

# 台風 徹底攻略

—みんなのBCP—

# 目次

## 台風の脅威

年間台風発生状況

過去の台風被害

台風の主な被害

・ 暴風 ・ 豪雨 ・ 高潮 ・ 高波

## 気象情報と警戒レベル

避難勧告等に関するガイドライン

防災情報及び警戒レベル対応表

## 企業の心構え

事業継続と防災の違い

企業における台風のリスク

備えるべき対策

- ・ 出社判断・行動基準を決める
- ・ 連絡手段の確立
- ・ データのバックアップ
- ・ 防災グッズ一覧

基本のBCPチェックリスト

## 台風関連記事一覧

# 台風の脅威

# 年間台風発生状況

夏～秋に多発

例年約30件発生

年	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
2019	1	1				1	4	5	6	4	6	1	29
2018	1	1	1			4	5	9	4	1	3		29
2017				1		1	8	5	4	3	3	2	27
2016							4	7	7	4	3	1	26
2015	1	1	2	1	2	2	3	4	5	4	1	1	27
2014	2	1		2		2	5	1	5	2	1	2	23
2013	1	1				4	3	6	7	7	2		31
2012			1		1	4	4	5	3	5	1	1	25
2011					2	3	4	3	7	1		1	21

# 過去の台風被害

台風名又は台風番号	人的			住家			耕地		船舶		上陸・最接近年月日
	死者 (人)	行方 不明者 (人)	負傷者 (人)	全壊・ 流失 (棟)	半壊 (棟)	一部損壊 (棟)	床上浸水 (棟)	床下浸水 (棟)	流失・ 埋没・冠水 (ha)	沈没・ 流失・破損 (隻)	
室戸台風											
枕崎台風	2,702	334	14,994	92,740			401,157		不詳	27,594	昭和9(1934)年9月21日
カスリーン台風	2,473	1,283	2,452	89,839			273,888		128,403	不詳	昭和20(1945)年9月17日
洞爺丸台風 (昭和29年台風第15号)	1,077	853	1,547	9,298			384,743		12,927	不詳	昭和22(1947)年9月15日
狩野川台風 (昭和33年台風第22号)	1,361	400	1,601	8,396	21,771	177,375	17,569	85,964	82,963	5,581	昭和29(1954)年9月26日
伊勢湾台風 (昭和34年台風第15号)	888	381	1,138	2,118	2,175	12,450	132,227	389,488	89,236	260	昭和33(1958)年9月26日
平成2年台風第19号	4,697	401	38,921	40,838	113,052	680,075	157,858	205,753	210,859	7,576	昭和34(1959)年9月26日
平成3年台風第19号	40		131	16,541			18,183		41,954	413	平成2(1990)年9月19日
平成5年台風第13号	62		1,499	170,447			22,965		362	930	平成3(1991)年9月27日

## 台風的主要被害

暴風

豪雨

高潮

高波

## 暴風

平均風速**15～20m/s**の風が吹くと、歩行者が転倒する危険性が出たり、高速道路での車の運転に支障が出るようになります。

さらに風が強くなると、建物の損壊、農作物の被害、交通障害、窓ガラスの損壊などのほかにも、風で飛ばされてきた物で電線が切れて停電したり、怪我をしてしまうこともあるでしょう。

最大風速が**40m/s**を超えると電柱が倒れてしまいます。

# 豪雨

## ・土砂災害

すさまじい破壊力をもつ土砂が、一瞬にして多くの人命や建物などの財産を奪う、土砂災害。山の斜面や自然の急傾斜の崖、人工的な造成による斜面が突然崩れ落ちる崖崩れや、川底の石や土砂が一気に下流へと押し流される土石流などがあります。

## ・浸水害

短時間の強雨などが原因で下水道やポンプによる排水が追いつかず、道路や建物が水につかる災害です。

## ・水害

河川の上流域での大雨などを原因として下流で生じる増水や氾濫により、水位の堤防越え、堤防の損傷・決壊、そして建物等の浸水が起こる災害です。



## 高潮

高潮は、気圧が下がって海面が吸い上げられたり、もしくは強風により海水が海岸に吹き寄せられることで、海面が異常に上昇する現象です。

短時間のうちに急激に潮位が上昇し、海水が海岸の堤防等を越えると一気に浸水。多数の建物の床上、床下浸水などを引き起こします。

**1999**年の台風**18**号の高潮では、熊本県不知火町で**13**名、また、**2004**年の台風**16**号では瀬戸内海沿岸で高潮が発生して**3**名の方が亡くなりました。

## 高波

波は、風が強く、吹く距離が長いほど高くなります。台風を中心付近では10mを超える高波になることもあります。

また、台風がはるか南海上に発生した場合でも、うねりとなって太平洋沿岸まで伝わって来ることもあります。

# 気象情報と警戒レベル

## 避難勧告等に関するガイドライン

「避難勧告等に関するガイドライン」が平成31年3月に改定され、住民は「**自らの命は自らが守る**」意識を持ち、**自らの判断**で避難行動をとるとの方針が示されました。

