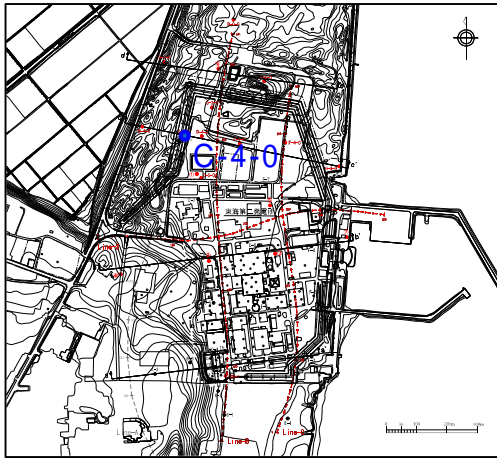
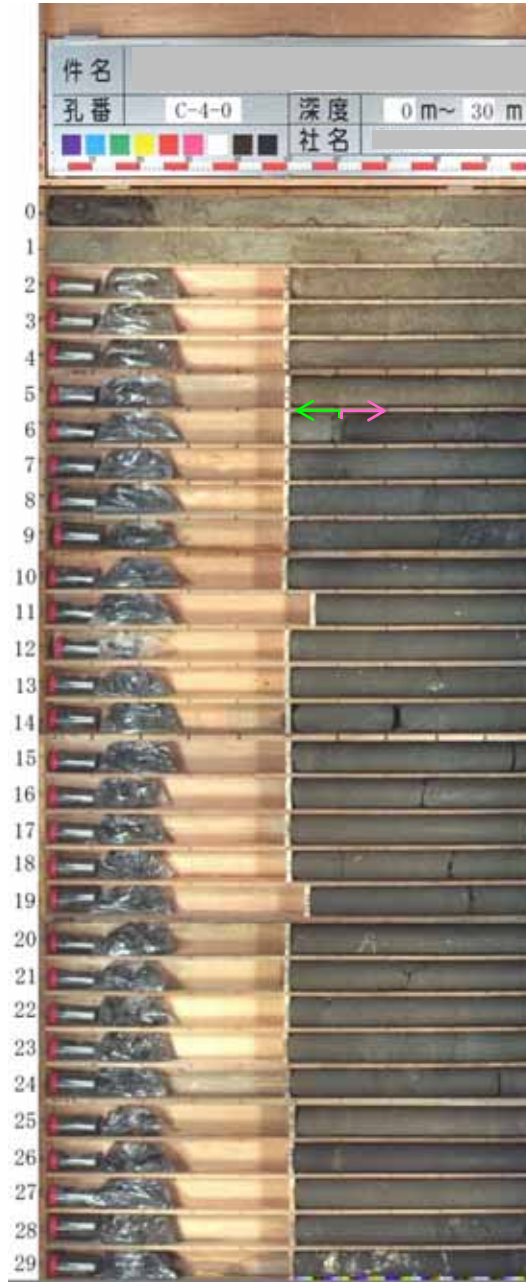


ボーリングコア写真・地質柱状図 [C-4-0孔]



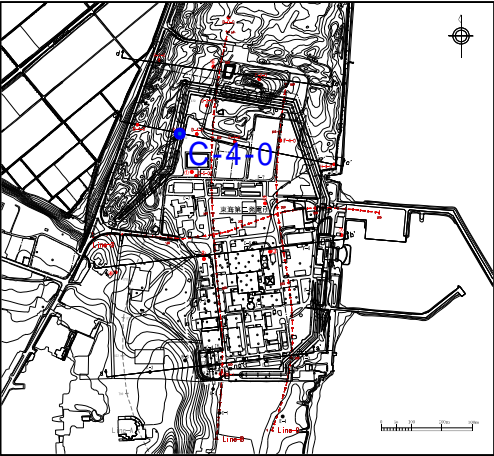
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
-0.51	0.00	6.61	[Pattern]	砂土層	灰褐色	0.00~6.61m 砂
10	6.61	6.77	[Pattern]	沖積層	暗オリーブ灰色	6.61~6.77m 炭素質粘土
20	6.77	10.56	[Pattern]			6.77~10.56m 一部に径2~4mm程度の円礫を含む粘土と砂の互層
30	10.56	50.00	[Pattern]			10.56~50.00m 全体に1~20mm程度の貝化石片を含む所々水平方向のラミナが見られる
50	50.00	53.92	[Pattern]	沖積層	暗オリーブ灰色	50.00~53.92m 砂礫 礫は径2~8mm程度の円礫主体 基質は細~中砂
60	53.92	54.88	[Pattern]			53.92~54.88m 砂
60	54.88	62.71	[Pattern]			54.88~62.71m 砂礫 礫は径2~20mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂
62.71	62.71	102.70	[Pattern]	砂質泥岩		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402回審査会合
机上配布資料 再掲



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
-56.75	60	34.10	沖積層	暗青灰色	54.88~62.71m	砂礫層は径2~20mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂
	62.71~102.70m	砂質泥岩				
	70		久米層		67.82~68.12m	凝灰岩、下地の走向・傾斜はN75° E19° S (II-4)
				70.93~88.35m	径10mm程度の生痕化石を含む	
				73.39~74.75m	細粒砂岩の薄層を挟む	
	80			79.78m	侵食境界 (II/III)	
				82.81~88.76m	細粒砂岩の薄層を挟む	
	90			90.12~98.46m	細粒砂岩の薄層を挟む	
				90.55~90.60m	径5mm程度の生痕化石を含む	
				93.27~103.49m	径5mm程度の生痕化石を含む	
	100			98.26~98.48m	径10mm程度の生痕化石を含む	
-102.04	106.07	43.29			102.70~103.23m 細粒砂岩 103.23~106.00m 砂質泥岩 103.73~104.32m 凝灰質泥岩 104.32~104.40m 凝灰岩 105.27~105.92m 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		: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-0-0孔]



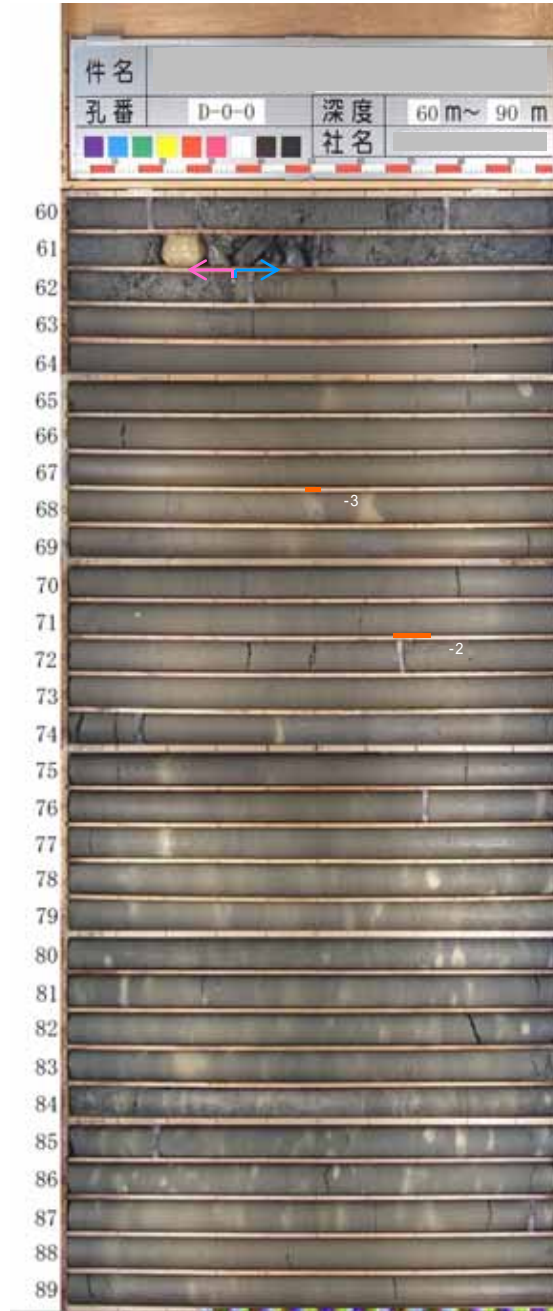
標高 尺 (m)	深度 高度 (m)	層厚 (m)	柱状 図 (m)	地層 名	色調	記 事
±0.00 -1.91	4.92	4.92	砂丘砂層	灰褐色	0.00~4.92m 3.74~4.14m	砂 (du) 腐植質砂 (du)
10					4.92~5.04m 5.04~6.44m	腐植質粘土 (Ac) 緑泥じり砂 (Ag2) 緑泥は径2mm程度の円礫を含む
20					6.44~57.52m	粘土 (Ac) と砂 (As・Ag1) の互層 業理がみられる
30					23.26~23.60m	炭化した腐植物を多量に含む
40						
50						
60	-58.33	57.52	57.52		57.52~62.34m	砂礫 (Ag1) 径2mm~10mmの基円礫~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]



標高 尺 (m)	深度 高度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色 調	記 事
60	57.52	62.34	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	62.34	100.20	久 米 層	暗 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
	62.34	69.20m			62.34~69.20m	1mm×6mm~8mmの生痕化石を含む
	62.90	62.91m			62.90~62.91m	凝灰岩
	68.28	69.84m			68.28~69.84m	細粒砂岩の薄層を挟む
	68.48	68.51m			68.48~68.51m	凝灰岩 (Ⅱ-3)
	71.05	74.75m			71.05~74.75m	細粒砂岩の薄層を挟む
80	70.89	129.54m	70.89~129.54m	1mm×4mm~8mmの生痕化石を含む		
	72.67	72.74m	72.67~72.74m	径1mm~2mmの軽石が点在する (Ⅱ-2)		
100	100.20	111.07m			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			112.58~112.62m	凝灰岩
	114.68	114.73m			114.68~114.73m	凝灰岩
120	122.57	138.63m			122.57~138.63m	細粒砂岩の薄層を挟む
	122.58	122.60m			122.58~122.60m	頁化石片が散在する



ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-0-0孔]



標高 尺 (m)	深度 度 (m)	層厚 厚 (m)	柱状 状 図	地層 名	色調	記 事
120			久 米 層			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
						134. 14~134. 21m 径1mm~5mmの軽石が密集する (Ⅲ-1)
						137. 37~137. 38m 凝灰岩
140						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
160						156. 08~178. 38m 1mm×4mm程度の生痕化石を含む
170						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
180						178. 79~178. 83m 凝灰岩
						180. 00~185. 00m 1mm×4mmの生痕化石を含む

