

**原著論文（筆頭著者）：投稿中**

（査読あり）

Kinoshita, M., F. Inagaki, T. Nunoura, K. Takai, H. Hamamoto, Local heat flow distribution around the Iheya North hydrothermal field, to be submitted to EPS.

Kinoshita, M., S. Gulick, and P. Flemings, Focused heat flow along the Nankai accretionary complex off Muroto detected by closely-spaced heat flow measurements using ROV KAIKO, to be submitted to GRL.

（査読なし）

Kinoshita, M., M. Yamashita, T. Okano, S. Shimizu, Y. Hashimoto, T. Kasaya, KY05-06 Leg2 Shipboard Scientific Party, High density single-channel seismic profiles obtained during KY05-06 cruise in the Sagami Bay, Japan, JAMSTEC Report of Research and Development, 2, in press, 2005.

**原著論文（筆頭著者）：査読あり ---共著のものは別途まとめた（後ろにあります）**

**2006**

Kinoshita, M., Y. Kawada, A. Tanaka, T. Urabe, Recharge/discharge interface in the Suiyo Seamount hydrothermal system detected by submersible-operated heat flow measurements, Accepted to EPSL, 2006.

**2005**

木下正高、斉藤実篤、町山栄章、4.2 海底における $\gamma$ 線測定の目的と成果、伊藤ほか著「海洋放射能測定用検出器の運用とデータ解析手法に関する研究（共同研究）」、JAERI-Research, 2005-028, 53-61, 日本原子力研究所.

（英訳）Kinoshita, M., S. Saito, and H. Machiyama, 4.2. Natural gamma-ray measurement on the seafloor, in “Studies on applications of detectors for marine radioactivity and methodologies for data analysis” (T. Ito et al., eds.), JAERI-Research, 2005-028, Japan Atomic Energy Research Institute, 53-84, 2005.

木下正高、護摩堂雅子、川田佳史、田中明子、熱流量精査による水曜海山カルデラの熱水循環様

式の推定、海の研究（日本海洋学会）、14, 165-175, 2005.

(英訳) Kinoshita, M., M. Gomado, Y. Kawada, and A. Tanaka, Hydrothermal regime of the Suiyo Seamount caldera inferred from detailed heat flow data, *Oceanography in Japan*, 14, 165-175. 2005.

**2004**

**2003**

**2002**

**2001**

**2000**

**1999**

**1998**

木下正高、中野幸彦、後藤秀作、芦寿一郎、1998、断層運動に伴うガスハイドレート下面深度の変化に及ぼす潜熱の影響、地震研究所彙報、**73**、305-317.

Kinoshita, M., R. P. Von Herzen, O. Matsubayashi, and K. Fujioka, Erratum to 'Tidally-driven effluent detected by long-term temperature monitoring at the TAG hydrothermal mound, Mid-Atlantic Ridge, *Phys. Earth Planet. Int.*, **109**, 201-212, 1998.

**1997**

Kinoshita, M., and M. Yamano, 1997, Hydrothermal regime and constraints on reservoir depth of the Jade site in the Mid Okinawa Trough inferred from heat flow measurements, *J. Geophys. Res.*, **102**, 3183-3194.

**1996**

Kinoshita, M., 1996, Geothermal surveys on submarine hydrothermal systems using submersibles in Japan, *Marine Georesources and Geotechnology*, **14**, 65-75.

Kinoshita, M., S. Goto, and M. Yamano, 1996, Estimation of thermal gradient and diffusivity by means of long-term measurements of subbottom temperatures at western Sagami Bay, Japan, *Earth Planet. Sci. Lett.*, **141**, 249-258.

Kinoshita, M., O. Matsubayashi, and Von Herzen, R. P., 1996, Sub-bottom temperature anomalies detected by long term temperature monitoring at the TAG hydrothermal mound, *Geophys. Res. Lett.*, **23**, 3467-3470.

**1995**

- Kinoshita, M., 1995, Localized heat flow anomalies in the middle Okinawa Trough associated with hydrothermal circulation, in Biogeochemical processes and ocean flux in the western Pacific, edited by H. Sakai, and Y. Nozaki, pp. 537-559, TERRAPUB, Tokyo.
- Kinoshita, M., and M. Yamano, 1995, Heat flow distribution in the Nankai Trough region, in "Geology and Geophysics of the Philippine Sea" (eds. H. Tokuyama, S.A. Shcheka, N. Isezaki, et al.), 77-86, TERRAPUB, Tokyo.

#### **1994**

- Kinoshita, M., 1994, Estimation of grain thermal conductivity in the turbidite sediment of the Juan de Fuca Ridge, *Proc. ODP, Scientific Results*, **139**, 553-558.

#### **1993**

#### **1992**

- Kinoshita, M., M. Yamano, and S. Makita, 1992, Report on DELP 1989 cruise in the TTT junction areas, Part 4: Heat flow measurements in the western Sagami Bay, *Bull. Earthq. Res. Inst.*, **67**, 527-533.

#### **1991**

- 木下正高, 1991, フィリピン海周辺の地殻熱流量分布, 地学雑誌, **100**, 565-582.
- Kinoshita, M., M. Yamano, Y. Kasumi, and H. Baba, 1991, Report on DELP 1988 cruises in the Okinawa Trough Part 8: Heat flow measurements, *Bull. Earthq. Res. Inst.*, **66**, 211-228.
- Kinoshita, M., M. Yamano, and S. Makita, 1991, High heat flow anomaly around Hatsushima biological community in the western Sagami Bay, Japan, *J. Phys. Earth*, **39**, 553-571.

#### **1990**

- Kinoshita, M., M. Yamano, J. Post, and P. Halbach, 1990, Heat flow measurements in the southern and middle Okinawa Trough on R/V Sonne in 1988, *Bull. Earthq. Res. Inst.*, **65**, 571-588.

#### **1989**

- Kinoshita, M., M. Uyeshima, and S. Uyeda, 1989, Earthquake prediction research by means of telluric potential monitoring. Progress report No.1: Installation of monitoring

network, *Bull. Earthq. Res. Inst.*, **64**, 255-311.

#### 原著論文（共著）；査読あり

##### **2006**

Davis, E. E., K. Becker, K. Wang, K. Obara, Y. Ito and M. Kinoshita, A discrete episode of seismic and aseismic deformation of the Nankai trough subduction zone accretionary prism and incoming Philippine Sea plate, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 242, 73-84, 2006.

##### **2005**

田中 明子, 木下 正高, 浦辺 徹郎、海底熱水系の物理環境パラメータの時間変動モニタリング - 水曜海山カルデラ海底熱水域における流速・温度の時間変動観測-、海の研究(日本海洋学会)、14、177-186, 2005.

(英訳) Tanaka, A., Kinoshita, M., and T. Urabe, Temporal variations in effluent fluid at Suiyo Seamount, *Oceanography in Japan*, 14, 177-186. 2005.

Goto S., M. Yamano, and M. Kinoshita, Thermal response of sediment with vertical fluid flow to periodic temperature variation at the surface. *Journal of Geophysical Research*, 110, B01106, 1029/2004 JB003419, 2005.

##### **2004**

Goto, S., M. Kinoshita, and K. Mitsuzawa, Heat flux estimate of warm water flow in a low-temperature diffuse flow site, southern East Pacific Rise 17° 25' S, *Marine Geophysical Researches* 00: 1-13, 2004.

##### **2003**

後藤忠徳、笠谷貴史、三ヶ田均、木下正高、末廣潔、木村俊則、芦田譲、渡辺俊樹、山根一修、電磁気学的な流体の分布と移動の解明 -南海トラフを例として-、物理探査、52, 439-451、2003.

Goto, S., M. Kinoshita, A. Schultz, R. P. Von Herzen, Estimate of heat flux and its temporal variation at the TAG hydrothermal mound, Mid-Atlantic Ridge 26°N, *J. Geophys. Res.*, 108(B9), 2434, doi:10.1029/2001JB000703, 2003.

