

## 平成 24 年 5 月に発生した突風等による被害状況及び消防機関の活動状況等について（第 10 報）

※これは速報であり、数値等は今後も変わることがある。

平成 24 年 5 月 15 日（火） 18 時 30 分  
消 防 庁 災 害 対 策 室

### 1 気象の状況（気象庁情報）

#### ○5月6日の状況

日本の上空約 5 5 0 0 メートルには、氷点下 2 1 度以下の強い寒気が流れ込んだ。一方、津軽海峡付近には低気圧があって、東北東に進んでおり、東日本から東北地方の太平洋側を中心に、この低気圧に向かう暖かく湿った空気が流れ込んだ。

このため、東海地方から東北地方にかけて大気の状態が非常に不安定となり、落雷や突風、降ひょうを伴う発達した積乱雲が発生した。

茨城県つくば市付近においては風速が毎秒 50～69 メートルに達する竜巻（藤田スケールの F2）が発生したと推定された。また、栃木県真岡市から茨城県常陸大宮市にかけての地域においては風速が毎秒 33～69 メートルに達する竜巻（藤田スケールの F1～F2）、茨城県筑西市付近においては風速が毎秒 33～49 メートルに達する竜巻（藤田スケールの F1）が発生したと推定された。

### 2 被害の状況

#### （1）被害の状況

都道府 県名	市区町村	人的被害				住家被害			非住家被害		
		死者	行 方 不明者	負 傷 者		全 壊	半 壊	一 部 破 損	公 共 建 物	そ の 他	区 分 不 明
				重 傷	軽 傷						
人	人	人	人	棟	棟	棟	棟	棟	棟		
茨城県	常総市							12			16
	つくば市	1			37	105	137	334			376
	ひたちなか市				1						
	常陸大宮市				1		1	18			36
	筑西市				1			108			108
	桜川市				2		1	29			52
	小計	1			42	105	139	501			588
栃木県	真岡市				1	6	6	101	1	178	
	益子町			1	6	7	7	206	2	162	
	茂木町				3		5	105	2	92	
	市貝町									1	
	小計			1	10	13	18	412	5	433	
群馬県	富岡市				1						
	小計				1						
埼玉県	桶川市			1	3						
	小計			1	3						
千葉県	柏市				1						
	浦安市				1						
	小計				2						
富山県	魚津市	1									
	小計	1									
合計	合計	2		2	58	118	157	913	5	433	588

## (2) 主な人的被害の状況

### ア 死者

茨城県：つくば市において倒壊家屋の下敷きにより14歳男性（中学3年生）が死亡

富山県：魚津市において64歳男性が落雷により死亡

### イ 重傷者

埼玉県：桶川市で落雷により11歳女児が心肺停止、医療機関に搬送

栃木県：益子町のゴルフ場において、カートが飛んできたことにより40歳代女性が負傷

## 3 現在の避難の状況

### (1) 茨城県

- ・つくば市において避難所1箇所 開設（1人が避難）

## 4 消防機関等の動き

- ・ 関係消防機関による負傷者の救助救急活動等
- ・ つくば市消防本部及び消防団が6日夕刻に行方不明者を検索したが、行方不明者なし  
→ 7日につくば市消防本部、消防団、市役所職員及び自衛隊により、再度、現地被害状況の把握及び安否確認を実施。行方不明者なし。
- ・ つくば市消防本部及び消防団が夜間巡回し、警戒を実施（5月6日から継続中）

## 5 消防庁の対応

- |      |        |                               |
|------|--------|-------------------------------|
| 5月6日 | 16時35分 | 防災課長を長とする災害対策室を設置             |
|      | 19時25分 | つくば市災害対策本部に連絡要員1人を派遣          |
|      | 20時00分 | 関係省庁による会議に防災課長出席              |
| 5月7日 | 10時00分 | 茨城県及び栃木県へ政府調査団の一員として広域応援室長を派遣 |
|      | 17時30分 | 関係省庁連絡会議に応急対策室長出席             |