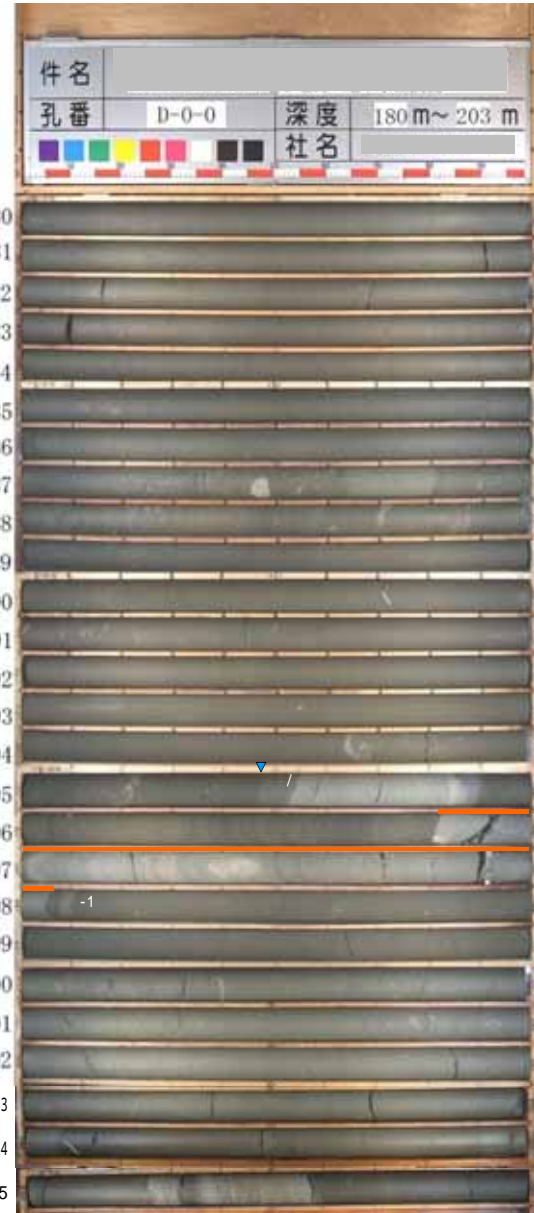


ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-0-0孔]

第402回審査会合
机上配布資料 修正

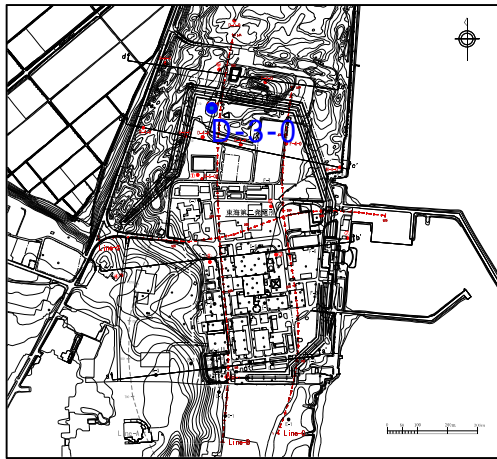


標高	層厚	地層名	色調	記事
(m)	(m)			
180		久米層		178.79~178.83m 凝灰岩
				180.00~185.00m 1mm×4mmの生産化石を含む
				186.97~188.87m 礫岩 径10mm~150mmの砂質泥岩及び凝灰岩の層間層を含む 不均質であり、葉理が乱れている
190		久米層		188.87~196.81m 砂質泥岩 葉理がみられ、所々軽石が散在する 侵食境界 (IV/V)
				195.47m
200		新白亜系		195.54~195.90m 凝灰岩
				196.81~198.05m 凝灰岩 (IV-1)
				198.05~206.00m 砂質泥岩 水平の葉理が発達する。角礫、異化石片を含む
				200.04~202.06m 傾斜30°~40°の葉理が発達する 異化石片が点在する
				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
			:IV/V
			:V-4
			:鍵層

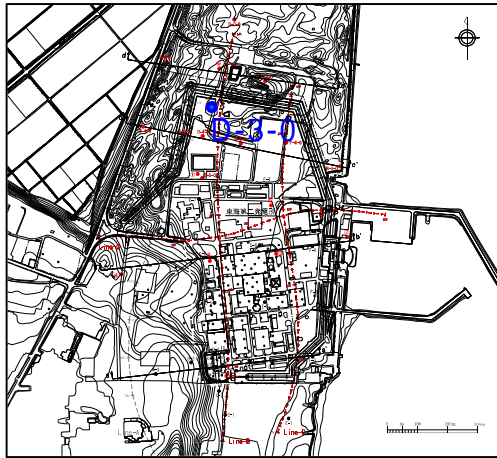
ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-3-0孔]



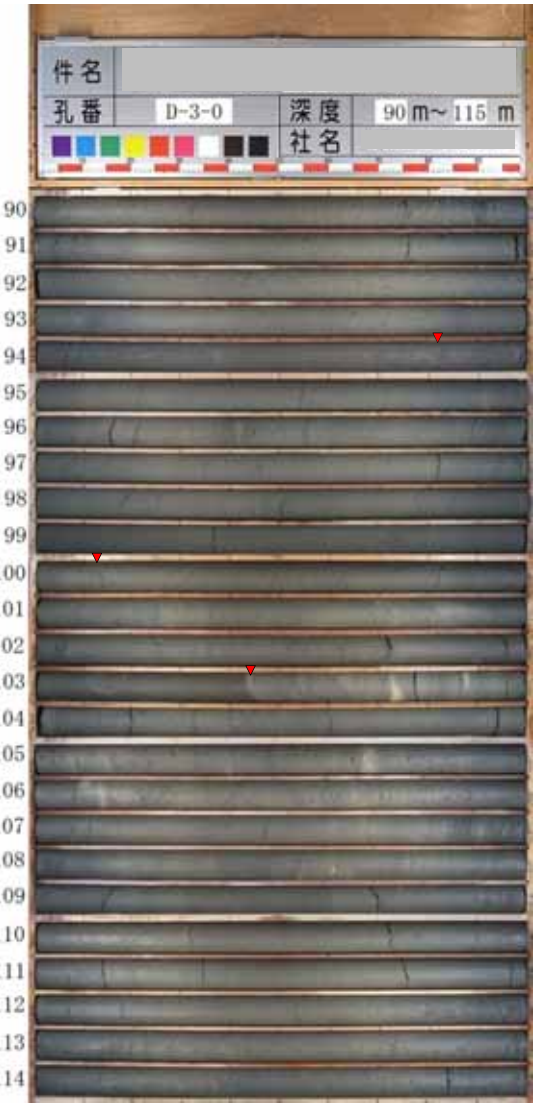
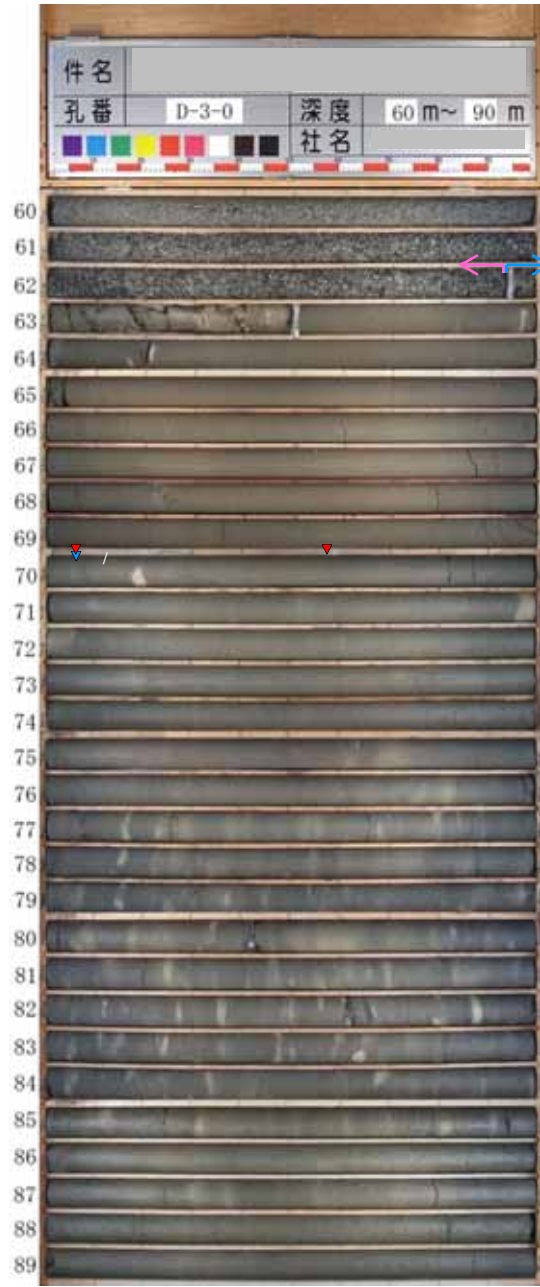
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
-0.31	4.84	4.84	[Pattern]	灰褐色	0.00~4.84m	砂 (ds)
10	4.84~5.00m		[Pattern]	沖積層	4.84~5.00m	炭酸質粘土 (Ac)
	5.00~6.10m		砂混じり砂 (Ag2)			
	6.10~6.33m		礫は径2~3mm程度の円礫主体 炭酸質粘土 (Ac)			
	6.33~8.30m		砂礫 (Ag2) 礫は径2~8mm程度の円礫主体			
20	8.30~50.13m	[Pattern]		8.30~50.13m	基質は中~細砂 粘土と砂の互層 (Ac 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		[Pattern]	青	50.13~54.46m	砂礫 (Ag1) 礫は径2~30mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂
60	54.46~55.02m		[Pattern]	灰褐色	54.46~55.02m	砂混じり粘土 (Ac)
	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			



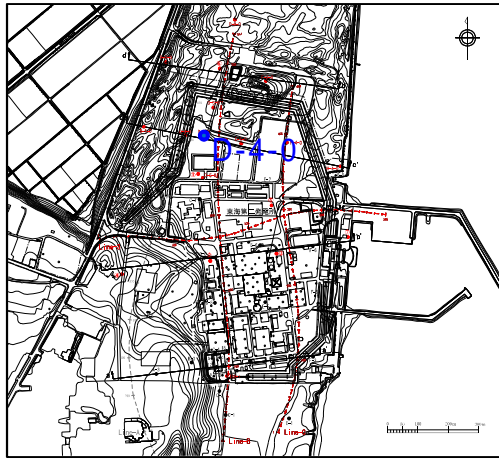
ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-3-0孔]



