

現 地 災 害 調 査 報 告

平成 21 年 5 月 14 日に福島県伊達市で発生した
突風について

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

平成 21 年 5 月 19 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 5 月 14 日、午前 9 時 50 分頃、伊達市保原町大泉にある保原総合公園内の「ほばら大泉グラウンド」で、テント 2 張が突風で吹き飛ばされ、ゲートボール大会を観戦していた 80～90 歳代の男女に当たり 6 人が軽傷を負う被害が発生した。

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、当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。

結果は以下の通りである。

（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、特定できなかった。

（根拠）

- ・ 突風による被害は 1 か所のみであり、被害範囲の形状、被害や痕跡から風向分布は推定できなかった。従って、これらから竜巻やダウンバーストと推定できる情報が得られなかった。
- ・ 聞き取り調査からも、現象の特定に結びつく有用な情報を得られなかった。

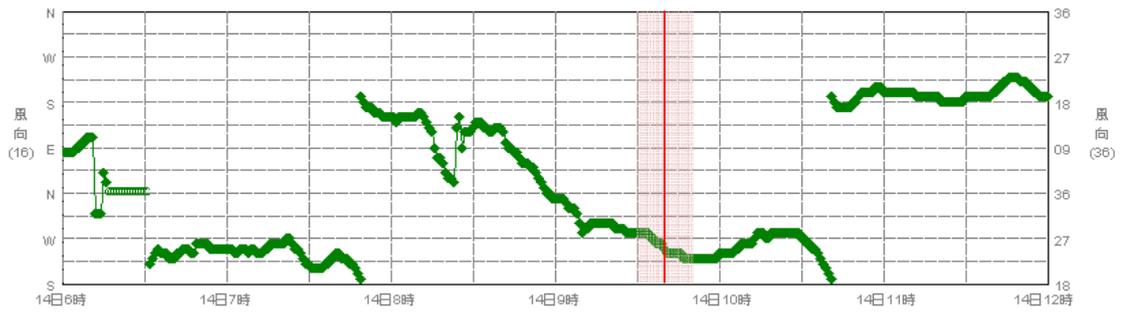
（参考）

被害地から南西約 10km にある福島地方気象台の観測データで、ガストフロント通過時に特徴的な風速の急増とその後の緩やかな減少、風向の急変、気温の下降、気圧の上昇が 9 時 40 分頃にみられたが、被害をもたらした現象との関係は不明である。

