

航空無線

2004 第41号

(秋期)

航空無線

第41号
(秋期)

2004

航空保安無線システム協会



特集：電子航法研究所研究発表会

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻頭言：中坪 克行 3

特集：独立行政法人 電子航法研究所研究発表会

平成16年度電子航法研究所研究発表会の概要松永 博英 5
 VDLモード3の音声及びデータ通信性能評価実験中谷 泰欣 11
 航空機からのGPS掩蔽観測技術の開発
吉原 貴之、藤井 直樹、齊藤 真二、星野尾 一明、松永 圭左 21
 統合型空港面ADSシステムの開発小松原 健史 26
 気象変化に対応する洋上経路の再設定手法福田 豊 31

運輸多目的衛星だより

ユビキタス航空無線（その1）.....落合 進一 37

海外技術協力事情

グアテマラ国国際空港改善の新設設計調査大口 陽山 46
 国際飛行検査シンポジウム（IFIS）第13回会議の報告.....佐々木 芳行 51

ヨーロッパの航空事情について

「米国・欧州国際航空安全会議」
 CNS／ATMワークショップ報告平井 一彦 60

施工技術・施工管理の動向事情

PFI事業の実施プロセス坂上 昌彦 64

研究・開発の動向事情

簡易型空間識失調シミュレーター作製の試み内藤 新一 70

投稿記事(会員)

私の趣味川本 孝一 77

航空官署訪問記

情けの島 八丈島へおじゃりやれ濱村 知秀 88

会社紹介

成田国際空港株式会社（NAA）の会社紹介	小澤 喜宏 83
株式会社 中島電気	88
研信電操株式会社	90

空港の国際化

長崎空港の国際化	永川 重幸 92
----------------	----------

ニュース

海外ニュース：海外ニュース・トピックス	95
国内ニュース：中部国際空港開港（2005.02.17）まで半年	
.....	名古屋空港事務所 中部国際空港準備室 97

協会だより

（財）航空保安無線システム協会第23回評議員会開催	101
（財）航空保安無線システム協会第24回理事会開催	101
北海道地区航空無線技術交流会の開催について	101
東京地区航空無線技術交流会の開催予定について	101
協会ホームページのアドレスについて	101
「航空無線」編集委員	101
基本財産出捐団体	102
法人賛助会員	102
編集後記	105
入会のすすめ	106

航空無線

2004 第42号

(冬期)



特集：第34回IFATSEA東京総会

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻頭言	北村 隆志	3
-----	-------	---

特集：第34回IFATSEA東京総会

第34回国際航空管制技術官連盟(IFATSEA)総会の報告	高橋 秀治、堤 崇弘	4
LINUX版 ATNルーター紹介	田山 英亨	17
モードSレーダーの性能評価	伊野 正美	19
航空管制システム向け超高精細表示装置	古川 達朗	21
小型機のためのCNS/ATMシステムについて	船引 浩平	23
航空路管制用シミュレータの紹介	外海 実	25
A-SMGCSアプリケーションに対するセンサーと安全システムについて	Oivind Klausen	27
MSAS性能監視システム(MSV)	大信田 直人	31

海外技術基準の動向事情

第35回ICAO総会 報告	今若 善紀	33
---------------	-------	----

運輸多目的衛星だより

ユビキタス航空無線マトリクス(その2)	落合 進一	38
---------------------	-------	----

海外技術協力事情

EASA(欧州航空安全庁)の設立と活動状況について	平井 一彦	48
RNAV/ATMセミナーについて	高橋 健一	53

施工技術・施工管理の動向事情

施工体制に関する全国一斉点検	坂上 昌彦	57
----------------	-------	----

研究・開発の動向事情

インテグリティ、コンティニュイティ、アベイラビリティとは何か?	福島 荘之介	60
航空管制シミュレーターの運用	蔭山 康太	64

会社紹介

株式会社日立製作所	川原 亮一	70
-----------	-------	----

空港の国際化

広島空港の国際化	藤井 房子 73
----------------	----------

ニュース

海外ニュース・トピックス	77
国内ニュース：7. 13新潟豪雨災害	廣川 幸伸 79

海外情報伝言板

タイ国の紹介と長期滞在調査	戸田 孝一 82
---------------------	----------

地区だより

北海道地区航空無線技術交流会開催	木口屋 真一 96
東京地区航空無線技術交流会開催	村井 則夫 99

協会だより

航空無線技術交流会の報告	104
協会内に談話コーナーを開設	104
第5回 CNS/ATM シンポジウム開催案内	104
協会ホームページのアドレスについて	104
評議員名簿	105
理事・監事名簿	105
「航空無線」編集委員	105
法人賛助会員	106
編集後記	109
入会のすすめ	110

