

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9月21日
日本原子力発電株式会社

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 ... 3-3-5	TSK-1孔 ... 3-3-67	B-2-0孔 ... 3-3-89	A-1孔 ... 3-3-131	D-3孔 ... 3-3-189	I1孔 ... 3-3-223
孔 ... 3-3-19		B-4-0孔 ... 3-3-91	A-3孔 ... 3-3-135	E-1孔 ... 3-3-197	I2孔 ... 3-3-227
孔 ... 3-3-31		C-4-0孔 ... 3-3-95	A-5孔 ... 3-3-139	E-3孔 ... 3-3-199	I3孔 ... 3-3-231
孔 ... 3-3-37		D-0-0孔 ... 3-3-97	B-3孔 ... 3-3-141	E-5孔 ... 3-3-203	I4孔 ... 3-3-235
孔 ... 3-3-43		D-3-0孔 ... 3-3-101	C-1孔 ... 3-3-149	E-6孔 ... 3-3-205	I5孔 ... 3-3-239
孔 ... 3-3-49		D-4-0孔 ... 3-3-103	C-2孔 ... 3-3-153	E-7孔 ... 3-3-207	I6孔 ... 3-3-243
孔 ... 3-3-61		D-5-0孔 ... 3-3-111	C-3孔 ... 3-3-161	F-3孔 ... 3-3-209	I7孔 ... 3-3-247
		E-4-0孔 ... 3-3-115	C-4孔 ... 3-3-169	F-5孔 ... 3-3-213	I8孔 ... 3-3-251
		F-2-0孔 ... 3-3-117	C-5孔 ... 3-3-177	F-6孔 ... 3-3-215	
		F-4-0孔 ... 3-3-125	C-6孔 ... 3-3-181	F-7孔 ... 3-3-217	
		H-4-0孔 ... 3-3-127	C-7孔 ... 3-3-185	G-8孔 ... 3-3-219	

- : 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

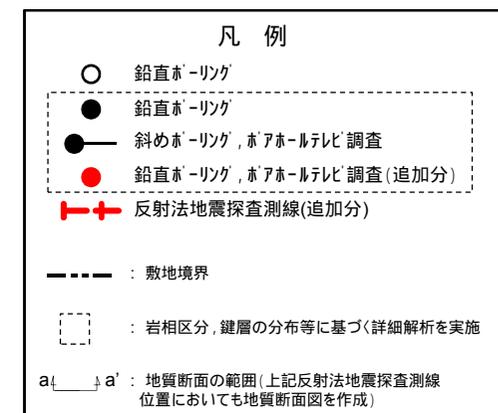
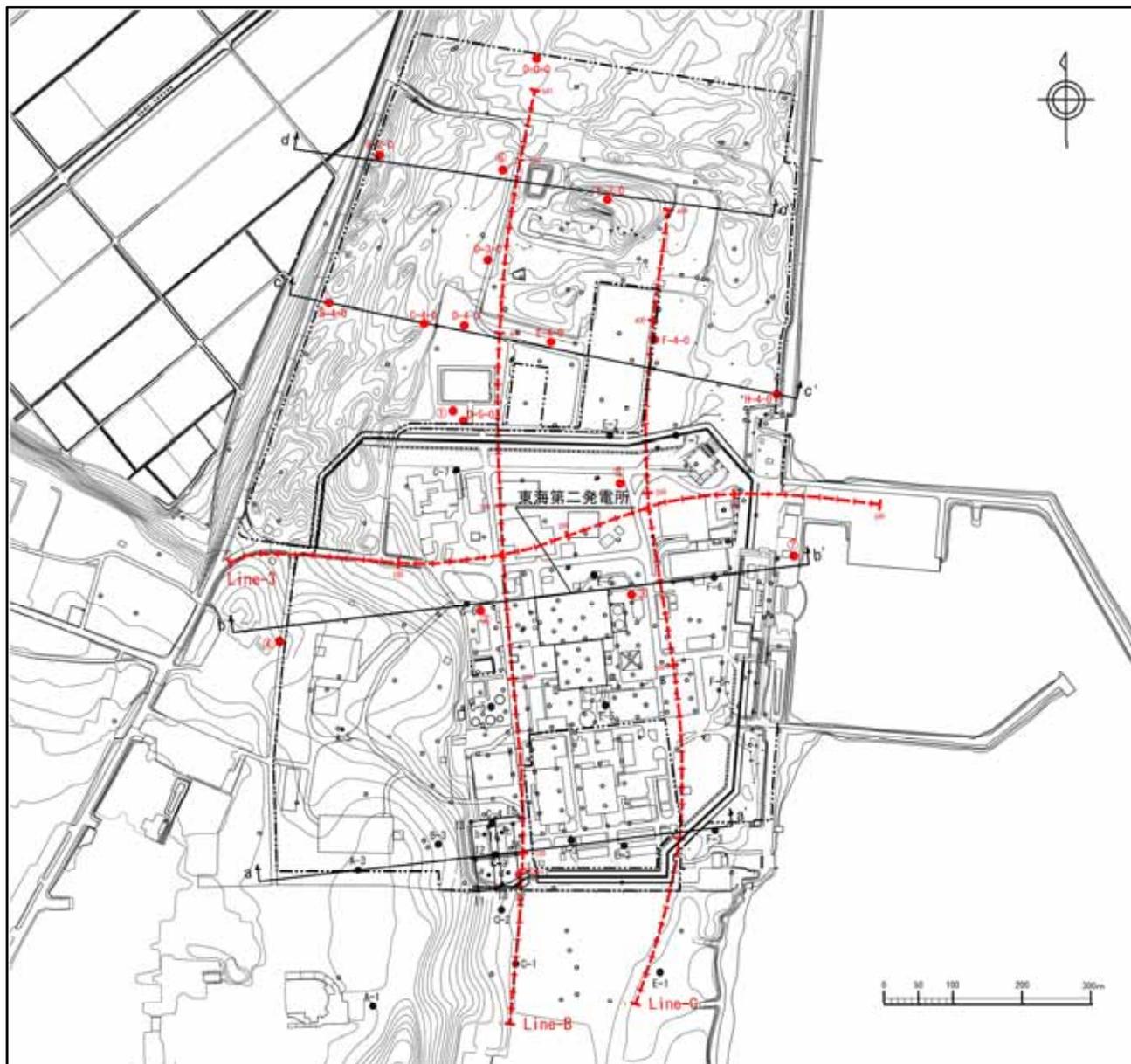
柱状図凡例

第四系			新第三系 久米層		
			新第三系 離山層		
			白堊系 那珂湊層群		

ボーリングコア写真凡例

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467回審査会合
机上配布資料2修正



余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
±0.00	7.45		黄褐色 砂丘砂層		0.00~7.45m 砂 (ds) 全体に粒子均一である
10			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
					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
					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
			沖積層		32.00~38.00m 砂 (As) 中砂~細砂 上方粗粒化する
			褐色		38.00~40.00m シルト (Ac) 上部に極細砂混じる
					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 硬混じり砂 (As)
					53.00~55.00m 中砂 (As)
					55.00~56.74m 中砂 (As)
					56.74~57.00m シルト (Ac)
60			灰緑色 色アサリ		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		: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467回審査会合
机上配布資料2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 (As)	
		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 (Ag1) 径10~20mmの垂円礫主体である	
60	-53.10	60.85	60.85~153.50m	暗オリーブ灰色	砂質泥岩	
			65.71~66.55m	暗オリーブ灰色	細砂を含む	
			69.14~69.25m	暗オリーブ灰色	凝灰質泥岩	
			69.56~69.75m	暗オリーブ灰色	凝灰質砂岩, 凝灰質砂質泥岩 (II-5)	
			73.45~73.53m	暗オリーブ灰色	凝灰岩	
			75.09~75.22m	暗オリーブ灰色	最大径6mmの軽石をやや多く含む	
			81.81~81.90m	暗オリーブ灰色	葉理が乱れ傾斜18°となる	
			88.20~88.32m	暗オリーブ灰色	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	暗オリーブ灰色	傾斜70°の癒着して固結した面構造がみられる	
			95.71~95.91m	暗オリーブ灰色	傾斜12°の斜交葉理がみられる	
			96.91m, 96.96m	暗オリーブ灰色	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	暗オリーブ灰色	侵食境界 (II/III)	
			102.80m	暗オリーブ灰色	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
- 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

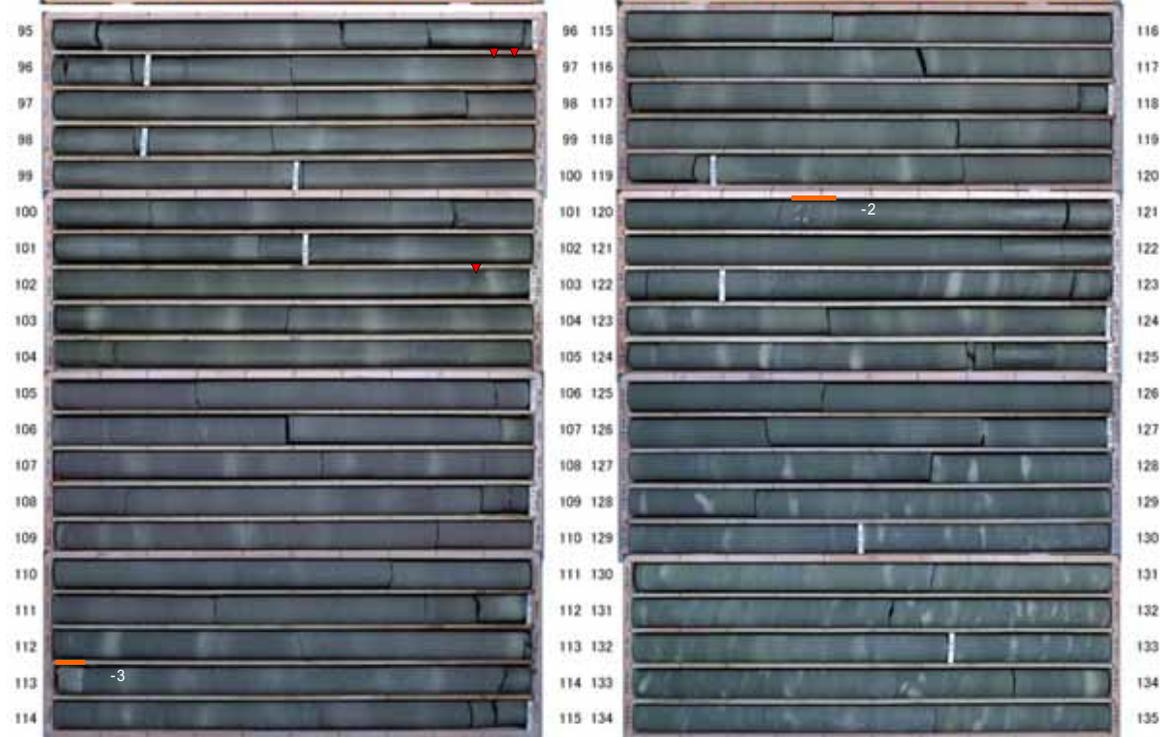
ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



件名 []
 孔番 (1) 深度 95.00m~115.00m
 社名 []

件名 []
 孔番 (1) 深度 115.00m~135.00m
 社名 []



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
90							88.20~88.32m 凝灰岩 砂質凝灰岩との下縁は、ほぼ水平で明瞭である (Ⅱ-4)
							90.00~90.30m 傾斜7° 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
100							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)
							102.88m 傾斜45° の癒着して固結した面構造がみられる
110							111.99~112.11m 生物化石が密集する
							113.02~113.06m 凝灰岩 (Ⅲ-3)
							114.82~115.00m 葉理の乱れがみられる
120							120.34~120.44m 径0.2~4mm程度の軽石が密集する (Ⅲ-2)
130							

ボーリングコア写真凡例

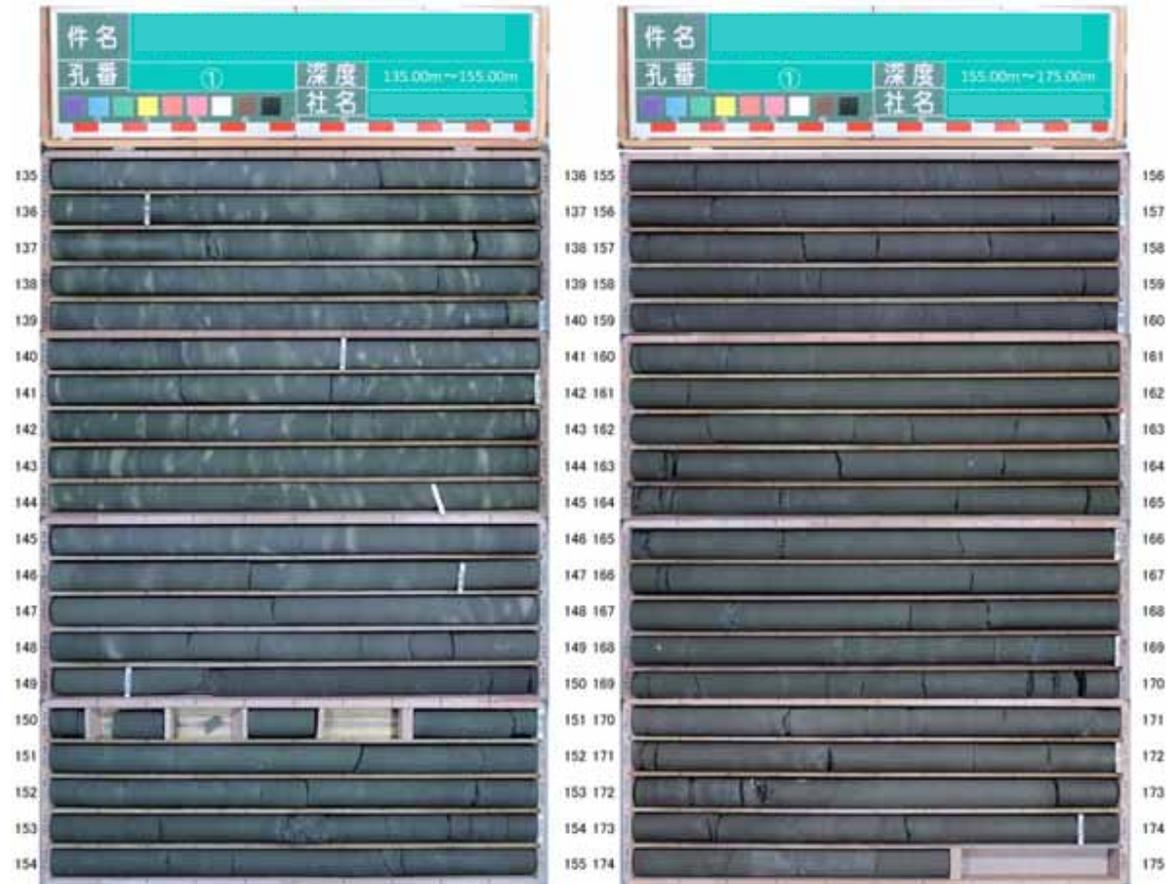
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日立古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2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 泥岩とシルト岩の細互層がみられる 176.18~177.34m 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

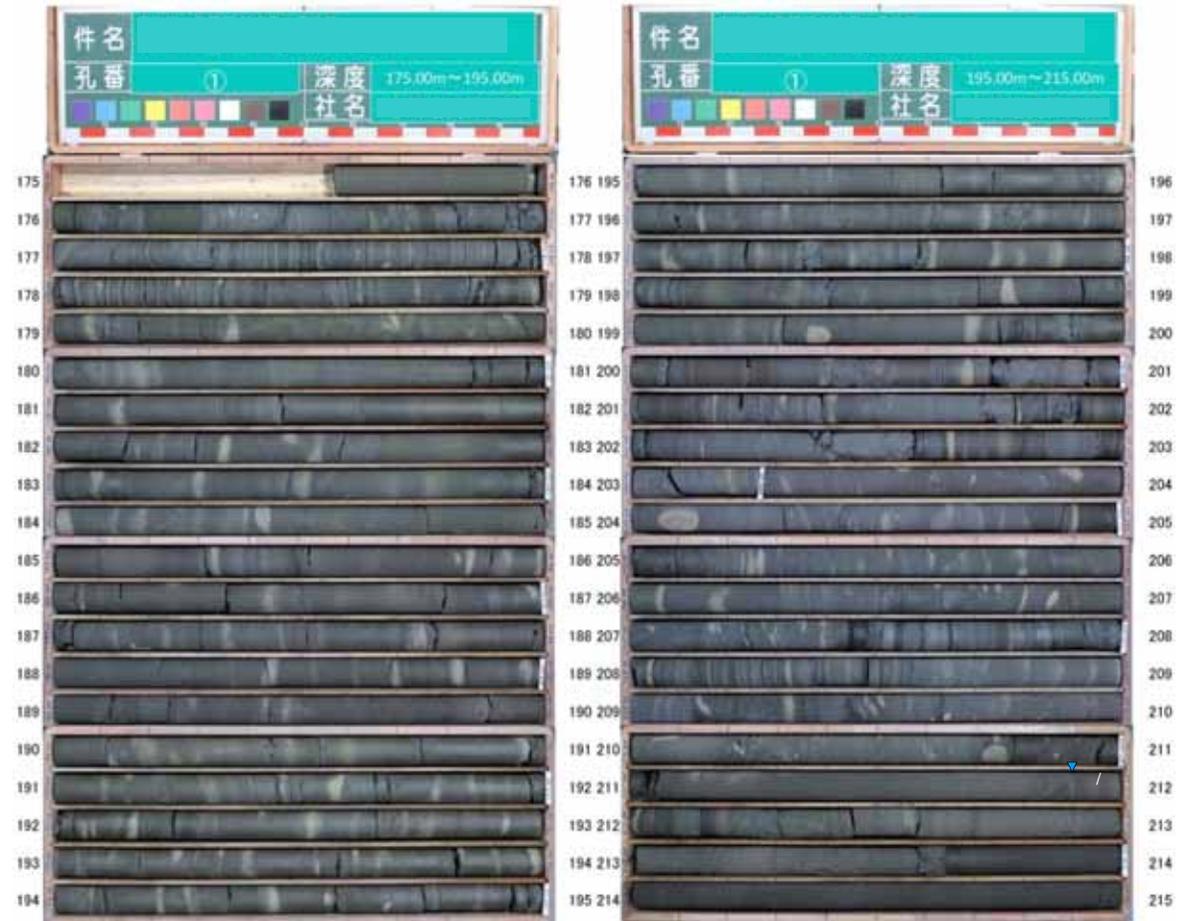
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:V-4 鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
180					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
190					176.18~177.34m 傾斜10°~40°の葉理を伴った貝化石片、魚骨がみられる 179.00~207.44m 砂質凝灰岩を主体とする 179.34~180.07m 魚骨を含む
200			久米層	灰褐色	202.98~204.19m 魚骨を含む
210					206.43~207.39m 魚骨を含む 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
220					208.57~213.64m 魚骨を含む 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 魚骨のほか、細砂、貝化石片を含む 225.37~226.18m 凝灰岩 225.37~225.52m 貝化石片や粒状の炭質物が密集する

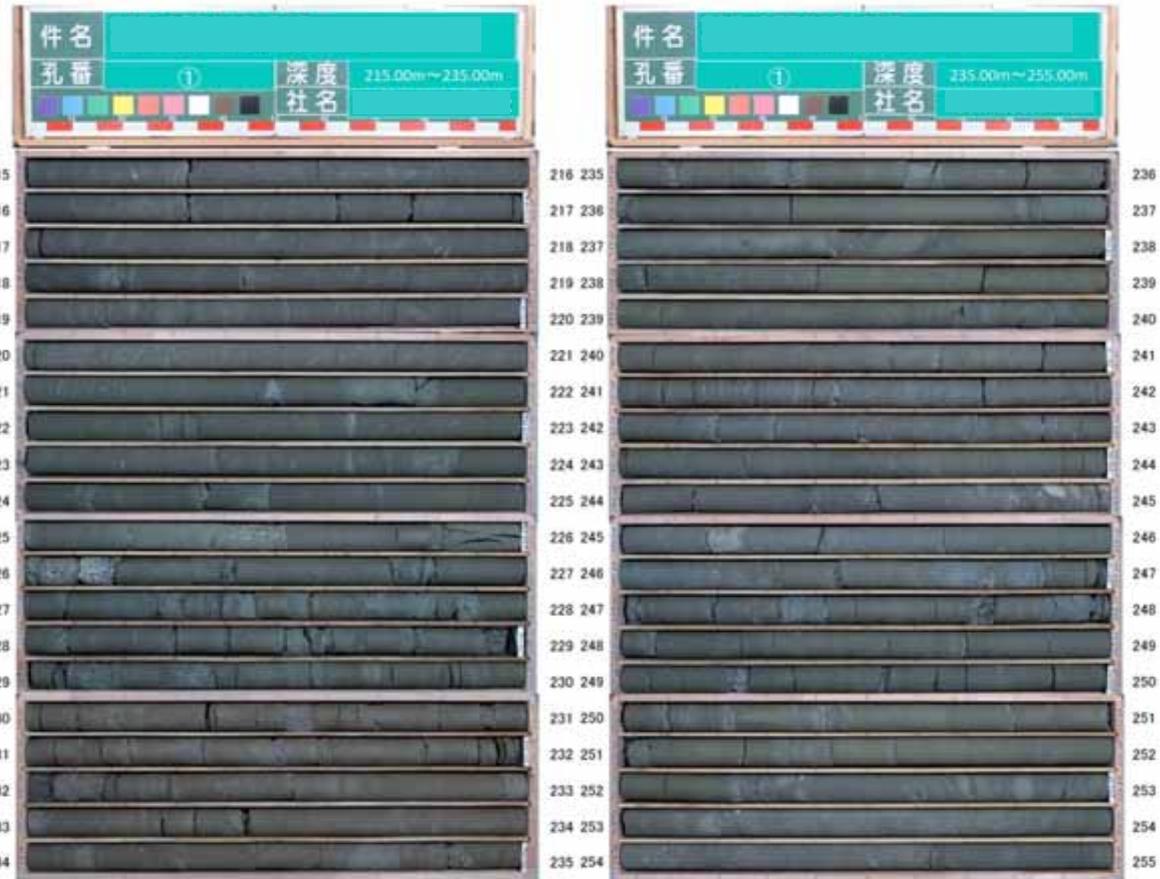


ボーリングコア写真凡例

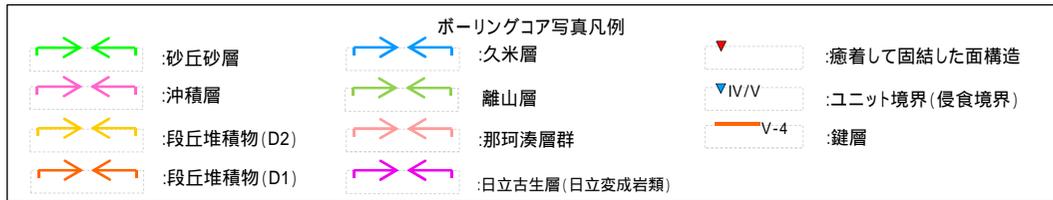
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2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		208.57~213.64m		[Stratigraphic Column Diagram]	久米層	暗オリーブ灰色	208.57~213.64m 礫層を含む
		209.13~213.64m					209.13~213.64m 砂岩
		211.90m					211.90m 侵食境界 (III/IV)
		213.64~221.40m					213.64~221.40m 砂質泥岩
		220.00~220.40m					220.00~220.40m 生物化石が密集する
		221.40~225.37m					221.40~225.37m 砂質泥岩
		222.37~223.60m					222.37~223.60m 礫層の厚か、細砂、貝化石片を含む
		225.37~226.10m					225.37~226.10m 礫岩
		225.37~225.52m					225.37~225.52m 貝化石片や粒状の炭質物が密集する
		226.00~226.10m					226.00~226.10m 貝化石片や粒状の炭質物が密集する
230		226.10~206.20m		226.10~206.20m 砂質泥岩			
240		244.72~245.00m					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
250		252.26~252.30m					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
260		252.58~254.62m					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

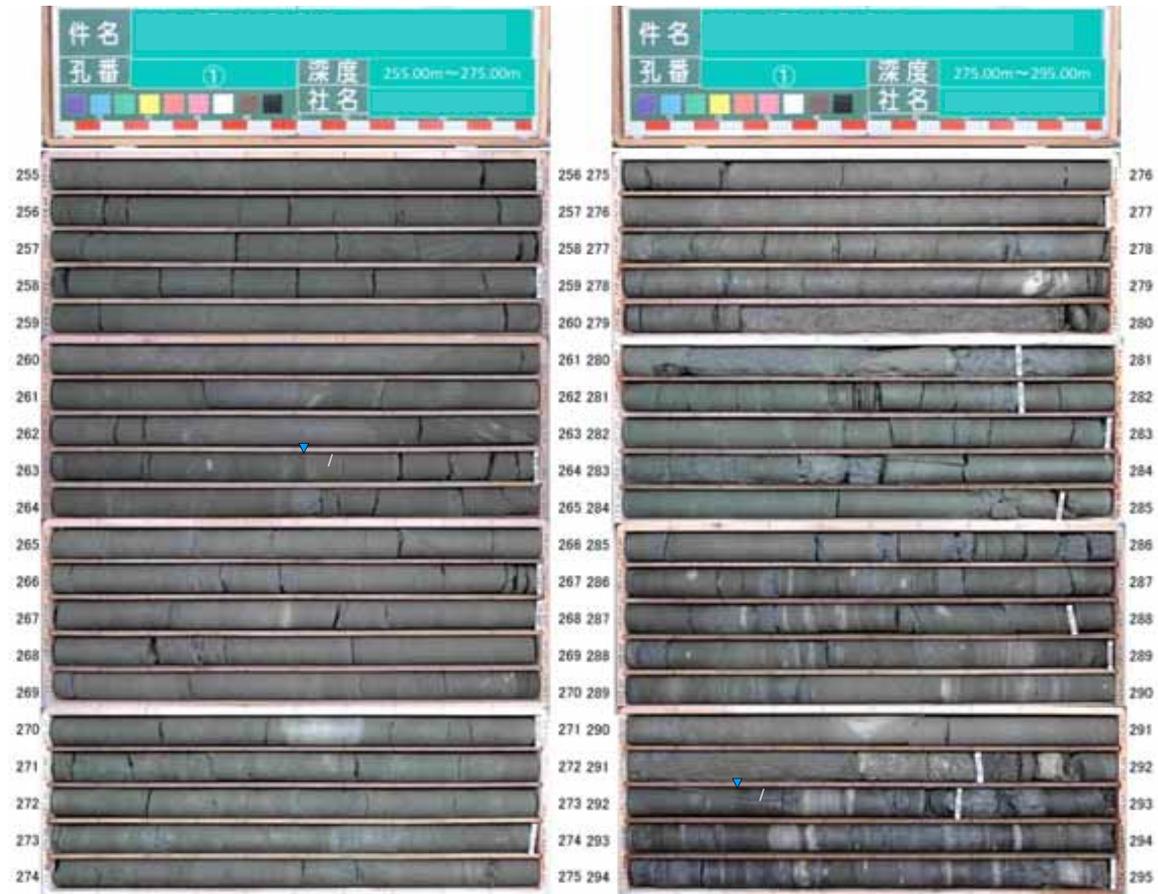


ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2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				久米層	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
					260.78~263.52m		傾斜60°の葉理がみられる
					260.78, 262.69m		侵食境界 (IV/V)
					263.52m		
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
					270.50~270.63m		凝灰岩
					278.82~278.92m		凝灰岩と砂質泥岩の偽層を含む
280					286.28~289.89m		砂岩・砂質泥岩互層 細互層をなす
					288.30~291.70m		偽層及び貝化石片を多く含む
290				288.72m		5~20mm程度の貝化石片を含む	
				289.89~291.46m		砂岩	
				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	
				292.22m		侵食境界 (V/V)	
300				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

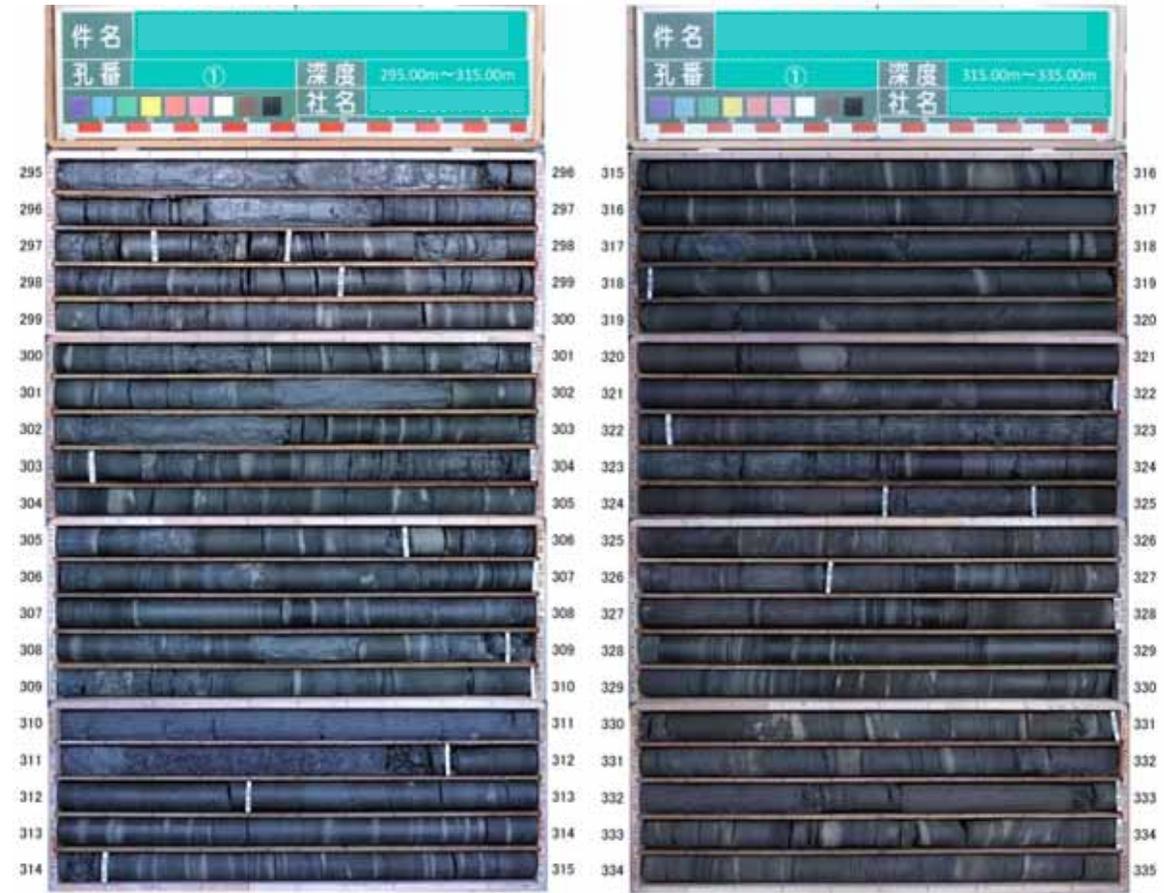
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
290			久米層	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 礫礫及び貝化石片を多く含む
					288.72m 5~20mm程度の貝化石片を含む
					289.89~291.46m 砂岩
					291.46~291.90m 礫岩
					291.46~291.76m 0.5~25mm程度の貝化石片と径15~50mm程度の礫礫が密集する
					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 砂岩の礫礫を含む
330			330.23~343.08m 砂岩・砂質泥岩互層 葉理の傾斜は0°~6°である		
340			330.23~330.32m 径5~20mmの凝灰岩及び径20~40mmの砂質泥岩の礫礫を含み、下位層境界は傾斜4°である		



ボーリングコア写真凡例

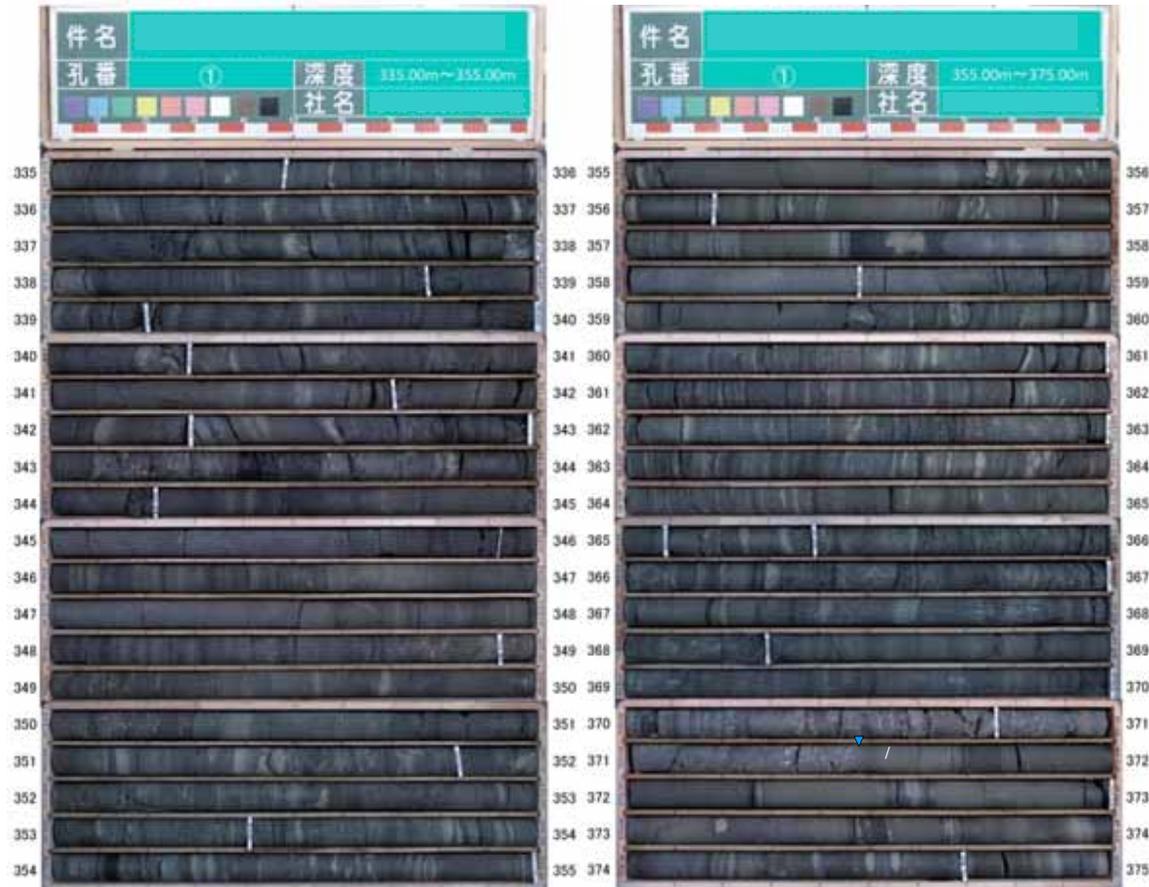
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日立古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (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 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の砂質泥岩の塊理を含み、下位層境界は傾斜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 葉理が乱れる 344.03~344.13m 砂岩 350.29~351.18m 砂岩 新鮮、塊状、硬と基質は密着する 351.18~352.12m 砂岩・砂質泥岩互層 352.12~354.11m 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩を主体とする 354.11~357.42m 軽石・粒状の炭質物・具化石片が密集する砂岩 354.21~354.28m 砂岩 357.42~359.55m 砂岩・砂質泥岩互層 葉理の傾斜は0°~8°である 359.55~367.80m 砂岩 367.60~370.00m 砂岩 370.00~371.48m 礫岩 新鮮、塊状、最大径100mmの泥岩塊を含む 371.48m 埋食境界(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砂岩 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



ボーリングコア写真凡例

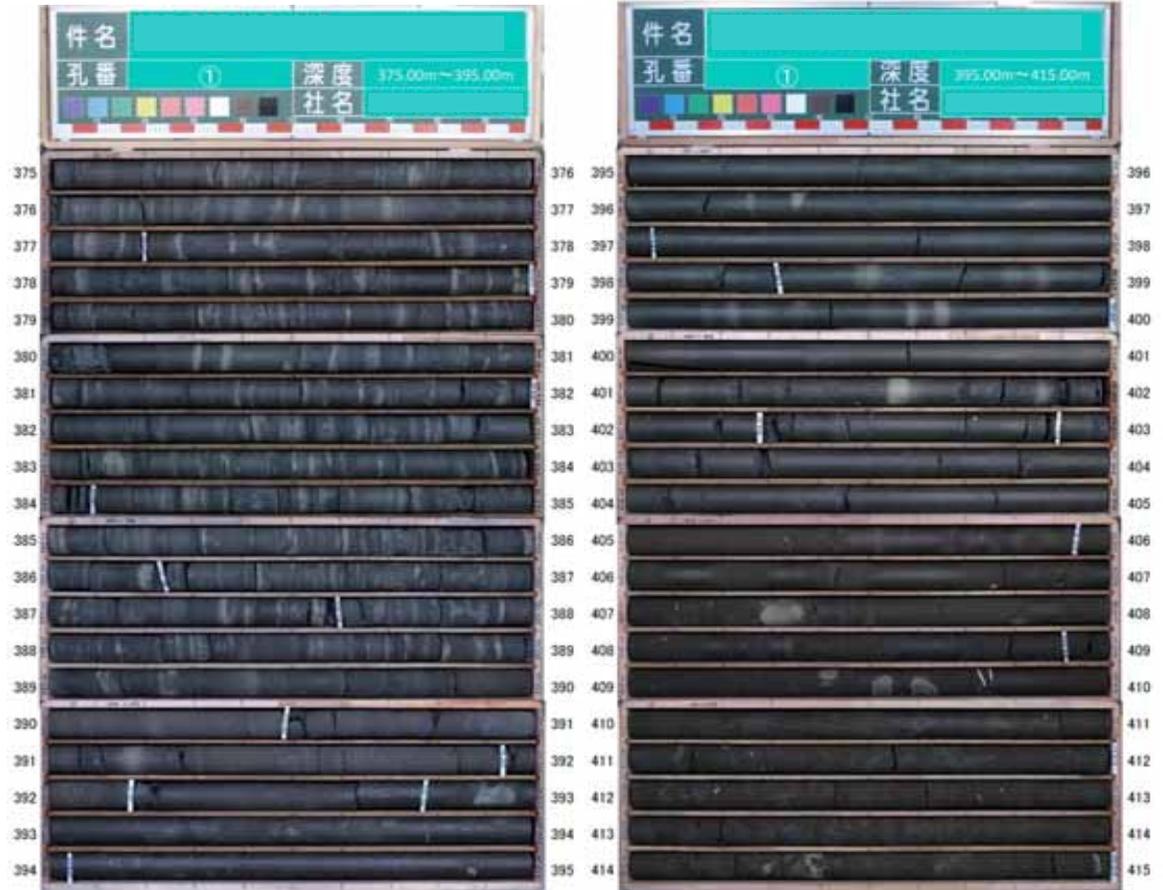
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物(D2)
- 段丘堆積物(D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日古生層(日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界(侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



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 礫礫、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。全体的に生痕化石を多く含む。傾斜"~12"の葉理がみられる



ボーリングコア写真凡例

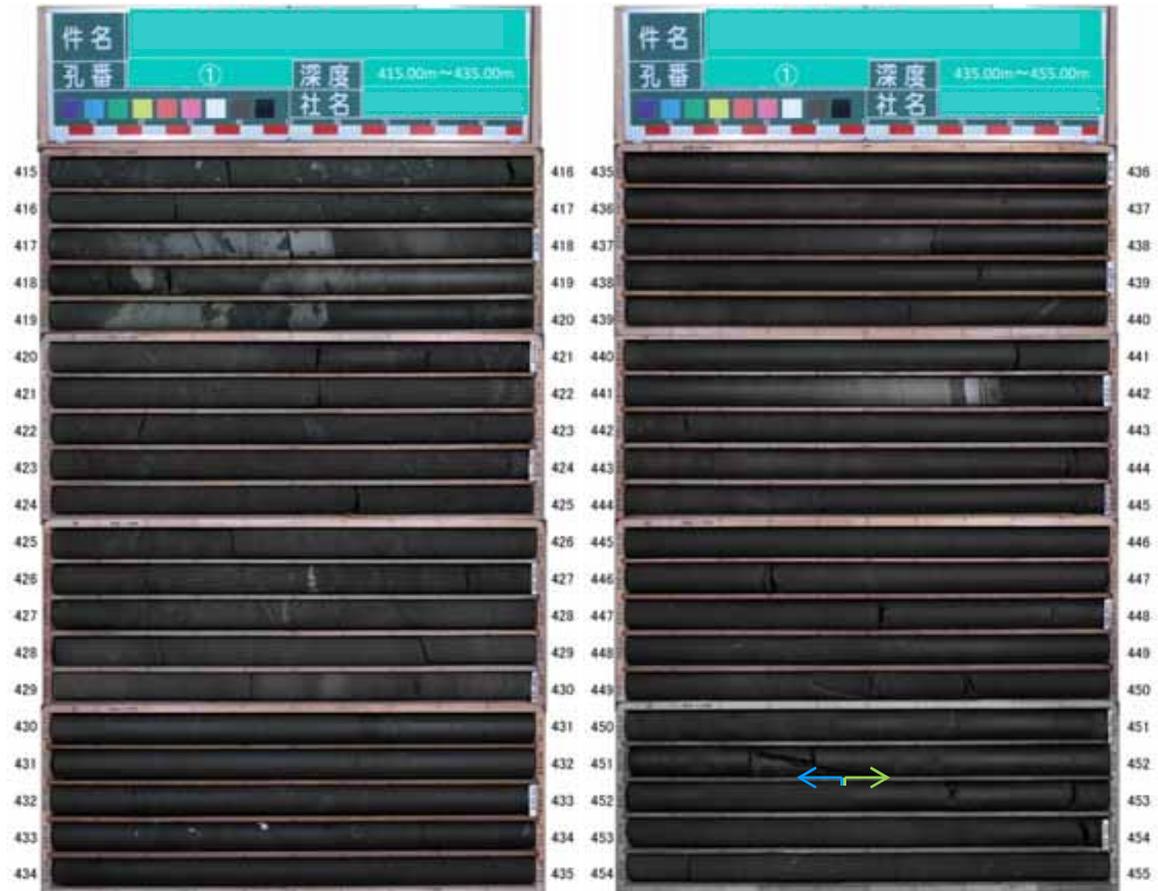
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺	標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)	(m)				
410				久米層	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8°~12°の葉理がみられる	暗オリーブ灰色	
			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		
430			433.23~433.61m		岩塊中には10×20 mmの角礫状皮質物や径5 mm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	391.00	離山層	449.38~449.70m	傾斜80°の高角度の割れ目がみられる	暗オリーブ灰色
			451.25~451.49m		傾斜85°の高角度の割れ目がみられる		
460					452.45~482.46m	砂質泥岩 最大150mm程度の凝灰岩の塊礫がみられる	



ボーリングコア写真凡例

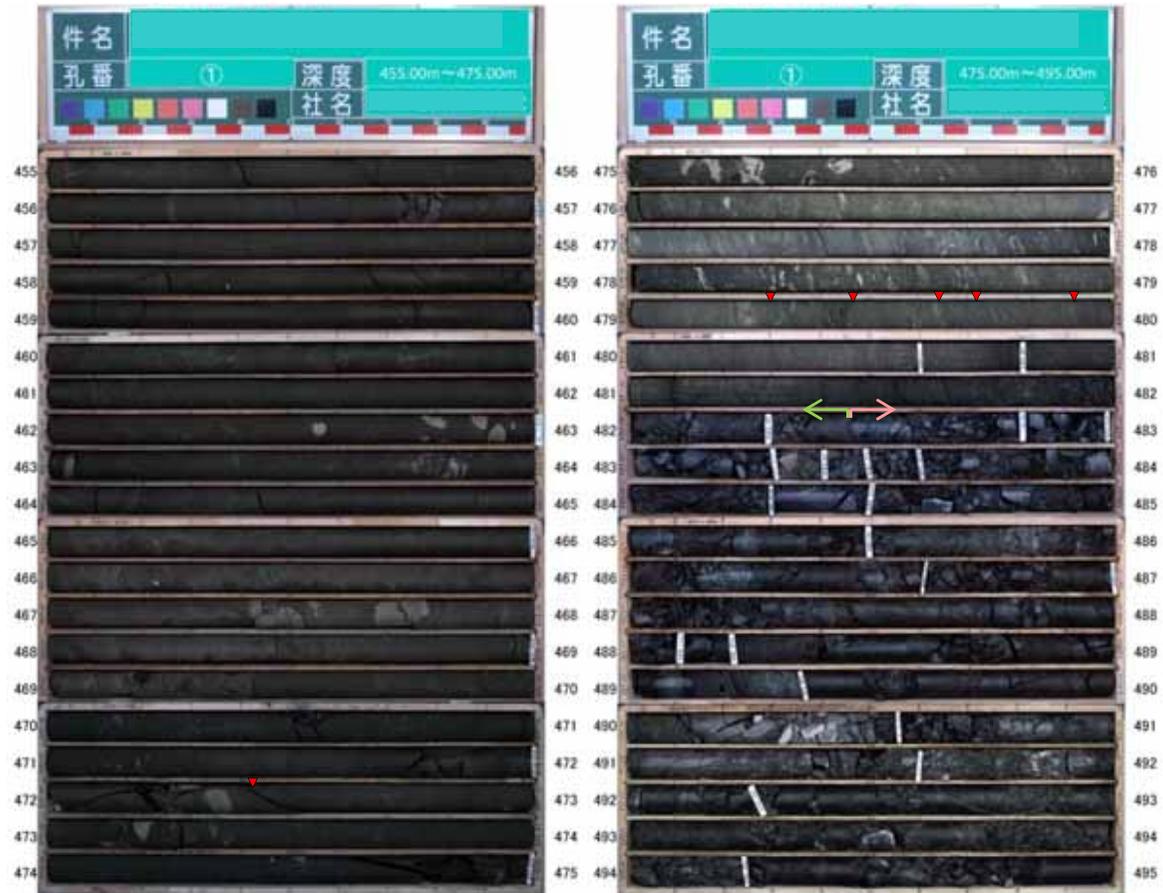
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
460				離山層	暗灰色	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				離山層	暗灰色	471.80~472.00m 緑砂岩の塊状がみられる 分離面に鉄鉱がみられ、緑砂岩の下盤が脆弱化している
				離山層	暗灰色	472.42m 緑砂岩の塊状がみられる
				離山層	暗灰色	479.30m 緑砂岩の塊状がみられる
				離山層	暗灰色	479.40~479.92m 凝灰岩を幅4mm、長さ60mm程度で挟む
				離山層	暗灰色	479.47m 479.64m 479.72m 479.92m 密着して固結した面構造がみられる
				離山層	暗灰色	481.56~481.96m 3mm以下のサガリテス化石が散在する
				離山層	暗灰色	482.46~508.00m 泥岩 非常に硬質な塊状コアを主体とし、一部は柱状の硬質な砂岩を挟む
490				那珂湊層群	黒色	
500				那珂湊層群	黒色	



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 (Orange line)

余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標 尺	高 度	深 度	層 厚	柱 状 図	地 層 名	色 調	記 事
(m)	(m)	(m)	(m)				
10.44	0.20	0.20		埋土 砂丘砂層	灰褐色	10.00~10.20m 雑炭じり砂 (F1)	
					褐色	0.20~8.45m 中砂 (ds)	
8.19	8.45	8.25		沖積層	褐色	8.45~13.70m 砂泥じり砂 (A2Z)	
±0.00					灰褐色	13.70~18.00m シルト (D2c-3)	
-3.08	13.70	8.25		段丘堆積物	褐色	18.00~18.60m シルト質砂 (D2s-3)	
					褐色	18.60~26.06m 雑炭じり砂 (D2g-3)	
					灰褐色		
-18.52	26.06	12.26		久米層 照りり 及び色	灰褐色	26.06~64.04m 砂質泥岩	
						26.50~26.64m 径1~5mmの軽石を含む (I-3)	

0m ~ 26m : ノンコアボーリング

ボーリングコア写真凡例

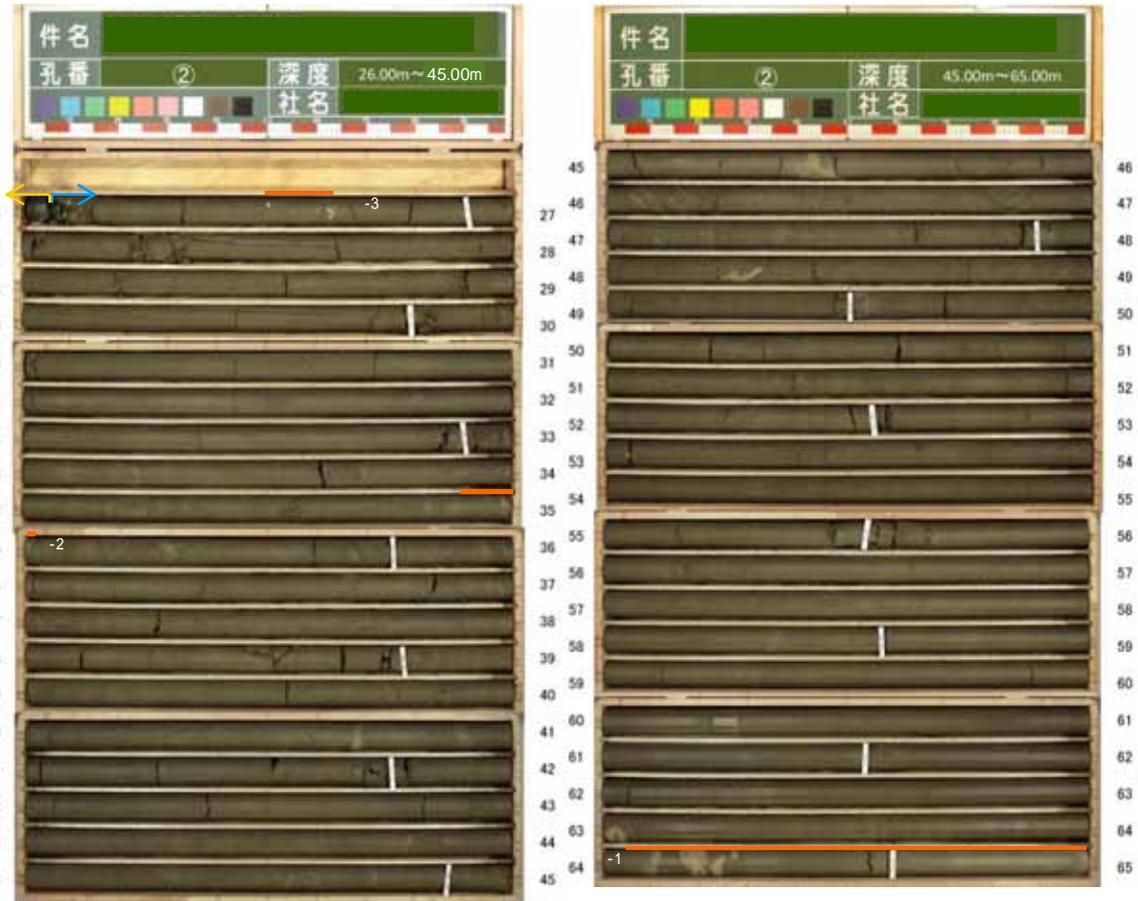
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物 (D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物 (D1)		:日古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)	(m)			
-19.47	26.06	17.28				
				久米層	暗オリーブ灰色	
	26.06~26.04m					砂質泥岩
	26.50~26.64m					径1~5mmの軽石を含む (1-3)
	34.89~35.03m					軽石を密に含む (1-2)
	36.90~37.30m					偽層を含む
	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
	56.65~56.75m					生物化石を密に含む
	64.04~65.30m					泥質凝灰岩 上部境界は漸移的で、下部境界は傾斜60°で明瞭である (1-1)
	65.30~66.00m					砂質泥岩



ボーリングコア写真凡例

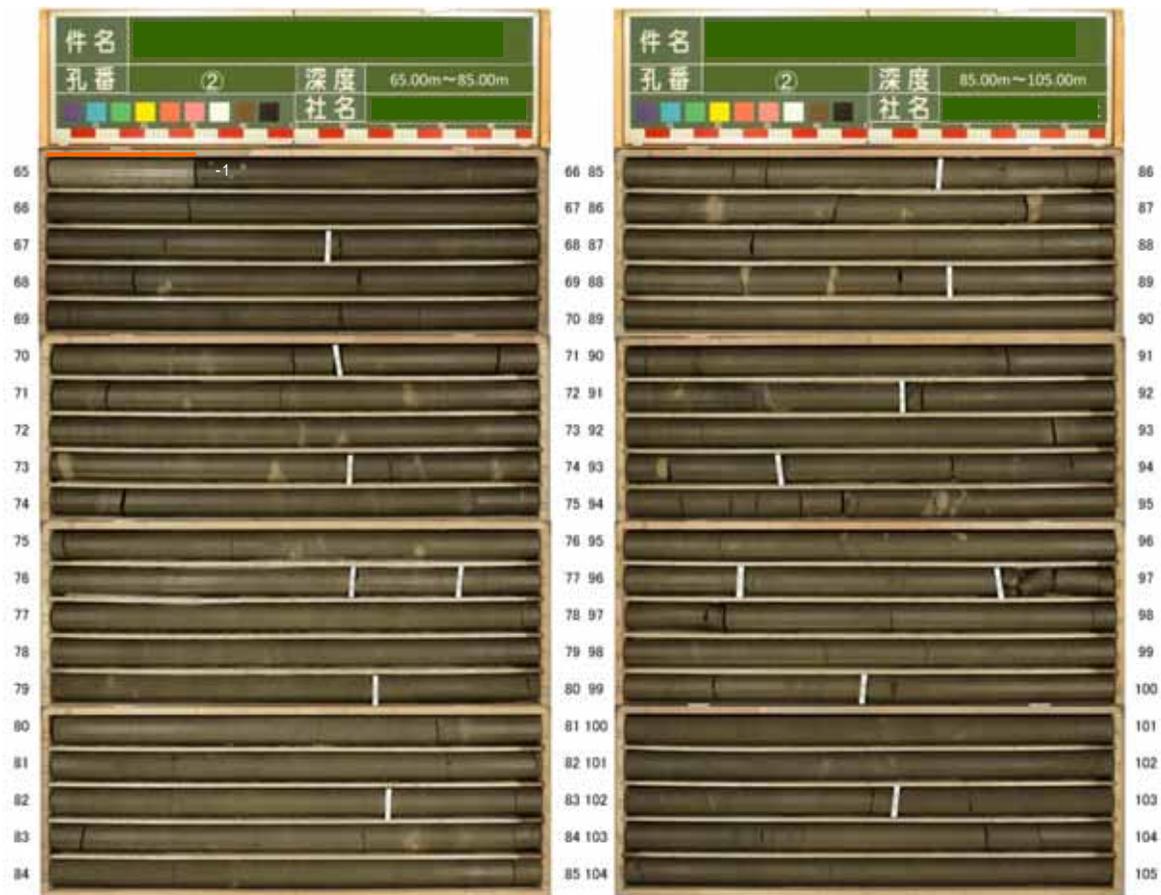
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日立古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
70				[Stratigraphic column diagram showing alternating layers]	久米層	暗オリーブ灰色	64.04~65.30m 泥質凝灰岩 上部境界は漸移的で、下部境界は傾斜0°で明確である(1-1)
			65.30~69.80m 砂質泥岩				
80			76.22~76.45m 貝化石片を含む泥岩が分布する				
90			94.61~94.65m 上部傾斜34° 下部傾斜20° で凝灰岩を挟む				
100			101.10~101.40m 礫層を含む				
110						105.00~106.07m 形態多様な生体化石を多く含む	



ボーリングコア写真凡例

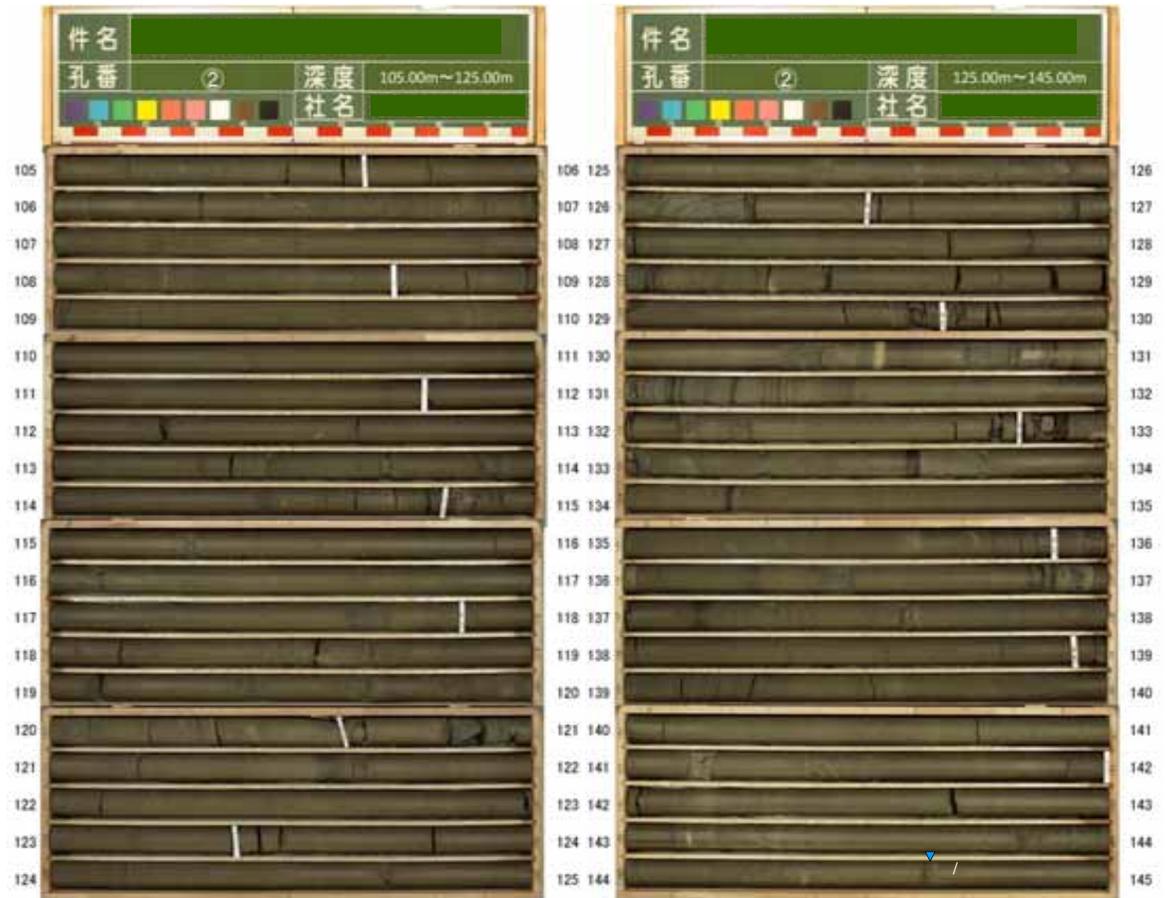
- [Green double arrow] : 砂丘砂層
- [Pink double arrow] : 沖積層
- [Yellow double arrow] : 段丘堆積物 (D2)
- [Orange double arrow] : 段丘堆積物 (D1)
- [Blue double arrow] : 久米層
- [Green double arrow] : 離山層
- [Red double arrow] : 那珂湊層群
- [Purple double arrow] : 日立古生層 (日立変成岩類)
- [Red triangle] : 癒着して固結した面構造
- [Blue triangle] : 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467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 尺 (m)	深度 高度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
100				暗 オ リ ー ブ 灰 色 層	暗 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
						132.97~133.30m 偽層を含む
130						137.52~137.60m 径2mm程度の軽石が散在する
						139.12~139.29m 葉理沿いに割れ目やヘアクラックが多い
						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/Ⅱ)
140						



ボーリングコア写真凡例

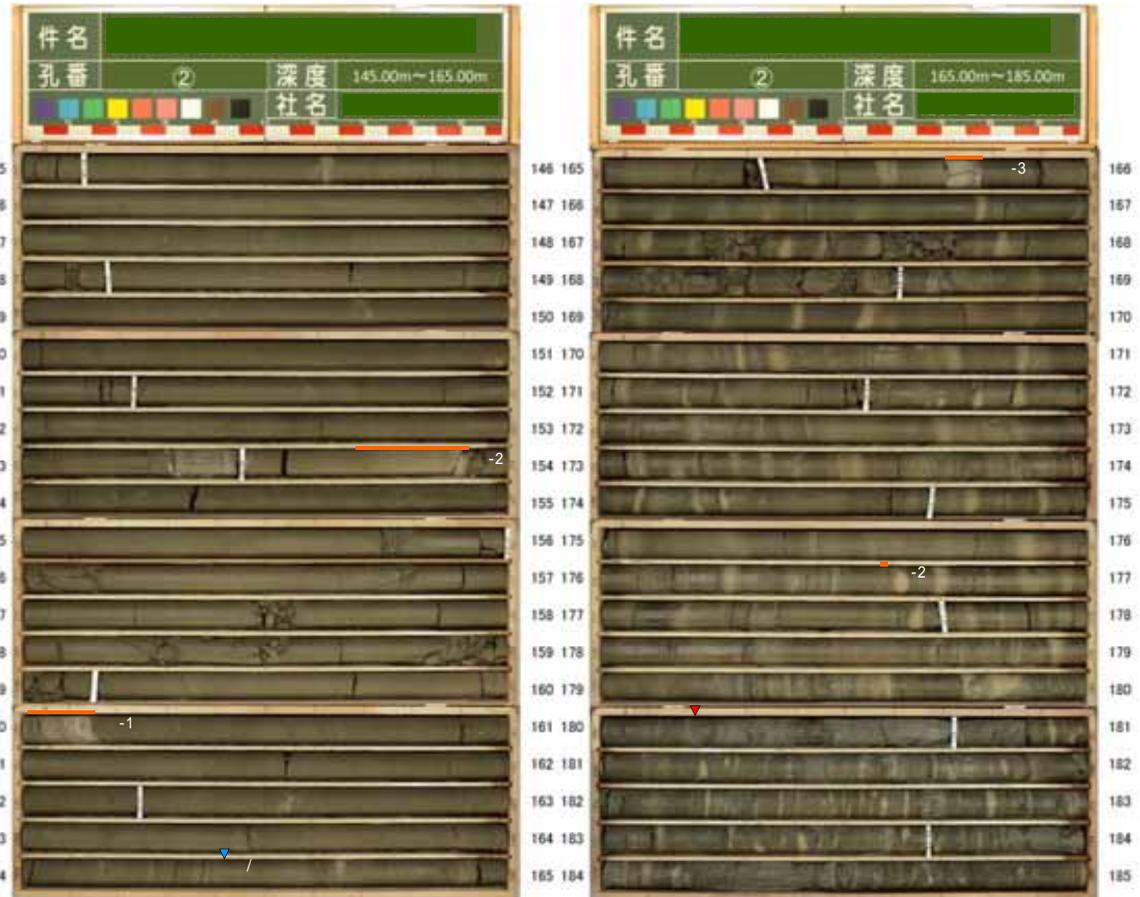
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:V-4 鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
140					139.12~139.29m 東層面に割れ目やヘアクラックが多い
					144.62m 侵食境界 (I/II)
150			久米層	暗オリーブ灰色	153.30~153.45m 凝灰質砂岩 軽石を含み、上部境界付近に概10mmで貝化石片が配列する
					153.70~153.92m 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 砂質凝灰岩 下部ほど凝灰質分を多く含む (II-1)
					162.52~162.55m 凝灰質泥岩
					164.20~164.41m 傾斜5°~11°の葉理及び流動状の堆積構造がみられる
					164.41m 侵食境界 (II/III)
					165.70~165.70m 泥質凝灰岩 (III-3)
					166.50~169.00m 礫層を含む
					169.80~184.45m 砂岩・砂質泥岩互層 泥岩主体の細互層をなす
					176.58~170.59m 軽石 (径1~2mm) を挟む (III-2)
180					180.16~180.22m 傾斜5°の癒着して固結した面構造がみられる
					184.49~185.50m 砂岩 礫層を含む
					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

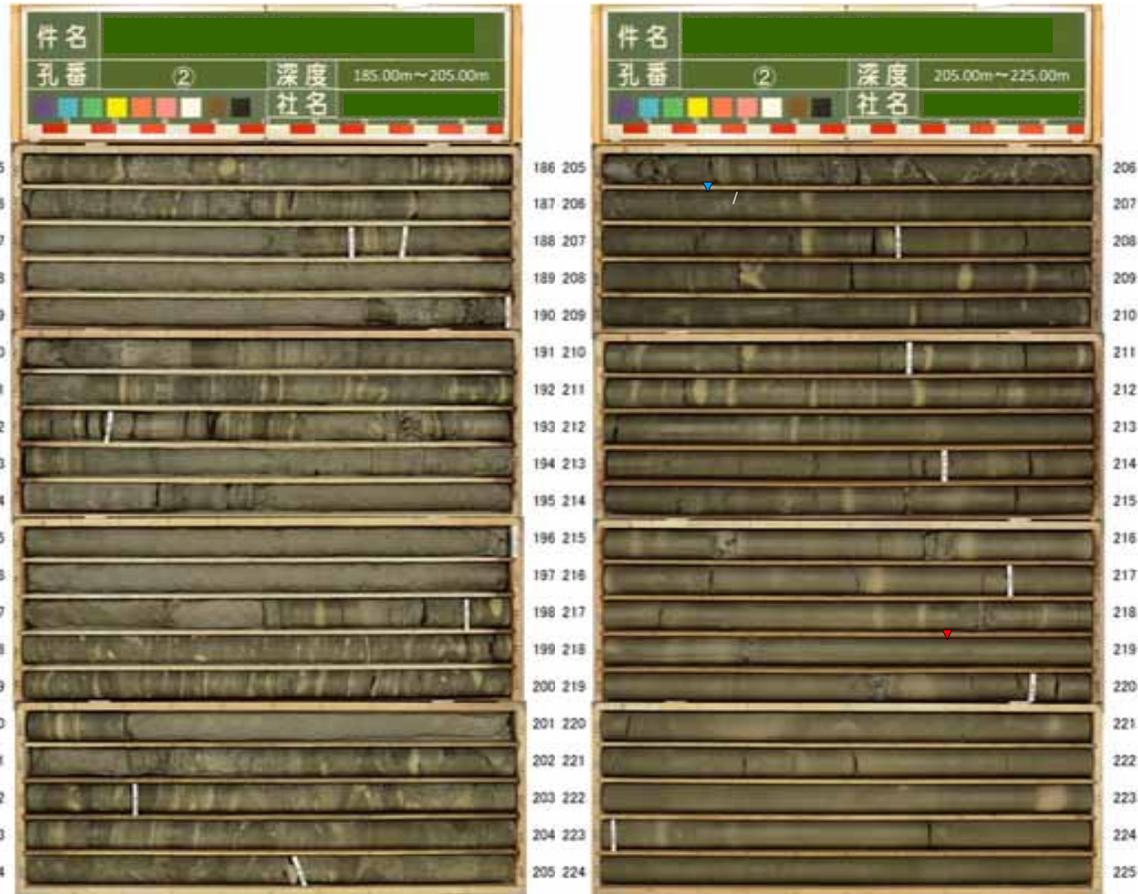
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日立古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
180							180.15~180.22m 傾斜5°の癒着して固結した面構造がみられる
							184.45~185.50m 砂岩 礫層を含む
							185.50~186.80m 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			
				191.55~191.75m 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 礫層がみられる 凝灰質泥岩			
				197.90~200.20m 凝粒砂岩 を含む			
				199.82~200.00m 貝化石、礫層を含む			
200				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			
				201.42~202.95m 礫層を含む			
				203.40~205.00m 貝化石、礫層を含む			
210				205.47~206.21m 砂質泥岩の礫層を含む			
				206.21m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ)			
				211.81~211.95m 厚さ1~40mmの凝灰岩を挟む			
				215.70m 傾斜は0°~12°である			
220				219.59~249.33m 傾斜5°の癒着して固結した面構造がみられる			
				219.59~249.33m 砂質泥岩			



ボーリングコア写真凡例

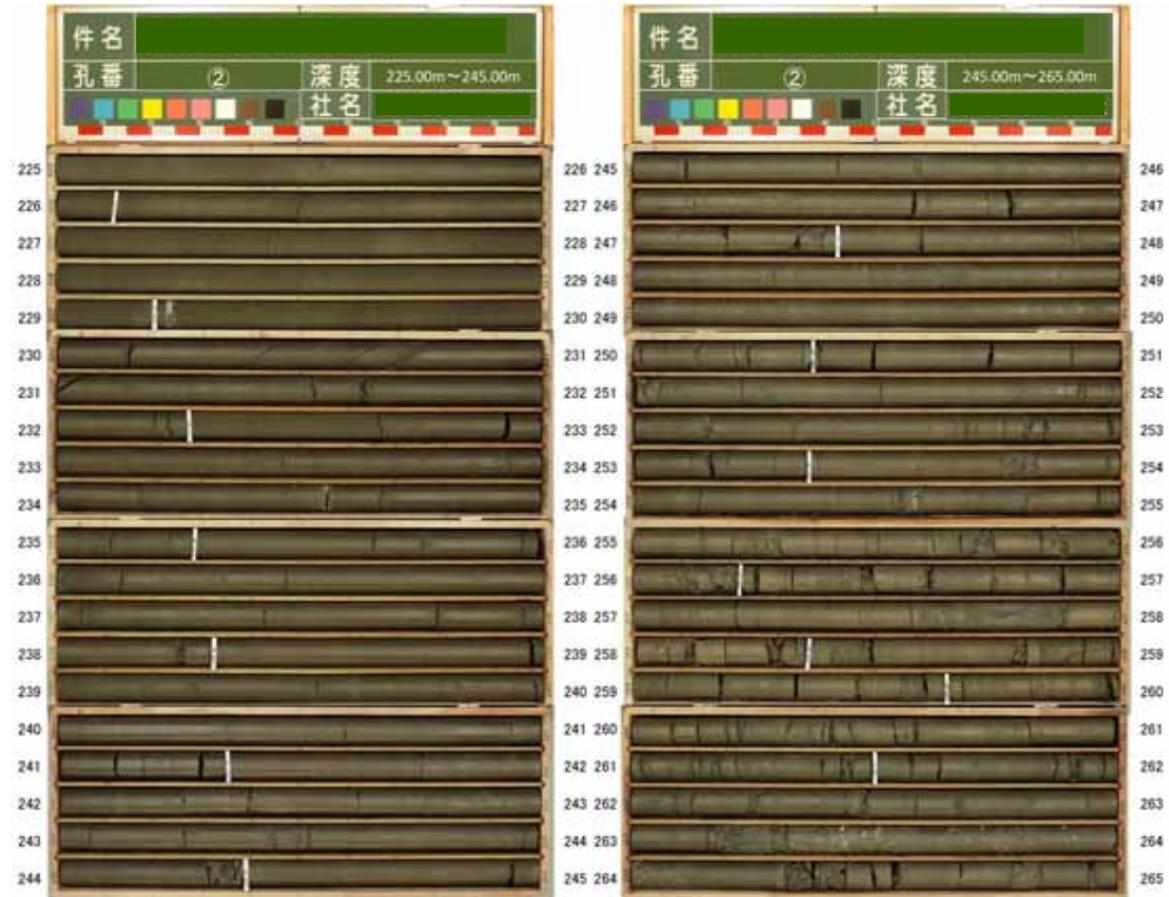
- 砂丘砂層 (Green arrows)
- 沖積層 (Pink arrows)
- 段丘堆積物 (D2) (Yellow arrows)
- 段丘堆積物 (D1) (Orange arrows)
- 久米層 (Blue arrows)
- 離山層 (Green arrows)
- 那珂湊層群 (Red arrows)
- 日立古生層 (日立変成岩類) (Purple arrows)
- 癒着して固結した面構造 (Red triangle)
- ユニット境界 (侵食境界) (Blue triangle with IV/V)
- 鍵層 (Orange line with V-4)

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
230					大		219.59~249.33m 砂質泥岩
					オ		229.22~229.24m 粒状の軽石がレンズ状に集積する 230.41~230.73m 傾斜55° 幅1mmの黒色層が間隔10~50cmで発達する
					リ		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
					イ		248.45~248.48m 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
					ブ		252.66~252.66m 葉理が発達する
					色		263.33~269.60m 貝化石片、魚骨を含む 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
					層		



ボーリングコア写真凡例

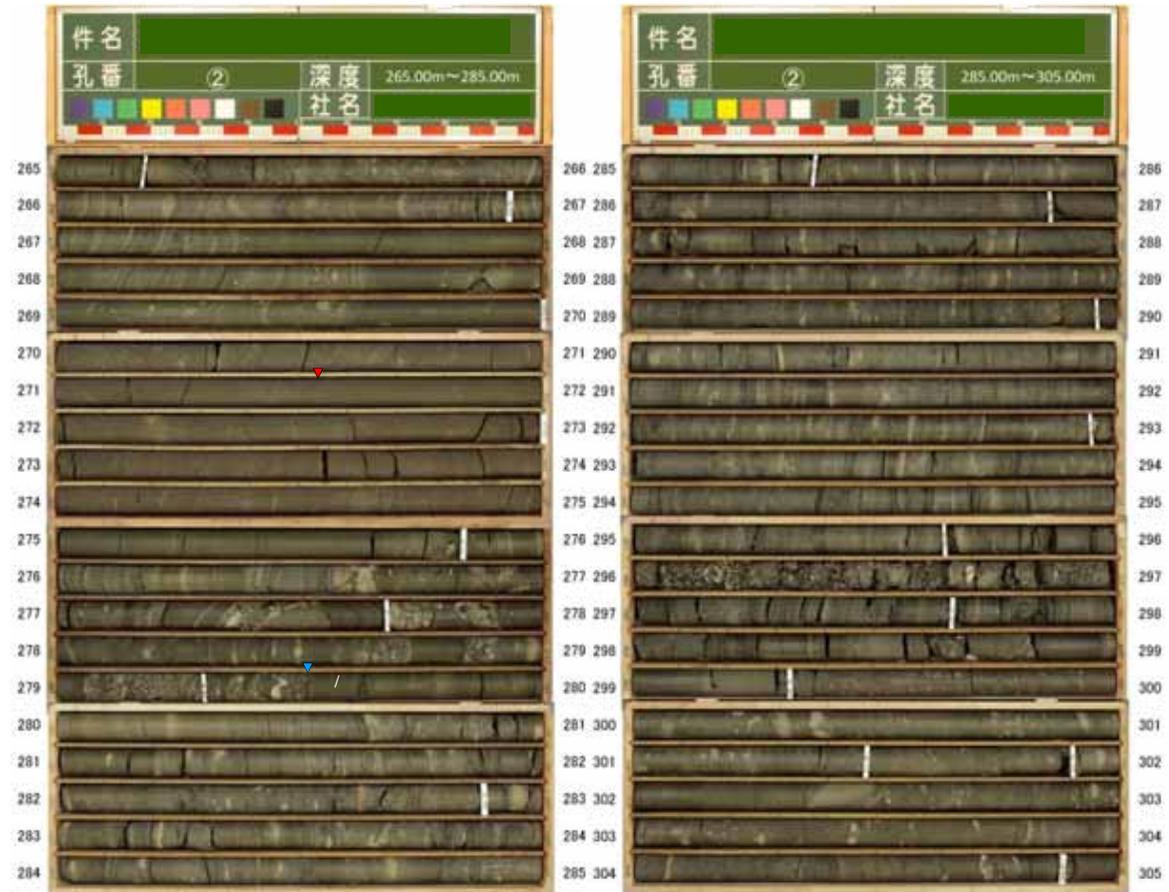
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日立古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 尺 (m)	深度 高度 (m)	層厚 厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記事
260				久米層	暗オリーブ灰色	263.32~269.60m 貝化石片、偽稜を含む 薄層状に/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			
			271.54m 傾斜28°の癒着して固結した面構造がみられる			
			275.65~279.51m 貝化石片、偽稜が多くみられる			
			275.80~279.51m 礫岩			
			277.30m, 277.45m 葉理、層理面の傾斜45, 65° がみられる			
			279.51m 侵食境界 (IV/V)			
			279.51~295.94m 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩を主体とする			
			295.94~297.00m 礫岩			
			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の偽稜、貝化石片を含む			
			305.00~306.63m 偽稜、貝化石片を含む			



