

ミリ波帯アンプ付きアンテナ

【A-INFO Inc. LB-28-20-C-KF アンテナ + 株式会社テクノサイエンスジャパン MLA-26540-J03 アンプ】

【設備の特徴】

- ・5G移動体通信やレーダー，衛星通信機器などで使用されるミリ波帯の電波を送受信するためのアンテナです。
- ・ミリ波帯電波の強度測定や通信アンテナの指向性，基準電波の送信による受信機の感度計測などに利用可能です。

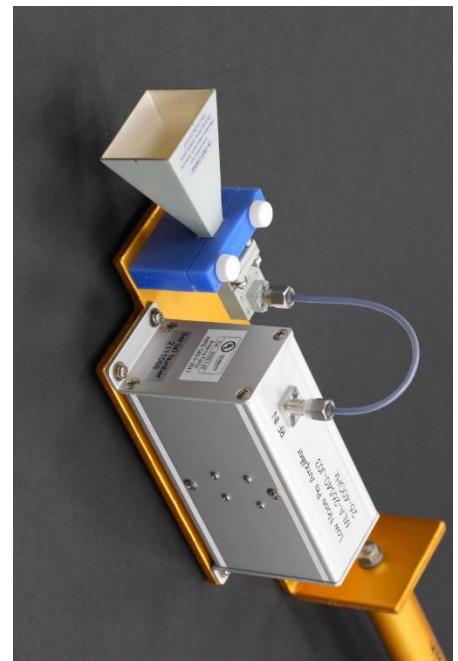
【設備の仕様概要、技術内容】

■主な特長

- ・微弱な電波を受信できるようにするため，アンテナ直下に低雑音プリアンプを設置し，高感度な電波受信システムを実現しました。
- ・アンテナーンプが切り離し可能で，送信アンテナとしても使用できます。

■仕様概要

アンテナ	<ul style="list-style-type: none">・帯域：26.5 GHz～40 GHz・利得：20 dBi typ.・直線偏波
アンプ	<ul style="list-style-type: none">・帯域：26 GHz～40 GHz・利得：50 dB以上・ノイズフィギュア：2.8 dB以下
その他	<ul style="list-style-type: none">・アンテナーンプ一体でのアンテナ係数校正・K型コネクタ接続



■効果が期待される利用分野

【活用例】

- ・アンテナの指向性計測
- ・受信機の感度計測
- ・電磁界分布計測

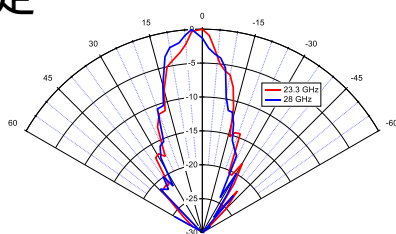
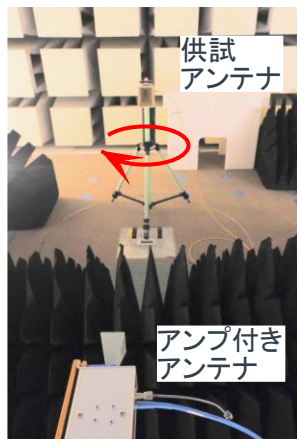
【適用製品の例】

- ・5G移動体通信機器
- ・ミリ波レーダー
- ・その他各種ミリ波帯通信機器

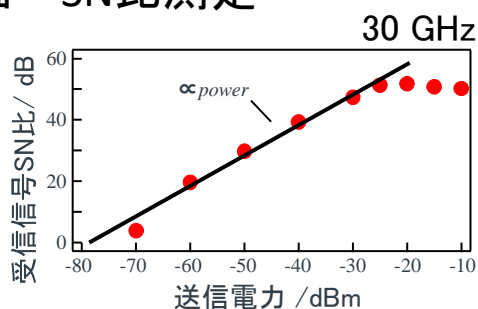
【応用事例】

■効果的な利活用の例

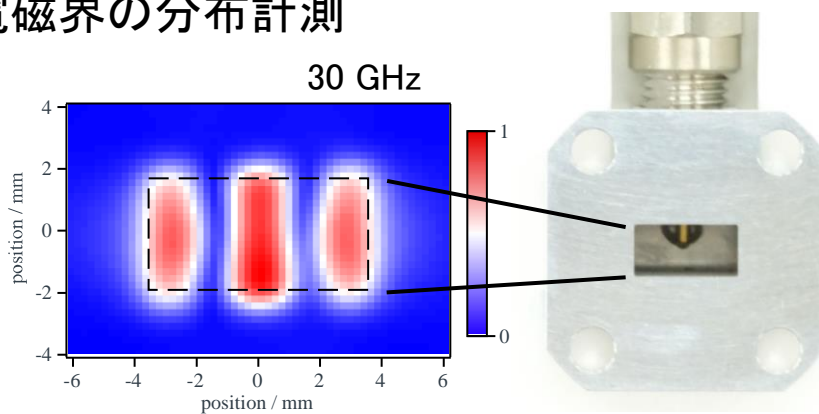
・アンテナの指向性測定



・受信機の感度評価—SN比測定



・ミリ波帯電磁界の分布計測



開口(7.1 × 3.6 mm)内の分布計測が可能

【お問い合わせ先】

秋田県産業技術センター

電子光応用開発部 オプトエレクトロニクスチーム 黒澤 孝裕

TEL: 018-862-3414 / FAX: 018-866-5803

E-Mail: soudanshitu@aitc.pref.akita.jp

〒010-1623 秋田県秋田市新屋町字砂奴寄4-11 / <https://www.aitc.pref.akita.jp/>