



Reunión de los Estados Partes

Distr. general
27 de julio de 2011
Español
Original: inglés

Reunión extraordinaria

Nueva York, 11 de agosto de 2011

Elección de un miembro de la Comisión de Límites de la Plataforma Continental

Curriculum vitae del candidato presentado por el Gobierno del Japón

Urabe, Tetsuro
(Japón)

Datos personales

Nacionalidad: japonés

Fecha de nacimiento: 10 de enero de 1949

Teléfono: (81-3) 5841 4542

Fax: (81-3) 5841 2534

Correo electrónico: urabe@eps.s.u-tokyo.ac.jp

Dirección de la oficina: 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokio 13-0033

Títulos académicos

Doctorado en Geología, Universidad de Tokio, 1976

Maestría en Geología, Universidad de Tokio, 1973

Licenciatura en Geología y Mineralogía, Universidad de Tokio, 1971

Cargos actuales

2008 hasta la fecha Vicedirector Ejecutivo, Ocean Alliance, Universidad de Tokio

2007 hasta la fecha Profesor Adjunto, University of The Air (Universidad Abierta del Japón)

2000 hasta la fecha Profesor, Departamento de Ciencias de la Tierra y el Planeta, Universidad de Tokio



Antecedentes profesionales

2006-2007	Jefe del Departamento de Ciencias de la Tierra y el Planeta, Universidad de Tokio
1996-2000	Geólogo Jefe, Servicio de Información Geológica del Japón ¹
1992-1996	Jefe de la Sección de Mineralogía Experimental, Servicio de Información Geológica del Japón
1990-1991	Subdirector, Oficina de Planificación de las Investigaciones, Servicio de Información Geológica del Japón
1985-1992	Geólogo e Investigador Superior, Servicio de Información Geológica del Japón
1979-1981	Investigador visitante, Departamento de Geología, Universidad de Toronto (Canadá)
1976-1985	Profesor Adjunto, Instituto Geológico, Universidad de Tokio

Actividades de investigación

En la actualidad, mis actividades de investigación están centradas principalmente en: a) la actividad hidrotermal en los fondos marinos, tanto en la cresta mesoocéánica como en los sistemas de cuencas marginales; b) los grandes depósitos de sulfuros relacionados con la actividad hidrotermal y los depósitos de costras de ferromanganeso como recursos minerales de los fondos marinos; c) los aspectos geoquímicos de los microorganismos en el medio del subsuelo marino; d) el ciclo geoquímico de los sistemas hidrotermales; y e) los recursos minerales de “metales raros” tanto en tierra como en los fondos marinos. He dirigido y sigo dirigiendo numerosos proyectos importantes de investigación marina, como el proyecto conjunto STARMER (1987-1991) del Japón, Francia y la Comisión de Ciencias Geoaplicadas del Pacífico Sur (SOPAC) sobre la actividad tectónica e hidrotermal en la cuenca septentrional de Fiji; el proyecto conjunto *Ridge Flux* (1993-1998) del Japón y los Estados Unidos de América sobre la intensidad hidrotermal en la cresta del Pacífico oriental en el contexto de su expansión extremadamente rápida; el proyecto *Archaeon Park* (2000-2006) sobre la biosfera en zonas profundas y su relación con la actividad hidrotermal en los fondos marinos; y el proyecto TAIGA (2008-2012), actualmente en curso (véase: <http://www-gbs.eps.s.u-tokyo.ac.jp/~taiga/en/index.html>).

Participación en expediciones en buques de investigación

(*como investigador principal o investigador principal adjunto)

Mayo de 2011	* <i>R/V Hakureimaru No. 2/BMS</i> , expedición a la depresión de Okinawa (Japón), proyecto TAIGA
Junio de 2010	* <i>R/V Hakureimaru No. 2/BMS</i> , expedición a la depresión meridional de las Islas Marianas, proyecto TAIGA

¹ Servicio de Información Geológica del Japón, Organismo de Ciencias Industriales y Tecnología, Ministerio de Comercio Internacional e Industria del Japón; el Servicio de Información Geológica del Japón fue objeto de una reorganización en 2001 y se incorporó al Instituto Nacional Superior de Ciencias Industriales y Tecnología (AIST).

