

令和元年7月10日  
予報部

## 「危険度分布」の通知サービスが始まります ～大雨災害の危険度の高まりをあなたのスマホにお知らせ～

「危険度分布」等が示す危険度の変化を、メールやスマホアプリで伝えるプッシュ型の通知サービスが順次始まります。

気象庁では、土砂災害や洪水、浸水といった大雨災害の危険度の高まりを詳細に把握し、避難等の判断に役立てていただくため、「危険度分布」を常時10分毎に提供しています。

一方、平成30年7月豪雨の際、「危険度分布」の危険度（色）が変わっても、すぐに気付くことができないといった課題が「防災気象情報の伝え方に関する検討会」において指摘されました。これに対応するため、「危険度分布」等が示す危険度の変化を伝えるプッシュ型の通知サービスを実施する事業者を本年5月に募集・審査し、今般、次の事業者が順次実施することとなりました。

<協力事業者> ※50音順

- ・アールシーソリューション株式会社
- ・ゲヒルン株式会社
- ・株式会社島津ビジネスシステムズ
- ・日本気象株式会社
- ・ヤフー株式会社

今後、準備の整った事業者から順次アプリ等における通知サービスが開始されます。大雨時に速やかに避難が必要とされる警戒レベル4に相当する「危険度分布」の「非常に危険（うす紫）」など、大雨災害の危険度の高まりがメールやスマホアプリで通知されますので、避難勧告等の発令を担う自治体の皆様や、地域の防災リーダー、国民の皆様におかれましてもぜひご活用ください。

協力事業者によるサービスの内容や開始時期等詳細は以下のサイトをご覧ください。

「危険度分布」の通知サービスについて（気象庁HP）

[https://www.jma.go.jp/jma/ki-shou/known/bosai/ame\\_push.html](https://www.jma.go.jp/jma/ki-shou/known/bosai/ame_push.html)

問合せ先：予報部 業務課 松村、蒔田、遠藤

電話 03-3212-8341（内線 3107、3108） FAX 03-3284-0180

- 土砂災害や洪水災害からの避難の判断に役立てていただくための「大雨・洪水警報の危険度分布」について、速やかに避難が必要とされる警戒レベル4に相当する「非常に危険（うす紫）」などへの危険度の高まりをプッシュ型で通知するサービスを、気象庁の協力のもとで、以下の5つの事業者が実施。

