



株式会社 アドニクス

8cm角の超小型人工衛星搭載用通信機

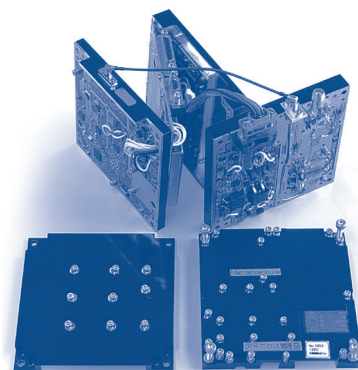
超小型な人工衛星は開発期間が短く低コストで宇宙空間に打ち上げられることから多くの民間企業や大学等の研究機関で開発・運用が始まっており、年々求められる高機能化・超小型化の水準が高まっています。中でも大量のデータ送受信を行う通信機は、人工衛星の耳や口に相当する重要な機能で高い信頼性が求められます。

今回受賞した製品は2018年までに20機の超小型人工衛星に搭載され軌道上実証された高信頼性を得た回路をベースに部品と回路の最適化に加え、高周波回路で重要なシールドや実装方法の改良を行い小型化を進めた通信機です。

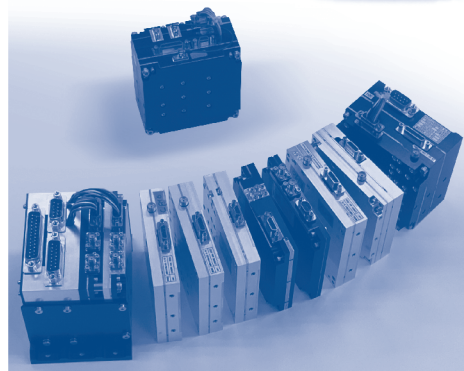
1辺10cmを基準とした、立方体を3～6個並べたキューブサットと言われる超小型人工衛星に搭載可能な8cm×8cmというサイズで、高信頼性・高機能なデータ伝送用の通信機という特徴を与え「八王子から始まる8cm角のA88シリーズ」として多くの製品化を実現しました。

今後この規格が人工衛星搭載用通信機のデファクトスタンダードになることを目指すとともに、月面探査プロ

グラムの「アルテミス計画」に関わる人工衛星への搭載も視野にあり宇宙と多摩地域を繋げるなど身近な宇宙を目指して宇宙利用の発展に関わっていきます。



内部実装



A88シリーズ

会社概要	
代表取締役	小島 要
本社所在地	〒193-0931 東京都八王子市台町4-45-15
業務内容	電子機器の開発・設計
資本金	1,000万円
沿革	創業 平成10年
主な販売・受注先	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構、国立大学法人東京工業大学 (株)QPS研究所、(株)アークエッジ・スペース 他
従業員数	正社員:4名(パート・アルバイト:3名) 平均年齢:45歳

連絡先	
担当者	小島 要
URL	http://www.addnics.co.jp
E-mail	kojima@addnics.co.jp
TEL / FAX	042-669-3060 / 042-669-3061