

〔添付資料〕

- 添付資料 1 ボーリング地点の海底写真
- 添付資料 2 ボーリングコア写真
- 添付資料 3 ボーリング柱状図
- 添付資料 4 LC 及び MC の海底写真
- 添付資料 5 LC 及び MC の柱状図
- 添付資料 6 コバルトクラストの記載
- 添付資料 7 顕微鏡観察結果
- 添付資料 8 岩石顕微鏡写真
- 添付資料 9 化学分析方法（岩石、コバルトクラスト）
- 添付資料 10 岩石化学分析の結果
- 添付資料 11 Ar-Ar 法年代測定
- 添付資料 12 化石鑑定
- 添付資料 13 コバルトクラストの分析結果
- 添付資料 14 航跡図
- 添付資料 15 MBES に使用した水深対音速値表
- 添付資料 16 気象・海象データ
- 添付資料 17 メイオベントスの分析結果
- 添付資料 18 マクロベントスの分析結果
- 添付資料 19 底質性状調査の分析結果

添付資料1 ボーリング地点の海底写真



02SMS01BMS01A 着底前



掘削前



02SMS01BMS01B 着底前



掘削前



02SMS01BMS01C 着底前



掘削前



02SMS01BMS02A 着底前



掘削前

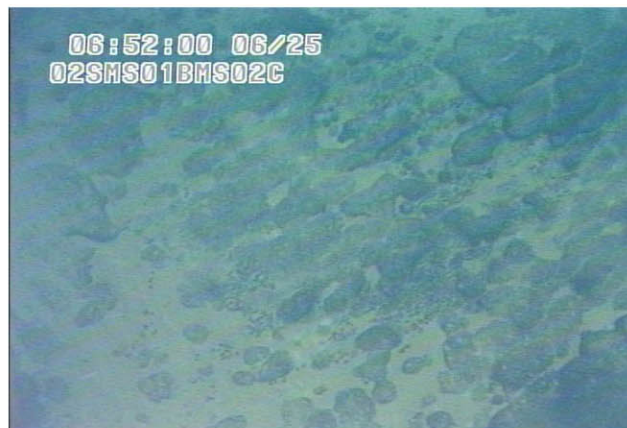
図 1-1 MS01 海山の海底面写真 (1/4)



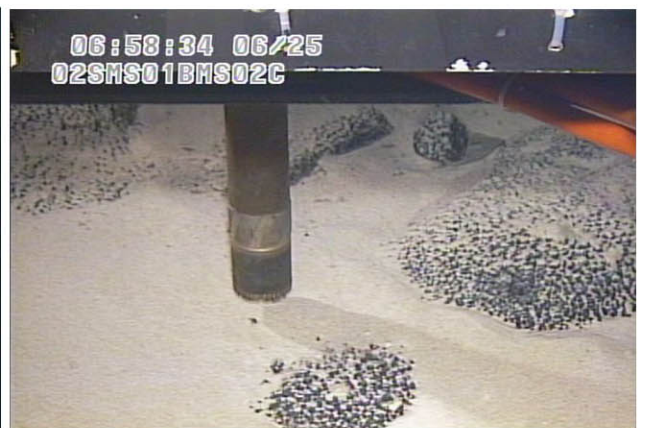
02SMS01BMS02B 着底前



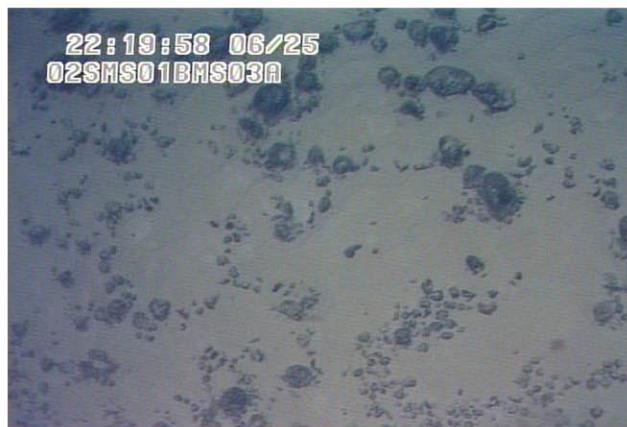
掘削前



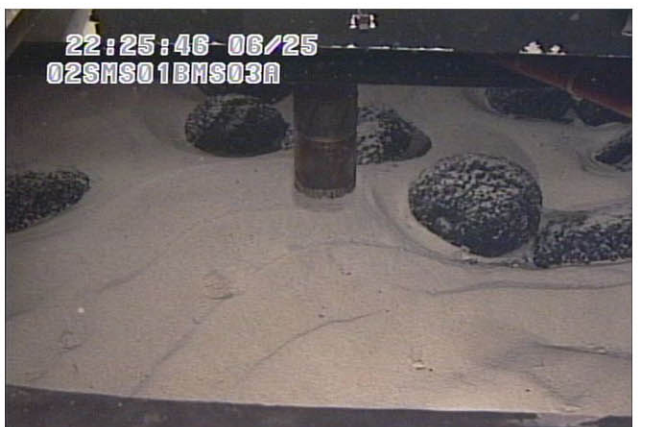
02SMS01BMS02C 着底前



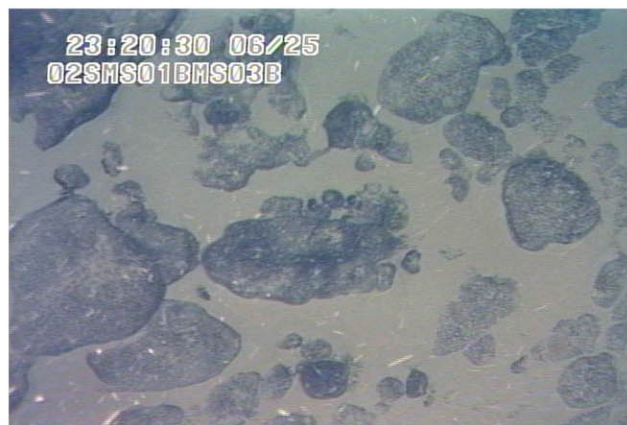
掘削前



02SMS01BMS03A 着底前



掘削前



02SMS01BMS03B 着底前



掘削前

図 1-2 MS01 海山の海底面写真 (2/4)



02SMS01BMS03C 着底前



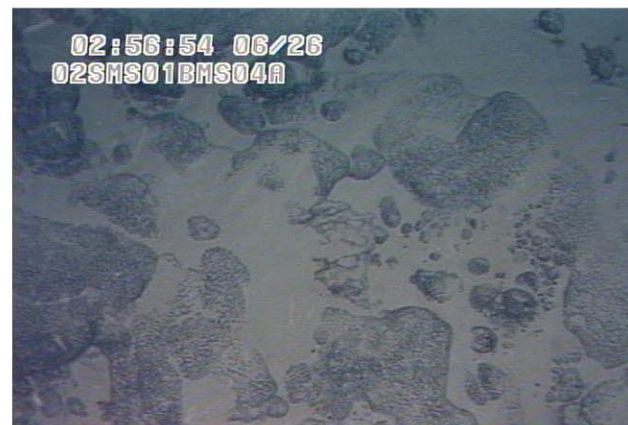
掘削前



02SMS01BMS03D 着底前



掘削前



02SMS01BMS04A 着底前



掘削前



02SMS01BMS04B 着底前



掘削前

図 1-3 MS01 海山の海底面写真 (3/4)



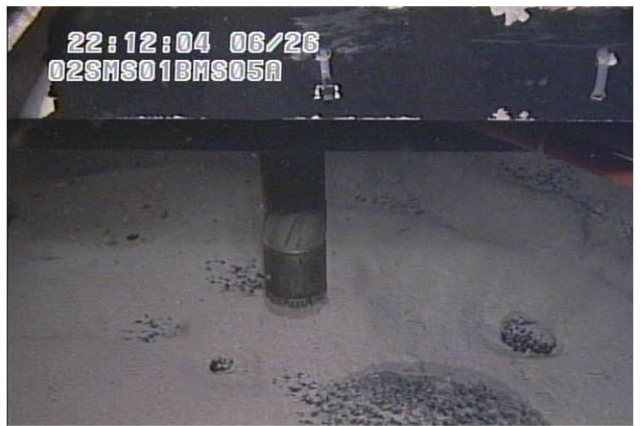
02SMS01BMS04C 着底前



掘削前



02SMS01BMS05A 着底前



掘削前



02SMS01BMS05B 着底前



掘削前

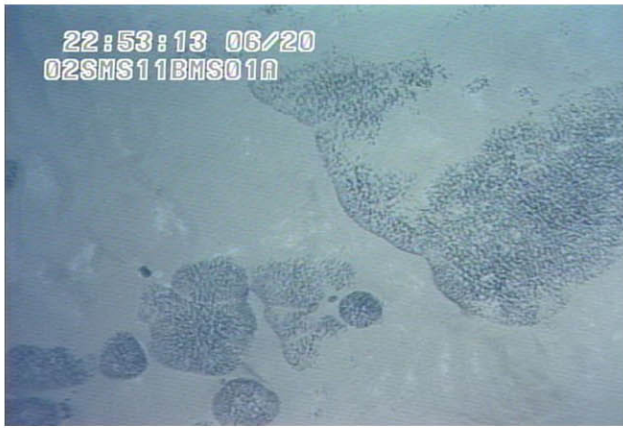


02SMS01BMS05C 着底前



掘削前

図 1-4 MS01 海山の海底面写真 (4/4)



