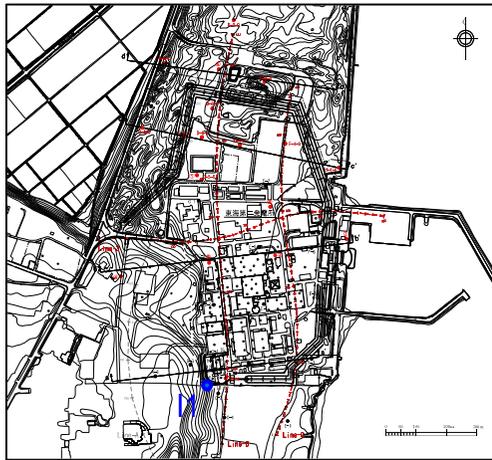


# ボーリングコア写真・地質柱状図 [I1孔]



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402回審査会合机上配布資料再掲

標高	層状	柱状	地層名	色調	記 事
(m)	(m)	(m)			
35	11.8	11.8	砂丘砂層	暗灰黄色	0.00~11.81m 砂 (Sd)
33	11.8	11.8			10.00~10.35m 顕微鏡なシルトの層を含む
32	11.8	11.8			11.81~196.00m 砂質泥岩
20			暗オリブ灰色		18.42~18.57m 土層かけ傾斜18°~22°
				24.42~27.53m 土層かけ傾斜22°~25°	
				27.30~27.90m 凝灰質泥岩	
				27.20m付近 30m程度の貝化石を含む	
				23.60~24.22m 土層かけ傾斜25°~28°	
40					41.25~41.55m 径2~10mm程度の軽石が密集する
					42.18~42.53m 土層かけ傾斜22°~45°
					44.25~44.45m 径1~10mm程度の軽石が密集する
50					48.04m付近 30m程度の貝化石を含む
					49.36~50.20m 径0.5~2mm程度の軽石が密集する
				52.29~52.47m 土層かけ傾斜24°~45°	
60				57.45~57.07m 径10mm程度の生風化石を含む	
				59.60~59.70m 径1~2mm程度の軽石を含む	

記号凡例 傾斜角 20° 北東・傾斜 1° 癒着して固結した面構造 (注釈はすべて東北方向)



	: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 [I1孔]

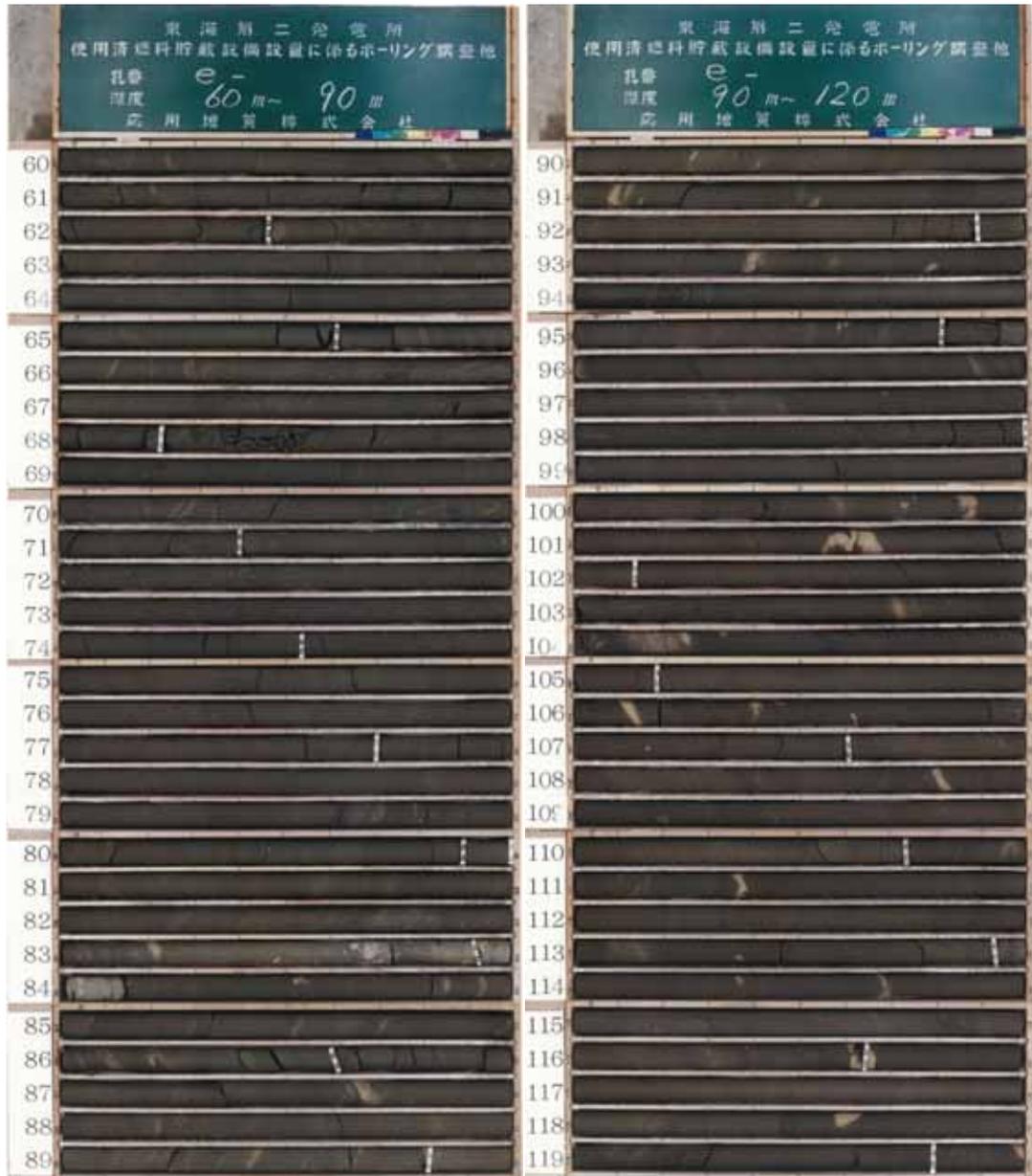


ボーリングコア写真における孔番eは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI1孔に対応する。

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)			
60					59.40~59.70m 径1~2mm程度の軽石を含む
70					67.60~67.90m 互層かけ傾斜18°~22°
80			暗オリーブ灰色 久米層		69.00~69.30m 互層かけ傾斜22°~52° 69.30m(標高=57.49m) 互層 69.70m(互層) 5mm程度の軽石を含む
90					90.40~90.70m 互層かけ傾斜20°~42°
100					100.93~101.00m 互層かけ傾斜27°~40°
110					109.44m(互層) 3~15mm程度の軽石を含む
120					115.40~115.70m 互層かけ傾斜24°~40° 115.70m(標高=54.55m) 互層 115.70m(標高=54.55m) 互層

記号凡例 60F×30F× 注向・傾斜  
2F 必要して図解した傾斜  
1 実測  
(注向はすべて東北方向)



	: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 [I1孔]



