

航空無線

2012

第71号

(春期)



特集：空域安全性評価システム

(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 空域安全性評価システム

①高度監視装置(HMU)整備について	村上 泰宏	5
②空域安全性評価サブシステム整備について	佐々木英夫	10
③瀬戸内HMU整備に関する現場報告 高松空港事務所 航空管制技術官		14
④TMU・ASAS整備に関する現場報告(ATMセンター)	立石 時伸	17
⑤新潟・仙台地区の整備計画について	平良 宗一	20

海外技術基準の動向事情

FAAにおける複合監視ターゲット統合処理に関する 基礎調査について	原田 広行	24
--	-------	----

ICAOの動向

最新 I C A O 事情(その2)	宇都宮美恵	31
--------------------------	-------	----

海外技術協力事情

フィリピン国におけるJICA技術協力プロジェクト～ 航空航法システム安全性・効率性向上プロジェクト ADS/CPDLCトライアルへの技術協力	岸 信隆	37
--	------	----

施工技術・施工管理の動向事情

航空無線工事共通仕様書検討委員会	(財)航空保安無線システム協会	43
------------------------	-----------------	----

研究・開発の動向事情

GBAS プロトタイプ装置の関西国際空港への設置と B787 による飛行実証	福島荘之介	44
---	-------	----

職場紹介

内閣府情報セキュリティセンター	松野下幸夫	48
-----------------------	-------	----

空港便り

いわて花巻空港	花巻空港出張所	航空管制技術官	51
出雲空港	出雲空港出張所	航空管制技術官	55

技術管理センター便り

TMC 集合クロストレーニング「信頼性管理実務者研修」.....	松木 晴実	59
----------------------------------	-------	----

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	61
--------------------	-----	----

OB便り

サンデーまいにちへ！ カウントダウン？	秋山 修二	65
---------------------------	-------	----

海外情報伝言板

ネパール	川本 孝一	66
海外でのトラブル事例	水政 弘	70

回顧録

初任地大阪の思い出	高橋 忠雄	79
-----------------	-------	----

地区便り

関東地区無線駅伝大会？？	東京航空局保安部管制技術課	83
東京地区航空無線技術交流会	(財)航空保安無線システム協会	87

協会便り

行事開催予定等	90
評議員、理事、監事名簿	90
編集後記	91

基本財産出損団体

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：小豆VOR/DMEサイトに設置されたHMU及びGPS空中線

航空無線

2012

第72号

(夏期)



特集1:DCL

特集2:MTSATの運用状況

(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1 DCL

① DCLについて	森山 秀幸	5
② DCL システム整備について	緑川 勝久	9
③ DCL 評価について	井ノ江芳之	11
④ DCL 整備に関する現場報告(ATMセンター)	立石 時伸	17
⑤ DCL 運用開始に向けた アビコム・ジャパンの取り組みについて	大串 盛尚	21

特集2 MTSATの運用状況

衛星周波数の国際調整について	宮崎 秀則	26
----------------------	-------	----

海外技術基準の動向事情

ICAO ACPの活動	井上 浩樹	35
-------------------	-------	----

海外技術協力事情

フィリピン国におけるJICA技術協力プロジェクト～ 航空航法システム安全性・効率性向上プロジェクト JICA技術協力プロジェクトに赴任して	千葉 豪	40
---	------	----

施工技術・施工管理の動向事情

航空無線工事共通仕様書検討委員会(第2回) … (財)航空保安無線システム協会		44
---	--	----

研究・開発の動向事情

準天頂衛星実機によるL1-SAIF補強信号の実証実験	坂井 丈泰	45
----------------------------------	-------	----

職場紹介

安全管理推進官として・・・！ 航空交通管制安全室からの便り	高師 章爾	54
--	-------	----

空港便り

根室中標津空港	中標津空港出張所	航空管制技術官	59
山口宇部空港	山口宇部空港出張所	航空管制技術官	63

新法人賛助会員紹介

日本通信エレクトロニック株式会社	杉井 隆	67
------------------------	------	----

技術管理センター便り

データリンクシステム技術検討会	高橋 秀治	68
積雪によるILS電波の影響調査について	木村 隆志	72

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	76
国内ニュース		
はじまりのとき～電子科42期卒業生～	航空保安大学校 航空電子科	79

