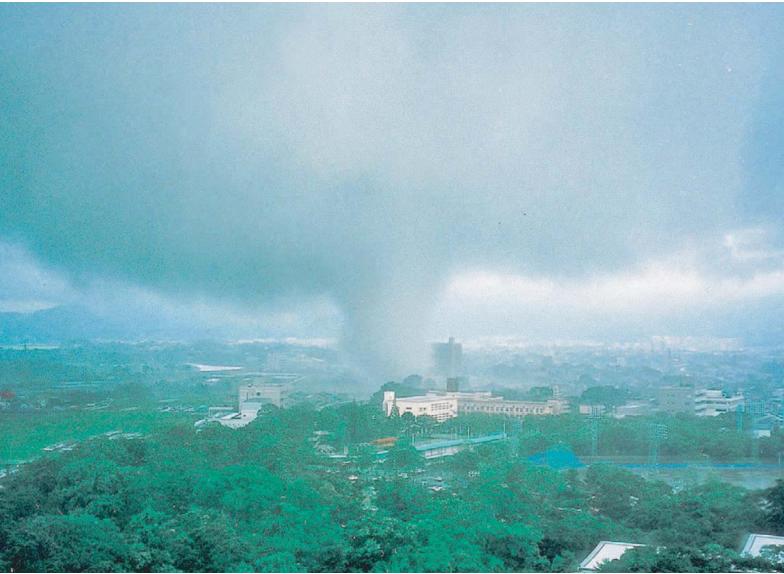
遺巻から

竜 巻 注 意 情 報

身を守る

『竜巻注意情報』は竜巻の発生する"危険な気象状況"をお知らせして、身を守るための行動の準備を促すものです。



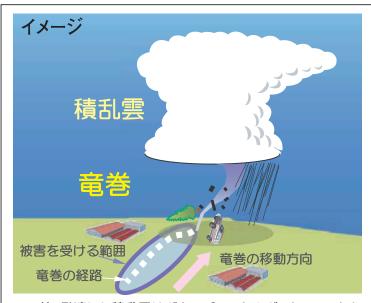
平成11年9月に愛知県豊橋市で発生した竜巻(豊橋市提供)







竜巻とはこのような現象です



この他、発達した積乱雲はダウンバーストやガストフロントと呼ばれる破壊的な強風を引き起こすことがあります。

- ●竜巻は、発達した積乱雲に伴って発生する激しい渦巻きです
- ●ろうと状や柱状の雲を伴っています
- ●台風、寒冷前線、低気圧などに 伴って発生します
- ●短時間で狭い範囲に集中して 甚大な被害をもたらします

被害は、長さ数km、幅数十~数百mの狭い範囲に 集中します。

●移動スピードが非常に速い場合があります

過去に発生した竜巻の中には、時速約90km(秒速 25m)で移動したものもあります。

竜巻は甚大な被害をもたらじます。









『竜巻注意情報』で竜巻への注意を呼びかけます

竜巻発生の可能性に応じた段階的な情報発表を行います。

情報発表のタイミング

半日~1日前

「気象情報」発表

■ 「**竜巻など激しい突風のおそれ**」 と明記します。 竜巻が発生しやすい 気象状況かどうか 事前に確認

数時間前

『智念意思』発表

落雷、ひょう等とともに、**竜巻**」も明記します。

外出前に最新の 注意報を確認し、 注意喚起

0~1時間前

「竜巻注意情報」発表

■今、まさに竜巻の発生しやすい 気象状況になっていることをお知らせします。 空の様子に注意し、 積乱雲が近づく兆しを 感じたら、ただちに 身の安全を確保



- ○○県竜巻注意情報 第1号 平成××年7月25日14時56分 △△地方気象台発表
- ○○県は、竜巻などの激しい突風が発生しやすい気象状況になっています。

空の様子に注意してください。雷や急な風の変化など積乱雲が近づく兆しがある場合には、頑丈な建物内に移動するなど、安全確保に努めてください。 落雷、ひょう、急な強い雨にも注意してください。

この情報は、25日16時10分まで有効です。

いつまで注意が必要か明記しています。 (発表から約1時間が目安)

※『竜巻注意情報』は、「竜巻」だけでなく、発達した積乱雲に伴って発生する激しい突風(ダウンバースト・ガストフロント)も対象としています。

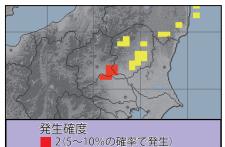
常時(10分毎)

能性[][][

一竜巻発生確度ナウキャスト

■ナウキャストで詳細な領域を把握できます。

戸外では、 携帯電話サービスで 最新のナウキャストを 随時確認



1(1~5%の確率で発生)

