

# 平成30年(2018年)台風第21号

(記録的な暴風)

---

彦根地方気象台



# 平成30年(2018年)台風第21号 (平成30年9月3日~5日)

## 記録的な暴風・高潮

(関空連絡橋タンカー衝突、関空滑走路浸水、倒木や車横転、  
コンテナやポンツーン流出、浸水後の車両火災)

### 【概要】

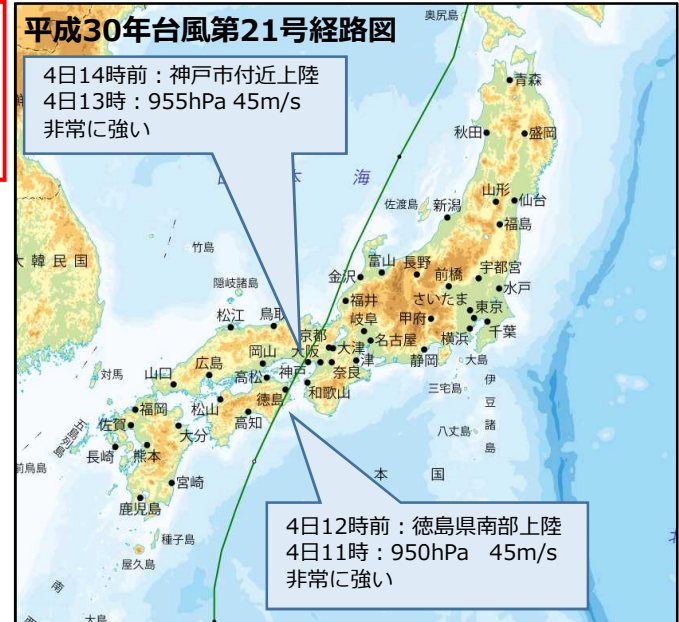
8月28日に発生した台風第21号は、日本の南を北西に進み、4日12時前に**非常に強い勢力で徳島県南部に上陸**。4日14時には**神戸市付近に再上陸**。近畿地方では**猛烈な風**が吹き、**猛烈な雨**が降ったほか、大阪府及び兵庫県内で浸水害が発生。

風については、関空島（関西空港）で最大風速46.5m/s、最大瞬間風速58.1m/sを観測し、**観測史上第1位**となった。また、近畿地方の海上では猛烈なしけとなった。

高潮については、最高潮位が大阪市で3.29m、神戸市で2.33mなど、**過去の最高潮位を超える値**を観測した。

雨については、9月3日から5日までの総降水量が近畿地方で300mmを超えた。

この台風により、近畿地方では死者11名の人的被害が発生。また、暴風や高潮の影響で、関西国際空港の滑走路の浸水をはじめとして、航空機や船舶の欠航、鉄道の運休等の交通障害、断水や大規模な停電等ライフラインへの被害が発生。近畿地方では、港湾施設の被害が多数発生したほか、住家被害や倒木が多数発生した。

