

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 准 教 授 准 教 授	小 田 仁 竹 中 博 士 浦 川 啓 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 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)

\* 平成26年 4月 1日着任

論文等

U. Knittel, S. Suzuki, N. Nishizaka, K. Kimura, W.L. Tsai, H.Y. Lu, Y. Ishikawa, Y. Ohno, Y. Yanagida, Y.H. Lee

U-Pb ages of detrital zircon from the Sanbagawa Belt in western Shikoku: Additional evidence for the prevalence of Late Cretaceous protoliths of the Sanbagawa Metamorphics.

Journal of Asian Earth Sciences, 96, 148-161, 2014

M.A.H. Bhuiyan, T. Kumamoto, S. Suzuki

Application of remote sensing and GIS for evaluation of the recent morphological characteristics of the lower Brahmaputra-Jamuna River, Bangladesh

Earth Science Informatics, DOI 10.1007/s12145-014-0180-4

福地 亮・鈴木茂之

岡山県美咲町小原周辺に分布する中部中新統からの *Paleoparadoxia* の産出報告

岡山大学地球科学研究報告, 21, 7-11, 2014

Y. Kouketsu, T. Mizukami, H. Mori, S. Endo, M. Aoya, H. Hara, D. Nakamura & S. Wallis

A new approach to develop the Raman carbonaceous material geothermometer for low-grade metamorphism using peak width

Island Arc 23, 33-50, 2014

Gillis, K.M., Snow, J.E., Klaus, A., Abe, N., Adrião, A.B., Akizawa, N., Ceuleneer, G., Cheadle, M.J., Faak1, K., Falloon, T.J., Friedman, S.A., Godard, M., Guerin, G., Harigane, Y., Horst, A.J., Hoshide, T., Ildefonse, B., Jean, M.M., John, B.E., Koepke, J., Machi, M., Maeda, J., Marks, N.E., McCaig, A.M., Meyer, R., Morris, A., Nozaka, T., Python, M., Saha, A. and Wintsch, R.P.

Primitive layered gabbros from fast-spreading lower oceanic crust

Nature, 505, 204-207, 2014

Nozaka, T.

Metasomatic hydration of the Oeyama forearc peridotites: Tectonic implications

Lithos, 184-187, 346-360, 2014

Nozaka, T.

Comment on “Dehydration breakdown of antigorite and the formation of B-type olivine CPO” by Nagaya et al. (2014)

Earth and Planetary Science Letters, 408, 402-405, 2014

Mitsumi Watanabe, Hitoshi Oda

Regional variations of the shear-wave polarization anisotropy in the crust and mantle wedge beneath the Tohoku district.

Phys. Earth Planet. Inter., 235, 49-65, (2014).

G. Toyokuni, M. Kanao, T. Himeno, S. Tsuboi, D. Childs, K. Anderson, and H. Takenaka

Monitoring of the Greenland ice sheet using a broadband seismometer network: the GLISN project

Nankyoku Shiryo (Antarctic Record) (南極資料), 58(1), 1-18, 2014.

山田伸之・竹中博士

福岡地域の深部地盤 S 波速度構造 —地震動評価用の数値モデル構築のために—  
地震 (第 2 輯), 67(1), 25-34, 2014.

T. Nakamura, H. Takenaka, T. Oakamoto, and Y. Kaneda

Seismic wavefields in the deep seafloor area from a submarine landslide source

Pure and Applied Geophysics, 171(7), 1153-1167, doi: 10.1007/s00024-013-0717-3, 2014.

T. Nakamura, M. Nakano, N. Hayashimoto, N. Takahashi, H. Takenaka, T. Okamoto, E. Araki, Y. Kaneda

Anomalously large seismic amplifications in the seafloor area off the Kii peninsula

Marine Geophysical Research, 35(3), 255-270, doi: 10.1007/s11001-014-9211-2, 2014.

竹中博士

内陸型巨大地震に備える ——強震動の特性とその予測

日本の科学者, 49(11), 598-603, 2014.

S. Urakawa, R. Kamuro, A. Suzuki, T. Kikegawa

Structure of (Fe,Ni)<sub>3</sub>S<sub>2</sub> under pressure

Photon Factory Activity Report 2013 #31 Part B, 80, 2014.

A. H. Mohammad, M.A.H. Bhuiyan, T. Kumamoto, S. Suzuki

Application of remote sensing and GIS for evaluation of the recent morphological characteristics of the lower Brahmaputra-Jamuna River, Bangladesh

Earth Science Informatics, Springer, doi 10.1007/s12145-014-0180-4

Yaguchi, M., Muramatsu, K., Chiba, H., Okumura, F., Ohba, T., and Yamamuro, M.  
Hydrochemistry and isotopic characteristics of non-volcanic hot springs around the Miocene Kofu granitic complex surrounding the Kofu Basin in the South Fossa Magna region, central Honshu, Japan.  
Geochemical Journal, 2014, 48, 345-356, doi:10.2343/geochemj.2.0310

村松容一, 片山秀雄, 千葉仁, 奥村文章  
春名火山における温泉の水質および安定同位体比とその地質鉱物学的解釈  
温泉科学, 63, 298-316, 2014

村松容一, 山野恭, 千葉仁, 奥村文章  
糸魚川—静岡構造線活断層帯中部 (牛伏寺断層付近) における温泉の水質および安定同位体比とその地質鉱物学的解釈  
温泉科学, 64, 4-23, 2014

Mizota, C. and Yamanaka, T.  
Stable isotopic characterization of gunpowder ingredients from the mid to late nineteenth century in Japan.  
Journal of Archaeological Science, Vol. 45, 90-95. doi: 0.1016/j.jas.2014.01.025, 2014

