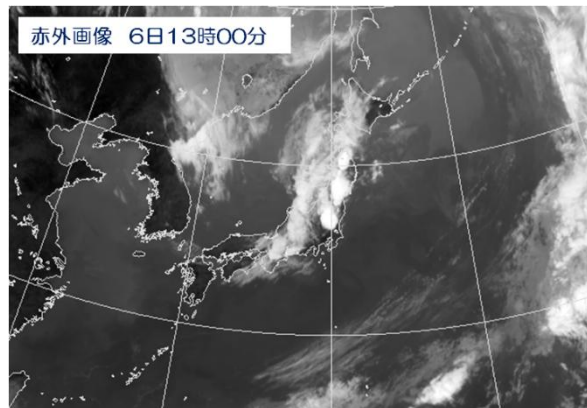
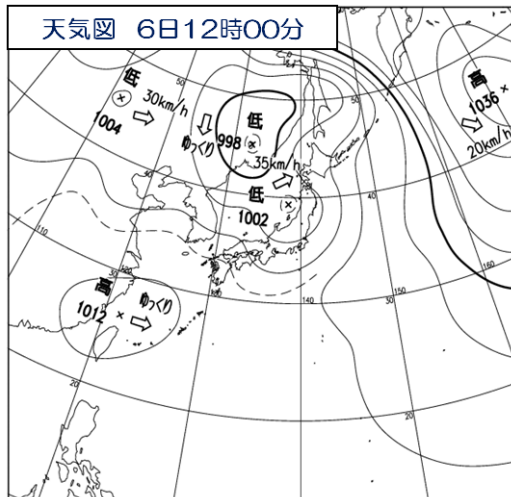
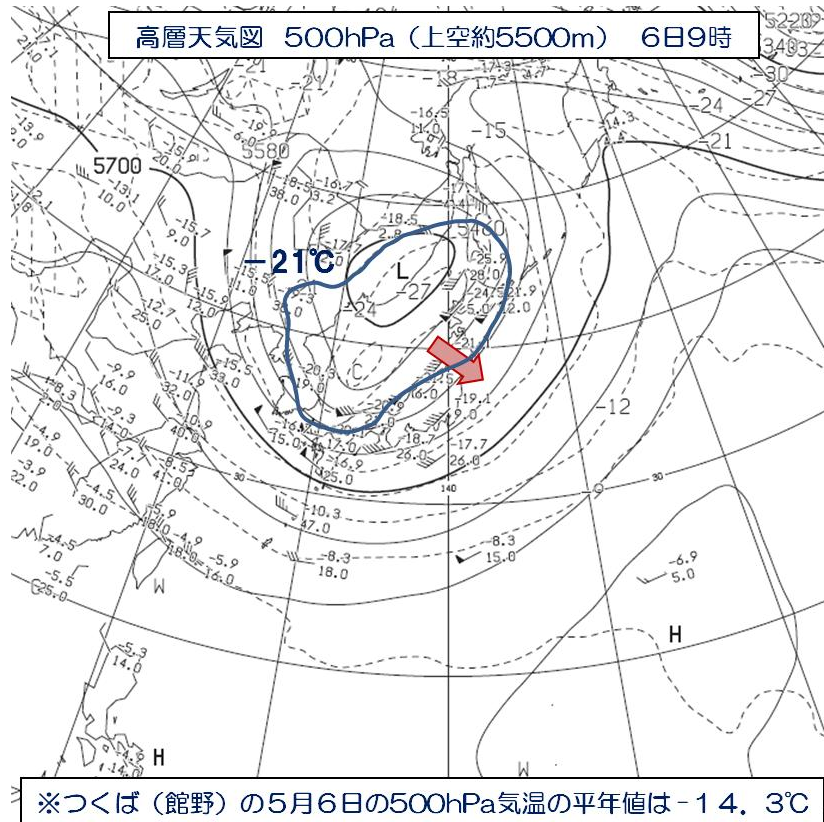