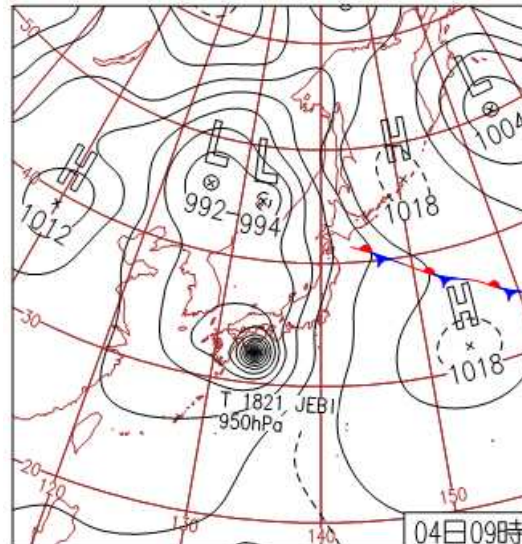


### 台風強さの階級分け

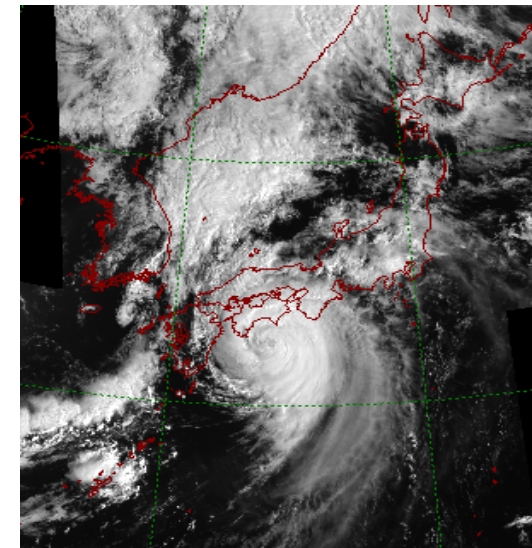
階級	最大風速
強い	33m/s (64ノット) 以上~44m/s (85ノット) 未満
非常に強い	44m/s (85ノット) 以上~54m/s (105ノット) 未満
猛烈な	54m/s (105ノット) 以上

### 台風大きさの階級分け

階級	風速15m/s以上の半径
大型 (大きい)	500km以上~800km未満
超大型 (非常に大きい)	800km以上



地上天気図  
平成30年9月4日09時



衛星可視画像  
平成30年9月4日09時

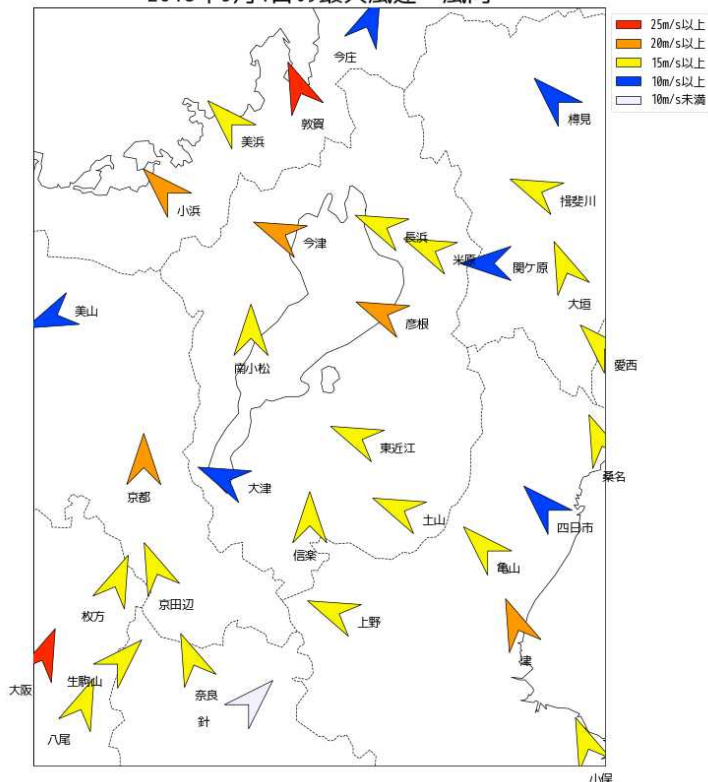
# 平成30年(2018年)台風第21号 (平成30年9月3日~5日)

【被害状況：滋賀県】 (平成31年4月1日現在)

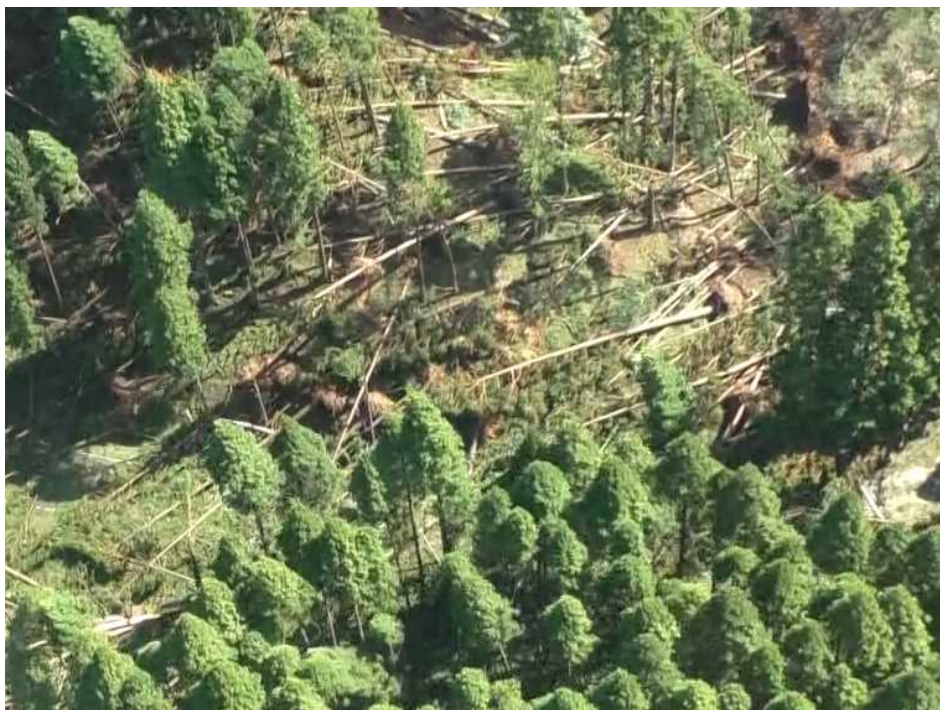
総務省消防庁災害情報一覧より (令和元年8月20日)  
平成30年台風第21号による被害及び消防機関等の対応状況 (第10報)

