

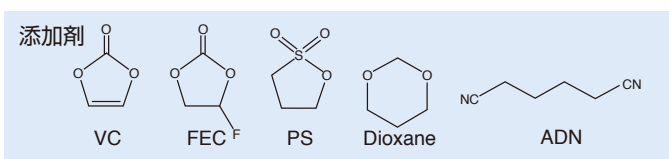
電池部材分析と劣化解析

三井化学分析センターでは、リチウムイオン二次電池や燃料電池などの電池を構成する各部材の分析や、その部材の劣化解析などを提供し、電池関連の研究開発の支援を行っている。

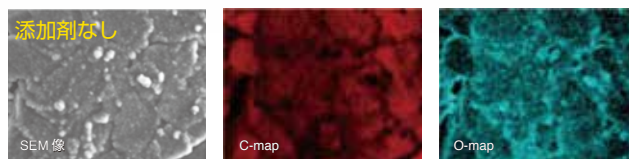
▶ リチウムイオン二次電池・全固体電池

Lithium Ion Secondary Batteries
All Solid Lithium Ion Secondary Batteries

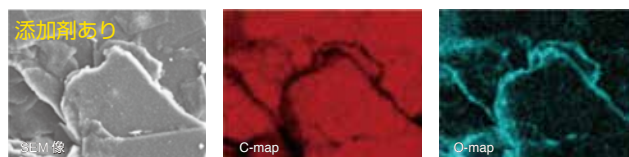
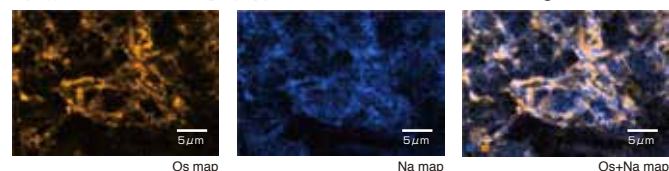
・電解液中の添加剤分析 Additives in Electrolyte



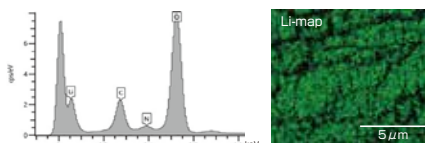
・保存試験後 負極表面の添加剤解析 Additives in Negative Electrode



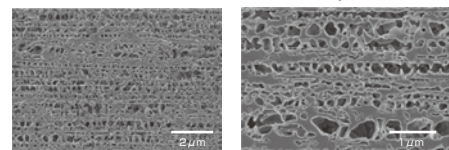
・負極バインダー分布解析 Binder Distribution in Negative Electrode



・EDSによる金属Li検出とマッピング高感度 Li Metal Analysis by High-sensitive EDS



・セパレーターの細孔観察 Separator



・不純物 LiOH、Li₂CO₃ の定量 ・正極活物質表面の価数分析

部材分析
Analysis of Components

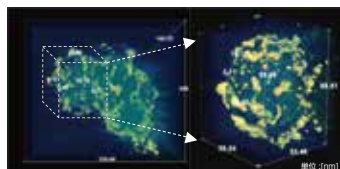
電池

劣化解析
Deterioration Analysis of Components

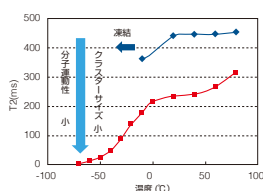
▶ 燃料電池

Fuel Cell Batteries

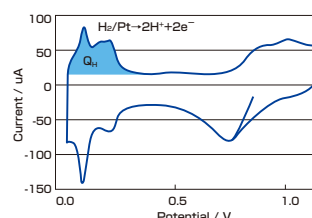
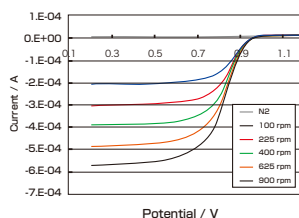
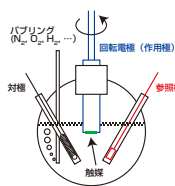
Pt 触媒の三次元 TEM 像



電解質膜中の水の状態解析 (パルス NMR)



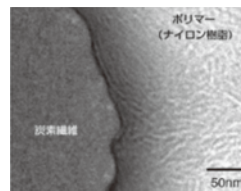
電気化学試験評価



水素タンク



CFRP



GFRP

