

# 衛星WG 活動報告

筑波大学 嶋津龍弥



## UNISEC加盟団体内で

**22団体が衛星・衛星関連機器の**

**設計・開発に携わっている**

### ☆ UNISEC 衛星・衛星関連機器製作団体

- 大阪工業大
- 大阪府立大
- 香川大
- 鹿児島大
- 九工大
- 九大
- 芝浦工大
- 首都大
- 創価大
- 多摩美術大
- 筑波大
- 帝京大
- 東海大
- 東京理科大
- 東工大
- 東大
- 東北大
- 都立産技高専
- 日大
- 北大
- 名古屋大
- 和歌山大

## ☆ 問題点

- ・それぞれが**バラバラ**に**開発実施**…
  - ・独自衛星間のつながり：薄
- ⇒他団体の失敗を学べない

## ☆ 提案

UNISECとして、**技術やノウハウを共有**  
出来ればより良い開発ができるのではないか  
⇒独自衛星間の**つながり**を強化

## ☆ 最終的なゴール

**“UNISEC衛星団体に  
技術・ノウハウ情報を共有”**

## ☆ 結果として

- ・各団体の活動促進
- ・過去の失敗から学び，同じミスを繰り返さない  
⇒衛星開発の成功率向上を図れる

**などの成果を期待する**

## ☆ 理念

**“情報のGive & Take”**

☆ もらうだけでなく，積極的に提供も…

打上げ経験団体も新規団体も，  
それぞれの立場から情報提供をしてもらう

## ☆ これまでの活動(2011年度)



★ @東大

★ @東工大

★ @筑波大

★ @九工大

★ @九工大 放射線試験

★ @首都大

★ @産技高専

★ @東大

★ @東大

★ @東大 電源・通信

@東大 ★

@東海大 ★

@東大 ★

★ 衛星WG MTG

★ UNISON 衛星WG IS MTG

★ UNISON 衛星WG IS 発表会

## ☆ これまでの活動(2012年度)



- ★ @東大 熱試験
  - ★ @芝浦工大
  - ★ @東大
  - ★ @北大 磁気姿勢制御
  - ★ @東大
  - ★ @東大
  - ★ @東大
  - ★ @東大 マネジメント
  - ★ @大阪府立大
  - ★ @東海大
  - ★ @首都大
- 
- ★ 衛星WG MTG
  - ★ UNISON 衛星WG IS MTG
  - ★ UNISON 衛星WG IS 発表会

## ☆ これまでの活動(2013年度)



★ @東大 C&DH

★ @九大 & 東大

★ @東大

★ @電通大 振動・衝撃試験

★ @芝浦工大

★ @産技高専

★ @東大

★ @東大 ディスカッション

★ @大阪府立大

★ @筑波大

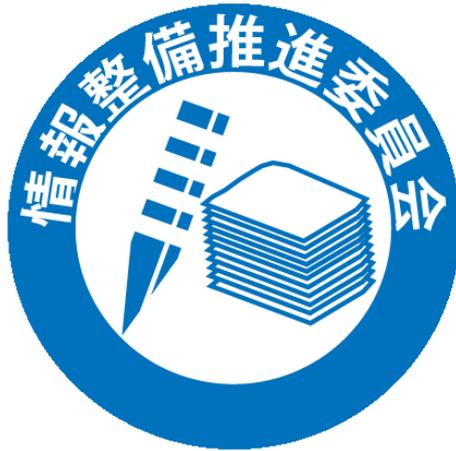
@東大 ★

★ 衛星WG MTG

★ UNISON 衛星WG IS MTG

★ UNISON 衛星WG IS 発表会

## ☆ 主な活動



## ☆ 主な活動



### ☆ 衛星情報共有発表会の運営・実施

☆ 加盟団体同士による情報共有発表会を  
年3回(7月, 12月, 3月)実施

⇒ 情報の共有と各団体間のつながり強化を図る

☆ これまでに7回実施

⇒ 昨日第8回発表会を実施

## ☆ 主な活動



### ☆ 衛星情報共有発表会の運営・実施

☆ 過去の発表会の情報整理のため

情報共有ディスカッションを実施

⇒ 情報のGive&Takeを活発化させる

☆ 今後も必要に応じて企画する

## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星情報共有発表会の運営・実施

### ☆ テーマ

1)放射線試験

2)電源・通信

3)熱解析・試験

4)磁気姿勢制御

5)マネジメント

6)C&DH

7)振動・衝撃試験

8)電源設計・試験

@九工大 WS

@東大 3月

@東大 総会

@北大 WS

@東大 3月

@東大 総会

@電通大 WS

@東大 総会



## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星情報共有発表会の運営・実施

### ☆ テーマ

- |           |         |
|-----------|---------|
| 1)放射線試験   | @九工大 WS |
| 2)電源・通信   | @東大 3月  |
| 3)熱解析・試験  | @東大 総会  |
| 4)磁気姿勢制御  | @北大 WS  |
| 5)マネジメント  | @東大 3月  |
| 6)C&DH    | @東大 総会  |
| 7)振動・衝撃試験 | @電通大 WS |
| 8)電源設計・試験 | @東大 総会  |



## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星情報共有発表会の運営・実施

### ☆ テーマ

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1)放射線試験         | @九工大 WS       |
| 2)電源・通信         | @東大 3月        |
| <b>3)熱解析・試験</b> | <b>@東大 総会</b> |
| 4)磁気姿勢制御        | @北大 WS        |
| 5)マネジメント        | @東大 3月        |
| 6)C&DH          | @東大 総会        |
| 7)振動・衝撃試験       | @電通大 WS       |
| 8)電源設計・試験       | @東大 総会        |



## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星情報共有発表会の運営・実施

### ☆ テーマ

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| 1)放射線試験         | @九工大 WS       |
| 2)電源・通信         | @東大 3月        |
| 3)熱解析・試験        | @東大 総会        |
| <b>4)磁気姿勢制御</b> | <b>@北大 WS</b> |
| 5)マネジメント        | @東大 3月        |
| 6)C&DH          | @東大 総会        |
| 7)振動・衝撃試験       | @電通大 WS       |
| 8)電源設計・試験       | @東大 総会        |



## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星情報共有発表会の運営・実施

### ☆ テーマ

- |           |         |
|-----------|---------|
| 1)放射線試験   | @九工大 WS |
| 2)電源・通信   | @東大 3月  |
| 3)熱解析・試験  | @東大 総会  |
| 4)磁気姿勢制御  | @北大 WS  |
| 5)マネジメント  | @東大 3月  |
| 6)C&DH    | @東大 総会  |
| 7)振動・衝撃試験 | @電通大 WS |
| 8)電源設計・試験 | @東大 総会  |



## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星情報共有発表会の運営・実施

### ☆ テーマ

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| 1)放射線試験           | @九工大 WS       |
| 2)電源・通信           | @東大 3月        |
| 3)熱解析・試験          | @東大 総会        |
| 4)磁気姿勢制御          | @北大 WS        |
| 5)マネジメント          | @東大 3月        |
| <b>6)C&amp;DH</b> | <b>@東大 総会</b> |
| 7)振動・衝撃試験         | @電通大 WS       |
| 8)電源設計・試験         | @東大 総会        |



## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星情報共有発表会の運営・実施

### ☆ テーマ

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| 1)放射線試験          | @九工大 WS        |
| 2)電源・通信          | @東大 3月         |
| 3)熱解析・試験         | @東大 総会         |
| 4)磁気姿勢制御         | @北大 WS         |
| 5)マネジメント         | @東大 3月         |
| 6)C&DH           | @東大 総会         |
| <b>7)振動・衝撃試験</b> | <b>@電通大 WS</b> |
| 8)電源設計・試験        | @東大 総会         |



## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星情報共有発表会の運営・実施

### ☆ テーマ

- |           |         |
|-----------|---------|
| 1)放射線試験   | @九工大 WS |
| 2)電源・通信   | @東大 3月  |
| 3)熱解析・試験  | @東大 総会  |
| 4)磁気姿勢制御  | @北大 WS  |
| 5)マネジメント  | @東大 3月  |
| 6)C&DH    | @東大 総会  |
| 7)振動・衝撃試験 | @電通大 WS |
| 8)電源設計・試験 | @東大 総会  |



## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星情報DBの構築・運営

☆ 発表会で得られた知識  
・ノウハウを蓄積するDB  
を構築

⇒各団体の創意工夫や過去の失敗を学び、衛星成功率の向上を図る



**UNISEC 衛星情報共有 wiki**

コンテンツ

- 発表会資料
- 運営委員会
- 掲示板

衛星情報共有データベース使用規約

規約(注意事項)について以下に示す。

(不正利用の防止)  
利用者|は本データベース及び掲示板の利用にあたって、次の各号に掲げる行為を行ってはならない。

1. 他団体を詐称する行為
2. 法令または公序良俗に反する行為
3. データベース、掲示板の不正な利用またはそれを助ける行為
4. データベース、掲示板を不当に占有する行為
5. データベース、掲示板のデータを改竄または破壊する行為
6. データベース、掲示板を意図的に第三者に利用させる、または公開、共有する行為
7. データベース、掲示板のデータを利用して第三者を誹謗、中傷する行為
8. その他データベース、掲示板の運用に支障を及ぼすような行為
9. データベース、掲示板のファイルをダウンロードする行為

(罰則)  
前掲げた行為を行った場合、当該団体は無期限の利用停止とする。  
再び参加を申請する場合は、本取り組みの責任教員及び運営委員会にその旨を説明し、全員の承認が必要である。

(自己責任の原則)  
情報提供者は、提供した情報について法的責任を負わず、また、情報の完全性、正確性、有用性に関わる保証はしない。  
また、これを利用した結果生じたいかなる損害についても一切の法的責任を負わない。