02SMS11BMS01A 着底前



掘削前



02SMS11BMS01B 着底前



掘削前



02SMS11BMS01C 着底前



掘削前



02SMS11BMS01D 着底前



掘削前

図 1-5 MS11 海山の海底面写真 (1/3)



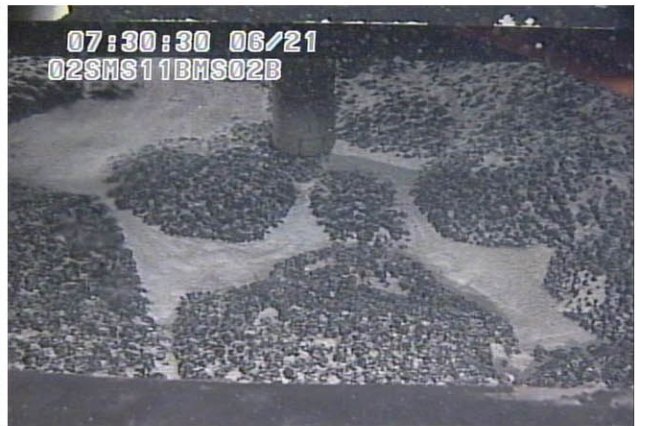
02SMS11BMS02A 着底前



掘削前



02SMS11BMS02B 着底前



掘削前



02SMS11BMS03A 着底前



掘削前



02SMS11BMS03B 着底前



掘削前

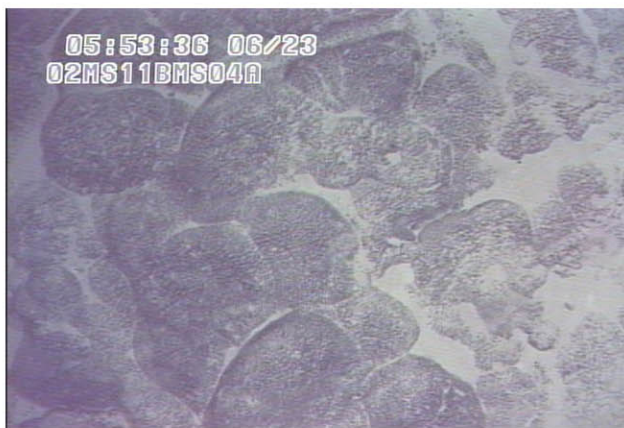
図 1-6 MS11 海山の海底面写真 (2/3)



02SMS11BMS03C 着底前



掘削前



02SMS11BMS04A 着底前



掘削前



02SMS11BMS04B 着底前



掘削前

図 1-7 MS11 海山の海底面写真 (3/3)



02SMS12BMS01A 着底前



掘削前



02SMS12BMS01B 着底前



掘削前



02SMS12BMS01C 着底前



掘削前



02SMS12BMS02A 着底前



掘削前

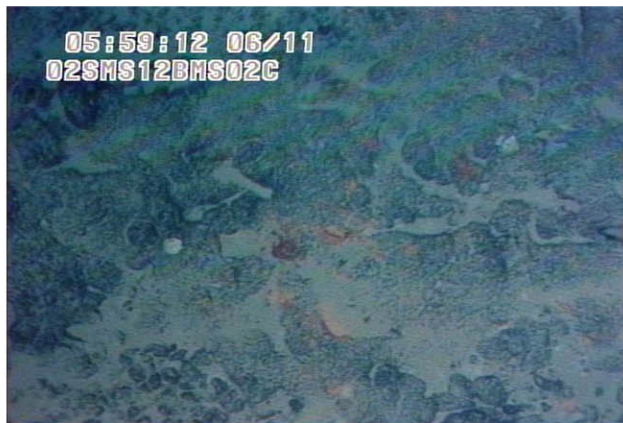
図 1-8 MS12 海山の海底面写真 (1/7)



02SMS12BMS02B 着底前



掘削前



02SMS12BMS02C 着底前



掘削前



02SMS12BMS03A 着底前



掘削前



02SMS12BMS03B 着底前



掘削前

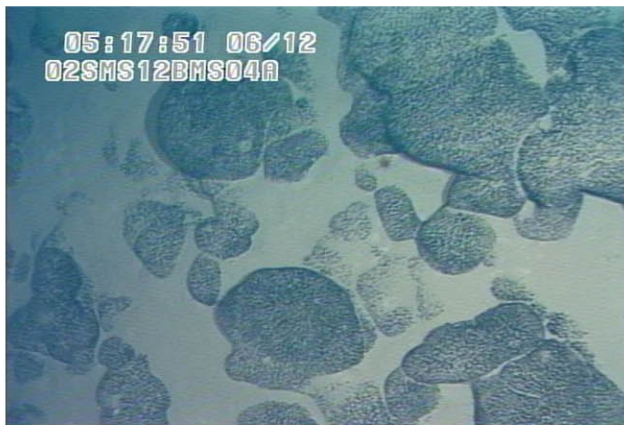
図 1-9 MS12 海山の海底面写真 (2/7)



02SMS12BMS03C 着底前



掘削前



02SMS12BMS04A 着底前



掘削前



02SMS12BMS04B 着底前



掘削前

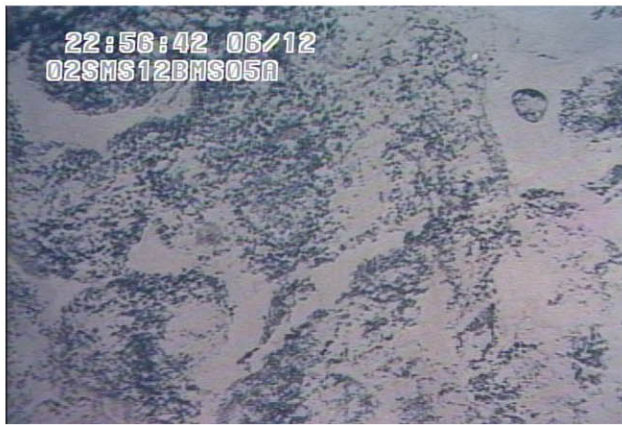


02SMS12BMS04C 着底前

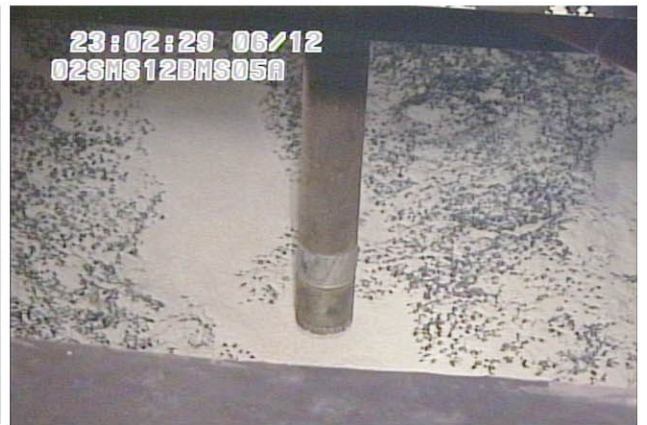


掘削前

図 1-10 MS12 海山の海底面写真 (3/7)



02SMS12BMS05A 着底前



掘削前



02SMS12BMS05B 着底前



掘削前



02SMS12BMS05C 着底前



掘削前



02SMS12BMS05D 着底前



掘削前

図 1-11 MS12 海山の海底面写真 (4/7)



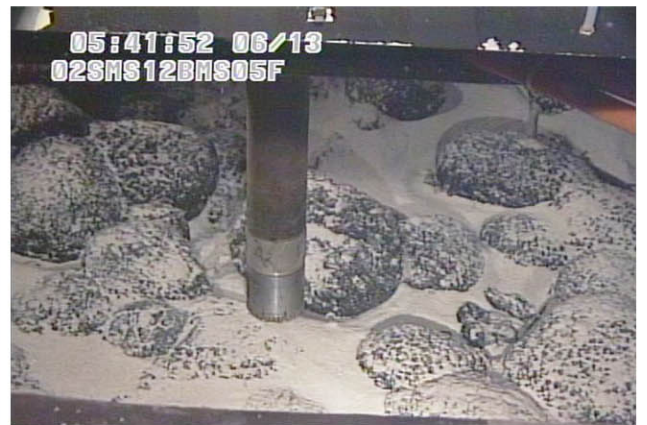
02SMS12BMS05E 着底前



掘削前



02SMS12BMS05F 着底前



掘削前



02SMS12BMS06A 着底前



掘削前



02SMS12BMS06B 着底前



掘削前

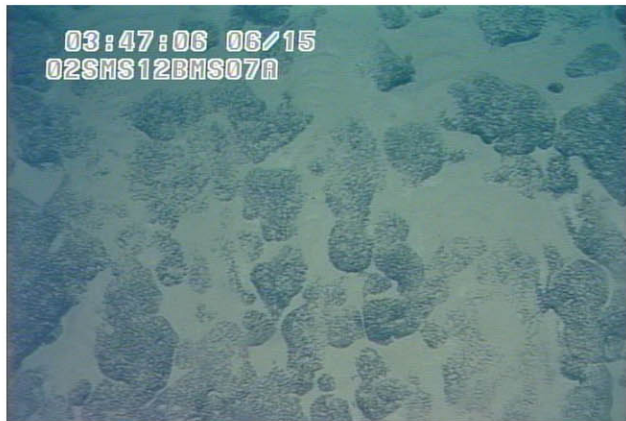
図 1-12 MS12 海山の海底面写真 (5/7)



