



令和4年度 東京都水防災総合情報システム

東京都建設局河川部



水防災総合情報システム

都管理河川の水位や河川映像等を、一般の方々へ情報提供しています。多言語（英・中・韓）に対応し、スマートフォンやタブレット等の位置情報を活用した、スマートデバイス向けページを公開しています。

- ①パソコン用サイト
<https://www.kasen-suibo.metro.tokyo.lg.jp/im/uyosuii/tism0102g.html>
- ②スマートフォンサイト
<https://www.kasen-suibo.metro.tokyo.lg.jp/s/tism0401g.html>

河川監視カメラ動画の配信

都管理河川の河川映像をYoutube東京都水防チャンネルにて、リアルタイム配信しています。

<https://www.youtube.com/channel/UCaydvLwWthLmbfKLEQSY2UQ>

防災情報の提供

都内の雨量や河川水位等を防災対策室で一元的に把握し、氾濫危険情報や土砂災害警戒情報等を区市町村やマスコミに情報提供しています。これらの防災情報は、関係区市町村から電子メールやSNS、防災無線といった各自治体で整備している情報媒体で伝達されるほか、テレビのテロップでも放送されます。

東京都水防災総合情報システム 令和4年4月
東京都建設局河川部防災課 Tel.03-5320-5164
令和三年度登録第47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月から稼働しています。その後、取扱い情報の多様化、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、令和3年5月にシステム更新を行い、現在の形で運用を行っています。本システムは、6つのシステムから構成されています。

①観測・監視システム

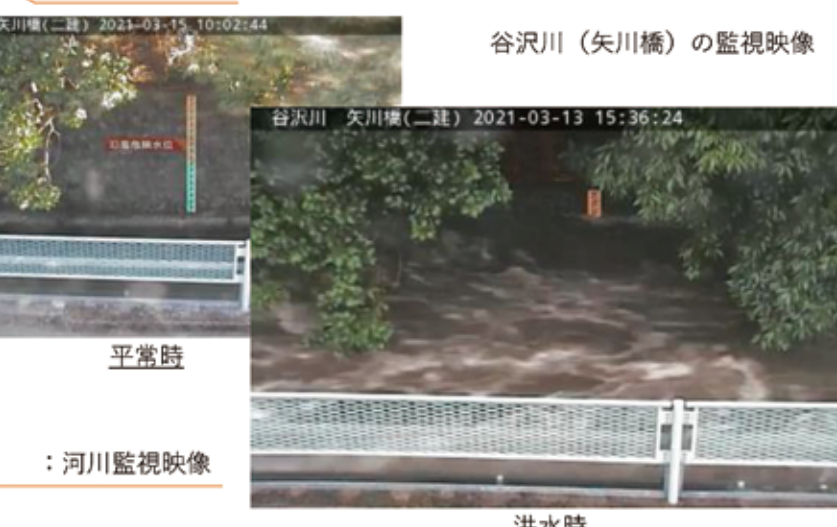
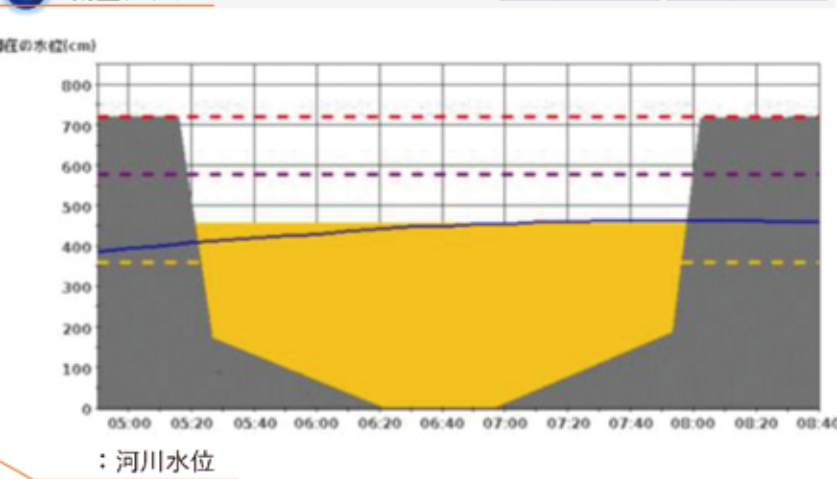
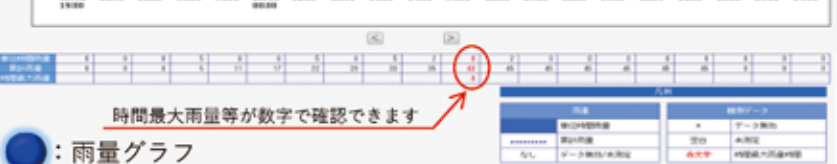
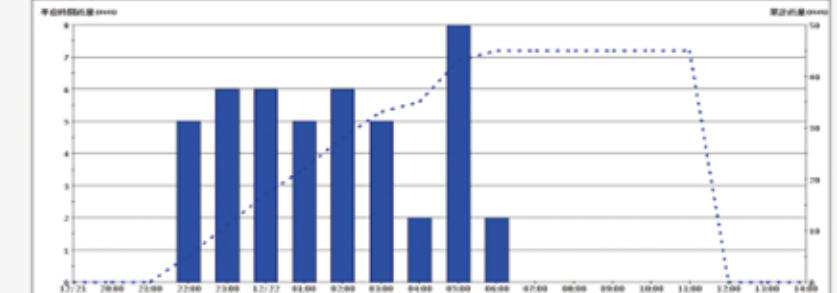
都内に設置した雨量計、水位計から雨量、河川水位、潮位等の観測情報をリアルタイムで自動収集、とりまとめ地図上や表示形で表示するほか、河川監視カメラにより映像データを集約し、表示録画しています。その他、水門のゲート開閉状況、排水機場のポンプ稼働状況も確認す

