

キャビティによって誘起される超音速混合流れの三次元非定常現象に関する研究

岡, 堯志

<https://doi.org/10.15017/1931954>

出版情報 : 九州大学, 2017, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	岡 堯志		
論文名	キャビティによって誘起される超音速混合流れの三次元非定常現象に関する研究		
論文調査委員	主査	九州大学	教授 伊藤 一秀
	副査	九州大学	准教授 安養寺 正之
	副査	豊田工業大学	教授 半田 太郎

論文審査の結果の要旨

本論文は、スクラムジェットエンジンの超音速混合促進デバイスである三次元キャビティ内で形成される流れの振動現象に着目し、新たに提案する高速応答性を有した壁面静圧測定法により三次元キャビティ内の圧力変動場を計測すると共に、三次元非定常数値解析を実施することで、三次元キャビティに誘起される超音速混合流れの非定常流動特性・燃料混合状態を定量的に明らかにしたもので、流体力学分野の進展に寄与するところが大きく、価値ある業績と認める。

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。