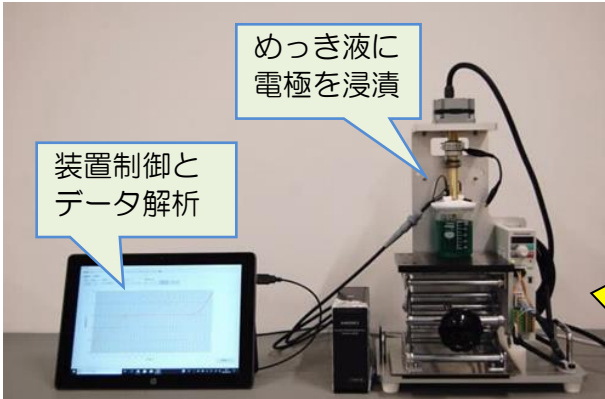
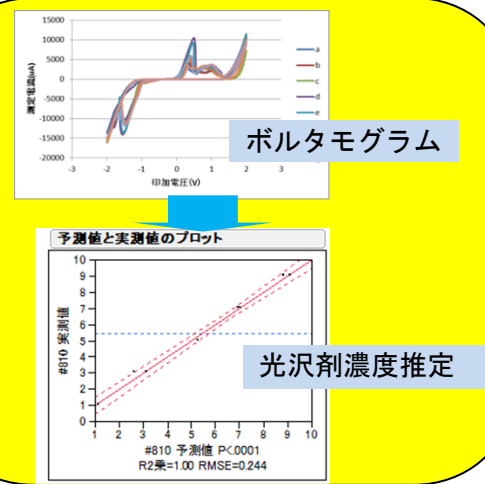


共同研究成果報告書

研究テーマ名 (新製品・新技術名)	電気化学測定によるワット浴中の市販光沢剤の濃度推定								
企業名等	化興株式会社	日置電機株式会社							
HPアドレス	http://www.caco.co.jp/	https://www.hioki.co.jp/jp/							
製品開発のために企業が利用したセンターの業務名 (利用年度)	提案・開発力強化共同研究 (平成30年度)								
【成果等の写真、イメージ図等】									
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>光沢剤濃度推定装置</p> </div> <div style="border: 2px solid yellow; border-radius: 20px; padding: 10px; background-color: #ffff00;">  <p>ボルタモグラム</p> <p>光沢剤濃度推定</p> </div> </div>									
【成果等 (製品、技術等) の概要と特徴】									
これまで、ワット浴 (ニッケルめっき浴) 中の光沢剤は、濃度を測定することが困難だった。本技術は、ワット浴の電気化学特性を測定し、得られた波形を解析することで、光沢剤の濃度を推定する。独自のアルゴリズムにより、代表的な光沢剤であるサッカリンとプチンジオールの両方を独立して推定することができる。									
【研究開発における企業、センターなどの役割】									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">化興</td> <td style="padding: 5px;">ユーザーニーズに沿った市販光沢剤の収集</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">日置電機</td> <td style="padding: 5px;">装置試作とワット浴光沢剤の推定手法の開発</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">工技センター</td> <td style="padding: 5px;">センター技術による市販光沢剤への適用の検討</td> </tr> </table>				化興	ユーザーニーズに沿った市販光沢剤の収集	日置電機	装置試作とワット浴光沢剤の推定手法の開発	工技センター	センター技術による市販光沢剤への適用の検討
化興	ユーザーニーズに沿った市販光沢剤の収集								
日置電機	装置試作とワット浴光沢剤の推定手法の開発								
工技センター	センター技術による市販光沢剤への適用の検討								
【製品や技術等の販売実績、今後の販売見込み】									
化興の技術サービス・販売網と、日置電機の装置製造・システム提案を活用し、両者の強みを生かした顧客への製品展開を図っていきたい。									
センターの担当者	精密・電子・航空技術部門電子部 (部長 花岡健一 担当 高根直人) TEL: 0266-23-4054 (直通) E-MAIL: seimitsushiken@pref.nagano.lg.jp								