

現地災害調査速報

平成27年9月6日に千葉県千葉市、成田市、鎌ヶ谷市及び市川市で発生した突風について

目次

- 1 突風の原因
- 2 現地調査結果
 - 2-1 千葉県千葉市
 - 2-2 千葉県成田市
 - 2-3 千葉県鎌ヶ谷市
 - 2-4 千葉県市川市
- 3 気象の状況
- 4 特別警報・警報・注意報及び気象情報の発表状況
- 5 参考資料

平成27年10月14日

注) この資料は、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。

銚子地方気象台
東京管区気象台

1 突風の原因

9月6日21時頃から22時10分頃にかけて、千葉県では千葉市や成田市など計4か所で突風が発生し、住家の屋根瓦の飛散などの被害が発生した。

9月7日と8日、銚子地方気象台と東京管区気象台は、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。

1 - 1 突風の原因の推定

1 - 1 - 1 千葉県千葉市で発生した突風

(1) 突風が発生した日時

平成27年9月6日21時30分頃

(2) 突風が発生した場所

千葉県千葉市中央区川崎町（かわさきちょう）から星久喜町（ほしくきちょう）

(3) 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、竜巻の可能性が高いと判断した。

（根拠）

- ・被害の発生時刻に被害地付近を活発な積乱雲が通過中であった。
- ・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、一部に様々な風向がみられた。
- ・激しい風はごく短時間であったという証言が複数あった。

(4) 強さ（藤田スケール）

この突風の強さは藤田スケールでF1と推定した。

（根拠）

- ・住家の屋根瓦の飛散が複数あった。

(5) 被害の範囲

被害範囲の長さは約2.8km、幅は約400mであった。

1 - 1 - 2 千葉県成田市で発生した突風

(1) 突風が発生した日時

平成27年9月6日22時10分頃

(2) 突風が発生した場所

千葉県成田市宝田（たからだ）から芦田（あした）

(3) 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、竜巻の可能性が高いと判断した。

（根拠）

- ・被害の発生時刻に被害地付近を活発な積乱雲が通過中であった。
- ・被害や痕跡から推定した風向に回転性を示す部分があった。
- ・被害や痕跡は、断続的ではあるが帯状に分布していた。
- ・激しい風はごく短時間であったという証言が複数あった。

(4) 強さ（藤田スケール）

この突風の強さは藤田スケールでF0と推定した。

（根拠）

- ・住家の屋根瓦のめくれや落下があった。
- ・非住家のトタン屋根の飛散があった。
- ・樹木の枝の折損があった。

(5) 被害の範囲

被害範囲の長さは約1.3km、幅は約130mであった。

1 突風の原因（続き）

1 - 1 - 3 千葉県鎌ケ谷市で発生した突風

(1) 突風が発生した日時

平成27年9月6日21時30分頃

(2) 突風が発生した場所

千葉県鎌ケ谷市中沢（なかざわ）

(3) 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、竜巻の可能性のあるものの特定に至らなかった。

（根拠）

- ・被害の発生時刻に被害地付近を活発な積乱雲が通過中であった。
- ・被害や痕跡から推定した風向は、一部に様々な風向がみられた。
- ・激しい風はごく短時間であったという証言が複数あった。

（特定に至らなかった理由）

- ・被害や痕跡の分布からは、竜巻と推定できる根拠が得られなかった。

(4) 強さ（藤田スケール）

この突風の強さは藤田スケールでF0と推定した。

（根拠）

- ・住家の屋根瓦のめくれや落下が複数あった。
- ・住家のベランダ屋根の飛散があった。

(5) 被害の範囲

被害範囲の長さは約140m、幅は約80mであった。

1 - 1 - 4 千葉県市川市で発生した突風

(1) 突風が発生した日時

平成27年9月6日21時頃

(2) 突風が発生した場所

千葉県市川市高谷（こうや）

(3) 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、特定には至らなかった。

（特定に至らなかった理由）

- ・痕跡の分布及び聞き取り情報から、現象を特定できる根拠が得られなかった。

(4) 強さ（藤田スケール）

この突風の強さは藤田スケールでF0と推定した。

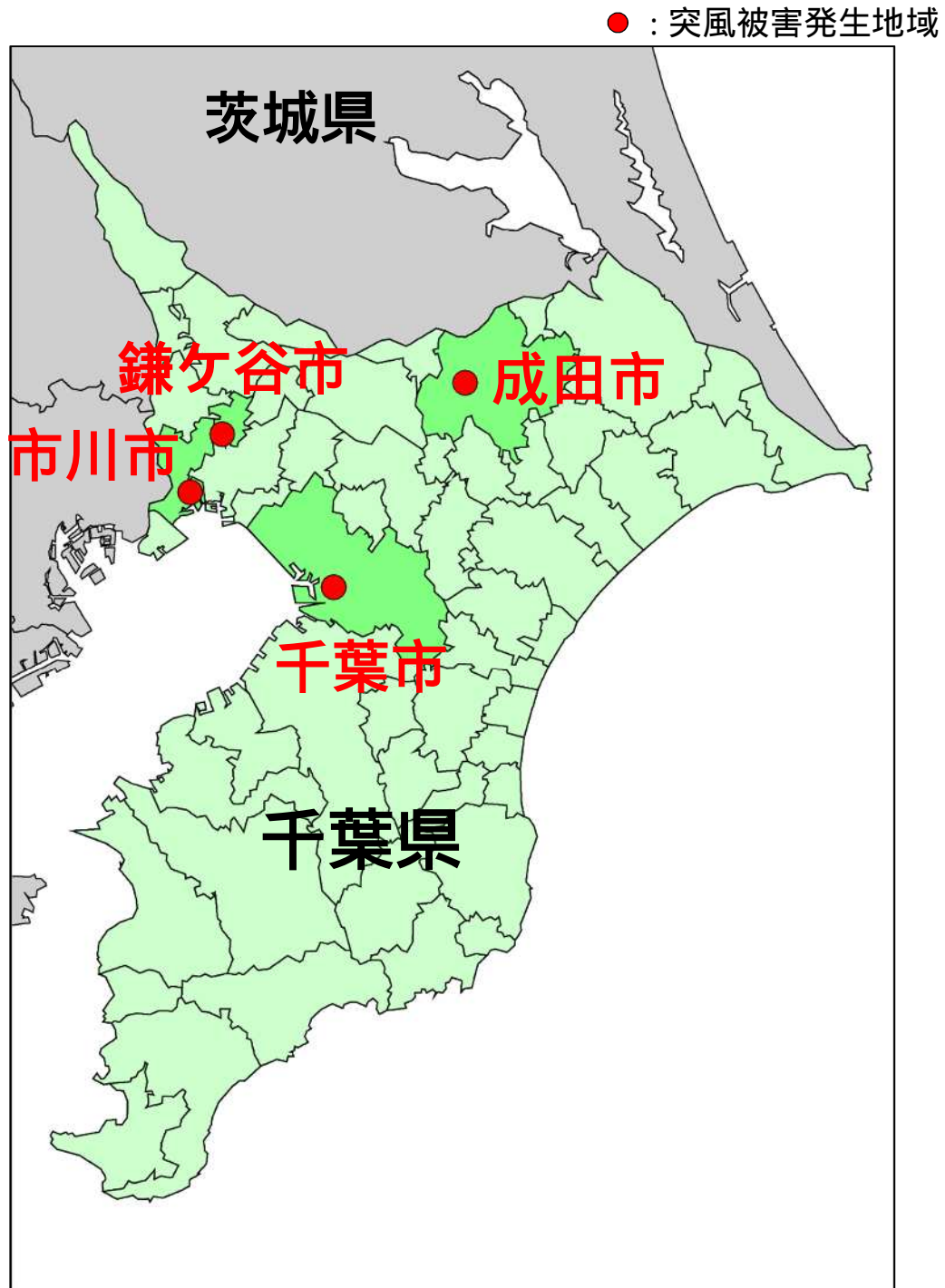
（根拠）

- ・構造物のトタン屋根の飛散があった。

(5) 被害の範囲

被害範囲の長さは約150m、幅は約50mであった。

1 - 2 突風被害発生地域



謝意

この調査資料を作成するにあたり、関係機関の方々、千葉県千葉市、成田市、鎌ヶ谷市および市川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。

