m 幅15mmの凝灰質砂岩である 100.01~100.02m 幅10mmの凝灰質砂岩である 100.48~100.69m 泥岩優勢な砂質泥岩(基質は凝灰岩)である (II-4) |
| 110 | | | | | | | 110.36~111.32m 2mm幅の生痕化石が密集する |
| 120 | | | | | | | 118.85~119.47m 凝灰岩 基質中に軽石や火山ガラス片が散在する 124.49~124.75m 幅3mmの生痕化石が密集する 126.51~126.66m 生痕化石が密集する凝灰岩を挟む (II-2) |



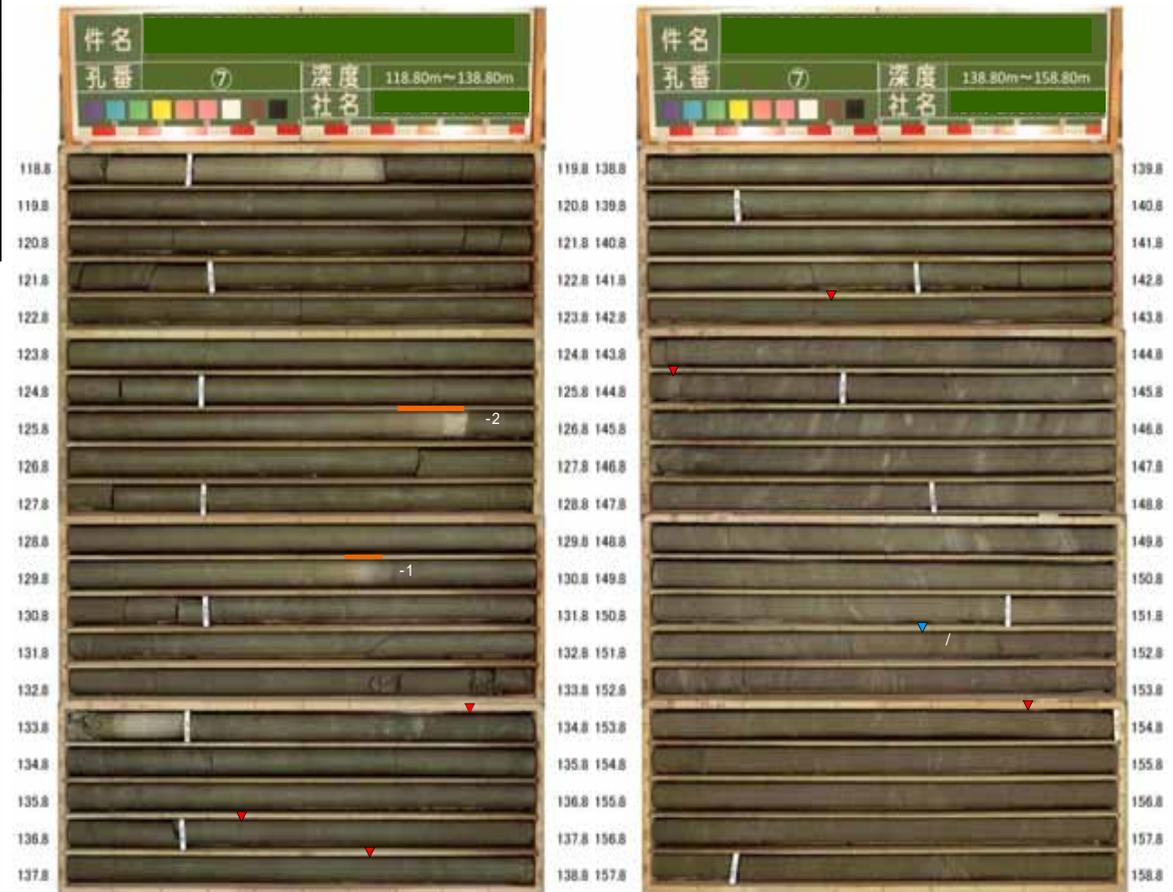
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



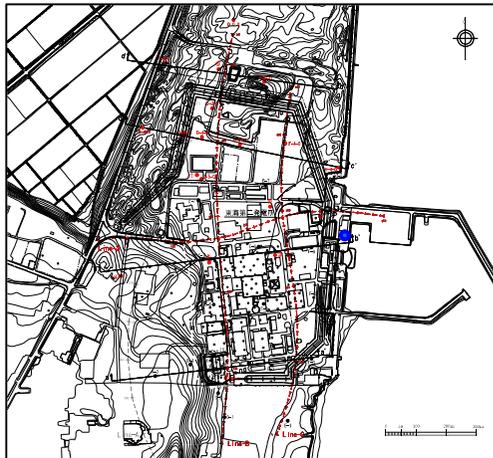
| 標高 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|-----|-----|----|---|
| 120 | | | | | 118.85~119.47m 凝灰岩 基質中に軽石や火山ガラス片が散在する |
| | | | | | 124.49~124.75m 幅3mmの生痕化石が密集する |
| | | | | | 126.51~126.66m 生痕化石が密集する凝灰岩を挟む (II-2) |
| 130 | | | | | 130.39~130.47m 凝灰岩 (II-1) |
| | | | | | 131.86~131.93m 幅2~3mmの生痕化石が密集する |
| | | | | | 133.41~133.80m 幅2mmの生痕化石が密集する |
| | | | | | 133.91~134.04m 凝灰岩 |
| | | | | | 134.66m 傾斜40° の癒着して固結した面構造がみられる |
| 140 | | | | | 137.17~138.45m 傾斜2° ~8° の複数の癒着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | 143.20m 傾斜37° の癒着して固結した面構造がみられる |
| | | | | | 144.85m 傾斜1° の癒着して固結した面構造がみられる |
| 150 | | | | | 150.00~160.00m 塊状 貝化石を含み葉理は10° ~25° となる |
| | | | | | 151.65~158.80m 全体に生痕化石と2~20mmの貝化石片を含み傾斜10° ~25° の葉理が明瞭である |
| | | | | | 152.38~158.80m 泥岩が優勢である |
| | | | | | 152.38m 侵食境界 (II/III) |
| 160 | | | | | 154.61m 傾斜35° の癒着して固結した面構造がみられる |



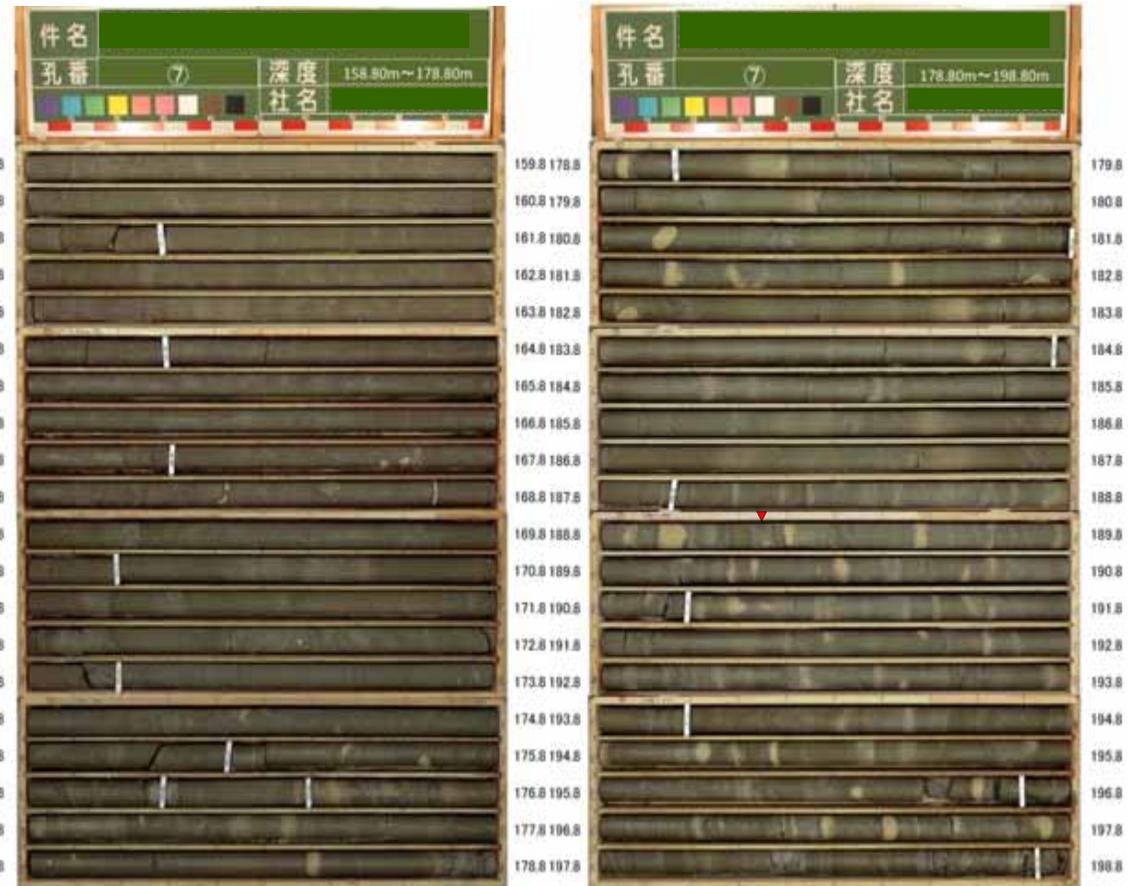
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|--|--------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :IV/V |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :V-4 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層 (日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|---------|---|--|
| 160 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | | 151.85~158.80m 全体に生化石と2~20mmの貝化石片を含み傾斜10°~25°の葉理が明瞭である |
| | | | | | | 152.38~158.80m 泥岩が優勢である | |
| | | | | | | 152.38m 侵食境界 (D/IV) | |
| | | | | | | 154.61m 傾斜35°の癒着して固結した面構造がみられる | |
| 170 | | | | | | 167.40~167.65m 1~3.5mmの軽石が散在する | |
| | | | | | | 168.51~168.58m 0.5mmの軽石がみられる | |
| | | | | | | 170.73~170.78m 砂岩 | |
| | | | | | | 171.96~203.00m 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩を主体とする | |
| | | | | | | 171.96~173.00m 偽層を含む | |
| | | | | | | 173.09~174.94m 偽層を含む | |
| 180 | | | | 174.94~176.05m 凝灰岩 | | | |
| | | | | 176.14~177.25m 葉理がみられ傾斜は2°~10°である | | | |
| 190 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 189.15m 傾斜22°の癒着して固結した面構造がみられる | |
| | | | | | | 196.48~196.55m 凝結砂岩を挟み、境界は下傾が傾斜6°で明瞭である 上端は漸移する | |
| | | | | | | 198.53~198.67m 偽層がみられる | |
| 200 | | | | | | 201.37~201.80m ヘアクラックが明瞭であり、分離しやすい | |



ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|-----|-----|---------|---|
| 200 | | | | 久米層 | 灰暗オリーブ色 | 196.48~196.55m 細粒砂岩を挟み、境界は下味が「傾斜6°」で明瞭である。上端は漸移する。換層がみられる。 198.53~198.67m 201.37~201.80m ヘアクラックが明瞭であり、分離しやすい。 205.15m 侵食境界 (Ⅱ/Ⅳ) |

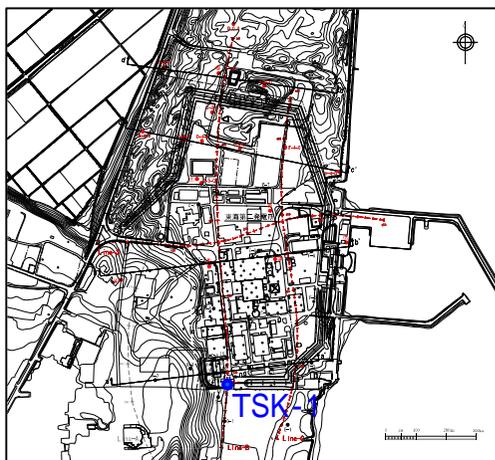


ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-----------|-----------|-----------|-----|-----|----|-----------------------|
| 41.74 | 50.00 | 50.00 | | | | 0.00~50.00m ノンコアボーリング |
| | 10 | | | | | |
| | 20 | | | | | |
| | 30 | | | | | |
| | 40 | | | | | |

