



Joint Global Multi Nation Birds (BIRDS Satellite Project) 九州工業大学



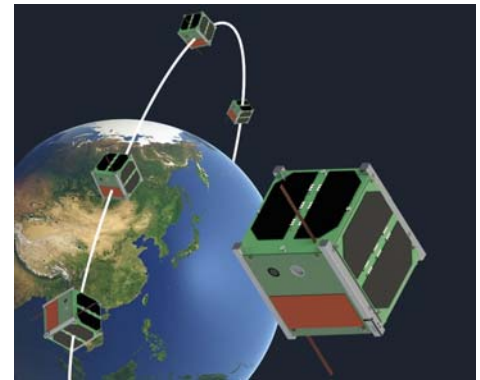
～プロジェクト概要～

- 5機の1UのCubeSat (1kg, 10cm 立方).
- 発展途上国のための衛星開発.
- 九州工業大学の大学院生によって行われるプロジェクト
- 参加国:
日本, ガーナ, モンゴル, ナイジェリア, バングラデッシュ, タイ, 台湾.
- バスシステムは宇宙で実証済みの鳳龍2号のものを使用.
- 世界中の7箇所の地上局で運用

BIRDS プロジェクトチーム



BIRDS CubeSats



サイズ(x×y×z) [mm]	100×100×100
重さ [g]	113
軌道	最大高度:460km, 軌道傾斜角:51.6°
通信周波数[MHz]	VHF:145 UHF(FM):437
	1200bps RX and TX, 9600bps TX
ミッション	◇ 地球撮影 (30万画素および500万画素カメラ)
	◇ Song Broadcast from Space to Ham receivers
	◇ 軌道上のシングルイベントラッチアップ計測
	◇ 衛星の正確な位置の計測
	◇ 大気密度計測
	◇ アマチュア無線周波数帯を使った地上局ネットワークの実証

BIRDS 基板搭載機器



**衛星
バスシステム**
COTS components
HORYU-II 搭載
システム
H8 MCU



ADUCAM Camera

焦点距離5mm
分解能100m/p
500万画素
動作電圧3.3V

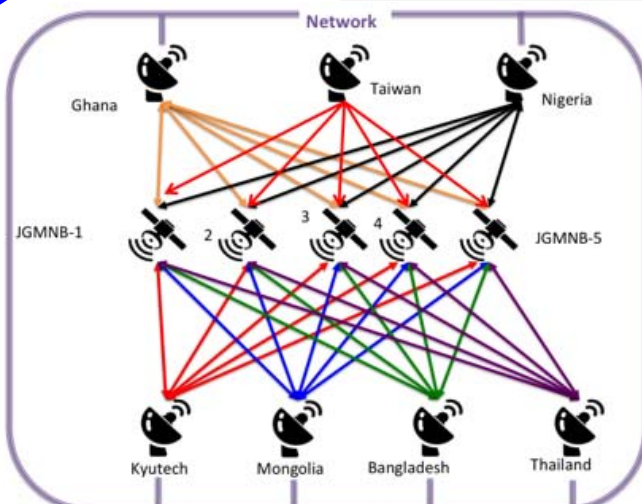


EVY1 Board

ポーカロイド エンジン

軌道上から
音楽を配信
すべてのアマ
チュア無線局
で受信可能

BIRDS 地上局ネットワーク



5機の衛星群を7つの地上局で運用

ミッション:正確な衛星追跡



九州工業大学
804-8550 福岡県北九州市戸畑区仙水町1-1
Tel&fax: +81-93-884-3228
<http://birds.ele.kyutech.ac.jp/>



Inspiring Excellence