

## JAMSTEC Report of Research and Development 総目次

## Vol. 1 (2005)~Vol. 28 (2019)

**Volume 1 (March 2005)**

Kiyoshi Suyehiro (2005), Foreword, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 1.

Chihomi Iwaida and Hiroto Ueno (2005), Ore and gangue minerals of seafloor hydrothermal deposits in the Mariana Trough, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 1, 1–12.

Keiko Fujino, Hideaki Machiyama, and Masataka Kinoshita (2005), Water temperature variation and thermal conductivity in the Kuroshima Knoll area, southwestern part of the Ryukyu Arc, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 1, 13–22.

Narumi Takahashi, Shuichi Kodaira, Takeshi Sato, Aki Ito, Tetsuo No, and Yoshiyuki Kaneda (2005), Wide-angle seismic profiling of arc-arc collision zone in the northern Izu-Ogasawara arc - KY0408 cruise -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 1, 23–36.

Tomoki Ushiyama, Masaki Katsumata, and Ryuichi Shirooka (2005), Idealized simulation of dual Doppler radar observation using numerically simulated clouds, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 1, 37–43.

Tsugukazu Okumura, Naoto Iwasaka, and Eitarou Oka (2005), A simulation of Argo float distribution in the Southern Ocean, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 1, 45–49.

Iwao Ueki and Tetsuya Nagahama (2005), Evaluation of property change of pressure sensor installed on TRITON buoys, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 1, 51–55.

Itaru Koizumi and Hirofumi Yamamoto (2005), Paleohydrography of the Kuroshio-Kuroshio Extension based on fossil diatoms, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 1, 57–68.

Xuedong Xu and Katsunori Kimoto (2005), Living coccolithophorids in surface waters of the Tsugaru Strait during March-September 2003, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 1, 69–72.

Toru Idai, Makio Honda, Susumu Honjo, and John Kemp (2005), Mooring systems for time-series observation for biogeochemistry in the northwestern North Pacific: design, preparation and mooring work, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 1, 73–91.

Yusuke Yano, Tomoya Inoue, Kazuyasu Wada, Masanori Kyo, and Noriaki Masui (2005), Development of anti-contamination coring system for microbiological studies, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 1, 93–100.

**Volume 2 (December 2005)**

T. Tsuru, J.-O. Park, T. No, K. Takizawa and Y. Kaneda (2005), Cruise report of 2004 seismic reflection surveys in Izu-Ogasawara Arc, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 2, 1–12.

Naomi Harada, Naokazu Ahagon, Carina B. Lange, Yoshihiro Asahara, Silvio Pantoja, Margarita E. Marchant, Toshiaki Mishima,

Hirohide Kanke, Raul I. Tapia, Julio Sepulveda, Aljandro J.A. Santis, Kota Katsuki, Yutaka Matsuura, Yuusuke Sato, Rena Maeda, Tamami Ueno, Wataru Tokunaga, Ryo Kimura, and Norio Nagahama (2005), Basic physical properties of sediment cores collected in the Chilean marginal area and Magellan Strait during leg.3 of cruise MR03-K04, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 2, 13–27.

Masaki Katsumata, Kunio Yoneyama, Yousuke Yuuki, Souichiro Sueyoshi, Norio Nagahama, and Kazuho Yoshida (2005), Noise filtering for dual-PRF observed data from R/V Mirai shipborne Doppler radar, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 2, 29–34.

Hiroshi Yoshida, Taro Aoki, Shojiro Ishibashi, and Toshinobu Machida (2005), An automatic atmospheric observation system for the stratospheric platform airship, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 2, 35–40.

Masataka Kinoshita, Mikiya Yamashita, Tadashi Okano, Satoshi Shimizu, Yui Hashimoto, Takafumi Kasaya, and KY05-06 Leg2 Shipboard Scientific Party (2005), High density single-channel seismic profiles obtained during KY05-06 cruise in the Sagami Bay, Japan, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 2, 41–56.

### Volume 3 (March 2006)

Makoto Watanabe, Kenichi Hoshino, Ryota Shiokawa, Yuki Takaoka, Hideo Fukumoto, Yasuhiro Shibata, Ryuichi Shinjo, and Tamotsu Oomori (2006), Metallic mineralization associated with pillow basalts in the Yaeyama Central Graben, Southern Okinawa Trough, Japan, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 3, 1–8.

Yukari Kido, Seiichi Miura, Yui Hashimoto, Kaoru Takizawa, Tetsuo No, Tetsuro Tsuru, and Yoshiyuki Kaneda (2006), Progressive Development of IFREE Marine Exploration Open Source Database, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 3, 9–18.

Seiichi Miura, Takeshi Sato, Tetsuo No, Narumi Takahashi, Shuichi Kodaira, and Yoshiyuki Kaneda (2006), Wide-angle seismic experiment crossing the Sofu-gan tectonic line in the Izu-Ogasawara arc - KY0507 cruise -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 3, 19–29.

Toshiya Fujiwara, Naoto Hirano, Natsue Abe, and Kaoru Takizawa (2006), Subsurface Structure of the "Petit-spot" Intra-plate Volcanism, in the Northwestern Pacific, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 3, 31–42.

Yuka Kaiho, Narumi Takahashi, Takeshi Sato, Go Fujie, Shuichi Kodaira, and Yoshiyuki Kaneda (2006), Wide-angle seismic profiling of oceanic island arc in the southern Izu-Ogasawara arc - KY0502 cruise -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 3, 43–52.

Tetsuro Tsuru and Gou Fujie (2006), Reflective body observed by multi-channel reflection survey off Niijima and Kozushima, Japan, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 3, 53–60.

### Volume 4 (November 2006)

K. Takizawa, T. Tsuru, Y. Kaiho, M. Yamashita, T. No and Y. Kaneda (2006), Multi-channel seismic reflection experiments in Izu-Ogasawara arc -2005 cruises-, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 4, 1–12.

Shuichi Kodaira, Gou Fujie, Mikiya Yamashita, Seiich Miura, Narumi Takahashi, and Yoshiyuki Kaneda (2006), Active source seismic studies across/along across-arc seamount chains in Izu-Bonin arc - Cruise report of KR0601 and KR0605 -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 4, 13–26.

Narumi Takahashi, Aki Ito, Shuichi Kodaira, and Yoshiyuki Kaneda (2006), Wide-angle seismic profiling across an active rifted

zone in the middle Izu-Ogasawara arc - KY0511 cruise -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 4, 27–40.

Masataka Kinoshita, Mikiya Yamashita, Tadashi Okano, Toru Nakasone, Fujio Yamamoto, and Satoshi Shimizu (2006), High quality multi-frequency seismic profiles obtained during KY06-01 cruise in the Sagami Bay, Japan, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 4, 41–54.

Toshiya Fujiwara, Yukari Kido, Yoshihiko Tamura, and Osamu Ishizuka (2006), Gravity and Magnetic Constraints on the Crustal Structure and Evolution of the Horeki Seamount in the Izu-Bonin Arc, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 4, 55–65.