Taniguchi, M., S. Uchida, and M. Kinoshita, Periodical changes of submarine fluid discharge from a deep seafloor, Suiyo Sea Mountain, Japan, *Geophys. Res. Lett.*, 30, 1917,

doi:10.1029/2003GL017924, 2003.

- C. W. Devey, J. C. Alt, W. Bach, J. Erzong, A. T. Fisher, K. M. Gillis, M. Kinoshita, P. Nehlig, and H. Staudigel, 5. Group report: What is the nature of subseafloor fluid circulation and reaction processes? In “Energy and Mass Transfer in Marine Hydrothermal Systems” (P. E. Halbach, V. Tunnicliffe, and J. R. Hein eds.), Dahlem Workshop Report 89, dahlem university press, Berlin, Germany, p. 53-84, 2003.
- Yamano, M., M. Kinoshita, S. Goto and O. Matsubayashi, Extremely high heat flow anomaly in the middle part of the Nankai Trough, *Physics and Chemistry of the Earth*, 28, 487-497, 2003.

## 2002

- Goto, S, M. Kinoshita, O. Matsubayashi, R. P. Von Herzen, Geothermal constraints on the hydrological regime of the TAG active hydrothermal mound, inferred from long-term monitoring, *Earth Planet. Sci. Lett.*, 203, 149-163, 2002.

## 2001

- Tucholke, B. E., K. Fujioka, T. Ishihara, G. Hirth, and M. Kinoshita, Submersible study of an oceanic megamullion in the central North Atlantic, *J. Geophys. Res.*, 106, 16145-16161, 2001.

## 2000

- Ruppel, C., and M. Kinoshita, 2000, Fluid, methane, and energy flux in an active margin gas hydrate province, offshore Costa Rica, *Earth Planet. Sci. Lett.*, **179**, 153-165.
- 山野誠、木下正高、松林修、中野幸彦、2000、南海トラフ付加体の温度構造と間隙流体による熱輸送、*地学雑誌*、**109**、540-553.

## 1999

- 後藤秀作、木下正高、松林修、1999、大西洋中央海嶺 TAG 熱水マウンドにおける熱拡散率と海水の流入速度の推定、*東海大学紀要海洋学部*、**47**、179-191.
- 後藤秀作、木下正高、山野誠、松林修、1999、海底下長期温度測定による海底堆積物の熱拡散率の推定とその応用、*物理探査*、**52**、199-213.

## 1998

山野誠、木下正高、1998、四国海盆と西南日本沈み込み帯の温度構造について、地震研究所彙報、  
**73**、105-123.

#### **1997**

Fujioka, K., K. Kobayashi, K. Kato, M. Aoki, K. Mitsuzawa, M. Kinoshita, and A. Nishizawa,  
1997, Tide-related variability of TAG hydrothermal activity observed by deep-sea  
monitoring system and OBSH, *Earth Planet. Sci. Lett.*, **153**, 239-250.

#### **1996**

Becker, K., R.P. Von Herzen, J. Kirklin, R. Evans, D. Kadko, M. Kinoshita, O. Matsubayashi,  
R. Mills, A. Schultz, and P. Rona, 1996, Conductive heat flow at the TAG active  
hydrothermal mound: Results from 1993-1995 submersible surveys, *Geophys. Res. Lett.*,  
**23**, 3463-3466.

#### **1995**

Yamano, M., and M. Kinoshita, 1995, Heat flow in the Philippine Sea, in "Geology and  
Geophysics of the Philippine Sea" (eds. H. Tokuyama, S.A. Shcheka, N. Isezaki, et  
al.), 59-75, TERRAPUB Tokyo.

#### **1994**

1992 年度銭洲海嶺域調査航海研究者グループ、1995、銭洲海嶺付近の地質・地球物理学的研究、  
東海大学紀要海洋学部、**37**、129-145.

#### **1993**

Kawase, T., S. Uyeda, M. Uyeshima, and M. Kinoshita, 1993, Possible correlation between  
geoelectric potential change in Izu-Oshima Island and the earthquake swarm off the  
east Izu Peninsula, Japan, *Tectonophysics*.

#### **1992**

Yamano, M., J.-P. Foucher, M. Kinoshita, A. Fisher, R.D. Hyndman, and ODP Leg 131 Shipboard  
Scientific Party, 1992, Heat flow and fluid flow regime in the western Nankai  
accretionary prism, *Earth Planet. Sci. Lett.*, **109**, 451-462.

Uyeda, S., M. Kinoshita, M. Uyeshima, H. Iino, and T. Kawase, 1992, Progress report on

an earthquake prediction study by means of geoelectric potential monitoring in Japan, in Earthquake Prediction, edited by M. a. B. Dragoni, E., pp. 467-514, IL CIGNO GALILEO GALILEI.

#### 1991

Fujioka, K., T. Gamo, M. Kinoshita, K. Koga, K. Kaiho, M. Yamano, and H. Tokuyama, 1991, Seismo-volcanic catastrophe happened in western Sagami Bay, central Japan -Results on R/V Tansei Maru KT 89-11 cruise-, *J. Phys. Earth*, **39**, 267-297.

#### 1990

#### 1989

Fujioka, K., M. Kinoshita, W. Soh, S. Tukawaki, J. Ashi, K. Akimoto, and M. Watanabe, 1989, Geology of Sagami Bay and its environs -report on the results of KT88-1 cruise-, *Bull. Earthq. Res. Inst.*, **64**, 391-431.

Halbach, P., K. Nakamura, M. Wahsner, J. Lange, H. Sakai, L. Kaeseltz, R.-D. Hansen, M. Yamano, J. Post, B. Prause, R. Seifert, W. Michaelis, F. Teichmann, M. Kinoshita, A. Maerten, J. Ishibashi, S. Czerwinski, and N. Blum, 1989, Probable modern analogue of Kuroko-type massive sulfide deposits in the Okinawa Trough back-arc basin, *Nature*, **338**, 496-499.

Nagihara, S., M. Kinoshita, H. Fujimoto, H. Katao, H. Kinoshita, and Y. Tomoda, 1989, Geophysical observation around the northern Yap Trench: seismicity, gravity and heat flow, *Tectonophysics*, **163**, 93-104.

Uyeshima, M., M. Kinoshita, H. Iino, and S. Uyeda, 1989, Earthquake prediction research by means of telluric potential monitoring. Progress report No.2: Preliminary study on Teshikaga channel 2 signals and the seismicity in the region of Kushiro, *Bull. Earthq. Res. Inst.*, **64**, 487-515.

#### 1988

Gamo, T., J. Ishibashi, K. Shitashima, M. Kinoshita, Watanabe, M., E. Nakayama, Y. Sohrin, E.-S. Kim, T. Masuzawa, and K. Fujioka, 1988, Anomalies of bottom CH<sub>4</sub> and trace metal concentrations associated with high heat flow at the Calyptogena community off Hatsu-shima Island, Sagami Bay, Japan: A preliminary report of Tansei Maru KT-88-1

cruise Leg-1, *Geochemical J.*, **22**, 215-230.

Yasui, M., M. Yamano, and M. Kinoshita, 1988, Evidence for Double diffusive sinking Warm and Saline Water down to Bottom in the Japan Sea, *Prog. Oceanog.*, **21**, 255-267.

## 1987

Fujioka, K., M. Kinoshita, J.-H. Choi, K. Fuse, T. Gamo, K. Hasumoto, J. Ishibashi, K. Koga, H. Miyata, E. Nishiyama, K. Sayanagi, K. Shimamura, K. Shitashima, K. Suzuki, Y. Tanaka, H. Tokuyama, and M. Watanabe, 1987, Preliminary report of the KT 86-10 cruise for the Mikura and Hachijo basin, *Bull. Earthq. Res. Inst.*, **62**, 61-132.