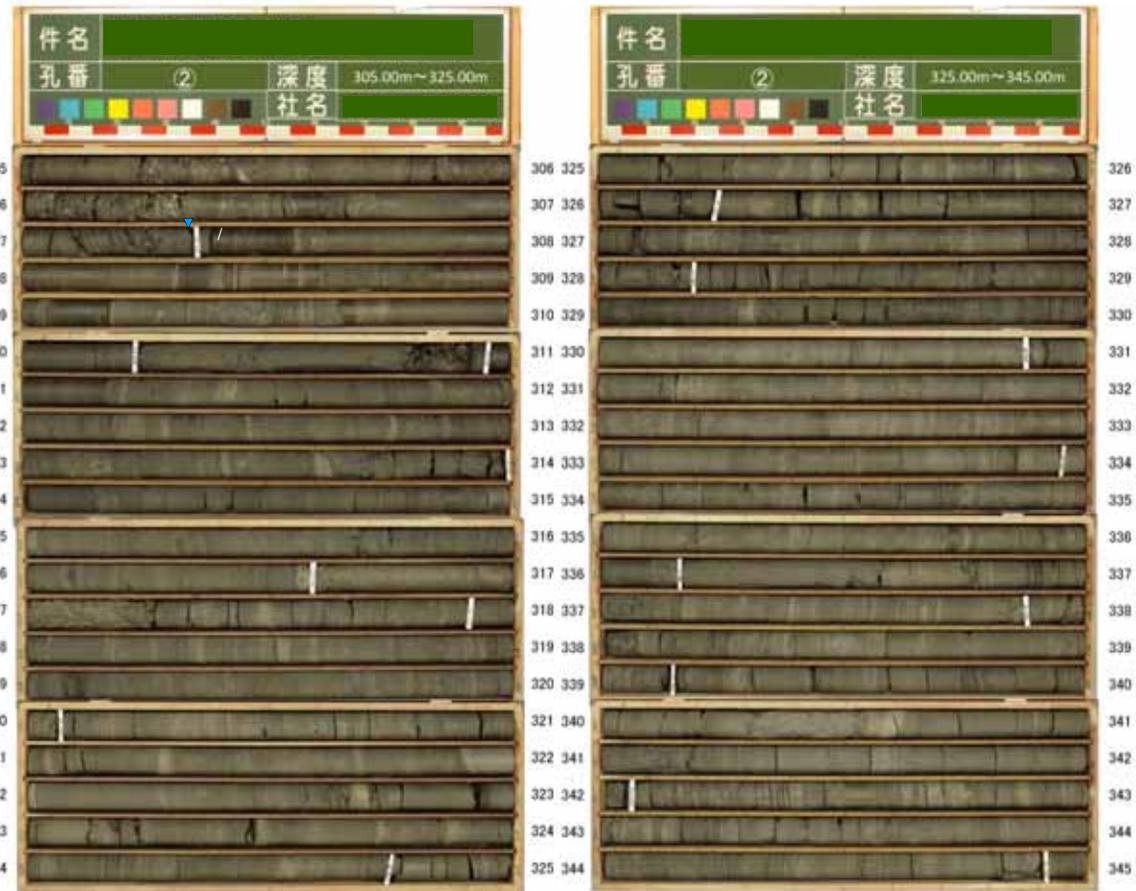
ボーリングコア写真凡例			
	:砂丘砂層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:ユニット境界 (侵食境界)
	:段丘堆積物 (D2)		:鍵層
	:段丘堆積物 (D1)		:久米層
	:離山層		:日立古生層 (日立変成岩類)
	:那珂湊層群		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



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 灰 色 層		299.35~303.80m 最大径140mmの礫層。貝化石片を含む
						305.00~306.63m 礫層。貝化石片を含む
						307.35m 侵食境界 (V/V)
						308.32~308.80m 傾斜0°~5°の稜層が発達する
						309.49~309.66m 傾斜2°~6°の稜層が発達する
						311.55~320.49m 砂岩
						314.00~314.24m 傾斜0°~2°の稜層が発達する
						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°の斜交稜層が発達する
						322.66~326.67m 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩を主体とする
						326.67~333.25m 砂岩
						329.73~330.00m 稜層が発達し、傾斜6°で炭質物を挟む
					333.35~336.14m 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩を主体とする	
					333.63~334.13m 稜層が発達する 傾斜6°で炭質物を挟む	
					336.14~351.93m 砂岩	
					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	



ボーリングコア写真凡例

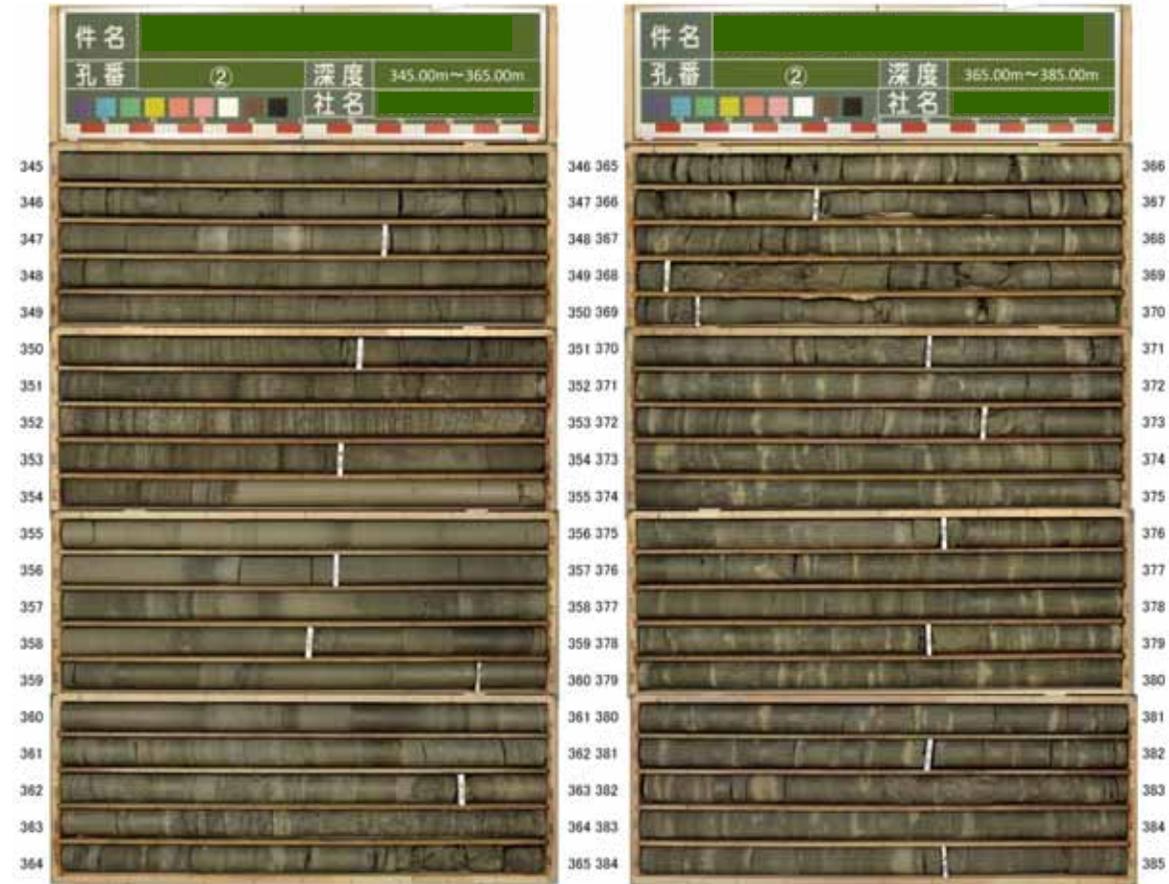
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事	
(m)	(m)	(m)				
340					338.90~339.06m 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			久米層		351.38~353.10m 軽石を径6mmで密に含む 351.03~356.23m 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩を主体とする凝灰岩 354.35~355.07m 355.77~356.32m 径1~2mmの軽石や炭質物を密に含む	
360				358.42~360.28m 泥岩 凝灰質である 360.72~360.84m 傾斜0°の葉理が発達する 葉理沿いに炭質物を密に含む 361.70~362.08m 傾斜10°の葉理が発達する 葉理沿いに炭質物を含む 365.00~366.23m 砂岩主体の粗互層をなす 砂質部は崩壊しやすい 368.06~368.23m 砂質泥岩		
370						384.48~385.18m 砂岩 386.22~390.00m 砂岩 390.00~411.00m 砂質泥岩
380						
390						



ボーリングコア写真凡例

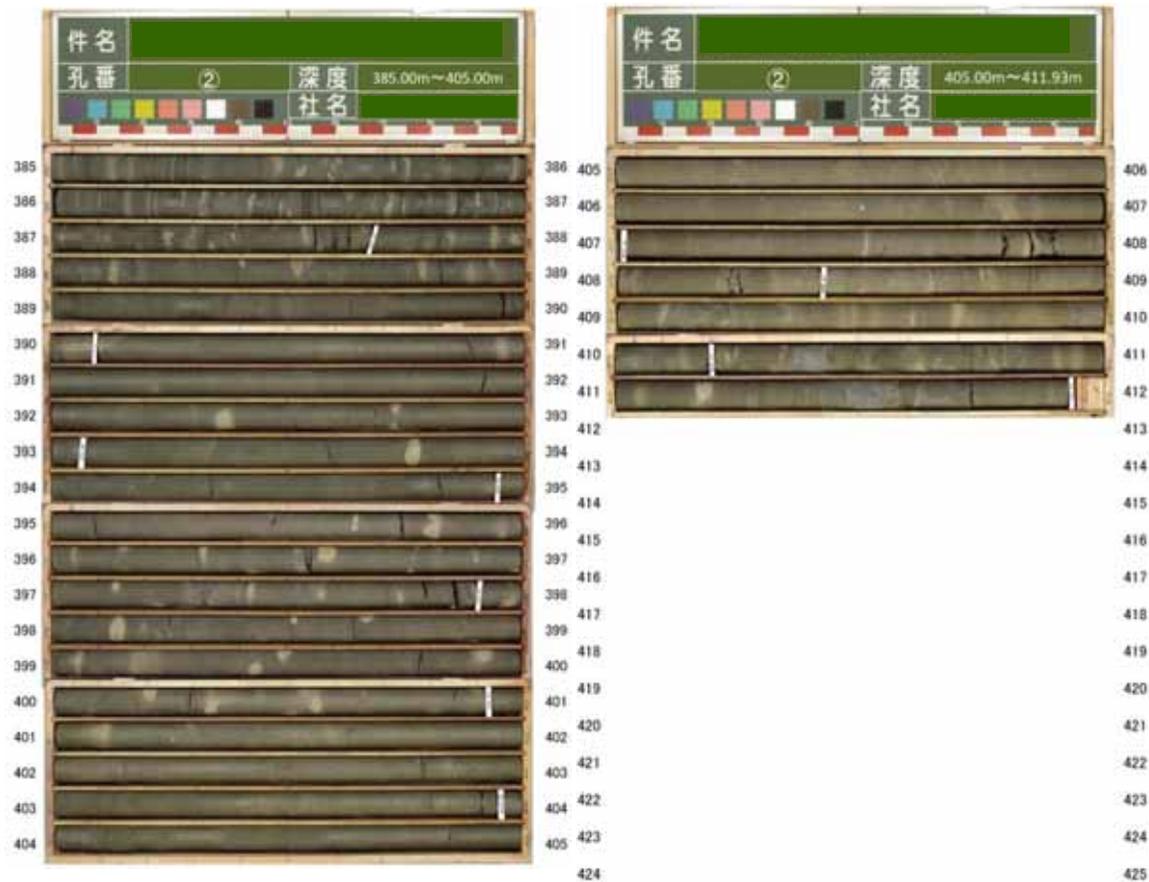
- 砂丘砂層 (Green arrows)
- 沖積層 (Pink arrows)
- 段丘堆積物 (D2) (Yellow arrows)
- 段丘堆積物 (D1) (Orange arrows)
- 久米層 (Blue arrows)
- 離山層 (Green arrows)
- 那珂湊層群 (Red arrows)
- 日立古生層 (日立変成岩類) (Purple arrows)
- 癒着して固結した面構造 (Red triangle)
- ユニット境界 (侵食境界) (Blue triangle)
- 鍵層 (Orange line)

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺	標高	深	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)	(m)				
380							
390					久米層	暗オリーブ灰色	384.49~385.16m 砂岩 386.23~390.00m 砂岩 390.00~411.00m 砂質泥岩
400							
410	400.38						
411.00							



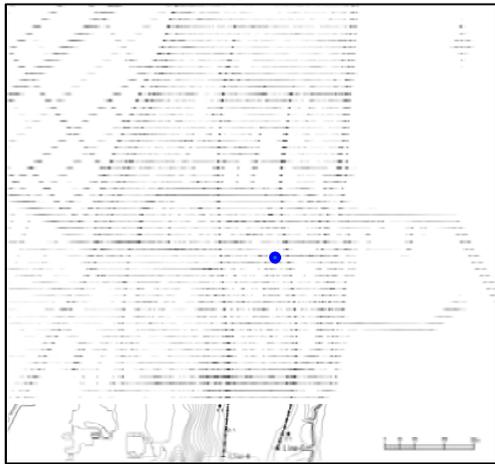
ボーリングコア写真凡例

	: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]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深 度 (m)	層 厚 (m)	柱 状 図	地 層 名	色 調	記 事	
10 20 30 40	4.61	3.00	3.00	埋土	埋土	灰褐色	0.00~3.00m 硬凝じり砂 (F1)	
	0.62	7.00	4.00		砂層正	砂層正	褐色	3.00~7.00m 細砂~粗砂 (du)
	±0.00			沖積層		灰褐色	7.00~11.90m 中砂~粗砂 (Ac2)	
						灰褐色	11.90~15.00m 細砂~中砂~硬凝じり砂 (As)	
							灰褐色	15.80~21.00m シルト (Ac)
							灰褐色	21.00~32.00m 砂礫 (Ag1)
						灰褐色	32.00~33.70m シルト質砂 (Ac)	
						灰褐色	33.70~36.00m シルト凝じり砂礫 (Ag1)	
					灰褐色	36.00~37.25m 細砂~中砂 (Ac)		
					灰褐色	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

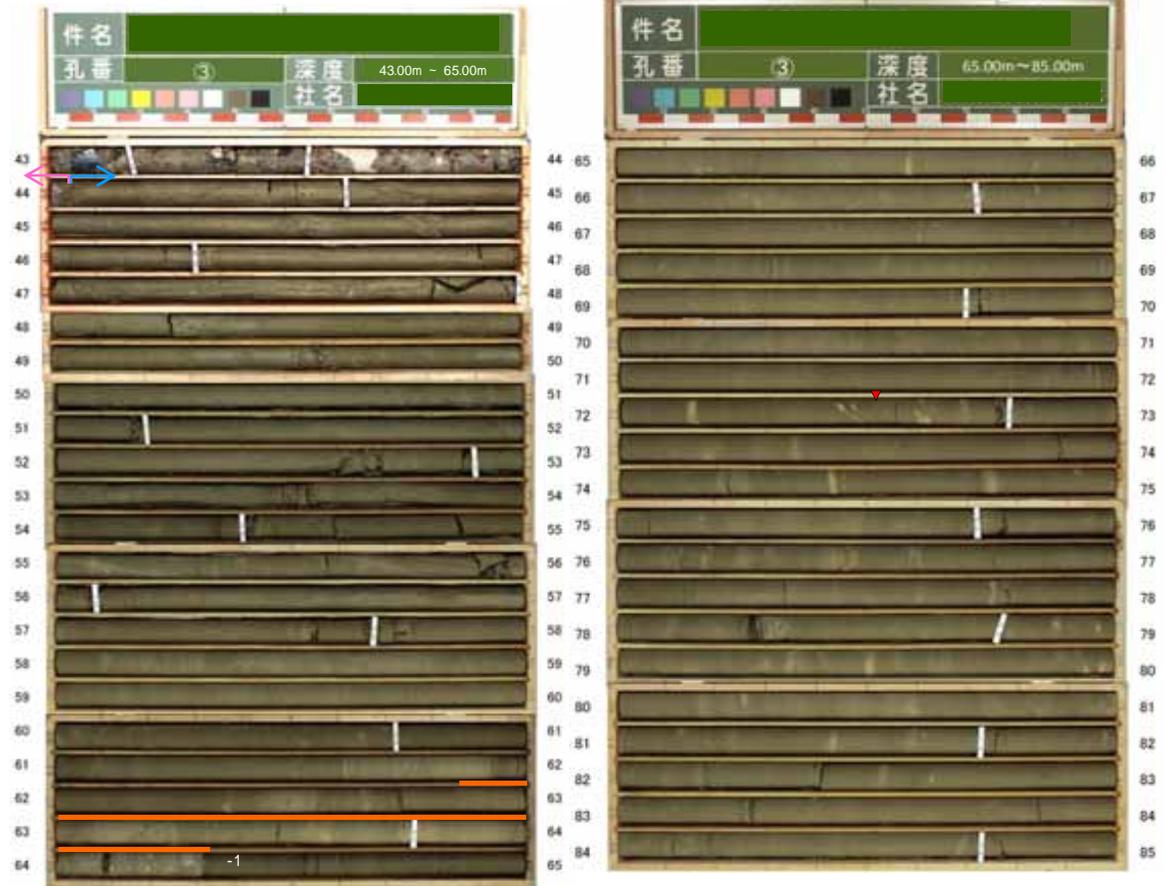
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物 (D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物 (D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深 度 (m)	層 厚 (m)	柱 状 図	地 層 名	色 調	記 事
40	-36.43	44.08	37.08	沖積層	灰褐色		
44					44.05~48.55m	砂質泥岩	
49					49.51~49.69m	軽石を多く含む	
61				久米層	暗オリーブ灰色		
61					61.61~61.92m	凝灰岩 下層の境界は傾斜5°である	
62					62.46~62.56m	凝灰岩 下層の境界は傾斜4°である	
63					62.87~64.32m	凝灰岩→軽石混じり凝灰岩 (I-1)	
72					72.52m	傾斜50°~60°の癒着して固結した面構造がみられる	
89					89.29m	侵食境界 (I/II)	
89					89.65~89.84m	凝灰岩 (II-5)	



ボーリングコア写真凡例

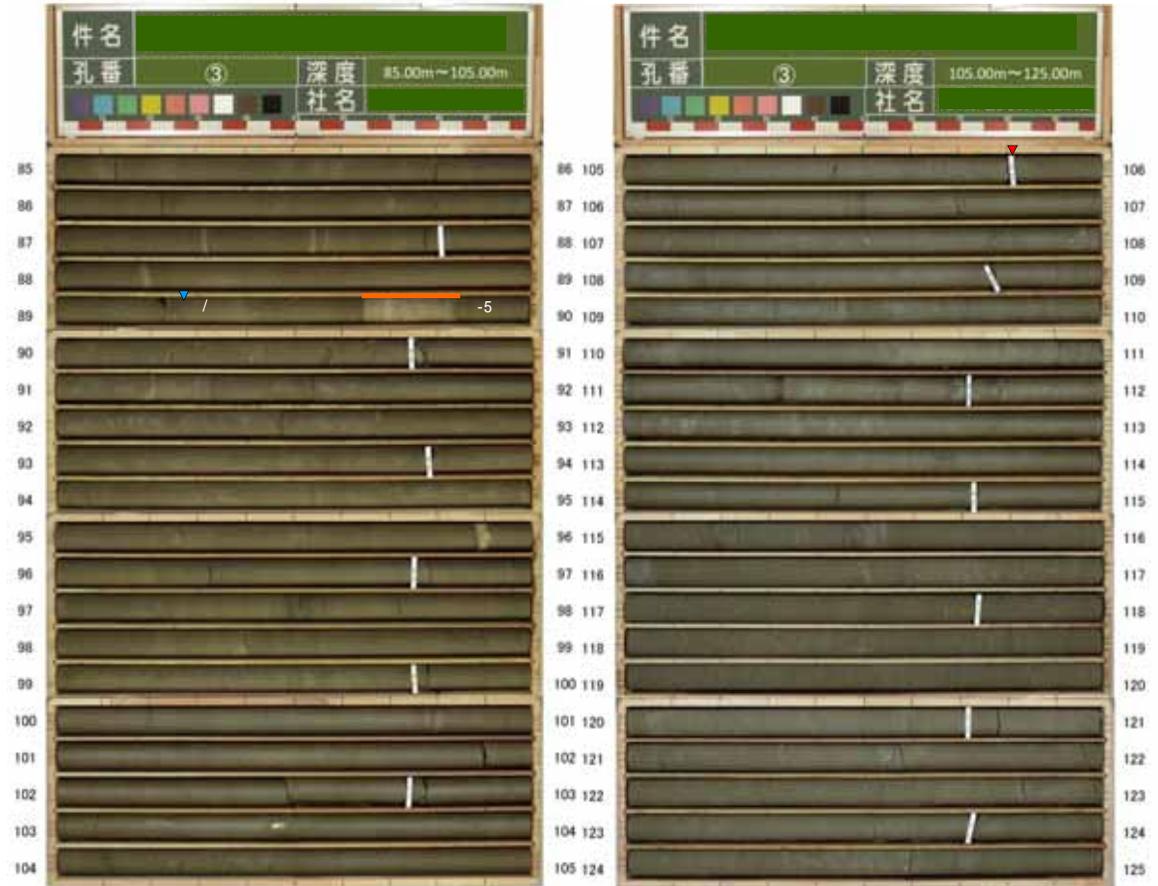
- 砂丘砂層 (Green arrows)
- 沖積層 (Pink arrows)
- 段丘堆積物 (D2) (Yellow arrows)
- 段丘堆積物 (D1) (Orange arrows)
- 久米層 (Blue arrows)
- 離山層 (Green arrows)
- 那珂湊層群 (Red arrows)
- 日立古生層 (日立変成岩類) (Purple arrows)
- 癒着して固結した面構造 (Red triangle)
- ユニット境界 (侵食境界) (Blue triangle with IV/V)
- 鍵層 (Orange line with V-4)

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深 度 (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°の癒着して固結した面構造がみられる
110							116.70~116.75m 径1~2mmの軽石を多く含む
120							126.79~126.92m 細粒砂岩 傾斜6°~8°の葉理がみられる



ボーリングコア写真凡例

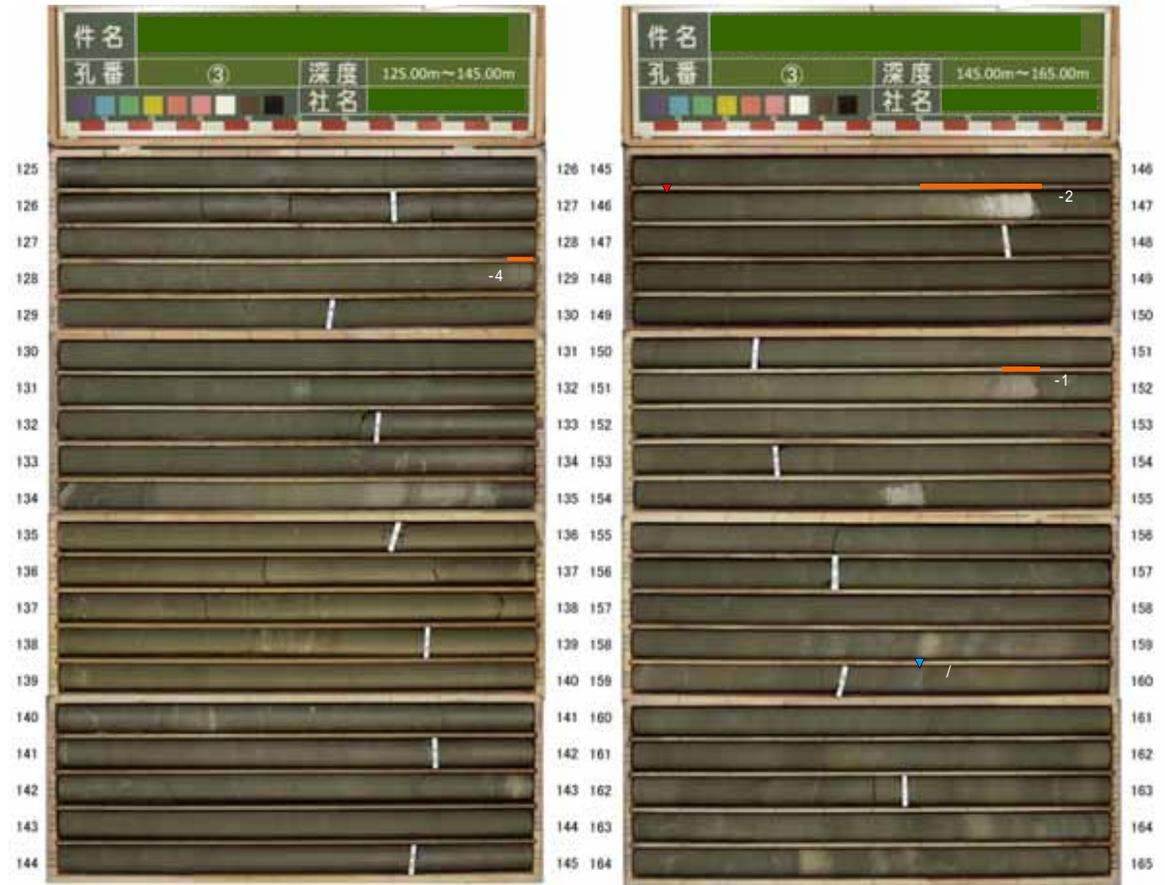
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界 (侵食境界)
	:段丘堆積物 (D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物 (D1)		:日立古生層 (日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事		
120				[Stratigraphic column diagram showing alternating layers of sandstone and shale]	久米層	暗オリーブ灰色	126.79~126.92m 細粒砂岩 傾斜40°~8°の葉理がみられる		
							126.94~128.99m 泥質凝灰岩 (II-4)		葉理が乱れ湾曲する
							133.60~134.21m 砂岩 葉理の湾曲がみられる		傾斜40°の葉理がみられる
							133.95m 泥質凝灰岩 上端境界は漸移し、下端は下位の砂質凝灰岩を削り込む		
							146.07m 傾斜57°の擦着して固結した面構造がみられる。生痕化石を切る。		凝灰岩 (II-2)
							146.60~146.85m やや凝灰質かつ生痕化石を多く含む		泥質凝灰岩 (II-1)
							151.48~151.76m 泥質凝灰岩 (II-1)		
							151.76~151.85m 侵食境界 (II/III)		
							159.60m		
							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		一部の葉理の傾斜は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
				166.42~166.60m					



ボーリングコア写真凡例

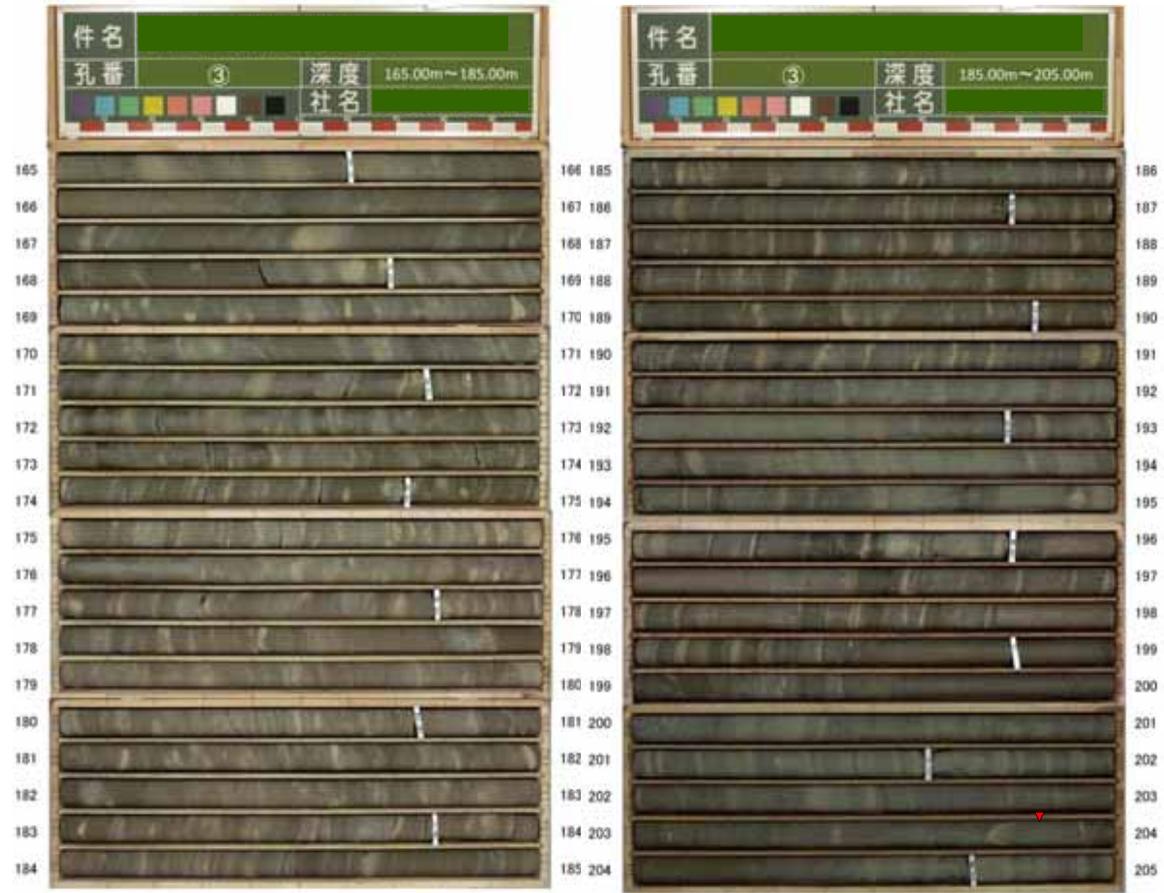
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 尺 (m)	深度 度 (m)	層厚 厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記事
170			久米層	暗オリーブ灰色		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
					166.42~166.60m 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	
					168.55~191.37m 砂岩・砂質泥岩互層 砂質泥岩が主体である	
					170.42~173.07m 生痕化石を多く含む 実質、砂質、凝灰質泥岩が細互層をなす	
					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、細互層をなす 傾斜8°~12°の葉理がみられ、幅10mm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 砂質泥岩主体である 泥岩部には傾斜6°の葉理がみられる	
					198.46~200.07m 泥岩	
200					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、貝化石片、鉄粒を多く含む	



ボーリングコア写真凡例

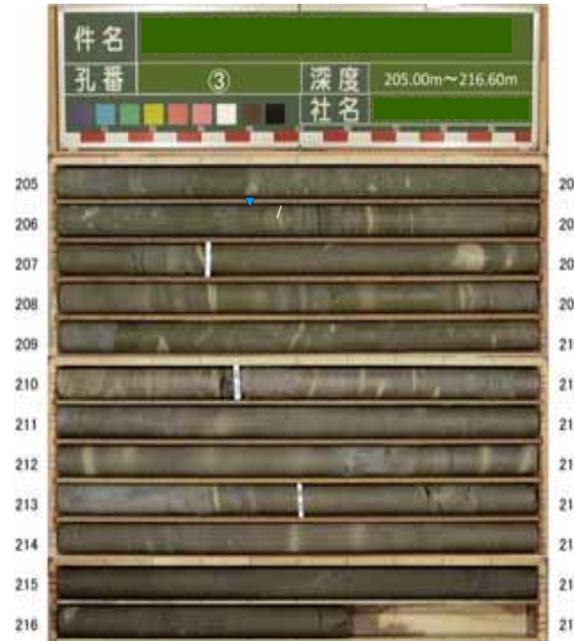
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日立古生層 (日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界 (侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺	標高	深	層厚	柱状図	地層名	色調	記	事
(m)	(m)	(m)	(m)					
200					久米層	灰 暗オリーブ色	199.46~200.02m 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 206.40m 侵食境界 (Ⅱ/Ⅳ) 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467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
16.62	4.50	[Symbol]	砂丘砂層	淡褐色	0.00~4.50m 中砂 (ds)
10		[Symbol]	段丘堆積物	灰褐色	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~細砂 (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~細砂 (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~細砂 (D2s-3) 32.76~35.83m 砂礫 (D2s-3)
40		[Symbol]	久米層	暗オリーブ灰色	35.83~35.90m 砂質泥岩 35.90~35.93m 風化している 37.50~37.70m 軽石 (径1~3mm) を含む (I-2) 42.13~42.40m 礫層を含む



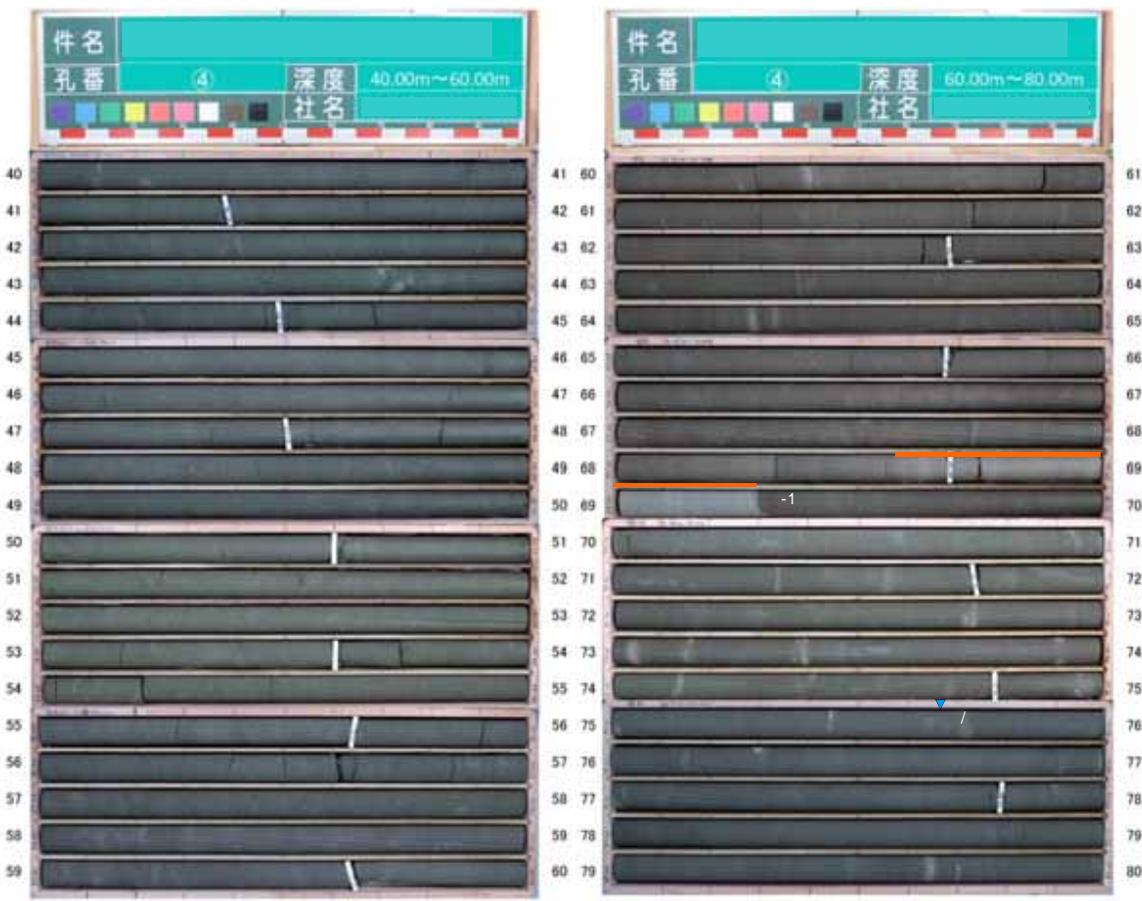
ボーリングコア写真凡例

	: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]



標尺	深層	柱状	地層	色調	記事
(m)	高度	厚	名		
(m)	(m)	(m)			
40			久米層		35.87~35.90m 砂質泥岩 35.87~35.93m 風化している 37.50~37.70m 軽石(径1~3mm)を含む(1-2) 42.13~42.40m 魚鱗を含む
50				48.68~48.72m 魚鱗を含む	
				53.80~54.14m 径2~4mm程度の軽石が散在する	
60				63.36~63.39m 傾斜の葉理がみられる	
70				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 葉理と斜交する生痕化石がみられる	



ボーリングコア写真凡例

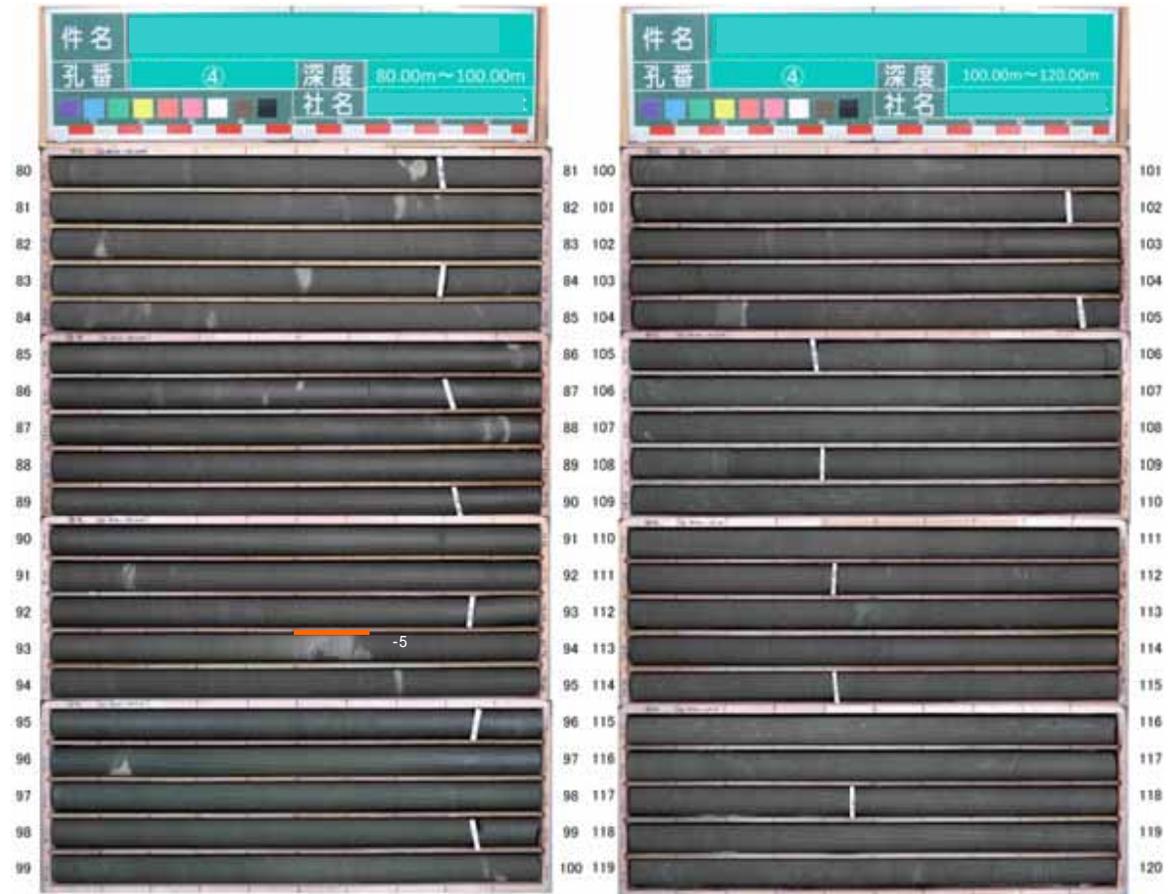
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (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	93.50~93.66m 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(Ⅱ-5)
100						104.14~104.23m 泥質凝灰岩~細粒凝灰岩
110						112.62~112.63m 径2~7mmの軽石が点在する
120						122.51~122.54m 径4mmの軽石が点在する 126.06~126.22m 径2mmの軽石を含む



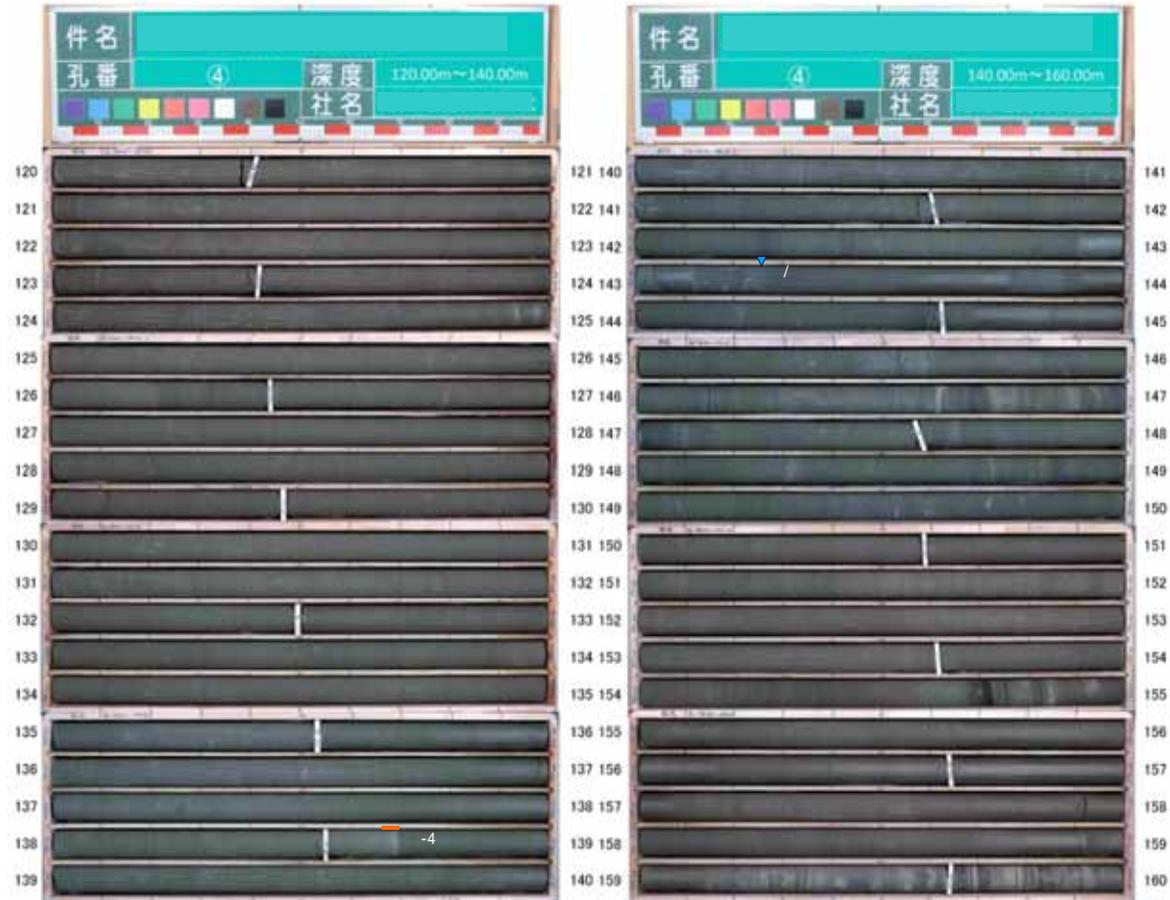
ボーリングコア写真凡例			
	:砂丘砂層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)
	:久米層		
	:離山層		
	:那珂湊層群		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
-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			久米層	暗オリーブ灰色	
					138.67~138.70m 凝灰岩~泥質凝灰岩 (II-4)
					140.92~141.03m 頁化石片を含む
					142.90~143.26m 凝灰質泥岩 葉理の乱れ、偽層がみられる
					143.26m 侵食境界 (II/III)
-140					
					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
-150					
					159.08~161.25m 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩を主体とする層互層である 葉理の傾斜は2°~6°である
-160					159.08~159.24m 偽層を含む
					160.55~160.70m 泥質凝灰岩
					161.25~174.90m 砂質泥岩



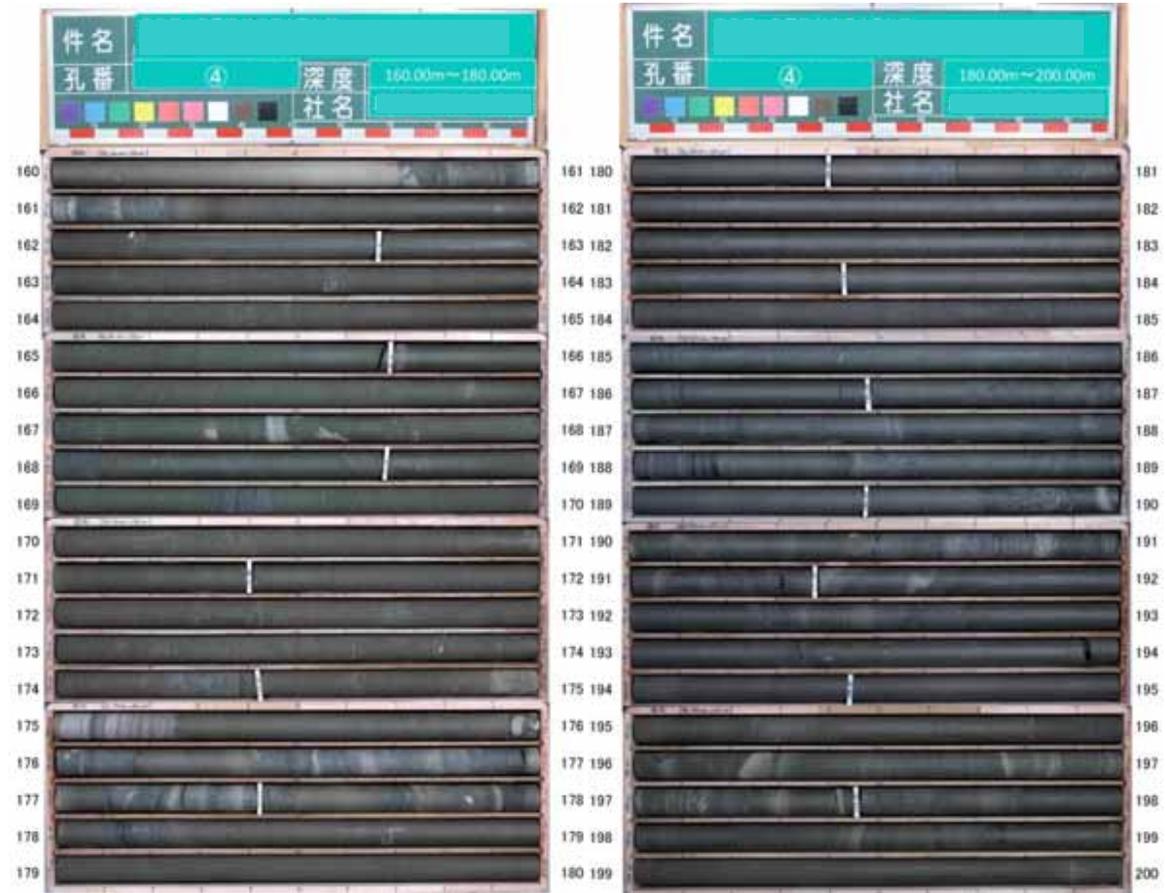
ボーリングコア写真凡例

	: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]



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
160							159.08~161.25m 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩を主体とする相 互層である。葉理の傾斜は2°~6°である 159.08~159.24m 偽層を含む 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) を少量含む
170					久米層	暗オリーブ灰色	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 偽層。葉理の乱れがみられる
180							181.27~192.27m 偽層。流面した葉理がみられる
190							195.81~197.28m 偽層を含み下部は貝化石片が密集する 198.71~210.93m 偽層。葉理の乱れがみられる 202.75m 傾斜45°の癒着して固結した面構造がみられる 203.18~204.80m 傾斜45°~50°、33°の癒着して固結した面構造がみられる
200							



ボーリングコア写真凡例

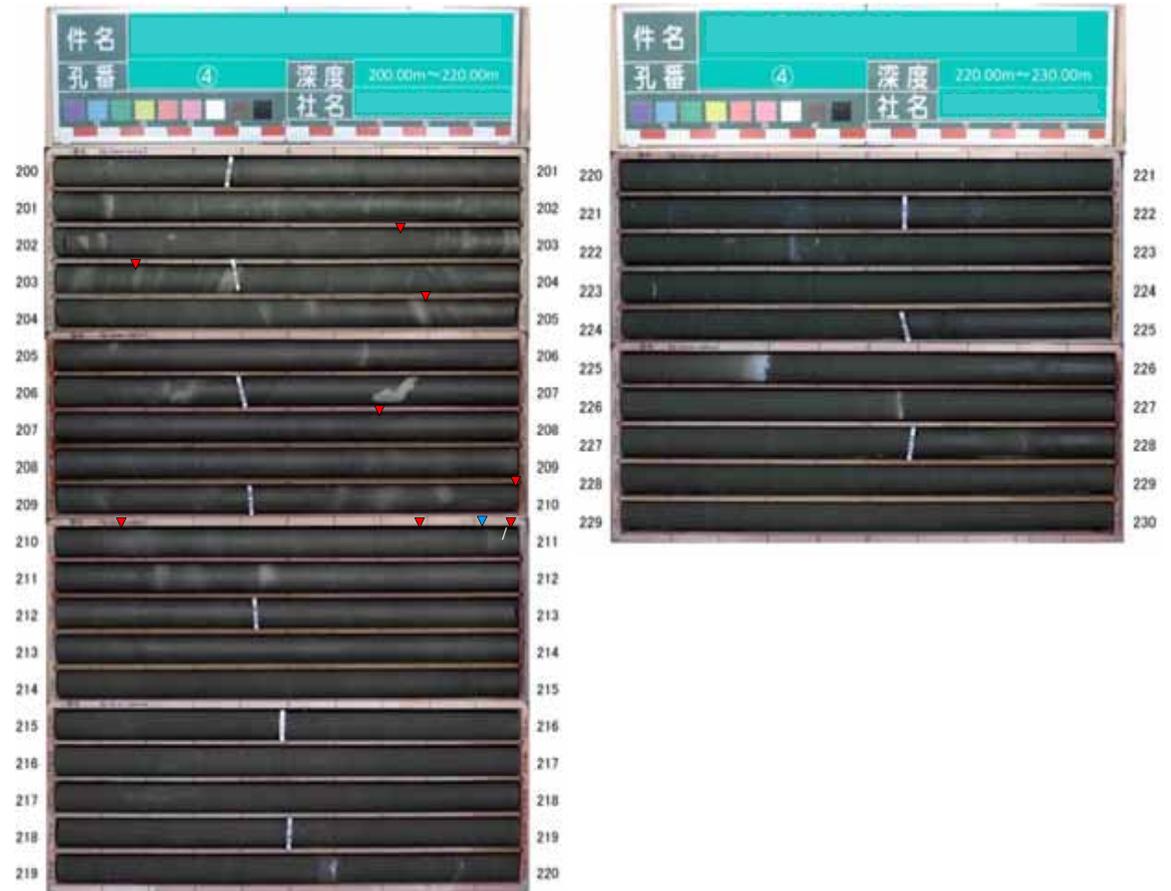
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界 (侵食境界)
	:段丘堆積物 (D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物 (D1)		:日立古生層 (日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



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	202.75m	傾斜47°の癒着して固結した面構造がみられる
		203.18~204.80m			傾斜46°~50°、37°の癒着して固結した面構造がみられる	
210		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	
		210.93m			侵食境界 (Ⅲ/Ⅱ)	
		210.15~210.79m			5~10m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	
		210.99m			傾斜35°の癒着して固結した面構造がみられる	
220	198.44	219.56			219.56~219.60m	軽石及び球長質鉱物を含む
	200.88	222.00			220.06~220.18m	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]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	層名	地層名	色調	記事	
5.19	2.70	2.70	埋土	緑褐色	0.00~2.70m 細砂~礫 (f)	
1.89	4.00	3.30	砂丘砂層	黄色	2.70~6.00m 細砂 (du)	
±0.00					6.00~10.75m 中砂~細砂 (Ag2)	
10			灰黄色		10.75~12.95m 有機質シルト (Ac)	
			黒褐色		12.95~13.80m 粘土質シルト (Ac)	
					13.80~16.90m 砂混じりシルト (Ac)	
			緑		16.90~17.80m 砂質シルト (Ac)	
			オ		17.80~19.80m 砂混じりシルト (Ac)	
					19.80~23.75m シルト質粘土 (Ac)	
	20			リ		23.75~25.35m 砂混じりシルト (Ac)
				イ		25.35~25.85m 細砂 (As)
				ブ		25.85~27.15m 砂質シルト (Ac)
				灰		27.15~27.85m シルト質細砂 (As)
					27.85~32.60m シルト質粘土 (Ac)	
30			色		32.60~33.90m 砂混じり粘土 (Ac)	
					33.90~35.65m 細砂 (As)	
			黒褐色		35.65~36.85m 砂混じり粘土 (Ac)	
			黒褐色		36.85~38.65m 細砂 (As)	
			黒褐色		38.65~40.30m 粘土 (Ac)	
			黒褐色		40.30~41.70m 砂質粘土 (As)	
			灰色		41.70~43.65m シルト質細砂 (As)	
			灰色		43.65~46.70m 砂混じり粘土 (Ac)	
			黒褐色		46.70~48.90m シルト質細砂 (As)	
			灰色		48.90~50.70m 粘土 (Ac)	
40			黒褐色		50.70~51.75m シルト質細砂 (As)	
			灰行子色		51.75~52.30m 砂混じり粘土 (Ac)	
			黒褐色		52.30~53.70m 砂混じり細砂 (Ag1)	
			灰色		53.70~56.80m 中砂~細砂 (As)	
					56.80~59.00m 礫混じり細砂 (Ag1)	

0m ~ 58.5m : ノンコアボーリング

ボーリングコア写真凡例

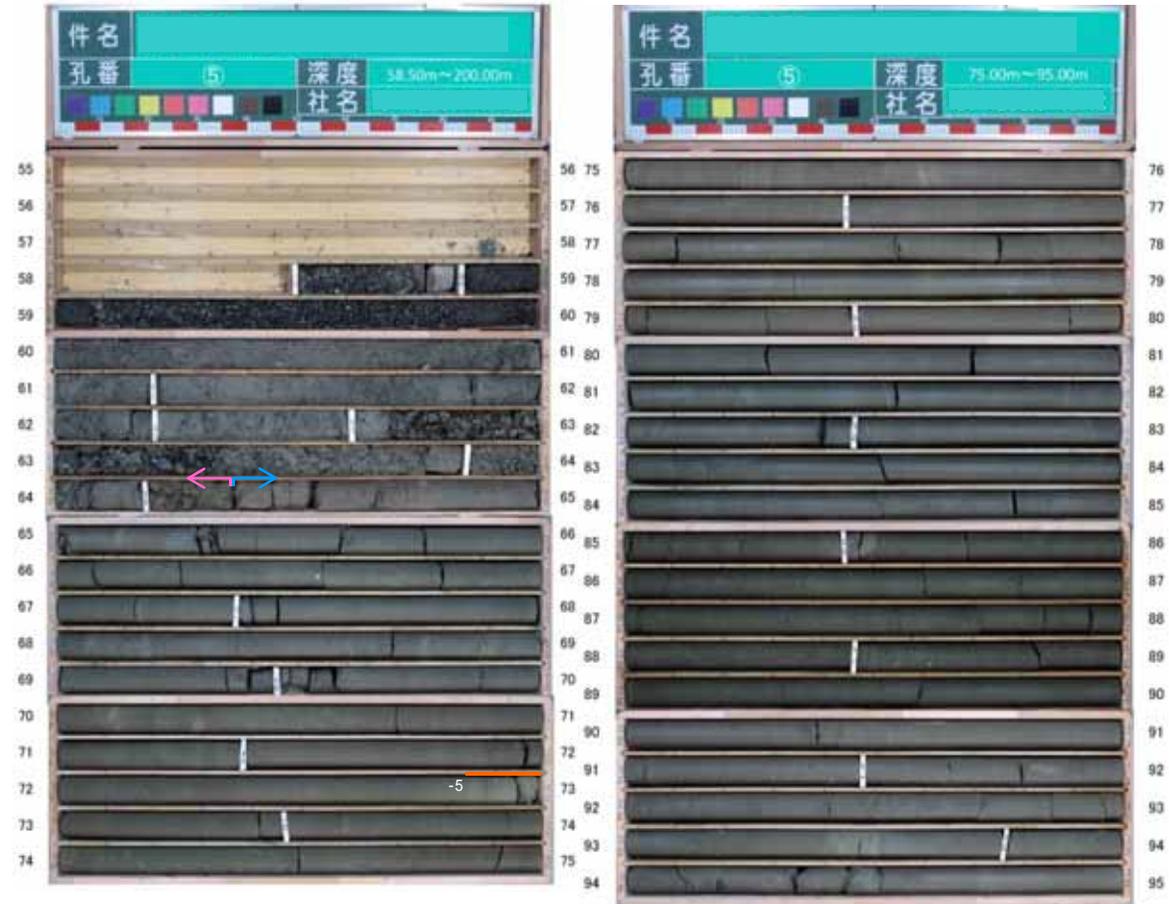
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界 (侵食境界)
	:段丘堆積物 (D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物 (D1)		:日立古生層 (日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
60	-56.48	64.37	68.37	沖積層	52.36~53.70m 褐色	緑泥じり粗砂 (Ag1)	
			53.70~56.00m		中砂~細砂 (As)		
			56.00~59.00m		緑泥じり粗砂 (Ag1)		
			59.00~62.15m		細砂~中砂 (As)		
			62.15~64.37m		緑泥じり粗砂 (Ag1)		
70				久米層	64.37~202.63m	砂質泥岩 風化している	
					64.37~65.00m		
					72.04~73.00m	砂質凝灰岩 (B-5)	
					73.01~74.97m	角礫を含み葉理が乱れる	
					75.00~75.90m	傾斜10°の葉理がみられる	
					81.19~81.40m	角礫がみられる	
					84.75~85.53m	角礫がみられる 角礫周囲は軽石や貝化石片が多くみられる	
90					93.42~93.53m	凝灰岩	



ボーリングコア写真凡例

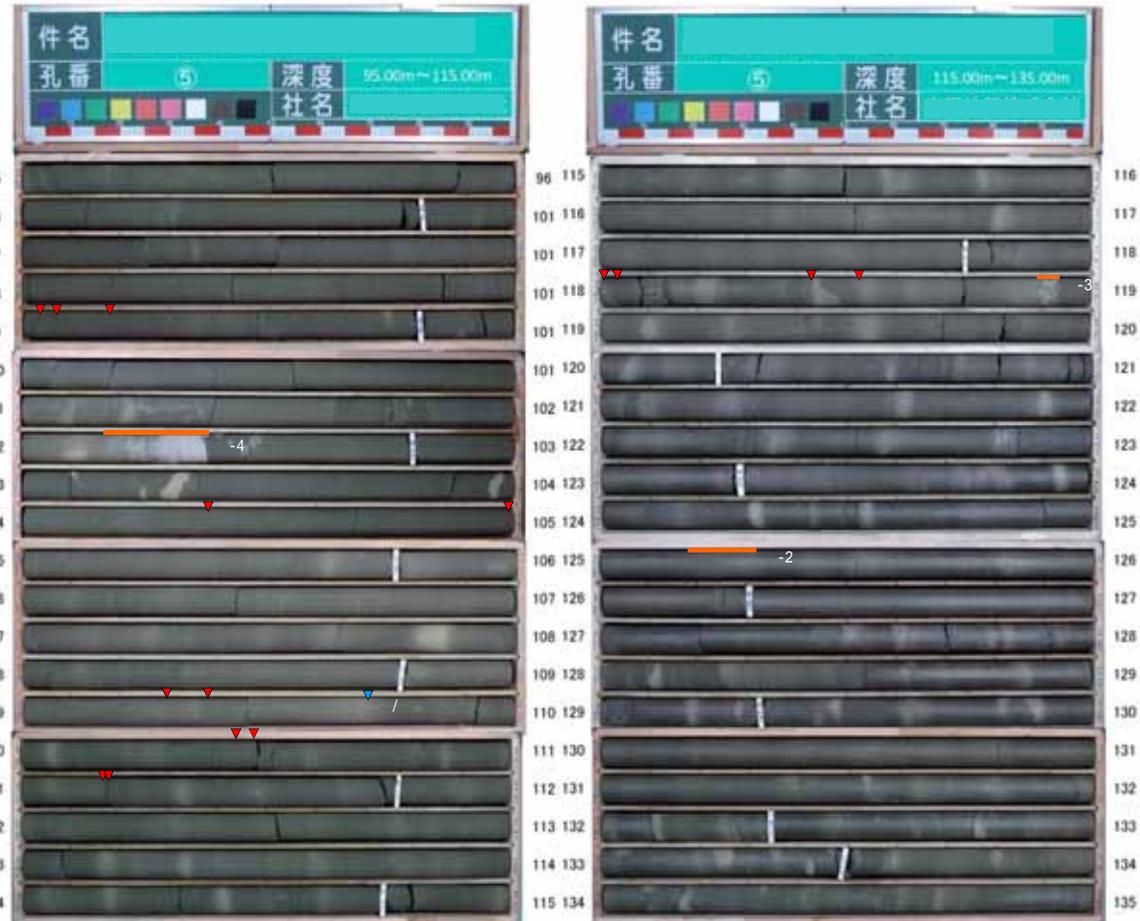
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物 (D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物 (D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
100					久米層	暗オリーブ色	93.42~93.53m 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 泥質凝灰岩~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みられる
							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
							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
							118.42~118.53m 傾斜60°の癒着して固結した面構造がみられ、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

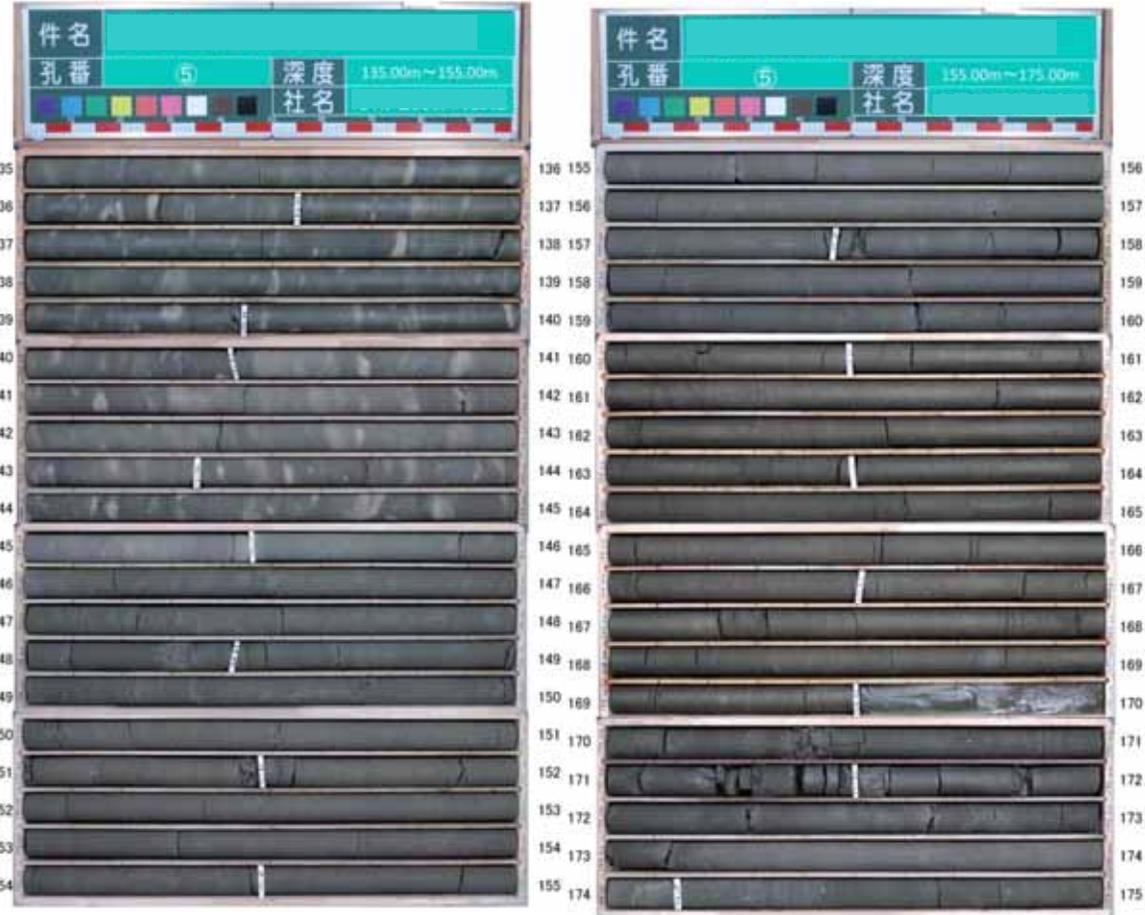
- 砂丘砂層 (Green arrows)
- 沖積層 (Pink arrows)
- 段丘堆積物 (D2) (Yellow arrows)
- 段丘堆積物 (D1) (Orange arrows)
- 久米層 (Blue arrows)
- 離山層 (Green arrows)
- 那珂湊層群 (Red arrows)
- 日立古生層 (日立変成岩類) (Purple arrows)
- 癒着して固結した面構造 (Red triangle)
- ユニット境界 (侵食境界) (Blue triangle)
- 鍵層 (Orange bar)

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺	標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)	(m)				
130				[Stratigraphic column diagram showing alternating layers of dark and light colors]	久米層	暗オリーブ色	118.89~118.94m 砂質凝灰岩 (Ⅱ-3) 125.18~125.32m 径4mmの軽石が散在する (Ⅱ-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
140			灰色				
150						灰オリーブ色	170.24~170.32m 最大径6mmの軽石が散在する 170.41~170.60m 傾斜82°の割れ目がみられる 割れ目沿いは脆弱化する
160							174.05~176.90m 葉理の乱れ、偽層がみられる
170							176.66~176.92m 傾斜6°~10°の葉理がみられる



ボーリングコア写真凡例

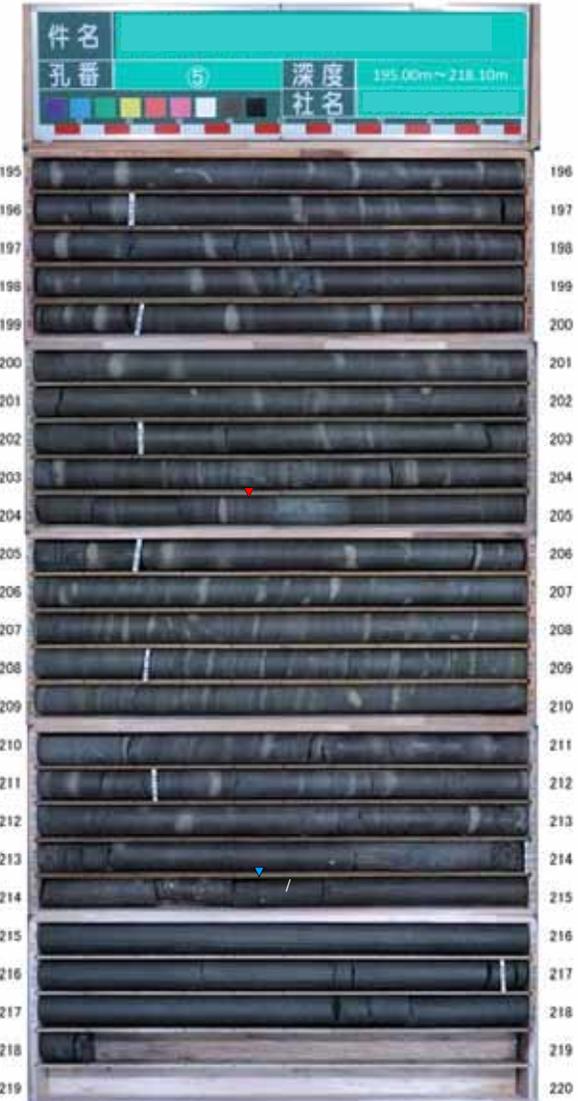
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺	標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)	(m)				
170							170.24~170.32m 最大径6mmの軽石が散在する 170.41~170.60m 傾斜約2°の割れ目がみられる。割れ目沿いは脆割化する
							174.05~176.90m 葉理の乱れ、効理がみられる 176.66~176.92m 傾斜約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。砂岩を主体とする細互層である
							204.43m ほぼ水平な密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467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 尺 (m)	層厚 高度 (m)	柱状 厚 (m)	地層 名	色調	記 事	
±0.00	0.78	3.05	砂砂層丘	褐色	0.00~3.05m 砂 (ds)	
10					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			沖積層	28.80~29.45m 細砂 (As)
				沖積層	29.45~32.20m 砂質シルト (Ac)	
40			沖積層	32.20~33.65m 細砂 (As)		
			沖積層	33.65~34.25m シルト質粘土 (Ac)		
			沖積層	34.25~39.00m 細砂~シルト混じり細砂 (As)		
50					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)	
					48.25~54.85m 細砂 (As)	
					54.85~60.25m シルト質粘土 (Ac)	

0m ~ 58m : ノンコアボーリング

ボーリングコア写真凡例

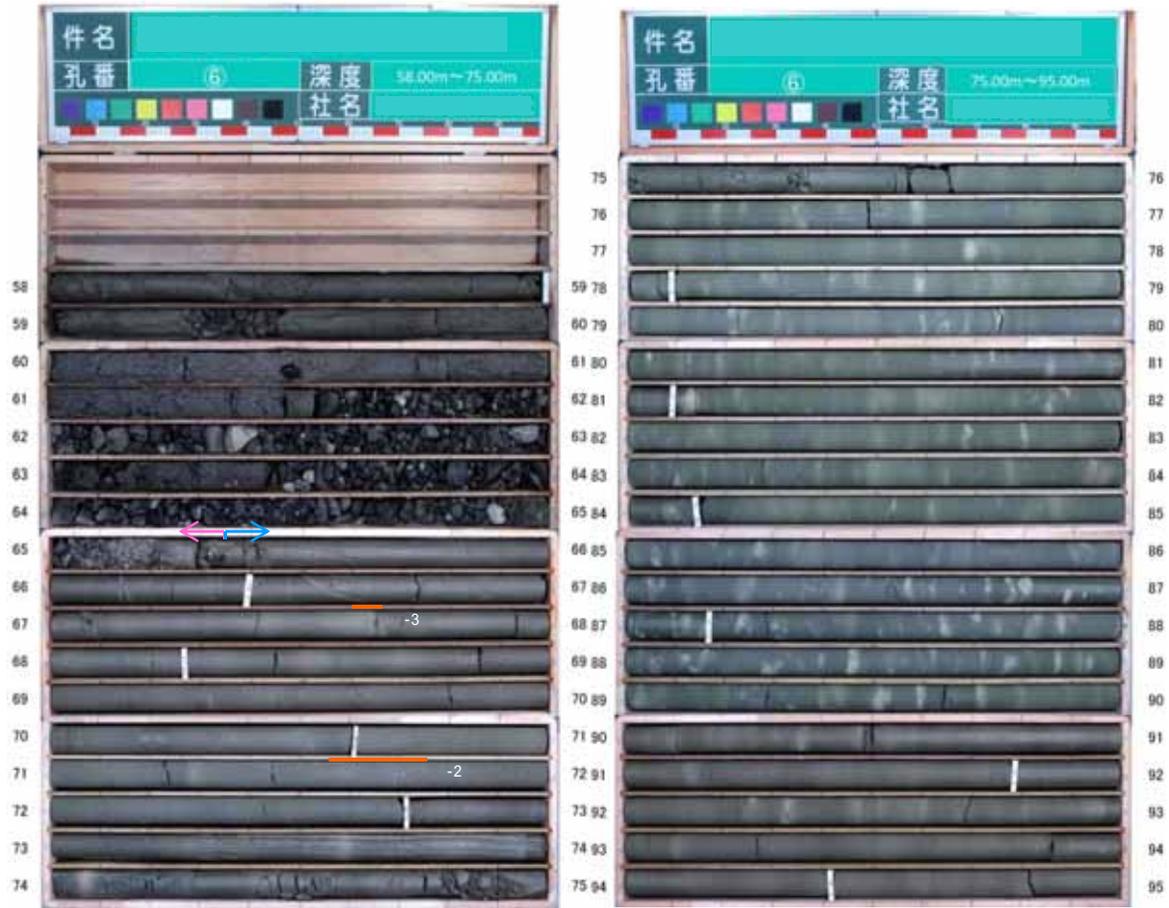
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界 (侵食境界)
	:段丘堆積物 (D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物 (D1)		:日立古生層 (日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2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	淡褐色	54.85~60.25m シルト質粘土 (Ac)
				沖積層	黄灰色	60.25~61.55m 粗砂 (Ac) 61.55~65.36m 砂礫 (Ag1)
	-61.55	65.36	62.31			65.36~120.14m 砂質泥岩 凝灰岩 (III-3)
				久米層	暗オリーブ灰色	71.56~71.76m 1~5mmの軽石が多い (III-2) 72.70~73.20m 生痕化石が密集する
				久米層	暗オリーブ灰色	82.31m 1~2mmの黒色鉱物が密集する
						97.43~97.56m 2~10mmの貝化石片が密集する 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 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
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 層理が乱れ、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、主眼化石が密集する			
120		120.14~132.55m 泥岩			
130		122.05~122.14m 砂岩			
					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
					132.55~190.80m 砂質泥岩



ボーリングコア写真凡例

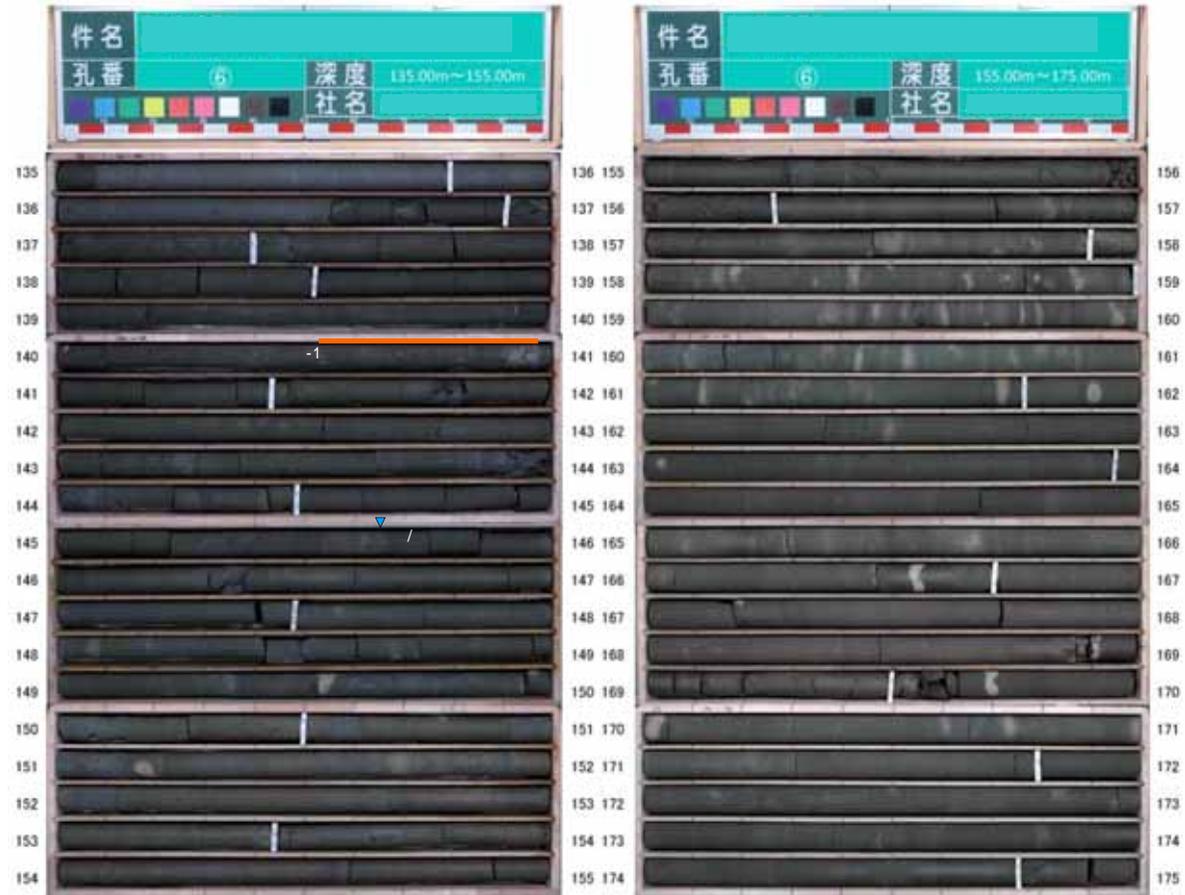
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
130			久米層	暗オリーブ灰色	128.62~131.38m 指圧でへこむ。所々に1~3mmの貝と石片が散在~密集する
		132.55~138.80m 砂質泥岩			
140		140.53~140.97m 0.5~8mmの軽石を含み、下部で密集する (Ⅲ-1)			
		143.00~151.00m 礫層を多く含む			
		143.23~143.23m 約45mm次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 ほぼ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

