

CARATSロードマップ

資料1-4

凡例



令和4年度3月時点

分類	旧施策 ID	新施策 ID	施策名	サブ施策 ID	サブ施策 ID	サブ施策	当該施策を必要とする施策 (当該施策の関連施策 (直接的な依存関係はないが、高度化を考えた際に関係して行く施策等))	会議体 担当(1)	会議体 担当(2)	意思決定年次	Block																																									
											10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41 以降										
TEAMシステム更新計画												<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 設計・開発・評価 H/W更新 H/W更新 次期システム設計・開発・評価 H/W更新 </div>																																								
DCB	OI-2	DCB-1	訓練空域の動的管理	1	DCB-1-1	訓練空域の動的管理	DCB-3-5 INF-2-4	ATM	空域容量管理																																											
				2	DCB-2-1	フェーズ1(西日本空域分割)	DCB-3-3 DCB-3-4 DCB-3-5 TBO-1-1 TBO-1-2 TBO-1-3	DCB-2-2	ATM	空域容量管理	2013																																									
	OI-4	DCB-2	空域の高度分割	1	DCB-2-1	フェーズ2(国内全空域分割)	DCB-3-3 DCB-3-4 DCB-3-5 TBO-1-1 TBO-1-2 TBO-1-3	DCB-2-1	ATM	空域容量管理	2013																																									
				2	DCB-3-1	可変セクターの適用	DCB-3-2 DCB-3-3 DCB-3-4 DCB-3-5	ATM	空域容量管理																																											
	OI-1 OI-6 OI-7	DCB-3	リアルタイムの空域形状変更	1	DCB-3-2	フェーズ1(局所的対応)	DCB-3-1 DCB-3-2 DCB-3-4 DCB-3-5	ATM	空域容量管理	2013																																										
				2	DCB-3-3	フェーズ2(境界高度の変更)	DCB-3-1 DCB-3-2 DCB-3-4 DCB-3-5	ATM	空域容量管理	2013																																										
				3	DCB-3-4	フェーズ3(境界高度+水平面の変更)	DCB-3-1 DCB-3-2 DCB-3-3 DCB-3-4 DCB-4-1 MET-4-1	ATM	空域容量管理	2013																																										
	新規	DCB-4	複雑性管理	1	DCB-4-1	複雑性管理	DCB-3-5 TBO-3-3	DCB-3-4	ATM	空域容量管理	2030																																									
				2	DCB-5-1	初期的CFDTによる時間管理	DCB-5-2	TBO-4-1 TBO-4-2 TBO-4-3 NAV-5-3	時間管理	空域容量管理 / TBO																																										
	新規	DCB-6	ATFMと関連施策(A-CDM等)との運動とATFMの高度化	1	DCB-6-1	ATFMと関連施策(A-CDM等)との運動とATFMの高度化			ATM	空域容量管理	2029																																									
2				DCB-6-2	複数地点CFDT		TBO-4-1 TBO-4-2 TBO-4-3 NAV-5-3	時間管理	空域容量管理 / TBO	2013																																										
ICAPシステム更新計画												<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 設計・開発・評価 H/W更新 H/W更新 H/W更新 次期システム設計・開発・評価 H/W更新 </div>																																								
TEPSシステム更新計画												<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 設計・開発・評価 H/W更新 H/W更新 H/W更新 次期システム設計・開発・評価 H/W更新 </div>																																								
TOPSシステム更新計画												<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 設計・開発・評価 H/W更新 H/W更新 H/W更新 次期システム設計・開発・評価 H/W更新 </div>																																								