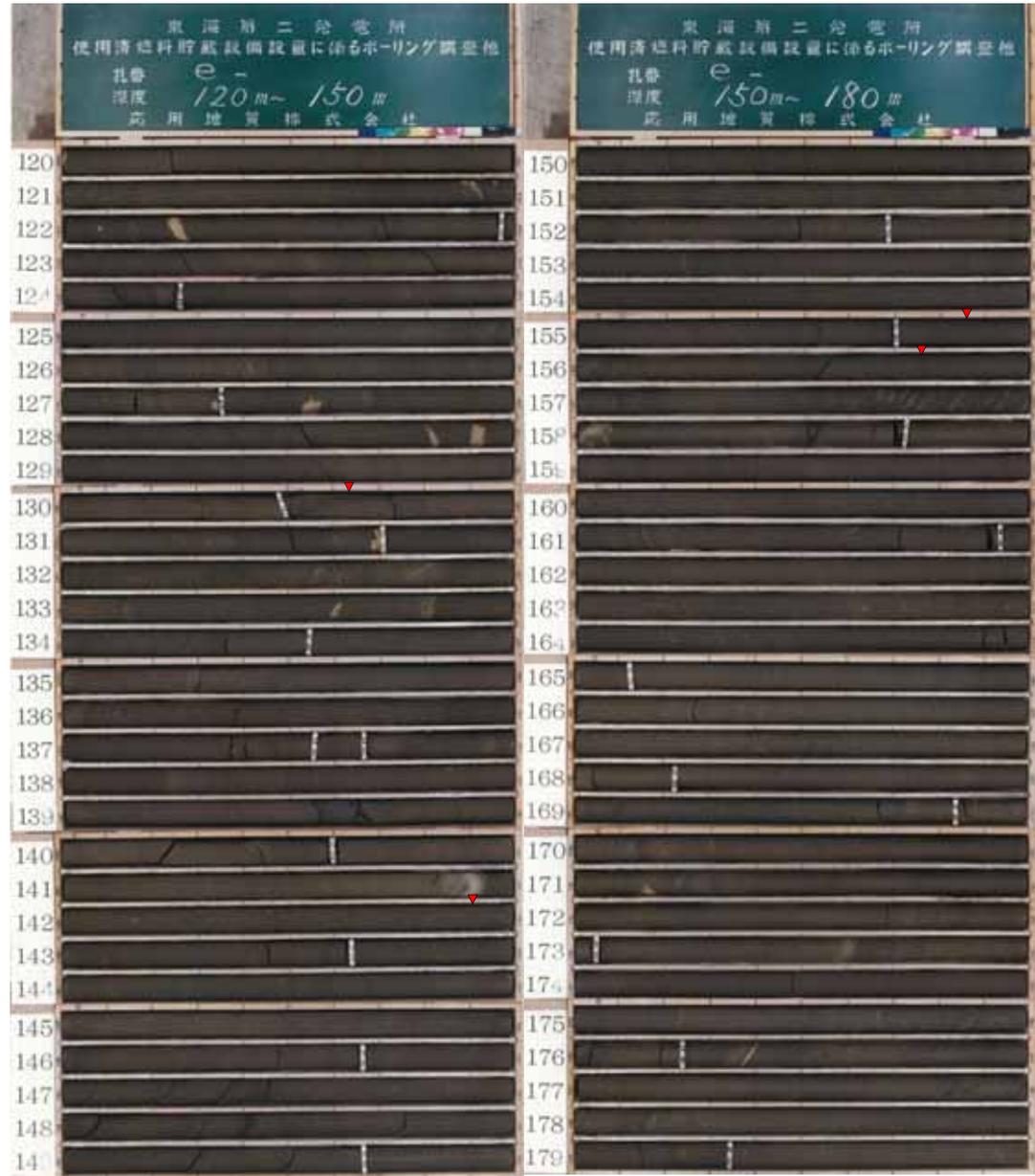
ボーリングコア写真における孔番eは、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI1孔に対応する。

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	記号	備考
(m)	(m)	(m)				
120						
			134.12~126.00m		2	裏かけ傾斜25°~30°
			130.63~142.00m		2	裏かけ傾斜45°程度
			136.05~126.94m		2	裏かけ傾斜30°~32°
			141.83~141.95m			測定誤
			147.21~147.46m		2	裏かけ傾斜20°~34°
			155.86~156.70m		2	裏かけ傾斜30°程度
			157.66~158.05m		2	裏かけ傾斜26°~44°
			169.23~169.16m			径10mm程度の生痕を多数含む
			169.87~170.15m		2	裏かけ傾斜24°~25°
			176.03~176.04m		2	裏かけ傾斜20°~32°
			182.63~189.80m		2	裏かけ傾斜33°~44°

暗オリーブ灰色  
久米層

記号凡例  
傾斜角 20° 30° 45° 60° 90°  
2 5 10 15 20 30 45 60 90  
(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	記号	備考
(m)	(m)	(m)				
180		久米層	暗オリーブ灰色	182.65~189.65a	2度かけ傾斜34°~44°	
	189.00~195.72a		深沢岩			
190			190.29~194.45a	2度かけ傾斜32°~52°		

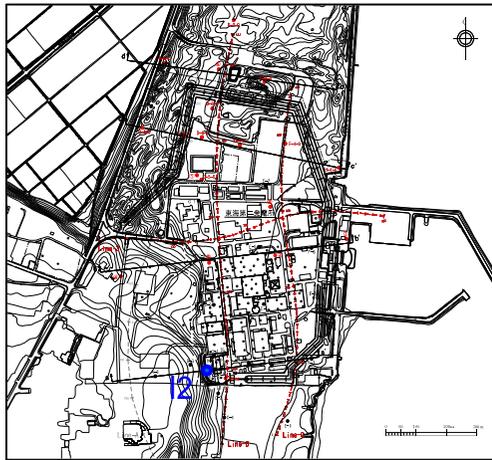
記号凡例 傾斜角は、走向・傾斜角を示す。破折線は、観察して記録した傾斜角を示す。実線は、実測値を示す。単位はすべてメートル。



	: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凡例

# 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402回審査会合机上配布資料再掲

標高	層状	柱状	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
10	10	10	F1-1 砂丘砂層	0.00~15.43m 褐色 7.40~9.70m	砂 (Si) シルト質を含む
4.20	15.50	15.50	F1-2 沖積層	15.42~19.70m	砂 (Ag2)
1.00	16.70	16.70		19.76~141.00m	砂質泥岩
20	20	20		21.50~23.73m	2: 傾斜 3° ~ 20°
30	30	30	暗オリーブ灰色 久米層	26.27~28.73m	幅1~2m程度の扇状面を渡層を挟む
40	40	40		22.74m付近	40m程度の貝化石片を含む
50	50	50		27.27~29.70m	2: 傾斜 6° ~ 12°
60	60	60		42.40~42.50m	径1~5mm程度の軽石が密集する
				42.62m (標高: 19.70m)	2: 傾斜 3° ~ 7°
				43.25~45.50m	径1~15mm程度の軽石が密集する
				50.90~51.10m	径1~3mm程度の軽石が密集する
				53.05~53.25m	径15mm程度の多量化石を含む
				53.25~53.40m	径0.5~3mm程度の軽石を含む

記号凡例 傾斜は30°未満は省略し、傾斜して掘削した取壊遺構は省略し、傾斜はすべて東北方向とする。



	: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)		

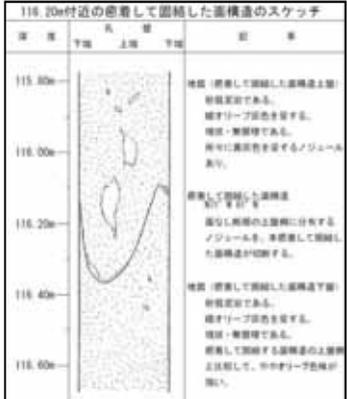
# ボーリングコア写真・地質柱状図 [I2孔]