Mizota, C. and Yamanaka, T.  
A stable isotopic constraint to the origin of sulfur ore excavated from the exotic four-lobes jars which prevailed during the late medieval to early modern time in Sakai (Osaka), southwestern Japan.  
Archaeometry, doi: 10.1111/arc.12106, 2014

Ishibashi, J.-I., Noguchi, T. Toki, T., Miyabe, S., Yamagami, S., Onishi, Y., Yamanaka, T., Yokoyama, Y., Omori, E., Takahashi, Y., Hatada, K., Nakaguchi, Y., Yoshizaki, M., Konno, U., Shibuya, T., Takai, K., Inagaki, F. and Kawagucci, S.  
Diversity of fluid geochemistry affected by processes during fluid upwelling in active hydrothermal fields in the Izena Hole, the middle Okinawa Trough back-arc basin.  
Geochemical Journal, Vol. 48(4), 357-369. doi:10.2343/geochemj.2.0311, 2014

Mizota, C., Yamanaka, T. and Ichinose, A.  
The province of historical gunpowder from south-western Japan: A stable isotopic approach.  
Archaeometry, doi: 10.1111/arc.12141, 2014

柚原雅樹・亀井淳志・川野良信・岡野修・加々美寛雄

花崗岩体内部の全岩化学組成とSr同位体組成の変化 —北部九州、添田花崗閃緑岩の例（予報）—

MAGMA No. 96, 57-72, 2014

Nishida, K., Ishikawa, K., Iguchi, A., Tanaka, Y., Sato, M., Ishimura, T., Inoue, M., Nakamura, T., Sakai, K., Suzuki, A.

Skeletal oxygen and carbon isotope compositions of *Acropora* coral primary polyps experimentally cultured at different temperatures.

Geochemistry Geophysics Geosystems, 15, doi:10.1002/2014GC005322, 2014

Tanaka, Y., Iguchi, A., Nishida, K., Inoue, M., Nakamura, T., Suzuki, A., Sakai, K.

Nutrient availability affects the response of juvenile corals and the endosymbionts to ocean acidification.

Limnology and Oceanography, 59, 1468-1476, 2014

Felis, T., McGregor, H. V., Linsley, B. K., Tudhope, A. W., Gagan, M. K., Suzuki, A., Inoue, M., Thomas, A. L., Esat, T. M., Thompson, W. G., Tiwari, M., Potts, D. C., Mudelsee, M., Yokoyama Y., Webster, J. M.

Intensification of the meridional temperature gradient in the Great Barrier Reef following the Last Glacial Maximum.

Nature Communications, 5:4102, doi: 10.1038/ncomms5102, 2014

Tanaka, Y., Inoue, M., Nakamura, T., Suzuki A., Sakai, K.

Loss of zooxanthellae in a coral under high seawater temperature and nutrient enrichment.

Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 457, 220-225, 2014

Inoue, M., Ishikawa, D., Miyaji, T., Yamazaki, A., Suzuki, A., Yamano, H., Kawahata H., Watanabe, T.

Evaluation of Mn and Fe in coral skeletons (*Porites* spp.) as proxies for sediment loading and reconstruction of 50 yrs of land use on Ishigaki Island, Japan.

Coral Reefs, 33, 363-373, 2014

Shinzato, C., Inoue, M., Kusakabe, M.

A Snapshot of a Coral “Holobiont”: A Transcriptome Assembly of the Scleractinian Coral, *Porites*,

Captures a Wide Variety of Genes from Both the Host and Symbiotic Zooxanthellae.

PLoS ONE 9(1): e85182. doi:10.1371/journal.pone.0085182, 2014

O. Tsukamoto, F. Kondo, and Y. Kamei

Overestimation of Downward Air-Sea Eddy CO<sub>2</sub> Flux Due to Optical Window Contamination of Open-Path Gas Analyzer,

SOLA, 2014, Vol. 10, 117-121, doi:10.2151/sola.2014-024

F. Kondo, K. Ono, M. Mano, A. Miyata and O. Tsukamoto

Experimental evaluation of water vapour cross-sensitivity for accurate eddy covariance measurement of CO<sub>2</sub> flux using open-path CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O gas analysers

Tellus B 2014, 66, 23803, <http://dx.doi.org/10.3402/tellusb.v66.23803>

永松慎平, 江川大貴, 塚本 修

スカイラジオメーターとライダーを用いた岡山上空のエアロゾル観測

岡山大学地球科学研究報告, 第 21 巻, 第 1 号, 13-21.

Nakamura, M., Y. Kawakatsu, C. Hirose, T. Imamura, N. Ishii, T. Abe, A. Yamazaki, M. Yamada, K. Ogohara, K. Uemizu, T. Fukuhara, S. Ohtsuki, T. Satoh, M. Suzuki, M. Ueno, J. Nakatsuka, N. Iwagami, M. Taguchi, S. Watanabe, Y. Takahashi, G. L. Hashimoto, H. Yamamoto

Return to Venus of the Japanese Venus Climate Orbiter AKATSUKI

Acta Astronautica, 93, 384-389, 2014.

## 書 籍 等

G. Sun, Z.M. Dong, M. Akhmetiev, V. Markevich, A.R. Ashraf, P. Godefroit, D.L. Dilcher, C.L. Sun, Y.W. Sun, C. Quan, L. Golovneva, E. Bugdaeva, Y. Bolotsky, S. Suzuki, T. Kudrul, H. Nishida, T. Kenzina, I. Harding, H.X. Yang, C.W. Ge, Y.J. Chen, T. Yang

Late Cretaceous-Paleocene Biota and the K-Pg Boundary from Jiayin of Heilongjiang, China: with Discussion on the Extinction of Dinosaurs, Shanghai Scientific & Technological Education Publishing House ISBN978-7-5428-6111-5, 2014.