TBO	OI-5	TBO-1	高高度でのフリールーティング	1	TBO-1-1	フェーズ1(公示経路の通行化)	TBO-1-2 TBO-1-3	ATM	TBO	2013																																										
				2	TBO-1-2	フェーズ2(UPR導入)	DCB-3-4 DCB-3-5	TBO-1-1 TBO-1-3	ATM	TBO	2013																																									
				3	TBO-1-3	フェーズ3(UPR+DARP)		TBO-1-1 TBO-1-2	ATM	TBO	2032																																									
	OI-14 OI-15 OI-22	TBO-2	協調的な進路調整	1	TBO-2-1	協調的な進路調整の計画軌道調整	DCB-3-4 DCB-3-5 TBO-1-2 TBO-1-3	TBO-2-2 MET-1-6 MET-2-5 MET-4-1 INF-2-7	TBOアドホック	TBO	2017																																									
				2	TBO-2-2	リアルタイムな軌道修正	TBO-1-3	TBO-2-1 TBO-3-2 TBO-3-3 MET-1-6 MET-2-5 MET-4-1 INF-2-7	TBOアドホック	TBO	2032																																									
	OI-17 OI-20	TBO-3	軌道情報を用いたコンフリクト検出	1	TBO-3-1	統合管制システム対応	TBO-3-2 TBO-3-3		ATM	TBO	2015																																									
				2	TBO-3-2	機能高度化	TBO-3-3		ATM	TBO	2025																																									
				3	TBO-3-3	TBO対応(軌道上の全ての地点においてコンフリクトのない軌道の生成)			ATM	TBO	2034																																									
	OI-19	TBO-4	合流地点における時刻ベースの優先付与、間隔設定(メタリング)	1	TBO-4-1	フェーズ1(固定メタリングフィックス)	DCB-5-1 DCB-5-2 NAV-6-3		時間管理	TBO	2013																																									
				2	TBO-4-2	フェーズ2(動的メタリングフィックス-複数)	DCB-5-1 DCB-5-2 NAV-6-3		時間管理	TBO	2013																																									
				3	TBO-4-3	フェーズ3(ASAS+ATN/IPS)			時間管理	TBO	2029																																									
	OI-13	TBO-5	継続的な上昇・降下	1	TBO-5-1	CCO			ATM	TBO	2015																																									
				2	TBO-5-2	CDOフェーズ1(デターリンクによるCDO)			ATM	TBO	2011																																									
				3	TBO-5-3	CDOフェーズ2(高度化)(時刻指定+ATN-B2等)			ATM	TBO	2026																																									
	EN-10 EN-9-1 OI-30-4 OI-30-5	TBO-6	ASASの導入	1	TBO-6-1	ATSA-SURF/AIRB/VSA			監視	監視	2014																																									
2				TBO-6-2	ASPA-IM	TBO-4-3		ATM/監視	時間管理 / TBO / 監視	2030																																										
3				TBO-6-3	Self separation	TBO-7-1		ATM/監視	時間管理 / TBO / 監視	2036																																										
OI-8	TBO-7	フローコデーの導入	1	TBO-7-1	フローコデーの導入			ATM	TBO	2036																																										
			2	TBO-8-1	ATS-A/ITP(洋上)			監視	TBO	2014																																										
OI-27 OI-28 OI-30-1	TBO-8	管制間隔の見直し	1	TBO-8-1	ATS-A/ITP(洋上)			監視	TBO	2014																																										
			2	TBO-8-2	航空路3NMの導入(陸域)			監視	TBO	2021																																										