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	一部損壊	床上浸水	床下浸水	公共建物	その他
		重傷	軽傷							
人	人	人	人	棟	棟	棟	棟	棟	棟	棟
2		8	66	2	17	2,351				45

2018年9月4日の最大風速・風向



日最大瞬間風速は県内7地点で、日最大風速は6地点で年間の1位を更新する暴風となった。このため県内の広い範囲で住家被害等が発生した。



高島市朽木地区  
提供：滋賀県

# 平成30年(2018年)台風第21号 (平成30年9月3日~5日)

## 【風の状況】

滋賀県では、彦根で東南東の風24.9メートル、最大瞬間風速は南東の風46.2メートルを観測。また、日最大瞬間風速は県内7地点で、日最大風速は6地点で年間の1位を更新した。

## 【風の実況：滋賀県】

### 期間最大風速 (9月3日~5日)

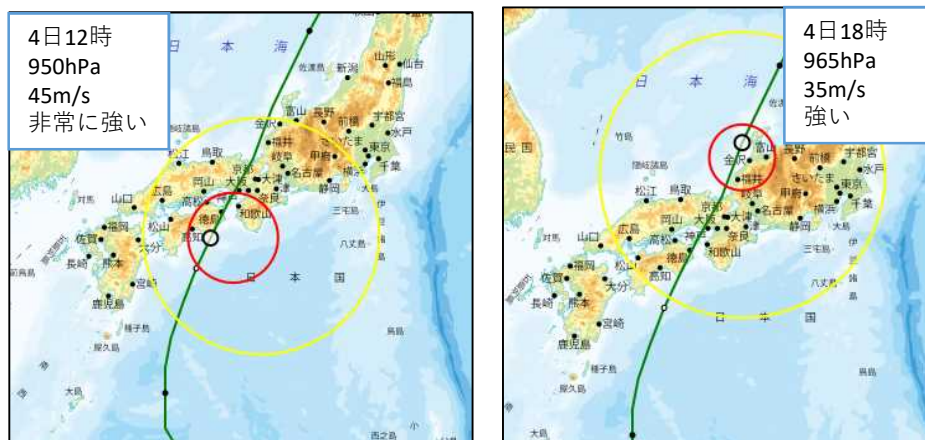
表中桃色配色は観測史上の1位を更新した地点 (平成30年9月4日時点)

順位	市町名	地点名 (ヨミガナ)	最大風速 (メートル)	風向
1	彦根市	彦根 (ヒコネ)	24.9	東南東
2	高島市	今津 (イマツ)	20.2	東南東
3	長浜市	長浜 (ナガハマ)	19.6	東南東
4	米原市	米原 (マイバラ)	18.9	東南東
5	甲賀市	土山 (ツチャマ)	18.6	東南東
6	大津市	南小松 (ミナミコマツ)	16.5	南
6	東近江市	東近江 (ヒガシオウミ)	16.5	東南東
8	甲賀市	信楽 (シガラキ)	15.2	南
9	大津市	大津 (オオツ)	14.9	東南東