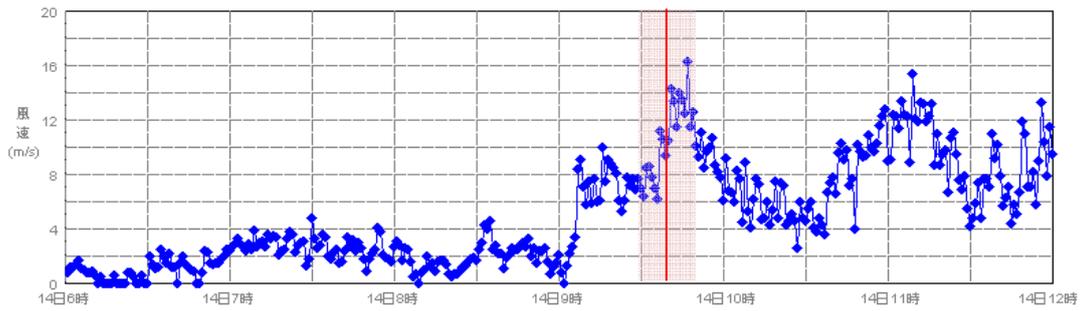


地図 1 縮尺：1/100,000

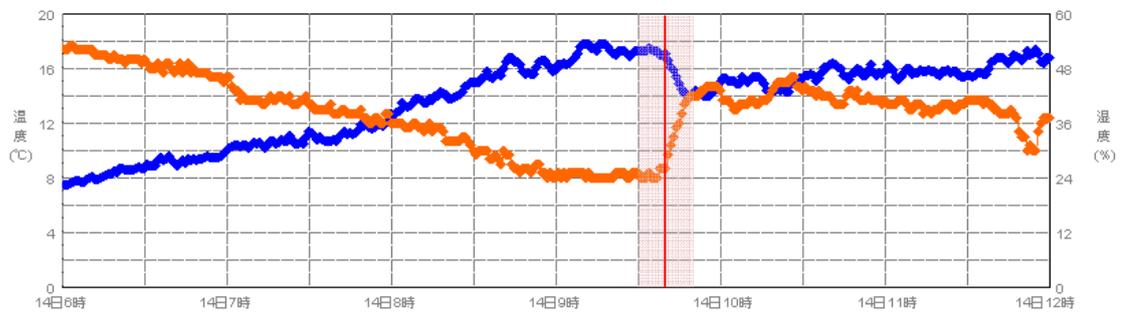
福島地方気象台 ● 被害発生地点 ● （地図は上方が北）



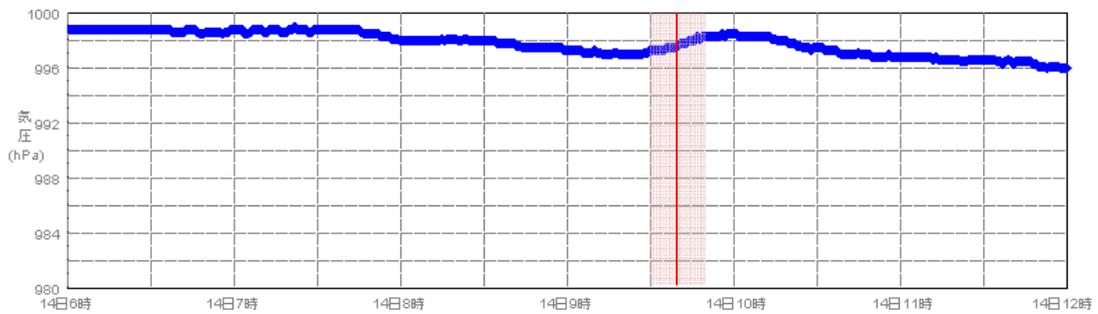
【平均風向】



【瞬間風速】



【気温：青色 湿度：オレンジ色】



【現地気圧】

福島地方気象台の風向風速、気温、湿度、気圧の時系列（5月14日06時から12時）

(2) 強さ（藤田スケール）

この突風の強さは藤田スケールで F0 未満と推定した。

（根拠）

- ・ F0 に相当する被害は確認できなかった。

2 現地調査報告

福島地方気象台は、被害発生当日の 5 月 14 日に気象庁機動調査班（JMA-MOT）として、伊達市保原町大泉の保原総合公園を中心に被害状況の調査、およびゲートボール大会関係者等から聞き取り調査を行った。

【ゲートボール大会関係者からの聞き取り（現地）】

- ・ 9 時 50 分前までは、ほとんど風の弱い状態だったが、西側にある野球場から砂ぼこりが近づいて、テントの近くに来たときにテントが飛んだ。
- ・ テントの飛んだ距離はおよそ 5～6 メートル。
- ・ けが人は 6 人。テントの飛んだ土手で大会を見学していた。
- ・ 被害発生時の降水現象は無かった。
- ・ つむじ風のような渦状のものの目撃情報は得られなかった。

【ゲートボール大会関係者からの聞き取り（14 日夕方、電話による）】

- ・ テントが飛ばされる 1 分間程度の風の変化としては、はじめ西風が強く吹きテントが飛ばされ、その後南風になり一旦弱まった。その後再び西風になり強まった。
- ・ テントが飛ばされて 1 時間後くらいから北風になり強くなった。

