

航空無線

1994

創刊号



特集：航空審議会答申
関西国際空港開港

(財)航空無線システム技術協会

巻頭言	土坂 泰敏	2
創刊にあたって	会長 松井 和治	3

特 集

「次世代の航空保安システムのあり方」 (航空審議会答申：平成6年6月13日)について	馬場 耕一	4
関西国際空港の開港に向けた航空保安無線施設等の整備状況	近藤 尚樹	12
関西国際空港の開港に向けた航空保安無線施設、情報通信システムの整備	金田 敬一, 菅沼 誠	17

海外の技術基準の動向事情

海外の技術基準の動向事情	中坪 克行, 鷹觜 清一	30
--------------------	--------------	----

海外の技術協力事情

ネパール国カトマンズ国際空港近代化計画について	竹本 勢次	38
-------------------------------	-------	----

機上アビオニクスの動向事情

MD-11の機上アビオニクスの概要	沖田 正孝	49
-------------------------	-------	----

研究・開発の動向事情

電子航法研究所の動向	福田 豊	58
------------------	------	----

連載記事

将来の航空航法システム(衛星を中心としたシステム)(その1) ...	岡田 和男	64
------------------------------------	-------	----

職場紹介

ハイテクで空の安全を支えます(航空局管制保安部無線課)	武田 洋樹	70
-----------------------------------	-------	----

会社紹介

アビコム・ジャパン株式会社の概要	佐治 泰雄	72
------------------------	-------	----

ニュース

ボーイング社は衛星を利用した航空管制に向け事業を開始	片岡 久志	76
----------------------------------	-------	----

協会だより	協会	78
-------------	----	----

編集後記	協会	79
------------	----	----

入会のすすめ	協会	80
--------------	----	----

航空無線

1994 創刊 2 号



特集：CAT-III 運航

(財)航空保安無線システム協会

巻頭言	滝澤 進	3
-----------	------	---

特集

CAT-IIIの導入に際しての基本的考え方について

高カテゴリー空港の整備状況	松永 博英	4
---------------------	-------	---

CAT-III ILS の概要	高城 式充	11
-----------------------	-------	----

高カテゴリー運航に関わる航空会社の諸規定	吉沢 司	18
----------------------------	------	----

高カテゴリー対応機材 (B747-400) の概要	沢井 清一	23
---------------------------------	-------	----

高カテゴリー対応機材 (B767) の概要	米丸 雅彦	28
-----------------------------	-------	----

海外の技術基準の動向事情

ICAO の動向	中坪 克行	36
----------------	-------	----

ICAO 航空移動通信パネル (AMCP) 神戸会議の概要	中坪 克行	38
-------------------------------------	-------	----

AEEC の動向 (Airlines Electronic Engineering Committee) データリンク・ユーザズフォーラムの概要	鷹觜 清一	42
---	-------	----

海外の技術協力事情

中華人民共和国 上海市浦東国際空港基本計画調査について	鈴木 正一	48
-----------------------------------	-------	----

平成5年度 JICA 技術協力専門家養成研修を受けて	水政 弘	56
----------------------------------	------	----

施工技術・施工管理の動向事情

航空無線工事共通仕様書等の制定・改訂について	西田 廣治	61
------------------------------	-------	----

研究・開発の動向事情

日本航空機技術研究所の研究・開発の動向	酒井 康行	64
---------------------------	-------	----

連載記事

将来の航空航法システム (衛星を中心としたシステム) (その2)

.....	岡田 和男	67
-------	-------	----

航空無線

1995 創刊 3 号



特集：ウィンドシア

(財)航空保安無線システム協会

巻頭言	北田 彰良	3
-----------	-------	---

特 集

空港気象ドップラーレーダーについて(Ⅰ)ーその概要ー	石原 正仁	4
空港気象ドップラーレーダーについて(Ⅱ)ーシステムー	石原 正仁	7
航空管制評価用ウィンドシア表示装置	上野 徹	11
ウィンドシア機上検出装置の概要	薄井 英夫	15

海外の技術基準の動向事情

ICAO 第15回全天候運航/パネル(AWOP)会議の概要について	高城 式充	19
ICAO 第1回全地球的航法衛星システム/パネル(GNSSP/1) 会議の概要報告	武田 洋樹	29
IPACG/8会議の開催について	今込 毅	36

