

宇宙機用2液スラスタにおける推進薬噴射時の過渡特性に関する研究

藤井, 剛

<https://hdl.handle.net/2324/5068227>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :



| | | | |
|--------|-----------------------------------|-----|--------|
| 氏 名 | 藤井 剛 | | |
| 論 文 名 | 宇宙機用 2 液スラスタにおける推進薬噴射時の過渡特性に関する研究 | | |
| 論文調査委員 | 主 査 九州大学 | 准教授 | 井上 智博 |
| | 副 査 九州大学 | 教授 | 北川 敏明 |
| | 副 査 宇宙航空研究開発機構 | 教授 | 澤井 秀次郎 |

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、宇宙機用化学推進機関である 2 液スラスタ内部の過渡的な物理現象を、直接的な可視化実験によって明らかにすることに成功し、宇宙機の安定的な運用に資する工学的知見を獲得した。このように本研究は、宇宙機化学推進分野における推進薬熱流動現象に関する新たな知見を与えたもので、航空宇宙工学上寄与するところが大きく、博士（工学）の学位論文に値すると認める。