

令和3年3月10日
大気海洋部

2020年の台風について（確定）

2020年の台風に関する値が確定しました。

令和2年12月22日に公表した「2020年の天候と台風のとまとめ（速報）」（https://www.jma.go.jp/jma/press/2012/22a/press_2020matome.html）の「別紙2 2020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。

- 台風の中心位置及び強度が確定値となったことに伴い、台風進路予報の平均誤差及び台風強度予報（最大風速）の平均誤差の数値を修正しました。

参考：2020年の台風の特徴（再掲）

- 7月までの台風の発生数は2個で平年より少なかった一方で、8月以降の発生数は21個となり、平年より多くなりました。年を通した発生数は平年より少ない23個でした。
- 日本に上陸した台風はありませんでしたが、台風第10号や第14号の接近に伴う暴風や大雨の影響で、九州や南西諸島、伊豆諸島などで被害が発生しました。
- 台風進路予報の精度は年々の変動がありますが、長期的にみれば向上しており、5日先の予報の平均誤差は、予報を開始した2009年以降で最も小さくなりました。

問合せ先：大気海洋部気象リスク対策課
アジア太平洋気象防災センター 笠原
電話 03-6758-3900（内線 4241）

2020年（令和2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少ない23個（平年値25.6個）でした（図1、図2、表1、表2）。7月までの台風の発生数は2個と平年（月平年値の7月までの合計数は7.7個）よりも少なく、第3号の発生は8月1日9時で、第3号としては台風の統計を開始した1951年以降で2番目に遅い発生でした。この要因としては、7月までインド洋において海面水温が高く対流活動が活発で、台風が発生する南シナ海やフィリピンの東側の海域において相対的に対流活動が不活発になったことが挙げられます。一方で、8月以降の発生数は21個で、平年より多く（平年値17.8個）になりました。

（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少ない7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0個（平年値2.7個）でした（図1、表2）。上陸が無いのは2008年以来で、1951年以降では5回目でした。日本に接近した台風のうち、台風第10号は上陸には至らなかったものの九州のかなり近くを通過し、南西諸島や九州を中心に観測史上1位の値を超えるなど記録的な暴風となるとともに宮崎県などで大雨となり、雨や風によって人的被害や住家被害、広範囲での停電が発生しました。また台風第14号は沖縄地方から本土、伊豆諸島に接近し、伊豆諸島南部で記録的な大雨となり、伊豆諸島や東海地方で土砂災害が発生しました。

2. 台風予報の精度

5日先の台風進路予報の平均誤差は267kmで、予報を開始した2009年以降で最も小さくなりました。また、3日先の予報の平均誤差は176km、1日先は74kmで、これまででそれぞれ、1番目（タイ）、4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、長期的にみれば向上しています（図4、表3）。また、台風強度予報（最大風速）の平均誤差は、1日先で5.8m/s、3日先で7.3m/s、5日先で6.8m/sで、年々の推移は2017年以降概ね横ばいとなっています（図5、表4）。

