

研究目的

本研究は、静粛超音速機技術の研究開発の高効率インテークの研究において、大型SSTを 対象にした機体/インテークの概念設計研究である。

大型SSTではコンコルドに見られるような、クラスタ型のインテークが採用されている。しかし ながら、コンコルド以降クラスタ型インテークを採用した超音速旅客機はなく、国内において技 術的な知見は十分とはいえない。

本研究は、<u>クラスタ型インテークの個々の間</u> の干渉などの技術課題を明確にし、その課題の 解決方法、機体規模への影響を明確にする。

研究は、弊社開発のCFDコード※を使用することにより、JAXA殿所有の CFDコードの検証、データ・ベースの構築を行うことが可能となり、連携強化、 基盤技術の強化が可能となる

※ 昨今の国内の官/民の研究開発に使用。本研究に必要なエンジン排気の模擬、複雑形状の格子生成、計算時間が可能。弊社では、STOL飛鳥、 T-4、US-1改、大型機開発においてエンジン排気干渉に関する実機適用事 例を有する

🕊 Kawasaki

KHI Proprietary

コンコルド クラスタ型インテーク

研究計画

本研究の3年間の研究計画を下記に示す。



2









