

Distr.: General
27 July 2011
Arabic
Original: English

اجتماع الدول الأطراف



الاجتماع الاستثنائي

نيويورك، ١١ آب/أغسطس ٢٠١١

انتخاب عضو واحد في لجنة حدود الجرف القاري
السيرة الذاتية لمرشح قدمته حكومة اليابان
يوراكي، تيتسورو
(اليابان)

المعلومات الشخصية

الجنسية: ياباني

تاريخ الميلاد: ١٠ كانون الثاني/يناير ١٩٤٩

الهاتف: ٥٨٤١ ٤٥٤٢ (٨١-٣)

الفاكس: ٥٨٤١ ٢٥٣٤ (٨١-٣)

البريد الإلكتروني: urabe@eps.s.u-tokyo.ac.jp

عنوان المكتب: Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 13-0033 ١-٣-٧

التعليم

دكتوراه، جامعة طوكيو، ١٩٧٦، الجيولوجيا

ماجستير في العلوم، جامعة طوكيو، ١٩٧٣، الجيولوجيا

بكالوريوس في العلوم، جامعة طوكيو، ١٩٧١، الجيولوجيا وعلم المعادن



الوظائف الحالية

٢٠٠٨ - إلى اليوم	نائب المدير التنفيذي، تحالف المحيطات، جامعة طوكيو
٢٠٠٧ - إلى اليوم	أستاذ مساعد، جامعة التعلم عبر الأثير
٢٠٠٠ - إلى اليوم	أستاذ، قسم علوم الأرض والكواكب، جامعة طوكيو

الخبرة المهنية

٢٠٠٦-٢٠٠٧	رئيس قسم علوم الأرض والكواكب، جامعة طوكيو
١٩٩٦-٢٠٠٠	كبير الجيولوجيين، هيئة المسح الجيولوجي اليابانية ^(١)
١٩٩٦-١٩٩٢	رئيس قسم علوم المعادن التجريبية، هيئة المسح الجيولوجي اليابانية
١٩٩١-١٩٩٠	نائب مدير مكتب تخطيط البحوث، هيئة المسح الجيولوجي اليابانية
١٩٩٢-١٩٨٥	باحث جيولوجي أقدم، هيئة المسح الجيولوجي اليابانية
١٩٨١-١٩٧٩:	باحث زائر، قسم الجيولوجيا، جامعة تورنتو، كندا
١٩٧٦-١٩٨٥:	أستاذ مساعد، المعهد الجيولوجي، جامعة طوكيو

الأنشطة البحثية

تتركز أساساً اهتماماتي البحثية الحالية على ما يلي: (أ) الأنشطة الحرارية المائية في قاع البحار في نُظم الارتفاع المتطاوِل في وسط المحيط ونُظم الأقواس والأقواس الخلفية؛ (ب) ورواسب الكبريتيدات الضخمة المتعلقة بالنشاط الحراري المائي ورواسب القشرة المنغنيزية الحديدية باعتبارها من الموارد المعدنية لأعماق البحار؛ (ج) والكيمياء الجيولوجية الميكروبية للمحيط الحيوي تحت قاع البحار؛ (د) والدورة الجيوكيميائية داخل النظم الحرارية المائية وتلك الناجمة عنها؛ (هـ) والموارد المعدنية للفلزات النادرة على الأرض وفي قاع البحار. وقدت وما زلت أقدود العديد من مشاريع البحوث البحرية الكبيرة، بما في ذلك ما يلي: مشروع سوباك ستارمر المشترك بين اليابان وفرنسا (١٩٨٧-١٩٩١) بشأن الحركات التكتونية والنشاط الحراري المائي شمال حوض فيجي؛ ومشروع ريدج فلاكس (RidgeFlux) المشترك بين اليابان والولايات المتحدة (١٩٩٣-١٩٩٨) بشأن حدة النشاط الحراري المائي

(١) هيئة المسح الجيولوجي اليابانية، وكالة العلوم والتكنولوجيا الصناعية، وزارة التجارة الدولية والصناعة في اليابان: أعيد تنظيم هيئة المسح الجيولوجي اليابانية عام ٢٠٠١ لتصبح المعهد الوطني للعلوم والتكنولوجيا الصناعية المتقدمة.

