

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	寺 崎 英 紀 中 村 大 輔 野 坂 俊 夫 山 川 純 次	高圧地球科学・実験岩石学 変成岩岩石学 岩石学 地球情報学・鉱物学
地球惑星物理学 教 授 教 授 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	井 上 麻夕里 山 下 勝 行	地球化学・古環境学 宇宙地球化学
大気科学 教 授 教 授 准 教 授	野 沢 徹 はしもと じょーじ 道 端 拓 朗	気象学・気候学・大気物理学 惑星科学 雲物理学・気候変動学

論文等

Y. Itami, D. Nakamura, A. Yasumoto, T. Hirajima & M. Svojtka
Multiple origins of UHP eclogites in a garnet peridotite block (Nové Dvory, Czech Republic) and short duration of heating
Journal of Mineralogical and Petrological Sciences, **117**, doi:10.2465/jmps.220221 (2022).

Nozaka, T. and Miyamoto, D.

Compositional variation of talc in metamorphosed serpentinites from Southwest Japan
Journal of Mineralogical and Petrological Sciences, 116, 314-319, 2021 (pub. 2022).

Wintsch, R.P., Meyer, R., Bish, D.L., Deasy, R.T., Nozaka, T., and Johnson, C.

A channel sampling strategy for measurement of mineral modal and chemical composition of drill cores: Application to lower oceanic crustal rocks from IODP Expedition 345 to the Hess Deep rift Scientific. Drilling, 31, 71–84, 2022.

山川 純次・高旗 浩志

リアルタイムオンライン講義の受講効率の検証と課題—YouTube Live + OBS Studio と Google Classroom の活用—
岡山大学教師教育開発センター紀要 (12), 33-46, 2022-03-20

Oshima, M. and H. Takenaka, Enhancement of direct waves based on the probability density function of seismic wave amplitudes, *Geophysical Journal International*, 231(1), 327--354, doi: 10.1093/gji/ggac193, 2022. <https://doi.org/10.1093/gji/ggac193>

Oshima, M., H. Takenaka, and M. Matsubara, High-resolution fault-rupture imaging by combining a backprojection method with binarized MUSIC spectral image calculation, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 127(11), November 2022, e2022JB024003. <https://doi.org/10.1029/2022JB024003>

奥仲達也・小松正直・竹中博士・吉見雅行・中村武史・岡元太郎, 地形を考慮した陸海統合 3 次元地震波速度構造モデルを用いた大分県周辺の長周期地震動シミュレーション, *岡山大学地球科学研究報告*, 28(1), 27--103. doi: 10.18926/ESR/63515, 2022. <https://doi.org/10.18926/ESR/63515>

F. Noritake, T. Sato, A. Yamamoto, D. Wakabayashi, S. Urakawa, N. Funamori, N., Structure of sodium silicate water glass—X-ray scattering experiments and force-field molecular dynamics simulations, *Journal of Non-Crystalline Solids*, (2022).

<https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2021.121370>

隈元 崇, 竹竝大士, VOXEL 型段丘形成シミュレータを用いた相模トラフ巨大地震に関する変動地形の考察, *岡山大学創立 70 周年記念地理学論文集*, 51-60.

隈元崇, 奥村晃史, 佃栄吉, 堤英明, 堤浩之, 遠田晋次, 徳山英一, 大西耕造, 西坂直樹, 大野裕記, 酒井俊朗, 亀田弘行, SSHAC レベル 3 ガイドラインに基づく伊方サイトでの震源特性モデルの構築, *日本地震工学会論文集* 22 (2022) 37-60.

大西耕造・隈元 崇・森 今日子, 地震ハザード評価高度化のための多変量解析による定量的な地震地体構造区分方法の検討, 日本地震工学会論文集 22 (2022) 1-15.

Ai Genda, Minoru Ikehara, Atsushi Suzuki, Wahyoe S. Hantoro, Mayuri Inoue, Unique behavior of marine conditions in the Java Sea reconstructed from a 70 yr coral $\delta^{18}\text{O}$ and Sr/Ca record from the Seribu Islands, Indonesia. *Geochemical Journal*, 56-3, e1-e7. doi.org/10.2343/geochemj.GJ22007 (2022).