Febrero de 2009	<i>*R/V Natshushima/RO V Hyper Dolphin</i> , expedición al monte submarino Takuyo-Daigo en el Pacífico noroccidental (organizada por el Organismo de Ciencia y Tecnología Marina y Terrestre del Japón (JAMSTEC))
Junio de 2004	<i>*R/V JOIDES Resolution</i> , expedición 301 del Programa Integrado de Sondeos Oceánicos a la cresta Juan de Fuca en el Pacífico nororiental
Enero de 2004	<i>*R/V Hakureimaru No. 2/BMS</i> , expedición a la depresión meridional de las Islas Marianas en el Pacífico noroccidental, proyecto <i>Archaean Park</i>
Julio de 2002	<i>*R/V Hakureimaru No. 2/BMS</i> , expedición de sondeo a Izu-Bonin, proyecto <i>Archaean Park</i>
Junio de 2001	<i>*R/V Hakureimaru No. 2/BMS</i> (con sonda marina acoplada), expedición de sondeo a la cuenca de Izu-Bonin (Japón) (organizada conjuntamente por el Japón y los Estados Unidos de América)
Septiembre de 1998	<i>*R/V Yokosuka/Shinkai 6500</i> , expedición con nave sumergible a la cresta del Pacífico oriental (organizada conjuntamente por el Japón y los Estados Unidos de América)
Octubre de 1995	<i>*R/V Yokosuka/Shinkai 6500</i> , expedición a Papua Nueva Guinea (organizada conjuntamente por el Japón, Papua Nueva Guinea y SOPAC)
Septiembre de 1994	<i>*R/V Yokosuka/Shinkai 6500</i> , expedición con nave sumergible a la cresta del Pacífico oriental (organizada conjuntamente por el Japón y los Estados Unidos de América)
Noviembre de 1993	<i>*R/V Melville</i> , expedición a zona meridional de la cresta del Pacífico oriental (organizada conjuntamente por el Japón y los Estados Unidos de América, proyecto <i>Ridge Flux</i>)
Diciembre de 1991	<i>*R/V Suroit/Cyana</i> , expedición con nave sumergible a Vanuatu (organizada conjuntamente por el Japón, Francia y SOPAC, proyecto STARMER)
Agosto de 1991	<i>*R/V Yokosuka/Shinkai 6500</i> , expedición con nave sumergible a la cuenca septentrional de Fiji (organizada conjuntamente por el Japón, Francia y SOPAC, proyecto STARMER)
Junio de 1989	<i>R/V Nadir/Nautila</i> , expedición con nave sumergible a la cuenca septentrional de Fiji (organizada conjuntamente por el Japón, Francia y SOPAC, proyecto STARMER)
Julio de 1987	<i>R/V Atlantir II/Alvin</i> , expedición con nave sumergible a la cuenca de Izu-Bonin en el Pacífico noroccidental (organizada conjuntamente por el Japón y los Estados Unidos de América)
Mayo de 1986	<i>R/V Natsushima/Shinkai 2000</i> , expedición con nave sumergible a la cuenca de Izu-Bonin en el Pacífico noroccidental (organizada por el Servicio de Información Geológica del Japón)

- Septiembre de 1985 R/V *Atlantis II/Alvin*, expedición con nave sumergible a la cresta de las Galápagos frente a las costas del Ecuador (organizada por la Dirección Nacional de los Océanos y la Atmósfera de los Estados Unidos de América)
- Junio de 1985 R/V *Nadir/Nautile*, expedición con nave sumergible a la depresión de Nankai (Japón) (organizada conjuntamente por el Japón y Francia, proyecto KAIKO) (además de otras 12 expediciones en las regiones oriental y occidental de la cuenca del Pacífico)

Otros servicios profesionales prestados

- 2010 hasta la fecha Miembro del Consejo Científico del Japón
- 2003 hasta la fecha Miembro del Comité Consultivo para la Ampliación de la Plataforma Continental, Gobierno del Japón
- 2006 hasta la fecha Miembro y Presidente de un subcomité del Comité Consultivo para los Recursos Naturales y la Energía, Ministerio de Economía, Comercio e Industria del Japón
- 2008-2010 Presidente, *Society of Resource Geology*
- 1993-1997 Miembro de la Junta Editorial, *Economic Geology*
- 1993-1995 Miembro de la Junta Editorial, *Mineralium Deposita*
- 1988-1990 Editor Jefe, *Mining Geology* (Tokio)

Asociaciones profesionales

- The Society of Economic Geologists (Asociación de Geología y Economía)
- American Geophysical Union (Unión Americana de Geofísica)
- The Society of Resource Geology (Asociación de Recursos Geológicos)
- The Geological Society of Japan (Asociación Geológica del Japón)
- The Geographical Society of Japan (Asociación Geográfica del Japón)
- The Geochemical Society of Japan (Asociación Geoquímica del Japón)
- The Society of Ocean Policy (Asociación de Política Oceánica)

Publicaciones

- Kawada, Y., Seama, N., and 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., Sunamura, 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 Geography*, 118(6), 1027-1036 (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., Kawarabayasi, 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 Archaeal 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, United States of America.

- 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 subsurface 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 16S rRNA 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 Archaeal Park Project Update. *InterRidge News*, 10 (1), 23-25.
- Urabe, T., Maruyama, A., Marumo, K., Seama, N. Ishibashi, J., and Naganuma, T. (2000). The Archaeal 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., Lagabrielle, 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 Technology-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). *Comptes 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 géologique d'un site hydrothermal actif; la campagne STARMER 1 du submersible Nautille 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., Lallemant, 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.
-