

# 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	竹 中 博 士 浦 川 啓 隈 元 崇	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*1) 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	野 沢 徹 青 木 輝 夫*2) はしもと じょーじ	気象学・気候学・大気物理学 大気・雪氷放射学 惑星科学

(注)

\*1) 平成28年 8月31日退職

\*2) 平成28年 4月 1日着任

## 論文等

S. Niko, S. Suzuki, E. Taguchi

*Madrepora mitsukurii*, 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. 51, 5-8, 2016

S. Suzuki, R. E. Pena, T. A. Tam III, G. P. Yumul, Jr., C. B. Dimalanta, M. Usui, K. Ishida

Development of the Philippine Mobile Belt in northern Luzon from Eocene to Pliocene

*Journal of Asian Earth Science Special Issue*, doi:10.1016/j.jseaes.2016.08.018

K. L. Queano, C. B. Dimalanta, G. P. Yumul, Jr., E. J. Marquez, D. V. Faustino-Eslava, S. Suzuki, K. Ishida

Stratigraphic units overlying the Zambales Ophiolite Complex (ZOC) in Luzon, (Philippines): Tectonostratigraphic significance and regional implications

*Journal of Asian Earth Science Special Issue*, doi:10.1016/j.jseaes.2016.06.1016

鈴木茂之・宮下征士・平川 武・藤原身江子・西山 哲

航空レーザ傾斜量図を用いた斜面・土石流危険箇所抽出の試み

岡山大学地球科学研究報告, 23, 1-7, 2016

N. Takesue, S. Suzuki

Prelithification shear structures of mélangé unit in Shiofuki-iwa area, the upper Cretaceous Shimanto Belt, Wakayama Prefecture, Japan

岡山大学地球科学研究報告, 23, 8-13, 2016

T. Miyazaki, D. Nakamura, A. Tamura, M. Svojtka, S. Arai & T. Hirajima

Evidence for partial melting of eclogite from the Moldanubian Zone of the Bohemian Massif, Czech Republic.

*J. Mineral. Petrol. Sci.* **111**, 405-419 (2016)

Toshio Nozaka, Romain Meyer, Robert P. Wintsch, and Bryan Wathen

Hydrothermal spinel, corundum and diasporé in lower oceanic crustal troctolites from the Hess Deep Rift

Contributions to Mineralogy and Petrology, 171:53, doi: 10.1007/s00410-016-1266-4

Jakub Ciazela, Henry J.B. Dick, Chris MacLeod, Peter Blum, Expedition 360 Scientific Party (incl. T. Nozaka)

IODP Expedition 360: first stage of drilling into Earth's Mantle

Przegląd Geologiczny, 64, 889-895. (in Polish)

Henry J.B. Dick, Christopher J. MacLeod, Peter Blum, and the Expedition 360 Scientists (incl. T. Nozaka)

Southwest Indian Ridge Lower Crust and Moho: The nature of the lower crust and Moho at slower spreading ridges (SloMo Leg 1)

International Ocean Discovery Program Expedition 360 Preliminary Report, IODP, College Station, doi:10.14379/iodp.pr.360.2016

Y. Takubo, H. Terasaki, Y. Shimoyama, S. Kuwabara, S. Urakawa, T. Kondo, A. Suzuki, K. Nishida, E. Ohtani, T. Watanuki, Y. Katayama

Density and thermoelastic properties of liquid Fe-FeO at high pressure  
*SPring-8 / SACRA Research Report*, **4**, 53-57 (2016)

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

Sound velocity and elastic properties of Fe-Ni and Fe-Ni-C liquids at high pressure  
*Physics and Chemistry of Minerals*, **43**, 229-236 (2016). DOI 10.1007/s00269-015-0789-y

Y. Shimoyama, H. Terasaki, S. Urakawa, Y. Takubo, S. Kuwabara, S. Kishimoto, T. Watanuki, A. Machida, Y. Katayama, T. Kondo

Thermoelastic properties of liquid Fe-C revealed by sound velocity and density measurements at high pressure  
*Journal of Geophysical Research*, **121**, 7984-7995 (2016) doi:10.1002/2016JB012968

T. Kumamoto, M. Tsukada, & M. Fujita

Multivariate statistical analysis for seismotectonic provinces using earthquake, active fault, and crustal structure datasets,  
*Earthquake, Tsunami and Nuclear Risk-Beyond the Fukushima*, Springer, 31-41(2016)

S. Muroi, T. Kumamoto

Coseismic tsunami simulation assuming the displacement of high-angle branching active faults identified on the continental slope around the Japan Trench  
*Earthquake, Tsunami and Nuclear Risk-Beyond the Fukushima*, Springer, 55-63(2016)

M. Yaguchi, Y. Muramatsu, H. Chiba, F. Okumura, and T. Ohba

The origin and hydrochemistry of deep well waters from the northern foot of Mt. Fuji, central Japan,  
*Geochem. Jour.*, **50**, 227-239 (2016) doi:10.2343/geochemj.2.0409

村松洋一, 谷口無我, 千葉仁, 奥村文章, 大場武

糸魚川—静岡構造線南部およびその東域における高塩化物泉の成因 —中央構造線に分布する鹿塩高塩化物泉の成因の類似性—, *温泉科学*, **66**, 70-78 (2016) .

Nakamura-Kusakabe, I., Nagasaki, T., Kinjo, A., Sassa, M., Koito, T., Okamura, K., Yamagami, S., Yamanaka, T., Tsuchida, S., Inoue, K.

Effect of sulfide, osmotic, and thermal stresses on taurine transporter mRNA levels in the gills of the hydrothermal vent-specific mussel *Bathymodiolus septemdierum*.

*Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*, Vol. 191: 74–79. (2016) doi:10.1016/j.cbpa.2015.09.013

Mizota, C., Yamanaka, T., Furukawa, R. and Furukawa, Y.

Historic commodity of sulfur prevailed during the early to middle 19th century in Japan: A stable isotopic analysis for tracing the provenance.

*Journal of Archaeological Science: Reports*, Vol. 5: 531–536. (2016) doi: 10.1016/j.jasrep.2016.01.006

Mizota, C., Hosono, T., Matsunaga, M. and Yamanaka, T.  
Oxygen and nitrogen isotopic constraints to the origin of saltpetre in historic gunpowder prevailed during the 19th century in Japan.

Journal of Archaeological Science: Reports, Vol. 6: 547-556. (2016)

doi: 10.1016/j.jasrep.2016.03.026

Makita, H., Kikuchi, S., Mitsunobu, S., Takaki, Y., Yamanaka, T., Toki, T., Noguchi, T., Nakamura, K., Abe, M., Hirai, M., Yamamoto, M., Uematsu, K., Miyazaki, J., Nunoura, T., Takahashi, Y. and Takai, K.

Comparative Analysis of microbial communities in iron-dominated flocculent mats in deep-sea hydrothermal environments.

Applied and Environmental Microbiology, 82(19): 5741-5755. (2016) doi:10.1128/AEM.01151-16

Okumura, T., Ohara, Y., Stern, R. J., Yamanaka, T., Onishi, Y., Watanabe, H., Chen, C., Bloomer, S. H., Pujana, I., Sakai, S., Ishii, T. and Takai, K.

Brucite chimney formation and carbonate alteration at the Shinkai Seep Field, a serpentinite-hosted vent system in the southern Mariana forearc,

Geochemistry, Geophysics, Geosystems. (2016) doi:10.1002/2016GC006449

Toki, T., Itoh, M., Iwata, D., Ohshima, S., Shinjo, R., Ishibashi, J.-I., Tsunogai, U., Takahata, N., Sano, Y., Yamanaka, T., Ijiri, A., Okabe, N., Gamo, T., Muramatsu, Y., Ueno, Y., Kawagucci, S. and Takai K.

Geochemical characteristics of hydrothermal fluids at Hatoma Knoll in the southern Okinawa Trough.

Geochemical Journal, Vol. 50 (6): 493-525. (2016) doi: 10.2343/geochemj.2.0449

Koizumi, N., Okudaira, T., Ogawa, D., Yamashita, K., Suda, Y.

Geochemical characteristics of hydrous basaltic magmas due to assimilation and fractional crystallization: the Ikoma gabbroic complex, southwest Japan.

**Mineralogy and Petrology**, DOI: 10.1007/s00710-016-0423-9. (2016)

Onoue, T., Zonneveld, J.P., Orchard, M.J., Yamashita, M., Yamashita, K., Sato, H., Kusaka, S.

Paleoenvironmental changes across the Carnian/Norian boundary in the Black Bear Ridge section, British Columbia, Canada.

