



第30回「台風について」

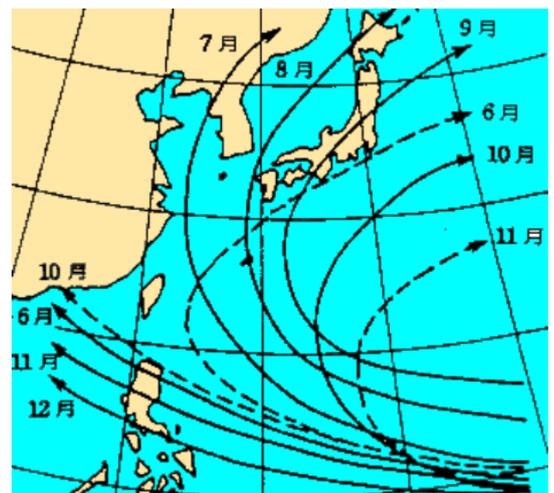
航空気象群ホームページ「気象の杜」をご覧頂き、誠にありがとうございます。
 熱帯低気圧のうち、最大風速17m/sを超える台風級（tropical storm）に達するものは、年平均で約80個発生しています。そのうち年間約25個は日本の南海上を含む北西太平洋で発生し、さらにそのうち約12個の台風が日本から300km以内に接近、約3個が上陸しています。特に7月から10月は、台風が日本付近に接近することが多く、恵みの雨をもたらしてくれる反面、暴風、大雨、高潮、高波などによる災害をもたらします。

熱帯低気圧のうち、最大風速17m/sを超える台風級（tropical storm）に達するものは、年平均で約80個発生しています。そのうち年間約25個は日本の南海上を含む北西太平洋で発生し、さらにそのうち約12個の台風が日本から300km以内に接近、約3個が上陸しています。特に7月から10月は、台風が日本付近に接近することが多く、恵みの雨をもたらしてくれる反面、暴風、大雨、高潮、高波などによる災害をもたらします。

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間
発生数	0.3	0.3	0.3	0.6	1.0	1.7	3.7	5.7	5.0	3.4	2.2	1.0	25.1
接近数				0.2	0.7	0.8	2.1	3.3	3.3	1.7	0.5	0.1	11.7
上陸数					0.0	0.2	0.6	0.9	1.0	0.3			3.0

台風の平年値(1991~2020年)

右図は、月別の台風の主な経路を示したものです。台風は、赤道近くの偏東風や中緯度帯に存在する偏西風、太平洋高気圧に伴う風など、周辺の大規模な風の流れによって移動します。台風は春先、低緯度で発生し偏東風によって西に進み、フィリピン方面に向かいますが、夏になると発生する緯度が高くなり、太平洋高気圧の周りを回って日本に向かって北上する台風が多くなります。8月は上空の風が弱いいため、迷走することが多く、9月以降になると南海上から放物線を描くように日本付近を通るようになります。



台風の月別の主な経路



気象庁気象研究所が、過去40年分（1980年～2019年）の観測データや気象解析データを用いて、日本に接近する台風の特徴を詳細に調査した結果、東京など太平洋側の地域に接近する台風の数が増えているとともに、東京では、期間の後半20年の接近数は前半20年の約1.5倍になっていることがわかりました。また、強い強度の台風（例えば中心気圧が980hPa未満の台風）に注目すると、接近する頻度が増えていることや台風の移動速度が遅くなっていることも明らかになりました。これは、太平洋高気圧の西及び北への張り出しによる日本付近の気圧配置の変化や海面水温の上昇、大気中層の相対湿度が高いこと等が原因と考えられています。典型的な事例として、千葉県を中心として強風被害を生起させた令和元年房総半島台風や記録的な大雨により河川の氾濫等を引き起こした令和元年東日本台風は、記憶に新しいところです。

10月になると台風が日本に接近する頻度は減少しますが、5年に一度の割合では日本のどこかに上陸しています。過去、日本に大きな災害をもたらした台風による気象事例は、いずれも9月又は10月に発生しています。気象庁から毎月発表される最新のエルニーニョ監視速報によると、今後冬にかけて、平常の状態が続く可能性（40%）よりも、ラニーニャ現象が発生する可能性（60%）が高いとされています。統計的にラニーニャ現象発生時には、台風の発生位置が平常時に比べて西にずれる傾向（夏は北に、秋は西にずれる傾向）があり、このため日本付近に接近する可能性があります。ただし、ラニーニャ現象の予測に関しては不確実性があることや、個々の台風の強度やその経路は海面水温や気圧配置の影響を大きく受けることから、これからの季節も台風の卵となる熱帯低気圧の発生や発達、移動方向など台風に関する情報に十分注意して頂き、早めの備えを心がけることが重要です。

今回は、台風についてお伝えしました。台風は、地球上で発生する最も激しい大気現象の一つで、私たちの生活、生命に大きな影響を及ぼします。気象庁では、皆さんが早めの避難などの防災行動をとれるよう、様々な「防災気象情報」を公表しています。テレビやラジオ、気象庁ウェブサイトの「防災情報」ページなどで、最新の情報を入手するように心がけ、時間を追って段階的に発表される「早期注意情報（警報級の可能性）」や「気象情報」、「注意報」、「警報」、「土砂災害警戒情報」や「キキクル」を有効に活用し、早め早めの防災対策・避難行動をとるようにしましょう。

出典：気象庁HP <https://www.jma.go.jp/jma/index.html>

：気象庁気象研究所HP <https://www.mri-jma.go.jp>

：政府広報オンライン <https://www.gov-online.go.jp>

：筆保弘徳ほか(2018)『台風についてわかっていること知らないこと』ベレ出版