

2023年8月発行

第13号

大和川 ジャーナル

寄稿

特集

線状降水帯の予測精度
向上の取り組み
(奈良地方気象台)

防災まちづくり
に
資する取り組み
(近畿地方整備局・奈良県)

「県政の専門家をお届け」なら県政出前トーク
「河川情報が一目でわかる」なら奈良県河川情報システム

 奈良県

防災まちづくりに資する取り組み

大和川河川事務所では、洪水発生時の被害を最小限に抑えるため、沿川自治体と連携し、あらかじめ自らの避難行動を時系列的に考えて整理するマイ・タイムラインやまちなかへの洪水標識や避難所標識(まるとまちごとハザードマップ)といった避難行動支援などのソフト対策を進めています。また、土地利用や住まい方の工夫の検討及び水災害リスクを踏まえた防災まちづくりの検討など、流域治水の取組を推進することを目的として、発生頻度が高い降雨規模の場合に想定される浸水範囲を明らかにするため、「水害リスクマップ」を作成しています。

国土交通省の取り組み

① マイ・タイムライン作成支援

マイ・タイムラインは、台風等の接近による大雨で、河川の水位が上昇するときに、自分自身が余裕を持って安全に避難できるように、あらかじめ自らの避難行動を時系列的に考えて整理するもので、令和4年度から作成支援(講習会)を実施しています。



② まるとまちごとハザードマップ作成支援

奈良県内の大和川流域内の7市町で、まるとまちごとハザードマップを設置しています。引き続き、まるとまちごとハザードマップを作成する自治体への支援を行います。

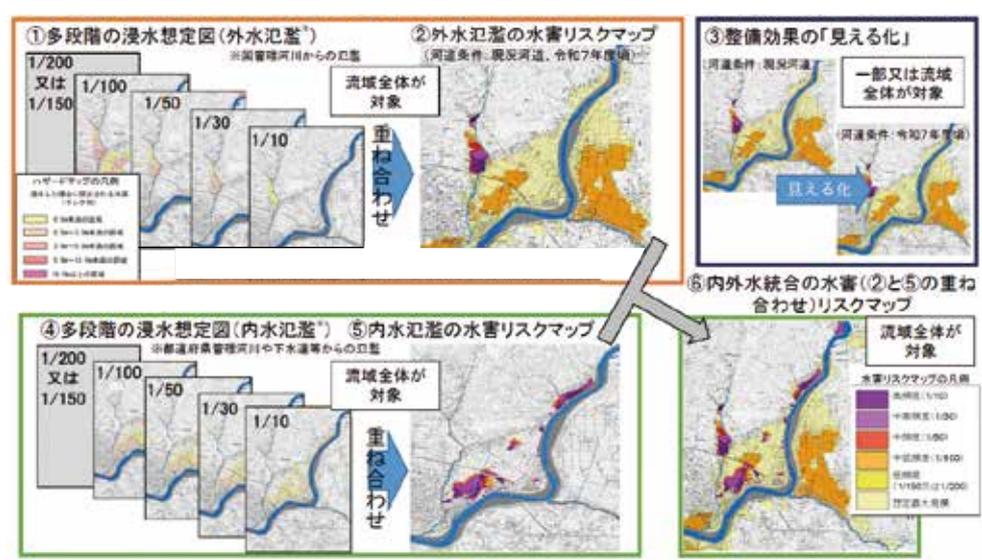


浸水深に関する情報例(王寺町)



避難行動に関する情報例(三宅町)

③ 水害リスクマップの作成



問い合わせ先
 国土交通省 近畿地方整備局 大和川河川事務所 流域治水課
 〒583-0001 大阪府柏原市大正2-10-8 電話 072-971-1381
 ホームページ <https://www.kkr.mlit.go.jp/yamato/index.php>
 公式twitter https://twitter.com/mlit_yamato