في الارتفاع المتطاوول الآخذ في الانتشار بسرعة فائقة في شرق المحيط الهادئ؛ ومشروع الأخدود السحيق (2000-2006) (Archaean Park) بشأن المحيط الحيوي العميق المتصل بالنشاط الحراري المائي في قاع البحار؛ ومشروع تايجا (TAIGA) الحالي (٢٠٠٨-٢٠١٢؛ انظر: <http://www.gbs.eps.s.u-tokyo.ac.jp/~taiga/en/index.html>).

رحلات الأبحاث البحرية (*بصفة مشرف على البحث أو مشرف مشارك)

- أيار/مايو ٢٠١١ * رحلة على متن سفينة الأبحاث هاكوريمازو رقم BMS/٢ إلى غور أو كيناوا، اليابان (مشروع تايجا)
- حزيران/يونيه ٢٠١٠ * رحلة على متن سفينة الأبحاث هاكوريمازو رقم BMS/٢ إلى غور ماريانا الجنوبي (مشروع تايجا)
- شباط/فبراير ٢٠٠٩ * رحلة على متن سفينتي الأبحاث ناتشو شيما وهايير دولفن إلى جبل تاكويو - دايجو البحري، شمال غرب المحيط الهادئ (رحلة تابعة للمركز الياباني لعلوم وتكنولوجيا البحار والأرض)
- حزيران/يونيه ٢٠٠٤ * رحلة على متن سفينة الأبحاث جويدس ريزولوشن، المرحلة ٣٠١، التابعة للبرنامج المتكامل لحفر المحيطات، إلى حيد خوان دي فوكا، شمال شرق المحيط الهادئ
- كانون الثاني/يناير ٢٠٠٤ * رحلة على متن سفينة الأبحاث هاكوريمازو رقم BMS/٢ إلى غور ماريانا الجنوبي، شمال غرب المحيط الهادئ (مشروع الأخدود العميق)
- تموز/يوليه ٢٠٠٢ * رحلة حفر على متن سفينة الأبحاث هاكوريمازو رقم BMS/٢ إلى إزو - بونين (مشروع الأخدود العميق)
- حزيران/يونيه ٢٠٠١ * رحلة حفر على متن سفينة الأبحاث هاكوريمازو رقم BMS/٢ (حفر بحري باستخدام معدات مربوطة) إلى قوس إيزو - بونين، اليابان (اليابان والولايات المتحدة)
- أيلول/سبتمبر ١٩٩٨ * رحلة غوص على متن سفينة الأبحاث يو كوسو كا والغواصة شينكاي ٦٥٠٠ إلى الارتفاع المتطاوول في شرق المحيط الهادئ (اليابان والولايات المتحدة)
- تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٥ * رحلة على متن سفينة الأبحاث يو كوسو كا والغواصة شينكاي ٦٥٠٠ إلى بابوا غينيا الجديدة (اليابان وبابوا غينيا)

- الجديدة وسوباك)
- * رحلة غوص على متن سفينة الأبحاث يوكوسوكا
والغواصة شينكاي ٦٥٠٠ إلى الارتفاع المتطاوّل في شرق
المحيط الهادئ (اليابان والولايات المتحدة) ١٩٩٤ أيلول/سبتمبر
- * رحلة على متن سفينة الأبحاث ميلفيل إلى جنوب الارتفاع
المتطاوّل في شرق المحيط الهادئ (مشروع ريديج فلاكس
المشترك بين اليابان والولايات المتحدة) ١٩٩٣ تشرين الثاني/نوفمبر
- * رحلة غوص على متن سفينة الأبحاث سوروا والغواصة
سيانا إلى فانواتو (مشروع سوباك ستارمر المشترك بين
اليابان وفرنسا) ١٩٩١ كانون الأول/ديسمبر
- * رحلة غوص على متن سفينة الأبحاث يوكوسوكا
والغواصة شينكاي ٦٥٠٠ إلى شمال حوض فيجي (مشروع
سوباك ستارمر المشترك بين اليابان وفرنسا) ١٩٩١ آب/أغسطس
- رحلة غوص على متن سفينة الأبحاث ندير والغواصة نوتل
إلى شمال حوض فيجي (مشروع سوباك ستارمر المشترك
بين اليابان وفرنسا) ١٩٨٩ حزيران/يونيه
- رحلة غوص على متن سفينة الأبحاث أطلانتس الثانية
والغواصة ألفن إلى قوس إيزو - بونين، شمال غرب المحيط
الهادئ (رحلة مشتركة بين الولايات المتحدة واليابان) ١٩٨٧ تموز/يوليه
- رحلة غوص على متن سفينة الأبحاث ناتسوشيما والغواصة
شينكاي ٢٠٠٠ إلى قوس إيزو - بونين، شمال غرب المحيط
الهادئ (رحلة لهيئة المسح الجيولوجي اليابانية) ١٩٨٦ أيار/مايو
- رحلة غوص على متن سفينة الأبحاث أطلانتس الثانية
والغواصة ألفن إلى أخلود غالاباغوس، قبالة سواحل
الإكوادور (بعثة للإدارة الوطنية لدراسة المحيطات والغلاف
الجوي) ١٩٨٥ أيلول/سبتمبر
- رحلة غوص على متن سفينة الأبحاث ندير والغواصة نوتل
إلى غور نانكاي، اليابان (مشروع كايكو - KAICO -
المشترك بين اليابان وفرنسا) ١٩٨٥ حزيران/يونيه
- (فضلا عن ١٢ رحلة أخرى إلى شرق وغرب حوض المحيط
الهادئ)

