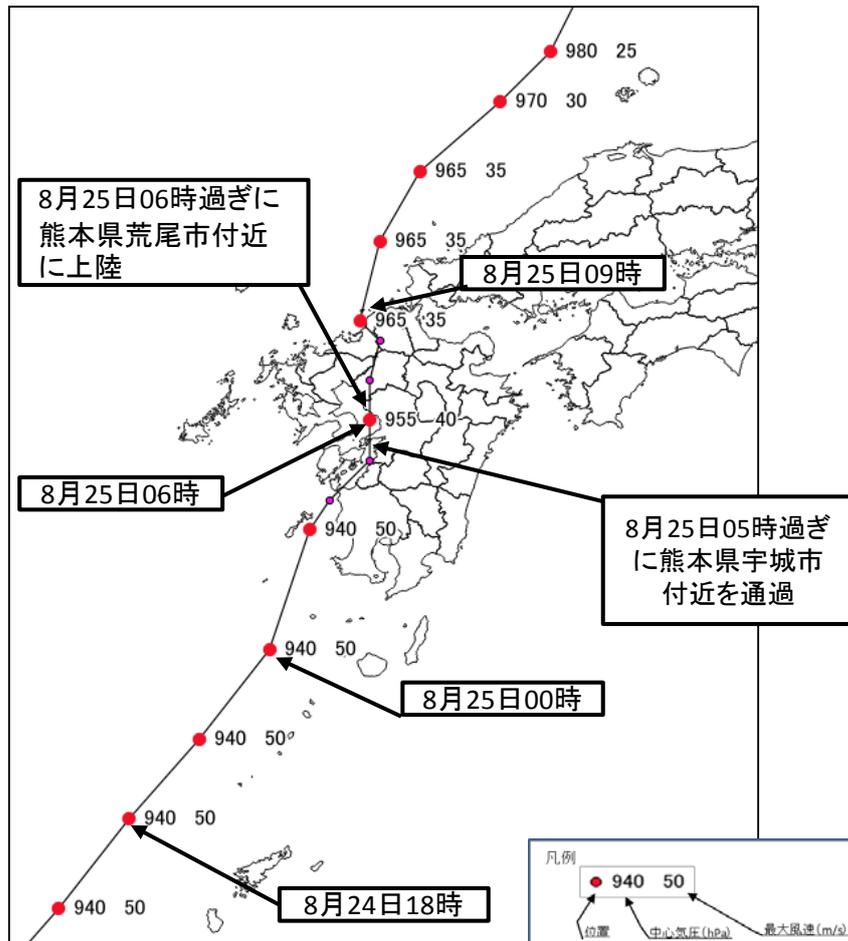


平成 27 年台風第 15 号に伴う宇城市対象の高潮警報発表の経緯

平成 27 年台風第 15 号の概要

〔” 災害時気象資料 -平成 27 年台風第 15 号による 8 月 25 日の熊本県の気象状況について-” より抜粋〕

平成 27 年 8 月 15 日 03 時にマリアナ諸島で発生した台風第 15 号は、海面水温の高い海域を西進しながら発達し、17 日 15 時には、中心付近の気圧が 935hPa、中心付近の最大風速が 50m/s の非常に強い台風となった。その後、石垣島の南海上でやや勢力を弱めたが、8 月 24 日から 25 日にかけて再発達し東シナ海を北上した。台風は、25 日 05 時過ぎ宇城市付近を非常に強い勢力で通過した後、06 時過ぎに荒尾市付近に強い勢力で上陸した。その後、福岡県を通過して玄界灘を北に進み、26 日 06 時に日本海で温帯低気圧となった。



台風第15号経路図

(注：確定値では、25 日 21 時に温帯低気圧となった)

文中の値などは現場の作業状況などを元に記述しています。

注意報発表までの経過（24日夕方から夜のはじめ頃）

24日夕方には、非常に強い台風第15号は徳之島の北西の海上を、1時間におよそ40キロの速さで北東へ進んでいた。台風が予報円の中心付近を進むと、25日朝から昼前にかけて九州西岸に接近、上陸の可能性がある、熊本県には強い勢力を維持したまま25日朝に最も接近する予想であった。

八代港の満潮時刻は25日の3時台と17時台で、最接近する25日朝は満潮から干潮へ向かう時間帯ではあるが、“強い”勢力で接近するため台風接近時の吸い上げ効果と吹き寄せ効果などを考慮して、宇城市を含む“宇城・八代”の沿岸に高潮注意報を24日18時46分に発表した。