02SMS12BMS06C 着底前



掘削前



02SMS12BMS07A 着底前



掘削前



02SMS12BMS07B 着底前



掘削前

図 1-13 MS12 海山の海底面写真 (6/7)



02SMS12BMS07C 着底前



掘削前



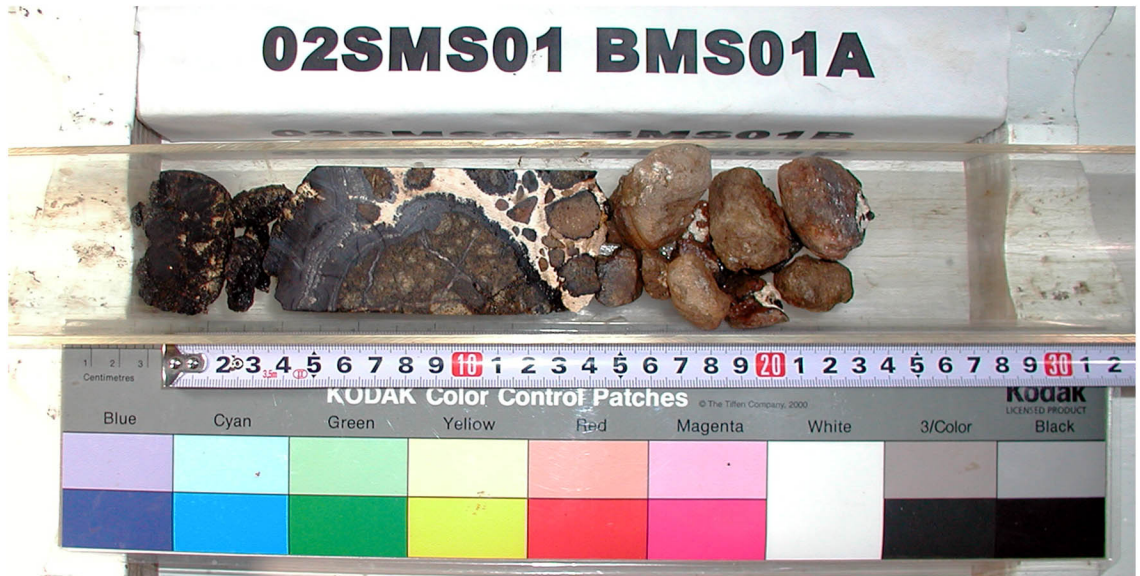
02SMS12BMS07D 着底前



掘削前

図 1-14 MS12 海山の海底面写真 (7/7)

添付資料2 ボーリングコア写真



掘進長 37cm、被覆厚 4cm、コア長 24cm、クラスト厚 6cm



掘進長 40cm、被覆厚 0cm、コア長 35cm、クラスト厚 2.5cm
 (クラストはノジュール状の産状を示す)



掘進長 34cm、被覆厚 0cm、コア長 32cm、クラスト厚 5cm
 (クラストは礫状に破碎)

図 2-1 02SMS01BMS01 A～C コア写真



掘進長 49cm、被覆厚 4cm、コア長 19cm、クラスト厚 3cm



掘進長 35cm、被覆厚 8cm、コア長 20cm、クラスト厚 0.2cm



掘進長 34cm、被覆厚 4cm、コア長 21cm、クラスト厚 6cm

図 2-2 02SMS01BMS02 A ~ C コア写真



掘進長 49cm、被覆厚 15cm、コア長 34cm、クラスト厚 0.3cm



掘進長 36cm、被覆厚 0cm、コア長 33cm、クラスト厚 2cm



掘進長 40cm、被覆厚 1cm、コア長 34cm、クラスト厚 10cm



掘進長 162cm、被覆厚 0cm、コア長 45cm、クラスト厚 13cm

図 2-3 02SMS01BMS03 A ~ D コア写真



掘進長 71cm、被覆厚 4cm、コア長 25cm、クラスト厚 6cm

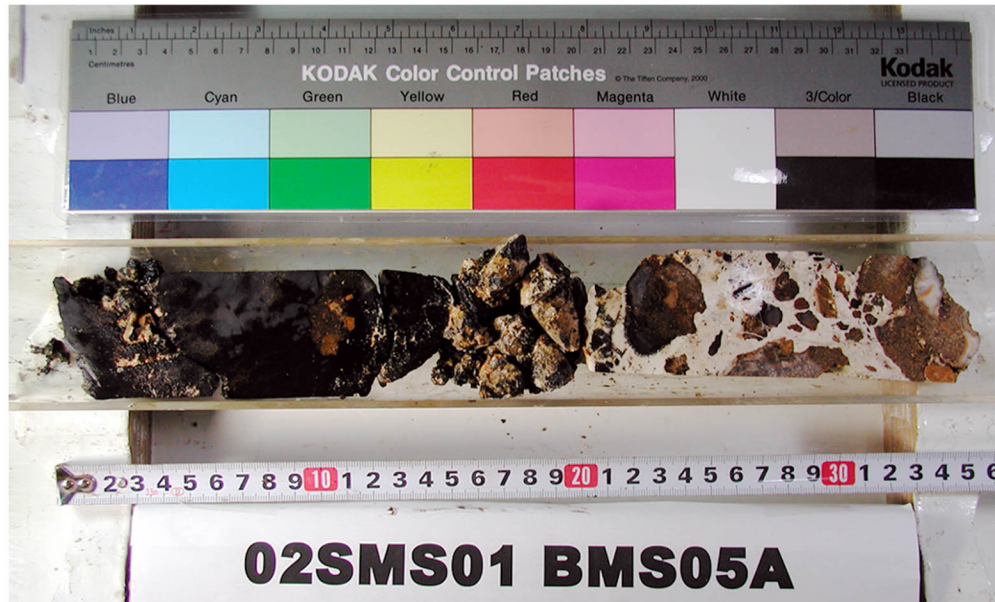


掘進長 42cm、被覆厚 0cm、コア長 34cm、クラスト厚 10cm



掘進長 46cm、被覆厚 1cm、コア長 25cm、クラスト厚 8cm

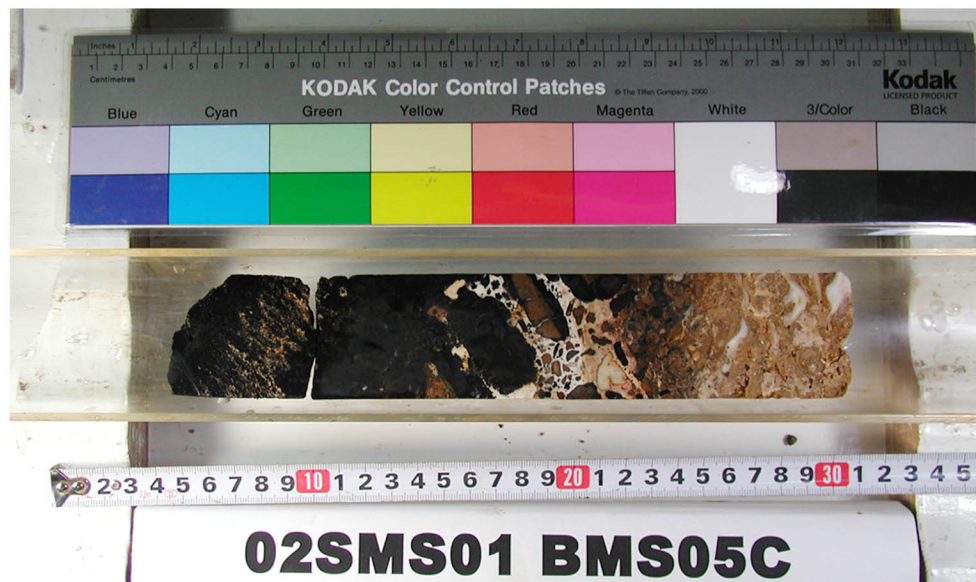
図 2-4 02SMS01BMS04 A ~ C コア写真



掘進長 35cm、被覆厚 0cm、コア長 35cm、クラスト厚 10cm



掘進長 40cm、被覆厚 1cm、コア長 39cm、クラスト厚 9cm



掘進長 36cm、被覆厚 0cm、コア長 26cm、クラスト厚 10cm

図 2-5 02SMS01BMS05 A ~ C コア写真



掘進長 26cm、被覆厚 1cm、コア長 23cm、クラスト厚 9.5cm、ノジュール 1cm



掘進長 34cm、被覆厚 0cm、コア長 32cm、クラスト厚 (2層構造) 16cm



掘進長 33cm、被覆厚 0cm、コア長 28cm、クラスト厚 (3層構造) 16cm



掘進長 176cm、被覆厚 130cm、コア長 28cm、クラスト厚 (3層構造) 7cm

図 2-6 02SMS11BMS01 A ~ D コア写真



掘進長 20cm、被覆厚 1cm、コア長 11cm、クラスト厚 (2層構造) 11cm 以上



掘進長 71cm、被覆厚 0cm、コア長 69cm、クラスト厚 20cm
(クラストは 2層構造、礫状クラスト 1層構造)