2 現地調査結果

2-1 千葉県千葉市

2-1-1 現地調査実施官署及び現地調査実施場所

実施官署：銚子地方気象台、東京管区気象台

実施場所：千葉県千葉市

実施日時：平成27年9月7日 11時20分～16時00分

2-1-2 被害状況

- ・人的被害 軽傷者3人
 - ・住家被害 全壊：4棟、半壊：16棟、一部損壊：79棟
 - ・非住家被害 11件
 - ・その他 車両及び倒木 10件
屋根瓦のめくれ飛び及びガラスの破損 多数
- (千葉市総務局危機管理課・防災対策課調べ、10月13日09時00分現在)

2-1-3 聞き取り状況(千葉市中央区)

A氏

- ・21時35分～40分ごろ、ゴーという音が聞こえた。
- ・突風が左巻きのように吹いて、西から東に移動していった。
- ・気温がかなり下がった。
- ・雨どいや植木鉢が飛んだ。

B氏

- ・21時過ぎ、ゴーという音が1分以内に通り過ぎた。
- ・南の窓に木の葉がいっぱいついてた。
- ・雨戸が飛んで自動車に当たった。

C氏

- ・22時頃、バァーという爆発するような音が一瞬聞こえた。
- ・畑の木が倒れた。

D氏

- ・21時30分頃、ゴーという音が数秒聞こえた。

E氏

- ・21時30分過ぎに、ゴーという音が数秒聞こえた。飛行機かと思った。
- ・看板と屋根の一部が壊れた。

F氏

- ・雨が回転しているように見えた。木片が巻き上がり、ぐるぐる回っていた。
- ・ジェット機のような爆音がした。

2-1-4 被害発生地域図（千葉県千葉市）

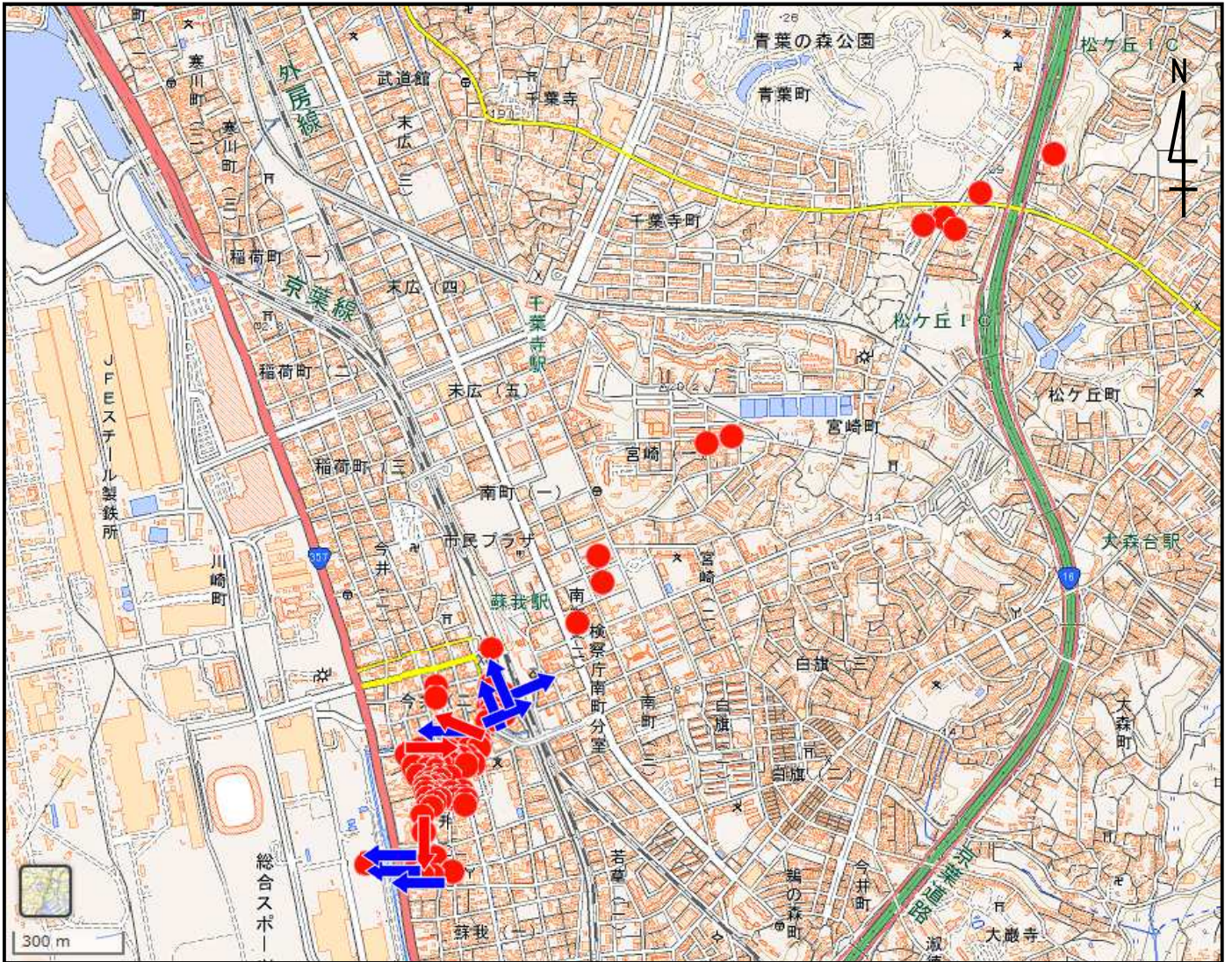


出典：地理院地図

被害発生地域拡大図 P6

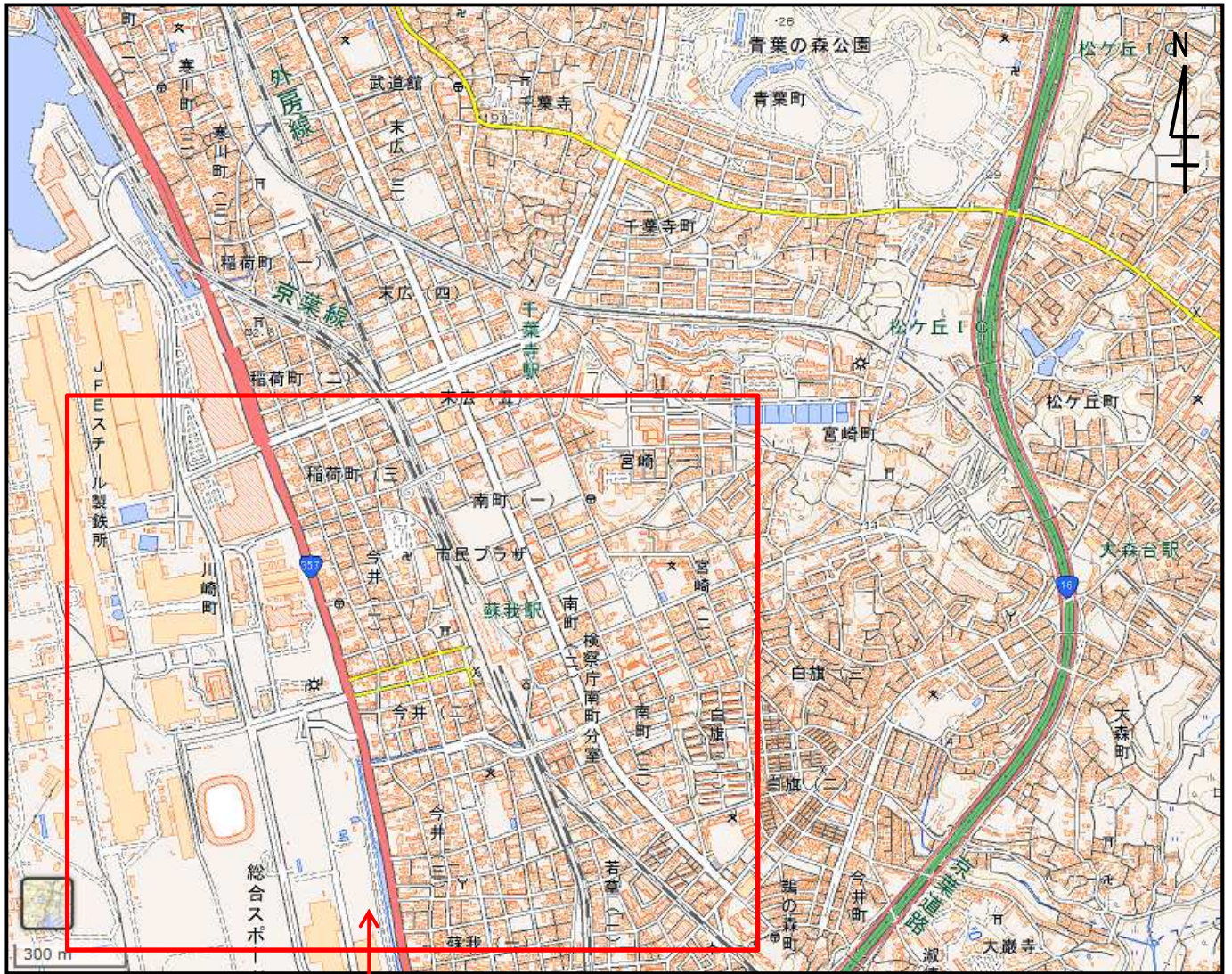
被害発生地域拡大図（千葉県千葉市中央区）

- 木や物が倒れた方向
- 屋根瓦や物が飛んだ方向
- 被害の発生した地点



出典：地理院地図

2-1-5 写真撮影位置方向図（千葉県千葉市中央区）



