

# 教 員 名 簿

## 地 球 科 学 科

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
地球惑星科学		
教 授	小 田 仁	地震学
准 教 授	逸 見 千代子*1)	鉱物学
准 教 授	浦 川 啓	地球物理学
准 教 授	隈 元 崇	地震地質学
助 教	山 川 純 次	鉱物科学
地球物質循環学		
教 授	柴 田 次 夫*2)	岩石学
教 授	千 葉 仁	地球化学
教 授	塚 本 修	気象学
教 授	鈴 木 茂 之*3)	層序学
准 教 授	中 村 大 輔	変成岩岩石学
准 教 授	はしもと じょーじ	惑星科学
准 教 授	山 中 寿 朗	地質学・地球化学
准 教 授	山 下 勝 行	宇宙地球化学
准 教 授	野 坂 俊 夫	岩石学
助 教	岡 野 修	地球化学

(注)

\*1) 平成24年 3月31日退職

\*2) 平成24年 3月31日退職

\*3) 平成24年 4月 1日昇任

## 論文等

Yoshida-Takashima, Y., Nunoura, T., Kazama, H., Noguchi, T., Inoue, K., Akashi, H., Yamanaka, T., Toki, T., Yamamoto, M., Furushima, Y., Ueno, Y., Yamamoto, H. and Takai, K.

Spatial distribution of viruses associated with planktonic and attached microbial communities in hydrothermal environments.

*Applied and Environmental Microbiology*, 78(5), 1311-1320, 2012. DOI: 10.1128/AEM.06491-11.

林辰弥・谷村好洋・桑原義博・牧武志・藤井理恵・萬福真美・山中寿朗・大野正夫・酒井治孝

中-後期更新世における古カトマンズ湖珪藻の古群集生態 —浮遊性・底生群集の生産性・種多様性変遷—.

地学雑誌, 121(6), 962-985, 2012. doi:10.5026/jgeography.121.0000

野坂俊夫

蛇紋岩化作用における水素の発生に対する岩石学的制約条件

岩石鉱物科学 41, 174-184, 2012

苗村康輔・中村大輔・平島崇男

超高压変成帯中のザクロ石橄欖岩およびエクロジャイトの温度圧力履歴解析法：地質温度圧力計の概説と適用

岩石鉱物科学, 41, 225-246, 2012.

F. Kondo and O. Tsukamoto

Comparative CO<sub>2</sub> flux measurements by eddy covariance technique using open- and closed-path analysers over the equatorial Pacific Ocean

*Tellus B*, 64, 17511, DOI:10.3402/tellusb.v64i0.17511, 2012.

F. Kondo and O. Tsukamoto

Experimental validation of WPL correction for CO<sub>2</sub> flux by eddy covariance technique over the asphalt surface

*J. Agric. Meteorol. Society*, 68, 183-194, 2012.

Taguchi, M., T. Fukuhara, M. Futaguchi, M. Sato, T. Imamura, K. Mitsuyama, M. Nakamura, M. Ueno, M. Suzuki, N. Iwagami, and G. L. Hashimoto

Characteristic features in Venus' nightside cloud-top temperature obtained by Akatsuki/LIR

*Icarus*, 219, 502-504, 2012.

Matsui, H., N. Iwagami, M. Hosouchi, S. Ohtsuki, and G. L. Hashimoto

Latitudinal distribution of HDO abundance above Venus' clouds by ground-based 2.3  $\mu$ m spectroscopy

*Icarus*, 217, 610-614, 2012.

M. Walia, U. Knittel, S. Suzuki, S. Chung, R.E. Pena, T.F. Yang

No Paleozoic matamorphics in Palawan (the Philippines?) Evidence from single grain U-Pb dating of detrital zircons

*Journal of Asian Earth Sciences*, 52, 134-145, 2012.

鈴木茂之

岡山平野の泥炭層から推測される完新世の海水準変動と古環境変遷

岡山大学地球科学研究報告, 19, 1-4, 2012.