海外の技術協力事情

ヴェトナム国/ハノイ国際空港開発計画調査について	伊地知 澄相	39
--------------------------------	--------	----

機上アビオニクスの動向事情

A320機上アビオニクスの概要	松崎 滋	51
-----------------------	------	----

研究・開発の動向事情

航空管制用VHFデータリンクの研究	宮崎 秀則	57
-------------------------	-------	----

連載記事

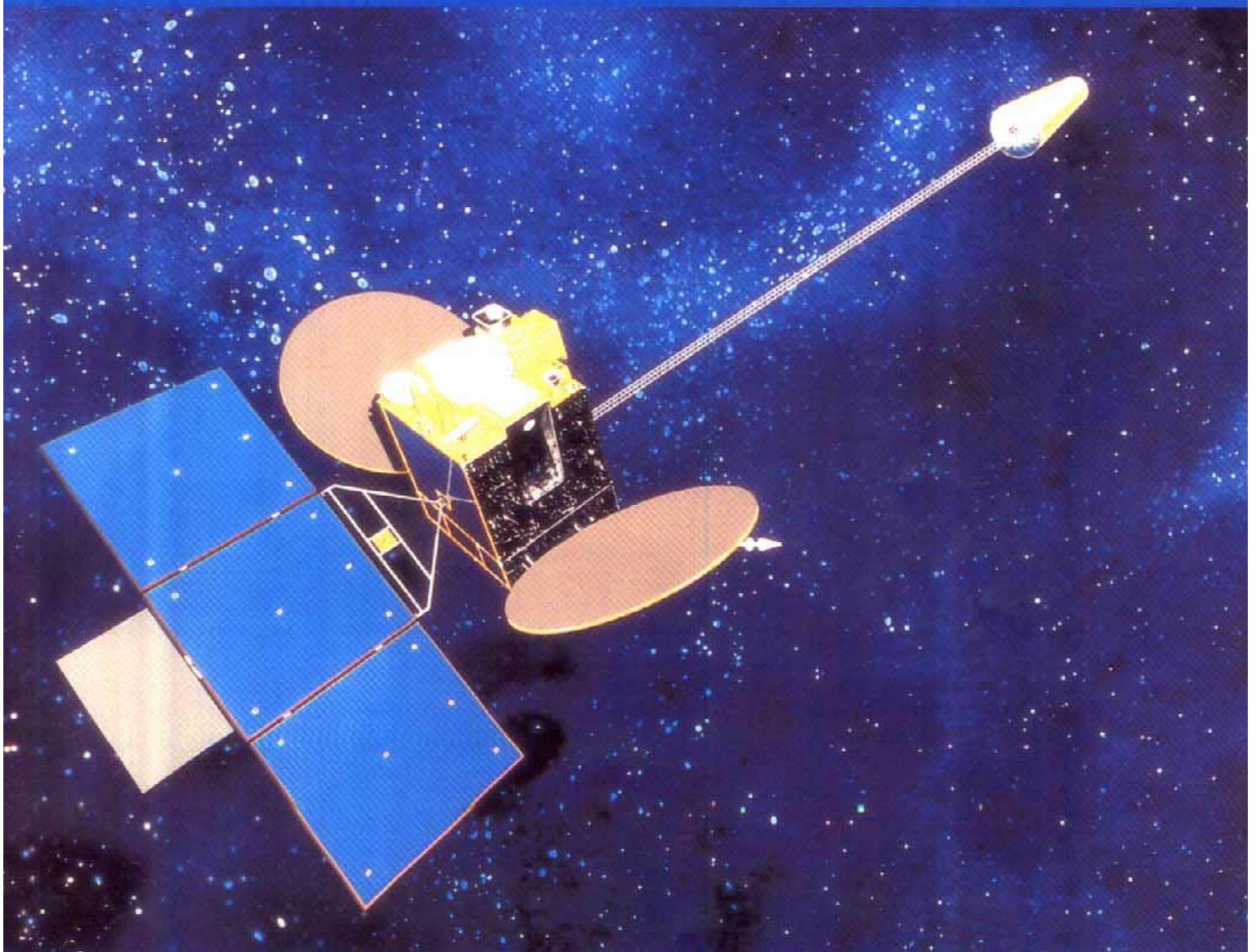
将来の航空航法システム(衛星を中心としたシステム)(その3)	岡田 和男	63
--------------------------------------	-------	----