この方針に沿って自治体や気象庁等から発表される防災情報を用いて住民がとるべき行動を直感的に理解しやすくなるよう、**5段階の警戒レベル**を明記して防災情報が提供しています。

住民は、避難が必要とされる警戒レベルや防災気象情報が発表された際には、避難勧告等が発令されていなくても危険度分布や河川の水位情報等を用いて**自ら避難の判断**でその時点で最善の安全確保行動をとることが重要とされています。

# 防災情報及び警戒レベル対応表

警戒レベル	とるべき行動	危険度分布	気象情報		
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>災害への心構えを高める</li> </ul>		早期注意情報		
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>ハザードマップ等で避難行動を確認する</li> </ul>	注意	大雨注意報 洪水注意報	高潮注意報	氾濫注意情報
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>避難準備が整い次第避難開始</li> <li>高齢者等は速やかに避難</li> </ul>	警戒	大雨警報 洪水警報	高潮警報に切り替える可能性が高い注意報	氾濫警戒情報
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>速やかに避難</li> <li>避難を完了させる</li> </ul>	非常に危険 極めて危険	土砂災害警戒情報	高潮警報 高潮特別警報	氾濫危険情報
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>命を守るための最善の行動をとる</li> </ul>		大雨特別警報		氾濫発生状況

# 企業の心構え

事業  
繼續

防災

# 事業継続と防災の違い

	事業継続	防災
目的	重要な事業の継続 (人名や財産の保護を含む)	人命や財産の保護
対象	事業に影響を及ぼすあらゆる脅威	自然災害や感染症
適用範囲	重要な事業 (製品サービス、拠点、取引先など)	被害が想定される地域や施設
有効性評価	復旧時間、優先事業への影響	死傷者数、物理的被害
経営的視点	戦略的取り組み	必要事項
対策活動	全社よりも広く活動	拠点単位



## 企業における台風のリスク

出退勤時に危険が及び、出退勤が不可能になる

オフィスや業務に使用する各機器・書類へ被害が出る

取引先が被害を受けて、間接的に自社の事業継続に支障が出る

## 備えるべき対策

各従業員の出社判断・行動基準を決める

台風直撃時の連絡手段を確立しておく

データのクラウド管理・遠隔地への定期的なバックアップ

台風被害に備えて防災グッズを揃える

各従業員の  
出社判断・行動基準  
を決める



交通情報を確認し、  
出社可否を判断



業務は優先順位を設定し、  
重要業務を優先



必要に応じて積極的な  
テレワークを導入

台風直撃時の連絡手段を  
確立しておく



個別連絡・一斉連絡に  
対応した手段



社外からもアクセス可能  
な手段



従業員の状況を迅速に集  
計できる手段

# データのクラウド管理 遠隔地への定期的な バックアップ

## クラウドバックアップ

- 保管場所やセキュリティは事業者任せ
- バックアップと復元に時間を要する場合がある

- 遠隔地からも安全に接続
- 柔軟な拡張性
- 複数拠点も一括管理可能

### デメリット

- 同一LAN内にある場合対応できるリスクが限定される
- 拠点を分散する場合コスト大
- 拡張性が制限される
- 統合管理不可

### メリット

- バックアップ・復元速度が速い
- 構成やセキュリティ要件、保管場所を自社で決定できる

## オンプレミスバックアップ

# 防災グッズを揃える

## 従業員向け

水3日分 (9L/人)  
食糧3日分 (9食/人)  
毛布  
衣料品  
懐中電灯  
電池  
軍手  
ヘルメット

## 水害対策

防水シート  
土のう/水のう  
止水板  
長靴  
作業服

## その他

担架  
包帯・医薬品  
工具・ロープ  
はしご  
スコップ  
非常用発電機  
燃料  
地図  
トランシーバー  
メガホン

## 基本のBCP チェックリスト

---

出社の判断基準の設定

---

従業員への周知方法の確保

---

優先業務の決定

---

テレワーク体制の整備

---

重要データのバックアップ

---

事業所近辺のハザードマップに基づいたリスク確認

---

水害発生時の土のう・止水板設置方法の共有

---

防災グッズの購入

## 台風関連記事

[地震や台風が起きたとき、  
出勤の判断はどのように下すべき？](#)

[台風が企業に与える影響と  
適切な対策について](#)

[災害情報を聞き逃さないために…  
「特別警報」を受信できる  
安否確認サービス紹介](#)

[避難勧告等に関するガイドラインの改  
定と企業における防災](#)