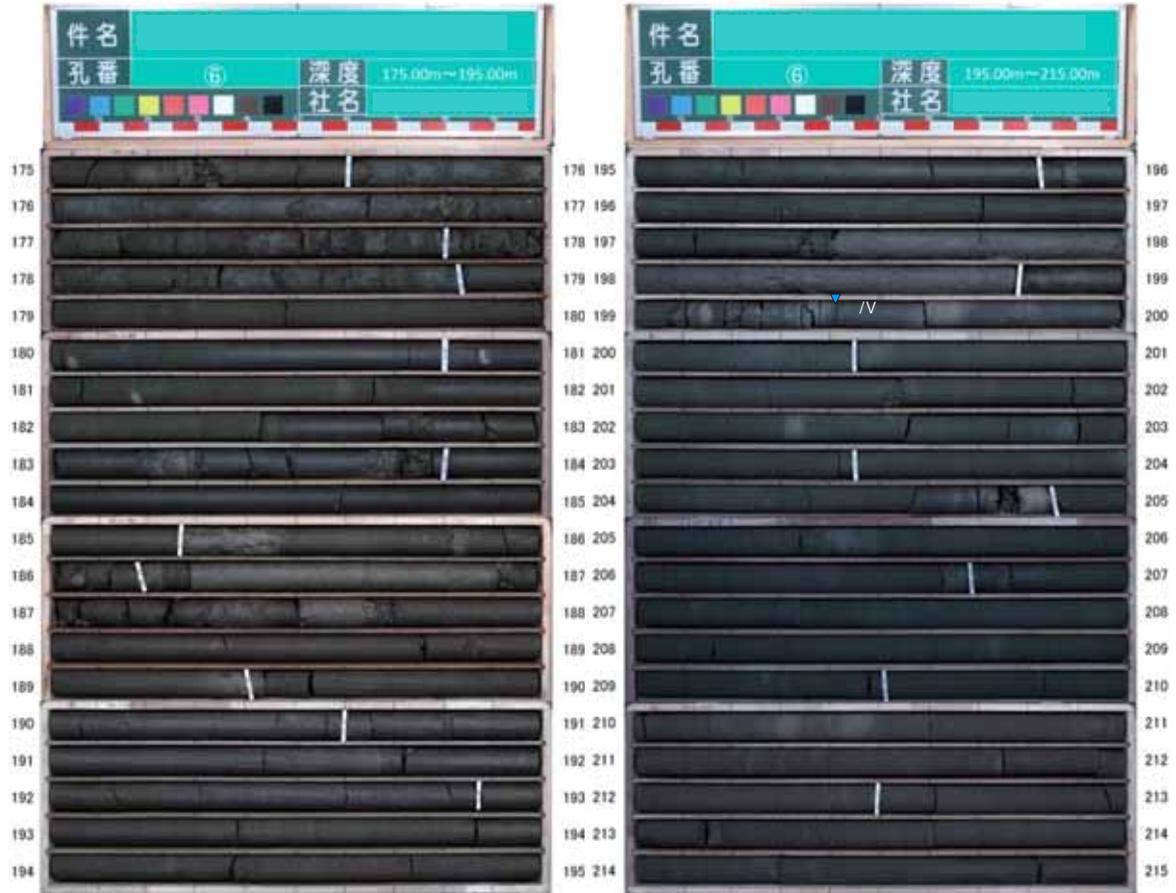
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:Ⅳ/Ⅴ
	:段丘堆積物 (D2)		:那珂湊層群		:V-4
	:段丘堆積物 (D1)		:日立古生層 (日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2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				[Patterned column]	久米層	暗オリーブ灰色			
180									
190									
200							194.57~194.61m	凝灰岩	
210							198.80~218.04m 199.33~199.41m 199.41m	砂質泥岩 ほぼ水平な葉理がみられる 侵食境界 (IV/V)	
				205.20~209.32m	角礫を含み、挟まれる砂岩には頁化石片が含まれる				
				210.00~218.24m 210.29~210.49m	葉理の乱れ、角礫がみられる 凝灰岩				



ボーリングコア写真凡例

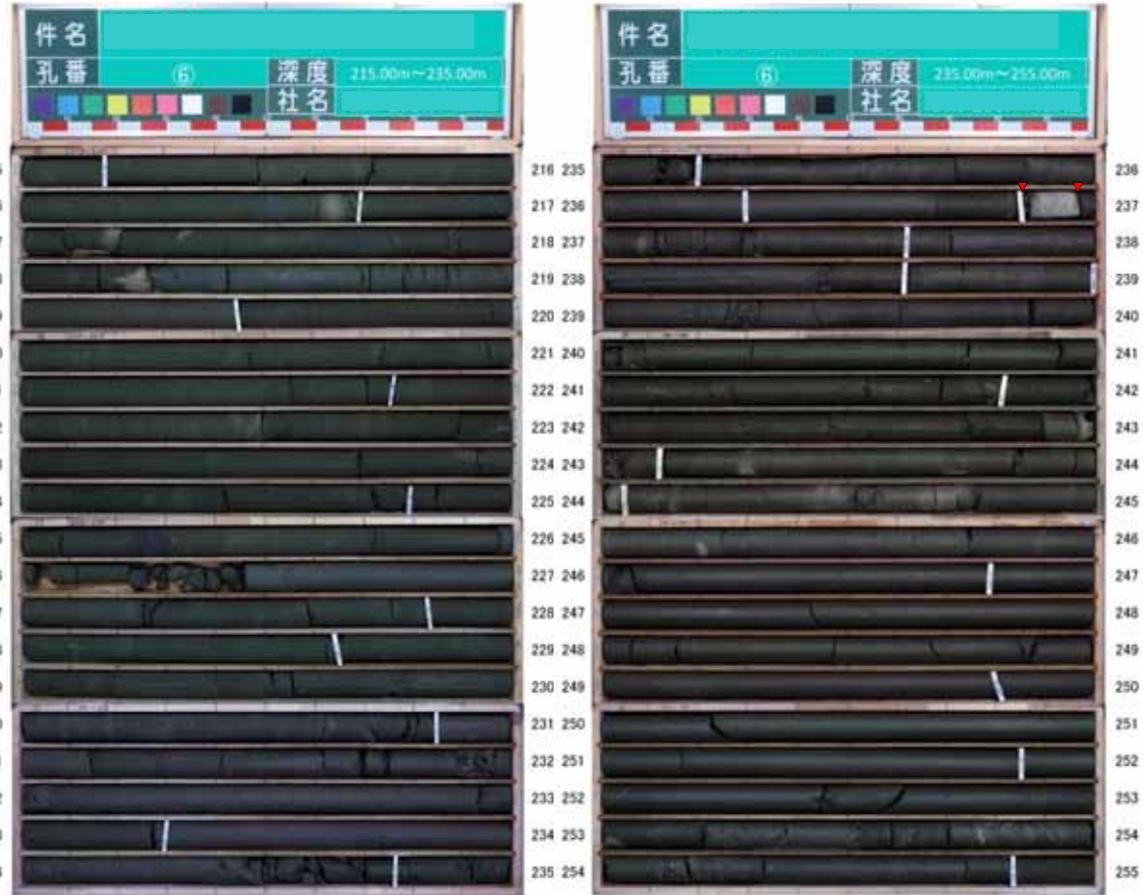
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界 (侵食境界)
	:段丘堆積物 (D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物 (D1)		:日立古生層 (日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2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	218.04~219.45m 砂岩		
					218.19~218.27m 凝灰岩		
					219.45~229.73m 砂質泥岩		
230					229.73~238.47m 砂岩・砂質泥岩互層		
					236.85~236.97m 凝灰岩 傾斜20°の癒着して固結した面構造がみられる		
240					238.47~272.76m 砂質泥岩 全体的に葉理の乱れがみられ、腐蝕、貝化石片を含む		
					242.96~243.00m 凝灰岩		
250					253.70~254.70m 貝化石片、炭質物、細礫、軽石及び腐蝕を含む		
					257.21~257.85m 腐蝕を含む		



ボーリングコア写真凡例

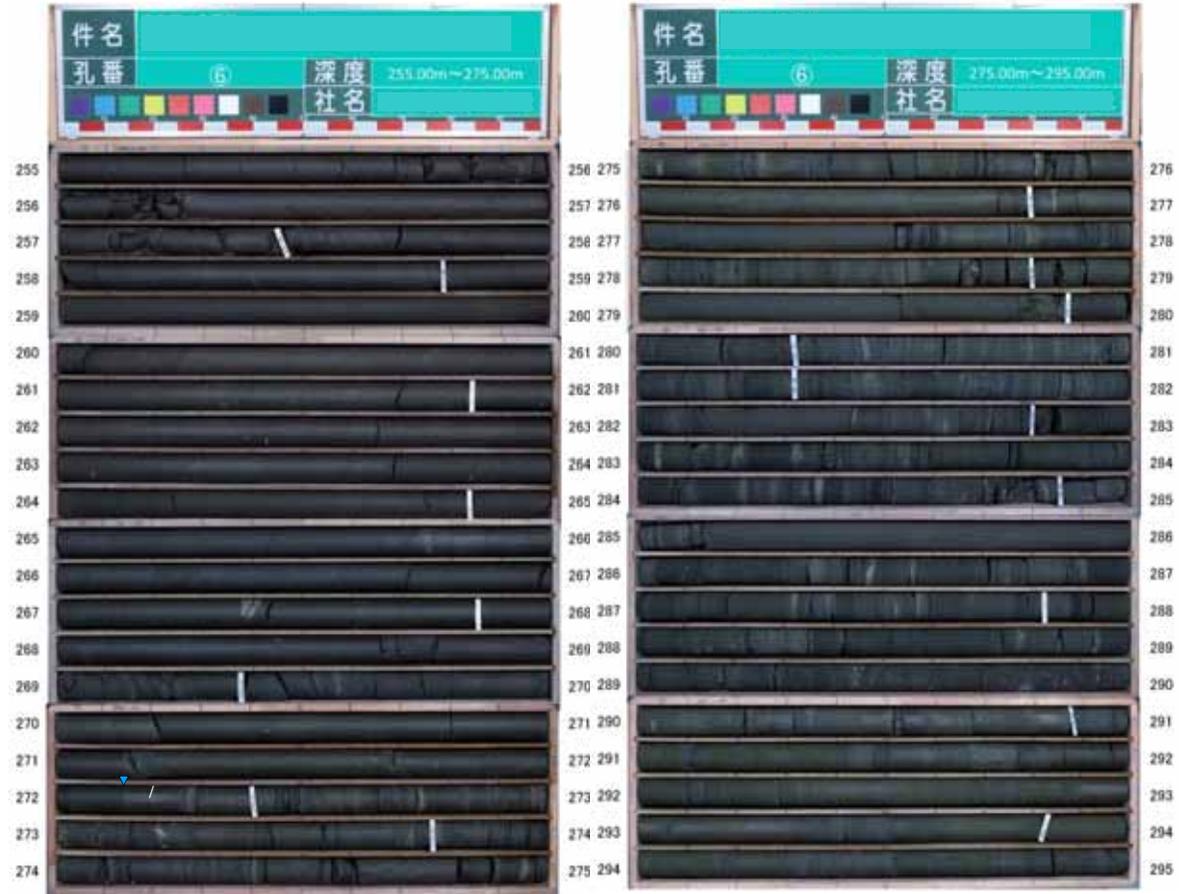
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
250			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 偽礫を含み集理には乱れがある			
		268.85~269.25m 貝化石片、炭質物、軽石を含み、炭質物の集理(傾斜30°~45°)が細い互層状をなす			
270		271.30~271.95m 湾曲する集理がみられる			
		272.13m 侵食境界(V/V)			
		272.26~298.43m 砂岩・砂質泥岩互層			
280					
290					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



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467回審査会合
机上配布資料2修正



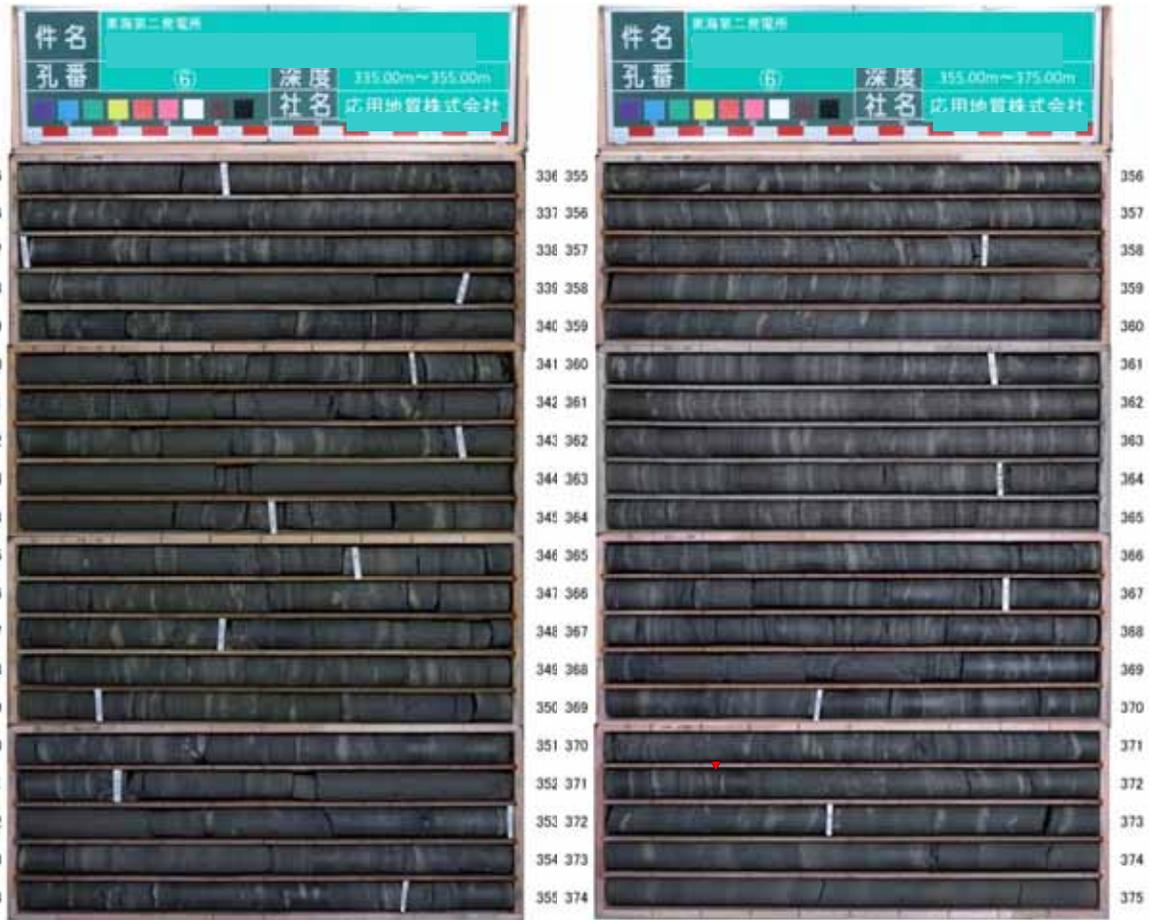
標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
290			久米層	暗オリーブ灰色	289.33~298.43m 砂質泥岩を主体とする 貝化石片、炭質物及び粒石を含む
					297.87~298.43m 礫、炭質物を含む 298.43~302.43m 砂岩
					302.43~317.27m 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩の細互層を主体とする。東理の傾斜は0°~6°である
					317.27~319.47m 砂岩
					319.47~342.85m 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩の細互層を主体とする 傾斜0°~2°の凝灰質泥質砂岩(厚さ5~30cm)を含む
					321.88~322.50m 傾斜1°~6°の凝灰質泥質砂岩を含む
					324.55~325.50m 傾斜1°~6°の凝灰質泥質砂岩を含む
					331.99~332.45m 凝灰質泥質砂岩の薄層を含む
					334.29~334.79m 凝灰質泥質砂岩の薄層を含む
					335.74~336.25m 傾斜2°の炭質物と凝灰質泥質砂岩を含む
					339.16~339.38m 凝灰質泥質砂岩の薄層を含む
					342.85~345.54m 砂岩

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467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
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 344.37~344.88m ほぼ水平に配列する貝化石片を多く含む、炭質物片や軽石が密集する 345.54~371.38m 砂岩・砂質泥岩互層 砂岩の相互層を主体とする
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 貝化石片、炭質物を多く含む 358.14~359.58m 貝化石片、偽層を含む 砂岩を含む
360					
370					368.71~368.97m 炭質物やノジュールがみられる 371.23m 傾斜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

ボーリングコア写真凡例

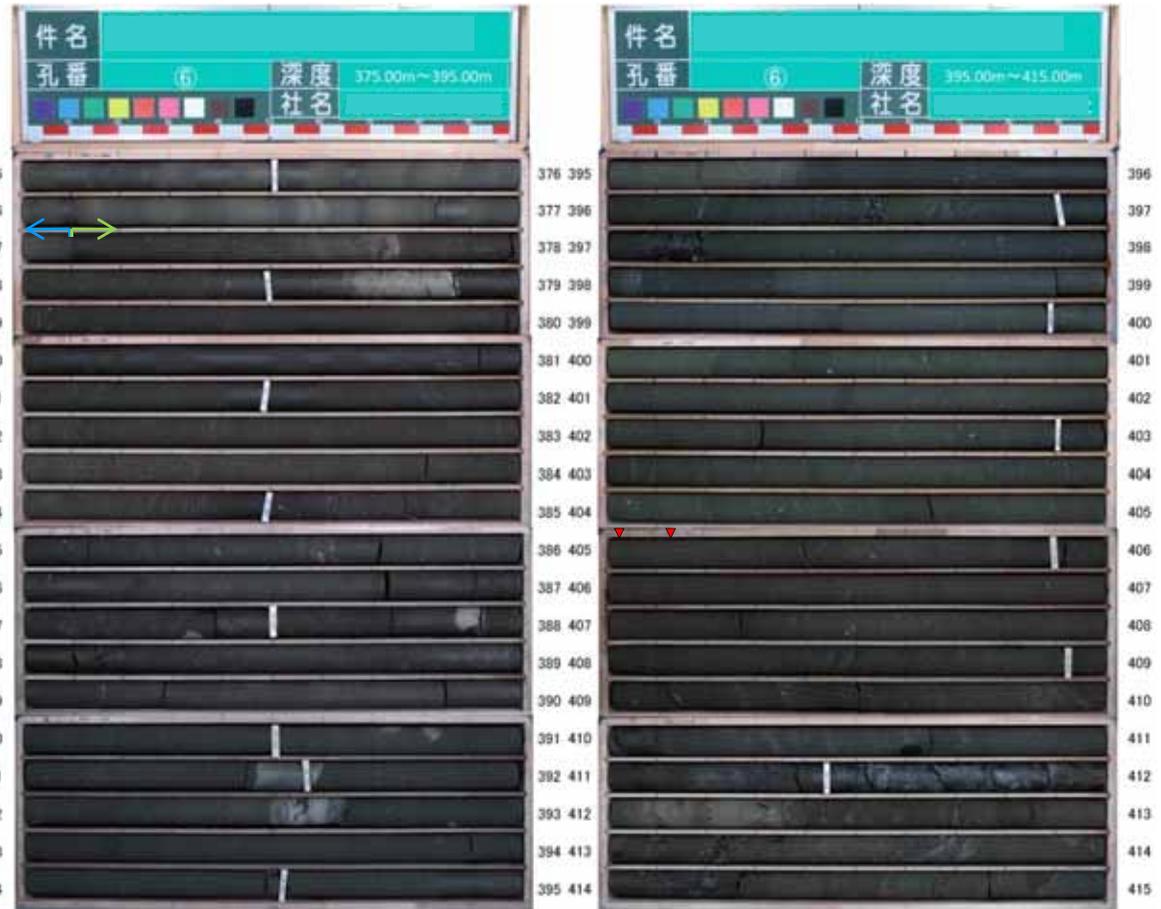
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
370			久米層	暗オリーブ灰色	371.23m 傾斜13°の癒着して固結した面構造がみられる 371.38~371.57m 頁化石片、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 頁化石片、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2~8mmの軽石が点在する 387.13~387.47m 偽層を含む
390			那珂湊層群	暗オリーブ灰色	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
400			久米層	暗オリーブ灰色	405.03~405.13m 傾斜162°の癒着して固結した面構造がみられる
410			段丘堆積物(D2)	暗オリーブ灰色	411.44~424.26m 砂質泥岩、凝灰岩の偽層が散在する。硬質な硬岩を含む。砂岩を含む。 413.89~413.97m 最大径6mmの軽石が密集する 414.88~415.56m 径2mm以下の軽石を多く含む
420			段丘堆積物(D1)	暗オリーブ灰色	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
430			那珂湊層群	暗オリーブ灰色	424.00~424.26m 1~8mm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



ボーリングコア写真凡例

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

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺	標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)	(m)				
-410					離山層	黄褐色	411.44~424.26m 砂質泥岩、凝灰岩の塊状が盛在する。様々な礫を含む。砂岩を含む。
					沖積層	黄褐色	413.89~413.97m 最大径6mmの軽石が密集する。 414.88~415.56m 径2mm以下の軽石を多く含む。
-420					段丘堆積物(D2)	黄褐色	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	424.26	112.52		段丘堆積物(D1)	黄褐色	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 再結核コアが主体。カタクラサイト様である。
	-428.18	430.00			粘土質砂層	黄褐色	



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		: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]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
±0.00	-1.35	4.35	4.35	[Pattern]	埋土	褐色	0.00~4.35m 雑混じり砂、中砂~細砂 (F1)
10				[Pattern]	沖積層	淡褐色	4.35~9.90m 雑混じり砂 (Ag2) 安山岩、粘板岩、チャートの要円礫が主体である 9.90~12.00m 粘土 (Ac) 細砂を含む 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)
20				[Pattern]	沖積層	褐色	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

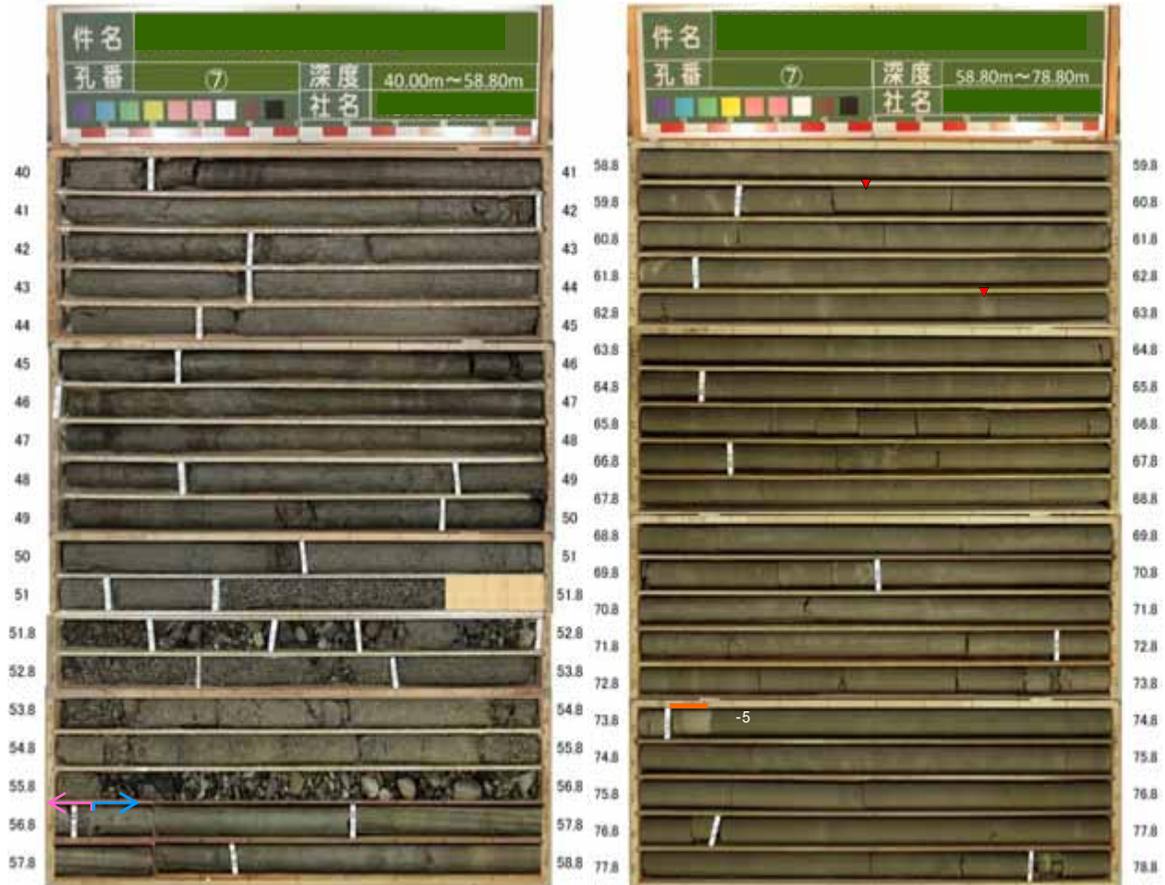
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:IV/V :ユニット境界 (侵食境界)
	:段丘堆積物 (D2)		:那珂湊層群		:V-4 :鍵層
	:段丘堆積物 (D1)		:日立古生層 (日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



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 (As)
						51.80~56.88m 砂礫 (Ag1)
			久米層		暗オリーブ灰色	56.88~171.99m 砂質定岩 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
						60.28m "傾斜1" の窓着して固結した面構造がみられる
						63.53m "傾斜1" の窓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
						72.92m 幅8mmの水平な凝灰岩を挟む
						73.95~73.95m 淡灰色凝灰岩 (II-5)



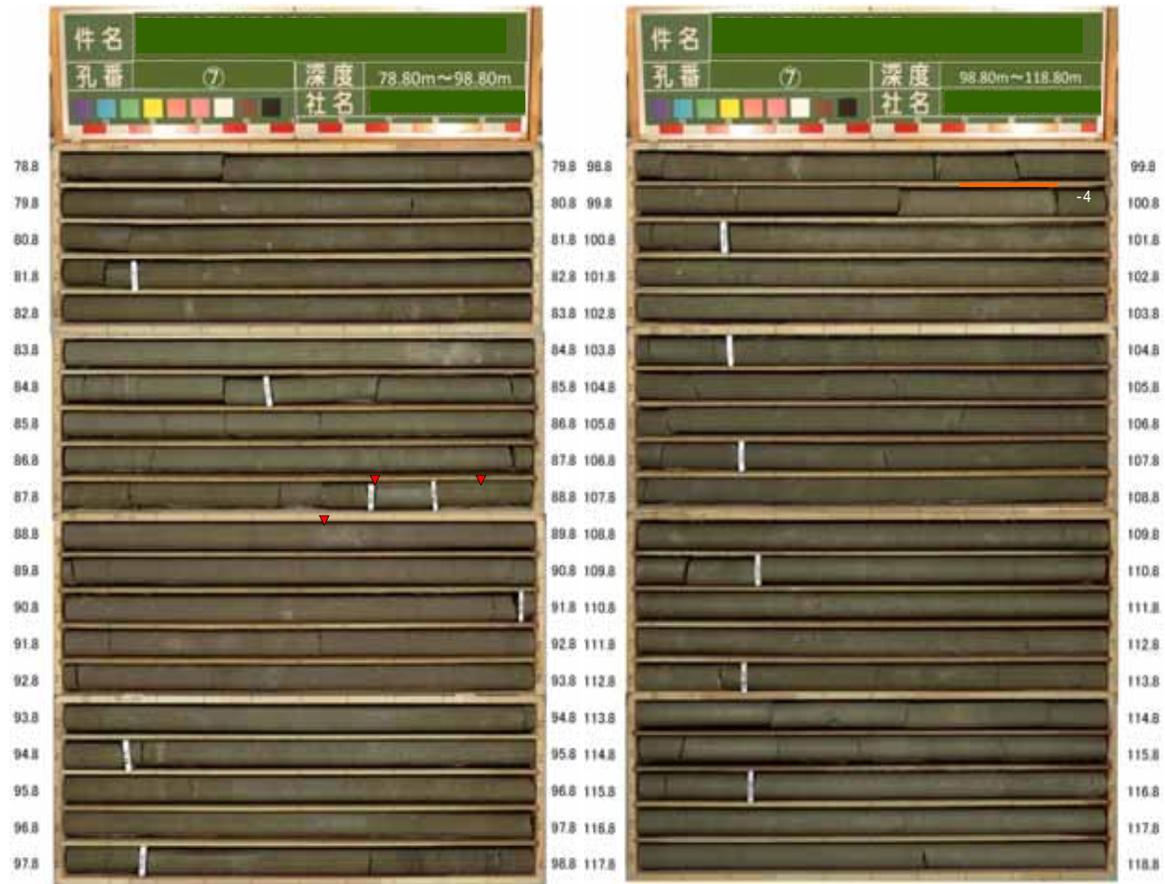
ボーリングコア写真凡例

	: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							83.50~83.56m 径0.5mmの軽石が密集する
90							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
100					久米層	暗オリーブ灰色	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

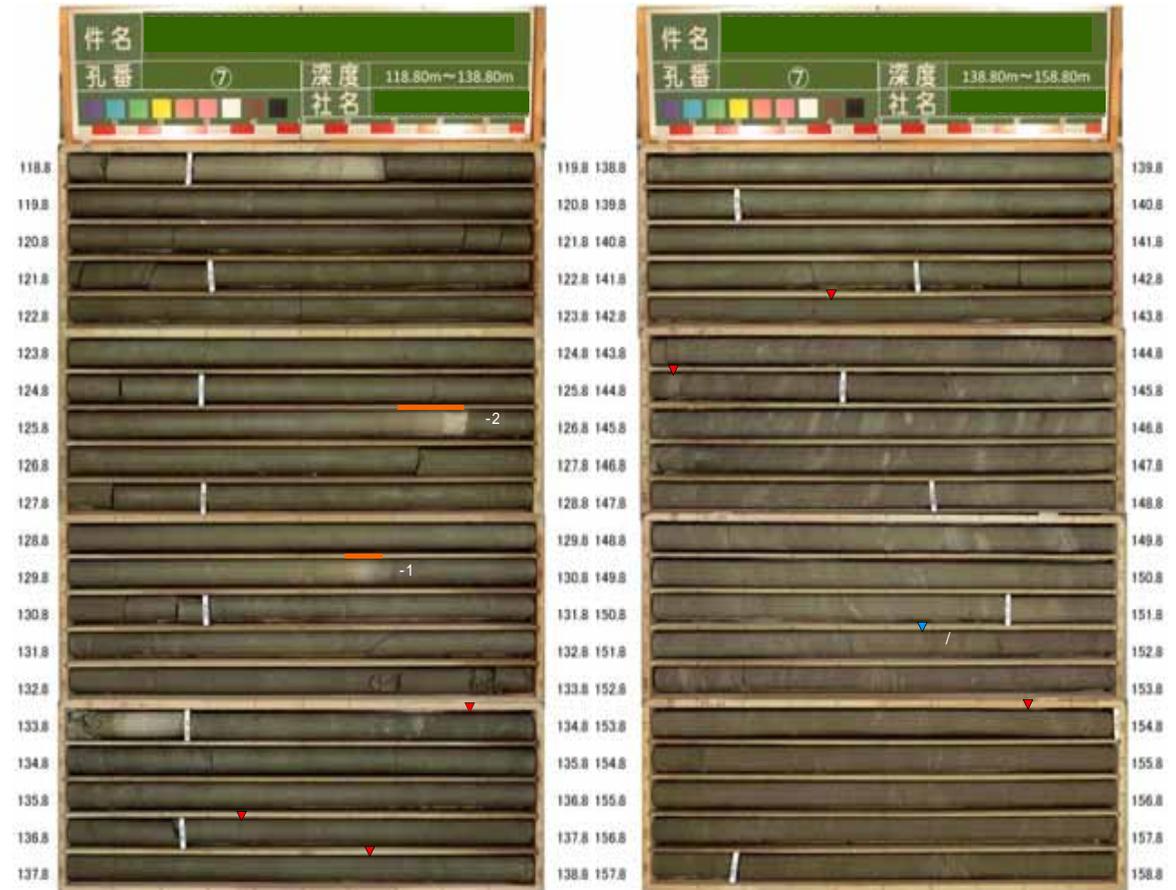
- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物(D2)
- 段丘堆積物(D1)
- 久米層
- 離山層
- 那珂湊層群
- 日立古生層(日立変成岩類)
- 癒着して固結した面構造
- ユニット境界(侵食境界)
- 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
120				[Stratigraphic column diagram showing alternating layers of sand and clay]	久米層 暗オリーブ灰色		118.85~119.47m 凝灰岩 基質中に軽石や火山ガラス片が存在する
						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 (D-2)	
130						130.39~130.47m 凝灰岩 (D-1)	
						131.86~131.93m 幅2~3mmの生痕化石が密集する	
						133.41~133.90m 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 偽層。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 (B/貫)	
160						154.61m 傾斜35° の癒着して固結した面構造がみられる	



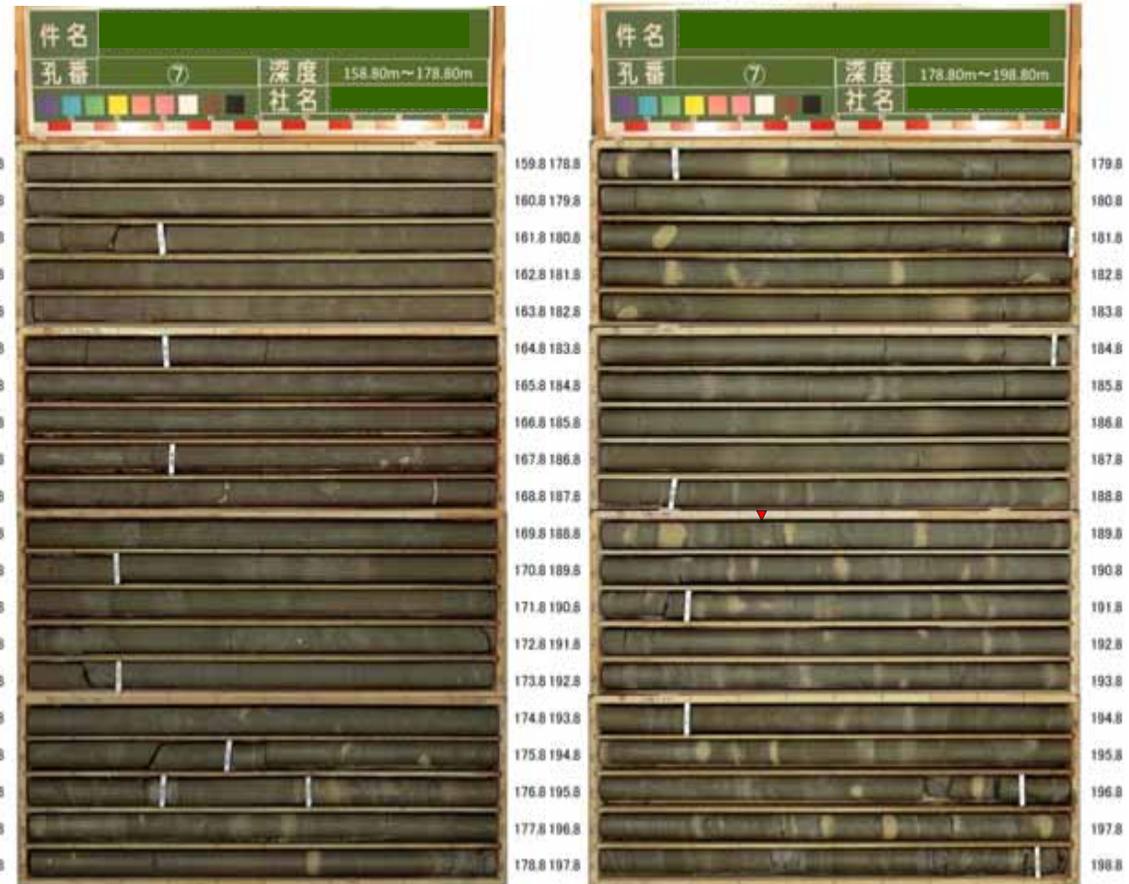
ボーリングコア写真凡例

	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		: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)	地層名	色調	記事
160		久米層	暗オリーブ灰色	151.65~158.80m 全体に生炭化石と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 (E/F)			
	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 1~2.5mmの粒石が散在する
	168.51~168.58m 0.5mmの粒石がみられる			
	170.73~170.78m 砂岩			
180				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			
	173.69~174.94m 偽層を含む			
	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				189.15m 傾斜22°の癒着して固結した面構造がみられる
200				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。上端は漸移する偽層がみられる
		198.53~198.67m 偽層がみられる		
		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467回審査会合
机上配布資料2修正



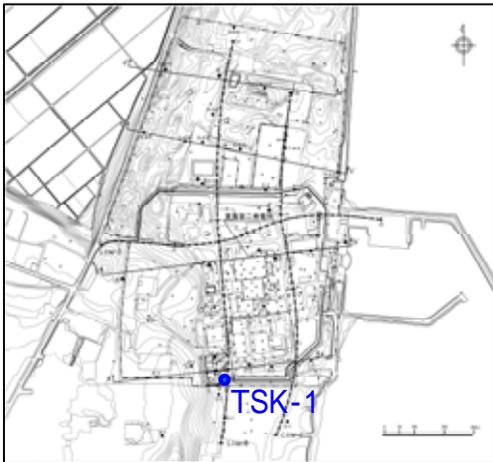
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
200					久米層	灰 オリーブ 色	196.48~196.55m 細粒砂岩を挟み、境界は下端が傾斜で明瞭である。上端は漸移する。侵食がみられる。 198.53~198.67m ヘアクラックが明瞭であり、分離しやすい。 201.37~201.50m 205.15m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ)

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)		: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467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
						0.00~50.00m ノンコアボーリング
10						
20						
30						
40						
50						

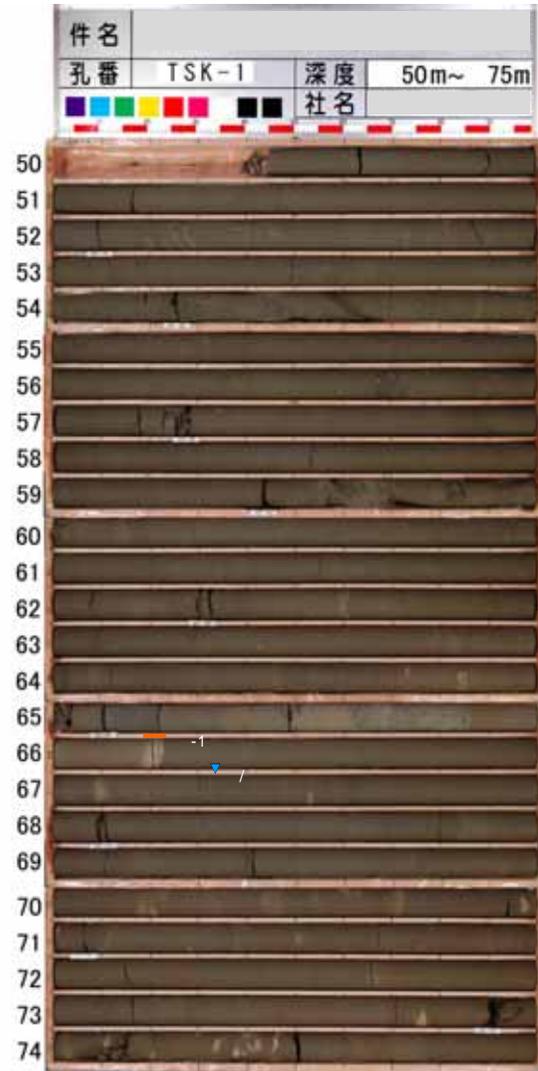
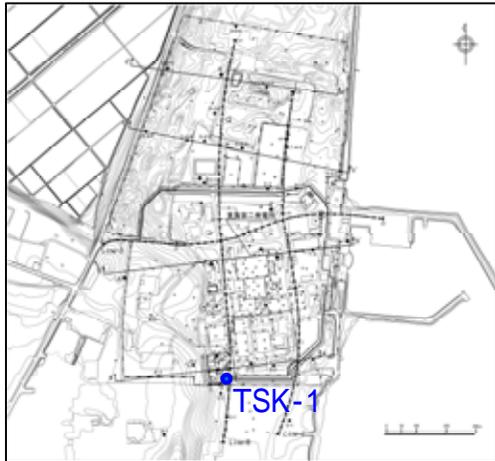
0m ~ 50m : ノンコアボーリング

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467回審査会合
机上配布資料2修正



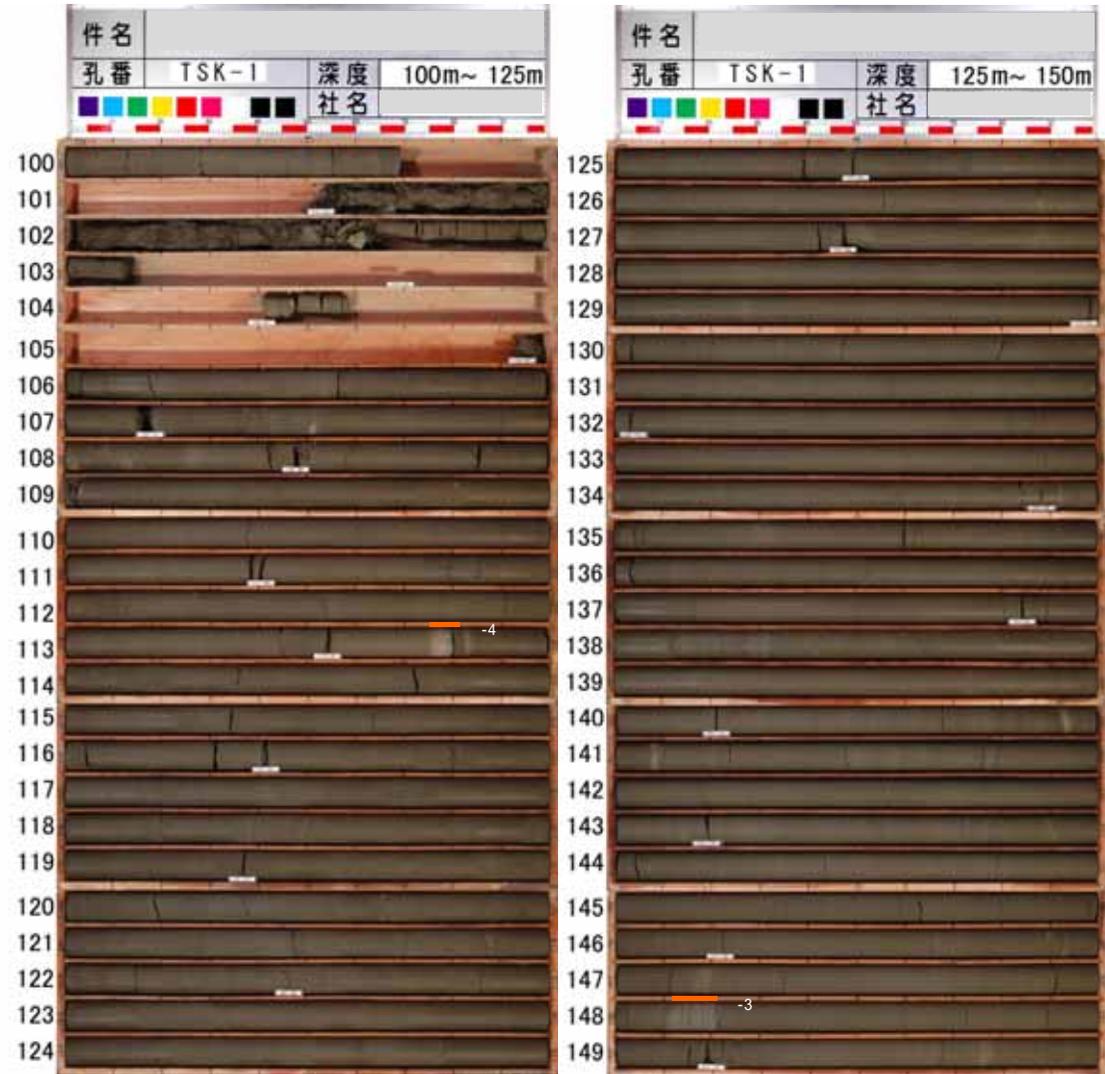
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記事
	50.00~66.16m					砂質泥岩
	54.73~ 54.87m					65°程度の密着割れ目がみられる
	56.23~ 75.24m					1~7mmの軽石片を含む
60	60.03m					4×20mmの生歯化石がみられる
	64.47~ 64.70m					0°~7°程度の斜交変理がみられる
	66.19~ 66.22m					凝灰岩
	64.70~109.03m					含菱鉄鉱ノジュールを含む
	66.19~ 66.22m					軽石を含む凝灰岩 (I-1)
	67.33m					侵食境界 (I/II)
70				久米層	暗オリーブ灰色	
	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	100.25m, 100.55~100.81m					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467回審査会合
机上配布資料2修正



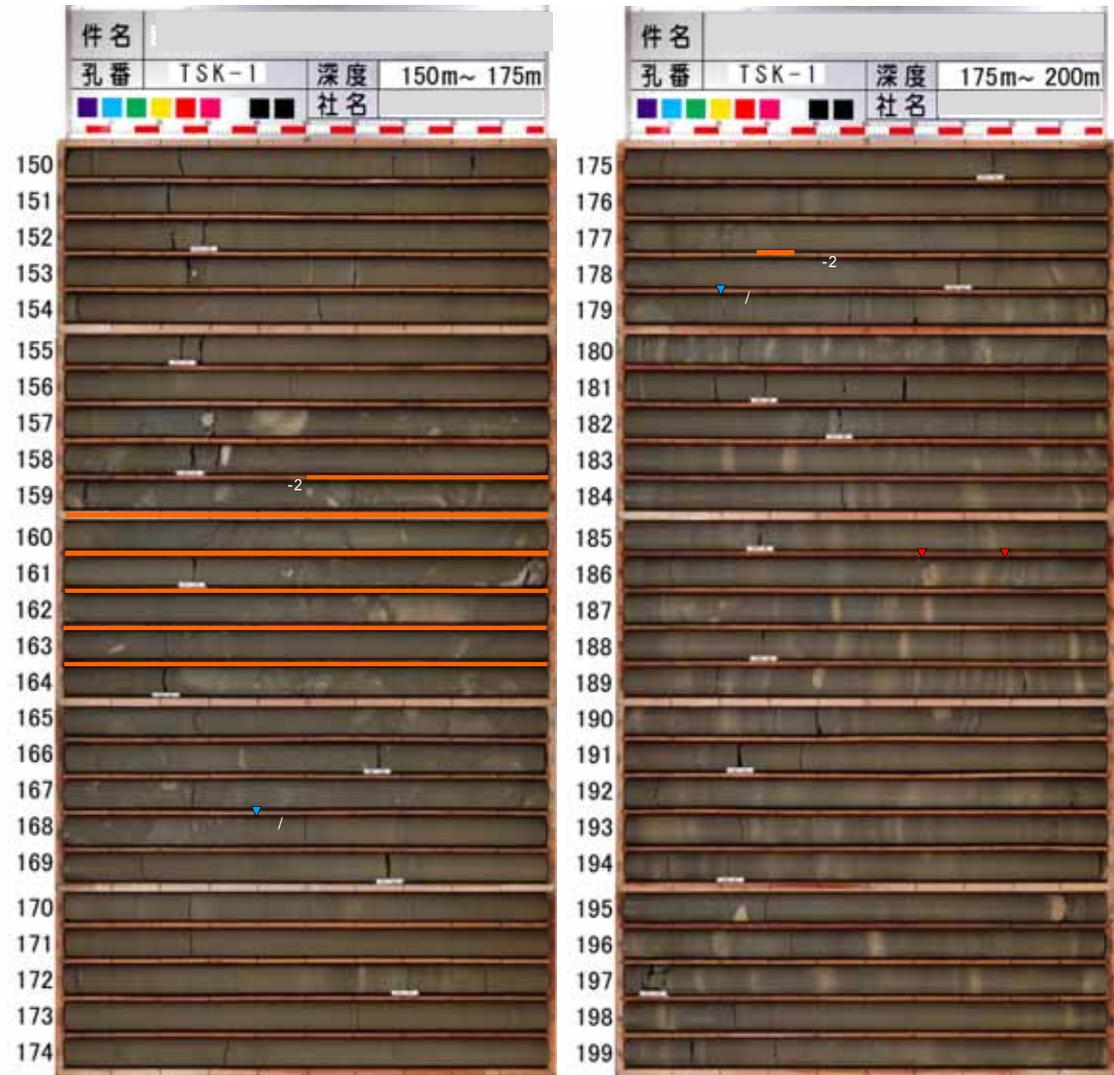
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
100	97.50m			久米層	暗オリーブ灰色	炭質物がみられる
	100.25m, 100.55~100.69m					炭化石片が濃集する
	107.37m, 109.80m					炭化石片が濃集する
	102.55~113.83m					含葉鉄鉱ノジュールを含む
	111.75~113.23m					炭質物を含む
	113.76~113.81m					凝灰岩 (II-4)
	118.50m					泥質凝灰岩
	120.89~135.55m					炭化石片を含む
	122.52m, 122.56m					炭質物がみられる
	134.93~138.32m					凝灰質泥岩の薄層を数枚挟む
	140.94~146.93m					含葉鉄鉱ノジュールを含む
	141.76~141.83m					凝灰質泥岩
	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
- 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 (V-4)

ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



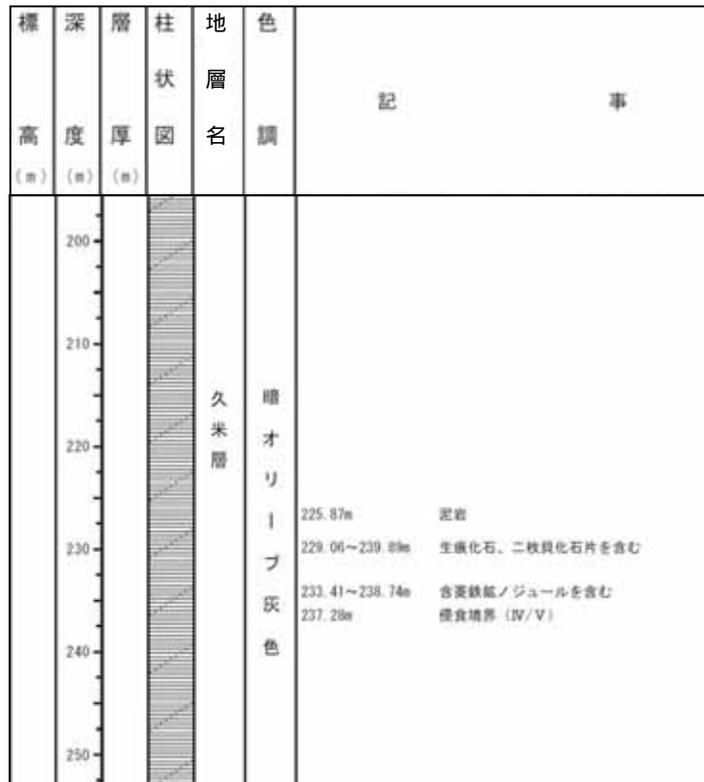
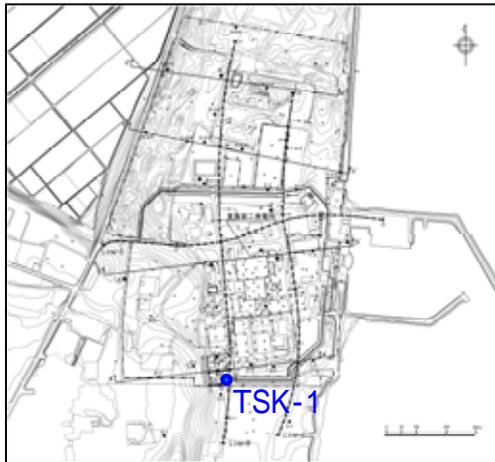
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記	事
150.36	168.50					貝化石片および含葉鉄鉱ノジュールを含む	
159.07						炭質物がみられる	
159.50	165.00					凝灰岩 礫層を多く含む(Ⅱ-2)	
168.40						侵食境界(Ⅱ/Ⅲ)	
176.90	179.17					凝灰質泥岩が主体	
178.13						二枚貝化石片がみられる	
178.26	178.35					軽石が点在する(Ⅲ-2)	
179.20						侵食境界(Ⅲ/Ⅳ)	
182.42						二枚貝化石片がみられる	
186.61	186.79					幅0.5~1mm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
- 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 [TSK-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正

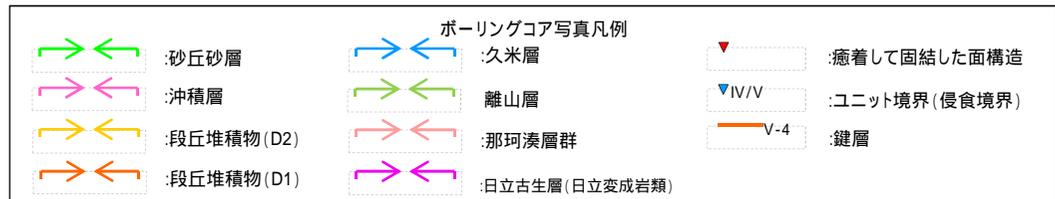
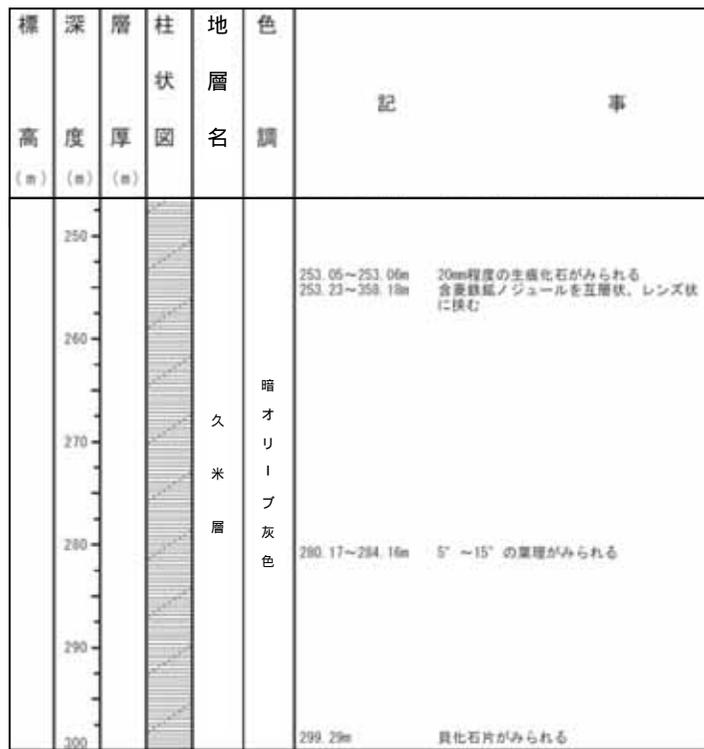
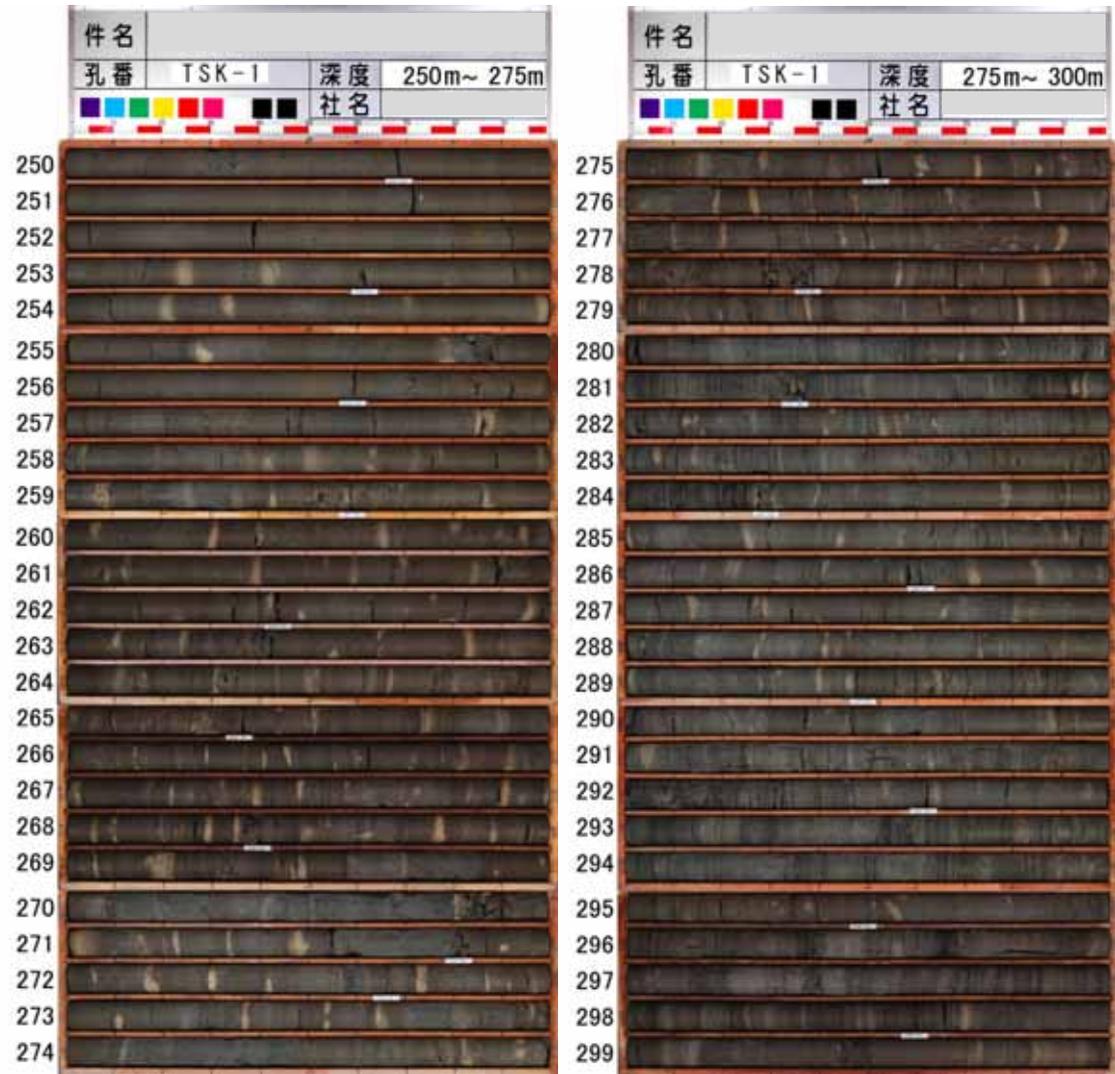
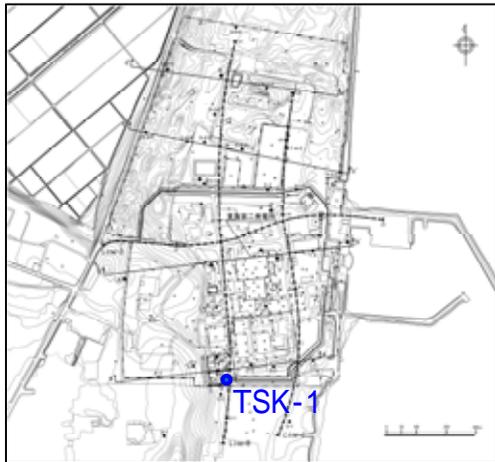


ボーリングコア写真凡例

	: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)		

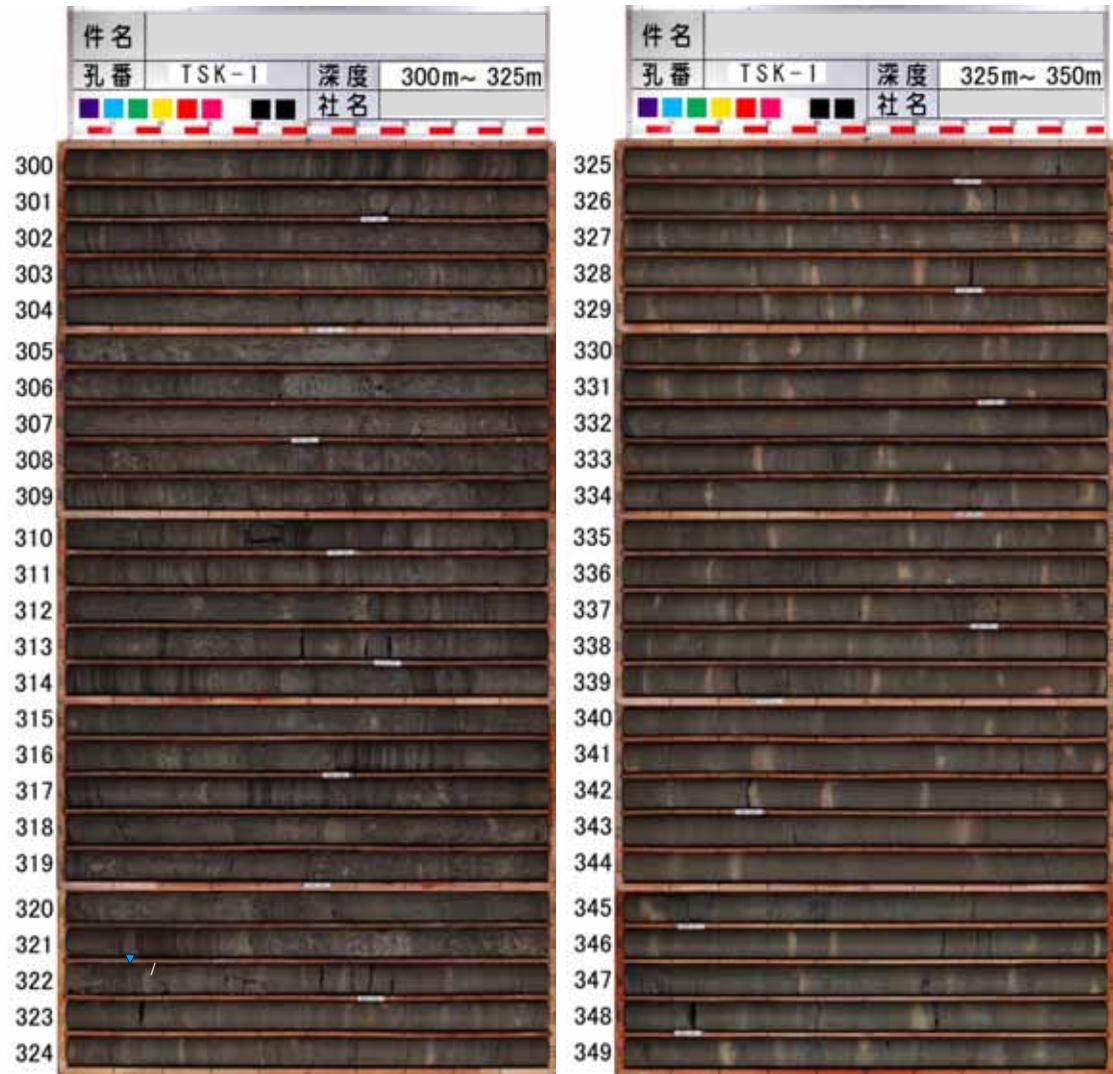
ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



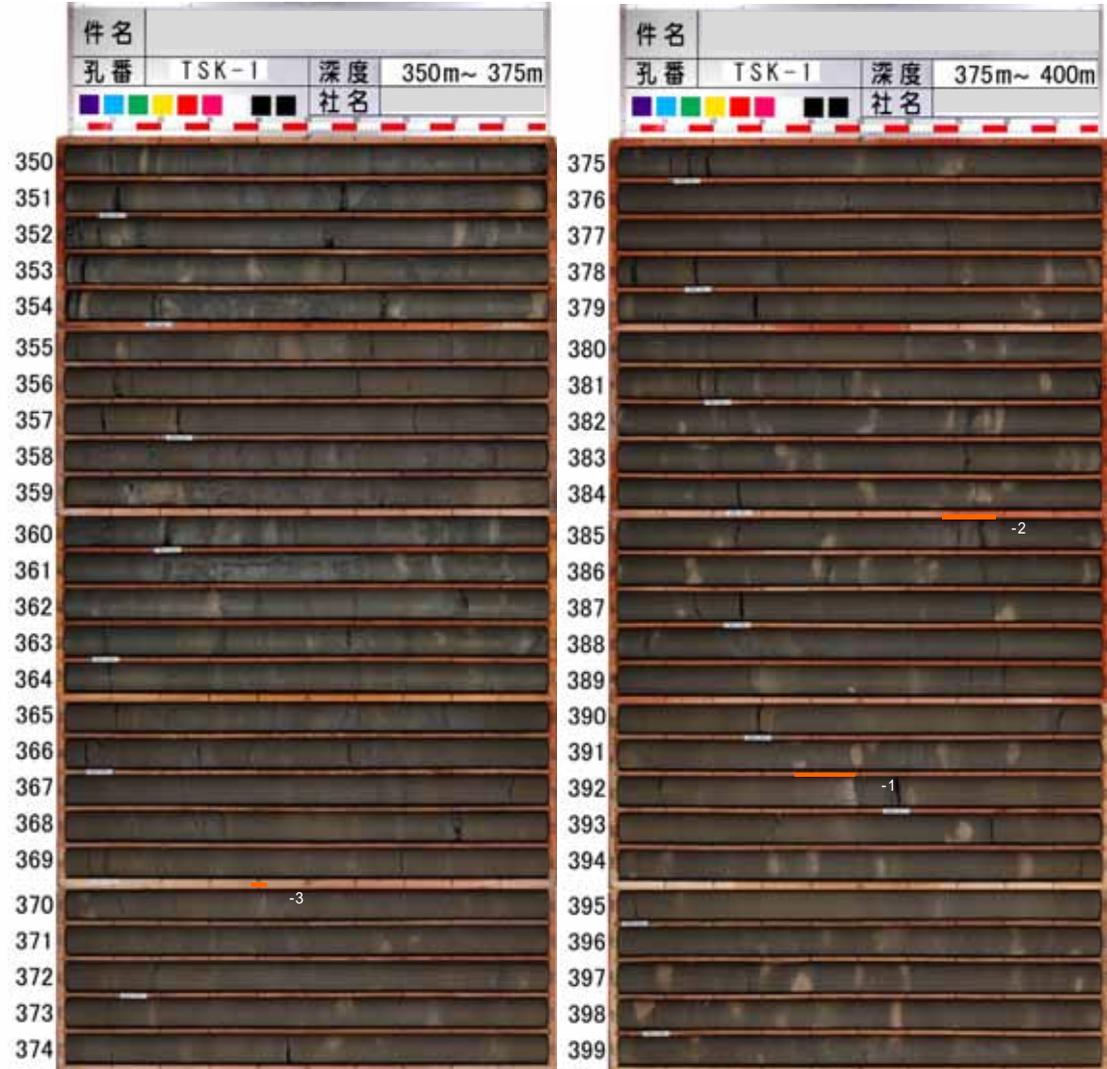
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
310	301.07~309.57m			久米層	暗オリーブ灰色	貝化石片を含む
320	313.21~313.40m					貝化石片がみられる
320	317.67~317.90m					礫岩
320	318.54~319.30m					礫岩
320	321.33~322.12m					貝化石片、炭質物を多く含む 貝化石片多く含む
320	322.12m					侵食境界 (V/V1)

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467回審査会合
机上配布資料2修正



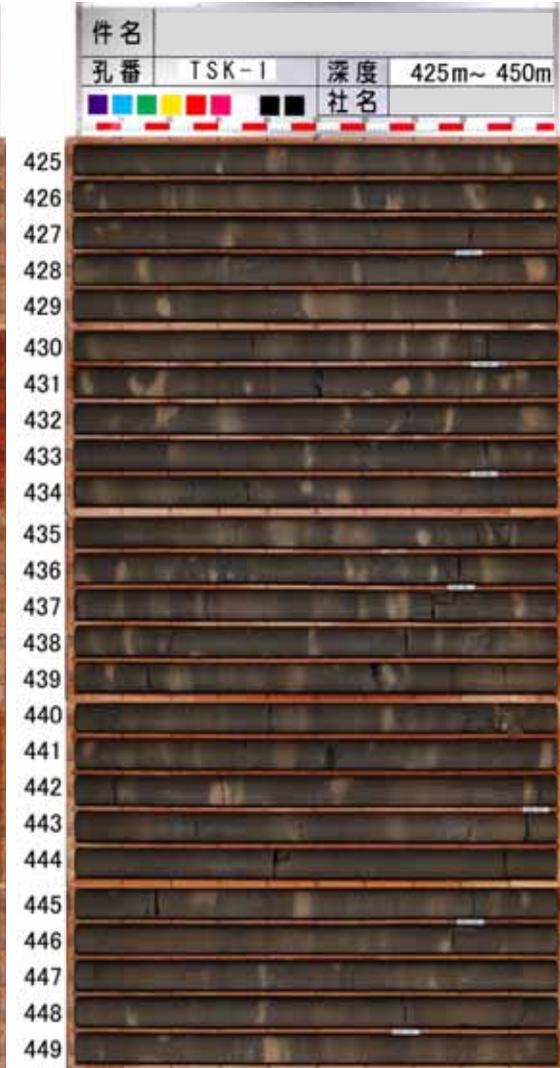
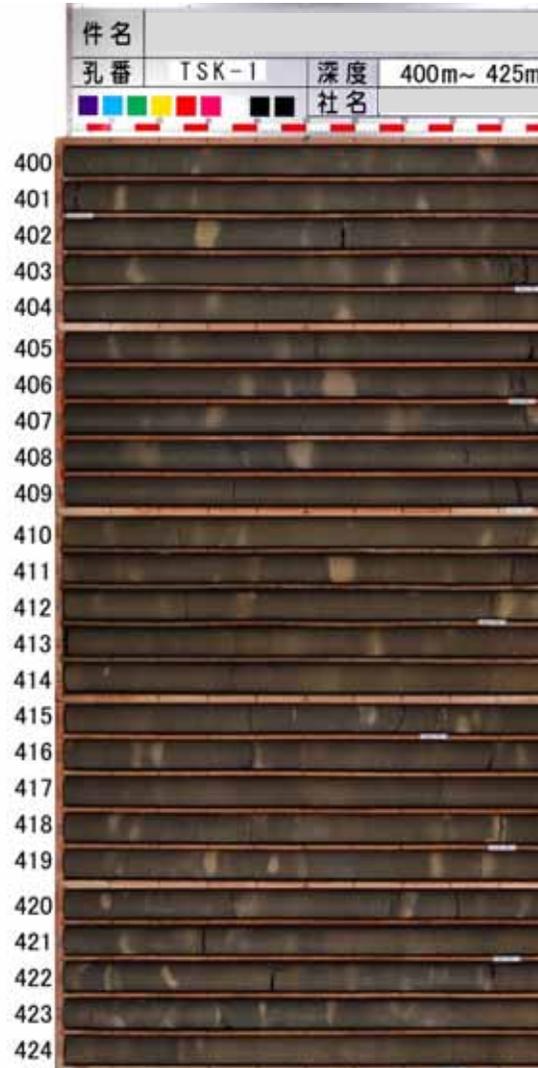
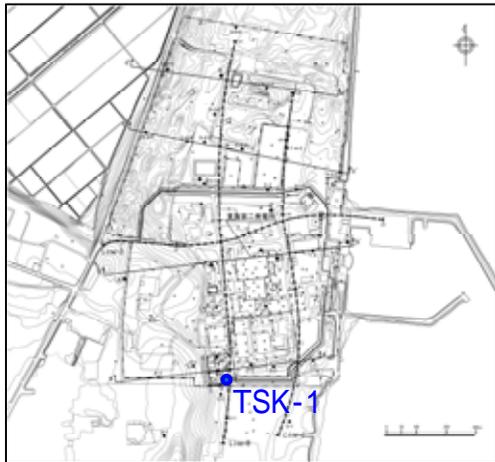
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記	事
350	359.14~359.24m		久米層	紺オリーブ灰色		石炭質ノジュールを含む	
359.24~359.38m		凝灰質砂岩					
360.08~484.14m		含炭鉄鉱ノジュールを含む					
362.91~366.39m		二枚貝化石片を含む					
370.39~370.41m		凝灰岩 (VI-3)					
375.04m, 378.72m		18~20mmの生痕化石がみられる					
385.67~385.78m		凝灰岩 (VI-2)					
388.37~389.01m		5~20mmの生痕化石がみられる					
392.37~392.49m		凝灰質泥岩 (VI-1)					
393.32m		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467回審査会合
机上配布資料2修正



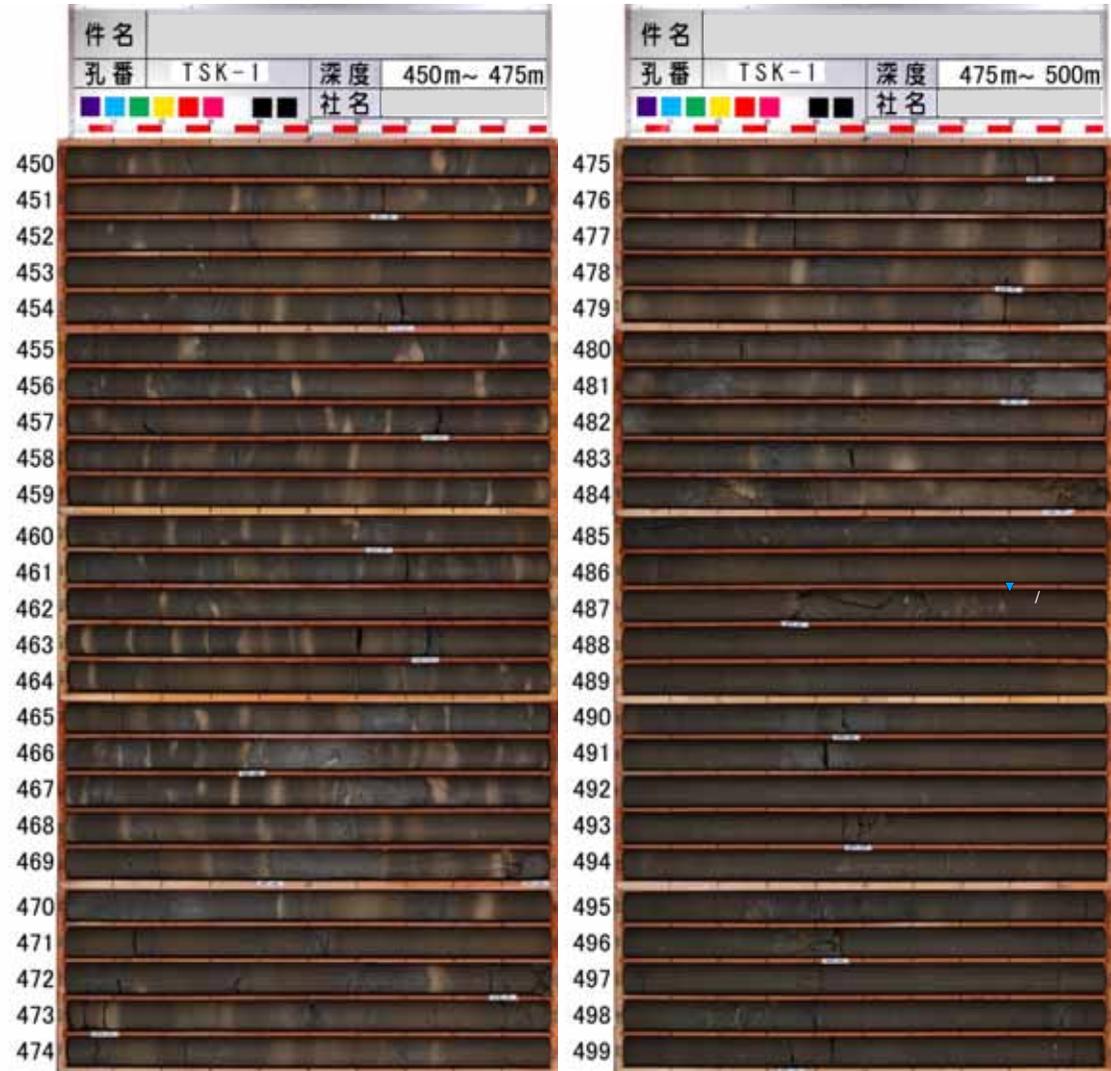
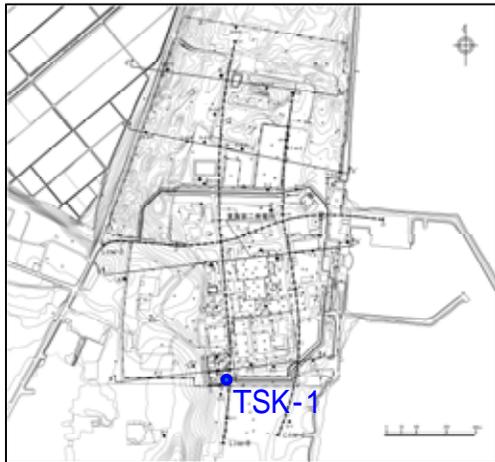
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
400				久米層	暗オリーブ灰色	406.70~415.47m 貝化石片を含む
410			413.35m 開口した割れ目がみられる			
420			433.58m, 438.36m 二枚貝化石片がみられる			
430			440.90~445.85m 80°~90°の密着割れ目が数箇所みられる			
440			443.77~443.83m 凝灰質砂岩			
450			446.39~446.49m 1mm程度の軽石を多量に含む			

