


シーズの名称	電界攪拌技術による迅速反応方法		
シーズの特性		活用が期待される分野	製造業
権利等の種類 特許 権利状態 他者との共有 実施許諾実績 あり 現状(段階) 実用化※ 特許権等の譲渡 不可 <small>実用化※: 研究開発を経て、実用化の目処が立った段階です。</small>		環境浄化 医療用 工具 材料 液晶 半導体 金型 電子部品 センサ その他	機械・器具 検査装置 IT 表面処理 自動車 光学機器 計測装置 通信機器
概要図	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="175 683 829 918" style="width: 45%;"> <p>電界攪拌技術とは</p> <p>電場を用いて、特に微量の液滴を非接触で攪拌する技術です。攪拌が難しい微小液滴(最小200nL)でも活発な攪拌挙動が得られ、かつ攪拌中に温度上昇がないのが特徴の秋田県オリジナルの技術です。</p> </div> <div data-bbox="925 716 1165 1041" style="width: 45%; border: 2px solid blue; border-radius: 15px; padding: 10px;"> <p>従来90分程度かかる抗原抗体反応を電界攪拌技術を導入し10分以内に短縮！手術中に高精度な検査が可能に！</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>自動迅速免疫染色装置</p> </div>		
特徴	電場を用いて、特に微量の液滴を非接触で攪拌する技術。攪拌が難しい微小液滴(最小200nL)でも活発な攪拌挙動が得られ、かつ攪拌中に温度上昇がないのが特徴。		
独自性	<ul style="list-style-type: none"> ○ 電場を用いて、特に微量の液滴を非接触で攪拌可能な秋田県独自の「電界攪拌技術」 ○ 電界攪拌技術を抗原抗体反応やハイブリダイゼーション反応に導入し迅速化可能。 		
サポート	技術支援		
特許・論文等	<ul style="list-style-type: none"> ○ 電界攪拌方法及び電界攪拌用キャップカバー(特許第6781873号) ○ 電界攪拌用電極及びこれを用いた電界攪拌方法(特許第5825618号) ・ 上記以外の関連特許: 特許第6281852号、特許第6026027号、特許第5696300号、特許第5655180号、特許第5754520号、特許第5857309号、特許第5839526号 		
キーワード	攪拌、抗原抗体反応、電界、免疫染色、ハイブリダイゼーション		
関連記事等	なし		
お問い合わせ先	秋田県産業技術センター 共同研究推進部 TEL: 018-866-5800 Email: soudanshitu@aitc.pref.akita.jp		