

教 員 名 簿

地 球 科 学 科

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
岩石圏科学 教 授 准 教 授 准 教 授 助 教	鈴木 茂之 中村 大輔 野坂 俊夫 山川 純次	層序学 変成岩岩石学 岩石学 鉱物科学
地球惑星物理学 教 授 教 授 教 授 准 教 授	小田 仁*1) 竹中 博士 浦川 啓*2) 隈 元 崇	地震学 地震学 地球物理学 地震地質学
地球惑星化学 教 授 准 教 授 准 教 授 助 教 助教（特任）	千葉 仁 山中 寿朗 山下 勝行 岡野 修 井上 麻夕里	地球化学 地質学・地球化学 宇宙地球化学 地球化学 地球化学・古環境学
大気水圏科学 教 授 教 授 准 教 授	塚本 修*3) 野沢 徹 はしもと じょーじ	気象学 気象学・気候学・大気物理学 惑星科学

(注)

*1) 平成27年 3月31日退職

*2) 平成27年 4月 1日昇任

*3) 平成27年 3月31日退職

論文等

Mohammad Amir Hossain Bhuiyan, Samuel B. Dampare, M. A. Islam, Shigeyuki Suzuki

Source apportionment and pollution evaluation of heavy metals in water and sediments of Buriganga River, Bangladesh, using multivariate analysis and pollution evaluation indices

Environ Monit Assess (2015) 187:4075, DOI 10.1007/s10661-014-4075-0

S. Niko, S. Suzuki, E. Taguchi

Dendrophyllia okamotoi, a new Miocene species of scleractinian coral from the Katsuta Group in the Tsuyama area, Okayama Prefecture, Southwest Japan

Bullation of the Akiyoshi-dai Museum of Natural History, No. 50, 5-9, 2015

S. Suzuki, M. Shibata, Y. Azuma, H. Yukawa, T. Sekiya, Y. Masaoka

Sedimentary environment of dinosaur fossil bearing successions of the Lower Cretaceous Kitadani Formation, Tetori Group, Katsuyama City, Fuku, Japan

Memoir of the Fukui Prefectural Dinosaur Museum, 14, 1-9, 2015

鈴木茂之・西村仁秀・有賀祐史

備前国分寺礎石の岩石特徴と産地の推定

岡山大学地球科学研究報告, 22, 25-30, 2015

正岡祐人・鈴木茂之

岡山県川上町地頭地域における上部三疊系成羽層群地頭層の層相解析

岡山大学地球科学研究報告, 22, 31-39, 2015

D. Nakamura, M. Okada, T. Hirajima

Effect of clinopyroxene composition on Fe-Mg distribution coefficient between garnet and clinopyroxene.

J. Mineral. Petrol. Sci. **110**, 82-87 (2015)

G. Toyokuni, H. Takenaka, M. Kanao, S. Tsuboi, Y. Tono,

Numerical modeling of seismic waves for estimating the influence of the Greenland ice sheet on observed seismograms,

Polar Science, **9(1)**, 80-93,

doi:10.1016/j.polar.2014.12.001, <http://dx.doi.org/10.1016/j.polar.2014.12.001>, 2015.

X. Jiang, Y. Wang . Y. Qin, H. Takenaka,

Global SH-wave propagation in a 2D whole Moon model using the parallel hybrid PSM/FDM method,

Earthquake Science, **28(3)**, doi:10.1007/s11589-015-0121-4, 2015.

T. Nakamura, H. Takenaka, T. Okamoto, M. Ohori, S. Tsuboi,

Long-period ocean-bottom motions in the source areas of large subduction earthquakes,

Scientific Reports, **5**, Article number: 16648, doi:10.1038/srep16648, 2015.

小松正直・竹中博士,
焼きなまし法による初動発震機構解の決定,
岡山大学地球科学研究報告, **22(1)**, 2015.

S. Urakawa, A. Nakatsuka, H. Terasaki, K. Uesugi
Density measurement of Fe-Ni-S liquid using X-ray micro-CT at high pressures
SPring-8 / SACRA Research Report, **3**, 306-310, 2015

S. Urakawa, H. Terasaki, K. Uesugi
In situ observation of 3-D fine texture of Fe-Ni-S melt in olivine under high pressure
and temperature using X-ray micro-CT
SPring-8 / SACRA Research Report, **3**, 311-314, 2015

T. Kumamoto, K. Oonishi, Y. Futagami, M. W. Stirling
Multiple Regression Analysis for Estimating Earthquake Magnitude as a Function of
Fault Length and Recurrence Interval
Earthquake, Tsunami and Nuclear Risk-Beyond the Fukushima, Springer, 3-30, 2015

T. Kumamoto, M. Fujita, H. Goto, T. Nakata
Examination of the correlation between tectonic landforms and shallow subsurface
structural datasets for the estimation of seismic source faults
Earthquake, Tsunami and Nuclear Risk-Beyond the Fukushima, Springer, 43-53, 2015

村松容一, 富田友樹, 中村繁俊, 福本亜紀, 千葉仁
窒素および硫黄安定同位体比による河川水汚染に及ぼす人間活動の影響の解明 —生活排水
と工場廃水—
用水と廃水, **57**, 367-373, 2015.