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467回審査会合
机上配布資料2修正



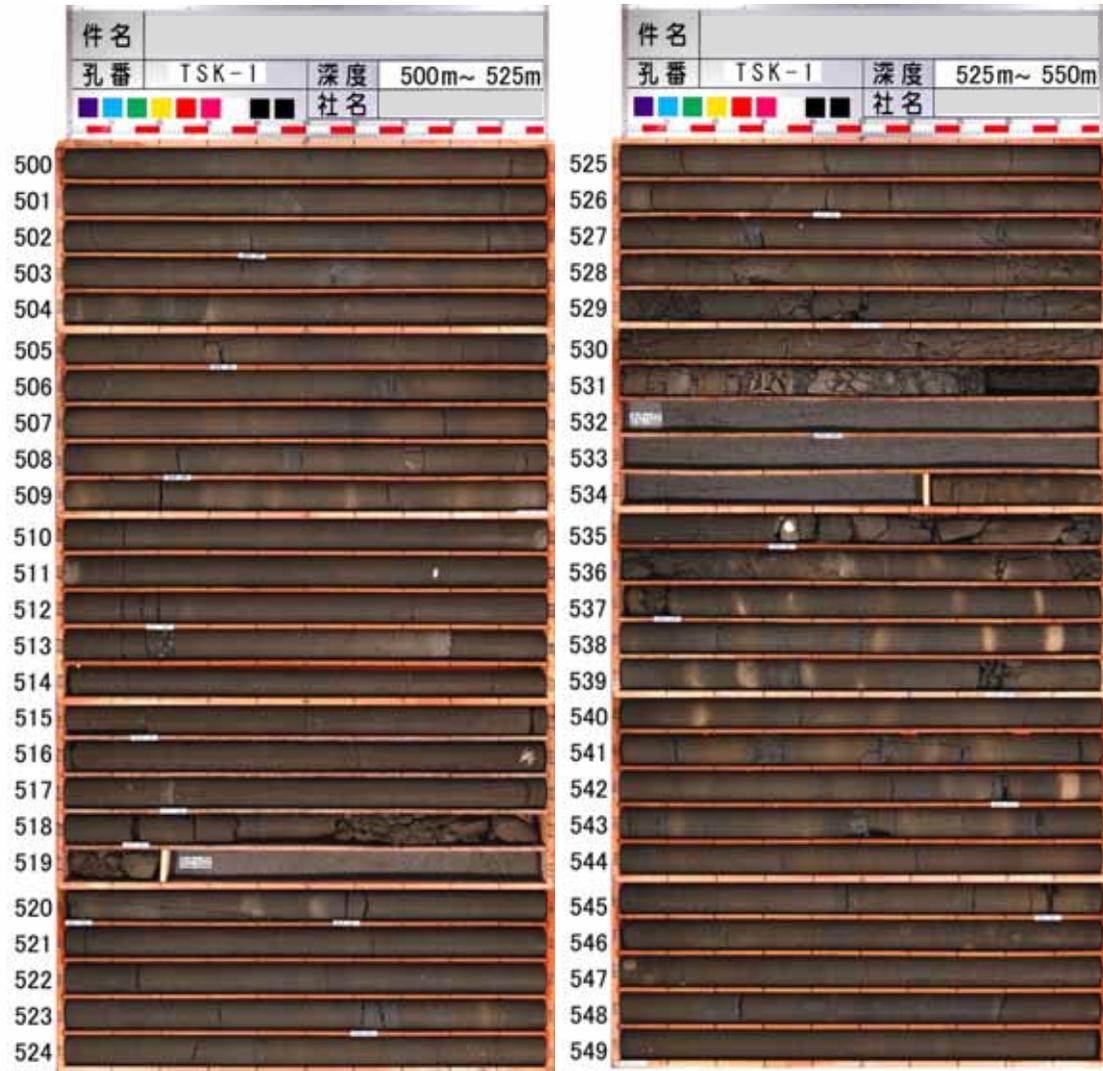
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記	事
460	467.58	467.74	[Hatched pattern]	久米層	暗オリブ灰色	467.58~467.74m	生痕化石がみられる
470	469.65	469.93m				85°程度の割れ目が2条みられる	
480	473.96	487.79m				二枚貝化石片、生痕化石がみられる	
490	481.56	489.63m				高角度の不連続割れ目が分布する	
	484.14	498.41m				0.5~3mmの軽石を含む	
	487.80m					侵食境界 (VI/V)	
	490.54	513.80m				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				含葉鉄鉱ノジュールを含む	

ボーリングコア写真凡例

- [Green arrows] : 砂丘砂層
- [Pink arrows] : 沖積層
- [Yellow arrows] : 段丘堆積物 (D2)
- [Orange arrows] : 段丘堆積物 (D1)
- [Blue arrows] : 久米層
- [Green arrows] : 離山層
- [Red arrows] : 那珂湊層群
- [Purple arrows] : 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 [TSK-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



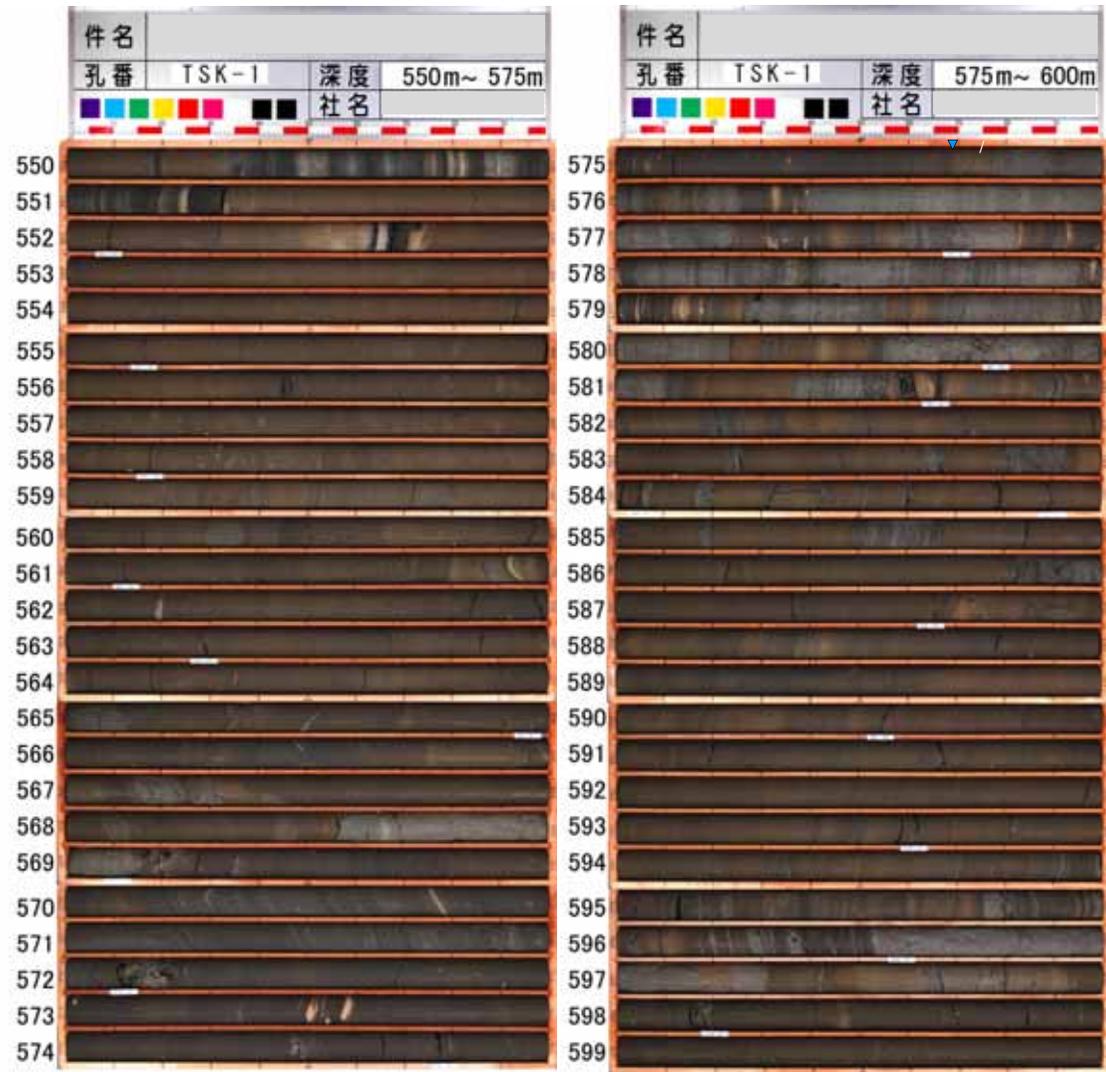
標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記	事
500			久米層	暗オリーブ灰色	498.41~531.00m	含葉鉄鉱ノジュールを含む
510		513.19~513.23m			礫岩薄層を挟む	
		513.80~513.80m			凝灰質泥岩	
		513.80~531.53m			6mm以下の軽石を含む	
520		520.00~520.45m			86°の割れ目がみられる	
		527.26~527.30m			10°~15°の葉理がみられる	
530		531.00~531.53m			凝灰質泥岩	
		535.33~561.80m			二枚貝化石片、生物化石、ウニ化石片、含葉鉄鉱ノジュールを含む	
540		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
- 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 [TSK-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



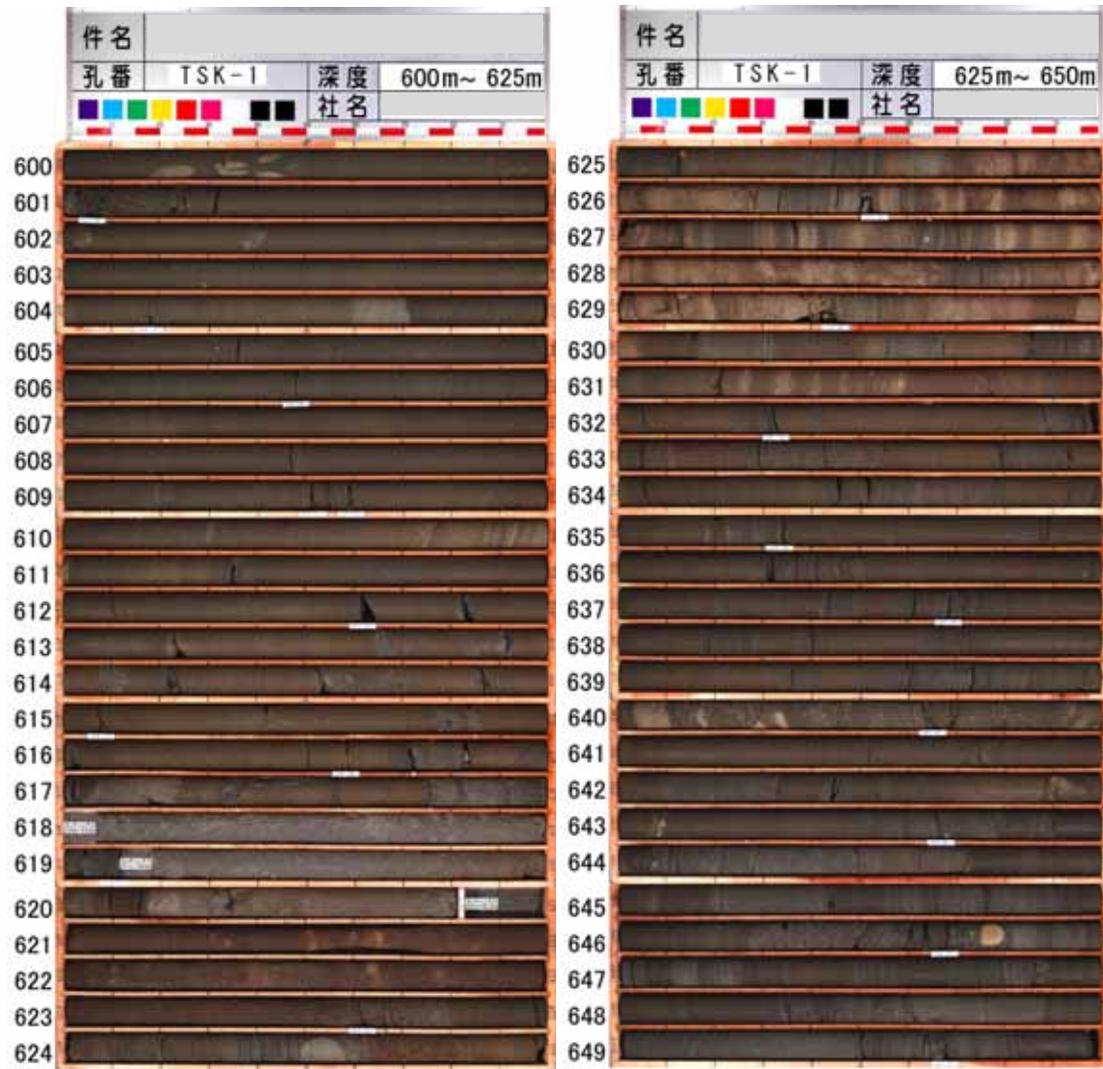
標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
550			久米層	暗オリーブ灰色	550.33~551.33m 0°~5°の葉理がみられる
		552.50~552.74m 凝灰質泥岩			
560		568.08~568.56m 凝灰質泥岩			
		569.22m 凝灰質泥岩			
570		575.69m 侵食境界 (V4/V)			
		575.69~587.00m 5°~20°の葉理がみられる			
		575.69~616.69m 香葉隕石/ジュールを含む			
580		581.56~641.00m 2~30mm程度の軽石を含む			
590		597.31~597.92m 凝灰質泥岩			
600		597.92~616.69m 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			

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 [TSK-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



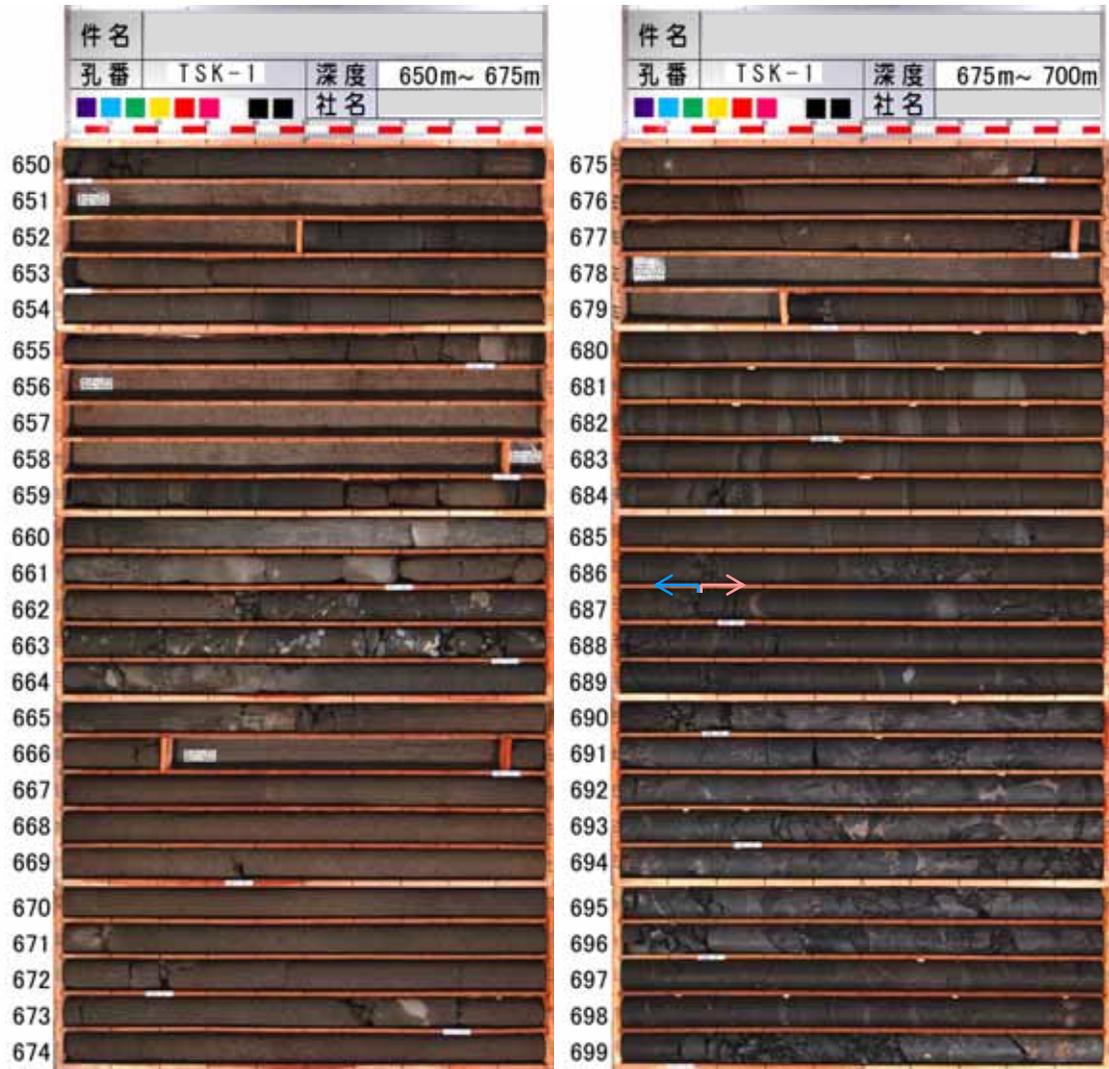
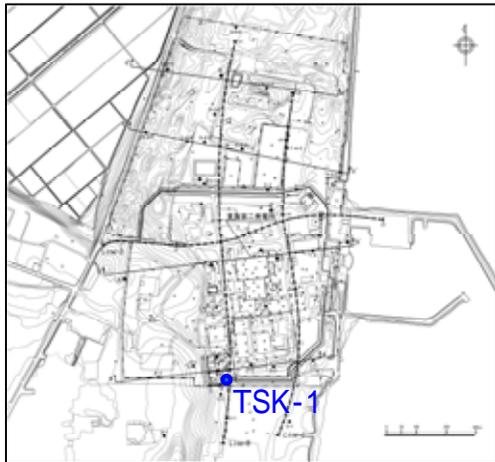
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記	事
610	604.60~604.71m			凝灰質泥岩			
610	610.57~611.01m			凝灰質泥岩			
620	617.34~617.57m			高角の割れ目を充填したサンドダイク			
620	619.00~653.03m			0°~15°の葉理がみられる			
630	624.53m			石灰質ノジュールを含む			
630	625.37~662.30m			含炭鉄鉱ノジュールを含む			
640	634.16~638.42m			サガリテス化石を含む			
640	639.54~649.54m			炭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

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467回審査会合
机上配布資料2修正



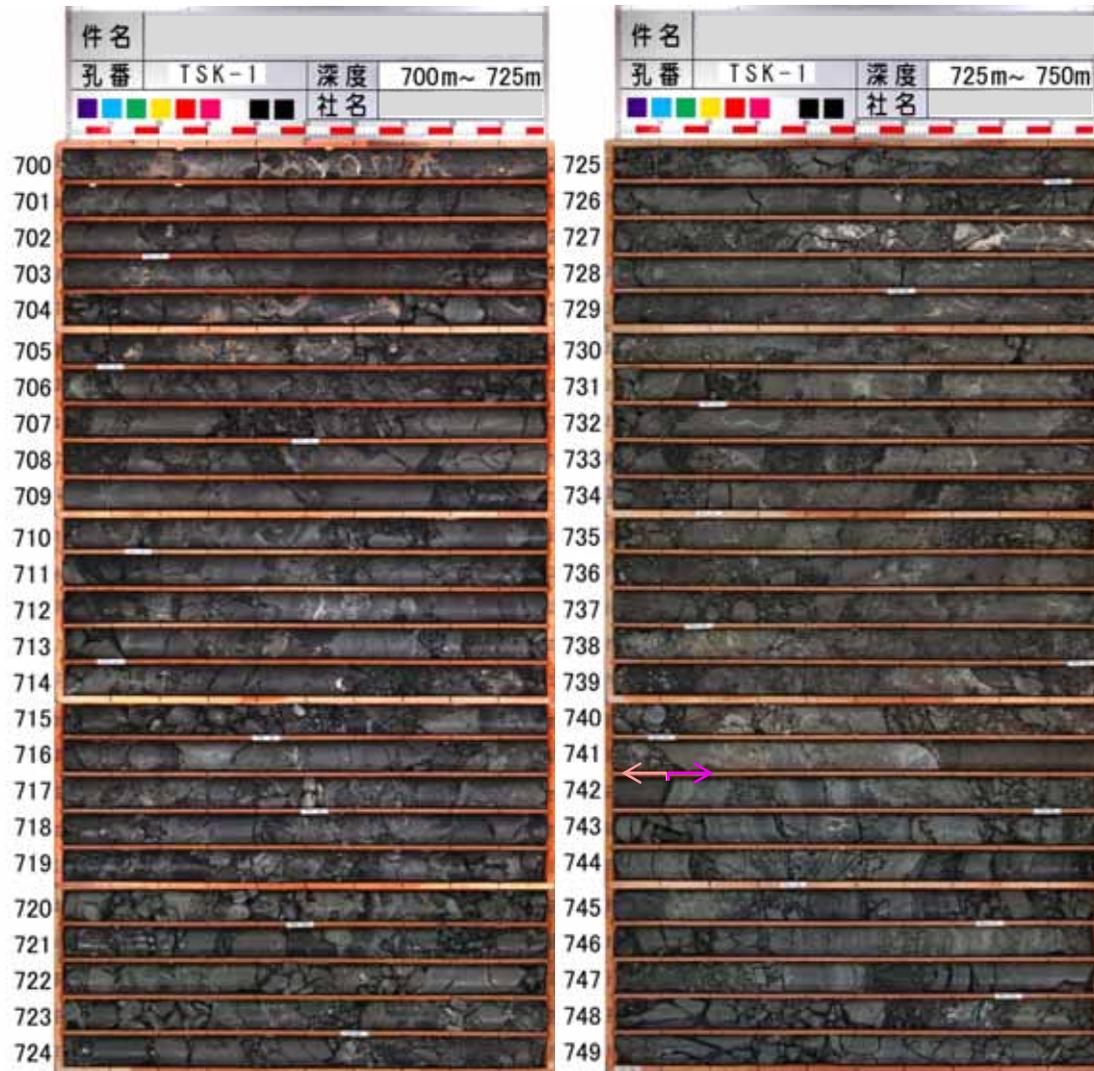
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
650	650.00	659.53	[Stratigraphic column diagram showing alternating layers]	久米層	暗オリーブ灰色	659.26~659.53m 0°~5°の葉理がみられる 660.00~660.17m 生痕化石、サガリテス化石を含む
660	665.33	665.48m			緑岩	665.49~667.10m サガリテス化石を含む
670	673.70	673.76m			石灰質ノジュールを含む	
680	679.34	682.53m			生痕化石がみられる	
690	687.16	742.11m	[Stratigraphic column diagram showing a different layer pattern]	那珂湊層群	オリーブ黒色、暗灰色	687.16~742.11m 角礫岩 50°~60°の割れ目(幅10~20mm)を凝灰岩~泥岩が充填している
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		: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467回審査会合
机上配布資料2修正



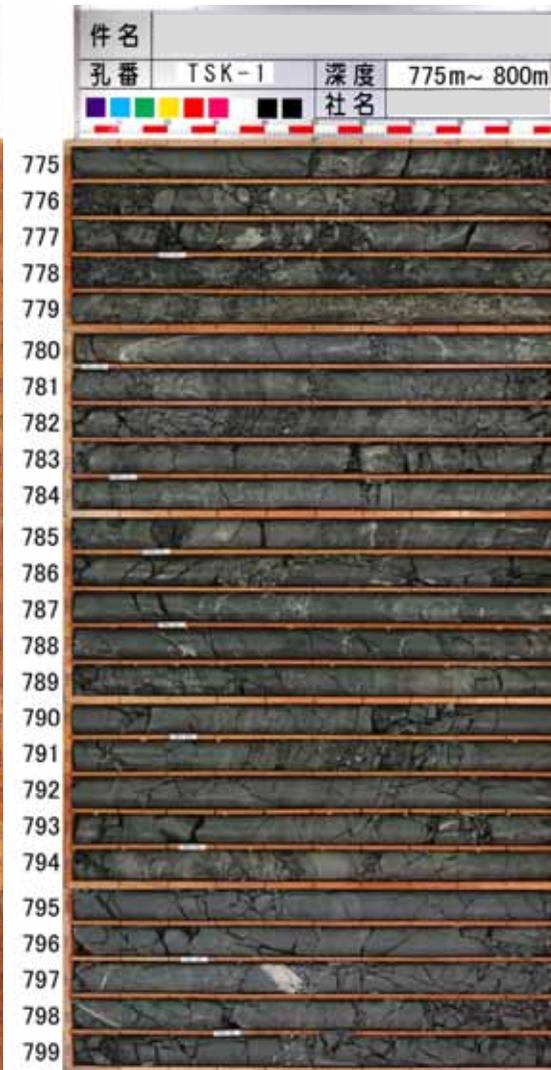
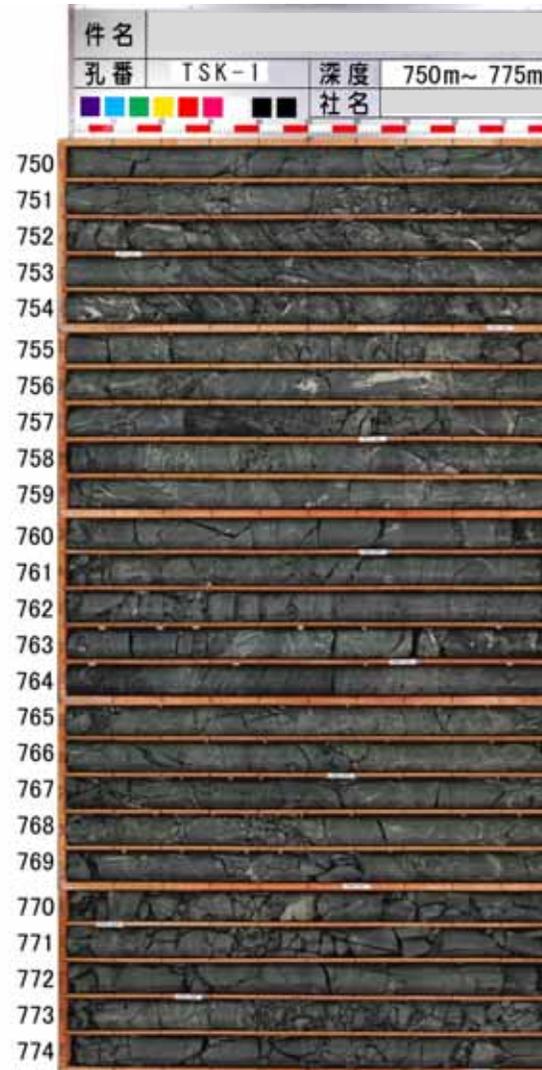
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記	事
700	697.54	697.70	△	那珂湊層群	オリーブ黒色	40° ~ 50° の固結した硬砂層	
710	710.00	720.00	△	那珂湊層群	暗灰色	多数の割れ目により角礫化する	
720	728.00	728.60	△	那珂湊層群	暗灰色	カタクラサイト硬砂層	
730	728.60	730.00	△	那珂湊層群	暗灰色	密着した割れ目に弱い鏡面がみられる	
740	739.65	739.71	△	那珂湊層群	暗灰色	65° ~ 70° の粘土シームを挟む30° の硬砂層	
742	741.66	742.11	△	那珂湊層群	暗灰色	中~低角の割れ目がみられる	
750	742.11	749.40	△	那珂湊層群	暗灰色	砂岩	
750	747.64	751.70	△	那珂湊層群	暗灰色	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
- 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 [TSK-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



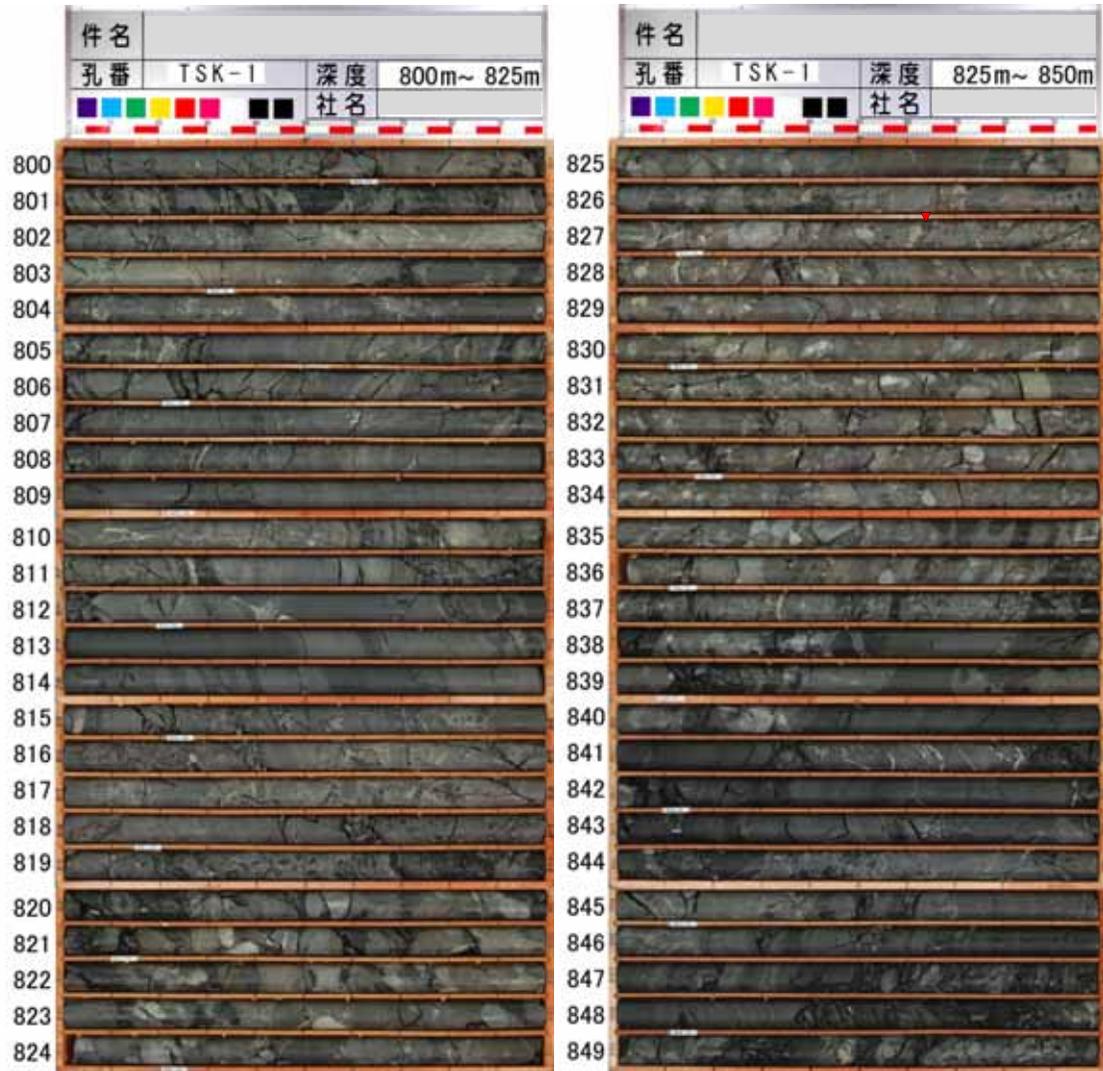
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
760	752.00	753.00		オリブ黒色		20° ~45° の堆積構造がみられる
760	757.55	763.33		オリブ黒色		5° ~20° の堆積構造がみられる
770	763.33	769.94		オリブ黒色		厚さ10~77cmのカタクラサイトを挟む
771.12	779.41	779.41	37.23	赤黒色		779.41~780.21m 栗野安山岩
771.93	780.21	780.21	0.81	赤黒色		780.21~818.60m 砂岩
771.93	780.21	781.27	1.06	赤黒色		780.21~781.27m カタクラサイト
771.93	783.57	789.64	6.07	赤黒色		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467回審査会合
机上配布資料2修正



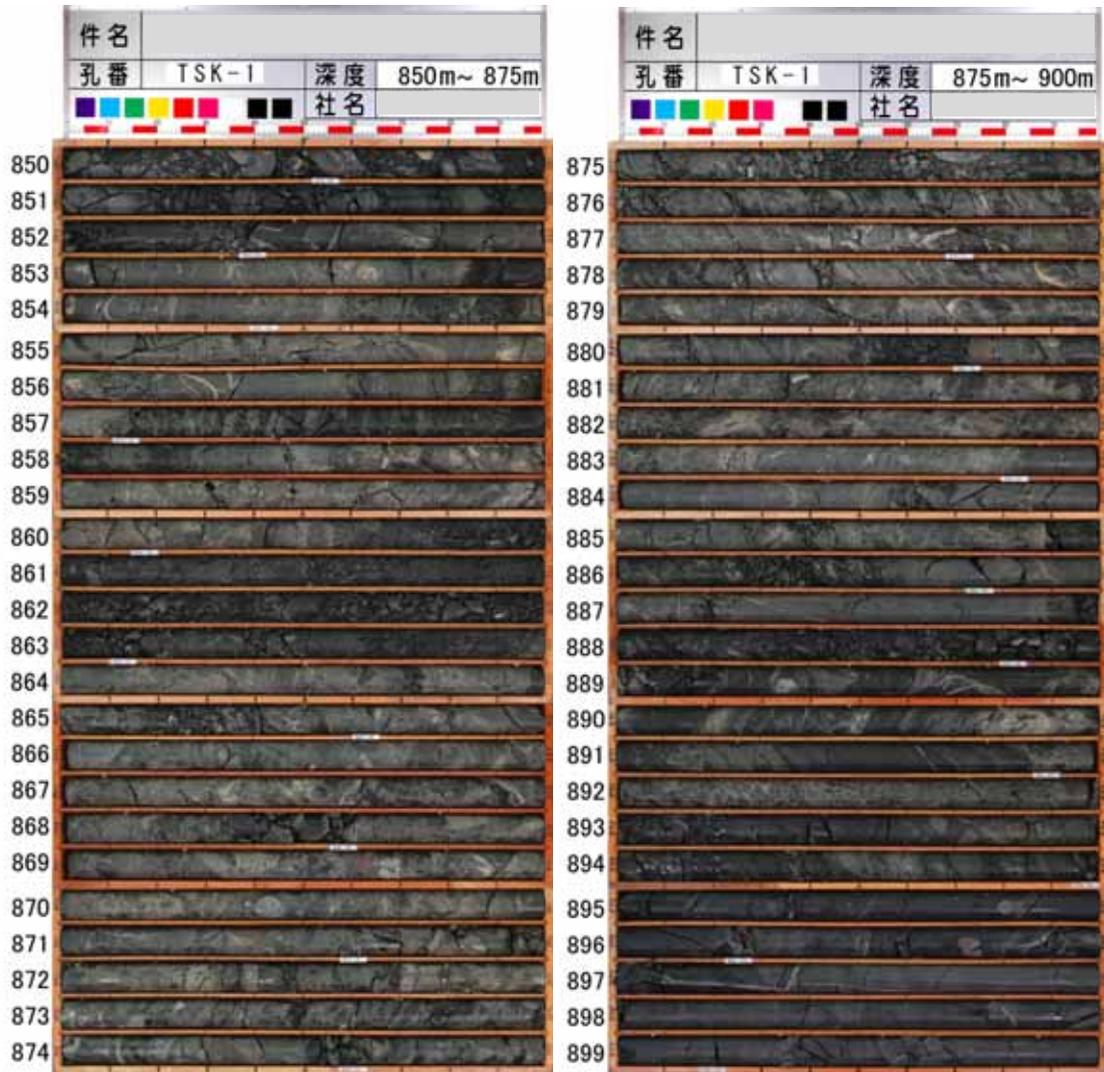
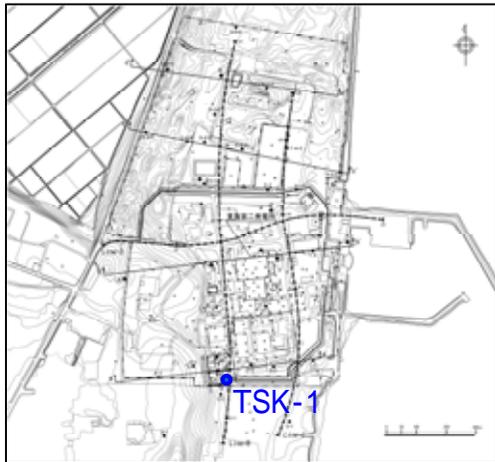
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
800	810			日立古生層	暗灰色	811.32~815.73m 10°~35°の堆積構造がみられる 815.73~816.41m 厚さ17~26cmのカタクラサイトを挟む
820	830		暗灰色		818.60~840.38m 硬岩 819.63~819.70m カタクラサイト 820.87~827.93m 15~70°の薄い破砕帯が数ヶ所にみられる 827.63m 癒着して固結した面構造が2面にみられる	
840	850			暗灰色		840.15~841.07m 15°~40°の薄い破砕帯が数ヶ所にみられる 840.38~863.97m 砂岩 843.56~846.19m 厚さ16~19cmのカタクラサイトを挟む 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		: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467回審査会合
机上配布資料2修正



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	73.50			860.42~863.97m カタクラサイト	
870	870	19.14			灰黒色	870.34~879.44m 5°~85°の小規模な破砕帯が数ヶ所にみられる 875.60m フズリナとみられる化石を含む
880	880				暗灰色	883.11~895.05m 砂岩
890	890				黒灰色	891.84~892.90m カタクラサイト 897.10~897.65m 82°、25°の割れ目がみられる 897.29~900.60m 5°~10°の堆積構造がみられる
900	900					

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

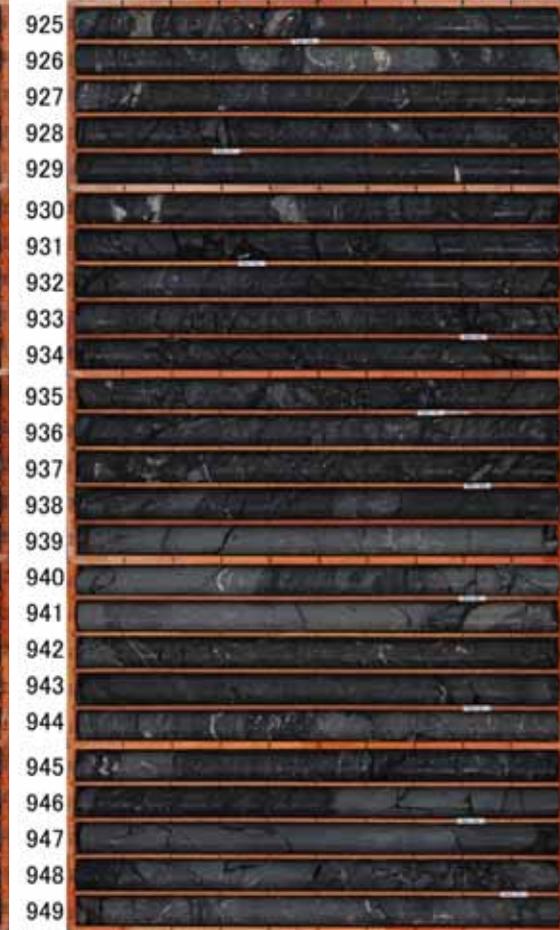
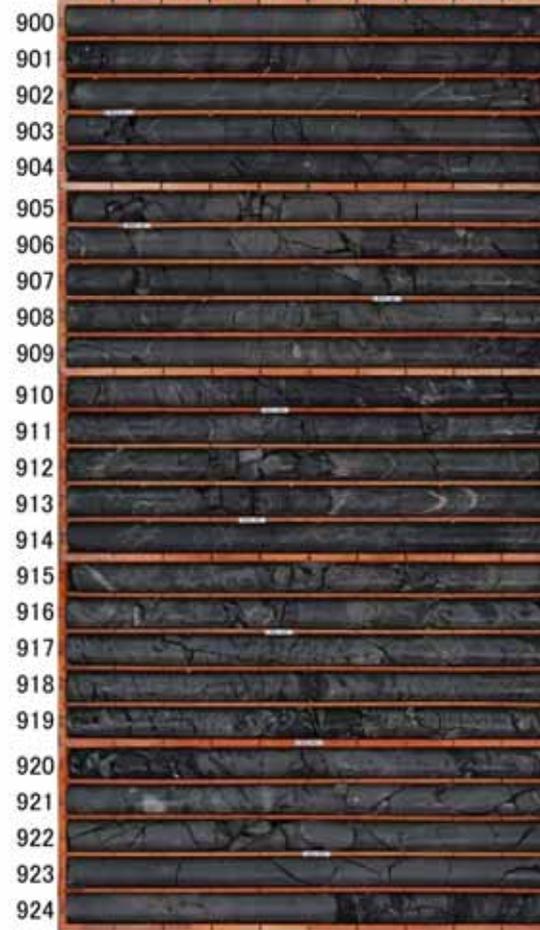
ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



件名	孔番	TSK-1	深度	900m~ 925m	社名

件名	孔番	TSK-1	深度	925m~ 950m	社名



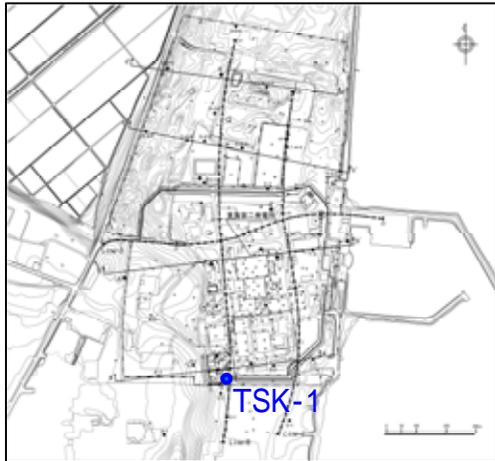
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記事	
916.75	925.03	41.92		日 立 古 生 層	暗灰色	908.03~908.06m 破砕帯	
920	920.70m付近				黒灰色	920.70m付近 ウミユリ種化石片を含む	
930	925.03~946.54m	21.51		日 立 古 生 層	黒灰色	925.03~946.54m 頁岩 カタクラサイト 全体に破砕を受ける 25°~35°の堆積構造がみられる	
940	943.23~946.54m				946.54~1010.00m	砂岩	厚さ72~331cmのカタクラサイトを挟む
950	948.91~970.05m				951.21~959.70m	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)		

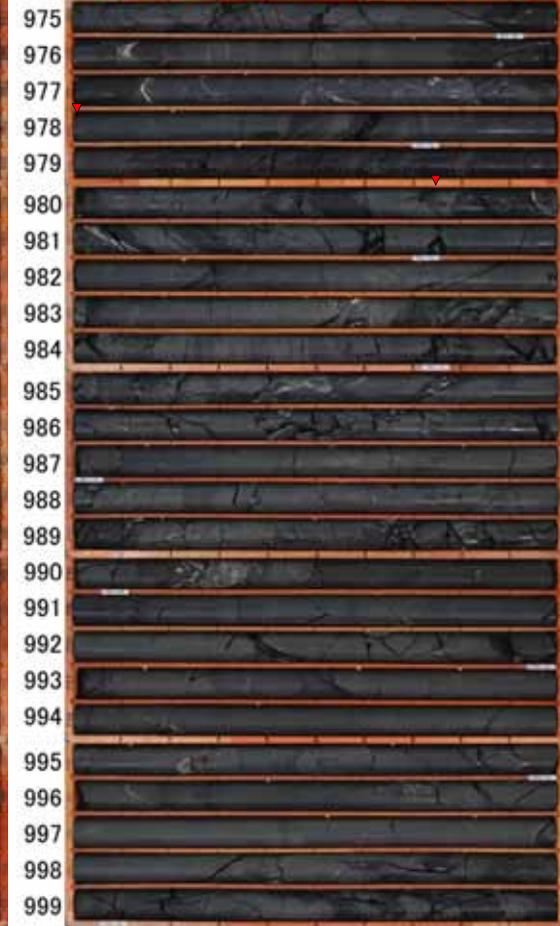
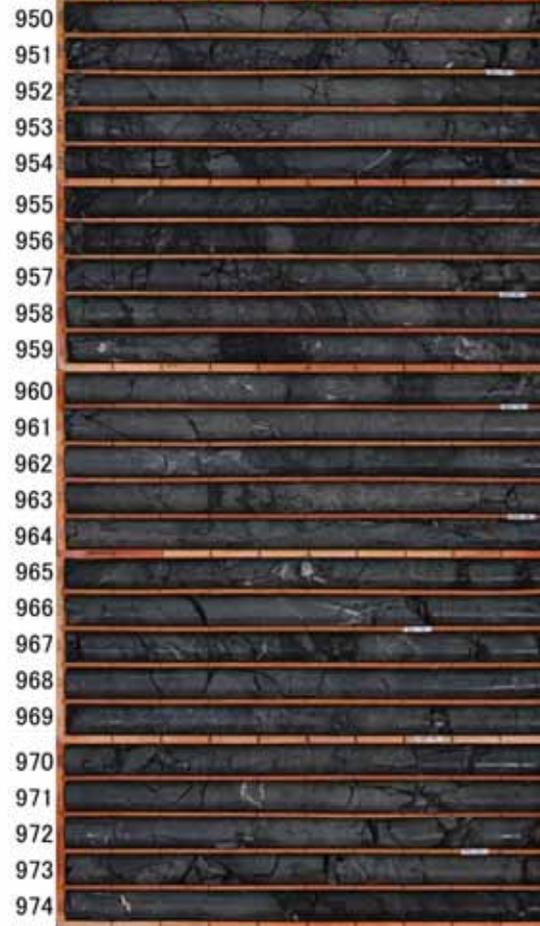
ボーリングコア写真・地質柱状図 [TSK-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



件名			
孔番	TSK-1	深度	950m~ 975m
	社名		

件名			
孔番	TSK-1	深度	975m~1000m
	社名		



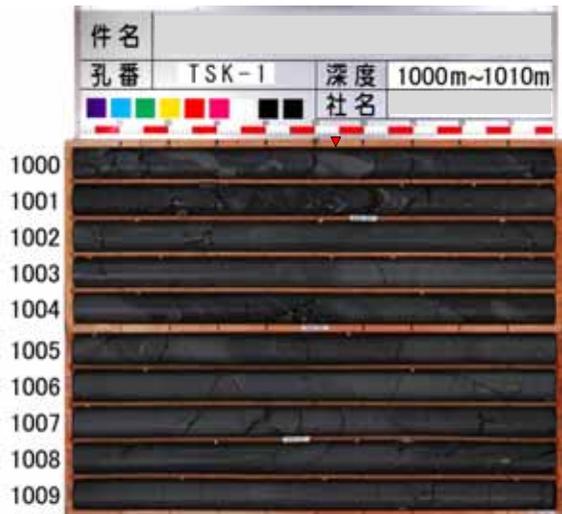
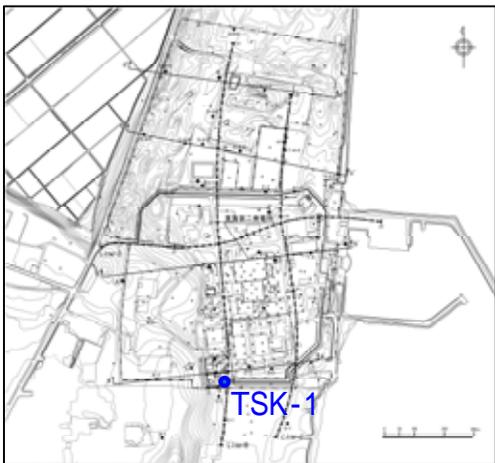
標高 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
950			日立古生層	暗灰色	946.54~1010.00m 砂岩 948.91~970.05m 厚さ98~426cmのカタクラサイトを挟む 951.21~959.70m 小断層が分布し、一部破砕を受ける
960				958.46~958.48m 50°の断層ガウジ 963.85~965.65m 80°~90°の高角の断層が分布し、断層ガウジ、錯動を伴う	
970				978.00~980.74m 癒着して固結した面構造がみられる 980.82~981.14m 45°~55°の割れ目がみられる 981.14~981.43m カタクラサイト	
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 1000.54m付近 50°~60°の癒着して固結した面構造がみられる	
1000					

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467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
1000.78	1000.00	0.78		日立生土層	暗灰色、黒灰色	999.26m 1000.54m付近 75°の割れ目がみられる。 50°~60°の急角して固結した面構造が みられる
1001.30	1001.52	0.22				角礫状の礫層帯 70°の増積構造

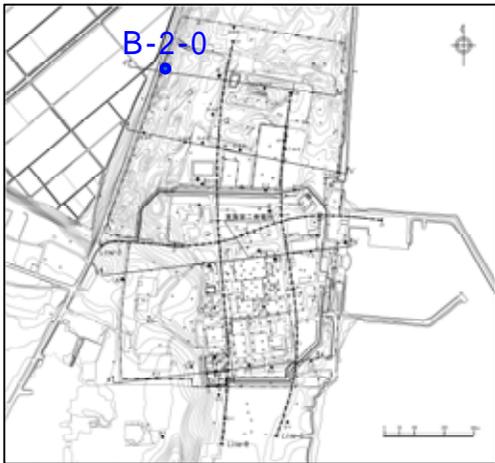
ボーリングコア写真凡例

	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		: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-2-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺	標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)	(m)				
					砂丘砂層	褐色	0.00~7.50m 砂 (ds)
					沖積層		7.50~7.75m 砂礫 (Ag2) 礫は径2mmの円礫を主体とする
	0.72	7.90	1.90		段丘堆積物 (D2)		7.75~8.17m 炭素質粘土 (Ac)
	±0.00				沖積層		8.17~11.34m 凝湿じり砂 (Ag2) 礫は径2mm~8mmの円礫を主体とする
					沖積層		11.34~12.74m 砂 (As)
					沖積層		12.74~15.95m 砂混じり粘土 (Ac)
					沖積層		15.95~17.96m シルト質砂 (As)
					沖積層		17.96~20.73m 粘土 (Ac)
					沖積層		20.73~21.33m 砂混じり粘土 (Ac)
					沖積層		21.33~23.15m シルト質砂 (As)
					沖積層		23.15~25.00m 弱い裏層がみられる砂 (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)		

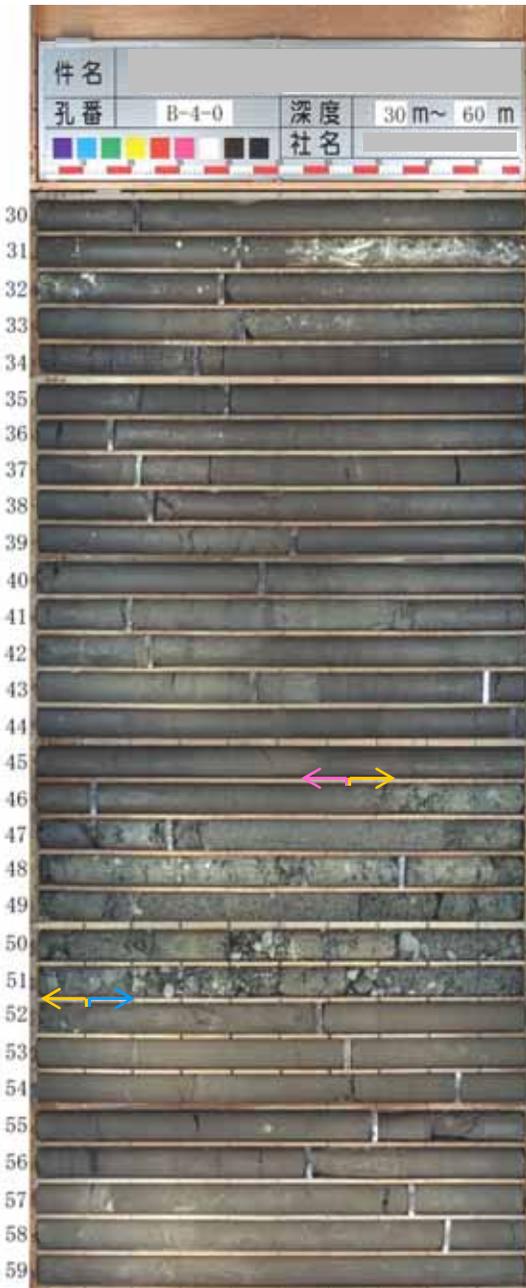
余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [B-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正

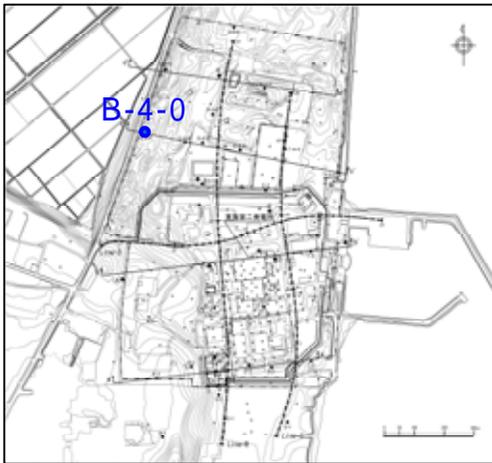


標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
					砂	灰色	0.00~8.61m 細砂 (ds) 中砂を少量含む
	8.43	8.86	8.88		粘	灰色	8.86~9.37m 腐植質粘土 (Ac) 9.37~13.91m 細砂 (Ag2) 炭化した腐植物片を含む
	8.00				粘	灰色	13.91~18.00m 粘土 (Ac) 貝殻片・腐植物片を含む
					粘	灰色	18.00~19.08m シルト混じり細砂 (As) 貝殻片を含む
					粘	灰色	19.08~24.37m 粘土 (Ac) 貝殻片・腐植物片を含む
					粘	灰色	24.37~26.65m シルト質細砂 (As) 腐植物片・貝殻片を含む
					粘	灰色	26.65~32.40m 粘土 (Ac) 貝殻片・腐植物片を含む
					粘	灰色	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
					粘	灰色	34.45~40.00m 粘土 (Ac) 炭化物を含み、塊状を呈する
					粘	灰色	40.00~43.57m 細砂 (As) 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
	-37.36	46.60	37.79		砂	灰色 明灰色	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
					久米層	暗オリーブ灰色	52.10~197.44m 砂質定岩
							57.00~57.14m 凝灰質泥岩
	-42.81	52.10	3.43				59.26~59.28m 貝殻片が密集する

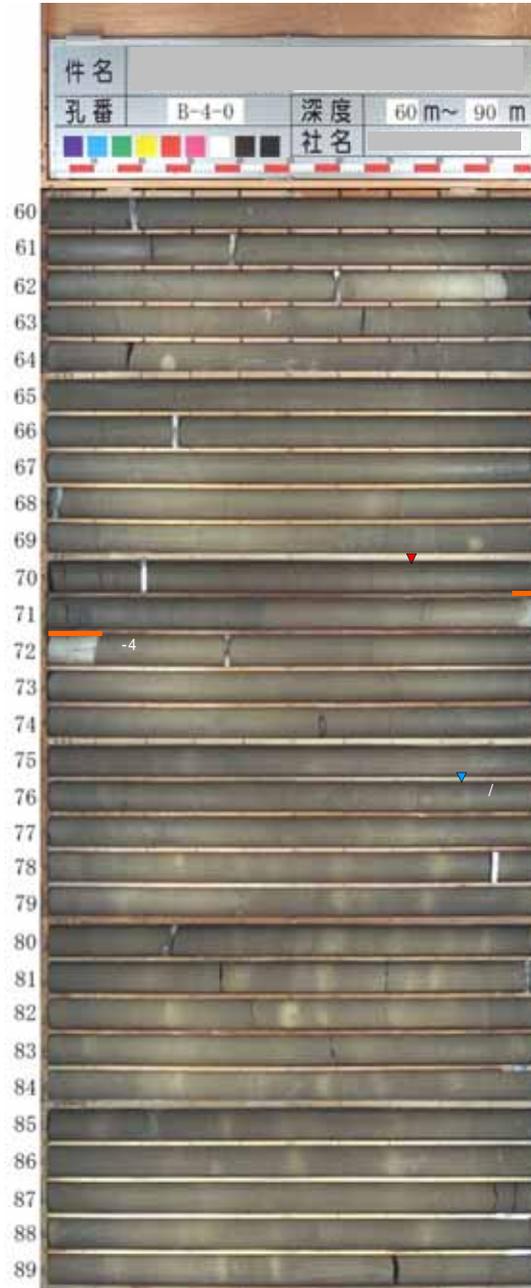


ボーリングコア写真・地質柱状図 [B-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正

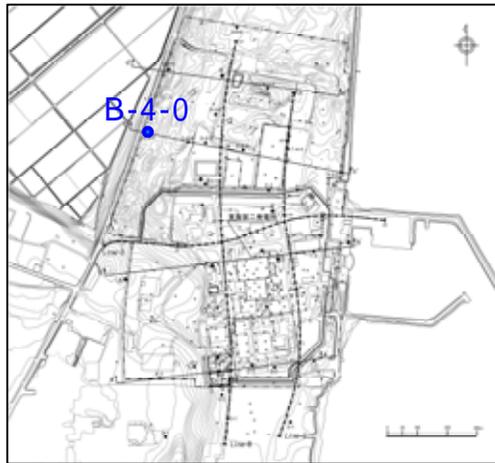


標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
60							59.26~59.28m 貝殻片が密集する
							62.63~62.94m 凝灰岩
							63.94~71.00m 1~2mm×6~10mmの生痕化石がみられる
70							70.75m 傾斜70°の密着して固結した面構造
							71.97~72.10m 凝灰岩 (Ⅱ-4)
							76.85m 侵食境界 (Ⅱ/Ⅲ)
80							77.21~94.24m 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む
							80.32~130.00m 1~2mm×6~10mmの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

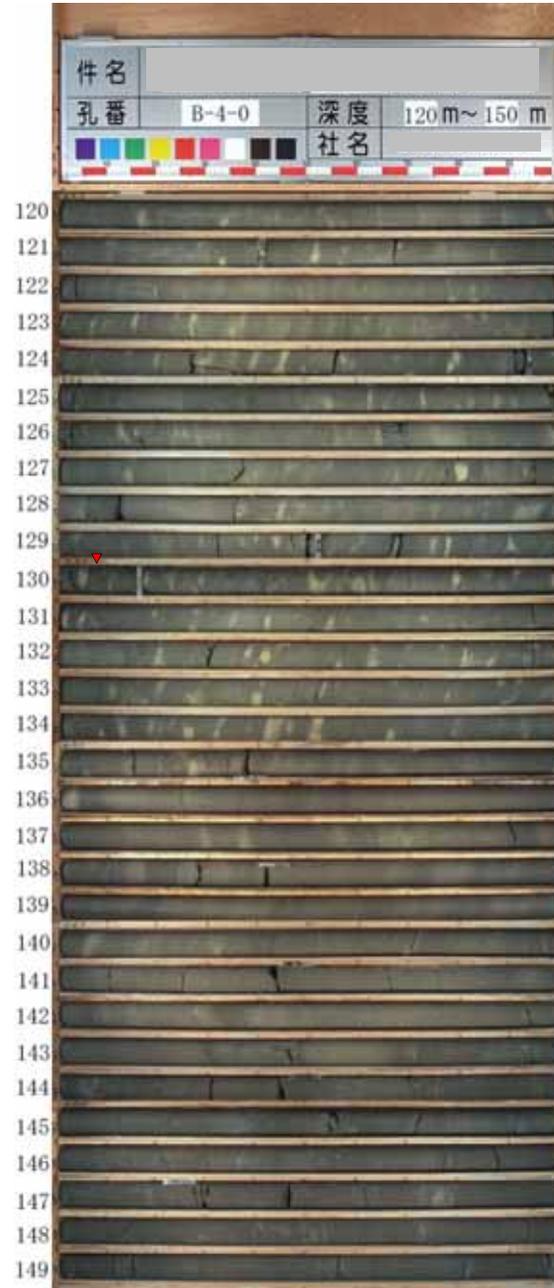


ボーリングコア写真・地質柱状図 [B-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正

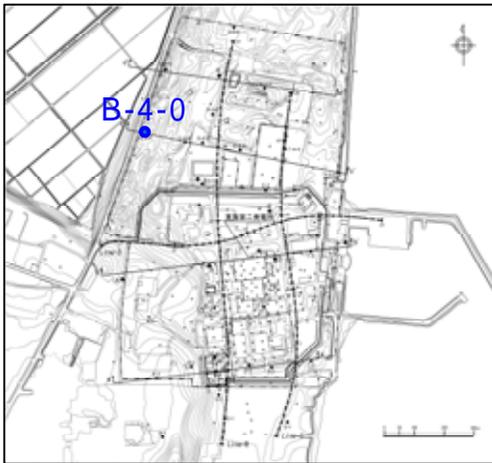


標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
120				[Hatched pattern]	久米層	暗オリーブ灰色	118.29~118.30m 凝灰岩
							122.12~126.71m 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む
130						灰色	130.08m 傾斜60°の癒着して固結した面構造細粒砂岩 2mm×6~10mmの生痕化石がみられる
							130.12~133.83m
							130.35~133.53m 未固結な細粒砂岩の薄層を挟む
							133.83~149.12m 1~2mm×4~10mmの生痕化石がみられる
							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							
170					71-718	167.25~170.00m 凝灰質砂質泥岩の薄層を挟む	
						169.03~169.27m 傾斜30°の葉理がみられ、やや乱れている	
					暗オリーブ灰色	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467回審査会合
机上配布資料2修正



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

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)		

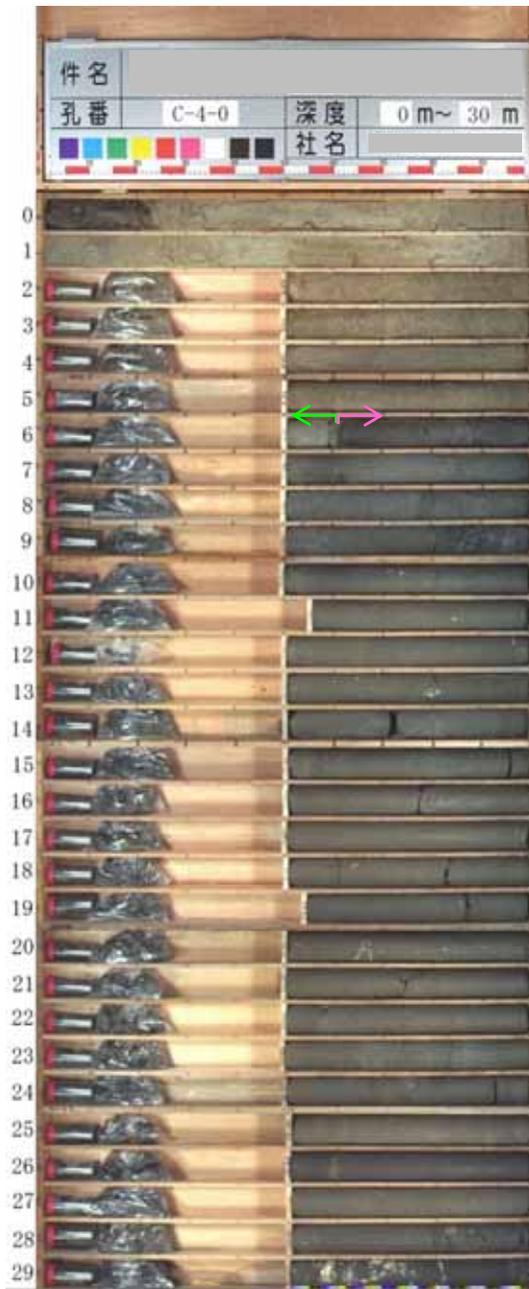


ボーリングコア写真・地質柱状図 [C-4-0孔]



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
-0.01	0.00	6.61		砂土層	灰褐色	0.00~6.61m 砂
10.00	6.61	6.77		沖積層	暗青灰色	6.61~6.77m 腐植質粘土
10.00	6.77	10.56				6.77~10.56m 砂 一部に径2~4mm程度の円礫を含む 粘土と砂の互層
10.00	10.56	50.00				10.56~50.00m 全体に1~20mm程度の貝化石片を含む 所々水平方向のラミナが見られる
50.00	50.00	53.92		沖積層	暗青灰色	50.00~53.92m 砂礫 礫は径2~8mm程度の円礫主体 基質は細~中砂
50.00	53.92	54.88				53.92~54.88m 砂
50.00	54.88	62.71		沖積層	暗青灰色	54.88~62.71m 砂礫 礫は径2~20mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂
50.00	62.71	102.70				62.71~102.70m 砂質泥岩

久米層 暗オリーブ灰色



ボーリングコア写真・地質柱状図 [C-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
54.88	62.71	7.83	沖積層	暗青灰色		砂礫 礫は径2~20mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂
62.71	102.70	40.00	久米層	緑オリーブ		砂質泥岩
67.82	68.12	0.30				凝灰岩、下縁の走向・傾斜はN75° E19° S (II-4)
70.93	88.35	17.42				径10mm程度の生痕化石を含む
73.39	74.75	1.36				細粒砂岩の薄層を挟む
79.78	79.78	0.00				侵食境界 (II/III)
82.81	88.76	5.95				細粒砂岩の薄層を挟む
90.12	98.46	8.34				細粒砂岩の薄層を挟む
90.55	90.60	0.05				径5mm程度の生痕化石を含む
93.27	103.49	10.22				径5mm程度の生痕化石を含む
98.26	98.48	0.22				径10mm程度の生痕化石を含む
102.70	103.23	0.53				細粒砂岩
103.23	106.00	2.77				砂質泥岩
103.73	104.32	0.59				凝灰質泥岩
104.32	104.40	0.08				凝灰岩
105.77	105.92	0.15				細粒砂岩の薄層を挟む

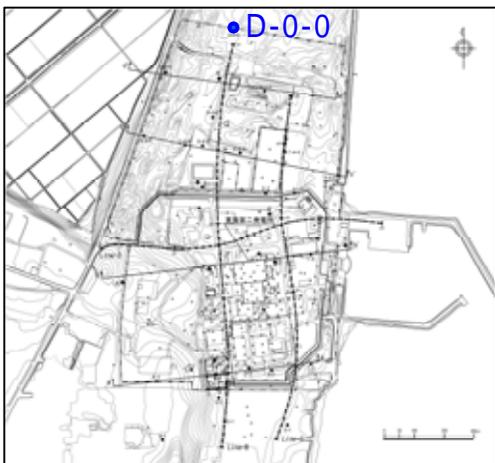
ボーリングコア写真凡例

- 砂丘砂層
- 沖積層
- 段丘堆積物 (D2)
- 段丘堆積物 (D1)
- 久米層
- 融山層
- 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 [D-0-0孔]

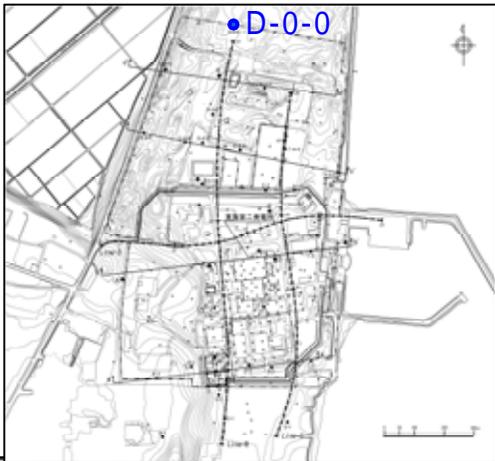
第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
±0.00	-1.81	4.92	砂丘砂層	砂丘砂層	灰褐色	0.00~4.92m 砂 (ds) 3.74~4.14m 腐植質砂 (dz)
10						4.92~5.04m 腐植質粘土 (Ac) 5.04~6.44m 様型じり砂 (Ag2) 様は径2mm程度の円礫を含む 6.44~57.52m 粘土 (Ac) と砂 (As・Ag1) の互層 業理がみられる
20						23.26~23.69m 炭化した腐植物を多量に含む
30				沖積		
40				標高		
50				層色		
60	-58.33	62.34				57.52~62.34m 砂礫 (Ag1) 径2mm~10mmの歪円礫~円礫を含み 基質は細砂~粗砂からなる

ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-0-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正

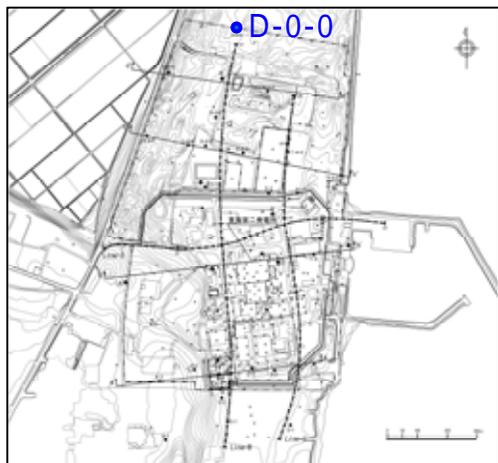


標高 尺 (m)	深度 高度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色 調	記 事
60	58.30	62.34	51.42	沖積層	暗灰色	57.52~62.34m 砂礫 (Ag1) 径2mm~10mmの歪円礫~円礫を含み、 基質は細砂~粗砂からなる
70				久 オ リ ー ブ 灰 色	62.34~69.20m 砂質泥岩 水平の葉理がみられ、所々軽石が散在する 1mm×6mm~9mmの生痕化石を含む	
			62.90~62.91m 凝灰岩			
			68.28~69.84m 細粒砂岩の薄層を挟む			
			68.48~68.51m 凝灰岩 (Ⅲ-3)			
			71.05~74.75m 細粒砂岩の薄層を挟む			
80					70.89~129.54m 1mm×4mm~8mmの生痕化石を含む	
					72.67~72.74m 径1mm~2mmの軽石が点在する (Ⅲ-2)	
100					100.20~111.07m 細粒砂岩の薄層を挟む 水平の葉理がみられる	
110					112.58~112.62m 凝灰岩	
					114.68~114.73m 凝灰岩	
120					122.57~138.63m 細粒砂岩の薄層を挟む	
					122.58~122.60m 貝化石片が散在する	



ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-0-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正

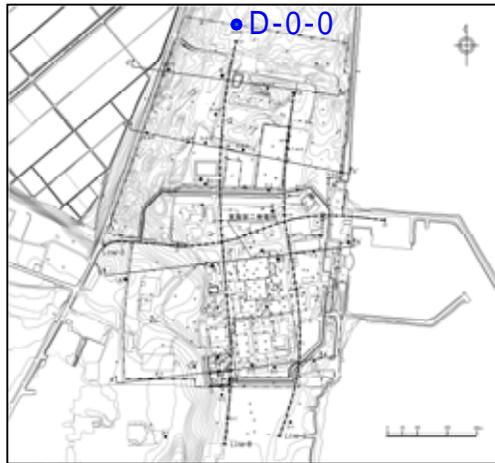


標尺 (m)	深 度 (m)	層 厚 (m)	柱 状 図	地 層 名	色 調	記 事
120						122.57~138.63m 細粒砂岩の薄層を挟む 122.58~122.60m 貝化石片が散在する
130						131.09~131.12m 貝化石片を含む
140				久米層	暗オリーブ灰色	134.14~134.21m 径1mm~5mmの軽石が密集する (Ⅲ-1) 137.37~137.38m 凝灰岩 138.84m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ) 140.07~150.00m 1mm×4mm~8mmの生痕化石を含む
150						151.27~151.45m 凝灰岩 153.12~153.16m 凝灰岩 154.22~154.23m 凝灰岩 156.08~178.38m 1mm×4mm程度の生痕化石を含む
160						
170						
180						175.06~177.78m 径5mm~60mmの角礫状砂質泥岩を含み、 葉理が乱れている 178.79~178.83m 凝灰岩 180.00~185.00m 1mm×4mmの生痕化石を含む



ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-0-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
180			久米層	暗オリーブ灰色	178.79~178.83m 凝灰岩 180.00~185.00m 1mm×4mmの生産化石を含む
190			米層	暗オリーブ灰色	186.97~188.87m 礫岩 径10mm~150mmの砂質泥岩及び凝灰岩の基内礫を含む 不均質であり、葉理が乱れている
200			米層	暗オリーブ灰色	188.87~196.81m 砂質泥岩 葉理がみられ、所々軽石が散在する 侵食境界 (IV/V) 195.47m
			米層	灰白色	195.54~195.90m 凝灰岩 196.81~198.05m 凝灰岩 (IV-1) 198.05~206.00m 砂質泥岩 水平の葉理が発達する 偽層、異化石片を含む
			米層	暗オリーブ灰色	200.04~202.08m 傾斜30°~40°の葉理が発達する 200.40~204.10m 異化石片が点在する 205.26~205.58m 凝灰岩



ボーリングコア写真凡例			
	:砂丘砂層		:久米層
	:沖積層		:離山層
	:段丘堆積物 (D2)		:那珂湊層群
	:段丘堆積物 (D1)		: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 [D-3-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
-0.81	4.84	4.84		砂 (ds)	灰褐色	0.00~4.84m 砂 (ds)
10	4.84	5.00m		腐植質粘土 (Ac)	青灰色	4.84~5.00m 腐植質粘土 (Ac)
	5.00	6.10m				5.00~6.10m 礫混じり砂 (Ag2)
	6.10	6.33m				礫は径2~3mm程度の円礫主体
	6.33	8.30m				腐植質粘土 (Ac)
20	6.33	8.30m		砂礫 (Ag2)	青灰色	6.33~8.30m 砂礫 (Ag2)
	8.30	50.13m				礫は径2~8mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂 粘土と砂の互層 (Ac As) 全体に1~5mm程度の貝化石片を含む 所々水平方向のラミナがみられる
50	50.13	54.46m		砂礫 (Ag1)	青灰色	50.13~54.46m 砂礫 (Ag1)
	54.46	55.02m				礫は径2~30mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂
	55.02	58.94m				砂混じり粘土 (Ac)
	58.94	62.93m				シルト混じり砂 (As)
60	62.93	59.00m		砂礫 (Ag1)	青灰色	59.00~62.93m 砂礫 (Ag1)
				腐植質粘土 (Ac)	青灰色	62.93~64.93m 腐植質粘土 (Ac)

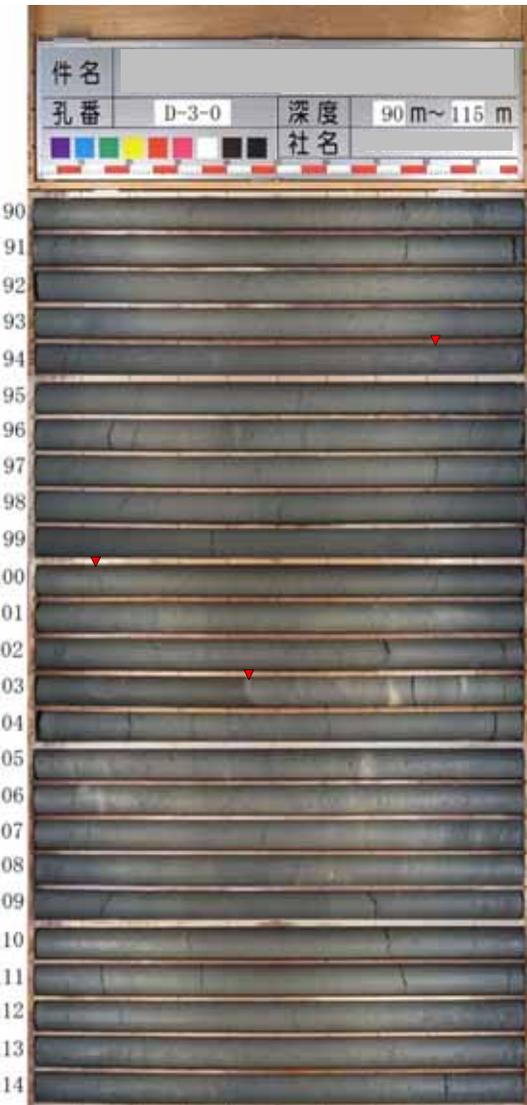


ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-3-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色 調	記 事
-58.90	60	54.46~55.02m	沖積層	沖積層	青灰色	砂混じり粘土 (Ac)
62.30	55.02~58.94m	シルト混じり砂 (As)				
58.94~62.93m	砂礫 (Ag1)	礫は径2~30mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂				
70	62.93~103.44m	久米層	久米層	褐色	62.93~103.44m	砂質泥岩
70	64.00~80.00m				径5~10mm程度の生物化石を含む 細粒砂岩の薄層を挟む	
70	64.19~79.32m				傾斜10°の葉理がみられる	
70	69.40~69.53m				侵食境界 (II/III)	
70	70.06~70.58m				傾斜40°~60°の密着して固結した面構造 が複数みられる	
80	75.60~75.64m				凝灰岩	
80	80.00~100.00m				径10mm程度の生物化石を含む	
80	82.60~96.22m				細粒砂岩の薄層を挟む	
90	94.82m				傾斜50°の密着して固結した面構造がみ られる	
90	95.00~103.58m				傾斜20°~30°の葉理がみられる	
100	100.12m	傾斜40°~50°の密着して固結した面構造 が複数みられる				
100	101.11~102.73m	細粒砂岩の薄層を挟む				
100	103.44m	傾斜30°の密着して固結した面構造がみ られる				
100	103.44~107.00m	凝灰質泥岩				
100	105.17~108.05m	細粒砂岩の薄層を挟む				
100	107.00~115.00m	砂質泥岩				
110	110.00~115.00m	径6mm程度の生物化石を含む				
110	112.73~114.69m	細粒砂岩の薄層を挟む				



ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



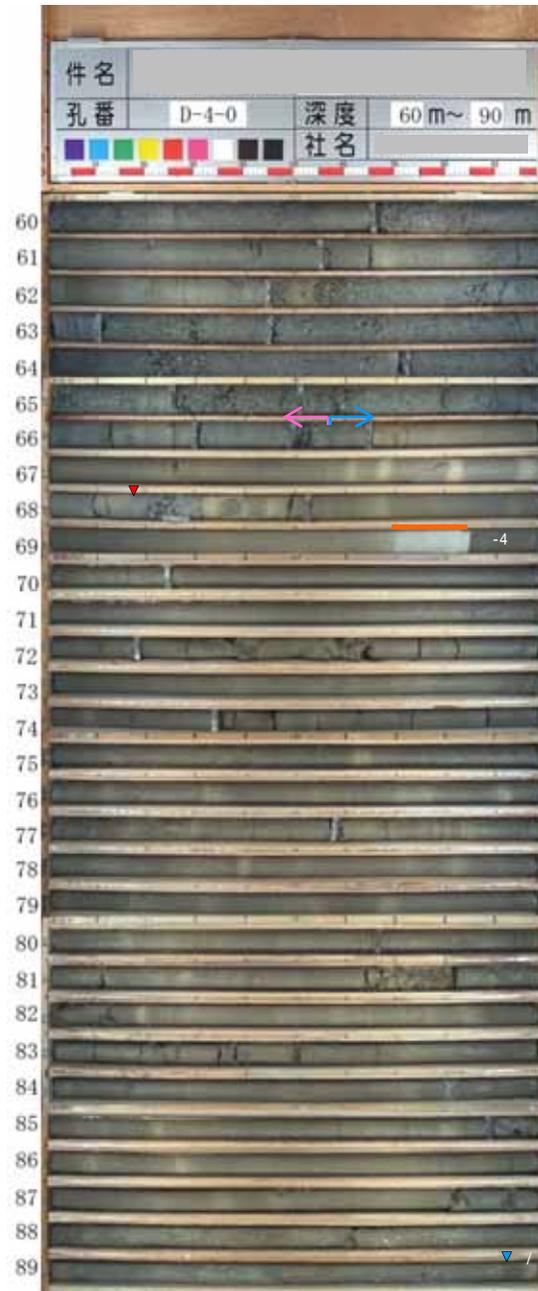
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
				砂	色調	0.00~8.42m 砂 (ds)
9.12	9.42	9.42				8.42~9.94m 砂混じり砂 (Ag2) 礫は径2~3mm程度の円礫主体
	10					9.94~10.11m 腐植質粘土 (Ac)
	10.11	10.87				10.11~10.87m 砂混じり砂 (Ag2) 礫は径2~5mm程度の円礫主体
	20					10.87~11.17m 腐植質粘土 (Ac)
	20					11.17~12.91m 砂混じり砂 (As) 礫は径2~5mm程度の円礫主体
	30					12.91~53.05m 粘土と砂の互層 (Ac An) 全体に1~5mm程度の貝化石片を含む 所々水平方向のラミナがみられる
	40					
	50					53.05~55.93m 砂礫 (Ag1) 礫は径2~10mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂
	50					55.93~57.45m シルト混じり砂 (As)
	50					57.45~59.15m 砂混じり砂 (As)
	60					59.15~60.90m 砂礫 (Ag1) 礫は径2~5mm程度の円礫主体
	60					60.90~62.45m 礫は径5~40mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂
	60					62.45~66.57m 砂混じりシルト (Ac) 礫は径2mm程度の円礫主体
58.28	66.57	66.13				66.57~66.13m 砂礫 (Ag1) 礫は径2~40mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂



ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-4-0孔]



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
-58.28	60	66.57	沖積層	沖積層	暗灰色	59.15~60.98m 砂礫 (Ag1) 礫は径5~40mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂 60.98~62.45m 礫混じりシルト (Ac) 礫は径2mm程度の円礫主体 62.45~66.57m 砂礫 (Ag1) 礫は径2~40mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂
70	70	70.00		久米層	暗オリーブ灰色	66.57~238.73m 砂質泥岩 径3mm程度の生痕化石を含む 66.82~70.00m 凝灰岩 68.00~68.31m 凝灰岩 68.18m 傾斜60°の節理して固結した面構造がみられる 68.89~69.91m 細粒砂岩の薄層を挟む 69.70~69.85m 凝灰岩 (Ⅱ-4) 75.56~100.87m 細粒砂岩の薄層を挟む 76.28~98.16m 径7mm程度の生痕化石を含む
80	89.93m					侵食境界 (Ⅱ/Ⅲ)
90	101.63~101.65m		凝灰岩 (Ⅲ-3)			
100	104.12~122.71m		細粒砂岩の薄層を挟む			
	104.82~105.04m		径2~5mmの軽石が点在する (Ⅲ-2)			
110	115.00~122.71m		久米層	暗オリーブ灰色	径4mm程度の生痕化石を含む	
120						



ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
120					123.18~123.29m 凝灰岩 123.30~142.47m 径4mm程度の生痕化石を含む 123.90~142.16m 細粒砂岩の薄層を挟む
130					
140			久米層		142.74~142.76m 凝灰岩 143.49~139.42m 細粒砂岩の薄層を挟む
150					151.32~151.37m 径4mm程度の生痕化石を含む
160					159.75~159.85m 径1~10mm程度の軽石散在 (Ⅲ-1)
170					168.00~205.00m 径7mm程度の生痕化石を含む
180					167.17m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅵ)

ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記 事
110						
190			[Hatched pattern]	久米層	暗オリブ灰色	184.31~206.15m 細粒砂岩の薄層を挟む
210		208.71~208.75m 径1~20mm程度の軽石散在 209.91~209.96m 径1~20mm程度の軽石散在				
		212.75~212.79m 凝灰岩				
		214.50~236.67m 細粒砂岩の薄層を挟む				
230			[Hatched pattern]	久米層	暗オリブ灰色	238.73~238.87m 礫岩 礫は径2~10mm程度の円礫主体 基質は中~細砂 粘質泥岩
240						238.87~236.33m



ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-4-0孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
240						238.73~238.87m 礫岩 礫は径2~10mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂
						238.87~236.33m 砂質泥岩
						240.00~259.83m 径7mm程度の生痕化石を含む
						240.30~257.62m 細粒砂岩の薄層を挟む
						243.34~243.37m 傾斜20°の層理がみられる
						245.03~249.62m 凝灰岩の薄層を挟む
						251.42~251.43m 凝灰岩
						252.17~252.37m 凝灰岩 (IV-1)
						252.93~252.95m 凝灰岩
						254.52~254.55m 凝灰岩
						258.07~258.43m 凝灰岩
						262.60~262.62m 凝灰岩
						263.61~263.97m 凝灰岩
						263.70m 硬食境界 (IV/V)
						263.29~263.97m 径1~10mm程度の軽石散在
						270.63~270.66m 細粒砂岩の薄層を挟む
						273.25~280.00m 径6mm程度の生痕化石を含む
						280.60~285.74m 細粒砂岩の薄層を挟む
						285.25~285.29m 径5~20mm程度の軽石散在
						287.22~300.00m 径4mm程度の生痕化石を含む
						287.73~299.10m 細粒砂岩の薄層を挟む
						287.77~287.80m 礫を含む
						288.42m 硬食境界 (V/VI)
						300.00~309.00m 径6mm程度の生痕化石を含む
						300.10~311.32m 細粒砂岩の薄層を挟む

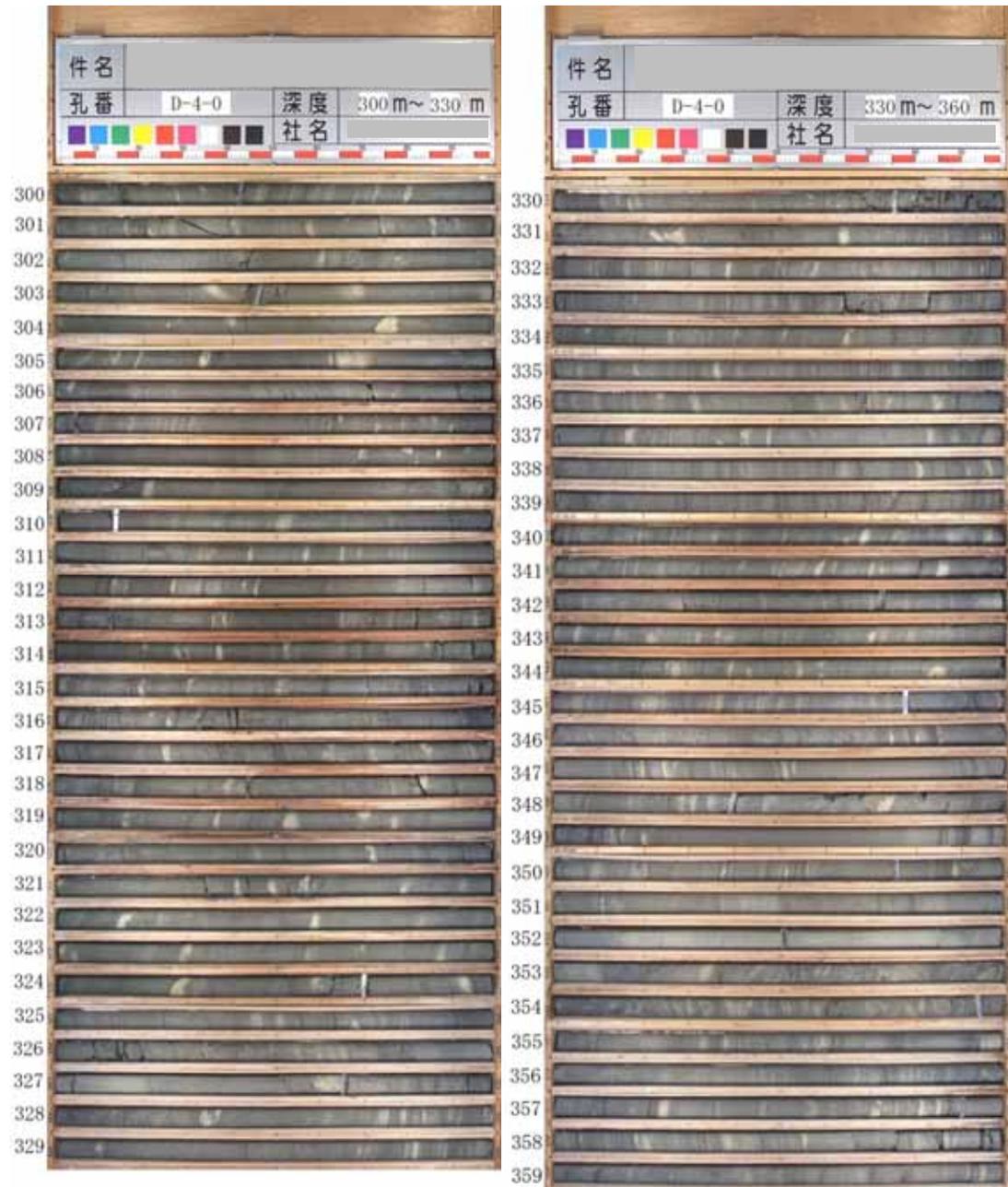


ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正

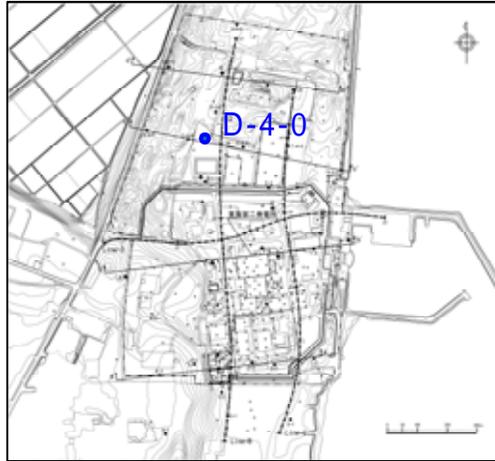


標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記事
300	300.00~309.00m		久米層	暗オリーブ灰色		300.00~309.00m 径6mm程度の生痕化石を含む
	300.10~311.32m					300.10~311.32m 細粒砂岩の薄層を挟む
	306.50~306.60m					306.50~306.60m 傾斜20°の葉理がみられる
310	312.27~312.37m					312.27~312.37m 凝灰岩
	312.70~313.00m					312.70~313.00m 凝灰岩
	313.00~326.32m					313.00~326.32m 細粒砂岩の薄層を挟む
320	326.33~408.00m					326.33~408.00m シルト混じり細粒砂岩
	327.08~327.20m					327.08~327.20m 凝灰岩
330	330.00~340.00m					330.00~340.00m 炭化した菌植物を含む 傾斜10°~10°
340	349.22~349.49m					349.22~349.49m 径6mm程度の生痕化石を含む
350	359.65~359.70m		359.65~359.70m 凝灰岩			
360	359.96~360.00m		359.96~360.00m 径5mm程度の生痕化石を含む			



ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
360.00	360.00	360.00	久米層	灰色	灰色	359.65~359.70m 凝灰岩
359.96	360.00m	362.32~362.81m 凝灰岩				359.96~360.00m 径5mm程度の生痕化石を含む
362.32	362.81m	365.87~366.05m 凝灰岩				362.32~362.81m 径4mm程度の生痕化石を含む
365.87	366.05m	371.91~372.06m 凝灰岩				365.87~366.05m 凝灰岩
371.91	372.06m	372.43~373.04m 凝灰岩				371.91~372.06m 凝灰岩
372.43	373.04m	375.10~375.24m 凝灰岩				372.43~373.04m 凝灰岩
375.10	375.24m	377.84~377.97m 凝灰岩				375.10~375.24m 凝灰岩
377.84	377.97m	377.85~377.96m 凝灰岩				377.84~377.97m 凝灰岩
377.85	377.96m	380.96~381.00m 凝灰岩				377.85~377.96m 径6mm程度の生痕化石を含む
380.96	381.00m	381.71~386.32m 凝灰岩				380.96~381.00m 径4mm程度の生痕化石を含む
381.71	386.32m	387.16~387.25m 礫岩	381.71~386.32m 泥岩の薄層を挟む			
387.16	387.25m	387.38~388.29m 礫岩	387.16~387.25m 礫岩			
387.38	388.29m	394.38~394.45m 凝灰岩	387.38~388.29m 礫岩			
394.38	394.45m	400.00~403.95m 凝灰岩	394.38~394.45m 凝灰岩			
400.00	403.95m	403.93~408.00m 凝灰岩	400.00~403.95m 径1~2mm程度の軽石散在			
403.93	408.00m		403.93~408.00m 径6mm程度の生痕化石を含む			



- 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

余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-5-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
0.35	7.40	7.40	[Pattern]	砂五砂層	灰褐色	0.00~7.40m 砂 (Su)
	7.40	12.00	[Pattern]	沖積層	暗灰色	7.40~12.00m 礫混じり砂 (Ag2) 礫は径2~30mm程度の円礫主体
	12.00	52.15m	[Pattern]			粘土と砂の互層 (Ac, As) 全体に1~5mm程度の貝化石片を含む 所々水平方向のラミナがみられる
	52.15	53.97m	[Pattern]	層	暗灰色	52.15~53.97m 砂礫 (Ag1) 礫は径2~30mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂
	53.97	56.44m	[Pattern]			礫混じり砂 (Ag1) 礫は径2~30mm程度の円礫主体
	56.44	57.64m	[Pattern]			砂混じりシルト (Ac)
	57.64	60.95m	[Pattern]			砂礫 (Ag1) 礫は径5~50mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂



ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-5-0孔]

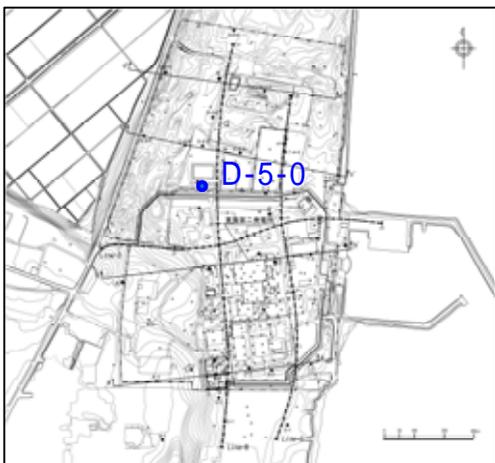


標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
52.81	60.95	8.15	沖積層	沖積層	暗灰色	57.64~60.95m 砂礫 (Ag1) 礫は径5~50mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂
	60.95~140.00m					60.95~140.00m 砂質泥岩
	62.40~65.51m					62.40~65.51m 細粒砂岩の薄層を挟む
	63.41~63.65m					63.41~63.65m 径8mm程度の生痕化石を含む
	69.69~70.07m					69.69~70.07m 凝灰岩 (II-5)
	76.31~76.37m					76.31~76.37m 径2~0mm程度の軽石散在
	77.86~77.95m					77.86~77.95m 径1~2mm程度の軽石散在
	80.60~89.20m					80.60~89.20m 径8mm程度の生痕化石を含む
	89.76~89.94m					89.76~89.94m 凝灰岩 (II-4)
	90.00~109.73m					90.00~109.73m 径8mm程度の生痕化石を含む
	92.32m					92.32m 傾斜40° の癒着して固結した面構造がみられる
	94.92m					94.92m 傾斜境界 (II/III)
	99.26~112.87m					99.26~112.87m 細粒砂岩の薄層を挟む
	100.76m					100.76m 傾斜50° の複数の癒着して固結した面構造がみられる
	102.76m					102.76m 傾斜60° の複数の癒着して固結した面構造がみられる
	110.00~130.00m					110.00~130.00m 径5mm程度の生痕化石を含む
	113.84~113.92m					113.84~113.92m 凝灰岩 (III-3)
	115.33~124.93m					115.33~124.93m 細粒砂岩の薄層を挟む
	121.06~121.07m					121.06~121.07m 径2~0mm程度の軽石散在 (III-2)

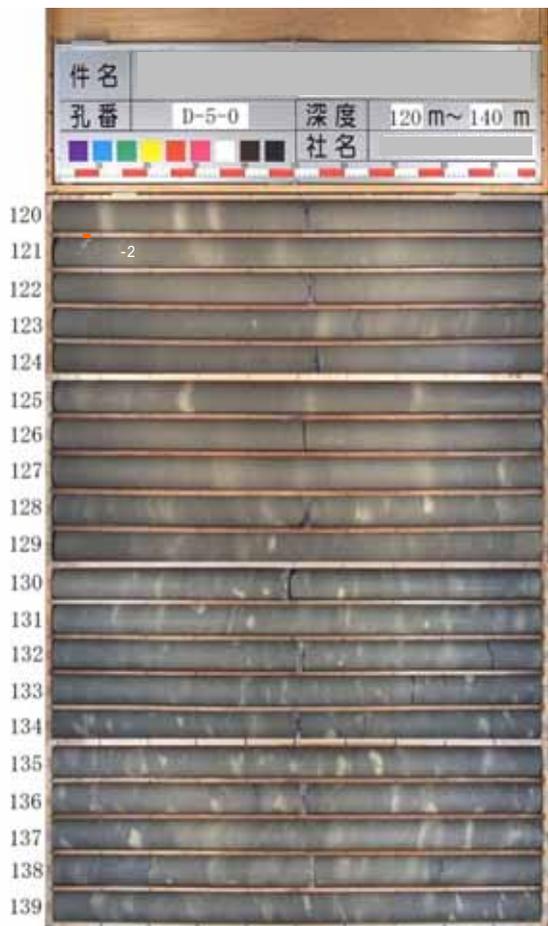


ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-5-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



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	121.06~121.07m 径2~8mm程度の軽石散在 (Ⅲ-2)
130						126.89~127.60m 径1mm程度の軽石散在 130.00~140.00m 径5mm程度の生痕化石を含む 131.36~139.74m 細粒砂岩の薄層を挟む 131.90~131.92m 凝灰岩
137.00	140.00	79.00				137.14~137.15m 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		: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)		

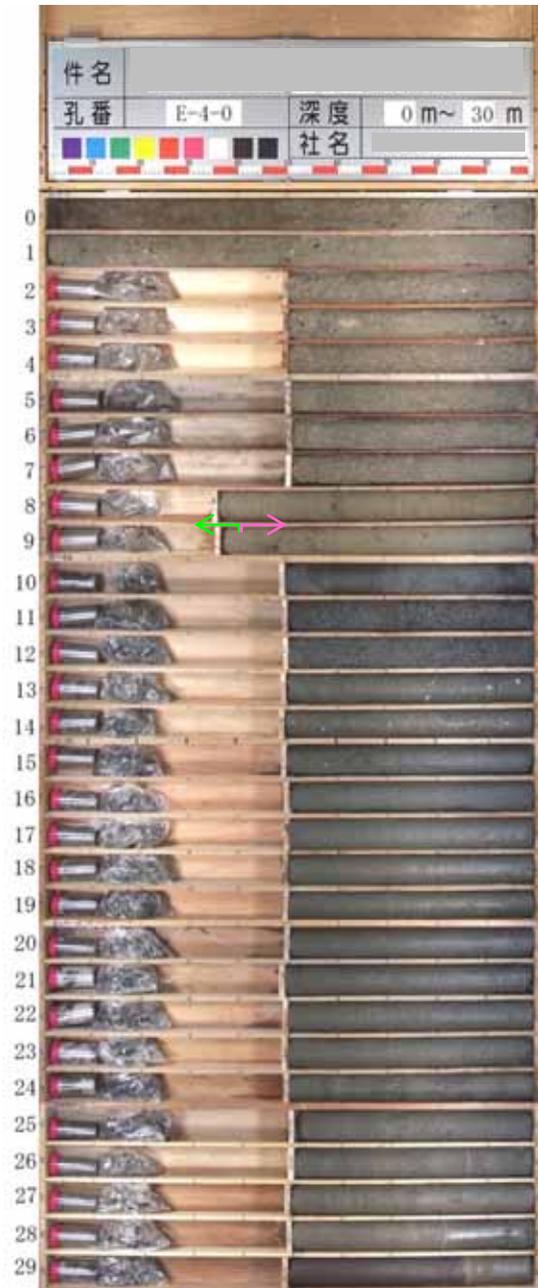
余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [E-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事				
-14.2	9.40	9.40		砂丘砂層	灰褐色	0.00~9.40m 砂				
10	9.40~10.55m			沖積層	暗灰色	9.40~10.55m 礫混じり砂 礫は径2~3mm程度の円礫主体				
	10.55~10.69m	10.69~10.93m				10.93~10.97m	10.97~11.15m	11.15~11.25m	11.25~13.00m	10.69~10.93m 炭素質粘土 10.93~10.97m 炭素質粘土 10.97~11.15m 砂 11.15~11.25m 炭素質粘土 11.25~13.00m 砂礫 礫は径2~8mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂
	13.00~53.45m	32.00~32.86m				53.45~58.10m	58.10~59.50m	59.50~63.30m	63.30~67.10m	13.00~53.45m 粘土と砂の互層 全体に1~5mm程度の貝化石片を含む 所々水平方向のラミナが見られる 32.00~32.86m 貝化石片を多量に含む 53.45~58.10m 砂礫 礫は径2~10mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂 58.10~59.50m 粘土 59.50~63.30m シルト混じり砂 63.30~67.10m 砂礫 礫は径2~10mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂
	60	60				60	60	60	60	
	60	60				60	60	60	60	
-58.13	67.10	57.70		礫層	暗青色 灰色					



ボーリングコア写真・地質柱状図 [E-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
-58.12	60	67.10	[Pattern]	沖積層	暗青灰色	58.10~59.50m 粘土 59.50~63.30m シルト混じり砂 63.30~67.10m 砂礫 礫は径2~10mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂
67.10	70	67.10~67.20m 砂質泥岩 径0mm程度の生物化石を含む 67.20~85.00m 凝灰岩 70.93~71.20m 凝灰岩 71.35~71.43m 径1mm程度の軽石散在 72.60~72.79m 凝灰岩、下塊の走向・傾斜はN44° E8° SE (II-4)				
85.00	80	83.00	[Pattern]	久米層	暗青灰色	75.11~83.63m 細粒砂岩の薄層を挟む
83.00	90	87.89~92.05m 凝灰質泥岩 88.74m 侵食境界 (II/III) 92.05~108.00m 砂質泥岩 92.05~99.47m 径7mm程度の生物化石を含む 96.48~96.51m 細粒砂岩の薄層を挟む 96.68~96.70m 凝灰岩				
100.00	100	40.90	[Pattern]	層		



ボーリングコア写真凡例

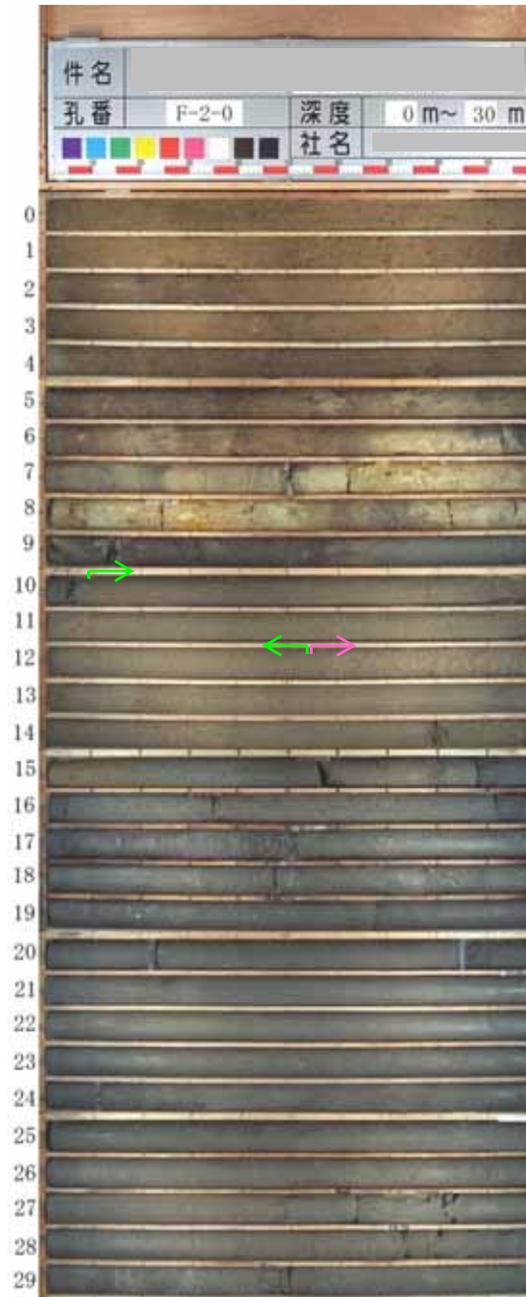
- : 砂丘砂層
- : 沖積層
- : 段丘堆積物 (D2)
- : 段丘堆積物 (D1)
- : 久米層
- : 離山層
- : 那珂湊層群
- : 日立古生層 (日立変成岩類)
- : 癒着して固結した面構造
- : ユニット境界 (侵食境界)
- : 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-2-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	層厚	深度	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)	(m)			
10	2.05 ±0.00 -0.40	10.09	10.09	粘土		0.00~6.64m 砂 (f1)
				砂質シルト		6.64~9.13m 雑泥じりシルト (f1)
				砂		9.13~10.09m 雑泥じり砂 (f1)
				砂		10.09~12.54m 砂 (du)
				雑泥		12.54~17.52m 雑泥じり砂 (As2) 径2mmの内輪を含み、粘土 (Ac)、腐植質粘土 (Ac) を挟在する
				粘土		17.52~19.00m 粘土 (Ac)
				砂		19.00~21.53m 砂 (As)
				粘土		21.53~22.91m 粘土 (Ac)
				砂		22.91~31.88m 砂 (As) 砂質シルト及び粘土を挟在する
				粘土		31.88~62.07m 粘土 (Ac1) 砂 (As1) を挟在する
				腐植質		34.05~34.55m 炭化した腐植物を多量に含む
				砂		38.39~39.39m 砂
				シルト質砂		41.35~41.61m シルト質砂
				シルト混じり砂		42.29~42.81m シルト混じり砂
				シルト混じり砂		45.98~47.10m シルト混じり砂
				シルト混じり砂		48.73~49.63m シルト混じり砂
				シルト質砂		50.21~51.23m シルト質砂
				砂		52.89~53.63m 砂
				シルト質砂		57.93~58.56m シルト質砂
				シルト混じり砂		62.07~63.86m シルト混じり砂 (As)
				砂		63.86~65.13m 砂 (As)



ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-2-0孔]



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
60				沖積層	暗灰色	57.93~58.56m シルト質砂 62.07~63.86m シルト混じり砂 (As) 63.86~65.13m 砂礫 (As) 径2mm~10mmの円礫~重円礫と砂の基質からなる
70	59.42	71.34		沖積層	黄灰色	65.13~66.52m シルト混じり砂 (As) 66.52~71.56m 砂礫 (Ag1) 径2mm~30mmの円礫~重円礫と砂の基質からなる
70				久米層	暗オリーブ灰色	71.56~198.40m 砂質泥岩 骨髄理がみられ、部分的に軽石が散在する 1mm~2mm x 6mm~8mmの生痕化石がみられる 73.20~73.24m 細粒砂岩の薄層を挟む 76.40~78.04m 凝灰岩 77.99~78.04m 凝灰岩 (Ⅲ-3) 81.19~81.25m 凝灰岩 82.03m 傾斜30°の密着して固結した面構造がみられる 82.42~82.46m 凝灰岩 (Ⅲ-2) 84.95~84.82m 細粒砂岩の薄層を挟む 89.49~89.53m 凝灰岩 94.69~98.69m 細粒砂岩の薄層を挟む 96.60~98.58m 凝灰岩 101.11~129.15m 凝灰岩の薄層を挟む 114.06~114.62m 傾斜10°~30°の密着して固結した面構造がみられる (3条)



ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-2-0孔]



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
120						
130						126.49~126.51m 凝灰岩
140				久米層	暗オリーブ灰色	137.06~144.82m 細粒砂岩の薄層を挟む 傾斜50°の密着して固結した面構造がみられる 137.32m 140.72m, 144.65m 傾斜50°の密着して固結した面構造がみられる
150						147.90~147.94m 径2mm~8mmの軽石が密集する 149.79~150.23m 礫層を含む 151.39~151.40m 凝灰岩 152.75~154.26m 礫層を含む 152.77~153.83m 凝灰岩 154.40m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ)
160						162.18~167.37m 細粒砂岩の薄層を挟む 162.90~162.93m 凝灰岩
170						169.86~169.88m 凝灰岩 170.29~174.65m 傾斜30°~70°の密着して固結した面構造がみられる 173.64~176.95m 凝灰岩
180						179.79~179.82m 凝灰岩



ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-2-0孔]



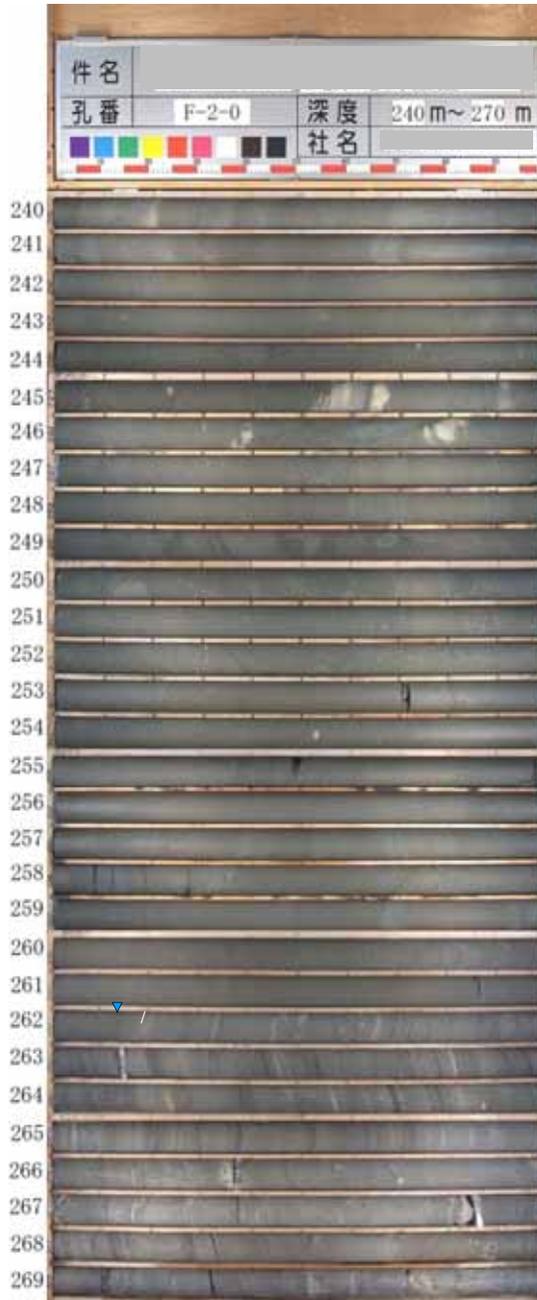
標尺	標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事		
(m)	(m)	(m)	(m)						
180				[Stratigraphic column diagram showing alternating layers of dark grey and light grey]	暗オリリーブ灰色		179.79~179.82m 凝灰岩		
							181.49~181.51m 凝灰岩		
							181.95~189.37m 細粒砂岩の薄層を挟む		
							184.89~184.91m 凝灰岩		
							188.20~188.62m 軽石・凝灰岩の層を含み、傾斜10°~30°の葉理が発達する		
							189.34~203.37m 燧石を含み、葉理の乱れがみられる		
190							灰白色		198.40~202.92m 凝灰質泥岩
									202.92~322.19m 砂質泥岩
									203.37m 水平方向に弱い葉理がみられ、部分的に軽石が散在する 1mm×4mm~5mmの生痕化石がみられる 侵食境界 (IV/V)
210							暗オリリーブ灰色		227.75~228.03m 凝灰岩
				230.38~230.46m 細粒砂岩の薄層を挟む					
				231.60~231.69m 凝灰岩					
240									



ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-2-0孔]



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)	(m)			
240						245.43~262.13m 全体に魚鱗を含む 凝灰岩
250						249.17~250.00m 葉理が発達する
260				久米層	暗オリーブ灰色	258.29~258.80m 葉理が発達する
270						262.13m 侵食境界 (V/VI)
280						268.68~268.90m 異地性の礫を含む
290						274.49~274.55m 凝灰岩 275.53~275.62m 凝灰岩 275.62~275.67m 軽石の角礫を多量に含む 280.00~300.00m 腐植物をシーム状に挟み、傾斜10°の葉理が発達する
300						290.00~320.00m 葉理が発達する 292.62~293.83m 貝化石片が散在する 292.63~296.13m 貝化石片のほか魚鱗を含む
						300.83~309.95m 径2mm~5mmの円礫及び貝化石片が散在する



ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-2-0孔]



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
300				久米層	暗オリーブ灰色		300.83~309.95m 径2mm~5mmの円隕及び貝化石片が散在する 301.25~309.94m 貝化石片、偽種を含むほか湾曲する葉理がみられる
310					米色		314.80~320.00m 細粒砂岩の薄層を挟む
320					青灰色		319.65~321.84m 凝灰岩 320.00~322.19m 1mm×4mmの生痕化石を含む 322.19~333.11m シルト混じり細粒砂岩 傾斜10°~30°の葉理が発達する
330					黄褐色		333.11~338.29m 砂質泥岩 弱い葉理が認められ、生痕化石がみられる
340	328.15	338.29	298.73		暗褐色		338.29~366.91m 砂質泥岩 径5mm~100mmの墨円隕~墨角隕を含み、1mm×6mm~10mmの生痕化石がみられる
350					黒色		338.29~338.90m 凝灰岩 341.32~341.65m 凝灰岩 349.43m 傾斜70°の新層。錐形がみられる 351.03~360.00m 傾斜20°~30°の葉理が発達する 351.10m 傾斜70°の割れ目がみられ、割れ目沿いに白色脈が貫入する
360					黒色		353.35~353.58m 凝灰岩 359.61~365.00m サガリテス化石が散在する 362.68~363.08m 凝灰岩

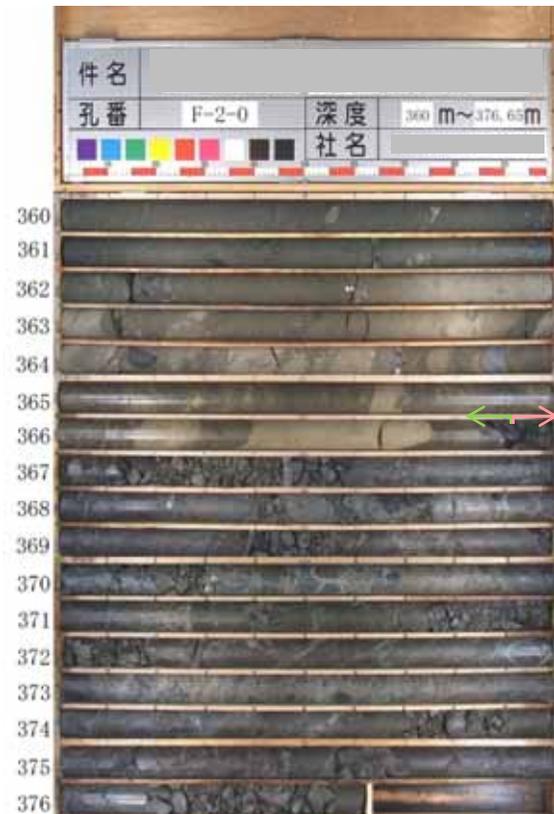


ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-2-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 尺 (m)	深度 高度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記事
360				離山層	暗灰色	359.61~365.00m サガリテス化石が散在する 362.68~363.00m 凝灰岩
370	354.77	368.91	24.14	那珂湊層群	黄褐色	366.91~376.62m 泥岩 径5mm~50mmの砂岩・礫岩の礫を含み、 部分的に角礫状コアを呈する
	364.48	376.62	12.14			



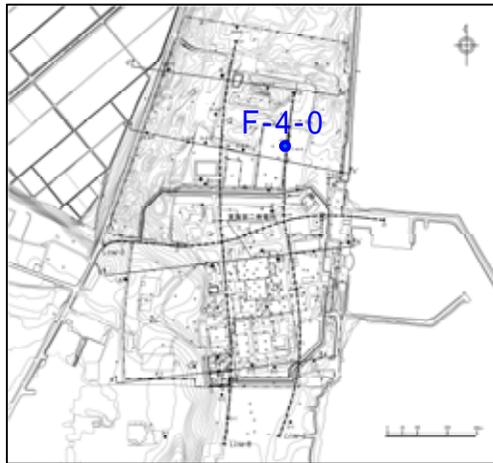
ボーリングコア写真凡例

	:砂丘砂層		:欠米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		: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)		

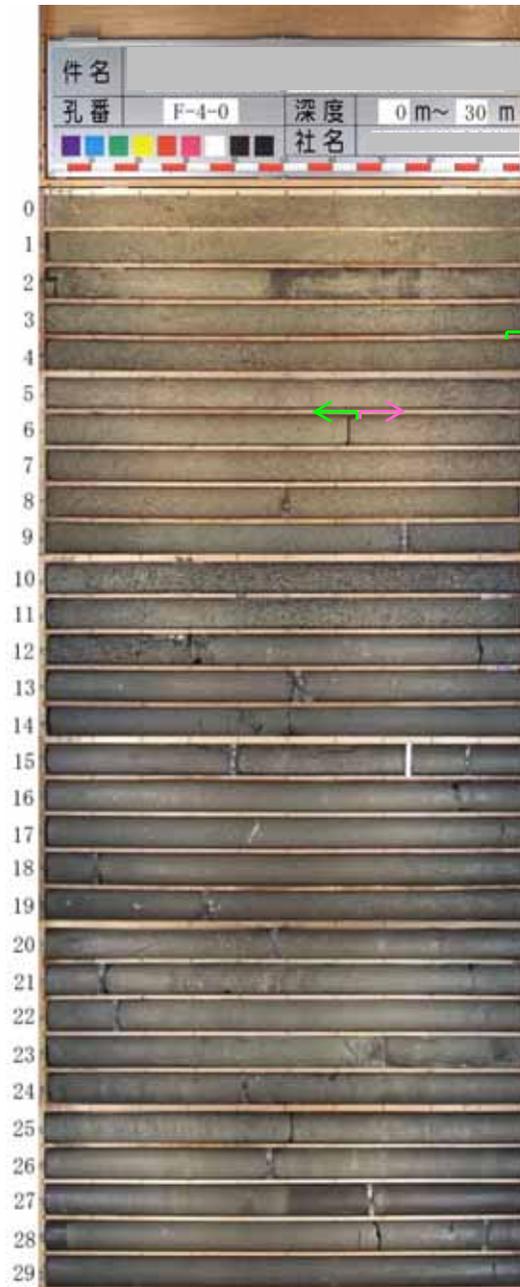
余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



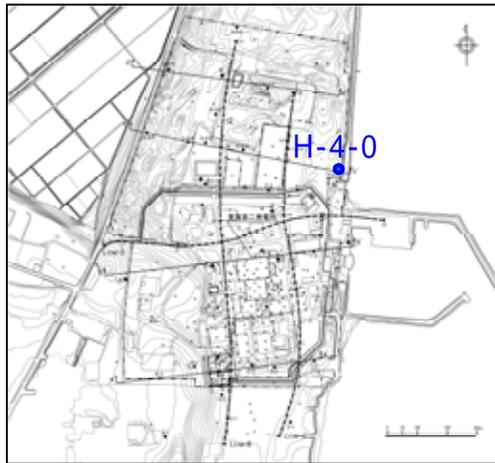
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
10	2.00 0.33 ±0.00	4.97	4.97	[Symbol]	埋土	褐色	0.00~4.97m 砂混じり砂 (f1) 礫は径2mm~8mmの円礫を主体とする
		8.64	1.67		砂 (du)		4.97~6.64m
20				[Symbol]	砂礫		6.64~10.07m 砂混じり砂 (Ag2) 礫は径2mm~8mmの円礫を主体とする
					沖積		砂礫 (Ag2) 礫は径2mm~40mmで分級悪い
30				[Symbol]	粘土		12.34~13.82m 砂混じり粘土 (Ac)
					砂		13.82~15.67m 砂 (As)
					粘土		15.67~18.67m 砂混じり粘土 (Ac)
					砂質シルト		18.67~19.78m 弱い葉理がみられる シルト質砂 (As)
					砂		19.78~24.85m 砂 (As)
					砂質シルト		22.83~23.09m 砂質シルト
					粘土		24.06~24.84m 葉理がみられる 粘土 (Ac)
粘土		24.85~31.83m 粘土 (Ac)					
粘土		24.85~27.49m 弱い葉理が認められる					
粘土		27.49~28.06m 腐植物を多量に含む					
粘土		30.65~30.97m 貝殻片が密集する					
粘土		31.83~33.00m シルト質砂 (As) 厚さ2mm~5mmのシルトと互層状をなす					



余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [H-4-0孔]

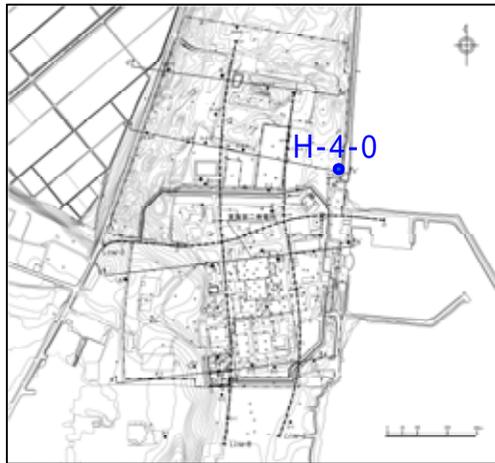
第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
0 10 20 30 40 50 60	2.35 ±0.00	4.20	4.20		0.00~4.20m	灰褐色	砂 (ds)
					4.20~9.04m	灰褐色	礫混じり砂 (Ag2) 径2mm~5mmの内礫を含む
					9.04~14.20m	灰褐色	砂礫 (Ag2) 径5mm~20mmの内礫を含み、基質は細砂~粗砂からなる
					14.20~62.90m		粘土 (Ac) と砂 (As) の互層 所々に葉理がみられる
					15.07~18.90m		貝殻片が散在する
				沖積	28.44~28.98m	炭化した腐植物片を多量に含む	
				礫灰			
				礫色			
					62.90~64.50m	礫混じり砂 (Ag1) 径2mm程度の内礫を含む粗砂からなる	



ボーリングコア写真・地質柱状図 [H-4-0孔]

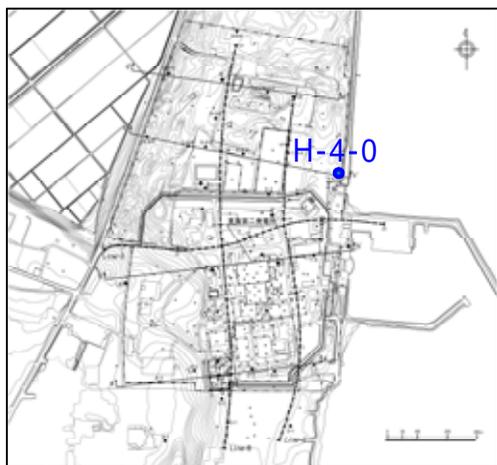


標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
60	-59.28	66.43	67.22	沖積層	暗灰色	62.90~64.50m	礫混じり砂 (Ag1) 径2mm程度の円礫を含む細砂からなる
			黄灰色		64.50~66.43m	砂礫 (Ag1) 径5mm~80mmの円礫を含み、基質は細砂~粗砂からなる	
70				火成岩		66.43~209.10m	砂質凝灰岩 葉理がみられ、所々軽石が散在する
					67.82~95.00m	1mm×4mm~10mmの生痕化石を含む	
					71.83~71.97m	凝灰岩	
					81.49~81.70m	凝灰岩	
80				火成岩		82.48~82.68m	凝灰岩 (II-4)
90				火成岩		90.00~91.44m	細粒砂岩の薄層を挟む
					90.42~90.44m	凝灰岩	
					94.08~94.11m	凝灰岩	
					100.79~105.94m	1mm×4mm~6mmの生痕化石を含む	
100				火成岩		102.98~103.01m	凝灰岩
					103.75~103.77m	凝灰岩	
					105.83~105.93m	凝灰岩	
					106.78~106.80m	細粒砂岩の薄層を挟む	
					109.00~125.22m	1mm×3mm~5mmの生痕化石を含む	
					111.85m	硬質填土 (II/III)	
110				火成岩		112.23~112.24m	凝灰岩
					113.00~113.04m	凝灰岩	
					113.22~113.24m	凝灰岩	
120						123.53~134.14m	細粒砂岩の薄層を挟む



ボーリングコア写真・地質柱状図 [H-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正

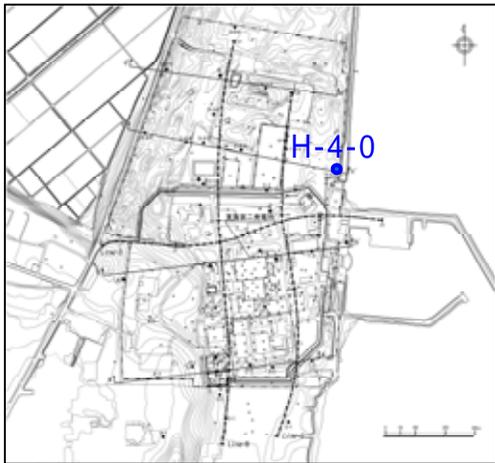


標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
120						123.53~134.14m 細粒砂岩の薄層を挟む
130						
140						136.37~136.38m 凝灰岩 136.65~136.70m 凝灰岩 138.00~150.70m 1mm×2mm~5mmの生痕化石を含む 140.88m 傾斜60°~70°の癒着して固結した面構造 143.09m 傾斜40°程度の癒着して固結した面構造
150				久米層	暗オリーブ灰色	
160						154.04~158.46m 細粒砂岩の薄層を挟む 156.27~157.84m 径1mm~10mmの軽石が密集する
170						162.43~162.46m 凝灰岩 163.31~163.92m 径1mm~5mmの軽石を多く含む 163.58~163.71m 細粒砂岩の薄層を挟む 165.01~165.09m 凝灰岩 165.47~207.51m 1mm×3mm~6mmの生痕化石を含む 170.69~171.72m 細粒砂岩の薄層を挟む
180						173.00~173.10m 凝灰岩 176.22~176.27m 凝灰岩 178.56~178.61m 凝灰岩 180.00~180.02m 凝灰岩 181.50~181.60m 細粒砂岩の薄層を挟む



ボーリングコア写真・地質柱状図 [H-4-0孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
180				[Hatched pattern]	久米層	暗オリーブ灰色	178.56~178.61m 凝灰岩
			180.00~180.02m 凝灰岩				
			181.50~181.60m 細粒砂岩の薄層を挟む				
190			188.50~188.53m 凝灰岩				
							188.60~207.83m 細粒砂岩の薄層を挟む
200							200.40m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ)
							206.21~206.49m 凝灰岩



ボーリングコア写真・地質柱状図 [A-1孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
(m)	(m)	(m)					
20.21	4.39	4.39		砂丘砂層	黄褐色		0.00~4.39m 細砂~中砂 (ds)
				段丘堆積物			4.39~6.66m ローム (lm)
	10			粘土質砂層			6.66~14.60m 砂礫 (D1g-1)
				シルト			14.60~15.81m シルト (D1c-1)
				シルト質砂			15.81~18.07m 砂~細粒じり砂 (D1g-1)
				シルト質シルト			17.41~17.84m 細粒じりシルト
4.57	18.07	13.60		砂質凝灰岩			18.07~125.00m 砂質凝灰岩
				凝灰砂岩			21.37~21.70m 凝灰砂岩~粗粒砂岩
40.26				粘土質泥岩	暗オリーブ灰色		21.80~21.90m 凝灰質泥岩
				泥岩			23.30m 径0.5~5mmの貝化石片を多く含む
				砂質凝灰岩			41.17~41.20m 径1~5mm程度の軽石が密集する
				凝灰砂岩			43.50~43.70m 径0.5~10mm程度の軽石を含む
				凝灰砂岩			46.83~47.00m 径1~2mm程度の軽石が密集する
				凝灰砂岩			52.85~53.00m 径0.5mm程度の軽石を含む
				凝灰砂岩			57.35m 長さ2cmの二枚貝化石を含む
				凝灰砂岩			61.29~61.35m 傾斜30°の不明瞭な平行層理が認められる

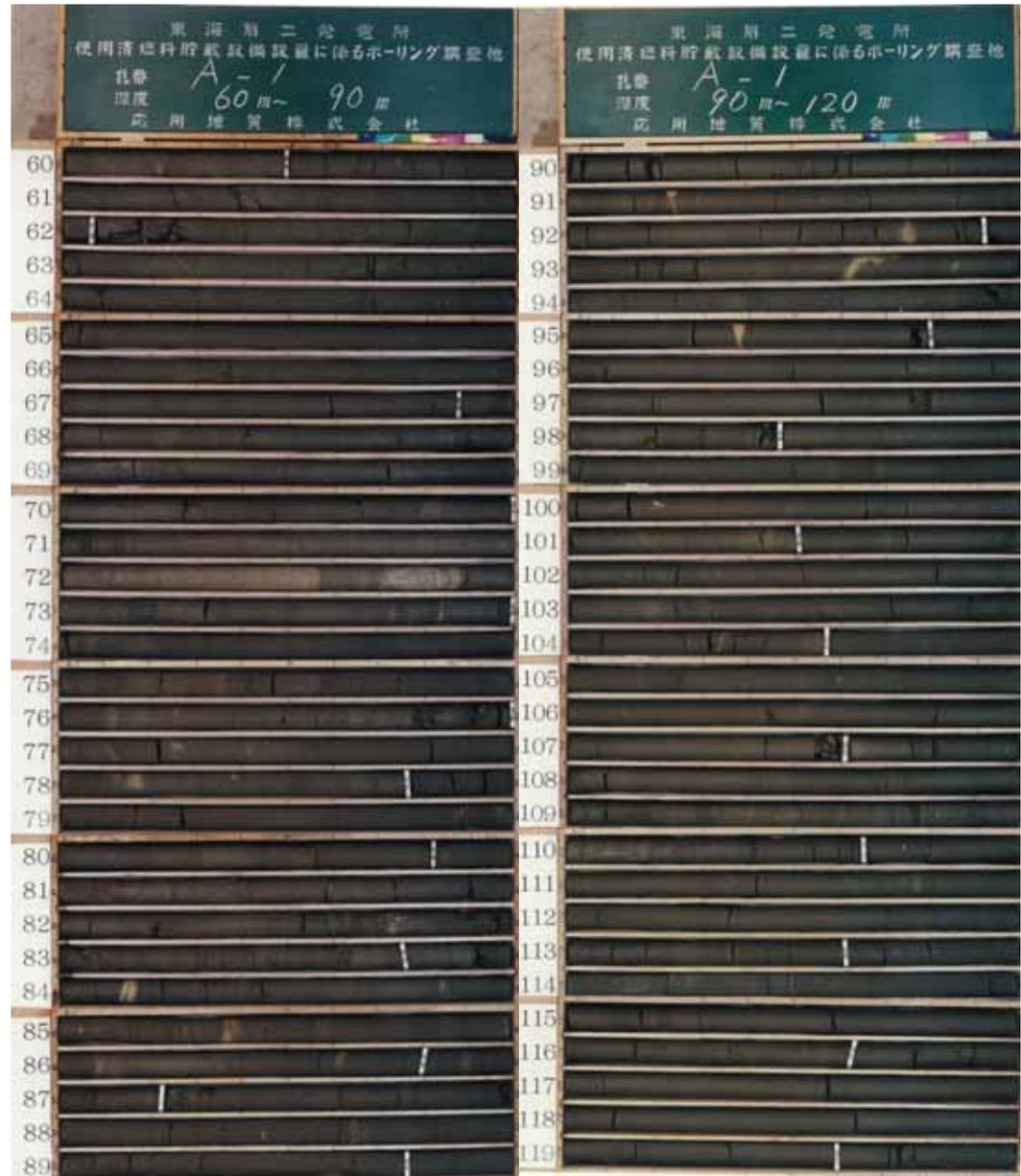


ボーリングコア写真凡例

	: 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 [A-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記 事
60	61.29~61.35m						傾斜30°の不明瞭な平行葉理が認められる
70	72.00~72.89m			凝灰岩			長さ2~3mmの炭質薄片を少量含む
80	74.66~74.69m						
90	90.51~90.61m						0°~6°の平行葉理が発達する
100	99.82m			凝灰質泥岩			長さ3cmの二枚貝化石を含む
110	100.20m						長さ3cmの二枚貝化石を含む
120	105.60m						
	110.09~110.19m						やや凝灰質
	119.84~120.00m						傾斜0°~3°の平行葉理が認められる

ボーリングコア写真凡例

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

ボーリングコア写真・地質柱状図 [A-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記 事
120.00	120.00	120.00		久米層	暗オリーブ 灰色		119.84~120.00m 傾斜0°~3°の平行層理が認められる

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)		

余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [A-3孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
28.14	0.25	0.25	表土	黄褐色	0.00~0.25m 表土
28.14	8.30	8.30	中砂~粗砂	黄褐色	0.25~8.50m 中砂~粗砂 (ds)
20.58	8.30	9.25	段丘堆積物	黄褐色	8.50~9.00m 腐植土 9.00~11.75m ローム (lm) 11.75~23.80m 砂礫 (D1g-1)
20.58	20.58	17.50	日立古生層	暗オリーブ灰色	16.98~17.50m シルト混じり砂
20.58	20.58	21.00	日立古生層	暗オリーブ灰色	20.10~21.00m 硬質じりシルト 21.00~22.05m シルト質砂 22.05~22.65m 硬質じり砂
20.58	20.58	23.00	日立古生層	暗オリーブ灰色	23.00~237.00m 砂質泥岩
20.58	20.58	31.10	日立古生層	暗オリーブ灰色	31.10~32.30m 凝灰質泥岩
20.58	20.58	34.30	日立古生層	暗オリーブ灰色	34.30m 質化石片が密集する
20.58	20.58	43.00	日立古生層	暗オリーブ灰色	43.00~43.45m 径2~8mm程度の軽石が密集する (I-5)
20.58	20.58	45.18	日立古生層	暗オリーブ灰色	45.18~45.40m 径2~6mm程度の軽石が密集する (I-4)
20.58	20.58	49.95	日立古生層	暗オリーブ灰色	49.95~50.40m 径1~6mm程度の軽石が密集する (I-3)
20.58	20.58	57.60	日立古生層	暗オリーブ灰色	57.60~57.85m 径1~2mm程度の軽石が密集する (I-2)
20.58	20.58	58.95	日立古生層	暗オリーブ灰色	58.95~59.70m 生痕化石を含む
20.58	20.58	60.15	日立古生層	暗オリーブ灰色	60.15~64.50m 生痕化石を含む



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 [A-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
60					57.60~57.85m 径1~2mm程度の軽石が密集する (I-2)
58.95~59.70m					生痕化石を含む
60.15~64.58m					生痕化石を含む
70			礫		70.95~71.20m 砂岩
74.89m			オ		炭化木片を含む
80			リ		78.50~79.05m 傾斜0°~10°の葉理が発達する凝灰岩 (I-1)
79.95~81.10m					
90			灰		89.70m 侵食境界 (I/II)
100			層		95.62~95.85m 傾斜0°~10°の葉理が発達する
110			色		107.52~107.58m 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 [A-3孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
120			暗オリーブ灰色 久米層			123.55~123.60m 細粒砂岩 124.07~124.13m 凝灰岩 (II-4)
130				134.40m附近		炭質物片・貝化石片を含む
140						152.41~152.43m 細粒砂岩 153.25~154.04m 緑砂岩の層理が発達する
150						160.47~160.53m やや凝灰質
160						172.21~172.24m 凝灰質泥岩 (II-2)
170						180.80~180.86m やや凝灰質 (II-1)
180						



ボーリングコア写真凡例

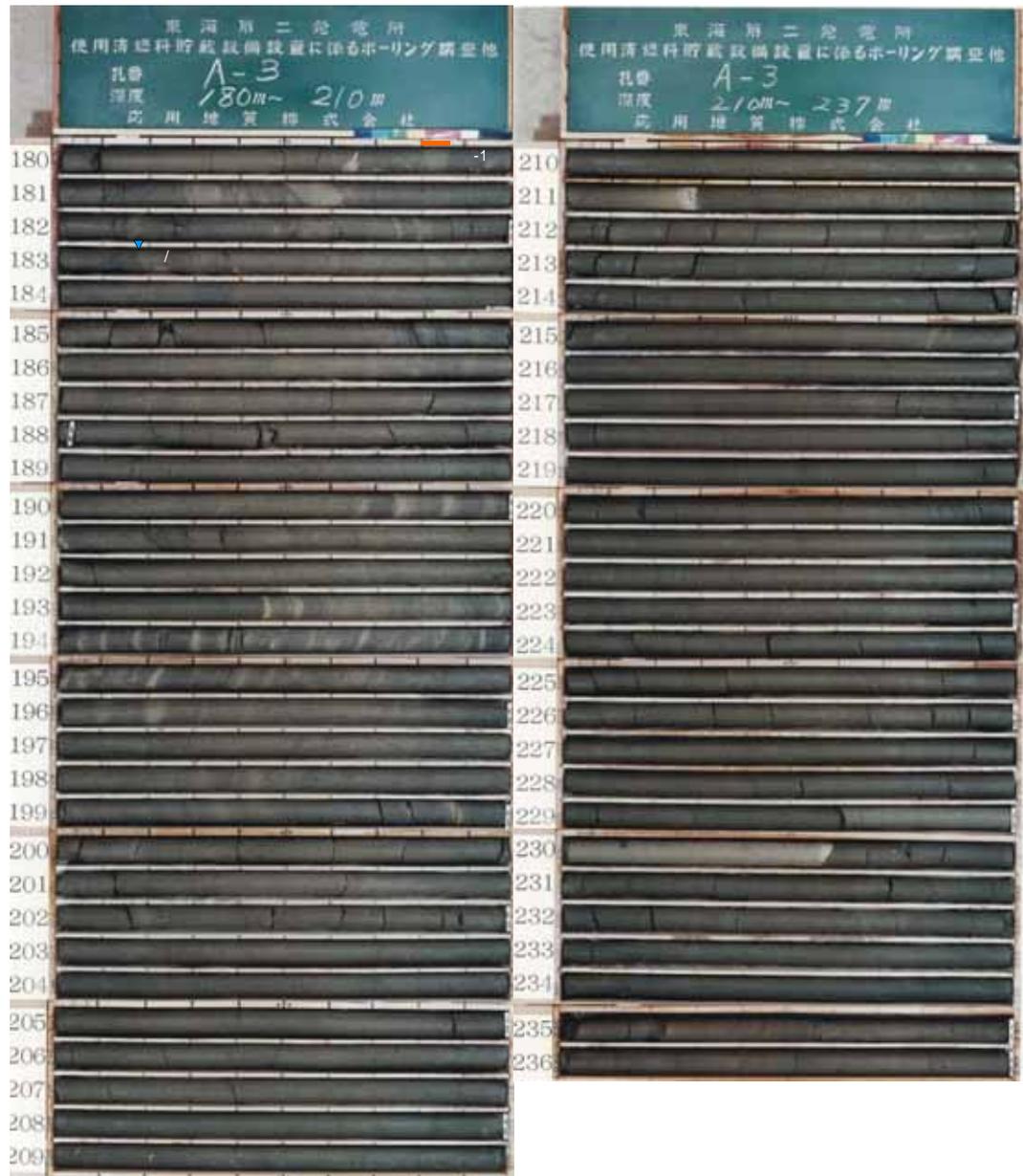
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [A-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事	
180		[Patterned column representing 'Dark Oligocene Gray' layer]	暗オリーブ灰色 久米層		180.00~180.86m やや凝灰質 (II-I) 183.15m 侵食境界 (II/IV)	
185				185.76~185.90m 砂岩		
190				193.95~195.23m 砂岩と砂質泥岩の互層		
200				206.90~207.30m 貝化石片を含む		
210				211.25~211.29m 凝灰岩		
220				218.00~218.40m 葉理が発達する 219.13~219.50m 葉理が発達する		
230				229.60~230.50m 凝灰岩		
237.41	237.00					

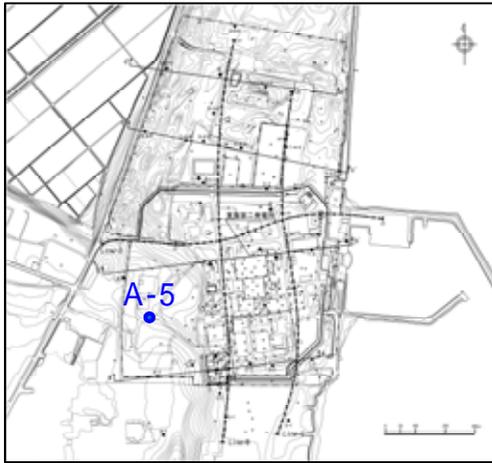


ボーリングコア写真凡例

	: 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)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [A-5孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
18.72	0.00	0.10		表土	灰オリーブ色		0.00~0.10m 表土
9.82	9.82	8.90		砂丘砂層			0.10~9.00m 中砂~細砂 (du)
8.98	10.00	0.84		沖積層			9.00~9.84m 砂礫 (Ag2)
±0.00	20	10.24	IV/V	黄褐色 灰色 黄灰色 暗灰色	暗オリーブ灰色	▽	9.84~10.24m シルト (D2c-3)
							10.24~14.42m 中砂~細砂~シルト混じり細砂 (D2s-3)
							14.42~15.80m 砂質シルト~シルト (D2c-3)
							15.80~22.75m 細砂~粗砂 (D2s-3)
30	31.79	21.95					22.75~31.79m 砂礫 (D2g-3)
							28.20~28.47m 細砂~中砂
-12.87	30	31.79					31.79~119.00m 砂質泥岩
							37.98~38.05m 貝化石片が密集する
							39.11~39.42m 径0.5~2mm程度の軽石を含む
							44.78~44.85m 長さ8cmの二枚貝化石を含む
60	50	56.54					56.54m 長さ5cmの二枚貝化石を含む
							58.77~58.92m 長さ5~20mmの貝化石片を含む
							61.49m 細粒砂岩の薄層を挟む

ボーリングコア写真凡例

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

ボーリングコア写真・地質柱状図 [A-5孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
60	61.49m						細粒砂岩の薄層を挟む
70	66.14~66.57m						凝灰岩
80	83.60m			久米層	暗オリーブ灰色		厚さ8~15mmの細粒砂岩の薄層を挟む 傾斜17°で平行葉理が発達する
90	96.00~96.15m						凝灰質泥岩
100	98.68~98.76m						傾斜1°~5°の平行葉理が発達する
110	106.48~106.53m						凝灰質泥岩
118	108.79~108.96m						傾斜0°~18°の平行葉理が発達する
119.00	118.37m						長さ1cmの二枚貝化石を含む

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 [B-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



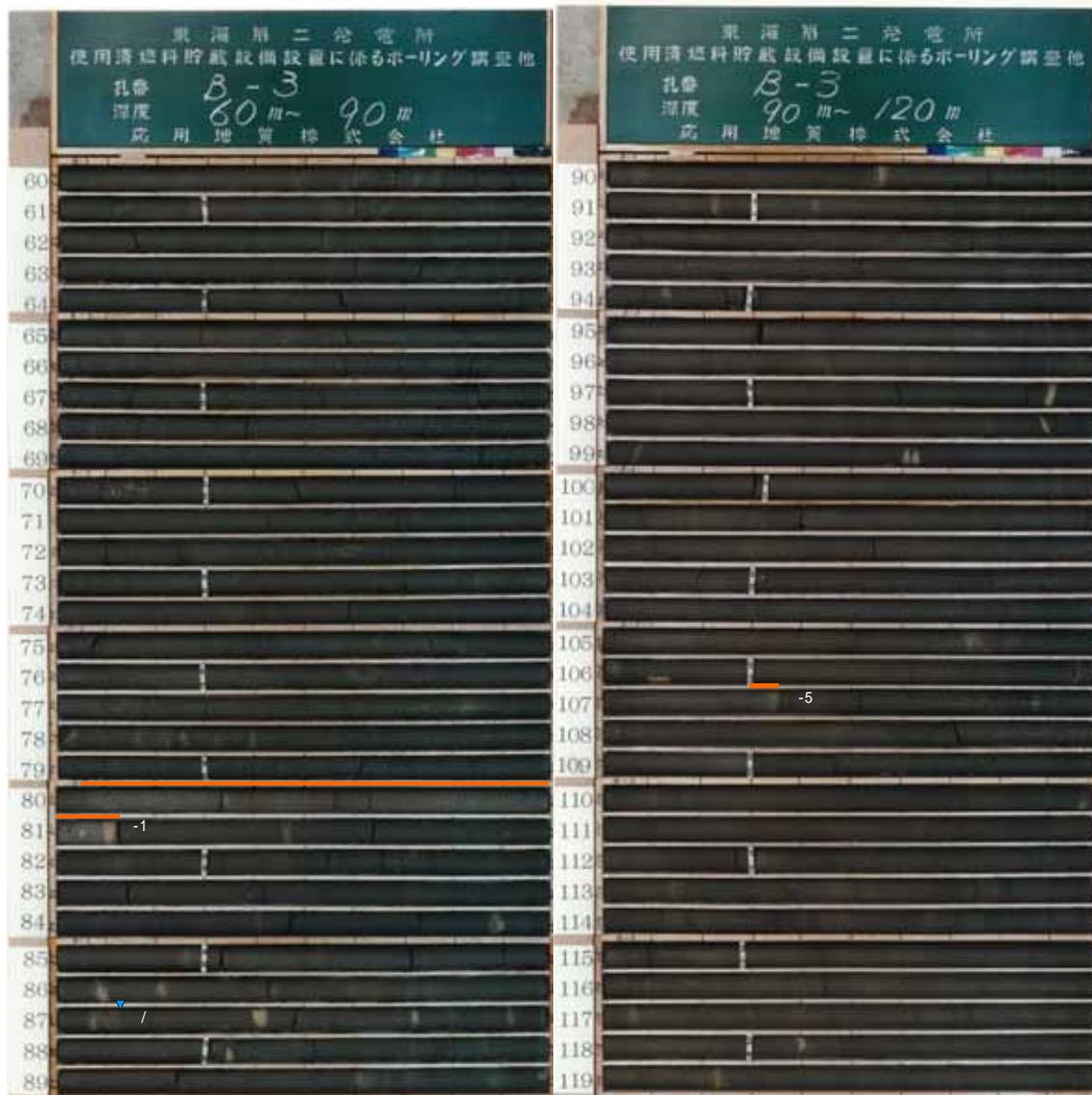
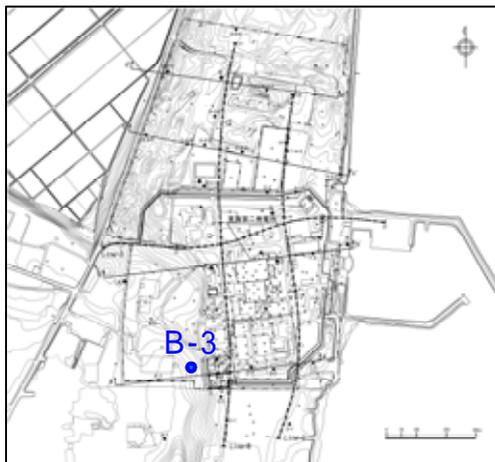
標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
17.58	8.93		砂丘砂層	褐色黄色	0.00~6.93m 砂 (ds)
7.04	10		段丘堆積物	灰色	6.93~17.44m 砂礫 (D1g-1)
					12.00~12.63m シルトの薄層を挟む
±0.00	20		暗オリーブ灰色	17.44~19.17m 砂質泥岩	
				19.17~23.67m 砂岩	
				23.67~30.12m 砂質泥岩	
				23.67~27.73m 砂岩の薄層を挟む	
30	30.00~30.54m 凝灰質泥岩		暗オリーブ灰色	30.00~30.54m 凝灰質泥岩	
					41.80~42.70m 径1~10mm程度の軽石が密集する (I-5)
40	44.20~44.50m 径1~10mm程度の軽石が密集する (I-4)		暗オリーブ灰色	44.20~44.50m 径1~10mm程度の軽石が密集する (I-4)	
					49.05~49.20m 径1~10mm程度の軽石が密集する (I-3)
50	56.66~60.05m 径10mm程度の生物化石を含む		暗オリーブ灰色	56.66~60.05m 径10mm程度の生物化石を含む	
					56.95~57.05m 径0.5~4mm程度の軽石を含む (I-2)
60					



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 [B-3孔]



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
60		久米層			
70					
80.05~81.13m			凝灰岩 (I-1)	暗オリーブ灰色	
87.13m			侵食境界 (I/II)		
107.30~107.35m					凝灰質泥岩 (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 [B-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
120					
130			127.11~127.13m		凝灰岩 (II-4)
140				暗オリーブ灰色	
150			151.37~160.00m		径10mm程度の生産化石を含む
160			164.43~164.45m		凝灰質泥岩
170					
180			176.20~215.00m		径10mm程度の生産化石を含む
			177.61~177.66m		凝灰質泥岩 (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 [B-3孔]



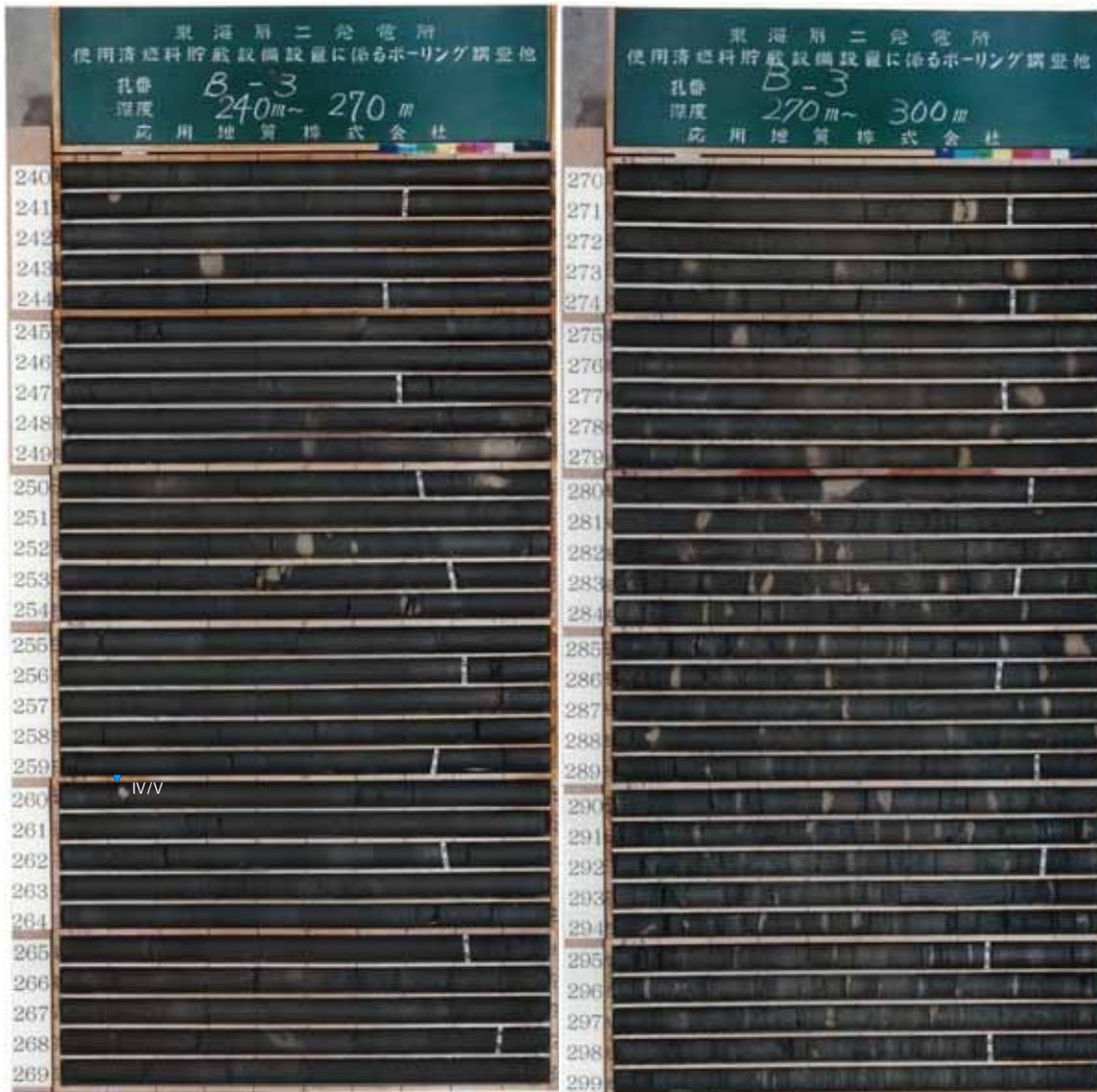
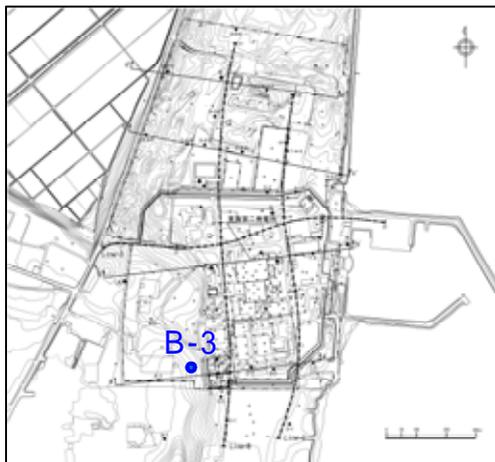
標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
180					
184.80~184.87m			凝灰岩 (II-1)		
195.45~196.12m					10~20mm程度の貝化石片を含む
199.10~209.55m					径10~20mm程度のノジュールを含む
199.00m					侵食境界 (II/IV)
210.38~210.40m			凝灰質泥岩	暗オリーブ灰色	
222.47m付近					20mm程度の貝化石片を含む
230.17~230.18m			凝灰質泥岩		
238.38~202.12m					径10mm程度の生産化石を含む
240					

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 [B-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



