



Réunion des États parties

Distr. générale
27 juillet 2011
Français
Original : anglais

Réunion spéciale
New York, 11 août 2011

Élection d'un membre de la Commission des limites du plateau continental

Notice biographique d'un candidat désigné par le Gouvernement japonais

Urabe, Tetsuro
(Japon)

Situation personnelle

Nationalité : Japonaise
Date de naissance : 10 janvier 1949
Téléphone : (81-3) 5841 4542
Télécopie : (81-3) 5841 2534
Courriel : urabe@eps.s.u-tokyo.ac.jp
Adresse professionnelle : 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 13-0033

Formation

Doctorat, Université de Tokyo, 1976, géologie
Maîtrise, Université de Tokyo, 1973, géologie
Licence, Université de Tokyo, 1971, géologie et minéralogie

Fonctions actuelles

Depuis 2008 : Vice-Directeur exécutif, Ocean Alliance, Université de Tokyo
Depuis 2007 : Professeur associé, Université de l'air
Depuis 2000 : Professeur, Département des sciences de la Terre et des sciences planétaires, Université de Tokyo



Expérience professionnelle

2006-2007 :	Président, Département des sciences de la Terre et des sciences planétaires, Université de Tokyo
1996-2000 :	Chef géologue, Centre de recherches géologiques du Japon ¹
1992-1996 :	Chef de la section de minéralogie expérimentale, Centre de recherches géologiques du Japon
1990-1991 :	Directeur adjoint, Service de planification des recherches, Centre de recherches géologiques du Japon
1985-1992 :	Chercheur géologue hors classe, Centre de recherches géologiques du Japon
1979-1981 :	Chargé de recherche invité, Département de géologie, Université de Toronto, Canada
1976-1985 :	Chargé de cours, Institut de géologie, Université de Tokyo

Activités de recherches

Mes recherches portent actuellement sur les domaines suivants : a) activité hydrothermale des fonds marins dans le système dorsale médio-océanique et les systèmes d'arc et d'arrière-arc; b) les dépôts de sulfures massifs associés à l'activité hydrothermale et les encroûtements ferromanganésifères en tant que ressources minérales des grands fonds marins; c) la géochimie microbienne de la biosphère souterraine du sous-sol océanique; d) le cycle géochimique dans les systèmes hydrothermaux et à partir de ces derniers; et e) les ressources en métaux rares sur terre et dans les fonds marins. J'ai dirigé et je continue de diriger de nombreux grands projets de recherche maritime, notamment : le projet franco-japonais SOPAC STARMER (1987-1991) sur les activités tectoniques et hydrothermales dans le bassin nord-fidjien; le projet américano-japonais Ridge Flux (1993-1998) sur l'intensité hydrothermale de la dorsale rapide Est-Pacifique; le projet Archaean Park (2000-2006) sur la biosphère profonde associée à l'activité hydrothermale sous-marine; et le projet TAIGA actuellement en cours (2008-2012); voir <http://www.gbs.eps.s.u-tokyo.ac.jp/~taiga/en/index.html>).

Expérience en matière d'expéditions (en tant que chef de mission ou chef de mission adjoint)

Mai 2011	*R/V <i>Hakureimaru</i> No. 2/BMS expédition dans la fosse d'Okinawa, Japon (projet TAIGA)
Juin 2010	*R/V <i>Hakureimaru</i> No. 2/BMS expédition dans la fosse des Mariannes australes (projet TAIGA)
Février 2009	*R/V <i>Natshushima</i> /RO V <i>Hyper Dolphin</i> expédition dans le massif sous-marin Takuyo-Daigo, océan Pacifique nord-ouest (expédition JAMSTEC)

¹ Centre de recherches géologiques du Japon, Agence des sciences industrielles et des technologies, Ministère du commerce international et de l'industrie du Japon : le Centre de recherches géologiques a été restructuré en 2001 pour devenir l'Institut national des sciences industrielles et des technologies avancées (AIST).