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。

標高	層状	柱状	地層名	色調	記 事
(m)	(m)	(m)			
60					60.00~60.20 2m 柱状砂岩
61					60.20~60.40 2m 柱状砂岩
62					60.40~60.60 2m 柱状砂岩
63					60.60~60.80 2m 柱状砂岩
64					60.80~61.00 2m 柱状砂岩
65					61.00~61.20 2m 柱状砂岩
66					61.20~61.40 2m 柱状砂岩
67					61.40~61.60 2m 柱状砂岩
68					61.60~61.80 2m 柱状砂岩
69					61.80~62.00 2m 柱状砂岩
70					62.00~62.20 2m 柱状砂岩
71					62.20~62.40 2m 柱状砂岩
72					62.40~62.60 2m 柱状砂岩
73					62.60~62.80 2m 柱状砂岩
74					62.80~63.00 2m 柱状砂岩
75					63.00~63.20 2m 柱状砂岩
76					63.20~63.40 2m 柱状砂岩
77					63.40~63.60 2m 柱状砂岩
78					63.60~63.80 2m 柱状砂岩
79					63.80~64.00 2m 柱状砂岩
80					64.00~64.20 2m 柱状砂岩
81					64.20~64.40 2m 柱状砂岩
82					64.40~64.60 2m 柱状砂岩
83					64.60~64.80 2m 柱状砂岩
84					64.80~65.00 2m 柱状砂岩
85					65.00~65.20 2m 柱状砂岩
86					65.20~65.40 2m 柱状砂岩
87					65.40~65.60 2m 柱状砂岩
88					65.60~65.80 2m 柱状砂岩
89					65.80~66.00 2m 柱状砂岩
90					66.00~66.20 2m 柱状砂岩
91					66.20~66.40 2m 柱状砂岩
92					66.40~66.60 2m 柱状砂岩
93					66.60~66.80 2m 柱状砂岩
94					66.80~67.00 2m 柱状砂岩
95					67.00~67.20 2m 柱状砂岩
96					67.20~67.40 2m 柱状砂岩
97					67.40~67.60 2m 柱状砂岩
98					67.60~67.80 2m 柱状砂岩
99					67.80~68.00 2m 柱状砂岩
100					68.00~68.20 2m 柱状砂岩
101					68.20~68.40 2m 柱状砂岩
102					68.40~68.60 2m 柱状砂岩
103					68.60~68.80 2m 柱状砂岩
104					68.80~69.00 2m 柱状砂岩
105					69.00~69.20 2m 柱状砂岩
106					69.20~69.40 2m 柱状砂岩
107					69.40~69.60 2m 柱状砂岩
108					69.60~69.80 2m 柱状砂岩
109					69.80~70.00 2m 柱状砂岩
110					70.00~70.20 2m 柱状砂岩
111					70.20~70.40 2m 柱状砂岩
112					70.40~70.60 2m 柱状砂岩
113					70.60~70.80 2m 柱状砂岩
114					70.80~71.00 2m 柱状砂岩
115					71.00~71.20 2m 柱状砂岩
116					71.20~71.40 2m 柱状砂岩
117					71.40~71.60 2m 柱状砂岩
118					71.60~71.80 2m 柱状砂岩
119					71.80~72.00 2m 柱状砂岩
120					72.00~72.20 2m 柱状砂岩
121					72.20~72.40 2m 柱状砂岩
122					72.40~72.60 2m 柱状砂岩
123					72.60~72.80 2m 柱状砂岩
124					72.80~73.00 2m 柱状砂岩

暗オリーブ灰色  
久米層

記号凡例  
 傾斜 方位・傾斜  
 方位 方位  
 傾斜 傾斜  
 (注) 傾斜はすべて真北方位



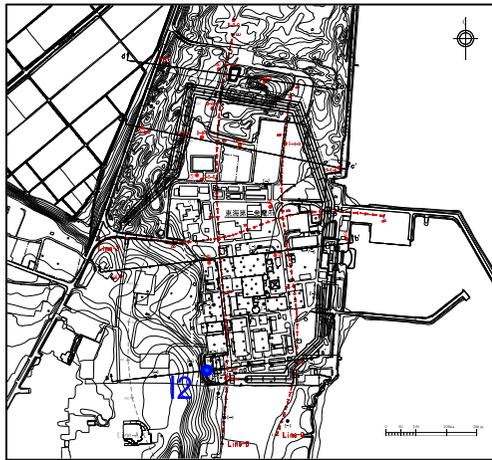
第402回審査会合  
机上配布資料 再掲



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		V-4
	段丘堆積物(D1)		日立古生層(日立変成岩類)		鍵層

# ボーリングコア写真・地質柱状図 [I2孔]

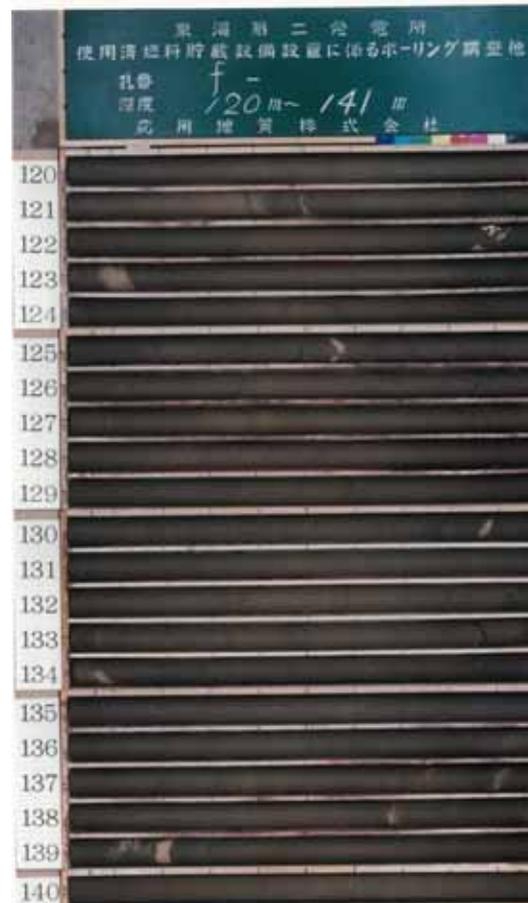


ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI2孔に対応する。

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)			
120			暗オリブ灰色 久米層	118.90~119.13m	2. 傾斜10°~15°
		121.20~121.50m		2. 傾斜10°~15°	2. 傾斜10°~15°
		122.90m付近		2. 傾斜10°~15°	2. 傾斜10°~15°
		124.04~129.64m		2. 傾斜10°~29°	2. 傾斜10°~29°
120				130.17~136.95m	2. 傾斜10°~41°

記号凡例  
傾斜角 10° 20° 30° 40° 50° 60° 70° 80° 90°  
▲ 北側・傾斜  
▽ 南側・傾斜  
■ 傾斜して露出した面構造  
□ 断面  
(注釈はすべて東北方向)



ボーリングコア写真凡例					
	:砂丘砂層		:久米層		: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]