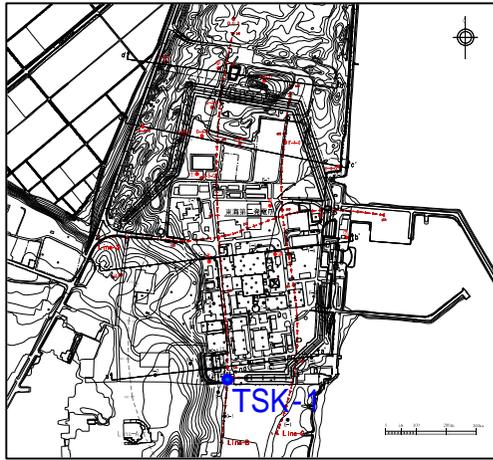
0m ~ 50m : ノンコアボーリング

ボーリングコア写真凡例

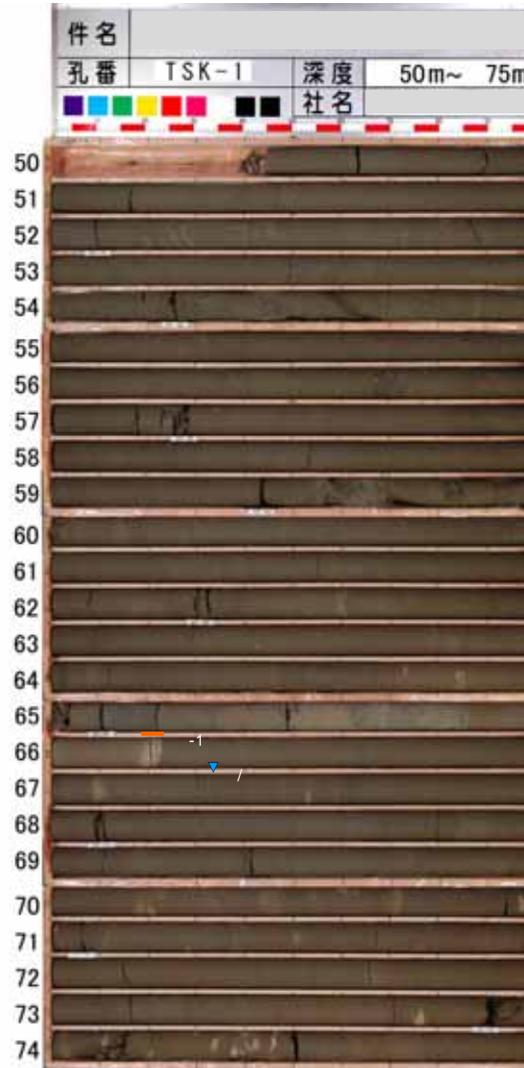
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状 図 | 地層 名 | 色調 | 記 | 事 | |
|-----------|-----------|-----------|---------|-------------------------|----------------|----------------|-------------------|--|
| | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 50.00~667.16m | 砂質泥岩 | |
| | | | | | | 54.73~ 54.87m | 65°程度の密割れ目がみられる | |
| | | | | | | 56.23~ 75.24m | 1~7mmの軽石を含む | |
| | | | | | | 60.03m | 4×20mmの生産化石がみられる | |
| | | | | | | 64.47~ 64.70m | 0°~7°程度の斜交葉理がみられる | |
| | | | | | | 66.19~ 66.22m | 凝灰岩 | |
| | | | | | | 64.70~109.03m | 含炭鉄鉱ノジュールを含む | |
| | | | | | | 66.19~ 66.22m | 軽石を含む凝灰岩 (I-I) | |
| | | | | | | 67.33m | 侵食境界 (I/II) | |
| | | | | | | 78.12m, 79.51m | 貝化石片が遺棄する | |
| | | | | 92.18m | 二枚貝化石片がみられる | | | |
| | | | | 92.86m~ 92.87m | 凝灰質砂質泥岩 (II-5) | | | |
| | | | | 97.58m | 炭質物がみられる | | | |
| | | | | 100.25m, 100.55~100.89m | 貝化石片が遺棄する | | | |

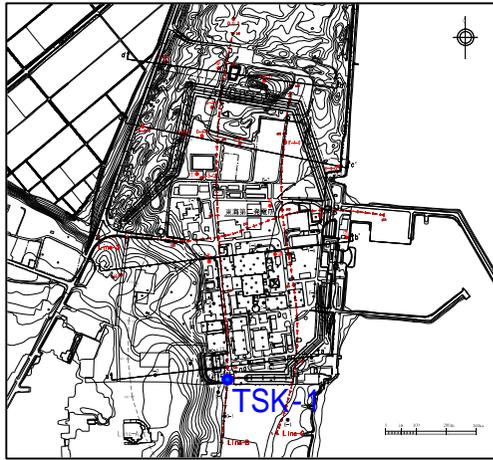


ボーリングコア写真凡例

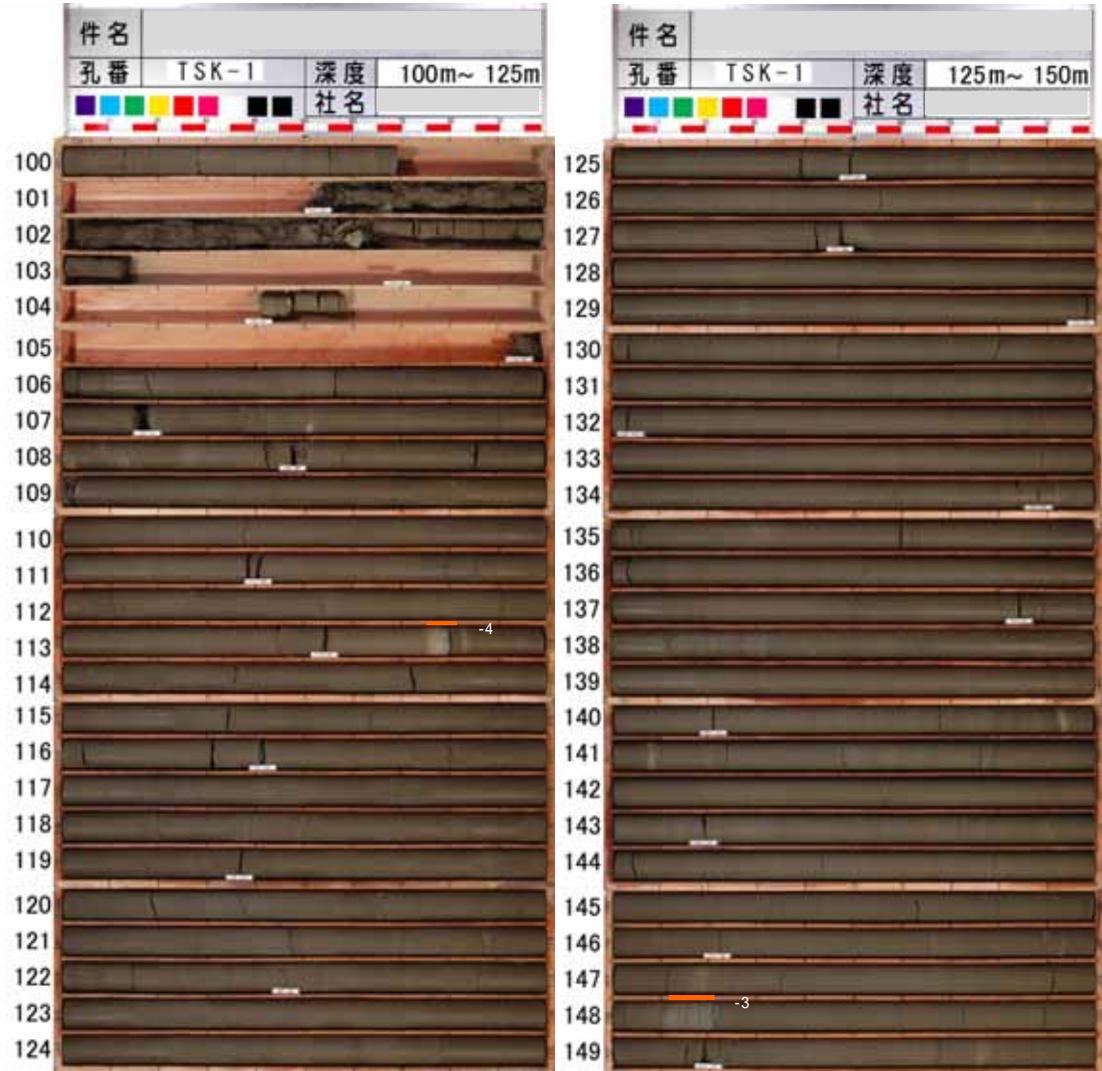
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



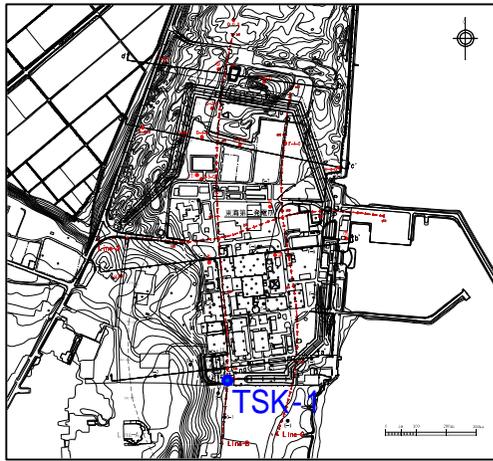
| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状 図 | 地層 名 | 色調 | 記 事 |
|-----------|-------------------------|-----------|-------------|--------------|---------------------------|----------|
| 100 | 97.50m | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 97.50m | 炭質物がみられる |
| 100 | 100.25m, 100.55~100.69m | | | | 炭化石片が濃集する | |
| 110 | 107.37m, 109.80m | | | | 炭化石片が濃集する 含葉鉄鉱ノジュールを含む | |
| 110 | 102.55~113.83m | | | | 炭質物を含む | |
| 110 | 111.75~113.23m | | | | 炭質物を含む | |
| 120 | 113.76~113.81m | | | | 凝灰岩 (Ⅱ-4) | |
| 120 | 118.50m | | | | 泥質凝灰岩 | |
| 120 | 120.89~125.55m | | | | 炭化石片を含む | |
| 120 | 122.52m, 122.56m | | | | 炭質物がみられる | |
| 130 | 134.93~138.32m | | | | 凝灰質泥岩の薄層を数枚挟む | |
| 140 | 140.94~146.93m | | 離山層 | 含葉鉄鉱ノジュールを含む | | |
| 140 | 141.76~141.83m | | | 凝灰質泥岩 | | |
| 150 | 148.11~148.21m | | 泥質凝灰岩 (Ⅱ-3) | | | |



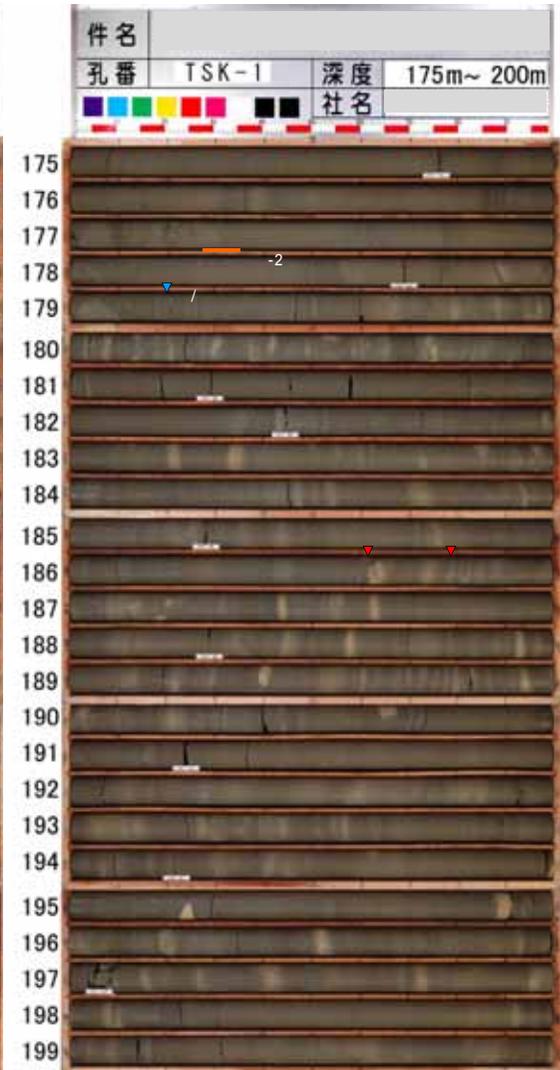
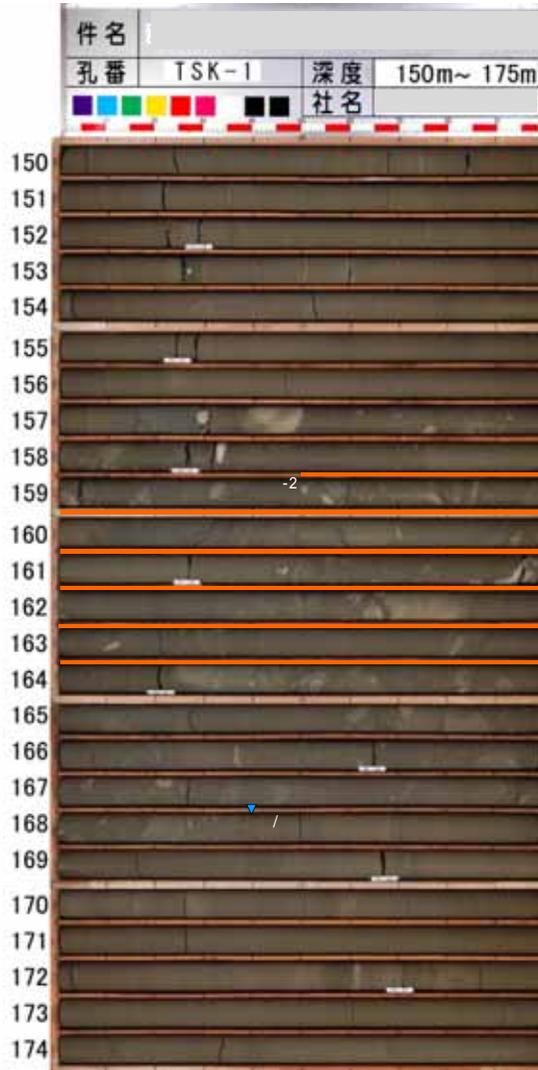
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-----------------|-----------|-----------|-----|-----|---------|--------------------------------------|
| 150.36~168.50 | | | | | | 貝化石片および食変鉄鉱ノジュールを含む |
| 159.07m | | | | | | 炭質物がみられる |
| 159.50m~165.00m | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 凝灰岩 礫を多く含む(II-2) |
| 168.40m | | | | | | 侵食境界(II/III) |
| 176.90~179.17m | | | | | | 凝灰質泥岩が主体 |
| 178.13m | | | | | | 二枚貝化石片がみられる |
| 178.26~178.35m | | | | | | 軽石が点在する(III-2) |
| 179.20m | | | | | | 侵食境界(III/IV) |
| 182.42m | | | | | | 二枚貝化石片がみられる |
| 186.61~186.73m | | | | | | 幅0.5~1mの傾斜40°~60°程度の密着して固結した面構造がみられる |