台風進路予想（8月24日台風説明会資料より）



満潮時刻（潮位は“潮位表基準面”上の値）

観測所	8月24日		8月25日				8月26日					
	満潮時刻	潮位 [cm]	満潮時刻	潮位 [cm]	満潮時刻	潮位 [cm]	満潮時刻	潮位 [cm]	満潮時刻	潮位 [cm]	満潮時刻	潮位 [cm]
三角港	2:01	310	16:01	298	3:46	308	17:33	323	5:16	330	18:35	356
八代港	1:56	297	16:04	285	3:41	295	17:34	310	5:10	315	18:34	341
水俣港	1:56	267	16:13	260	3:43	266	17:37	283	5:10	284	18:36	311
牛深港	1:25	234	15:50	226	3:02	233	17:08	245	4:25	246	17:59	267

警報発表までの経過（25日未明から明け方）

台風は24日夜遅くには予報円のやや東よりを進み、台風の数度もやや速い予想となった。25日0時には屋久島の西約100キロの海上を北北東へ進んでいた。九州の西岸に接近、上陸の可能性が高まり、熊本県への接近、上陸する可能性もより高くなった。

中心が熊本県付近を通過するため、吸い上げ効果がより強まることや、風向風速の状況も変化するため吹き寄せ効果も強まることを考慮して、高潮害に対する警戒が必要だと判断し高潮警報を25日03時48分に発表した。

その後、台風を中心は25日05時過ぎに熊本県宇城市付近を通過し、06時過ぎに熊本県荒尾市付近に上陸した。

25日06時は、強い勢力で中心の気圧は955ヘクトパスカル、中心付近の最大風速は40メートル、最大瞬間風速は60メートル、時速45キロで北へ進んでいた。

警報解除（25日昼前）

台風は、荒尾市に上陸後、25日9時には福岡市を通過し、昼前に玄界灘へ進んだ。

台風の影響も小さくなったため、25日10時38分に高潮警報を解除した。

台風第15号は、その後日本海で温帯低気圧となった。

<参考資料>

平成 27 年 8 月 25 日の三角地域気象観測所データ

1時間ごとの値				
時	降水量 (mm)	気温 (℃)	風速・風向(m/s)	
			風速	風向
1	1.5	24.2	4.3	北東
2	2.0	24.2	5.2	北東
3	9.5	24.2	6.8	北東
4	3.5	24.9	8.6	北東
5	14.5	25.7	13.1	東北東
6	7.0	24.1	13.3	南西
7	6.5	23.8	9.9	南西
8	14.5	23.9	10.8	南南西
9	0.0	24.7	10.1	南南西
10	0.0	24.1	9.0	南南西
11	0.0	24.4	5.9	南西
12	0.0	24.8	5.0	南西
13	0.0	25.0	4.6	西南西
14	0.0	24.8	4.4	西南西
15	0.0	24.4	3.9	西南西
16	0.0	23.4	3.5	西
17	0.5	23.4	2.1	南西
18	0.5	23.1	3.5	南西
19	0.0	23.3	3.3	南南西
20	0.0	23.4	2.8	南南西
21	0.0	23.1	1.9	西
22	0.0	23.0	1.9	西南西
23	0.0	23.0	3.6	南南西
24	0.0	23.0	2.3	南西



最大風速 21.0m/s 南南西 25日5時43分(統計開始1976年 観測史上1位を更新)
 最大瞬間風速 32.2m/s 南西 25日5時43分(統計開始2008年)