職場紹介

安全で効率的な運航を司る(日本航空㈱運航本部)	運航業務部	72
信頼性技術管理業務の紹介	阪 康行	75

航空無線

1995 創刊 4 号



特集：運輸多目的衛星

(財)航空保安無線システム協会

巻頭言	三ツ矢 憲生	3
-----------	--------	---

特集（運輸多目的衛星）

運輸多目的衛星計画について	北 幸雄	4
運輸多目的衛星システムについて	加藤 敏	6
運輸多目的衛星の航空ミッションについて	佐渡 邦夫	10
運輸多目的衛星の気象ミッションについて	佐藤 清富	13
H-IIロケットについて	大橋 一夫	17

海外の技術基準の動向事情

ICAO 特別通信運航部会(SP COM/OPS/95) の結果について	中坪 克行, 高城 式充	23
AEEC の動向(Airlines Electronic Engineering Committee) データリンク・ユーザズフォーラムの概要	鷹觜 清一	29

海外の技術協力事情

ラオス人民民主共和国ヴィエンチャン国際空港 改修計画基本設計調査について	林 芳彦	34
フィリピンにおける JICA セミナー 「次世代の航空管制システム」について	榎波 孝之	41

機上アビオニクスの動向事情

A300-600機上アビオニクスの概要	栗林 俊明	47
---------------------------	-------	----

施工技術・施工管理の動向事情

航空保安無線施設の整備について（その1 施工管理編）	伊地知 澄相	55
----------------------------------	--------	----

研究・開発の動向事情

電子航法研究所における SSR モード S の研究開発について	三吉 襄	64
---------------------------------------	------	----

航空無線

1995

5号



特集：航空機衝突防止装置

(財)航空保安無線システム協会

巻頭言	平沢 愛祥	3
-----	-------	---

特集（航空機衝突防止装置）

航空機衝突防止装置の概要について	白川 昌之	4
航空機衝突防止装置の運用評価について	堀越 文樹	10
航空会社における航空機衝突防止装置の 現状について	平尾 徳行, 大島 秀夫, 黒須 政信	17

海外の技術基準の動向事情

国際民間航空機関（ICAO）等の動向について	中坪 克行	24
最近の RTCA, AEEC の動向について	鷹觜 清一	26
AEEC データリンク・ユーザズ・フォーラムの概要報告	鷹觜 清一	31

運輸多目的衛星だより

運輸多目的衛星の製造監督業務について （アメリカ駐在，監督官からの報告）	片岡 久志	35
---	-------	----

海外の技術協力事情

インドネシア共和国派遣 JICA 航空無線専門家報告	落合 進一	43
----------------------------	-------	----

機上アビオニクスの動向事情

BK117の機上アビオニクスの概要	伊東 裕, 浅野 宏一	55
-------------------	-------------	----

施工技術・施工管理の動向事情

航空保安無線施設の整備について（その2 設計編）	伊地知 澄相	62
--------------------------	--------	----

研究・開発の動向事情

第27回電子航法研究所発表会の概要	宮崎 秀則	74
-------------------	-------	----

連載記事

ICAO FANS の経緯（その2）	加藤 敏	82
--------------------	------	----

航空無線

1995

6号



特集：第7次空港整備五箇年計画
飛行検査

(財)航空保安無線システム協会

巻頭言	鵜飼 博	3
-----------	------	---

特集（第7次空港整備五箇年計画中間とりまとめ、飛行検査）

第7次空港整備五箇年計画の基本的考え方

（中間とりまとめ）	稲垣 昭夫	4
飛行検査業務の概要について	稲垣 邦夫	13
飛行検査用G-IV型機の概要	水流 良一	19
飛行検査用YS-11型機の概要	水流 良一	23
飛行検査情報処理装置（AFIS）の概要	稲垣 邦夫	26