Yamano, M., S. Uyeda, M. Uyeshima, M. Kinoshita, S. Nagihara, R. Boh, and H. Fujisawa, 1987, Report on DELP 1985 Cruises in the Japan Sea Part V: Heat Flow Measurements, *Bull. Earthq. Res. Inst.*, **62**, 417-432.

## 総説その他（筆頭著者）：査読なし

## 2006

## 2005

Kinoshita, M., M. Yamashita, T. Okano, S. Shimizu, Y. Hashimoto, T. Kasaya, and KY05-06 Leg2 Shipboard Scientific Party, High density single-channel seismic profiles obtained during KY05-06 cruise in the Sagami Bay, Japan, JAMSTEC Report of Research and Development, **2**, 41-56, 2005.

## 2004

木下正高、地震発生帯の地球システム科学、月刊地球、号外、44, 41-48、2004.

## 2003

木下正高、NT01-08 および NT02-09 航海乗船研究者一同、水曜海山カルデラの熱水活動観測 -NT01-08 航海および NT02-09 航海序報-、JAMSTEC 深海研究、20、77-87、2003.

## 2002

木下正高、斉藤実篤、地震発生帯の定量的理解に向けた水理学的孔内長期計測、月刊地球、号外 36、155-160、2002.



## 2001

木下正高、館川恵子、Chao-Shing Lee、松本 剛、温度長期計測による海底熱水活動の潮汐応答、月刊地球、23、836-841、2001.

## 2000

## 1999

木下正高、伊藤 希、赤司あき、館川恵子、1999、しんかい 6500 潜航データを用いた熱水地帯の精密マッピング、JAMSTEC 深海研究、14、661-669.

木下正高、後藤秀作、1999、海嶺における長期熱流量観測機器の開発とその成果、月刊海洋、号外 19、19-29

## 1998

## 1997

## 1996

## 1995

木下正高、松林修、藤岡換太郎、1995、大西洋中央海嶺 TAG 熱水マウンドにおける長期熱流量測定、JAMSTEC 深海研究、11、137-147.

## 1994

木下正高、後藤秀作、山野 誠、1994、海底下温度の長期観測による地殻熱流量の測定、海洋調査技術、6 (2)、31-36.

## 1993

木下正高、山野誠、1993、相模湾初島沖シロウリガイコロニーにおける長期温度勾配測定、しんかいシンポジウム報告書、9、211-219.

## 1992

木下正高、小田啓邦、Leg 139 Shipboard Scientific Party, 1992, Sedimented Ridge における掘削 -ファンデフカ海嶺-, 地球, 号外 6, 300-305.

## 1991

木下正高、山野誠、中部沖縄トラフにおける熱流量局所異常と熱水循環モデル、地球、号外(上

田誠也教授退官記念論文集), 75-80, 1991.

#### 1990

#### 1989

木下正高, 山野誠, 1989, 沖縄トラフの地殻熱流量, 地球, 11, 585-590.

#### 1988

山野誠, 上田誠也, 木下正高, 1988, 中部沖縄トラフの地殻熱流量分布と熱水循環, 地球化学, 22, 57-64.

#### 1987

#### 1986

木下正高, 上田誠也, 1986, 再びギリシャの地震予知について. 科学. 56, 770-775.

#### 総説その他 (共著) 査読なし

#### 2005

佐柳敬造、木下正高、上嶋誠、三ヶ田均、山野誠、長尾年恭、孔内長期温度電位差計の開発および試験観測、東海大学海洋研究所研究報告、26, 1-10, 2005.

(英訳) Sayanagi, K., M. Kinoshita, M. Uyeshima, H. Mikada, M. Yamano, and T. Nagao, Development of a borehole instrument for long-term temperature and self-potential measurements and its test measurement, Bull. Inst. Oceanic Res. & Develop., Tokai Univ., 26, 1-10, 2005.

Fujino, K., H. Machiyama, and M. Kinoshita, Water temperature variation and thermal conductivity in the Kuroshima Knoll area, southwestern part of the Ryukyu Arc, JAMSTEC Report of Research and Development, 1, 13-22, 2005.

#### 2004

芦寿一郎、青池寛、中村恭之、斉藤実篤、倉本真一、木下正高、森田澄人、角皆潤、小島茂明、ピエール・アンリ、遠州灘沖第2渥美海丘の地質構造と冷湧水、JAMSTEC 深海研究、24、1-12、2004.

後藤忠徳、笠谷貴史、木下正高、三ヶ田均、嶋田純、佐藤壮、地下水流動に伴う海底自然電位異常検出の試み、JAMSTEC 深海研究、24、13-24、2004.

## 2003

谷口真人、内田真吾、木下正高、海底の冷湧水観測、月刊海洋、35、301-305、2003.

三ヶ田均、斉藤実篤、家長将典、木下正高、Keir Becker, J. Casey Moore, Adam Klaus, Leg196 Shipboard Scientific Party、Leg196: 南海トラフ掘削における新技術適用の試みとその成果 -掘削時検層と Advanced CORK システム-、月刊地球、号外 40、147-152、2003.

Mikada, H., M. Kinoshita, K. Becker, E. E. Davis, R. D. Meldrum, P. Flemings, S. G. S. Gulick, O. Matsubayashi, S. Morita, S. Goto, N. Misawa, K. Fujino, and M. Toizumi, Hydrological and geothermal studies around Nankai Trough (KR02-10 Nankai Trough Cruise Report), JAMSTEC 深海研究、22、125-171、2003.

## 2002

山野誠、木下正高、後藤秀作、南海トラフ沈み込み帯の温度構造と孔内長期温度計測、月刊地球、号外 36、161-168、2002.

佐柳敬造、木下正高、上嶋誠、三ヶ田均、長尾年恭、山野誠、孔内長期電位差計開発の取り組み、月刊地球、号外 36、169-175、2002.

木村亮、木下正高、南海トラフ付加体発達に伴う表層堆積物の物性の変化、月刊地球、273、175-180、2002.

## 2001

松本 剛、木下正高、中村 衛、Jean-Claude Sibuet, 李 昭興、許 坤樹、大森 保、新城竜一、橋本、結、細谷慎一、今村牧子、伊藤 誠、佃 薫、八木秀憲、館川恵子、加賀谷一茶、外窪周子、岡田卓也、木村政昭、沖縄トラフ西端部における火山・熱水活動と中軸の「セグメント化」 - 「よこすか」「しんかい 6500」による“Lequios”航海成果速報-、JAMSTEC 深海研究、19、95-107、2001.

## 2000

Kagaya, I., M. Kinoshita, M. Hattori, and M. Okano, 2000, Development and testing of onboard real time monitoring program for ocean floor x-ray measuring system, JAMSTEC J. Deep Sea Research, 16, 133-140.

(加賀谷一茶、木下正高、服部陸男、岡野真治、海洋 $\gamma$ 線測定システム用船上表示装置の開発と試験,, (JAMSTEC 深海研究, 16, 133-140, 2000))

## 1999

Fujioka, K., K. Mitsuzawa, M. Kinoshita, and Shipboard Scientific Party, 1999, Hydrothermal activity and long-term monitoring at Southern East Pacific Rise -Preliminary results of the Ridge Flux SEPR'97 Leg2 cruise-, JAMSTEC Deep Sea Res., **14**, 21-33.

後藤秀作、木下正高、1999、大西洋中央海嶺 TAG 熱水マウンドの熱流量の時間変化、月刊海洋、号外 **19**、30-41.

## **1998**

## **1997**

後藤秀作、木下正高、1997、TAG 熱水マウンドでの長期温度モニタリングによる熱拡散率と海水の流入速度の推定：月刊地球、**19**、734-739.

山野誠、木下正高、山形尚司、1997、日本列島周辺海域の地殻熱流量分布、地質ニュース、**517**、12-19.

## **1996**

山野誠、and 木下正高、沖縄トラフにおける熱流量測定による熱水循環の研究、月刊 地球、16, 59-64, 1996.

## **1995**

## **1994**

長尾年恭、木下正高、1994、最新機器で探る中央海嶺の熱構造、地球、号外 No. **9**、21-24.