<水防災総合情報システムの画面表示例>



②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および水防災情報に基づく本部・各所の水防態勢をリアルタイムで表示します

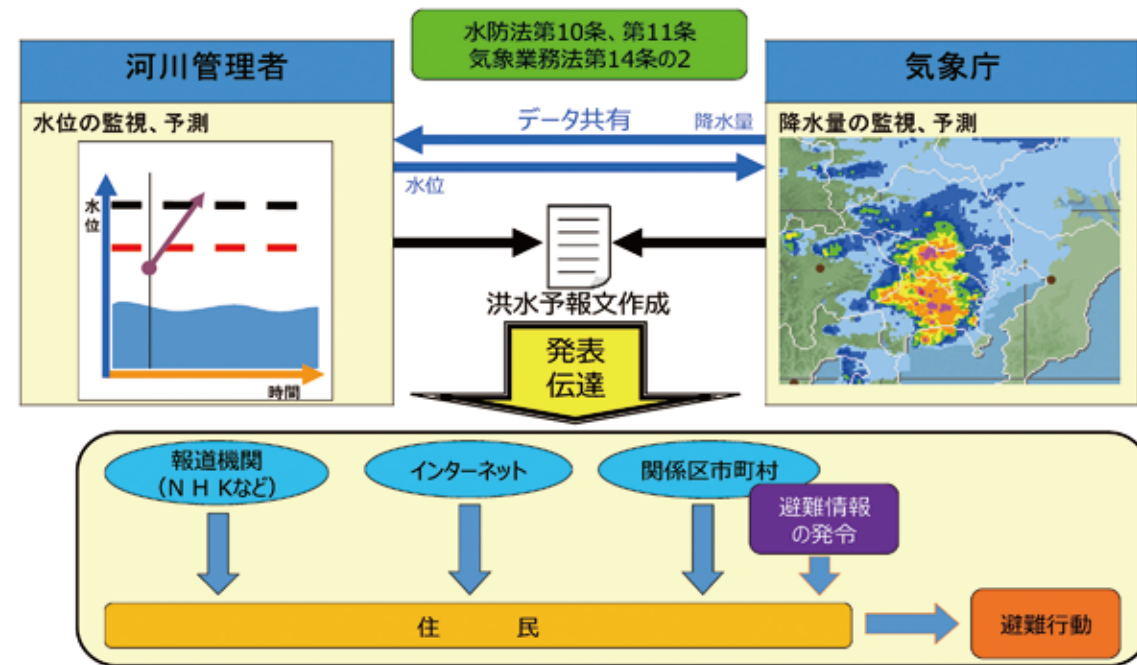


③伝文文作成・伝達システム

気象情報や都が発表する水位周知河川における「氾濫危険情報」といった水位周知情報等の水防情報について、伝文文を自動作成し、画面ポップアップ方式で速やかに伝達しています。また、河川監視カメラの画像（5分毎更新）を確認できます。

④洪水予報システム

東京都と気象庁は、神田川、目黒川、渋谷川・古川、野川・仙川、妙正寺川、石神井川等を洪水予報河川として指定し、気象庁と共同で氾濫危険情報を発表しております。気象庁の1時間先までの雨量予測をもとに東京都が水位の変動を予測し、河川が氾濫するおそれのある場合に、東京都が気象庁とともに予報発表の準備・協議を行います。

