

航空無線

2002 第31号

(春期)



特集：海外の組織について

(財)航空保安無線システム協会

JRANSA

巻頭言	坂場 正保 3
-----------	---------

特集：海外の組織について

欧州の航空保安業務を支える組織について	工藤 正博 5
FAAのお話	「航空無線」編集部 10
AA（エアサービセス・オーストラリア）の紹介	John Maynard 25

研究・開発の動向事情

人事院総裁賞をいただいて	横山 尚志 31
--------------------	----------

海外技術基準の動向事情

ICAO航空移動通信パネル（AMCP）の動向	増田 茂樹 35
------------------------------	----------

運輸多目的衛星だより

運輸多目的衛星プロジェクトについて	高城 式充 41
データ中継技術衛星（DRTS）の開発状況	岸 信隆 48

海外の技術協力事情

ラオス国におけるJICA技術協力業務	畠山 忠夫 56
ヴェトナム、“豊かさ”へのTake Off	笠原 洋一 60

機上アビオニクスの動向事情

空地データ通信を利用した客室サービスについて （機上Eメール・インターネットシステムの現状と将来）	小倉 隆二，高橋 弘哲 66
--	----------------

施工技術・施工管理の動向事情

現場における施工体制	毛利 彰夫 70
------------------	----------

職場紹介

航空ニュース社	橋本 実 77
---------------	---------

会社紹介

新会社NTスペース	NTスペース(株)事業推進本部事業推進グループ 79
-----------------	----------------------------

地方空港の国際化

北海道における空港の国際化	上野 寛	82
---------------------	------	----

ニュース

海外ニュース：

海外ニュース・トピックス	編集部	85
--------------------	-----	----

国内ニュース：

第1回民間航空会社と大阪空港事務所

航空管制技術官との交流会の開催報告	三角 盛清	87
-------------------------	-------	----

三宅島VOR/DME局舎無線施設の運用再開について	遠藤 幸雄，広地 剛	91
---------------------------------	------------	----

協会だより

(財)航空保安無線システム協会第18回理事会開催	98
(財)航空保安無線システム協会第18回評議員会開催	98
ICAO 航空機の監視及び異常接近回避システムに関する専門家会議の開催について	98
協会・会員の宿「吉岡旅館」のご紹介	98
現理事・監事名簿	98
現評議員名簿	99
基本財産出捐団体	99
法人賛助会員	99
編集後記	101
入会のすすめ	102

航空無線

2002 第32号

(夏期)



特集：宇宙

(財)航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻頭言	3
-----------	---

特集：宇宙

宇宙への夢 国際宇宙ステーション	編集部	4
EUROCONTROL GNSSプログラムEGNOSの概要	河合 良則	10
東南アジアの衛星事情	落合 進一	16

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3回会議の報告	堀越 文樹	19
ICAO（国際民間航空機関）の概要	川上 光男	28
APEC GNSS整備チーム（GIT）第1回会議報告	今村 純	32

海外の技術協力事情

JICA派遣の要請状況	米丸 数馬	36
-------------------	-------	----

機上アビオニクスの動向事情

機能強化型GPWS（Enhanced GPWS）の導入	森岡 日出男	40
-----------------------------------	--------	----

施工技術・施工管理の動向事情

工事における廃棄物処理について	毛利 彰夫	44
-----------------------	-------	----

研究・開発の動向事情

MSAS飛行試験について	星野尾 一明	51
管制間隔の短縮と安全性	長岡 栄	56

職場紹介

株式会社 日刊航空	駿河 昭	62
-----------------	------	----

団体紹介

日本科学未来館の紹介		64
------------------	--	----

地方空港の国際化

仙台空港の国際化	山下 幸男	66
----------------	-------	----

遠隔地の地方空港

流氷とクリオネの紋別空港	石丸 幸雄 70
--------------------	----------

ニュース

海外ニュース：

海外ニュース・トピックス	編集部 73
--------------------	--------

大阪国際空港内にシステム開発評価・危機管理

センター誕生	木村 一郎 75
--------------	----------

協会だより

第19回理事会の開催について	90
第19回評議員会の開催について	90
電子航法研究所 研究発表会の開催について	90
近畿、中部地区航空無線技術交流会の開催	90
東京地区航空無線技術交流会の開催予定	90
元無OBのお店紹介	90
基本財産出捐団体	91
法人賛助会員	91
編集後記	93
入会のすすめ	94