## **1991**

木川栄一、木下正高、1991、中部沖縄トラフ伊是名海穴及び周辺海域より採取された堆積物試料の帯磁率、地球、号外(上田誠也教授退官記念論文集)、61-65.

## **1990**

芦寿一郎、木下正高、徐垣、1990、プレート沈み込み境界における付加体の発達-流体の挙動とその役割、科学、pp. 638-644.

山野誠、木下正高、1990、DELP航海における地殻熱流量測定の成果、地球、**12**、273-279.

## 1989

山野誠, 木下正高, 1989、南海トラフの熱流量分布と間隙水循環, 地球, **11**, 651-656.

## 1988

山野誠, 上田誠也, 木下正高, 1988, 中部沖縄トラフの地殻熱流量分布と熱水循環, 地球化学, **22**, 57-64.

## 国内外の学会等での発表

### 2006

### 2005

芦 寿一郎・木下正高・徐 垣・池原 研・町山栄章・白井正明・廣野哲朗・金松敏也・荒井晃作・村山雅史・大村亜希子・谷川 亘・徳山英一・NSS 航海乗船研究者, 深海底における精密照準採泥-南海トラフ・相模トラフの現行地質過程-, 日本堆積学会 2005 年例会, 福岡

(以下 AGU)

Fujioka, K., M. Aoki, K. Mitsuzawa, K. Kato, M. Kinoshita, and A. Nishizawa, Steady state and a singular event observed at the TAG hydrothermal mound by a long-term monitoring system, 2005 AGU Fall Meeting, OS22A-05, San Francisco, Dec. 2005.

Kaneda, Y., T. Hori, K. Asakawa, M. Kinoshita, and E. Araki, The Proposal of "Precise Real-time Observatory and Simulating Phenomena of Earthquakes Carrying Tsunamis (PROSPECT)", 2005 AGU Fall Meeting, S51D-1035, San Francisco, Dec. 2005.

Kinoshita, M., H. Machiyama, M. Yamashita, and W. Soh, Seepage at western Sagami Bay, Central Japan: Results from heat flow and seismic reflection, 2005 AGU Fall Meeting, T12B-06, San Francisco, Dec. 2005.

Hucks, A., P. B. Flemings, K. Becker, and M. Kinoshita, Hydrologic Monitoring in the Nankai Accretionary Prism, 2005 AGU Fall Meeting, T13B-0465, San Francisco, Dec. 2005.

Soh, W., W. Lin, T. Hirono, E. Yeh, H. Ito, M. Kinoshita, Y. Hashimoto, M. Murayama, T. Lee, C. Wang, and K. Ma, Non-destructive measurements of cores retrieved from TCDP Hole-B, 2005 AGU Fall Meeting, T43D-07, San Francisco, Dec. 2005.

Toki, T., K. Maegawa, U. Tsunogai, J. Ashi, M. Kinoshita and T. Gamo, Distribution of

Dissolved Hydrogen in Pore Water at Cold Seep Site, 2005 AGU Fall Meeting, OS33C-1485, San Francisco, Dec. 2005.

#### (合同大会)

木下正高, 芦寿一郎, 町山栄章, NSS による相模湾初島沖生物群集周辺の熱流量分布, 2005 年地球惑星科学関連学会合同大会, 2005 年 5 月, 千葉.

木下正高, Harold Tobin, NanTroSEIZE Proponent Group, 巨大地震発生の挙動解明・予測のための IODP 南海トラフ深部掘削・計測計画, 2005 年地球惑星科学関連学会合同大会, 2005 年 5 月, 千葉.

木下正高, 芦寿一郎, 町山栄章, 現場サンプリング・長期計測による巨大地震発生の挙動解明・予測 —IODP NanTroSEIZE 掘削計画—, 2005 年地球惑星科学関連学会合同大会, 2005 年 5 月, 千葉.

木下正高, Tobin Harold, 木村 学, 金田 義行, 南海地震発生帯掘削研究者, IODP NanTroSEIZE 進捗状況と今後の方針, 2005 年地球惑星科学関連学会合同大会, 2005 年 5 月, 千葉.

#### (他に共著のものもあるはず)

#### (AOGS)

Masataka Kinoshita, Harold Tobin, and NanTroSEIZE Proponents Group, IODP Drilling through the M8 seismogenic zone fault of Nankai Trough, Japan, 2005 AOGS General Assembly, 58-SE-A0457, Singapore, 2005.

Tetsuro HIRONO, Wonn SOH, Masataka KINOSHITA, Toshihiko SHIMAMOTO, CHARACTERIZATION OF DEFORMATION AND FRICTIONAL SLIDING IN THE SHALLOW PART OF ACCRETIONARY PRISM, 2005 AOGS General Assembly, 58-SE-A0457, Singapore, 2005.

#### (地震学会) ?

#### (地質学会)

#### (地熱学会)

藤野恵子, 大野正夫, 木下正高, 山野誠, 山中寿朗, NT05-13 航海乗船研究者, 江原幸雄, 鹿児島湾奥部海底の若尊火口内における熱流量測定結果 NT05-13 航海序報, 地熱学会, 2005 年 12 月, 長崎.

藤野恵子, 木下正高, 南海トラフ室戸沖で見られた高熱流量異常に対する水理学的解釈, 地熱学会, 2005 年 12 月, 長崎.

しんかいシンポジウム

木下 正高・岡野正・山下幹也・笠谷貴史・町山栄章・満澤巨彦, 清水聡・橋本結, 相模湾高密度地震  
探査による活構造 –KY05-06 航海報告–, しんかいシンポジウム, 2006 年 2 月, 横浜.

町山栄章・木下正高・後藤忠徳, 松本 良・武内里香・蛭田明宏・竹内瑛一, 山野 誠・濱元栄  
起, 弘松峰男, 藤 浩明, 奥田義久・佐藤幹夫・小松原純子, 戸丸 仁, 沼波秀樹, 青山  
千春, NT05-09 & KY05-08 乗船研究者, 日本海直江津沖ガスハイドレート域の海底観測・地  
殻熱流量探査, しんかいシンポジウム, 2006 年 2 月, 横浜.

山下 幹也, 木下 正高, 笠谷 貴史, 高橋 成実, 金田 義行, 高密度反射法探査で得られた初島  
沖のダイアピル様構造と特徴, しんかいシンポジウム, 2006 年 2 月, 横浜.

## 2004

(ここはどこかにあるはず)

芦寿一郎、徐垣、徳山英一、渡辺正晴、亀尾桂、白井正明、池原研、山野誠、金松敏也、町山栄  
章、伊藤譲、KY03-11 乗船研究者、NSS(自航式深海サンプル採取システム)を用いた精密採  
泥と機器設置、第 20 回しんかいシンポジウム予稿集、152、2004.

## 2003

Ashi, J., S. Kuramoto, and M. Kinoshita, Seafloor gamma ray measurements around active  
faults in the central Nankai accretionary prism, 2003 AGU Fall Meeting, T52C-0294,  
San Francisco, Dec. 2003.

Kinoshita, M., S. Goto, Hamamoto, H., and M. Yamano, Heat flow distribution and thermal  
regime across the Nankai accretionary complex, 2003 AGU Fall Meeting, T42C-06, San  
Francisco, Dec. 2003.

Ijiri, A., Tsunogai, U., Gamo, T., Ashi, J., and Kinoshita, M., Origin of Low Salinity  
Pore Fluids: Kumano Forearc Mud Volcanoes, Nankai Trough, 2003 AGU Fall Meeting, T52C-0288,  
San Francisco, Dec. 2003.

木下正高、南海トラフ地震発生帯での地震発生・伝播様式解明を目指した掘削計画と海洋底の構  
造調査の現状、第 28 回海洋工学パネル、2003 年 7 月 28 日、東京、日本大学.

