

## ■ 科学技術賞

うちやまとして

**内山利光**

内山アールアンドディー技術士事務所 所長

### アルミニウム構築物の海岸部における耐久性の検証

内山氏は、昭和アルミニウム(株)において各種アルミニウム製品の開発、特に製品の耐久性に寄与する表面処理技術の研究に長期にわたって従事してきた。また、この間軽金属製品協会及び軽金属学会の委員会においてもアルミニウムの耐食性に関する共同研究に参画した。

こうした中、自らが開発に関与したアルミニウムの公共建築物とりわけアルミニウム合金製照明用ポールが腐食環境である海岸地帯でどのような耐食性を示すかが気になっていた。在職中はこれを調査する機会を得ず、退職後自身のライフワークとして調査研究することを決意し、3年間にわたって北海道から沖縄まで全国の海岸部を自費で訪れ、そこに設置されたポールを実地調査した。その結果アルミニウムが海水や海塩粒子を含む環境の中でも殆ど腐食せず、また散歩犬の放尿や酸性雨などにも強いことを事実によって検証した。

(推薦団体：(一社)軽金属製品協会)

(肩書きは推薦当時 敬称略)