激しい突風が発生する可能性が高い領域を 2段階の発生確度で表します。

(PC) http://www.jma.go.jp/jp/radnowc/

(携帯) http://www.jma.go.jp/jp/bosaijoho/m/radnowc/





現在の観測・予測技術では、竜巻等激しい突風の発生を事前に予測できない場合もあります。

竜巻注意情報』が発表されたら・・・



- ・人が大勢集まる屋外行事
- ・テントの使用や、子供、高齢者を含む屋外活動
- ・高所、クレーン、足場等での作業

のように、安全確保にある程度の時間を要する場合には、 早めの避難開始を心がけてください。

発達した積乱雲の く兆しかある場合には、 を全確保に努めてください。

「発達した積乱雲の近づく兆し」とは・・・

以下のような状況になると、竜巻の発生するような発達した積乱雲が、 あなたの間近まで近づいている可能性があります。

- ◆ 真っ黒い雲が近づき、周囲が急に暗くなる。
- **◆ 雷鳴が聞こえたり、雷光が見えたりする。**
- ◆ ヒヤッとした冷たい風が吹き出す。

ひょう





(注)発達した積乱雲が近づいた場合の代表的な現象を記したものです。しかし、これらの現象が必ず発生 するとは限りませんし、はっきりしない場合もあります。異変を感じたら、早めの避難を心がけてください。

『竜巻』が間近に迫ったら・・・

すぐに身を守るための行動をとってください!



屋外シャッターを閉める。

屋内 家の1階の窓のない では 部屋に移動する。

屋内 窓やカーテンを では 閉める。

屋内では

窓から離れる。 大きなガラス窓の 下や周囲は 大変危険。

屋外では

電柱や太い樹木 であっても 倒壊することが あり、危険。

屋内では

丈夫な机やテーブルの下に入るなど、 身を小さくして頭を守る。

「竜巻」に遭遇した人の声

このような場合には、あなたの身に危険が迫っています!

"ゴー"という音がしたのでいつもと違うと感じた。

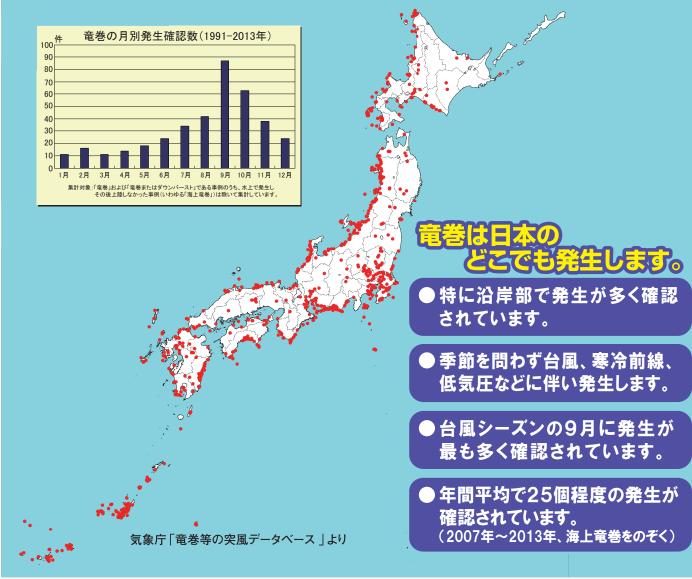
山すそが見えないほど真っ黒い雲の底が ろうと状に垂れ下がり、トタンのようなものを 巻き上げながら進んでいくのを見た。

掃除機で吸っているようだった。トタンとか 発泡スチロールとか色々なゴミが飛んでいた。

札幌管区気象台・災害時気象調査報告「平成18年11月7日から9日に 北海道(佐呂間町他)で発生した竜巻等の突風 | より 沖縄・下地島空港付近で 観測されたろうと雲

※気象庁では、竜巻によると思われる突風災害が発生すると、現象解明のため、地元気象台が現地調査を行っています。

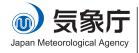
日本で発生する竜巻は・・・



日本における主な竜巻災害〔1990年以降〕

発生日時	発生場所 被害場所	*1 Fスケール	被害		
			長さ	最大幅	*2 死傷者/家屋被害
2012年 5 月6日12時35分頃	茨城県常総市 茨城県つくば市	F3	17km	500m	死者1名、負傷者37名、全壊76棟、半壊158棟
2011年11月18日19時10分頃	鹿児島県大島郡徳之島町	F2	0.6km	100m	死者3名、全壊1棟
2006年11月7日13時23分	北海道佐呂間町	F3	1.4km	300m	死者9名、負傷者31名、全壊7棟、半壊7棟
2006年9月17日14時03分	宮崎県延岡市	F2	7.5km	300m	死者3名、負傷者143名、全壊79棟、半壊348棟
1999年9月24日11時07分	愛知県豊橋市	F3	18.0km	550m	負傷者415名、全壊40棟、半壊309棟
1990年12月11日19時13分	千葉県茂原市	F3	6.5km	1200m	死者1名、負傷者73名、全壊82棟、半壊161棟
1990年2月19日15時15分頃	鹿児島県枕崎市	F2~3	3.0~4.0km	200m	死者1名、負傷者18名、全壊29棟、半壊88棟

- *1 Fスケール(藤田スケール): 竜巻などの強さを示す指標。被害状況から竜巻の強さ・規模を推定する際に利用されます。
- *2 死傷者/家屋被害は防災機関等の資料を基に集計しました。竜巻以外の被害も含まれている場合があります。



〒100-8122 東京都千代田区大手町1-3-4 TEL:03-3212-8341(代表) FAX:03-6689-2917(耳の不自由な方向け) http://www.jma.go.jp/