

グリーンモビリティ電動車開発支援・分析の取組み

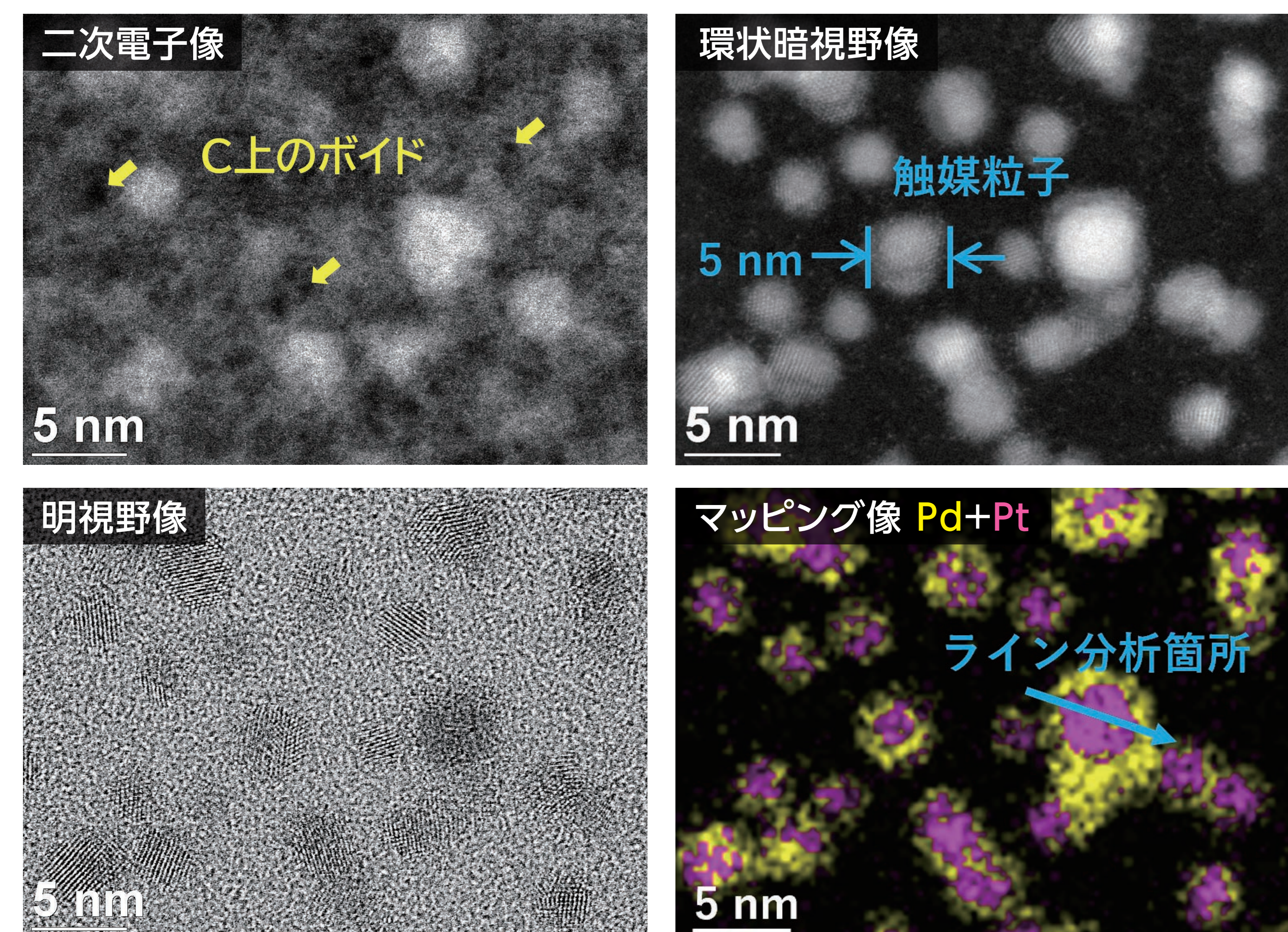
世界の自動車社会も電動化への対応が急速に進む今日。
クリアライズは分析・試験評価サービスを通してお客様の研究開発を支援致します。

