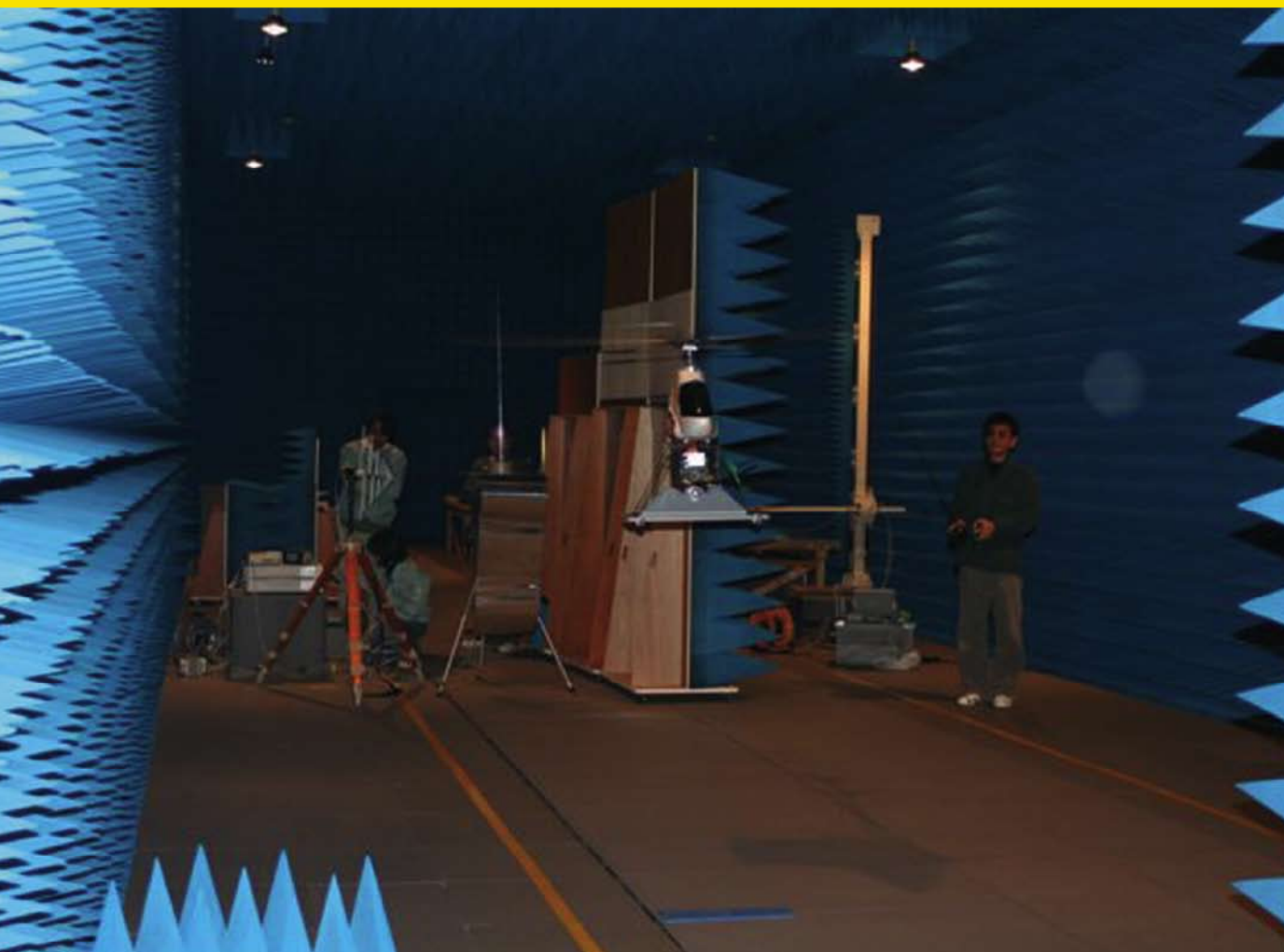


航空無線

2009

第61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	寺田 吉道	3
特集		
平成 21 年度電子航法研究所研究発表会について	後藤 勝行	4
電子航法研究所の研究長期ビジョンと今後の展望	山本 憲夫	11
動態情報を用いる近接予測検出手法の評価	瀬之口 敦、福田 豊	17
SSR モード S による航空機の動態情報の取得技術について	古賀 禎	22
衛星航法システム MSAS の性能向上	坂井 丈泰	26
海外技術基準の動向		
2009 インマルサットエアロカンファレンス報告	上野 昌彦	32
将来航空交通システムの調和に関する FAA 及び JPDO との検討会議について ～NextGen とアビオニクス・ロードマップの概要～	今村 純	37
ヨーロッパの航空事情		
大西洋上空域で発生した大型機墜落事故により注目される課題	山口 茂彦	48
海外技術協力事情		
インドネシア国航空事故調査官能力向上プロジェクト 長期専門家派遣報告その 2	内田 俊一	51
機上アビオニクス		
CPDLC の概要	長井 丈宣	55
施工技術・施工管理の動向事情		
業務・システム最適化計画の概要	佐藤 岳志	62
研究・開発の動向		
GBAS (地上型補強システム) 入門(その 3) 警報動作と安全性要求	福島荘之介	66
職場紹介		
騒音防止技術室	川久保清志	71
技術管理センター(仮称)便り		
技術管理センター準備室(仮称)発足	畠中 耕作	81

空港便り

成田国際空港平行滑走路 2,500m 化に向けて	安江 浩二	87
--------------------------------	-------	----

管制技術課だより

機器の調達について	規格第一係	92
-----------------	-------	----

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	96
国内ニュース はじめまして	平成 21 年度無線初任者基礎研修	99

会員ニュース

波乱の幕開け	宇都宮恵美	102
OB だより	編集部	103

海外情報伝言板

海外旅歩き(インドネシア)	水政 弘	105
---------------------	------	-----

回顧録

“いい仕事しましたね” ARSR 1 号機(箱根レーダー保守者の回顧録) ..	下野 千晴	111
