

# 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 雄	金属鉱床学
助 教 授	逸 見 千代子	鉱物学
助 教 授	浦 川 啓	地球物理学
助 教 授	隈 元 崇	地震地質学
助 手	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	浅 見 正 雄	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 授	松 田 敏 彦	粘土鉱物学
助 教 授	鈴 木 茂 之	層序学
助 手	岡 野 修	地球化学
助 手	野 坂 俊 夫	岩石学

論文等

N. Mayama and I. Suzuki

Temperature dependence of elastic moduli of  $\beta$ - and  $\gamma$ -(Mg,Fe)<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>: supplements  
*OKAYAMA University, Earth Science Reports*, **11**, 7-14, 2004.

間山憲仁, 鈴木 功

透輝石 CaMgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub> の弾性率とその温度変化  
音波の物性と化学討論会講演論文集, **49**, 35-37, 2004.

N. Mayama, I. Suzuki, T. Saito, I. Ohno, T. Katsura and A. Yoneda

Temperature dependence of elastic moduli of beta-(Mg,Fe)<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub>,  
*Geophysical Research Letters*, **31**, doi:10.1029/2003GL019247, 2004.

M. Fukunaga, H. Oda and R. Shichi

Topography of the Moho discontinuity estimated by column inversion of gravity anomaly data  
*OKAYAMA University, Earth Science Reports*, **11** 1-5, 2004.

S. Urakawa, K. Someya, H. Terasaki, T. Katsura, S. Yokoshi, K. Funakoshi, W. Utsumi, Y. Katayama, Y. Sueda and T. Irifune

Phase relationships and equations of state for FeS at high pressures and high temperatures and implications to the internal structure of Mars  
*Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **143-144C**, 469-479, 2004.

H. Terasaki, T. Kato, K. Funakoshi, A. Suzuki and S. Urakawa

Viscosity of liquid sulphur under high pressure  
*Journal of Physics: Condensed Matter*, **16**, 1707-1714, 2004.

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

Density measurement of iron-bearing sodium Disilicate melt under pressure by X-ray absorption method  
*SPRING-8 User Experimental Report*, **13**, 131, 2004.

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

Application of x-ray absorption method to density measurement of iron-bearing sodium disilicate glass under pressure  
*LITHOS* **73**, S113-S113, 2004.

T. Kumamoto and S. Yamada

Magnitude-Frequency distribution derived from earthquake and active fault catalogues based on seismotectonic province map of the Japanese islands  
*Active Fault Research*, **24**, 13-32, 2004.

隈元 崇, 中田 高

強震動予測レシピのための活断層フレイバー  
月間地球, 号外 **46** 号, 211-216, 2004.

二神葉子, 隈元 崇

文化財科学の分野の野外調査における地理情報システムの応用およびデータベース構築の手法—国際文化財保存修復協力センターの実例—  
保存科学, **43**, 119-132, 2004.

中田 高, 隈元 崇, 熊原康博, 山中佳子

「形態単位モデル」による一括活動型活断層の設定と起震断層帯の再検討  
活断層研究, **24**, 39-48, 2004.

隈元 崇

地体構造区分でまとめた活断層パラメータ

(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・平成15年度経過報告書, 分冊 **1**, 193-230, 2004.

隈元 崇

地震活動シミュレーションからみた内陸地震の最大マグニチュードの評価

(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・平成15年度経過報告書, 分冊 **2**, 852-884, 2004.

M. Ohnishi, S. Kobayashi, I. Kusachi, J. Yamakawa and M. Shirakami

Ramsbeckite from the Hirao mine at Minoo, Osaka, Japan

*Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, **99**, 19-24, 2004.

I. Kusachi, S. Kobayashi, M. Tanabe, S. Kishi and J. Yamakawa

Inyoite from Fuka, Okayama Prefecture, Japan

*Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, **99**, 67-71, 2004.

塚本 修, 正木祐二, 楊 勤

笠岡諸島北木島における気象観測

岡山大学環境計測共同利用施設年報「しぶかわ」, **24**, 9-12, 2004.