الخدمات المهنية

عضو منتسب، مجلس العلوم الياباني	٢٠١٠ - إلى اليوم
عضو، اللجنة الاستشارية لتوسيع حدود الجرف القاري، مجلس الوزراء الياباني	٢٠٠٣ - إلى اليوم
عضو ورئيس لجنة فرعية، اللجنة الاستشارية للموارد الطبيعية والطاقة، وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة، اليابان	٢٠٠٦ - إلى اليوم
رئيس جمعية جيولوجيا الموارد	٢٠٠٨-٢٠١٠
عضو هيئة تحرير مجلة Economic Geology (الجيولوجيا الاقتصادية)	١٩٩٧-١٩٩٣
عضو هيئة تحرير مجلة Mineralium Deposita (الرواسب المعدنية)	١٩٩٥-١٩٩٣
رئيس تحرير مجلة Mining Geology (جيولوجيا المعادن) (طوكيو)	١٩٩٠-١٩٨٨

الروابط المهنية

جمعية علماء الجيولوجيا الاقتصادية

الاتحاد الجيوفيزيائي الأميركي

جمعية علماء جيولوجيا الموارد

الجمعية الجيولوجية اليابانية

الجمعية الجغرافية اليابانية

الجمعية الجيوكيميائية اليابانية

جمعية سياسات المحيطات

منشورات مختارة

Kawada, Y., Seama, N., *(Urabe, T. (2011). The role of seamounts in the transport of heat and fluids: Relations among seamount size, circulation patterns, and crustal heat flow. *Earth and Planetary Science Letters*, 306, 55-65.

Yanagawa, K., Sunarnura, M., Lever, M. A., Morono, Y., Hiruta, A., Ishizaki, O., Matsumoto, R., Urabe, T., and Inagaki, F. (2011) Niche separation of methanotrophic

- Archaea (ANME-1 and -2) in methane-seep sediments of the Eastern Japan Sea offshore Joetsu. *Geomicrobiology Journal*, 28(2), 118 -129 I : 10 .1080/01490451003709334).
- Urabe, T., Okino, K., Sunamura, M., Ishibashi, J., Takai, K., and Suzula, K. (2009). Transcrustal advections and in-situ biogeochemical processes of global seafloor aquifer; the sub-seafloor TAIGA. *Journal of Geophysics*, 118(6), 1027-1 036 (in Japanese with English abstract).
- Mori, K., Yamaguchi, K., Sakiyama, Y., Urabe, T., and Suzuki, I. (2009). *Caldisericum exile* gen. nov., sp nov., an anaerobic, thermophilic, filamentous bacterium of a novel bacterial phylum, *Caldserica* phyl. nov., originally called the candidate phylum OP5, and description of *Caldiseriaceae* fam. nov., *Caldisericales* ord. nov and *Caldisericia* classis nov. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 59, 2894-2898.
- Kato, S., Yanagawa, K., Sunamura, M., Takano, Y., Ishibashi, J., Kakegawa, T., Utsumi, M., Yamanaka, T., Toki, T., Noguchi, T., Kobayashi, K., Moroi, A., Kimura, H., Kawarabayashi, Y., Marumo, K., Urabe, T., and Yamagishi, A. (2009b). Abundance of *Zetaproteobacteria* within crustal fluids in back-arc hydrothermal fields of the Southern Mariana Trough. *Environmental Microbiology*, doi:10.1111/j.1462-2920.2009. 02031.x.
- Kato, S., Hara, K., Kasai, H., Teramura, T., Sunamura, M., Ishibashi, J., Kakegawa, T., Yamanaka, T., Kimura, H., Marumo, K., Urabe, T., and Yamagishi, A. (2009a). Spatial distribution, diversity and composition of bacterial communities in sub-seafloor fluids at a deep-sea hydrothermal field of the Suiyo Seamount. *Deep-Sea Research Part I*, 56(10), 1844-1855.
- Yanagawa, K., Sunamura, M., Morono, Y., Futagami, T., de Beer, D., Urabe, T., Boetius, A., and Inagaki, F. (2009). Distribution of metabolically active microbial communities in CO₂-rich marine sediments. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73, A1472-A1472 (Abstract).