航空無線

2005 第43号

(春期)



特集：中部国際空港開港

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻頭言	武田 洋樹	3
-----------	-------	---

特集：中部国際空港(セントレア)

中部国際空港（セントレア）の開港にあたって	倉野 博己	6
中部国際空港（セントレア）における情報通信システム等の整備	石垣 博史	10
中部国際空港における航空管制施設等の整備	下山 啓司	15

運輸多目的衛星だより

運輸多目的衛星1号機(MTSAT-1R)打上げ成功	佐藤 正喜	22
---------------------------------	-------	----

海外技術協力事情

運航の効率性向上に関する米国の取り組み（その1）	高橋 健一	25
日・ASEAN次世代航空保安システムプロジェクト （第2回専門家会合報告）	永井 隆一	33
フィリピン国JICA専門家派遣報告	関 直之	39
ベトナム出張報告 一開発途上国における航空分野安全性向上支援事業一	山内 悟	42

ヨーロッパの航空事情

航空旅客の権利向上について	平井 一彦	49
---------------------	-------	----

機上アビオニクス

航空機内におけるT-PEDの使用に係わる調査・検討状況	矢古宇 慎一	50
-----------------------------------	--------	----

コラム

つれづれなるままに～	工藤 正博	54
------------------	-------	----

施工技術・施工管理の動向事情

「航空無線工事積算システム」について	坂上 昌彦	56
--------------------------	-------	----

航空官署訪問記

歴史の街 石巻から一献！	石巻航空路監視レーダー事務所 職員一同	59
--------------------	---------------------	----

会社の紹介

兼松株式会社	橋本 隆	64
--------------	------	----

空港の国際化

小松空港	坂野 宏行	66
------	-------	----

投稿記事（会員）

「奥の細道」に出てくる石巻	中村 二郎	71
---------------	-------	----

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	74
国内ニュース：三宅島航空無線施設復旧整備について	高師 章爾	76

