

荒牧重雄先生のご退職に際して

小坂和夫¹⁾

On the Retirement of Professor Shigeo Aramaki

Kazuo KOSAKA¹⁾

(Received October 31, 2000)

Professor Shigeo Aramaki attained his seventieth year on September 9, 2000, and retired from the Nihon University. He contributed much to the education and also to the management in the Department of Geosystem Sciences. Professor Shigeo Aramaki is known as one of the most prominent volcanologists in the world. His scientific activities not only stimulated the development of volcanology and volcanic disaster science, but also promoted international collaborations with many countries largely.



荒牧重雄教授は去る平成12年9月9日をもって、定年によりご退職なさいました。先生が日本大学文理学部地球システム科学科に赴任されましたのは1994年4月でした。以来今日に至るまでの7年間、固体地球化学や岩石学、火山学の授業を学部・大学院でご担当してこられました。長年のご経験と広い知識に裏打ちされた先生のご講義は、世界における火山学の最前線を、落ちついたテンポでひとつずつ丹念に聞き手に向かって話される説得力のあるご講義で、受講生にとって基礎的なまた最新の知識を身につける最良の授業でありました。

先生は1950年代に浅間火山の研究から始められ、以来今日までのまさに半世紀を、日本の火山学の発展、さらには世界の火山学の発展のために指導的な役割を果たしてこられました。

日本大学ご在職中の先生は、何よりもまず学生の教育に熱心であられました。研究室ではいつでも学生の個人指導をしておられましたし、学生巡検の質と量でも学科内のトップクラスでした。さらに驚くべきことに、新規に開始された「海外実地研究」という科目では20名以上の学生を連れて約2週間の海外巡検をご定

年まで5年連続で、ハワイ2回、カスケード2回、イタリア1回と行われました。第5回目のイタリア巡検の初日の晩餐が先生の満70歳のお誕生記念パーティーになりましたのは、単なる偶然を越え、先生の火山学と教育への情熱、日本大学での積極的な活動の象徴と覚えてなりません。新8号館のLECTURE HALLその他の諸設備は先生のアイディアやご尽力なくしては実現されなかったのではないかと思います。

日本大学の外におかれましても、日本学術会議会員、念願の2003年IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) 第23回総会の日本開催誘致演説(バーミンガム)とその成功など、まさに国内・国外においてご活躍されてこられました。

本号には先生のご経歴と研究業績リストを掲載させていただき、日本大学に対する先生のご貢献に感謝申し上げますとともに、広く学界における先生のご功績を称えることと致します。

1) 日本大学文理学部地球システム科学科主任：
〒156-8550 世田谷区桜上水 3-25-40

1) Department of Geosystem Sciences, College of Humanities and Sciences, Nihon University: 3-25-40, Sakurajousui, Setagaya-ku Tokyo 156-8550 Japan

荒牧重雄先生の略歴

1930年	東京生まれ	1994年	日本大学文理学部教授
1953年	東京大学理学部地質学科卒業（旧制）	2000年	日本大学文理学部を定年により退職
1957年	東京大学理学部助手		（現在：東京大学名誉教授）
1965年	東京大学地震研究所助教授	1986-1988年	日本火山学会会長
1975年	東京大学地震研究所教授	1988-1991年	国際火山学会会長
1991年	北海道大学理学部教授	1995-2000年	日本学術会議会員