### **Volume 5 (March 2007)**

Itaru Koizumi and Hirofumi Yamamoto (2007), Paleohydrography of the Kuroshio-Kuroshio Extension off Sanriku Coast based on fossil diatoms, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 5, 1–8.

Narumi Takahashi, Takeshi Sato, Shuichi Kodaira, and Yoshiyuki Kaneda (2007), Wide-angle seismic profiling across the middle Izu-Ogasawara arc for understanding boundary structure between the mature and juvenile arcs - KY0609 cruise -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 5, 9–19.

Yoshiki Yuki and Yasushi Ishihara (2007), Origin of artificial noises on broadband seismograms and possible prescription to remove them, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 5, 21–30.

Makito Yokota, Satoko Asai, Shigeki Hosoda, Mizue Hirano, Nobuyuki Shikama, Tetsuya Nagahama, and Masayuki Fujisaki (2007), Recalibration of temperature and conductivity sensors affixed on Argo floats, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 5, 31–39.

Tetsuo No, Kaoru Takizawa, Narumi Takahashi, Yuka Kaiho, Shuichi Kodaira, and Yoshiyuki Kaneda (2007), Multi-channel seismic reflection survey in the Izu-Ogasawara-Mariana island arc - KR06-13 cruise report -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 5, 41–50.

Yuka Kaiho, Tetsuo No, Mikiya Yamashita, Kaoru Takizawa, Narumi Takahashi, Shuichi Kodaira, and Yoshiyuki Kaneda (2007), MCS seismic profiling of an oceanic island arc in the southern Izu-Ogasawara arc-backarc area - KR0607 cruise -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 5, 51–60.

Akira Takeuchi, Jin Zhang, Urumu Tsunogai, Kiyoyuki Kishimoto, Kiyokazu Nishimura, Mitsugu Kitada, Shunsuke Saegusa, Takuya Maekawa, Yuri Minamino, Yuki Oike, and Morihumi Takaesu (2007), World Largest Outcrop of Pure Hydrate on the Seafloor, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 5, 61–63.

### **Volume 6 (November 2007)**

Hisayoshi Yokose and Toshiya Kanamatsu (2007), Reinterpretation of the Alika debris-avalanche deposits, West Hawaii: multiple slope failures, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 6, 1–19.

Takeshi Enomoto (2007), Ocean surface albedo in AFES, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 6, 21–30.

Toshiya Fujiwara, Osamu Ishizuka, Yoshihiko Tamura, Nobuo Geshi, Alison Shaw, Julie O'Leary, Hitoshi Tanaka, and Satomi Minamizawa (2007), Magnetic and Bathymetric Survey of the Suiyo Cross-Chain, Izu-Bonin Arc, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 6, 31–38.

Seiichi Miura, Aki Ito, Narumi Takahashi, Shuichi Kodaira, and Yoshiyuki Kaneda (2007), Wide-angle seismic experiment crossing the southern Izu-Ogasawara Arc and multi-channel seismic profiling of the Ogasawara Plateau - KR07-03 cruise -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 6, 39–51.

### Volume 7 (March 2008)

Itaru Koizumi and Hirofumi Yamamoto (2008), Paleohydrography of the Kuroshio Extension in the Tohoku Area based on fossil diatoms, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 7, 1–10.

Tomoaki Nakamura, Naoko Ogita, and Taiyo Kobayashi (2008), Quality control method of Argo float position data, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 7, 11–18.

Seiichi Miura, Mikiya Yamashita, Narumi Takahashi, Shuichi Kodaira, and Yoshiyuki Kaneda (2008), Wide-angle seismic profiling across the middle Izu-Ogasawara Arc - KR07-13 cruise -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 7, 19–29.

Tetsuo No, Kaoru Takizawa, Narumi Takahashi, Shuichi Kodaira, and Yoshiyuki Kaneda (2008), Multi-channel seismic reflection survey in the northern Izu-Ogasawara island arc - KR07-09 cruise -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 7, 31–41.

Yasuhiro Namba, Hisao Ito, Kazumasa Kato, Kazuhiro Higuchi, and Masanori Kyo (2008), Engineering Specifications on LTBMS Telemetry System for NanTroSEIZE 3.5 km Riser Hole, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 7, 43–58.

### Volume 8 (November 2008)

石田 瑞穂 (2008), 巻頭言, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 8, 1, doi:10.5918/jamstecr.8.1.

Taiyo Kobayashi and Hiroyuki Nakajima (2008), Variations of the surface arrival time of Park and Profile APEX floats due to their depth control scheme, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 8, 5–11, doi:10.5918/jamstecr.8.5.

Masataka Kinoshita, Toshiya Kanamatsu, Kiichiro Kawamura, Tadahiro Shibata, Hideki Hamamoto, and Keiko Fujino (2008), Heat flow distribution on the floor of Nankai Trough off Kumano and implications for the geothermal regime of subducting sediments, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 8, 13–28, doi:10.5918/jamstecr.8.13.

廣野 哲朗, 西村 征洋, 多田井 修, 林 為人 (2008), マイクロフォーカスX線CT装置における階調値の精度の検証およびCT値への規格化について, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 8, 29–36, doi:10.5918/jamstecr.8.29.

森 美由貴, Dhugal J. Lindsay (2008), 照射光の影響による浮遊性甲殻類 *Vibilia stebbingi* (端脚目クラゲノミ亜目) の体色変化, ならびにプランクトン自動種同定システムの開発に向けての留意点, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 8, 37–45, doi:10.5918/jamstecr.8.37.

Shigeki Hosoda, Tsuyoshi Ohira, and Tomoaki Nakamura (2008), A monthly mean dataset of global oceanic temperature and salinity derived from Argo float observations, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 8, 47–59, doi:10.5918/jamstecr.8.47.

Toshiya Fujiwara, Susumu Umino, Miho Asada, Yuki Koike, Toshiya Kanamatsu, Katsunori Kimoto, and Satoshi Okada (2008), A submersible study of the Mariana Trough back-arc spreading center at 17°N, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 8, 61–73, doi:10.5918/jamstecr.8.61.

小池 悠己, 富士原 敏也, 海野 進, 浅田 美穂, 岡田 聡 (2008), 「しんかい6500」に搭載されたサブボトムプロファイラを用いたマリアナトラフ背弧拡大軸付近の表層堆積物観察, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 8, 75–89, doi:10.5918/jamstecr.8.75.

Narumi Takahashi, Tsutomu Takahashi, Shuichi Kodaira, and Yoshiyuki Kaneda (2008), Refraction and reflection Seismic profilings to investigate Eocene arc - KY0715 cruise -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 8, 91–106, doi:10.5918/jamstecr.8.91.

加藤 千明, 佐藤 孝子, Xiang Xiao, Sang-Jin Kim, KR07-14乗船者一同 (2008), 日中韓共同による日本海溝微生物調査航海KR07-14の速報, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 8, 107–115, doi:10.5918/jamstecr.8.107.

### Volume 9 Number 1 (March 2009)

鈴木 立郎, 齋藤 冬樹, 西村 照幸, 大越智 幸司 (2009), 気候モデルMIROC (Model for Interdisciplinary Research on Climate) version 4を構成するサブモデル間の熱・淡水のやり取り, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (1), 1–9, doi:10.5918/jamstecr.9.1\_1.

