

令和 2 年 2 月 26 日
予 報 部

2019 年の台風について（確定）

2019 年の台風に関する値が確定しました。

令和元年 12 月 23 日に公表した「2019 年の天候と台風のまとめ（速報）」（https://www.jma.go.jp/jma/press/1912/23a/press_2019matome.html）の「別紙 2 2019 年の台風について」における台風に関する値が、別紙のとおり確定しました。

速報時からの主な変更点は以下のとおりです。

- 台風進路予報の平均誤差及び台風強度予報（最大風速）の平均誤差の数値が変わりました。
- 令和元年台風第 15 号及び第 19 号については、名称を定めたため、それぞれ令和元年房総半島台風、令和元年東日本台風と記しました。

参考：2019 年の台風の特徴（再掲）

- 2019 年春まで続いたエルニーニョ現象の影響で 3～6 月中旬は台風の発生がなかった一方、11 月の発生数は過去最多と並び、年間の発生数は平年より多くなりました。
- 日本への年間の接近数は平年よりも多く、日本への年間の上陸数は昨年と同じ 5 個となりました。
- 台風進路予報の平均誤差は 1 日先で 80km、3 日先で 190km、5 日先で 374km となり、台風強度予報（最大風速）の平均誤差は 1 日先で 5.1m/s、3 日先で 8.0m/s、5 日先で 9.3m/s となりました。

問合せ先：予報部予報課アジア太平洋気象防災センター 笠原
電話 03-3212-8341（内線 3137）

2019 年（平成 31 年・令和元年）の台風について（確定）

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多い 29 個（平年値 25.6 個）でした（図 1、図 2、表 1）。台風第 1 号の発生は 1 月 1 日 15 時で、台風の統計を開始した 1951 年以降で最も早い発生となり、初めて元日に発生した台風となりました。2019 年春まで続いたエルニーニョ現象の影響で 3～6 月頃は北西太平洋熱帯域で対流活動が抑制され台風が発生しにくい環境だったことから、3～6 月中旬は台風の発生がありませんでした。一方で、7 月以降の発生数は 26 個と平年値 21 個を上回り、特に 11 月には 6 個の台風が発生し、台風の統計を開始した 1951 年以降、11 月の発生数としては 1964 年と 1991 年に並び最多となりました。

（2）日本への接近・上陸状況

日本への台風の接近数は平年より多い 15 個（平年値 11.4 個）でした（図 1、図 3、表 2）。

日本への台風の上陸数は平年値 2.7 個を上回り 5 個（第 6 号、第 8 号、第 10 号、令和元年房総半島台風（第 15 号）、令和元年東日本台風（第 19 号））となりました（図 1、表 2、表 3）。このうち 9 月 9 日に千葉県千葉市付近に上陸した令和元年房総半島台風は、上陸時の最大風速が 40m/s と、統計の残る 1991 年以降において、最も強い勢力で関東に上陸した台風となり、房総半島を中心に暴風による被害をもたらしました。また、10 月 12 日に伊豆半島に上陸した令和元年東日本台風は、上陸時の最大風速が 40m/s で、東日本に上陸した台風の強さとしては 1 位タイの記録となり、東日本や東北地方を中心に大雨などによる被害をもたらしました。

2. 台風予報の精度

台風進路予報の平均誤差は、1 日先で 80km、3 日先で 190km、5 日先で 374km と、これまででそれぞれ、4 番目、3 番目、2 番目に小さい値となりました。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、進路予報の精度は長期的にみれば向上しています（図 4、表 4）。また、台風強度予報（最大風速）の平均誤差は、1 日先で 5.1m/s、3 日先で 8.0m/s、5 日先で 9.3m/s で、年々の推移でみると 2016 年頃まで横ばいだったものの、この数年は精度が向上しつつあります（図 5、表 5）。

