

その他の研究会と講演会について

(1) GPS/GNSS 研究会

平成 20 年 5 月 23 日 (金) 13:00~15:30
集会室 1・2 (1階)

13:00~15:30

- ① 「GNSS の動向および IS-GPS/GNSS 2008 の準備状況について」
安田 明生 (東京海洋大学)
- ② 「準天頂衛星による高精度測位補正システムの開発状況」 ※伊藤 憲、坂井 丈泰、武市 昇、福島 荘之介 (独立行政法人 電子航法研究所)
- ③ 「電子基準点による SBAS の性能向上」 坂井 丈泰 (独立行政法人 電子航法研究所)
- ④ 「DGPS and 3D Gyro sensor in Tractor Guidance System for Precision Farming」 張 雲、内山 雅之 他 (Geosurf)

(2) 日本航海学会第 118 回講演会

平成 20 年 5 月 22 日 (木)

航空関係の発表は以下の通り。

第 12 セッション

- III-11 「航空交通流管理における管制作業量についての一検討」 ○住谷 美登里、福島 幸子、福田 豊 (独立行政法人 電子航法研究所)

GNSS 関連の発表は以下の通り。

第 10 セッション

- III-4 「GPS 反射波を利用した海面高度の計測」 ○海老沼 拓史、安田 明生 (東京海洋大学)
- III-5 「RTK-GPS 測位における伝送遅延に関する研究」 伊勢島 潤 (東京海洋大学大学院生)、高須 知二、海老沼 拓史、○安田 明生 (東京海洋大学)

- III-6 「3 周波観測値による整数不定性決定性能の評価」 富永 麗司、高須 知二、海老沼 拓史、仁禮 和男 (東京海洋大学)

第 12 セッション

- III-10 「GPS による 3 次元精密速度情報と評価実験」 ○辰巳 公朗 (広島商船高等専門学校)、河口 信義 (神戸大学)、久保田 崇 (大島商船高等専門学校)、新井 康夫 (海技大学校)

機上での携帯電話の使用解禁

欧州の空域を飛行する航空機上での携帯電話の使用は英国の監督機関 Ofcom によって認められてきた。Ofcom は英国登録された機体上での携帯電話サービスの提供を航空会社に許可する計画を公表してきた。

この決定により、航空機が 3,000 メートル以上の上空に達すると携帯電話が使えるようになるかもしれない。サービスを提供するかどうかの判断は各航空会社に委ねられる。しかし、当該技術が完全に承認されたと考えられるようになるには、他の認証のハードルも乗り越えなければならない。欧州航空安全機関 (European Aviation Safety Agency) が航空機に設置されるいかなるハードウェアも、万が一にも他の飛行システムと干渉を起こさないことを承認しなければならないからだ。

英国航空局 (Civil Aviation Authority) によると、多くの航空会社が携帯電話サービスの提供に興味を示しているが、今のところ公式に打診してきている航空会社はないということである。

(RIN Navigation News, March/April 2008
より 訳: 藤田 雅人/天井 治)

GLONASS 大前進

Galileo 衛星ネットワークが 2 基目の試験

衛星の打ち上げを目指している一方で、ロシア連邦宇宙計画の修正が行われた。前の計画では2008年に6基のGLONASS衛星を軌道に打ち上げる予定であったが、それを13基に修正したのである。これにより、ロシアの衛星網の衛星数は今年末までに24基に達し、2009年に展開される予定の6基とあわせると30基となり、衛星故障時のための軌道上にある予備衛星も含め、完全な衛星システムとなる。長らく、30基の衛星がGalileoの理想的な構成だといわれてきたが、欧州の計画では少なくとも2013年までは完成しないとされており、完成しても、その後数年間は完全運用されないかもしれない。

(RIN Navigation News, March/April 2008
より 訳：藤田 雅人/天井 治)

GIOVE-B、カザフスタンへ

長らくぼつんと軌道を回っていたGalileoの最初の試験衛星GIOVE-Aがある企業に買収されようとしている。GIOVE-Bはカザフスタンにあるバイコヌール(Baikonur)宇宙基地のクリーンルームに運び込まれた。打ち上げロケットの上段ロケットであるFregatに取り付けられる前に、現在、欧州宇宙機関(European Space Agency)とGIOVE-Bを開発した業界コンソーシアムから派遣されたスタッフによる一連のチェックを受けている。不測の遅れがなければ、GIOVE-Bは4月26日ないし27日に軌道に向け打ち上げられる予定である。宇宙を見上げてみよう。[無事、4月27日に打ち上げに成功しました。]