検索

今日: 1  
total: 1679

メニュー

- サイトマップ
- トップページ
- データベース
- 掲示板
- 運営

edit

## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星情報DBの構築・運営

### ☆ DBの整備

- ・デザインの改善
- ・検索機能の向上

⇒使いやすさを追求することで、有益な情報を引き出しやすくする



**UNISEC 衛星情報共有 wiki**

コンテンツ | カウントダウン

次の発表会まであと **2日**

today: 1  
total: 1679

検索

AND OR 検索

メニュー

- サイトマップ
- トップページ
- データベース
- 掲示板
- 運営

edit

**衛星情報共有データベース使用規約**

規約(注意事項)について以下に示す。

(不正利用の防止)  
利用者1は本データベース及び掲示板の利用にあたって、次の各号に掲げる行為を行ってはならない。

1. 他団体を詐称する行為
2. 法令または公序良俗に反する行為
3. データベース、掲示板の不正な利用またはそれを助ける行為
4. データベース、掲示板を不当に占有する行為
5. データベース、掲示板のデータを改竄または破壊する行為
6. データベース、掲示板を意図的に第三者に利用させる、または公開、共有する行為
7. データベース、掲示板のデータを利用して第三者を誹謗、中傷する行為
8. その他データベース、掲示板の運用に支障を及ぼすような行為
9. データベース、掲示板のファイルをダウンロードする行為

(罰則)  
前掲の行為を行った場合、当該団体は無期限の利用停止とする。  
再び参加を申請する場合は、本取り組みの責任教員及び運営委員会にその旨を説明し、全員の承認が得る必要がある。

(自己責任の原則)  
情報提供者は、提供した情報について法的責任を負わず、また、情報の完全性、正確性、有用性に関わる保証はしない。  
また、これを利用した結果生じたいかなる損害についても一切の法的責任を負わない。

## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星情報DBの構築・運営

### ☆ DBの整備

・アクセスパスによる制限

⇒公開範囲を明確にすることで、また、自己責任の原則を徹底することで情報提供が行いやすい環境を整備



コンテンツ

- 発表会資料
- 運営委員会
- 掲示板

カウントダウン

次の発表会まであと **2日**

閲覧者  
today: 1  
total: 1679

検索

AND OR 検索

### 衛星情報共有データベース使用規約

規約(注意事項)について以下に示す。

(不正利用の防止)

利用者は本データベース及び掲示板の利用にあたって、次の各号に掲げる行為を行ってはならない。

1. 他団体を詐称する行為
2. 法令または公序良俗に反する行為
3. データベース、掲示板の不正な利用またはそれを助ける行為
4. データベース、掲示板を不当に占有する行為
5. データベース、掲示板のデータを改竄または破壊する行為
6. データベース、掲示板を意図的に第三者に利用させる、または公開、共有する行為
7. データベース、掲示板のデータを利用して第三者を誹謗、中傷する行為
8. その他データベース、掲示板の運用に支障を及ぼすような行為
9. データベース、掲示板のファイルをダウンロードする行為

(罰則)

前掲げた行為を行った場合、当該団体は無期限の利用停止とする。

再び参加を申請する場合は、本取り組みの責任教員及び運営委員会にその旨を説明し、全員の承認が得る必要がある。

(自己責任の原則)

情報提供者は、提供した情報について法的責任を負わず、また、情報の完全性、正確性、有用性に関わる保証はしない。

また、これを利用した結果生じたいかなる損害についても一切の法的責任を負わない。

## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星情報DBの構築・運営



コンテンツ

- 発表会資料
- 運営委員会
- 掲示板

カウントダウン

次の発表会まで  
あと **2日**

閲覧者  
today: 1  
total: 1679

検索

AND  OR

### 衛星情報共有データベース使用規約

規約(注意事項)について以下に示す。

(不正利用の防止)

利用者は本データベース及び掲示板の利用にあたって、次の各号に掲げる行為を行ってはならない。

1. 他団体を詐称する行為
2. 法令または公序良俗に反する行為
3. データベース、掲示板の不正な利用またはそれを助ける行為
4. データベース、掲示板を不当に占有する行為
5. データベース、掲示板のデータを改竄または破壊する行為
6. データベース、掲示板を意図的に第三者に利用させる、または公開、共有する行為
7. データベース、掲示板のデータを利用して第三者を誹謗、中傷する行為
8. その他データベース、掲示板の運用に支障を及ぼすような行為
9. データベース、掲示板のファイルをダウンロードする行為

(罰則)

前掲げた行為を行った場合、当該団体は無期限の利用停止とする。

再び参加を申請する場合は、本取り組みの責任教員及び運営委員会にその旨を説明し、全員の承認が得る必要がある。

(自己責任の原則)

