

航空無線

2014

第81号

(秋期)



特集：電子航法研究所 研究発表会

(一財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	島村 淳	3
-------------	------	---

特集 電子航法研究所 研究発表会

平成 26 年度(第 14 回)電子航法研究所研究発表会の概要について	藤井 直樹	5
継続降下運航が実施可能な時間帯の予測	福島 幸子	8
GBAS 基準局に対する個人用保護デバイスの影響	齊藤 真二・福島 荘之介	14
光ファイバ接続型滑走路監視用ミリ波レーダの基本評価	二ッ森 俊一	19

ICAO の動向

マレーシア航空 370 便に関して 世界的な飛行追跡に関する ICAO 会議に出席して	本江 信夫	24
--	-------	----

海外技術基準の動向

ICAO 第 18 回アジア太平洋地域航空計画実施グループ(APANPIRG) CNS-SG 会議報告	岸 信隆・河太 宏史	28
--	------------	----

CARATS の最新技術動向

連載～ CARATS で検討されている新しい CNS 技術動向 第 5 回 小型航空機用 RNAV 経路の試行運用について	谷口 羊一・佐藤 琢	32
--	------------	----

機上アビオニクス

実運航における TCAS の運用方法	永澤 隆史	37
--------------------------	-------	----

航空管制システム等の海外展開

JANSOA 設立一年を迎えて	大信田 直人	41
-----------------------	--------	----

技術管理センター便り

We are わーまーす！	高橋 久志	45
---------------------	-------	----

空港便り

東京システム運用管理センター	東京空港事務所 SMC	航空管制技術官	49
有明佐賀空港	佐賀空港出張所	航空管制技術官	58

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	63
--------------------	-----	----

投稿

無線施設整備の思い出	佐藤 孝	65
------------------	------	----

地区便り

春の叙勲祝賀会報告	航空無線OB会	事務局	72
JRANSA 創立 20 周年記念祝賀会	一般財団法人 航空保安無線システム協会	事務局	74

旧「航空無線」誌 掲載記事から

第 4 号(昭和 48 年 6 月)、第 5 号(昭和 48 年 10 月)の記事を抜粋	編集部	77
--	-----	----

協会便り

行事開催予定等	98
評議員、理事、監事名簿	98
編集後記	99
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：平成 26 年度 電子航法研究所 研究発表会の会場

航空無線

2014

第82号

(冬期)



特集：航空保安大学校

(一財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	工藤 正博	3
CNS/ATM2.X ? 3.X ?に向けて	中坪 克行	5

特集 航空保安大学校

航空保安大学校からの報告

～りんくうタウン移転から6年が経過して～	永井 隆一	6
航空電子科教育の今	渋谷 浩明	14
コンピテンシーベースドトレーニングについて	城 哲也	20
座談会 ～当世航空電子科学生事情～	航空保安大学校 航空電子科	27

CARATSの最新技術動向

連載～ CARATSで検討されている新しいCNS技術動向

第6回 将来のATM施策の実現にむけたデータリンク通信技術

ICAO ACP WG-S/06 in Sendaiの開催について	井上 浩樹	31
---	-------	----

海外技術協力事情

ネパール国におけるJICA技術協力プロジェクト	野宮 真人	37
-------------------------------	-------	----

研究・開発の動向事情

ENRIアジアセミナー	藤井 直樹	44
ENRIセミナー in ベトナム開催報告	狩川 大輔	47

技術管理センター便り

次期管制卓の新機能について	中西 益勝	53
---------------------	-------	----

職場紹介

株式会社 東芝	伊野 正美	58
---------------	-------	----

空港便り

秋田空港	秋田空港・航空路監視レーダー事務所 航空管制技術官	62
------------	------------------------------	----

名瀬航空路監視レーダー事務所閉所と航空管制技術業務の集約について	
..... 名瀬航空路監視レーダー事務所 航空管制技術官	
／鹿児島空港事務所 SMC 航空管制技術官	66

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 航空安全情報自発報告制度(略称：VOICES)の運用を開始		
.....	航空局	77

