

# 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
教 授	加 瀬 克 雄	金属鉱床学
教 授	鈴 木 功	固体地球物理学
准 教 授	逸 見 千代子	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	岩石学
教 授	千 葉 仁	地球化学
教 授	塚 本 修	気象学
教 授	奈良岡 浩	有機宇宙地球化学
准 教 授	鈴 木 茂 之	層序学
准 教 授	中 村 大 輔	変成岩岩石学
准 教 授	1) 山 中 寿 朗	有機地球化学
助 教	岡 野 修	地球化学
助 教	野 坂 俊 夫	岩石学

(注)

1) 平成19年1月1日着任

※ 平成19年4月1日より教員の職位が教授，准教授，講師，助教に変更

## 論文等

H. Oda and T. Ushio

Topography of the Moho and Conrad discontinuities in the Kyushu district, southwest Japan  
*J. Seism.*, 11, 221–233 DOI :10.1007/s10950-007-9049-z, (2007).

M. Ishise and H. Oda

Subduction of the Philippine Sea slab in view of P-wave anisotropy  
*Phys. Earth Planet. Inter.*, 166, 83-96, (2008).

石瀬素子、瀨瀬一起、三宅弘恵、小田仁

日本列島の3次元P波異方性速度構造 —東北地方を中心に—  
月刊地球、30, 18-25, (2008)

Fumiyoshi Kondo, Osamu Tsukamoto

Air-sea CO<sub>2</sub> flux by eddy covariance technique in the Equatorial Indian Ocean  
*Jour. Oceanography*, 63,449-456. 2007

浅沼友光, 塚本 修, 小川貢司

2004年の台風による瀬戸内海の高潮について  
岡山大学地球科学研究報告, 第14巻, 第1号, 1-8, 2007

谷口玲子, 塚本 修

打ち水による地表面熱収支と黒球温度の変化  
中国・四国の農業気象, 第20号, 82-85

橋本達矢, 塚本 修

類似した台風経路における岡山県北部の広戸風発生状況の違いについて  
中国・四国の農業気象, 第20号, 102-105

小林恵子, 塚本 修, 片岡文恵

2004年台風23号による岡山県北部の風倒木被害について —現地調査による被害分布と衛星データの照合—  
中国・四国の農業気象, 第20号, 106-109

S. Goto, T. Gamo, H. Chiba, K. Fujioka, and K. Mitsuzawa

Contribution of heat output from high- and low-temperature hydrothermal sources to the neutrally buoyant plume at the TAG hydrothermal mound, Mid-Atlantic Ridge.  
*Earth, Planets and Space*, 59, 1141-1146 (2007).

前川寛和, 長田幸久, 藤岡換太郎, 千葉仁, 前田七生, 横瀬久芳, 藤本悠太, 佐藤創, 山本鋼志, 和田穰隆, 平内健一, 村田恵子, 高江洲盛史

マリアナ前弧のオフィオライト基盤と蛇紋岩海山 —かいいいKR06-15公開の成果をふまえて—  
月刊地球, 29, 599-605 (2007).

A. Fukuchi, B. Ratanasthien, S. Tanaka, S. Nagaoka and S. Suzuki

Stratigraphy and sedimentary environment of late Middle - early Late Miocene Chiang Muan Formation, Phayao Province, Thailand  
*Nature and Human Activities*, 11, 1-15, 2007.

M. J. J. Rahman and S. Suzuki

Composition of Neogene shales from the Surma Group, Bengal Basin, Bangladesh: implications for provenance and tectonic setting

*Austrian Journal of Earth Sciences*, **100**, 54-64, 2007.

M. J. J. Rahman and S. Suzuki

Geochemistry of sandstones from the Miocene Surma Group, Bengal Basin, Bangladesh: implications for provenance, tectonic setting and weathering

*Geochemical Journal*, **41**, 415-428, 2007.

T. A. Tam, S. Suzuki and G. P. Yumul Jr.

Provenance and tectonic setting of Miocene clastic sedimentary rocks from the Baguio District, Luzon, Philippines: Evidence from major and trace element geochemistry

*Journal of the Sedimentological Society of Japan*, no. 64, 27-31, 2007.