楊 勤, 塚本 修

中国西北部の祁連山脈に見られる斜面風の特徴

岡山大学環境計測共同利用施設年報「しぶかわ」, **24**, 13-17, 2004.

T. Choi, J. Hong, J. Kim, H. Lee, J. Asanuma, H. Ishikawa, O. Tsukamoto, G. Zhiqiu, Y. Ma, K. Ueno, J. Wang, T. Koike and T. Yasunari

Turbulent exchange of heat, water vapor, and momentum over a Tibetan prairie by eddy covariance and flux variance measurements

*Journal of Geophysical Research*, **109**, doi:10.1029/2004/JD004767, 2004.

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, **11**, 14-21, 2004.

S. Severmann, C.M. Johnson, B.L. Beard, C.R. German, H.N. Edmonds, H. Chiba and D.R.H. Green

The effect of plume processes on the Fe isotope composition of hydrothermally derived Fe in the deep ocean as inferred from the Rainbow vent site, Mid-Atlantic Ridge, 36°14'N.

*Earth and Planetary Science Letters*, **225**, 63-76, 2004.

H. Naraoka, H. Mita, M. Komiyama, S. Yoneda, H. Kojima and A. Shimoyama

A chemical sequence of macromolecular organic matter in the CM chondrites

*Meteoritics and Planetary Science* **39**, 401-406, 2004.

Y. Chikaraishi, H. Naraoka and S. R. Poulson

Carbon and hydrogen isotopic fractionation during lipid biosynthesis in a higher plant (*Cryptomeria japonica*).

*Phytochemistry*, **64**, 323-330, 2004.

T. Watanabe, H. Naraoka, M. Nishimura and T. Kawai

Biological and environmental changes in Lake Baikal during the late Quaternary inferred from carbon, nitrogen and sulfur isotopes

*Earth and Planetary Science Letters*, **222**, 285-299, 2004.

T. Okuda, H. Kumata, H. Naraoka and H. Takada

Molecular composition and compound-specific stable carbon isotope ratio of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the atmosphere in suburban areas.,

*Geochemical Journal*, **38**, 89-100, 2004.

Y. Chikaraishi, H. Naraoka and S. R. Poulson  
Hydrogen and carbon isotopic fractionations of lipid biosynthesis among terrestrial (C3, C4 and CAM) and aquatic plants.  
*Phytochemistry*, **65**, 1368-1381, 2004.

Y. Chikaraishi, Y. Suzuki and H. Naraoka  
Hydrogen isotopic fractionations during desaturation and elongation associated with polyunsaturated fatty acid biosynthesis in marine macroalgae.,  
*Phytochemistry*, **65**, 2293-2300, 2004.

力石嘉人、奈良岡浩  
超微量有機分子の安定水素・炭素同位体比測定とその応用  
ぶんせき, **8**, 456-462, 2004.

G. Sun, M. Akhmetiev, A.R. Ashraf, Y. Sun, Z. Domg, E. Bugdaeva, V. Markevich, T. Kenzina, T. Kodrul, K. Johnson, D. Nichols, H. Nishida, H. Okada, C. Sun, S. Suzuki, D.L. Dilcher, K. Luo, Y. Bolotsky, J. Hicks, H. Yang, I. Harding and C. Quan  
Recent advance on the research of Cretaceous-Tertiary Boundary in Jiayin of Heilongjiang, China  
*Proc. 3rd Symp. Cret. Biot. K/T Boundary, Heilongjiang River Area, China*, 1-6, 2004.

S. Suzuki, A.R. Ashraf and H. Okada  
Sedimentary facies of Maastrichtian to Danian deposits in the Amur River Area, the Russian Far East  
*Journal of Geoscientific Research in Northeast Asia*, **7**, 149-155, 2004.

S. Suzuki  
Fission-track zircon age of a tuff sample from the Tzagayan Formation, the Amur River Area, the Russian Far East  
*Proc. 3rd Symp.. Cret. Biot. K/T Boundary, Heilongjiang River Area, China*, 75-76, 2004.

鈴木茂之  
岡山平野における最終氷期最盛期以降の海水準変動  
岡山大学地球科学研究報告, **11**, 33-37, 2004.

