荒井章司(事業推進担当者)

学 術 論 文

1) Ahmed, A.H., Arai, S., and Kadoshima, K., Possible platinum-group element (PGE) oxides in the PGE-mineralized chromitite from the northern Oman ophiolite. Jour. Mineral. Petrol. Sci., 97, 190-198 (2002).

2) Yamamoto, J., Kagi, H., Kaneoka, I., Lai, Y., Prikhod'ko, V.S., and Arai, S., Fossil pressures of fluid inclusions in mantle xenoliths exhibiting rheology of mantle minerals. Earth Planet. Sci. Lett., 198, 511-519 (2002).

3) Matsumoto, T., Seta, A., Matsuda, J., Chen, Y., and Arai, S., Helium in the Archean komatiite revisited: significantly high 3He/4He rations revealed by fractional crushing gas extraction. Earth Planet. Sci. Lett., 196, 213-225 (2002).

4) Ahmed, A.H., and Arai, S., Unexpectedly high-PGE chromitite from the deeper mantle section of the northern Oman ophiolite and its tectonic implications. Contrib. Mineral. Petrol., 143, 263-278 (2002).

5) Hattori, K., Arai, S., and Clarke, B., Selenium, tellurium, arsenic and antimony contents in primary mantle sulphides. Canad. Mineral., 40, 637-650 (2002).

6) Morishita, T., Arai, S., and Tamura, A., Petrology of an apatite-rich layer in the Finero phlogopite-peridotite, Italian Western Alps; implications for evolution of a metasomatising agent. Lithos, 69, 37-49 (2003).

7) Ahmed, A.H., and Arai, S., Platinum-Group minerals in podiform chromitites of the Oman ophiolite. Canad. Mineral., 41, 597-616 (2003).

8) Arai, S., Shimizu, Y., and Gervilla, F., Quartz diorite veins in a peridotite xenolith from Tallante, Spain: implications for reaction and survival of slab-derived SiO_2-oversaturated melt in the upper mantle. Proc. Japan Academy Ser. B., 79, 145-150 (2003).

9) Morishita, T., Arai, S., and Green, D.H., Evolution of low-Al orthopyroxene in the Horoman Peridotite, Japan: an unusual indicator of metasomatising fluids. Jour. Petorl., 44, 1237-1246 (2003).

10) Arai, S., Ishimaru, S., and Okrugin, V.M., Metasomatized harzburgite xenoliths from Avacha volcano as fragments of mantle wedge of the Kamchatka arc: an implication for the metasomatic agent. The Island Arc, 12, 233-246 (2003).

11) Abe, N., Takami, M., and Arai, S., Petrological feature of spinel lherzolite xenolith from Oki-Dogo Island: an implication for variety of the upper mantle peridotite beneath southwest Japan. The Island Arc, 12, 219-232 (2003).

12) Morishita, T., and Arai, S., Evolution of spinel-pyroxene symplectite in spinel lherzolites from the Horoman complex Japan. Contrib. Mineral. Petrol., 144, 509-522 (2003).

13) Morishita, T., Arai, S., Gervilla, F., and Green, D.H., Closed-system geochemical recycling of crustal materials in alpine-type peridotite. Geochim. Coosmochim. Acta, 67, 303-310 (2003).

14) Shimizu, Y., Arai, S., Morishita, T., and Yurimoto, H., Petrochemical characteristics of felsic veins in mantle xenoliths from Tallante (SE Spain): an insight into activity of silicic melt within the mantle wedge. Trans. Royal Soc. Edinburgh: Earth Sciences, 95, 265-276 (2004).

15) Ikehata, K., and Arai, S., Metasomatic formation of kosmochlor-bearing diopside in peridotite xe-

noliths from North Island, New Zealand. Am. Mineral., 89, 1396-1404 (2004).

16) Yamamoto, J., Kaneoka, I., Nakai, Kagi, H., Prikhod'ko, V.S., and Arai, S., Extremely low $^{3}He/^{4}He$ and relatively low $^{40}Ar/^{36}Ar$ ratios oboserved in ultramafic mantle xenoliths from Far Eastern Russia: Evidence for incorporation of recycled components into the subcontinental mantle. Chem. Geol., 207, 237-259 (2004).

17) Arai, S., Uesugi, J., and Ahmed, A.H., The upper crustal podiform chromitite from the northern Oman ophiolite as the stratigraphically shallowest chromitite in ophiolite and its implication for Cr concentration. Contrib. Mineral. Petrol., 147, 145-154 (2004).

18) Hisada, K., Sugiyama, M., Ueno, K., Charusiri, P., and Arai, S., Missing ophiolitic rocks along the Mae Yuam Fault as the Gondwana/Tethys divide in northern Tailand. The Island Arc 13, 119-127 (2004).

19) Nishio, Y., Nakai, S., Yamamoto, J., Sumino, H., Matsumoto, T., Prikhod'ko, V.S., and Arai, S., Lithium isotopic systematics of the mantle-derived ultramafic xenoliths: implications for EM1 origin. Earth Planet. Sci. Lett., 217, 245-261 (2004).

20) Morishita, T., Arai, S., and Green, D.H., Possible Non-melted Remnants of Subducted Lithosphere: Experimental and Geochemical Evidence from Corundum-Bearing Mafic Rocks in the Horoman Peridotite Complex, Japan.. Jour. Petrol. 45, 235-252 (2004).

21) Arai, S., Takada, S., Michibayashi, K., and Kida, M., Petrology of peridotite xenoliths from Iraya Volcano, Philippines, and its implication for dynamic mantle-wedge processes. Jour. Petrol., 45, 369-389 (2004).

22) Matsumoto, T., Morishita, T., Matsuda, J., Fujioka, T., Takebe, M., Yamamoto, K., and Arai, S., Noble gases in the Finero phlogopite-bearing peridotites. western Italian Alps. Earth Platet. Sci. Lett., 238, 130-145 (2005).

23) Andal, E.S., Arai, S., and Yumul, G.P., Jr. The Isabela Ophiolite (Philippines): A complete mantle section of a slow spreading ridge-derived ophiolite. Island Arc, 14, 272-294 (2005).

24) Morishita, T., Ishida, Y., and Arai, S., Simultaneous determination of multiple trace element compositions in thin (< 30 μm) layers of BCR-2G by 193 nm ArF excimer laser ablation-ICP-MS: implications for matrix effect and element fractionation on quantitative analysis. Geochem. Jour., 39, 327-340 (2005).

25) Ahmed, A.H., Arai, S., Abdel-Aziz, Y.M., and Rahimi, A., Spinel composition as a petrogenic indicator of the mantle section in the Neoproterozoic Bou Azzer ophiolite, Anti-Atlas, Morocco. Precambrian Res., 138, 225-234 (2005).

