

東京都水防災総合情報システム

令和6年度



東京都建設局河川部

水防災総合情報システム

都管河川の雨量や水位、河川映像等を情報提供しています。多言語(英・中・韓)に対応した、スマートデバイス向けページを公開しています。

河川監視カメラ動画配信

都管河川の河川監視カメラ映像をYouTubeを活用し、リアルタイム動画配信しています。

東京都防災Xでの情報提供

都ではXを活用して水防に関する情報発信を行っており、河川の氾濫危険情報や土砂災害警戒情報などの避難行動に繋がる情報をお知らせします。

また、令和5年2月からは、皆様により分かりやすく情報をお届けするため、分野ごとを集約した情報発信を行っています。

防災情報の提供

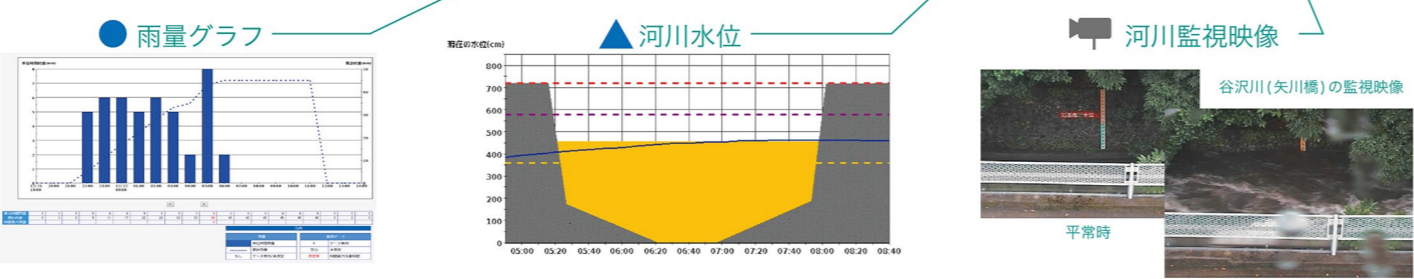
都内の雨量や河川水位等を防災対策室で一元的に把握し、氾濫危険情報や土砂災害警戒情報等を区市町村やマスコミに情報提供しています。これらの防災情報は、関係区市町村から電子メールやSNS、防災無線など各自府で整備している情報媒体で伝達されるほか、テレビのドロップでも放送されます。

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や雨量、河川監視カメラ映像等、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、水防情報の多様化、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、とりまき地図上や表示形式で表示するほか、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ることができます。



2 気象情報・態勢表示システム

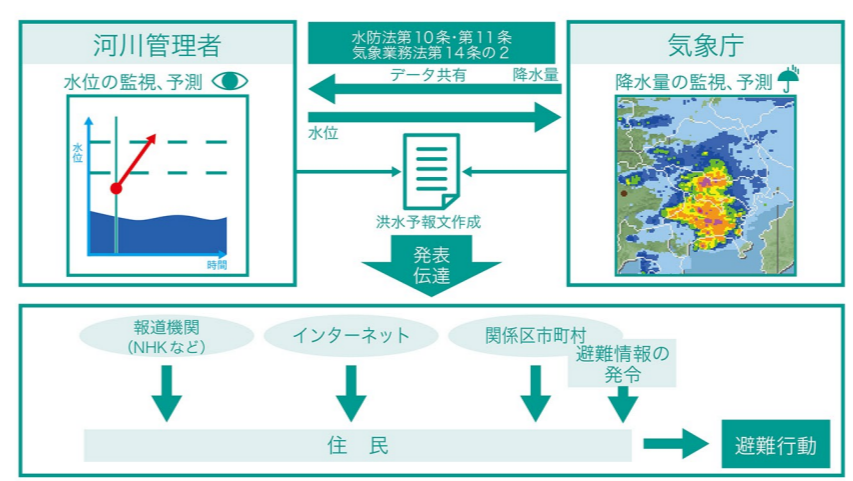
自動収集した都内の気象情報および水防情報に基づく本部、各所の水防態勢をリアルタイムで表示します。

3 伝達文作成・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、伝達文を自動作成し、画面ポップアップ形式で速やかに伝達しています。併せて、それら情報に基づく事務所への態勢指示を伝達しています。

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がある場合に、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分間積算雨量を計算し、2時間以内に土砂災害発生危険基準(CL)を超えること予想したとき、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

【水防災総合情報公開システムTOP画面】

発表内容
洪水予報・水位周知河川・土砂災害警戒情報の発表時に発表された内容を確認することができます。

観測場所
都内に設置された雨量計・水位計の数値をリアルタイムに表示・確認できます。また、河川監視カメラの映像(5分毎更新)を確認できます。他自治体で配信している河川監視カメラ映像も一元化して地図上に表示しています。

各地の気象情報・注意報
気象庁から発表される気象情報をリアルタイムに表示・確認できます。

水防情報の統合
河川監視カメラ映像、水位、雨量を統合して表示し、確認することができます。

【都管理の雨量観測所】
10分間雨量(mm)
30mm以上
20mm~29mm
15mm~19mm
10mm~14mm
5mm~9mm
3mm~4mm
1mm~2mm
1mm未満
休止・欠測

【都管理の水位観測所】
一般の河川については上流のように、遊岸高の5割を「50%水位」、8割を「80%水位」としています。洪水予報河川、水位周知河川、水防警戒河川は、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