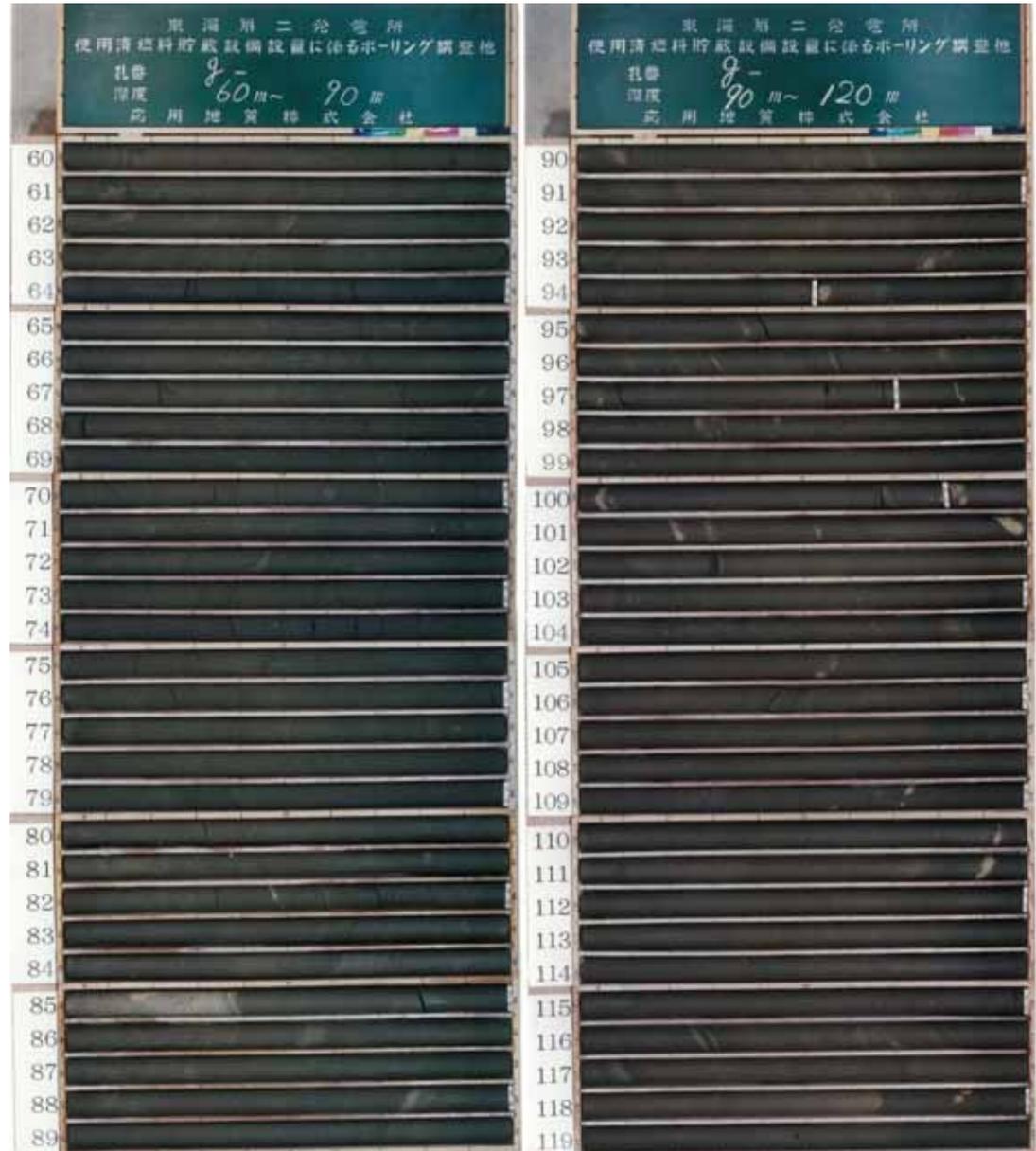


ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI3孔に対応する。

第402回審査会合机上配布資料再掲

標高	層柱	地色	記号
高度	厚	固	名
(m)	(m)	(m)	調
82.04m(標高-33.12m)	0.00		砂丘砂層
82.88~82.59m	0.29		沖積層
79.21m(標高-52.22m)	0.00		段丘堆積物(D2)
81.20m(標高-50.23m)	0.00		段丘堆積物(D1)
81.16~81.12m	0.04		久米層
84.60~82.40m	2.20		離山層
85.42~85.13m	0.29		那珂湊層群
84.90m(標高-64.64m)	0.00		日立古生層(日立変成岩類)
86.56m(標高-66.10m)	0.00		
100.60~107.86m	7.26		癒着して固結した面構造
109.52m(標高-79.26m)	0.00		ユニット境界(侵食境界)
111.10m(標高-80.78m)	0.00		鍵層
113.05m(標高-82.44m)	0.00		
116.20~116.66m	0.46		
118.50~118.66m	0.16		

記号凡例  
 84° 30' 東 北 向・傾斜  
 2° 北 向  
 1 北 向  
 (注) 傾斜はすべて東北方向



	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		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 [I3孔]

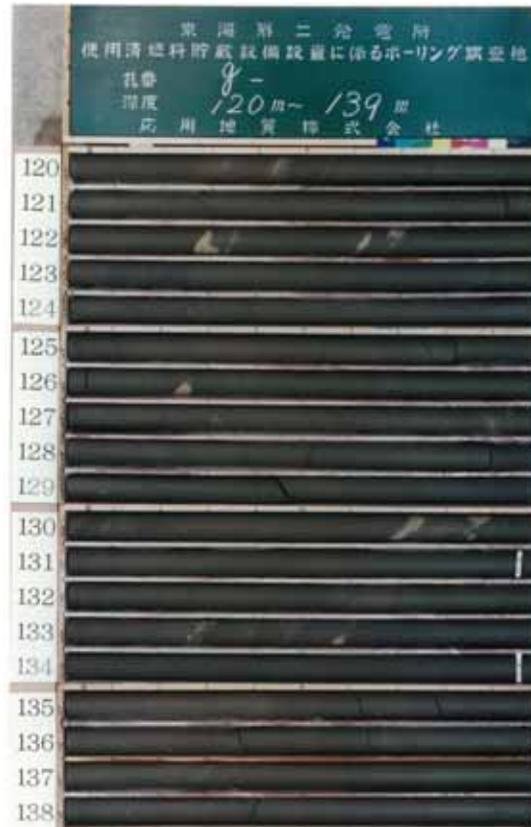


ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI3孔に対応する。

第402回審査会合机上配布資料再掲

標高	層柱	地層	色調	記号
高度	厚	名	調	
(m)	(m)			
120		久米層	暗オリーブ灰色	
125				
130				
135				
136.25	136.40m			2 異状付傾斜25° ~29°

記号凡例 傾斜角 20° 以内・傾斜角 20° 以上 傾斜して取付した層構造 異状 (深部はすべて異状なし)



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402回審査会合机上配布資料再掲

標高	層柱	地層	色調	記	事
(m)	(m)	(m)			
0.00	0.00	0.00	砂 (A1)	0.00~0.20m	砂 (A1)
2.25	0.25	0.25	砂 (A2)	0.20~14.40m	砂 (A2)
8.00	14.00	0.40	砂 (A2)	14.40~14.80m	砂 (A2)
13.00	14.80	0.40	シルト-シルト混じり砂 (D2)	14.80~25.24m	シルト-シルト混じり砂 (D2)
18.00	18.00	0.00	段丘堆積物 (D2)	18.00~18.19m	火山灰質シルトの層を挟む
25.24	25.24	0.00	シルト混じり砂 (D2)	25.24~26.65m	シルト混じり砂 (D2)
26.65	192.00	165.35	砂質泥岩 (E)	26.65~192.00m	砂質泥岩 (E)
30.83	195.20	164.37	暗オリブ灰色	30.83m (標高-15.20m)	
32.40	20.40	0.40	暗オリブ灰色	32.40~35.61m	径1~10mmの軽石が密集する
36.05	36.05	0.00	暗オリブ灰色	36.05~36.61m	径1~10mmの軽石が密集する
42.35	42.35	0.00	暗オリブ灰色	42.35~43.50m	径1~3mmの軽石が密集する
43.15	43.15	0.00	暗オリブ灰色	43.15m程度	50m程度の頁状化石を含む
46.70	46.70	0.00	暗オリブ灰色	46.70~48.94m	E-見かけ傾斜30°~40°
50.05	50.05	0.00	暗オリブ灰色	50.05~51.90m	径10mm程度の生面化石を含む
52.15	52.15	0.00	暗オリブ灰色	52.15~52.20m	径1mm程度の軽石を含む
62.68	62.68	0.00	暗オリブ灰色	62.68~63.12m	E-見かけ傾斜33°~35°

記号凡例 傾斜角 30° 50° 60° 70° 80° 90° 100° 110° 120° 130° 140° 150° 160° 170° 180°  
 ① 傾斜角 ② 傾斜角 ③ 傾斜角  
 (注) 傾斜角はすべて東北方位



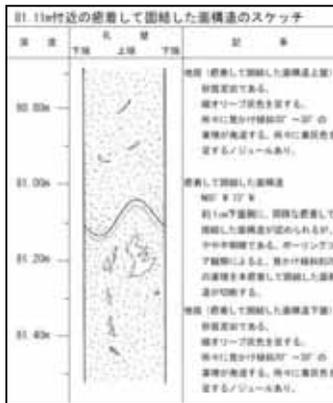
	: 砂丘砂層		: 久米層		: 癒着して固結した面構造
	: 沖積層		: 離山層		: ユニット境界(侵食境界)
	: 段丘堆積物 (D2)		: 那珂湊層群		: V-4
	: 段丘堆積物 (D1)		: 日立古生層 (日立変成岩類)		

# ボーリングコア写真・地質柱状図 [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					74.20~75.55m E: 傾斜 0° ~10°
80			暗 オ リ ー ブ 灰 色		77.40~78.65m 凝灰岩 78.65~79.65m 1~5mm程度の角状石片を含む 81.15m(標高-80.91m) pf. 305° 8 12° 3 83.64~83.69m E: 見かけ傾斜30° 程度
90					85.00m(標高-84.25m) E: N04° E 10° S 90.01m(標高-89.63m) E: N79° E 6° S 91.72m(標高-91.00m) 硬質砂岩 (1/3)
100					96.25m(標高-97.00m) E: N60° E 5° SE
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 110.90~111.03m 凝灰岩 111.00m(標高-104.05m) E: N30° E 12° SE

