

上・港湾・航空技術研究所 電子航法研究所)

③ 13:45～14:25

「ATM 分野のオープンイノベーション」

宝川 修 (株式会社 三菱総合研究所)

発表 約 30 分、質疑応答 約 10 分

※講演題目等は変更する場合がございます。

航空宇宙研究会の講演会と同日の 10 月 28 日 (金) に同会場の 507 号室にて 13 時 30 分～15 時 30 分に開催が予定されている GPS/GNSS 研究会の講演内容は次の通りです。

- ① 「測位情報プラットフォーム」
浪江 宏宗 (防衛大学校 電気電子工学科)
- ② 「GNSS-R による海洋観測」
市川 香 (九州大学 応用力学研究所)
- ③ 「中基線 RTK と船舶への応用」
鈴木 匠 (東京海洋大学大学院)
- ④ 「今後の研究会の活動等」
研究会幹事 五味 泰斗 ((株) デンソー)

一般講演・フレッシュマン講演について

1. 日本航海学会第 135 回講演会 (一般講演・フレッシュマン講演) の日時:

平成 28 年 10 月 29 日 (土) 9 時 30 分～15 時 30 分

2. 会場: 呉市生涯学習センター4 階 音楽ホール(第 1 会場:第 1～第 4 セッション)、407-408 会議室 (第 2 会場:第 5～第 8 セッション)、5 階 507 会議室 (第 3 会場:第 9～第 11 セッション)

3. 航空、GPS/GNSS 関係の発表:
航空関係、GPS/GNSS 関係の発表は次の通りです。

4 階 407-408 会議室 (第 2 会場)

9:30～9:50 K135-13

「交通密度を考慮した福岡—羽田便の関東東南セクターにおける飛行時間予測について」

正会員 藤田 雅人 (海上保安大学校)

4 階 音楽ホール (第 1 会場)

11:30～11:50 K135-6

「潮汐発生メカニズムに関する新しい解釈」

正会員 ○河合 雅司(富山高等専門学校)

非会員 川口 清司(富山大学)

5 階 507 会議室 (第 3 会場)

11:30～11:50 K135-30

「海上における QZSS の位置測位と LTE/3G の電波強度の調査」

学生会員 ○肥田 琢弥、瀬尾 敦生 (弓削商船高専)

正会員 長尾 和彦 (弓削商船高専)

非会員 宇崎 裕太 (弓削商船高専)

4 階 407-408 会議室 (第 2 会場)

14:50～15:10 K135-23

「GSP コンパスを利用した曳航船・被曳船の船体姿勢計測について」

正会員 ○久保田 崇 (大島商船高専)

正会員 河口 信義 (神戸大学)

非会員 斎藤 威志(日本海事検定協会)

ロシアの企業がキューバの ATC を改修

ロシアの企業 Azimut 社はキューバの航空交通管制システムを 21 世紀仕様に改修する予定である。

Azimut 社は実際にハードウェアを供給するのではなく、4 次元軌道を計算したり、警告を表示したり、航空交通の管制をするためのモジュールの開発に対する技術的なサービスを提供するだろう。

その会社の契約には地域メンテナンススペシャリストの訓練の提供も含まれている。

その契約は 2017 年 6 月までに履行されることが期待されている。キューバの現行の ATC システムは 2000 年代にカナダの企業に

よってインストールされたが、それはもはや時代遅れである。

Azimut社は民間航空企業に対する無線通信機器や航法機器、監視機器、航空交通管制機器を生産している。2016年2月にはEgypt National Air Navigation Services CompanyとのエジプトのATCシステムをアップグレードするための取引を完了した。

(RIN Navigation News, JUL/AUG 2016より 訳：天井 治)

米国の大規模ジャミングテストは相当な距離にわたるGPSを妨害する。

米国は米国本土の重要な地域を覆うGPSの広範囲にわたるジャミングのテストを実施した。

GPSの電波干渉のテストが2016年6月7日から30日の間の6日間、1日あたり日中の6時間の間、カリフォルニア州のチャイナレイクを中心として行われた。

航空情報(NOTAM)では、次の距離に及ぶ範囲でGPSやWAAS、GBASそしてADS-Bがジャミングの間利用出来なくなる可能性があるとして警告された。

40,000 ft で 476 NM

25,000 ft で 432 NM

10,000 ft で 375 NM

4,000 ft で 340 NM

50 ft で 253 NM

そのジャミングは広範囲にわたり、カリフォルニア州の多く、アリゾナ州とネバダ州とユタ州の全て、オレゴン州の殆どを覆い、ニューメキシコ州やワイオミング州そしてアイダホ州まで伸びている。これは、サンフランシスコからの西海岸沿いの距離で換算すると南のロングビーチやティファナまで達する。