松下まり子, 佐藤裕司, 鈴木茂之, 行基幸一, 百原 新, 植田弥生, 加藤茂弘, 前田保夫  
岡山県玉野市出崎海岸に埋没する完新世中期の泥炭層の古環境解析  
岡山大学地球科学研究報告, **11**, 39-47, 2004.

鈴木茂之, 西垣 誠  
台風 23 号による玉野市斜面災害の報告  
日本地質学会 News, **7**, 11-12, 2004.

#### 書 籍 等

堀口郁夫, 小林哲夫, 塚本 修, 大槻恭一  
局地気象学  
森北出版, p.244, 2004.

奈良岡浩  
有機分子の同位体組成  
地球化学講座第 4 巻「有機地球化学」  
培風館, pp. 201-231, 2004.

松田敏彦  
岡山の地下水と地質  
岡山ユネスコ協会編「岡山の自然と環境問題」  
大学教育出版, p. 88-93, 2004.

講演等

鈴木 功, 井上 靖, 小田 仁, 森岡正名  
球共振法によるディオプサイド単結晶の弾性率測定  
2004年鉱物学会・岩鉱学会合同講演会  
岡山大学50周年記念館(岡山市) 2004年9月22日~24日

間山憲仁, 鈴木 功  
球共振法による透輝石の高温弾性率測定  
2004年鉱物学会・岩鉱学会合同講演会  
岡山大学50周年記念館(岡山市) 2004年9月22日~24日

間山憲仁, 鈴木 功  
球共振法による透輝石の高温弾性率測定  
透輝石  $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$  の弾性率とその温度変化  
第49回音波の物性と化学討論会  
慶応大学(横浜市), 2004年11月18日

佐藤 愛, 石瀬素子, 斉藤俊明, 小田 仁  
P波レシーバ関数を用いた岡山付近の地殻・最上部マントル構造の推定  
地球惑星科学関連学会2004年合同学会  
幕張メッセ国際会議場(千葉市) 平成16年5月11日

古見山和男, 小田 仁  
モード間のカップリングを考慮したスプリティング関数の推定  
日本地震学会2004年度秋季大会  
九州大学箱崎キャンパス(福岡市) 平成16年10月10日

石瀬素子, 小田 仁  
沈み込み帯のP波異方性速度構造 —近畿・東海地方~関東地方—  
日本地震学会2004年度秋季大会  
九州大学箱崎キャンパス(福岡市) 平成16年10月11日

宮本慎士・山本雅弘・加瀬克雄  
イベリア黄鉄鉱床帯, リオティント鉱床のシデライト—磁鉄鉱網状鉱脈  
資源地質学会第54回年会講演会  
東京大学山上会館(東京) 平成16年6月16日

S. Urakawa, R. Ando, E. Ohtani and Y. Katayama  
Application of X-ray absorption method to density measurement of iron-bearing sodium disilicate glass under pressure  
10th International Symposium on Experimental Mineralogy, Petrology and Geochemistry  
Frankfurt (Germany), April 4-7, 2004.

浦川 啓, 舟越賢一, 亀卦川 卓美, 下村 理  
高圧下における jadeite 組成 ( $\text{NaAlSi}_2\text{O}_6$ ) メルトの構造  
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16年5月10日

山田明寛, 浦川 啓, 舟越 賢一, 井上 徹, 入船 徹男, 河村 雄行  
放射光X線を用いた高圧下における含水 Mg 珪酸塩メルトの構造  
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16年5月10日

安藤良太, 大谷栄治, 鈴木昭夫, 浦川 啓, 片山芳則  
吸収法による高温高压下での珪酸塩メルトの密度測定  
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 16 年 5 月 10 日

浦川 啓, 安藤良太, 大谷栄治, 鈴木昭夫, 片山芳則  
高温高压 X 線吸収法による珪酸塩ガラスとメルトの密度測定  
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 16 年 5 月 12 日

S. Urakawa, K. Funakoshi, T. Kikegawa and O. Shimomura  
Pressure induced structural change of jadeite composition melt from in situ X-ray diffraction study  
32nd International Geological Congress  
Florence (Italy), August 20-28, 2004.

