

衛星WG 活動報告2015

- 2015.08.02 @東大 -



☆ UNISECにおける衛星開発

Satellites Born From UNISEC Activities



Jan. 2015 is University Space Engineering Consortium. All rights reserved.

☆ UNISECにおける衛星開発

北海道科学大学
北海道大学
室蘭工業大学

東北大学

九州工業大学
九州大学

芝浦工業大学
首都大学東京
創価大学
多摩美術大学
筑波大学
帝京大学
東海大学
東京理科大学
東京工業大学
東京電機大学
東京大学
都立産業技術高専
日本大学

静岡大学

大阪工業大学
大阪府立大学
神戸大学

23

 団体が

衛星・衛星関連機器の
設計・開発に挑戦中!!

※ リストに自団体が
載っていない場合は
後ほどご連絡ください。



UNISON
unisee student organizaon

衛星WG
情報共有のための取り組み

☆ UNISECにおける衛星開発

問題点

- 1) 各団体がバラバラに開発をしている...
- 2) 独自衛星同士につながりが薄い...
⇒ 他団体の失敗・経験を活かせない.

提案

- ☆ UNISECとして、技術・ノウハウを共有
⇒ より良い開発ができるはず.



情報共有の取組み

☆「情報共有の取組み」とは？

Ⅰ 取組みとしての目標（ゴール）

UNISEC衛星団体に技術・ノウハウを共有

⇒ 衛星の開発・運用における成功率向上

⇒ 各団体の活動促進

Ⅱ 基本コンセプト

情報のGIVE and TAKE

⇒ 一方的に情報をもらうだけはNG.

⇒ 各団体がそれぞれの立場から情報を提供する.

☆ これまでの活動 - 発表会 -



取り扱ったテーマ一覧

第1回	放射線試験	2011.12 @九工大
第2回	電源・通信	2012.03 @東大
第3回	熱解析・試験	2012.07 @東大
第4回	磁気姿勢制御	2012.12 @北大
第5回	マネジメント	2013.03 @東大
第6回	C&DH	2013.07 @東大
第7回	振動・衝撃試験	2013.12 @電通大
第8回	電源設計・試験	2014.07 @東大
第9回	通信系設計	2014.12 @府大

発表会形式のイベントを年3回実施（7月, 12月, 3月）

⇒ 情報の共有・各団体間のつながり強化を図る.

☆ これまでの活動 - データベース(衛星情報共有wiki) -



UNISON Satellite Information sharing Database

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

カウントダウン

次のデモセッションまであと7日

閲覧者

today: 6
total: 2096

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

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

58件の
技術資料を閲覧可能!
(発表会議事録なども掲載)

条件を満たした人に
パスワードを配布

各団体の創意工夫や失敗談などを蓄積
⇒ 衛星の成功率向上を目指す.

☆ 本取組みが抱えている問題点

Ⅰ 発表会形式のイベント

- * “発表者から聴講者へ情報を提供する”形になりがち.
- * 団体によって欲しい情報が異なる為,
欲しい情報が手に入りにくい.

Ⅱ 取り組みへの要望

- * もっと議論ができる時間がほしい.
- * 必要な情報をもっと直接的に得たい.

⇒ ディスカッション形式のイベントを開催



☆ これまでの活動 - 情報共有ディスカッション -

「普段活動する中で生じた疑問」を解決できる場

＊ 2015年3月に第2回ディスカッションを実施

⇒ 第1回は「開発フロー」に焦点をあてた別趣旨のイベントとして実施

＊ 計12テーマについて議論を実施

⇒ 17団体 61名が参加



より具体的で技術的な議論を実施しノウハウを蓄積
直接議論することで団体間での繋がりを強化

今後の活動方針

衛星WGが目指している長期目標

超小型衛星の 開発・運用の成功率向上

- > 与えられたチャンスをきちんと活かす
- > 成功率があがれば、色々な切り口から社会にも貢献できる

☆ 今後の活動指針 #2

「長期目標」に向けて衛星WGが行なっていくこと

活動内容の周知徹底（短期的）

- + 運営MTGの開催日時・場所を知らない
- + wikiの情報・パスワードを知らない
 - > 定期的に全体MLにアナウンスを流すなど周知徹底

データベースの拡充・整備（中期的）

- + 引き続き，情報共有の取り組みの継続
- + 現在はフォーマットが統一されておらず，見づらい
 - > フォーマットの改善，コンテンツの追加・整備の実施