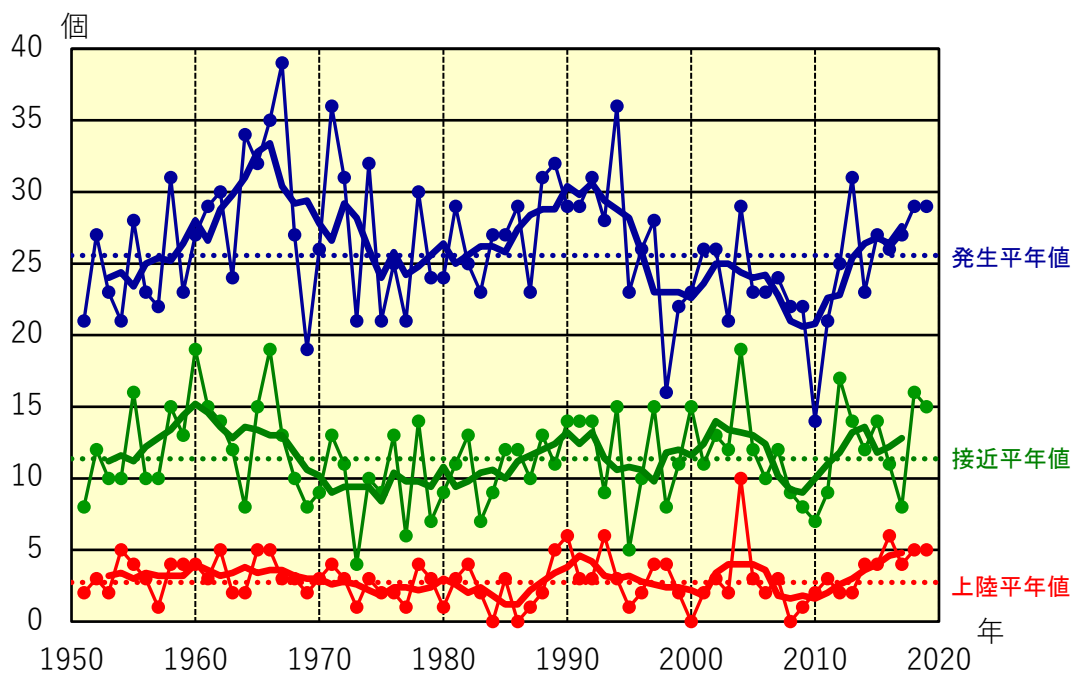


図1 台風の発生数、日本への接近数・上陸数の経年変化

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（1981～2010年の30年平均値）

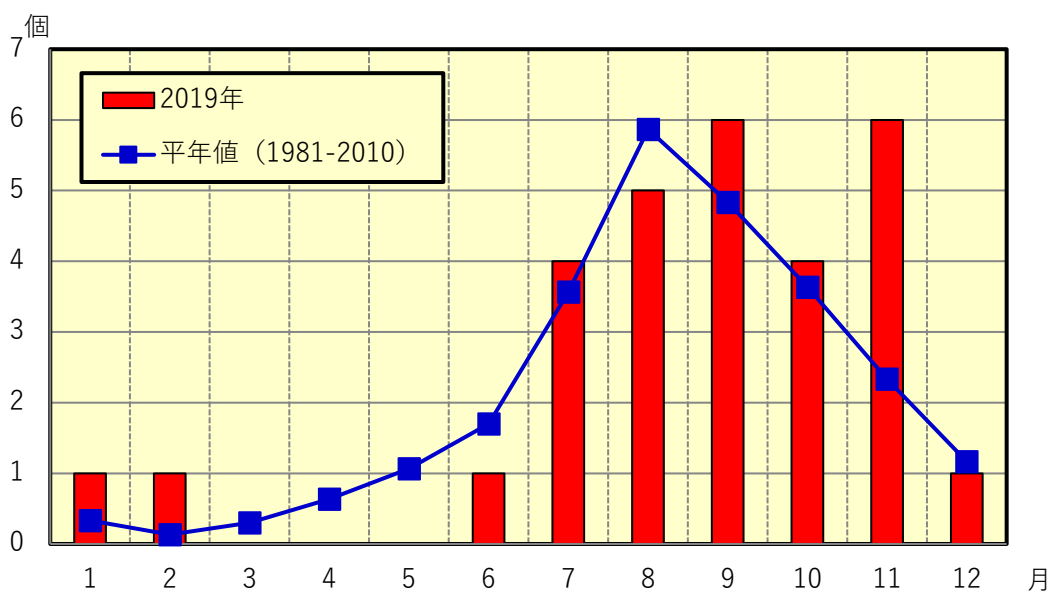


図2 2019年（平成31年・令和元年）の月別発生数

赤：発生数、青：平年値（1981～2010年の30年平均値）

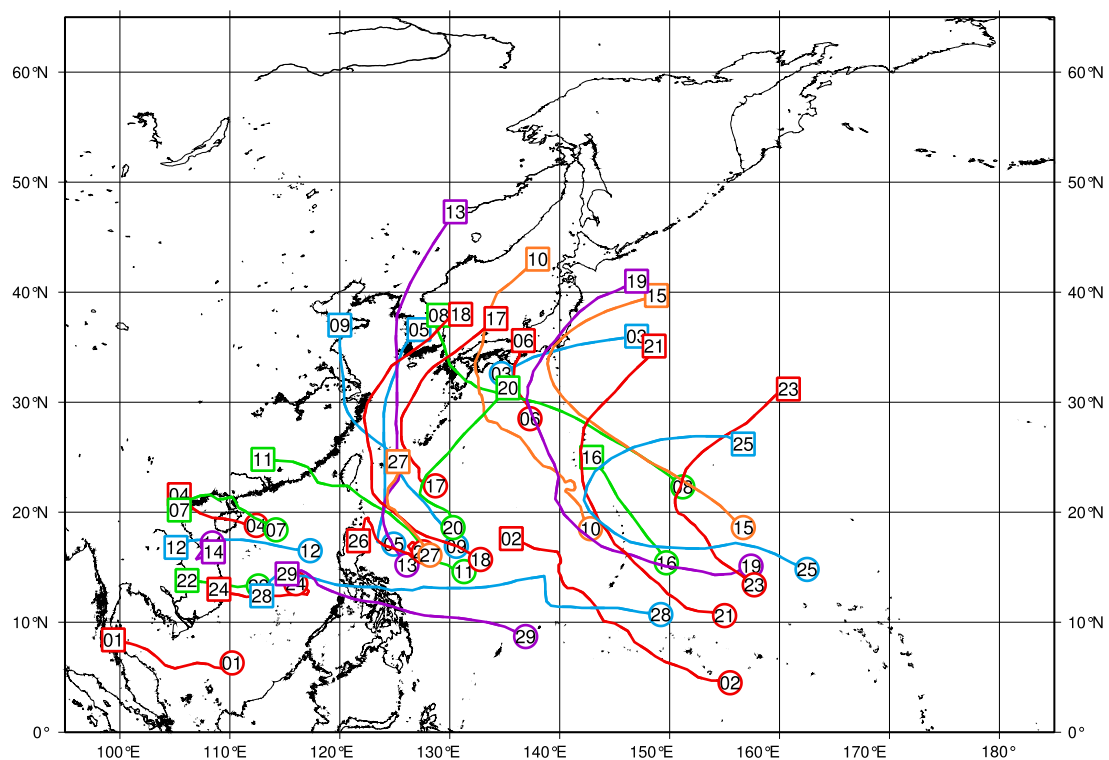


図3 2019年（平成31年・令和元年）の台風経路図
経路の両端の○と□は台風の発生位置と消滅位置、数字は台風番号を示す。

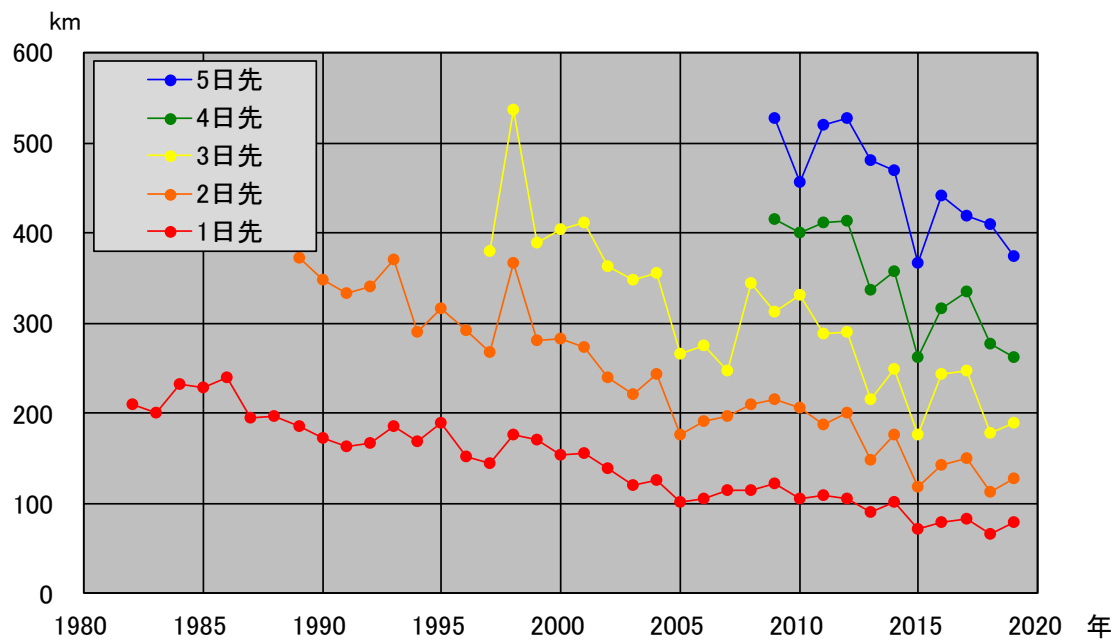


図4 台風進路予報誤差の経年変化

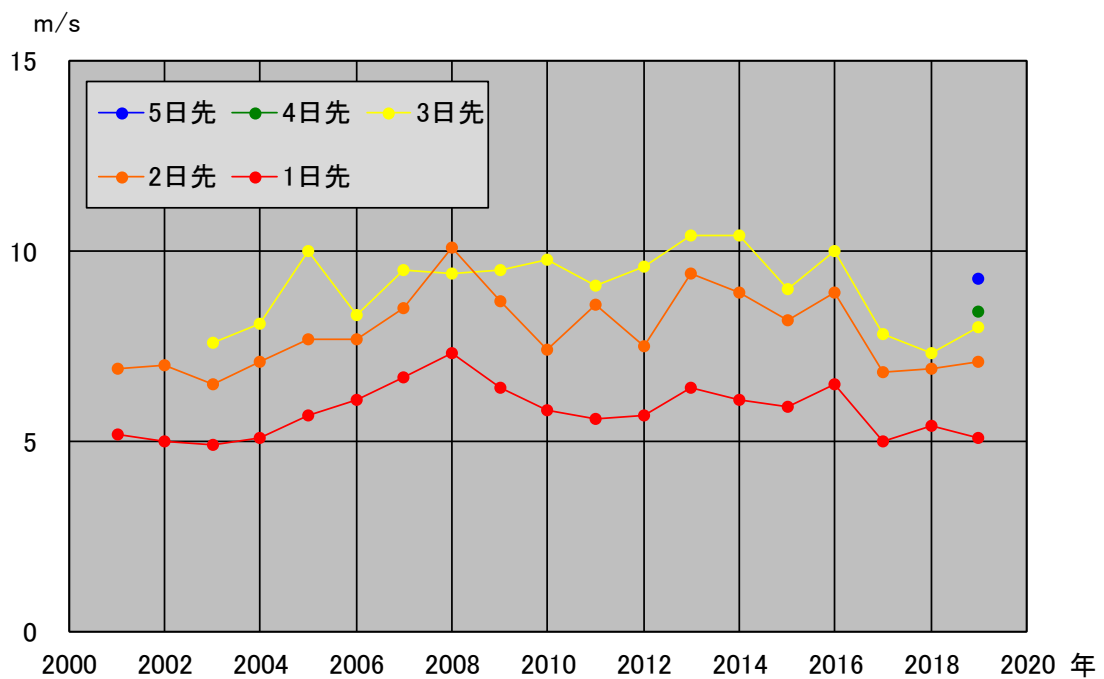


図5 台風強度予報（最大風速）誤差の経年変化
4日先、5日先の強度予報は2019年に開始した。

表 1 2019 年（平成 31 年・令和元年）の台風一覧

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	パブーク	1月 1日 15時 — 1月 5日 3時	996	23	1月 4日 3時	7.5	102.5	—	—