S. Urakawa, R. Ando, A. Suzuki, E. Ohtani and Y. Katayama  
Density measurement of iron-bearing sodium disilicate glass by X-ray absorption method  
42th European High Pressure Research Group Meeting  
Lausanne (Switzerland), September 1-4, 2004.

浦川 啓, 渡辺直樹, 高橋伸行, 安藤良太, 坂巻竜也, 鈴木昭夫, 大谷栄治, 片山芳則  
高温高压 X 線吸収法によるナトリウム鉄珪酸塩ガラスとメルトの密度測定  
日本鉱物学会 2004 年度年会  
岡山大学 (岡山) 平成 16 年 9 月 22 日~24 日

安藤良太, 大谷栄治, 鈴木昭夫, 坂巻竜也, 浦川 啓, 渡辺直樹, 高橋伸行, 片山芳則  
高温高压下における X 線吸収法による玄武岩メルトの密度測定  
日本岩石鉱物鉱床学会 2004 年学術講演会  
岡山大学 (岡山) 平成 16 年 9 月 22 日~24 日

寺崎英紀, Christian LIEBSKE, 鈴木昭夫, 浦川 啓, 舟越賢一, 加藤 工  
液体硫黄の 12GPa までの粘性変化  
第 45 回高压討論会  
立命館大学理工学部 (横浜) 平成 16 年 10 月 9-11 日

山田明寛, 浦川 啓, 井上 徹, 舟越賢一, 船守展正, 入船徹男, 野澤暁史, 亀卦川卓美  
10 GPa までの含水 Mg 珪酸塩メルトのその場観察実験  
第 45 回高压討論会  
立命館大学理工学部 (草津) 平成 16 年 10 月 9-11 日

浦川 啓, 安藤良太, 大谷栄治, 鈴木昭夫, 片山芳則  
X 線吸収法による  $\text{Na}_2\text{FeSi}_2\text{O}_6$  ガラスおよびメルトの密度測定  
第 45 回高压討論会  
立命館大学理工学部 (草津) 平成 16 年 10 月 9-11 日

R. Ando, E. Ohtani, A. Suzuki, S. Urakawa and Y. Katayama  
In situ density measurement of basaltic melts at high pressure by X-ray absorption method  
American Geophysical Union Fall Meeting  
San Francisco (USA), December 13-17, 2004.

S. Urakawa, R. Ando, A. Suzuki, E. Ohtani and Y. Katayama  
Density measurement of iron-bearing sodium disilicate by high-pressure X-ray absorption method  
American Geophysical Union Fall Meeting  
San Francisco (USA), December 13-17, 2004.

中田 高, 隈元 崇

高精度活断層位置情報の特徴と活用  
日本地理学会 2004 年度春季学術大会  
東京経済大学（東京） 2004 年 3 月 27-28 日

栗山雅之, 隈元 崇  
デジタル標高モデル (DEM)を用いた地形特性値の算出と統計的解析—中国地方と四国地方の比較—  
地形学連合 2004 年学術大会  
早稲田大学（東京） 2004 年 4 月 24 日

隈元 崇  
活断層の頻度予測と規模予測の不確実性  
(独) 原子力安全基盤機構主催地震ハザードワークショップ—不確実性の克服のために—  
虎ノ門パレスホテル（東京） 2004 年 4 月 27 日

隈元 崇, 中田 高  
活断層データを地震危険度評価に生かすために  
2004 年日本地理学会秋季学術大会  
広島大学（広島） 2004 年 9 月 27 日

M. Kuriyama, T. Kumamoto, K. Ishihara, Y. Futagami and Y. Ikeda  
Shallow subsurface geometry of active thrust faults along the Itoigawa-Shizuoka tectonic line, Central Japan,  
determined from closely spaced gravity survey and fault dislocation model  
American Geophysical Union Fall Meeting 2004  
San Francisco (USA), 2004/12/9

T. Nakata and T. Kumamoto  
Packaged fault model for geometric segmentation of active faults into earthquake source faults  
American Geophysical Union Fall Meeting 2004  
San Francisco (USA), 2004/12/9

