

洪水情報及び土砂災害警戒情報のプッシュ型配信について

令和2(2020)年3月16日
 県土整備部河川課、砂防水資源課

1 概要

栃木県では、洪水や土砂災害の危険度が高まった時に住民の主体的な避難等の防災行動を促すため、令和2年4月1日から、緊急速報メールを活用した「洪水情報」及び「土砂災害警戒情報」のプッシュ型配信を開始する。

2 プッシュ型配信

プッシュ型配信とは、受信者が要求しなくても発信者側から情報が配信される仕組み。その一つである緊急速報メールは、携帯電話事業者が提供するサービスであり、配信対象エリア（市町単位）内の緊急速報メールの受信が可能なスマートフォン及び携帯電話（NTTドコモ、KDDI、ソフトバンク）ユーザーを対象に配信される。

3 配信イメージ



4 配信情報及び配信対象市町

| 配信情報 | 配信タイミング | 市町・住民が取るべき行動の目安 | 配信対象市町 ※別紙1参照 |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|
| ①洪水情報 (氾濫のおそれがある情報) | 氾濫危険情報発表時 【警戒レベル4相当】 | 【市町】避難勧告、避難指示発令 【住民】避難行動を開始 | 県管理の洪水予報河川(15河川)をもつ全市町 (日光市、塩谷町、高根沢町以外の22市町) |
| ②洪水情報 (氾濫が発生した情報) | 氾濫発生情報発表時 【警戒レベル5相当】 | 【市町】災害発生情報発令 【住民】命を守る最善の行動 | |
| ③土砂災害警戒情報 (土砂災害発生の可能性が高い情報) | 土砂災害警戒情報発表時 【警戒レベル4相当】 | 【市町】避難勧告、避難指示発令 【住民】避難行動を開始 | 土砂災害警戒区域をもつ全市町 (下野市、上三川町、壬生町以外の22市町) |

5 配信文案

①氾濫のおそれがある情報

(件名)
●●川 河川氾濫のおそれ

(本文)
警戒レベル4相当
こちらは栃木県河川課です

【内容】
 ・●●川の水位が上昇し、避難勧告等の目安となる氾濫危険水位に到達しました
 ・河川の水が堤防からあふれ、浸水するおそれがあります

【取るべき行動】
 ・防災無線やテレビ等で市町からの避難情報を確認し、各自で安全を確保するよう防災行動をとってください
 ※水位の詳細は県ホームページで確認できます
 (栃木県)

②氾濫が発生した情報

(件名)
●●川 河川氾濫発生

(本文)
警戒レベル5相当
こちらは栃木県河川課です

【内容】
 ・●●川の■■市(町)▲▲地先(左(右)岸)付近で氾濫が発生しました

【取るべき行動】
 ・ただちに、防災無線やテレビ等で市町からの避難情報を確認し、各自で安全を確保するよう防災行動をとってください
 ※水位の詳細は県ホームページで確認できます
 (栃木県)

③土砂災害警戒情報

(件名)
土砂災害警戒情報

(本文)
警戒レベル4相当
こちらは栃木県砂防水資源課です
2000年00月00日00時00分
●●●市(町)に土砂災害警戒情報を発表しました

【内容】
 ・がけや沢の近くでは、生命に危険が及ぶ土砂災害がいつ発生してもおかしくない状況です

【取るべき行動】
 ・防災無線やテレビ等で市町からの避難情報を確認し、各自で安全を確保するよう防災行動をとってください
 (栃木県)

6 住民等への周知方法

◎運用開始前 (R2. 3. 16 以降)

【県】 ホームページ、防災メール、SNS (LINE、Twitter)、ラジオ、テレビ 等

【市町】 ホームページ、回覧版 等

◎運用開始後 (R2. 4 以降)

【県】 ホームページ (更新)、広報紙、SNS (LINE、Twitter)、ラジオ、テレビ 等

【市町】 ホームページ (更新)、広報紙、回覧板 等

7 今後のスケジュール

R2. 4. 1～ 運用開始 (日光市は、警報等の細分化後 (R2. 5 末以降) に配信)