- Urabe, T., Iizasa, K., and Ishibashi, J. (2009). The latest frontier of earth science and its application to mineral exploration; Submarine hydrothermal deposits as modern analogy. *Resource Geology*, 59(1), 43-72 (In Japanese with English abstract).
- Mori, K., Sunamura, M., Yanagawa, K., Ishibashi, J., Miyoshi, Y., Iino, T., Suzuki K., and Urabe, T. (2008). First cultivation and ecological investigation of a bacterium affiliated with the candidate phylum OP5 from hot springs. *Applied and Environmental Microbiology*, 74, 6223-6229.
- Marumo, K., Urabe, T., Goto, A., Takano, Y., and Nakaseama, M. (2008). Mineralogy and isotope geochemistry of active submarine hydrothermal field at Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, West Pacific Ocean. *Resource Geology*, 58, 220-248 (Best Article Award).
- Urabe, T., Chiba, H., and Kato, Y. (2008) IMA Kobe 2006 Special Issue: Seafloor hydrothermal deposits of arc-backarc systems in western Pacific. *Resource Geology*, 58, 205 (Preface).
- Mori, K., Maruyama, A., Urabe, T., Suzuki, K., and Hanada, S. (2008). *Archaeoglobus infectus* sp. nov. a novel thermophilic, chemolithoautotrophic archaeon isolated from a deep-sea rock collected at Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, western Pacific Ocean. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 58, 810-816.
- Ishibashi, J., Marumo, K., Maruyama, A., and Urabe, T. (2007). Direct access to the sub-vent biosphere by shallow drilling. *Oceanography*, 20(1), 24-25.
- Behrmann, J. H., Yang, J. and CoZone Working Group (2007). Convergent Plate Boundaries and Collision Zones. In: Harms, U., Koeberl, C., and Zoback, M. D., eds., *Continental Scientific Drilling: A Decade of Progress, and Challenges for the Future*. Springer, Heidelberg, pp. 289-334.
- Kinoshita, M., Kawada Y., Tanaka A., and Urabe, T. (2006). Recharge/discharge interface of a secondary hydrothermal circulation in the Suiyo Seamount of the Izu-Bonin

- Arc, identified by submersible-operated heat flow measurements. *Earth and Planetary Science Letters*, 245, 498-508.
- Takano, Y., Edazawa, Y., Kobayashi, K., Urabe, T., and Marumo, K. (2005). Evidence of sub-vent biosphere: enzymatic activities in 308 degrees C deep-sea hydrothermal systems at Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, western Pacific Ocean. *Earth and Planetary Science Letters*, 229, 193-203.
- Kuwabara, T., Minaba, M., Iwayama, Y., Inoue, I., Nakashima, M., Marumo, K., Maruyama, A., Sugai, A., Itoh, T., Ishibashi, J., Urabe, T., and Kamekura, M. (2005). *Thermococcus coalescens* sp. nov., a cell-fusing hyperthermophilic archaeon from Suiyo Seamount. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 55, 2507-2514.
- Hara, K., Kakegawa, T., Yamashiro, K., Maruyama, A., Ishibashi, J., Marumo, K., Urabe, T., and Yamagishi, A. (2005). Analysis of the Archaeal sub-seafloor community at Suiyo Seamount on the Izu-Bonin Arc. *Advances in Space Research*, 35(9), 1634-1642.
- Fisher, A. T., Urabe, T., Klaus, A., and the IODP Expedition 301 Scientists (2005). IODP Expedition 301 installs three borehole crustal observatories, prepares for three-dimensional, cross-hole experiments in the north-eastern Pacific Ocean. *Scientific Drilling*, 1(1), 6-11.
- Urabe, T., Maruyama, A., Marumo, K., Seama, N., and Ishibashi, J. (2005). The Archaean Park Project : Interaction between microbiological and geological processes in deepsea hydrothermal vent and sub-vent environments. *Oceanography in Japan*, 14(2), 129-137 (In Japanese with English abstract).
- Kubota, H., Urabe, T., Yamada, R., and Tanimura, S. (2004). Exploration indices and mineral potential map of the Kuroko deposits in northeast Japan. *Resource Geology*, 54, 387-397.
- Urabe, T., and Kubota, H. (2004) Kuroko deposits revisited after the discovery of their modern analogues on submarine arc volcanoes. *Resource Geology*, 54, 385-386.