26) Morishita, T., Ishida, Y., Arai, S., and Shirasaka, S., Determination of multiple trace element compositions in thin (< 30 μm) layers of NIST SRM 614 and 616 using laser ablation ICP-MS. Geostandards and Geoanalytical Research, 29, 107-122 (2005).

27) Tamura, A., and Arai, S., Unmixing spinel in chromitite from the Iwanai-dake peridotite complex, Hokkaido, Japan: a reaction between peridotite and highly oxidized magma in the mantle wedge. Am. Mineral., 90, 473-480 (2005).

28) Arai, S., Role of dunite in genesis of primitive MORB. Proc. Japan Academy. Ser. B, 81, 14-19 (2005).

29) 石丸聡子, 荒井章司, かんらん岩捕獲岩中のシリシックガラス：組成と成因. 岩石鉱物科学, 34, 205-215 (2005).

30) 阿部なつ江, 荒井章司, かんらん岩捕獲岩の記載岩石化学的性質：日本列島. 岩石鉱物科学, 34, 143-158 (2005).
31) 荒井章司, 平井寿敏, 阿部なつ江, かんらん岩捕獲岩の地質学的側面　－日本列島の例－. 岩石鉱物科学, 34, 133-142 (2005).
32) Arai, S., Shimizu, Y., Morishita, T., and Ishida, Y., A new type of orthopyroxenite xenolith from Takashima, the Southwest Japan arc: silica enrichment of the mantle by evolved alkali basalt. Contrib. Mineral. Petrol.. 152, 387-398 (2006).
33) Arai, S., Kadoshima, K., and Morishita, T., Widespread arc-related melting in the mantle section of the northern Oman ophiolite as inferred from detrital chromian spinels. Jour. Geol. Soc. London, 163, 869-879 (2006).
34) Tamura, A., and Arai, S., Harzburgite-dunite-orthopyroxenite suite as a record of supra-subduction zone setting for the Oman ophiolite mantle. Lithos, 90, 43-56 (2006).
35) Rajesh, V.J. and Arai, S., Baddeleyite-apatite-spinel-phlogopite (BASP) rock in Achankovil Shear Zone, south India, as a probable cumulate from melts of carbonatite affinity. Lithos, 90, 1-18 (2006).
36) Arai, S., and Ninomiya, C., What is the upper mantle peridotite of back-arc basin? Jour. Geol. Soc. Thailand, No. 1, 1-8 (2006).
37) Ahmed, A.H., Hanghøj, K., Kelemen, P.B., Hart, S.R., and Arai, S., Osmium isotope systematics of the Proterozoic and Phanerozoic ophiolitic chromitites: In-situ ion probe analysis of primary Os-rich PGM. Earth Planet. Sci. Lett., 245, 777-791 (2006).
38) Okamura, H., Arai, S., and Kim, Y.-U., Petrology of fore-arc peridotite from the Hahajima Seamount, the Izu-Bonin arc, with special reference to chemical characteristics of chromian spinel. Mineral. Mag., 70, 15-26 (2006).
39) Rajesh, V.J., Yokoyama, K., Santosh, M., Arai, S., Oh, C.W., and Kim, S. W., Zirconolite and baddeleyite in an ultramafic suite from southern India: Early Ordovician carbonatite-type melts associated with extensional collapse of the Gondwana crust. Jour. Geol., 114, 171-188 (2006).
40) Morishita, T., Takazawa, E., Arai, S., Obata, M., Kodera, T., and Gervilla, F., Corundum-bearing mafic granulite in the Horoman (Japan) and Ronda (Spain) peridotite massifs: Possible remnants of recyscled crustal materials in the mantle. Island Arc, 15, 2-3 (2006).
41) Morishita, T., Andal, E. S., Arai, S., and Ishida, Y., Podiform chromitites in lherzolite-dominant mantle section of the Isabela ophiolite, Philippines. Island Arc, 15, 80-101 (2006).
42) 森下知晃, 荒井章司, 脇元理恵, 水田敏夫, 石山大三, 佐藤比奈子, 梅香　賢, 藤沢亜希子, 盛一慎吾, 大世古光弘, 森　尚仁, 山崎まゆ, 山本真也, 石川県南部地域の第三紀流紋岩 (医王山累層) 中に産する暗色珪質脈の岩石学特徴. 地質学雑誌, 112, 273-283 (2006).
43) Gahlan, H.A., Arai, S., Ahmed, A.H., Ishida, Y., Abdel-Aziz, Y. M., and Rahim, A., Origin of magneite veins in serpentinite from the late Proterozoic Bou-Azzer ophiolite, Anti-Atlas, Morocco: an implication for mobility of iron during serpentinization. Jour. African Earth Sci., 46, 318-330 (2006).
44) Marchev, P., Arai, S., and Vaselli, O., Cumulate xenolith series in the Krumovgrad basanite dykes: Evidence for the existing of layered plutons under the Eastern Rhodope metamorphic core-complexes, Bulgaria. Geol. Soc. Amer. Special Paper "Post-collisional Tectonics and Magmatism in the Eastern Mediterranean Region" (2006) (in press).

45) Arai, S., Shimizu, Y., Ismail, S.A., and Ahmed, A.H., Low-temperature formation of high-Cr spinel with apparently primary chemical characteristics within podiform chromitite from Rayat, northeastern Iraq. Mineral. Mag., 70, 587-596 (2006).

46) Arai, S., Abe, N., and Ishimaru, S., Mantle peridotites from the Western Pacific. Gondwana Res., 11, 180-199 (2007).

47) Morishita, T., Arai, S., and Ishida, Y., Occurrence and chemical composition of amphiboles and related minerals in corundum-bearing mafic rock form the Horoman Peridotite Complex, Japan. Lithos (in press).

48) Gahlan, H.A., and Arai, S., Genesis of peculiarly zoned Co, Zn and Mn-rich chromian spinel in serpentinite of Bou-Azzer ophiolite, anti-Atlas, Morocco. Jour. Mineral. Petrol. Sci., 102 (2007) (in press).

49) Ishimaru, S., Arai, S., Ishida, Y., Shirasaka, M., and Okrugin, V.M. Melting and multi-stage metasomatism in the mantle wedge beneath a frontal arc inferred from highly depleted peridotite xenoliths from the Avacha volcano, southern Kamchatka. Jour. Petrol., 48 (2007) (in press).

50) Morishita, T., Arai, S., and Ishida, Y. Trace element compositions of jadeite (± omphacite) in jadeitites from the Itoigawa-Ohmi district, Japan: implications for fluid processes in subduction zones. Island Arc (in press).

