

台風説明会資料

平成29年 台風第21号

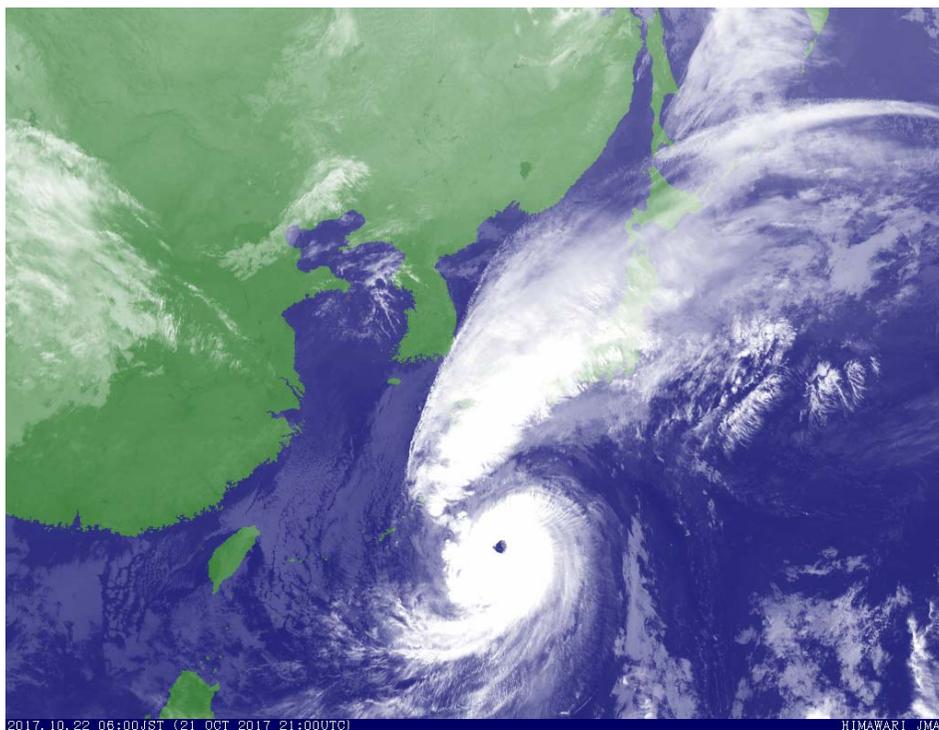
平成29年10月22日

鳥取地方気象台

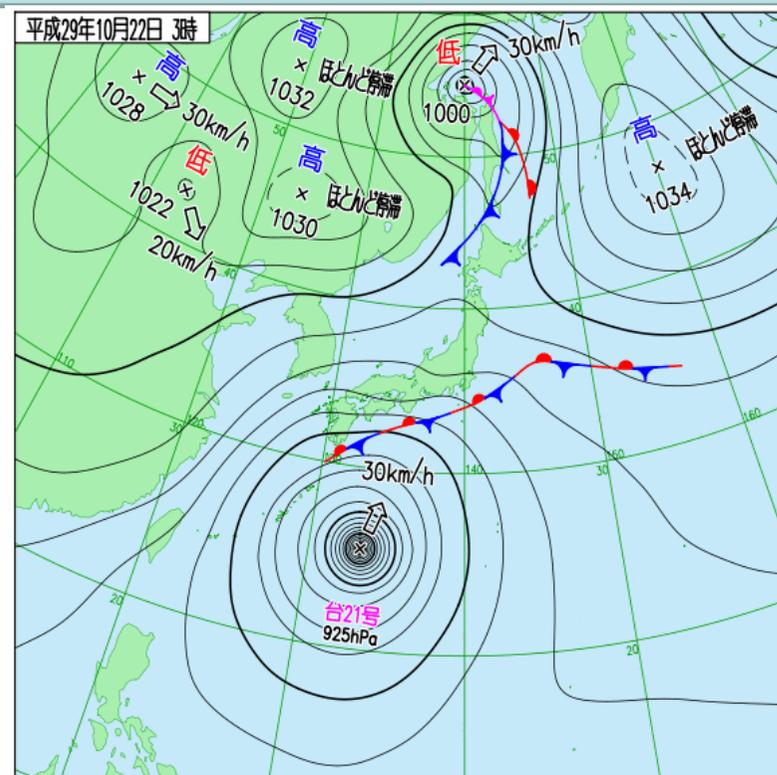
衛星画像と地上天気図

22日は、台風の接近に伴い、次第に雨、風が強まり、22日夜遅くから23日未明にかけて、台風は鳥取県に最も接近する見込み。

台風第21号の鳥取県への影響：台風接近前から四国付近に停滞する前線の影響を受けて、総雨量が多くなる見込み。台風周辺の発達した雨雲により非常に激しい雨の降るおそれ。気圧の傾きが大きくなるため、非常に強い風が吹き、海上では大しけとなる見込み。



