

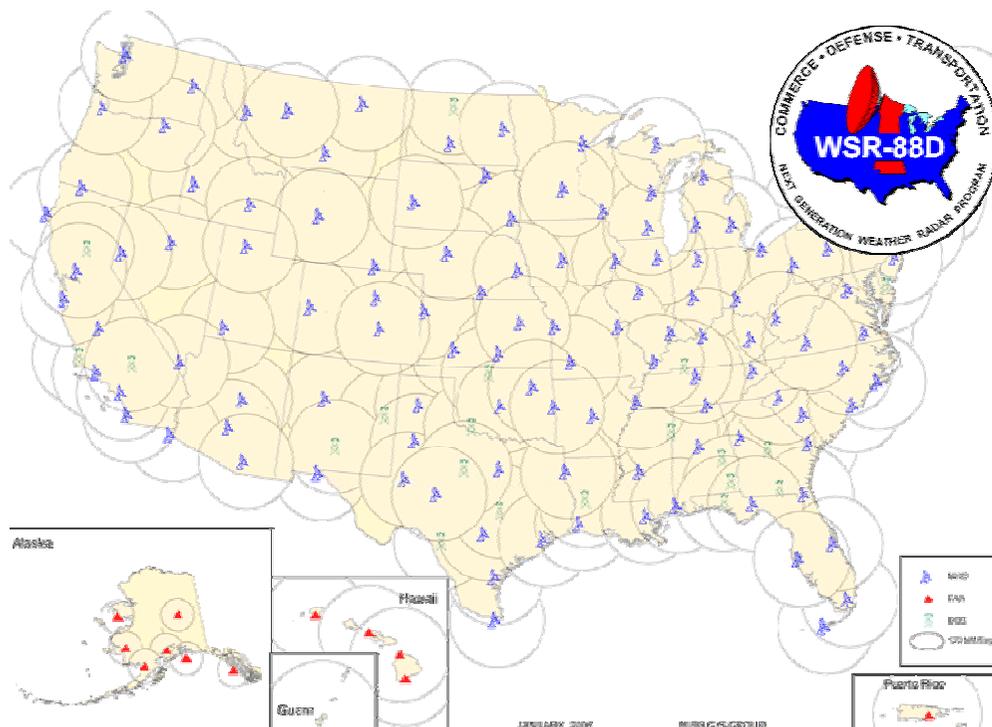
諸外国の状況

平成19年7月12日
第1回 突風等短時間予測情報利活用検討会
気象庁

米国における竜巻やシビア雷雨の監視と情報の発表について

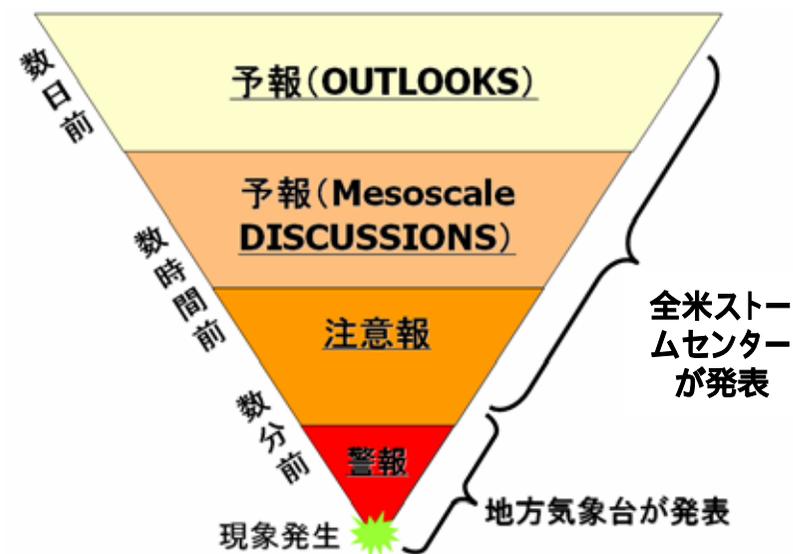
監視

全米をカバーする気象ドップラーレーダー網



情報の発表

- 竜巻とシビア雷雨を対象に発表
- 情報の種別としては、予報、注意報、警報がある
- シビア雷雨とは、風速25m/s以上の突風、直径2cm以上の降雹を伴う雷雨を対象とする