(RIN Navigation News, March/April 2008
より 訳：藤田 雅人/天井 治)

タレス、室内測位に着手

タレス(Thales)は、緊急サービスの支援、特に消防隊への支援、を可能とするような室

内測位システム(Indoor Positioning System:IPS)に着手した。そのシステムでは、超広帯域(Ultra wide band:UWB)の技術が使われている。UWBでは、多くの構造物を貫通でき、既知の場所に置かれた制御標柱(control post)を用いて、幾つかの受信機が建物内でそれら自身の3次元的な位置を知ることが可能となる。

一方、Satnav デバイスは、室内の信号をとらえようと苦闘しているが、反射波やマルチパス波によるエラーが起き易いだろう。

タレスは、ハンプシャー(Hampshire)消防レスキューサービスと共に新しいシステムの開発に取り組んでいる。そしてIPSについては消費者市場に打って出ることができるだろう。IPSはGPS付き携帯電話の付加サービスとして提供され、利用者をショッピングモールや空港の中で誘導することができるようになる、タレスは主張している。

(RIN Navigation News, January/February 2008
より 訳：天井 治)

GNSSの教科書、発行

「GNSS、慣性航法装置、マルチセンサー統合航法システムの原理」という書名の新しい航法の教科書が2008年1月の初めに書店に並んだ。英国航法学会(RIN)のフェローであるPaul Grovesによって書かれたもので、その本は衛星航法、慣性航法、地上波の無線航法、推測航法、地形マッチング、そして複合航法をしっかりと理解するための内容を提供している。500ページ以上に亘って、航法システムの紹介、その技術の状況のレビューが提供され、INS/GNSSやマルチセンサー航法は深く掘り下げて扱われている。詳しくは、<http://www.artechhouse.com/>へ。

(RIN Navigation News, January/February 2008
より 訳：天井 治)

イベント案内

(国内)

- ・第25回誘導制御シンポジウム
日程 2008年5月15日～16日
会場 九州大学 西新プラザ
- ・第40回流体力学講演会／航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2008
日程 2008年6月12日～13日
会場 東北大学片平キャンパス
- ・計測自動制御学会 Annual Conference 2008
日程 2008年8月20日～22日
会場 電気通信大学
- ・2008年電子情報通信学会ソサイエティ大会
日程 2008年9月16日～19日
会場 明治大学生田キャンパス
- ・日本航海学会第119回講演会
日程 2008年10月16日～18日
会場 神戸大学 深江キャンパス
- ・第46回飛行機シンポジウム
日程 2008年10月22日～24日
会場 大田区産業プラザ
- ・電子情報通信学会 安全性研究会
日程 2008年10月31日
会場 東京海洋大学
- ・第52宇宙科学技術連合講演会
日程 2008年11月5日～7日
会場 淡路夢舞台国際会議場
- ・Int'l Symposium on GPS/GNSS 2008
日程 2008年11月11日～14日
会場 東京国際交流館 (東京都江東区)

- ・2009年電子情報通信学会総合大会
日程 2009年3月17日～20日
会場 愛媛大学

- ・電子情報通信学会 宇宙・航行エレクトロニクス研究会

2008年

- 5月30日 防衛大学校 (神奈川県横須賀市)
- 6月26、27日 JAXA (筑波宇宙センター)
(茨城県つくば市)
- 7月25日 電子航法研究所 (東京都調布市)
- 8月29日 新潟大学 (新潟県新潟市)
- 10月31日 JAXA (相模原キャンパス)
(神奈川県相模原市)
- 12月19日 日本工業大学 (埼玉県南埼玉郡)

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

(海外)

- ・ICRAT 2008
日程 2008年6月1日～4日
開催地 フェアファックス (米国 VA)
詳細 <http://www.icrat.org/>
- ・ICAS 2008
日程 2008年9月14日～19日
開催地 アンカレッジ (米国 AK)
詳細 <http://www.icas2008.com/>
- ・2008KSAS-JSASS Joint International Symposium on Aerospace Engineering
日程 2008年11月20日～21日
開催地 韓国 済州島
- ・WSANE 2008
日程 2008年11月23日～27日
開催地 中国 青島市
詳細
<http://www.ieice.org/cs/sane/WSANE2008/>