海外情報伝言板

地中海及びイタリアの旅（上）	戸田 孝一	81
----------------	-------	----

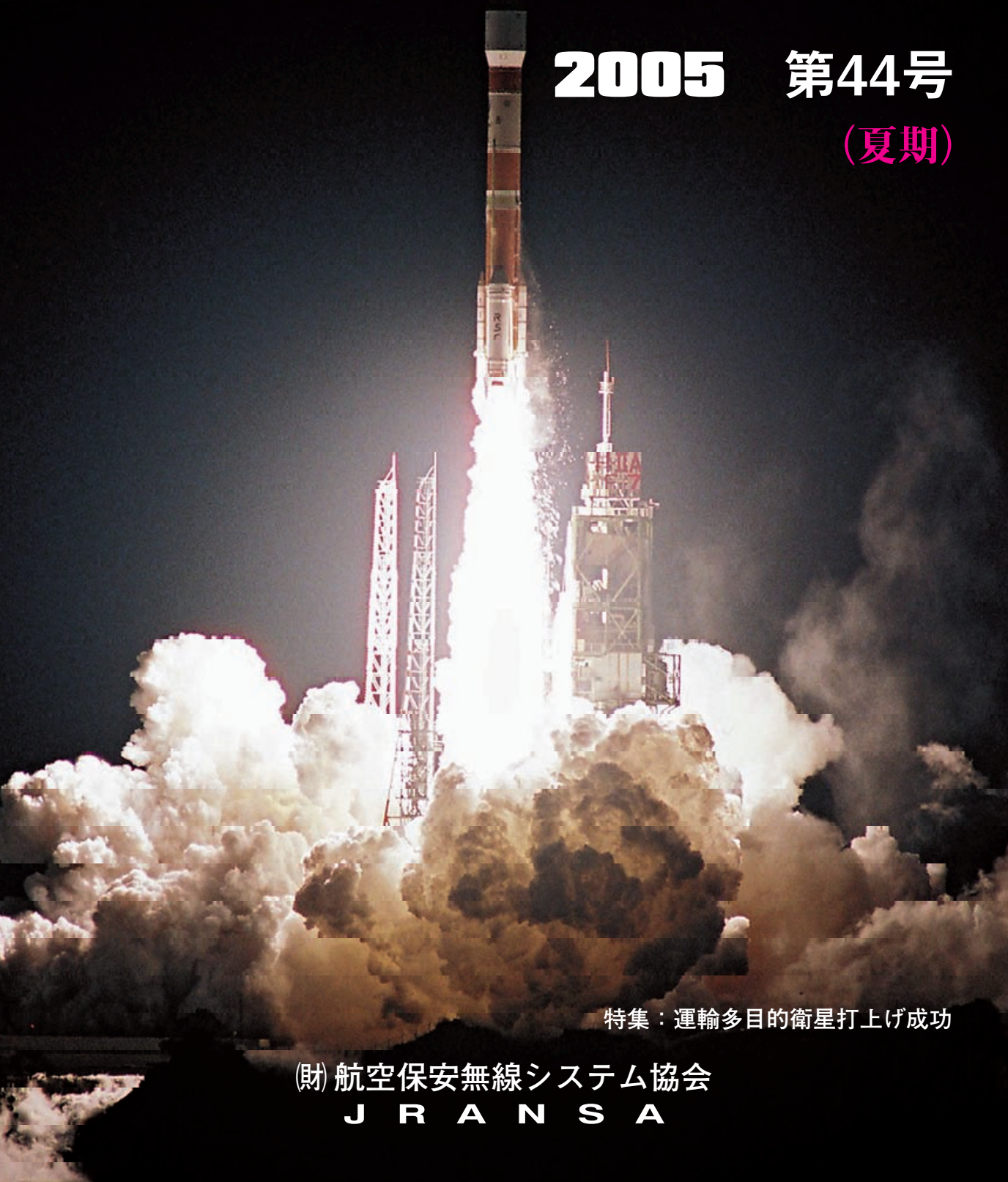
協会だより

（財）航空保安無線システム協会第24回評議会開催	88
（財）航空保安無線システム協会第25回理事会開催	88
協会人事異動	88
東北地区航空無線技術交流会の開催	88
独立行政法人 電子航法研究所研究発表会案内	88
協会ホームページのアドレス	88
第5回 CNS/ATMシンポジウムの報告	88
評議員名簿	89
理事・監事名簿	89
「航空無線」編集委員	89
基本財産出捐団体	90
法人賛助会員	91
航空局をご退職された皆様へ	93
編集後記	93
入会のすすめ	94

航空無線

2005 第44号

(夏期)



特集：運輸多目的衛星打上げ成功

(財) 航空保安無線システム協会

J R A N S A

巻頭言	松本 勝利	3
-----------	-------	---

特集：運輸多目的衛星打上げ成功

MTSAT-1R打上げ成功	渡邊 恒彰	5
運輸多目的衛星新1号打上げ及び気象ミッションについて	小林 勉	7
MTSAT-1Rリフトオフ—5年目のリベンジと新たな夢への1歩！—	青山 浄	11
宇宙に輝いた新星MTSAT-1R (Starting of mission 「心に届くテレメトリ」)	五嶋 茂雄	14
ミッションコントロールセンター奮闘記 —米国 カリフォルニア州 パロアルト市—	大田 正朗	21
航空会社の衛星利用計画	深川 浩一	27
航空機運航の視点からの 新気象衛星ひまわり6号(MTSAT-1R)への期待	藤堂 憲幸	30
雲の上から衛星を見上げて。 MTSATの運用開始に向けたフライトチェックの対応	麻田 直人	34

ヨーロッパの航空事情

ユーロコントロールのPerformance Review Report 8 の概要	平井 一彦	38
---	-------	----

海外技術協力事情

運航の効率性向上に関する米国の取り組み（その2）	高橋 健一	44
JICA短期専門家として派遣されて —航空機事故調査及び運航データ解析に関する技術指導—	内田 俊一	50

研究・開発の動向事情

第5回 CNS/ATMシンポジウムの開催報告 (財)航空保安研究センター シンポジウム事務局		54
航空機アドレス監視システムと非正規アドレスについて	藤井 直樹	65

