

航空宇宙ニュースレター

AEROSPACE NAVIGATION NEWSLETTER

第 48 号

平成 15 年 11 月 7 日

(社)日本航海学会 航空宇宙研究会

平成 15 年度秋季研究会のお知らせ

平成 15 年度の航空宇宙研究会の秋季研究会は、神戸ポートアイランドの神戸国際会議場で 11 月 14 日(金)の午後に開催されます。最近の慣例通り、今回も講演会が先(13日)で、研究会はすべて次の日になります。航空宇宙研究会担当分の予定は次の通りです。

1. 航空宇宙研究会の日時：

平成 15 年 11 月 14 日(金) 13:30 ~ 15:30
(運営委員会：同日 12:15 ~ 13:15)

2. 会場：神戸国際会議場 402 会議室

(運営委員会 同上)

JR 三ノ宮駅からポートライナー(市民広場下車)で約 10 分または JR 新神戸駅から地下鉄(三宮駅乗り換え)およびポートライナー(市民広場下車)で約 20 分
市民広場駅より徒歩約 5 分

〒650-0046

兵庫県神戸市中央区港島中町 6-9-1

TEL:078-302-5200

FAX:078-302-6485

URL: <http://www.kcva.or.jp/kcc/>

3. 議題： (以下敬称略、 は講演者)

13:30 ~ 14:10

「最近の ILS の高カテゴリー化に関する研究動向について」 横山 尚志、朝倉 道弘、田嶋 裕久(独立行政法人 電子航法研究所)

14:10 ~ 14:50

「準天頂衛星システムに適用する軌道と衛星システム」 野口 龍宏、村上 牧子(三菱電機株式会社)

14:50 ~ 15:30

「実験用エンハンスド・ビジョン・システムを用いた画像融合とその評価」 住谷 泰人、小瀬木 滋、白川 昌之(独立行政法人 電子航法研究所)

その他の研究会と講演会について

(1) GPS 研究会

平成 15 年 11 月 14 日(金) 9:30 ~ 12:00

神戸国際会議場 401 会議室

9:35 ~ 10:20

「初期運用された WAAS の実力は？」
河合 正人(古野電気)

10:20 ~ 11:05

「準天頂衛星システムを用いた高精度測位実験について」 河野 功(宇宙航空研究開発機構)

11:05 ~ 11:50

「国土位置情報サービス PAS における
精度検証」 白井 澄夫(三菱電機)

(2) 日本航海学会第 109 回講演会
平成 15 年 11 月 14 日(木)

航空宇宙関係の発表は、401 会議室で発表
される、次の 1 件です。

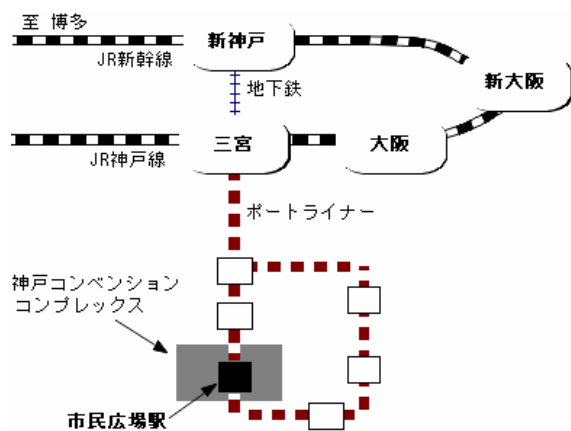
-7 14:10 ~ 14:30

「自動従属監視による縦方向予測誤差分布の
モデル」 河道 貴宏(日本大学大学院生)、
長岡 栄、天井 治(電子航法研究所)、中村
英夫(日本大学)

GPS 関連の発表は、401 会議室で発表され
る、次の 1 件です。

I-8 14:30 ~ 14:50

「静止衛星通信回線 (Superbird) を利用し
たネットワーク RTK-GPS システムの構築に
関する研究」 夔 春明(東京海洋大学)、浪
江 宏宗(防衛大学校)、岡本 修(茨城工業
高等専門学校)、田中 慎治(東京海洋大学
大学院生)、久保 信明、安田 明生(東京海
洋大学)



衛星航法システムはマイルストーンを達成

ワシントン D.C. - 米国運輸省航空局 (FAA) は、最新の衛星航法システムの計器飛行方式での利用を認可した。広域補強システム (WAAS) は GPS の精度および信頼性を強化し、水平および垂直誘導能力を提供する。本日 WAAS が達成したマイルストーンは、200 以上の米国の空港における 500 以上の衛星進入プロシーダを利用可能とする最初の一步である。

垂直航法能力と個々の進入プロシーダの認証は保留されているが、衛星航法システムにより計器飛行方式で 350 フィートまで降下することができるようになるだろう。本年後半には、250 フィートまで降下させることができる完全な WAAS のためのプロシーダが発行される予定である。

ミネタ運輸長官は、「多くの輸送モードの旅客に対して、GPS は甚大な安全上の便益を提供してきた。WAAS の認可により、我々は航空分野における GPS の潜在能力を実現し、世界でもっとも安全かつ複雑な空域に精緻な

