

記録的短時間大雨情報

1. 記録的短時間大雨情報とは

記録的短時間大雨情報は、数年に一度程度しか発生しないような短い時間に猛烈に降る大雨を、雨量計で観測したときや気象レーダーと地上の雨量計を組み合わせ解析（解析雨量）したときに発表します。

この情報は、現在の雨がその地域にとって土砂災害や浸水害、中小河川の洪水災害の発生につながるような、稀にしか観測しない雨量であることをお知らせするために、表 1 に示すとおり、雨量基準（青森県での基準は1時間90ミリ）を満たし、かつ、大雨警報発表中で、キキクル（危険度分布）の「非常に危険」（うす紫）が出現している場合に発表します（2020年以前は、大雨警報発表中に雨量基準以上を観測したときに、記録的短時間大雨情報を発表していました）。

表 1 記録的短時間大雨情報の発表基準（2020年までと2021年の変更点）

2020年まで	⇒	2021年から
大雨警報発表中で、 雨量基準以上の雨が降ったとき		大雨警報が発表中で、 雨量基準以上の雨が降ったとき かつ キキクルで「非常に危険」が出現

2. どのような内容で発表されるの？

次のような情報を発表します。①は2020年9月4日に弘前市を対象に実際に発表した記録的短時間大雨情報です。

① 気象レーダーと地上の雨量計の観測を組み合わせた解析による発表例

青森県記録的短時間大雨情報 第1号 令和2年9月4日 10時06分 気象庁発表 10時青森県で記録的短時間大雨 弘前市付近で約90ミリ
--

② 雨量計の観測による発表例

三重県記録的短時間大雨情報 第1号 令和元年9月5日01時00分 気象庁発表 0時50分三重県で記録的短時間大雨 四日市市山城で121ミリ
--

「〇〇時△△分青森県で記録的短時間大雨」は決まり文句になっています。「〇〇時△△分」というのは、「〇〇時△△分までの1時間に」の意味になります(00分の場合、00分は省略されるため、①の例では「10時青森県で記録的短時間大雨」となっています)。

3. この情報が発表されたときは、どうすればよいの？

記録的短時間大雨情報がお住まいの地域で発表されたときは、土砂災害や浸水害、中小河川の洪水災害の発生につながるような猛烈な雨が降っていることを意味しています。実際にどこで災害発生の危険度が高まっているかをキキクル(危険度分布)で確認してください。

特に崖や川の近くなど、危険な場所にいる方(土砂災害警戒区域や浸水想定区域など、災害が想定される区域にいる方)は、地元市町村の避難情報を確認し、発令されている避難指示に従い、直ちに適切な避難行動をとってください。

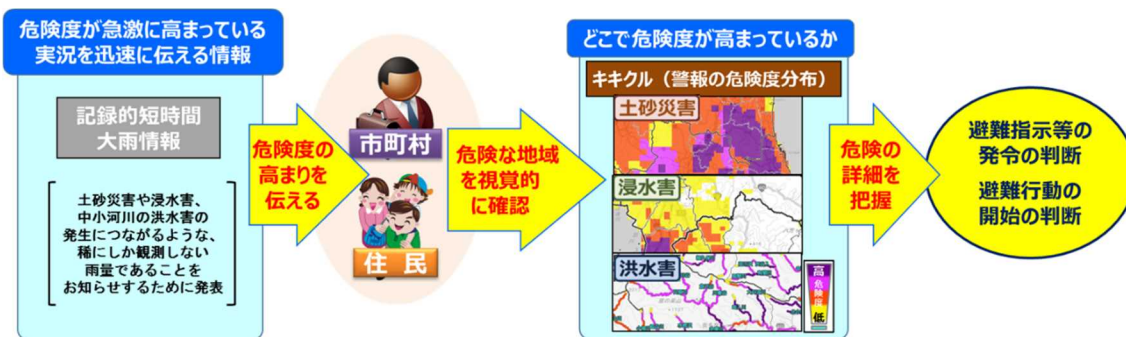


図1 記録的短時間大雨情報の活用方法

周りの状況を確認し、避難場所への避難がかえって危険な場合は、少しでも崖や沢から離れた建物や、少しでも浸水しにくい高い場所に移動するなど、身の安全を確保して下さい。市町村から避難指示が発令されていなくても、今後、急激に状況が悪化するおそれもあります。キキクル(危険度分布)や水位情報等の情報を確認し、少しでも危険を感じた場合には、自ら安全な場所へ移動する判断をしてください。

4. 青森県内の発表事例

昨年(2020年)9月4日に弘前市付近で約90ミリの雨量を、レーダーと雨量計により解析(解析雨量)し、記録的短時間大雨情報を発表しました。

気象レーダーによる降水分布(図2左)をみると、弘前市周辺に強雨域が広がり、猛烈な雨が降っていることが分かります。また、浸水害の危険度分布(図2右)では、濃い紫色の「極めて危険」な地域が広がり、浸水害の危険が高まっていることが分かります。実際に、この大雨で弘前市では床上浸水7棟、床下浸水18棟の被害が発生¹しました。

¹ 青森県, 2020年, 9月4日の大雨・洪水による被害,

<https://www.pref.aomori.lg.jp/release/2020/66147.html>, (2021年7月13日閲覧)