石田 瑞穂 (2009), 特集：第I期 (2004年–2008年度) 中期計画の成果, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (1), 11, doi:10.5918/jamstecr.9.1\_11.

丸山 正, 加藤 千明, 山本 啓之, 藤倉 克則, 佐藤 孝子, 藤原 義弘, 古島 靖夫, 土田 真二, 小俣 珠乃, Dhugal J. Lindsay, 吉田 尊雄, 喜多村 稔, 瀧下 清貴, 河戸 勝, 渡部 裕美, Paradillon Florence, 奥谷 喬司, 大石 和恵, 土屋 正史, 三宅 裕志, James D. Reimer, 佐々木 猛智, 根本 卓 (2009), 地球システムにおける海洋生態系の構造と役割の解明－海洋生態・環境研究プログラムにおける2004-2008年度 (第1期中期計画) における研究成果概要報告－, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (1), 13–74, doi:10.5918/jamstecr.9.1\_13.

渡邊 國彦, 大淵 濟, 陰山 聡, 高橋 桂子, 荒木 文明, 草野 完也, 広瀬 重信, 佐々木 英治, 小守 信正, 榎本 剛, 吉田 聡, 田口 文明, 兵藤 守, 古市 幹人, 宮腰 剛広, 大西 領, 杉村 剛, 馬場 雄也, 木田 新一郎, 川原 慎太郎, 大野 暢亮, 河野 明男, 杉山 徹, 島 伸一郎, 長谷川 裕記, 河村 洋史 (2009), 地球シミュレータセンター, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (1), 75–135, doi:10.5918/jamstecr.9.1\_75.

Atsuo Yonebayashi, Sean Toczko, Hajime Saga, Shomei Kobayashi, Yoshio Isozaki, Yoshihisa Kawamura, Shin'ichi Kuramoto, Takeo Tanaka, Hitoshi Hotta, Harold J. Tobin, Masataka Kinoshita, Gregory Moore, Kiyoshi Suyehiro, Tsutomu Imamura, and Asahiko Taira (2009), *Chikyu: The First Three Years of Operation*, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (1), 137–158, doi:10.5918/jamstecr.9.1\_137.

### Volume 9 Number 2 (September 2009)

多田井 修, 林 為人, 谷川 亘, 廣瀬 丈洋, 坂口 真澄 (2009), 掘削試料の非定常細線加熱法による熱伝導率測定の高精度化に向けた実験, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (2), 1–14, doi:10.5918/jamstecr.9.2\_1.

Tetsuro Hirono, Weiren Lin, En-Chao Yeh, Wonn Soh, Masafumi Murayama, Chien-Ying Wang, and Sheng-Rong Song (2009), Porosity profile within the Taiwan Chelungpu Fault, reconstructed from X-ray computed tomography images, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (2), 15–22, doi:10.5918/jamstecr.9.2\_15.

石田 瑞穂 (2009), 特集：第I期 (2004年-2008年度) 中期計画の成果 (Vol.9, No.2), *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (2), 23, doi:10.5918/jamstecr.9.2\_23.

掘越 弘毅, 極限環境生物展開研究プログラム・深海バイオ事業化推進計画および地殻内微生物研究プログラム研究員一

同 (2009), 極限環境生物圏研究センター, 3プログラム研究 (極限環境生物展開研究プログラム・深海バイオ事業化推進計画および地殻内微生物研究プログラム) における第1期中期計画 (2004-2008年度) 研究成果トピックス, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (2), 25–42, doi:10.5918/jamstecr.9.2\_25.

Yoshio Fukao, Shuichi Kodaira, Masataka Kinoshita, Yoshiyuki Tatsumi, Naohiko Ohkochi, Katsuhiko Suzuki, Daisuke Suetsugu, Takeshi Hanyu, Hiroko Sugioka, Shigeaki Ono, Kei Hirose, Takatoshi Yanagisawa, Yozo Hamano, Toshiya Fujiwara, Hiroshi Kitazato, Narumi Takahashi, and Hide Sakaguchi (2009), Review of five years of activity at IFREE /JAMSTEC, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (2), 43–94, doi:10.5918/jamstecr.9.2\_43.

東 垣 (2009), 台湾チェルンブ断層掘削における成果, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (2), 95–104, doi:10.5918/jamstecr.9.2\_95.

### Volume 9 Number 3 (December 2009)

藤木 徹一, 中野 善之, 渡邊 修一 (2009), 海洋観測機器への生物付着防止法の検討～シリコン系防汚塗料の防汚効果試験～, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (3), 1–8, doi:10.5918/jamstecr.9.3\_1.

石田 瑞穂 (2009), 特集：第1期 (2004年–2008年度) 中期計画の成果 (Vol.9, No.3), *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (3), 9, doi:10.5918/jamstecr.9.3\_9.

宮崎 武晃 (2009), 海洋研究に重要な基盤技術の構築－海洋工学センター5年間の取組みと成果－, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 9 (3), 11–59, doi:10.5918/jamstecr.9.3\_11.

### Special Issue (November 2009)

N. O. Ogawa (2009), Introduction, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, *Special Issue*, 1, doi:10.5918/jamstecr.2009.1.

Tatsuhiko Sakamoto, Saiko Sugisaki, and Koichi Iijima (2009), Marine sediment coring in the dark side: a method of complete optical covered sampling onboard for the optically stimulated luminescence dating of deep sea-bottom sediment, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, *Special Issue*, 7–13, doi:10.5918/jamstecr.2009.7.

坂口 有人, 阪口 秀, 久田 真, 皆川 浩, 吉田 慎吾, 中谷 正生 (2009), カルサイト応力計によるコンクリートの最大応力の推定法, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, *Special Issue*, 15–19, doi:10.5918/jamstecr.2009.15.

坂口 有人 (2009), 断層帯の摩擦発熱量を分析するための微小ピトリナイトの反射率測定法と分析機の開発, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, *Special Issue*, 21–25, doi:10.5918/jamstecr.2009.21.

Koichi Iijima, Kazumasa Oguri, and Tatsuhiko Sakamoto (2009), A new automatic particle trapping system, “TSUBUTRA” for observation of grain composition with grain size analyzer, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, *Special Issue*, 27–33, doi:10.5918/jamstecr.2009.27.

坂井 三郎 (2009), 高精度マイクロミル「GEOMILL326」による微小領域切削と極微量粉末回収法, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, *Special Issue*, 35–39, doi:10.5918/jamstecr.2009.35.

田村 肇, 熊谷 英憲, 佐藤 佳子, 鈴木 勝彦 (2009), 機動的希ガス分析に向けて: 希ガス元素分析における装置移動の影響評価の試み, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, *Special Issue*, 41–49, doi:10.5918/jamstecr.2009.41.

