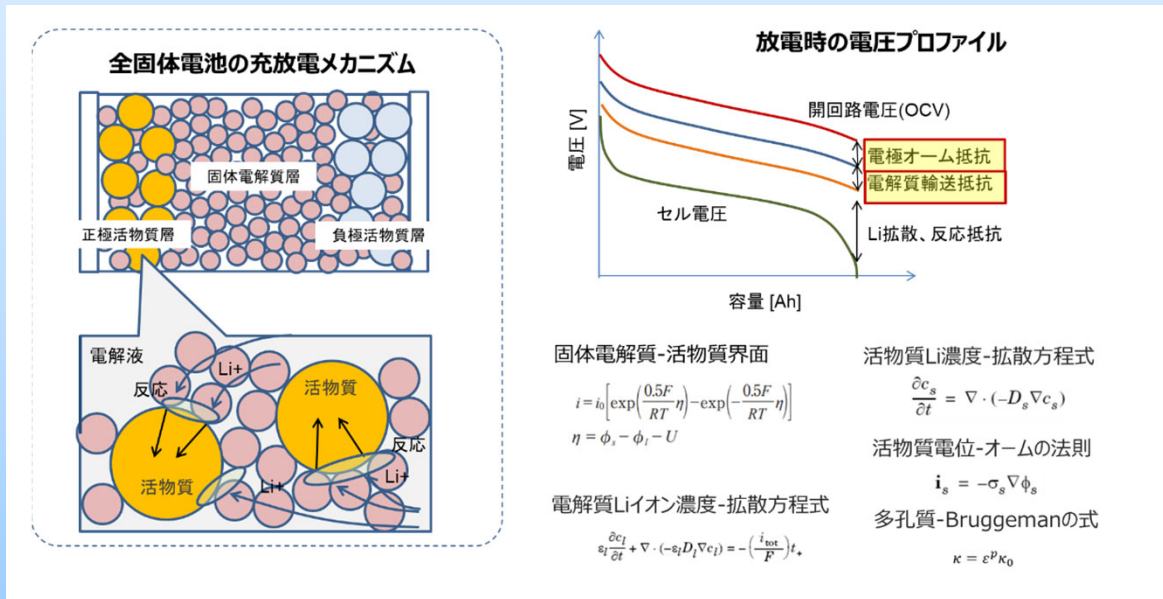


全固体電池のCAE

-物理モデル、実構造モデルを用いた解析-

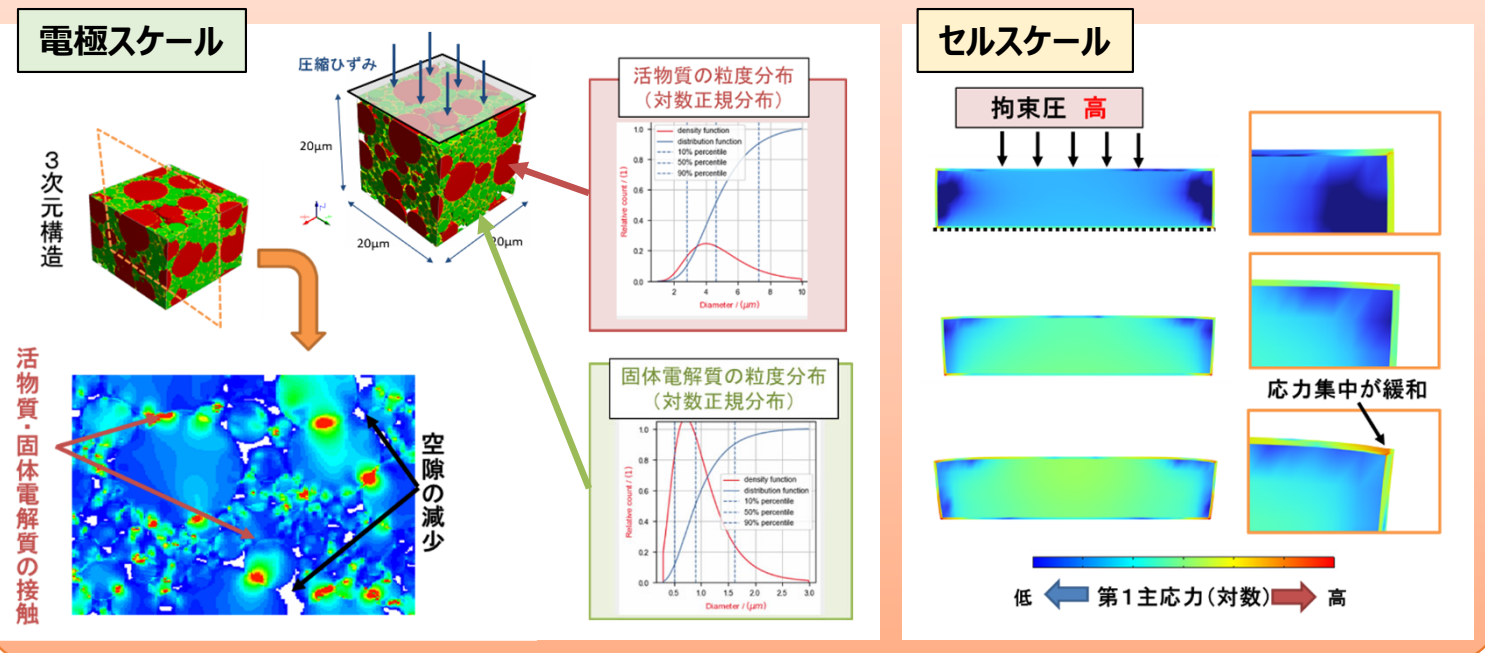
物理モデルを使用した充放電、安全性の高精度シミュレーション

電極内部で生じる電気化学、伝熱現象を数値シミュレーションで再現することで、放電特性、劣化特性、安全性などを予測可能です。



実構造モデルを使用した電池内部現象の可視化