- Fisher, A. T., Urabe, T., and shipboard scientific party (2004). Integrated Ocean Drilling Program Expedition 301 Preliminary Report: The hydrogeologic architecture of basaltic oceanic crust: compartmentalization, anisotropy, microbiology, and crustalscale properties on the eastern flank of Juan de Fuca Ridge, eastern Pacific Ocean. 121P., IODP, College Station, Texas, USA.
- Takano, Y., Kobayashi, K., Yamanaka, T., Marumo, K., and Urabe, T. (2004). Amino acids in the 308 degrees C deep-sea hydrothermal system of the Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, Pacific Ocean. *Earth and Planetary Science Letters*, 219(1-2), 147-153.
- Higashi, Y., Sunamura, M., Kitamura, K., Nakamura, K., Kurusu, Y., Ishibashi, J., Urabe, T., and Maruyama, A. (2004). Microbial diversity in hydrothermal surface to sub-surface environments of Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, using a catheter-type in situ growth chamber. *FEMS Microbiology Ecology*, 47(3), 327-336.
- Nakagawa, T., Ishibashi, J., Maruyama, A., Yamanaka, T., Morimoto, Y., Kimura, H., Urabe, T., and Fukui, M. (2004). Analysis of dissimilatory sulfite reductase and 16SrRNA gene fragments from deep-sea hydrothermal sites of the Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, western Pacific. *Applied and Environmental Microbiology*, 70(1), 393-403.
- Maruyama, A., and Urabe, T. (2003). New approach to unknown biosphere under seafloor hydrothermal sites. *Journal of Geography*, 112(2), 300-322 (In Japanese with English abstract).
- Ishibashi, J., Yamanaka, T., Marumo, K., and Urabe, T. (2003). Hydrothermal interaction with volcanoclastic sediment beneath the Suiyo Seamount submarine caldera, Izu-Bonin Arc. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 67(18S), A174-A174.
- Horiuchi, T., Kobayashi, K., Takano, Y., Marumo, K., Nakashima, M., Yamagishi, A., Ishibashi, J., and Urabe, T. (2003). Organics in chimneys and water samples from deepsea hydrothermal systems: Implications for sub-vent biosphere. *Biological Sciences in Space*, 17, 190-191.