Ishibashi, J., Tsunogai, U., Toki, T., Ebina, N., Gamo, T., Sano, Y., Masuda, H., and
Chiba, H.
Chemical composition of hydrothermal fluids in the central and southern Mariana
Trough backarc basin.
Deep-Sea Research II, **121**, 126–136, doi.org/10.1016/j.dsr2.2015.06.003.

Mizota, C., and Yamanaka, T.
The stable isotopic composition of historical black powder applicable to a Japanese
Tanegashima matchlock.
Archaeometry, 2015, Vol. 57(6): 1095–1103, doi: 10.1111/arcm.12157

Mizota, C., Furukawa, Y., Yamanaka, T., Okano, O. and Nobori, Y.
Historic saltpetre of British Indian origin: An isotopic and socio-economic analysis.
Journal of Archaeological Science: Reports, 2015, Vol. 2: 532-537. doi:
10.1016/j.jasrep.2015.05.004

Cronin, A. L., Donnerhack, O., Seidel, F. and Yamanaka, T.
Fine-scale variation in natural nitrogen isotope ratios of ants (Hymenoptera: Formicidae).
Entomologia Experimentalis et Applicata, 2015, Vol. 157: 354-359. doi: 10.1111/eea.12370.

Fuchida, S., Masuda, H., Fukuchi, R. and Yamanaka, T.
Concentrations of amino acids in hydrothermal sediments collected from the Izena and Yoron Cauldrons, Okinawa Trough.
Geochemical Journal, 2015, Vol. 49(3): 295-307. doi:10.2343/geochemj.2.0357

Yamanaka, T., Shimamura, S., Chikaraishi, Y., Haga, T. and Fujiwara, Y.
Re-evaluation of nutrient sources for deep-sea wood-boring bivalves using the isotopic composition of bulk carbon, nitrogen, sulfur, and amino acid nitrogen.
Marine Ecology Progress Series, 2015, Vol. 540: 157-165. doi: 10.3354/meps11510

藤野恵子・山中寿朗・江原幸雄・藤光康宏
鹿児島湾若尊火口と周辺での熱流量分布
日本地熱学会誌, 2015, Vol. 37(1), 13-26.

M. Inoue, N. Gussone, Y. Koga, A. Iwase, A. Suzuki, K. Sakai, H. Kawahata
Controlling factors of Ca isotope fractionation in scleractinian corals evaluated by temperature, pH and light controlled culture experiments.
Geochimica et Cosmochimica Acta 167, 80–92, 2015

Abe, M., T. Nozawa, T. Ogura, and K. Takata
Effect of retreating sea ice on Arctic cloud cover in simulated recent global warming.
Atmos. Chem. Phys. Discuss., 15, 17527-17552 (2015).

Iwagami, N., G. L. Hashimoto, S. Ohtsuki, S. Takagi, and S. Robert
Ground-based IR observation of oxygen isotope ratios in the Venus atmosphere
Planet. Space Sci., 113, 292-297 (2015)

Hamano, K., H. Kawahara, Y. Abe, M. Onishi, G. L. Hashimoto
Lifetime and spectral evolution of a magma ocean with a steam atmosphere: its detectability by future direct imaging
Astrophys. J., Vol. 806, Issue 2, article id. 216, 17 pp. (2015)

Satoh, T., S. Ohtsuki, N. Iwagami, M. Ueno, K. Uemizu, M. Suzuki, G. L. Hashimoto, T. Sakanoi, Y. Kasaba, R. Nakamura, T. Imamura, M. Nakamura, T. Fukuhara, A. Yamazaki, M. Yamada
Venus' clouds as inferred from the phase curves acquired by IR1 and IR2 on board Akatsuki
Icarus, 248, 213-220 (2015)

書籍等

Yamanaka, T., Shimamura, S., Nagashio, H., Yamagami, S., Onishi, Y., Hyodo, A., Mampuku, M., Mizota, C.

A compilation of stable isotopic composition (carbon, nitrogen, and sulfur) of soft body parts of animals collected from deep-sea hydrothermal vent and methane seep fields: Variation in energy source and importance of subsurface microbial process at the sediment-hosted systems.

Eds., Ishibashi, J., Okino, K., and Sunamura. M., in *Subseafloor Biosphere Linked to Global Hydrothermal Systems; TAIGA Concept*. Springer Japan, Tokyo, 2015, pp.105-129. (doi:10.1007/978-4-431-54865-2_10)

Yamanaka, T., Nagashio, H., Nishio, R., Noguchi, T., Okamura, K., Nunoura, T., Makita, H., Nakamura, K., Watanabe, H., Inoue, K., Toki, T., Iguchi, K., Tsunogai, U., Nakada, R., Ohshima, S., Toyoda, S., Kawai, J., Yoshida, N., Ijiri, A. and Sunamura, M.