海外情報伝言板

アフリカ・マラウイ共和国	水政 弘	84
--------------------	------	----

投稿

急遽タイトル変更！ 3D 紙飛行機	ひこうき 好き太郎	89
-------------------------	-----------	----

地区便り

平成 26 年度西日本地区航空無線技術交流会開催の報告	
..... 一般財団法人 航空保安無線システム協会	93

協会便り

行事開催予定等	98
評議員、理事、監事名簿	98
編集後記	99
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：次代を担う 航空保安大学校 航空電子科学生 45 期及び 46 期の面々

航空無線

2015

第83号

(春期)



特集：今後の飛行検査業務について

(一財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	石崎 仁志	3
-------------	-------	---

特集 今後の飛行検査業務について

飛行検査官からの報告 ～中部国際空港移転までの記録～	小黒 和哉	5
新型飛行検査機導入について	山口 健司	12
飛行検査業務の最新動向	毛防子和義	22
飛行検査業務(無線)の紹介	野田 雅之	27
訓練生からの報告	岩本 章吾	32

CARATSの最新技術動向

連載～ CARATSで検討されている新しいCNS技術動向

第7回 将来のATM施策実現に向けた監視技術

(航空機動態情報の活用)	岸 信隆	34
--------------------	------	----

海外技術協力事情

ベトナムでのJICAプロジェクト1年を振り返る

(東メコン地域次世代航空保安システムへの移行に係る能力開発プロジェクトからの報告)

.....	上野 昌彦	41
-------	-------	----

機上アビオニクス

エアバス社製 A350 について	松尾 幸輔	51
------------------------	-------	----

技術管理センター便り

米国PARC-CWGの動向とわが国の取組みについて	石毛 克行	61
---------------------------------	-------	----

職場紹介

OKI 沖電気工業株式会社

..... 社会システム事業本部 交通・防災システム事業部 システム第一部	66
---------------------------------------	----

空港便り

オホーツク紋別空港	紋別空港出張所	航空管制技術官	70
高松空港事務所の紹介	高松空港事務所	航空管制技術官	74

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 第4回ATM/CNS国際ワークショップ EIWAC2015 開催予定	国立研究開発法人 電子航法研究所	84

海外情報伝言板

アフリカ・マラウイ共和国 その2	水政 弘	86
------------------------	------	----

投稿

(R50) 退職を迎える皆様へお得情報	お得が 好き男	91
---------------------------	---------	----

地区便り

平成26年 秋の叙勲受章祝賀会報告	航空無線OB会事務局	95
平成26年度 航空無線技術交流会 開催報告	一般財団法人 航空保安無線システム協会	98

協会便り

行事開催予定等	103
評議員、理事、監事名簿	103
編集後記	104
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：仙台空港で1日の運航を終えた夕刻のBD-700型機（JA006G/CHKSTR6）

航空無線

2015

第84号

(夏期)



特集：CANSO（民間航空交通管制業務提供機構）

（一財）航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	甲田 俊博	3
-------------	-------	---

特集 CANSO (民間航空交通管制業務提供機構)

CANSO アジア太平洋地域総会の日本開催について	三島 英子・本江 信夫	5
CANSO ATM Congress 参加記	一般財団法人 航空保安無線システム協会	15

平成 27 年 春の誌上絵画展		21
-----------------------	--	----

海外技術協力事情

ミャンマー連邦共和国における JICA 技術協力プロジェクト	宮邊 健二	24
--------------------------------------	-------	----

職場紹介

三菱電機でございます!!	兵藤 文彦	32
--------------------	-------	----

空港便り

女満別空港	女満別空港出張所 航空管制技術官	35
福岡システム運用管理センター	福岡システム運用管理センター 航空管制技術官	38

ニュース

海外ニュース・トピックス	編 集 部	42
広島 ILS (カテゴリー I) 運用再開	航空局 交通管制部 管制技術課	44
航空局飛行検査センター格納庫落成・移転記念式典 ～ 雨風予報がはずれ幸運を引き寄せた式典開催 ～	飛行検査センター 飛行検査官	47

海外情報伝言板

マラウイ共和国その 3「航空プロジェクト」	水政 弘	50
-----------------------------	------	----

投稿

関東地区無線野球大会について（よもやま話）	蓮見 義則	55
ジェットエンジンがやってきた！	ヒコーキ 好き太郎(航空局OB)	57

地区便り

第 111 回太平洋展を鑑賞して	編 集 部	64
------------------------	-------	----

協会便り

行事開催予定等	67
評議員、理事、監事名簿	67
編集後記	68
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：CANSO アジア太平洋地域総会 石崎交通管制部長開会挨拶