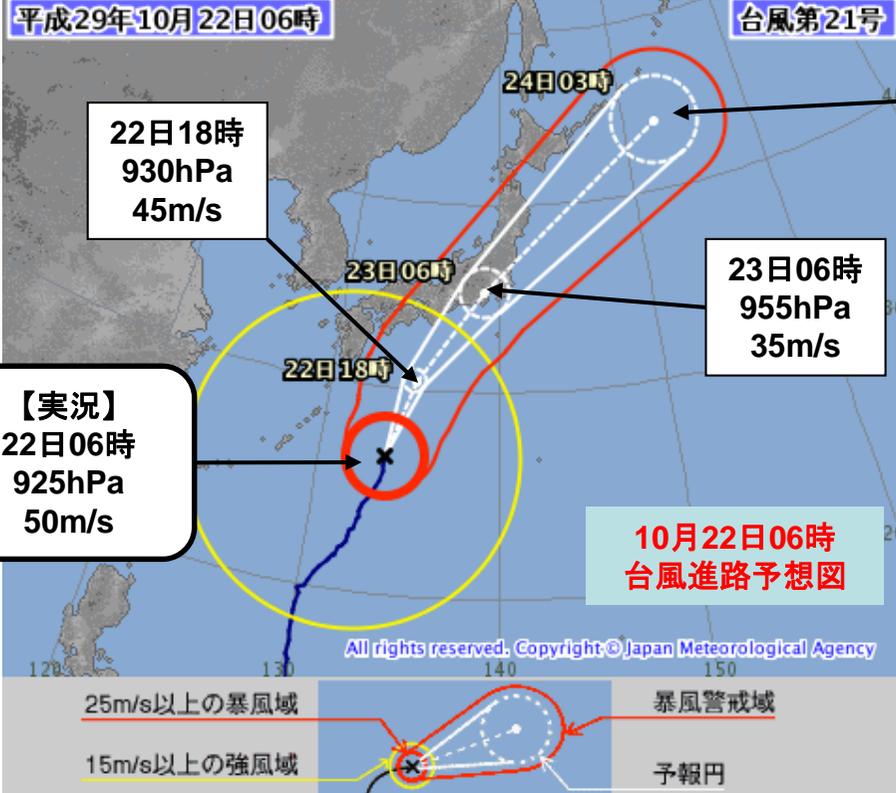
10月22日06時 赤外画像



10月22日03時 速報地上天気図

台風経路図（10月22日06時の位置と進路予想）

予想時刻
中心気圧
中心付近の最大風速



【実況】
22日06時
925hPa
50m/s

22日18時
930hPa
45m/s

23日06時
955hPa
35m/s

24日03時
温帯
低気圧

最新の台風位置や暴風警戒域等は、
気象庁HPをご利用下さい
<http://www.jma.go.jp/jp/typh/>
(トップ画面 台風情報)

台風の中心が予報円に
入る確率は70%です。

10月22日06時
台風進路予想図

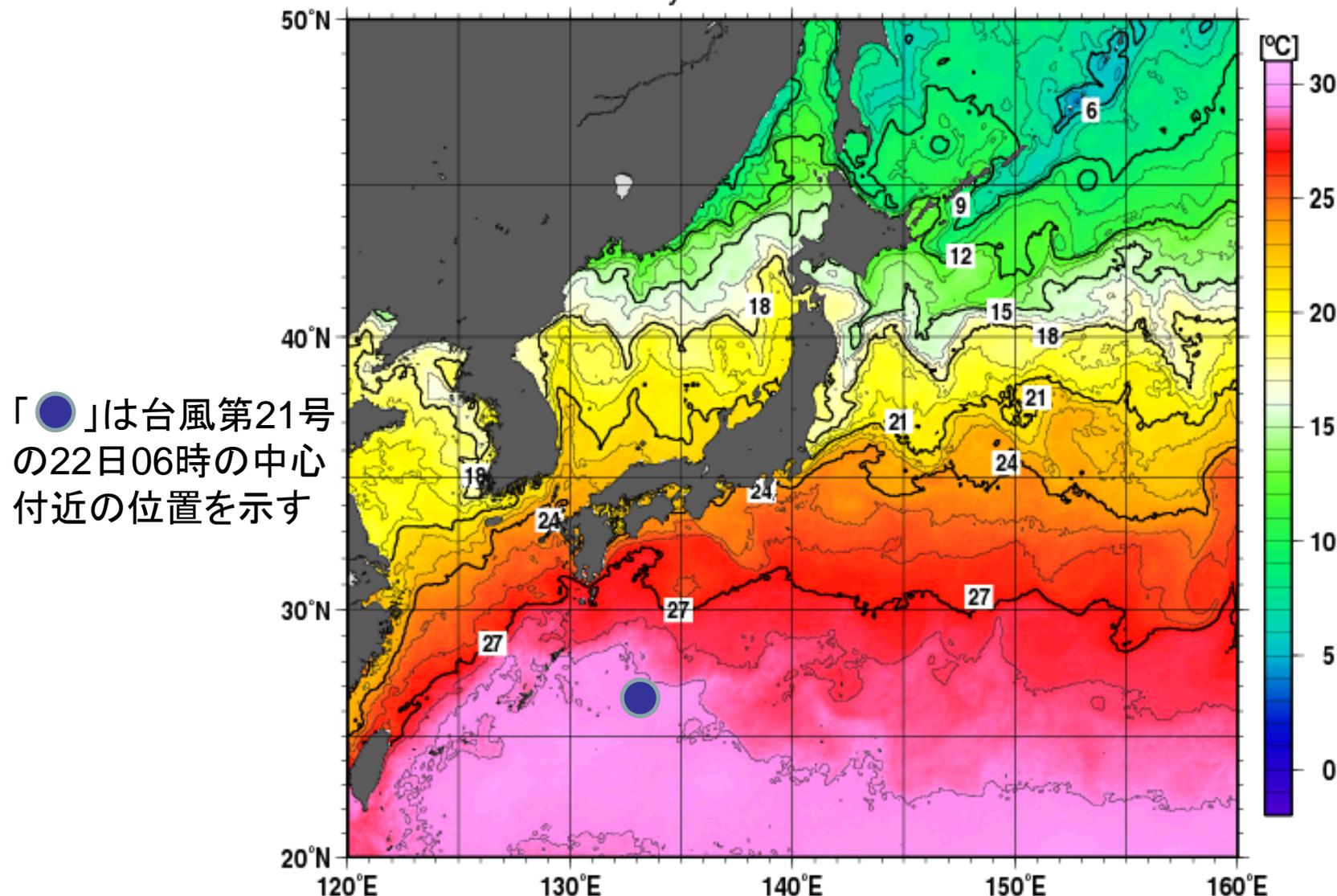
<22日06時の実況>
大きさ 超大型
強さ 非常に強い
存在地域 南大東島の東北東約260km
中心位置 北緯 26度35分(26.6度)
東経 133度35分(133.6度)
進行方向、速さ 北北東 35km/h(19kt)
中心気圧 925hPa
中心付近の最大風速 50m/s(95kt)
最大瞬間風速 70m/s(135kt)
25m/s以上の暴風域 全域 220km(120NM)
15m/s以上の強風域 西側 1100km(600NM)
東側 750km(400NM)