- Takano, Y., Horiuchi, T., Kobayashi, K., Marumo, K., and Urabe, T. (2003). Large enantiomeric excesses of L-form amino acids in deep-sea hydrothermal sub-vent of 156 degrees C fluids at the Suiyo Seamount, Izu-Bonin Arc, Pacific Ocean. *Chemistry Letters*, 32(10), 970-971
- Nakagawa, T., Hanada, S., Maruyama, A., Marumo K., Urabe, T., and Fukui, M. (2002). Distribution and diversity of thermophilic sulfate-reducing bacteria within a Cu-Pb-Zn mine (Toyoha, Japan). *FEMS Microbiology Ecology*, 41, 199-209.
- Takano, .Y, Edazawa, Y., Horiuchi, T., IGneko, T., Kobayashi, K., Marumo, K., and Urabe, T. (2002). Investigation of submarine hydrothermal sub-vent biosphere as a model of search for extraterrestrial life. *Biological Sciences in Space*, 16, 199-200.
- Gena, K., Mizuta, T., Ishiyama, D., and Urabe, T. (2001). Acid-sulphate type alteration and mineralization in the Desmos Caldera, Manus Back-arc Basin, Papua New Guinea. *Resource Geology*, 51, 31-44.
- Urabe, T., Maruyama, A., Marumo, K., Seama, N., and Ishibashi, J. (2001). The Archean Park Project Update. *InterRidge News*, 10(1), 23-25.
- Urabe, T., Maruyama, A., Marumo, K., Seama, N. Ishibashi, J., and Naganuma, T. (2000). The Archean Park Project: Interactions between subsurface-vent biosphere and the geo-environment. *InterRidge News*, 9(1), 34-36.
- Embley, R. W., Lupton, J. E., Massoth, G., Urabe, T., Tunnicliffe, V., Butterfield, D.A., Shibata, T., Okano, O., Kinoshita, M., and Fujioka, K. (1998). Geological, chemical, and biological evidence for recent volcanism at 17.5° S: East Pacific Rise. *Earth and Planetary Science Letters*, 163, 131-147.
- Maruyama, A., Urabe, T., Ishibashi, J., Feely, R. A., and Baker, E. T. (1998). Global hydrothermal primary production rate estimated from the southern East Pacific Rise. *Cahiers de Biologie Marine*, 39, 249-252.
- Urabe, T., Fujioka, K., Mitsuzawa, K., Fujimoto, H., Matsubayashi, O., Mochizuki, M., Nagaya, Y., Nakamura, K., Nishimura, K., Okamura, K., Sayanagi, K., Sugawara, T., Tonnerre, T., Tsumune, D., Walker, M., Kinoshita, M., Shibata, T., Joshima,

- M., Cowen, J., Maruyama, A., Roe, K., Shitashima, K., Ishibashi, J., Sakamoto, I., Ytow, N., and Kodera, T. (1998). Japanese Ridge Flux Project Group has started Long-term Sea Floor Monitoring in the Southern East Pacific Rise. *InterRidge News*, 7(1), 41-44.
- Gena, K., Mizuta, T., Ishiyama, D., and Urabe, T. (1997). Geochemical characteristics of altered basaltic andesite by sulfuric-acid rich solution from the DESMOS Caldera, Manus Basin, Papua New Guinea. *JAMSTEC J. Deep-Sea Research*, 13, 269-285.
- Gamo, T., Okamura, K., Charlou, J. L., Urabe, T., Auzende, J. M., Ishibashi, J., Shitashima, K., and Chiba, H. (1997). Acidic and sulfate-rich hydrothermal fluids from the Manus back-arc basin, Papua New Guinea. *Geology*, 25(2) 139-142.
- Feely, R. A., Baker, E. T., Marumo, K., Urabe, T., Ishibashi, J., Gendron, J., Lebon, G. T., and Okamura, K. (1996). Hydrothermal plume particles and dissolved phosphate over the superfast-spreading southern East Pacific Rise. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 60, 2297-2323.
- Auzende, J. M., Urabe, T., and Scientific Party (1996). Cruise explores hydrothermal vents of the Manus Basin. *Eos, Transactions, American Geophysical Union*, 77(26), 244.
- Auzende, J. M., Urabe, T., Binns, R., Charlou, L. L., Gena, K., Gamo, T., Henry, K., Matsubayashi, O., Matsumoto, T., Moss, R., Naka, J., Nagaya, Y., Okamura, K., and Ruellan, E. (1996). Tectonic, magmatic and hydrothermal activity in the Manus basin (SW Pacific, Papua New Guinea): MANUSFLUX cruise, Shinkai-6500. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Serie II. Fascicule a, Sciences de la Terre et des Planètes*, 323(6), 501-508.
- Urabe, T., Ikeda, R., Ito, H., Hamada, K., and Miyazaki, T. (1996). JUDGE Project: Preliminary results of the feasibility study. *Proceedings of the VIIIth International Symposium on the Observation of the Continental Crust Through Drilling*, Tsukuba Japan, pp. 20-22.