クラスト部分の拡大写真

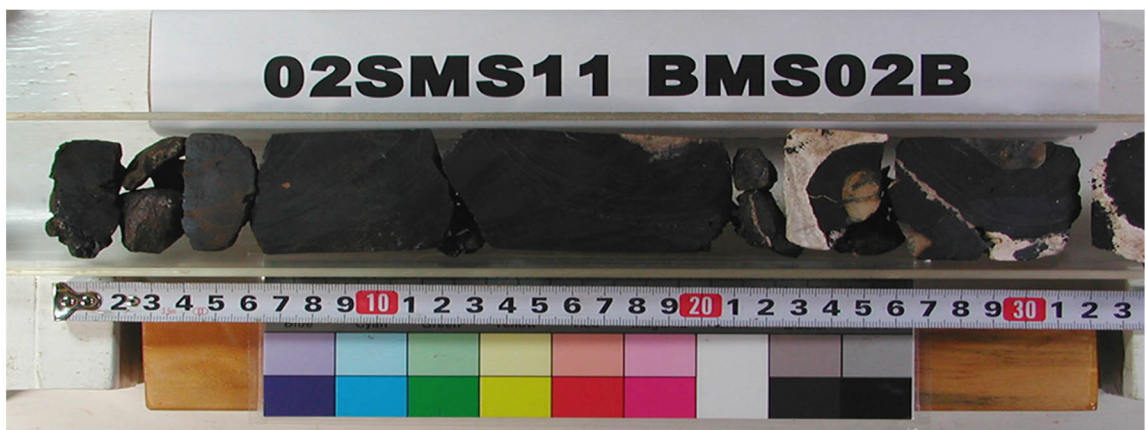


図 2-7 02SMS11BMS02A ~ B コア写真



掘進長 49cm、被覆厚 0cm、コア長 47cm、クラスト厚 32cm
 (クラストは礫状に破碎され詳細不明)



掘進長 43m、被覆厚 5cm、コア長 23cm、クラスト厚 16cm
 (海底面に近いノジュールのクラスト厚は 0.7cm)



掘進長 107cm、被覆厚 15cm、コア長 55cm、クラスト厚 0cm(コーティングのみ)

図 2-8 02SMS11BMS03A ~ C コア写真



掘進長 32cm、被覆厚 0cm、コア長 15cm、クラスト厚 13cm、ノジュール 2cm



掘進長 178cm、被覆厚 0cm、コア長 123cm、クラスト厚 16cm、ノジュール 2cm

クラスト部分の拡大写真



図 2-9 02SMS11BMS04A ~ B コア写真



掘進長 71cm、被覆厚 1cm、コア長 70cm、クラスト厚 5cm



掘進長 82cm、被覆厚 5cm、コア長 77cm、クラスト厚 0cm(コーティングのみ)



掘進長 71cm、被覆厚 1cm、コア長 67cm、クラスト厚 (3層構造) 5cm

クラスト部分の拡大写真



02SMS12BMS01A



02SMS12BMS01C

図 2-10 02SMS12BMS01A ~ C コア写真



掘進長 31cm、被覆厚 0cm、コア長 28cm、クラスト厚 1.5cm



掘進長 41cm、被覆厚 0cm、コア長 35cm、クラスト厚 1.5cm
(クラストは礫状に破碎)



掘進長 28cm、被覆厚 0cm、コア長 28cm、クラスト厚 7cm

図 2-11 02SMS12BMS02A ~ C コア写真



掘進 37cm、被覆厚 7cm、コア長 29cm、クラスト厚 4.5cm(ノジュール含む)



掘進長 30cm、被覆厚 0cm、コア長 28cm、クラスト厚 11cm



掘進長 40cm、被覆厚 0cm、コア長 33cm、クラスト厚 (2層構造) 9cm

図 2-12 02SMS12BMS03A ~ C コア写真



掘進長 31cm、被覆厚 0cm、コア長 26cm、クラスト厚 13cm
 (クラストは礫状に破碎され、詳細不明)



掘進長 33cm、被覆厚 1cm、コア長 30cm、クラスト厚 8cm



掘進長 65cm、被覆厚 15cm、コア長 50cm、クラスト厚 6cm

クラスト部分の拡大写真

02SMS12BMS04C



図 2-13 02SMS12BMS04A ~ C コア写真



02SMS12 BMS05A

掘進長 31cm、被覆厚 2cm、コア長 28cm、クラスト厚 10cm
 (クラストは礫状に破碎され、詳細不明)



02SMS12 BMS05B

掘進長 30cm、被覆厚 2cm、コア長 28cm、クラスト厚 8cm



02SMS12 BMS05C

掘進長 31cm、被覆厚 0cm、コア長 18cm、クラスト厚 (2層構造) 12cm

図 2-14 02SMS12BMS05A ~ C コア写真



掘進長 32cm、被覆厚 0cm、コア長 25cm、クラスト厚 (2層構造) 5cm



掘進長 33cm、被覆厚 2cm、コア長 31cm、クラスト厚 8cm
(クラストは礫状に破碎され、詳細不明)



掘進長 22cm、被覆厚 0cm、コア長 18cm、クラスト厚 11cm

図 2-15 02SMS12BMS05D ~ F コア写真



掘進長 22cm、被覆厚 4cm、コア長 18cm、クラスト厚 6cm



掘進長 45cm、被覆厚 0cm、コア長 26cm、クラスト厚 (2層構造) 10cm



掘進長 38cm、被覆厚 0cm、コア長 35cm、クラスト厚 6cm

(クラストは礫状に破碎され、詳細不明)

図 2-16 02SMS12BMS06 A～C コア写真



掘進長 29cm、被覆厚 3cm、コア長 26cm、クラスト厚 18cm



掘進長 20cm、被覆厚 0cm、コア長 19cm、クラスト厚 10cm
 (クラストは礫状に破碎され、詳細不明)

図 2-17 02SMS12BMS07A ~ B コア写真



クラスト部分の拡大写真



掘進長 155cm、被覆厚 0cm、コア長 147cm、クラスト厚 10cm
 (クラストは礫状に破碎され、詳細不明)





掘進長 34cm、被覆厚 0cm、コア長 32cm、クラスト厚 (2層構造) 10cm

図 2-18 02SMS12BMS07C ~ D コア写真

添付資料3 ボーリング柱状図


02SMS01BMS01A (01海山) 1/1
 コアバレル 1

採試点番号	02SMS01BMS01A
採取年月日	2002年06月25日
緯度	14° 18.600' N
経度	160° 59.997' E
水深	1,388m
掘進長 : 37cm	コア長 : 24cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
		未固結堆積物		0~4cm: 未固結堆積物。		
10		クラスト		4~10cm: クラスト, 表面は径10cmのぶどう状, 2層構造をなす。 1層: 40mm, Type 2 2層: 20mm, Type 1		
20		石灰質礫岩		10~34cm: 石灰質礫岩, 径1~8cmの玄武岩礫を含み, 外側はMn酸化物により取り囲まれる。 基質は白色緻密な石灰岩。 18~34cm: コアは数cmの礫状に破碎。		
30						
40						


02SMS01BMS01B (01海山) 1/1
 コアバレル 1

採試点番号	02SMS01BMS01B
採取年月日	2002年06月25日
緯度	14° 18.593' N
経度	161° 00.024' E
水深	1,385m
掘進長 : 40cm	コア長 : 35cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~5cm: クラスト, 表面径5mmのぶどう状。 1層: 15mm, Type 5 2層: 10mm, Type 1 3~5cm間に玄武岩質岩の岩片あり。ノジュール様を呈する。		
20		石灰質礫岩		5~35cm: 石灰質礫岩, 径1~5cmの玄武岩礫とMn酸化物片を含む。玄武岩は1~3mmのMn酸化物に覆われる。 基質は白色緻密な石灰岩。 25~35cm: コア径1~5cmの角礫状に破碎。		
30						
40						


採試点番号	02SMS01BMS01C
採取年月日	2002年06月25日
緯度	14° 18.592' N
経度	161° 00.054' E
水深	1,382m
掘進長 : 34cm	コア長 : 32cm

