

添付資料 1

航跡図  
水深対音速値表  
気象・海象データ

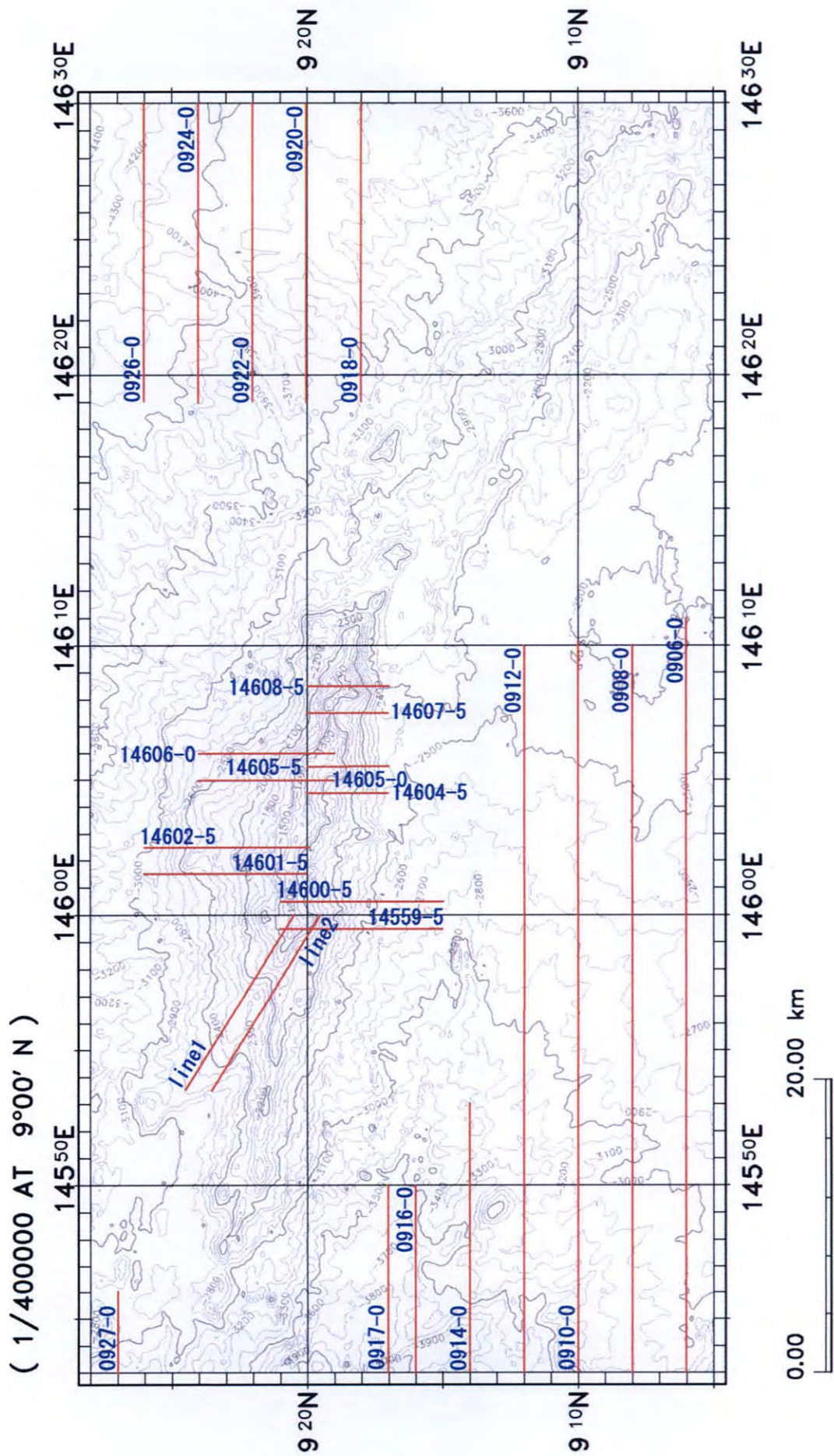


图1(1) MC12 海山航跡图

( 1/400000 AT 10°00' N )