海外の技術基準の動向事情

ICAO日本政府代表部からの報告	島村 淳	33
HF 航空無線について（運航管理通信の現状と将来）	鷹觜 清一	42

運輸多目的衛星だより

運輸多目的衛星等に関する

米国連邦航空局との協議について	中坪 克行	49
オークランド航空路管制部（ARTCC）の概要について	武田 洋樹	55

海外の技術協力事情

マラウイ共和国派遣 JICA 航空無線専門家報告	升田 文男	59
平成6年度 JICA 技術協力専門家養成研修報告		
「MUST」の選択	丹野 忠敬	68

機上アビオニクスの動向事情

B737-500 機上アビオニクスの概要	浅野 登	74
----------------------------	------	----

施工技術・施工管理の動向事情

航空保安無線施設の整備について（その3 契約・施工編）	伊地知 澄相	79
-----------------------------------	--------	----

研究・開発の動向事情

飛行場管制シミュレーション用仮想現実実験施設

飛行場管制シミュレーターの機能と構成……………塩見 格一 89

連載記事

ICAO FANSの経緯（その3）……………加藤 敏 93

職場紹介

航空交通流管理センター（ATFMC）……………肥山 利夫 98

会社紹介

（財）小型航空機安全運航センターの概要……………小尾 元治 103

外国航空会社訪問記

ノースウェスト航空株式会社（NWA）……………秋山 修二 106

ニュース

海外ニュース・トピックス……………109

国内ニュース・トピックス……………113

航空路・空港整備ニュース……………伊地知 澄相 116

地区だより

「アジア太平洋空港会議」の概要について……………吉野 治郎 121

「宮城県を動かした鎌塚仙台空港長の口マン」……………石丸 幸雄 124

協会だより

第5回 FANSシンポジュームの開催報告……………126

ICAO全地球的航法衛星システム/パネル(GNSSP)WG会議の開催……………126

IFATSEA協力会員に加盟予定……………126

RTCA会員に加盟……………126

沖縄地区航空無線技術交流会の開催予定……………126

アンケートの集計状況……………127

本省無線課いよいよLAN設置近代化……………127

法人賛助会員……………127

編集後記……………128

入会のすすめ……………130

航空無線

1996 第7号

(春期)



特集：B777

(財)航空保安無線システム協会

巻頭言	安部 憲治	3
-----------	-------	---

特集 B777

B777 の概要	平野 博之	4
B777 のアビオニクスについて	上野 晃弘	11

海外の技術基準の動向事情

国際電気通信連合 (ITU)		
世界無線通信会議 (WRC-95) の概要について	武田 洋樹	16
ICAO 第2回全地球的航法衛星システム・パネル		
(GNSSP/2) 会議の報告	高城 式充	25
ICAO ADS (自動従属監視) パネル		
ワーキンググループA会議の報告	野崎 光雄	30
'95RTCAシンポジュームの概要報告	小林 正, 猪塚 貞行	33

運輸多目的衛星だより

運輸多目的衛星の基本設計審査会 (PDR) について	片岡 久志	40
運輸多目的衛星システム研修計画について	林 芳彦	45

海外の技術協力事情

ネパール国カトマンズ国際空港近代化計画その後	井口 英治	49
パプアニューギニア国トクア空港		
緊急整備計画基本設計調査について	大坪 守	56
フィリピン国主要地方空港整備計画事前調査	佐藤 金司	64

施工技術・施工管理の動向事情

航空保安無線施設の整備について		
(その4 機器製造・施工編)	伊地知 澄相	69

研究・開発の動向事情

衛星データリンクの研究	石出 明	78
-------------------	------	----

連載記事

ICAO FANSの経緯（その4）	加藤 敏	84
-------------------	------	----

職場紹介

システム開発評価センター(IDEO)	熊澤 雅之	91
空の安全を支えるシステムインテグレータをめざして		
日本電気(株)航空管制保安システム本部		96

会社紹介

(財) 航空交通管制協会	増子 泰規	99
--------------	-------	----

外国航空会社訪問記

BRITISH AIRWAYS (英国航空)	小林 勉	102
------------------------	------	-----

ニュース

海外ニュース・トピックス		106
国内ニュース・トピックス	高橋 睦夫	110

地区だより

第5回FANSシンポジュームの開催報告	菅原 吉郎	113
米国航空産業調査ツアー視察報告	村上 富司, 荒井 一雅	117
東京地区航空無線技術交流会の開催報告	吉野 治郎	122
第25回IFATSEA総会報告	全運輸省労働組合	124