The Tarama Knoll: Geochemical and biological profiles of hydrothermal activity.

Eds., Ishibashi, J., Okino, K., and Sunamura. M., in *Subseafloor Biosphere Linked to Global Hydrothermal Systems; TAIGA Concept*. Springer Japan, Tokyo, 2015, pp. 497-504. (doi: 10.1007/978-4-431-54865-2_40)

Toki, T., Ishibashi, J., Noguchi, T., Tawata, M., Tsunogai, U., Yamanaka, T. and Nakamura, K.

Chemical and Isotopic Compositions of Hydrothermal Fluids at Snail, Archaean, Pika, and Urashima Sites in the Southern Mariana Trough.

Eds., Ishibashi, J., Okino, K., and Sunamura. M., in *Subseafloor Biosphere Linked to Global Hydrothermal Systems; TAIGA Concept*. Springer Japan, Tokyo, 2015, pp. 587-602. (doi:10.1007/978-4-431-54865-2_45)

Ishibashi, J., Miyoshi, Y., Tanaka, K., Omori, E., Takahashi, Y., Furuzawa, Y., Yamanaka, T., Kawagucci, S., Miyazaki, J., Konno, U., Watanabe, S., Yanagawa, K., Yoshizumi, R. and Urabe, T.

Pore Fluid Chemistry Beneath Active Hydrothermal Fields in the Mid-Okinawa Trough: Results of Shallow Drillings by BMS During TAIGA11 Cruise.

Eds., Ishibashi, J., Okino, K., and Sunamura. M., in *Subseafloor Biosphere Linked to Global Hydrothermal Systems; TAIGA Concept*. Springer Japan, Tokyo, 2015, pp. 535-560. (doi:10.1007/978-4-431-54865-2_42)

講演等

鈴木茂之

用語「地質」をつくった箕作阮甫と津山の地質

放送大学岡山学習センター公開講座（津山），2015年2月7日

鈴木茂之

吉備高原地域地盤の長期安定性について

市民フォーラム 2015 in 岡山「岡山の地質・地盤のメリットとデメリット」(岡山), 2015年7月25日

S. Suzuki, M. Shibata, Y. Azuma, H. Yukawa, T. Sekiya, Y. Masaoka

Lower Cretaceous meandering river deposits in the Kitadani Dinosaurs Quarry, Katsuyama City, Fuku, Japan

The 12th Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems, (瀋陽), Aug. 17, 2015

正岡祐人・鈴木茂之

岡山県川上町地頭地域における上部三畳系成羽層群地頭層の層相解析

日本地質学会第122年学術大会, 2015年9月11日

竹末勘人・鈴木茂之

和歌山県に分布する四万十帯のメラングジュ形成から褶曲作用

日本地質学会第122年学術大会, 2015年9月13日

Morris, A., Horst, A., Friedman, S., and Nozaka, T.

Multipolarity remanences in lower oceanic crustal gabbros recovered by drilling at Hess Deep (Integrated Ocean Drilling Program Expedition 345)

European Geosciences Union General Assembly 2015 (Vienna), April 12-17, 2015

野坂俊夫・R. P. ウィンチ・R. メイヤー

ヘス・ディープ・リフト斑れい岩類におけるかんらん石の蛇紋石化作用

日本鉱物科学会 2015 年年会 (東京), 2015 年 9 月 25 日～9 月 27 日

宮崎貴弘・中村大輔・田村明弘・マルチン-スフォイッカ・荒井章司・平島崇男

チェコ共和国・ボヘミア山塊中に産するエクロジヤイトの部分溶融の痕跡

日本鉱物科学会 2015 年年会, 東京大学・本郷キャンパス (2015 年 9 月 27 日)

馬場剛・中村大輔・マルチン-スフォイッカ・平島崇男

チェコ共和国・ボヘミア山塊中に産するザクロ石カンラン岩の組織と温度圧力推定

日本鉱物科学会 2015 年年会, 東京大学・本郷キャンパス (2015 年 9 月 27 日)

山崎聡・中村大輔・平島崇男

中国東部 Su-Lu 地域の超高压エクロジヤイト中の角閃石

日本鉱物科学会 2015 年年会, 東京大学・本郷キャンパス (2015 年 9 月 27 日)

大森秋穂・山川純次

R と GIS による PM2.5 分布の高分解能推定

日本地球惑星科学連合 2015 年大会, 幕張メッセ国際会議場(千葉) 2015 年 5 月 26 日

山川純次

ひる石(バーミキュライト)の加熱実験

サイエンス実感フェア 2015, 岡山高島屋(岡山) 2015年7月25日,26日

山川純次

宝石にまつわる科学的加工技術—偽物に騙されないための知識と心得—

岡山リベラルアーツ第2回, Jテラスカフェ(岡山) 2015年8月19日

山川純次

新しいプラットフォームを活用した授業の改善及び工夫

桃太郎フォーラム XVIII, 岡山大学創立五十周年記念館(岡山) 2015年9月10日

黒住裕・山川純次・川瀬雅也

An application of the digital filtering technique to the Rietveld analysis with the noisy XRD data from 'longgu', the dragon bone samples.

