

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	鈴木 功	固体地球物理学
教 授	小田 仁	地震学
教 授	加瀬 克	金属鉱床学
助 教	逸見 雄	鉱物学
助 教	浦川 啓	地球物理学
助 教	隈元 崇	地震地質学
助 手	山川 純	鉱物科学
次	次	
夫	夫	
雄	雄	
修	修	
仁	仁	
浩	浩	
彦	彦	
之	之	
俊	俊	
夫	夫	
地球物質循環学		
教 授	柴田 次	岩石学
教 授	浅見 正	变成岩岩石学
教 授	塚本 修	気象学
教 授	千葉 仁	地球化学
教 授	奈良岡 浩	有機宇宙地球化学
助 教	松田 敏	粘土鉱物学
助 教	鈴木 茂	層序学
助 手	岡野 修	地球化学
助 手	野坂 俊	岩石学

論文等

N. Mayama, I. Suzuki, T. Saito, I. Ohno, T. Katsura and A. Yoneda
Temperatiure dependence of the elastic moduli of ringwoodite,
Phys. Earth Planet. Int., **148**, 353-359, 2005.

H. Oda
An attempt to estimate isotropic and anisotropic lateral structure of the earth by spectral inversion incorporating mixed-coupling
Geophys. J. Int., **160**, 667-682, (2005).

H. Oda, M. Okamoto, and M. Ishise
Topography of the seismic velocity discontinuities beneath the Chugoku and Shikoku districts, southwest Japan,
Pure Appl. Geophys., **162**, doi:10.1007/s00024-005-2783-7, 2389-2407, (2005).

M. Ishise and H. Oda
Three-dimensional structure of P-wave anisotropy beneath the Tohoku district, northeast Japan
J. Geophys. Res., **110**, doi:10.1029/2004JB003599, (2005).

Y. Inoue and K. Kase
Phlogopite in the contact-metamorphosed dunite-harzburgite complex at Yanomine, eastern Chugoku, Japan
Jour. Mineral. Petrol. Sci., **100**, 150-158, 2005

K. Gena, H. Chiba and K. Kase
Tin-bearing chalcopyrite and platinum-bearing bismuthinite in the active Tiger chimney, Yonaguni Knoll IV
seafloor hydrothermal system, South Okinawa Trough, Japan
Okayama Univ. Earth Sci. Rept., **12**, 1-5, 2005

E. Ohtani, A. Suzuki, R. Ando, S. Urakawa, K. Funakoshi, and Y. Katayama
Viscosity and density measurements of melts and glasses at high pressure and temperature by using the multi-anvil apparatus and synchrotron X-ray radiation
In *Advances in High-Pressure Technology for Geophysical Applications*, Elsevier, 195-209, 2005.

R. Ando, S. Urakawa, E. Ohtani, A. Suzuki, Y. Katayama, In situ density measurements of basaltic melts at high pressure by x-ray absorption method, *SPring-8 User Experimental Report*, **14**, 129, 2005.

S. Urakawa, T. Sakamaki, A. Suzuki, E. Ohtani, Y. Katayama, Density measurement of NaSi₂O₅-FeO melts by high-pressure x-ray absorption technique, *SPring-8 User Experimental Report*, **15**, 127, 2005.

隈元 崇
活断層データを地震危険度評価に生かすために
地理科学, **60**, 160-165, 2005.

Kumamoto, T. and Hamada, Y.
Examination of aperiodicity parameters for the Brownian Passage Time model using intraplate paleoearthquake data in Japan
Active Fault Research, **25**, 9-22, 2005.

隈元 崇
強震動予測における活断層データの利用,
(財) 地震予知総合研究振興会・設計用地震評価のための地震学的新知見に関する研究報告書, 分冊 1,
158-180, 2005.

隈元 崇
活断層トレンチデータベースの作成と地震発生確率に必要なパラメータの評価,
(財) 地震予知総合研究振興会・設計用地震評価のための地震学的新知見に関する研究報告書, 分冊 2,
751-779, 2005.

二神葉子・隈元 崇
最勝院五重塔の内陸直下型地震の危険度,
文化財の防災計画に関する研究,
独立行政法人東京文化財研究所最勝院五重塔振動測定調査報告書, 16-122, 2005.

