

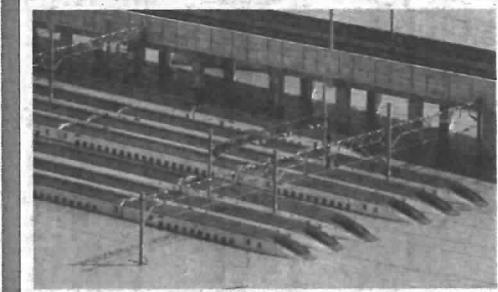
想定超え氾濫拡大

台風19号

台風19号の被害状況

大雨特別警報 決壊場所

死者数



長野市

JR東日本の「長野新幹線車両センター」が水没。北陸新幹線の車両30編成のうち3分の1に当たる10編成120両が水につかっている。



上田市

千曲川に架かる上田電鉄上田一城下間の鉄橋が崩落。堤防が崩れたことに伴い、橋の土台ごと川に落ちた(本社ヘリから)



富岡市

土砂崩れで住宅が倒壊。男女3人が救助されたが、死亡した。

二本松市

12日夜に土砂が住宅に流れ込み、住民の男女2人の捜索が続いている。

白河市

八竜神地区で数軒の住宅が土砂崩れに巻き込まれ、連絡が取れなくなっていた女性1人の遺体が見つかった。

秋田県

岩手県
死者 1人

山形県

宮城県
6人

福島県

4人

台風進路

丸森町

阿武隈川が氾濫し、中心部の住宅地が広範囲で浸水。泥水が覆う中を消防などがボートで巡回し、取り残された人の救助に当たった。



茨城県

1人

佐野市

台風19号の影響で決壊した秋山川の堤防

東京湾

停泊中の貨物



東京湾 停泊中の貨物

船員が救助された。

台風19号による大雨で東日本では河川の氾濫や堤防の決壊が相次いだ。気象庁が「50年に1度」の大暴雨として、特別警報を出し厳重な警戒を呼びかけたが、氾濫を防ぐ手立てはなかったのか。専門家らは、異常気象への対応の難しさを指摘しながらも、ダムなどの治水対策で最小限に被害を食い止められたとみている。

治水対策見直し急務

となつた」とする。

また、新潟大の安田准教授(河川工学)も「想定を超える極端な降水が同時多発的に起こることで、各地で洪水が起き

(1面参照)

た」とみている。
一方、国などによる治水対策が功を奏したとみられる地域もある。多摩川は記録的な雨で水があふれたが、堤防の決壊

が最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5県に特別警報を出した。

多摩川流域の東京都世田谷区は午後3時40分に避難勧告、午後6時45分には避難指示と、早い段階で対応した。川が越水したのは指

り残される住民もいた。

国土交通省は、堤防は延べ22河川で決壊し142河川で浸水被害を確認した。長野市の千曲川は堤防決壊で住宅地を大規模な洪水が襲い、住民らが孤立した。千曲川はカーブが多い上に高低差も大きく、過去に何度も大規模な被害が出ている。

上流の山間部では、記録的大雨も観測された。中央大の山田正教授(防災工学)は、「こうした台風での山間部の「地形性降雨」が被害拡大を招いたとみていい。」「堤防の幅も狭く、勾配により水の勢いが強まつたことで、あふれ出す結果

が「50年に1度」の大暴雨として、特別警報を出し厳重な警戒を呼びかけたが、氾濫を防ぐ手立てはなかったのか。専門家らは、異常気象への対応の難しさを指摘しながらも、ダムなどの治水対策で最小限に被害を食い止められたとみている。

治水対策見直し急務

となつた」とする。

また、新潟大の安田准教授(河川工学)も「想定を超える極端な降水が同時多発的に起こることで、各地で洪水が起き

(1面参照)

た」とみている。
一方、国などによる治水対策が功を奏したとみられる地域もある。多摩川は記録的な雨で水があふれたが、堤防の決壊

が最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5県に特別警報を出した。

多摩川流域の東京都世田谷区は午後3時40分に避難勧告、午後6時45分には避難指示と、早い段階で対応した。川が越水したのは指

り残される住民もいた。

治水対策見直し急務

となつた」とする。

また、新潟大の安田准教授(河川工学)も「想定を超える極端な降水が同時多発的に起こることで、各地で洪水が起き

(1面参照)