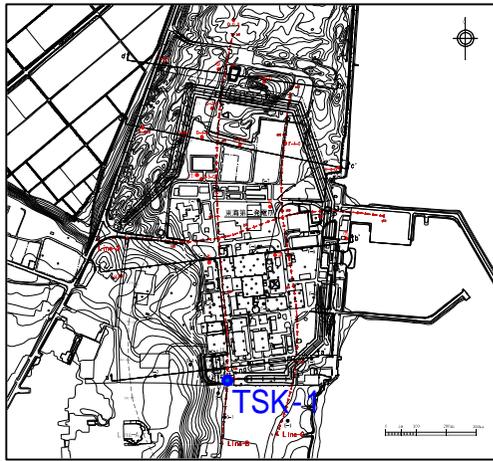


ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



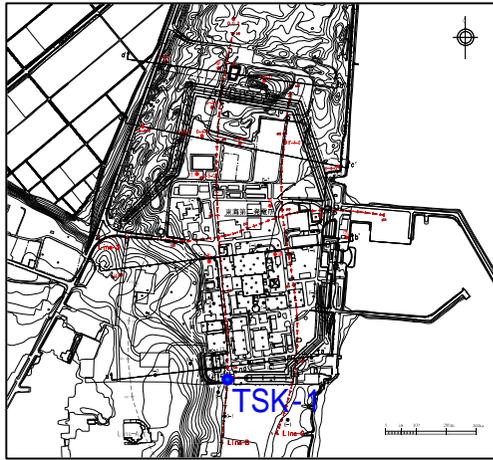
| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 | |
|--------|--------|--------|-----|-----------------------------|---------|-------------------------------|--|
| 200 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | | |
| 210 | | | | | | | |
| 220 | | | | | | | |
| 230 | | | | | | 225.87m 泥岩 | |
| 240 | | | | | | 229.06~239.89m 生菌化石、二枚貝化石片を含む | |
| 250 | | | | 233.41~238.74m 含炭鉄鉱/ジュールを含む | | | |
| | | | | 237.29m 侵食境界 (IV/V) | | | |



ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|------------|--------|-----|-----|----|---|
| 250 | | | | | | |
| 251 | | | | | | |
| 252 | | | | | | |
| 253 | 05~253.06m | | | | | 20cm程度の生物化石がみられる 含炭鉄鉱ノジュールを互層状、レンズ状に挟む |
| 254 | | | | | | |
| 255 | | | | | | |
| 256 | | | | | | |
| 257 | | | | | | |
| 258 | | | | | | |
| 259 | | | | | | |
| 260 | | | | | | |
| 261 | | | | | | |
| 262 | | | | | | |
| 263 | | | | | | |
| 264 | | | | | | |
| 265 | | | | | | |
| 266 | | | | | | |
| 267 | | | | | | |
| 268 | | | | | | |
| 269 | | | | | | |
| 270 | | | | | | |
| 271 | | | | | | |
| 272 | | | | | | |
| 273 | | | | | | |
| 274 | | | | | | |
| 275 | | | | | | |
| 276 | | | | | | |
| 277 | | | | | | |
| 278 | | | | | | |
| 279 | | | | | | |
| 280 | | | | | | |
| 281 | | | | | | |
| 282 | | | | | | |
| 283 | | | | | | |
| 284 | | | | | | |
| 285 | | | | | | |
| 286 | | | | | | |
| 287 | | | | | | |
| 288 | | | | | | |
| 289 | | | | | | |
| 290 | | | | | | |
| 291 | | | | | | |
| 292 | | | | | | |
| 293 | | | | | | |
| 294 | | | | | | |
| 295 | | | | | | |
| 296 | | | | | | |
| 297 | | | | | | |
| 298 | | | | | | |
| 299 | 29m | | | | | 貝化石片がみられる |
| 300 | | | | | | |

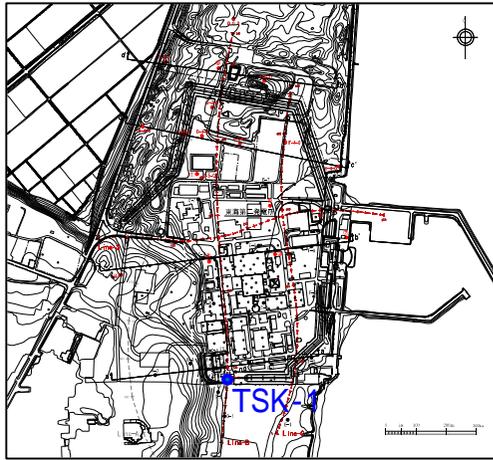


ボーリングコア写真凡例

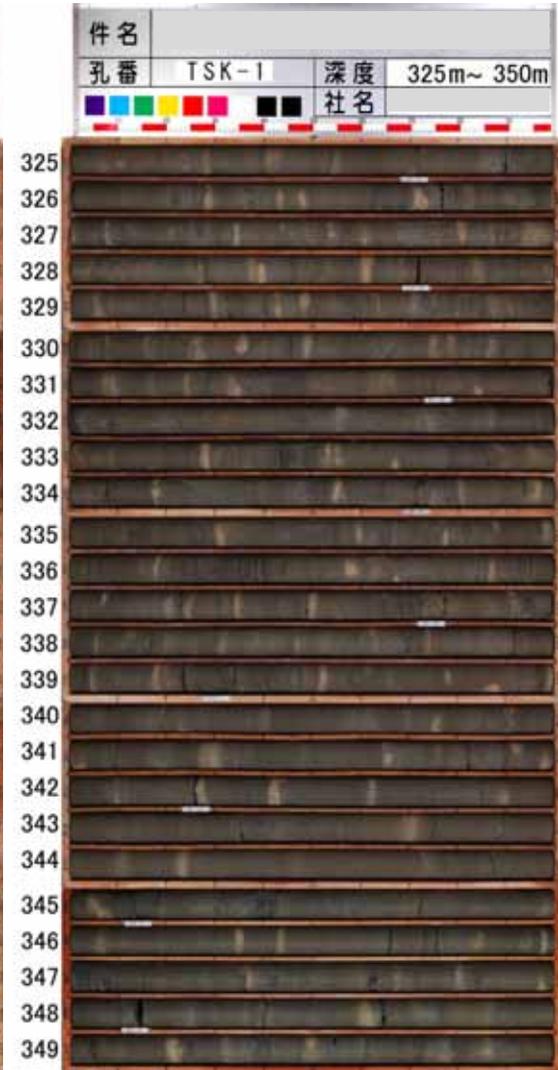
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|-----|-----|---------|------------------------------|
| 310 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 301.07~309.57m 頁化石片を含む |
| | | | | | | 313.21~313.40m 頁化石片がみられる |
| | | | | | | 317.67~317.90m 礫岩 |
| | | | | | | 318.54~319.30m 礫岩 |
| | | | | | | 321.33~322.12m 頁化石片、炭質物を多く含む |
| | | | | | | 322.12m 侵食境界 (V/V1) |
| 350 | | | | | | |

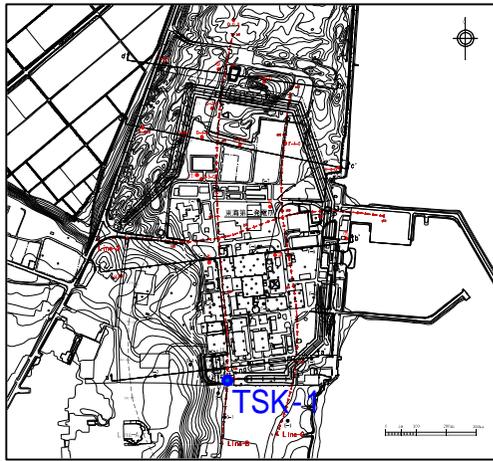


ボーリングコア写真凡例

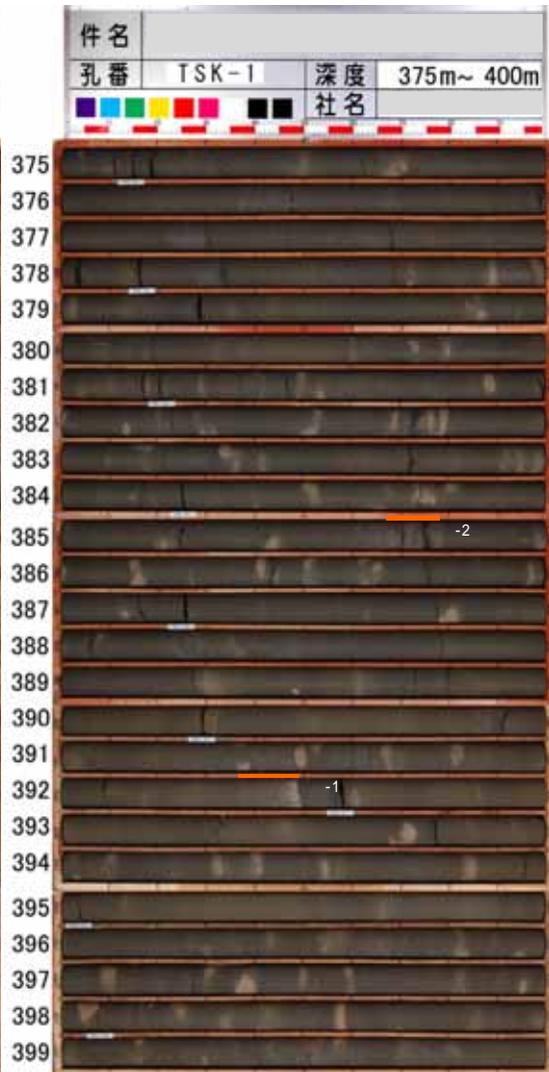
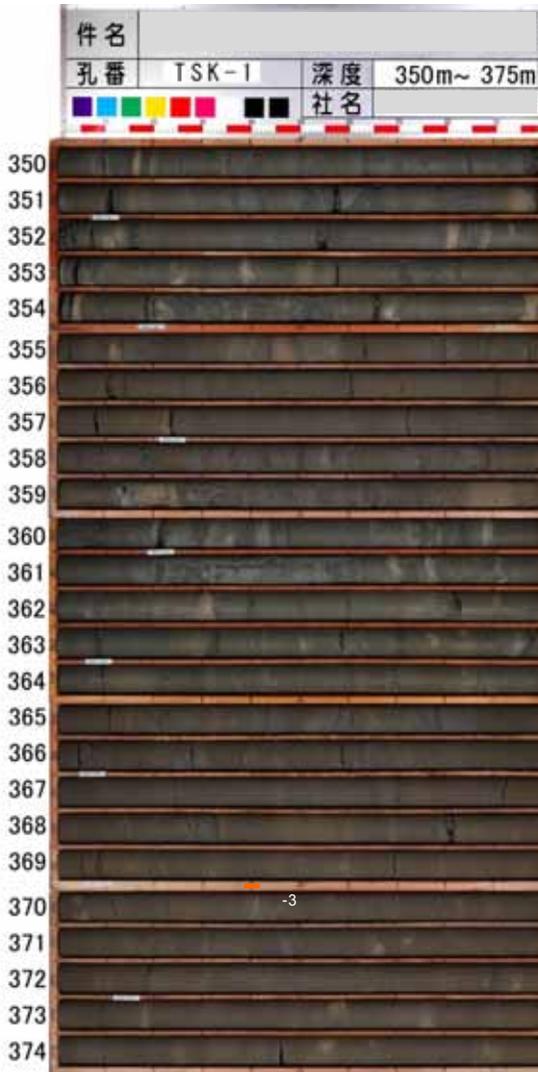
| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|--|--------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :IV/V |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :V-4 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層 (日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-------------------------|--------|--------|------------------------|-----|---------|----|
| 350 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | |
| 359.14~359.24m | | | 石灰質ノジュールを含む凝灰質砂岩 | | | |
| 359.24~359.38m | | | 含葉鉄結ノジュールを含む | | | |
| 360.08~484.14m | | | 二枚貝化石片を含む | | | |
| 362.91~366.39m | | | | | | |
| 370.39~370.41m | | | 凝灰岩 (VI-3) | | | |
| 375.04m, 378.72m | | | 18~20mmの生痕化石がみられる | | | |
| 385.67~385.78m | | | 凝灰岩 (VI-2) | | | |
| 388.37~389.01m | | | 5~20mmの生痕化石がみられる | | | |
| 392.37~392.49m, 393.32m | | | 凝灰質泥岩 (VI-1) 二枚貝化石片を含む | | | |

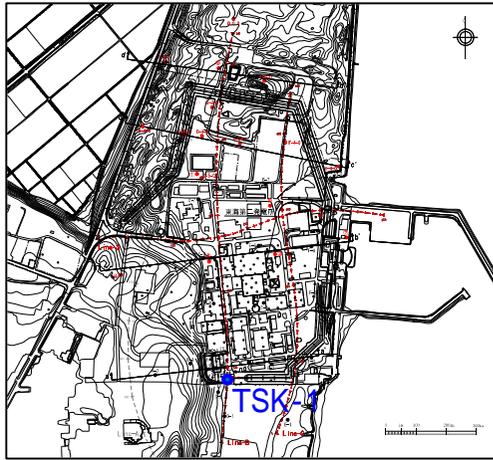


ボーリングコア写真凡例

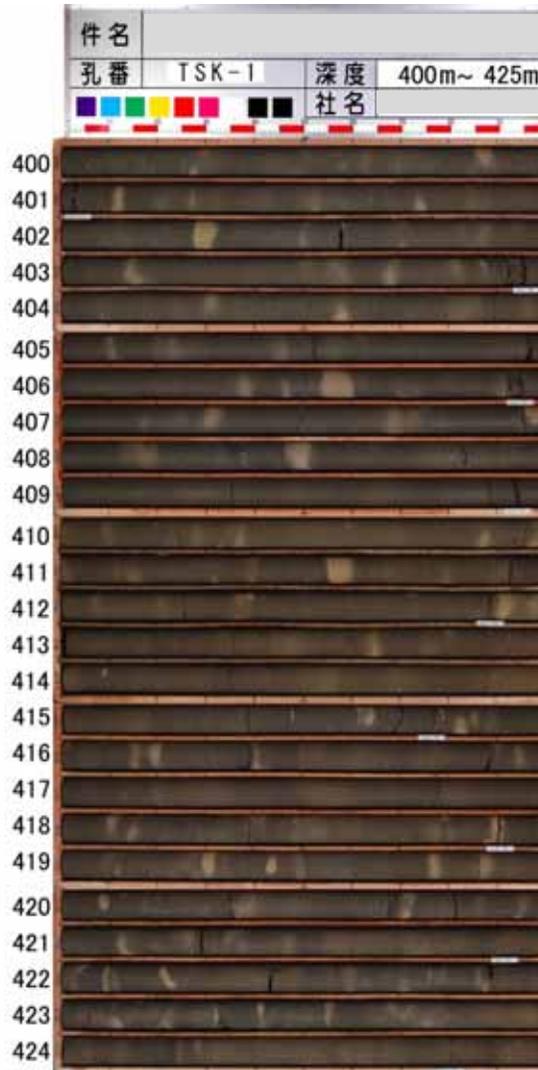
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|-------------------------------------|--|-----|---------|------------------------|
| 400 | | | [Stratigraphic column diagram showing alternating layers of sand and clay] | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 406.70~415.47m 貝化石片を含む |
| 410 | | 413.35m 開口した割れ目がみられる | | | | |
| 420 | | 433.58m, 438.36m 二枚貝化石片がみられる | | | | |
| 430 | | 440.90~445.88m 80°~90°の密着割れ目が散見みられる | | | | |
| 440 | | 443.77~443.83m 凝灰質砂岩 | | | | |
| 450 | | 446.39~446.49m 1cm程度の軽石を多量に含む | | | | |

