

研究成果

九州大学地熱関係の研究者による平成13年の地熱・火山関係の研究成果を論文と講演に分けて以下に示す。

【論文題目】

- 地球資源システム工学部門応用地質学研究室
Uptake of Au(III) Ions by Aluminum Hydroxide and Their Spontaneous Reduction to Elemental Gold (Au(0))
Takushi YOKOYAMA, Yoko MATSUKADO, Akiko UCHIDA, Yoshinobu MOTOMURA, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Jour. Colloid and Interface Sci., Vol.233, pp. 112-116, Jan., 2001
- 日本の金山の歴史と菱刈鉱山
井澤英二, 金山史研究, 第2集, pp.5-23, 2001年3月
- 比抵抗法による火山性台地の地下構造の推定 —安山岩分布地域の例—
中川英朗, 大石博之, 村岡栄作, 平田和彦, 井澤英二, 日本応用地質学会九州支部会報, 第22号, p.5-10, 2001年3月
- Cooling and inferred exhumation history of the Ryoke metamorphic belt in the Yanai district, south-west Japan: Constraints from Rb-Sr and fission-track ages of gneissose granitoid and numerical modeling
Takamoto OKUDAIRA, Yasutaka HAYASAKA, Osamu HIMENO, Koichiro WATANABE, Yasuhiro SAKURAI and Yukiko OHTOMO, The Island Arc, Vol.10, pp. 98-115, June, 2001
- Silicified microbial community at Steep Cone hot spring, Yellowstone National Park.
Fumio INAGAKI, Yoshinobu MOTOMURA, Katsumi DOI, Sachihiko TAGUCHI, Eiji IZAWA, Donald R. LOWE and Seiya OGATA, Microbes and Environments, Vol. 16, No. 2, pp. 125-130, June, 2001
- Gold content in siliceous deposits formed from acidic and iron-rich geothermal waters at Hatchobaru, central Kyushu, Japan
Akiko UCHIDA, Takushi YOKOYAMA, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Resource Geology, Vol.51, No.3, pp.269-271, Sept., 2001
- Overview of epithermal gold mineralization in Kyushu, Japan
Eiji IZAWA and Koichiro WATANABE, Soc. Economic Geologists, Guidebook Ser., Vol.34, pp.11-15, October, 2001
- Hishikari gold mineralization: A case study of the Hosen No. 1 vein hosted by basement Shimanto sedimentary rocks, southern Kyushu, Japan
Eiji IZAWA, Jiro ETOH, Misuzu HONDA, Yoshinobu MOTOMURA and Ryota SEKINE, Soc. Economic Geologists, Guidebook Ser., Vol.34, pp.21-30, October, 2001
- Kushikino gold mineralization in a Pliocene Volcanic region, Kyushu, Japan
Eiji IZAWA and Nanshi ZENG, Soc. Economic Geologists, Guidebook Ser., Vol.34, pp.53-60, October, 2001
- Overview of geological and geophysical features of Aso Volcano
Koichiro WATANABE and Sachihiko TAGUCHI, Soc. Economic Geologists, Guidebook Ser., Vol.34, pp.153-160, October, 2001
- Kuju Iwo-yama Fumarole
Sachihiko TAGUCHI, Koichiro WATANABE and Masahiro KOHMATSU, Soc. Economic Geologists, Guidebook Ser., Vol.34, pp.161-165, October, 2001
- Occurrence and structure of the Ikiryu sinter, Kuju volcanic region, north-central Kyushu, Japan
Tetsuya NAKANISHI, Sachihiko TAGUCHI, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Soc. Economic Geologists, Guidebook Ser., Vol.34, pp.181-186, October, 2001
- Onta Pottery (Ontayaki) and Onta-Yamakuni gold field
Ryota SEKINE, Koichiro WATANABE, Sachihiko TAGUCHI and Eiji IZAWA, Soc. Economic Geologists, Guidebook Ser., Vol.34, pp.187-188, October, 2001
- Epithermal gold mineralization in Kyushu, Japan
Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.1-4, November, 2001