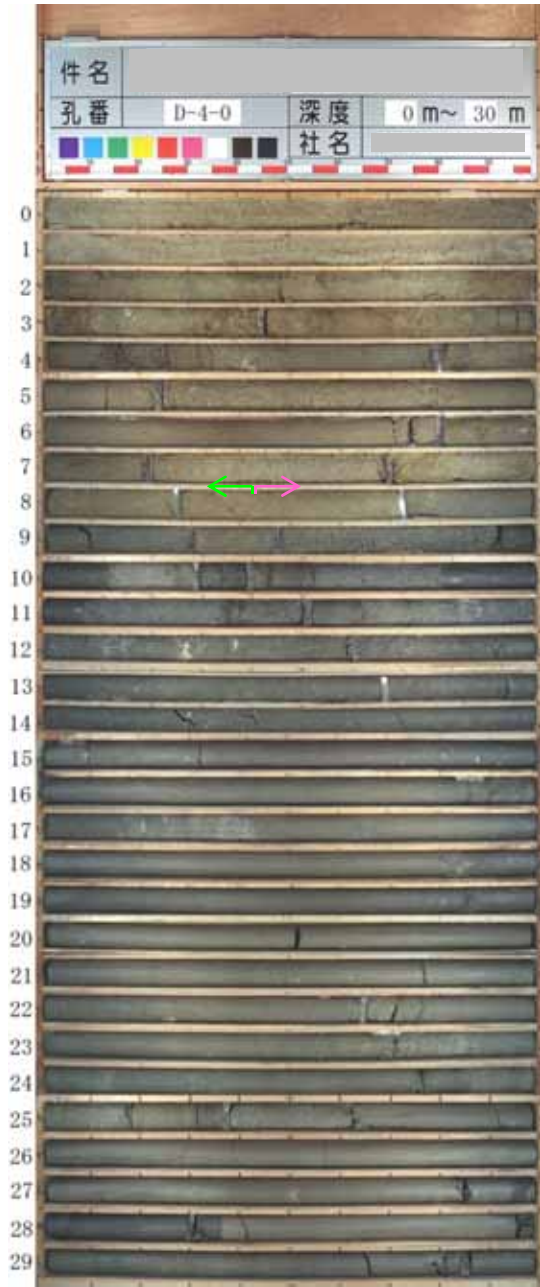
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
58.90	60	58.09	沖積層	沖積層	青灰色	54.46~55.02m 砂混じり粘土 (Ac) 55.02~58.94m シルト混じり砂 (As) 58.94~62.93m 砂礫 (Ag1) 礫は径2~30mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂
62.93	70	久米層		砂質泥岩	62.93~103.44m 64.00~80.00m 径5~10mm程度の生痕化石を含む 64.19~79.32m 細粒砂岩の薄層を挟む 69.40~69.53m 傾斜10°の葉理がみられる 70.06m 浸食培養 (Ⅱ/Ⅲ) 70.06~70.58m 傾斜40°~60°の癒着して固結した面構造が複数みられる 75.60~75.64m 凝灰岩	
80.00	80		砂質泥岩	80.00~100.00m 径10mm程度の生痕化石を含む 82.60~96.22m 細粒砂岩の薄層を挟む		
94.82	90		凝灰岩	94.82m 傾斜50°の癒着して固結した面構造がみられる		
96.00	90		凝灰岩	96.00~103.59m 傾斜20°~30°の葉理がみられる		
100.12	100		凝灰岩	100.12m 傾斜40°~50°の癒着して固結した面構造が複数みられる		
101.11	100		凝灰岩	101.11~102.73m 細粒砂岩の薄層を挟む 103.44m 傾斜30°の癒着して固結した面構造がみられる		
103.44	100		凝灰岩	103.44~107.00m 凝灰質泥岩		
105.17	100		凝灰岩	105.17~108.05m 細粒砂岩の薄層を挟む		
107.00	100		凝灰岩	107.00~115.00m 砂質泥岩		
110.00	100		凝灰岩	110.00~115.00m 径6mm程度の生痕化石を含む		
112.73	110	凝灰岩	112.73~114.69m 細粒砂岩の薄層を挟む			



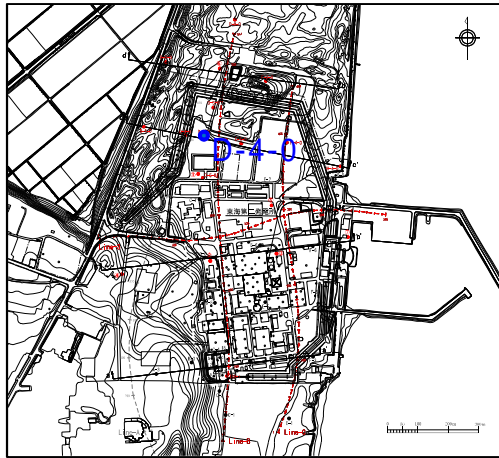
ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-4-0孔]



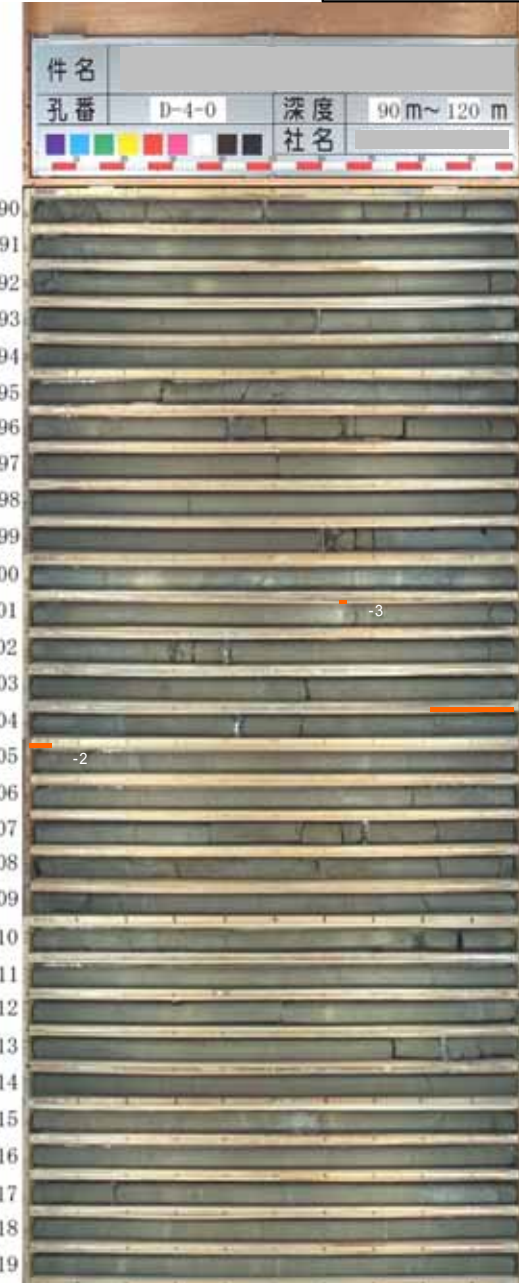
標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
			砂丘砂層	灰褐色	0.00~8.42m 砂 (ds)
-0.12	8.42				8.42~9.94m 礫混じり砂 (Ag2) 礫は径2~3mm程度の円礫主体
10	9.94				9.94~10.11m 腐植質粘土 (Ac)
	10.11				10.11~10.87m 礫混じり砂 (Ag2) 礫は径2~5mm程度の円礫主体
	10.87				10.87~11.17m 腐植質粘土 (Ac)
	11.17				11.17~12.91m 礫混じり砂 (As) 礫は径2~5mm程度の円礫主体
20	12.91				12.91~53.05m 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
30					
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
	55.93				55.93~57.45m シルト混じり砂 (As)
	57.45				57.45~59.15m 礫混じり砂 (As) 礫は径2~5mm程度の円礫主体
	59.15				59.15~60.90m 砂礫 (Ag1) 礫は径5~40mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂
60	60.90				60.90~62.45m 礫混じりシルト (Ac)
	62.45				62.45~66.57m 礫は径2mm程度の円礫主体 砂礫 (Ag1) 礫は径2~40mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂



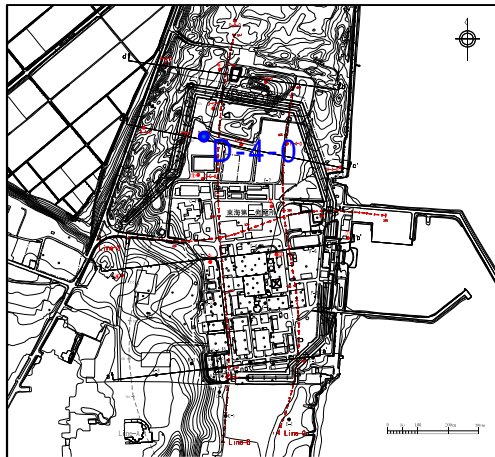
ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-4-0孔]



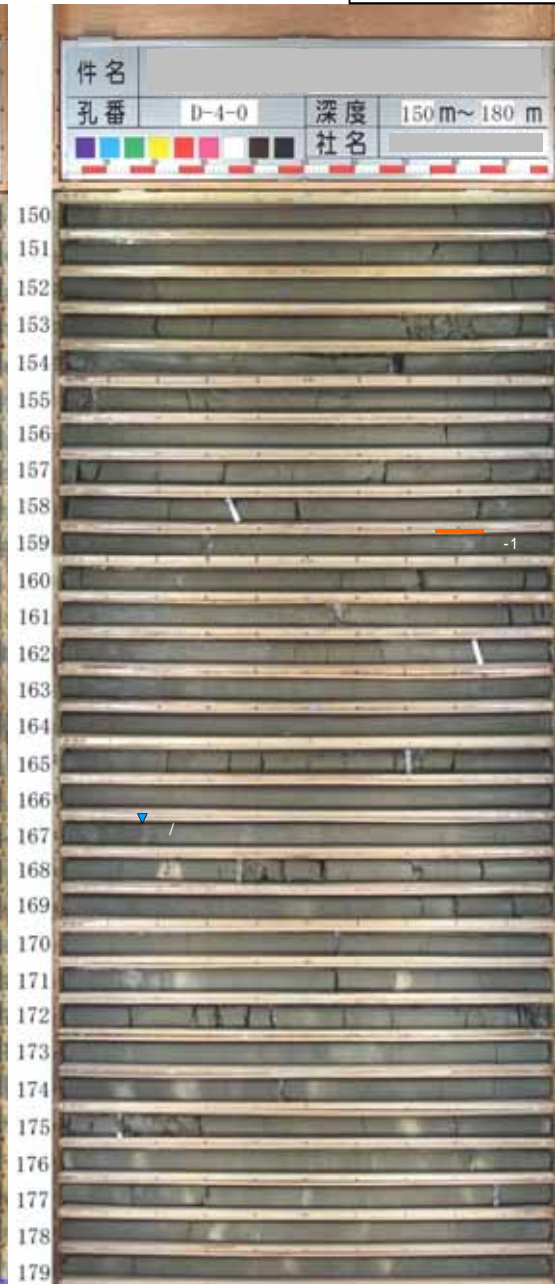
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
59.15	60.90	0.75	沖積層	沖積層	暗灰色	59.15~60.90m 砂礫 (Ag1) 礫は径5~40mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂
60.98	62.45	1.47			60.98~62.45m 礫並じりシルト (Ac) 礫は径2mm程度の円礫主体	
62.45	66.57	4.12			62.45~66.57m 砂礫 (Ag1) 礫は径2~40mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂	
66.57	238.73	172.16	久米層	久米層	暗灰色	66.57~238.73m 砂質泥岩 径8mm程度の生痕化石を含む
66.82	70.00	3.18			66.82~70.00m 凝灰岩	
68.00	68.31	0.31			68.00~68.31m 傾斜60°の断層して固結した面構造がみられる	
68.89	69.91	1.02			68.89~69.91m 細粒砂岩の薄層を挟む	
69.70	69.95	0.25			69.70~69.95m 凝灰岩 (B-4)	
75.56	100.87	25.31			75.56~100.87m 細粒砂岩の薄層を挟む 径7mm程度の生痕化石を含む	
89.93				89.93m 侵食境界 (B/III)		
101.63	101.65	0.02		101.63~101.65m 凝灰岩 (B-3)		
104.12	122.71	18.59		104.12~122.71m 細粒砂岩の薄層を挟む		
104.82	105.04	0.22		104.82~105.04m 径2~5mmの軽石が点在する (B-2)		
115.00	122.71	7.71	久米層	暗オリーブ灰色	115.00~122.71m 径4mm程度の生痕化石を含む	