アンケート調査

機関誌「航空無線」のアンケート調査結果について		128
-------------------------	--	-----

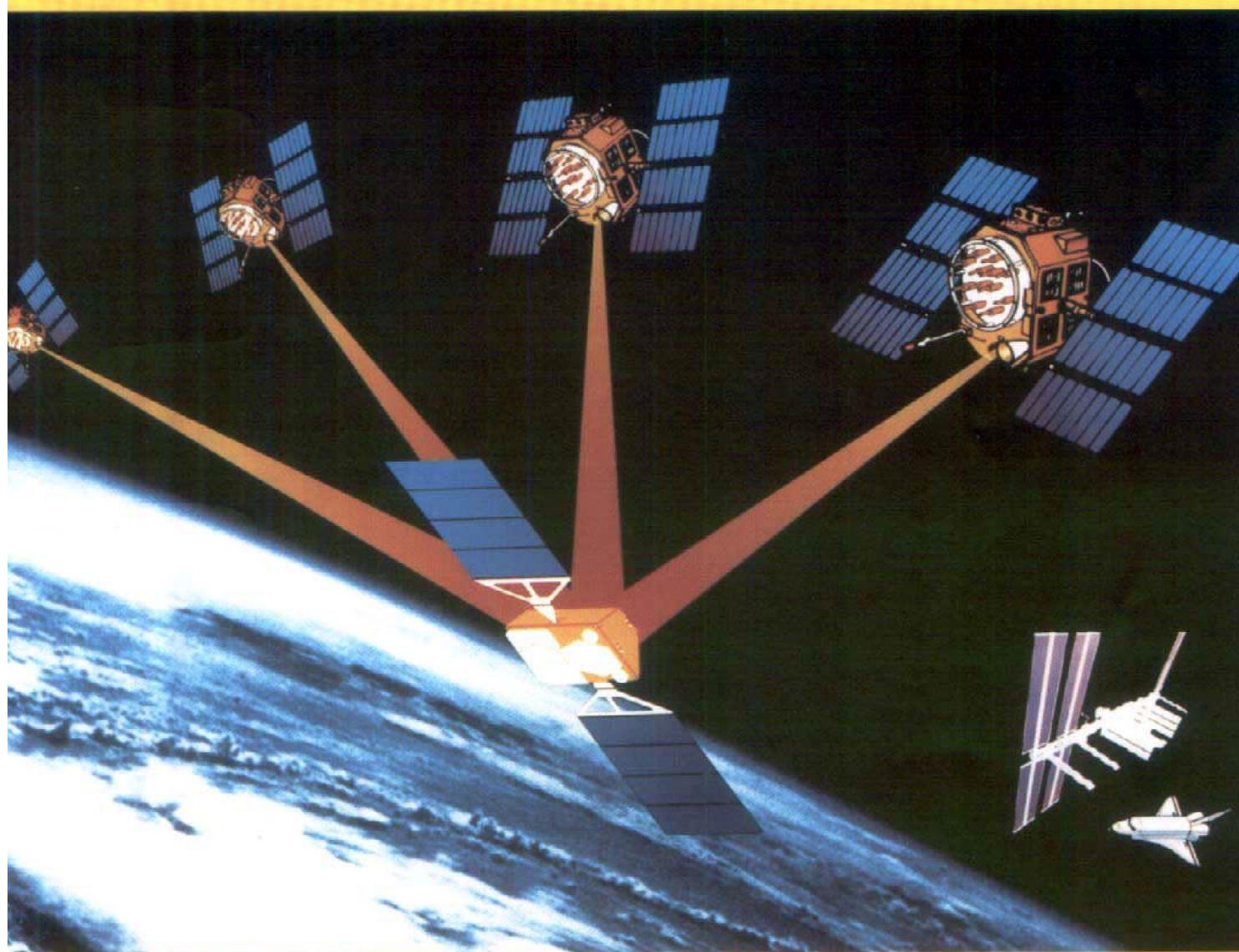
協会だより

沖縄地区航空無線技術交流会の開催報告		133
ICAO全地球的航法衛星システム/パネル(GNSSP)ワーキング・グループ会議の開催予定		133
平成8年度航空無線技術交流会の開催予定		133
欧州航空産業調査ツアーの参加者募集		133
評議員会・理事会の開催お知らせ		134
IFATSEA協会会員に加盟予定		134
基本財産出損団体		134
法人賛助会員		134
編集後記		135