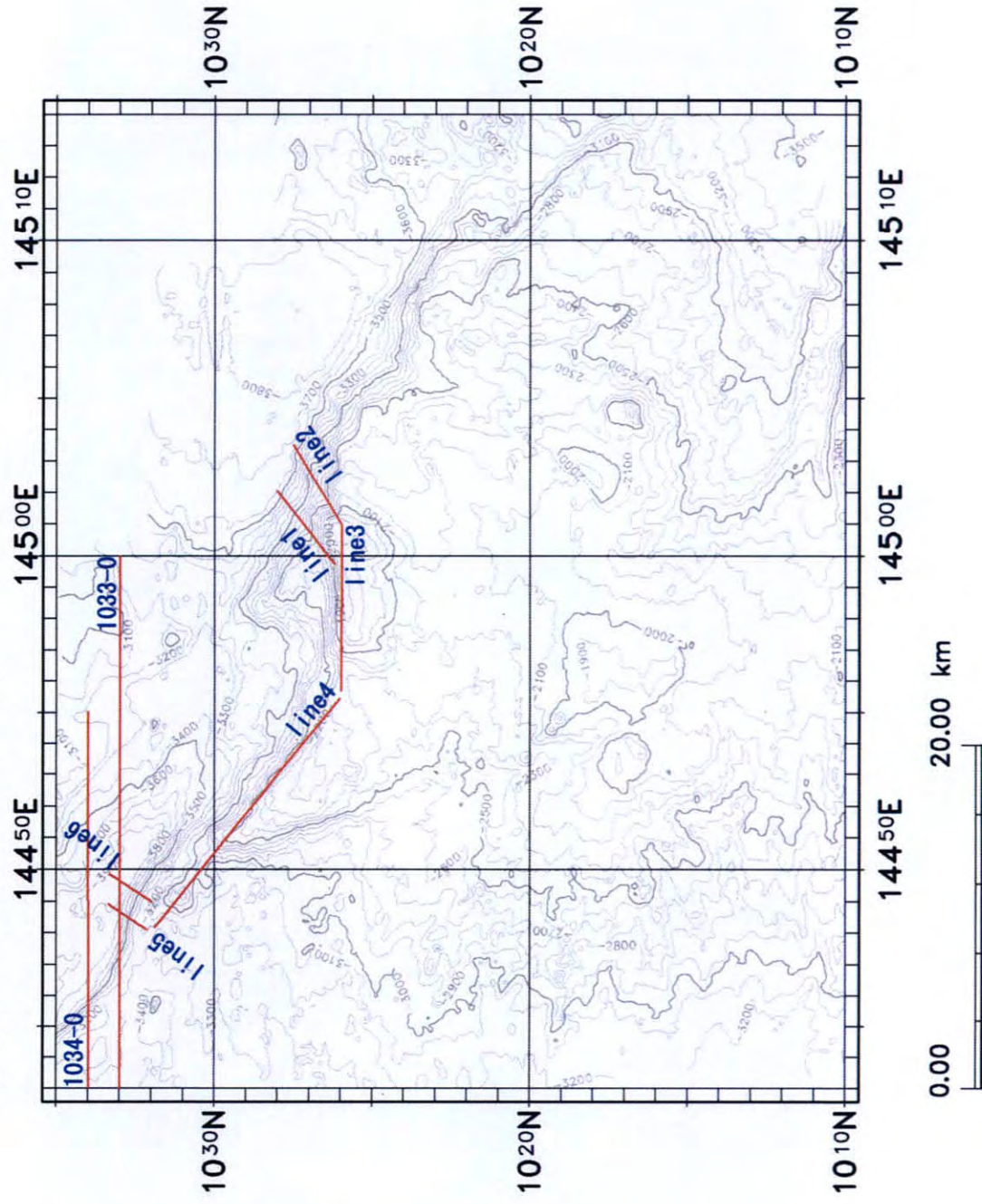
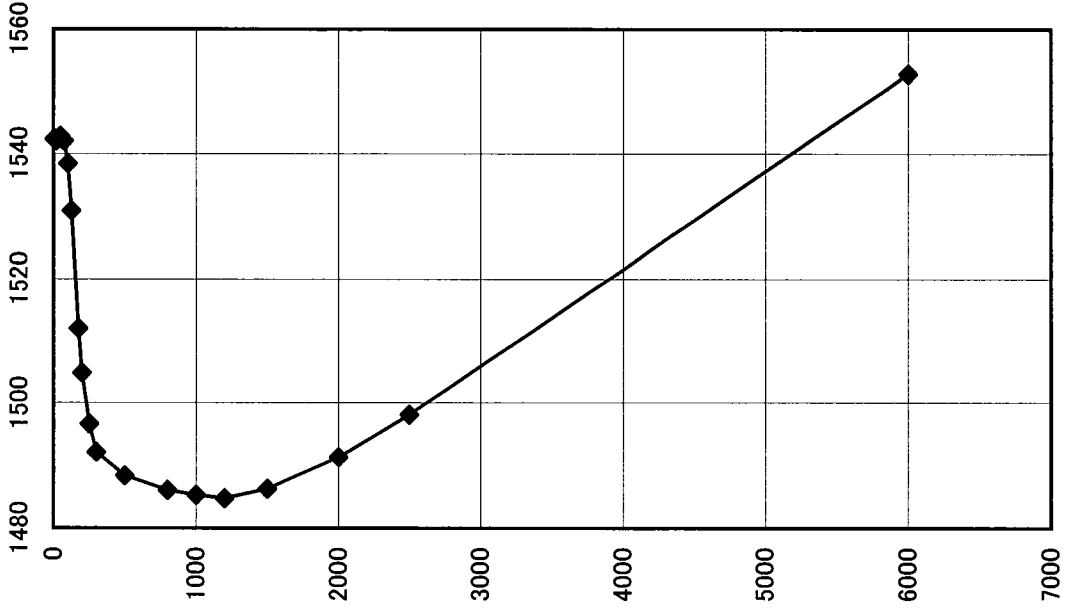


图 1(2) MC13 海山航迹图

# 水深対音速値表

2005 SOPAC	
2005年5月3日	
測定位置 Lat.	9° 25.304' N
Long.	146° 09.793' E
水深 (m)	音速 (m · s <sup>-1</sup> )
5	1,542.4
10	1,542.4
20	1,542.1
40	1,542.7
50	1,542.8
75	1,542.1
100	1,538.5
125	1,530.9
175	1,512.1
200	1,504.9
250	1,496.7
300	1,492.2
500	1,488.4
800	1,486.1
1,000	1,485.3
1,200	1,484.8
1,500	1,486.3
2,000	1,491.4
2,500	1,498.1
6,000	1,552.8
平均音速	1,511.8