Masataka KINOSHITA, Makoto YAMANO, Shusaku GOTO, Sean GULICK, Hitoshi MIKADA, FLUID FLOW  
REGIME ALONG THE WESTERN NANKAI ACCREIONARY COMPLEX DETECTED BY CLOSELY-SPACED HEAT  
FLOW MEASUREMENTS. 23rd. General Assembly of the International Union of Geodesy and  
Geophysics, July, 2003, Sapporo (JWS04/04A/A11-007).

Masataka KINOSHITA, Masako GOMADO, HYDROTHERMAL CIRCULATION INFERRED FROM SUBMERSIBLE

HEAT FLOW MEASUREMENTS IN THE SUIYO SEAMOUNT, IZU-BONIN ARC, 23rd. General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, July, 2003, Sapporo (JWS04/04P/D-024).

Keir BECKER, Earl E. DAVIS, Masataka KINOSHITA, Hitoshi, FIRST RESULTS FROM THE NANKAI TROUGH ADVANCED CORK SUBSEAFLOOR HYDROGEOLOGICAL OBSERVATORIES, 23rd. General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, July, 2003, Sapporo (JSA11/02P/D-004).

Makoto TANIGUCHI, Toshitaka GAMO, Jun SHIMADA, Tomochika TOKUNAGA, Yasunori MAHARA, Masataka KINOSHITA, Jing, SUBMARINE GROUNDWATER DISCHARGE INTO THE SURUGA BAY, JAPAN, 23rd. General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, July, 2003, Sapporo (JSP03/04P/C29-003)

Keizo SAYANAGI, Masataka KINOSHITA, Makoto UYESHIMA, Hitoshi MIKADA, Toshiyasu NAGAO, Makoto YAMANO, Yoichi, APPROACH TO LONG-TERM BOREHOLE OBSERVATIONS OF TEMPERATURE AND SELF-POTENTIAL IN THE OCEAN CRUST, 23rd. General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, July, 2003, Sapporo (JSS03/03P/A13-011).

Kiyoshi SUEHIRO, Selwyn SACKS, Eiichiro ARAKI, Masanao SHINOHARA, Alan LINDE, Toshihiko KANAZAWA, Takeshi SATO, Hitoshi MIKADA, Masataka KINOSHITA, Yoshio FUKAO, BOREHOLE OBSERVATORIES BENEATH JAPAN TRENCH FOREARC, 23rd. General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, July, 2003, Sapporo (JSS03/04A/D-010).

浦辺徹郎、丸山 明彦、島 伸和、石 橋純一郎、丸茂 克 美、木下正高、島弧の海底熱水系に特有な構造と性質は地下生物圏にどのような影響を与えているのか：アーキアンパーク計画第 I 期の成果、2003 年地球惑星科学関連学会合同大会、2003 年 5 月、千葉。

護摩堂雅子、木下正高、NT01-08 航海研究者・NT02-09 航海乗船研究者一同、熱流量から推定した水曜海山カルデラ熱水地帯の熱水循環、2003 年地球惑星科学関連学会合同大会、2003 年 5 月、千葉。

佐柳 敬造、野田 洋一、木下 正高、上嶋 誠、長尾 年恭、三ヶ田 均、山野 誠、Test of borehole observation of temperature and SP in Matsukawa at the foot of Mt. Iwate: Toward seafloor seismo-EM observation、2003 年地球惑星科学関連学会合同大会、2003 年 5 月、千葉。

芦 寿一郎、木下 正高、倉本真一、角皆 潤、Nankai-SEIZ、熊野沖南海トラフ付加プリズムの地質構造と冷湧水 - これまでの成果と平成 15 年度調査速報 - 、2003 年地球惑星科学関連学会合同大会、2003 年 5 月、千葉。

木下 正高、山野 誠、後藤 秀作、熱流量観測等から推定された南海トラフ付加体の間隙水湧出



の規模、2003 年地球惑星科学関連学会合同大会、2003 年 5 月、千葉.

笠谷 貴史、後藤 忠徳、山口 覚、三ヶ田 均、木下 正高、馬場 聖至、末広 潔、芦田 譲、渡辺 俊樹、木村 俊則、山根 一修、歌田 久司、上嶋 誠、大志万 直人、鍵山 恒臣、海陸同時 MT 観測による南海トラフ沈み込み帯の電気伝導度構造調査(序報)、2003 年地球惑星科学関連学会合同大会、2003 年 5 月、千葉.

森田 澄人、芦 寿一郎、青池 寛、澤田 拓也、倉本 真一、木下 正高、三ヶ田 均、佐伯 龍男、  
Geological and seismic approaches to Kumano mud volcanos in the eastern Nankai accretionary prism、2003 年地球惑星科学関連学会合同大会、2003 年 5 月、千葉.

木下正高、護摩堂雅子、NT01-08 および NT02-09 乗船研究者一同、熱流量分布から推定した水曜海山カルデラ熱水地帯の熱水循環、第 19 回しんかいシンポジウム予稿集、206-207、2003 年 1 月、パシフィコ横浜.

三ヶ田均、木下正高、ほか 10 名、南海トラフにおける総合地球物理学的潜航調査 (KR02-10 報告)、第 19 回しんかいシンポジウム予稿集、48-49、2003 年 1 月、パシフィコ横浜.

浦辺徹郎、島伸和、石橋純一郎、丸山明彦、丸茂克美、木下正高、野村拳一、アーキアン・パーク計画研究者一同、水曜海山の熱水循環と熱水系地下生物圏 -アーキアン・パーク計画第 I 期の成果概観、第 19 回しんかいシンポジウム予稿集、78-79、2003 年 1 月、パシフィコ横浜.

内海真生、木下正高、ほか 11 名、水曜海山熱水循環系の物理・化学・生態系環境解明のための潜水総合観測 -NT02-09 航海序報-、第 19 回しんかいシンポジウム予稿集、82-83、2003 年 1 月、パシフィコ横浜.

服部陸男、加賀谷一茶、木下正高、岡野眞治、ODP  $\gamma$  線検層データを海底表層  $\gamma$  線データから解釈する試み、第 19 回しんかいシンポジウム予稿集、139-140、2003 年 1 月、パシフィコ横浜.

森田澄人、芦寿一郎、澤田拓也、青地寛、倉本真一、斉藤実篤、木下正高、三ヶ田均、YK02-02 および KR02-10 乗船研究者一同、熊野泥火山の地形と地質、第 19 回しんかいシンポジウム予稿集、143-144、2003 年 1 月、パシフィコ横浜.

後藤秀作、倉本真一、森田澄人、芦寿一郎、木下正高、山野誠、熊野沖南海トラフ付加体生物群集での海底長期温度モニタリング、第 19 回しんかいシンポジウム予稿集、146-150、2003 年 1 月、パシフィコ横浜.

松林修、村上英幸、木下正高、簡易ドリル式熱流量測定装置の試作と実験、第 19 回しんかいシンポジウム予稿集、151-152、2003 年 1 月、パシフィコ横浜.