田中 元・山田琢哉・横田修一郎・鈴木茂之

岡山県, 成羽層群の小褶曲構造に規制された地すべりとその内部構造  
応用地質, **48**, 232-240, 2007.

三上禎次・田中里志・鈴木茂之

模型によってステレオ投影を視覚的に理解する試み  
フォーラム理科教育, no. 8, 37-46, 2007.

鈴木茂之

吉備高原に分布する古第三紀礫層(山砂利層)から求める古河川の復元と吉備高原形成史-地層  
からわかる地形や気候および地盤運動の変遷-

山陽放送学術文化財団リポート, no. 51, 8-12, 2007.

鈴木茂之

山砂利層から吉備高原の歴史を探る  
地盤の架け橋, no. 12, 5-10, 2007.

A. Yamada, T. Inoue, S. Urakawa, K. Funakoshi, N. Funamori, T. Kikegawa, H. Ohfuji and T. Irifune

In situ X-ray experiment on the structure of hydrous Mg-silicate melt under high pressure and high temperature

*Geophysical Research. Letters.*, 34, 10.1029/2006GL028823, 2007.

浦川 啓, 坂巻竜也

ダイヤモンドカプセルを用いた珪酸塩メルトの X線吸収密度測定  
KEK Proceedings 2007-7, 1-4, 2007.

寺崎英紀, 浦川 啓, 舟越賢一

プラスチックガスケット(トロイダル)  
KEK Proceedings 2007-7, 48-51, 2007.

Urakawa, S., T. Sakamaki, E. Ohtani

Anomalous compression of basaltic magma: implications to pressure-induced structural change in silicate melt

Spring-8 Research Frontiers 2006, 105-106, 2007.

Mae, A., Yamanaka, T. and Shimoyama, S.

Stable isotope evidence for identification of chemosynthesis-based fossil bivalves associated with cold-seepages.

Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology 245, 411-420, 2007.

Fujiwara, Y., Kawato, M., Yamamoto, T., Yamanaka, T., Sato-Okoshi, W., Noda1, C., Tsuchida, S., Komai,

T., Cubelio, S. S., Sasaki, T., Jacobsen, K., Kubokawa, K., Fujikura, K., Maruyama, T., Furushima, Y., Okoshi, K., Miyake, H., Miyazaki, M., Nogi, Y., Yatabe, A. and Okutani, T.  
Three-year investigations into sperm whale-fall ecosystems in Japan.  
*Marine Ecology*, 28, 219-232, 2007.

Mampuku, M., Yamanaka, T., Uchida, M., Fujii, R., Maki, T., and Sakai, H.  
Changes in C3/C4 vegetation in the continental interior of the Central Himalayas associated with monsoonal paleoclimatic changes during the last 600 kyr.  
*Climate of the Past*, 4, 1-9, 2008.

Yamanaka, T., Mizota, C., Matsuyama-Serisawa, K., Kakegawa, T., Miyazaki, J. Mampuku, M., Tsutsumi, H. and Fujiwara, Y.  
Stable isotopic characterization of carbon, nitrogen and sulfur uptake of *Acharax japonica* from central Japan.  
*Plankton & Benthos Research*, 3, 36-41, 2008.

Ogawa, Y., Takahashi, K. and Yamanaka, T.  
Paleoceanography of the middle Eocene Arctic Ocean based on geochemical measurements of biogenic matter.  
*九州大学大学院理学研究院紀要*, 32, 31-48, 2008.

Kameyama, S., Shimoyama, S., Miyabe, S. and Yamanaka, T.  
Water mass conditions during the last 11,000 years in the innermost part of Kagoshima Bay, South Kyushu, Japan: evidence from the fossil shell assemblages, oxygen and carbon isotopic compositions.  
*九州大学大学院理学研究院紀要*, 32, 97-112, 2008.