航空無線

2015

第85号

(秋期)



特集：電子航法研究所研究発表会

(一財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	山本 憲夫	3
-------------	-------	---

特集 電子航法研究所研究発表会

平成 27 年度(第 15 回)電子航法研究所研究発表会の概要について	藤井 直樹	5
高速シミュレーションによる到着機処理の比較	蔭山 康太・秋永 和夫・宮津 義廣	7
GAST-D 機上実験装置による飛行実験評価	齋藤 享・吉原 貴之・毛塚 敦 齋藤 真二・福島荘之介・星野尾一明	12
ADS-B 方式高度維持性能監視の誤差要因	松永 圭左・宮崎 裕己	19

ICAO の動向

ICAO CP (Communications Panel) で検討中の技術について	井上 浩樹	26
--	-------	----

海外技術協力事情

東メコン地域次世代航空保安システムへの移行に係る 能力開発プロジェクト終了時評価について(カンボジア)	南 義春	30
--	------	----

技術管理センター便り

データリンク・フォーラム東京 2015 について	本江 信夫	35
--------------------------------	-------	----

職場紹介

株式会社 日立国際電気 ～次世代の価値を創造する社会イノベーターへ～	株式会社 日立国際電気 特機事業部	40
---	-------------------	----

空港便り

新千歳空港「無線施設とアラカルト」

..... 新千歳空港事務所 管制保安部 全航空管制技術官 44

こまつ弁慶空港に名前を変えたらどうかと思ってるのですが。

..... 小松空港事務所 航空管制技術官 55

官署便り

成田空港WAM運用開始について 成田空港事務所 航空管制技術官 63

飛行検査センター新庁舎及び新格納庫の紹介

..... 飛行検査センター 飛行検査官 67

「オーイ、倒ーれーるーぞー！」

福岡航空交通管制部 雁ノ巣マイクロ鉄塔撤去

..... 福岡航空交通管制部 航空管制技術官 71

国内ニュース

平成 27 年度交通管制部 賞詞状授与式 航空局 交通管制部 管制技術課 75

平成 26 年度 SMS 活動報告について 鶴田 貴義 77

第 4 回 ATM/CNS に関する ENRI 国際ワークショップ

EIWAC2015 開催のお知らせ 国立研究開発法人 電子航法研究所 79

地区便り

平成 27 年春の叙勲受章祝賀会報告 航空無線 OB 会事務局 81

協会便り

行事開催予定等 85

評議員、理事、監事名簿 85

編集後記 86

法人賛助会員

表紙写真：平成 27 年度 電子航法研究所 研究発表会の様子

航空無線

2015

第86号

(冬期)



特集：新型飛行検査機の紹介

(一財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	今村 純	3
-------------	------	---

特集

CJ4 新型飛行検査機の紹介	飛行検査センター 飛行検査官	5
----------------------	----------------	---

CARATSの新しいCNS動向

MTSAT-1Rのリオービット(軌道離脱)作業に係る アメリカ出張について	塚本 聡	19
--	------	----

海外技術基準の動向

GBAS 海外調査報告(オーストラリア編)	上田 大隆	23
--------------------------------	-------	----

海外技術協力事情

次世代航空保安システムに係る能力開発プロジェクトにおける CNS/ATM マスタープラン策定について(ミャンマー連邦共和国)	釣谷 一嘉	29
--	-------	----

技術管理センター便り

信頼性重視保守(RCM)の導入に向けて	小倉 祐二	37
---------------------------	-------	----

空港便り

新潟空港 雪ではなく潮風とたたかってます	新潟空港事務所 航空管制技術官	43
官署閉所に加えて整備工事目白押し	能登空港・航空路監視レーダー事務所 航空管制技術官	48

官署便り

羽田 34R-ILS (計器着陸装置)の カテゴリー (CAT)Ⅲb化について	東京空港事務所 航空管制技術官	53
---	-----------------	----

