

最近の台風・竜巻の 特徴と干ばつ対策

琉球大学 農学部

内閣府 日本学術会議 第二部 会員

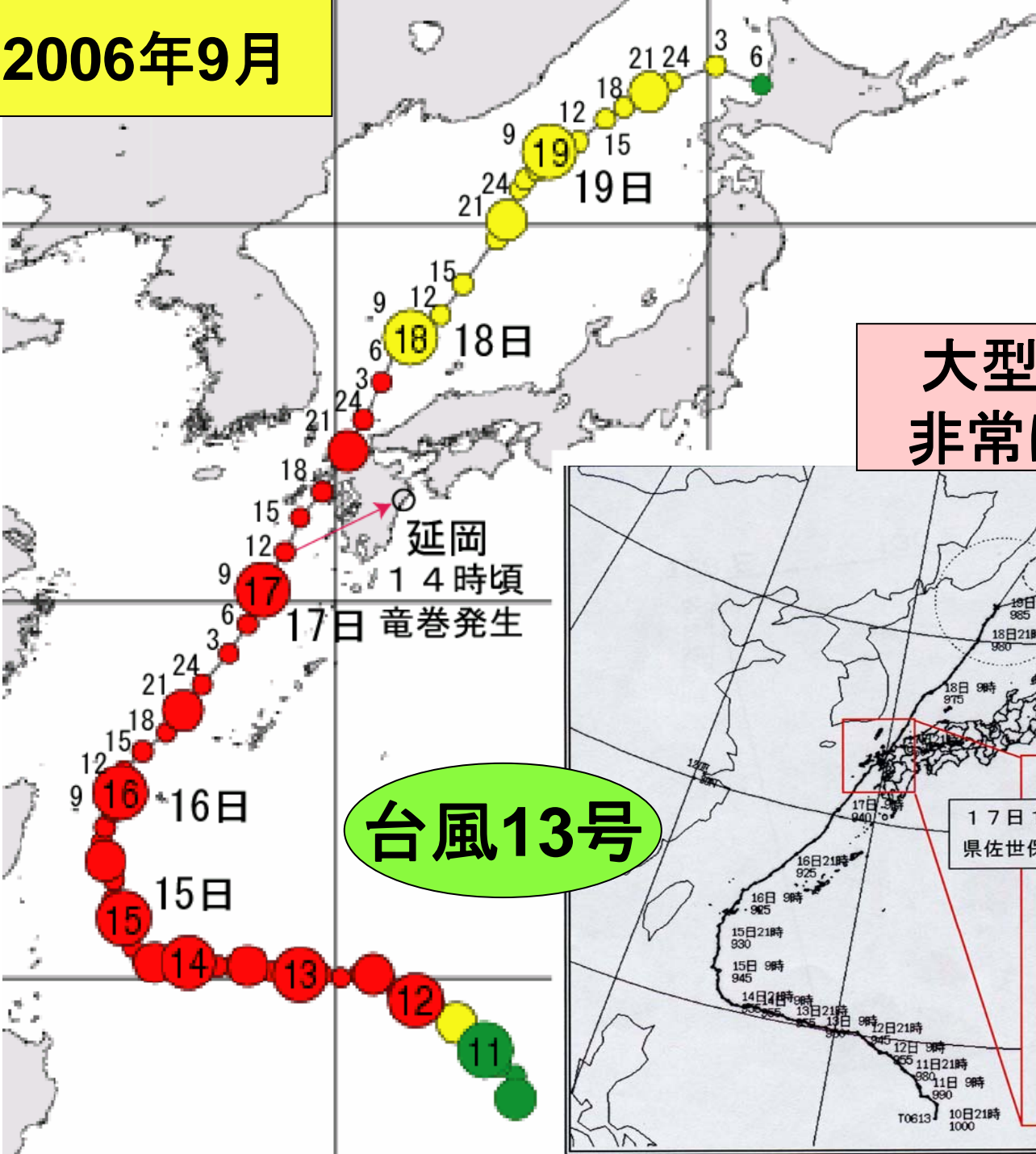
真木 太一

(九州大学名誉教授)

