

いわき市勿来町で発生した強風害の現地調査報告

平成19年8月24日
福島地方気象台

1. 調査の経緯

8月22日17時30分に福島県災害対策グループから、いわき市勿来町において勿来第二中学校のプレハブ屋根が飛ばされたとの被害情報を入手した。

これを受け福島地方気象台では、被害状況、現象を特定できる痕跡、聞き取りによる被害発生当時の気象状況を現地調査した。

2. 現地調査結果

被害の状況などから、局地的に強い風が吹いたと見られる。なお、竜巻やダウンバーストの典型的な飛散状況はみられなかった。

風速と被害の対応関係を示す、藤田スケール（Fスケール）で見ると「F0（エフゼロ）（風速17m～32m/秒（約15秒間の平均）」程度と推定される（別紙解説参照）。

3. 現地調査地域

福島県いわき市立勿来第二中学校及びその周辺地区

4. 現地調査項目

被害状況、現象を特定できる痕跡、聞き取りによる被害発生当時の現地の気象状況、被害地点の写真撮影

5. 聞き取り結果

（1）勿来第二中学校

- ・プレハブの屋根が飛んだ時間は不明。
- ・視程が悪く、雨の音も強かった。
- ・特に強く降ったのは16:20～16:30の間で、北側の窓に叩きつけるような雨だった。
- ・雨が弱くなり、視程が回復した時にプレハブの屋根がないことに気づいた。
- ・雲の様子は不明（雨で視程が悪く何も見えない）。