第10回薬物の分子設計と開発に関する日中シンポジウム, 新潟日報メディアシップ日報ホール(新潟) 2015年9月28日

山川純次

宝石の化学的加工技術—偽物に騙されないための知識と心得—

岡山西南ロータリークラブ第2263回例会, アークホテル岡山(岡山) 2015年10月23日

山川純次

岡山県南部におけるPM2.5分布の時間変化解析

岡山大学知恵の見本市 2015, 岡山大学創立五十周年記念館(岡山) 2015年12月4日

豊国源知・竹中博士・金尾政紀・坪井誠司・東野陽子・

グリーンランド氷床モデルを用いた地震波伝播モデリング, SCG63-06,

日本地球惑星科学連合 2015年大会 (千葉), 2015年5月25日.

中村武史・竹中博士・岡元太郎・大堀道広・坪井誠司,

南海トラフにおけるやや長周期地震動の観測とシミュレーションによる再現, SSS25-18,

日本地球惑星科学連合 2015年大会 (千葉), 2015年5月25日.

齋藤 衛・小松正直・竹中博士,

2014年3月14日伊予灘稍深発地震の初期段階の破壊過程, SSS30-23,

日本地球惑星科学連合 2015年大会 (千葉), 2015年5月25日.

岡元太郎・竹中博士・原 辰彦・中村武史・青木尊之,

大規模シミュレーションによる沈み込み帯地震からの短周期表面波の再現性検討, SSS25-P02,

日本地球惑星科学連合 2015年大会 (千葉), 2015年5月25日.

山田伸之・竹中博士,
沖縄島中部から奄美群島南部におけるS波速度構造探査, SSS25-P10,
日本地球惑星科学連合 2015年大会 (千葉), 2015年5月25日.

竹中博士・豊国源知・中村武史・小松正直・岡元太郎,
長大距離地震波動伝播シミュレーションのための地球の曲率を考慮した計算スキーム,
SSS26-06,
日本地球惑星科学連合 2015年大会 (千葉), 2015年5月26日.

中村武史・竹中博士・岡元太郎・金田義行,
紀伊半島周辺における陸上及び海底地すべりによる波動伝播シミュレーション,
HDS26-02,
日本地球惑星科学連合 2015年大会 (千葉), 2015年5月26日.

竹中博士・青木尊之・岡元太郎・中村武史・豊国源知・小松正直,
海溝型巨大地震を対象とした大規模並列地震波・津波伝播シミュレーション, 15-NA12,
学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第7回シンポジウム (東京), 2015年7月9日

豊国源知・竹中博士・江川隆輔,
グリーンランド氷床モデルを用いた2.5次元理論地震波形計算, jh150039-NA23,
学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第7回シンポジウム (東京), 2015年7月9日

竹中博士・青木尊之・岡元太郎・中村武史・小松正直・Toshiro Tanimoto,
沈み込み帯の巨大地震を対象とした大規模並列地震波・津波伝播シミュレーション,
14-NA25,
学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第7回シンポジウム (東京), 2014年7月10日

吉見雅行・林田拓己・松島信一・川瀬 博・竹中博士・山田伸之・徳丸哲義・杉山長志,
大分平野における稠密小半径アレイ微動探査, S16-P07,
日本地震学会 2015年秋季大会 (神戸), 2015年10月26日.

山田伸之・竹中博士,
八重山・宮古諸島島嶼部における深部地盤のS波速度構造～地下構造モデルの性能評価～,
S16-P08,
日本地震学会 2015年秋季大会 (神戸), 2015年10月26日.

中村武史・岡元太郎・竹中博士,
南海トラフ域における長周期地震動成分の伝播特性と震源メカニズム解析に与える影響の評価, S06-03,
日本地震学会 2015年秋季大会 (神戸), 2015年10月27日.

岡元太郎・竹中博士・原 辰彦・中村武史・青木尊之,
2011 年東北地方太平洋沖地震の不均質構造モデルを用いた破壊過程解析(5): 相互相関係数
による考察, S08-P05,
日本地震学会 2015 年秋季大会 (神戸), 2015 年 10 月 27 日.

小松正直・竹中博士,
南西諸島における三次元地震波減衰トモグラフィ, S06-07,
日本地震学会 2015 年秋季大会 (神戸), 2015 年 10 月 28 日.

