

Development of an optical detection system
assembled with an organic light emitting diode
and an organic thin film based photodiode and
its application to flow analysis

劉, 蓉

<https://doi.org/10.15017/1500665>

出版情報：九州大学, 2014, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：全文ファイル公表済

氏名	劉 蓉			
論文名	Development of an optical detection system assembled with an organic light emitting diode and an organic thin film based photodiode and its application to flow analysis (有機発光ダイオードと有機薄膜フォトダイオードからなる光学検出システムの開発とその流れ系分析への応用)			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	今任 稔彦
	副査	九州大学	教授	今坂 藤太郎
	副査	九州大学	教授	安田 琢磨

論文審査の結果の要旨

本研究は、小型で集積化した光分析システムの開発を目的として、有機薄膜フォトダイオード並びに有機発光ダイオードを組み込んだマイクロ流体基板を開発し、リン酸イオンや非イオン性界面活性剤を迅速に測定する新規な分析法の有用性を実証したものであり、これらの成果は化学システム工学上価値ある業績と認める。