S. Dampare, D. Asiedu, B. Banoeng-Yakubo and T. Shibata
Heavy mineral analysis of alluvial sediments from the Akwatta area of the Birim diamondiferous field, Ghana
OKAYAMA University, Earth Science Reports, **12**, 7-14, 2005.

S. Dampare, T. Shibata, D. Asiedu, and S. Osae
Major-element geochemistry of Proterozoic Prince's Town granitoid from the southern Ashanti volcanic belt,
Ghana
OKAYAMA University, Earth Science Reports, **12**, 15-30, 2005.

楊 勤, 塚本 修
中国西北部の乾燥地域における夜間の気温変化と局地風系
水文・水資源学会誌, 18, 73-77

近藤文義, 塚本 修, 渡邊修一
太平洋東部赤道海域における二酸化炭素分圧の増加速度
岡山大学地球科学研究報告, 第 11 卷, 15-22.

Takahashi,S., F.Kondo, O.Tsukamoto, Y.Ito, S.Hirayama, H.Ishida
On-board Automated Eddy Flux Measurement System over Open Ocean
SOLA, Meteorological Society of Japan, Vol.1 037-040. doi: 10.2151/sola,2005-011

Ma,Y., S.Fan, H.Ishikawa, O.Tsukamoto, T.Yao, T.Koike, H.Zuo, Z.Hu, Z.Su
Diurnal and inter-monthly variation of land surface heat fluxes over the central Tibetan Plateau area, Theoretical
and Applied Climatology, 80,259-273.

Shibue, Y., Chiba, H., Kusakabe, M., and Morishita, Y.
Temperature and oxygen isotopic compositions of hydrothermal fluids for the Takatori Tungsten-Copper Deposit,
Japan.
Resource Geology, **55**, 101-110, 2005.

Nakagawa, S., Takai, K., Inagaki, F., Chiba, H., Ishibashi, J., Kataoka, S., Hirayama, H., Nunoura, T., Horikoshi,
K., and Sako, Y.
Variability in microbial community and venting chemistry in a sediment-hosted backarc hydrothermal system:
Impacts of subseafloor phase-separation.
FEMS Microbiology Ecology, **54**, 141-155, 2005.

Suzuki, Y., Kopp, R.E., Kogure, T., Suga, A., Takai, K., Tsuchida, S., Ozaki, N., Endo, K., Hashimoto, J., Kato,
Y., Mizota, C., Hirata, T., Chiba, H., Nealson, K.H., Horikoshi, K., Kirschvink, J.L.
Sclerite formation in the hydrothermal-vent “scaly-foot” gastropod – possible control of iron sulfide
biomeneralization by animal.
Earth and Planetary Science Letters, **242**, 39-50, 2005.

H. Yabuta, H. Naraoka, K. Sakanishi and H. Kawashima
Solid-state ^{13}C NMR characterization of insoluble organic matter from Antarctic CM2 chondrites:
Evaluation of the meteoritic alteration level.
Meteoritics and Planetary Science **40**, 779-787, 2005

Y. Chikaraishi and H. Naraoka
 $\delta^{13}\text{C}$ and δD identification of sources of lipid biomarkers in sediments of Lake Haruna (Japan).
Geochimica et Cosmochimica Acta **69**, 3285-3297, 2005.

M. Yamamoto, H. Naraoka, R. Ishiwatari and S. Ogihara
Carbon isotope signatures of bacterial 28-norhopanoic acids in Miocene-Pliocene diatomaceous and phosphatic
sediments
Chemical Geology **218**, 117-133, 2005.

Y. Chikaraishi Y. Yamada and H. Naraoka

Carbon and hydrogen isotopic compositions of sterols from riverine and marine sediments.

Limnology and Oceanography **50**, 1763-1770, 2005.

山中寿朗, 奈良岡浩, 鈴木彌生子, 北島富美雄, 難波謙二, 高野淑識, 小林憲正, 堀内司
海底熱水系における有機化合物および親生元素安定同位体組成の分布から地下生物圏を探る試み
海の研究 **14**, 267-277, 2005.

