

情報通信研究機構

# ICT 先端研究

(111)

陽炎などに見られる大気屈折率の揺らぎは、わずかではあるが電波を散乱する。ワインドプロファイラ(WPR)は、この電波散乱を利用して、晴天域

における風の高度分布を連続測定するレーダーである。風の観測データを得るための貴重な手段であるWPRは、気象現象の把握および予測を行う国内外の気象機関に利用されている。

小さい空間・時間スケールが小さいこれらの現象をとらえることの観測手段には、発生している。

Rの研究開発に取り組んでいる。無線通信に使用されるアダプティブライ

PRでは、アダプティブライ技術を応用することで、最高で数十

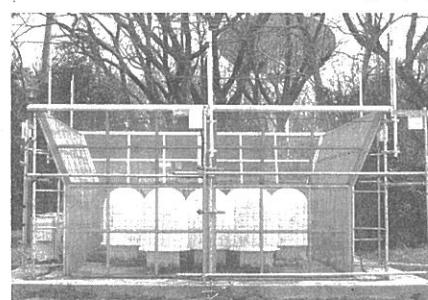
高度分解能(10秒)の高度分解能と、複数の受信サブアンテナを用い、さらに観測

したい方向へと向かって、これまでの技術を最大限に活用して

いる。また、気象業務用のWPRを用いたアダプティブライタックラッタ抑圧の実証実験など、開発した技術の実用化を目指す取り組みも行

## 科学技術・大学

電磁波研究所・リモートセンシング研究室主任研究員 山本 真之



設WPR  
(火曜日に掲載)

## 次世代WPR 風の動き電波で捕捉

陽炎などに見られる大気屈折率の揺らぎは、わずかではあるが電波を散乱する。ワインドプロファイラ(WPR)は、この電波散乱を利用して、晴天域

1998年京都大学大学院修士課程修了後、企業、京大を経て、15年より現職。電波を利用して風を測定するレーダーであるワインドプロフ

アイラの研究開発に従事する。博士(情報学)。

設WPR  
(火曜日に掲載)