**Paleogeography, Paleoclimatology, Paleoecology**, 441, 721-733. (2016)

S. Iwasaki, M. Inoue, A. Suzuki, O. Sasaki, H. Kano, A. Iguchi, K. Sakai, & H. Kawahata,  
The role of symbiotic algae in the formation of the coral polyp skeleton: 3-D morphological study based on X-ray microcomputed tomography. *Geochem. Geophys. Geosyst.* **17**,

doi:10.1002/2016GC006536 (2016)

M. Abe, T. Nozawa, T. Ogura, and K. Takata

Effect of retreating sea ice on Arctic cloud cover in simulated recent global warming.

*Atmos. Chem. Phys.* **16**, 14343-14356 (2016)

青木輝夫, 庭野匡思, 的場澄人

札幌における積雪観測と物理プロセスモデル開発

低温科学, **74**, doi:10.14943/lowtemsci.74.1, 1-12 (2016)

青木輝夫

本だな「北極読本—歴史から自然科学、国際関係まで—」南極 OB 会編集委員会編  
天気, **63**, 333-334 (2016)

青木輝夫, R. Pirazzini

積雪アルベドの現場測定に関するワークショップ参加報告  
雪氷, **78**, 501-504 (2016)

堀雅裕, 青木輝夫, 谷川朋範, Knut Stamnes, and Wei Li

宇宙からの積雪観測  
雪氷, **78**, i-ii (2016)

的場澄人, 青木輝夫, 庭野匡思, 朽木勝幸, 兒玉裕二, 山口悟  
北海道大学低温科学研究所観測露場の積雪・気象観測データの公開  
北海道の雪氷, **35**, 135-137 (2016)

Iizuka, Y., S. Matoba, T. Yamasaki, I. Oyabu, M. Kadota and T. Aoki

Glaciological and meteorological observations at the SE-Dome site, southeastern Greenland Ice Sheet  
*Bull. Glaciol. Res.*, **34**, 1-10, doi:10.5331/bgr.15R03 (2016)

Shimada, R., N. Takeuchi and T. Aoki

Interannual and geographical variations in bare ice and dark ice extents on Greenland ice sheet derived from MODIS satellite image  
*Front. Earth Sci.*, 4:43, doi: 10.3389/feart.2016.00043 (2016)

橋本明弘, 庭野匡思, 青木輝夫

グリーンランド雪氷フィールド観測支援のための気象予測実験  
雪氷, **78**(4), 205-214 (2016)

Uetake, J., S. Tanaka, T. Segawa, N. Takeuchi, N. Nagatsuka, H. Motoyama and T. Aoki

Microbial community variation in cryoconite granules on Qaanaaq Glacier, NW Greenland, *FEMS Microbiology Ecology*, **92**(9), doi: 10.1093/femsec/fiw127 (2016)

島田利元, 竹内望, 青木輝夫

グリーンランド氷床裸氷域および暗色域の衛星観測  
雪氷, **78**, 391-400 (2016)

Nakamura, M., T. Imamura, N. Ishii, T. Abe, Y. Kawakatsu, C. Hirose, T. Satoh, M. Suzuki, M. Ueno, A. Yamazaki, N. Iwagami, S. Watanabe, M. Taguchi, T. Fukuhara, Y. Takahashi, M. Yamada, M. Imai, S. Ohtsuki, K. Uemizu, G. L. Hashimoto, M. Takagi, Y. Matsuda, K. Ogohara, N. Sato, Y. Kasaba, T. Kouyama, N. Hirata, R. Nakamura, Y. Yamamoto, T. Horinouchi, M. Yamamoto, Y.-Y. Hayashi, H. Kashimura, K. Sugiyama, T. Sakanoi, H. Ando, S. Murakami, T. M. Sato, S. Takagi, K.

Nakajima, J. Peralta, Y. J. Lee, J. Nakatsuka, T. Ichikawa, K. Inoue, T. Toda, H. Toyota, S. Tachikawa, S. Narita, T. Hayashiyama, A. Hasegawa and Y. Kamata  
AKATSUKI returns to Venus, Earth Planets Space, **68**:75 (2016).

## 書籍等

青木輝夫

「積雪中のブラックカーボン」 (p. 46-47)

「グリーンランドの表面融解」 (p. 297-298)

低温と環境の科学事典 (共著), 河村公隆他編, 朝倉書店, pp. 430 (2016)

## 講演等

鈴木茂之

3D レーザ計測を利用した斜面崩壊危険箇所抽出法の開発

公益財団法人ウエスコ学術振興財団平成 27 年度研究発表会 (岡山), 2016 年 1 月 26 日

鈴木茂之

津島岡大・鹿田遺跡内ボーリング調査による古地形変遷の検討

第 17 回岡山大学キャンパス発掘成果展講演会 (岡山), 2016 年 2 月 14 日

鈴木茂之

小山の地層の成立ち・小山の石の特徴について

小山棚田の講演会 (美咲町), 2017 年 3 月 13 日

鈴木茂之

斜面崩壊と土石流のしくみを考える

第 10 回京都大学市民講座「豪雨・土砂災害に備える」(岡山), 2017 年 7 月 4 日

鈴木茂之

赤磐市域の地質: 3 千万年前の河原を追跡する

じぇーじーねっと地質学講座 1 「赤磐市域の地質の成立ち」(赤磐市), 2017 年 8 月 21 日

井口勝洋・鈴木茂之

上月龍野帯の褶曲構造および舞鶴帯との構造的関係

日本地質学会第 123 年学術大会 (東京), 2016 年 9 月 10 日

田原幸太・脇田浩二・鈴木茂之

岡山県瀬戸内市に分布する丹波帯“虫明層”の岩相と堆積環境

日本地質学会第 123 年学術大会 (東京), 2016 年 9 月 10 日

S. Suzuki, K. Ishida, S. Yamashita, N. Takesue

Deformation in shear zone of the Butsumo Tectonic Line under syn-sedimentary to diagenetic conditions

2016 GSA Annual Meeting (Denver), Sept. 27, 2016

N. Takesue, S. Suzuki

Structural evolution of mélangé unit in the upper Cretaceous Shimanto Belt, Wakayama Pref., Japan

2016 GSA Annual Meeting (Denver), Sept. 27, 2016

S. Suzuki, M. Nishigaki

Landslide and debris flow hazards of the Hiroshima Granite area in southern Okayama Prefecture, Western Japan

5<sup>th</sup> International Geo-hazards Research Symposium, (台北), Oct. 17, 2016

鈴木茂之・平川 武・藤原身江子

航空レーザ傾斜量図を用いた斜面・土石流危険箇所抽出法の試み

日本応用地質学会中国四国支部平成 27 年度研究発表会 (松江), 2016 年 10 月 21 日

藤瀬武尊・中村大輔・平島崇男

大別山地域に産する低温超高压エクロジヤイト

日本鉱物科学会 2016 年年会, 金沢大学・角間キャンパス (2016 年 9 月 23~25 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の安定性

日本鉱物科学会 2016 年年会, 金沢大学・角間キャンパス (2016 年 9 月 23~25 日)

安本篤史・平島崇男・中村大輔

ボヘミア山塊 Moldanubian 帯 Nové Dvory 産エクロジヤイトの単一露頭における多様なザクロ石組成累帯構造の解読

日本鉱物科学会 2016 年年会, 金沢大学・角間キャンパス (2016 年 9 月 23~25 日)

野坂俊夫

高温蛇紋岩化作用に伴う鉄に富むかんらん石の生成: 西南日本のオフィオライトかんらん岩体の例

日本鉱物科学会 2016 年会 (金沢), 2016 年 9 月 22 日~9 月 25 日

H.J.B. Dick, C.J. MacLeod, P. Blum, T. Morishita, N. Abe, T. Nozaka, A. Sanfilippo and Science Party IODP Exp.360

Preliminary reports on the Nature of the Lower Crust and Moho at Slower Spreading Ridges (SloMo)

Japan Geoscience Union Meeting 2016 (Chiba), May 22-26, 2016

N. Abe, B. Ildefonse, D.K. Blackman, H.J.B. Dick, C.J. MacLeod and Science Party IODP Exp.360 (incl. T. Nozaka)

Preliminary result of the physical properties and downhole measurements during IODP Exp. 360 Indian Ridge Lower Crust and Moho

Japan Geoscience Union Meeting 2016 (Chiba), May 22-26, 2016

N. Abe, B. Ildefonse, D.K. Blackman, H.J.B. Dick, C.J. MacLeod, P. Blum and IODP Exp. 360 Scientific Party (incl. [T. Nozaka](#))

Physical properties and borehole information of Hole U1473A, IODP Exp. 360 Inditan Ridge Lower Crust and Moho (SloMo)