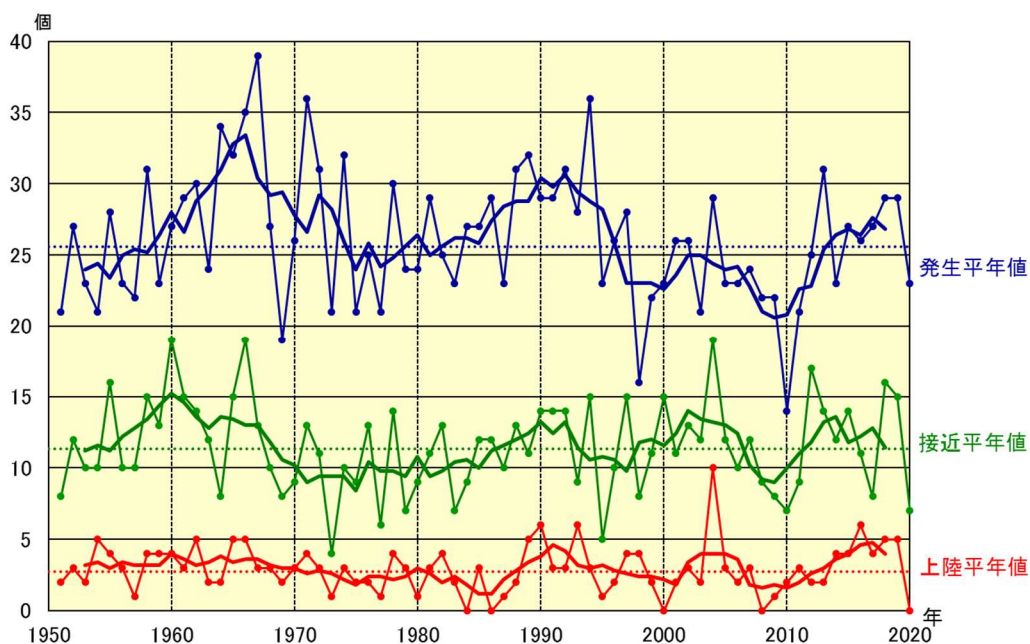


図1 台風の発生数、日本への接近数・上陸数の経年変化
 青：発生数、緑：接近数、赤：上陸数
 細線は各年値、太線は5年移動平均値、
 点線は平年値（1981～2010年の30年平均値）