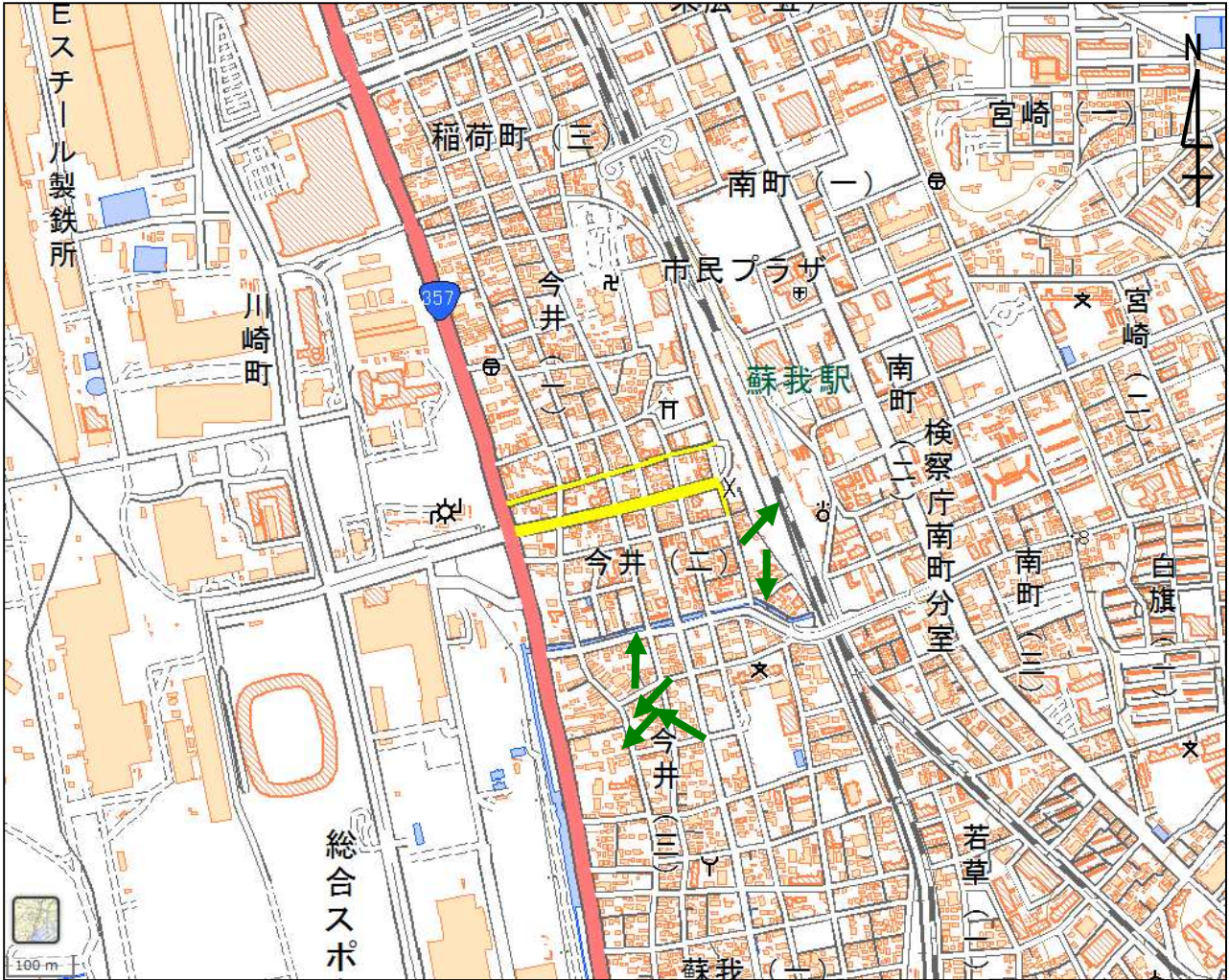
出典：地理院地図

千葉市中央区撮影地域

写真撮影位置方向拡大図 P8

写真撮影位置方向拡大図（千葉県千葉市中央区）

➡ は写真を撮影した方向
番号は写真を撮影した位置で、各被害状況写真の番号に対応している。



出典：地理院地図

被害状況写真



屋根が飛散し、壁がはがれた住家
(北東から撮影)
被害としてはF2相当だが、周囲の状況からF1
として評定した



屋根瓦が飛散した住家
(南西から撮影)



屋根瓦がめくれた住家
(南から撮影)



屋根のトタンがはがれた住家
(北から撮影)



倒れたブロック塀
(北東から撮影)



飛散した門扉
(南東から撮影)

2-2 千葉県成田市

2-2-1 現地調査実施官署及び現地調査実施場所

実施官署：銚子地方気象台

実施場所：千葉県成田市

実施日時：実施日時：平成27年9月7日 11時30分～17時30分

2-2-2 被害状況

- ・住家被害 一部損壊：9棟
- ・非住家被害 2件
- ・その他 トタンのめくれ：7ヶ所
ビニールハウスの一部損壊：1ヶ所
小枝の折損：3ヶ所

(千葉県防災危機管理部危機管理課調べ、9月18日17時00分現在)

2-2-3 聞き取り状況

A氏 (成田市宝田)

- ・22時過ぎに、数秒の短い間ゴーという音がした。

B氏 (成田市宝田)

- ・22時30分頃、1分くらいゴーという音がした。

C氏 (成田市宝田)

- ・22時～22時30分頃、大雨と強風で、家を持って行かれるような感じがした。
- ・ゴーという音が一瞬した。

D氏 (成田市宝田)

- ・22時前後、一瞬張り付けるような強風で風圧を感じた。

E氏 (成田市新妻)

- ・22時10分～15分に、雨の後にドーンという音がして、強風が吹いた。

F氏 (成田市新妻)

- ・22時過ぎに短時間のゴーという音がした。

G氏 (成田市新妻)