- Keiko Sato, Takehiro Hirose, Hajimu Tamura, Hidenori Kumagai, and Kazuo Mizoguchi (2009), Volatile gas analysis released from simulated faults during frictional melting: experimental technique and preliminary results, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 51–57, doi:10.5918/jamstecr.2009.51.
- Toshiro Takahashi, Yuka Hirahara, Takashi Miyazaki, Bogdan Stefanov Vaglarov, Qing Chang, Jun-ichi Kimura, and Yoshiyuki Tatsumi (2009), Precise determination of Sr isotope ratios in igneous rock samples and application to micro-analysis of plagioclase phenocrysts, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 59–64, doi:10.5918/jamstecr.2009.59.
- Yuka Hirahara, Toshiro Takahashi, Takashi Miyazaki, Bogdan Stefanov Vaglarov, Qing Chang, Jun-ichi Kimura, and Yoshiyuki Tatsumi (2009), Precise Nd isotope analysis of igneous rocks using cation exchange chromatography and thermal ionization mass spectrometry (TIMS), *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 65–71, doi:10.5918/jamstecr.2009.65.
- Takashi Miyazaki, Nobuyuki Kanazawa, Toshiro Takahashi, Yuka Hirahara, Bogdan Stefanov Vaglarov, Qing Chang, Jun-ichi Kimura, and Yoshiyuki Tatsumi (2009), Precise Pb isotope analysis of igneous rocks using fully-automated double spike thermal ionization mass spectrometry (FA-DS-TIMS), *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 73–80, doi:10.5918/jamstecr.2009.73.
- 三浦 誠一 (2009), JAMSTECにおける地殻構造探査システムの変遷, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 81–87, doi:10.5918/jamstecr.2009.81.
- Masataka Kinoshita, Keizo Sayanagi, Takafumi Kasaya, Eiichiro Araki, and Hisao Ito (2009), Long-term temperatures measurements at some onland and sub-seafloor boreholes, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 89–102, doi:10.5918/jamstecr.2009.89.
- Takafumi Kasaya, Tada-nori Goto, Kiyoshi Baba, Masataka Kinoshita, Yozo Hamano, and Yoshio Fukao (2009), Recent progress of the Electro-Magnetic survey to investigate Earth's interior, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 103–110, doi:10.5918/jamstecr.2009.103.
- 富士原 敏也 (2009), しんかいで地磁気を測る, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 111–122, doi:10.5918/jamstecr.2009.111.
- 金松 敏也 (2009), 古地磁気・岩石磁気的手法による堆積物コアリング時の攪乱の推定, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 123–130, doi:10.5918/jamstecr.2009.123.
- 伊藤 亜妃, 杉岡 裕子, 荒木 英一郎 (2009), ノイズ低減のための広帯域海底地震計設置実験, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 131–139, doi:10.5918/jamstecr.2009.131.
- 荒木 英一郎, 杉岡 裕子 (2009), 深海用微差圧計の校正手法, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 141–148, doi:10.5918/jamstecr.2009.141.
- Tada-nori Goto, Takafumi Kasaya, Masataka Kinoshita, Eiichiro Araki, Katsuyoshi Kawaguchi, Kenichi Asakawa, Takashi Yokobiki, Takahiro Nakajima, Hiromichi Nagao, Makoto Harada, and Keizo Sayanagi (2009), Development of the off-Toyohashi seafloor cabled observatory, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 149–161, doi:10.5918/jamstecr.2009.149.
- 吉光 淳子, 大林 政行, 深尾 良夫 (2009), JAMSTEC/IFREEにおけるグローバル地震波走時データベースの開発, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 163–172, doi:10.5918/jamstecr.2009.163.

Yasuko Yamagishi, Hiromichi Nagao, Katsuhiko Suzuki, Hajimu Tamura, Hiroshi Yanaka, Takahiro Hiyama, and Seiji Tsuboi (2009), Development of Conversion Tool for observation data of JAMSTEC research vessels to KML, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 173–178, doi:10.5918/jamstecr.2009.173.

Yoshiki Yuki and Yasushi Ishihara (2009), Technical troubles encountered in the seismic observation network of Pacific21, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 179–184, doi:10.5918/jamstecr.2009.179.

石原 靖, 幸 良樹 (2009), テレメータ化された西太平洋広帯域地震観測網, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 185–192, doi:10.5918/jamstecr.2009.185.

M.L.L. Wijerathne, Hide Sakaguchi, Kenji Oguni, and Muneo Hori (2009), 3D dynamic crack propagation analysis with PDS-FEM, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 193–200, doi:10.5918/jamstecr.2009.193.

阪口 秀, 西浦 泰介 (2009), 高速個別要素法コードHiDEMの開発と科学と産業への応用, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 201–209, doi:10.5918/jamstecr.2009.201.

藤江 剛 (2009), 大規模屈折法・広角反射法探査データを用いた走時解析手法とソフトウェア, *JAMSTEC Rep. Res. Dev., Special Issue*, 211–217, doi:10.5918/jamstecr.2009.211.

## Volume 10 (March 2010)

Itaru Koizumi (2010), Revised Diatom Biostratigraphy of DSDP Leg 19 Drill Cores and Dredged Samples from the Subarctic Pacific and Bering Sea, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 10, 1–21, doi:10.5918/jamstecr.10.1.

Takashi Okutani and Dhugal Lindsay (2010), Cephalopods Collected by the Submersibles and ROVs of Japan Agency for Marine-Earth Science & Technology – Annotated Catalogue up to 2008 –, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 10, 23–32, doi:10.5918/jamstecr.10.23.

北橋 倫, 嶋永 元裕, 井上 広滋, 渡部 裕美 (2010), 熱水噴出域のメイオファウナの定量的研究におけるサンプラーバイアスについて：内径の異なる2種類のハンドコアラーによる堆積物の比較, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 10, 33–39, doi:10.5918/jamstecr.10.33.

## Volume 11 (September 2010)

兵藤 守, 堀 高峰 (2010), フィリピン海プレートの3次元形状が南海トラフ巨大地震発生に及ぼす影響, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 11, 1–15, doi:10.5918/jamstecr.11.1.

大堀 道広, 中村 武史, 有吉 慶介, 神谷 眞一郎, 松本 浩幸, 荒木 英一郎, 佐久間 淳, 川口 勝義, 坪井 誠司, 金田 義行 (2010), DONETで測定できる最大加速度に関する検討, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 11, 17–31, doi:10.5918/jamstecr.11.17.

Takayoshi Sekiguchi, Takako Sato, Makiko Enoki, Haruyuki Kanehiro, Katsuyuki Uematsu, and Chiaki Kato (2010), Isolation and characterization of biodegradable plastic degrading bacteria from deep-sea environments, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 11, 33–41, doi:10.5918/jamstecr.11.33.

佐藤 崇範, 小俣 珠乃, 鈴木 淳, 蓑島 佳代, 能丸 恵理子, 村上 明男, 村山 昌平, 川幡 穂高, 丸山 正 (2010), ハマサンゴの光制御下での長期飼育実験－骨格炭素同位体比と共生藻光合成の相関解析－, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 11, 43–58,

doi:10.5918/jamstecr.11.43.