B. Ildefonse, D.K. Blackman, B.E. John, Y. Ohara, D.J. Miller, C.J. MacLeod and IODP Expeditions 304/305 Science Party  
Oceanic core complexes and crustal accretion at slow-spreading ridges  
*Geology*, 35, 623-626, 2007

Masayuki Ohnishi, Isao Kusachi, Shoichi Kobayashi, Junji Yamakawa, Mitsuo Tanabe, Shigetomo Kishi and Takashi Yasuda.  
Numanoite,  $\text{Ca}_4\text{CuB}_4\text{O}_6(\text{OH})_6(\text{CO}_3)_2$ , A new mineral species, the Cu Analogue of borcarite from the Fuka mine, Okayama prefecture, Japan.  
*The Canadian Mineralogist*, Vol. 45, 307-315, 2007.

Masayuki Ohnishi, Isao Kusachi, Shoichi Kobayashi and Junji Yamakawa.  
Mineral chemistry of schulenbergit and its Zn-dominant analogue from the Hirao mine, Osaka, Japan.  
*Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, Vol. 102, 233-239, 2007.

## 書籍等

岩田 徹, 大滝英治, 大橋唯太, 塚本 修, 山本 晋  
環境気象学入門  
大学教育出版 2007年4月

北川建次ほか 編 (分担執筆)  
瀬戸内海事典  
南々社 2007年11月

藤倉克則, 奥谷喬司, 丸山正 編 (分担執筆)  
藤倉克則・山中寿朗・喜多村稔

2-2 章 深海生態系—光合成と化学合成, pp.30-35  
深海調査船が観た深海生物 深海生物研究の現在  
東海大学出版会 2008年2月

## 講演等

長屋守、赤澤宏和、小田仁

P波レシーバ関数を用いたS波スプリッティング解析

地球惑星科学関連学会 2007年合同学会 幕張メッセ国際会議場 (千葉市) 2007年5月23日

赤澤宏和、長屋守、小田仁

P波レシーバ関数を用いた中国・四国地域の最上部マントルの異方性の推定

地球惑星科学関連学会 2007年合同学会 幕張メッセ国際会議場 (千葉市) 2007年5月23日

長屋守、赤澤宏和、小田仁

P<sub>s</sub>変換波から推定される西南日本の地殻の異方性

日本地震学会 2007年度秋季大会 仙台国際センター(仙台市) 2007年10月26日

赤澤宏和、長屋守、小田仁

P波レシーバ関数によって推定した西南日本の最上部マントル異方性

日本地震学会 2007年度秋季大会 仙台国際センター(仙台市) 2007年10月26日

S. B. Dampare, T. Shibata, D. K. Asiedu, and O. Okano

Geochemical and Nd isotopic evidence for suprasubduction zone magmatism in the Paleoproterozoic southern Ashanti greenstone belt of Ghana.

West African Exploration Initiative (WAXI/IXOA) Workshop. Ouagadougou, Burkina Faso. 26-27 November 2007. (Poster)

S. B. Dampare and T. Shibata

Geochemistry and tectonic setting of gabbroic and pyroxenitic rocks from the southern Ashanti greenstone belt, Ghana.

Japanese Geoscience Union (JPGU) Meeting. Makuhari Messe, Japan. 14-19 May 2007. (Poster)

渡辺千香子, 岩田 徹, 下重光次, 塚本 修

下層大気 CO<sub>2</sub>濃度プロファイル測定 —北極海・ベーリング海と東部インド洋—

海洋研究開発機構, 第10回みらいシンポジウム, パシフィコ横浜(横浜), 平成19年3月9日

Osamu Tsukamoto, Fumiyoshi Kondo, Yoshihito Suwa, Toru Iwata

Eddy-covariance measurement of air-sea CO<sub>2</sub> fluxes on-board cruising ship

