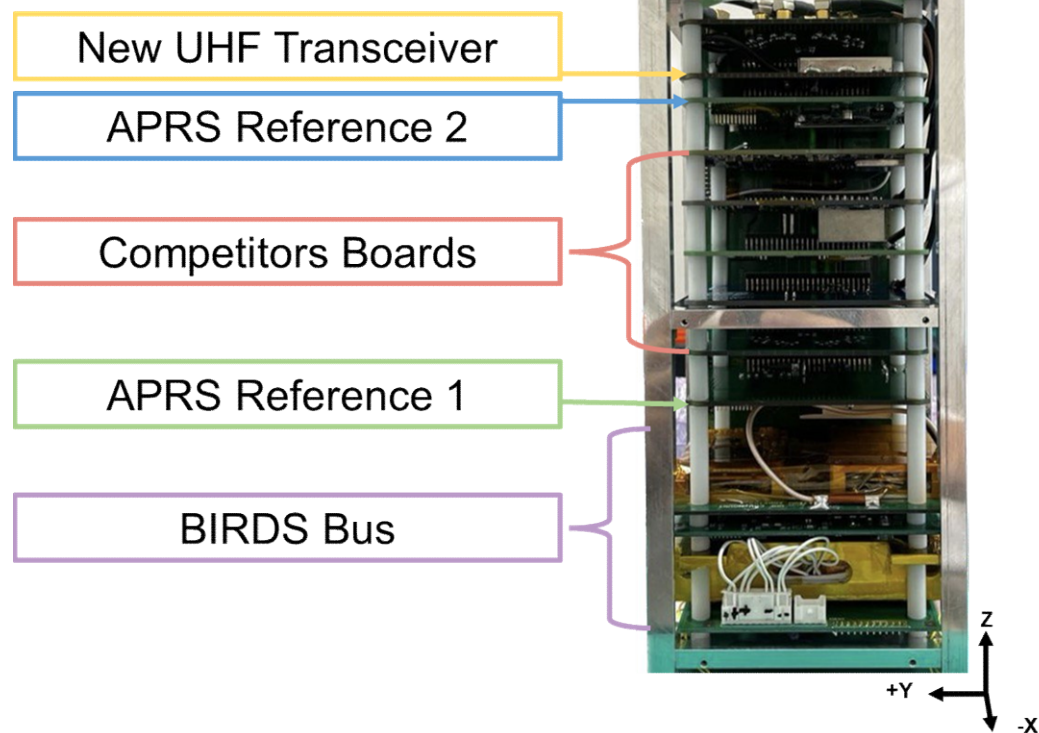


①発表番号	②セッション	③セッション名	
8-3	セッション8	衛星バス/システム技術アイデア	
④発表タイトル			⑤発表者所属・氏名
BIRDSバスを活用したキャパシティービルディング活動			九州工業大学 布施 哲人
⑥著者	⑦所属	⑧代表者メールアドレス	⑨現在の状況：
布施哲人	九州工業大学		開発中
⑩概要（200字程度）		⑪本ミッションの狙い(実現したいこと)	⑫実現のキーとなる要素技術
九州工業大学は革新的宇宙利用実証ラボラトリー（LaSEINE）を設置し、超小型衛星を活用した教育、キャパシティービルディングに取り組んできた。特に新興国の超小型衛星技術の獲得を目指したBIRDSプログラムでは17機の衛星を上げた。プログラムの維持発展のためにバスのOpen Source活動を通して、先進的ミッションや新プロジェクトBIRDS-Xの開発を行ってきた。本発表ではその経緯と最新プロジェクトであるBIRDS-Xの概要について紹介する。		大学、新興国のキャパシティービルディング、APRS技術を通じた新興国との共同プロジェクト、これらを通じた宇宙技術のすそ野の拡大	APRS(Automatic Packet Reporting System), GST(Ground Sensor Terminal)
⑬実現する機器・技術のスペック・機能		⑭開発状況・計画	
Missions ・ APRS competition ・ GT competition ・ APRS student mission New UHF board One 2U Satellite based on BIRDS bus Operation Use of BIRDS ground station network		現在FM開発中で来年度の上期の引き渡しを目指している。JAXA有人部門のJ-Cubeプログラムに採択されてISSからの放出を予定している。	

## ⑮機器・技術のイメージ図



⑩その他技術詳細（必要に応じ）

⑪参考文献など（optional）

BIRDS Bus Open Sourceウェブサイト

<https://birds-project.com/open-source/>

BIRDS-XプロジェクトHP

<https://birds-x.birds-project.com/>