51) Shimizu, Y., Arai, S., Morishita, T., and Ishida, Y., Origin and significance of spinel-pyroxene symplectite in lherzolite xenoliths from Tallante, southeast Spain. Mineral. Petrol. (in press).

52) 松藤行信, 荒井章司, 森下知晃, 石田義人, 幌満かんらん岩体中の異質な高Mg, Crかんらん岩塊の岩石学. 岩石鉱物科学 (印刷中).

53) Ali, M., and Arai, S., Clinopyroxene-rich lherzolite xenoliths from Bir Ali, Yemen - possible product of peridotite/melt reactions. Jour. Mineral. Petrol. Sci. (2007) (accepted).

54) Python, M., Ceuleneer, G., Ishida, Y., Barrat, J.-A., and Arai, S., Oman diopsidites: a new lithology diagnostic of very high temperature hydrothermal circulation in mantle peridotite below oceanic spreading centres. Earth Planet. Sci. Lett. (2007) (accepted).

主 催 学 会

1) 荒井章司, 第4回国際レールゾライト会議, 組織副委員長, 2002. 8, 北海道様似町.

2) 荒井章司, シンポジウム「海洋プレート研究の最前線」世話人, 2002. 9, 新潟市.

3) 荒井章司, シンポジウム「海洋岩石学の最前線と日本のIODP戦略」世話人, 2003. 3, 金沢市.

4) 荒井章司, Goldschimidt 2003 セッション「Structure and chemistry of the upper mantle」コンビーナー , 2003. 9, 豊橋市.

5) 荒井章司, 国際シンポジウム「Geologic Evolution of East and Southeast Asia -Microcontinental accretion and formation of marginal sea-」組織委員会委員, 2003. 2, バンコク.

6) 荒井章司, 第1回AOGS (アジアオセアニア地球科学連合) 総会, セッション「Ophiolites and Oceanic Lithosphere」コンビーナー , 2004. 7, シンガポール.

7) 荒井章司, 日韓合同海洋掘削シンポジウム, 世話人, 2006. 4, 新潟市.

8) 荒井章司, 第1回国内ワークショップ「モホールへの道」世話人, 2006. 7, 東京.

9） 荒井章司, 第2回国内ワークショップ「モホールへの道」世話人, 2006. 10, 東京都.
10） 荒井章司, IODP国際ワークショップ「Mission to Moho」実行委員会委員, 2006. 9, ポートランド(アメリカ).
11） 荒井章司, 地球惑星科学関連学会・合同大会　セッション「海洋地殻とオフィオライト」共同コンビーナー , 2002－2006. 4, 千葉市.
12） 荒井章司, 第19回国際鉱物学会議　セッション「Oceanic crustal and mantle processes」コンビーナー , 2006. 7, 神戸市.

招　待　講　演

1） 荒井章司, 招待講演「「環伊豆地塊かんらん岩」：その示唆するものと限界」, 地球惑星科学関連学会2003年合同大会, 2003. 5, 千葉.
2） 荒井章司, 招待講演「Nature of the Ophiolite and IODP」2004. 7, シンガポール.
3） 荒井章司, 招待講演「Petrological characterization of the upper mantle of the Oman ophiolite and its bearing on the IODP 21st Century Mohole of IODP」Romblon International Meeting.2005. 6, マニラ.
4） 荒井章司, 基調講演「Dual importance of ophiolite as insights into mid-ocean ridge and incipient arc processes」IGCP-516 第1回総会, 2005. 10, つくば.
5） 荒井章司, 招待講演「Petrological characteristics of the mantle wedge deduced from peridotite xenoliths from arcs」European Geosciences Union 2006 General Assembly.2006. 4, ウィーン.
6） 荒井章司, 基調講演「Toward comprehensive understanding of the nature of Moho」IODP国際ワークショップ, 2006. 9, ポートランド(アメリカ).

海外および国際学会発表状況

1） Kumagami, M., Henry J.B.Dick, Kaneoka, I., and Arai, S., Noble gas signatures of gabbros and submarine peridotites at Atlantis Bank, SWIR workshop, 2002. 4, April, Southampton, UK.
2） Ishimaru, S., and Arai, S., Metasomatic agents and processes in the sub-arc upper mantle; Petology of peridotite xenoliths from Avacha volcano, Kamchatka, 4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, 2002. 8 - 9, Samani, Japan.
3） Morishita, T, . Arai, S., and Tamura, A., Petrology of apatite-rich layer in the Finero phlogopite-peridotite, Italian Western Alps: implications for evolution of a metasomatic agent, 4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, 2002 .8 - 9, Samani, Japan.
4） Matsukage, K., Arai, S., Abe, N., and Yurimoto, H., Two contrasting melting styles of mantle peridotite in the northern Oman Ophiolite; an indication of a switch of tectonic setting, 4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, 2002. 8 - 9, Samani, Japan.
5） Matsumoto, I., Arai, S., and F. Blaceri Petrological characteristics on the chromitite-bearing Shebenik ultramafic complex, Mirdita ophiolite, Albania, 4th International Workshop on Orogenic

Lherzolites and Mantle Processes, 2002. 8 - 9, Samani, Japan.

6） Shimizu, Y., Arai, S., Morishita, T., and F. Gervilla The origin of quartz-bearing orthopyroxene-plagioclase vein in a peridotite xenolith from Tallante, southeast Spain, 4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, 2002. 8 - 9, Samani, Japan.

7） Morishita, T., Arai, S., and D.H. Green Geochemical and experimental constraintson the evolution of a corundum-bearing mafic rock in the Horoman Peridotite Complex, Japan: non-melted remnants of subducted lithosphere, 4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, 2002. 8 - 9, Samani, Japan.

8） Arai, S., Takada, S., Michibayashi, K., and Kida, M., Petrology of peridotite xenoliths from Iraya volcano, Philippines, and implications for mantle wedge processes beneath arcs, 4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, 2002. 8 - 9, Samani, Japan.

9） Sumino, H., Nagao, K., Notsu, K., and Arai, S., Complicated history of the mantle wedge revealed by noble gases in xenoliths from Takashima, northern Kyushu, Japan, 4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, 2002. 8 - 9, Samani, Japan.

10） Yamamoto, J., Nakai, S., Kaneoka, I., kagi, H., V.S. Prikhod'ko, and Arai, S., Occurrence of subduction-related melt in Far Eastern Siberian mantle, 4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, 2002. 8 - 9, Samani, Japan.

11） Tamura, A., and Arai, S., Exsolved spinel in meta-chromitite from the Iwanai-dake peridotite complex, Hokkaido, Japan; Evidence of highly oxidizing metasomatism within a mantle wedge, 4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, 2002. 8 - 9, Samani, Japan.

