



2 자연재해시

2-2 태풍

태풍은 7~10 월경에 발생하여, 호우나 폭풍이 거칠게 불니다. 산사태나 홍수가 발생하는 수도 있습니다. 또한, 날아오는 물건에 의한 부상이나 높은 파도 등의 위험도 있습니다.

(1) 태풍

동경 100 도에서 180 도 사이의 태평양, 남지나해에서 발생한 열대저기압으로서 중심 부근의 최대풍속이 17.2m/s 이상인 것을 태풍(typhoon)이라 부릅니다. 허리케인이나 사이클론과 같은 것으로, 때로는 큰 재해를 일으키므로 주의가 필요합니다.

일본 주변의 평균 기압은 1013hPa(헥토파스칼)입니다만, 태풍이 접근하면 기압은 낮아집니다. 기압이 낮을 수록 비바람이 강해지는 경향이 있습니다.

일본에서는 태풍의 바람은 반시계방향으로 불니다. 바람의 강도는 태풍의 진행방향을 향한 우측에서는 태풍 자신이 일으키는 바람과 태풍을 이동시키는 바람의 방향이 같기 때문에 왼쪽보다도 강합니다. 태풍의 진로에 따라서도 피해의 크기가 매우 달라지기 때문에 일기예보를 보거나 해서 태풍에 대비합니다.

또한, 저기압에 의한 해면상승과 강한 바람 때문에 해안 근처에서는 높은 파도에도 주의할 필요가 있습니다. 해면의 높이는 기압이 1hPa 낮아지면 해면은 1cm 상승하고, 풍속의 2 승에 비례하여 높아집니다. 게다가 만조 시각과 겹치면 심각한 피해를 야기시키는 경우도 있기 때문에 바다에는 가까이 가지 않도록 합니다.

(2) 태풍의 강도

태풍에 의한 바람의 강도는 중심부근의 기압 등을 참고하여 주로 최대풍속으로 나타냅니다.

강도의 종류	중심기압(hPa)	최대풍속
약한 태풍	990 ~	17.2 ~ 25m
보통 태풍	950 ~ 989	25 ~ 33m
강한 태풍	930 ~ 949	33 ~ 45m
매우 강한 태풍	900 ~ 929	45 ~ 50m
맹렬한 태풍	~ 900	50m 이상



(3) 태풍의 규모 (크기)

태풍의 크기는 다음과 같이 표시됩니다. 「강풍역」이란 풍속이 15m/s 인 지역을 지칭하는 말이며, 그 이상의 강한 바람이 부는 지역은 「폭풍역」이라 합니다.

규모	강풍역의 범위
(표현 안함)	500km 미만
대형·크다	500km 이상 800km 미만
초대형·매우 크다	800km 이상

(4) 바람의 강도

태풍에 의한 바람의 강도와 피해예상은 다음과 같습니다.

평균풍속	사람에의 영향·건축물 등에의 피해
풍속 10m/s	우산을 쓸 수 없다. 설치가 불완전한 간판이나 양철 지붕이 날아가기 시작한다.
풍속 15m/s	비닐하우스가 부수지기 시작한다. 간판이나 양철 지붕이 날아가기 시작한다.
풍속 20m/s	어린이가 날아갈 듯이 된다. 신체를 30도 정도로 구부리지 않으면 서 있을 수 없다.
풍속 25m/s	작은 가지가 꺾인다. 동계 셔터가 부수지기 시작한다. 바람에 날려 온 물건에 의해서 창문 유리가 깨진다. 기왓장이 날고 텔레비전 안테나와 굴뚝이 쓰러진다. 블록 담장이 부서지고 설치가 불완전한 옥외 외장이 벗겨지며 날아가기 시작한다.
풍속 30m/s	덧문이 빠지고 지붕이 날아가거나, 목조주택이 전괴되기 시작한다. 전주가 쓰러질 수 있다.
풍속 35m/s	열차의 객차가 넘어지는 경우가 있다.
풍속 40m/s	신체를 45도 정도로 구부리지 않으면 서 있을 수 없다. 작은 돌이 날린다.
풍속 50m/s	대부분의 목조주택이 쓰러진다. 수목은 뿌리채 넘어진다.
풍속 60m/s	철탑이 구부러지는 수가 있다.

(5) 강수량의 기준

태풍에 의한 강수량과 실제 상황은 다음과 같습니다.

1 시간당 강수량	실제 상황
5~10mm	물 웅덩이가 생긴다. 빗소리가 잘 들린다.
10~20mm	빗소리로 인해 말소리가 안 들릴 수 있다. 장마의 경우, 재해의 경계가 필요.
20~30mm	하수가 넘치고 작은 강은 범람할 수 있다. 벼랑 붕괴의 위험이 있다.
30mm 이상	양동으로 쏟아 붓는 듯한 호우. 피난준비를 하고, 위험하다고 생각되면 자주적으로 피난할 것.

(6) 태풍이 불었을 때

1 덧문이나 셔터가 있으면 닫아 둔다.
2 강풍일 때는 외출하지 않는다.
3 항상 최신 기상정보를 체크하고, 2 에 관계없이 피난권고의 지시 등이 있으면 신속하게 피난한다.
4 부러진 전주나 밑으로 드리워진 전선에는 가까이 가지 않는다.