## 協力事業者



アールシーズンソリューション株式会社

「ゆれくるコール」が新しい防災アプリに生まれ変わります！  
2019年9月リリース予定



通知もお届けできる新たな防災アプリを提供します！  
2019年9月1日リリース予定



お天気JAPANアプリで通知をお届けします！  
2019年8月1日リリース予定



お天気ナビゲータWEBで、メール通知をお届けします！  
2019年7月10日リリース！！



Yahoo! JAPANアプリで通知をお届けします！  
2019年7月10日リリース！！

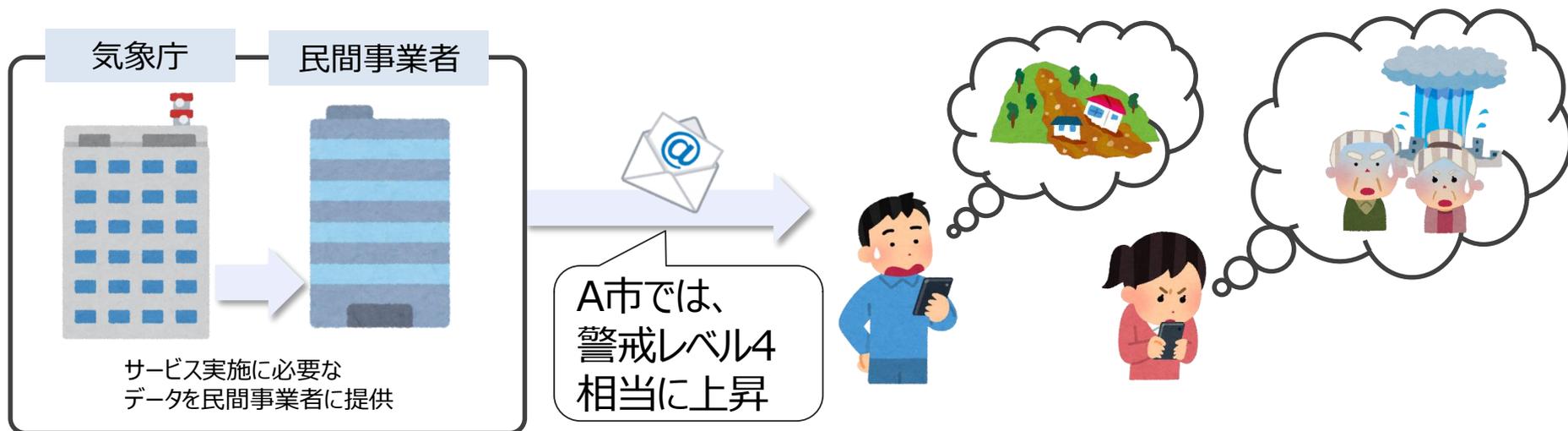
# 通知サービス開始の経緯

- 「防災気象情報の伝え方に関する検討会」では、「「大雨・洪水警報の危険度分布」の危険度（色）が変わっても、すぐに気付くことができないので使いづらい」という課題が指摘され、「大雨・洪水警報の危険度分布」の危険度の高まりが確実に伝わるよう、希望者向けに通知するサービスを開始すべきであると提言。
- 気象庁では、この通知サービスの実現に協力いただける事業者を令和元年5月に募集した結果、5つの事業者が決定。



# 通知サービスの概要

- ▶ 通知サービスでは、ユーザーが登録した地域の危険度が上昇したとき等に、スマートフォンのアプリやメール等でプッシュでお知らせ。
- ▶ 土砂災害や洪水災害等から避難が必要な状況となっていることにすぐに気付くことができるようになり、自主的な避難の判断に活用していただくことが期待される。



# 通知タイミングの例

- 登録した地域のいずれかの場所で危険度分布の「非常に危険」（うす紫）が出現したとき等※  
に通知。
- 危険度分布で「極めて危険」（濃い紫）となってしまうと、道路冠水等で避難が困難な状況となるおそれがあるため、遅くとも「非常に危険」（うす紫）が出現した時点で、速やかに避難の判断をすることが重要。



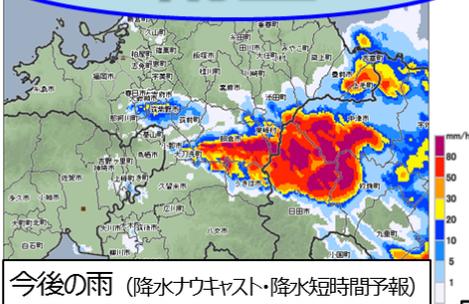
画像：日田市職員提供（平成29年7月5日）

- ※ この通知サービスは、危険度分布のほか土砂災害警戒情報、警報・注意報等の発表状況を10分毎に判定し、危険度が上昇したとき等に通知します。
- ※ 原則として市町村単位で通知します。ユーザーがあらかじめ選択した災害の種類が、当該市町村で初めて「非常に危険」（うす紫）等に到達した際に通知します。
- ※ 通知タイミング等は、各社のアプリ等の仕様により異なる場合がありますので、詳しくは各社の説明をご覧ください。

# (参考) 危険度分布とは ～雨量の予報から災害危険度の予報へ～

- ▶ 雨量データから、災害発生の危険度を表す指標（指数）を開発。
- ▶ 過去約25年分の災害データを用いて危険度の高まりに応じた基準を段階的に設定し、雨量予測データから算出した危険度を地図上に色分けして表示（黄→赤→うす紫→濃い紫）。
- ▶ 注意報、警報、土砂災害警戒情報、指定河川洪水予報に対応する危険度がひと目で分かる。
- ▶ 「濃い紫」の領域では、過去の重大な災害発生時に匹敵する状況を示す基準を超過。
- ▶ この基準をまもなく超えそうな「うす紫」の領域においては速やかに避難。