航空無線

1996 第8号

(夏期)



特集：GPS

(財)航空保安無線システム協会

巻頭言	吉田 徹雄	3
-----	-------	---

特集 GPS

GPSの測位原理	惟村 和宣	4
航空機におけるGPSの搭載状況	阿部 泰典、米谷 臣司	14
ICAOにおけるWGS-84の対応	小森 逸雄	20
平成8年度におけるWGS-84の導入計画	長谷部行生	24

海外の技術基準の動向事情

ICAO全地球的航法衛星システム・パネル (GNSSP)		
名古屋会議の概要	高城 式充	29
AEECデータリンク・ユーザーズフォーラム報告	鷹嘴 清一	38

運輸多目的衛星だより

日米航空局長会議随行記	中坪 克行	45
航空衛星地球局 (GES) システム、衛星制御地球局 (TTC)		
システムの調達について	藤村 修一	48
MTSATシステムに対するアジア諸国の対応等の調査について	間島 正	52

海外の技術協力事情

ヴァヌアツ共和国JICA航空無線専門家報告	今野 信行	56
ネパール国におけるセミナーの開催報告	斉藤 彰	65

機上アビオニクスの動向事情

富士ベル式205B型ヘリコプタの		
機上アビオニクスの概要	宮下 和幸、今村 和夫	71

施工技術・施工管理の動向事情

航空保安無線施設の整備について		
(その5 機器製造・施工編)	伊地知澄相	76
電気通信機器及びサービス等の調達に関する		
総合評価落札方式の概要	川本 孝一	86

研究・開発の動向

GPSオーバーレイ衛星実験概要……………星野尾一明, 伊藤憲, 伊藤実, 村上篤史, 新井直樹	91
---	----

職場紹介

航空保安業務のスペシャリスト養成(運輸省航空保安大学校)……………楠原 利行	94
--	----

会社紹介

(財)航空振興財団の概要……………寺内 英生	97
------------------------	----

外国航空会社訪問記

SINGAPORE AIRLINES(シンガポール航空)……………小田 俊一	101
--	-----

ニュース

海外ニュース・トピックス……………	105
国内ニュース・トピックス：新潟空港2,500m滑走路供用開始……………須藤 一	107
新千歳空港B滑走路供用開始……………矢内 辰弥	108

地区だより

沖縄地区航空無線技術交流会の開催について……………神原 基司	111
名古屋国際会議場におけるICAO GNSSP ワーキンググループ会議の開催……………徳丸 芳孝	114

協会だより

航空無線海外協力セミナーの開催……………	117
平成7年度評議員会・理事会の開催について……………	117
平成8年度評議員会・理事会の開催について……………	117
関西地区航空無線技術交流会の開催予定……………	117
欧州航空産業調査ツアーの参加者募集開始……………	118
IFATSEA協力会員に加盟……………	118
基本財産出捐団体……………	118
法人賛助会員……………	118
編集後記……………	119
入会のすすめ……………	120

表紙写真：GPS信号を受信して軌道を修正するグローバルスター(周回衛星)のイメージ
図(提供：スペース システムズ/ロラル社)

航空無線

1996

第9号

特集：衛星追跡センター

(秋期)



(財)航空保安無線システム協会

巻頭言	北 幸雄	3
-----	------	---

特集：衛星追跡センター

神戸航空衛星センター整備の現況報告	土屋 隆	4
宇宙開発事業団の追跡管制システム	佐藤 哲夫	9
KDD山口衛星通信所の概要	谷口 和則	15
気象衛星センターについて	木村 光一	19

海外の技術基準の動向事情

ICAO二次監視レーダー改善及び航空機衝突防止装置/パネル(SICASP)		
ワーキンググループ2会議の報告	堀越 文樹	23
ICAO航空移動通信/パネル第4回会合(AMCP/4)について	中坪 克行	28
JICA技術協力専門家養成研修について	竹内 正伸	34

運輸多目的衛星だより

運輸多目的衛星の製造監督業務について	伊地知 章	42
--------------------	-------	----

航空機最新情報

MD-90の概要について	千葉 広志	48
--------------	-------	----

機上アビオニクスの動向事情

「MD-90のアビオニクス」について	小高優, 本庄秀敏, 加藤靖久	53
--------------------	-----------------	----