【伊達市からの情報】

- ・ 市役所では、その他の被害情報は入っていない。

【被害発生現場周辺の状況】

- ・ 保原総合公園内の野球場では突風の痕跡は見られなかった。
- ・ 現場周辺（半径 2～3 キロ）では、その他の被害は確認できなかった。

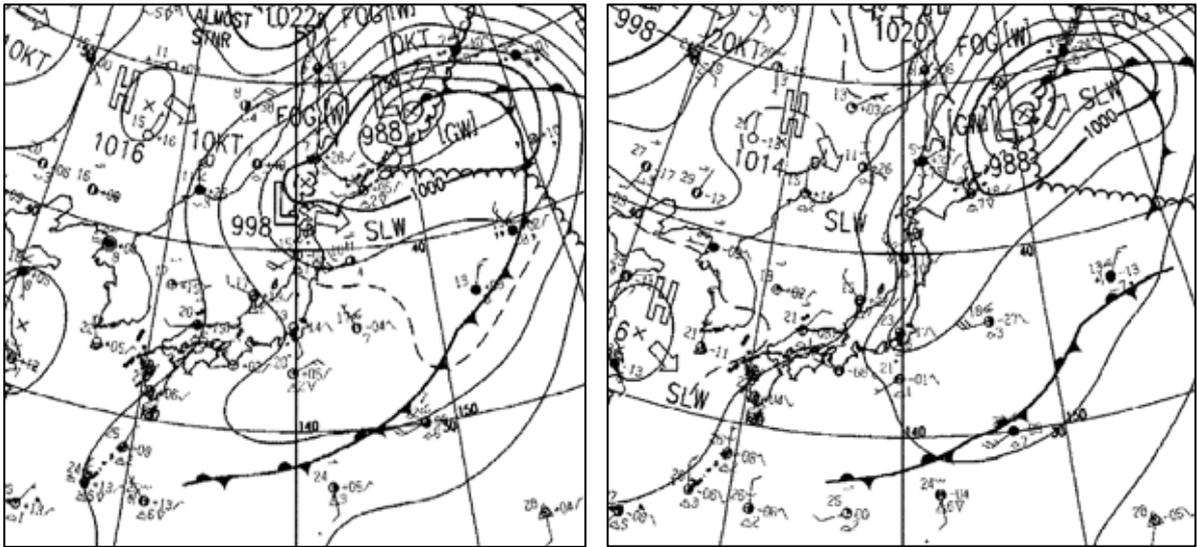
3 気象状況

(1) 概況

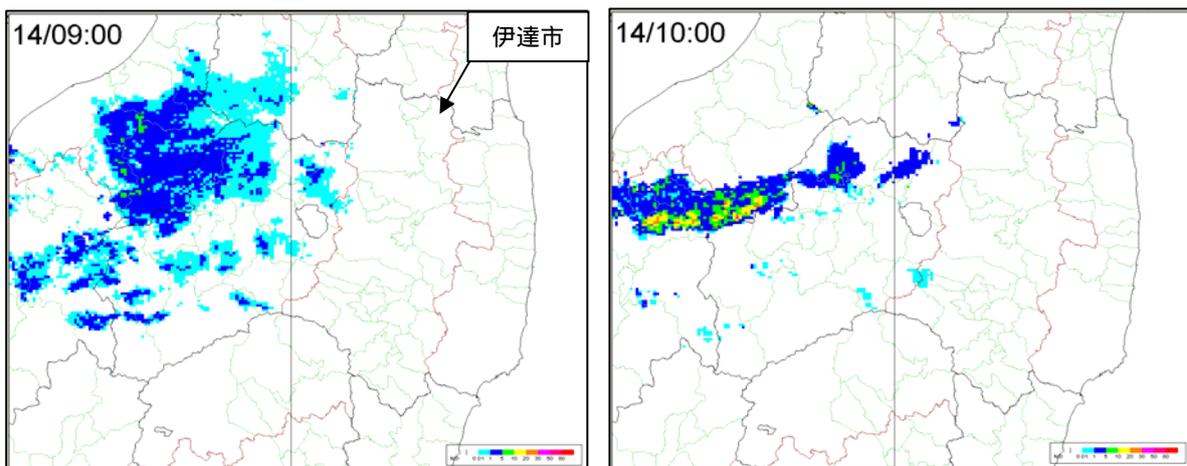
5月14日は、気圧の谷が昼前に東北地方を通過し、東北地方では気圧の傾きが急になった。このため、福島県内では14日昼前から夜にかけて西よりの風が強く吹いた。

アメダスによると、突風被害が発生した伊達市保原町に近い梁川観測所では、日最大風速10.0メートル（15時10分、風向：西北西）、日最大瞬間風速17.6メートル（15時03分、風向：西北西）を観測している。