稲田徳之・鈴木茂之・石田啓祐

秋吉帯高山石灰岩層群の褶曲構造  
岡山大学地球科学研究報告, 19, 5-11, 2012.

小田 仁、傾斜異方性多層構造の地震記象の計算式、地震、第2輯、64、223-234, 2012.

H. Terasaki, S. Urakawa, D.C. Rubie, K. Funakoshi, T. Sakamaki, Y. Shibasaki, S. Ozawa, E. Ohtani  
Interfacial tension of Fe-Si liquid under high pressure: Implication for liquid Fe-alloy droplet size in  
the magma oceans  
*Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 202-203, 1-6, 2012.

## 書 籍 等

藤倉克則・山中寿朗・喜多村稔

深海調査船が観た深海生物 深海生物研究の現在 第2版

藤倉克則，奥谷喬司，丸山正編，東海大学出版会  
分担執筆，2-2章 深海生態系—光合成と化学合成，pp.30-35，2012年.

鈴木茂之

岡山県のおいたち 2.地質の概要

改訂岡山県地学ガイド，コロナ社，8-22，2012.

## 講演等

梅津裕一, 力石嘉人, 高野淑識, 佐々木瑤子, 宮崎征行, 河戸勝, Florence Pradillon, 山本智子, 山中寿朗, 藤原義弘

ホネクイハナムシ類の栄養摂取方法の検討

ブルーアースシンポジウム'2012, 東京海洋大学 (東京), 2012年2月22日.

山中寿朗, 古澤祉子, 大城光洋, 石橋純一郎, 野口拓郎, 奥村良, 高宮幸一  
放射化分析による熱水性鉱石中の微量元素存在度の解明

ブルーアースシンポジウム'2012, 東京海洋大学 (東京), 2012年2月23日.

牧田寛子, 山中寿朗ほか

南部沖縄トラフ多良間海丘に存在する酸化鉄被膜地帯での微生物調査:NT11-18 研究航海概要

ブルーアースシンポジウム'2012, 東京海洋大学 (東京), 2012年2月23日.

石橋純一郎, 田中万也, 大森恵理子, 高橋嘉夫, 山中寿朗, 古澤祉子, 川口慎介  
中部沖縄トラフ海底熱水域における間隙水の化学鉛直分布

日本地球惑星科学連合 2012年大会, 幕張メッセ (千葉), 2012年5月21日.

長塩皓美, 山中寿朗, 渡部裕美, 山上翔世, 伊勢優史, 牧田寛子

沖縄トラフの海底熱水系周辺に生息する海綿動物の栄養源の推定

日本地球惑星科学連合 2012年大会, 幕張メッセ (千葉), 2012年5月23日.

古澤祉子, 山中寿朗, 石橋純一郎, 三好陽子, 大城光洋, 野口拓郎, 高宮幸一, 奥村良  
堆積物に覆われた浅海熱水系の未固結堆積層内における微量元素分布の放射化分析による解明

日本地球惑星科学連合 2012年大会, 幕張メッセ (千葉), 2012年5月24日.

後藤拓也, 山中寿朗, 池上直樹

白亜系御船群堆積層より抽出されたバイオマーカーを用いた古環境復元

有機地球化学シンポジウム, 東北大学 (仙台), 2012年8月21日

高嶋礼詩, 西 弘嗣, 山中寿朗, 井龍康文, 高柳栄子, 林 圭一, 小安浩理, 小川草平

日本とフランスにおける白亜系 Albian/Cenomanian 境界の対比

日本地質学会年会, 大阪大学 (大阪), 2012年9月16日.

山中寿朗, 金銅和菜, 石橋純一郎, 長原正人, 三好陽子, 米津幸太郎, 金光隼哉, 野口拓郎, 岡村慶, 村上浩康, 千葉仁

鹿児島湾奥部海底若尊熱水系における熱水活動の地球化学

日本地球化学会 2012年年会, 九州大学 (福岡), 2012年9月11日.

