

現 地 災 害 調 査 報 告

平成 21 年 4 月 26 日に福島県二本松市で発生した
強風について

目 次

- 1 概要
- 2 現地調査報告
- 3 気象状況
- 4 注意報・気象情報の発表状況
- 5 その他（被害状況写真及び被害分布図）

平成 21 年 5 月 13 日

福島地方気象台

注）この資料は、調査報告として取り急ぎまとめたもので、後日内容の一部修正や追加をすることがあります。

1 概要

平成 21 年 4 月 26 日夜、二本松市油井、松岡地区などで住家の損壊及びビニールハウスの損傷などの被害が発生した。突風被害の可能性があったことから、福島地方気象台は、関係機関から情報を収集するとともに、28 日に気象庁機動調査班(JMA-MOT)を派遣し、現地調査を実施した。

その結果、この被害をもたらした現象は、竜巻等の突風ではなく、低気圧に伴う強風によるものと推定した。

根拠については以下のとおり。

- ・ 竜巻やダウンバースト等、突風の発生を示す特徴的な被害分布や目撃情報は確認できなかった。
- ・ 被害の発生時間帯には、低気圧が三陸沖を北上中であり、被害発生地域を含む広い範囲で西よりの強風が吹いていた。

(参考)

4 月 26 日の風向・風速実況値（二本松地域気象観測所：二本松市金色久保）

最大風速 南西の風 10.3 メートル（21 時 29 分）

最大瞬間風速 南西の風 22.0 メートル（21 時 23 分）

2 現地調査報告

福島地方気象台は、4 月 28 日に気象庁機動調査班(JMA-MOT)として、二本松市油井地区を中心に被害状況の調査、および住民からの聞き取り調査を行った。

○被害状況 二本松市油井地区、松岡地区

- ・住家屋根等の飛散
- ・ビニールハウスの損傷
- ・電灯柱の転倒
- ・倒木

※二本松市、福島地方気象台による

○被害状況写真(聞き取りコメント有り) 別紙1 参照

○被害分布図 別紙2 参照

3 気象状況

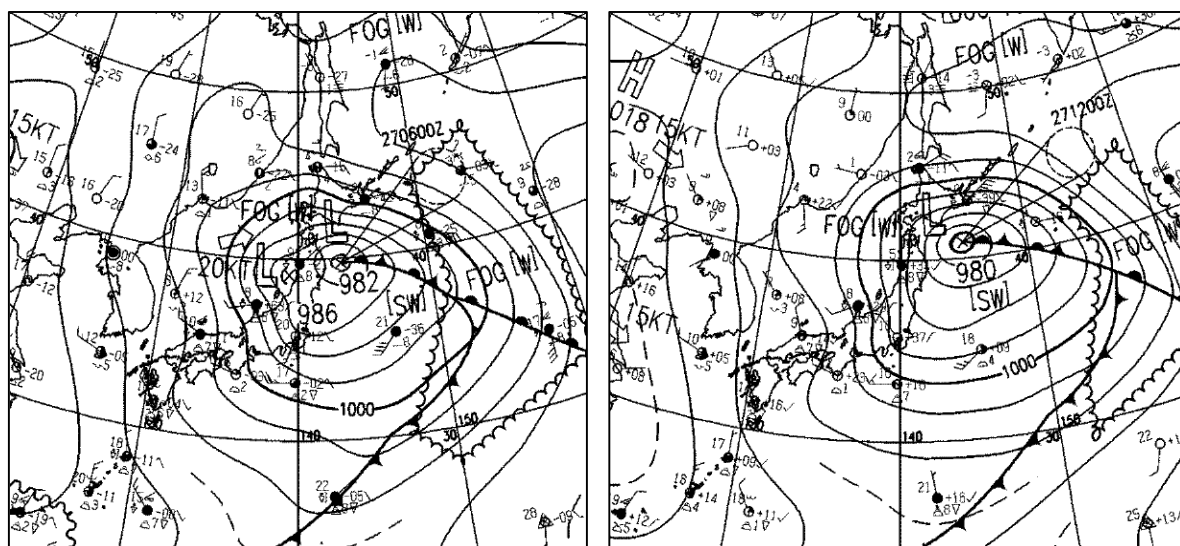
(1) 概況

4月26日は、三陸沖で低気圧が発達したため、東北地方は気圧の傾きが急になった。

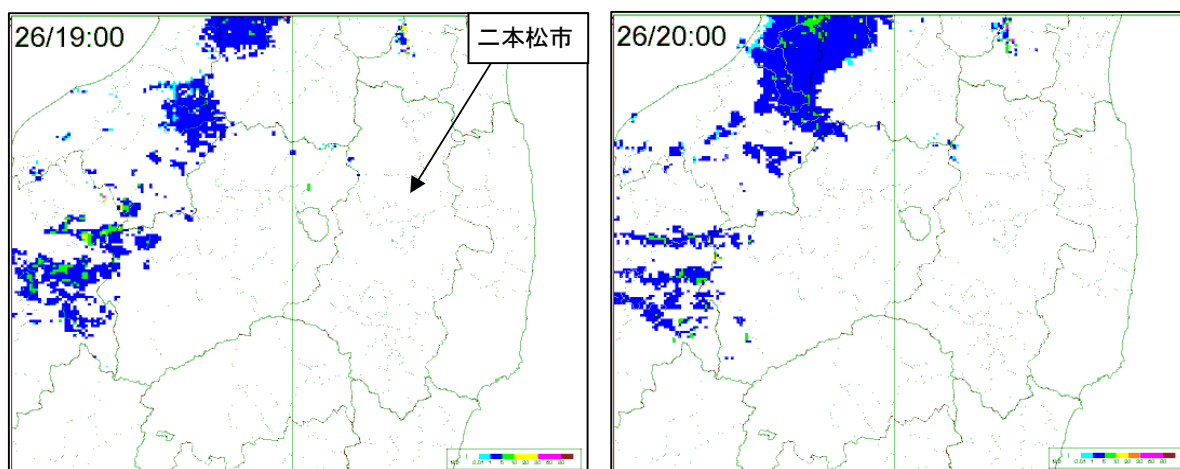
このため福島県内は、4月26日午後になって西よりの風が強まり、県内の所々で最大風速が10メートルを超える強風となった。

アメダスの観測によると、二本松では、26日21時29分に10.3メートル（風向：南西）の最大風速を観測、21時23分に22.0メートル（風向：南西）の最大瞬間風速を観測した。また、福島市鷲倉でも26日23時18分に最大風速14.1メートル（風向：西）、21時04分に最大瞬間風速25.3メートル（風向：西南西）を観測した。