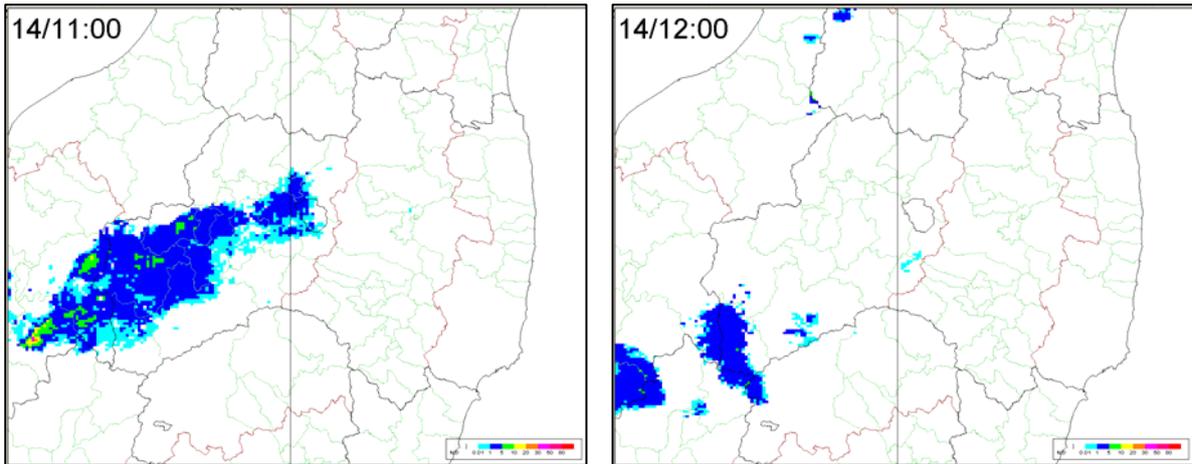
(2) 地上天気図及び気象レーダー画像



地上天気図（左：5月14日09時、右：5月14日15時）

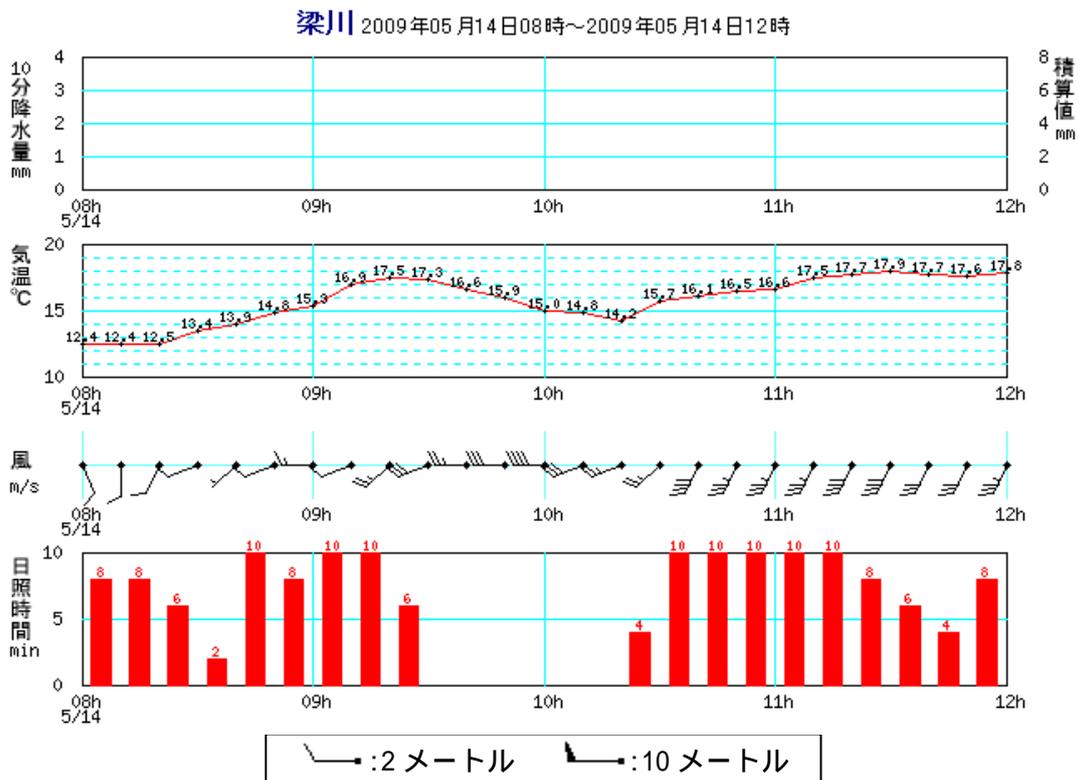


