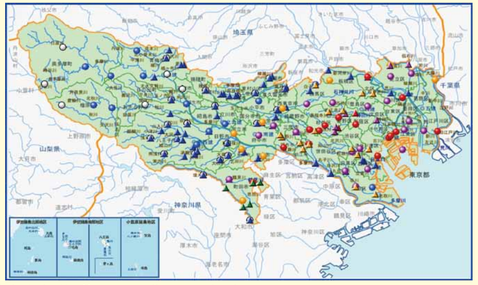
平成31年度
（令和元年度）

東京都水防災総合情報システム



○インターネット　http://www.kasen-suibo.metro.tokyo.jp
○携帯電話　http://www.kasen-suibo.metro.tokyo.jp/k/
○Twitter　https://twitter.com/tokyo_suibo

東京都建設局　河川部

大雨や洪水の情報を提供しています！

都では、水害の軽減を目的として、インターネットや携帯電話に「水防災総合情報システム」で収集した「大雨」や「洪水」などに関するリアルタイム情報を提供しています。また、Twitterにより、水防情報を提供しています。

○インターネットでの情報提供画面

○Twitterでの情報提供画面

○Webサイトへのアクセス方法

※英語、中国語（簡体字）、韓国語にも対応しています。

●パソコンの場合
http://www.kasen-suibo.metro.tokyo.jp/

●スマートフォンの場合
http://www.kasen-suibo.metro.tokyo.jp/s/tsim0401g.html

●携帯電話の場合
http://www.kasen-suibo.metro.tokyo.jp/k/

【スマートフォン版（日本語）】　【携帯版（日本語）】

●東京都水防Twitter（アカウント名　@tokyo_suibo）
https://twitter.com/tokuo_suibo

東京都水防災総合情報システム　平成31年4月
東京都建設局河川部防災課　℡ 03-5320-5164
平成30年度登録第68号

水防災総合情報システム

水防災総合情報システムは、洪水や高潮による被害を軽減するため、水防関係機関等に河川水位・雨量等、水防に関する情報を迅速・的確に提供することを目的として、平成３年４月から稼動を始めました。その後、取り扱い情報の多様化、システムの老朽化などに対応するため、平成11年4月、平成22年４月にシステム更新を行って、現在の形で運用を行っています。

本システムは、①観測・監視システム、②洪水予報発表システム、③土砂災害警戒情報発表システム、④気象伝達・態勢表示システム、⑤伝達文作成・伝達システム、⑥インターネット公開システム　から構成されています。

① 観測・監視システム

都内に設置した雨量計、水位計から雨量、河川水位、潮位等の観測データをリアルタイムで自動収集、データ加工して地図上や表形式で表示するほか、河川の映像データを表示・録画します。

その他、水門のゲート開閉状況、排水機場のポンプ稼働状況も確認することができます。

② 洪水予報発表システム

神田川、目黒川、渋谷川・古川、野川・仙川における雨量・水位情報をもとに１時間後までの水位を予測し、その結果を気象庁へ配信するとともに、予報発表の準備・協議を行います。