情報提供者は、提供した情報について法的責任を負わず、また、情報の完全性、正確性、有用性に関わる保証はしない。

また、これを利用した結果生じたいかなる損害についても一切の法的責任を負わない。

メニュー

- サイトマップ
- トップページ
- データベース
- 掲示板
- 運営

edit

## ☆ DBの可能性

・ 発表会では扱いにくい情報の回収と蓄積

・ 気軽な情報交換の場

・ 蓄積した情報を用いた技術継承

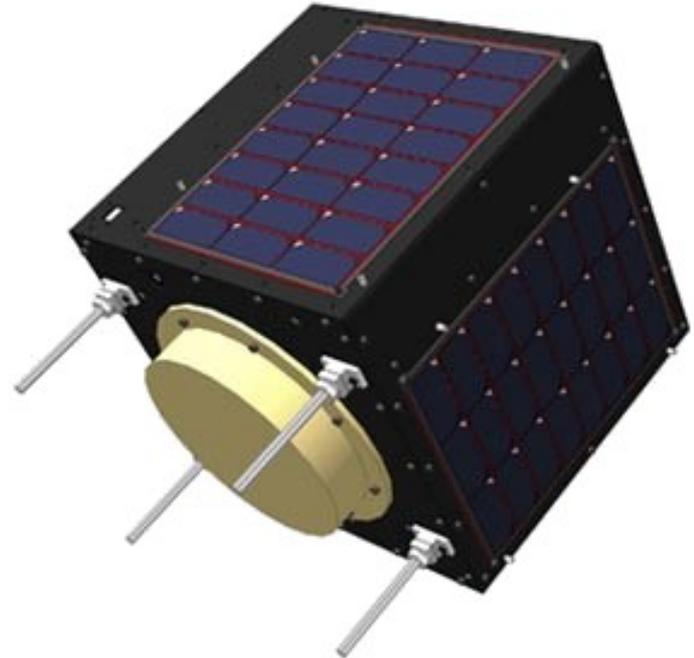
## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星共同開発に関する検討

☆ 団体間の枠組みを超えて、  
共同で何か一つのものを開発  
できないか検討を行う。

⇒ これまでに蓄積された知識  
・ ノウハウの活用例の一つ



## ☆ 主な活動



## ☆ 衛星共同開発に関する検討

開発・打ち上げ



報告書の作成



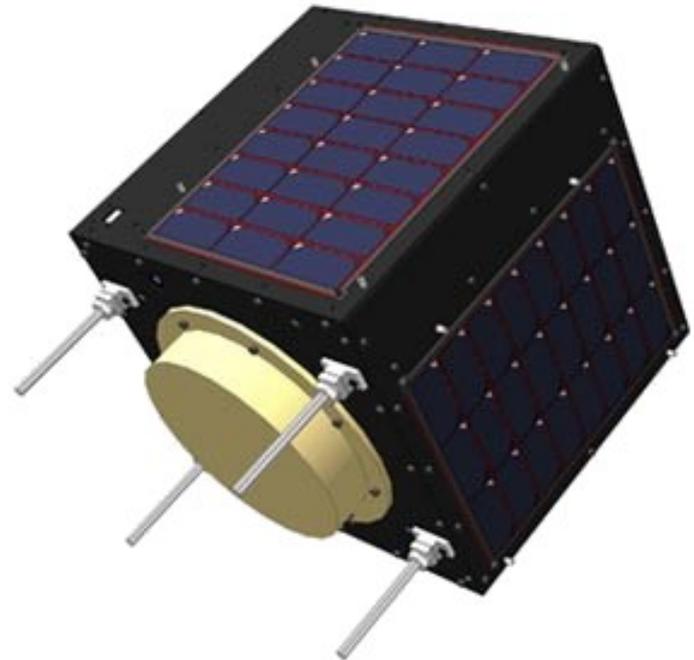
☆ UNISON PROJECTで  
あるUNICORN-1で共同  
開発のノウハウを取得  
→報告書のまとめを行なっ  
た

