

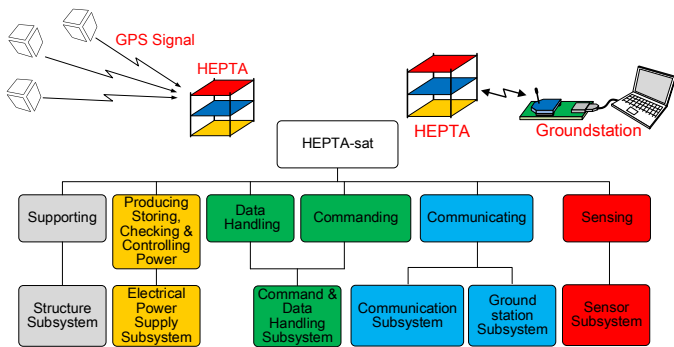
Providing Space Systems Engineering  
Hands-on Practices  
Pico-satellite Training kit HEPTA

## HEPTA-Sat とは?

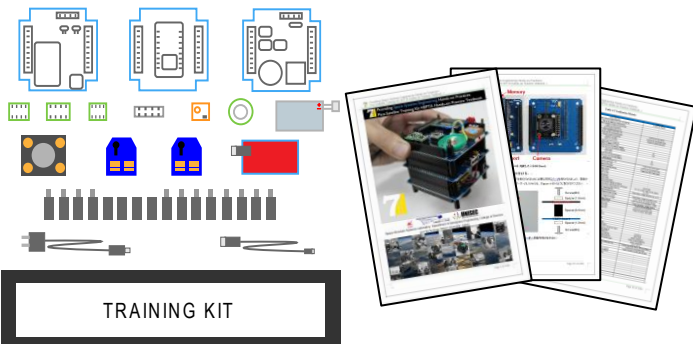
HEPTAは日本大学の山崎教授によって開発された、小型の人工衛星のトレーニングキットです。六つのサブシステムからなるHEPTA-Satを組み立てて、プログラミングをし、動作試験を行っていくことによって、人工衛星の各サブシステムの役割を学び、さらにそれらがどのように一つの人工衛星として統合されているのかということ体系的に学ぶことができます。

## HEPTA-Sat トレーニングキット

HEPTA-Satは6つの機能を持っており、それに対応した6つのサブシステムから構成されています。



- 繰り返し技術教育(組み立て, 統合)が可能(コンポーネントが容易に取り外し可)
- 短期間での学習にも対応できるようにハード・ソフトのモジュール化(再利用可)
- 容易に実験モジュールを追加・変更可(ユーザは自らミッションを考えて実行も可)
- 模擬人工衛星を通した学習用の教科書



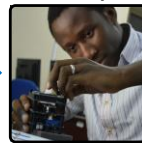
## HEPTA-Sat ハンスオントレーニング

最も重要視しているのは、人工衛星の組み立て、統合、試験を通じて、衛星のアーキテクチャを理解すること、何かの機能を果たすためのシステムをつくる際に、どういう道筋でその機能を持ったシステムを実現するのかを知ること、システムを構成する個々のサブシステムの役割を理解すること、それらのサブシステムを統合してシステムとして成立させる手順を理解し、デバッグの方法を知ることなど、システム開発の流れと考え方をしっかりと体得することです。ワークショップの内容は、受講者の要望に合わせて決めてきています。

**Step 1:**  
Lecture about  
HEPTA-Sat



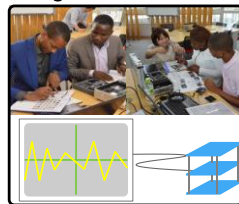
**Step 2:**  
Hardware  
Assembly



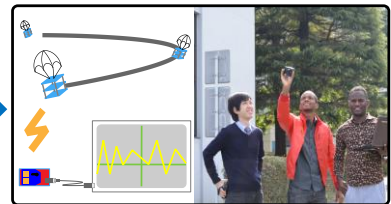
**Congratulations!**



**Step 3:**  
Hardware & Software  
Integration



**Step 4:**  
Field test



対象は、宇宙工学に興味を持つ皆さんです。「きっかけ」から「超小型人工衛星工学の学習」まで幅広く利用して頂ければと思います。

**Contact : UNISEC事務局**

E-mail : hepta@unisec.jp TEL: 03-5800-6645

〒113-0032 東京都文京区弥生2-3-2