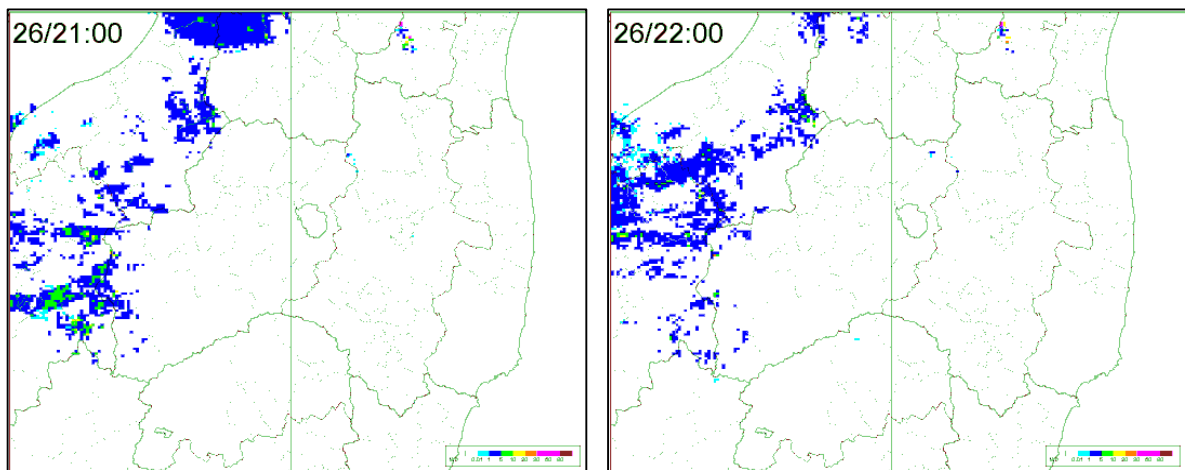
(2) 地上天気図及び気象レーダー画像



地上天気図（左：4月26日15時、右：4月26日21時）

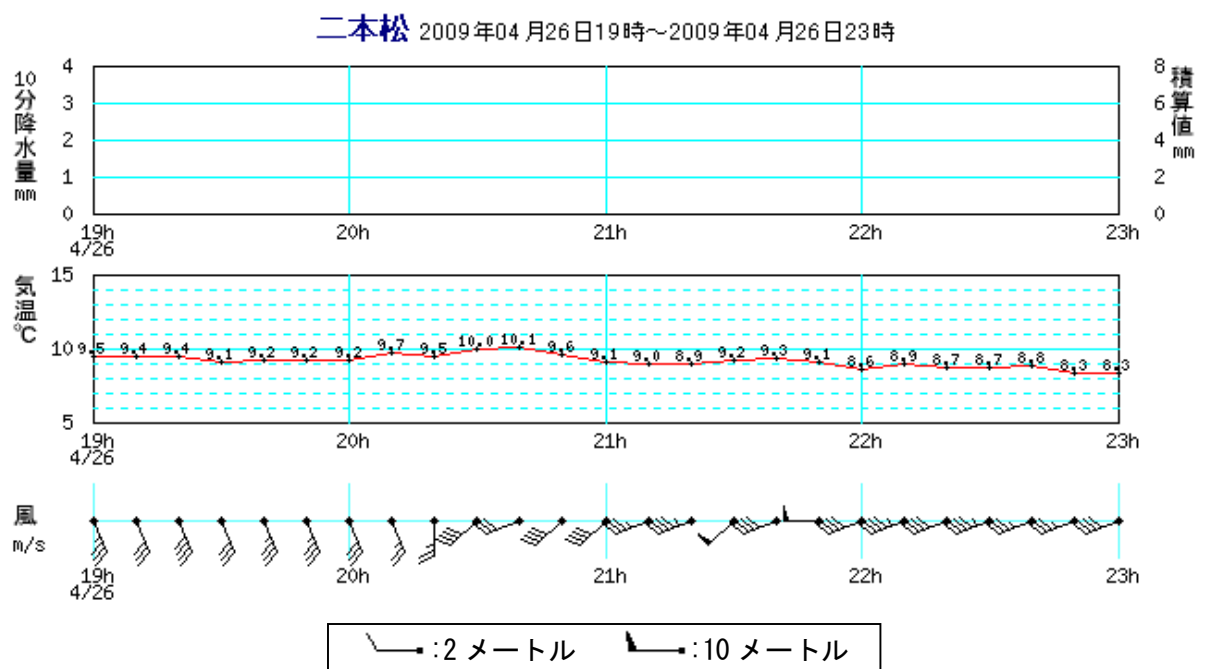


気象レーダー降水強度（左：4月26日19時00分、右：4月26日20時00分）