気象レーダー降水強度（左：5月14日09時00分、右：5月14日10時00分）



気象レーダー降水強度（左：5月14日11時00分、右：5月14日12時00分）

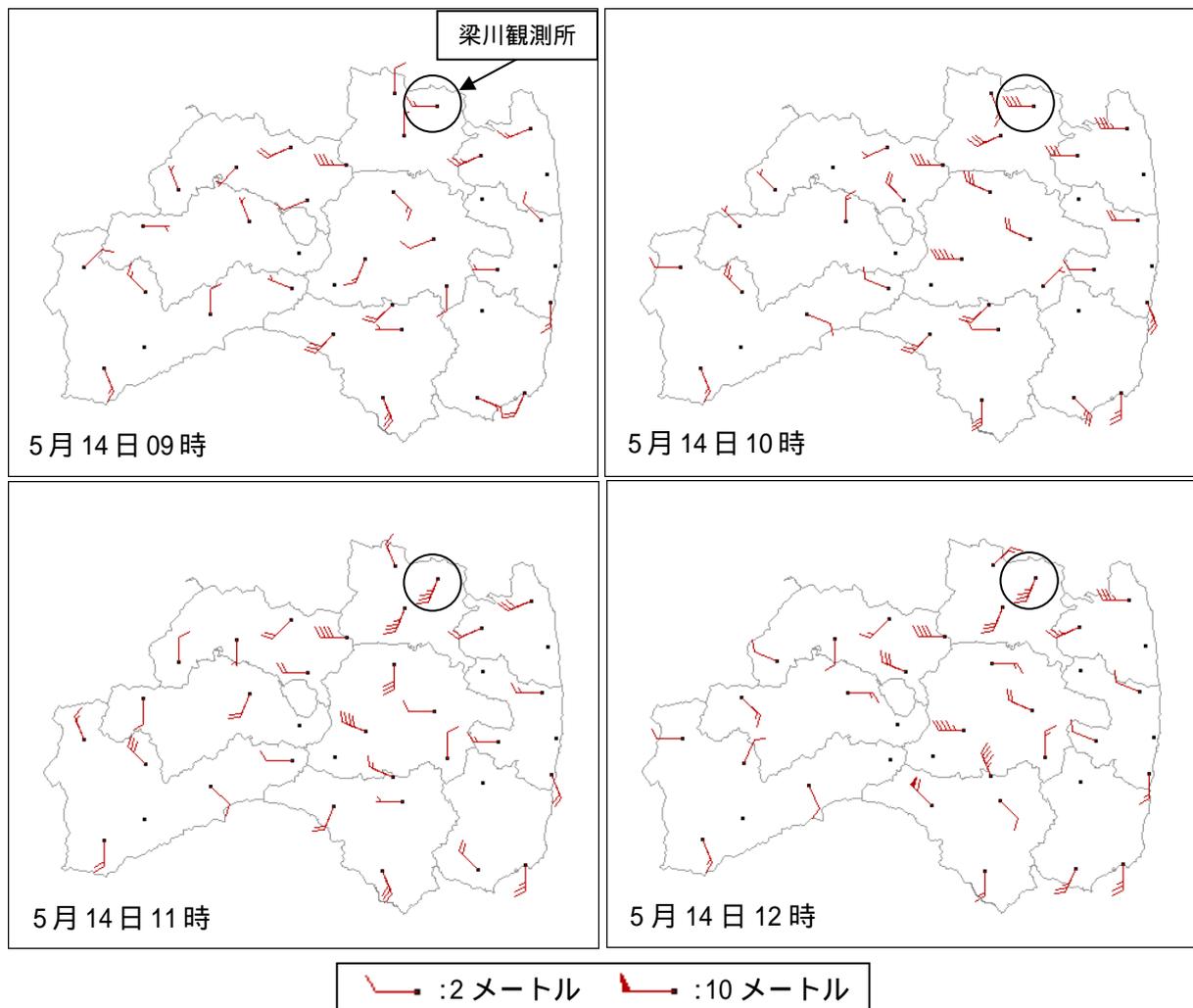
(3) アメダス梁川観測所の降水量、気温、風向風速、日照時間の時系列（5月14日08時から12時）



