

航空無線

2019 第101号

(秋期)



特集：電子航法研究所研究発表会



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	小瀬木 滋	3
-------------	-------	---

特集 電子航法研究所研究発表会

令和元年度(第 19 回)電子航法研究所研究発表会の概要について	松永 博英	5
GBAS VDB の覆域評価手法に関する検討	毛塚 敦・斉藤 真二・須賀 良介 平井翔太郎・黒田 哲史・橋本 修	8
準天頂衛星による SBAS サービス	坂井 丈泰	13
ADS-B 位置検証の技術	長縄 潤一・宮崎 裕己	18
成田空港のスポット出発時刻調整の適用条件に関する考察	山田 泉	22
空域編成に対する 2 つの最適化アプローチ	猿渡 康文・伊豆永洋一 鵜飼 孝盛・蔭山 康太	29
第 6 回 ATM/CNS に関する ENRI 国際ワークショップ EIWAC2019 開催のお知らせ		37

CNS 動向調査

障害編“他人の不幸は蜜の味？”イントロ	一般財団法人 航空保安無線システム協会	39
---------------------------	---------------------	----

CARATS の新しい CNS 動向

第 20 回国際 GBAS ワーキンググループ 報告	城 哲也	41
ICAO NSP (航法システムパネル) WG 会議 (第 2 回 GSWG) の東京開催について	和田 英嗣	50

海外技術協力事情

モンゴル国新ウランバートル国際空港の開港に向けて ー我が国の技術支援、航空管制官の訓練及び安全性評価編	渡邊 秀夫	61
--	-------	----

技術管理センター便り

HARP 運用前評価実施中！	安田 克良	70
----------------------	-------	----

空港便り

釧路空港	釧路空港事務所 航空管制技術官	74
「CANSO」アジア太平洋地区国際会議に臨む	小辰 将司	78

投稿

火山とともに「本日の風向きは・・・」	畠中 耕作	82
--------------------------	-------	----

ニュース

国内ニュース	85
--------------	----

協会便り

評議員・理事名簿	88
行事開催予定等	88
航空管制技術職員関連人事異動情報	89
編集後記	90
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：電子航法研究所研究発表会 会場

航空無線

2019 第102号

(冬期)



CARATS：将来の航空交通システムに関する長期ビジョン
～これまでの活動状況と今後の取り組みについて～



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	河原畑 徹	3
-------------	-------	---

CARATS：将来の航空交通システムに関する長期ビジョン ～これまでの活動状況と今後の取り組みについて～	本江 信夫	5
---	-------	---

CNS動向調査

障害編“他人の不幸は蜜の味？”	一般財団法人 航空保安無線システム協会	15
--------------------------	---------------------	----

機上アビオニクス

A380 型機について	阿部 拓弥	26
-------------------	-------	----

研究・開発の動向事情

近接航空機監視システムLASSの開発状況	北折 潤	31
----------------------------	------	----

技術管理センター便り

ILS-91G型への新機能導入と運用前評価について	右田 勝之	36
---------------------------------	-------	----

官署便り

御巢鷹山慰霊登山 ～あんな悲劇は繰り返してはいけない～	淵之上誠士	39
--------------------------------------	-------	----

空港便り

富山きときと空港	富山空港出張所 航空管制技術官	43
----------------	-----------------	----

航保大便り

オープンキャンパスとリクルート活動について	伊尻 浩規	48
-----------------------------	-------	----

地区便り

令和元年度 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	54
-----------------------------------	---------------------	----

投稿

ラグビーワールドカップ 2019 (RWC2019) 観戦記

～ラグビーを追っかけて 60 年～	村井 則夫	62
モスクワ国際航空宇宙サロンMAKS2019	石丸 幸雄	69

ニュース

令和元年秋の叙勲祝賀会報告	航空無線OB会事務局	79
国内ニュース		82

協会便り

航空管制技術職員関連人事異動情報		85
行事開催予定等		87
編集後記		87
法人賛助会員		
入会のすすめ		

表紙写真：AIRBUS A380 FLYING HONU (全日空様提供)