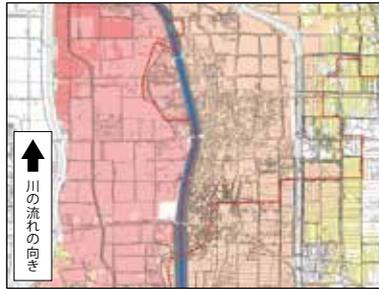
あなたの町の洪水リスクを見える化 中小河川の洪水浸水想定区域図を公表

奈良県が管理する河川のうち23水位周知河川について、「洪水浸水想定区域図」を公表していましたが、令和5年5月30日、新たに285の中小河川を追加して洪水浸水想定区域図を公表しました。洪水浸水想定区域図とは、河川の決壊などによる氾濫が発生した場合、どれくらい浸水するか、深さ、範囲などを想定したものです。今回の追加公表で、水害リスク情報の空白地帯の解消を図っております。お住まいの洪水浸水想定区域図をご確認いただき、緊急時の避難行動にご利用ください。

洪水浸水想定区域図

洪水浸水想定区域

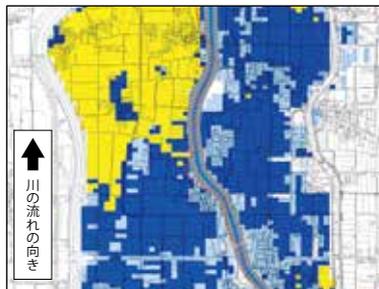
河川が、破堤又は溢水した場合に、その氾濫水により浸水することが想定される区域を示しています。



- 5.0m 一般的な家屋の2階が水没する水位
- 3.0m 2階床下に相当する水位
- 0.5m 1階床高に相当する水位

浸水継続時間

氾濫水到達後、一定の浸水深(0.5m)に達してからその浸水深を下回るまでの時間を示しています。



浸水継続時間（浸水深0.5m以上）

- 12時間未満の区域
- 12時間～1日未満の区域
- 1日～3日未満の区域

家屋倒壊等 氾濫想定区域

家屋の流失・倒壊をもたらすような洪水の氾濫流や河岸侵食が発生する恐れがある範囲を示しています。



対象区域



また、洪水浸水想定区域図を参考に、各市町村で「ハザードマップ」が作成・更新されます。ハザードマップには避難場所、避難時危険箇所等、避難に必要な情報が記載されています。奈良県では、県内市町村と連携して、ホームページにハザードマップを掲載しております。合わせてご確認ください、より適切な避難行動にご活用ください。

洪水浸水想定区域図について

奈良県河川整備課ホームページ又は河川整備課及び関係土木事務所で閲覧できます。

<https://www.pref.nara.jp/15310.htm>

奈良県洪水浸水想定区域図

検索

ハザードマップについて

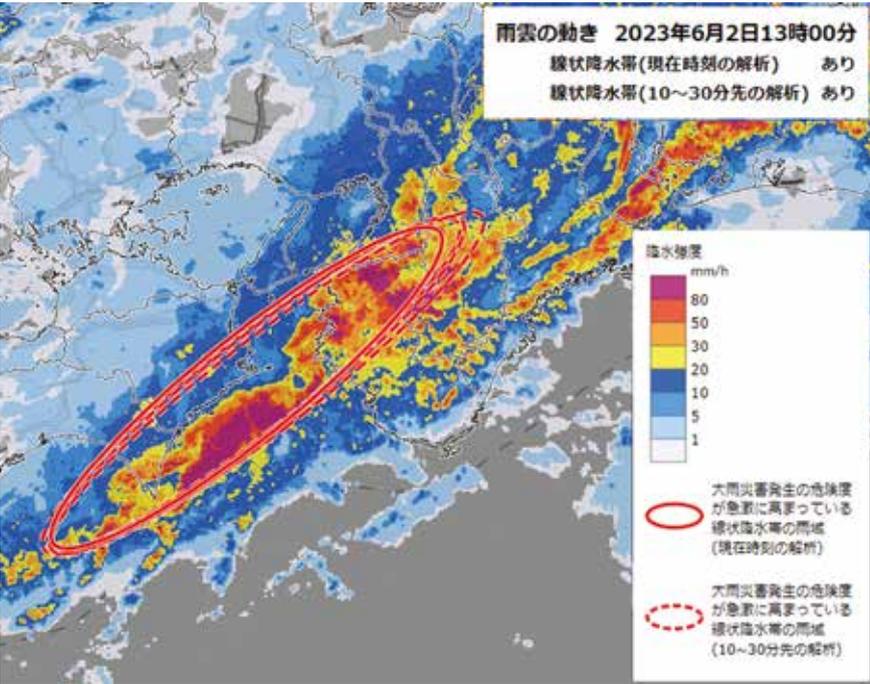
奈良県河川整備課ホームページのリンクから各市町村のホームページにて閲覧できます。