表紙写真：毛利館長（写真提供：日本科学未来館）

航空無線

2002 第33号

(秋期)



特集：第2回電子航法研究所研究発表会の概要

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻頭言	MTSAT ファミリーの構築	井上 和夫	3
------------	----------------------	-------	---

特集：第2回 電子航法研究所研究発表会

平成14年度電子航法研究所研究発表会の概要	河合 良則	4
衛星利用ADSの伝送特性改善について	石出 明，藤田 光紘，北折 潤	11
SBAS 比較用GPS 衛星精密軌道情報の作成	新井 直樹	18
空対空通信のための洋上交通流の調査		
- 航空機対の距離について -	住谷 美登里，長岡 栄，天井 治	22

海外技術基準の動向事情

ICAOの航空移動通信パネル（AMCP）WG / W 会議及び		
第4回WG / C 会議の報告	増田 茂樹	29
Galileo の収入の仕組み	河合 良則	36

運輸多目的衛星だより

MTSAT - 1R 研修（TS - 2@パロアルト，@神戸）.....	川津 泰彦	46
--------------------------------------	-------	----

海外の技術協力事情

ICAO 航空移動通信パネル（AMCP）		
第5回WG - C 会議開催準備について	大庭 有紀子	50
ドキュメント / フィリピンのADSトライアル		
航空機との通信試験成功までの軌跡	石田 昌弘	53

機上アビオニクスの動向事情

アビコム・ジャパンのVDL Mode - 2 導入計画	松崎 滋	63
日本向けに米国製衝突警告装置「Skywatch」を新発売		
「空の安全性向上」に貢献大	川鉄商事株式会社 航空機部	69

施工技術・施工管理の動向事情

航空無線工事と「建設リサイクル法」	坂上 昌彦	71
-------------------------	-------	----

職場だより

「ジョン・万次郎」翁 紹介	小谷内 隆年	74
---------------------	--------	----

航空官署訪問記

サンゴ礁の奄美空港	小鉢 正彦	78
-----------------	-------	----

会社紹介

株式会社関西テック	株式会社関西テック 技術開発事業部	81
-----------------	-------------------	----

ニュース

海外ニュース：

本年7月に発生したドイツでの空中衝突について	遠藤 武	84
------------------------------	------	----

海外ニュース・トピックス	編集部	85
--------------------	-----	----

国内ニュース：

ASDE2001 型システムについて	古谷 忠明	87
--------------------------	-------	----

暫定B滑走路供用開始に伴う新東京 ARTS 不可侵区域 (NTZ) 監視機能について	新東京空港事務所航空管制技術官	94
---	-----------------	----

地区だより

近畿・中部地区航空無線技術交流会の開催報告	藪崎 敦夫	100
-----------------------------	-------	-----

協会だより

第19回理事会の開催報告	106
第19回評議員会の開催報告	106
第20回理事会の開催報告	106
電子航法研究所 研究発表会の開催報告	106
近畿、中部地区航空無線技術交流会の報告	106
東京地区航空無線技術交流会の開催予定	106
元無線OBのお店紹介	106
基本財産出捐団体	107
法人賛助会員	107
編集後記	109
入会のすすめ	110

航空無線

2002 第34号

(冬期)



特集：海外協力事業

(財)航空保安無線システム協会

J R A N S A

巻頭言	3
-----------	---

特集：海外協力事業

ICAO 航空移動通信パネル（AMCP）

第5回 WG-M 会議および第5回 WG-C 会議報告	高橋 秀治	4
マニラ航空保安大学校管制技術官育成計画プロジェクト （1999年10月～2002年9月）.....	竹内 正伸	11
「百万頭の象の国、ラオス」	畠山 忠夫	17
フィリピン航空行政専門家	永井 隆一	22
欧州 ADS-B ネットワーク計画について	遠藤 武	33
2002年度 JICA CNS 技術セミナー アジアの空の安全は彼らの手で（その1）.....	小林 勉	36