<22日18時の予報>
強さ 非常に強い
存在地域 足摺岬の南東約300km
予報円の中心 北緯 30度30分(30.5度)
東経 134度55分(134.9度)
進行方向、速さ 北 45km/h(24kt)
中心気圧 930hPa
中心付近の最大風速 45m/s(90kt)
最大瞬間風速 65m/s(130kt)
予報円の半径 70km(40NM)
暴風警戒域 全域 300km(160NM)

<23日06時の予報>
強さ 強い
存在地域 沼津市付近
予報円の中心 北緯 35度20分(35.3度)
東経 138度55分(138.9度)
進行方向、速さ 北北東 50km/h(28kt)
中心気圧 955hPa
中心付近の最大風速 35m/s(70kt)
最大瞬間風速 50m/s(100kt)
予報円の半径 150km(80NM)
暴風警戒域 全域 330km(180NM)

日本付近の海面水温

Daily SSTs 20 Oct. 2017.



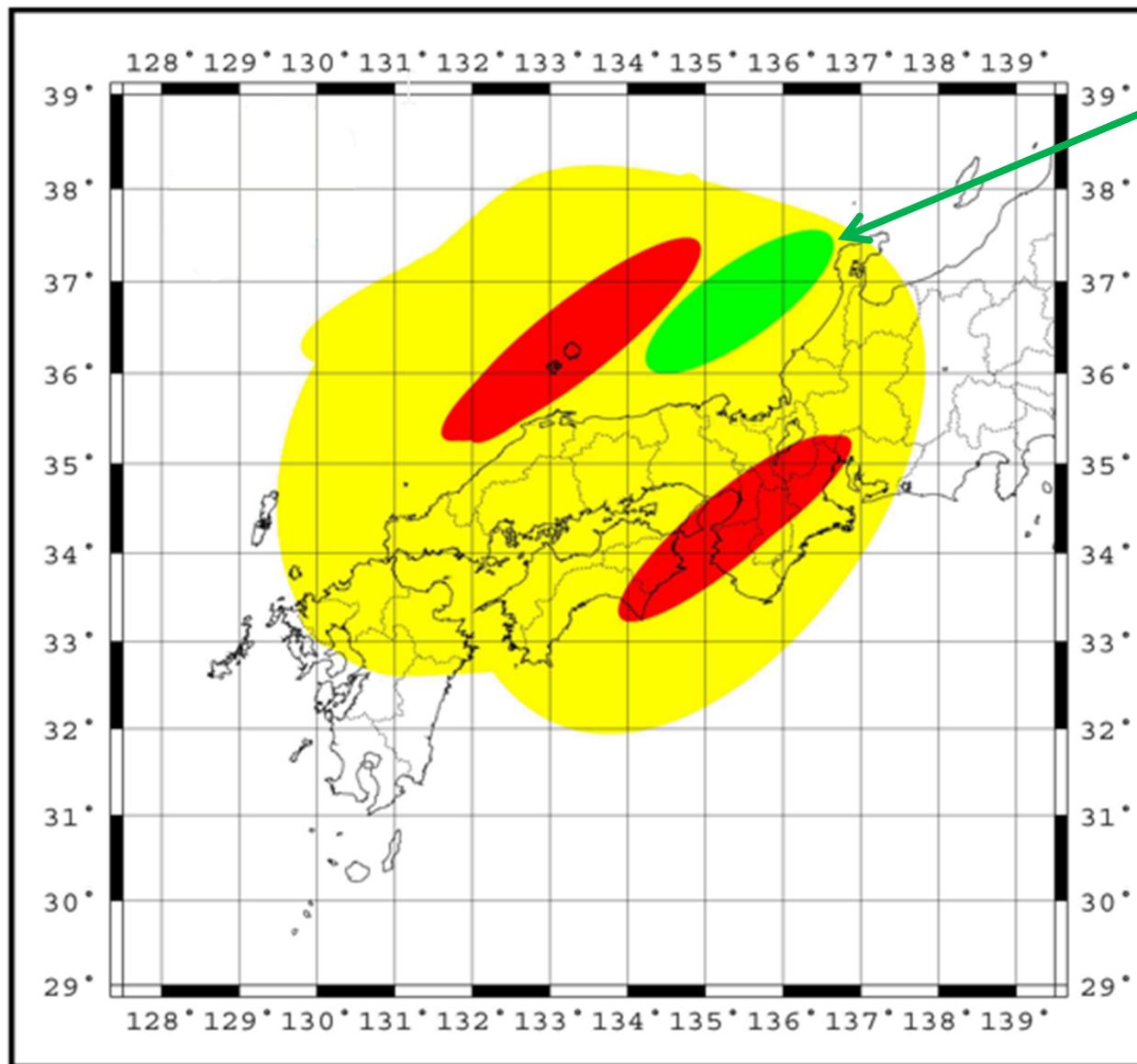
台風第21号は、海面水温の高い海上を通過しています。

台風第21号の影響

- 現在(22日06時)台風は、南大東島の東北東約260kmにあって1時間におよそ35キロの速さで北北東へ進んでいる。鳥取県は22日朝から強風域に入っているとみられ、今後22日夜遅くから23日朝にかけて気圧の傾きがさらに大きくなる見込み。
- 台風進路予想の中心コースを進む場合、**22日夜遅くから23日未明にかけて、鳥取県に最も接近する見込み**。22日は四国付近の前線の影響を受け、22日夜から23日未明にかけて台風周辺の発達した雨雲がかかることにより非常に激しい雨の降るおそれ。
- <防災事項>
浸水害、土砂災害、河川の増水や氾濫、暴風、高波、落雷、突風