ニュース

国内ニュース

広島ILS (カテゴリーⅢ b)運用再開

..... 航空局 交通管制部 管制技術課 58

海外情報伝言板

マラウイ共和国その4「アフリカの大自然」 水政 弘 61

地区便り

平成 27 年度西日本地区航空無線技術交流会開催報告

..... 一般財団法人 航空保安無線システム協会 67

協会便り

行事開催予定等 74

評議員、理事、監事名簿 74

航空無線第 84 号読者アンケートの結果報告

及び 更なるアンケートの実施について 75

編集後記 78

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：いざ初フライト！（JA009G/CHKSTR9）

航空無線

2016

第87号

(春期)



特集：MTSAT-1Rリオービット

(一財) 航空保安無線システム協会

J R A N S A

巻 頭 言	加 藤 敏	3
-------------	-------	---

特集

MTSAT-1R リオービット報告	塚 本 聡	5
MTSAT-1R 姿勢喪失からの回復	井 口 克也	10
MTSAT-1 の打上げ失敗から MTSAT-1R 誕生を振り返って	片 岡 久志	15

CNS 動向

準天頂衛星システムの開発状況について	佐 藤 琢	21
--------------------------	-------	----

ICAO の動向

航空管制技術官訓練への CBT 導入について	田 原 博之	27
------------------------------	--------	----

海外技術基準の動向

GBAS 海外調査報告(ドイツ編)	上 田 大隆	33
-------------------------	--------	----

研究・開発の動向事情

国際調和－EIWAC2015を開催して	国立研究開発法人 電子航法研究所	40
---------------------------	------------------	----

技術管理センター便り

補給管理システムのデータ活用について	寺 田 圭一	51
--------------------------	--------	----

職場紹介

稚内空港	稚内空港事務所	航空管制技術官	56
中標津空港出張所の組織廃止について	中標津空港出張所	航空管制技術官	62

空港便り

帯広空港	帯広空港出張所	航空管制技術官	66
奄美空港出張所航空管制技術官50年史	奄美空港出張所	航空管制技術官	72

国内ニュース

統合管制情報処理システムへの移行	江藤 克也	79
------------------------	-------	----

地区便り

平成 27 年 秋の叙勲受章祝賀会報告	航空無線 OB 会事務局	84
平成 27 年度 航空無線技術交流会開催報告	一般財団法人 航空保安無線システム協会	87

協会便り

行事開催予定等		95
評議員、理事、監事名簿		95
航空無線第 86 号読者アンケートの結果報告 及び平成 28 年度の航空無線誌について		96
編集後記		103
法人賛助会員 入会のすすめ		

表紙写真：リオービット成功直後の神戸航空衛星センター職員
(背景にMTSAT-1RをCGで合成)

航空無線

2016

第88号

(夏期)



特集：CANSO World ATM Congress 2016

(一財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	松井 淳	3
-------------	------	---

特集

CANSO World ATM Congress 2016 への参加について	原 佳大・岸 信隆	5
CANSO World ATM Congress 2016 参加報告		
ENRI 展示ブースについて	毛塚 敦	10
CANSO World ATM Congress 2016		
展示物からトピックの紹介	岸 信隆	13

ICAOの動向

APANPIRG ADS-B SITF/15 及び SURICG/1 会議報告	永野 英徳	18
---	-------	----

海外技術基準の動向

EUROCONTROL VOTE 会議報告	河太 宏史	23
最近の CNS システムの動向調査 第 1 回 通信システム編	一般財団法人 航空保安無線システム協会	27

技術管理センター便り

ORM-13 型運用・信頼性管理装置の運用移行	穠原 永	33
-------------------------------	------	----

職場紹介

運輸安全委員会	向 優美	38
---------------	------	----

空港便り

青森空港	青森空港出張所 航空管制技術官	42
神々の宿る出雲の地より	平田航空路監視レーダー事務所 航空管制技術官	48

官署便り

ご苦労さまでした！ MTSAT-1R 用地球局アンテナ撤去	常陸太田航空衛星センター 航空衛星運用官	53
-------------------------------------	----------------------	----

投稿

思いきりアメリカ〜ン♪(前編)	ヒコーキ 好き太郎(航空局OB)	58
-----------------------	------------------	----

協会便り

行事開催予定等	70
評議員、理事、監事名簿	70
人事異動情報	71
編集後記	84
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：CANSO World ATM Congress 2016 に出展の
JANS (航空局交通管制部)ブース

航空無線

2016

第89号

(秋期)