（2）被害民家付近の住民

- ・学校から飛んできたプレハブの屋根で2階の屋根瓦が破損し、室内に雨水が入り、カーポート（駐車場屋根）が全壊した。
- ・西方向から雨風が強く降ってきた。

6. 被害分布図及び被害状況等写真

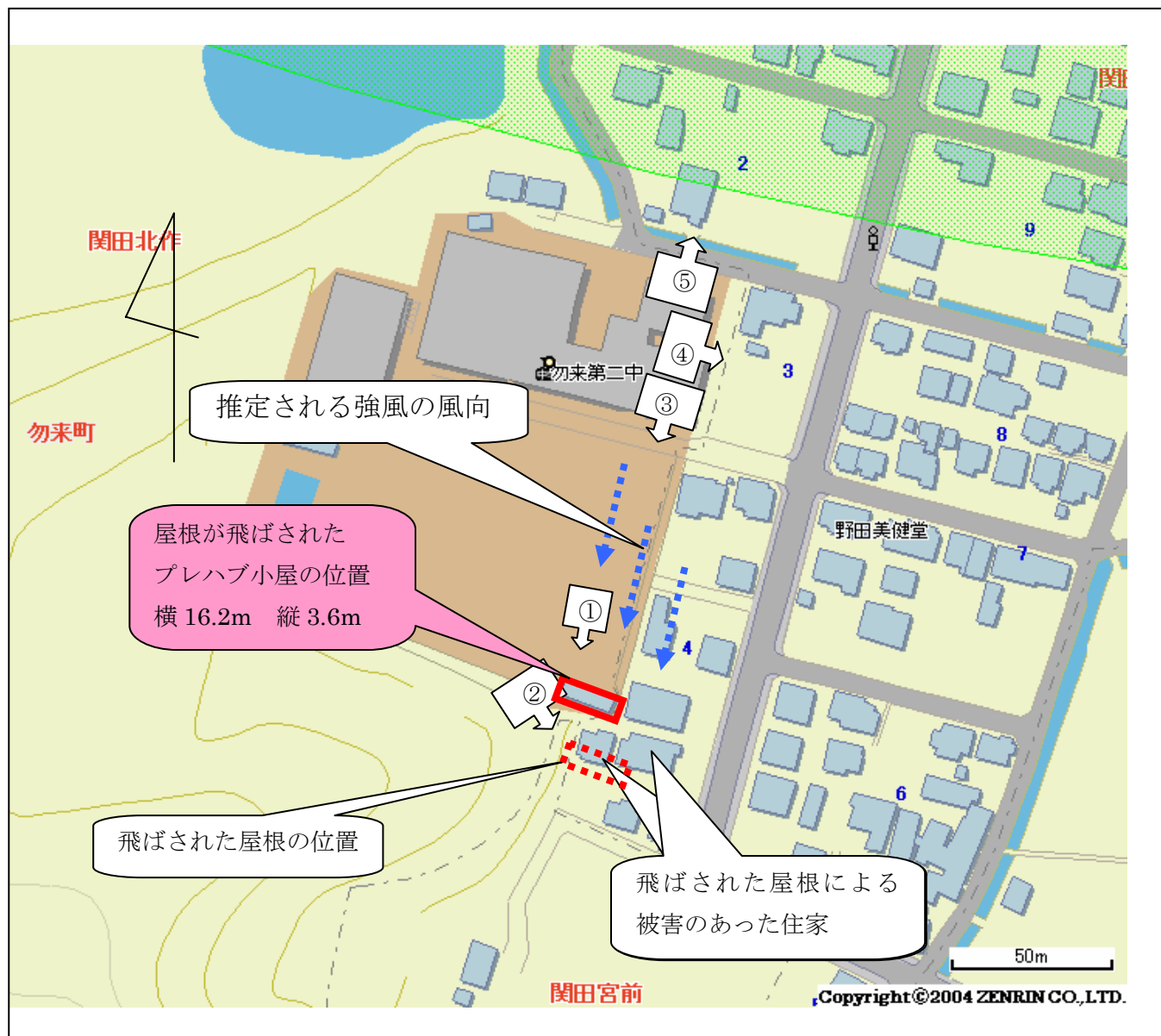
別紙1・2による

7. 気象概況

別紙3による

被害分布図

いわき市勿来第二中学校と周辺地図及び写真撮影方向



被害状況等写真



①屋根が飛ばされたプレハブ小屋



②飛ばされたプレハブ屋根がぶつかって
被害が出た住家



③学校屋上から見た南側の様子（プレハブ小屋側）



④学校屋上から見た東側の様子