航空無線

2020 第103号

(春期)



常陸太田航空衛星センター



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	島津 達行	3
-------------	-------	---

CNS動向調査

CNS動向調査番外編その？ UAS防護(C-UAS)システムの動向	一般財団法人 航空保安無線システム協会	5
--	---------------------	---

海外技術協力事情

ネパール連邦民主共和国への派遣を振り返って	中窪 将博	13
モンゴル新国際空港開港支援プロジェクト 「モンゴルCNS 部門と見聞録」	原田 二郎	21

機上アビオニクス

A350 型機について	鑰山 統, 椎名 超也	29
-------------------	-------------	----

研究・開発の動向事情

第6回EIWAC (2019年)の開催報告	福田 豊	33
-----------------------------	------	----

研究開発の動向事情

国際標準化センターの設立と活動	福島荘之介	40
-----------------------	-------	----

技術管理センター便り

航空路WAM運用前評価について	安田 克良	44
-----------------------	-------	----

空港便り

伊豆の島巡り	東京空港事務所 システム運用管理センター 航空管制技術官	48
皆様、まいど・おおきに！！ ～モットーは“団結”大阪SMCのご紹介～	大阪空港事務所 システム運用管理センター	55
令和元年度 1年間を振り返って	大阪空港事務所 管制保安部 航空管制技術官	60

地区便り

令和元年度「航空無線技術交流会」報告	
..... (一財)航空保安無線システム協会	66
「空の安全と信頼性技術管理セミナー」に参加して	
..... (一財)航空保安無線システム協会	75
協会便り	80

ニュース

国内ニュース	81
--------	----

協会便り

航空管制技術職員関連人事異動情報	83
編集後記	84
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：常陸太田航空衛星センター

航空無線

2020 第104号

(夏期)



那覇空港新管制塔



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	山口 茂彦	3
-------------	-------	---

特集

特集 1 神戸航空衛星センター回想録	神戸航空衛星センター	5
特集 2 滑走路増設！管制塔も無線関係施設も全てリニューアル 那覇空港	那覇空港事務所航空管制技術官	15

CNS 動向調査

CNS/ATM等の最新動向情報	一般社団法人 航空保安無線システム協会	20
-----------------------	---------------------	----

海外技術協力事情

Singapore Airshow2020 訪問記	仁平 加奈子・有川 英希	27
---------------------------------	--------------	----

研究・開発の動向事情

ドイツでの在外研究報告	本田 純一	35
-------------------	-------	----

技術管理センター便り

DLCS-17 型データリンク中央処理装置運用前評価	松本 力・上原 健嗣	44
----------------------------------	------------	----

空港便り

新千歳 SMC 業務報告	新千歳空港事務所 システム運用管理センター 航空管制技術官	48
--------------------	-------------------------------	----

航保大便り

はじめまして 50 期です～航空電子科 50 期卒業生～	航空保安大学校航空電子科	54
------------------------------------	--------------	----

ニュース

国内ニュース		61
--------------	--	----

協会便り

航空管制技術職員関連人事異動情報	65
編集後記	77
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：那覇空港新管制塔

航空無線

2020 第105号

(秋期)



性能評価センター



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	福田 豊	3
-------------	------	---

特集

特集1 性能評価センター … 航空局交通管制部管制技術課性能評価センター 性能評価航空管制技術官	5
特集2 神戸航空交通管制部 過去・現在・未来	竹尾 昭二 16
特集3 統合管制情報処理システムへの移行概要 航空局交通管制部交通管制企画課 管制情報処理システム室	25

CNS動向調査

CNS/ATM等の最新動向情報 ACAS-XとATCトランスポンダ 一般財団法人 航空保安無線システム協会	37
--	----

研究・開発の動向事情

悪天回避経路の生成に関する研究の紹介 中村 陽一・瀬之口 敦・平林 博子	50
ILSとマルチメディア放送の電波干渉に関する共用検討 福島荘之介・齊藤 真二	55