荒牧重雄先生 論文・著書一覧

Publication list of Professor Shigeo Aramaki

1) 主な学術論文

- The 1783 activity of Asama Volcano. Part 1. S. Aramaki, *Jap. Jour. Geol. Geogr.*, **27**, 189-229 (1956).
- The 1783 activity of Asama Volcano. Part 2. S. Aramaki, *Jap. Jour. Geol. Geogr.*, **28**, 11-33 (1957).
- Temperature estimation of pyroclastic deposits by natural remanent magnetism. S. Aramaki and S. Akimoto, *Amer. Jour. Sci.*, **255**, 619-627 (1957).
- Pyroclastic flow の分類. 荒牧重雄, 火山, 第2集, **1**, 47-57 (1957).
- Revised equilibrium diagram for the system $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$. S. Aramaki and R. Roy, *Nature*, **184**, 631-632 (1959).
- The mullite-corundum boundary in the system $\text{MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ and $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$. S. Aramaki and R. Roy, *Jour. Amer. Ceram. Soc.*, **42**, 644-645 (1959).
- Sillimanite and cordierite from volcanic xenoliths. S. Aramaki, *Amer. Mineral.*, **46**, 1154-1165 (1961).
- Revised phase diagram for the system $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$. S. Aramaki and R. Roy, *Jour. Amer. Ceram. Soc.*, **45**, 229-242 (1962).
- Pyroclastic flows in Japan. S. Aramaki and M. Yamasaki, *Bull. Volcanol.*, **26**, 89-99 (1963).
- A new polymorph of Al_2SiO_5 and further studies in the system $\text{Al}_2\text{SiO}_5\text{-H}_2\text{O}$. S. Aramaki and R. Roy, *Amer. Mineral.*, **48**, 1332-1347 (1963).
- 火山の噴火と堆積物の性質. 中村一明・荒牧重雄・村井 勇, 第四紀研究, **3**, 13-29 (1963). (欧文要旨)
- Geology of Asama Volcano. S. Aramaki, *Jour. Fac. Sci., Univ. Tokyo, sec. 2*, **14**, 229-443 (1963).
- 鹿児島県赤水岳の地質と溶結火砕岩. 荒牧重雄, 地質学雑誌, **70**, 554-564 (1964).
- 熊野酸性火成岩類の噴出様式. 荒牧重雄, 地質学雑誌, **71**, 525-540 (1965).
- 熊野酸性火成岩類の中部および南部の地質. 荒牧重雄・羽田 忍, 地質学雑誌, **71**, 494-512 (1965).
- 火山ガラスの加水に伴う Na_2O の溶脱. 荒牧重雄・原村 寛, 地質学雑誌, **72**, 69-73 (1966).
- 阿多火砕流と阿多カルデラ. 荒牧重雄・宇井忠英, 地質学雑誌, **72**, 337-349 (1966). (欧文要旨)
- The Aira and Ata pyroclastic flows and related caldera and depressions in southern Kyushu, Japan. S. Aramaki and T. Ui, *Bull. Volcanol.*, **29**, 29-48 (1966).
- 熊野酸性岩の花コウ斑岩のマグマと斑晶長石の成分. 荒牧重雄, 地質学雑誌, **73**, 181-191 (1967).
- Segregation vein in the Uwekahuna laccolith, Kilauea caldera, Hawaii. S. Aramaki, *Bull. Earthq. Res. Inst.*, **46**, 155-160 (1968).
- Single-crystal growth of VO_2 by isothermal flux-evaporation. S. Aramaki and R. Roy, *Jour. Materials Sci.*, **3**, 643-645 (1968).