02SMS01BMS01C (01海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~5cm: コア礫状に破碎し、詳細不明。Type1~5, ノジュールの一部かも知れない。厚さ50mm。 5~9cm: ノジュール, 厚さ20mm, 玄武岩の核を持つ。 9~32cm: 石灰質礫岩, 9~15cmコアは径1~5cmの角礫状に破碎。Mn酸化物の破片を多く含む。基質は白色, 緻密な石灰岩。礫は玄武岩で径4~5cmのものと0.5~2cmのものあり。径の小さいものは1mm程度のMn酸化物に覆われる。玄武岩礫は褐色, ガラス質。		
		ノジュール				
		石灰質礫岩				
20						
30						
40						



採試点番号	02SMS01BMS02A
採取年月日	2002年06月25日
緯度	14° 22.497' N
経度	160° 56.400' E
水深	1,461m
掘進長 : 49cm	コア長 : 19cm

02SMS01BMS02A (01海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		未固結堆積物		0~4cm: 未固結堆積物。 4~8cm: 径6~7cmのノジュールが石灰質礫岩上に付着。厚さ30mm, Type2, 核はガラス質の玄武岩。 8~23cm: 石灰質礫岩, コアは1~5cmの角礫状に破碎し詳細は不明。基質は白色, 緻密な石灰岩。礫は径0.5~1cm及び径数cmサイズの異なる褐色, ガラス質の玄武岩。一部の礫は厚さ1~5mmのMn酸化物に覆われる。		
		ノジュール				
		石灰質礫岩				
20						
30						
40						



02SMS01BMS02B (01海山) 1/1
 コアバレル 1

採試点番号	02SMS01BMS02B
採取年月日	2002年06月25日
緯度	14° 22.458' N
経度	160° 56.409' E
水深	1,457m
掘進長: 35cm	コア長: 20cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		未固結堆積物		0~8cm: 未固結堆積物。		
10		石灰質礫岩		表面は顆粒状, 2mmのクラストに覆われる。 8~24cm: 石灰質の礫岩, 白色, 緻密な石灰質の基質で, 径1~4cmのノジュールおよび径2~5cmの玄武岩とMn酸化物を含む。ノジュールは厚さ2~10mmのType1からなり, 核は褐色, ガラス質の玄武岩である。		
20		砂岩		20~24cm: 径5~10mmの褐色の玄武岩片が集積する層を形成。		
30				24~28cm: 黄灰色の凝灰質砂岩, Mn酸化物の微細粒子を含む。		
40						

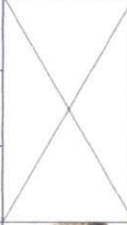

02SMS01BMS02C (01海山) 1/1
 コアバレル 1

採試点番号	02SMS01BMS02C
採取年月日	2002年06月25日
緯度	14° 22.429' N
経度	160° 546.405' E
水深	1,457m
掘進長: 34cm	コア長: 21cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		未固結堆積物		0~4cm: 未固結堆積物。		
10		クラスト		4~10cm: クラスト, 表面は径5mmのぶどう状, 3層をなす。層厚60mm。 1層: 30mm, Type 2 2層: 10mm, Type 3 3層: 20mm, Type 2		
20		火山礫凝灰岩		10~25cm: 火山礫凝灰岩, 淡黄褐色, 径2~10mmのガラス質玄武岩片を含む。		
30						
40						


採試点番号	02SMS01BMS03A
採取年月日	2002年06月26日
緯度	14° 21.489' N
経度	161° 08.351' E
水深	1,286m
掘進長 : 49cm	コア長 : 34cm

02SMS01BMS03A (01海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0-10		未固結堆積物		0~15cm: 未固結堆積物。		
15-49		石灰質礫岩		15~49cm: 石灰質の礫岩, 表面は熱さ3mmのクラストに覆われる。 基質は白色, 緻密な石灰岩, 径3~20mmの暗褐色~褐色の玄武岩の亜角礫を含み, 径の大きい玄武岩礫は1~3mmのMn酸化物に覆われノジュールを形成する。		


採試点番号	02SMS01BMS03B
採取年月日	2002年06月26日
緯度	14° 21.487' N
経度	161° 08.335' E
水深	1,287m
掘進長 : 36cm	コア長 : 33cm

02SMS01BMS03B (01海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0-10		クラスト		全体にコアは1~5cmの礫状に破碎し, 詳細は不明。 0~2cm: クラスト, 表面は径1cmのぶどう状, 厚さ20mm, 2層構造をなす。 1層: 10mm, Type5 2層: 10mm, Type1		
10-20		石灰質礫岩				
20-33		砂岩		2~13cm: 石灰質礫岩, 基質は白色, 緻密な石灰岩。 径3~20mmの褐色, ガラス質玄武岩および少量のMn酸化物を含む。玄武岩礫は厚さ1mm程度のMn酸化物に覆われる。 13~33cm: 灰褐色の凝灰質砂岩, やや粘土化している。火山砕屑片粒子および少量のMn酸化物粒子を含む。		


02SMS01BMS03C (01海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS01BMS03C
採取年月日	2002年06月26日
緯度	14° 21.490' N
経度	161° 08.298' E
水深	1,287m
掘進長 : 40cm	コア長 : 34cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		クラスト		0~1cm: 未固結堆積物。 1~11cm: クラスト, 表面は径1cmのぶどう状, 層厚100mm, 2層構造をなす。 1層: 35mm, Type3 2層: 65mm, Type2		
11		石灰質礫岩		11~35cm: 基質は白色~灰白色の石灰質, 礫の量は50~60%を占める。 径2~30mmの暗灰色~褐色のガラス質玄武岩の亜角礫。厚さ1mmのMn酸化物に覆われる礫が稀に見られる。 18~35cm: コアは径数cmの礫状に破碎し, 玄武岩礫のみからなる。		
40						




02SMS01BMS03D (01海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS01BMS03D
採取年月日	2002年06月26日
緯度	14° 21.490' N
経度	161° 08.298' E
水深	1,287m
掘進長 : 162cm	コア長 : 45cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		クラスト		コアは全体的に径1~5cmの角礫状に破碎し, 詳細は不明。 0~13cm: クラストの破砕片, 上部は黒色~黒褐色で Type5, 下部の礫は Type1, 層厚130mm(?)。		
13		石灰質礫岩		13~45cm: 石灰質礫岩, 基質は白色~灰白色の石灰質, 礫は径2~30cmの暗灰色~褐色のガラス質玄武岩。BMS03Cと同様の石灰質礫岩。		
50						


採試点番号	02SMS01BMS04A
採取年月日	2002年06月26日
緯度	14° 22.248' N
経度	161° 08.902' E
水深	1,376m
掘進長 : 71cm	コア長 : 25cm

02SMS01BMS04A (01海山) 1/1
コアパレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
		未固結堆積物		0~4cm: 未固結堆積物。		
10		クラスト		4~10cm: クラスト, 境界は30°をなす。表面は径5mmのぶどう状, 2層構造をなす, 層厚60mm。 1層: 20mm, Type3 2層: 40mm, Type2		
		燐灰質礫岩				
20		石灰質礫岩				
30	空隙			10~16cm: 灰褐色の燐灰質礫岩, やや多孔質の燐灰質の基質と径2~5mmの燐酸塩化した石灰岩片およびMn酸化物の粒子を含む。 16~42cm: 石灰質の礫岩, 基質は白色, 緻密な石灰岩。径5~20mmの褐色玄武岩の礫およびMn酸化物片を含む。 22~42cm: 空隙でコアなし。		
40				42~49cm: 灰褐色の燐灰質礫岩, 46~49cm間は橙褐色をなし, やや粘土質。		
50		燐灰質礫岩				


採試点番号	02SMS01BMS04B
採取年月日	2002年06月26日
緯度	14° 22.254' N
経度	161° 08.931' E
水深	1,381m
掘進長 : 42cm	コア長 : 34cm

02SMS01BMS04B (01海山) 1/1
コアパレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~10cm: クラスト, 表面は径1cmのぶどう状3層構造をなし, 層構造は30°で傾斜。下部の境界は不明瞭, 厚さ100mm。 10~34cm: 燐灰質礫岩, コアは径1~5cmの角礫状に破碎し, 詳細は不明。Mn酸化物の礫やMn酸化物を伴う礫岩あり。基質は灰褐色の燐灰質で, 径2~10mmのおよび石灰岩片を含む。		
20		燐灰質礫岩				
30						
40						


02SMS01BMS04C (01海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS01BMS04C
採取年月日	2002年06月26日
緯度	14° 22.257' N
経度	161° 08.958' E
水深	1,383m
掘進長 : 46cm	コア長 : 25cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~1cm: 未固結堆積物。		
		石灰質礫岩		1~9cm: クラスト, 表面は径1cmのぶどう状, 層厚80cm, 下部は礫状に破碎しているため境界は不明。2層構造をなす。 1層: 15mm, Type2 2層: 65mm, Type1		
20				9~26cm: 石灰質の礫岩, 基質は白色の石灰岩。径1~5cmの礫岩を核とするノジュールやMn酸化物を含む。		
30						
40						