- The Victoria gold deposit of the Mankayan District, Luzon, Philippines
 Fernando G. SAJONA, Eiji IZAWA, Rene R-J. CLAVERIA, Yoshinobu MOTOMURA, Akira IMAI, Hiroyuki SAKAKIBARA and Koichiro WATANABE, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.25-36, November, 2001
- Hydrothermal activity of silicified rock formation in low sulfidation epithermal gold deposits at Fuke, southern Kyushu, Japan
 Sachihito TAGUCHI, Kazuyuki SANADA, Masami WATANABE and Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.57-60, November, 2001
- Gold mineralization and occurrence of sinter in the Hoshino area, Fukuoka prefecture, Japan
 Ahmed BELHADI, Tetsuya NAKANISHI, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.61-64, November, 2001
- Gas compositions in fluid inclusions from the Hishikari epithermal gold deposit, southern Kyushu, Japan
 Jiro ETOH, Sachihito TAGUCHI and Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.99-104, November, 2001
- $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology of high-grade epithermal gold veins at Hishikari deposit, southern Kyushu, Japan
 Koichiro WATANABE, Ryota SEKINE, Robert DUNCAN and Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.105-110, November, 2001
- Geochemical study on gold in siliceous deposit formed from geothermal water
 Takushi YOKOYAMA, Shu HAYASHI, Akiko UCHIDA, Yoshinobu MOTOMURA, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.129-134, November, 2001
- Hydrothermal alteration in the Francis Creek area, North Queensland, Australia
 Agung HARIJOKO, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.135-140, November, 2001
- Mineralization age and hydrothermal alteration of the Victoria gold deposit, Mankayan mineral district, Philippines
 Hiroyuki SAKAKIBARA, Fernando G. SAJONA, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.71-76, November, 2001
- Gold contents in pyrite from the Kushikino epithermal gold deposit, Kyushu, Japan
 Nanshi ZENG, Eiji IZAWA, Yoshinobu MOTOMURA and Michihiro AIMOTO, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, p.153-158, November, 2001
- Is sinter a target of gold mineralization?
 Tetsuya NAKANISHI, Yasuyuki YAMASHITA, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.159-164, November, 2001
- Timing of gold-silver mineralization at the Taio deposit, north-central Kyushu, Japan
 Weilin YUAN, Nanshi ZENG, Koichiro WATANABE, Tetsuamaru ITAYA and Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.77-82, November, 2001
- Duration of mineralization and fracture formation of the Hishikari deposit
 Ryota SEKINE, Eiji IZAWA and Koichiro WATANABE, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.111-116, November, 2001
- Paragenesis at the high grade Hosen No.1 vein of the Hishikari gold deposit, Japan
 Misuzu HONDA, Yoshinobu MOTOMURA, Nanshi ZENG, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.117-122, November, 2001
- Effect of aluminum on the fixation, reduction and concentration of gold during the formation of low-sulfidation epithermal gold deposits
 Akiko UCHIDA, Takushi YOKOYAMA, Yoshinobu MOTOMURA, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.171-176, November, 2001
- A model experiment for the uptake of aluminum ions on the surface of microbe
 Yoshinobu ARAMAKI, Takushi YOKOYAMA,

- Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.177-182, November, 2001
- 九重火山下の熱過程と 1995 年噴火前後の諸量の変化
江原幸雄, 藤光康宏, 西島 潤, 月刊地球, 第 23 巻第 8 号, pp.528-534, 2001 年 4 月
- 顕微 FTIR による火山ガラス微粒子の含水量測定
上川 真, 松尾俊作, 是永陽子, 渡辺公一郎, 九大地熱・火山研究報告, 第 10 号, pp.60-67, 2001 年 12 月
- 特異値分解を用いた MT 法データ処理に関する検討 (2)
福岡晃一郎, 茂木透, 中田正夫, 竹内拓哉, 物理探査学会第 104 回学術講演会講演論文集, pp.240-244, 2001 年 5 月
- Provenance Ages of Cretaceous Strata in the Songliao Basin, Northeast China Inferred from Fission Track Data
Osamu HIMENO, Hiroto OHIRA, Zhaojun LIU, Xu JIN and Koichiro WATANABE, International Geology Review, Vol.43, pp.945-952, December, 2001
- 福岡地域の重力異常について
森尻理恵, 広島俊男, 駒澤正夫, 牧野雅彦, 村田泰章, 名和一成, 西島 潤, 茂木 透, 物理探査学会第 105 回学術講演会講演論文集, pp.153-155, 2001 年 10 月
- 地球資源システム工学部門物理探査学研究室
Imaging Reservoir Permeability of the Sibayak Geothermal Field, Indonesia using Geophysical Measurements
Yunus DAUD, Sayogi SUDARMAN and Keisuke USHIJIMA, Proc. 27th Stanford Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, pp.127-133, January, 2001
- 福岡市警固断層周辺の重力構造
西島 潤, 藤光康宏, 福岡晃一郎, Daniela GEROVSKA, 茂木 透, 川口昌宏, 加藤卓朗, 物理探査学会第 105 回学術講演会講演論文集, pp.156-159, 2001 年 10 月
- Inversion of DEC resistivity data using neural networks
Gad EL-QADY and Keisuke USHIJIMA, Geophysical Prospecting, Vol.49, 417-430, July 2001
- 八丁原地熱地域における GPS 及び重力変動観測
河野悦朗, 草場俊司, 西島 潤, 藤光康宏, 江原幸雄, 物理探査学会第 105 回学術講演会講演論文集, pp.163-166, 2001 年 10 月
- Sibayak Geothermal Field (Indonesia); Structure assessed from gravity and hydrogeological consideration
Yunus DAUD, Sayogi SUDARMAN and Keisuke USHIJIMA, Geothermal Resources Council Trans., Vol.25, pp.395-399, August 2001
- 差分法による 3 次元電磁探査法モデリングに関する一考察—差分行列のスペクトル特性について—
福岡晃一郎, 物理探査学会第 105 回学術講演会講演論文集, pp.238-241, 2001 年 10 月
- MT 法による地熱資源の探査
牛島恵輔, 電磁界理論研究会資料 (EMT-01-96 から 109), 電気学会, pp.77-81, 2001 年 11 月
- Thermal Processes and Production of Porphyry Ore Deposits beneath the Active Fumarolic Field of Kuju Volcano, Central Kyushu, Japan
Sachio EHARA, Proc. Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, pp.123-128, November, 2001
- Subsurface Imaging of Takigami Geothermal Field derived from Magnetotelluric Data
Enjang Jaenal MUSTOPA, S.FURUYAMA, H.JOTAKI and K.USHIJIMA, Geothermal Research Report of Kyushu University, Vol.10, pp.77-96, December 2001
- GPS and Microgravity Monitoring at Hatchobaru Geothermal Field, Central Kyushu, Japan
Jun NISHIJIMA, Nozomu SAKAMURA, Yashiro FUJIMITSU, Sachio EHARA, Etsuro KOUNO and Shunji KUSABA, Proc. 23rd New Zealand Geothermal Workshop 2001, pp.75-78, November, 2001
- 地球資源システム工学部門地球熱システム学研究室
熱源の伝導的冷却に伴って発達する熱水系—葛根田地熱系の例—
江原幸雄, 藤光康宏, 山川修平, 馬場秀文, 日本地熱学会誌, 第 23 巻第 1 号, pp.11-23, 2001 年 1 月
- 八丁原地熱地域及び九重火山地域における GPS 観測による地熱貯留層モニタリング
坂村 望, 西島 潤, 藤光康宏, 江原幸雄, 九大地熱・火山研究報告, 第 10 号, pp.97-106, 2001 年 12 月

