ISSN 2186-6287

GSJ 地質ニュース

地球をよく知り、地球と共生する

2017
2
Vol.6 No.2

小特集 菱刈鉱山（鹿児島県）

National Institute of Advanced Industrial Scien and Technology AIST
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

https://www.gsj.jp/publications/gcn/
本誌のPDF版はオールカラーで公開しています.

GSJ 地質ニュース
2017 Vol. 6 No. 2

2月号

小特集 菱刈鉱山（鹿児島県）

43 菱刈鉱山関係小特集について 地質調査総合センター研究戦略部

44 広域地質図作成から見た南九州の地質と菱刈鉱山の位置 斎藤 眞

48 鹿児島県菱刈金鉱床の氷長石―石英脈とその年代 実松健造

53 住鉱資源開発株式会社における新しい物理探査の取組み 岡田和也

62 関東の地球化学図 今井 登・岡井貴司

73 第 52 回東・東南アジア地球科学計画調整委員会（CCOP）年次総会参加報告 竹内美緒・内田利弘

本誌の PDF 版はオールカラーで公開しています．https://www.gsj.jp/publications/gcn/index.html

GSJ 地質ニュース編集委員会

委　員　長　岡　井　貴　司
副 委 員 長　中　島　　礼
委　　員　中　嶋　　健
星 野 美 保 子
竹　田　幹　郎
山　﨑　誠　子
小 松 原 純 子
伏 島 祐 一 郎
森　尻　理　恵

GSJ Chishitsu News Editorial Board

Chief Editor : Takashi Okai
Deputy Chief Editor : Rei Nakashima
Editors : Takeshi Nakajima
Mihoko Hoshino
Mikio Takeda
Seiko Yamasaki
Junko Komatsubara
Yuichiro Fusejima
Rie Morijiri

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

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 地質ニュース 第 6 巻 第 2 号
平成 29 年 2 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

GSJ Chishitsu News Vol. 6 No. 2
February 15, 2017

Geological Survey of Japan, AIST

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

印刷所　前田印刷株式会社

Maeda Printing Co., Ltd

© 2017　Geological Survey of Japan, AIST

cover photo

鹿児島県菱刈鉱山の含金銀石英脈（友泉6脈）

鹿児島県伊佐市に位置する菱刈鉱山は，1985 年から現在に至るまで高品位金鉱石を安定して出鉱しており，世界的にも有名な金銀鉱山である．鉱石である含金銀石英脈は，第四紀の広域的な引張応力場によって生じたほぼ垂直な割れ目の中に熱水が浸入し，それが冷却して石英や金銀鉱物が晶出することによって形成された．温泉水は現在も湧き出ており，地元の湯之尾温泉に供給されて有効利用されている．写真は菱刈鉱山の山田鉱床の友泉 6 脈（海抜 110m）であり，乳白色ないし灰色の石英による縞状構造が見える．この石英脈の母岩は更新世の菱刈下部安山岩である．

（写真・文：地質調査総合センター地圏資源環境研究部門　実松健造）

A gold-silver-bearing quartz vein [Yusen No. 6 vein] of the Hishikari Mine in Kagoshima Prefecture. *Photo and Caption by Kenzo Sanematsu*

AIST Geological Survey of Japan

AIST11-G00013-62