## 6 政府の対応

- |      |        |                                 |
|------|--------|---------------------------------|
| 5月6日 | 18時00分 | 内閣府が企画官等3人をつくば市災害対策本部に派遣        |
|      | 20時00分 | 関係省庁による会議を開催                    |
| 5月7日 | 10時00分 | 末松内閣府副大臣を団長とする政府調査団を茨城県及び栃木県へ派遣 |
|      | 17時30分 | 関係省庁連絡会議を開催                     |

問い合わせ先 消防庁災害対策室 伊藤（要）・矢竹・谷神・和田 TEL 03-5253-7527 FAX 03-5253-7537
--

消 防 災 第 190 号  
平成 24 年 5 月 11 日

各都道府県消防防災主管部長 殿

消防庁国民保護・防災部防災課長  
( 公 印 省 略 )

### 突風等による災害対策について

5月6日、茨城県つくば市等で竜巻等の突風などにより、各地で人的被害、住宅等の家屋の被害が発生したところです（参考1及び参考2参照）。

政府においては、近く、内閣府を中心に関係省庁からなる竜巻等突風対策に係る会議を開催し、7月末までに当面の対策をとりまとめることとしています（参考3参照）。

各地方公共団体においても、災害時の危機管理体制を確認するとともに、参考4及び参考5のパンフレット等を参考に、地元气象台などとも連携の上、気象情報に十分留意し、竜巻等突風災害に係る対応についての住民に対する周知、啓発等に努められるようお願いいたします。

この旨、貴都道府県内の市町村及び消防機関に周知いただきますようお願いいたします。

なお、本通知は、消防組織法（昭和22年法律第226号）第37条の規定に基づく助言として発出するものであることを申し添えます。

#### 参考資料

- 参考1 平成24年5月に発生した突風等による被害について
- 参考2 平成24年5月6日に関東地方北部で発生した突風について（気象庁）
- 参考3 竜巻等突風対策局長級会議の開催について（内閣府）  
URL：<http://www.bousai.go.jp/oshirase/h24/120511-1kisya.pdf>
- 参考4 「竜巻等突風災害とその対応」（内閣府・気象庁）  
URL：<http://www.bousai.go.jp/tornado/index.html>  
「竜巻から身を守る～竜巻注意情報～」（気象庁）  
URL：<http://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/tatumaki/index.html>
- 参考5 「竜巻・雷・強い雨ーナウキャストの利用と防災ー」（気象庁）  
URL：<http://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/nowcast201007/index.html>



## 平成 24 年 5 月に発生した突風等による被害状況

※これは速報であり、数値等は今後も変わることがある。

平成 24 年 5 月 10 日（木） 18 時 30 分

### 被害の状況

#### (1) 被害の状況

都道府 県名	市区町村	人的被害				住家被害			非住家被害		
		死者	行 方 不明者	負 傷 者		全 壊	半 壊	一 部 破 損	公 共 建 物	そ の 他	区 分 不 明
				重 傷	軽 傷						
人	人	人	人	棟	棟	棟	棟	棟	棟		
茨城県	常総市						12			15	
	つくば市	1			37	105	137	334		568	
	ひたちなか市				1						
	常陸大宮市				1		1	16		24	
	筑西市				1			95		97	
	桜川市				2		1	29		50	
	小計	1			42	105	139	486		754	
栃木県	真岡市				1	6	4	108	1	168	
	益子町			1	6	7	7	206	1	163	
	茂木町				2		5	98	2	86	
	市貝町									1	
	小計			1	9	13	16	412	4	418	
群馬県	富岡市				1						
	小計				1						
埼玉県	桶川市			1	3						
	小計			1	3						
千葉県	柏市				1						
	浦安市				1						
	小計				2						
富山県	魚津市	1									
	小計	1									
合計	合計	2		2	57	118	155	898	4	418	754