02SMS01BMS05A (01海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS01BMS05A
採取年月日	2002年06月27日
緯度	14° 16.796' N
経度	160° 58.451' E
水深	1,585m
掘進長 : 35cm	コア長 : 35cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~10cm: クラスト, 表面は径1cmのぶどう状, 層厚100mm, 2層構造をなす。層境界は30°に傾斜。 1層: 50mm, Type3 2層: 50mm, Type2		
		石灰質礫岩		10~35cm: 石灰質礫岩, 12~21cm間はコア径数cmの礫状に破碎し, 詳細は不明。ノジュールを含む。 21~35cm: 基質は白色, 緻密な石灰質, 径5~50mmの暗灰色~灰褐色の玄武岩礫を含む。玄武岩礫は一部数mmのMn酸化物に覆われる。		
20						
30						
40						


採試点番号	02SMS01BMS05B
採取年月日	2002年06月27日
緯度	14° 16.801' N
経度	160° 58.481' E
水深	1,584m
掘進長 : 40cm	コア長 : 39cm

02SMS01BMS05B (01海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		クラスト		0~1cm:未固結堆積物。 1~10cm:クラスト、表面は径1cmのぶどう状、3層構造をなす。層境界は10°傾斜。 1層:25mm, Type3 2層:50mm, Type2 3層:15mm, Type1		
10		石灰岩		10~40mm:石灰岩。 10~13cm:燐灰岩の礫。 13~20cm:径2~50mmの玄武岩を核とするノジュールや玄武岩片を含む。 20~40cm:灰褐色の石灰岩、粒度1mm程度の石灰岩や玄武岩を含む碎屑性の石灰岩。		
20						
30						
40						

採試点番号	02SMS01BMS05C
採取年月日	2002年06月27日
緯度	14° 16.803' N
経度	160° 58.508' E
水深	1,586m
掘進長 : 36cm	コア長 : 26cm

02SMS01BMS05C (01海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		クラスト		0~10cm:クラスト、表面は径1cmのぶどう状、層厚100mm、2層構造をなす。層境界は20°で傾斜。 1層:45mm, Type3 2層:55mm, Type2		
10		石灰質礫岩		10~18cm:石灰質の礫岩、基質は白色、緻密な石灰岩。径2~4cmの玄武岩を核とするノジュール径2~5mmの玄武岩片およびクラスト片を含む。		
20		石灰岩		18~26cm:淡褐色の石灰岩、多孔質で貝化石を含む礁成石灰岩。		
30						
40						


採試点番号	02SMS11BMS01A
採取年月日	2002年06月21日
緯度	10° 52.495' N
経度	161° 22.106' E
水深	1,996m
掘進長 : 26cm	コア長 : 23cm

02SMS11BMS01A (11海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~1cm: 未固結堆積物。 1~15cm: クラスト, クラストはクラスト部とノジュール部からなる。 クラスト部: 表面ぶどう状, 2層構造をなす。 1層: 30mm, Type2 2層: 65mm, type1 ノジュール部: 層厚10mm, Type1, 全体で105mm。		
20		石灰岩				
30						
40						


採試点番号	02SMS11BMS01B
採取年月日	2002年06月21日
緯度	10° 52.461' N
経度	161° 22.115' E
水深	1,990m
掘進長 : 34cm	コア長 : 32cm

02SMS11BMS01B (11海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~16cm: クラスト, 表面径5cmのぶどう状, 2層構造をなす。層厚160mm。 1層: 60mm, Type2 2層: 100mm, Type1 16~32cm: 石灰岩, 淡褐白色, 石灰岩片や火山岩片を含み, 礫岩様の石灰岩。		
20		石灰岩				
30						
40						


採試点番号	02SMS11BMS01C
採取年月日	2002年06月21日
緯度	10° 52.430' N
経度	161° 22.125' E
水深	1,990m
掘進長 : 33cm	コア長 : 28cm

02SMS11BMS01C (11海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~16cm:表面径5mmのぶどう状, 3層構造をなす。層厚160mm。 1層: 20mm, Type1 2層: 60mm, Type2 3層: 80mm, Type1		
20		石灰岩		16~28cm:石灰岩, 淡褐白色, 破屑性の石灰岩, 石灰岩のパッチや細粒の火山岩片を含む。		
30						
40						


採試点番号	02SMS11BMS01D
採取年月日	2002年06月21日
緯度	10° 52.506' N
経度	161° 22.329' E
水深	1,971m
掘進長 : 176cm	コア長 : 28cm

02SMS11BMS01D (11海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
100		未固結堆積物		0~130cm: 未固結堆積物。		
110						
120						
130		石灰岩		130~138cm: 石灰岩, 淡褐色, 細粒, 有孔虫殻を含む。		
140	クラスト		138~145cm: クラスト, 3層構造をなす。厚さ70mm。 1層: 30mm, Type1 2層: 15mm, Type5 3層: 25mm, Type1			
150	石灰岩		145~158cm: 石灰岩, 淡黄白色, 緻密, 径2~20mmの褐色のガラス質火山岩礫を含む。			
160						
170						
180						


採試点番号	02SMS11BMS02A
採取年月日	2002年06月21日
緯度	10° 46.999' N
経度	161° 29.902' E
水深	1,983m
掘進長 : 20cm	コア長 : 11cm

02SMS11BMS02A (11海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~1cm:未固結堆積物。 1~12cm:クラスト, 表面は径1cmのぶどう状, 2層構造をなす。 1層: 90mm, Type1 2層: 20mm, Type2		
20						
30						
40						


採試点番号	02SMS11BMS02B
採取年月日	2002年06月21日
緯度	10° 47.017' N
経度	161° 29.929' E
水深	1,980m
掘進長 : 71cm	コア長 : 69cm

02SMS11BMS02B (11海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		クラスト		0~20cm: クラスト, 表面5mmのぶどう状, 層厚200mm, 2層構造をなす。 1層: 90mm, Type2 2層: 110mm, Type1 12~20cm間は一部ノジュールを含む。径は不明, 厚さ35mm, 核は褐色のガラス質玄武岩。		
20		石灰質の礫岩		20~69cm: 石灰質の礫岩, 径5~8cmのノジュールを含む。厚さ15~30mm, Type1, 核は褐色のガラス質玄武岩。基質は白色の石灰岩で, Mn酸化物の粒子を含む。 34~69cm: コア1~5cmの角礫状に破碎。		
30						
40						
50						
60						
70						
80						



採試点番号	02SMS11BMS03A
採取年月日	2002年06月23日
緯度	11° 00.840' N
経度	161° 18.873' E
水深	2,750m
掘進長 : 49cm	コア長 : 47cm

02SMS11BMS03A (11海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		クラスト		0~32cm: クラスト, 径1~5cmの角礫状に著しく破碎し詳細は不明。		
32		石灰岩		32~47cm: 石灰岩, 白色, やや多孔質。Mn酸化物の粒子をまれに含む。		
50						

採試点番号	02SMS11BMS03B
採取年月日	2002年06月23日
緯度	11° 00.694' N
経度	161° 19.662' E
水深	2,644m
掘進長 : 43cm	コア長 : 23cm



02SMS11BMS03B (11海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		未固結堆積物		0~5cm: 未固結堆積物。		
5		クラスト		5~7cm: ノジュール, 3個, 径1~2cm, 5~10mm。 7~23cm: クラスト, 礫状に破碎し詳細不明。層厚160mm。 7~16cm: コア数cmの角礫状に破碎。 16~23cm: Type2とType3からなる。		
23		石灰岩		23~28cm: 石灰岩, 淡褐白色, 石灰岩片の集合物からなる礫岩様の石灰岩。		
40						

採試点番号	02SMS11BMS03C
採取年月日	2002年06月23日
緯度	11° 00.749' N
経度	161° 20.352' E
水深	2,549m
掘進長 : 107cm	コア長 : 55cm


02SMS11BMS03C (11海山) 1/1

コアパレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0 10		未固結堆積物		0~15cm: 未固結堆積物。		
15 20 30 40 50 60 70		石灰岩		15~58cm: 淡桃白色の石灰岩、多孔質、有孔虫殻を含む。 15~17cmおよび21~37cm間は、コアは数cmの礫状に破碎。表面部の礫はMn酸化物のコーティングを含む。 58~70cm: 淡褐色の砂状の石灰岩、径1mm前後の石灰岩片、有孔虫殻の集合物からなり、基質のセメントは見られない。		
80						



02SMS11BMS04A (11海山) 1/1
 コアバレル 1

採試点番号	02SMS11BMS04A
採取年月日	2002年06月23日
緯度	10° 57.654' N
経度	161° 20.900' E
水深	2,081m
掘進長 : 32cm	コア長 : 15cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~15cm: クラスト, 表面は5~10mmのぶどう状, 層厚150mm+, 2層構造をなす。 1層: 60mm, Type5 2層: 90mm+, Type1 10~15cmで一部ノジュールを含む。クラストとの境界は不鮮明。		
20						
30						
40						