- 浅間火山の地質. 荒牧重雄, 地団研専報, 14号, 45 (1968).
- 加久藤盆地の地質 — えびの・吉松地域の地震に関連して —. 荒牧重雄, 地震研究所彙報, 46, 1325-1343 (1968). (欧文要旨)
- カルデラに関するいくつかの問題. 荒牧重雄, 火山, 第2集, 14, 55-76 (1969).
- 口永良部島地質調査報告. 荒牧重雄, 火山, 第2集, 14, 127-132 (1969).
- 鹿児島県国分地域の地質と火砕流堆積物. 荒牧重雄, 地質学雑誌, 75, 425-442 (1969).
- Chemical composition of prehistoric lavas at Makaopuhi crater, Kilauea volcano, and periodic change in alkali content of Hawaiian tholeiitic lavas. S. Aramaki and J. G. Moore, *Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo*, 47, 257-270 (1969).
- Chemical composition of Japanese granites. Part 1. Variation trends of 400 analyses. S. Aramaki, K. Hirayama and T. Nozawa, *Bull. Earthq. Res. Inst.*, 48, 491-505 (1970).
- ハワイの火山 — 火山学の最前線 —. 荒牧重雄, 科学, 40, 318-324 (1970).
- 秋田駒ヶ岳火山女岳の新溶岩の岩石学的研究. 荒牧重雄・原村 寛, 特定研究「秋田駒ヶ岳噴火の火山学的調査」報告書, 99-108 (1971).
- Hydrothermal determination of temperature and water pressure of the magma of Aira caldera, Japan. S. Aramaki, *Amer. Mineral.*, 56, 1760-1768 (1971).
- 珪長質マグマの生成と造山帯. 荒牧重雄, 日本鉱山地質学会, 特別号, 第4号, 53-79 (1971).
- 岩石の化学組成と造岩鉱物. 荒牧重雄, 火山, 第2集; 秋田駒ヶ岳1970-71年噴火特集号, 16, 184-201 (1971). (欧文要旨)
- 噴出岩塊の高温実験. 荒牧重雄・桂 敬, 火山, 第2集; 秋田駒ヶ岳1970-71年噴火特集号, 16, 202-207 (1971). (欧文要旨)
- 対話「海洋底」. 荒牧重雄, 海洋科学, 3, 823-829 (1971) (欧文要旨)
- 日本の花崗岩類の化学成分 その2. 分析値1200個の成分変化と均成分. 荒牧重雄・平山久米子・野沢 保, 地質学雑誌, 78, 39-49 (1972). (和文要旨)
- 浅間火山の噴火と火砕流. 荒牧重雄, 科学, 43, 380-381 (1973).
- Petrology and liquidus temperature of the magma of the 1970 eruption of Akita-Komagatake volcano, Northeastern Japan. S. Aramaki and T. Katsura, *Jour. Jap. Assoc. Mineral. Petrol. Economic Geologists (GANKO)*, 68, 101-124 (1973). (with Japanese abstract)
- 浅間火山1973年2~3月の噴火の際に発生した小型火砕流. 荒牧重雄, 火山, 第2集, 18, 79-94 (1973). (欧文要旨)
- 火砕流による災害. 荒牧重雄, 関東大地震50周年論文集, 東京大学地震研究所, 391-400 (1973). (欧文要旨)
- デカン玄武岩台地. 荒牧重雄・河野 長, 科学, 41, 286-295 (1975).
- 噴火現象の分類とメカニズム. 荒牧重雄, 火山, 第2集, 20, 205-221 (1975). (欧文要旨)
- 南九州の火砕堆積物 — 斑晶鉱物のCa-Mg-Fe比による対比 —. 荒牧重雄・宇井忠英, 地震研究所彙報, 51, 151-182 (1976). (欧文要旨)
- 海山の構造と岩石 — ハワイを例として. 荒牧重雄, 海洋学講座, 東京大学出版会, 194-207 (1977).
- 日本の第四紀火山岩の化学組成 — その1. 荒牧重雄・宇井忠英, 火山, 第2集, 22, 273-275 (1977). (欧文要旨)
- 東伊豆単成火山群の地質 — 1975-1977中伊豆の異常地殻活動に関連して —. 荒牧重雄・葉室和親, 地震研究所彙報, 52, 235-278 (1977).
- Kumano Acidic Rocks and Okueyama complex; Two examples of the granitic rocks in the outer zone of southwestern Japan. S. Aramaki, M. Takahashi and T. Nozawa, "Plutonism in relation to volcanism and metamor-