投稿

「箱根ARSAR-1号機の思い出」		
～「箱根会」・「柴田先輩を偲ぶ会」の報告～	下野 千晴	87

海外情報伝言板

インドネシアのオラウータン	水政 弘	92
---------------------	------	----

地区便り

震災復旧への感謝状授与	東京航空局保安部管制技術課	97
-------------------	---------------	----

協会便り

行事開催予定等	99
評議員、理事、監事名簿	99
編集後記	100
基本財産出損団体	
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：「世界無線主管庁会議 2012（WRC-2012）」の会場風景

航空無線

2012

第73号

(秋期)



特集1: 仙台空港 本格復旧
特集2: 電子航法研究所発表会

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	西村 典明	3
-------------	-------	---

特集 1 仙台空港 本格復旧

① 祝 仙台空港新管制塔	山口 敬人	5
② 仙台 SMC 復旧への道のり	仙台システム運用管理センター	10
③ 仙台空港事務所 現場報告	村田 守弘	14

特集 2 電子航法研究所発表会

① 平成 24 年度電子航法研究所研究発表会について	植木 隆央	20
② フライトシュミレータによる RTA 機能検証結果	瀬之口 敦	25
③ 空港面交通管理の評価手法に関する考察	山田 泉	34
④ SSR モード S のネットワーク技術について	古賀 禎	40

海外技術基準の動向事情

APANPIRG ADS-B SITF/11 会議報告	平原 勇俊	47
-----------------------------------	-------	----

施工技術・施工管理の動向事情

航空無線工事共通仕様書検討委員会(第 3 回) … (財)航空保安無線システム協会	51
---	----

職場紹介

今年で 50 周年です。飛行検査官	二上 広	53
-------------------------	------	----

空港便り

青森空港 ～ねぶたの街から～	青森空港出張所 航空管制技術官	58
下地島空港	下地島空港出張所 航空管制技術官	64

技術管理センター便り

VoIP 試験評価について	藤岡 幸喜	69
第 7 回地域監視機関調整会議(北京)に出席して	高橋 久志	76
成田国際空港におけるマルチラテレーション移設評価	上田 栄輔・佐藤 誠	79

ニュース

海外ニュース・トピックス	編 集 部	83
--------------------	-------	----

投稿

箱根レーダー・青春の想いで	下司 滋	87
3・11 東日本大震災の体験記	最知 洋一	94

海外情報伝言板

日本人が最も行きたい世界遺産	水政 弘	97
----------------------	------	----

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

基本財産出損団体

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：新装なった仙台空港新管制塔

航空無線

2012

第74号

(冬期)



特集：鳥位置情報レーダー表示装置

(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 鳥位置情報レーダー表示装置

①鳥衝突防止対策における 鳥位置情報レーダー表示装置の活用について	徳井 隆宏	5
②BIRDS整備状況報告	向 政弘	9

海外技術基準の動向事情

GBAS 国際動向(第 13 回国際 GBAS ワーキンググループ報告)	佐藤 琢	14
--	------	----

施工技術・施工管理の動向事情

航空無線工事共通仕様書検討委員会(第 4 回) … (財)航空保安無線システム協会		20
---	--	----

研究・開発の動向事情

トラジェクトリについて	福田 豊	22
-------------------	------	----

職場紹介

交通管制企画課	儀宝 正志	28
---------------	-------	----

空港便り

稚内空港	稚内空港事務所	航空管制技術官	31
米子空港(美保飛行場)	美保空港事務所	航空管制技術官	35

技術管理センター便り

航空保安無線施設の着雪対策について	谷口 憲一	41
成田国際空港におけるマルチラテレーション移設評価(その 2)	上田 栄輔・佐藤 誠	44

ニュース

海外ニュース・トピックス	編 集 部	48
国内ニュース 平成 24 年度(第 28 回)次席航空管制技術官研修	田原 博之	52

海外情報伝言板

退職後の海外ロングステイ	水政 弘	58
--------------------	------	----

航空無線誌発行から 40 年

創刊号、2 号、3 号の目次と巻頭言	編 集 部	64
--------------------------	-------	----

協会便り

行事開催予定等	78
評議員、理事、監事名簿	78
平成 24 年度 東京地区航空無線技術交流会開催計画(案)	79
編集後記	80
基本財産出損団体	
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：鳥位置情報レーダー表示装置（羽田空港）