Fuel Cell

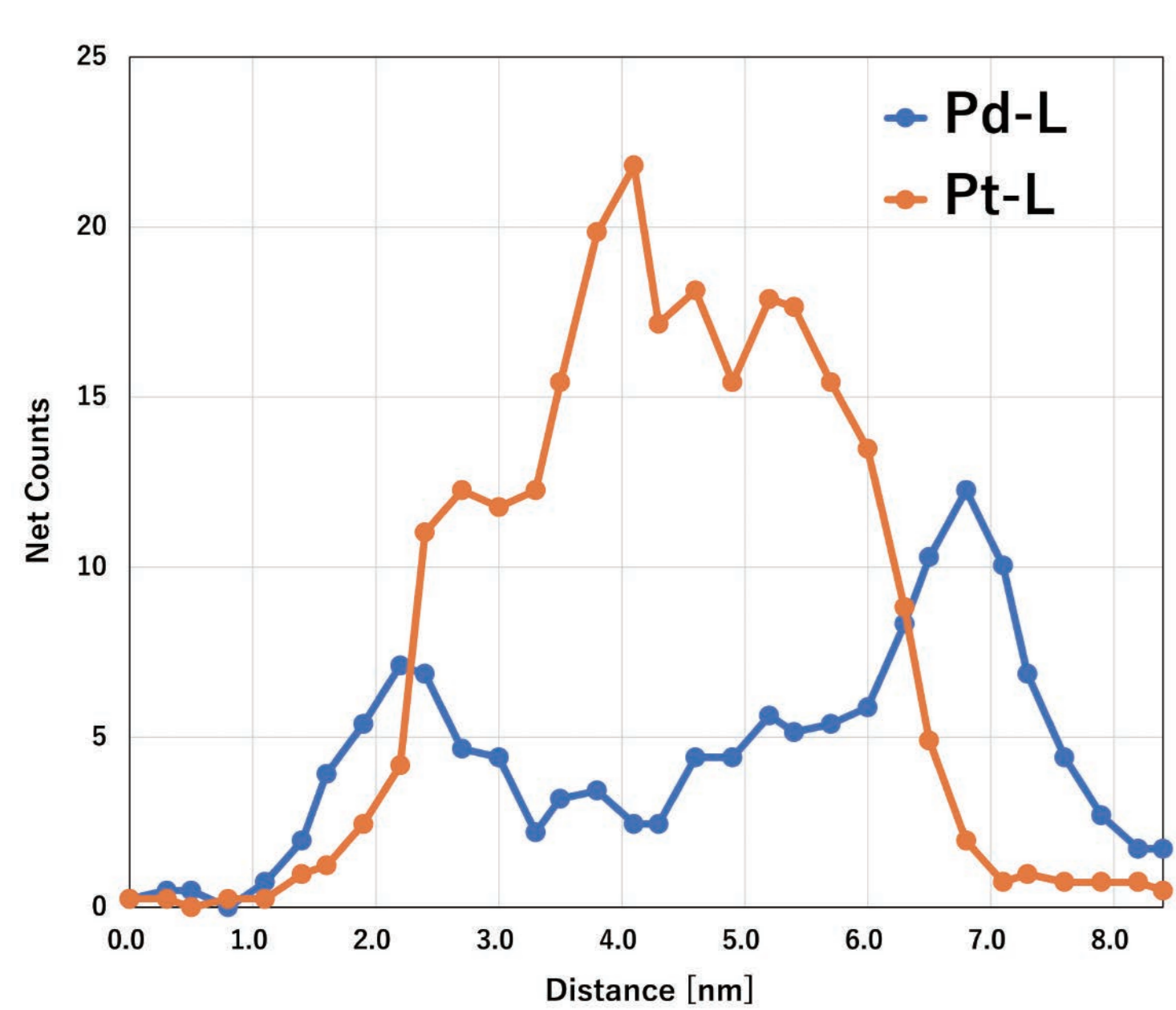
STEM 走査透過電子顕微鏡

電極触媒の形態観察、構造解析

事例 ▶ Pt-Pdコアシェル触媒の観察



