

特集 防災



天災は
忘れた頃に
やってくる

今後30年以内の南海地震の発生確率は60%。年々確率は高まっています。そして地震・津波に限らず、台風の常襲地でもある高知県。私たちの生活は常にさまざまな自然災害の危険と隣り合っています。毎年発生する台風や豪雨、予測し難い自然災害の脅威に対し、今できること、すべきことを過去の災害から学び、身近に起こりうる災害として、危機意識を持つことが、備えの基本となります。

6月6日(日)、物部川河川敷で大規模災害を想定した高知県総合防災訓練が行われました。



第35回高知県総合防災訓練

①消防団員による豪雨の決壊を想定した土嚢積み訓練。②健康対策課の職員らが医師や看護師と負傷者を救護所で救護するトリアージ訓練。③消防署員らによる倒壊家屋救助訓練。④赤岡少年防火クラブの40人による家屋火災消火訓練。そのほか、香南消防署と自衛隊が共同で行った毒劇物災害対応訓練や警察機動隊、N T T、四国電力などによるさまざまな訓練が行われました。



寺田寅彦

1878～1935
高知市出身の物理学者で随筆家。

この名文句は、寺田寅彦の随筆『天災と国防』(昭和9年)にある一節を弟子の中谷宇吉郎が要約したものといわれ「寺田先生が防災科学を説くときにいつも使われた言葉」として紹介され広く知られるようになりました。

Flashback

忘れない

16年23号台風 [平成16年10月20日]

この年の台風は、日本へ10回上陸し内5回が高知県への上陸でした。23号台風は「大型の強い」勢力で、20日13時過ぎに土佐清水市付近に上陸した後、15時過ぎ室戸市付近に再上陸。香南市における旧5町村の被害状況は、床下浸水58棟、床上浸水6棟、住家一部損壊1棟。また市内各地で、土砂崩れが発生し、農作物や農道などに被害がおよびました。

気象観測技術が発達し、台風の経路を事前に予測できる私たち。新聞やテレビ・ラジオで報じられる台風情報などを有効に利用し、災害を防止・軽減するためには台風に関する正しい知識が不可欠です。



勢力を知る

台風の大きさには「大型(大きい)」「超大型(非常に大きい)」の二つがあり、台風の強さには「強い」「非常に強い」「猛烈な」の三つがあります。台風の勢力を表現するには大きさと強さを組み合わせます。「大型」で「強い」「台風〇号」というような表現はよく耳にします。強さと大きさは台風の異なる性質を現しています。

台風には備えるには、まず気象情報で台風の勢力を知ることが大切です。

性質を知る

台風は、上空から見て反時計回りに強い風が吹き込んでいます。進路の右側では、台風自身の風と台風を流している風が同じ方向になるので風が強くなります。逆に左側では右側よりも風が弱くなります。「台風の眼」の周辺では、発達した積乱雲が取り巻き、猛烈な

風に注意!

暴風雨となります。この積乱雲の壁のすぐ外は濃密な積乱雲で、激しい雨が連続的に降ります。

気象庁が発表する台風の強風域とは、平均風速でおおむね毎秒15m以上の「強い風」が吹いている範囲を表しており、風に向かって歩きにくかったり、転倒する人が出るといった状態です。

また、暴風域では、平均風速でおおむね毎秒25m以上の「非常に強い風」が吹いている範囲を表しており、ブロック塀が壊れたり、樹木が根こそぎ倒れ始めます。人も立っていない状態です。ので外出は禁物です。さらに台風の中心は、30m以上の「猛烈な風」になり、屋根が壊されたり、家屋の全壊が始まります。台風による死傷原因のほとんどが屋外での被害で、瓦などの飛来物の直撃、高所からの転倒などです。家屋倒壊の危険を感じたら早めの避難をしてください。それ以外は、台風が通過するまで屋内で待機してください。台風襲来までに家の周りや側溝の点検をし、懐中電灯やラジオ、応急医薬品などを備えておきましょう。

【台風の左側】

台風の風(青矢印)と進路(白矢印)が逆方向になるため、風が右側に比べて弱い

最も強い
大雨区域

【台風の右側】
台風の風(青矢印)と進路(白矢印)が同じ方向になるため、風が強い

最も強い
暴風区域

台風

7月から10月に接近

▲気象衛星ひまわりが捉えた平成16年台風23号：広い範囲で大雨となり、室戸市菜生海岸では高波に防潮堤が破壊され、3人が死亡。また、全国では、死者・行方不明者が100人近くに達する甚大な被害となりました。



▲川から流れた草や流木などの漂流ごみが流れ着いた手結港

台風の大きさ(風速15m/秒以上の半径)

大型:(大きい)	500km以上～800km未満
超大型:(非常に大きい)	800km以上

台風の強さ(中心付近の最大風速)

強い	33m/秒以上以上 ～ 44m/秒未満
非常に強い	44m/秒以上以上 ～ 54m/秒未満
猛烈な	54m/秒以上