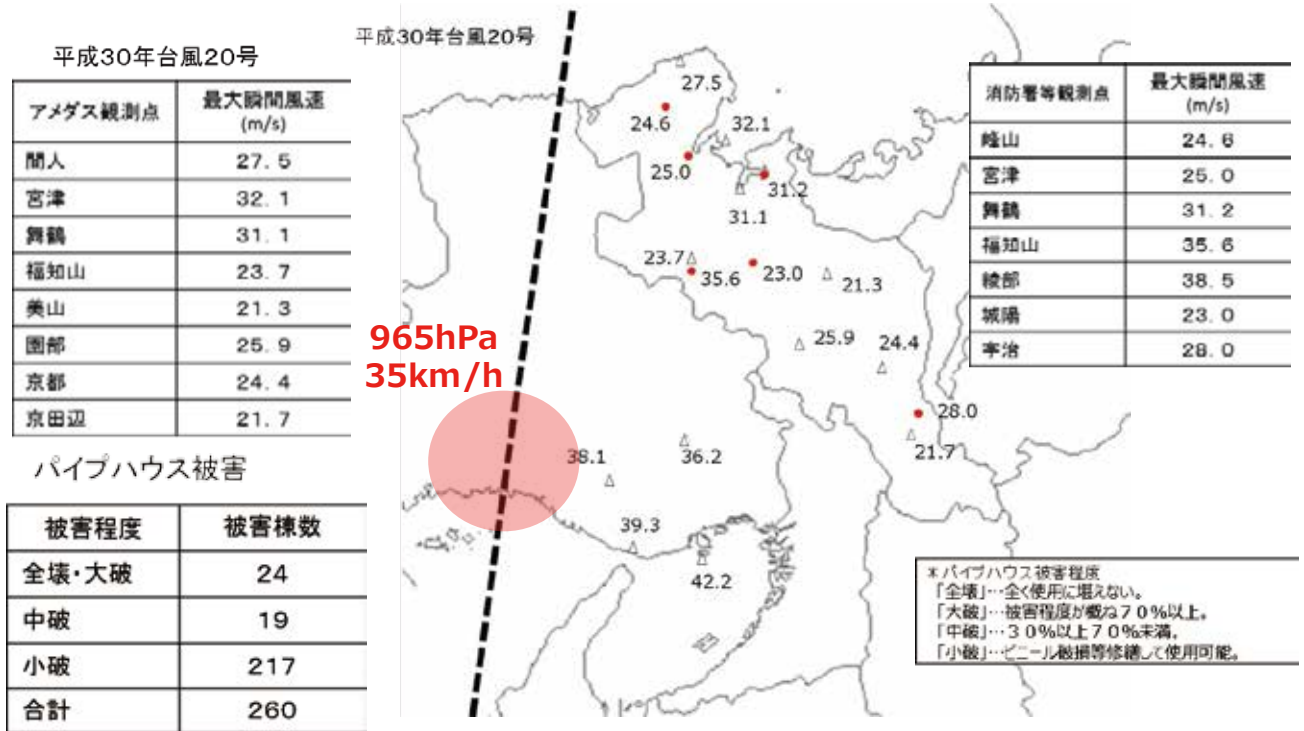


## 2 過去の台風被害から学ぶ

### (1) 台風の通過経路と被害の関係

#### 1) 平成30年台風20号 (8月23日～24日)

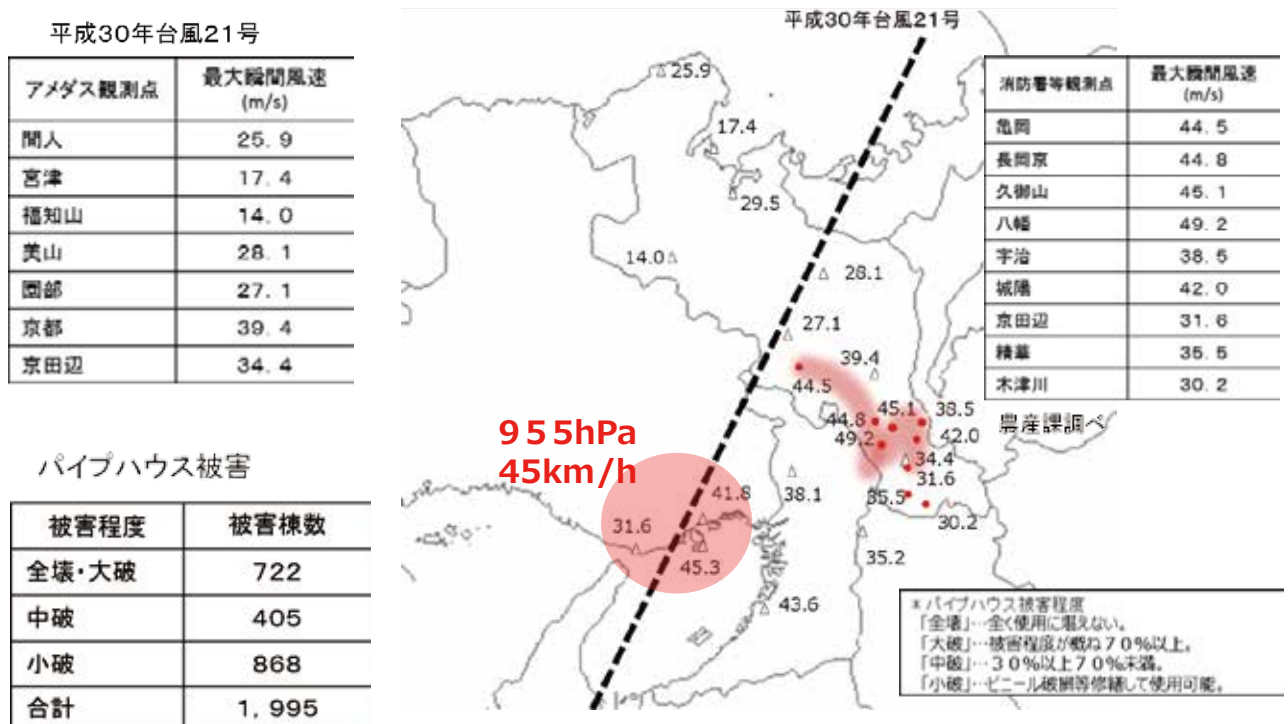
平成30年台風20号は、兵庫県を縦断し、京都府は進路右半円に入りました。特に北部地域では、パイプハウス骨材の耐風速以上の暴風となりました。



農産課調べ

#### 2) 平成30年台風21号 (9月4日)

平成30年台風21号は、京都府を横断し進路右半円に入りました。特に南部地域では、パイプハウス骨材の耐風速以上の暴風となりました。



農産課調べ