記号凡例  
 傾斜角 方位・傾斜  
 pf 癒着して固結した面構造  
 S 浸食  
 (注)はすべて東北方向



第402回審査会合  
机上配布資料 再掲



	: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。

第402回審査会合机上配布資料再掲

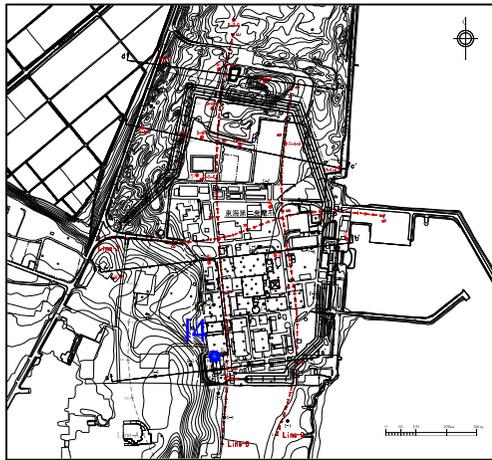
標高 (m)	層厚 (m)	柱状 図	地層 名	色調	記号	事
120						
122.56~124.96m					E: 緑斜 4° ~ 14°	
129.00m(標高-101.15m)					E: N17° S 2° E	
122.00~122.17m					海成堆積物	
123.66m(標高-104.43m)					E: N17° E 4° S	
126.09m(標高-102.26m)					E: N63° S 5° W	
142.36~149.09m			暗オリーブ灰色		径10mm程度の生燧化石を含む	
144.21~146.67m					E: 緑斜 2° ~ 21°	
157.16m(標高-124.79m)					E: N107° E 8° S	
164.25~167.76m					E: 緑斜 4° ~ 8°	
172.29~172.66m					海成物	
172.29~188.29m					E: 緑斜 5° ~ 20°	

記号凡例 90° S 30° W 北西・傾斜  
記号は傾斜して取付した測線  
方向を示す(傾斜は凡例参照)



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 [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402回審査会合机上配布資料再掲

標高	層厚	柱状	地層名	色	記事
(m)	(m)	(m)			
180			久米層	暗オリーブ灰色	
190					

記号凡例 90° 北内・傾斜 記号して示した層構造 (注) すべて真北方向



ボーリングコア写真凡例

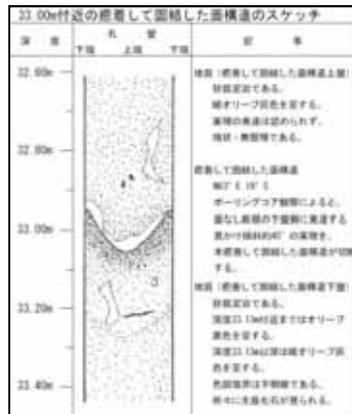
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

# ボーリングコア写真・地質柱状図 [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	地層名	色	記号
(m)	(m)	(m)	(m)			
32.00	0.00	0.25	0.25	砂丘砂層	0.00~0.25m	砂 (D1)
32.00	0.25	11.70	11.45	沖積層	0.25~11.70m	砂 (Ag2)
32.00	11.70	15.04	13.79	沖積層	11.70~15.04m	砂混しり砂 (Ag2) 砂層 (Ag2)
32.00	15.04	20.00	14.79	段丘堆積物	15.04~20.00m	砂質シルト (D2c-2)
32.00	20.00	23.00	19.79	段丘堆積物	20.00~23.00m	火山灰 (4) の堆積物を含む 粘り土質砂 (D2c-2)
32.00	23.00	33.00	22.79	久米層	23.00~33.00m	暗オリーブ灰色
32.00	33.00	35.75	32.79	久米層	33.00~35.75m	暗オリーブ灰色
32.00	35.75	39.10	34.79	久米層	35.75~39.10m	暗オリーブ灰色
32.00	39.10	41.00	38.79	久米層	39.10~41.00m	暗オリーブ灰色
32.00	41.00	44.90	40.79	久米層	41.00~44.90m	暗オリーブ灰色
32.00	44.90	45.14	43.79	久米層	44.90~45.14m	暗オリーブ灰色
32.00	45.14	52.70	44.79	久米層	45.14~52.70m	暗オリーブ灰色
32.00	52.70	53.70	51.79	久米層	52.70~53.70m	暗オリーブ灰色
32.00	53.70	55.25	52.79	久米層	53.70~55.25m	暗オリーブ灰色

記号凡例  
 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)



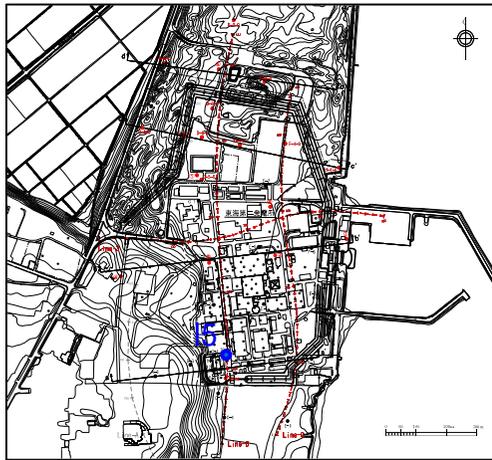
第402回審査会合  
机上配布資料 再掲



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 [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402回審査会合机上配布資料再掲

標高	層状	柱状	地層名	色調	記事
(m)	(m)	(m)			
60					
64.25~64.25m					F. 泥かけ傾斜25°
67.37m付近					30mm程度の風化石片をまきむ
77.61m(標高-56.16m)			暗オリーブ灰色		F. N02° E 13° SE
80.00~81.30m					泥状質
81.66m(標高-59.67m)					F. N05° E 9° SE
86.59m(標高-63.94m)					F. N19° E 13° SE
96.33~97.52m					F. 泥かけ傾斜22° ~ 27°
101.65m付近					30mm程度の風化石片をまきむ
102.00~102.95m					F. 泥かけ傾斜30° 程度
102.97~103.13m					
110.55~110.63m					40mm程度の風化石片をまきむ
114.32~114.39m					沖積質
114.33m(標高-81.96m)					F. N01° E 26° E
120.70~121.12m					F. 泥かけ傾斜40° ~ 45°

記号凡例  
 N01° E 26° E 方向・傾斜  
 25° 傾斜して掘削した傾斜面  
 F 泥状質  
 (注)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 [I5孔]



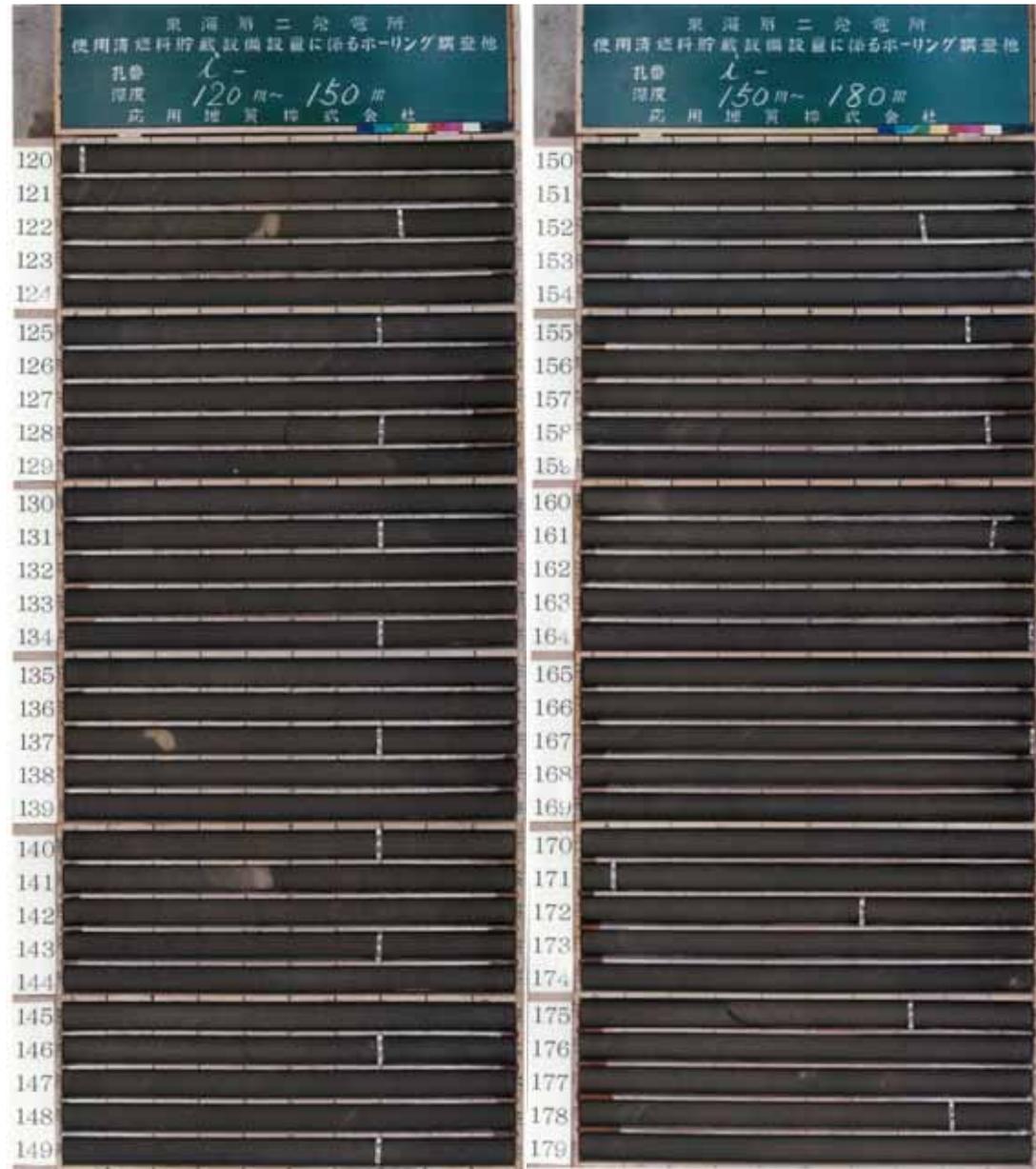
ボーリングコア写真における孔番号は、発電用原子炉設置変更許可申請書におけるI5孔に対応する。