## ☆ 主な活動



## ☆ 共同開発を行う体制を整える

☆ UNITEC-1, UNICORN-1  
のノウハウを利用し実際に共同  
開発を行う



## ☆ 今までの活動



## ☆ 「地震先行現象検証」を目的とした 衛星の設計

☆ 複数の団体の共同で「地震先行現象検証」を目的とした衛星の設計を行い、衛星設計コンテストにて日本航空宇宙学会賞を受賞

☆ UNISASにレビュー会を行ってもらいながら進めている



衛星設計コンテスト  
SATELLITE DESIGN CONTEST



## ☆ 主な活動



## ☆ 今年度の活動予定

☆ 富士山頂の局地高所環境を  
活用した模擬衛星 (Fuji-Sat)  
の製作

☆ バルーンを活用した模擬衛星  
(Balloon-Sat)の製作

⇒メンバーのスキルアップを目指す



# ロケットWG

筑波大学 馬 驍



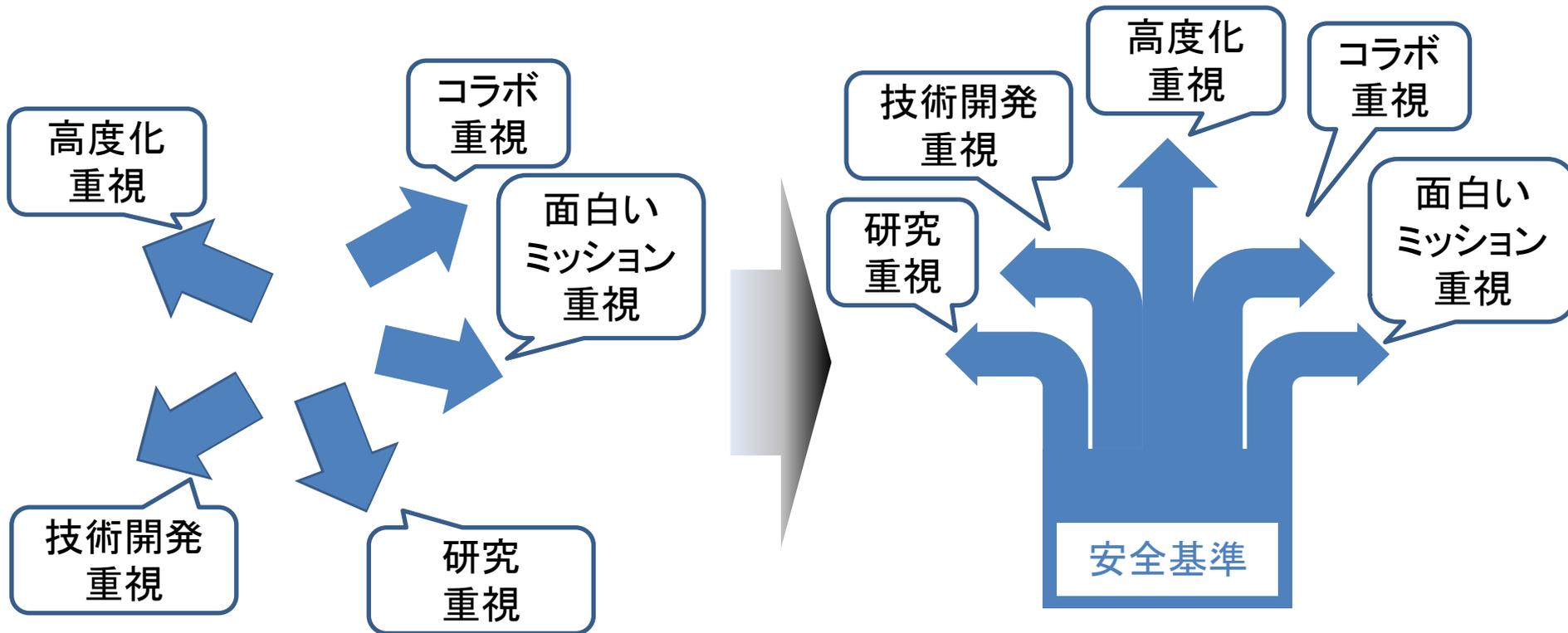
## 第9回能代宇宙イベントの反省点

- 関係各所への連絡や漁師さん出発の後にシーケンスが遅れるトラブル発生は仕方ないことなので、発生後の対応を考えよう
  - - 運営と団体間で定期的にSQ進行状況の確認を行うのはどうか？
    - もしトラブルが起こったら、運営にすぐ連絡する  
いつならトラブルシュートの見積もりを出せるのかを伝える
- 例え短縮リハーサルでも角度合わせとレール通しは絶対
- 運営トランシーバとのチャンネル確認をリハーサルで行ないたい
- 定例会議は昼間かメール上で行ないませんか
- テントの配置図をイベント前に配ること
- 点火点の人数制限を設けませんか

## 第9回能代宇宙イベントの反省点

- ・ シーケンスのどこからランチャが必要か決めていただきたい  
→ (x予定1時間前など)時間の変動があり色々ありランチャ管理が大変だったようなので
- ・ UNISONランチャとASSPランチャの打上団体数の割合をできるだけ  
均一にしていきたい
- ・ 射点付近でも給水車に回っていただきたい
- ・ 本部と射点間の交通手段を何か欲しい  
→ 今年はさらに遠くなるようなのでお昼お弁当運び、ランチャ管理人員交代、保安や見学の方等にも使えたらと)
- ・ 射点のトイレの設置(去年の設置でとても助かったのもので)

## 根底にある安全基準の統一



団体により方針が異なる

様々な方針であっても、  
根底に同様の安全基準

## ロケットの打上げで大切なこと

事故を起こさないこと

飛翔したロケットを保安範囲内に落とすこと

人を殺傷するレベルのものを取り扱っている  
トラブルはロケット団体全体にも影響する  
お互いに防いでいきましょう

各々が安全にロケットを打ち上げる  
ための基盤構築

**安全審査書／基準書の改訂，完成**  
**ヒヤリハット／トラブル対応表の共有**  
**GSE／高圧ガスの取扱方法の確認**

**射場のデータベース化と共有**  
**射場運営**

## 安全審査書／基準書の改訂，完成

安全審査書類を文書式 → 一問一答式  
審査項目の理由は基準書に記載  
UNISASによる設計・製作アドバイス

### 背景

- ・ 「安全審査書類の書き方が分からない」
- ・ 「“安全”を示すために何を書けばいいのか」
- ・ 審査団体が増えたので審査側の負担も増加

## ヒヤリハット／トラブル対応表の共有

対応表の完成と共有

リアルタイムで簡単に編集できる書式の作成

背景

- ・ 前提「トラブルは起こるものである」
- ・ トラブルの再発の防止
- ・ 団体間で共有するとお互いの参考になる

## GSE／高圧ガスの取扱い方法の確認

基本的な取扱いを確認  
GSE取扱い手順書の統一

### 背景

- ・ 団体による仕様の相違
- ・ 道具の取扱い方や保管方法の相違

## 射場のデータベース化と共有

DBの完成と共有

質問の吸い上げ, DBに反映

背景

- ・ 増える射場
- ・ 射場の情報を求める声

## 射場運営

### 第10回能代宇宙イベント

8月15日(金)~22日(金)