Ai Genda, Minoru Ikehara, Atsushi Suzuki, Ali Arman and Mayuri Inoue, Sea Surface Temperature and Salinity in Lombok Strait Reconstructed From Coral Sr/Ca and $\delta^{18}\text{O}$, 1962–2012. *Frontiers in Climate*, 4:918273. doi: 10.3389/fclim.2022.918273 (2022).

Kai Nils Nitzsche, Shigeyuki Wakaki, Katsuyuki Yamashita, Ki - Cheol Shin, Yoshikazu Kato, Hiromitsu Kamauchi, Ichiro Tayasu. Calcium and strontium stable isotopes reveal similar behaviors of essential Ca and nonessential Sr in stream food webs *Ecosphere* (2022) 13:e3921.

Tetsuji Onoue, Jozef Michalik, Hideko Shirozu, Misa Yamashita, Katsuyuki Yamashita, Soichiro Kusaka, Katsuhito Soda. Extreme continental weathering in the northwestern Tethys during the end-Triassic mass extinction. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (2022) 594 110934-110934

Tetsuya Yokoyama, Kazuhide Nagashima, Izumi Nakai, Edward D. Young, Yoshinari Abe, Jerome Aleon, Conel M. O'D. Alexander, Sachiko Amari, Yuri Amelin, Ken-ichi Bajo, Martin Bizzarro, Audrey Bouvier, Richard W. Carlson, Marc Chaussidon, Byeon-Gak Choi, Nicolas Dauphas, Andrew M. Davis, Tommaso Di Rocco, Wataru Fujiya, Ryota Fukai, Ikshu Gautam, Makiko K. Haba, Yuki Hibiya, Hiroshi Hidaka, Hisashi Homma, Peter Hoppe, Gary R. Huss, Kiyohiro Ichida, Tsuyoshi Iizuka, Trevor R. Ireland, Akira Ishikawa, Motoo Ito, Shoichi Itoh, Noriyuki Kawasaki, Noriko T. Kita, Kouki Kitajima, Thorsten Kleine, Shintaro Komatani, Alexander N. Krot, Ming-Chang Liu, Yuki Masuda, Kevin D. McKeegan, Mayu Morita, Kazuko Motomura, Frederic Moynier, Ann Nguyen, Larry Nittler, Morihiko Onose, Andreas Pack, Changkun Park, Laurette Piani, Liping Qin, Sara S. Russell, Naoya Sakamoto, Maria Schonbachler, Lauren Tafla, Haolan Tang, Kentaro Terada, Yasuko Terada, Tomohiro Usui, Sohei Wada, Meenakshi Wadhwa, Richard J. Walker, Katsuyuki Yamashita, Qing-Zhu Yin, Shigekazu Yoneda, Hiroharu Yui, Ai-Cheng Zhang, Harold C. Connolly, Dante S. Lauretta, Tomoki Nakamura, Hiroshi Naraoka, Takaaki Noguchi, Ryuji Okazaki, Kanako Sakamoto, Hikaru Yabuta, Masanao Abe, Masahiko Arakawa, Atsushi Fujii, Masahiko Hayakawa, Naoyuki Hirata, Naru Hirata, Rie Honda, Chikatoshi Honda, Satoshi Hosoda, Yu-ichi Iijima, Hitoshi Ikeda, Masateru Ishiguro, Yoshiaki Ishihara, Takahiro Iwata, Kosuke Kawahara, Shota Kikuchi, Kohei Kitazato, Koji Matsumoto, Moe Matsuoka, Tatsuhiro Michikami, Yuya Mimasu, Akira Miura, Tomokatsu Morota, Satoru Nakazawa, Noriyuki Namiki, Hirotomo Noda, Rina Noguchi, Naoko Ogawa, Kazunori Ogawa, Tatsuaki Okada, Chisato Okamoto, Go Ono, Masanobu Ozaki, Takanao Saiki, Naoya Sakatani, Hirotaka Sawada, Hiroki Senshu, Yuri Shimaki, Kei Shirai, Seiji Sugita, Yuto Takei, Hiroshi Takeuchi, Satoshi Tanaka, Eri Tatsumi, Fuyuto Terui, Yuichi Tsuda, Ryudo Tsukizaki, Koji Wada, Sei-ichiro Watanabe, Manabu Yamada, Tetsuya Yamada, Yukio Yamamoto, Hajime Yano, Yasuhiro Yokota, Keisuke Yoshihara, Makoto Yoshikawa, Kent Yoshikawa, Shizuho Furuya, Kentaro Hatakeda, Tasuku Hayashi, Yuya Hitomi, Kazuya Kumagai, Akiko Miyazaki, Aiko Nakato, Masahiro Nishimura, Hiromichi Soejima, Ayako Suzuki, Toru Yada, Daiki Yamamoto, Kasumi Yogata, Miwa Yoshitake, Shogo Tachibana, Hisayoshi Yurimoto. Samples returned from the asteroid Ryugu are similar to Ivuna-type carbonaceous meteorites. *Science* eabn7850.