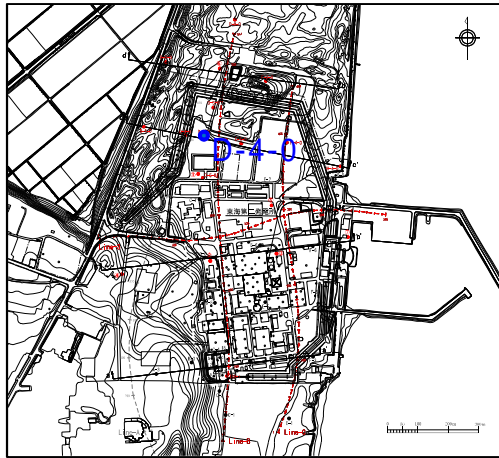
ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-4-0孔]



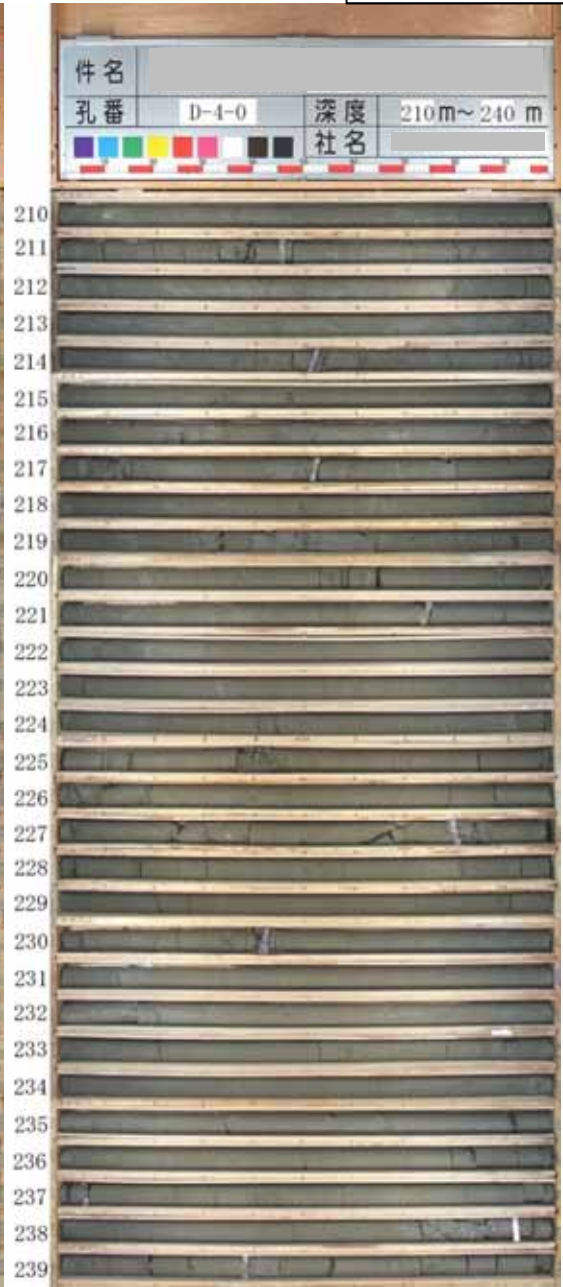
標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記 事
120					123.18~123.29m 凝灰岩 123.30~142.47m 径4mm程度の生痕化石を含む 123.90~142.16m 細粒砂岩の薄層を挟む
130					
140					142.74~142.76m 凝灰岩 143.49~179.45m 細粒砂岩の薄層を挟む
150			久	暗	151.32~151.37m 径4mm程度の生痕化石を含む
160			米	リ	159.75~159.85m 径1~10mm程度の軽石散在 (Ⅲ-1)
170			層	灰	168.00~205.00m 径7mm程度の生痕化石を含む
180					167.17m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅵ)



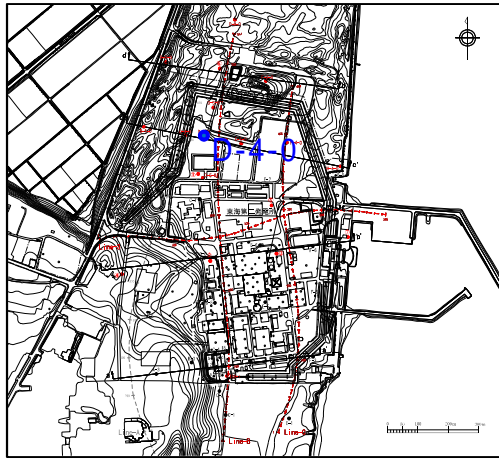
ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-4-0孔]



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
110						
190			久 米 層	暗 オ リ ー ブ 灰 色	暗 オ リ ー ブ 灰 色	184.31~206.15m 細粒砂岩の薄層を挟む
200		208.71~208.75m 径1~20mm程度の結石散在				
210		209.91~209.96m 径1~20mm程度の結石散在				
		212.75~212.79m 凝灰岩 214.50~236.67m 細粒砂岩の薄層を挟む				
230			久 米 層	暗 オ リ ー ブ 灰 色	暗 オ リ ー 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~粗砂 砂質泥岩
240						



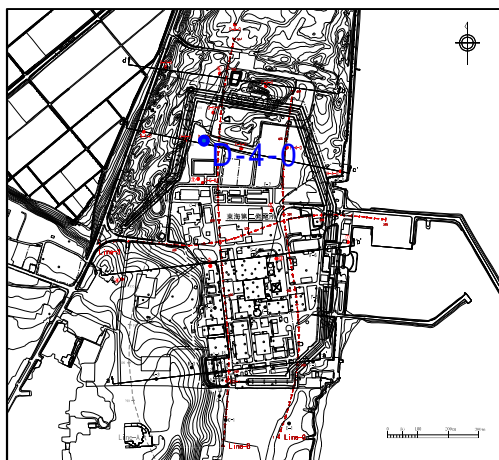
ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-4-0孔]



標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
240		[Stratigraphic column diagram showing alternating layers of sandstone and shale]	久米川層	[Color-coded legend for stratigraphic units]	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1mm程度の生痕化石を含む 細粒砂岩の薄層を挟む				
	243.34~243.37m 径約20'の葉理がみられる 凝灰岩の薄層を挟む				
	245.03~249.62m 凝灰岩				
	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 侵食境界 (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 細粒砂岩の薄層を挟む				
	287.73~299.10m 細粒砂岩の薄層を挟む				
	287.77~287.80m 礫を含む				
	288.42m 侵食境界 (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]

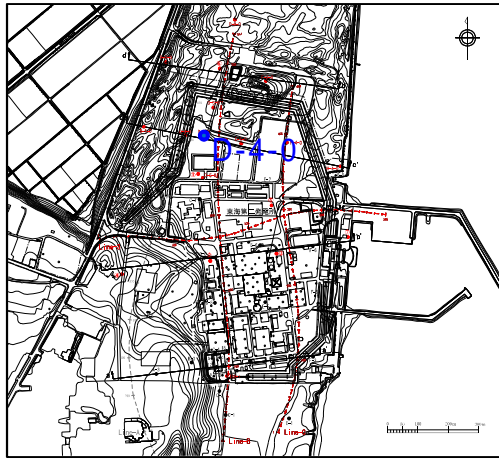


標高 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事		
300		[Stratigraphic column diagram showing alternating layers of dark grey and light grey]	久米層	暗オリーブ灰色	300.00~309.00m 径6mm程度の生痕化石を含む 300.10~311.32m 細粒砂岩の薄層を挟む		
310					306.50~306.60m 傾斜20°の葉理がみられる		
320					312.27~312.37m 凝灰岩 312.78~313.00m 凝灰岩 313.00~326.32m 細粒砂岩の薄層を挟む		
330					326.33~408.00m シルト混じり細粒砂岩 327.08~327.20m 凝灰岩		
					330.00~340.00m 炭化した腐植物を含む 傾斜0°~10°		
340					久米層	灰色	349.22~349.49m 径6mm程度の生痕化石を含む
350							359.65~359.70m 凝灰岩 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402回審査会合
机上配布資料 再掲

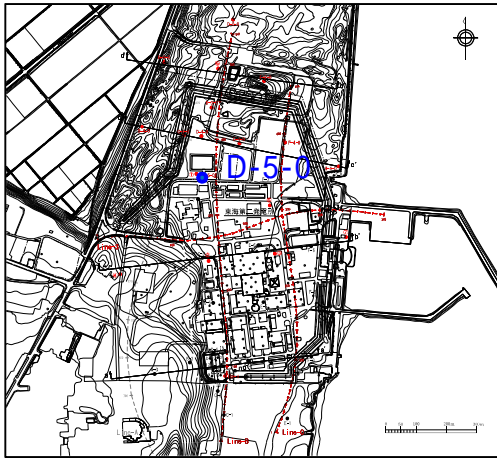


標高	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
360.00	368.29	321.72	久米層	灰色	359.65~359.70m 凝灰岩
					359.96~360.00m 径5mm程度の生痕化石を含む
					362.32~362.81m 径4mm程度の生痕化石を含む
					365.87~366.05m 凝灰岩
					371.91~372.09m 凝灰岩
					372.43~373.04m 凝灰岩
					375.10~375.24m 凝灰岩
					377.84~377.97m 凝灰岩
					377.85~377.96m 径5mm程度の生痕化石を含む
					380.96~381.00m 径4mm程度の生痕化石を含む
					381.71~386.32m 泥岩の薄層を挟む
					387.16~387.25m 礫岩
					387.38~388.29m 礫岩
			離山層	灰色	394.38~394.45m 凝灰岩
					400.00~403.95m 径1~2mm程度の軽石散在
					403.93~408.00m 径6mm程度の生痕化石を含む
399.71	409.00	19.71			