航空官署訪問記

徳川家康のふるさと 岡崎航空路監視レーダー事務所	横田 順一	71
--------------------------------	-------	----

空港の国際化

宮崎空港の国際化について	川端 輝治	74
--------------------	-------	----

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	77
国内ニュース：成田空港セミナー報告	西村 俊美	79
小松空港ILS整備概要について	小松空港事務所 航空管制技術官	83

海外情報伝言板

地中海及びイタリアの旅（下）	戸田 孝一	86
----------------------	-------	----

協会だより

（財）航空保安無線システム協会監事監査の開催報告について	96
（財）航空保安無線システム協会第25回評議員会の開催報告について	96
（財）航空保安無線システム協会第26回理事会の開催報告について	96
協会職員の人事異動	96
東北地区航空無線技術交流会の開催延期について	96
協会ホームページのアドレスについて	96
評議員名簿	97
理事・監事名簿	97
「航空無線」編集委員	97
基本財産出捐団体	98
法人賛助会員	99
編集後記	101
入会のすすめ	102

表紙写真：RSC提供

航空無線

2005 第45号

(秋期)



特集：無線課から管制技術課へ
独立行政法人 電子航法研究所研究発表会

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻頭言：	平澤 愛祥	3
寄稿：GOOD-BYE 無線課	馬上 清	5
無線課から管制技術課へ向けた新たな旅立ち	武田 洋樹	7

特集：無線課から管制技術課へ

管制技術課発足に際し ―新たな名前を新たな皮袋に―	中坪 克行	9
ポスト「航空無線60年史」	佐藤 孝	11
航空無線史年譜 ―1984(昭和59)年10月以降―	佐藤 孝	18
木更津NDBに想いをよせて	原 正雄	25

特集：独立行政法人 電子航法研究所研究発表会(上)

平成17年度電子航法研究所研究発表会の概要	松永 博英	30
SBAS電離層補正情報のアベイラビリティ向上	坂井丈泰、星野尾一明、松永圭左	36
出発航空機から発する後方乱気流の観測	小松原健史	42

海外技術基準の動向事情

ICAO監視及び異常接近回避システムパネル (SCRSP) WG-B 第8回会議の報告	堀越 文樹	46
第9回通信/航法/監視/気象 サブグループ (CNS/MET SG)会議報告	永井 隆一	51

運輸多目的衛星だより

ドキュメンタリー―はじめての軌道制御運用	井口 克也	57
----------------------	-------	----

ヨーロッパの航空事情について

Single European Skyの現状について	平井 一彦	59
----------------------------	-------	----

海外技術協力事情

第10回CNS/ATM国際会議報告(台湾)	宇都宮通信	65
-----------------------	-------	----

施工技術・施工管理の動向事情

「次期航空保安情報ネットワーク」のハード整備について	重田 誠	69
----------------------------	------	----

研究・開発の動向事情

新JIS規格「建築物等の雷保護」について	花田 明彦	72
----------------------	-------	----

航空官署訪問記

東洋の避暑地・霧の釧路から	樋山 修一	77
---------------------	-------	----

空港の国際化

高松空港の国際化	萱原 弘明	80
----------------	-------	----

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	83
国内ニュース：		
平成17年度東京航空局「無線工事担当者会議」について	浜崎 裕二	84
福岡空港ILS双方向輻射運用開始について	福岡空港事務所 航空管制技術官	87

コラム

つれづれなるままに～	工藤 正博	90
------------------	-------	----

海外情報伝言板

ミクロネシア	水政 弘	92
--------------	------	----

協会だより

（財）航空保安無線システム協会題25回評議員会の開催報告について	96
（財）航空保安無線システム協会題25回理事会の開催報告について	96
協会職員の人事異動	96
独立行政法人電子航法研究所研究発表会の開催報告	96
東京地区航空無線技術交流会の開催について	96
協会ホームページのアドレス	96
評議員名簿	97
理事・監事名簿	97
「航空無線」編集委員	97
基本財産出捐団体	98
法人賛助会員	99
編集後記	101
入会のすすめ	102

表紙：国土交通省 屋上にて 航空局無線課及び保安企画課航空衛星室職員（平成17年9月1日）

航空無線

2005

第46号

(冬期)



特集: ATFMセンターからATMセンターへ
独立行政法人 電子航法研究所研究発表会

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻頭言：航空交通流管理センターから航空交通管理センターへ	古川 義則	3
------------------------------	-------	---