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20



05SPMC12のMC01CTD

気象・海象データ(10月)

表1-1 風向月別出現頻度

風向	CALM	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	不明	合計
度数	0	0	0	26	117	38	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187
%	0.00	0.00	0.00	13.90	62.57	20.32	2.67	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

表1-2 風速別出現頻度

(風速:単位 m/sec)

風速	CALM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20-	合計
度数	0	0	0	0	0	0	3	17	43	57	42	16	5	0	2	0	1	0	0	0	0	1	187
%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	9.09	22.99	30.48	22.46	8.56	2.67	0.00	1.07	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	100.00

注) CALMは、0. 0m/secを示す。

風速0は、0. 1m/sec以上1. 0m/sec未満を示す。

風速3は、3. 0m/sec以上4. 0m/sec未満を示す。

風速20-は、20. 0m/sec以上を示す。

表1-3 天気日数別出現頻度

天気	晴	曇	雨	不明	合計	短時間降水
度数	7	0	2		9	3
%	77.78	0.00	22.22	0.00	100.00	33.33

注) 雨:r、d、p、qが5回以上あった日

晴:雨の日以外でb、bcが半分以上の日

曇:晴、雨以外でr、d、p、q、c、oが半分以上の日

短時間降水:晴または曇の日でr、d、p、qがあった

注) 天気の記号

b: 晴天(快晴)

bc: 半晴(晴れ)

c: くもり

o: 満天曇(曇天)

r: 雨

d: 細雨

p: 驟雨

q: スコール

f: 霧

m: 霾

表1-4 日平均気圧月別出現頻度

気圧	980	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996
度数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
気圧	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014
度数	0	0	0	0	0	0	0	5	15	45	47	50	23	2	0	0	0	
%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	8.02	24.06	25.13	26.74	12.30	1.07	0.00	0.00	0.00	
気圧	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030-	不明	合計
度数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187
%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

注) 気圧1000は、1000. 0mb以上1001. 0mb未満を示す。

気圧980は、980mb未満を示す。

気圧1030-は、1030. 0mb以上を示す。

表1-5 うねり2の方向月別出現頻度

方向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	不明	合計
度数	0	2	9	65	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	187
%	0.00	1.07	4.81	34.76	9.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.73	100.00

表1-6 うねり2の周期月別出現頻度

(周期:単位 Sec)

周期	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	不明	合計
度数	0	0	0	0	0	0	73	21	0	0	0	0	0	0	0	0	93	187
%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.04	11.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.73	100.00

表1-7 うねり2の高さ月別出現頻度

(波高:単位 m)

波高	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	不明	合計
度数	0	3	72	19	0	0	0	0	0	0	0	93	187
%	0.00	1.60	38.50	10.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.73	100.00

表1-8 雲量月別出現頻度

雲量	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	不明	合計
度数	0	0	0	39	67	43	23	9	6	0	0	0	187
%	0.00	0.00	0.00	20.86	35.83	22.99	12.30	4.81	3.21	0.00	0.00	0.00	100.00

表1-9 うねり3の方向月別出現頻度

方向	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	不明	合計	
度数	0	0	12	34	22	0	0	0	0	119	187
%	0.00	0.00	6.42	18.18	11.76	0.00	0.00	0.00	0.00	63.64	100.00

表1-10 うねり3の周期月別出現頻度

(周期:単位 Sec)

周期	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	不明	合計
度数	0	0	0	0	0	0	41	27	0	0	0	0	0	0	0	0	119	187
%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.93	14.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.64	100.00

表1-11 うねり3の高さ月別出現頻度

(波高:単位 m)

波高	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	不明	合計
度数	0	20	46	2	0	0	0	0	0	0	0	119	187
%	0.00	10.70	24.60	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.64	100.00

## 添付資料 2

### MC・AD 調査作業実績表

MC・AD調査作業実績表 (MC12海域)