12） Abe, N., Hirai, H., Arai, S., and S.Y. O'Reilly Geochemical signatures of high-T mantle xenoliths from Noyamadake, SW, Japan: Implication from trace-element characteristics, 4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, 2002. 8 - 9, Samani, Japan.

13） Matsumoto, T., Morishita, T., Matsuda, J., Fujioka, T., Takebe, M., Yamamoto, K., and Arai, S., Tracing metasomatic agents in the mantle by noble gases trapped in orogenic peridotites, 4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, 2002. 8 - 9, Samani, Japan.

14） A.H. Ahmed, P. Kelemen, Arai, S., and Hart, S., Osmium isotope systematics of platinum-group minerals in the Proterozoic and Phanerozoic ophiolitic chromitites: Implications for chromitite genesis, 4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, 2002. 8 - 9, Samani, Japan.

15） Sato, T., Akita, N., and Arai, S., Geochemical Modelling of Hyperalkaline Spring Water and Precipitates at the Oman Ophiolite, 12th Annual VM Goldschmidt Conference incorporating ICOG X, 2002. 8, Davos, Switzerland.

16） Yamamoto, J., Kaneoka, I., Nakai, S., Kagi, H., Prikhod'ko V and Arai, S., Extremely Low 3He/4He Ratios Observed in Siberian Mantle Xenoliths, 12th Annual VM Goldschmidt Conference incorporating ICOG X, 2002. 8, Davos, Switzerland.

17） Ahmed, A.H. and Arai, S., Overview of platinum-group elements (PGE) concentrations in the mantle section of the Proterozoic ophiolite, Egypt, and Phanerozoic ophiolite, Oman. Annual Meeting of GSA, 2003. 11, Seattle, USA.

18） S.K. Mondal, E.M. Ripley, C. Li, A.H. Ahmed, Arai, S., I. Liipo and S. Stowe Oxygen isotopic compositions of Cr-spinels from Archean to Phanerozoic chromite deposits. 13th Annual V.M.

Goldschmidt Conference, 2003. 9. 7 - 12, Kurashiki, Japan.

19) Abe, N., and Arai, S., Petrology of the ultramafic xenoliths with K-feldspar veinlet from Hamada nephelinite, SW Japan arc. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, 2003. 9. 7 - 12, Kurashiki, Japan.

20) Morishita, T., Terada, K., Matsumoto, T., and Arai, S., Apatite-rich layer in the Finero phlogopite-peridotite massif: metasomatism and its timing. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, 2003. 9. 7 - 12, Kurashiki, Japan.

21) Yamamoto, J., Kagi, H., Kawakami, Y, . Kaneoka, I., Lai, Y., V.S. Prikhod'ko and Arai, S., Fossil pressures of fluid inclusions in mantle xenoliths: Implications for geobarametry of mantle minerals using micro Raman spectroscopy. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, 2003. 9. 7 - 12, Kurashiki, Japan.

22) Arai, S., and Shimizu, Y., Xenoliths of young pyroxenites from Takashima, the Southwest Japan arc, as deep-seated cumulates from adakitic melt. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, 2003. 9. 7 - 12, Kurashiki, Japan.

23) Nishio, Y., Nakai, S., Yamamoto, J., Sumino, H., Matsumoto, T., V.S. Prikhod'ko and Arai, S., Li-Sr-Nd isotopic systematics of the mantle-derived xenoliths. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, 2003. 9. 7 - 12, Kurashiki, Japan.

24) Arai, S., and Shimizu, Y, . Felsic veins in peridotite xenoliths from arc: implications for behavior of silicic melts within mantle wedge. 5th Hutton Symposium, 2003. 9. 3, Toyohashi, Japan.

25) A.H. Ahmed and Arai, S., Platinum group elements mineralogy of late Proterozoic podiform chromitites from the Eastern Desert of Egypt: A preliminary result. The 7th Biennial SGA (Society for Geology Applied to Mineral Deposits) Meeting, 2003. 8, Athens, Greek.

26) Arai, S., Shimizu, Y., Ishimaru, S., and Abe, N., Petrological characteristics of peridotite xenoliths from arcs: an insight into wedge mantle processes. IUGG, 2003. 7, Sapporo, Japan.

27) Ninomiya, C., Arai, S., What is the upper mantle beneath the Sea of Japan (East Sea)? Interactions among Physical, Chemical, Biological & Geological Processes in Back-arc Spreading Systems. Ridge 2000 Inter Ridge Joint Theoretical Institute. 2004. 5. 24 - 28, Jeju Island, Korea.

28) Shimizu, Y., Arai, S., Morishita, T., Nishida, N., Orthopyroxenite as a reservoir of high-field-strength elements within the mantle wedge: an implication from reaction between silica-rich slab melt and peridotite in mantle xenolith from Tallante, SE Spain. AOGS 1st Annual Meeting, 2004. 7, Singapore.

29) Arai, S., Ninomiya, C., What is the upper mantle peridotite of back-arc basin? The international symposium on the geologic evolution of east and southeast Asia. 2004, Thailand.

30) Gahlan H.A., Arai, S., Ahmed A.H., Abdal-Aziz Y.M., Rahimi A. Presentation title: origin of unique magnetite veins in serpentinite from the Late Proterozoic Bou-Azzer Ophiolite, Anti-Atlas, Morocco. Le Quatrieme Colloque International Magmatisme, Metamorphism et Mineralisations Associees, 2005. 5. 5 - 7, Agadir, Morocco.

31) Shimizu, Y., Arai, S., Morishita, T., Ishida, Y., Geochemical signature of the quartz diorite vein in mantle peridotite xenolith from Tallante, SE Spain: Laser-ablation ICP-MS analysis. Peridotite Workshop 2005, 2005. 9. Lanzo, Italy.

32) Tamura, A., Arai, S., The Expedition 304/305 Shipboard Science Party. Magmatic Products by Ocean Floor Spreading in MAR: Preliminary Analyses of Peridotites from IODP Exp. 304/305

at Atlantis Massif, MAR 30° N. 4th International Symposium of Kanazawa University 21 Century COE Program / IICRC Promoting Environmental Research in Pan-Japan Sea Area - Young Researchers' Network -, 2006. 3. 8 - 10, Kanazawa, Japan.

33) Takemoto, Y., Arai, S., Late intrusive rocks" in the Oman ophiolite as a peridotite/melt reaction product. 4th International Symposium of Kanazawa University 21 Century COE Program / IICRC Promoting Environmental Research in Pan-Japan Sea Area - Young Researchers' Network -, 2006. 3. 8 - 10, Kanazawa, Japan.