た」とみている。
一方、国などによる治水対策が功を奏したとみられる地域もある。多摩川は記録的な雨で水があふれたが、堤防の決壊

が最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5県に特別警報を出した。

多摩川流域の東京都世田谷区は午後3時40分に避難勧告、午後6時45分には避難指示と、早い段階で対応した。川が越水したのは指

り残される住民もいた。

治水対策見直し急務

となつた」とする。

また、新潟大の安田准教授(河川工学)も「想定を超える極端な降水が同時多発的に起こることで、各地で洪水が起き

(1面参照)

た」とみている。
一方、国などによる治水対策が功を奏したとみられる地域もある。多摩川は記録的な雨で水があふれたが、堤防の決壊

が最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5県に特別警報を出した。

多摩川流域の東京都世田谷区は午後3時40分に避難勧告、午後6時45分には避難指示と、早い段階で対応した。川が越水したのは指

り残される住民もいた。

治水対策見直し急務

となつた」とする。

また、新潟大の安田准教授(河川工学)も「想定を超える極端な降水が同時多発的に起こることで、各地で洪水が起き

(1面参照)

た」とみている。
一方、国などによる治水対策が功を奏したとみられる地域もある。多摩川は記録的な雨で水があふれたが、堤防の決壊

が最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5県に特別警報を出した。

多摩川流域の東京都世田谷区は午後3時40分に避難勧告、午後6時45分には避難指示と、早い段階で対応した。川が越水したのは指

り残される住民もいた。

治水対策見直し急務

となつた」とする。

また、新潟大の安田准教授(河川工学)も「想定を超える極端な降水が同時多発的に起こることで、各地で洪水が起き

(1面参照)

た」とみている。
一方、国などによる治水対策が功を奏したとみられる地域もある。多摩川は記録的な雨で水があふれたが、堤防の決壊

が最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5県に特別警報を出した。

多摩川流域の東京都世田谷区は午後3時40分に避難勧告、午後6時45分には避難指示と、早い段階で対応した。川が越水したのは指

り残される住民もいた。

治水対策見直し急務

となつた」とする。

また、新潟大の安田准教授(河川工学)も「想定を超える極端な降水が同時多発的に起こることで、各地で洪水が起き

(1面参照)

た」とみている。
一方、国などによる治水対策が功を奏したとみられる地域もある。多摩川は記録的な雨で水があふれたが、堤防の決壊

が最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5県に特別警報を出した。

多摩川流域の東京都世田谷区は午後3時40分に避難勧告、午後6時45分には避難指示と、早い段階で対応した。川が越水したのは指

り残される住民もいた。

治水対策見直し急務

となつた」とする。

また、新潟大の安田准教授(河川工学)も「想定を超える極端な降水が同時多発的に起こることで、各地で洪水が起き

(1面参照)

た」とみている。
一方、国などによる治水対策が功を奏したとみられる地域もある。多摩川は記録的な雨で水があふれたが、堤防の決壊

が最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5県に特別警報を出した。

多摩川流域の東京都世田谷区は午後3時40分に避難勧告、午後6時45分には避難指示と、早い段階で対応した。川が越水したのは指

り残される住民もいた。

治水対策見直し急務

となつた」とする。

また、新潟大の安田准教授(河川工学)も「想定を超える極端な降水が同時多発的に起こることで、各地で洪水が起き

(1面参照)

た」とみている。
一方、国などによる治水対策が功を奏したとみられる地域もある。多摩川は記録的な雨で水があふれたが、堤防の決壊

が最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5県に特別警報を出した。

多摩川流域の東京都世田谷区は午後3時40分に避難勧告、午後6時45分には避難指示と、早い段階で対応した。川が越水したのは指

り残される住民もいた。

治水対策見直し急務

となつた」とする。

また、新潟大の安田准教授(河川工学)も「想定を超える極端な降水が同時多発的に起こることで、各地で洪水が起き

(1面参照)

た」とみている。
一方、国などによる治水対策が功を奏したとみられる地域もある。多摩川は記録的な雨で水があふれたが、堤防の決壊

が最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5県に特別警報を出した。

多摩川流域の東京都世田谷区は午後3時40分に避難勧告、午後6時45分には避難指示と、早い段階で対応した。川が越水したのは指

り残される住民もいた。

治水対策見直し急務

となつた」とする。

また、新潟大の安田准教授(河川工学)も「想定を超える極端な降水が同時多発的に起こることで、各地で洪水が起き

(1面参照)

