

ひとわざ(一技)シーズ名: 電気化学シミュレーションと実験

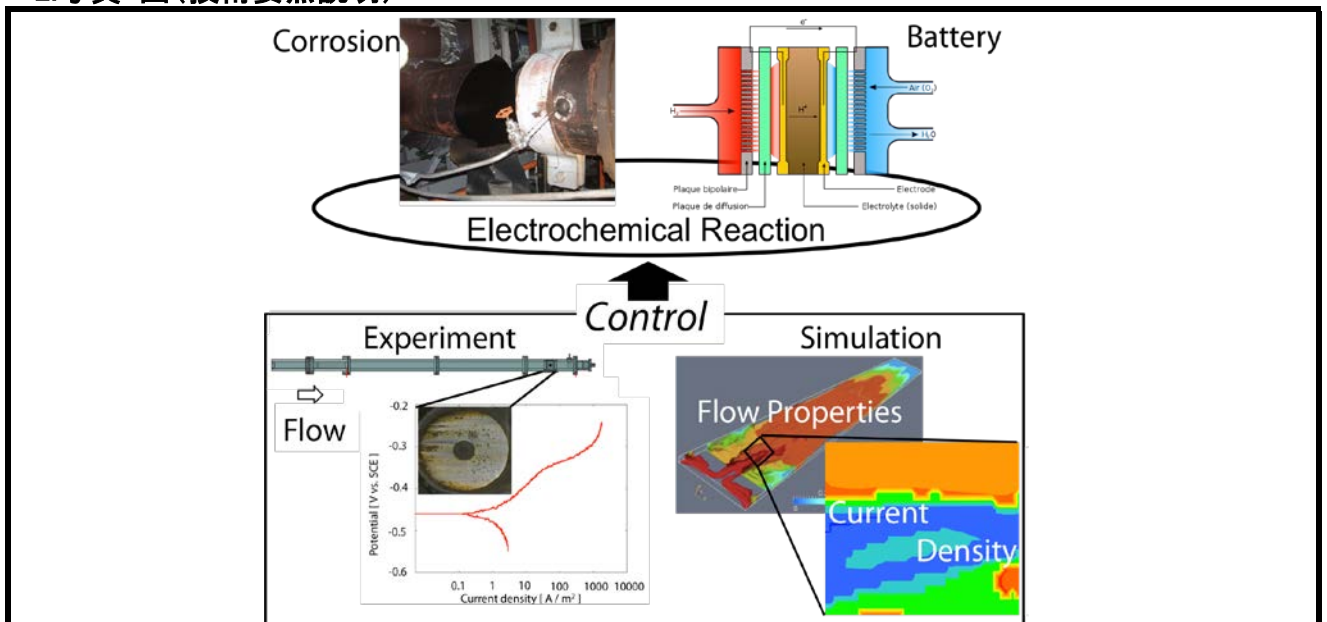
1. シーズ概要(200字目安) 研究技術内容 セールスポイント

エネルギー開発や環境改善など様々な分野で電気化学現象を利用した研究・開発が行われています。そこで、電気化学現象の解明と制御を目的に、数値シミュレーション技術の開発と実験を行っています。

具体的には、鉄筋コンクリート構造物中の腐食を非破壊で発見する、プラント等の流れ場にさらされた金属の腐食を予測する研究を行っています。

研究で開発した技術や成果は、高効率燃料電池の開発や高精度メッキ技術の開発などへ応用が期待できます。

2. 写真・図(技術要点説明)



3. 産業への活用方向 (適応業界・分野等)

腐食検出、防食、エネルギー開発、環境改善、メッキ技術

4. 関係する大学・企業等

東京理科大学

5. 研究室概要

学科名	機械工学科	研究分野	研究者名
		計算工学	須賀一博
主研究テーマ	数値シミュレーション、最適化		
主要キーワード	腐食・防食、数値シミュレーション		

特記事項