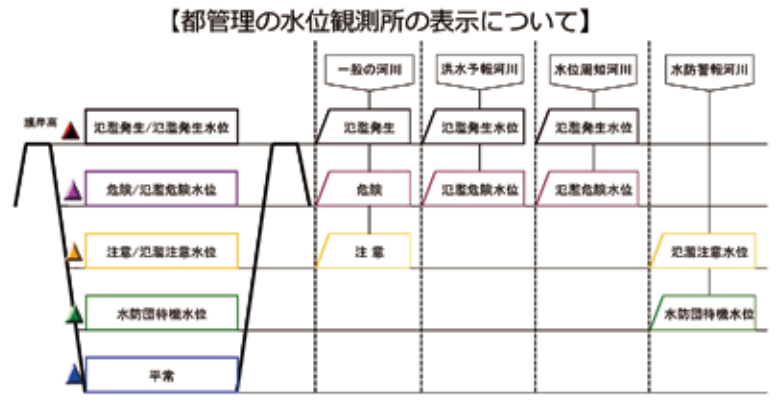


⑤土砂災害警戒情報発表システム

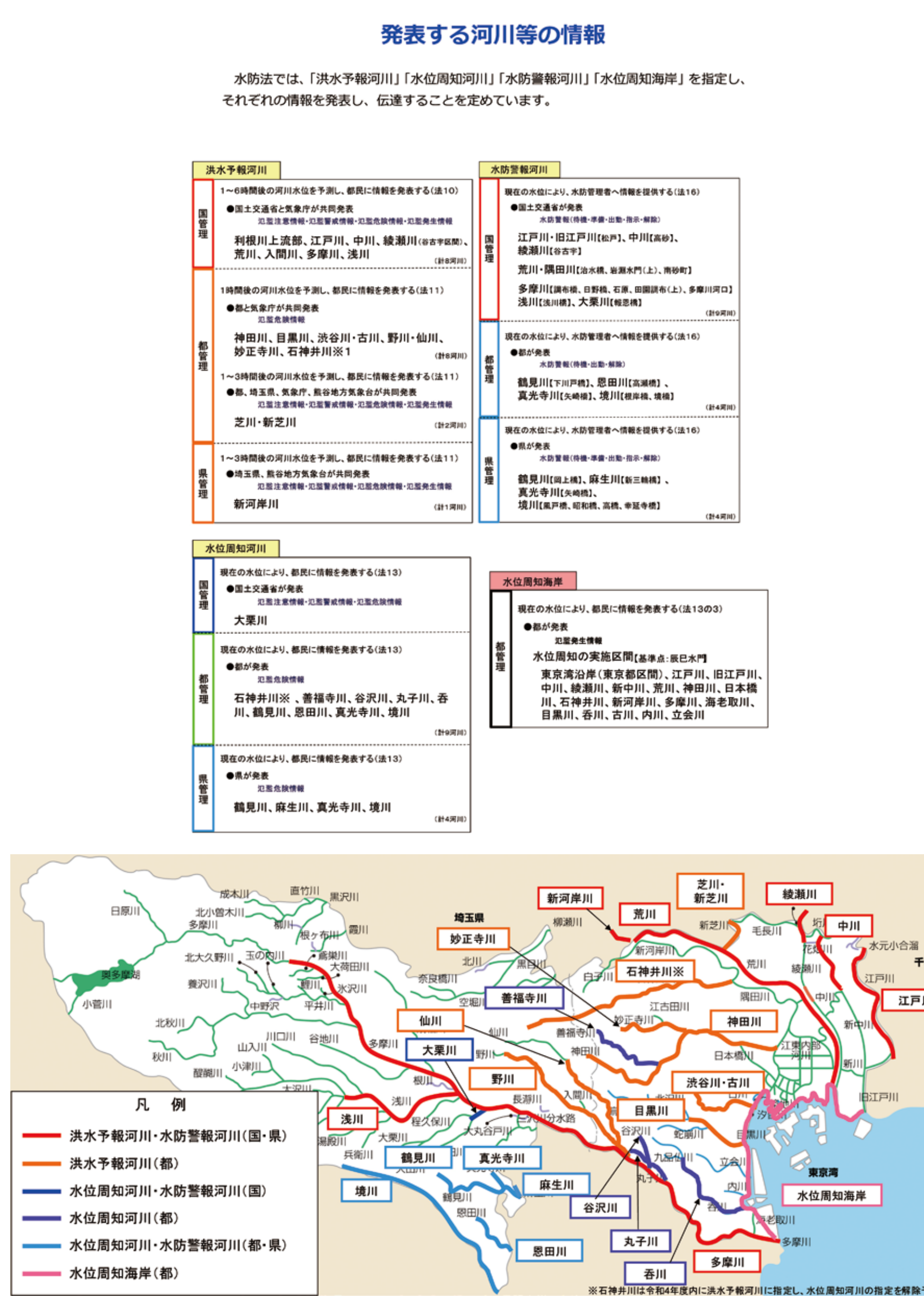
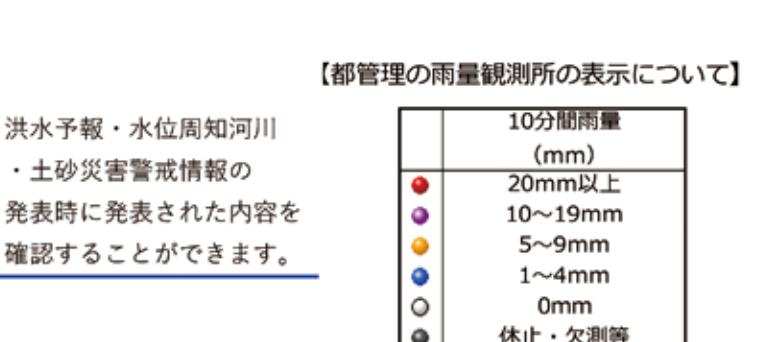
土砂災害発生危険度を監視し、土壌雨量指数と60分間算雨量を計算し、2時間以内に土砂災害発生危険基準（CL）を超えると予想したとき、気象庁と情報発表の準備・協議を行います。