SOLAS Science 2007, アモイ (中国), 平成19年3月7日

Fumiyoshi Kondo, Osamu Tsukamoto

Air-Sea CO<sub>2</sub> Flux by Inertial Dissipation Method over the Open Ocean

SOLAS Science 2007, アモイ (中国), 平成19年3月7日

Toru Iwata, Chikako Watanabe, Osamu Tsukamoto, Yoshihito Suwa

Carbon dioxide profile in the lower atmosphere

SOLAS Science 2007, アモイ (中国), 平成19年3月7日

Fumiyoshi Kondo, Osamu Tsukamoto

Air-sea CO<sub>2</sub> flux by eddy covariance technique in the Equatorial Indian Ocean

Surface Ocean CO<sub>2</sub> Variability and Vulnerabilities Workshop, パリ(フランス), 平成 19 年 4 月 10 日

T. Iwata, C. Watanabe, and O. Tsukamoto

CO<sub>2</sub> profile in the lower atmosphere and CO<sub>2</sub> flux by the gradient method

Surface Ocean CO<sub>2</sub> Variability and Vulnerabilities Workshop, パリ(フランス), 平成 19 年 4 月 10 日

谷口玲子, 川端康弘, 塚本 修

打ち水にともなう地表面熱収支の変化

日本気象学会 2007 年度春季大会, 国立オリンピック記念青少年総合センター (東京), 平成 19 年 5 月 16 日

近藤文義, 塚本 修

アスファルト面上での二酸化炭素輸送量評価における Webb 補正の精度検証

日本気象学会 2007 年度春季大会, 国立オリンピック記念青少年総合センター (東京), 平成 19 年 5 月 16 日

佐竹 愛, 加藤内蔵進, 盛 宣誠, 池田祥一郎, 塚本 修

2004 年 10 月後半の Ty0423 に伴う日本列島での広域の降水(台風 18 号と比較して)

日本気象学会 2007 年度春季大会, 国立オリンピック記念青少年総合センター (東京), 平成 19 年 5 月 16 日

塚本 修

海面上における乱流フラックス測定の現状と課題(基調講演)

第 53 回風のシンポジウム, 東京大学, 東京, 平成 19 年 6 月 21 日

Osamu Tsukamoto, Yoshihito Suwa, Fumiyoshi Kondo, Kunio Yoneyama

Air-sea energy fluxes with on-board eddy-covariance system during MISMO

IUGG2007, ペルー(イタリア), 平成 19 年 7 月 11 日

近藤文義, 塚本 修

アスファルト面上での二酸化炭素輸送量評価における Webb 補正の精度検証

日本農業気象学会 2007 年度総会, 東京農工大学(東京), 平成 19 年 9 月 12 日

近藤文義, 塚本 修

インド洋赤道海域において直接測定した二酸化炭素の海面乱流フラックス

2007 年度日本海洋学会秋季大会, 琉球大学(那覇), 平成 19 年 9 月 26 日

片岡文恵, 見富恭, 大塚清敏, 塚本 修, 金森恒雄, 筆保弘徳, 桑形恒男, 坪木和久,

橋本達矢, 小林恵子

2004 年台風 23 号の広戸風による岡山県北の倒木被害について — 衛星データを用いた倒木被害分布と気象モデルの照合解析 —

日本気象学会 2007 年度秋季大会, 北海道大学(札幌), 平成 19 年 10 月 16 日

大塚清敏, 片岡文恵, 塚本 修, 金森恒雄, 筆保弘徳, 桑形恒男

2004 年台風 23 号の広戸風による岡山県北の倒木被害について — 計算流体モデルによる風速分布と倒木分布の比較 —

日本気象学会 2007 年度秋季大会, 北海道大学(札幌), 平成 19 年 10 月 16 日

金森史郎, 高橋正明, 塚本 修

乱気流をもたらしたと考えられる山岳波の数値シミュレーションによる解析  
日本気象学会 2007 年度秋季大会, 北海道大学(札幌), 平成 19 年 10 月 14 日

中田 隆・新野 宏・米山邦夫・勝俣昌己・塚本 修  
熱帯西部太平洋域の降水雲にともなう増加する海面熱フラックスの研究  
日本気象学会 2007 年度秋季大会, 北海道大学(札幌), 平成 19 年 10 月 16 日