- ・21時45分頃、バタバタバリバリという音がした。
- ・その後、道路を見たらトタンなどが落ちていた。

2-2-4 被害発生地域図（千葉県成田市）

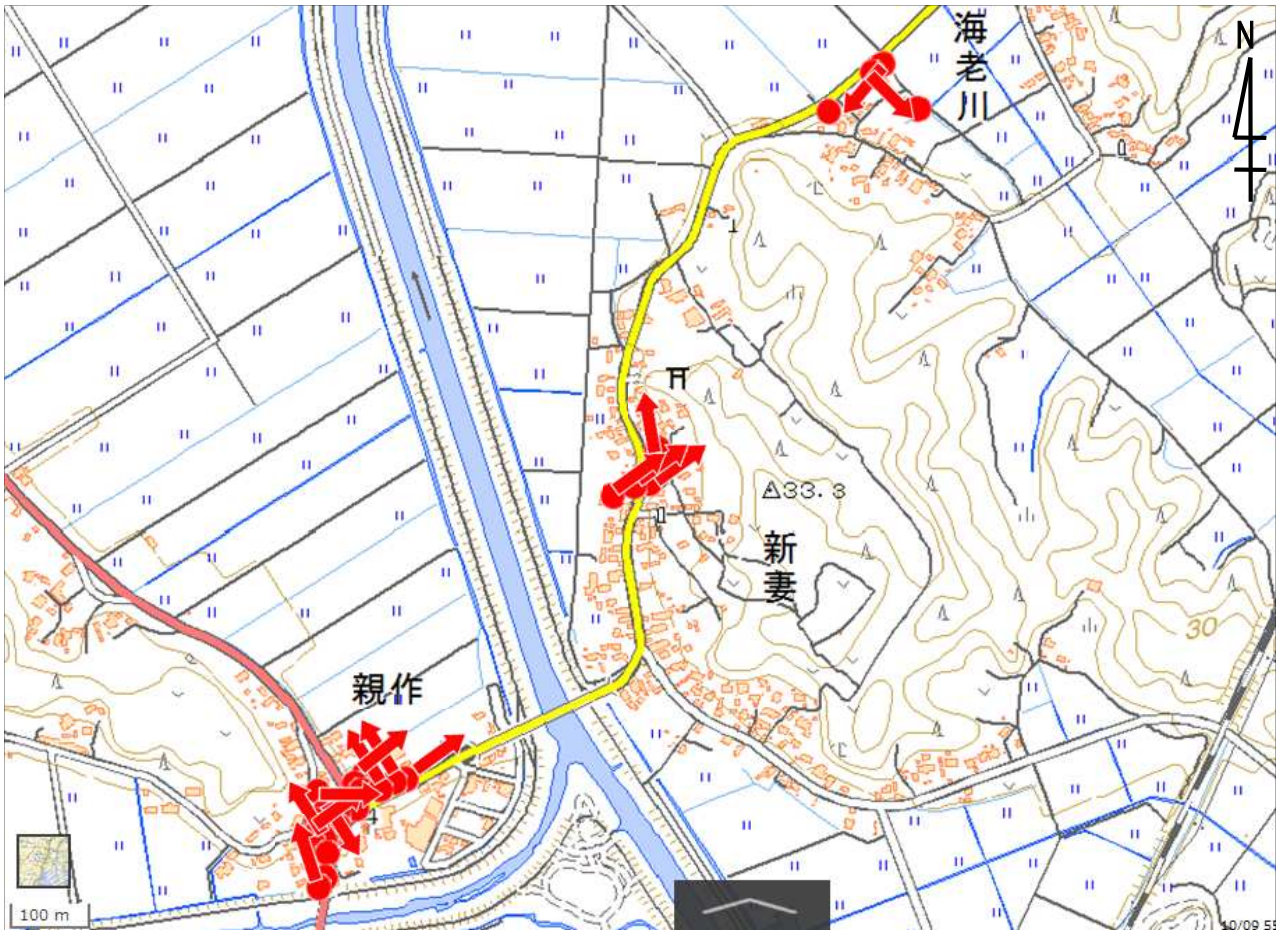


出典：地理院地図

被害発生地域拡大図 P12

被害発生地域拡大図（千葉県成田市宝田から芦田）

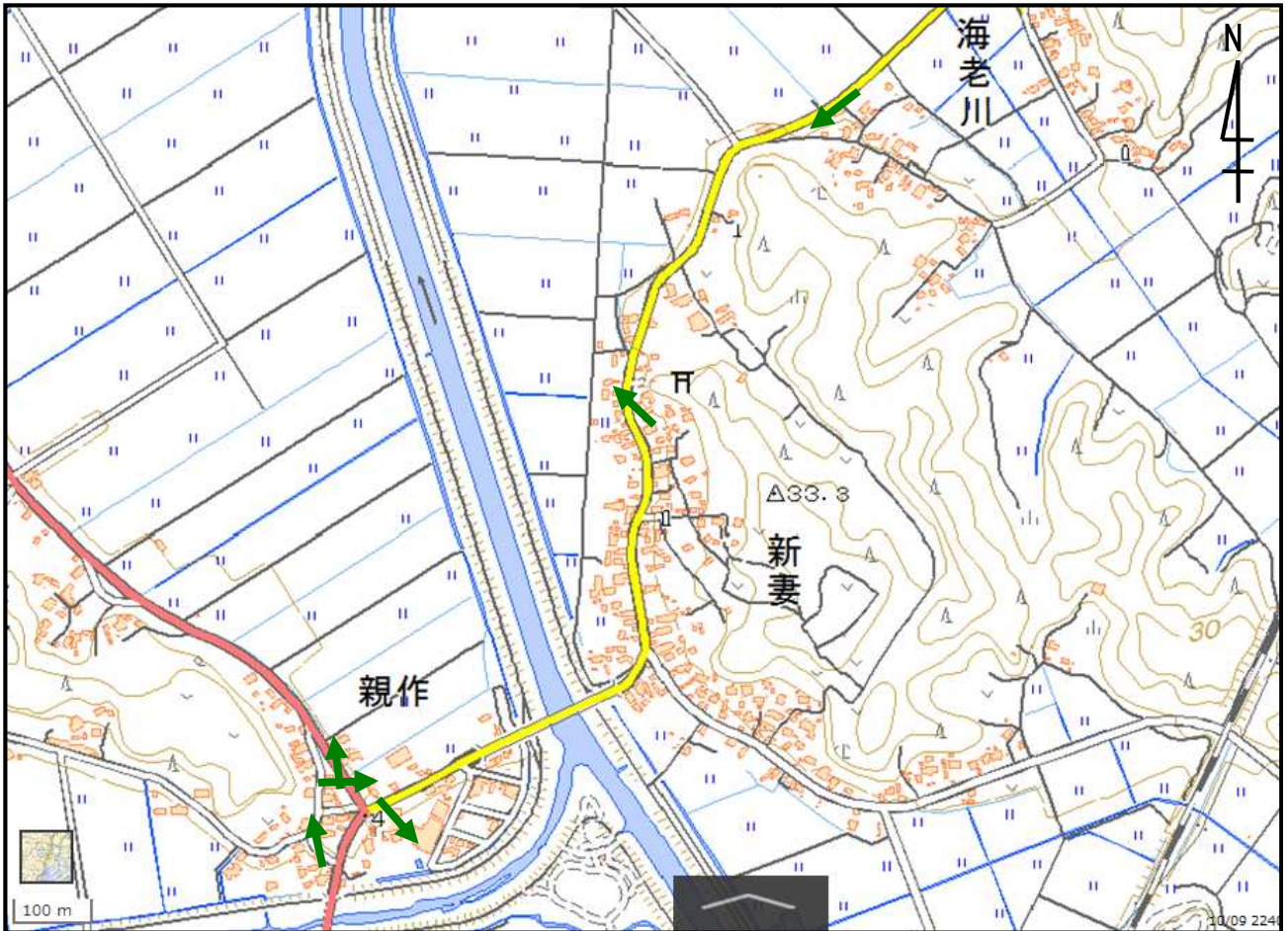
- ➡ 木や物が倒れた方向
- 被害の発生した地点



出典：地理院地図

2-2-5 写真撮影位置方向図（千葉県成田市宝田から芦田）

➡ は写真を撮影した方向
番号は写真を撮影した位置で、各被害状況写真の番号に対応している。



出典：地理院地図

被害状況写真



屋根瓦がめくれた住家
(南東から撮影)



屋根瓦がめくれた住家
(南から撮影)



屋根瓦がめくれた非住家
(西から撮影)



雨どいが外れて垂れ下がった住家
(北西から撮影)



ずれた物置 (南東から撮影)



倒れたフェンス (北東から撮影)

2-3 千葉県鎌ケ谷市

2-3-1 現地調査実施官署及び現地調査実施場所

実施官署：銚子地方気象台

実施場所：千葉県鎌ケ谷市

実施日時：平成27年9月8日 11時30分～17時30分

2-3-2 被害状況

- ・住居被害 一部破損：4棟
 - ・非住居被害 3件
- (千葉県防災危機管理部危機管理課調べ、9月18日17時00分現在)