航空の安全

国際民間航空機関の耐空性パネルと

航空環境保全委員会について	小濱 照彦、木内 宏一	39
---------------------	-------------	----

運輸多目的衛星だより

H- A ロケット3号機による

データ中継技術衛星（DRTS）の打上げ結果について	岸 信隆	41
常陸太田航空衛星センター組織発足に向けて	蔵園 章吉	53

機上アビオニクスの動向事情

B767-300ER 新造機の導入	深川 浩一	58
-------------------------	-------	----

施工技術・施工管理の動向事情

空港座標管理システム（AWGS）について	柴田 裕二	62
----------------------------	-------	----

研究・開発の動向事情

理解するための GPS 測位計算プログラム入門

（その1）WGS-84 と座標変換のはなし	福島 荘之介	67
-----------------------------	--------	----

航空官署訪問記

秋田空港 / 男鹿 ORSR	田牧 和幸	74
----------------------	-------	----

会社紹介

音羽電機工業株式会社とは？	上野 哲生	76
株式会社 航空システムコンサルタンツ ASCO Aviation Systems Consultants	茶木 英一	80

ニュース

海外ニュース：		
海外ニュース・トピックス	編集部	83
国内ニュース：		
三宅島空港運用再開に向けた事前調査について	仲間 政勝	90

協会だより

(財)航空保安無線システム協会井上理事長の着任	94
(財)航空保安無線システム協会高橋参与の着任	94
航空無線技術交流会の開催について	94
CNS/ATM シンポジュームの開催（案）について	94
第3回 APEC GNSS 会議の開催	94
現評議員名簿	94
現理事・監事名簿	95
基本財産出捐団体	95
法人賛助会員	95
編集後記	97
入会のすすめ	98

航空無線

2003 第35号

(春期)



特集：国際周波数調整

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻頭言	3
-----------	---

特集：国際周波数調整

MTSATの周波数調整と国際電気通信連合	鈴木 祥生 4
MTSATサービスリンク周波数調整会議	落合 進一 8

運輸多目的衛星だより

運輸多目的衛星新1号の気象ミッションについて	小林 勉 12
------------------------------	---------

海外技術協力

フィリピン国CNS/ATM整備事業計画	アンドリュー B. Basallote 16
フィリピン国次世代航空保安システム整備事業 連携実施設計調査の概要	増田 茂樹 32
技術協力専門家養成研修に参加して	石毛 克行, 千葉 豪 40
アジアの空の安全は彼らの手で(その2)	小林 勉 45

機上アビオニクスの動向事情

ボーイング747-200/300型機の アビオニクス・アップグレード	沢井 清一 48
---	----------

施工技術・施工管理の動向事情

産業廃棄物(マニフェスト制度)	坂上 昌彦 52
-----------------------	----------

研究・開発の動向事情

海のADS-B AIS: 船舶自動識別システム ...	塩地 誠, 水城 南海男 56
理解するためのGPS測位計算プログラム入門 (その2)GPS衛星の軌道計算のはなし	福島 荘之介 63

航空官署訪問記

はいむるぶしの輝く石垣空港	石垣 博史 72
---------------------	----------

会社紹介

新 JAL グループについて	日本航空システム広報部	77
空港エンジニアリング株式会社	田村 俊雄	81

空港の国際化

那覇空港の国際化	上原 俊次	82
----------------	-------	----

ニュース

海外ニュース：		
海外ニュース・トピックス	編集部	88
国内ニュース：		
常陸太田航空衛星センター発足	鈴木 正一	93
神戸航空衛星センターの整備順調，能登空港の 無線施設整備進む，仮設 LLZ/T-DME の導入	不破間 紀之	94

協会だより

第 3 回 CNS/ATM シンポジュームの開催について	96
APEC GNSS 整備チーム（GIT）第 3 回神戸会議	96
中国，四国地区航空無線技術交流会の開催案内について	96
第 20 回評議員の開催について	96
第 21 回理事会の開催について	96
現評議員名簿	97
現理事・監事名簿	97
基本財産出捐団体	97
法人賛助会員	97
編集後記	99
入会のすすめ	100