③ 土砂災害警戒情報発表システム

土壌雨量指数と60分間積算雨量を計算し、２時間以内に土砂災害発生危険基準を超えると予想したとき、気象庁と情報発表の準備・協議を行います。

④ 気象情報・態勢表示システム

自動収集した都内の気象情報を関係機関へ情報伝達し、水防態勢とともにリアルタイムで表示します。

⑤ 伝達文作成・伝達システム

関係機関への情報や、態勢指示の伝達文を自動作成し、画面ポップアップ方式で迅速に伝達します。

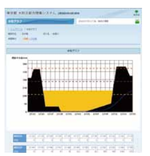
⑥ インターネット公開システム

都のホームページに、雨量・河川水位情報、河川監視映像、気象注意報・警報、土砂災害警戒情報、洪水予報など水防に関係する情報をリアルタイムで表示します。

＜水防災総合情報システムの画面表示例＞

事務所別現況図

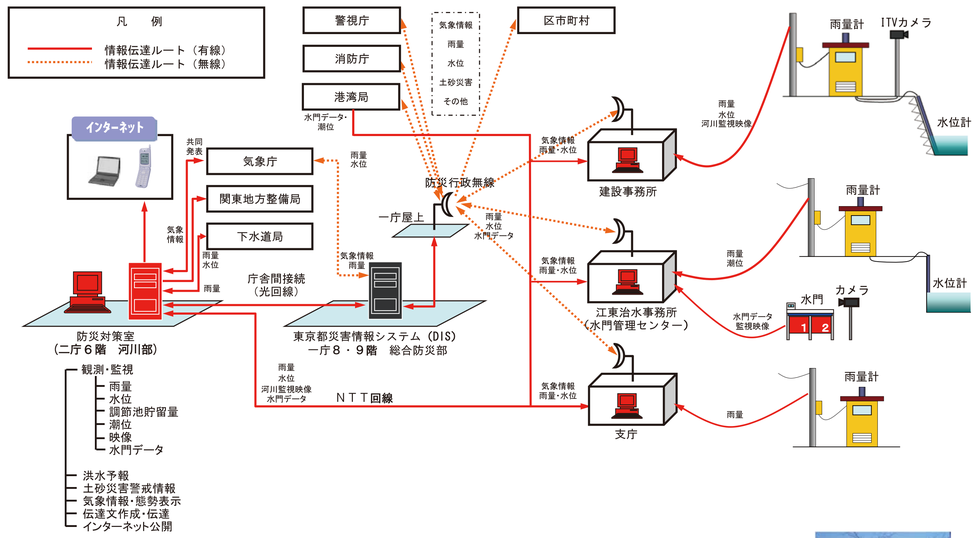
雨量グラフ



河川水位

河川監視映像

水防災総合情報システム概念図



水防災対策室

水門（上平井水門）

水門管理センター

雨量計・観測局舎（樋里観測所）

ITVカメラ・観測局舎（神善合流監視局）

雨量計（赤塚観測所）

水位計（池上観測所）

Webカメラ（相生橋監視局）

発表する河川等の情報

水防法では、「洪水予報河川」「水位周知河川」「水防警報河川」を指定し、それぞれの情報を発表し、伝達することを定めています。

洪水予報河川

1～3時間後の河川水位を予測し、都民に情報を発表する（法10、11）

国管理
利根川上流部、江戸川、中川、綾瀬川（谷古宇区間）、荒川、入間川、多摩川、浅川　（計8河川）
国土交通省と気象庁が共同発表
氾濫注意情報・氾濫警戒情報
氾濫危険情報・氾濫発生情報
（神田川、目黒川、渋谷川・古川、野川・仙川は、氾濫危険区域のみを発表）

都管理
神田川、目黒川、渋谷川・古川、野川・仙川、芝川・新芝川　（計8河川）
都と気象庁が共同発表
（神田川、目黒川、渋谷川・古川、野川・仙川）
都、埼玉県、気象庁、熊谷地方気象台が共同発表（芝川・新芝川）

水位周知河川

現在の水位により、都民に情報を発表する（法13）

国管理
大栗川　（計1河川）
国土交通省が発表
氾濫注意情報、氾濫警戒情報、氾濫危険情報

都管理
石神井川、妙正寺川、善福寺川、谷沢川*、丸子川*、呑川*、鶴見川、恩田川、真光寺川、境川　（計10河川）
（氾濫危険情報のみを発表）
都が発表

県管理
鶴見川、麻布川、真光寺川、境川　（計４河川）
（氾濫警戒情報、氾濫危険情報を発表）
県が発表

※水位周知河川のうち谷沢川、丸子川、呑川は、平成31年度内に運用開始

水防警報河川

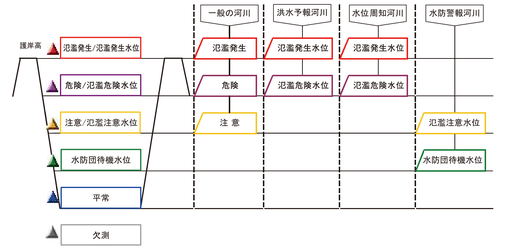
現在の水位により、水防管理者へ情報を提供する（法16）

国管理
江戸川・旧江戸川（松戸）、中川（高砂）、綾瀬川（谷古宇）、荒川・隅田川（治水橋、岩淵水門（上）、南砂町）
多摩川（調布橋、日野橋、石原、田園調布（上）、多摩川河口）
浅川（浅川橋）、大栗川（報恩橋）　（計9河川）
国土交通省が発表

水防警報（待機・準備・出動・指示・解除）

都管理
鶴見川（下川戸橋）
恩田川（高瀬橋）
真光寺川（矢崎橋）
境川（根岸橋、境橋）　（計4河川）
都が発表

県管理
鶴見川（岡上橋）
麻布川（新三輪橋）
真光寺川（矢崎橋）
境川（風戸橋、昭和橋、高橋、幸延寺橋）　（計４河川）
県が発表



一般の河川については上図のように、システム上護岸高の４～６割を「注意」、７～９割を「危険」としており、各河川の川幅から水位の目安として水位設定を行っています。

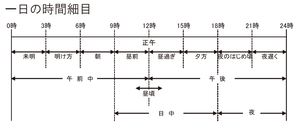
都管理の雨量観測所の表示について

	10分間雨量（ミリ）	1時間雨量（ミリ）
●	20以上	50以上
●	10～19	30～49
●	5～9	15～29
●	1～4	1～14
○	無降雨	無降雨
●	欠測	欠測

※　水位観測所の詳細については、裏面地図を参照ください。

気象情報で使われる用語

一日の時間細目



雨の強さに関する用語

1時間雨量（ミリ）	予報用語
10～20未満	やや強い雨
20～30未満	強い雨
30～50未満	激しい雨
50～80未満	非常に激しい雨
80以上	猛烈な雨

「一時」「時々」「のち」の違い

一時	現象が連続的に1/4未満のとき
時々	現象が断続的に起こり、その現象の発現期間の合計時間が予報期間の1/2未満のとき
のち	予報期間内の前と後で現象が異なるとき、その変化を示すときに用いる

