

現 地 災 害 調 査 報 告

令和 8 年 7 月 1 日に福岡県久留米市で発生した突風について

目 次

- 1 概要
- 2 突風に関する分析結果
- 3 現地調査結果
- 4 気象状況
- 5 防災気象情報の発表状況
- 6 被害集計

注) 本資料は、最新の情報により内容の一部訂正や追加をすることがあります。

令和 8 年 8 月 19 日
福岡管区気象台

1 概要

7月1日23時15分頃、福岡県久留米市北野町上弓削（きたのまちかみゆげ）で突風が発生し、農業用ハウスの倒壊や鋼管の変形などの被害があった。

このため7月2日、福岡管区気象台は、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、現地調査を実施した。

調査結果は以下のとおりである。

2 突風に関する分析結果

(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、竜巻の可能性はあるものの特定に至らなかった。

（根拠）

- ・突風発生時に活発な積乱雲が付近を通過中であった。
- ・被害や痕跡は帯状に分布していた。
- ・被害や痕跡から推定した風向は不規則であり、様々な方向がみられた。

（特定に至らなかった理由）

- ・被害や痕跡、聞き取り調査から、被害をもたらした現象を推定できる情報が得られなかった。

(2) 突風の強さ（日本版改良藤田スケール）

この突風の強さは、風速約40m/sと推定され、日本版改良藤田スケールでJEF1に該当する。

（根拠）

- ・農業用ハウスの倒壊や鋼管の変形