航空無線

2003 第36号

(夏期)



NASDA筑波宇宙センター

特集：日本の衛星センター

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻頭言	3
-----------	---

特集：日本の衛星センター

今、神戸航空衛星センターでは	片岡 久志 4
NASDA 筑波宇宙センター及び勝浦宇宙通信所訪問記	航空無線編集委員 10

海外技術基準の動向事情

A-SMGCS（先進型地上走行誘導管制システム）の開発	佐々木 友夫 21
-----------------------------------	-----------

海外技術協力

第3回 APEC GNSS 整備チーム（GIT）会議について	今村 純 27
--------------------------------------	---------

機上アビオニクスの動向事情

コックピットのIT化（EFBの開発動向）	山 康博 32
----------------------------	---------

施工技術・施工管理の動向事情

電気通信関係省庁連絡会	坂上 昌彦 36
-------------------	----------

研究・開発の動向事情

次世代型航法システムの研究開発を開始 （MSAS-GAIA 統合のシステムを飛行評価）	張替 正敏, 富田 博史, 星野尾 一明 38
理解するための GPS 測位計算プログラム入門 （その3）測位計算のはなし	福島 莊之介 43

航空官署訪問記

女満別空港出張所の紹介	稲葉 幸 50
-------------------	---------

職場紹介

社団法人 日本飛行連盟	加藤 晴恵 54
-------------------	----------

会社紹介

近畿工業株式会社	水本 猛	60
----------------	------	----

空港の国際化

福岡空港の国際化	大内田 恵	64
----------------	-------	----

ニュース

海外ニュース：		
海外ニュース・トピックス	編集部	71
国内ニュース：		
道東広域レーダー進入管制施設整備	北村 智	75

地区だより

中国・四国地区航空無線技術交流会の開催報告	猪倉 繁	77
-----------------------------	------	----

協会だより

第20回評議員会の報告について	83
第21回理事会の報告について	83
協会人事異動について	83
中国・四国地区航空無線技術交流会の開催について	83
第22回理事会の開催について	83
第21回評議員会の開催について	83
協会ホームページのアドレスについて	84
現評議員名簿	84
現理事・監事名簿	84
基本財産出捐団体	84
法人賛助会員	84
編集後記	87
入会のすすめ	88

航空無線

2003 第37号

(秋期)



能登空港

特集：海外のCNS / ATMの現況

(財)航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻頭言	岩崎 貞二	3
-----------	-------	---

特集：海外のCNS / ATMの現況

オーストラリアTAAATS運用状況	JOHN MAYNARD	4
インドネシアにおけるCNS/ATM：		
アジア / 太平洋地域内の隣接国と調和したプランニングおよび導入状況 ...	F. SOESILO	19

ヨーロッパの航空事情について

欧州空域におけるRVSMについて	遠藤 武	30
------------------------	------	----

運輸多目的衛星だより

TTCサブシステム適合性試験の立ち会い「初めてのお使い」...	石井 利明	33
---------------------------------	-------	----

海外技術基準の動向事情

フィリピン・マニラAMD2003展示会について	宮崎 秀則	36
-------------------------------	-------	----

機上アビオニクス

機内エンターテイメント / コミュニケーション・システム		
.....	MAS：松下アビオニクスシステムズ(株)	39

施工技術・施工管理の動向事情

ISO 9001とは	坂上 昌彦	42
------------------	-------	----

研究・開発の動向事情

電子航法研究所発表会：		
航空交通流管理における遅延便交換の検討 航空路セクター ...	福島 幸子	46
CDMAによる効率的な緊急通信方式	金田 直樹、塩見 格一	51
これからの管制システムのあり方	岡田 和男、塩見 格一	58