- 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

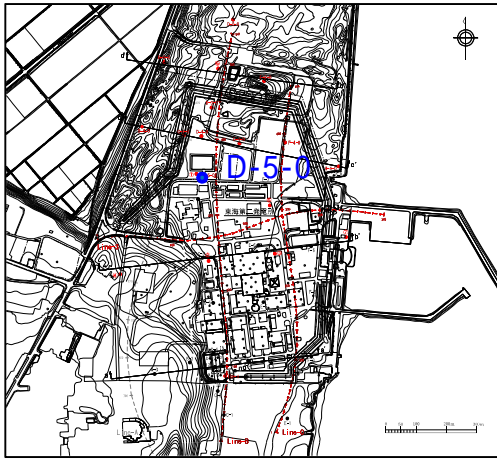
ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-5-0孔]



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
				砂丘砂層	灰褐色	0.00~7.40m 砂 (Sk)
0.38	7.40	7.40				7.40~12.00m 礫混じり砂 (Ag2) 礫は径2~30mm程度の円礫主体
	10					12.00~52.15m 粘土と砂の互層 (Ac, Ai) 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
	20					
	30					
	40					
	50					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 礫混じり砂 (Ag1)
						56.44~57.64m 礫は径2~30mm程度の円礫主体 砂混じりシルト (Ac)
	60					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



ボーリングコア写真・地質柱状図 [D-5-0孔]

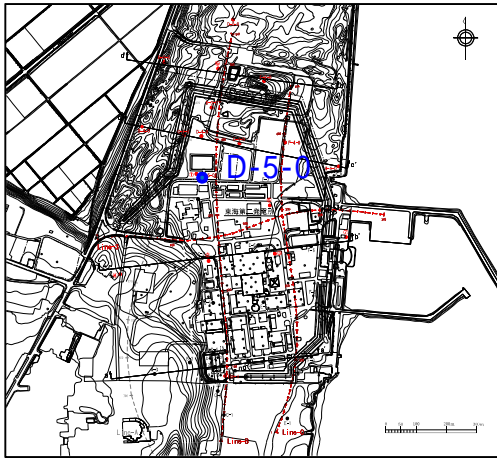


標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事	
(m)	(m)	(m)					
52.81	60.30	33.50	沖積層	暗灰色	57.64~60.95m	砂礫 (Ag1) 礫は径5~50mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂	
					60.95~140.00m	砂質泥岩	
					62.40~65.51m	細粒砂岩の薄層を挟む	
					63.41~63.65m	径5mm程度の生痕化石を含む	
					69.69~70.07m	凝灰岩 (II-5)	
					76.31~76.37m	径2~3mm程度の軽石散在	
					77.86~77.95m	径1~2mm程度の軽石散在	
					80.60~89.20m	径5mm程度の生痕化石を含む	
				久米層	暗灰色	89.76~89.94m	凝灰岩 (II-4)
						90.00~109.73m	径5mm程度の生痕化石を含む
					92.32m	傾斜40°の擦着して固結した面構造がみられる	
					94.92m	侵食境界 (II/III)	
			層	暗灰色	99.26~112.87m	細粒砂岩の薄層を挟む	
					100.76m	傾斜50°の擦着して固結した面構造がみられる	
					102.76m	傾斜60°の擦着して固結した面構造がみられる	
					110.00~130.00m	径5mm程度の生痕化石を含む	
				113.84~113.92m	凝灰岩 (III-3)		
				115.33~124.93m	細粒砂岩の薄層を挟む		
				121.06~121.07m	径2~3mm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402回審査会合
机上配布資料 再掲



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記 事
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
						137.14~137.15m 凝灰岩

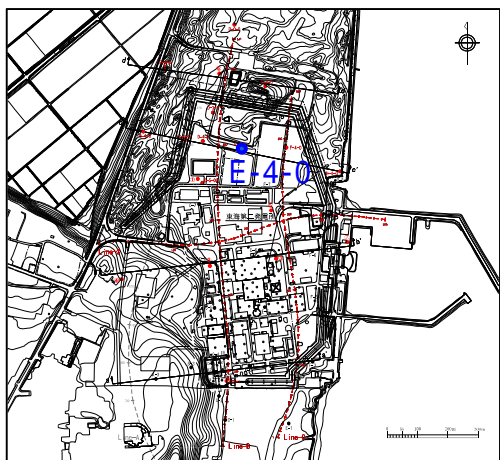


ボーリングコア写真凡例

	: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)		:鍵層

余白

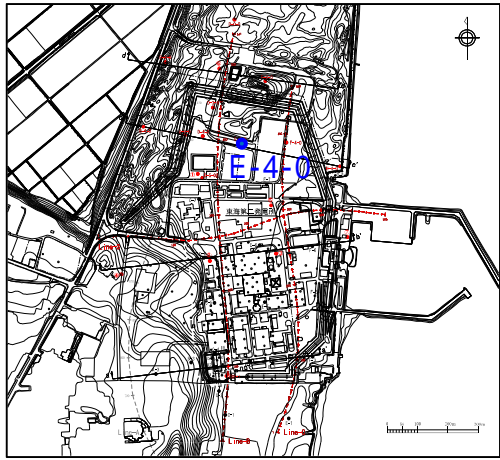
ボーリングコア写真・地質柱状図 [E-4-0孔]



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
-1.42	0.00	9.40		砂丘砂層	灰褐色	0.00~9.40m 砂
10	9.40	10.55		沖積層	褐色	9.40~10.55m 礫混じり砂 礫は径2~3mm程度の円礫主体 炭素質粘土
20	10.55	10.69				10.69~10.93m 砂
30	10.69	10.93				10.93~10.97m 炭素質粘土
40	10.93	10.97				10.97~11.15m 砂
50	10.97	11.15				11.15~11.25m 炭素質粘土
60	11.15	11.25				11.25~13.00m 砂礫 礫は径2~8mm程度の円礫主体 基質は中~細砂
70	13.00	53.45				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
80	32.00	32.86				32.00~32.86m 貝化石片を多量に含む
90	53.45	58.10				53.45~58.10m 砂礫 礫は径2~10mm程度の円礫主体 基質は細~粗砂
100	58.10	59.50				58.10~59.50m 粘土
110	59.50	63.30		59.50~63.30m シルト混じり砂		
120	63.30	67.10		63.30~67.10m 砂礫 礫は径2~10mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂		



ボーリングコア写真・地質柱状図 [E-4-0孔]



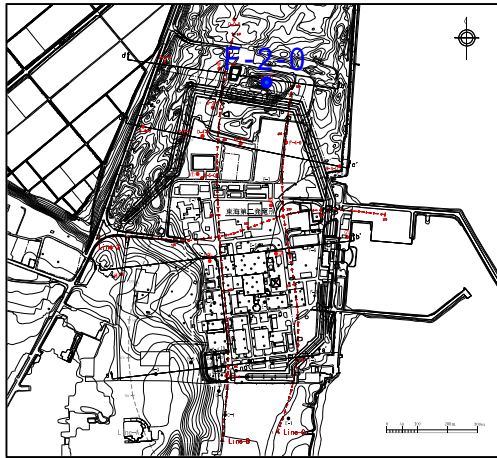
標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
-58.12	60	67.79	沖積層	暗青灰色	58.10~59.50m 粘土 59.50~63.30m シルト混じり砂 63.30~67.10m 砂礫 礫は径2~10mm程度の円礫主体 基質は中~粗砂	
-58.12	70	久米層		暗青灰色	67.10~67.89m 砂質泥岩 径6mm程度の生痕化石を含む 67.20~65.00m 凝灰岩 径1mm程度の軽石散在 70.93~71.20m 凝灰岩、下球の走向・傾斜はN44° E8° SE (Ⅱ-4) 71.35~71.43m 凝灰岩、下球の走向・傾斜はN44° E8° SE (Ⅱ-4) 72.60~72.79m 凝灰岩、下球の走向・傾斜はN44° E8° SE (Ⅱ-4) 75.11~83.63m 細粒砂岩の薄層を挟む	
-58.12	90			暗青灰色	87.89~92.05m 凝灰質泥岩 88.74m 侵食境界 (Ⅱ/Ⅲ)	
-58.12	100		暗青灰色	92.05~108.00m 砂質泥岩 径7mm程度の生痕化石を含む 92.05~99.47m 凝灰岩、下球の走向・傾斜はN44° E8° SE (Ⅱ-4) 96.48~96.51m 凝灰岩、下球の走向・傾斜はN44° E8° SE (Ⅱ-4) 96.68~96.70m 凝灰岩		



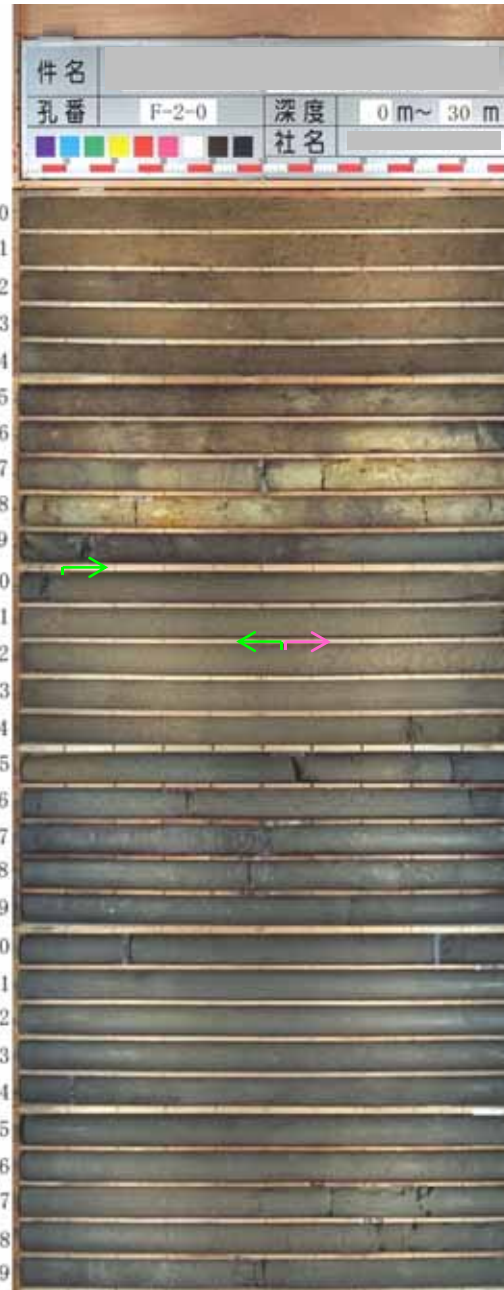
ボーリングコア写真凡例

- :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 (V-4)