26th Goldschmidt Conference (Yokohama), June 26 – July 1, 2016

M.J. Cheadle, B.E. John, M.A. Coble, J. Koepke, M. Rioux & IODP Expedition 360 Scientists (incl. [T. Nozaka](#))

The Age of IODP Site 1473, Atlantis Bank: Constraints from initial SIMS U-Pb dating and chemistry of zircons

American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), December 12-16, 2016

Donna Blackman, Benoit Ildefonse, Natsue Abe, Alistair Harding, Gilles Guerin and Exp360 Science Party (incl. [T. Nozaka](#))

Physical properties of gabbroic rock exposed in oceanic core complexes- new borehole data from IODP Hole U1473A in the Indian Ocean and prior Mid-Atlantic Ridge results

American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), December 12-16, 2016

Jeremy Deans, Michael Cheadle, Oliver Pluemper, Gustavo Viegas, Carlotta Ferrando and Expedition 360 Science Party (incl. [T. Nozaka](#))

Insights into oceanic core complex formation from structural studies of IODP Hole U1473A, Expedition 360 Atlantis Bank, Southwest Indian Ridge

American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), December 12-16, 2016

Jason B. Sylvan, Virginia P Edgcomb, Gaetan Burgaud, Frieder Klein, Florence Schubotz and IODP 360 Expedition Scientists (incl. [T. Nozaka](#))

Microbiology of the lower ocean crust - Preliminary results from IODP Expedition 360, Atlantis Bank

American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), December 12-16, 2016

Mark A. Kendrick, Jakub Ciałzela, Kyungo Cho, Lyderic France and Exp360 Science Party (incl. [T. Nozaka](#))

Igneous and alteration geochemistry of oceanic gabbros from the Atlantis Bank core complex, SW Indian Ridge: Preliminary (shipboard) results from IODP Hole U1473A

American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), December 12-16, 2016

Bowles, Morris, Tivey and Expedition 360 Scientists (incl. [T. Nozaka](#))

Paleomagnetic and rock magnetic results from in-situ oceanic gabbro from Atlantis Bank: IODP Expedition 360

American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), December 12-16, 2016

James H Natland, Michael J Cheadle, Henry J Dick, Lyderic France and Expedition 360 Scientific Party (incl. [T. Nozaka](#))

Mobility of Late-stage Magmatic Liquids and the Development of Detachment Faults at a Slowly-spreading Ridge American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), December 12-16, 2016

Peter Blum, Henry Dick, Chris MacLeod and Expedition 360 Scientists (incl. T. Nozaka)  
IODP Exp 362T: additional coring and remediation in Hole U1473A - continuing the journey to the Moho  
American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), December 12-16, 2016

Henry J Dick, Christopher J MacLeod, Peter Blum and Expedition 360 Scientific Party (incl. T. Nozaka)  
Lateral Variability of the Lower Ocean Crust at Atlantis Bank, SW Indian Ridge, Results of IODP Expedition 360  
American Geophysical Union Fall Meeting (San Francisco), December 12-16, 2016

山川純次

R と GIS による高解像度 PM2.5 推定分布と交通網の空間相関解析  
日本地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ国際会議場 (2016 年 5 月 22 日~26 日)

Yu KUROZUMI, Junji YAMAKAWA, Kazuki OGURI, Kyoko TAKAHASHI, Masaya KAWASE  
Crystal structure analysis and investigation of the alternative materials of longgu (Fossilia Osis Mastodi) in herbal medicine prescription  
44th Symposium of the Structure Activity Relationship, Kyoto University (2016 年 11 月 16 日~17 日)

山川純次

FOSS4G と R で交通網と PM2.5 の相関解析  
FOSS4G 2016 NARA. KANSAI, 奈良女子大学 大学ラウンジ (2016 年 10 月 30 日)

村越 匠・竹中博士・小松正直・山田伸之,  
南西諸島の広帯域地震波形データを用いたレシーバ関数解析, SSS26-03,  
日本地球惑星科学連合 2016 年大会 (千葉), 2016 年 5 月 22 日.

奥仲達也・小松 正直・竹中博士・吉見雅行・中村武史・岡元太郎,  
2015 年大分県南部地震(Mj5.7)における大分県周辺の長周期地震動シミュレーションと地下構造モデルの検討, SSS25-11,  
日本地球惑星科学連合 2016 年大会 (千葉), 2016 年 5 月 24 日.

小松正直・竹中博士,  
焼きなまし法を用いた初動発震機構解の決定, SSS30-P10,  
日本地球惑星科学連合 2016 年大会 (千葉), 2016 年 5 月 25 日.

宇佐美貴政・小松正直・竹中博士,  
3 次元及び 2 次元震源イメージングから推定した 2014 年伊予灘稍深発地震の初期段階の破壊過程, SSS27-P08,  
日本地球惑星科学連合 2016 年大会 (千葉), 2016 年 5 月 25 日.

竹中博士・岡元太郎・中村武史・豊国源知・小松正直・青木尊之,  
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,  
jh160029-NAH,  
学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点 第 8 回シンポジウム (東京), 2016 年 7 月  
14 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 8 回シンポジウム (東京), 2016 年 7 月  
15 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 8 回シンポジウム (東京), 2016 年 7 月  
15 日

豊国源知・竹中博士・高木涼太・金尾政紀・坪井誠司・東野陽子,  
グリーンランド地殻浅部の経年的地震波速度変化, S19-03,  
日本地震学会 2016 年秋季大会 (名古屋), 2016 年 10 月 5 日.

村越 匠・竹中博士・小松正直・山田伸之,  
南西諸島の広帯域地震波形データを用いた S-wavevector レシーバ関数解析, S06-P20,  
日本地震学会 2016 年秋季大会 (名古屋), 2016 年 10 月 6 日.

小松正直・小田 仁・竹中博士,  
2016 熊本地震震源域周辺の三次元地震波減衰構造, S21-03,  
日本地震学会 2016 年秋季大会 (名古屋), 2016 年 10 月 6 日.

宇佐美貴政・小松正直・竹中博士,  
2016 年熊本地震初期破壊過程のイメージング, S21-38,  
日本地震学会 2016 年秋季大会 (名古屋), 2016 年 10 月 7 日.

岡元太郎・竹中博士・中村武史,  
陸海統合 3 次元構造モデルにもとづく 2016 年薩摩半島西方沖地震のシミュレーション,  
S21-P40,  
日本地震学会 2016 年秋季大会 (名古屋), 2016 年 10 月 7 日.

G. Toyokuni, H. Takenaka, R. Takagi, M. Kanao, S. Tsuboi, Y. Tono,  
Does seismology enable long-term monitoring of ice sheet?,  
第 7 回極域科学シンポジウム (東京都立川市), 2016 年 11 月 29 日.

T. Murakoshi, H. Takenaka, M. Komatsu, N. Yamada,  
Seismic Imaging of Receiver Functions at Virtual Receivers in Ryukyu Arc, Japan, S41A-2724,

American Geophysical Union Fall Meeting 2016 (San Francisco), December 15, 2016.

H. Takenaka, M. Usami, M. Komatsu,

Imaging of Initial Rupture Process of the 2016 Kumamoto, Japan, Earthquake, S53B-2865,  
American Geophysical Union Fall Meeting 2016 (San Francisco), December 16, 2016.

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

FDM Simulation of The 2016 West Off Satsuma Peninsula, Kyushu, Japan, Earthquakes by Using  
Land-Ocean Unified 3D Structure Model, S53B-2869,  
American Geophysical Union Fall Meeting 2016 (San Francisco), December 16, 2016.

浦川 啓, 寺崎 英紀, 岸本 俊八, 井上 尚紀, 田窪 勇作, 下山 裕太, 黒川 冬華, 町田 晃彦

高压下における FeS-NiS 二成分系メルトの密度測定

日本地球惑星科学連合 2016 年大会 (千葉), 平成 28 年 5 月 25 日

浦川 啓, 寺崎 英紀, 岸本 俊八, 井上 尚紀, 田窪 勇作, 下山 裕太, 黒川 冬華, 町田 晃彦

FeS メルトの圧縮挙動

鉱物科学会 2016 年年会 (金沢), 平成 28 年 9 月 23-25 日

浦川 啓, 井上 尚紀, 岸本 俊八

Fe-FeS 系ソリダスの理想性と鉄降による惑星核の進化

第 57 回高压討論会 (つくば), 平成 28 年 10 月 26-28 日

浦川 啓, 寺崎 英紀, 岸本 俊八, 井上 尚紀, 田窪 勇作, 下山 裕太, 黒川 冬華, 町田 晃彦

FeS メルトの密度への Ni の影響と FeS メルトの圧縮

第 57 回高压討論会つくば), 平成 28 年 10 月 26-28 日

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

Sound velocity and density of liquid Fe-Ni-S at high pressure

American Geophysical Union Fall Meeting (USA), December 12-16, 2016.