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する情報をリアルタイムで表示します。なお、令和3年度からYoutubeを活用した河川監視カメラの動画配信を開始しました。



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。「洪水予報河川」「水位周知河川」「水防警報河川」は、対象河川の基準点毎に設定した水位を表示しています。



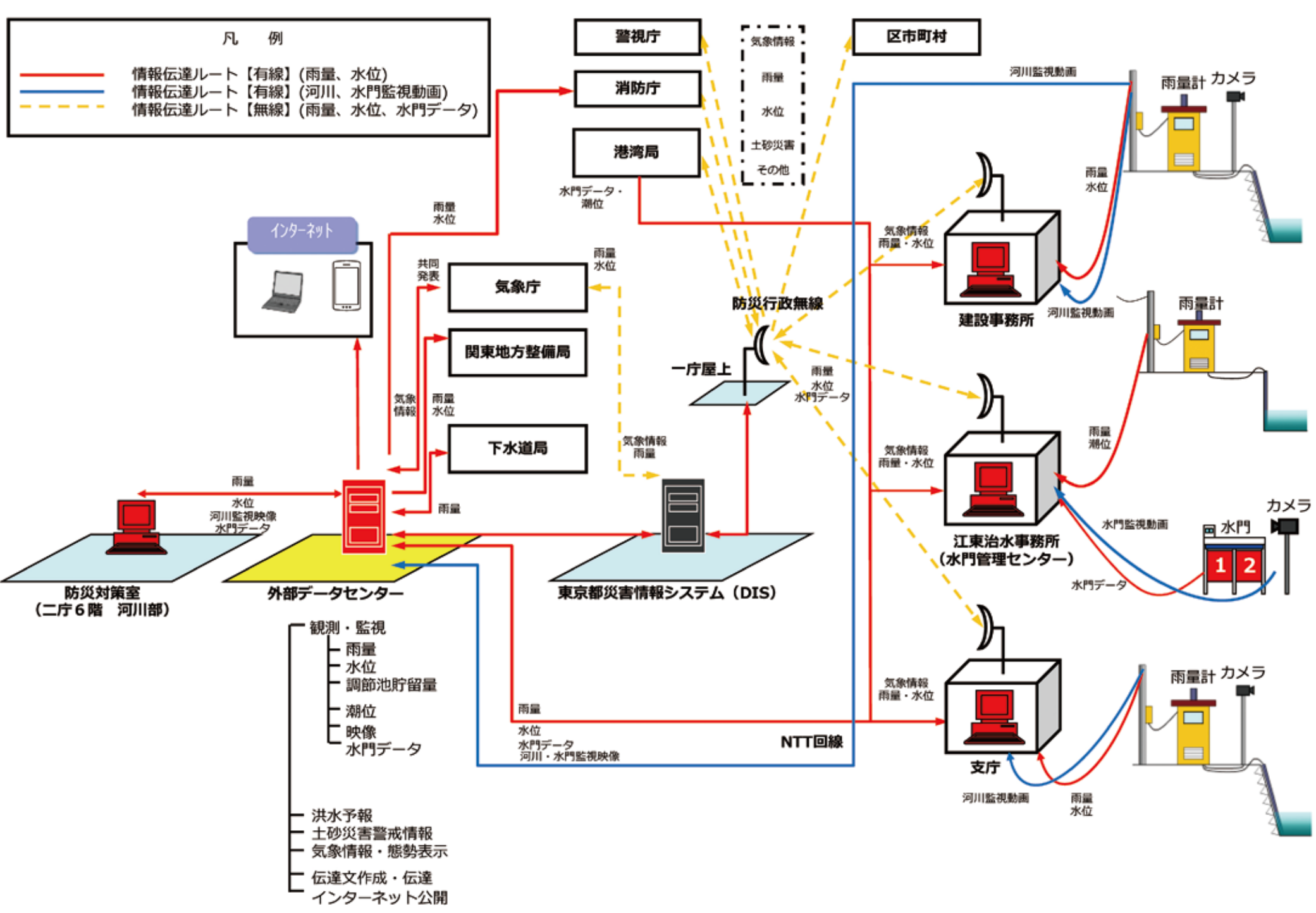
発表する河川等の情報

水防法では、「洪水予報河川」「水位周知河川」「水防警報河川」「水位周知海岸」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	水防警報河川
1～6時間後の河川水位を予測し、都民に情報を発表する(法10) ●国土交通省が発表 国土交通省発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報 利根川上流部、江戸川、荒川、利根川(谷中平野部)、荒川、人間川、多摩川、利根川(谷中平野部) (注10-1)	現在の水位により、水防管理室へ情報を提供する(法16) ●国土交通省が発表 国土交通省発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報 江戸川・旧江戸川(江戸)、中川(江戸)、利根川(谷中平野部) 荒川・利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部) 多摩川(谷中平野部)、利根川、利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部) (注16-1)
1時間後の河川水位を予測し、都民に情報を発表する(法11) ●都と気象庁が共同発表 気象庁発表 神田川、目黒川、渋谷川・古川、野川・仙川、妙正寺川、石神井川※1 (注11-1)	現在の水位により、水防管理室へ情報を提供する(法16) ●都が発表 都発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報 利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部) 多摩川(谷中平野部)、利根川、利根川(谷中平野部) (注16-2)
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11) ●都、埼玉県、東京都、東京都地方気象庁が共同発表 国土交通省発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報・氾濫危険注意報 荒川、利根川(谷中平野部) (注11-2)	現在の水位により、水防管理室へ情報を提供する(法16) ●都が発表 都発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報 利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部) 多摩川(谷中平野部)、利根川、利根川(谷中平野部) (注16-3)