航空官署訪問記

能登空港の開港	坂下 博明	65
---------------	-------	----

職場紹介

空を愛する女性たちとともに	社団法人 日本女性航空協会事務局	70
---------------------	------------------	----

会社紹介

山本電子工業株式会社	山本 昌廣	75
------------------	-------	----

空港の国際化

新潟空港	笠原 悟	76
------------	------	----

ニュース

海外ニュース：		
海外ニュース・トピックス	編集部	81
国内ニュース：		
「航空交通管理センター準備室」発足	竹本 俊彦	82
中部国際空港準備室の業務と現況	芦田 満	83
函館航空路監視レーダー事務所雪上車の更新	向 政弘	84

海外情報伝言板

第1回 ハワイ編	航空無線編集委員	86
----------------	----------	----

協会だより

第22回理事会の報告について	98
第21回評議員会の報告について	98
協会人事異動について	98
東京地区航空無線技術交流会の開催予定について	98
協会ホームページのアドレスについて	98
評議員名簿	98
理事・監事名簿	99
基本財産出捐団体	99
法人賛助会員	99
編集後記	101
入会のすすめ	102

航空無線

2003 第38号
(冬期)



特集：ICAO第11回航空会議(ANC/11)

(財)航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻頭言	石川 裕己	3
-----------	-------	---

特集：ICAO 第11回航空会議（ANC/11）

航空会議（ANC/11）の結果について	武田 洋樹、鈴木 昌智	5
航空会議（ANC/11）におけるMTSAT展示について	宮崎 秀則	17

ヨーロッパの航空事情について

スウェーデンのADS-B計画について	遠藤 武	21
--------------------------	------	----

運輸多目的衛星だより

非管制通信を取り扱うSITAについて（シンガポール出張報告）...上野 昌彦	24
--	----

機上アビオニクスの動向事情

DHC 8-Q 400のアビオニクス	大島 睦実、近藤 裕城	31
BD-700型飛行検査機（その1）	永田 真一、佐藤 正章	36

施工技術・施工管理の動向事情

PFIの概要	坂上 昌彦	44
--------------	-------	----

研究・開発の動向事情

電子航法研究所におけるGBASの研究概要	齋藤 真二	48
実験用EVSによる画像融合 ～エンハンスト・ビジョン・システムに関する研究～	住谷 泰人	54

航空官署訪問記

活彩あおもり・青森空港	加藤木 壽夫	59
-------------------	--------	----

職場紹介

何処にあるの？東京航空交通管制部	山村 正美、森田 徹、大須賀 孝	62
---------------------------	------------------	----

会社紹介

財団法人 日本航空協会	本橋 和彦	66
-------------------	-------	----

空港の国際化

鹿児島空港の国際化	蔵持 京治 70
-----------------	----------

ニュース

海外ニュース：海外ニュース・トピックス	編集部 73
国内ニュース：「機上アビオニクス勉強会」の開催報告	明神 一夫 74
東京航空局保安部 創設 30 周年記念事業について	北村 智 77
激震・十勝沖地震	岡部 利一 81