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)			
120			120.70~121.13m		Ⅰ. 黄かけ砂層40" ~40"
140			141.22~143.46m 141.42m(標高:111.42m)		Ⅱ. 濁泥質泥岩 Ⅲ. 5% Ⅳ. 2% Ⅴ. 泥
150			154.42~158.23m		Ⅰ. 黄かけ砂層20" ~50"
160			167.13m		Ⅰ. 黄かけ砂層42"
170			172.05~182.05m		Ⅱ. 10m程度の生面化石を含む
180			177.22~177.26m 178.10~178.13m		Ⅰ. 黄かけ砂層20" ~30" Ⅱ. 濁泥質泥岩

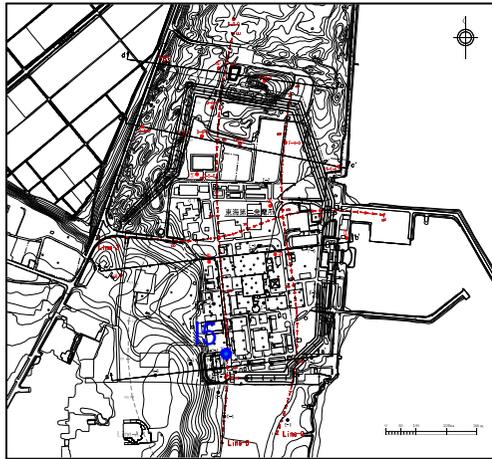
暗オリーブ灰色  
久米層

記号凡例 804年10月 追加・増補  
記号は、図面を参照して記載した地層  
の名称  
(注) 記号はすべて黒色で示す。



記号凡例		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 [I5孔]



ボーリングコア写真における孔番号I5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402回審査会合机上配布資料再掲

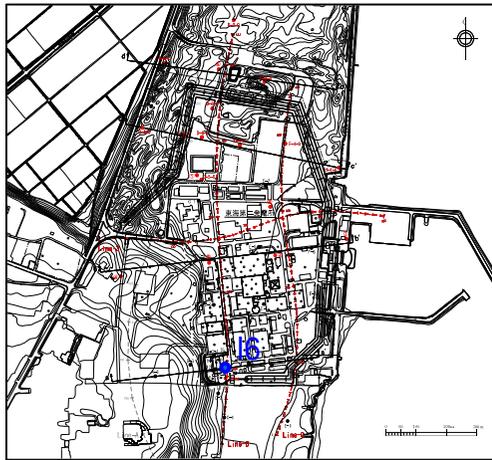
標高	深度	層状	柱状	地層名	色調	記 事
(m)	(m)	(m)	(m)			
190				久米層	暗オリーブ灰色	

記号凡例 94.9.20現在 北西・傾斜  
 記号は、図面に示した地層構造  
 及び、実測  
 (注) 図面はすべて真北方向



	: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 [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402回審査会合机上配布資料再掲

標高	層柱	地層	色調	記	事
(m)	(m)	(m)			
0.00	11.65	埋土	暗灰色	0.00~11.65m	埋置しり砂からなる埋め戻し土
-1.00	11.65	段丘堆積物	灰色	11.65~14.10m	埋置しり砂 (Ag2)
-4.10	14.10		14.10~21.29m	砂質シルト・シルト質しり砂 (D0-2)	
-10.00	17.10m		16.95~17.10m	火山灰質シルトの薄層を挟む	
-11.10	21.29		21.29~23.40m	埋置しり砂・砂礫 (D2-2)	
-13.10	23.40	暗オリーブ灰色 久米層	暗灰色	23.40~120.00m	砂質泥岩
-30.00	30.00m		30.00m(埋高-17.00m)	ε: 傾斜 8 10° 20°	
-32.90	32.90		32.90~33.00m	径1~3mm程度の軽石が密集する	
-35.16	35.16		35.16~36.00m	径0.5~15mm程度の軽石が密集する	
-41.25	41.25		41.25~41.40m	径0.5~3mm程度の軽石を挟む	
-44.23	44.23		44.23~44.97m	ε: 見かけ傾斜10° ~30°	
-47.50	47.50		47.50~49.00m	径10mm程度の生産化石を挟む	
-50.62	50.62		50.62~50.90m	径0.5~3mm程度の軽石を挟む	
-51.71	51.71	51.71~57.70m	ε: 見かけ傾斜21° ~27°		
-61.21	61.21	61.21~69.00m	ε: 見かけ傾斜30° ~37°		

記号凡例 傾斜は30°未満は省略して傾斜した数値を記載する(傾斜はすべて東北方向)



	: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)		

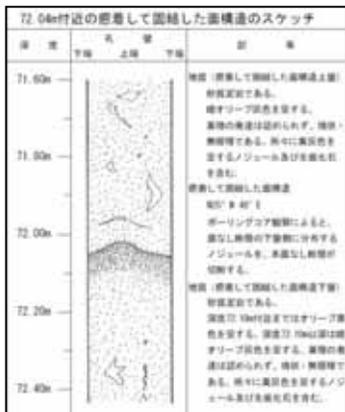
# ボーリングコア写真・地質柱状図 [I6孔]