2-3-3 聞き取り状況(鎌ケ谷市中沢)

A氏

- ・21時30分前後、1～2分間ゴーというジェット機のような音がして、音は東から西へ移動した。
- ・雨が降っていた。

B氏

- ・21時30分頃、数十秒間ゴーという音がした。
- ・南西から風が吹いていた。

C氏

- ・21時過ぎから21時30分頃、車が飛び込んできたような音だった。
- ・風が変わった感じがあった。
- ・雨が降っていた。

D氏

- ・雨が強かった。
- ・数秒間の衝撃音がした。
- ・西から東へ音は移動した。

E氏

- ・21時過ぎから22時頃、シャッターに風圧を感じた。

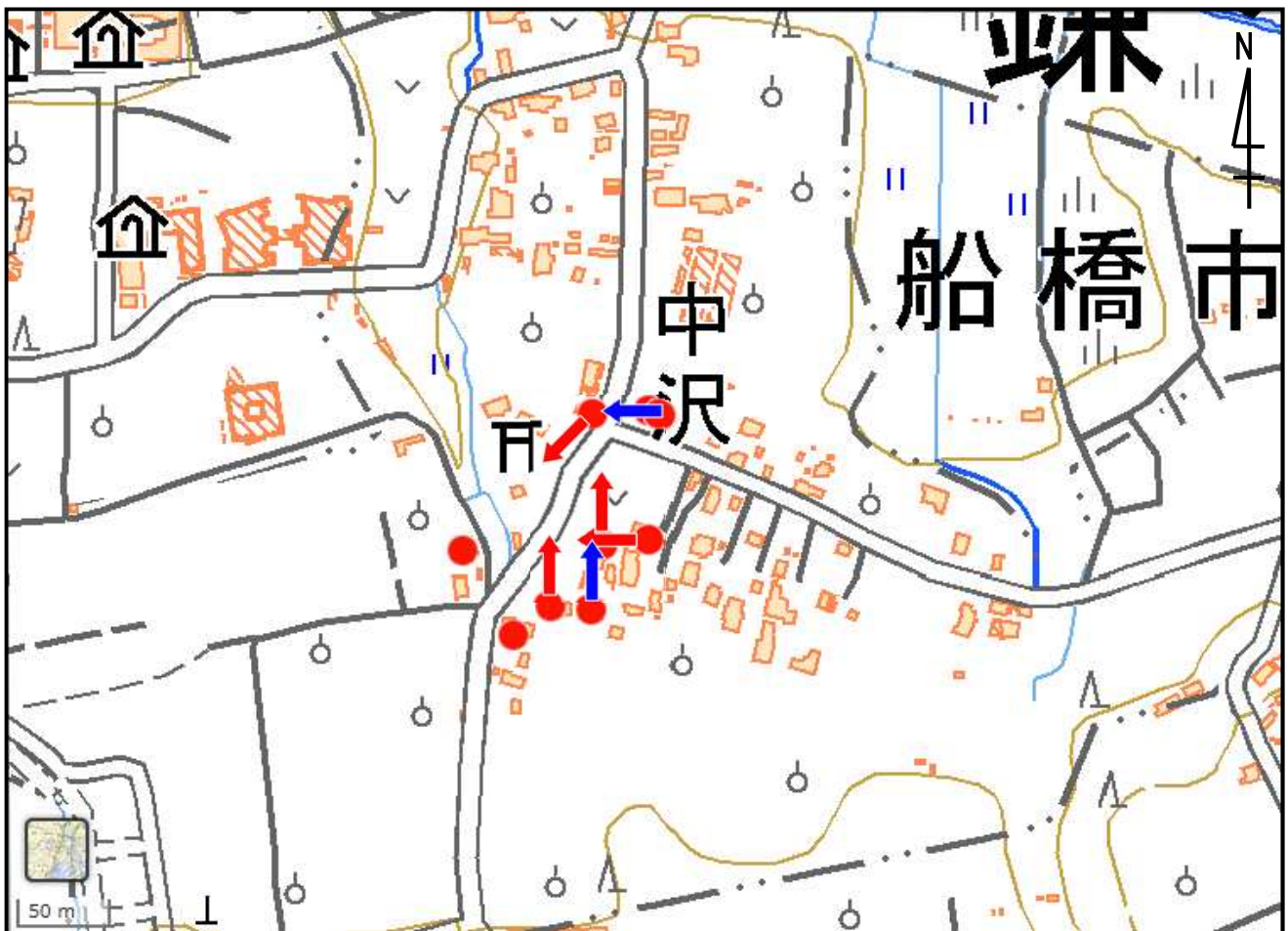
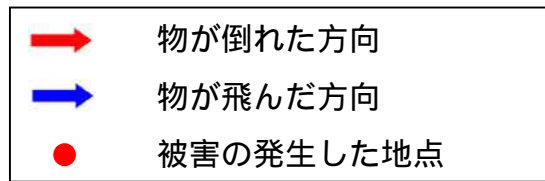
2-3-4 被害発生地域図（千葉県鎌ヶ谷市）



出典：地理院地図

被害発生地域拡大図 P17

被害発生地域拡大図（千葉県鎌ヶ谷市中沢）



出典：地理院地図

2-3-5 写真撮影位置方向図（千葉県鎌ヶ谷市中沢）

→ は写真を撮影した方向
番号は写真を撮影した位置で、各被害状況写真の番号に対応している。



出典：地理院地図

被害状況写真



ベランダの屋根が飛散した住家
(南東から撮影)



屋根瓦が落下した住家
(南西から撮影)



屋根瓦がめくれた住家
(西から撮影)



屋根瓦がめくれた住家
(南西から撮影)

2-4 千葉県市川市

2-4-1 現地調査実施官署及び現地調査実施場所

実施官署：銚子地方気象台

実施場所：千葉県市川市

実施日時：平成27年9月8日 12時50分～15時30分

2-4-2 被害状況

- ・文教施設 【県立高校】市川市：1校

(千葉県防災危機管理部危機管理課調べ、9月18日17時00分現在)

2-4-3 聞き取り状況

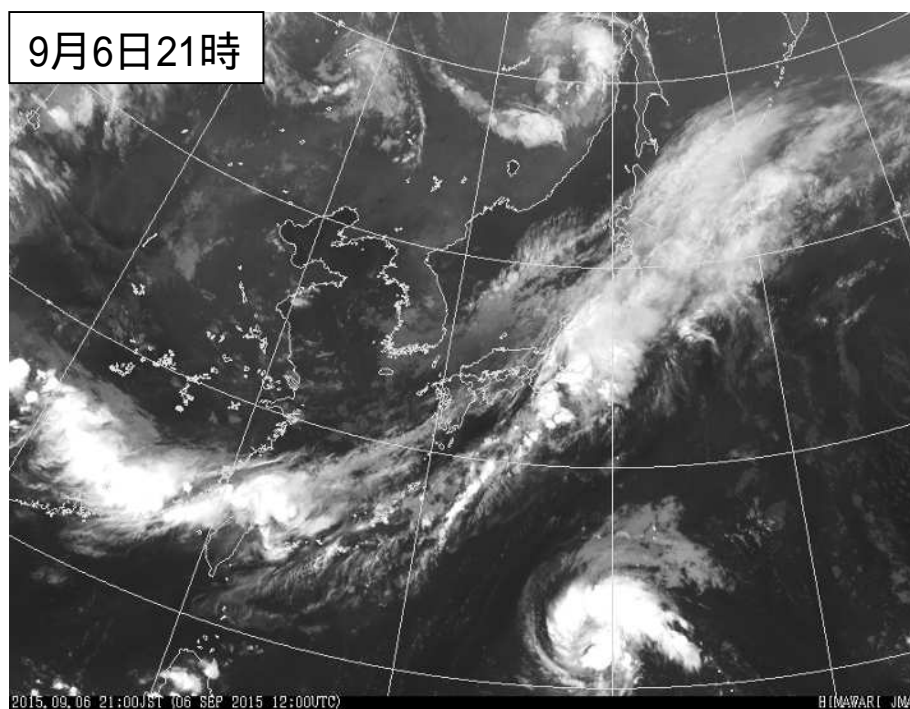
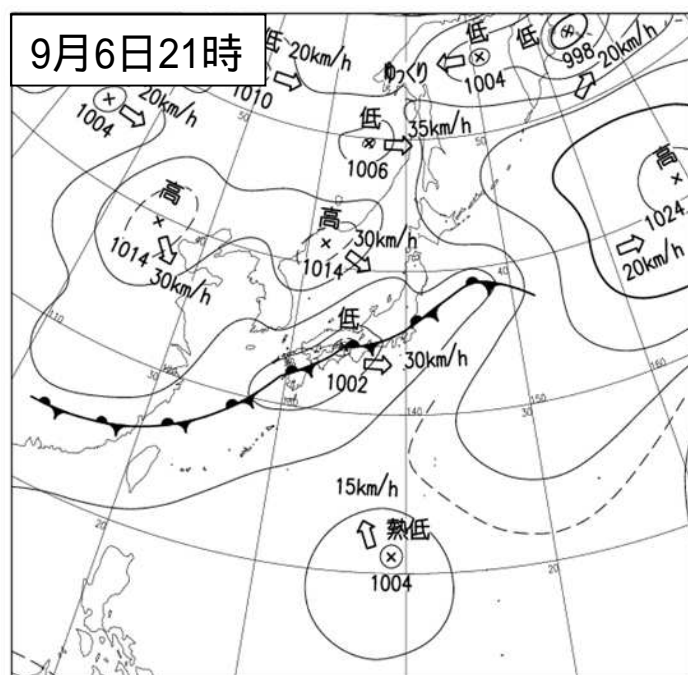
A氏(市川市高谷)