山川純次、川瀬雅也、小林祥一  
岡山県阿哲郡大佐山産 Epidote の結晶構造  
日本鉱物学会 2004 年度年会  
岡山大学（岡山）平成 16 年 9 月 22 日～24 日

D.K. Asiedu and T. Shibata  
Geochemistry and provenance of Neoproterozoic Togo Formation, southeastern Ghana  
日本岩石鉱物鉱床学会2004年学術講演会  
岡山大学（岡山）平成16年9月23日

高橋聡司, 高見仁佑, 塚本 修, 石田廣史  
海面上における熱エネルギーと二酸化炭素の乱流フラックス連続測定  
海洋科学技術センター第7回みらいシンポジウム  
パシフィコ横浜(横浜) 平成 16 年 1 月 16 日

近藤文義, 塚本 修, 村田昌彦  
渦相関法による大気・海洋間の二酸化炭素フラックス測定  
海洋科学技術センター第7回みらいシンポジウム  
パシフィコ横浜(横浜) 平成 16 年 1 月 16 日

塚本 修  
暮らしと気象  
朝日カルチャーセンター岡山(岡山)  
平成 16 年 1 月 24 日, 2 月 28 日, 3 月 27 日

塚本 修, 松岡敬佑, 芹澤重厚, 吉岡 洋, 林 泰一  
白浜海洋観測塔における二酸化炭素フラックスの季節変動の観測  
平成 15 年度京都大学防災研究所研究発表講演会  
京都テルサ (京都) 平成 16 年 2 月 20 日

高見仁佑, 高橋聡司, 塚本 修, 石田廣史  
観測船「みらい」を用いた海面乱流フラックスの連続測定 (2)  
海洋気象学会 2003 年度第 2 回例会・日本気象学会関西支部第 4 回例会・合同例会  
神戸大学 (神戸) 平成 16 年 2 月 24 日

谷口大介, 塚本 修  
クローズドパス法による地表面 CO<sub>2</sub> フラックスの評価  
海洋気象学会 2003 年度第 2 回例会・日本気象学会関西支部第 4 回例会・合同例会  
神戸大学 (神戸) 平成 16 年 2 月 24 日

塚本 修, 高橋聡司, 石田廣史  
「みらい」を用いた熱エネルギー・水蒸気・CO<sub>2</sub> の海面乱流フラックスの直接測定  
日本気象学会 2004 年度春季大会 専門分科会  
気象庁 (東京) 平成 16 年 5 月 19 日

O. Tsukamoto, S.Takahashi., T.Kono, E.Yamashita, A.Murata and H.Ishida  
Eddy covariance CO<sub>2</sub> flux measurements over open ocean  
16th Symposium on Boundary Layer and Turbulence and 13th Symposium on the Interaction of the Sea and  
Atmosphere(J2.9), American Meteorological Society  
ポートランド (米国), 平成 16 年 8 月 11 日

O. Tsukamoto, S.Takahashi., T.Kono, E.Yamashita and H.Ishida  
Real-time on-board air-sea flux measurement system with eddy-covariance method  
SOLAS Science 2004  
ハリファックス (カナダ), 平成 16 年 10 月 15 日

F. Kondo, S.Takahashi., O.Tsukamoto, A.Murata and H.Ishida  
Open-oath eddy-covariance measurement of CO<sub>2</sub> flux using a cruising ship  
SOLAS Science 2004  
ハリファックス (カナダ), 平成 16 年 10 月 15 日

T. Iwata, E. Ohtaki and O.Tsukamoto  
A long time continuous observation of air-sea CO<sub>2</sub> flux by the eddy covariance method over coastal ocean  
SOLAS Science 2004  
ハリファックス (カナダ), 平成 16 年 10 月 15 日

片岡文恵, 塚本 修, 金森恒雄  
現地観測を中心とした広戸風の事例解析  
日本気象学会関西支部第 2 回例会  
岡山大学 (岡山) 平成 16 年 11 月 6 日