- Baker, E. T., and Urabe, T. (1996). Extensive distribution of hydrothermal plumes along the superfast spreading East Pacific Rise, 13° 30'S – 18° 40'S. *Journal of Geophysical Research*, 101, Ser. B4, 8685-8695.
- Urabe, T., Baker, E. T., Ishibashi, J., Feely, R. A., Marumo, K., et al. (1995). The effect of magmatic activity on hydrothermal venting along the superfast-spreading East Pacific Rise. *Science*, 269, 1092-1095.
- Ishibashi, J., and Urabe, T. (1995). Hydrothermal activity related to arc-backarc magmatism in Western Pacific. In Taylor, B., ed., *Backarc Basins: Tectonics and Magmatism*, Plenum Press, N.Y., pp. 451-495.
- Ishibashi, J., Wakita, H., Nojiri, Y., Grimaud, D., Jean-Baptiste, P., Gamo, T., Auzende, J. M., and Urabe, T. (1994). Helium and carbon geochemistry of hydrothermal fluids from the North Fiji Basin spreading ridge (southwest Pacific). *Earth and Planetary Science Letters*, 128, 183-197.
- Nohara, M., Hirose, K., Eissen, J. P., Urabe, T., and Joshima, M. (1994). The North Fiji Basin basalts and their magma sources: Part II. Sr-Nd isotopic and trace element constraints. *Marine Geology*, 116, 179-196.
- Nakada, S., Maillet, P., Monjaret, M. C., Fujinawa, A., and Urabe, T. (1994). High-Na dacite from the Jean Charcot Trough (Vanuatu), Southwest Pacific. *Marine Geology*, 116, 197-214.
- Ishibashi, J., Grimaud, D., Nojiri, Y., Auzende, J. M., and Urabe, T. (1994). Fluctuation of chemical compositions of the phase-separated hydrothermal fluid from the North Fiji Basin ridge. *Marine Geology*, 116, 215-226.
- Bendel, V., Auzende, J. M., Lagabriele, Y., Grimaud, D., Fouquet, Y., and Urabe, T. (1993). The White Lady hydrothermal site in the North Fiji Basin (STARMER). *Economic Geology*, 88, 2237-2249.
- Urabe, T., Tanaka, S., Kiya, Y., and Soejima, T. (1992). Japanese ultra-deep drilling and geoscientific experiments (JUDGE) project: an overview. In Vikram Rao, M., and

- Rowley, J., eds., *Drilling Technolog-1992*, The American Society of Mechanical Engineers, PD 40, 89-94.
- Urabe, T., Auzende, J. M., et al. (1992). Bathymetric map of the central part of the North Fiji Basin, Southwest Pacific (Scale: 1/500,000). Hydrographic Department of Japan. 2 sheets.
- Auzende, J. M., Urabe, T., Tanahashi, M., and Ruellan, E. (1992). Japanese submersible explores the North Fiji Basin. *Eos, Transactions, American Geophysical Union*, 73, 116-117.
- Urabe, T., and Marumo, K. (1991). A new model for Kuroko-type deposits of Japan. *Episode*, 14, 246-251.
- Auzende, J. M., Urabe, T., Bendel, V., Deplus, C., Eissen, J. P., Grimaud, D., Huchon, P., Ishibashi, J., Joshima, M., Lagabrielle, Y., Matsumoto, T., Mevel, C., Naka, J., Ruellan, E., Tanaka, T., and Tanahashi, M. (1991). In situ geological and geochemical study on an active hydrothermal site on the North Fiji Basin ridge. In Crook, K. A. W., ed., *The Geology, Geophysics and Mineral Resources of the South Pacific. Marine Geology*, 98, 259-269.
- Grimaud, D., Ishibashi, J., Lagabrielle, Y., Auzende, J. M., and Urabe, T. (1991). Chemistry of hydrothermal fluids from the 17oS active site on the North Fiji Basin ridge (SW Pacific). *Chemical Geology*, 93, 209-218.
- Urabe, T., and Kusakabe, M. (1990). Barite silica chimneys from the Sumisu Rift, Izu-Bonin Arc. *Earth and Planetary Science Letters*, 100, 283-290.
- Auzende, J. M., Honza, E., Boespflug, X., Deo, S., Eissen, J. P., Hashimoto, J., Huchon, P., Ishibashi, J., Iwabuchi, Y., Jarvis, P., Joshima, M., Kisimoto, K., Kuwahara, K., Lafoy, Y., Matsumoto, T., Maze, J. P., Mitsuzawa, K., Monma, H., Naganuma, T., Nojiri, Y., Ohta, S., Otsuka, K., Okuda, Y., Ondreas, H., Otsuki, A., Ruellan, E., Sibuet, M., Tanahashi, M., Tanaka, T., and Urabe, T. (1990). Active spreading and hydrothermalism in North Fiji Basin (SW Pacific). (Results of Japanese French cruise Kaiyo 87.) *Marine Geophysics Research*, 12, 269-283.

