

幌延深地層研究計画
換気立坑先行ボーリング(PB-V01孔)調査報告書
—地質調査—

Horonobe Underground Research Laboratory Project

Overview of the Pilot Borehole Investigation of the Ventilation Shaft (PB-V01)

-Geological Investigation-

舟木 泰智 常盤 哲也 石井 英一 羽出山 吉裕*

松尾 重明* 津田 和康* 小泉 朗* 石川 泰己*

大條 裕一* 杉山 和稔*

Hironori FUNAKI, Tetsuya TOKIWA, Eiichi ISHII, Yoshihiro HATSUYAMA*
Shigeaki MATSUO*, Kazuyasu TSUDA*, Akira KOIZUMI*, Taiki ISHIKAWA*
Yuichi DAIJO* and Kazutoshi SUGIYAMA*

地層処分研究開発部門
幌延深地層研究ユニット

Horonobe Underground Research Unit
Geological Isolation Research and Development Directorate

August 2008

Japan Atomic Energy Agency

日本原子力研究開発機構

JAEA
Data/Code

本レポートは独立行政法人日本原子力研究開発機構が不定期に発行する成果報告書です。
本レポートの入手並びに著作権利用に関するお問い合わせは、下記あてにお問い合わせ下さい。
なお、本レポートの全文は日本原子力研究開発機構ホームページ (<http://www.jaea.go.jp>)
より発信されています。

独立行政法人日本原子力研究開発機構 研究技術情報部 研究技術情報課
〒319-1195 茨城県那珂郡東海村白方白根2番地4
電話 029-282-6387, Fax 029-282-5920, E-mail:ird-support@jaea.go.jp

This report is issued irregularly by Japan Atomic Energy Agency
Inquiries about availability and/or copyright of this report should be addressed to
Intellectual Resources Section, Intellectual Resources Department,
Japan Atomic Energy Agency
2-4 Shirakata Shirane, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki-ken 319-1195 Japan
Tel +81-29-282-6387, Fax +81-29-282-5920, E-mail:ird-support@jaea.go.jp

幌延深地層研究計画
換気立坑先行ボーリング（PB-V01 孔）調査報告書
－地質調査－

日本原子力研究開発機構 地層処分研究開発部門
幌延深地層研究ユニット

舟木 泰智，常盤 哲也，石井 英一，羽出山 吉裕^{*1}
松尾 重明^{*2}，津田 和康^{*2}，小泉 朗^{*2}，石川 泰己^{*2}，大條 裕一^{*2}，杉山 和稔^{*2}

（2008 年 4 月 11 日受理）

2007 年 10 月から 2008 年 3 月にかけて、換気立坑先行ボーリング（PB-V01 孔）調査を実施した。本報告書は、換気立坑先行ボーリング（PB-V01 孔）で実施した調査のうち、コア記載、コア写真撮影、岩石試料採取、および室内試験の結果を取りまとめたものである。ここで得られた情報は換気立坑を中心とした坑道掘削時の湧水抑制対策の施工計画や排水処理設備の増設計画の策定に反映する。

幌延深地層研究センター（駐在）：〒098-3224 北海道天塩郡幌延町北進 432-2

*1 大成建設株式会社

*2 三菱マテリアル資源開発株式会社

Horonobe Underground Research Laboratory Project
Overview of the Pilot Borehole Investigation of the Ventilation Shaft (PB-V01)
—Geological Investigation—

Hironori FUNAKI, Tetsuya TOKIWA, Eiichi ISHII, Yoshihiro HATSUYAMA^{*1}

Shigeaki MATSUO^{*2}, Kazuyasu TSUDA^{*2}, Akira KOIZUMI^{*2}

Taiki ISHIKAWA^{*2}, Yuichi DAIJO^{*2} and Kazutoshi SUGIYAMA^{*2}

Horonobe Underground Research Unit
Geological Isolation Research and Development Directorate
Japan Atomic Energy Agency
Horonobe-cho, Teshio-gun, Hokkaido

(Received April 11, 2008)

We conducted geological investigation of the pilot borehole of the ventilation shaft in Horonobe from October 2007 to March 2008. This report describes the field operations (core description, core photograph, and core sampling) and laboratory measurements (modal analysis and X-ray diffraction analysis), equipments as well as processing procedures, and shows the obtained results. The information obtained from the investigation will be reflected in spring water control plan on shaft excavation and additional plan of drainage treatment facilities.

Keywords : Ventilation Shaft, Pilot Borehole, Geological Investigation

*1 Taisei Corporation

*2 Mitsubishi Materials Natural Resources Development Corporation

目次

1.はじめに	1
2.目的	2
3.調査方法	3
3.1 調査手順	3
3.2 コア記載	6
3.3 室内試験	12
4.品質管理	13
5.調査結果	14
5.1 概要	14
5.2 岩相	19
5.3 割れ目	20
5.4 硬度・土色	21
5.5 RQD・岩盤等級区分	21
5.6 室内試験	22
6.まとめ	25
付録	27
1.コア記載データ	29
2.割れ目記載データ	35
3.硬度・土色データ	48
4.岩石試料採取リスト	63
5.コア記載シート(巻末のCD-ROMに収録)	
6.コア写真(巻末のCD-ROMに収録)	

Contents

1. Introduction	1
2. Aims	2
3. Methods	3
3.1 Procedure	3
3.3 Core description	6
3.4 Laboratory measurement	12
4. Quality control	13
5. Results	14
5.1 Summary	14
5.2 Lithology	19
5.3 Fracture	20
5.4 Hardness/Rock color	21
5.5 RQD/Rock mass classification	21
5.6 Laboratory measurement	22
6. Conclusions	25
Appendix	27
1. Lists of core description	29
2. Lists of fracture	35
3. Lists of hardness and rock color	48
4. List of sampling	63
5. Sheets of core descriptions (On CD-ROM)	
6. Core photographs (On CD-ROM)	

1. はじめに

幌延深地層研究計画は、平成 17 年度から第 2 段階（坑道掘削[地下施設建設]時の調査研究段階）に移行し、平成 20 年度 2 月末時点で換気立坑深度約 140.5 m、東立坑深度約 97.2 m までの掘削が終了している。

本報告書は、換気立坑近傍の地質構造や透水性および水質等の地質環境特性を事前に把握し、グラウトの施工深度や区間長を予測することを目的として行った換気立坑先行ボーリング（以下、PB-V01 孔と略記す）調査のうち、コア記載、コア写真撮影、室内試験、岩石試料採取の結果を取りまとめたものである。

PB-V01 孔の掘削位置を図 1-1 に、掘削位置の座標を表 1-1 に示す。

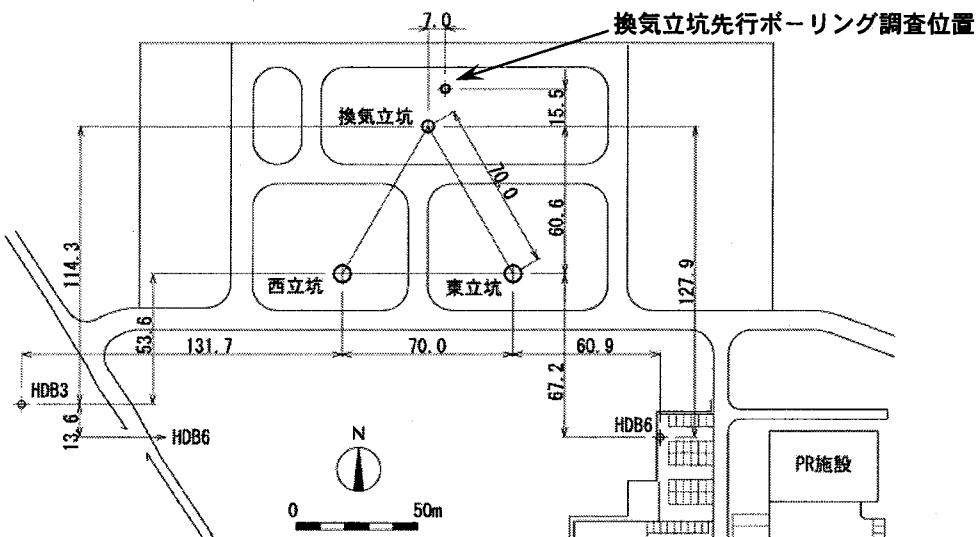


図 1-1 PB-V01 孔調査位置図

表 1-1 PB-V01 孔調査位置の座標

座標系	X	Y	Z
世界測地系 (日本測地系 2000)	116238.989	-30755.516	60.00 m
	緯度	経度	標高
世界測地系 (日本測地系 2000)	45° 02' 43.73292"	141° 51' 34.50747"	60.00 m

2. 目的

PB-V01 孔調査における地質学的な調査は、換気立坑近傍に分布する水みちを把握するために、割れ目の分布・性状に関する情報を取得すること、換気立坑近傍の層序（珪藻質泥岩（声問層）と珪質泥岩（稚内層）の地層境界深度等）を把握することを目的とする。そして、これらの調査結果から、グラウトの施工深度や区間長の決定、ならびに第2段階、第3段階における水理地質学的な調査研究の計画に資する情報を提供する。

本報告書で取りまとめた調査・試験項目およびその個別目的を表2-1に示す。

表2-1 調査項目と個別目的

調査・試験項目		目的
現場調査	コア記載 (深度 150~520 m)	・層序ならびに割れ目の分布等の地質情報を取得する
	コア写真撮影 (深度 150~520 m)	・コアの状況を視覚的に把握する
	岩石試料採取 (適宜)	・室内試験を実施するためのサンプルを新鮮な状態で保管する
室内試験	岩石薄片の顕微鏡観察 およびモード分析 (6 試料)	・岩石の鉱物特性に関する情報（珪藻質泥岩（声問層）と珪質泥岩（稚内層）の地層境界深度を把握するための情報）を取得する
	粉末X線回折分析 (6 試料)	

3. 調査方法

3.1 調査手順

PB-V01 孔の掘削長は 520 m である。このうち深度 0～150 m の区間はノンコア掘削、深度 150～520 m の区間はコア掘削を行った。ノンコア掘削区間では、スライムやカッティングスをもとに岩石の記載を行った。また、コア掘削区間におけるコアの採取及び調査は以下の手順で行った。図 3-1-1 にコアの採取および調査の手順を示す。なお、図中の番号①から⑫と以下の解説文の番号①から⑫が対応している。

① コアの切断

- 原則 1 m 毎にコアを岩石カッターにより切断した。

② コアの洗浄

- 掘削水に浸した布でコアの汚れを拭い取った。掘削水は幌延町内の水井戸から採取した地下水にトレーサとしてナフチオン酸ナトリウム 10mg/L、ウラニン 3mg/L を添加したもの用いた。

③ コア箱へ収納

- 一列 1 m、全体で 2 m 収納可能なコア箱の仕切り板に 10 cm 毎に印を付した。
- コア箱の両横側面および蓋には、ボーリング孔名、収納深度区間、箱番号を明記した。
- コア採取時にコアリフター部に相当する深度には、仕切り板に赤で印を付した。
- コアは速やかに半割のアクリルチューブのトレイにのせ、ビニールシートでくるみ、コア箱へ保管した。またコアロスが生じた区間については、その深度を記入した木片を詰め明示した。

④ コアの写真撮影

- コアの写真撮影は 2 箱 (4m 分) 毎にコア箱全体が入るように、掘削後速やかに撮影を行った。
- 掘削後直ちに採取する必要があるコア試料については、2 箱 (4 m) 分のコアが収納される以前の空きがある状態で写真撮影を行い、試料を採取した箇所にはタグを挿入した。その後 2 箱 (4 m) 分のコアが収納され次第、再び写真撮影を行った。
- 写真撮影は、スケールおよびカラーチャートを備え付け、常にコア全体の照度が一定となるように照度計で明るさを確認した上で撮影を行った。また、撮影は、掘削水を霧吹きで散布し十分に温らせ、水滴を拭い取った上で行った。

⑤ コアの硬度測定

- コアの硬度の測定には、スイスのプロセク社製のエコーチップ硬さ試験器を使用した。
- 測定はコアがコア箱に入った状態で、測定間隔 10 cm で実施した。測定回数は 1 点

につき2回行い、その平均値を代表値とした。

⑥ コアの土色測定

- ・ コアの色彩値の測定には、コニカミノルタ社製土色計（SPAD-503）を使用した。
- ・ 測定はコアがコア箱に入った状態で、測定間隔 10 cm で実施した。測定回数は 1 点につき 1 回実施した。

⑦ コア記載

- ・ コア記載については、3.2 章に詳述する。

⑧ コアの拡大撮影

- ・ 代表的な岩相や断層については、コアの拡大写真撮影を行った。

⑨ 岩石試料採取

- ・ PB-V01 孔調査では、粉末 X 線回折用試料、顕微鏡観察用試料、物理・力学試験用試料、地下水環境基準分析用試料、および標本用試料を採取した。また、共同研究として、電力中央研究所および埼玉大学に提供する試料も採取した。付録 4 に試料採取リストを示す。

⑩ コアの真空パック

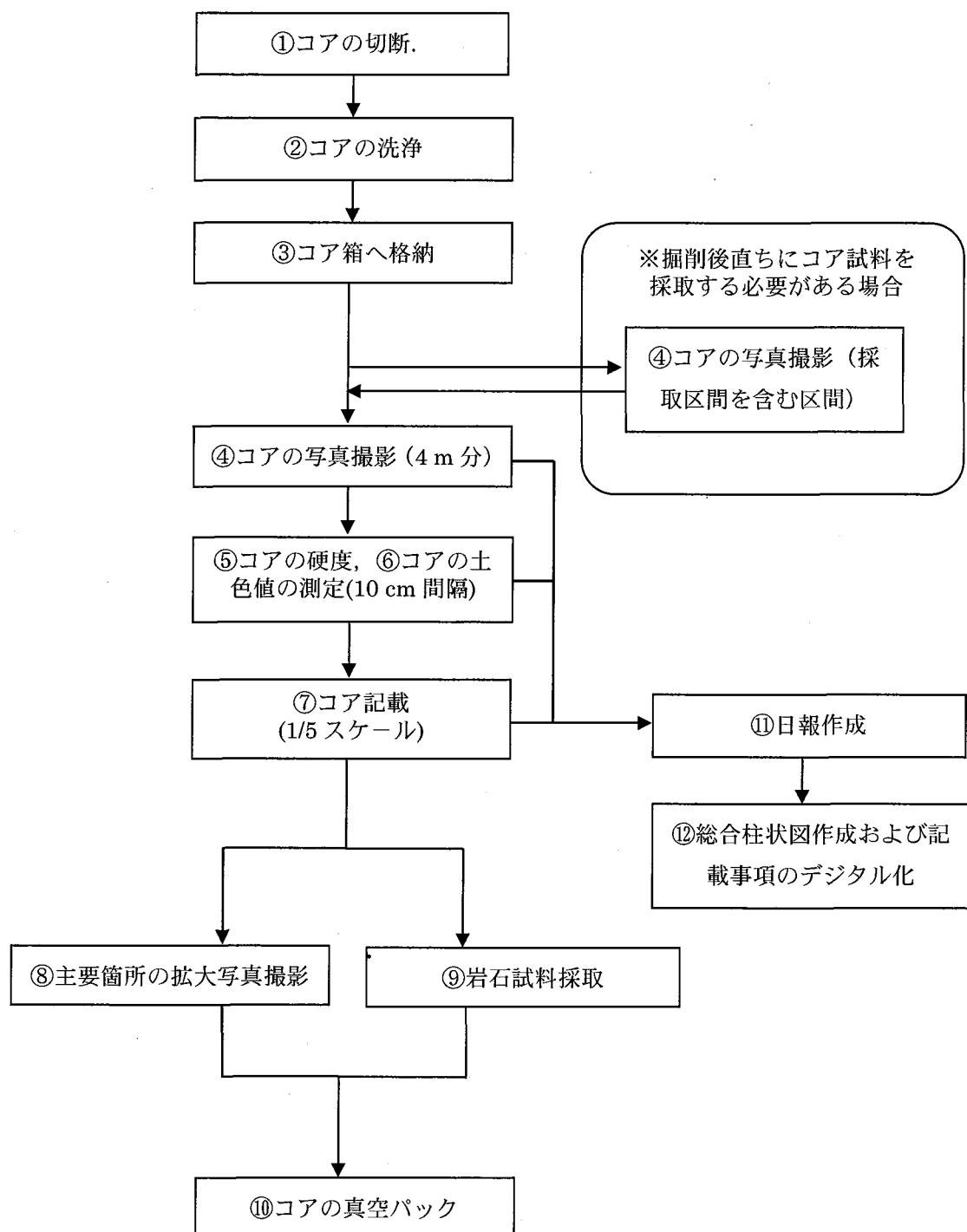
- ・ 標本試料用にパラフィン固定するコア以外は、1 m ごとにコアパック用の袋に挿入し、真空パック装置を用いて密封した。

⑪ 日報作成

- ・ 日々のコア観察結果として、1/5 スケールのコア記載シートおよびデジタル一眼レフカメラで取得したコア画像データを作成した後、品質管理チェックシートを用いて確認した。

⑫ 総合柱状図作成および記載事項のデジタル化

- ・ 50 m 分の記載が終了した後、岩相、割れ目などについてまとめた地質柱状図と、全ての記載項目をまとめたデジタルデータを作成した。



* 図中の番号は本文解説の番号に対応する

図 3-1-1 コアの採取および調査のフロー図

3.2 コア記載

コアは、以下に示す項目について記載を行い、図 3-2-1 に示すコア記載シートに記入することとした。

(1) 深度

コア記載を実施する区間深度を 1 m 単位で記入した。

(2) RQD (Rock Quality Designation)

1 m の区間における長さ 10 cm 以上のコアの長さの総和の百分率で表すものであり、以下の式から求めた。

$$\text{RQD} = 1 \text{ m あたりの } 10 \text{ cm 以上のコアの長さの総和} / 100 \text{ cm} \times 100 \text{ (\%)}$$

コアが縦に割れ、半割状態の場合は RQD には加算しないものとした。またディスキングは通常不連続面として評価しないが、岩盤の評価という観点からはその部分は良好な岩盤とは判断できないことから、ディスキング区間については RQD に加算しないものとした。また、割れ目の成因が掘削時またはその後の取り扱い時に割れたと判断される（後述の割れ目の成因“D”）場合、安全側に評価するため RQD には加算しないものとした。

(3) コア回収率

1 m 掘削ごとの回収したコアの長さの総和を百分率で表すものであり、以下の式から求めた。

$$\text{コア回収率} = 1 \text{ m 掘削ごとの回収したコアの長さの総和} / 100 \text{ cm} \times 100 \text{ (\%)}$$

(4) 岩石名

コアについて岩石種（泥岩、砂岩、礫岩、凝灰岩など）の同定を行った。泥岩については、ルーペ、実体顕微鏡による観察から、珪藻質泥岩と珪質泥岩とに区分した。

(5) 岩相

層理・葉理の発達又は塊状などの堆積構造について記載を行った。また、顯著な貝化石、生痕化石、および炭酸塩ノジュールが認められる場合は、その深度や産状などについて記載した。

(6) 色調

色差計による測定を行い、L*a*b* 値を記載した。L*は明度、a*は正の値が赤、負の値が緑、b*は正の値が黄色、負の値が青を示す。

孔名			深度	[m] ~ [m]				縮尺	1 / 5							
RQD			コア回収率	[%]		記載者										
岩石名			岩盤等級区分	記載日												
深度 [cm]	岩相・風化	コア 写真	割れ目本数 h-f:	本, f-	本, o-f:	本	割れ目模式断面図	番号	タイプ	傾斜角度	割れ目面の特徴	断層岩	成因	その他記載 (割れ目充填物など)	色調 C * M	硬さ 「 」
10																
20																
30																
40																
50																
60																
70																
80																
90																
<p>[タイプ] h-f: 痕着割れ目 f: 非痕着割れ目 o-f: 開口割れ目</p> <p>[割れ目面の特徴] SS: 繩肌 (slickenside) が認められる SL: 条線 (スリッケンライン) (slickenline) が認められる ST: 条線 (スリッケンライン) のレイク角を記載 ST: スリッケンステップ (slickenstep) が認められる 割れ目の上盤側の相対的な変位方向を記載 - : なし</p> <p>[断層岩] f-b : 断層角礁を伴う割れ目 断層角礁は基質と岩片が未固結で、破碎岩片の含有率が30%以上 f-g : 断層力カジを伴う割れ目 断層力カジは基質と岩片が未固結で、破碎岩片の含有率が30%以下 f-gt : 断層力カジの上端を構成する面をf-gt, 下端を構成する面をf-gb と記入 f-gs : 固結した黒色細粒な断層破碎物質を伴う割れ目 - : なし</p> <p>[成因] S: 剪断 (shear) 割れ目 S: (繩肌, 条線, ステップ, 断層岩を伴う) T: 引っ張り (tension) 割れ目 (羽毛状構造を伴う) D: 上記の構造が認められず、掘削時またはその後の取り扱い時に割れたと判断される割れ目</p>																

図 3-2-1 コア記載シート

(7) 硬さ

硬度計による測定を行い、硬さ値“L”を記載した。L値とは以下の式から算出される。

$$L \text{ 値} = V/V_0 \times 1000$$

V: インパクトボディの供試体からの反発速度

V_0 : インパクトボディの供試体への打撃速度

(8) 割れ目模式断面図

「コア画像」には、デジタルカメラで撮影したコア画像を貼付し、個々の割れ目については、割れ目上端および下端深度を記入した（掘削深度の小数点以下ののみ）。割れ目のタイプを「非癒着割れ目：f」または「開口割れ目：o-f」と判断した割れ目は実線で示し、「癒着割れ目：h-f」と判断した割れ目は破線で示した。交差している割れ目がある場合には、その状態（切った切られた関係など）がわかるように記載した。なお、割れ目模式断面図上には、コアリフター位置を赤線で示した。

(9) 割れ目番号

割れ目番号の記述は癒着割れ目と非癒着割れ目について分けて行った。記述の例を以下に示す。

230-5: 深度 230.00~231.00 m 区間で、非癒着割れ目のうち上位より 5 番目の割れ目。

230'-2: 深度 230.00~231.00 m 区間で、癒着割れ目のうち上位より 2 番目の割れ目。

(10) 割れ目の傾斜角度

割れ目の傾斜角度は、コアに垂直な方向からの角度とし、上端、下端深度およびコアの直径からその値を算出した。

(11) 割れ目のタイプ

表 3-2-1 の基準に従い割れ目を分類した。

表 3-2-1 割れ目の分類

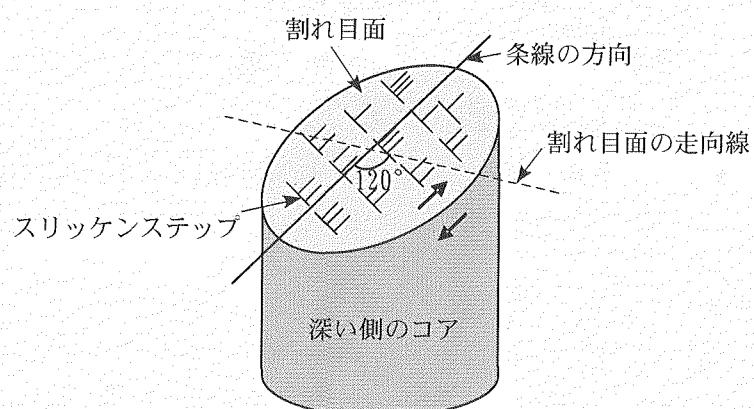
記号	状 態
h-f	癒着割れ目であり、かつ黒色細粒な断層破碎物質を伴う
f	非癒着割れ目
o-f	開口割れ目（割れ目に空隙が認められる）

(12) 割れ目面の分類

割れ目面の分類については表 3-2-2 の分類に従い区分した。なお、スリッケンラインが認められる場合はそのレイク角を測定した。レイク角は下盤側の走向線右側を 0° とし、時計回りに $0\sim180^\circ$ の範囲で表示した。また、スリッケンステップが認められ、運動センスが求まる場合は、下盤側に対する上盤側の相対的な変位方向を、下盤側の走向線右側を 0° とし時計回りに 360° で標記した（図 3-2-2）。

表 3-2-2 割れ目面の分類

記号	状態
SS	鏡肌 (slickenside) が認められる。
SL	条線 (スリッケンライン) (slickenline) が認められる。 条線 (スリッケンライン) のレイク角を記載する。
ST	スリッケンステップ (slickenstep) が認められる。 割れ目の上盤側の相対的な変位方向を記載する。
-	なし



図の場合、条線のレイク角は 120° 、
スリッケンステップから判断される変位方向は 300° となる。

図 3-2-2 割れ目面の記載例

(13) 断層岩

表 3-2-3 の基準に従い断層岩を分類するとともに、その厚さを記載した。

表 3-2-3 断層岩の分類

記号	状 態
f-b	断層角礫を伴う割れ目 断層角礫は基質が未固結で、破碎岩片の含有率が 30 %以上 断層角礫の上端を構成する面を f-bt, 下端を構成する面を f-bb と記入
f-g	断層ガウジを伴う割れ目 断層ガウジは基質が未固結で、破碎岩片の含有率が 30 %以下 断層ガウジの上端を構成する面を f-gt, 下端を構成する面を f-gb と記入
f-gs	固結した黒色細粒な断層破碎物質を伴う割れ目
-	なし

(14) 割れ目の成因

表 3-2-4 の基準に従い割れ目を成因ごとに分類した。

表 3-2-4 成因に基づく割れ目の分類

記号	状 態
S	剪断 (shear) 割れ目 (鏡肌、条線、ステップ、断層岩の内、1つ以上を伴う)
T	引っ張り (tension) 割れ目 (羽毛状構造を伴う)
D	上記の構造が認められず、掘削時またはその後の取り扱い時に割れたと判断される割れ目

(15) 割れ目の変質幅／色

割れ目に沿った変質幅と色を記載した。変質幅は、割れ目沿いの片側幅（最小値～最大値）を示すこととした。

(16) 割れ目の充填鉱物／幅

充填鉱物の色と鉱物の種類について記載した。また、割れ目の充填物の幅を記載した。

(17) 岩盤等級区分

地下施設の支保設計で採用した岩盤等級区分の判定基準に基づいて、採取した PB-V01 孔コアについて岩盤等級を判定した。岩盤等級区分は、岩盤の硬さ・割れ目頻度・ヘーアクラックの有無の 3 つの指標を用いて、表 3-2-5 に示すように区分した。

なお、ここで用いている“割れ目”とは、コア観察や孔壁画像において目視で確認できる既存の分離面、“ヘーアクラック”とは、コアでは柱状の（連続した）岩石であるが、採取後の乾燥や外的荷重によって顕在化する潜在的な弱面と定義した。

割れ目頻度の区分については、L(角礫状～岩片状)・M(概ね 10 cm 未満の短柱状)・H(概ね 10 cm 以上の長柱状～棒状)とした。ヘーアクラックの有無の判定については、ボーリングコアの 10 m 区間においてヘーアクラックが存在する区間が 10 % (1 m) 以上占める区間を影響のある区間とし、「ヘーアクラック有」と定義した。

表 3-2-5 岩盤等級区分判定基準

地層	岩盤等級区分	割れ目	ヘーアクラック	岩石コアの特徴
声問層	D		—	カッターの刃が 2 mm 以上刺さる コアは角礫状～岩片状～粘土状を示す
	CL	L	—	カッターの刃が 1 mm 程度刺さる コアは角礫状～岩片状を示す
		M	有・無	カッターの刃が 1 mm 程度刺さる コアは概ね 10 cm 未満の短柱状を主体とする
		H	有・無	カッターの刃が 1 mm 程度刺さる コアは概ね 10 cm 以上の長柱状から棒状を主体とする
稚内層	CM	L	—	カッターの刃で傷が付く程度 コアは角礫状～岩片状を示す
		M	有・無	カッターの刃で傷が付く程度 コアは概ね 10 cm 未満の短柱状を主体とする
		H	有・無	カッターの刃で傷が付く程度 コアは概ね 10 cm 以上の長柱状から棒状を主体とする

3.3 室内試験

(1) 顕微鏡観察

採取した試料から $3 \times 2 \text{ cm}$ 程度の大きさの薄片を作成し、偏光顕微鏡観察を行った。顕微鏡観察では、偏光顕微鏡の単・直交ニコルにて試料中に含まれる鉱物を同定した。また、微細構造、鉱物の形状・量比、岩片の種類・量比、鉱物・岩片の粒径、空隙構造（クラック、空隙径等）、変質の程度、化石・炭質物の有無を記載した。不透明鉱物については、反射顕微鏡を用いて鉱物を同定した。

作成した薄片について、ポイントカウンターを用いて 1 試料につき 1500 ポイント程度のモード測定を実施した。なお、微化石については、珪藻、有孔虫、放散虫などに分類し測定した。

(2) 粉末 X 線回折分析

粉末 X 線回折分析は採取した試料から、不定方位試料を作成し、鉱物を同定した。試料の調整については、全試料につき 1 cm 角まで粗碎し、室内にて自然乾燥後、約 100 g を分取して振動ミルにて約 30 秒間磨碎した。その磨碎試料から約 30 g を分取し、メノウ乳鉢にて指頭に感じない程度まで粉末化した。

粉末 X 線回折分析は、表 3-3-1 に示す条件で実施した。

表 3-3-1 X 線回折分析条件一覧表

X 線回折装置	理学電機（株）ガイガーフレックス
対陰極	Cu
フィルター	Ni
管電圧	30 KV
管電流	15 mA
カウントフルスケール	2,000 cps
時定数	1 sec
走査速度	2 °/min
記録紙速度	2 cm/min
デバージェンススリット	1 °
スキャッタースリット	1 °
レシーピングスリット	0.3 mm
走査範囲	$2\theta = 2 \sim 40^\circ$

回折線のピーク強度は以下の石英指数で示した。

石英指数 = 鉱物の最強 X 線強度 (opa) / 標準石英の最強 X 線強度 (opa) × 100

4. 品質管理

PB-V01 孔調査で要求するコア記載・コア写真データの品質を担当者間で十分に周知・徹底するために品質管理チェックシートを作成した（図 4-1）。

				GL	SL	TL	担当
No.							
提出日： 年 月 日							
幌延深地層研究計画 地下施設工事（第Ⅰ期） 換気立坑先行ボーリング調査 品質管理チェックシート（コア記載・コア写真撮影）							
コア記載提出対象区間*：深度（ ）～（ ）m				照査： 印			
作業内容	チェック内容		チェック箇所数	対処	確認		
1. コア採取	インナーチューブからの取り出しがうまく行ったか？		Yes No	備考参照	<input type="checkbox"/>		
	採取率は90%以上/mであったか？		Yes No		<input type="checkbox"/>		
2. コア記載	孔名、深度、記載者、記載日を記載したか？		Yes No	追記	<input type="checkbox"/>		
	RQD、回収率、岩石名、岩盤等級区分を記載したか？		Yes No		<input type="checkbox"/>		
	深度（割れ目、欠損、岩相境界）を記載したか？		Yes No		<input type="checkbox"/>		
	割れ目の記載に抜けがないか？		Yes No		<input type="checkbox"/>		
	色調、硬さを記載したか？		Yes No		<input type="checkbox"/>		
	担当者間の品質差が発生していないか？		Yes No		修正	<input type="checkbox"/>	
3. コア写真撮影	コアの上下方向、表示深度に間違いはないか？		Yes No	再撮影	<input type="checkbox"/>		
	撮影時にコアの汚れを拭き、霧吹きしたか？		Yes No		<input type="checkbox"/>		
	ストロボ位置、撮影台位置はズレていないか？		Yes No	修正	<input type="checkbox"/>		
	カメラスタンドの垂直、カメラの水平を確認したか？		Yes No		<input type="checkbox"/>		
	ケーブルに転倒、発火などにつながるたるみ等がないか？		Yes No		<input type="checkbox"/>		
4. 記録の提出	提出対象のコア記載シートを提出したか？		Yes No	至急提出	<input type="checkbox"/>		
	提出対象のコア写真（A4カラー）を提出したか？		Yes No		<input type="checkbox"/>		
	提出対象のコア写真のデジタルデータを提出したか？		Yes No		<input type="checkbox"/>		
5. 記録の提出 (50mごと)	地質総合柱状図を提出したか？		Yes No	至急提出	<input type="checkbox"/>		
	コア記載デジタルデータを提出したか？		Yes No		<input type="checkbox"/>		
備考：							
1) 2) 3)							
その他：							
*コア記載提出対象区間：提出日前々日の正午から前日の正午までに掘削したコア							

図 4-1 品質管理チェックシート

5. 調査結果

5.1 概要

PB-V01 孔の掘削工程を図 5-1-1 に、地質調査結果の概要を図 5-1-2 に示す。

深度 30~150 m のノンコア掘削中は約 75 m/日の掘進速度で掘進した。深度 30~150 m には掘削時のカッティングスの観察から珪藻質泥岩が認められた。

深度 150 m 以深はコア掘削を実施した。掘削速度は 150~236 m 付近に分布する珪藻質泥岩（声問層）中が 17.3 m/日、深度 236~355 m 付近に分布する珪質泥岩（稚内層）中が 16.9 m/日、深度 355~520 m 付近に分布する珪質泥岩（稚内層）中が 11.8 m/日であった。

コア回収率は概ね良好で深度 172.5~173.5 m の区間を除き、100 % であった。コアロスした深度 172.5~173.5 m 区間の上位にはノジュールが分布し、掘削の際このノジュールが碎片となり、続いて掘削した下位の珪藻質泥岩をピットチューブ内ですりつぶしたためにコアロスしたと考えられる。

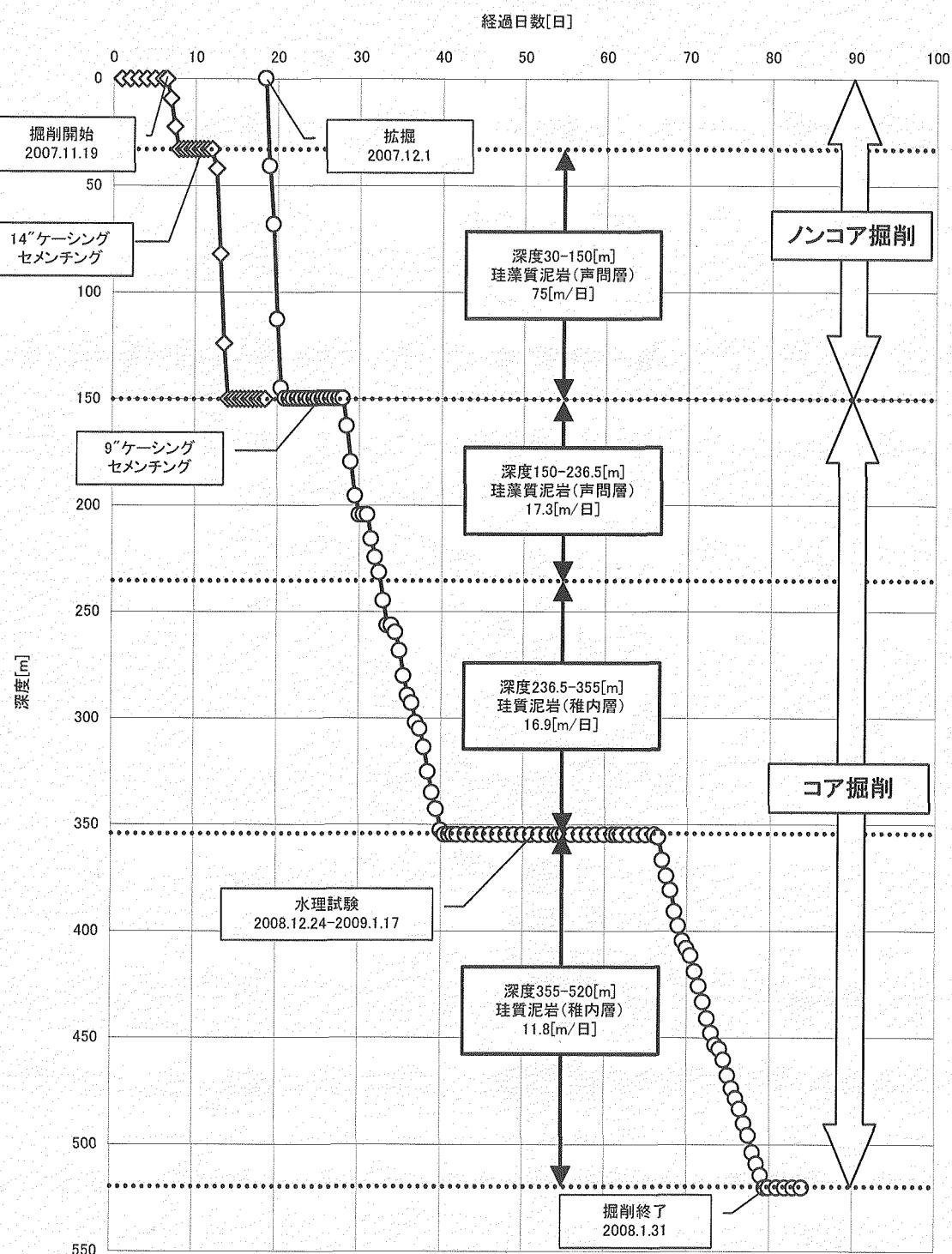


図 5-1-1 PB-V01 孔調査工程表

This is a blank page.

