

☆☆

☆
☆☆
☆☆
☆☆
☆☆
☆☆
☆☆
☆☆
☆☆
☆☆

航空宇宙ニュースレター
AEROSPACE NAVIGATION NEWSLETTER

第 64 号 平成 23 年 9 月 30 日

(社)日本航海学会 航空宇宙研究会

☆☆

平成 23 年度秋季研究会のお知らせ

平成 23 年度の航空宇宙研究会の秋季研究会は、東日本大震災の関係で海技大学校と担当が入れ替わった海上技術安全研究所と電子航法研究所の担当により、東京都調布市の電子航法研究所 2 号館 1 階会議室にて 10 月 14 日（金）の午後 1 時から開催予定です。前日に講演会が開催される東京都三鷹市の海上技術安全研究所と同じ敷地内です。多くの方のご参加をお待ちしております。

- 1. 航空宇宙研究会の日時：**
 平成 23 年 10 月 14 日（金） 13:00～16:00
 （施設見学会を含む）
 （運営委員会：同日 12:00～12:55）

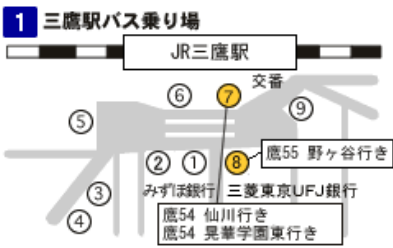
- 2. 会場：**独立行政法人 電子航法研究所 2 号棟（ATC シミュレーション実験棟）1 階会議室
 （運営委員会：同上）

電子航法研究所の住所・連絡先
 〒182-0012
 東京都調布市深大寺東町 7-42-23
 Tel. (0422)41-3165

<http://www.enri.go.jp/about/map.htm>

公共交通機関：

JR 三鷹駅もしくは JR、京王井の頭線吉祥寺駅からバスに乗り三鷹農協前で下車（約 20 分）。そこから徒歩約 10 分



電子航法研究所案内図

3. 講演内容： (以下敬称略)

- ① 13:00～13:40
「B787について」
並木 広行 (全日本空輸株式会社)
- ② 13:40～14:20
「将来の航空交通システムの長期ビジョン (CARATS) について」
今村 純 (国土交通省航空局)
- ③ 14:20～15:00
「電子航法研究所における長期ビジョンの取り組みについて」
山本 憲夫 (独立行政法人 電子航法研究所)

発表 約 30 分、質疑応答 約 10 分

- ④ 15:00～16:00
施設見学会「独立行政法人 電子航法研究所 所内施設」
(詳細は航空宇宙研究会研究講演会会場にて連絡予定)

講演会について

- 1. 日本航海学会第 125 回講演会の日時：
平成 23 年 10 月 13 日 (木)
- 2. 会場：
今回、講演会の会場は研究会の会場と同じ敷地内ですが異なります。お間違えなきようご注意ください。

海上技術安全研究所
第 1 会場：講堂
第 2 会場：本部 A 会議室
第 3 会場：本部 B,C 会議室

海上技術安全研究所の住所・連絡先
〒181-0004
東京都三鷹市新川 6-38-1
Tel. (0422) 41-3005
<http://www.nmri.go.jp/>

公共交通機関：
電子航法研究所と正門は一緒です。



海上技術安全研究所案内図 (下が北です)

3. 講演内容：

航空、GPS/GNSS 関係の発表は次の 1 件です。

第 3 会場 (本館 B,C 会議室)
III-13 (16:20～16:40)

「準天頂衛星初期運用時における測位性能の評価」
海老沼 拓史 (東京大学)

インドの GAGAN 打ち上げ

アリアン 5 ロケットがギアナ宇宙センターから日本時間の 2011 年 5 月 21 日 5 時 38 分に、インドの GAGAN GPS 補強システムを搭載して打ち上げられた。アリアンは、31 分後に 2 基の衛星、即ち日本の ST2 通信衛星とインドの GSAT8 航法通信衛星、を 2.5° 傾いた遷移軌道に配置し始めた。その後の 5 日の間に、2 基の衛星は、GSAT8 は 55° E、ST2 は 88° E の静止軌道に自分で移動した。

GSAT8 は 12 年間でのお役ご免を予定されており、主に直接衛星放送、データ収集、ニュースの中継、その他の国内ニーズなどに使

われるだろう。

しかし、GSAT8 は、インドの GPS 補助 GEO 補強航法 (GAGAN) システムも搭載している。使用者が関心を持つ限りは、米国の WAAS や欧州の EGNOS と同様にオーバーレイを与える。その差分およびインテグリティ情報は、精度を 3 m よりも良くでき、覆域内での精密進入を保証する能力を持つようである。

(RIN (Royal Institute of Navigation) Navigation News, JUL/AUG 2011 より 訳：天井 治)

GLONASS は GPS よりも精度が良いと Roscosmos 主張

ロシア連邦宇宙局 (Roscosmos) の副長官である Victor Remishevsky 氏は、ロシア版 GNSS システムは米国のそれよりも、より精度がよいと主張した。

2011 年 6 月にモスクワで開催されたロシアの第 5 回国際衛星航法フォーラムで、Remishevsky 氏は、「この頃は、GLONASS の精度は 6 メートルであり、GPS のそれは 7 メートルである。」と主張した。