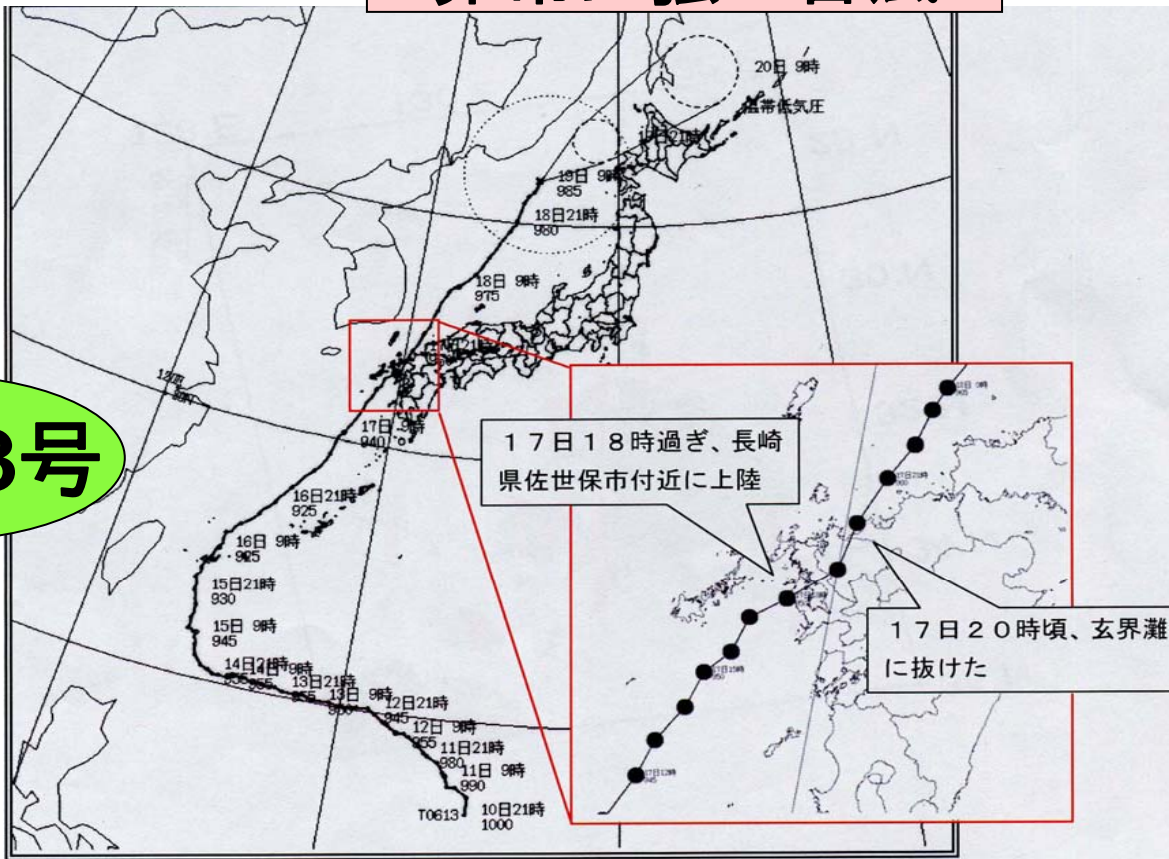
2006年9月

台風0613号 の経路 (気象庁)

大型でないが、
非常に強い台風



台風13号



台風

強さの階級分け

階級

最大風速

強い
非常に強い
猛烈な

33~44m/s
44~54m/s
54m/s以上

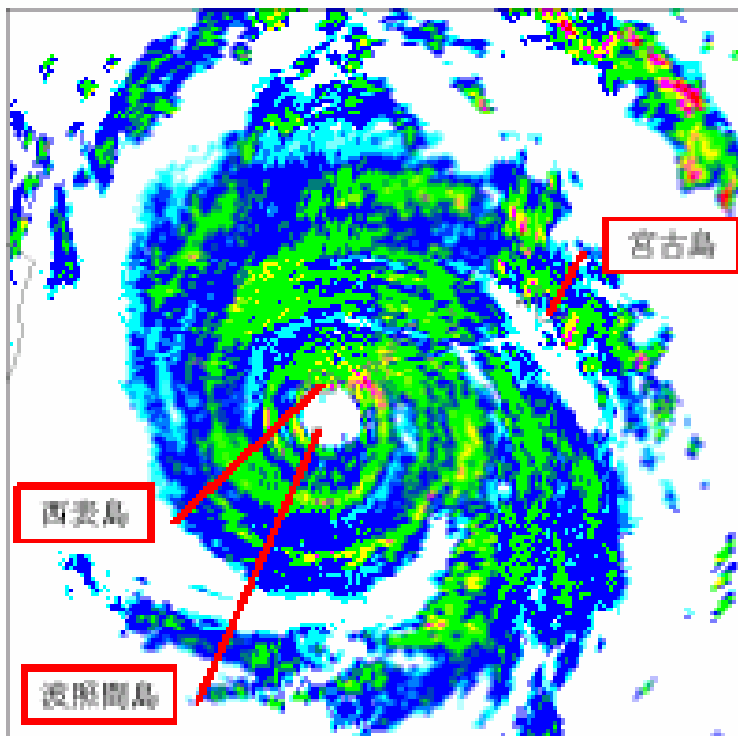
大きさの階級分け

階級

風速15m/s以上の半径

大型(大きい)
超大型
(非常に大きい)

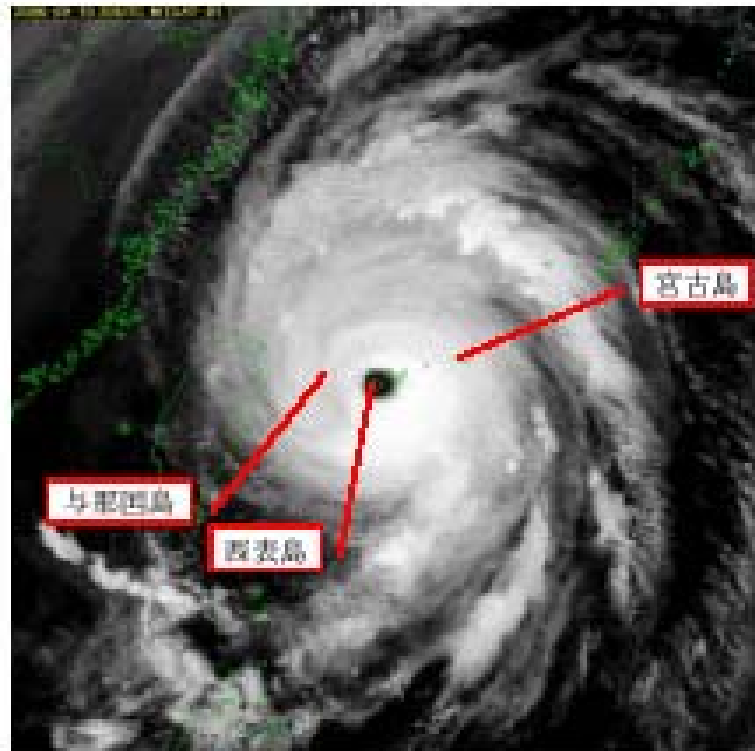
500~800km
800km以上



台風
0613号

石垣島・
西表島
付近

気象庁



2007年9月16日04時の気象レーダ

9月16日05時の気象衛星画像



遠距離海洋
レーダ・アン
テナの折損

(林・佐々、
2007)