日下博幸・大橋唯太・片岡久美・宮由可子・塚本 修  
「六甲おろし」の分類と発生機構の調査  
日本気象学会 2007 年度秋季大会, 北海道大学(札幌), 平成 19 年 10 月 16 日

森田泰之, 塚本 修  
地表面熱収支, 水収支解析における品質管理とデータ補完  
2007 年度 日本気象学会関西支部第 1 回例会, 岡山大学(岡山), 平成 19 年 11 月 10 日

西川昂志, 塚本 修  
ウェーブレット変換を用いた大気乱流変動解析  
2007 年度 日本気象学会関西支部第 1 回例会, 岡山大学(岡山), 平成 19 年 11 月 10 日

重田祥範, 畔柳秀匡, 佐野亜都子, 高岡利行, 高根雄也, 谷口 誠, 大橋唯太, 平野勇二郎, 亀  
卦川幸浩, 塚本 修  
大阪平野で発生するヒートアイランド現象の時空間的解析  
2007 年度 日本気象学会関西支部第 1 回例会, 岡山大学(岡山), 平成 19 年 11 月 10 日

井上大輔, 塚本 修, 大橋唯太  
都市キャノピー層における熱収支観測 ～都市モデル (MM-CMBEM) の精度検証～  
2007 年度 日本気象学会関西支部第 1 回例会, 岡山大学(岡山), 平成 19 年 11 月 10 日

谷口玲子, 塚本 修  
打ち水による地表面熱収支と黒球温度の変化  
日本農業気象学会中国・四国支部大会, 岡山大学(岡山), 平成 19 年 12 月 8 日

橋本達矢, 塚本 修  
類似した台風経路における岡山県北部の広戸風発生状況の違いについて  
日本農業気象学会中国・四国支部大会, 岡山大学(岡山), 平成 19 年 12 月 8 日

小林恵子, 塚本 修, 片岡文恵  
2004 年台風 23 号による岡山県北部の風倒木被害について ―現地調査による被害分布と衛星  
データの照合―  
日本農業気象学会中国・四国支部大会, 岡山大学(岡山), 平成 19 年 12 月 8 日

A. Fukuchi, B. Ratanasthien, H. Nakaya, Y. Kunimatsu, M. Kaneko, S. Nagaoka, S. Tanaka and S. Suzuki  
Middle to Late Miocene paleoenvironmental changes in northern Thailand  
9<sup>th</sup> International Congress on Pacific Neogene Stratigraphy(Tsukuba)Oct. 1-3, 2007

S. Urakawa, T. Kikegawa  
Pressure-induced structural change in calcium aluminosilicate melt  
7th High Pressure Mineral Physics Seminar, Sendai (Japan), 8-12 May, 2007.

H. Terasaki, S. Urakawa, K. Funakosi, N. Nishiyama, Y. Wang, K. Nishida, T. Sakamaki, A. Suzuki, E.  
Ohtani  
Measurement of interfacial energy of Fe-S liquid under high pressure using X-ray radiography and

tomography techniques

7th High Pressure Mineral Physics Seminar, Sendai (Japan), 8-12 May, 2007.

A. Yamada, T. Inoue, S. Urakawa, K. Funakoshi, N. Funamori, T. Kikegawa, T. Irifune  
An investigation on structure of hydrous Mg-silicate melt at high pressure by in-situ X-ray diffraction  
7th High Pressure Mineral Physics Seminar, Sendai (Japan), 8-12 May, 2007.

T. Sakamaki, S. Urakawa, E. Ohtani, A. Suzuki, Y. Katayama  
Density measurement of MORB melt by using X-ray absorption method  
7th High Pressure Mineral Physics Seminar, Sendai (Japan), 8-12 May, 2007.

K. Nishida, E. Ohtani, S. Urakawa, A. Suzuki, H. Terasaki, T. Sakamaki, Y. Katayama, T. Kikegawa  
Density measurements of liquid FeS at high pressure using X-ray absorption method  
7th High Pressure Mineral Physics Seminar, Sendai (Japan), 8-12 May, 2007.