Tam, T.A., Yumul, G. P. Jr., Ramos, E. G. L., Dimalanta, C. B., Zhou, M. F. and Suzuki, S.

Rare earth element geochemistry of the Zigzag – Klondyke Sedimentary Rock Formations: Clues to the evolution
of the Baguio Mineral District (Luzon), Philippines

Resource Geology, **55**, 217-224, 2005

鈴木茂之

沖積層から推定される環境変遷及び洪水災害の要因

八雲環境科学振興財団研究レポート集, 6, 104-109, 2005

T. Nozaka

Metamorphic history of serpentinite mylonites from the Happo ultramafic complex, central Japan

Journal of Metamorphic Geology, **23**, 711-723, 2005

Expedition Scientific Party

Oceanic core complex formation, Atlantis Massif, Mid-Atlantic Ridge: drilling into the footwall and hanging wall
of a tectonic exposure of deep, young oceanic lithosphere to study deformation, alteration, and melt generation
Integrated Ocean Drilling Program Expedition 305 Preliminary Report, 1-78, 2005

The IODP Expeditions 304 and 305 Scientists

IODP Expeditions 304 and 305: Oceanic core complex formation, Atlantis Massif

Scientific Drilling, **1**, 28-31, 2005

講 演 等

富山可南子, 小田仁

地球自由振動を用いた内核差動回転速度の推定

地球惑星科学関連学会 2005 年合同学会

幕張メッセ国際会議場（千葉市）平成 17 年 5 月 25 日

石瀬素子, 小田仁

日本列島下における三次元 P 波異方性速度構造

地球惑星科学関連学会 2005 年合同学会

幕張メッセ国際会議場（千葉市）平成 17 年 5 月 26 日

石瀬素子, 山下茂樹, 小田仁

S 波レシーバ関数解析の試み

日本地震学会 2005 年度秋季大会

北海道大学学術交流会館（札幌市）平成 17 年 10 月 19 日

S. Urakawa, R. Ando, A. Suzuki, E. Ohtani, and Y. Katayama

Application of X-ray absorption technique to density measurement of silicate melts at high pressure

European Geoscience Union General Assembly 2005

Vienna (Austria), April 24-29, 2005.

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

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

American Geophysical Union Fall Meeting

San Francisco (USA), December 5-9, 2005.

T. Sakamaki, S. Urakawa, E. Ohtani, A. Suzuki, Y. Katayama
Density measurement for MORB melts by X-ray absorption method
American Geophysical Union Fall Meeting
San Francisco (USA), December 5-9, 2005.

S. Urakawa, M. Kato, N. Takahashi, T. Katsura
Closer of liquid immiscibility gap in the system Fe-C-S at high pressure
American Geophysical Union Fall Meeting
San Francisco (USA), December 5-9, 2005.

浦川 啓, 高橋伸行, 加藤正樹, 桂 智男
高温高圧下における Fe-C-S 系の溶融関係と核の化学組成
地球惑星科学関連学会 2004 年合同大会
幕張メッセ国際会議場（千葉）平成 17 年 5 月 22-26 日

山田明寛, 井上 徹, 浦川 啓, 舟守展正, 舟越賢一, 肥後祐司, 國本健広, 山崎大輔, 入船徹男
高圧下における含水マグネシウムシリケイトメルトの X 線その場観察実験
地球惑星科学関連学会 2004 年合同大会
幕張メッセ国際会議場（千葉）平成 17 年 5 月 22-26 日

寺崎 英紀, 鈴木 昭夫, 大谷 栄治, 舟越 賢一, 安藤 良太, 浦川 啓
鉄合金融体の粘性測定における技術的改良点
地球惑星科学関連学会 2004 年合同大会
幕張メッセ国際会議場（千葉）平成 17 年 5 月 22-26 日

山田明寛, 井上徹, 入船徹男, 浦川啓, 舟越賢一, 亀掛川卓美
 $MgSiO_3$ ガラスの静的圧縮による構造変化
日本鉱物学会 2005 年度総会
愛媛大学（松山）, 平成 17 年 9 月 22-24 日