九重火山 1995 年噴火後の地震観測及び熱的観測

濱田 拡, 篠原謙治, 江原幸雄, 藤光康宏, 西島 潤, 九大地熱・火山研究報告, 第 10 号, pp.107-115, 2001 年 12 月

FT-IR (フーリエ変換赤外分光法) を用いた阿蘇火山における火山噴気の遠隔観測

平尾龍也, 藤光康宏, 西島 潤, 江原幸雄, 九大地熱・火山研究報告, 第 10 号, pp.116-121, 2001 年 12 月

FT-IR による九重火山における火山噴気の遠隔観測

平尾龍也, 松原英子, 藤光康宏, 西島 潤, 江原幸雄, 九大地熱・火山研究報告, 第 10 号, pp.122-127, 2001 年 12 月

大分県九重火山における高精度傾斜観測

山下弘修, 西島 潤, 江原幸雄, 九大地熱・火山研究報告, 第 10 号, pp.128-134, 2001 年 12 月

地球資源システム工学部門エネルギー資源工学研究室
A Brief Introduction of Progresses in Geothermal Development in Asia

Michihiro FUKUDA and Keisuke USHIJIMA, Proceedings of ITIT International Symposium, pp.15-16, February, 2001

An Analysis of Steam-Water Two-Phase Flow in the Geothermal Well

Michihiro FUKUDA, Hidenobu NAKAMURA, Shintaro MATSUURA, Toshiaki TANAKA and Ryuichi ITOI, Proceedings of 22nd Annual PNO-EDC Geothermal Conference, pp.89-94, March, 2001

噴気地熱坑井における坑底圧力と流体流動状態の推定
福田道博, 田淵聡一郎, 松浦真太郎, 桧垣 憲, 田中俊昭, 糸井龍一, 九州大学工学集報, 第 74 巻第 5 号, pp.563-570, 2001 年 9 月

トレーサー試験データ解析に用いる適切な初期値の推定方法

金丸貴彦, 田中俊昭, 糸井龍一, 福田道博, 九大地熱・火山研究報告, 第 10 号, pp.135-141, 2001 年 12 月

坑井内モデルを用いた地熱生産井の流体生産能力の評価

桧垣憲, カサニ, 田中俊昭, 糸井龍一, 福田道博, 九大地熱・火山研究報告, 第 10 号, pp.142-148, 2001 年 12 月

地熱坑井内の気液二相流動解析に及ぼす坑管の相対粗度とボイド率の影響

松浦真太郎, カサニ, 田中俊昭, 糸井龍一, 福田道博, 九大地熱・火山研究報告, 第 10 号, pp.149-157, 2001 年 12 月

【講演題目】

地球資源システム工学部門応用地質学研究室

温泉水から沈殿したシリカシンター中のアルミニウムの化学状態

横山拓史, 田口幸洋, 本村慶信, 渡辺公一郎, 井澤英二, 資源地質学会第 51 回年会講演会, 2001 年 6 月

Geology and epithermal gold mineralization in the Hoshino area, north-central Kyushu, Japan

Ahamed Belhadi, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, 50th Resources Geology Annual Meeting, June, 2001