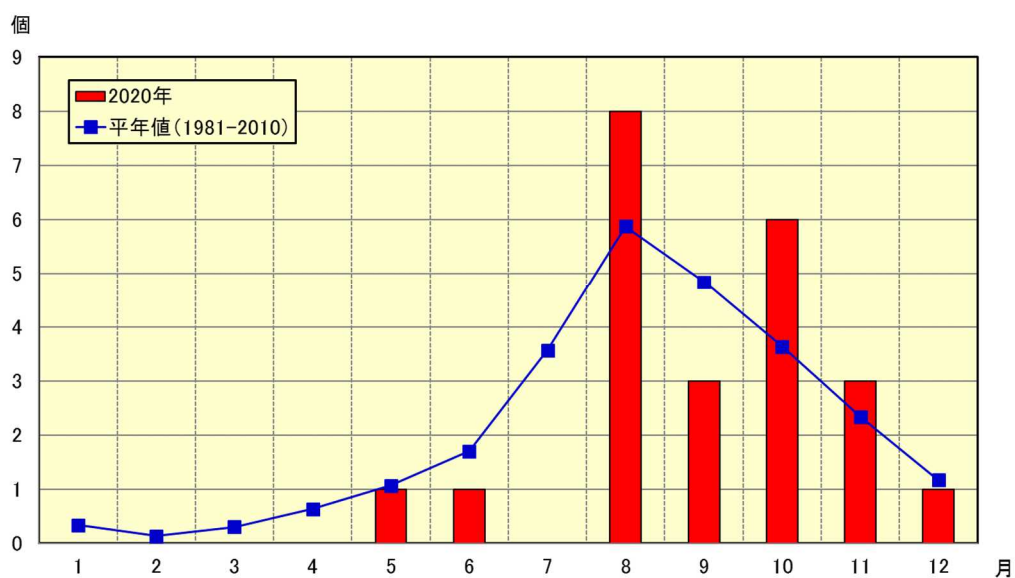


図2 2020年（令和2年）の月別発生数
 赤：発生数、青：平年値（1981～2010年の30年平均値）

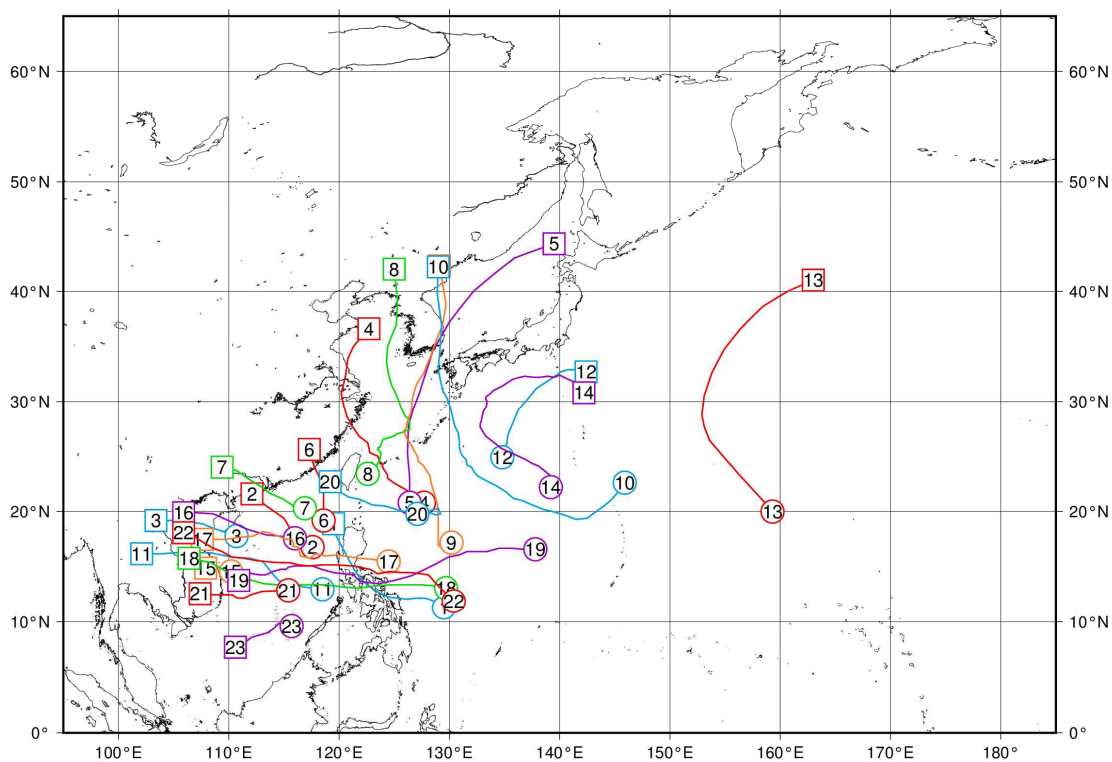


図3 2020年（令和2年）の台風経路図

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。
 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。