浦川 啓, 坂巻竜也, 安藤良太, 鈴木昭夫, 大谷栄治, 片山芳則
高圧 X 線吸収法による $Na_2Si_2O_5$ -FeO 系メルトの密度測定
第 46 回高圧討論会
室蘭工大（室蘭）平成 17 年 10 月 29-31 日

坂巻竜也, 浦川 啓, 大谷栄治, 鈴木昭夫, 片山芳則
X 線吸収法による MORNB メルトの密度測定
第 46 回高圧討論会
室蘭工大（室蘭）平成 17 年 10 月 29-31 日

山田明寛, 井上徹, 浦川啓, 舟守展正, 舟越賢一, 肥後祐司, 國本健広, 入船徹男, 亀掛川卓美
含水 Mg 硅酸塩メルトの圧力組成による構造変化
第 46 回高圧討論会
室蘭工大（室蘭）平成 17 年 10 月 29-31 日

Kumamoto, T. and Nakata, T.
Packaged Fault Model for Geometric Segmentation of Active Faults Into Earthquake Source Faults,
Hokudan International Symposium on Active Faults
Hokudan-cho (Japan), 2005/1/14-15.

隈元 崇
大地震の危険度を表現するために
地理科学会

広島, 2005/2/24.

隈元 崇
地理情報学入門
岡山大学文学部歴史 GIS セミナ
岡山, 2005/09/04.

隈元 崇
地震危険度マップの作成とその文化財科学への応用
岡山大学文学部歴史 GIS セミナ
岡山, 2005/09/04.

隈元 崇
地震を長期予測して減災へ生かす
岡山ロータリークラブ月例談話会
岡山, 2005/011/09.

Nakata, T. and Kumamoto, T.
Directivity of rupture propagation and segmentation of earthquake source faults deduced from morphology of active faults,
Hokudan International Symposium on Active Faults
Hokudan-cho (Japan), 2005/1/14-15.

栗山雅之・隈元 崇
強震動予測レシピに基づく経験的グリーン関数法を用いた長大活断層の強震動シミュレーション
2005年地球惑星合同学会
千葉, 2005/5/22-26.

Kuriyama, M., Kumamoto, T., and Fujita, M.
Ground motion simulation for a large active fault system using empirical Green's function method and the strong motion prediction recipe - a case study of the Nobi fault zone-,
American Geophysical Union Fall Meeting 2005
San Francisco (USA), 2005/12/4-8.

近藤文義, 高橋聰司, 塚本 修, 村田昌彦, 米山邦夫
南半球周航航海研究「BEAGLE2003」における、大気－海洋間の二酸化炭素輸送量の評価
海洋研究開発機構, 第8回みらいシンポジウム
パシフィコ横浜(横浜), 平成17年1月14日

伊藤 翼, 高橋聰司, 岩田 徹, 塚本 修, 石田廣史
乱流変動法による大気－海洋間の二酸化炭素フラックスの連続測定
海洋研究開発機構, 第8回みらいシンポジウム
パシフィコ横浜(横浜), 平成17年1月14日

塚本 修
岡山県北部に見られる局地気象と強風災害
計測自動制御学会中国支部津山地区計測自動制御研究会
津山圏域雇用労働センター(津山), 平成17年2月26日

合田泰弘, 加藤内蔵進, 塚本 修
西日本の梅雨前線と線状降水帯の複合系のふるまいについて
日本気象学会 2005年度春季大会
東京大学, 平成17年5月24日

加藤内蔵進, 濱本奈津美, 塚本 修
初夏に日本列島付近へ北上する台風の進路や周辺場の特徴

日本気象学会 2005 年度関西支部年会
大阪府立女性総合センター, 平成 17 年 6 月 11 日

Kuranoshin Kato, Natsumi Hamamaoto and Osamu Tsukamoto
Characteristics of typhoon tracks and large-scale atmospheric fields associated with the typhoon approaches to the Japan Islands in early summer
IAMAS 2005
Beijing(China), 平成 17 年 8 月 2 日

塚本 修
平成 16 年に岡山県を襲った台風と風水害
倉敷市民学習センター講座「備えあれば憂いなし！台風・地震対策」
倉敷市民学習センター, 平成 17 年 9 月 2 日