(1) 洪水情報の対象河川及び配信対象市町

- ・「氾濫危険情報(警戒レベル 4 相当)」及び「氾濫発生情報(警戒レベル 5 相当)」の新規発表時に配信する。
- ・対象河川毎に設定されている配信対象市町への配信となる。

| | 対象河川 | 配信対象市町 |
|----|-----------|-----------------------------|
| 1 | 利根川水系 小貝川 | 真岡市、益子町、市貝町 |
| 2 | 利根川水系 五行川 | 真岡市、市貝町、芳賀町、 |
| 3 | 利根川水系 田川 | 宇都宮市、 <u>小山市</u> ※、下野市、上三川町 |
| 4 | 利根川水系 思川 | 栃木市、鹿沼市、小山市、下野市、壬生町、野木町 |
| 5 | 利根川水系 姿川 | 宇都宮市、小山市、下野市、壬生町 |
| 6 | 利根川水系 黒川 | 栃木市、鹿沼市、下野市、壬生町 |
| 7 | 利根川水系 永野川 | 栃木市、 <u>小山市</u> ※、野木町 |
| 8 | 利根川水系 秋山川 | 栃木市、佐野市 |
| 9 | 利根川水系 袋川 | 足利市、佐野市 |
| 10 | 那珂川水系 那珂川 | 大田原市、那須塩原市、那須町 |
| 11 | 那珂川水系 逆川 | 茂木町 |
| 12 | 那珂川水系 荒川 | さくら市、那須烏山市、市貝町 |
| 13 | 那珂川水系 箒川 | 大田原市、矢板市、那須烏山市、那珂川町 |
| 14 | 那珂川水系 蛇尾川 | 大田原市、那須塩原市 |
| 15 | 那珂川水系 余笹川 | 大田原市、那須塩原市、那須町 |

※ 「氾濫発生情報（警戒レベル 5 相当）」の新規発表時のみ配信する。

(2) 土砂災害警戒情報の配信対象市町

- ・緊急速報メールの配信は、「土砂災害警戒情報（警戒レベル 4 相当）」の新規発表時に配信する。
- ・土砂災害警戒情報を発表した市町への配信となる。

| 配信対象市町 |
|---|
| 宇都宮市、足利市、栃木市、佐野市、鹿沼市、日光市、小山市、真岡市、大田原市、矢板市、那須塩原市、さくら市、那須烏山市、益子町、茂木町、市貝町、芳賀町、野木町、塩谷町、高根沢町、那須町、那珂川町 計 22 市町 |

洪水情報の緊急速報メールを配信します

令和2年4月1日
配信開始！！

栃木県は、令和2年4月1日から、洪水の危険性が高まったときに、住民の皆様
に危険な状況をお知らせする「緊急速報メール」の配信を始めます。



配信するタイミングと配信文

「河川氾濫のおそれがある（氾濫危険水位を超えた）とき」や
「河川氾濫が発生したとき」に、配信エリアに配信します。

〇〇川 河川氾濫のおそれ

警戒レベル4相当

こちらは栃木県河川課です

・〇〇川の水位が上昇し、避難
勧告等の目安となる氾濫危険水
位に到達しました

・河川の水が堤防からあふれ、
浸水するおそれがあります

・防災無線やテレビ等で市町か
らの避難情報を確認し、各自で
安全を確保するよう防災行動を
とってください

〇〇川 河川氾濫発生

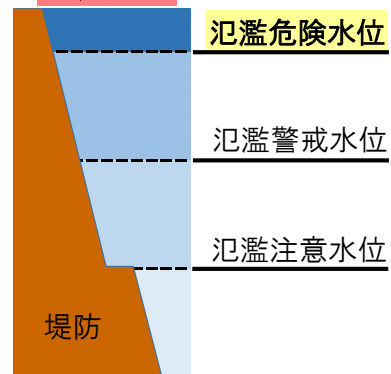
警戒レベル5相当

こちらは栃木県河川課です

・〇〇川の〇〇市(町)〇〇地
先(左(右)岸)付近で氾濫が
発生しました

・ただちに、防災無線やテレ
ビ等で市町からの避難情報を
確認し、各自で安全を確保す
るよう防災行動をとってくだ
さい

氾濫発生



※氾濫の発生原因には、堤防決壊
や越水・溢水があります
※各水位は河川毎に異なります

配信対象河川と配信エリア

県管理の洪水予報河川（15河川）で配信します。

対象河川毎に配信する市町が異なります。

（日光市、塩谷町、高根沢町には対象河川はございません。）

| 対象河川 | 配信対象市町 |
|------|-------------------------|
| 小貝川 | 真岡市、益子町、市貝町 |
| 五行川 | 真岡市、市貝町、芳賀町、 |
| 田川 | 宇都宮市、小山市※、下野市、上三川町 |
| 思川 | 栃木市、鹿沼市、小山市、下野市、壬生町、野木町 |
| 姿川 | 宇都宮市、小山市、下野市、壬生町 |
| 黒川 | 栃木市、鹿沼市、下野市、壬生町 |
| 永野川 | 栃木市、小山市※、野木町 |
| 秋山川 | 栃木市、佐野市 |
| 袋川 | 足利市、佐野市 |
| 那珂川 | 大田原市、那須塩原市、那須町 |
| 逆川 | 茂木町 |
| 荒川 | さくら市、那須烏山市、市貝町 |
| 箒川 | 大田原市、矢板市、那須烏山市、那珂川町 |
| 蛇尾川 | 大田原市、那須塩原市 |
| 余笹川 | 大田原市、那須塩原市、那須町 |

