

U022-P01

会場:コンベンションホール

時間:5月22日 10:30-13:00

## 首都圏におけるXバンドマルチパラメータレーダネットワーク (X-NET) X-band Polarimetric Doppler Radar Network in the Tokyo Metropolitan Area (X-NET)

真木 雅之<sup>1\*</sup>, 前坂剛<sup>1</sup>, 岩波超<sup>1</sup>, 三隅良平<sup>1</sup>, 鈴木真一<sup>1</sup>, 加藤敦<sup>1</sup>, 清水慎吾<sup>1</sup>, 櫻井南海子<sup>1</sup>, キムドンスン<sup>1</sup>, 出世ゆかり<sup>1</sup>, 平野洪寛<sup>1</sup>, 山田正<sup>2</sup>, 小林文明<sup>3</sup>, 佐野哲也<sup>4</sup>, 砂田憲吾<sup>4</sup>, 守屋岳<sup>5</sup>, 山路昭彦<sup>5</sup>, 杉本聡一郎<sup>6</sup>, 平口博丸<sup>6</sup>, 川田真也<sup>7</sup>, 吉井護<sup>7</sup>, リードンイン<sup>8</sup>, 木枝香織<sup>9</sup>, 星亜由美<sup>9</sup>

Masayuki Maki<sup>1\*</sup>, Tsuyoshi Maesaka<sup>1</sup>, Koyuru Iwanami<sup>1</sup>, Ryohei Misumi<sup>1</sup>, Shin-ichi Suzuki<sup>1</sup>, Atsushi Kato<sup>1</sup>, Shingo Simizu<sup>1</sup>, Namiko Sakurai<sup>1</sup>, Dong-Soon Kim<sup>1</sup>, Yukari Shusse<sup>1</sup>, Kohin Hirano<sup>1</sup>, Tadashi Yamada<sup>2</sup>, Fumiaki Kobayashi<sup>3</sup>, Tetsuya Sano<sup>4</sup>, Kengo Sunada<sup>4</sup>, Takeshi Moriya<sup>5</sup>, Akihiko Yamaji<sup>5</sup>, Soichiro Sugimoto<sup>6</sup>, Hiromaru Hiraguchi<sup>6</sup>, Shinya Kawada<sup>7</sup>, Mamoru Yoshii<sup>7</sup>, Dong-In Lee<sup>8</sup>, Kaori Kieda<sup>9</sup>, Ayumi Hoshi<sup>9</sup>

<sup>1</sup> 防災科学技術研究所, <sup>2</sup> 中央大学, <sup>3</sup> 防衛大学校, <sup>4</sup> 山梨大学, <sup>5</sup> 日本気象協会, <sup>6</sup> 電力中央研究所, <sup>7</sup> 東京消防庁, <sup>8</sup> 釜慶国立大学, <sup>9</sup> エー・イー・エス

<sup>1</sup>NIED, <sup>2</sup>Chuo Univ., <sup>3</sup>National Defense Academy, <sup>4</sup>Yamanashi Univ., <sup>5</sup>Japan Weather Association, <sup>6</sup>CRIEP, <sup>7</sup>Tokyo Fire Department, <sup>8</sup>Pukyong National Univ., <sup>9</sup>AES

災害の発生機構の研究や予測技術の高度化のため、防災科学技術研究所は2006年から他の研究機関や大学と連携して、Xバンド気象レーダネットワーク (X-NET) の構築を進めている。X-NETは、防災科学技術研究所、中央大学、防衛大学校、気象協会、電力中央研究所、気象研究所などの研究用レーダをネットワークで結び、降水と風に関する情報をリアルタイムで配信する技術確立することを目指す研究用レーダネットワークである。X-NETから得られる情報は、災害をもたらす激しい大気現象の理解やその予測技術の向上、都市型風水害の軽減に向けた研究に役立つであろう。X-NETは新しい都市防災システムとして位置付けられ、その特徴として、(1) 都市の優れた通信インフラを活かしたレーダネットワーク、(2) 既存の研究施設の利用による即効性と経済性、(3) 3000万人の住民が生活する首都圏が試験地、(4) エンドユーザ (研究者、国、地方公共団体防災担当者、民間気象関連会社など) とのやりとりを通じた研究開発があげられる。本研究成果は、国交省河川局の現業MPレーダの展開へとつながり、今後、都市型水害の軽減に向けた取り組みが加速されることが期待される。

キーワード: マルチパラメータレーダ, ネットワーク, 局地的豪雨, 降水, 強風

Keywords: multi-parameter radar, network, torrential rain, precipitation, strong wind