### 3) 平成29年台風18号 (9月17日)

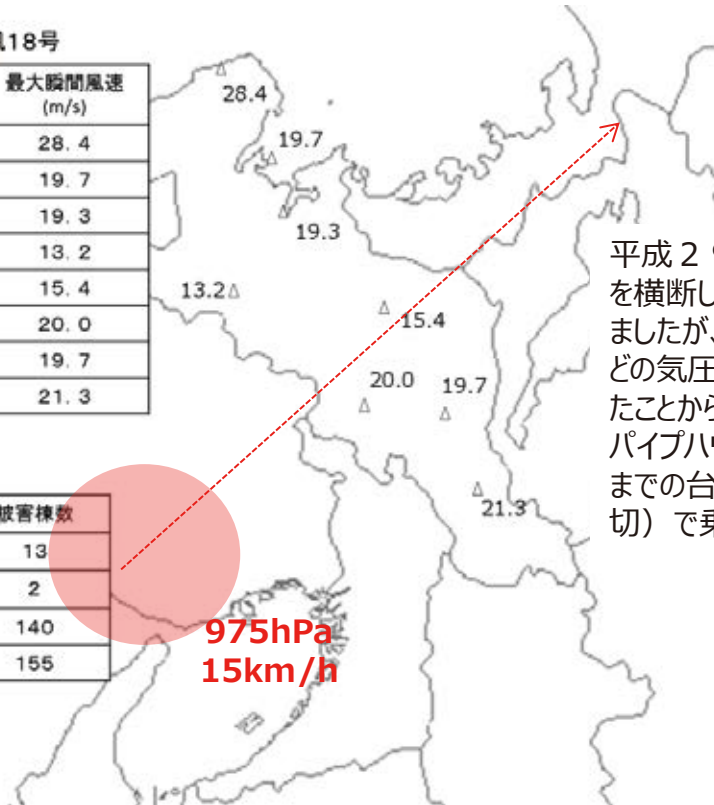
平成29年台風18号

アメダス観測点	最大瞬間風速 (m/s)
間人	28.4
宮津	19.7
舞鶴	19.3
福知山	13.2
美山	15.4
園部	20.0
京都	19.7
京田辺	21.3

ハウス被害

被害程度	被害棟数
全壊・大破	13
中破	2
小破	140
合計	155

農産課調べ



平成29年台風18号は、京都府を横断し、右半円に入った地域がありました。平成30年台風21号ほどの気圧ではなく、進行速度が遅かったことから、各地の最大瞬間風速は、パイプハウスを補強をしていれば、これまでの台風対策（ハウス開口部の閉切）で乗り切れる風速でした。

