

WaveArrays株式会社

～ 3次元・全方位フェイズド・アレイ・アンテナ ～

概要

WaveArrays社は、フェイズド・アレイ・アンテナ技術の活用を目的に設立した企業です。フェイズド・アレイ・アンテナは、可動部がなく、自由に高速に電子的にビームを走査する将来性の非常に高いアンテナです。このフェイズド・アレイ・アンテナ技術の宇宙応用をはじめ、あらゆる分野でのフェイズド・アレイ・アンテナを開発することをWaveArrays社の主業務とします。

特徴

- けいはんなATRファンド出資第9号(2018年2月～)
- 超高速ビーム走査
電子式ビーム制御、パラボラ・アンテナは機械式走査
- マルチ・ビームの形成
Digital Beam Formingにより複数同時通信
- Worldwideな通信ネットワークの実現
インターネットによる遠隔制御
- 多数の分野での応用の可能性
衛星間通信、気象レーダー、ポータブルアンテナ等

今後の展開

- SCOPEプロジェクト
3次元全方位フェイズド・アレイ・レーダーの研究開発
- カナダNatural Resourcesとの共同研究
Inuvik Satellite Station Facilityでの衛星受信
- ヨーロッパ宇宙局との共同研究
スウェーデンKiruna Stationでの衛星受信
- カナダColumbiad社との共同開発
成層圏プラットフォーム用フェイズド・アレイ・アンテナ
- スコットランドStrathclyde大学との共同研究
小型衛星搭載3次元全方位フェイズド・アレイ・アンテナ

機械式可動部がない、電子的ビーム制御

