

海陸シームレス地質情報集「石狩低地帯南部沿岸域」

海陸シームレス地質情報集「石狩低地帯南部沿岸域」は、産業技術総合研究所が2008年度からスタートさせた、地質分野全体として取り組む政策課題「沿岸海域の地質・活断層調査」の一環として、2011及び2012年度に実施した地質学的、地球物理学的調査の解析結果をまとめたものである。

本出版物には、以下のものがPDF形式、PNG形式のファイルとして含まれる。ウェブブラウザでindex_j.html ファイルを開くことによって、それらのファイルを閲覧することができる。

readme_j.txtファイル

序文（岡村行信）

調査地域図

【海域の調査】

- (1) 勇払平野沿岸域20万分の1海底地質図及び説明書（佐藤智之）
- (2) 北海道勇払沖陸棚上の堆積物と堆積作用（片山 肇・内田康人・興水健一・西田尚央・池原 研・中島 礼）

【陸域の調査】

- (3) 石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1 陸域地質図及び説明書（尾崎正紀・小松原 琢）

- (4) 勇払平野と支笏火砕流台地地下の上部第四系層序ボーリング（小松原 琢・小松原純子・田辺 晋・本郷美佐緒・植木岳雪・中島 礼・石原武志）
- (5) 勇払平野と支笏火砕流台地地下の地下地質と活構造（小松原 琢・康 義英・小松原純子）
- (6) ボーリングデータ解析に基づく長沼低地と隣接地域の浅部地下地質モデル（木村克己・康 義英・花島裕樹）
- (7) 勇払周辺の新たな反射法地震探査データの解析（横倉隆伸，山口和雄，岡田真介）
- (8) 勇払周辺の反射法地震探査データ再解析（山口和雄，横倉隆伸，岡田真介，阿部 進）

【地球物理図】

- (9) 石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1重力図（ブーゲー異常）及び説明書（駒澤正夫・大熊茂雄・上嶋正人）
- (10) 石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1空中磁気図（全磁力異常）及び説明書（大熊茂雄・中塚 正）

【シームレス化】

- (11) 石狩低地帯南部と勇払平野沖の活構造と沖積層基底の埋没地形面（佐藤智之・小松原 琢）
- (12) 反射法地震探査結果から見た石狩低地東縁断層帯南部周辺の地下地質構造（横倉隆伸・岡田真介・山口和雄）
- (13) 石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1 海陸地質図（佐藤智之・尾崎正紀・小松原 琢）
- (14) 石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1 地質-重力図（駒澤正夫・大熊茂雄・上嶋正人・佐藤智之・尾崎正紀・小松原 琢）
- (15) 石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1 地質-空中磁気図（大熊茂雄・中塚 正・佐藤智之・尾崎正紀・小松原 琢）
- (16) 石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1 空中磁気-重力図（大熊茂雄・駒澤正夫・中塚 正・上嶋正人）

協力者

本出版物の作成に当たっては、以下の方々の協力を得た。

原稿査読：荒井晃作，片山 肇，小松原純子，小松原 琢，牧野雅彦，水野清秀，中嶋 健，中島 礼，尾崎

正紀，岡村行信，酒井 彰，名和一成，竹内圭史，横田俊之

GIS処理：宮崎純一

画像処理：川畑 晶

地形許可申請：中島和敏

PDFファイル作成：尾崎正紀

HTMファイル作成：佐藤美子

ケース及びDVD表紙デザイン：志摩あかね，尾崎正紀

データ形式と利用環境

地図データ：PDF形式で収納され，その表示にはAdobe Readerあるいは画像表示ソフトが必要です．

説明書：PDF形式及びHTML形式で収録され，その表示にはAdobe Reader及びウェブブラウザが必要です．

付図：PDF形式及びJPG形式で収納され，その表示にはAdobe Readerあるいは画像表示ソフトが必要です．

OS：上記ソフトウェアが作動するWindowsあるいはMachintosh．ただし，Machintoshでは画像表示で地図データに不具合が生じることがあります．

著作権上の注意

本出版物の著作権は産業技術総合研究所地質調査総合センターが所有しており，内容はすべて著作権法で保護されています．本出版物に納められている数値地質図を利用するにあたっては，著作権にご留意下さい．

引用例

本出版物中の図や解説を利用するにあたっては，以下の引用例に従って，的確に引用してください．

【DVD-ROM全体を引用する場合】

岡村行信・佐藤智之・小松原 琢・横倉隆伸・尾崎正紀・木村克己・大熊茂雄・駒澤正夫・山口和雄・片山 肇・岡田真介・内田康人・輿水健一・康 義英・西田尚央・花島裕樹・小松原純子・中島 礼・田辺 晋・池原 研・中塚 正・上嶋正人・阿部 進・本郷美佐緒・植木岳雪・石原武志（2014）海陸シームレス地質情報集，「石狩低地帯南部沿岸域」，海陸シームレス地質図S-4(DVD)，産業技術総合研究所地質調査総合センター．