### 4) 平成29年台風21号 (10月21日～22日)

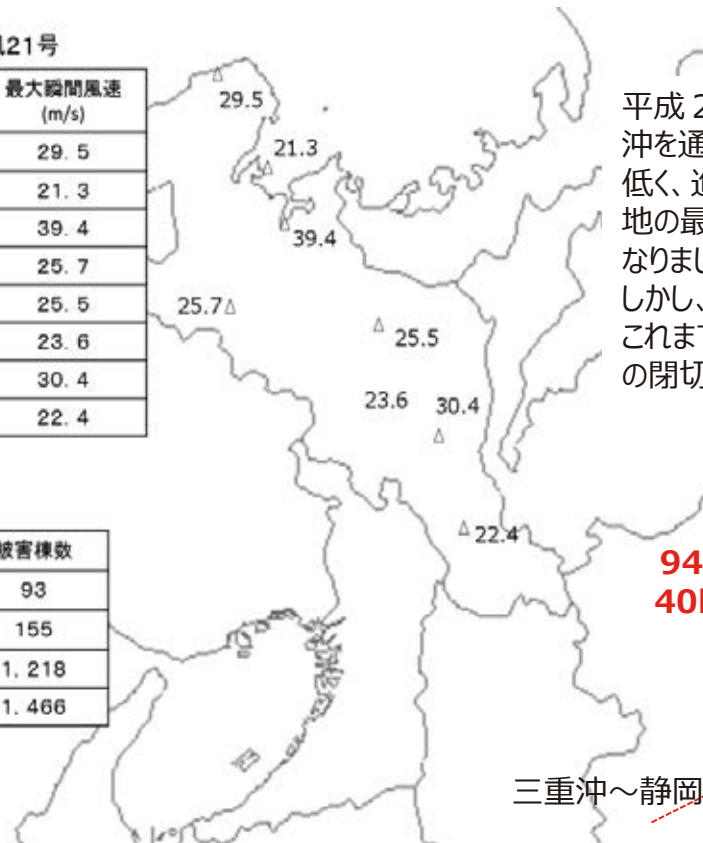
平成29年台風21号

アメダス観測点	最大瞬間風速 (m/s)
間人	29.5
宮津	21.3
舞鶴	39.4
福知山	25.7
美山	25.5
園部	23.6
京都	30.4
京田辺	22.4

ハウス被害

被害程度	被害棟数
全壊・大破	93
中破	155
小破	1,218
合計	1,466

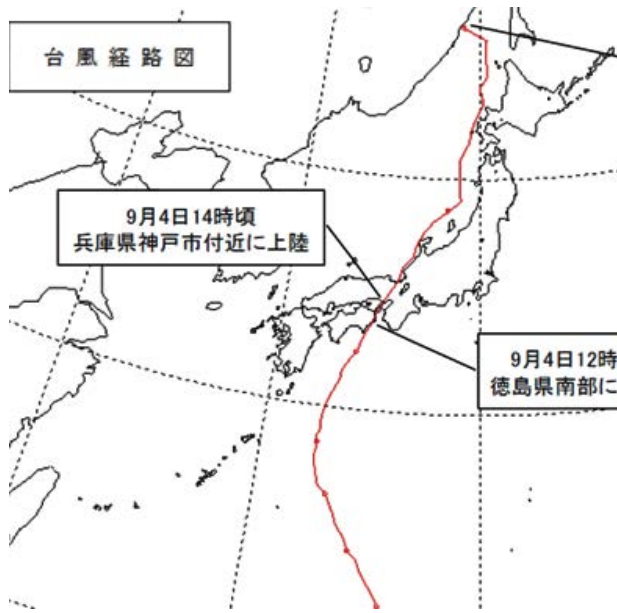
農産課調べ



平成29年台風21号は、三重県沖を通過しましたが、台風気圧が低く、進行速度も速かったことから、各地の最大瞬間風速は、非常に大きくなりました。しかし、パイプハウスを補強してあれば、これまでの台風対策（ハウス開口部の閉切）で乗り切れる風速でした。

三重沖～静岡県へ

# 平成30年台風21号同様の進路・気圧・風速の台風には注意が必要！



平成30年台風21号は中心気圧950hPaで京都府内各地で最大瞬間風速を記録する約2時間前（12時）に徳島県南部に上陸。14時に神戸市付近に再上陸した後、30分程で京都府内各地で最大瞬間風速を記録。