航空無線

2013

第75号

(春期)



伊藤久巳／月刊エアライン

特集1: ICAO第12回航空管制会議について
特集3: 仙台空港事務所 震災後2年を経て

特集2: 新石垣空港開港
特集4: 岩沼研修センター完全復旧

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	重田 雅史	3
-------------	-------	---

特集

ICAO 第 12 回航空管制会議について

.....	久保宏一郎・佐藤 琢・本江 信夫	5
新石垣空港開港	石垣空港出張所 航空管制技術官	15
仙台空港事務所 震災後 2 年を経て	仙台空港事務所	25
岩沼研修センター完全復旧	谷本 浩昭	31

研究・開発の動向事情

UAS 「無人航空機」	河村 暁子	36
-------------------	-------	----

空港便り

いわき航空路監視レーダー事務所の紹介

.....	いわき航空路監視レーダー事務所 航空管制技術官	42
長岡航空路監視レーダー事務所の組織廃止	長岡航空路監視レーダー事務所 前任航空管制技術官	46
大和航空路監視レーダー事務所の閉所にむけて	大和航空路監視レーダー事務所 航空管制技術官	50
東京都亜熱帯区(花と緑と温泉の島)	八丈島空港・航空路監視レーダー事務所 航空管制技術官	56

技術管理センター便り

1090MHz 電波環境調査について	松木 晴実	61
--------------------------	-------	----

ニュース

海外ニュース・トピックス	編 集 部	63
国内ニュース 第 33 回前任航空管制技術官会議の開催について	管制技術課 監理係	66

海外情報伝言板

日本の最果て	水政 弘	69
--------------	------	----

地区便り

東京地区航空無線技術交流会	(財)航空保安無線システム協会	75
---------------------	-----------------	----

協会便り

行事開催予定等	79
評議員、理事、監事名簿	79
編集後記	80

基本財産出損団体

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：新石垣空港『伊藤久巳／月刊エアライン』

航空無線

2013

第76号

(夏期)



特集1: 受け継いでいきます! 航空の安全
特集2: EIWAC2013

(一財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	鏡 弘義	3
一般財団法人への移行を迎えて	小幡 政人	5

特集 1

受け継いでいきます！航空の安全（日本海・北陸の空を守る） 能登空港・航空路監視レーダー事務所 航空管制技術官	6
---	---

特集 2

2-1 挑戦－EIWAC2013	小瀬木 滋	18
2-2 EIWAC2013 を開催して	新沼 重蔵	26

海外技術基準の動向

データリンク管制、データリンク運航に関する国際動向	中井谷幸治	30
---------------------------------	-------	----

海外技術協力事情

フィリピン国におけるJICA技術協力プロジェクト	千葉 豪	35
--------------------------------	------	----

施工技術・施工管理の動向事情

航空無線工事共通仕様書検討委員会の総括報告 航空保安無線システム協会	40
--	----

職場紹介

職員管理室です！！	毛利 彰夫	42
-----------------	-------	----

空港便り

静岡空港	静岡空港出張所 航空管制技術官	47
宮古空港	宮古空港・航空路監視レーダー事務所 航空管制技術官	51

技術管理センター便り

SKYGUID（スイス管制機関）との技術交流	高橋 秀治	56
「航空保安無線施設等雷害対策施工標準」の改訂作業について ...	織田 直人	60

国際線スロット調整の話

.....	武田 洋樹	64
-------	-------	----

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	72
国内ニュース TRAINAIR PLUS プログラム正式会員認証式（航空保安大学校）	城 哲也	75
官庁学生ツアー@羽田空港	森山 秀幸	81

海外情報伝言板

インドネシアの航空保安大学校と航空保安職員	水政 弘	84
-----------------------------	------	----

投稿

南の島でボランティアのボランティア	新留 育雄	92
-------------------------	-------	----

協会便り

行事開催予定等	98
評議員、理事、監事名簿	98
JRANSA の新しい定款	99
編集後記	110
基本財産出損団体	
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：能登空港に新設された能登 ARSR

航空無線

2013

第77号

(秋期)