木下 正高, 護摩堂 雅子, 中村 光一, NT01-08 航海研究者、水曜海山カルデラ内熱水地帯の熱水循環モデル、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

木下 正高, 中村 光一, 田中 亜津沙, NT01-08 航海研究者、水曜海山カルデラ内熱水地帯で観測された水温変動とその原因、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

木下 正高, 見 澤 直人、メタンハイドレートの環境・地殻変動に伴う挙動とダブル BSR の成因、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

木下 正高, 井尻 暁, 見澤 直人, 浅井 聡子, 護摩堂 雅子, 尾鼻浩一郎、南海トラフの熱流量分布：KY02-02 航海の成果と今後の観測戦略、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

木下 正高, 木村 亮、表層・ODP 堆積物物性から見た室戸沖南海トラフの付加開始過程、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

浦辺 徹郎, 丸茂 克美, 中村 光一, 木下 正 高, 丸山 明彦, 島 伸和, 石橋 純一郎、小笠原水曜海山の熱水地帯での浅部掘削により明らかになった海底熱水循環系の構造についてーアーキアン・パーク計画報告ー、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

岡村 慶, 畑中 弘, 岸田 剛一, 宗林 由樹, 中村 光一, 木下 正高, 丸山明彦, 石橋 純一郎、伊豆小笠原弧、水曜海山における低温熱水及びブルーム中のマンガンを鉄の挙動について、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

中村 光一, 木下 正高、水曜海山熱水地帯の高温ならびに低温熱水の変動の約 1 ヶ月の観測、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

内田 真吾, 岩川 浩照, 谷口 真人, 木下 正高、水曜海山カルデラにおける自記海底湧出流速計の設置、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

徐 垣, 岩瀬 良一, 町山 栄章, 後藤 忠徳, 木下 正高、Hydrogeologic framework of cold seepage, off Hatsushima. a transection profile survey using ROV:Hyper Dolphin、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

佐柳 敬造, 木下 正高, 上嶋 誠, 三ヶ田 均, 山野 誠, 長尾 年恭[孔内長期温度電位差計の開発、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

後藤 忠徳, 木下 正高, 三ヶ田 均, 佐柳 敬造, 長尾年恭, 上嶋誠, IODP 国内科学掘削推進委員会孔内計測検討ワーキンググループ地震発生帯周辺における孔内長期電磁気観測へむけて、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

井尻 暁, 角皆 潤, 蒲生 俊敬, 芦 寿一郎, 木下 正高, 中村 光一、熊野海盆泥火山における熱分解起源炭化水素ガスの供給、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年 5 月、東京。

西野 実, 久野 智晴, 日野 亮太, 藤本 博巳, 塩原 肇, 木下 正高、海底地震計による 2001 年 2 月 25 日福島県沖地震 (M5.8) の余震観測、2002 年地球惑星科学関連学会合同大会、2002 年

5 月、東京.

木下正高 (海洋科学技術センター)・後藤秀作 (東大地震研)・三ヶ田均 (海洋科学技術センター)・

KR02-10 航海乗船研究者一同、室戸沖南海トラフ付加体前縁部で観測された局所的な熱流量異常、日本地震学会秋季大会、横浜、2002.

Seama, N, Nishizawa, A, Nishimura, K, Murakami, F, Kinoshita, M, Kaiho, Y, Kagaya, M, Isezaki, N, and Tokuyama, H, Geophysical structure of a hydrothermal system in the Suiyo Seamount, the Izu-Bonin Island Arc, Western Pacific, 2002 AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 2002.

Sawada, T, Ashi, J, Murayama, M, Aoike, K, Ujiie, Y, Kuramoto, S, Kinoshita, M, Tokuyama, H, Surface Geology and History of Mud Volcanoes in the Kumano Trough Based on Analysis of Piston Cores, 2002 AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 2002.

Mikada, H Kinoshita, M Becker, K Davis, E E Meldrum, R D Flemings, P Gulick, S P Matsubayashi, O Morita, S Goto, S Misawa, N Fujino, K Toizumi, M Scientific Cruise Report from KR02-10: Hydrogeological and Geothermotic study around the Naikai Trough, 2002 AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 2002.

Kinoshita, M Goto, S Gulick, S P Mikada, H Very focused expulsion of pore fluid along the western Nankai accretionary complex detected by closely-spaced heat flow measurements, 2002 AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 2002.

Taniguchi, M Gamo, T Shimada, J Tokunaga, T Mahara, Y Kinoshita, M Zhang, J Investigations of submarine groundwater discharge in the Suruga Bay, Japan, 2002 AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 2002.

Morita, S Aoike, K Sawada, T Ashi, J Gulick, S P Flemings, P B Kuramoto, S Saito, S Mikada, H Kinoshita, M Observations and Rock Analyses in a Kumano Mud Volcano in Nankai Accretionary Prism

Tanaka, A Urabe, T Kinoshita, M Schultz, A Long-Term Monitoring at Hydrothermal Sites of Suiyo Seamount, Izu-Ogasawara Arc, Western Pacific, 2002 AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 2002.

Gomado, M Kinoshita, M Dual-scale hydrothermal circulation inferred from detailed heat flow measurements in the Suiyo Seamount Hydrothermal System, Izu-Bonin Arc, 2002 AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 2002.

Saito, S Kuramoto, S Ashi, J Kinoshita, M Ujiie, K Sagaguchi, A Lallemand, S Toki, T Kubo, Y Misawa, N Tectonic features of out-of-sequence-thrusts in central Nankai accretionary prism, 2002 AGU Fall Meeting, San Francisco, Dec. 2002.

## 2001

## 2000

Kinoshita, M., M. Yamano, and O. Matsubayashi, 2000, Geothermal and hydrological regime across the western Nankai Trough inferred from closely-spaced heat flow measurements, *EOS, Trans., AGU*, 2000 Fall meeting, F1097.

Becker, K., H. Mikada, E.E. Davis, M. Kinoshita, and T. Pettigrew, 2000, Leg 196 Advanced CORKs for long-term hydrogeological and seismological studies at the Nanka Trough, *EOS, Trans., AGU*, 2000 Fall meeting, F1097.

後藤秀作、館川恵子、木下正高、NGH99 航海乗船研究者一同、2000、室戸岬沖南海トラフにおける付加体堆積物の密度・間隙率分布、2000 年地球惑星科学関連学会合同大会、2000 年 6 月、東京.

木下正高、溝口智信、木村亮、NGH99 航海乗船研究者一同、2000、室戸岬沖南海トラフ付加体堆積物の熱伝導率・弾性波速度分布、2000 年地球惑星科学関連学会合同大会、2000 年 6 月、東京.

木下正高、中野幸彦、山野誠、松林修、NGH99 航海乗船研究者一同、2000、熱流量高密度測定による室戸岬沖南海トラフ付加体の熱構造と流体移動の推定、2000 年地球惑星科学関連学会合同大会、2000 年 6 月、東京.

松林修、清水祥四郎、山野誠、木下正高、NGH99 航海乗船研究者一同、2000、ガスハイドレート生成機構と熱流量との関係解明を目指す室戸岬沖熱流量実験航海 NGH99 の報告、2000 年地球惑星科学関連学会合同大会、2000 年 6 月、東京.

## 1999

Kinoshita, M., S. Goto, and R.P. Von Herzen, 1999, Hydrothermal regime and its time variation at TAG active mound, revealed by long-term monitoring of water-column and subbottom temperatures, *EOS, Trans. AGU*, Suppl. 1999 Fall Meeting., F921.

Goto, S, M. Kinoshita, K. Nishimura, and O. Matsubayashi, 1999, Long-term temperature variation at diffuse hydrothermal venting field at RM24 site (17deg25' S9, S-EPR, *EOS, Trans. AGU*, Suppl. 1999 Fall Meeting., F1072.

Shibata, T, O. Okano, R.W. Embley, K. Nogami, K. Fujioka, K. Sayanagi, and M. Kinoshita, 1999, Along-axis fractionation of basalts: Samples from recent lava flows at 17deg24-35' S, East Pacific Rise, *EOS, Trans. AGU*, Suppl. 1999 Fall Meeting., F1075.