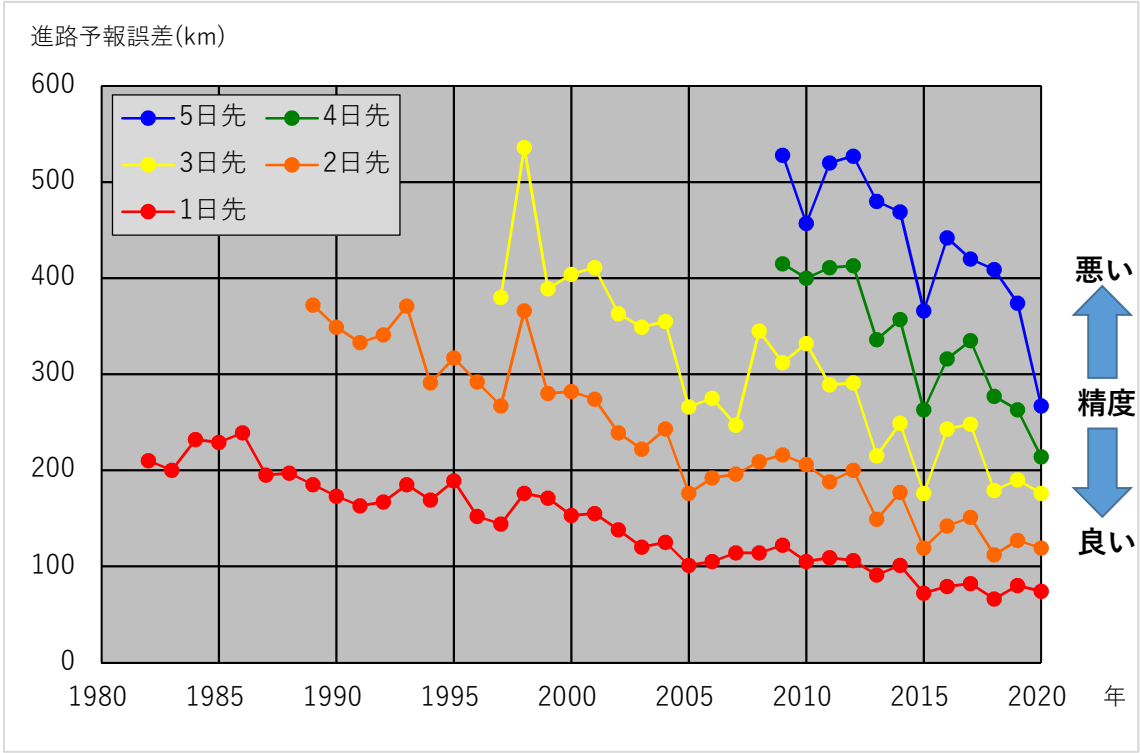


図4 台風進路予報誤差の経年変化

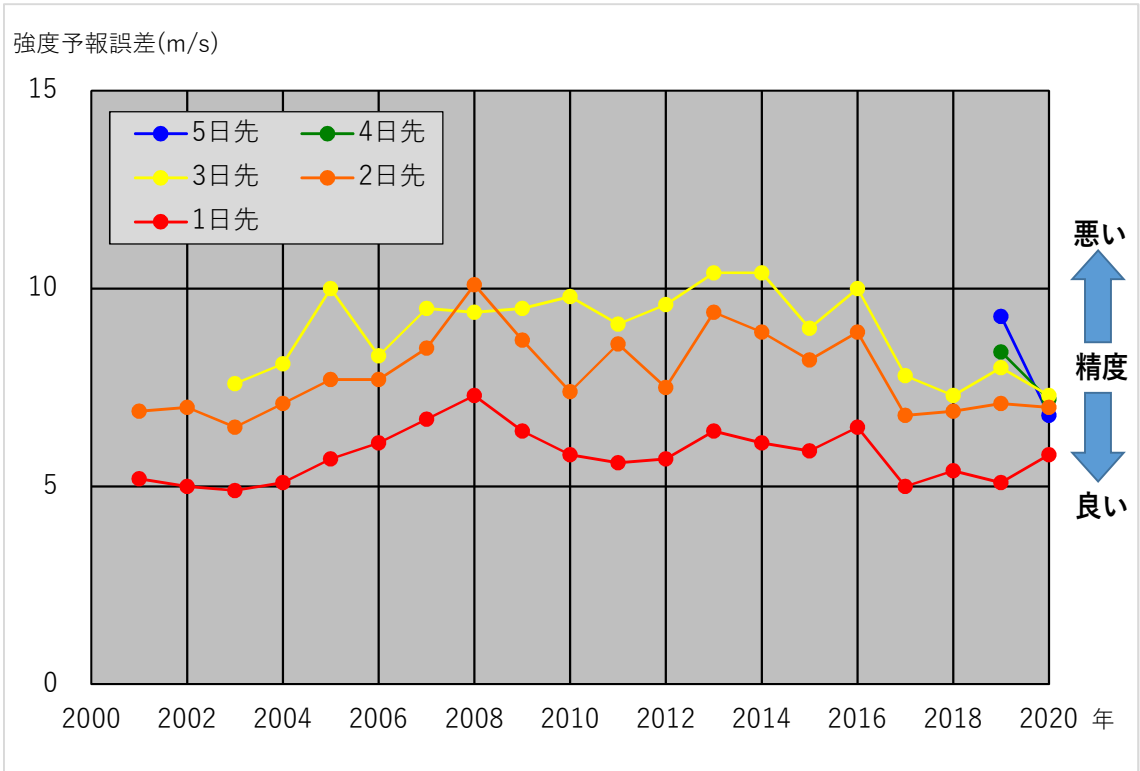


図5 台風強度予報（最大風速）誤差の経年変化

表1 2020年（令和2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	ヴォンフォン	5月 12日 21時 - 5月 16日 21時	960	45	5月 14日 9時	12.1	126.2	—	非常に強い
2	ヌーリ	6月 12日 21時 - 6月 14日 9時	996	20	6月 13日 9時	18.4	115.6	—	—
3	シンラコウ	8月 1日 9時 - 8月 3日 3時	985	20	8月 2日 15時	19.4	106.2	超大型	—
4	ハグピート	8月 1日 15時 - 8月 5日 21時	975	35	8月 3日 21時	26.8	121.8	—	強い
5	チャンミー	8月 9日 3時 - 8月 11日 15時	994	23	8月 9日 21時	27.8	126.3	—	—
6	メーカー	8月 10日 9時 - 8月 11日 15時	992	25	8月 11日 3時	22.9	118.3	—	—
7	ヒーゴス	8月 18日 9時 - 8月 20日 3時	992	30	8月 19日 9時	22.2	113.0	—	—
8	バービー	8月 22日 9時 - 8月 27日 15時	950	45	8月 26日 9時	32.4	124.5	—	非常に強い
9	メイサーク	8月 28日 15時 - 9月 3日 15時	935	50	9月 1日 9時	26.9	126.0	大型	非常に強い
10	ハイシェン	8月 31日 21時 - 9月 8日 3時	910	55	9月 4日 21時	22.7	133.5	大型	猛烈な
11	ノウル	9月 16日 3時 - 9月 19日 3時	992	23	9月 17日 15時	15.5	113.1	—	—
12	ドルフィン	9月 21日 9時 - 9月 24日 15時	975	30	9月 22日 15時	28.1	135.8	—	—
13	クジラ	9月 27日 3時 - 9月 30日 15時	980	30	9月 29日 9時	32.6	153.8	—	—
14	チャンホン	10月 5日 9時 - 10月 12日 3時	965	35	10月 8日 21時	29.4	133.3	—	強い
15	リンファ	10月 11日 3時 - 10月 11日 21時	994	23	10月 11日 9時	14.9	109.4	—	—
16	ナンカー	10月 12日 15時 - 10月 14日 21時	990	23	10月 13日 21時	19.0	110.4	—	—
17	ソウデル	10月 20日 9時 - 10月 25日 21時	975	35	10月 22日 21時	17.1	115.9	—	強い
18	モラヴェ	10月 24日 15時 - 10月 29日 3時	940	45	10月 27日 15時	13.5	113.2	—	非常に強い