Jens Barosch, Larry R. Nittler, Jianhua Wang, Conel M. O'D. Alexander, Bradley T. De Gregorio, Cecile Engrand, Yoko Kebukawa, Kazuhide Nagashima, Rhonda M. Stroud, Hikaru Yabuta, Yoshinari Abe, Jerome Aleon, Sachiko Amari, Yuri Amelin, Ken-ichi Bajo, Laure Bejach, Martin Bizzarro, Lydie Bonal, Audrey Bouvier, Richard W. Carlson, Marc Chaussidon, Byeon-Gak Choi,

George D. Cody, Emmanuel Dartois, Nicolas Dauphas, Andrew M. Davis, Alexandre Dazzi, Ariane Deniset-Besseau, Tommaso Di Rocco, Jean Duprat, Wataru Fujiya, Ryota Fukai, Ikshu Gautam, Makiko K. Haba, Minako Hashiguchi, Yuki Hibiya, Hiroshi Hidaka, Hisashi Homma, Peter Hoppe, Gary R. Huss, Kiyohiro Ichida, Tsuyoshi Iizuka, Trevor R. Ireland, Akira Ishikawa, Motoo Ito, Shoichi Itoh, Kanami Kamide, Noriyuki Kawasaki, A. L. David Kilcoyne, Noriko T. Kita, Kouki Kitajima, Thorsten Kleine, Shintaro Komatani, Mutsumi Komatsu, Alexander N. Krot, Ming-Chang Liu, Zita Martins, Yuki Masuda, J?r?mie Mathurin, Kevin D. McKeegan, Gilles Montagnac, Mayu Morita, Smail Mostefaoui, Kazuko Motomura, Frederic Moynier, Izumi Nakai, Ann N. Nguyen, Takuji Ohigashi, Taiga Okumura, Morihiko Onose, Andreas Pack, Changkun Park, Laurette Piani, Liping Qin, Eric Quirico, Laurent Remusat, Sara S. Russell, Naoya Sakamoto, Scott A. Sandford, Maria Sch?nb?chler, Miho Shigenaka, Hiroki Suga, Lauren Tafla, Yoshio Takahashi, Yasuo Takeichi, Yusuke Tamenori, Haolan Tang, Kentaro Terada, Yasuko Terada, Tomohiro Usui, Maximilien Verdier-Paoletti, Sohei Wada, Meenakshi Wadhwa, Daisuke Wakabayashi, Richard J. Walker, Katsuyuki Yamashita, Shohei Yamashita, Qing-Zhu Yin, Tetsuya Yokoyama, Shigekazu Yoneda, Edward D. Young, Hiroharu Yui, Ai-Cheng Zhang, Masanao Abe, Akiko Miyazaki, Aiko Nakato, Satoru Nakazawa, Masahiro Nishimura, Tatsuaki Okada, Takanao Saiki, Satoshi Tanaka, Fuyuto Terui, Yuichi Tsuda, Sei-ichiro Watanabe, Toru Yada, Kasumi Yogata, Makoto Yoshikawa, Tomoki Nakamura, Hiroshi Naraoka, Takaaki Noguchi, Ryuji Okazaki, Kanako Sakamoto, Shogo Tachibana, Hisayoshi Yurimoto. Presolar Stardust in Asteroid Ryugu. *The Astrophysical Journal Letters* (2022) 935(1) L3.