ライン分析



nmオーダーの観察・解析に
貢献します

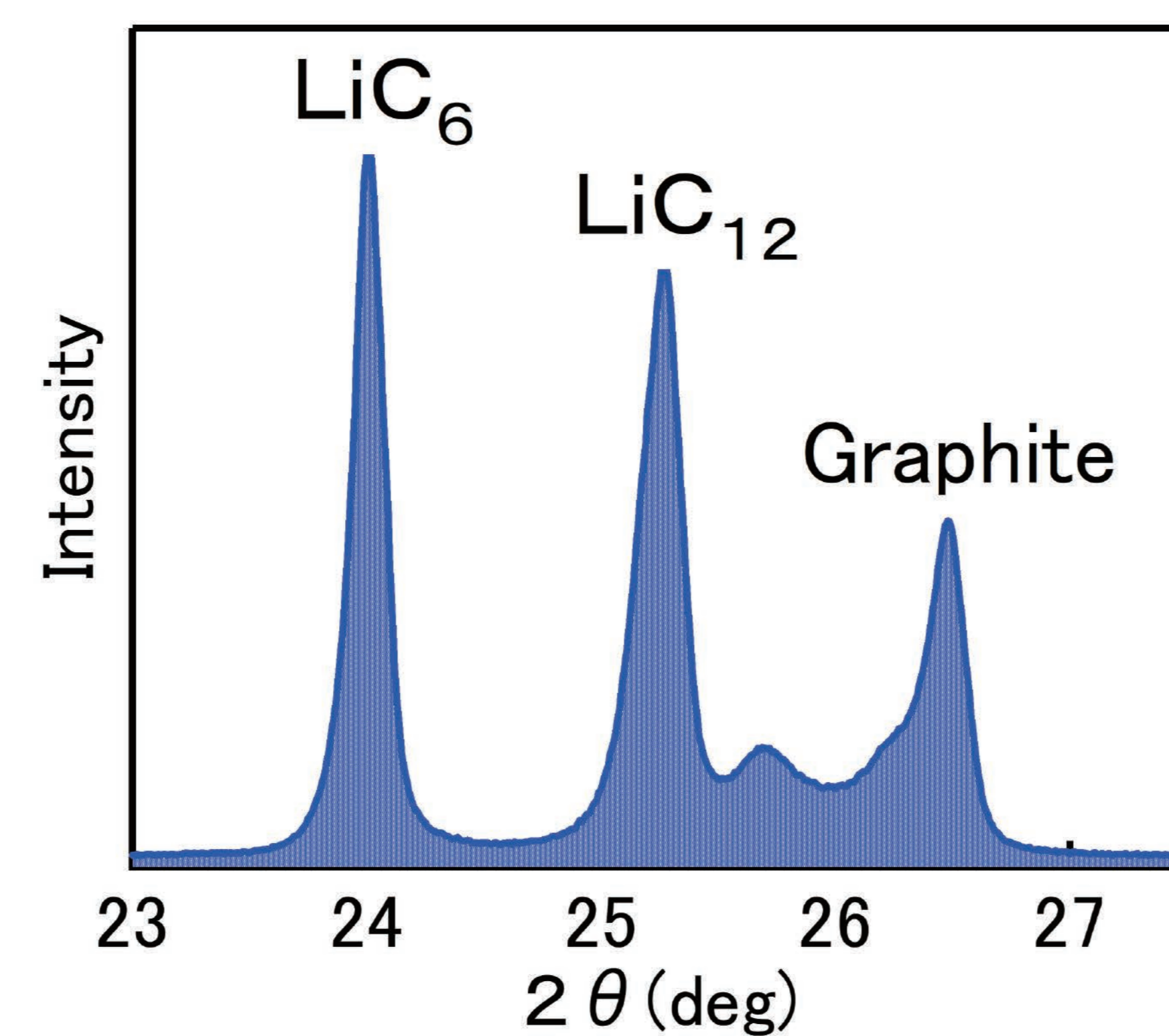


Lithium Ion Battery

XRD X線回折