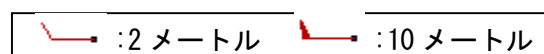
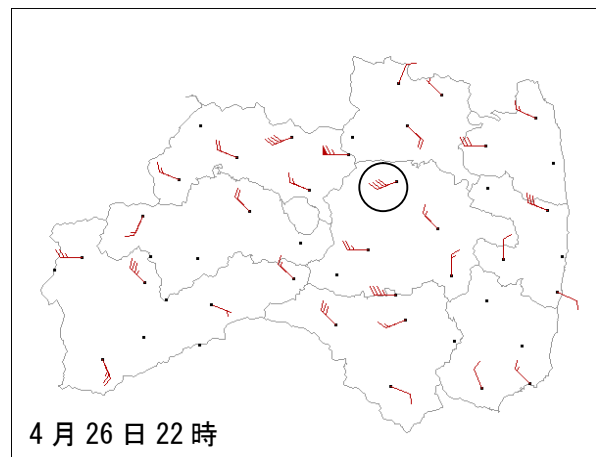
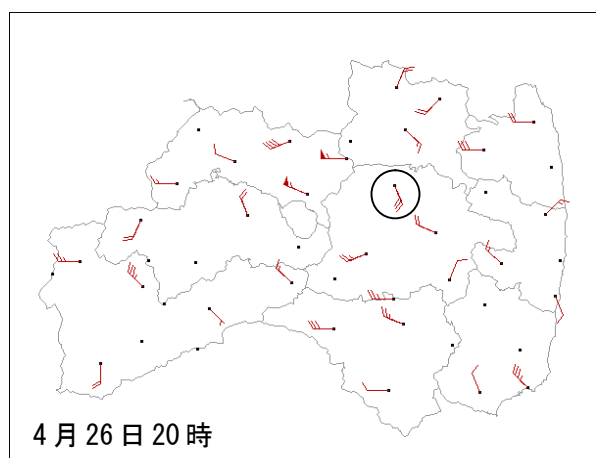
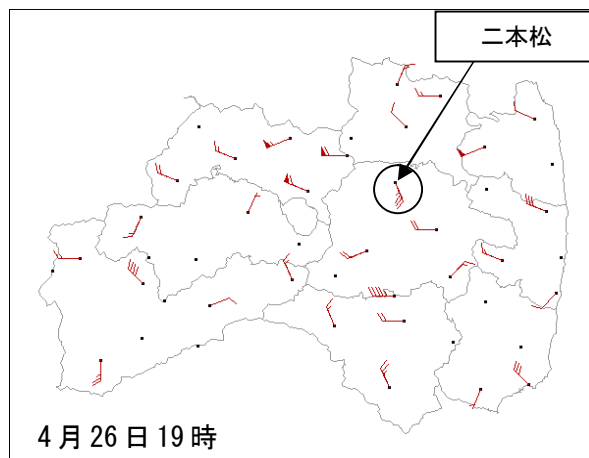