鈴木茂之

成羽の化石を包み込んだ地層 “成羽層群”

NARIWA FLORA 成羽層群産タイプ標本, 高梁市成羽美術館, 110-119, 2014

Gillis, K.M., Snow, J.E., Klaus, A. and the Expedition 345 Scientists (incl. Nozaka, T.)

Hess Deep Plutonic Crust: Exploring the Plutonic Crust at a Fast-Spreading Ridge: New Drilling at Hess Deep

The Proceedings of the Integrated Ocean Drilling Program, Expedition 345, IODP, College Station, doi:10.2204/iodp.proc.345.2014

#### 野沢 徹

##### 1.3 温室効果と地球温暖化.

「地球温暖化の事典」(国立環境研究所地球環境研究センター編), 丸善出版, 12-17, 2014

#### 野沢 徹

##### 3.2 大気圏.

「地球温暖化の事典」(国立環境研究所地球環境研究センター編), 丸善出版, 99-101, 2014

#### 野沢 徹

##### 3.11 人間活動の気候影響.

「地球温暖化の事典」(国立環境研究所地球環境研究センター編), 丸善出版, 141-146, 2014

#### 野沢 徹

##### 4.7 過去の気候変化の要因推定.

「地球温暖化の事典」(国立環境研究所地球環境研究センター編), 丸善出版, 185-189, 2014

#### 講演等

鈴木茂之・服部 勉・服部黎子・三村佳織・石黒宗秀

土壌の微細構造と生物活動

日本地球惑星科学連合 2014 年大会 (横浜), 2014 年 4 月 30 日

#### 鈴木茂之

地盤の地質と地震災害—軟弱地盤の地質・厚さと地盤震動—

第 44 回岡大サイエンスカフェ (岡山), 2014 年 8 月 20 日

#### 鈴木茂之

地盤の地質と地震災害—軟弱地盤の地質・厚さと地盤震動—

山陽技術振興会平成 26 年度第 2 回技術交流会 (倉敷), 2014 年 9 月 26 日

中村大輔・岡田まどか・平島崇男

ザクロ石と単斜輝石間の Fe-Mg 分配係数に与えるヒスイ輝石成分の影響

日本鉱物科学会 2014 年年会, 熊本大学・黒髪北キャンパス, 2014 年 9 月 19 日

K. Faak, K. Gillis and The IODP Expedition 345 Science Party (incl. T. Nozaka)

IODP Expedition 345: Slow cooling of the lowermost gabbroic crust from the fast-spreading East Pacific Rise determined from Mg-in-Pl and Ca-in-Ol geospeedometry

IODP colloquium (Germany), March 17-19, 2014

A. McCaig, K. Faak, N. Marks, T. Nozaka, M. Python, B. Wintsch, Y. Harigane, S. Titarenko, and Expedition 345 Science Party

Static and fault-related alteration in the lower ocean crust, IODP Expedition 345, Hess Deep

European Geosciences Union General Assembly 2014 (Vienna), April 27 - May 2, 2014

M. Python, N. Akizawa, M.e Godard, B. Ildefonse, J. Koepke and Exp. 345 science party (incl. T. Nozaka)

Petrological characteristics of Opx-bearing primitive gabbros from the East Pacific Rise and the Oman ophiolite

European Geosciences Union General Assembly 2014 (Vienna), April 27 - May 2, 2014

阿部なつ江・秋澤紀克・針金由美子・星出隆志・町澄秋・前田仁一郎・野坂俊夫・ピトン・マリー・ギリス・キャサリン・スノー・ジョナサン・クラウド・アダム・IODP Exp. 345 乗船研究者

IODP Exp. 345 成果 : 海洋底から初めて層状はんれい岩採取に成功

日本地球惑星科学連合大会 (横浜), 2014 年 4 月 28~5 月 2 日

A. McCaig, S. Titarenko, and Expedition 345 Science Party (incl. T. Nozaka)

Static and fault-related alteration in the lower ocean crust, IODP Expedition 345, Hess Deep

Goldschmidt Conference 2014 (Sacramento), June 8-13, 2014

J. Koepke, R. Meyer, J. Snow, and IODP Expedition 345 Science Party (incl. T. Nozaka)

Orthopyroxene in primitive Layered Gabbros from Hess Deep (EPR) drilled by IODP

Goldschmidt Conference 2014 (Sacramento), June 8-13, 2014



J. E. Snow, K. Gillis, A. Klaus and Shipboard Scientific Party, IODP Exp 345 (incl. T. Nozaka)

Lower Crust Accretion at Hess Deep

Goldschmidt Conference 2014 (Sacramento), June 8-13, 2014

R. Meyer, G. Ceuleneer, T. Brown, M.J. Cheadle, B. John, Y. Harigane, and IODP Expedition 345 Scientific Party (incl. T. Nozaka)

Constraints on the origin of Hess Deep lower crustal layering

Goldschmidt Conference 2014 (Sacramento), June 8-13, 2014

N.E. Marks, K. Gillis, and the Expedition 345 Shipboard Scientific Party (incl. T. Nozaka)

Characterizing fluid-rock interaction in the lower gabbros from Hess Deep

Goldschmidt Conference 2014 (Sacramento), June 8-13, 2014

K.M. Gillis<sup>1</sup> and the IODP Exp 345 Scientific Party (incl. T. Nozaka)

Hydrothermal Alteration at the Hess Deep Rift

Goldschmidt Conference 2014 (Sacramento), June 8-13, 2014

T. Nozaka, R.P. Wintsch and R. Meyer

Olivine alteration - Part 1: High-T alteration in troctolite

IODP Expedition 345 Second Postcruise Meeting (Monterey) June 14-16, 2014

R.P. Wintsch et al. (incl. T. Nozaka)