- ・21時頃、5分位の短時間ゴーという音がした。また、建物の揺れを感じた。
- ・ガラスに物が当たって割れた。
- ・トタン屋根が20枚くらい飛んで、一部は屋上にも飛んだ。

3 気象の状況

9月6日は、東日本の太平洋沿岸には前線が停滞し、千葉県では大気の状態が非常に不安定となっていた。

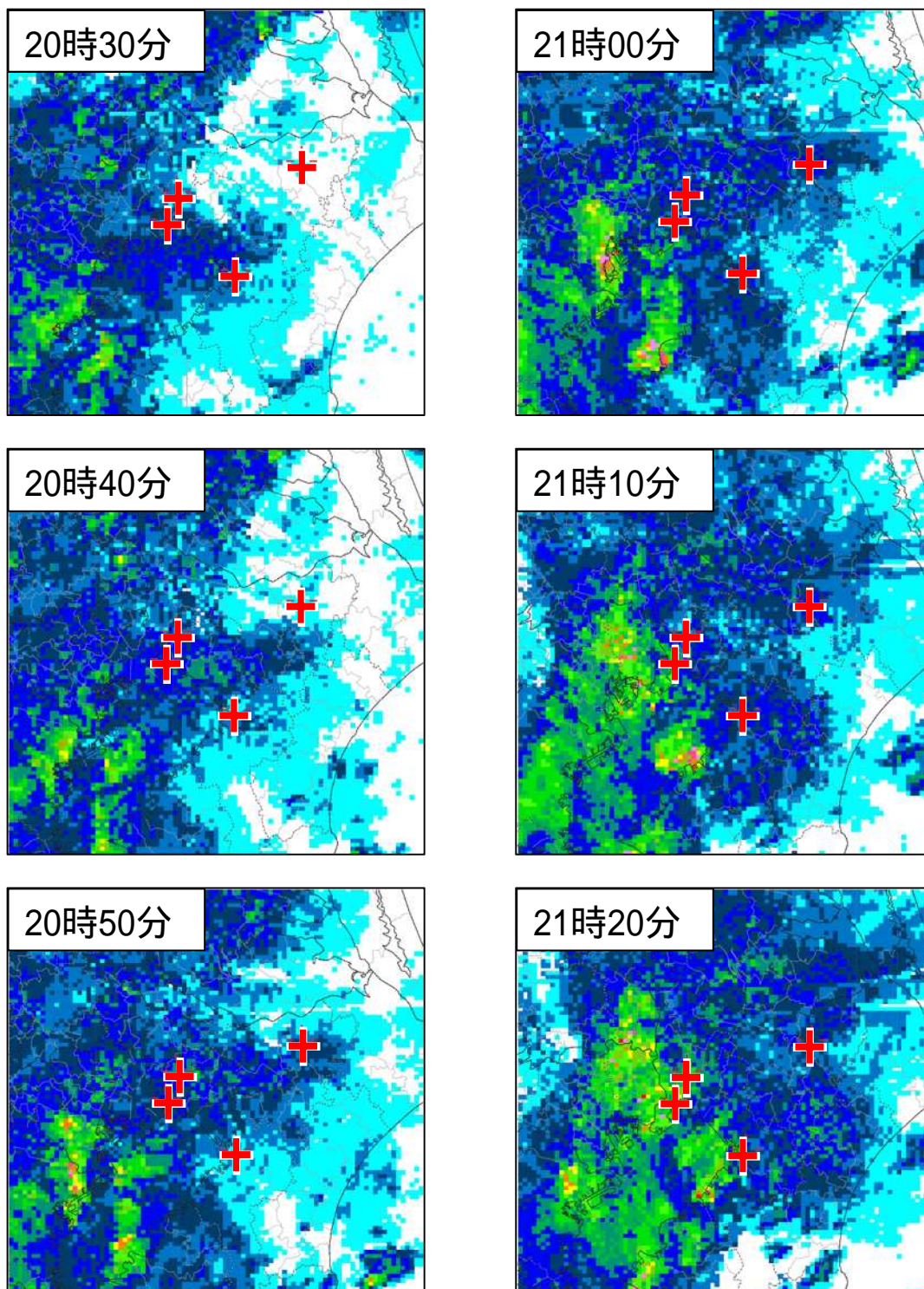
このため、千葉県で突風が発生した時間帯には、活発な積乱雲が被害地付近を通過中であつた。



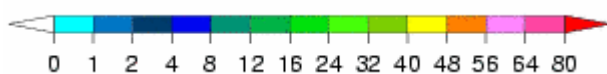
地上天気図および気象衛星「ひまわり8号」赤外画像

平成27年9月6日21時

千葉県千葉市、成田市、鎌ヶ谷市、市川市で突風の発生した
時間帯の気象レーダーで観測された雨雲の様子



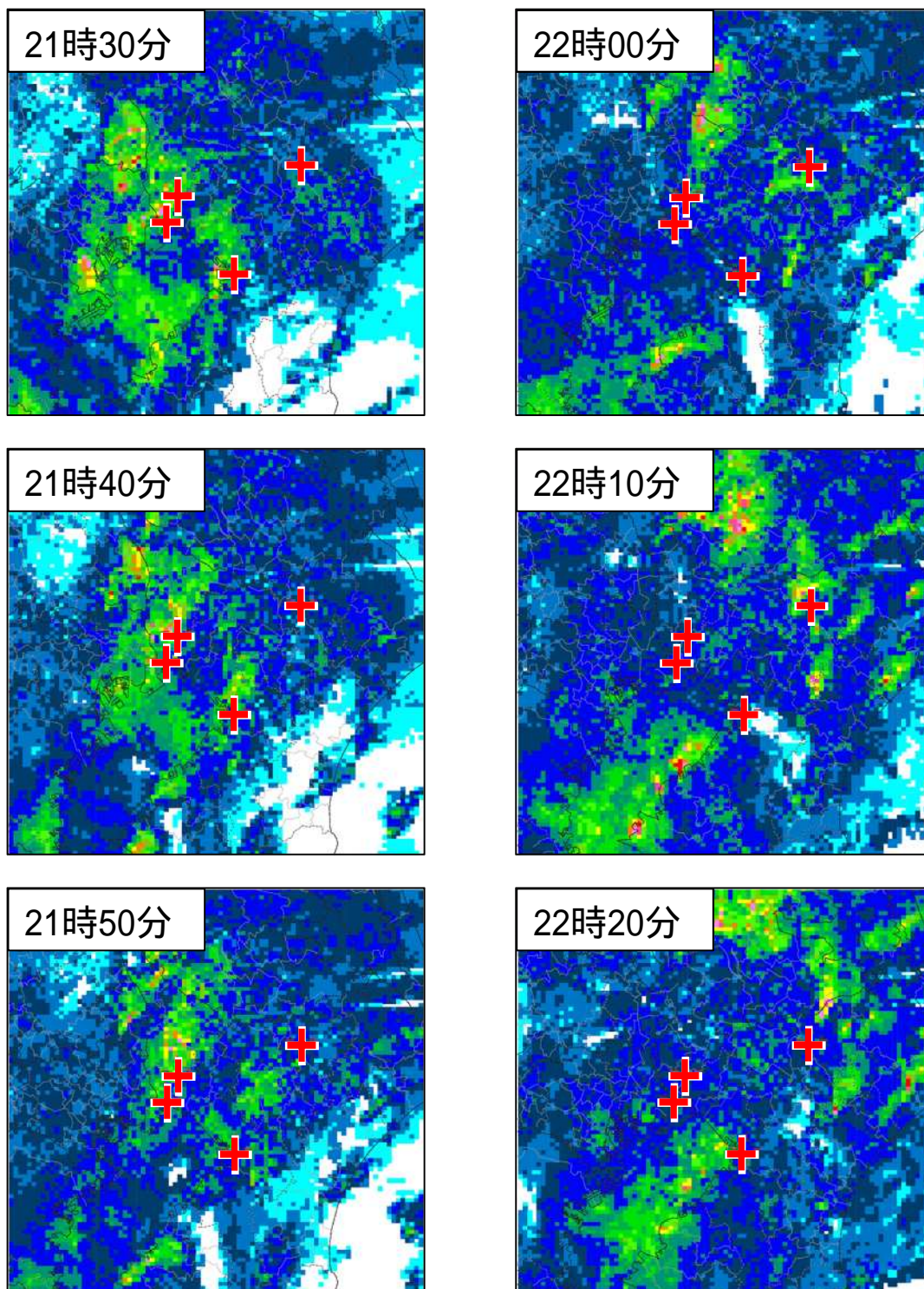
レーダーエコー強度 (mm/h)