参考資料

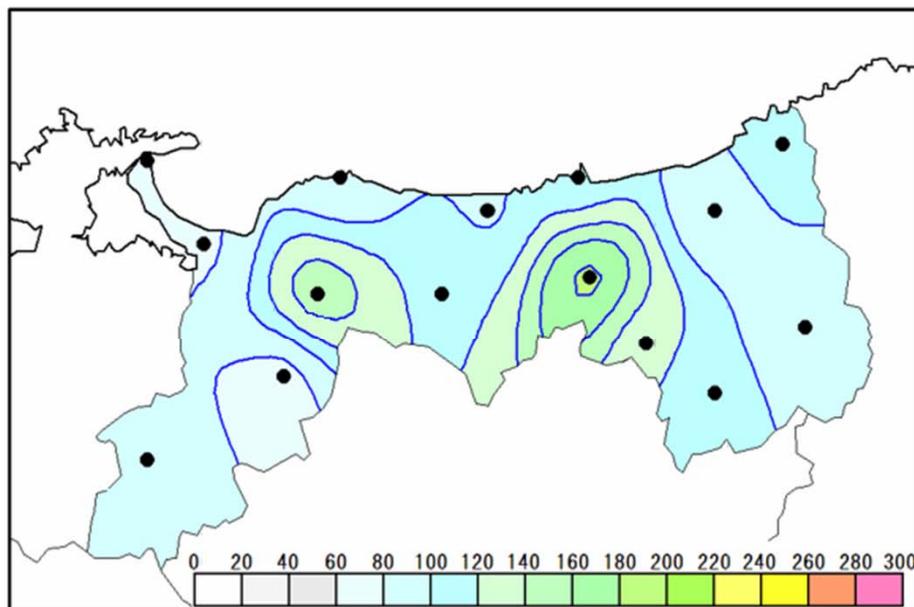
【参考】強風観測時の台風の中心位置



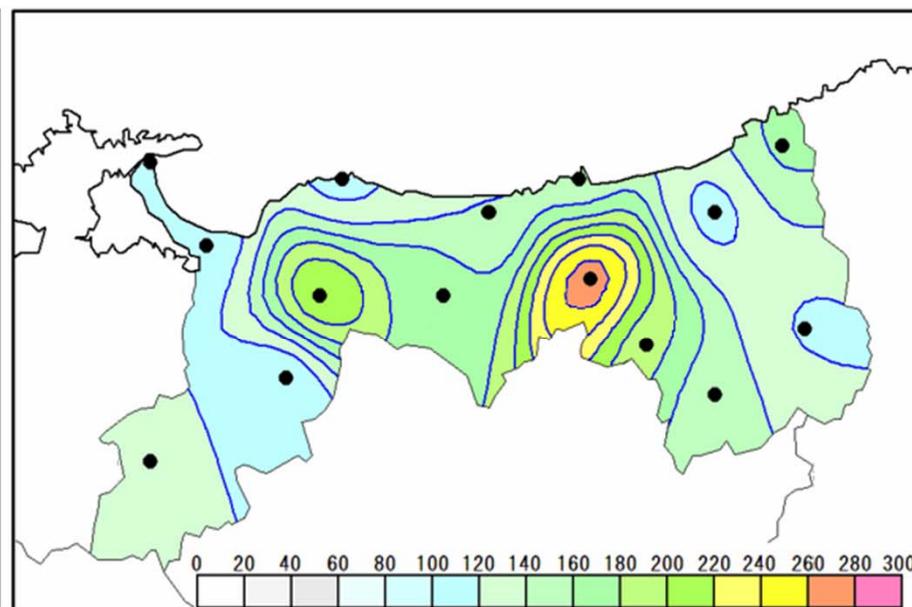
吹き返しによる強風

黄色 : 10m/s
赤色 : 15m/s

【参考】鳥取県の東側を通過する台風の特性



平均降水量分布（東側通過）

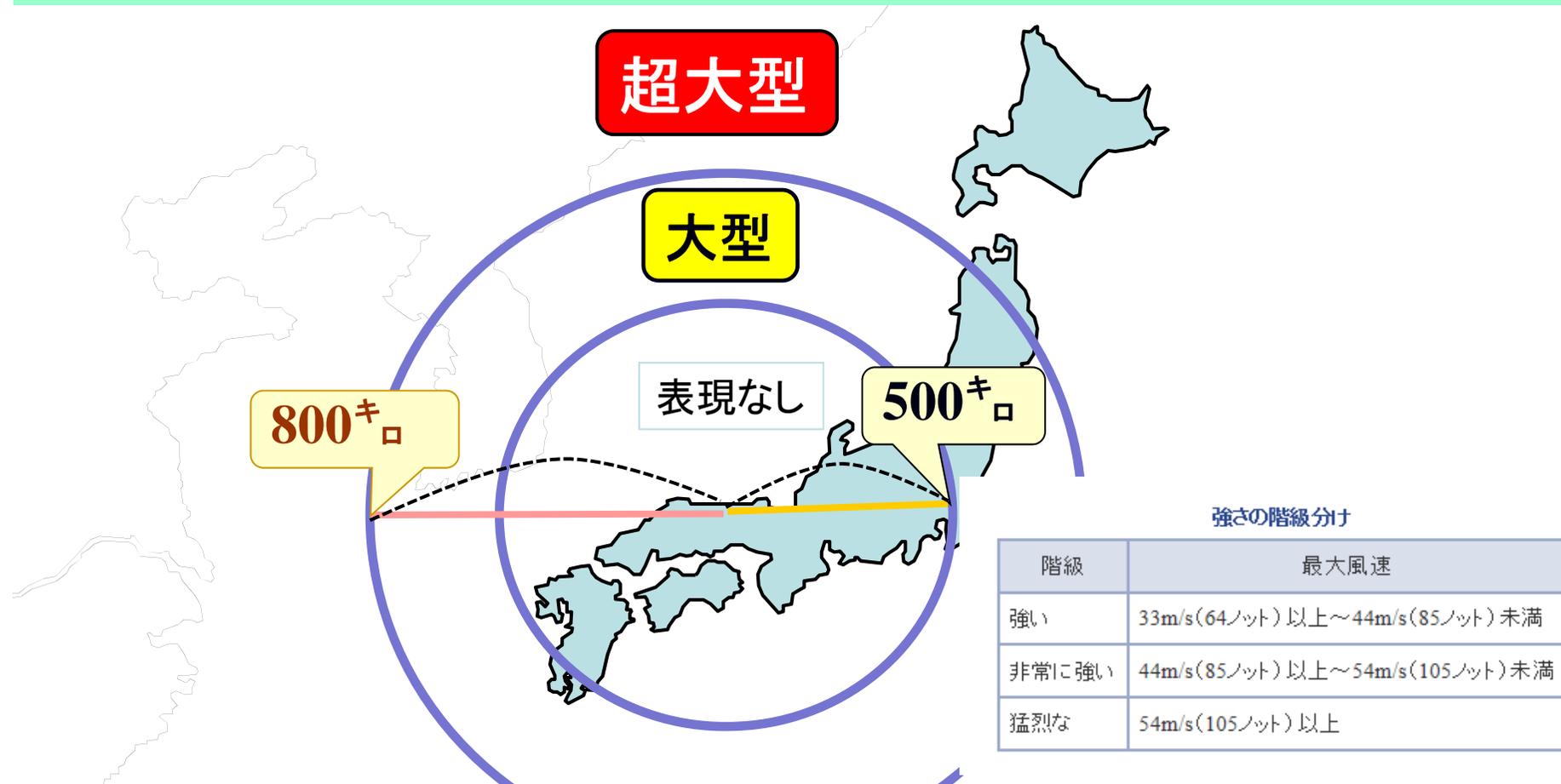


災害発生時平均降水量分布（東側通過）



- 「雨」県内全般に大雨をもたらす。特に北東斜面の降水量が多くなる
- 「風」風向は北東 → 北 → 北西と反時計回りに変化し、北寄りの強風が長時間続く

【参考】台風の大きさについて



表現	風速15メートル以上の半径
(表現無し)	500km未満
大型(大きい)	500km以上800km未満
超大型(非常に大きい)	800km以上

【参考】満潮時刻について

満潮・干潮 田後

2017年10月22日～2017年10月25日の潮位予測

前期間

次期間

年/月/日(曜日)	満潮								干潮							
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
2017/10/22(日)	2:45	38	16:16	35	*	*	*	*	9:50	16	21:24	28	*	*	*	*
2017/10/23(月)	3:08	38	17:01	34	*	*	*	*	10:27	16	21:31	29	*	*	*	*
2017/10/24(火)	3:31	38	17:50	33	*	*	*	*	11:07	17	21:35	30	*	*	*	*
2017/10/25(水)	3:54	38	18:50	31	*	*	*	*	11:50	17	21:30	31	*	*	*	*

注意 (解説)

- 満潮・干潮の潮位は潮位表基準面上の値(単位:センチ)で表示しています。
- 月の状態が朔(新月)、上弦の月、望(満月)、下弦の月に該当する日には、以下のマークを記載しています。
