

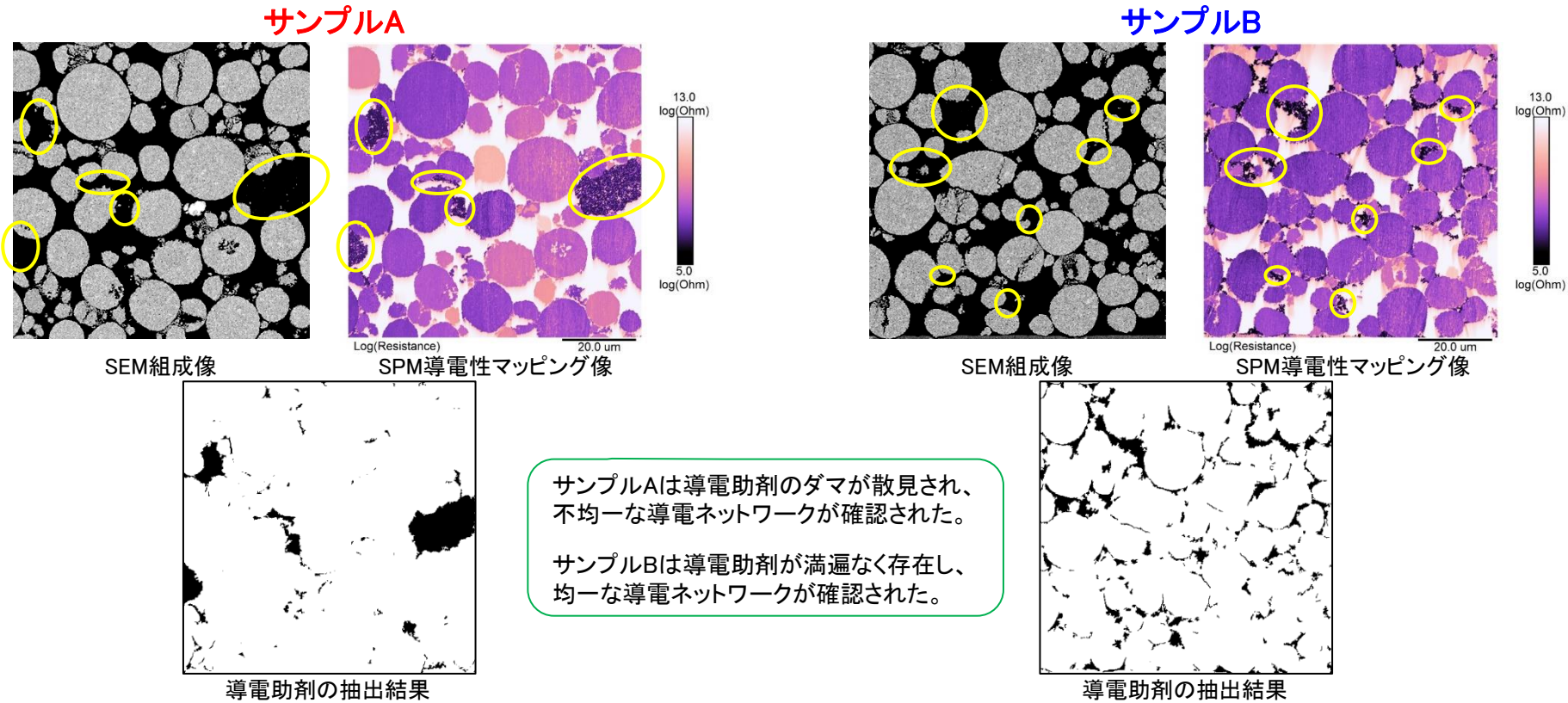
SEM組成像・SPM物性像を 相補活用した二次電池電極解析

二次電池の電極中における導電ネットワークの可視化

SEM組成像とSPM導電性マッピング像の双方を照らし合わせることで、電極中の導電ネットワークを可視化できる。

得られる情報		活物質	導電助剤(+バインダー)	空隙 (包埋樹脂)
SEM組成像	組成(原子番号)の大小	明るい	暗い	暗い
SPM導電性マッピング像	電気抵抗の大小	暗い	暗い	明るい

◇異なるバインダーを用いたNCA正極(サンプルA, サンプルB)断面の導電ネットワーク比較



導電ネットワークの異なる電極における、活物質の導電性比較