特集：ATFMセンターからATMセンターへ

航空交通管理センターの概要	木村 章	4
航空交通管理センターに整備される新システムの概要	奥野 明	7
航空交通気象センターが提供する気象情報と		
航空交通管理用気象システムの概要	小崎 大成、宮内 誠司	10
航空交通管理の空域管理	藤本 博茂	13
CNS運用調整業務について	伊尻 浩規	16
航空交通管理センター開所式典の開催	松清 正	21

特集：(独) 電子航法研究所研究発表会 (下)

高速シミュレーションによる空港面拡張の検討	蔭山 康太	24
VDLモード3相互運用性及び管制官評価	松久保裕二	29

海外技術基準の動向事情

第1回ACP（航空通信パネルWG全体会議）WGW会議報告	高橋 秀治	35
第35回国際航空管制技術官連盟(IFATSEA)		
マイアミ総会の参加報告	伊藤 浩司、堤 崇弘	39

運輸多目的衛星だより

AMSS運用に向けたMTM航空機試験	目黒 英男	45
--------------------	-------	----

ヨーロッパの航空事情

2011年以降のアビオニクスに関するワークショップ	平井 一彦	47
---------------------------	-------	----

海外技術協力事情

JICAカウンターパート受け入れと招へい事業	内田 俊一	54
------------------------	-------	----

機上アビオニクス

空地通信技術の進歩と客室サービス	山 康博	58
------------------	------	----

研究・開発の動向事情

ILS-GS (LLZ) モニタ方式の技術的要件の検討	松本 茂美	62
-----------------------------------	-------	----

会社紹介

宇宙航空研究開発機構(JAXA)について	宇宙航空研究開発機構広報部	68
株式会社サンコーシヤ	販売促進部	72

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	75
国内ニュース：		
財航空保安施設信頼性センター ISO9001取得	伊藤 康彦	79
大宮・館山・木更津航空無線標識所閉所に伴う業務引継式	東京航空局保安部管制技術課	80
中部国際空港(セントレア)2005スカイフェスタ航空無線教室開催	山川 茂男	84
富山空港管制化	大城 重文	86

海外情報伝言板

人気あるVIETNAM旅行について(上)	戸田 孝一	88
----------------------------	-------	----

協会だより

東京地区航空無線技術交流会の開催について	96
第 6 回CNS/ATMシンポジウム開催案内	96
独立行政法人 電子航法研究所研究発表会の開催報告	96
協会職員の人事異動	96
協会ホームページのアドレス	96
評議員名簿	97
理事・監事名簿	97
編集委員	97
基本財産出損団体	98
法人賛助会員	99
編集後記	101
入会のすすめ	102

表紙写真：ATMセンター運用室

航空無線

2006

第47号

(春期)



特集: MTSAT-1R総合調整

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	片岡 久志	3
-------------	-------	---

特集：MTSAT-1R総合調整

MTSAT-1R総合調整作業を振り返って	仲間 政勝	5
MTSAT海外検査フライト	二上 広	8

運輸多目的衛星だより

MTSAT-2打上げ成功	川津 泰彦	18
--------------------	-------	----

海外技術基準の動向事情

第8回 APEC GNSS整備チーム会議（GIT/8）について	今村 純	22
---------------------------------------	------	----

海外技術協力事情

日ASEAN次世代航空保安システムプロジェクト （第3回専門家会合報告）	永井 隆一	30
JICA短期派遣専門家として派遣されて －航空機事故調査及び運航データ解析に関する技術指導－	内田 俊一	39

機上アビオニクス

航空用イリジウム衛星電話の紹介	玉中 宏明	45
-----------------------	-------	----

施工技術・施工管理の動向事情

「セキュリティポリシー」って、、なに？	重田 誠	50
---------------------------	------	----

研究・開発の動向事情

ヒューマン・ファクターとその管理に関して（その1）	塩見 格一	53
1. 簡易型空間識失調シミュレータ作製の試み－第二報－ 2. 航空機乗組員に対する低圧・低酸素症訓練の実施と その効果についての考察	原田 広行	59

航空官署訪問記

神話の国・出雲(平田町)から	平田航空路監視レーダー事務所 航空管制技術官	67
----------------------	------------------------	----

空港の国際化

松山空港の国際化	清水 進	71
----------------	------	----

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	74
国内ニュース：		
“開港 MARINE AIR（神戸空港）”	加藤 徹	78
函館空港管制無線設備の更新整備について	函館空港事務所 航空管制技術官	83