 : 朔(新月)
 : 上弦の月
 : 望(満月)
 : 下弦の月
- 該当する満干潮が存在しない場合は、満潮・干潮の欄を「*」としています。
- 朔(新月)、望(満月)に当たる日の前後数日間は、潮位の満潮・干潮の差が大きくなる大潮となります。
上弦の月、下弦の月に当たる日の前後数日間は、潮位の満潮・干潮の差が小さくなる小潮となります。

田後は潮位表基準面の標高を決定するために必要なデータが得られていないため、潮位の標高表示を掲載していません。

満潮・干潮 境

2017年10月22日～2017年10月25日の潮位予測

前期間

次期間

年/月/日(曜日)	満潮								干潮							
	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
2017/10/22(日)	3:09	34	16:31	32	*	*	*	*	9:35	14	21:26	24	*	*	*	*
2017/10/23(月)	3:29	34	17:13	31	*	*	*	*	10:11	14	21:48	25	*	*	*	*
2017/10/24(火)	3:52	34	17:59	29	*	*	*	*	10:50	15	22:07	27	*	*	*	*
2017/10/25(水)	4:17	33	18:58	28	*	*	*	*	11:34	15	22:09	27	*	*	*	*

注意 (解説)

- 満潮・干潮の潮位は潮位表基準面上の値(単位:センチ)で表示しています。
- 月の状態が朔(新月)、上弦の月、望(満月)、下弦の月に該当する日には、以下のマークを記載しています。
 : 朔(新月)
 : 上弦の月
 : 望(満月)
 : 下弦の月
- 該当する満干潮が存在しない場合は、満潮・干潮の欄を「*」としています。
- 朔(新月)、望(満月)に当たる日の前後数日間は、潮位の満潮・干潮の差が大きくなる大潮となります。
上弦の月、下弦の月に当たる日の前後数日間は、潮位の満潮・干潮の差が小さくなる小潮となります。