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。

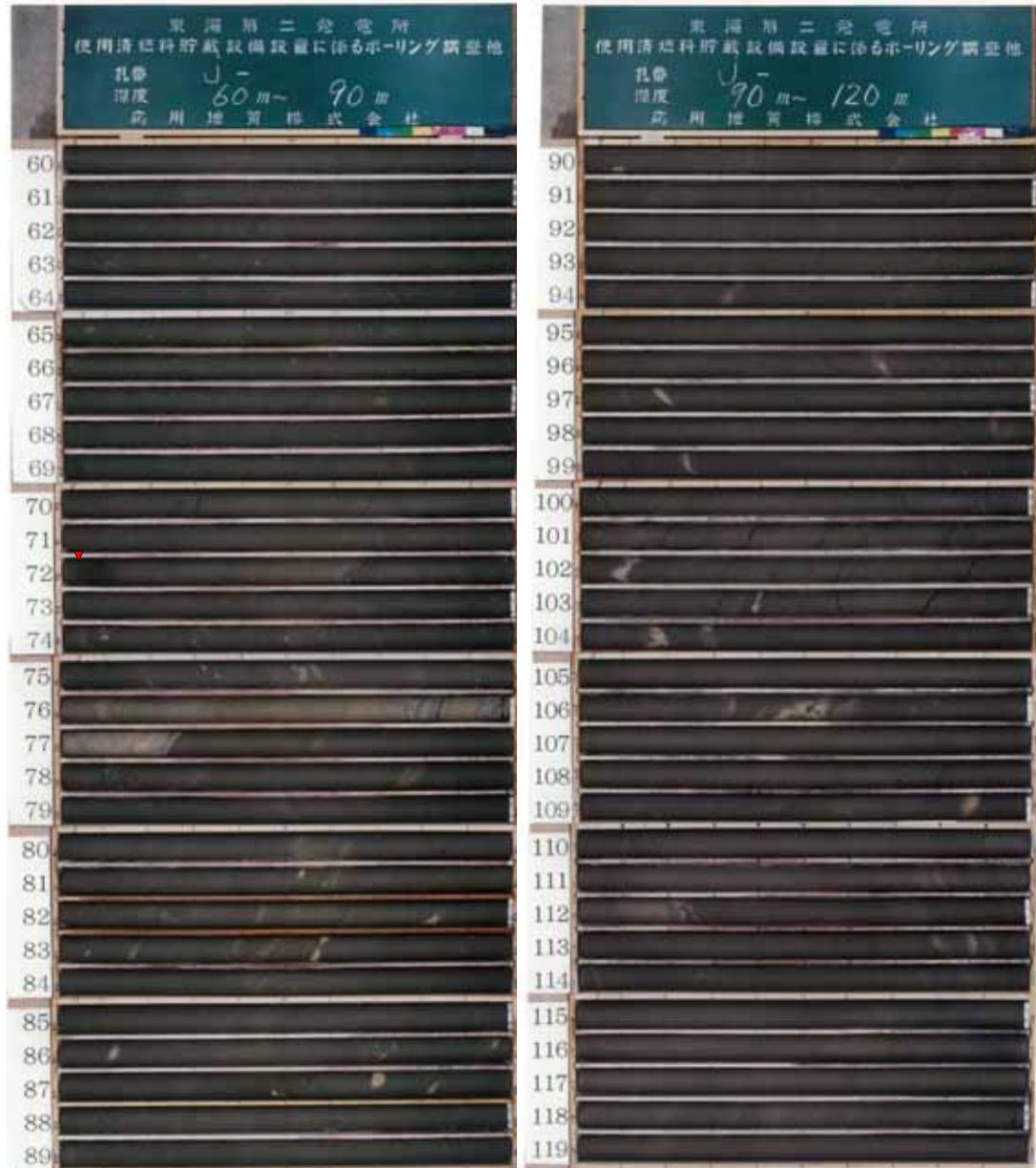
標高	層柱	地色	記	事
高度	厚	固	名	調
(m)	(m)	(m)		
60			61.71~69.02m	E: 傾斜 傾斜 20° ~ 32°
70			72.04m(標高-54.72m)	E: 傾斜 25° 東 40° 東
			72.64m(標高-54.14m)	E: 傾斜 25° 東 38° 東
			74.10m(付着)	50mm程度の褐色石片を含む
			76.09m(付着)	凝灰岩
			76.77~77.70m	E: 傾斜 27° ~ 32°
80			87.54m(標高-67.04m)	E: 傾斜 27° 東 12° 西
90			92.71m(標高-72.09m)	E: 傾斜 25° 東 12° 西
100			99.72m(標高-77.33m)	E: 傾斜 21° 東 4° 東
			101.01m(標高-79.21m)	E: 傾斜 20° 東 7° 東
			102.23m(標高-81.21m)	E: 傾斜 21° 東 5° 東
			106.43m(付着)	50mm程度の褐色石片を含む
			108.53~110.45m	凝灰岩の凝灰質成分を伴った
			108.65m(標高-85.52m)	E: 傾斜 21° 東 7° 西
110			112.23m(標高-89.02m)	E: 傾斜 21° 東 10° 東
120				

久米層

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



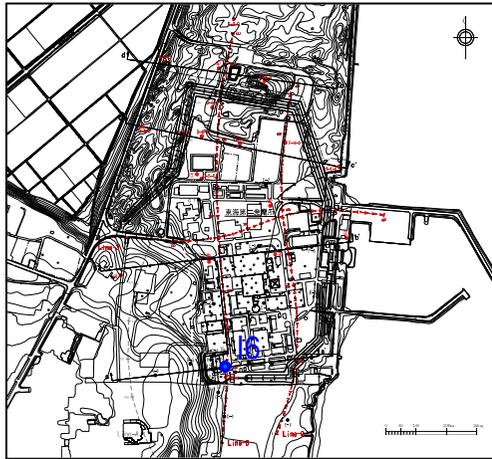
第402回審査会合  
机上配布資料 再掲



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402回審査会合  
机上配布資料 再掲

標高	層柱	地層	色	記 事
高度 (m)	厚 (m)	名	調	
120		久米層	暗オリーブ 灰色	121.74~125.19m 互層かけ傾斜22°~40°
104.61	130.00			

記号凡例 傾斜角 20° 以内・傾斜  
超過して取付した調査機  
は、  
傾斜  
は、すべて真北方向

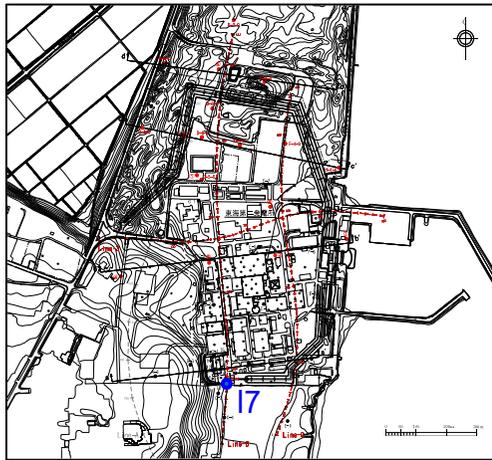


ボーリングコア写真凡例

	: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)		

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402回審査会合机上配布資料再掲

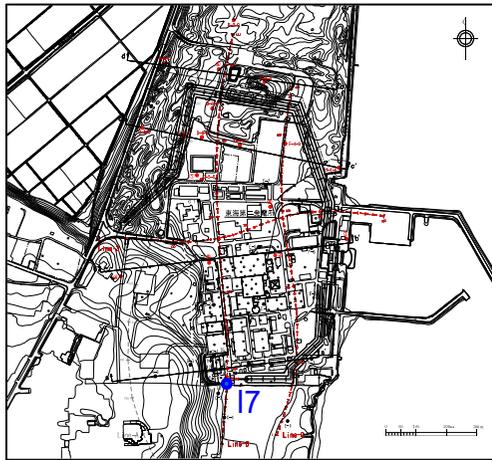
標高	層状	柱状	地層名	色調	記号	備考
(m)	(m)	(m)				
0.00	0.00	0.00	暗オリーブ灰色	暗灰色	0.00~7.00m	砂 (Sd)
0.00	7.00	7.00	暗オリーブ灰色	暗灰色	7.00~11.00m	砂 (Ag2)
0.00	11.00	11.00	暗オリーブ灰色	暗灰色	11.00~13.50m	細砂 (Ag2)
0.00	13.54	13.54	暗オリーブ灰色	暗灰色	13.54~14.00m	砂 (Ag2)
0.00	14.00	14.00	暗オリーブ灰色	暗灰色	14.00~17.30m	シルト (D2c-3)
0.00	17.30	17.30	暗オリーブ灰色	暗灰色	17.30~21.00m	砂質泥岩
0.00	21.00	21.00	暗オリーブ灰色	暗灰色	21.00~21.50m	凝灰質泥岩
0.00	21.50	21.50	暗オリーブ灰色	暗灰色	21.50~24.40m	凝灰質泥岩 (E: 87° E 49° S)
0.00	24.40	24.40	暗オリーブ灰色	暗灰色	24.40~30.20m	凝灰質泥岩 (E: 80° N 20° S)
0.00	30.20	30.20	暗オリーブ灰色	暗灰色	30.20~32.40m	凝灰質泥岩 (E: 80° N 21° S)
0.00	32.40	32.40	暗オリーブ灰色	暗灰色	32.40~35.30m	径2mm程度の軽石を含む
0.00	35.30	35.30	暗オリーブ灰色	暗灰色	35.30~38.00m	径2~10mm程度の軽石が密集する
0.00	38.00	38.00	暗オリーブ灰色	暗灰色	38.00~41.60m	E: 見かけ傾斜 2° ~32°
0.00	41.60	41.60	暗オリーブ灰色	暗灰色	41.60~43.30m	径1~5mm程度の軽石が密集する
0.00	43.30	43.30	暗オリーブ灰色	暗灰色	43.30~44.40m	20mm程度の軽石が密集する
0.00	44.40	44.40	暗オリーブ灰色	暗灰色	44.40~47.00m	径10mm程度の軽石を含む
0.00	47.00	47.00	暗オリーブ灰色	暗灰色	47.00~50.40m	E: 80° N 20° S
0.00	50.40	50.40	暗オリーブ灰色	暗灰色	50.40~52.50m	径0.5~1mm程度の軽石を含む
0.00	52.50	52.50	暗オリーブ灰色	暗灰色	52.50~55.70m	凝灰質泥岩
0.00	55.70	55.70	暗オリーブ灰色	暗灰色	55.70~60.20m	凝灰質泥岩 (E: 81° E 22° S)