<https://www.pref.nara.jp/52338.htm>

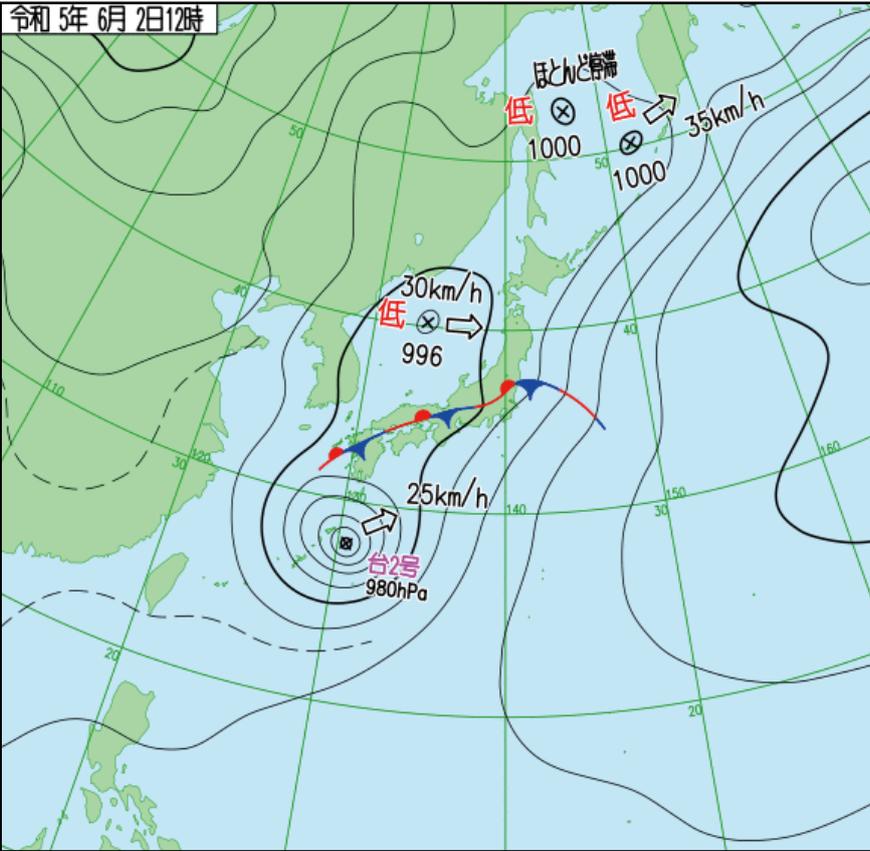
奈良県 洪水ハザードマップ

検索

奈良県で線状降水帯が観測されました



令和5年6月2日13時00分の雨雲の動き(赤い楕円は線状降水帯を囲む楕円)