○宇城市警報注意報発表履歴

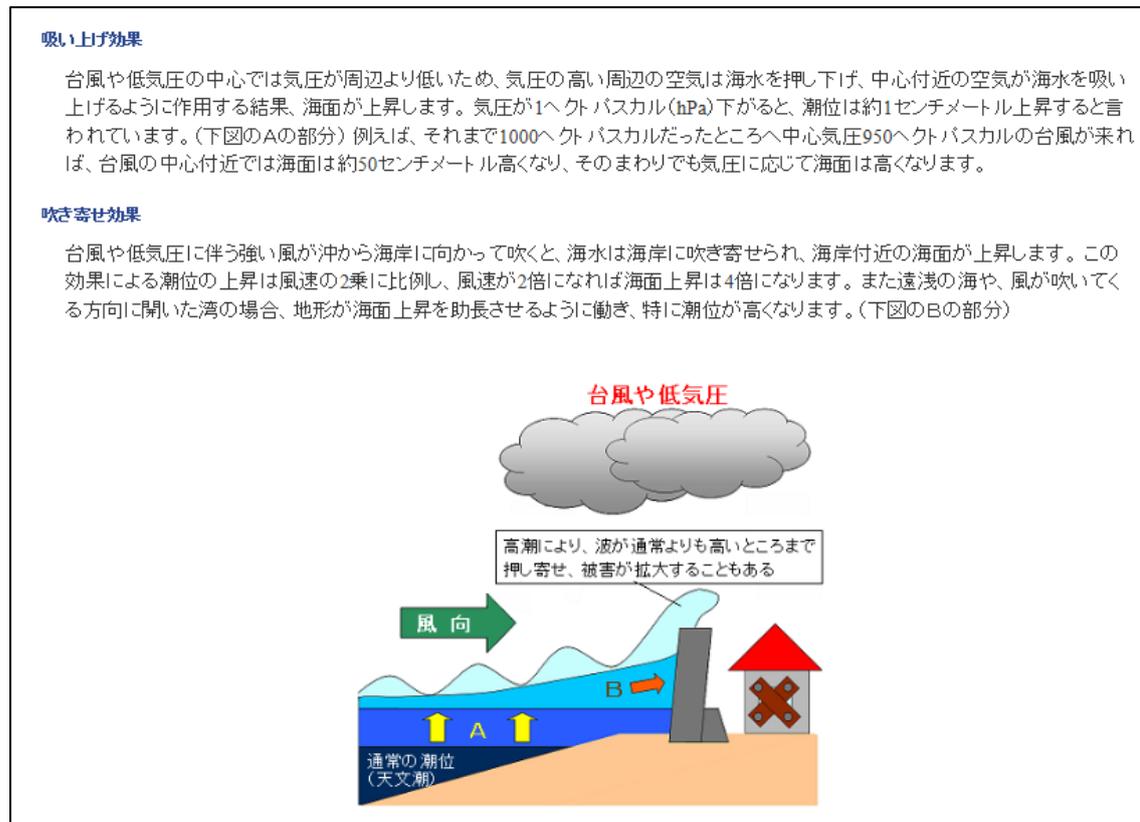
発表時刻	警報、注意報(赤字は警報) 下段は、高潮警報注意報の予報内容
2015/ 8/24 13:45	強風、波浪
2015/ 8/24 18:46	暴風、波浪、大雨、雷、洪水、高潮 高潮 25日3時頃から25日12時頃まで ピークは25日6時頃 最高潮位 標高 2.5メートルの高さ
2015/ 8/24 22:48	大雨(浸水害)、洪水、暴風、波浪、雷、高潮 高潮 25日3時頃から25日12時頃まで ピークは25日6時頃 最高潮位 標高 2.8メートルの高さ
2015/ 8/25 03:48	大雨(浸水害)、洪水、暴風、波浪、高潮、雷 高潮 25日6時頃から25日9時頃まで ピークは25日6時頃 最高潮位 標高 3.2メートルの高さ
2015/ 8/25 06:35	大雨(浸水害)、洪水、暴風、波浪、高潮、雷 高潮 25日9時頃まで ピークは25日6時頃 最高潮位 標高 3.2メートルの高さ
2015/ 8/25 10:38	波浪、大雨、雷、強風、洪水 (高潮警報解除)
2015/ 8/25 13:38	強風、波浪
2015/ 8/25 17:19	強風、波浪
2015/ 8/26 00:51	解除

(宇城市) 高潮警報、注意報基準値 (標高)

警報 3.2メートル

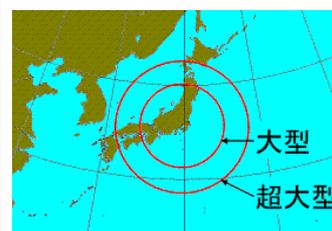
注意報 2.5メートル

吸い上げ効果と吹き寄せ効果の説明図



台風の大きさと強さの表現※

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
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



※台風に関する情報の中では台風の大きさと強さを組み合わせて、「大型で強い台風」のように呼びます。ただし、強風域の半径が 500km 未満の場合には大きさを表現せず、最大風速が 33m/s 未満の場合には強さを表現しません。

平成 27 年台風第 15 号経路図（確定版）