【梁川観測所における14日08時から12時までの最大風速と最大瞬間風速】

- ・ 最大風速 8.2メートル（10時42分、風向：南南西）
- ・ 最大瞬間風速 14.9メートル（10時37分、風向：南南西）

(4) アメダスによる風向風速分布 (5月14日09時から12時)



(5) アメダスによる5月14日の最大風速と最大瞬間風速

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	北東		北		只見	風向	西北西		西北西	
	風速	5.7	13:08	19.2	19:04		風速	7.2	13:40	15.1	13:34
梁川	風向	西北西		西北西		郡山	風向	北西		北北西	
	風速	10.0	15:10	17.6	15:03		風速	13.6	16:23	23.7	20:41
桧原	風向	西南西		西		川内	風向	北		西南西	
	風速	7.4	14:49	13.2	14:24		風速	3.7	19:49	14.7	12:26
福島	風向	西北西		北西		南郷	風向	北西		北西	
	風速	9.2	15:16	18.5	14:09		風速	9.6	14:22	19.1	14:18
相馬	風向	西北西		西		湯本	風向	西北西)		南西)	
	風速	12.1	14:35	19.1	21:08		風速	4.1)	13:01	13.6)	23:10
喜多方	風向	西		西		玉川	風向	北北西)		北北西)	
	風速	8.4	13:33	17.6	13:29		風速	13.8)	20:58	21.1)	21:10
鷺倉	風向	西		西		小野新町	風向	北		北北東	
	風速	9.9	11:32	20.0	13:30		風速	7.8	20:49	16.6	20:44
飯舘	風向	西北西		西北西		広野	風向	西		西南西	
	風速	8.7	20:26	17.0	15:51		風速	9.5	15:57	18.8	15:57
西会津	風向	西北西		西北西		田島	風向	東北東			
	風速	6.5	14:27	17.2	14:27		風速	5	16:40		
猪苗代	風向	西北西		西北西		白河	風向	北西		北西	
	風速	13.1	15:51	20.0	15:44		風速	16.3	16:51	27.9	16:15
二本松	風向	西北西		西北西		石川	風向	西		西	
	風速	9.0	15:06	18.8	15:06		風速	6.6	21:36	15.4	22:18
金山	風向	西南西		南南西		桧枝岐	風向	南南東		南南東	
	風速	5.3	15:02	12.6	13:37		風速	6.2	14:06	16.9	19:07
若松	風向	北西		西北西		東白川	風向	北北西		北北西	
	風速	11.1	15:58	20.3	15:21		風速	11.9	22:10	19.9	15:40
船引	風向	西北西		西北西		山田	風向	北西		北北西	
	風速	9.2	16:14	19.8	16:10		風速	10.6	21:40	19.2	16:42
浪江	風向	西		西		小名浜	風向	北西		西北西	
	風速	8.6	15:31	18.0	14:55		風速	9.9	16:24	18.7	16:15

注：田島観測所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ことを示す。

4 注意報の発表状況

発表日時	区 域	種 類
14日 06時 23分	中通り	強風、乾燥
	浜通り	強風
	会 津（北部・中部）	乾燥
	会津（南部）	強風、乾燥
14日 08時 54分	中通り	雷、強風、乾燥
	浜通り	強風
	会 津	雷、強風、乾燥
14日 14時 18分	中通り	強風、乾燥、霜
	浜通り	強風、霜
	会 津	強風、乾燥、霜
15日 00時 11分	中通り	強風、乾燥、霜
	浜通り	霜
	会 津	乾燥、霜
15日 03時 26分	福島県	乾燥、霜

5 その他（被害状況写真）



保原総合公園内「ほばら大泉グラウンド」の東側（伊達市提供）
（撮影方向は南西から北東）



被害発生付近（撮影方向は北西から南東）



グラウンド周辺（周辺の被害は見られず、ゲートボール大会は続行していた）



グラウンドの西にある野球場（被害は見られない）

(被害現場周辺地図)



地図2 縮尺：1/30,000 ● 被害発生地点【右下】 (地図は上方が北)



地図3 縮尺：1/5,000 ● 被害発生地点 (地図は上方が北)