令和5年6月2日12時の速報天気図

線状降水帯の予測精度向上の取り組み 奈良地方気象台

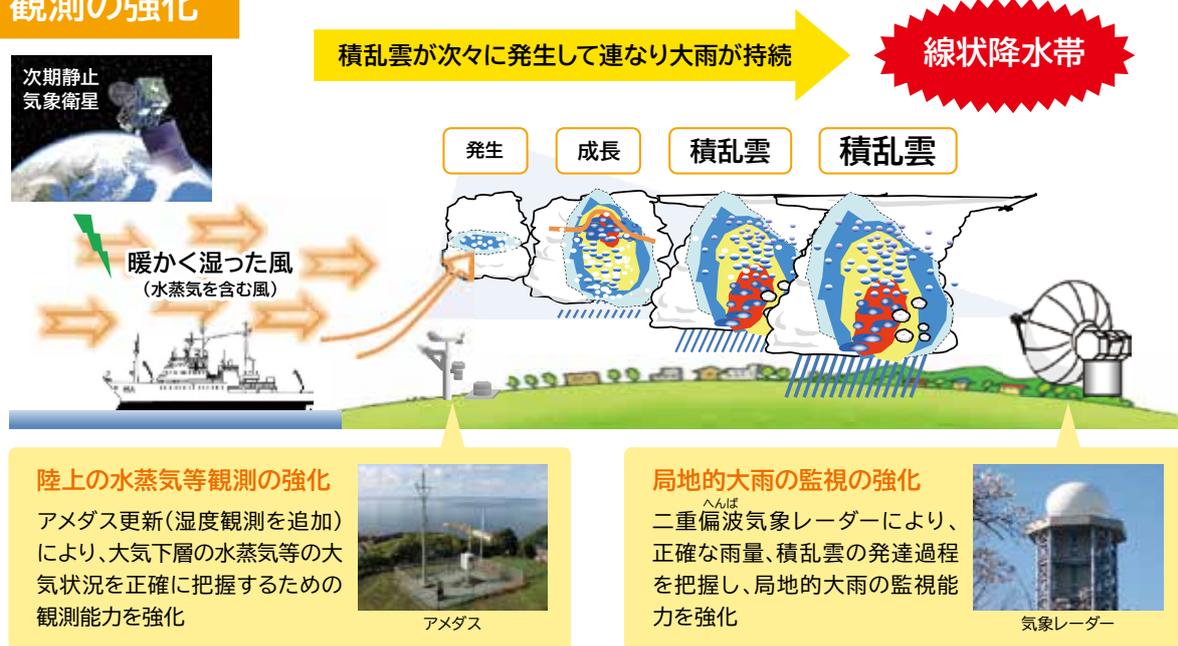
令和5年6月2日13時10分、「奈良県南部において非常に激しい雨が同じ場所で降り続けています。命に危険が及ぶ土砂災害や洪水による災害発生の危険度が急激に高まっています。」と発表しました。日本の南には、台風第2号が東進していました。日本付近には梅雨前線が停滞しており、台風からの湿った空気が前線に流れ込み、前線の活動が活発となりました。「線状降水帯」は、同じ場所に次々と積乱雲(発達した雨雲)が発生し、非常に激しい雨が数時間継続して大雨をもたらします。このため、線状降水帯の発生を監視・予測し、できるだけ早く自治体や住民に伝えて、身の安全を確保していただくよう努めています。個々の積乱雲の発生や継続を予測することは現状の技術では難しく、より確度高く予測することが喫緊の課題となっています。

線状降水帯の予測精度向上

気象庁では、観測と予測の両面から、線状降水帯の予測精度向上の取り組みを進めています。奈良県の身近なところでは、県内アメダスでも地上付近の湿度を観測できるよう更新し、水蒸気の観測に貢献しています。また、大阪気象レーダーは二重偏波気象レーダーに更新され積乱雲を監視しています。

線状降水帯は、現状の観測・予測技術では正確な予測が困難なため、水蒸気観測等の強化、気象庁スーパーコンピュータシステムや「富岳」を活用した予測技術の開発等を早急に進め、速やかに防災気象情報の高度化に反映し、住民の早期避難に資する情報を提供しています。

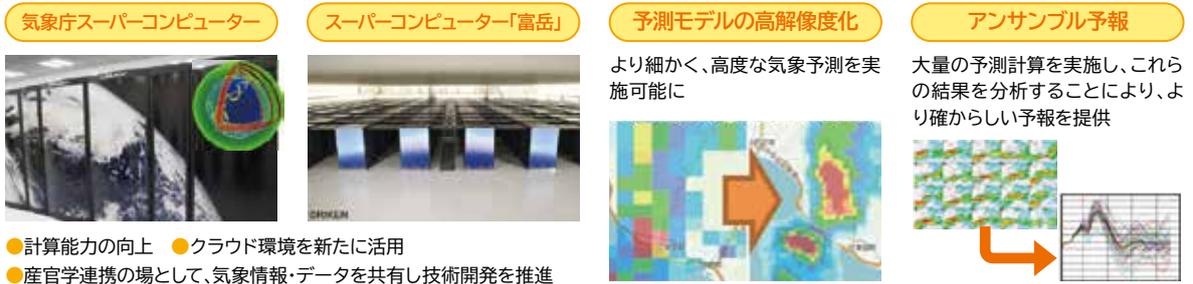
観測の強化



水蒸気等の観測データ

予測の強化

気象庁スーパーコンピュータシステムの強化



観測能力を大幅に強化した次期静止気象衛星等による水蒸気観測等の強化とともに、気象庁スーパーコンピュータシステムや予測技術の開発等により、防災気象情報を段階的に改善