岩下僚, 山中寿朗, 高相徳志郎, 井倉洋二, 栗崎弘輔, 吉村和久

西表島における酸性降水物中の硫黄安定同位体比

日本地球化学会 2012年年会, 九州大学 (福岡), 2012年9月11日.

吉村和久, 内田章太, 栗崎弘輔, 石原与四郎, 原口聡, 山中寿朗, 能登征美  
長崎県七釜鍾乳洞石筍に記録された土地利用変遷

日本地球化学会 2012年年会, 九州大学 (福岡), 2012年9月13日.

Reishi Takashima, Hiroshi Nishi, Toshiro Yamanaka, Yasufumi Iryu, Hideko Takayanagi, Xavier Quidelleur, Jean-Louis Lattle, Keiichi Hayashi, Hiromichi Koyasu, Sohei Ogawa  
Integrated stratigraphic correlation of the Upper Albian-Lower Cenomanian successions between Japan and France

Achievements of GCOE Program for Earth and Planetary Dynamics and the Future Perspective, 東北大学 (仙台), 2012年9月26日.

Shosei Yamagami, Katsunori Fujikura, Tomoko Koito, Koji Inoue, Toshiro Yamanaka  
Reevaluation and comparison of energy source of chemosynthesis-based animals at several hydrothermal fields

American Geophysical Union 2012 Fall meeting, Moscone Center (San Francisco, USA), 2012年12月3日.

Hiromi Nagashio, Toshiro Yamanaka, Hiromi Watanabe, Shosei Yamagami, Yuji Ise, Hiroko Makita  
Evaluation of nutrient sources for the sponges inhabited around seafloor hydrothermal fields in the Okinawa Trough

American Geophysical Union 2012 Fall meeting, Moscone Center (San Francisco, USA), 2012年12月3日.

Toshiro Yamanaka, Hironori Akashi, Tomomi Mitsunari

What is the constraint on formation of oil-starved hydrothermal systems in the sediment-rich Okinawa Trough, southwestern Japan

American Geophysical Union 2012 Fall meeting, Moscone Center (San Francisco, USA), 2012年12月3日.

野坂俊夫

大江山オフィオライト前弧かんらん岩の交代変質作用とその直後のテクトニックな上昇  
日本鉱物科学会 2012年年会, 京都大学 (京都市), 2012年9月19~21日.

石川貴之・野坂俊夫

夜久野オフィオライトかんらん岩における高温変質作用

日本地質学会第119年学術大会, 大阪府立大学 (堺市), 2012年9月15-17日.

道林克禎・海野進・阿部なつ江・安間了・富士原敏也・羽生毅・針金由美子・木村浩之・木村純一・小平秀一・熊谷英憲・森下知晃・中村謙太郎・野坂俊夫・小原泰彦・柵山徹也・佐藤壮・島伸和・高澤栄一・富永雅子・日本モホール計画研究者グループ

モホール計画：マントル掘削プロジェクトの概要

日本地球惑星科学連合 2012年大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉市), 2010年5月20-25日.

Kudo, K., Kakiya, S., Nishikubo, Y., Oku, K., Nishibori, E., Sawa, H., Yamamoto, T., Nozaka, T., Oshiro, Y., Araki, S., Kobayashi, T.C. and Nohara, M.

Superconductivity at 38 K in  $\text{Ca}_{10}(\text{Pt}_4\text{As}_8)(\text{Fe}_{2-x}\text{Pt}_x\text{As}_2)_5$  with Novel Platinum-Arsenide Layers  
Materials Research Society Spring Meeting, Moscone West Convention Center (San Francisco), 2012 April 9-13.

瀨瀬 佑衣・水上 知行・森 宏・遠藤 俊祐・青矢睦月・原 英俊・中村大輔・サイモン-ウォリス

ラマンスペクトルから推察される炭質物の低温から高温変成作用に伴う構造変化

日本地球惑星科学連大会 (千葉), 2012年5月25日.