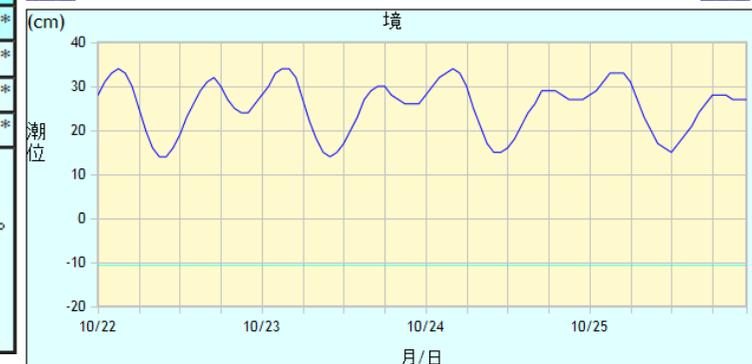
高潮の影響は低い見込みですが、台風の今後の進路には留意。

毎時潮位グラフ 境

2017年10月22日～2017年10月25日の潮位予測

前期間

次期間



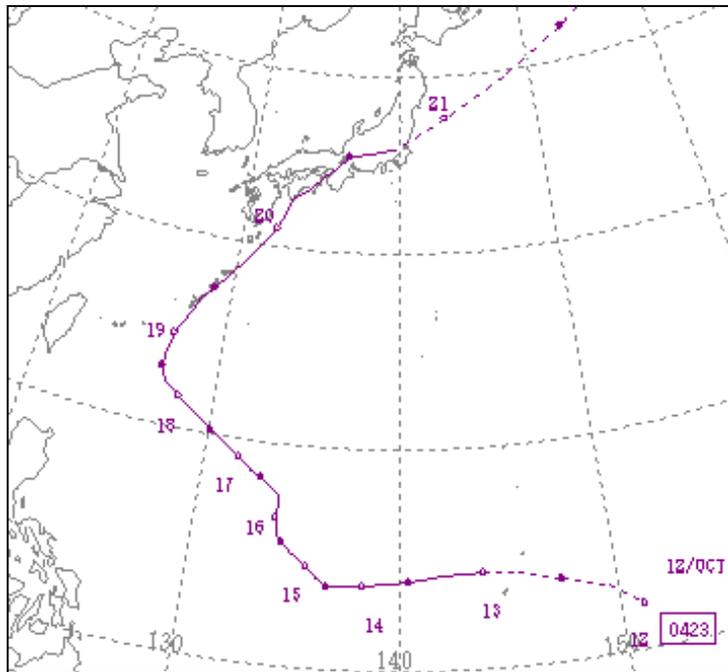
台風の接近に備えて

- 気象台の発表する注意報・警報など気象情報に留意するとともに、市町村の避難勧告等に注意してください。
- 暴風、高波、大雨による土砂災害など、自分のいる場所ではどのような災害が起こりやすいのかを予め確認し、風が強まる前に**早め早めの安全確保**をお願いします。