- phism" Proceedings 7th CPPP meeting, IGCP, Toyama, 127-147 (1977).*
- Deccan basalt flows exposed along Poladpur-Mahabaleshwar and Amboli ghat sections in Western Ghat, India - A geological study. Y. S. Sahasrabudhe, S. S. Deshmukh, S. K. Roy, S. Aramaki, H. Kinoshita, N. Shimizu, M. Kono, M. Yamakawa, T. Konda and H. Kurasawa, *Records of the Geological Survey of India*, **108**, 69-80 (1977).
- Petrography of the basalt flows exposed along Mahabaleshwar and Amboli sections in Western Ghats, India. S. S. Deshmukh, S. Aramaki, N. Shimizu, H. Kurasawa and T. Konda, *Records of the Geological Survey of India*, **108**, 81-104 (1977).
- List of geodynamic parameters of Quaternary volcanoes of Japan. S. Aramaki and T. Ui, Mariana, Kurile and Kamchatka. *Contr. Geodynamics Project Japan*, No.78-2 (1978).
- Major element frequency distribution of the Japanese Quaternary volcanic rocks. S. Aramaki and T. Ui, *Bull. Volcanol.*, **41**, 390-407 (1978).
- A reference book of chemical data for Japanese granites. S. Aramaki and T. Nozawa, *Contribution from Geodynamics Project of Japan*, **88**, 78-1, (1978).
- 浅間火山における in-situ γ 線ラジオメトリー. 佐藤純・佐藤和郎・荒牧重雄, 東京大学地震研究所彙報, **53**, 281-294 (1978). (欧文要旨)
- 浅間火山における γ 線の放射能強度分布. 佐藤和郎・荒牧重雄・佐藤純, 東京大学地震研究所彙報, **53**, 295-304 (1978). (欧文要旨)
- Relationship between chemical composition of Japanese island-arc volcanic rocks and gravimetric data. T. Ui and S. Aramaki, *Tectonophysics*, **45**, 249-259 (1978).
- Water saturated phase relations of some andesites with application to the estimation of the initial temperature and water pressure at the time of eruption. T. Sekine, T. Katsura and S. Aramaki, *Geoch. Cosmoch. Acta*, **43**, 1367-1376 (1979).
- 小諸地方の地質. 河内晋平・荒牧重雄, 地域地質研究報告 (5万分の1図幅), 東京 (8) 第13号, **39** (1979). (欧文要旨)
- Magnetite-series/ilmenite series vs. I-type/S-type granitoids. M. Takahashi, S. Aramaki and S. Ishihara, *Mining Geology Special Issue No.8, Granitic magmatism and related mineralization*. (S. Ishihara, and S. Takenouchi, eds.), 13-28 (1980).
- 霧島火山周辺の Bouguer 異常. 田島広一・荒牧重雄, 地震研究所彙報, **55**, 241-257 (1980)
- 東伊豆海底火山群. — その1 —. 葉室和親・荒牧重雄・加賀美英雄・藤岡換太郎, 地震研究所彙報, **55**, 259-297 (1980).
- 浅間火山の火砕流災害. 荒牧重雄, 月刊地球, **2**, 421-429 (1980).
- 噴火のメカニズムと debris avalanche (土石なだれ) と軽石流. 荒牧重雄・宇井忠英, セントヘレンズ火山の噴火活動とそれに伴う災害の研究 (自然災害研究突発災害研究), 6章, 42-57 (1980).
- ST. Helens 火山の地質と岩石. 荒牧重雄, セントヘレンズ火山の噴火活動とそれに伴う災害の研究 (自漸災害特研究突発災害研究), 5章, 33-41 (1981).
- 浅間火山の活動史, 噴出物調査および Disaster Map と災害価. 荒牧重雄, 噴火災害の特質と Hazard Map の作製およびそれによる噴火災の予測の研究 (自然災害特別研究), 7章1節, 50-82 (1981).
- 火山. 荒牧重雄, 東京大学公開講座「山」, 東京大学出版会, 1-32 (1981).
- 発掘調査および考察, 鎌原村を覆った堆積について. 荒牧重雄・松島栄治, 「鎌原遺跡発掘調査概報・浅間山噴火による埋没村落の研究」, 孺恋村教育委員会, 14-30, 31-35 (1981).
- 日本の第四紀火山岩の地球化学データの管理と統計解析. 西脇二一・荒牧重雄・宇井忠英, 情報地質, **7**, 11-20 (1982). (欧文要旨)

