

# 非腐食性・透明レドックス電解質を用いた色素増感太陽電池

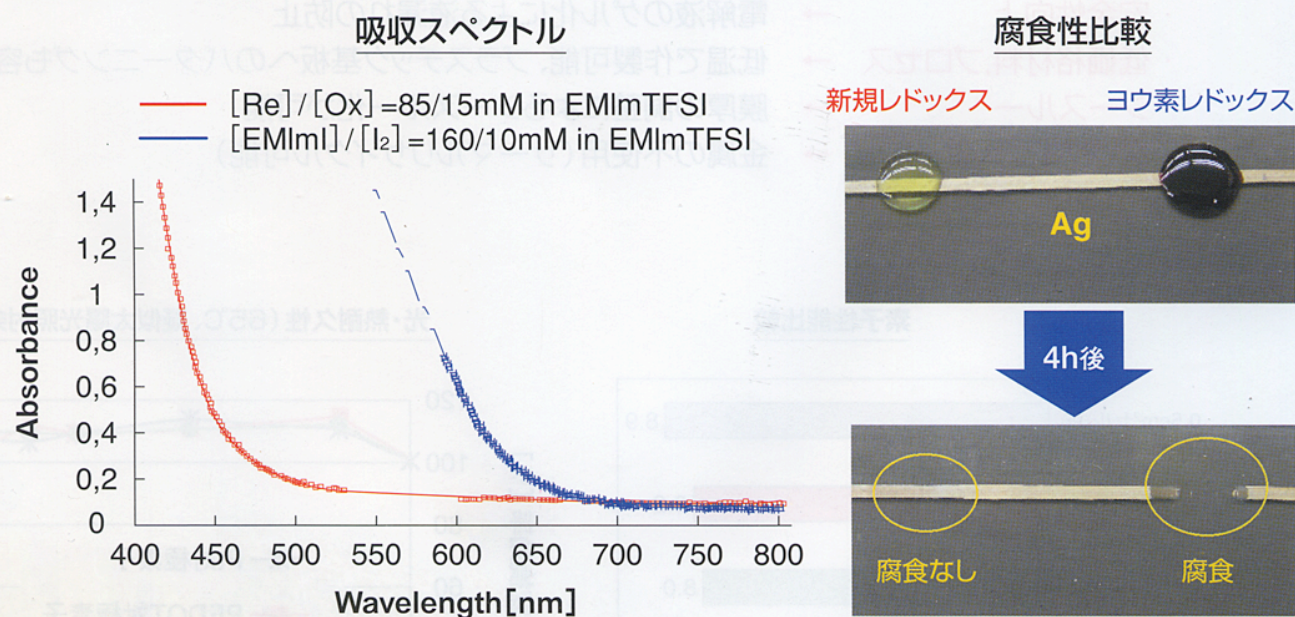
【開発品】

現在、色素増感太陽電池にはレドックス電解質材料として主にヨウ素が用いられておりますが、高昇華性による素子の耐久性低下、腐食性による使用材料の制限などの問題がありました。エレクセル(株)は、この度、従来のヨウ素系レドックスに替わる材料として、新規の非腐食性・透明レドックスをケベック大学(UQAM)と共同開発し、色素増感太陽電池に適用しました。

## ■ 特徴

- ・ 金属への非腐食性 → 金属基板が使用可能(高価な導電性ガラスの使用量減)
- 集電保護層が不必要(デザイン自由度向上)
- ・ 透明 → 素子デザイン性向上
- ・ 高いレドックス性能 → ヨウ素系レドックス素子と比べて約70%以上の相対性能
- ・ 易リサイクル性 → 有機物であるためサーマルリサイクルが可能

## ■ 特性値例



●カタログの内容は10月1日現在のものです。●カタログの内容は予告なく変更されることがあります。  
 第一工業製薬株式会社 (http://www.dks-web.co.jp) 電子デバイス材料事業部 営業部  
 〒600-8873 京都市下京区西七条東久保町55番地 TEL 075-321-1458 FAX 075-322-2631  
 担当: 栢澤、青木 E-mail: n.tochi@dks-web.co.jp, m-aoki@dks-web.co.jp