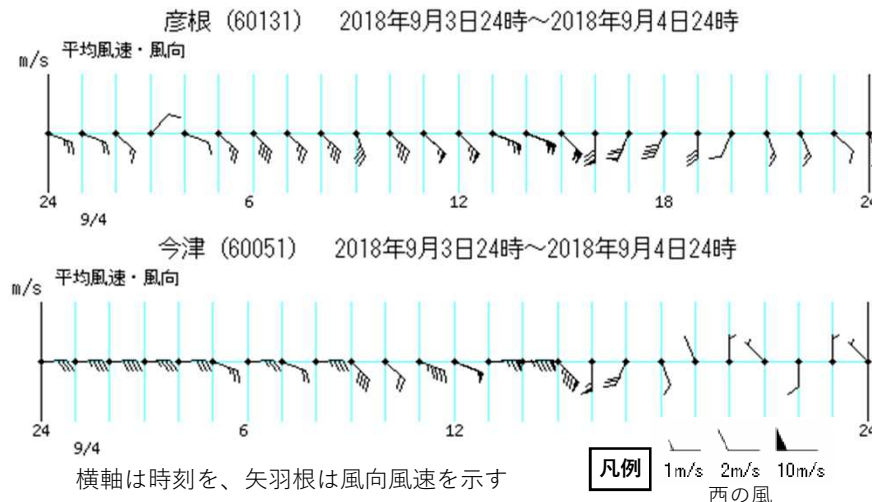
### 期間最大瞬間風速 (9月3日~5日)

順位	市町名	地点名 (ヨミガナ)	最大瞬間風速 (メートル)	風向
1	彦根市	彦根 (ヒコネ)	46.2	南東
2	高島市	今津 (イマツ)	35.9	南
3	長浜市	長浜 (ナガハマ)	33.6	南東
4	甲賀市	土山 (ツチャマ)	33.2	東南東
5	甲賀市	信楽 (シガラキ)	33.0	南
6	米原市	米原 (マイバラ)	32.2	東
6	大津市	南小松 (ミナミコマツ)	32.2	南
8	東近江市	東近江 (ヒガシオウミ)	31.7	東南東
9	大津市	大津 (オオツ)	31.3	南南東

