

# 令和元年 台風第19号 被害状況等について

## 気象の概要

- ・台風第19号は10月12日19時前に大型で強い勢力で伊豆半島に上陸した後、関東地方を通過し、13日未明に東北地方の東海上に抜けた。
- ・台風本体の発達した雨雲や台風周辺の湿った空気の影響で、静岡県や新潟県、関東甲信地方、東北地方を中心に広い範囲で記録的な大雨となった。10日からの総雨量は神奈川県箱根町で1000ミリに達し、関東甲信地方と静岡県の17地点で500ミリを超えた。  
この記録的な大雨により、静岡県、神奈川県、東京都、埼玉県、群馬県、山梨県、長野県、茨城県、栃木県、新潟県、福島県、宮城県、岩手県に特別警報を発表した。
- ・東京都江戸川臨海では観測史上1位の値を超える最大瞬間風速43.8メートルを観測するなど、関東地方の7か所で最大瞬間風速40メートルを超える暴風となったほか、東日本から北日本にかけての広い範囲で非常に強い風を観測した。また、12日には千葉県市原市で竜巻とみられる突風が発生した。

# 令和元年 台風第19号 被害状況等について

## 【台風19号の勢力と被害状況】

暴風雨域が直径650kmにも及び、スーパー台風と言われた台風19号、台風はほぼ気象庁の予想通り静岡県の伊豆半島に上陸した。予報通り風も強かったが、それ以上に豪雨台風であった。

神奈川県箱根町で48時間雨量が1,000mmを超えるなど、山間部を中心に各地で年間降水量の30～40%に当たる雨量を記録し、大雨特別警報は過去最大の13都県に発令された。河川の氾濫や堤防の決壊が相次ぎ、被害を大きくした。

台風19号は南からの湿った風が山地にぶつかって大量の雨を降らせ、それが集まって一度に流れたものと思える。

鉄道各社は計画運休を決め、レジャー施設やコンビニ等も休業し、多くの人が台風15号の経験を活かして備えたが、それでも多くの死者・行方不明者を出した。

# 令和元年 台風第19号 被害状況等について

## 【 台風19号による洪水発生状況 】

台風19号が日本列島に大きな傷痕を残した。近年の激甚化する気象災害にどう備えるかが問われている。山間地で森林が伐採され、開発により地形が変わることにより、雨水を一時的に貯留する能力が低下し、地表を流れるスピードが速くなり、市街地化が進んでいくと雨水が地下へ浸透しにくくなる。

防災対策が進む一方で、危険性も増している。堤防の嵩上げやダム建設と言ったハードに頼る洪水対策は限界を迎えており、抜本的な見直しが必要と考える。

# 令和元年 台風第19号 被害状況等について

## 【 考察（1/2） 】

- ・東京都では環状7号線地下広域調整池の拡張整備を進めており、今回の台風で功を奏した。（善福寺川・神田川や妙正寺川などは過去に氾濫を越し住戸の浸水被害を発生していたが今回の台風では免れた）
- ・荒川と利根川水系の江戸川に囲まれた墨田区・足立区・葛飾区・江戸川区は、海拔以下のゼロメートル地帯が殆どで浸水想定区域と成っていたが、荒川中流域にある巨大な貯水池「彩湖 総貯水量1,060万 $\text{m}^3$ 」や全長6.3kmの世界最大級の地下放水路「首都圏外郭放水路」などにより洪水被害を救った。  
しかし、江戸川の水位が上昇し調整水槽から雨水を排水できなくなれば、洪水の危険に晒されてしまう。さらなる満潮時の対策が必要と思われる。
- ・台風19号は下流の平野部より山間部に位置する大河川の水源地付近に大量の雨を降らせたが、群馬県長野原町に建設された八ツ場ダムは、大量の雨水が下流域の水位を上昇させるのを止めた。このダムは10月1日に試験湛水を始めたばかりで、空っぽの状態から約7,500万 $\text{m}^3$ の雨水を溜め、洪水発生を食い止める一役をになった。

# 令和元年 台風第19号 被害状況等について

## 【 考察 (2/2) 】

・ 今回の台風で発生しなかった高潮が起きていたら、海拔ゼロメートル地域は水没してしまう。

避難用高台地の作成・スーパー堤防の整備・植栽による緑地の増大・路盤面の浸透水化等の促進が急務と思える。

・ 台風19号は大雨を各地にもたらし、河川の堤防崩壊・低地のマンホールからの逆流等により被害が発生している。河川の堤防崩壊は中小河川との合流点や河川の湾曲した部分の外側の堤防が崩壊をしているのが多く見られた。

低地でも過去の経験から、神田川や目黒川は地下に巨大な雨水貯留槽を作成しており、今回の大雨でも氾濫に至っていない。今後も台風が巨大化していく事が想定される現在、考察で述べた対策等の促進が急務と思われる。

