九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

極超音速流における空力加熱の低減に関する研究

森本, 直紀

https://doi.org/10.15017/1785384

出版情報：九州大学, 2016, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：Fulltext available.

KYUSHU UNIVERSITY

（様式５－２）

氏　　名	森本　直紀
論　文　名	極超音速流における空力加熱の低減に関する研究
論文調査委員	主　査　　九州大学　　教授　　麻生　茂 副　査　　九州大学　　教授　　大田　治彦 副　査　　九州大学　　教授　　安東　潤

論　文　審　査　の　結　果　の　要　旨

本研究は、宇宙往還機の開発において最も重要な課題の一つである空力加熱防御法について研究を行い、高エンタルピー流中において逆噴射ジェットや extended nozzle 付き逆噴射ジェットを用いた方法が空力加熱防御法として有効であることをその物理現象を通して明らかにし、さらにこの方法をカプセル形状でも適用できることを明らかにしたもので、高速空気力学について重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。