

# 石井(勝)研究室

## [冬の雷・夏の雷]

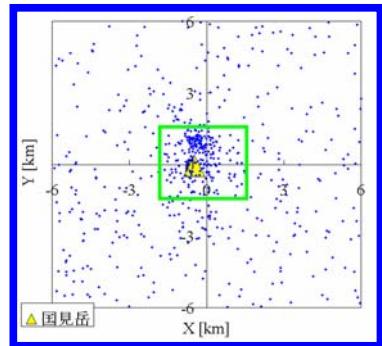
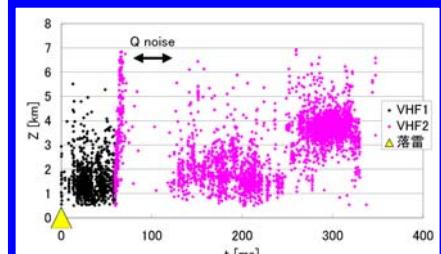
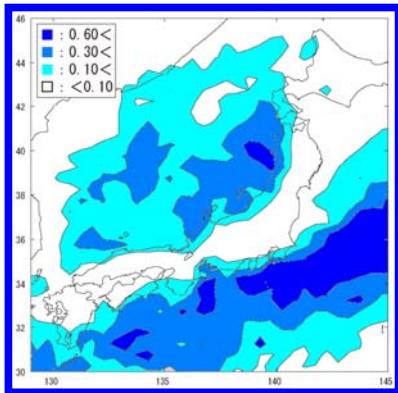
生産技術研究所 情報・エレクトロニクス系  
 Department of Informatics and Electronics  
<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/~thunder/>

### 高電圧・電磁環境工学

雷というと、夏の暑い日に起こるものというイメージが強いかも知れませんが、冬にも観測されます。冬の雷は、日本周辺では日本海沿岸と太平洋上に多く観測され、日本海沿岸は世界的に見ても、陸上での冬季の雷が多い特異な地域となっています。

冬の雷は夏の雷に比べて数は少ないのですが、電流値や電荷量が大きい落雷が多く、また、高構造物から上向きに放電が伸展する落雷が多いため、結果として送電線や風力発電用の風車へ重大な事故を起こす事が多くなります。

### 冬の雷



### 夏の雷