Juin 2004	<i>*R/V JOIDES Resolution</i> expédition 301 (programme Integrated Ocean Drilling) campagne réalisée dans la dorsale Juan de Fuca, océan Pacifique nord-est
Janvier 2004	<i>*R/V Hakureimaru No. 2/BMS</i> expédition dans la fosse des Mariannes australes, océan Pacifique nord-ouest (projet Archaean Park)
Juillet 2002	<i>*R/V Hakureimaru No. 2/BMS</i> expédition de forage dans la fosse Izu-Bonin (projet Archaean Park)
Juin 2001	<i>*R/V Hakureimaru No. 2/BMS</i> (forage sous-marin) expédition de forage dans l'arc Izu-Bonin, Japon (Japon-États-Unis d'Amérique)
Septembre 1998	<i>*R/V Yokosuka/Shinkai 6500</i> expédition sous-marine dans la dorsale Est-Pacifique (Japon-États-Unis d'Amérique)
Octobre 1995	<i>*R/V Yokosuka/Shinkai 6500</i> expédition en Papouasie Nouvelle-Guinée (Japon-Papouasie-Nouvelle-Guinée-SOPAC)
Septembre 1994	<i>*R/V Yokosuka/Shinkai 6500</i> expédition avec submersible dans la dorsale Est-Pacifique (Japon-États-Unis d'Amérique)
Novembre 1993	<i>*R/V Melville</i> expédition dans la dorsale Est-Pacifique australe (projet Ridge Flux Japon-États-Unis d'Amérique)
Décembre 1991	<i>*R/V Suroit/Cyana</i> expédition avec submersible au Vanuatu (Japon-France projet SOPAC STARMER)
Août 1991	<i>*R/V Yokosuka/Shinkai 6500</i> expédition avec submersible dans le bassin nord-fidjien (Japon-France-projet SOPAC STARMER)
Juin 1989	<i>R/V Nadir/Nautile</i> expédition avec submersible dans le bassin nord-fidjien (Japon-France-projet SOPAC STARMER)
Juillet 1987	<i>R/VAtlantir II/Alvin</i> expédition avec submersible dans la fosse Izu-Bonin, océan Pacifique nord-ouest (campagne américano-japonaise)
Mai 1986	<i>R/V Natsushima/Shinkai 2000</i> expédition avec submersible dans la fosse Izu-Bonin, océan Pacifique nord-ouest (campagne du Centre de recherches géologiques du Japon)
Septembre 1985	<i>R/VAtlantis III/Alvin</i> expédition avec submersible dans la dorsale des Galapagos, au large de l'Équateur (expédition NOAA)
Juin 1985	<i>R/V Nadir/Nautile</i> expédition avec submersible dans la fosse de Nankai (Japon) (projet franco-japonais KAIKO) (ainsi que 12 autres expéditions dans le bassin Pacifique Est et Ouest)

Activités professionnelles

Depuis 2010	Membre affilié, Conseil scientifique du Japon
Depuis 2003	Membre du Comité consultatif pour l'extension du plateau continental, Cabinet ministériel, Japon
Depuis 2006	Membre et Président du sous-comité, Comité consultatif pour les ressources naturelles et l'énergie, Ministère de l'économie, du commerce et de l'industrie, Japon
2008-2010	Président, <i>Société des ressources géologiques</i>
1993-1997	Membre du Comité de rédaction de la revue <i>Economic Geology</i>
1993-1995	Membre du Comité de rédaction de la revue <i>Mineralium Deposita</i>
1988-1990	Rédacteur en chef de la revue <i>Mining Geology</i> (Tokyo)

Associations professionnelles

Société des géologues économiques
 American Geophysical Union
 Société des ressources géologiques
 Société géographique japonaise
 Société géochimique japonaise
 Société pour une politique océanique

Publications

- 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. doi:10.1080/01490451003709334.
- Urabe, T., Okino, K., Sunamura, M., Ishibashi, J., Takai, K., and Suzuka, K. (2009). Transcrustal advections and in-situ biogeochemical processes of global seafloor aquifer; the sub-seafloor TAIGA. *Journal of Geophysics*, 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, *Caldiserica* 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 deep-sea 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., Lagabriele, 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 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.