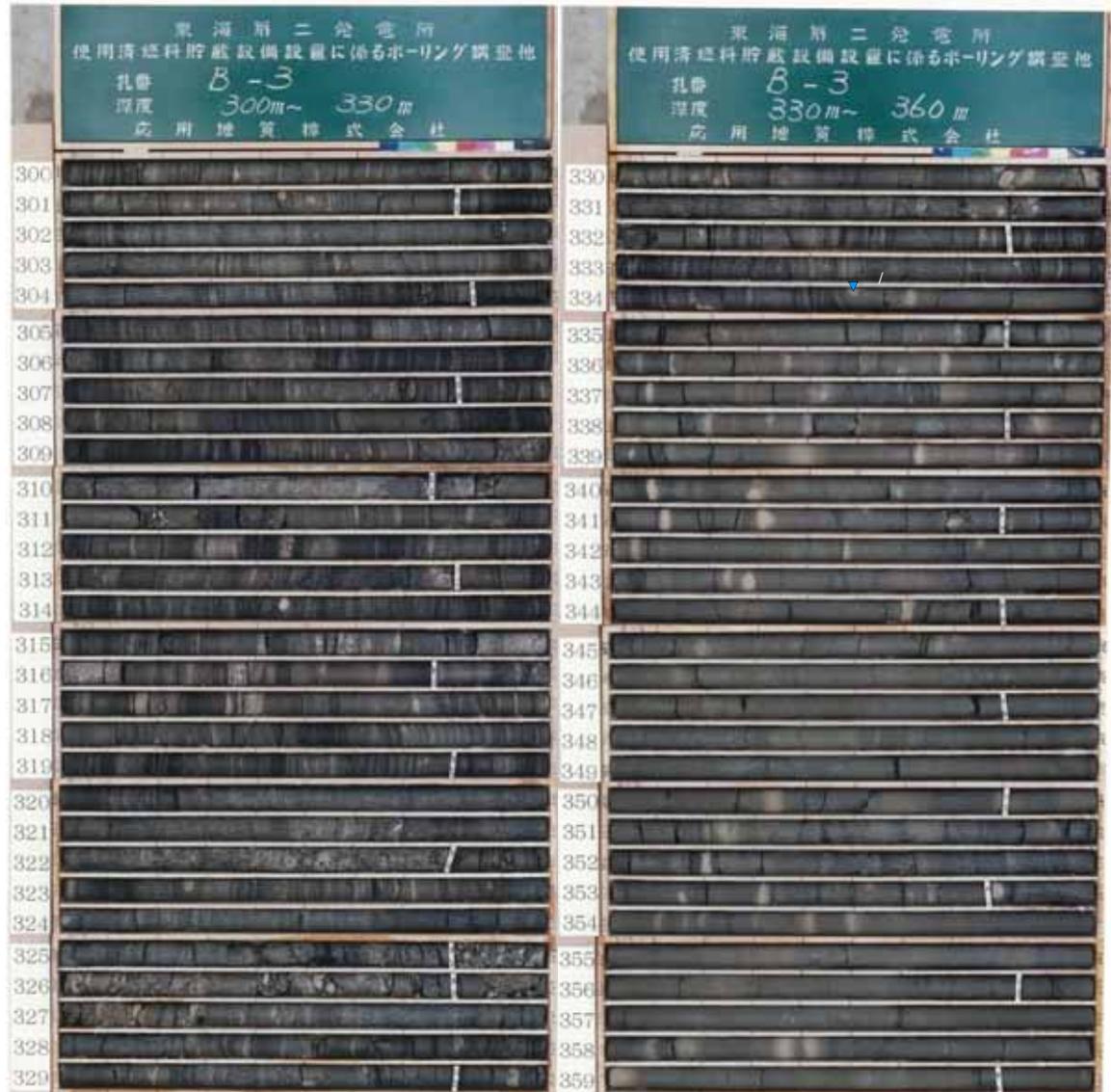
標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
240		久米層	暗オリーブ灰色		238.38~302.12m 径10mm程度の生化石を含む
250					260.11m 侵食境界 (IV/V)
270					271.69~424.00m 径10~50mm程度のノジュールを含む
280					282.97~302.12m 砂岩の薄層を挟む
290					
300					

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 [B-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
300	302.12	305.49		砂岩		302.12~305.49m 砂岩
	305.49	309.89		砂質泥岩		305.49~309.89m 砂質泥岩
	309.89	311.46		砂岩の薄層を挟む		309.89~311.46m 砂岩の薄層を挟む
310	309.89	311.46		礫岩		309.89~311.46m 礫岩
	309.89	329.30		2~10mm程度の貝化石片を含む		309.89~329.30m 2~10mm程度の貝化石片を含む
	311.46	321.47		砂質泥岩		311.46~321.47m 砂質泥岩
	321.47	322.80		砂岩の薄層を挟む		321.47~322.80m 砂岩の薄層を挟む
	322.80	325.48		礫岩		322.80~325.48m 礫岩
320	325.48	327.30		礫岩		325.48~327.30m 礫岩
	327.30	424.00		砂質泥岩		327.30~424.00m 砂質泥岩
	327.30	335.10		砂岩の薄層を挟む		327.30~335.10m 砂岩の薄層を挟む
330	334.40			侵食境界 (V/V)		334.40m 侵食境界 (V/V)
	335.10	424.00		径10mm程度の生産化石を含む		335.10~424.00m 径10mm程度の生産化石を含む
340						
350						
360						

暗オリーブ灰色
久米層

ボーリングコア写真凡例

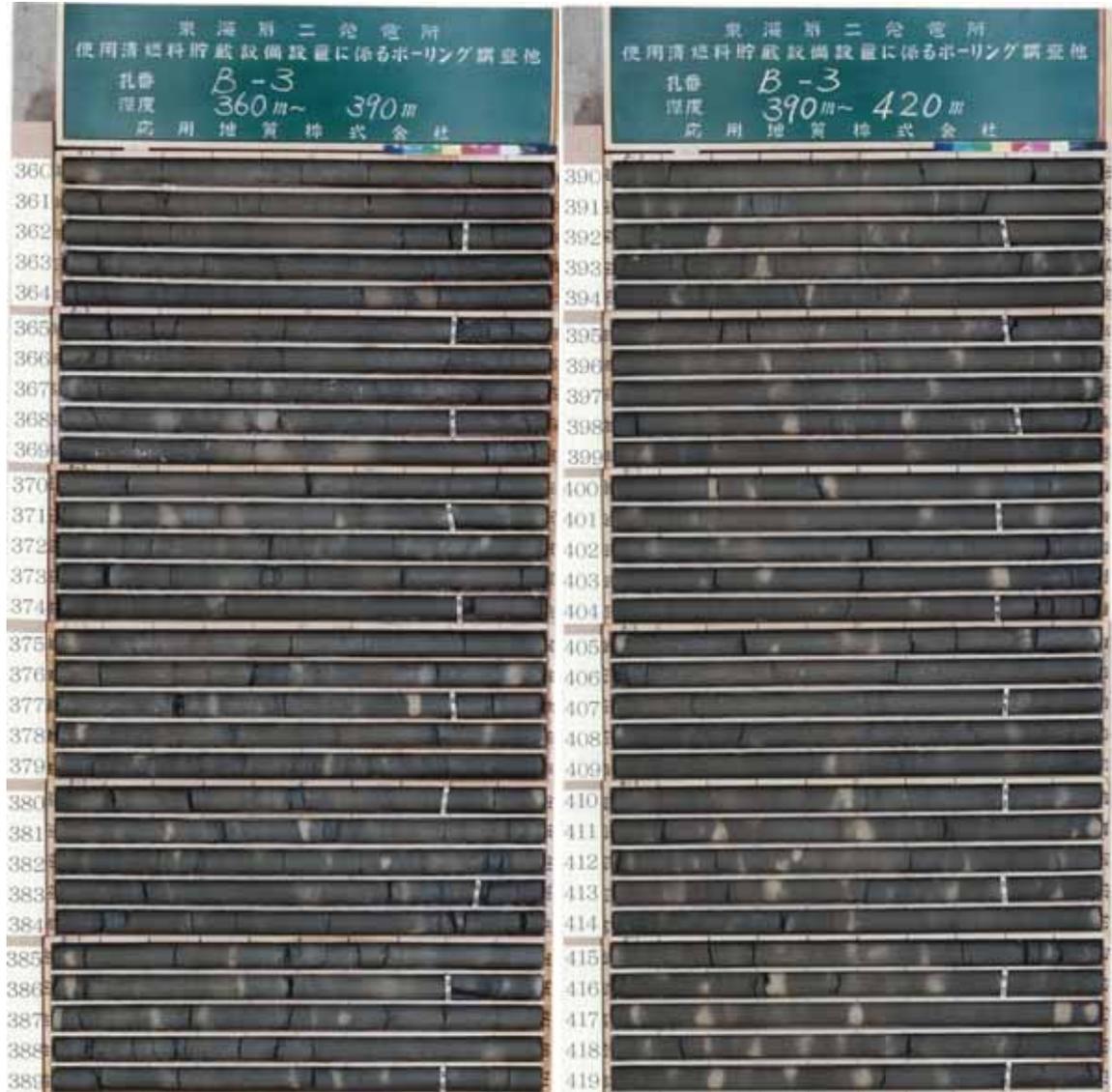
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [B-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
360					
370					367.55~367.73m 2~20mm程度の異化石片を含む 369.02~369.36m 2~20mm程度の異化石片を含む
380			久米層	暗オリーブ灰色	
390					393.50~393.52m 凝灰質泥岩
400					
410					
420					



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 [B-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
299.52	420			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 [C-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
1.60	7.30	7.30		砂丘砂層	黄褐色	0.00~7.30m 中砂~粗砂 (d1)
7.30	9.70	2.40		沖積層	黄褐色	7.30~9.70m 礫混じり砂 (Ag2)
9.70	10.95	1.25		段丘堆積物	黄褐色	9.70~10.95m 砂混じりシルト (D2a-2)
10.95	15.50	4.55		段丘堆積物	黄褐色	10.95~15.50m シルト混じり砂礫 (D2g-2)
15.50	66.30	50.80		久米層	暗オリーブ灰色	15.50~66.30m 砂質泥岩
	21.45	22.00		久米層	暗オリーブ灰色	21.45~22.00m 凝灰質泥岩
	32.98	33.05		久米層	暗オリーブ灰色	32.98~33.05m 径2~5mm程度の軽石が密集する (I-5)
	35.20	35.60		久米層	暗オリーブ灰色	35.20~35.60m 径3~15mm程度の軽石が密集する (I-4)
	39.25	39.45		久米層	暗オリーブ灰色	39.25~39.45m 径2~4mm程度の軽石が密集する (I-3)
	46.19	46.42		久米層	暗オリーブ灰色	46.19~46.42m 径2~8mm程度の軽石を含む (I-2)
	50.05	51.33		久米層	暗オリーブ灰色	50.05~51.33m 生痕化石を多く含む
	52.45	52.72		久米層	暗オリーブ灰色	52.45~52.72m 生痕化石を多く含む
	53.05	53.70		久米層	暗オリーブ灰色	53.05~53.70m 生痕化石を多く含む



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 [C-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 高度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
60					
66.30~68.00m			凝灰岩 (I-1)		
68.00~71.00m			砂質泥岩		
68.02~68.06m			貝化石片が密集する		
68.08m			侵食境界 (I/II)		
79.60~80.00m			傾斜3°~5°の葉理が発達する		
93.28~93.36m			凝灰質泥岩 (II-5)		
108.13~108.15m			凝灰岩 (II-4)		
108.29~108.48m			傾斜40°~3°の葉理が発達する		
121.19~121.63m			傾斜4°の葉理が発達する		

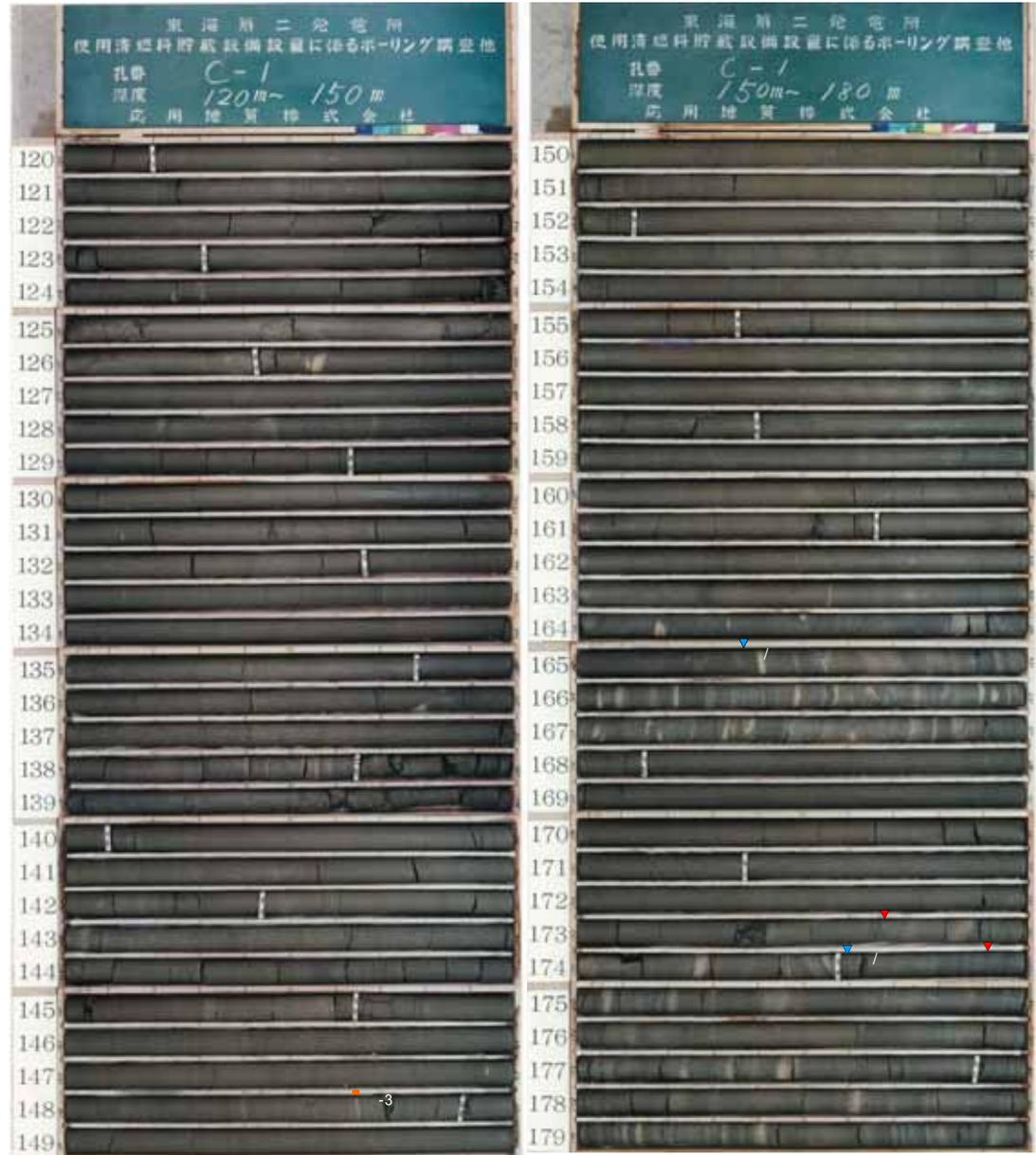


ボーリングコア写真凡例

- 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 [C-1孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高 (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		121.19~121.60m 傾斜4°の葉理が発達する	
130						139.25~141.81m 生物化石を含む
140						143.06~144.90m 傾斜4°の葉理が発達する
150						148.64m 凝灰岩 (II-3)
160						164.83~164.91m やや凝灰質
170						165.37m 侵食境界 (II/III)
180						173.35~173.42m 貝化石片を含む
						173.60m 癒着して固結する面構造がみられる
						174.60m 侵食境界 (III/IV)
						174.91m 傾斜25°の癒着して固結する面構造が見られる
				180.07m 傾斜58°の癒着して固結する面構造が見られる		

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 [C-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



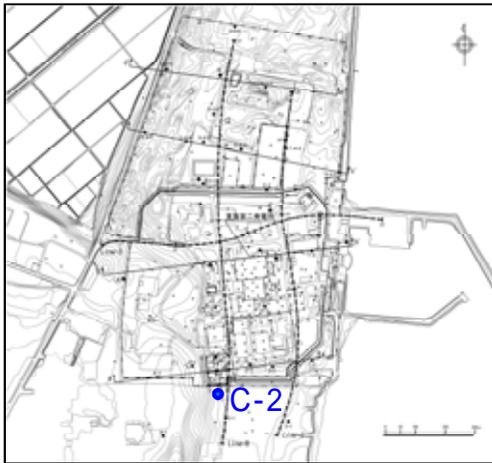
標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記 事
180		[Hatched pattern]	暗オリーブ灰色 久米層		174.01m 傾斜35°の癒着して固結する面構造が見られる
180.07m				傾斜58°の癒着して固結する面構造が見られる	
190					
200					
210					
207.50m					侵食境界 (IV/V)
209.83~210.20m					凝灰岩
219.05~219.56m					凝灰岩 (V-1)



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 [C-2孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
4.39	6.75	6.75		砂丘砂層	黄褐色	0.00~6.75m 砂 (du)
10.00	11.50	4.95		沖積層	黄褐色	6.75~8.95m 砂 (Ag2) 8.95~11.70m 凝結じり砂 (Ag2)
-3.56	-4.34	15.48		段丘堆積物 (D2)	黄褐色	11.70~13.89m 粘土 (D2c-2) 13.89~15.48m 凝結じりシルト質砂 (D2e-2)
		20		砂質泥岩	黄褐色	15.48~411.00m
		20		凝灰岩	黄褐色	20.65~21.80m
		30		暗オリーブ灰色	黄褐色	32.80~32.85m 径2~5mm程度の軽石が密集する (1-5) 35.10~35.30m 径2~20mm程度の軽石が密集する (1-4) 39.50~39.70m 径1~5mm程度の軽石が密集する (1-3) 45.48~67.77m 径10mm程度の生物化石を含む 46.85~47.15m 径2~3mm程度の軽石を含む (1-2)

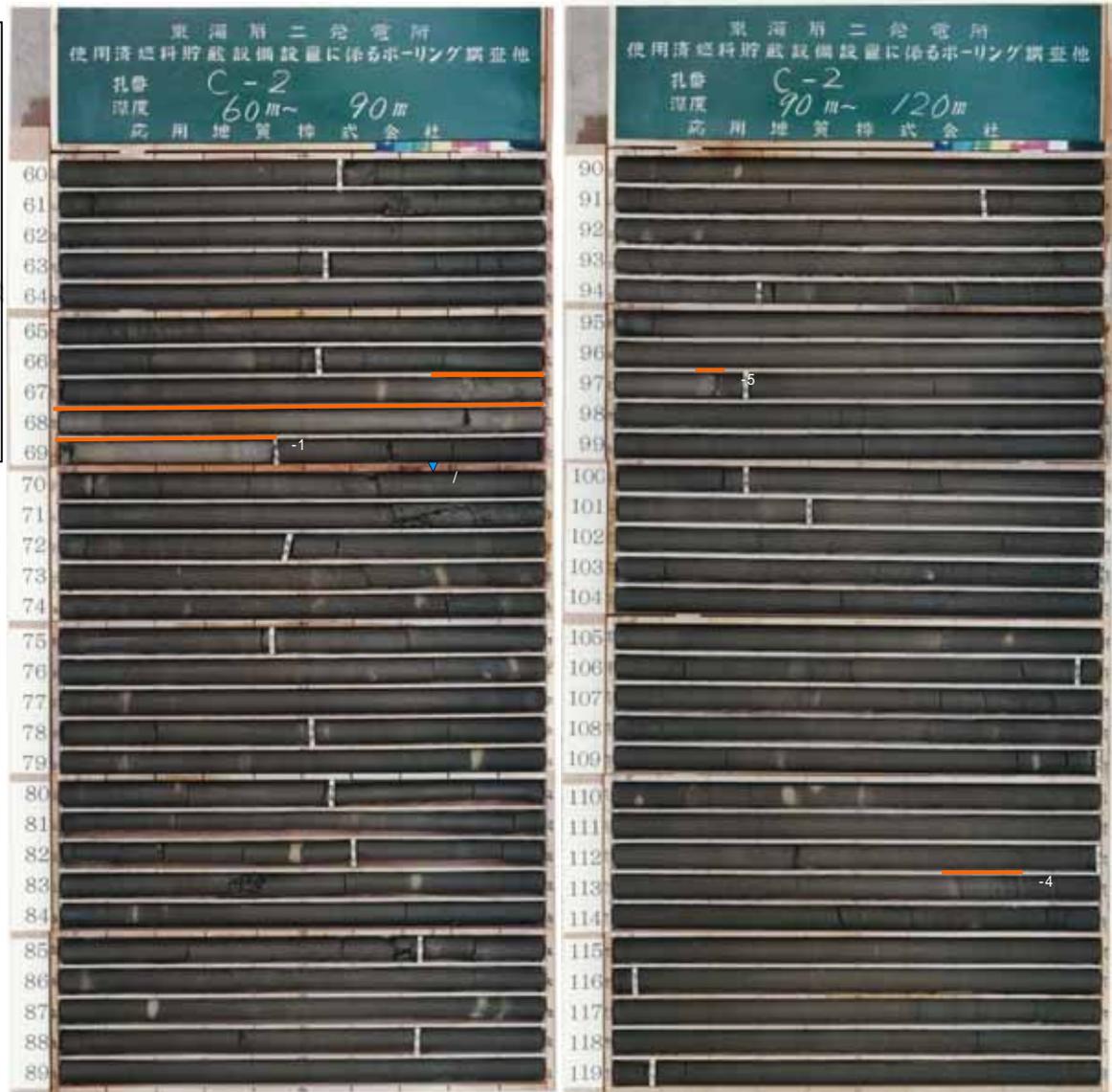
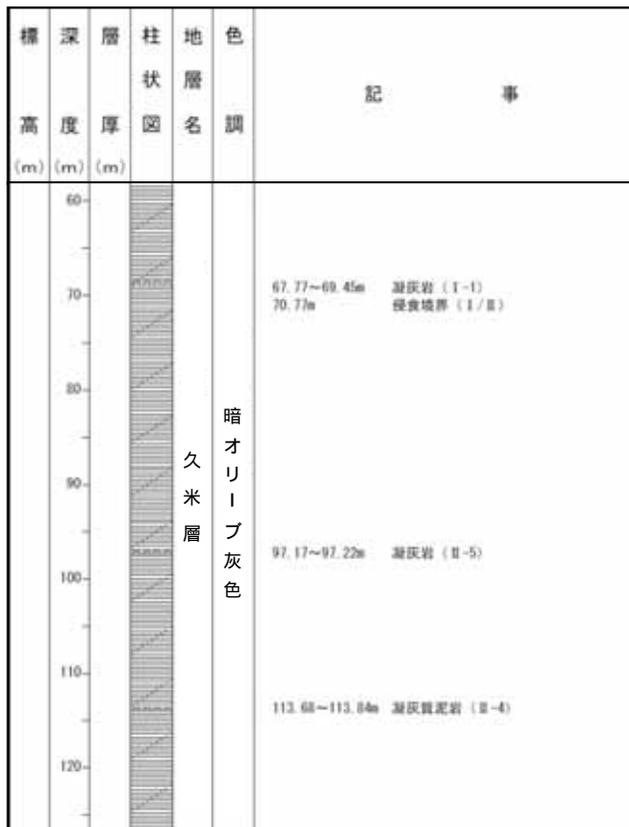


ボーリングコア写真凡例

- : 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 [C-2孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



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 [C-2孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



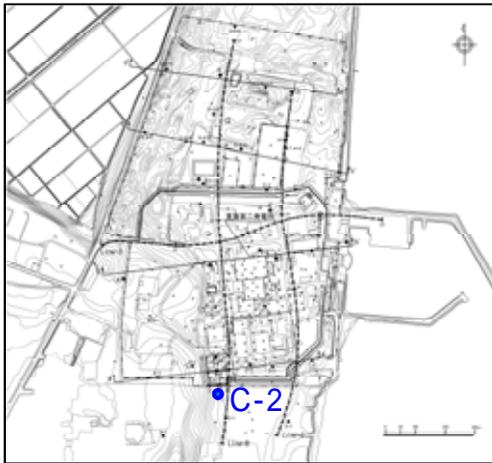
標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
120					
130					
140					137.34~150.00m 径10mm程度の生痕化石を含む
150			久米層	暗オリーブ灰色	149.42~149.64m やや凝灰質 (Ⅱ-3)
160					161.09~161.20m やや凝灰質 163.80~200.00m 径10mm程度の生痕化石を含む 166.16m 侵食境界 (Ⅱ/Ⅲ)
170					
180					183.30m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ) 184.42~203.30m 径10~20mm程度のメジュールを含む

ボーリングコア写真凡例

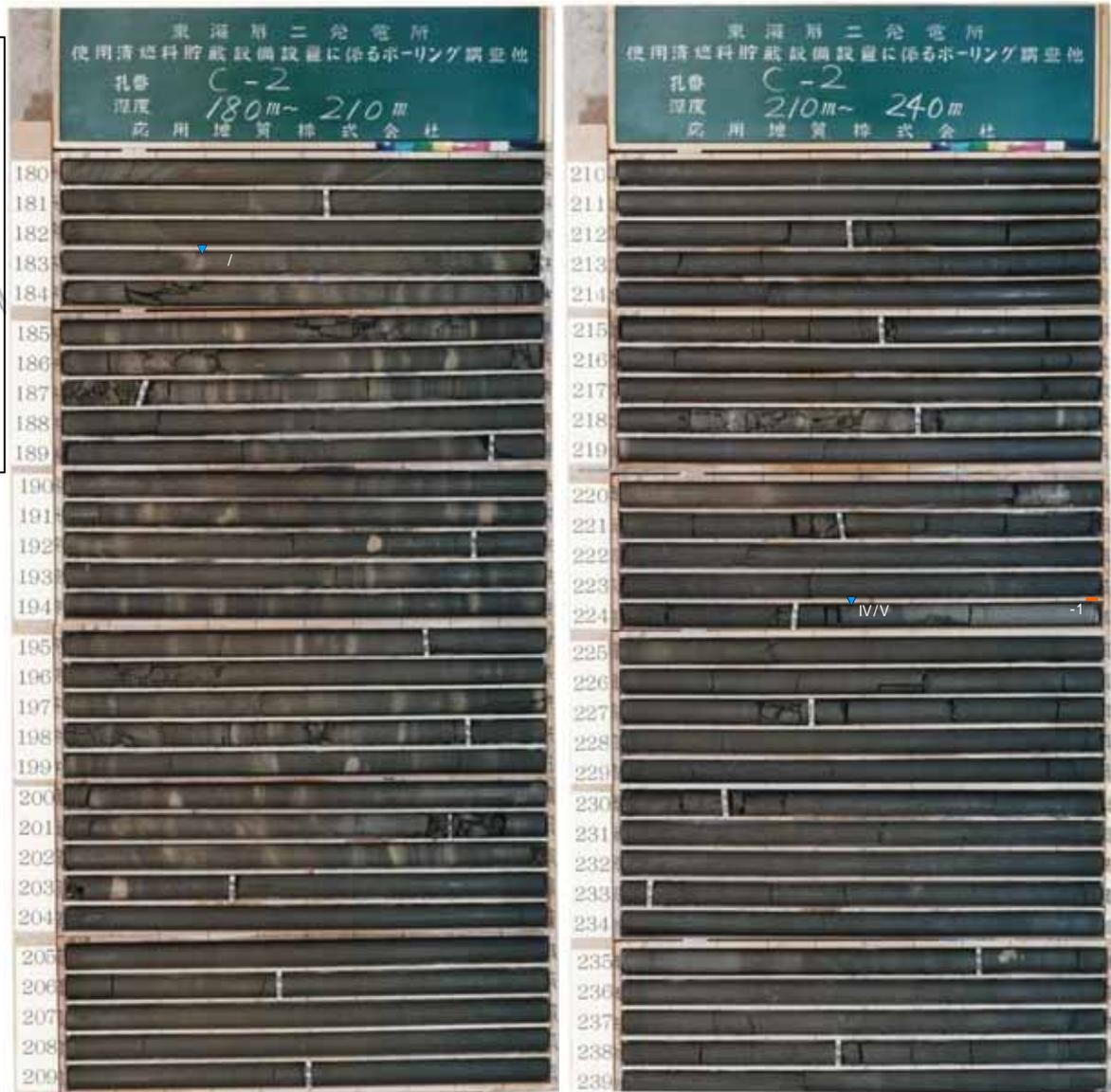
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [C-2孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
180		[Patterned column]	暗オリーブ灰色 久米層		180.00~181.39m 葉理の乱れあり 180.20, 180.67m 葉理の傾斜が60°を示す 183.30m 硬食境界 (IV)
184.42~203.30m	径10~30mm程度のノジュールを含む				
214.35~214.43m	やや凝灰質				
224.49m	硬食境界 (IV/V)				
224.98~225.00m	凝灰岩 (V-1)				
230.00~411.00m	径10mm程度の生痕化石を含む				

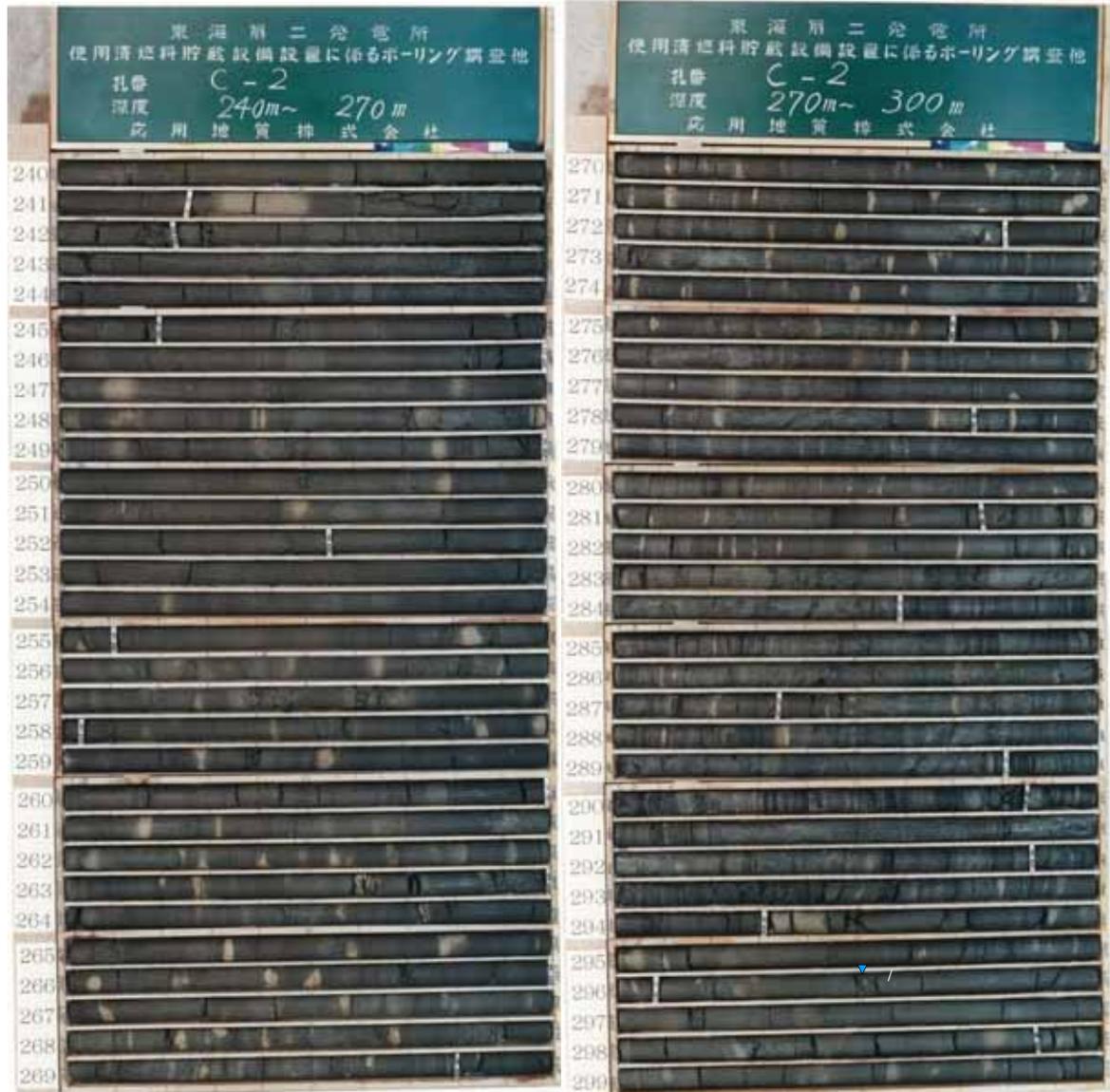


ボーリングコア写真凡例

	: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 [C-2孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
240		[Hatched pattern]	久米層	暗オリーブ灰色	247.05~411.00m 径10~30mm程度のノジュールを含む
250					272.67~293.47m 砂岩の薄層を挟む
260					296.53m 侵食境界 (V/V)
270					303.27~319.62m 砂岩の薄層を挟む
280					
290					
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 [C-2孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



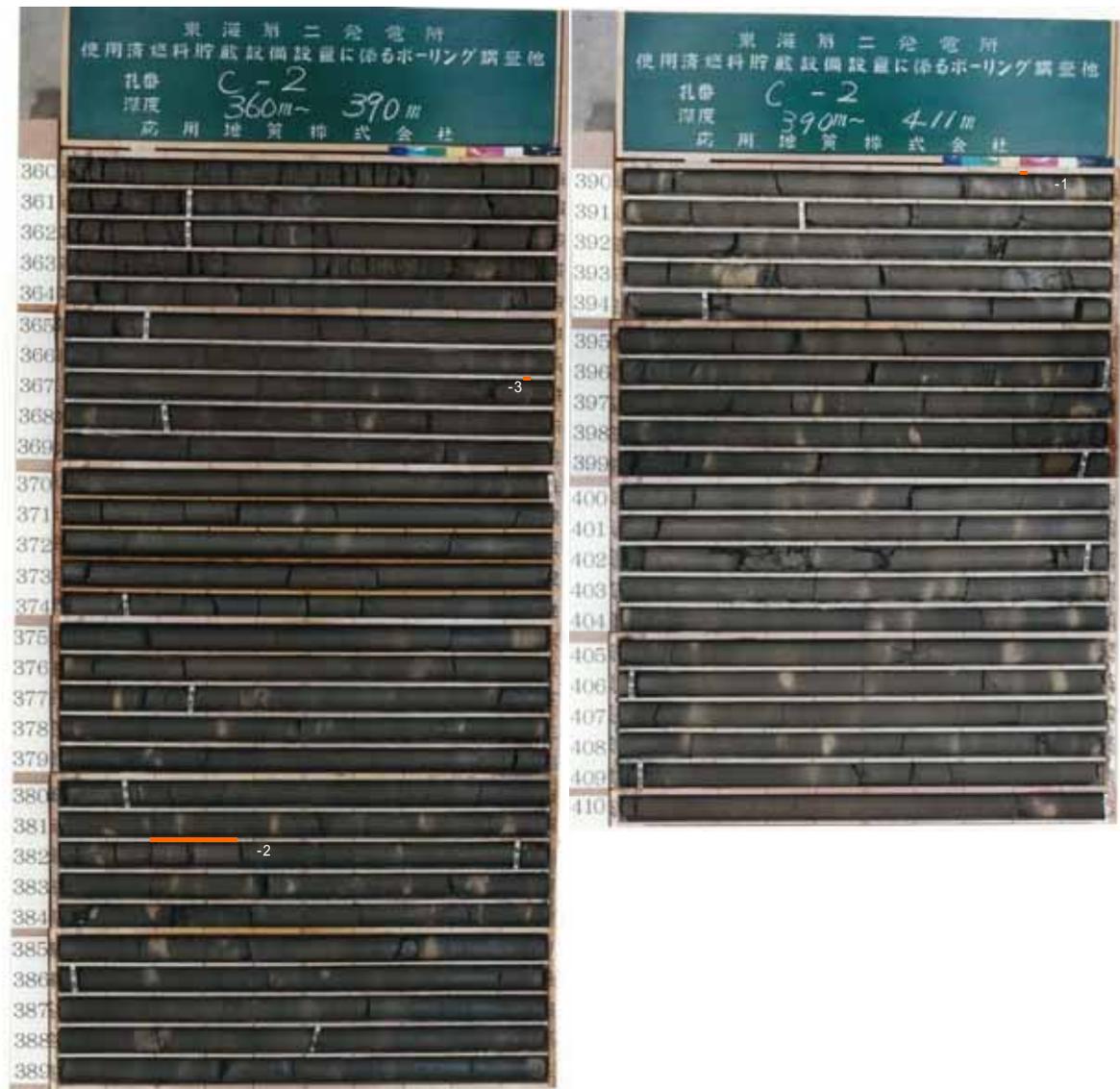
標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
300					303.27~319.62m 砂岩の薄層を挟む
310			久米層	暗オリーブ灰色	324.26~330.00m 砂岩の薄層を挟む
320					
330					
340					
350					
360					

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 [C-2孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
360					
370			367.94~367.95m 凝灰岩 (VI-3)		
380			382.19~382.37m 凝灰岩 (VI-2)	暗オリーブ灰色	
390			390.81~390.82m 凝灰岩 (VI-1)		
400					
410					

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)		

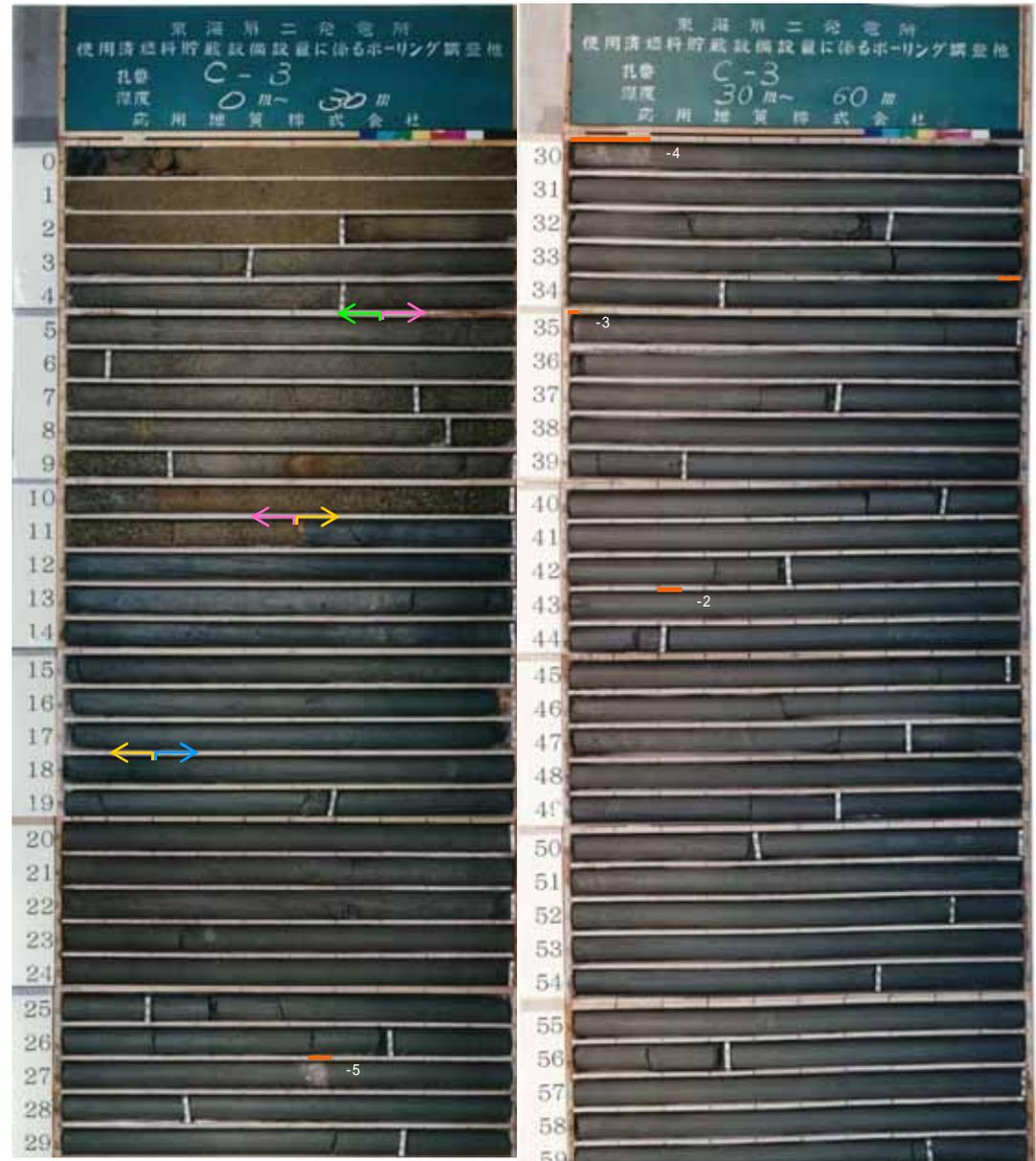
余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [C-3孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
2.50	0.00	2.50	砂丘砂層	砂丘砂層	灰褐色	0.00~5.70m 砂 (du)
±0.00	5.70	5.70	沖積層	沖積層	褐色	5.70~7.65m 砂 (Ag2)
-3.18	7.65	11.52	段丘堆積物	段丘堆積物	褐色	7.65~11.52m 砂混じり砂 (Ag2)
-9.34	11.52	18.20	段丘堆積物	段丘堆積物	褐色	11.52~18.20m 砂混じりシルト (D2c-3)
-20	18.20	318.04	久米層	久米層	暗オリーブ灰色	18.20~318.04m 砂質泥岩
	27.55	27.60m				径1~5mm程度の軽石が密集する (I-5)
	30.00	30.18m				径2~3mm程度の軽石が密集する (I-4)
	34.95	35.02m				径1~2mm程度の軽石を含む (I-3)
	42.65	65.05m				径10mm程度の生痕化石を含む
	43.20	43.25m				径1~2mm程度の軽石を少量含む (I-2)
	65.05	66.41m				凝灰岩 (I-1)



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 [C-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
60		久米層	65.05~66.41m	凝灰岩 (I-1)	
71.10m			71.10m	侵食境界 (I/II)	
76.30m			76.30m	癒着して固結した面構造がみられる	
80.50m			80.50m	傾斜50°程度の癒着して固結した面構造がみられる	
92.40~92.53m			92.40~92.53m	凝灰質泥岩 (II-5)	
114.28~114.35m			114.28~114.35m	凝灰岩 (II-4)	



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 [C-3孔]

第46回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事	
120		[Patterned column representing dark gray color]	暗 オ リ ー ブ 灰 色 久 米 層		135.20~144.30m 径10mm程度の生痕化石を含む	
130					140.00~148.93m 凝灰質泥岩 (II-3)	
140					155.00~172.40m 径10mm程度の生痕化石を含む	
150					160.00~169.62m 凝灰岩 (II-2)	
160					165.07~165.43m 凝灰質泥岩 (II-1)	
170						
180						
						183.15~200.70m 径10~30mm程度のノジュールを含む 184.66m 侵食境界 (II/III)



ボーリングコア写真凡例

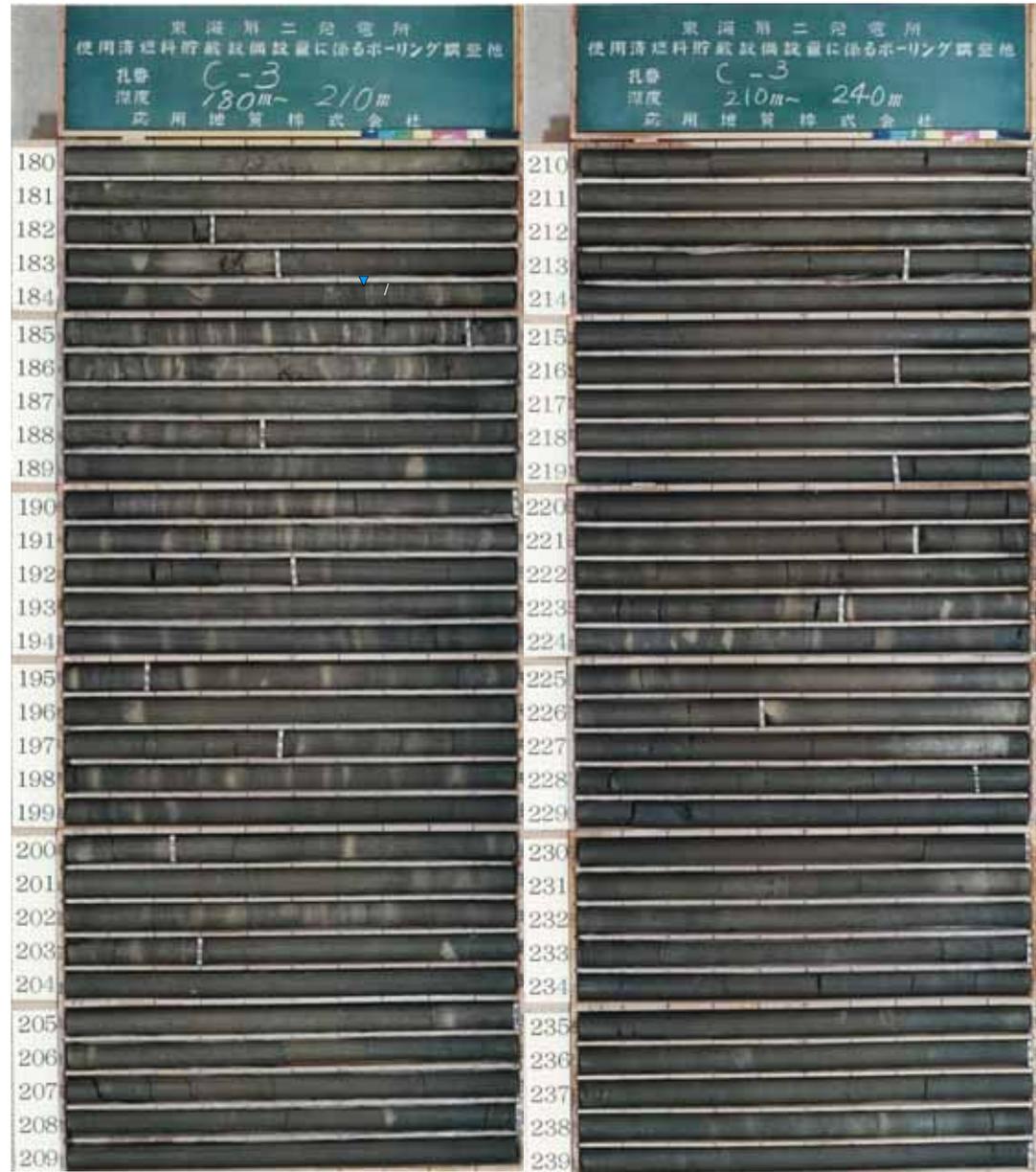
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [C-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
180						
181						
182						
183						
184						
185						
186						
187						
188						
189						
190						
191						
192						
193						
194						
195						
196						
197						
198						
199						
200						
201						
202						
203						
204						
205						
206						
207						
208						
209						
210						
211						
212						
213						
214						
215						
216						
217						
218						
219						
220						
221						
222						
223						
224						
225						
226						
227						
228						
229						
230						
231						
232						
233						
234						
235						
236						
237						
238						
239						



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 [C-3孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



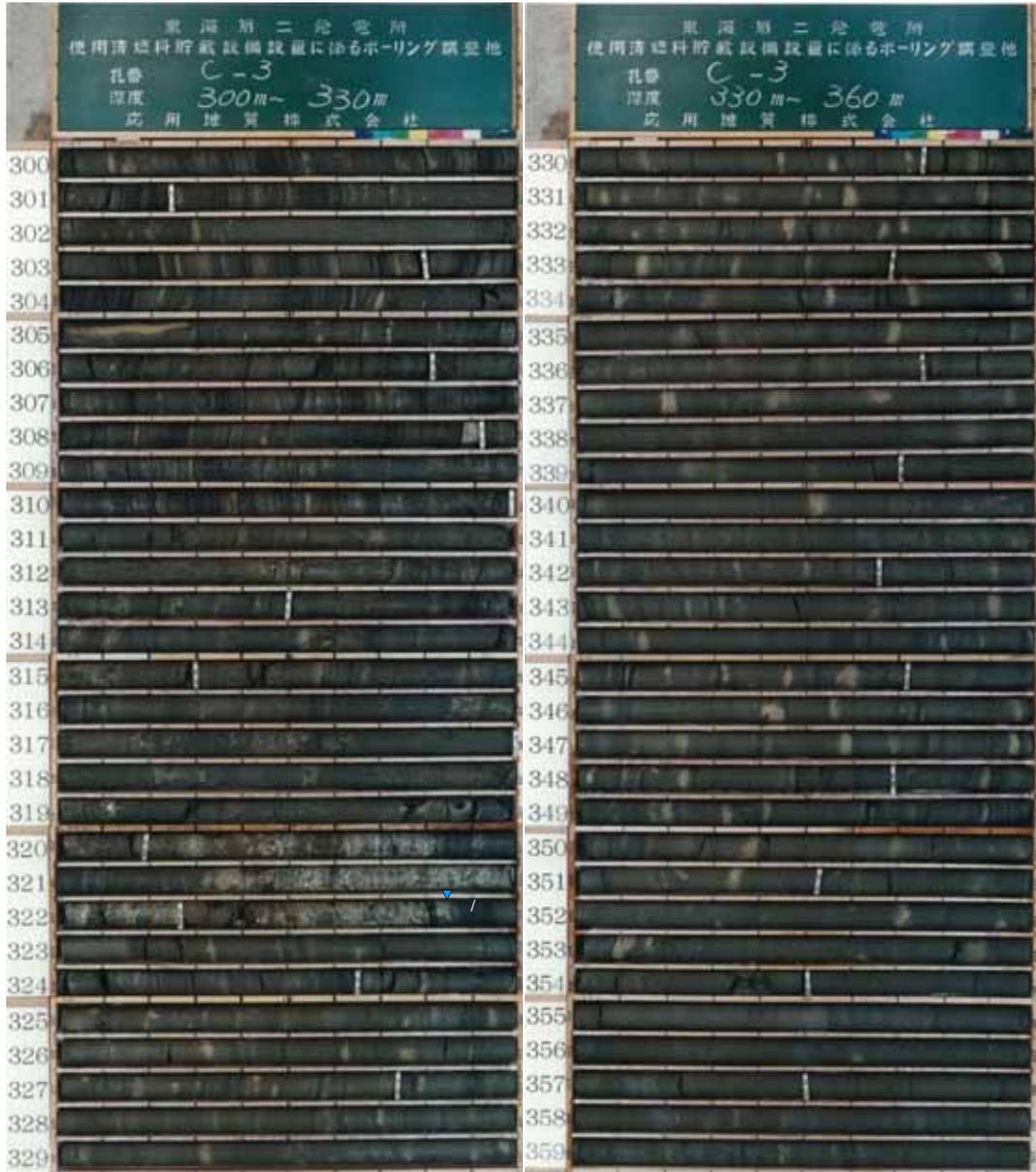
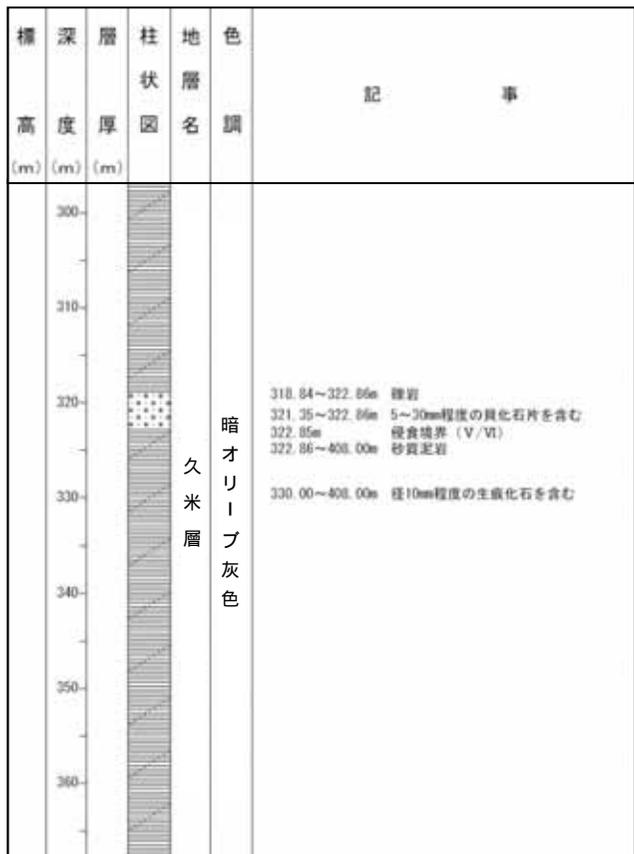
標高 高度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
240		久米層	暗オリーブ灰色		240.00~310.00m 径10m程度の生化石を含む
245.10m					245.10m 侵食境界 (IV/V)
250					251.17~400.00m 径10~50m程度のノジュールを含む
264.82~318.84m					264.82~318.84m 砂岩の薄層を挟む
270					
280					
290					
300					

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 [C-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



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 [C-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
360			久米層			
370				372.12~373.13m	凝灰岩 (VI-3)	
380				386.69~386.73m	凝灰岩 (VI-2)	
390				391.46~391.49m	凝灰岩 (VI-1)	
400						
399.64	403.00					



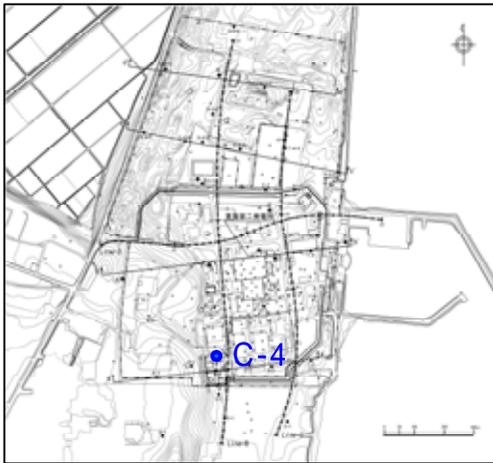
ボーリングコア写真凡例

	: 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 [C-4孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
2.86	0.00	8.20	砂丘砂層	砂丘砂層	黄褐色	0.00~8.20m 砂 (ds)
10.00	8.20	4.62	沖積層	沖積層	暗灰色	8.20~12.00m 砂 (Ag2) 12.00~12.82m 礫混じり砂 (Ag2)
14.67	12.82	12.81	段丘堆積物	段丘堆積物	暗灰色	12.82~17.17m シルト~砂質シルト (D2c-3) 15.27~15.43m 火山灰質シルトの薄層を挟む 17.17~20.75m 砂 (D2c-3) 20.75~25.73m シルト混じり砂礫 (D2g-3)
25.73	25.73	12.81	久米層	久米層	暗オリーブ灰色	25.73~28.04m 砂質泥岩 29.30~29.40m 径2~7mm程度の軽石が密集する (I-5) 31.60~31.80m 径1~5mm程度の軽石が密集する (I-4) 35.60~35.76m 径2~5mm程度の軽石が密集する (I-3) 41.15~67.20m 径10mm程度の生化石を含む 44.00~44.22m 径1~2mm程度の軽石を含む (I-2)



ボーリングコア写真凡例

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

ボーリングコア写真・地質柱状図 [C-4孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
60			暗オリーブ灰色 久米層			
69.38~69.80m				凝灰岩 (I-1)		69.38~69.80m 凝灰岩 (I-1)
69.94m						69.94m 傾斜70°程度の割れ目がみられる
74.90m						74.90m 侵食境界 (I/II)
95.05~95.35m				凝灰質泥岩 (II-5)		95.05~95.35m 凝灰質泥岩 (II-5)
115.20~115.70m					115.20~115.70m 凝灰質泥岩 (II-4)	



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 [C-4孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
120			久米層			
130						
140						140.00~150.00m 径10mm程度の生痕化石を含む
150						149.48~149.52m 凝灰岩 (II-3)
160						160.24~210.88m 径10~30mm程度の生痕化石を含む 160.87~160.96m 凝灰岩 (II-2) 163.79~165.69m 傾斜60°程度の密着して固結した面構造がみられる
170					169.51~169.57m 凝灰質泥岩 (II-1)	
180						

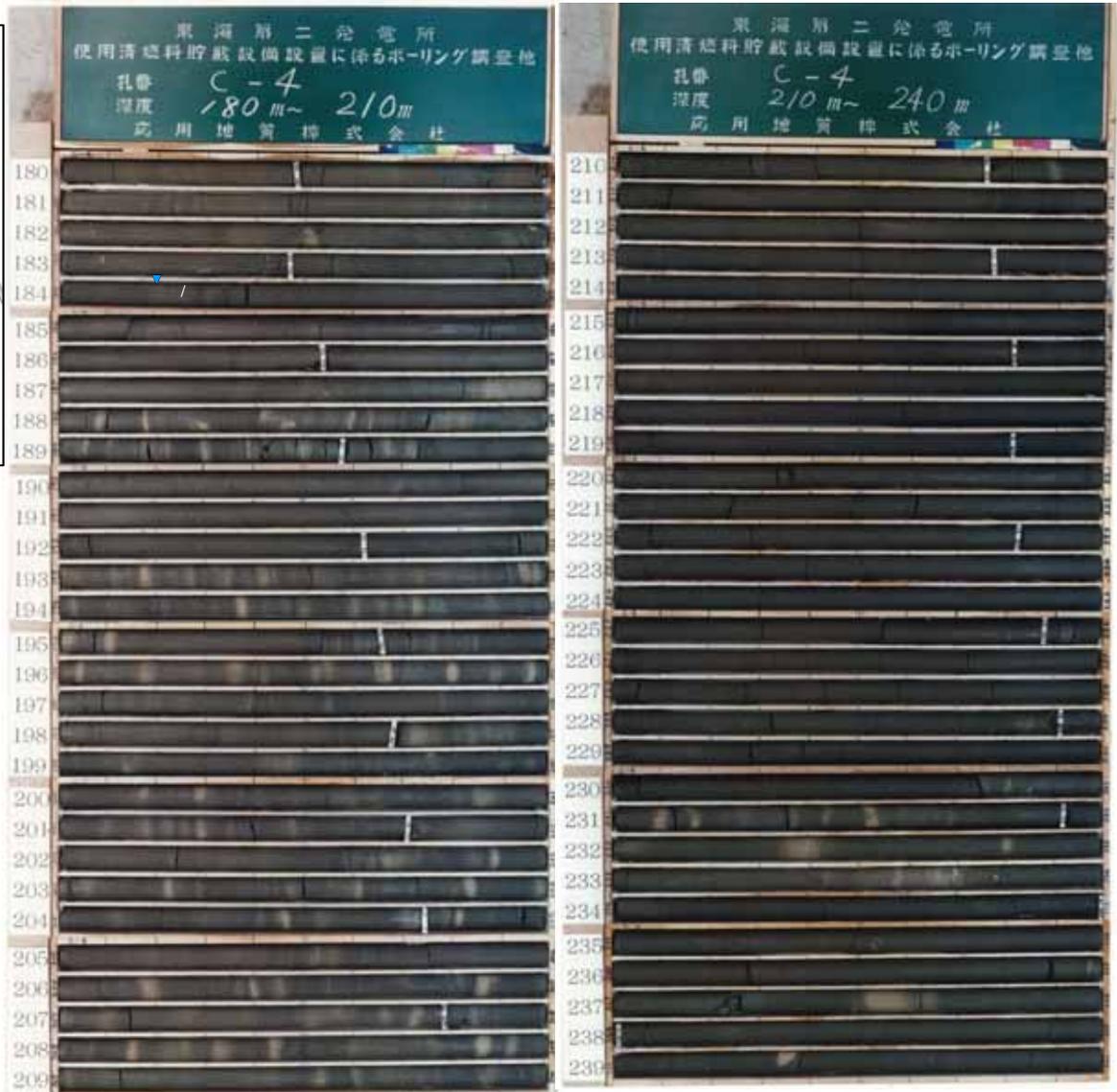
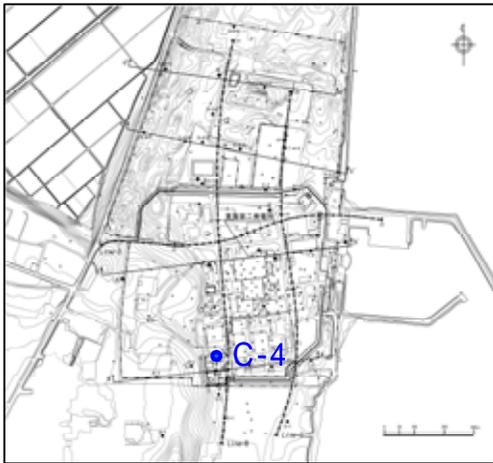


ボーリングコア写真凡例

	: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 [C-4孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
180					
184.20m					侵食境界 (II/V)
187.77~210.85m			久米層	暗オリーブ灰色	径10~30mm程度のノジュールを含む
233.43~233.72m					凝灰岩
240.00~247.15m					径10mm程度の生痕化石を含む

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 [C-4孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



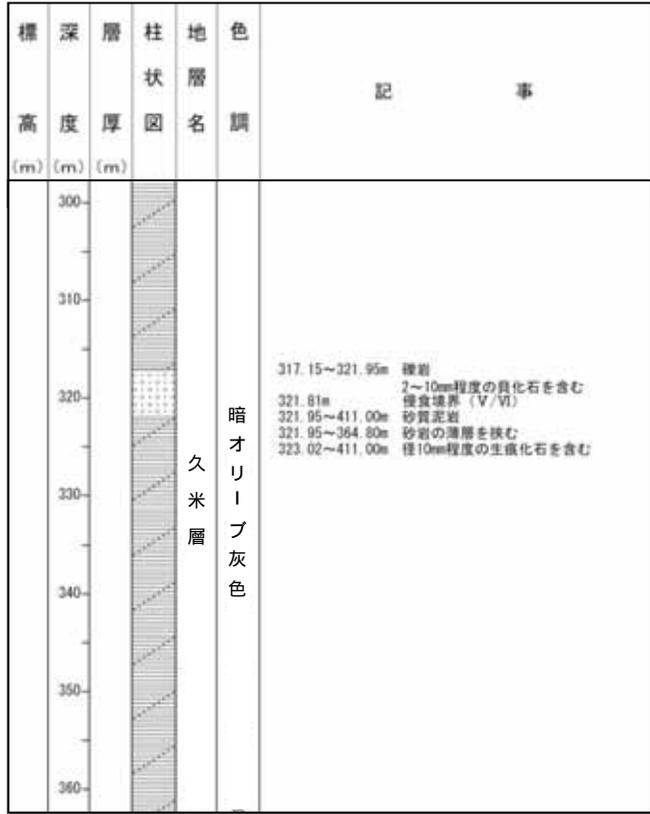
標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
240		久米層	暗オリーブ灰色	240.00~317.15m	径10cm程度の生痕化石を含む 侵食境界 (IV/V)
250	258.77~411.00m			径10~50cm程度のノジュールを含む	
260	271.45~280.24m			砂岩の薄層を挟む	
270	280.24~281.77m 281.77~317.15m			砂岩 砂質泥岩 砂岩の薄層を挟む	
280					
290					
300					

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 [C-4孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正

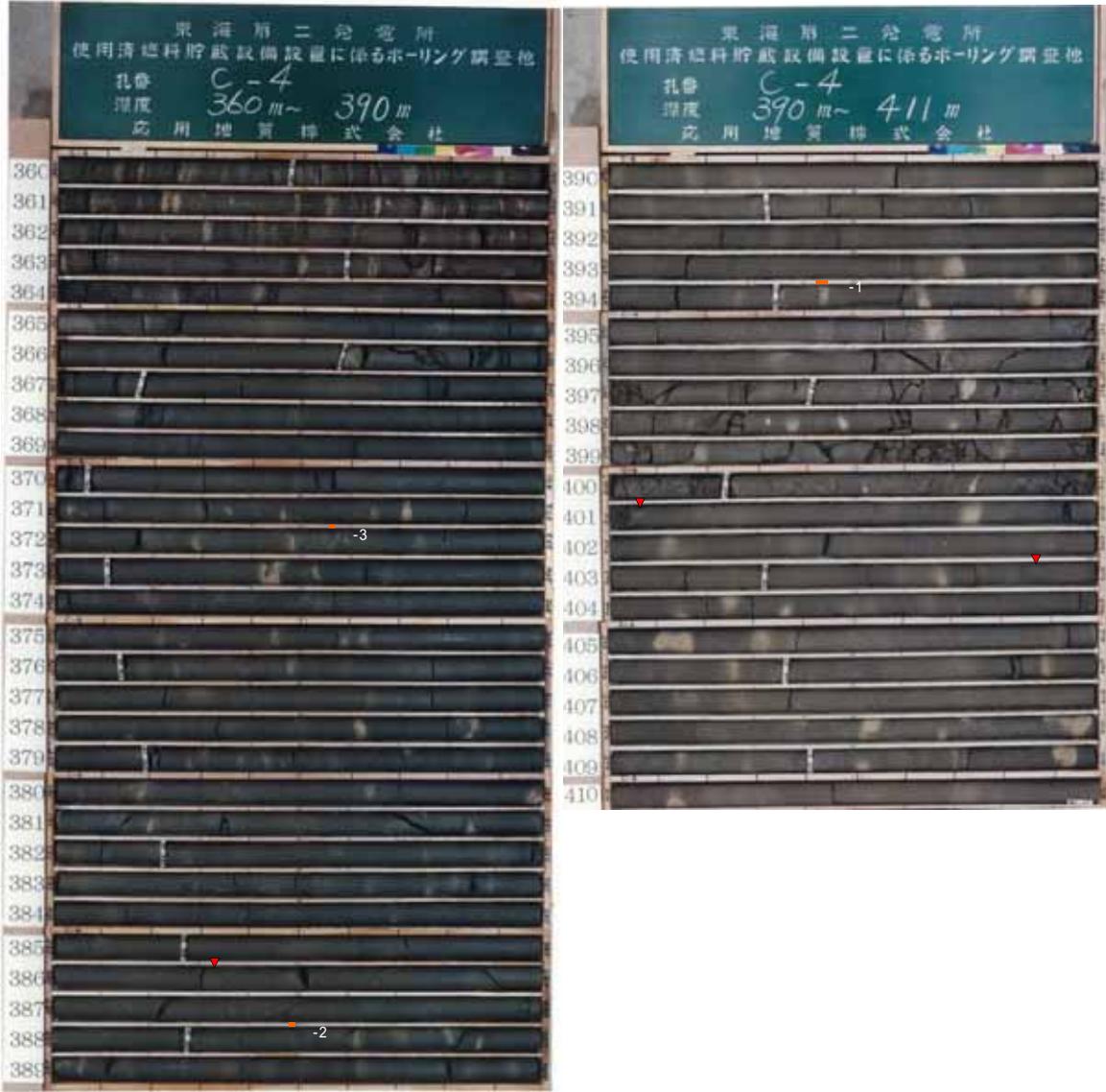


ボーリングコア写真凡例

	: 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 [C-4孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
360					
370			暗オリーブ灰色		
380					
390					
400					
364.80~411.00m			砂質泥岩		
372.56~372.57m			凝灰岩 (VI-3)		
386.33m			傾斜60°程度の癒着して固結した面構造がみられる		
388.49~388.50m			凝灰岩 (VI-2)		
394.43~394.45m			凝灰岩 (VI-1)		
396.27~401.05m			傾斜50°程度の割れ目がみられる		
401.07~403.87m			傾斜60°程度の癒着して固結した面構造がみられる		

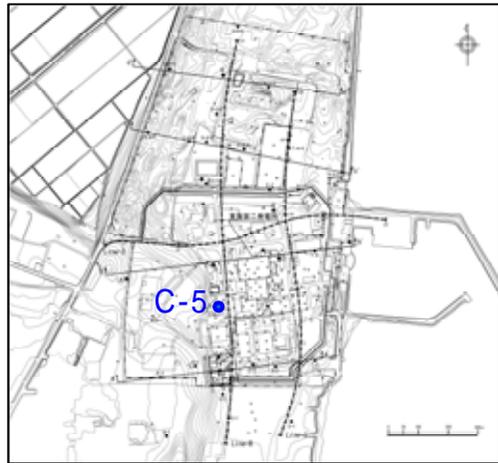
ボーリングコア写真凡例

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

余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [C-5孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
6.37	5.00	3.00	埋土	黄褐色		0.00~0.10m 腐植土及び粘土質シルト層 0.10~5.05m 雑混じり砂からなる埋土
4.97	7.23	2.20		灰褐色		5.05~7.25m 砂 (du)
±0.00	10		沖積層	灰褐色		7.25~9.60m 砂 (Ag2) 9.60~14.10m 雑混じり砂 (Ag2)
-2.70	14.10	4.10		黄褐色 オリブ灰色		14.10~15.00m シルト質砂礫 (D2g-3) 15.00~15.45m 礫 (D2g-3) 15.45~20.20m シルト質砂礫 (D2g-3)
	20		段丘堆積物	黄褐色 オリブ灰色		20.20~21.18m 雑混じり砂 (D2g-3) 21.18~22.80m 粘土質砂礫 (D2g-3) 22.80~26.00m 砂礫 (D2g-3)
-14.80	26.00	11.20		黄褐色 オリブ灰色		26.00~32.15m 砂質泥岩 26.80~27.00m 軽石を多く含む (I-4)
	30		久米層	暗オリブ灰色		32.15~32.32m 径0.5~5mm程度の軽石を多く含む (I-3)
	40			暗オリブ灰色		32.32~70.00m 砂質泥岩
	50			暗オリブ灰色		41.40~41.55m 径1~2mm程度の軽石を含む (I-2)
	60					

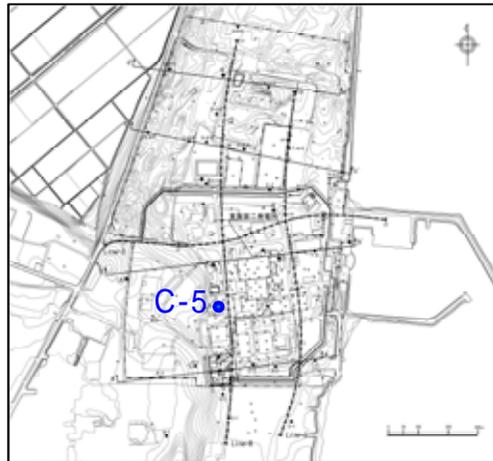


ボーリングコア写真凡例

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

ボーリングコア写真・地質柱状図 [C-5孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
60			暗オリーブ灰色			
70	70.00~70.13m	13m		凝灰岩 (I-1)		
	70.13~92.55m	22.42m		砂質泥岩		
80	75.70~75.80m	10m		生痕化石を含む		
	77.15m	1.45m		侵食境界 (I/II)		
90	83.82~84.15m	33cm		傾斜32°程度の葉理が発達する		
	87.10m付近			頁化石片が密集する		
100	92.55~92.63m	8cm		凝灰岩 (II-5)		
	92.63~137.50m	44.87m		砂質泥岩		
110	102.09~102.63m	54cm		傾斜2°~8°の葉理が発達する		
120	111.12~111.17m	5cm		軽石及び頁化石片を含む		
	116.60m付近			傾斜17°程度、層厚35mmの砂岩の薄層を挟む		
	116.85m付近		傾斜10°程度、層厚20mmの砂岩の薄層を挟む			
	118.10~118.15m	5cm	凝灰質泥岩 (II-4)			



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 [C-5孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記事
120					116.60m付近 傾斜17°程度、層厚35mmの砂岩の薄層を挟む
116.85m付近					傾斜10°程度、層厚20mmの砂岩の薄層を挟む
118.10~118.15m			凝灰質泥岩 (II-4)		
124.20~124.67m			砂岩とシルト岩の薄層を挟む		
130					132.27~134.83m 層厚1~3cmの砂岩の薄層を挟む
134.45m付近					貝化石片が密集する
137.19m					傾斜40°の癒着して固結した面構造がみられる
137.50~139.55m			砂岩		
139.55~146.47m			砂質泥岩		
140					146.47~146.90m 凝灰岩 (II-3)
146.90~221.00m			径30cm程度の砂質泥岩の塊層を含む砂質泥岩		
150					156.43~156.59m 凝灰岩 (II-2)
160					166.10~166.16m 凝灰質泥岩 (II-1)
170					180.20m 侵食境界 (II/III)
180.76~180.86m					径1~3mmの貝化石片を含む

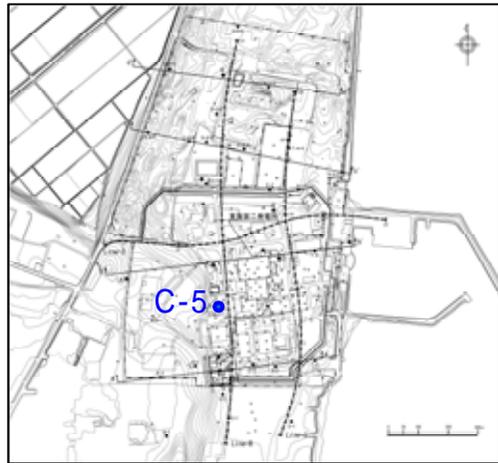


ボーリングコア写真凡例

	: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 [C-5孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
180					180.20m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅲ) 180.76~180.86m 径1~3mmの貝化石片を含む
190			暗オリーブ灰色 久米層		186.18m付近 砂岩の薄層を挟み、貝化石片を含む
200				196.02~198.22m 径20~70mmの泥岩の塊層を含む 197.60m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ) 199.00~200.74m 生産化石を含む	
210				206.44~213.46m 砂岩の薄層を挟む	
220					



	: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 [C-6孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
0.00	0.25		粘土質砂層	暗灰黄色	0.00~0.25m アスファルトと砕石からなる埋土 0.25~7.57m 砂 (Au)
3.38	7.57		沖積層	暗灰黄色	7.57~13.31m 砂 (Ag2)
10.00	10		段丘堆積物	暗灰黄色	10.40~13.31m 青黒色を呈し、木片を含む 13.31~15.08m 礫混じり砂 (Ag2)
14.18	15.08		段丘堆積物	暗灰色	15.08~19.03m 粘土 (D2c-3) 15.08~16.19m 礫混じり粘土 18.53~19.03m シルト混じり砂 19.03~21.44m 粘土混じり砂礫 (D2g-3) 21.44~25.60m 粘土質砂礫 (D2g-3)
25.60	25.60		段丘堆積物	黄褐色	25.60~168.72m 砂質泥岩
33.85	34.10		久米層	暗オリーブ灰色	33.85~34.10m 径1~5mmの軽石が密集する (1-2)



ボーリングコア写真凡例

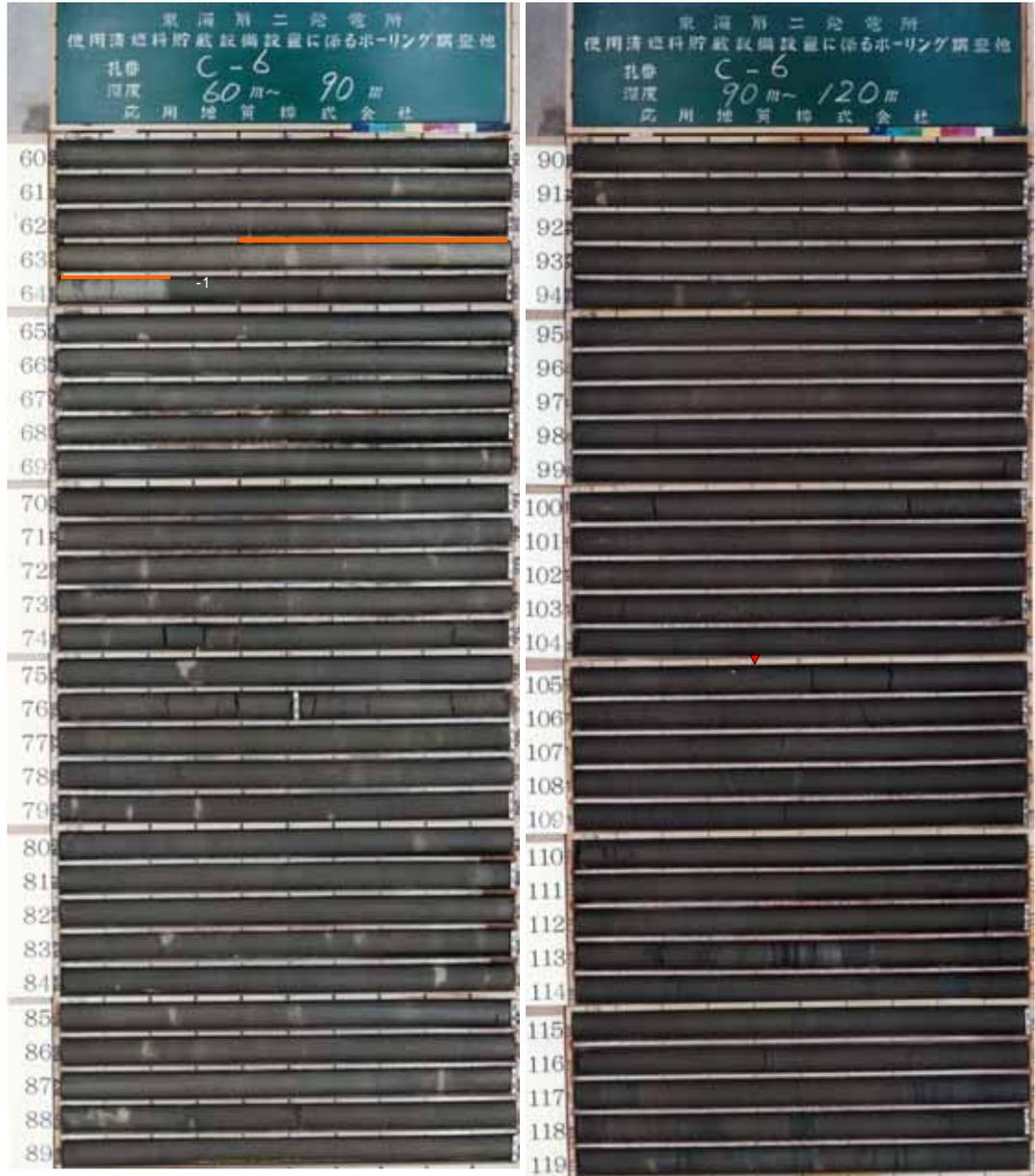
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [C-6孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
60					
63.40~64.24			凝灰岩 (I-1)		
93.10~93.90		暗オリーブ灰色	凝灰質泥岩		
105.40					傾斜約73°の癒着して固結した面構造がみられる
112.45~113.59			凝灰質泥岩		
117.73~120.29			砂岩の薄層を挟む		