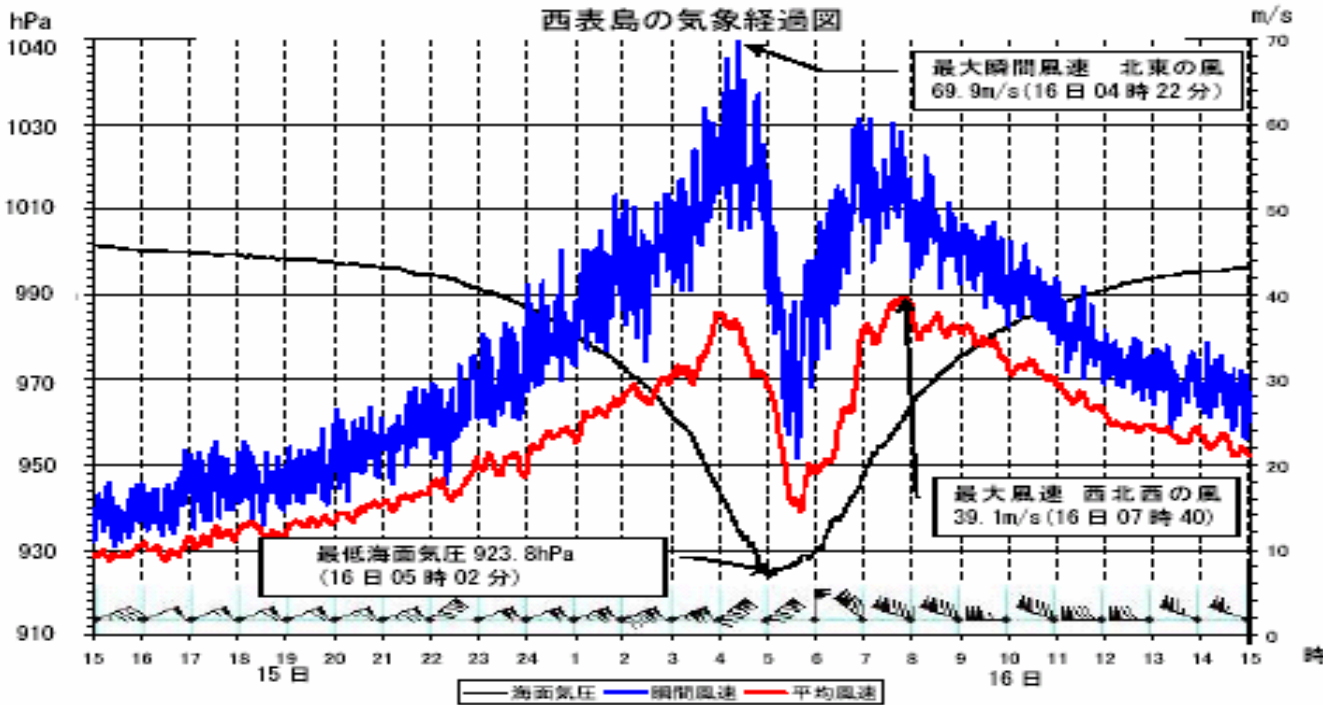


西表島

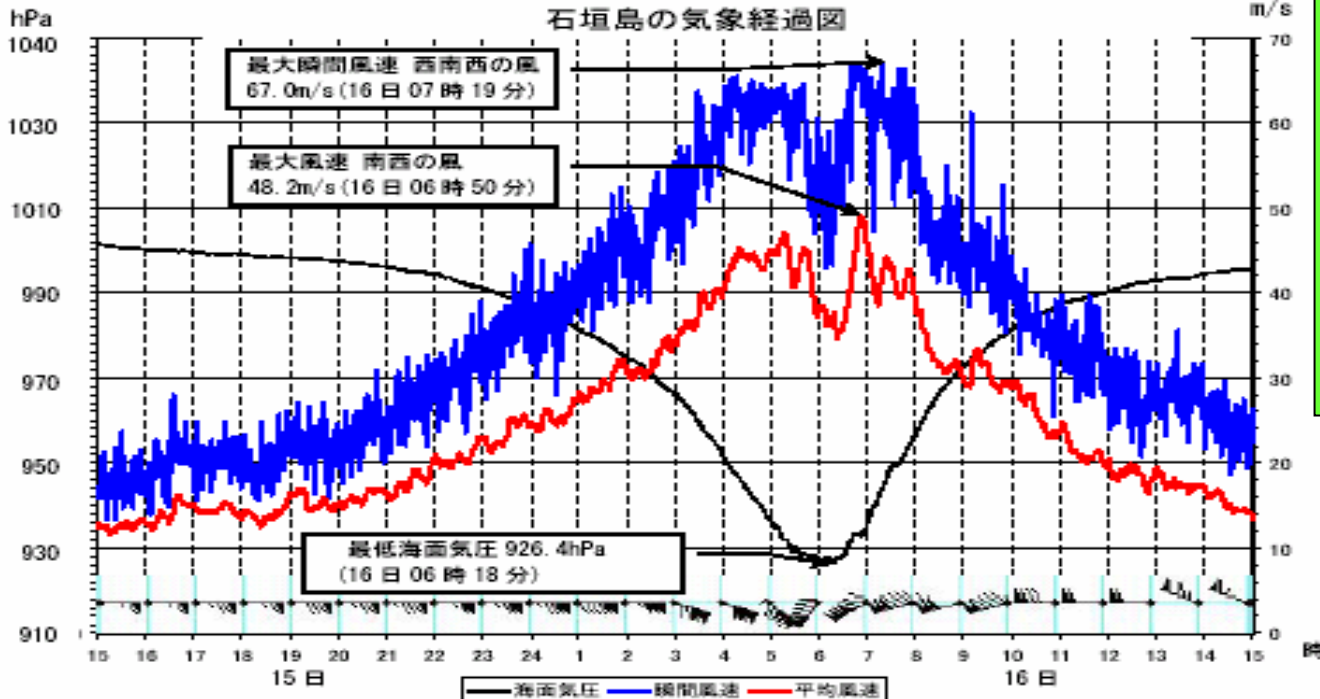
台風0613号による
西表市・石垣市の
気圧、風向、
1分間平均風速、
10分間平均風速の
時系列
(9月15日15時～
16日15時)
(気象庁)

