



図1 神戸大学 深江キャンパス案内図

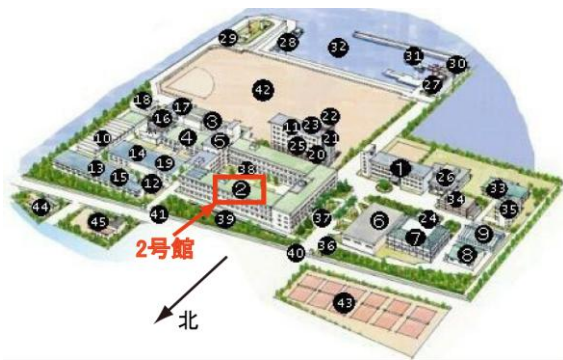


図2 深江キャンパス内楽水会館案内図
(神戸大学海事科学部の公式サイトを図を加工)

(41番の東門は土曜日閉鎖のため40番の正門をご使用下さい)

3. 講演次第： (以下敬称略)

- ① 10:00~14:05
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 10:05~10:45
「準天頂衛星システムによって向上するドローンの測位性能」
○荒井 修 (AAI-GNSS 技術士事務所)
- ③ 10:45~11:25
「無数のドローンが飛び交う状況になる前に考えたいこと」
塩見 格一 (福井医療大学)
- ④ 11:25~11:30
連絡事項

※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21日(土)の13時15分~15時35分に2号館2302教室(第2会場)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 13:15~14:05
基調講演「日本の宇宙政策の潮流」
山川 宏 (京都大学 生存圏研究所 (宇宙工学)教授 内閣府 宇宙政策委員会 委員)
- ② 14:05~14:35
「みちびき2号機の受信状況と今後の展望」(仮)
遠藤 雅明 (古野電気(株)技術研究所 研究部)
- ③ 14:35~15:05
「一体型1周波RTK-GNSS航法システムのご紹介」
伊藤 英治 (長田電機 (株) 開発部)
- ④ 15:05~15:35
「カルマンフィルタを応用した整数値バイアス部分推定法の改良」
久保 幸弘 (立命館大学 理工学部 電気電子工学科)

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137回講演会(一般講演・フレッシュマン講演)の日時：
平成29年10月20日(金) 9時45分~15時45分
- 2. 会場：神戸大学深江キャンパス2号館2301教室(第1会場：第1~第4セッション)、同2302教室(第2会場：第5~第8セッション)
- 3. 航空、GPS/GNSS関連の発表：
航空関連の発表は残念ながら今回はございません。GPS/GNSS関係の発表は下記の1件となります。
 - 1) 10:05-10:25 第5セッション K137-14
スマートフォンによる小型船舶の衝突防止に必要な進路と速力の推定
正会員 ○齊藤 詠子、福戸 淳司、南 真紀子、沼野 正義 (海上技術安全研究所)

ドローンの過失は Gatwick 空港の滑走路を閉鎖させた。

2017年6月初めのGatwick空港の近くでのドローンの飛行は複数の飛行便のダイバージョンや1つの滑走路閉鎖を導いた。

滑走路は9分と5分の2回の短い時間閉鎖されただけであるが、その違反行為は5機のダイバージョンを導き、空港が過密スケジュールであることとスケジュールされていないドローンの飛行が管制空域内で可能であるというインパクトの両方を示した。被害を被った飛行便の1つであるSpainのValenciaからのBritish Airwaysの便はドローンが見えたとき、Bournemouthにダイバートさせられた。

ニアミスインシデントを監視しているUK Airprox Boardは管制空域におけるドローンインシデントと特定した。このインシデントは増加傾向にあって問題となっており、2016年英国でのドローン関連のニアミスレポートは70件にのぼり、2015の2倍以上となっている。そして2017年1月から5月までのそのようなインシデントは33件あった。