2	ウーティップ	2月 20日 3時 — 2月 28日 15時	920	55	2月 23日 21時	12.0	142.8	—	猛烈な
3	セーパット	6月 27日 21時 — 6月 28日 15時	994	20	6月 28日 9時	35.2	141.6	—	—
4	ムーン	7月 2日 15時 — 7月 4日 15時	992	18	7月 3日 15時	19.5	108.4	大型	—
5	ダナス	7月 16日 15時 — 7月 21日 3時	985	23	7月 19日 3時	27.8	124.0	大型	—
6	ナーリー	7月 26日 3時 — 7月 27日 15時	998	18	7月 27日 3時	33.4	135.9	—	—
7	ウィパー	7月 31日 3時 — 8月 3日 21時	985	23	8月 2日 15時	21.1	109.0	—	—
8	フランシスコ	8月 2日 21時 — 8月 7日 9時	970	35	8月 5日 21時	31.2	133.0	—	強い
9	レキマー	8月 4日 15時 — 8月 13日 3時	925	55	8月 8日 21時	24.3	125.0	大型	猛烈な
10	クローサ	8月 6日 15時 — 8月 16日 21時	965	40	8月 8日 15時	22.1	140.6	超大型	強い
11	バイルー	8月 21日 15時 — 8月 26日 3時	985	25	8月 23日 3時	17.2	127.3	大型	—
12	ポードル	8月 28日 9時 — 8月 30日 9時	992	20	8月 29日 15時	17.5	109.1	—	—
13	レンレン	9月 2日 9時 — 9月 8日 9時	940	50	9月 5日 15時	24.9	125.3	—	非常に強い
14	カジキ	9月 2日 21時 — 9月 3日 21時	996	18	9月 2日 21時	17.2	108.4	—	—
15	ファクサイ	9月 5日 3時 — 9月 10日 9時	955	45	9月 8日 3時	30.2	140.5	—	非常に強い
16	ペイパー	9月 15日 9時 — 9月 16日 21時	1000	18	9月 15日 9時	15.4	149.7	—	—
17	ターファー	9月 19日 9時 — 9月 23日 9時	970	35	9月 21日 3時	25.0	126.4	大型	強い
18	ミートク	9月 28日 9時 — 10月 3日 15時	965	40	9月 30日 21時	24.6	122.9	大型	強い
19	ハギビス	10月 6日 3時 — 10月 13日 12時	915	55	10月 7日 21時	16.1	146.6	大型	猛烈な
20	ノグリー	10月 17日 9時 — 10月 21日 21時	970	40	10月 20日 3時	22.6	127.5	—	強い
21	ブアローイ	10月 19日 15時 — 10月 25日 21時	935	50	10月 22日 15時	18.2	144.4	—	非常に強い
22	マツトウモ	10月 30日 3時 — 10月 31日 15時	992	25	10月 30日 15時	13.2	110.7	—	—
23	ハーロン	11月 2日 21時 — 11月 9日 9時	905	60	11月 5日 21時	19.9	150.8	—	猛烈な
24	ナクリー	11月 6日 3時 — 11月 11日 9時	975	35	11月 8日 15時	12.6	116.4	—	強い
25	フンシェン	11月 12日 9時 — 11月 17日 21時	965	45	11月 15日 15時	20.1	142.7	—	非常に強い
26	カルマエギ	11月 14日 21時 — 11月 20日 9時	975	35	11月 19日 3時	19.1	122.7	—	強い
27	フォンウオン	11月 20日 9時 — 11月 22日 21時	990	30	11月 21日 9時	20.2	125.0	—	—
28	カンムリ	11月 26日 9時 — 12月 6日 3時	950	45	12月 2日 21時	12.9	124.7	大型	非常に強い
29	ファンフォン	12月 22日 21時 — 12月 28日 9時	970	40	12月 25日 3時	11.8	123.4	—	強い