特集：平成25年度 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

平成 25 年度(第 13 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
電子航法研究所研究発表会(第 13 回 平成 25 年 6 月)		
フローコリドーの運用方式の研究 武市 昇・中村 陽一・蔭山 康太		7
電子航法研究所研究発表会(第 13 回 平成 25 年 6 月)		
広域マルチラテレーションの評価試験結果	島田 浩樹	18
電子航法研究所実験用航空機について	森井 智一	25

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 1 回 PBN 展開に向けた GNSS 技術	佐藤 琢	35

海外技術協力事情

JICA 短期派遣(ラオス人民共和国)について	城 哲也	43
ネパール国「補給管理センター」導入プロジェクト		
詳細計画策定調査団に参団して	中山 正和	50

研究・開発の動向事情

宇宙天気と航空無線	齋藤 享・石井 守	55
-----------------	-----------	----

職場紹介

はじめまして。NTT データです！	秋葉 直子	62
-------------------------	-------	----

技術管理センター便り

撥水性塗料、そして親水性シートへ		
～～航空保安無線施設グライドスロープ着雪対策～～	寺田 圭一	66
EVA-05B 型非常用管制塔装置の仕様検討		
～～耐震性能と展開方式～～	平峯 義照	70

空港便り

釧路空港	小川 泰平・渋谷 三夫	73
鹿児島空港	鹿児島空港事務所 航空管制技術官	79

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	86
--------------------	-----	----

海外情報伝言板

ナスカの地上絵	水政 弘	89
---------------	------	----

回顧録

サイトサーベイの思い出	高橋 幸雄	96
-------------------	-------	----

地区便り

2013 年春の叙勲祝賀会報告	航空無線OB会事務局	102
-----------------------	------------	-----

協会便り

行事開催予定等		104
評議員、理事、監事名簿		105
編集後記		106
基本財産出損団体		
法人賛助会員		
入会のすすめ		

表紙写真：電子航法研究所「よつば号」就航記念式典

航空無線

2013

第78号

(冬期)



特集：次世代を担う新たな施設の整備

(一財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	藤本 博茂	3
-------------	-------	---

特集 次世代を担う新たな施設の整備

統合管制情報処理システム	佐藤 岳志	5
成田広域マルチラテレーション整備状況報告	向 政弘	10
マルチレーダーの導入について	釣谷 一嘉	16
ORM (監視制御統合型) の整備	白澤 仁	23

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 2 回 将来の ATM 施策の実現にむけたデータリンク通信技術	井上 浩樹	29
---	-------	----

海外技術基準の動向

VHF8.33KHz 航空無線電話導入時の周波数の読み替えについて	井上 浩樹	37
---	-------	----

海外技術協力事情

フィリピン国における JICA 技術協力プロジェクト

～航空航法システム安全性・効率性向上プロジェクト終了時評価(2013 年 10 月 28 日～11 月 8 日)

.....	野宮 真人	40
ミャンマー国における航空事情及び支援計画	岸 信隆	45

研究・開発の動向事情

マルチスタティックレーダに関する研究	大津山卓哉・本田 純一	50
--------------------------	-------------	----

職場紹介

NEC です	山岸 俊之	56
--------------	-------	----

技術管理センター便り

VoIP 試験評価 (L/L 運用回線) について	藤岡 幸喜	58
---------------------------------	-------	----

親水性シートの可能性について

～航空保安無線施設ガイドスロープ着雪対策～ 寺田 圭一 62

空港便り

新千歳システム運用管理センター 新千歳 SMC 航空管制技術官 65

熊本空港 熊本空港事務所 航空管制技術官 69

新法人賛助会員紹介

株式会社 日立製作所

情報・通信システム社 通信ネットワーク事業部 島本 幸夫 79

ニュース

海外ニュース・トピックス 編集部 83

海外情報伝言板

世界自然遺産 恐竜の島コモド島(インドネシア) 水政 弘 86

地区便り

「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 92

協会便り

行事開催予定等 95

評議員、理事、監事名簿 95

編集後記 96

基本財産出損団体

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：SDECCにて評価中の統合管制情報処理システム

航空無線

2014

第79号

(春期)