換気立坑先行ボーリング (PB-V01)

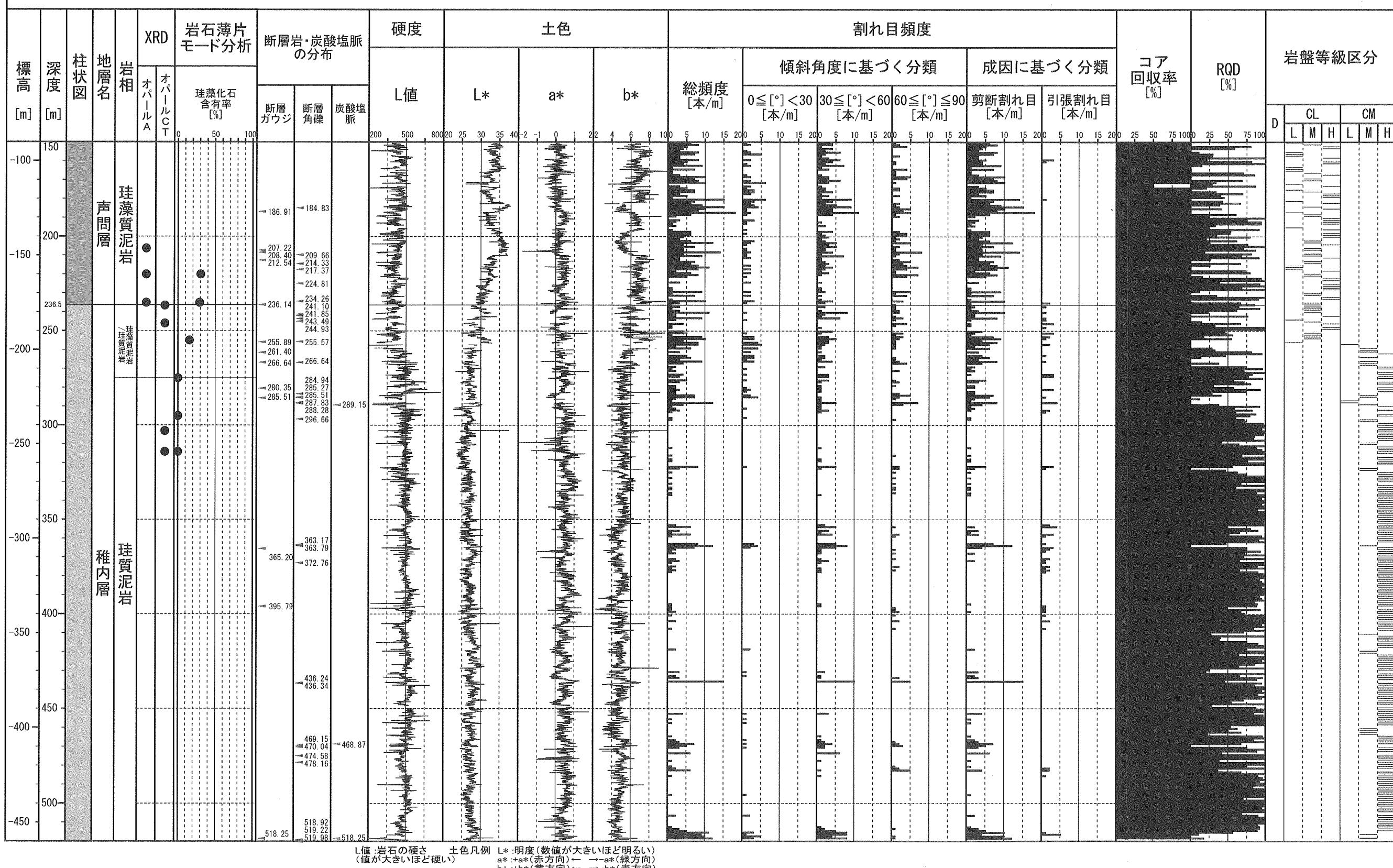


図 5-1-2 PB-V01 孔地質調査結果概要

5.2 岩相

本 PB-V01 孔（深度 150～520 m 区間）は、珪藻質泥岩と珪質泥岩を主とし、まれに砂岩の薄層や礫、炭酸塩ノジュール、および炭酸塩脈を伴う（図 5-2-1-2）。

珪藻質泥岩は深度 150～236 m 付近まで認められ、塊状無層理で、暗緑灰色を呈し、全体的に生痕化石が認められる（図 5-2-1a）。珪質泥岩は深度 236～520 m まで認められ、帶緑暗灰色を呈し、一般的に生痕化石および層理が認められる（図 5-2-1b）。砂岩は、極細粒～粗粒砂まで認められ、厚さ数 cm 以下の薄層やレンズ状の産状を呈し、平行葉理などの堆積構造が認められる場合もある。また、珪藻質泥岩、珪質泥岩とも砂粒子が散在している箇所が認められる。礫は、細～中礫サイズの亜円～角礫を呈し、珪藻質泥岩および珪質泥岩中に点在して認められる。礫種は砂岩、海緑石、軽石などからなる。炭酸塩ノジュールは、塊状または層状であり、塊状の場合は主に亜円～亜角礫状を呈し長径数 mm～十数 cm 程度、層状の場合は厚さ数 cm～十数 cm である（図 5-2-1c）。炭酸塩脈は 289.15 m, 468.87 m, および 518.25 m 付近に認められ、幅 5cm 以下である（図 5-2-1d）。

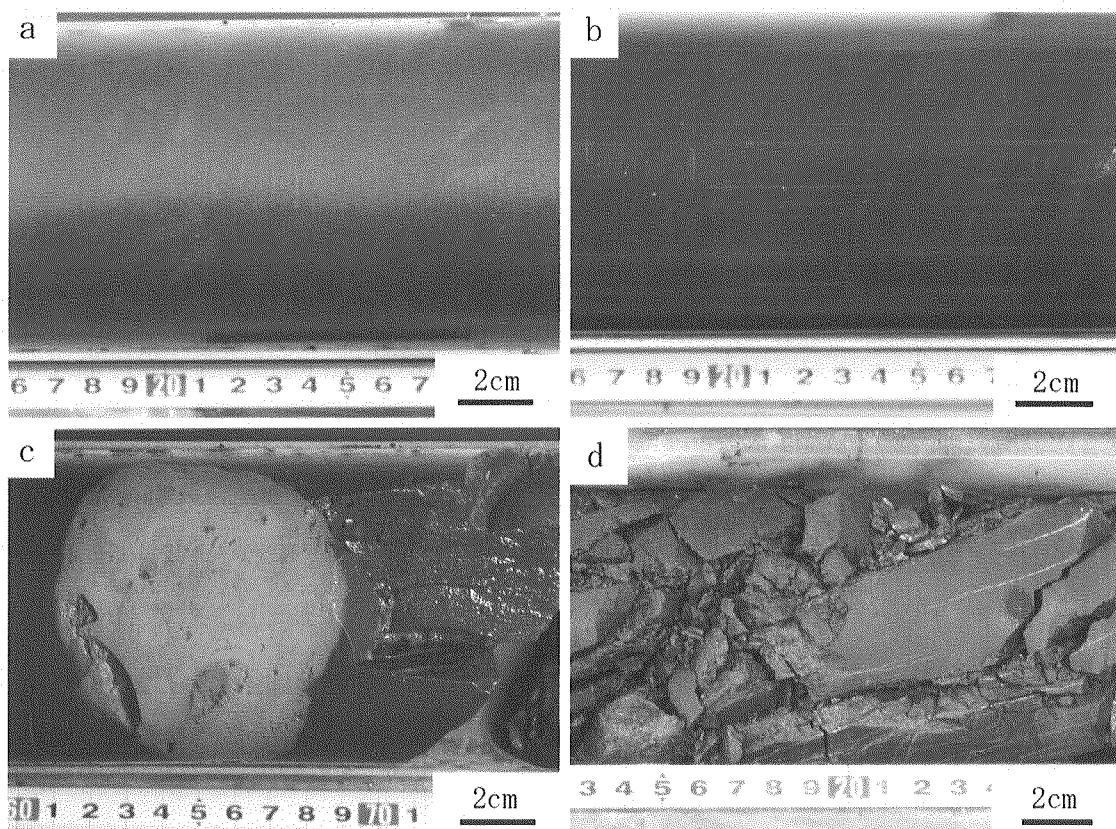


図 5-2-1 岩相写真

5.3 割れ目

割れ目は、剪断割れ目、引張割れ目、掘削時の割れ目からなり、深度 150~250 m では普遍的に認められるが、深度 250~300 m 付近にかけて頻度が減少し、深度 300~520 m にかけては、局所的に認められる（図 5-1-2）。

剪断割れ目には、鏡肌が認められ、条線や破断ステップを伴う場合も多く（図 5-3-1a）、断層ガウジや断層角礫を伴うものもある（図 5-3-1b）。剪断割れ目は、深度 150~300 m 付近においては、普遍的に認められるが、深度 250~300 m 付近でその頻度が減少し、深度 300 m 付近~520 m にかけては、局所的に発達する。断層ガウジや断層角礫は、深度 200 ~300 m 付近にかけてもっとも多く認められ、深度 300 m 付近~520 m にかけては、剪断割れ目が発達する箇所に認められる。断層ガウジや断層角礫はそれぞれ、数 mm~数 cm、数 mm~数十 cm の厚さを有する。

引張割れ目は、羽毛状構造を伴い深度 150~230 m 付近までは、ほとんど認められないが、深度 230~300 m 付近、350~380 m 付近に多く認められる（図 5-3-1c）。

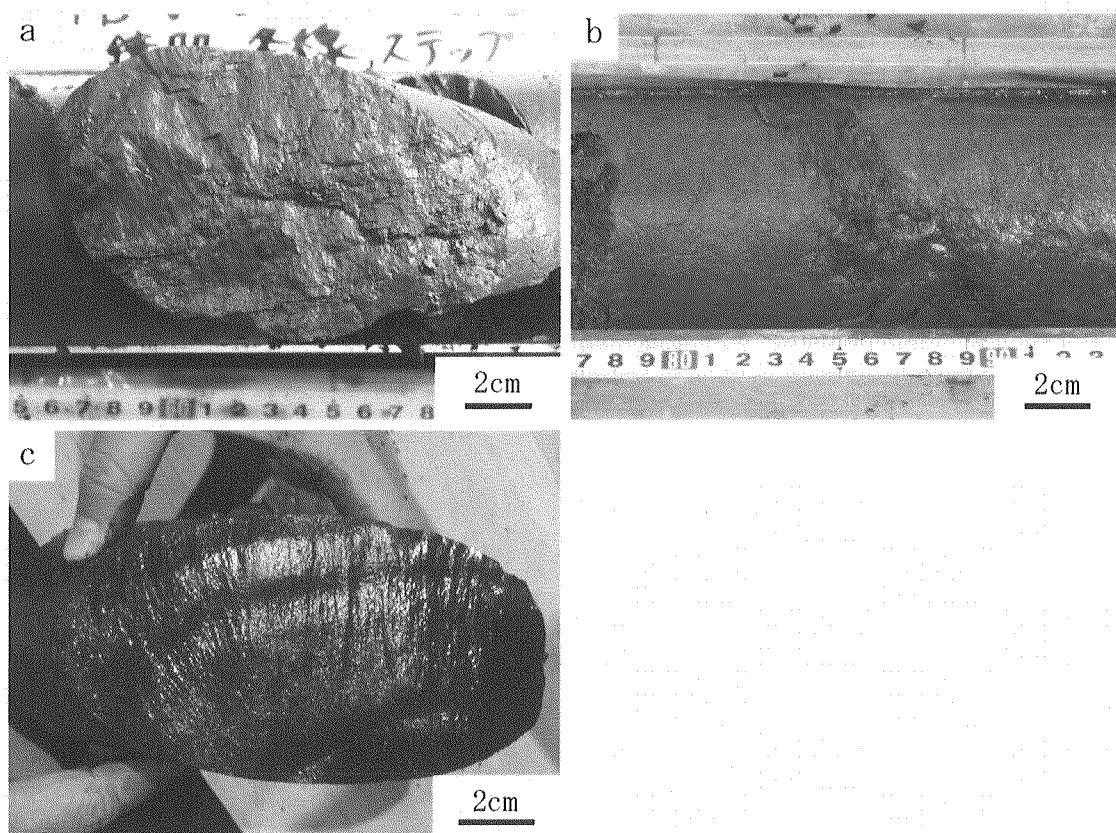


図 5-3-1 割れ目写真

5.4 硬度・土色

硬度測定の結果、硬度 L 値は深度 150~260 m 付近まで 400 程度、深度 260~280 m にかけて徐々に硬くなり、深度 280 m 以深ではおおよそ 500 程度の値を示す。

土色測定の結果、色差 L* 値は深度 150~210 m 付近まで約 40~30 の値の間でばらつくが深度 210~260 m にかけて徐々にその値が低下するわち暗色化し、深度 260 m 以深では 30~25 程度の値を示す。

地層との関係をみると粉末 X 線回折分析でオパール CT が認められる深度 236.5 m より約 20 m 下位の層準から硬度 L 値が 400 から 500 程度へと徐々に硬くなる傾向を示すのに對して、色差 L* 値は、粉末 X 線回折分析でオパール CT が認められる深度 236.5 m より約 30 m 上位の層準から徐々に暗色化する傾向がある。

5.5 RQD・岩盤等級区分

PB-V01 孔では珪藻質泥岩中の RQD は平均 45 %程度と岩質は悪い。一方、珪質泥岩中では平均 75 %と岩質は良好である。また、珪質泥岩中でも深度 300 m 以深に限った場合は、RQD は平均 85 %である。

岩盤等級区分を判定した結果、深度 150~255 m 付近までは CL 級、深度 255 m 以深は CM 級と区分した。また、CL 級については、CL-M 級を中心に CL-L~CL-H まで範囲で分布しており、CM 級については CM-H 級が多く分布している。岩盤等級区分は岩石コアの硬さと割れ目頻度に主眼をおいた区分であることから、硬度計測定結果および割れ目頻度とよい相関を示す。一方、XRD 分析結果と薄片のモード分析結果に基づき設定した岩相境界（深度 236.5 m）より、20 m 程度下位に CL 級と CM 級の境界は位置する（図 5-1-2）。

岩盤等級区分に当たり、ヘアークラックの指標を除いた。今後は、実施設計で設定した岩盤等級区分とこれまで換気立坑と東立坑にて実施した岩盤等級評価結果との整合を図るとともに、ヘアークラックの指標を考慮して、今後予定している後続の設計に反映していく予定である。

5.6 室内試験

粉末X線回折分析は、深度 206.05～206.15 m, 219.90～220.00 m, 234.90～235.00 m, 236.50～236.55 m, 245.90～246.00 m, および 314.95～315.00 m の計 6 試料行った。

深度 206.05～206.15 m, 219.90～220.00 m, および 234.90～235.00 m においては同定された主な鉱物は、オパール A, 石英, 斜長石, イライト, 黄鉄鉱であり、236.50～236.55 m, 245.90～246.00 m, および 314.95～315.00 m はオパール CT, 石英, 斜長石, イライト, 黄鉄鉱である（図 5-6-1, 図 5-6-2, 表 5-6-1）。

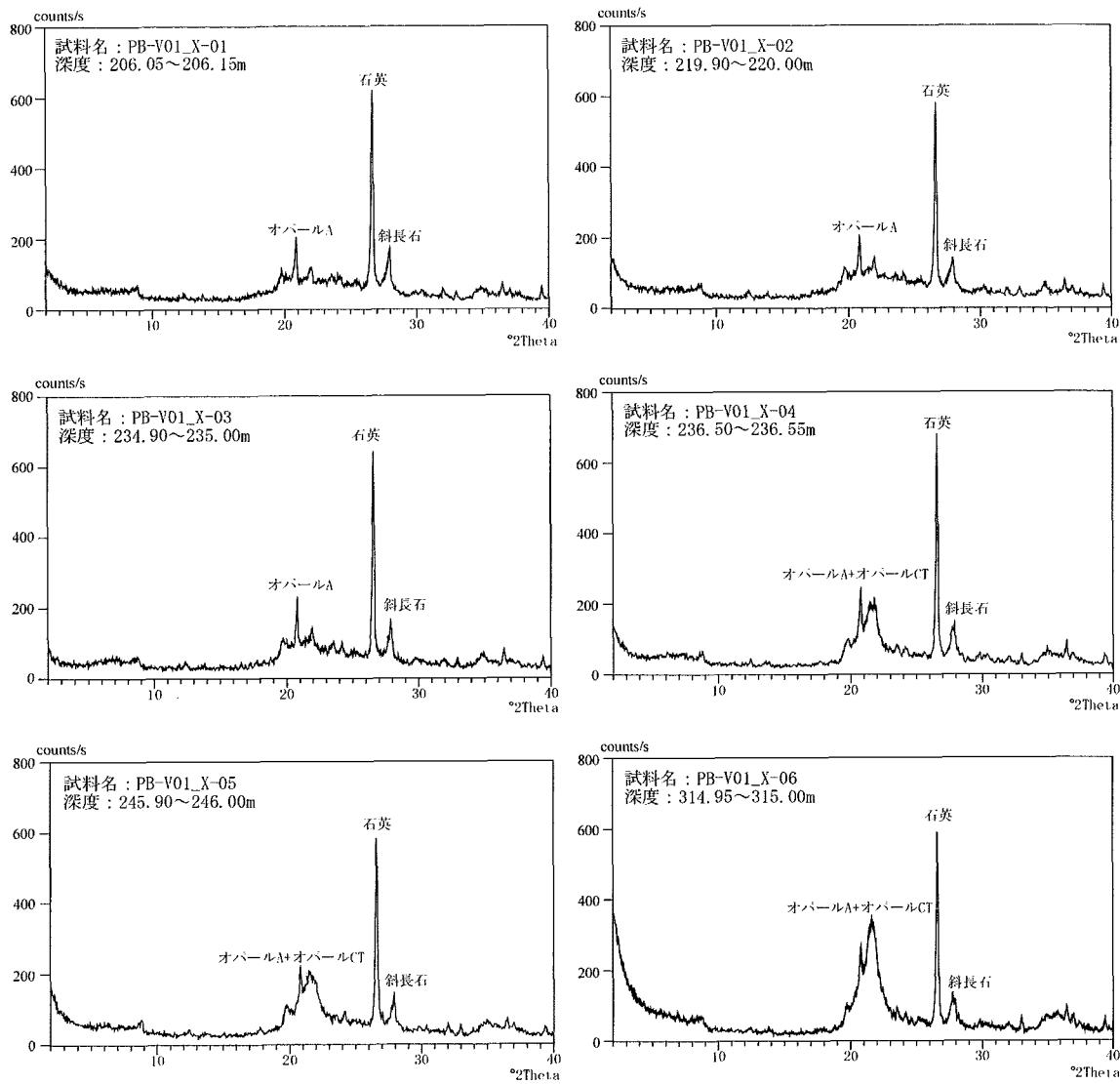


図 5-6-1 粉末 X 線回折分析チャート

表 5-6-1 粉末 X 線回折石英指数

試料 No._	試料名	深度	珪酸塩鉱物									炭酸塩鉱物				その他
			珪酸			長石		粘土鉱物				方解石		菱鐵鉱		
			石英	オパールA	オパールCT	斜長石	アルカリ長石	イライト	緑泥石	カオリナイト	スマクタイト	方石	アンケライト	菱鐵鉱	菱苦土鉱	黄鐵鉱
1	PB-V01_X-01	206.05~206.15m	13.1	1.4	-	3.1	-	1.0	-	-	-	-	-	0.8	-	0.6
2	PB-V01_X-02	219.90~220.00m	12.1	1.7	-	2.5	-	1.0	-	0.8	-	-	-	0.6	-	0.6
3	PB-V01_X-03	234.90~235.00m	13.5	1.5	-	3.1	-	1.0	-	0.6	-	-	-	-	-	0.6
4	PB-V01_X-04	236.50~236.55m	14.4	-	3.5	2.7	-	1.0	0.6	-	-	-	-	0.6	-	0.8
5	PB-V01_X-05	245.90~246.00m	12.1	-	3.5	2.3	-	1.0	0.6	-	-	-	-	0.8	-	1.0
6	PB-V01_X-06	314.95~315.00m	12.5	-	6.7	2.3	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0

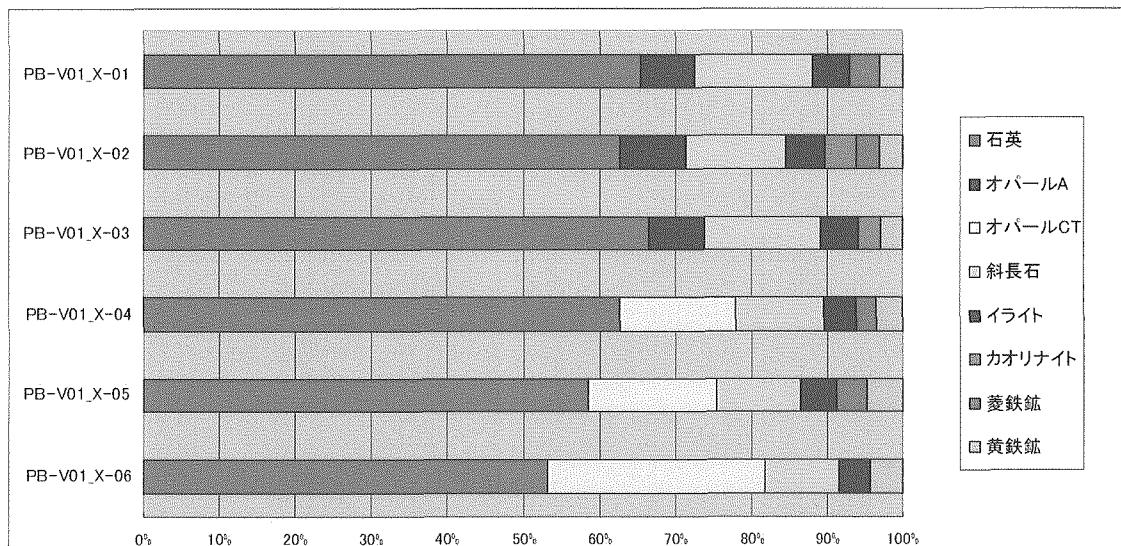


図 5-6-2 粉末 X 線回折石英指数

モード分析のための薄片作成用試料は、深度 219.90~220.00m, 234.90~235.00m, 254.97~255.00m, 274.95~275.00m, 294.98~295.00m, 314.90~314.95m から 1 つずつ作成した。深度 219.90~220.00 および 234.90~235.00m においては珪藻化石を含むが（図 5-6-3a, b），深度 254.97~255.00m ではその数が減少し、深度 274.95~275.00m, 294.98~295.00m および 314.90~314.95m は珪藻化石をほとんど含んでいない（図 5-6-3c, d, 表 5-6-2, 表 5-6-2）。

表 5-6-2 モード分析結果

試料名	地層名	深度	岩石	植物片等(100mm以上)		植物片等(10mm未満)		雲母 鉱物		粘土鉱物		腐酸 塩鉱 物		基質						化石		合計											
				石英	長石	石英	長石	白雲母	黒雲母	スメクタイト	緑泥石	海緑石	褐色 粘土鉱物	方解石	その他	隕微 晶質 結晶	その他	不透明 鉱物 ・有機物	シリカ鉱物	岩片	孔隙	珪藻	海綿骨針	放散虫	有孔虫								
				巣 結 晶	複 結 晶	斜 長 石	斜 長 石	斜 長 石	斜 長 石																								
PB-V01_T-01	声問層	219.90 ~ 220.00m	珪藻質泥岩	0	0	0	0	48	0	37	0	0	0	13	0	0	23	5	0	16	877	39	0	0	0	0	2	491	43	0	4	1598	
PB-V01_T-02	声問層	234.90 ~ 235.00m	珪藻質泥岩	0	0	0	0	51	0	36	0	0	0	5	0	0	14	3	0	17	930	23	0	0	0	0	0	1	418	16	0	3	1517
PB-V01_T-03	堆内層	254.97 ~ 255.00m	珪藻質泥岩/珪質泥岩	0	0	0	0	47	0	44	0	0	0	9	0	0	7	7	0	14	1157	15	0	0	0	0	0	0	247	12	0	0	1559
PB-V01_T-04	堆内層	274.95 ~ 275.00m	珪質泥岩	0	0	3	0	40	0	13	0	0	0	23	0	0	14	11	0	51	1301	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1527
PB-V01_T-05	堆内層	294.98 ~ 295.00m	珪質泥岩	0	1	2	0	33	0	26	0	0	0	29	0	0	20	10	0	88	1295	36	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	1548
PB-V01_T-06	堆内層	314.90 ~ 314.95m	珪質泥岩	0	0	1	0	25	0	47	0	0	0	19	0	0	22	18	0	82	1312	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1580

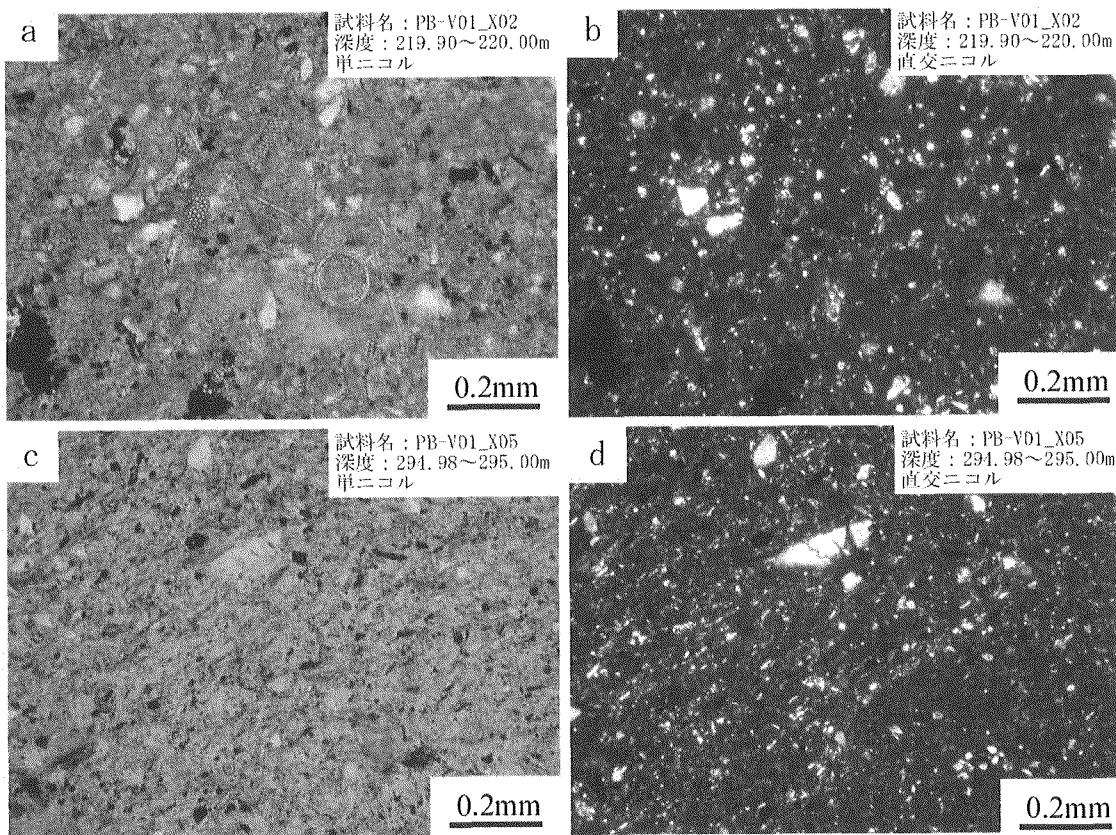


図 5-6-3 顕微鏡写真

6. まとめ

PB-V01孔における地質調査結果は以下の通りである。

- 1) コア回収率は概ね良好で深度 172.5~173.5 m の区間を除き、100 %であった。
- 2) 岩相は、珪藻質泥岩と珪質泥岩を主とし、前者は 150~236.5 m 付近まで、後者は 236.5~520 m まで認められ、まれに砂岩の薄層や礫、炭酸塩ノジュール、および炭酸塩脈を伴う。
- 3) 割れ目は、剪断割れ目と引っ張り割れ目が深度 150~250 m では普遍的に認められるが、深度 250~300 m 付近にかけて頻度が減少し、深度 300~520 m にかけては、局所的に認められる。
- 4) 粉末 X 線回折分析でオパール CT が認められる深度 236.5 m より約 20 m 下位の層準から硬度 L 値が 400 から 500 程度へと徐々に硬くなる傾向を示すのに対して、色差 L*値は、粉末 X 線回折分析でオパール CT が認められる深度 236.5 m より約 30 m 上位の層準から徐々に暗色化する傾向がある。
- 5) 岩盤等級区分を判定した結果、深度 150~255 m 付近までは CL 級、深度 255 m 以深は CM 級と区分した。また、CL 級については、CL-M 級を中心に CL-L~CL-H まで範囲で分布しており、CM 級については CM-H 級が多く分布している。

This is a blank page.

付録

This is a blank page.

1. コア記載データ

表 A コア記載データ (1/6)

深度		割れ目頻度						コア回収率	RQD	岩盤等級区分			
上端深度[m]	下端深度[m]	総数	傾斜角度に基づく分類			成因に基づく分類							
			0° ≤ [°] < 30	30° ≤ [°] < 60	60° ≤ [°] ≤ 90	剪断	引張						
[m]	[m]	[本/m]	[本/m]	[本/m]	[本/m]	[本/m]	[本/m]	[%]	[%]				
150	151	6	1	4	1	6	0	100	0	CL-L			
151	152	8	2	4	2	8	0	100	0	CL-M			
152	153	5	0	1	4	5	0	100	80	CL-H			
153	154	4	0	4	0	4	0	100	58	CL-H			
154	155	3	1	2	0	3	0	100	0	CL-L			
155	156	8	2	6	0	8	0	100	10	CL-L			
156	157	7	5	2	0	7	0	100	29	CL-L			
157	158	3	0	1	2	3	0	100	28	CL-L			
158	159	3	0	3	0	3	0	100	100	CL-H			
159	160	8	2	6	0	5	3	100	21	CL-M			
160	161	5	0	4	1	4	1	100	81	CL-H			
161	162	4	1	2	1	4	0	100	100	CL-H			
162	163	9	2	7	0	9	0	100	14	CL-L			
163	164	1	0	1	0	1	0	100	0	CL-L			
164	165	7	0	3	4	7	0	100	0	CL-L			
165	166	1	0	0	1	1	0	100	0	CL-L			
166	167	1	0	0	1	1	0	100	70	CL-M			
167	168	3	1	1	1	3	0	100	85	CL-H			
168	169	10	2	3	5	10	0	100	0	CL-M			
169	170	7	0	3	4	7	0	100	0	CL-M			
170	171	8	2	6	0	8	0	100	68	CL-M			
171	172	10	6	3	1	10	0	100	33	CL-L			
172	173	0	0	0	0	0	0	50	28	CL-L			
173	174	3	2	1	0	3	0	50	86	CL-H			
174	175	5	1	2	2	5	0	100	20	CL-L			
175	176	7	3	2	2	7	0	100	0	CL-L			
176	177	7	3	4	0	7	0	100	33	CL-M			
177	178	3	2	1	0	3	0	100	69	CL-H			
178	179	5	0	3	2	5	0	100	39	CL-H			
179	180	1	0	1	0	1	0	100	44	CL-H			
180	181	15	6	9	0	14	1	100	0	CL-L			
181	182	7	3	4	0	7	0	100	42	CL-L			
182	183	6	2	2	2	6	0	100	66	CL-H			
183	184	9	3	5	1	9	0	100	38	CL-M			
184	185	15	4	9	2	15	0	100	0	CL-M			
185	186	10	1	4	5	10	0	100	40	CL-H			
186	187	8	1	4	3	8	0	100	0	CL-L			
187	188	18	2	11	5	18	0	100	0	CL-L			
188	189	6	1	4	1	6	0	100	60	CL-M			
189	190	2	0	0	2	2	0	100	24	CL-M			
190	191	0	0	0	0	0	0	100	100	CL-H			
191	192	3	3	0	0	3	0	100	75	CL-H			
192	193	2	1	1	0	2	0	100	94	CL-H			
193	194	1	1	0	0	1	0	100	94	CL-H			
194	195	2	0	2	0	2	0	100	32	CL-L			
195	196	0	0	0	0	0	0	100	24	CL-L			
196	197	1	1	0	0	1	0	100	91	CL-H			
197	198	6	0	4	2	6	0	100	53	CL-M			
198	199	6	1	1	4	6	0	100	52	CL-H			
199	200	6	0	2	4	6	0	100	34	CL-H			
200	201	4	0	3	1	4	0	100	79	CL-H			
201	202	3	0	1	2	3	0	100	20	CL-M			
202	203	6	3	2	1	6	0	100	61	CL-M			
203	204	12	2	5	5	12	0	100	25	CL-M			
204	205	4	1	3	0	4	0	100	76	CL-H			
205	206	7	0	5	2	7	0	100	100	CL-M			
206	207	4	1	2	1	4	0	100	70	CL-M			
207	208	4	1	2	1	4	0	100	86	CL-M			
208	209	14	2	4	8	14	0	100	18	CL-L			
209	210	4	1	1	2	4	0	100	81	CL-M			
210	211	9	1	7	1	9	0	100	67	CL-M			
211	212	3	2	1	0	3	0	100	91	CL-H			

表 A コア記載データ (2/6)

上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	総数 [本/m]	割れ目頻度				コア 回収率 [%]	RQD	岩盤 等級 区分			
			傾斜角度に基づく分類			成因に基づく分類						
			0° ≤ [°] < 30	30° ≤ [°] < 60	60° ≤ [°] ≤ 90	剪断	引張					
212	213	3	0	1	2	3	0	100	26	CL-M		
213	214	7	0	2	5	7	0	100	0	CL-M		
214	215	6	0	3	3	6	0	100	66	CL-M		
215	216	8	2	2	4	8	0	100	25	CL-L		
216	217	11	0	4	7	11	0	100	0	CL-L		
217	218	8	2	2	4	8	0	100	0	CL-L		
218	219	2	0	1	1	2	0	100	73	CL-H		
219	220	6	2	3	1	6	0	100	79	CL-M		
220	221	8	0	1	7	8	0	100	0	CL-M		
221	222	5	1	0	4	5	0	100	15	CL-M		
222	223	0	0	0	0	0	0	100	94	CL-H		
223	224	0	0	0	0	0	0	100	100	CL-H		
224	225	3	2	1	0	3	0	100	38	CL-M		
225	226	0	0	0	0	0	0	100	92	CL-H		
226	227	0	0	0	0	0	0	100	100	CL-H		
227	228	1	0	1	0	1	0	100	68	CL-H		
228	229	1	0	1	0	1	0	100	100	CL-H		
229	230	9	2	2	5	9	0	100	11	CL-M		
230	231	1	0	0	1	1	0	100	0	CL-M		
231	232	7	2	1	4	7	0	100	34	CL-M		
232	233	0	0	0	0	0	0	100	100	CL-H		
233	234	1	0	1	0	1	0	100	90	CL-H		
234	235	10	3	4	3	10	0	100	0	CL-M		
235	236	3	1	2	0	1	2	100	66	CL-M		
236	237	1	0	0	1	1	0	100	85	CL-M		
237	238	3	0	2	1	2	1	100	64	CL-M		
238	239	1	0	0	1	1	0	100	92	CL-M		
239	240	3	0	1	2	3	0	100	61	CL-M		
240	241	11	1	8	2	10	1	100	23	CL-M		
241	242	2	0	2	0	2	0	100	0	CL-L		
242	243	2	0	1	1	2	0	100	76	CL-H		
243	244	9	0	6	3	8	1	100	0	CL-L		
244	245	2	1	0	1	1	1	100	0	CL-L		
245	246	0	0	0	0	0	0	100	14	CL-M		
246	247	4	0	0	4	1	3	100	66	CL-H		
247	248	1	0	0	1	1	0	100	32	CL-M		
248	249	1	0	1	0	0	1	100	100	CL-H		
249	250	0	0	0	0	0	0	100	100	CL-H		
250	251	4	0	4	0	4	0	100	45	CL-M		
251	252	5	1	1	3	2	3	100	47	CL-M		
252	253	1	0	0	1	1	0	100	56	CL-M		
253	254	9	3	3	3	7	2	100	17	CL-M		
254	255	10	3	5	2	10	0	100	54	CL-M		
255	256	5	0	4	1	5	0	100	0	CL-L		
256	257	8	4	3	1	8	0	100	0	CL-L		
257	258	8	5	2	1	6	2	100	0	CM-L		
258	259	2	0	1	1	2	0	100	0	CL-L		
259	260	6	4	1	1	6	0	100	28	CM-M		
260	261	0	0	0	0	0	0	100	32	CM-M		
261	262	3	2	1	0	3	0	100	81	CM-M		
262	263	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H		
263	264	5	3	2	0	4	1	100	46	CM-M		
264	265	6	3	2	1	6	0	100	13	CM-M		
265	266	3	1	1	1	3	0	100	0	CM-L		
266	267	9	3	4	2	8	1	100	0	CM-M		
267	268	4	0	0	4	4	0	100	37	CM-M		
268	269	0	0	0	0	0	0	100	0	CM-M		
269	270	2	0	2	0	2	0	100	74	CM-H		
270	271	1	1	0	0	1	0	100	96	CM-H		
271	272	2	0	0	2	2	0	100	71	CM-M		
272	273	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
273	274	4	1	3	0	1	3	100	82	CM-H		

表 A コア記載データ (3/6)

深度		割れ目頻度						コア 回収率	RQD	岩盤 等級 区分			
上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	総数 [本/m]	傾斜角度に基づく分類			成因に基づく分類							
			0≤[°] < 30 [本/m]	30≤[°] < 60 [本/m]	60≤[°] ≤ 90 [本/m]	剪断 [本/m]	引張 [本/m]						
274	275	3	0	3	0	0	0	3	100	77 CM-H			
275	276	0	0	0	0	0	0	0	100	96 CM-H			
276	277	5	1	3	1	5	0	100	57	CM-M			
277	278	3	0	1	2	3	0	100	71	CM-H			
278	279	0	0	0	0	0	0	0	100	80 CM-H			
279	280	2	0	1	1	2	0	100	30	CM-M			
280	281	2	1	1	0	2	0	100	57	CM-H			
281	282	3	2	1	0	0	3	100	93	CM-H			
282	283	2	1	1	0	2	0	100	74	CM-H			
283	284	2	0	0	2	2	0	100	28	CM-L			
284	285	7	2	0	5	7	0	100	40	CM-M			
285	286	7	4	1	2	6	1	100	0	CM-M			
286	287	2	0	1	1	2	0	100	11	CM-L			
287	288	1	0	1	0	1	0	100	0	CM-L			
288	289	12	0	5	7	8	4	100	0	CM-L			
289	290	4	0	1	3	4	0	100	37	CM-M			
290	291	1	0	1	0	1	0	100	92	CM-H			
291	292	2	1	1	0	2	0	100	58	CM-M			
292	293	3	0	3	0	1	2	100	82	CM-H			
293	294	1	0	1	0	0	0	100	60	CM-M			
294	295	0	0	0	0	0	0	100	87	CM-H			
295	296	0	0	0	0	0	0	100	79	CM-H			
296	297	1	1	0	0	1	0	100	60	CM-M			
297	298	1	0	0	1	1	0	100	71	CM-M			
298	299	0	0	0	0	0	0	100	74	CM-M			
299	300	0	0	0	0	0	0	100	97	CM-H			
300	301	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
301	302	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
302	303	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H			
303	304	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
304	305	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
305	306	0	0	0	0	0	0	100	97	CM-H			
306	307	0	0	0	0	0	0	100	85	CM-H			
307	308	0	0	0	0	0	0	100	84	CM-H			
308	309	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
309	310	0	0	0	0	0	0	100	41	CM-M			
310	311	0	0	0	0	0	0	100	64	CM-M			
311	312	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
312	313	1	0	1	0	1	0	100	88	CM-H			
313	314	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H			
314	315	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
315	316	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
316	317	1	0	0	1	1	0	100	68	CM-M			
317	318	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
318	319	1	0	1	0	1	0	100	98	CM-H			
319	320	1	0	1	0	1	0	100	76	CM-H			
320	321	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
321	322	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
322	323	8	1	5	2	5	3	100	56	CM-M			
323	324	3	0	1	2	2	1	100	0	CM-M			
324	325	0	0	0	0	0	0	100	46	CM-M			
325	326	1	0	0	1	1	0	100	62	CM-H			
326	327	0	0	0	0	0	0	100	74	CM-H			
327	328	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
328	329	1	0	0	1	1	0	100	100	CM-H			
329	330	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
330	331	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
331	332	1	0	0	1	1	0	100	67	CM-M			
332	333	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
333	334	1	0	0	1	1	0	100	60	CM-H			
334	335	1	0	0	1	1	0	100	100	CM-H			
335	336	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			

表 A コア記載データ (4/6)

上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	総数 [本/m]	割れ目頻度				コア 回収率 [%]	RQD	岩盤 等級 区分			
			傾斜角度に基づく分類			成因に基づく分類						
			0° ≤ [°] < 30	30° ≤ [°] < 60	60° ≤ [°] ≤ 90	剪断	引張					
336	337	1	0	0	1	1	0	100	88	CM-H		
337	338	1	0	1	0	1	0	100	100	CM-H		
338	339	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
339	340	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H		
340	341	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
341	342	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
342	343	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H		
343	344	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
344	345	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
345	346	0	0	0	0	0	0	100	89	CM-H		
346	347	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
347	348	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
348	349	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
349	350	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
350	351	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
351	352	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
352	353	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
353	354	2	0	2	0	0	2	100	100	CM-H		
354	355	6	0	5	1	2	4	100	48	CM-H		
355	356	0	0	0	0	0	0	100	80	CM-H		
356	357	3	0	3	0	3	0	100	90	CM-H		
357	358	1	0	1	0	1	0	100	65	CM-H		
358	359	6	0	4	2	3	3	100	51	CM-H		
359	360	1	0	0	1	0	1	100	95	CM-H		
360	361	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
361	362	0	0	0	0	0	0	100	91	CM-H		
362	363	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
363	364	8	3	5	0	7	1	100	47	CM-M		
364	365	12	4	8	0	12	0	100	0	CM-M		
365	366	7	2	5	0	4	3	100	75	CM-H		
366	367	2	0	1	1	0	2	100	75	CM-H		
367	368	1	0	1	0	0	1	100	93	CM-H		
368	369	2	0	1	1	2	0	100	72	CM-H		
369	370	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
370	371	0	0	0	0	0	0	100	71	CM-H		
371	372	2	0	1	1	0	2	100	100	CM-H		
372	373	3	0	3	0	2	1	100	65	CM-H		
373	374	1	0	1	0	0	1	100	100	CM-H		
374	375	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
375	376	2	0	0	2	0	2	100	89	CM-H		
376	377	1	0	1	0	0	1	100	100	CM-H		
377	378	2	0	1	1	0	2	100	65	CM-H		
378	379	1	0	1	0	0	1	100	90	CM-H		
379	380	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
380	381	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
381	382	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
382	383	0	0	0	0	0	0	100	92	CM-H		
383	384	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H		
384	385	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
385	386	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
386	387	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H		
387	388	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
388	389	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
389	390	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
390	391	0	0	0	0	0	0	100	98	CM-H		
391	392	0	0	0	0	0	0	100	92	CM-H		
392	393	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H		
393	394	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H		
394	395	0	0	0	0	0	0	100	85	CM-H		
395	396	1	0	1	0	1	0	100	89	CM-H		
396	397	1	0	1	0	0	1	100	88	CM-H		
397	398	1	0	0	1	0	1	100	48	CM-M		

表 A コア記載データ (5/6)

深度		総数	割れ目頻度						コア回収率	RQD	岩盤等級区分				
上端深度[m]	下端深度[m]		傾斜角度に基づく分類			成因に基づく分類									
			0° ≤ [°] < 30	30° ≤ [°] < 60	60° ≤ [°] ≤ 90	剪断	引張								
[m]	[m]	[本/m]	[本/m]	[本/m]	[本/m]	[本/m]	[本/m]	[%]	[%]						
398	399	1	0	0	1	0	1	100	93	CM-H					
399	400	2	0	0	2	1	1	100	67	CM-H					
400	401	0	0	0	0	0	0	100	72	CM-H					
401	402	1	0	0	1	0	1	100	100	CM-H					
402	403	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
403	404	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
404	405	2	0	0	2	0	2	100	99	CM-H					
405	406	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
406	407	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H					
407	408	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
408	409	1	0	0	1	0	1	100	84	CM-H					
409	410	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
410	411	0	0	0	0	0	0	100	70	CM-M					
411	412	0	0	0	0	0	0	100	27	CM-M					
412	413	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
413	414	0	0	0	0	0	0	100	40	CM-H					
414	415	0	0	0	0	0	0	100	38	CM-H					
415	416	0	0	0	0	0	0	100	75	CM-H					
416	417	0	0	0	0	0	0	100	90	CM-H					
417	418	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
418	419	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
419	420	2	2	0	0	2	0	100	75	CM-M					
420	421	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-M					
421	422	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-M					
422	423	0	0	0	0	0	0	100	64	CM-H					
423	424	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
424	425	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
425	426	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H					
426	427	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
427	428	0	0	0	0	0	0	100	85	CM-H					
428	429	0	0	0	0	0	0	100	64	CM-H					
429	430	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
430	431	0	0	0	0	0	0	100	25	CM-H					
431	432	3	1	2	0	3	0	100	20	CM-M					
432	433	0	0	0	0	0	0	100	99	CM-H					
433	434	2	1	1	0	2	0	100	65	CM-H					
434	435	3	0	1	2	3	0	100	96	CM-H					
435	436	0	0	0	0	0	0	100	88	CM-H					
436	437	15	0	10	5	15	0	100	45	CM-M					
437	438	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H					
438	439	0	0	0	0	0	0	100	85	CM-H					
439	440	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
440	441	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
441	442	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H					
442	443	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
443	444	0	0	0	0	0	0	100	90	CM-H					
444	445	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
445	446	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H					
446	447	0	0	0	0	0	0	100	70	CM-H					
447	448	0	0	0	0	0	0	100	54	CM-H					
448	449	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
449	450	0	0	0	0	0	0	100	28	CM-M					
450	451	0	0	0	0	0	0	100	87	CM-H					
451	452	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
452	453	0	0	0	0	0	0	100	97	CM-H					
453	454	4	1	3	0	4	0	100	84	CM-H					
454	455	0	0	0	0	0	0	100	97	CM-H					
455	456	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
456	457	1	1	0	0	1	0	100	100	CM-H					
457	458	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					
458	459	1	1	0	0	1	0	100	100	CM-H					
459	460	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H					

表 A コア記載データ (6/6)