中村大輔・福井康介・苗村康輔・平島崇男・マルティン-スフォイッカ

チェコ共和国・ボヘミア山塊に産するザクロ石橄欖岩中のスピネルと温度圧力履歴  
日本鉱物科学会 2012 年年会, 京都大学・吉田キャンパス北部構内, 2012 年 9 月 20 日.

宮崎貴弘・中村大輔・平島崇男・マルティン-スフォイッカ  
チェコ共和国 Nové Dvory ザクロ石橄欖岩体中に産するエクロジヤイト中のメルト  
日本鉱物科学会 2012 年年会, 京都大学・吉田キャンパス北部構内, 2012 年 9 月 20 日.

勝俣昌己・米山邦夫・安永数明・清木亜矢子・高橋千陽・山田広幸・那須野智江・鈴木順子・城岡竜一・黒瀧あゆみ・関真理子・木村桃子・田代圭佑, Kelvin Richards・Andrei Natarov, 坪井彩・高村奈央・竹見哲也, 西澤智明・松井一郎・杉本伸夫, 大倉徹也・鷹野敏明, 上野浩史・塚本修, 藤原正智, 篠田太郎  
「みらい」MR11-07 で観測した熱帯インド洋南半球側での大気・海洋変動  
ブルーアースシンポジウム 2012(東京) 2012 年 2 月 23 日.

塚本 修, 近藤文義, 亀井靖生  
オープンパスガス分析計の光学窓汚れと振動に対する影響について  
日本農業気象学会 2012 年度全国大会(堺市), 2012 年 3 月 13 日.

近藤文義・塚本 修  
オープンパス型 CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O ガス分析計 (LI-7500A) による Cross Sensitivity の把握  
日本農業気象学会 2012 年度全国大会(堺市), 2012 年 3 月 13 日.

Osamu Tsukamoto, Hirofumi Ueno, Fumiyoshi Kondo  
Air-sea Energy Fluxes including Eddy-covariance Fluxes during CINDY/DYNAMO  
18th Conference on Air-Sea Interaction, American Meteorological Society(ボストン),  
2012 年 7 月 9 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量測定  
熱エネルギー有効利用研究会第 49 回講演会(岡山市)  
2012 年 7 月 20 日.

石岡翔・はしもとじょーじ・高橋芳幸  
大気大循環モデル DCPAM の大規模凝結に関する研究  
気象学会関西支部 2012 年度第一回例会 (岡山), 2012 年 11 月 17 日.

高橋康人・倉本圭・はしもとじょーじ・大西将徳  
木星の対流圏界面高度はどのように決まっているのか: 放射対流平衡モデルを用いた解析  
日本惑星科学会 2012 年度秋季講演会 (神戸), 2012 年 10 月 25 日.

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, N. Iwagami, M. Taguchi, S. Watanabe, Y. Takahashi, G. L. Hashimoto, and Hiroki Yamamoto  
Return to Venus of the Japanese Venus Climate Orbiter Akatsuki  
63rd International Astronautical Congress (Naples, Italy), 4 October, 2012.

Satoh, T., S. Ohtsuki, N. Iwagami, M. Ueno, K. Uemizu, M. Suzuki, G. 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  
AOGS-AGU(WPGM) Joint Assembly 2012 (Singapore), 16 August, 2012.

Fukuhara, T., M. Taguchi, M. Futaguchi, T. Imamura, K. Mitsuyama, M. Nakamura, N. Iwagami, M. Ueno, M. Suzuki, M. Sato, G. Hashimoto  
Thermal Infrared Observation of Venus with LIR Onboard Akatsuki Tetsuya AOGS-AGU(WPGM)  
Joint Assembly 2012 (Singapore), 16 August, 2012.

M. Suzuki, K. Ogohara, G. Hashimoto, Y.-Y. Hayashi, T. Imamura, T. Satoh  
Concept Design of a Narrow Angle Camera for Japanese Mars Meteorological Orbiter  
AOGS-AGU(WPGM) Joint Assembly 2012 (Singapore), 16 August, 2012.