海外研修報告

人事院長期在外研究報告	吉村 源 84
-------------------	---------

海外情報伝言板

第 2 回オーストラリア編	戸田 孝一 94
---------------------	----------

地区だより

東京地区航空無線技術交流会開催	蓮見 義則 108
-----------------------	-----------

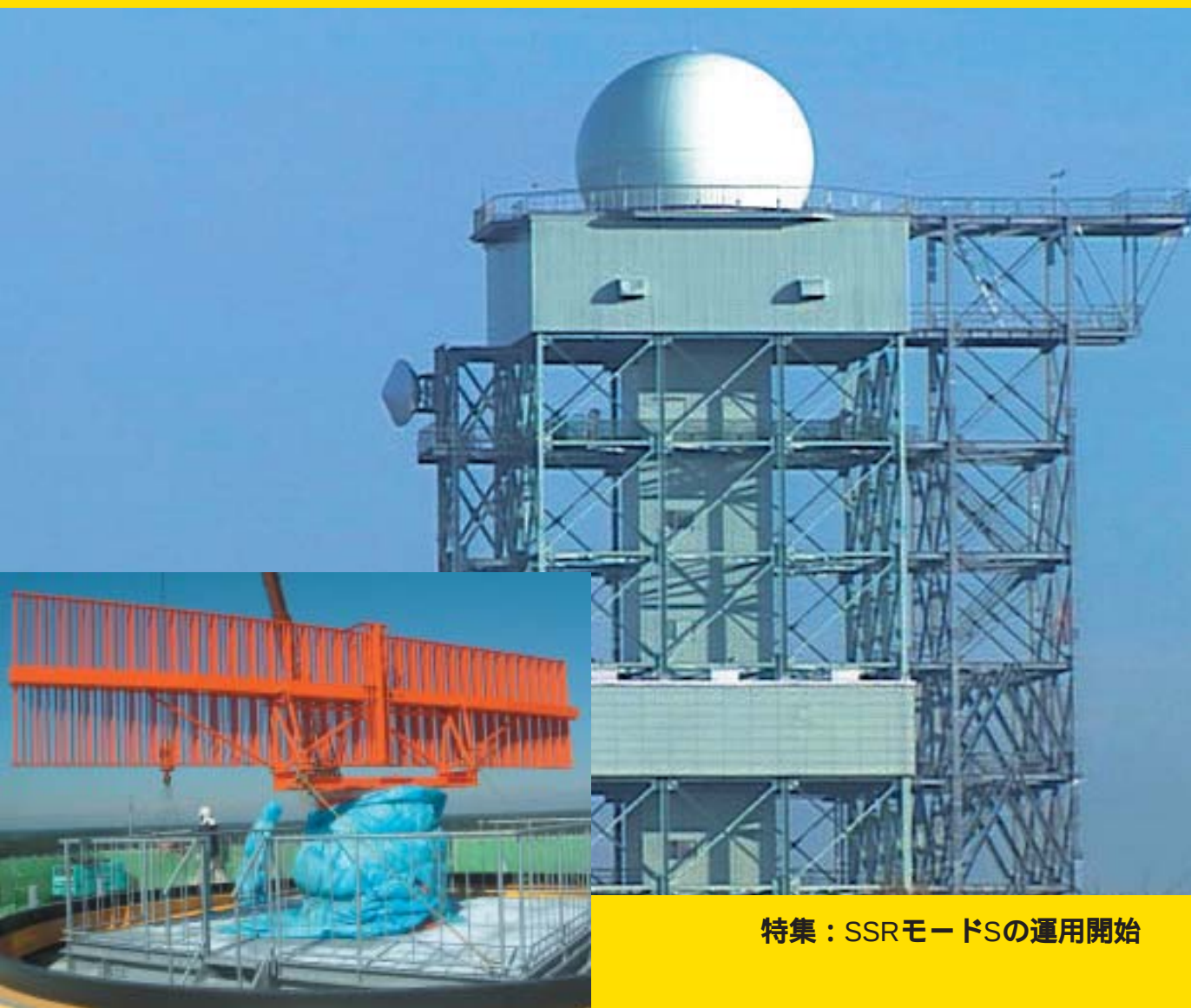
協会だより

「新 CNS システム整備導入計画策定会議」の開催について	113
協会人事異動について	113
東京地区航空無線技術交流会の報告	113
協会ホームページのアドレスについて	113
評議員名簿	113
理事・監事名簿	114
基本財産出捐団体	114
法人賛助会員	114
「航空無線」編集委員	115
編集後記	116
入会のすすめ	117

航空無線

2004 第39号

(春期)



特集：SSRモードSの運用開始

(財)航空保安無線システム協会

J R A N S A

巻頭言	蒲生 猛	3
-----------	------	---

特集：SSR モードSの運用開始

日本におけるSSRモードSの運用開始	榎波 孝之、高野 久男、伊野 正美、佐藤 岳志、 伊藤 浩司、白井 範和、堀越 文樹	5
--------------------------	---	---

