

# 低速流れ場解析への適用に向けた感圧塗料の時間応答性の検証および温度補正手法の開発に関する研究

文, 吉周

<https://hdl.handle.net/2324/1959126>

---

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学) , 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)

氏 名	文 吉 周			
論 文 名	低速流れ場解析への適用に向けた感圧塗料の時間応答性の検証 および温度補正手法の開発に関する研究			
論文調査委員	主 査	九州大学	教 授	古 川 雅 人
	副 査	九州大学	教 授	渡 邊 聡
	副 査	九州大学	教 授	安 倍 賢 一
	副 査	九州大学	准教授	森 英 男

### 論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、低速流れ場計測への感圧塗料 (PSP) および感温塗料 (TSP) の適用を目指し、ポリマー型 PSP の薄膜化による時間応答性の向上、発光強度法に基づく重ね塗り PSP/TSP を用いた PSP の温度補正手法、および寿命法に基づく重ね塗り PSP/TSP を用いた圧力・温度の同時計測手法についてまとめたものであり、機械工学上寄与するところが大きい。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。