## Volume 12 (March 2011)

Yuka Masaki, Masataka Kinoshita, Fumio Inagaki, Satoshi Nakagawa, and Ken Takai (2011), Possible kilometer-scale hydrothermal circulation within the Iheya-North field, mid-Okinawa Trough, as inferred from heat flow data, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 12, 1–12, doi:10.5918/jamstecr.12.1.

杉山 徹 (2011), ベクトル型計算機によるPIC (Particle-In-Cell) 法速度モーメント計算の計算速度比較～作業配列法・RETRY法・LISTVEC指示行法～, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 12, 13–25, doi:10.5918/jamstecr.12.13.

小栗 一将, 杉崎 彩子, 飯島 耕一, 坂本 竜彦, 北里 洋 (2011), ガンマ線スペクトロメトリーにおける<sup>210</sup>Pb, <sup>214</sup>Pbの解析方法に関する検討, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 12, 27–35, doi:10.5918/jamstecr.12.27.

藤江 剛, 小平 秀一 (2011), 地殻構造モデリングのための新しい走時解析手法: 検証と改良, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 12, 37–51, doi:10.5918/jamstecr.12.37.

中野 善之, 細江 雄三, 藤木 徹一, 吉川 泰司, 渡邊 修一 (2011), 可視光域分光測定用低消費電力LED光源の開発, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 12, 53–60, doi:10.5918/jamstecr.12.53.

Konosuke Sugiura, Rikie Suzuki, Taro Nakai, Bob Busey, Larry Hinzman, Hotaek Park, Yongwon Kim, Shin Nagai, Kazuyuki Saito, Jessica Cherry, Akihiko Ito, Tetsuo Ohata, and John Walsh (2011), Supersite as a common platform for multi-observations in Alaska for a collaborative framework between JAMSTEC and IARC, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 12, 61–69, doi:10.5918/jamstecr.12.61.

## Volume 13 (September 2011)

三澤 文慶, 木下 正高, 山下 幹也, 佐柳 敬造, 三澤 良文 (2011), 相模湾西部・初島沖の浅部海底下構造, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 13, 1–15, doi:10.5918/jamstecr.13.1.

有吉 慶介, 松澤 暢, 矢部 康男, 加藤 尚之, 日野 亮太, 長谷川 昭, 金田 義行 (2011), 東北地方太平洋沖地震・スマトラ島沖地震における連動型地震の考察, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 13, 17–33, doi:10.5918/jamstecr.13.17.

松岡 大祐, 荒木 文明 (2011), 大規模シミュレーションデータ可視化における研究の動向, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 13, 35–63, doi:10.5918/jamstecr.13.35.

田村 肇, 荒木 英一郎, 木下 正高, 浜野 洋三, 柏瀬 憲彦, 川田 佳史 (2011), 環境シミュレーターOOVEEの製作, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 13, 65–74, doi:10.5918/jamstecr.13.65.

吉岡 直人, 堀 高峰, 阪口 秀 (2011), ガウジ層のせん断強度に関する実験結果について, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 13, 75–87, doi:10.5918/jamstecr.13.75.

町田 嗣樹, 松浦 由孝, 阿部 なつ江, 石井 輝秋 (2011), トランスポンダーを用いたドレッジのリアルタイムモニタリングにもとづく海洋底岩石採取, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 13, 89–105, doi:10.5918/jamstecr.13.89.

**Volume 14 (March 2012)**

Hayato Ueda (2012), Sea-floor *in situ* measurement of orientation of geological structures using a top clinometer, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 14, 1–15, doi:10.5918/jamstecr.14.1.

松本 和彦, 藤木 徹一, 本多 牧生, 脇田 昌英, 川上 創, 喜多村 稔, 才野 敏郎 (2012), ニスキン採水器内部のニトリルゴム製Oリングによる一次生産阻害, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 14, 17–25, doi:10.5918/jamstecr.14.17.

Itaru Koizumi and Tatsuhiko Sakamoto (2012), Allochthonous Diatoms in DSDP Site 436 on the Abyssal Floor off Northeast Japan, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 14, 27–38, doi:10.5918/jamstecr.14.27.

新倉 淳也, 山内 徳保, 重竹 誠二, 小椋 徹也, 月岡 哲 (2012), 「かいこう7000 II」光伝送経路のSM化, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 14, 39–46, doi:10.5918/jamstecr.14.39.

**Volume 15 (September 2012)**

Kenji Hirata, Haryadi Permana, Toshiya Fujiwara, Udrek, Eddy Z. Gaffar, Masahiro Kawano, and Yusuf S. Djajadihardja (2012), Detailed bathymetric features in the outer-arc high off the northwest Sumatra - results from KY09-09 cruise -, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 15, 1–11, doi:10.5918/jamstecr.15.1.

後藤 孝介, 野崎 達生, 鈴木 勝彦, 常 青, 木村 純一 (2012), ドリルを用いた微小サンプリングと酸分解に伴うRe-Osブランク : Fe-Mn クラストのOs同位体比層序に向けて, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 15, 13–25, doi:10.5918/jamstecr.15.13.

Yuka Hirahara, Qing Chang, Takashi Miyazaki, Toshiro Takahashi, and Jun-Ichi Kimura (2012), Improved Nd chemical separation technique for  $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$  analysis in geological samples using packed Ln resin columns, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 15, 27–33, doi:10.5918/jamstecr.15.27.

Nobumasa Komori, Bunmei Taguchi, and Hideharu Sasaki (2012), The effective use of shortwave penetration below the ocean surface in a MOM3-based ocean general circulation model, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 15, 35–46, doi:10.5918/jamstecr.15.35.

Naomi Harada, Tamami Ueno, Yuko Sagawa, Youhei Taketomo, Yasushi Hashimoto, Yutaka Matsuura, and Kazuhiro Sugiyama (2012), Changes in physical and chemical properties of archived sediment, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 15, 47–76, doi:10.5918/jamstecr.15.47.

中野 優, 利根川 貴志, 金田 義行 (2012), 地震動波形から推定したDONET地震計の方位, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 15, 77–89, doi:10.5918/jamstecr.15.77.

**Volume 16 (March 2013)**

Takeshi Sugimura and Hitoshi Sakagami (2013), Oscillationless Explicit Method on Overset Grid for Advective Equation, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 16, 1–11, doi:10.5918/jamstecr.16.1.

三浦 誠一, 伊藤 誠, 大渡 祐樹, 月岡 哲, 山下 幹也, 中村 恭之, 野 徹雄, 高橋 成実, 小平 秀一 (2013), 可搬式マルチチャンネル反射法探査システム, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 16, 13–21, doi:10.5918/jamstecr.16.13.

Go Honda, Tetsuro Hirono, Nozomu Hirai, and Wataru Tanikawa (2013), Quantitative evaluation of polytetrafluoroethylene contamination on rock powder specimens during high-velocity rotary-shear experiments, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 16, 23–29,

doi:10.5918/jamstecr.16.23.

Kohki Sowa, Tsuyoshi Watanabe, Takashi Nakamura, Saburo Sakai, and Tatsuhiko Sakamoto (2013), Estimation of uncertainty for massive *Porites* coral skeletal density, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 16, 31–39, doi:10.5918/jamstecr.16.31.