Satoh, T., S. Ohtsuki, N. Iwagami, M. Ueno, K. Uemizu, M. Suzuki, G. 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  
39th COSPAR Scientific Assembly (Mysore, India), July 18, 2012..

Fukuhara, T., M. Futaguchi, M. Taguchi, T. Imamura, M. Nakamura, M. Ueno, M. Suzuki, N. Iwagami, M. Sato, K. Mitsuyama, G. Hashimoto  
Characteristic features in Venus' nightside cloud-top temperature  
obtained by Akatsuki/LIR  
39th COSPAR Scientific Assembly (Mysore, India), July 18, 2012.

田口真・福原哲哉・二口将彦・今村剛・中村正人・上野宗孝・岩上直幹・佐藤光輝・三津山和朗・はしもとじょーじ  
金星雲頂高度領域の大気構造  
日本地球惑星科学連合 2012 年大会 (千葉), 2012 年 5 月 25 日.

佐藤毅彦・大月祥子・岩上直幹・上野宗孝・上水和典・鈴木睦・はしもとじょーじ・坂野井健・笠羽康正・中村良介・今村剛・中村正人・福原哲哉・山崎敦・山田学  
あかつき IR1, IR2 位相曲線観測による金星雲層構造の推定  
日本地球惑星科学連合 2012 年大会 (千葉), 2012 年 5 月 25 日.

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, and M. Yamada  
Venus' Clouds as Inferred from the Phase Curves Acquired by IR1 and IR2 on board Akatsuki  
EGU General Assembly 2012 (Vienna, Austria), April 23, 2012

はしもとじょーじ・岩上直幹  
金星大気 D/H 比の鉛直プロファイルと水素散逸  
系外惑星大気 WS 2012 (神戸), 2012 年 3 月 16 日.

石岡翔  
大気大循環モデル DCPAM の時間・空間解像度依存性に関する研究  
気象研究会 (岡山), 2012 年 2 月 18 日.

はしもとじょーじ・高橋幸弘・MELOS 着陸機気象観測検討グループ・MELOS 着陸機大気電気計測検討グループ  
火星の地表から見る気象と大気電気：搭載機器案とオービターとの連携  
第 12 回宇宙科学シンポジウム (相模原), 2012 年 1 月 5 日.

今村剛・小郷原一智・佐藤毅彦・笠井康子・佐川英夫・中串孝志・田口真・福原哲哉・はしもとじょーじ・鈴木睦



MELOS1 気象オービター:サイエンスと搭載機器案  
第 12 回宇宙科学シンポジウム (相模原), 2012 年 1 月 5 日.

石原吉明・千秋博紀・小林直樹・新谷昌人・岩田隆浩・松本晃治・はしもとじょーじ・高橋幸弘・岡田達明・宮本英昭・藤田和央・久保田孝・佐藤毅彦・MELOS 内部構造探査 SWG  
MELOS-1 内部構造探査を主軸とした EDL 構成案  
第 12 回宇宙科学シンポジウム (相模原), 2012 年 1 月 5 日.

稲田徳之・鈴木茂之  
高梁市川上地域で見いだされた下部石炭系石灰岩緑色岩に整合で被われる砂岩層  
日本地球惑星科学連合大会 (千葉), 2012 年 5 月 23 日.

S. Suzuki, K. Ishida, G.P. Yumul Jr., C. Dimalanta, R. Pena  
Development of the Philippine Mobile Belt  
AOGS-AGU(WPGM) Joint Assembly2012 (Singapore), August 13-17, 2012.

H. Yukawa, G. Sun, S. Suzuki  
Reconstruction of paleovegetation using analysis of plant fossils and sedimentary facies of the Hinabata Fomation, the uppermost part of Triassic Nariwa Group, Southwest Japan  
IPC/IOPC 2012 (Tokyo), August 23-30, 2012.