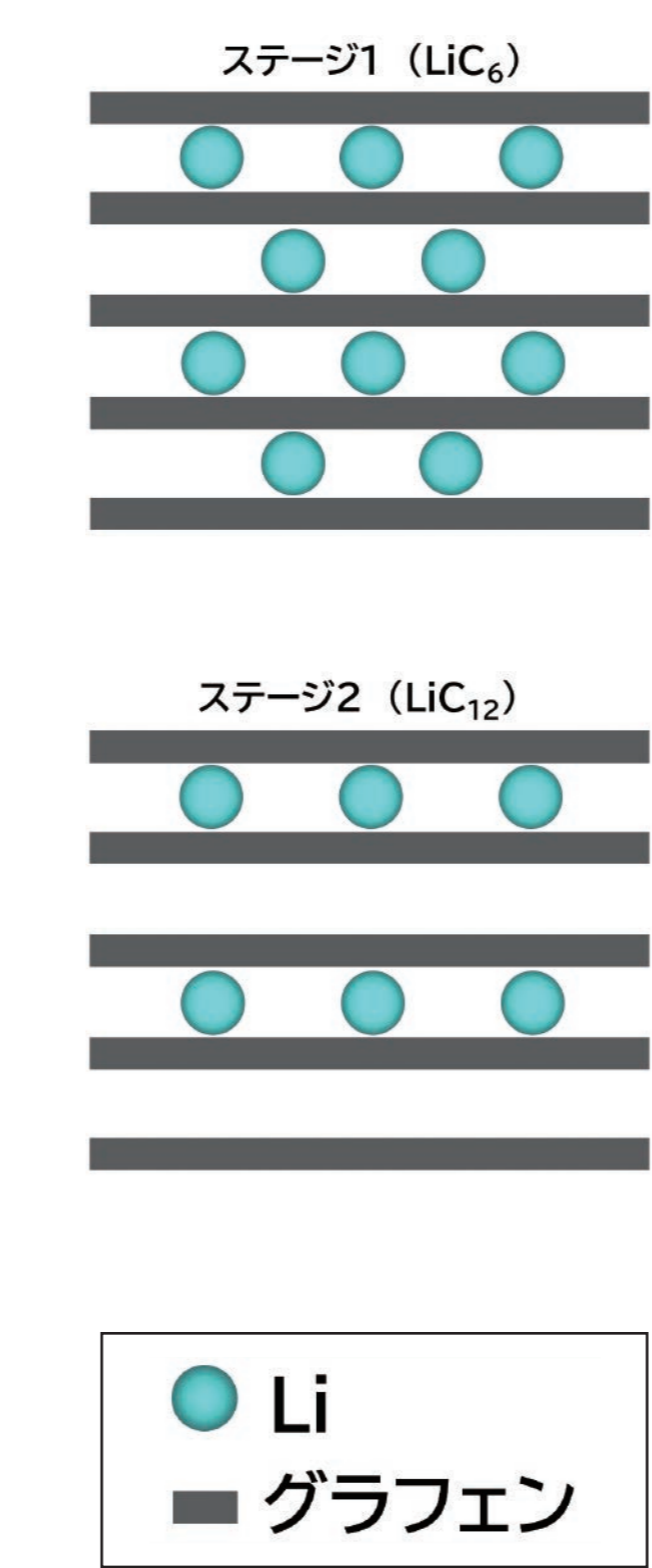
正極・負極材料の構造解析

事例 ▶ 充電負極の大気非暴露

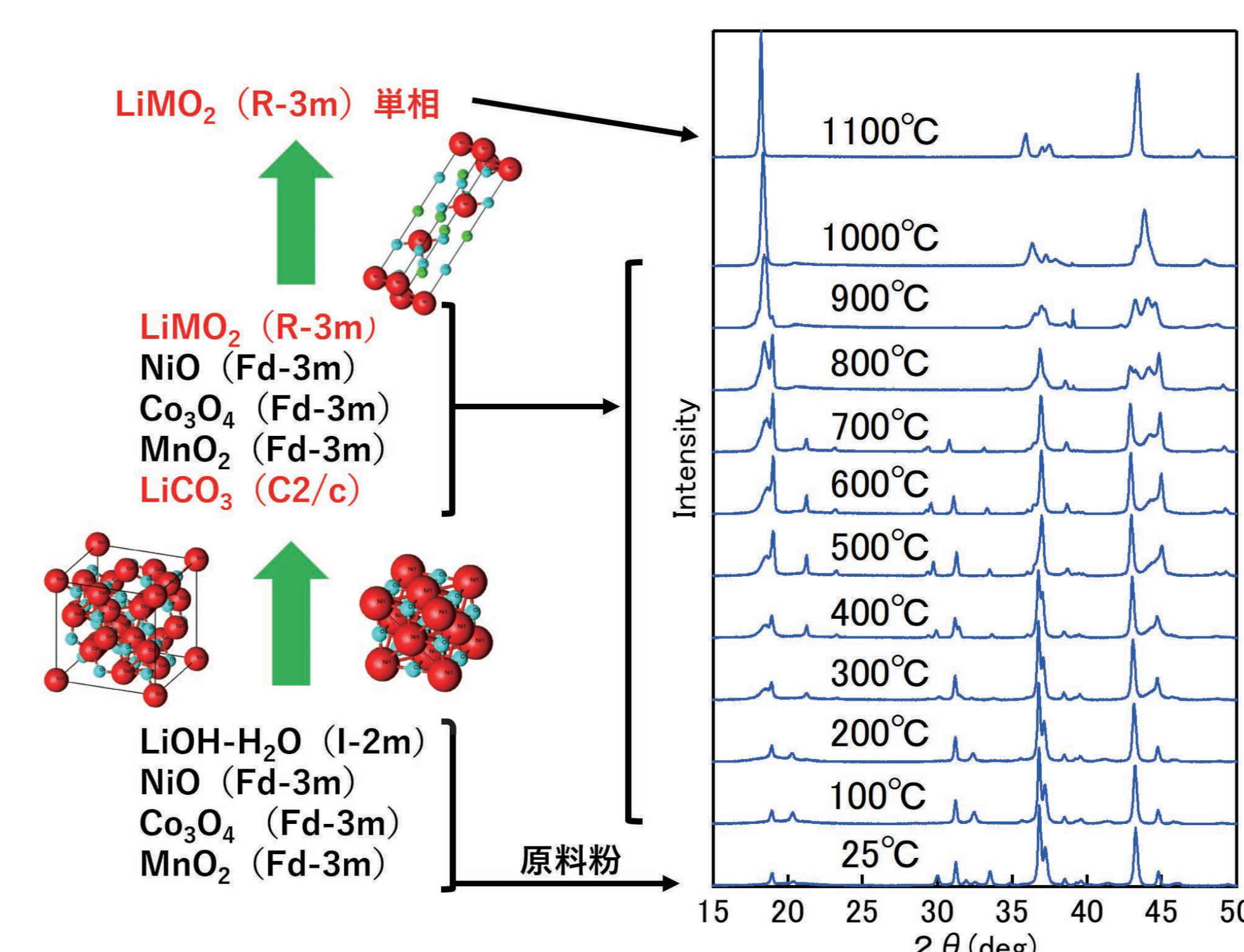