《根拠に用いた被害指標(DI)及び被害度(DOD)》

- ・DI：園芸施設

DOD：パイプハウスの鋼管の変形又は倒壊（上限値）

(3) 被害の範囲

被害範囲の長さは約0.6km、幅は約130mであった。

3 現地調査結果

実施官署：福岡管区気象台

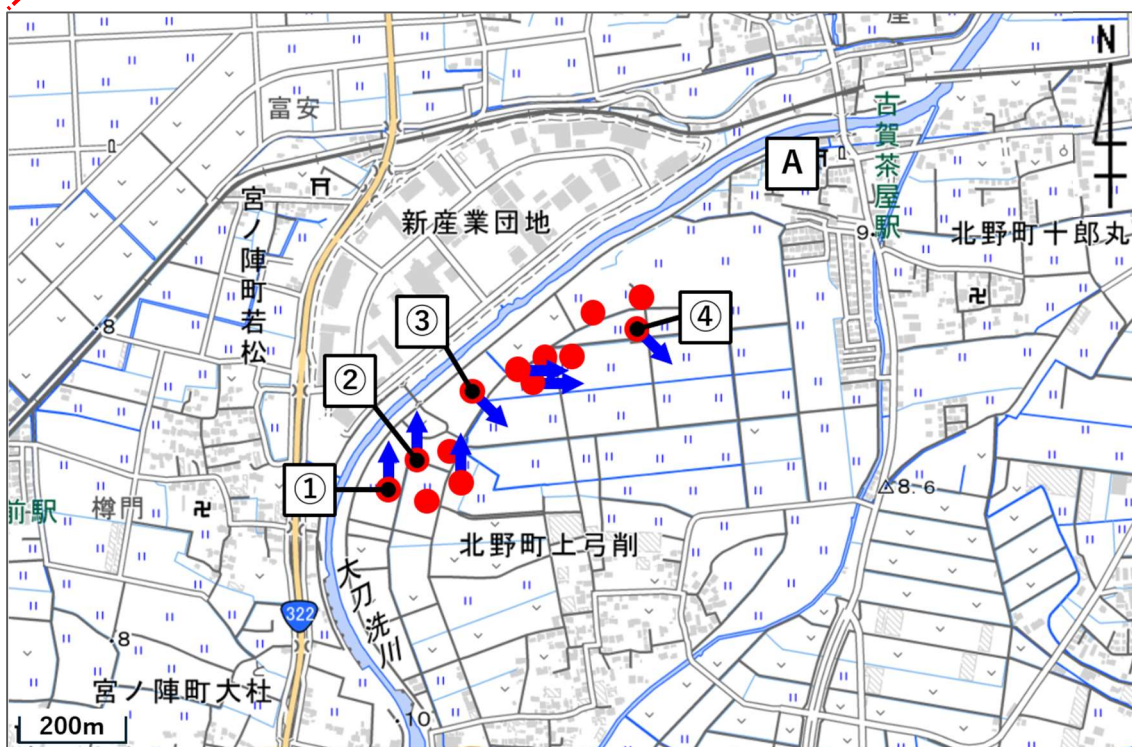
実施場所：福岡県久留米市北野町

実施日時：令和8年7月2日 11時50分～15時20分

(1) 被害発生地域図



出典：地理院地図



出典：地理院地図

- 被害や痕跡の地点
- ➡ 物が倒れたり、飛散した方向

- ①～④ 被害状況の写真番号と対応
- A 聞き取り地点

(2) 被害状況



① 農業用ハウスの鋼管の変形



② 農業用ハウスの鋼管の変形



③ 広葉樹の幹折れ



④ 農業用ハウス被覆材のはく離

(3) 聞き取り状況

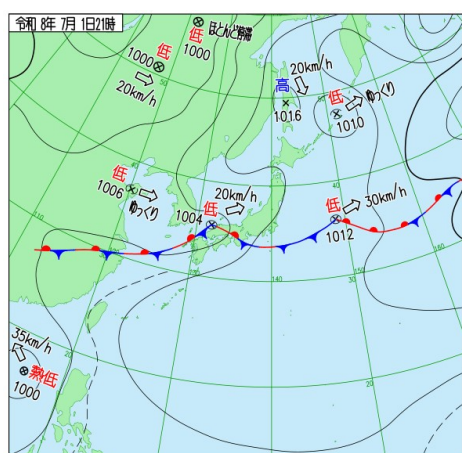
A 地点

- ・ 23 時 15 分頃、ガタガタという音のあと、ゴーという音がした
- ・ 音と同時に雨が強くなった（通常とは異なるレベル）
- ・ 強い風は 2～3 分程度続いた

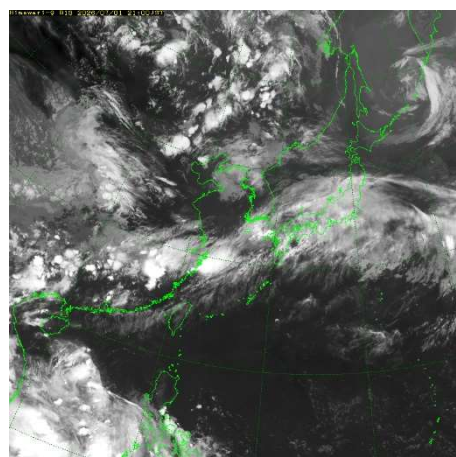
4 気象状況

7月1日夜、梅雨前線上の低気圧が日本海西部を東北東に進み、低気圧からのびる前線が九州北部地方に停滞していた。この低気圧や前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込んだため、大気の状態が非常に不安定となっていた。