記号凡例  
 ① 方向・傾斜  
 ② 癒着して固結した面構造  
 ③ 単位境界(侵食境界)  
 (注) 傾斜はすべて真北方向



	: 沖積層		: 久米層		: 癒着して固結した面構造
	: 段丘堆積物 (D2)		: 離山層		: ユニット境界(侵食境界)
	: 段丘堆積物 (D1)		: 那珂湊層群		: V-4 鍵層
			: 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402回審査会合机上配布資料再掲

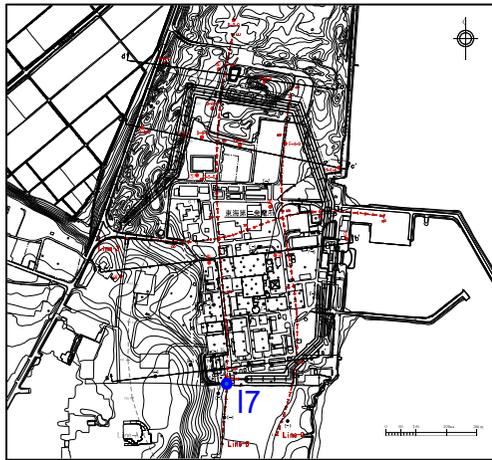
標高	層柱	地色	記	事
高度	厚	固	名	調
(m)	(m)	(m)		
60	00.25m(標高-43.15m)		I-810' E-27' E	
70	73.50m(標高-54.93m)		I-817' W-17' E	
80	77.70~78.20m		I-817' E-21'	
90	87.46~89.50m		I-817' E-17'	
100	83.32m(標高-71.05m)		I-817' E-17' 層 約10m程度の頁岩片を含む	
	84.21~84.50m		I-817' E-17'	
	87.73~100.70m		I-817' E-15'	
	104.27~111.05m		I-817' E-15'	
110	113.40~113.62m		I-817' E-17'	
	113.63~114.34m		I-817' E-17'	
	114.35~114.56m		I-817' E-17'	
	114.57~114.78m		I-817' E-17'	
120	121.31m(標高-94.05m)		I-817' E-15' E	

記号凡例 80' E 27' E 北西・傾斜  
記号は図面に示した層構造  
に準じて記載した層構造  
に準じて記載した層構造  
(注) 記号はすべて北西方向



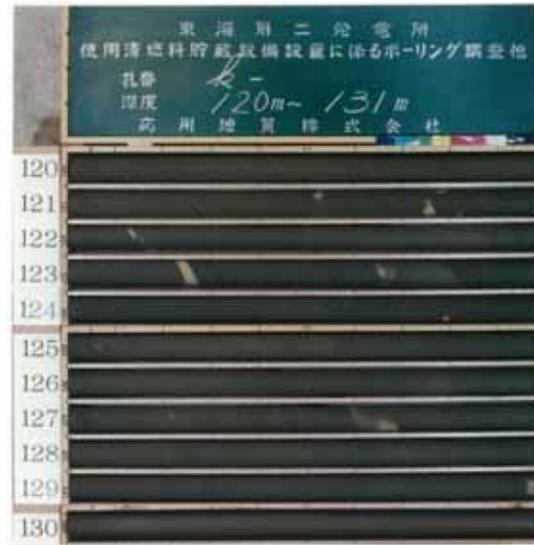
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

# ボーリングコア写真・地質柱状図 [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402回審査会合机上配布資料再掲



標高	深度	層厚	柱状	地層	色調	記	事
(m)	(m)	(m)	図	名	調		
120.00	120.00			久米層	暗オリーブ 灰色		121.21m(標高-94.05m) E-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

ボーリングコア写真凡例

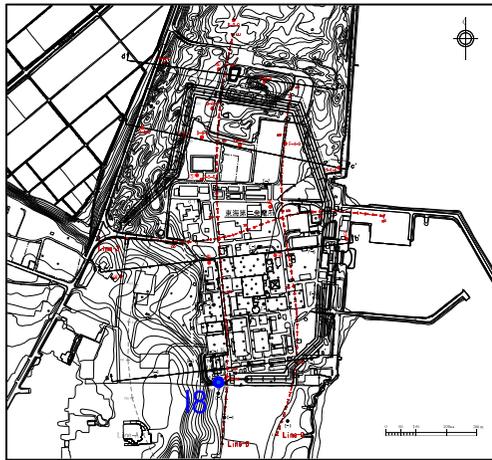
	:砂丘砂層		:久米層		:癒着して固結した面構造
	:沖積層		:離山層		:ユニット境界(侵食境界)
	:段丘堆積物(D2)		:那珂湊層群		:鍵層
	:段丘堆積物(D1)		:日立古生層(日立変成岩類)		

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	記号
(m)	(m)	(m)			
120			119.02~119.06m	E: 緑緑ア~10"	
			124.73~125.20m	E: 緑緑ア~21"	
130			121.05~124.20m	E: 緑緑ア~ア	
140			140.70m(標高-112.17m)	E: 黒ア~10" N	
150			148.53m(標高-119.70m)	E: 黒ア~17" N	
160			155.82~159.00m	径10mm程度の生燧化石を含む	
170			168.82~167.01m	E: 緑緑ア~15"	
180			174.20~174.41m	深部貫入岩	
			174.34m(標高-142.20m)	E: 黒ア~10" N	

暗オリーブ灰色  
久米層

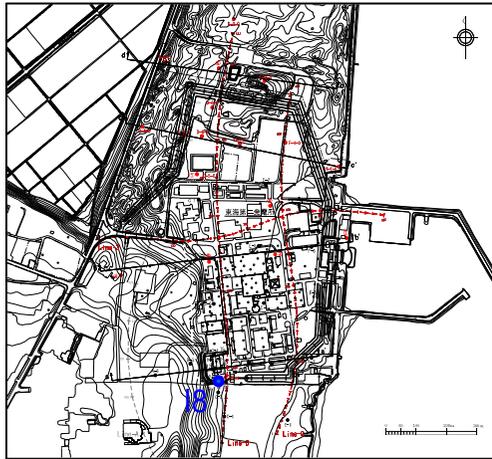
記号凡例 緑ア~10" N: 生燧・燧石  
黒ア~17" N: 燧石を伴った燧石層  
黒ア~10" N: 燧石  
(燧石はすべて黒色で示す)



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 [I8孔]



ボーリングコア写真における孔番Q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402回審査会合机上配布資料再掲



標高	深度	層厚	柱状	地層	色調	記号
(m)	(m)	(m)	図	名	調	
180.00	180.00			暗オリーブ 灰色 久米層		

記号凡例 187.20-188.20m 187.20-188.20m 187.20-188.20m  
 187.20-188.20m 187.20-188.20m 187.20-188.20m  
 187.20-188.20m 187.20-188.20m 187.20-188.20m  
 (資料はすべて東北方面)

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)		