Okamura, Y., Sato, T., Komatsubara, T., Yokokura, T., Ozaki, M., Kimura, K., Okuma, S., Komazawa, M., Yamaguchi, K., Katayama, H., Okada, S., Uchida, Y., Koshimizu, K., Kou, Y., Nishida, N., Hanashima, Y., Komatsubara, J., Nakashima, R., Tanabe, S., Ikehara, K., Nakatsuka, T., Joshima, M., Abe, S., Hongo, M., Ueki, T. and Ishihara, T. (2014) Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

【個別の図等を引用する場合】

佐藤智之（2014）勇払平野沿岸域20万分の1海底地質図及び説明書．海陸シームレス地質情報集，「石狩低地帯南部沿岸域」，海陸シームレス地質図S-4(DVD)，産業技術総合研究所地質調査総合センター．

Sato, T. (2014) 1:200,000 Marine geological map along the coastal zone around Yufutsu Plain with explanatory notes. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

片山 肇・内田康人・輿水健一・西田尚央・池原 研・中島 礼（2014）北海道勇払沖陸棚上の堆積物と堆積作用．海陸シームレス地質情報集，「石狩低地帯南部沿岸域」，海陸シームレス地質図S-4(DVD)，産業技術総合研究所地質調査総合センター．

Katayama, H., Uchida, Y., Koshimizu, K., Nishida, N., Ikehara, K. and Nakashima, R. (2014) Sediments and sedimentation on the shelf off Yufutsu, Hokkaido, Japan. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

尾崎正紀・小松原 琢（2014）石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1 陸域地質図及び説明書．海陸シームレス地質情報集，「石狩低地帯南部沿岸域」，海陸シームレス地質図S-4(DVD)，産業技術総合研究所地質調査総合センター．

Ozaki, M. and Komatsubara, T. (2014) 1:200,000 Land geological map of the Ishikari Depression and its surrounding area with explanatory notes. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

小松原 琢・小松原純子・田辺 晋・本郷美佐緒・植木岳雪・中島 礼・石原武志（2014）勇払平野と支笏火砕流台地地下の上部第四系層序ボーリング．海陸シームレス地質情報集，「石狩低地帯南部沿岸域」，海陸シームレス地質図S-4(DVD)，産業技術総合研究所地質調査総合センター．

Komatsubara, T., Komatsubara, J., Tanabe, S., Hongo, M., Ueki, T., Nakashima, R. and Ishihara, T. (2014) The boring survey of the upper Quaternary in the Yufutsu Plain and Shikotsu Pyroclastic Flow Upland, central Hokkaido Island, northern Japan. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

小松原 琢・康 義英・小松原純子（2014）勇払平野と支笏火砕流台地地下の地下地質と活構造．海陸シームレス地質情報集，「石狩低地帯南部沿岸域」，海陸シームレス地質図S-4(DVD)，産業技術総合研究所地質調査総合センター．

Komatsubara, T., Kou, Y. and Komatsubara, J. (2014) Subsurface geology and active structures beneath the Yufutsu Plain and Shikotsu Pyroclastic Flow Upland. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

木村克己・康 義英・花島裕樹（2014）ボーリングデータ解析に基づく長沼低地と隣接地域の浅部地下地質モデル．海陸シームレス地質情報集，「石狩低地帯南部沿岸域」，海陸シームレス地質図S-4(DVD)，産業技術総合研究所地質調査総合センター．

Kimura, K., Kou, Y. and Hanashima, U. (2014) The shallow-level subsurface geologic structure based on

analysis of borehole data in the Naganuma lowland and Shikotsu Pyroclastic flow upland of the central Ishikari lowland Zone, Hokkaido. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

横倉隆伸・山口和雄・岡田真介（2014）勇払周辺の新たな反射法地震探査データの解析．海陸シームレス地質情報集，「石狩低地帯南部沿岸域」，海陸シームレス地質図S-4(DVD)，産業技術総合研究所地質調査総合センター．

Yokokura, T., Yamaguchi, K. and Okada, S. (2014) Processing of seismic reflection survey data newly conducted around the Yufutsu area, Hokkaido, Japan. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

山口和雄・横倉隆伸・岡田真介・阿部 進（2014）勇払周辺の反射法地震探査データ再解析．海陸シームレス地質情報集，「石狩低地帯南部沿岸域」，海陸シームレス地質図S-4(DVD)，産業技術総合研究所地質調査総合センター．

Yamaguchi, K., Yokokura, T., Okada, S. and Abe, S. (2014) Re-processing of offshore and onshore seismic reflection survey data around Yufutsu area, Hokkaido, Japan. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

駒澤正夫・大熊茂雄・上嶋正人（2014）石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1重力図（ブーゲー異常）及び説明図．海陸シームレス地質情報集，「石狩低地帯南部沿岸域」，海陸シームレス地質図S-4(DVD)，産業技術総合研究所地質調査総合センター．

Komazawa, M., Okuma, S. and Joshima, M. (2014) 1:200,000 Gravity map of the Ishikari Depression and its surrounding area (Bouguer Anomalies) with explanatory notes. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

大熊茂雄・中塚 正（2014）石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1空中磁気図（全磁力異常）及び説明

図. 海陸シームレス地質情報集, 「石狩低地帯南部沿岸域」, 海陸シームレス地質図S-4(DVD), 産業技術総合研究所地質調査総合センター.