レーダーエコー強度図 (合成レーダー)

平成27年9月6日20時30分～21時20分
 図中 + 印は被害発生地域を示す。

(前ページからの続き)



レーダーエコー強度図 (合成レーダー)

平成27年9月6日21時30分～22時20分
図中 + 印は被害発生地域を示す。

4 特別警報・警報・注意報及び気象情報の発表状況

平成27年9月6日

千葉県（銚子地方気象台発表）

特別警報・警報・注意報の発表状況

・千葉市、成田市

：発表 ；特別警報から警報 ；特別警報から注意報 ；警報から注意報 ；継続 解：解除
 浸：浸水害 土：土砂災害 土浸：土砂災害、浸水害 **斜体字：発表** **下線：特別警報から警報**

発表時刻	特別警報・警報・注意報		暴風雪特別警報	大雨特別警報	暴風特別警報	大雪特別警報	波浪特別警報	高潮特別警報	暴風雪警報	大雨警報	洪水警報	暴風警報	大雪警報	波浪警報	高潮警報	大雨注意報	大雪注意報	風雪注意報	雷注意報	強風注意報	波浪注意報	融雪注意報	洪水注意報	高潮注意報	濃霧注意報	乾燥注意報	なだれ注意報	低温注意報	霜注意報	着水注意報	着雪注意報
	2015/ 9/ 6 13:51																														
2015/ 9/ 6 16:12																															
2015/ 9/ 6 21:29																															

・市川市、鎌ヶ谷市

：発表 ；特別警報から警報 ；特別警報から注意報 ；警報から注意報 ；継続 解：解除
 浸：浸水害 土：土砂災害 土浸：土砂災害、浸水害 **斜体字：発表** **下線：特別警報から警報**

発表時刻	特別警報・警報・注意報		暴風雪特別警報	大雨特別警報	暴風特別警報	大雪特別警報	波浪特別警報	高潮特別警報	暴風雪警報	大雨警報	洪水警報	暴風警報	大雪警報	波浪警報	高潮警報	大雨注意報	大雪注意報	風雪注意報	雷注意報	強風注意報	波浪注意報	融雪注意報	洪水注意報	高潮注意報	濃霧注意報	乾燥注意報	なだれ注意報	低温注意報	霜注意報	着水注意報	着雪注意報
	2015/ 9/ 6 13:51																														
2015/ 9/ 6 16:12																															
2015/ 9/ 6 21:29																															

本表では、期間内における特別警報・警報・注意報の発表、切替、解除の全てを時刻順で掲載しています。

千葉県竜巻注意情報の発表状況

この期間、竜巻注意情報の発表はありませんでした。

千葉県気象情報の発表状況

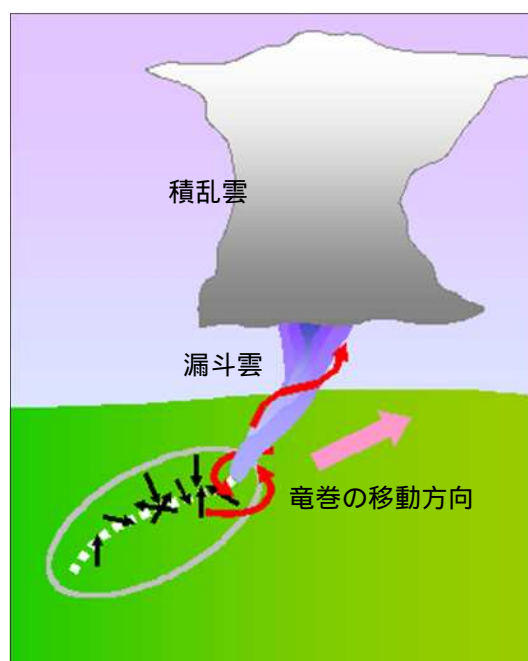
発表日時	発表情報
平成27年9月6日17時01分	大雨と雷及び突風に関する千葉県気象情報 第1号

5 参考資料

突風に関する現地災害調査報告では、被害状況や聞き取り調査から突風が、「竜巻」、「ダウンバースト」、「ガストフロント」など、どの現象によってもたらされたかを推定しています。また、竜巻やダウンバーストによる被害などから、「Fスケール（藤田スケール）」というものさしを使って現象の強さ（風速）を推定しています。ここでは、それぞれの現象とその被害の特徴、Fスケールについて紹介します。

竜巻とは

竜巻とは、積乱雲または積雲に伴って発生する鉛直軸をもつ激しい渦巻きで、しばしば漏斗状または柱状の雲（「漏斗雲」といいます。）を伴っています。また、竜巻の中心では周囲より気圧が低いため、地表面の近くでは空気は渦の中心に向かうように吹き込み（収束）、回転しながら急速に上昇します。



竜巻とその被害の様子

赤矢印は空気の流れ、黒矢印は樹木等の倒壊方向、白点線は竜巻の経路を表しています。竜巻の発生時にはしばしば積乱雲から漏斗状の雲がのびています。竜巻は周囲の空気を吸い上げながら移動しますので、倒壊物等は竜巻の経路に集まる形で残ります。



竜巻の移動経路と風向分布の例（新野他、1991）

平成2（1990）年12月11日千葉県茂原市で日本では戦後最大級の竜巻が発生しました。この図は、地面近くの構造物や畑の作物の倒れ方の調査から推定した竜巻の移動経路（点線）と風向分布（矢印）です。このように、現地調査を行うことで竜巻の移動経路や風向を知ることができます。また被害の程度から竜巻の強さを知ることができます。