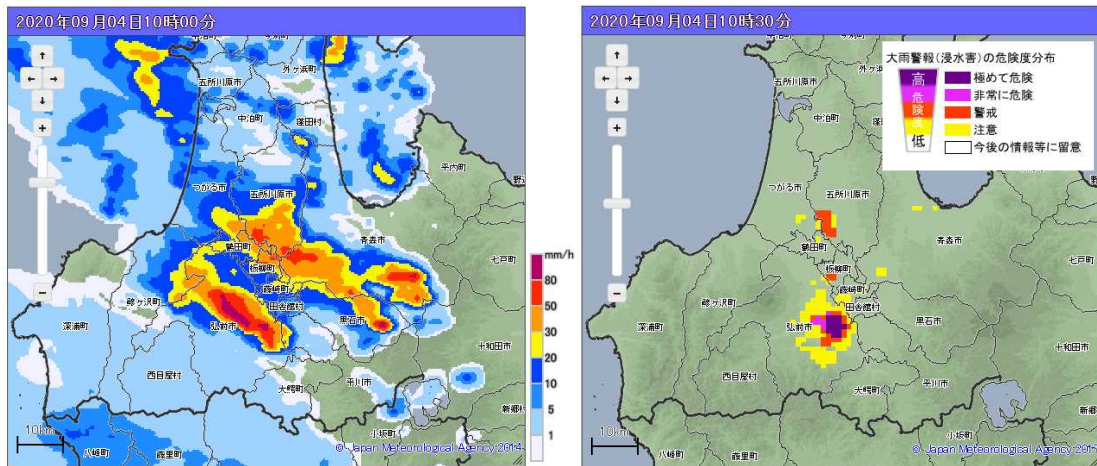


図2 左：気象レーダーによる降水分布（2020年9月4日10時00分）
 右：浸水害の危険度分布（2020年9月4日10時30分）

5. まとめ

記録的短時間大雨情報は、数年に一度程度しか発生しないような短い時間に猛烈な雨が降ったときに発表します。この情報が発表されたときは、災害発生危険度が高まっている状況です。身の安全を守るために、危険度が高まっているか場所をキキクル（危険度分布）で確認してください。特に崖や川の近くなど、危険な場所にいる方は、身の安全を守る行動をお願いします。

キキクル（危険度分布）

気象庁ホームページのキキクル（危険度分布）は次の URL で表示できます。

- 土砂災害 <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:land/>
- 浸水害 <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:inund>
- 洪水害 <https://www.jma.go.jp/bosai/risk/#elements:flood/>

（この原稿の作成 観測予報管理官 安藤）

(参考資料) 青森県内での発表状況

青森県内の記録的短時間大雨情報の雨量基準は、2001年(平成13年)4月1日に、70ミリから90ミリに変更となりました。基準変更後の20年間(2001年4月から2021年3月)に、11回の記録的短時間大雨情報を発表しています(表2)。

表2 青森県内の記録的短時間大雨情報の発表状況(2001年4月から2021年3月まで)

1	青森県記録的短時間大雨情報 第1号 令和2年9月4日10時06分 気象庁発表 10時青森県で記録的短時間大雨 弘前市付近で約90ミリ
2	青森県記録的短時間大雨情報 第1号 平成30年8月17日02時20分 青森地方気象台発表 2時10分青森県で記録的短時間大雨 むつ市西部付近で約90ミリ
3	青森県記録的短時間大雨情報 第1号 平成30年8月15日16時36分 青森地方気象台発表 16時10分青森県で記録的短時間大雨 深浦町付近で約100ミリ
4	青森県記録的短時間大雨情報 第1号 平成30年8月5日04時49分 青森地方気象台発表 4時30分青森県で記録的短時間大雨 深浦町付近で約90ミリ
5	青森県記録的短時間大雨情報 第1号 平成26年6月27日13時22分 青森地方気象台発表 13時青森県で記録的短時間大雨 十和田市付近で約100ミリ
6	青森県記録的短時間大雨情報 第2号 平成25年8月9日07時57分 青森地方気象台発表 7時30分青森県で記録的短時間大雨 鱒ヶ沢町付近で約110ミリ
7	青森県記録的短時間大雨情報 第1号 平成25年8月9日07時26分 青森地方気象台発表 7時青森県で記録的短時間大雨 西目屋村付近で約110ミリ 鱒ヶ沢町付近で約90ミリ

8	青森県記録的短時間大雨情報 第1号 平成25年7月2日16時25分 青森地方気象台発表 16時青森県で記録的短時間大雨 弘前市付近で約90ミリ
9	青森県記録的短時間大雨情報 第1号 平成24年8月6日14時57分 青森地方気象台発表 14時30分青森県で記録的短時間大雨 平川市付近で約90ミリ 大鰐町付近で約90ミリ
10	青森県記録的短時間大雨情報 第1号 平成23年7月27日17時31分 青森地方気象台発表 17時青森県で記録的短時間大雨 十和田市付近で約90ミリ
11	青森県記録的短時間大雨情報 第1号 平成19年11月12日06時33分 青森地方気象台発表 06時青森県で記録的短時間大雨 十和田市付近で約100ミリ 七戸町付近で約100ミリ



国土交通省 気象庁 青森地方気象台
〒030-0966 青森市花園一丁目17番19号
電話017-741-7411



気象庁ホームページ: <https://www.jma.go.jp/jma/index.html>
青森地方気象台ホームページ: <https://www.data.jma.go.jp/aomori/>