



かけはし

令和5年10月（第7号）

公益財団法人 豊島修練会

事務局：成美教育文化会館（内）

TEL: 042-471-6600 FAX: 042-473-4590

HP「成美教育文化会館」で検索

渦の巻き方 ～「右巻き」「左巻き」は、何によって決まるの？～

2023年の二百十日(にひゃくとおか)は、立春(りっしゅん 2月4日)から数えて210日目(9月1日)にあたります。昔からこの時期は、大型の台風が襲ってくることが多く、過去に何度となく強い台風が日本を襲っています。台風の発生数や上陸数は8月が一番多いのですが、今年は特に8月の台風被害がひどかったです。



台風は、「タイフーン」という用語で国際的にも通用する気象現象です。同じようなものに、アメリカなどを襲うハリケーン、インドなどを襲うサイクロンがあります。

台風は北半球だけで発生し、渦はすべて左巻きです。ところが、ハリケーンやサイクロンは北半球でも南半球でも発生し、北半球で発生するものは左巻き、南半球で発生するものは右巻きとなります。これはなぜかという、地球は、北極点上空からは左回りに自転しているように見え、南極点上空からは右回りに自転しているように見るからです。赤道の近くで発生し北に向かう台風などの渦は、自転の影響を受けて左回りになります。また、赤道付近で発生し南に向かうハリケーンやサイクロンは、自転の影響を受けて右回りとなります。



「日本では、お風呂の水を抜くと、水は左巻きの渦となって排水口に向かい、南半球のオーストラリアでは、逆に右巻きの渦となって排水口に向かう。」と説明した文に出会うことができます。本当でしょうか？

実際に確かめてみると、渦は左巻きになることもあれば、右巻きになることもあります。以前、小学生の自由研究に、いろいろな場所の渦の巻き方を調べたものがありました。その考察に「きちんと左巻きになったのが多かったが、実験のやり方が悪くて右巻きになったのがいくつかあった。どこが悪かったのだろう。」というのがありました。

右巻きになったのは、実験のやり方が悪かったのではありません。自転による影響はとても小さいので、台風のように、大きな渦の場合にしか影響が出ないのです。浴槽や洗面台の渦の向きは、浴槽や洗面台の形と排水口の位置によって決まってくるのです。 (T. Y.)



「豊島修練会」または「成美教育文化会館」の検索で、海の家（千葉県勝浦市鵜原にある至楽荘）、山の家（長野県茅野市宮川にある一字荘）、教育会館（東京都東久留米市にある成美教育文化会館）の利用に関する情報が閲覧できます。