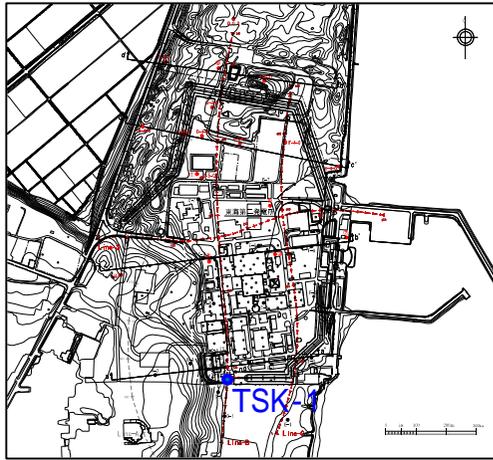


ボーリングコア写真凡例

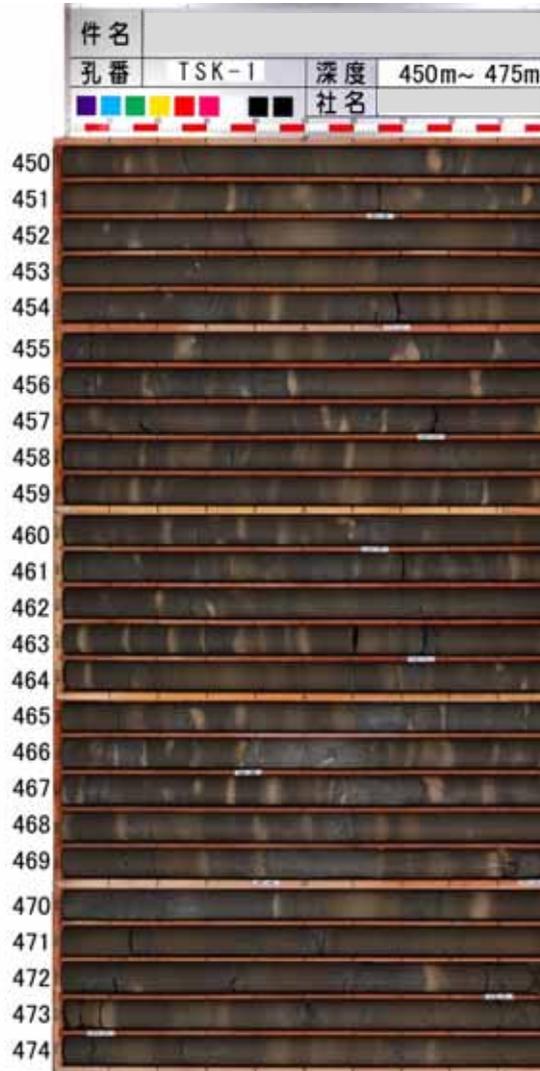
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状 図 | 地層 名 | 色調 | 記事 |
|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|---------|---------|--------------------------|
| 460 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 467.58~467.74m 生痕化石がみられる |
| 470 | | | 469.65~469.93m 85°程度の割れ目が2条みられる | | | |
| | | | 473.96~487.79m 二枚貝化石片、生痕化石がみられる | | | |
| 480 | | | 481.56~489.63m 高角度の不連続割れ目が分布する | | | |
| | | | 484.14~498.41m 0.5~5mmの軽石を含む | | | |
| 490 | | | 487.80m 侵食境界 (VI/VIII) | | | |
| | | | 490.54~513.80m 貝化石片、生痕化石が多くみられる | | | |
| | | | 495.49m 炭質物を挟む | | | |
| 500 | | | 498.41~531.00m 含炭鉄鉱ノジュールを含む | | | |

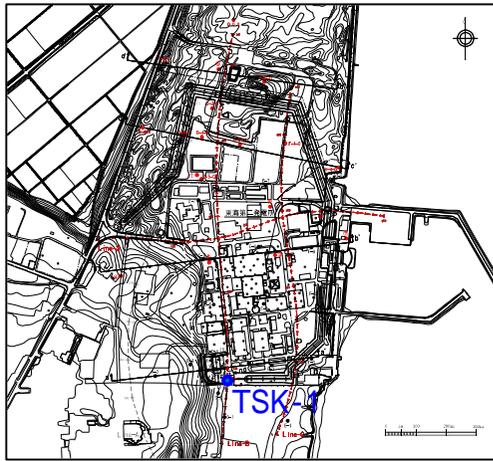


ボーリングコア写真凡例

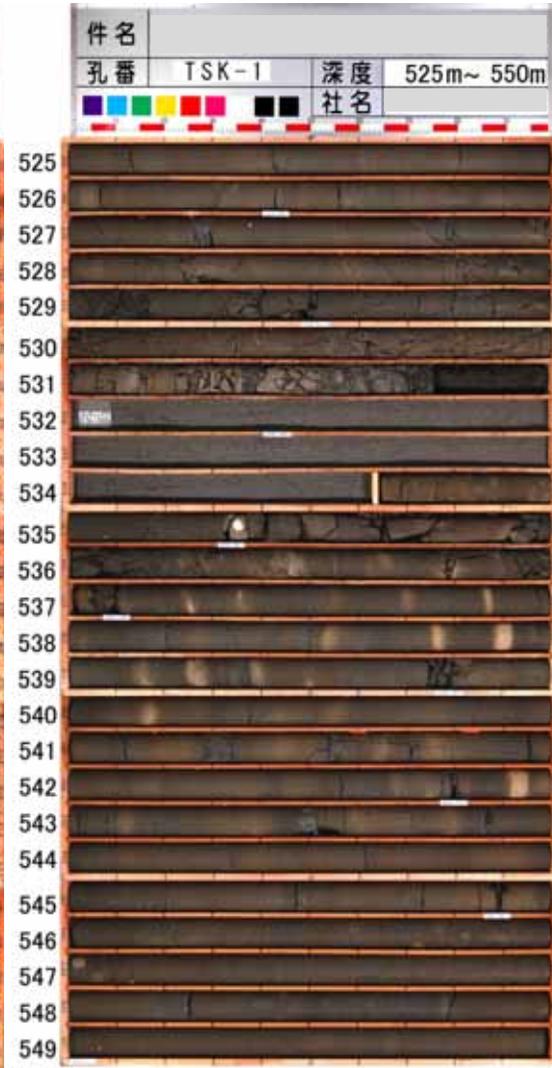
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



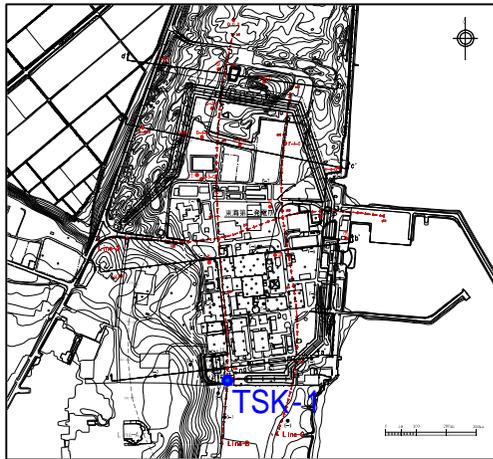
| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|----------------|--------|-----|-----|---------|--------------------------------|
| 500 | 498.41~531.00m | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 含葉鉄鉱ノジュールを含む |
| 510 | 513.19~513.23m | | | | | 礫岩薄層を挟む |
| | 513.60~513.80m | | | | | 凝灰質泥岩 |
| | 513.80~531.53m | | | | | 6mm以下の軽石を含む |
| 520 | 520.00~520.45m | | | | | 86° の割れ目がみられる |
| 530 | 527.26~527.30m | | | | | 10° ~15° の葉理がみられる |
| | 531.00~531.53m | | | | | 凝灰質泥岩 |
| 540 | 535.33~561.80m | | | | | 二枚貝化石片、生痕化石、ウニ化石片、含葉鉄鉱ノジュールを含む |
| | 541.55~542.00m | | | | | 86° の割れ目がみられる |
| | 543.50~542.76m | | | | | 高角度の割れ目がみられる |
| | 546.41~547.15m | | | | | 軽石を多く含む |
| 550 | 550.33~551.33m | | | | | 0° ~5° の葉理がみられる |
| | 552.50~552.74m | | | | | 凝灰質泥岩 |



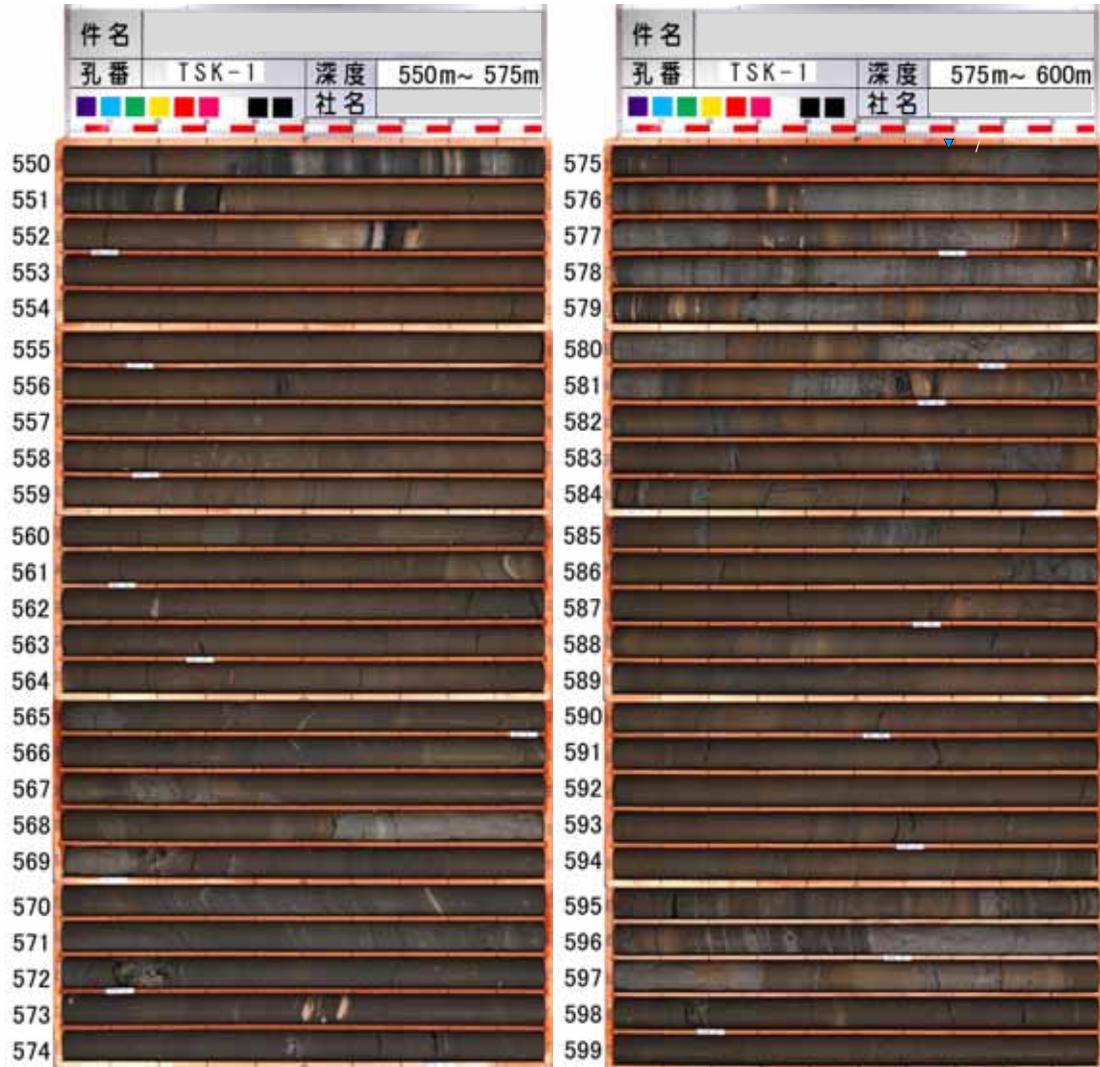
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]



| 標高 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|-----|-----|---------|--|
| 550 | | | | | 550.33~551.33m 0°~5°の葉理がみられる 552.50~552.74m 凝灰質泥岩 |
| 560 | | | | | |
| 570 | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 568.08~568.56m 凝灰質泥岩 569.22m 凝灰質泥岩 575.69m 侵食境界 (Ⅳ/Ⅴ) 575.69~587.00m 5°~20°の葉理がみられる 575.69~616.60m 骨髄鉄鉱ノジュールを含む 581.56~641.00m 2~30mm程度の軽石を含む |
| 580 | | | | | |
| 590 | | | | | 597.31~597.92m 凝灰質泥岩 597.92~616.60m 二枚貝化石片およびサガリテス化石、 径10~20mmの生痕化石がみられる 軽石を含む |
| 600 | | | | | |