T. Sakamaki, S. Urakawa, E. Ohtani, A. Suzuki, Y. Katayama  
Density measurement of MORB melt under dry and hydrous condition by using X-ray absorption method  
Joint 21st AIRAPT and 45th EHPRG International Conference on High Pressure Science and Technology, Catania (Italy), 17-21 September, 2007.

K. Nishida, E. Ohtani, S. Urakawa, A. Suzuki, H. Terasaki, T. Sakamaki, Y. Katayama, T. Kikegawa  
Equation of state of liquid FeS  
Joint 21st AIRAPT and 45th EHPRG International Conference on High Pressure Science and Technology, Catania (Italy), 17-21 September, 2007.

H. Terasaki, S. Urakawa, K. Funakoshi, N. Nishiyama, Y. Wang, A. Suzuki, K. Nishida, T. Sakamaki, E. Ohtani  
The effect of sulphur content on interfacial energy of Fe-S liquid under high pressure using sessile drop method  
Joint 21st AIRAPT and 45th EHPRG International Conference on High Pressure Science and Technology, Catania (Italy), 17-21 September, 2007.

S. Urakawa, H. Terasaki, K. Funakoshi, N. Nishiyama, T. Sanehira, Y. Wang  
Development of high-pressure and high-temperature X-ray tomography technique: application to sessile drop interfacial energy measurement  
International Workshop on Synchrotron High-Pressure Mineral Physics and Materials Science, Argonne (USA), 6-7 December, 2007.

S. Urakawa, T. Kikegawa  
Structure of Ca and Mg aluminosilicate melts under pressure  
American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), December 10-14, 2007.

H. Terasaki, S. Urakawa, K. Funakoshi, E. Ohtani, A. Suzuki, K. Nishida, T. Sakamaki, N. Nishiyama, Y. Wang  
The effects of temperature and light elements on the interfacial tension of liquid iron under high pressure, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco (USA), December 10-14, 2007.

坂巻竜也, 大谷栄治, 鈴木昭夫, 浦川 啓, 片山芳則  
X線吸収法による玄武岩マグマの密度測定  
SPring-8 利用者懇談会 高圧物質科学研究会/地球惑星科学研究会 合同研究会, SPring-8 (作用), 平成 19 年 1 月 9-10 日

浦川 啓, 坂巻竜也, 大谷栄治, 鈴木昭夫, 片山芳則  
高温高圧における玄武岩マグマの密度  
第 1 回 JAEA 放射光科学研究シンポジウムプログラム, SPring-8 (作用), 平成 19 年 3 月 1-2 日

井上 徹, 浦川 啓, 大高 理, 川本竜彦, 鈴木昭夫, 三部賢治, 山田明寛, 有馬 寛  
マグマ研究における中性子利用への期待  
地球惑星科学関連学会 2007 年合同大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉) 平成 19 年 5 月 21 日

山田明寛, 井上 徹, 浦川 啓, 船守展正, 舟越賢一, 亀掛川卓美, 入船徹男  
放射光を用いた X 線実験による含水珪酸塩メルトの構造の研究  
地球惑星科学関連学会 2007 年合同大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉) 平成 19 年 5 月 21 日

浦川 啓, 亀掛川卓美  
CaAl 珪酸塩メルトの構造の圧力変化  
地球惑星科学関連学会 2007 年合同大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉) 平成 19 年 5 月 23 日

坂巻竜也, 浦川 啓, 大谷栄治, 鈴木昭夫, 片山芳則  
Density measurement of MORB melt under dry and hydrous condition by using X-ray absorption method  
地球惑星科学関連学会 2007 年合同大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉) 平成 19 年 5 月 23 日

杉森 瞬, 浦川 啓  
浮沈法による高温高压下の FeS メルトの密度測定  
地球惑星科学関連学会 2007 年合同大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉) 平成 19 年 5 月 23 日

西田圭佑, 大谷栄治, 浦川 啓, 鈴木昭夫, 寺崎英紀, 片山芳則, 亀掛川卓美  
高压下における FeS 融体の密度測定  
地球惑星科学関連学会 2007 年合同大会, 幕張メッセ国際会議場 (千葉) 平成 19 年 5 月 23 日

