

1999年（平成11年）10月29日～30日 の

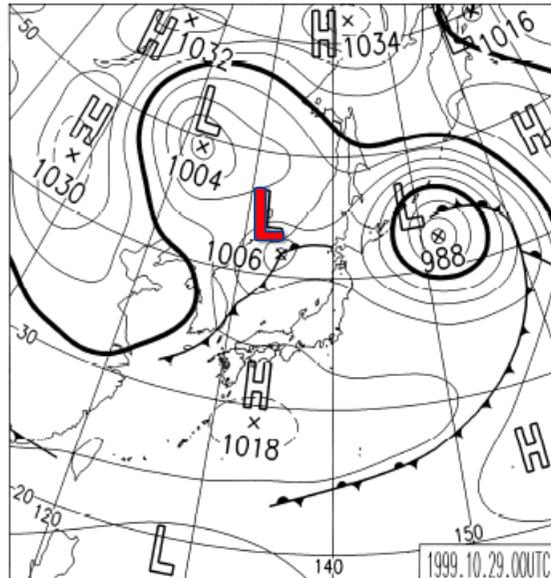
竜巻

による

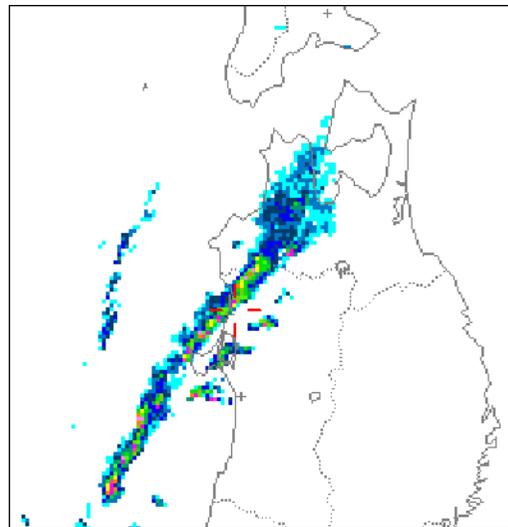
災害

気象災害名	災害発生日	災害発生市町村			
風害	1999年10月29日～30日	能代市			
気象概況		気象観測値			
29日に日本海中部の低気圧からのびる寒冷前線が秋田県を通過し、大気の状態が不安定になった。このため、能代市付近で竜巻と思われる突風が発生した。		観測項目	観測値	起時・期間	観測地点
		最大風速	6m/s 西北西	29日23時	能代
特記事項					
秋田で21時から23時にかけて雷を観測。降水も1時間に10mm前後と、短時間に強い雨が降った。現象のスケールが小さいので、被災地付近の詳細な観測値については不明。					

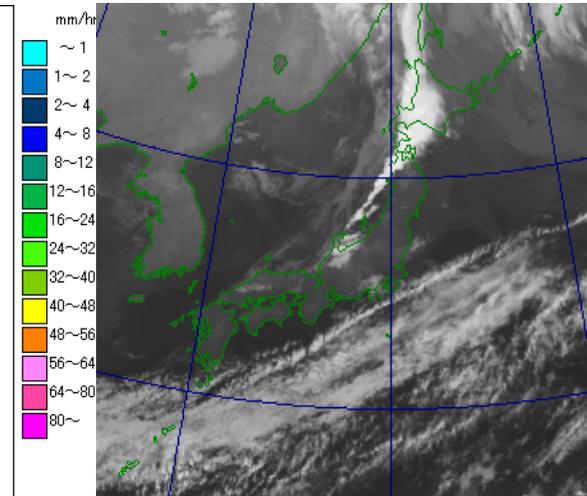
気象資料(天気図、レーダーエコーなど)



1999年10月29日09時の地上天気図



1999年10月29日21時のレーダー画像
(寒冷前線に伴う発達した雨雲が能代付近にかかる)



1999年10月29日21時の衛星画像(赤外)

被害状況－1

被害概況

29日21時25分頃、能代市荷八田付近で竜巻(F0～F1※)が発生し、住家の屋根部(41㎡)が吹き飛ばされた。発生及び移動経路が水田上であったため被害件数は多くはなかったが、稲藁が散乱した。

※藤田スケール(竜巻など強い風の尺度として世界的に用いられている、F0～F5で分けた6段階の指標)

F0: アンテナが吹き飛ばされるなど、32m/s以下の風速を推定する軽微な被害

F1: 屋根瓦が飛びガラスが割れるなど、33～49m/sの風速を推定する中程度の被害

参考 (写真・図等)