34) Shimizu, Y., Arai, S., Morishita, T., Ishida, Y., Origin of Spinel-Pyroxene Symplectite in Lherzolite Xenoliths from Tallante, Southeast Spain: Evidence for Mantle Diapirism beneath the Betic-Rif Zone. 4th International Symposium of Kanazawa University 21 Century COE Program / IICRC Promoting Environmental Research in Pan-Japan Sea Area - Young Researchers' Network -, 2006. 3. 8 - 10, Kanazawa, Japan.

35) Okamura, H., Arai, S., Kadoshima, K., Dunite-wehrlite-olivine clinopyroxenite series rocks from the North Fiji Basin: Precious deep-seated rocks from the backarc basin. 4th International Symposium of Kanazawa University 21 Century COE Program / IICRC Promoting Environmental Research in Pan-Japan Sea Area - Young Researchers' Network -, 2006. 3. 8 - 10, Kanazawa, Japan.

36) Murad, A., Arai, S., Petrological feature of mantle xenoliths from Yemen: an implication for mantle composition in the rifted continental margin. 4th International Symposium of Kanazawa University 21 Century COE Program / IICRC Promoting Environmental Research in Pan-Japan Sea Area - Young Researchers' Network -, 2006. 3. 8 - 10, Kanazawa, Japan.

37) Morishita, T., Arai, S., Ishida, Y., Petrology of abyssal peridotites in diverse tectonic settings: generalities and differences in mantle melting, melt extraction and post-melting processes, and sgnificance of small-scale variations. 4th International Symposium of Kanazawa University 21 Century COE Program / IICRC Promoting Environmental Research in Pan-Japan Sea Area - Young Researchers' Network -, 2006. 3. 8 - 10, Kanazawa, Japan.

38) Ishimaru, S., Arai, S., Geochemical Characteristics of Mantle Peridotite Beneath a Mature Arc. 4th International Symposium of Kanazawa University 21 Century COE Program / IICRC Promoting Environmental Research in Pan-Japan Sea Area - Young Researchers' Network -, 2006. 3. 8 - 10, Kanazawa, Japan.

39) Ishida, Y., Arai, S., Insight into Material Input from the Slab into the Mantle Wedge: an Application of In-Situ Trace-Element Analysis of Minerals by LA-ICP-MS. 4th International Symposium of Kanazawa University 21 Century COE Program / IICRC Promoting Environmental Research in Pan-Japan Sea Area - Young Researchers' Network -, 2006. 3. 8 - 10, Kanazawa, Japan.

40) Gahlan, H.A., Arai, S., Ahmed, A.H. Petrological characteristics of the Bou-Azzer ophiolite, Ani-Atlas, Morocco: nature of Proterozoic oceanic lithosphere. 4th International Symposium of Kanazawa University 21 Century COE Program / IICRC Promoting Environmental Research in Pan-Japan Sea Area - Young Researchers' Network -, 2006. 3. 8 - 10, Kanazawa, Japan.

41) Ishimaru, S., Arai, S., Geochemical characteristics of highly depleted harzburgite from mantle wedge beneath Avacha volcano, the southern Kamchatka arc, Russia. European Geosciences Union General Assembly 2006, 2006. 4. 2 - 7, Vienna, Austria.

42) Tamura, A., Arai, S., The Expedition 304/305 Shipboard Science Party. Magmatic Products by Ocean Floor Spreading in MAR: Preliminary Analyses of Peridotites from IODP Exp. 304/305

at Atlantis Massif, MAR 30° N. 2006 Japan-Korea Joint Symposium on Ocean Drilling, 2006. 4. 29 - 5.1, Niigata, Japan.

43) Takeuchi, M., Arai, S., Michibayashi, K., Peridotite cataclasite xenolith from Ichinomegata, NE Japan, and its bearing on a mantle process of the Japan-Sea opening. 2006 Japan-Korea Joint Symposium on Ocean Drilling, 2006. 4. 29 - 5. 1, Niigata, Japan.

44) Ninomiya, C., Arai, S., and Ishii, T., A variety of peridotite within the upper mantle beneath the Sea of Japan inferred form xenoliths. 2006 Japan-Korea Joint Symposium on Ocean Drilling, 2006. 4. 29 - 5. 1, Niigata, Japan.

45) Tamura, A., Arai, S., Geochemistry of clinopyroxene in peridotites from the Nukabira complex, northern Japan: residue of multi-stage melting. 19th General Meeting of the International Mineralogical Association. 2006. 7. 23 - 28, Kobe, Japan.

46) Takemoto, Y., Arai, S., Late intrusive rocks" in the Oman ophiolite as a peridotite/melt reaction product. 9th General meeting of the International Mineralogical Association, 2006. 7. 23 - 28, Kobe, Japan.

47) Python, S., Ceuleneer, G., Arai, S., High magnesian diopsidite dykes in the mantle section of the Oman ophiolite: Evidences for high hydrothermal circulation. 19th General meeting of the International Mineralogical Association, 2006. 7. 23 - 28, Kobe, Japan.

48) Murad, A., Arai, S., Petrological feature of mantle xenoliths from Bir Ali Area, Yemen: an implication for mantle processes related to the rifted continental margin. 19th General meeting of the International Mineralogical Association, 2006. 7. 23 - 28, Kobe, Japan.

49) Okamura, H., Arai, S., Kadoshima, K., Dunite-wehrlite-olivine clinopyroxenite series rocks from the North Fiji Basin as deep-seated rocks from the backarc basin. 19th General meeting of the International Mineralogical Association, 2006. 7 .23 - 28, Kobe, Japan.

50) Ishimaru, S., Arai, S., Geochemical and petrological features of fine-grained peridotite xenoliths from Avacha volcano, the southern Kamchatka. 19th General meeting of the International Mineralogical Association, 2006. 7. 23 - 28, Kobe, Japan.

51) Ishida, Y., Arai, S., Smith, D. Trace-element mineral chemistry of peridotite xenoliths, Green Knobs. 19th General meeting of the International Mineralogical Association, 2006. 7. 23 - 28, Kobe, Japan.

国内学会発表状況

1) 荒井章司, 海洋底マントル岩石学と掘削科学, シンポジウム「海洋岩石学の最前線と日本のIODP戦略, 2003. 3. 20, 金沢.

2) Nishio, Y., Nakai, S., Yamamoto, J., Sumino, H., Vladimir Prikhod'ko・Arai, S., Li-Sr-Nd isotopic systematics of mantle xenoliths from plate convergent areas, 日本岩石鉱物鉱床学会2002年度学術講演会, 2002. 10, 大阪.

