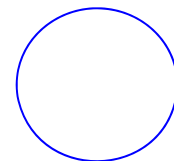
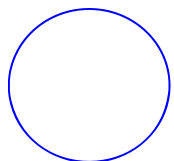


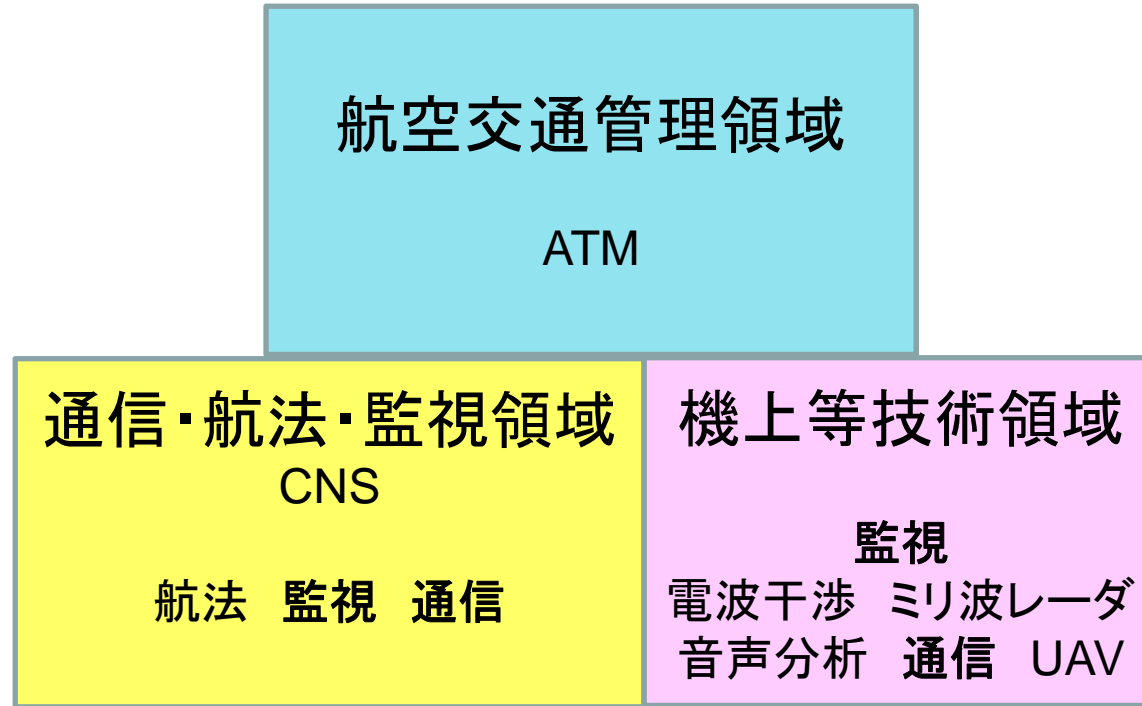
# 監視通信領域の研究について

電子航法研究所 監視通信領域

田嶋 裕久

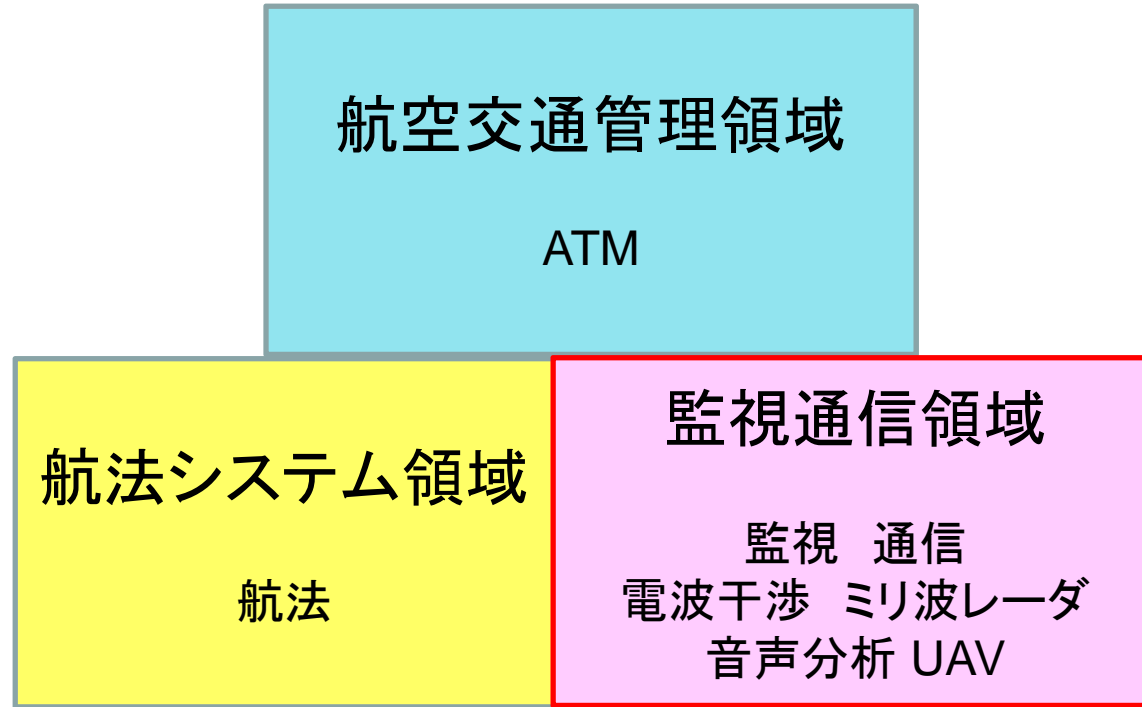


# 平成23年度までの領域構成



監視・通信関連の研究は2領域で行われていた

# 平成24年度 領域の再編



監視と通信を **監視通信領域** にまとめた

H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
SSRモードSの高度運用の研究					ハイブリッド監視技術の研究				
A-SMGCシステムの研究			空港面監視技術高度化の研究						
無線測位のマルチパス誤差低減に関する研究			空港面高度運用技術の研究						
航法無線周波数の電波信号環境に関する研究				監視システムの技術性能要件の研究					
小型航空機の安全運航支援技術に関する予備的研究		航空機の安全運航支援技術に関する研究			航空用放送型サービスの応用方式に関する研究				
			信号源位置推定手法に関する基礎研究					マルチスタティックレーダの信号環境に関する研究	
			受動型SSRを利用した空港環境騒音計測システムの実用化に関する研究		走査型親局を利用する受動型レーダに関する研究				
航空機衝突防止装置の運用状況に関する研究				トラジェクトリベース運航のためのCNS基盤技術に関する研究					
IPを利用した航空衛星通信システムに関する研究				トラジェクトリ管理が可能な実験用UAVに関する基礎研究					
			高速大容量通信アンテナを利用した航空通信システムに関する基礎研究		航空用WiMAXの国際標準化に関する研究		WiMAX技術を用いたCバンド空港空地通信網に関する研究		
		将来のデジタル航空通信に関する調査・研究		将来の航空用高速データリンクに関する研究					
航空管制用デジタル通信ネットワークシステムの研究				CPDLC卓を用いた航空路管制シミュレーションの研究			高度化CPDLCを用いた航空路管制シミュレーション		
				航空通信用データリンク・アプリケーションの調査研究			空/地アプリケーションのプロテクト化についての調査研究		
高速シミュレーションに適した管制のモデル化に関する研究		対空通信メディア高度化に関する基礎研究		航空通信ネットワークに関する調査研究			SWIM指向な情報処理システム構築技術の調査		

監視

UAV

通信

H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
		先端ICTを活用した安全・安心な交通システムの開発			滑走路上下物検知用ミリ波レーダに関する研究				
	ミリ波センサを用いた空港面における落下物探索技術に関する研究		空港面監視用ミリ波マルチサイトレーダシステムに関する基礎的研究			ミリ波センサネットワークによる空港面異物監視システムの研究			