#### (2) 主な人的被害の状況

##### ア 死者

茨城県：つくば市において倒壊家屋の下敷きにより 14 歳男性（中学 3 年生）が死亡

富山県：魚津市において 64 歳男性が落雷により死亡

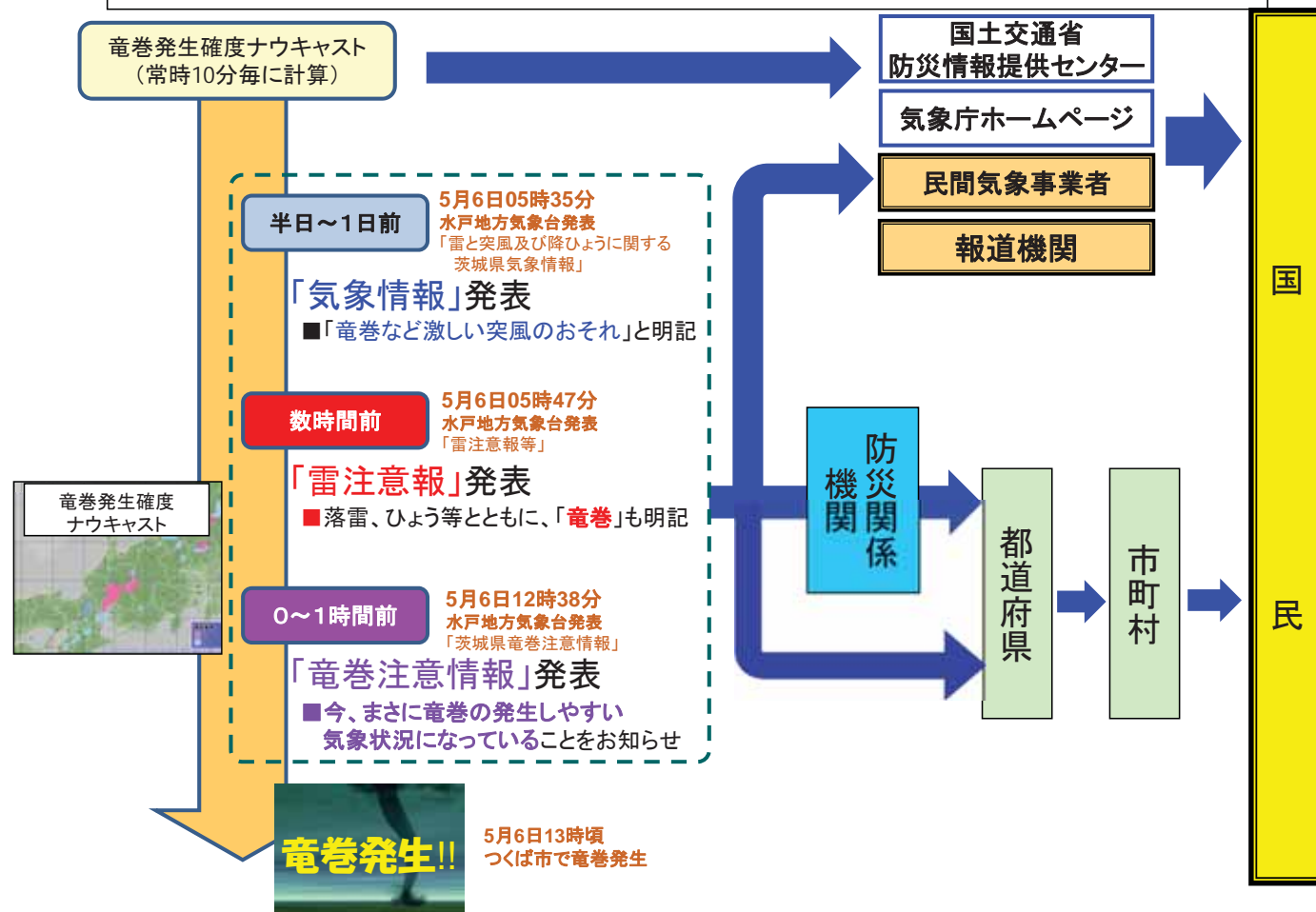
##### イ 重傷者

埼玉県：桶川市で落雷により 11 