県政の専門家をお届け「なら県政出前トーク」

開かれた県政運営を推進するため、県が重点的に取り組む施策について、県民等からの希望に応じ、職員が出向いて説明し意見交換する「なら県政出前トーク」を実施しています。
県政に対する理解を一層促進するとともに、県民と県のコミュニケーションの向上を図るきっかけになると考えておりますので、是非「活用ください」。河川整備課では「奈良県の治水対策」と「災害に備えて」の2つのテーマをご用意しています。

奈良県の治水対策

- 奈良の河川の歴史
- 今日の河川が抱える課題等
- 総合治水に関する取組
- 浸水地域における減災対策等

災害に備えて

- 水害時に役立つ水位、雨量及び気象情報の取得方法や備え
- 水難事故発生防止の取り組み等

\\ さまざまな場所にお伺いしています! //

王寺町



奈良市



大和高田市



オンラインでも!!



ご利用者の声

奈良県の治水対策

- 奈良県の治水に関する取り組みを知る機会になった。
- 普段馴染みのない県の職員と関わって良かった。

災害に備えて

- 河川災害が起きたらどうするかを、お父さんと一緒に考えようと思いました。
- 自分の命を自分で守るために災害について学ぶのは大切だと思う。

ご希望のテーマに合わせ、お話しさせていただきます。
防災教育の一環にぜひお役立てください!!

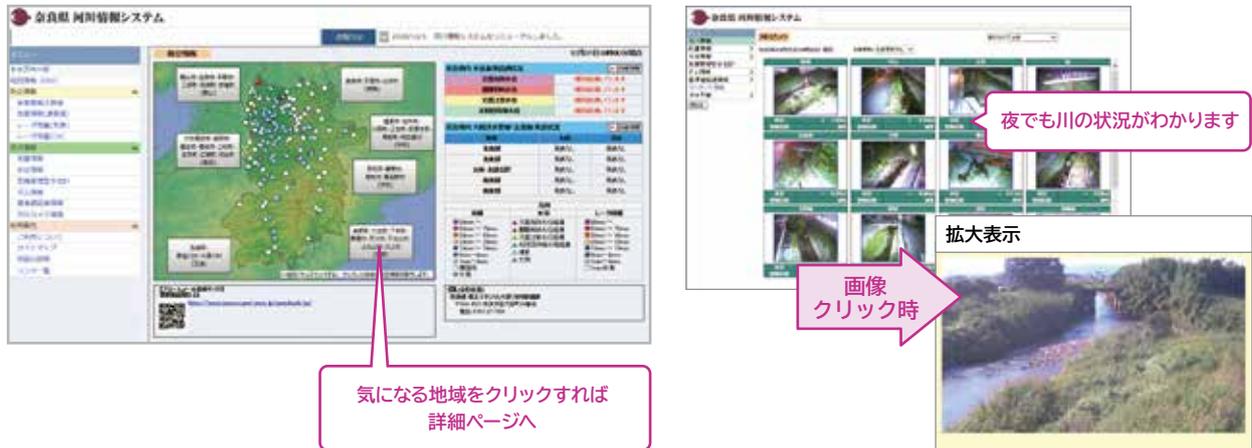
申し込み条件や方法については、以下の問い合わせ先からご確認ください。

奈良県 総務部知事公室 広報広聴課 奈良県奈良市登大路町30番地
TEL 0742-27-7504 HP <https://www.pref.nara.jp/43272.htm>

河川情報が一目でわかる！ 奈良県河川情報システム

雨量、水位など現在の河川状況が確認できます

観測した雨量や河川の水位、河川監視カメラの画像を、奈良県河川情報システム(ホームページ)でリアルタイムに公開しています。雨量や水位等の情報、カメラ位置を重ねて表示することができます。



気象や雨量、水位などの情報をメールでお届け

奈良県内に気象警報、注意報が発令された際や、強い雨により、雨量、水位が上昇した場合にメール配信を行っております。早めの避難行動をとるためにも、ぜひ登録をお願いします。