### Volume 17 (September 2013)

Mikiya Yamashita, Masataka Kinoshita, Takafumi Kasaya, Narumi Takahashi, and Yoshiyuki Kaneda (2013), Sediment deformation in eastern Sagami Bay revealed by high-density seismic reflection survey, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 17, 1–10, doi:10.5918/jamstecr.17.1.

藤江 剛, 小平 秀一, 佐藤 壮, 白石 和也, 浅川 栄一, 阿部 進, 岡本 拓 (2013), OBS-エアガン構造探査データを用いた深部構造イメージング～地震波干渉法と重合前深度マイグレーションの実データへの適用～, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 17, 11–22, doi:10.5918/jamstecr.17.11.

菅 寿美, 坂井 三郎, 豊福 高志, 大河内 直彦 (2013), 一点法を用いた微量海水のアルカリ度簡易手分析法, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 17, 23–33, doi:10.5918/jamstecr.17.23.

新倉 淳也, 大渡 祐樹, 小椋 徹也, 南部 喜信, 吉梅 剛, 山本 富士夫, 月岡 哲, 白仁 浩文, 増田 慎哉 (2013), 8000m級光電気複合ケーブルの換装, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 17, 35–42, doi:10.5918/jamstecr.17.35.

Natsue Abe, Toshiya Fujiwara, Ryo Kimura, Asuka Mori, Ryo Ohyama, Satoshi Okumura, and Wataru Tokunaga (2013), Trans-Pacific Bathymetry Survey crossing over the Pacific, Antarctic, and Nazca plates, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 17, 43–57, doi:10.5918/jamstecr.17.43.

### Volume 18 (March 2014)

藤 亜希子, Becker Jan, Weber Bernd, 高江洲 盛史, 高橋 成実, 深尾 良夫, 坪井 誠司 (2014), 微小地震検出の為のSeisComP3モジュールの開発, 及び海底ケーブルデータへの適用, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 18, 1–15, doi:10.5918/jamstecr.18.1.

仙田 量子, 石川 晃 (2014), 試薬および環境中のオスミウムブランク低減についての試み: ブランク測定方法と起源の解明, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 18, 17–28, doi:10.5918/jamstecr.18.17.

川口 悠介, 西野 茂人 (2014), 表層漂流ブイを用いた北極海の渦・海洋循環に関する研究-「みらい」北極海航海MR13-06での試み-, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 18, 29–39, doi:10.5918/jamstecr.18.29.

坪井 誠司 (2014), 海洋研究開発機構における海洋地球観測データの管理と公開について, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 18, 41, doi:10.5918/jamstecr.18.41.

坪井 誠司, 園田 朗, 華房 康憲, 石川 洋一, 長谷 英昭, 齋藤 秀亮, 佐藤 孝子, 福田 和代, 田中 克彦, 五十嵐 弘道, 丸山 正, 今脇 資郎 (2014), 地球情報研究センターにおける海洋地球観測データの管理・公開, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 18, 43–51, doi:10.5918/jamstecr.18.43.

安部 文雅, 華房 康憲, 長谷 英昭 (2014), 観測メタデータ管理システム, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 18, 53–64, doi:10.5918/jamstecr.18.53.

佐藤 孝子, 角田 晋也, 富山 隆将, 小熊 幸子, 市山 祐司, 長谷 英昭, 福田 和代, 齋藤 秀亮, 華房 康憲, 園田 朗, 坪井 誠司 (2014), 海洋観測データ公開システムの持続的発展を目指して, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 18, 65–71, doi:10.5918/jamstecr.18.65.

齋藤 秀亮, 萩堂 盛誉, 長谷 英昭, 田中 克彦, 北山 智暁, 伊禮 一宏, 嘉陽 牧乃, 仲村 亮, 園田 朗, 華房 康憲, 丸山 正 (2014), 深海画像データのWeb公開と課題, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 18, 73–80, doi:10.5918/jamstecr.18.73.

田中 克彦, 新井 隆弘, 岸良 武文, 山内 束, 齋藤 秀亮, 華房 康憲, 園田 朗, 古島 靖夫, 山本 啓之, 藤倉 克則, 丸山 正 (2014), 海洋生物情報の公開と応用展開, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 18, 81–88, doi:10.5918/jamstecr.18.81.

五十嵐 弘道, 淡路 敏之, 石川 洋一, 蒲地 政文, 碓氷 典久, 酒井 光夫, 加藤 慶樹, 齋藤 誠一, 清藤 真樹 (2014), 海洋再解析データを用いたアカイカ好適生息域モデルの構築とその利用 – RECCA アカイカプロジェクトの事例 –, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 18, 89–101, doi:10.5918/jamstecr.18.89.

日吉 善久, 石川 洋一, 西川 史朗, 増田 周平, 五十嵐 弘道, 佐々木 祐二 (2014), 4次元変分法による大気海洋結合再解析データ作成のための周辺システムの構築と応用展開, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 18, 103–114, doi:10.5918/jamstecr.18.103.

## Volume 19 (September 2014)

Satoru Tanaka (2014), Broadband waveform modeling with the spectral element method on Earth Simulator for the study of the structure at the top of the Earth's outer core, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 19, 1–9, doi:10.5918/jamstecr.19.1.

林 新, 澤 隆雄 (2014), 波長適応技術を用いた海中LED光無線データ通信, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 19, 11–18, doi:10.5918/jamstecr.19.11.

一瀬 建日, 竹尾 明子, 塩原 肇 (2014), 観測記録を用いた海底地震計の時刻補正と刻時安定性, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 19, 19–28, doi:10.5918/jamstecr.19.19.

野 徹雄, 佐藤 壮, 小平 秀一, 高橋 成実, 石山 達也, 佐藤 比呂志, 金田 義行 (2014), 日本海東部におけるマルチチャンネル反射法地震探査, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 19, 29–47, doi:10.5918/jamstecr.19.29.

小池 義和, 森野 博章, 栗原 邦彰, 糸井 成夫, 河上 達, 清水 悦郎 (2014), 耐圧ガラス球内部計測データによる潜航・浮上運動解析, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 19, 49–58, doi:10.5918/jamstecr.19.49.

Ryota Nakajima, Tetsuya Komuku, Takehisa Yamakita, Dhugal J. Lindsay, Yoshie Jintsu-Uchifune, Hiromi Watanabe, Katsuhiko Tanaka, Yoshihisa Shirayama, Hiroyuki Yamamoto, and Katsunori Fujikura (2014), A new method for estimating the area of the seafloor from oblique images taken by deep-sea submersible survey platforms, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 19, 59–66 doi:10.5918/jamstecr.19.59.

## Volume 20 (March 2015)

梅津 弥子, Dhugal J. Lindsay, 山本 啓之 (2015), 超高解像度映像技術の応用による複数映像データの統合・管理, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 20, 1–28, doi:10.5918/jamstecr.20.1.

北端 秀行, 原田 昌紀 (2015), 領域気象/気候モデル結果診断パッケージの開発, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 20, 29–39, doi:10.5918/jamstecr.20.29.