- 屋外での作業や不用な外出は控え、海岸や土砂災害など**危険な場所**には絶対に近づかないなど、十分注意してください。
- 交通機関などへの影響が予想されますので、余裕を持った対応をお願いします。
- 今後の台風の進み方によっては状況が変わってきますので、最新の情報を利用してください。

今後の予想を含めた最新の情報は、各地の気象台が発表した気象情報をご利用ください。
(気象庁HP：<http://www.jma.go.jp/jma/index.html>)

台風第21号の参考台風

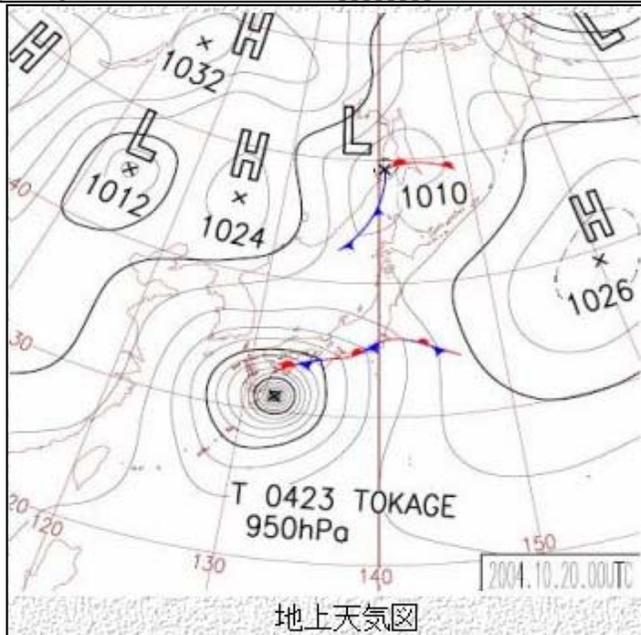
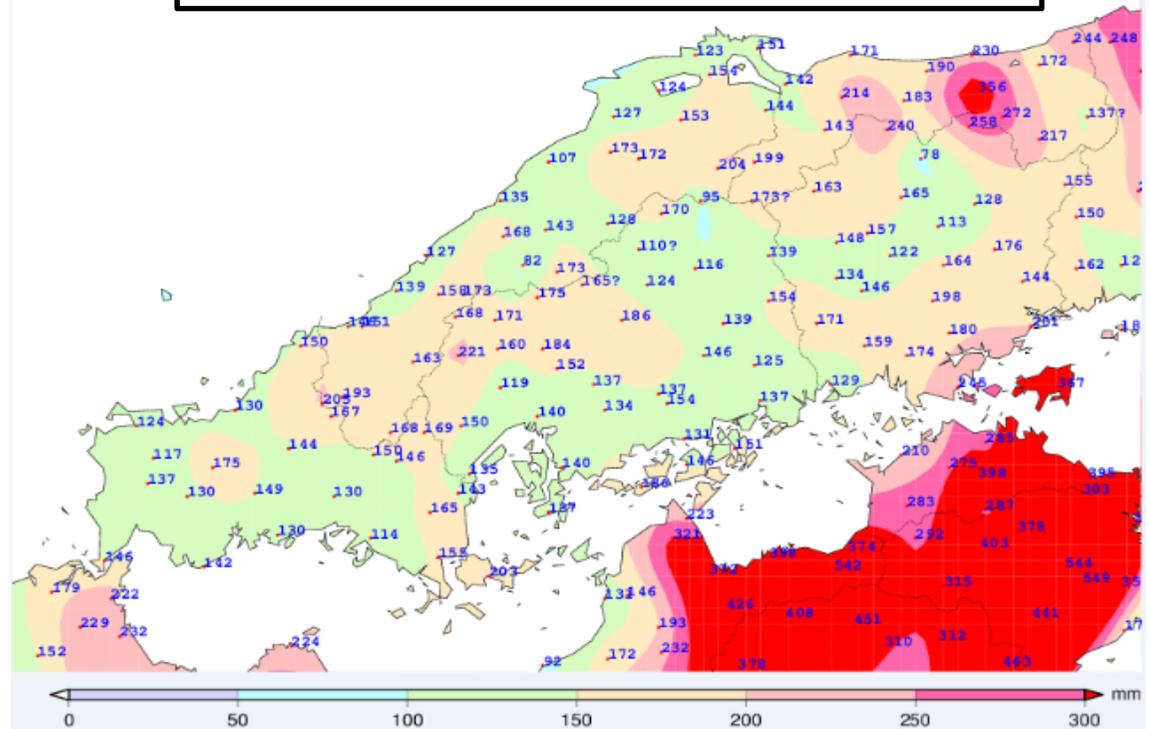
2004年(平成16年)台風第23号