歳女児が心肺停止、埼玉医科大学総合医療センターに搬送

栃木県：益子町のゴルフ場において、カートが飛んできたことにより 40 歳代女性が負傷



## 竜巻等突風に関する情報の流れ

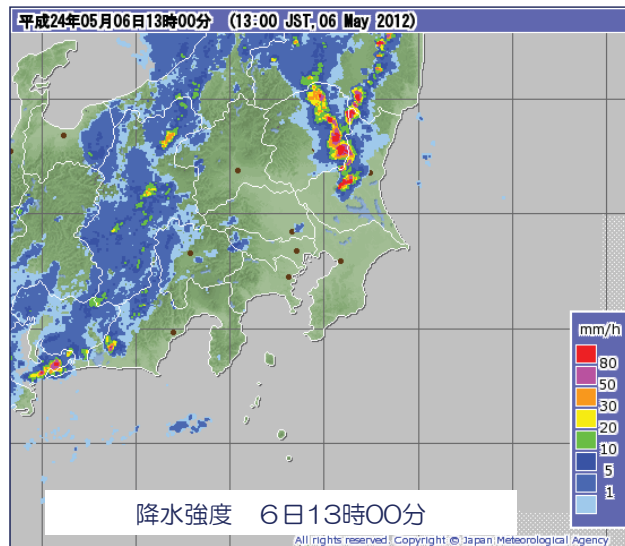
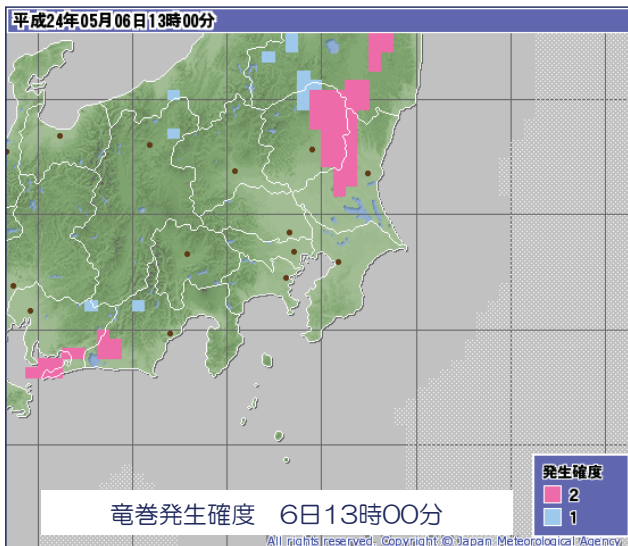