- Taylor, B., Brown, G., Fryer, P., Gdl, J. B., Hochstaedter, A. G., Hotta, H., Langmuir, C. H., Leinen, M., Nishimura, A., and Urabe, T. (1990). Alvin-SeaBeam studies of the Sumisu Rift, Izu-Bonin Arc. *Earth and Planetary Science Letters*, 100, 127-147.
- Eissen, J. P., Morvan, G., Lefevre, C., Maillet, P., Urabe, T., and Auzende, J. M. (1990). Petrologie et geochemie de la zone d'accretion du centre du Bassin Nord Fidjien (SW Pacifique). *Complets Rendus de l'Académie des Sciences*, 310, 771 -778.
- Auzende, J. M., Urabe, T., Deplus, C., Eissen, J. P., Grimaud, D., Huchon, P., Ishibashi, J., Joshima, M., Lagabrielle, Y., Mevel, C., Naka, J., Ruellan, E., Tanaka, T., and Tanahashi, M. (1989). Le cadre geologique d'un site hydrothermal actif; la campagne STARMER 1 du submersible Nautile dans le Bassin Nord-Fidjien. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences*, 309, Serie II, 1787-1795.
- Nakano, T., and Urabe, T. (1989). Calculated compositions of fluids released from a crystallizing granitic melt; importance of pressure on the genesis of ore forming fluid. *Geochemical Journal*, 23, 307-319.
- Urabe, T. (1987). The effect of pressure on the partition ratio of lead and zinc between vapor and rhyolite melts. *Economic Geology*, 82, 1049-1052.
- Urabe, T. (1987). Kuroko deposit modeling based on magmatic hydrothermal theory. *Mining Geology*, 37, 159-175.
- Urabe, T., Yuasa, M., Nakao, S., and on-board scientists (1987). Hydrothermal sulfides from a submarine caldera in the Shichito-Iwojima Ridge, Northwestern Pacific. *Marine Geology*, 74, 295-299.
- Le Pichon, X., Iiyama, T., Boulegue, J., Charvet, J., Faure, M., Kano, K., Lallemand, S., Okada, H., Rangin, C., Taira, A., Urabe, T., and Uyeda, S. (1987). Nankai Through and Zenisu Ridge: a deep-sea submersible survey. *Earth and Planetary Science Letters*, 83, 285-299.
- Urabe, T. (1985). Aluminous granite as a source magma of hydrothermal ore deposits: an experimental study. *Economic Geology*, 80, 148-157.

- Urabe, T., Scott, S. D., and Hattori, K. (1983). A comparison of footwall alteration and geothermal systems between some Japanese and Canadian volcanogenic massive sulfide deposits. *Economic Geology Monograph* 5, pp. 345-364.
- Urabe, T., and Scott, S.D. (1983). Geology and footwall alteration of the South Bay massive sulphide deposit, northwestern Ontario, Canada. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 20, 1862-1879.
- Urabe, T. (1978). Quartz simultaneously precipitated with Kuroko ores in the Uwamuki No. 4 deposit, Kosaka mine. *Mining Geology*, 28, 337-348.
- Urabe, T., and Sato, T. (1978). Kuroko deposits of the Kosaka mine, Northeast Honshu, Japan - Products of submarine hot spring on Miocene sea floor. *Economic Geology*, 73, 161-179.
- Urabe, T. (1977). Partition of cadmium and manganese between coexisting sphalerite and galena from some Japanese epithermal deposits. *Mineralium Deposita*, 12, 319-330.
- Tatsumi, T., Nakayama, F., and Urabe, T. (1975). Carrollite from the Sazare Mine, Ehime Prefecture, Japan. *Mineralogical Journal*, 7, 552-561.
- Urabe, T. (1974). Iron content of sphalerite coexisting with pyrite from some Kuroko deposits. *Mining Geology*, Special Issue, 6, 377-384.
- Urabe, T. (1974). Mineralogical aspects of the Kuroko deposits in Japan and their implications. *Mineralium Deposita*, 9, 309-324.
-