ボーリングコア写真凡例

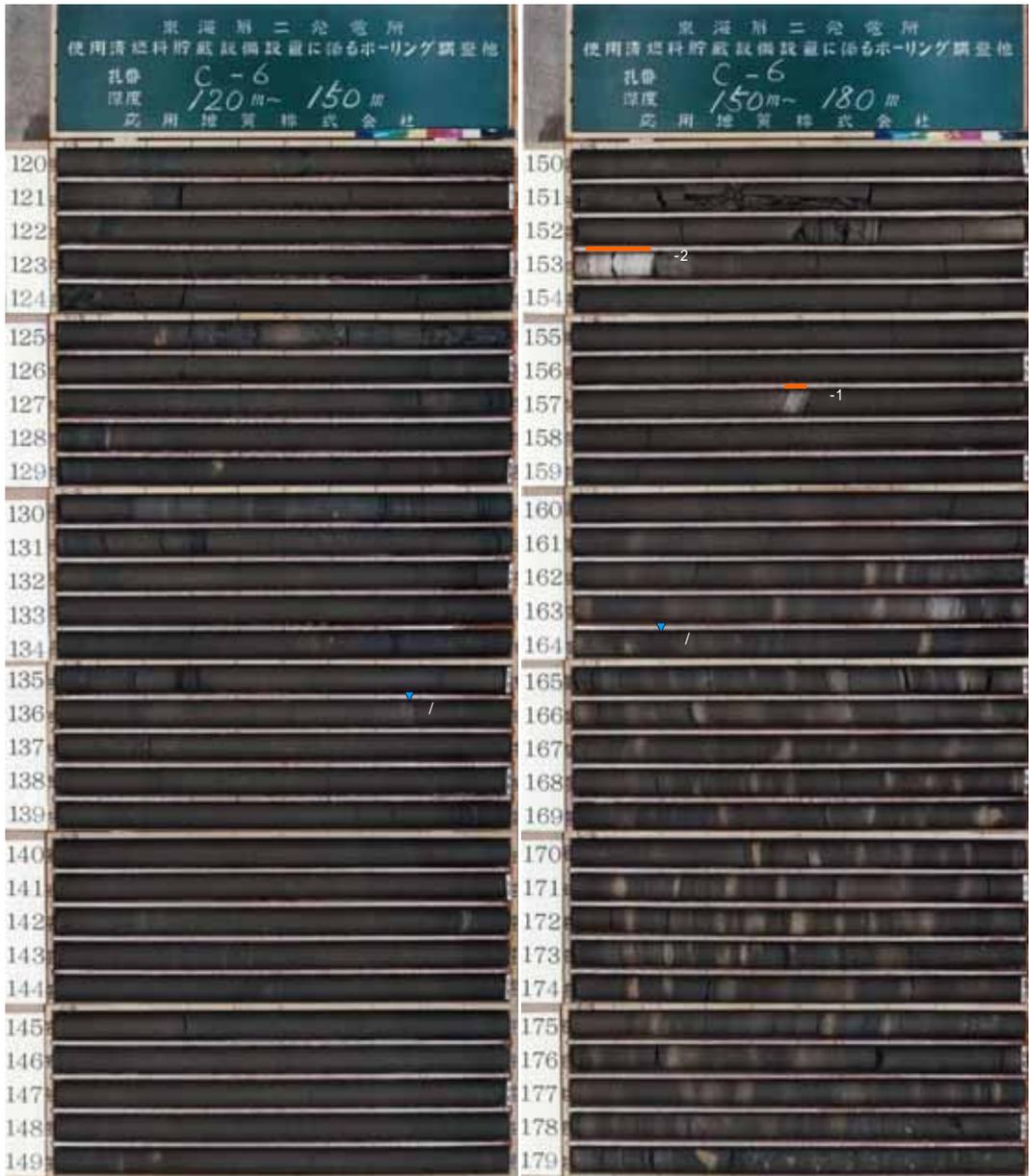
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [C-6孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
120	117.73~120.29m					砂岩の薄層を挟む
125	125.30~125.45m					砂岩
125	125.57~126.00m					砂岩
136	78m					侵食境界 (I/II)
142	89~142.90m			暗オリーブ灰色		凝灰岩
153	03~153.18m					凝灰岩 (II-2)
157	47~157.53m					凝灰岩 (II-1)
164	20m					侵食境界 (II/III)
179	35~179.65m					頁化石片及び径4~30mmの塊礫を含む
180	52~180.72m					砂岩の薄層を挟む

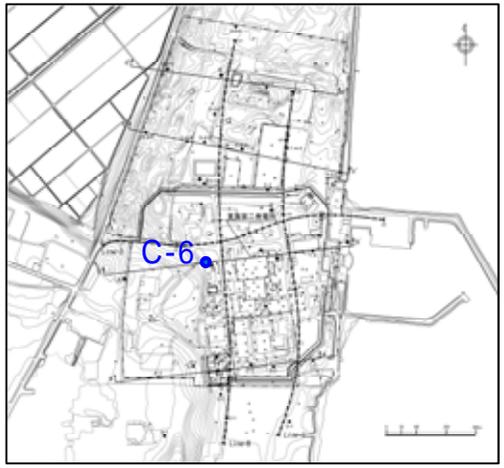


ボーリングコア写真凡例

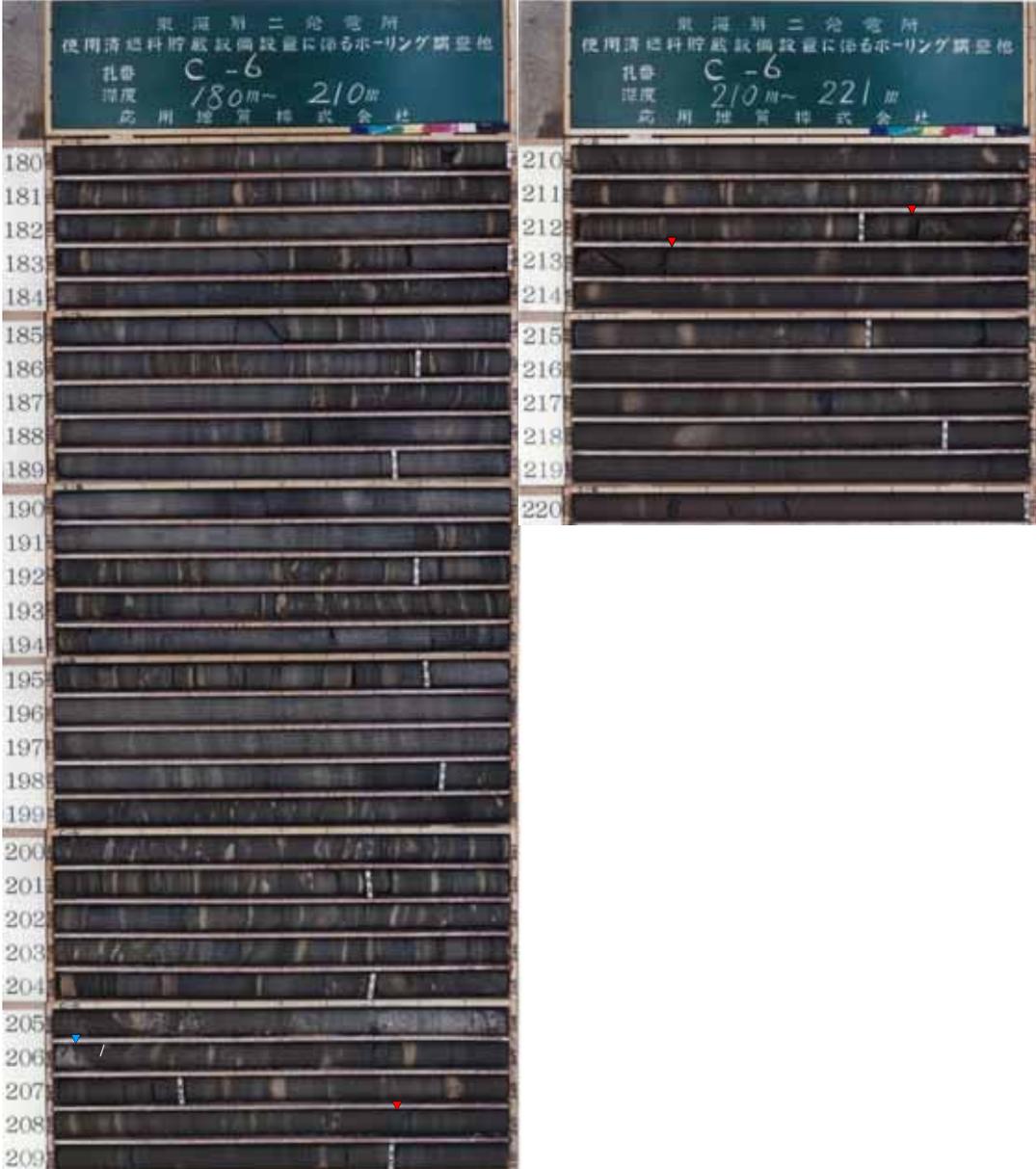
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [C-6孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記 事	
(m)	(m)	(m)					
180.52	179.85	0.67	久米層	暗オリーブ灰色		179.35~179.85m 貝化石片及び径4~20mmの角礫を含む砂岩の薄層を挟む	
188.72	188.72	0.00			188.72~188.72m 砂岩		180.52~188.72m 砂岩の薄層を挟む
191.78	191.78	0.00			191.78~191.78m 砂質泥岩		188.72~191.78m 砂岩
195.75	195.75	0.00			195.75~195.75m 砂岩の薄層を挟む		191.78~195.75m 砂質泥岩
198.67	198.67	0.00			198.67~198.67m 砂岩		195.75~198.67m 砂岩
201.00	201.00	0.00			201.00~201.00m 砂質泥岩		198.67~201.00m 砂質泥岩
206.05	206.05	0.00			206.05~206.05m 砂岩の薄層を挟む		201.00~206.05m 砂岩の薄層を挟む
208.75	208.75	0.00			208.75~208.75m 埋食境界(Ⅲ/Ⅳ)		206.05m 埋食境界(Ⅲ/Ⅳ)
213.21	213.21	0.00			213.21~213.21m 傾斜70°の癒着して固結する面構造がみられる		208.75m 傾斜60°の癒着して固結する面構造がみられる
219.46	219.46	0.00			219.46~219.46m 凝灰質泥岩		212.74~213.21m 傾斜70°の癒着して固結する面構造がみられる

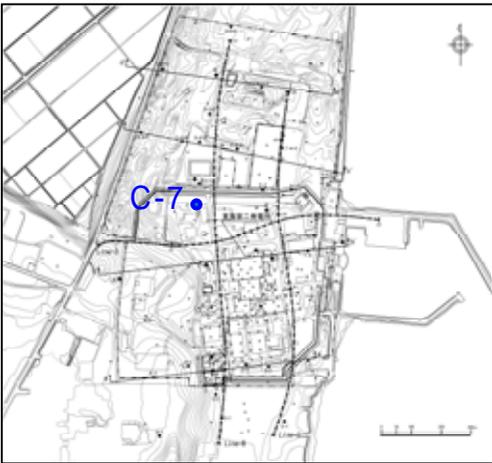


ボーリングコア写真凡例

	: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 [C-7孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
1.82	1.30	1.30	埋土	埋土		0.00~1.30m 埋置しり砂からなる埋土
3.63	5.50	4.20	砂質砂層	暗灰色		1.30~5.50m 中砂 (ds)
±0.00	10		沖積層	暗青灰色		5.50~12.74m 砂~埋置しり砂 (Ag2)
						10.22~10.47m 砂質粘土
						12.74~13.17m 埋置しり粘土 (Ac)
						13.17~16.60m シルト混じり砂~砂 (As)
						16.60~31.75m 粘土~砂質シルト (Ac)
						31.75~32.37m シルト混じり砂 (As)
						32.37~34.11m 砂質シルト (Ac)
						34.11~35.79m 砂 (As)
						35.79~36.80m 粘土~埋置しり粘土 (Ac)
						36.80~39.93m 砂 (As)
40						39.93~45.17m 粘土質砂礫~砂礫 (Ag1)
						39.93~40.84m 埋置しりシルト
						41.62~42.09m 埋置しり粘土
						44.49~45.17m 埋置しり粘土
50						45.17~49.61m 砂質泥岩
						49.61~52.90m 凝灰岩 (I-1)
60						52.90m 埋置境界 (I/II)
						52.90~219.00m 砂質泥岩
						55.04~59.31m 傾斜60°前後の断層して固結した面構造が数箇所みられる砂岩
						61.25m付近 貝化石片が密集する傾斜62°の断層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 [C-7孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
60	55.04~59.31m			暗オリブ灰色 久米層		傾斜60°前後の癒着して固結した面構造が数處みられる 砂岩
	58.14~58.38m					砂岩
	61.25m付近					貝化石片が密集する
	61.60m					傾斜62°の癒着して固結した面構造がみられる
	63.63m					傾斜66°の癒着して固結した面構造がみられる
	71.86m					傾斜65°の癒着して固結した面構造がみられる
	73.37~73.93m					砂岩
	76.10~76.30m					凝灰岩 (Ⅱ-5)
	77.21~77.41m					貝化石片を含む
	86.67~86.80m					細粒砂岩
	90.97m					径10mm程度の炭質物を含む
	91.54m					生痕化石を含む
	91.80m				生痕化石を含む	
	91.85m				生痕化石を含む	
	100.13m付近				生痕化石を含む	
	101.41m付近				生痕化石を含む	
	104.30~104.45m				凝灰岩 (Ⅲ-4)	
	107.91m付近				生痕化石を含む	
	108.40m付近				貝化石片を含む	
	110.85m				侵食境界 (Ⅱ/Ⅲ)	
	116.44m				傾斜約56°の癒着して固結した面構造がみられる	
	120.91m				傾斜約52°の癒着して固結した面構造がみられる	
	123.34~123.42m				凝灰岩 (Ⅲ-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		: 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 [C-7孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
120	120.91m		暗オリーブ灰色 久米層			傾斜約5°の癒着して固結した面構造がみられる
123.34~123.42m		凝灰岩 (互-3)				
127.52m付近		貝化石片を多く含む				
130.38m付近		径10mm程度の炭質物を含む				
131.76~131.82m		凝灰質泥岩				
135.40~135.72m		葉理が発達する				
140.05~140.90m		生痕化石を多く含む				
146.60~146.63m		やや凝灰質				
152.33~152.40m		泥岩と細粒砂岩が1~3cm間隔で交互層する 傾斜は水平である				
157.77m付近		微小な炭質物片が密集する				
163.32~163.36m		水平な葉理が発達する				
172.93~173.58m		生痕化石が密集する				
176.24~176.29m		傾斜0°~2°の葉理が発達する				

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 [C-7孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事	
180			久米層	暗オリーブ灰色			
	183.59~183.70m				砂岩		
	187.14~187.80m				砂岩		
	192.23~192.82m				砂岩		
	199.33~205.68m				砂岩と砂質泥岩の互層		
	206.69~207.13m				砂質泥岩と細粒砂岩が細互層する		
	210.96~211.67m		砂岩と砂質泥岩の互層				
	214.65m		侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ)				
	214.75~214.92m		やや凝灰質				

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 [D-3孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
2.49	5.82	5.82	砂丘砂層	砂丘砂層	黄褐色	0.00~5.82m 砂 (du)
5.82	10.00	4.18	沖積層	沖積層	黄褐色	5.82~10.00m 砂 (Ag2)
10.00	12.15	2.15	沖積層	沖積層	黄褐色	10.00~12.15m 硬泥じり砂 (Ag2)
12.15	14.70	2.55	段丘堆積物	段丘堆積物	黄褐色	12.15~14.70m シルト~砂 (D2c-3)
14.70	23.00	8.30	段丘堆積物	段丘堆積物	黄褐色	14.70~23.00m 粘土混じり砂層 (D2c-3)
23.00	312.99	290.99	久米層	久米層	暗オリーブ灰色	23.00~312.99m 砂質泥岩
29.78	29.83m	0.05m	久米層	久米層	暗オリーブ灰色	径2mm程度の軽石が密集する
32.30	32.47m	0.17m	久米層	久米層	暗オリーブ灰色	径1~5mm程度の軽石が密集する
37.10	37.20m	0.10m	久米層	久米層	暗オリーブ灰色	径1~2mm程度の軽石を少量含む
45.43	69.47m	24.04m	久米層	久米層	暗オリーブ灰色	径10mm程度の生物化石を含む
45.45	45.73m	0.28m	久米層	久米層	暗オリーブ灰色	径1~3mm程度の軽石を含む



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 [D-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
60					
70					70.20~71.20m 凝灰岩 73.72m 侵食境界 (I/II)
90			暗オリブ灰色 久米層		
100					96.17~96.25m 凝灰質泥岩
110					
120					116.45~116.60m 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 [D-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
120						125.53~125.56m 10~20mm程度の貝化石を含む
130				暗オリーブ灰色 久米層		149.00~149.02m 凝灰質泥岩
140					157.47~180.00m 径10mm程度の生痕化石を含む 157.67~157.80m 凝灰岩 158.95~158.96m 傾斜60°程度の割れ目がみられる	
150					168.20~168.24m 凝灰岩 170.78m 傾斜40°程度の癒着して固結した面構造がみられる 170.80m 傾斜5°程度の癒着して固結した面構造がみられる 176.45~208.60m 径10~30mm程度のノジュールを含む	
160					180.90m 侵食境界 (Ⅱ/Ⅲ)	
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 [D-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
180	180.90m		暗オリーブ灰色 久米層	暗オリーブ灰色 久米層	暗オリーブ灰色	180.90m 侵食境界 (II/III)
183.20m		183.20m 傾斜50°程度の癒着して固結した面構造がみられる				
190						
200						
210						
218.11m		218.11m 侵食境界 (III/IV)				
222.39~222.40m		222.39~222.40m やや凝灰質				
227.30m		227.30m 傾斜60°程度の割れ目が見られる				
233.47~233.73m		233.47~233.73m 凝灰質泥岩				
235.50m		235.50m 侵食境界 (IV/V)				
240.00~312.42m		240.00~312.42m 径10mm程度の生痕化石を含む				



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		: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 [D-3孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
240	240.00	312.42m	[Pattern]	久米層	暗オリーブ灰色	240.00~312.42m 径10mm程度の生化石を含む
250	257.35	312.99m	[Pattern]			257.35~312.99m 砂岩の薄層を挟む
260	257.35	408.00m	[Pattern]			257.35~408.00m 径10~30mm程度のノジュールを含む
270						
280						
290						
300						

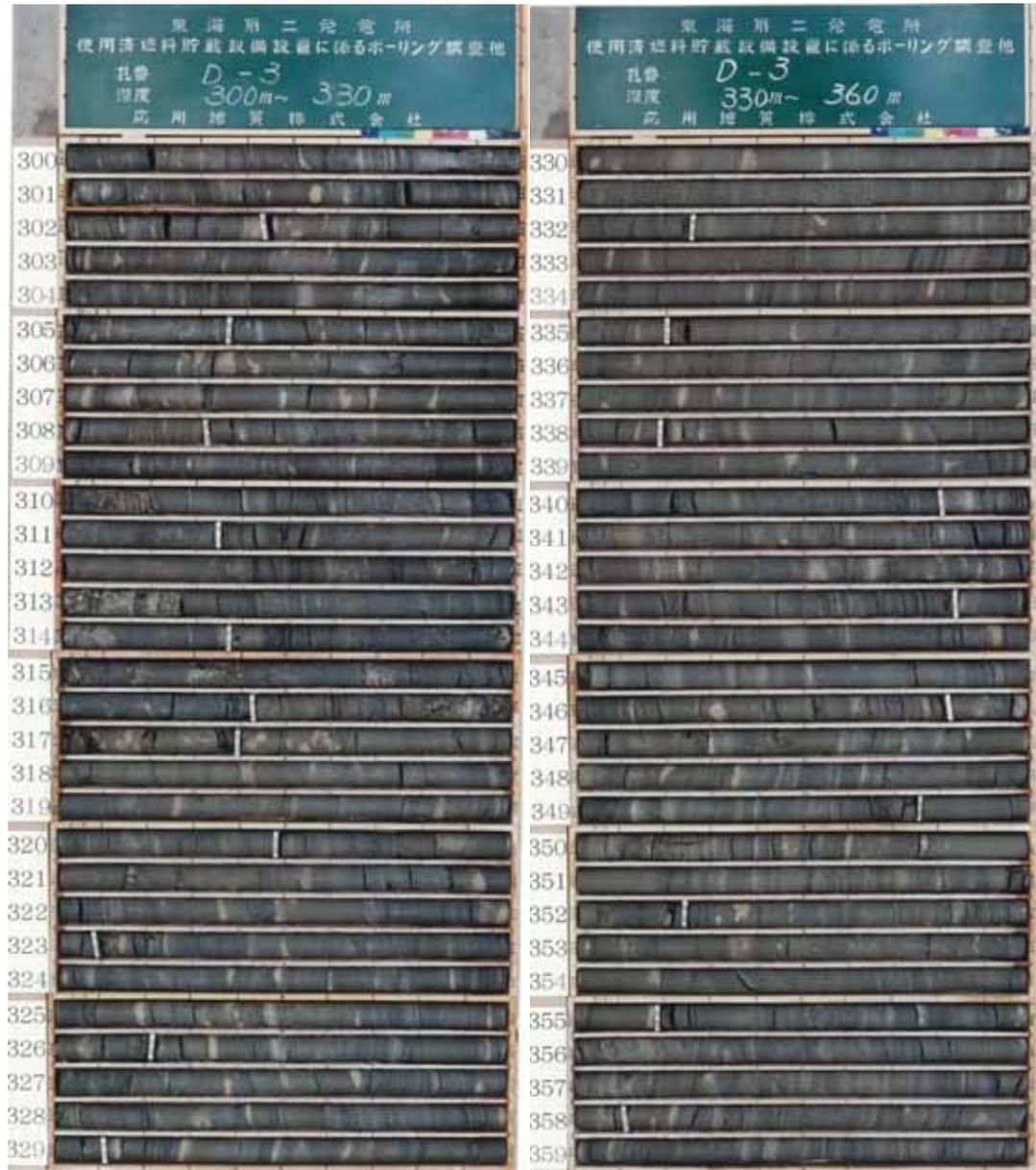
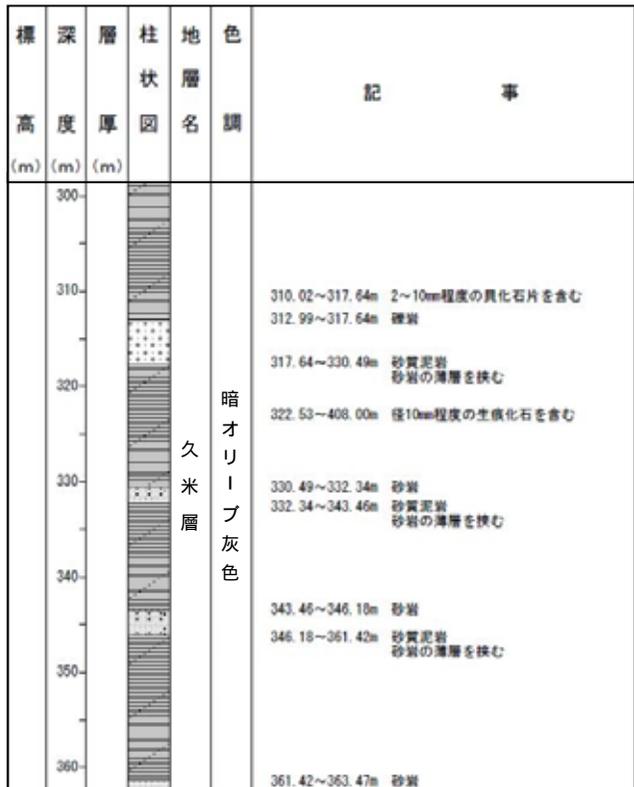


ボーリングコア写真凡例

	: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 [D-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



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 [D-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
360	361.42~363.47m			久米層	暗オリーブ灰色	砂岩
	363.47~368.42m					砂質泥岩 砂岩の薄層を挟む
	368.42~369.95m					砂岩
	369.95~371.82m					砂質泥岩
	371.82~376.44m					砂岩
	376.44~379.08m					砂質泥岩
	379.08~381.25m					砂岩
	381.25~408.00m					砂質泥岩
	381.25~388.89m					砂岩の薄層を挟む
	383.94~407.41m					傾斜60°程度の断層して固結した面構造がみられる
	384.40~407.49m			傾斜55°程度の割れ目がみられる		
	390.47~390.49m			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)		

余白

ボーリングコア写真・地質柱状図 [E-1孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
(m)	(m)	(m)					
5.60	0.15	0.15		表土砂層	ナリーブ褐色		0.00~0.15m 表土
1.25	4.50	4.35		沖積層	ナリーブ褐色		0.15~4.50m 中砂 (du)
±0.00				沖積層	ナリーブ褐色		4.50~7.90m 中砂~粗砂 (Ag2)
	10			沖積層	ナリーブ褐色		7.90~9.24m 硬凝じり砂 (Ag2)
-4.65	12.40	7.90		段丘堆積物	ナリーブ褐色		9.24~12.40m 細砂~粗砂 (Ag2)
				段丘堆積物	ナリーブ褐色		12.40~13.56m シルト (D2c-3)
				段丘堆積物	ナリーブ褐色		13.56~19.78m 硬凝じり砂 (D2g-3)
				段丘堆積物	ナリーブ褐色		19.78~20.00m 中砂
-14.25	20.00	5.00		段丘堆積物	ナリーブ褐色		20.00~21.86m シルト (D2c-3)
				段丘堆積物	ナリーブ褐色		21.86~21.86m 砂質泥岩
				段丘堆積物	ナリーブ褐色		21.86~21.86m 凝灰岩
	30			久米層	暗ナリーブ灰色		32.31~32.41m 径5~20mm程度の貝化石片を含む
	40			久米層	暗ナリーブ灰色		33.70~33.85m 径1~5mm程度の軽石を含む (1-5)
	50			久米層	暗ナリーブ灰色		35.80~36.00m 径1~3mm程度の軽石を含む (1-4)
	60			久米層	暗ナリーブ灰色		39.70~39.97m 径1~5mm程度の軽石を含む (1-3)
				久米層	暗ナリーブ灰色		42.36~42.39m 傾斜17°の平行葉理が発達する
				久米層	暗ナリーブ灰色		46.10~46.25m 細粒~中粒の軽石を含む (1-2)
				久米層	暗ナリーブ灰色		53.89m 長さ5cmの貝化石片を含む
				久米層	暗ナリーブ灰色		61.45~61.70m 傾斜0°~6°の平行葉理が発達する



ボーリングコア写真凡例

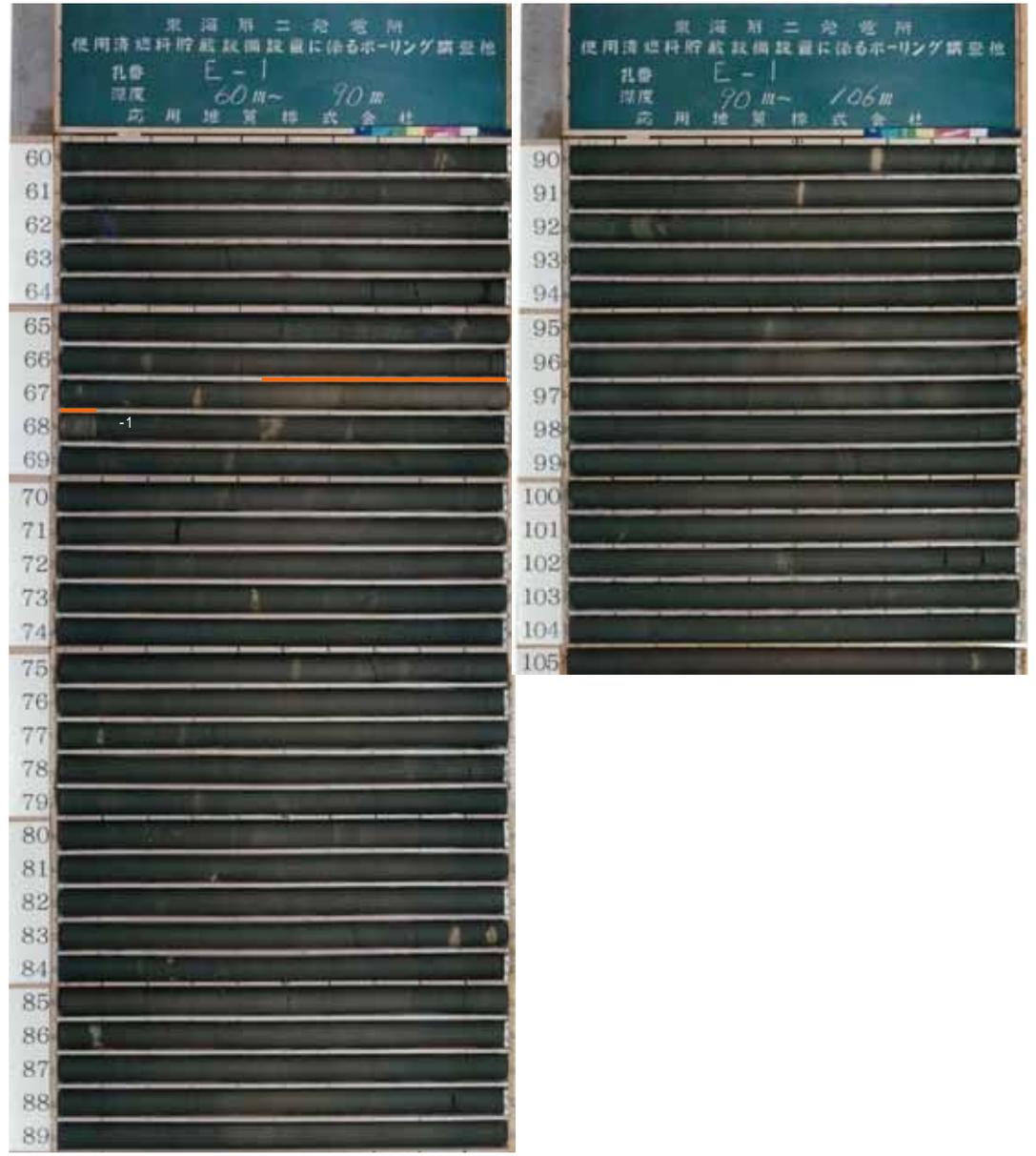
	: 砂丘砂層		: 久米層		: 癒着して固結した面構造
	: 沖積層		: 離山層		: ユニット境界(侵食境界)
	: 段丘堆積物 (D2)		: 那珂湊層群		: 鍵層
	: 段丘堆積物 (D1)		: 日立古生層 (日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [E-1孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
60	61.45~61.70m						傾斜0°~6°の平行葉理が発達する
70	67.45~68.08m			暗オリーブ灰色			凝灰岩 (I-1)
80	88.30~88.34m						傾斜0°~10°の葉理が発達する
90	93.50~93.67m						凝灰質泥岩
100	100.58~100.59m						径1~3mmの貝化石片を含む
103	103.66~103.73m						傾斜7°の平行葉理が発達する



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 [E-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
7.72	0.40	0.40	[Symbol]	埋土	黄褐色	0.00~0.40m 砕石からなる埋土
-2.23	5.87	5.43		砂丘砂層	黄褐色	0.40~5.83m 中砂~細砂 (du)
±0.00	10	10	[Symbol]	沖積層	暗灰色	5.83~13.60m 砂~礫混じり砂 (Ag2)
-3.46	13.00	7.71		10.65~11.00m 礫混じりシルト		
20	20	20	[Symbol]	段丘堆積物	黄褐色	13.60~15.61m シルト~砂混じりシルト (D2c-3)
-15.04	23.26	3.90		15.61~23.20m 礫混じり粗砂~シルト混じり砂礫 (D2g-3)		
30	30	30	[Symbol]	久米層	暗オリーブ灰色	23.20~71.00m 砂質泥岩
40	40	40				31.20~31.40m 径1~5mm程度の軽石含む (1-5)
50	50	50				34.70~34.83m 径2~4mm程度の軽石含む (1-4)
60	60	60				39.75~40.00m 軽石が数存在する (1-3)
						47.46~47.60m 径2~3mm程度の軽石含む (1-2) 48.10~71.15m 生成化石を多く含む
				52.30~57.20m 10~100cm間隔で生成化石を含む		



ボーリングコア写真凡例

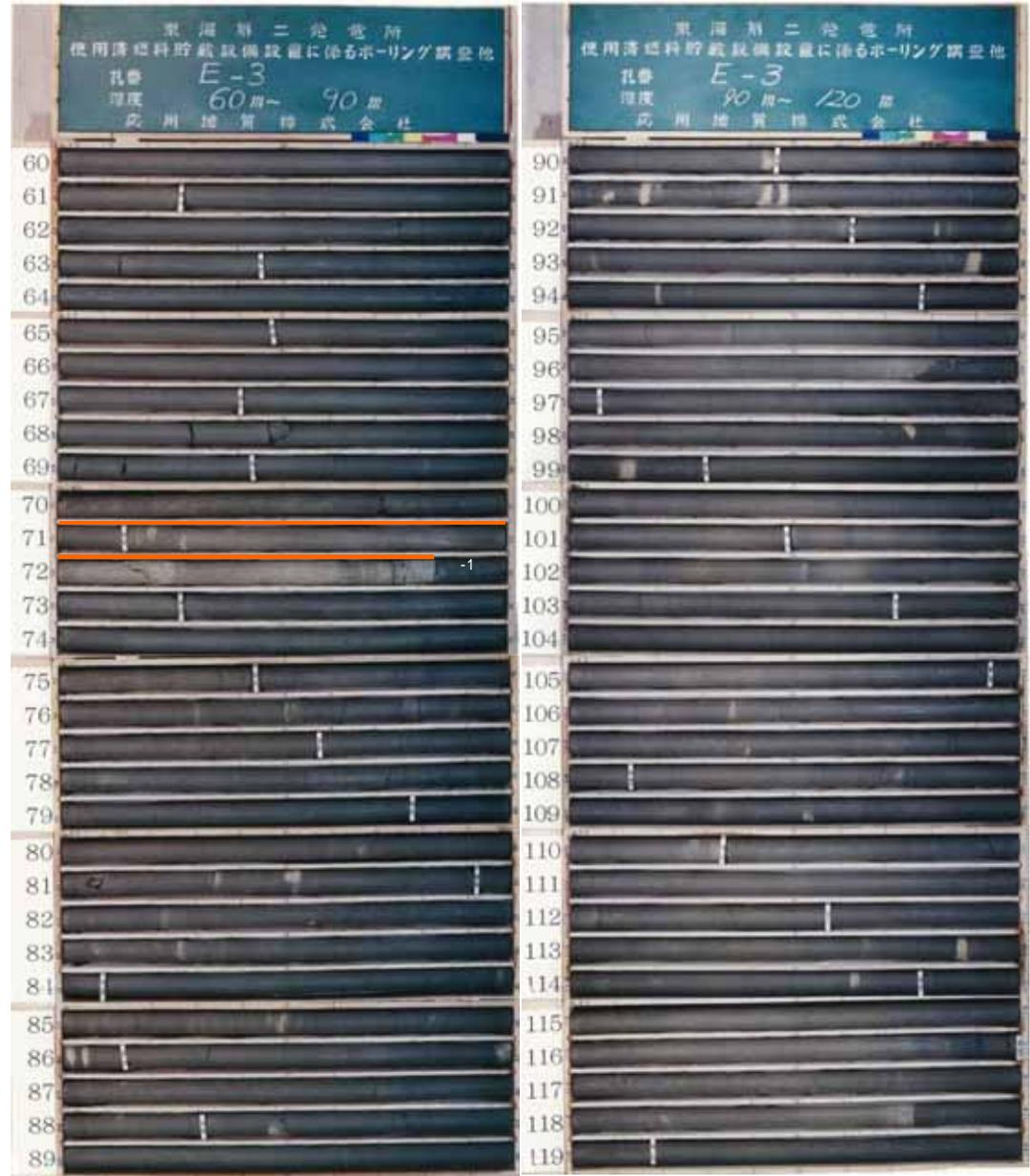
- [Green arrow] : 砂丘砂層
- [Pink arrow] : 沖積層
- [Yellow arrow] : 段丘堆積物 (D2)
- [Orange arrow] : 段丘堆積物 (D1)
- [Blue arrow] : 久米層
- [Green arrow] : 離山層
- [Red arrow] : 那珂湊層群
- [Purple arrow] : 日立古生層 (日立変成岩類)
- [Red triangle] : 癒着して固結した面構造
- [Blue triangle] : ユニット境界 (侵食境界)
- [Orange line] : 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [E-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記事
60					62.58~64.07m 50cm間隔で生痕化石を含む
70					71.00~72.83m 凝灰岩 (I-1) 72.83~218.00m 砂質泥岩
80			暗 オ リ ー ブ 灰 色		81.10m付近 貝化石片が密集する
90				86.84m付近 3cm程度の貝化石片を含む	
				91.40m付近 生痕化石を含む	
100				96.20~96.80m 凝灰岩	
110				107.33m付近 貝化石片を含む	
120					113.50m付近 貝化石片が密集する
					118.50~118.75m 凝灰岩



ボーリングコア写真凡例

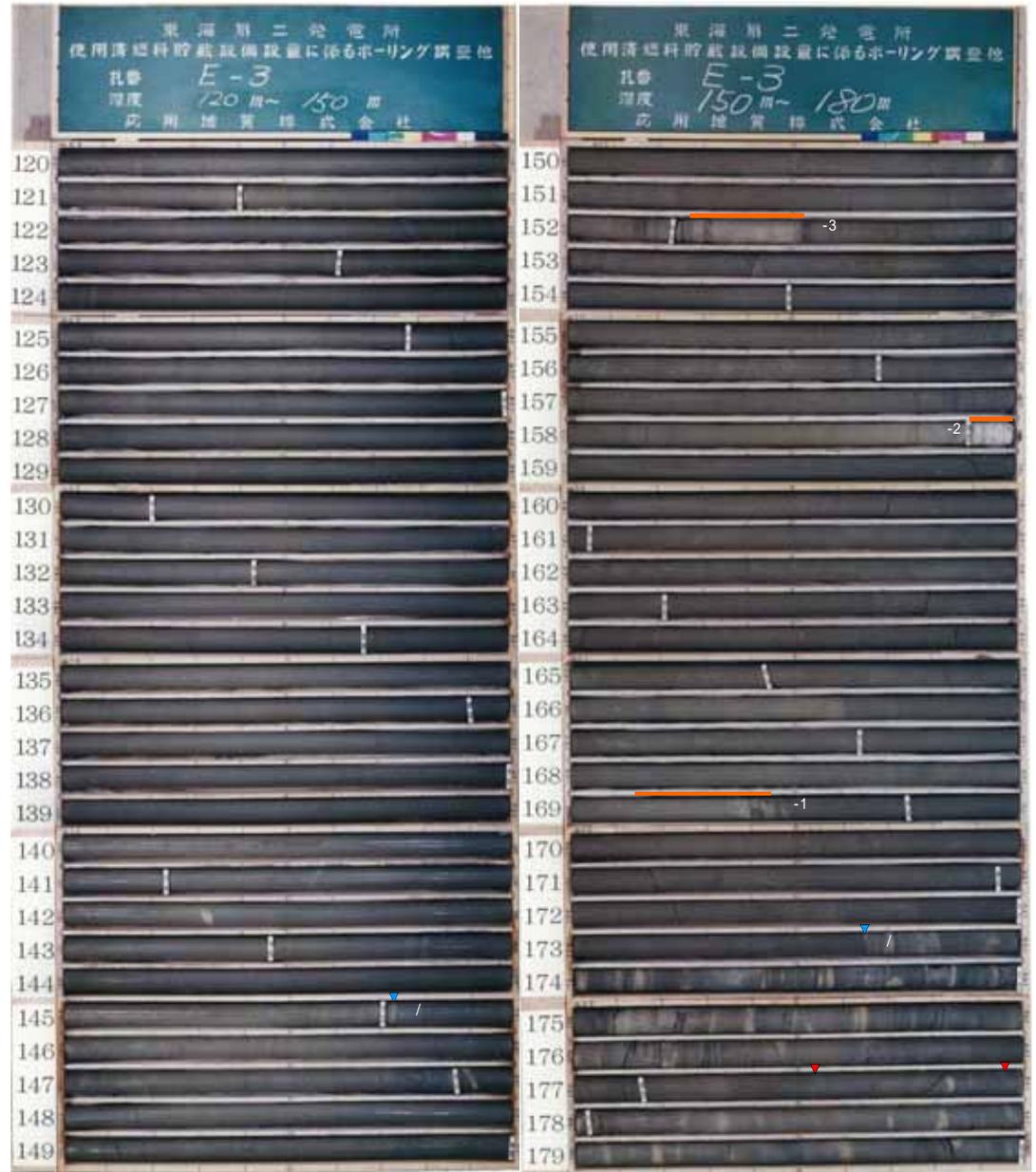
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [E-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層名	色調	記事
120		暗 オ リ ー ブ 灰 色	118.50~118.75m	凝灰岩	
130			129.60m付近	貝化石片が密集する	
140			142.87~143.82m	生痕化石を多く含む	
145			145.72m	侵食境界 (I/II)	
147			147.73~147.87m	砂岩	
150			152.28~152.52m	凝灰岩 (II-3)	
155			155.68~155.78m	径5~40mmの貝化石片を多く含む	
158			158.90~159.00m	凝灰岩 (II-2)	
166			166.21~166.60m	生痕化石を多量に含む	
169			169.15~169.45m	凝灰岩 (II-1)	
173			173.65m	侵食境界 (II/III)	
176			176.65~176.30m	砂岩と砂質泥岩の互層	
177			177.54~177.97m	傾斜25~75°の癒着して固結した面構造が密集する いずれも癒着している	



ボーリングコア写真凡例

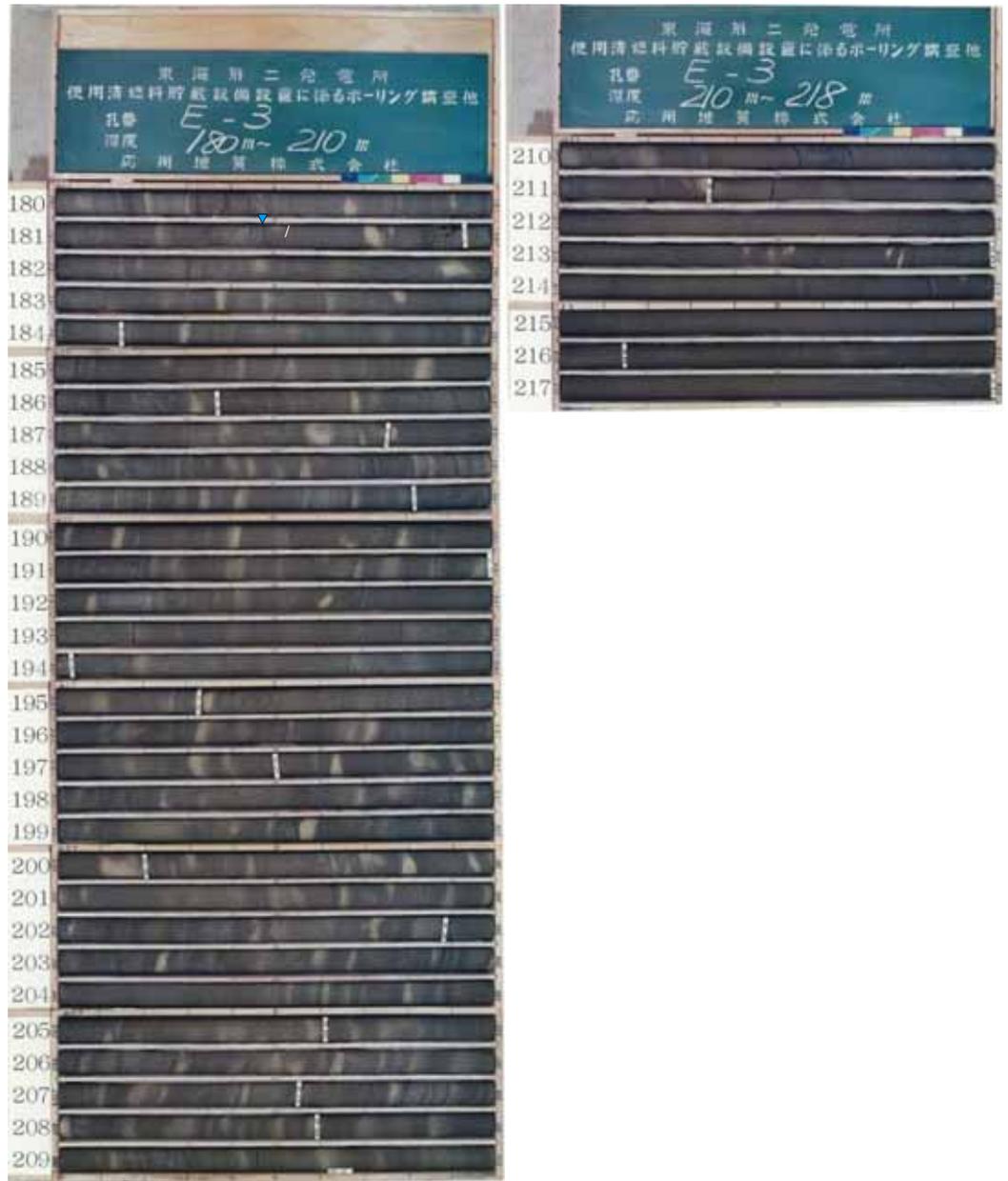
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [E-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
180	177.54	177.97m	[Pattern]	暗オリーブ灰色 久米層		傾斜25~75°の密着して固結した面構造が密集する いずれも密着している
181.40m						侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ)
202.11	202.40m					傾斜12°程度の葉理が発達する



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 [E-5孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
(m)	(m)	(m)				
±0.00			埋土	黒褐色		0.00~0.28m アスファルトと砕石からなる埋土
				緑褐色		0.28~4.00m 砕石を含む砂からなる埋土
				黒褐色		4.00~6.82m 礫混じりシルトからなる埋土
				黒褐色		6.82~14.17m 礫混じり砂からなる埋土
			埋土	黒褐色		14.17~15.45m 礫混じりシルトからなる埋土
				黒褐色		15.45~22.76m 礫混じり砂からなる埋土
-14.89	22.76		久米層			22.76~23.60m 砂質泥岩
						23.60~23.72m 径1~10mmの軽石が密集する層下部に凝灰岩を伴い、上方粒粒化する (1-5)
						23.72~26.67m 砂質泥岩
						26.67~26.95m 径0.5~10mmの軽石密集層を挟む (1-4)
						33.43~33.54m 径0.2~2mmの軽石を含む (1-3)
					41.20~41.30m 径1~2mmの軽石を含む (1-2)	



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 [E-5孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	孔内水	記 事
(m)	(m)	(m)					
60							
70							68.28~68.43m 傾斜10°の層理が発達する
				久米層	暗オリーブ灰色		70.61~70.98m 凝灰岩 (I-1)
							70.98~108.00m 砂質泥岩
100							
108.00							



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)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [E-6孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
(m)	(m)	(m)					
3.94	2.10	2.10		埋土	緑褐色		0.00~2.10m 雑溜じり砂からなる埋土
1.94	3.00	3.90		砂丘砂層	緑褐色		2.10~6.00m 砂 (ds)
±0.00	10			段丘堆積物 (D2)	黄褐色		6.00~9.85m 砂を主体とする (Ag2)
				沖積層	黄褐色		9.85~15.70m 雑溜じり砂 (Ag2)
				沖積層	黄褐色		15.70~17.64m 砂 (As)
				沖積層	黄褐色		17.64~29.37m 貝化石片を含むシルト (Ac)
				沖積層	黄褐色		25.76~25.77m 径1~5mmの貝化石片が密集する
				沖積層	黄褐色		27.54~29.08m やや腐植質で炭質物を含む
				沖積層	黄褐色		29.37~30.02m 砂 (As)
				沖積層	黄褐色		30.02~32.40m 雑溜じりシルト (Ag1)
				沖積層	黄褐色		32.40~61.00m 砂質泥岩
				久米層	暗オリーブ灰色		53.18~53.19m 泥岩の角礫を含む

ボーリングコア写真凡例

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

ボーリングコア写真・地質柱状図 [E-6孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



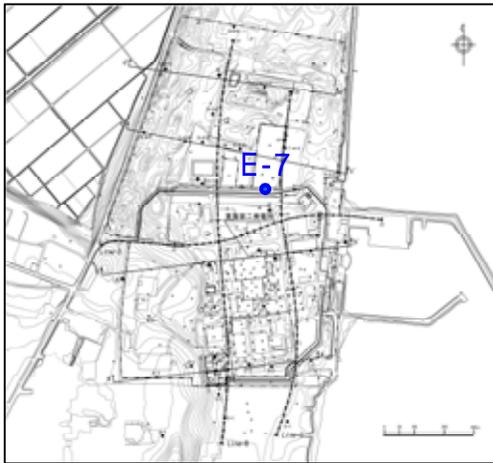
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	孔内 水	記 事
60	61.00~62.10m						凝灰岩 (I-1)
	62.10m						侵食境界 (I/II)
	62.10~87.87m						砂質凝灰岩
70	79.55~79.56m						径5mm以下の炭質物を含む傾斜0°の砂岩
	82.44~82.53m						砂岩
	82.40m以下						径0.5~5mmの貝・ウニ化石片を含む
80	86.28~86.41m						傾斜0°~8°の斜交葉理
	87.87~87.98m						凝灰質泥岩 (II-5)
	87.98~108.00m						砂質凝灰岩
90							
100	102.12~102.17m						砂岩 径10mmの砂質凝灰岩礫や貝・ウニ化石片を含む

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 [E-7孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
(m)	(m)	(m)				
8.42	1.83	1.83	埋土	褐色		0.00~1.65m 砕石を含む砂からなる埋土
2.21	3.79	4.10	埋土	褐色		1.65~5.75m 中砂 (ds)
±0.00			埋土	褐色		5.75~10.65m 中砂~細砂 (Ag2)
10			埋土	褐色		10.65~11.70m 砂質シルト (Ac)
			埋土	褐色		11.70~14.45m 硬湿じり砂 (Ag2)
			埋土	褐色		14.45~22.63m 粘土 (Ac)
			埋土	褐色		17.65~17.79m 中砂~細砂
20			埋土	褐色		22.63~27.96m 細砂 (As)
			埋土	褐色		23.80~23.84m 砂質シルト
30			埋土	褐色		27.96~33.34m 粘土 (Ac)
			埋土	褐色		33.34~35.40m 細砂~シルト質細砂 (As)
			埋土	褐色		35.40~36.67m 粘土~砂質シルト (Ac)
			埋土	褐色		36.67~38.85m 細砂 (As)
			埋土	褐色		37.32~37.61m 砂質シルト
			埋土	褐色		38.85~42.18m 砂質シルト~粘土 (Ac)
			埋土	褐色		42.18~42.63m シルト質砂 (As)
40			埋土	褐色		42.63~51.86m 砂質シルト~粘土 (Ac)
50			埋土	褐色		50.49~50.81m 砂
			埋土	褐色		51.86~54.75m 細砂 (As)
			埋土	褐色		54.75~59.56m 硬湿じり砂 (Ag1)
			埋土	褐色		55.04~55.87m 細砂~中砂
60			埋土	褐色		59.56~61.42m 細砂 (As)
			埋土	褐色		61.42~63.43m 硬湿じり砂 (Ag1)
			埋土	褐色		63.43~64.36m 細砂 (As)
			埋土	褐色		64.36~65.81m 硬湿じり砂 (Ag1)
±17.7	85.81	90.06	埋土	褐色		65.40~65.81m 硬湿じりシルト

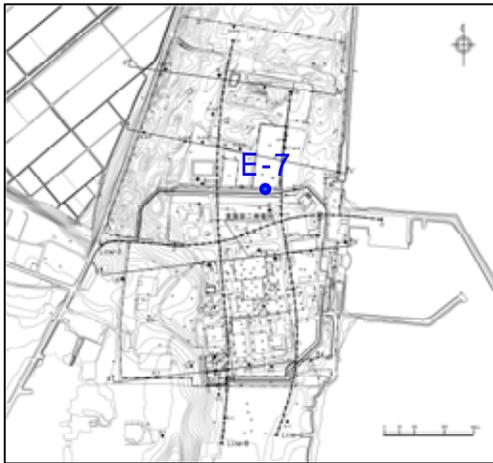


ボーリングコア写真凡例

	: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 [E-7孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記 事
59.55	61.42	沖積層	沖積層	黄褐色		59.55~61.42m 細砂 (As)
61.42	63.43					61.42~63.43m 礫混じり砂 (AgI)
63.43	64.36					63.43~64.36m 粗砂 (As)
64.36	65.81					64.36~65.81m 礫混じり砂 (AgI)
65.40	65.81					65.40~65.81m 礫混じりシルト
65.81	108.00	久米層	黄褐色			65.81~108.00m 砂質泥岩
67.87	67.94					67.87~67.94m 凝灰質泥岩 (II-5)
73.84	73.98					73.84~73.98m 傾斜10° ~45° の平行葉理が発達する
73.98	74.62					73.98~74.62m 染線のほか白色の軽石を含む
86.62	86.80					86.62~86.80m 凝灰岩 (II-4)
91.85	91.93	91.85~91.93m 傾斜10° ~10° の平行葉理が発達する				
97.32	97.33	97.32~97.33m 細粒砂岩				
100.72	100.75	100.72~100.75m 細粒砂岩				
100.00	108.00	100.00~108.00m 生痕化石が多く含まれる				
107.37	107.59	107.37~107.59m 傾斜5° ~25° の不明瞭な平行葉理が認められる				

ボーリングコア写真凡例

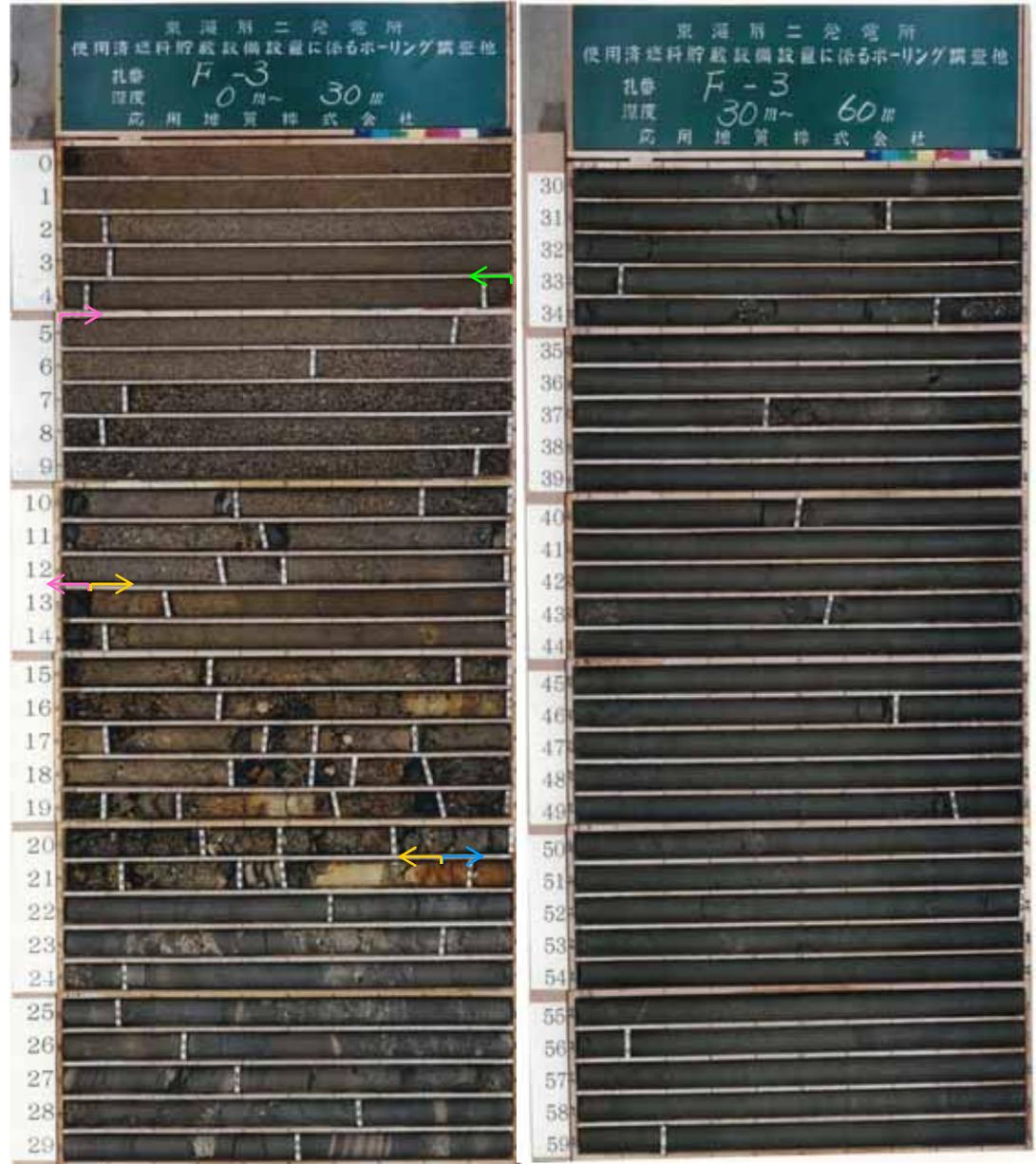
	: 砂丘砂層		: 久米層		: 癒着して固結した面構造
	: 沖積層		: 離山層		: ユニット境界 (侵食境界)
	: 段丘堆積物 (D2)		: 那珂湊層群		: 鍵層
	: 段丘堆積物 (D1)		: 日立古生層 (日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-3孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
±0.00	0.00	3.00		砂丘砂層	褐色	0.00~3.00m 中砂 (dk)
-5.73	3.00	10.00		沖積層	灰黄褐色	3.00~13.06m 礫混じり砂 (Ag2)
-14.31	13.06	8.06		段丘堆積物	黄褐色	13.06~13.39m 礫混じりシルト (D2c-3) 13.39~15.21m シルト混じり砂 (D2a-3) 15.21~21.84m 粘土混じり砂礫 (D2g-3) 16.76~16.97m 礫混じり粘土
	21.84	8.78		暗オリーブ灰色		21.84~22.60m 砂質泥岩 22.60~28.76m 硬岩 28.76~75.00m 砂質泥岩 34.70~35.00m 径2~15mm程度の軽石が密集する 37.65~37.83m 径2mm程度の軽石が密集する 43.00~43.10m 径3mm程度の軽石が密集する 51.40~51.50m 径2mm程度の軽石が密集する 58.80~58.97m 生物化石を含む



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 [F-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
60					58.80~58.97m 生痕化石を含む
					63.68~63.86m 硬質なノジュールが見られる
70			暗オリーブ灰色 久米層		75.00~76.39m 凝灰岩
					76.39~217.00m 砂質泥岩
					76.70~76.76m 微小な炭質物片を多く含む
					81.96m付近 微小な炭質物片が層状に密集する
					95.65~95.76m 傾斜4°程度の葉理が発達し貝化石片、炭質物片をまばらに含む
100					100.30~100.33m 凝灰質泥岩
					107.30~107.33m 水平な葉理が発達する
110					117.88m付近 貝化石片を含む
120					



ボーリングコア写真凡例

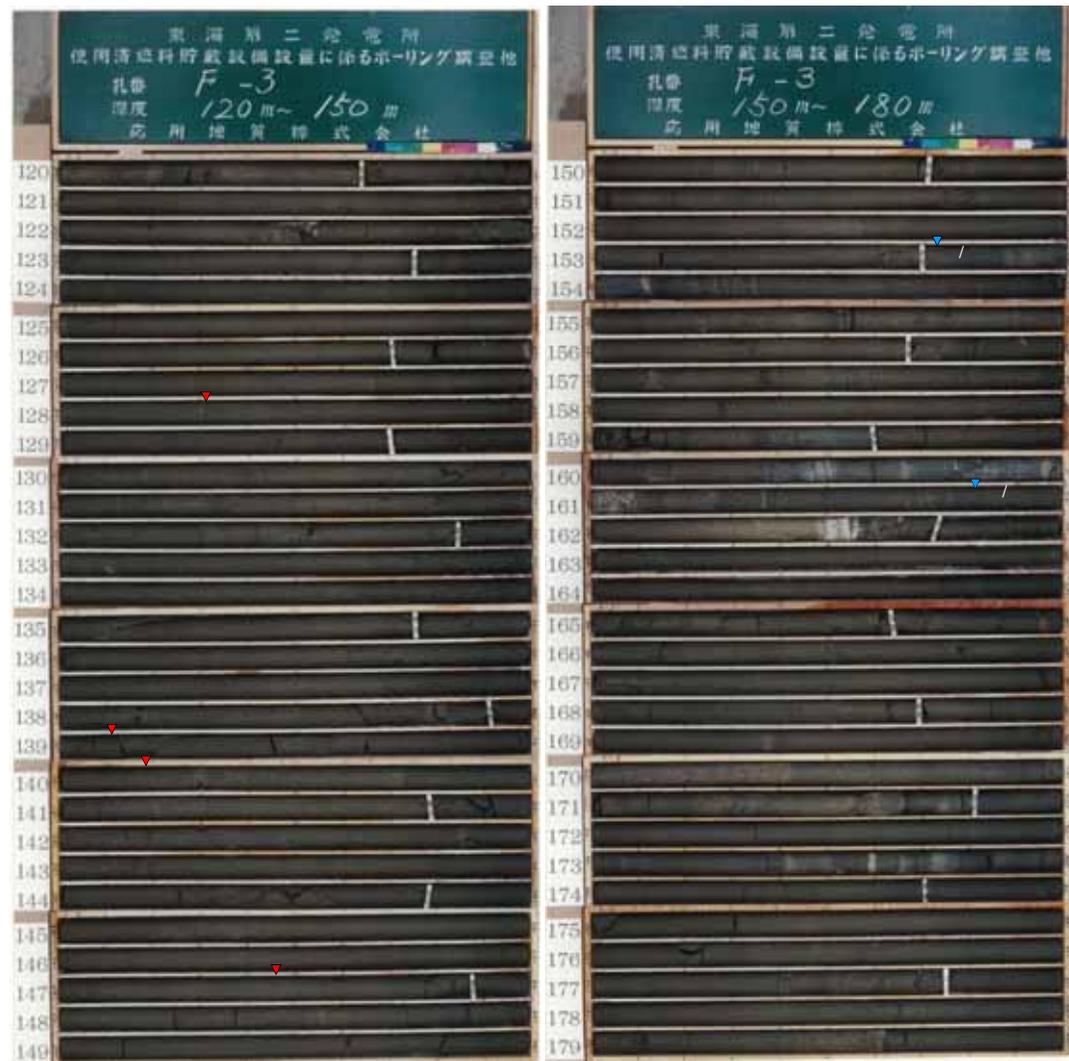
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
120			暗オリーブ灰色 久米層			122.45~122.55m 凝灰質泥岩
130						128.31m 傾斜65°の癒着して固結した面構造がみられる 密着している 130.66~130.82m 生痕化石を多く含む
140						139.11m 傾斜50°の癒着して固結した面構造がみられる 140.19m 傾斜58°の癒着して固結した面構造がみられる
150						147.46m 傾斜44°の癒着して固結した面構造がみられる
160						153.72m 侵食境界 (I/II) 153.70~154.35m 砂岩
170						157.50~157.61m 砂岩 159.37~159.60m 砂岩 160.36~161.10m 砂岩 161.81m 侵食境界 (II/III) 162.49~162.56m 凝灰岩
180						167.96~168.53m 生痕化石を多く含む 173.64~173.78m 砂岩 173.91~173.95m やや凝灰質



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 [F-3孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
180			久米層			
183.52~183.64m				砂岩		
184.93~185.16m				砂岩		
185.62~185.83m				砂岩		
187.20m				侵食境界 (III/IV)		
207.63~207.72m				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 [F-5孔]

第467回審査会
机上配布資料2修正



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
7.83	0.40	0.40	埋土	埋土	黄褐色		0.00~0.40m 表土及び埋土
3.18	5.07	4.67	砂丘砂層	砂丘砂層	黄褐色		0.40~5.07m 細砂~中砂 (ds)
0.00	10		沖積層	沖積層	黄褐色		5.07~8.52m 硬凝じり砂~砂 (Ag2)
			離山層	離山層	黄褐色		8.52~12.80m 砂 (Ag2)
			那珂湊層群	那珂湊層群	黄褐色		12.80~14.40m 砂 (Ag2)
			日立古生層	日立古生層	黄褐色		13.72~13.94m 硬凝じり砂
			久米層	久米層	黄褐色		14.40~15.29m 砂 (Ag1)
-7.06	15.29	10.22	段丘堆積物	段丘堆積物	黄褐色		15.29~18.14m 砂質シルト (D2o-3)
			暗オリブ灰色	暗オリブ灰色	暗オリブ灰色		15.89~16.04m 砂
			久米層	久米層	黄褐色		17.89~18.14m 砂
-14.22	22.46	7.17	段丘堆積物	段丘堆積物	黄褐色		18.14~22.46m 砂礫 (D2g-3)
			久米層	久米層	黄褐色		22.46~30.00m 砂質泥岩
			久米層	久米層	黄褐色		24.90~25.00m 径0.5~7mm程度の軽石が密集する
			久米層	久米層	黄褐色		28.43~28.63m 径1~5mm程度の軽石が密集する
			久米層	久米層	黄褐色		34.82~34.94m 径0.5~2mm程度の軽石が密集する
			久米層	久米層	黄褐色		39.34~39.36m 炭質薄片を多量に含む
			久米層	久米層	黄褐色		44.70~44.75m 径0.5~1mm程度の軽石を含む
			久米層	久米層	黄褐色		58.04m 長さ3.5cmの二枚貝化石を含む

ボーリングコア写真凡例

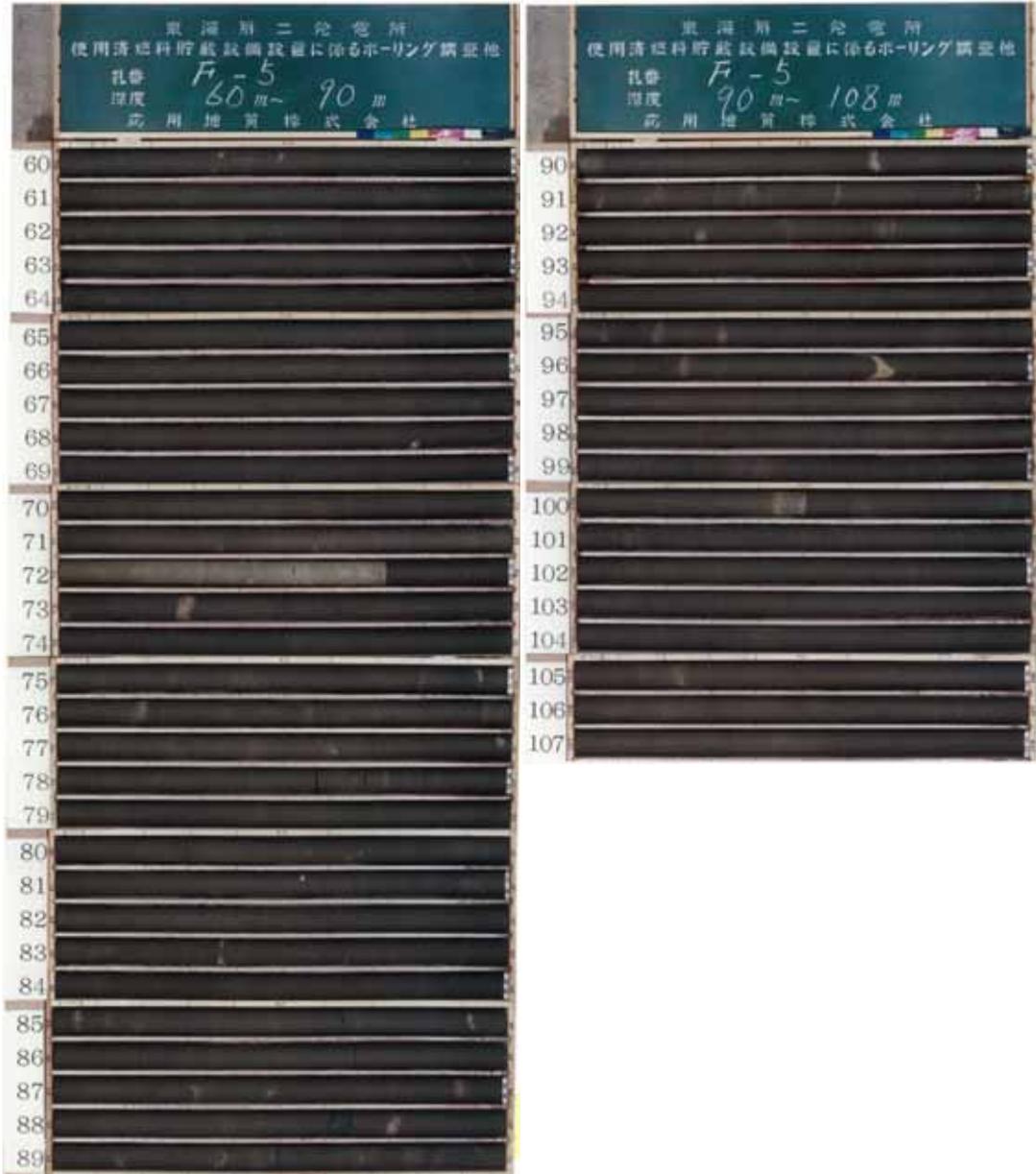
- ← (緑) : 砂丘砂層
- ← (黄) : 沖積層
- ← (黄) : 段丘堆積物 (D2)
- ← (黄) : 段丘堆積物 (D1)
- ← (青) : 久米層
- ← (緑) : 離山層
- ← (赤) : 那珂湊層群
- ← (紫) : 日立古生層 (日立変成岩類)
- ▼ (赤) : 癒着して固結した面構造
- ▼ (青) : ユニット境界 (侵食境界)
- (赤) : 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-5孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	孔内水	記 事
(m)	(m)	(m)					
60			久米層	暗オリーブ灰色			
68.97~69.00m					傾斜12°~17°の平行葉理が発達する		
70.00~72.73m					凝灰岩		
72.73~108.00m					砂質泥岩		
81.54m					1cmの二枚貝化石片を含む		
86.19~86.32m					傾斜3°~5°の不明瞭な平行葉理が認められる		
88.60~88.69m					3cmのウニ化石片を含む		
96.13~96.21m					傾斜4°~11°の平行葉理が発達する		
100.43~100.50m					凝灰質泥岩		
109.71~106.00							



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)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-6孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
(m)	(m)	(m)					
32.1	4.74	4.74		埋土	灰色	空	0.00~4.74m 雑混じり砂からなる埋土
±0.00	10			沖積層	灰色		4.74~13.18m 雑混じり砂 (Ag2)
	20			沖積層	灰色		13.18~14.46m 砂礫 (Ag2) 14.46~17.87m 粘土~砂混じりシルト (Ac) 17.87~18.63m シルト質砂 (As) 18.63~21.25m 粘土 (Ac)
	30			沖積層	灰色		21.25~27.52m シルト~砂質シルト (Ac) 26.79~27.00m 細砂
	40			沖積層	灰色		27.52~35.05m 粘土 (Ac) 33.06~33.25m 細砂
	50			沖積層	灰色		35.05~42.57m シルト~砂質シルト (Ac) 42.57~45.81m 雑混じりシルト (Ac)
46.58	54.51	49.77		久米層	暗灰色		45.81~54.51m 砂礫 (Ag1)
60	60			凝灰岩	暗灰色		54.51~58.62m 砂質凝灰岩 58.62~60.70m 凝灰岩

ボーリングコア写真凡例

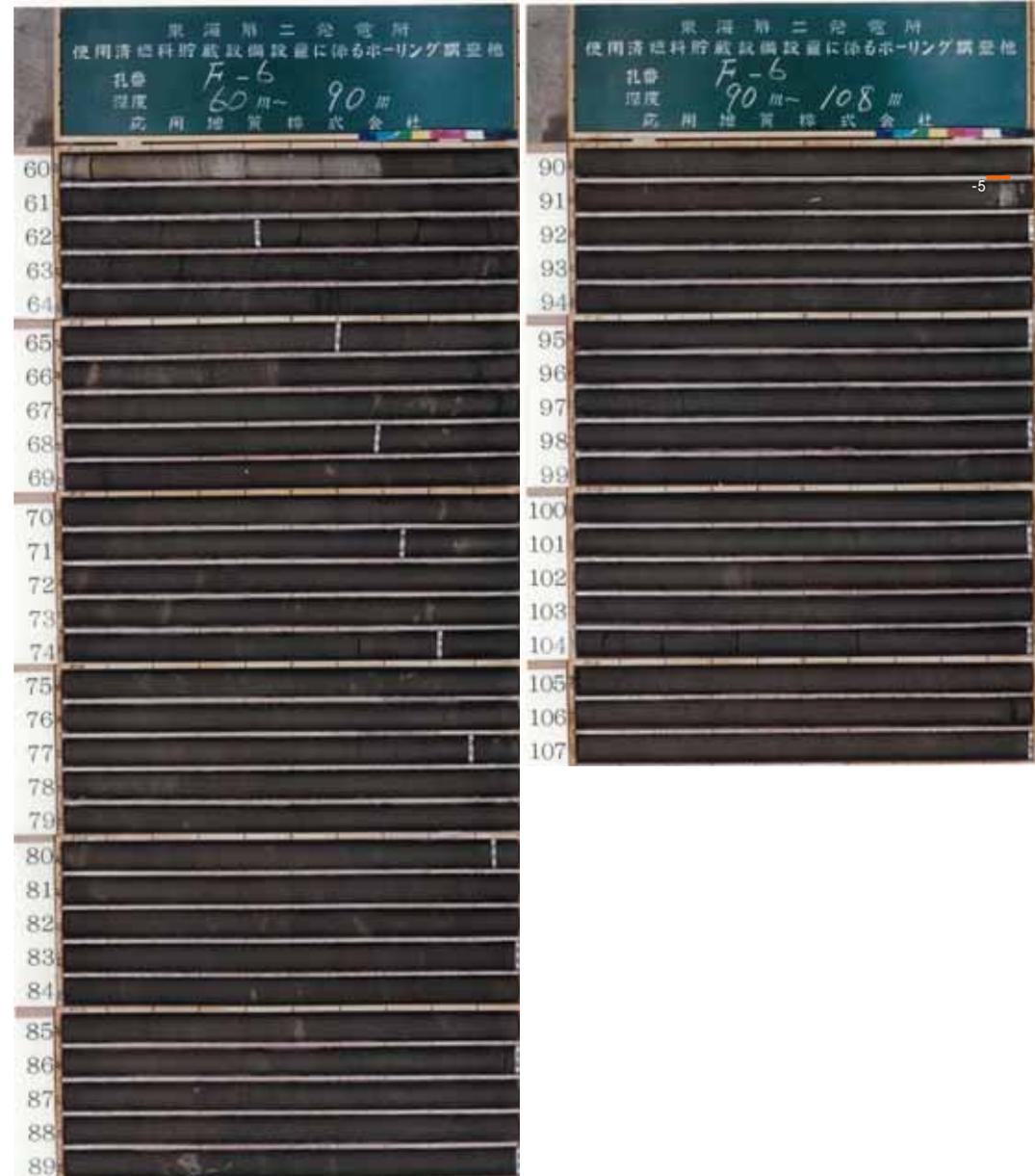
- : 砂丘砂層
- : 沖積層
- : 段丘堆積物 (D2)
- : 段丘堆積物 (D1)
- : 久米層
- : 離山層
- : 那珂湊層群
- : 日立古生層 (日立変成岩類)
- : 癒着して固結した面構造
- : ユニット境界 (侵食境界)
- : 鍵層

ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-6孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	孔内水	記 事
(m)	(m)	(m)					
60	58.62~60.70m			凝灰岩			
	60.70~108.00m			砂質泥岩			
70	66.31~66.37m			傾斜10°~5°の平行葉理が認められる			
	67.96m			灰質物片が密集する			
	72.30~72.40m			傾斜14°~16°の平行葉理が発達する			
80	80.44m			幅15mmの生痕化石を含む			
	87.29~87.47m			傾斜6°~23°の平行葉理が発達する			
90	91.52m			長さ3cmの貝化石片を含む			
	91.90~91.95m			凝灰岩 (II-5)			
	96.46~96.50m			傾斜14°~24°の平行葉理が発達する			
100	102.30~102.38m			傾斜15°~18°の平行葉理が発達する			
100.00	108.00						



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)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-7孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
7.67	0.20	砂丘砂層	砂丘砂層	緑黄色		0.00~0.20m 砕石からなる硬土
7.47	4.85	砂丘砂層	砂丘砂層	緑黄色		0.20~4.85m 細砂~中砂 (du)
2.62	10.00	沖積層	沖積層	緑灰色		4.85~7.04m 中砂 (Ag2)
						7.04~13.26m 雑混じり砂 (Ag2)
						13.26~21.00m シルト混じり粘土~砂質シルト (Ac)
						21.00~22.58m シルト混じり砂 (As)
						22.58~23.29m シルト質粘土 (Ac)
						23.29~24.21m 砂~シルト質砂 (As)
						24.21~38.17m 粘土~砂質シルト (Ac)
						38.17~38.80m シルト質砂 (As)
						38.80~44.81m 粘土~砂質シルト (Ac)
						44.81~45.22m シルト混じり砂 (As)
						45.22~46.82m 粘土 (Ac)
						46.82~48.58m シルト質砂 (As)
						48.58~49.58m 砂質シルト (Ac)
						49.58~56.16m シルト混じり砂~雑混じり砂 (As)
						56.16~59.52m 粘土~砂質シルト (Ac)
						59.52~65.10m シルト質砂~雑混じり砂 (Ag1)