古谷智晴, 塚本 修  
中国山地における山谷風循環と局地的強雨の研究  
日本気象学会関西支部第 2 回例会  
岡山大学 (岡山) 平成 16 年 11 月 6 日

渡辺千香子, 出晴寛基, 岩田 徹, 塚本 修  
大気・海洋間の CO<sub>2</sub> 交換に関する微気象測定について  
日本気象学会関西支部第 2 回例会  
岡山大学 (岡山) 平成 16 年 11 月 6 日



塚本 修

船舶を用いた海面乱流フラックスの現場直接測定  
黒潮続流域での海面フラックスに関する研究集会  
名古屋大学（名古屋）平成 16 年 11 月 5 日

近藤文義, 塚本 修

微量気体成分の海面乱流フラックス直接測定法の開発  
東京大学海洋研究所共同利用シンポジウム「大気・海洋間の生物地球化学的循環過程」  
平成 16 年 11 月 16 日

田原直幸, 松岡敬佑, 高橋聡司, 塚本 修

Inertial Dissipation 法を用いた海面乱流フラックスの評価  
日本気象学会関西支部第 3 回例会  
香川大学（高松）平成 16 年 11 月 26 日

松岡敬佑, 田原直幸, 近藤文義, 高橋聡司, 塚本 修, 石田廣史

観測船「みらい」を用いた海面乱流フラックスの連続測定（3）  
日本気象学会関西支部第 3 回例会  
香川大学（高松）平成 16 年 11 月 26 日

S. Miyabe, D.A. Butterfield, K.K. Roe, J. Ishibashi, R.W. Embley, H. Chiba and K. Nakamura

Sulfur isotope geochemistry of Mariana arc hydrothermal systems  
2004 Fall Meeting, American Geophysical Union  
San Fransisco (USA), 13-17 December 2004.

K. Gena and H. Chiba

Diversity of active seafloor hydrothermal mineralization in the Manus back-arc basin, Papua New Guinea  
2004 Fall Meeting, American Geophysical Union  
San Fransisco (USA), 13-17 December 2004.

奈良岡浩, 根建心具, 大本 洋

Archean Biosphere Drilling Program (ABDP) による有機物・同位体研究の重要性  
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 16 年 5 月 9-13 日

山中寿朗, 奈良岡浩, 北島富美雄, 高野淑識, 小林憲正, 鈴木彌生子

水曜海山海底熱水系における有機物の空間分布  
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 16 年 5 月 9-13 日

H. Naraoka, Y. Watanabe, M. Nedachi and H. Ohmoto,

$\delta^{15}\text{N}$  signatures of late Archean shales from two drilling cores, Hamersley, Western Australia,  
The 14th V. M. Goldschmidt Conference  
Copenhagen (Denmark), June 5-11, 2004.

Y. Chikaraishi and H. Naraoka

Carbon and hydrogen isotopic compositions of sterols in riverine-marine sediments  
The 14th V. M. Goldschmidt Conference  
Copenhagen (Denmark), June 5-11, 2004.

力石嘉人, 鈴木彌生子, 奈良岡浩

飽和・不飽和脂肪酸の分離と分子レベル炭素・水素同位体比分析  
第 22 回有機地球化学シンポジウム  
大妻女子大学社会情報学部（東京）平成 16 年 8 月 5-6 日

奈良岡浩

バイオマーカーのマルチ同位体による深層生物圏へのアプローチ、  
日本地球化学会第 51 回年会  
静岡大学静岡キャンパス（静岡）平成 16 年 9 月 20-22 日

上原倫子, 奈良岡浩, 掛川 武

宮城県・鳴子温泉バクテリアマットの脂肪酸の安定炭素・水素同位体分布  
日本地球化学会第 51 回年会  
静岡大学静岡キャンパス（静岡）平成 16 年 9 月 20-22 日

大場康弘, 奈良岡浩

隕石中不溶性有機高分子由来カルボン酸の炭素・水素同位体組成  
日本地球化学会第 51 回年会  
静岡大学静岡キャンパス（静岡）平成 16 年 9 月 20-22 日

力石嘉人, 奈良岡浩

榛名湖環境における phytol・sterol 類の炭素・水素同位体比分布  
日本地球化学会第 51 回年会  
静岡大学静岡キャンパス（静岡）平成 16 年 9 月 20-22 日

H. Naraoka

Characterization of organic matter in carbonaceous chondrites with relevance to its occurrence in asteroids  
International Science Symposium on Sample Returns from Solar System Minor Bodies  
Inst. Space Astron. Sci. Japan Aerospace Exploration Agency (Kanagawa), October 20-22, 2004.

