

3. 講演次第： (以下敬称略)

- ① 13:00～13:05 開会挨拶
航空宇宙研究会会長 塩見格一 (国立研究開発法人 電子航法研究所)
- ② 13:05～13:35
「航空管制と航空交通管理」
平林 博子 (国立研究開発法人 電子航法研究所 航空交通管理領域)
- ③ 13:40～14:10
「はやぶさ2の深宇宙航行技術」
津田 雄一 (国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 宇宙飛行工学研究系)
- ④ 14:15～14:45
「鉄道のダイヤ乱れへの対応」
富井 規雄 (千葉工業大学 情報科学部情報工学科 教授)
- ⑤ 14:50～15:20
「交通管制と情報技術」
高橋 聖 (日本大学 理工学部応用情報工学科 准教授)
- ⑥ 15:25～15:55
「海上交通センターの運用管制業務と将来展望」(仮)
宮本 長宣 (海上保安庁 交通部 安全課交通管理室 課長補佐)
- ⑦ 15:55～16:00 閉会挨拶
海上交通工学研究会会長 山田多津人 (海上保安大学校)

発表 約30分、質疑応答 約5分
※講演題目等は変更する場合がございます。

5月28日(木)10時から銀河丸第一教室(第3会場)にて開催予定(5月29日(金)13時～15時に銀河丸第二教室(第4会場)での開催に変更の可能性あり)のGPS/GNSS研究会の講演内容は次の通りです。

- ① 「準天頂衛星システムとニューエコノミー創造について」
守山 宏道(内閣府 宇宙戦略室 参事官)

- ② 「準天頂衛星システムについて」(仮)
曾我 広志(仮)(日本電気株式会社)
- ③ 「準天頂衛星による都市部での衛星測位の可用性の拡大」(仮)
曾根 久雄(仮)(三菱電機株式会社)

講演会について

1. 日本航海学会第132回講演会の日時：
平成27年5月27日(木)14時40分～15時40分、28日(金)9時30分～11時25分
2. 会場：横浜ワールドポーターズ6階イベントホールB(第1会場)、会議室3(第2会場)、銀河丸第一教室(第3会場)
3. 航空、GPS/GNSS関係の発表：
航空、GPS/GNSS関係の発表は残念ながら今回もございません。

米国連邦通信委員会(FCC)、救急対応のためのGLONASSの使用を検討

米国連邦通信委員会(FCC)は911番の救急通報において発信者の位置を特定するために現在使用されているGPSと同じようにロシアのGLONASSを使用できるようにすることを検討している。

携帯電話事業者のAT&Tモビリティ、スプリント、TモバイルUSA、そしてベライゾン、公衆安全通信協会と米国緊急番号協会と共に「警察、消防、医療従事者の能力をもっと高める目的で、助けを求めるときに携帯電話を使用して電話をする人達の位置を特定する」ための計画を考案した。

二つの航法衛星システムの衛星を用いるとより良い位置データを得ることができ、米国の市街地に沢山作られている悪名高いアーバ

ンキャニオン（高層ビル街）のような空が少ししか見えない地域では深刻な問題となっており、特に効果的だろうと彼らは付け加えた。

しかし何人かの議員は、もしその計画が制定されたら、ロシアは米国の 911 緊急応答の能力を損なわせることのできる能力を持つことができるようになるかもしれない、そしてそれは数ある中で最初の応答者の所在地をスパイするための道具として使うことができるかもしれない、と主張している。

アラバマ州の共和党員である戦略的な力に関する武装サービス小委員会の議長は、Secretary of Defense and Director of National Intelligence に「ロシアのウラジーミル・プーチンによってこの世界が驚異に晒されるという視点では、米国が無線 911 位置能力に対するその独裁者による制御下にあるシステムに依存することになるかもしれない計画を真面目に考えることは出来ない」と書いた。

その議長の主張は、GLONASS は航法衛星にそれらを使う人達を追跡することができる双方向システムであると間違っと思いついて見えている。

しかしながら、複数の衛星システムを利用することにより、対象範囲が広がり、より良い精度が得られることは数学的に疑いの余地がない。最新のスマートフォンの多くは北斗や Galileo が使用可能になったときには、GPS や GLONASS の場合と同じように、それらの信号を使うことができる。すなわち、もしその計画がぶち壊されるならば、普通の米国人が彼らの後ろポケットにある携帯電話で米国の消防士よりも効果的な航法や位置情報を持つ可能性は減ることになるだろう。