## 雨量

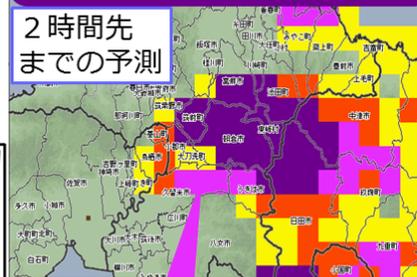


今後の雨（降水ナウキャスト・降水短時間予報）

傾斜、地質、都市化率等も考慮して危険度を算出

## 土砂災害

2時間先  
までの予測



大雨警報(土砂災害)の危険度分布  
(土砂災害警戒判定マッシュ情報)

警戒レベル4に相当する危険度の高まり  
(土砂災害警戒情報)も  
「危険度分布」において確認可能 (うす紫)

## 浸水害

1時間先  
までの予測



大雨警報(浸水害)の危険度分布

指定河川洪水予報の危険度の高まりも  
「危険度分布」において確認可能

## 洪水

3時間先  
までの予測



洪水警報の危険度分布

# (参考) 5段階の警戒レベルと防災気象情報

警戒レベル	住民が取るべき行動	市町村の対応	気象庁等の情報	相当する警戒レベル
5	<p>災害がすでに発生しており、命を守るための最善の行動をとる</p>	<p><b>災害発生情報</b>  <small>※可能な範囲で発令</small>                      ・大雨特別警報発表時は、避難勧告等の対象範囲を再度確認</p>	<p><b>大雨特別警報</b></p>	<p><b>氾濫発生情報</b></p> <p>5相当</p>
4	<p>速やかに避難  <small>・危険な区域の外の少しでも安全な場所に速やかに避難</small></p>	<p><b>避難指示(緊急)</b>  <small>※緊急的又は重なって避難を促す場合等に発令</small></p> <p><b>避難勧告</b></p> <p>第4次防災体制  <small>(災害対策本部設置)</small></p>	<p><b>土砂災害警戒情報</b></p>	<p>危険度分布</p> <p><b>極めて危険</b></p> <p><b>氾濫危険情報</b></p> <p>4相当</p>
3	<p>土砂災害警戒区域等や急激な水位上昇のおそれがある河川沿いにお住まいの方は、避難準備が整い次第、避難開始                      高齢者等は速やかに避難</p>	<p><b>避難準備・高齢者等避難開始</b></p> <p>第3次防災体制  <small>(避難勧告の発令を判断できる体制)</small></p>	<p><b>大雨警報</b> <b>洪水警報</b></p>	<p><b>非常に危険</b></p> <p><b>警戒(警報級)</b></p> <p><b>氾濫警戒情報</b></p> <p>3相当</p>
2	<p>ハザードマップ等で避難行動を確認</p>	<p>第2次防災体制  <small>(避難準備・高齢者等避難開始の発令を判断できる体制)</small></p> <p>第1次防災体制  <small>(連絡要員を配置)</small></p>	<p>大雨警報に切り替える可能性が高い <b>注意報</b></p> <p><b>大雨注意報</b> <b>洪水注意報</b></p>	<p><b>注意(注意報級)</b></p> <p><b>氾濫注意情報</b></p> <p>2相当</p>
1	<p>災害への心構えを高める</p>	<p>心構えを一段高める                      ・職員の連絡体制を確認</p>	<p>早期注意情報(警報級の可能性)</p>	

**警戒レベル4の避難勧告や警戒レベル3の段階での避難が大変重要**

# (参考) 関連リンク

- 「大雨・洪水警報の危険度分布」について

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownow/bosai/riskmap.html>

- 防災気象情報と警戒レベルとの対応について

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownow/bosai/alertlevel.html>

- 防災気象情報の伝え方に関する検討会

[https://www.jma.go.jp/jma/kishou/shingikai/kentoukai/H30tsutaekata/H30\\_tsutaekata\\_kentoukai.html](https://www.jma.go.jp/jma/kishou/shingikai/kentoukai/H30tsutaekata/H30_tsutaekata_kentoukai.html)

- 「危険度分布」の通知サービスの協力事業者の募集について（報道発表）

[https://www.jma.go.jp/jma/press/1905/08a/20190508\\_pushtsuchi.html](https://www.jma.go.jp/jma/press/1905/08a/20190508_pushtsuchi.html)

- 「逃げなきゃコール」について（国土交通省）

<https://www.mlit.go.jp/river/risp/policy/33nigecall.html>