分類	旧施策 ID	新施策 ID	施策名	サブ施策 ID	サブ施策 ID	サブ施策	当該施策を必要とする施策	当該施策の関連施策 (直接的な依存関係はないが、高度化を考えた際に検討して行く施策等)	会議体 前立案①	会議体 前立案②	意思決定年次	Block 0				Block 1				Block 2				Block 3				Block 4			
												10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
監視	EN-9-1 EN-9-3 EN-10	SUR-1	ADS-Bを活用した監視能力の向上	1	SUR-1-1	ADS-B-RAD	TBO-6-1 TBO-6-2 TBO-6-3 TBO-8-3			監視	監視	2021	ADS-B-RAD/NRA 評価				ADS-B-RAD				ADS-B-NRA										
				2	SUR-1-2	ADS-B-NRA	TBO-6-1 TBO-6-2 TBO-6-3 TBO-8-3			監視	監視	2021																			
				3	SUR-1-3	ADS-B(空港圏)	TBO-6-1 TBO-6-2 TBO-6-3 APO-6-1			監視	監視	2023	ADS-B(空港圏) 研究開発				ADS-B(空港圏)														
				4	SUR-1-4	小型航空機用WAM又はADS-B(LAT)		NAV-5-1 NAV-5-2			小型機	小型機										小型機用監視能力を要件に導入									
	EN-9-2	SUR-2	WAMを活用した監視能力の向上	1	SUR-2-1	WAM(航空路)	TBO-8-3 SUR-4-3			監視	監視	2013	WAM(航空路)																		
				2	SUR-2-2	WAM(ターミナルプライドエリア)	TBO-8-3 SUR-4-3			監視	監視	2017	WAM(ターミナルプライドエリア)																		
				3	SUR-2-3	WAM(空港)			監視	監視	2023	WAM(空港) 研究開発・評価				WAM(空港)															
	OI-25 EN-11	SUR-3	近接平行滑走路におけるスロットの変更	1	SUR-3-1	WAM(PRM)	SUR-3-3			監視	監視	2011	WAM(PRM)																		
				2	SUR-3-2	ADS-B補強	SUR-3-3			監視	監視	2021	ADS-B補強 研究開発・評価				ADS-B補強														
				3	SUR-3-3	近接平行滑走路におけるスロットの変更			監視	監視	2021																				
	EN-12 EN-13	SUR-4	DAPsの導入	1	SUR-4-1	ADS-B(信頼性評価)	TBO-6-1 TBO-6-2 TBO-6-3 MET-1-6 SUR-1-1 SUR-1-2 SUR-1-3 SUR-1-4 SUR-3-2 SUR-4-4 SUR-4-5 SUR-4-6 SUR-4-7 SUR-5-1			監視	監視	2014	ADS-B(信頼性評価)																		
				2	SUR-4-2	DAPs for SSR (信頼性評価)	MET-1-6 SUR-4-4 SUR-4-5 SUR-4-6 SUR-4-7 SUR-5-1			監視	監視	2014	DAPs for SSR (信頼性評価)																		
				3	SUR-4-3	DAPs for WAM	MET-1-6 SUR-4-4 SUR-4-5 SUR-4-6 SUR-4-7 SUR-5-1			監視	監視	2018	DAPs for WAM																		
				4	SUR-4-4	風向風速算出機能	MET-1-6 SUR-5-2			監視	監視	2017	風向風速算出機能研究開発				風向風速算出機能														
				5	SUR-4-5	DAPs 質問制御機能・信頼性向上			監視	監視	2019	DAPs 質問制御機能・信頼性向上																			
				6	SUR-4-6	DAPs 情報種類拡大	SUR-5-3 SUR-5-4			監視	監視	2025	DAPs 情報種類拡大研究開発				DAPs 情報種類拡大														
				7	SUR-4-7	直接的気象情報の取得	SUR-5-3 SUR-5-4			監視	監視	2025	直接的気象情報研究開発				直接的気象情報の取得														
	OI-30-6	SUR-5	DAPsの活用	1	SUR-5-1	管制支援情報としての活用		SUR-4-1 SUR-4-3		監視	監視	2014	管制支援情報としての活用																		
				2	SUR-5-2	管制席への風向風速の活用			監視	監視	2019	管制席への風向風速				管制席への風向風速の活用															
				3	SUR-5-3	CAP機能			監視	監視	2025	CAP機能の				CAP機能															
4				SUR-5-4	追従精度向上	TBO-3-2 TBO-3-3			監視	監視	2025	追従精度向上・研究・開発				追従精度向上															
EN-9-4	SUR-6	プライドエリアの監視能力の向上	1	SUR-6-1	MSPSR			監視	監視	2031	MSPSR 研究開発・評価				MSPSR/NSS																
通信	OI-29-2 EN-14	COM-1	国内CPDLC	1	COM-1-1	国内CPDLC(FANS-1/A+(POA/M2))	TBO-1-3 TBO-5-2 TBO-5-3 COM-1-2		通信	通信	2013	国内CPDLC(FANS-1/A+(POA/M2))																			
				2	COM-1-2	高度化(FANS-1/A+Baseline2)	TBO-1-3 TBO-2-2 TBO-4-2 TBO-4-3 TBO-5-3 COM-5-1 COM-4-1 COM-5-1		通信	通信	2026					高度化(ATN-B2(IPSI))															
	OI-29-3	COM-2	空域におけるデータリンクの導入	1	COM-2-1	DCL(ARINC)拡大			通信	通信	2015	DCL(ARINC)拡大																			
				2	COM-2-2	高度化(DCL(ATN-B2等))	APO-2-4		通信	通信	2025					高度化(DCL(ATN-B2等))															
				3	COM-2-3	D-TAXI	APO-6-2		通信	通信	2025					D-TAXI															
	OI-29-3	COM-3	定型通信の自動化による処理能力の向上	1	COM-3-1	D-RVR/HZWX	APO-2-4		通信	通信	2025	D-RVR/HZWX																			
				COM-4	TBOに対応する空地データリンク	1	COM-4-1	4DTRAD	TBO-2-2		通信	通信	2032					FLIPINT/4DTRAD/EPP etc													
	新規	COM-5	Dynamic RNP	1	COM-5-1	Dynamic RNP			通信	通信	2032									Dynamic RNP											
				COM-6	ATN/IPS	1	COM-6-1	ATN/IPS	COM-1-2 COM-2-2 COM-2-3 COM-3-1 COM-4-1 COM-5-1		通信	通信	2025	ATN/IPS研究開発				ATN/IPS													
	OI-29-1 EN-15	COM-7	将来の通信装置	1	COM-7-1	AeroMACS			通信	通信	2026					AeroMACS															
2				COM-7-2	LDACS			通信	通信	2031									LDACS												