02SMS11BMS04B (11海山) 1/2
 コアバレル 1

採試点番号	02SMS11BMS04B
採取年月日	2002年06月23日
緯度	10° 57.534' N
経度	161° 21.602' E
水深	1,928m
掘進長 : 178cm	コア長 : 123cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		クラスト		0~19cm: クラスト, 表面径1cmのぶどう状, 層厚160mm, 2層構造をなす。 1層: 80mm, Type2 2層: 80mm, Type1 13~19cm間に取り込まれたノジュールあり, 径7cm程度, 厚さ20mm, Type1, 核は玄武岩。		
19		石灰質の礫岩		19~31cm: 石灰質の礫岩, コアは1~5cmの礫状に破碎し詳細不明。白色, 石灰質の基質でノジュールや径数cmのMn酸化物片を含む。		
31		石灰岩		31~123cm: 黄褐色の石灰岩, 多孔質で有孔虫殻を含む。		
100						


02SMS11BMS04B (11海山) 2/2
 コアバレル 2

採試点番号	02SMS11BMS04B
採取年月日	2002年06月23日
緯度	10° 57.534' N
経度	161° 21.602' E
水深	1,928m
掘進長 : 178cm	コア長 : 123cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
100		石灰岩				
110						
120						
130						
140						


採試点番号	02SMS12BMS01A
採取年月日	2002年06月11日
緯度	08° 49.345' N
経度	163° 06.621' E
水深	1,371m
掘進長 : 71cm	コア長 : 70cm

02SMS12BMS01A (12海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		クラスト		0~1cm: 未固結堆積物。 1~6cm: クラスト, 層厚45mm, 1層よりなる。Type2。		
10		石灰岩		6~71cm: 淡褐色石灰岩, 多孔質, 貝化石, サンゴ化石を含む。礁成石灰岩, 微細なMn酸化物の粒子を含む。 41~61cm: 砂質の石灰岩, 砂粒子の集合物からなる。有孔虫殻, Mn酸化物粒子などからなる。コアは礫状に破碎。		
20						
30						
40						
50						
60						
70						
80						


採試点番号	02SMS12BMS01B
採取年月日	2002年06月11日
緯度	08° 49.339' N
経度	163° 06.590' E
水深	1,373m
掘進長 : 82cm	コア長 : 77cm

02SMS12BMS01B (12海山) 1/2
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
	X	未固結堆積物		0~5cm: 未固結堆積物。		
10		石灰岩		5~82cm: 淡褐色の石灰岩、多孔質、貝化石、サンゴ化石を含む。礁成石灰岩、細粒のMn酸化物粒子を含む。BMS01Aと同様の岩石。		
20				5~15cm: コアは径1~5cmの礫状化破碎し詳細不明。表面にMn酸化物のコーティングあり。一部の礫は5mm程度のMn酸化物の層を含む。		
30						
40						
50						
60						
70						
80						
90						
100						


採試点番号	02SMS12BMS01C
採取年月日	2002年06月11日
緯度	08° 49.338' N
経度	163° 06.554' E
水深	1,380m
掘進長 : 71cm	コア長 : 67cm

02SMS12BMS01C (12海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		クラスト		0~1cm: 未固結堆積物。 1~6cm: クラスト, 厚さ50mm, 3層構造をなす。表面ぶどう状。 1層: 10mm, Type5 2層: 20mm, Type2 3層: 20mm, Type1		
6		石灰岩		6~68cm: 淡褐色の石灰岩, 多孔質, 貝化石, サンゴ化石を含む礁成石灰岩。少量のMn酸化物粒子を含む。棒状コアをなす。		
10						
20						
30						
40						
50						
60						
70						
80						


02SMS12BMS02A (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS02A
採取年月日	2002年06月12日
緯度	08° 43.256' N
経度	163° 09.764' E
水深	1,169m
掘進長 : 31cm	コア長 : 28cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		クラスト		0~1cm: クラスト。		
10		火山礫凝灰岩		1~28cm: 火山礫凝灰岩, 淡黄褐色, 径2~10mmのガラス質火山岩の角礫からなる。1mm前後のMn酸化物の粒子を含む。数mmの石灰質の脈を伴う。 5~20cm: コア径2~5cmの角礫状, 径4×2cmのノジュール1個あり。核なし。		
20						
30						
40						


02SMS12BMS02B (11海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS02B
採取年月日	2002年06月12日
緯度	08° 43.245' N
経度	163° 09.710' E
水深	1,160m
掘進長 : 41cm	コア長 : 35cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0				火山礫凝灰岩, コア全体1~5cmの角礫状に破碎。10mm程度のクラストを伴う。礫や板状のクラスト礫あり。表面は10mm程度のクラストに覆われる。		
10		火山礫凝灰岩		火山礫凝灰岩: 淡黄褐色, 径2~10mmのガラス質火山岩の礫を含む。		
20						
30						
40						


02SMS12BMS02C (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS01BMS02C
採取年月日	2002年06月11日
緯度	08° 43.251' N
経度	163° 09.669' E
水深	1,144m
掘進長 : 28cm	コア長 : 28cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~7cm: クラスト, 1層構造, 厚さ70mm, Type1。		
		火山礫凝灰岩		7~28cm: 火山礫凝灰岩。 7~18cm: コアは3cm前後の角礫状に破碎。Mn酸化物や方解石の脈を伴うれきあり。 23~28cm: コアは1cm前後の礫状, 風化して軟質。 火山礫凝灰岩: 淡黄褐色, 2~10mmの褐色ガラス質の火山岩の角礫を含む。細粒のMn酸化物を含む。		
20						
30						
40						


02SMS12BMS03A (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS03A
採取年月日	2002年06月12日
緯度	08° 44.596' N
経度	163° 16.209' E
水深	1,349m
掘進長 : 37cm	コア長 : 29cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		未固結堆積物		0~7cm: 未固結堆積物。		
		ノジュールクラスト		7~12cm: 径2cmの岩片状ノジュール, 表面にMn酸化物を伴う玄武岩の礫。 12~17cm: クラスト, 厚さ45mm, 層構造は不明, Type5。		
		石灰質の礫岩		17~36cm: 石灰質の礫岩, 径2~30mmの垂角礫を含み礫は玄武岩, Mn酸化物(ノジュール)。玄武岩礫は褐色, ガラス質で表面に薄くMn酸化物を伴うものがある。 33~36cm: コアは礫状に破碎, 玄武岩礫。		
20						
30						
40						

02SMS12BMS03B (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS03B
採取年月日	2002年06月12日
緯度	08° 44.526' N
経度	163° 16.265' E
水深	1,359m
掘進長 : 30cm	コア長 : 28cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~11cm: クラスト, 表面ブドウ状, 2層構造をなす。 厚さ110mm。 1層: 30mm, Type5 2層: 80mm, Type1		
20		玄武岩		11~28cm: 玄武岩, 暗灰色, 細粒, 緻密, 無斑晶, 割れ目は石灰質の脈に満たされる。やや多孔質。 17~20cm: 幅3cmの石灰質の脈。		
30						
40						


02SMS12BMS03C (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS03C
採取年月日	2002年06月12日
緯度	08° 44.550' N
経度	163° 16.279' E
水深	1,360m
掘進長 : 40cm	コア長 : 33cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~9cm: クラスト, 厚さ90mm, 2層構造をなす。 1層: 20mm, Type5 2層: 70mm, Type1		
20		玄武岩		9~33cm: 玄武岩, 褐色, ガラス質, 無斑晶, 石灰質のパッチや脈を伴う。 15~27cm: コアは2~5cmの礫状に破碎して詳細不明。 27cm: 厚さ5mmのクラストあり。		
30						
40						


採試点番号	02SMS12BMS04A
採取年月日	2002年06月12日
緯度	08° 48.497' N
経度	163° 18.057' E
水深	1,379m
掘進長 : 31cm	コア長 : 26cm

02SMS12BMS04A (12海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~13cm: クラスト, 2~5cmの円盤状角礫に破碎。厚さ130mm?。上部はType5の礫, それ以外はType2の礫。		
20		玄武岩		13~26cm: 褐灰色の玄武岩, 細粒, 緻密, 無斑晶, ガラス質。		
30						
40						

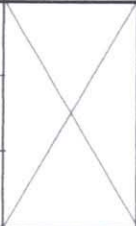


採試点番号	02SMS12BMS04B
採取年月日	2002年06月12日
緯度	08° 48.504' N
経度	163° 18.032' E
水深	1,373m
掘進長 : 33cm	コア長 : 30cm

02SMS12BMS04B (12海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~1cm: 未固結堆積物。 1~9cm: クラスト, 径1~4cmの円盤状角礫に破碎。Type1とType5の礫よりなる。層厚80mm?。		
20		玄武岩		9~14cm: 玄武岩, 褐色, 細粒, 無斑晶, ガラス質。 14~18cm: 径1~5cmのクラスト角礫および玄武岩にクラストが付着した礫, Type1。 18~30cm: 玄武岩, 上部は厚さ20mmでクラストを伴う。Type1。 玄武岩: 褐色, 細粒, 無斑晶。		
30						
40						


採試点番号	02SMS12BMS04C
採取年月日	2002年06月12日
緯度	08° 48.513' N
経度	163° 18.007' E
水深	1,370m
掘進長 : 65cm	コア長 : 50cm