浦川 啓  
珪酸塩メルトの圧力誘起構造変化  
日本物理学会, 北海道大学 (札幌) 平成 19 年 9 月 22 日

浦川 啓, 坂巻竜也  
ダイヤモンドカプセルを用いた珪酸塩メルトの X 線吸収密度測定  
PF 研究会「放射光高压研究における実験技術の新展開」, 高エネ研 (つくば) 平成 19 年 11 月 8-9 日

坂巻竜也, 大谷栄治, 浦川 啓, 片山芳則, 舟越賢一, 鈴木昭夫, 寺崎英紀, 西田圭佑  
高温高压下における MORB マグマの密度と構造  
第 48 回高压討論会, 倉吉パークスクエア (倉吉) 平成 19 年 11 月 20-22 日

西田圭佑, 大谷栄治, 浦川 啓, 片山芳則, 鈴木昭夫, 寺崎英紀, 坂巻竜也  
X 線吸収法を用いた高压下における FeS 融体の密度測定  
第 48 回高压討論会, 倉吉パークスクエア (倉吉) 平成 19 年 11 月 20-22 日

浦川 啓, 亀掛川卓美, 山口 純  
コア塚における Mg アルミノ珪酸塩メルトの構造  
第 48 回高压討論会, 倉吉パークスクエア (倉吉) 平成 19 年 11 月 20-22 日

寺崎英紀, 浦川 啓, 舟越賢一, 大谷栄治, 鈴木昭夫, 坂巻竜也, 西田圭佑  
高压下における液体 Fe-S および Fe-P 合金の界面張力測定  
第 48 回高压討論会, 倉吉パークスクエア (倉吉) 平成 19 年 11 月 20-22 日

山中寿朗・中山怜・下山正一・野間岬沖鯨骨生物群集研究グループ  
鯨骨生物群集から見た化学合成依存動物の進化  
地球惑星科学連合大会・幕張・2007年5月22日

中島美和子・石橋純一郎・山中寿朗・藤野恵子  
鹿児島湾若尊火口底の現世堆積層における熱水反応の地球化学的研究

地球惑星科学連合大会・幕張・2007年5月22日

中川 聡・布浦 拓郎・山中 寿朗・光成 智美・石橋 純一郎・角皆 潤・高井 研・木下 正高・  
芦 寿一郎

伊平屋北熱水活動域における軽石質堆積物中の微生物群集  
地球惑星科学連合大会・幕張・2007年5月22日

高嶋 礼詩・西 弘嗣・岡田 尚武・坂本 竜彦・大河内 直彦・長谷川 卓・山中 寿朗  
フランス南東部、ボコンチアン堆積盆地の白亜紀海洋無酸素事変 OAE 1b  
地球惑星科学連合大会・幕張・2007年5月22日

二宮 崇・宮田 雄一郎・山中 寿朗・下山 正一・青木 隆弘・西田 民雄  
古第三系対州層群に見出された冷湧水炭酸塩岩と化石群集  
地球惑星科学連合大会・幕張・2007年5月22日

小川 祐介・高橋 孝三・山中 寿朗  
硫黄、有機炭素分析を用いた始新世北極海の古環境復元  
地球惑星科学連合大会・幕張・2007年5月22日

日野 剛徳・山中 寿朗・大神 隼志・碓 佳朗・田中 優子  
有明海北岸域の浚渫改良土における酸・アルカリ・重金属類の溶出・固定特性  
土木学会第62回年次学術講演会・広島市・2007年9月12日

前藤晃太郎・千葉 仁・杉山 拓・岡村 慶・木村浩之・中島美和子・石橋純一郎・山中寿朗  
鹿児島湾若尊海底火山火口底に確認された活発な高温熱水噴出活動の地球化学  
日本地球化学会年会・岡山・2007年9月20日

中島 美和子・石橋 純一郎・二宮 知美・清川 昌一・藤野 恵子・山中 寿朗  
鹿児島湾若尊火口熱水地帯における間隙水化学組成  
日本地球化学会年会・岡山・2007年9月20日