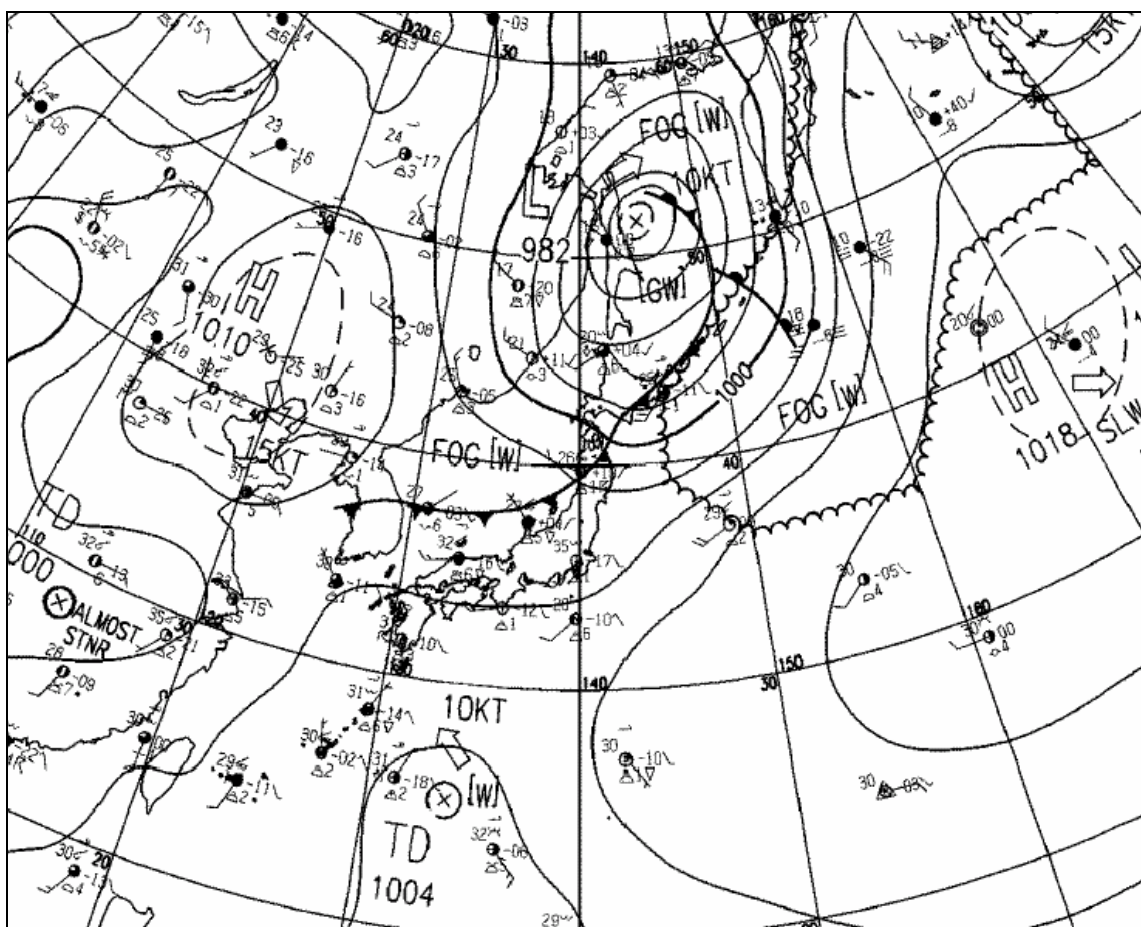
⑤学校屋上から見た北側の様子

気象概況

寒冷前線が東北地方を南下し、東北地方の各地で大雨となった。夕方には福島県内にも発達した雷雲が発生し、17時までの1時間に小名浜測候所で69.5ミリの非常に激しい雨を観測（極値第1位更新）、いわき市内で浸水害（床下）が発生した。

発達した雷雲は16時頃から17時過ぎにかけて浜通り南部を東進し大雨をもたらした。

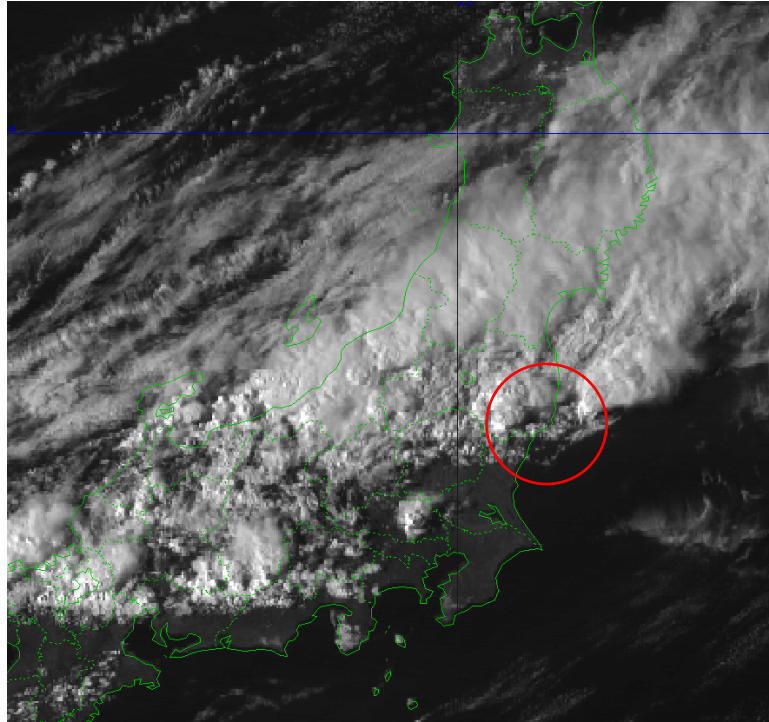
福島地方気象台では、浜通り南部に22日10時55分に雷注意報を発表。同13時16分には大雨・雷・洪水注意報、16時53分には大雨・洪水警報と雷注意報を発表した。