F. Moynier, W. Dai, T. Yokoyama, Y. Hu, M. Paquet, Y. Abe, J. Aleon, C.M.O'D Alexander, S. Amari, Y. Amelin, K.-I. Bajo, M. Bizzarro, A. Bouvier, R.W. Carlson, M. Chaussidon, B.-G. Choi, N. Dauphas, A.M. Davis, T. Di Rocco, W. Fujiya, R. Fukai, I. Gautam, M.K. Haba, Y. Hibiya, H. Hidaka, H. Homma, P. Hoppe, G.R. Huss, K. Ichida, T. Iizuka, T.R. Ireland, A. Ishikawa, M. Ito, S. Itoh, N. Kawasaki, N.T. Kita, K. Kitajima, T. Kleine, S. Komatani, A.N. Krot, M.-C. Liu, Y. Masuda, K.D. McKeegan, M. Morita, K. Motomura, I. Nakai, K. Nagashima, D. Nesvorny, A. Nguyen, L. Nittler, M. Onose, A. Pack, C. Park, L. Piani, L. Qin, S.S. Russell, N. Sakamoto, M. Schonbachler, L. Tafla, H. Tang, K. Terada, Y. Terada, T. Usui, S. Wada, M. Wadhwa, R.J. Walker, K. Yamashita, Q.-Z. Yin, S. Yoneda, E.D. Young, H. Yui, A.-C. Zhang, T. Nakamura, H. Naraoka, T. Noguchi, R. Okazaki, K. Sakamoto, H. Yabuta, M. Abe, A. Miyazaki, A. Nakato, M. Nishimura, T. Okada, T. Yada, K. Yogata, S. Nakazawa, T. Saiki, S. Tanaka, F. Terui, Y. Tsuda, S.-I. Watanabe, M. Yoshikawa, S. Tachibana, H. Yurimoto. The Solar System calcium isotopic composition inferred from Ryugu samples. *Geochemical Perspectives Letters* (2022) 24 1-6.

Timo Hopp, Nicolas Dauphas, Yoshinari Abe, Jerome Aleon, Conel M. O'D. Alexander, Sachiko Amari, Yuri Amelin, Ken-ichi Bajo, Martin Bizzarro, Audrey Bouvier, Richard W. Carlson, Marc Chaussidon, Byeon-Gak Choi, Andrew M. Davis, Tommaso Di Rocco, Wataru Fujiya, Ryota Fukai, Ikshu Gautam, Makiko K. Haba, Yuki Hibiya, Hiroshi Hidaka, Hisashi Homma, Peter Hoppe, Gary R. Huss, Kiyohiro Ichida, Tsuyoshi Iizuka, Trevor R. Ireland, Akira Ishikawa, Motoo Ito, Shoichi Itoh, Noriyuki Kawasaki, Noriko T. Kita, Kouki Kitajima, Thorsten Kleine, Shintaro Komatani, Alexander N. Krot, Ming-Chang Liu, Yuki Masuda, Kevin D. McKeegan, Mayu Morita, Kazuko Motomura, Frederic Moynier, Izumi Nakai, Kazuhide Nagashima, David Nesvorny, Ann Nguyen, Larry Nittler, Morihiko Onose, Andreas Pack, Changkun Park, Laurette Piani, Liping Qin, Sara S. Russell, Naoya Sakamoto, Maria Schonbachler, Lauren Tafla, Haolan Tang, Kentaro Terada, Yasuko Terada, Tomohiro Usui, Sohei Wada, Meenakshi Wadhwa, Richard J. Walker, Katsuyuki Yamashita, Qing-Zhu Yin, Tetsuya Yokoyama, Shigekazu Yoneda, Edward D. Young, Hiroharu Yui, Ai-Cheng Zhang, Tomoki Nakamura, Hiroshi Naraoka, Takaaki Noguchi, Ryuji Okazaki, Kanako Sakamoto, Hikaru Yabuta, Masanao Abe, Akiko Miyazaki, Aiko Nakato, Masahiro Nishimura, Tatsuaki Okada, Toru Yada, Kasumi Yogata, Satoru Nakazawa, Takanao Saiki, Satoshi Tanaka, Fuyuto Terui, Yuichi Tsuda, Sei-ichiro Watanabe, Makoto Yoshikawa, Shogo Tachibana, Hisayoshi Yurimoto. Ryugu's nucleosynthetic heritage from the outskirts of the Solar System. *Science Advances* (2022) 8(46).