上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	総数 [本/m]	割れ目頻度					コア 回収率 [%]	RQD	岩盤 等級 区分			
			傾斜角度に基づく分類			成因に基づく分類							
			0° ≤ [°] < 30	30° ≤ [°] < 60	60° ≤ [°] ≤ 90	剪断	引張						
460	461	0	0	0	0	0	0	100	53	CM-M			
461	462	0	0	0	0	0	0	100	62	CM-M			
462	463	0	0	0	0	0	0	100	50	CM-M			
463	464	0	0	0	0	0	0	100	67	CM-M			
464	465	0	0	0	0	0	0	100	22	CM-M			
465	466	1	0	1	0	1	0	100	96	CM-H			
466	467	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
467	468	2	1	1	0	2	0	100	84	CM-H			
468	469	3	0	2	1	3	0	100	100	CM-H			
469	470	7	1	4	2	7	0	100	67	CM-H			
470	471	6	0	3	3	6	0	100	0	CM-L			
471	472	3	1	2	0	3	0	100	75	CM-H			
472	473	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
473	474	0	0	0	0	0	0	100	88	CM-H			
474	475	6	0	6	0	6	0	100	41	CM-M			
475	476	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
476	477	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
477	478	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
478	479	1	0	1	0	1	0	100	38	CM-H			
479	480	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
480	481	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
481	482	1	0	0	1	1	0	100	75	CM-H			
482	483	2	0	0	2	0	2	100	100	CM-H			
483	484	6	0	1	5	4	2	100	36	CM-M			
484	485	0	0	0	0	0	0	100	67	CM-H			
485	486	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
486	487	1	0	1	0	0	1	100	90	CM-H			
487	488	0	0	0	0	0	0	100	96	CM-H			
488	489	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
489	490	0	0	0	0	0	0	100	92	CM-H			
490	491	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
491	492	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
492	493	0	0	0	0	0	0	100	83	CM-H			
493	494	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
494	495	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
495	496	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
496	497	1	1	0	0	1	0	100	100	CM-H			
497	498	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
498	499	0	0	0	0	0	0	100	70	CM-H			
499	500	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
500	501	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
501	502	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
502	503	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
503	504	0	0	0	0	0	0	100	95	CM-H			
504	505	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
505	506	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
506	507	0	0	0	0	0	0	100	68	CM-M			
507	508	2	2	0	0	2	0	100	90	CM-H			
508	509	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
509	510	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
510	511	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
511	512	0	0	0	0	0	0	100	100	CM-H			
512	513	0	0	0	0	0	0	100	90	CM-H			
513	514	1	0	1	0	1	0	100	92	CM-H			
514	515	3	0	2	1	3	0	100	92	CM-H			
515	516	5	0	5	0	5	0	100	89	CM-H			
516	517	11	3	8	0	10	1	100	56	CM-M			
517	518	9	1	8	0	4	5	100	10	CM-M			
518	519	10	5	4	1	10	0	100	0	CM-L			
519	520	12	3	8	1	12	0	100	17	CM-M			

2. 割れ目記載データ

表 B 割れ目記載データ (1/13)

番号 No.	深度			傾斜 角度 [°]	鏡肌 有無 [○×]	条線		破断ステップ		羽毛状構造 有無 [○×]	断層岩			炭酸塩	
	上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	中間 深度 [m]			レイク 有無 [○×]	上盤 変位方向 [°]	有無 [○×]	種類		厚さ [mm]	有無 [○×]	厚さ [mm]		
150-1	150.68	150.71	150.70	25	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
150-2	150.75	150.79	150.77	30	○	○	10	○	190	×	×	-	-	×	-
150-3	150.79	150.83	150.81	30	○	×	-	○	-	×	×	-	-	×	-
150-4	150.70	151.00	150.85	85	○	○	175	×	-	×	×	-	-	×	-
150-5	150.89	150.90	150.90	35	○	○	70	○	250	×	×	-	-	×	-
150-6	150.97	151.00	150.99	40	○	○	70	○	250	×	×	-	-	×	-
151-2	151.15	151.20	151.18	30	×	×	-	○	-	×	×	-	-	×	-
151-3	151.17	151.30	151.24	25	○	○	55	○	235	×	×	-	-	×	-
151-1	151.15	151.37	151.26	80	○	○	10	×	-	×	×	-	-	×	-
151-4	151.29	151.30	151.30	15	○	○	55	○	235	×	×	-	-	×	-
151-5	151.32	151.39	151.36	40	○	○	45	×	-	×	×	-	-	×	-
151-6	151.50	151.57	151.54	35	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
151-7	151.56	151.65	151.61	45	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
151-8	151.62	152.00	151.81	75	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
152-1	152.33	152.43	152.38	60	○	○	10	○	190	×	×	-	-	×	-
152-2	152.55	152.63	152.59	60	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
152-3	152.65	152.78	152.72	70	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
152-4	152.72	152.80	152.76	60	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
152-5	152.93	153.03	152.98	45	○	○	50	×	-	×	×	-	-	×	-
153-1	153.15	153.24	153.20	50	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
153-2	153.45	153.54	153.50	50	×	×	-	○	180	×	×	-	-	×	-
153-3	153.56	153.62	153.59	40	×	×	-	○	225	×	×	-	-	×	-
153-4	153.93	154.00	153.97	50	○	○	35	○	215	×	×	-	-	×	-
154-1	154.34	154.38	154.36	30	○	○	30	×	-	×	×	-	-	×	-
154-2	154.43	154.46	154.45	25	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
154-3	154.73	154.78	154.76	40	○	○	70	×	-	×	×	-	-	×	-
155-1	155.06	155.09	155.08	30	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
155-2	155.45	155.52	155.49	45	○	○	50	○	230	×	×	-	-	×	-
155-3	155.47	155.52	155.50	30	○	○	110	×	-	×	×	-	-	×	-
155-4	155.58	155.61	155.60	20	○	○	80	○	260	×	×	-	-	×	-
155-5	155.59	155.61	155.60	15	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
155-6	155.63	155.68	155.66	40	○	○	130	×	-	×	×	-	-	×	-
155-7	155.68	155.75	155.72	50	○	○	95	○	275	×	×	-	-	×	-
155-8	155.83	155.90	155.87	40	○	×	-	×	-	×	○	f-gs	-	×	-
156-1	156.00	156.05	156.03	25	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
156-2	156.07	156.11	156.09	25	○	○	135	×	-	×	×	-	-	×	-
156-3	156.14	156.18	156.16	25	○	○	135	×	-	×	×	-	-	×	-
156-4	156.34	156.34	0	○	○	-	○	-	○	×	×	-	-	×	-
156-5	156.38	156.42	156.40	35	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
156-6	156.49	156.56	156.53	45	○	×	-	×	○	...	...	-	-	×	-
156-7	156.55	156.56	156.56	0	○	×	-	×	○	...	...	-	-	×	-
157-1	157.31	157.42	157.37	60	○	○	45	○	225	×	×	-	-	×	-
157-2	157.51	157.62	157.57	60	○	○	30	○	210	×	×	-	-	×	-
157-3	157.67	157.74	157.71	55	○	○	60	×	-	○	...	...	-	...	-
158-1	158.29	158.35	158.32	40	○	○	140	○	320	...	...	-	-	...	-
158-2	158.59	158.72	158.66	50	×	○	75	○	255	...	...	-	-	...	-
158-3	158.91	159.00	158.96	50	○	○	165	○	345	...	...	-	-	...	-
159-1	159.00	159.02	159.01	30	○	×	-	○	-	...	...	-	-	...	-
159-2	159.18	159.25	159.22	40	×	×	-	○	...	...	...	-	-	...	-
159-3	159.24	159.25	159.25	10	×	×	-	○	...	...	...	-	-	...	-
159-4	159.26	159.28	159.27	10	×	×	-	○	...	...	...	-	-	...	-
159-5	159.31	159.38	159.35	45	○	○	110	○	290	...	...	-	-	...	-
159-6	159.38	159.46	159.42	45	○	○	90	×	...	...	...	-	-	...	-
159-7	159.52	159.63	159.58	50	○	×	-	...	...	...	...	-	-	...	-
159-8	159.73	159.80	159.77	45	○	×	-	...	...	...	...	-	-	...	-
160-1	160.00	160.05	160.03	35	○	○	120	○	300	...	...	-	-	...	-
160-2	160.00	160.14	160.07	60	×	×	-	...	...	...	...	-	-	...	-
160-3	160.77	160.83	160.80	50	○	×	-	...	...	...	...	-	-	...	-
160-4	160.84	160.87	160.86	35	○	×	-	...	...	...	...	-	-	...	-
160-5	160.82	160.90	160.86	50	○	○	140	○	320	...	...	-	-	...	-
161-1	161.06	161.03	161.03	45	○	○	50	○	230	...	...	-	-	...	-
161-2	161.28	161.32	161.30	35	○	○	165	○	345	...	...	-	-	...	-
161-3	161.65	161.79	161.72	60	○	○	165	○	345	...	...	-	-	...	-
161-4	161.98	162.00	161.99	15	○	×	-	...	...	...	...	-	-	...	-
162-1	162.15	162.15	0	○	○	-	...	...	...	...	...	-	-	...	-
162-2	162.29	162.30	162.30	10	○	○	30	○	210	...	...	-	-	...	-
162-3	162.33	162.40	162.37	45	○	○	0	○	180	...	...	-	-	...	-
162-4	162.42	162.50	162.46	50	○	○	0	○	180	...	...	-	-	...	-
162-5	162.54	162.57	162.56	35	○	○	0	×	-	...	...	-	-	...	-
162-6	162.63	162.67	162.65	30	○	○	0	×	-	...	...	-	-	...	-
162-7	162.74	162.80	162.77	55	○	○	0	×	-	...	...	-	-	...	-
162-8	162.78	162.80	162.79	35	○	○	30	×	-	...	...	-	-	...	-
162-9	162.93	162.96	162.95	30	○	×	-	...	...	...	...	-	-	...	-

表 B 割れ目記載データ (2/13)

番号 No.	深度			傾斜 角度 [°]	鏡肌	条線			破断ステップ 上盤 変位方向 [°]	羽毛状構造 有無 [○×]	断層岩			炭酸塩		
	上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	中間 深度 [m]			有無 [○×]	有無 [○×]	レイク [°]			種類	厚さ [mm] [○×]	有無 [○×]	厚さ [mm] [○×]	有無 [○×]	厚さ [mm] [○×]
163-1	163.21	163.30	163.26	50	○	○	0	○	0	×	-	-	×	-	-	-
164-1	164.15	164.22	164.19	55	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-	-
164-4	164.20	164.45	164.33	85	○	○	15	×	-	×	○	f-gs	-	×	-	-
164-2	164.33	164.35	164.34	50	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-	-
164-3	164.39	164.40	164.40	50	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-	-
164-5	164.60	164.80	164.70	85	○	○	15	×	-	×	○	f-gs	-	×	-	-
164-6	164.73	164.90	164.82	80	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-	-
164-7	164.90	165.00	164.95	65	○	○	15	×	-	×	×	-	-	×	-	-
165-1	165.62	165.95	165.79	85	○	○	100	×	-	×	×	-	-	×	-	-
166-1	166.10	166.30	166.20	80	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-	-
167-1	167.12	167.12	167.12	0	○	○	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
167-2	167.86	167.91	167.89	40	○	×	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
167-3	167.96	168.00	167.98	60	○	○	40	×	-	○	○	-	-	×	-	-
168-1	168.04	168.20	168.12	60	○	○	40	○	220	×	×	-	-	×	-	-
168-2	168.19	168.25	168.22	60	○	×	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
168-3	168.34	168.37	168.36	25	○	×	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
168-4	168.39	168.50	168.45	60	○	×	-	○	-	○	○	f-gs	-	×	-	-
168-5	168.49	168.52	168.51	30	○	○	170	×	-	○	○	f-gs	-	×	-	-
168-6	168.52	168.59	168.56	70	○	○	170	×	-	○	○	-	-	×	-	-
168-7	168.55	168.72	168.64	90	○	○	180	×	-	○	○	f-gs	-	×	-	-
168-8	168.79	168.81	168.80	20	○	○	30	×	-	○	○	-	-	×	-	-
168-9	168.84	168.91	168.88	40	○	○	30	○	210	×	○	-	-	×	-	-
168-10	168.94	169.00	168.97	40	○	○	20	×	-	○	○	-	-	×	-	-
169-1	169.00	169.05	169.03	30	○	○	0	○	180	×	○	-	-	×	-	-
169-3	169.21	169.30	169.26	45	x	x	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
169-4	169.34	169.43	169.39	70	○	○	25	○	205	×	○	-	-	×	-	-
169-2	169.08	169.72	169.40	90	○	○	0	×	-	○	○	f-gs	-	×	-	-
169-5	169.43	169.52	169.48	75	○	○	0	○	180	×	○	-	-	×	-	-
169-6	169.72	170.00	169.86	80	○	○	15	○	15	×	○	-	-	×	-	-
169-7	169.93	170.00	169.97	40	○	○	85	○	265	×	○	-	-	×	-	-
170-2	170.08	170.12	170.10	30	○	○	90	○	90	×	○	-	-	×	-	-
170-1	170.09	170.14	170.12	40	○	○	90	○	90	×	○	-	-	×	-	-
170-3	170.30	170.35	170.33	30	○	×	-	○	90	×	○	-	-	×	-	-
170-4	170.57	170.62	170.60	40	x	x	-	○	270	×	○	-	-	×	-	-
170-6	170.62	170.68	170.65	45	○	○	90	x	-	○	○	-	-	×	-	-
170-5	170.65	170.66	170.66	20	○	×	-	○	270	×	○	-	-	×	-	-
170-7	170.75	170.81	170.78	45	○	×	-	○	270	×	○	-	-	×	-	-
170-8	170.84	170.86	170.85	10	○	×	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
171-1	171.00	171.05	171.03	35	○	○	60	○	240	×	○	-	-	×	-	-
171-2	171.12	171.15	171.14	20	○	○	90	○	90	×	○	-	-	×	-	-
171-3	171.25	171.26	171.26	10	○	○	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
171-4	171.63	171.65	171.64	20	○	×	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
171-5	171.65	171.67	171.66	20	○	○	40	×	-	○	○	-	-	×	-	-
171-6	171.63	171.70	171.67	50	○	○	0	○	180	×	○	-	-	×	-	-
171-7	171.70	171.83	171.77	70	○	○	45	○	225	×	○	-	-	×	-	-
171-8	171.82	171.84	171.83	20	○	×	-	○	270	×	○	-	-	×	-	-
171-9	171.85	171.91	171.88	45	○	○	0	×	-	○	○	-	-	×	-	-
171-10	171.96	171.99	171.98	25	○	×	-	○	270	×	○	-	-	×	-	-
173-1	173.50	173.54	173.52	25	○	○	150	×	-	○	○	-	-	×	-	-
173-2	173.70	173.71	173.71	15	○	○	80	○	260	×	○	-	-	×	-	-
173-3	173.81	173.88	173.85	50	○	×	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
174-1	174.61	174.65	174.63	30	○	○	120	○	300	×	○	-	-	×	-	-
174-2	174.61	174.74	174.68	65	○	○	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
174-4	174.61	174.92	174.77	80	○	○	20	○	200	×	○	-	-	×	-	-
174-3	174.79	174.79	174.79	0	○	×	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
174-5	174.87	174.93	174.90	45	○	○	0	×	-	○	○	-	-	×	-	-
174-6	174.92	175.09	175.01	55	○	○	-	○	330	×	○	-	-	×	-	-
175-1	175.06	175.06	175.06	0	○	×	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
175-2	175.21	175.25	175.23	25	○	○	90	×	-	○	○	-	-	×	-	-
175-3	175.27	175.28	175.28	5	○	×	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
175-4	175.43	175.52	175.48	65	○	○	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
175-6	175.70	175.74	175.72	40	○	○	60	×	-	○	○	-	-	×	-	-
175-5	175.64	175.83	175.74	85	○	○	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
176-1	176.27	176.30	176.29	25	○	×	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
176-2	176.37	176.45	176.41	40	○	○	75	×	-	○	○	-	-	×	-	-
176-3	176.40	176.43	176.42	30	○	○	10	○	10	×	○	-	-	×	-	-
176-4	176.52	176.55	176.54	30	○	○	140	○	320	×	○	-	-	×	-	-
176-5	176.74	176.76	176.75	20	○	○	15	○	15	×	○	-	-	×	-	-
176-6	176.84	176.84	176.84	0	○	○	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
176-7	176.94	176.98	176.96	40	○	○	75	×	-	○	○	-	-	×	-	-
177-1	177.00	177.03	177.02	25	○	○	70	×	-	○	○	-	-	×	-	-
177-2	177.26	177.28	177.27	20	○	×	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-
177-3	177.88	177.96	177.92	55	○	×	-	○	-	○	○	-	-	×	-	-

表 B 割れ目記載データ (3/13)

番号 No.	深度			傾斜 角度 [°]	鏡肌 有無 [○×]	条線		破断ステップ 有無 [○×]	上盤 変位方向 [°]	羽毛状構造 有無 [○×]	断層岩			炭酸塩	
	上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	中間 深度 [m]			有無 [○×]	レイク [°]				種類	厚さ [mm]	有無 [○×]	厚さ [mm]	
178-1	178.00	178.07	178.04	65	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
178-2	178.00	178.30	178.15	85	○	○	5	×	-	×	×	-	-	×	-
178-3	178.52	178.59	178.56	45	○	○	60	○	240	×	×	-	-	×	-
178-4	178.79	178.87	178.83	45	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
178-5	178.88	178.93	178.91	40	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
179-1	179.80	179.83	179.82	55	○	○	20	×	-	×	×	-	-	×	-
180-1	180.26	180.29	180.28	25	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
180-2	180.39	180.44	180.42	35	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
180-3	180.44	180.45	180.45	10	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
180-4	180.50	180.55	180.53	40	○	○	80	○	260	×	×	-	-	×	-
180-5	180.53	180.58	180.56	40	○	×	-	○	-	×	×	-	-	×	-
180-6	180.61	180.64	180.63	25	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
180-7	180.70	180.72	180.71	35	○	○	90	○	90	×	×	-	-	×	-
180-8	180.72	180.74	180.73	20	○	×	-	○	-	×	×	-	-	×	-
180-9	180.74	180.78	180.76	35	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
180-11	180.74	180.80	180.77	35	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
180-10	180.79	180.84	180.82	35	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
180-12	180.82	180.86	180.84	35	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
180-14	180.84	180.86	180.85	25	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
180-13	180.85	180.89	180.87	30	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
180-15	180.94	180.99	180.97	25	○	×	-	○	-	×	×	-	-	×	-
181-1	181.06	181.12	181.09	30	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
181-2	181.16	181.20	181.18	30	○	×	-	○	-	×	×	-	-	×	-
181-3	181.45	181.48	181.47	40	○	○	80	×	-	×	×	-	-	×	-
181-4	181.46	181.52	181.49	40	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
181-5	181.71	181.73	181.72	15	○	○	85	○	265	×	×	-	-	×	-
181-6	181.76	181.77	181.77	5	○	×	-	○	-	×	×	-	-	×	-
181-7	181.82	181.85	181.84	25	○	○	120	○	300	×	×	-	-	×	-
182-1	182.11	182.14	182.13	60	○	○	95	○	275	×	×	-	-	×	-
182-2	182.40	182.45	182.43	30	○	○	80	○	260	×	×	-	-	×	-
182-3	182.45	182.47	182.46	15	○	○	20	○	200	×	×	-	-	×	-
182-4	182.46	182.52	182.49	35	○	○	20	○	200	×	×	-	-	×	-
182-5	182.54	182.69	182.62	65	○	○	30	○	30	×	×	-	-	×	-
182-6	182.95	182.98	182.97	20	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
183-1	183.17	183.22	183.20	30	○	○	20	×	-	×	×	-	-	×	-
183-2	183.27	183.29	183.28	30	○	○	110	×	-	×	×	-	-	×	-
183-3	183.32	183.34	183.33	30	○	○	110	○	110	×	×	-	-	×	-
183-4	183.37	183.39	183.38	20	○	○	120	×	-	×	×	-	-	×	-
183-6	183.41	183.43	183.42	30	○	○	120	×	-	×	×	-	-	×	-
183-5	183.42	183.49	183.46	40	○	○	70	×	-	×	×	-	-	×	-
183-7	183.53	183.64	183.59	70	○	×	-	○	-	×	×	-	-	×	-
183-8	183.58	183.62	183.60	20	○	○	150	×	-	×	×	-	-	×	-
184-1	183.98	184.02	184.00	15	○	○	95	○	275	×	×	-	-	×	-
184-2	184.05	184.07	184.06	15	○	○	140	○	320	×	×	-	-	×	-
184-3	184.10	184.16	184.13	40	○	○	40	○	220	×	×	-	-	×	-
184-4	184.17	184.19	184.18	15	○	○	115	○	295	×	×	-	-	×	-
184-5	184.20	184.21	184.21	5	○	○	110	○	290	×	×	-	-	×	-
184-6	184.26	184.28	184.27	30	○	○	100	○	280	×	×	-	-	×	-
184-7	184.34	184.35	184.35	5	○	○	40	○	220	×	×	-	-	×	-
184-8	184.35	184.43	184.39	45	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
184-9	184.50	184.55	184.53	40	○	○	110	○	290	×	×	-	-	×	-
184-10	184.57	184.62	184.60	40	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
184-14	184.60	184.72	184.66	60	○	○	170	×	-	×	×	-	-	×	-
184-11	184.64	184.69	184.67	40	○	○	70	×	-	×	×	-	-	×	-
184-12	184.70	184.72	184.71	40	○	○	80	×	-	×	×	-	-	×	-
184-13	184.71	184.74	184.73	40	○	○	80	×	-	×	×	-	-	×	-
184-15	184.75	184.90	184.83	70	○	×	-	○	-	×	○	f-bt	-	×	-
184-15,16	184.75	184.90	184.83	70	○	×	-	○	-	×	○	f-b	10	×	-
184-16	184.77	184.90	184.84	70	○	×	-	○	-	×	○	f-bb	-	×	-
184-17	184.88	184.93	184.90	40	○	×	-	○	-	×	×	-	-	×	-
185-1	185.00	185.05	185.03	50	○	○	30	×	-	×	×	-	-	×	-
185-2	185.05	185.07	185.06	25	○	×	-	○	-	×	×	-	-	×	-
185-3	185.05	185.12	185.09	65	○	○	20	×	-	×	×	-	-	×	-
185-4	185.21	185.35	185.28	70	○	○	30	×	-	×	×	-	-	×	-
185-5	185.33	185.35	185.34	45	○	○	0	○	0	×	×	-	-	×	-
185-6	185.41	185.44	185.43	30	○	○	135	×	-	×	×	-	-	×	-
185-7	185.42	185.50	185.46	80	○	○	10	×	-	×	×	-	-	×	-
185-8	185.49	185.54	185.52	35	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
185-9	185.74	185.84	185.79	65	○	○	30	×	-	×	×	-	-	×	-
185-10	185.77	186.00	185.89	85	○	○	160	×	-	×	×	-	-	×	-
186-1	186.00	186.10	186.05	45	○	○	60	×	-	×	×	-	-	×	-
186-2	186.04	186.65	186.35	80	○	○	60	×	-	×	×	-	-	×	-
186-3	186.42	186.48	186.45	50	○	○	40	○	40	×	×	-	-	×	-

表 B 割れ目記載データ (4/13)

番号 No.	深度			傾斜 角度 [°]	鎌肌	条線			破断ステップ		羽毛状構造 有無 [○×]	断層岩		炭酸塩		
	上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	中間 深度 [m]			有無 [○×]	有無 [○×]	レイク [°]	有無 [○×]	上盤 変位方向 [°]		有無 [○×]	種類	厚さ [mm]	有無 [○×]	厚さ [mm]
186-5	186.58	186.72	186.65	60	○	○	0	×	-		×	×	-	-	×	-
186-4	186.64	186.69	186.67	80	○	×	-	×	-		×	×	-	-	×	-
186-6	186.80	186.87	186.84	35	○	○	90	○	270	×	×	○	-	-	×	-
186-7	186.87	186.90	186.89	35	○	○	90	×	-	×	○	f-gt	-	×	-	-
186-7.8	186.87	186.94	186.91	35	○	○	91	×	-	×	○	f-g	70	×	-	-
186-8	186.91	186.94	186.93	25	○	○	90	×	-	×	○	f-gb	-	×	-	-
186-9	186.94	186.97	186.96	20	○	○	45	○	225	×	×	○	-	-	×	-
187-1	186.99	187.25	187.12	75	○	○	0	×	-	×	×	○	-	-	×	-
187-4	187.12	187.17	187.15	55	○	○	15	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-2	187.13	187.18	187.16	60	○	×	-	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-3	187.15	187.25	187.20	60	○	○	15	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-5	187.18	187.27	187.23	60	○	○	15	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-6	187.24	187.30	187.27	50	○	×	-	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-7	187.31	187.44	187.38	65	○	○	45	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-8	187.44	187.48	187.46	30	○	○	90	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-9	187.48	187.50	187.49	25	○	○	0	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-10	187.50	187.52	187.51	30	○	×	-	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-11	187.52	187.59	187.56	45	○	×	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-
187-12	187.56	187.65	187.61	55	○	○	90	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-13	187.65	187.66	187.66	5	○	○	15	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-14	187.70	187.75	187.73	40	○	○	180	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-15	187.73	187.79	187.76	45	○	○	80	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-16	187.80	187.87	187.84	50	○	○	90	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-17	187.82	187.86	187.84	35	○	○	90	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-18	187.89	187.93	187.91	30	○	○	40	×	-	×	○	-	-	×	-	-
187-19	187.97	188.07	188.02	30	○	×	-	×	-	×	○	-	-	×	-	-
188-2	188.17	188.22	188.20	40	○	×	-	×	-	×	○	-	-	×	-	-
188-1	188.15	188.37	188.26	70	○	○	90	×	-	×	○	-	-	×	-	-
188-3	188.37	188.42	188.40	35	○	○	120	×	-	×	○	-	-	×	-	-
188-4	188.57	188.63	188.60	40	○	×	-	×	-	×	○	-	-	×	-	-
188-5	188.88	188.92	188.90	25	×	×	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-
189-1	189.00	189.29	189.15	85	○	○	-	×	-	×	○	-	-	×	-	-
189-2	189.44	189.60	189.52	75	○	○	-	×	-	×	○	-	-	×	-	-
191-1	191.85	191.86	191.86	5	○	○	90	○	270	×	○	-	-	×	-	-
191-2	191.89	191.92	191.91	25	○	○	120	×	-	×	○	-	-	×	-	-
191-3	191.94	191.96	191.95	15	○	○	0	×	-	×	○	-	-	×	-	-
192-1	192.33	192.36	192.35	30	○	×	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-
192-2	192.51	192.52	192.52	20	○	○	135	×	-	×	○	-	-	×	-	-
193-1	193.70	193.74	193.72	20	○	○	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-
194-1	194.10	194.16	194.13	55	○	○	165	×	-	×	○	-	-	×	-	-
194-2	194.24	194.30	194.27	50	○	○	0	×	-	×	○	-	-	×	-	-
195-1	196.62	196.66	196.64	25	○	○	135	○	315	×	○	-	-	×	-	-
197-1	197.20	197.20	197.15	55	○	○	30	×	-	×	○	-	-	×	-	-
197-2	197.25	197.30	197.28	40	○	×	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-
197-3	197.47	197.59	197.53	70	○	○	80	×	-	×	○	-	-	×	-	-
197-4	197.55	197.96	197.76	75	○	○	0	×	-	×	○	-	-	×	-	-
197-5	197.88	197.96	197.92	50	○	○	15	×	-	×	○	-	-	×	-	-
197-6	197.94	198.00	197.97	40	○	○	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-
198-1	198.00	198.08	198.04	80	○	○	165	○	165	×	○	-	-	×	-	-
198-2	198.16	198.29	198.23	65	○	○	170	○	350	×	○	-	-	×	-	-
198-3	198.20	198.30	198.25	60	○	○	170	○	350	×	○	-	-	×	-	-
198-4	198.30	198.33	198.32	15	○	○	170	○	350	×	○	-	-	×	-	-
198-5	198.81	198.87	198.84	50	○	○	70	×	-	×	○	-	-	×	-	-
198-6	198.87	198.97	198.92	70	○	○	10	○	10	×	○	-	-	×	-	-
199-1	199.01	199.21	199.11	80	○	○	175	×	-	×	○	-	-	×	-	-
199-2	199.00	199.23	199.12	85	○	○	175	○	355	×	○	-	-	×	-	-
199-3	199.20	199.28	199.24	40	○	○	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-
199-4	199.28	199.55	199.42	80	○	○	30	○	210	×	○	-	-	×	-	-
199-5	199.53	199.70	199.62	80	○	○	175	○	175	×	○	-	-	×	-	-
199-6	199.62	199.70	199.66	50	○	○	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-
200-1	200.12	200.16	200.14	30	○	×	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-
200-2	200.16	200.20	200.18	30	○	○	50	○	230	×	○	-	-	×	-	-
200-3	200.27	200.31	200.29	30	○	○	20	○	200	×	○	-	-	×	-	-
200-4	200.31	200.46	200.39	80	○	○	170	×	-	×	○	f-gs	-	×	-	-
201-1	201.15	201.60	201.38	85	○	○	85	×	-	×	○	-	-	×	-	-
201-2	201.40	201.60	201.50	80	○	○	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-
201-3	201.91	201.97	201.94	45	○	×	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-
202-1	202.00	202.21	202.11	80	○	○	60	×	-	×	○	-	-	×	-	-
202-2	202.34	202.36	202.35	20	○	○	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-
202-3	202.35	202.39	202.37	30	○	○	120	×	-	×	○	-	-	×	-	-
202-4	202.46	202.54	202.50	50	○	○	120	×	-	×	○	-	-	×	-	-
202-5	202.50	202.51	202.51	10	○	○	120	×	-	×	○	-	-	×	-	-
202-6	202.84	202.86	202.85	15	○	×	-	○	-	×	○	-	-	×	-	-

表 B 割れ目記載データ (5/13)

番号 No.	深度			傾斜 角度 [°]	鏡肌 有無 [○×]	条線 有無 [○×]	破断ステップ レイク [°]	上盤 変位方向 [°]	羽毛状構造 有無 [○×]	断層岩			炭酸塩		
	上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	中間 深度 [m]							種類	厚さ [mm]	有無 [○×]	厚さ [mm]		
203-1	202.90	203.19	203.05	70	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
203-3	203.19	203.53	203.36	80	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
203-2	203.42	203.46	203.44	25	○	○	45	○	225	×	×	-	-	×	-
203-5	203.51	203.58	203.55	60	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
203-4	203.51	203.59	203.55	70	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
203-6	203.54	203.68	203.61	70	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
203-7	203.71	203.74	203.73	25	○	○	170	×	-	×	×	-	-	×	-
203-8	203.78	203.88	203.83	55	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
203-9	203.93	203.96	203.95	40	○	○	150	×	-	×	×	-	-	×	-
203-10	203.94	203.98	203.96	40	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
203-12	203.97	203.97	203.97	40	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
203-11	203.96	204.00	203.98	35	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
204-1	204.00	204.04	204.02	20	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
204-3	204.03	204.06	204.05	35	○	○	135	○	315	×	×	-	-	×	-
204-2	204.03	204.10	204.07	40	○	○	135	○	315	×	×	-	-	×	-
204-4	204.95	205.04	205.00	55	○	○	160	○	340	×	-	-	-	×	-
205-1	205.01	205.11	205.06	60	○	○	20	○	200	×	×	-	-	×	-
205-2	205.05	205.11	205.08	45	○	○	45	○	225	×	×	-	-	×	-
205-3	205.39	205.52	205.46	55	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
205-4	205.46	205.53	205.50	45	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
205-5	205.46	205.55	205.51	50	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
205-6	205.54	205.63	205.59	55	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
205-7	205.60	205.74	205.67	60	○	○	45	×	-	×	×	-	-	×	-
206-1	206.13	206.17	206.15	30	○	○	15	×	-	×	×	-	-	×	-
206-2	206.20	206.31	206.26	70	○	○	15	○	195	×	×	-	-	×	-
206-3	206.36	206.38	206.37	15	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
206-4	206.79	206.83	206.81	30	○	○	150	×	-	×	×	-	-	×	-
207-1	207.04	207.10	207.07	35	○	○	150	○	330	×	×	-	-	×	-
207-2	207.09	207.16	207.13	70	○	○	150	×	-	×	×	-	-	×	-
207-3	207.20	207.21	207.21	5	○	○	20	×	-	×	○	f-gt	-	×	-
207-3,4	207.20	207.24	207.22	5	○	○	20	○	-	×	○	f-g	40	×	-
207-4	207.24	207.24	207.24	0	○	×	-	○	-	×	○	f-gb	-	×	-
207-5	207.24	207.26	207.25	55	○	○	0	×	-	×	-	-	-	×	-
208-1	208.16	208.25	208.21	55	○	○	20	○	20	×	×	-	-	×	-
208-2	208.23	208.28	208.26	65	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
208-3	208.26	208.30	208.28	30	○	○	30	×	-	×	×	-	-	×	-
208-4	208.31	208.32	208.32	20	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
208-5	208.31	208.38	208.35	70	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
208-6	208.31	208.48	208.40	80	○	○	30	×	-	×	○	f-gt	-	×	-
208-6,7	208.31	208.41	208.40	80	○	○	30	×	-	×	○	f-g	15	×	-
208-7	208.38	208.44	208.41	80	○	×	-	○	-	×	○	f-gb	-	×	-
208-9	208.45	208.53	208.49	45	○	×	-	○	-	×	x	-	-	×	-
208-10	208.53	208.59	208.56	75	○	×	-	○	-	×	x	-	-	×	-
208-8	208.53	208.61	208.57	75	○	×	-	○	-	×	x	-	-	×	-
208-11	208.59	208.62	208.61	20	○	○	10	○	190	×	×	-	-	×	-
208-12	208.60	208.84	208.72	75	○	×	-	○	-	×	×	-	-	×	-
208-13	208.70	208.74	208.72	60	○	○	20	×	-	×	×	-	-	×	-
208-14	208.75	208.78	208.77	40	○	○	10	○	-	×	×	-	-	×	-
208-15	208.84	209.00	208.92	80	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
209-1	209.63	209.68	209.66	30	○	×	-	○	-	×	○	f-b	180	×	-
209-3	209.82	209.84	209.83	20	○	○	0	○	0	×	×	-	-	×	-
209-2	209.79	209.91	209.85	65	○	○	60	○	60	×	×	-	-	×	-
209-4	209.92	210.00	209.96	70	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
210-1	210.00	210.06	210.03	80	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
210-2	210.30	210.33	210.32	35	○	○	45	○	225	×	×	-	-	×	-
210-3	210.32	210.35	210.34	25	○	○	0	○	0	×	○	-	-	×	-
210-4	210.37	210.41	210.39	35	○	○	120	○	300	×	○	-	-	×	-
210-5	210.53	210.63	210.58	45	○	○	60	○	240	×	○	-	-	×	-
210-6	210.67	210.73	210.70	40	○	○	60	×	-	×	○	-	-	×	-
210-7	210.68	210.75	210.72	40	○	○	60	○	240	×	○	-	-	×	-
210-8	210.70	210.76	210.73	40	○	○	90	×	-	×	○	-	-	×	-
210-9	210.73	210.78	210.76	55	○	○	60	○	240	×	○	-	-	×	-
211-1	211.04	211.08	211.06	30	○	×	-	○	-	×	○	-	-	×	-
211-2	211.75	211.76	211.76	5	○	○	15	×	-	×	○	-	-	×	-
211-3	211.77	211.80	211.79	25	○	○	165	×	-	×	○	-	-	×	-
212-1	212.02	212.18	212.10	65	○	○	10	×	-	×	○	-	-	×	-
212-2	212.52	212.56	212.54	30	○	×	-	○	-	×	○	f-g	250	×	-
212-3	212.56	212.61	212.59	70	○	○	40	×	-	×	○	-	-	×	-
213-1	213.00	213.07	213.04	60	○	○	5	×	-	×	○	-	-	×	-
213-2	213.04	213.25	213.15	70	○	×	-	○	-	×	○	-	-	×	-
213-3	213.13	213.22	213.18	50	○	○	0	×	-	×	○	-	-	×	-
213-5	213.32	213.70	213.51	85	○	○	20	×	-	×	○	-	-	×	-
213-6	213.40	213.95	213.68	90	○	○	10	×	-	×	○	-	-	×	-

表 B 割れ目記載データ (6/13)

番号 No.	深度			傾斜 角度 [°]	鏡肌 有無 [○×]	条線		破断ステップ 上盤 変位方向 [°]	羽毛状構造 有無 [○×]	断層岩		炭酸塩		
	上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	中間 深度 [m]			有無 [○×]	レイク [°]			種類	厚さ [mm] [○×]	有無 [○×]	厚さ [mm] [○×]	
213-4	213.57	213.88	213.73	80	○	○	20	×	-	×	-	-	×	-
213-7	213.76	213.81	213.79	45	○	×	-	×	-	×	-	-	×	-
214-1	214.27	214.32	214.30	50	○	○	0	○	0	×	-	-	×	-
214-2	214.23	214.37	214.30	70	○	○	10	×	-	×	-	-	×	-
214-3	214.23	214.43	214.33	75	○	○	0	×	-	×	○	f-bt	-	×
214-4	214.23	214.43	214.33	70	○	○	0	○	180	×	○	f-b	30	×
214-4	214.27	214.43	214.35	65	○	○	0	○	180	×	○	f-bb	-	×
214-5	214.50	214.55	214.53	30	○	○	20	×	-	×	×	-	-	×
214-6	214.53	214.68	214.61	80	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
214-7	214.81	214.85	214.83	30	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
215-1	215.00	215.12	215.06	60	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
215-2	215.17	215.19	215.18	10	○	○	0	○	0	×	×	-	-	×
215-3	215.20	215.22	215.21	20	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
215-7	215.23	215.53	215.38	85	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
215-5	215.39	215.45	215.42	70	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
215-6	215.41	215.48	215.45	55	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
215-4	215.46	215.52	215.49	50	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×
215-8	215.48	215.85	215.67	85	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
216-3	216.00	216.04	216.02	70	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×
216-1	216.00	216.06	216.03	80	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
216-2	216.03	216.09	216.06	50	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×
216-4	216.01	216.21	216.11	70	○	○	150	○	330	×	×	-	-	×
216-5	216.06	216.21	216.14	80	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×
216-6	216.23	216.34	216.29	75	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×
216-7	216.16	216.60	216.38	85	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
216-9	216.68	216.76	216.72	50	○	○	0	90	×	-	×	×	-	×
216-8	216.50	216.95	216.73	85	○	○	0	○	0	×	×	-	-	×
216-10	216.85	216.96	216.91	45	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×
216-11	216.95	216.99	216.97	30	○	○	30	×	-	×	×	-	-	×
217-1	217.00	217.02	217.01	20	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×
217-2	217.09	217.12	217.11	25	○	○	150	○	330	×	×	-	-	×
217-3	217.09	217.36	217.23	85	○	○	30	×	-	×	×	-	-	×
217-4	217.26	217.36	217.31	55	○	○	30	×	-	×	○	f-bt	-	×
217-4,5	217.26	217.48	217.37	55	○	○	150	×	-	×	○	f-b	5	×
217-5	217.28	217.48	217.38	55	○	○	150	×	-	×	○	f-bb	-	×
217-6	217.36	217.51	217.44	85	○	○	150	×	-	×	×	-	-	×
217-7	217.51	217.93	217.72	75	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
217-8	217.69	217.93	217.81	60	○	○	150	×	-	×	×	-	-	×
217-9	217.94	218.00	217.97	55	○	○	150	○	330	×	×	-	-	×
218-1	218.04	218.22	218.13	75	○	○	150	×	-	×	×	-	-	×
218-2	218.86	218.91	218.89	35	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×
219-1	219.53	219.54	219.54	5	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×
219-2	219.67	219.72	219.70	35	○	○	165	○	345	×	×	-	-	×
219-3	219.72	219.76	219.74	30	○	○	165	○	345	×	×	-	-	×
219-4	219.79	219.82	219.81	25	○	○	120	×	-	×	×	-	-	×
219-5	219.94	219.97	219.96	30	○	○	165	×	-	×	×	-	-	×
219-6	219.95	220.00	219.98	65	○	○	160	×	-	×	×	×	-	×
220-1	220.00	220.09	220.05	70	○	○	0	○	0	×	×	-	-	×
220-2	220.00	220.18	220.09	75	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
220-3	220.00	220.22	220.11	75	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×
220-4	220.15	220.43	220.29	75	○	○	5	×	-	×	×	-	-	×
220-5	220.34	220.52	220.43	65	○	×	-	○	...	...	...	-	-	...
220-6	220.52	220.75	220.64	70	○	○	20	×	-	...	...	-	-	...
220-7	220.64	220.72	220.68	50	○	×	-	○	...	...	...	-	-	...
220-8	220.87	221.00	220.94	65	○	×	-	○	...	...	...	-	-	...
221-1	221.00	221.11	221.06	90	○	○	5	×	-	...	...	-	-	...
221-2	221.00	221.34	221.17	90	○	○	10	×	-	...	...	-	-	...
221-3	221.30	221.70	221.50	85	○	×	-	○	...	...	...	-	-	...
221-4	221.65	221.89	221.77	75	○	×	-	○	...	...	...	-	-	...
221-5	221.88	221.92	221.90	25	○	×	-	○	...	...	...	-	-	...
224-1	224.03	224.04	224.04	5	○	×	-	○	...	...	...	-	-	...
224-2	224.74	224.81	224.78	45	○	○	90	○	90	×	...	-	-	...
224-3	224.80	224.82	224.81	15	○	○	90	×	-	...	○	f-b	80	...
227-1	227.74	227.79	227.77	35	○	○	90	×	-	...	...	-	-	...
228-1	228.38	228.43	228.41	35	○	○	90	×	-	...	...	-	-	...
229-1	229.00	229.05	229.03	40	○	○	90	×	-	...	...	-	-	...
229-2	229.05	229.06	229.06	5	○	○	90	×	-	...	...	-	-	...
229-3	229.06	229.07	229.07	5	○	○	90	×	-	...	...	-	-	...
229-4	229.26	229.46	229.36	70	○	○	0	×	-	...	...	-	-	...
229-5	229.40	229.50	229.45	70	○	○	90	×	-	...	...	-	-	...
229-6	229.50	229.61	229.56	60	○	○	150	×	-	...	...	-	-	...
229-7	229.74	229.77	229.76	50	○	○	60	×	-	...	...	-	-	...
229-8	229.80	229.93	229.87	60	○	○	90	×	-	...	...	-	-	...

