

タイトル

デジタル無線技術を用いた地球大気のレーダーリモートセンシング

Application of software defined radio (SDR) to atmospheric remote sensing

概要

地球大気をリモートセンシングする大気レーダーの開発を行っている。近年デジタル無線技術の急速な発展に伴い、オープンソースのソフトウェア・ハードウェアが登場している。ここでは現在開発中のGNU RadioとUSRP (Universal Software Radio Peripheral)を用いた大気レーダー用デジタル受信装置について紹介する。



1.3GHz帯小型大気レーダー(信楽MU観測所)

URL

産業界への展開例・適用分野

ソフトウェア無線機の開発、電波リモートセンシング・通信機器の試作技術

研究者

	氏名	専攻	研究室	役職(学年)
展示担当者	脇阪 洋平	通信情報システム	山本研究室	修士1年
	橋口 浩之	通信情報システム	山本研究室	准教授
	山本 衛	通信情報システム	山本研究室	教授