浅熱水性金鉱床に伴う珪化岩の成因について—鹿児島県布計鉱山—

真田和之, 渡辺正実, 田口幸洋, 井澤英二, 資源地質学会第 51 回年会講演会, 2001 年 6 月

氷長石の Ar-Ar 年代測定による菱刈鉱床の金鉱化作用の継続期間

渡辺公一郎, 関根亮太, R. Duncan, 井澤英二, 資源地質学会第 51 回年会講演会, 2001 年 6 月

微生物へのアルミニウムの吸着挙動に関するモデル実験

荒牧慶宣, 横山拓史, 渡辺公一郎, 井澤英二, 資源地質学会第 51 回年会講演会, 2001 年 6 月

菱刈金鉱床産柱状氷長石の流体包有物

江藤次郎, 井澤英二, 田口幸洋, 資源地質学会第 51 回年会講演会, 2001 年 6 月

菱刈金鉱床芳泉 1 脈の鉱脈構成鉱物

本多美涼, 本村慶信, 曾 南石, 井澤英二, 資源地質学会第 51 回年会講演会, 2001 年 6 月

酸性熱水から沈殿したシリカスケールへの金の濃縮

内田明子, 横山拓史, 渡辺公一郎, 井澤英二, 資源地質学会第 51 回年会講演会, 2001 年 6 月

フィリピン、ルソン島北部ビクトリア金鉱床の鉱化作用

榊原弘幸, 井澤英二, 渡辺公一郎, 本村慶信, F. G. Sajona, R. J. R. Claveria, 資源地質学会第 51 回年会講演会, 2001 年 6 月

Epithermal gold mineralization at the Francis Creek area, Queensland, Australia

Angung Harijoko, Koichiro WATANABE, Y. Motomura

and Eiji IZAWA, 50th Resources Geology Annual Meeting, June, 2001

Effect of aluminum on the fixation and concentration of gold in siliceous deposits formed from hydrothermal water

Akiko UCHIDA, Gordon Research Conf., Andover, NH, August, 2001

Epithermal gold mineralization in Kyushu, Japan

Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001

The Victoria gold deposit of the Mankayan District, Luzon, Philippines

Fernando G. SAJONA, Eiji IZAWA, Rene R-J. CLAVERIA, Yoshinobu MOTOMURA, Akira IMAI, Hiroyuki SAKAKIBARA and Koichiro WATANABE, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001

Hydrothermal activity of silicified rock formation in low sulfidation epithermal gold deposits at Fuke, southern Kyushu, Japan

Sachihiro TAGUCHI, Kazuyuki SANADA, Masami WATANABE and Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001

Gold mineralization and occurrence of sinter in the Hoshino area, Fukuoka prefecture, Japan

Ahmed BELHADI, Tetsuya NAKANISHI, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001

Gas compositions in fluid inclusions from the Hishikari epithermal gold deposit, southern Kyushu, Japan

Jiro ETOH, Sachihiro TAGUCHI and Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001

$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronology of high-grade epithermal gold veins at Hishikari deposit, southern Kyushu, Japan

Koichiro WATANABE, Ryota SEKINE, Robert DUNCAN and Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001

Geochemical study on gold in siliceous deposit formed from geothermal water

Takushi YOKOYAMA, Shu HAYASHI, Akiko UCHIDA, Yoshinobu MOTOMURA, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001