● 登録画面イメージ

ユーザ登録

迷惑メール設定などを行っている場合、「kcn.jp」の受信許可設定が必要です。

地域選択・市町村選択

地域選択画面が表示されるので、受信したいエリア・市町村名を選択してください。

水位情報・雨量・気象警報

観測局名です。

チェックをいれます。

任意の水位でも設定できます。

詳しくは、QRコードを読み取るか、Webサイトをご覧ください。

- 奈良県河川情報システムHP <http://www.kasen.pref.nara.jp/gispub/info/top/menu>
- アラームメール(スマホ用) http://www.kasen.pref.nara.jp/amaillpub_sp/
- アラームメール(携帯電話用) http://www.kasen.pref.nara.jp/amaillpub_fp/



奈良県 県土マネジメント部 河川整備課 奈良県奈良市登大路町30番地
TEL 0742-27-7504 FAX 0742-22-1399

「地域の河川サポート事業」参加団体募集！ ～河川美化活動を支援します～

地域による河川美化活動を育成し、憩いと潤いのある河川空間を創出するため、地域住民のみなさまが主体的に実施される河川美化活動（河川の清掃・草刈・花の植栽等）を支援します。

プログラムは3種類あります。活動にあったプログラムでご参加ください。

憩いの川づくりプログラム



内 容 草刈り
要 件 1回の参加人数10人以上、年間1回以上、延長100m以上、刈り取り高10cm以下
支援内容 面積に応じた報償金の支給(㎡×9円) 傷害・賠償責任保険の加入、看板の設置

彩り花づつみプログラム



内 容 花の植栽・維持管理
要 件 1回の参加人数3人以上
支援内容 面積に応じた報償金の支給(㎡×320円)※花苗の植え付け及び維持管理の場合 傷害・賠償責任保険の加入、看板の設置、花苗等の物品の支給

ボランティア支援プログラム



内 容 清掃(軽微な草刈りを含む)
要 件 1回の参加人数5人以上、年間1回以上、延長50m以上
支援内容 報償金の支給または、傷害・賠償責任保険の加入



詳しくは右記URLよりご確認ください。 奈良県水資源政策課 TEL. 0742-27-8489 URL. <http://www.pref.nara.jp/17237.htm>

ストップ水難事故！ ～川は急に増水するなど危険な一面があります～

川で遊ぶときの鉄則

- 天気や川の情報を常にチェックする
- 川に入る場合はライフジャケットなどを準備する
- 川に着いたら、看板や地元の人から川の情報を得る
- 川の様子をよく見る



付近で雨が降っていなくても、こんな時は危険

- 大雨注意報、警報が発表された
- 上流の空に雨雲や積乱雲が見えた
- 水かさが増した
- 水が濁った
- 落ち葉や流木、ゴミが流れてきた
- 山鳴りがした

すぐ避難

天気予報とあわせて確認しましょう

奈良県河川情報システム
雨量、河川水位、河川監視カメラの画像をリアルタイムで確認できます。

スマートフォン用サイト 

生活排水だけでなく、ゴミも減らして、川にも家計にも優しい取り組みを毎日の習慣に！

台所に直接流さない努力を！
家庭から流す生活排水を、魚がすめる程度の水質(BOD値5mg/ℓ程度)にするにはこんなにたくさんの水が必要です。

お風呂で計算すると…
お風呂の水は300ℓとして計算

 しょう油(大さじ1杯)  × 1.5杯	 日本酒(おちょこ1杯)  × 2.5杯
 ラーメンの汁(お椀1杯)  × 3.5杯	 ビール(コップ1杯)  × 8杯
 牛乳(コップ1杯)  × 9杯	 使用済天ぷら油(鍋1杯500ml)  × 330杯

家庭でできるちょっとした工夫

流さない



- 三角コーナーや排水口には水切りネットをつけて食べ残しなどを直接流さない
- お米のとぎ汁は捨てずに植木にまく

残さない



- 飲み残しをしない
- 食べる分量だけ作り、残さない

拭き取る



- 油は固めたり、古紙や古着にしみこませる
- 食器洗いにアクリルタワシを使うなど洗剤使用量を減らす

ゴミを減らす



- マイボトルを持参してペットボトルや缶飲料の本数を減らす