山下真司・石田啓祐・鈴木茂之  
徳島県阿南市蕨石海岸に分布する秩父累帯南帯メラングジュの地質構造  
日本地質学会第 119 年学術大会 (大阪), 2012 年 9 月 15 日-17 日.

鈴木茂之・石田啓祐・山下真司  
四国東部秩父累帯南帯付加体の微細変形構造  
日本地質学会第 119 年学術大会 (大阪), 2012 年 9 月 15 日-17 日.

塩飽悠馬・鈴木茂之  
福山累層の堆積相および堆積環境の復元  
日本地質学会第 119 年学術大会 (大阪), 2012 年 9 月 15 日-17 日.

鈴木茂之  
岡山平野の泥炭層から推測される完新世の海水準変動と古環境変遷  
第 14 回岡山大学キャンパス発掘成果展, 縄文時代の環境変化と植物利用 (岡山), 2012 年 9 月 22 日.

鈴木茂之  
岡山平野における過去数万年間の環境変遷  
八雲環境科学振興財団平成 24 年度研究発表会 (岡山), 2012 年 10 月 5 日.

鈴木茂之  
I C タグ杭を利用した斜面防災  
平成 24 年度中国地方建設技術開発交流会 (倉吉), 2012 年 11 月 1 日.

鈴木茂之  
岡山県で南海地震をどうむかえるか  
平成 24 年度中国地方建設技術開発交流会 (岡山), 2012 年 11 月 9 日.

浦川 啓, 渡辺 了, 亀卦川卓美  
高圧下における鉄メルトの構造  
第 29 回 PF シンポジウム, つくば国際会議場 (つくば), 2012 年 3 月 15-16 日.

S. Urakawa, K. Katayama, T. Watanabe, T. Kikegawa  
Structure of liquid iron at high pressures  
Joint Symposium of Misasa-2012 and Geofluid-2, Misasa (Japan), March 18-21, 2012

H. Terasaki, S. Urakawa, D.C. Rubie, K. Funakoshi, T. Sakamaki, Y. Shibasaki, S. Ozawa, E. Ohtani  
Droplet size of liquid Fe-alloy in terrestrial magma ocean  
Joint Symposium of Misasa-2012 and Geofluid-2, Misasa (Japan), March 18-21, 2012.

田窪勇作, 下山裕太, 寺崎英紀, 浦川 啓, 西田圭佑, 鹿室僚太, 岸本俊八, 近藤 忠, 大谷栄治, 片山芳則  
X 線吸収法を用いた高温高圧下における Fe-O 融体の密度測定  
日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉), 2012 年 5 月 20-25 日.

下山裕太, 大谷栄治, 寺崎英紀, 浦川 啓, 西田圭佑, 田窪勇作, 中塚明日美, 鹿室僚太, 横田育美, 岸本俊八, 片山芳則  
高温高圧下における Fe-C 融体の密度測定  
日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉), 2012 年 5 月 20-25 日.

鹿室僚太, 浦川 啓  
Fe-Ni-S 系の 15GPa における溶融関係  
日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉), 2012 年 5 月 20-25 日.

中塚明日美, 浦川 啓, 寺崎英紀, 上杉健太郎, 西田圭佑, 舟越賢一  
火星のコアの大きさに対する実験的制約  
日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉), 2012 年 5 月 20-25 日.

浦川 啓, 小原真司, 舟越賢一, 三部賢治  
含水石英ガラスの構造  
日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉), 2012 年 5 月 20-25 日.

浦川 啓, 小原真司, 舟越賢一, 三部賢治, 亀卦川卓美  
含水石英ガラスの構造: 圧力に対する応答  
鉱物科学会 2012 年年会, 京都大学(京都), 2012 年 9 月 19-21 日.

S. Urakawa, S. Kohara, K. Funakoshi, K. Mibe, T. Kikegawa  
X-ray diffraction study of hydrous SiO<sub>2</sub> glass under pressure  
IUCr Commission on High Pressure 2012 meeting, Mito(Japan), September 23-27, 2012.