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
10	2.05 -0.40	10.09	10.09	[Pattern]	埋土	褐色	0.00~6.64m 砂 (f1)
		12.54	2.45				6.64~9.13m 雑泥じりシルト (f1)
20		17.52	17.52	[Pattern]	埋土	褐色	9.13~10.09m 雑泥じり砂 (f1)
		19.00	1.88				10.09~12.54m 砂 (du)
30		21.53	21.53	[Pattern]	沖積	褐色	12.54~17.52m 雑泥じり砂 (Ag2) 径2mmの円礫を含み、粘土 (Ac)、腐植質粘土 (Ac) を挟在する
		22.91	1.38				17.52~19.00m 粘土 (Ac)
40		31.88	31.88	[Pattern]	埋土	褐色	19.00~21.53m 砂 (As)
		34.05	2.17				21.53~22.91m 粘土 (Ac)
50		38.39	38.39	[Pattern]	埋土	褐色	22.91~31.88m 砂質シルト及び粘土を挟在する
		41.35	2.96				31.88~34.05m 粘土 (Ac1) 砂 (As1) を挟在する
60		42.29	42.29	[Pattern]	埋土	褐色	34.05~34.55m 炭化した腐植物片を多量に含む
		45.98	3.69				38.39~39.39m 砂
		48.73	48.73	[Pattern]	埋土	褐色	41.35~41.61m シルト質砂
		50.21	1.48				42.29~42.81m シルト混じり砂
		52.89	52.89	[Pattern]	埋土	褐色	45.98~47.10m シルト混じり砂
		57.93	55.04				48.73~49.63m シルト混じり砂
		62.07	62.07	[Pattern]	埋土	褐色	50.21~51.23m シルト質砂
		63.86	1.79				52.89~53.63m 砂
							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)



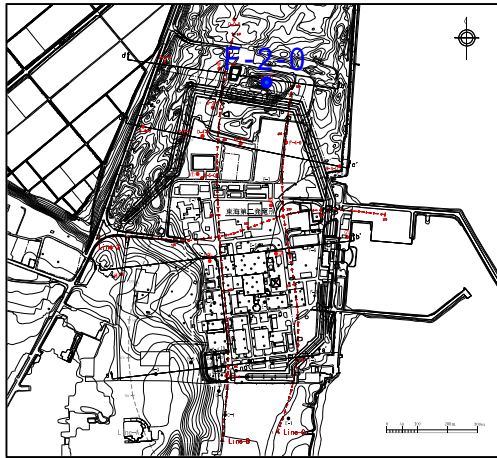
ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-2-0孔]



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
60				沖積層	暗灰色	57.93~58.56m 62.07~63.86m 63.86~65.13m	シルト質砂 シルト混じり砂 (As) 砂礫 (As) 径2mm~10mmの円礫~歪円礫と砂の基質からなる
70	-59.42	71.56	35.02		青灰色	65.13~66.52m 66.52~71.56m	シルト混じり砂 (As) 砂礫 (Ag1) 径2mm~30mmの円礫~歪円礫と砂の基質からなる
80				久米層	暗オリーブ灰色	71.56~198.40m	砂質泥岩 弱い葉理がみられ、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 (Ⅱ-3)
						81.19~81.25m	凝灰岩
						82.03m	傾斜30°の癒着して固結した面構造がみられる
						82.42~82.46m	凝灰岩 (Ⅱ-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 96.60~98.58m	細粒砂岩の薄層を挟む 凝灰岩
100					101.11~129.15m	細粒砂岩の薄層を挟む	
110					114.06~114.62m	傾斜10°~30°の癒着して固結した面構造がみられる (3袋)	
120							



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
120							126.49~126.51m 凝灰岩
130							137.06~144.82m 細粒砂岩の薄層を挟む 137.32m 傾斜50°の密着して固結した面構造がみられる 140.72m 144.65m 傾斜50°の密着して固結した面構造がみられる
140					久米灰層	暗オリーブ灰色	147.90~147.94m 径2mm~8mmの軽石が密集する 149.79~150.23m 偽層を含む 151.39~151.40m 凝灰岩 152.75~154.26m 偽層を含む 152.77~153.83m 凝灰岩 154.48m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ)
150							162.18~167.37m 細粒砂岩の薄層を挟む 162.90~162.93m 凝灰岩
160							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 173.64~178.95m 凝灰岩
170							179.79~179.82m 凝灰岩
180							



ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-2-0孔]



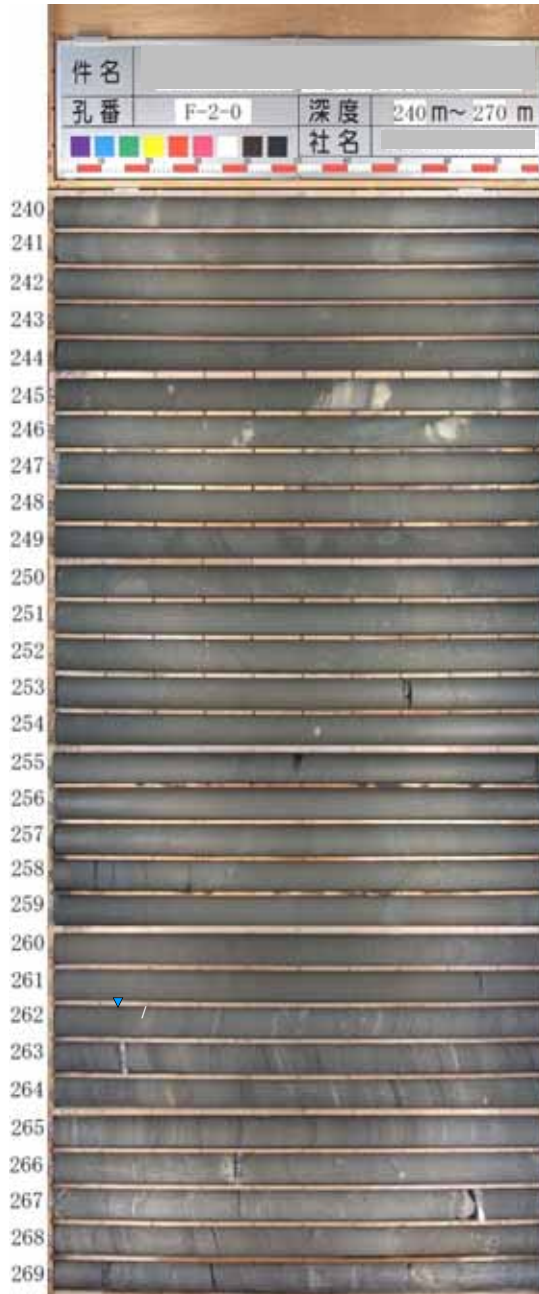
標尺 (m)	標高 (m)	深 度 (m)	層 厚 (m)	柱 状 図	地 層 名	色 調	記 事
180					暗オリブ灰色		179.79~179.82m 凝灰岩 181.49~181.51m 凝灰岩 181.98~189.37m 細粒砂岩の薄層を挟む 184.89~184.91m 凝灰岩 188.20~188.62m 軽石・凝灰岩の塊を含み、傾斜10'~30'の葉理が発達する 189.34~203.37m 傾斜を含み、葉理の乱れがみられる。
190					灰白色		198.40~202.92m 凝灰質泥岩 202.92~222.19m 砂質泥岩 水平方向に弱い葉理がみられ、部分的に軽石が散在する 1mm×4mm~8mmの生痕化石がみられる 侵食境界 (IV/V)
200					暗オリブ灰色		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
210							
220							
230							
240							



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
240							
245	43	245.43	262.13				全体に偽層を含む 凝灰岩
245	54	245.54	245.59				
249	17	249.17	250.00				葉理が発達する
258	29	258.29	258.80				葉理が発達する
262	13	262.13			久米層	暗オリーブ灰色	侵食境界 (V/VE)
268	68	268.68	268.90				異地性の礫を含む
274	49	274.49	274.55				凝灰岩
275	53	275.53	275.62				凝灰岩
275	62	275.62	275.67				軽石の角礫を多量に含む
280	00	280.00	300.00				腐植物片をシーム状に挟み、傾斜0°~10°の葉理が発達する
290	00	290.00	320.00				葉理が発達する
292	62	292.62	293.83				貝化石片が散在する
292	63	292.63	296.13				貝化石片のほか偽層を含む
300	83	300.83	309.95				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				[Stratigraphic column diagram showing alternating layers of sandstone and shale]	久米層	暗オリーブ灰色	300.83~309.95m 径2mm~5mmの円礫及び貝化石片が散在する 301.25~309.94m 貝化石片、偽礫を含むほか湾曲する葉理がみられる
310			314.80~320.00m 細粒砂岩の薄層を挟む				
320			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			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	328.11	338.29	288.73			338.29~346.91m 砂質泥岩 径5mm~100mmの重円礫~重角礫を含み、1mm×6mm~10mmの生痕化石がみられる	
						338.29~338.90m 凝灰岩 341.32~341.65m 凝灰岩	
350						349.43m 傾斜70°の断層。錯動がみられる 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、割れ目沿いに白色泥が貫入する	
						353.35~353.58m 凝灰岩	
360						359.61~365.00m サガリテス化石が散在する 362.68~363.08m 凝灰岩	

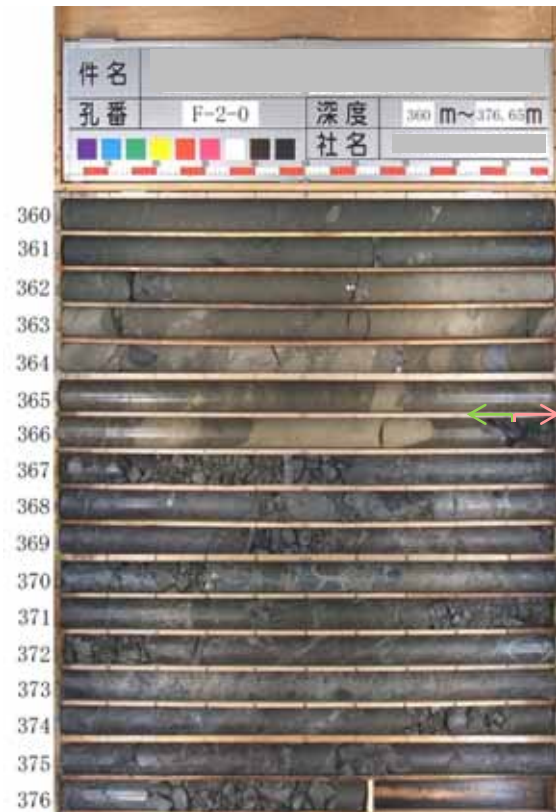


ボーリングコア写真・地質柱状図 [F-2-0孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
360				[Symbol]	離山層	暗灰色	359.61~365.00m サガリテス化石が散在する 362.68~363.06m 凝灰岩
370	-354.77	366.91	28.62	[Symbol]	那珂湊層群	黒色	366.91~376.62m 泥岩 径5mm~50mmの砂岩・礫岩の塊を含み、部分的に角礫状コアを呈する
	-364.48	376.62					