石垣島

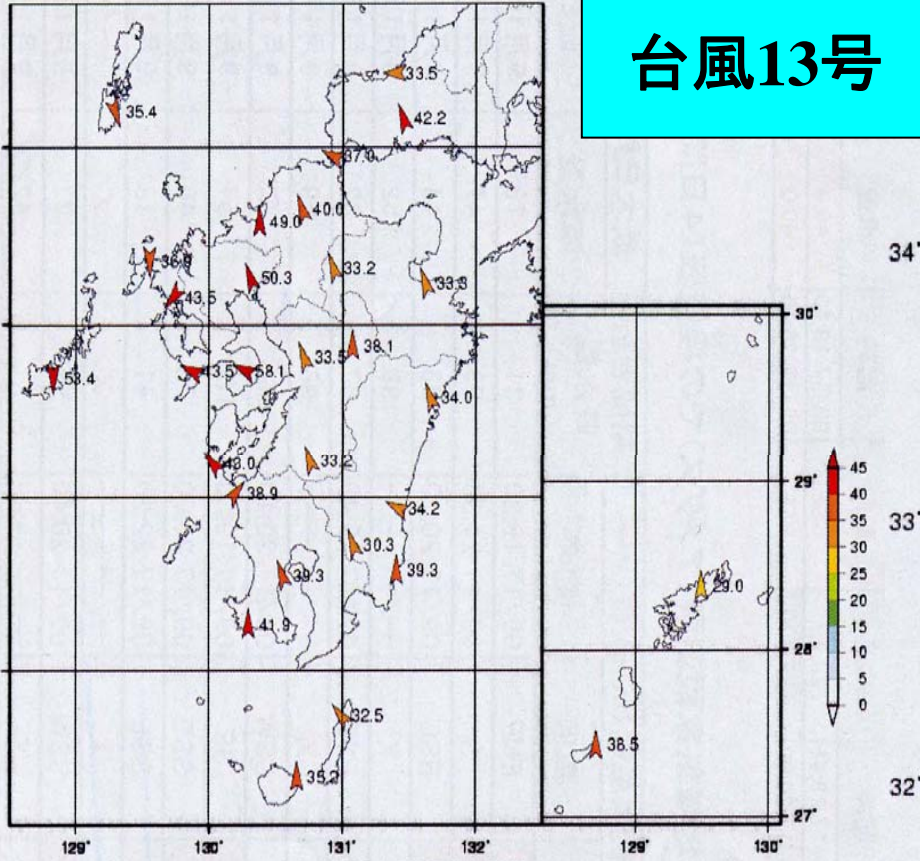
西表島の気象経過図



石垣島の気象経過図

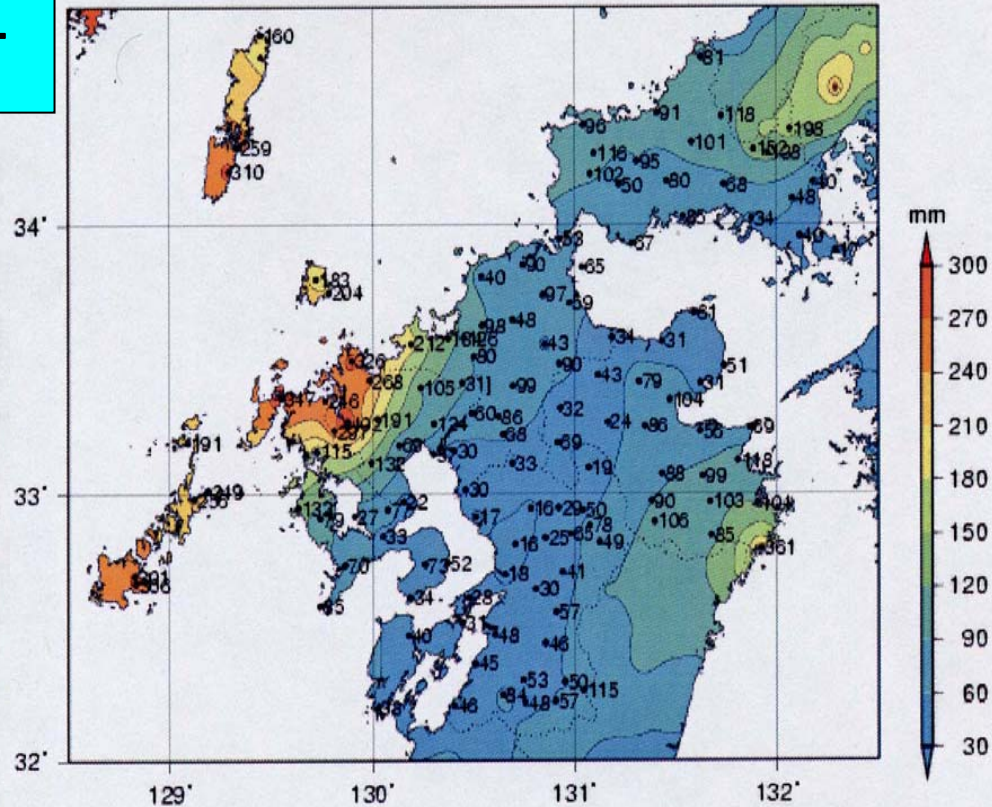


台風13号



気象官署最大瞬間風速分布図
2006/9/15-2006/9/18(4days)