英国民間航空局(CAA)ではドローンは400フィート以上の高さを飛行させないことを勧告している。しかし、ドローン絡みで最も高い高度のニアミスインシデントは12,500フィートで起こった。これは技術能力の故意の誤用もしくは潜在的な危険や公衆のパニックの様なインシデントを最小限に抑えるためにある自発的な「ドローンコード」が一般的に知られていないことを示唆している。

2010年から記録されているドローン絡みの142件のインシデントの内、40件はHeathrowの近くで起こり、2017年5月までの6件はGatwickの近くで起こった。

それらのガジェットがパイロットを安全に飛行させる助けとなるようにドローンコードは改定され、2016年11月にアップデートされた。

その改定されたコードでは、5つの主要な安全のヒント(tips)を簡単に思い出せるように、記憶を助けるDRONEの文字に変わった。

- ・ 空港や飛行場の近くでは飛ばすな (D)
- ・ 400フィート以下で人から離れた150フィートを維持することを思い出せ (R)
- ・ 自分のドローンをずっと観察せよ (O)
- ・ 航空機の近くでは絶対に飛ばすな (N)

- ・ 責任を持って楽しめ (E)

英国エアライン操縦士協会の飛行安全の専門家であるSteve Landellsは航空機の近くをドローンが飛ぶ脅威は「大災害になる前に処理されなければならない」と語った。

そして「我々は特にヘリコプターとの衝突は大惨事になる潜在性を秘めていると考えている。」と語った。

CAAはドローンを飛ばすときのルールを破る人には重い報いがあると語った。

(RIN Navigation News, JULY/AUG 2017 より
訳: 天井 治)

イベント案内

(国内)

- ・ **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
- ・ **日本航空宇宙学会 第55回飛行機シンポジウム**
日程 2017年11月20日~22日
会場 島根県民会館 (島根県松江市)
http://www.jsass.or.jp/dsgncom/AS2017/index_55.htm
- ・ **日本機械学会 第26回交通・物流部門大会**
日程 2017年12月4日~6日
会場 大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス 学術交流会館 (大阪府堺市)

<https://www.jsme.or.jp/conference/tldconf17/index.html>

- **日本機械学会 第26回スペース・エンジニアリング・コンファレンス [SEC'17]**
日程 2017年12月22日～23日
会場 マホロバ・マインズ三浦 (神奈川県三浦市)

<https://www.jsme.or.jp/event/2017-25764/>

- **SICE International Symposium on Control Systems 2018**
日程 2018年3月9日～11日
会場 東京都市大学 (東京都世田谷区)

<http://iscs2018.sice-ctrl.jp/>

- **電子情報通信学会 2018年総合大会**
日程 2018年3月20日～23日
会場 東京電機大学 (東京都足立区)

- **The 16th IAIN World Congress 2018**
日程 2018年11月28日～12月1日
会場 幕張メッセ (千葉県幕張市)

<https://iaain2018.org/>

- **電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会**

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>

[1](http://www.ieice.org/cs/sane/jpn/program.html)

(海外)

- **AIAA International Telemetry Conferencetrionics (ITC2017)**
日程 2017年11月23日～26日
開催地 Bally's Hotel and Convention Center, Las Vegas, CA, USA

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

- **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>

- **RIN (Royal Institute of Navigation) International Navigation Conference 2017 (INC2017)**

日程 2017年11月27日～30日

開催場所 Hilton Metropole Hotel, Brighton, United Kingdom

<http://www.internationalnavigationconference.org.uk/>

- **AIAA SciTech Forum**

日程 2018年1月8日～12日

開催地 Gaylord Palms, Kissimmee, FL, USA

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

- **ION International Technical Meeting**

日程 2018年1月29日～2月1日

開催場所 Hyatt Regency Reston, Reston, Virginia, USA

<https://www.ion.org/itm/>

- **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/>

- **Asian Joint Conference on Propulsion Conference and Power 2018 (AJCPP2018)**

日程 2018年3月14日～17日

開催場所 Xiamen City Hotel, China

<http://ajcpp2018.xmu.edu.cn/>

- **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。