表 B 割れ目記載データ (7/13)

番号 No.	深度			傾斜	鏡肌	条線			破断ステップ		羽毛状構造	断層岩			炭酸塩	
	上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	中間 深度 [m]			角度 [°]	有無 [○×]	有無 [○×]	レイク [°]	有無 [○×]		有無 [○×]	有無 [○×]	種類	厚さ [mm]	有無 [○×]	厚さ [mm]
229-9	229.93	230.00	229.97	75	○	×	-	×	-	×	×	×	-	-	×	-
230-1	230.57	230.63	230.60	65	○	×	-	×	-	×	×	×	-	-	×	-
231-1	231.30	231.38	231.34	60	○	○	0	×	-	×	×	×	-	-	×	-
231-2	231.41	231.48	231.45	55	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-	×
231-4	231.55	231.57	231.56	25	○	○	45	×	-	×	×	×	-	-	×	-
231-3	231.48	231.70	231.59	75	○	○	45	·×	-	×	×	×	-	-	×	-
231-5	231.62	231.75	231.69	65	○	○	45	×	-	×	×	×	-	-	×	-
231-6	231.73	231.75	231.74	15	○	○	0	×	-	-	×	×	-	-	×	-
231-7	231.75	231.89	231.82	60	○	○	20	○	200	×	×	-	-	×	-	×
233-1	233.70	233.75	233.73	35	○	○	45	×	-	×	×	×	-	-	×	-
234-1	234.00	234.05	234.03	50	○	○	20	○	20	×	×	×	-	-	×	-
234-4	234.19	234.23	234.21	40	○	×	-	×	-	×	×	×	-	-	×	-
234-5	234.18	234.30	234.24	55	○	○	0	×	-	-	×	×	-	-	×	-
234-2	234.04	234.48	234.26	85	○	○	10	○	190	×	○	f-bt	-	×	-	×
234-2,3	234.04	234.48	234.26	85	○	○	10	×	-	-	○	f-b	30	×	-	×
234-3	234.24	234.46	234.35	85	○	○	10	×	-	-	○	f-bb	-	×	-	×
234-6	234.46	234.51	234.49	45	○	○	5	×	-	-	×	~	-	-	×	-
234-7	234.45	234.73	234.59	75	○	○	175	○	355	×	×	-	-	×	-	×
234-8	234.65	234.70	234.68	25	○	×	-	×	-	-	×	~	-	-	×	-
234-9	234.50	234.68	234.69	90	○	○	~	~	-	~	~	~	-	-	~	-
234-10	234.82	234.84	234.83	20	○	○	90	×	-	~	~	~	-	-	~	-
234-11	234.93	234.94	234.94	15	○	○	150	×	-	~	~	~	-	-	~	-
235-1	235.03	235.05	235.04	15	○	○	45	×	-	~	~	~	-	-	~	-
235-3	235.25	235.30	235.28	50	×	×	-	~	~	~	○	~	-	-	~	-
235-2	235.24	235.32	235.28	50	×	×	-	~	~	~	○	~	-	-	~	-
236-1	236.07	236.20	236.14	70	○	○	0	○	180	×	○	f-g	200	×	-	~
237-1	237.00	237.10	237.05	55	×	×	-	~	~	~	○	~	-	-	~	-
237-3	237.15	237.31	237.23	80	○	○	0	~	~	~	~	~	-	-	~	-
237-2	237.18	237.36	237.27	55	○	○	0	~	~	~	~	~	-	-	~	-
238-1	238.42	238.50	238.46	70	○	○	150	~	~	~	~	~	-	-	~	-
239-1	239.17	239.24	239.21	65	○	○	0	~	~	~	~	~	-	-	~	-
239-2	239.41	239.59	239.50	80	○	○	0	~	~	~	~	~	-	-	~	-
239-3	239.83	239.89	239.86	40	○	○	120	~	~	~	~	~	-	-	~	-
240-1	240.00	240.06	240.03	50	○	○	135	~	~	~	~	~	-	-	~	-
240-2	240.02	240.07	240.05	50	○	○	135	~	~	~	~	~	-	-	~	-
240-3	240.28	240.30	240.29	10	○	○	90	~	~	~	~	~	-	-	~	-
240-4	240.30	240.36	240.33	70	○	~	-	~	~	~	~	~	-	-	~	-
240-5	240.35	240.37	240.36	30	○	~	-	~	~	~	~	~	-	-	~	-
240-6	240.38	240.47	240.43	50	○	○	50	~	~	~	~	~	-	-	~	-
240-7	240.45	240.54	240.50	50	~	~	-	~	~	~	○	~	-	-	~	-
240-8	240.48	240.56	240.52	50	○	○	70	~	~	~	~	~	-	-	~	-
240-9	240.50	240.61	240.56	55	○	○	60	~	~	~	~	~	-	-	~	-
240-10	240.62	240.74	240.68	70	○	~	-	~	~	~	~	~	-	-	~	-
240-11	240.77	240.85	240.81	50	○	~	-	~	~	~	~	~	-	-	~	-
241-1	241.09	241.11	241.10	30	○	~	-	~	~	~	○	f-b	90	~	-	~
241-2	241.81	241.89	241.85	50	○	~	-	~	~	~	○	f-b	20	~	-	~
242-1	242.10	242.16	242.13	50	○	~	-	~	~	~	~	~	-	-	~	-
242-2	242.88	243.00	242.94	65	○	○	135	○	315	~	~	~	-	-	~	-
243-1	243.03	243.13	243.08	65	○	○	0	~	~	~	~	~	-	-	~	-
243-2	243.13	243.18	243.16	40	○	○	150	○	330	~	~	~	-	-	~	-
243-3	243.13	243.29	243.21	75	○	○	120	○	300	~	~	~	-	-	~	-
243-4	243.35	243.41	243.38	45	○	○	20	~	-	~	~	~	-	-	~	-
243-5	243.42	243.45	243.44	35	○	○	0	~	-	~	○	f-bt	-	~	-	~
243-5,6	243.42	243.55	243.49	30	○	○	0	○	0	~	○	f-b	200	~	-	~
243-6	243.52	243.55	243.54	25	○	○	0	○	0	~	○	f-bb	-	~	-	~
243-7	243.62	243.73	243.68	60	○	○	0	○	0	~	~	~	-	-	~	-
243-8	243.82	243.88	243.85	50	~	~	-	~	~	~	○	~	-	-	~	-
243-9	243.90	243.96	243.93	55	○	~	-	~	~	~	~	~	-	-	~	-
243-10	243.94	243.98	243.96	30	○	~	-	~	~	~	~	~	-	-	~	-
244-1	243.96	244.36	244.16	80	~	~	-	~	~	~	○	~	-	-	~	-
244-1	244.90	244.93	244.92	20	~	~	-	~	~	~	○	f-bt	-	~	-	~
244-1,2	244.90	244.96	244.93	20	○	~	-	~	~	~	○	f-b	30	~	-	~
244-2	244.93	244.96	244.95	20	○	~	-	~	~	~	○	f-bb	-	~	-	~
246-1	246.00	246.18	246.08	70	~	~	-	~	~	~	○	~	-	-	~	-
246-2	246.18	246.24	246.21	65	○	~	-	~	~	~	~	~	-	-	~	-
246-3	246.18	246.34	246.26	70	~	~	-	~	~	~	○	~	-	-	~	-
246-4	246.47	246.67	246.57	75	~	~	-	~	~	~	○	~	-	-	~	-
247-1	247.14	247.26	247.20	65	○	~	-	~	~	~	~	~	-	-	~	-
248-1	248.44	248.54	248.49	55	~	~	-	~	~	~	○	~	-	-	~	-
250-1	250.04	250.10	250.07	40	○	○	20	~	-	~	~	~	-	-	~	-
250-2	250.16	250.21	250.19	35	○	~	-	~	~	~	~	~	-	-	~	-
250-3	250.34	250.39	250.37	30	○	~	-	~	~	~	~	~	-	-	~	-
250-4	250.68	250.73	250.71	40	○	○	120	~	-	~	~	~	-	-	~	-

表 B 割れ目記載データ (8/13)

番号	深度			傾斜	鏡肌	条線			破断ステップ		羽毛状構造		断層岩		炭酸塩		
	No.	上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	中間 深度 [m]		角度 [°]	有無 [○×]	有無 [○×]	レイク [°]	有無 [○×]	上盤 変位方向 [°]	有無 [○×]	有無 [○×]	種類	厚さ [mm]	有無 [○×]	厚さ [mm]
251-1	251.10	251.13	251.12	25	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	-	x	-
251-2	251.15	251.22	251.19	35	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
251-3	251.47	252.00	251.74	85	x	x	-	x	-	-	○	x	-	-	x	-	
251-4	251.63	252.00	251.82	80	x	x	-	x	-	-	○	x	-	-	x	-	
251-5	251.72	252.00	251.86	80	x	x	-	x	-	-	○	x	-	-	x	-	
252-1	252.57	252.68	252.63	70	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
253-1	253.05	253.07	253.06	25	○	○	90	○	270	x	x	-	-	x	-	x	-
253-2	253.05	253.07	253.06	20	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
253-3	253.10	253.11	253.11	15	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
253-4	253.31	253.54	253.43	80	x	x	-	x	-	-	○	x	-	-	x	-	
253-5	253.60	253.74	253.67	55	○	○	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
253-6	253.66	253.78	253.72	60	x	x	-	x	-	-	○	x	-	-	x	-	
253-7	253.82	253.85	253.84	30	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
253-8	253.88	253.91	253.90	30	○	○	165	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
253-9	253.91	254.00	253.96	80	○	○	165	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
254-1	254.07	254.09	254.08	30	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
254-2	254.10	254.12	254.11	15	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
254-3	254.13	254.15	254.14	15	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
254-4	254.17	254.19	254.18	15	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
254-5	254.18	254.23	254.21	60	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
254-6	254.63	254.68	254.66	40	○	○	90	○	90	x	x	-	-	x	-		
254-7	254.71	254.76	254.74	45	○	○	0	○	0	x	x	-	-	x	-		
254-8	254.83	254.87	254.85	40	○	○	0	○	180	x	x	-	-	x	-		
254-9	254.88	254.91	254.90	40	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
254-10	254.93	254.99	254.96	60	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
255-1	255.00	255.03	255.02	30	○	○	80	○	260	x	x	-	-	x	-		
255-2	255.04	255.12	255.08	45	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
255-3	255.13	255.23	255.18	70	○	○	15	○	195	x	x	-	-	x	-		
255-4	255.85	255.91	255.88	40	x	x	-	x	-	-	x	○	f-gt	-	x	-	
255-4.5	255.85	255.92	255.89	40	x	x	-	x	-	-	x	○	f-g	25	x	-	
255-5	255.86	255.92	255.89	40	x	x	-	x	-	-	x	○	f-gb	-	x	-	
255-6	255.91	256.00	255.96	50	x	x	-	x	-	-	x	○	f-bb	-	x	-	
256-1	256.26	256.30	256.28	20	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
256-2	256.30	256.32	256.31	15	○	○	90	○	270	x	x	-	-	x	-		
256-3	256.45	256.49	256.47	35	○	○	120	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
256-4	256.47	256.49	256.48	40	○	○	60	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
256-5	256.50	256.55	256.53	60	○	○	0	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
256-6	256.77	256.79	256.78	30	○	○	90	○	270	x	x	-	-	x	-		
256-7	256.78	256.81	256.80	20	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
256-8	256.81	256.83	256.82	15	○	○	90	○	90	x	x	-	-	x	-		
257-1	257.10	257.11	257.11	5	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
257-2	257.33	257.39	257.36	60	x	x	-	x	-	-	○	x	-	-	x	-	
257-3	257.41	257.42	257.42	5	x	x	-	x	-	-	○	x	-	-	x	-	
257-4	257.48	257.51	257.50	35	○	○	60	○	60	x	x	-	-	x	-		
257-5	257.51	257.53	257.52	15	○	○	120	○	120	x	x	-	-	x	-		
257-6	257.58	257.60	257.59	15	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
257-7	257.64	257.64	257.64	0	○	○	-	○	-	-	x	x	-	-	x	-	
257-8	257.63	257.68	257.66	45	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
258-1	258.00	258.06	258.03	85	○	○	90	○	90	x	x	-	-	x	-		
258-2	258.06	258.10	258.08	55	○	○	90	○	90	x	x	-	-	x	-		
259-1	259.18	259.20	259.19	10	○	○	90	○	270	x	x	-	-	x	-		
259-2	259.21	259.22	259.22	5	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
259-3	259.25	259.26	259.26	5	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
259-4	259.25	259.31	259.28	55	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
259-5	259.74	259.88	259.80	65	○	○	0	○	0	x	x	-	-	x	-		
259-6	259.96	259.98	259.97	15	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
261-1	261.39	261.40	261.40	5	○	×	-	x	-	-	x	○	f-g	2	x	-	
261-2	261.56	261.60	261.58	20	○	○	0	○	180	x	x	-	-	x	-		
261-3	261.79	261.85	261.82	50	○	○	60	○	60	x	x	-	-	x	-		
263-1	263.00	263.04	263.02	20	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
263-2	263.10	263.12	263.11	20	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
263-3	263.35	263.38	263.37	25	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
263-4	263.49	263.54	263.52	45	x	x	-	x	-	-	○	x	-	-	x	-	
263-5	263.84	263.88	263.86	35	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
264-1	264.10	264.11	264.11	5	○	○	0	○	180	x	x	-	-	x	-		
264-2	264.13	264.14	264.14	5	○	○	120	○	300	x	x	-	-	x	-		
264-3	264.23	264.24	264.24	5	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
264-4	264.45	264.57	264.51	65	○	○	30	○	210	x	x	-	-	x	-		
264-5	264.75	264.79	264.77	35	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
264-6	264.79	264.82	264.81	30	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
265-1	265.11	265.19	265.15	65	○	○	0	○	0	x	x	-	-	x	-		
265-2	265.87	265.89	265.88	20	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	
265-3	265.87	265.91	265.89	40	○	×	-	x	-	-	x	x	-	-	x	-	

表 B 割れ目記載データ (9/13)

番号 No.	深度			傾斜 角度 [°]	鏡肌 有無 [○×]	条線		破断ステップ		羽毛状構造 有無 [○×]	断層岩			炭酸塩	
	上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	中間 深度 [m]			有無 [○×]	レイク [°]	有無 [○×]	上盤 変位方向 [°]		種類	厚さ [mm]	有無 [○×]	厚さ [mm]	
266-1	266.08	266.10	266.09	20	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
266-3	266.28	266.33	266.31	35	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
266-2	266.24	266.43	266.34	70	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
266-4	266.38	266.47	266.43	55	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
266-5	266.63	266.65	266.64	25	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
266-6	266.63	266.65	266.64	35	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
266-4.5	266.63	266.65	266.64	30	○	×	-	×	-	×	○	f-g,b	100	×	-
266-7	266.73	266.77	266.75	15	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
266-8	266.86	266.96	266.91	65	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
267-1	267.08	267.06	267.03	60	○	○	60	×	-	×	×	-	-	×	-
267-2	267.20	267.31	267.26	70	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
267-3	267.38	267.45	267.41	65	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
267-4	267.83	267.98	267.91	70	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
269-1	269.90	269.94	269.92	35	○	○	20	○	200	×	×	-	-	×	-
269-2	269.94	269.98	269.96	40	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
270-1	270.00	270.07	270.04	25	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
271-1	271.39	271.50	271.45	60	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
271-2	271.50	271.62	271.56	65	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
271-3	273.36	273.39	273.38	30	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
273-1	273.43	273.46	273.45	30	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
273-2	273.48	273.52	273.50	35	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
273-3	273.98	274.00	273.99	15	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
274-1	274.00	274.03	274.02	30	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
274-2	274.03	274.07	274.05	40	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
274-3	274.15	274.19	274.17	40	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
276-1	276.05	276.10	276.08	40	○	○	0	○	0	×	×	-	-	×	-
276-2	276.10	276.20	276.15	80	○	○	0	○	0	×	×	-	-	×	-
276-3	276.80	276.82	276.81	10	○	○	0	○	0	×	×	-	-	×	-
276-4	276.90	276.95	276.93	40	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
276-5	276.90	276.97	276.94	45	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
277-1	277.05	277.14	277.10	80	○	○	60	○	60	×	×	-	-	×	-
277-2	277.22	277.35	277.30	65	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
277-3	277.40	277.45	277.43	40	○	○	150	○	330	×	×	-	-	×	-
279-1	279.62	279.74	279.68	55	○	○	0	○	0	×	×	-	-	×	-
279-2	279.88	280.00	279.94	65	○	○	0	○	0	×	×	-	-	×	-
280-1	280.12	280.18	280.15	45	○	○	175	○	175	×	×	-	-	×	-
280-2	280.33	280.36	280.35	15	○	○	80	×	-	○	f-g	50	×	-	-
281-1	281.25	281.28	281.27	20	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
281-2	281.32	281.35	281.34	20	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
281-3	281.44	281.50	281.47	30	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
282-1	282.76	282.82	282.79	35	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
282-2	282.81	282.85	282.83	20	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
283-1	283.20	283.41	283.31	80	○	○	0	×	-	×	○	f-bt	-	×	-
283-1.2	283.20	283.41	283.31	75	○	○	0	○	180	×	○	f-b	2	×	-
283-2	283.24	283.41	283.33	70	○	○	0	○	180	×	○	f-bb	-	×	-
283-3	283.54	283.60	283.57	65	○	○	150	×	-	×	×	-	-	×	-
284-1	284.00	284.25	284.13	75	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
284-2	284.03	284.25	284.14	90	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
284-3	284.28	284.33	284.31	65	○	○	170	-	-	×	×	-	-	×	-
284-4	284.28	284.42	284.35	75	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
284-5	284.74	284.81	284.78	70	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
284-6	284.80	284.82	284.81	15	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
284-7	284.88	285.00	284.94	20	×	×	-	×	-	×	○	f-b	180	×	-
285-1	285.07	285.08	285.08	5	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
285-2	285.11	285.13	285.12	10	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
285-3	285.14	285.40	285.27	70	○	×	-	×	-	○	f-b	5	×	-	-
285-5	285.36	285.49	285.43	65	○	○	60	×	-	×	+	-	-	×	-
285-4	285.42	285.44	285.43	20	○	×	-	×	-	+	+	-	-	×	-
285-6	285.47	285.50	285.49	25	×	×	-	×	-	+	○	f-gt	-	×	-
285-7	285.44	285.58	285.51	25	○	○	100	○	280	+	○	f-gb	-	×	-
285-6.7	285.44	285.58	285.51	25	○	○	100	○	280	+	○	f-g	80	×	-
285-8	285.76	285.85	285.81	55	×	×	-	×	-	○	+	-	-	×	-
286-1	286.13	286.21	286.17	55	○	○	150	×	-	+	+	-	-	×	-
286-2	286.60	286.72	286.66	75	○	×	-	×	-	+	+	-	-	×	-
287-1	287.78	287.88	287.83	50	○	○	150	○	330	+	○	f-b	100	×	-
288-1	288.05	288.13	288.09	45	×	×	-	×	-	○	+	-	-	×	-
288-2	288.20	288.23	288.22	30	○	○	30	×	-	+	+	-	-	×	-
288-3	288.21	288.27	288.24	40	○	×	-	×	-	+	+	-	-	×	-
288-3	288.24	288.32	288.28	90	×	×	-	×	-	+	+	○	f-b	4	×
288-4	288.32	288.40	288.36	55	○	×	-	×	-	+	+	+	-	-	×
288-5	288.45	288.64	288.55	70	×	×	-	×	-	○	+	-	-	×	-
288-6	288.48	288.64	288.56	70	×	×	-	×	-	○	+	-	-	×	-
288-7	288.52	288.73	288.63	75	×	×	-	×	-	○	+	-	-	×	-

表 B 割れ目記載データ (10/13)

番号 No.	深度			傾斜 角度 [°]	鏡肌 有無 [○×]	条線		破断ステップ		羽毛状構造		断層岩		炭酸塩	
	上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	中間 深度 [m]			有無 [○×	レイク [°]	有無 [○×	上盤 変位方向 [°]	有無 [○×	有無 [○×	種類	厚さ [mm]	有無 [○×	厚さ [mm]
288-8	288.89	288.82	288.76	60	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
288-9	288.76	288.87	288.82	55	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
288-11	288.76	288.98	288.87	90	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
288-10	288.84	288.98	288.91	90	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
289-1	289.08	289.14	289.11	65	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
289-2	289.08	289.18	289.13	65	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
289-3	289.06	289.24	289.15	70	○	×	-	×	-	×	×	-	-	○	1
289-4	289.81	289.85	289.83	30	○	○	100	×	-	×	×	-	-	×	-
290-1	290.82	290.86	290.84	45	○	○	60	×	-	×	×	-	-	×	-
291-1	291.01	291.06	291.04	25	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
291-2	291.41	291.44	291.43	30	○	○	150	○	330	×	×	-	-	×	-
292-1	292.35	292.45	292.40	50	○	○	90	○	270	×	×	-	-	×	-
292-2	292.48	292.56	292.52	40	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
292-3	292.56	292.64	292.60	40	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
293-1	293.40	293.47	293.44	35	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
296-1	296.64	296.65	296.65	5	○	×	-	×	-	×	○	f-bt	-	×	-
296-1.2	296.64	296.68	296.66	5	○	×	-	×	-	×	○	f-b	40	×	-
296-2	296.67	296.68	296.68	5	○	×	-	×	-	×	○	f-bb	-	×	-
297-1	297.00	297.08	297.04	70	○	○	45	×	-	×	×	×	-	×	-
312-1	312.06	312.11	312.09	35	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
316-1	316.78	316.85	316.82	75	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
318-1	318.95	319.00	318.98	45	○	○	0	○	0	×	×	-	-	×	-
319-1	319.08	319.17	319.13	50	○	○	135	○	315	×	×	-	-	×	-
322-1	322.25	322.35	322.30	55	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
322-2	322.28	322.38	322.33	55	○	○	150	×	-	×	×	-	-	×	-
322-3	322.33	322.43	322.38	55	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
322-4	322.44	322.49	322.47	30	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
322-5	322.52	322.57	322.55	30	○	○	60	○	240	×	×	-	-	×	-
322-6	322.77	322.87	322.82	60	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
322-7	322.88	322.97	322.93	60	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
322-8	322.96	322.99	322.98	25	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
323-1	323.64	323.72	323.68	55	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
323-2	323.78	323.82	323.80	75	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
323-3	323.82	323.94	323.88	70	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
325-1	325.81	326.14	325.98	80	○	○	120	×	-	×	×	-	-	×	-
328-1	328.67	329.10	328.89	80	○	○	135	×	-	×	×	-	-	×	-
331-1	331.02	331.27	331.15	75	○	○	150	○	330	×	×	-	-	×	-
333-1	333.84	334.00	333.92	80	○	○	125	×	-	×	×	-	-	×	-
334-1	334.91	335.04	334.98	70	○	○	140.20	×	-	×	×	-	-	×	-
336-1	336.77	336.89	336.83	85	○	○	85	×	-	×	×	-	-	×	-
337-1	337.11	337.15	337.13	40	×	○	110	×	-	×	×	-	-	×	-
353-1	353.75	353.81	353.78	50	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
353-2	353.93	354.00	353.97	40	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
354-1	354.08	354.12	354.10	40	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
354-2	354.38	354.45	354.42	45	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
354-3	354.50	354.58	354.54	45	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
354-4	354.58	354.66	354.62	45	×	×	-	×	-	○	×	-	-	×	-
354-5	354.67	354.73	354.70	45	×	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
354-6	354.75	354.87	354.81	60	×	×	-	○	180	×	×	-	-	×	-
356-1	356.83	356.90	356.87	45	○	○	150	○	330	×	×	-	-	×	-
356-2	356.90	356.98	356.94	45	○	○	150	○	330	×	×	-	-	×	-
356-3	356.90	357.00	356.95	45	×	○	140	×	-	×	×	-	-	×	-
357-1	357.13	357.23	357.18	45	×	×	-	○	230	×	×	-	-	×	-
358-1	358.00	358.10	358.05	60	○	○	150	○	330	×	×	-	-	×	-
358-2	358.10	358.15	358.13	30	○	○	100	○	100	×	×	-	-	×	-
358-3	358.38	358.47	358.43	45	×	×	-	○	...	○	...	-	-	×	-
358-4	358.50	358.59	358.55	45	×	×	-	○	...	○	...	-	-	×	-
358-5	358.55	358.63	358.59	45	×	×	-	○	...	○	...	-	-	×	-
358-6	358.60	358.66	358.67	60	○	×	-	○	...	○	...	-	-	×	-
359-1	359.00	359.10	359.05	60	○	×	-	○	...	○	...	-	-	×	-
363-1	363.05	363.10	363.08	30	○	×	-	○	...	○	...	-	-	×	-
363-2	363.08	363.12	363.10	30	○	×	-	○	...	○	...	f-bt	-	×	-
363-2.3	363.08	363.25	363.17	38	○	○	140	×	-	○	...	f-b	15	×	-
363-3	363.17	363.25	363.21	45	○	○	140	○	320	×	○	f-bb	-	×	-
363-4	363.60	363.66	363.63	30	×	×	-	○	...	○	...	-	-	×	-
363-5	363.70	363.71	363.71	5	○	○	30	○	210	×	○	-	-	×	-
363-6	363.73	363.73	363.73	0	○	×	-	○	...	○	...	-	-	×	-
363-7	363.75	363.82	363.79	30	○	○	135	○	315	×	○	f-b	3	×	-
363-8	363.87	363.91	363.89	20	○	...	-	○	...	○	...	-	-	×	-
363-9	363.95	363.98	363.97	45	○	×	-	○	...	○	...	-	-	×	-
364-1	364.04	364.06	364.05	40	○	○	100	×	-	○	...	-	-	×	-
364-2	364.08	364.09	364.09	40	○	×	-	○	...	○	...	-	-	×	-
364-3	364.12	364.18	364.15	40	○	○	100	×	-	○	...	-	-	×	-

表 B 割れ目記載データ (11/13)

番号 No.	深度			傾斜 角度 [°]	鏡肌 有無 [○×]	条線		破断ステップ		羽毛状構造 有無 [○×]	断層岩			炭酸塩	
	上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	中間 深度 [m]			有無 [○×]	レイク [°]	有無 [○×]	上盤 変位方向 [°]		種類	厚さ [mm]	有無 [○×]	厚さ [mm]	
364-4	364.26	364.28	364.27	15	○	○	0	×	-	×	×	-	-	×	-
364-5	364.45	364.48	364.47	15	○	○	0	○	180	×	×	-	-	×	-
364-6	364.56	364.58	364.57	55	○	×	-	×	-	×	×	-	-	×	-
364-7	364.56	364.64	364.60	40	○	○	-	×	-	×	×	-	-	×	-
364-8	364.68	364.76	364.72	50	○	○	70	○	250	×	×	-	-	×	-
364-9	364.88	364.87	364.87	5	○	○	20	×	-	×	×	-	-	×	-
364-10	364.86	364.89	364.88	10	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
364-11	364.91	364.94	364.93	30	○	○	90	○	90	×	×	-	-	×	-
364-12	364.96	364.99	364.98	30	○	○	90	○	90	×	×	-	-	×	-
365-1	365.00	365.02	365.01	5	○	○	10	×	-	×	×	-	-	×	-
365-2	365.03	365.04	365.04	10	○	○	170	×	-	×	×	-	-	×	-
365-3	365.05	365.08	365.07	30	○	○	170	×	-	×	×	-	-	×	-
365-4	365.15	365.20	365.18	25	○	○	90	×	-	×	○	f-gt	-	×	-
365-5	365.15	365.24	365.20	40	○	○	90	○	270	×	○	f-gb	-	×	-
365-4.5	365.15	365.24	365.20	33	○	○	90	○	270	×	○	f-g	20	×	-
365-6	365.41	365.47	365.44	45	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
365-7	365.60	365.68	365.64	45	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
365-8	365.66	365.75	365.71	45	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
366-1	366.50	366.62	366.56	60	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
366-2	366.60	366.72	366.66	55	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
367-1	367.45	367.55	367.50	45	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
368-1	368.35	368.42	368.39	45	○	○	95	×	-	×	×	-	-	×	-
368-2	368.39	368.47	368.43	90	○	○	85	×	-	×	×	-	-	×	-
371-1	371.52	371.61	371.57	55	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
371-2	371.66	371.75	371.71	60	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
372-1	372.00	372.10	372.05	45	○	○	150	○	150	×	×	-	-	×	-
372-2	372.20	372.29	372.25	50	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
372-3	372.72	372.80	372.76	45	○	○	-	×	-	○	f-b	20	×	-	-
373-1	373.53	373.64	373.59	50	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
375-1	375.00	375.12	375.06	60	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
375-2	375.03	375.15	375.08	60	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
376-1	376.70	376.83	376.77	55	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
377-1	377.07	377.15	377.11	60	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
377-2	377.44	377.51	377.48	45	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
378-1	378.00	378.11	378.06	55	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
395-1	395.76	395.80	395.78	30	○	○	90	○	270	×	○	f-gt	-	×	-
395-1,2	395.74	395.84	395.79	30	○	○	90	○	270	×	○	f-g	20	×	-
395-2	395.80	395.84	395.82	30	○	○	-	×	-	○	f-gb	-	×	-	-
396-1	396.40	396.50	396.45	50	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
397-1	397.51	397.87	397.69	90	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
398-1	398.68	398.82	398.75	70	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
399-1	399.18	399.32	399.25	60	○	○	175	○	355	×	×	-	-	×	-
399-2	399.90	400.00	399.95	60	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
401-1	401.20	401.34	401.27	60	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
404-1	404.15	404.31	404.23	65	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
404-2	404.15	404.32	404.24	65	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
408-1	408.00	408.10	408.05	80	×	○	-	×	-	○	×	-	-	×	-
419-1	419.53	419.57	419.55	25	○	○	30	×	-	×	×	-	-	×	-
419-2	419.60	419.61	419.61	20	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
431-1	431.64	431.67	431.66	30	○	○	80	×	-	×	×	-	-	×	-
431-2	431.69	431.71	431.70	20	○	○	80	×	-	×	×	-	-	×	-
431-3	431.72	431.76	431.74	30	○	○	80	○	260	×	×	-	-	×	-
433-1	433.40	433.44	433.42	30	○	○	40	×	-	×	×	-	-	×	-
433-2	433.44	433.45	433.45	10	○	○	40	×	-	×	×	-	-	×	-
434-1	434.02	434.14	434.08	60	○	○	70	×	-	×	×	-	-	×	-
434-3	434.27	434.42	434.37	70	○	○	50	×	-	×	○	f-gs	-	×	-
434-2	434.35	434.41	434.38	45	○	○	40	×	-	×	×	-	-	×	-
435-1	435.98	436.05	436.01	45	○	○	140	○	320	×	×	-	-	×	-
436-1	436.07	436.10	436.09	30	○	○	170	×	-	×	×	-	-	×	-
436-2	436.08	436.11	436.10	30	○	○	170	×	-	×	×	-	-	×	-
436-3	436.09	436.12	436.11	30	○	○	170	×	-	×	×	-	-	×	-
436-4	436.09	436.20	436.15	60	○	○	95	○	275	×	×	-	-	×	-
436-5	436.16	436.24	436.20	70	○	○	90	×	-	×	×	-	-	×	-
436-6	436.15	436.33	436.24	75	○	○	100	×	-	×	○	f-b	15	×	-
436-7	436.27	436.29	436.28	30	○	○	120	×	-	×	×	-	-	×	-
436-8	436.31	436.36	436.34	40	○	○	120	○	120	×	○	f-b	10	×	-
436-9	436.33	436.42	436.38	65	○	○	120	×	-	×	×	-	-	×	-
436-10	436.38	436.45	436.42	50	○	○	180	×	-	×	×	-	-	×	-
436-13	436.38	436.49	436.44	50	○	○	130	×	-	×	×	-	-	×	-
436-11	436.39	436.49	436.44	65	○	○	130	×	-	×	×	-	-	×	-
436-12	436.46	436.51	436.49	40	○	○	140	○	140	×	×	-	-	×	-
436-14	436.50	436.55	436.53	45	○	○	100	○	100	×	×	-	-	×	-
453-1	453.66	453.71	453.69	40	○	○	120	×	-	×	×	-	-	×	-

表 B 割れ目記載データ (12/13)

番号 No.	深度			傾斜 角度 [°]	鏡肌 有無 [○×]	条線		破断ステップ		羽毛状構造		断層岩		炭酸塩		
	上端 深度 [m]	下端 深度 [m]	中間 深度 [m]			有無 [○×]	有無 [○×]	レイク [°]	有無 [○×]	上盤 変位方向 [°]	有無 [○×]	有無 [○×]	種類	厚さ [mm]	有無 [○×]	厚さ [mm]
453-3	453.70	453.71	453.71	5	○	○	140	×	-	×	×	-	-	-	×	-
453-2	453.68	453.73	453.71	35	○	○	100	○	280	×	×	-	-	-	×	-
453-4	453.82	453.83	453.83	35	○	○	80	×	-	×	×	-	-	-	×	-
456-1	456.38	456.40	456.39	20	○	○	95	○	275	×	×	-	-	-	×	-
458-1	458.21	458.24	458.23	15	○	×	-	×	-	×	×	-	-	-	×	-
465-1	465.20	465.26	465.23	55	○	○	60	×	-	×	×	-	-	-	×	-
467-1	467.06	467.10	467.08	25	○	○	35	○	215	×	×	-	-	-	×	-
467-2	467.89	467.95	467.92	30	×	×	-	○	330	×	×	-	-	-	×	-
468-1	468.00	468.05	468.03	35	×	○	0	○	0	×	-	-	-	-	×	-
468-2	468.33	468.40	468.37	50	○	○	25	○	205	×	○	f-gs	-	-	×	-
468-3	468.71	468.85	468.78	70	○	○	135	○	315	×	×	-	-	○	1	-
469-1	469.10	469.16	469.13	30	○	○	130	○	310	×	○	f-bt	-	-	×	-
469-1.2	469.10	469.19	469.15	33	○	○	130	○	310	×	○	f-b	4	-	×	-
469-2	469.12	469.19	469.16	35	○	○	130	○	310	×	○	f-bb	-	-	×	-
469-3	469.19	469.20	469.20	15	○	○	170	○	350	×	×	-	-	-	×	-
469-4	469.53	469.65	469.59	50	○	○	150	○	330	×	×	-	-	-	×	-
469-5	469.55	469.67	469.61	50	○	○	150	○	310	×	×	-	-	-	×	-
469-6	469.62	469.70	469.70	50	○	○	120	○	300	×	×	-	-	-	×	-
469-7	469.86	469.93	469.90	60	○	○	120	○	300	×	×	-	-	-	×	-
469-8	469.93	469.96	469.95	60	○	○	120	○	300	×	×	-	-	-	×	-
469-9	469.95	470.11	470.03	60	○	○	130	○	310	×	○	f-bt	-	-	×	-
469-9.470-1	469.95	470.13	470.04	63	○	○	130	○	130	×	○	f-b	20	×	-	-
470-1	470.00	470.13	470.07	65	○	×	-	×	-	×	○	f-bb	-	-	×	-
470-2	470.07	470.19	470.13	70	○	○	150	○	330	×	×	-	-	-	×	-
470-4	470.13	-	470.13	55	○	○	10	○	10	×	○	f-g	300	×	-	-
470-3	470.13	470.20	470.17	55	○	○	10	○	10	×	○	f-gt	-	-	×	-
470-5	470.52	470.55	470.54	50	○	○	60	×	-	×	×	-	-	-	×	-
470-6	470.72	470.79	470.76	60	○	○	150	×	-	×	×	-	-	-	×	-
471-1	471.08	471.12	471.10	25	○	×	-	×	-	×	×	-	-	-	×	-
471-2	471.52	471.60	471.56	50	○	○	95	×	-	×	×	-	-	-	×	-
471-3	471.93	472.00	471.97	45	○	○	110	○	290	×	×	-	-	-	×	-
474-1	474.41	474.46	474.44	35	○	○	0	○	0	×	○	f-bt	-	-	×	-
474-2	474.48	474.52	474.50	30	○	○	0	×	-	×	×	-	-	-	×	-
474-3	474.55	474.60	474.58	40	○	×	-	○	0	×	×	-	-	-	×	-
474-4.6	474.41	474.75	474.58	43	○	○	0	○	0	×	○	f-b	200	×	-	-
474-4	474.55	474.62	474.59	40	○	○	0	○	0	×	×	-	-	-	×	-
474-5	474.60	474.69	474.65	55	○	×	-	×	-	×	×	-	-	-	×	-
474-6	474.66	474.75	474.71	50	×	×	-	×	-	×	○	f-bb	-	-	×	-
474-7	474.71	474.74	474.73	30	○	○	0	○	0	×	×	-	-	-	×	-
478-1	478.13	478.18	478.16	50	○	○	20	×	-	×	○	f-b	10	×	-	-
481-1	481.20	481.45	481.33	75	○	○	55	×	-	×	×	-	-	-	×	-
482-1	482.00	482.14	482.07	60	×	×	-	×	-	○	×	-	-	-	×	-
482-2	482.18	482.35	482.27	60	×	×	-	×	-	○	×	-	-	-	×	-
483-2	483.55	483.65	483.60	55	○	○	145	○	145	×	×	-	-	-	×	-
483-1	483.57	483.78	483.68	90	○	○	20	○	-	×	×	-	-	-	×	-
483-3	483.60	483.78	483.69	75	×	×	-	×	-	○	×	-	-	-	×	-
483-4	483.70	483.73	483.72	70	○	○	25	○	205	×	×	-	-	-	×	-
483-5	483.67	483.87	483.77	70	×	×	-	×	-	○	×	-	-	-	×	-
483-6	483.79	483.90	483.85	70	○	○	150	○	330	×	×	-	-	-	×	-
486-1	486.52	486.57	486.55	40	×	×	-	×	-	○	×	-	-	-	×	-
496-1	496.49	496.51	496.50	15	○	○	70	×	-	×	×	-	-	-	×	-
507-1	507.17	507.19	507.18	15	○	○	130	×	-	×	×	-	-	-	×	-
507-2	507.19	507.22	507.21	15	○	○	130	×	-	×	×	-	-	-	×	-
513-1	513.41	513.50	513.46	50	○	○	75	×	-	×	×	-	-	-	×	-
514-1	514.57	514.66	514.62	60	○	○	70	○	70	×	×	-	-	-	×	-
514-2	514.91	514.94	514.93	40	○	○	60	○	60	×	×	-	-	-	×	-
514-3	514.93	514.98	514.96	50	○	○	80	○	260	×	×	-	-	-	×	-
515-1	515.50	515.56	515.53	35	○	×	-	×	-	×	×	-	-	-	×	-
515-2	515.60	515.66	515.63	35	○	○	60	×	-	×	×	-	-	-	×	-
515-3	515.86	515.91	515.89	35	○	○	45	○	45	×	×	-	-	-	×	-
515-4	515.92	515.98	515.95	40	○	○	60	○	60	×	×	-	-	-	×	-
515-5	515.94	516.00	515.97	40	○	×	-	×	-	×	×	-	-	-	×	-
516-1	516.48	516.51	516.50	30	○	○	70	○	70	×	×	-	-	-	×	-
516-3	516.49	516.61	516.55	55	○	○	70	×	-	×	×	-	-	-	×	-
516-2	516.53	516.58	516.56	35	○	○	70	×	-	×	×	-	-	-	×	-
516-4	516.55	516.62	516.59	40	○	○	60	×	-	×	×	-	-	-	×	-
516-5	516.61	516.63	516.62	20	○	○	50	○	50	×	○	f-b	3	x	-	-
516-6	516.73	516.76	516.75	25	○	○	170	○	350	×	×	-	-	-	×	-
516-7	516.77	516.81	516.79	25	○	○	0	○	0	×	×	-	-	-	×	-
516-8	516.81	516.85	516.83	30	○	○	10	○	10	×	×	-	-	-	×	-
516-9	516.87	516.91	516.89	30	×	×	-	×	-	○	×	-	-	-	×	-
516-10	516.91	516.95	516.93	30	○	○	35	○	35	×	×	-	-	-	×	-
516-11	516.97	517.00	516.99	30	○	○	35	○	35	×	×	-	-	-	×	-

表 B 割れ目記載データ (13/13)

3. 硬度・土色データ

表 C 硬度・土色データ (1/15)

深度 [m]	硬度	土色		
	L	L*	a*	b*
150.0	-	150.1	433	33.5 0.4 6.9
150.1	-	150.2	-	- - -
150.2	-	150.3	-	- - -
150.3	-	150.4	-	- - -
150.4	-	150.5	-	- - -
150.5	-	150.6	-	- - -
150.6	-	150.7	-	- - -
150.7	-	150.8	387	33.8 0.1 6.5
150.8	-	150.9	421	34.3 0.0 6.7
150.9	-	151.0	383	33.4 0.2 7.1
151.0	-	151.1	402	33.1 0.0 6.6
151.1	-	151.2	456	35.0 0.1 6.7
151.2	-	151.3	455	34.2 0.3 7.1
151.3	-	151.4	403	32.7 -0.3 5.7
151.4	-	151.5	-	- - -
151.5	-	151.6	437	35.3 0.1 6.2
151.6	-	151.7	342	34.5 0.6 6.4
151.7	-	151.8	318	34.0 0.3 6.0
151.8	-	151.9	476	35.6 0.1 6.3
151.9	-	152.0	480	35.2 0.1 6.2
152.0	-	152.1	478	33.7 -0.2 6.5
152.1	-	152.2	420	33.4 -0.4 5.3
152.2	-	152.3	490	34.1 0.2 6.4
152.3	-	152.4	443	34.6 0.1 6.6
152.4	-	152.5	347	31.9 0.5 7.9
152.5	-	152.6	438	34.7 -0.2 6.5
152.6	-	152.7	417	35.8 -0.1 6.8
152.7	-	152.8	389	34.3 0.2 7.1
152.8	-	152.9	428	33.9 0.1 6.6
152.9	-	153.0	506	34.9 0.5 6.9
153.0	-	153.1	405	34.7 0.0 6.2
153.1	-	153.2	433	35.2 -0.4 5.3
153.2	-	153.3	410	34.9 -0.4 5.3
153.3	-	153.4	416	34.6 -0.3 5.2
153.4	-	153.5	410	34.8 -0.6 4.5
153.5	-	153.6	452	33.0 0.5 6.5
153.6	-	153.7	422	32.9 0.0 6.5
153.7	-	153.8	439	31.9 -0.6 5.7
153.8	-	153.9	-	- - -
153.9	-	154.0	514	30.7 -0.4 5.7
154.0	-	154.1	467	32.8 0.3 7.4
154.1	-	154.2	437	32.4 0.1 7.4
154.2	-	154.3	452	31.4 0.3 8.3
154.3	-	154.4	336	31.8 0.2 8.0
154.4	-	154.5	426	32.6 0.1 8.3
154.5	-	154.6	391	33.0 0.1 7.3
154.6	-	154.7	229	32.2 0.3 10.5
154.7	-	154.8	217	34.1 0.0 7.0
154.8	-	154.9	360	33.5 0.2 8.2
154.9	-	155.0	354	34.5 0.2 7.4
155.0	-	155.1	417	31.6 0.1 7.4
155.1	-	155.2	393	33.4 -0.1 6.3
155.2	-	155.3	475	33.3 -0.1 6.7
155.3	-	155.4	407	33.9 0.2 7.6
155.4	-	155.5	428	32.3 -0.1 8.4
155.5	-	155.6	391	33.6 0.1 8.0
155.6	-	155.7	445	33.4 0.0 7.8
155.7	-	155.8	439	34.0 0.2 7.2
155.8	-	155.9	451	33.8 0.2 7.3
155.9	-	156.0	459	32.2 0.1 7.6
156.0	-	156.1	455	33.3 0.1 6.9
156.1	-	156.2	453	34.0 0.3 7.7
156.2	-	156.3	425	33.7 0.4 7.4
156.3	-	156.4	418	32.7 0.5 7.6
156.4	-	156.5	440	32.3 0.1 7.7
156.5	-	156.6	455	32.8 0.6 7.6
156.6	-	156.7	-	34.5 0.0 7.5
156.7	-	156.8	-	34.2 0.2 7.4
156.8	-	156.9	-	33.7 0.3 7.0
156.9	-	157.0	-	32.9 0.2 7.2
157.0	-	157.1	375	33.0 0.4 8.3
157.1	-	157.2	375	33.3 0.3 7.2
157.2	-	157.3	387	34.2 0.0 6.8
157.3	-	157.4	397	34.6 0.2 7.2
157.4	-	157.5	412	34.3 0.6 7.0
157.5	-	157.6	383	34.2 0.9 7.1
157.6	-	157.7	422	35.2 0.6 8.0
157.7	-	157.8	522	35.2 0.5 7.4
157.8	-	157.9	468	34.5 0.3 7.6
157.9	-	158.0	468	34.8 0.2 7.0
158.0	-	158.1	554	34.4 0.6 7.1
158.1	-	158.2	437	34.6 0.6 7.0
158.2	-	158.3	471	34.0 0.6 6.9
158.3	-	158.4	509	34.3 0.3 7.1