九州北部地方の総降水量分布図(平成 18 年 9 月 15 日~18 日)



期間内総降水量分布図
2006/9/15-2006/9/18(4days)

台風0613号による
最大瞬間風速
(気象庁)

降水量分布(4日間)
(9月15~18日)
(気象庁)

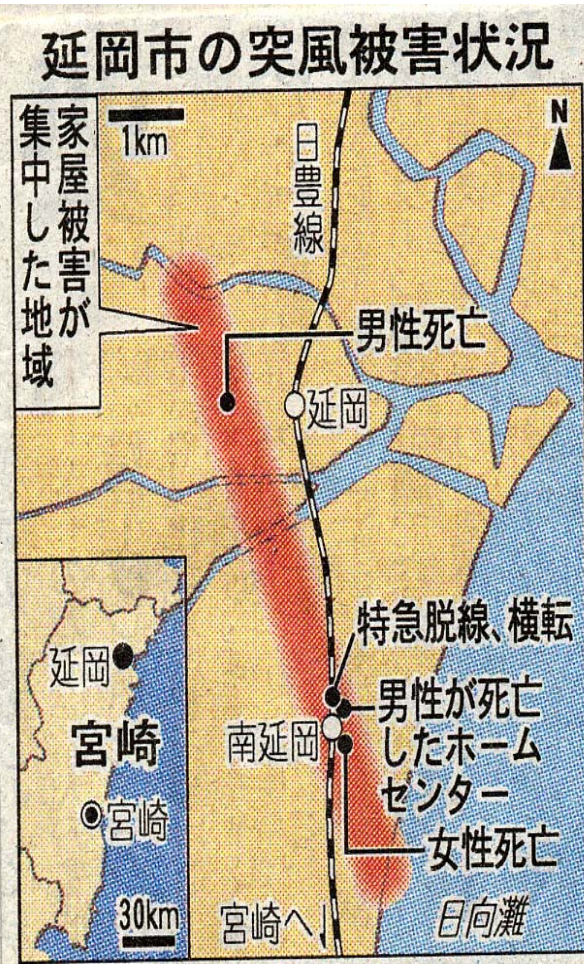
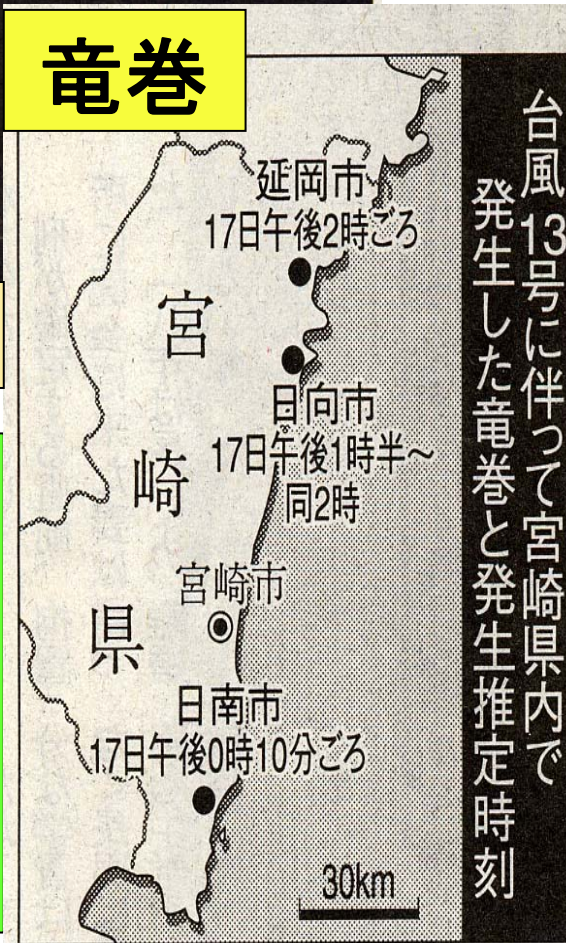