				ミリ波等を用いたヘリコプタの着陸支援装置に関する基礎的研究					
	携帯電子機器の航法機器への影響に関する研究		携帯電子機器に対する航空機上システムの対電磁性能に関する研究						
				樹脂系複合材料を一次構造材として用いた次世代航空機における電磁干渉解析技術の研究					
		ヒューマンエラー事故防止技術の開発			航空管制官の業務負荷状態計測手法の開発				
	航空路管制業務におけるヒューマン・ファクタの評価分析手法の研究	航空管制官等の健全性評価に係る生体信号処理手法の研究							
	高速シミュレーションに適した管制のモデル化に関する研究		航空交通流の複雑理工学的アプローチに基づく数理モデルの研究						
		効率的な協調意思決定を支援する情報環境実現のための要素技術の調査研究							

ミリ波レーダ

電波干渉

音声分析

# 本日のプログラム(午前)

- |     |                                      |       |
|-----|--------------------------------------|-------|
| 12. | 広域マルチラテレーションの評価試験結果                  | 島田 浩樹 |
| 13. | 光ファイバ接続型受動監視システム(OCTPASS)<br>の性能評価結果 | 角張 泰之 |
| 14. | SSRモードSのネットワーク技術について                 | 古賀 禎  |
| 15. | 航空機動態情報の品質解析                         | 松永 圭左 |

12:30～14:00 昼休憩《質問コーナー(講演番号12～15)》

# 本日のプログラム(午後)

12:30~14:00 昼休憩

- |                            |        |
|----------------------------|--------|
| 16. ミリ波レーダを用いたヘリコプタ障害物探知試験 | ニッ森 俊一 |
| 17. ネットワーク指向な受動型SSRシステムの開発 | 塩見 格一  |
| 18. 情報処理システムにおけるSWIM指向の検討  | 塩見 格一  |

15:00~15:20 休憩《質問コーナー(講演番号16~18)》

- |                              |       |
|------------------------------|-------|
| 19. 日本における航空衛星通信トラフィックの現状    | 住谷 泰人 |
| 20. CPDLCを用いた航空路管制シミュレーション実験 | 板野 賢  |
| 21. 5GHz帯のMIMOアンテナ配置と通信路容量   | 金田 直樹 |
| 22. 音声のカオス論的指数値を用いた人間の特性評価   | 佐藤 清  |

閉会挨拶 理事 台木 一成

17:00~17:15 休憩《質問コーナー(講演番号19~22)》