深度 [m]	硬度	土色		
	L	L*	a*	b*
158.4	-	158.5	525	34.5 0.7 7.0
158.5	-	158.6	511	34.3 0.4 6.8
158.6	-	158.7	487	34.7 0.3 6.6
158.7	-	158.8	540	34.7 0.3 6.6
158.8	-	158.9	481	34.7 0.2 7.0
158.9	-	159.0	506	34.2 0.1 7.0
159.0	-	159.1	512	33.2 0.2 7.2
159.1	-	159.2	488	33.7 -0.2 6.8
159.2	-	159.3	449	32.8 -0.6 6.3
159.3	-	159.4	438	33.3 -0.2 6.0
159.4	-	159.5	473	33.8 -0.4 6.2
159.5	-	159.6	450	34.1 0.0 6.5
159.6	-	159.7	467	31.9 -0.2 6.6
159.7	-	159.8	492	32.5 0.1 6.5
159.8	-	159.9	408	34.1 0.3 6.8
159.9	-	160.0	494	34.8 0.4 5.6
160.0	-	160.1	485	33.5 0.1 7.1
160.1	-	160.2	495	32.7 0.2 6.9
160.2	-	160.3	496	33.4 -0.1 6.1
160.3	-	160.4	489	34.1 0.1 6.8
160.4	-	160.5	465	33.5 0.3 6.7
160.5	-	160.6	370	34.8 0.4 6.4
160.6	-	160.7	461	33.4 0.1 7.0
160.7	-	160.8	448	34.5 0.2 6.6
160.8	-	160.9	457	32.7 0.6 6.9
160.9	-	161.0	491	32.2 0.2 7.0
161.0	-	161.1	503	34.1 0.0 6.4
161.1	-	161.2	484	34.5 0.5 6.8
161.2	-	161.3	471	34.2 0.1 6.5
161.3	-	161.4	476	34.9 0.1 6.2
161.4	-	161.5	478	34.6 0.3 6.4
161.5	-	161.6	494	34.5 0.3 6.7
161.6	-	161.7	455	33.7 -0.2 5.5
161.7	-	161.8	461	34.4 -0.2 5.7
161.8	-	161.9	501	34.7 -0.2 5.6
161.9	-	162.0	470	35.1 -0.1 6.3
162.0	-	162.1	516	34.1 0.2 6.6
162.1	-	162.2	456	32.6 -0.5 6.3
162.2	-	162.3	484	33.5 0.6 6.9
162.3	-	162.4	447	33.3 0.4 7.1
162.4	-	162.5	448	33.3 0.3 7.2
162.5	-	162.6	451	33.0 0.0 6.8
162.6	-	162.7	507	33.6 0.4 7.2
162.7	-	162.8	493	33.9 0.1 6.1
162.8	-	162.9	-	36.1 -0.1 6.1
162.9	-	163.0	-	34.9 0.1 6.6
163.0	-	163.1	425	32.9 -0.7 5.2
163.1	-	163.2	405	34.2 -0.3 6.8
163.2	-	163.3	400	35.0 -0.3 5.5
163.3	-	163.4	438	35.0 0.2 6.3
163.4	-	163.5	396	35.5 0.0 6.7
163.5	-	163.6	401	35.1 -0.2 6.8
163.6	-	163.7	470	34.1 0.3 7.2
163.7	-	163.8	452	34.4 0.2 7.2
163.8	-	163.9	399	34.9 0.3 7.2
163.9	-	164.0	340	34.5 0.0 8.0
164.0	-	164.1	351	35.6 -0.1 6.8
164.1	-	164.2	295	36.7 -0.2 7.0
164.2	-	164.3	381	34.4 -0.3 6.3
164.3	-	164.4	317	35.2 -0.3 6.3
164.4	-	164.5	-	32.6 0.1 4.8
164.5	-	164.6	-	33.7 0.4 6.1
164.6	-	164.7	-	34.2 0.3 6.7
164.7	-	164.8	-	32.2 0.1 7.9
164.8	-	164.9	450	34.5 0.3 7.5
164.9	-	165.0	515	35.3 0.3 7.2
165.0	-	165.1	430	35.0 0.1 6.8
165.1	-	165.2	413	34.1 -0.1 6.3
165.2	-	165.3	413	34.2 0.0 8.0
165.3	-	165.4	418	33.0 0.5 9.2
165.4	-	165.5	-	32.2 0.8 10.0
165.5	-	165.6	-	33.0 0.1 7.4
165.6	-	165.7	-	33.8 0.6 8.3
165.7	-	165.8	-	34.9 -0.6 7.5
165.8	-	165.9	-	31.5 0.7 10.6
165.9	-	166.0	310	33.5 0.6 8.4
166.0	-	166.1	-	29.5 0.6 6.4
166.1	-	166.2	-	33.3 0.8 7.7
166.2	-	166.3	369	32.1 1.0 7.7
166.3	-	166.4	484	32.7 0.7 7.7
166.4	-	166.5	500	31.4 0.2 7.1
166.5	-	166.6	421	32.1 0.2 7.8
166.6	-	166.7	417	30.8 0.1 7.2
166.7	-	166.8	419	31.9 0.1 7.3
166.8	-	166.9	-	-
166.9	-	167.0	-	-
167.0	-	167.1	-	-
167.1	-	167.2	-	-
167.2	-	167.3	-	-
167.3	-	167.4	-	-
167.4	-	167.5	-	-
167.5	-	167.6	-	-
167.6	-	167.7	-	-
167.7	-	167.8	-	-
167.8	-	167.9	-	-
167.9	-	168.0	-	-
168.0	-	168.1	-	-
168.1	-	168.2	-	-
168.2	-	168.3	-	-
168.3	-	168.4	-	-
168.4	-	168.5	-	-
168.5	-	168.6	-	-
168.6	-	168.7	-	-
168.7	-	168.8	-	-
168.8	-	168.9	-	-
168.9	-	169.0	-	-
169.0	-	169.1	-	-
169.1	-	169.2	-	-
169.2	-	169.3	-	-
169.3	-	169.4	-	-
169.4	-	169.5	-	-
169.5	-	169.6	-	-
169.6	-	169.7	-	-
169.7	-	169.8	-	-
169.8	-	169.9	-	-
169.9	-	170.0	-	-
170.0	-	170.1	-	-
170.1	-	170.2	-	-
170.2	-	170.3	-	-
170.3	-	170.4	-	-

表 C 硬度・土色データ (2/15)

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
175.2	-	175.3	466	32.5 0.3 6.0
175.3	-	175.4	382	32.5 0.1 5.8
175.4	-	175.5	426	30.3 0.6 8.1
175.5	-	175.6	445	30.5 0.4 8.1
175.6	-	175.7	481	30.3 0.2 7.0
175.7	-	175.8	447	31.2 0.4 8.1
175.8	-	175.9	-	29.8 -0.1 6.2
175.9	-	176.0	357	31.9 0.4 5.6
176.0	-	176.1	475	31.8 0.2 5.7
176.1	-	176.2	-	32.2 -0.1 7.0
176.2	-	176.3	-	30.5 0.2 5.3
176.3	-	176.4	420	29.6 -0.3 7.3
176.4	-	176.5	479	31.3 -0.1 7.7
176.5	-	176.6	456	30.0 0.4 7.5
176.6	-	176.7	481	30.4 0.4 8.0
176.7	-	176.8	456	30.5 0.4 6.9
176.8	-	176.9	490	31.3 0.2 7.2
176.9	-	177.0	480	32.4 0.2 7.4
177.0	-	177.1	486	31.3 -0.2 6.7
177.1	-	177.2	497	30.4 0.3 7.4
177.2	-	177.3	437	31.6 0.5 8.0
177.3	-	177.4	467	31.3 0.6 7.3
177.4	-	177.5	455	30.6 0.1 7.4
177.5	-	177.6	484	30.9 0.4 7.5
177.6	-	177.7	468	31.3 0.2 7.4
177.7	-	177.8	378	31.1 0.4 7.7
177.8	-	177.9	194	33.0 0.1 9.0
177.9	-	178.0	-	32.2 0.2 6.2
178.0	-	178.1	480	31.2 0.2 7.6
178.1	-	178.2	426	31.5 -0.1 6.5
178.2	-	178.3	413	31.2 0.3 6.9
178.3	-	178.4	471	32.0 0.2 6.6
178.4	-	178.5	454	31.6 0.1 7.0
178.5	-	178.6	416	32.7 0.4 7.6
178.6	-	178.7	490	32.7 0.4 7.3
178.7	-	178.8	491	32.6 -0.2 6.9
178.8	-	178.9	511	31.7 0.2 6.9
178.9	-	179.0	510	31.3 -0.2 6.2
179.0	-	179.1	472	31.6 -0.5 6.4
179.1	-	179.2	501	32.3 0.3 7.5
179.2	-	179.3	474	32.0 0.0 6.5
179.3	-	179.4	458	31.8 0.2 7.4
179.4	-	179.5	502	33.3 0.3 7.6
179.5	-	179.6	468	33.3 0.0 7.1
179.6	-	179.7	490	34.0 0.3 7.6
179.7	-	179.8	504	32.5 -0.1 6.7
179.8	-	179.9	497	32.6 -0.2 6.6
179.9	-	180.0	428	33.2 -0.4 6.5
180.0	-	180.1	358	31.3 1.0 8.5
180.1	-	180.2	329	32.3 0.4 7.8
180.2	-	180.3	393	32.5 0.8 7.7
180.3	-	180.4	405	33.2 0.7 8.0
180.4	-	180.5	436	32.4 -0.3 6.2
180.5	-	180.6	482	32.8 0.2 7.3
180.6	-	180.7	502	32.9 0.2 7.3
180.7	-	180.8	460	33.1 0.1 7.3
180.8	-	180.9	374	32.8 0.1 7.5
180.9	-	181.0	382	33.0 -0.1 6.9
181.0	-	181.1	377	33.1 0.3 7.4
181.1	-	181.2	339	32.5 0.2 7.2
181.2	-	181.3	464	32.5 0.1 7.0
181.3	-	181.4	491	32.8 0.2 7.2
181.4	-	181.5	482	32.4 0.1 7.1
181.5	-	181.6	-	31.8 0.8 6.6
181.6	-	181.7	477	33.3 0.3 7.5
181.7	-	181.8	470	32.7 0.2 7.7
181.8	-	181.9	439	32.6 0.1 6.6
181.9	-	182.0	474	33.2 -0.2 6.7
182.0	-	182.1	449	35.3 0.0 5.3
182.1	-	182.2	448	35.8 0.2 5.4
182.2	-	182.3	493	35.9 0.2 5.1
182.3	-	182.4	-	- - -
182.4	-	182.5	467	36.2 -0.1 4.8
182.5	-	182.6	500	36.2 -0.1 4.7
182.6	-	182.7	468	29.6 0.1 3.2
182.7	-	182.8	-	- - -
182.8	-	182.9	-	- - -
182.9	-	183.0	498	35.8 0.0 4.8
183.0	-	183.1	494	- - -
183.1	-	183.2	490	36.9 0.2 5.4
183.2	-	183.3	444	37.6 0.0 5.1
183.3	-	183.4	437	36.9 0.1 5.2
183.4	-	183.5	483	36.4 0.1 5.1
183.5	-	183.6	429	37.1 0.3 5.5

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
183.6	-	183.7	364	37.5 0.1 5.4
183.7	-	183.8	525	37.6 0.1 5.3
183.8	-	183.9	504	36.5 0.0 5.0
183.9	-	184.0	488	38.0 -0.4 4.8
184.0	-	184.1	482	37.5 -0.2 5.3
184.1	-	184.2	484	37.0 0.3 5.5
184.2	-	184.3	545	37.1 -0.1 5.1
184.3	-	184.4	318	37.2 -0.1 5.0
184.4	-	184.5	474	36.3 -0.3 4.8
184.5	-	184.6	487	35.6 -0.2 4.5
184.6	-	184.7	405	36.0 -0.1 4.6
184.7	-	184.8	455	36.4 0.0 5.1
184.8	-	184.9	358	37.2 -0.1 4.8
184.9	-	185.0	369	36.9 0.0 5.5
185.0	-	185.1	491	35.7 0.1 5.2
185.1	-	185.2	491	36.4 0.2 5.3
185.2	-	185.3	458	36.5 0.3 5.1
185.3	-	185.4	419	33.0 0.1 5.0
185.4	-	185.5	511	33.1 0.0 4.4
185.5	-	185.6	489	36.4 0.2 6.0
185.6	-	185.7	420	34.5 0.0 5.4
185.7	-	185.8	448	34.7 0.0 5.2
185.8	-	185.9	388	34.6 -0.1 5.1
185.9	-	186.0	425	35.0 -0.1 4.6
186.0	-	186.1	504	35.4 0.4 5.0
186.1	-	186.2	487	36.0 0.4 5.4
186.2	-	186.3	479	35.8 0.4 5.7
186.3	-	186.4	435	36.1 0.3 5.1
186.4	-	186.5	452	34.4 0.3 4.6
186.5	-	186.6	408	34.9 0.4 4.8
186.6	-	186.7	470	34.7 -0.1 4.3
186.7	-	186.8	-	- - -
186.8	-	186.9	448	33.7 -0.1 4.2
186.9	-	187.0	112	34.7 0.3 5.1
187.0	-	187.1	406	33.9 0.7 6.0
187.1	-	187.2	334	33.7 0.3 5.6
187.2	-	187.3	317	33.4 0.4 6.5
187.3	-	187.4	402	30.5 0.5 6.1
187.4	-	187.5	361	31.9 0.5 6.4
187.5	-	187.6	396	32.2 0.4 6.4
187.6	-	187.7	426	31.0 0.9 6.1
187.7	-	187.8	429	31.7 0.6 6.5
187.8	-	187.9	422	31.5 0.5 6.1
187.9	-	188.0	399	30.6 0.3 6.1
188.0	-	188.1	358	32.2 0.4 5.8
188.1	-	188.2	447	32.0 0.4 6.2
188.2	-	188.3	395	32.0 0.4 6.8
188.3	-	188.4	432	31.9 0.6 6.8
188.4	-	188.5	425	31.2 0.6 6.6
188.5	-	188.6	456	32.0 0.6 6.7
188.6	-	188.7	452	31.7 0.4 6.7
188.7	-	188.8	460	31.2 0.3 6.4
188.8	-	188.9	452	31.8 0.3 6.3
188.9	-	189.0	440	31.4 0.2 6.3
189.0	-	189.1	266	34.3 0.8 6.4
189.1	-	189.2	330	34.1 0.3 5.9
189.2	-	189.3	327	33.9 0.4 6.4
189.3	-	189.4	259	29.3 0.6 9.3
189.4	-	189.5	328	32.0 0.4 6.6
189.5	-	189.6	337	32.2 0.1 6.4
189.6	-	189.7	-	- - -
189.7	-	189.8	326	31.2 0.2 6.5
189.8	-	189.9	414	32.6 0.4 6.9
189.9	-	190.0	410	31.6 0.4 6.3
190.0	-	190.1	424	33.9 0.2 5.9
190.1	-	190.2	441	31.8 0.7 6.7
190.2	-	190.3	444	31.4 0.7 6.7
190.3	-	190.4	471	32.1 0.7 6.6
190.4	-	190.5	410	31.7 0.5 6.3
190.5	-	190.6	424	31.4 0.5 6.2
190.6	-	190.7	446	32.4 0.7 7.0
190.7	-	190.8	397	32.4 1.0 7.1
190.8	-	190.9	410	32.4 0.7 6.7
190.9	-	191.0	403	32.0 0.4 6.4
191.0	-	191.1	432	31.2 0.5 6.4
191.1	-	191.2	502	34.3 0.3 7.2
191.2	-	191.3	365	31.3 0.5 6.4
191.3	-	191.4	374	29.5 0.5 6.1
191.4	-	191.5	373	31.8 0.3 6.3
191.5	-	191.6	347	31.9 0.6 6.7
191.6	-	191.7	409	32.1 0.6 6.8
191.7	-	191.8	451	32.6 0.7 6.7
191.8	-	191.9	375	32.2 -0.6 6.6
191.9	-	192.0	355	32.4 0.7 7.1

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
192.0	-	192.1	386	31.9 0.4 6.8
192.1	-	192.2	439	32.0 0.6 6.8
192.2	-	192.3	429	31.5 0.7 6.9
192.3	-	192.4	431	31.5 0.5 7.0
192.4	-	192.5	408	32.2 0.3 6.8
192.5	-	192.6	377	31.5 0.4 6.7
192.6	-	192.7	368	32.8 0.4 6.3
192.7	-	192.8	421	34.8 0.4 7.5
192.8	-	192.9	264	31.9 0.1 6.1
192.9	-	193.0	259	32.6 0.2 5.5
193.0	-	193.1	391	31.3 0.2 6.1
193.1	-	193.2	441	32.7 0.5 6.9
193.2	-	193.3	382	33.4 0.1 6.1
193.3	-	193.4	446	32.8 0.6 7.0
193.4	-	193.5	453	32.1 0.5 6.8
193.5	-	193.6	453	32.7 0.3 6.8
193.6	-	193.7	458	32.4 0.3 6.8
193.7	-	193.8		

表 C 硬度・土色データ (3/15)

深度		硬度		土色		
	[m]	L	L*	a*	b*	
200.4	-	200.5	428	35.1	0.1	5.4
200.5	-	200.6	474	35.3	0.2	5.1
200.6	-	200.7	459	35.2	0.2	4.8
200.7	-	200.8	459	35.8	0.3	5.1
200.8	-	200.9	474	35.5	0.2	5.0
200.9	-	201.0	482	35.0	0.0	4.9
201.0	-	201.1	454	35.6	0.1	5.2
201.1	-	201.2	452	35.8	0.0	5.1
201.2	-	201.3	363	34.8	0.2	5.5
201.3	-	201.4	426	35.6	0.2	5.1
201.4	-	201.5	424	35.3	0.0	5.0
201.5	-	201.6	421	34.9	-0.1	4.9
201.6	-	201.7	-	-	-	-
201.7	-	201.8	335	36.0	0.2	5.1
201.8	-	201.9	361	34.7	0.0	5.0
201.9	-	202.0	312	34.4	0.0	4.6
202.0	-	202.1	383	36.1	0.1	4.4
202.1	-	202.2	433	36.1	0.2	4.5
202.2	-	202.3	484	34.6	0.8	4.5
202.3	-	202.4	500	36.4	0.1	4.7
202.4	-	202.5	445	35.9	0.3	4.8
202.5	-	202.6	469	35.0	0.3	4.3
202.6	-	202.7	500	36.2	0.1	4.4
202.7	-	202.8	478	35.0	0.2	4.5
202.8	-	202.9	483	32.2	1.0	7.2
202.9	-	203.0	494	36.1	0.1	4.4
203.0	-	203.1	498	36.7	0.1	4.7
203.1	-	203.2	485	36.3	0.1	4.3
203.2	-	203.3	462	35.5	0.5	4.8
203.3	-	203.4	446	35.4	0.3	4.5
203.4	-	203.5	487	35.5	0.4	5.1
203.5	-	203.6	475	36.4	0.2	4.8
203.6	-	203.7	472	36.9	0.1	4.4
203.7	-	203.8	364	36.0	-0.2	4.9
203.8	-	203.9	492	37.5	0.4	5.7
203.9	-	204.0	222	34.6	0.2	5.1
204.0	-	204.1	465	36.2	0.0	5.4
204.1	-	204.2	470	36.7	0.3	5.1
204.2	-	204.3	477	36.5	0.3	5.5
204.3	-	204.4	478	36.8	0.1	4.9
204.4	-	204.5	428	34.7	-0.2	5.4
204.5	-	204.6	438	36.3	0.0	4.6
204.6	-	204.7	431	35.2	0.2	5.3
204.7	-	204.8	460	34.6	-0.1	5.0
204.8	-	204.9	441	36.3	-0.1	4.7
204.9	-	205.0	406	36.8	0.3	5.2
205.0	-	205.1	367	36.1	0.0	4.9
205.1	-	205.2	439	36.3	0.1	4.9
205.2	-	205.3	472	35.5	0.1	4.8
205.3	-	205.4	364	36.4	0.3	5.4
205.4	-	205.5	394	36.2	0.0	5.0
205.5	-	205.6	428	35.7	0.2	5.6
205.6	-	205.7	433	36.7	0.2	5.5
205.7	-	205.8	418	37.0	-0.1	5.0
205.8	-	205.9	463	36.8	-0.3	4.7
205.9	-	206.0	464	37.5	0.0	5.0
206.0	-	206.1	460	34.9	0.0	4.5
206.1	-	206.2	444	35.3	0.2	5.0
206.2	-	206.3	434	35.8	0.3	5.8
206.3	-	206.4	453	35.7	0.1	4.7
206.4	-	206.5	428	35.7	0.2	5.7
206.5	-	206.6	-	-	-	-
206.6	-	206.7	-	-	-	-
206.7	-	206.8	450	35.2	0.1	4.8
206.8	-	206.9	414	36.0	0.4	5.5
206.9	-	207.0	421	35.7	0.0	5.3
207.0	-	207.1	453	37.1	-0.1	5.7
207.1	-	207.2	436	35.4	-0.2	5.8
207.2	-	207.3	393	34.9	0.2	5.6
207.3	-	207.4	444	36.2	-0.4	5.0
207.4	-	207.5	405	36.3	-0.3	5.3
207.5	-	207.6	447	35.2	-0.3	5.7
207.6	-	207.7	464	36.9	-1.0	5.2
207.7	-	207.8	461	35.6	-0.4	6.0
207.8	-	207.9	429	35.7	-1.8	5.7
207.9	-	208.0	425	36.8	-0.5	6.8
208.0	-	208.1	432	35.3	0.2	5.6
208.1	-	208.2	444	34.7	0.2	5.4
208.2	-	208.3	423	36.0	0.1	5.2
208.3	-	208.4	309	35.3	-0.1	5.4
208.4	-	208.5	260	35.0	-0.2	5.2
208.5	-	208.6	337	34.8	0.4	5.5
208.6	-	208.7	351	35.6	0.0	5.6
208.7	-	208.8	275	35.3	0.1	5.3

深度		硬度		土色		
	[m]	L	L*	a*	b*	
208.8	-	208.9	-	-	-	-
208.9	-	209.0	-	-	-	-
209.0	-	209.1	423	36.5	-0.1	6.2
209.1	-	209.2	423	37.0	0.1	6.0
209.2	-	209.3	449	36.7	-0.1	5.7
209.3	-	209.4	467	36.8	0.0	6.0
209.4	-	209.5	429	36.9	0.2	6.3
209.5	-	209.6	404	36.6	0.2	6.3
209.6	-	209.7	-	-	-	-
209.7	-	209.8	-	-	-	-
209.8	-	209.9	432	37.3	0.0	6.0
209.9	-	210.0	463	37.1	0.1	6.1
210.0	-	210.1	343	33.2	0.7	7.7
210.1	-	210.2	387	33.0	0.4	7.4
210.2	-	210.3	415	33.7	0.6	7.7
210.3	-	210.4	413	33.2	0.7	7.9
210.4	-	210.5	431	33.3	0.3	7.1
210.5	-	210.6	463	33.8	0.8	7.7
210.6	-	210.7	409	32.5	0.2	7.1
210.7	-	210.8	430	33.2	0.4	7.8
210.8	-	210.9	410	32.5	0.4	7.3
210.9	-	211.0	417	32.9	0.3	7.3
211.0	-	211.1	397	32.2	0.3	6.7
211.1	-	211.2	441	32.1	0.3	6.6
211.2	-	211.3	462	32.2	0.2	6.6
211.3	-	211.4	382	31.8	0.6	6.7
211.4	-	211.5	382	31.7	0.6	7.0
211.5	-	211.6	384	31.6	0.7	7.0
211.6	-	211.7	449	32.8	0.3	6.9
211.7	-	211.8	438	33.6	0.0	7.8
211.8	-	211.9	422	31.9	0.2	6.7
211.9	-	212.0	408	31.6	0.2	6.5
212.0	-	212.1	387	32.2	0.5	8.5
212.1	-	212.2	417	34.3	0.5	7.7
212.2	-	212.3	438	33.1	0.7	7.9
212.3	-	212.4	-	-	-	-
212.4	-	212.5	-	-	-	-
212.5	-	212.6	-	-	-	-
212.6	-	212.7	-	-	-	-
212.7	-	212.8	-	-	-	-
212.8	-	212.9	-	-	-	-
212.9	-	213.0	-	-	-	-
213.0	-	213.1	384	34.5	1.0	8.1
213.1	-	213.2	426	32.9	0.4	7.0
213.2	-	213.3	404	33.0	0.1	6.4
213.3	-	213.4	451	33.7	0.4	7.3
213.4	-	213.5	408	34.1	0.4	7.2
213.5	-	213.6	371	33.4	0.1	7.0
213.6	-	213.7	404	32.7	0.4	7.4
213.7	-	213.8	259	33.6	0.6	8.0
213.8	-	213.9	379	32.4	0.7	8.0
213.9	-	214.0	416	32.9	0.4	6.5
214.0	-	214.1	488	32.7	0.5	7.2
214.1	-	214.2	449	33.8	0.2	6.6
214.2	-	214.3	451	32.6	0.4	7.4
214.3	-	214.4	370	33.8	0.5	7.4
214.4	-	214.5	434	33.8	0.6	7.4
214.5	-	214.6	394	32.6	0.3	6.8
214.6	-	214.7	433	33.8	0.3	7.2
214.7	-	214.8	444	33.2	0.1	6.5
214.8	-	214.9	471	30.7	0.3	6.1
214.9	-	215.0	459	32.5	0.4	6.5
215.0	-	215.1	432	33.5	0.4	6.4
215.1	-	215.2	415	33.0	0.3	6.3
215.2	-	215.3	441	33.3	0.4	6.5
215.3	-	215.4	405	33.0	0.4	6.9
215.4	-	215.5	275	31.9	0.7	6.6
215.5	-	215.6	264	32.4	0.7	7.2
215.6	-	215.7	412	31.1	0.1	5.7
215.7	-	215.8	367	31.5	0.1	6.3
215.8	-	215.9	-	-	-	-
215.9	-	216.0	-	-	-	-
216.0	-	216.1	328	29.9	-0.6	4.8
216.1	-	216.2	451	30.5	0.3	6.8
216.2	-	216.3	342	34.1	0.4	6.9
216.3	-	216.4	375	34.4	0.3	6.9
216.4	-	216.5	413	32.1	0.7	7.3
216.5	-	216.6	429	32.6	0.5	6.9
216.6	-	216.7	377	31.8	0.6	7.4
216.7	-	216.8	326	32.2	0.7	7.8
216.8	-	216.9	412	32.5	0.5	7.2
216.9	-	217.0	339	32.0	0.3	6.5
217.0	-	217.1	431	31.5	0.9	7.4
217.1	-	217.2	416	29.8	0.2	5.9

| 深度 | |
<th colspan="
| --- | --- |

表 C 硬度・土色データ (4/15)

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
226.6	-	226.7	405	31.6 0.5 7.4
226.7	-	226.8	379	30.3 0.3 7.2
226.8	-	226.9	421	30.0 0.1 6.2
226.9	-	227.0	416	31.4 0.5 7.2
227.0	-	227.1	425	29.3 0.1 7.3
227.1	-	227.2	461	29.2 0.3 7.9
227.2	-	227.3	412	30.6 0.0 6.9
227.3	-	227.4	424	29.5 0.1 7.1
227.4	-	227.5	417	30.3 0.3 7.1
227.5	-	227.6	414	30.0 0.1 7.1
227.6	-	227.7	426	30.9 -0.1 6.6
227.7	-	227.8	353	30.8 0.2 7.7
227.8	-	227.9	-	- - -
227.9	-	228.0	414	30.1 0.0 5.6
228.0	-	228.1	412	31.5 -0.1 6.7
228.1	-	228.2	410	29.7 -0.1 6.9
228.2	-	228.3	386	30.2 0.4 7.6
228.3	-	228.4	402	31.5 0.2 6.9
228.4	-	228.5	407	32.5 0.1 6.5
228.5	-	228.6	388	31.0 -0.4 6.1
228.6	-	228.7	428	31.7 -0.3 6.3
228.7	-	228.8	402	31.5 -0.1 6.5
228.8	-	228.9	363	32.5 0.2 7.6
228.9	-	229.0	399	33.1 0.1 6.2
229.0	-	229.1	417	33.3 0.2 6.7
229.1	-	229.2	386	31.8 -0.1 6.2
229.2	-	229.3	411	31.5 -0.3 6.9
229.3	-	229.4	447	31.2 0.1 7.4
229.4	-	229.5	419	31.6 -0.1 7.2
229.5	-	229.6	337	31.0 0.2 7.2
229.6	-	229.7	307	30.6 0.1 7.3
229.7	-	229.8	350	31.0 0.0 6.0
229.8	-	229.9	428	30.9 0.0 6.5
229.9	-	230.0	420	29.5 -0.1 6.0
230.0	-	230.1	338	29.7 0.5 6.8
230.1	-	230.2	438	29.5 0.3 6.9
230.2	-	230.3	394	29.0 0.5 6.6
230.3	-	230.4	356	32.3 0.7 6.7
230.4	-	230.5	307	30.7 0.2 6.4
230.5	-	230.6	401	31.4 0.2 5.9
230.6	-	230.7	376	31.2 0.3 6.1
230.7	-	230.8	364	30.4 0.3 6.3
230.8	-	230.9	407	29.5 0.5 6.9
230.9	-	231.0	397	31.5 0.3 5.9
231.0	-	231.1	391	30.6 0.2 7.1
231.1	-	231.2	373	31.0 0.5 6.6
231.2	-	231.3	388	30.8 0.5 6.9
231.3	-	231.4	385	28.8 0.1 5.8
231.4	-	231.5	373	29.6 0.1 5.6
231.5	-	231.6	299	29.7 0.3 6.1
231.6	-	231.7	437	29.3 0.3 6.2
231.7	-	231.8	485	29.0 0.3 6.0
231.8	-	231.9	446	28.8 0.3 6.2
231.9	-	232.0	389	29.9 0.2 5.7
232.0	-	232.1	375	31.9 0.7 7.4
232.1	-	232.2	367	31.4 0.5 6.7
232.2	-	232.3	374	29.3 0.8 7.6
232.3	-	232.4	368	28.9 0.5 7.4
232.4	-	232.5	358	28.9 0.6 7.2
232.5	-	232.6	363	28.7 0.4 7.2
232.6	-	232.7	345	31.1 0.3 6.5
232.7	-	232.8	354	30.1 0.3 6.7
232.8	-	232.9	349	30.4 0.6 7.1
232.9	-	233.0	370	31.2 0.4 6.8
233.0	-	233.1	375	30.2 0.6 6.8
233.1	-	233.2	384	30.4 1.0 7.1
233.2	-	233.3	382	28.9 0.9 7.4
233.3	-	233.4	402	28.9 0.5 7.1
233.4	-	233.5	388	30.1 0.8 7.0
233.5	-	233.6	412	28.6 0.6 7.5
233.6	-	233.7	400	28.9 0.3 7.1
233.7	-	233.8	375	30.1 0.2 6.7
233.8	-	233.9	391	30.7 0.0 6.3
233.9	-	234.0	-	- - -
234.0	-	234.1	424	30.0 0.4 7.4
234.1	-	234.2	342	31.0 0.4 7.9
234.2	-	234.3	470	31.8 0.3 7.2
234.3	-	234.4	410	30.7 0.7 9.7
234.4	-	234.5	416	30.1 0.6 9.8
234.5	-	234.6	345	31.0 0.4 8.6
234.6	-	234.7	308	30.0 0.5 8.7
234.7	-	234.8	351	29.3 1.2 0.0
234.8	-	234.9	365	30.4 0.6 8.3
234.9	-	235.0	458	31.1 0.2 7.1

depth [m]	hardness	color		
	L	L*	a*	b*
235.0	-	235.1	411	28.7 0.2 7.0
235.1	-	235.2	438	29.4 0.6 7.7
235.2	-	235.3	465	29.5 0.4 7.4
235.3	-	235.4	390	29.2 0.6 7.7
235.4	-	235.5	389	29.3 0.5 7.4
235.5	-	235.6	438	30.8 0.5 6.7
235.6	-	235.7	374	30.1 -0.8 6.6
235.7	-	235.8	326	29.0 0.5 7.9
235.8	-	235.9	-	- - -
235.9	-	236.0	-	- - -
236.0	-	236.1	-	- - -
236.1	-	236.2	415	29.8 0.8 6.2
236.2	-	236.3	484	29.0 0.1 5.5
236.3	-	236.4	469	27.7 0.7 6.5
236.4	-	236.5	448	27.7 0.7 6.2
236.5	-	236.6	501	27.5 0.5 6.3
236.6	-	236.7	436	28.1 0.6 6.5
236.7	-	236.8	457	27.6 0.2 6.4
236.8	-	236.9	441	28.3 -0.1 6.1
236.9	-	237.0	484	28.9 0.0 5.9
237.0	-	237.1	443	27.4 0.3 5.5
237.1	-	237.2	476	29.0 0.4 5.7
237.2	-	237.3	460	28.7 0.1 5.6
237.3	-	237.4	-	- - -
237.4	-	237.5	445	28.1 0.3 5.7
237.5	-	237.6	410	29.1 0.2 5.1
237.6	-	237.7	388	29.2 0.3 6.6
237.7	-	237.8	396	30.0 0.0 5.0
237.8	-	237.9	431	29.7 0.0 4.6
237.9	-	238.0	431	29.4 0.2 4.8
238.0	-	238.1	458	27.3 0.4 6.6
238.1	-	238.2	384	28.8 0.6 6.4
238.2	-	238.3	397	28.6 0.0 6.0
238.3	-	238.4	338	31.5 1.2 5.2
238.4	-	238.5	444	29.6 0.3 6.2
238.5	-	238.6	385	30.8 0.0 6.4
238.6	-	238.7	419	30.4 0.1 7.2
238.7	-	238.8	392	31.5 0.1 6.5
238.8	-	238.9	383	29.9 0.0 6.1
238.9	-	239.0	392	30.4 -0.2 6.1
239.0	-	239.1	354	29.6 -0.1 6.3
239.1	-	239.2	364	29.6 0.1 7.5
239.2	-	239.3	-	- - -
239.3	-	239.4	-	- - -
239.4	-	239.5	-	- - -
239.5	-	239.6	-	- - -
239.6	-	239.7	380	30.3 -0.3 5.8
239.7	-	239.8	429	30.2 -0.1 6.3
239.8	-	239.9	395	29.8 0.1 6.4
239.9	-	240.0	382	30.4 0.0 6.8
240.0	-	240.1	425	31.5 -0.2 5.4
240.1	-	240.2	375	31.1 -0.1 5.8
240.2	-	240.3	387	30.6 -0.1 5.5
240.3	-	240.4	368	31.8 -0.1 5.0
240.4	-	240.5	414	32.5 -0.3 5.3
240.5	-	240.6	308	32.8 0.0 5.7
240.6	-	240.7	338	32.0 -0.1 5.9
240.7	-	240.8	256	30.8 -0.3 4.3
240.8	-	240.9	-	- - -
240.9	-	241.0	-	- - -
241.0	-	241.1	254	31.9 0.5 7.7
241.1	-	241.2	-	- - -
241.2	-	241.3	-	- - -
241.3	-	241.4	-	- - -
241.4	-	241.5	-	- - -
241.5	-	241.6	-	- - -
241.6	-	241.7	-	- - -
241.7	-	241.8	-	- - -
241.8	-	241.9	393	29.7 0.4 6.4
241.9	-	242.0	-	- - -
242.0	-	242.1	-	- - -
242.1	-	242.2	426	30.1 0.5 6.5
242.2	-	242.3	358	30.7 0.9 6.8
242.3	-	242.4	427	32.4 0.3 5.6
242.4	-	242.5	449	30.3 0.5 6.2
242.5	-	242.6	395	34.3 0.3 6.4
242.6	-	242.7	449	29.7 0.8 6.5
242.7	-	242.8	444	28.6 0.0 4.9
242.8	-	242.9	408	29.5 0.5 6.1
242.9	-	243.0	468	28.8 0.5 5.8
243.0	-	243.1	336	29.4 0.4 5.6
243.1	-	243.2	418	28.3 0.9 6.9
243.2	-	243.3	433	28.7 0.6 6.1
243.3	-	243.4	375	29.3 0.8 6.3

depth [m]	hardness	color		
	L	L*	a*	b*
243.4	-	243.5	169	29.2 0.8 8.0
243.5	-	243.6	337	28.4 0.6 5.9
243.6	-	243.7	243	27.8 0.6 5.7
243.7	-	243.8	368	29.4 0.5 5.6
243.8	-	243.9	227	31.3 0.2 5.9
243.9	-	244.0	161	26.3 0.7 7.6
244.0	-	244.1	-	- - -
244.1	-	244.2	163	25.5 0.2 4.2
244.2	-	244.3	-	- - -
244.3	-	244.4	-	- - -
244.4	-	244.5	-	- - -
244.5	-	244.6	-	- - -
244.6	-	244.7	-	- - -
244.7	-	244.8	-	- - -
244.8	-	244.9	-	- - -
244.9	-	245.0	-	- - -
245.0	-	245.1	-	- - -
245.1	-	245.2	-	- - -
245.2	-	245.3	-	- - -
245.3	-	245.4	-	- - -
245.4	-	245.5	-	- - -
245.5	-	245.6	405	27.7 0.5 5.2
245.6	-	245.7	433	27.7 0.5 5.1
245.7	-	245.8	374	28.4 0.4 4.8
245.8	-	245.9	448	27.4 0.6 5.8
2				

表 C 硬度・土色データ (5/15)

深度 [m]	硬度		土色			
	L	L*	a*	b*		
251.8	-	251.9	415	30.2	0.4	6.6
251.9	-	252.0	341	29.2	0.4	5.8
252.0	-	252.1	265	27.5	0.6	6.9
252.1	-	252.2	321	29.2	-0.5	4.9
252.2	-	252.3	301	28.2	0.8	6.2
252.3	-	252.4	433	27.3	0.4	6.3
252.4	-	252.5	399	28.3	0.3	5.5
252.5	-	252.6	360	26.5	0.1	5.4
252.6	-	252.7	367	27.6	0.1	5.3
252.7	-	252.8	386	28.8	0.5	6.2
252.8	-	252.9	338	28.2	0.8	6.2
252.9	-	253.0	443	27.3	0.4	5.6
253.0	-	253.1	-	-	-	-
253.1	-	253.2	456	41.7	0.4	9.4
253.2	-	253.3	429	29.0	0.2	6.3
253.3	-	253.4	417	29.7	0.1	5.8
253.4	-	253.5	403	29.8	0.0	5.5
253.5	-	253.6	440	31.0	0.2	5.6
253.6	-	253.7	420	29.7	0.5	6.2
253.7	-	253.8	392	29.0	0.2	6.3
253.8	-	253.9	430	29.9	0.8	7.8
253.9	-	254.0	460	30.3	0.9	7.9
254.0	-	254.1	420	31.6	0.6	7.2
254.1	-	254.2	397	31.0	0.3	7.5
254.2	-	254.3	424	30.8	0.5	7.6
254.3	-	254.4	453	29.9	0.7	8.7
254.4	-	254.5	408	31.4	0.3	7.1
254.5	-	254.6	384	31.4	0.3	7.3
254.6	-	254.7	401	30.1	0.6	6.9
254.7	-	254.8	401	32.7	0.5	8.0
254.8	-	254.9	438	31.8	0.4	7.2
254.9	-	255.0	392	32.6	0.1	8.4
255.0	-	255.1	410	32.7	0.1	7.5
255.1	-	255.2	399	32.3	0.2	7.5
255.2	-	255.3	-	-	-	-
255.3	-	255.4	-	-	-	-
255.4	-	255.5	-	-	-	-
255.5	-	255.6	-	-	-	-
255.6	-	255.7	-	-	-	-
255.7	-	255.8	387	30.7	0.2	7.2
255.8	-	255.9	356	32.2	0.2	7.2
255.9	-	256.0	287	30.5	0.1	6.8
256.0	-	256.1	299	30.1	-0.1	6.3
256.1	-	256.2	306	30.1	0.2	7.3
256.2	-	256.3	268	30.5	-0.2	6.6
256.3	-	256.4	331	30.9	0.4	6.5
256.4	-	256.5	263	33.0	-0.2	6.6
256.5	-	256.6	-	-	-	-
256.6	-	256.7	-	-	-	-
256.7	-	256.8	-	-	-	-
256.8	-	256.9	367	29.1	0.0	5.9
256.9	-	257.0	-	-	-	-
257.0	-	257.1	428	28.1	0.3	5.6
257.1	-	257.2	-	-	-	-
257.2	-	257.3	-	-	-	-
257.3	-	257.4	418	26.7	0.2	5.5
257.4	-	257.5	474	27.5	0.1	5.1
257.5	-	257.6	360	29.1	0.2	5.9
257.6	-	257.7	202	28.2	0.1	5.6
257.7	-	257.8	-	-	-	-
257.8	-	257.9	-	-	-	-
257.9	-	258.0	-	-	-	-
258.0	-	258.1	-	-	-	-
258.1	-	258.2	-	-	-	-
258.2	-	258.3	-	-	-	-
258.3	-	258.4	-	-	-	-
258.4	-	258.5	-	-	-	-
258.5	-	258.6	-	-	-	-
258.6	-	258.7	-	-	-	-
258.7	-	258.8	-	-	-	-
258.8	-	258.9	-	-	-	-
258.9	-	259.0	-	-	-	-
259.0	-	259.1	346	28.5	0.3	8.6
259.1	-	259.2	247	25.9	0.3	8.8
259.2	-	259.3	-	-	-	-
259.3	-	259.4	476	28.2	0.4	6.6
259.4	-	259.5	320	25.3	0.2	7.9
259.5	-	259.6	422	28.1	-0.1	5.7
259.6	-	259.7	476	27.1	0.0	6.3
259.7	-	259.8	469	27.3	0.0	6.2
259.8	-	259.9	-	-	-	-
259.9	-	260.0	-	-	-	-
260.0	-	260.1	390	27.4	1.0	6.8
260.1	-	260.2	404	27.6	0.6	6.1