## 大雨等の状況

10月10日0時～10月13日24時

主な1時間降水量（アメダス観測値）

地域	日時	降水量
岩手県 下閉伊郡普代村 普代	13日 1時54分まで	95.0 ミリ
岩手県 下閉伊郡岩泉町 小本	13日 1時55分まで	93.5 ミリ
神奈川県 足柄下郡箱根町 箱根	12日 19時21分まで	85.0 ミリ
岩手県 宮古市 宮古	13日 1時21分まで	84.5 ミリ
神奈川県 足柄上郡山北町 丹沢湖	12日 19時52分まで	81.5 ミリ
宮城県 伊具郡丸森町 筆甫	12日 20時30分まで	80.5 ミリ
岩手県 下閉伊郡山田町 山田	13日 0時59分まで	77.5 ミリ
静岡県 静岡市葵区 梅ヶ島	12日 17時55分まで	75.0 ミリ
岩手県 久慈市 久慈	13日 1時43分まで	71.0 ミリ
栃木県 日光市 今市	12日 18時39分まで	70.5 ミリ

## 大雨等の状況

10月10日0時～10月13日24時

主な期間降水量（アメダス観測値）

地域	降水量
神奈川県 足柄下郡箱根町 箱根	1,001.5ミリ
静岡県 伊豆市 湯ヶ島	760.0ミリ
埼玉県 秩父市 浦山	687.0ミリ
東京都 西多摩郡檜原村 小沢	649.0ミリ
静岡県 静岡市葵区 梅ヶ島	631.5ミリ
神奈川県 相模原市緑区 相模湖	631.0ミリ
東京都 西多摩郡奥多摩町 小河内	610.5ミリ
宮城県 伊具郡丸森町 筆甫	607.5ミリ
埼玉県 比企郡ときがわ町 ときがわ	604.5ミリ
埼玉県 秩父市 三峰	593.5ミリ

## 強風の状況

10月10日0時～10月13日24時

主な瞬間風速（アメダス観測値）

地域	日時	最大風速
東京都 神津島村 神津島	12日 15時 15分	44.8m/s (南東)
東京都 江戸川区 江戸川臨海	12日 21時 17分	43.8m/s (南)
神奈川県 横浜市中区 横浜	12日 20時 32分	43.8m/s (南南東)
東京都 大田区 羽田	12日 20時 56分	43.7m/s (南南東)
東京都 三宅村 三宅坪田	12日 17時 16分	42.2m/s (南)
東京都 千代田区 東京	12日 21時 14分	41.5m/s (南南東)
千葉県 千葉市中央区 千葉	12日 21時 20分	40.3m/s (南南東)
北海道 幌泉郡えりも町 えりも岬	13日 4時 18分	39.9m/s (北北東)
東京都 小笠原村 父島	10日 17時 51分	39.2m/s (南東)
東京都 大島町 大島北ノ山	12日 17時 55分	38.6m/s (南南東)



# 人的・物的被害の状況（抜粋）

消防庁情報

11月6日8：00時現在

都道府県名	人的被害		負傷者		住家被害				
	死者	行方不明者	重症	軽傷	全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水
	人	人	人	人	棟	棟	棟	棟	棟
岩手県	2		5	3	44	717	1,495	39	118
宮城県	19	2	6	36	237	1,181	1,053	2,886	12,795
福島県	32		1	58	284	1,223	812	12,038	2,654
茨城県	2	1		20	143	1,466	910	129	630
栃木県	4		4	19	51	155	144	10,038	9,425
群馬県	4		1	6	20	288	373	36	177
埼玉県	3		1	31	92	32	144	2,133	3,184
千葉県	12		2	26	23	70	1,324	1,378	1,206
東京都	1			11	13	8	277	958	537
神奈川県	7	2	2	41	41	79	662	37	127
長野県	5		7	125	809	1,267	1,304	2,438	3,547
静岡県	3		1	5	5	7	356	987	1,756
兵庫県	1			14			1		
計	95	5	30	395	1,762	6,493	8,855	33,097	36,156

# ライフラインの状況

経済産業省情報：10月13日5:00 現在

## 停電

停電戸数 : 約424,470戸

### 【主な内訳】

東北電力 : 約52,190戸

東京電力 : 約310,300戸

中部電力 : 約60,940戸

・最大供給支障戸数 約521,540戸  
(10月13日 0:00時時点)