- Hydrothermal alteration in the Francis Creek area, North Queensland, Australia
Agung HARIJOKO, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001
- Mineralization age and hydrothermal alteration of the Victoria gold deposit, Mankayan mineral district, Philippines
Hiroyuki SAKAKIBARA, Fernando G. SAJONA, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001
- Gold contents in pyrite from the Kushikino epithermal gold deposit, Kyushu, Japan
Nanshi ZENG, Eiji IZAWA, Yoshinobu MOTOMURA and Michihiro AIMOTO, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001
- Is sinter a target of gold mineralization?
Tetsuya NAKANISHI, Yasuyuki YAMASHITA, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001
- Timing of gold-silver mineralization at the Taio deposit, north-central Kyushu, Japan
Weilin YUAN, Nanshi ZENG, Koichiro WATANABE, Tetsumaru ITAYA and Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001
- Duration of mineralization and fracture formation of the Hishikari deposit
Ryota SEKINE, Eiji IZAWA and Koichiro WATANABE, Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001
- Paragenesis at the high grade Hosen No.1 vein of the Hishikari gold deposit, Japan
Misuzu HONDA, Yoshinobu MOTOMURA, Nanshi ZENG, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001
- Effect of aluminum on the fixation, reduction and concentration of gold during the formation of low-sulfidation epithermal gold deposits
Akiko UCHIDA, Takushi YOKOYAMA, Yoshinobu MOTOMURA, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001
- A model experiment for the uptake of aluminum ions on the surface of microbe
Yoshinobu ARAMAKI, Takushi YOKOYAMA, Koichiro WATANABE and Eiji IZAWA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001
- 北松浦玄武岩類の風化に伴う化学的・物理的性質の変化
星野裕司, 渡辺公一郎, 井澤英二, 中川英朗, 応用地質学会九州支部発表会, 2001年11月
- Chemical Weathering and Engineering Properties of the Hokusho Basalts in Northwest Kyushu, Japan
Yuji HOSHINO, Hideaki NAKAGAWA, Koichiro WATANABE, Eiji IZAWA, Annual Geological Convention 2001 Geol. Soc. Philippines, December, 2001
- Ar/Ar 法による熱水系の活動時代と活動期間の検討
渡辺公一郎, フィッショントラック研究会, 2001年12月
- FT 法および Ar/Ar 法によるフィリピン, マンカヤン地域ビクトリア金鉱床の鉱化時代と火山活動時代
榊原弘幸, 渡辺公一郎, 井澤英二, フィッショントラック研究会, 2001年12月
- FT 熱履歴解析により識別された九州北部基盤岩のブロック構造
石井辰弥, 姫野 修, 渡辺公一郎, 井澤英二, フィッショントラック研究会, 2001年12月
- 地球資源システム工学部門物理探査学研究室
Imaging Reservoir Permeability of the Sibayak Geothermal Field, Indonesia using Geophysical Measurements
Yunus DAUD, Sayogi SUDARMAN and Keisuke USHIJIMA, Proc. 27th Stanford Workshop on Geothermal Reservoir Engineering, January 2001
- 実用的な MT 法三次元インバージョン
佐々木裕, 物理探査学会第104回学術講演会, 2001年5月
- 鹿児島県大霧地熱地帯における繰り返し三次元電気探査
高倉伸一, 横井浩一, 高橋武春, 佐々木裕, 物理探査学会第104回学術講演会, 2001年5月
- 垂直電気探査データの3次元インバージョン
山口盛一, 西村 敦, 水永秀樹, 牛島恵輔, 物理探査学会第104回学術講演会, 2001年5月