隈元 崇

活断層の変位の空間スケール,

電力中央研究所・断層変位有識者会合 (2016 年 1 月 8 日)

隈元 崇

内陸地殻内地震を対象とした確率論的地震動ハザード評価/課題とその解決に向けて,

日本原子力学会・春季学術大会, 東北大学 (2016 年 3 月 28 日)

田中 圭・中田 高・松多信尚・竹竝大士・隈元 崇・森木ひかる

2016 年熊本地震による阿蘇カルデラの北部低地に見られる亀裂と地震断層: 地上調査と低

空撮画像の解析による検討,

2016 日本地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ (2016 年 5 月 22~26 日)

2016/05/22-26, .

中田 高・後藤秀昭・津村駿斗・田中 圭・隈元 崇・松多信尚・楮原京子・渡辺満久・高田圭太・鈴木康弘, 2016,

熊本地震にともなう二重峠地震帯の活動,

日本地震学会秋季学術大会, 名古屋国際会議場, (2016 年 10 月 5~7 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: 安定同位体, 鉱物学, 酸化還元平衡論的アプローチ

地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ (2016 年 05 月 22 日~26 日)

山下 勝行, 亀井 隆博, 岸本 悠河, 大井 あや, 大西 彩月, 栗原 洋子, 千葉 仁, 中野 孝教, SHIN Ki-Cheol

高解像度水質マップによる岡山県一級水系の水質解析

地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ (2016 年 05 月 22 日~26 日)

毛 恵星, 塚田 快, 淀瀬 達也, 山下 勝行, 千葉 仁

中国地方における降水の硫黄・水素・酸素・ストロンチウム同位体比の季節・経年変動

地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ (2016 年 05 月 22 日~26 日)

古川 涼子, 山中 寿朗, 大岩根 尚, 村山 雅史, 千葉 仁

薩摩硫黄島硫黄岳の硫黄チムニー形成機構

地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ (2016 年 05 月 22 日~26 日)

山川 茜, 守屋 克哉, 吉永 淳, 李 远瞩, 千葉 仁, 山下 勝行, 松木 篤

大気中水銀同位体分析: 手法開発および実大気への適応

地球惑星科学連合 2016 年大会, 幕張メッセ (2016 年 05 月 22 日~26 日)

S. Kawasumi, H. Chiba, J-I, Ishibashi

Sulfur Systematics in the Izena Hole Seafloor Hydrothermal Systems, Okinawa Trough: Stable Isotope, Mineralogy, and Redox Equilibria

資源地質学会第 66 回年会講演会, 東京大学小柴ホール (2016 年 06 月 22 日~24 日)

山中寿朗

「なつしま」小さな調査船こそその成果

ブルーアースシンポジウム'2016, 東京海洋大学・品川キャンパス (2016 年 3 月 9 日)

藤原義弘・土田真二・河戸勝・笠井彩香・高橋幸愛・屋良由美子・福場辰洋 渡邊佳孝・吉田弘・力石嘉人・大河内直彦・加藤千明・藤倉克則・増田殊大・巻俊宏・後藤慎平・山中寿朗・大西雄二・田中彰

深海生態系におけるトップ・プレデターの機能に関する研究

ブルーアースシンポジウム'2016, 東京海洋大学・品川キャンパス (2016年3月9日)

奥村知世・高井研・渡部裕美・Chong Chen・大西雄二・山中寿朗・石井輝秋・小原泰彦・  
YK13-08・YK14-13・YK15-11 乗船研究者

しんかい湧水域で発見された炭酸塩・ブルーサイトチムニーの特徴

ブルーアースシンポジウム'2016, 東京海洋大学・品川キャンパス (2016年3月9日)

宝来俊育・山中寿朗・高橋恵輔

海底シーリング材の海底生態系への影響評価

ブルーアースシンポジウム'2016, 東京海洋大学・品川キャンパス (2016年3月9日)

山中寿朗・金銅和菜・小林真理・野口拓郎・岡村慶・山本智子・角皆潤・石橋純一郎

2015年7月に検出された鹿児島湾湾奥部若尊海底火山における二酸化炭素フラックスの急増

地球惑星科学連合 連合大会 2016年大会 (幕張) (2016年5月22~26日)

大西雄二・山中寿朗・渡部裕美・小原泰彦

南部マリアナ前弧しんかい湧水域における生物群集の炭素、窒素、硫黄 安定同位体組成による栄養源の評価

地球惑星科学連合 連合大会 2016年大会 (幕張) (2016年5月22~26日)

鈴木健太・山本正伸・入野智久・南承一・山中寿朗

最終氷期以降のローレントイド氷床から西部北極海への冰山流出

地球惑星科学連合 連合大会 2016年大会 (幕張) (2016年5月22~26日)

古川涼子・山中寿朗・大岩根尚・村山雅史・千葉仁

薩摩硫黄島硫黄岳の硫黄チムニー形成機構

地球惑星科学連合 連合大会 2016年大会 (幕張) (2016年5月22~26日)

Jo J-G, Yamanaka T, Miyoshi Y, Ishibashi J-I, Kuwahara Y & Chiba H

Distribution of Ammonium-Bearing Clay Minerals and their  $\delta^{15}\text{N}$  Values Occurred in Shallow-Sea-floor Hydrothermal System in Kagoshima Bay, Southern Kyushu, Japan

Goldschmidt Conference 2016 (Yokohama) (2016年6月26日~7月1日)

Kenta Suzuki, Masanobu Yamamoto, Tomohisa Irino, Seung-Il Nam, Toshiro Y amanaka

Iceberg discharge from the Laurentide ice sheet to the western Arctic Ocean during the last 76,000 years

Biomarkers and Molecular Isotopes: International Workshop of Organic Geochemistry (Osaka, Japan) (2016年6月26日~7月1日)

小林真理・山中寿朗・柏村朋紀・千葉仁

鹿児島湾の海底熱水系における輝安鉱床の形成条件に関する研究

2016年度地球化学会年会 (大阪市立大学) (2016年9月4~5日)

西弘嗣・高嶋礼詩・山中寿朗

北西および北東太平洋における白亜紀海洋無酸素事変発生時における大規模火山活動と古環境変動

日本地質学会第123年学術大会（日本大学文理学部）（2016年9月10～12日）

Tsuyoshi Haraguchi, Shoichi Shimoyama, Toshiro Yamanaka, Yuichi Yoshinaga and Tomoyuki Takahashi

Activity history of giant earthquakes bring crustal movements and huge tsunamis -A case of the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake (M 9)-

American Geophysical Union, Fall meeting 2016 (San Francisco)（2016年12月12～16日）

毛恵星, 塚田快, 淀瀬達也, 山下勝行, 千葉仁

中国地方における降水の硫黄・水素・酸素・ストロンチウム同位体比の季節・経年変動

日本地球惑星科学連合 2016年度連合大会

幕張メッセ国際会議場, 2016年5月22日-2016年5月26日

尾上哲治, Zonnevend John-Paul, Orchard Micheal, 山下勝行, 佐藤峰南, 日下宗一郎

カナダ, Black Bear Ridge セクションの三疊紀後期カーニアン/ノーリアン境界にみられる海洋無酸素イベント

日本地球惑星科学連合 2016年度連合大会

幕張メッセ国際会議場, 2016年5月22日-2016年5月26日

斉藤有, 中野孝教, 申基澈, 山下勝行, 天川裕史, 由水千景, 松林順, 加藤義和, 富樫博幸, 天野洋典, 栗田豊, 奥田昇, 陀安一郎

東北沿岸における貝類軟組織 Sr-Nd 同位体比の地域変化

日本地球惑星科学連合 2016年度連合大会

幕張メッセ国際会議場, 2016年5月22日-2016年5月26日

下田玄, 新正裕尚, 小木曾哲, 石塚治, 山下勝行, 吉武美和, 伊藤順一, 小笠原正継

海洋地殻の融解と堆積物の融解がマンツルの不均一性に果たす役割

日本地球惑星科学連合 2016年度連合大会

幕張メッセ国際会議場, 2016年5月22日-2016年5月26日

山川茜, 守屋克哉, 吉永淳, 李曠, 千葉仁, 山下勝行, 松木 篤

大気中水銀同位体分析: 手法開発および実大気への適応

日本地球惑星科学連合 2016年度連合大会

幕張メッセ国際会議場, 2016年5月22日-2016年5月26日

山下勝行, 亀井 隆博, 岸本 悠河, 大井 あや, 大西 彩月, 栗原 洋子, 千葉 仁, 中野 孝教, 申基澈

高解像度水質マップによる岡山県一級水系の水質解析 (招待講演)