X-ray mineralogy and quantitative modal information

IODP Expedition 345 Second Postcruise Meeting (Monterey) June 14-16, 2014

A. McCaig et al. (incl. T. Nozaka)

Overprinting/fault-related alteration

IODP Expedition 345 Second Postcruise Meeting (Monterey) June 14-16, 2014

M. Python, N. Akizawa, M. Godard, B. Ildefonse, J. Koepke and Exp. 345 science party (incl. T. Nozaka)

Petrological characteristics of Opx-bearing primitive gabbros from the East Pacific Rise and the Oman ophiolite

Asia Oceania Geosciences Society 11th Annual Meeting (Sapporo), July 28 – August 1, 2014

野坂俊夫・R. メイヤー・R. P. ウィンチ

ヘスディープ・リフトのかんらん石斑れい岩類およびかんらん岩類における高温変質作用

日本地質学会第 121 年学術大会 (鹿児島), 2014 年 9 月 13~15 日

T. Nozaka, R. Meyer and R.P. Wintsch

Hydrothermal Spinel, Corundum and Diaspore in Gabbroic Rocks from the Hess Deep Rift, IODP Site U1415

American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), December 15-19, 2014

山川純次

GIS を使った横浜市上空の SPM 分布推定におけるバッファモデルの影響

日本地球惑星科学連合 2014 年大会 (横浜), 2014 年 4 月 28 日~5 月 2 日

山川純次・川瀬雅也・黒葛真行・森本正太郎・斎藤直

岡山県新見市大佐山産緑簾石の低温メスバウアー分光

日本地球惑星科学連合 2014 年大会 (横浜), 2014 年 4 月 28 日~5 月 2 日

山川純次

空間統計学と GIS を利用した PM2.5 の高精度分布推定システム

岡山大学知恵の見本市 2014 (岡山), 2014 年 11 月 14 日

M. Komatsu, H. Takenaka, H. Oda

Three-dimensional seismic attenuation structure beneath southwest Japan

Asia Oceania Geoscience Society, 11<sup>th</sup> Annual Meeting (Sapporo), July 28-August 1, 2014.

小松正直, 竹中博士, 小田仁

沖縄先島諸島におけるP波減衰構造

日本地震学会・2014年度秋季大会, 朱鷺メッセ (新潟市), 2014年11月24日~26日.

小松正直, 竹中博士, 小田仁

簡便なコーナ周波数 $f_c$ の推定法と減衰量 $t^*$ の決定

日本地震学会・2014年度秋季大会, 朱鷺メッセ (新潟市), 2014年11月24日~26日.

岡元太郎・竹中博士・原 辰彦・中村武史・青木尊之

3次元強震動・2.5次元遠地理論波形により地震波波形データから推定される東北地方太平洋沖地震の破壊過程

日本地球惑星科学連合大会 (横浜), 2014 年 4 月 28 日.

上田拓哉・竹中博士・村越 匠・岡元太郎

S-wavevector receiver function による九州地域における地殻及び最上部マントルの地震学的構造の推定

日本地球惑星科学連合大会 (横浜), 2014 年 4 月 30 日.

藤岡 慧・竹中博士・山田伸之・中村武史・岡元太郎・藤原広行

南西諸島における強震動シミュレーションのための 3 次元地下構造モデル

日本地球惑星科学連合大会 (横浜), 2014 年 5 月 1 日.

豊国源知・竹中博士・岡元太郎・趙 大鵬

地形を考慮した準円筒座標系地震波伝播モデリング

日本地球惑星科学連合大会 (横浜), 2014 年 5 月 1 日.

宮町宏樹・有門那津美・八木原 寛・山岡耕春・渡辺俊樹・國友孝洋・井口正人・為栗 健・三ヶ田 均・竹中博士・清水 洋・生田領野

桜島火山におけるアクロスを用いた能動的モニタリング—観測報告 3—

日本地球惑星科学連合大会 (横浜), 2014 年 5 月 1 日.

竹中博士

内陸型巨大地震に備える

日本科学者会議 第 27 回中国地区シンポジウム (岡山), 2014 年 7 月 12 日.

豊国源知・竹中博士・小林広明・江川隆輔・小松一彦

球座標系 2.5 次元差分法による地球・火星・月の全球地震波伝播モデリング

学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第 6 回シンポジウム (東京), 2014 年 7 月 10 日

竹中博士・岡元太郎・中村武史・小松正直・青木尊之・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

学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第 6 回シンポジウム (東京), 2014 年 7 月 10 日

岡元太郎・竹中博士・中村武史・藤岡 慧・青木尊之・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  
学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第6回シンポジウム(東京), 2014年7月  
11日

T. Okamoto, H. Takenaka, T. Hara, T. Nakamura, and T. Aoki  
Rupture process of the 2011 Tohoku-Oki earthquake inferred by an inversion using 3D  
strong-motion and 2.5D teleseismic Green's tensor waveforms  
Asia Oceania Geosciences Society 11th Annual Meeting (Sapporo), July 28, 2014.

T. Okamoto, H. Takenaka, T. Nakamura, T. Aoki  
Large-scale multi-GPU simulation of seismic-wave propagation for the shallow subduction-zone  
earthquakes  
Asia Oceania Geosciences Society 11th Annual Meeting (Sapporo), July 29, 2014.

T. Ueda, T. Murakoshi, T. Okamoto, and H. Takenaka  
Seismic structure beneath Kyushu Island, Japan, inferred from S-wavevector receiver functions  
Asia Oceania Geosciences Society 11th Annual Meeting (Sapporo), August 1, 2014.