海外情報伝言板

人気あるVIETNAM旅行について（下）	戸田 孝一	87
----------------------------	-------	----

地区だより

東京地区航空無線技術交流会開催	事務局	94
-----------------------	-----	----

協会だより

㈱航空保安無線システム協会、第27回理事会の開催	96
㈱航空保安無線システム協会、第26回評議員会の開催	96
東京地区航空無線技術交流会の報告	96
東北地区航空無線技術交流会の開催案内	96
第6回CNS/ATMシンポジウムの開催報告	96
㈱電子航法研究所研究発表会の開催案内	96
協会職員の人事異動	97
協会ホームページのアドレス	97
評議員名簿	97
理事・監事名簿	97
「航空無線」編集委員	97
基本財産出捐団体	98
法人賛助会員	99
編集後記	101
入会のすすめ	102

表紙写真：アンカレッジ国際空港にて、クルー一行とG-IV型機（JA001G）

航空無線

2006

第48号

(夏期)



特集:運輸多目的衛星新2号打上げ成功

(財)航空保安無線システム協会

J R A N S A

巻 頭 言	日原 勝也	3
-------------	-------	---

特集：運輸多目的衛星新2号打上げ成功

MTSAT新2号 打上げ後の作業進捗状況	川津 泰彦	5
----------------------------	-------	---

海外技術基準の動向事情

第15回SBASの技術的相互運用性に関するIWG会合	真鍋 英記	10
----------------------------------	-------	----

ヨーロッパの航空事情

ユーロコントロールのEuropean Safety Programme (ESP) for ATMについて	平井 一彦	16
--	-------	----

研究・開発の動向事情

第6回CNS/ATM シンポジウムの開催報告		
(財)航空保安研究センター シンポジウム事務局		21
ヒューマン・ファクターとその管理に関して（第2部）	塩見 格一	37

空港の国際化

秋田空港の国際化	清水 和雄	46
----------------	-------	----

投稿記事

南の島からクムスタカ（お元気ですか）！	新留 育雄	50
音と周波数のことなど 私の趣味 ～大人のピアノ教室奮闘記	瀧岡 清治	54

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	62
--------------------	-----	----

国内ニュース：

“コスモポート種子島”開港	
鹿児島空港事務所 航空管制技術官	65
新北九州空港テイクオフ（新北九州空港開港にあたって）	
北九州空港事務所 航空管制技術官	66
おりおりの体験記（宮津VOR/DME施設の積雪奮闘編）	森岡 孝夫 69
電子航法研究所（ENRI）から	（独）電子航法研究所 71
“はじめまして”	航空保安大学校電子科 72
ISO9001認証取得まで	伊藤 康彦 77

海外情報伝言板

アメリカ LAS VEGAS の旅について	戸田 孝一 82
-----------------------------	----------

協会だより

（財）航空保安無線システム協会 監事監査の開催報告	100
（財）航空保安無線システム協会 第27回評議員委員会の開催	100
（財）航空保安無線システム協会 第28回理事会の開催	100
東北地区航空無線技術交流会の開催報告	100
協会職員の人事異動	100
協会ホームページのアドレス	100
評議員名簿	101
理事・監事名簿	101
「航空無線」編集委員	101
基本財産出捐団体	102
法人賛助会員	103
編集後記	105
入会のすすめ	106

表紙写真：RSC提供

航空無線

2006

第49号

(秋期)

特集:独立行政法人 電子航法研究所 研究発表会

(財) 航空保安無線システム協会

J R A N S A

巻 頭 言	藤森 武男	3
-------------	-------	---

特集：独立行政法人 電子航法研究所研究発表会

平成 18 年度電子航法研究所研究発表会について	今村 純	5
マルチラレーション監視システムの導入調査（１） ー東京国際空港におけるマルチラレーション評価についてー	宮崎 裕己	14
マルチラレーション監視システムの導入調査（２） ーASDEとの接続による相互補完機能についてー	二瓶 子朗	18

海外技術基準の動向事情

第 14 回国際飛行検査シンポジウム（IFIS）について	佐々木芳行	26
第 10 回通信／航法／監視／気象 サブグループ（CNS/MET SG）会議報告	永井 隆一	34

