

2021 年（令和 3 年）の台風について（速報）

1. 今年の台風の特徴

（1）発生状況

台風の発生数は平年より少ない 22 個（平年値 25.1 個）でした（図 1、図 2、表 1、表 2）。特に、台風の発生数が最も多くなる 8～9 月において、例年台風が多く発生する海域での対流活動が不活発で、この期間の台風の発生数が 8 個（平年値 10.7 個）と平年より少なくなり、このため年間の発生数も平年より少なくなりました。

（2）日本への接近・上陸状況

日本への台風の接近数は平年並みの 12 個（平年値 11.7 個）でした（図 1、図 3、表 2）。

日本への台風の上陸は第 8 号、第 9 号、第 14 号の 3 個（平年値 3.0 個）で（図 1、表 2）、このうち第 8 号は宮城県に初めて上陸した台風となるとともに、2016 年台風第 10 号に次いで、東北地方太平洋側に上陸した 2 番目の台風となりました。また、台風第 14 号は福岡県に初めて上陸した台風となりました。

2. 台風予報の精度

台風進路予報の平均誤差は、5 日先で 268km、3 日先で 234km、1 日先は 91km で、これまででそれぞれ、2 番目、6 番目、8 番目に小さい値となりました。今年海上を一定方向に長く移動する比較的予報しやすい台風が、昨年よりも少なかったことが要因となり、昨年に比べて誤差が大きくなったと考えられます。このように、台風進路予報の精度はその年の台風の特徴に起因する年々の変動がありますが、長期的にみれば向上しています（図 4、表 3）。

台風強度予報（最大風速）の平均誤差は、5 日先で 7.9m/s、3 日先で 6.5m/s、1 日先で 4.7m/s で、近年は精度が向上してきています。（図 5、表 4）。

※ 本資料は 12 月 22 日までの状況を速報としてまとめたもので、台風第 1 号～15 号は確定値、16 号～22 号は速報値（ただし図 3～5、表 1、3、4 は第 21 号までを集計）に基づきます。全ての台風の確定値に基づく資料は令和 4 年 2 月頃に発表します。

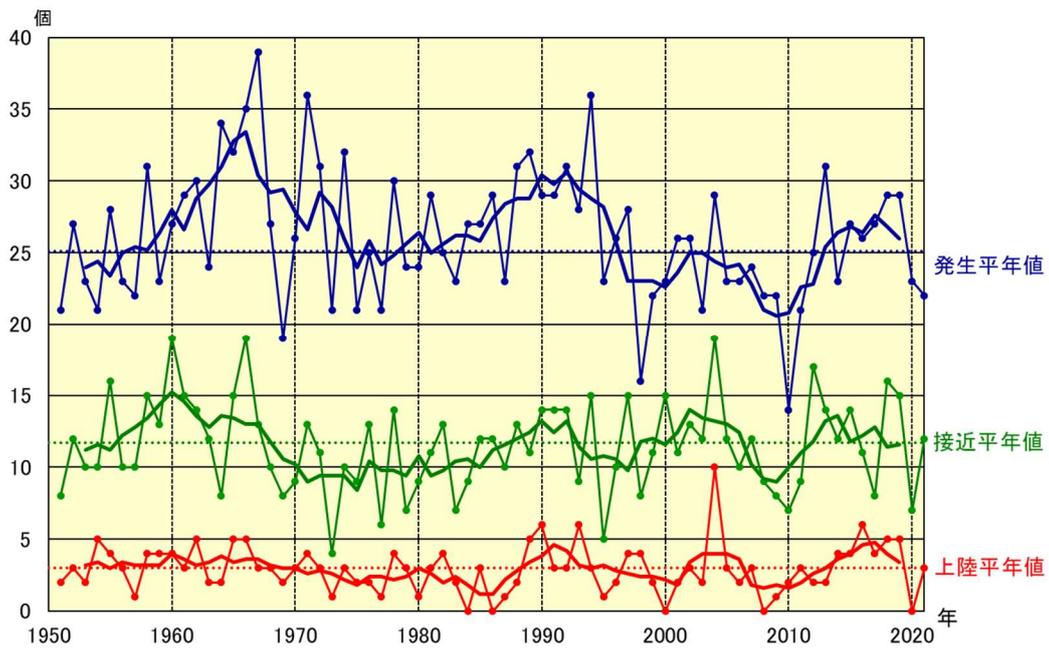


図1 台風の発生数、日本への接近数・上陸数の経年変化(12月22日現在)
 青：発生数、緑：接近数、赤：上陸数
 細線は各年値、太線は5年移動平均値、
 点線は平年値(1991～2020年の30年平均値)

