



いのちとくらしをまもる
防災減災

令和 6 年 1 月 25 日
青森地方気象台

令和 6 年 1 月 24 日に青森県つがる市で発生した突風について

～気象庁機動調査班（JMA-MOT）による現地調査の報告～

1 月 24 日 11 時 40 分頃、青森県つがる市木造千年（きづくりちとせ）から柏玉水（かしわたまみず）で発生し被害をもたらした突風の種類は、竜巻と推定しました。また、突風の強さは風速約 50m/s と推定され、日本版改良藤田スケールで JEF1 に該当します。

1 月 24 日 11 時 40 分頃、青森県つがる市木造千年から柏玉水で突風が発生し、木造住宅の屋根の野地板の破損及び飛散などの被害がありました。

このため 1 月 25 日、青森地方気象台は突風をもたらした現象を明らかにするため職員を気象庁機動調査班（JMA-MOT）として派遣し、現地調査を実施しました。

調査結果は以下のとおりです。

（１）突風をもたらした現象の種類

この突風をもたらした現象は、竜巻と推定した。

（根拠）

- ・ 確度が高い、渦の目撃証言が複数得られた。
- ・ 被害や痕跡は帯状に分布していた。
- ・ 発達した積乱雲が通過中であった。

（２）突風の強さの評定

この突風の強さは、風速約 50m/s と推定され、日本版改良藤田スケールで JEF1 に該当します。

（根拠）

- ・ 木造住宅の屋根の野地板の破損及び飛散

※この資料は速報として取り急ぎまとめたものです。後日内容の一部訂正や追加をすることがあります。

問合せ先：青森地方気象台 担当 三上・渡邊
電話 017-741-7413

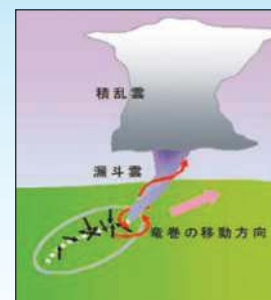
日本版改良藤田スケールにおける 階級と風速の関係

階級	風速 (3秒平均)	主な被害の状況 (参考)
JEF0	25～38m/s	・物置が横転する。 ・自動販売機が横転する。 ・樹木の枝が折れる。
JEF1	39～52m/s	・木造の住宅の粘土瓦が比較的広い範囲で浮き上がったりはく離する。 ・軽自動車や普通自動車が横転する。 ・針葉樹の幹が折損する。
JEF2	53～66m/s	・木造の住宅の小屋組(屋根の骨組み)が損壊したり飛散する。 ・ワンボックスの普通自動車や大型自動車が横転する。 ・鉄筋コンクリート製の電柱が折損する。 ・墓石が転倒する。 ・広葉樹の幹が折損する。
JEF3	67～80m/s	・木造の住宅が倒壊する。 ・アスファルトがはく離したり飛散する。
JEF4	81～94m/s	・工場や倉庫の大規模な庇の屋根ふき材がはく離したり脱落する。
JEF5	95m/s～	・低層鉄骨系プレハブ住宅が著しく変形したり倒壊する。

突風をもたらす気象現象

突風は、主に台風や前線などに伴う**発達した積乱雲**から発生する**一時的に強く吹く風**であり、家屋の損壊などの大きな被害をもたらすことがあります。

【竜巻】



竜巻は、突風をもたらす代表的な現象です。激しい渦巻きでろうと状や柱状の雲を伴います。

被害域は帯状となることが多く、ゴーというジェット機のような轟音がすることがあります。

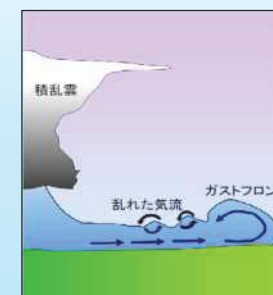
突風をもたらす現象には、他にも以下のようなものがあります。

【ダウンバースト】



積乱雲から吹き下ろす気流が地表に衝突して周囲に吹き出す激しい気流です。被害域は面的に広がります。強雨やひょうを伴うことが多いです。

【ガストフロント】



積乱雲の下に溜まった冷気が周囲に流れ出し、周囲の空気との間に作る境界です。水平の広がりは竜巻やダウンバーストより大きく、数十km以上に達することもあります。