彼は、将来、GLONASS の精度は 2-3m に改善されなければならないが、それはシステムが 24 衛星での全能力で運用された場合にだけ達成できる、と付け加えた。

ロシアの第 1 副首相は、ロシアは 8 月に別の GLONASS-M 衛星をバイコヌールから打ち上げ、9 月から 10 月の間に更なる 3 基を打ち上げる予定だと既に説明していた。これにより、2011 年末には GLONASS は完全運用となるはずである。

その会議では、2011 年 2 月以降に打ち上げられた最新の衛星は 10 年に伸ばされた設計寿命を持ち、「1.5m の精度」を提供するだろうと、語られた。

(RIN Navigation News, JUL/AUG 2011

より 訳：天井 治)

単一欧州空域 - FAB

欧州の 7 ヶ国は、中央ヨーロッパ機能的空域ブロックを作ることに同意した。欧州委員会は、「空域のより革新的な組織化のための鍵は、性能の向上、セキュリティの向上、そしてより安価な航空交通サービスのための機能的空域ブロック (FABs) による境界通過の統合である。」と説明した。

FABs は、国の境界というよりも特に交通流の運用要件に基づいており、オーストリア、ボスニア・ヘルツェゴビナ、クロアチア、チェコ共和国、ハンガリー、スロバキア共和国、スロベニアは「機能的空域ブロック - 中央ヨーロッパ (FAB CE)」を作ることに同意するサインをした。実際には、これらの 7 ヶ国のうちの 2 ヶ国は現在 EU のメンバーではないのだけれども。

その動きは 2004 年に承認された「単一欧州空域」の法令を達成するための重要なステップと見られおり、欧州での 5 番目の FAB の実現となる。他の欧州各国は来年、同意のサインをすることを期待されている。

(RIN Navigation News, JUL/AUG 2011 より 訳：天井 治)

UAV、ウェールズで承認

英国民間航空局 (CAA) は排他的な無人航空機 (UAV) に対するウェールズ政府からの要求を承認した。その空域は西ウェールズ空港とその東の区域をカバーする。その隔離された空域は、西ウェールズ空港もしくは Parc Aberporth 無人航空機施設から飛行オペレーションを指揮された UAVs だけの単独使用となるだろう。

CAA によって「危険区域」と呼ばれるその新しい空域は UAV の飛行が予定されたときのみ活動的になるだろう。

そして、そうすることが安全なときには、近くの Aberporth レーダ航空管制ユニット

から危険エリア通過サービスの提供を通して、他の航空機に対して、その航空機のアクセスを提供するという約束も既に準備されている。

EGD202、EGD202A/B/C と名付けられたその改良された空域は2011年7月28日から有効になり、www.nats-uk.ead-it.com から利用できる航空情報サーキュラー（AIC）に定義されている。

(RIN Navigation News, JUL/AUG 2011 より 訳：天井 治)

イベント案内

(国内)

- ・第49回飛行機シンポジウム
日程 2011年10月26日～10月28日
会場 石川県 金沢歌舞伎座(石川県金沢市)

http://www.jsass.or.jp/rotcom/index_49_ver2011.04.28revD.htm

- ・電子航法研究所講演会
日程 2011年11月21日
会場 羽田空港第1旅客ターミナルビルマーケットプレイス6階『ギャラクシーホール』(東京都大田区)

- ・第55回宇宙科学技術連合講演会
日程 2011年11月30日～12月2日
会場 愛媛県 県立文化会館(ひめぎんホール) (愛媛県松山市)

<http://www3.nict.go.jp/w/w114/time/control/ukaren55/>

- ・日本機械学会 第20回交通物流部門大会
TRANSLOG
日程 2011年12月7日～12月9日
会場 川崎市産業振興会館(神奈川県川崎市)

<http://www.jsme.or.jp/conference/tldconf11/>

電子情報通信学会 2012年総合大会

日程 2012年3月20日～23日

会場 岡山大学(岡山県岡山市)

http://www.toyoag.co.jp/ieice/G_top/g_top.html

- ・電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会

2011年

11月24日～25日 仙台(宮城県仙台市)

12月16日 日本工業大学(埼玉県南埼玉郡)

2012年

1月26日～27日 長崎県立美術館(長崎県長崎市)

2月16日～17日 三重大学(三重県津市)

<http://www.ieice.org/cs/sane/jpn/>

(海外)

- ・ICSANE 2011

日程 2011年10月17日～19日

会場 ウダヤナ大学スディルマンキャンパス(インドネシア バリ島デンパサール)

<http://www.ieice.org/cs/sane/ICSANE2011/>

- ・European Navigation Conference 2011

日程 2011年11月29日～12月1日

会場 グラントタワーブリッジホテル(英国ロンドン市)

<http://www.enc2011.org/>

- ・28th International Council of the Aeronautical Sciences (ICAS2012)

日程 2012年9月23日～28日

開催地 豪州ブリスベン市

<http://www.icas2012.com/>

- ・14th IAIN World Congress

日程 2012年10月1日～3日

開催地 エジプト国カイロ市

<http://www.iaincongress2012.org/>