

Kinetic electronics for advanced biochemical analysis

張, 詩芸

<https://hdl.handle.net/2324/7363834>

出版情報 : Kyushu University, 2024, 博士 (工学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	張 詩芸			
論 文 名	Kinetic electronics for advanced biochemical analysis (生化学分析のための動く電子回路)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	林 健司
	副 査	九州大学	准教授	山本 薫
	副 査	九州大学	准教授	佐々 文洋

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は生化学分析のためのソフトマイクロロボットに関し、新たな積層型電熱駆動薄膜ロボットの加工技術と機構開発、当該ロボット技術と組み合わせた微小生物学実験ツールの探索的開発、さらに当該ロボットへの生化学センサの集積化で新規な成果を挙げ、生化学センサ技術とソフトマイクロロボット技術との融合による能動的に動く新しい生化学分析デバイス技術を提供しており、電気電子工学上価値ある業績である。よって、本論文は博士（工学）の学位に値するものと認める。