- Japan. S. Aramaki and T. Ui, in "Andesites" Thorpe, R. S., Editor, John Wiley & Sons, 259-292 (1982).
- 1982年4月26日浅間火山噴火の降下火山灰. 荒牧重雄・早川由紀夫, 火山, 第2集, **27**, 203-215 (1982). (欧文要旨)
- 浅間火山1982年4月26日噴出物中に含まれるソーダ明礬石. 荒牧重雄・加藤 昭, 火山, 第2集, **27**, 239-241 (1982). (欧文原題)
- 火山学的考察 (2) — 堆積物の分析を中心に — . 天明3年 (1783) 浅間山大噴火による埋没村落 (鎌原村) の発掘調査. 荒牧重雄, 文部省総合研究報告書, 25-36 (1982).
- 始良カルデラと入戸火砕流. 荒牧重雄, 月刊地球, **5**, 83-92 (1983).
- 日本のカルデラの成因に関するいくつかの問題. 荒牧重雄, 黒鉱・島弧・縁海, 鉱山地質特別号, No.11, 139-154 (1983). (欧文要旨)
- Thickness and grain size distribution of the Osumi pumice fall deposit from the Aira caldera. T. Kobayashi, Y. Hayakawa and S. Aramaki, *Bull. Volcanol. Soc. Japan*, ser. 2 (KAZAN), **28**, 129-140 (1983).
- Alkali mapping of the Japanese Quaternary volcanic rocks. S. Aramaki and T. Ui, *Jour. Volcanol. Geotherm. Res.*, **18**, 549-560 (1983).
- Arc volcanism*. S. Aramaki and I. Kushiro, Editors, Elsevier Sci. Publ. Co., Amsterdam, 631 (1983).
- 1980年セントヘレンズ火山のドライアバランシュ堆積物. 宇井忠英・荒牧重雄, 火山, 第2集, **28**, 289-299 (1983). (欧文要旨)
- Formation of Aira caldera, -22,000 years ago, southern Kyushu. S. Aramaki, *Jour. Geophys. Res.*, **89**, 8485-8501 (1984).
- 三宅島1983年噴火噴出物の岩石学的特徴. 藤井敏嗣・荒牧重雄・福岡孝昭・千葉達朗, 火山, 第2集, **29** 特集号, S266-S282 (1984). (欧文要旨)
- 1983年10月3・4日三宅島火山噴出の降下火砕堆積物. 早川由紀夫・荒牧重雄・白尾元理・小林哲夫・徳田安伸・津久井雅志・加藤 隆・高田 亮・小屋口剛博・小山真人・藤井敏嗣・大島 治・曾屋竜典・宇都浩三, 火山, 第2集, **29**, 特集号, S208-S220 (1984). (欧文要旨)
- Petrography and major element chemistry of the volcanic rocks of the Andes, southern Peru. S. Aramaki, N. Onuma and F. Portillo, *Geochemical. J.*, **18**, 217-232 (1984).
- 1983年三宅島噴火の経過と噴出物. 荒牧重雄・早川由紀夫, 月刊地球, **6**, 704-710 (1984).
- 注水による溶岩流阻止の試み — 三宅島1983年噴火の例 — . 荒牧重雄・中村一明, 火山, 第2集, **29**, 三宅島噴火特集号, S343-S349 (英文要旨) (1984).
- 1983年10月3・4日三宅島噴火の経過と噴火様式. 荒牧重雄・早川由紀夫, 火山, 第2集, **29**, 特集号, S24-S35 (1984). (英文要旨)
- ネバデルルイス火山の噴火, 1985年11月13日. 荒牧重雄・宇井忠英, 火山, 第2集, **30**, 287-290 (1985). (英文表題)
- 火山活動に伴う崩壊 — 岩屑流. 宇井忠英・荒牧重雄, 月刊地球, **7**, 374-378 (1985).
- 鎌原火砕流/岩屑流堆積物の発掘調査. 荒牧重雄・早川由紀夫・鎌田桂子・松島栄治, 火山噴火に伴う乾燥粉体流 (火砕流等) の特質と災害, 自然災害特別研究成果報告書, No. A-61-1, 247-288 (1986).
- 鎌原火砕流本質岩塊の総量と粒度組成. 鈴木建夫・津久井雅志・荒牧重雄, 火山噴火に伴う乾燥粉体流 (火砕流等) の特質と災害, 自然災害特別研究成果報告書, No. A-61-1, 239-246 (1986).
- 火砕流とその災害. 荒牧重雄, 地学雑誌, **95**, 49-55 (1986).
- The October 1983 eruption of Miyakejima volcano. S. Aramaki, Y. Hayakawa, T. Fujii, K. Nakamura and T. Fukuoka, *Jour. Volcanol. Geotherm. Res.*, **29**, 203-229 (1986).
- ネバデルルイス火山噴火の教えるもの. 荒牧重雄, 科学, **56**, 66-67 (1986).