---	-------	-----

地区だより

2009 年春の叙勲祝賀会が開催される	航空無線 OB 会事務局	120
---------------------------	--------------	-----

協会だより

(財)航空保安無線システム協会 第 35 回評議員会の報告	122
(財)航空保安無線システム協会 第 36 回理事会の報告	122
航空無線技術交流会の予告	122
評議員名簿	122
理事・監事名簿	122
基本財産出捐団体	123
法人賛助会員	124
入会のすすめ	126
編集後記	表 3

表紙写真：電子航法研究所の電波無響室

電波無響室はシールド壁内部を電波吸収材で被覆した構造を持っている。シールド壁により電波が遮蔽されるため、外来電波を受けず研究所周辺への干渉を防止することができる。さらに、電波吸収材により電波の反射を抑制できるため、電波無響室は広大な自由空間と同様な伝搬特性を実現できる。

航空無線

2009

第62号

(冬期)



特集：航空管制技術官の研修制度

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	航空衛星室長 多門 勝良	3
特集		
「航空管制技術官の研修制度と課題」	伊藤 聡司	4
「教育はボディーブローのように後から効いてくる」		
(eラーニングによる現場訓練の拡充・強化)	中村 隆一	7
システム専門官基礎研修の開講	湯川 清志、小川 敦	13
システム専門官基礎研修 研修生感想	H21年度システム専門官基礎研修	20
岩沼研修センターの新しい研修コース	鈴木 広道、佐藤 好彦	21
諸外国の航空管制技術職員訓練プログラムの概要	編 集 部	27
海外技術基準の動向		
ICAOにおける最近の動き	柳澤 裕司	39
ヨーロッパの航空事情		
広域マルチラテレーション・欧州で導入ガイダンスを策定	山口 茂彦	44
海外技術協力事情		
航空交通分野の国際協力の動向	大島 聡	48
機上アビオニクス		
RNAV 事始め	宮邊 健二	54
研究・開発の動向事情		
ATNの最新の動向について(OSIからIPSへ)	板野 賢	58
職場紹介		
航空局監理部総務課企画室	徳重 貴詞	64
技術管理センター便り		
航空保安システムのライフサイクル管理	渋谷 浩明	69
空港便り		
つれづれなるままに(RJDA)より	石井 利明	73
管制技術課便り		
規程類の改正について	濱崎 裕二	78