## 【最大(瞬間)風速が出現した時間帯の台風の位置図】



## 【風向・風速時系列グラフ 9月4日】



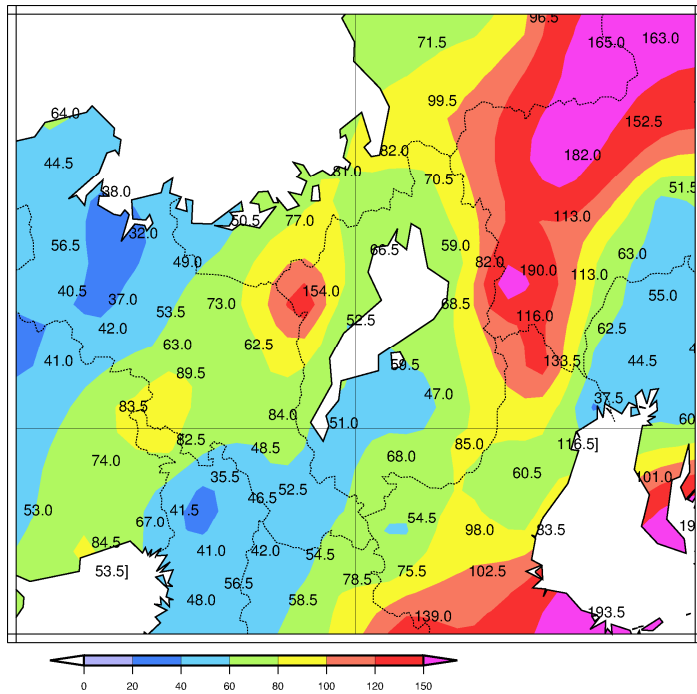


# 平成30年(2018年)台風第21号 (平成30年9月3日~5日)

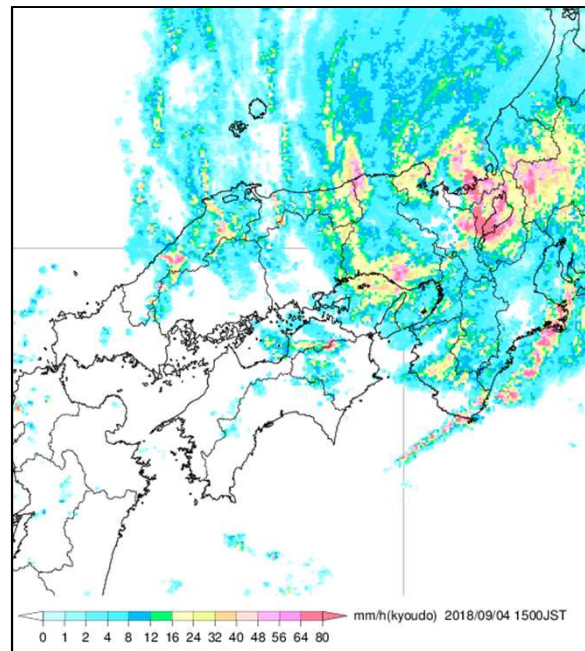
## 【雨の状況】

滋賀県における、降水のピークは台風が最接近した4日昼過ぎであった。3日から5日までの総降水量は、高島市朽木平良で154.0ミリ、甲賀市土山で85.0ミリ、米原市朝日で81.5ミリを観測した。この大雨により、大津市北部、長浜市、米原市に土砂災害警戒情報を発表した。

### 【期間降水量】 (9月3日~5日)



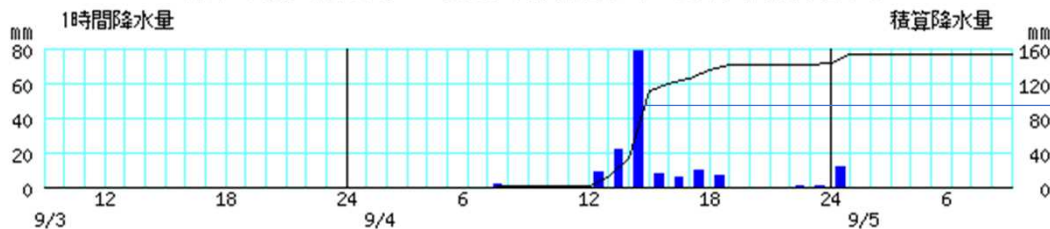
### レーダー画像 (9月4日15時)



### 期間降水量 (9月3日~5日) 滋賀県の多い所

市町村名	地点名 (ヨミ)	値(mm)
高島市	朽木平良 (クツキヘラ)	154.0
甲賀市	土山 (ツヤマ)	85.0
米原市	米原 (マイハラ)	81.5
長浜市	柳ヶ瀬 (ヤガセ)	70.5
彦根市	彦根 (ヒコネ)	68.5
甲賀市	信楽 (シガラキ)	68.0
高島市	今津 (イマヅ)	66.5
近江八幡市	近江八幡 (オミハチマン)	59.5
長浜市	長浜 (ナガハマ)	59.0
大津市	南小松 (ミナコまつ)	52.5
大津市	大津 (オオツ)	51.0
東近江市	東近江 (ヒガシオウミ)	47.0