塚本 修
晴れのち曇り, ときどき嵐
鴨方町 宇宙・自然講座
鴨方町民会館, 平成 17 年 9 月 10 日

塚本 修, 岩田徹, 近藤文義
微小な CO₂ 乱流フラックスはどこまで測定できるか?
農業環境工学 2005 年合同大会(農業気象学会)
金沢大学, 平成 17 年 9 月 12 日

近藤文義, 岩田 徹, 伊藤 翼, 谷口大介, 塚本 修
Open-及び Closed-Path 分析計を用いた渦相関法による乱流フラックス
日本海洋学会 2005 年度秋季大会
仙台市, 平成 17 年 9 月 30 日

中田隆一, 城岡竜一, 米山邦夫, 勝俣昌己, 新野 宏, 塚本 修
熱帯西部太平洋域における海面熱フラックスの統計的な特徴
日本気象学会 2005 年度秋季大会
神戸大学, 平成 17 年 11 月 20 日

伊藤 翼, 近藤文義, 塚本 修
海面乱流フラックスによる大気－海洋間の CO₂ 交換量測定
2005 年度日本気象学会関西支部第 1 回例会
香川大学, 平成 17 年 12 月 2 日

鈴木由宏, 塚本 修
定常性からみた海面乱流フラックスの評価
2005 年度日本気象学会関西支部第 1 回例会
香川大学, 平成 17 年 12 月 2 日

渡辺千香子, 近藤文義, 岩田 徹, 塚本 修, 山本 晋
海洋地球観測船「みらい」における海面 CO₂ フラックス測定
2005 年度日本気象学会関西支部第 1 回例会
香川大学, 平成 17 年 12 月 2 日

田原慎也, 片岡文恵, 塚本 修
2004 年の台風により発生した広戸風の数値シミュレーション
2005 年度日本気象学会関西支部第 2 回例会
広島県立総合体育馆, 平成 17 年 12 月 10 日

金森恒雄、栗原佳代子、片岡文恵、塚本修

2004 年台風 23 号で吹いた広戸風のモデル実験

2005 年度日本気象学会関西支部第 2 回例会

広島県立総合体育館, 平成 17 年 12 月 10 日

中島隆秀、塚本 修

連続観測からみた地表面熱収支の日変化・季節変化

2005 年度日本気象学会関西支部第 2 回例会

広島県立総合体育館, 平成 17 年 12 月 10 日

長谷川美穂、渡辺千香子、岩田徹、山本晋、塚本修

海面 CO₂ フラックスの測定手法の比較について

2005 年度日本気象学会関西支部第 2 回例会

広島県立総合体育館, 平成 17 年 12 月 10 日

田原慎也、片岡文恵、塚本 修

台風 0421 号, 0423 号に伴う岡山県北部の暴風(広戸風)について

平成 17 年度京都大学防災研究所一般共同研究集会 17K-1 「台風被害の軽減に関する総合討論会 -2004 年の台風による強風・豪雨による被害の実態解明-」

京都大学防災研究所, 平成 17 年 12 月 15 日

浅沼友光、塚本 修、奥田節夫、小川浩司

2004 年の台風による瀬戸内海の高潮について

平成 17 年度京都大学防災研究所一般共同研究集会 17K-1 「台風被害の軽減に関する総合討論会 -2004 年の台風による強風・豪雨による被害の実態解明-」

京都大学防災研究所, 平成 17 年 12 月 16 日

Gena, K., Chiba, H., Kase, K., Mizuta, T., Ishiyama, D.

Chemical composition of ores from the Pacmanus volcanogenic massive sulfide deposits, Manus back-arc basin, Papua New Guinea