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 海外搭乗訓練体験記	小田 維 84
会員ニュース	
OBの秋の叙勲受章者	編 集 部 88
OB便り	編 集 部 88
海外情報伝言板	
インドネシア・ジャワ島と世界遺産	水政 弘 89
回顧録	
羽田の東京国際航空通信局	佐藤 剛司 94
みんなの歌壇	編 集 部 98
協会便り	
航空無線技術交流会の開催について	99
評議員名簿	99
理事・監事名簿	99
編集後記	100
基本財産出捐団体	
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：eラーニングの実習風景

航空無線

2010

第63号

(春期)



特集：関東空域再編成

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言 一前を向いて歩こうー	室谷 正裕	3
特集：関東空域再編成		
羽田・成田エリア統合	富田 哲司	4
羽田・成田エリア統合整備について	山寺 範行	9
羽田・成田エリア統合に向けて	成田空港事務所 エリア移行チーム一同	11
エリア統合	東京空港事務局 航空管制技術官 エリア統合運用移行チーム	16
ARTSはF2へ	谷本 浩昭	19
海外技術基準の動向		
航空保安無線施設に係る航空法施行規則の一部改正について	吉村 源	22
ヨーロッパの航空事情		
SESAR開発フェーズの進捗状況	山口 茂彦	25
施工技術・施工管理の動向事情		
航空保安用電源の信頼性向上について	山路 剛	29
研究・開発の動向事情		
VDLモード2とVHF ACARSの通信性能比較	北折 潤	32
職場紹介		
大阪航空局保安部管制技術課の紹介	大阪航空局保安部管制技術課	39
技術管理センター便り		
新たな信頼性技術管理業務	小田 俊一	42
管制技術課便り		
「第30回 前任航空管制技術官会議」までの道のり	重田 誠	46
現場の声		
札幌航空交通管制部		49
ニュース		
海外ニュース・トピックス	編集部	52
国内ニュース：		
松本空港の紹介	遠野 智也	55
浜松航空無線標識所の紹介	浜松航空無線標識所長	60

南紀白浜空港出張所 航空管制技術業務集約について

..... 南紀白浜空港出張所 62

組織廃止・集約に向けて 加世田航空路監視レーダー事務所 64

海外情報伝言板

ケニアの紹介 水政 弘 68

回顧録

浜松航空標識所 児玉 璧雄 75

投稿

私の映画館(勝手口) 一ノ宮 孝 81

地区便り

東京地区航空無線技術交流会開催のご報告 編集部 85

2009年秋の叙勲祝賀会が開催される 航空無線OB会事務局 89

みんなの歌壇

..... 編集部 91

協会便り

..... 92

航空無線誌アンケート結果

..... 93

編集後記 94

基本財産出捐団体

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：平成22年1月12日から運用を開始した羽田空港新管制塔

航空無線

2010

第64号

(夏期)



特集1: マルチラレーション

特集2: ATM/CNSに関わる最近の技術開発

(財) 航空保安無線システム協会

J R A N S A

巻 頭 言	大臣官房参事官(航空交通担当) 後藤 容順	3
-------------	-----------------------	---

特集 1 マルチラテレーション

特集 1—1 MLATからWAMへ	臼井 範和	4
特集 1—2 マルチラテレーションの概要について	大口 陽山	8
特集 1—3 マルチラテレーション整備に係る 東京空港事務所からの現場報告	千葉 豪	12
特集 1—4 成田マルチラテレーション整備を終えて	八木 智樹	16
特集 1—5 マルチラテレーション導入評価	宮崎 裕巳	23

