

第三回 小型無人航空機の現状と科学観測への応用に関する研究会

プログラム

平成 18 年 9 月 28 日(木)・29 日(金)

日本大学・船橋キャンパス・13 号館

9 月 28 日(木)

9:50 開会挨拶

UAV による観測 I 座長:穂積 弘毅 (宇宙航空研究開発機構)

- 1 (10:00~10:20) 近赤外デジタルカメラを使った、無人空撮機による湿原の植生調査
弓場 憲生 広島県立林業技術センター
久保 大輔 東京大学
土屋 武司 東京大学
鈴木 真二 東京大学
 - 2 (10:20~10:40) 無人ヘリコプターによる空中電磁探査法
結城 洋一 応用地質(株)
畠中 晃陽 応用地質(株)
中山 文也 応用地質(株)
 - 3 (10:40~11:00) 大島・三原山山頂域における無人ヘリ磁気探査
小山 崇夫 東京大学
本多 嘉明 千葉大学
梶原 康司 千葉大学
柳澤 孝寿 海洋研究開発機構
馬場 祐太 東京大学
金子 隆之 東京大学
安田 敦 東京大学
武尾 実 東京大学
 - 4 (11:00~11:20) 南極観測用小型無人飛行機 Ant-Plane4 号機による 500km の
連続飛行と空中磁気観測
船木 實 国立極地研究所
Ant-Plane グループ
P. Milligan Geoscience Australia
フジ・インバック(株)
 - 5 (11:20~11:40) 南極昭和基地での小型無人航空機実験
坂中 伸也 秋田大学
船木 實 国立極地研究所
 - 6 (11:40~12:00) 投下型貫入プローブによる火山噴出マグマの物性測定
小林 直樹 東京工業大学
白石 浩章 宇宙航空研究開発機構
田中 智 宇宙航空研究開発機構
藤村 彰夫 宇宙航空研究開発機構
村上 英記 高知大学
山田 功夫 名古屋大学
金子 隆之 東京大学
- ・ ・ ・ ・ ・ 12:10~13:20 デモフライト ・ ・ ・ ・ ・
・ ・ ・ ・ ・ 13:20~14:30 昼食及び展示見学 ・ ・ ・ ・ ・

UAV による観測Ⅱ 座長:東野 伸一郎 (九州大学)

- 7 (14:30~14:50) 無人航空機を用いた航空写真撮影システムの開発
伊村 智 国立極地研究所
- 8 (14:50~15:10) 2007 年 2 月の南極域での試験観測と科学的興味
平沢 尚彦 国立極地研究所
尾塚 馨一 福岡大学
林 政彦 福岡大学
- 9 (15:10~15:30) 多目的小型無人機による気象観測飛行実験
穂積 弘毅 宇宙航空研究開発機構
牧 緑 宇宙航空研究開発機構
鈴木 教雄 宇宙航空研究開発機構
- 10 (15:30~15:50) 産業用無人ヘリコプターの農業分野での活用事例
ー農薬散布・農用空撮(プレシジョンファーミング)ー
佐野 安信 ヤンマー農機(株)

UAV による観測Ⅲ 座長:岩田 拓也 (産業技術総合研究所)

- 11 (15:50~16:10) 北海道紋別市で行なった高高度飛行・観測の試み
平沢 尚彦 国立極地研究所
尾塚 馨一 福岡大学
林 政彦 福岡大学
田辺 誠治 フジ・インバック(株)
船木 實 国立極地研究所
- 12 (16:10~16:30) 無人ヘリコプター搭載型 3 次元計測システム
長井 正彦 東京大学
柴崎 亮介 東京大学
- 13 (16:30~16:50) 各種 UAV とその適合ミッション
炭田 潤一郎 西日本工業大学

．．．．． 17:30~19:30 懇親会 ．．．．．

9 月 29 日(木)

UAV の開発Ⅰ 座長:炭田 潤一郎 (西日本工業大学)

- 14 (9:00~9:20) 産学連携による UAV・MAV の自律制御の研究
野波 健蔵 千葉大学
- 15 (9:20~9:40) 南極 UAV 用フライトコントロールモジュールの開発
東野 伸一郎 九州大学
- 16 (9:40~10:00) ニューラルネットワークを用いたダイナミックインバージョン法
による無人航空機の制御
赤嶺 尚志 富士重工業(株)
- 17 (10:00~10:20) 無人航空機用映像無線システムの実用局移行
真壁 志郎 ウィンテル(株)
- 18 (10:20~10:40) 災害監視無人機システムの検討
佐々 修一 宇宙航空研究開発機構
中舘 正顕 宇宙航空研究開発機構
石川 和敏 宇宙航空研究開発機構

UAV の開発Ⅱ 座長:野波 健蔵 (千葉大学)
(UAV による観測を含む)

- 19 (10:40~11:00) 空間移動ロボットの研究開発 (第 6 報)
岩田 拓也 産業技術総合研究所
前川 仁 産業技術総合研究所
橋本 尚久 産業技術総合研究所
皿田 滋 産業技術総合研究所
小森谷 清 産業技術総合研究所
- 20 (11:00~11:20) 4 発ティルトウイング型多目的 VTOL 無人機の開発
坂東 俊夫 新航空輸送システム技術研究組合
木村 学 ジーエイチクラフト(株)
- 21 (11:20~11:40) レーザー高度計による低高度の測定
田辺 誠治 フジ・インバック(株)
- 22 (11:40~12:00) UAV による北極海の大気・海水観測
猪上 淳 海洋研究開発機構
- ・ ・ ・ ・ ・ 12:10~13:20 デモフライト ・ ・ ・ ・ ・
・ ・ ・ ・ ・ 13:20~14:30 昼食及び展示見学 ・ ・ ・ ・ ・

UAV の開発Ⅲ 座長:船木 實 (極地研究所)

- 23 (14:30~14:50) 小型自律飛行ロボットシステムの開発
廣川 類 三菱電機(株)
辰己 薫 三菱電機(株)
實松 洋平 三菱電機(株)
大畠 龍介 三菱電機(株)
鈴木 真二 東京大学
土屋 武司 東京大学
久保 大輔 東京大学
- 24 (14:50~15:10) 自動飛行装置搭載カイトブレーンの開発について
岡部 和夫 スカイリモート(株)
- 25 (15:10~15:30) 産業用無人ヘリコプタースカイサーバイヤーSF125 の概要
片山 康博 ヒロボー(株)
友重 善紘 ヒロボー(株)
西岡 隆文 ヒロボー(株)
- 26 (15:30~15:50) 日立小型自律飛行体システムの概要
出羽 博 日立製作所(株)
古川 徹 日立製作所(株)
赤坂 剛史 川田工業 (株)
- 27(15:50~16:10) 防災訓練における無人機の活用事例
和田 昭久 日本電気(株)
荒井 貴成 日本電気(株)
山下 敏明 日本電気(株)
仲森 英二 日本電気(株)
- 28(16:10~16:20) 研究会関連打ち合わせ