Noriyuki Kawasaki, Kazuhide Nagashima, Naoya Sakamoto, Toru Matsumoto, Ken-ichi Bajo,

Sohei Wada, Yohei Igami, Akira Miyake, Takaaki Noguchi, Daiki Yamamoto, Sara S. Russell, Yoshinari Abe, Jerome Aleon, Conel M. O'D. Alexander, Sachiko Amari, Yuri Amelin, Martin Bizzarro, Audrey Bouvier, Richard W. Carlson, Marc Chaussidon, Byeon-Gak Choi, Nicolas Dauphas, Andrew M. Davis, Tommaso Di Rocco, Wataru Fujiya, Ryota Fukai, Ikshu Gautam, Makiko K. Haba, Yuki Hibiya, Hiroshi Hidaka, Hisashi Homma, Peter Hoppe, Gary R. Huss, Kiyohiro Ichida, Tsuyoshi Iizuka, Trevor R. Ireland, Akira Ishikawa, Motoo Ito, Shoichi Itoh, Noriko T. Kita, Kouki Kitajima, Thorsten Kleine, Shintaro Komatani, Alexander N. Krot, Ming-Chang Liu, Yuki Masuda, Kevin D. McKeegan, Mayu Morita, Kazuko Motomura, Frederic Moynier, Izumi Nakai, Ann Nguyen, Larry Nittler, Morihiko Onose, Andreas Pack, Changkun Park, Laurette Piani, Liping Qin, Maria Sch?nb?chler, Lauren Tafla, Haolan Tang, Kentaro Terada, Yasuko Terada, Tomohiro Usui, Meenakshi Wadhwa, Richard J. Walker, Katsuyuki Yamashita, Qing-Zhu Yin, Tetsuya Yokoyama, Shigekazu Yoneda, Edward D. Young, Hiroharu Yui, Ai-Cheng Zhang, Tomoki Nakamura, Hiroshi Naraoka, Ryuji Okazaki, Kanako Sakamoto, Hikaru Yabuta, Masanao Abe, Akiko Miyazaki, Aiko Nakato, Masahiro Nishimura, Tatsuaki Okada, Toru Yada, Kasumi Yogata, Satoru Nakazawa, Takanao Saiki, Satoshi Tanaka, Fuyuto Terui, Yuichi Tsuda, Sei-ichiro Watanabe, Makoto Yoshikawa, Shogo Tachibana, Hisayoshi Yurimoto. Oxygen isotopes of anhydrous primary minerals show kinship between asteroid Ryugu and comet 81P/Wild2. *Science Advances* (2022) 8(50).

Fujisawa, Y., S. Murakami, N. Sugimoto, M. Takagi, T. Imamura, T. Horinouchi, G. L. Hashimoto, M. Ishiwatari, T. Enomoto, T. Miyoshi, H. Kashimura and Y.-Y. Hayashi (2022) The first assimilation of Akatsuki single-layer winds and its validation with Venusian atmospheric waves excited by solar heating. *Scientific Reports*, 12:14577.

Imura, Y., and T. Michibata, 2022: Too frequent and too light Arctic snowfall with incorrect precipitation phase partitioning in the MIROC6 GCM, *J. Adv. Model. Earth Syst.*, 14, e2022MS003046, doi:10.1029/2022MS003046.

Hirota, N., T. Michibata, H. Shiogama, T. Ogura, and K. Suzuki, 2022: Impacts of precipitation modeling on cloud feedback in MIROC6, *Geophys. Res. Lett.*, 49, e2021GL096523, doi:10.1029/2021GL096523.

書籍等

寺崎 英紀, 坂巻 竜也, 惑星核の構造と物性 (分担執筆), (編)入船 徹男・舟越 賢一・近藤 忠・関根 利守・清水 克哉・長谷川 正・保科 貴亮・木村 佳文・加藤 稔・松木 均, 高圧力の科学・技術事典, 朝倉書店, 480 ページ, ISBN : 978-4-254-10297-0 C3540, 2022 年 11 月 1 日

山川純次
ある鉱物学者の新・誕生石図鑑(1)クンツアイト
月刊化学 2022 年 9 月号, PP30-31, (化学同人)

山川純次
ある鉱物学者の新・誕生石図鑑(2)オパール
月刊化学 2022 年 10 月号, P47, (化学同人)

山川純次
ある鉱物学者の新・誕生石図鑑(3)シトリン
月刊化学 2022 年 11 月号, P55, (化学同人)

山川純次

ある鉱物学者の新・誕生石図鑑(4)ラピスラズリ
月刊化学 2022年12月号, P47, (化学同人)

Nakata, T., Tanaka, K., Watanabe, M., Ishiguro, S., Kumamoto, T., Suzuki, Y., Goto, H., Takenami, D., Moriki, H., Tsumura, S. and Takada, K., Surface Ruptures in the Northwestern Part of the Inner Aso Caldera, Surface Ruptures Associated with the 2016 Kumamoto Earthquake Sequence in Southwest Japan, Springer 181-196.

