

整理番号	研究一9 SF004
------	---------------

研究テーマ概要

研究開発プログラム	航空新分野創造プログラム		
研究開発計画	航空輸送のポテンシャルを革新する航空機概念の研究		
研究課題名	将来航空機概念の運用成立性に関する研究 (基礎基盤研究一9、SF007と関連あり)	研究期間	最長3年
		上限資金	2百万円以下 (1百万円/年)
		研究形態	委託研究
(1)位置づけ			
航空新分野創造プログラムでは現状の航空輸送システムに対して移動速度を革新するための超音速旅客機、運用の自由度を革新するための垂直離着陸機、環境適合性を革新するための電動航空機に関する概念検討および技術研究を行っている。本研究で実施する検討は、検討対象としている航空機概念の市場調査に基づく要求仕様の明確化や異種の機体概念が混在する運航方式などのJAXAが提案する機体概念の運用成立性検討に活用される。			
(2)目的			
今後の研究開発における技術目標を設定するために、市場成立性に基づく要求仕様を明確にすること、異種の概念が共存する運航方式に基づく要求仕様を明確にすることの何れかもしくは両方を目的とする。			
(3)動向・解決すべき課題・問題点の所在			
従来では特定の機体仕様に基づいた市場性調査等は実施されているものの、その逆となる機体仕様選定の根拠となるような調査が行われているわけではない。また、多種多様な概念の中から有望なものを選定するための根拠となるような運行システム成立性や市場成立性等を含む運用成立性検討が行われているわけでもない。			
(4)期待する成果			
例えば、これまでの運賃、運航コスト等の調査パラメタに飛行速度(時間短縮効果)、航続距離を加えたビジネスジェットを含む超音速旅客機の市場性調査結果。現状のインフラの利用を前提として新しい垂直離着陸機や電動航空機を現状の航空輸送システムに加えるための要求仕様など。			
(5)JAXAが提供できる事項			
JAXAにおける概念検討結果 これまでの市場調査結果および運航システム検討結果			