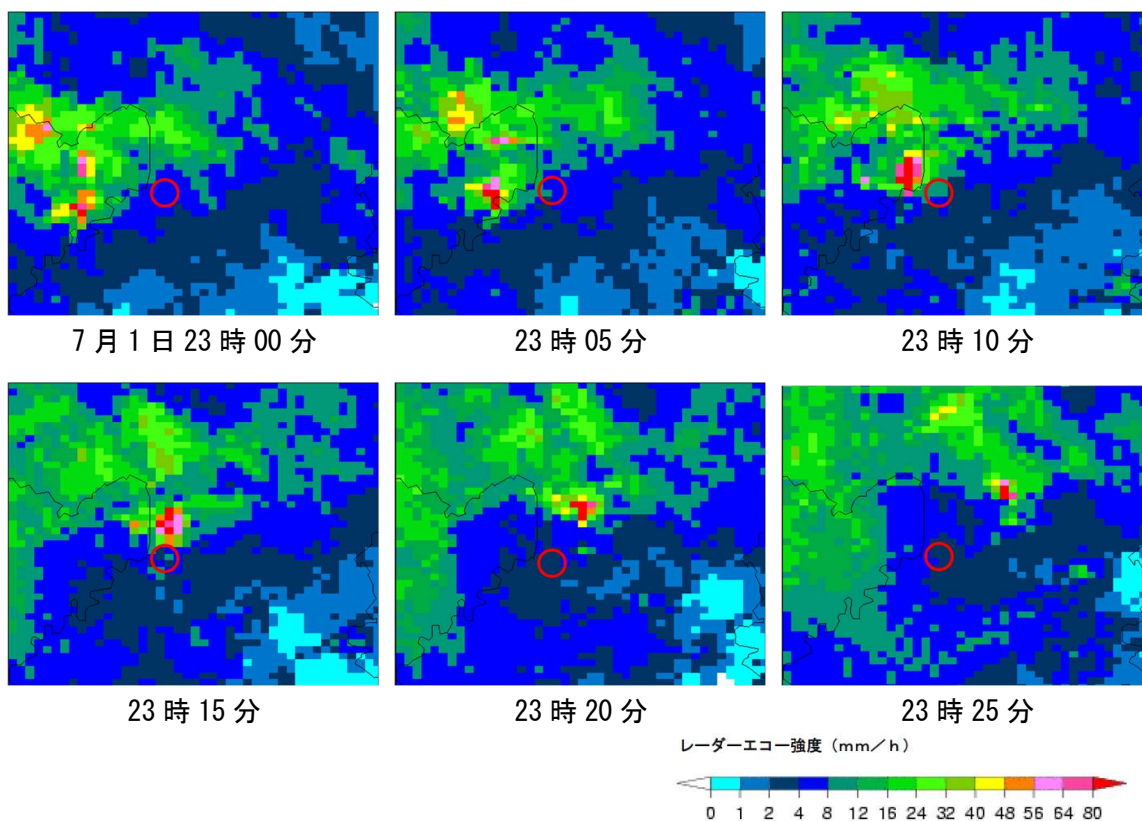
気象レーダー観測によると、1日夜は発達した積乱雲による強い降水域が断続的に発生し東北東方向へ進んでいた。突風が発生した23時15分頃には非常に発達した積乱雲が被害発生地域を通過した。



令和8年7月1日21時 地上天気図



令和8年7月1日21時 気象衛星画像(赤外)



気象レーダー画像 (令和8年7月1日23時00分～23時25分)

図中の○印は被害発生地域を示す

5 防災気象情報の発表状況

令和8年7月1日～7月2日

(1) 警報等の発表状況（対象地域：福岡県久留米市）

警報等 発表日時		レベル4 大雨 危険警報	レベル3 大雨警報	レベル2 大雨 注意報	レベル2 土砂災害 注意報	雷注意報
7月1日	04時20分					●
	15時26分				●	○
	20時54分			●	○	○
	22時32分		●		○	○
7月2日	00時41分	●			○	○
	04時01分		◆		○	○
	06時15分			▼	○	○
	06時37分			○	○	解
	10時05分			解	解	

●：発表 ◆：危険警報からの切替え ▼：警報からの切替え ○：継続 解：解除

(2) 福岡県気象防災速報の発表状況

発表日時		情報名・番号
7月1日	22時39分	福岡県気象防災速報（線状降水帯直前予測）第1号
7月2日	01時49分	福岡県気象防災速報（線状降水帯直前予測）第2号
	02時28分	福岡県気象防災速報（線状降水帯発生）第1号

