研究開発プログラム評価票

(令和元年度)

中目標(航空科学技術分野):

航空科学技術について、我が国産業の振興、国際競争力強化に資するため、社会からの要請に応える研究開発、次世代を切り開く先進技術の研究開発及び航空産業の持続的発展につながる基盤技術の研究開発を推進する。

中目標の達成状	事業名	予算規模	評	評	科学技術基本計画等への貢	備考
況の測定指標	(事業期間)		価	価	献状況	
(平成 28 年度			年	の		
~平成 30 年度)			度	種		
				類		
①航空科学技術	社会からの要				科学技術基本計画及び研究	
の研究開発にお	請に応える研				開発計画のみならず第10次交	
ける連携数(JAXA	究開発				通安全基本計画(平成 28 年 3	
と企業等との共	(-)				月 11 日中央交通安全対策会	
同/受託研究数)					議) 等関連の閣議決定に対し、	
H28 : 53					特殊気象の影響を予知・検	
H29 : 69					知・防御する技術による航空	
H30 : 63					機運航の安全性・効率性の向	
		_	_		上、災害対応・警備警戒等の	
②航空科学技術					危機管理分野のニーズへの対	
の研究開発の成					応による我が国の防災・危機	
果利用数(JAXA					管理能力の向上、次世代エン	
保有の知的財産					ジンの鍵となるコアエンジン	
(特許、技術情					技術、機体騒音の低騒音化設	
報、プログラム/					計技術等による環境適合性・	
著作権)の供与					経済性の向上を通じた貢献を	
数)					果たしている。	
H28:39	コアエンジン				航空科学技術については、	
H29 : 53	技術の研究開				研究開発計画において重点的	
H30 : 54	発			中	に推進すべき研究開発の取組	
	(H30~R5 年	14.7億円		間	として、我が国産業の振興、	
③航空分野の技	度)	/2年	R1	評	国際競争力強化に資するた	
術の国内外の標				価	め、社会からの要請に応える	
準化、基準の高度				Щ	研究開発の推進が掲げられて	
化への貢献					いる。	
※欄外に記載					本研究開発は、燃焼器に関	

		j l		
			する希薄予混合燃焼技術や高	
			圧タービン静翼へのCMCの	
			適用等の次世代エンジンの鍵	
			となる革新的なコアエンジン	
			技術により航空機の環境適合	
			性・経済性向上を可能とする	
			ものである。また、JAXA に整	
			備中の実証用エンジン(F7 エ	
			ンジン)を活用するなどによ	
			って、国内メーカが 2030 年代	
			に就航が予想される次世代航	
			空機用エンジンの国際共同研	
			究開発においても設計分担を	
			狙えるレベルまで技術成熟度	
			を高めることとしている。	
			以上から、本研究開発は科	
			学技術基本計画に基づく研究	
			開発計画に掲げられる取組の	
			推進を通じて、我が国の航空	
			科学技術の発展に大きく貢献	
			するものである。	
次世代	きあり		科学技術基本計画、研究開	
	:進技術		発計画等に対し、低ブーム超	
の研究			音速機実現の鍵となる要素技	
(-)	1) 71) 76		術研究及びシステム設計技	
			術、航空機の大幅な燃費削減	
			(002 排出量削減)に資する航	
			空機の推進システム電動化の	
			鍵技術の獲得等により、将来	
			航空輸送のブレークスルーの	
			実現などを通じ貢献を果たす	
	- Nr 1-L		ものである。	
	業の持		科学技術基本計画、研究開	
"""	展につ		発計画等に対し、統合シミュ	
	·基盤技		レーション技術等の航空機開	
	F究開発 -	_	発の高速化、効率化、高精度	
(-)			化に繋がる航空機設計技術の	
			確立による共通基盤技術の戦	
			略的強化を通じた貢献を果た	



※ ③航空分野の技術の国内外の標準化、基準の高度化への貢献

H28

- ・国際民間航空機関(ICAO) において超音速機の騒音技術の進捗に関する資料の作成やソニックブーム 基準に用いる評価指標の検討等に貢献した。
- ・複合材試験評価技術に関し、日本工業規格(JIS)及び国際標準化機構(ISO) に規格・標準の提案を 行うなど、国内外の標準化・基準化に貢献した。

H29

- ・国際民間航空機関(ICAO) における超音速機の騒音基準策定において、離着陸騒音推算ツールを策定 メンバー間で相互検証を行うなど、基準策定検討に貢献した。
- ・複合材試験評価技術に関し、日本工業規格(JIS)及び国際標準化機構(ISO)に提案した規格が制定されるなど、国内外の標準化・基準化に貢献。

H30

- ・低ソニックブーム設計機体騒音低減量評価を行うなど、国際民間航空機関(ICAO)の基準策定検討に 貢献した。
- ・複合材試験評価技術に関し、国際標準化機構 (ISO) に提案した規格が制定されるなど、国外の標準化・ 基準化に貢献した。
- ・航空機搭載型晴天乱気流装置に関し、国内メーカの海外での標準化活動を支援した。