た」とみている。
一方、国などによる治水対策が功を奏したとみられる地域もある。多摩川は記録的な雨で水があふれたが、堤防の決壊

が最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5県に特別警報を出した。

多摩川流域の東京都世田谷区は午後3時40分に避難勧告、午後6時45分には避難指示と、早い段階で対応した。川が越水したのは指

り残される住民もいた。

治水対策見直し急務

となつた」とする。

また、新潟大の安田准教授(河川工学)も「想定を超える極端な降水が同時多発的に起こることで、各地で洪水が起き

避難か待機か 自治体苦悩

「た」とする。
た、新潟大の安田浩保
坂（河川工学）も「想
はるかに超える極端な
か同時多発的に起つて
各地で洪水が起き
た」とみている。
一方、国などによる治水
対策が功を奏したとみられ
る地域もある。
多摩川は記録的な雨で水
があふれたが、堤防の決壊
だ。流域では洪水被害は確
認されず、関係者は「雨水
は全部ためた。効果があつ
たということではないか」
とみている。
ただ、ダムや堤防の建設
満水時に迫る雨をため込ん
た。緊急警報を発令。4時半には
「最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5
県に特別警報を出した。
示から2時間弱が経過した
午後8時20分。区の担当者は「水位が上がるスピード
が速く、基準に達する前に
勧告や指示を出した」と説
明する。
ただ、自治体の「警告」
にもかかわらず、自宅に取
り残される住民もいた。

避難か待機か 自治士

緊急による度重なる厳
戒の喚起に自治体も早
速難勧告や指示で住民
を確保に奔走した。た
とえ全面などから避難に
ある住民もいて対応の
ことも露呈した。
警察は12日午後3時半
7都県に「大雨特別
警報」を発令。4時半には
「最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5
県に特別警報を出した。
多摩川流域の東京都世田
谷区は午後3時40分に避難
勧告、午後6時45分には避
難指示と、早い段階で対応
した。川が越水したのは指
示した。

体苦惱

激甚化する災害 対応困難に

（東京大大学院の片田敏孝特任教授（災害社会工学）の話）「一度に広範囲で猛烈な雨が降り続けたという点では、昨年の西日本豪雨と同じ。雨の降り方がこれまでと変わってきており、従来の想定でのまちづくりや都市構造では、激甚化する災害に対応できなくなってきた。今回、長野方面で河川の氾濫による大きな被害が出たが、台風では上陸前でも雨雲が広く分布し、大雨が降ることは珍しくない。鉄道の計画運休といった災害への事前対応を受容する社会の流れはできてきていたが、災害の被害自体は、実際に起きてみないと読みきれない面もあり、政府や行政の対応にも限界がある。漠然とした不安を抱えていても、命は守れない。起きうる被害を具体的にイメージし、行動に移すことが大切。『最終的に身を守るのは自分自身』という国民一人一人の意識改革が必要だ」

不見直し急務

「た」とする。
た、新潟大の安田浩保
坂（河川工学）も「想
はるかに超える極端な
が同時多発的に起つて
各地で洪水が起き
る」とみている。
一方、国などによる治水
対策が功を奏したとみられ
る地域もある。
多摩川は記録的な雨で水
があふれたが、堤防の決壊
した。
警報」を発令。4時半には
「最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5
県に特別警報を出した。
多摩川流域の東京都世田
谷区は午後3時40分に避難
勧告、午後6時45分には避
難指示と、早い段階で対応
した。川が越水したのは指
示した。
7都県に「大雨特別
警報」を発令。4時半には
「最大級の警戒」を呼びかけ、7時50分には新たに5
県に特別警報を出した。
多摩川流域の東京都世田
谷区は午後3時40分に避難
勧告、午後6時45分には避
難指示と、早い段階で対応
した。川が越水したのは指
示した。
新潟大の安田浩保
坂（河川工学）も「想
はるかに超える極端な
が同時多発的に起つて
各地で洪水が起き
る」とみている。
一方、国などによる治水
対策が功を奏したとみられ
る地域もある。
多摩川は記録的な雨で水
があふれたが、堤防の決壊
した。

**か
自治生**

示から2時間弱が経過した
午後8時20分。区の担当者は「水位が上がるスピード
が速く、基準に達する前に
勧告や指示を出した」と説明する。

ただ、自治体の「警告」
にもかかわらず、自宅に取
り残される住民もいた。

体苦惱

足を踏む実態が浮かぶ。世
田谷区の男性会社員(34)は
「マンション3階で洪水被
害の危険はない」(笑)と、
ることも考えられる。どう
やって住民に危機感を持た
せ、避難を促すのか、検証