- Two overlapping plates subducting beneath central Japan as revealed by strontium isotope data. K. Notsu, S. Aramaki, O. Oshima and Y. Kobayashi, *Jour. Volcanol. Geotherm. Res.*, **32**, 195-207 (1987).
- カメルーン・ニオス湖1986年8月ガス噴出災害の地学的背景. 荒牧重雄, 火山, 第2集, **32**, 57-72 (1987). (英文要旨)
- カメルーン・ニオス湖1986年8月ガス噴出災害の概要. 荒牧重雄・大隅多加志・金成誠一・日下部 実・平林順一, 火山, 第2集, **32**, 17-24 (1987). (英文要旨)
- 伊豆大島1986年11月15-17日噴火によるスコリア・火山毛降下. 早川由紀夫・荒牧重雄・高田 亮・朝岡伸之・金子隆之・津久井雅志・岸 智・山下 茂・野原 壮・平田由紀子・小山真人・白尾元理・川辺禎久, 火山, 第2集, **32**, 259-262 (1987). (英文表題)
- Trace element abundances in the Quaternary volcanic rocks of the Norikura volcanic chain, central Honshu, Japan. S. Nakano, T. Fukuoka and S. Aramaki, *Geochem. Jour.*, **21**, 159-172 (1987).
- カメルーン・ニオス地域の地学的背景. 荒牧重雄, カメルーン・ニオス湖1986年ガス噴出災害の調査研究, 自然災害特別研究突発災害研究報告書, 14-35 (1987).
- Petrochemistry of andesites from Jaishi volcano, Izu Peninsula. T. Tiba and S. Aramaki, *Bull. Natn. Sci. Mus.*, Tokyo, Ser. C, **14**, 97-102 (1988).
- Sequence of eruption (of Izu-Oshima volcano). S. Aramaki, in *The 1986-1987 eruption of Izu-Oshima volcano*, S. Aramaki, ed., 7-11 (1988).
- Distribution and petrology of the erupted materials (of Izu-Oshima volcano). S. Aramaki, in *The 1986-1987 eruption of Izu-Oshima volcano*, S. Aramaki, ed., 39-43 (1988).
- 伊豆大島火山1986年噴火噴出物の岩石学的特徴. 藤井敏嗣・荒牧重雄・金子隆之・小沢一仁・川辺禎久・福岡孝昭, 火山, 第2集, **33**, 特集号, 中村一明教授追悼号, S234-S254 (1988). (英文要旨)
- 伊豆大島火山1986年噴火と地下のマグマ活動. 荒牧重雄・藤井敏嗣, 火山, 第2集, **33**, 特集号, 中村一明教授追悼号, S297-S306 (1988). (英文要旨)
- 相模湾底の玄武岩質溶岩流. 宇井忠英・荒牧重雄・三宅康幸, 海洋科学技術センター試験研究報告, 149-156 (1988).
- 日本における学術ボーリング候補地 (8). 荒牧重雄, 月刊地球, **10**, 289-296 (1988).
- 伊豆大島火山1986年噴火噴出物の岩石学的特徴. 藤井敏嗣・荒牧重雄・金子隆之・小沢一仁・川辺禎久・福岡孝昭, 火山, 第2集, **33**, 特集号, 中村一明教授追悼号, S234-S254 (1988). (英文要旨)
- 桜島火山から放出された異質噴出物. 小林哲夫・荒牧重雄, 第7回桜島火山の集中総合観測, 95-102 (1989).
- The Lake Nyos gas disaster: chemical and isotopic evidence in waters and dissolved gases from three Cameroonian crater lakes, Nyos, Monoun and Wum. M. Kusakabe, T. Ohsumi and S. Aramaki, *Jour. Volcanol. Geotherm. Res.*, **39**, 167-185 (1989).
- 文献ファイル管理用パソコン・データベース. 荒牧重雄・地井三郎・星住英夫, 火山, 第2集, **34**, 231-233 (1989). (英文表題)
- 始良火砕噴火のマグマ溜り. 津久井雅志・荒牧重雄, 火山, 第2集, **35**, 231-248 (1990). (英文要旨)
- 伊豆半島の火山と1989年の伊東沖手石海丘の噴火. 荒牧重雄, 月刊地球, **13**, 138-144 (1991).
- Hazardous volcanic eruptions in Japan. S. Aramaki, *Episodes*, **14**, 264-268 (1991).
- アルメロの悲劇とその背景 — 火山災害のケースヒストリー — . 荒牧重雄, 資料解析に基づく防災ポテンシャルの変遷に関する研究 (代表者 水谷伸治郎); 重点領域研究報告書, 505-523 (1991).
- 雲仙火山の噴火と火砕流. 荒牧重雄, 科学, **61**, 495-498 (1991).
- Low-pressure fractional crystallization origin of the tholeiitic basalts of the Deccan Plateau, India. K.Aoki, T. Yoshida, S. Aramaki and H. Kurasawa, *Journal of Mineralogy, Petrology and Economic Geology*, **87**, 375-387. (1992).

