

# ポータブル型マルチチャンネル表面プラズモン共鳴 センサーの開発及びその応用に関する研究

戦, 捷

<https://hdl.handle.net/2324/1807000>

---

出版情報：九州大学, 2016, 博士（工学）, 課程博士  
バージョン：  
権利関係：

氏名	戦 捷			
論文名	ポータブル型マルチチャンネル表面プラズモン共鳴センサーの開発及びその応用に関する研究			
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	田中 敬二
	副 査	九州大学	教授	林 健司

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文では、ポータブル型マルチチャンネル表面プラズモン共鳴センサーを開発し、微細なアレイ状センサーチップへの高効率な抗体固定化法を考案するとともに、多成分の免疫測定に応用できることを示している。これらの成果は、臨床検査や環境計測などの免疫測定法の迅速性を格段に高めるものであり、化学システム工学上価値ある業績と認める。