
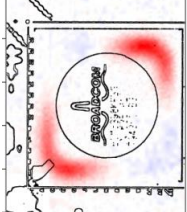
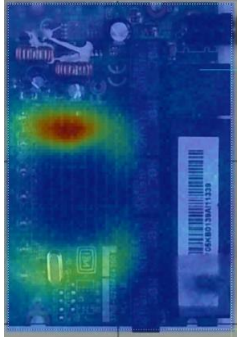
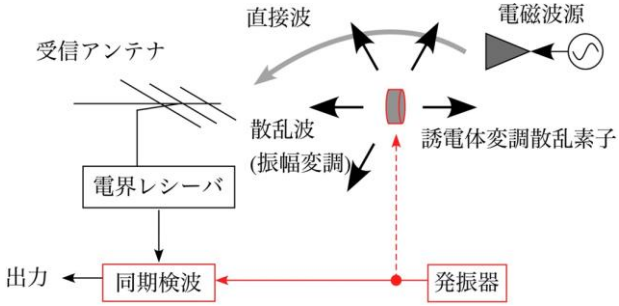


シーズの名称		電磁界計測システム ～低侵襲高周波センシング技術の開発～			
シーズの特性		活用が期待される分野		製造業	
権利等の種類	特許	環境浄化	医療用	機械・器具	IT
権利状態	県単独所有	工具	材料	検査装置	表面処理
実施許諾実績	なし	液晶	半導体	自動車	光学機器
現状(段階)	実用化	金型	電子部品	計測装置	通信機器
特許権の譲渡	不可	センサ	その他		
概要図		<p>LSIチップ上のノイズ源分布実測例. 周波数2.625 GHz</p>  <p>市販イーサネットハブのノイズ源分布実測例. 周波数1.875 GHz</p>  			
誘電体散乱を利用した計測手法により低侵襲性を実現					
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マイクロ波～ミリ波帯の電界分布計測</li> <li>・非金属センサ, ワイヤレス測定→電磁界を乱さない</li> <li>・1mm以下の空間分解能</li> </ul>				
独自性	<ul style="list-style-type: none"> <li>○誘電体散乱を利用した計測手法により低侵襲性を実現</li> <li>○光変調方式の採用により高空間分解能を達成</li> </ul>				
サポート	実用化に向けた技術支援				
特許・論文等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電磁界計測システム(特許 第4915565号)</li> <li>・“光学的変調散乱素子を用いた高周波電界計測システム”, 黒澤孝裕, 駒木根隆士, 電子情報通信学会論文誌, vol.J97-B, no.3, pp.279-285 (2014).</li> </ul>				
キーワード	高周波計測、電界分布、マイクロ波、ミリ波、EMC				
関連記事等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・不要な電磁波、迅速測定(秋田魁新報 H29.11.22)</li> <li>・光変調散乱素子を用いた完全非金属製高周波電界センサとそのEMC計測への応用(月刊EMC H30.10月号)</li> </ul>				
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				