

液晶の力学的応用に関する技術

技術の内容	液晶分子をある配列に並べて電圧をかけることで、流動の向きや大きさをコントロールできる原理を応用し、液晶そのものを駆動源としてアクチュエータやモータ等のデバイスに活用することを可能とした。
製品イメージ	液晶を動力にして円筒を回転させる極小モータ。無定形アクチュエータを利用した、血管壁を傷つけることなく血管内を移動するドラッグデリバリーシステムやカテーテル治療器具。
製品のお客イメージ	医療機関等、（精密機械やデバイスなどへの応用も期待できます）
実施許諾対象企業イメージ	医療機器製造事業者等、（精密機械やデバイスなどへの応用も期待できます）

各技術の詳細

1 [変形可能な液晶移動体](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2014-023637	特開2015-152027	第6145749号

2 [横電界式液晶流動形成機構および液晶流動を利用した横電界式物体移動機構](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2014-023638	特開2015-152028	第6192049号

3 [液晶を利用した変形可能なアクチュエータ](#)

出願番号	公開番号	登録番号
特願2013-237486	特開2015-096765	第6176613号