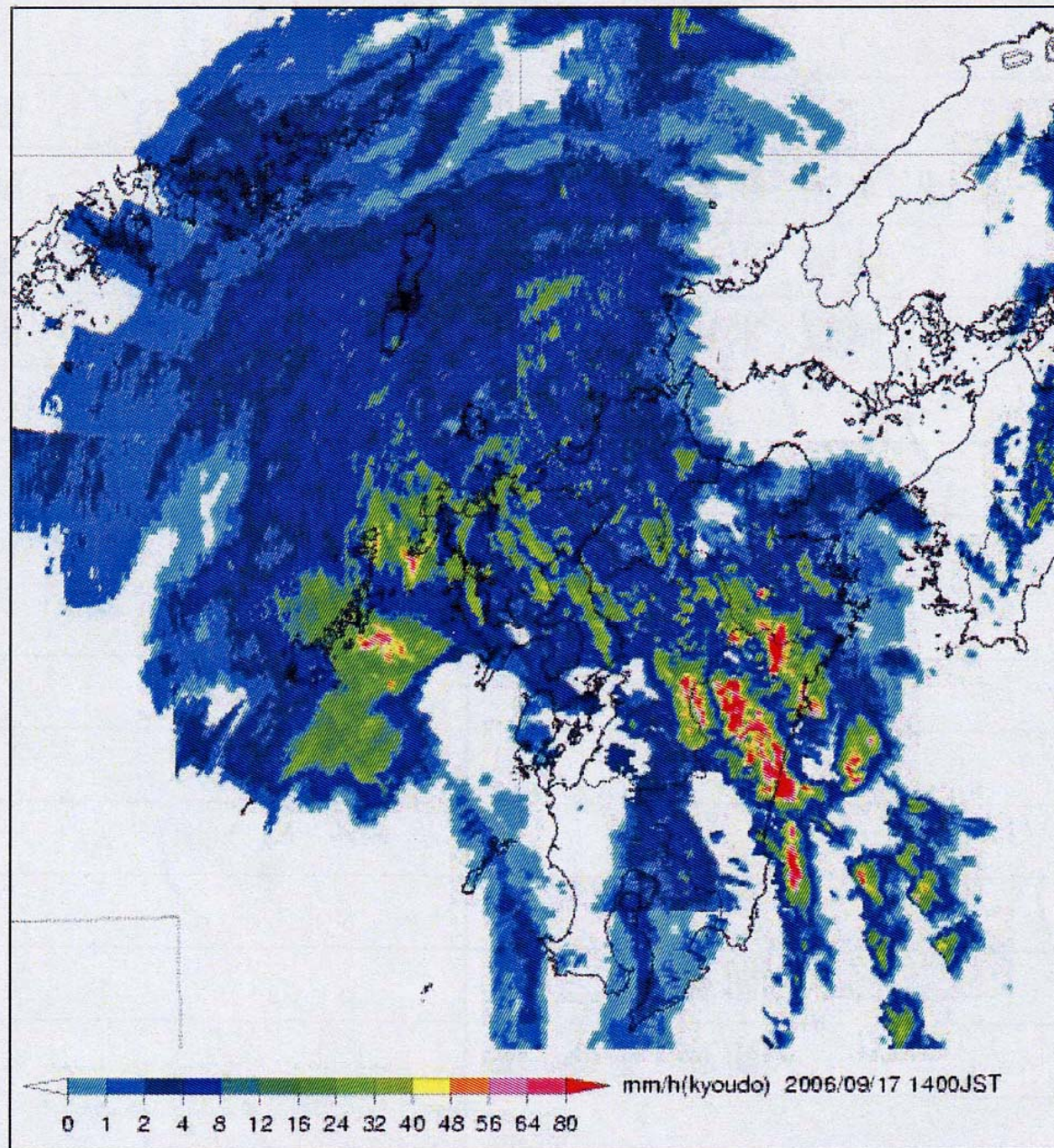
宮崎県日向市で発生した竜巻の写真

9月17日1:30
(西日本新聞)

竜巻の海上での状況

竜巻の発生時刻、発生地点および延岡市の竜巻の通過と被害状況
(西日本新聞)





台風13号 による宮崎 県の強雨域 (気象庁)

平成18年9月17日14時00分 気象レーダー



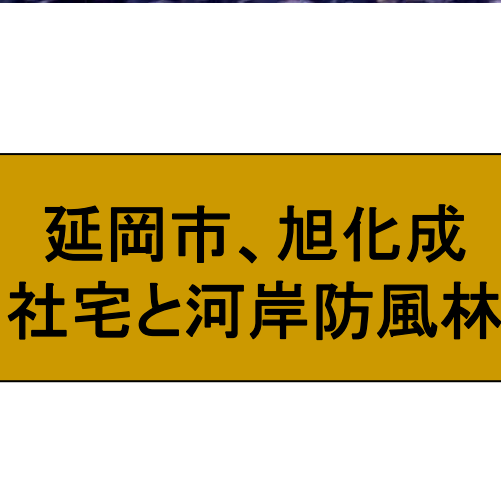
列車転覆

西日本新聞



宮崎県延岡市

延岡市上空からの
竜巻上陸地点



延岡市、旭化成
社宅と河岸防風林



(真木、2007)

延岡市内の
建物の
修理風景



宮崎県延岡市での愛宕山より
見た竜巻発生地域
(中央部、左から右へ通過、
右上には竜巻が発生したとさ
れる遠見山の半島が見える)