H. Terasaki, S. Urakawa, K. Uesugi, E. Ohtani  
Permeability of core-forming melt in asteroids based on in-situ X-ray tomography  
G-COE Symposium 2012, Sendai (Japan), September 25-28, 2012.

Y. Shimoyama, H. Terasaki, E. Ohtani, S. Urakawa, Y. Takubo, K. Nishida, A. Suzuki, Y. Katayama  
The dependence of pressure and temperature on liquid Fe-3.5wt% C density  
G-COE Symposium 2012, Sendai (Japan), September 25-28, 2012.

鹿室僚太, 浦川 啓  
高温高压下における Fe-Ni-S 系の相関係  
第 53 回高压討論会, 大阪大学 (大阪), 2012 年 11 月 7-9 日.

岸本俊八, 浦川 啓  
5GPa における Fe-Ni-C 系の溶融関係  
第 53 回高压討論会, 大阪大学 (大阪), 2012 年 11 月 7-9 日.

浦川 啓, 渡邊 了, 亀卦川卓美  
高压下における Fe-C 系メルトの X 線構造解析  
第 53 回高压討論会, 大阪大学 (大阪), 2012 年 11 月 7-9 日.

下山裕太, 大谷栄治, 寺崎英紀, 浦川 啓, 西田圭佑, 田窪勇作, 中塚明日美, 鹿室僚太,  
横田育美, 岸本俊八, 鈴木昭夫, 片山芳則  
高温高压下における Fe-C メルトの密度  
第 53 回高压討論会, 大阪大学 (大阪), 2012 年 11 月 7-9 日.

田窪勇作, 寺崎英紀, 下山裕太, 浦川 啓, 鈴木昭夫, 西田圭佑, 鹿室僚太, 岸本俊八,  
近藤 忠, 大谷栄治, 片山芳則  
鉄融体の密度に与える酸素の効果  
第 53 回高压討論会, 大阪大学 (大阪), 2012 年 11 月 7-9 日.

寺崎英紀, 西田圭佑, 浦川 啓, 上杉健太郎, 星野真人, 田窪勇作, 桑原荘馬, 近藤 忠,  
河野義夫  
高温高压下における液体の密度・音速同時測定法の開発  
第 53 回高压討論会, 大阪大学 (大阪), 2012 年 11 月 7-9 日.

H. Terasaki, K. Nishida, S. Urakawa, K. Uesugi, Y. Takubo, S. Kuwabara, A. Nakatsuka, M. Hoshino,  
Y. Kono, Y. Higo, T. Kondo  
Development for sound velocity and density measurements of liquid metal at high pressure  
American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), December 3-7, 2012.

Y. Shimoyama, H. Terasaki, E. Ohtani, S. Urakawa, Y. Takubo, K. Nishida, A. Suzuki, Y. Katayama  
The effect of carbon on density of liquid Fe-C at high pressure  
American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), December 3-7, 2012.

Y. Takubo, H. Terasaki, Y. Shimoyama, S. Urakawa, A. Suzuki, K. Nishida, R. Kamuro, S. Kishimoto,  
T. Kondo, E. Ohtani, Y. Katayama  
The effect of oxygen on density of liquid iron at high pressure  
American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), December 3-7, 2012.

渡辺光美, 小田仁, 異方性傾斜構造を伝える S 波・Ps 変換波の剥ぎ取り解析, 日本地球惑星科学連合 2012 年大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉市), 2012 年 5 月 21 日.

渡辺光美, 小田仁, 剥ぎ取り法を用いた東北地方の異方性構造の推定, 日本地震学会  
2012 年度秋季大会, 函館市民会館 (函館市), 2012 年 10 月 17 日.

小松正直, 小田仁, 中国・四国地方の三次元 S 波減衰構造, 日本地震学会 2012 年度秋季  
大会, 函館市民会館 (函館市), 2012 年 10 月 17 日.