ヨーロッパの航空事情

欧州における低価格航空会社の現状について	平井 一彦	39
----------------------------	-------	----

海外技術協力事情

JICA 青年招へい事業 『マレーシア行政・日本青年交流合宿セミナー』に参加して	具志堅 亮	43
---	-------	----

機上アビオニクス

B787 型機について	森岡日出男	46
-------------------	-------	----

研究・開発の動向事情

ヒューマン・ファクターとその管理に関して（第 3 部）	塩見 格一	50
-----------------------------------	-------	----

航空官署訪問記

長岡航空路監視レーダー事務所の紹介	長岡レーダー事務所 航空管制技術官	60
-------------------------	-------------------	----

投稿記事

瑞宝小綬章を受章して	北野 宏久	64
------------------	-------	----

信頼性管理業務センターだより

伊豆諸島近郊におけるDME/TACAN装置の広域電波障害について …	池内 博光	67
------------------------------------	-------	----

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	71
国内ニュース：		
成田国際空港におけるカテゴリーⅢb運用に向けた整備	萩原 通晴	73
航空路監視レーダー事務所等への表敬訪問	全日空運航基準部	78
「移動物件監視装置」の整備について	森川 菊美	80

地区だより

東北地区航空無線技術交流会の開催	河村 一郎	87
平成18年春の航空無線OB叙勲祝賀会の開催	航空無線OB会事務局	90

協会だより

(財)航空保安無線システム協会 第27回評議員会の開催報告	92
(財)航空保安無線システム協会 第26回理事会の開催報告	92
(独)電子航法研究所研究発表会の開催報告	92
協会ホームページのアドレス	92
評議員名簿	93
理事・監事名簿	93
「航空無線」編集委員	93
基本財産出捐団体	94
法人賛助会員	95
編集後記	97
入会のすすめ	98

表紙写真：長岡航空路監視レーダー局舎

航空無線

2006

第50号

(冬期)



特集：国際的調和を有するRNAVの導入

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	長 田 太	3
寄 稿：「航空無線」第 50 号によせて	馬 上 清	5
大阪航空局からの近況報告	武 田 洋樹	7

特集：国際的調和を有する RNAV の導入

国際的調和を有する RNAV の導入	今 若 善 紀	9
わが国における RNAV 導入検討状況	中 村 文 俊	14
RNAV を支える航法基盤	及 川 豊	18
飛行方式設定基準と RNAV 経路の設計	中 村 英 二	22
RNAV について、航空管制官は何を学べばいいのか！	國 武 繁	26

本特集「国際的調和を有する RNAV の導入」の上記 5 記事は、財団法人 航空交通管制協会発行の「航空管制」2006-No.6 に掲載された記事と同一のものです。

特集：電子航法研究所研究発表会（その 2）

航空交通管理のパフォーマンス測定ツールの試作	福 田 豊	29
融雪変動を最小化する ILS-GP のモニタ反射板	横 山 尚 志	34

ヨーロッパの航空事情

SESAR (Single European Sky ATM Research) について	平 井 一 彦	41
---	---------	----

施工技術・施工管理の動向事情

工事希望型入札の導入について	重 田 誠	46
----------------------	-------	----

研究・開発の動向事情

RNAV 到着経路の安全性の評価	天 井 治	49
------------------------	-------	----

航空官署訪問記

加世田航空路監視レーダー事務所の紹介		
加世田航空路監視レーダー事務所	航空管制技術官	55

職場紹介

国土交通政策研究所勤務を終えて	千葉 豪	62
-----------------------	------	----

空港の国際化

岡山空港の国際化の推進	竹内 実	67
-------------------	------	----

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	71
--------------------	-----	----

国内ニュース：

THE 改良型 ～ 雪と闘った管技官	青森空港出張所 航空管制技術官	75
--------------------------	-----------------	----

海外情報伝言板

80 才熟年のパース・ロングステイ旅行	神作 良一	80
---------------------------	-------	----

アンケート調査

「航空無線 50 号」アンケート		91
------------------------	--	----

協会だより

東京地区航空無線技術交流会の開催について		93
第 7 回 CNS/ATM シンポジウム開催案内		93
独立行政法人 電子航法研究所研究発表会の開催報告		93
評議員名簿		93
理事・監事名簿		93
基本財産出捐団体		94
法人賛助会員		95
協会職員の人事異動		97
協会ホームページのアドレス		97
編集後記		97
入会のすすめ		98

表紙写真：ボーイング 787 コックピット(ボーイング社提供)