大気中では検出困難な黒鉛層間
化合物ピークを明確に検出可能

X線回折



事例 ▶ 正極材料の高温X線回折

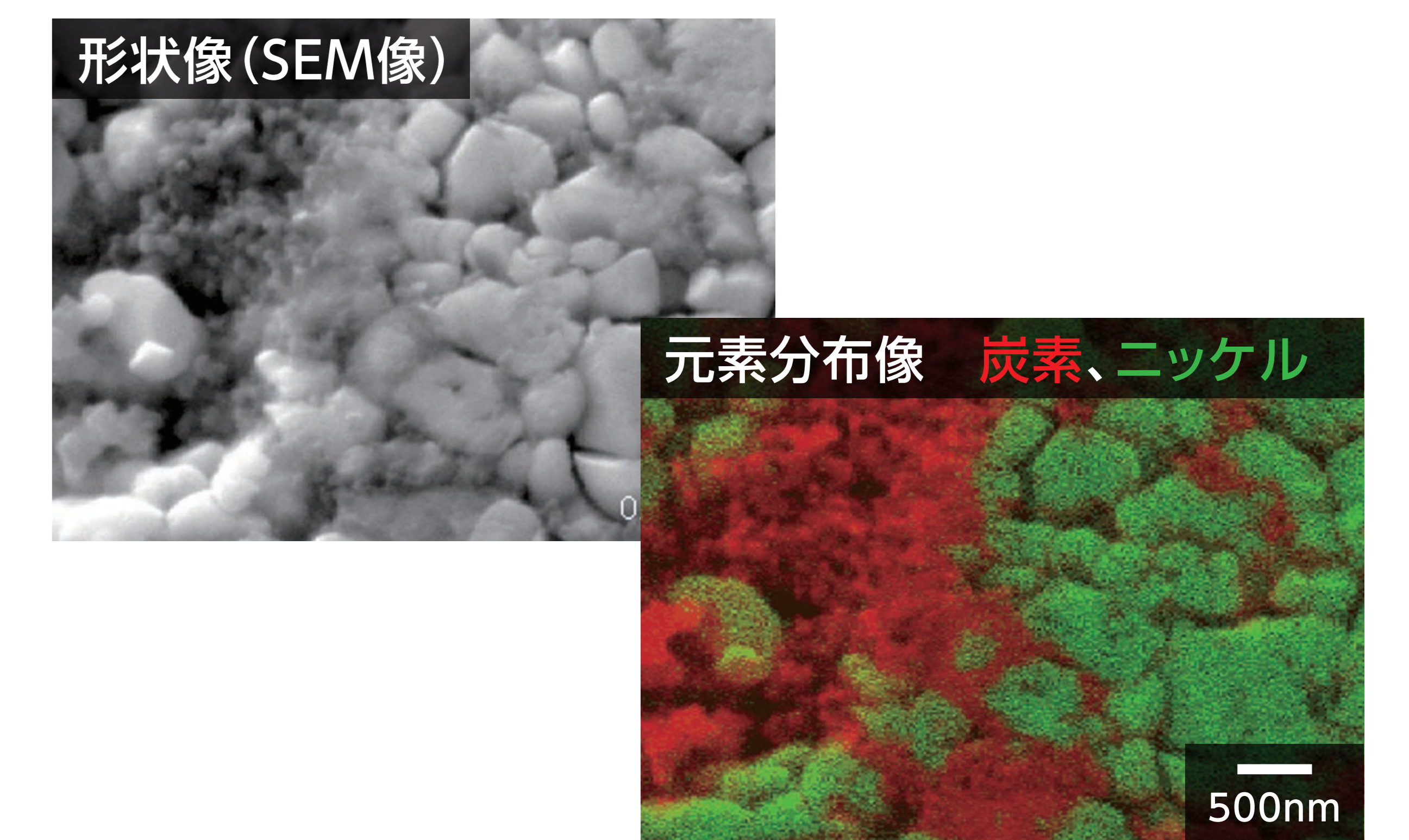


目的物質に至る結晶相変化を