No.	測線名	項目	実施月日・時刻		曳航体位置		方向	水深 (m)	曳航距離 (m)	採取物	採取重量 (kg)	備考
			(UT)		緯度・経度							
1	05SMC12AD15	着底	5月5日	23:09:23	146°01.597'E	09°24.419'N	94°	2,437	720	クラスト: 87.9kg その他: 2.4kg	90.3	マンガンクラスト、 石灰質礫岩、石灰質砂
		離底	5月6日	00:04:41	146°01.990'E	09°24.394'N		2,333				
2	05SMC12AD16	着底	5月6日	2:08:41	146°01.881'E	09°22.559'N	106°	2,004	674	クラスト: 90.4kg 岩石: 193.0kg その他: 5.2kg	288.6	マンガンクラスト、 火山角礫岩、無斑晶質玄 武岩
		離底	5月6日	2:54:40	146°02.235'E	09°22.456'N		1,934				
3	05SMC12AD17	着底	5月6日	4:44:27	146°01.662'E	09°21.897'N	87°	1,772	412	クラスト: 1.4kg 岩石: 0.2kg その他: 2.0kg	3.6	マンガンクラスト、 火山岩、石灰質砂
		離底	5月6日	5:29:24	146°01.887'E	09°21.910'N		1,603				
4	05SMC12AD18	着底	5月6日	7:01:03	146°01.643'E	09°21.014'N	88°	1,368	624	クラスト: - 岩石: 0.4kg	0.4	砕屑性石灰岩
		離底	5月6日	7:33:44	146°01.984'E	09°21.026'N		1,451				
5	05SMC12AD19	着底	5月6日	22:33:14	146°01.821'E	09°22.218'N	131°	1,873	594	クラスト: 2.6kg 岩石: 6.3kg その他: 1.6kg	10.5	マンガンクラスト、 石灰質礫岩、石灰質砂
		離底	5月6日	23:12:29	146°02.065'E	09°22.006'N		1,662				
6	05SMC12AD20	着底	5月7日	0:49:31	146°01.812'E	09°21.397'N	102°	1,562	247	クラスト: 15.1kg 岩石: 4.0kg	19.1	マンガンクラスト、 泥岩、石灰岩
		離底	5月7日	1:30:03	146°01.944'E	09°21.369'N		1,557				
7	05SMC12AD21	着底	5月7日	2:55:46	146°02.559'E	09°20.618'N	88°	1,324	435	クラスト: - 岩石: 7.6kg	7.6	石灰岩
		離底	5月7日	3:28:59	146°02.797'E	09°20.628'N		1,326				
8	05SMC12AD22	着底	5月7日	5:18:58	145°59.797'E	09°19.321'N	50°	1,822	479	クラスト: 0.8kg 岩石: 1.3kg その他: 0.7kg	2.8	マンガンクラスト、 火山角礫岩、石灰岩
		離底	5月7日	5:56:35	145°59.998'E	09°19.487'N		1,648				
9	05SMC12AD23	着底	5月7日	22:32:25	145°59.886'E	09°18.864'N	36°	2,111	209	クラスト: 0.017kg 岩石: 0.005kg その他: 0.07kg	0.092	マンガンクラスト、 石灰岩、石灰質砂
		離底	5月7日	22:44:43	145°59.954'E	09°18.955'N		1,992				
10	05SMC12AD24	着底	5月8日	0:36:38	145°59.968'E	09°18.317'N	47°	2,368	649	クラスト: - 岩石: 267.6kg その他: 2.1kg	269.7	蜜質の進んだ火山砕屑岩
		離底	5月8日	1:28:37	146°00.228'E	09°18.556'N		2,077				
11	05SMC12AD25	着底	5月8日	3:45:31	146°04.867'E	09°17.632'N	91°	2,221	371	クラスト: - 岩石: 1.02kg その他: 2.12kg	3.14	軽石片、石灰質礫岩
		離底	5月8日	4:39:44	146°05.070'E	09°17.629'N		2,140				
12	05SMC12AD26	着底	5月8日	6:22:23	146°05.022'E	09°18.852'N	121°	1,464	83	クラスト: Tr 岩石: Tr その他: 2.02kg	2.02	石灰岩
		離底	5月8日	6:36:18	146°05.061'E	09°18.829'N		1,423				
13	05SMC12AD27	着底	5月8日	23:11:12	146°02.739'E	09°17.583'N	45°	2,209	340	岩石: 59.8kg その他: 5.3kg	65.1	凝灰質砂岩～シルト岩、 石灰質礫岩
		離底	5月8日	22:41:21	146°02.871'E	09°17.712'N		2,020				
14	05SMC12AD28	着底	5月9日	0:39:49	146°04.907'E	09°21.16'N	109°	1,858	229	クラスト: 0.17kg 岩石: 2.04kg その他: 2.45kg	4.66	マンガンクラスト 火山岩礫
		離底	5月9日	1:51:22	146°05.025'E	09°21.119'N		1,867				
15	05SMC12AD29	着底	5月9日	3:43:09	146°05.604'E	09°22.788'N	96°	2,385	566	クラスト: 76.8kg 岩石: 39.3kg その他: 1.9kg	118.0	マンガンクラスト、 凝灰質砂岩、 礫性石灰岩礫
		離底	5月9日	4:28:07	146°05.912'E	09°22.755'N		2,306				
16	05SMC12AD30	着底	5月9日	7:29:17	145°54.696'E	09°22.903'N	91°	2,370	1024	クラスト: 35.0kg	35.0	マンガンクラスト
		離底	5月9日	8:26:10	145°55.256'E	09°22.889'N		2,312				
17	05SMC12MC01	着底	5月3日	3:56:21	146°09.783'E	09°25.311'N	-	3,315	-	有孔虫砂	10.1	3/4本採取。
18	05SMC12MC02	着底	5月3日	7:23:22	146°06.692'E	09°15.646'N	-	2,481	-	有孔虫砂	11.3	4/4本採取。
合計									7656.0		942.0	



MC・AD調査作業実績表 (MC13海域)