Michibata, T., 2022: Aerosol-Cloud Interactions in the Climate System, In: Akimoto H., Tanimoto H. (eds) *Handbook of Air Quality and Climate Change*. Springer, Singapore, 1-42, doi:10.1007/978-981-15-2527-8_35-3.

講演等

寺崎 英紀、Fe-FeS 系合金における固液共存組織の時間と圧力変化, 新結晶成長学シンポジウム, 2023/3/28-29, 山口. (招待講演)

辻野 典秀, 寺崎 英紀, 櫻井 萌, 快削性ボロン添加ダイヤモンドヒーターを用いた高温高圧発生, 第 63 回高圧討論会, 2022/12/13-15, 大阪

H. Terasaki, T. Miura, T. Yoshino, T. Kondo, Conditions of core melt segregation in planetesimals, Goldschmidt Conference, Hawaii, July 10-15, 2022. (招待講演)

H. Terasaki, T. Miura, T. Kondo, T. Yoshino, Experimental study on the timescale of core segregation in planetesimals, Japan Geoscience Union meeting 2021, May 22-27/2022. (International session)

S. Matsubara, H. Terasaki, T. Yoshino, D. Yumitori, S. Urakawa, Wetting ability of liquid Fe-S in solid core during planetesimal core crystallization, Japan Geoscience Union meeting 2021, May 22-27/2022. (International session) (学生優秀発表賞受賞)

T. Miura, H. Terasaki, T. Yoshino, S. Matsubara, O. Ohtaka, T. Kondo, Constraint on the condition of core melt segregation in pyroxene mantle of planetary embryo. Japan Geoscience Union meeting 2021, May 22-27/2022. (International session)

R. Tsuruoka, H. Terasaki, H. Kamina, S. Kamada, T. Kondo, A. Yoneda, N. Hirao, S. Kawaguchi, Test of density measurement using X-ray absorption method combined laser-heated diamond anvil cell. Japan Geoscience Union meeting 2021, May 22-27/2022. (International session)

K. Tsuji, S. Matsubara, H. Terasaki, S. Urakawa, Pressure change of melting relations of the system Fe-FeS-FeO. Japan Geoscience Union meeting 2021, May 22-27/2022. (International session)

加藤 拓人、鶴岡 棕、寺崎 英紀、近藤 忠、山崎 大輔、米田, Development of GHz Ultrasonic Velocity Measurement in Diamond Anvil Cell: IV, Japan Geoscience Union meeting 2021, May 22-27/2022.

内藤美桜・山根健輔・中村大輔・平島崇男・マルチン・スフォイッカ
チェコ共和国・ボヘミア地塊に産する珪長質グラニュライトの最高変成圧力
日本地質学会第 129 年学術大会, 早稲田大学・早稲田キャンパス (2022 年 9 月 5 日)

野坂俊夫・大林直矢・杉浦香菜子・野崎貴博・松本直子・清家章

吉備地方の埴輪胎土の岩石学的研究

日本文化財科学会第 39 回大会（千葉），2022 年 9 月 10 日～9 月 11 日

野坂俊夫・金子峻大・松本直子・清家章

岡山県三須丘陵に分布する古墳の横穴式石室石材の岩石学的研究

日本文化財科学会第 39 回大会（千葉），2022 年 9 月 10 日～9 月 11 日

西村優之介・野坂俊夫

海洋コアコンプレックス斑れい岩に産するカンラン石の離溶組織

日本鉱物科学会 2022 年年会（新潟），2022 年 9 月 17 日～9 月 19 日

山川純次・奥谷真帆

神戸市における風分布モデルの地図表現

地球惑星科学連合 2022 年大会 2022/05/26(千葉幕張メッセ).

山川純次

クリギング法を使った神戸市における風ベクトル場の推定と GIS による表現

2022 年度データ解析環境 R の整備と利用 2022 年 12 月 17 日(統計数理研究所).

渡邊禎貢・竹中博士・小松正直・大島光貴，地表観測記録を用いた地中地震動の推定 (2) : 定量的な評価に基づく手法の改良, SSS10-07, 日本地球惑星科学連合 2022 年大会 (千葉), 2022 年 5 月 24 日.

