

# 台風・前線の仕組みと湖北の気象的特性を知って

近年の異常気象の影響で、世界的に風雨による被害が増えています。湖北も例外ではありません。いざというときに風水害から命と財産を守るために、風雨の被害をもたらす主な原因である台風や前線活動の仕組みや湖北の気象的特性を知って貢献する必要があります。にもかかわらず、「台風とは? 前線とは?」と聞かれてもよく分からぬのが実情です。

彦根地方気象台の予報官・坂本文行さんと、水害対策気象官の柏谷一男さんにお話をうかがいました。

## 湖北の洪水は台風だけではない

昭和34年9月、滋賀県に16名の死者と約6,000戸の床上浸水など戦後最大の災害をもたらした伊勢湾台風は、湖北地方にも災害を発生させました。

表1(左)は、昭和50年から平成10年までの高時川・姉川の主な出水記録で、台風だけでなく梅雨・秋雨前線による出水のことがあります。

## 台風とは

台風とは熱帯地域の海上で発生する熱帯低気圧のうち、日付変更線(東経180度)以西の北太平洋上にあって、最大風速が毎秒17.2m以上になったものをいいます。表2(左下)、図1(左上)

台風の「原料」は熱帯地域での強い日射を受け、海面近くにできた暖かく湿った空気(大気)中に含まれる多量の水蒸気を増長させ発達します。これらの現象の連続

がより大気を暖め、より上昇気流を増長させます。閉そく前線では、低気圧の最盛期であることが多いため、前線の前面で強い雨や風を伴ないます。

台風は湿った暖かい空気の補給と潜熱

熱が発生し(潜熱)、これらが台風の原動力となります。また、低気圧になると周りの大気が流れ込み、流れ込むときに地球の自転の影響によって、北半球では反時計回り(南半球では時計回り)の風が吹きます。

台風は湿った暖かい空気の補給と潜熱

熱が発生し(潜熱)、これらが台風の原

動力となります。また、低気圧になる

と周りの大気が流れ込み、流れ込む

ときに地球の自転の影響によって、北半球

では反時計回り(南半球では時計回り)

の風が吹きます。

台風は湿った暖かい空気の補給と潜熱

熱が発生し(潜熱)、これらが台風の原

動力となります。また、低気圧になる

と周りの大気が流れ込み、流れ込む

ときに