特集 2 ATM/CNSに関わる最近の技術開発

特集 2—1 GBAS プロトタイプの開発 ～平成 21 年度電子航法研究所講演会より～	工藤 正博	27
特集 2—2 太平洋上のUPR (利用者設定経路)の導入動向と展望 ～平成 21 年度電子航法研究所講演会より～	福島 幸子	33

海外技術基準の動向

将来の空港面通信システムの動向について	井口 克也	39
ATC グローバル 2010 出展参加について	伊神 恵	43
ICAO ACP/WG-W 第 3 回会議報告	金田 直樹	48

ヨーロッパの航空事情

米欧環境プログラムAIREのこれまでの成果	山口 茂彦	55
-----------------------------	-------	----

機上アビオニクス

インマルサット第 4 世代衛星対応のための SATCOM System改修について	山田 俊二	58
航空機用無線機器のショッパ整備について	森山 義信、佐藤 昌啓	64

施工技術・施工管理の動向事情

航空保安用電源の信頼性向上について(その2)	山路 剛	71
------------------------------	------	----

職場紹介

航空局管制技術課 委託業務係	初村 明敏	73
那覇航空交通管制部	航空管制技術官一同	76

技術管理センター便り

技術管理センターの準備本格化	渋谷 浩明	80
----------------------	-------	----

空港便り

那覇空港事務所	航空管制技術官一同	83
鹿児島システム運用管理センターの運用開始について	東 喜玖秀	88

現場の声

大阪航空局管内編		92
----------------	--	----

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	97
国内ニュース：		
【祝】茨城空港開港に寄せて ～百里 VOR 整備の裏話～	田口 仁志	100

会員ニュース

OBの春の叙章者	編集部	104
OB便り	編集部	104

海外情報伝言板

千の丘の国・ルワンダ	水政 弘	105
------------------	------	-----

回顧録

宮古航空標識所の思い出	黒田 賢治	111
-------------------	-------	-----

協会だより

編集後記		118
------------	--	-----

基本財産出捐団体

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：羽田空港 新 TWR での写真

航空無線

2010

第65号

(秋期)



特集1: 嘉手納ラプコン移管

特集2: 平成22年度電子航法研究所 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	航空局 技術部 乗員課長 鏡 弘義	3
-------------	-------------------	---

特集 1 嘉手納ラプコン移管

特集 1-1 嘉手納ラプコン移管 ～日米両政府間交渉と施設整備の経過～	鈴木 暢夫	5
特集 1-2 現場から ～エピソード 1～	井上 潔	9
特集 1-3 現場から ～エピソード 2～	仲間 政勝	13
特集 1-4 現場から ～エピソード 3～	町田 聡	16
特集 1-5 ～システム統制官から見た嘉手納ラプコン移管～ ..	西原 弘	19

特集 2 平成 22 年度電子航法研究所 研究発表会

特集 2-1 平成 22 年度電子航法研究所研究発表会について	齋藤 賢一	21
特集 2-2 GNSS 高度利用の為の低緯度電離圏異常監視 齋藤 亨、坂井 丈泰、藤井 直樹		27
特集 2-3 拡張スキッタによる TIS-B の開発・評価 大津山卓哉、小瀬木 滋、塩地 誠、三垣 充彦		33
特集 2-4 ターミナル空域評価手法におけるふたつのアプローチ 木村 章、福田 豊、蔭山 康太		38