日本地球惑星科学連合 2016年度連合大会

幕張メッセ国際会議場, 2016年5月22日-2016年5月26日

G. Shimoda, H. Shinjoe, T. Kogiso, O. Ishizuka, K. Yamashita, M. Yoshitake, J. Itoh, and M. Ogasawara

Effect of slab melting for the production of EMs isotopic signature

V.M. Goldschmidt Conference 2016

Yokohama, Japan. June 26 – July 1, 2016

K. Sakuma, H. Hidaka, and K. Yamashita

Ba isotopic study of the Tagish Lake meteorite

V.M. Goldschmidt Conference 2016

Yokohama, Japan. June 26 – July 1, 2016

M. H. Huyskens, Q.-Z. Yin, M. E. Sanborn, Y. Amelin, R. Merle, and K. Yamashita

U isotopic composition of Allende chondrules and implications for Pb-Pb geochronology

V.M. Goldschmidt Conference 2016

Yokohama, Japan. June 26 – July 1, 2016

T. Onoue, J. P. Zonnevend, M. Orchard, K. Yamashita, H. Sato, and S. Kusaka

Oceanic anoxic event at the Carnian/Norian boundary interval in the Black Bear Ridge section, British Columbia, Canada

V.M. Goldschmidt Conference 2016

Yokohama, Japan. June 26 – July 1, 2016

K. Yamashita, M. Tanimizu, S. Yoneda, N. Tomioka, and K. Nagao

Mn-Cr systematics of D'Orbigny revisited

V.M. Goldschmidt Conference 2016

Yokohama, Japan. June 26 – July 1, 2016

山下勝行, 後田祥吾, 米田成一, 長尾敬介

始原的エコンドライト NWA 725 の Cr 同位体組成

日本地球化学会第 63 回年会

大阪市立大学, 2016 年 9 月 14 日–2016 年 9 月 16 日

佐久間圭佑, 日高洋, 山下勝行

太陽系初期に隕石母天体上で生じた水質変成に伴うアルカリ元素の再分配挙動解析

日本地球化学会第 63 回年会

大阪市立大学, 2016 年 9 月 14 日–2016 年 9 月 16 日

G. Shimoda, H. Shinjoe, T. Kogiso, O. Ishizuka, K. Yamashita, M. Yoshitake, J. Itho, M. Ogasawara  
Geochemical character of the Aono volcanic group in SW Japan arc: implications for genetic relationship between slab melting and EM isotopic signature

AGU Fall Meeting 2016

San Francisco, CA. December 12 – December 16, 2016

Inoue, M., Gussone, N., Nakamura, T., Yokoyama, Y., Suzuki, A., Sakai, K., Kawahata, H.,  
Assessing the roles of coral-algal symbiosis in coral calcification.

IODP/ICDP Kolloquium (Heidelberg), 14. – 16.03.2016

源田 亜衣, 鈴木 淳, 井上 麻夕里,

インドネシア・セリブ島から採取されたサンゴコアを用いた海洋環境復元とインドネシア通過流との関係.

2016年度日本地球惑星科学連合大会（千葉）, 2016年5月22-26日

Inoue, M., Gussone, N., Nakamura, T., Yokoyama, Y., Suzuki, A., Sakai, K., and Kawahata, H.

Roles of coral-algal symbiosis in coral calcification based on culture experiments using symbiont and aposymbiont primary polyps.

Goldschmidt Conference 2016 (Yokohama), 26. 6 – 1. 7, 2016

井上 麻夕里, Pratiwi Santi Dwi, 中國 正寿, 新野 薫, Betzler Christian, Eberli Gregor,

Alvarez-Zarikian Carlos, IODP Expedition 359 Scientists

IODP Exp. 359 報告: インド洋・モルディブ周辺海域の炭酸塩およびドリフト堆積物から読み解くモンスーンの進化および海水準変動.

2016年度日本地球惑星科学連合大会（千葉）, 2016年5月22-26日

井上麻夕里, 石川大策, 宮地 鼓, 山崎敦子, 鈴木 淳, 山野博哉, 川幡穂高, 渡邊 剛

石垣島サンゴ礁におけるマンガンと鉄の空間分布および過去50年間の時系列変動

2016年度日本地球化学会年会（大阪）, 2016年9月14-16日

野沢 徹

地球温暖化に関する最新の科学的知見

岡山県地球温暖化防止活動推進員委嘱式, ピュアリティまきび（2016年4月17日）

野沢 徹

地球温暖化の現状と将来予測

日本気象予報士会岡山支部総会, 岡山県立図書館（2016年5月21日）

野沢 徹・藤原 昂

ユーラシア大陸の春季積雪面積変化が東アジアの夏季降水量に及ぼす影響の再考

日本地球惑星科学連合大会2016年大会, 幕張メッセ（2016年5月22~26日）

野沢 徹

地球温暖化を科学する

平成28年度高校生のための大学講座, 岡山大学（2016年8月9日）

藤原 昂・野沢 徹

ユーラシア大陸における初夏の積雪減少が局所的な大気循環場に及ぼす影響

第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所（2016年11月29日~12月2日）

S. Fujiwara and T. Nozawa

Impacts of Early-Summer Eurasian Snow Cover Change on Atmospheric Circulation in Northern

## Mid-Latitudes

American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, USA (2016年12月12~16日)

Aoki, T., K. Kuchiki, M. Niwano, T. Tanikawa, M. Hori, R. Shimada, H. Ishimoto, K. Stamnes, W. Li, and N. Chen, S. Matoba, S. Yamaguchi, K. Masuda, and M. Schneebeli  
Spatial and interannual variation of satellite derived snow grain size on Greenland ice sheet  
International Radiation Symposium 2016, The University of Auckland, Auckland, New Zealand, 48  
(16-22 April 2016)

Tanikawa, T. M. Hori, M. Nakayama, M. Niwano, and T. Aoki  
Radiative transfer model of snow-sea ice system  
International Radiation Symposium 2016, The University of Auckland, Auckland, New Zealand,  
354 (16-22 April 2016)

Box, J. E., A. Kokhanovsky, G. Heygster, L. Istomina, J. Høyer, A. Riihelä, M. Dumont, G. Picard, R. Solberg, F. Paul, A. Hubbard, D. Perovich, T. Aoki, and J. Key  
Cryospheric albedo from ESA Sentinels 3 and 2  
ESA's Living Planet Symposium, host of the European Space Agency and the Climate and Cryosphere Project, Prague, Czech Republic (10-13 May 2016)

## 青木輝夫

グリーンランド氷床における気象観測と温暖化の影響に関する研究  
岡山県高等学校理科部会, 岡山大学, 岡山市 (2016年5月11日)

青木輝夫, 朽木勝幸, 庭野匡思, 石元裕史, 増田一彦, 堀雅裕, 谷川朋範, 島田利元,  
Knut Stamnes, Wei Li, Nan Chen  
グリーンランド氷床上における積雪物理量の衛星リモートセンシング  
日本気象学会2016年度春季大会, 国立オリンピック祈念青少年総合センター, 東京都,  
B407 (2016年5月18-21日)

庭野匡思, 青木輝夫, 朽木勝幸, 的場澄人, 兒玉裕二, 谷川朋範  
融雪期の札幌の雪面熱収支に対する雲の影響  
日本気象学会2016年度春季大会, 国立オリンピック祈念青少年総合センター, 東京都,  
C102 (2016年5月18-21日)

青木一真, 青木輝夫, 谷川朋範, 堀雅裕, 中路達郎, 安成哲平, 藤吉康志  
北海道における太陽放射観測から得られたエアロゾルの光学的特性  
日本気象学会2016年度春季大会, 国立オリンピック祈念青少年総合センター, 東京都,  
C461 (2016年5月18-21日)

青木輝夫, 谷川朋範, 庭野匡思, 石元裕史, 堀雅裕, 島田利元  
グリーンランド氷床上の積雪不純物は衛星観測から検知可能か?  
日本地球惑星科学連合2016年度連合大会, 幕張メッセ, 千葉, ACC20-07 (2016年5月22-26  
日)

庭野匡思, 青木輝夫, 朽木勝幸, 的場澄人, 兒玉裕二, 谷川朋範  
積雪変質モデルSMAPによって計算された札幌における積雪密度、雪温、雪質の精度について  
日本地球惑星科学連合2016年度連合大会, 幕張メッセ, 千葉, ACC20-11 (2016年5月22-26日)