官署便り

南北海道／北東北 WAM送受信局整備 報告 東京航空局保安部管制技術課	62
福岡空港事務所 新型コロナウイルス感染予防 ～庁舎内消毒作業～ 福岡空港事務所 航空管制技術官	67

ニュース

国内ニュース	70
--------------	----

新法人賛助会員紹介

株式会社古川電子サービス	75
--------------------	----

協会便り

航空管制技術職員関連人事異動情報	77
協会便り	78
編集後記	79
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：性能評価センター

航空無線

2020 第106号

(冬期)



大阪城



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	柏木 隆久	3
-------------	-------	---

特集 1 技術交流会資料

航空管制技術業務をとりまく動向と将来展望	航空局交通管制部管制技術課	5
----------------------------	---------------	---

特集 2 電子航法研究所研究発表会

WEB形式研究発表会の開催 (K係長の苦労話)	電子航法研究所 研究計画課	29
大規模空港における継続降下運航の運用拡大に関する研究	平林 博子・ビクラマシンハ ナヴィンダ・虎谷 大地 瀬之口 敦・岡 恵・江口 昌広・福島 幸子	33
GNSS代替のためのDME地上局のインテグリティ保障	毛塚 敦	38
SWIMオントロジーの構築と応用に関する研究	呂 暁東・江上 周作	43

CNS 動向調査

CNS/ATM等の最新動向情報ADS-Bと精密時計	一般財団法人 航空保安無線システム協会	48
---------------------------------	---------------------	----

技術管理センター便り

GPM-17 (衛星航法予測・監視装置) について	谷内田和也	58
---------------------------------	-------	----

官署便り

東京航空局管制技術課の新しい生活様式他 近況報告	東京航空局 保安部 管制技術課	63
神戸空港出張所について	神戸空港出張所 航空管制技術官	68

投稿

秋の叙勲を受章して	村井 則夫	72
-----------------	-------	----

ニュース

国内ニュース	74
--------------	----

協会便り

航空管制技術職員関連人事異動情報	76
理事の改選	78
令和２年度航空無線技術交流会中止のご案内	78
令和２年度「秋の叙勲受章者」.....	78
編集後記	79
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：大阪城

航空無線

2021 第107号

(春期)



成田空港管制塔



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	石崎 憲寛	3
-------------	-------	---

特集

航空保安業務に係る専用回線の信頼性向上について	森宗慎太郎	5
-------------------------------	-------	---

CNS 動向調査

最近の CNS 関係 UPDATE	一般財団法人 航空保安無線システム協会	12
-------------------------	---------------------	----

研究・開発の動向事情

L5 SBAS メッセージ	渡邊 浩志	23
次世代 SBAS プロトタイプの航空機を用いた性能評価	北村 光教	42

技術管理センター便り

RVA (Remote VFR system for ATS) 装置の概要について	上田 栄輔	47
---	-------	----

官署便り

函館空港監視レーダー更新整備	函館空港事務所 航空管制技術官	50
----------------------	-----------------	----

空港便り

広島空港事務所	広島空港事務所 航空管制技術官	54
---------------	-----------------	----

航保大便り

航空保安大学校における研修の現状について	石井 利明	62
----------------------------	-------	----

地区便り

成田・空港と新年の風景	一般財団法人 航空保安無線システム協会	67
-------------------	---------------------	----

ニュース

国内ニュース	72
--------------	----

協会便り

航空管制技術職員関連人事異動情報	74
協会便り	75
編集後記	75

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：成田空港管制塔

航空無線

2021 第108号

(夏期)



航空保安大学校 りんくうタウン現校舎／羽田旧校舎



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	松井 淳	3
-------------	------	---