No.	測線名	項目	実施月日・時刻 (UT)		曳航体位置 緯度・経度		方向	水深 (m)	曳航距離 (m)	採取物	採取重量 (kg)	備考
1	05SMC13AD15	着底	5月9日	22:26:24	145°00.158' E	10°26.214' N	94°	1,724	513	クラスト:70.4kg 岩石:13.5kg その他:7.3kg	91.2	クラスト、泥岩
		離底	5月9日	23:08:47	145°00.439' E	10°26.195' N		1,719				
2	05SMC13AD16	着底	5月10日	0:43:04	145°00.834' E	10°26.504' N	121°	2,061	534	岩石:7.3kg その他:0.4kg	7.7	玄武岩、火砕岩、石灰質砂
		離底	5月10日	1:16:59	145°01.085' E	10°26.355' N		1,948				
3	05SMC13MC01	着底	5月5日	0:17:13	144°54.688' E	10°24.253' N	-	2,358	-	有孔虫砂	5.2	2/4本採取。
4	05SMC13MC02	着底	5月5日	3:22:33	144°47.981' E	10°29.008' N	-	3,163	-	有孔虫砂	10.4	4/4本採取。
合計									1047.0		114.5	

添付資料 3  
FDC・AD 写真

Photo No.003



撮影時刻 : 2005/5/3 22:09:39  
 撮影位置 : 9° 20.764' N, 146° 01.837' E  
 水深 : 1,192 m  
 記載 : 山頂部に分布する、石灰岩の露岩。溶食によると思われる不規則な形状を示す。クラストは付着していない様に見える

Photo No.019



撮影時刻 : 2005/5/3 22:24:22  
 撮影位置 : 9° 20.944' N, 146° 01.855' E  
 水深 : 1,251 m  
 記載 : 石灰岩の大礫サイズの角礫に被覆される斜面

Photo No.028



撮影時刻 : 2005/5/3 22:34:17  
 撮影位置 : 9° 21.080' N, 146° 01.880' E  
 水深 : 1,339 m  
 記載 : やや丸みを帯びる崖錐性の巨礫、一部は岩盤露出か。斜面は比較的急傾斜

Photo No.046



撮影時刻 : 2005/5/3 22:51:32  
 撮影位置 : 9° 21.361' N, 146° 01.901' E  
 水深 : 1,506 m  
 記載 : コブ状～平坦な岩盤。表面はブドウ状組織を示す

Photo No.067



撮影時刻 : 2005/5/3 23:14:11  
 撮影位置 : 9° 21.720' N, 146° 01.951' E  
 水深 : 1,546 m  
 記載 : テラス状平坦面を砂質堆積物が薄く被覆、岩盤凸部が少し露出

Photo No.078



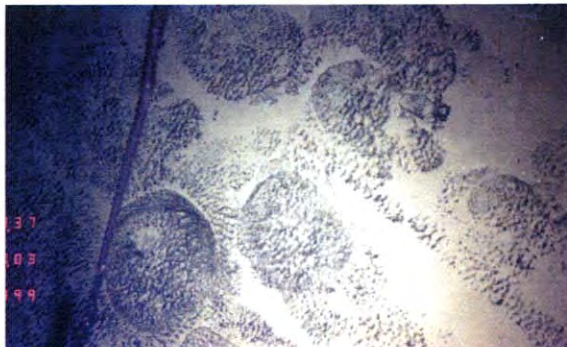
撮影時刻 : 2005/5/3 23:24:50  
 撮影位置 : 9° 21.903' N, 146° 01.965' E  
 水深 : 1,567 m  
 記載 : 斜面を下り始め、表面丸みを帯びる塊状岩盤露出。表面はブドウ状組織を示す

Photo No.086



撮影時刻 : 2005/5/3 23:31:08  
 撮影位置 : 9° 22.004' N, 146° 01.976' E  
 水深 : 1,626 m  
 記載 : 塊状~コブ状岩盤、表面はブドウ状組織を示す

Photo No.092



撮影時刻 : 2005/5/3 23:37:08  
 撮影位置 : 9° 22.103' N, 146° 01.980' E  
 水深 : 1,687 m  
 記載 : 緩斜面、平坦~巨礫状凸部のある岩盤露出。砂質堆積物に薄く被覆される

Photo No.098



撮影時刻 : 2005/5/3 23:44:11  
 撮影位置 : 9° 22.221' N, 146° 01.990' E  
 水深 : 1,721 m  
 記載 : 塊状岩盤、表面丸みを帯びブドウ状組織を示す

Photo No.115



撮影時刻 : 2005/5/4 00:01:02  
 撮影位置 : 9° 22.477' N, 146° 02.032' E  
 水深 : 1,819 m  
 記載 : 急斜面下り始め、丸みを帯びる塊状岩盤露出

Photo No.123



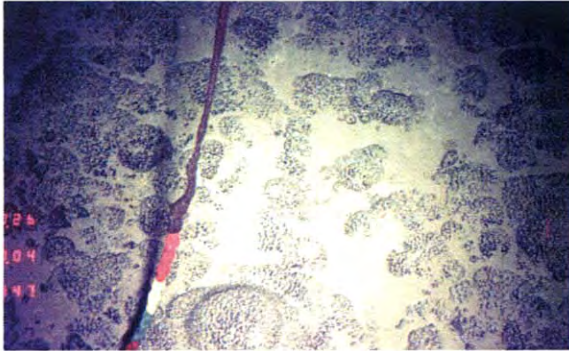
撮影時刻 : 2005/5/4 00:09:17  
 撮影位置 : 9° 22.603' N, 146° 02.036' E  
 水深 : 1,890 m  
 記載 : 丸みを帯びる塊状岩盤(表面ブドウ状)が連続して露岩する