平成 24 年 5 月 6 日に茨城県・栃木県で発生した竜巻について  
－ 災害をもたらした気象 －

平成 24 年 5 月 6 日 気象の概要

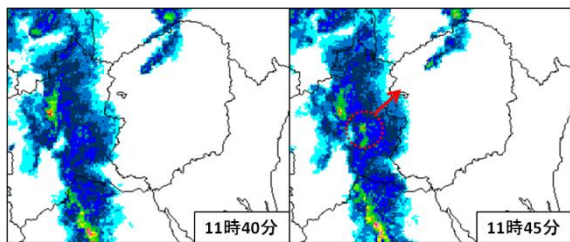
- 5 月 6 日は日本の上空 5 5 0 0 メートルにおいて、氷点下 2 1 度以下の強い寒気が流れ込んだ (9 時の高層天気図)。一方、12 時には日本海に低気圧があって、東日本から東北地方の太平洋側を中心に、この低気圧に向かって温かく湿った空気が流れ込んだ (12 時の地上天気図)。
- さらに、日射の影響で地上の気温が上昇したことから、東海地方から東北地方にかけて大気の状態が非常に不安定となり、落雷や突風、降ひょうを伴う発達した積乱雲が発生した (13 時の衛星の画像)。



平成 24 年 5 月 6 日に茨城県・栃木県で発生した竜巻について  
－ 災害をもたらした気象 －

【栃木県竜巻注意情報第 1 号発表時の気象状況】

レーダーエコー強度

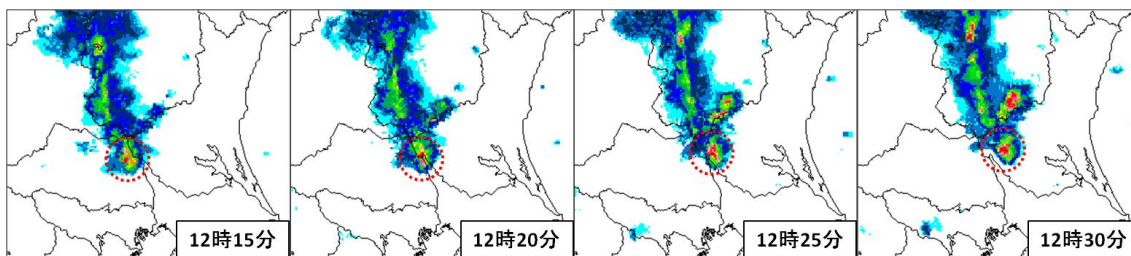


- ✓ 関東地方は大気の状態が非常に不安定となっていた。
- ✓ 発達した積乱雲が北東に進み、栃木県に入ってくると予想した。
- ✓ レーダー 3 次元観測データなどから、突風が発生する可能性があった。

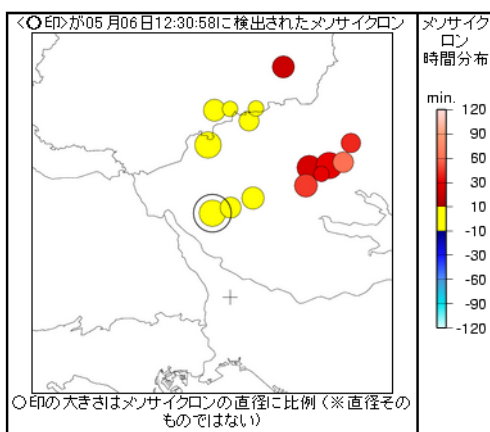
これらの状況から、積乱雲に伴う激しい突風のおそれが高まっていると判断し、栃木県竜巻注意情報第 1 号を 11 時 54 分に発表した。

【茨城県竜巻注意情報第 1 号発表時の気象状況】

レーダーエコー強度



メソサイクロン検出状況



- ✓ 関東地方は大気の状態が非常に不安定となっていた。
- ✓ レーダーエコー強度から、積乱雲が発達しながら東北東に進み茨城県に入ってきたことを確認した。
- ✓ ドップラーレーダー観測から、発達した積乱雲付近にメソサイクロンを検出した。

これらの状況から、積乱雲に伴う激しい突風のおそれが高まっていると判断し、茨城県竜巻注意情報第 1 号を 12 時 38 分に発表した。