

第二回 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

2005年3月3日、4日
国立極地研究所・講堂(6階)

3月3日

13:00 趣旨説明 船木實(極地研)
(UAVの開発)

座長: 東野伸一郎(九州大学)

- | | | | | |
|---|-------|-------|----------|---|
| 1 | 13:10 | 古崎仁一 | 模航研 | モデルディーゼルエンジンの実用化 |
| 2 | 13:40 | 東野伸一郎 | 九州大学 | Ant-Palmeによる南極での探査飛行について
-自動飛行装置の開発- |
| 3 | 14:00 | 炭田潤一郎 | 西日本工業大学 | 小型無人機の着陸回収方法について |
| 4 | 14:20 | 橋本直樹 | フジ・インバック | 特別仕様マグネットレスエンジンのオイル消費量、燃料消費量 |
| 5 | 14:50 | 田辺誠治 | フジ・インバック | 4サイクルガソリンエンジンの高出力化(離陸時) |
| 6 | 15:10 | 橋本直樹 | フジ・インバック | ガソリンエンジン及び小型タービンエンジンの燃料残量表示システムについて |

15:30 - 15:45 休憩

座長: 平沢尚彦(極地研)

- | | | | | |
|----|-------|-------|----------------|-------------------------|
| 7 | 15:45 | 穂積弘毅 | 宇宙航空研究開発機構 | JAXA多目的小型無人機の開発状況について |
| 8 | 16:15 | 坂東俊夫 | 新航空輸送システム技術研究組 | 4発ティルトウィング型多目的VTOL無人機 |
| 9 | 16:45 | 岡部和夫 | スカイリモート | 新型カイトの開発について |
| 10 | 17:05 | 田辺安忠 | 川田工業 | 日立・川田における小型無人航空機の開発について |
| | | 古川 徹 | 日立製作所 | |
| 11 | 17:35 | 佐藤 彰 | ヤマハ | 無人ヘリの現状(技術と応用) |
| | 18:05 | - - - | 終了 - - - | |

18:15 - 20:00 懇親会(会費:1000円/一人)

3月4日

(UAVの開発)

座長: 鈴木教雄(宇宙航空研究開発機構)

- | | | | | |
|----|-------|------|---------|---------------------------|
| 12 | 10:00 | 小柳容子 | 富士重工 | 無人ヘリコプターPH2による全自動薬剤散布システム |
| 13 | 10:30 | 千葉良三 | ヒロポー(株) | 送電線無人巡視ヘリコプターの開発状況について |

(研究成果と計画)

- | | | | | |
|----|-------|------|------|-------------------------------|
| 14 | 10:50 | 林 政彦 | 福岡大学 | カイトプレーンによる大気エアロゾル観測 これまでとこれから |
| 15 | 11:20 | 尾塚肇一 | 福岡大学 | カイトプレーンによる測風 |

11:50 - 13:00 昼食

座長: 林政彦(福岡大学)

- | | | | | |
|----|-------|-------|-----------------------|---|
| 16 | 13:00 | 船木 實 | 極地研 | 「Ant-Palmeによる南極での探査飛行について -桜島、鳥海山での磁場探査-」 |
| 17 | 13:30 | 平沢尚彦 | 極地研 | 「Ant-Palmeによる南極での探査飛行について -気象観測-」 |
| 18 | 13:45 | 篠原宏志 | 産総研 | 火山噴煙観測における飛行観測の必要性 |
| 19 | 14:00 | 渡辺征春 | JAXA/EORC | 気球搭載/滑空型自動往還機による気象・大気観測の可能性 |
| 20 | 14:20 | 別所康太郎 | 気象研 | エアロゾンデの最近の観測結果 |
| 21 | 14:40 | 猪上 淳 | 海洋研究開発機構・地球環境観測研究センター | エアロゾンデによる海面水温の連続観測 -北極海への応用- |
| 22 | 15:00 | 村瀬弘人 | 日本鯨類研究所 | 自律型無人航空機(UAV)による南極海での海棲哺乳類調査計画 |

15:20 - 15:35 休憩

- 座長:船木實(極地研)
- 23 15:35 木戸ゆかり 海洋研究開発機構地球内部変動研究センター 海洋地磁気調査の現状と課題
- 24 15:55 山本真行 高知工科大学 流星電波干渉計HRO-IF較正実験におけるUAV利用の可能性
- 25 16:10 金尾政紀 極地研 南極大陸での無人小型航空機利用への期待
- 地学的調査研究を主体として -
- 26 16:30 船木 實 極地研 昭和基地でのJARE46計画
- (UAVの安全基準について)
- 27 16:45 北川 靖 JUAV事務局 JUAVのUAV安全基準について
- 28 17:15 増田 勉 日本科学模型安全委員会 仮題:ラジコン飛行機の事故例
- 17:35 総合討論 船木實(極地研)

研究会、プログラム等に関するご質問は平沢(hira@nipr.ac.jp)までお願いします。