気象レーダー降水強度（左：4月26日21時00分、右：4月26日22時00分）

(3) 二本松地域観測所の降水量、気温、風向風速の時系列（4月26日19時～23時）



(4) アメダスによる風向風速分布 (26 日 19 時～22 時)



(5) 26 日のアメダスによる最大風速と最大瞬間風速

単位：m/s

観測所名	要素	日最大風速 /風向	時分	日最大瞬間 風速/風向	時分	観測所名	要素	日最大風速 /風向	時分	日最大瞬間 風速/風向	時分
茂庭	風向	北北西		北東		只見	風向	西		北西	
	風速	4.9	1413	12.2	1910		風速	6.5	2005	21.7	1957
梁川	風向	西		南西		郡山	風向	西		西	
	風速	7.8	1501	17.1	1823		風速	12.5	1747	20.3	1738
松原	風向	西南西		西		川内	風向	北		西北西	
	風速	11.1	1917	18.1	2341		風速	3.9	2044	15.0	1844
福島	風向	南西		南西		南郷	風向	北西		北西	
	風速	6.9	1515	13.0	1514		風速	11.3	1820	25.3	1748
相馬	風向	西北西		北西		湯本	風向	西北西		西	
	風速	9.6	1009	15.7	1004		風速	4.6	1920	16.1	1539
喜多方	風向	西北西		西		玉川	風向	西)		西)	
	風速	6.9	0757	13.1	0756		風速	11.0)	2240	17.5)	1744
鷺倉	風向	西		西南西		小野新町	風向	北		北北東	
	風速	14.1	2318	25.3	2104		風速	4.7	0915	13.3	2021
飯舘	風向	西		西南西		広野	風向	西北西		西北西	
	風速	11.1	1916	18.3	1946		風速	9.3	1107	19.5	1039
西会津	風向	西北西		西北西		田島	風向	南東			
	風速	6.8	1656	14.2	1651		風速	3	1740		
猪苗代	風向	西北西		西北西		白河	風向	北西		北西	
	風速	13.9	1924	21.0	1929		風速	12.3	0908	19.4	0852
二本松	風向	南西		南西		石川	風向	西		西	
	風速	10.3	2129	22.0	2123		風速	7.5	2059	13.6	2056
金山	風向	南南西		西北西		松枝岐	風向	南南東		南南東	
	風速	5.6	2102	15.4	1744		風速	7.1	1927	16.4	1741
若松	風向	西		西		東白川	風向	北		北北西	
	風速	7.3	1634	12.6	1628		風速	9.4	0914	14.2	0908
船引	風向	西		西南西		山田	風向	北北西		北	
	風速	6.5	2114	17.9	2054		風速	5.9	1103	13.7	2011
浪江	風向	西		西北西		小名浜	風向	北西		西北西	
	風速	8.1	1747	21.1	1744		風速	8.3	1913	14.5	1914

※ 注：田島は旧システムのため、瞬間風速を観測していない。また、表中の) は準正常値をあらわしており、統計値を求める対象となる資料の一部が欠けているが、許容する資料数を満たしている。

4 注意報・気象情報の発表状況

(1) 注意報（4月25日～27日）

発表日時	区 域	種 類
25 日 17 時 54 分	中 通 り（北部・中部）	強風、濃霧
	中 通 り（南部）	大雨、強風、洪水、濃霧
	浜 通 り	大雨、強風、波浪、洪水
	会 津	融雪、なだれ
26 日 03 時 20 分	中 通 り	強風
	浜 通 り	強風、波浪
	会 津	なだれ
26 日 15 時 53 分	中 通 り	雷、強風
	浜 通 り	雷、強風、波浪
	会 津	なだれ
26 日 17 時 35 分	中 通 り	雷、強風
	浜 通 り	雷、強風、波浪
	会 津	強風、なだれ
26 日 21 時 18 分	中 通 り	強風
	浜 通 り	強風、波浪
	会 津	強風、なだれ
27 日 09 時 17 分	中 通 り	強風、霜
	浜 通 り	強風、波浪、霜
	会 津	強風、なだれ、霜