畠田 健太朗, 林 為人, 後藤 忠徳, 廣瀬 丈洋, 谷川 亘, 濱田 洋平, 多田井 修 (2015), 交流インピーダンス法を用いた比抵抗測定精度および地質試料における有効性の検討実験, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 20, 41–50, doi:10.5918/jamstecr.20.41.

Kiichiro Kawamura, Toshiya Kanamatsu, Masayuki Oishi, and Makoto Yamano (2015), Physical and magnetic properties of piston core samples collected from the Japan Trench before the 2011 Tohoku earthquake, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 20, 51–60, doi:10.5918/jamstecr.20.51.

大友 陽子, 井尻 暁, 諸野 祐樹, 池川 洋二郎, 末永 弘, ケース デビット, 町山 栄章, 山本 富士夫, 後藤 秀作, 福場 辰洋, 永澤 眞, 松本 雅光, 稲垣 史生 (2015), 深海底におけるCO<sub>2</sub>排出及び表層型塊状メタンハイドレート分解実験, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 20, 61–71, doi:10.5918/jamstecr.20.61.

### Volume 21 (September 2015)

Yusuke Kawaguchi, Michael Steele, Kristina Colburn, Shigeto Nishino, and Kazuhiro Oshima (2015), Upper Ocean Heat Observation using UpTempO buoys during RV *Mirai* Arctic cruise MR14-05, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 21, 1–6, doi:10.5918/jamstecr.21.1.

小栗 一将, 山本 正浩, 豊福 高志, 北里 洋 (2015), エポキシ樹脂固定法を用いた深海用光源とチャージポンプの開発, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 21, 7–15, doi:10.5918/jamstecr.21.7.

Yu'suke Kubo, Yuya Hitomi, and Akira Ijiri (2015), Experiments on interstitial water squeezing at high pressure using water-gathering plates, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 21, 17–22, doi:10.5918/jamstecr.21.17.

### Volume 22 (March 2016)

Biao Geng and Masaki Katsumata (2016), Beam Blockage Identification for Weather Radars on board the R/V *Mirai* Using Archived Data, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 22, 1–12, doi:10.5918/jamstecr.22.1.

野 徹雄, 平松 孝晋, 佐藤 壮, 三浦 誠一, 千葉 達朗, 上山 沙恵子, 壺岐 信二, 小平 秀一 (2016), 日本海及びその周辺の地形データの統合と赤色立体地図, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 22, 13–29, doi:10.5918/jamstecr.22.13.

Taewoon Kim, Yoshio Fukao, and Masayuki Obayashi (2016), CSMAP: Cross Section Selector and Tomogram Generator, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 22, 31–38, doi:10.5918/jamstecr.22.31.

Yu'suke Kubo, Yoshiki Kido, Yuji Fuwa, and Hiroshi Hoshino (2016), Experiments on method for washing drill cuttings: evaluation of soaking, stirring, and milling effects, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 22, 39–48, doi:10.5918/jamstecr.22.39.

### Volume 23 (September 2016)

廣川 雄一, 正月 俊行, 西川 憲明, 岩沢 美佐子, 浅野 俊幸 (2016), 地球シミュレータ (ES2) における大規模地震動シミュレーションの高速化, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 23, 1–11, doi:10.5918/jamstecr.23.1.

Kiichiro Kawamura, Masayuki Oishi, Masanobu Shishikura, Saneatsu Saito, Masafumi Murayama, and Toshiya Kanamatsu (2016), Geologic ages and magnetic fabrics of deep-sea sediments in the Sagami Trough, central Japan, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 23, 12–26, doi:10.5918/jamstecr.23.12.

Daisuke Sekine, Kazue Ohishi, Yoshimitsu Nakamura, Chiho Kusaka, Akihiro Tame, Koji Inoue, Masatoshi Nakazawa, Hiroshi Miyake, Takao Yoshida, and Tadashi Maruyama (2016), Monoclonal antibodies to hemocytes of the deep-sea symbiotic mussel, *Bathymodiolus japonicus*, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 23, 27–33, doi:10.5918/jamstecr.23.27.

高島 久洋, 金谷 有剛, 竹谷 文一 (2016), MAX-DOAS法による船上エアロゾル・ガス観測装置の小型化, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 23, 34–40, doi:10.5918/jamstecr.23.34.

Noriko Kawamura, Naoto Ishikawa, Atsushi Kurasawa (2016), Magnetic properties in nearshore marine sediments off southern Chile, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 23, 41–51, doi:10.5918/jamstecr.23.41.

Hiromi Kayama Watanabe, Reina Senokuchi, Motohiro Shimanaga, and Hiroyuki Yamamoto (2016), Comparison of the efficiency of three methods of DNA extraction for deep-sea benthic copepods, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 23, 52–59, doi:10.5918/jamstecr.23.52.

### Volume 24 (March 2017)

畠田 健太郎, 林 為人, 廣瀬 丈洋, 谷川 亘, 濱田 洋平, 多田井 修 (2017), 封圧下における岩石試料の比抵抗測定に関する研究, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 24, 1–9, doi:10.5918/jamstecr.24.1.

藤井 信宏, 植木 巖, 古畑 正樹, 橋向 高幸, 山田 正樹, 豊指 祥子, 福田 海, 長濱 徹哉, 横田 牧人, 福田 達也, 石原 靖久, 安藤 健太郎 (2017), m-TRITON プイの有効データの取得率と改善, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 24, 10–20, doi:10.5918/jamstecr.24.10.

末次 大輔 (2017), 投稿原稿種類「データ論文」の新設にあたって, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 24, 21–22, doi:10.5918/jamstecr.24.21.

Junko Yoshimitsu and Masayuki Obayashi (2017), A database of global seismic travel times, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 24, 23–29, doi:10.5918/jamstecr.24.23.

### Volume 25 (September 2017)

Tomohiro Toki, Kiichiro Kawamura, Urumu Tsunogai, and Toshitaka Gamo (2017), Microbial metabolism inferred from chemical and isotopic compositions of pore water around bananas discovered on the deep-sea floor in the Tenryu Submarine Canyon, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 25, 1–12, doi:10.5918/jamstecr.25.1.

角田 晋也, 西村 一 (2017), 企業ニーズを踏まえた地球環境データのインターネットショッピングサイトの設計についての一考察, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 25, 13–21, doi:10.5918/jamstecr.25.13.

### Volume 26 (March 2018)

Tabito Matsu'ura and Junko Komatsubara (2018), Detection of Late Pleistocene tephra and cryptotephra using major element chemistry of glass shards from Chikyū C9001C cores, NW Pacific Ocean, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 26, 1–20, doi:10.5918/jamstecr.26.1.

大木 健, 横引 貴史, 西田 周平, 笠谷 貴史, 小寺 透, 樋泉 昌之, 谷 健一郎, 川口 勝義 (2018), 熱水活動域におけるケーブル式観測システム構築のための事前調査手法と実海域での検証, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 26, 21–35, doi:10.5918/jamstecr.26.21.