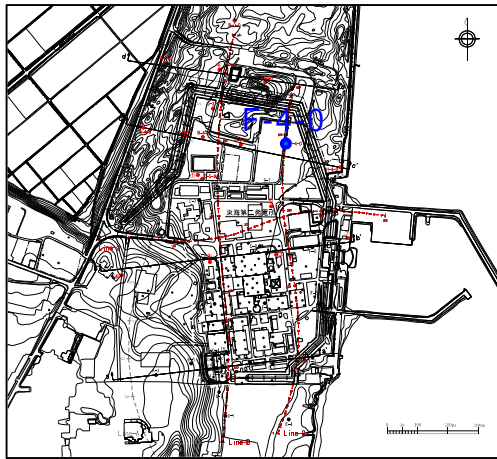
ボーリングコア写真凡例

	: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 [F-4-0孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



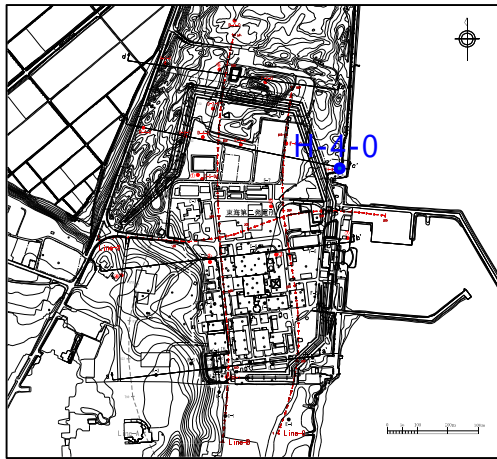
標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)				
2.00	4.97	4.97	[Symbol]	埋土	褐色	0.00~4.97m 砂混じり砂 (f1) 礫は径2mm~8mmの内礫を主体とする
0.33	6.64	1.67		埋土	褐色	4.97~6.64m 砂 (du)
±0.00			[Symbol]	砂礫層	褐色	6.64~10.07m 砂混じり砂 (Ag2) 礫は径2mm~8mmの内礫を主体とする
				沖積層	褐色	10.07~12.34m 砂礫 (Ag2) 礫は径2mm~40mmで分級悪い
			[Symbol]	砂質粘土	褐色	12.34~13.82m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

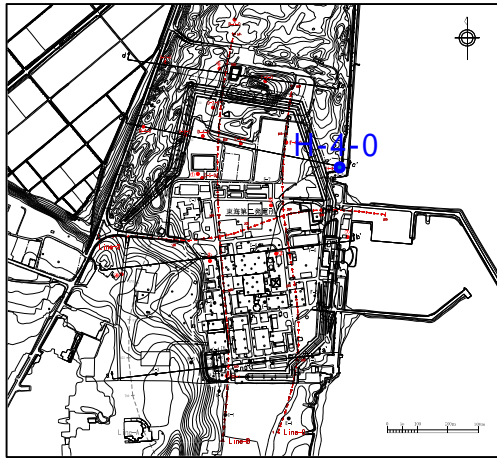
第402回審査会合
机上配布資料 再掲



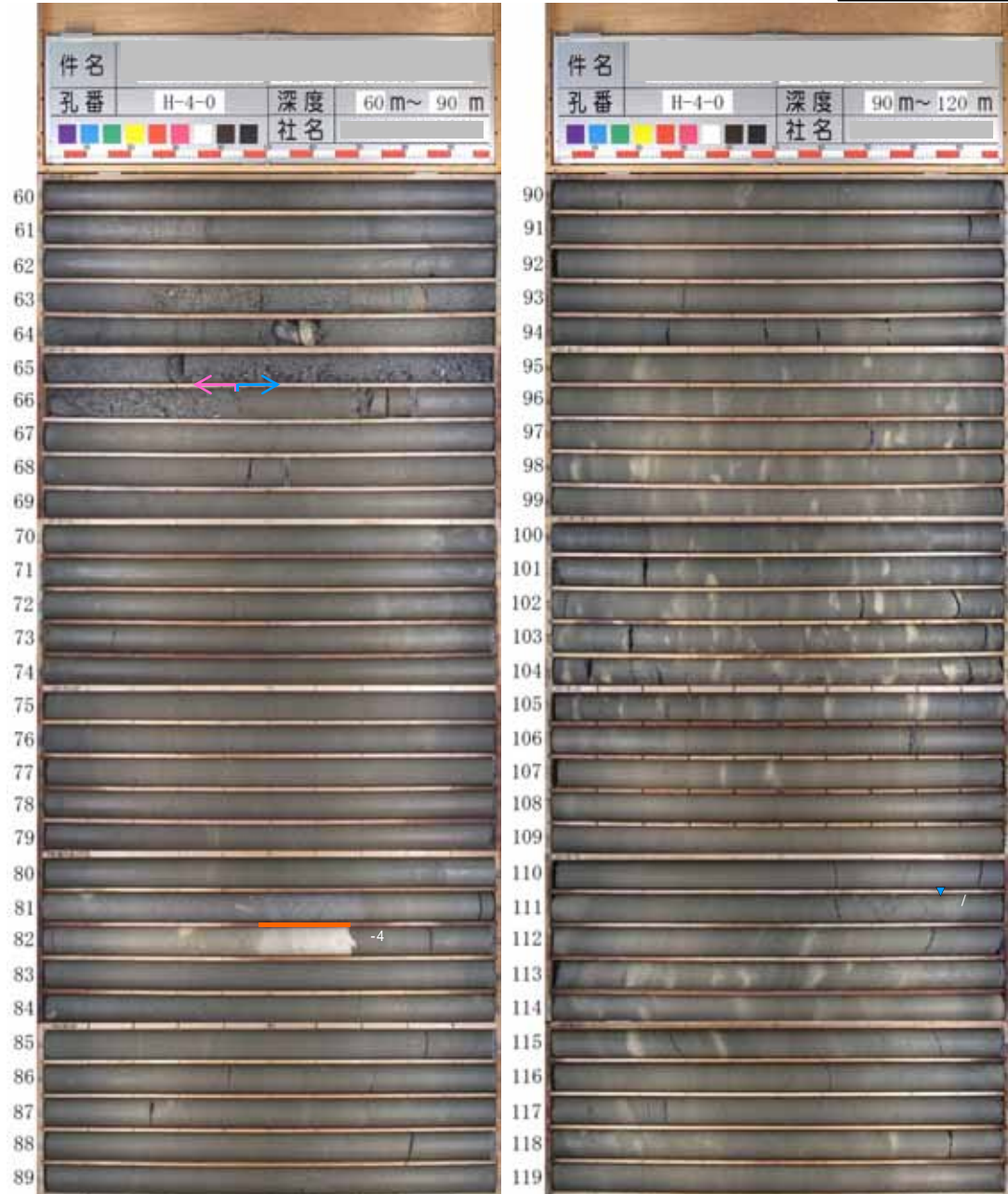
標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
10	2.35	4.20	4.20	[Pattern]	砂丘砂層	灰褐色	0.00~4.20m 砂 (ds)
					灰褐色	4.20~9.04m 礫混じり砂 (Ag2) 径2mm~5mmの内礫を含む	
20	2.35	4.20	4.20	[Pattern]	灰褐色	9.04~14.20m 砂礫 (Ag2) 径5mm~20mmの内礫を含み、基質は細砂~粗砂からなる	
					粘土 (Ac) と砂 (As) の互層	14.20~62.90m 所々に葉理がみられる	
					貝殻片が散在する	15.07~18.90m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



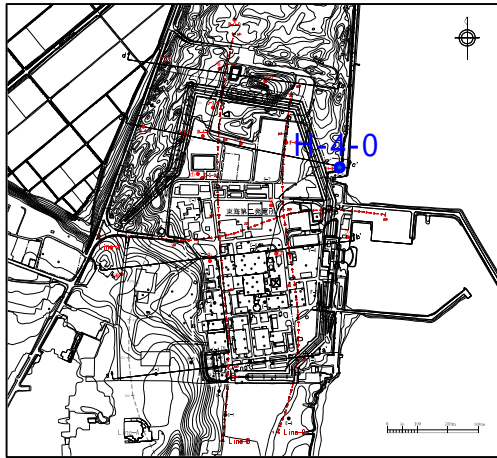
ボーリングコア写真・地質柱状図 [H-4-0孔]



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	60.00	0.72	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
		64.50	0.83		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		66.43	0.77	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	0.38				67.82~95.00m 1mm×4mm~10mmの生痕化石を含む
		71.83	0.83				71.83~71.97m 凝灰岩
		81.49	0.71				81.49~81.70m 凝灰岩
		82.48	0.76			82.48~82.68m 凝灰岩 (II-4)	
90		90.00	0.44	沖積層			90.00~91.44m 細粒砂岩の薄層を挟む
		90.42	0.44				90.42~90.44m 凝灰岩
		94.08	0.11				94.08~94.11m 凝灰岩
100		100.79	0.26	火成岩			100.79~105.94m 1mm×4mm~6mmの生痕化石を含む
		102.98	0.19				102.98~103.01m 凝灰岩
		103.75	0.77				103.75~103.77m 凝灰岩
		105.83	0.16				105.83~105.93m 凝灰岩
		106.78	0.80				106.78~106.80m 細粒砂岩の薄層を挟む
110		109.00	0.22	沖積層			109.00~125.22m 1mm×3mm~5mmの生痕化石を含む
		111.85					111.85m 硬質境界 (II/III)
		112.23	0.24				112.23~112.24m 凝灰岩
		113.00	0.04				113.00~113.04m 凝灰岩
		113.22	0.24				113.22~113.24m 凝灰岩
120		123.53	0.14			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]