(3) 福岡県気象解説情報の発表状況

発表日時		情報名・番号	形式
7月1日	06時06分	福岡県気象解説情報（大雨・落雷・突風）第2号	文章形式
	11時18分	福岡県気象解説情報（大雨・落雷・突風）第3号	文章形式
	16時22分	福岡県気象解説情報（大雨・落雷・突風）第4号	文章形式
	16時22分	福岡県気象解説情報（大雨・落雷・突風）第4号（訂正）	文章形式
	22時58分	福岡県気象解説情報（大雨・落雷・突風）第5号	文章形式
7月2日	01時29分	福岡県気象解説情報（大雨・氾濫・落雷）第1号	図形式
	05時30分	福岡県気象解説情報（大雨・落雷・突風）第6号	文章形式

6 被害集計

人的被害・建物被害（令和8年7月3日14時時点 久留米市北野総合支所調べ）

市町村	人的被害（人）		住家被害（棟）		
	死者	負傷者	全壊	半壊	一部損壊
久留米市	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0

《参考資料》

突風の分類

(1) 竜巻

積雲や積乱雲に伴って発生する鉛直軸を持つ激しい渦巻きで、漏斗状または柱状の雲を伴うことがある。地上では、収束性で回転性の突風や気圧降下が観測され、被害域は帯状・線状となることが多い。

(2) ダウンバースト

積雲や積乱雲から生じる強い下降気流で、地面に衝突し周囲に吹き出す突風である。地上では、発散性の突風やしばしば強雨・ひょうを伴い露点温度の下降を伴うことがある。被害域は円または楕円状となることが多い。周囲への吹き出しが 4km 未満のものをマイクロバースト、4km 以上のものをマクロバーストとも呼ぶ。

(3) ガストフロント

積雲や積乱雲から吹き出した冷気の先端と周囲の空気との境界で、しばしば突風を伴う。降水域から前線状に広がることも多く、数 10km あるいはそれ以上離れた地点まで進行する場合がある。地上では、突風と風向の急変、気温の急下降と気圧の急上昇が観測される。

(4) じん旋風

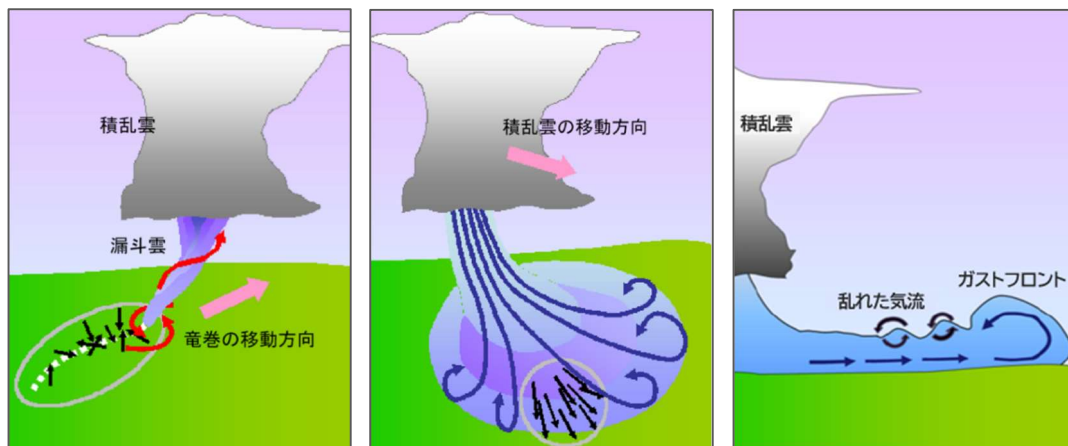
晴れた日の昼間に地上付近で発生する鉛直軸を持つ強い渦巻きで、突風により巻き上げられた砂じんを伴う。竜巻と違い積雲や積乱雲に伴わず、地上付近の熱せられた空気の上昇によって発生する。