ボーリングコア写真凡例

- 砂丘砂層 (Green arrow)
- 沖積層 (Pink arrow)
- 段丘堆積物 (D2) (Yellow arrow)
- 段丘堆積物 (D1) (Orange arrow)
- 久米層 (Blue arrow)
- 離山層 (Green arrow)
- 那珂湊層群 (Red arrow)
- 日立古生層 (日立変成岩類) (Purple arrow)
- 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 (Orange line)

ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-7孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



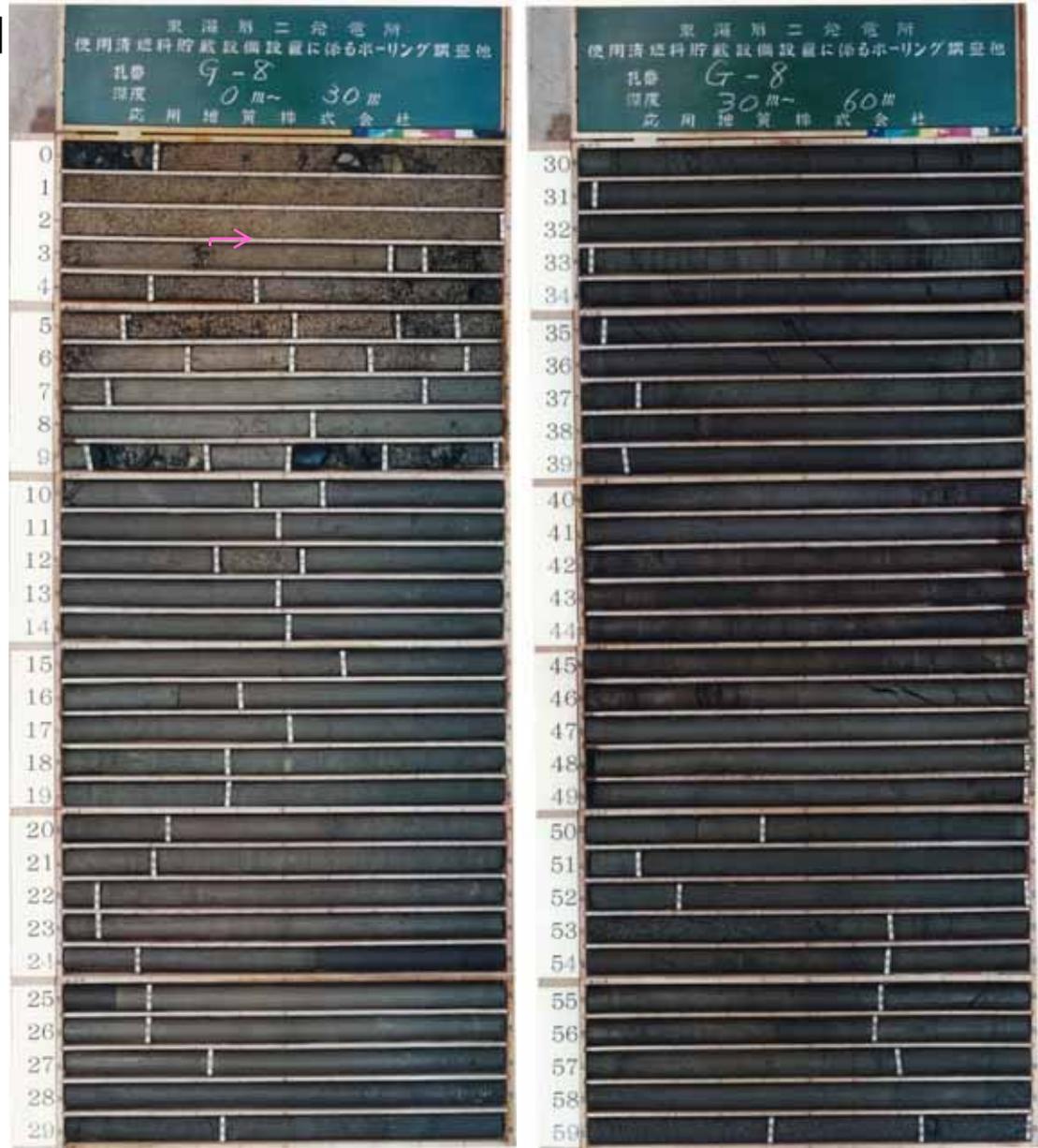
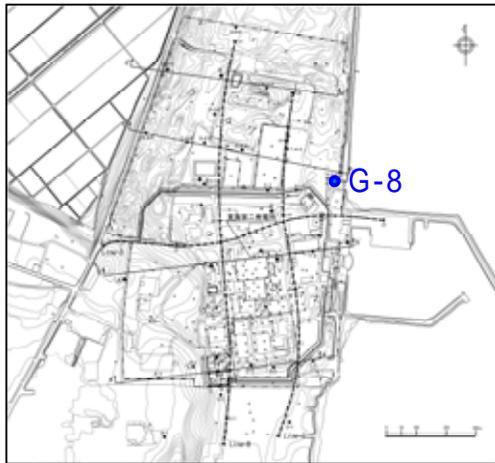
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
-57.72	58.88	60.75		沖積層			56.16~59.52m 粘土~砂質シルト (Ac) 59.52~65.10m シルト質砂~礫混じり砂 (Ag1) 65.10~65.60m 礫混じり粘土 (Ag1)
-57.72	65.60	108.00		暗オリーブ灰色			65.60~108.00m 砂質泥岩 66.93~67.00m 凝灰岩 74.05~74.60m 生痕化石を含む 75.06~75.20m 頁化石片を含む 75.20~77.85m 生痕化石を含む 78.20m 傾斜約62°の癒着して固結した面構造がみられる 密着している 78.32m 傾斜約65°の癒着して固結した面構造がみられる 密着している 92.54m 傾斜2°の変理が発達する 98.07~98.79m 傾斜55°~79°の癒着して固結した面構造が数處がみられる 密着している 105.72m 傾斜46°の癒着して固結した面構造がみられる 105.81m 傾斜58°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
- : 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 [G-8孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



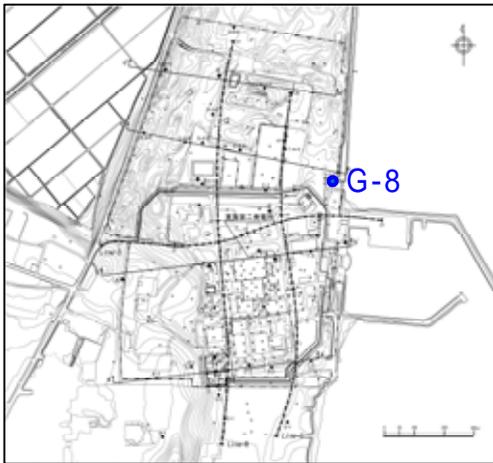
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
0.76	0.00	0.20	埋土	埋土	0.00~0.20m	砕石からなる埋土
	0.20	3.33	埋土	埋土	0.20~3.33m	礫混じり砂からなる埋土
	3.33	7.12	砂	砂 (Ag2)	3.33~7.12m	砂 (Ag2)
	7.12	9.05	砂	砂 (Ag2)	7.12~9.05m	砂 (Ag2)
	9.05	10.04	シルト質砂	シルト質砂 (As)	9.05~10.04m	シルト質砂 (As)
	10.04	10.64	シルト質粘土	シルト質粘土 (Ac)	10.04~10.64m	シルト質粘土 (Ac)
	10.64	12.25	礫混じり砂	礫混じり砂 (As)	10.64~12.25m	礫混じり砂 (As)
	12.25	12.55	粘土	粘土 (Ac)	12.25~12.55m	粘土 (Ac)
	12.55	17.00	粘土	粘土 (Ac)	12.55~17.00m	粘土 (Ac)
	17.00	17.79	砂	砂 (Ac)	17.00~17.79m	高水比高い砂を主体とする (Ac)
	17.79	20.09	砂	砂 (Ac)	17.79~20.09m	シルト質砂
	20.09	20.60	砂質粘土	砂質粘土 (Ac)	20.09~20.60m	砂質粘土
	20.60	22.30	砂	砂 (Ac)	20.60~22.30m	砂
	22.30	50.56	粘土	粘土を主体とする (Ac)	22.30~50.56m	粘土を主体とする (Ac)
	32.95	33.96	シルト	シルト	32.95~33.96m	シルト
	36.82	37.94	砂	砂	36.82~37.94m	砂
	39.68	40.00	シルト	シルト	39.68~40.00m	シルト
	40.76	42.19	シルト	シルト	40.76~42.19m	シルト
	46.56	50.56	シルト	シルト	46.56~50.56m	シルト
	50.56	53.54	砂	砂 (Ac)	50.56~53.54m	砂 (Ac)
	53.54	58.90	粘土	粘土を主体とする (Ac)	53.54~58.90m	粘土を主体とする (Ac)
	58.90	59.75	砂	砂 (As)	58.90~59.75m	砂 (As)
	59.75	63.81	礫混じり砂	礫混じり砂を主体とする (Ag1)	59.75~63.81m	礫混じり砂を主体とする (Ag1)

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 [G-8孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
60	58.90	60.45	沖積層	砂 (As)		砂 (As) 礫混じり砂を主体とする (Ag1)
63.81	63.81	65.14		砂質泥岩		砂質泥岩 径5cmの硬質なノジュールを含む 凝灰岩
65.14	65.14	66.14		凝灰岩		
66.14	66.14	66.55		暗オリーブ灰色〜暗青灰色		66.55付近 傾斜45°〜65°の癒着して固結した面構造がみられる
66.55	66.55	112.14		久米層		112.14m 傾斜16°の癒着して固結した面構造がみられる
112.14	112.14	117.23				117.23〜117.20m 極めて固結度の低い極細粒砂岩からなり、土砂状を呈する 上下境界の傾斜は約25°
117.23	117.23	118.47				118.47〜118.61m 砂岩
118.47	118.47	119.80				119.80付近 傾斜50°程度の癒着して固結した面構造がみられる

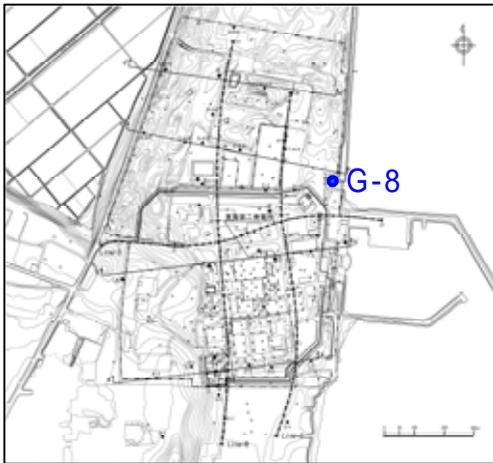


ボーリングコア写真凡例

	: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 [G-8孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



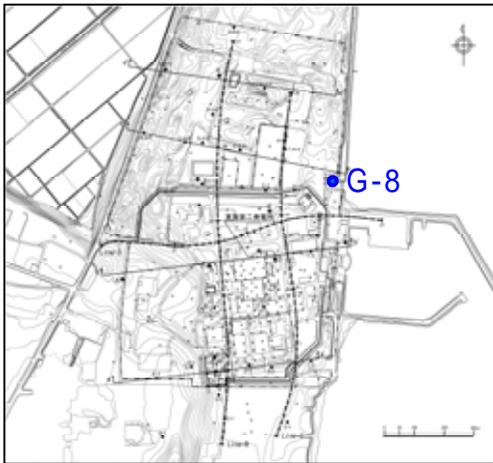
標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事	
120		久米層	暗オリーブ灰色 暗青灰色		117.23~117.20m 極めて固結度の低い極細粒砂岩からなり、土砂状を呈する。上下層境界の傾斜は約25°。	
					118.47~118.61m 砂岩	
					119.80m付近 傾斜50°程度の密着して固結した面構造がみられる。	
130					129.00~129.26m 砂質分に富む。傾斜6°程度の葉理が発達する。	
					133.89m付近 粗砂を含み、貝化石片が密集する。	
140					138.61~138.60m 径5~15mmの貝化石片が密集する。	
					146.99~147.04m 傾斜17°程度の葉理が発達する。貝化石片が密集し、径15mmの粒石を含む。	
150					151.31~151.42m 10×70mm程度の巣穴状の生物化石を含む。	
					159.17m付近 貝化石片が密集する。	
160					163.02~163.11m 貝化石片が密集する。	
			163.65~166.20m 泥岩の傾理や貝化石片を含む。			

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 [G-8孔]

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記 事
180					
190			久米層		
189.65~189.65m				砂岩	
190.83~190.74m				砂岩	
192.09~192.70m				砂岩と砂質泥岩の互層	
195.30~195.69m				砂岩	
195.96~196.73m			砂岩		
198.36~198.44m				砂質泥岩の塊状と貝化石片が密集する	
201.28~201.52m				砂質泥岩の塊状を多量に含む砂岩	
210					
213.06~213.60m				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 [I1孔]



ボーリングコア写真における孔番eは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI1孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高	深度	層状	柱状	地層名	色調	記 事
(m)	(m)	(m)	(m)			
	0.00			砂丘砂層	暗灰黄色	砂 (Sd)
13.00	13.00	13.00				顕微鏡なシルトの層を挟む
	11.83					砂質泥岩
	18.43					互層かけ傾斜18° ~ 22°
	24.42					互層かけ傾斜22° ~ 25°
	27.30					凝灰質泥岩
	27.20					30m程度の貝化石を含む 互層かけ傾斜25° ~ 28°
	41.25					径2~10m程度の軽石が密集する 互層かけ傾斜20° ~ 45°
	42.18					径1~10m程度の軽石が密集する
	44.25					30m程度の貝化石を含む
	48.04					径0.5~2m程度の軽石が密集する 互層かけ傾斜24° ~ 45°
	52.28					径10m程度の生硬化石を含む
	57.45					径1~2m程度の軽石を含む
	59.60					径1~2m程度の軽石を含む

暗オリブ灰色
久米層

記号凡例 傾斜角 30° 以下 : 北向・傾斜
↑ : 癒着して固結した面構造
↓ : 癒着して固結した面構造
(注) 傾斜角はすべて東北方位。



	: 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 [I1孔]

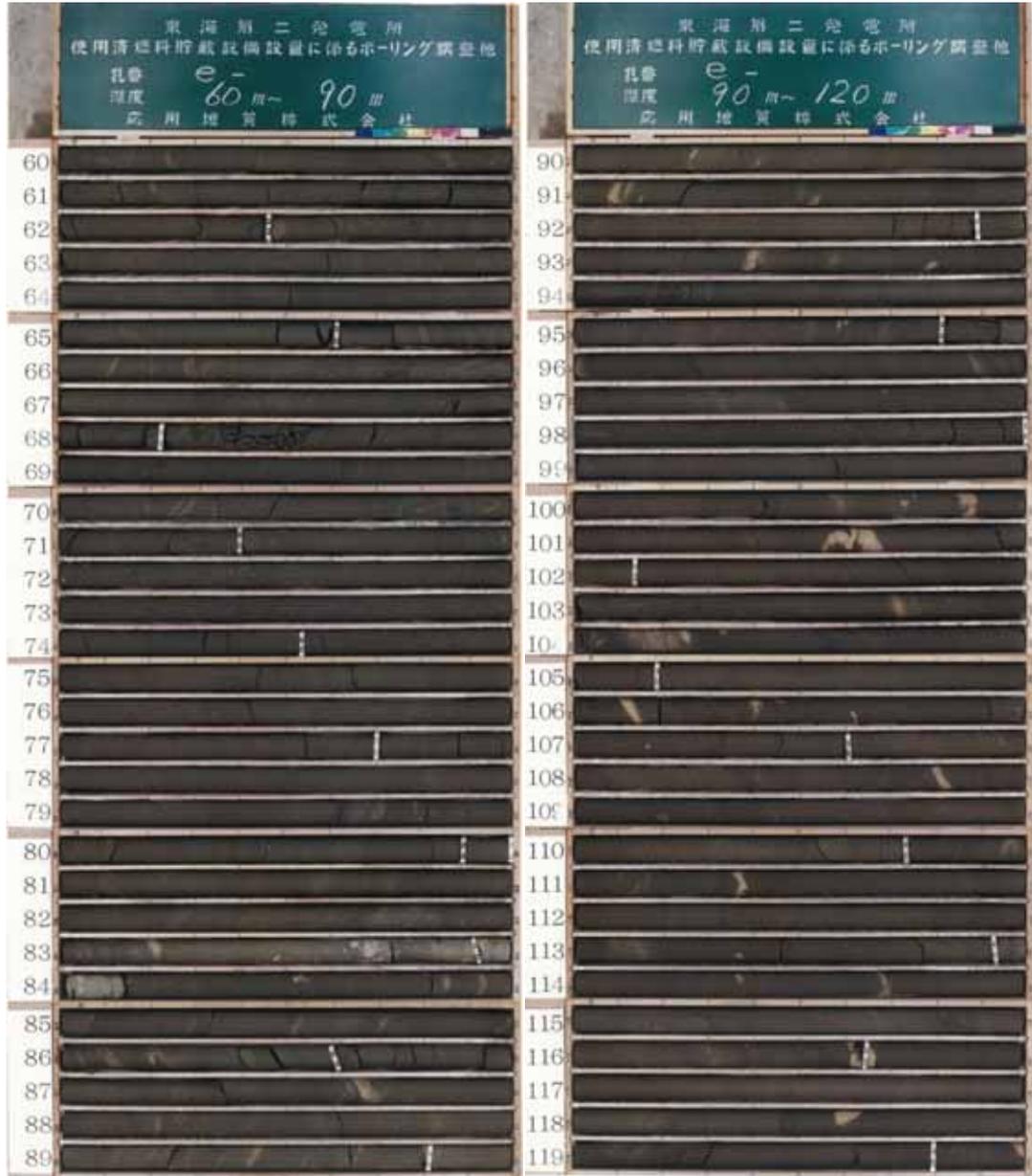


ボーリングコア写真における孔番eは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI1孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高	深度	層状	柱状	地層	色調	記事
(m)	(m)	(m)	図	名	調	
60	60.00~60.10m					約1~2mm程度の軽石を含む
67	67.68~67.80m					E-層かけ傾斜18°~22°
80	80.00~82.10m			暗オリーブ灰色		E-層かけ傾斜27°~52° 約1.5m(標高=81.40m)以上 5mm程度の軽石を含む
90	90.40~90.51m			久米層		E-層かけ傾斜29°~42°
100	100.93~101.00m			灰色		E-層かけ傾斜27°~40°
109	109.44m付近					3~15mm程度の軽石を含む
115	115.45~117.20m					E-層かけ傾斜24°~40° 約1.5m(標高=116.30m)以上 約1.5m(標高=114.80m)以上
120	120.00					

記号凡例 604*307* 注向・傾斜
計 認察して図化した地層
I 実層
(注向はすべて東北方向)



ボーリングコア写真凡例	
	: 砂丘砂層
	: 久米層
	: 沖積層
	: 離山層
	: 段丘堆積物 (D2)
	: 那珂湊層群
	: 段丘堆積物 (D1)
	: 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 [I1孔]



ボーリングコア写真における孔番eは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI1孔に対応する。

第467回審査会合
机上配布資料2修正

標高	深度	層厚	柱状	地層	色	記	事
(m)	(m)	(m)	図	名	調		
120							
						134.12~126.00m	土質かけ傾斜25°~30°
						130.63~142.00m	土質かけ傾斜45°程度
						136.05~126.94m	土質かけ傾斜30°~32°
				暗オリーブ灰色		141.83~141.95m	凝灰岩
						147.21~147.46m	土質かけ傾斜20°~34°
						155.86~156.76m	土質かけ傾斜30°程度
						157.66~158.05m	土質かけ傾斜26°~44°
						169.23~180.15m	径10mm程度の片状石多量含む 土質かけ傾斜24°~25°
						176.03~176.04m	土質かけ傾斜20°~32°
						182.63~189.60m	土質かけ傾斜34°~44°

記号凡例
 傾斜角 20°: 北向・傾斜
 土質 癒着して固結した面構造
 土質 癒着して固結した面構造
 (注) 傾斜角はすべて東北方位



	: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 [I1孔]



ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI1孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記号	備考
(m)	(m)	(m)					
180				久米層	暗オリーブ灰色	182.60~189.66m	2度かけ傾斜34°~44°
						189.00~189.72m	深沢岩
190						190.29~194.45m	2度かけ傾斜32°~52°

記号凡例 傾斜角は、方位・傾斜角を示す。傾斜角が不明な場合は、傾斜角を測定して記載した傾斜角を示す。



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 [I2孔]



ボーリングコア写真における孔番は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI2孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高	深度	層状	柱状	地層名	色調	記号	備考
(m)	(m)	(m)	(m)				
10.00	0.00	15.42	砂丘砂層	砂 (Aa)	0.00~15.42m		砂 (Aa)
7.40	7.40	9.20	沖積層	シルト砂を混む	7.40~9.20m		シルト砂を混む
15.42	15.42	18.76	砂丘砂層	砂 (Ag2)	15.42~18.76m		砂 (Ag2)
18.76	18.76	141.00	久米層	砂質泥岩	18.76~141.00m		砂質泥岩
23.50	23.50	23.77	段丘堆積物 (D2)	傾斜 3° ~ 7°	23.50~23.77m		傾斜 3° ~ 7°
26.37	26.37	26.72	段丘堆積物 (D1)	傾斜 1~2m程度の崩壊面を挟む	26.37~26.72m		傾斜 1~2m程度の崩壊面を挟む
27.74	27.74	28.70	段丘堆積物 (D1)	傾斜 40m程度の崩壊面を挟む	27.74~28.70m		傾斜 40m程度の崩壊面を挟む
27.77	27.77	29.70	段丘堆積物 (D1)	傾斜 6° ~ 12°	27.77~29.70m		傾斜 6° ~ 12°
42.40	42.40	42.50	段丘堆積物 (D1)	傾斜 1~3m程度の軽石が密集する	42.40~42.50m		傾斜 1~3m程度の軽石が密集する
42.52	42.52	43.20	段丘堆積物 (D1)	傾斜 2° ~ 12° 程度	42.52~43.20m		傾斜 2° ~ 12° 程度
43.22	43.22	43.50	段丘堆積物 (D1)	傾斜 1~3m程度の軽石が密集する	43.22~43.50m		傾斜 1~3m程度の軽石が密集する
50.90	50.90	51.10	段丘堆積物 (D1)	傾斜 1~3m程度の軽石が密集する	50.90~51.10m		傾斜 1~3m程度の軽石が密集する
53.05	53.05	53.27	段丘堆積物 (D1)	傾斜 10m程度の多量化石を含む	53.05~53.27m		傾斜 10m程度の多量化石を含む
53.27	53.27	53.42	段丘堆積物 (D1)	傾斜 0.5~3m程度の軽石を混む	53.27~53.42m		傾斜 0.5~3m程度の軽石を混む

記号凡例
 傾斜 3° ~ 7° : 傾斜 3° ~ 7° 程度
 傾斜 6° ~ 12° : 傾斜 6° ~ 12° 程度
 傾斜 1~3m : 傾斜 1~3m 程度
 傾斜 10m : 傾斜 10m 程度
 (注) 傾斜はすべて東北方向



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

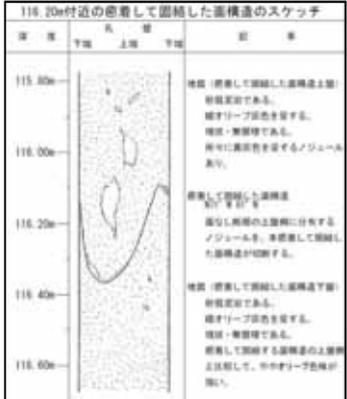
ボーリングコア写真・地質柱状図 [I2孔]

ボーリングコア写真における孔番 f は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI2孔に対応する。

標高	層状	柱状	地層	色調	記 事
(m)	(m)	(m)	名	調	
60					60.00~60.50 4m 柱0.5~2mm程度の粗石を含む
61					60.50~61.00 5m 柱0.5~2mm程度の粗石を含む
62					64.0m(標高-38.24m) E: 30° E 12° E
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					82.00m(標高-54.05m) E: 307° W 15° 傾
71					85.00~87.20m 凝灰岩 E: 傾斜ア ~10°
72					85.00~91.50m
73					
74					87.00m(標高-47.04m) E: 304° W 12° 傾
75					
76					104.20m(標高-22.61m) E: 305° W 17° 傾
77					
78					109.32m(標高-16.97m) E: 304° E 0° 傾
79					111.34~114.20m E: 傾斜ア ~10°
80					116.00~116.10m pf. 見かけ傾斜70° 傾度
81					116.20m(標高-42.82m) pf. 見かけ傾斜70° 傾度
82					116.90~119.10m E: 傾斜10° ~15°
83					凝灰岩層
84					122.50m付近 40mm程度の粗石を含む

暗オリーブ灰色
久米層

記号凡例 傾斜角 30° E 方向・傾斜
pf 観察して記録した層構造
E 方位
(注)はすべて真北方位



第467回審査会合
机上配布資料2再掲



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 [I2孔]

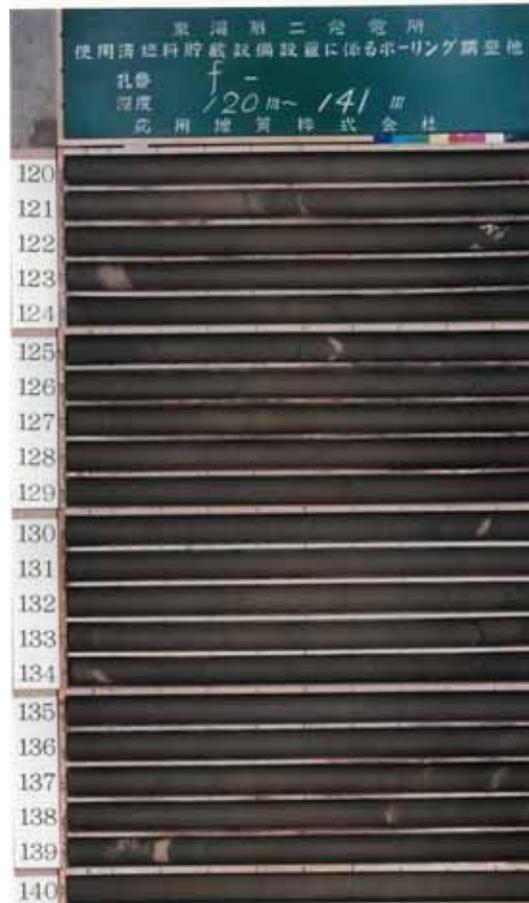


ボーリングコア写真における孔番fは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI2孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記号
(m)	(m)	(m)				
	120		久米層	118.90~118.10m	暗オリーブ灰色	① 傾斜10°~15°
	121			121.20~121.50m	凝灰質泥岩	40m程度の貝化石を多く含む
	122			122.90m付近		
	124			124.04~129.64m	② 黄かけ緑斜10°~20°	
	130			130.17~136.95m	② 黄かけ緑斜10°~41°	

記号凡例 傾斜 方位・傾斜
 ① 観察して記録した傾斜
 ② 推定
 (黄かけはすべて黄北方向)



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 [I3孔]

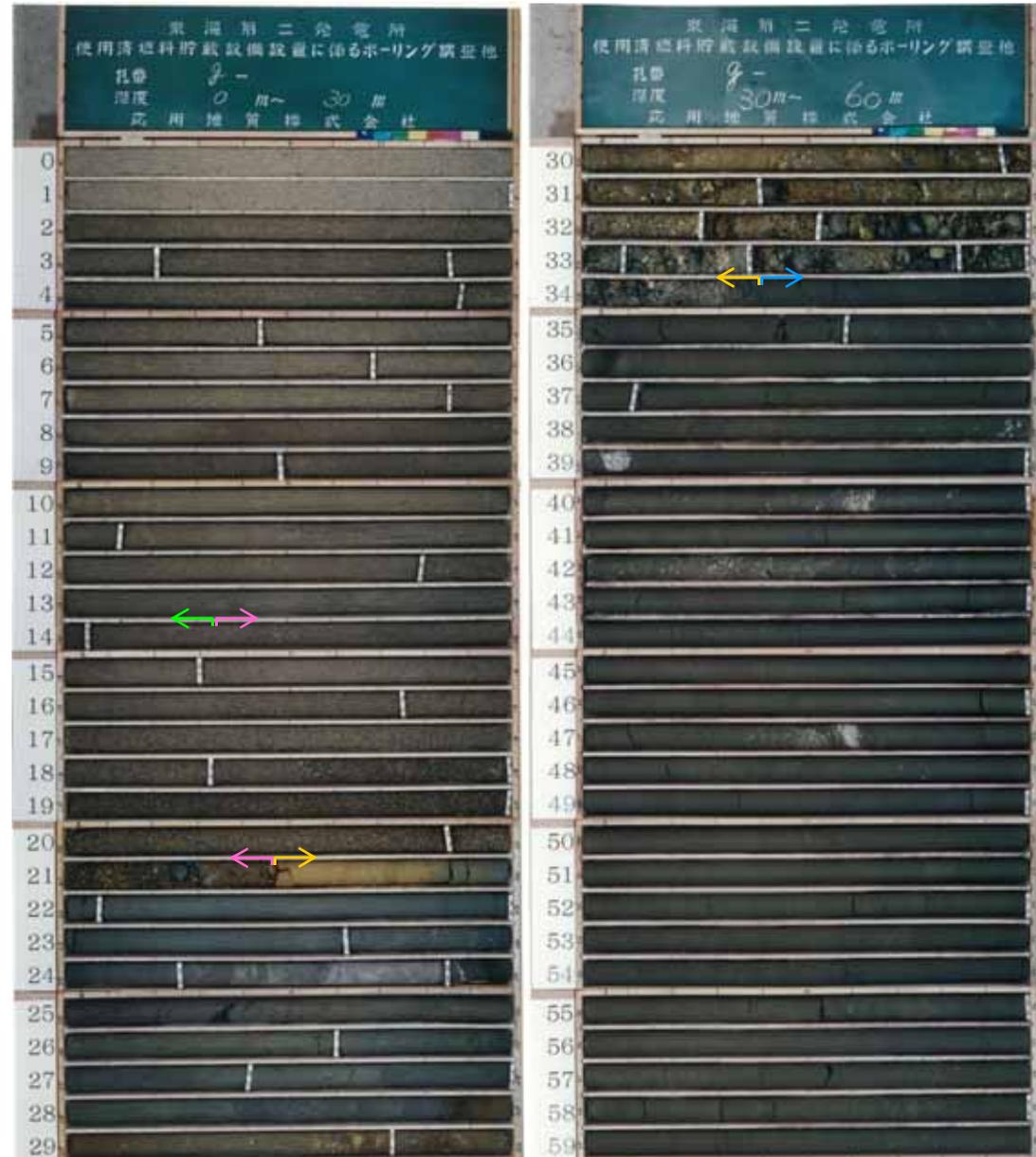


ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI3孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高	層柱	地層	色調	記号
高度	厚	名		
(m)	(m)			
18	3.84-14.20	砂丘砂層	オリブ褐色	砂 (S)
14.20	14.20-18.53	沖積層	褐色	砂 (Ag2)
18.53	18.53-21.40	沖積層	褐色	細粒シリカ砂 (Ag2)
21.40	21.40-24.53	段丘堆積物	暗オリブ灰色	シルト質砂 (D2-1) 凝灰質砂-砂の混在を含む
24.53	24.53-34.20	段丘堆積物	暗オリブ灰色	シルト質シリカ砂 (D2-2)
34.20	34.20-38.00	久米層	暗オリブ灰色	砂質泥岩 厚1-2m程度の軽石が密集する
38.00	38.00-42.70	久米層	暗オリブ灰色	厚1-20m程度の軽石が密集する
42.70	42.70-47.52	久米層	暗オリブ灰色	厚1-3m程度の軽石が密集する
47.52	47.52-51.20	久米層	暗オリブ灰色	厚1-3m程度の軽石が密集する
51.20	51.20-57.00	久米層	暗オリブ灰色	厚10m程度の生面化石を含む
57.00	57.00-61.20	久米層	暗オリブ灰色	厚0.5-1m程度の軽石を含む

記号凡例
 M2: 砂質泥岩
 S: 砂
 Ag: 凝灰質砂
 D: 段丘堆積物
 (詳細はすべて別紙を参照)



	: 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 [I3孔]

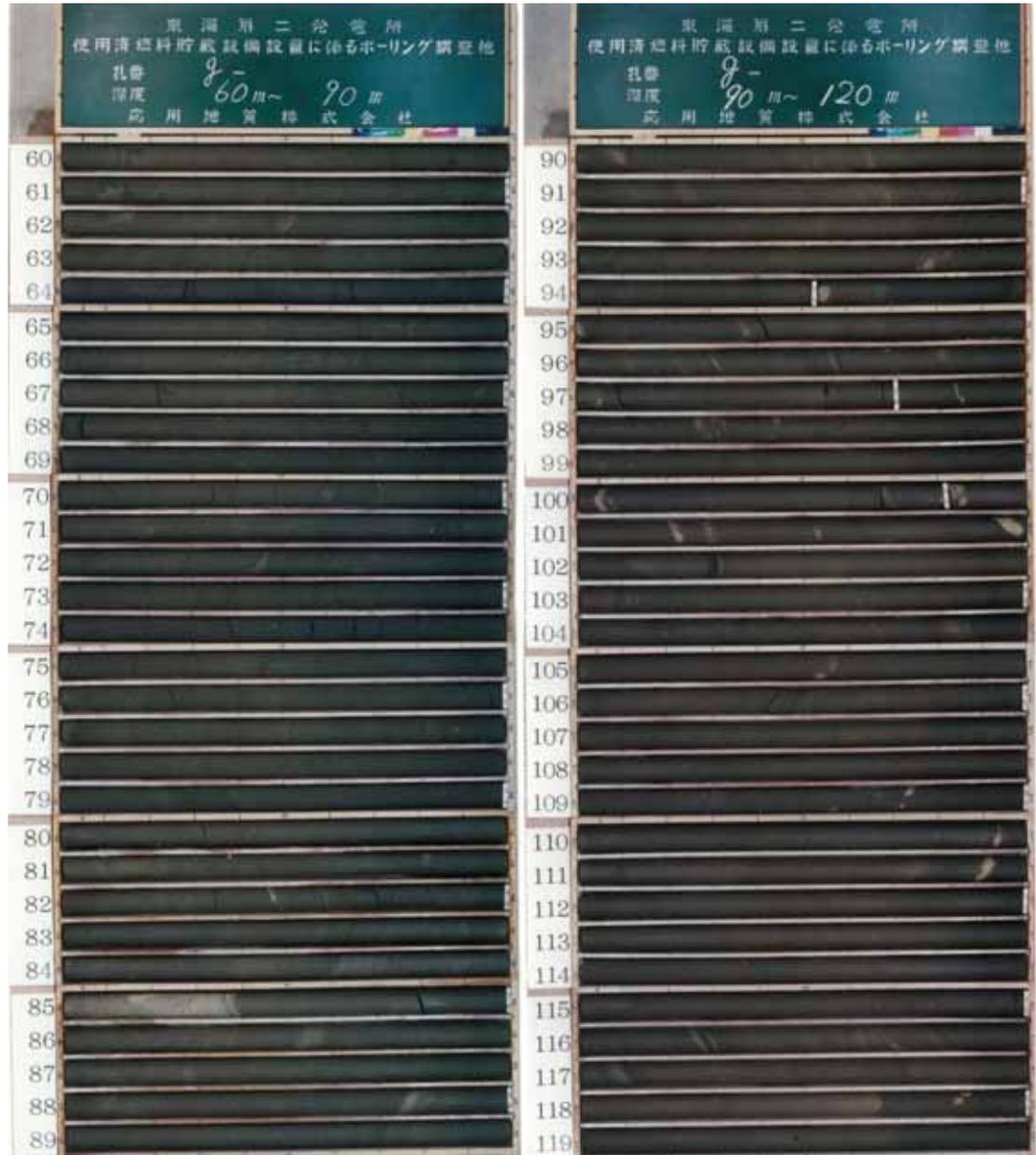


ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI3孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記号
60					
62					
64					
66					
68					
70					
72					
74					
76					
78					
80					
82					
84					
86					
88					
90					
92					
94					
96					
98					
100					
102					
104					
106					
108					
110					
112					
114					
116					
118					
120					

暗オリーブ灰色
久米層



記号凡例
60m~70m 注記・補記
70m 変更して図化した地層
75m 異種
78m (注記はすべて東北方向)

	: 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 [I3孔]

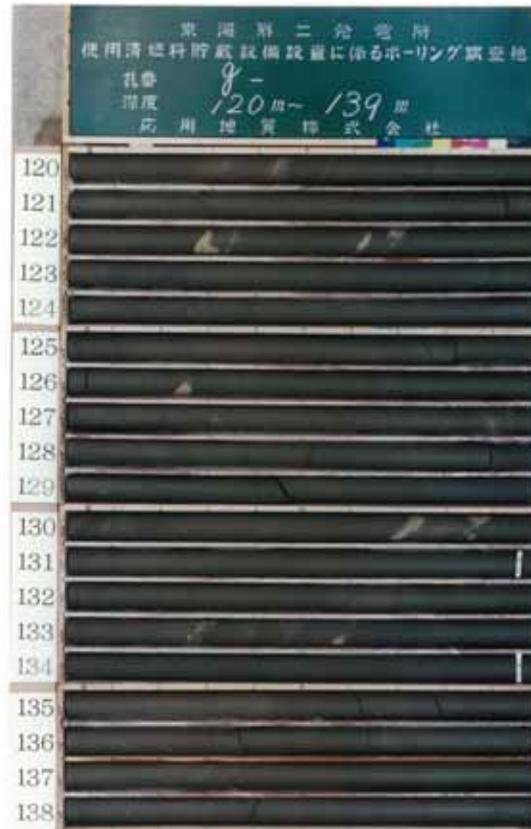


ボーリングコア写真における孔番gは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI3孔に対応する。

第467回審査会合
机上配布資料2修正

標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記号
(m)	(m)	(m)				
120				久米層	暗オリーブ灰色	120.03~120.90m 2 傾斜 4° ~15°
130						130.25~130.60m 2 傾斜付傾斜 25° ~29°

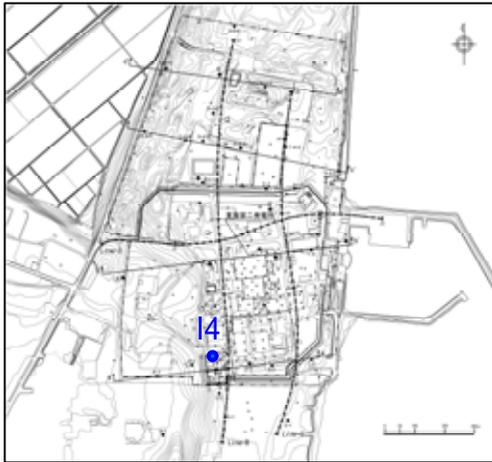
記号凡例
傾斜付傾斜 25° ~29°
北東・傾斜
着して固結した面構造
層境
深部はすべて真北方位



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 [I4孔]



ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI4孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高	深度	層状	柱状	地層名	色調	記 事
(m)	(m)	(m)	(m)			
				砂丘砂層	暗灰色	0.00~9.20m 砂 (d1)
2.25	9.20	9.20				9.20~14.40m 砂 (Ag2)
8.00	14.40	14.40		沖積層		14.40~14.80m 段丘堆積物 (Ag2)
8.00	14.80	14.80				14.80~25.20m シルト-シルト質じり砂 (D2-3)
11.50	14.80	14.80		段丘堆積物		18.00~18.10m 火山灰質シルトの薄層を挟む
11.50	25.20	25.20				25.20~26.60m シルト質じり砂 (D2-3)
11.50	26.60	26.60		久米層	暗オリーブ灰色	26.60~32.00m 砂質泥岩 E: N10° E 15° S
11.50	32.00	32.00				32.00~32.60m 径1~10mmの軽石が密集する
11.50	32.60	32.60				32.60~36.80m 径1~10mmの軽石が密集する
11.50	36.80	36.80				42.20~42.50m 径1~3mmの軽石が密集する
11.50	42.50	42.50				42.50程度の軽石を伴う
11.50	44.90	44.90				E: 見かけ傾斜30° ~40°
11.50	46.90	46.90				径10mm程度の生産化石を含む
11.50	52.20	52.20				径1mm程度の軽石を含む
11.50	61.10	61.10				E: 見かけ傾斜33° ~35°

記号凡例
 N47° E 30° S : 走向・傾斜
 30° : 癒着して固結した面構造
 E : 癒着
 (遺構はすべて南北方向)



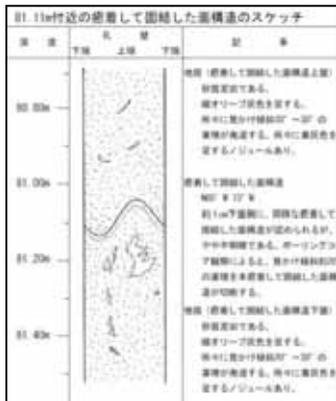
	: 砂丘砂層		: 久米層		: 癒着して固結した面構造
	: 沖積層		: 離山層		: ユニット境界(侵食境界)
	: 段丘堆積物 (D2)		: 那珂湊層群		: 鍵層
	: 段丘堆積物 (D1)		: 日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [I4孔]

ボーリングコア写真における孔番hは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI4孔に対応する。

標高 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
60					62.00~63.10m E:見かけ傾斜34°~38°
70					74.20~75.50m E: 傾斜 0° ~ 10°
80			暗 オ リ ー ブ 灰 色		77.40~79.60m 凝灰岩 79.61~79.65m 1~5mm程度の角状石片を含む 81.10m(標高-80.91m) pf: N05° S 12° W 83.64~83.69m pf: 見かけ傾斜30° 程度
90					85.00m(標高-84.20m) E: N04° S 10° W 90.01m(標高-89.63m) E: N79° S 6° W 91.70m(標高-91.00m) 硬質砂岩 (1/3)
100					96.20m(標高-97.00m) E: N60° S 5° W
110					107.90~108.70m E: 傾斜 了 ~ 3° 110.25m(標高) 50m程度の角状石片を含む 110.90~111.00m 凝灰岩 111.00m(標高-104.00m) E: N30° S 12° W
120					

記号凡例
 傾斜: 傾斜角
 pf: 方位・傾斜
 方位・傾斜
 方位・傾斜
 (注: 傾斜はすべて東北方向)



第467回審査会合
机上配布資料2再掲



ボーリングコア写真凡例			
	:砂丘砂層		:久米層
	:沖積層		:離山層
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群
	:段丘堆積物(D1)		: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 [I4孔]



ボーリングコア写真における孔番hは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI4孔に対応する。

第467回審査会合
机上配布資料2修正

標高 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色	記 事
120					122.56~124.96m E: 緑斜 C' ~14'
120					129.05m(標高-101.15m) E: N17° S 2' E
120					132.00~132.17m 海成質泥岩
120					132.66m(標高-104.43m) E: N77° E 4' S
120					138.05m(標高-102.26m) E: N63° S 5' S
140					142.26~149.00m 径10mm程度の生面化石を含む
140					144.31~145.87m E: 緑斜 2' ~21'
150					
150					157.15m(標高-124.79m) E: N67° E 2' S
160					164.25~167.76m E: 緑斜 4' ~ 30'
170					172.25~172.46m 海成岩
170					172.25~188.25m E: 緑斜 5' ~30'

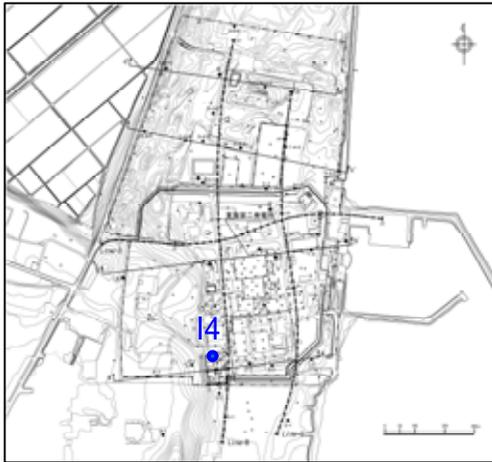
暗オリーブ灰色
久米層

記号凡例 傾斜角の付いた記号は、傾斜角を測定した面構造を示す。傾斜角の付いた記号は、傾斜角を測定した面構造を示す。



ボーリングコア写真凡例			
	:砂丘砂層		:久米層
	:沖積層		:離山層
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群
	:段丘堆積物(D1)		: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 [I4孔]



ボーリングコア写真における孔番hは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI4孔に対応する。

第467回審査会合
机上配布資料2修正

標高	深層	層柱	地層	色	記 事
(m)	(m)	厚 固	名	調	
180			久米層	暗オリーブ灰色	
190					

記号凡例 94.7.8.207.8 変更・修訂
 変更して記録した記録簿
 1 原簿
 (変更はすべて黒丸で示す)



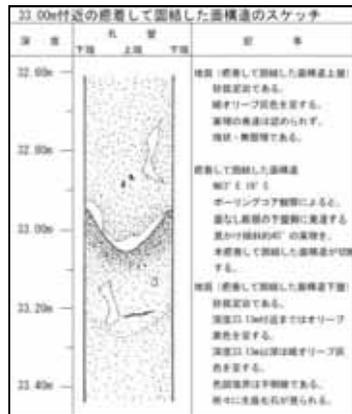
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [I5孔]

ボーリングコア写真における孔番i は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI5孔に対応する。

標高	深度	層状	柱状	地色	記号	事
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		
32.00	0.00	0.00	0.00	暗オリーブ灰色	砂 (d)	
32.00	0.25	0.25	0.25	暗オリーブ灰色	砂 (Ag2)	
32.00	1.75	1.75	1.75	暗オリーブ灰色	砂 (Ag2)	
32.00	11.75	11.75	11.75	暗オリーブ灰色	砂 (Ag2)	
32.00	15.04	15.04	15.04	暗オリーブ灰色	砂質シルト (D2)	
32.00	18.00	18.00	18.00	暗オリーブ灰色	火山灰 (4) の堆積物を含む 粘り土 (D1)	
32.00	23.00	23.00	23.00	暗オリーブ灰色	粘り土 (D1)	
32.00	33.00	33.00	33.00	暗オリーブ灰色	砂質シルト (D2)	
32.00	35.75	35.75	35.75	暗オリーブ灰色	砂質シルト (D2)	
32.00	38.00	38.00	38.00	暗オリーブ灰色	砂質シルト (D2)	
32.00	41.00	41.00	41.00	暗オリーブ灰色	砂質シルト (D2)	
32.00	44.90	44.90	44.90	暗オリーブ灰色	砂質シルト (D2)	
32.00	53.70	53.70	53.70	暗オリーブ灰色	砂質シルト (D2)	
32.00	55.25	55.25	55.25	暗オリーブ灰色	砂質シルト (D2)	

記号凡例 砂質シルト (D2) 方向・傾斜
粘り土 (D1) 癒着して固結した面構造
砂質シルト (D2) 癒着して固結した面構造
(注) はすべて真北方向



第467回審査会合
机上配布資料2再掲



ボーリングコア写真凡例

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

ボーリングコア写真・地質柱状図 [I5孔]



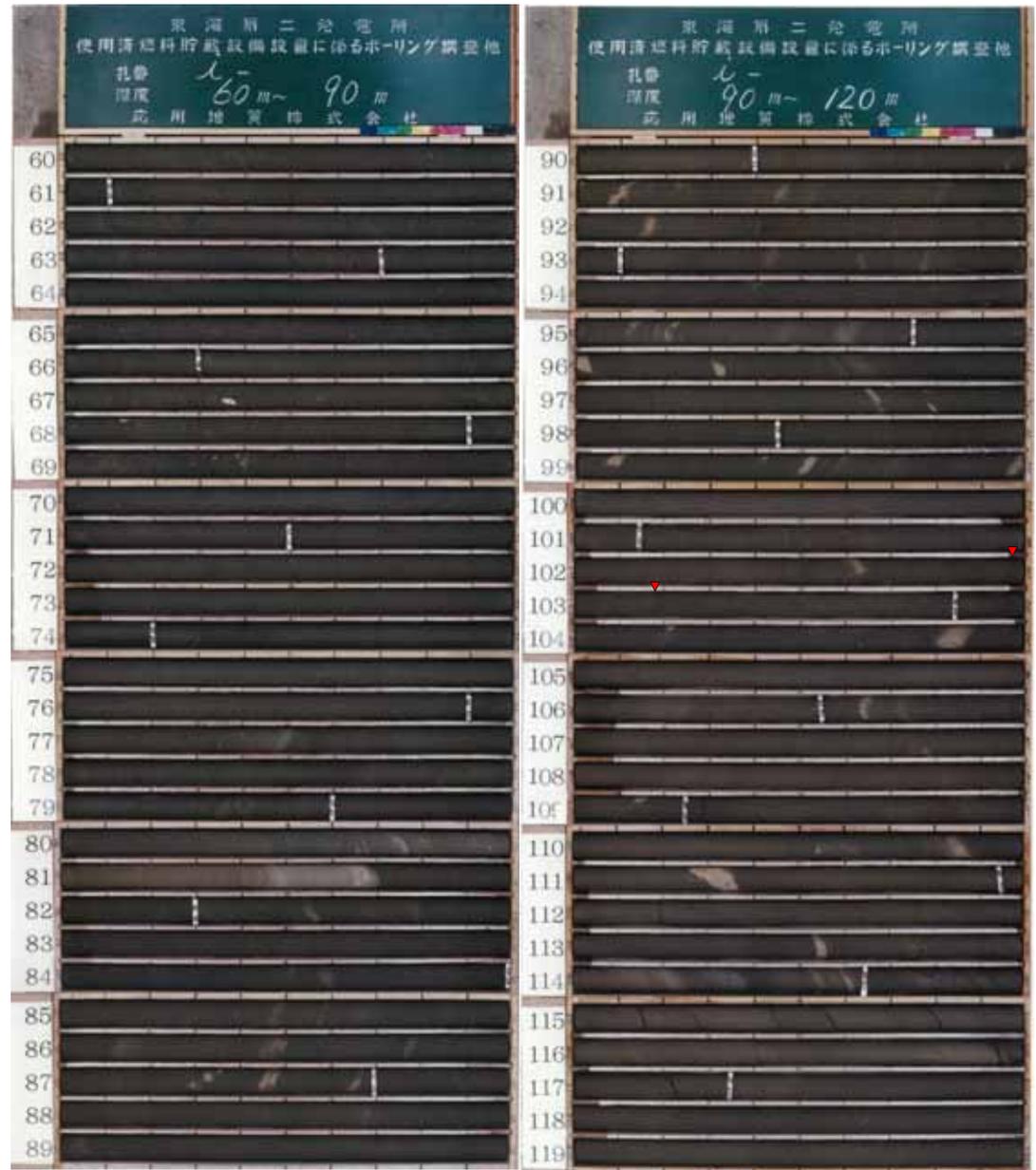
ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI5孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記 事
(m)	(m)	(m)			
64.25~64.25m					E-層かけ傾斜25°
62.27m付添					30m程度の頁化石片を含む
77.61m(標高-56.15m)			暗オリーブ灰色 久米層		E-層 E 12° SE
80.00~81.70m 81.66m(標高-58.67m)					段丘部 E-層 E 9° SE
86.58m(標高-62.94m)					E-層 E 17° SE
86.22~97.52m					E-層かけ傾斜22°~27°
101.02m付添 101.02m(標高-67.95m) 102.97~103.15m					50m程度の頁化石片を含む E-層 E 18° SE E-層かけ傾斜30° 程度
110.55~110.63m					40m程度の頁化石片を含む
114.22~114.20m 114.23m(標高-61.96m)					段丘部 E-層 E 26° SE
120.79~121.12m					E-層かけ傾斜40°~42°

記号凡例

 注：傾斜は、傾斜計で測定した値を示す。
 (傾斜はすべて真北方向)



	: 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 [I5孔]



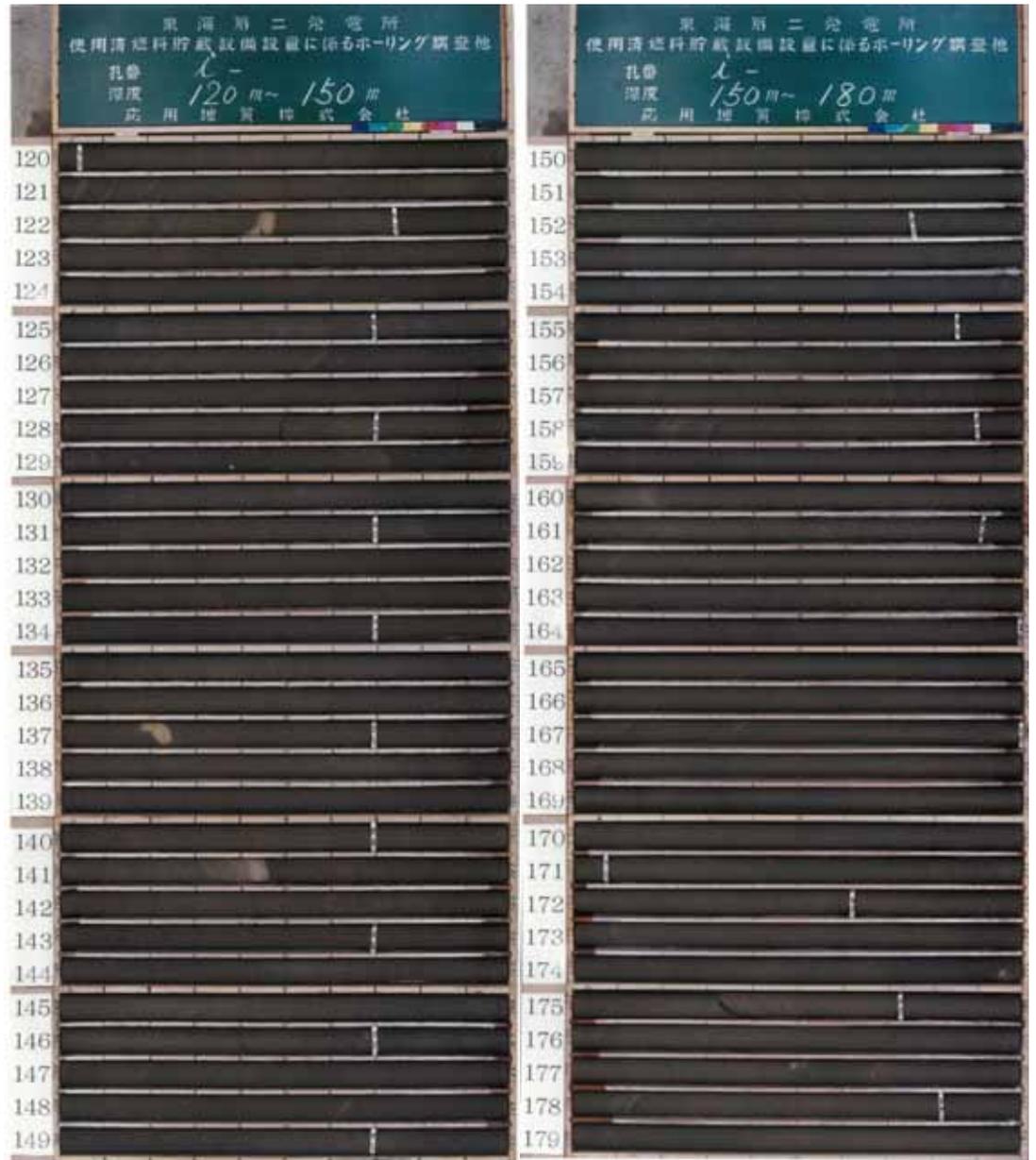
ボーリングコア写真における孔番号Iは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI5孔に対応する。

第467回審査会合
机上配布資料2修正

標高 高度 (m)	層厚 (m)	柱状 状 (m)	地層 名	色調	記 事
120					120.70~121.12m 土層かけ傾斜40°~42°
130			久米層	暗オリーブ灰色	141.22~141.46m 凝灰質泥岩 141.46m層高(11.43m) 土層 土層 27° 傾
140					154.43~158.32m 土層かけ傾斜30°~36°
150					167.12m 土層かけ傾斜47°
160					172.05~187.05m 径10mm程度の生燧化石を含む
170					177.22~177.26m 土層かけ傾斜23°~26° 178.10~178.13m 凝灰質泥岩
180					

記号凡例

 赤色の二重矢印 土質・傾斜
 藍色の二重矢印 浸透して固結した面構造
 黄色の二重矢印 浸透して固結した面構造
 赤色の二重矢印 浸透して固結した面構造
 (浸透して固結した面構造)



ボーリングコア写真凡例	
	: 砂丘砂層
	: 久米層
	: 沖積層
	: 離山層
	: 段丘堆積物 (D2)
	: 那珂湊層群
	: 段丘堆積物 (D1)
	: 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 [I5孔]



ボーリングコア写真における孔番号iは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI5孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2再掲



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記 事
(m)	(m)	(m)				
180				久米層	暗オリーブ灰色	

記号凡例
 傾斜・傾斜
 方位・傾斜
 方位・傾斜
 方位・傾斜
 方位・傾斜
 (注) 傾斜はすべて東向き

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 [I6孔]



ボーリングコア写真における孔番号jは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI6孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高	深度	層状	柱状	地層名	色調	記 事
(m)	(m)	(m)	(m)			
0.00	0.00			暗灰色土	暗灰色	硬直り砂からなる硬め粘土
-1.00	1.00			暗灰色土	暗灰色	
-4.10	4.10			砂質シルト	灰色	硬直り砂 (Ag2)
				砂質シルト	灰色	砂質シルト-シルト質じり砂 (D2v-2)
				火山灰質シルト	灰色	火山灰質シルトの薄層を挟む
				砂質シルト	灰色	硬直り砂-砂層 (D2g-3)
				砂質泥岩	暗灰色	
				砂質泥岩	暗灰色	E: 傾斜 約 10° 30'
				砂質泥岩	暗灰色	径1~3mm程度の軽石が密集する
				砂質泥岩	暗灰色	径0.5~1.5mm程度の軽石が密集する
				砂質泥岩	暗灰色	径0.5~3mm程度の軽石を含まず
				砂質泥岩	暗灰色	E: 見かけ傾斜18° ~22°
				砂質泥岩	暗灰色	径10mm程度の生産化石を含まず
				砂質泥岩	暗灰色	径0.5~3mm程度の軽石を含まず
				砂質泥岩	暗灰色	E: 見かけ傾斜21° ~27°
				砂質泥岩	暗灰色	E: 見かけ傾斜20° ~27°

記号凡例
 傾斜: 傾斜
 癒着: 癒着して固結した面構造
 境界: 境界
 (境界はすべて南北方向)



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

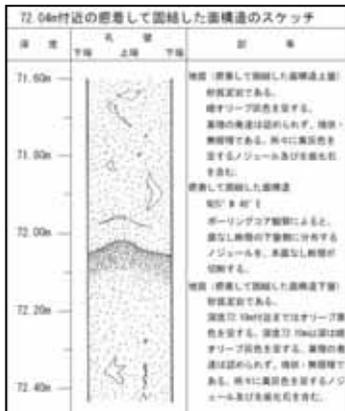
ボーリングコア写真・地質柱状図 [I6孔]

ボーリングコア写真における孔番jは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI6孔に対応する。

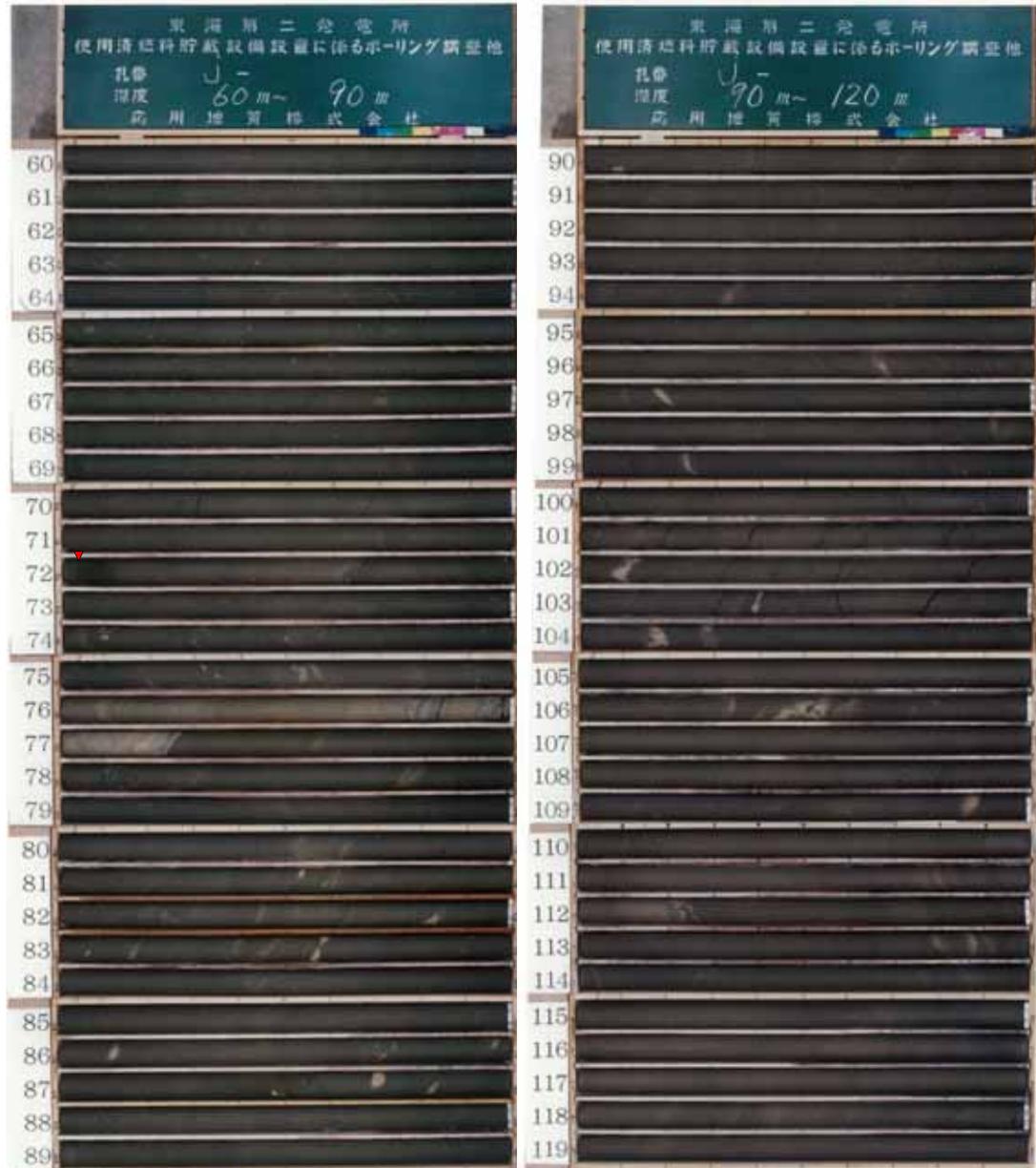
標高	層状	柱状	地色	色	記	事
(m)	(m)	(m)				
60					61.71~69.02m	土層かけ傾斜20°~32°
70					72.04m(標高-54.72m)	方位: N25° E 40° E
					72.64m(標高-54.14m)	方位: N27° E 37° E
					74.10m(寸)	50mm程度の角化石片を含む
					76.00m~77.72m	層状
					76.77~77.72m	土層状 2°~12°
80					87.54m(標高-67.04m)	方位: N37° E 12° SW
90					92.71m(標高-72.09m)	方位: N30° E 12° SW
100					99.72m(標高-77.32m)	方位: N11° E 4° E
					101.01m(標高-79.21m)	方位: N60° E 2° E
					102.23m(標高-81.23m)	方位: N21° E 2° E
					106.13m(寸)	50mm程度の角化石片を含む
					108.53m~110.45m	層状
					108.65m(標高-93.32m)	方位: N62° E 27° SW
110					112.23m(標高-95.02m)	方位: N12° E 10° E
120						

暗オリーブ灰色

記号凡例
 傾斜: 方位・傾斜
 方位: 方位
 傾斜: 傾斜
 (注: 傾斜はすべて東北方向)



第467回審査会合
机上配布資料2再掲



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 [I6孔]



ボーリングコア写真における孔番jは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI6孔に対応する。

第467回審査会合
机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記	事
(m)	(m)	(m)					
124.42	120.00			久米層 暗オリーブ灰色		121.34~125.19m	見かけ傾斜22°~43°

記号凡例 傾斜角 22° 43° 北西・傾斜
 観察して記録した傾斜角
 実測
 (測角はすべて真北方向)

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 [I7孔]



ボーリングコア写真における孔番kは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI7孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高	深度	層状	柱状	地層名	色調	記号	事
(m)	(m)	(m)	(m)				
2.85	7.00	1.90	砂丘砂層	暗灰黄色	6.00~7.00m	砂 (Sd)	
0.00	10.00	10.00	沖積層	暗灰黄色	7.00~11.00m	砂 (Ag2)	
-3.14	14.00	14.00	段丘堆積物	暗灰黄色	11.00~13.50m	細砂にり砂 (Ag2)	
-1.87	17.30	17.30	段丘堆積物	暗灰黄色	13.54~14.00m	砂層 (Ag2)	
			段丘堆積物	暗灰黄色	14.00~17.30m	シルト (D2c-3)	
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	17.30~17.70m	砂質泥岩	傾 40° N 20° E
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	21.00~21.30m	凝灰質泥岩	傾 40° N 21° E
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	24.40m (標高-12.14m)	E: 47° E 49° S	
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	30.20m (標高-17.20m)	E: 40° N 20° E	
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	32.40m (標高-19.10m)	E: 40° N 21° E	
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	35.20~35.30m	径2mm程度の軽石を含む	
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	38.00~38.70m	径2~10mm程度の軽石が密集する	E: 見かけ傾斜 2° ~32°
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	40.00~41.50m	E: 見かけ傾斜 2° ~32°	
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	43.25~43.50m	径1~5mm程度の軽石が密集する	
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	50.40m (標高-4.40m)	20mm程度の軽石が密集する	
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	51.15~51.50m (標高-5.15m)	径10mm程度の軽石を含む	E: 40° N 20° E
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	52.55~52.55m (標高-6.45m)	径0.5~1mm程度の軽石を含む	
			暗オリブ灰色	暗灰黄色	60.70m (標高-43.19m)	E: 40° E 22° E	

記号凡例
 40° N 20° E 北西・傾斜
 32° 傾斜して取付した取付部
 E 方位
 (傾斜はすべて真北方向)



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 [I7孔]



ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI7孔に対応する。

第467回審査会合
机上配布資料2修正

標高	層厚	柱状図	地層名	色	記号	備考
(m)	(m)	(m)				
60.27m	標高-43.19m				①-⑩⑩' E 27° W	
72.50m	標高-54.93m				①-⑩⑦' W 12° E	
77.70~77.73m	77.70~77.73m		暗オリーブ灰色		①-⑩⑧' E ~21°	深部貫通
87.46~89.50m					①-⑩⑧' E ~12°	
83.22m	標高-71.05m				①-⑩⑩' E 12° W	約50m程度の頁岩を貫通
84.81~84.83m						
87.73~100.73m					①-⑩⑧①①' E ~15°	
104.27~111.07m					①-⑩⑧①' E ~18°	
113.40~113.42m					①-⑩⑧①①' E ~12°	深部貫通
113.43~113.54m					①-⑩⑧①①' E ~12°	深部貫通
114.07~114.10m					①-⑩⑧①①' E ~12°	深部貫通
118.87~118.91m					①-⑩⑧①①' E ~12°	深部貫通
121.31m	標高-95.05m				①-⑩⑧' E 15° W	

記号凡例 ①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕
①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕
(注)①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕



	: 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 [I7孔]



ボーリングコア写真における孔番号kは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI7孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記	事
(m)	(m)	(m)					
120				久米層	暗オリーブ 灰色		121.21m(標高-96.05m) 2-40° E 14° N

記号凡例
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿
 (詳細はすべて東北電力)

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 [I8孔]



ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI8孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高	層状	柱状	地層名	色調	記号	備考
(m)	(m)	(m)				
0.00	0.00	0.00	暗オリーブ灰色	0.00~0.50m	砂 (D1)	
0.50	0.50	0.50	暗オリーブ灰色	0.50~1.20m	砂 (D2)	
1.20	1.20	1.20	暗オリーブ灰色	1.20~1.70m	砂 (D2)	
1.70	1.70	1.70	暗オリーブ灰色	1.70~2.00m	砂 (D2)	
2.00	2.00	2.00	暗オリーブ灰色	2.00~2.50m	砂 (D2)	
2.50	2.50	2.50	暗オリーブ灰色	2.50~3.00m	砂 (D2)	
3.00	3.00	3.00	暗オリーブ灰色	3.00~3.50m	砂 (D2)	
3.50	3.50	3.50	暗オリーブ灰色	3.50~4.00m	砂 (D2)	
4.00	4.00	4.00	暗オリーブ灰色	4.00~4.50m	砂 (D2)	
4.50	4.50	4.50	暗オリーブ灰色	4.50~5.00m	砂 (D2)	
5.00	5.00	5.00	暗オリーブ灰色	5.00~5.50m	砂 (D2)	
5.50	5.50	5.50	暗オリーブ灰色	5.50~6.00m	砂 (D2)	
6.00	6.00	6.00	暗オリーブ灰色	6.00~6.50m	砂 (D2)	
6.50	6.50	6.50	暗オリーブ灰色	6.50~7.00m	砂 (D2)	
7.00	7.00	7.00	暗オリーブ灰色	7.00~7.50m	砂 (D2)	
7.50	7.50	7.50	暗オリーブ灰色	7.50~8.00m	砂 (D2)	
8.00	8.00	8.00	暗オリーブ灰色	8.00~8.50m	砂 (D2)	
8.50	8.50	8.50	暗オリーブ灰色	8.50~9.00m	砂 (D2)	
9.00	9.00	9.00	暗オリーブ灰色	9.00~9.50m	砂 (D2)	
9.50	9.50	9.50	暗オリーブ灰色	9.50~10.00m	砂 (D2)	
10.00	10.00	10.00	暗オリーブ灰色	10.00~10.50m	砂 (D2)	
10.50	10.50	10.50	暗オリーブ灰色	10.50~11.00m	砂 (D2)	
11.00	11.00	11.00	暗オリーブ灰色	11.00~11.50m	砂 (D2)	
11.50	11.50	11.50	暗オリーブ灰色	11.50~12.00m	砂 (D2)	
12.00	12.00	12.00	暗オリーブ灰色	12.00~12.50m	砂 (D2)	
12.50	12.50	12.50	暗オリーブ灰色	12.50~13.00m	砂 (D2)	
13.00	13.00	13.00	暗オリーブ灰色	13.00~13.50m	砂 (D2)	
13.50	13.50	13.50	暗オリーブ灰色	13.50~14.00m	砂 (D2)	
14.00	14.00	14.00	暗オリーブ灰色	14.00~14.50m	砂 (D2)	
14.50	14.50	14.50	暗オリーブ灰色	14.50~15.00m	砂 (D2)	
15.00	15.00	15.00	暗オリーブ灰色	15.00~15.50m	砂 (D2)	
15.50	15.50	15.50	暗オリーブ灰色	15.50~16.00m	砂 (D2)	
16.00	16.00	16.00	暗オリーブ灰色	16.00~16.50m	砂 (D2)	
16.50	16.50	16.50	暗オリーブ灰色	16.50~17.00m	砂 (D2)	
17.00	17.00	17.00	暗オリーブ灰色	17.00~17.50m	砂 (D2)	
17.50	17.50	17.50	暗オリーブ灰色	17.50~18.00m	砂 (D2)	
18.00	18.00	18.00	暗オリーブ灰色	18.00~18.50m	砂 (D2)	
18.50	18.50	18.50	暗オリーブ灰色	18.50~19.00m	砂 (D2)	
19.00	19.00	19.00	暗オリーブ灰色	19.00~19.50m	砂 (D2)	
19.50	19.50	19.50	暗オリーブ灰色	19.50~20.00m	砂 (D2)	
20.00	20.00	20.00	暗オリーブ灰色	20.00~20.50m	砂 (D2)	
20.50	20.50	20.50	暗オリーブ灰色	20.50~21.00m	砂 (D2)	
21.00	21.00	21.00	暗オリーブ灰色	21.00~21.50m	砂 (D2)	
21.50	21.50	21.50	暗オリーブ灰色	21.50~22.00m	砂 (D2)	
22.00	22.00	22.00	暗オリーブ灰色	22.00~22.50m	砂 (D2)	
22.50	22.50	22.50	暗オリーブ灰色	22.50~23.00m	砂 (D2)	
23.00	23.00	23.00	暗オリーブ灰色	23.00~23.50m	砂 (D2)	
23.50	23.50	23.50	暗オリーブ灰色	23.50~24.00m	砂 (D2)	
24.00	24.00	24.00	暗オリーブ灰色	24.00~24.50m	砂 (D2)	
24.50	24.50	24.50	暗オリーブ灰色	24.50~25.00m	砂 (D2)	
25.00	25.00	25.00	暗オリーブ灰色	25.00~25.50m	砂 (D2)	
25.50	25.50	25.50	暗オリーブ灰色	25.50~26.00m	砂 (D2)	
26.00	26.00	26.00	暗オリーブ灰色	26.00~26.50m	砂 (D2)	
26.50	26.50	26.50	暗オリーブ灰色	26.50~27.00m	砂 (D2)	
27.00	27.00	27.00	暗オリーブ灰色	27.00~27.50m	砂 (D2)	
27.50	27.50	27.50	暗オリーブ灰色	27.50~28.00m	砂 (D2)	
28.00	28.00	28.00	暗オリーブ灰色	28.00~28.50m	砂 (D2)	
28.50	28.50	28.50	暗オリーブ灰色	28.50~29.00m	砂 (D2)	
29.00	29.00	29.00	暗オリーブ灰色	29.00~29.50m	砂 (D2)	
29.50	29.50	29.50	暗オリーブ灰色	29.50~30.00m	砂 (D2)	

記号凡例 単位はm 注記・備考 参照して図解した図例 (単位はすべてメートル)



	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)		

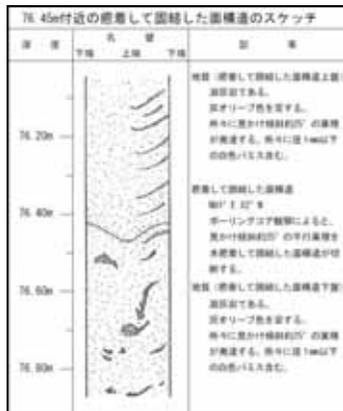
ボーリングコア写真・地質柱状図 [I8孔]

ボーリングコア写真における孔番2は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI8孔に対応する。

標高 高度 (m)	層厚 (m)	柱状 図名	地層 名	色調	記 事
60					60.52m(標高-41.74m) E: 傾斜 1° 21' 北
70					72.34~72.72m 砂かけ傾斜約2° 傾度 E: 傾斜 4° ~22'
80					75.25~77.20m 凝灰岩 76.45m(標高-57.53m) E: 傾斜 1° E 32' 北
90					77.04~77.15m 0.5~2mm程度の貝化石片を含む
100					91.81m(標高-70.83m) 凝灰地帯 (1/2)
110					95.65m(標高-74.13m) E: 傾斜 7° 北 7'
120					100.55~103.09m E: 傾斜 7° ~15'
					105.07~105.09m 2~3mm程度の貝化石片を含む
					108.93~111.16m E: 傾斜 5° ~21'
					111.00~111.19m 凝灰質泥岩
					116.82m(標高-92.43m) E: 傾斜 1° 21' 北
					118.02~119.06m E: 傾斜 7° ~15'

暗オリーブ灰色
久米層

記号凡例
傾斜・傾度
砂かけ傾斜約2°
傾度
E: 傾斜
E: 傾斜
E: 傾斜



第467回審査会合
机上配布資料2再掲



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 [I8孔]



ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI8孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正

標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記 事
(m)	(m)	(m)			
120					119.02~119.50m E: 緑斜ア ~10°
					124.23~125.20m E: 緑斜イ ~21°
130					131.85~134.20m E: 緑斜イ ~ア
140			暗オリーブ灰色 久米層		140.20m(標高-113.17m) E: 黒2° N 10° N
					149.52m(標高-119.70m) E: 黒0° E 17° N
150					155.82~159.00m 径10cm程度の生産化石を含む
160					165.82~167.01m E: 緑斜イ ~15°
170					174.25~174.41m 深沢層群 174.54m(標高-142.20m) E: 黒0° N 10° N
180					

記号凡例 94年8月27日 北西・緑斜
参照して図解した図例
1 深沢
(参照はすべて北西方向)



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 [I8孔]



ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI8孔に対応する。

第467回審査会合机上配布資料2修正



標高	層厚	柱状	地層名	色調	記号
(m)	(m)	(m)			
180.00	180.00		久米層	暗灰色	

記号凡例
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

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)		