後藤秀作、木下正高、西村清和、ほか、小型温度計による東大平洋海膨 RM24 サイトでの熱水長期モニタリング、1999 年地球惑星科学関連学会合同大会、1999 年 6 月、東京。

後藤秀作、木下正高、Richard P. Von Herzen、ほか、大西洋中央海嶺 TAG 熱水マウンドのブラックスモーカー複合体の放熱量の時間変化、1999 年地球惑星科学関連学会合同大会、1999 年 6 月、東京。

木下正高、掘削孔を用いた熱流量・間隙水モニタリング - 成果と今後の展望 -、1999 年地球惑星科学関連学会合同大会（平成 11 年 6 月 10 日、東京）。

木下正高、後藤秀作、山野誠、Richard P. Von Herzen、海底における長期熱流量測定 - システムの開発と主な成果 -、1999 年地球惑星科学関連学会合同大会、1999 年 6 月、東京。

木下 正高、John Ladd, David Goldberg、FMS イメージ解析によるブレークリッジのハイドレート分布の見積もり、1999 年地球惑星科学関連学会合同大会（平成 11 年 6 月 10 日、東京）。

木下正高、山野誠、中野幸彦、東部南海トラフ付加体での熱流量 - BSR 深度からの見積もりとの比較 -、1999 年地球惑星科学関連学会合同大会（平成 11 年 6 月 10 日、東京）。

山野誠、木下正高、後藤秀作、中野幸彦、日本海溝域における熱流量測定、1999 年地球惑星科学関連学会合同大会（平成 11 年 6 月 10 日、東京）。

## 1998

Goto, S, M. Kinoshita, R.P. Von Herzen, 1998, Heat flux and its time variation of the black smoker at the TAG hydrothermal mound, MAR, monitored by vertical thermistor arrays, *EOS, Trans. AGU.*, Suppl. 1998 Fall Meeting., F858.

後藤秀作、木下正高、Richard P. Von Herzen、蒲生俊敬、千葉 仁、藤岡換太郎、垂直サーミスターアレイを用いた TAG 熱水マウンドの熱水噴出による熱放出量の時間変化、1998 年地球惑星科学関連学会合同大会、（予稿集 p. 216）、1998 年 5 月、東京。

木下正高、海底における長期熱流量測定 - 周期的変動とその応用 -、海洋調査技術学会第 10 回研究成果報告会、1998 年 11 月 5 日、東京。

木下正高、松林修、西村清和、浦辺徹郎、藤岡換太郎、座布団型センサーによる南部 EPR での長期熱流量測定の試み、1998 年地球惑星科学関連学会合同大会、（予稿集 p. 212）、1998 年 5 月、東京。

木下正高、D. Pribnow, C. A. Stein, M. G. Langseth, 深海掘削計画(ODP) Legs 101-160 で得られた熱流量データのコンパイル、1998 年地球惑星科学関連学会合同大会（平成 10 年 5 月 26 日、東京）。

## 1997

- Kinoshita, M., S. Saito, C. Ruppel, E. Silver, and ODP Leg170 Shipboard Party, 1997, Heat flow on the Costa Rican Margin: In situ measurements from ODP Leg170, *EOS, Trans. AGU.*, Suppl. 1997 Fall Meeting, F686.
- Embley, R.W., J.E. Lupton, G. Massoth, T. Urabe, V. Tunnicliffe, D.A. Butterfield, T. Shibata, O. Okano, M. Kinoshita, and K. Fujioka, 1997, Geologic, chemical, and biologic evidence for recent volcanism at 17.5degS, *EOS, Trans. AGU.*, Suppl. 1997 Fall Meeting, F705.
- Langseth, M.G., C. Stein, M. Kinoshita, and D. Probnow, 1997, Synthesis of geothermal data from ODP data Legs 101-160, *EOS, Trans. AGU.*, Suppl. 1997 Fall Meeting, F686.
- Matsubayashi, O., M. Kinoshita, K. Nishimura, and T. Urabe, 1997, Time variation of lava surface heat flow at a diffuse hydrothermal site, 17deg26'S, Southern East Pacific Rise, *EOS, Trans. AGU.*, Suppl. 1997 Fall Meeting, F689.
- 後藤秀作, 木下正高, TAG マウンドにおける海底下長期温度測定による地温勾配と熱拡散率の見積もりと熱水活動のモニタリング, 地球惑星科学関連学会合同学会, 名古屋, pp. 243, 1997.
- 木下正高, 伊藤 希, しんかい 6500 のデータを用いた熱水地帯の精密マッピング、第 14 回しんかいシンポジウム、1997 年 12 月、東京。
- 木下正高, 松林修, 西村清和, 浦辺徹郎, 藤岡換太郎, 座布団型センサーによる南部 EPR での長期熱流量測定の試み、第 14 回しんかいシンポジウム、1997 年 12 月、東京。
- Goto, S., and M. Kinoshita, Estimation of thermal diffusivity by long-term temperature measurement at the active TAG mound, Mid-Atlantic Ridge, in The 29th. General Assembly of IASPEI, pp. 420, Greece, 1997.
- 山野誠, 山形尚司, and 木下正高, 北西太平洋地域の地殻熱流量データのコンパイル, in 地球惑星科学関連学会 1997 年合同大会, pp. 245, 1997.

## 1996

- Kinoshita, M., R. P. Von Herzen, and O. Matsubayashi, 1996, Monitoring of buoyant and near-neutral plumes carried by tidal currents at TAG hydrothermal mound, *EOS, Trans. AGU.*, Suppl. 1996 Fall Meeting, , pp. F725, San Francisco.
- Matsubayashi, O., M. Kinoshita, and K. Nishimura, Periodic temperature anomalies detected by a horizontal thermistor array at a diffusive hydrothermal site in Manus Basin, in *Eos, Trans.*, AGU 1996 Fall meeting, pp. F698, San Francisco, 1996.
- 後藤秀作, 木下正高, TAG マウンドにおける海底下長期温度測定による地温勾配と熱拡散率の見

積もり, 地球惑星科学関連学会合同学会, 大阪, pp.755, 1996.

木下正高, R. P. Von Herzen, 松林修, 藤岡換太郎, TAG 熱水マウンドにおけるベントプルーム  
および非浮揚性プルームの動向, 1996 年しんかいシンポジウム, 東京, 1996.

## 1995

Kinoshita, M., O. Matsubayashi, K. Fujioka, and H. Murakami, 1995, Long-term Heat Flow Monitoring at TAG hydrothermal mound, Mid Atlantic Ridge, in IUGG XXI General Assembly, Boulder, Colorado, A375.

Kinoshita, M., S. Goto, O. Matsubayashi, and ODP Leg 158 Shipboard Scientific Party, 1995, Correlation between transient changes observed by long-term heat flow monitoring system and ODP Leg 158 drillings at TAG hydrothermal field, *EOS, Trans. AGU.*, Suppl. 1995 Fall Meeting., F709.

Kinoshita, M., and M. Yamano, 1995, Heat Flow measurements by Long-term Monitoring of Temperature beneath Sea Floor at Sagami Bay, in IUGG XXI General Assembly, pp., Boulder, Colorado, A386-A387.

Fujioka, K., K. Kato, M. Kinoshita, A. Nishizawa, M. Aoki, and K. Mitsuzawa, 1995, TAG hydrothermal mound of the Mid-Atlantic Ridge, its evolution and long-term change, *EOS, Trans. AGU.*, Suppl. 1995 Fall Meeting., F574.

Sawada, A., Nagao, T., and Kinoshita, M, 1995, Possible Climatic Change Estimated From Borehole Temperature Data at Lake Biwa, Central Japan, IUGG XXI General Assembly, A301, Boulder, Colorado.

山野誠, and 木下正高, 南海トラフにおける地殻熱流量分布の非対称性, in 地球惑星科学関連学会 1995 年合同大会, 1995.

木下正高, and 後藤秀作, 海底下長期温度測定による地温勾配と熱拡散率の見積もり - 相模湾および大西洋中央海嶺での測定 -, in 日本地震学会秋期大会, 静岡, 1995.

木下正高, 藤岡換太郎, and 村上英幸, 南部東太平洋海膨における長期熱流量測定-測器の設置 -, in 地球惑星科学関連学会 1995 年合同大会, 1995.

木下正高, 藤岡換太郎, and 村上英幸, 大西洋中央海嶺 TAG 熱水マウンドにおける長期熱流量測定, in 地球惑星科学関連学会 1995 年合同大会, pp. 137-147, 1995.

松林修, 木下正高, 西村清和, 浦辺徹郎, and J.-M. Auzende, 多点温度センサーによる海底カルデラの熱水活動連続観測 - ビスマルク海 DESMOS 海穴における実験の速報 -, in 地球惑星科学関連学会合同学会, 大阪, 1995.

