



小泉 宏之
こいずみ ひろゆき

専門

宇宙推進工学；特に，電気推進，小型衛星

趣味と好物

コーヒー

自転車

お酒

料理

略歴

慶応義塾大学 理工学部

東京大学 航空宇宙工学専攻

宇宙航空研究開発機構（宇宙研）

東京大学 大学院新領域創成科学研究科

1.
コミュニティ間の
隔絶

日本の宇宙ミッションの課題 -工学の場合-

2.
コミュニティ
意見表明の欠如

小泉宏之
東京大学・大学院新領域創成科学研究科

UNISEC15周年記念イベント
2018年1月27日



小泉の場合

修士・博士過程

パルス型プラズマスラスタの研究

- ・液体噴射, パルス放電の研究
- ・衛星の他機器まったく触れず

宇宙科学研究所

はやぶさ復路運用・カプセル回収 と研究

- ・はじめての衛星運用
- ・推進システムとしてのサブコンポーネントを認識

東大・小泉研究室

PROCYON, ほどよし etc と研究

- ・衛星/ミッションとしてベストの研究
- ・研究の衛星/ミッション応用

1. コミュニティ間の 隔絶



小泉の場合

修士・博士過程

パルス型プラズマスラスタの研究

- ・液体噴射, パルス放電の研究
- ・衛星の他機器まったく触れず

1. コミュニティ間の隔絶

・衛星用スラスタの研究をしているが, 衛星/ミッションは全く知らない
⇒ 誰かが使ってくれるというスタンス ⇒ **自分で売り込んだ**

・推進系サブコンポーネントも全く知らない
⇒ 誰かが作ってくれるというスタンス ⇒ **自分で作った**

・コミュニティ最"お隣さん"の化学推進 (RCS) も全く知らない
⇒ 別の世界の話というスタンス ⇒ **自分で作った**

学会ではいつも離れ離れ

1. コミュニティ間の 隔絶

ISTS2017

Technical Sessions

Technical Sessions will be categorized into the following 20 areas. The key words for each Technical Session are as follows:

a) Chemical Propulsion and Air-breathing Engines:

Solid, Liquid, Hybrid Rockets, Air-breathing Engines, Reusable Rockets

b) Electric and Advanced Propulsion:

Electric Propulsion, Laser/Microwave Propulsion, Solar-thermal/Sailing Propulsion, Electrodynamic Tether, Nuclear Propulsion, Magnetohydrodynamics, Microthrusters, Thruster Plume and Spacecraft

1.
コミュニティ間の
隔絶

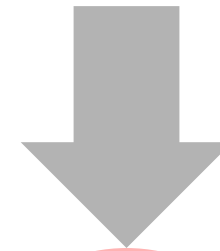
日本の宇宙ミッションの課題 -工学の場合-

2.
コミュニティ
意見表明の欠如

研究をしてもプロジェクト（実用）からは
ほど遠い

2.
コミュニティ
意見表明の欠如

最近, 知った
理学コミュニティの場合



意見集約
By
コミュニティ



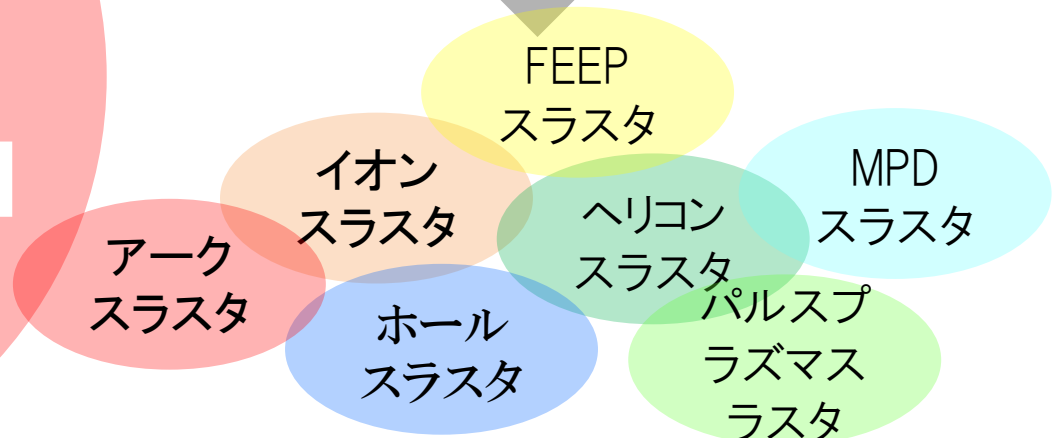
2.
コミュニティ
意見表明の欠如

電気推進

~~工学~~コミュニティで見かけるケース



まとめるシステムはないので、
流れに任せる



2.
コミュニティ
意見表明の欠如