活物質の膨張収縮に伴う応力場を再現し、活物質/電解質界面の接触性を考慮することで、より精微な数値シミュレーションが実現でき、拘束圧検討などが可能です。



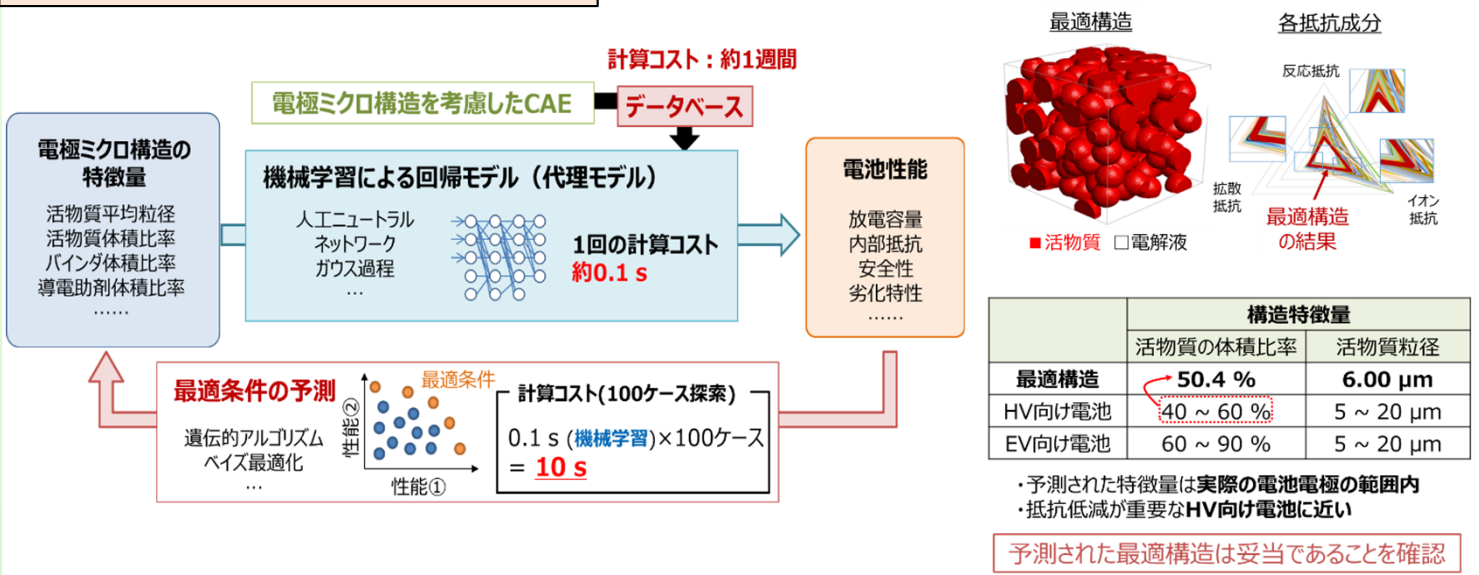
この技術資料に関するお問い合わせは、最寄り営業担当に連絡いただくか、もしくは弊社問合せ窓口までお知らせください。
mailto:inquiry_eigyo@kki.kobelco.com