西村清和, 松林修, 浦辺徹郎, and 木下正高, 光ファイバー温度分布センサーによる広域海底温

度測定システムの開発(2)-システムの設計と各種実験-, in 地球惑星科学関連学会 1995 年合同学会, 1995.

藤岡換太郎, 蒲生俊敬, 木下正高, and 他 9 名, 大西洋中央海嶺 TAG 熱水マウンドの熱水活動と長期観測, in 地球惑星科学関連学会 1995 年合同大会, 1995.

藤岡換太郎, 下島公紀, 木下正高, and 他 10 名, 東太平洋海膨の熱水噴出とその形成過程, in 地球惑星科学関連学会 1995 年合同大会, 1995.

## 1994

Fujioka, K., R.V. Herzen, T. Gamo, H. Chiba, H. Masuda, M. Kinoshita, O. Matsubayashi, A. Nishizawa, N. Seama, R. Evans, H. Edmonds, J. Kirklin, and M. Aoki, Geology, Geophysics and Fluid Chemistry of the TAG Hydrothermal Mound, Mid-Atlantic Ridge-Preliminary Results of MODE'94 Cruise, 1994 Fall Meeting (T42D-4), 660, 1994.

木下正高, and 上田誠也, 沖縄島糸満の天然ガス掘削孔における地殻熱流量測定と過去の気候変動の推定の試み(第1報), 地球惑星科学関連学会合同学会予稿集, 280, 1994.

木下正高, and 山野 誠, 南海トラフの熱流量測定 -西部と東部の差の原因-, 地球惑星科学関連学会合同学会予稿集, 212, 1994.

## 1993

木下正高, 後藤秀作, 山野 誠, 海底における長期温度測定の試み, 海洋調査技術学会 第5回研究成果発表会, 1993.

## 1992

Kinoshita, M., M. Yamano, and P. Halbach, 1992, Thermal structure of the Izena hole in the middle Okinawa Trough estimated from closely-spaced heat flow measurements, The 29th IGC Abstracts, 3, 840.

ODP139 節乗船研究者一同, and 木下正高, 堆積物に覆われた熱水循環系への掘削-ODP139 節航海(Middle Valley, Juan de Fuca Ridge)序報-, 地球惑星科学関連学会 1992 年合同大会, 306, 1992.

山野誠, 愉普之, 李新元, 李乃性, 牧田覚, 木下正高, 上田誠也, and 松林修, 東シナ海における地殻熱流量の測定, 地球惑星科学関連学会 1992 年合同学会, 329, 1992.

木下正高, 海溝-島弧-背弧系の熱流量分布と熱構造, 地球惑星科学関連学会 1993 年合同学会, pp. 130, 1993.

木下正高, 後藤秀作, and 山野 誠, 相模湾初島沖シロウリガイコロニーにおける長期温度測定,



第10回しんかいシンポジウム予稿集, 18, 1993.

## 1991

山野誠, 木下正高, J.-P. Foucher, A. Fisher, R.D. Hyndman, 牧田 覚, and ODP第131次航海乗船研究者一同, 南海トラフ付加体の熱流量分布と間隙流体の流れ, 合同学会予稿集, 1, F12-P09, 1991.

木下正高, 上田誠也, 山野 誠, and 川瀬隆治, 長基線観測による地電位差異変化と地震活動との対応, 合同学会- 第89回地球電磁気・地球惑星圏学会予稿集, G41-04, 1991.

木下正高, and 中東秀樹, 西相模湾断裂上の熱流量異常の原因, in 地球惑星科学関連学会1991年合同学会, pp. C12-01, 1991.

## 1990

Kinoshita, M., M. Yamano, E. Kikawa, T. Urabe, K. Nakamura, and Y. Okuda, 1990, Heat flow anomaly around a hydrothermal field in the Izena Hole, middle Okinawa Trough, EOS, WPGM, 71, 953.

Kinoshita, M., M. Yamano, and S. Uyeda, 1990, Localized heatflow anomaly around Japan associated with interstitial water circulation, EOS, WPGM, 71, 956.

木川栄一, 木下正高, 浦辺徹郎, 中村光一, 奥田義久, 1990, 中部沖縄トラフ伊是名海穴及びその周辺海域より採取された堆積物試料の帯磁率, 合同学会予稿集, 1, A12-08.

木下正高, 木川栄一, 浦辺徹郎, 中村光一, and 奥田義久, 中部沖縄トラフ伊是名海穴(鉱床地帯)の熱流量異常, 合同学会予稿集, 1, A12-09, 1990.

木下正高, and 上田誠也, 日本周辺海域の地殻熱流量の局所的異常と間隙水循環メカニズム, 合同学会予稿集, 1, A12-10, 1990.

## 1989

蒲生俊敬, 藤岡換太郎, 山野誠, 増沢敏行, 木下正高, 金銀朱, 古家和英, 山口俊哉, 竹内和久, 中山英一郎, 一色健司, 宋林由樹, 吉田晴子, 安江篤子, 伊東沖海底噴火('89.7.13)にともなう初島沖の海底の異変について: 淡青丸KT89-11航海報告, 日本地球化学会予稿集, P05 258, 1989.

荒牧重雄, 藤井敏嗣, 木下正高, 山野誠, 藤岡換太郎, 蒲生敏敬, 古家和英, 吉田晴子, 安江篤子, 初島南方沖(手石海丘東方)ピストンコア採取の軽石の組成, 火山学会予稿集, 2, A25, 1989.

山野誠, 木下正高, 藤岡換太郎, 蒲生俊敬, 古家和英, 1989年7月伊東沖の噴火・地震活動に

ともなって発生した海底土石流，地震学会予稿集，2，B37，1989.

木下正高，山野誠，牧田覚，相模湾初島沖の熱流量分布(II)，地震学会予稿集，2，A64，1989.

上嶋誠，木下正高，飯野英明，上田誠也，N T T 通信用アースを用いた地電位差同時連続観測について- 弟子屈の地電位差異常変化と釧路沖の地震との対応-，CONDUCTIVITY ANOMALY 研究会論文集，186-210，1989.

藤岡換太郎，古家英和，木下正高，山野誠，吉田晴子，安江篤子，蒲生俊敬，手石海丘の噴火に伴う伊豆半島東側斜面の崩壊の可能性，火山学会予稿集，2，A19，1989.

## 1988

木下正高，蒲生俊敬，藤岡換太郎，K T 8 8- 1 航海乗船者一同，1988 相模湾初島沖で発見された高熱流量異常，地震学会講演予稿集，1，D70??.

上田誠也，山野誠，木下正高，1988、琉球弧周辺の地殻熱流量，地質学会シンポジウム予稿集.

上嶋誠，木下正高，上田誠也，1988、日本各地におけるN T T 通信用アースを用いた地電位差同時連続観測について，地震学会講演予稿集，1，P13??.

## 1987

木下正高，山野誠，安井正，李新元，蒲生俊敬，石橋純一郎，西沢純一，山本克己，1987，日本海東縁部における地殻熱流量高密度測定，地震学会講演予稿集，No. 1，B22??.

木下正高，霞芳伸，1987，南海トラフ（室戸沖）における熱流量高密度測定と熱構造の考察，地震学会講演予稿集，2，B100??.

## 著作（共著のみ）

2002

木下正高、第5章、第3節、中央海嶺の観測、「地球環境調査計測事典、第1巻 陸域編1」、竹内均監修、643-647、フジテクノシステム、2002.

木下正高、2.5 海底熱流量、「海底と宇宙に資源を求めて」、瀬川爾朗編、講談社サイエンティフィク、78-85、2002

木下正高、2.8 深海掘削調査、「海底と宇宙に資源を求めて」、瀬川爾朗編、講談社サイエンティフィク、101-111、2002

1993

木下正高, 1993, 第 5 章 地球物理観測技術, 「海洋調査フロンティア 海を計測する」, 海洋調査技術学会編, pp. 126-154.