表 2 2019 年（平成 31 年・令和元年）に発生・接近・上陸した台風

月		1	2	6	7			8			9						10				11						12	合計数	平年値			
発生（台風番号）		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	29	25.6
上陸					○				○	○				○						○						5	2.7					
接近	全国			○	○ ○				○ ○ ○		○	○ ○ ○ ○ ○						○ ○ ○				○							15	11.4		
	本土			○	○				○ ○		○ ○						○ ○											8	5.5			
	沖縄・奄美				○				○		○	○ ○						○				○							7	7.6		

接近＜地域別＞

北海道地方								○											○											2	1.8
東北地方			○					○						○					○											4	2.6
北陸地方			○			○		○						○	○				○											6	2.5
関東甲信地方	関東地方、甲信地方		○			○								○					○											4	3.1
	伊豆諸島、小笠原諸島		○			○		○						○	○				○	○										7	5.4
東海地方			○			○		○						○					○											5	3.3
近畿地方			○			○		○						○	○				○	○										7	3.2
中国地方			○			○		○	○							○	○													6	2.6
四国地方			○			○		○	○							○			○											6	3.1
九州北部地方			○					○	○						○	○														5	3.2
九州南部・奄美地方	九州南部		○					○	○						○				○											5	3.3
	奄美地方																		○											1	3.8
沖縄地方						○		○					○			○	○		○							○				7	7.4

- ・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。
- ・台風の中心が北海道、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」）。
- ・台風の中心がそれぞれの地域のいずれかの気象官署等から 300km 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 1981～2010 年の 30 年平均値。台風の年間発生数の平年並の範囲は 24～28 個、全国への年間接近数の平年並の範囲は 11～12 個。

表 3 2019 年（平成 31 年・令和元年）の上陸台風一覧

台風 番号	上陸日時・場所	上陸時（直前）の強さ	
		中心気圧 (hPa)	最大風速 (m/s)
6	7 月 27 日 7 時頃、三重県南部	1000	18
8	8 月 6 日 5 時頃、宮崎県宮崎市付近	970	35
10	8 月 15 日 15 時頃、広島県呉市付近	978	23
15	9 月 9 日 5 時前、千葉県千葉市付近	960	40
19	10 月 12 日 19 時前、伊豆半島	955	40

表 4 2019 年（平成 31 年・令和元年）の進路予報精度

	1 日先	2 日先	3 日先	4 日先	5 日先
平均予報誤差 (km)	80	127	190	263	374

表 5 2019 年（平成 31 年・令和元年）の強度予報（最大風速）精度

	1 日先	2 日先	3 日先	4 日先	5 日先
平均予報誤差 (m/s)	5.1	7.1	8.0	8.4	9.3