延岡市における竜巻の
飛散物で穴の空いた
農業施設と建物の壁面

宮崎県延岡市



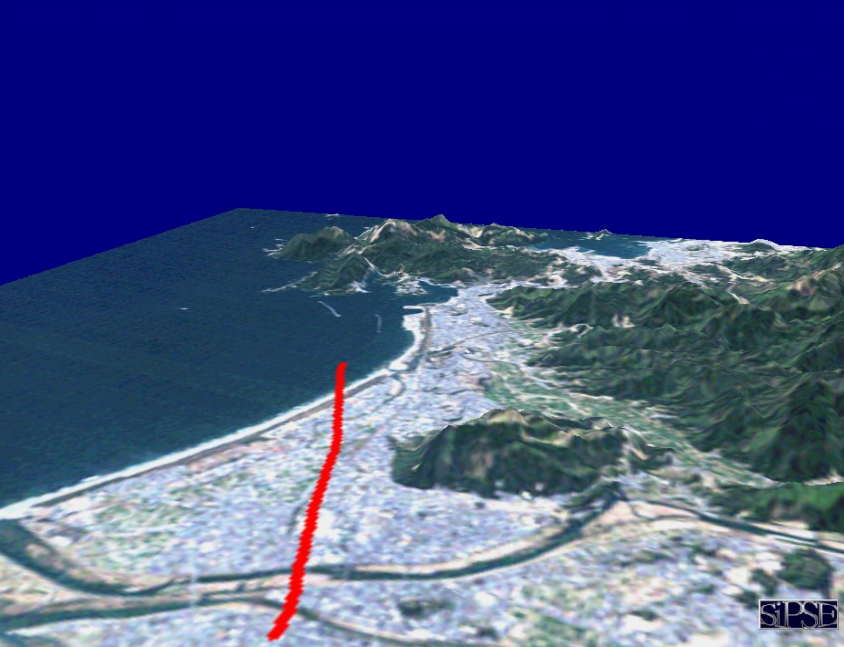
建物は撤去され、すでに更地になっている



建物跡

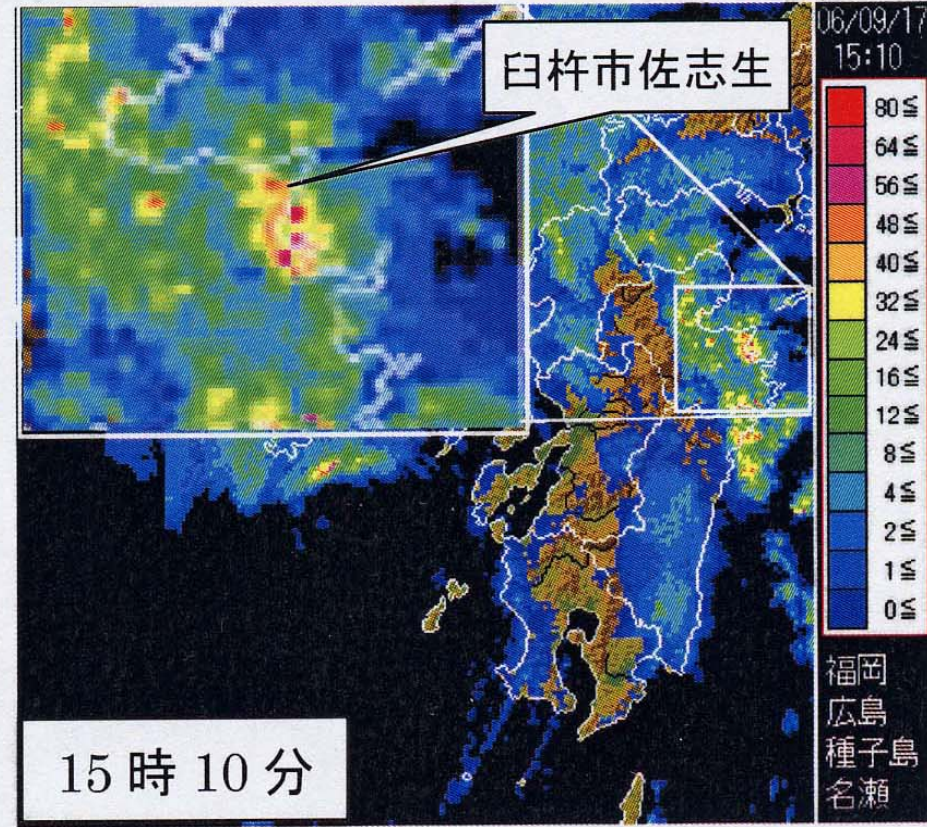
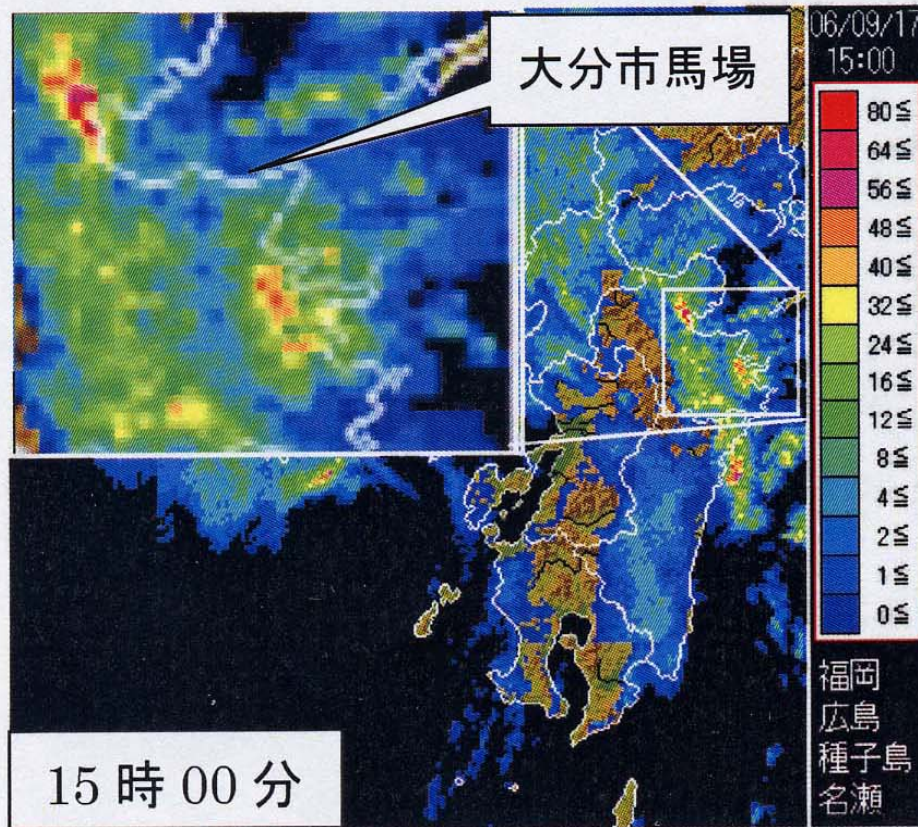