航法能力を加えることとなる」と語った。

ブレイキーFAA 長官は、「完全な WAAS の能力を発揮しうる受信機が認証されれば、地上ベースの着陸援助施設を持たない何千もの滑走路において、精密計器進入が可能となるだろう。航空路では、地上ベースの航法援助施設に依存する必要がなくなり、よりダイレクトかつ短いルートを飛行することができるようになるだろう」と語った。

United Parcel Service Aviation Technology と Chelton Flight Systems は、水平方向の航法について、WAAS 航法装置の認証を受けた。

こうした装置は航空用に購入可能である。本年後半には、こうした装置はさらに WAAS の垂直航法能力も認証されることになるだろう。他にも、いくつかの企業が WAAS 受信機の認証を目指している。

(FAA Press Release July 11, 2003 訳 : 坂井 丈泰)

ロンドンに航空の歴史的建造物

航空 100 周年のお祝いに、RAF(Royal Air Force) Museum Hendon では、ロンドンで最も大きな恒久的道路彫刻を組み立てている。それは空に向かって 80 ft (約 24 m) 以上に及ぶ。まもなく開館する「Milestones of Flight」展示ホールの入り口の前に組み立てられた、その建造物は鋼鉄製である。

博物館側は、それが力強い飛行の興奮を抱かせるだろうと信じている。「Sky Dance」という仮名で知られるそれは、航空機の構造、気流、速度、空気力学の様相を凝縮している。

「Milestones of Flight」は、博物館の新しい展示ホールで、つり下げられた航空機や最先端のディスプレイ技術や飛行 100 周年の最後の時の壁が含まれている。「Milestones of

Flight」は、オービル・ライトが動力飛行機で初めて飛行をした日から、きっかり 100 年目の 2003 年 12 月 17 日に開館する予定である。

(RIN Navigation News, September/October 2003より 訳 : 天井 治)



模型飛行機、大西洋レコードを樹立

1 ガロン(約4.5リットル)未満の燃料を使った模型飛行機が、大西洋を横断して1,888 マイルを飛行し、距離と飛行時間の記録を樹立した。太平洋横断モデル (Transatlantic Model) Tam 5 はニューファンドランドから手動で発進され、38時間23分後にアイルランドに着陸した。6フィート長の模型飛行機は4 ストロークエンジンと管制センター (mission control) に情報を送り返すための遠隔測定機器を搭載している。目標を達成するまでにそのプロジェクトは五年近く掛かった。それはメリーランドのシルバースプリング (Silver Spring) を退職した技術者のメイナード・ヒル (Maynard Hill) (77歳) によって設計された。その飛行機はニューファンドランドのケープスピア (Cape Spear) にあるビーチャー・バッツ (Beecher Butts) の所有する農場から発進された。

(RIN Navigation News, September/
October 2003より 訳:天井 治)

イベント案内

(国内)

- GPS/GNSS 国際シンポジウム
日程 2003年11月15日~18日
会場 一橋記念講堂(東京都千代田区)
詳細 <http://www.gnss.jp/>
- 第47回宇宙科学技術連合講演会
日程 2003年11月17日~19日
会場 新潟コンベンションセンター
「朱鷺メッセ」
詳細
<http://www.ctr.mce.uec.ac.jp/~ukaren/>
- 電子情報通信学会
宇宙・航行エレクトロニクス研究会
2003年11月28日 宇宙航空研究開発機
構 相模原キャンパス
2003年12月19日 千葉工業大学
2004年1月30日 神戸航空衛星センター
2004年2月27日 鹿島宇宙通信
研究センター
詳細 <http://www.ieice.org/cs/sane/jpn/>
- 電子情報通信学会総合大会
日程 2004年3月22日~25日
会場 東京工業大学大岡山キャンパス
詳細 <http://www.ieice.org/>
- 第24回国際航空科学会議(ICAS 2004)
日程 2004年8月29日~9月3日
会場 パシフィコ横浜国際会議場(横浜市)
詳細 <http://www.icas.org/>

(海外)

- ION 2004 National Technical Meeting
日程 2004年1月26日~28日
開催地 サンディエゴ
(米国カリフォルニア州)
詳細 <http://www.ion.org/meetings/>
- Munich Satellite Navigation Summit
2004
日程 2004年3月23日~24日
開催地 ミュンヘン(ドイツ国)
詳細 [http://www.munich-stellite-
navigation-summit.org](http://www.munich-stellite-navigation-summit.org)
- International Navigation Conference
MELAHA 2004
日程 2004年4月13日~15日
開催地 カイロ(エジプト国)
詳細 [http://www.ainonline.org/
conf/2004/eng/1.htm](http://www.ainonline.org/conf/2004/eng/1.htm)
- European Navigation Conference
GNSS2004
日程 2004年5月16日~19日
開催地 ロッテルダム(オランダ国)
詳細 <http://enc-gnss2004.com/>
- ION 60th Annual Meeting
日程 2004年6月27日~29日
開催地 デイトン(米国オハイオ州)
詳細 <http://www.ion.org/meetings/>
- ION GNSS 2004
日程 2004年9月21日~24日
開催地 ロングビーチ(米国カリフォル
ニア州)
詳細 <http://www.ion.org/meetings/>