※「氾濫が発生した情報」のみ配信

メールを受信したら

防災無線やテレビ等で市町から
の避難情報などを確認し、各自
で安全を確保してください。

以下のウェブサイトから河川の
水位情報を確認することができ
ます。

■とちぎリアルタイム雨量河川水位情報
<http://www.dif.pref.tochigi.lg.jp/>



■川の防災情報
<https://www.river.go.jp/>



■川の水位情報
<https://k.river.go.jp/>



土砂災害警戒情報の緊急速報メールを配信します

令和2年4月1日
配信開始！！

栃木県は、令和2年4月1日から、土砂災害警戒情報が発表されたときに、住民の皆様には危険な状況をお知らせする「緊急速報メール」の配信を始めます。

土砂災害警戒情報とは？

大雨警報（土砂災害）が発表されている状況で、土砂災害の危険性が高まった時に、市町長が避難勧告等を発令する際の判断や住民等の自主避難の参考となるよう、栃木県と宇都宮地方気象台が共同で発表する防災情報です。

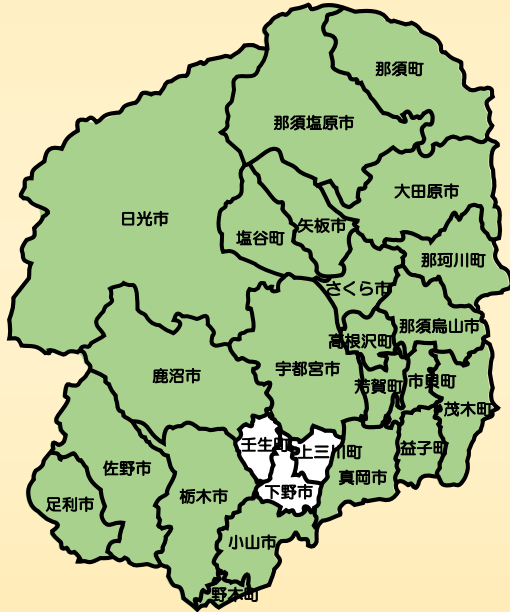
緊急速報メールとは？

携帯電話事業者が無料で提供するサービスで、気象庁による緊急地震速報等や国・地方公共団体による災害・避難情報等を特定の配信エリア内のスマートフォンや携帯電話に一齐に配信するものです。

配信文例（栃木県配信）

土砂災害警戒情報
警戒レベル4相当
こちらは栃木県砂防水資源課です
2000年00月00日00時00分
●●市(町)に土砂災害警戒情報を発表しました
・がけや沢の近くでは、生命に危険が及び土砂災害がいつ発生してもおかしくない状況です
・防災無線やテレビ等で市町からの避難情報を確認し、各自で安全を確保するよう防災行動をとってください

土砂災害警戒情報の配信エリア



配信対象

土砂災害警戒区域がある市町

宇都宮市、足利市、栃木市、佐野市、鹿沼市、日光市、小山市、真岡市、大田原市、矢板市、那須塩原市、さくら市、那須烏山市、益子町、茂木町、市貝町、芳賀町、野木町、塩谷町、高根沢町、那須町、那珂川町

配信対象外

土砂災害警戒区域がない市町

下野市、上三川町、壬生町

緊急速報メール配信までの流れ

大雨警報発表
(土砂災害)
(宇都宮地方気象台発表)

〇〇市(町)で大雨による土砂災害の危険性が高まっています！

土砂災害
警戒情報発表
(栃木県・宇都宮地方気象台共同発表)

緊急速報
メール配信
(栃木県砂防水資源課配信)



メール確認後は、市(町)から避難勧告等が発令される場合がありますので、防災無線やテレビ等で情報を収集し、防災行動に移るきっかけにしてください。

土砂災害の危険度はこちら

とちぎ土砂災害警戒情報システム

http://www.dif.pref.tochigi.lg.jp/dosya_keikai/



お住まいのハザードマップはこちら

栃木県各市町のハザードマップ

<http://www.pref.tochigi.lg.jp/h07/documents/h26dosya-hazardmap-link.html>



お問い合わせ：栃木県県土整備部 砂防水資源課砂防技術担当 電話 028-623-2455