豊国源知・竹中博士・金尾政紀・坪井誠司・東野陽子,
グリーンランド氷床における広帯域連続地震波形記録を用いた地震波干渉法解析, S06-21,
日本地震学会 2015 年秋季大会 (神戸), 2015 年 10 月 28 日.

豊国源知・竹中博士・金尾政紀・坪井誠司・東野陽子,
グリーンランド氷床における広帯域連続地震波形記録を用いた地震波干渉法解析,
第 6 回極域科学シンポジウム (東京都立川市), 2015 年 11 月 16 日.

G. Toyokuni, H. Takenaka, M. Kanao, S. Tsuboi, Y. Tono,
Seismic waveform modelings for estimating influence of the ice sheet on observed
seismograms, S23B-2705,
American Geophysical Union Fall Meeting 2015 (San Francisco), December 15, 2015.

H. Takenaka, M. Komatsu, G. Toyokuni, T. Nakamura, T. Okamoto,
Quasi-Cartesian finite-difference computation of seismic wave propagation for a
three-dimensional sub-global earth model, T33E-2985,
American Geophysical Union Fall Meeting 2015 (San Francisco), December 16, 2015.

T. Nakamura, T. Okamoto, H. Takenaka,
Complex seismic wavefield of long-period components around the Nankai Trough in
Southwest Japan and its effect on source mechanism analyses, T51D-2927,
American Geophysical Union Fall Meeting 2015 (San Francisco), December 18, 2015.

M. Komatsu, H. Takenaka,
Three-dimensional seismic attenuation structure in the Ryukyu Arc, Japan, T51D-2930,
American Geophysical Union Fall Meeting 2015 (San Francisco), December 18, 2015.

浦川 啓

含水石英ガラスの中性子と X 線による回折実験
第 2 回愛媛大学先進超高压科学研究拠点シンポジウム (松山), 平成 27 年 2 月 23 日

岸本俊八, 浦川 啓

X 線イメージングを用いた核マントル分離過程の実験的研究
第 2 回愛媛大学先進超高压科学研究拠点シンポジウム (松山), 平成 27 年 2 月 23 日

浦川 啓, 井上 徹, 亀卦川卓美, 服部高典, 佐野亜沙美
高圧における含水石英ガラスの X 線および中性子回折実験
第 3 回物構研サイエンスフェスタ (つくば), 平成 27 年 3 月 17 日

岸本俊八, 浦川 啓
高圧における鉄ニッケル炭素系の相関係を用いた月の核の構造
日本地球惑星科学連合 2015 年大会 (千葉), 平成 27 年 5 月 26 日

浦川 啓, 井上 徹, 服部高典, 佐野亜沙美, 亀卦川卓美, 舟越賢一, 三部賢治, 小原真司
高圧下の含水石英ガラスの X 線および中性子回折実験
日本地球惑星科学連合 2015 年大会 (千葉), 平成 27 年 5 月 26 日

H. Terasaki, S. Kuwabara, Y. Shimoyama, Y. Takubo, S. Urakawa, K. Nishida, A. Takeuchi, Y. Suzuki, K. Uesugi, Y. Higo, T. Watanuki, Y. Katayama, T. Kondo
Development of sound velocity and density measurement for liquid Fe-alloys using multi-anvil apparatus up to 11 GPa
Joint AIRAPT-25 & EHPRG-53 Conference (Spain), August 30-September 4, 2015.

浦川 啓, 井上 徹, 服部高典, 佐野亜沙美, 亀卦川卓美, 舟越賢一, 三部賢治, 小原真司
含水石英ガラスの高圧下中性子および X 線回折実験
鉱物科学会 2015 年年会(東京), 平成 27 年 9 月 25-27 日

浦川 啓, 井上 徹, 服部高典, 佐野亜沙美, 亀卦川卓美, 舟越賢一, 三部賢治, 小原真司
含水石英ガラスの高圧中性子回折実験
第 56 回高圧討論会 (広島), 平成 27 年 11 月 10-12 日

浦川 啓, 寺崎英紀, 桑原荘馬, 田窪勇作, 下山裕太, 岸本俊八
X 線マイクロ CT を用いた高圧下の液体物性測定
第 56 回高圧討論会 (広島), 平成 27 年 11 月 10-12 日

寺崎英紀, 桑原荘馬, 下山裕太, 西田圭佑, 肥後祐司, 田窪勇作, 柴崎裕樹, 浦川 啓, 近藤 忠
Fe-Ni および Fe-Ni-C 融体の音速の圧力依存性
第 56 回高圧討論会 (広島), 平成 27 年 11 月 10-12 日

下山裕太, 寺崎英紀, 浦川 啓, 田窪勇作, 岸本俊八, 近藤 忠, 綿貫 徹, 片山芳則
Fe-C 系融体の密度-音速同時測定による熱弾性的性質の解明
第 56 回高圧討論会 (広島), 平成 27 年 11 月 10-12 日

S. Urakawa, T. Inoue, T. Hattori, A. Sano, T. Kikegawa, K. Funakoshi, K. Mibe, S.

Kohara

Neutron and X-ray diffraction study on the hydrous SiO₂ glass under pressure
American Geophysical Union Fall Meeting (USA), December 14-18, 2015.