深度 [m]	硬度		土色			
	L	L*	a*	b*		
260.2	-	260.3	431	27.6	0.1	6.0
260.3	-	260.4	194	29.8	0.2	5.8
260.4	-	260.5	399	30.3	0.2	5.2
260.5	-	260.6	370	29.9	0.2	5.7
260.6	-	260.7	476	27.7	0.2	6.2
260.7	-	260.8	509	28.1	0.2	5.9
260.8	-	260.9	439	27.6	0.2	5.9
260.9	-	261.0	437	28.1	-0.3	5.4
261.0	-	261.1	484	27.8	0.0	5.4
261.1	-	261.2	425	26.5	0.3	6.3
261.2	-	261.3	455	28.8	0.0	5.1
261.3	-	261.4	414	28.7	0.2	5.6
261.4	-	261.5	378	27.2	0.5	6.3
261.5	-	261.6	-	-	-	-
261.6	-	261.7	502	25.5	0.5	6.3
261.7	-	261.8	478	27.5	0.5	6.0
261.8	-	261.9	469	25.7	0.4	6.1
261.9	-	262.0	549	26.3	0.3	5.9
262.0	-	262.1	521	27.5	0.2	5.1
262.1	-	262.2	547	27.7	0.9	5.7
262.2	-	262.3	499	28.0	0.4	5.7
262.3	-	262.4	468	27.5	0.0	5.5
262.4	-	262.5	459	27.5	0.1	5.1
262.5	-	262.6	454	27.8	0.1	5.3
262.6	-	262.7	507	27.7	0.3	5.4
262.7	-	262.8	461	27.5	0.1	4.8
262.8	-	262.9	-	-	-	-
262.9	-	263.0	464	26.3	0.6	6.5
263.0	-	263.1	469	28.9	0.4	5.6
263.1	-	263.2	402	27.6	0.1	5.2
263.2	-	263.3	472	27.7	0.3	5.5
263.3	-	263.4	453	27.8	0.3	5.2
263.4	-	263.5	510	26.9	0.3	5.3
263.5	-	263.6	509	26.7	0.2	5.0
263.6	-	263.7	452	27.6	0.4	5.4
263.7	-	263.8	449	27.4	0.3	5.3
263.8	-	263.9	425	26.8	0.2	5.6
263.9	-	264.0	430	27.3	0.3	5.8
264.0	-	264.1	447	28.1	0.4	5.7
264.1	-	264.2	351	27.2	0.0	4.9
264.2	-	264.3	383	27.0	0.4	5.5
264.3	-	264.4	386	27.4	0.4	5.3
264.4	-	264.5	458	26.2	0.3	5.6
264.5	-	264.6	403	27.6	0.3	5.2
264.6	-	264.7	453	27.4	0.5	5.4
264.7	-	264.8	-	-	-	-
264.8	-	264.9	264.9	-	-	-
264.9	-	265.0	-	-	-	-
265.0	-	265.1	-	-	-	-
265.1	-	265.2	370	26.8	0.4	5.4
265.2	-	265.3	-	-	-	-
265.3	-	265.4	-	-	-	-
265.4	-	265.5	-	-	-	-
265.5	-	265.6	-	-	-	-
265.6	-	265.7	-	-	-	-
265.7	-	265.8	-	-	-	-
265.8	-	265.9	-	-	-	-
265.9	-	266.0	535	27.7	0.4	5.4
266.0	-	266.1	343	27.9	0.0	5.4
266.1	-	266.2	306	25.9	-0.8	4.5
266.2	-	266.3	437	25.7	0.2	6.3
266.3	-	266.4	493	26.6	0.2	6.2
266.4	-	266.5	497	26.7	0.3	6.0
266.5	-	266.6	378	27.3	0.1	4.9
266.6	-	266.7	445	28.5	0.2	5.4
266.7	-	266.8	454	27.8	0.4	5.8
266.8	-	266.9	477	27.4	0.4	5.4
266.9	-	267.0	593	27.5	0.2	4.7
267.0	-	267.1	541	25.0	0.6	6.6
267.1	-	267.2	522	27.0	0.6	6.6
267.2	-	267.3	527	25.7	1.1	6.7
267.3	-	267.4	-	-	-	-
267.4	-	267.5	-	-	-	-
267.5	-	267.6	336	26.9	0.5	6.4
267.6	-	267.7	369	26.0	0.7	6.8
267.7	-	267.8	434	25.6	0.8	6.6
267.8	-	267.9	588	26.1	0.7	6.3
267.9	-	268.0	457	27.6	0.5	6.1
268.0	-	268.1	428	26.8	1.1	7.0
268.1	-	268.2	440	28.3	1.0	6.4
268.2	-	268.3	452	29.4	0.6	5.5
268.3	-	268.4	-	-	-	-
268.4	-	268.5	-	-	-	-
268.5	-	268.6	-	-	-	-

深度 [m]	硬度		土色			
	L	L*	a*	b*		
268.6	-	268.7	489	27.2	0.4	5.5</td

表 C 硬度・土色データ (6/15)

深度 [m]	硬度	土色			深度 [m]	硬度	土色			深度 [m]	硬度	土色								
		L	L*	a*			L	L*	a*			L	L*	a*						
277.0	-	277.1	575	26.1	0.7	4.4	285.4	-	285.5	364	28.4	-0.2	4.9	293.8	-	293.9	378	27.5	0.8	5.3
277.1	-	277.2	666	26.5	0.9	5.5	285.5	-	285.6	335	29.1	0.0	5.9	293.9	-	294.0	564	27.0	0.9	5.7
277.2	-	277.3	640	26.8	0.5	4.6	285.6	-	285.7	460	27.2	0.0	5.5	294.0	-	294.1	519	26.2	0.5	4.7
277.3	-	277.4	-	-	-	-	285.7	-	285.8	427	26.7	0.0	4.9	294.1	-	294.2	531	25.3	0.5	5.2
277.4	-	277.5	538	25.2	0.4	4.9	285.8	-	285.9	473	27.0	0.0	5.4	294.2	-	294.3	576	25.2	0.7	4.9
277.5	-	277.6	574	24.6	0.4	4.6	285.9	-	286.0	-	-	-	-	294.3	-	294.4	630	25.3	0.5	4.7
277.6	-	277.7	568	27.3	0.8	5.1	286.0	-	286.1	-	-	-	-	294.4	-	294.5	495	26.1	0.5	4.6
277.7	-	277.8	573	27.2	0.8	5.0	286.1	-	286.2	444	27.3	0.5	5.7	294.5	-	294.6	527	26.4	0.5	5.2
277.8	-	277.9	563	27.1	0.6	5.1	286.2	-	286.3	441	28.4	0.0	4.9	294.6	-	294.7	450	25.6	0.8	5.7
277.9	-	278.0	547	26.8	0.7	5.2	286.3	-	286.4	471	26.1	-0.1	4.8	294.7	-	294.8	550	26.1	1.6	5.8
278.0	-	278.1	550	27.2	0.4	5.4	286.4	-	286.5	-	-	-	-	294.8	-	294.9	616	26.6	0.7	5.0
278.1	-	278.2	537	27.0	0.6	5.6	286.5	-	286.6	-	-	-	-	294.9	-	295.0	622	22.8	0.8	5.9
278.2	-	278.3	518	26.4	1.0	6.3	286.6	-	286.7	281	29.1	0.5	5.0	295.0	-	295.1	481	27.6	0.7	4.9
278.3	-	278.4	473	27.5	0.5	5.8	286.7	-	286.8	-	-	-	-	295.1	-	295.2	406	26.3	0.7	5.5
278.4	-	278.5	476	27.1	0.7	5.9	286.8	-	286.9	-	-	-	-	295.2	-	295.3	523	26.5	0.6	5.2
278.5	-	278.6	449	27.2	0.6	6.2	286.9	-	287.0	-	-	-	-	295.3	-	295.4	494	27.6	0.5	5.1
278.6	-	278.7	604	26.7	0.6	4.8	287.0	-	287.1	-	-	-	-	295.4	-	295.5	481	27.7	0.5	4.9
278.7	-	278.8	402	26.6	0.7	5.4	287.1	-	287.2	-	-	-	-	295.5	-	295.6	542	26.9	0.5	5.1
278.8	-	278.9	469	25.8	0.7	5.9	287.2	-	287.3	-	-	-	-	295.6	-	295.7	535	26.8	0.6	5.1
278.9	-	279.0	491	27.1	0.4	5.5	287.3	-	287.4	-	-	-	-	295.7	-	295.8	471	27.3	0.6	5.1
279.0	-	279.1	453	28.0	0.6	5.6	287.4	-	287.5	-	-	-	-	295.8	-	295.9	543	26.3	0.9	6.1
279.1	-	279.2	469	27.4	0.5	5.5	287.5	-	287.6	-	-	-	-	295.9	-	296.0	541	27.7	0.9	5.8
279.2	-	279.3	483	28.6	0.6	5.0	287.6	-	287.7	-	-	-	-	296.0	-	296.1	530	27.8	0.0	4.7
279.3	-	279.4	513	29.1	0.3	5.1	287.7	-	287.8	-	-	-	-	296.1	-	296.2	547	27.3	0.4	4.9
279.4	-	279.5	380	28.6	0.2	4.8	287.8	-	287.9	-	-	-	-	296.2	-	296.3	519	28.0	0.3	4.9
279.5	-	279.6	346	28.6	0.5	5.3	287.9	-	288.0	-	-	-	-	296.3	-	296.4	533	27.5	0.6	5.1
279.6	-	279.7	370	28.4	0.3	5.1	288.0	-	288.1	501	28.5	0.4	5.0	296.4	-	296.5	544	27.8	0.9	5.7
279.7	-	279.8	431	28.7	0.5	4.8	288.1	-	288.2	460	29.7	0.2	5.0	296.5	-	296.6	448	27.7	0.4	5.2
279.8	-	279.9	442	27.9	0.6	4.9	288.2	-	288.3	429	29.3	0.4	5.5	296.6	-	296.7	446	27.5	0.4	4.7
279.9	-	280.0	458	28.9	0.6	5.5	288.3	-	288.4	237	25.4	0.9	7.0	296.7	-	296.8	519	27.5	0.7	5.3
280.0	-	280.1	-	-	-	-	288.4	-	288.5	486	28.9	0.1	5.2	296.8	-	296.9	504	27.8	0.7	5.2
280.1	-	280.2	-	-	-	-	288.5	-	288.6	438	27.7	0.1	4.6	296.9	-	297.0	573	28.2	0.5	4.9
280.2	-	280.3	441	26.6	0.5	5.2	288.6	-	288.7	578	26.9	-0.1	4.1	297.0	-	297.1	528	27.6	0.3	3.9
280.3	-	280.4	-	-	-	-	288.7	-	288.8	526	27.8	0.1	4.6	297.1	-	297.2	519	27.6	0.5	5.3
280.4	-	280.5	614	26.7	0.3	4.4	288.8	-	288.9	432	28.3	0.5	5.4	297.2	-	297.3	508	28.7	0.4	4.2
280.5	-	280.6	626	26.5	0.5	5.2	288.9	-	289.0	306	27.8	0.5	5.8	297.3	-	297.4	463	27.5	0.5	5.1
280.6	-	280.7	583	27.4	0.4	5.0	289.0	-	289.1	-	-	-	-	297.4	-	297.5	509	27.6	0.4	4.4
280.7	-	280.8	530	27.7	0.4	4.9	289.1	-	289.2	230	30.4	0.3	5.7	297.5	-	297.6	517	27.3	0.4	4.7
280.8	-	280.9	536	27.4	0.3	5.1	289.2	-	289.3	403	29.2	-0.1	3.7	297.6	-	297.7	544	28.3	0.4	4.9
280.9	-	281.0	672	26.8	0.3	4.7	289.3	-	289.4	-	-	-	-	297.7	-	297.8	512	27.4	0.6	5.2
281.0	-	281.1	586	27.0	0.3	5.2	289.4	-	289.5	-	-	-	-	297.8	-	297.9	515	28.0	0.5	4.9
281.1	-	281.2	522	26.6	0.5	5.7	289.5	-	289.6	491	28.7	0.3	3.9	297.9	-	298.0	526	27.2	0.5	5.3
281.2	-	281.3	572	26.8	0.3	4.6	289.6	-	289.7	459	29.1	0.1	4.1	298.0	-	298.1	492	26.4	0.9	5.3
281.3	-	281.4	510	27.5	0.2	5.2	289.7	-	289.8	495	30.0	0.2	3.5	298.1	-	298.2	526	27.1	1.1	5.0
281.4	-	281.5	537	26.8	0.2	5.1	289.8	-	289.9	419	29.2	0.1	3.7	298.2	-	298.3	492	27.7	1.0	5.2
281.5	-	281.6	515	27.5	0.4	5.6	289.9	-	290.0	461	29.4	0.3	3.6	298.3	-	298.4	482	26.4	0.7	5.4
281.6	-	281.7	546	27.1	0.2	5.3	290.0	-	290.1	470	26.2	1.0	5.9	298.4	-	298.5	473	27.2	0.3	4.9
281.7	-	281.8	500	26.8	0.2	4.8	290.1	-	290.2	474	25.5	0.6	5.3	298.5	-	298.6	456	26.7	0.7	5.7
281.8	-	281.9	558	27.2	0.5	5.2	290.2	-	290.3	501	24.8	0.7	6.0	298.6	-	298.7	501	27.3	0.5	5.7
281.9	-	282.0	582	27.3	0.5	5.2	290.3	-	290.4	411	25.7	0.3	5.0	298.7	-	298.8	467	27.4	0.6	5.2
282.0	-	282.1	514	26.0	0.4	6.1	290.4	-	290.5	373	24.8	-0.2	4.6	298.8	-	298.9	485	27.1	0.6	5.3
282.1	-	282.2	481	26.6	0.4	5.2	290.5	-	290.6	411	26.1	0.3	5.4	298.9	-	299.0	425	27.9	1.0	5.5
282.2	-	282.3	487	26.7	0.3	5.5	290.6	-	290.7	395	24.2	0.1	5.3	299.0	-	299.1	492	27.2	0.5	5.1
282.3	-	282.4	502	26.6	0.3	5.9	290.7	-	290.8	401	24.7	-0.1	4.8	299.1	-	299.2	518	25.0	0.5	5.7
282.4	-	282.5	484	27.3	0.3	5.6	290.8	-	290.9	445	23.0	0.2	5.2	299.2	-	299.3	507	27.1	0.0	4.4
282.5	-	282.6	358	26.9	0.2	5.8	290.9	-	291.0	436	24.8	0.4	5.5	299.3	-	299.4	509	29.9	0.5	4.4
282.6	-	282.7	780	426	0.8	9.2	291.0	-	291.1	445	25.8	0.3	5.0	299.4	-	299.5	468	26.9	0.4	5.3
282.7	-	282.8	618	423	0.5	0.0	291.1	-	291.2	437	25.2	0.2	5.7	299.5	-	299.6	454	25.9	0.4	5.0
282.8	-	282.9	476	27.3	0.3	4.8	291.2	-	291.3	445	27.7	-0.1	4.5	299.6	-	299.7	508	26.9	1.0	5.6
282.9	-	283.0	574	26.8	0.3	5.3	291.3	-	291.4	472	24.2	0.5	6.0	299.7	-	299.8	518	27.3	0.7	5.3
283.0	-	283.1</																		

表 C 硬度・土色データ (7/15)

深度 [m]	硬度	土色				
		L	L*	a*		
302.2	-	302.3	499	26.2	0.6	4.9
302.3	-	302.4	496	25.6	0.3	5.1
302.4	-	302.5	444	26.6	0.6	5.2
302.5	-	302.6	501	26.8	0.3	5.0
302.6	-	302.7	511	26.1	0.6	5.2
302.7	-	302.8	440	27.1	0.2	5.1
302.8	-	302.9	559	37.6	1.7	10.0
302.9	-	303.0	280	27.4	0.1	4.8
303.0	-	303.1	391	26.6	0.0	4.4
303.1	-	303.2	461	24.5	0.7	6.9
303.2	-	303.3	514	24.6	0.6	6.2
303.3	-	303.4	518	26.3	0.5	5.3
303.4	-	303.5	511	26.7	0.7	6.1
303.5	-	303.6	485	25.7	0.7	6.0
303.6	-	303.7	481	27.6	0.3	5.5
303.7	-	303.8	406	26.2	0.4	5.8
303.8	-	303.9	482	27.7	0.4	5.5
303.9	-	304.0	435	27.5	0.3	5.2
304.0	-	304.1	525	26.0	0.6	6.4
304.1	-	304.2	540	27.2	0.1	4.9
304.2	-	304.3	538	26.6	0.6	5.6
304.3	-	304.4	503	26.0	0.5	5.5
304.4	-	304.5	460	28.6	0.2	4.6
304.5	-	304.6	478	28.5	0.1	4.3
304.6	-	304.7	477	28.4	0.2	4.4
304.7	-	304.8	473	28.1	0.4	5.2
304.8	-	304.9	449	27.0	0.4	5.6
304.9	-	305.0	-	-	-	-
305.0	-	305.1	-	-	-	-
305.1	-	305.2	-	-	-	-
305.2	-	305.3	466	28.6	0.1	4.5
305.3	-	305.4	463	27.9	0.2	4.6
305.4	-	305.5	513	28.2	0.2	4.4
305.5	-	305.6	503	26.1	0.2	4.1
305.6	-	305.7	519	28.7	0.2	4.7
305.7	-	305.8	492	27.8	0.3	5.1
305.8	-	305.9	495	25.7	0.3	4.4
305.9	-	306.0	446	28.7	0.4	4.5
306.0	-	306.1	438	28.7	0.4	4.5
306.1	-	306.2	395	25.0	0.3	6.8
306.2	-	306.3	353	25.7	0.9	6.0
306.3	-	306.4	329	25.2	0.3	5.9
306.4	-	306.5	514	24.9	0.6	6.0
306.5	-	306.6	522	24.6	0.3	4.9
306.6	-	306.7	548	26.8	0.4	4.8
306.7	-	306.8	546	26.3	-0.1	5.4
306.8	-	306.9	499	26.1	0.4	5.4
306.9	-	307.0	528	25.6	-0.6	5.7
307.0	-	307.1	505	27.0	0.4	5.5
307.1	-	307.2	504	26.0	0.0	5.1
307.2	-	307.3	484	24.6	0.4	5.9
307.3	-	307.4	454	24.4	0.3	5.7
307.4	-	307.5	484	24.3	0.2	5.7
307.5	-	307.6	467	25.2	0.4	5.6
307.6	-	307.7	541	25.0	0.2	5.4
307.7	-	307.8	515	25.6	0.2	5.2
307.8	-	307.9	494	26.2	-0.1	5.4
307.9	-	308.0	-	-	-	-
308.0	-	308.1	487	26.7	-0.3	5.0
308.1	-	308.2	487	27.4	0.3	5.1
308.2	-	308.3	491	26.2	0.4	5.1
308.3	-	308.4	472	24.6	0.5	6.0
308.4	-	308.5	499	25.2	0.4	6.2
308.5	-	308.6	472	25.5	0.7	5.9
308.6	-	308.7	433	24.7	0.2	5.7
308.7	-	308.8	432	26.4	0.2	5.2
308.8	-	308.9	468	26.8	-0.1	6.5
308.9	-	309.0	497	26.0	-0.5	4.5
309.0	-	309.1	449	26.5	0.3	5.5
309.1	-	309.2	482	26.6	0.0	4.2
309.2	-	309.3	536	23.2	-2.0	3.6
309.3	-	309.4	532	27.6	0.2	4.6
309.4	-	309.5	426	27.4	0.1	5.3
309.5	-	309.6	453	26.1	0.2	5.4
309.6	-	309.7	519	25.2	0.8	5.8
309.7	-	309.8	259	24.8	0.3	5.4
309.8	-	309.9	351	25.0	0.3	5.5
309.9	-	310.0	467	25.3	0.2	5.6
310.0	-	310.1	481	28.7	-0.6	3.4
310.1	-	310.2	504	28.5	0.3	4.7
310.2	-	310.3	517	28.7	0.3	4.4
310.3	-	310.4	479	28.8	0.3	4.5
310.4	-	310.5	465	27.8	0.3	4.7
310.5	-	310.6	468	28.4	0.2	3.9

深度 [m]	硬度	土色				
		L	L*	a*		
310.6	-	310.7	383	28.0	0.0	4.1
310.7	-	310.8	-	-	-	-
310.8	-	310.9	477	26.8	0.6	4.5
310.9	-	311.0	511	27.3	0.6	5.2
311.0	-	311.1	494	26.1	0.0	4.7
311.1	-	311.2	491	25.5	0.6	5.3
311.2	-	311.3	495	25.6	0.6	5.4
311.3	-	311.4	487	25.8	0.7	5.7
311.4	-	311.5	498	25.4	0.7	5.2
311.5	-	311.6	514	26.4	0.4	4.5
311.6	-	311.7	513	26.4	0.3	4.5
311.7	-	311.8	497	26.4	0.3	4.8
311.8	-	311.9	498	26.0	0.2	4.5
311.9	-	312.0	491	24.7	0.5	5.7
312.0	-	312.1	508	26.4	0.3	5.2
312.1	-	312.2	500	26.5	0.3	4.3
312.2	-	312.3	491	26.7	0.4	4.1
312.3	-	312.4	496	26.8	0.1	4.5
312.4	-	312.5	501	27.2	0.0	4.8
312.5	-	312.6	490	26.6	0.0	4.8
312.6	-	312.7	500	25.6	-0.4	4.9
312.7	-	312.8	507	26.4	0.7	4.2
312.8	-	312.9	521	26.3	0.1	4.3
312.9	-	313.0	488	26.4	0.0	4.7
313.0	-	313.1	505	23.8	0.5	6.0
313.1	-	313.2	540	25.3	0.5	6.0
313.2	-	313.3	479	25.4	-0.2	5.0
313.3	-	313.4	480	24.7	0.8	5.9
313.4	-	313.5	501	26.6	-1.3	4.1
313.5	-	313.6	492	26.2	0.7	5.2
313.6	-	313.7	477	26.6	0.2	5.0
313.7	-	313.8	479	25.5	0.2	5.0
313.8	-	313.9	505	26.8	-0.1	4.9
313.9	-	314.0	512	25.4	0.5	4.9
314.0	-	314.1	525	24.7	0.3	5.2
314.1	-	314.2	479	24.6	0.1	5.4
314.2	-	314.3	471	24.0	0.6	5.6
314.3	-	314.4	552	24.6	0.7	5.0
314.4	-	314.5	535	24.1	0.8	5.4
314.5	-	314.6	548	24.3	0.7	5.0
314.6	-	314.7	539	25.8	0.3	4.9
314.7	-	314.8	510	25.0	0.5	5.4
314.8	-	314.9	471	24.0	0.6	5.4
314.9	-	315.0	506	23.5	0.6	5.9
315.0	-	315.1	553	25.1	1.0	5.2
315.1	-	315.2	544	24.9	0.9	5.7
315.2	-	315.3	532	24.5	1.6	5.7
315.3	-	315.4	509	25.6	0.8	5.7
315.4	-	315.5	481	25.0	1.2	5.8
315.5	-	315.6	516	24.0	0.8	5.4
315.6	-	315.7	476	24.9	1.2	5.8
315.7	-	315.8	473	24.0	0.9	5.8
315.8	-	315.9	499	23.5	0.7	5.7
315.9	-	316.0	501	24.3	0.6	5.7
316.0	-	316.1	496	23.9	1.2	5.2
316.1	-	316.2	492	24.4	0.8	5.3
316.2	-	316.3	472	25.1	1.1	5.2
316.3	-	316.4	489	24.9	1.0	5.7
316.4	-	316.5	509	24.5	0.7	5.7
316.5	-	316.6	507	24.4	0.7	5.8
316.6	-	316.7	559	26.9	0.4	4.5
316.7	-	316.8	350	23.8	0.9	6.6
316.8	-	316.9	-	-	-	-
316.9	-	317.0	520	24.6	0.4	5.8
317.0	-	317.1	538	25.0	1.3	5.8
317.1	-	317.2	528	25.1	1.1	6.2
317.2	-	317.3	497	25.0	0.7	6.0
317.3	-	317.4	485	25.9	0.5	5.3
317.4	-	317.5	506	24.7	0.5	5.9
317.5	-	317.6	493	24.9	0.7	5.7
317.6	-	317.7	490	26.2	0.5	5.0
317.7	-	317.8	484	24.5	0.7	5.6
317.8	-	317.9	458	24.6	0.8	5.7
317.9	-	318.0	510	24.8	0.7	6.0
318.0	-	318.1	535	24.7	-0.4	5.0
318.1	-	318.2	524	25.7	0.5	5.3
318.2	-	318.3	538	24.8	0.4	5.3
318.3	-	318.4	526	25.7	0.3	5.1
318.4	-	318.5	469	26.2	0.1	4.8
318.5	-	318.6	526	26.1	0.3	4.8
318.6	-	318.7	536	26.4	-0.1	3.9
318.7	-	318.8	526	26.5	0.3	4.7
318.8	-	318.9	503	26.6	0.4	5.4
318.9	-	319.0	501	27.		

表 C 硬度・土色データ (8/15)

深度		硬度		土色	
	[m]	L	L*	a*	b*
327.4	-	327.5	444	26.2	0.4
327.5	-	327.6	441	27.1	0.6
327.6	-	327.7	416	25.4	0.5
327.7	-	327.8	474	27.8	0.4
327.8	-	327.9	482	27.4	0.3
327.9	-	328.0	511	27.3	0.3
328.0	-	328.1	469	27.5	0.7
328.1	-	328.2	535	27.2	0.7
328.2	-	328.3	572	25.1	0.6
328.3	-	328.4	447	25.6	0.9
328.4	-	328.5	458	26.1	0.7
328.5	-	328.6	486	27.9	1.2
328.6	-	328.7	564	27.1	1.1
328.7	-	328.8	307	26.6	0.9
328.8	-	328.9	521	28.0	0.9
328.9	-	329.0	483	27.0	0.9
329.0	-	329.1	376	25.7	0.7
329.1	-	329.2	486	24.8	0.6
329.2	-	329.3	489	25.3	0.7
329.3	-	329.4	564	24.9	1.0
329.4	-	329.5	485	25.8	0.9
329.5	-	329.6	563	27.1	1.4
329.6	-	329.7	517	27.4	1.3
329.7	-	329.8	481	26.4	0.7
329.8	-	329.9	553	27.7	0.7
329.9	-	330.0	372	27.4	0.8
330.0	-	330.1	570	27.9	1.1
330.1	-	330.2	586	27.8	1.1
330.2	-	330.3	574	28.6	1.0
330.3	-	330.4	561	27.8	1.2
330.4	-	330.5	553	25.7	0.9
330.5	-	330.6	526	25.0	0.9
330.6	-	330.7	534	26.1	0.9
330.7	-	330.8	579	26.1	1.0
330.8	-	330.9	529	27.7	1.2
330.9	-	331.0	561	26.5	1.1
331.0	-	331.1	618	26.1	0.0
331.1	-	331.2	553	25.3	0.4
331.2	-	331.3	570	27.2	0.9
331.3	-	331.4	569	26.4	0.9
331.4	-	331.5	515	27.3	0.9
331.5	-	331.6	457	24.6	0.7
331.6	-	331.7	524	26.5	0.5
331.7	-	331.8	533	28.8	1.0
331.8	-	331.9	436	27.6	0.7
331.9	-	332.0	534	26.8	0.3
332.0	-	332.1	535	27.3	0.9
332.1	-	332.2	496	27.6	1.0
332.2	-	332.3	496	27.6	0.9
332.3	-	332.4	482	27.5	1.0
332.4	-	332.5	532	27.6	1.2
332.5	-	332.6	535	27.2	1.1
332.6	-	332.7	502	26.9	1.1
332.7	-	332.8	490	27.3	1.1
332.8	-	332.9	532	25.9	1.1
332.9	-	333.0	557	26.9	1.2
333.0	-	333.1	551	25.4	0.9
333.1	-	333.2	516	25.0	0.8
333.2	-	333.3	530	25.5	1.0
333.3	-	333.4	504	25.4	0.9
333.4	-	333.5	510	27.5	1.0
333.5	-	333.6	529	27.4	1.0
333.6	-	333.7	504	25.8	0.7
333.7	-	333.8	450	27.9	0.7
333.8	-	333.9	463	26.5	0.8
333.9	-	334.0	506	25.6	0.9
334.0	-	334.1	518	27.2	0.3
334.1	-	334.2	524	25.6	0.8
334.2	-	334.3	544	26.5	1.0
334.3	-	334.4	533	27.6	1.1
334.4	-	334.5	462	26.7	1.1
334.5	-	334.6	510	24.9	0.8
334.6	-	334.7	472	25.0	0.8
334.7	-	334.8	511	26.0	1.1
334.8	-	334.9	548	25.3	0.1
334.9	-	335.0	508	26.6	0.6
335.0	-	335.1	498	27.5	0.0
335.1	-	335.2	479	24.6	0.2
335.2	-	335.3	494	24.9	0.7
335.3	-	335.4	487	24.7	0.6
335.4	-	335.5	471	25.9	0.5
335.5	-	335.6	446	26.1	0.2
335.6	-	335.7	-	-	-
335.7	-	335.8	-	-	-

深度 [m] 硬度 L L* a* b*

335.8	-	335.9	-	-	-
335.9	-	336.0	504	28.4	0.3
336.0	-	336.1	484	28.2	0.2
336.1	-	336.2	492	27.4	0.1
336.2	-	336.3	505	26.9	0.6
336.3	-	336.4	494	27.8	0.5
336.4	-	336.5	480	27.2	0.5
336.5	-	336.6	533	27.4	0.6
336.6	-	336.7	504	27.9	0.7
336.7	-	336.8	459	27.4	0.5
336.8	-	336.9	504	28.2	0.2
336.9	-	337.0	503	27.2	0.4
337.0	-	337.1	478	50.4	1.5
337.1	-	337.2	414	27.3	0.4
337.2	-	337.3	499	28.0	0.2
337.3	-	337.4	533	27.6	0.5
337.4	-	337.5	521	29.1	0.6
337.5	-	337.6	486	28.0	0.1
337.6	-	337.7	464	27.6	0.7
337.7	-	337.8	481	28.1	0.5
337.8	-	337.9	469	27.0	0.5
337.9	-	338.0	463	28.1	0.5
338.0	-	338.1	505	26.3	0.3
338.1	-	338.2	522	27.1	0.4
338.2	-	338.3	518	26.9	0.4
338.3	-	338.4	534	26.6	0.7
338.4	-	338.5	511	26.4	0.5
338.5	-	338.6	495	27.9	0.3
338.6	-	338.7	526	27.1	0.6
338.7	-	338.8	521	28.1	0.3
338.8	-	338.9	506	27.4	0.5
338.9	-	339.0	452	28.1	0.7
339.0	-	339.1	476	27.1	0.9
339.1	-	339.2	485	26.3	0.5
339.2	-	339.3	473	27.9	0.8
339.3	-	339.4	527	28.3	0.8
339.4	-	339.5	470	27.0	0.4
339.5	-	339.6	528	27.0	0.4
339.6	-	339.7	485	28.1	0.5
339.7	-	339.8	474	28.8	0.7
339.8	-	339.9	476	27.4	0.6
339.9	-	340.0	501	26.2	0.6
340.0	-	340.1	536	26.6	0.7
340.1	-	340.2	482	25.4	0.5
340.2	-	340.3	510	25.5	0.4
340.3	-	340.4	516	27.0	0.0
340.4	-	340.5	493	26.8	0.5
340.5	-	340.6	465	26.6	0.5
340.6	-	340.7	465	27.3	0.3
340.7	-	340.8	472	28.2	0.2
340.8	-	340.9	503	27.1	0.4
340.9	-	341.0	527	27.4	0.7
341.0	-	341.1	506	26.2	0.6
341.1	-	341.2	443	26.2	0.4
341.2	-	341.3	532	25.9	0.2
341.3	-	341.4	503	25.1	0.4
341.4	-	341.5	473	25.3	0.4
341.5	-	341.6	494	25.6	0.5
341.6	-	341.7	476	24.4	0.5
341.7	-	341.8	473	25.0	0.5
341.8	-	341.9	494	24.8	0.5
341.9	-	342.0	540	25.1	0.5
342.0	-	342.1	514	25.3	0.3
342.1	-	342.2	489	27.5	0.0
342.2	-	342.3	491	27.1	0.0
342.3	-	342.4	370	50.8	1.0
342.4	-	342.5	520	28.3	0.3
342.5	-	342.6	-	-	-
342.6	-	342.7	-	-	-
342.7	-	342.8	-	-	-
342.8	-	342.9	496	27.8	0.5
342.9	-	343.0	520	27.4	0.8
343.0	-	343.1	435	27.8	0.4
343.1	-	343.2	488	26.5	0.1
343.2	-	343.3	483	25.7	0.5
343.3	-	343.4	503	26.8	-0.4
343.4	-	343.5	479	25.5	0.3
343.5	-	343.6	462	26.6	-0.2
343.6	-	343.7	487	26.3	0.3
343.7	-	343.8	459	25.6	0.3
343.8	-	343.9	485	25.0	0.6
343.9	-	344.0	475	26.7	-0.1
344.0	-	344.1	498	27.4	0.7
344.1	-	344.2	480	26.6	0.7

344.2	-	344.3	508	25.9	0.7
344.3	-	344.4	489	26.7	0.3
344.4	-	344.5	496	27.3	0.2
344.5	-	344.6	495	26.4	0.4
344.6	-	344.7	510	27.7	0.1
344.7	-	344.8	480	27.5	0.5
344.8	-	344.9	524	26.8	0.5
344.9	-	345.0	500	27.6	0.4
345.0	-	345.1	500	26.0	0.7
345.1	-	345.2	508	25.9	0.4
345.2	-	345.3	481	26.7	0.7
345.3	-	345.4	485	26.3	0.6
345.4	-	345.5	537	27.8	0.3
345.5	-	345.6	537	27.8	0.3
345.6	-	345.7	489	27.8	0.5
345.7	-	345.8	513	26.6	0.7
345.8	-	345.9	513	25.9	0.7
345.9	-	346.0	-	-	-
346.0	-	346.1	509	27.7	0.4
346.1	-	346.2	520	25.7	0.4
346.2	-	346.3			

表 C 硬度・土色データ (9/15)

深度 [m]	硬度	土色				
		L	L*	a*	b*	
352.6	-	352.7	502	27.3	0.4	4.3
352.7	-	352.8	494	27.0	0.2	4.9
352.8	-	352.9	463	25.2	0.5	5.6
352.9	-	353.0	499	25.7	0.4	5.7
353.0	-	353.1	499	26.2	0.5	5.4
353.1	-	353.2	502	26.5	0.3	5.4
353.2	-	353.3	484	26.2	0.1	4.7
353.3	-	353.4	475	26.8	0.5	4.9
353.4	-	353.5	488	27.2	0.2	4.7
353.5	-	353.6	516	27.2	0.2	5.0
353.6	-	353.7	508	26.4	0.3	5.3
353.7	-	353.8	526	26.1	0.4	5.4
353.8	-	353.9	543	26.3	0.5	5.3
353.9	-	354.0	510	26.2	0.6	5.4
354.0	-	354.1	-	26.0	0.4	4.5
354.1	-	354.2	507	27.0	0.2	4.1
354.2	-	354.3	501	27.0	0.2	4.1
354.3	-	354.4	507	25.3	0.6	4.8
354.4	-	354.5	509	24.5	0.5	5.2
354.5	-	354.6	508	26.9	0.3	4.5
354.6	-	354.7	476	26.8	0.5	4.3
354.7	-	354.8	481	27.4	0.2	3.9
354.8	-	354.9	-	-	-	-
354.9	-	355.0	508	27.5	0.7	4.6
355.0	-	355.1	394	27.1	0.3	4.6
355.1	-	355.2	475	28.8	-0.2	3.4
355.2	-	355.3	502	26.8	0.4	4.2
355.3	-	355.4	501	30.6	-0.1	3.4
355.4	-	355.5	479	30.0	-0.1	3.6
355.5	-	355.6	368	27.7	0.6	5.6
355.6	-	355.7	397	28.9	0.4	4.5
355.7	-	355.8	490	28.0	0.5	4.4
355.8	-	355.9	471	27.3	0.3	4.0
355.9	-	356.0	446	24.8	0.5	4.3
356.0	-	356.1	481	24.6	0.6	4.2
356.1	-	356.2	497	26.9	0.6	5.0
356.2	-	356.3	488	25.1	0.7	5.3
356.3	-	356.4	473	25.7	0.7	4.7
356.4	-	356.5	434	26.9	0.6	4.6
356.5	-	356.6	508	27.5	1.0	4.3
356.6	-	356.7	505	25.3	0.6	4.8
356.7	-	356.8	482	25.1	0.4	4.3
356.8	-	356.9	496	26.5	0.5	4.2
356.9	-	357.0	490	27.0	0.4	4.2
357.0	-	357.1	532	24.4	0.3	4.3
357.1	-	357.2	501	25.1	0.8	5.2
357.2	-	357.3	467	24.8	0.8	5.0
357.3	-	357.4	513	26.5	1.1	4.9
357.4	-	357.5	490	28.0	0.4	4.3
357.5	-	357.6	510	26.3	0.5	4.1
357.6	-	357.7	514	25.6	0.6	4.8
357.7	-	357.8	506	26.0	0.6	4.2
357.8	-	357.9	499	25.0	0.4	3.6
357.9	-	358.0	523	27.3	0.6	4.2
358.0	-	358.1	479	24.8	0.5	4.3
358.1	-	358.2	493	27.1	0.7	4.4
358.2	-	358.3	502	25.9	0.4	2.7
358.3	-	358.4	467	26.5	0.8	4.9
358.4	-	358.5	494	27.1	0.9	4.5
358.5	-	358.6	323	30.7	0.4	3.5
358.6	-	358.7	-	60.8	13.1	13.9
358.7	-	358.8	492	26.8	0.8	4.2
358.8	-	358.9	523	27.7	0.5	3.6
358.9	-	359.0	530	28.5	0.4	3.9
359.0	-	359.1	515	24.6	0.5	4.5
359.1	-	359.2	514	26.1	0.6	4.2
359.2	-	359.3	511	26.9	0.1	3.7
359.3	-	359.4	512	25.3	1.0	4.5
359.4	-	359.5	502	25.7	0.6	4.2
359.5	-	359.6	515	24.9	0.3	4.0
359.6	-	359.7	446	25.0	0.6	4.8
359.7	-	359.8	529	26.0	0.7	4.4
359.8	-	359.9	518	24.3	0.9	4.8
359.9	-	360.0	498	24.7	0.9	4.8
360.0	-	360.1	535	26.4	1.0	4.7
360.1	-	360.2	520	25.2	1.5	4.7
360.2	-	360.3	533	26.0	1.1	4.6
360.3	-	360.4	535	26.0	0.6	4.1
360.4	-	360.5	549	28.0	0.4	3.7
360.5	-	360.6	533	25.7	0.3	4.2
360.6	-	360.7	540	25.7	0.4	4.1
360.7	-	360.8	539	25.9	0.9	4.6
360.8	-	360.9	529	26.3	0.9	4.3
360.9	-	361.0	541	28.4	0.4	3.7

深度 [m]	硬度	土色				
		L	L*	a*	b*	
361.0	-	361.1	502	24.5	0.5	5.3
361.1	-	361.2	445	24.6	0.6	5.1
361.2	-	361.3	513	26.1	1.0	5.3
361.3	-	361.4	503	26.3	1.2	5.2
361.4	-	361.5	524	26.6	0.7	4.7
361.5	-	361.6	530	26.0	1.0	5.4
361.6	-	361.7	546	25.6	0.9	5.6
361.7	-	361.8	519	26.5	0.7	4.9
361.8	-	361.9	515	26.9	0.6	4.9
361.9	-	362.0	524	28.3	0.6	4.2
362.0	-	362.1	517	26.7	0.4	4.8
362.1	-	362.2	552	26.7	0.6	5.0
362.2	-	362.3	525	26.8	0.6	5.0
362.3	-	362.4	505	26.4	0.5	5.0
362.4	-	362.5	524	27.6	0.8	4.9
362.5	-	362.6	522	26.4	0.6	5.0
362.6	-	362.7	541	26.6	0.7	5.0
362.7	-	362.8	538	26.8	0.7	4.9
362.8	-	362.9	514	26.9	0.5	4.6
362.9	-	363.0	480	27.2	0.6	4.8
363.0	-	363.1	478	26.5	0.5	4.6
363.1	-	363.2	-	29.2	0.4	4.9
363.2	-	363.3	500	28.5	0.6	4.8
363.3	-	363.4	512	27.9	0.7	4.7
363.4	-	363.5	481	27.4	0.4	4.8
363.5	-	363.6	486	28.0	0.9	5.0
363.6	-	363.7	512	28.7	0.9	5.1
363.7	-	363.8	485	28.8	0.7	4.9
363.8	-	363.9	512	27.3	0.5	4.8
363.9	-	364.0	429	28.4	0.6	5.2
364.0	-	364.1	-	29.3	0.5	4.6
364.1	-	364.2	-	29.9	0.4	4.7
364.2	-	364.3	-	30.4	0.8	5.0
364.3	-	364.4	549	29.3	0.5	4.7
364.4	-	364.5	496	30.5	0.7	4.7
364.5	-	364.6	519	30.1	0.8	4.7
364.6	-	364.7	-	28.8	0.7	5.5
364.7	-	364.8	530	25.5	0.6	4.9
364.8	-	364.9	562	27.5	0.3	4.2
364.9	-	365.0	500	27.4	0.6	4.6
365.0	-	365.1	308	27.0	0.1	4.4
365.1	-	365.2	308	26.2	0.6	3.9
365.2	-	365.3	598	26.9	0.7	4.4
365.3	-	365.4	614	26.8	0.8	4.7
365.4	-	365.5	546	27.1	0.5	4.8
365.5	-	365.6	581	27.0	0.6	4.7
365.6	-	365.7	561	26.0	0.5	4.7
365.7	-	365.8	613	26.5	0.5	4.6
365.8	-	365.9	514	27.6	0.6	4.7
365.9	-	366.0	510	28.4	0.4	4.3
366.0	-	366.1	520	27.7	0.5	4.1
366.1	-	366.2	522	27.7	0.5	4.1
366.2	-	366.3	483	29.1	0.3	4.3
366.3	-	366.4	471	27.4	0.6	4.2
366.4	-	366.5	378	28.3	-0.2	3.1
366.5	-	366.6	520	27.8	-0.3	3.6
366.6	-	366.7	499	28.6	0.3	4.2
366.7	-	367.4	482	28.4	0.4	4.2
367.4	-	367.5	444	27.7	0.0	3.5
367.5	-	367.6	495	28.7	0.7	4.6
367.6	-	367.7	499	28.7	0.8	4.6
367.7	-	367.8	526	28.2	0.9	5.2
367.8	-	367.9	492	28.5	0.7	4.8
367.9	-	368.0	491	29.0	0.8	4.9
368.0	-	368.1	525	28.1	0.9	4.9
368.1	-	368.2	534	29.3	0.5	4.7
368.2	-	368.3	575	26.8	0.8	4.6
368.3	-	368.4	505	30.2	0.7	4.9
368.4	-	368.5	402	28.6	1.0	5.2
368.5	-	368.6	497	28.3	0.5	4.8
368.6	-	368.7	486	28.3	0.5	5.0
368.7	-	368.8	526	29.0	0.9	5.4
368.8	-	368.9	528	28.2	0.6	5.0
368.9	-	369.0	521	29.2	0.9	5.2
369.0	-	369.1	502	28.8	0.9	5.1
369.1	-	369.2	499	27.9	0.6	4.5
369.2	-	369.3	511	27.7	0.6	4.7
369.3	-	369.4	508	27.8	0.4	4.4