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11) ●都、埼玉県、東京都、東京都地方気象庁が共同発表 国土交通省発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報・氾濫危険注意報 荒川、利根川(谷中平野部) (注11-3)	現在の水位により、水防管理室へ情報を提供する(法16) ●都が発表 都発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報 利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部) 多摩川(谷中平野部)、利根川、利根川(谷中平野部) (注16-4)

水位周知河川	水位周知海岸
現在の水位により、都民に情報を発表する(法13) ●国土交通省が発表 国土交通省発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報 利根川上流部、江戸川、荒川、利根川(谷中平野部)、荒川、人間川、多摩川、利根川(谷中平野部) (注13-1)	現在の水位により、都民に情報を発表する(法13の3) ●都が発表 都発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報 利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部) 多摩川(谷中平野部)、利根川、利根川(谷中平野部) (注13-2)
現在の水位により、都民に情報を発表する(法13) ●都が発表 都発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報 利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部) 多摩川(谷中平野部)、利根川、利根川(谷中平野部) (注13-3)	現在の水位により、都民に情報を発表する(法13の3) ●都が発表 都発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報 利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部) 多摩川(谷中平野部)、利根川、利根川(谷中平野部) (注13-4)
現在の水位により、都民に情報を発表する(法13) ●都が発表 都発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報 利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部) 多摩川(谷中平野部)、利根川、利根川(谷中平野部) (注13-5)	現在の水位により、都民に情報を発表する(法13の3) ●都が発表 都発表 氾濫危険情報・氾濫危険警報 利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部)、利根川(谷中平野部) 多摩川(谷中平野部)、利根川、利根川(谷中平野部) (注13-6)

水防災総合情報システム・河川監視カメラについて



水防災対策室

水門（上井平水門）

水門管理センター

雨量計・観測局舎（穂里観測所）

Webカメラ（相生橋監視局）