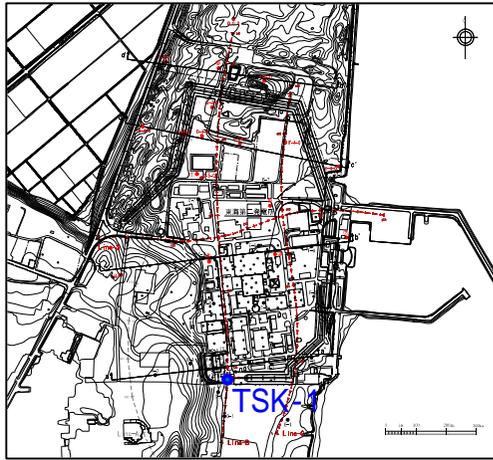


ボーリングコア写真凡例

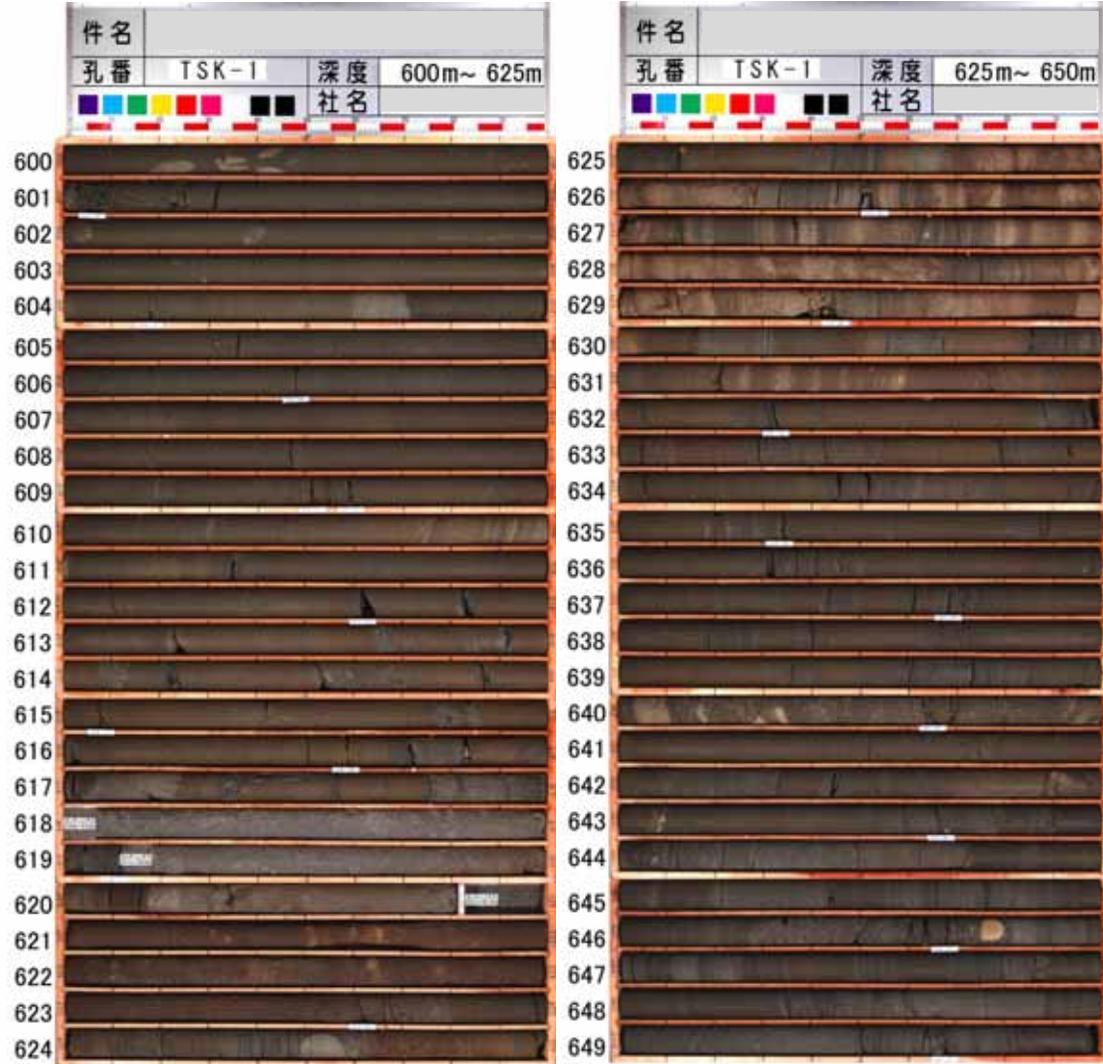
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|---------|----------------|-----|-----------------------------|----|----|
| 610 | 604.60 | 604.71m | | 凝灰質泥岩 | | |
| 610 | 610.57 | 611.01m | | 凝灰質泥岩 | | |
| 620 | 617.34 | 617.57m | | 高角の割れ目を充填したサンドダイク | | |
| 620 | 619.00 | 653.03m | | 0° ~ 15° の葉理がみられる | | |
| 630 | 624.53m | 625.37~662.30m | | 石灰質ノジュールを含む 含葉緑鉱ノジュールを含む | | |
| 640 | 634.16 | 638.42m | | サガリテス化石を含む | | |
| 650 | 639.54 | 649.54m | | 炭質物を挟む | | |

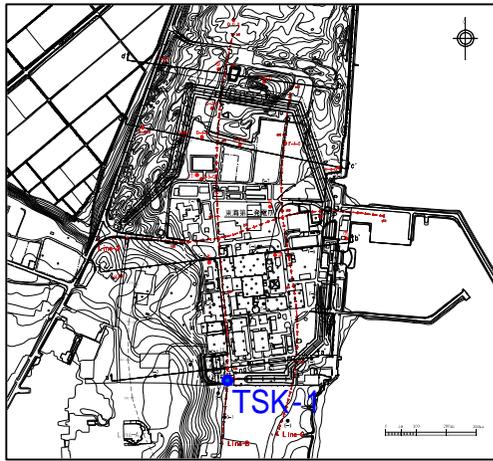


ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--|--------------------------------|---|--|
| 650 | 650 | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 659.26~659.53m 0°~5°の葉理がみられる 660.00~660.17m 生痕化石、サガリテス化石を含む |
| 660 | 660 | | 665.33~665.49m 礫岩 665.49~667.10m サガリテス化石を含む | | | |
| 670 | 670 | | 673.70~673.76m 石灰質ノジュールを含む | | | |
| 680 | 680 | | 679.34~682.53m 生痕化石がみられる | | | |
| 687.16 | 687.16 | 637.16 | 686.43m 40°程度の割れ目に葉理がみられる | | | |
| 690 | 690 | | 那珂湊層群 | オリーブ黒色・暗灰色 | 687.16~742.11m 角礫岩 687.30m 50°~80°の割れ目(幅10~20mm)を凝灰岩~泥岩が充填している | |
| 700 | 700 | | | 697.54~697.70m 40°~60°の固結した破砕帯 | | |

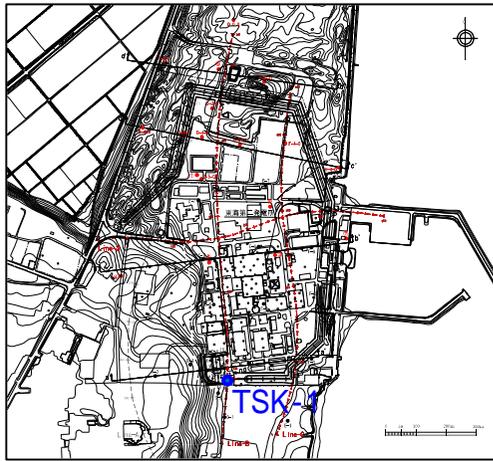


ボーリングコア写真凡例

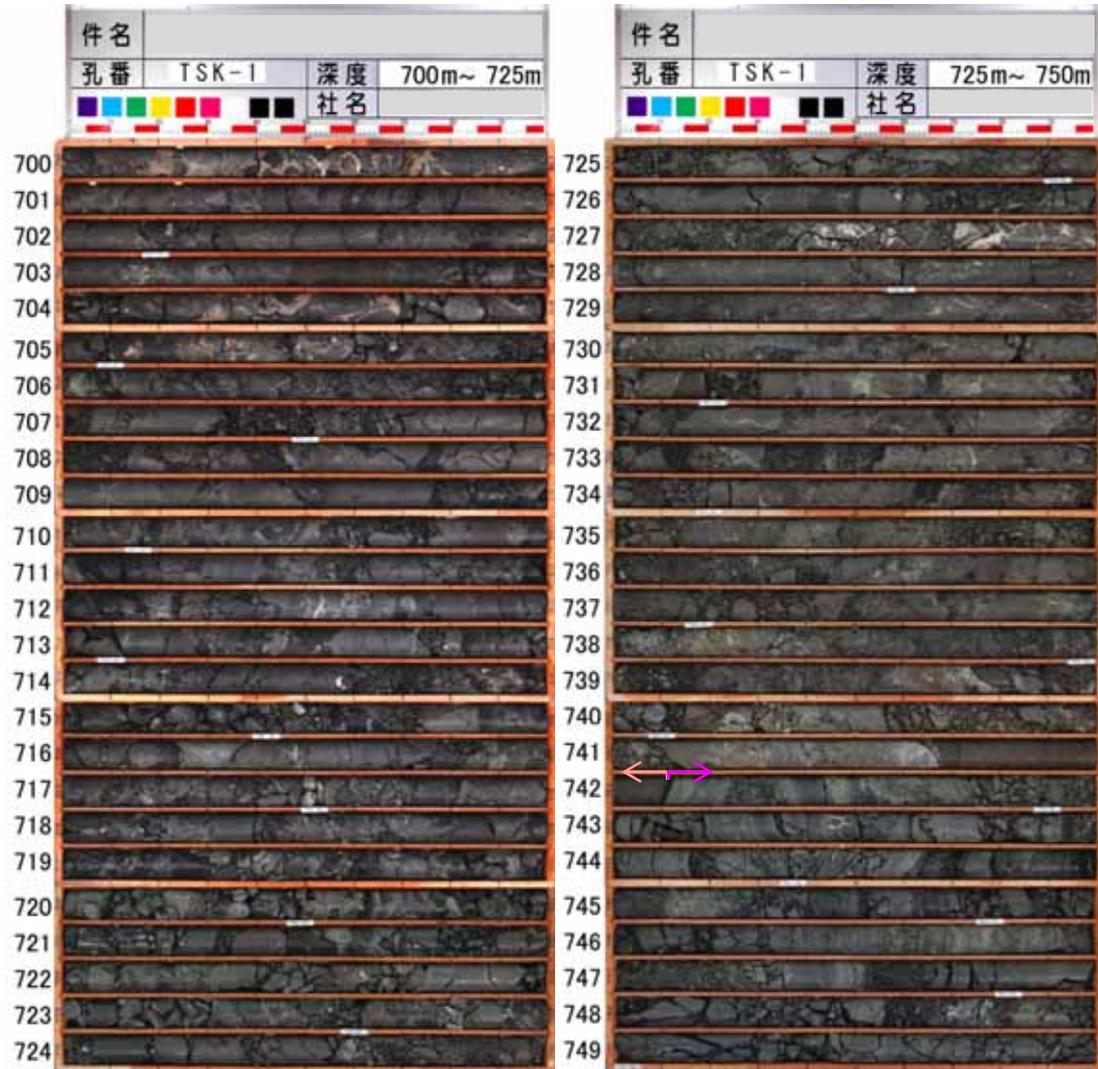
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :V-4 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|-----|-------|-------|---|
| 700 | 700 | | | 那珂湊層群 | オリブ黒色 | 697.54~697.70m 40° ~50° の固結した硬砂層 |
| 710 | 710 | | | 那珂湊層群 | 暗灰色 | 710.00~720.00m 多数の割れ目により角礫化する |
| 720 | 720 | | | 那珂湊層群 | 暗灰色 | 728.00~728.60m カタクラサイト 728.60~730.00m 硬砂層 密着した割れ目に弱い線状がみられる |
| 730 | 730 | | | 那珂湊層群 | 暗灰色 | 739.65m 65° ~70° の粘土シームを挟む 739.71m 30° の硬砂層 |
| 740 | 740 | | | 那珂湊層群 | 暗灰色 | 741.65~742.11m 中~低角の割れ目がみられる |
| 742.83 | 742.83 | 54.95 | | 那珂湊層群 | 暗灰色 | 742.11~749.40m 砂岩 |
| 750 | 750 | | | 日立古生層 | オリブ黒色 | 747.64~751.70m 15° ~20° の堆積構造がみられる |

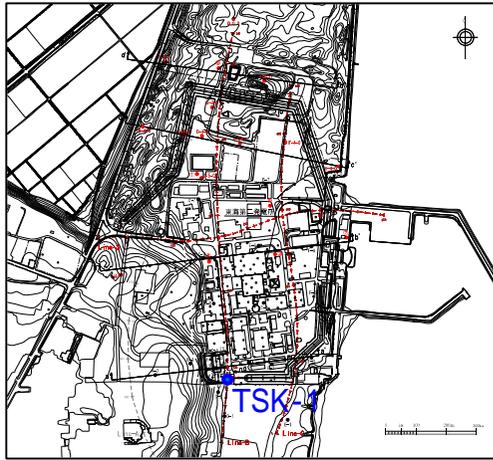


ボーリングコア写真凡例

| | | |
|------------|----------------|---------------|
| :砂丘砂層 | :久米層 | :癒着して固結した面構造 |
| :沖積層 | :離山層 | :ユニット境界(侵食境界) |
| :段丘堆積物(D2) | :那珂湊層群 | :鍵層 |
| :段丘堆積物(D1) | :日立古生層(日立変成岩類) | |