岡元太郎・竹中博士・中村武史，東北地方太平洋沖地震震源域の波形トモグラフィー：分解能行列の検討, S01P-02, 日本地震学会 2022 年秋季大会 (札幌)，2022 年 10 月 24 日.

中村武史・竹中博士，海水層および海底地盤構造が海面地震動に与える影響の評価, S01P-06, 日本地震学会 2022 年秋季大会 (札幌)，2022 年 10 月 24 日.

小松正直・喜多村萌以・竹中博士，CMT 解による観測点補正値を用いた沖縄本島南東沖の地震の震源再決定, S04-01, 日本地震学会 2022 年秋季大会 (札幌)，2022 年 10 月 25 日.

辻 航輔，松原潮李，寺崎英紀，浦川 啓，Pressure change of melting relations of the system Fe-FeS-FeO, 日本地球惑星科学連合 2022 年大会，幕張メッセ国際会議場（千葉）+オンライン開催，令和 4 年 5 月 22 日, 30 日

嶋原良典，犬井将堯，山本阿子，森木ひかる，隈元 崇，日本周辺海域で過去に発生した海底地すべり津波の規模推定 2022 年日本地震学会秋季学術大会 2022 年 10 月 24～26 日（北海道立道民活動センター）.

後藤秀昭，森木ひかる，隈元 崇，中田 高，海底地形の変動地形学的判読による海底活断層の認定基準—最上トラフと男鹿半島沖を例に— 2022 年日本活断層学会学術大会 2022 年 11 月 26～27 日（山口大学）.

大熊祐里英，隈元 崇，文禄五年閏七月九日の伊予・豊後地震に関する特性化震源モデルを用いた中央構造線活断層帯の断層パラメータの検証 2022 年日本活断層学会学術大会

2022 年 11 月 26~27 日 (山口大学).

Yugo Nishimura, Yuka Tatera, Katsuyuki Yamashita, Mayuri Inoue, Reconstruction of the evolution of the South Asian Monsoon using Pb and Sr isotope ratios from the Maldives sediments. 2022 年度日本地球惑星科学連合大会, 2021 年 5 月 22-6 月 3 日 (ハイブリッド開催/オンライン参加).

Sayaka Kitayama, Syougo Nakai, Riki Miyai, Hideki Takami, Daisuke Muraoka, Yukihiro Nojiri, Mayuri Inoue, Variations of the growth and Mg/Ca ratios in sea urchins (*Mesocentrotus nudus*) cultured under the long-term acidification experiment. 2022 年度日本地球惑星科学連合大会, 2021 年 5 月 22-6 月 3 日 (ハイブリッド開催/オンライン参加) .

岡山県・鳥取県一級水系の水質と長期変動. 三宅涼太, 山下勝行, 亀井隆博, 森雅彦, 岸本悠河, 大井あや, 栗原洋子, 大西彩月, 千葉仁, 中野孝教, SHIN Ki-Cheol. 2022 年度連合大会 HTT18-07 (2022)

Geochemistry of the Upper Triassic basalts of the Sambosan Belt, Kyushu and Shikoku, and their relationship with Wrangellia LIP magmatism. Kandabashi. T., Yamashita, K. Kawakami, K., Onoue, T. Japan Geoscience Union Meeting 2022 BCG05-P06 (2022).

精密同位体分析の精度管理に向けた環境認証標準物質の利用. 山川茜, 永野公代, 宇加地幸, 大西薫, 田中敦, 吉永淳, 山下勝行, 柴田知輝, 高宮和成. 2022 年度連合大会 HTT18-P10 (2022).

Geochemistry of the Upper Triassic (Carnian) oceanic basalts in the Jurassic accretionary complex of Japan, and their relationship with Wrangellia LIP magmatism. Kandabashi. T., Yamashita, K. Kawakami, K., Onoue, T. Goldschmidt Conference Poster #225 (2022).

Cr 同位体から見る小惑星 Vesta の熱史. 山下勝行, 高橋典子, 米田成一, 澤田順弘. 日本地球化学会第 69 回年会 PR0169 (2022).

千秋博紀, 椎名達雄, 乙部直人, はしもとじょーじ, Nofel Lagrosas, 久世宏明, 眞子直弘, 梅谷和弘 (2022) Mars ローバ用 LED ミニライダーの高感度化と検証実験, 第 24 回 環境リモートセンシングシンポジウム, 千葉大学, 2021 年 2 月 17 日.

