

# GSJ 地球をよく知り、地球と共生する 地質ニュース

2019

6

Vol.8 No.6



特集 ▶ 地中熱チーム研究成果報告



# 6月号

- 141 **特集 地中熱チーム研究成果報告** 内田 洋平
- 143 **地中熱利用促進に向けた反射法地震探査** 伊藤 忍
- 146 **地質情報に基づく地中熱ポテンシャルの簡易評価**  
石原 武志
- 151 **地質・地形構造が地中熱ポテンシャルに与える影響**  
金子 翔平
- 156 **NEDO プロジェクトにおける研究成果 その1**  
**ー東北地域の地中熱ポテンシャル評価ー**  
シュレスタ・ガウラブ
- 159 **NEDO プロジェクトにおける研究成果 その2**  
**ーオープンループの地中熱ポテンシャル評価方法ー**  
吉岡 真弓
- 162 **地下水熱を空調に利用するための樹脂製細管熱交換器内蔵タンク式地中熱交換器の有効性の検証結果について**  
舘野 正之・高杉 真司・内田 洋平
- 166 **地中熱を利用した電子機器類の排気冷却システム**  
田中 雅人・内田 洋平・駒澤 昭彦・進堂 晃央
- 170 **シーズ支援プログラムの取り組み**  
**「準浅層における低コスト熱応答試験」について** 藤沼 伸幸

#### GSJ 地質ニュース編集委員会

委員長 宮地良典  
副委員長 名和一成  
委員 井川怜欧  
児玉信介  
竹田幹郎  
落唯史  
小松原純子  
伏島祐一郎  
森尻理恵

事務局

国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
地質調査総合センター  
地質情報基盤センター 出版室  
E-mail : g-news-ml@aist.go.jp

---

GSJ 地質ニュース 第8巻 第6号  
令和元年6月15日 発行

国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
地質調査総合センター

〒305-8567 茨城県つくば市東1-1-1 中央第7

印刷所

#### GSJ Chishitsu News Editorial Board

Chief Editor : Yoshinori Miyachi  
Deputy Chief Editor : Kazunari Nawa  
Editors : Reo Ikawa  
Shinsuke Kodama  
Mikio Takeda  
Tadafumi Ochi  
Junko Komatsubara  
Yuichiro Fusejima  
Rie Morijiri

Secretariat Office

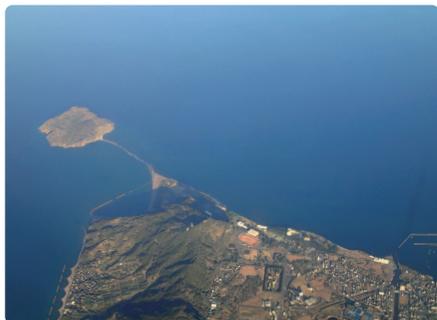
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology  
Geological Survey of Japan  
Geoinformation Service Center Publication Office  
E-mail : g-news-ml@aist.go.jp

---

GSJ Chishitsu News Vol. 8 No. 6  
June 15, 2019

**Geological Survey of Japan, AIST**

AIST Tsukuba Central 7, 1-1-1, Higashi, Tsukuba,  
Ibaraki 305-8567, Japan



いぶすき ちりんがしま  
指宿市の知林ヶ島は鹿児島湾の湾口に浮かぶ湾内最大の島である。この島は約 10.5 万年前に形成された阿多火砕流堆積物からなり、その上面をシラスが載っている。春から秋にかけての干潮時には、島と九州本土を結ぶ陸繋砂州が海面上に出現する。この砂州は台風襲来時の暴浪によりしばしば流出するが、その後沿岸漂砂によって再構築されることが知られている。この砂州が“絆”を想起させることから、地元では縁結びの島としても知られている。

(写真・文：産総研地質調査総合センター地質情報研究部門 七山 太)

Chiringashima Island and tombolo taken from an airplane, Ibusuki, southern Kyushu. Photo and Caption by Futoshi NANAYAMA