

研究タイトル:

# アンテナ信号処理の最適化



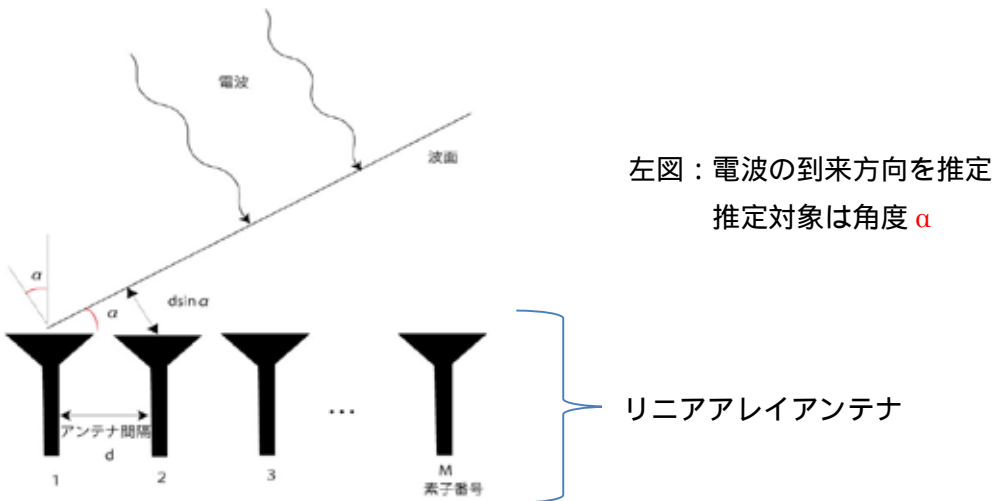
氏名:	迫田和之 / Sakoda Kazuyuki	E-mail:	sakoda@cc.miyakonoj o-nct.ac.jp
職名:	助教	学位:	修士(理学)
所属学会・協会:	物理学会		
キーワード:	アンテナ工学, 信号処理		
技術相談 提供可能技術:	・信号処理の最適化 ・ ・		

## 研究内容:

遠方にある信号源の方向を推定する技術は一般に「到来方向推定法」とよばれ工学の様々な場面で利用されている。身近な例では、携帯電話等の移動体通信における信号源の推定や飛行機の位置を推定するレーダーなどがある。

また、特殊な用途として宇宙太陽光発電におけるマイクロ波による電力伝送のためのアンテナ位置推定への応用も検討されている。これに用いられる到来方向推定アンテナは下記のようなリニアアレイアンテナがあげられ、高精度な推定精度が求められる。

従来手法よりも高精度かつ推定にかかる時間を削減した方法を研究している。



## 提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	