02SMS12BMS04C (12海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0-10		未固結堆積物		0~15cm: 未固結堆積物。		
15-21		クラスト		15~21cm: クラスト, 表面ブドウ状, 層厚60mm, 2層構造。 1層: 10mm, Type5 2層: 50mm, Type1		
21-65		玄武岩		21~65cm: 玄武岩, 暗灰色, 緻密, 微細な斜長石, 輝石の斑晶あり。石灰質の幅1~5mmの脈が見られる。 55~65cm: 石灰質の脈に沿ってコアが破碎。		
70						
80						


02SMS12BMS05A (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS05A
採取年月日	2002年06月13日
緯度	08° 50.264' N
経度	163° 05.842' E
水深	1,319m
掘進長 : 31cm	コア長 : 28cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		未固結堆積物		0~2cm: 未固結堆積物。		
		クラスト		2~12cm: クラスト, 1~3cmの角礫状に破碎。厚さ100mm, Type1>Type2, 詳細不明。		
20		ハイアロクラスタイト		12~30cm: ハイアロクラスタイト, 灰褐色, 1~2cmのガラス質火山岩礫の集合物からなる。細粒のMn酸化物粒子を含む。		
30						
40						


02SMS12BMS05B (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS05B
採取年月日	2002年06月13日
緯度	08° 50.129' N
経度	163° 06.077' E
水深	1,313m
掘進長 : 30cm	コア長 : 28cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		未固結堆積物		0~2cm: 未固結堆積物。		
		クラスト		2~10cm: クラスト, コアは厚さ20mm程度の盤状に破碎, 1層よりなる。厚さ80mm, Type1。		
20		石灰質礫岩		10~30cm: 石灰質の礫岩, 径5cm程度の礫を含む。礫は火山礫凝灰岩。基質は白色の遠洋性石灰岩。火山礫凝灰岩は黄灰色で2~3mmの火山岩礫を含む。		
30						
40						


02SMS12BMS05C (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS05C
採取年月日	2002年06月13日
緯度	08° 50.017' N
経度	163° 06.324' E
水深	1,313m
掘進長 : 31cm	コア長 : 18cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~12cm: クラスト, 厚さ120mm, 2層構造, 表面不明。 1層: 25mm, Type5 2層: 95mm, Type1 12~18cm: 石灰質の礫岩, 基質はやや磷灰石化, 礫は径5mm前後の褐色, ガラス質火山岩。		
		石灰質礫岩				
20						
30						
40						


02SMS12BMS05D (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS05D
採取年月日	2002年06月13日
緯度	08° 49.930' N
経度	163° 05.588' E
水深	1,296m
掘進長 : 32cm	コア長 : 25cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~5cm: クラスト, 表面ブドウ状, 層厚50mm, 2層構造をなす。 1層: 15mm, Type5 2層: 35mm, Type1 5~25cm: 火山礫凝灰岩を含む。径5mm程度の磷灰石のパッチや脈が一定方向に見られる。		
		火山礫凝灰岩				
20						
30						
40						


02SMS12BMS05E (12海山) 1/1
コアパレル 1

採試点番号	02SMS12BMS05E
採取年月日	2002年06月13日
緯度	08° 49.830' N
経度	163° 06.850' E
水深	1,304m
掘進長 : 33cm	コア長 : 31cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		未固結堆積物		0~2cm: 未固結堆積物。		
		クラスト		2~10cm: クラスト, 幅1cm前後の盤状に破碎, 詳細不明。Type1とType2混在。		
20		石灰質礫岩		10~33cm: 石灰質の礫岩, 径2~30mmの玄武岩の亜角礫を含む。基質は遠洋性の石灰岩, 有孔虫殻を含む。		
30						
40						

02SMS12BMS05F (12海山) 1/1
コアパレル 1

採試点番号	02SMS12BMS05F
採取年月日	2002年06月13日
緯度	08° 49.418' N
経度	163° 06.846' E
水深	1,330m
掘進長 : 22cm	コア長 : 18cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~11cm: クラスト, 1層からなる。厚さ110mm, 黒色, 緻密, 均質, Type1。		
		玄武岩		11~18cm: 玄武岩, 褐灰色, 細粒, 緻密, 無斑晶。		
20						
30						


02SMS12BMS06A (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS06A
採取年月日	2002年06月15日
緯度	08° 44.395' N
経度	163° 12.099' E
水深	1,150m
掘進長 : 22cm	コア長 : 18cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		未固結堆積物		4~10cm: クラスト, 層厚60mm, 1層構造。表面はブドウ状, Type1。 10~22cm: 火山礫凝灰岩, 黄灰色, 径3~5mmのガラス質火山岩の礫を含む。 16~22cm: コアは径1cm程度の礫状に破碎。		
		クラスト				
20		火山礫凝灰岩				
30						


02SMS12BMS06B (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS06B
採取年月日	2002年06月15日
緯度	08° 44.370' N
経度	163° 12.076' E
水深	1,153m
掘進長 : 45cm	コア長 : 26cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~10cm: クラスト, 表面は径1cmのぶどう状, 厚さ100mm, 2層構造をなす。 1層: 20mm, Type5 2層: 80mm, Type1 10~26cm: 火山礫凝灰岩, 黄褐色, 径2~10mmのガラス質火山岩礫を含む。		
		火山礫凝灰岩				
20						
30						


02SMS12BMS06C (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS06C
採取年月日	2002年06月15日
緯度	08° 44.343' N
経度	163° 12.062' E
水深	1,157m
掘進長 : 38cm	コア長 : 35cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~6cm: クラスト, コアは礫状に破碎し, 詳細不明。表面は径5mmのぶどう状, 厚さ60mm, 1層構造, Type1。 6~35cm: 火山礫凝灰岩, 淡黄褐色, 径2~5mmのガラス質火山岩の礫を含む。 15~20cm: 石灰質脈, 幅2~5mm, 割れ目充填, その周りにMn酸化物あり。		
		火山礫凝灰岩				
20						
30						
40						


02SMS12BMS07A (12海山) 1/1
コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS07A
採取年月日	2002年06月15日
緯度	08° 42.805' N
経度	163° 11.017' E
水深	1,376m
掘進長 : 29cm	コア長 : 26cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		未固結堆積物		0~3cm: 未固結堆積物。 3~21cm: クラスト, 表面ブドウ状, 層厚180mm, 2層構造をなす。 1層 : 35mm, Type5 2層 : 155mm, Type1		
		クラスト				
20						
30		凝灰岩		21~29cm: 淡黄色, 細粒の凝灰岩, Mn酸化物粒子がラミネー状に配列。		
40						


02SMS12BMS07B (12海山) 1/1
 コアバレル 1

採試点番号	02SMS12BMS07B
採取年月日	2002年06月15日
緯度	08° 42.799' N
経度	163° 11.044' E
水深	1,378m
掘進長 : 20cm	コア長 : 19cm

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
10		クラスト		0~10cm: クラスト, コアは径1~5cmの礫状に破碎, 詳細不明。上部の3cmは Type5の礫あり。それ以外は Type1の礫。		
		玄武岩		10~19cm: 玄武岩, 褐灰色, 細粒。		
20						
30						


採試点番号	02SMS12BMS07C
採取年月日	2002年06月15日
緯度	08° 42.799' N
経度	163° 11.044' E
水深	1,378m
掘進長 : 155cm	コア長 : 147cm

02SMS12BMS07C (12海山) 1/2
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		クラスト		0~10cm: クラスト, 径数cmの盤状の角礫に破碎し, 詳細不明。Type1の礫が主体, 一部Type5, 層厚100mm。		
10		玄武岩		10~90cm: 玄武岩, 灰褐色, 細粒, 緻密, 幅1mm程度の方解石脈あり。割れ目を充填。 10~16cmおよび80~90cm間: コアは径数cmの礫状に破碎。		
20						
30						
40						
50						
60						
70						
80						
90						
100						


採試点番号	02SMS12BMS07C
採取年月日	2002年06月15日
緯度	08° 42.799' N
経度	163° 11.044' E
水深	1,378m
掘進長 : 155cm	コア長 : 147cm

02SMS12BMS07C (12海山) 2/2
 コアバレル 2

	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
90		玄武岩		0~57cm: 玄武岩, 灰褐色~暗灰色, 細粒, 緻密, 5cmに1本程度で幅1mm程度の方解石の脈が割れ目を充填して見られる。		
100						
110						
120						
130						
140						
150						

採試点番号	02SMS12BMS07D
採取年月日	2002年06月15日
緯度	08° 42.793' N
経度	163° 11.072' E
水深	1,378m
掘進長 : 34cm	コア長 : 32cm

02SMS12BMS07D (12海山) 1/1
コアバレル 1

cm	岩相	岩種	色調	記載	変質	分析項目
0		クラスト		0~10cm: 厚さ100mm, 2層構造をなす。表面ブドウ状。 1層: 30mm, Type2 2層: 70mm, Type1		
10		玄武岩		10~32cm: 玄武岩, 暗灰色, 細粒, 緻密, 変質の程度は低い。		
20						
30						
40						