3) 荒井章司, 角島和之, Yong-Il Lee, 久田健一郎, 小柳彰久, 韓国, ユーグーかんらん岩とそのテクトニックな意義, 日本岩石鉱物鉱床学会2002年度学術講演会, 2002. 10, 大阪

4) 秋田奈生子, 佐藤　努, 荒井章司, オマーンオフィオライトに湧出する高アルカリ泉と沈殿

物の地球化学モデリング, 日本鉱物学会創立50周年記念年会, 2002. 10, 大阪.

5） 高橋直樹, 荒井章司, 古滝修三, 房総半島上総層群長浜層(60万年前)中の蛇紋岩礫, 日本地質学会第109年学術大会, 2002. 9, 新潟.

6） 奥澤康一, 久田健一郎, Md.BadrulIslam, 荒井章司, Bangladesh, Sylhet地域の砂岩組成と砕屑性重鉱物－ヒマラヤ上昇過程に対する制約, 日本地質学会第109年学術大会, 2002. 9, 新潟.

7） 荒井章司, 松影香子, 原久美子, KROO-06航海乗船研究者, かんらん岩への鉄に富むMORBの貫入：低速拡大軸下の深部マグマ過程, 日本地質学会第109年学術大会, 2002. 9, 新潟.

8） 阿部なつ江, 荒井章司, 松影香子, 二ノ宮小満, Sergei Shcheka, 坂本尚義,　海洋－島弧に産する高涸渇度かんらん岩の成因に関する一考察, 日本地質学会第109年学術大会, 2002. 9, 新潟.

9） 上杉次郎, 荒井章司, オマーン・オフィオライト, 後期火成活動による海洋底改変過程, 日本地質学会第109年学術大会, 新潟, 2002. 9, 新潟.

10） 荒井章司, 新モホール計画への期待と戦略,　日本地質学会第109年学術大会, 2002. 9, 新潟.

11） 石丸聡子, 荒井章司, カムチャッカ弧アバチャ火山のかんらん岩捕獲岩に見られるマントル・ウェッジ過程, 地球惑星科学関連学会2002年合同大会, 2002. 5, 東京.

12） 濱館　厚, 佐藤　努, 荒井章司, ABCDE航海乗船研究チーム 松本　剛, カンラン岩の蛇紋岩化と海洋風化過程－南西インド洋海嶺アトランティス海台の例－, 地球惑星科学関連学会2002年合同大会, 2002. 5, 東京.

13） 清水洋平, 荒井章司, 坂本尚義, 北九州唐津高島のダナイト捕獲岩の斜方輝石－斜長石脈の起源, 地球惑星科学関連学会2002年合同大会, 2002. 5, 東京.

14） 荒井章司, 原久美子, KROO-06乗船研究者 荒井章司, 南西インド洋海嶺, アトランティス・バンクに見られる超低速拡大軸下の最上部マントル・マグマ過程, 地球惑星科学関連学会2002年合同大会, 2002. 5, 東京.

15） 長谷部徳子, 荒井章司 LA-ICP-MS FT 年代測定：エッチングされた試料のレーザー溶融について. FT研究会, 2003. 9, 石川.

16） 石丸聡子, 荒井章司(2003)かんらん岩捕獲岩にトラップされた珪長質がラスについて. 日本岩石鉱物鉱床学会2003年学術大会, 2003. 9, 仙台.

17） 清水洋平, 荒井章司, 坂本尚義, F. Gervilla, 南東スペイン, タジャンテのかんらん岩捕獲岩中の斜長石の成因：サブソリダスかメルト注入か？日本岩石鉱物鉱床学会2003年学術大会, 2003. 9, 仙台.

18） 荒井章司, 清水洋平, 森下知晃, 石田義人, 白坂瑞樹, 高島のGroup IIIの捕獲岩はアダカイトマグマからの集積岩か？日本岩石鉱物鉱床学会2003年学術大会, 2003. 9, 仙台.

19） 奥沢康一, 久田健一郎, 黒田潤一郎, 荒井章司, ベンガル扇状地から産出した砕屑性クロムスピネル・ザクロ石とそのテクトニックな意義. 日本地質学会静岡大会, 2003. 9, 静岡.

20） V. Chutakositkanon, Hisada, K., P. Charusiri and Arai, S., Reconstruction of tectonic evolution of the Sa Kaeo-Chanthaburi accretionary complex, eastern Thailand- Detrital chromian spinel studies-　日本地質学会静岡大会, 2003. 9, 静岡.

21） 阿部なつ江, 荒井章司, 浜田レルゾライト捕獲岩中に見られるK-metasomatismについて. 日本地質学会静岡大会, 2003. 9, 静岡.

22） 池端　慶, 荒井章司, ニュージーランドのかんらん岩捕獲岩中のコスモクロア成分を含む透輝石の二次的生成. 地球惑星科学関連学会2003年合同大会, 2003. 5, 幕張.

23） 石丸聡子, 荒井章司, 「avachite」：カムチャツカ弧, アバチャ火山深部のマグマ過程の指示者. 地球惑星科学関連学会2003年合同大会, 2003. 5, 幕張.

24) 荒井章司, Dick, H. J. B. , KR00-06乗船研究者, 単斜輝石中の希土類元素からみたアトランティス・バンクのマントルかんらん岩の成因. 地球惑星科学関連学会2003年合同大会, 2003. 5, 幕張.

25) 高橋直樹, 荒井章司, 嶺岡－瀬戸川帯に見いだされる特徴的な斑れい岩質礫岩. 地球惑星科学関連学会2003年合同大会, 2003. 5, 幕張.

26) Chutakositkanon, V. , Hisada, K. , Charusiri, P. & Arai, S. , Detrital chromian spinels from the Sa Kaeo-Chanthaburi accretionary complex of eastern Thailand. 地球惑星科学関連学会2003年合同大会, 2003. 5, 幕張.

27) 佐藤　努, 秋田奈生子, 大世古光弘, 福士圭介, 荒井章司, オマーンオフィオライトから湧出する高アルカリ泉の地球化学. 地球惑星科学関連学会2003年合同大会, 2003. 5, 幕張.

28) 清水 洋平. 南東スペイン, タジャンテ捕獲岩の岩石学的研究- マントルウェッジにおけるスラブメルトの振る舞い. マントル捕獲岩研究集会, 2004. 3, 金沢.

29) 田村明弘, 荒井章司, 上杉次郎. Arc-related mantle in the northern Oman ophiolite; a preliminary report of orthopyroxenite-dunite-harzburgitesuite. 地球惑星科学関連学会合同大会, 2004. 5. 9 - 13, 幕張.

30) 荒井章司, 二ノ宮小満. 渡島大島火山のハルツバーガイト捕獲岩：背弧海盆のマントル物質. 地球惑星科学関連学会2005年合同大会, 2004. 5. 9 - 13, 幕張.