Photo No.134



撮影時刻 : 2005/5/4 00:20:17  
 撮影位置 : 9° 22.784' N, 146° 02.072' E  
 水深 : 2,043 m  
 記載 : 塊状岩盤の露岩連続、少し角礫あり

Photo No.140



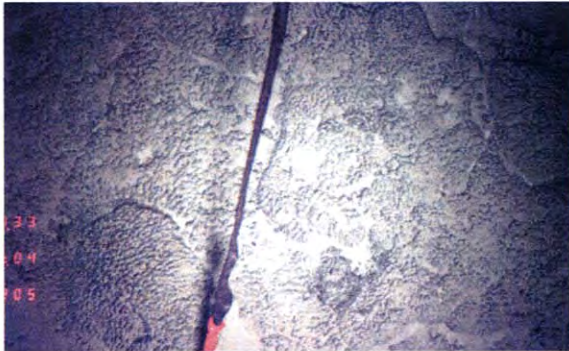
撮影時刻 : 2005/5/4 00:26:11  
 撮影位置 : 9° 22.858' N, 146° 02.070' E  
 水深 : 2,109 m  
 記載 : コブ状岩盤(表面ブドウ状)。砂質堆積物が薄く被覆

Photo No.162



撮影時刻 : 2005/5/4 00:54:35  
 撮影位置 : 9° 23.445' N, 146° 02.150' E  
 水深 : 2,189 m  
 記載 : 尾根上のテラス地形の連続、リップルマークのある砂質堆積物が全面に被覆

Photo No.198



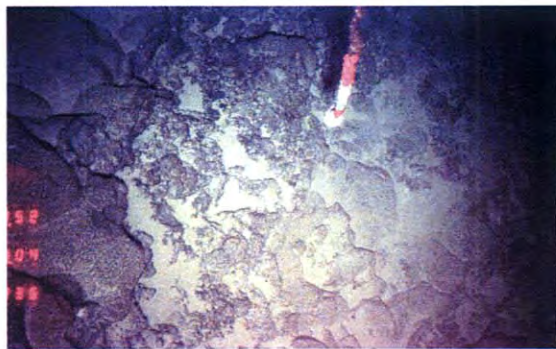
撮影時刻 : 2005/5/4 01:33:17  
 撮影位置 : 9° 24.130' N, 146° 02.216' E  
 水深 : 2,271 m  
 記載 : 塊状~コブ状岩盤の露岩、表面はブドウ状組織を示す

Photo No.222



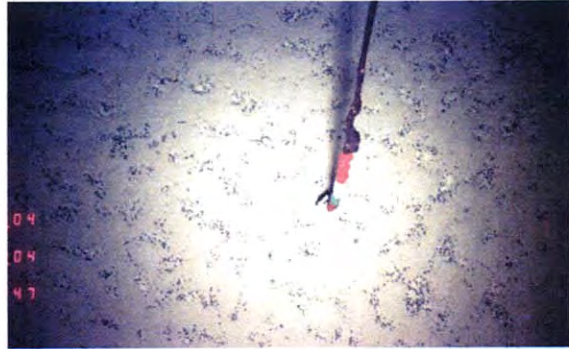
撮影時刻 : 2005/5/4 01:46:08  
 撮影位置 : 9° 24.374' N, 146° 02.237' E  
 水深 : 2,294 m  
 記載 : 急斜面を下る。丸みを帯びる塊状岩盤(表面ブドウ状)が全面に露出

Photo No.228



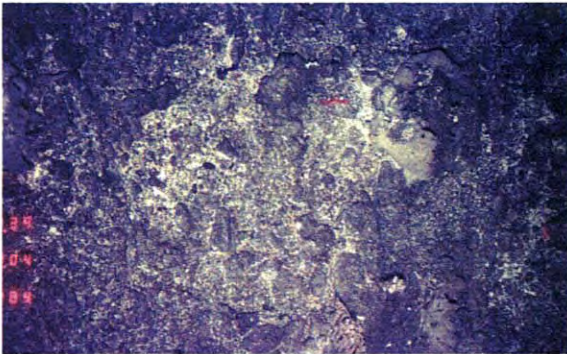
撮影時刻 : 2005/5/4 01:52:02  
 撮影位置 : 9° 24.473' N, 146° 02.242' E  
 水深 : 2,395 m  
 記載 : 丸みを帯びる塊状岩盤(表面ブドウ状)の露岩と現地性に近いと思われる角礫

Photo No.240



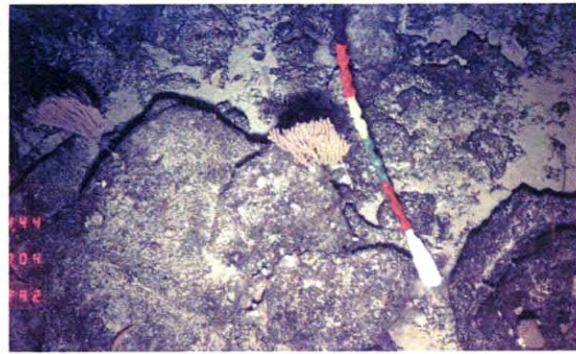
撮影時刻 : 2005/5/4 02:04:10  
 撮影位置 : 9° 24.781' N, 146° 02.288' E  
 水深 : 2,520 m  
 記載 : 斜面傾斜緩くなり、全面砂質堆積物被覆。中礫サイズの礫(あるいはノジュール)が分布