資源地質学会第 55 回年会講演会

東京大学山上会館（東京）平成 17 年 17 年 6 月 16 日

一戸充雄、千葉仁、加瀬克雄

沖縄トラフ伊平屋凹地北部海丘における熱水活動の変遷

資源地質学会第 55 回年会講演会

東京大学山上会館（東京）平成 17 年 17 年 6 月 16 日

鈴木遼平、千葉仁、石橋純一郎、K. Gena

第四与那国海丘に産する熱水チムニーの鉱物学的・地球化学的特徴

資源地質学会第 55 回年会講演会

東京大学山上会館（東京）平成 17 年 17 年 6 月 16 日

鈴木遼平、石橋純一郎、中島美和子、千葉仁, Gena Kaul

沖縄トラフ第四与那国海丘における熱水の気液二相分離と鉱化作用

2005 年度日本地球化学会第 52 回年会

琉球大学千原キャンパス（沖縄）平成 17 年 9 月 26 日

一戸充雄、千葉仁、加瀬克雄

沖縄トラフ伊平屋凹地北部海丘における熱水活動の変遷

2005 年度日本地球化学会第 52 回年会

琉球大学千原キャンパス（沖縄）平成 17 年 9 月 26 日

Gena, K., Kase, K., Chiba, H.

Tin-bearing chalcopyrite and platinum-bearing bismuthinite in the active Tiger sulfide chimney, Yonaguni Knoll IV seafloor hydrothermal system, Okinawa Trough, Japan.

American Geophysical Union, 2005 Fall Meeting
San Francisco (USA), December 13-17, 2004.

H. Naraoka and H. Ohmoto
Chemical and isotopic characteristics of biogenic elements in late Archean shales
2005 Japan Earth and Planetary Science Joint Meeting
Makuhari Messe (Chiba) May 22-26, 2005.

上原倫子, 奈良岡浩, 高野淑識, 丸茂克美
南部マリアナ熱水域における BMS 掘削試料の有機化合物分析
地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会
幕張メッセ国際会議場 (千葉市) 平成 17 年 5 月 22-26 日

Y. Oba and H. Naraoka
Carbon and hydrogen isotopic compositions of acetic acid derived from macromolecular organic matter in the Murchison
29th Symposium on Antarctic Meteorites
National Institute of Polar Institute, Tokyo, June 7-9, 2005.

H. Naraoka and Y. Oba
Delivery of bio-related organic compounds from meteorites: A role of macromolecular organic matter
International Symposium on Origins of Life and Astrobiology
Toki Messe, Niigata, June 27-July 2, 2005.

奈良岡浩
バクテリア活動評価のための有機分子レベル炭素・水素・窒素同位体組成
第 23 回有機地球化学シンポジウム
高知大学海洋コア総合研究センター (高知市) 平成 17 年 7 月 28-29 日

大場康弘, 奈良岡浩
芳香族カルボン酸の分子内同位体比測定法確立とその応用
第 23 回有機地球化学シンポジウム
高知大学海洋コア総合研究センター (高知市) 平成 17 年 7 月 28-29 日

金子雅紀, 大場康弘, 奈良岡浩
太平洋表層堆積物中に含まれる酢酸の炭素同位体比の深度分布
第 23 回有機地球化学シンポジウム
高知大学海洋コア総合研究センター (高知市) 平成 17 年 7 月 28-29 日

上原倫子, 奈良岡浩, 高野淑識, 丸茂克美
南部マリアナ熱水域のドリリング岩石中のバイオマーカー分析
第 23 回有機地球化学シンポジウム
高知大学海洋コア総合研究センター (高知市) 平成 17 年 7 月 28-29 日

Y. Oba and H. Naraoka
Intramolecular carbon isotopic distribution of macromolecular organic matter in carbonaceous chondrites (CM)
68th Annual Meeting of the Meteoritical Society
Gatlinburg, USA September 12-16, 2005.

大場康弘, 奈良岡浩
炭素質隕石中高分子状有機物の分子内炭素同位体組成
2005 年度日本地球化学会第 52 回年会
琉球大学千原キャンパス (那覇市) 平成 17 年 9 月 26-28 日

Suzuki, S., Tam, T. A., and Yumul, G.P.
Lithofacies and composition of turbidites from the Palawan Block and the Philippine Mobile Belt

Romblon International Meeting: Regional geologic events, petroleum possibilities, mineralization and geohazards,
Mines and Geosciences Bureau (Quezon City), June 6, 2005

Payot, B. D., Maglanbayan V. B., Dimalanta, C. B., Tamayo, R. A., Yumul, G.P., Matsuda, T., Suzuki, S. and Bellon, H.

