

研究タイトル：

ビーム切り替えアンテナ用小形給電回路



氏名： 辻 正敏 / TSUJI Masatoshi E-mail: mtsuji@t.kagawa-nct.ac.jp

職名： 準教授 学位： 博士(工学)

所属学会・協会： 電子情報通信学会、電気学会

キーワード： マイクロ波, 無線, アナログ, 集積回路, 電子回路

技術相談
提供可能技術：
・マイクロ波回路
・無線通信機器
・電子機器の開発

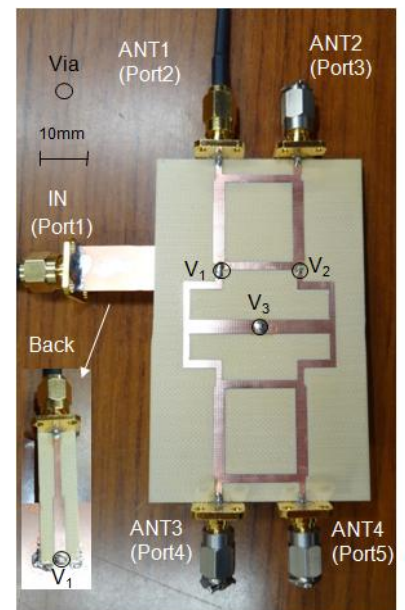
研究内容： ビーム切り替えアンテナ用小形給電回路 & 高信頼性マイクロ波センサ

●ビーム切り替えアンテナ用小形給電回路

電波の放射方向をアレーアンテナと簡単な小形給電回路を用いて制御する研究を行っている。従来のフェーズドアレーアンテナより大幅にコストを下げることができ、民生用途の活用について研究中である。（関連特許出願中）



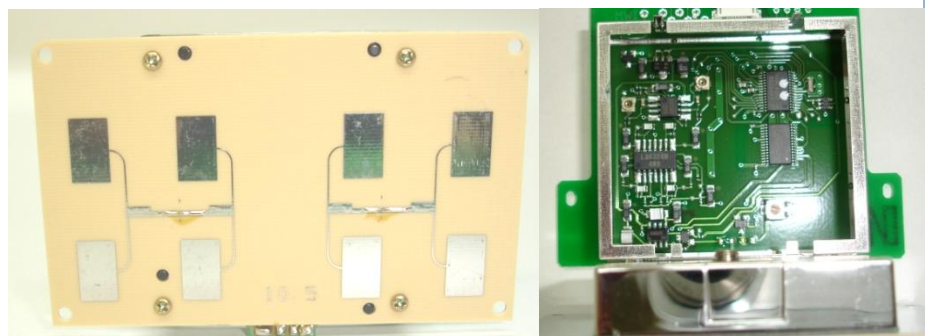
フェーズドアレーアンテナの測定



ビーム切り替えアンテナ用小形給電回路

●マイクロ波センサ

低コストのマイクロ波センサを用いて、誤検知要因となる揺れ物体と人体を識別し、高い信頼性の人体センサの研究を行っている。（関連特許出願中）



高信頼性マイクロ波センサ

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	