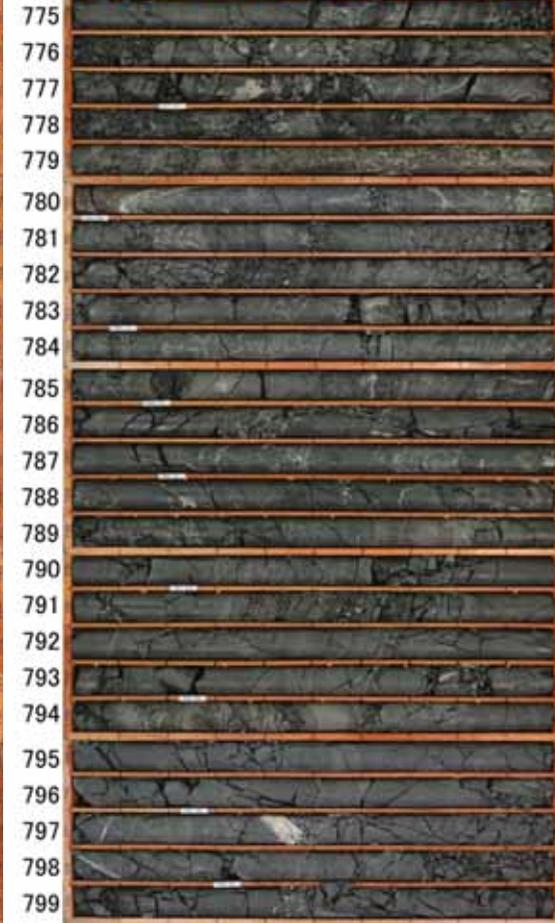
ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| | | | |
|----|-------|----|------------|
| 件名 | | | |
| 孔番 | TSK-1 | 深度 | 750m~ 775m |
| | | 社名 | |

| | | | |
|----|-------|----|------------|
| 件名 | | | |
| 孔番 | TSK-1 | 深度 | 775m~ 800m |
| | | 社名 | |



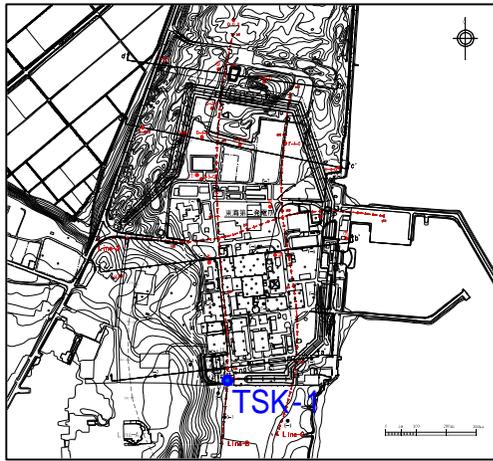
| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状 図 | 地層 名 | 色調 | 記事 |
|-----------|-----------|-----------|---------|-----------------------|--|--|
| 760 | | | | 日 立 古 生 層 | オリブ黒色 | 752.00~753.00m 20°~45°の堆積構造がみられる 757.55~763.33m 5°~20°の堆積構造がみられる 763.33~769.94m 厚さ10~77cmのカタクラサイトを挟む |
| 770 | | | 赤黒色 | | 779.40~780.21m 栗野安山岩 780.21~818.90m 砂岩 780.21~781.27m カタクラサイト 783.57~789.64m 厚さ12~36cmのカタクラサイトを挟む | |
| 790 | | | 暗灰色 | | | |

ボーリングコア写真凡例

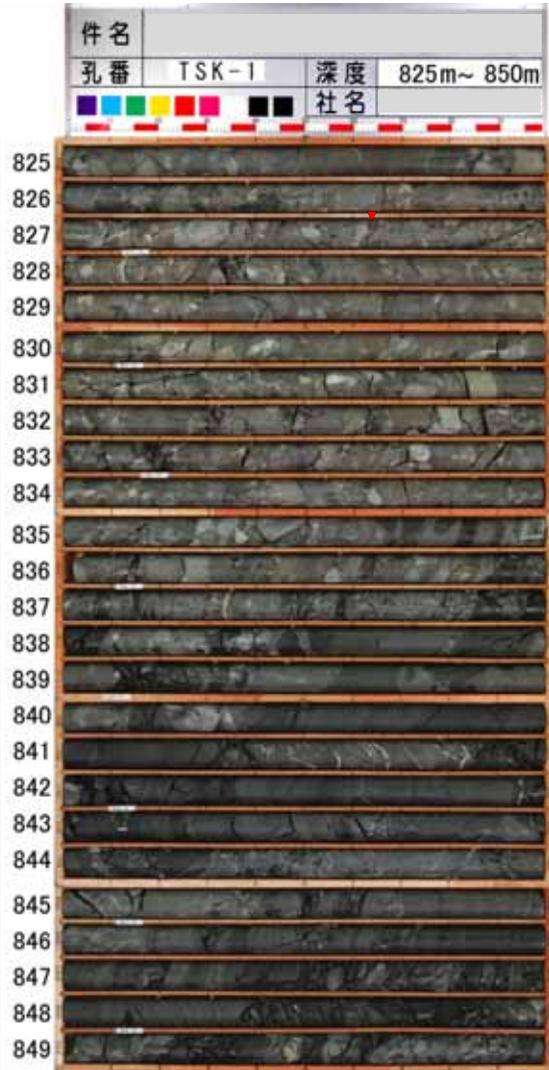
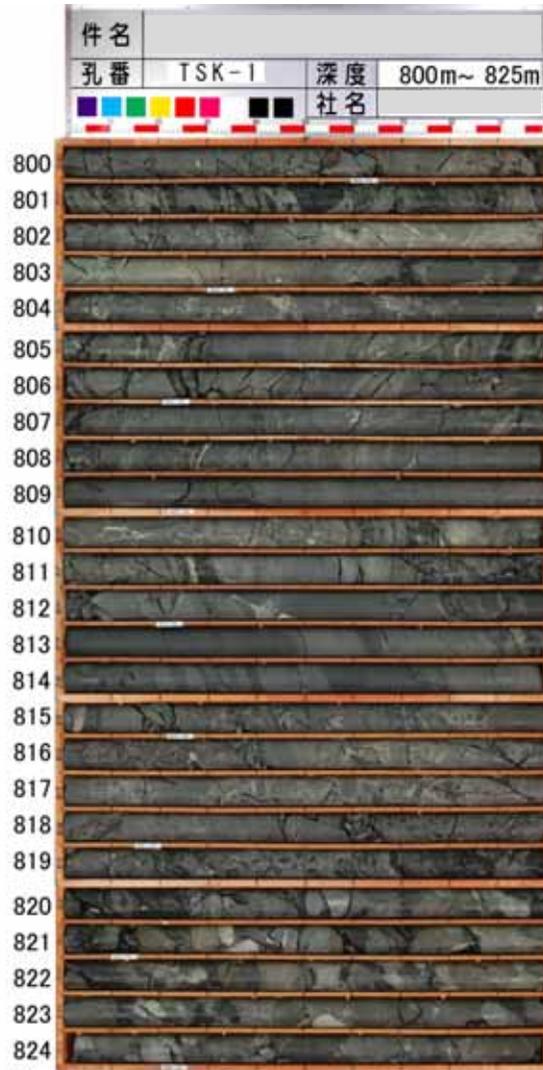
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状 図 | 地層 名 | 色調 | 記 事 |
|-----------|-----------|-----------|---------|-----------------------|-----|---|
| 800 | 800 | | | 日 立 古 生 層 | 暗灰色 | |
| 810 | 810 | | | | | 811.32~815.73m 10°~35°の堆積構造がみられる 815.73~816.41m 厚さ17~26cmのカタクラサイトを挟む |
| 820 | 820 | | | 日 立 古 生 層 | 暗灰色 | 818.60~840.38m 礫層 819.63~819.70m カタクラサイト 820.87~827.93m 15~30°の強い破砕帯が数ヶ所にみられる |
| 830 | 830 | | | | | 827.63m 癒着して固結した面構造が2象みられる |
| 840 | 840 | | | 日 立 古 生 層 | 暗灰色 | 840.15~841.07m 15°~40°の弱い破砕帯が数ヶ所にみられる 840.38~863.97m 砂岩 843.56~846.19m 厚さ16~19cmのカタクラサイトを挟む |
| 850 | 850 | | | | | 853.84~859.74m 15°~85°の破砕帯がみられる |

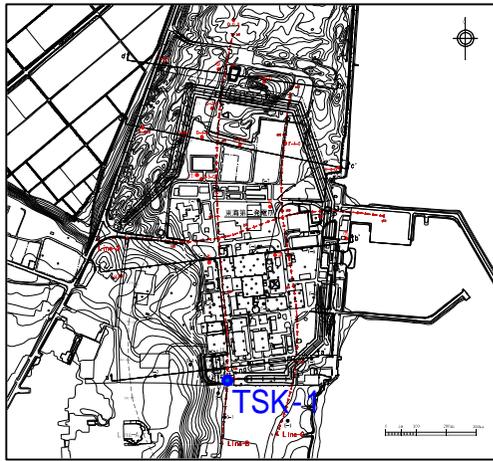


ボーリングコア写真凡例

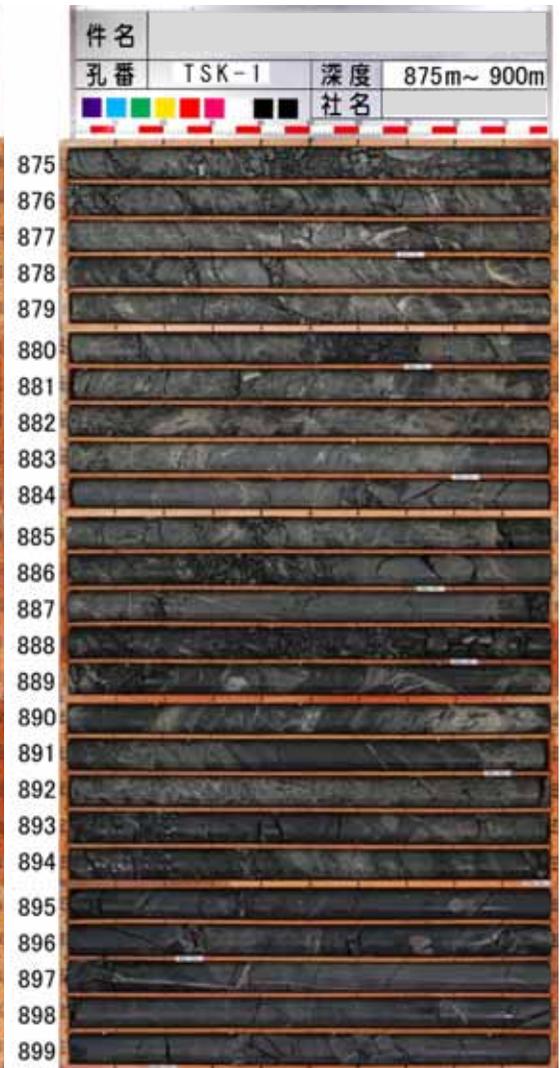
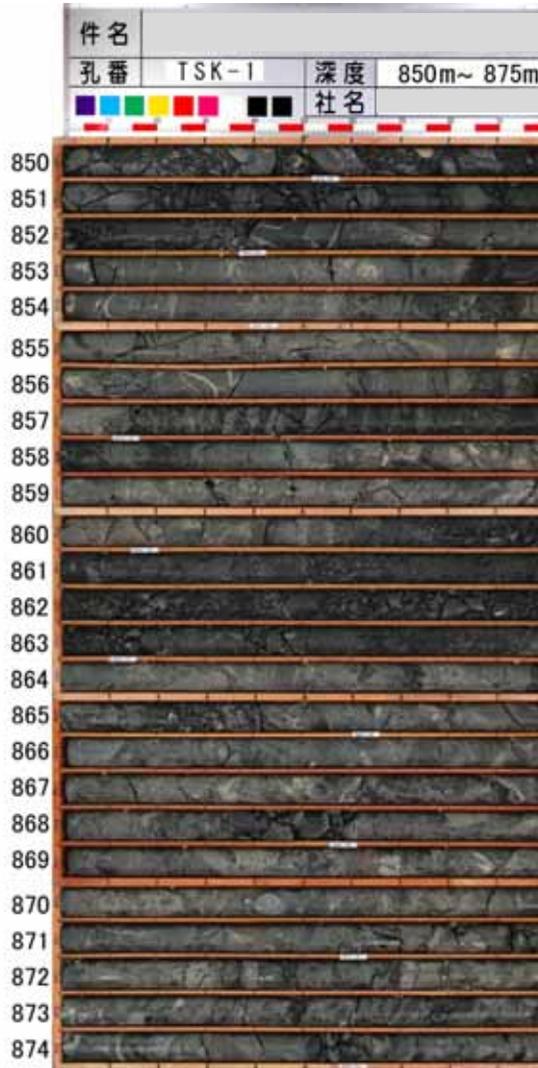
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :欠米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--|-------|--|---------------------------------|
| 850 | 850 | | | 日立古生層 | 暗灰色 | 853.84~859.74m 15°~85°の破砕帯がみられる |
| 860 | 860 | | 860.42~863.97m カタクラサイト | | | |
| 870 | 870 | | 863.97~883.11m 硬岩 | | | |
| 880 | 880 | | 870.34~879.44m 5°~65°の小規模な破砕帯が数ヶ所にみられる | | | |
| | | | | 暗灰色 | 875.60m フズリナとみられる化石を含む | |
| 890 | 890 | | | 暗灰色 | 883.11~892.00m 砂岩 | |
| | | | | 黒灰色 | 891.84~892.90m カタクラサイト | |
| 900 | 900 | | | | 897.10~897.65m 82°、25°の割れ目が見られる 897.29~900.60m 5°~10°の堆積構造がみられる | |