H. Terasaki, S. Kuwabara, K. Nishida, Y. Shimoyama, Y. Takubo, Y. Higo, Y. Shibasaki,
S. Urakawa, T. Kondo

The effects of pressure and alloying Ni and C on sound velocity of liquid Fe-alloys
American Geophysical Union Fall Meeting (USA), December 14-18, 2015.

Y. Shimoyama, H. Terasaki, S. Urakawa, Y. Takubo, T. Watanuki, Y. Katayama, T.
Kondo

Thermal elastic properties of liquid Fe-C at high pressure
American Geophysical Union Fall Meeting (USA), December 14-18, 2015.

隈元 崇

活断層と地震

京都大学原子炉実験所・原子力安全基盤科学研究プロジェクト「包括的原子力安全基盤教育」特別講演（京都），2015年3月10日

隈元 崇

地震規模評価のための変動地形と地震・地下構造データの関連性について
（財）地域地盤環境研究所研究集会（大阪），2015年6月5日

隈元 崇

瀬戸内地方の地震とその危険度評価について
地域地理科学会第25回大会招待講演（岡山），2015年6月28日

隈元 崇

短い長さの活断層の地学的意味とその評価手法
（財）大崎総合研究所研究集会（東京），2015年12月7日

隈元 崇

変位の空間スケールと短い長さの活断層
（財）構造計画研究所研究集会（東京），2015年12月21日

谷口無我・村松容一・千葉 仁・奥村 文章
富士山北麓地域の深部掘削温泉の起源と水質形成機構
2015年度日本地球惑星科学連合大会，幕張メッセ（幕張）2015年5月27日

塚田快・淀瀬達也・中野孝教・山下勝行・千葉仁
中国地方の降水の硫黄，水素，酸素，ストロンチウム同位体比から見る越境汚染の地域的
影響と季節・経年変化
2015年度日本地球惑星科学連合大会，幕張メッセ（幕張）2015年5月27日

亀井隆博・大井あや・大西彩月・栗原洋子・千葉仁・Kicheol SHIN・山下勝行
水質マップから見た岡山県の河川水の特徴
2015年度日本地球惑星科学連合大会，幕張メッセ（幕張）2015年5月27日

川角彰吾・千葉仁・石橋純一郎
沖縄トラフ伊是名海穴海底熱水系における硫黄システムティクス
2015年度日本地球化学会第62回年会，横浜国立大学（横浜）2015年9月16日

谷口無我・村松容一・千葉仁・奥村文章・大場武
富士山北麓地域の硫酸塩泉の起源および水質形成機構
2015年度日本地球化学会第62回年会，横浜国立大学（横浜）2015年9月16日

高橋恵輔・山中寿朗・吉田安廣・岡村慶・米津幸太郎・NT14-14 乗船研究者一同海底熱水
資源開発に伴う環境擾乱のリハビリテーション
ブルーアースシンポジウム'2015，東京海洋大学（東京），2015年2月19日

金銅和菜・山中寿朗・角皆潤・高橋浩・山本智子
鹿児島湾始良カルデラ海底から湧出するマグマ起源 CO₂ フラックスの高精度化
日本地球惑星科学連合 2014 年大会，幕張メッセ（千葉），2015年5月27日

西 弘嗣・高嶋 礼詩・條 将太・有元 純・山中 寿朗・折橋 裕二・山本 鋼志・高地 吉一・
梅津 慶太
炭素同位体比層序と凝灰岩の放射年代に基づく白亜系浅海一陸成堆積物の高精度年代対比
日本地球惑星科学連合 2014 年大会，幕張メッセ（千葉），2015年5月28日

金原寿之・山中寿朗・張 勁・藤倉克則・YK13-04Leg2 乗船者一同
ブラジル沖サントス海盆海底から湧出するアスファルトの特徴
第33回有機地球化学シンポジウム札幌，北海道大学（北海道），2015年8月6日

山中寿朗・溝田智俊・大岩根尚・力石嘉人
光合成しない蘭 (*Gastrodia* spp.) の栄養段階
第33回有機地球化学シンポジウム札幌，北海道大学（北海道），2015年8月6日

高橋恵輔・山中寿朗・島田英樹・笹岡孝司・岡村慶
海底資源開発に伴う汚染防止とリハビリテーションへの海底シーリング材の応用に関する
研究
資源・素材 2015，愛媛大学（愛媛），2015年9月9日

有元 純・高嶋礼詩・西 弘嗣・條 将太・山中寿朗・折橋裕二・高地 吉一・山本鋼志
上部白亜系久慈層群における炭素同位体比-U-Pb 放射年代統合層序を用いた高精度年代
決定
日本地質学会第122年学術大会，信州大学（長野），2015年9月11日