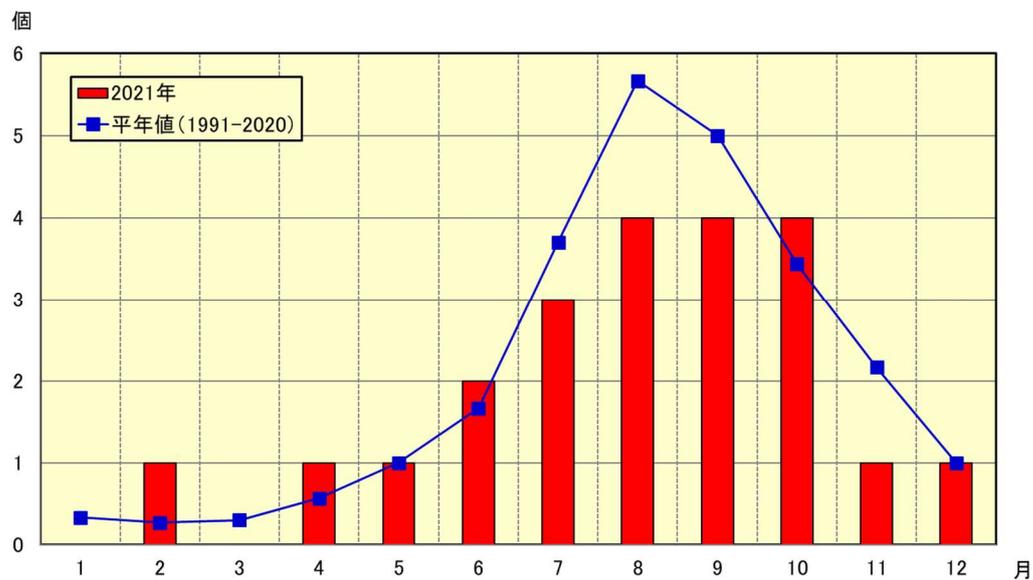


図2 2021年(令和3年)の月別発生数(12月22日現在)
 赤：発生数、青：平年値(1991～2020年の30年平均値)

