

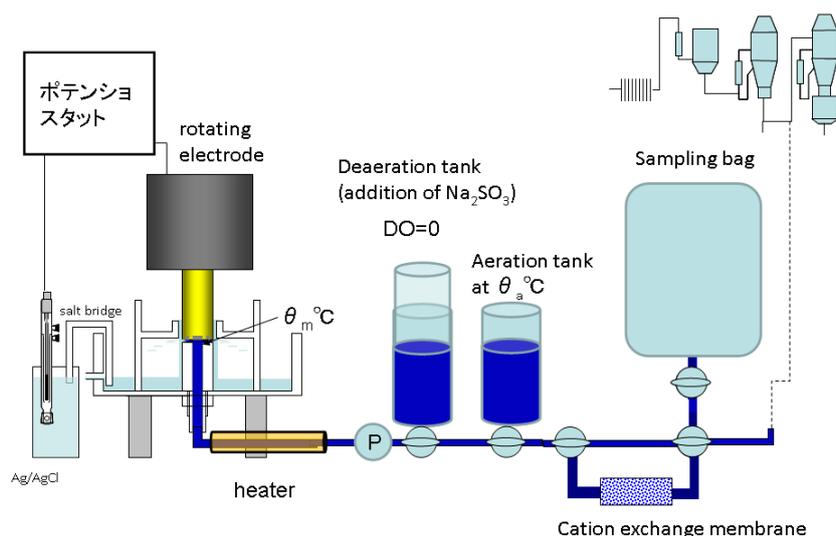
シーズ名	濃厚塩水溶液中における溶存酸素濃度の定量	分類： 2
所属 / 職 / 氏名	工学部 応用化学・生命工学科 / 教授 / 八代 仁	
キーワード	溶存酸素, 定量分析, 電気化学, 腐食	

どんな技術？

一言アピール

製塩プラントで扱うような濃厚溶液中における溶存酸素濃度を、電気化学的にモニタするシステムを開発しました。

製塩プラントにおける構造材料の腐食を支配する要因のひとつとして溶存酸素が挙げられていますが、高温濃厚塩化物水溶液に適した定量法が確立されていないため、プラントにおける酸素濃度管理は実現していません。我々は製塩プラントが扱うような濃厚塩水溶液中における溶存酸素濃度を定量するための電気化学的方法を開発しました。



何に使えるの？

製塩プラントの腐食管理

関連特許

関連資料等

製塩プラントにおける腐食管理のための溶存酸素モニタリング法の開発, 八代 仁, 荒木 溪, 明 承澤, 鈴木映一, 日本海水学会誌, 65 巻 2 号 pp. 97-104 (2011)

<http://www.chem.iwate-u.ac.jp/web/lab/yashiro/index.html>