(RIN Navigation News, JUL/AUG 2016より 訳：天井 治)

FAAが商用ドローンの運用ルールを承認

2016年6月21日にアメリカ連邦航空局(FAA)は米国で商業的に使用される無人航空機システム(UAS)に許可される最初の運

用ルールを完成させた。

民間空域にて民間UAS部門が発展し、他の民間空域の利用者と協調して重要な収益と仕事を生み出すことで、あまり技術的にではなく「ドローン」として知られているUASの使用に対する水門を開くことが、そのルールに期待されている。

その新しいルールは、単に愛好家によって使われるのではない55ポンド(25kg)以下の重量の無人航空機ドローンに対する安全性の規制を提供する。

その目的は民間空域においてUASを使うリスクを最小化し、地上にいる一般の人々への保証を提供することである。

議論が必要なことだが、その新しいルールはドローンの使用におけるプライバシーの問題を特に扱っていない。更にUASが人や土地の情報を集めるときの集め方をFAAは規制していない。

民間空域の利用者共同体へのUASの調和化の過程ではダウンストリームリンクのアドレス指定が必要となるだろうことが間違いなく懸念される。

(RIN Navigation News, JUL/AUG 2016より 訳：天井 治)

イベント案内

(国内)

- 第24回衛星設計コンテスト最終審査会
日程 2016年11月12日
会場 機械振興会館(東京都港区)
<http://www.jsme.or.jp/event/detail.php?id=4478>
- 電子航法研究所講演会
日程 2016年11月15日
会場 羽田空港第一旅客ターミナル6F
「ギャラクシーホール」(東京都大田区)
<http://www.enri.go.jp/>
- 日本機械学会 第25回 交通・物流部門大会 (TRANSLOG2016)
日程 2016年11月30日~12月2日
会場 東京大学生産技術研究所(東京都

目黒区)

<http://www.jsme.or.jp/conference/tldconf16/>

- ・ **第57回航空原動機・宇宙推進講演会**
日程 2017年3月9日～3月10日
会場 沖縄県市町村自治会館（沖縄県那覇市）
<http://www.jsass.or.jp/propcom/ap57/>
- ・ **電子情報通信学会総合大会**
日程 2017年3月22日～3月25日
会場 名城大学（愛知県名古屋市）
<http://www.ieice-taikai.jp/jpn/>
- ・ **The 5th ENRI International Workshop on ATM/CNS (EIWAC 2017)**
日程 2017年11月14日～16日
開催地 東京（詳細未定）
- ・ **電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会**

2017年

- 1月26日、27日 長崎県美術館（長崎県長崎市）
- 2月22日、23日 勝浦ホテル三日月（千葉県勝浦市）

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

(海外)

- ・ **IATA Alternative Fuel Symposium**
日程 2016年11月10日～11日
開催地 Hanoi, Vietnam
<http://www.iata.org/events/Pages/alternative-fuels-symposium.aspx>
- ・ **The 12th International Conference on Space, Aeronautical and Navigational Electronics 2016 (ICSANE2016)**
日程 2016年11月24日～25日
開催地 Taipei, Taiwan
<http://www.ieice.org/cs/sane/jpn/program.html>
- ・ **2017 IEEE Aerospace Conference**
日程 2017年3月4日～11日

開催地 Big Sky, Montana, U.S.A.

<https://www.aeroconf.org/>

- ・ **21st AIAA International Space Planes and Hypersonic Systems and Technology Conference (Hypersonics 2017)**
日程 2017年3月6日～9日
開催地 Xiamen, China
<http://hypersonic2017.xmu.edu.cn/>
 - ・ **World ATM Congress 2017**
日程 2017年3月7日～9日
開催地 Madrid, Spain
<http://www.worldatmcongress.org/>
 - ・ **Safety and Flight Ops Conference 2017**
日程 2017年4月24日～26日
開催地 Seoul, South Korea
<https://www.ion.org/pnt/index.cfm>
 - ・ **Pacific PNT 2017**
日程 2017年5月1日～4日
開催地 Honolulu, Hawaii, U.S.A.
<https://www.ion.org/pnt/index.cfm>
 - ・ **AIAA Aviation and Aeronautics Forum and Exposition (AIAA AVIATION 2017)**
日程 2017年6月5日～9日
開催地 Denver, Colorado, U.S.A.
<http://www.aiaa-aviation.org/?ga=1.139231089.377549475.1427798911>
 - ・ **The 2017 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS'17)**
日程 2017年6月13日～16日
開催地 Miami, Florida, U.S.A.
<http://www.uasconferences.com/>
- 航空宇宙研究会の公式ウェブサイトのURLは、<http://aviation.j-navigation.org/>（現在、<http://home01.isao.net/aviation/>も同時運用中）です。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。