(RIN Navigation News, MAR/APR 2015 より 訳：天井 治)

幾つかの空港が行方不明に

70 の空港が世界の先進的な衛星航法システムの一つから消し去られた 2015 年 2 月に

南アフリカの空域における航空交通安全は危険に晒された、とパイロットは語った。

それらの空港はボーイングの航法サービスの子会社である Jeppesen のリストから外された。このため、Nelspruit や Stellenbosch のような繁忙な地域ハブ空港を含めて、それらの空港は殆どのパイロットの航法システムから存在を確認できなくなった。

結果的にパイロットは地理的位置や滑走路の状況といった彼らの業務に不可欠な情報に衛星航法ツールを通して自動的にアクセスすることが出来なくなった。

「それらの空港は地図上から消えている」と航空機のパイロット・オーナー協会の会長である Chris Martinus 氏は語った。

民間航空管理局は、その「消えた」空港は古い調査データであったために地域データベースから削除されたもので、技術的にはなんら問題はないと説明した。

(RIN Navigation News, MAR/APR 2015 より 訳：天井 治)

イベント案内

(国内)

- ・ 平成 27 年度 電子航法研究所研究発表会
日程 2015 年 6 月 4 日～5 日
会場 国立研究開発法人 海上技術安全研究所 講堂（東京都三鷹市）

http://www.enri.go.jp/news/osirase/happyyou_index.htm

- ・ 第 47 回流体力学講演会／第 33 回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム

日程 2015 年 7 月 2 日～3 日
会場 東京大学 生産技術研究所 駒場リサーチキャンパス An 棟（東京都目黒区）

<http://www.jsass.or.jp/aerocom/ryu/ryu47/>

- ・ 電子情報通信学会 2015 年ソサイエティ総合大会

日程 2015 年 9 月 8 日～11 日
会場 東北大学川内キャンパス（宮城県仙台市）

http://www.toyoag.co.jp/ieice/S_top/s_top.html

- ・ 日本航空宇宙学会 第 59 回宇宙科学技術連合講演会

日程 2015 年 10 月 7 日～9 日
会場 かがしま県民交流センター（鹿児島県鹿児島市）

<http://ukaren.aero.kyushu-u.ac.jp/>

- ・ 日本機械学会 2015 年度年次大会

日程 2015 年 9 月 13 日～16 日
会場 北海道大学工学部（北海道札幌市）

<http://www.jsme.or.jp/conference/nenji2015/>

- ・ 日本航空宇宙学会 第 53 回飛行機シンポジウム

日程 2015 年 11 月 11 日～11 月 13 日
会場 松山市総合コミュニティセンター（愛媛県松山市）

http://www.jsass.or.jp/rotcom/index_53.htm

- ・ 電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会

2015 年

6 月 18 日 JAXA つくば宇宙センター（茨城県つくば市）

7 月 24 日 電子航法研究所（東京都調布市）

8 月 27 日、28 日 茨城大学水戸キャンパス（茨城県水戸市）

10 月 30 日 大阪工業大学うめきたナレッジセンター（大阪府大阪市）

11 月 26 日、27 日 仙台国際センター（宮城県仙台市）

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

- ・ The 4th ENRI International Workshop on ATM/CNS (EIWAC2015)

日程 2015 年 11 月 17 日～19 日
会場 KFC ホール（東京都墨田区）

http://www.enri.go.jp/eiwac/eiwac_2015_eng.html

(海外)

- ・ AIAA Aviation and Aeronautics Forum and Exposition

日程 2015 年 6 月 22 日～26 日
開催地 Dallas, Texas, USA

<http://www.aiaa-aviation.org/>

- ・ IAIN(International Association of Institutes of Navigation) World Congress 2015

日程 2015 年 10 月 20 日～23 日
開催地 Prague, Czech Republic

<http://www.iain2015.org/>

- ・ The 2015 Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Technology (APISAT-2015)

日程 2015 年 11 月 25 日～27 日
開催地 Cairns, Australia

<http://www.apisat2015.com/>

- ・ The 30th Congress of the International Council of Aeronautical Sciences (ICAS2016)

日程 2016 年 9 月 25 日～30 日
開催地 Daejeon, Republic of Korea

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

航空宇宙研究会の公式ウェブサイトは、
<http://aviation.j-navigation.org/>
(現在、<http://home01.isao.net/aviation/>も同時運用中) にあります。講演会のプレゼンテーション資料等を置いてあります。どうぞお気軽にご訪問ください。