

3. 講演次第： (以下敬称略) (会))

- ① 14:00～14:05
開会挨拶
研究会長 福田 豊 (国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 電子航法研究所)
- ② 14:05～14:55
「航空管制における航空交通の複雑性の指標について」
○長岡 栄、平林 博子、ブラウンマーク (国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所 電子航法研究所)
- ③ 14:55～15:35
「気象情報可視化ツール Wvis の開発 一航空気象の見える化を目指して」
新井 直樹 (東海大学工学部)

※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 5 月 20 日(土)の9時30分～12時00分に 2 号館 (図 2 の⑧) 100 番 B 教室にて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 「準天頂衛星システム 衛星測位サービスの開発動向 (TBD)」
白石 将一 (日本電気 宇宙システム事業部)
- ② 「準天頂衛星 2～4 号機及びセンチメートル級測位補強サービスの開発状況」
上原 晃斉 (三菱電機 鎌倉製作所 宇宙総合システム部)
- ③ 「MADCOCA の最新動向について」
五百竹 義勝 (日立造船 (MADCOCA 利用検討会))
- ④ 「(未定)」
講演者未定 (日欧産業協力センター)
- ⑤ 「公共交通オープンデータ協議会の取組について」
別所 正博 (東洋大学 情報連携学部 (公共交通オープンデータ協議

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 136 回講演会 (一般講演・フレッシュマン講演) の日時：
平成 29 年 5 月 21 日 (日) 9 時 30 分～15 時 45 分
2. 会場：東京海洋大学品川キャンパス楽水会館 (第 1 会場: 第 1～第 4 セッション)、2 号館 100 番 A 教室 (第 2 会場: 第 5～第 8 セッション)
3. 航空、GPS/GNSS 関係の発表：
航空関係、GPS/GNSS 関係の発表は残念ながら今回はございません。

ロシアと中国、同調を進展させる

ロスコスモスの長官を務めたイゴール・コマロフ氏によると、ロシアと中国は GLONASS と BeiDou の航法システムの同調という点で意義深い進展が見られている。

「GLONASS と BeiDou システムの協調および同調について我々は大なる進展を成し遂げた。全ての契約は既にサインされ、その事業は進められている。これは見込みがある。そして、エンジン、打ち上げロケットの共同開発、有人宇宙飛行、地球低軌道での実験の実施、といった異なる分野間の協力に関して大きな関心がある。」と彼は 2016 年 12 月に主張した。

もし本当ならば、その進展は 2015 年 5 月にサインされた 2 国間のシステム互換性合意の流れから来たものである。GLONASS は既に完全な世界的システムであるので、BeiDou が現在の地域運用特性から拡張されれば BeiDou も同じようなシステムになるだろう。そして、それらの国々が同調プロセスをどのように利用できるかを知ることは、親露家として知られているが中国に対しては顕著な持続的な反感を示し、国際協力の分野で彼自身が表現している「意見を自由に述べて手を取り合うアプローチ」をしている米国のトラン

プ大統領の当選で特に与えられた国際的開発、国際的ビジネスを進めるという点で興味深い。(RIN Navigation News, JAN/FEB 2017 より 訳:天井 治)

SpaceX の米国宇宙飛行と商業宇宙飛行との境界線は霞んで見える。

歴史的な宇宙競争で見られたような伝統的な米国の宇宙飛行と、振興というより SFチックな商業宇宙飛行の境界線は商業運用者である SpaceX が NASA の Kennedy 宇宙センターにある伝統的な発射台である 39A からファルコン9 ロケットを打ち上げ始めた 2017年2月19日に霞んで見えた。39A 発射台は、かつてアポロ月面ミッションやスペースシャトルの打ち上げで主役を務めた発射台である。

SpaceX は 39A 発射台のレンタル合意をしており、その発射台からの国際宇宙ステーションに向けてのロボティックドラゴン貨物カプセルの最初の打ち上げ成功時に使用された。第一段階のファルコン9 は打ち上げ後の8分間程で地球に戻った。そのカプセルの打ち上げ成功は 10 回目のドラゴン打ち上げ成功時で、39A 発射台での SpaceX に対する昼間の打ち上げの最初の成功時でもあった。

(RIN Navigation News, MAR/APR 2017 より 訳:天井 治)

イベント案内

(国内)