大場康弘, 奈良岡浩

炭素質隕石中低分子モノカルボン酸の同位体組成  
日本惑星科学会 2004 年秋季講演会  
札幌市青少年科学館（北海道）平成 16 年 10 月 14-16 日

H. Naraoka, M. Nedachi, Y. Nedachi, M. Hoashi, Y. Kato, T. Kakegawa and H. Ohmoto

Carbon isotope excursions of Archean organic matter (~3.0-2.5Ga) from four drilling cores at the Hamersley Basin, Western Australia  
American Geophysical Union, 2004 Fall Meeting  
San Francisco (USA), December 13-17, 2004.

今津泰彦・松田敏彦

和歌山県有田川の水質と地質  
日本陸水学会第69回大会  
新潟大学（新潟市）平成16年9月20日

柳原慎太郎・松田敏彦

大野川の水質と地質  
日本陸水学会第69回大会  
新潟大学（新潟市）平成16年9月20日

今井悟史, 橘 徹, 鈴木茂之

徳島県吉野川流域の第四系と地形  
日本地質学会西日本支部第 148 回例会  
広島大学（東広島市）平成 16 年 2 月 14 日

伊藤康二, 鈴木茂之

岡山平野における上部更新統一完新統の層序と堆積環境  
日本地質学会西日本支部第 148 回例会

広島大学（東広島市）平成 16 年 2 月 14 日

増沢俊英，鈴木茂之

上部三疊系成羽層群の堆積相と砂岩粒度組成

日本地質学会西日本支部第 148 回例会

広島大学（東広島市）平成 16 年 2 月 14 日

S. Suzuki and G.P. Yumul

Shear structures of the Baler Ophiolite, Northeastern Luzon, Philippines

1st Asian Oceania Geosciences Society Annual Meeting

Suntec Singapore International Convention Centre (Singapore), July 8, 2004.

S. Suzuki, G.P. Yumul, T.A. Tam, and M.J.J. Rahman

Two different types of sandstones from the Philippines Archipelago: implications to its early stage accretion history

32nd International Geological Congress

Florence (Italy), August 26, 2004

M.J.J. Rahman and S. Suzuki

Provenance of the subsurface Neogene Surma Group sandstones from the Bengal Basin, Bangladesh

32nd International Geological Congress

Florence (Italy), August 26, 2004

H. Tanaka and S. Suzuki

Paleogen gravelly valley-fill deposits in the Kibi Plateau Area, Okayama Prefecture, Japan

32nd International Geological Congress

Florence (Italy), August 26, 2004

三上禎次，鈴木茂之

付加帯の堆積岩コンプレックスに認められるスレート劈開形成の時期について-京都府宇治田原町の丹波層群を例に-

日本地質学会第 111 回学術大会

千葉大学（千葉）平成 16 年 9 月 20 日

鈴木茂之，伊藤康二

水島・倉敷地域の岡山平野における地形と地盤地質

日本応用地質学会中国四国支部平成 16 年度研究発表会

米子コンベンションセンター（米子）平成 16 年 11 月 19 日

吉田 博・岡野 修・飯泉 滋・妹尾 護

香川県東かがわ市白鳥地域に分布する岩脈群の地球化学的特徴と領家深成岩類との成因関係

岩鉱学会・鉱物学会 2004 年合同大会

岡山大学（岡山）2004 年 9 月 22-24 日

野坂俊夫

八方超苦鉄質岩体に産する蛇紋岩マイロナイト

日本岩石鉱物鉱床学会 2004 年学術講演会

岡山大学（岡山）平成 16 年 9 月 24 日