- MT法の3次元モデリング
日野昇平, 中西洋彰, 青野哲雄, 水永秀樹, 牛島恵輔, 物理探査学会第104回学術講演会, 2001年5月
- Three-dimensional inversion of magnetotelluric data with static shifts
Yutaka SASAKI and Toshihiro UCHIDA, Australian Society of Exploration Geophysicists, 15th Geophysical Conference and Exhibitions, August 2001
- Geothermal Geophysics
Keisuke USHIJIMA and Hideki MIZUNAGA, 2nd Int. Group Training Course on Geothermal Energy and Environmental Sciences, August 2001
- Sibayak Geothermal Field (Indonesia); Structure assessed from gravity and hydrogeological consideration
Yunus DAUD, Sayogi SUDARMAN and Keisuke USHIJIMA, Geothermal Resources Council 2001 Annual Meeting, August 2001
- スタティック効果を考慮したMT法三次元インバージョン
佐々木裕, 内田利弘, 物理探査学会第105回学術講演会, 2001年10月
- 秋田県大沼地域における流体流動電位法調査
日野昇平, 青野哲雄, 水永秀樹, 牛島恵輔, 有木和春, 山岸喜之, 物理探査学会第105回学術講演会, 2001年10月
- 北海道森地区の流体流動電位法調査
犬塚伸一, 青野哲雄, 水永秀樹, 牛島恵輔, 久保浩規, 梶原竜哉, 物理探査学会第105回学術講演会, 2001年10月
- 澄川地区の流体流動電位法調査
青野哲雄, 水永秀樹, 牛島恵輔, 有木和春, 山岸喜之, 物理探査学会第105回学術講演会, 2001年10月
- 3次元電気探査データの解析
西村 敦, 山口盛一, 水永秀樹, 牛島恵輔, 物理探査学会第105回学術講演会, 2001年10月
- Interpretation of magnetotelluric data in Takigami geothermal field, Kyushu, Japan
Enjang Jaenal MUSTOPA, Yunus DAUD and Keisuke USHIJIMA, 物理探査学会第105回学術講演会, 2001年10月
- 2001年10月
(特別講演) MT法による地熱資源の探査
牛島恵輔, 電磁界理論研究会, 電気学会, 2001年11月
- 地球資源システム工学部門地球熱システム学研究室
放熱量観測に基づく熱水系生成過程のモデル化
江原幸雄, 平成12年度雲仙火山第一分科会, 2001年3月
- 特異値分解を用いたMT法データ処理に関する検討(2)
福岡晃一郎, 茂木透, 中田正夫, 竹内拓哉, 物理探査学会第104回学術講演会, 2001年5月
- 噴火後の熱的・力学的状態の回復過程—九重火山1995年噴火の例—
江原幸雄, 藤光康宏, 西島 潤, 地球惑星科学関連学会2001年合同大会, 2001年6月
- 雲仙火山の熱的観測と火道冷却状態の推定
藤光康宏, 江原幸雄, 西島 潤, 地球惑星科学関連学会2001年合同大会, 2001年6月
- 九重火山における1995年噴火後の重力変動
西島 潤, 藤光康宏, 江原幸雄, 地球惑星科学関連学会2001年合同大会, 2001年6月
- 九重火山におけるGPS及び傾斜観測
西島 潤, 江原幸雄, 藤光康宏, 地球惑星科学関連学会2001年合同大会, 2001年6月
- 有珠山の噴火活動のモニタリング(2000年7月~9月)と1995年九重硫黄山水蒸気爆発との比較
福岡晃一郎, 江原幸雄, 藤光康宏, 西島 潤, 地球惑星科学関連学会2001年合同大会, 2001年6月
- 韓国でのMT・GDS観測
茂木 透, 中田正夫, 福岡晃一郎, Yoon Ho SONG, Seung Hwan CHUNG, Kyung Duck MIN, 地球惑星科学関連学会2001年合同大会, 2001年6月
- 熱水系の発達について—雲仙火山1990-1995年噴火に伴う熱水系発達の可能性を検討するために—
江原幸雄, 雲仙夏の学校, 2001年8月
- 九州中部地域の火山と中国大陸東部の火山下の熱構造の比較