海外技術基準の動向

電子タグシステムから DME への干渉について	井口 克也	43
第 10 回国際 GBAS ワーキンググループ報告	小松原健史	48

ヨーロッパの航空事情

基準を変えるのはどういう場合か？ ーアイスランド火山噴火による空域閉鎖を例にー	山口 茂彦	51
--	-------	----

機上アビオニクス

DARP (Dynamic Airborne Reroute Procedure) の概要について	吉田 謙一	55
--	-------	----

研究・開発の動向事情

インターネット技術の航空通信への適用について	金田 直樹	59
------------------------------	-------	----

職場紹介

総合政策局 行政情報化推進課情報第四係	井ノ江芳之	68
---------------------------	-------	----

技術管理センター便り

新たな仕様策定・調達業務実施体制	松下 征二	71
------------------------	-------	----

空港便り

平成 22 年度大阪空港事務所 無線施設整備計画説明会(報告)	大阪空港事務所 航空管制技術官	74
新千歳空港	新千歳空港事務所 航空管制技術官	79

現場の声

東京航空交通管制部	寺坂 怜二、前田 和貴、古澤 雄也	84
福岡航空交通管制部	編 浅井 有也、氷見 和基、佐藤 邦彦	

ニュース

海外ニュース・トピックス	編 集 部	89
--------------------	-------	----

会員ニュース

玉田敏夫氏を偲ぶ	菅野 顕	92
人生七十古来稀なり!	照井 卓郎	94
何処へ行ったの私のエブリディサンディ	小泉 義隆	94

海外情報伝言板

世界遺産の島・ザンジバル島(東アフリカ)	水政 弘	95
----------------------------	------	----

投稿

海外子女日本語教育に携わって!	新留 育雄	99
-----------------------	-------	----

協会だより

編集後記		103
------------	--	-----

基本財産出捐団体

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：那覇ターミナル管制所管制卓

航空無線

2010

第66号

(冬期)



特集：羽田空港D滑走路整備に伴う無線関係施設整備

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

空港便り

ままにならないこと	新潟空港事務所 航空管制技術官	57
大阪航空局 石垣空港出張所紹介		
航空管制技術官の常駐する日本最南端の空港より		
.....	石垣空港出張所 航空管制技術官	61

現場の声

東京航空局管内 編	新千歳(小林哲史)、仙台(三矢雄介)、青森(折川綾子)	66
	秋田(富田泰弘)、函館(赤嶺篤季)	

ニュース

.....	編集部	
海外ニュース・トピックス		72
国内ニュース		76

OB便り

我が畑の収穫は	児玉 信之	80
楽しい孫の世話	吉野 治郎	80

海外情報伝言板

世界一小さな大陸・マダガスカル	水政 弘	81
-----------------------	------	----

回顧録

那覇管制部新設工事の思い出	三谷 文夫	86
---------------------	-------	----

協会だより

編集後記		93
------------	--	----

基本財産出捐団体

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：羽田空港D滑走路への連絡誘導路

航空無線

2011

第67号

(春期)



「三菱航空機(株)提供」

特集1:統合管制情報処理システム

特集2:MRJと搭載機上航法システム

(財) 航空保安無線システム協会

J R A N S A

巻 頭 言	伊地知 英己	3
特集 1 統合管制情報処理システム		
特集 1—1 —整備に至るまでの背景—	佐藤 岳志	5
特集 1—2 —統合システムの概要—		
特集 1—3 —導入に伴う環境変化—		
特集 1—4 —開発評価体制について—	揚村 勇人	15
特集 2 MRJと搭載機上航法システム		
MRJと搭載機上航法システムの概要	森本 淳	20
海外技術基準の動向		
空対空監視(ASAS)の動向	臼井 範和	26
航空用IPネットワーク		
航空管制通信へのIPネットワーク導入に向けて	山路 剛	30
海外技術協力事情		
インドネシア	水政 弘	32
施工技術・施工管理の動向事情		
航空無線施設設計指針等 技術資料調査委員会	航空保安無線システム協会	37
研究・開発の動向事情		
ILS GPの近傍モニタによる遠方特性推定	田嶋 裕久、横山 尚志、 金田 直樹、中田 和一	40
職場紹介		
国土交通政策研究所	佐藤 真純	48
空港便り		
庄内空港	庄内空港出張所 航空管制技術官	53
鳥取空港	鳥取空港出張所 航空管制技術官	56
大館能代空港出張所の紹介	大館能代空港出張所 航空管制技術官	60