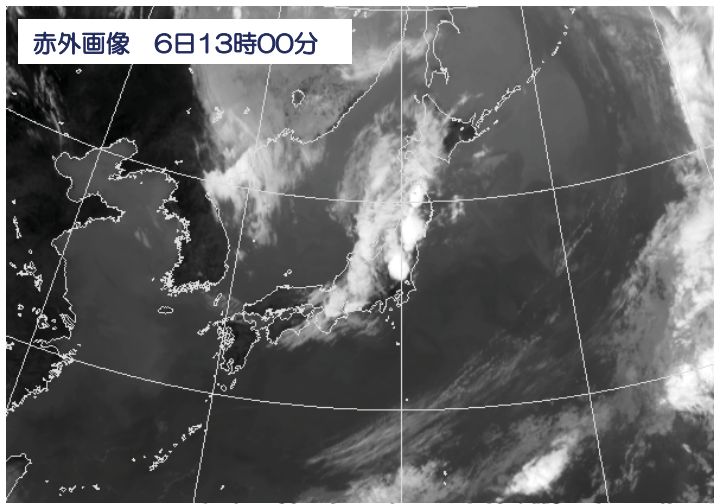
1

## 平成24年5月6日に関東地方北部で発生した突風について

### 気象の概要

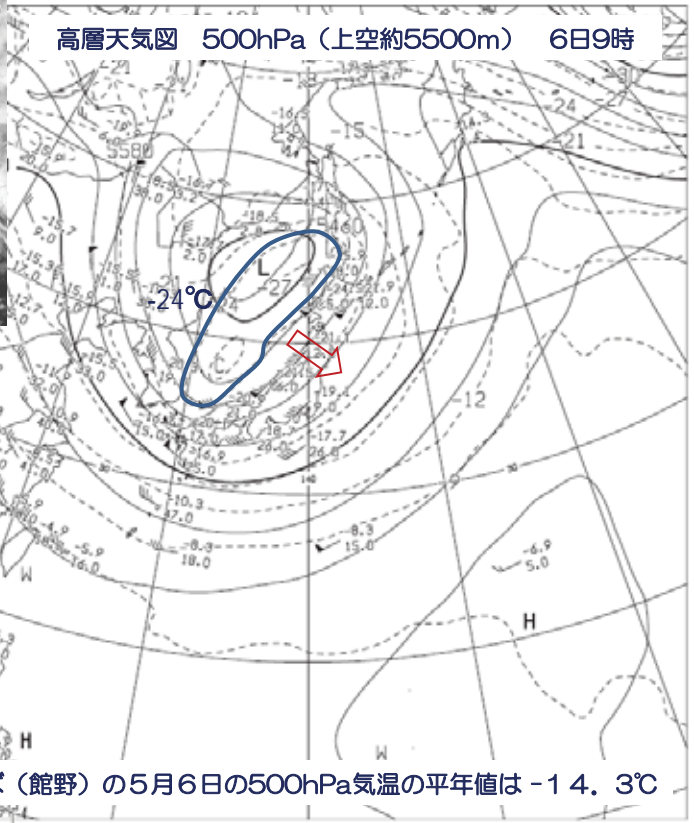
- 日本の上空約5500メートルには、氷点下21度以下の強い寒気が流れ込んだ。一方、津軽海峡付近には低気圧があって、東北東に進んでおり、東日本から東北地方の太平洋側を中心に、この低気圧に向かう暖かく湿った空気が流れ込んだ。
- このため、東海地方から東北地方にかけて大気の状態が非常に不安定となり、落雷や突風、降ひょうを伴う発達した積乱雲が発生した。



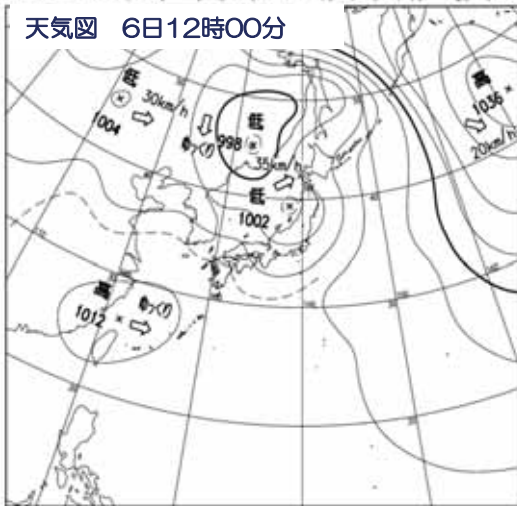


赤外画像 6日13時00分

6日は上空に強い寒気が流れ込み、大気の状態が非常に不安定となっていた。



高層天気図 500hPa（上空約5500m） 6日9時



天気図 6日12時00分

※つくば（館野）の5月6日の500hPa気温の平年値は -14.3℃

## 茨城県、栃木県を対象とした竜巻注意情報等の発表状況

平成24年5月5-6日

- 雷と突風及び降ひょうに関する茨城県気象情報 第1号 平成24年5月6日05時35分
- 茨城県竜巻注意情報 第1号 平成24年5月6日12時38分
- 茨城県竜巻注意情報 第2号 平成24年5月6日13時54分
- 茨城県竜巻注意情報 第3号 平成24年5月6日15時10分
- 茨城県竜巻注意情報 第4号 平成24年5月6日16時06分
- 大雨と雷及び突風に関する茨城県気象情報 第2号 平成24年5月6日17時13分
- 茨城県竜巻注意情報 第5号 平成24年5月6日17時19分
- 大雨と雷及び突風に関する茨城県気象情報 第3号 平成24年5月6日21時04分