「連続的」：現象の切れ目がおよそ1時間未満
「断続的」：現象の切れ目がおよそ1時間以上

都管理の水位観測所の表示について

一般の河川については上図のように、システム上護岸高の４～６割を「注意」、７～９割を「危険」としており、各河川の川幅から水位の目安として水位設定を行っています。

都管理の雨量観測所の表示について

	10分間雨量（ミリ）	1時間雨量（ミリ）
●	20以上	50以上
●	10～19	30～49
●	5～9	15～29
●	1～4	1～14
○	無降雨	無降雨
●	欠測	欠測

※　水位観測所の詳細については、裏面地図を参照ください。

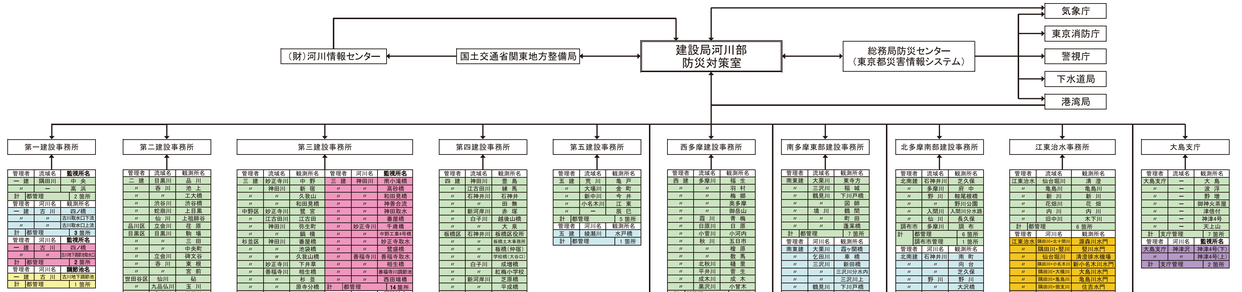
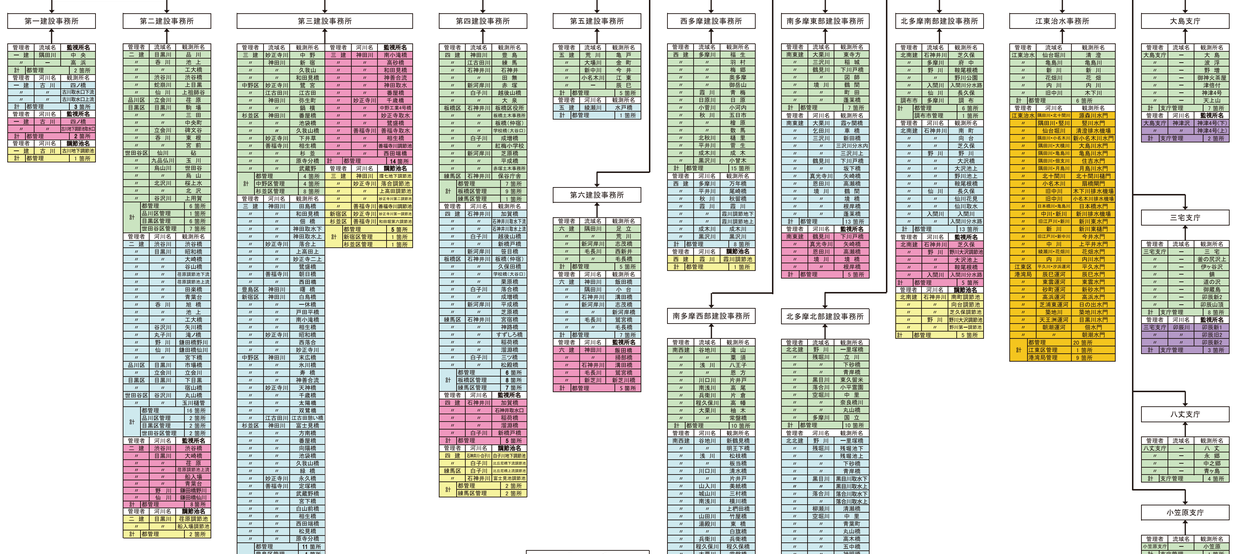
気象情報で使われる用語

一日の時間細目

雨の強さに関する用語

1時間雨量（ミリ）	予報用語
10～20未満	やや強い雨
20～30未満	強い雨
30～50未満	激しい雨
50～80未満	非常に激しい雨
80以上	猛烈な雨

「一時」「時々」「のち」の違い

一時	現象が連続的に1/4未満のとき
時々	現象が断続的に起こり、その現象の発現期間の合計時間が予報期間の1/2未満のとき
のち	予報期間内の前と後で現象が異なるとき、その変化を示すときに用いる

「連続的」：現象の切れ目がおよそ1時間未満
「断続的」：現象の切れ目がおよそ1時間以上