31) 石丸聡子, 荒井章司. 高枯渇度かんらん岩の微量元素濃度. 岩石鉱物鉱床学会2004年学術講演会, 2004. 9. 23 - 24, 岡山.

32) 田村明弘, 荒井章司. 北海道, 神居古潭帯に産するレールゾライトの成因. 日本岩石鉱物鉱床学会2005年学術講演会, 2005. 9. 22 - 24, 松山.

33) 竹本吉利, 荒井章司. タイトル　オマーンオフィオライトにおける後期貫入岩類の成因：かんらん岩/メルト反応の重要性. 日本岩石鉱物鉱床学会2005年学術講演会, 2005. 9. 22 - 24, 松山.

34) 鈴木健之, 荒井章司. 北部オマーンオフィオライト Wadi Radimi の最上部マントルかんらん岩の成因. 日本岩石鉱物鉱床学会2005年学術講演会, 2005. 9. 22 - 24, 松山.

35) 岡村英伸, 荒井章司, 金容義. 前弧かんらん岩のクロムスピネルの組成的特徴. 日本岩石鉱物鉱床学会2005年学術講演会, 2005. 9. 22 - 24, 松山.

36) 松藤行信, 荒井章司. 幌満岩体, BDHかんらん岩の記載. 日本岩石鉱物鉱床学会2005年学術講演会, 2005. 9. 22 - 24, 松山.

37) 石丸聡子, 荒井章司. アバチャイト：かんらん岩／メルト反応により形成された島弧性アンカラマイト. 岩石鉱物鉱床学会2005年学術講演会, 2005. 9. 23 - 24, 松山.

来学した外国人研究者

1) Victor M. Okrugin, Head, Institute of Volcanology, Far Eastern Branch, Russian Academy of Science, Kamchatka. 2003. 3. 18.

2) Dae Choul Kim, Professor, Faculty of Science, Pukyong National University, Korea, 2003. 3. 16 - 3. 19.

3) Yong-Il Lee, Professor, Faculty of Science, Seoul National University, Korea, 2002. 5. 25 - 5. 26

& 2003. 3. 16 - 3. 19.

4） Fernando Gervilla, Professor, Faculty of Science, Granada University, Spain, 2002. 8. 15 - 9. 5.

5） Ghodrat Torabi, Researcher, Faculty of Science, Tarbiat Modarres University, Iran, 2003. 6. 1 - 6. 21.

6） Yaser Hawa, Assistant Professor, Faculty of Science, Assiut University, Egypt, 2003. 9. 20 - 10. 11.

7） Mohamed El-Rhazi. JSPS Postdoctoral Fellow. Kanazawa University. 2003. 11 - 2005. 10.

8） Hen Loon Wong. Senior Scientific Officer, Mineral Resources Department, Suva, Fiji. 2005. 1. 30 - 31.

9） Peter Marchev. Professor, Geological Institute Bulgarian Academy of Sciences, Bulgaria. 2004. 8. 1 - 10. 30.

10） Ghodrat Torabi. Assistant Professor, Geology Department, Isfahan University, Iran. 2004. 7. 25 - 8. 15.

11） Marie Python. JSPS Postdoctoral Fellow. Kanazawa University. 2004. 11 - 現在.

12） Rodolfo A. Tamayo Jr. Researcher, Tectonics and Geodynamics Group, National Institute of Geological Sciences, University of the Philippines, Philippine. 2006. 3. 8 - 10.

13） V. J. Rajesh. Researcher, Department of Earth and Environmental Sciences, Basic Science Research Institute, Chonbuk National University, Korea. 2005. 5. 9 - 16. , 2006. 3. 8 - 15.

14） Yong Il Lee. Professor, School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University, Korea. 2005. 5. 25 - 26.

15） Sabah Ahmed Ismail. Assistant Professor, Department of Geology, Salahiddin University, Iraq. 2005. 6. 30 - 7. 30.

16） Hassan Mohemmed Helmy. Associate Professor, Department of Geology, Faculty of Science, Minia University, Egypt. 2005. 6. 30 - 7. 30.

17） Ahmed Hassan Ahmed. Lecturer, Faculty of Science, Department of Geology, Helwan University, Egypt. 2005. 6. 30 - 7. 30.

18） Guillaume Richard. JSPS Postdoctoral Fellow, University of Tokyo. 2006. 12. 20 - 12. 21

19） Audrey Martin. Ph. D student, Laboratoire Magmas et Volcans, Université Blaise Pascal, France. 2006. 11. 28 - 12. 3.

20） Moha Ikenne. Lecturer, Département de géologie, Faculté des Sciences, Université Ibnou Zohr, Morocco. 2006. 8. 9 - 19.

21） Georges Ceuleneer. Director of Research in the National Center for Scientific Research（CNRS）, Observatoire Midi-Pyrénées, France. 2006. 7. 17 - 30

22） Rommulo V. Conceiçãn. Reserecher, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil. 2006. 7. 3 - 4.

23） Ahmed Hassan Ahmed. Lecturer, Faculty of Science, Department of Geology, Helwan University, Egypt. 2006. 7. 21 - 8. 19.