全固体電池のCAE -機械学習モデルを用いた解析-

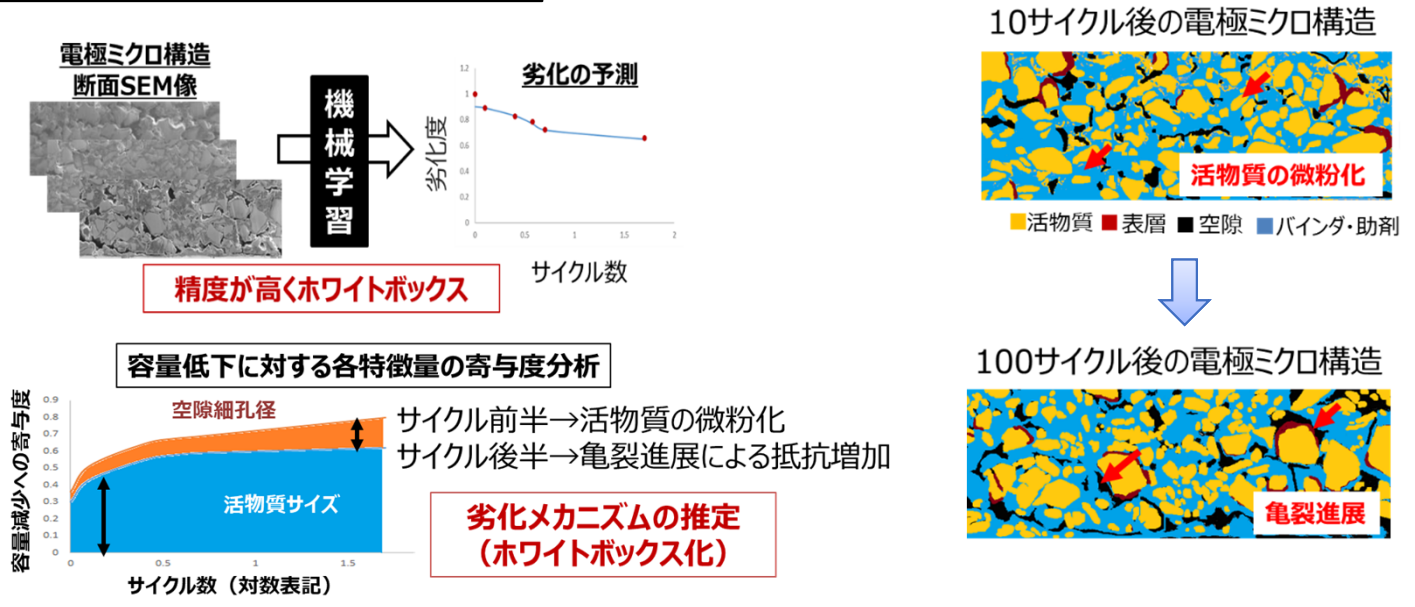
機械学習モデルを用いた材料探索・劣化予測

機械学習などのデータ科学を活用することで、電極構造の最適化や、劣化モードが不明瞭な材料系に対する劣化予測を実現可能です。これらの技術は、全固体電池の新規材料開発に活用可能です。

低コストな最適電極構造の予測



データ駆動型の劣化予測技術



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