Arai, T., F. Yoshida, T. Hayamizu, H. Akitaya, T. Okamoto, H. Noda, M. Ishiguro, S. Urakawa, T. Horaguchi, M.-Y. Yamamoto, G. Hashimoto, S. Matsuura, S. Marshall, and the DESTINY+ Occultation Observation Team (2022) 2021 Stellar Occultation Observations of Asteroid (3200) Phaethon for the DESTINY+ Flyby. The 53rd Lunar and Planetary Science Conference, March 7-11 2022.

Satoh, T., T. Sato, T. Horinouchi, T. Imamura, G.L. Hashimoto (2022) A photometric study of the Enormous Cloud Cover seen in the Venus' night-side disk. JpGU Meeting 2022, May 22-27 2020.

桑山慎也, はしもとじょーじ (2022) 子午面物質循環モデルを用いた金星大気大循環の推定, 地球惑星科学連合大会 2022, 幕張, 2022 年 5 月 29-6 月 3 日.

Fujisawa, Y., S. Murakami, N. Sugimoto, M. Takagi, T. Imamura, T. Horinouchi, G.L. Hashimoto, M. Ishiwatari, T. Enomoto, T. Miyoshi, H. Kashimura, Y.-Y. Hayashi (2022) Thermal tides in assimilation experiments using horizontal winds obtained from Akatsuki UVI observations. 44th

COSPAR Scientific Assembly 2022, Athens, Greece, July 16-24 2022.

Fujisawa, Y., S. Murakami, N. Sugimoto, M. Takagi, T. Imamura, T. Horinouchi, G.L. Hashimoto, M. Ishiwatari, T. Enomoto, T. Miyoshi, H. Kashimura, Y.-Y. Hayashi (2022) Venus' thermal tides in assimilation experiments using horizontal winds derived from Akatsuki UVI observations. 19th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society, August 1-5 2022.

Satoh, T., T. Sato, T. Horinouchi, T. Imamura, G.L. Hashimoto (2022) A photometric study of the enormous cloud cover seen in the Venus' night-side disk. 19th Annual Meeting Asia Oceania Geosciences Society, August 1-5 2022.

Fujisawa, Y., S. Murakami, N. Sugimoto, M. Takagi, T. Imamura, T. Horinouchi, G. Hashimoto, M. Ishiwatari, T. Enomoto, T. Miyoshi, H. Kashimura, Y.-Y. Hayashi (2022) Thermal tides reproduced in the assimilation results of horizontal winds obtained from Akatsuki UVI observations. Europlanet Science Congress 2022, Granada, Spain, September 18-23 2022.

Hirota, N., T. Michibata, H. Shiogama, T. Ogura, and K. Suzuki: Impacts of Precipitation Modeling on cloud response to global warming in MIROC6. CFMIP Meeting 2022, Seattle, USA, 19-22 July, 2022

Michibata, T., and K. Suzuki: Evaluation of cloud micro- and macrophysical properties in the MIROC6 with A-Train observations and COSP simulator. EarthCARE Workshop 2022, Online, 16-18 February, 2022.

井村裕紀, 道端拓朗, 鈴木健太郎: 全球気候モデル MIROC6 における北極域の雲・降水・放射相互作用の解析. 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 北海道大学 (札幌), 2022 年 10 月 26 日

廣田渚郎, 道端拓朗, 塩竈秀夫, 小倉知夫, 鈴木健太郎: MIROC6 における降水過程精緻化による雲の温暖化応答への影響. JpGU Meeting 2022, オンライン開催, 2022 年 5 月 30 日

廣田渚郎, 道端拓朗, 塩竈秀夫, 小倉知夫, 鈴木健太郎: MIROC における雲・降水プロセス高度化の雲フィードバックへの影響. 日本気象学会 2022 年度春季大会, オンライン開催, 2022 年 5 月 20 日

井村裕紀, 道端拓朗: 衛星シミュレータを用いた北極域の雲・降水過程の解析. エアロゾル・雲・降水の相互作用に関する研究集会, オンライン開催, 2022 年 2 月 22 日

稲澤睦美, 川瀬宏明, 野沢 徹, 区内観測を用いた山陽地域における大雪事例の抽出と気象場の解析, 日本気象学会 2022 年度秋季大会, 2022 年 10 月 24~27 日 (北海道大学)