Toshiro Yamanaka, Jun-ichiro Ishibashi, Kôtarô Maeto, Miwako Nakaseama, Kei Okamura, Taku Sugiyama, Keiko Fujino, Hiroyuki Kimura  
Active shallow-water submarine hydrothermal venting and occurrence of chimney-like mineral deposits from Northern Kagoshima Bay, South Kyushu, Japan  
American Geophysical Union Fall Meeting, 2007年12月11日 Moscone Center, San Francisco, CA, USA

Miwako Nakaseama, Jun-ichiro Ishibashi, Toshiro Yamanaka, Keiko Fujino  
Hydrothermal Fluid Sediment Interaction in the Wakamiko Submarine Crater, South Kyushu, Japan  
火山都市国際会議島原大会 2007年11月19日 島原市復興アリーナ

藤野恵子・山中寿朗・石橋純一郎・中島美和子・江原幸雄・木下正高・山野誠  
始良カルデラの熱流量分布  
日本地熱学会 2007年11月29日 つくば市

山中寿朗・前藤晃太郎・千葉 仁・岡村 慶・杉山 拓・木村浩之・石橋純一郎・中島美和子・藤野恵子・山本智子・三宅裕志・藤原義弘・佐藤孝子・窪川かおる・浦 環・NT07-09 乗船研究者一同

鹿児島湾若尊火口内を埋める堆積層内での熱水循環系解明 -NT07-09 航海概要報告-  
ブルーアースシンポジウム 2008 年 3 月 14 日横浜市立大学

赤司裕紀・山中寿朗・石橋純一郎・土岐知弘・伊藤道裕・川口慎介・木村浩之・高井研・中川聡  
海底熱水系における溶存有機物の地球化学  
ブルーアースシンポジウム 2008 年 3 月 14 日横浜市立大学

前藤晃太郎・千葉 仁・山中寿朗・岡村 慶・杉山 拓・石橋純一郎・佐藤孝子・NT07-09 乗船研究者一同  
鹿児島湾湾奥部若尊火口底から湧出する熱水の地球化学  
ブルーアースシンポジウム 2008 年 3 月 14 日横浜市立大学

野坂俊夫  
海洋下部地殻～上部マントルの変質作用  
モホール・ワークショップ III (東京) 2007 年 3 月 26 日

T. Nozaka and P. Fryer  
Multiple vein/dike-related alteration, metasomatism and thermal metamorphism of olivine-bearing gabbroic rocks  
IODP Expedition 304/304 Post-cruise meeting, Hilo (USA) Sept. 17-20, 2007

T. Nozaka, P. Fryer, M. Andreani, S. K. Sharma and P. V. Zinin  
Clay minerals after olivine: Characterization with optical microscope, electron microprobe, micro-Raman spectrometer and electron microscope  
IODP Expedition 304/304 Post-cruise meeting, Hilo (USA) Sept. 17-20, 2007

P. Fryer, T. Nozaka, S. K. Sharma and P. V. Zinin  
Analysis of altered serpentinite using micro-Raman spectrography and petrographic techniques  
IODP Expedition 304/304 Post-cruise meeting, Hilo (USA) Sept. 17-20, 2007

K. Michibayashi, Y. Hariagane, J. Escartin, H. Delius, M. Linek, T. Hirose, T. Nozaka and IODP Exp 304/305 Scientific Party  
Hydration due to high-T brittle failure in *in-situ* oceanic crust, 30°N Mid-Atlantic Ridge: a study of an *in situ* fault zone within Atlantis Massif oceanic core complex drilled by IODP EXP 304/305  
IODP Expedition 304/304 Post-cruise meeting, Hilo (USA) Sept. 17-20, 2007

黒葛真行, 森本正太郎, 野村泰弘, 川瀬雅也, 山川純次, 齋藤直  
Epidote のメスバウアー分光  
日本物理学会 第 62 回年次大会 北海道大学札幌キャンパス(札幌) 2007 年 9 月 21 日