施行技術・施行管理の動向事情

航空保安無線施設の整備について(その6 機器製造・設計・施工編)	伊地知澄相	60
----------------------------------	-------	----

研究・開発の動向事情

第28回電子航法研究所発表会の概要	宮崎 秀則	69
-------------------	-------	----

連載記事

やさしい航空無線の話(その1) — アンテナ編 —	佐藤 藤雄	76
---------------------------	-------	----

会社紹介

財団法人 航空保安協会の概要	横尾 良一	81
----------------	-------	----

外国航空会社訪問記

ニュージーランド航空(ANZ)	北村 健	84
-----------------	------	----

ニュース

海外ニュース・トピックス		88
国内ニュース・トピックス(東京MDP運用目前)	山岸 浩一	90

地区だより

福岡航空交通管制部30周年記念行事の開催報告	林 清實	94
------------------------	------	----

協会だより

平成8年度評議員会の開催について	97
平成8年度理事会の開催について	97
欧州航空産業見学調査ツアーの実施	97
近畿・中部地区航空無線技術交流会の開催予定	97
SSRモードS／航空機衝突防止装置専門家会議開催予定	97
アジア／太平洋地域MTSAT フォーラムの開催について	98
FANSシンポジウム開催について	98
航空保安無線システム協会ミニ図書館の開催について	98
基本財産出損団体	98
法人賛助会員	98
編集後記	99
入会のすすめ	100

表紙写真：静止気象衛星ひまわり5号(左上)，沖縄追跡管制所(右上)，
沖縄追跡管制所運用室(下) (宇宙開発事業団提供)