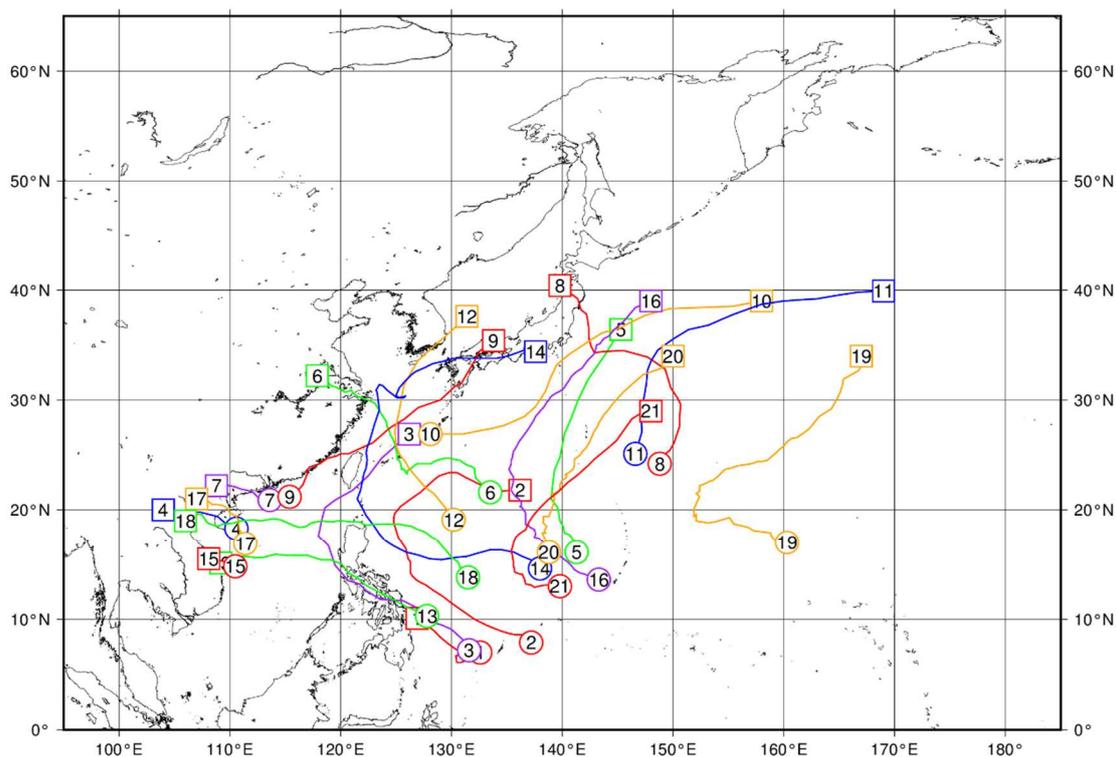


図3 2021年（令和3年）の台風経路図（台風第21号まで※）

経路の両端の○と□は台風の発生位置と消滅位置、数字は台風番号を示す。

※台風第16号～第21号は速報値。

台風は、協定世界時を基準として1月1日0時以降最初に発生した台風を第1号とし、その後発生した順に番号を付けている。