谷川朋範, 青木輝夫, 庭野匡思, 堀雅裕, Wei Li, Nan Chen, Knut Stamnes  
MODISデータを用いたグリーンランド北西部における積雪アルベドと氷表面温度のモニタリング  
日本地球惑星科学連合2016年度連合大会, 幕張メッセ, 千葉, ACC20-P05 (2016年5月22-26日)

堀雅裕, 杉浦幸之助, 谷川朋範, 青木輝夫, 朽木勝幸, 庭野匡思, 榎本浩之  
衛星観測に基づく北半球積雪被覆期間の長期変動傾向  
日本地球惑星科学連合2016年度連合大会, 幕張メッセ, 千葉, ACC20-P02 (2016年5月22-26日)

永塚尚子, Mateiu Ramona, 東久美子, 塚川佳美, 杉浦幸之助, 榎本浩之, 青木輝夫  
走査型電子顕微鏡 (SEM) を用いた北極域の積雪に含まれる黒色炭素の形態観察  
日本地球惑星科学連合2016年度連合大会, 幕張メッセ, 千葉, ACG24-14 (2016年5月22-26日)

平沢尚彦, 青木輝夫, 林政彦, 藤田耕史, 飯塚芳徳, 栗田直幸, 本山秀明  
東南極の気候変動の検出と解明に向けた大気・氷床・海洋の長期的観測  
日本地球惑星科学連合2016年度連合大会, 幕張メッセ, 千葉, MIS19-P01 (2016年5月22-26日)

兒玉裕二, 杉本敦子, 青木輝夫  
第3回北極科学計画会議 (ICARPIII) の最終報告書の紹介  
日本地球惑星科学連合2016年度連合大会, 幕張メッセ, 千葉, MIS19-P05 (2016年5月22-26日)

#### Aoki, T.

Improvement of snow/ice products using GCOM-C/SGLI and their validation with field observation and numerical modeling  
GCOM-C RA6 Kick-off meeting, JAXA/EORC, Tokyo, Japan (30-31 May 2016)

山口悟, 小杉健二, 的場澄人, 青木輝夫, 竹内由香里, 庭野匡思  
日本の積雪観測・断面観測測定結果長期データベースの作成  
日本雪氷学会北信越支部大会, 妙高勤労者研修センター, 妙高市, 雪氷北信越, **36**, 22 (2016年6月4日)

山口悟, 石坂雅昭, 本吉弘岐, 八久保晶弘, 青木輝夫  
新雪の比表面積と降雪種の関係 (3)

日本雪氷学会北信越支部大会, 妙高勤労者研修センター, 妙高市, 雪氷北信越, **36**, 49 (2016年6月4日)

青木輝夫

グリーンランドで今何か起こっているか?

彦根東高校リーダーシッププロジェクト講演会, 彦根市 (2016年7月16日,)

Aoki, T., M. Niwano, T. Tanikawa, and M. Hori,

Observation technique of spectral, narrowband and broadband albedos of snow surface

Workshop on in-situ snow albedo measurements: toward a snow albedo intercomparison experiment, Finnish Meteorological Institute, Helsinki, Finland. (24–25 August 2016)

安成哲平, 藤吉康志, 庭野匡思, 清水厚, 早崎将光, 青木輝夫, A. M. da Silva, B. N. Holben, 村尾直人, 山形定, and K.-M. Kim

2016年春の北海道における黄砂と判断できた大気汚染イベント  
第57回大気環境学会年会, 札幌市, P-067 (2016年9月7–9日)

Box, J. E., A. Kokhanovsky, M. Dumont, G. Picard, A. Riihelä, F. Paul, T. Aoki, P. Sirguey, D. Perovich, J. Key, and K. Steffen

Snow/ice optical properties from Sentinel-3 and 2

EUMETSAT Sentinel-3 snow ice optical properties, Darmstadt, Germany (26-30 September 2016)

青木輝夫, 庭野匡思, 谷川朋範, 的場澄人, 山口悟, 山崎哲秀, 藤田耕史, 本山秀明, 堀雅裕  
グリーンランド氷床上SIGMA-Aにおける近赤外域アルベドと気温の関係, 雪氷研究大会  
(2016・名古屋), 日本雪氷学会/日本雪工学会, 名古屋大学, 名古屋市, C1-3 (2016年9月28日-10月1日)

庭野匡思, 青木輝夫, 橋本明弘, 谷川朋範, 保坂征宏, 堀雅裕, 島田利元, 的場澄人, 山口悟, 藤田耕史, 本山秀明

2012年のグリーンランド氷床における極域領域気候モデルNHM-SMAP 初期評価結果  
雪氷研究大会 (2016・名古屋), 日本雪氷学会/日本雪工学会, 名古屋大学, 名古屋市, C1-9  
(2016年9月28日-10月1日)

谷川朋範, 青木輝夫, 島田利元, 堀雅裕, 庭野匡思, 保坂征宏  
裸氷域用積雪放射伝達モデルの開発

雪氷研究大会 (2016・名古屋), 日本雪氷学会/日本雪工学会, 名古屋大学, 名古屋市, P1-47  
(2016年9月28日-10月1日)

谷川朋範, 青木輝夫, 堀雅裕, 島田利元, 庭野匡思, 八久保晶弘, 杉浦幸之

GCOM-C/SGLI雪氷プロダクトの概要

雪氷研究大会 (2016・名古屋), 日本雪氷学会/日本雪工学会, 名古屋大学, 名古屋市, A6-2  
(2016年9月28日-10月1日)

山口悟, 的場澄人, 青木輝夫, 庭野匡思, 小杉健二, 平島寛行, 竹内由香里

札幌，新庄，長岡，十日町で実施されてきた積雪・積雪断面・気象観測データの公開  
雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，P2-1  
（2016年9月28日-10月1日）

大沼友貴彦，竹内望，田中聡太，永塚尚子，庭野匡思，青木輝夫  
北極圏グリーンランドカナック氷河における積雪微生物を取り入れたアルベド物理モデル  
の開発  
雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，P1-23  
（2016年9月28日-10月1日）

大沼友貴彦，竹内望，田中聡太，永塚尚子，庭野匡思，青木輝夫  
北極圏グリーンランドカナック氷河の積雪観測に基づいた雪氷藻類繁殖のモデル化  
雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，C3-2  
（2016年9月28日-10月1日）

小室悠紀，鈴木利孝，大沼友貴彦，箕輪昌紘，山崎哲秀，的場澄人，藤田耕史，平林幹啓，本  
山秀明，青木輝夫  
グリーンランド北西部で得たSIGMA-D氷コアの金属全濃度解析  
雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，C4-2  
（2016年9月28日-10月1日）

山口悟，石坂雅昭，本吉弘岐，八久保晶弘，青木輝夫，橋本明弘，中井専人，山下克也  
新雪の比表面積に関する研究  
雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，B3-12  
（2016年9月28日-10月1日）

山口悟，平島寛行，庭野匡思，青木輝夫，的場澄人  
日本版積雪モデル相互比較の提案(2)ー現状と今後の展望ー  
雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，P2-8  
（2016年9月28日-10月1日）

橋本明弘，庭野匡思，青木輝夫，山田恭平，平沢尚彦  
JMA-NHMを用いた極域気象予測実験  
雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，2016年9月28日-10月1日，名古  
屋大学，名古屋市，P1-22（2016年9月28日-10月1日）

永塚尚子，東久美子，本山秀明，的場澄人，藤田耕史，山崎哲秀，大沼友貴彦，箕輪昌紘，小  
室悠紀，青木輝夫  
グリーンランド氷床北西部SIGMA-Dアイスコア中の鉱物組成変動  
雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，P1-27  
（2016年9月28日-10月1日）

島田利元，堀雅裕，竹内望，青木輝夫

GCOM-C/SGLIを用いた近年のグリーンランド氷床裸氷域および暗色域の季節変化監視計画

雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，A6-3  
（2016年9月28日-10月1日）

東久美子，塚川佳美，近藤豊，Dallmayr Remi，平林幹啓，尾形純，北村亨太郎，川村賢二，本山秀明，的場澄人，門田萌，青木輝夫，茂木信宏，大畑祥，森樹大，小池真，小室悠紀，對馬あかね，永塚尚子

グリーンランドSIGMA-Dサイトにおける過去350年間のブラックカーボン変動ーアイスコア連続融解分析装置による初期結果ー

雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，C6-12  
（2016年9月28日-10月1日）

八久保晶弘，山口悟，白川龍生，青木輝夫

濡れ雪の比表面積測定に関するガス吸着法の適用とその問題点

雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，P1-11  
（2016年9月28日-10月1日）

