

名 誉 会 員 追 悼



故 名誉会員 Kenneth C. Mills 君

一般社団法人日本鉄鋼協会名誉会員、元 Imperial College London 教授 Kenneth C. Mills 氏は、2018 年 5 月 13 日ご逝去されました。ご逝去の報に接し謹んで哀悼の辞を申し上げます。

氏は、1935 年連合王国 Doncaster で生まれ、1956 年に Durham 大学の化学科を卒業され、1960 年に Sheffield University において金属学の分野で PhD を取得されました。学位取得後、アメリカ合衆国の Carnegie Institute of Technology (現 Carnegie-Mellon University) の Assistant Professor に着任し、1963 年まで研究と教育に従事されました。その後 連合王国に戻られ、National Physical Laboratory (NPL) において熱力学・熱物性値データの測定、推奨および推算に関する研究を精力的に展開され、Senior (S), Principal (P), SP Scientific Officer を歴任し、1999 年に退職されました。また、この間 1989 年に Sheffield University より DMet の学位を授与、さらに NPL 在任中の 1995 年より、Imperial College London の Distinguished Fellow and Visiting Professor として招かれ、終身、研究と教育に当たられました。

この間、氏は、220 報以上の多くの研究論文や著書を発表されてきました。代表的な著書としては、Thermodynamic Data for Inorganic Sulphides, Selenides and Tellurides (1974)、Slag Atlas, Second Edition (1995)、Recommended Values of Thermophysical Properties for Selected Commercial Alloys (2002)、The Casting Powders Book (2017) 等があげられます。氏は生産現場からの問題の提起に対して、実験的、基礎的な解明を行うとともに、研究結果を体系的にまとめられてきました。中でも鉄鋼との関わりという点では、氏の溶融スラグや連続 casting 用モールドフラックスに関する膨大な研究論文やレビューは、日本の多くの研究者に大きな影響を与えたといえます。数多くの来日を果たし、大学や企業で講義をされるとともに、本会講演大会はもちろんのこと、本会が主催した国際会議 (4th International Conference on Molten Slags, Fluxes and Salts (1992) 等多数) に招待され講演されました。そして、ISIJ International, Vol. 43 (2003), p. 1479 の冒頭「Twenty years ago mould fluxes were regarded by many as “black magic” ~ (中略) ~. However, nowadays we know much more on how they work. In large part, this is due to the efforts of Japanese research workers and the manufacturers of fluxes.」にありますように、氏は日本人研究者のモールドフラックスの分野への寄与を常に強調しておられました。

また、氏は物性値の高温測定の困難さを Laws of High Temperatures として、「First law: At high temperature everything reacts with everything else. Second law: They react very quickly and its gets worse as the temperature increases.」のようにまとめられるなど、大変ユーモアに長けた人柄であり、誰からも愛され、世界中に数多くの友人を有しておられました。各国で開催される国際会議に招待されるとともに、モールドフラックスに関するコースを約 20 か国の企業で開いておられました。

これらの氏の功績に対し、数々の論文賞が授与されたほか、2003 年には本会名誉会員、日本金属学会名誉員に推挙され、2013 年には Bessemer Gold Medal を授与されました。

氏の鉄鋼技術、学術分野への多大なご業績と、本会の発展になされたご貢献を偲び、会員一同、心からの哀悼の意を捧げ、謹んでご冥福をお祈り申し上げます。

2018 年 9 月
日本鉄鋼協会 会長 田中 敏宏