

民生品を使って低価格・高性能を両立した OBC を



高性能 CubeSat 用 OBC の軌道上実証

高性能 OBC 実証衛星 NanoDragon

明星電気株式会社

キューブサット

今後、キューブサットに使用される機器として期待されるのが、OBC（オンボードコンピュータ）で、衛星にとって心臓部というべき機器です。

今回は、ベトナム国家宇宙センターとの共同研究の下、「NanoDragon」というキューブサットに OBC を搭載します。この OBC は車などに使われる部品を使い、信頼性が高く低価格で高性能なものを目指しています。



搭載



© 明星電気株式会社

NanoDragon
高性能 OBC 実証衛星

インタビュー



キューブサット用の低消費電力・高性能なオンボードコンピュータの軌道実証を成功させ、低価格化と信頼性を両立させる

明星電気株式会社
取締役 兼 執行役員 谷本和夫



初の国立高専開発衛星を宇宙へ

2U キューブサットによる超高精度姿勢制御・ 超小型 Linux マイコンボードによる OBC・ 木星電波アンテナ展開技術の実証

木星電波観測技術実証衛星 KOSEN-1

高知工業高等専門学校



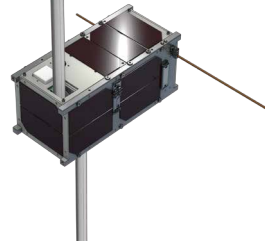
キューブサット

「KOSEN-1」では、7m のアンテナを使って木星の電波の観測を行います。また、小型コンピュータの中でも最も消費電力の小さい OBC（オンボードコンピュータ）を使って常時運用を行う、先進的な取り組みを実施します。このコンピュータは全国の 10 高専が連携して多くの学生がソフトの開発に関わっており、教育効果や人材育成にも期待が持たれています。



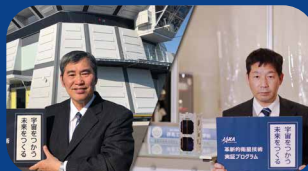
搭載

アンテナを展開した
KOSEN-1 全体像



KOSEN-1
木星電波観測技術実証衛星

インタビュー



初の国立高専開発衛星で超高精度姿勢制御・超小型 Linux マイコンボードによる OBC・木星電波アンテナ展開技術の実証を行う

高知工業高等専門学校
今井 一雅 客員教授・名誉教授
群馬工業高等専門学校
平社 信人 教授

