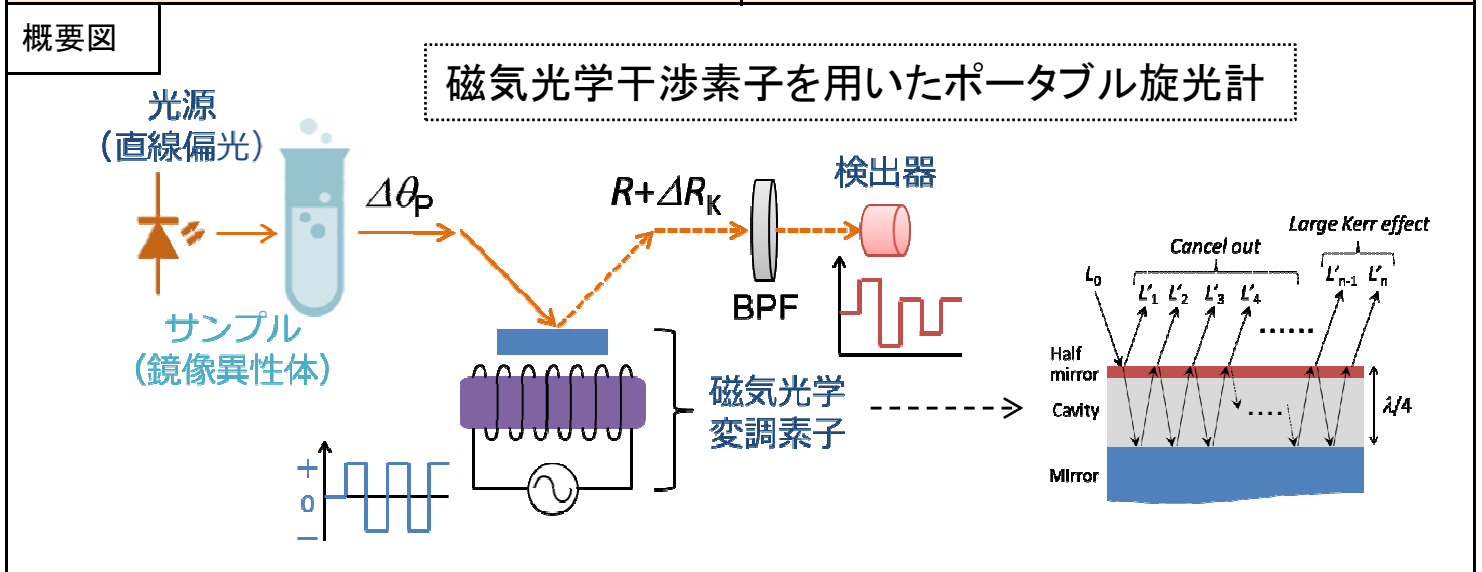


シーズの名称	<h2 style="margin: 0;">旋光度測定装置</h2> <p style="margin: 0;">～磁気光学効果を利用した光機能デバイスの開発～</p>
--------	---

シーズの特性		活用が期待される分野	製造業																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">権利等の種類</td> <td style="padding: 2px;">特許</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">権利状態</td> <td style="padding: 2px;">県単独所有</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">実施許諾実績</td> <td style="padding: 2px;">なし</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">現状(段階)</td> <td style="padding: 2px;">研究開発[※]</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">特許権等の譲渡</td> <td style="padding: 2px;">不可</td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">研究開発[※]: 機構(メカニズム)が機能することを確認しています。</p>	権利等の種類	特許	権利状態	県単独所有	実施許諾実績	なし	現状(段階)	研究開発 [※]	特許権等の譲渡	不可		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; padding: 2px;">環境浄化</td> <td style="width: 25%; padding: 2px;">医療用</td> <td style="width: 25%; padding: 2px;">機械・器具</td> <td style="width: 25%; padding: 2px;">IT</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">工具</td> <td style="padding: 2px;">材料</td> <td style="padding: 2px;">検査装置</td> <td style="padding: 2px;">表面処理</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">液晶</td> <td style="padding: 2px;">半導体</td> <td style="padding: 2px;">自動車</td> <td style="padding: 2px;">光学機器</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">金型</td> <td style="padding: 2px;">電子部品</td> <td style="padding: 2px;">計測装置</td> <td style="padding: 2px;">通信機器</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">センサ</td> <td style="padding: 2px;">その他</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	環境浄化	医療用	機械・器具	IT	工具	材料	検査装置	表面処理	液晶	半導体	自動車	光学機器	金型	電子部品	計測装置	通信機器	センサ	その他		
権利等の種類	特許																															
権利状態	県単独所有																															
実施許諾実績	なし																															
現状(段階)	研究開発 [※]																															
特許権等の譲渡	不可																															
環境浄化	医療用	機械・器具	IT																													
工具	材料	検査装置	表面処理																													
液晶	半導体	自動車	光学機器																													
金型	電子部品	計測装置	通信機器																													
センサ	その他																															



特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・簡単な装置構成: 光源 + サンプルセル + 変調素子 + 検出器。 ・持ち運びが可能: 小型かつ、機械的な駆動部が不要。 ・小さな消費電力: 駆動電流を既存の1/100程度に低減。
----	--

独自性	<ul style="list-style-type: none"> ○磁性積層膜における干渉効果により、<u>磁気光学性能を数百倍</u>に増強。 ○磁気光学干渉素子を用いることで、計測光の <u>偏向状態を高精度</u>に測定。 ○小型かつ低消費電力により、持ち運び可能な<u>ポータブル型旋光度計</u>が実現。
-----	--

サポート	技術支援
------	------

特許・論文等	<ul style="list-style-type: none"> ・旋光度測定装置(特許 第6368880号) ・磁気光学干渉素子を用いた旋光度計測手法の開発、第79回応用物理学会秋季学術講演会、18p-PA4-9(2018)
--------	---

キーワード	光学活性物質測定、食品や医薬品等の品質検査
-------	-----------------------

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
---------	--