(5) 漏斗雲

竜巻と同様の現象だが渦は地上または海上に達しておらず、地表付近で突風は生じない。

(6) その他の突風

自然風は絶えず強くなったり弱くなったり変化しており、その中で一時的に強く吹く風をいう。また、これ以外にガストフロントの中で発生する旋風などもある。



日本版改良藤田スケール（JEF スケール）

米国シカゴ大学の藤田哲也により 1971 年に考案された藤田スケールを、日本国内で発生する竜巻等突風の強さをよりの確に把握できるようにするため、米国の改良スケールを参考にしつつ、日本の建築物等の特徴を加味し、最新の風工学の知見を取り入れて策定した風速のスケールです。

階級	風速 (3 秒平均)	主な被害の状況（参考）
JEF0	25—38m/s	・木造の住宅において、目視でわかる程度の被害、飛散物による窓ガラスの損壊が発生する。比較的狭い範囲の屋根ふき材が浮き上がったり、はく離する。 ・園芸施設において、被覆材（ビニルなど）がはく離する。パイプハウスの鋼管が変形したり、倒壊する。 ・物置が移動したり、横転する。 ・自動販売機が横転する。 ・コンクリートブロック塀（鉄筋なし）の一部が損壊したり、大部分が倒壊する。 ・樹木の枝（直径 2cm～8cm）が折れたり、広葉樹（腐朽有り）の幹が折損する。
JEF1	39—52	・木造の住宅において、比較的広い範囲の屋根ふき材が浮き上がったり、はく離する。屋根の軒先又は野地板が破損したり、飛散する。 ・園芸施設において、多くの地域でプラスチックハウスの構造部材が変形したり、倒壊する。 ・軽自動車や普通自動車（コンパクトカー）が横転する。 ・通常走行中の鉄道車両が転覆する。 ・地上広告板の柱が傾斜したり、変形する。 ・道路交通標識の支柱が傾倒したり、倒壊する。 ・コンクリートブロック塀（鉄筋あり）が損壊したり、倒壊する。 ・樹木が根返りしたり、針葉樹の幹が折損する。
JEF2	53—66	・木造の住宅において、上部構造の変形に伴い壁が損傷（ゆがみ、ひび割れ等）する。また、小屋組の構成部材が損壊したり、飛散する。 ・鉄骨造倉庫において、屋根ふき材が浮き上がったり、飛散する。 ・普通自動車（ワンボックス）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。 ・カーポートの骨組が傾斜したり、倒壊する。 ・コンクリートブロック塀（控壁のあるもの）の大部分が倒壊する。 ・広葉樹の幹が折損する。 ・墓石の棹石が転倒したり、ずれたりする。
JEF3	67—80	・木造の住宅において、上部構造が著しく変形したり、倒壊する。 ・鉄骨系プレハブ住宅において、屋根の軒先又は野地板が破損したり飛散する、もしくは外壁材が変形したり、浮き上がる。 ・鉄筋コンクリート造の集合住宅において、風圧によってベランダ等の手すりが比較的広い範囲で変形する。 ・工場や倉庫の大規模な庇において、比較的狭い範囲で屋根ふき材がはく離したり、脱落する。 ・鉄骨造倉庫において、外壁材が浮き上がったり、飛散する。 ・アスファルトがはく離・飛散する。
JEF4	81—94	・工場や倉庫の大規模な庇において、比較的広い範囲で屋根ふき材がはく離したり、脱落する。
JEF5	95—	・鉄骨系プレハブ住宅や鉄骨造の倉庫において、上部構造が著しく変形したり、倒壊する。 ・鉄筋コンクリート造の集合住宅において、風圧によってベランダ等の手すりが著しく変形したり、脱落する。

日本版改良藤田スケールに関するガイドライン

https://www.data.jma.go.jp/stats/data/bosai/tornado/kentoukai/kaigi/2015/1221_kentoukai/guideline.pdf

謝意

この調査資料を作成するにあたり、関係機関の方々、福岡県久留米市の住民の方々にご協力いただきました。ここに謝意を表します。

本報告の地図は、国土地理院発行の『電子地形図（タイル）』を複製したものです。

本資料の問い合わせ先
福岡管区気象台 気象防災部 地域防災推進課
電話：092-725-3614