ブロック垣の倒壊

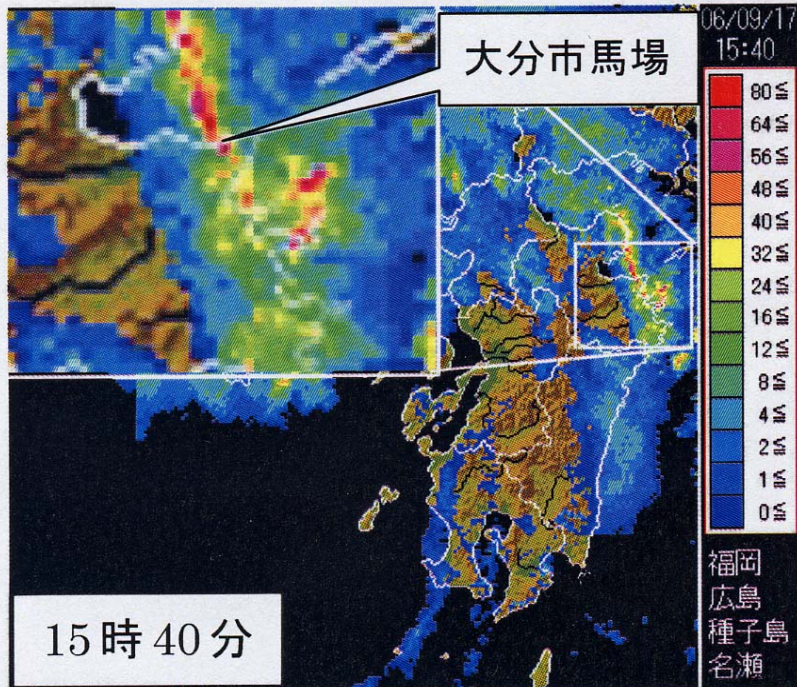
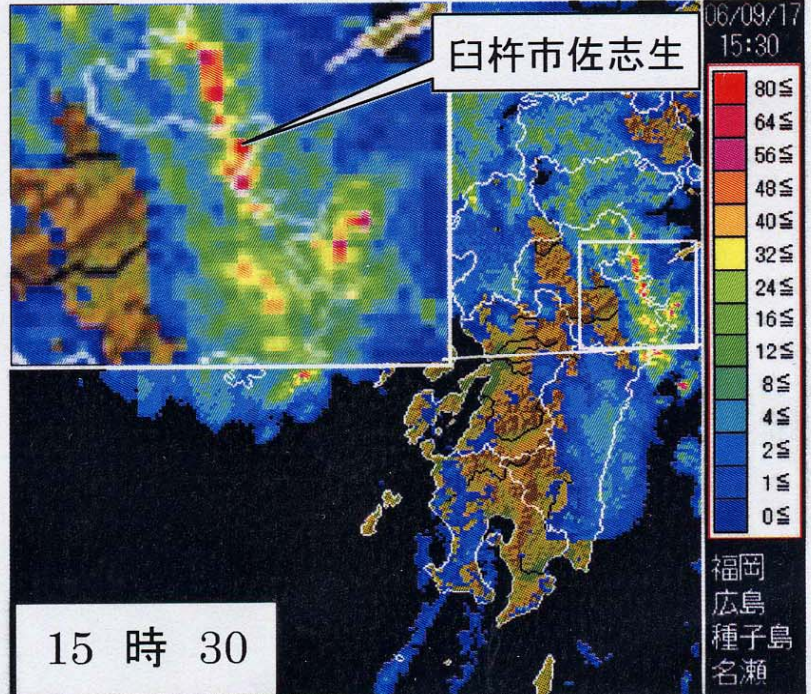
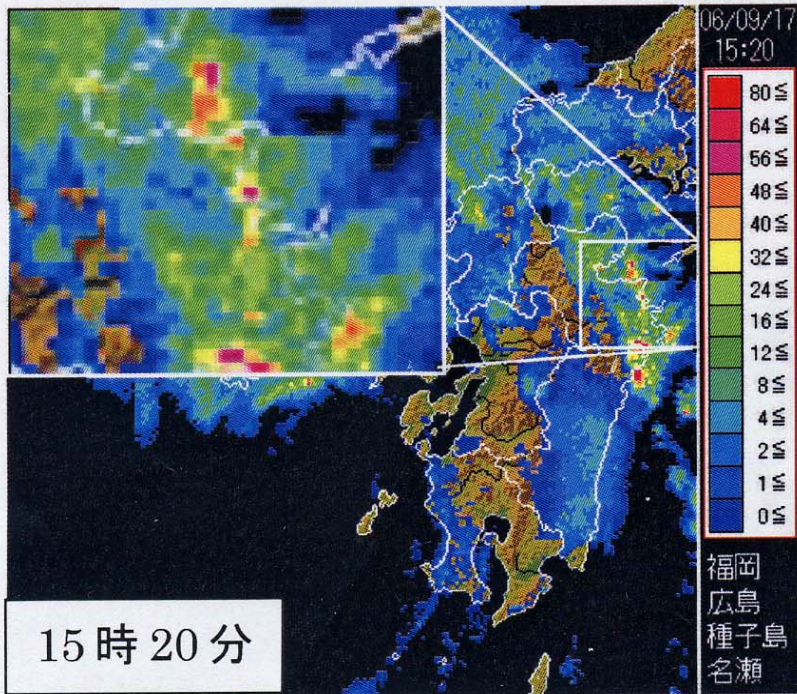


延岡市の岬の鳥瞰図と航空写真および竜巻の経路(守田、2007)

大分県臼杵市佐志生と大分市馬場での竜巻発生時の積乱雲の発生状況(気象庁)



大分市・臼杵市で
積乱雲の状況
2006年9月17日(気象庁)



大分市・臼杵市で
積乱雲の状況
2006年9月17日
(気象庁)