特集 航空保安大学校 50 周年

航空電子科 50 年の歩み	石井 利明	5
航空保安大学校 50 周年おめでとうございます	瀬沼 一郎	14
石の上にも 3 年、航空界で働くこと早 50 年(学生公務員も含め)	森 明敏	18
羽田空港 1 丁目での 2 年間	真鍋 英記	21
四半世紀経って思うこと	川村 和也	24
航空保安大学校 50 周年を迎えられまして	毎原 優	25
CBT 導入秘話	永井 隆一	26

CNS 動向調査

UAS 関連標準化・規格化動向 その 1	一般財団法人 航空保安無線システム協会	27
-------------------------------	---------------------	----

研究・開発の動向事情

固定飛行経路角降下方式に関する研究の紹介	ビクラマシンハ ナヴィンダ キトマル 虎谷 大地・平林 博子	36
-------------------------------	-----------------------------------	----

技術管理センター便り

GBAS 運用前評価	池田 聡	43
------------------	------	----

官署便り

仙台 TAPS 運用移行について	仙台空港事務所 航空管制技術官	47
はじめての非常用 TAPS 等展開訓練	宮崎空港事務所 航空管制技術官	53

航保大便り

はじめまして 51 期です～航空電子科 51 期卒業生～	航空保安大学校航空電子科	58
---------------------------------------	--------------	----

ニュース

国内ニュース	65
--------------	----

協会便り

航空管制技術職員関連人事異動情報	66
協会便り	77
編集後記	77

法人賛助会員

入会のすすめ

表紙写真：航空保安大学校 りんくうタウン現校舎／羽田旧校舎

航空無線

2021 第109号

(秋期)



電子航法研究所航空機・よつば



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	河合 良則	3
航空の安全と効率性向上に資する協会を目指して	北村 隆志	5

特集 電子研発表会

電子航法研究所研究発表会のご報告	研究計画課	6
航空交通管理領域ポスターセッション	福島 幸子	9
監視通信領域のオンラインポスターセッションについて	住谷 泰人	12
AIを用いた不安定進入の要因分析	森 亮太	15
ADS-B方式高度監視に係るADS-B幾何高度基準の判別	松永 圭左・金田 直樹・宮崎 裕己	21

CNS 動向調査

モードSトランスポンダMOPS大幅改定	一般財団法人 航空保安無線システム協会	30
------------------------------	---------------------	----

研究・開発の動向事情

滑走路異物監視システムの研究開発	二ッ森俊一	41
------------------------	-------	----

技術管理センター便り

技術検証の業務について	内田 通範	49
令和2年度 性能評価センター活動報告	関 司	53

官署便り

東京航空局における交通管制分野に対する安全監査	東京航空局 保安部 交通管制安全監督課	60
セントレア 開港から16年目を迎えて	中部空港事務所 航空管制技術官	67

協会便り

航空管制技術職員関連人事異動情報		72
国内ニュース		73
評議員・監事・理事名簿		76

編集後記	77
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：電子航法研究所航空機・よつば

航空無線

2021 第110号

(冬期)



東京駅周辺



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	工藤 貴志	3
-------------	-------	---

特集 技術交流会資料

航空管制技術業務をとりまく動向と将来展望	航空局交通管制部管制技術課	6
-------------------------------	---------------	---

CNS 動向調査

UTM Update 編	一般財団法人 航空保安無線システム協会	33
--------------------	---------------------	----

研究・開発の動向事情

GBAS 基準局での GPS 信号受信と GBAS への着陸機の影響	齊藤 真二	44
---	-------	----

技術管理センター便り

次期 ORM (MISE、RISE) 整備について	中村 勝彦	51
---------------------------------	-------	----

官署便り

新千歳空港の近況報告	新千歳空港事務所 管制保安部 航空管制技術官	55
南日本広域ターミナル整備について	吹田 純一	67

協会便り

国内ニュース	71
航空管制技術職員関連人事異動情報	74
編集後記	75
法人賛助会員	
入会のすすめ	

表紙写真：東京駅周辺