特集：電子航法研究所研究発表会

(一財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	工藤 正博	3
-------------	-------	---

特集 電子航法研究所研究発表会

平成 28 年度(第 16 回)電子航法研究所 研究発表会の概要について	小瀬木 滋	5
成田空港における出発便の走行機数調整の シミュレーション検証	山田 泉	8
高精度な RAIM 予測に向けた提案	麻生 貴広	15
仙台空港における次世代空港面通信システムの実証実験 森岡 和行・長縄 潤一・本田 純一・金田 直樹 二ッ森俊一・河村 暁子・米本 成人・住谷 泰人		21

CARATS の最新技術動向

連載 第 10 回 CARATS で検討されている新しい CNS 技術動向 GNSS 検討アドホック会議	川津 泰彦	26
---	-------	----

海外技術基準の動向

SPACE BASED ADS-B	岸 信隆	31
CNS に関する技術動向等調査(第 2 回)航法システム編(その 1) 一般財団法人 航空保安無線システム協会		35

海外技術協力事情

インドネシア航空安全性及び 効率性向上プロジェクト(第 1 回)	増田 茂樹	42
---	-------	----

研究・開発の動向事情

国土交通省関係国立研究開発法人の統合について	森井 智一	48
------------------------------	-------	----

技術管理センター便り

ICAO 管制運用データリンクセミナー 及び 第 5 回 FANS 相互運用性チーム会議について	本江 信夫	52
---	-------	----

職場紹介

航空局 管制技術課 衛星運用係	野崎 友美	58
-----------------------	-------	----

空港便り

55 年間に思いを寄せて	福江空港・航空路監視レーダー事務所	航空管制技術官	61
--------------------	-------------------	---------	----

国内ニュース

平成 28 年 熊本地震	熊本空港事務所	航空管制技術官	66
--------------------	---------	---------	----

海外情報伝言板

マラウイ共和国 その5「アフリカでの技術協力」	水政 弘	71
-------------------------------	------	----

地区便り

平成 28 年 春の叙勲受章祝賀会報告	航空無線OB会事務局	79
---------------------------	------------	----

協会便り

行事開催予定等	83
評議員、理事、監事名簿	83
航空管制技術職員関連人事異動情報	84
編集後記	85
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：平成 28 年度 電子航法研究所 研究発表会の様子

航空無線

2016

第90号

(冬期)



特集：第39回国際民間航空機関総会



一般財団法人 航空保安無線システム協会
Japan Radio Air Navigation Systems Association

巻 頭 言	山腰 俊博	3
-------------	-------	---

特集

特集 1 第 39 回国際民間航空機関総会 報告	伊藤 正宏	5
特集 2 第 39 回 ICAO 総会について	横川 寧伴	11
特集 3 ICAO 総会における ATSEP の 国際標準化の動向について	黒木 達朗	14

ICAO の動向

ICAO FSMP-WG/3 及び FSMP/2 会議報告	渡邊 恒彰	17
-------------------------------------	-------	----

海外技術基準の動向

EGNOS ワークショップ 2016 参加報告	山口 健司	23
CNS に関する技術動向等調査(第 3 回)航法システム編(その 2) 一般財団法人 航空保安無線システム協会		38

海外技術協力事情

ミャンマー連邦共和国への派遣を振り返って	宮邊 健二	45
----------------------------	-------	----

技術管理センター便り

保管物品から見た通信機器の現状について	寺田 圭一	53
---------------------------	-------	----

職場紹介

東京航空局 管制技術課	矢野 弘子	58
大阪航空局 管制技術課	西村 彩花	61

空港便り

旭川空港開港 50 周年	旭川空港出張所 航空管制技術官	64
お知らせ 山陰から管技官職場がなくなります 美保空港事務所 航空管制技術官		72

海外情報伝言板

小さなかけはし

フィリピンへのJICA専門家からのファイナルレポート

..... 横山 則夫 78

地区便り

平成 28 年度 西日本地区航空無線技術交流会開催報告

..... 一般財団法人 航空保安無線システム協会 85

協会便り

行事開催予定等 92

新・旧専務理事ご挨拶 92

航空管制技術職員関連人事異動情報 93

編集後記 96

法人賛助会員

表紙写真：第 39 回 ICAO (国際民間航空機関)総会会場