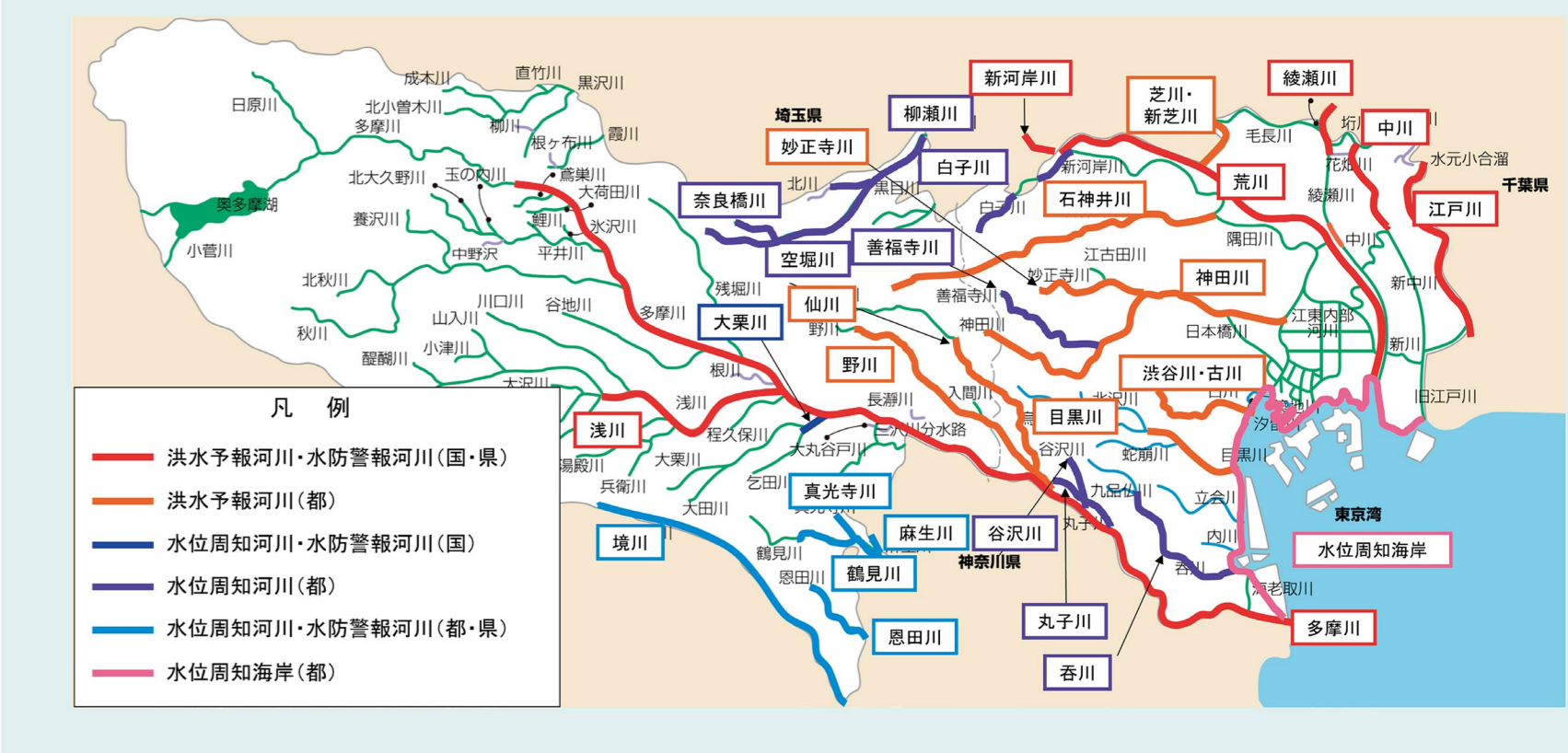
水防法では、「洪水予報河川」「水位周知河川」「水防警戒河川」「水位周知海岸」を指定し、それぞれの情報を発表し、伝達することを定めています。

洪水予報河川
1~3時間先の河川水位を予測し、氾濫危険度を発表する(法10)
1時間先の河川水位を予測し、氾濫危険度を発表する(法10)
1時間先の河川水位を予測し、氾濫危険度を発表する(法10)
1時間先の河川水位を予測し、氾濫危険度を発表する(法10)
1時間先の河川水位を予測し、氾濫危険度を発表する(法10)

水防警戒河川
氾濫危険度を発表する(法16)
氾濫危険度を発表する(法16)
氾濫危険度を発表する(法16)
氾濫危険度を発表する(法16)
氾濫危険度を発表する(法16)

水位周知河川
現在の水位により、氾濫に警戒を要する(法13)
現在の水位により、氾濫に警戒を要する(法13)
現在の水位により、氾濫に警戒を要する(法13)
現在の水位により、氾濫に警戒を要する(法13)
現在の水位により、氾濫に警戒を要する(法13)

水位周知海岸
現在の水位により、氾濫に警戒を要する(法13の3)
現在の水位により、氾濫に警戒を要する(法13の3)
現在の水位により、氾濫に警戒を要する(法13の3)
現在の水位により、氾濫に警戒を要する(法13の3)
現在の水位により、氾濫に警戒を要する(法13の3)



水防災総合情報システム概要図