深度 [m]	硬度	土色			
L	L*	a*	b*		

<tbl_r cells="6" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="

表 C 硬度・土色データ (10/15)

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
377.8	-	377.9	446	96.6 0.2 1.8
377.9	-	378.0	-	96.6 0.3 1.8
378.0	-	378.1	-	- - -
378.1	-	378.2	494	27.5 -0.3 4.2
378.2	-	378.3	490	26.9 0.1 4.7
378.3	-	378.4	491	25.6 0.4 5.8
378.4	-	378.5	487	25.3 0.7 5.5
378.5	-	378.6	477	24.5 0.6 5.5
378.6	-	378.7	473	27.6 0.5 4.9
378.7	-	378.8	480	24.7 0.6 5.8
378.8	-	378.9	485	25.4 0.1 5.1
378.9	-	379.0	483	26.5 0.7 5.7
379.0	-	379.1	485	27.8 0.9 5.6
379.1	-	379.2	488	25.8 0.4 5.2
379.2	-	379.3	485	25.5 0.7 5.5
379.3	-	379.4	450	26.4 0.3 5.1
379.4	-	379.5	500	26.3 0.7 5.5
379.5	-	379.6	512	27.7 1.0 5.6
379.6	-	379.7	502	27.0 0.8 5.6
379.7	-	379.8	514	26.9 1.0 5.7
379.8	-	379.9	490	27.1 0.7 5.4
379.9	-	380.0	526	27.6 0.0 5.2
380.0	-	380.1	499	26.4 0.8 6.2
380.1	-	380.2	505	27.3 1.0 5.7
380.2	-	380.3	490	27.6 0.6 5.2
380.3	-	380.4	500	26.9 1.1 5.6
380.4	-	380.5	490	26.5 0.7 5.6
380.5	-	380.6	508	26.2 1.0 6.1
380.6	-	380.7	509	27.0 0.4 5.0
380.7	-	380.8	492	25.4 0.7 5.6
380.8	-	380.9	486	25.9 0.5 5.1
380.9	-	381.0	494	25.2 0.6 5.3
381.0	-	381.1	488	25.9 0.7 5.9
381.1	-	381.2	511	25.8 0.7 5.0
381.2	-	381.3	493	26.9 1.0 5.5
381.3	-	381.4	497	26.5 0.8 5.4
381.4	-	381.5	478	26.5 0.9 5.3
381.5	-	381.6	518	24.3 0.9 5.7
381.6	-	381.7	508	25.0 0.9 5.9
381.7	-	381.8	505	24.8 0.9 5.9
381.8	-	381.9	535	24.9 0.8 5.7
381.9	-	382.0	498	24.6 0.7 5.5
382.0	-	382.1	463	25.4 0.7 5.5
382.1	-	382.2	484	51.4 3.3 16.5
382.2	-	382.3	476	26.0 0.3 4.7
382.3	-	382.4	503	25.0 0.7 5.5
382.4	-	382.5	504	25.6 0.7 5.2
382.5	-	382.6	512	26.6 -0.1 4.3
382.6	-	382.7	519	26.3 0.5 4.9
382.7	-	382.8	509	24.8 0.7 5.4
382.8	-	382.9	497	25.9 0.4 5.0
382.9	-	383.0	520	26.6 0.1 4.5
383.0	-	383.1	521	26.9 0.7 5.6
383.1	-	383.2	530	25.7 0.8 5.7
383.2	-	383.3	510	25.5 0.6 5.9
383.3	-	383.4	544	26.2 0.6 5.3
383.4	-	383.5	482	26.9 0.5 5.3
383.5	-	383.6	545	26.0 0.3 4.6
383.6	-	383.7	520	25.6 0.7 5.4
383.7	-	383.8	533	26.8 0.4 5.2
383.8	-	383.9	531	27.0 0.7 5.3
383.9	-	384.0	524	27.3 0.4 5.1
384.0	-	384.1	515	27.7 0.5 5.0
384.1	-	384.2	503	26.6 0.9 5.8
384.2	-	384.3	493	27.9 0.5 4.8
384.3	-	384.4	500	25.9 0.9 5.7
384.4	-	384.5	502	25.6 0.8 5.7
384.5	-	384.6	523	26.8 0.9 5.8
384.6	-	384.7	515	26.9 0.4 5.4
384.7	-	384.8	516	28.6 0.4 4.6
384.8	-	384.9	531	28.6 0.4 4.2
384.9	-	385.0	506	27.7 0.3 4.2
385.0	-	385.1	500	26.3 1.0 5.8
385.1	-	385.2	511	27.8 1.0 5.3
385.2	-	385.3	508	28.2 0.8 5.2
385.3	-	385.4	504	26.3 0.9 5.9
385.4	-	385.5	529	26.8 0.7 5.7
385.5	-	385.6	495	27.3 0.7 5.7
385.6	-	385.7	519	27.2 0.7 5.3
385.7	-	385.8	531	28.2 0.6 5.1
385.8	-	385.9	497	28.8 0.5 4.6
385.9	-	386.0	521	28.9 0.6 5.5
386.0	-	386.1	509	26.9 0.7 4.9
386.1	-	386.2	493	27.4 0.3 4.5

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
386.2	-	386.3	531	25.8 0.6 5.3
386.3	-	386.4	506	27.9 0.6 5.7
386.4	-	386.5	535	27.2 0.6 5.5
386.5	-	386.6	554	27.2 0.8 5.4
386.6	-	386.7	523	28.8 0.5 5.1
386.7	-	386.8	507	28.6 0.7 4.7
386.8	-	386.9	558	26.7 0.7 5.6
386.9	-	387.0	565	27.7 0.7 5.9
387.0	-	387.1	581	28.0 1.1 5.8
387.1	-	387.2	604	26.1 0.9 6.1
387.2	-	387.3	565	27.8 0.7 5.9
387.3	-	387.4	586	28.1 0.5 4.8
387.4	-	387.5	466	27.5 0.5 4.5
387.5	-	387.6	511	27.2 0.3 4.5
387.6	-	387.7	571	27.5 0.9 5.3
387.7	-	387.8	585	26.0 0.7 5.6
387.8	-	387.9	538	27.9 0.9 5.8
387.9	-	388.0	561	26.2 0.8 5.9
388.0	-	388.1	568	26.7 0.9 4.9
388.1	-	388.2	568	28.4 1.0 4.4
388.2	-	388.3	569	27.6 1.0 5.0
388.3	-	388.4	409	27.0 0.9 5.0
388.4	-	388.5	410	27.0 0.7 4.9
388.5	-	388.6	505	27.2 0.9 4.8
388.6	-	388.7	502	28.2 1.1 5.0
388.7	-	388.8	535	26.8 1.2 5.0
388.8	-	388.9	534	27.8 1.0 4.8
388.9	-	389.0	525	28.1 1.2 4.7
389.0	-	389.1	537	28.4 1.2 4.6
389.1	-	389.2	547	27.4 1.3 5.1
389.2	-	389.3	529	28.2 1.0 4.5
389.3	-	389.4	504	27.0 1.0 4.9
389.4	-	390.0	559	26.4 1.4 4.7
389.5	-	390.1	564	26.9 0.7 4.6
389.6	-	390.2	552	25.4 1.0 4.8
389.7	-	390.3	519	25.6 1.0 4.7
389.8	-	390.4	545	25.6 0.9 4.5
389.9	-	390.5	525	26.4 0.8 4.2
390.0	-	390.6	532	26.8 0.5 3.8
390.1	-	390.7	533	26.0 0.9 4.4
390.2	-	390.8	522	25.6 0.8 4.2
390.3	-	390.9	516	25.3 0.9 4.4
390.4	-	391.0	555	27.5 0.4 3.5
391.0	-	391.1	545	25.3 0.8 4.7
391.1	-	391.2	485	26.5 0.7 4.7
391.2	-	391.3	484	25.4 0.5 4.0
391.3	-	391.4	498	26.2 0.5 3.7
391.4	-	391.5	505	27.6 0.0 3.4
391.5	-	391.6	538	27.6 0.4 3.6
391.6	-	391.7	514	27.6 0.2 3.2
391.7	-	391.8	419	27.0 0.2 2.6
391.8	-	391.9	568	26.3 0.5 4.1
391.9	-	392.0	546	27.8 0.4 3.5
392.0	-	392.1	545	26.2 0.6 3.8
392.1	-	392.2	521	26.6 0.4 3.6
392.2	-	392.3	526	26.9 0.5 4.1
392.3	-	392.4	518	26.0 0.4 4.3
392.4	-	392.5	511	26.8 0.5 4.5
392.5	-	392.6	510	27.8 0.5 4.7
392.6	-	392.7	518	28.5 0.2 3.8
392.7	-	392.8	511	26.3 0.6 4.8
392.8	-	392.9	516	26.7 0.3 4.2
392.9	-	393.0	540	28.3 3.0 6.3
393.0	-	393.1	511	25.0 0.5 5.0
393.1	-	393.2	489	27.7 1.0 5.1
393.2	-	393.3	475	26.9 0.8 4.9
393.3	-	393.4	506	27.9 1.0 4.9
393.4	-	393.5	513	28.2 0.9 4.6
393.5	-	393.6	511	26.9 0.8 5.1
393.6	-	393.7	511	26.4 0.9 5.3
393.7	-	393.8	518	28.0 0.4 4.9
393.8	-	393.9	479	27.4 0.5 5.2
393.9	-	394.0	526	27.1 0.6 5.4
394.0	-	394.1	550	27.5 0.6 4.6
394.1	-	394.2	538	27.1 0.4 4.6
394.2	-	394.3	512	27.6 0.6 4.8
394.3	-	394.4	531	27.5 0.5 4.7
394.4	-	394.5	216	- - -
394.5	-	394.6	509	27.2 0.3 4.5

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
394.6	-	394.7	469	27.4 0.4 4.3
394.7	-	394.8	521	27.2 0.5 4.7
394.8	-	394.9	555	27.8 0.4 4.1
394.9	-	395.0	539	28.2 0.0 3.5
395.0	-	395.1	546	28.7 0.3 3.7
395.1	-	395.2	512	29.2 0.5 3.8
395.2	-	395.3	501	25.9 0.4 4.4
395.3	-	395.4	511	26.2 0.5 4.5
395.4	-	395.5	539	28.6 0.4 3.8
395.5	-	395.6	511	25.8 0.4 4.3
395.6	-	395.7	533	26.2 0.0 3.7
395.7	-	395.8	401	24.5 0.1 3.5
395.8	-	395.9	564	26.1 0.4 4.1
396.0	-	396.1	616	27.4 0.7 4.6
396.1	-	396.2	600	26.0 0.5 4.8
396.2	-	396.3	568	27.1 0.4 5.1
396.3	-	396.4	567	26.1 0.3 4.7
396.4	-	396.5	459	26.2 0.8 5.7
396.5	-	396.6	540	27.3 0.3 4.9
396.6	-	396.7	576	27.2 0.2 4.6
396.7	-	396.8	542	26.4 1.4 5.1
396.8				

表 C 硬度・土色データ (11/15)

深度 [m]	硬度		土色		
	L	L*	a*	b*	
403.0	-	403.1	-	-	-
403.1	-	403.2	-	-	-
403.2	-	403.3	-	-	-
403.3	-	403.4	544	27.6	0.8
403.4	-	403.5	485	27.3	0.7
403.5	-	403.6	530	26.6	0.6
403.6	-	403.7	540	27.8	0.8
403.7	-	403.8	538	26.3	0.7
403.8	-	403.9	515	26.0	0.7
403.9	-	404.0	525	26.7	0.6
404.0	-	404.1	528	27.4	0.4
404.1	-	404.2	519	25.5	0.6
404.2	-	404.3	492	25.0	1.1
404.3	-	404.4	531	27.1	0.8
404.4	-	404.5	524	25.9	0.6
404.5	-	404.6	499	27.0	0.7
404.6	-	404.7	469	25.0	0.3
404.7	-	404.8	481	26.8	0.7
404.8	-	404.9	502	26.9	0.6
404.9	-	405.0	469	24.5	0.6
405.0	-	405.1	502	27.5	0.3
405.1	-	405.2	306	35.1	0.4
405.2	-	405.3	508	28.1	0.5
405.3	-	405.4	494	28.2	0.3
405.4	-	405.5	486	27.3	0.4
405.5	-	405.6	458	26.4	0.3
405.6	-	405.7	438	28.5	0.3
405.7	-	405.8	403	28.9	0.1
405.8	-	405.9	445	29.0	0.2
405.9	-	406.0	430	27.1	-0.1
406.0	-	406.1	437	27.5	0.3
406.1	-	406.2	442	26.2	0.3
406.2	-	406.3	449	26.7	0.0
406.3	-	406.4	422	26.8	0.0
406.4	-	406.5	432	27.2	0.1
406.5	-	406.6	430	25.4	0.1
406.6	-	406.7	493	47.6	2.0
406.7	-	406.8	409	25.9	0.5
406.8	-	406.9	455	25.6	0.2
406.9	-	407.0	392	26.0	0.2
407.0	-	407.1	412	26.2	0.0
407.1	-	407.2	400	23.2	0.1
407.2	-	407.3	408	26.8	-0.1
407.3	-	407.4	400	28.4	-0.2
407.4	-	407.5	391	25.4	-0.1
407.5	-	407.6	449	28.0	-0.1
407.6	-	407.7	464	27.4	0.0
407.7	-	407.8	471	28.2	-0.1
407.8	-	407.9	493	27.7	0.1
407.9	-	408.0	500	27.5	0.4
408.0	-	408.1	472	25.7	0.0
408.1	-	408.2	459	26.6	0.4
408.2	-	408.3	468	25.7	0.1
408.3	-	408.4	485	26.7	0.4
408.4	-	408.5	474	26.9	0.2
408.5	-	408.6	496	26.0	0.8
408.6	-	408.7	467	26.3	0.7
408.7	-	408.8	462	26.5	0.5
408.8	-	408.9	472	27.7	0.3
408.9	-	409.0	491	28.5	0.2
409.0	-	409.1	491	26.2	0.4
409.1	-	409.2	488	26.7	0.5
409.2	-	409.3	471	28.1	0.6
409.3	-	409.4	446	26.7	0.4
409.4	-	409.5	458	25.6	0.4
409.5	-	409.6	491	28.1	0.0
409.6	-	409.7	499	28.2	0.1
409.7	-	409.8	453	28.0	0.2
409.8	-	409.9	449	27.5	0.2
409.9	-	410.0	529	28.7	0.5
410.0	-	410.1	479	25.0	0.7
410.1	-	410.2	495	27.4	0.2
410.2	-	410.3	469	27.9	0.2
410.3	-	410.4	516	26.3	0.3
410.4	-	410.5	492	27.7	0.5
410.5	-	410.6	502	27.9	0.5
410.6	-	410.7	-	-	-
410.7	-	410.8	-	-	-
410.8	-	410.9	490	26.4	0.7
410.9	-	411.0	460	25.6	0.5
411.0	-	411.1	525	27.8	0.5
411.1	-	411.2	512	27.6	0.5
411.2	-	411.3	502	26.8	0.2
411.3	-	411.4	-	28.7	0.7

深度 [m]	硬度		土色		
	L	L*	a*	b*	
411.4	-	411.5	-	-	-
411.5	-	411.6	-	-	-
411.6	-	411.7	-	-	-
411.7	-	411.8	-	-	-
411.8	-	411.9	-	-	-
411.9	-	412.0	499	27.1	0.5
412.0	-	412.1	468	28.0	0.8
412.1	-	412.2	480	26.5	0.2
412.2	-	412.3	532	27.2	0.6
412.3	-	412.4	524	28.1	1.1
412.4	-	412.5	528	27.5	0.9
412.5	-	412.6	483	27.8	0.4
412.6	-	412.7	495	28.4	0.4
412.7	-	412.8	467	27.2	0.4
412.8	-	412.9	477	29.3	0.4
412.9	-	413.0	517	29.4	0.4
413.0	-	413.1	503	26.9	0.4
413.1	-	413.2	491	28.2	1.0
413.2	-	413.3	466	27.3	0.9
413.3	-	413.4	468	28.2	0.8
413.4	-	413.5	469	27.5	0.4
413.5	-	413.6	-	28.3	0.6
413.6	-	413.7	-	-	-
413.7	-	413.8	461	27.8	0.6
413.8	-	413.9	465	28.7	0.6
413.9	-	414.0	512	27.4	0.2
414.0	-	414.1	492	28.0	0.3
414.1	-	414.2	477	27.1	0.4
414.2	-	414.3	511	27.5	0.4
414.3	-	414.4	-	-	-
414.4	-	414.5	486	28.5	0.3
414.5	-	414.6	518	28.5	0.2
414.6	-	414.7	504	28.8	0.0
414.7	-	414.8	502	25.9	0.3
414.8	-	414.9	404	27.5	0.3
414.9	-	415.0	-	28.7	0.1
415.0	-	415.1	262	28.5	0.2
415.1	-	415.2	498	28.2	0.8
415.2	-	415.3	525	27.7	0.4
415.3	-	415.4	519	28.6	0.1
415.4	-	415.5	503	27.5	0.3
415.5	-	415.6	539	28.6	0.3
415.6	-	415.7	542	28.6	0.2
415.7	-	415.8	528	28.3	0.3
415.8	-	415.9	529	28.7	0.1
415.9	-	416.0	518	28.6	0.3
416.0	-	416.1	-	-	-
416.1	-	416.2	530	29.0	0.1
416.2	-	416.3	524	28.5	0.1
416.3	-	416.4	487	28.0	0.5
416.4	-	416.5	514	28.7	0.5
416.5	-	416.6	499	29.7	0.1
416.6	-	416.7	523	28.6	0.4
416.7	-	416.8	530	30.0	0.1
416.8	-	416.9	507	30.2	0.0
416.9	-	417.0	470	28.9	0.3
417.0	-	417.1	517	29.3	0.1
417.1	-	417.2	519	29.1	0.2
417.2	-	417.3	491	29.2	0.3
417.3	-	417.4	491	29.3	0.3
417.4	-	417.5	498	29.5	0.2
417.5	-	417.6	493	29.7	0.2
417.6	-	417.7	511	30.0	-0.1
417.7	-	417.8	561	29.7	0.2
417.8	-	417.9	535	29.1	0.5
417.9	-	418.0	503	29.1	0.1
418.0	-	418.1	498	28.4	0.0
418.1	-	418.2	508	28.3	0.4
418.2	-	418.3	487	29.3	0.5
418.3	-	418.4	494	27.8	0.5
418.4	-	418.5	490	29.2	0.0
418.5	-	418.6	481	29.7	0.0
418.6	-	418.7	467	28.1	0.0
418.7	-	418.8	381	27.9	-0.3
418.8	-	418.9	-	-	-
418.9	-	419.0	490	28.0	-0.1
419.0	-	419.1	451	28.1	0.1
419.1	-	419.2	-	-	-
419.2	-	419.3	-	-	-
419.3	-	419.4	520	25.8	0.4
419.4	-	419.5	530	27.6	0.0
419.5	-	419.6	535	27.7	0.2
419.6	-	419.7	310	27.7	0.2
419.7	-	419.8	458	26.1	0.3

深度 [m]	硬度		土色		
	L	L*	a*	b*	
419.8	-	419.9	488	28.9	0.1
419.9	-	420.0	511	28.5	-0.2
420.0	-	420.1	521	26.8	0.3
420.1	-	420.2	536	26.9	0.7
420.2	-	420.3	539	27.5	0.6
420.3	-	420.4	547	29.1	0.7
420.4	-	420.5	506	26.7	0.5
420.5	-	420.6	450	27.2	0.1
420.6	-	421.1	530	26.4	0.6
421.1	-	421.2	506	27.3	0.2
421.2	-	421.3	520	27.6	0.2
421.3	-	421.4	498	26.5	0.4
421.4	-	421.5	547	27.3	0.3
421.5	-	421.6	510	26.4	0.3
421.6	-	421.7	547	26.8	0.3
421.7	-	421.8	529	26.8	0.3
421.8	-	421.9	446	26.4	0.0
421.9	-	422.0	534	26.4	0.6
422.0	-				

表 C 硬度・土色データ (12/15)

深度		硬度		土色		
	[m]	L	L*	a*	b*	
428.2	-	428.3	510	30.3	0.0	4.1
428.3	-	428.4	518	29.1	0.1	4.7
428.4	-	428.5	547	29.4	0.2	5.2
428.5	-	428.6	506	27.3	0.4	8.4
428.6	-	428.7	494	24.5	0.9	9.1
428.7	-	428.8	474	28.1	0.2	5.8
428.8	-	428.9	552	27.1	0.6	6.2
428.9	-	429.0	525	27.2	0.5	6.1
429.0	-	429.1	508	28.2	0.7	6.2
429.1	-	429.2	503	26.8	0.5	5.4
429.2	-	429.3	497	28.9	0.8	5.4
429.3	-	429.4	489	26.3	0.7	5.9
429.4	-	429.5	499	26.3	0.4	5.2
429.5	-	429.6	500	26.0	0.6	5.8
429.6	-	429.7	502	25.9	0.4	5.8
429.7	-	429.8	488	25.9	0.5	5.6
429.8	-	429.9	474	28.0	0.8	5.4
429.9	-	430.0	514	25.8	0.5	5.6
430.0	-	430.1	485	27.1	0.3	4.7
430.1	-	430.2	506	27.0	0.2	4.4
430.2	-	430.3	511	28.0	0.0	3.8
430.3	-	430.4	-	27.8	0.0	4.7
430.4	-	430.5	-	27.7	0.7	4.9
430.5	-	430.6	502	27.6	0.1	4.7
430.6	-	430.7	-	27.1	0.3	5.4
430.7	-	430.8	386	28.0	0.0	4.5
430.8	-	430.9	-	-	-	-
430.9	-	431.0	452	28.6	0.0	3.8
431.0	-	431.1	397	27.6	0.1	4.7
431.1	-	431.2	388	28.3	0.0	4.6
431.2	-	431.3	381	28.0	0.3	5.3
431.3	-	431.4	444	27.6	0.3	5.3
431.4	-	431.5	519	27.6	0.2	5.1
431.5	-	431.6	466	28.9	-0.1	4.4
431.6	-	431.7	374	27.4	0.1	4.6
431.7	-	431.8	350	27.3	-0.2	3.5
431.8	-	431.9	444	27.6	-0.2	4.1
431.9	-	432.0	464	27.8	0.0	4.0
432.0	-	432.1	462	26.8	0.0	4.4
432.1	-	432.2	492	26.5	-0.1	4.5
432.2	-	432.3	459	26.0	0.0	4.7
432.3	-	432.4	459	26.2	0.1	4.8
432.4	-	432.5	453	26.1	-0.1	4.5
432.5	-	432.6	455	25.3	0.1	4.8
432.6	-	432.7	471	25.2	0.0	4.6
432.7	-	432.8	470	27.4	-0.2	4.0
432.8	-	432.9	503	26.0	0.2	5.1
432.9	-	433.0	500	25.5	0.3	5.2
433.0	-	433.1	500	27.0	0.0	4.5
433.1	-	433.2	465	27.3	-0.3	5.5
433.2	-	433.3	7	28.3	0.4	4.8
433.3	-	433.4	318	27.4	0.4	4.9
433.4	-	433.5	325	27.8	-0.2	3.7
433.5	-	433.6	530	27.9	0.2	4.2
433.6	-	433.7	554	27.0	0.1	3.5
433.7	-	433.8	477	26.2	-0.2	3.7
433.8	-	433.9	492	27.5	0.2	4.3
433.9	-	434.0	501	27.1	0.4	5.0
434.0	-	434.1	456	26.2	0.3	4.8
434.1	-	434.2	518	26.4	-0.2	5.1
434.2	-	434.3	519	26.8	0.6	5.7
434.3	-	434.4	494	27.8	0.2	4.3
434.4	-	434.5	508	26.4	0.6	5.3
434.5	-	434.6	537	27.0	0.5	5.2
434.6	-	434.7	520	26.6	0.7	5.4
434.7	-	434.8	529	26.6	0.6	5.4
434.8	-	434.9	584	27.2	0.5	5.5
434.9	-	435.0	506	26.4	0.6	5.0
435.0	-	435.1	530	26.2	0.9	5.8
435.1	-	435.2	525	26.4	0.8	5.7
435.2	-	435.3	547	26.3	0.7	6.0
435.3	-	435.4	486	28.2	1.3	5.8
435.4	-	435.5	531	26.3	1.0	6.1
435.5	-	435.6	531	27.2	1.0	5.5
435.6	-	435.7	508	27.3	1.1	6.0
435.7	-	435.8	606	27.9	1.2	5.7
435.8	-	435.9	546	27.2	1.1	6.7
435.9	-	436.0	492	26.8	1.0	6.0
436.0	-	436.1	464	29.9	1.0	6.4
436.1	-	436.2	346	27.2	0.6	6.0
436.2	-	436.3	386	27.7	0.9	7.2
436.3	-	436.4	334	28.0	0.7	6.4
436.4	-	436.5	436	29.1	0.3	5.1
436.5	-	436.6	440	25.8	1.0	7.0

深度		硬度		土色		
	[m]	L	L*	a*	b*	
436.6	-	436.7	513	26.9	0.2	5.0
436.7	-	436.8	491	26.8	0.6	5.2
436.8	-	436.9	511	28.1	0.3	4.6
436.9	-	437.0	496	28.1	0.4	4.2
437.0	-	437.1	511	29.6	0.3	3.8
437.1	-	437.2	487	30.9	0.2	3.5
437.2	-	437.3	493	31.1	0.4	3.5
437.3	-	437.4	482	30.8	0.3	3.0
437.4	-	437.5	478	27.7	0.5	4.2
437.5	-	437.6	462	26.8	0.4	3.9
437.6	-	437.7	390	27.5	0.5	4.1
437.7	-	437.8	698	27.5	0.9	4.6
437.8	-	437.9	579	27.9	0.9	5.3
437.9	-	438.0	541	28.1	0.5	5.2
438.0	-	438.1	579	25.9	0.6	5.3
438.1	-	438.2	539	28.4	0.2	4.5
438.2	-	438.3	522	28.6	0.5	5.4
438.3	-	438.4	576	27.6	0.7	6.4
438.4	-	438.5	537	28.1	0.5	5.5
438.5	-	438.6	561	28.0	0.4	5.4
438.6	-	438.7	551	27.7	0.4	6.1
438.7	-	438.8	526	28.8	0.5	5.1
438.8	-	438.9	521	28.5	0.5	5.3
438.9	-	439.0	545	29.3	0.4	5.2
439.0	-	439.1	553	29.6	0.7	6.0
439.1	-	439.2	555	29.5	0.4	5.4
439.2	-	439.3	546	28.3	0.6	5.1
439.3	-	439.4	538	28.8	0.3	4.6
439.4	-	439.5	528	29.7	0.5	5.3
439.5	-	439.6	526	30.1	0.2	4.4
439.6	-	439.7	550	29.3	0.3	4.7
439.7	-	439.8	574	29.1	0.4	5.0
439.8	-	439.9	531	29.6	0.1	4.2
439.9	-	440.0	509	30.0	0.2	4.6
440.0	-	440.1	538	26.8	0.8	5.8
440.1	-	440.2	518	28.6	0.3	4.9
440.2	-	440.3	542	28.7	0.3	4.9
440.3	-	440.4	550	28.8	0.1	4.5
440.4	-	440.5	574	28.2	0.5	5.1
440.5	-	440.6	547	27.8	0.7	5.5
440.6	-	440.7	515	28.5	0.5	5.1
440.7	-	440.8	538	28.4	0.3	4.6
440.8	-	440.9	547	28.6	0.4	4.9
440.9	-	441.0	538	27.2	0.6	5.5
441.0	-	441.1	551	27.6	1.0	5.7
441.1	-	441.2	578	27.4	0.9	5.7
441.2	-	441.3	541	29.5	0.4	5.1
441.3	-	441.4	540	28.3	0.5	5.0
441.4	-	441.5	509	29.0	0.6	5.3
441.5	-	441.6	526	27.4	0.6	5.1
441.6	-	441.7	513	27.6	0.3	4.3
441.7	-	441.8	568	28.3	0.7	5.1
441.8	-	441.9	597	28.3	0.4	4.1
441.9	-	442.0	594	27.9	1.0	5.7
442.0	-	442.1	564	27.3	0.9	5.5
442.1	-	442.2	536	26.5	0.7	5.0
442.2	-	442.3	548	27.8	0.5	4.6
442.3	-	442.4	533	28.2	0.7	4.7
442.4	-	442.5	525	29.4	0.7	4.7
442.5	-	442.6	551	28.6	0.4	4.5
442.6	-	442.7	546	27.6	0.6	5.1
442.7	-	442.8	555	27.2	0.6	4.8
442.8	-	442.9	491	27.9	0.4	4.6
442.9	-	443.0	541	27.6	0.7	5.5
443.0	-	443.1	554	28.6	0.9	5.0
443.1	-	443.2	534	26.8	0.6	4.8
443.2	-	443.3	525	27.4	0.4	4.5
443.3	-	443.4	545	28.0	0.6	4.8
443.4	-	443.5	536	27.9	0.4	4.9
443.5	-	443.6	537	27.4	0.8	5.0
443.6	-	443.7	536	28.3	0.2	4.6
443.7	-	443.8	443	60.9	9.8	0.0
443.8	-	443.9	509	27.3	0.4	4.9
443.9	-	444.0	520	27.5	0.5	4.9
444.0	-	444.1	531	26.7	0.4	5.8
444.1	-	444.2	523	26.8	0.6	5.7
444.2	-	444.3	536	27.1	0.5	5.9
444.3	-	444.4	514	27.7	0.6	5.5
444.4	-	444.5	501	27.7	0.5	5.7
444.5	-	444.6	514	28.5	0.5	5.5
444.6	-	444.7	495	28.9	0.6	5.1
444.7	-	444.8	506	28.3	0.6	5.5</

表 C 硬度・土色データ (13/15)

深度 [m]	硬度	土色			
		L	L*	a*	
453.4	- 453.5	555	26.9	0.1	3.6
453.5	- 453.6	532	26.3	0.2	3.6
453.6	- 453.7	476	25.5	0.2	3.9
453.7	- 453.8	491	25.3	0.2	4.5
453.8	- 453.9	446	25.8	0.5	4.9
453.9	- 454.0	684	27.7	0.3	4.7
454.0	- 454.1	595	26.8	0.3	4.5
454.1	- 454.2	545	27.5	0.8	5.3
454.2	- 454.3	544	27.0	0.7	5.1
454.3	- 454.4	555	28.8	0.4	4.5
454.4	- 454.5	551	27.9	0.8	5.8
454.5	- 454.6	524	27.6	0.8	5.7
454.6	- 454.7	535	27.7	0.8	5.6
454.7	- 454.8	499	27.2	0.5	5.3
454.8	- 454.9	555	27.6	0.5	5.4
454.9	- 455.0	525	28.1	0.4	5.1
455.0	- 455.1	520	27.9	0.4	5.6
455.1	- 455.2	492	27.9	0.9	4.5
455.2	- 455.3	511	27.7	1.0	4.7
455.3	- 455.4	520	26.1	0.8	5.4
455.4	- 455.5	515	25.3	0.8	5.4
455.5	- 455.6	511	25.8	0.7	5.4
455.6	- 455.7	497	26.0	0.8	5.4
455.7	- 455.8	543	25.8	0.7	5.5
455.8	- 455.9	527	25.3	0.9	5.5
455.9	- 456.0	516	26.0	0.9	6.0
456.0	- 456.1	492	26.2	1.1	4.9
456.1	- 456.2	518	25.1	0.5	4.7
456.2	- 456.3	455	25.1	0.5	4.4
456.3	- 456.4	385	25.3	0.7	4.1
456.4	- 456.5	695	25.4	0.6	4.9
456.5	- 456.6	569	25.3	0.8	5.1
456.6	- 456.7	568	27.2	0.6	5.1
456.7	- 456.8	572	27.2	0.6	5.2
456.8	- 456.9	578	25.2	0.8	5.9
456.9	- 457.0	592	25.1	0.5	5.4
457.0	- 457.1	546	25.5	0.9	5.3
457.1	- 457.2	507	27.5	0.9	5.3
457.2	- 457.3	530	25.4	0.7	4.7
457.3	- 457.4	547	25.6	0.8	5.0
457.4	- 457.5	314	28.6	0.1	3.5
457.5	- 457.6	507	28.7	0.8	5.2
457.6	- 457.7	518	28.7	0.5	4.3
457.7	- 457.8	509	29.9	0.7	4.4
457.8	- 457.9	516	30.3	0.7	4.9
457.9	- 458.0	442	29.8	0.8	4.9
458.0	- 458.1	555	27.7	0.4	4.0
458.1	- 458.2	527	27.5	0.4	3.8
458.2	- 458.3	544	27.3	0.4	4.4
458.3	- 458.4	538	27.7	0.2	4.0
458.4	- 458.5	520	27.2	0.1	3.6
458.5	- 458.6	537	27.2	0.2	3.8
458.6	- 458.7	521	27.2	0.1	3.1
458.7	- 458.8	506	27.7	0.2	4.1
458.8	- 458.9	544	25.9	0.7	5.0
458.9	- 459.0	521	27.7	0.4	4.2
459.0	- 459.1	513	27.5	0.3	3.8
459.1	- 459.2	538	28.6	0.3	4.2
459.2	- 459.3	526	28.0	0.5	4.3
459.3	- 459.4	536	26.4	0.2	3.2
459.4	- 459.5	523	26.0	0.1	3.1
459.5	- 459.6	541	26.7	0.3	3.3
459.6	- 459.7	510	26.8	0.3	3.5
459.7	- 459.8	543	27.5	0.3	3.9
459.8	- 459.9	536	27.3	0.2	3.7
459.9	- 460.0	557	25.0	0.9	5.3
460.0	- 460.1	540	27.1	0.4	4.0
460.1	- 460.2	393	27.7	0.3	3.7
460.2	- 460.3	475	27.7	0.2	4.1
460.3	- 460.4	392	27.7	0.3	3.9
460.4	- 460.5	429	27.1	0.5	4.4
460.5	- 460.6	421	27.1	0.1	3.2
460.6	- 460.7	580	25.9	0.6	4.7
460.7	- 460.8	573	29.0	0.3	4.0
460.8	- 460.9	570	29.0	0.3	4.0
460.9	- 461.0	525	28.2	0.4	4.8
461.0	- 461.1	545	27.5	0.0	3.0
461.1	- 461.2	556	27.5	0.3	4.2
461.2	- 461.3	529	26.4	0.7	4.9
461.3	- 461.4	534	28.3	0.3	3.8
461.4	- 461.5	520	27.8	0.3	3.9
461.5	- 461.6	484	27.1	0.4	4.1
461.6	- 461.7	504	27.8	0.4	3.9
461.7	- 461.8	494	27.7	-0.1	3.1

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
461.8	- 461.9	-	-	-
461.9	- 462.0	549	26.0	0.9
462.0	- 462.1	470	27.9	0.4
462.1	- 462.2	511	28.3	0.4
462.2	- 462.3	497	29.5	0.4
462.3	- 462.4	523	28.6	0.5
462.4	- 462.5	503	28.5	0.3
462.5	- 462.6	555	27.6	0.2
462.6	- 462.7	528	27.8	0.5
462.7	- 462.8	467	27.8	0.2
462.8	- 462.9	545	28.0	0.3
462.9	- 463.0	504	27.7	0.1
463.0	- 463.1	622	27.4	0.3
463.1	- 463.2	515	27.1	0.1
463.2	- 463.3	488	26.6	0.5
463.3	- 463.4	495	28.5	0.4
463.4	- 463.5	502	29.2	0.0
463.5	- 463.6	480	27.0	0.2
463.6	- 463.7	565	28.0	0.3
463.7	- 463.8	551	27.8	0.2
463.8	- 463.9	496	27.8	0.2
463.9	- 464.0	505	28.0	0.2
464.0	- 464.1	351	27.2	0.3
464.1	- 464.2	493	26.6	0.6
464.2	- 464.3	498	27.0	0.3
464.3	- 464.4	382	27.5	0.7
464.4	- 464.5	523	27.3	0.6
464.5	- 464.6	520	28.3	0.1
464.6	- 464.7	455	28.5	0.3
464.7	- 464.8	-	-	-
464.8	- 464.9	530	27.5	0.6
464.9	- 465.0	510	27.6	0.2
465.0	- 465.1	581	27.7	0.6
465.1	- 465.2	533	27.6	0.2
465.2	- 465.3	541	27.9	0.0
465.3	- 465.4	557	27.1	0.2
465.4	- 465.5	541	28.4	0.3
465.5	- 465.6	523	28.0	0.3
465.6	- 465.7	528	28.2	0.4
465.7	- 465.8	547	27.5	0.1
465.8	- 465.9	525	28.7	0.5
465.9	- 466.0	521	29.0	0.6
466.0	- 466.1	506	28.4	0.6
466.1	- 466.2	447	27.7	0.2
466.2	- 466.3	468	26.9	0.8
466.3	- 466.4	505	30.0	0.0
466.4	- 466.5	523	26.9	0.5
466.5	- 466.6	553	26.4	0.9
466.6	- 466.7	463	28.0	0.3
466.7	- 466.8	468	25.9	0.3
466.8	- 466.9	506	28.3	0.6
466.9	- 467.0	503	27.1	0.6
467.0	- 467.1	497	26.0	0.6
467.1	- 467.2	512	25.7	0.6
467.2	- 467.3	508	26.1	0.7
467.3	- 467.4	481	26.7	0.3
467.4	- 467.5	502	27.1	0.8
467.5	- 467.6	499	26.4	0.6
467.6	- 467.7	498	25.9	1.0
467.7	- 467.8	506	25.9	0.5
467.8	- 467.9	495	27.1	0.5
467.9	- 468.0	-	-	-
468.0	- 468.1	530	26.5	0.9
468.1	- 468.2	528	25.1	0.7
468.2	- 468.3	489	27.1	0.7
468.3	- 468.4	526	25.9	1.1
468.4	- 468.5	490	26.4	1.0
468.5	- 468.6	501	27.3	0.8
468.6	- 468.7	466.7	462	25.7
468.7	- 468.8	377	27.4	0.5
468.8	- 468.9	439	27.4	0.5
468.9	- 469.0	567	27.6	0.3
469.0	- 469.1	544	25.2	0.6
469.1	- 469.2	471	26.5	0.4
469.2	- 469.3	463	25.7	0.5
469.3	- 469.4	421	25.8	0.7
469.4	- 469.5	467	25.5	0.6
469.5	- 469.6	518	25.9	0.8
469.6	- 469.7	368	29.2	0.8
469.7	- 469.8	515	27.8	0.5
469.8	- 469.9	518	28.1	0.6
469.9	- 470.0	457	27.2	0.7
470.0	- 470.1	418	29.5	0.8
470.1	- 470.2	380	27.5	1.2

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
470.2	- 470.3	-	-	-
470.3	- 470.4	-	-	-
470.4	- 470.5	-	-	-
470.5	- 470.6	522	28.7	0.5
470.6	- 470.7	487	26.0	0.4
470.7	- 470.8	-	-	-
470.8	- 470.9	-	-	-
470.9	- 471.0	499	42.9	4.1
471.0	- 471.1	628	26.0	1.0
471.1	- 471.2	509	24.5	0.1
471.2	- 471.3	514	23.5	0.9
471.3	- 471.4	490	25.1	0.8
471.4	- 471.5	489	26.4	-0.6
471.5	- 471.6	497	27.7	1.0
471.6	- 471.7	521	27.1	0.6
471.7	- 471.8	510	27.6	0.7
471.8	- 471.9	482	26.3	0.5
471.9	- 472.0	371	26.0	0.3
472.0	- 472.1	530</		

表 C 硬度・土色データ (14/15)