台風第23号は、10月20日四国に上陸した後、大型で強い勢力を保ちながら四国から近畿地方を通過した。鳥取県では前日からの前線の影響も加わって大雨となり、総雨量は鹿野で356ミリを観測、各地で150ミリ以上を観測した。台風が四国から近畿地方にかけて通過する頃に、鳥取県内では雨が強く降る傾向があるが、鹿野では20日14時から17時の3時間で135ミリの雨を観測した。大型で強い勢力で通過したため、鳥取市では北寄りの強風が吹き、最大瞬間風速38.0m/sを観測した。

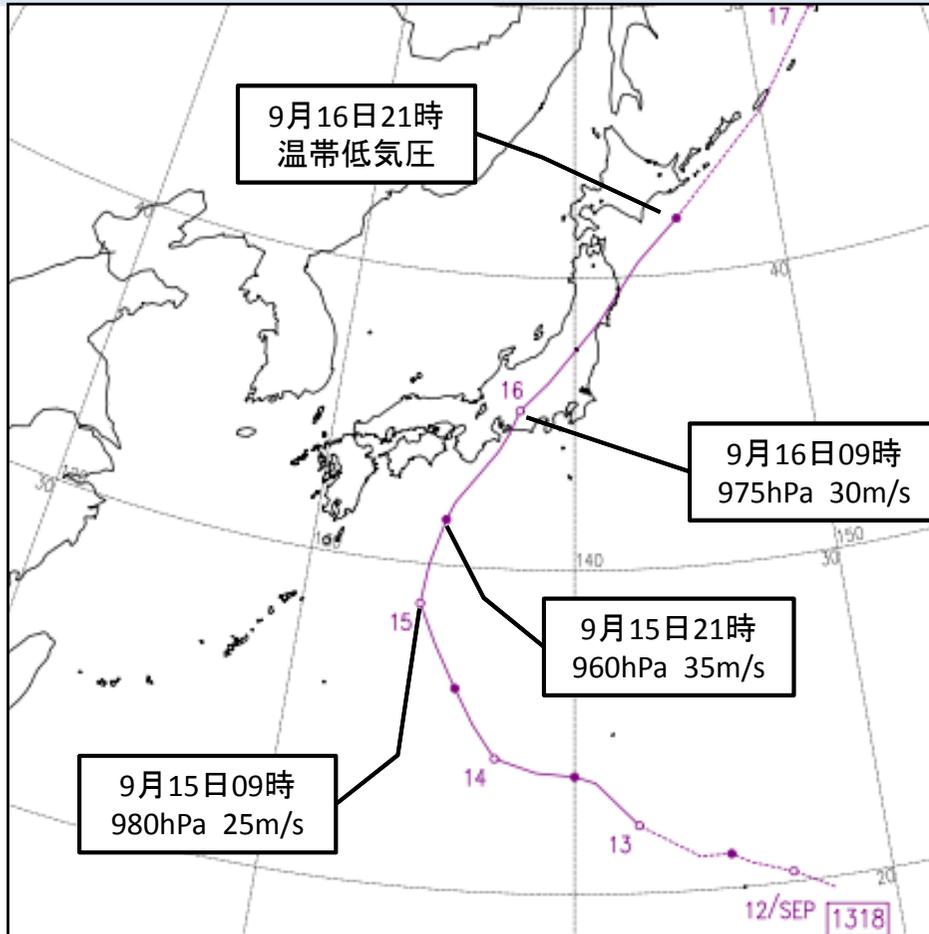
AMeDAS Precipitation [mm] : 2004/10/19 1h - 2004/10/21 24h

10月19日～21日 アメダス積算雨量



台風第21号と進路が似た台風

2013年台風第18号



台風は潮岬の南海上を通過して、16日8時前に暴風域を伴って愛知県豊橋市付近に上陸した。その後、台風は速度を速めながら東海地方、関東甲信及び東北地方を北東に進み、16日21時に北海道の東で温帯低気圧となった。

2013年9月16日の風の実況

地点名	最大風速	最大瞬間風速
鳥取市青谷	北北東の風 14.3m/s	北北東の風 22.5m/s
鳥取空港	北の風 21.3m/s	北の風 26.2m/s
倉吉市大塚	北北東の風 15.6m/s	北の風 24.2m/s
鳥取市吉方	北の風 14.3m/s	北の風 25.2m/s

2013年09月16日12時までの
アメダス積算雨量(24時間)