竜巻の現象・被害等の特徴をまとめると次のようになります。

竜巻の移動とともに風向が回転する。

発生場所付近に対応するレーダーエコーがある。ただし、積雲に伴う場合には、ないこともある。

気圧が下降する。急激な気圧低下に伴って、耳に異常を訴える場合がある。

被害地域は細い帯状となることが多い。

残された飛散物や倒壊物はある点や線に集まる形で残ることがある。

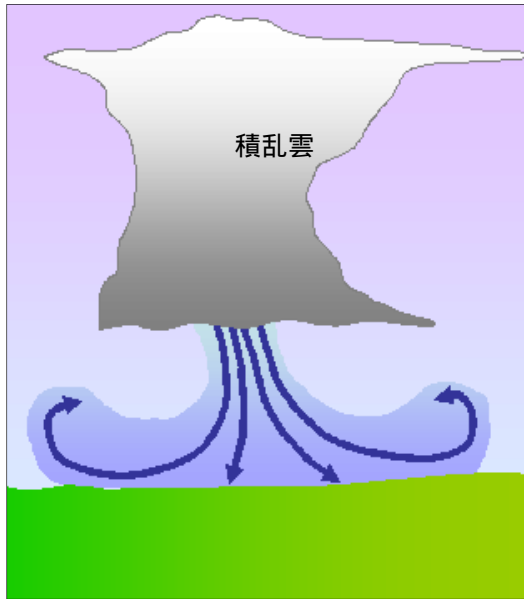
重量物（屋根・扉など）が舞い上げられたように移動する。

漏斗雲が目撃されたり、飛散物が筒状に舞い上がっているのが目撃されることが多い。飛散物が降ってくる。

ゴーというジェット機のような轟音がすることが多い。

ダウンバーストとは

ダウンバーストとは、積雲や積乱雲から爆発的に吹き下ろす気流とこれが地表に衝突して周囲に吹き出す破壊的な気流のことをいいます。水平的な広がり大きさにより2つに分類することがあり、広がり4 km以上をマクロバースト、4 km以下をマイクロバーストといいます。



ダウンバーストのイメージ図

薄青の領域は周囲より冷たくて重いダウンバーストの空気を、また、青矢印はダウンバーストの空気の流れを表しています。

ダウンバーストの現象・被害等の特徴をまとめると次のようになります。

地上では発散的あるいはほぼ一方の風が吹く。

発生場所付近に対応するレーダーエコーがある。

気温や気圧は上昇することも下降することもある。

短時間の露点温度下降を伴うことがある。

強雨や雷を伴うことが多い。

被害地域が竜巻のように「帯状」ではなく、「面的」に広がる。

物の飛散方向や倒壊方向は同じか、ある点から広がる形となる。

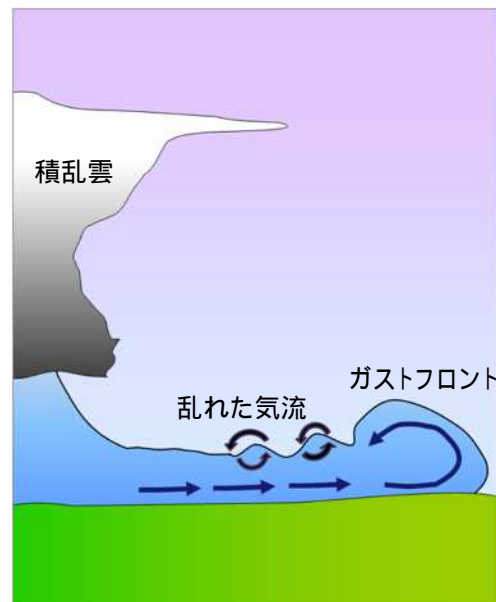


ダウンバーストの被害の様子

青矢印はダウンバーストの空気の流れ、黒矢印は樹木等の倒壊方向です。積乱雲が移動している場合には、このように移動方向の吹き出しのみが強くなる場合がほとんどです。吹き出しの強さに対応して倒壊物の方向も一方向や扇状になることが少なくありません。

ガストフロントとは

ガストフロントとは、積雲や積乱雲の下に溜まった冷気が周囲に流れ出し（冷気外出流といいます。）、周囲の空気との間に作る境界のことをいいます。突風（ガスト）を伴うことがあることから、突風前線と呼ばれます。



ガストフロントのイメージ図

薄青の領域は周囲より冷たくて重い空気を、また、青矢印は冷気外出流を表しています。黒矢印は乱れた気流を表しています。

ガストフロントの現象等の特徴をまとめると次のようになります。

降水域から前線状に広がることが多い。

風向の急変や突風を伴い、しばらく同じ風向が続くことが多い。

気温の急下降や気圧の急上昇を伴うことが多い。

降水域付近のみでなく、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。

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。

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に伴う旋風などもある。

F スケール (藤田スケール) とは

F スケール (藤田スケール) とは、竜巻やダウンバーストなどの風速を、構造物などの被害調査から簡便に推定するために、シカゴ大学の藤田哲也博士により1971年に考案された風速のスケールです。日本ではこれまでF4以上の竜巻は観測されていないと言われています。

F スケールの各スケールの風速の下限Vは $V=6.3(F+2)^{1.5}$ (m/s)

で与えられ、F1はビューフォートの風力階級 (気象庁風力階級) の第12階級 (開けた平らな地面から10mの高さにおける10分間平均風速で32.7m/s以上)、F12はマッハ1 (音速: 約340m/s) になるよう定義しています。ただし、ビューフォートの風力階級のような10分

間の平均風速に基づくものではなく、ある点を吹きぬけた空気が1/4マイル (約400m) 遠方まで達するのに要する時間内の平均風速によると考えて求めたものです。各スケールと被害との対応は、藤田によると次のとおりとなります。

F0: 17~32m/s (約15秒間の平均)

テレビアンテナなどの弱い構造物が倒れる。小枝が折れ、根の浅い木が傾くことがある。非住家が壊れるかもしれない。

F1: 33~49m/s (約10秒間の平均)

屋根瓦が飛び、ガラス窓が割れる。ビニールハウスの被害甚大。根の弱い木は倒れ、強い木は幹が折れたりする。走っている自動車が横風を受けると、道から吹き落とされる。

F2: 50~69m/s (約7秒間の平均)

住家の屋根がはぎとられ、弱い非住家は倒壊する。大木が倒れたり、ねじ切られる。自動車が道から吹き飛ばされ、汽車が脱線することがある。

F3: 70~92m/s (約5秒間の平均)

壁が押し倒され住家が倒壊する。非住家はバラバラになって飛散し、鉄骨づくりでもつぶれる。汽車は転覆し、自動車はもち上げられて飛ばされる。森林の大木でも、大半折れるか倒れるかし、引き抜かれることもある。

F4: 93~116m/s (約4秒間の平均)

住家がバラバラになって辺りに飛散し、弱い非住家は跡形なく吹き飛ばされてしまう。鉄骨づくりでもペシャンコ。列車が吹き飛ばされ、自動車は何十メートルも空中飛行する。1トン以上ある物体が降ってきて、危険の上もない。

F5: 117~142m/s (約3秒間の平均)

住家は跡形もなく吹き飛ばされるし、立木の皮がはぎとられてしまったりする。自動車、列車などがもち上げられて飛行し、とんでもないところまで飛ばされる。数トンもある物体がどこからともなく降ってくる。

【参考文献】

大野久雄著 (2001): 雷雨とメソ気象. 東京堂出版, 309pp.
新野宏・藤谷徳之助・室田達郎・山口修由・岡田恒 (1991): 1990年12月11日に千葉県茂原市を襲った竜巻の実態と

その被害について. 日本風工学会誌, 第48号, 15-25.
日本気象学会編 (1998): 気象科学辞典. 東京書籍, 637pp.
Fujita, T.T. (1992): Mystery of Severe Storms. The University of Chicago, 298pp.

現地災害調査速報の作成主旨について

気象台では、突風災害等が発生した場合、災害発生の原因となった現象と災害との関係等を迅速に把握するため、可能な限り速やかに災害が発生した地域に職員を派遣し調査を実施することとしている。さらに、現地調査終了後、その調査結果に加えて気象現象の発生状況、実況資料、気象台の執った措置等を速やかに取りまとめ「現地災害調査速報」を作成し、地方公共団体や報道機関等に対して説明を行うこととしている。

気象台として、この速報が地域の防災機関・報道機関とのさらなる連携強化及び地域防災力の向上に役立つことを願っている。

東京管区気象台 気象防災部 防災調査課

本報告の地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の「電子地形図（タイル）」を複製したものである。（承認番号：平26情複第658号）

問い合わせ先

銚子地方気象台 電話 0479-23-7705

東京管区気象台 気象防災部 防災調査課

電話 03-3212-3853

速報の内容について、私的使用又は引用等著作権法上認められた行為を除き、東京管区気象台に無断で転載等を行うことはできません。また、引用を行う際は適宜の方法により、必ず出所（東京管区気象台）を明示してください。速報の内容の全部または一部について、東京管区気象台に無断で改変を行うことはできません。