事務所の足跡	八戸航空路監視レーダー事務所	62
岡崎航空路監視レーダー事務所の紹介(事務所集約に向けて)	岩崎 一成	67

現場の声

大阪航空局管内編	奄美(白澤 正人)、奄美(濱田 邦宏)、奄美(和田 泰望) 那覇(矢野 弘子)、宮古(山ノ内 健)、宮崎(航空管制技術官)	71
那覇航空交通管制部編	大橋 浩二、畑地 英成、野間口僚太	78

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・トピックス		86

OB便り

故郷にリターンして	内村 隆	91
近況報告	片岡久仁夫	91
気楽に生きる	今村 一夫	92
近況	本多 彰	92

海外情報伝言板

世界遺産・アンコールワット	水政 弘	93
---------------------	------	----

地区便り

2010 年秋の叙勲祝賀会報告	航空無線OB会事務局	98
東京地区航空無線技術交流会開催のご報告・・・財団法人 航空保安無線システム協会		100

協会だより

編集後記		106
基本財産出捐団体		
法人賛助会員		
入会のすすめ		

表紙写真：MRJ（Mitsubishi Regional Jet）

「本紙記事の無断転載を禁じます」

航空無線

2011

第68号

(夏期)



特集1:管制技術課 組織改編
特集2:先島ターミナル管制所

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	木村 正博	3
-------------	-------	---

特集 1 管制技術課 組織改編

特集 1-1 管制技術課の組織改編	伊藤 聡司	5
特集 1-2 航行支援技術高度化企画室 業務紹介	中村 文俊	10
特集 1-3 航空衛星室の沿革	中村 文俊	13
特集 1-4 技術管理センター業務開始	技術管理管制技術官	15

特集 2 先島ターミナル管制所

特集 2-1 先島ターミナル管制所 整備概要	小野 健	24
特集 2-2 現場からの報告 工事前の調整編	湯浦 慶	26
特集 2-3 現場からの報告 工事編	森 英樹	29

研究・開発の動向事情

客室内で使用する携帯電話と航空機間の電磁干渉可能性の評価	米本 成人	32
---------------------------------------	-------	----

職場紹介

当日は帰宅難民	東京航空局保安部 管制技術課	42
---------------	----------------	----

空港便り

仙台システム運用管理センターについて	仙台システム運用管理センター 航空管制技術官	47
中部システム運用管理センター発足に向けて	中部システム運用管理センター システム統制官	51

現場の声

東京航空局管内(関東地区)編

..... 東京空港事務所：松本浩和、相米謙、石崎貴紀 55

成田空港事務所：伊藤龍一、川崎祐司 59

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

インドネシアへの海外搭乗訓練を経験して 濱崎 裕二 67

新たな旅立ちへ ～電子科41期卒業生～ 航空保安大学校 電子科 72

OB便り

ボランティア活動 田崎 隆公 77

最近はまったこと 下山 啓司 77

近況 遠藤 英吉 78

海外情報伝言板

タイ(前編) 水政 弘 79

投稿

老夫婦のお気楽旅始末 一ノ宮 孝 83

世界のAirshowめぐり 石丸 幸雄 92

協会便り

編集後記 100

基本財産出捐団体

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：先島ターミナル管制所 管制卓

航空無線

2011

第69号

(秋期)



特集1:技術管理センター

特集2: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	土屋 隆	3
-------------	------	---

特集1 技術管理センター

特集1-1 CNSシステムの開発評価	渋谷 浩明	5
特集1-2 RWSL 供用に向けた羽田MLAT 空中部評価	高橋 久志・河太 宏史	11
特集1-3 技術解析業務における技術支援業務の概要	高橋 秀治	15
特集1-4 ORMシステム管理業務	釘宮 論	20
特集1-5 技術管理センターのプロジェクト	中島 譲治	23

特集2 電子航法研究所 研究発表会

特集2-1 平成23年度電子航法研究所 研究発表会について	齊藤 賢一	25
特集2-2 広域マルチラテレーションの評価試験	宮崎 裕己	32
特集2-3 航空気象情報可視化ツールAWvisの開発	新井 直樹	38
特集2-4 受動型SSR試作開発の成果と今後の課題	塩見 格一・瀬之口 敦	42

