

关于风暴潮

台风或成形的低气压通过时，潮位可能会大幅上升，这种现象称为风暴潮。风暴潮的主要原因是“低气压导致的吸吮效应”和“风引起的海水吹聚效应”，如果风暴潮与天文大潮的时间重叠，水位会进一步上升，易发生重大灾害。

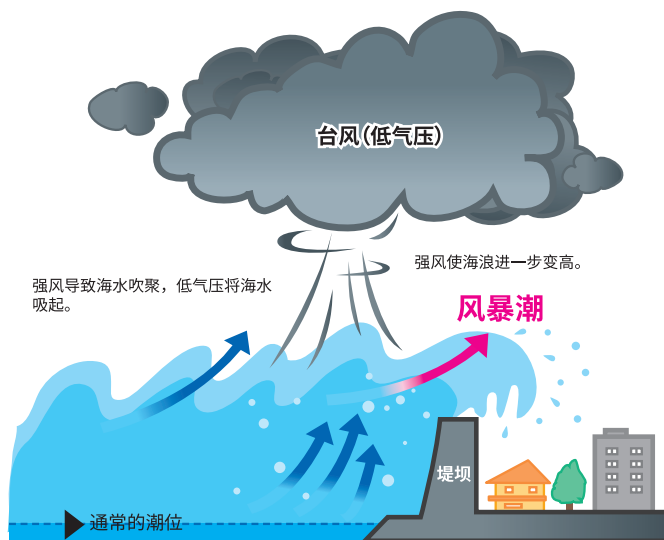
风暴潮的发生机制

■低气压导致的吸吮

由于台风或低气压中心的气压低于外围气压，这部分的空气会将海平面吸起，结果导致海平面上升。气压下降1hPa（百帕斯卡），海平面约上升1cm。

■风引起的海水吹聚

台风等引起的强风自洋面吹向海岸时，海水会被吹聚至海岸，导致海平面上升。关于潮位上升，当风速变为2倍时，海平面上升变为4倍。另外，台风逼近伴有大风，因此还会引起大浪，海平面会进一步升高。



风暴潮相关术语解说

■风暴潮特别警报

由于数十年一遇的台风或同等规模的温带低气压，预计将发生风暴潮时，由日本气象厅发布的气象信息

■风暴潮警报

由于台风等导致海平面异常上升，预计可能会发生重大灾害，并且潮位预计会超过东京湾平均海平面（T.P）大致2.3m时，由日本气象厅发布的气象信息

■风暴潮注意报

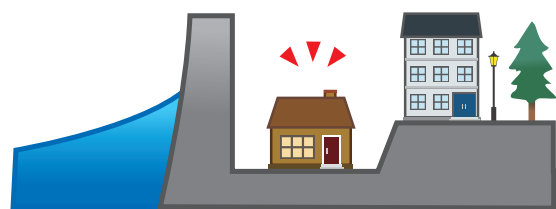
由于台风等导致海平面异常上升，预计可能会发生灾害，并且潮位预计会超过东京湾平均海平面（T.P）大致1.6m时，由日本气象厅发布的气象信息

■潮位偏差

根据天体运动计算出的天文潮汐与受气象等影响的实际潮位之间的差

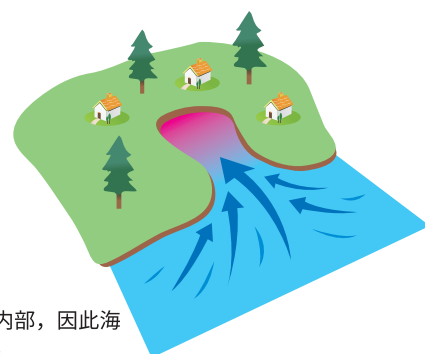
风暴潮高危区域

■靠近海岸的低平地



靠近海岸的低地，遭受风暴潮所致淹水灾害的风险更高。

■海湾内部



海水将集中于海湾内部，因此海湾内的水位将上升。

风暴潮造成的主要破坏

■伊势湾台风

昭和34年9月26日，登陆纪伊半岛的伊势湾台风在日本全国范围内造成破坏，死亡和失踪人数达到5,098人。伤亡者遍及32个道府县，其中83%是由风暴潮导致的，集中在爱知县和三重县。刈谷市也灾情严重，有14人死亡，约26%的人口受灾。

《刈谷市的灾情》

受灾者总数	人员损失		受损建筑物
	死者	伤者	
15,030	14人	105人	9,940 units (其中地上积水250户)

避难信息及应采取的行动

发生灾害的风险升高，认为有必要催促市民采取避难行动时，刈谷市会发布避难信息。警戒级别4的“避难指示”发布后，处于危险场所的人员须全员避难。

警戒级别	避难信息等	应采取的行动
5	紧急安全确保 (由刈谷市发布)	· 有生命危险。尽可能确保人身安全。
所有人务必在达到警戒级别4之前从危险场所撤离		
4	避难指示 (由刈谷市发布)	· 所有人前往安全的避难场所避难。
3	老年人等避难 (由刈谷市发布)	· 需要更多时间避难的人员及其支援者前往安全的避难场所避难。 · 做好所有人可随时避难的准备。
2	风暴潮注意报等 (由日本气象厅发布)	· 为避难做准备，参考灾害风险警示图等确认自己要采取的避难行动。
1	早期注意通知 (由日本气象厅发布)	· 开始为应对灾害做心理准备。

※各类信息不一定会按照警戒级别1~5的顺序发布。

防灾气象信息

对应于警戒级别5的信息

- 泛滥通知信息等

对应于警戒级别4的信息

- 风暴潮特别警报
- 风暴潮警报等

对应于警戒级别3的信息

- 很可能变为风暴潮警报的风暴潮注意报等

这些是帮助市民自主采取避难行动的参考信息。

获取灾害信息

为确保能够获得避难信息等灾害信息，提前准备好2种或3种信息获取途径非常重要。请务必利用刈谷市提供的灾害信息服务，为应对灾害做好准备。

刈谷市邮件通知服务

【可获取的信息】

- 避难信息 · 警报、注意报 · 地震信息

【注册方法】

- ① 避难信息、气象信息及其他灾害相关信息等将发送至您注册的邮箱
- ② 用手机向“t-kariya@sg-p.jp”发送空白邮件
- ③ 随后将收到注册用邮件，访问邮件中的URL进行注册



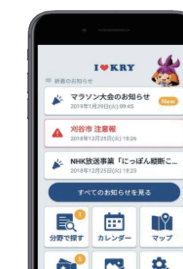
▲刈谷市主页

刈谷市门户应用“Aikari”

【可获取的信息】

- 避难信息 · 警报、注意报 · 地震信息

在这个app中，您可以提前选择所需的信息类型，如灾害、育儿等，可随时接收最新通知。能够接收到与邮件通知服务同样的灾害信息。



▲刈谷市主页

刈谷市防灾收音机

【可获取的信息】

- 避难信息 · 地震信息

该收音机用于通知避难指示等刈谷市广播的紧急信息、及通过J警报发布的紧急地震速报等信息。如果将电源插头插入插座使其处于待机状态，收音机将自动启动，并以最大音量播放紧急广播。



▲刈谷市主页