

オプティカルフローと光学的可視化計測手法の融合 による流体画像診断技術に関する研究

土黒, 聖斗

<https://hdl.handle.net/2324/7157385>

出版情報 : Kyushu University, 2023, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	土黒 聖斗			
論文名	オプティカルフローと光学的可視化計測手法の融合による流体画像診断技術に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	准教授	内田 孝紀
	副査	九州大学	教授	宮崎 隆彦
	副査	九州大学	教授	渡邊 裕章
	副査	九州大学	教授	杉原 裕司

論文審査の結果の要旨

本論文は、オプティカルフローと光学的可視化手法の融合によって、面情報として定量的な速度ベクトル場および摩擦応力ベクトル場を提供する新たな流体画像解析技術を提案している。本研究で得られた多くの知見は、航空宇宙分野および自動車工学分野における空力設計開発へ寄与するところが多い。よって本論文は、博士（工学）の学位論文に値するものと認める。