海外技術基準の動向事情

欧州における航空機動態情報	向 政弘	50
---------------------	------	----

ICAOの動向

最新ICAO事情	宇都宮美恵	53
----------------	-------	----

海外技術協力事情

カンボジア国の航空事情	永井 隆一	58
-------------------	-------	----

機上アビオニクス

～そうだったのかACAS～	梶原 秀典	64
---------------------	-------	----

職場紹介

運輸安全委員会	鈴木 正一	70
---------------	-------	----

空港便り

とかち帯広空港から	森脇 祐二	79
福江空港・航空路監視レーダー事務所	航空管制技術官	83

新法人賛助会員紹介

西菱電機株式会社	山本 崇	86
----------------	------	----

管制技術課便り

本省組織再編、部屋移動	清水 陽平	88
前号訂正記事(本省組織改編)		91

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	92
国内ニュース		
チームTMC激走!!	中西 益勝	95

OB便り

趣味で健康作り	堀口 宏	98
カルチャー教室でパステル画を学ぶ	中堀 俊久	98
祭礼・・・雑感	外山 賢次	99

海外情報伝言板

タイ(後編)	水政 弘	101
--------------	------	-----

回顧録

ARSR網整備の記録(トンカチ部隊奮戦記)	足立彌八郎	107
-----------------------------	-------	-----

地区便り

2011年春の叙勲祝賀会報告	航空無線OB会事務局	113
----------------------	------------	-----

協会便り

編集後記		116
------------	--	-----

基本財産出捐団体

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：技術管理センター DCL(出発管制承認機能)評価装置

航空無線

2011

第70号

(冬期)



特集1: 岩沼研修センター 研修再開
特集2: 仙台空港仮復旧

(財) 航空保安無線システム協会
J R A N S A

巻 頭 言	仲田 貴文	3
-------------	-------	---

特集 1 岩沼研修センター 研修再開

特集 1-1 被災から現在までの教官の取り組み	石田 昌弘	5
特集 1-2 CNS/ATM 情報処理基礎特別研修の再開	柳瀬 清志	9
特集 1-3 FDMS 研修の再開に向けて	五味 政仁	11
特集 1-4 復旧後の新しい研修機材等について		
①空港管制卓特別研修の拡充	山田 実	13
②ILS 新研修機材は CAT-Ⅲ b	小田 方義	15
③IECS-RDP 接続による研修の拡充	大屋 圭三	17

特集 2 仙台空港仮復旧

特集 2-1 仙台空港復旧整備		
～民航機運航再開までの道のり～	山口 敬人	19
特集 2-2 ドキュメント東日本大震災		
～仙台空港完全復活まで道半ば～	土居 博邦	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～		
航空航法システム安全性・効率性向上プロジェクト ATFM 導入への人材育成		
.....	岸 信隆	35

研究・開発の動向事情

耐マルチパス干渉性マルチラレーション(OCTPASS)の開発・評価		
.....	角張 泰之	41

職場紹介

成田国際空港なう	小谷野直紀	47
----------------	-------	----

空港便り

旭川空港	村田 守弘	50
広島空港	航空管制技術官	55

技術管理センター便り

データリンクによる出発管制承認伝達機能 (DCL)の評価について	尾崎 育史	60
---	-------	----

ニュース

海外ニュース・トピックス	編集部	64
国内ニュース 関東空域第2次再編について	中野 裕行	68

OB便り

病気との遭遇	福井 雅昭	71
近況	伊藤 允喜	71

海外情報伝言板

セブ島英語留学	新留 育雄	72
---------------	-------	----

「航空無線」誌から見る航空の歩み

.....	編集委員会	77
-------	-------	----

協会便り

行事開催予定等		89
評議員、理事、監事名簿		89
編集後記		90
基本財産出損団体		
法人賛助会員		
入会のすすめ		

表紙写真：復旧なった岩沼研修センター