

## Ku バンドレーダーによる降水コアの解析 Descending reflectivity core analysis by Ku-band radar

佐藤 英一<sup>1\*</sup>; 楠 研一<sup>1</sup>; 藤原 忠誠<sup>1</sup>; 斉藤 貞夫<sup>1</sup>; 小司 禎教<sup>1</sup>  
SATO, Eiichi<sup>1\*</sup>; KUSUNOKI, Kenichi<sup>1</sup>; FUJIWARA, Chusei<sup>1</sup>; SAITO, Sadao<sup>1</sup>; SHOJI, Yoshinori<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 気象研究所

<sup>1</sup> Meteorological Research Institute

我々は Ku バンドレーダーを東京都武蔵野市に設置し、局地的大雨や竜巻など都市域における極端気象をターゲットに 2011 年から観測を行っている。Ku バンドレーダーは 1 分毎にボリュームスキャンを作成可能なため、そのような現象のメカニズムの解明に役立つと考えている。

本研究では、セルを 25dBZ 以上の領域、コアをセル内のピークと定義し、それらの認識を以下の手順で行った。1)  $r\theta$  データの xyz データへの変換、2) 値化、ラベリングによるセルの認識、3) 最急降下法によるコアの認識。

本発表では、セル・コア認識アルゴリズムによる解析結果について報告する。

キーワード: 降水コア, Ku バンドレーダー, 高速スキャンレーダー, 極端気象

Keywords: descending reflectivity core, Ku-band radar, fast scan radar, extreme weather