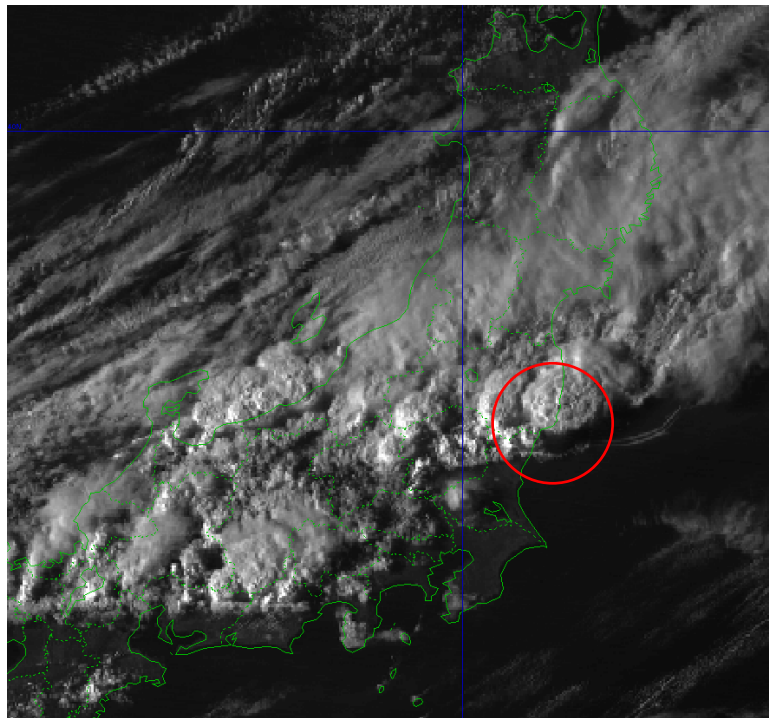
平成19年8月22日 15時の地上天気図

気象衛星画像（可視画像）

発達した積乱雲がいわき市付近を通過した。



平成 19 年 8 月 22 日 16 時



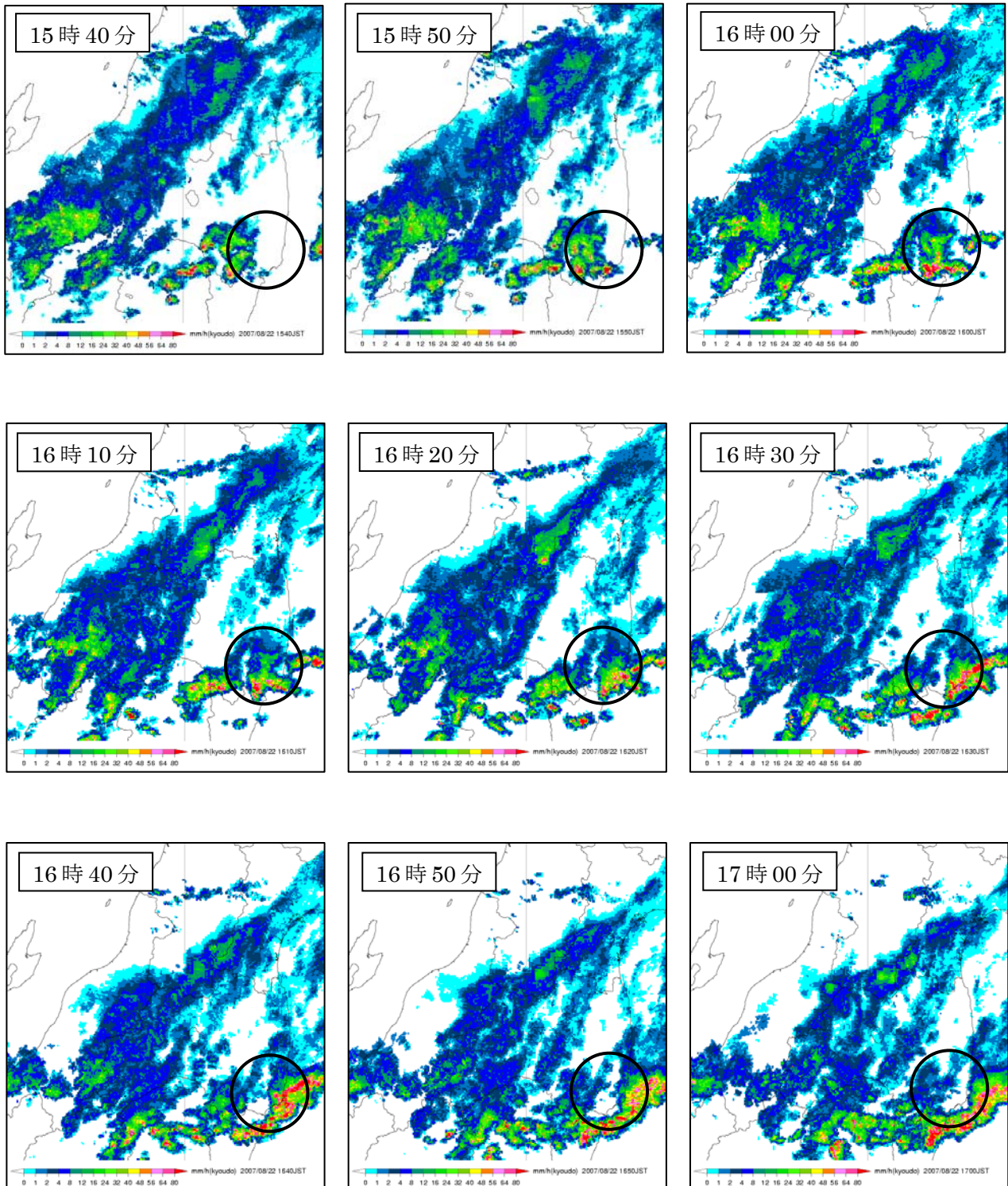
平成 19 年 8 月 22 日 17 時

レーダー画像（降水強度）

平成 19 年 8 月 22 日 15 時 40 分～17 時 00 分（10 分間隔）

勿来地区を強い雨雲（赤い色が特に強い）が断続的に通過した。

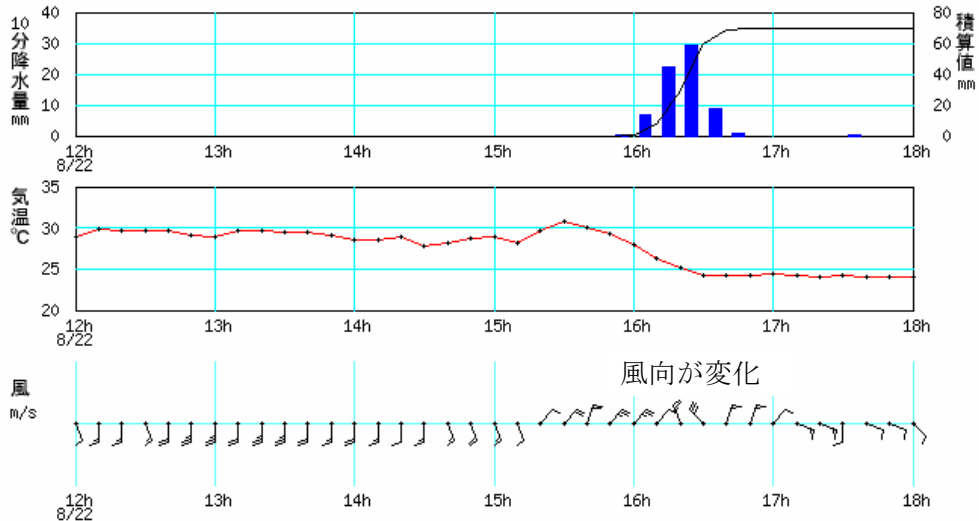
○：福島県いわき市勿来町付近



気象官署の観測データ（小名浜）