Geology and hydrothermal alteration of the low sulfidation Pantingan gold system, Mt. Mariveles, Bataan (Luzon), Philippines

Romblon International Meeting: Regional geologic events, petroleum possibilities, mineralization and geohazards,
Mines and Geosciences Bureau (Quezon City), June 6, 2005

三上禎次, 鈴木茂之

京都府南東部丹波帯和東ユニットの砂岩のモード組成

日本地質学会第 112 回学術大会

京都大学 (京都) , 平成 17 年 9 月 19 日

Suzuki, S. and Rahman, M. J. J.

Petrography and Geochemistry of the Neogene sediments from the Surma Group, Bengal Basin, Bangladesh:
Implications for provenance, tectonic setting and weathering

日本地質学会第 112 回学術大会

京都大学 (京都) , 平成 17 年 9 月 19 日

鈴木茂之

完新世における岡山平野での海水準変動曲線と沈降運動

日本応用地質学会中国四国支部平成 17 年度研究発表会

エスポアール愛媛県文教会館 (松山) , 平成 17 年 11 月 27 日

A. M. McCaig, M. Abratis, M. Andreani, M. Drouin, B.R. Frost, J. G. Hirth, Shipboard Science Party IODP Expeditions 304/305

Reaction-induced microcracking and fluid flow into the oceanic crust beneath an extensional detachment fault at 30 degrees N, IODP Site U1309

European Geosciences Union General Assembly 2005

Vienna (Austria), April 24-29, 2005

D. K. Blackman, G. D. Karner and Expedition 304/305 Shipboard Scientific Party

Relationship between strong seismic reflectors in young igneous oceanic crust and borehole/core measurements of physical properties

American Geophysical Union, Geochemical Society, The Microbeam Analysis Society, Mineralogical Society of America, Society of Exploration Geophysicists, Unión Geofísica Mexicana, 2006 Joint Assembly New Orleans (USA), May 23-27, 2005

淡路俊作, 阿部なつ江, E. S. Andal, 広瀬丈洋, 石丸聰子, 前田仁一郎, 道林克禎, 中川達功, 野坂俊夫, 小原泰彦, 田村明弘, 富永雅子, 山崎徹, IODP Exp. 304/305 乗船研究者一同

Petrography and geochemistry of basalt and diabase from IODP Expeditions 304 and 305, Atlantis Massif, Mid-Atlantic Ridge

地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会

幕張メッセ国際会議場 (千葉) 平成 17 年 5 月 24 日

広瀬丈洋, 道林克禎, 阿部なつ江, E. S. Andal, 淡路俊作, 石丸聰子, 前田仁一郎, 中川達功, 野坂俊夫, 小原泰彦, 田村明弘, 富永雅子, 山崎徹, IODP Exp. 304/305 乗船研究者一同

Structural features of Atlantis Massif core complex, Mid-Atlantic Ridge: Preliminary results from IODP Expeditions 304 and 305

地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会

幕張メッセ国際会議場 (千葉) 平成 17 年 5 月 24 日

前田仁一郎, 阿部なつ江, E. S. Andal, 淡路俊作, 広瀬丈洋, 石丸聰子, 道林克禎, 中川達功, 野坂俊夫, 小原泰彦, 田村明弘, 富永雅子, 山崎徹, IODP Exp. 304/305 乗船研究者一同

Gabbroic rocks drilled at Site U1309, IODP Expedition 304/305, Atlantis Massif, Mid-Atlantic Ridge

地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会

幕張メッセ国際会議場（千葉）平成 17 年 5 月 24 日

小原泰彦, 阿部なつ江, E. S. Andal, 淡路俊作, 広瀬丈洋, 石丸聰子, 前田仁一郎, 道林克禎, 中川達功, 野坂俊夫, 田村明弘, 富永雅子, 山崎徹, IODP Exp. 304/305 乗船研究者一同

Drilling at Atlantis Massif oceanic core complex: IODP Expeditions 304/305

地球惑星科学関連学会 2005 年合同大会

幕張メッセ国際会議場（千葉）平成 17 年 5 月 24 日

阿部なつ江, 小原泰彦, Eric S. Andal, 淡路俊作, 広瀬丈洋, 石丸聰子, 前田仁一郎, 道林克禎, 中川達功, 野坂俊夫, 田村明弘, 富永雅子, 山崎徹, IODP Exp. 304/305 乗船研究者一同