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
478.6	- 478.7	480	27.7	0.0 4.4
478.7	- 478.8	461	27.5	0.6 5.7
478.8	- 478.9	492	27.0	0.4 5.0
478.9	- 479.0	462	25.6	0.4 5.1
479.0	- 479.1	454	28.5	0.7 5.1
479.1	- 479.2	469	27.6	0.3 5.1
479.2	- 479.3	466	26.7	0.5 5.1
479.3	- 479.4	441	28.3	0.5 4.4
479.4	- 479.5	455	28.3	0.6 4.7
479.5	- 479.6	450	26.9	0.6 5.1
479.6	- 479.7	472	28.2	0.5 4.8
479.7	- 479.8	471	28.4	0.8 4.8
479.8	- 479.9	482	28.5	0.8 4.8
479.9	- 480.0	484	27.7	0.8 4.9
480.0	- 480.1	454	26.7	0.2 4.9
480.1	- 480.2	440	25.5	0.4 5.0
480.2	- 480.3	416	26.1	0.4 5.2
480.3	- 480.4	421	27.0	0.0 3.9
480.4	- 480.5	508	27.1	0.4 5.1
480.5	- 480.6	472	27.2	0.3 4.6
480.6	- 480.7	484	26.0	0.4 5.2
480.7	- 480.8	500	26.3	0.5 5.3
480.8	- 480.9	490	26.9	0.5 5.0
480.9	- 481.0	500	26.5	0.7 5.7
481.0	- 481.1	481	27.3	0.7 5.7
481.1	- 481.2	489	27.0	0.6 5.4
481.2	- 481.3	456	28.3	0.4 5.0
481.3	- 481.4	438	27.7	0.4 5.3
481.4	- 481.5	458	27.1	0.3 6.3
481.5	- 481.6	464	28.9	0.2 4.8
481.6	- 481.7	486	28.7	0.1 4.4
481.7	- 481.8	467	27.7	0.4 5.3
481.8	- 481.9	479	27.4	0.6 5.3
481.9	- 482.0	497	28.4	0.5 4.7
482.0	- 482.1	450	26.7	0.8 5.4
482.1	- 482.2	492	26.6	0.8 5.0
482.2	- 482.3	491	26.2	0.7 5.2
482.3	- 482.4	501	27.2	0.5 4.8
482.4	- 482.5	511	25.9	0.6 5.3
482.5	- 482.6	506	28.4	0.3 4.4
482.6	- 482.7	492	28.7	-0.1 3.6
482.7	- 482.8	464	27.8	0.3 3.9
482.8	- 482.9	500	26.7	0.4 4.8
482.9	- 483.0	500	27.5	0.6 4.9
483.0	- 483.1	481	26.8	0.8 4.8
483.1	- 483.2	471	26.2	0.8 4.8
483.2	- 483.3	482	25.4	0.5 4.6
483.3	- 483.4	514	26.9	0.7 4.4
483.4	- 483.5	461	25.9	0.7 4.7
483.5	- 483.6	498	27.0	0.2 4.2
483.6	- 483.7	-	28.8	0.3 5.0
483.7	- 483.8	436	26.8	0.9 5.7
483.8	- 483.9	-	27.9	-0.3 4.1
483.9	- 484.0	-	27.7	1.0 5.2
484.0	- 484.1	-	-	-
484.1	- 484.2	461	28.4	0.3 4.0
484.2	- 484.3	-	29.4	0.9 4.4
484.3	- 484.4	518	29.5	0.3 4.3
484.4	- 484.5	509	28.3	0.6 4.3
484.5	- 484.6	502	28.0	0.4 4.3
484.6	- 484.7	513	28.4	0.7 4.6
484.7	- 484.8	503	27.7	0.7 4.9
484.8	- 484.9	509	29.0	0.7 4.3
484.9	- 485.0	505	27.4	0.6 4.6
485.0	- 485.1	511	26.9	0.7 5.2
485.1	- 485.2	478	27.4	0.8 5.1
485.2	- 485.3	553	26.4	0.9 5.3
485.3	- 485.4	532	28.5	1.1 5.2
485.4	- 485.5	513	27.2	1.0 5.4
485.5	- 485.6	543	28.5	0.3 3.9
485.6	- 485.7	451	26.9	0.7 5.1
485.7	- 485.8	509	27.4	0.8 5.3
485.8	- 485.9	494	27.2	0.4 4.9
485.9	- 486.0	530	28.3	0.6 5.1
486.0	- 486.1	522	26.9	1.1 5.3
486.1	- 486.2	557	27.0	0.9 5.2
486.2	- 486.3	539	26.3	1.0 5.8
486.3	- 486.4	535	26.8	0.9 5.3
486.4	- 486.5	513	26.7	0.7 5.2
486.5	- 486.6	421	27.7	0.4 4.1
486.6	- 486.7	529	27.1	0.7 5.0
486.7	- 486.8	493	27.8	0.6 4.7
486.8	- 486.9	518	28.6	0.3 4.2
486.9	- 487.0	503	28.4	0.4 4.4

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
487.0	- 487.1	548	27.1	0.9 5.6
487.1	- 487.2	522	26.4	0.7 5.4
487.2	- 487.3	472	27.1	0.6 5.2
487.3	- 487.4	514	26.8	0.9 5.9
487.4	- 487.5	523	27.8	0.8 5.5
487.5	- 487.6	528	27.4	0.8 5.6
487.6	- 487.7	536	27.9	0.7 5.6
487.7	- 487.8	478	27.7	0.5 4.6
487.8	- 487.9	526	28.1	0.4 4.6
487.9	- 488.0	503	28.3	0.5 5.1
488.0	- 488.1	528	27.7	0.5 5.3
488.1	- 488.2	533	27.8	0.6 5.1
488.2	- 488.3	533	27.3	0.4 5.2
488.3	- 488.4	535	27.1	0.7 5.8
488.4	- 488.5	479	27.5	0.4 5.0
488.5	- 488.6	529	28.9	0.4 5.1
488.6	- 488.7	490	27.8	0.6 5.5
488.7	- 488.8	530	28.9	0.4 5.0
488.8	- 488.9	522	28.8	0.4 4.9
488.9	- 489.0	522	28.3	0.5 5.1
489.0	- 489.1	519	27.9	0.4 4.7
489.1	- 489.2	493	28.9	0.4 4.1
489.2	- 489.3	486	27.4	0.6 4.9
489.3	- 489.4	539	28.2	0.8 5.0
489.4	- 489.5	537	27.1	0.9 5.4
489.5	- 489.6	-	-	-
489.6	- 489.7	-	-	-
489.7	- 489.8	-	-	-
489.8	- 489.9	-	-	-
489.9	- 490.0	528	29.0	0.8 5.3
490.0	- 490.1	471	28.0	0.2 4.9
490.1	- 490.2	274	30.4	0.1 4.7
490.2	- 490.3	300	28.3	1.1 7.5
490.3	- 490.4	445	28.4	0.6 5.9
490.4	- 490.5	565	26.4	1.2 6.4
490.5	- 490.6	527	26.3	0.9 6.3
490.6	- 490.7	533	27.1	0.7 5.9
490.7	- 490.8	506	27.0	0.6 5.6
490.8	- 490.9	522	27.1	0.7 5.8
490.9	- 491.0	529	26.8	0.8 5.6
491.0	- 491.1	495	26.4	0.7 5.5
491.1	- 491.2	513	26.4	0.8 5.6
491.2	- 491.3	508	27.8	0.7 5.4
491.3	- 491.4	516	27.2	0.6 5.1
491.4	- 491.5	497	28.5	0.6 4.9
491.5	- 491.6	515	26.2	0.7 5.8
491.6	- 491.7	505	27.6	0.6 5.0
491.7	- 491.8	534	28.5	0.6 4.9
491.8	- 491.9	476	28.7	0.7 5.2
491.9	- 492.0	500	28.2	0.7 5.6
492.0	- 492.1	522	27.5	0.5 4.4
492.1	- 492.2	534	27.9	0.4 4.5
492.2	- 492.3	534	26.8	0.8 5.2
492.3	- 492.4	510	26.6	0.6 5.0
492.4	- 492.5	537	28.3	0.5 4.3
492.5	- 492.6	512	28.1	0.6 4.4
492.6	- 492.7	512	27.5	0.5 4.4
492.7	- 492.8	487	25.6	0.6 4.7
492.8	- 492.9	-	-	-
492.9	- 493.0	-	-	-
493.0	- 493.1	410	25.1	0.6 5.0
493.1	- 493.2	382	25.3	0.6 4.3
493.2	- 493.3	514	26.2	0.5 5.0
493.3	- 493.4	590	26.1	0.7 5.1
493.4	- 493.5	557	27.7	0.5 4.7
493.5	- 493.6	509	26.9	0.7 5.1
493.6	- 493.7	528	27.7	0.6 5.0
493.7	- 493.8	508	27.1	0.8 5.4
493.8	- 493.9	524	27.6	0.7 5.1
493.9	- 494.0	501	28.1	0.5 4.7
494.0	- 494.1	514	27.1	1.0 5.4
494.1	- 494.2	495	25.4	0.7 5.3
494.2	- 494.3	506	26.1	0.9 5.2
494.3	- 494.4	517	25.4	0.7 5.4
494.4	- 494.5	510	25.5	0.7 5.4
494.5	- 494.6	507	25.4	0.9 5.2
494.6	- 494.7	515	26.5	0.9 5.2
494.7	- 494.8	513	26.4	0.7 4.8
494.8	- 494.9	508	25.5	0.5 4.7
494.9	- 495.0	505	26.5	0.5 4.8
495.0	- 495.1	537	27.6	1.0 5.2
495.1	- 495.2	511	25.5	0.9 5.2
495.2	- 495.3	514	25.3	0.9 5.2
495.3	- 495.4	504	27.4	1.1 5.2

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
495.4	- 495.5	482	24.7	0.5 4.7
495.5	- 495.6	476	26.7	0.8 5.0
495.6	- 495.7	513	24.8	0.6 4.8
495.7	- 495.8	488	25.7	0.3 4.2
495.8	- 495.9	474	25.5	0.5 4.6
495.9	- 496.0	520	25.7	0.3 4.7
496.0	- 496.1	511	25.5	0.8 5.2
496.1	- 496.2	497	26.4	0.7 5.3
496.2	- 496.3	498	26.9	0.6 5.0
496.3	- 496.4	495	26.0	0.6 5.0
496.4	- 496.5	450	26.1	0.6 5.0
496.5	- 496.6	515	26.2	0.6 4.8
496.6	- 496.7	520	27.2	0.3 4.7
496.7	- 496.8	491	26.2	0.6 5.0
496.8	- 496.9	513	26.3	0.6 4.7
496.9	- 497.0	485	27.0	0.7 4.6
497.0	- 497.1	489	25.6	0.6 4.8
497.1	- 497.2	505	25.7	0

表 C 硬度・土色データ (15/15)

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
503.8	-	503.9	558	27.6 0.3 4.6
503.9	-	504.0	528	27.9 0.4 4.5
504.0	-	504.1	528	28.3 0.2 4.5
504.1	-	504.2	556	26.8 0.5 5.1
504.2	-	504.3	537	27.8 0.5 4.9
504.3	-	504.4	544	27.3 0.6 5.3
504.4	-	504.5	544	26.7 0.4 4.7
504.5	-	504.6	538	27.1 0.7 5.5
504.6	-	504.7	536	27.7 0.4 4.7
504.7	-	504.8	517	27.7 0.4 4.5
504.8	-	504.9	487	28.2 0.3 4.3
504.9	-	505.0	531	27.7 0.4 4.8
505.0	-	505.1	513	27.9 0.3 4.7
505.1	-	505.2	504	27.9 0.2 4.3
505.2	-	505.3	524	27.5 0.2 4.4
505.3	-	505.4	513	26.0 0.3 4.8
505.4	-	505.5	493	28.0 0.0 4.0
505.5	-	505.6	496	26.5 0.4 5.2
505.6	-	505.7	519	26.8 0.3 4.9
505.7	-	505.8	-	- - -
505.8	-	505.9	-	- - -
505.9	-	506.0	-	- - -
506.0	-	506.1	-	- - -
506.1	-	506.2	498	28.1 0.2 4.6
506.2	-	506.3	462	26.6 0.2 4.9
506.3	-	506.4	502	26.6 0.2 4.7
506.4	-	506.5	449	26.0 -0.1 4.7
506.5	-	506.6	-	27.0 0.1 4.1
506.6	-	506.7	474	26.3 -0.2 4.5
506.7	-	506.8	437	25.9 0.2 4.8
506.8	-	506.9	495	26.6 -0.1 4.5
506.9	-	507.0	469	27.8 0.1 4.8
507.0	-	507.1	488	27.2 -0.1 5.1
507.1	-	507.2	480	27.3 0.0 5.2
507.2	-	507.3	474	27.0 0.1 4.5
507.3	-	507.4	457	26.5 0.5 5.0
507.4	-	507.5	483	26.1 0.2 4.9
507.5	-	507.6	502	26.4 0.2 4.9
507.6	-	507.7	453	26.3 0.2 4.9
507.7	-	507.8	476	26.4 0.1 4.6
507.8	-	507.9	473	26.5 0.1 4.8
507.9	-	508.0	472	26.7 0.2 4.9
508.0	-	508.1	469	27.5 0.1 4.4
508.1	-	508.2	443	28.8 0.5 4.5
508.2	-	508.3	477	27.5 0.2 4.8
508.3	-	508.4	484	28.3 -0.6 3.6
508.4	-	508.5	463	26.9 0.2 4.7
508.5	-	508.6	461	28.2 0.3 5.3
508.6	-	508.7	503	28.0 0.6 5.1
508.7	-	508.8	486	27.6 0.3 5.0
508.8	-	508.9	475	27.2 0.1 4.4
508.9	-	509.0	485	26.5 -0.2 4.7
509.0	-	509.1	470	27.8 0.5 4.0
509.1	-	509.2	468	28.7 0.4 4.6
509.2	-	509.3	502	28.5 0.6 4.8
509.3	-	509.4	481	28.2 0.8 4.5
509.4	-	509.5	504	28.8 0.9 4.7
509.5	-	509.6	510	28.3 -0.9 3.5
509.6	-	509.7	495	28.4 0.8 5.0
509.7	-	509.8	461	28.8 0.3 4.6
509.8	-	509.9	419	27.9 0.2 4.7
509.9	-	510.0	451	25.8 0.1 4.3
510.0	-	510.1	463	28.0 0.4 3.7
510.1	-	510.2	443	27.8 0.4 4.2
510.2	-	510.3	425	28.4 0.3 3.8
510.3	-	510.4	405	29.0 0.5 3.9
510.4	-	510.5	406	28.3 0.6 4.1
510.5	-	510.6	459	27.7 0.6 4.1
510.6	-	510.7	378	27.2 0.5 4.3
510.7	-	510.8	438	28.2 0.7 4.4
510.8	-	510.9	433	27.6 0.5 4.5
510.9	-	511.0	475	26.5 0.5 4.5
511.0	-	511.1	439	25.9 0.2 4.4
511.1	-	511.2	432	26.2 0.5 4.6
511.2	-	511.3	418	27.5 0.4 4.2
511.3	-	511.4	429	27.6 0.4 4.5
511.4	-	511.5	431	26.6 0.4 4.5
511.5	-	511.6	436	27.1 0.5 4.3
511.6	-	511.7	430	28.6 0.8 4.4
511.7	-	511.8	469	27.3 0.6 4.3
511.8	-	511.9	445	28.2 1.1 4.4
511.9	-	512.0	463	27.5 0.8 4.6
512.0	-	512.1	425	27.8 0.6 4.4
512.1	-	512.2	461	26.5 0.5 4.6

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
512.2	-	512.3	484	27.4 0.5 4.5
512.3	-	512.4	422	28.1 0.5 4.1
512.4	-	512.5	508	27.4 0.6 5.2
512.5	-	512.6	514	27.4 -0.6 4.5
512.6	-	512.7	498	27.8 0.2 4.2
512.7	-	512.8	486	29.0 0.0 4.2
512.8	-	512.9	449	29.6 0.2 4.2
512.9	-	513.0	453	28.7 0.3 4.1
513.0	-	513.1	473	27.9 0.2 4.8
513.1	-	513.2	480	28.4 0.0 4.8
513.2	-	513.3	451	28.4 0.3 4.8
513.3	-	513.4	447	28.6 0.1 4.6
513.4	-	513.5	441	30.1 0.5 4.9
513.5	-	513.6	471	29.7 0.4 5.0
513.6	-	513.7	477	30.5 0.8 4.7
513.7	-	513.8	455	30.2 0.8 4.9
513.8	-	513.9	503	28.8 0.6 5.2
513.9	-	514.0	478	29.1 0.8 5.1
514.0	-	514.1	491	28.0 0.9 5.0
514.1	-	514.2	515	26.4 0.4 4.8
514.2	-	514.3	526	26.9 0.6 5.0
514.3	-	514.4	504	26.4 0.5 4.9
514.4	-	514.5	528	28.5 0.2 4.0
514.5	-	514.6	438	29.3 0.3 4.2
514.6	-	514.7	498	27.2 0.6 4.7
514.7	-	514.8	503	27.4 0.5 4.5
514.8	-	514.9	485	27.1 0.5 4.8
514.9	-	515.0	480	28.0 0.8 5.0
515.0	-	515.1	432	27.0 0.2 4.3
515.1	-	515.2	449	27.4 0.5 4.9
515.2	-	515.3	489	26.8 0.5 5.6
515.3	-	515.4	558	28.6 0.4 4.5
515.4	-	515.5	505	29.1 0.4 5.3
515.5	-	515.6	467	29.5 0.2 4.4
515.6	-	515.7	456	29.1 0.3 4.2
515.7	-	515.8	437	28.9 0.0 3.8
515.8	-	515.9	417	28.9 0.1 4.0
515.9	-	516.0	423	29.3 0.4 4.4
516.0	-	516.1	-	- - -
516.1	-	516.2	-	- - -
516.2	-	516.3	-	- - -
516.3	-	516.4	477	28.7 0.7 5.0
516.4	-	516.5	418	28.6 0.3 3.7
516.5	-	516.6	-	28.9 0.5 4.7
516.6	-	516.7	349	29.6 -0.1 4.4
516.7	-	516.8	484	29.6 -0.2 4.4
516.8	-	516.9	479	29.5 0.3 4.1
516.9	-	517.0	473	29.7 0.5 4.7
517.0	-	517.1	492	28.0 0.3 4.8
517.1	-	517.2	501	28.5 0.7 5.0
517.2	-	517.3	497	27.4 0.5 5.2
517.3	-	517.4	-	29.1 1.2 5.0
517.4	-	517.5	490	28.9 0.0 4.2
517.5	-	517.6	464	27.8 0.0 4.2
517.6	-	517.7	-	- - -
517.7	-	517.8	-	- - -
517.8	-	517.9	-	- - -
517.9	-	518.0	-	- - -
518.0	-	518.1	330	28.1 1.0 4.8
518.1	-	518.2	346	27.3 0.5 4.6
518.2	-	518.3	301	33.5 0.4 5.8
518.3	-	518.4	175	28.8 0.2 4.4
518.4	-	518.5	210	26.3 0.9 6.8
518.5	-	518.6	236	28.2 0.4 5.0
518.6	-	518.7	332	28.4 0.3 4.4
518.7	-	518.8	272	27.3 0.5 5.3
518.8	-	518.9	366	27.7 0.4 4.8
518.9	-	519.0	421	26.5 0.6 5.9
519.0	-	519.1	446	25.4 0.6 5.1
519.1	-	519.2	334	26.2 0.4 4.8
519.2	-	519.3	489	27.5 0.2 4.2
519.3	-	519.4	517	27.5 0.2 4.5
519.4	-	519.5	488	27.3 0.2 4.5
519.5	-	519.6	453	27.2 0.2 4.3
519.6	-	519.7	433	26.8 -0.1 3.7
519.7	-	519.8	522	27.3 0.1 4.3
519.8	-	519.9	337	27.6 0.1 4.4
519.9	-	520.0	334	28.8 0.0 5.1
520.0	-	520.1	377	28.4 0.4 3.8
520.1	-	520.2	510	29.6 0.1 3.3
520.2	-	520.3	483	28.1 0.4 3.9
520.3	-	520.4	361	28.2 0.4 4.0
520.4	-	520.5	-	- - -

深度 [m]	硬度	土色		
		L	L*	a*
520.5	-	520.6	-	- - -
520.6	-	520.7	-	- - -
520.7	-	520.8	-	- - -
520.8	-	520.9	-	- - -
520.9	-	521.0	-	- - -
521.0	-	521.1	-	- - -
521.1	-	521.2	-	- - -
521.2	-	521.3	-	- - -
521.3	-	521.4	-	- - -
521.4	-	521.5	-	- - -
521.5	-	521.6	-	- - -
521.6	-	521.7	-	- - -
521.7	-	521.8	-	- - -
521.8	-	521.9	-	- - -
521.9	-	522.0	-	- - -
522.0	-	522.1	-	- - -

4. 岩石試料採取リスト

表 D 岩石試料採取リスト (1/3)

試料番号	枝番	採取深度 [m]			岩芯長 [m]	岩相	試験項目	実施機関	採取日
		上端	下端	中間					
PB-V01_A-01	-	151.17	151.31	151.24	0.14	珪藻質泥岩	環境基準項目分析	JAEA	2007/12/21
PB-V01_A-02	-	248.90	249.00	248.95	0.10	珪藻質泥岩	環境基準項目分析	JAEA	2007/12/21
PB-V01_A-03	-	350.90	351.00	350.95	0.10	珪質泥岩	環境基準項目分析	JAEA	2007/12/21
PB-V01_A-04	-	420.00	420.10	420.05	0.10	珪質泥岩	環境基準項目分析	JAEA	2008/2/6
PB-V01_A-05	-	519.90	520.00	519.95	0.10	珪質泥岩	環境基準項目分析	JAEA	2008/2/6
PB-V01_T-01	-	219.90	220.00	219.95	0.10	珪藻質泥岩	薄片作成・顕微鏡観察	JAEA	2007/12/21
PB-V01_T-02	-	234.90	235.00	234.95	0.10	珪藻質泥岩	薄片作成・顕微鏡観察	JAEA	2007/12/21
PB-V01_T-03	-	254.97	255.00	254.99	0.03	珪藻質泥岩	薄片作成・顕微鏡観察	JAEA	2008/1/10
PB-V01_T-04	-	274.95	275.00	274.98	0.05	珪質泥岩	薄片作成・顕微鏡観察	JAEA	2008/1/10
PB-V01_T-05	-	294.98	295.00	294.99	0.02	珪質泥岩	薄片作成・顕微鏡観察	JAEA	2008/1/10
PB-V01_T-06	-	314.90	314.95	314.93	0.05	珪質泥岩	薄片作成・顕微鏡観察	JAEA	2008/1/10
PB-V01_PT-01	(1)	158.00	158.30	158.15	0.30	珪藻質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2007/12/20
PB-V01_PT-01	(2)	158.30	158.65	158.48	0.35	珪藻質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2007/12/20
PB-V01_PT-01	(3)	159.00	159.20	159.10	0.20	珪藻質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2007/12/20
PB-V01_PT-02	(4)	210.45	210.60	210.53	0.15	珪藻質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2007/12/20
PB-V01_PT-02	(1)	210.85	211.00	210.93	0.15	珪藻質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2007/12/20
PB-V01_PT-02	(2)	211.05	211.40	211.23	0.35	珪藻質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2007/12/20
PB-V01_PT-02	(3)	211.40	211.75	211.58	0.35	珪藻質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2007/12/20
PB-V01_PT-03	(1)	272.00	272.10	272.05	0.10	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-03	(2)	272.10	272.54	272.32	0.44	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-03	(3)	272.54	273.00	272.77	0.46	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-03	(4)	273.20	273.40	273.30	0.20	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-04	(1)	303.00	303.35	303.18	0.35	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-04	(2)	303.35	303.70	303.53	0.35	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-04	(3)	303.70	303.95	303.83	0.25	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-04	(4)	304.00	304.35	304.18	0.35	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-05	(1)	349.00	349.35	349.18	0.35	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-05	(2)	349.35	349.70	349.53	0.35	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-05	(3)	349.70	349.88	349.79	0.18	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-05	(4)	349.88	350.00	349.94	0.12	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-05	(5)	350.00	350.55	350.28	0.55	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/1/4
PB-V01_PT-06	(1)	400.40	400.73	400.57	0.33	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-06	(2)	400.73	401.00	400.87	0.27	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-06	(3)	401.00	401.20	401.10	0.20	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-06	(4)	401.35	401.68	401.52	0.33	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-06	(5)	401.68	402.00	401.84	0.32	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-07	(1)	452.00	452.45	452.23	0.45	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-07	(2)	452.45	452.78	452.62	0.33	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-07	(3)	452.78	453.00	452.89	0.22	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-07	(4)	453.00	453.36	453.18	0.36	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-07	(5)	453.36	453.67	453.52	0.31	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-08	(1)	500.00	500.37	500.19	0.37	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-08	(2)	500.37	500.65	500.51	0.28	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-08	(3)	500.65	501.00	500.83	0.35	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-08	(4)	501.20	501.53	501.37	0.33	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-08	(5)	501.53	501.80	501.67	0.27	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_PT-08	(6)	501.80	502.00	501.90	0.20	珪質泥岩	物理・力学試験	JAEA	2008/2/2
PB-V01_X-01	-	206.05	206.15	206.10	0.10	珪藻質泥岩	粉末X線回折分析	JAEA	2007/12/21
PB-V01_X-02	-	219.90	220.00	219.95	0.10	珪藻質泥岩	粉末X線回折分析	JAEA	2007/12/21
PB-V01_X-03	-	234.90	235.00	234.95	0.10	珪藻質泥岩	粉末X線回折分析	JAEA	2007/12/21
PB-V01_X-05	-	236.50	236.55	236.53	0.05	珪藻質泥岩	粉末X線回折分析	JAEA	2007/12/25
PB-V01_X-04	-	245.90	246.00	245.95	0.10	珪藻質泥岩	粉末X線回折分析	JAEA	2007/12/21
PB-V01_X-06	-	314.95	315.00	314.98	0.05	珪質泥岩	粉末X線回折分析	JAEA	2008/1/10

表 D 岩石試料採取リスト (2/3)

試料番号	枝番	採取深度 [m]			岩芯長 [m]	岩相	試験項目	実施機関	採取日
		上端	下端	中間					
PB-V01_SP-01	(1)	152.00	152.40	152.20	0.40	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-02	(1)	161.53	161.75	161.64	0.22	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-02	(2)	161.75	162.00	161.88	0.25	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-03	(1)	170.10	170.32	170.21	0.22	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-03	(2)	170.32	170.60	170.46	0.28	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-04	(1)	178.60	178.90	178.75	0.30	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-05	(1)	191.10	191.40	191.25	0.30	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-05	(2)	191.40	191.63	191.52	0.23	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-06	(1)	202.52	202.83	202.68	0.31	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-06	(2)	202.83	203.00	202.92	0.17	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-07	(1)	209.00	209.40	209.20	0.40	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-07	(2)	209.40	209.60	209.50	0.20	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-08	(1)	219.00	219.15	219.08	0.15	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-08	(2)	219.15	219.52	219.34	0.37	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-09	(1)	232.00	232.48	232.23	0.45	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-10	(1)	237.57	237.75	237.66	0.18	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-10	(2)	237.75	238.00	237.88	0.25	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-11	(1)	248.00	248.30	248.15	0.30	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-11	(2)	248.30	248.50	248.40	0.20	珪藻質泥岩	標本	JAEA	2007/12/25
PB-V01_SP-12	(1)	261.60	261.80	261.70	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-12	(2)	261.80	262.00	261.90	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-13	-	271.70	272.00	271.85	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-14	(1)	281.50	281.85	281.68	0.35	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-14	(2)	281.85	282.00	281.93	0.15	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-15	(1)	290.30	290.57	290.44	0.27	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-15	(2)	290.57	290.85	290.71	0.28	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-16	(1)	300.20	300.50	300.35	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-16	(2)	300.50	300.80	300.65	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-17	(1)	313.00	313.33	313.17	0.33	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-17	(2)	313.33	313.70	313.52	0.37	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-18	(1)	320.00	320.40	320.20	0.40	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-18	(2)	320.40	320.70	320.55	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-19	(1)	330.00	330.30	330.15	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-19	(2)	330.30	330.50	330.40	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-20	(1)	340.10	340.40	340.25	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-20	(2)	340.40	340.60	340.50	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-21	(1)	351.00	351.30	351.15	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-21	(2)	351.30	351.65	351.48	0.35	珪質泥岩	標本	JAEA	2007/12/27
PB-V01_SP-22	(1)	362.30	362.60	362.45	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-22	(2)	362.60	362.80	362.70	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-23	(1)	374.55	374.70	374.63	0.15	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-23	(2)	374.70	375.00	374.85	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-24	(1)	385.15	385.40	385.28	0.25	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-24	(2)	385.40	385.70	385.55	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-25	-	394.60	395.00	394.80	0.40	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-26	(1)	405.20	405.40	405.30	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-26	(2)	405.40	405.65	405.53	0.25	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-27	(1)	415.50	415.75	415.63	0.25	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-27	(2)	415.75	416.00	415.88	0.25	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-28	-	425.00	425.40	425.20	0.40	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-29	(1)	434.50	434.70	434.60	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-29	(2)	434.70	435.00	434.85	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-30	(1)	445.20	445.50	445.35	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-30	(2)	445.50	445.70	445.60	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-31	(1)	455.50	455.70	455.60	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-31	(2)	455.70	456.00	455.85	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-32	(1)	465.50	465.80	465.65	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-32	(2)	465.80	466.00	465.90	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-33	(1)	475.55	475.80	475.68	0.25	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-33	(2)	475.80	476.00	475.90	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-34	(1)	485.05	485.30	485.18	0.25	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-34	(2)	485.30	485.55	485.43	0.25	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-35	(1)	494.50	494.70	494.60	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-35	(2)	494.70	495.00	494.85	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-36	(1)	505.00	505.30	505.15	0.30	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-36	(2)	505.30	505.50	505.40	0.20	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6
PB-V01_SP-37	(1)	515.07	515.55	515.31	0.48	珪質泥岩	標本	JAEA	2008/2/6

表 D 岩石試料採取リスト (3/3)

試料番号	枝番	採取深度 [m]			岩芯長 [m]	岩相	試験項目	実施機関	採取日
		上端	下端	中間					
-	-	262.85	262.90	262.88	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2007/12/17
-	-	274.35	274.40	274.38	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2007/12/18
-	-	280.35	280.40	280.38	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2007/12/18
-	-	287.95	288.00	287.98	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2007/12/18
-	-	289.45	289.50	289.48	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2007/12/18
-	-	299.15	299.20	299.18	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2007/12/19
-	-	307.70	307.75	307.73	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2007/12/20
-	-	316.85	316.90	316.88	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2007/12/21
-	-	325.45	325.50	325.48	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2007/12/21
-	-	336.05	336.10	336.08	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2007/12/22
-	-	342.95	343.00	342.98	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2007/12/22
-	-	354.95	355.00	354.98	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2007/12/23
-	-	366.95	367.00	366.98	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/18
-	-	375.65	375.70	375.68	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/19
-	-	385.00	385.05	385.03	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/20
-	-	396.95	397.00	396.98	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/20
-	-	405.65	405.70	405.68	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/21
-	-	416.00	416.05	416.03	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/22
-	-	425.40	425.45	425.43	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/23
-	-	435.00	435.05	435.03	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/24
-	-	444.95	445.00	444.98	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/24
-	-	455.00	455.05	455.03	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/25
-	-	465.00	465.05	465.03	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/26
-	-	474.95	475.00	474.98	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/27
-	-	485.00	485.05	485.03	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/28
-	-	495.00	495.05	495.03	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/29
-	-	504.00	504.05	504.03	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/30
-	-	515.00	515.07	515.04	0.07	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/31
-	-	520.45	520.50	520.48	0.05	珪質泥岩	ガス分析	埼玉大学	2008/1/31
-	-	182.30	182.40	182.35	0.10	珪藻質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2007/12/12
-	-	182.69	182.89	182.79	0.20	珪藻質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2007/12/12
-	-	183.00	183.10	183.05	0.10	珪藻質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2007/12/12
-	-	206.45	206.75	206.60	0.30	珪藻質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2007/12/14
-	-	218.27	218.67	218.47	0.40	珪藻質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2007/12/14
-	-	247.38	247.73	247.56	0.35	珪藻質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2007/12/16
-	-	276.26	276.56	276.41	0.30	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2007/12/18
-	-	276.67	276.77	276.72	0.10	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2007/12/18
-	-	304.86	305.21	305.04	0.35	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2007/12/20
-	-	335.60	335.90	335.75	0.30	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2007/12/22
-	-	342.28	342.83	342.56	0.55	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2007/12/22
-	-	375.17	375.57	375.37	0.40	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/19
-	-	403.00	403.35	403.18	0.35	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/21
-	-	418.80	418.90	418.85	0.10	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/22
-	-	419.10	419.35	419.23	0.25	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/23
-	-	448.70	449.10	448.90	0.40	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/25
-	-	472.10	472.40	472.25	0.30	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/27
-	-	472.90	478.00	475.45	5.10	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/27
-	-	489.49	489.88	489.69	0.39	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/28
-	-	492.73	492.78	492.76	0.05	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/29
-	-	505.70	506.11	505.91	0.41	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/30
-	-	516.00	516.30	516.15	0.30	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/31
-	-	517.40	517.45	517.43	0.05	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/31
-	-	517.56	517.61	517.59	0.05	珪質泥岩	ガス・間隙水の水質分析	電力中央研究所	2008/1/31
-	-	232.45	233.00	232.73	0.55	珪藻質泥岩	室内透水試験	JAEA	2008/1/4
-	-	233.00	233.70	233.35	0.70	珪藻質泥岩	室内透水試験	JAEA	2008/1/22
-	-	160.00	162.00	161.00	2.00	珪藻質泥岩	一軸圧縮試験	JAEA	2008/1/26
-	-	166.00	168.00	167.00	2.00	珪藻質泥岩	一軸圧縮試験	JAEA	2008/1/26

This is a blank page.

国際単位系 (SI)

表1. SI 基本単位

基本量	SI 基本単位	
	名称	記号
長 質 時 間	メートル キログラム 秒	m kg s
電 流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
物 質 量	モル	mol
光 度	カンデラ	cd

表2. 基本単位を用いて表されるSI組立単位の例

組立量	SI 基本単位	
	名称	記号
面 体 速 加 密 磁	積 平 方 積 立 度 メ ト ル 每 秒 度 メ ト ル 每 秒 每 秒 每 ト ル	m^2 m^3 m/s m/s^2 m^{-1} kg/m^3 m^3/kg A/m^2 A/m mol/m^3
度 (質量密度)	キログラム每立法メートル	
質量体積 (比体積)	立法メートル每キログラム	
電 流 度	アンペア每平方メートル	
(物質量の) 濃 度	アンペア每メートル	
輝 度	モル每立方メートル	
屈 折 率 (数 の)	カンデラ每平方メートル	
	1	1

表3. 固有の名称とその独自の記号で表されるSI組立単位

組立量	SI 組立単位		
	名称	記号	他のSI単位による表し方
平立周	面角	ラジアン (a)	rad
立体波	角数	ステラジアン (a)	sr (c)
力	ヘルツ	ヘルツ	Hz
圧力, 応力	パスカル	Pa	N/m^2
エネルギー, 仕事, 熱量	ジュール	J	$N \cdot m$
工率, 放射量	ワット	W	J/s
電荷, 電気量	クーロン	C	Am^2
電位差(電圧), 起電力	ボルト	V	W/A
静電容量	フアラード	F	C/V
電気抵抗	オーム	Ω	$N \cdot m^2/A^2$
コンダクタンス	シemens	S	V/A
磁束密度	テスラ	T	Wb/m^2
インダクタンス	ヘンリ	H	$V \cdot s$
セルシウス温度	セルシウス度	$^\circ C$	Wb/A
光度	ルーメン	lm	$cd \cdot sr^{(c)}$
(放射性核種の) 放射能吸収線量, 質量エネルギー一分与, カーマ線量当量, 周辺線量当量, 方向性線量当量, 個人線量当量, 細織線量当量	ベクレル	Bq	lm/m^2
	ギレイ	Gy	J/kg
	シーベルト	Sv	$m^2 \cdot s^{-2}$

(a) ラジアン及びステラジアンの使用は、同じ次元であっても異なる性質をもった量を区別するときの組立単位の表し方として利点がある。組立単位を形作るときのいくつかの用例は表4に示されている。

(b) 実際には、使用する時には記号rad及びsrが用いられるが、習慣として組立単位としての記号“1”は明示されない。

(c) 測光学では、ステラジアンの名称と記号srを単位の表し方の中にそのまま維持している。

(d) この単位は、例としてミリセルシウス度 $m^\circ C$ のようにSI接頭語を伴って用いても良い。

表4. 単位の中に固有の名称とその独自の記号を含むSI組立単位の例

組立量	SI 組立単位		
	名称	記号	SI 基本単位による表し方
粘度	パスカル秒	Pa · s	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-1}$
力のモーメント	ニュートンメートル	N · m	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
表面張力	ニュートン每メートル	N/m	$kg \cdot s^{-2}$
角速度	ラジアン每秒	rad/s	$m^{-1} \cdot s^{-1}$
角加速度	ラジアン每秒	rad/s ²	$m^{-1} \cdot s^{-2}$
熱流密度, 放射照度	ワット每平方メートル	W/m^2	$kg \cdot s^{-3}$
熱容量, エントロピー	ジュール每ケルビン	J/K	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot K^{-1}$
質量熱容量(比熱容量)	ジュール每キログラム	J/(kg · K)	$m^2 \cdot s^{-2} \cdot K^{-1}$
質量エントロピー	毎ケルビン		
質量エネルギー(比エネルギー)	ジュール每キログラム	J/kg	$m^2 \cdot s^{-2} \cdot K^{-1}$
熱伝導率	ワット每メートル每ケルビン	$W/(m \cdot K)$	$m \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot K^{-1}$
体積エネルギー	ジュール每立方メートル	J/m ³	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
電界の強さ	ボルト每メートル	V/m	$m \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
体積電荷	クーロン每立方メートル	C/m ³	$m^{-3} \cdot s \cdot A$
電気変位	クーロン每平方メートル	C/m ²	$m^{-2} \cdot s \cdot A$
誘電率	ファラード每メートル	F/m	$m^{-3} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
透磁率	ヘンリー每メートル	H/m	$m \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
モルエネルギー	ジュール每モル	J/mol	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot mol^{-1}$
モルエントロピー	ジュール每モル每ケル	J/(mol · K)	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot K^{-1} \cdot mol^{-1}$
モル熱容量	ビン		
照射線量(X線及びγ線)	クーロン每キログラム	C/kg	$kg^{-1} \cdot s \cdot A$
吸収線量	グレイ每秒	Gy/s	$m^2 \cdot s^{-3}$
放射強度	ワット每スチラジアン	W/sr	$m^4 \cdot m^{-2} \cdot kg \cdot s^{-3} = m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
放射輝度	ワット每平方メートル每スチラジアン	W/(m ² · sr)	$m^2 \cdot m^{-2} \cdot kg \cdot s^{-3} = kg \cdot s^{-3}$

表5. SI 接頭語

乗数	接頭語	記号	乗数	接頭語	記号
10^{24}	ヨタ	Y	10^{-1}	デシ	d
10^{21}	ゼタ	Z	10^{-2}	センチ	c
10^{18}	エクサ	E	10^{-3}	ミリ	m
10^{15}	ペタ	P	10^{-6}	マイクロ	μ
10^{12}	テラ	T	10^{-9}	ナノ	n
10^9	ギガ	G	10^{-12}	ピコ	p
10^6	メガ	M	10^{-15}	フェムト	f
10^3	キロ	k	10^{-18}	アト	a
10^2	ヘクト	h	10^{-21}	ゼット	z
10^1	デカ	da	10^{-24}	ヨクト	y

表6. 国際単位系と併用されるが国際単位系に属さない単位

名称	記号	SI 単位による値
分	min	1 min=60 s
時	h	1h = 60 min=3600 s
日	d	1 d=24 h=86400 s
度	°	$1^\circ = (\pi/180) \text{ rad}$
分	'	$1' = (1/60)^\circ = (\pi/10800) \text{ rad}$
秒	"	$1'' = (1/60)' = (\pi/648000) \text{ rad}$
リットル	L	$1 L = 1 dm^3 = 10^{-3} m^3$
トン	t	$1 t = 10^3 \text{ kg}$
ネーベル	Np	$1 Np = 1$
ペル	B	$1 B = (1/2) \ln 10 (Np)$

表7. 国際単位系と併用されこれに属さない単位でSI単位で表される数値が実験的に得られるもの

名称	記号	SI 単位であらわされる数値
電子ボルト	eV	$1 eV = 1.60217733(49) \times 10^{-19} J$
統一原子質量単位	u	$1 u = 1.6605402(10) \times 10^{-27} kg$
天文単位	ua	$1 ua = 1.49597870691(30) \times 10^{11} m$

表8. 国際単位系に属さないが国際単位系と併用されるその他の単位

名称	記号	SI 単位であらわされる数値
海里	里	1 海里=1852 m
ノット	ト	1 ノット=1 海里每時=(1852/3600) m/s
アーチル	a	$1 a = 1 dam^2 = 10^5 m^2$
ヘクタール	ha	$1 ha = 1 hm^2 = 10^4 m^2$
バル	bar	$1 bar = 0.1 MPa = 100 kPa = 10^5 Pa$
オングストローム	Å	$1 Å = 0.1 nm = 10^{-10} m$
バーン	b	$1 b = 100 fm^2 = 10^{-28} m^2$

表9. 固有の名称を含むCGS組立単位

名称	記号	SI 単位であらわされる数値
エルグ	erg	$1 erg = 10^{-7} J$
ダイナ	dyn	$1 dyn = 10^{-5} N$
ポア	ズ	$1 P = 1 dyn \cdot s / cm^2 = 0.1 Pa \cdot s$
ストークス	St	$1 St = 1 cm^2 / s = 10^{-4} m^2 / s$
ガウス	G	$1 G = 10^{-4} T$
エルステッド	Oe	$1 Oe = (1000/4\pi) A/m$
マクスウェル	Mx	$1 Mx = 10^{-8} Wb$
スチール	sb	$1 sb = 1 cd/cm^2 = 10^4 cd/m^2$
ホル	ph	$1 ph = 10^4 lx$
ガル	Gal	$1 Gal = 1 cm/s^2 = 10^{-2} m/s^2$

表10. 国際単位に属さないその他の単位の例

名称	記号	SI 単位であらわされる数値
キュリ	Ci	$1 Ci = 3.7 \times 10^{10} Bq$
レントゲン	R	$1 R = 2.58 \times 10^{-4} C/kg$
ラド	rad	$1 rad = 1 cGy = 10^{-2} Gy$
レム	rem	$1 rem = 1 cSv = 10^{-2} Sv$
X線単位	X unit	$1 X unit = 1.002 \times 10^{-4} nm$
ガンマ	γ	$1 \gamma = 1 nT = 10^{-9} T$
ジャンスキ	Jy	$1 Jy = 10^{-26} W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$
フェルミ	fermi	$1 fermi = 1 fm = 10^{-15} m$
メートル系カラット	Torr	$1 metric carat = 200 mg = 2 \times 10^{-4} kg$
ト標準大気圧	atm	$1 Torr = (101.325/760) Pa$
カリ	cal	$1 atm = 101.325 Pa$
ミクロ口	μ	$1 \mu = 1 \mu m = 10^{-6} m$