A. Fujioka, H. Takenaka, N. Yamada, T. Nakamura, T. Okamoto, and H. Fujiwara  
Three-dimensional structure model for strong-motion simulation around the Ryukyu Arc  
Asia Oceania Geosciences Society 11th Annual Meeting (Sapporo), August 1, 2014.

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S波速度構造モデル  
日本地震学会秋季大会(新潟市), 2014年11月25日.

岡元太郎・竹中博士・原 辰彦・中村武史・青木尊之  
不均質構造モデルによる地震波グリーン関数波形を用いた 2011年東北地方太平洋沖地震  
の破壊過程(4)  
日本地震学会秋季大会(新潟市), 2014年11月26日.

2014/12/05 - 岡元太郎・竹中博士・原辰彦・中村武史・青木尊之  
地震波から推定される2011年東北地方太平洋沖地震の破壊過程: 不均質構造モデルのもと

づくグリーン関数を用いたインバージョン、

第 14 回日本地震工学シンポジウム (千葉市), 2014 年 12 月 6 日.

H. Takenaka, T. Ueda, T. Murakoshi, and T. Okamoto

Imaging and 2.5D modeling of receiver functions from deep virtual receivers in Kyushu Island, Japan

American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), December 16, 2014.

T. Okamoto, H. Takenaka, T. Hara, T. Nakamura, and T. Aoki

Seismically inferred rupture process of the 2011 Tohoku-Oki earthquake by using data-validated 3D and 2.5D Green's tensor waveforms

American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), December 17, 2014.

浦川 啓

含水石英ガラスの圧縮

高圧中性子研究会, 別府国際コンベンションセンター (別府), 平成 26 年 1 月 8 日-9 日

浦川 啓, 井上 徹, 亀卦川卓美, 三部賢治

含水石英ガラスの高圧下 X 線回折実験,

第 31 回 PF シンポジウム, つくば国際会議場 (つくば), 平成 26 年 3 月 18-19 日

寺崎英紀, 西田 圭佑, 浦川 啓, 桑原 莊馬, 田窪 勇作, 下山 裕太, 上杉 健太郎, 竹内 晃久, 鈴木 芳生, 河野 義生, 肥後 祐司, 近藤 忠

高圧下における合金融体の音速と密度の関係

日本地球惑星科学連合 2014 年大会, パシフィコ横浜 (横浜), 平成 26 年 4 月 28 日-5 月 2 日

岡本美宝, 浦川 啓

Experimental approach to the core-mantle boundary region of Mercury

日本地球惑星科学連合 2014 年大会, パシフィコ横浜 (横浜), 平成 26 年 4 月 28 日-5 月 2 日

下山裕太, 寺崎英紀, 田窪勇作, 浦川 啓, 桑原莊馬, 片山芳則

X 線吸収法と超音波法を併用した高圧下における Fe-C 融体の密度-弾性波同時測定

日本地球惑星科学連合 2014 年大会, パシフィコ横浜 (横浜), 平成 26 年 4 月 28 日-5 月 2 日

S. Urakawa, M. Okamoto

On the electrical conductive layer at the core mantle boundary of Mercury

The 14th Symposium of SEDI, Kanagawa (Japan), August 3-8, 2014.

浦川 啓

Fe-S-Si 系の融解関係と水星の核

月・火星・水星内部研究会, 大阪大学 (大阪), 平成 26 年 9 月 8-9 日

岸本俊八, 浦川 啓

Fe-Ni-C 系の相関係と月の核への応用

月・火星・水星内部研究会, 大阪大学 (大阪), 平成 26 年 9 月 8-9 日

寺崎英紀, 桑原荘馬, 下山裕太, 田窪勇作, 浦川 啓, 西田圭佑, 鈴木芳生, 竹内晃久, 上杉健太郎, 肥後祐司, 片山芳則, 近藤 忠

鉄合金の音速・密度に与える軽元素の効果: 惑星外核の組成解明に向けて

月・火星・水星内部研究会, 大阪大学 (大阪), 平成 26 年 9 月 8-9 日

下山裕太, 寺崎英紀, 浦川 啓, 桑原荘馬, 田窪勇作

高圧下における鉄—炭素系融体の密度—弾性波速度同時測定と惑星外核への適用

月・火星・水星内部研究会, 大阪大学 (大阪), 平成 26 年 9 月 8-9 日

桑原荘馬, 寺崎英紀, 西田圭佑, 下山裕太, 肥後祐司, 田窪勇作, 浦川 啓, 鈴木芳生, 竹内晃久, 上杉健太郎, 近藤 忠

超音波を用いた高圧下における Fe-Ni および Fe-Ni-C 融体の音速測定

月・火星・水星内部研究会, 大阪大学 (大阪), 平成 26 年 9 月 8-9 日

浦川 啓, 岡本美宝

高圧下における Fe-S-Si 系の液相不混和領域について

第 55 回高圧討論会, 徳島大学 (徳島), 平成 26 年 11 月 22-24 日

岸本俊八, 浦川 啓

高圧下における Fe-C 系の相関係に対する Ni の影響

第 55 回高圧討論会, 徳島大学 (徳島), 平成 26 年 11 月 22-24 日

桑原荘馬, 寺崎英紀, 西田圭佑, 下山裕太, 肥後祐司, 田窪勇作, 浦川 啓, 鈴木芳生,  
竹内晃久, 上杉健太郎, 近藤 忠

超音波法及び X 線 CT を用いた高圧下における Fe-Ni-C 及び Fe-Ni 融体の音速, 密度の同時  
測定

第 55 回高圧討論会, 徳島大学 (徳島), 平成 26 年 11 月 22-24 日

Y. Shimoyama, H. Terasaki, S. Urakawa, S. Kuwabara, Y. Takubo, Y. Katayama

Development of simultaneous measurement of liquid Fe-C density and sound velocity at high  
pressure

American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), December 15-19, 2014.