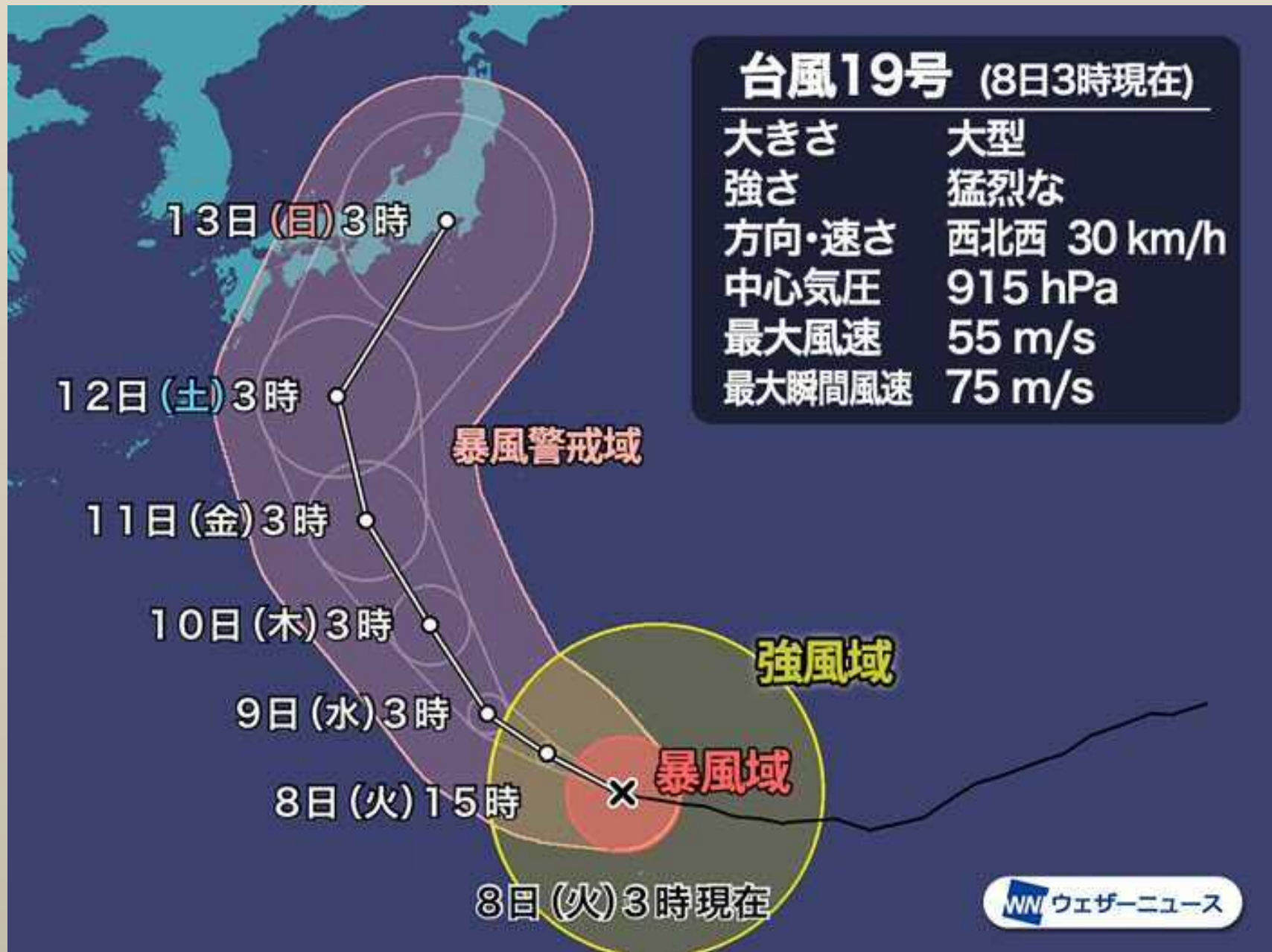
※停電の主な原因は、暴風雨での倒木・飛来物等による配電設備の故障によるもの。暴風雨が収まった地域から、順次、巡視・復旧作業を実施。

### 【11月6日 7:00 現在】

- 北海道電力 復旧済み
- 東北電力 約 20 戸 (福島県 約 20 戸)
- 東京電力 復旧済み
- 中部電力 復旧済み
- 北陸電力 復旧済み
- 関西電力 復旧済み
- 中国電力 復旧済み
- 四国電力 復旧済み

## 台風19号 (8日3時現在)

大きさ	大型
強さ	猛烈な
方向・速さ	西北西 30 km/h
中心気圧	915 hPa
最大風速	55 m/s
最大瞬間風速	75 m/s



台風15号

(9月8日9時)



台風19号

(10月8日10時)



※同じ縮尺での比較

WN ウェザーニュース



おも はんらん か せん  
**主な氾濫河川**



阿武隈川(あぶくまがわ)



吉田川(よしだがわ)



千曲川(ちくまがわ)



秋山川(あきやまがわ)



入間川水系(いるまがわすいけい)

おも はんらん せん  
**×…主な決壊**

NHK















LIVE 多摩川上空



速報 /

多摩川氾濫で大規模冠水 上空から中継 Abema news



速報

川崎市

武蔵小杉駅周辺で冠水