八久保晶弘，山口悟，白川龍生，青木輝夫

季節積雪の比表面積の経時変化ー北海道・北見における2015-2016シーズンの積雪観測ー

雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，P2-4  
（2016年9月28日-10月1日）

内田夢希，八久保晶弘，竹谷敏，青木輝夫

高圧条件下における氷球およびガスハイドレートの比表面積の減少過程

雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，P1-20  
（2016年9月28日-10月1日）

保坂征宏，谷川朋範，庭野匡思，青木輝夫

気象研地球システムモデルのため裸氷域陸面モデルの開発

雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，P1-26  
（2016年9月28日-10月1日）

堀雅裕，谷川朋範，青木輝夫，榎本浩之

衛星搭載中分解能光学センサの現状と雪氷圏観測利用への展望

雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，A6-1  
（2016年9月28日-10月1日）

堀雅裕，青木輝夫，谷川朋範，庭野匡思，八久保晶弘，杉浦幸之

熱赤外域反射法による非接触裸氷検知手法の検討

雪氷研究大会（2016・名古屋），日本雪氷学会/日本雪工学会，名古屋大学，名古屋市，P2-5  
（2016年9月28日-10月1日）

青木輝夫, 庭野匡思, 谷川朋範, 的場澄人, 山口悟, 山崎哲秀, 藤田耕史, 本山秀明, 堀雅裕  
グリーンランド氷床上SIGMA-Aサイトにおける放射収支観測-近赤外アルベドと気温の関係-, 日本気象学会2016年秋季大会, 名古屋大学, 名古屋市, D303 (2016年10月26-28日)

庭野匡思, 青木輝夫, 橋本明弘, 谷川朋範, 保坂征宏, 堀雅裕, 的場澄人, 山口悟, 藤田耕史, 本山秀明

極域領域気候モデルNHM-SMAPの初期評価結果

日本気象学会2016年秋季大会, 名古屋大学, 名古屋市, D303 (2016年10月26-28日)

谷川朋範, 青木輝夫, 庭野匡思, 保坂征宏, 堀雅裕

海氷の放射伝達モデルを用いた大気・積雪が海氷の波長別アルベドに与える影響

日本気象学会2016年秋季大会, 名古屋大学, 名古屋市, P352 (2016年10月26-28日)

石元裕史, 山口悟, 安達聖, 青木輝夫, 谷川朋範, 増田一彦

$\mu$ -CT データから得られた積雪粒子の形状と粒子光散乱特性の計算

日本気象学会2016年秋季大会, 名古屋大学, 名古屋市, D158 (2016年10月26-28日)

青木輝夫

グリーンランド氷床表面の暗色化に関する科研費の概要,

日本気象学会関西支部第1回例会(中国地区), 岡山大学理学部, 岡山市. (2016年11月19日)

青木輝夫, 庭野匡思, 谷川朋範, 的場澄人, 山口悟, 山崎哲秀, 藤田耕史, 本山秀明, 堀雅裕, 島田利元

グリーンランド氷床上の気温上昇による近赤外アルベド低下が表面融解に与える正のフィードバック効果

第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 立川市 (2016年11月29日-12月2日)

永塚尚子, 東久美子, 本山秀明, 的場澄人, 藤田耕史, 山崎哲秀, 大沼友貴彦, 箕輪昌紘, 小室悠紀, 青木輝夫, 平林幹啓, Dallmayr Remi

グリーンランド氷床北西部SIGMA-Dアイスコア中の鉱物組成変動

第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 立川市 (2016年11月29日-12月2日)

Shin Sugiyama, Kumiko Azuma, and ArCS Greenland Project members (including Teruo Aoki)

Changes in the ice sheet, glaciers, ocean, climate and environment in Greenland

第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 立川市 (2016年11月29日-12月2日)

谷川朋範, 青木輝夫, 庭野匡思, 保坂征宏, 堀雅裕, 2016: 海氷の波長別アルベド・反射率の放射伝達計算

第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 立川市, OMp9 (2016年11月29日-12月2日)

庭野匡思, 青木輝夫, 橋本明弘, 谷川朋範, 的場澄人, 山口悟, 藤田耕史, 本山秀明, 飯塚芳徳, 保坂征宏

NHM-SMAP極域気候モデルで計算されたグリーンランド氷床表面質量収支の初期評価結果

第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 立川市 (2016年11月29日-12月2日)

的場澄人, 飯塚芳徳, 山崎哲秀, 本山秀明, 藤田耕史, 青木輝夫, 杉山慎  
グリーンランド氷床における近年の浅層掘削,  
第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 立川市 (2016年11月29日-12月2日)

東久美子, 塚川佳美, 近藤豊, Dallmayr Remi, 平林幹啓, 尾形純, 北村亨太郎, 川村賢二, 本山秀明, 的場澄人, 門田萌, 青木輝夫, 茂木信宏, 大畑祥, 森樹大, 小池真, 小室悠紀, 對馬あかね, 永塚尚子  
グリーンランドにおける過去350年間のブラックカーボン及びダストの変動  
第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 立川市 (2016年11月29日-12月2日)

八久保晶弘, 山口悟, 白川龍生, 青木輝夫  
雪質ごとの積雪比表面積の減少速度について  
第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 立川市, OMp6 (2016年11月29日-12月2日)

内田夢希, 八久保晶弘, 山口悟, 青木輝夫  
氷球の比表面積減少速度の圧力依存性  
第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 立川市, OMp7 (2016年11月29日-12月2日)

平沢尚彦, 青木輝夫, 林政彦, 藤田耕史, 飯塚芳徳, 栗田直幸, 本山秀明, 山内恭  
東南極の気候変動の検出と解明に向けた大気・氷床・海洋の長期的観測  
第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 立川市 (2016年11月29日-12月2日)

堀雅裕, 杉浦幸之助, 谷川朋範, 青木輝夫, 庭野匡思, 榎本浩之  
衛星及び地上データを用いた長期北半球積雪域面積の抽出  
第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 立川市, IAp10 (2016年11月29日-12月2日)

保坂征宏, 庭野匡思, 谷川朋範, 青木輝夫  
気象研地球システムモデルにおける陸面裸氷域スキームの開発  
第7回極域科学シンポジウム, 国立極地研究所, 立川市, OMp9 (2016年11月29日-12月2日)

内田夢希, 八久保晶弘, 竹谷敏, 青木輝夫  
高圧条件下における氷球よびガスハイドレートの比表面積時間変化  
第8回メタンハイドレート総合シンポジウム(CSMH-8), 産業技術総合研究所臨海副都心センター, 東京都, B-16 (2016年12月7-8日)

Onishi, M., G. L. Hashimoto, K. Kuramoto, Y. O. Takahashi, M. Ishiwatari, Y. Takahashi, Y.-Y. Hayashi  
Two humidity regimes of stratosphere on a moist atmosphere  
International Workshop on "Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity III", Ishigaki, Japan, Feb 2016.

田口真, 福原哲哉, 今村剛, 上野宗孝, 岩上直幹, はしもとじょーじ, 鈴木睦, 佐藤隆雄, 神山徹, 高木聖子, 佐藤光輝, 中村正人

「あかつき」搭載中間赤外カメラによる金星雲頂温度観測  
第29回 大気圏シンポジウム, 宇宙科学研究所 (相模原), 2016年3月.

濱野景子, 河原創, 阿部豊, 大西将徳, はしもとじょーじ  
地球型惑星の溶融時間と放射スペクトルの時間進化  
日本天文学会2016年春季大会, 首都大学東京 (八王子), 2016年3月.

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  
火星版 CReSS を用いた火星表層環境評価  
名古屋大学共同研究研究集会, 名古屋大学 (名古屋), 2016年3月8-9日.

Iwagami, N., S. Kano, M. Hosouchi, G. L. Hashimoto, T. Kouyama, H. Iwagami, M. Takagi  
Detection of waves at 60 and 70 km in the Venus atmosphere by ground-based IR spectroscopy  
International Venus Conference 2016, Oxford, UK, Apr 2016.

Taguchi, M., T. Fukuhara, T. Imamura, M. Nakamura, M. Suzuki, T. M. Sato, N. Iwagami, M. Ueno,  
G. L. Hashimoto, T. Kouyama, S. Takagi, M. Sato  
Initial results of the venusian cloud-top temperature observation by Akatsuki/LIR  
International Venus Conference 2016, Oxford, UK, Apr 2016.

眞子直弘, 野口克行, 小郷原一智, 千秋博紀, 鈴木睦, はしもとじょーじ, 久世宏明  
多波長カメラ観測による火星ダストモデルパラメータの導出  
日本リモートセンシング学会 第60回学術講演会, 日本大学 (習志野), 2016年5月12-13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  
Line-by-line 放射計算による湿潤大気の2つの圏界面レジーム  
日本気象学会, 国立オリンピック記念青少年総合センター (東京), 2016年5月18-21日.