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,

Sound velocity and density of liquid Fe-Ni-Si under pressure: Application to the composition of  
planetary molten core

American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), December 15-19, 2014.

田中 靖・井上 信・上野真実・隈元 崇

地形発達シミュレーションモデルの高度化に向けた解決すべき課題の定量評価—室戸半島  
の海成段丘を事例として—,

2014 年日本地理学会秋季学術大会 (富山), 2014 年 9 月 20 日

T. Kumamoto

Taxonomy and evaluation of uncertainties of active fault datasets for earthquake source fault model,  
International Symposium on Earth quake, Tsunami and Nuclear Risks - After the accident of  
TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Stations, October, 2014

T. Kumamoto

Examination of correlation between tectonic landforms and shallow sub-surface structural dataset for  
earthquake size estimation,

International Symposium on Earth quake, Tsunami and Nuclear Risks - After the accident of

TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Stations, October, 2014

T. Kumamoto

Multivariate statistical analysis for seismotectonic zonation by the use of earthquake, active fault and crustal structure datasets,

International Symposium on Earth quake, Tsunami and Nuclear Risks - After the accident of TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Stations, October, 2014

隈元 崇

活断層調査とは何か、なぜ耐震安全性評価の場で「意見」が異なるのか、

東京大学政策ビジョン研究センター・第6回地震・津波リスクフォーラム（東京）、2014年12月7日

亀井隆博, 山下勝行, 大西彩月, 栗原洋子, 千葉仁, 中野孝教

地球化学的手法を用いた岡山県一級水系の水質研究

日本地球化学会第61回年会 1 P41 2014年9月

小原泰彦・高井研・渡部裕美・今野祐多・石井輝秋・Sherman H. Bloomer・小澤元希・大西雄二・藤井昌和

南部マリアナ前弧しんかい湧水域の潜航調査速報

ブルーアースシンポジウム'2014, 東京海洋大学（東京）、2014年2月19日

藤原義弘・Paulo Sumida・河戸勝・宮崎征行・山中寿朗・奥谷喬司・豊福高志・北里洋  
QUELLE2013 ブラジル航海における世界最深鯨骨生物群集の発見

ブルーアースシンポジウム'2014, 東京海洋大学（東京）、2014年2月19日

石橋純一郎・永富健太郎・高橋稔・児玉谷仁・富安卓滋・武内章記・山中寿朗

伊豆小笠原弧の海底火山に伴う熱水地球化学

日本地球惑星科学連合 2014 年大会, パシフィコ横浜（横浜）、2014 年 4 月 28 日

西弘嗣・高嶋礼詩・山中寿朗・折橋裕二・林圭一・金綱将也

北西太平洋における白亜系-古第三系の層序と古環境変動の復元における意義

日本地球惑星科学連合 2014 年大会, パシフィコ横浜（横浜）、2014 年 4 月 28 日



牧田寛子・菊池早希子・布浦拓郎・光延聖・平井美穂・高木善弘・山中寿朗・土岐知弘・  
中村謙太郎・阿部真理子・宮崎淳一・野口拓郎・渡部裕美・高橋嘉夫・高井研

深海底に存在する酸化鉄皮膜地帯での微生物調査

日本地球惑星科学連合 2014 年大会, パシフィコ横浜 (横浜), 2014 年 4 月 30 日

西弘嗣・高嶋礼詩・山中寿朗・折橋裕二・林圭一

北海道の白亜系~漸新統の微化石・炭素同位体比層序・U-Pb 年代 と温室期北西太平洋の古  
環境イベント

日本古生物学会 2014 年年会, 九州大学 (福岡), 2014 年 6 月 29 日

山中寿朗・奥西勇介・柏村朋紀・赤司裕紀

島弧-背弧系に関連した海底熱水活動による熱水性石油の生成条件 (招待)

日本地質学会第 121 年学術大会, 鹿児島大学 (鹿児島), 2014 年 9 月 14 日

牧田寛子・布浦拓郎・平井美穂・高木善弘・菊池早希子・光延聖・山中寿朗・宮崎淳一・  
中村謙太郎・高橋嘉夫・高井研

深海底熱水活動域に存在する酸化鉄被膜地帯での微生物調査

2014 年度日本地球化学会第 61 回年会, 富山大学 (富山), 2014 年 9 月 16 日

金銅和菜・奥西勇介・山本智子・山中寿朗

鹿児島湾奥部始良カルデラ底から噴出する CO<sub>2</sub> のフラックス見積への CH<sub>4</sub> 酸化の及ぼす影響

2014 年度日本地球化学会第 61 回年会, 富山大学 (富山), 2014 年 9 月 16 日

奥西勇介・柏村朋紀・山中寿朗

浅海熱水活動域における堆積層中の抽出性有機物組成と熟成の評価

第 32 回有機地球化学シンポジウム, 湯河原 (神奈川), 2014 年 11 月 6 日

大西雄二・島村翔・山中寿朗・藤原義弘

相模湾に沈設された鯨遺骸の初期分解過程

第 32 回有機地球化学シンポジウム, 湯河原 (神奈川), 2014 年 11 月 6 日

山中寿朗・島村翔・長塩皓美・山上翔世・大西雄二

海底から湧出する流体が支える生態系の広がりとその栄養源に関する研究

第 32 回有機地球化学シンポジウム, 湯河原 (神奈川), 2014 年 11 月 6 日

Katsuyuki Yamashita, Josh Wimpenny, Matthew Sanborn, Seiji Maruyama, and Qing-zhu Yin

Magnesium and chromium isotope systematics of Allende CAIs.