検出することが可能

AES オージェ電子分光法

正極表面の元素分布

事例 ▶ LIB/正極表面の元素分布観察

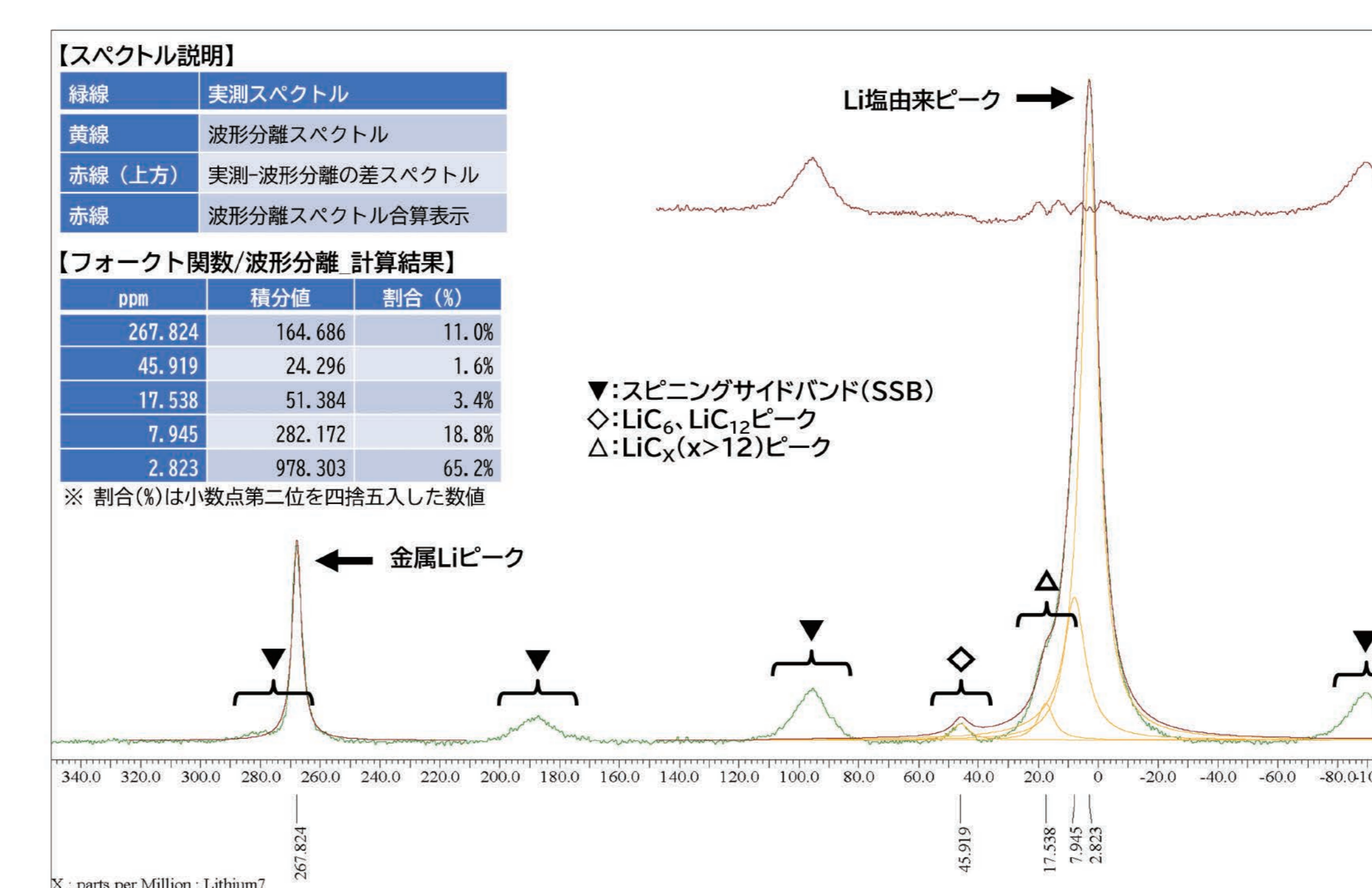


nmオーダーの表面分析が可能