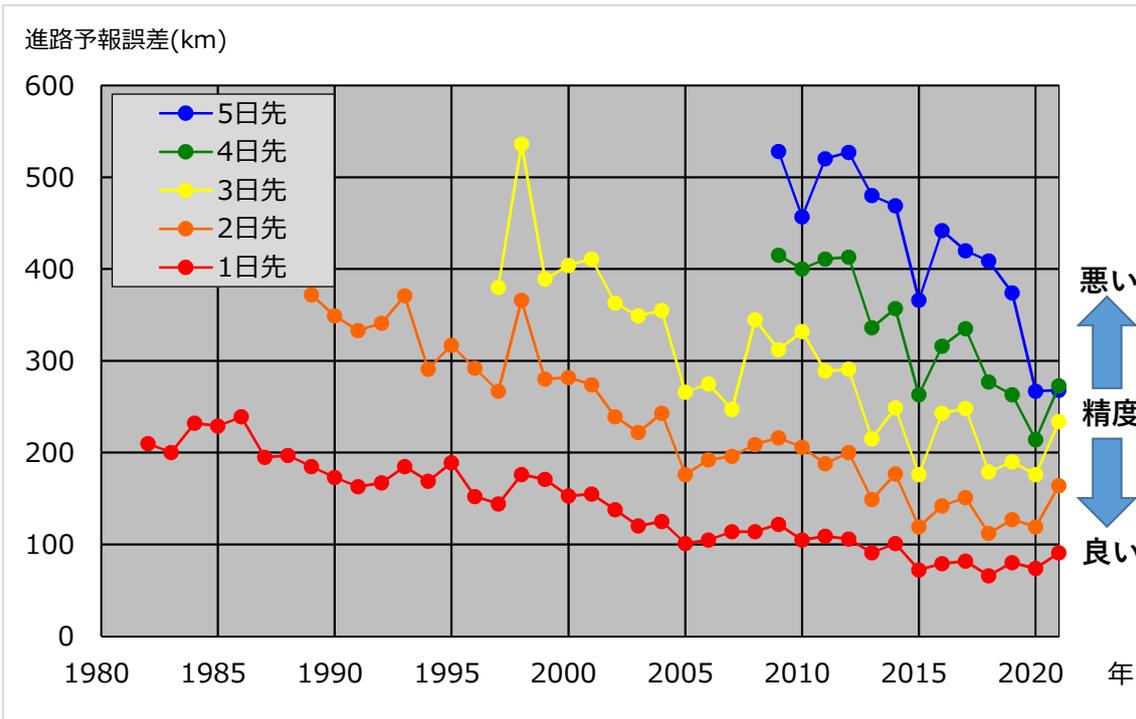


図4 台風進路予報誤差の経年変化（2021年は台風第21号まで※）

※台風第16号～第21号は速報値。

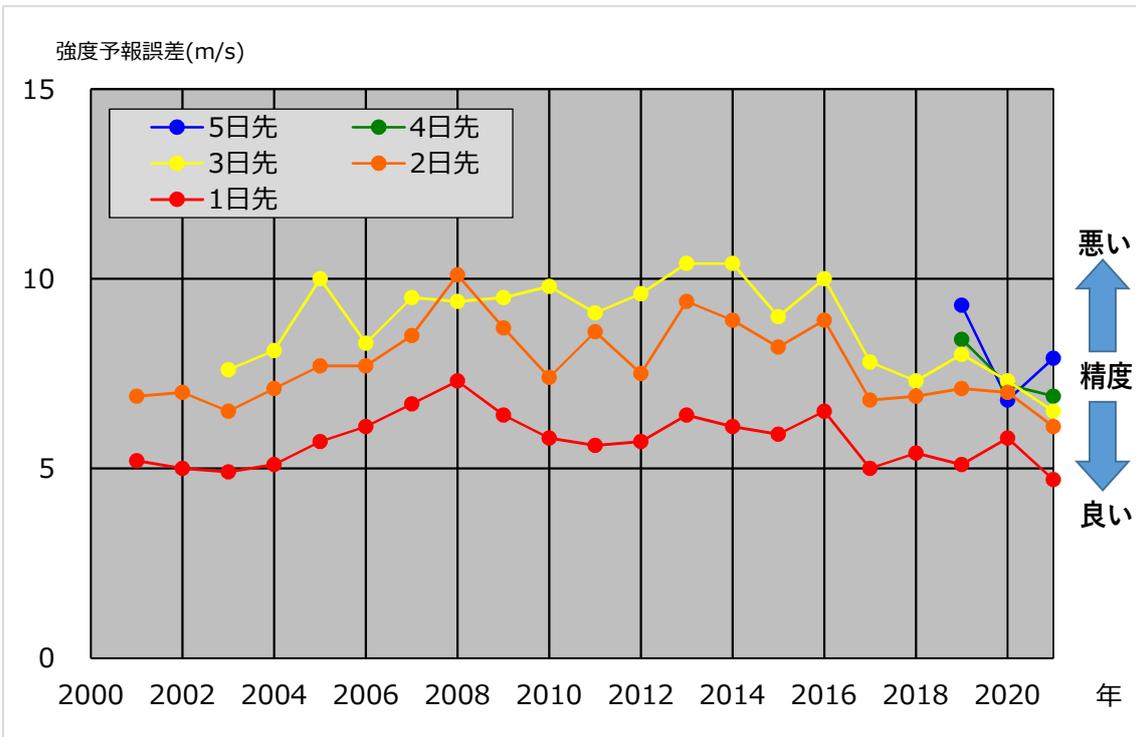


図5 台風強度予報（最大風速）誤差の経年変化（台風第21号まで※）

※台風第16号～第21号は速報値。

表1 2021年（令和3年）の台風一覧(台風第21号まで)