- ・ **第 31 回宇宙技術および科学の国際シンポジウム (ISTS)**
日程 2017年6月3~9日
会場 ひめぎんホール (愛媛県松山市)
<http://www.ists.or.jp/>
- ・ **電子航法研究所研究発表会**
日程 2017年6月8~9日
会場 海上技術安全研究所 講堂 (東京都三鷹市)
http://www.enri.go.jp/news/osirase/happy_index.htm

- ・ **第 49 回流体力学講演会／第 35 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 2017年6月28~30日
会場 国立オリンピック記念青少年総合センター センター棟 (東京都渋谷区)
<http://branch.jsass.or.jp/aerocom/ryu/ryu49/>
- ・ **安全工学シンポジウム 2017**
日程 2017年7月5~日
会場 日本学術会議 (東京都港区)
<http://www.anzen.org/>
- ・ **第 47 回 信頼性・保全性シンポジウム**
日程 2017年7月13~14日
会場 日本教育会館 (東京都千代田区)
<https://www.juse.or.jp/src/seminar/detail/page/47rms>
- ・ **電子情報通信学会ソサイエティ大会**
日程 2017年9月12日~9月15日
会場 東京都市大学 世田谷キャンパス (東京都世田谷区)
<http://www.ieice-taikai.jp/jpn/>
- ・ **第 61 回宇宙科学技術連合講演会**
日程 2017年10月25~27日
会場 朱鷺メッセ (新潟県新潟市)
<http://www.jsass.or.jp/web/annai/content0305.html>
- ・ **6th ARF & Heli Japan 2017 Technical Meeting on Advanced Rotorcraft Technology and Safety Operations**
日程 2017年11月7日~9日
会場 KKR ホテル金沢 (石川県金沢市)
<http://www.helijapan.org/ARFHelijapan2017.html>
- ・ **The 5th ENRI International Workshop on ATM/CNS (EIWAC 2017)**
日程 2017年11月14日~16日
会場 コングレスクエア中野 (東京都中野区)

http://www.enri.go.jp/eiwac/eiwac_2017_jpn.html

- ・ 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

6月23日 JAXA 相模原キャンパス (神奈川県相模原市)

7月27日～28日 名古屋工業大学 (愛知県名古屋市)

8月24日～25日 大阪工業大学梅田キャンパス (大阪府大阪市)

10月4日～5日 フランス大使館 (東京都港区)

2018年

1月25日～26日 長崎美術館 (長崎県長崎市)

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

(海外)

- ・ 17th AIAA Aviation Technology, Integration, and Operations Conference

日程 2017年6月5日～9日

会場 Sheraton Denver Downtown Hotel, Denver, Colorado

<http://aviation.aiaa.org/atio/>

- ・ 12th USA/Europe Air Traffic Management R&D Seminar

日程 2017年6月26日～30日

会場 W Hotel, Seattle, WA, USA

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

- ・ AIAA SPACE and Astronautics Forum and Exposition (AIAA SPACE 2017)

日程 2017年9月12日～14日

会場 Hyatt Regency Orlando, Orlando, FL, USA

<http://space.aiaa.org/>

- ・ IATA Aviation Data Symposium

日程 2017年9月15日～16日

会場 Eden Roc Hotel, Miami, FL, USA

<http://www.iata.org/events/Pages/alter>

[native-fuels-symposium.aspx](http://www.native-fuels-symposium.aspx)

- ・ 2017 Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Engineering (APISAT 2017)

日程 2017年10月16日～18日

会場 Seoul Olympic Parktel, Seoul, Korea

http://www.jsass.or.jp/web/uploads/kcfinder/files/Call_For_Paper_APISAT-2017.4.6.pdf

- ・ Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Development (APUAVD-2017)

日程 2017年10月17日～19日

会場 National Aviation University, Kiev, Ukraine

<http://ieee.nau.edu.ua/apuavd-2017/>

- ・ The 13th International Conference on Space, Aeronautical and Navigational Electronics (ICSANE2017)

日程 2017年11月23日～24日

開催地 マレーシア (ボルネオ島)

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

- ・ 2018 IEEE Aerospace Conference

日程 2018年3月3日～10日

開催地 Big Sky, Montana, USA

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

- ・ 31st Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences (ICAS 2018)

日程 2018年9月9日～14日

会場 Belo Horizonte, Brazil

<https://eventos.abcm.org.br/icas2018/>

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。