- 雷と突風及び降ひょうに関する栃木県気象情報 第1号 平成24年5月5日17時08分
- 栃木県竜巻注意情報 第1号 平成24年5月5日18時08分
- 栃木県竜巻注意情報 第2号 平成24年5月5日19時05分
- 雷と突風及び降ひょうに関する栃木県気象情報 第2号 平成24年5月6日05時24分
- 栃木県竜巻注意情報 第1号 平成24年5月6日11時54分
- 栃木県竜巻注意情報 第2号 平成24年5月6日12時50分
- 栃木県竜巻注意情報 第3号 平成24年5月6日14時11分
- 栃木県竜巻注意情報 第4号 平成24年5月6日15時11分
- 大雨と雷及び突風に関する栃木県気象情報 第3号 平成24年5月6日17時02分

## 全般気象情報の発表状況

- 雷と突風及び降ひょうに関する全般気象情報 第1号 平成24年5月5日11時20分 ※
- 雷と突風及び降ひょうに関する全般気象情報 第2号 平成24年5月5日16時27分
- 雷と突風及び降ひょうに関する全般気象情報 第3号 平成24年5月6日04時16分
- 雷と突風及び降ひょうに関する全般気象情報 第4号 平成24年5月6日16時25分

※西日本から北日本にかけての広い範囲で大気の状態が非常に不安定となるため落雷、竜巻などの激しい突風、降ひょう、急な強い雨に注意



記者発表資料

平成24年5月11日  
内閣府（防災担当）

## 竜巻等突風対策局長級会議の開催について

竜巻等突風対策局長級会議を別紙のとおり開催することとし、第1回会合を以下のとおり開催いたします。

## 1. 日 時

平成24年5月17日（木） 10:00～11:30

## 2. 場 所

東京都千代田区霞が関一丁目2番2号  
中央合同庁舎第5号館3階 内閣府防災A会議室

## 3. 議事

- (1) 座長（末松内閣府副大臣）挨拶
- (2) 竜巻等突風対策局長級会議の開催について
- (3) 今般の竜巻被害等について
- (4) 各府省庁の取組状況について

## 4. 取 材

会議は非公開。ただし、冒頭のカメラ撮りは可。

## 5. その他

後日、議事概要を公表予定。

国会等の都合により、末松副大臣挨拶は変更される場合があります。

## &lt;問い合わせ先&gt;

内閣府政策統括官（防災担当）付

被災者行政担当参事官補佐 富田 TEL 03-3501-5191（直通）

防災計画担当参事官付主査 桑島 TEL 03-3501-6996（直通）

災害緊急事態対処担当参事官付 河井 TEL 03-3501-5695（直通）

(別 紙)

## 「竜巻等突風対策局長級会議」の開催について

### 1 趣旨

平成24年5月6日に茨城県つくば市等で竜巻とみられる突風により大きな被害が発生したことに鑑み、関係府省庁の局長クラスから構成される標記会議を開催し、当面取り組むべき竜巻等突風対策を早急に取りまとめる。

### 2 検討事項

- ・観測・予測技術の高度化
- ・住民への情報伝達の在り方
- ・避難の在り方
- ・国民への普及啓発
- ・ライフライン、交通、公共施設等の対処方策
- ・その他被害軽減方策
- ・被災者支援等