台風番号	呼名	台風期間	期間内の最低気圧・最大風速とその日時・位置					大きさ・強さ	
			(hPa)	(m/s)	起時	北緯(度)	東経(度)	大きさ	強さ
1	ドゥーージェン	2月 18日 9時 - 2月 21日 21時	996	20	2月 18日 21時	7.2	131.9	—	—
2	スリゲ	4月 14日 3時 - 4月 25日 9時	895	60	4月 18日 3時	12.6	128.4	—	猛烈な
3	チョーイワン	5月 31日 3時 - 6月 5日 15時	998	20	6月 1日 3時	9.7	128.3	—	—
4	コグマ	6月 12日 3時 - 6月 13日 15時	996	18	6月 12日 15時	19.4	108.9	—	—
5	チャンパー	6月 23日 9時 - 6月 28日 3時	980	35	6月 25日 15時	21.9	139.1	—	強い
6	インファ	7月 17日 21時 - 7月 28日 3時	950	45	7月 22日 3時	23.7	126.2	大型	非常に強い
7	チャンパカ	7月 19日 3時 - 7月 22日 9時	980	35	7月 20日 9時	21.3	112.4	—	強い
8	ニパルタック	7月 23日 21時 - 7月 28日 15時	990	20	7月 27日 3時	34.3	142.9	大型	—
9	ルピート	8月 4日 9時 - 8月 9日 9時	984	23	8月 9日 3時	33.9	132.3	—	—
10	ミリネ	8月 5日 15時 - 8月 10日 9時	980	25	8月 8日 3時	33.2	139.5	—	—
11	ニーダ	8月 4日 9時 - 8月 8日 9時	992	30	8月 7日 3時	37.8	155.5	—	—
12	オーマイス	8月 20日 21時 - 8月 24日 9時	994	23	8月 22日 6時	23.9	126.1	—	—
13	コンソン	9月 6日 9時 - 9月 12日 3時	992	25	9月 9日 21時	15.8	115.1	—	—
14	チャンスー	9月 6日 21時 - 9月 18日 15時	905	60	9月 11日 3時	19.5	122.3	大型	猛烈な
15	ディアンムー	9月 23日 15時 - 9月 24日 3時	1000	18	9月 23日 15時	14.8	110.5	—	—
16	ミンドウル	9月 23日 21時 - 10月 2日 9時	920	55	9月 26日 15時	18.8	136.7	大型	猛烈な
17	ライオンロック	10月 8日 3時 - 10月 10日 15時	992	18	10月 8日 18時	18.7	110.8	大型	—
18	コンパス	10月 8日 15時 - 10月 14日 21時	975	30	10月 12日 3時	19.0	120.2	超大型	—
19	ナムセーウン	10月 10日 9時 - 10月 17日 9時	996	25	10月 16日 15時	30.7	165.1	—	—
20	マーロウ	10月 25日 9時 - 10月 29日 21時	965	40	10月 28日 18時	25.4	141.9	—	強い
21	ニヤトー	11月 30日 9時 - 12月 4日 15時	925	50	12月 3日 9時	20.9	138.7	大型	非常に強い

※台風第16号～第21号は速報値

表2 2021年（令和3年）に発生・接近・上陸した台風（12月22日現在）

月		2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計数	平年値												
発生（台風番号）〔協定世界時基準〕		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	22	25.1
上陸								○	○					○										3	3.0
接近	全国		○	○		○	○	○	○	○		○	○							○	○			12	11.7
	本土							○	○	○		○	○											6	5.8
	沖縄・奄美		○	○		○		○	○	○		○												7	7.9

接近<地域別>

北海道地方							○																1	1.9
東北地方							○		○							○							3	2.7
北陸地方							○	○						○									3	2.8
関東甲信地方	関東地方、甲信地方						○	○						○	○								4	3.3
	伊豆諸島、小笠原諸島				○		○		○					○	○					○	○			7
東海地方									○	○				○									3	3.5
近畿地方									○					○									2	3.4
中国地方									○		○			○									3	3.0
四国地方									○					○									2	3.3
九州北部地方									○		○			○									3	3.8
九州南部・奄美地方	九州南部								○					○									2	3.9
	奄美地方								○	○													2	4.3
沖縄地方		○	○			○		○	○	○			○										7	7.7

- ・本表は台風の発生月別にとりまとめたもの。台風によっては発生月と接近・上陸月が違う場合があるがここでは示さない。
- ・台風が中心が北海道、本州、四国、九州の海岸線に達した場合を「上陸」としている（小さい島や半島を横切って短時間で再び海に出る場合は「通過」）。
- ・台風が中心がそれぞれの地域のいずれかの気象官署等から300 km以内に入った場合を「接近」としている。
- ・九州北部地方には山口県を含み、中国地方には山口県を含まない。
- ・九州南部には種子島・屋久島を含み、奄美地方には種子島・屋久島を含まない。
- ・平年値は1991～2020年の30年平均値。台風の年間発生数の平年並の範囲は24～27個、全国への年間接近数の平年並の範囲は11～14個。
- ・台風第16号～第22号は速報値。

表 3 2021 年（令和 3 年）の進路予報精度（台風第 21 号まで※）

	1 日先	2 日先	3 日先	4 日先	5 日先
平均予報誤差 (km)	91	164	234	273	268

※台風第 16 号～第 21 号は速報値。

表 4 2021 年（令和 3 年）の強度予報（最大風速）精度（台風第 21 号まで※）

	1 日先	2 日先	3 日先	4 日先	5 日先
平均予報誤差 (m/s)	4.7	6.1	6.5	6.9	7.9

※台風第 16 号～第 21 号は速報値。