１．個人データ　　１．個人データ

職名： 講師　　氏名： 中村 佳敬　　学位： 博士(工学)　e-mail： yoshi@kobe-kosen.ac.jp

２．教育・研究テーマ

【雷観測装置の高度化とシビア現象への応用】

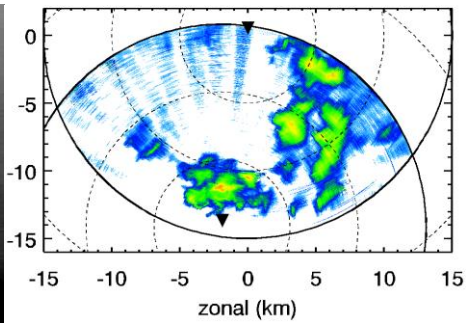
雷放電進展に伴いその先端から無数の VHF 帯電磁波が放射されている. この電磁波の放射源を特定する放電路可視化装置を用いて，落雷に至るまでの放電過程の解明を目指している.

【新たなレーダの開発と電力気象への応用】

近年，世界各地で大雨に伴う洪水や土砂崩れが発生しており，台風・竜巻・ゲリラ豪雨などによる気象災害に関心が寄せられている．しかし，気象災害に直結する気象は時間的・空間的に極めて小さい規模の現象であるので検出が難しく，その詳細な構造や予兆現象について議論なされていない．そこで情報技術を応用した高分解能レーダの開発と観測をしている.

【数値予報モデルによる地球環境計測に関する研究】

現在の気象予測システムでは発雷の予測が行われていないため，気象数値モデルに発雷の項目を組み込み，雷放電の長期予測を目指している.



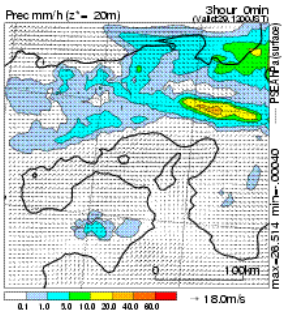


図１　冬季日本海沿岸での雷観測　　図２高分解能レーダのデータ統合　　図３数値予報モデル

３．その他のデータ

（１）教育・研究技術相談可能分野

・雷の基本現象
・自然現象のリモートセンシング
・信号解析

（２）出前講義・公開講座，講演可能テーマ

・雷について.
・リモートセンシングについて.

（３）キーワード

・雷放電，シビア現象，数値予報モデル