Photo No.005



撮影時刻 : 2005/5/4 04:39:39  
 撮影位置 : 9° 20.457' N, 146° 02.699' E  
 水深 : 1,205 m  
 記載 : 山頂部に分布する、石灰岩と推定される露岩。角礫状表面を有し、クラストは認められないように見える

Photo No.013



撮影時刻 : 2005/5/4 04:44:08  
 撮影位置 : 9° 20.519' N, 146° 02.699' E  
 水深 : 1,219 m  
 記載 : 石灰岩と思われ、所々溶食様の地形を示す塊状岩盤。表面はブドウ状を呈するか

Photo No.027



撮影時刻 : 2005/5/4 04:52:12  
 撮影位置 : 9° 20.625' N, 146° 02.701' E  
 水深 : 1,300 m  
 記載 : 丸みを帯びる塊状岩盤。表面はブドウ状を呈するか

Photo No.037



撮影時刻 : 2005/5/4 04:57:02  
 撮影位置 : 9° 20.681' N, 146° 02.712' E  
 水深 : 1,369 m  
 記載 : 溶食によりガサガサの表面を有する露岩。クラストは認められないように見える

Photo No.043



撮影時刻 : 2005/5/4 04:59:47  
 撮影位置 : 9° 20.720' N, 146° 02.710' E  
 水深 : 1,409 m  
 記載 : 表面丸みを帯びる塊状岩盤。表面はブドウ状を呈する

Photo No.045



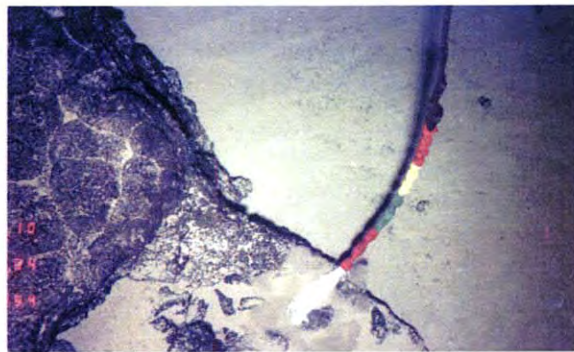
撮影時刻 : 2005/5/4 05:00:57  
 撮影位置 : 9° 20.732' N, 146° 02.714' E  
 水深 : 1,416 m  
 記載 : 崖下表面を覆う崖錐性の巨礫。谷頭部に相当する地形

Photo No.058



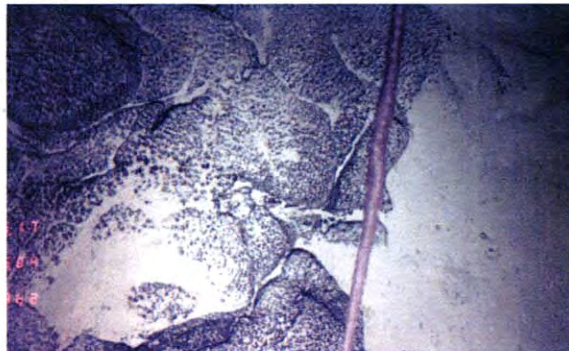
撮影時刻 : 2005/5/4 05:05:19  
 撮影位置 : 9° 20.758' N, 146° 02.717' E  
 水深 : 1,439 m  
 記載 : 緩斜面の表面を覆う平板状の露岩。表面はブドウ状を呈する

Photo No.075



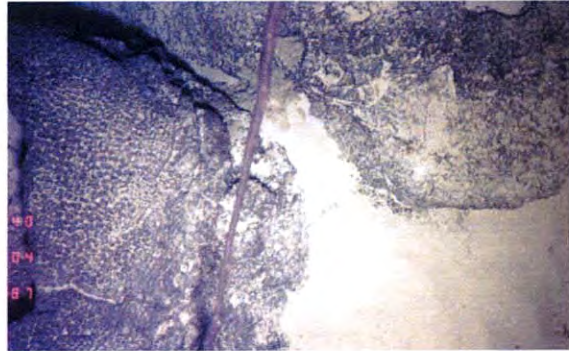
撮影時刻 : 2005/5/4 05:10:26  
 撮影位置 : 9° 20.861' N, 146° 02.735' E  
 水深 : 1,461 m  
 記載 : コブ状岩盤と表層を被覆する砂質堆積物の境界部の状況

Photo No.083



撮影時刻 : 2005/5/4 05:17:26  
 撮影位置 : 9° 20.959' N, 146° 02.750' E  
 水深 : 1,503 m  
 記載 : 堆積物中のコブ状岩盤凸部の露岩。表面はブドウ状を呈する

Photo No.108



撮影時刻 : 2005/5/4 05:40:32  
 撮影位置 : 9° 21.340' N, 146° 02.778' E  
 水深 : 1,648 m  
 記載 : 巨礫状岩盤の露出。表面はブドウ状を呈するが、一部ややガサガサした表面

