

JAXAの特許技術を活用し開発 円錐型/小型ブロードビームアンテナ 従来型より安価で費用対効果高く



2026年3月吉日

通信・産業機器用途向けに高周波製品を設計・製造販売する創業31年の株式会社キャンドックスシステムズ（本社：埼玉県行田市、代表取締役社長：廣世 孝昭）は、JAXAの特許技術を活用した円錐型/小型ブロードビームアンテナを2026年4月1日（予定）より販売開始致します。

1. 概要

JAXAの特許技術を活用し、新しい高利得の円偏波の送受信アンテナを開発しました。輻射半球面内にヌル点が無く、高い通信安定性と広範囲のエリアカバーを実現します。また小さく軽いため搭載・内蔵しやすい形状になっておりドローン等の高速移動体をはじめ、様々なシーンでご活用いただけます。

2. 本アンテナの特徴

① 構造的特徴

アンテナ本体の防水塵性と耐屈曲性に優れたケーブル（φ2mm）でドローン実装が容易

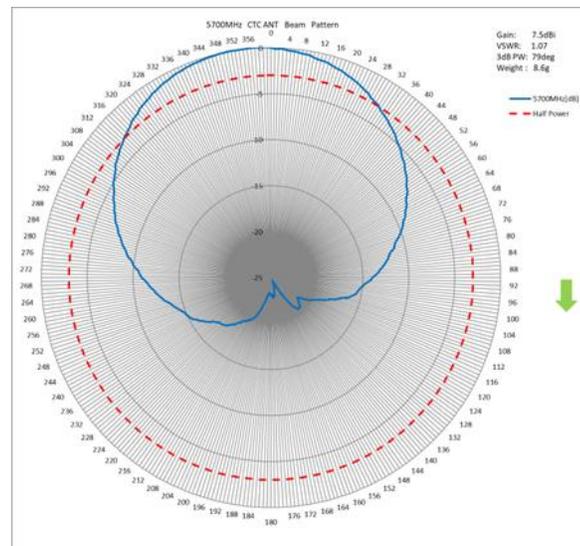
② ビームの特徴

円偏波開口面の対向範囲は安定通信可能（相互では対向角の影響を受けない）

③ 反射板メリット

- ・反射板により背面構造物との電磁的結合せずビームが安定
- ・操縦者方向に開口した範囲以外は遮蔽され、他方向からの妨害電波の影響を抑制
- ・プロポ操縦者に対する電波被爆を軽減

2D水平垂直放射パターン

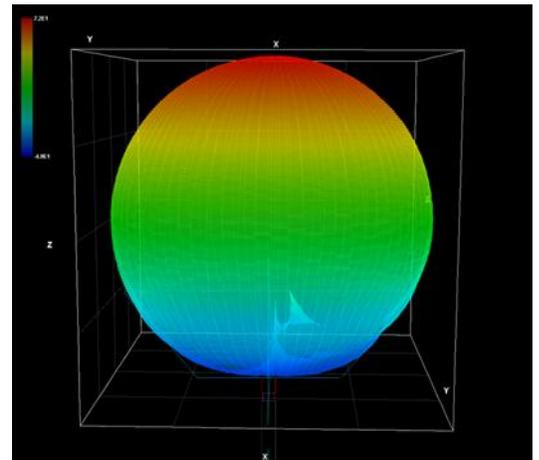


3. 活用シーン例

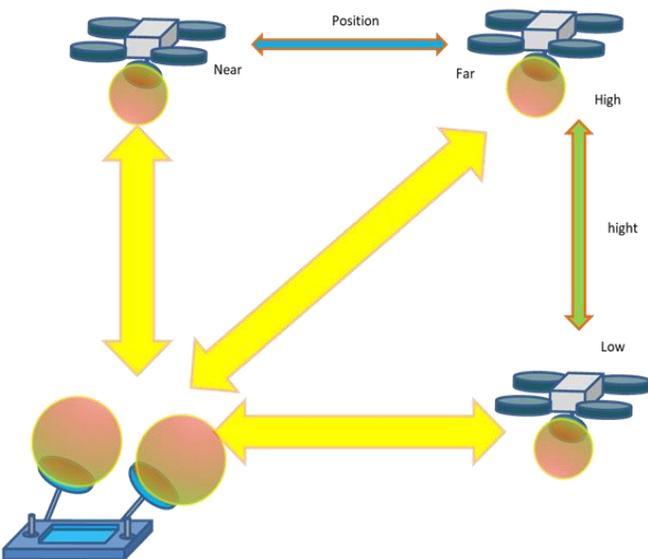
- ・ ドローン
- ・ 高速移動体（上空/地上）
- ・ 防衛/軍需

4. 使用イメージ/ 製品外観（小型ブロードビームアンテナ）

3D放射パターンイメージ



ビーム範囲内は偏波面を気にせずに通信可能



周波数	直径mm	深さmm	重量g
2.4GHz	98mm	35mm	65g
4.85GHz	51mm	22mm	18g
5.7GHz	45mm	20mm	13g



株式会社キャンドックスシステムズ

HP : <http://www.candox.co.jp/>

〒361-0045 埼玉県行田市押上町15-21

Mail : sales@candox.co.jp

TEL:048-564-0500 FAX:048-564-0501