大西 雄二・松本 航輝・山中 寿朗・池原 実・小原 泰彦

南部マリアナ前弧で発見されたシロウリガイ群集を支える化学エネルギーの起源
日本地球化学会第 62 回年会, 横浜国立大学 (神奈川), 2015 年 9 月 17 日

井上源喜・本田英介・伊東敬祐・瀬戸浩二・谷 幸則・姜 怡辰・鹿島 薫・大谷修司・
渡邊隆広・山中寿朗・中村俊夫・伊村 智

完新世における東南極宗谷海岸の Rundvågshetta 湖沼の古陸水学的変遷
第 6 回極域科学シンポジウム, 統計数理研究所 (東京), 2015 年 11 月 16 日

西弘嗣・鈴木紀毅・小安浩理・高嶋礼詩・山中寿朗

北海道蝦夷層群における放散虫化石層序とその年代—浮遊性有孔虫・炭素同位体比・U-Pb
年代との統合—

古生物学会第 165 回例会, 京都大学 (京都), 2016 年 1 月 30 日

阪田祥子, 井上麻夕里, 田中泰章, 中村崇, 酒井一彦, 池原実, 鈴木淳.

コユビミドリイシ (*Acropora digitifera*) 骨格中化学成分の温度指標としての評価.
2015 年度日本地球惑星科学連合大会 (一般講演), 平成 27 年 5 月 24-28 日, 千葉

井上麻夕里, Quinn Terrence M., Taylor Frederick W., 鈴木淳, 川幡穂高, 荒岡大輔, 光川
祐平, 池原実, Cheng Hai, Edwards R. Lawrence.

急激な気候変動が生じた 5.2 ka の西太平洋熱帯域における塩分変動.
2015 年度日本地球惑星科学連合大会 (一般講演), 平成 27 年 5 月 24-28 日, 千葉

太田雄貴, 川幡穂高, 横山祐典, 村山雅史, 井上麻夕里, 宮入陽介.

過去 500 年間のアンダマン海沿岸環境の復元.
2015 年度日本地球惑星科学連合大会 (一般講演), 平成 27 年 5 月 24-28 日, 千葉

井上麻夕里, Nikolaus Gussone, 古賀奏子, 岩瀬晃啓, 鈴木 淳, 酒井一彦, 川幡穂高
サンゴ骨格のカルシウム同位体分別の変動要因について.

2015 年度日本地球化学会年会 (一般講演), 平成 27 年 9 月 16-18 日, 横浜

大野 良和, 井上 麻夕里, 新里 宙也, 鈴木 淳, 中村 崇

蛍光色素 Calcein によるサンゴ初期ポリプの石灰化イメージング.

日本サンゴ礁学会第 18 回大会 (ポスター発表), 平成 27 年 11 月 26-29 日, 東京

T. Nozawa and GRENE climate modelling group

Climate modelling studies in the GRENE Arctic climate research project.

Fourth International Symposium on the Arctic Research (Toyama), 28 April 2015

秋吉英治, 門脇正尚, 山下陽介, 今村隆史, 野沢 徹

北半球中高緯度域オゾン層破壊規模の塩素濃度および温室効果ガス濃度依存性.

日本気象学会 2015 年度春季大会 (つくば市), 2015 年 5 月 22 日

野沢 徹

地球温暖化の現在・過去・未来～地球の気候はどうなるの？
笠岡市環境フェスティバル（笠岡市），2015年10月18日

野沢 徹

地球温暖化の原因を正しく理解する～100年後の世代のために～
東京都中央区民カレッジ（東京都），2015年11月6日

T. Nozawa and members of the research project 1

Understanding the mechanism of warming amplification in the Arctic: Contributions of the global modelling studies to the GRENE Arctic climate change research project.
The Sixth Symposium on Polar Science (Tachikawa), 18 November 2015

Sugiura, K., N. Hirasawa, M. Hosaka, H. Enomoto, T. Nozawa, A. Sugimoto, L. Hinzman, and T. Maximov

Year-round automatic precipitation and snow cover observations in the pan-arctic boreal forests.

The Sixth Symposium on Polar Science (Tachikawa), 19 November 2015

T. Nozawa and S. Fujiwara

Revisiting impacts of spring Eurasian snow cover change on the East Asian summer precipitation.