射場の設備支援, 安全管理, 人員配置等の運営

### 伊豆大島射場

11月22日(土)~24日(月), 2015年3月

射場の設備支援, 人員配置等の運営

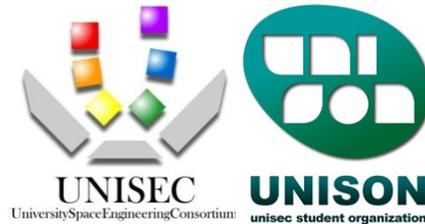
UNISASによる安全審査の協力

# ロケットWG

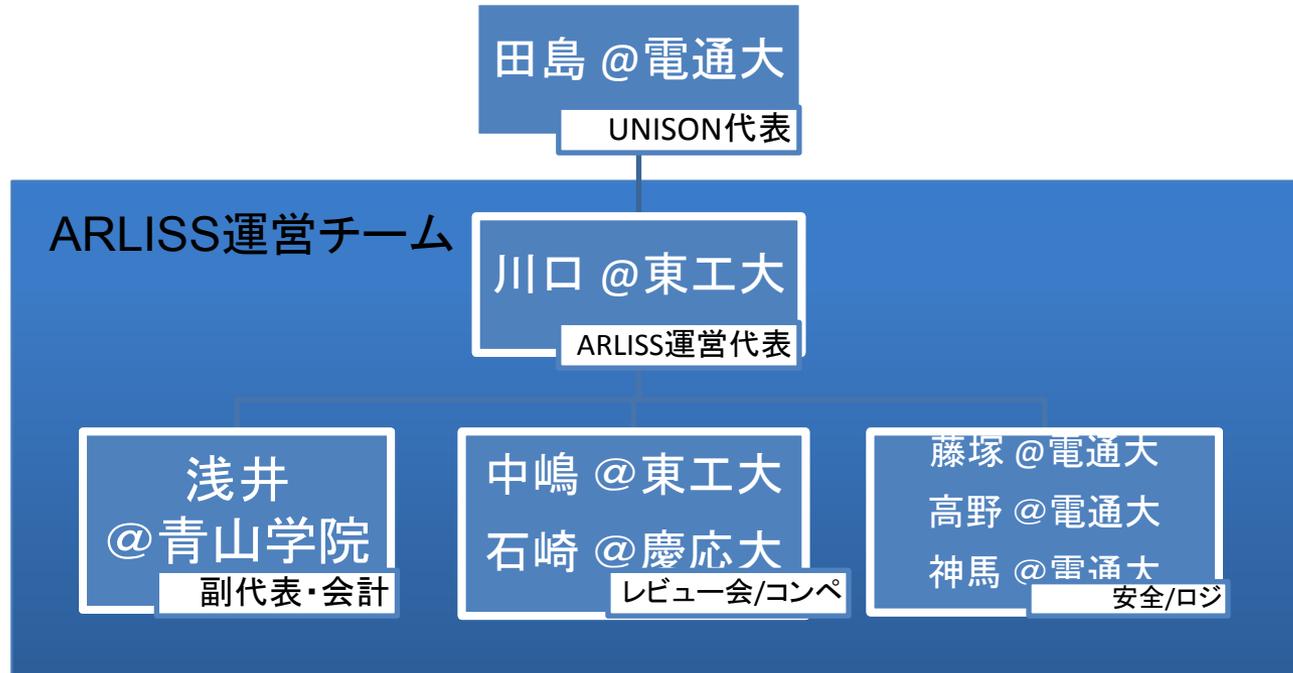


# CanSatWG 活動報告

中島 駿(東工大)



## ・「ARLISSの運営チーム」の組織



### 目的

1. ARLISSの滞りない進行
2. ARLISSにおけるCanSatミッションの成功率向上
3. 更なる安全対策の確保

# ARLISSにおける取り組み

- PRIZEの多様化
  - カムバック(定点到達), ミッションの2部門それぞれの評価基準を細分化
- ARLISSの参加可否審査方法の変更
  - 自己評価プログラムと従来の技術レポートを基に作成した「自己審査プログラム」による自己評価
  - 書類により客観的に機体動作の信頼性とレギュレーションの満足を説明
- 安全対策
  - アマチュア無線の購入義務化
  - 状況別対応マニュアルの作成

# 今年度予算案

	名目	金額(満額の場合)	金額(部分)	数	申請金額(満額)	申請金額(一部)
1	ARLISS往復飛行機	¥130,000	¥100,000	4	¥520,000	¥400,000
2	ARLISS宿泊費	¥60,000	¥0	5	¥240,000	¥0
3	ARLISS運営レンタカー	¥75,000	¥50,000	1	¥75,000	¥50,000
4	レビュー会気球用Heガス	¥54,000	¥54,000	1	¥54,000	¥54,000
5	ARLISS表彰品類	¥4,000	¥2,500	4	¥16,000	¥10,000
6	能代 交通費支援	¥15,000	¥15,000	1	¥15,000	¥15,000
7	能代 表彰品類	¥9,000	¥6,000	1	¥9,000	¥6,000
合計					¥929,000	¥535,000

# GSN WG 活動報告

内田 陽仁(東海大)



**目的** 衛星通信地上局のネットワーク運用システムを構築すること

- インターネットで地上局を結び、相互に協力運用するネットワーク
- 技術や人脈などを形成するための活動

## 期待される効果

- ✓ 通信時間の増加
- ✓ 代替局の即時利用
- ✓ 打ち上げ直後や  
トラブル時の対応



GSN参加局

# 活動体制(現在)

## 代表: 東海大 内田

- 年間活動内容の管理
- 各活動テーマの進捗確認や定例ミーティング
- 年二回のGSN WSの運営

## 委員: 日大 吉野, 道科大 早坂

- 各委員は地域ごとに配置
- 各地域のとりまとめや定例ミーティング
- 年二回のGSN WSの運営

活動責任者と委員の役割を統合し、組織構造を分かり易く

## 各活動責任者

- 活動の予算管理, GSN内での活動報告, 次世代への引き継ぎ.

