



The late Professor Yasuo Miyake
(1908—1990)

OBITUARY

Professor Yasuo Miyake

The Oceanographical Society of Japan has to report sadly the death of Professor Yasuo Miyake who was a past President of the Society. He passed away on 16 October 1990 at an age of eighty-two.

Professor Miyake was born in Okayama City in 1908, a son of Dr. Ishiro Miyake, Professor of Psychology at the Sixth National College. After graduation from Tokyo Imperial University in 1931 in chemistry, he began his professional career at the Hokkaido University as a research assistant (1931-1935). He moved to the Central Meteorological Observatory as a chief chemist (1935-1946), and became a pioneer of marine chemistry in Japan. He was awarded the degree of Doctor of Science from the Tokyo Imperial University with a dissertation entitled "Marine chemistry of the western North Pacific" in 1940. He served as Director of the Geochemical Laboratory at the Meteorological Research Institute (MRI) during 1946-1969.

In 1956, he was invited to be a visiting professor at the Scripps Institution of Oceanography, University of California and also at California Institute of Technology. In 1957 he was appointed as Professor of Inorganic Chemistry at Tokyo Kyoiku University, with a joint appointment at the Geochemical Laboratory of the MRI. Since then he brought up many excellent students until his retirement from the academic positions in 1972.

He was one of the original members of the Oceanographical Society of Japan, became the fifth President of the Society (1974-1978), and has been an Honorary Member of the Society since 1979. He was awarded the Oceanographical Society of Japan Prize in 1967, for his "Oceanographic studies by means of natural and artificial radioactive isotopes and stable isotopes".

Besides his activities related to our Society, his contribution in many aspects of national and international scientific administration was notable. For example, he was President of the Geochemical Society of Japan (1963-1971). He served as the Chief Editor of the "Journal of Radiation Research" (1962-1971) published by the Japan Radiation Research Society. He was elected as a member of the Science Council of Japan (1966-1978). He served a member of SCOR (1959-1978), and also was a committee member of IUGG, CACR, IAPSO and IAMAP. He was Chairman of the Standing Committee of Marine Science (1966-1971) of the Pacific Science Association. After his retirement from academic positions in 1972, his enthusiasm for science lead him to found the Geochemistry Research Association (GRA), and created the "Miyake Prize" in the field of Geochemistry. Eighteen scientists have been recipients of the Prize to this date.

Immediately after the Bikini incident in 1954, Professor Miyake was seriously involved in studies of artificial radioactivities released from nuclear bomb tests in the atmospheric and marine environment.

His scientific works of over two hundred were published and his life-time works were compiled in three volumes of "Geochemical Studies of the Ocean and the Atmosphere" in 1978, 1979 and 1990. He wrote a well-known textbook "Elements of Geochemistry" in Japanese in 1954, and its revised English edition was published in 1965. Its Russian edition was also published in 1969. He wrote several other Japanese textbooks.

Besides the Oceanographical Society of Japan Prize, Professor Miyake was awarded prizes from the Meteorological Society of Japan (1974) and the Japan Society of Sea Water Sciences (1977). His outstanding scientific performance may also be recognized by the fact that two volumes of "The Natural Radiation Environment II" were dedicated to Professors Y. Miyake and K.Z. Morgan of the USA, for their innovative works in natural and artificial radioactivities (USERDA Publication, 1972). In 1980, "Isotope Marine Chemistry" edited by Professor Goldberg and others was published to celebrate his seventieth anniversary.

Since his involvement in the Bikini incident, he dedicated his life to movements for the prevention of the birth of a military-industrial-academic complex, and against future wars, including nuclear wars. Among his contributions to the world peace, the establishment of "The Peace Society of the Lucky Dragon" (the Japanese fishing boat exposed to the radioactive fallout of the bomb tests at the Bikini atoll) is worthy to mention.

In 1971 Professor Miyake suffered from sinus cancer, and later, from a liver cancer. He achieved all of his post-retirement activities while he was overcoming his illness. Many of his Japanese essays describing his triumph over cancer, joyfulness to engage in science, and desire for the world peace, struck our heart. His last scientific paper is still in press.

The passing away of Professor Yasuo Miyake is very much regretted by all who know him. The Society would like to pass on our sincerest condolences to his wife and family.