(2) 気象情報（4月24日～26日）

発表日時	標 題
24 日 17 時 14 分	大雨と強風及び高波に関する福島県気象情報 第 1 号
25 日 06 時 15 分	大雨と強風及び高波に関する福島県気象情報 第 2 号
25 日 17 時 30 分	大雨と強風及び高波に関する福島県気象情報 第 3 号
25 日 21 時 35 分	大雨と強風及び高波に関する福島県気象情報 第 4 号
26 日 06 時 35 分	強風及び高波に関する福島県気象情報 第 5 号

5 その他（被害状況写真）

別紙 1



①ー 1 油井幼稚園 アルミ製ひさしのポリカーボネート屋根材が北東に飛散し、50～100m先の田に落ちていた。



①ー 2 油井幼稚園 ひさしの土台が浮き上がる。



①ー 3 油井幼稚園 入り口のベンチ型車止め（楕円内）が約 18m北東側に転倒。



② 油井小学校 桜の枝が折れる。



③ 松岡地区 トタン屋根中央部が北に飛散（白いシート部）。
聞き取り：22時30分頃、凄い風の音がし、表札が落ちた。



④ー1 油井地区長谷観音 木の枝（太さ 30～40cm）が折れる。



④－２ 油井地区長谷観音 電灯柱が転倒。



⑤－１ 油井字松葉山 手前更地にあった物置小屋が北東に 15m程飛び、事務所にぶつかり全壊。事務所は窓ガラス、外壁の一部損壊。



⑤－２ 油井字松葉山 ビニールハウスの一部が飛散。



⑥ 油井宮下 智恵子の杜公園 杉の木3本、北東に転倒。



⑦ 上川崎根柄山 市道に1本倒木（既に伐採処理）。

二本松市 油井幼稚園 37° 36' 22.4" 140° 27' 26.8"

被害状況：

- ・アルミ製のひさしのポリカーボネート屋根材が22枚中15枚脱落。北東に向かって50～100m飛散。(写真①-1)
- ・ひさしのコンクリート土台基礎から持ち上げられ浮き上がる。(写真①-2)
- ・入り口のベンチ型車止めが約18m北東に転倒。(写真①-3)

二本松市 油井小学校 37° 36' 22.4" 140° 27' 26.8"

被害状況：

- ・近くの水田で150～200cmの葦が北東に向かって転倒。
- ・校内の桜の枝(直径20cm)が3カ所で折れる。(写真②)

二本松市松岡地区 住宅(空き屋)

37° 35' 31.9" 140° 26' 1.2"

被害状況：

- ・トタン屋根(4m×4m=16 m²程度)が風で飛ばされ、隣の家を破損。(写真③)
- ・(聞き取り) 22時30分頃 バタンバタン、ゴーという風の音、表札が落ちる。屋根は北に2軒先まで飛散。

二本松市油井宮下 37° 36' 20.5" 140° 26' 55.5"

被害状況：

- ・杉の木3本、北東に転倒。(写真⑥)

被害分布図

別紙2

平成21年4月26日強風害 現地調査(4月28日)
市報告による被害箇所

●: ビニールハウス

□: その他

二本松市油井地区 長谷観音 37° 36' 43.2" 140° 27' 30.3"

被害状況：

- ・木が5～6本と電灯柱が北東方向に転倒。(写真④-1、2)

二本松市油井字松葉山 事務所 37° 36' 33.7" 140° 28' 7.1"

被害状況：

- ・建設事務所の物置(木造幅15m 奥行き6.4m 高さ4m)が北東に15m程飛び、事務所にぶつかり全壊。事務所の窓ガラス、外壁の一部損壊。なお、従業員の話では強風の時刻は19時30分頃。(写真⑤-1)

二本松市油井字松葉山 イチゴ栽培ビニールハウス

(37° 36' 33.3" 140° 28' 3.0")

被害状況：

- ・ビニールハウスの屋根の一部(10m程度)が東に飛散。(写真⑤-2)

二本松地域気象観測所

二本松市上川崎根柄山

37° 36' 33.7" 140° 28' 28.7"

被害状況：

- ・市道に倒木1本。(写真⑦)

被害分布図の作成にあたっては、「カシミール3D」を使用した。