

Development of Odor Recognition Method using Odor Sensing System for Security and Safety

刘, 元昌

<https://hdl.handle.net/2324/7363839>

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	刘元昌 (LIU YUANCHANG)			
論 文 名	Development of Odor Recognition Method using Odor Sensing System for Security and Safety (安全安心のための人工嗅覚システムを用いた匂い認識に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	林 健司
	副 査	九州大学	教授	内田 誠一
	副 査	九州大学	准教授	小野寺 武

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究では、電線の焦げ臭、絶縁油の劣化による匂い、牛肉の異なる保存日数と加工温度の匂いについて、人工嗅覚システムによる測定と機械学習を組み合わせ、高い識別精度を実現し、安全安心に関わる分野の匂い認識に応用できる手法に関する知見を得たものであり、電気電子工学上価値ある業績である。よって、博士（工学）の学位に値すると認める。