ヨーロッパの航空事情について

欧州におけるP-RNAVの導入について	遠藤 武	32
---------------------------	------	----

運輸多目的衛星だより

GPS・MSASを利用した運航方式の検討について	今村 純	35
MTSAT-1R無線局落成検査 (パロアルト出張報告)	富田 哲司、仲間 政勝	41

海外技術協力事情

日・ASEAN次世代航空保安システムセミナーミーティング	工藤 正博	46
「CAT- 空港」への熱い思い	武藤 光治	50

機上アビオニクス

航空機搭載高速インターネットの アンテナサブシステムの開発	三菱電機株式会社	56
--	----------	----

航空官署訪問記

宮古空港・航空路監視レーダー事務所の紹介	立石 富郎	61
----------------------------	-------	----

職場紹介

パイオニアナビコム株式会社 設立と航空関連事業部への取り組み	玉中 宏明	67
---	-------	----

会社紹介

社団法人 日本航空宇宙学会	中須賀 真一	73
---------------------	--------	----

空港の国際化

大分空港	橋本 亮二	76
------------	-------	----

ニュース

海外ニュース：海外ニュース・トピックス	編集部	80
国内ニュース：福岡管制部四国北セクター無事移管される!!	中川 茂、小山 行男、久保 久幸	81
福岡空港 34ILS 整備（ILS 双方向化）について ...	揚村 勇人	84
「鹿児島空港航空無線技術交流会」の開催報告 ...	井上 弘巳	86
可搬型 ILS を利用し、停波期間を大幅短縮 （長崎 ILS 更新整備）.....	揚村 勇人	88

海外情報伝言板

マレーシア情報と年金生活者の海外保養地 キャメロンハイランド旅行記（上）	戸田 孝一	91
---	-------	----

協会だより

（財）航空保安無線システム協会第 23 回理事会開催	98
（財）航空保安無線システム協会第 22 回評議員会開催	98
協会人事異動について	98
協会ホームページのアドレスについて	98
評議員名簿	98
理事・監事名簿	98
基本財産出捐団体	98
法人賛助会員	99
「航空無線」編集委員	100
編集後記	101
入会のすすめ	102

航空無線

2004 第40号

(夏期)



特集：協会設立十周年

(財)航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻頭言：協会設立十周年を迎えて	松井 和治	3
財団法人「航空保安無線システム協会」の 設立十周年に寄せて	石川 裕己	4

特集：協会設立十周年

MSAS に寄せる期待	水町 守志	5
航空交通管制情報処理の今後を思う	浅野 正一郎	7
電子航法研究所における新CNS / ATMに関する研究開発	大沼 正彦	9
「航空無線」誌から見る航空技術界の歩み及び今後	武田 洋樹	18
航空機内の無線LANシステム導入について	宮下 徹	21
新CNS / ATMへの航空会社の対応	山 康博	24
新CNS / ATMへの航空会社の対応	深川 浩一	28

運輸多目的衛星だより

MTSAT-1 Rの種子島納入について	佐藤 正喜、三國 嘉之	31
日豪MSAS-GRAS会議について	今村 純	35

海外技術協力事情

フィリピン JICA 専門家帰国報告	永井 隆一	42
JICA 専門家を終えて（ラオス）	畠山 忠夫	51

機上アビオニクス

BD-700 型飛行検査機（その2）	高橋 正登	56
--------------------------	-------	----

投稿記事

あれから30年	寺内 英生	61
早期導入が容易な管制保安システム	岡田 和男	64

航空官署訪問記

土佐清水航空路監視レーダー事務所	瀬戸 宏昭	71
------------------------	-------	----

会社の紹介

協会十周年の歩み	財団法人 航空保安無線システム協会	77
----------------	-------------------	----

ニュース

国内ニュース：アビコム・センターの移転について 大野 弘幸 80

海外情報伝言板

マレーシア情報と年金生活者の海外保養地

キャメロンハイランド旅行記（下） 神作 良一 88

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	98
（財）航空保安無線システム協会第24回理事会開催	98
協会人事異動について	98
協会ホームページのアドレスについて	98
北海道地区航空無線技術交流会の開催について	98
評議員名簿	98
理事・監事名簿	98
航空無線誌のCDを作成しました	99
基本財産出捐団体	99
法人賛助会員	99
「航空無線」編集委員	100
編集後記	101
入会のすすめ	101