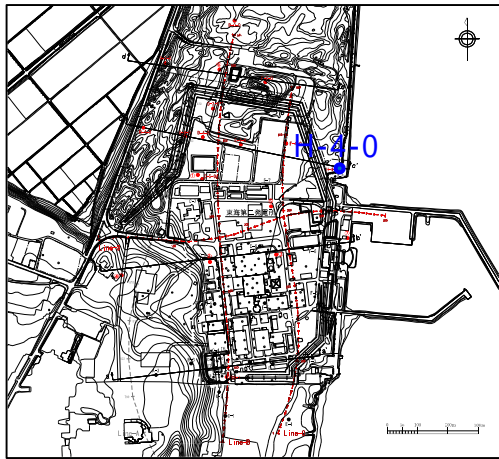


標高 尺 (m)	深度 高度 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記 事
120						123.53~134.14m 細粒砂岩の薄層を挟む
130						
140						136.37~136.38m 凝灰岩 136.65~136.70m 凝灰岩 138.00~150.70m 1mm×2mm~5mmの生痕化石を含む 140.88m 傾斜60°~70°の癒着して固結した面構造 143.09m 傾斜40°程度の癒着して固結した面構造
150				久米層	暗オリーブ灰色	
160						154.04~158.46m 細粒砂岩の薄層を挟む 156.27~157.84m 径1mm~10mm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402回審査会合
机上配布資料 再掲

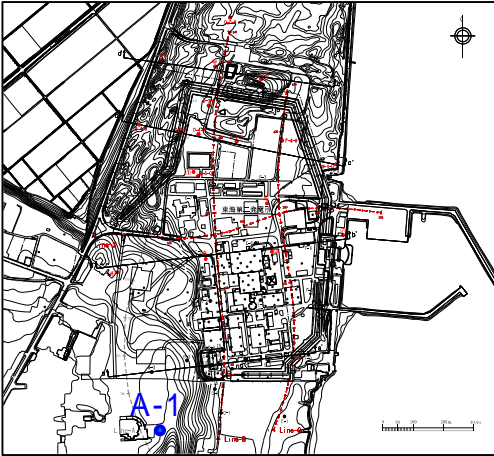


標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	記事
180				[Hatched pattern]	久米層	暗オリーブ灰色	178.56~178.61m 凝灰岩
			180.00~180.02m 凝灰岩				
			181.50~181.60m 細粒砂岩の薄層を挟む				
190			188.50~188.53m 凝灰岩				
							188.60~207.83m 細粒砂岩の薄層を挟む
200							200.40m 侵食境界 (Ⅲ/Ⅳ)
							206.21~206.49m 凝灰岩



ボーリングコア写真・地質柱状図 [A-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



標高 (m)	深度 (m)	層厚 (m)	柱状図	地層名	色調	孔内水	記事
20.22	4.29	4.29		砂丘砂層	黄褐色		0.00~4.29m 細砂~中砂 (d ₅₀)
	4.29	6.66		粘土質ローム	黄褐色	上	4.29~6.66m ローム (lm)
	6.66	14.60		シルト	黄褐色		6.66~14.60m 砂礫 (D1g-1)
	14.60	15.81		シルト	黄褐色		14.60~15.81m シルト (D1g-1)
	15.81	18.07		シルト	黄褐色		15.81~18.07m 砂~礫入りシルト (D1g-1)
	18.07	17.41		シルト	黄褐色		17.41~17.84m 礫入りシルト
	18.07	125.00		砂質凝灰岩	暗オリーブ灰色		18.07~125.00m 砂質凝灰岩
	21.37	21.70		凝灰砂岩	暗オリーブ灰色		21.37~21.70m 凝灰砂岩
	31.80	31.90		凝灰質凝灰岩	暗オリーブ灰色		31.80~31.90m 凝灰質凝灰岩
	33.30			凝灰質凝灰岩	暗オリーブ灰色		33.30m 径0.5~5mmの貝化石片を多く含む
	41.17	41.20		凝灰質凝灰岩	暗オリーブ灰色		41.17~41.20m 径1~5mm程度の軽石が密集する
	43.50	43.70		凝灰質凝灰岩	暗オリーブ灰色		43.50~43.70m 径0.5~10mm程度の軽石を含む
	46.83	47.00		凝灰質凝灰岩	暗オリーブ灰色		46.83~47.00m 径1~2mm程度の軽石が密集する
	52.85	53.00		凝灰質凝灰岩	暗オリーブ灰色		52.85~53.00m 径0.5mm程度の軽石を含む
	57.35			凝灰質凝灰岩	暗オリーブ灰色		57.35m 長さ2cmの二枚貝化石を含む
	61.29	61.35		凝灰質凝灰岩	暗オリーブ灰色		傾斜30°の不明瞭な平行葉理が認められる

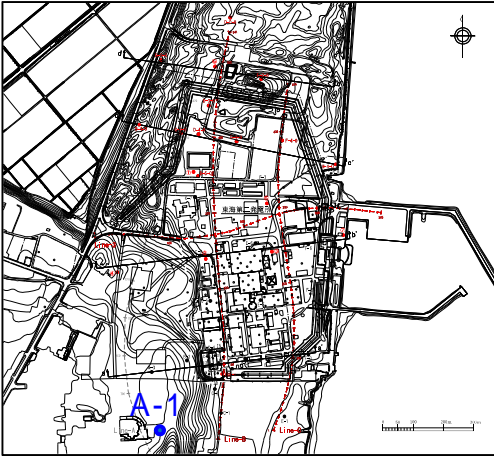


ボーリングコア写真凡例

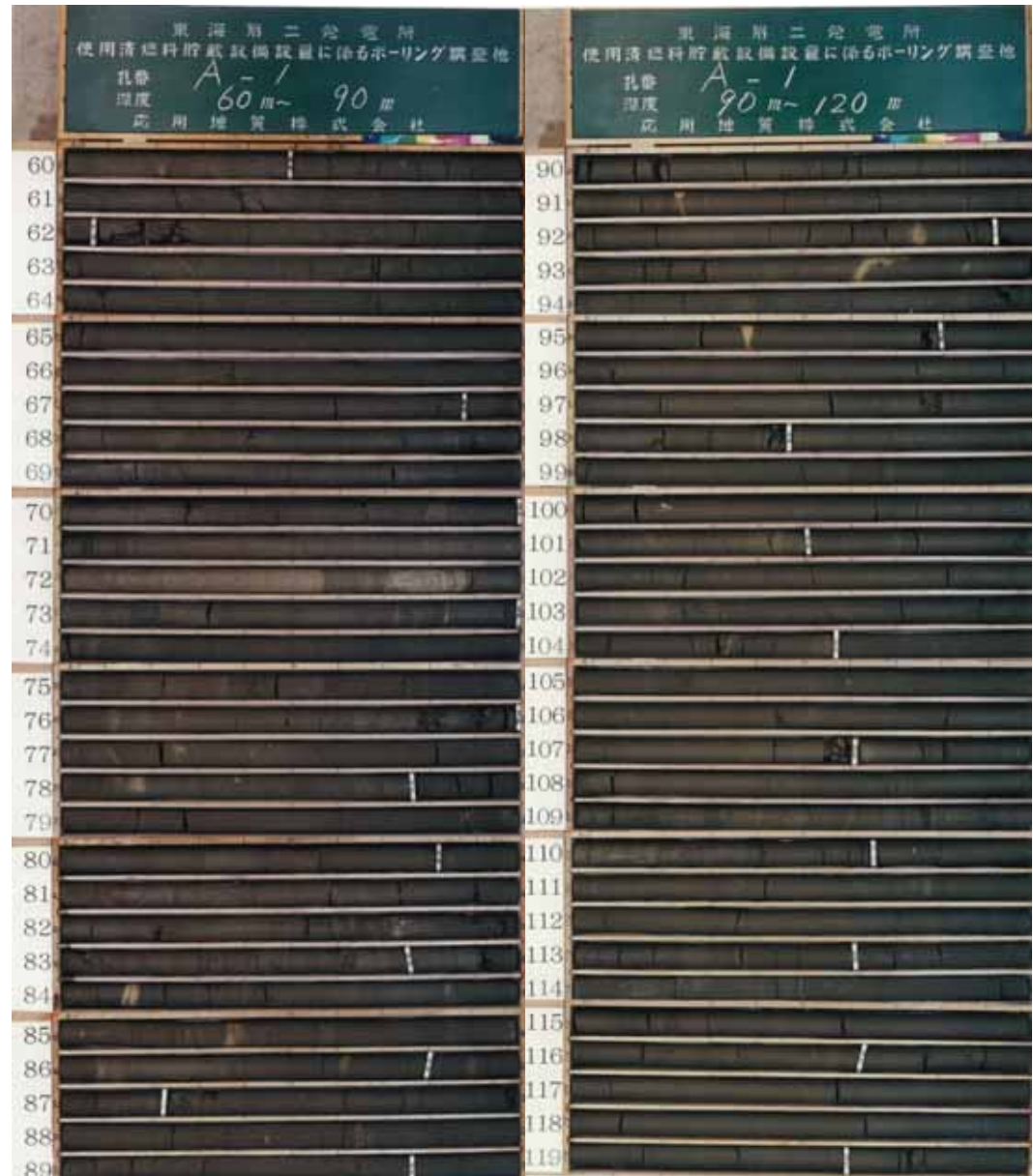
	: 砂丘砂層		: 久米層		: 癒着して固結した面構造
	: 沖積層		: 離山層		: ユニット境界(侵食境界)
	: 段丘堆積物 (D2)		: 那珂湊層群		: 鍵層
	: 段丘堆積物 (D1)		: 日立古生層 (日立変成岩類)		

ボーリングコア写真・地質柱状図 [A-1孔]

第402回審査会
机上配布資料 再掲



標高 (m)	深層 (m)	柱状 図	地層 名	色調	孔内 水	記 事
60			暗オリーブ灰色 久米層			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 74.66~74.68m 長さ2~3mmの炭質薄片を少量含む
80						90.51~90.61m 0°~6°の平行葉理が発達する
90						99.82m 凝灰質泥岩 100.20m 長さ3cmの二枚貝化石を含む 105.60m 長さ3cmの二枚貝化石を含む
100						110.09~110.19m やや凝灰質
110						119.84~120.00m 傾斜0°~3°の平行葉理が認められる
120						

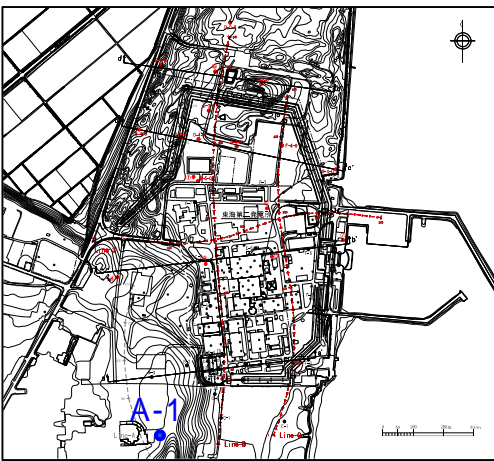


ボーリングコア写真凡例

	: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 [A-1孔]

第402回審査会合
机上配布資料 再掲



標高	深度	層厚	柱状図	地層名	色調	孔内水	記 事
(m)	(m)	(m)					
120.36	120			久米層	暗オリーブ 灰色		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

	: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)		

余白