The International Workshop on “Climate Change and Precipitation in the East Asia” (Tokyo), 29 February 2016

宮本英昭，小松吾郎，臼井寛裕，三浦弥生，石上玄也，小高正嗣，亀田真吾，杉田精司，杉山耕一朗，高橋芳幸，長勇一朗，西澤誠也，野々村拓，はしもとじょーじ，林祥介，藤田和央，逸見良道，諸田智克，山口結花

火星着陸探査技術実証における着陸地点候補と環境予測

第15回宇宙科学シンポジウム，宇宙科学研究所（相模原），2015年1月6-7日。

乙部直人，はしもとじょーじ，栗原純一，仲吉信人

火星着陸機の気象観測パッケージ

第15回宇宙科学シンポジウム，宇宙科学研究所（相模原），2015年1月6-7日。

千秋博紀，小郷原一智，椎名達雄，眞子直弘，野口克行，久世宏明，齋藤隼人，はしもとじょーじ，乙部直人，藤原正智，着陸機による火星ダストおよび関連現象の観測

第15回宇宙科学シンポジウム，宇宙科学研究所（相模原），2015年1月6-7日。

Takahashi, Y. O., Y.-Y. Hayashi, S. Takehiro, M. Ishiwatari, K. Nakajima, G. L. Hashimoto, and M. Onishi

Development of a general circulation model for earth-like planetary atmospheres
Workshop on Exoplanets in JFY2014, Tokyo, Mar 2015.

Onishi, M., Y. Takahashi, Y. O. Takahashi, Y. Abe, K. Hamano, G. L. Hashimoto, Y.-Y. Hayashi, M. Ishiwatari, H. Kawahara, K. Kuramoto
Development of a radiative transfer model for steam atmospheres and application to Earth-like planets
Workshop on Exoplanets in JFY2014, Tokyo, Mar 2015.

杉山耕一郎, 小高正嗣, 中島健介, 高橋芳幸, 乙部直人, 西澤誠也, 林祥介, はしもとじょーじ, 長谷川晃一, 榊原篤志, 坪木和久
雲解像モデル CReSS の火星大気への適用: 地形と大規模循環の効果の導入
日本気象学会2015年春季大会, つくば国際会議場 (つくば市), 2015年5月.

大西将徳, はしもとじょーじ, 倉本圭, 高橋芳幸, 石渡正樹, 高橋康人, 林祥介
水蒸気大気の圏界面の推定とハビタブルゾーンの内側境界
日本気象学会2015年度春季大会, つくば国際会議場 (つくば市), 2015年5月.

Takahashi, Y., G. Hashimoto, M. Ishiwatari, Y. O. Takahashi, K. Sugiyama, M. Onishi, K. Kuramoto
The radiative cooling and the solar heating in Jovian troposphere
Japan Geoscience Union Meeting 2015, Makuhari, Chiba, Japan, May 2015.

Otobe, N., G. Hashimoto, H. Senshu, M. Nakayoshi, J. Kurihara
Meteorological instruments of Mars EDL
Japan Geoscience Union Meeting 2015, Makuhari, Chiba, Japan, May 2015.

Sugiyama, K., M. Odaka, K. Nakajima, Y. O. Takahashi, N. Otobe, S. Nishizawa, Y.-Y. Hayashi, G. Hashimoto, K. Hasegawa, A. Sakakibara, K. Tsuboki
Assessment of Mars surface environment for a exploration program: application of CReSS to Martian atmosphere
Japan Geoscience Union Meeting 2015, Makuhari, Chiba, Japan, May 2015.

大西将徳, はしもとじょーじ, 倉本圭, 高橋芳幸, 石渡正樹, 高橋康人, 林祥介
水蒸気大気の圏界面の推定とハビタブルゾーンの内側境界
日本地球惑星科学連合 2015年度連合大会, 幕張メッセ (千葉), 2015年5月.

濱野景子, 河原創, 阿部豊, 大西将徳, はしもとじょーじ
水蒸気大気におおわれたマグマオーシャンの寿命と放射スペクトル進化
日本地球惑星科学連合 2015年度連合大会, 幕張メッセ (千葉), 2015年5月.

岩上直幹, 細内麻悠, 狩野咲美, はしもとじょーじ
金星昼面 4.7um 大気光の地上観測
日本地球惑星科学連合 2015年度連合大会, 幕張メッセ (千葉), 2015年5月.

はしもとじょーじ, 山下勝行
数種類の隕石を用いた体験学習

日本地球惑星科学連合 2015年度連合大会，幕張メッセ（千葉），2015年5月．

高橋康人，はしもとじょーじ，石渡正樹，高橋芳幸，杉山耕一郎，大西将徳，倉本圭
木星大気放射冷却に対する雲対流の寄与
日本惑星科学会2015年秋季講演会，東京工業大学（東京），2015年10月．

大西将徳，はしもとじょーじ，倉本圭，高橋芳幸，石渡正樹，高橋康人，林祥介
放射対流平衡モデルによる水蒸気大気の圏界面温度の推定
日本惑星科学会2015年秋季講演会，東京工業大学（東京），2015年10月．

Hamano, K., H. Kawahara, Y. Abe, M. Onishi, G. L. Hashimoto
Lifetime and spectral evolution of a magma ocean with a steam atmosphere
Extreme Solar Systems III Meeting, Hawaii, USA, Nov/Dec 2015.