Photo No.115



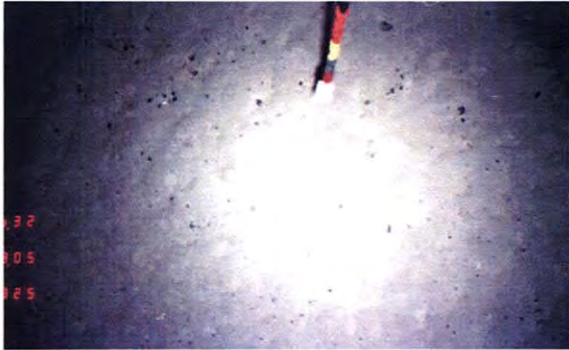
撮影時刻 : 2005/5/4 05:47:35  
 撮影位置 : 9° 21.461' N, 146° 02.787' E  
 水深 : 1,698 m  
 記載 : 未固結砂質堆積物中に巨礫または岩盤凸部が点在して露出

Photo No.137



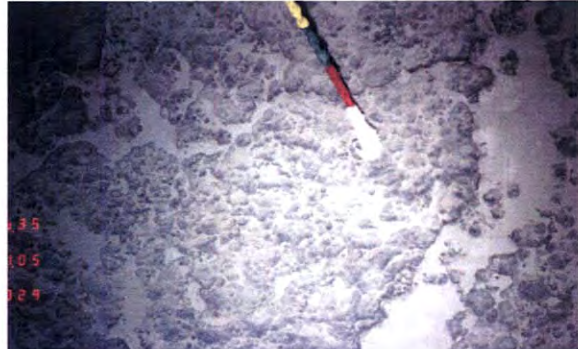
撮影時刻 : 2005/5/4 05:59:14  
 撮影位置 : 9° 21.651' N, 146° 02.815' E  
 水深 : 1,761 m  
 記載 : 表層全面を覆う砂質堆積物、不明瞭ながらリップルマークと生物の這い跡?あり

Photo No.005



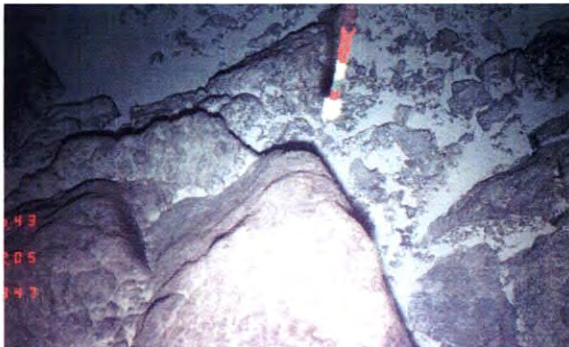
撮影時刻 : 2005/5/5 06:32:33  
 撮影位置 : 10° 32.238' N, 144° 48.617' E  
 水深 : 3,129 m  
 記載 : 頂部平坦面を覆う未固結堆積物

Photo No.009



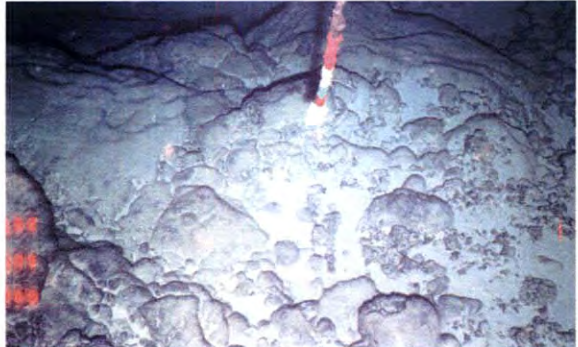
撮影時刻 : 2005/5/5 06:35:02  
 撮影位置 : 10° 32.252' N, 144° 48.626' E  
 水深 : 3,134 m  
 記載 : 平坦な岩盤露出、表面はブドウ状のクラストが被覆するか

Photo No.027



撮影時刻 : 2005/5/5 06:43:53  
 撮影位置 : 10° 32.317' N, 144° 48.668' E  
 水深 : 3,179 m  
 記載 : 塊状岩盤(火山岩もしくは凝灰岩)からなる崖と直下のテラス状地形

Photo No.038



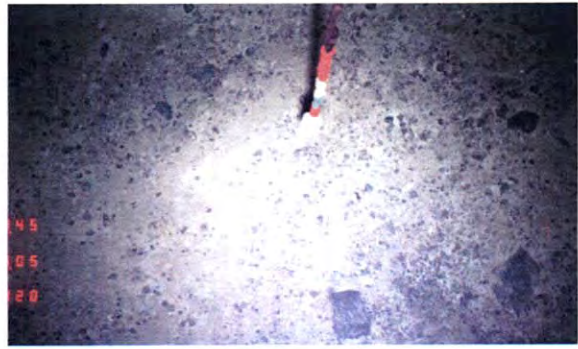
撮影時刻 : 2005/5/5 06:50:12  
 撮影位置 : 10° 32.363' N, 144° 48.700' E  
 水深 : 3,256 m  
 記載 : 塊状岩盤からなる急崖

Photo No.090



撮影時刻 : 2005/5/5 07:36:41  
 撮影位置 : 10° 32.829' N, 144° 48.968' E  
 水深 : 3,755 m  
 記載 : 火山角礫岩もしくは集塊岩様のガサガサした表面の岩盤

Photo No.100



撮影時刻 : 2005/5/5 07:45:46  
 撮影位置 : 10° 32.923' N, 144° 49.032' E  
 水深 : 3,860 m  
 記載 : 海山裾野に到達。ほぼ平坦で、全面砂礫に被覆される