

ラマン分光法

Raman Spectroscopy

抄 録

ラマン分光法は1928年に原理が発見されて90年経過し、有機化合物および無機化合物の構造解析において欠かせない分析手法となった。近年は周辺の電子機器の発展に伴い、様々な分析手法が提案され、試料の分析内容のみならず測定手法自体が学会のトピックスとなることもある。本稿ではラマン分光法について、歴史、原理、得られる情報など初歩的な内容を腐食に関わる分析事例と共に紹介する。

Abstract

Over ninety years have passed since Raman scattering was discovered in 1928, and Raman spectroscopy has become an indispensable method for the structural analysis of organic and inorganic compounds. As various methods of Raman spectroscopy are being proposed with the evolution of the surrounding electronic instruments, not only analysis data but also analysis methods themselves have been the topics of presentations at conferences. In this document, we will give a basic overview of Raman spectroscopy including the history, principle and the output data with analysis examples related to corrosion.