Geochemical Society of Japan, Abstract Abstract, 3A03, 2014

宮本恒・山下勝行

炭素質コンドライトの Ni 同位体異常

Geochemical Society of Japan, Abstract, 3P41, 2014

西原克・後田祥吾・山下勝行

地球外物質中に含まれる Ti の分離方法の開発

Geochemical Society of Japan, Abstract, 3P50, 2014.

白水秀子・Michalik Jozef・日下宗一郎・山下勝行・山下美沙・山下大輔・尾上哲治

スロバキア Kardolína セクションの三畳紀末石灰岩に記録された炭素同位体比変動

日本地質学会第 121 年学術大会要旨, 2014

宮本知治・山下勝行・岡野修・角替俊昭・D. J. Dunkley・加藤睦実

東南極 Lützow-Holm Complex, Rundvågshetta に産する minette 岩脈の Sr 同位体組成

日本地質学会第 121 年学術大会要旨, 2014

白水秀子・Jozef Michalik・日下宗一郎・山下勝行・山下美沙・尾上哲治

スロバキア Kardolína セクションの三畳紀末(レーチアン)石灰岩から発見されたスフェ

ルールの特徴

Japan Geoscience Union Meeting Abstract BPT27-P01, 2014.

佐藤峰南・山下勝行・米田成一・白井直樹・海老原充・野崎達生・海老原充・尾上哲治

日本の三畳紀後期イジェクタ堆積物の地球化学的検討: とくに衝突隕石の起源について.

Japan Geoscience Union Meeting Abstract BPT23-08, 2014

亀井隆博・山下勝行・大西彩月・栗原洋子・千葉仁・中野孝教

岡山県旭川・吉井川水系の水質研究

Japan Geoscience Union Meeting Abstract AHW25-P04, 2014

Amelin, Y, Merle, R.E., Yin, Q.Z., Yamashita, K., Nagashima, K, Krot, A.N., Heaman, L.M.

The potential of multi-step dissolution in Pb isotopic dating of individual chondrules

LPSC abstract #2646, 2014

井上麻夕里、中村 崇、井口 亮、Nikolaus Gussone、鈴木 淳、横山祐典、川幡穂高、  
酒井一彦

サンゴ骨格の化学成分変動に与える共生藻の影響

2014 年度日本地球化学会年会，富山大学（富山），平成 26 年 9 月 16-18 日

塚本 修

岡山市京山における太陽光発電実験と天空放射・エアロゾル測定

日本気象予報士会岡山支部平成 26 年度総会（岡山市）

2014 年 6 月 7 日

江川大貴，塚本 修，五百旗頭健吾

ライダーとスカイラジオメーターを用いた岡山におけるエアロゾルの光学的厚さの観測

日本気象学会 2014 年度秋季大会（福岡市）

2014 年 11 月 20 日

野沢 徹

地球の気候はどうなるの？

第 6 回えこらぼの文化祭地球温暖化セミナー（高知市），2014 年 2 月 9 日

野沢 徹

地球温暖化の現状と将来予測.

岡山県地球温暖化防止活動推進員委嘱式講演（岡山市），2014 年 4 月 13 日

高田久美子，徐 健青，原政之，野沢 徹

北半球高緯度における 1980-2010 年の地表面湿潤度の広域変動の評価.

日本地球惑星科学連合 2014 年大会（横浜市），2014 年 4 月 29 日

Takata, K., J. Xu, M. Hara and T. Nozawa

Evaluation of Large-scale Surface Wetness Variations in 1980-2010.

11th Annual Meeting Asia Oceania Geoscience Society (Sapporo), 31 July 2014

秋吉英治, 門脇正尚, 山下陽介, 今村隆史, 野沢 徹

100年定常実験に因る温暖化条件下での北半球中・高緯度域のオゾン層破壊.

日本気象学会 2014年度秋季大会 (福岡市), 2014年10月22日

秋吉英治, 門脇正尚, 山下陽介, 今村隆史, 野沢 徹

化学気候モデルを用いた100年定常実験による北半球中高緯度オゾン全量のODSおよびGHG濃度依存性について.

第20回大気化学討論会 (府中市), 2014年10月28日

野沢 徹

地球温暖化の科学的検証.

滋賀大学環境シンポジウム (大津市), 2014年11月30日

Abe, M., S. Watanabe, M. Kawamiya and T. Nozawa

Effect of anthropogenic aerosol forcing on temperature change of the North Pacific Ocean in the 20th Century.

International Workshop on Risk Information on Climate Change (Yokohama), 25 November 2014

Abe, M., S. Watanabe, M. Kawamiya and T. Nozawa

Effect of anthropogenic aerosol forcing on climate change in the North Pacific Ocean during the 20th Century.

American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), 15 December 2014

はしもとじょーじ

水惑星の形成と進化

日本気象学会2014年度秋季大会, 福岡国際会議場 (福岡市), 2014年10月22日.

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

系外惑星大気の3次元計算のための放射モデル開発

日本気象学会2014年度秋季大会, 福岡国際会議場 (福岡市), 2014年10月21日.

小高正嗣、杉山耕一郎、高橋芳幸、西澤誠也、林祥介、はしもとじょーじ

着陸機による探査のための火星表層環境評価

日本気象学会2014年度秋季大会, 福岡国際会議場 (福岡市), 2014年10月21日.

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, 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: 混合長の取り扱い

日本気象学会2014年度秋季大会, 福岡国際会議場 (福岡市), 2014年10月21日.

Sugiyama, K., M. Odaka, K. Nakajima, Y. O. Takahashi, S. Nishizawa, N. Otobe, G. L. Hashimoto,  
K. Hasegawa, A. Sakakibara, and K. Tsuboki

Assessment of Mars surface environment for a exploration program using CReSS-Mars

The Third International Workshop on Nohydrostatic Numerical Models, Kobe, Japan, Sep 2014.