Okuma, S. and Nakatsuka, T. (2014) 1:200,000 Aeromagnetic map of the Ishikari Depression and its surrounding area (Total Magnetic Intensity) with explanatory notes. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

佐藤智之・小松原 琢 (2014) 石狩低地帯南部と勇払平野沖の活構造と沖積層基底の埋没地形面. 海陸シームレス地質情報集, 「石狩低地帯南部沿岸域」, 海陸シームレス地質図S-4(DVD), 産業技術総合研究所地質調査総合センター.

Sato, T. and Komatsubara, T. (2014) Active structures and basal topography of the Alluvium (Post-glacial deposits) in southern part of the Ishikari Lowland and off Yufutsu region, central Hokkaido. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

横倉隆伸・岡田真介・山口和雄 (2014) 反射法地震探査結果から見た石狩低地東縁断層帯南部周辺の地下地質構造. 海陸シームレス地質情報集, 「石狩低地帯南部沿岸域」, 海陸シームレス地質図S-4(DVD), 産業技術総合研究所地質調査総合センター.

Yokokura, T., Okada, S. and Yamaguchi, K. (2014) Subsurface geological structure revealed by seismic reflection surveys around the southern part of the eastern boundary fault zone of the Ishikari lowland, Hokkaido, Japan. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

佐藤智之・尾崎正紀・小松原 琢 (2014) 石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1 海陸地質図. 海陸シームレス地質情報集, 「石狩低地帯南部沿岸域」, 海陸シームレス地質図S-4(DVD), 産業技術総合研究所地質調査総合センター.

Sato, T., Ozaki, M. and Komatsubara, T. (2014) 1:200,000 Marine and land geological map of the Ishikari Depression and its surrounding area. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4(DVD), Geological Survey of

Japan, AIST.

駒澤正夫・大熊茂雄・上嶋正人・佐藤智之・尾崎正紀・小松原 琢（2014）石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1地質-重力図. 海陸シームレス地質情報集, 「石狩低地帯南部沿岸域」, 海陸シームレス地質図S-4(DVD), 産業技術総合研究所地質調査総合センター.

Komazawa, M., Okuma, S., Joshima, M., Sato, T., Ozaki, M. and Komatsubara, T. (2014) 1:200,000 Geological map with gravity contours of the Ishikari Depression and its surrounding area. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

大熊茂雄・中塚 正・佐藤智之・尾崎正紀・小松原 琢（2014）石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1地質-空中磁気図. 海陸シームレス地質情報集, 「石狩低地帯南部沿岸域」, 海陸シームレス地質図S-4(DVD), 産業技術総合研究所地質調査総合センター.

Okuma, S., Nakatsuka, T., Sato, T., Ozaki, M. and Komatsubara, T. (2014) 1:200,000 Geological map with aeromagnetic contours of the Ishikari Depression and its surrounding area. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

大熊茂雄・駒澤正夫・中塚 正・上嶋正人（2014）石狩低地帯及び周辺地域の20万分の1空中磁気-重力図. 海陸シームレス地質情報集, 「石狩低地帯南部沿岸域」, 海陸シームレス地質図S-4(DVD), 産業技術総合研究所地質調査総合センター.

Okuma, S., Komazawa, M., Nakatsuka, T. and Joshima, M. (2014) 1:200,000 Aeromagnetic map with gravity contours of the Ishikari Depression and its surrounding area. In Seamless Geoinformation of Coastal Zone, “Southern Coastal Zone of the Ishikari Depression” , Seamless Geological Map of Coastal Zone S-4, Geological Survey of Japan, AIST.

利用許諾

研究成果物や出版物などに利用される方は、下記の連絡先において、産業技術総合研究所地質調査総合

センターの利用許諾をお願いします.

この地質情報集の作成に当たっては, 国土地理院長の承認を得て, 同院発行の20万分の1地勢図及び数値地図200000 (地図画像)を使用しました. (承認番号 平25情使, 第851号). また, 海底地形は, (財)日本水路協会の海底地形デジタルデータM7006津軽海峡東部及びM7009北海道西部によります. 海上保安庁許可第262504号 (水路業務法第25条に基づく類似刊行物).

本図は海図ではありませんので航海には使用できません.

問い合わせ先

独立行政法人 産業技術総合研究所 地質調査総合センター

電話: 029-861-3601 Fax: 029-861-3602

URL: <https://www.gsj.jp/inquiries.html>

著作権所有者・発行者

〒305-8567 茨城県つくば市東1-1-1 中央第7

独立行政法人 産業技術総合研究所 地質調査総合センター

平成26年 9月30日 発行

AIST14-G25029