亀岡市では被害が判明しているだけで、農業用パイプハウスは361棟の被害が発生。南丹市八木町では神吉地区を中心に100棟を超えるビニールハウスが被害を受けた。

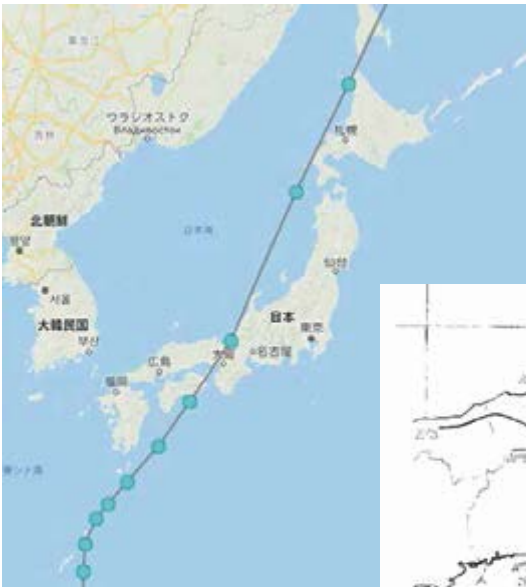
台風進路、気圧、風速は、気象庁HPでみることができます。

気象庁 台風情報

検索

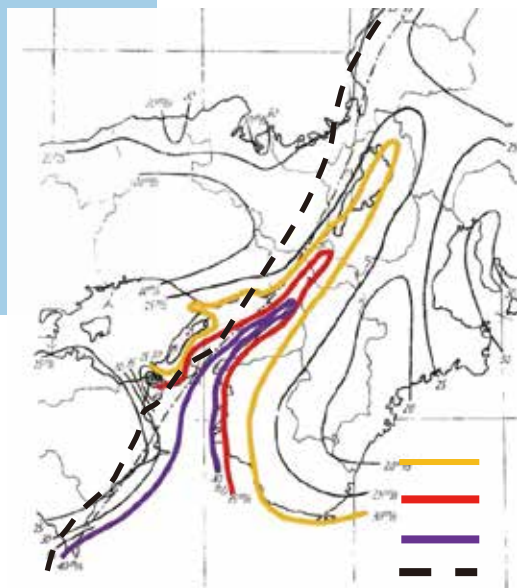
<https://www.jma.go.jp/jp/typh/>

## 第二室戸台風（1961年18号） （ほぼ平成30年台風21号と同じコース）



9月16日09時すぎ室戸岬の西方に上陸した。13時過ぎには中心気圧940hPaで兵庫県尼崎市と西宮市の間に再上陸した。

京都府南部地域で大きな被害をもたらしました。



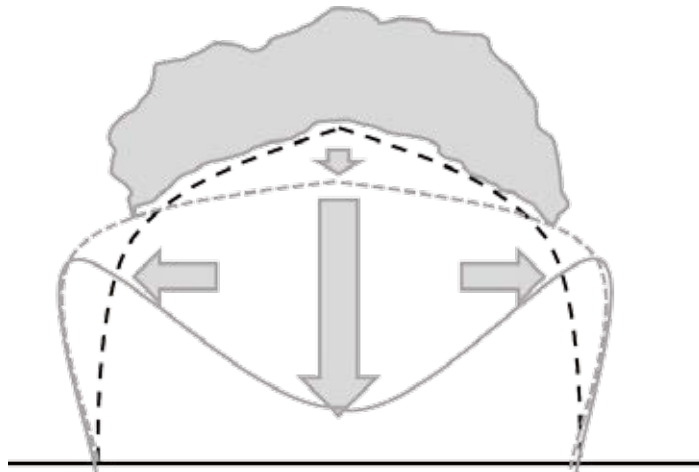
中心より東へ  
20km偏った  
地域で最高値

最大瞬間風速の分布（石崎ら、1963）

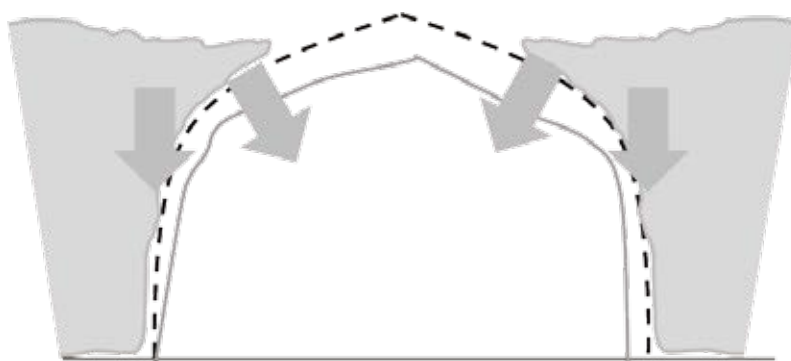
## 第6章 雪害対策

## (1) パイプハウスの雪害パターンと講じるべき補強

### I 真上からの圧迫による変形



### II 側面～屋根まで溜まった雪が側面～屋根中央部を圧迫



### III 風や吹き溜まり等で起こる降雪の偏りによるバランスの崩れ