高橋康人, はしもとじょーじ, 石渡正樹, 高橋芳幸, 大西将徳, 倉本圭

巨大ガス惑星の雲層構造と放射冷却過程

日本惑星科学会2014年秋季講演会, 東北大学片平キャンパス (仙台市), 2014年9月24日.

大西将徳, はしもとじょーじ, 倉本圭, 高橋芳幸, 石渡正樹, 林祥介

大気大循環モデルのための放射モデル開発: 同期回転惑星大気

日本惑星科学会2014年秋季講演会, 東北大学片平キャンパス (仙台市), 2014年9月24日.

濱野景子, 河原創, 阿部豊, 大西将徳, はしもとじょーじ

マグマオーシャンに覆われた惑星の光度進化曲線とその検出可能性

日本惑星科学会2014年秋季講演会, 東北大学片平キャンパス (仙台市), 2014年9月24日.

Takahashi Y., G. L. Hashimoto, M. Ishiwatari, Y. Takahashi, M. Onishi and K. Kuramoto

Radiative cooling profiles of the Jovian-planet atmospheres in radiative-convective equilibrium

European Planetary Science Congress 2014, Centro de Congressos do Estoril, Cascais, Portugal, 11  
Sep 2014.

田中篤行, はしもとじょーじ

冥王星-Charon系における未発見衛星存在の可能性に関する研究

衛星系研究会, 北海道大学低温科学研究所 (札幌市), 2014年8月29日

Noguchi, K., N. Manago, K. Ogohara, M. Suzuki, G. Hashimoto

Proposal of the Environment Camera System Monitoring the Martian Aerosols and Water Vapor Column Density for the Japanese Mars Rover Proposal for MELOS Program

Asia Oceania Geosciences Society 11th Annual Meeting, Sapporo, Japan, 31 July 2014.

Odaka, M., K. Sugiyama, Y. Takahashi, S. Nishizawa, Y.-Y. Hayashi, G. Hashimoto

Assessment of Mars surface environment for MELOS1 lander using Planetary General circulation model DCPAM

Asia Oceania Geosciences Society 11th Annual Meeting, Sapporo, Japan, 31 July 2014.

Satoh, T., K. Ogohara, G. Hashimoto, K. Miura

Development of a Dust Imager for Future Mars Landing Missions

Asia Oceania Geosciences Society 11th Annual Meeting, Sapporo, Japan, 28 July 2014.

Takahashi, Y., K. Kuramoto, G. Hashimoto, M. Ishiwatari, Y. Takahashi, M. Onishi

Tropospheric Cooling Rates of Gas Giant Planets in the Solar System

Asia Oceania Geosciences Society 11th Annual Meeting, Sapporo, Japan, 28 July 2014.

高橋康人, はしもとじょーじ, 石渡正樹, 高橋芳幸, 大西将徳, 倉本圭

木星と土星における雲形成過程の違い

日本地球惑星科学連合 2014年度連合大会, パシフィコ横浜 (横浜), 2014年4月30日.

佐藤毅彦, 久保田 孝, 藤田和央, 山岸明彦, 宮本英昭, はしもとじょーじ, 千秋博紀, 臼

井寛裕, 小松吾郎, 出村裕英, 石上玄也, 尾川順子, 岡田達明

MELOS1 火星着陸生命探査計画

日本地球惑星科学連合 2014年度連合大会, パシフィコ横浜 (横浜), 2014年4月30日.

大西将徳, はしもとじょーじ, 倉本圭, 高橋芳幸, 高橋康人, 石渡正樹, 林祥介

Line-by-line 放射計算による水蒸気大気の放射特性

日本地球惑星科学連合 2014年度連合大会, パシフィコ横浜 (横浜), 2014年4月29日.

小高正嗣, 杉山耕一朗, 高橋芳幸, 西澤誠也, 林祥介, はしもとじょーじ

惑星大気大循環モデル DCPAM を用いた MELOS1 探査機のための火星表層環境評価  
日本地球惑星科学連合 2014年度連合大会, パシフィコ横浜 (横浜), 2014年4月28日.

眞子直弘, 野口克行, 小郷原一智, 鈴木睦, はしもとじょーじ  
火星探査MELOS計画のためのエアロゾル・水蒸気観測用環境監視カメラの提案  
日本地球惑星科学連合 2014年度連合大会, パシフィコ横浜 (横浜), 2014年4月28日.

佐藤毅彦, 小郷原一智, はしもとじょーじ, 三浦和彦  
Development of a dust imager for Mars landing mission  
日本地球惑星科学連合 2014年度連合大会, パシフィコ横浜 (横浜), 2014年4月28日.

千秋博紀, 小林正規, 椎名達雄, はしもとじょーじ, MELOS着陸機気象観測検討グループ  
日本の火星着陸探査機MELOSに提案している小型ライダーの紹介  
第18回 大気ライダー研究会, 首都大学東京サテライトキャンパス (秋葉原), 2014年2月21日.

藤田和央, 石上玄也, 尾川順子, 竹内央, 畠中龍太, 高井元, 鈴木俊之, 山田和彦, 松本秀一, 近藤義典, 杉山耕一郎, はしもとじょーじ, 豊田裕之, 中塚潤一, 川崎繁男, 佐藤毅彦, 山岸明彦, 宮本英昭, 大山聖, 久保田孝  
火星着陸探査技術実証機検討の現状報告, 第14回宇宙科学シンポジウム, 宇宙科学研究所 (相模原), 2014年1月9日.

#### はしもとじょーじ

初期火星 CO2 大気の射出限界と気候システムの安定性  
系外惑星大気 WS 2014/惑星大気研究会, 国立天文台 (三鷹), 2014年1月7日.