乙部直人, 山田園子, 椎名達雄, 千秋博紀, はしもとじょーじ, 梅谷和弘, 川端康弘  
地上/火星用小型LIDARの開発と風洞実験  
日本気象学会, 国立オリンピック記念青少年総合センター (東京), 2016年5月18-21日.

田口真, 福原哲哉, 今村剛, 中村正人, 鈴木睦, 佐藤隆雄, 神山徹, 岩上直幹, はしもとじょーじ,  
佐藤光輝, 高木聖子, 上野宗孝  
あかつき搭載中間赤外カメラによる金星雲頂温度観測の初期結果  
地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ (千葉), 2016年5月22-26日.

佐藤毅彦, 鈴木睦, 笠羽康正, 上野宗孝, はしもとじょーじ, 佐藤隆雄, 榎本孝之  
あかつきIR2カメラの初期成果  
地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ (千葉), 2016年5月22-26日.

千秋博紀, 山田園子, 椎名達雄, 乙部直人, はしもとじょーじ, 梅谷和弘, 川端康弘  
将来火星探査に向けた近距離用LIDARの開発

地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ (千葉), 2016年5月22-26日.

中島健介, 杉山耕一朗, 小高正嗣, はしもとじょーじ, 高橋芳幸, 石渡正樹, 竹広真一, 林祥介  
対流が抑制される雲層における凝結物粒子の落下に伴う熱輸送  
地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ (千葉), 2016年5月22-26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  
湿潤大気に現れる対流圏界面高度の異なる二つの大気構造  
地球惑星科学連合大会, 幕張メッセ (千葉), 2016年5月22-26日.

Taguchi, M., T. Fukuhara, T. Imamura, M. Nakamura, T. M. Sato, N. Iwagami, G. Hashimoto, T. Kouyama, M. Ueno, M. Sato, S. Takagi, M. Suzuki  
Venusian cloud-top temperature observed By Akatsuki/LIR  
13th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society, Beijing, China, Jul/Aug 2016.

Satoh, T., M. Suzuki, Y. Kasaba, M. Ueno, G. Hashimoto, T. M. Sato, T. Enomoto  
Initial results of IR2 camera on board Akatsuki  
13th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society, Beijing, China, Jul/Aug 2016.

Shiina, T., S. Yamada, H. Senshu, N. Otobe, G. Hashimoto, and Y. Kawabata  
LED minilidar for Mars Rover  
Proc. SPIE 10006, Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing XII, 100060F (October 24, 2016); doi:10.1117/12.2241976;  
<http://dx.doi.org/10.1117/12.2241976>.

椎名達雄, 千秋博紀, 乙部直人, はしもとじょーじ, 川端康弘  
ローバ搭載用LEDミニライダーによるダストの挙動観測  
第60回宇宙科学技術連合講演会, 函館アリーナ (函館), 2016年9月6-9日.

櫻井友里, 浦川聖太郎, 高橋隼, 谷川智康, はしもとじょーじ  
西はりま天文台NICによる地球近傍小天体(1566)Icarusの近赤外測光観測  
日本惑星科学会2016年秋季講演会, ノートルダム清心女子大学 (岡山), 2016年9月12-14日.

佐藤毅彦, 中村正人, 今村剛, 山崎敦, 鈴木睦, 上野宗孝, 山田学, 福原哲哉, 小郷原一智, 大月祥子, 村上真也, 佐藤隆雄, 渡部重十, 岩上直幹, 田口真, 高橋幸弘, はしもとじょーじ, 山本幸生, 堀之内武, 高木征弘, 神山 徹  
「あかつき」金星周回軌道における初期科学成果の概要  
日本惑星科学会2016年秋季講演会, ノートルダム清心女子大学 (岡山), 2016年9月12-14日.

浦川聖太郎, 大塚勝仁, 阿部新助, 木下大輔, 花山秀和, 宮地竹史, 奥村真一郎, 綾仁一哉, 前野将太, 黒田大介, 福井暁彦, 成田憲保, はしもとじょーじ, 櫻井友里, 中村小百合, 高橋隼, 谷川智康, 伊藤孝士, 吉田二美, O. Burhonov, 渡邊誠, 今井正堯, 倉本圭, 関口朋彦, 石黒正晃  
地球近傍天体Icarusとその同一起源候補天体2007 MK6の観測  
日本惑星科学会2016年秋季講演会, ノートルダム清心女子大学 (岡山), 2016年9月12-14日.

浦川聖太郎, 大塚勝仁, 阿部新助, 木下大輔, 黒田大介, 福井暁彦, 花山秀和, 宮地竹史, 成田憲保, はしもとじょーじ, 櫻井友里, 高橋隼, 谷川智康, 綾仁一哉, 前野将太, 石黒正晃, 今井正堯, 倉本圭, 渡辺誠, 関口朋彦

地球近傍小天体(1566)Icarus・2007 MK6 の観測キャンペーン

日本天文学会2016年秋季年会, 2016年9月14-16日.

Nakamura, M., N. Ishiia, T. Imamura, T. Satoh, T. Abe, C. Hirose, A. Yamazaki, J. Nakatsuka, T. Ichikawa, T. Toda, H. Toyoda, S. Tachikawa, Y. Kamata, M. Suzuki, T. M. Sato, S. Murakami, Y. Yamamoto, N. Iwagami, M. Taguchi, T. Fukuhara, S. Watanabe, Y. Takahashi, M. Ueno, M. Yamada, G. L. Hashimoto, N. Hirata, T. Kouyama, K. Ogohara, H. Ando, K. Sugiyama, H. Kashimura, and S. Ohtsuki

The First Japan's Planetary Orbiter AKATSUKI and its Scientific Results

67th International Astronautical Congress, Guadalajara, Mexico, September 26-30, 2016.

Taguchi, M. T. Fukuhara T. Imamura T. Kouyama, M. Nakamura, T. M. Sato, M. Ueno, M. Suzuki, N. Iwagami, M. Sato G. L. Hashimoto, S. Takagi, Akatsuki Science Team

A bow-shaped thermal structure traveling upstream of the zonal wind flow of Venus atmosphere

American Astronomical Society, DPS meeting, Pasadena, CA, October 16-21 2015

佐藤毅彦, 佐藤隆雄, 中村正人, 上野宗孝, 鈴木睦, はしもとじょーじ, 榎本孝之, 高見康介, 中川広務, 笠羽康正

あかつきIR2による金星昼面観測

第140回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会, 九州大学 (福岡), 2016年11月19-23日.

田口真, 神山徹, 今村剛, 堀之内武, 福原哲哉, 二口将彦, はしもとじょーじ, 岩上直幹, 村上真也, 小郷原一智, 佐藤光輝, 佐藤隆雄, 鈴木睦, 高木聖子, 上野宗孝, 渡部重十, 山田学, 山崎敦, 中村正人

金星大気中に発見された巨大定在重力波

第140回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会, 九州大学 (福岡), 2016年11月19-23日.

高村真央, 神山徹, 田口真, 福原哲哉, 今村剛, 佐藤隆雄, 二口将彦, はしもとじょーじ, 鈴木睦, 岩上直幹, 佐藤光輝, 高木聖子, 上野宗孝, 中村正人

あかつき中間赤外カメラによる金星極域大気温度構造の解析

第140回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会, 九州大学 (福岡), 2016年11月19-23日.

神山徹, 田口真, 福原哲哉, 佐藤隆雄, 二口将彦, はしもとじょーじ, 今村剛

LIRによって観測された金星雲頂高度における温度構造とその時間変化

第140回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会, 九州大学 (福岡), 2016年11月19-23日.

佐藤毅彦, 中村正人, 今村剛, 山崎敦, 鈴木睦, 上野宗孝, 山田学, 福原哲哉, 小郷原一智, 大月祥子, 村上真也, 佐藤隆雄, 渡部重十, 岩上直幹, 田口真, 高橋幸弘, はしもとじょーじ, 堀之内武, 高木征弘, 神山徹

金星周回軌道における「あかつき」初期科学成果の概要

第140回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会, 九州大学 (福岡), 2016年11月19-23日.

佐藤隆雄, 佐藤毅彦, 中村正人, 上野宗孝, 鈴木睦, はしもとじょーじ, 榎本孝之, 高見康介, 中川広務, 笠羽康正

あかつき IR2 による金星夜面強化観測

第 140 回 地球電磁気・地球惑星圏学会 総会および講演会, 九州大学 (福岡), 2016 年 11 月 19-23 日.