朽木平良 (60081) 2018年9月3日9時~2018年9月5日9時

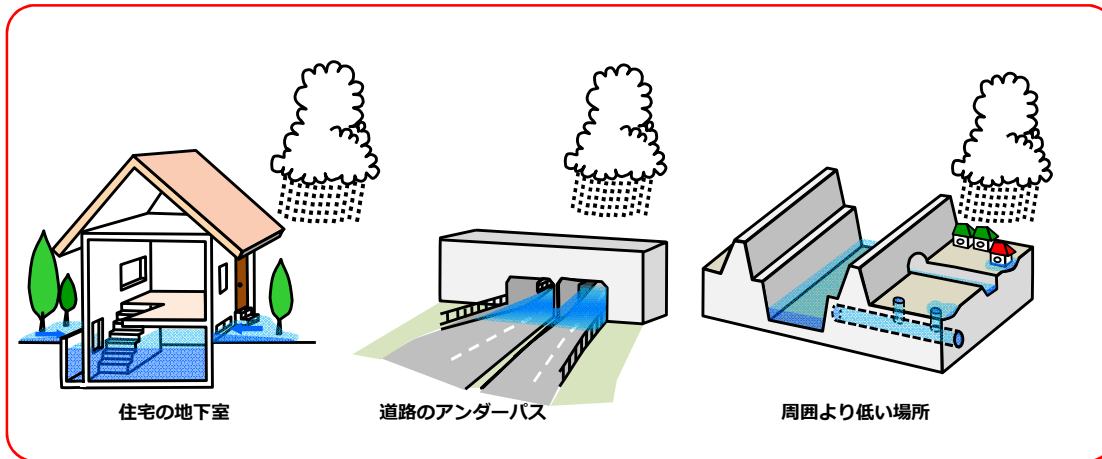


台風が最も接近した15時には最大1時間降水量79.5ミリの非常に激しい雨を観測した。

横軸は時刻を、縦軸は1時間降水量を示す

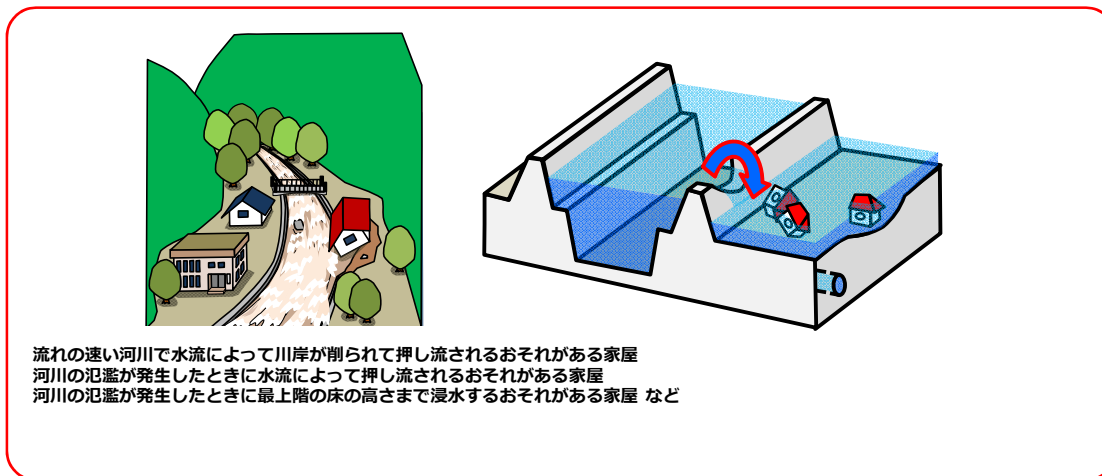
浸水害で命が脅かされる危険性がある場所

→大雨警報（浸水害）の危険度分布を確認しましょう

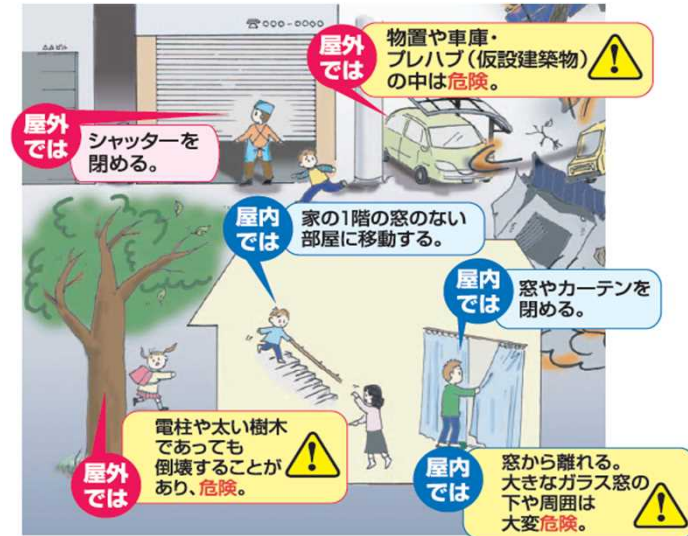


洪水害で命が脅かされる危険性がある場所

→洪水警報の危険度分布を確認しましょう



暴風時に取るべき行動



風の強さと吹き方

平均風速 (m/s) おおよその時速	人への影響 走行中の車	屋外・樹木の様子	建造物	おおよその瞬間風速 (m/s)
20~25 ~約90km/h	何かこがまっていられないと立てられない。飛来物によって負傷するおそれがある。	細い木の幹が折れたり、根の張っていない木が倒れ始める。看板が落下・飛散する。道路標識が傾く。	屋根瓦・屋根資材が飛散するものがある。固定されていないプレハブ小屋が移動、転倒する。	30
25~30 ~約110km/h			養生の不十分な仮設足場が崩落する。	40
30~35 ~約125km/h				