Yoshiaki Toba
Acting President of the Oceanographical
Society of Japan

元日本海洋学会会長三宅泰雄先生を悼む

日本海洋学会名誉会員三宅泰雄先生は、1990年10月16日82歳をもって逝去されました。本学会の創立以来、永年本学会の発展に寄与された御功績を偲びつつ、ここに深く哀悼の意を表するものであります。

三宅先生は、1908年岡山市で、第六高等学校心理学教授であられた三宅亥四郎博士を父としてお生まれになり、旧制静岡高校を経て1931年東京帝国大学理学部化学科を卒業され、北海道大学理学部化学教室の助手となられました。1935年中央気象台に移られ、1937年に建造されたわが国初の観測船、凌風丸(一世)による海洋観測により、わが国の海洋化学の研究を開始されました。1940年、「西部北太平洋の海洋化学」の論文により、東京帝国大学より理学博士の学位を受けられました。戦後気象研究所の新設のために奔走され、1946年同所地球化学研究部長となられました。

1954年のビキニ環礁における米国の水爆実験で第五福竜丸が死の灰を浴びて以来、地球化学者としての責任感から放射能問題に取り組み、原水爆禁止運動にも加わられたことは衆知のところであります。

1956年カリフォルニア大学スクリップス海洋研究所、およびカリフォルニア工科大学客員教授となられました。翌1957年帰国されて、気象研究所研究部長兼任のまま東京教育大学教授(無機化学)に就任され、以来1972年に退官されるまで、幾多のすぐれた研究者を育てられました。

1941年の日本海洋学会の創立には大いに力を尽くされ、1974年から1978年まで、第五代会長として本学会のために心血を注がれ、1979年より名誉会員として、後輩の研究活動を暖かく見守ってこられました。1967年に、「天然および人工放射性同位体ならびに安定同位体を中心とする海洋化学的研究」によって日本海洋学会賞を受けられました。

本学会のほかにも、1952年日本地球化学会を創立されて1968年から1972年まで会長、また1959年には日本放射線影響学会を創立され、退官後は地球化学研究協会を創立され、学術賞「三宅賞」を設定されました。

日本学術会議では、1966年から1978年までの4期12年間会員を務められ、原子力特別委員会、海洋学研究連絡委員会の委員長(1969年から3期9年間)、第4部副部長を歴任されました。また海洋研究科学委員会(SCOR)の委員(1957年-1978年)をはじめ、IUGG、CACR、IAPSO、IAMAP等数多くの国際組織の役員を務められました。また第11回太平洋学術会議(1969年)、水地球化学・生物地球化学国際会議(1970年)の組織委員会の幹事や組織委員長を務められました。

先生の学問的業績は論文にして200編以上、その主なものは気象研究所編「Geochemical Studies of the Ocean and the Atmosphere」(850頁、1978年刊)、「海洋と大気の地球化学」(879頁、1979年刊)、および地球化学研究協会編「海洋と大気の地球化学」(436頁、1990年刊)に集録されております。また、著書として「地球化学」(1954年、朝倉書店)、同じく改定英語版(1965年、丸善)があり、これは1969年ソ連でロシア語版として出版されました。先生は大気・海洋・堆積物を一体としてとらえ、常にグローバルな視点で海洋の理解に努められたといえましょう。ほかにも「水質化学分析」、「降水の化学」、「空気試験法」、「無機定性分析」、「放射体化学」、「放射能・汚染と処理」など、多数の編・共著書があります。

このような業績により、先生は日本海洋学会賞のほかにも、1944年運輸大臣賞、1975年日本気象学会藤原賞、1977年日本海水学会功労賞を受賞していられます。

1975年米国政府刊行物である“The Natural Radiation Environment II”の2巻が、退官記念論文集として、三宅先生と米国のK.Z. Morgan博士とに献呈されたことも、先生の業績の顕著なことを物語っております。また、先生の古稀を記念して、カリフォルニア大学のGoldberg教授らの編集に成る“Isotope Marine Chemistry”が出版されております(1980年、内田老鶴園)。

先生の人工放射能を用いた海水の動的挙動の解明への多大の寄与は、このように世界的な業績でありまして、放射能の導入が海洋の理解に格段の進歩をもたらしたものであります。この方法は三宅先生の門下に引き継がれ、すでに第三世代の方々活躍しておられることは、まことに喜ばしいことであります。

1954年のビキニ事件に本格的に取り組みされて以来、平和運動、科学者運動にも尽力され、1958年以来バグウォッシュ会議に参加され、日本科学者会議発足以来代表幹事、1973年財団法人第五福竜丸平和協会の設立以来の会

長、1977年の原水爆禁止運動に関する五者アピールの一人でもありました。

先生の文筆活動もまた特筆すべきものであり、「ビキニ水爆被災資料集」(1976年東大出版会)、「三宅泰雄科学論集」(全4巻、1979年)、「戦争と平和と科学者と」(1984年、水曜社)、「科学者の眼 新版」(1984年、三省堂選書)、「The Lucky Dragon, 第五福竜丸」(英・和文、1989年)など多数の出版があります。

1971年上がく腫瘍で入院されて以来病を生きられて、がん病床から生還された記述も、先生の学問のよろこび、平和への願いの記述とともに、心を打つものがあります。医療の後進の中で、最後の入院の前に投稿された研究論文がいま印刷中であると聞いて、頭の下がる思いがするのは私だけではないでしょう。

学会でお目にかかった折、幾度か個人的なお話を伺ったことなど想起こしながら、畏敬と感謝の念をもって、三宅先生のご冥福をお祈りする次第であります。

(日本海洋学会会長代行 鳥羽 良明)