① アウトリーチ活動

責任者: 東北大 杉村

② 共有局及びネットワーク管理

責任者: 東大 米原 (東工大 宮里に交代予定)

③ 受信協力/GROWS・GMS普及

責任者: 東海大 山口

④ ノウハウ共有

責任者: 道科大 早坂

# 活動体制(案)

代表 東海大 内田

今後のGSN MTGで話し合う予定

副代表 日大 吉野

- 年間活動内容の管理
- 各活動テーマの進捗確認や定例ミーティング
- 年二回のGSN WSの運営

委員(各活動責任者)

- 活動の予算管理, GSN内での活動報告, 次世代への引き継ぎ.

- ① アウトリーチ活動 責任者: 東北大 杉村
- ② 共有局及びネットワーク管理 責任者: 東大 米原 / 東工大 宮里
- ③ 受信協力/GROWS・GMS普及 責任者: 東海大 山口
- ④ ノウハウ共有 責任者: 道工大 早坂

- **活動内容**
  - 年二回のワークショップ実施
  - Skype上でのチャットMTGの実施  
(毎月1回の頻度を減らす→GSN MTG)
- **今年度の活動予定**
  - 定期的なGSN MTGを実施
  - 12月のWSで講師を呼んで,
  - 「ソフトウェア地上局環境のCubesatへの適用」
- **予算**



名目	予算
GSNWS(年2回)へのGSN役員交通費	20,000円
12月WS講師謝礼費用	20,000円

# ① アウトリーチ活動

## • 活動内容

- 宇宙工学に触れない人を対象としたアウトリーチ活動
- アマチュア無線家に向けたアウトリーチ活動
- UNISEC加盟団体に対する周知活動

## • 今後の活動予定

- 今後も継続的に実施する

## • 予算



名目

予算

1回分の出張授業費用

20,000円

## ② 共有局及びネットワーク管理

- 活動内容

- 遠隔地上局(菅平局)のメンテナンス
- 遠隔地上局システムのネットワーク管理(ドメイン維持)

- 今年度の活動予定

- 菅平局メンテナンスを9月に予定, 調整中

- 予算

名目	予算
共有局及びネットワーク管理活動, 共有局メンテナンスのための交通・宿泊費	20,000円

# 受信協力/GMS・GROWS普及



## 活動内容

- GMS・GROWSの普及
- 受信協力活動
- 受信協力体制の体系化

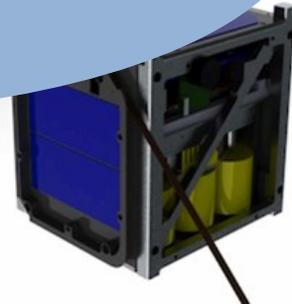
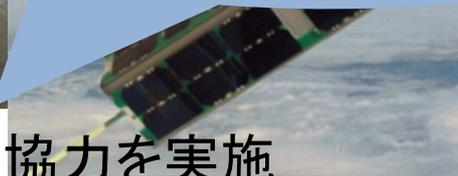
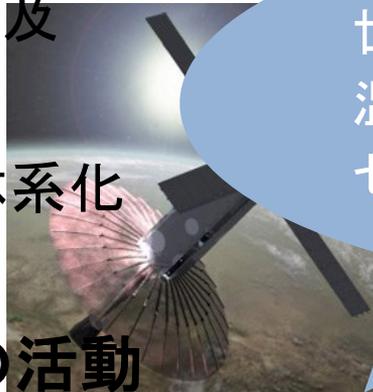
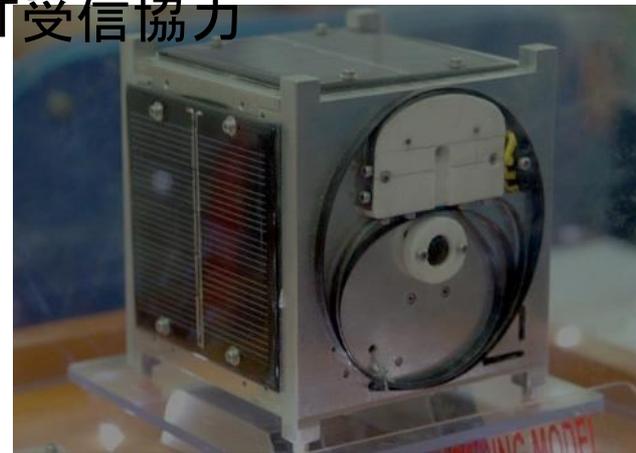
世界で最初に信号受信を報告、  
温度変化による周波数オフ  
セットを特定

## 今年度(7月以降)の活動

- 11月 ベトナムのPicoDragonの受信協力を実施
- 2月 TOPUSAT, Teikyo-Sat, ARTSAT受信協力
- 5月 SPROUT受信協力