NMR 核磁気共鳴装置

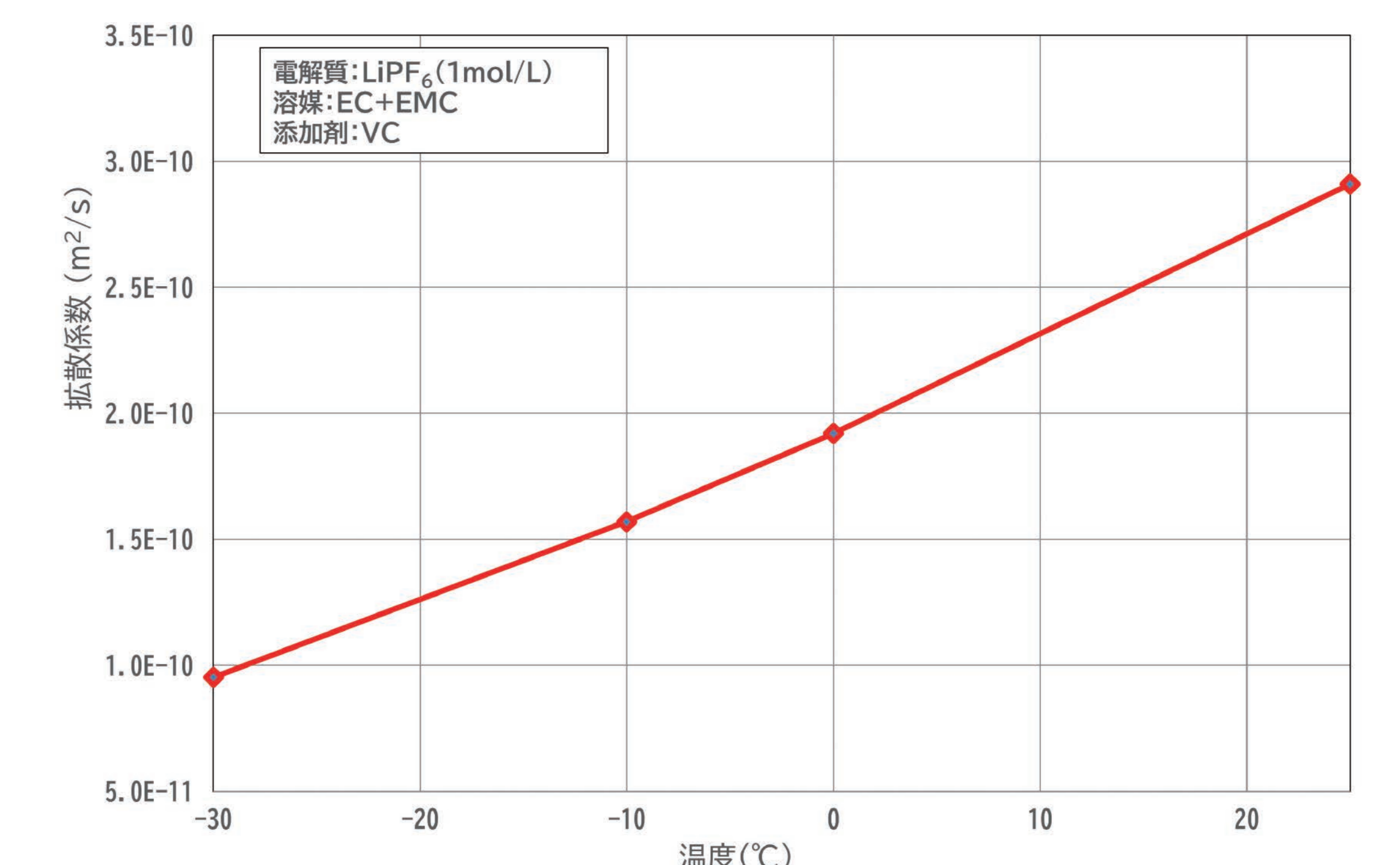
負極合材内のLi状態、電解液の拡散係数測定

事例 ▶ 負極合材内のLi状態調査
(固体NMR)



充放電サイクルに伴う性能劣化、その因子であるLi状態の調査が可能

事例 ▶ 電解液の温度とリチウムイオンの
拡散係数相関関係 (溶液NMR)



電解液中での電解質イオンの動き (拡散係数) を求めることが可能