### 3 メンバー

座長 末松内閣府副大臣  
内閣府政策統括官(防災担当)  
警察庁警備局長  
消防庁次長  
文部科学省研究開発局長  
厚生労働省社会・援護局長  
農林水産省経営局長  
経済産業省大臣官房長  
国土交通省水管理・国土保全局長  
気象庁次長  
環境省大臣官房長  
防衛省運用企画局長

※ 必要に応じてメンバーを追加する。

### 4 当面のスケジュール

第1回会議を5月17日(木)に開催し、その後、数回の会議開催(必要に応じて、有識者からの意見聴取、現地聞き取り、先進地(米国)の調査)を経て、7月末までに当面の対策を取りまとめる。

### 5 その他

事務局は、内閣府政策統括官(防災担当)付が行う。

# 竜巻等



# 突風災害とその対応



内閣府・気象庁  
竜巻等突風対策検討会 協力



# 竜巻から

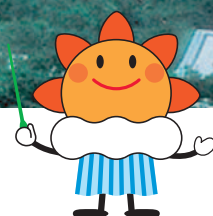
竜巻注意情報

# 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)





# 気象情報を有効に使おう!

## 《1》事前に気象情報や雷注意報を確認しよう!



屋外活動の前には、天気予報や雷注意報をチェックしましょう。

- ◆ 雷注意報は雷や竜巻が発生する数時間前から発表します。
- ◆ 雷注意報の発表中は溪流・河川敷や中州・親水公園などの活動はさげましょう。
- ◆ 気象状況は、テレビやラジオのほか気象庁ホームページでも確認できます。

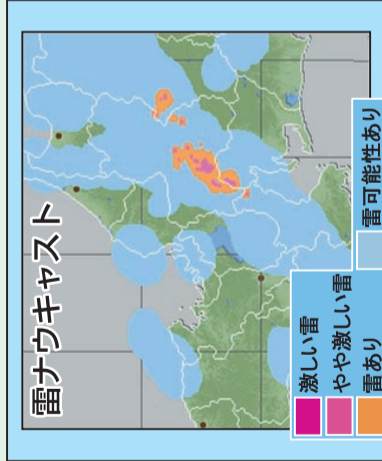
注意報・警報のホームページ <http://www.jma.go.jp/warn/>

## 《2》ナウキャストで最新の状況を確認しよう!

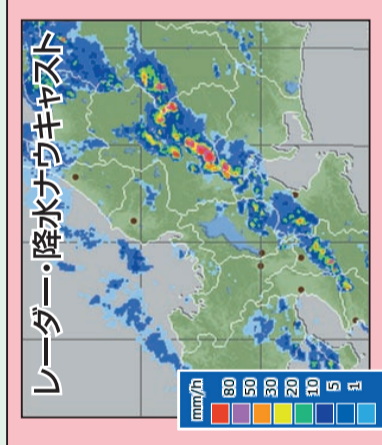
ナウキャストは、10分毎に最新の状況から60分先まで予報します。



激しい突風の発生する可能性の高さに応じて、発生確度1、2で表します。



雷の活動の激しさを表します。今後雷の発生する可能性が高い領域も表します。



雨の降る場所や強さを表します。

屋外で活動する場合は、

ナウキャストにより、**竜巻、雷、強い雨**の最新の状況や予報に注意しましょう。

ナウキャストのホームページ <http://www.jma.go.jp/radnowc/>

## 《3》積乱雲が近づいてきたら建物に避難しよう!

こんな時、発達した積乱雲が近づく兆しです。**竜巻・雷・強い雨**の危険があります。

- ◆ 真っ黒な雲が近づき、周囲が急に暗くなる。
- ◆ 雷鳴が聞こえたり、電光が見えたりする。
- ◆ ヒヤッと冷たい風が吹き出す。
- ◆ 大粒の雨や「ひょう」が降り出す。