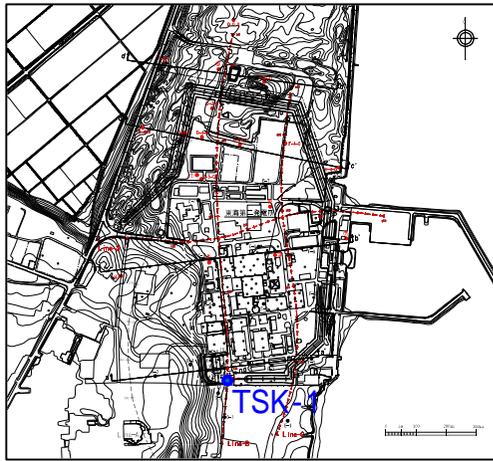


ボーリングコア写真凡例

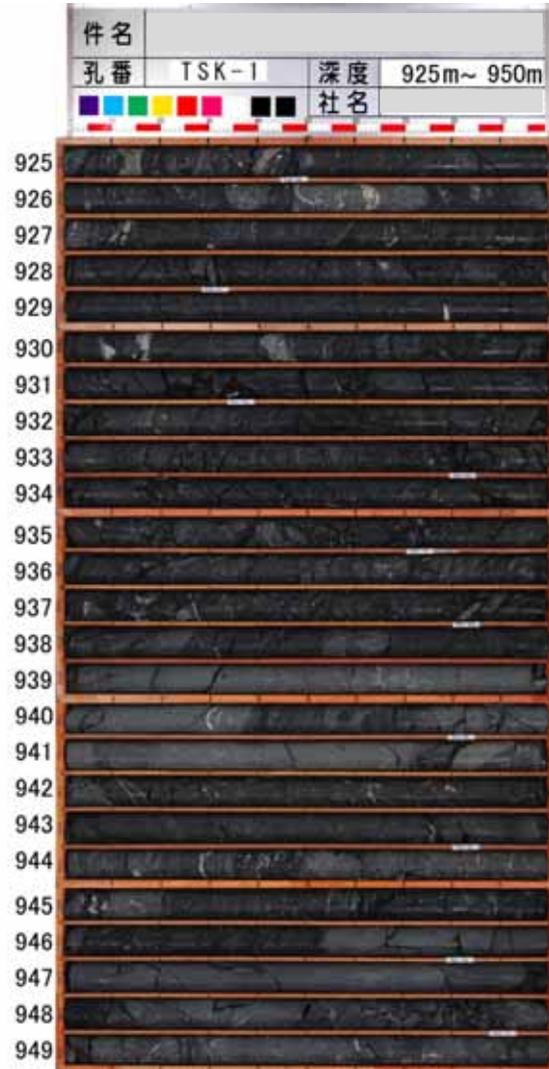
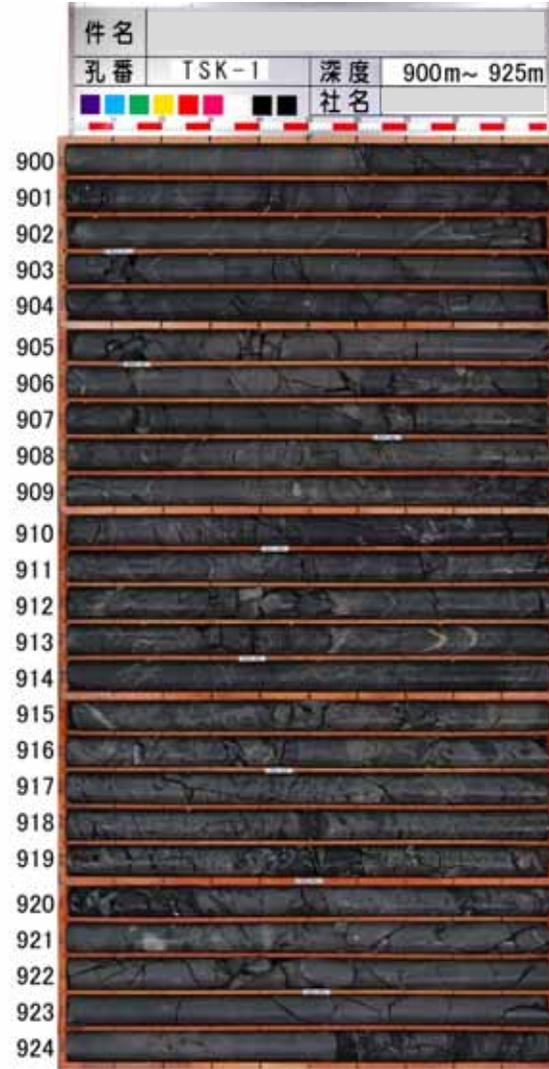
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :欠米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会
机上配布資料 再掲



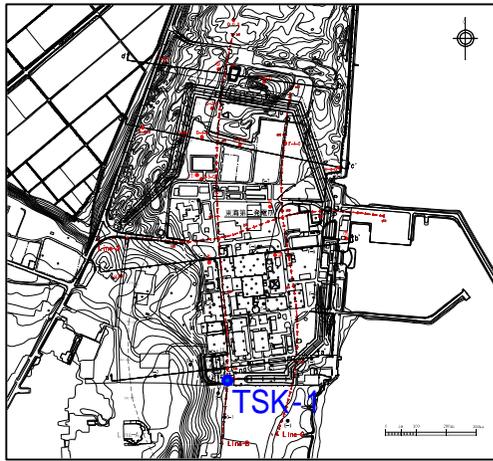
| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|-----|-----|---|---|
| 910 | | | | 暗灰色 | 908.03~908.06m | 破砕帯 |
| 920 | | | | 黒灰色 | 920.70m付近 | ウミユリ種化石片を含む |
| 930 | | | | 黒灰色 | 925.03~946.54m 925.03~930.53m 930.53~939.00m | 頁岩 カタクラサイト 全体に破砕を受ける 25°~35°の堆積構造がみられる |
| 940 | | | | 黒灰色 | 943.23~946.54m | 厚さ72~331cmのカタクラサイトを挟む |
| 950 | | | | 暗灰色 | 946.54~1010.00m 948.91~970.05m 951.21~959.70m | 砂岩 厚さ98~426cmのカタクラサイトを挟む 小断層が分布し、一部破砕を受ける |



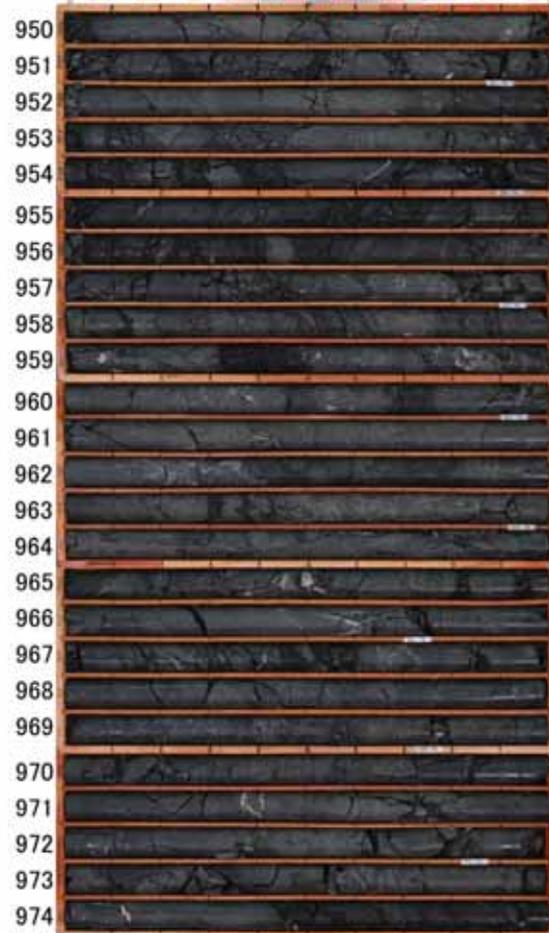
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

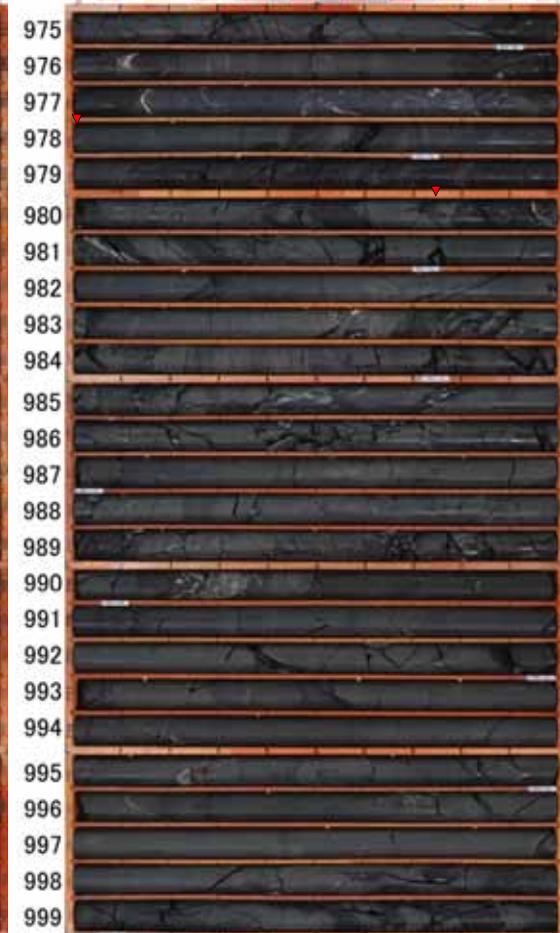
ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]



| | | | |
|----|-------|----|-----------|
| 件名 | | | |
| 孔番 | TSK-1 | 深度 | 950m~975m |
| | | 社名 | |



| | | | |
|----|-------|----|------------|
| 件名 | | | |
| 孔番 | TSK-1 | 深度 | 975m~1000m |
| | | 社名 | |



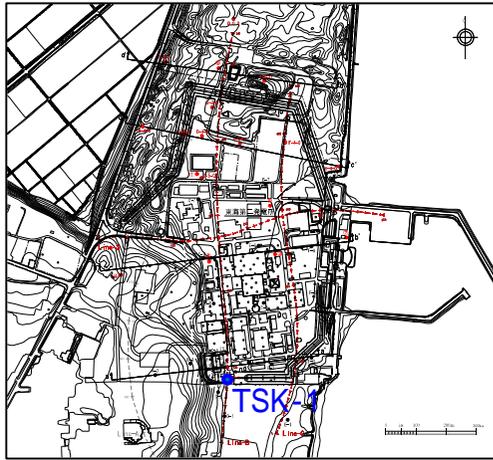
| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記 | 事 |
|--------|-----------------|--------|----------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------|
| 950 | 948.54~1010.00m | | | 日 立 古 生 層 | 暗 灰 色 | 948.91~970.05m | 厚さ98~426cmのカタクラサイトを挟む |
| | | | 951.21~959.70m | | | 小断層が分布し、一部破砕を受ける | |
| 960 | | | 958.46~958.48m | | | 50°の断層ガウジ | |
| | | | 963.85~965.65m | | | 80°~90°の高角の断層が分布し、断層ガウジ、鑛脈を伴う | |
| 970 | | | 978.00~980.74m | | | 癒着して固結した面構造がみられる | |
| | | | 980.82~981.14m | | | 45°~65°の割れ目がみられる | |
| | | | 981.14~981.43m | | | カタクラサイト | |
| 980 | | | 990.14~990.50m | | | カタクラサイト | |
| 990 | | | 999.26m | | | 75°の割れ目がみられる | |
| 1000 | | | 1000.54m付迄 | | | 50°~60°の癒着して固結した面構造がみられる | |

ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :欠米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記 事 |
|-----------|-----------|-----------|-----|-------|---------|---|
| 1000.00 | 1000.00 | 63.48 | | 日立古生層 | 暗灰色、黒灰色 | 999.26m 1000.54m付近 75° の割れ目がみられる。 50° ~60° の癒着して固結した面構造が みられる 1001.30~1001.53m 1002.50m付近 角礫状の域状帯 70° の堆積構造 |

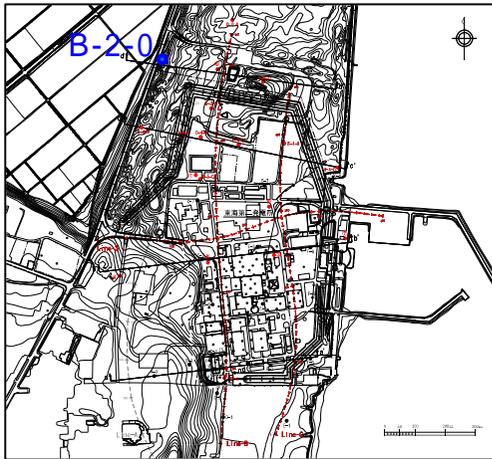
ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|------------------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :IV/V :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :V-4 :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |

余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [B-2-0孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深 度 (m) | 層 厚 (m) | 柱 状 図 | 地 層 名 | 色 調 | 記 事 |
|--------|--------|-------------|---------|-----------|-------------|---------------------|---|
| 10 | ±0.00 | 0.00~7.50 | 7.50 | [Pattern] | 砂丘砂層 | 褐色 | 0.00~7.50m 砂 (ds) 7.50~7.75m 砂礫 (Ag2) 礫は径2mmの円礫を主体とする |
| | | 7.75~8.17 | 0.42 | | 段丘質粘土 (Ac) | 褐色 | 7.75~8.17m 段丘質粘土 (Ac) 8.17~11.34m 礫混じり砂 (Ag2) 礫は径2mm~8mmの円礫を主体とする |
| 20 | ±0.00 | 11.34~12.74 | 1.40 | [Pattern] | 沖積層 | 灰色 | 11.34~12.74m 砂 (As) 12.74~15.95m 砂混じり粘土 (Ac) |
| | | 15.95~17.96 | 2.01 | | 離山層 | 灰色 | 15.95~17.96m シルト質砂 (As) |
| | | 17.96~20.73 | 2.77 | | 粘土 (Ac) | 灰色 | 17.96~20.73m 粘土 (Ac) |
| | | 20.73~21.33 | 0.60 | | 砂混じり粘土 (Ac) | 灰色 | 20.73~21.33m 砂混じり粘土 (Ac) |
| | | 21.33~23.15 | 1.82 | | シルト質砂 (As) | 灰色 | 21.33~23.15m シルト質砂 (As) 弱い層理がみられる |
| | | 23.15~25.00 | 1.85 | | 砂 (As) | 23.15~25.00m 砂 (As) | |