IODP Exp. 304/305 堀削結果：大西洋中央海嶺 30° N アトランティス岩体

日本地質学会第 112 年学術大会

京都大学（京都）平成 17 年 9 月 18 日～20 日

B. R. Frost, J. S. Beard, M. Abratis, M. Andreani, A. Delacour, M. Drouin, P. Fryer, A. McCaig, T. Nozaka, Y.

Ohara and the shipboard scientific parties of IODP expeditions 304 and 305

Importance of silica activity to the serpentinization processes: Insights from microroddingites in IODP hole 1309D

American Geophysical Union Fall Meeting 2005

San Francisco (USA), December 5-9, 2005

A. McCaig, B. R. Frost, J. S. Beard, M. Abratis, M. Andreani, A. Delacour, M. Drouin, P. Fryer, T. Nozaka, Y.

Ohara and the shipboard scientific parties of IODP expeditions 304 and 305

Alteration and fluid flow in a 1400 m section of oceanic gabbros at 30 °N, IODP Site U1309, mid-Atlantic Ridge.

American Geophysical Union Fall Meeting 2005

San Francisco (USA), December 5-9, 2005

K. Michibayashi, J. Escartin, H. Delius, M. Linek, T. Nozaka, T. Hirose, Y. Ohara, Exp 304/305 Scientific Party
A change in slip mechanism and subsequent weakening along a fault zone in *in-situ* magmatic oceanic crust, Mid-

Atlantic Ridge

American Geophysical Union Fall Meeting 2005

San Francisco (USA), December 5-9, 2005

D. K. Blackman, B. Ildefonse, B. E. John, Y. Ohara, D. J. Miller and Expeditions 304/305 Science Party

Geophysical Constraints on the Nature of Atlantis Massif, 30°N MAR

American Geophysical Union Fall Meeting 2005

San Francisco (USA), December 5-9, 2005

G. Hirth, J. Escartin, C. Grimes, A. Halfpenny, N. Hayman, T. Hirose, K. Michibayashi, G. Suhr and the
shipboard scientific parties of IODP expeditions 304 and 305

Structural constraints on the evolution of Atlantis Massif based on results from IODP Expedition 304/305

American Geophysical Union Fall Meeting 2005

San Francisco (USA), December 5-9, 2005

B. E. John, D. Blackman, B. Ildefonse, Y. Ohara, D. J. Miller, and the Expedition 304/305 Shipboard Science Party
Crustal accretion and denudation processes at slow spreading MOR - insight from IODP Hole U1309D (MAR 30°N)

American Geophysical Union Fall Meeting 2005

San Francisco (USA), December 5-9, 2005

K. T. M. Johnson, E. Hellebrand, N. Abe, E. Andal, D. Brunelli, A. Charney, D. Christie, H. Hansen, S. Ishimaru,
J. Maeda, Y. Ohara, G. Suhr, A. Tamura, A. van der Handt, T. Yamasaki, and the Expedition 304/305 Shipboard
Science Party

Igneous petrology of Hole U1309D, IODP Expeditions 304/305 at the Atlantis Massif, MAR 30°N

American Geophysical Union Fall Meeting 2005

San Francisco (USA), December 5-9, 2005

J. Miller, S. Awaji, M. Godard, M. Rosner, T. Yamasaki and the Expedition 304/305 Shipboard Scientific Party

Geochemistry of Site U1309 gabbros, IODP Expeditions 304/305 at the Atlantis Massif, Mid-Atlantic Ridge 30°N

American Geophysical Union Fall Meeting 2005

San Francisco (USA), December 5-9, 2005

R. Searle, D. Blackman, G. Karner, A. Harris, R. Frost, and IODP Expeditions 304/305 Science Party
Physical Properties of Samples Cored From the Atlantis Oceanic Core Complex, Mid-Atlantic Ridge 30°N
American Geophysical Union Fall Meeting 2005
San Francisco (USA), December 5-9, 2005