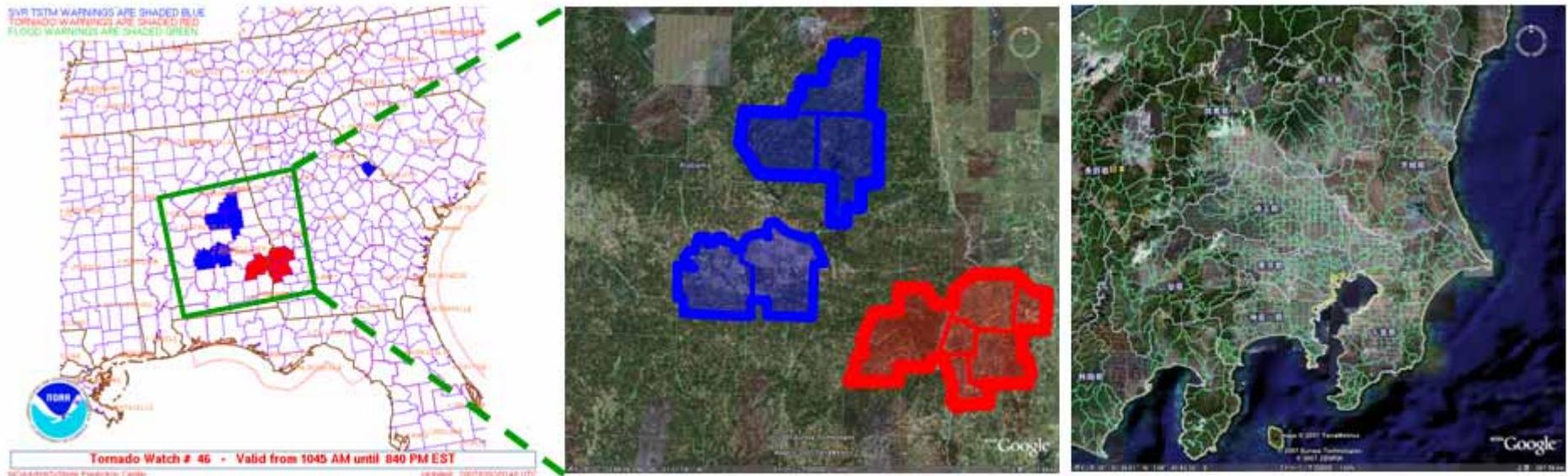
米国における竜巻の年間発生数は約1000個、年間の死者数は約60名。

警報 (Warning)

竜巻が発生しそうな場合
雹や突風が発生しそうな場合

竜巻警報
シビア雷雨警報

気象ドップラーレーダーや気象衛星データが竜巻、突風、雹発生の兆候を示した場合や信頼できるスポッター(登録通報者)から報告があった場合、警報を発表。



竜巻警報(赤い領域)、シビア雷雨警報(青い領域)の発表例。一番右に、中央の図と同縮尺の関東を示す。

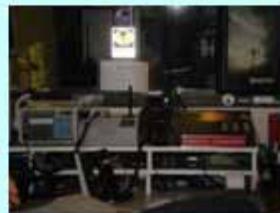
登録通報者：希望する一般市民が、SPC (Storm Prediction Center) 等による所定の研修を受けた後、スポッターとして登録される。

竜巻警報に対する関係機関の対応

地方気象台



地方自治体



サイレンを鳴らす

テレビ局



竜巻を報道する

高速道路管理者

高速道路を閉鎖する

米国以外の状況例

➤ カナダ

- 気象ドップラーレーダーによる監視、スポッターからの情報をもとに、竜巻警報を発表。
 - http://www.msc-smc.ec.gc.ca/cd/brochures/warning_e.cfm#tornado