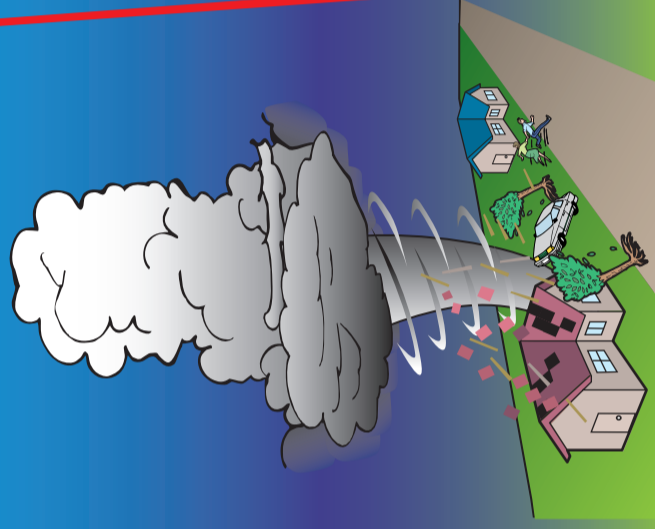


運動場など開けた場所や水辺は危険です。すぐに避難しましょう。

# 竜巻・雷・強い雨 — ナウキャストの利用と防災 —

積乱雲(入道雲)の下で竜巻・雷・強い雨が発生し、大きな被害につながります。

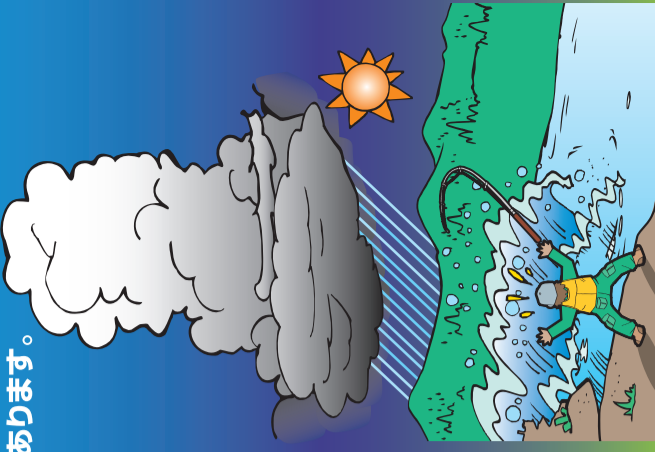
竜巻が発生することがあります。



落雷の危険が高くなります。



晴れていても、急に増水することがあります。







事務連絡  
平成24年5月11日

各都道府県国民保護担当課 御中

消防庁国民保護・防災部防災課国民保護運用室

### 竜巻等突風災害に係る J - A L E R T の使用について

平素より、全国瞬時警報システム（以下「J - A L E R T」という。）の整備・運用に御協力いただき厚く御礼申し上げます。

5月6日、茨城県つくば市等で竜巻等の突風などにより、各地で人的被害、住宅等の家屋の被害が発生したところです。

竜巻注意情報に関しましては、「全国瞬時警報システム業務規程の全部改正について」（平成22年12月15日付け消防運第157号）でお知らせしたとおり、気象庁から、J - A L E R Tにより送信されており、各地方公共団体の判断に応じ、防災行政無線等を自動起動することができることとしております。

貴都道府県におかれましては、管内市町村に対して、この旨周知していただくようお願いいたします。

J-ALERTで配信する情報（自動起動関連）

	情報の種別	原則同報無線等を自動起動するもの	市区町村の設定により同報無線等を自動起動できるもの
1	弾道ミサイル情報	○	
2	航空攻撃情報	○	
3	ゲリラ・特殊部隊攻撃情報	○	
4	大規模テロ情報	○	
5	その他の国民保護情報	○	
6	緊急地震速報	○	
7	津波警報（大津波）	○	
8	津波警報（津波）	○	
9	噴火警報		○
10	東海地震予知情報		○
11	東海地震注意情報		○
12	震度速報		○
13	津波注意報		○
14	火口周辺警報		○
15	気象警報		○
16	土砂災害警戒情報		○
17	竜巻注意情報		○