ボーリングコア写真凡例

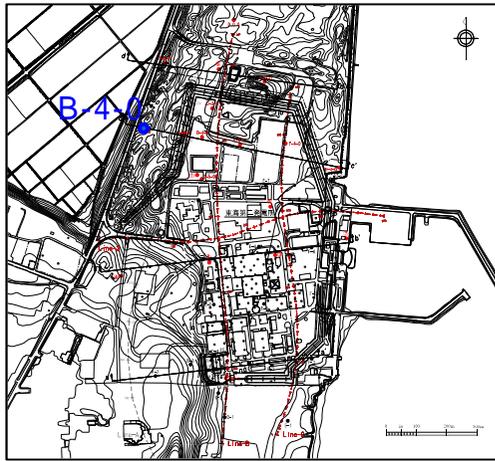
| | | | | | |
|--|------------|--|----------------|--|---------------|
| | :砂丘砂層 | | :欠米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界(侵食境界) |
| | :段丘堆積物(D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物(D1) | | :日立古生層(日立変成岩類) | | |



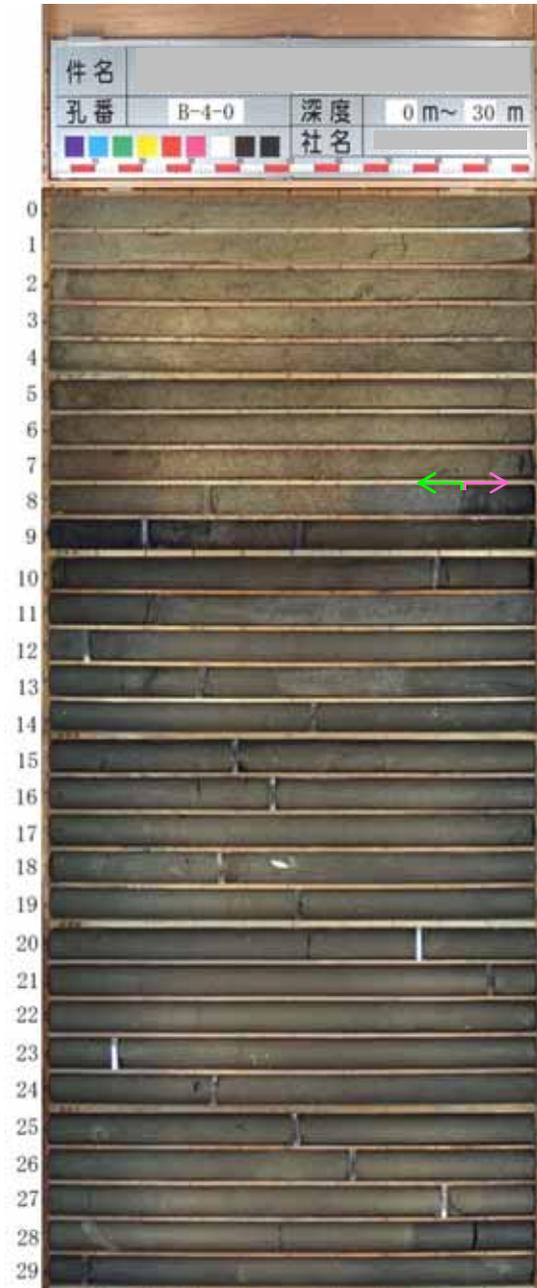
余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [B-4-0孔]

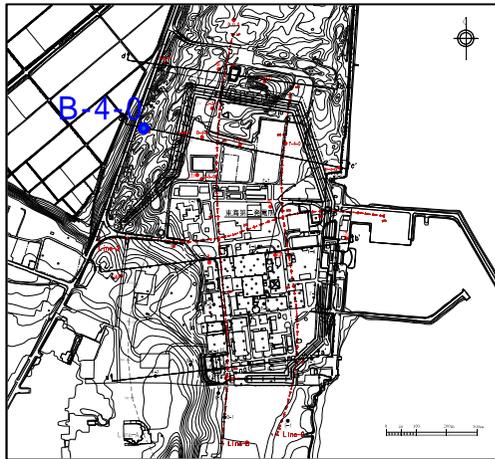
第402回審査会合
机上配布資料 再掲



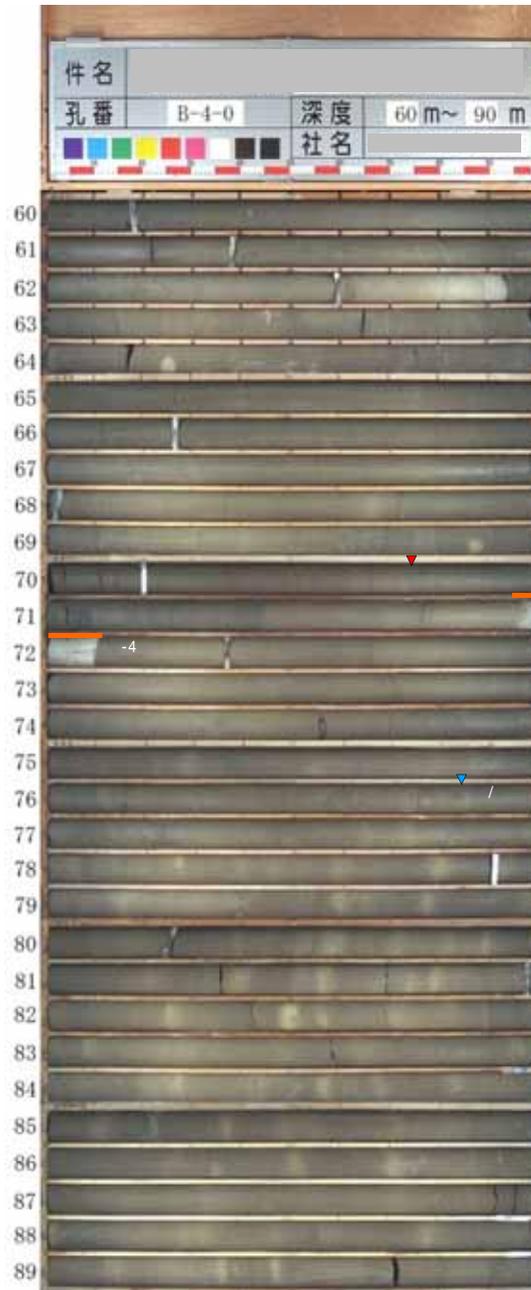
| 標高 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|-----|-----|---------|--|
| 0.00 | 8.61 | | 砂 | | 0.00~8.61m 細砂 (ds) 中砂を少量含む |
| 8.86 | 9.37 | | 粘 | | 8.86~9.37m 腐植質粘土 (Ac) 9.37~13.91m 細砂 (Ag2) 炭化した腐植物片を含む |
| 13.91 | 18.00 | | 粘 | | 13.91~18.00m 粘土 (Ac) 貝殻片・腐植物片を含む |
| 18.00 | 19.08 | | 粘 | | 18.00~19.08m シルト混じり細砂 (As) 貝殻片を含む |
| 19.08 | 24.37 | | 粘 | | 19.08~24.37m 粘土 (Ac) 貝殻片・腐植物片を含む |
| 24.37 | 26.65 | | 粘 | | 24.37~26.65m シルト質細砂 (As) 腐植物片・貝殻片を含む |
| 26.65 | 32.40 | | 粘 | | 26.65~32.40m 粘土 (Ac) 貝殻片・腐植物片を含む |
| 32.40 | 34.45 | | 粘 | | 32.40~34.45m シルト混じり細砂 (As) 一部細かい葉理がみられる |
| 34.45 | 40.00 | | 粘 | | 34.45~40.00m 粘土 (Ac) 炭化物を含み、塊状を呈する |
| 40.00 | 43.57 | | 粘 | | 40.00~43.57m 細砂 (As) |
| 43.57 | 46.65 | | 粘 | | 43.57~46.65m 砂混じり粘土 (Ac) 葉理がみられ、腐植物片・貝殻片が散在する |
| 46.65 | 52.10 | | 砂 | | 46.65~52.10m 砂礫 (Dg) 径2~20mmの円礫と、砂質シルト~シルト質砂の基質からなる |
| 52.10 | 197.44 | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | 52.10~197.44m 砂質定岩 |
| 57.00 | 57.14 | | | | 57.00~57.14m 凝灰質泥岩 |
| 59.26 | 59.28 | | | | 59.26~59.28m 貝殻片が密集する |



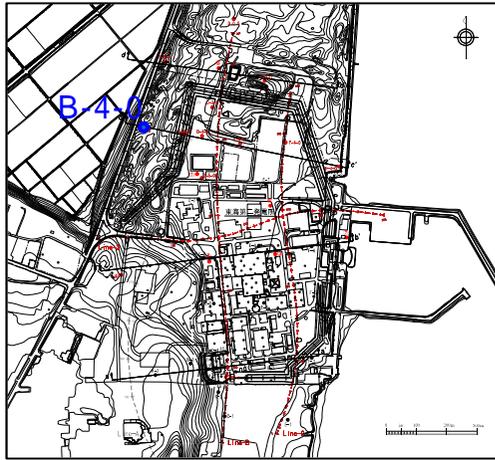
ボーリングコア写真・地質柱状図 [B-4-0孔]



| 標尺 (m) | 標高 (m) | 深度 (m) | 層厚 (m) | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|--------|--------|--------|--------|-----|-----|----|------------------------------------|
| 60 | | | | | | | 59.26~59.28m 貝殻片が密集する |
| | | | | | | | 62.63~62.94m 凝灰岩 |
| | | | | | | | 63.94~71.00m 1~2mm×6~10mmの生化石がみられる |
| 70 | | | | | | | 70.75m 傾斜70°の密着して固結した面構造 |
| | | | | | | | 71.97~72.10m 凝灰岩 (Ⅱ-4) |
| | | | | | | | 76.85m 侵食境界 (Ⅱ/Ⅲ) |
| 80 | | | | | | | 77.21~94.24m 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む |
| | | | | | | | 80.32~130.00m 1~2mm×6~10mmの生化石を含む |
| 90 | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | 101.25~101.31m 凝灰岩 (Ⅲ-3) |
| | | | | | | | 106.29~109.43m 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む |
| 110 | | | | | | | 109.45~109.52m 軽石を含む (Ⅲ-2) |
| | | | | | | | 111.48~111.49m 凝灰岩 |
| | | | | | | | 111.65~111.66m 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む |
| 120 | | | | | | | 118.29~118.30m 凝灰岩 |



ボーリングコア写真・地質柱状図 [B-4-0孔]

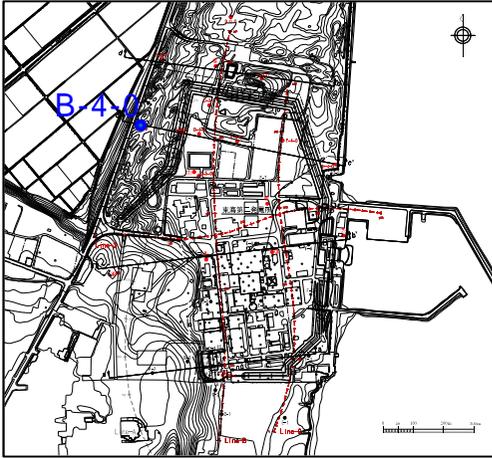


| 標尺 | 標高 | 深度 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-------------------------------------|--|
| (m) | (m) | (m) | (m) | | | | |
| 120 | | | | 久米層 | 暗オリーブ灰色 | | 118.29~118.30m 凝灰岩 |
| | | | | | 灰色 | | 122.12~126.71m 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む |
| 130 | | | | | | | 130.08m 傾斜60°の癒着して固結した面構造細粒砂岩 2mm×6~10mmの生痕化石がみられる |
| | | | | | | | 130.12~133.83m |
| | | | | | | | 130.35~133.53m 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む |
| | | | | | | | 133.83~149.12m 1~2mm×4~10mmの生痕化石がみられる |
| | | | | | | | 135.37~144.67m 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む |
| 140 | | | | | | | |
| | | | | | | | 145.34~155.00m 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む |
| 150 | | | | | | | |
| | | | | | | 155.22~165.57m 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む | |
| | | | | | | 155.73~159.80m 1×6mmの生痕化石がみられる | |
| 160 | | | | | | | |
| | | | | | | 167.25~170.00m 凝灰質砂質泥岩の薄層を挟む | |
| 170 | | | | | | 169.03~169.27m 傾斜30°の葉理がみられ、やや乱れている | |
| | | | | | | 170.00~190.44m 1×6~8mmの生痕化石がみられる | |
| | | | | | | 170.95~191.24m 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む | |
| 180 | | | | | | | |



ボーリングコア写真・地質柱状図 [B-4-0孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



| 標尺 | 標高 | 深度 | 層厚 | 柱状図 | 地層名 | 色調 | 記事 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|----|----|
| (m) | (m) | (m) | (m) | | | | |
| 180 | | | | | 暗オリーブ灰色 | | |
| 190 | | | | | 久米層 | | |
| 191.29~192.90m | | | | | 炭化した腐植物片を挟む | | |
| 191.49~196.75m | | | | | 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む | | |
| 193.84~194.93m | | | | | 1mm×8mmの生痕化石がみられる | | |
| 200 | | | | | 離山層 | | |
| 197.44~200.32m | | | | | 凝灰質泥岩 | | |
| 199.28~199.32m | | | | | 角礫状~小片状に破砕される | | |
| 199.25~202.72m | | | | | 傾斜20°の葉理が発達する | | |
| 199.47~199.48m | | | | | 小片状に破砕される | | |
| 200.00~203.59m | | | | | 1mm×8mmの生痕化石がみられる | | |
| 200.32~213.10m | | | | | 砂質泥岩 | | |
| 200.79~212.00m | | | | | 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む | | |
| 202.20~202.42m | | | | | 葉理が発達する | | |
| 205.82m | | | | | 硬食境界 (III/IV) | | |



ボーリングコア写真凡例

| | | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|--|----------------|
| | :砂丘砂層 | | :久米層 | | :癒着して固結した面構造 |
| | :沖積層 | | :離山層 | | :ユニット境界 (侵食境界) |
| | :段丘堆積物 (D2) | | :那珂湊層群 | | :鍵層 |
| | :段丘堆積物 (D1) | | :日立古生層 (日立変成岩類) | | |