他研究機関との共同研究状況

1） 荒井章司, オマーンオフィオライトの成因, 宮下純夫, 新潟大学理学部, 1998- 現在.
2） 荒井章司, 海洋地殻の構造と成因, 海野進, 静岡大学理学部, 1998- 現在.
3） 荒井章司, オマーンオフィオライトのかんらん岩の成因, 松影香子, 茨城大学理学部, 1997-現在.
4） 荒井章司, 幌満かんらん岩の成因, 高橋奈津子, 千葉大学理学部, 1996- 現在.
5） 荒井章司, 堆積性蛇紋岩および砕屑性クロムスピネルの地球科学, 久田健一郎, 筑波大学地球科学系, 1988- 現在.
6） 荒井章司, マントル過程の研究, 小畑正明, 京都大学理学研究科, 2000- 現在.
7） 荒井章司, 島弧マントル中の流体の挙動, 山本順司, 京都大学熱学研究施設, 2000- 現在.
8） 荒井章司, 島弧マントル中の希ガスの挙動, 角野浩史, 東京大学地球化学研究施設, 2000- 現在.
9） 荒井章司, 蛇紋岩の物性の研究, 渡辺了, 富山大学理学部, 2002- 現在.
10） 荒井章司, かんらん岩中の微量元素の挙動, 阿部なつ江, 海洋科学技術センター深海研究部, 1999- 現在.
11） 荒井章司, コマチアイト中の希ガス, 松本拓也, 大阪大学理学部, 2000- 現在.
12） 荒井章司, 環伊豆地塊蛇紋岩の成因, 石田高, 山梨大学人間教育学部, 1987-2003.
13） 荒井章司, フロゴパイトの年代測定, 兼岡一郎, 東京大学地震研究所, 1992-2003.
14） 荒井章司, かんらん岩中のLiの挙動, 西尾嘉朗, 海洋科学技術センター統合固体地球研究システム, 2001- 現在.
15） 荒井章司, 海洋地殻の構造の研究, 松本剛, 琉球大学理学部, 2000- 現在.
16） 荒井章司, クロム鉱床の成因, 松本一郎, 島根大学教育学部, 1996- 現在.
17） 荒井章司, 海洋かんらん岩の成因, H. J. B. Dick, Woods Hole海洋学研究所, 2000- 現在.
18） 荒井章司, 白金族元素鉱床の成因, H. M. Prichard, Cardiff大学, 1997- 現在.
19） 荒井章司, クロミタイトの成因, F. Gervilla, Granada大学, 1997- 現在.
20） 荒井章司, パノニアン盆地のかんらん岩の成因, C. Szabo, Etvos大学, 1997- 現在.
21） 荒井章司, ブルガリアのかんらん岩捕獲岩の岩石学, P. Marchev, ブルガリア科学アカデミー , 1997- 現在.
22） 荒井章司, アバチャ火山の捕獲岩の岩石学, V. M. Okrugin, カムチャツカ火山学研究所, 1999-現在.
23） 荒井章司, かんらん岩およびオフィオライトの研究, S. Vysotsky, 極東地質学研究所, 1996-現在.
24） 荒井章司, オマーンオフィオライトのクロム・白金族鉱床, H. Rollinson, Sultan Qaboos大学, 2002- 現在.
25） 荒井章司, オマーンオフィオライトの構造と成因, Hilal Al-Azri, オマーン商工省, 1997- 現在.
26） 荒井章司, 東アフリカ地溝帯の深部マグマ過程, E. Barifaijo, Makerere大学, 1993- 現在.
27） 荒井章司, ボウ･アゼールオフィオライトの成因, Moha Ikenne, Agadir大学（モロッコ）, 2003-現在.
28） 荒井章司, オフィオライトの金属鉱床の成因, Yaser Hawa, Assiut大学, 2002- 現在.
29） 荒井章司, 原生代オフィオライトの岩石学, Ahmed H. Ahmed, Helwan大学, 2000- 現在.
30） 荒井章司, 原生代のアラスカ型貫入岩体の成因, H. Helmy, Minia大学, 2002- 現在.

31) 荒井章司, タイの縫合帯の岩石学, P. Charusiri, Chulalongkorn大学, 2000- 現在.
32) 荒井章司, フィリピンのオフィオライトの研究, G. Yumul, Jr. , フィリピン国立大学, 1995- 現在.
33) 荒井章司, 韓半島のオフィオライトの研究, Yong-Il Lee, ソウル国立大学, 1995- 現在.
34) 荒井章司, 21世紀モホールについて. 巽好幸, 阿部なつ江, JAMSTEC, 2004- 現在
35) 荒井章司, かんらん岩中の同位体元素について. 芳川雅子, 京都大学地球熱学実験施設. 2004-現在.
36) 荒井章司, オマーンオフィオライトのクロミタイトについて. Georges Ceuleneer, Paul Sabatier大学(フランス). 2005- 現在.
37) 荒井章司, イラク北部のオフィオライト. Sabah Ismail, Salahiddin 大学(イラク), 2005- 現在.

博士取得状況

1) 上杉次郎, 博士(理学) The late-intrusive rocks in the Oman ophiolite: their implications for the origin of ophiolite and for the formation of intra-oceanic arc, 2004. 3.
2) 長谷部(田村)明弘, 博士(理学) Magmatic products within the mantle wedge: examples from the Iwanai-dake peridotite and the Oman ophiolite. 2004. 9.
3) 清水洋平, 博士(理学) Petrology and geochemistry of the mantle peridotite xenoliths form Tallante, southeast Spain: implications for mantle wedge materials and processes. 2005. 3.
4) Eric S. Andal, 博 士(学 術) Geology, petrology and geochemistry of ultramafic and mafic rocks from the Isabela ophiolite, Philippines. 2005. 9.
5) Hisham A. Gahlan, 博 士(学 術) Petrological characteristics of the mantle section in the Proterozoic ophiolites from the Pan-African Belt. 2006. 9.
6) 二ノ宮小満, 博士(理学) かんらん岩捕獲岩から見た日本海の深部過程. 2007. 3(予定).
7) 石丸聡子, 博士(理学) Melting and multi-stage metasomatism in the mantle wedge beneath a frontal arc inferred from highly depleted peridotite xenoliths from the Avacha volcano, southern Kamchatka. 2007. 3(予定).

科学研究費等の受領状況

1) 荒井章司(代表), 科学研究費補助金　基盤B一般(2), ウエッジ・マントルの形成と改変：海洋から大陸へ, 平成13-15年, 8, 100千円.
2) 荒井章司(代表), 科学研究費補助金, 基盤B展開(2), クロムおよび白金族元素鉱床の統一的成因論および探査／評価システムの確立, 平成13-15年, 5, 500千円.
3) 荒井章司(代表), 科学研究費補助金, 特別研究員奨励費, オフィオライトにおける貴金属：その地殻- マントル系における分布, 分別および鉱物化, 平成14-15年, 2, 200千円.
4) 荒井章司(代表), 科学研究費補助金, 特別研究員奨励費, 地球の炭酸ガスの収支･循環, 特に岩石と炭酸ガスの反応について, 平成15-17年, 2, 400千円.

5） 荒井章司（代表）科学研究費補助金　基盤B海外調査（2）, 原生代ボウ・アゼールオフィオライト（モロッコ）調査, 平成16-18年, 13, 000千円.
6） 荒井章司（代表）科学研究費補助金, 特別研究員奨励費, オマーン・オフィオライト, マントル部のクロミタイトと岩脈の岩石学, 平成17-18年, 2, 400千円.

地方公共団体（社会）との連携

1） 荒井章司, 日本岩石鉱物鉱床学会会長, 2002-2004.
2） 荒井章司, 日本岩石鉱物学会評議員, 2004- 現在.
3） 荒井章司, 日本掘削科学コンソーシアム　地球深部専門部会部会長, 2002-2006.
4） 荒井章司, IODP Science Steering and Evaluation Panel Co-Chair, 2003-2006.
5） 荒井章司, IODP国内計画委員会委員, 2002- 現在.
6） 荒井章司, IODP国内科学計画委員会委員, 2003- 現在.
7） 荒井章司, ICDP　SAG（科学アドバイザーグループ）委員, 2006- 現在.