特集1 : プラチナ計画の検討について

特集2 & 3: レーダー事務所閉所とSMCによる業務引継ぎ

(一財) 航空保安無線システム協会

J R A N S A

巻 頭 言	高橋 健一	3
-------------	-------	---

特集

特集 1 プラチナ計画の検討について	安江 浩二	5
特集 2 石巻航空路監視レーダー事務所閉所と仙台 SMC による業務引継について 石巻航空路監視レーダー事務所 航空管制技術官／ 仙台空港事務所 SMC 航空管制技術官		11
特集 3 土佐清水航空路監視レーダー事務所閉所と大阪 SMC による業務引継について 土佐清水航空路監視レーダー事務所 航空管制技術官／ 大阪空港事務所 SMC 航空管制技術官		21

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 3 回 将来の ATM 施策実現に向けた監視技術	岸 信隆	25
-------------------------------------	------	----

海外技術協力事情

カンボジア、ラオス、ベトナム国への派遣を振り返って

～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～	永井 隆一	32
--	-------	----

機上アビオニクス

運航者からみた ADS-B OUT 義務化

.....	高濱 裕久	43
-------	-------	----

研究・開発の動向事情

AeroMACS に関する研究開発動向	住谷 泰人	48
---------------------------	-------	----

技術管理センター便り

ターゲットメッセージのマルチキャスト伝送について	釘宮 諭	53
--------------------------------	------	----

空港便り

山形空港	山形空港出張所	航空管制技術官	57
福島空港	福島空港出張所	航空管制技術官	60
山口宇部空港	山口宇部空港出張所	航空管制技術官	64
下地島空港	下地島空港出張所	航空管制技術官	67

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	69
--------------------	-----	----

投稿

航空保安無線施設は人が動かしていた	山田 雅	73
-------------------------	------	----

地区便り

2013 年秋の叙勲祝賀会報告	航空無線 OB 会事務局	77
平成 25 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	79

協会便り

行事開催予定等	80
評議員、理事、監事名簿	80
編集後記	81
基本財産出損団体	
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：土佐清水航空路監視レーダー事務所(基地局全景)

航空無線

2014

第80号

(夏期)



特集:

1. 航空管制技術業務の変遷
2. 航空無線史 年譜

(一財) 航空保安無線システム協会

J R A N S A

巻頭言

協会創立 20 周年を迎えて	小幡 政人	3
協会創立 20 周年に寄せて	田村明比古	5
協会創立 20 周年に寄せて	鏡 弘義	7

特集

1. 管制技術業務の変遷	航空局交通管制部 管制技術課	9
2. 航空無線史 年譜（昭和 59（1984）年以降）	航空局交通管制部 管制技術課	13

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 4 回 ミニ・グローバル・デモンストレーションへの取り組みについて	若松 裕史・白崎 裕康・山田 伸一	33
---	-------------------	----

海外技術協力事情

フィリピンの JICA 技術協力プロジェクト完了 ～航空航法システム安全性・効率性向上プロジェクト～	千葉 豪	37
--	------	----

研究・開発の動向事情

カテゴリⅢ GBAS (GAST-D) 研究用地上装置の 開発と新石垣空港への設置	吉原貴之・齋藤 享・星野尾一明・福島荘之介・齊藤真二・毛塚 敦	43
---	---------------------------------	----

技術管理センター便り

航空保安無線施設 グライドスロープ着雪対策報告	寺田 圭一	48
-------------------------------	-------	----

職場紹介

ANA ～あんしん、あったか、あかるく元気！～	山中 将史	52
-------------------------------	-------	----

空港便り

函館空港	函館空港事務所 航空管制技術官	55
関西NDB廃止までの調整経緯について	大阪航空局保安部管制技術課 関西空港事務所航空管制技術官	64

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	69
国内ニュース 平成26年度CNS運用計画会議の開催について	惣田 英見	72

海外情報伝言板

世界遺産 ベトナム・ハロン湾	水政 弘	75
----------------------	------	----

投稿

「マラウイ国、航空管制人材育成プロジェクト・ 詳細計画策定調査」を終了して	井口 英治	80
智・仁・勇	中村 二郎	86

協会便り

行事開催予定等	88
評議員、理事、監事名簿	88
編集後記	89
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：更新中の箱根 ARSR（撤去：写真中央）と新設の箱根 SSR、左端は RML 鉄塔