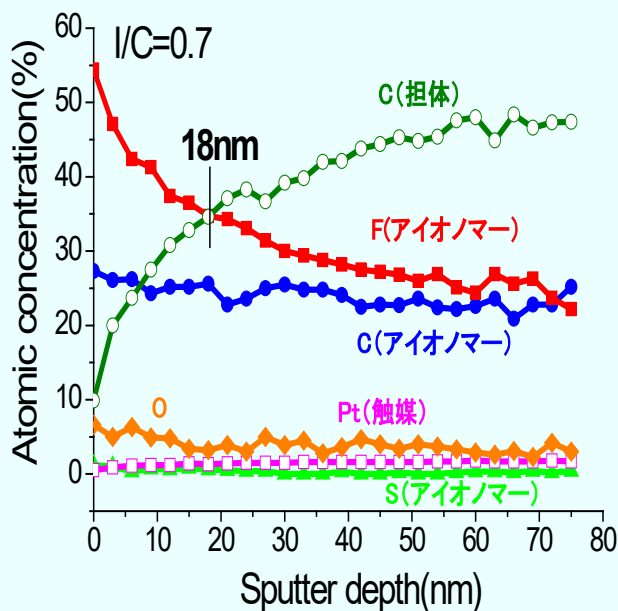


MEAの物理解析技術 - アイオノマー評価 -

MEA(Membrane Electrode Assembly)の各種物理解析メニューを取りそろえています。連続運転や耐久試験にともなうPt触媒やアイオノマーの状態変化を評価することにより、お客様の燃料電池開発をサポート致します。

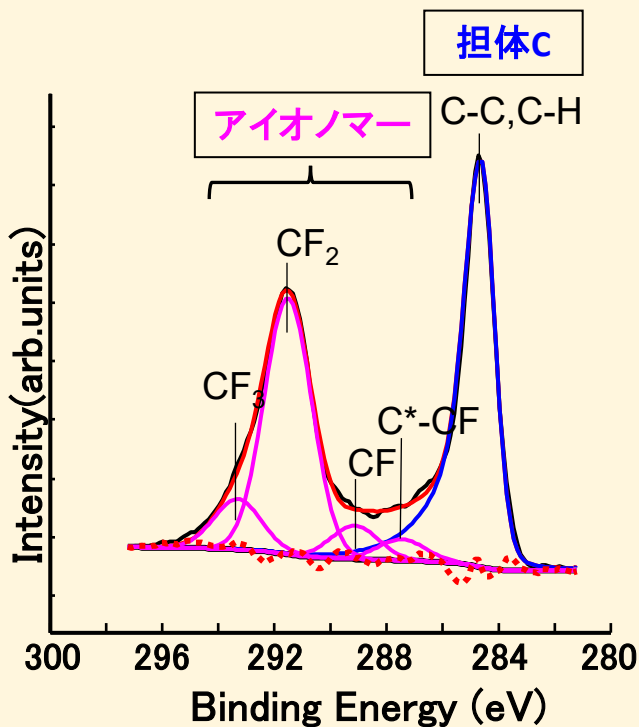
GCIB-XPSによるMEAの触媒層のアイオノマー厚み評価

■ アイオノマーのFと担体のCに着目し、それらのプロット線の交点をアイオノマーと担持体との界面と見なし、表面からその交点までの長さをアイオノマーの厚さとして評価しました。この事例では $I/C=0.7$ の触媒層を評価し、アイオノマーの厚さを18nmと算出しました。



深さ方向組成分析結果

■ アイオノマーと担体におけるCのピーク位置は大きく異なっていることから、ピーク分離を用いてそれらの存在比を算出することができます。



C1s光電子スペクトル

この技術資料に関するお問い合わせは、最寄り営業担当に連絡いただくか、もしくは弊社問合せ窓口までお知らせください。
mailto:inquiry_eigyo@kki.kobelco.com