- 江原幸雄, 藤光康宏, 西島 潤, 研究集会「フィリッピン海スラブの沈み込みと島弧・背弧の地球物理」, 2001 年 10 月
- Thermal Processes and Production of Porphyry Ore Deposits beneath the Active Fumarolic Field of Kuju Volcano, Central Kyushu, Japan
Sachio EHARA, Int. Symp. on Gold and Hydrothermal Systems, November, 2001
- 福岡市警固断層周辺の重力構造
西島 潤, 藤光康宏, 福岡晃一郎, Daniela GEROVSKA, 茂木 透, 川口昌宏, 加藤卓朗, 物理探査学会第 105 回学術講演会, 2001 年 10 月
- 八丁原地熱地域における GPS 及び重力変動観測
河野悦朗, 草場俊司, 西島 潤, 藤光康宏, 江原幸雄, 物理探査学会第 105 回学術講演会, 2001 年 10 月
- 差分法による 3 次元電磁探査法モデリングに関する一考察—差分行列のスペクトル特性について—
福岡晃一郎, 物理探査学会第 105 回学術講演会, 2001 年 10 月
- GPS and Microgravity Monitoring at Hatchobaru Geothermal Field, Central Kyushu, Japan
Jun NISHIJIMA, Nozomu SAKAMURA, Yashiro FUJIMITSU, Sachio EHARA, Etsuro KOUNO and Shunji KUSABA, The 23rd New Zealand Geothermal Workshop 2001, November, 2001
- マルチパラメータ観測による地熱過程の理解
江原幸雄, 藤光康宏, 西島 潤, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- 低温熱水系の地下構造—福岡市南部地域—
藤光康宏, 西島 潤, 大場 裕, 福岡晃一郎, Daniela GEROVSKA, 江原幸雄, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- 地熱開発地域における重力変動観測による地熱貯留層モニタリング (その 4)
西島 潤, 藤光康宏, 江原幸雄, 河野悦朗, 草場俊司, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- 火山活動衰退期における水蒸気噴出活動のモニタリング (2000 年有珠火山噴火)
福岡晃一郎, 江原幸雄, 藤光康宏, 西島 潤,
- 工藤貴久, 柴田 寛, 川口昌宏, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- 共役勾配法による重力・磁力データの 3 次元解析
福岡晃一郎, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- 八丁原地熱地帯における重力モニタリング結果と貯留層の挙動について (その 3: 準 3 次元モデル解析からの考察)
齋藤博樹, 田籠功一, 笠木順一, 塚本正造, 江原幸雄, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- Correlation between the Relief and Magnetic Field in Kuju Area
Daniela GEROVSKA, 江原幸雄, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- The Terrestrial Heat Flow Database of China
韓 湘君, 金 旭, 江原幸雄, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- 九重火山 1995 年噴火後の地震観測及び熱的観測
濱田 拓, 篠原謙治, 江原幸雄, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- 大分県九重硫黄山における GPS・高精度傾斜計観測
山下弘修, 西島 潤, 江原幸雄, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- 八丁原地熱地域における GPS 観測による地熱貯留層モニタリング
坂村 望, 西島 潤, 藤光康宏, 江原幸雄, 河野悦朗, 草場俊司, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- 雲仙火山の熱的調査と熱水系モデリング
加納良平, 西島 潤, 藤光康宏, 江原幸雄, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- FT-IR を用いた阿蘇火山における火山噴気の遠隔観測
平尾龍也, 藤光康宏, 西島 潤, 江原幸雄, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会, 2001 年 12 月
- 地球資源システム工学部門エネルギー資源工学研究室
地熱貯留層の減衰メカニズム
糸井龍一, 日本地熱調査会第 1 2 回セミナー, 2001 年 2 月
- 雲仙普賢岳における土壌空気ガスの繰り返し測定

宇野木理恵, 糸井龍一, 金丸貴彦, 桧垣 憲,
田中俊昭, 日本地熱学会平成 13 年学術講演会、
2001 年 12 月

濃度曲線分離法を用いたトレーサー試験結果の解析
金丸貴彦, 田中俊昭, 糸井龍一, 福田道博, 日
本地熱学会平成 13 年学術講演会、2001 年 12 月

トレーサー試験解析における濃度曲線の分離
田中俊昭, 金丸貴彦, 糸井龍一, 福田道博, 日
本地熱学会平成 13 年学術講演会、2001 年 12 月

生産井口元測定データを用いた坑底流条件の推定

桧垣 憲, 田中俊昭, 糸井龍一, 福田道博, 日
本地熱学会平成 13 年学術講演会、2001 年 12 月

格子ボルツマン法による地熱生産井内気液二相流動の
解析

松浦真太郎, 田中俊昭, 糸井龍一, 福田道博,
日本地熱学会平成 13 年学術講演会、2001 年 12
月

Estimating Well Deliverability Using Wellbore Model
Coupled with Radial Flow in Reservoir

Khasani, 糸井龍一, 田中俊昭, 福田道博, 日本
地熱学会平成 13 年学術講演会、2001 年 12 月