強い雨雲が通過したため、非常に激しい雨や風向変化が観測された。

小名浜 2007年08月22日12時～2007年08月22日18時

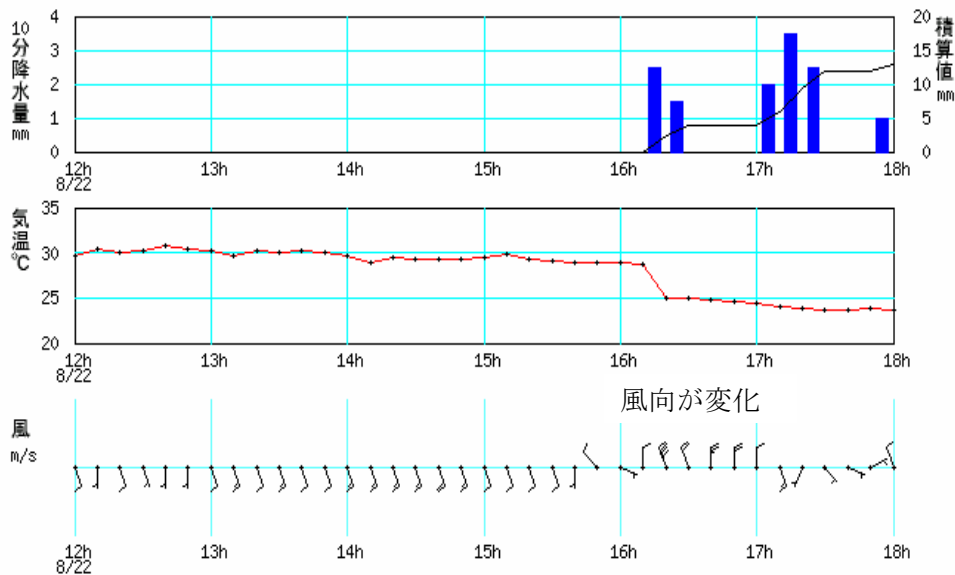


小名浜

北茨城

アメダス観測地点の観測データ（北茨城）

北茨城 2007年08月22日12時～2007年08月22日18時



福島県の注意報・警報の発表状況

発表時刻	種類	付加	細分区域	標題		
2007/8/22 07:10	注意報		会津	雷注意報		
2007/8/22 10:55	注意報		福島県	雷注意報		
2007/8/22 13:16	注意報		福島県	大雨注意報	雷注意報	洪水注意報
2007/8/22 16:53	警報		中通り	大雨注意報	雷注意報	洪水注意報
			浜通り北部	大雨注意報	雷注意報	洪水注意報
			浜通り中部	大雨注意報	雷注意報	洪水注意報
			浜通り南部	大雨警報	洪水警報	雷注意報
			会津	大雨注意報	雷注意報	洪水注意報
2007/8/22 19:29	警報解く		福島県	大雨注意報	雷注意報	洪水注意報
2007/8/22 23:31	注意報		福島県	雷注意報		
2007/8/23 03:49	注意報		福島県	濃霧注意報		
2007/8/23 08:58	注意報		福島県	解除		



福島県の予報と警報・注意報の細分区域図

天気予報は中通り、浜通り、会津の3つの区域に発表

警報・注意報は中通り、浜通り、会津をそれぞれ北部、中部、南部に分けた9区域に発表