- Pinatubo火山1991年の噴火と火砕流. 荒牧重雄, 科学研究費総合(A)「1991年フィリピン, ピナツボ火山噴火災害の調査研究」(代表者藤井敏嗣)報告書, 23-32 (1992). (英文要旨)
- Physical condition of felsic magma constrained by experimentally-determined phase relations. T. Sekine and S. Aramaki, *Geochem. Jour.*, **26**, 279-290 (1992).
- 青ヶ島火山の地質. 高田 亮. 大島 治. 荒牧重雄. 小野晃司. 吉田堯史. 梶間和彦, 火山, 第2集, **37**, 233-250 (1992). (日本語要旨)
- 火山災害予測図(ハザードマップ)の方法論. 荒牧重雄, 月刊地球, 特別号**7**(火山噴火予知), 124-137 (1993).
- 浅間火山, 1:50,000, 火山地質図6. 荒牧重雄, 地質調査所 (1993). (欧文要旨)
- 浅間天明の噴火の推移と問題点. 荒牧重雄, 火山灰考古学, 新井房夫編, 古今書院, 83-110, (1993).
- 火山災害. 荒牧重雄, 近代世界の災害, 力武常次監修. 国会資料編纂会, 145-184. (1996).
- もし雲仙でピナツボ級の噴火が起きたら. 荒牧重雄, 月刊地球, 号外**15**(雲仙普賢岳の噴火), 168-178 (1996).
- 火砕流温度と火山災害. 谷口宏光・荒牧重雄・鎌田桂子・馬越孝道・中田節也, 伝熱研究, **139**, 11-20 (1996).
- 火山地質学的考察. 荒牧重雄, 伊豆東部火山群の活動現状の分析調査, 静岡県地震対策課, 23-42 (1997).
- 堆積物と古記録からみた浅間火山 1783年のプリニー式噴火. 安井真也・小屋口剛博・荒牧重雄, 火山, **42**, 281-297 (1997).
- 古記録・古文書に残された浅間火山 1783年の降下火砕堆積物の層厚. 荒牧重雄・安井真也・小屋口剛博, 火山, **43**, 223-237 (1998).
- 富士火山の活動史と噴火災害. 荒牧重雄, 月刊地球, **22**, 499-502 (2000).

2) 主な著書

- 日本の火成岩. 久城育夫・荒牧重雄・青木謙一郎(編著), 岩波書店(1989).
- 空からみる日本の火山. 荒牧重雄・白尾元理・長岡正利(編著), 丸善(1989).
- 火山. 横山泉・荒牧重雄・中村一明(編著), 岩波書店(1992).
- 火山の事典. 下鶴大輔・荒牧重雄・井田喜明(編著), 朝倉書店(1995).
- 空からみる世界の火山. 荒牧重雄・白尾元理・長岡正利(編著), 丸善(1995).