高橋 幸男, 渡 健介, 石原 靖久 (2018), 高精度CTDセンサーの開発, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 26, 36–53, doi:10.5918/jamstecr.26.36.

Daisuke Suetsugu, Hajime Shiobara, Hiroko Sugioka, Noriko Tada, Aki Ito, Takehi Isse, Kiyoshi Baba, Hiroshi Ichihara, Toyonobu Ota, Yasushi Ishihara, Satoru Tanaka, Masayuki Obayashi, Takashi Tonegawa, Junko Yoshimitsu, Takumi Kobayashi, and Hisashi Utada (2018), The OJP array: seismological and electromagnetic observation on seafloor and islands in the Ontong Java Plateau, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 26, 54–64, doi:10.5918/jamstecr.26.54.

角田 晋也 (2018), 米国, カナダ, フランス, 及び英国における海洋観測データの公開に対する制限, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 26, 65–74, doi:10.5918/jamstecr.26.65.

Kazue Ohishi, Yoshimitsu Nakamura, Chiho Kusaka, Yukiko Nagai, Masatoshi Nakazawa, Takao Yoshida, and Tadashi Maruyama (2018), Monoclonal antibodies that recognize symbiotic bacteria and hemocytes in the deep-sea vesicomid clam *Phreagena okutanii*, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 26, 75–83, doi:10.5918/jamstecr.26.75.

三浦 亮, 井和丸 光, 野口 直人, 伊藤 誠, 山下 幹也, 中村 恭之, 三浦 誠一 (2018), 可搬式マルチチャンネル反射法探査データにおける等走時ノイズの抑制処理, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 26, 84–95, doi:10.5918/jamstecr.26.84.

## Volume 27 (September 2018)

若木 重行, 川合 達也, 永石 一弥, 石川 剛志 (2018), 多段抽出クロマトグラフィーを利用した地質試料に対するSr-Nd-Pb逐次化学分離法, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 27, 1–12, doi:10.5918/jamstecr.27.1.

富士原 敏也, 金松 敏也, 笠谷 貴史 (2018), 佐田岬半島沖瀬戸内海における海底地形, 浅層構造, 重力調査, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 27, 13–25, doi:10.5918/jamstecr.27.13.

Itaru Koizumi and Hirofumi Yamamoto (2018), Diatom ooze and diatomite-diatomaceous sediments in and around the North Pacific Ocean, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 27, 26–46, doi:10.5918/jamstecr.27.26.

池田 美紀子, 那須野 智江 (2018), 全球非静力学モデルを用いた準実時間予測計算システムの構築とJAMSTEC集中観測における実利用, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 27, 47–56, doi:10.5918/jamstecr.27.47.

谷川 亘, 多田井 修 (2018), RockJockソフトを用いた粉末X線回折法による鉱物の定量分析に関する報告, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 27, 57–67, doi:10.5918/jamstecr.27.57.

Hidenori Kumagai, Kazuya Kitada, and Ayu Takahashi (2018), Regional scale rifting and subsidence in the vicinity of Iheya-Minor Ridge, the middle Okinawa Trough: Cruise results of KM17-12C, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 27, 68–76, doi:10.5918/jamstecr.27.68.

川村 喜一郎, 本山 功, 吉本 佳太 (2018), 房総半島南東沖から採取されたドレッジ試料の放散虫化石年代, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 27, 77–86, doi:10.5918/jamstecr.27.77.

Tadashi Maruyama, Tomo-o Watsuji, Tomoko Takahashi, Hiromi Kayama Watanabe, Yukiko Nagai, Yoshihiro Fujiwara, Takashi Toyofuku, Suguru Nemoto, Yuka Koyano, and Blair Thornton (2018), *In situ* vital staining for chasing the galatheid crab *Shinkaia crosnieri* on deep-sea floor, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 27, 87–97, doi:10.5918/jamstecr.27.87.

吉光 淳子 (2018), 観測点間相対走時差の多周波数測定, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 27, 98–108, doi:10.5918/jamstecr.27.98.

Takashi Miyazaki, Jun-Ichi Kimura, Shigeyuki Wakaki, Bogdan Stefanov Vaglarov, and Satoru Haraguchi (2018), Determination of stable isotope ratios of Ba by  $^{130}\text{Ba}$ - $^{135}\text{Ba}$  double-spike total evaporation method using thermal ionization mass spectrometry (DS-TEV-TIMS), *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 27, 109–118, doi:10.5918/jamstecr.27.109.

Chiaki Saito, Kazue Ohishi, Yuka Kakizoe, Masafumi Saito, Hideki Mishima, Yuki Hongo, Yoshimitsu Nakamura, Masatoshi Nakazawa, Takao Yoshida, and Tadashi Maruyama (2018), Monoclonal antibodies against leukocytes in the beluga whale, *Delphinapterus leucas*, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 27, 119–126, doi:10.5918/jamstecr.27.119.

Tetsuo No, Takeshi Sato, Shuichi Kodaira, Ryuta Arai, and Seiichi Miura (2018), Multichannel seismic reflection data from the southern part of the Japan Sea, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 27, 127–141, doi:10.5918/jamstecr.27.127.

### Volume 28 (March 2019)

平 朝彦 (2019), JAMSTEC-Rの終刊について, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 28, 1-2, doi:10.5918/jamstecr.28.1.

Chihiro Kodama, Akira Kuwano-Yoshida, Shingo Watanabe, Takeshi Doi, Hiroki Kashimura, and Tomoe Nasuno (2019), JAMSTEC Model Intercomparison Project (JMIP), *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 28, 5–34, doi:10.5918/jamstecr.28.5.

土田 真二, 河戸 勝, 後藤 慎平, 高橋 幸愛, 笠井 彩香, 藤倉 克則, 藤原 義弘 (2019), 深海性サメ類表皮を用いた刺突性評価試験 – 自動現場バイオプシー装置開発に向けた針先形状と貫通力に関する報告, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 28, 35–42, doi:10.5918/jamstecr.28.35.

伊勢戸 徹, 齋藤 暢之, 一柳 麻里香, 森岡 美樹, 細野 隆史, 土田 真二, 北山 智暁, 佐々木 朋樹, 齋藤 秀亮, 久積 正具, 佐藤 孝子, 藤倉 克則, 園田 朗, 華房 康憲 (2019), JAMSTECの生物サンプル共同管理体制と利用機会の拡大, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 28, 43–53, doi:10.5918/jamstecr.28.43.

Takehisa Yamakita and Hiroo Imaki (2019), Fine resolution basin database using 10m DEM at the area along Sanriku coast of Japan, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 28, 54–60, doi:10.5918/jamstecr.28.54.

末次 大輔 (2019), JAMSTEC-R終刊によせて, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 28, 61–62, doi:10.5918/jamstecr.28.61.

JAMSTEC Report of Research and Developmentの来歴, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 28, 63-65, doi:10.5918/jamstecr.28.63.

JAMSTEC Report of Research and Development総目次, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 28, 66–81, doi:10.5918/jamstecr.28.66.

JAMSTEC Report of Research and Development発行の関係者, *JAMSTEC Rep. Res. Dev.*, 28, 82.