19	コーニー	10月 29日 3時 - 11月 5日 21時	905	60	11月 1日 3時	13.8	125.0	—	猛烈な
20	アッサニー	11月 3日 3時 - 11月 7日 15時	992	25	11月 4日 21時	20.2	128.7	—	—
21	アータウ	11月 9日 3時 - 11月 10日 21時	992	23	11月 9日 15時	12.5	112.0	—	—
22	ヴァムコー	11月 9日 21時 - 11月 15日 21時	955	45	11月 14日 9時	15.8	111.4	—	非常に強い
23	クロヴァン	12月 20日 9時 - 12月 22日 15時	1000	18	12月 20日 15時	10.0	115.2	—	—

表2 2020年（令和2年）に発生・接近・上陸した台風

月	5	6	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	23	25.6
上陸（台風番号）																								0	2.7
接近（台風番号）	全国				○	○			○	○	○		○	○										7	11.4
	本土					○				○	○		○	○										5	5.5
	沖縄・奄美				○	○			○	○	○			○										6	7.6

接近＜地域別＞（台風番号）

北海道地方					○																			1	1.8
東北地方																								0	2.6
北陸地方																								0	2.5
関東甲信地方	関東地方、甲信地方									○			○											2	3.1
	伊豆諸島、小笠原諸島										○		○											2	5.4
東海地方												○		○										2	3.3
近畿地方														○										1	3.2
中国地方						○						○												2	2.6
四国地方														○										1	3.1
九州北部地方						○					○	○												3	3.2
九州南部・奄美地方	九州南部					○					○	○		○										4	3.3
	奄美地方					○				○	○	○												4	3.8
沖縄地方					○	○			○	○	○			○										6	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 2020年（令和2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)	74	119	176	214	267

表4 2020年（令和2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)	5.8	7.0	7.3	7.2	6.8