## 今後の活動

- 受信協力の実施
- ノウハウ共有グループの受信コンペ計画と連携して進める



# ④ ノウハウ共有

## • 活動内容

- 各大学の持っているノウハウを共有する
- 新規で地上局構築を行なう大学に有用な情報を届ける
- 衛星通信のノウハウを高めるために受信コンペなどを計画

## • 今年度の活動

- SNSの管理運営の引き継ぎが完了
- 受信コンペのルールを制定
- 受信協力に合わせて開催 → 衛星が聞こえず中止

## • 今後の活動

- SNSとwiki, メーリス掲示板の使いわけを強化 (GSN MTG)
- 受信協力の機会などを狙って受信コンペを実施

## 2013年11月 第1回世界規模のGSNに向けたディスカッション

- 複数国で地上局が連携することが有効である, という認識を共有
  - フォーラムなど連携活動のベースを作る(いつ? 誰が?)
  - 人同士のネットワークを形成する
- ディスカッションには学生が少数
  - 学生の持てる技術, 学生の交流が欲しい
- 学生が自由に地上局を扱える状況でない国が多かった



これらを踏まえ, より学生にGSNを紹介したい

→ UNISEC Global学生セッションの日本の割り当て時間中にGSNを紹介

- ドイツからGSNに関して学生発表がある
- これを受け, 去年同様ディスカッショングループの設置も検討中

# WS報告

2014年7月26日@東大 GSN WSを開催しました



- **内容**

1. 各局活動報告
2. 情報共有ディスカッション報告
3. 役員決め
4. グループディスカッション  
「地上局の故障・修理・保守・点検」
5. UNISEC GlobalでGSN紹介について&グループディスカッションをどうするか検討会

- **今後の活動**

- GSN MTGの検討事項を埋めていく
- UNISEC Globalへの参加, GENSOの動向確認と他国GSNとの連携

# 広報WG 活動報告

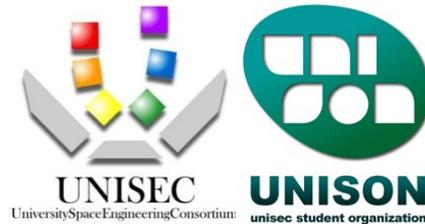
能美 亜衣(慶応義塾大)



- UNISON HPの運用, 活用
  - UNISON内の可視化
  - 所属団体によるブログリレー
  - 情報共有の円滑化
- アウトリーチ活動
  - 母校訪問プロジェクト
  - 学会発表
    - 第58回宇宙科学技術連合講演会投稿中
    - ISTS,IACでの発表

# 交流会WG 活動報告

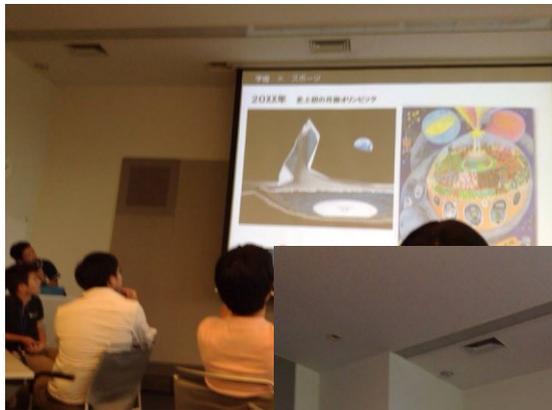
門倉 美幸(創価大)



# 昨年度の活動

## Space for Sprts アイデアソンの開催

⇒60名の参加(UNISEC15名程度+JAXA, スポーツ関係者)



- アイデアソン・ハッカソンの開催

## 開催目的

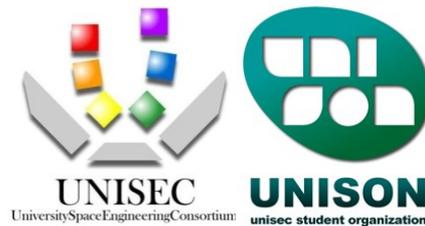
- 他分野とのつながりをつくる場の提供
- アイデアの出し方や収束の仕方を学ぶ
- 新しいプロジェクトが生まれる場の提供
- 衛星データの利用について考える

# 今年度の活動

- ロジカルシンキング or システムズエンジニアリング講習会
- 宇宙開発関係者の講演会
- その他交流の場の提供
  - 運動会など...

# UNISEC-GLOBAL 活動報告

西 顯太郎(首都大)



# UNISEC Globalとは?

- UNISECのこれまでの活動の成果を海外にも広げるため、2013年に設立
- 1<sup>st</sup> UNISEC Global Meetingを2013年11月に開催
- 31ヶ国から112名の学生，研究者らが参加
- 2<sup>nd</sup> UNISEC Global Meetingは今年11月に九州工業大学にて開催

# 1<sup>st</sup> UNISEC Global Meeting



# 1<sup>st</sup> UNISEC Global Meeting



- 2014年11月18日～20日
- 九州工業大学
- 各国からのReportや
- Mission Idea Contest 3
- Group Discussionなどを予定
- 初日に学生セッションとして  
UNISON Global Meetingを開催





- 学生セッション(UNISON Global)や Meeting 全体の企画・運営を担当

## The 2<sup>nd</sup> UNISEC Global Meeting

@九州工業大学

2014.11.18-20

「世界中の学生と仲良くなりたい！」

という方を募集しています!!