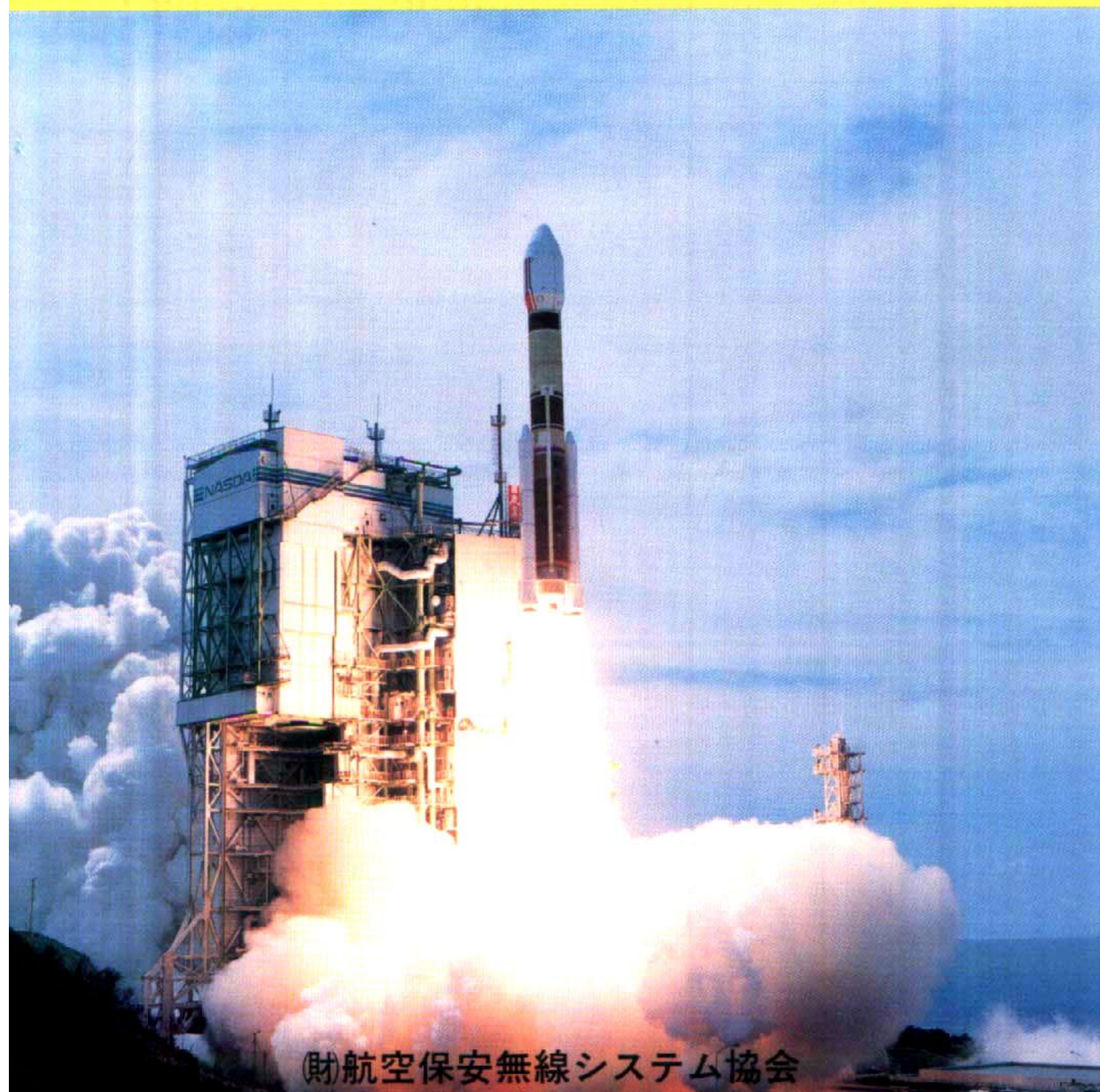
航空無線

1996

第10号

特集：宇宙開発事業団(NASDA)

(冬期)



(財)航空保安無線システム協会

巻頭言	松本 健治	3
.....	田口 弘明	4
.....	水野 守志	5
「航空無線」10号によせて	根本 英雄	6
.....	浅倉 捷義	7
.....	福岡 昭臣	8
.....	須永 昇	9

特集：宇宙開発事業団(NASDA)

宇宙開発事業団の概要	長谷川秀夫	10
人工衛星の開発計画	平林 毅	16
H-IIロケットとその発展型の開発について	渡辺篤太郎	24

海外の技術基準の動向事情

ICAO全地球的航法衛星システム/パネル(GNSSP) ワーキンググループ会議について	高城 式充	29
--	-------	----

運輸多目的衛星だより

MTSAT航空ミッションの詳細設計会審査会(CDR))について	片岡 久志	37
MTSAT衛星解析要員研修について(国内、海外研修)	北村 智	42

海外の技術協力事情

インドネシアCNS/ATMセミナーについて	細田 一成	47
平成8年度JICA技術協力専門家養成研修報告	中根 秀明	53

機上アビオニクスの動向事情

B747-400FANS-1パッケージ	松尾 肇	58
---------------------------	------	----

施工技術・施工管理の動向事情

航空保安無線施設の整備について(その7設計・施工・施工管理編)	伊地知澄相	63
公共工事等の入札・契約制度について	佐藤 金司	71

研究・開発の動向事情

民間航空用GPS広域補強システム技術	星野尾一明	76
--------------------------	-------	----

連載記事

やさしい航空無線の話(その2)アンテナ編II

航空援助施設用アンテナ……………佐藤 藤雄 83

職場紹介(新組織紹介)

大和航空路監視レーダー事務所発足について……………福田 斎 90

東芝……………電波システム事業部 93

会社紹介

財団法人 航空輸送技術研究センター……………江島 弘尚 97

外国航空会社訪問記

ユナイテッド航空(UAL)日本支社成田事務所訪問記……………小林 勉 101

ニュース

海外ニュース・トピックス…………… 105

国内ニュース・トピックス：横須賀航空無線標識所閉所式挙行……………小野 浩孝 108

地区だより

ヨーロッパ航空産業調査ツアー視察報告……………藤山尚重，諸隈 博 110

「近畿・中部地区航空無線技術交流会」の開催の報告……………溜池 邦博 115

協会だより

アジア・太平洋フォーラムの報告について…………… 117

FANSシンポジウム開催について…………… 117

平成8年度評議員会の開催について…………… 118

平成8年度理事会の開催について…………… 118

協会三図書館の開催について…………… 118

基本財産出損団体…………… 118

法人賛助会員…………… 119

編集後記…………… 120

「航空無線」表題集…………… 121

入会のすすめ…………… 130

表紙写真：H-II 4号機のロケット打ち上げ(宇宙開発事業団提供)