

北海道の災害情報（土砂情報）の取得方法について

令和5年11月20日
北海道

1. 北海道防災情報メールについて
2. 北海道土砂災害警戒情報システムについて

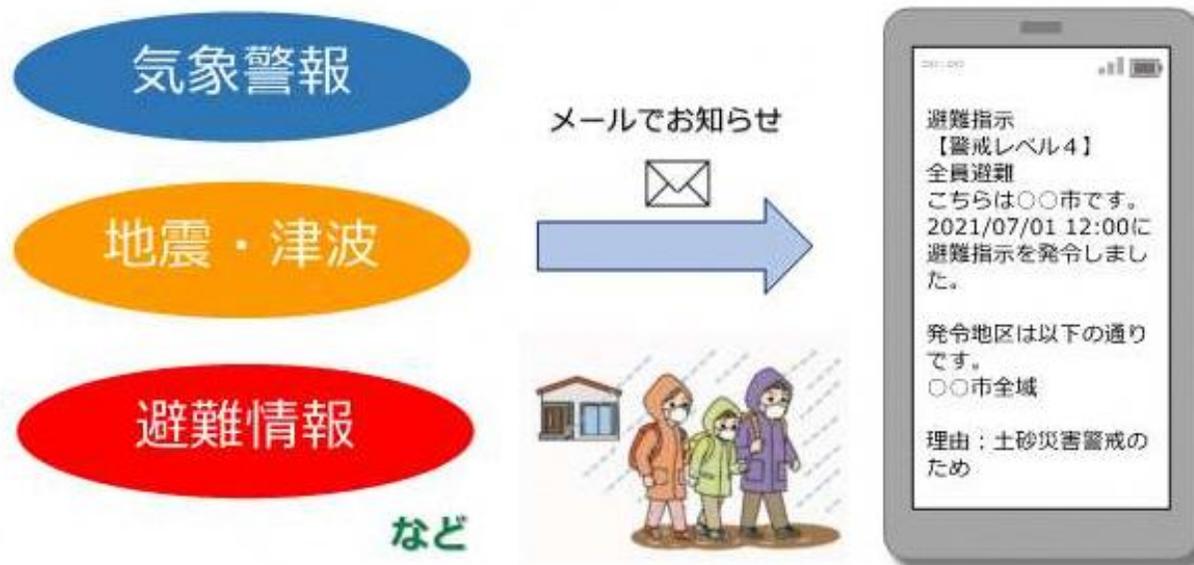


1. 北海道防災情報メール

①北海道防災情報メールとは？

あらかじめ登録されたメールアドレスに気象情報や避難情報を自動的に配信するサービス。

- ・ 14カ国後に対応
- ・ 必要な情報のみ選択





1. 北海道防災情報メール

登録方法等

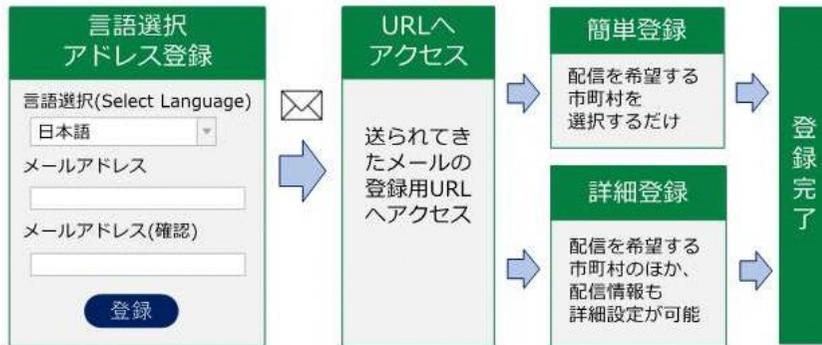
○利用登録はこちらのサイトから



北海道 防災 メール

検索

<https://mail.bousai-hokkaido.jp/>



利用者
登録画面

選択

言語選択

- | | | |
|-------------|----------|------------|
| 1 日本語 | 6 ロシア語 | 11 ポルトガル語 |
| 2 英語 | 7 タイ語 | 12 ベトナム語 |
| 3 中国語 (簡体字) | 8 マレー語 | 13 ネパール語 |
| 4 中国語 (繁体字) | 9 スペイン語 | 14 インドネシア語 |
| 5 韓国語 | 10 タガログ語 | |

情報選択

簡易登録では 情報が予め選択されています。
選択した情報は後から変更することも可能です。

地震・津波情報

- 道内震度
- 希望しない
 - 1 以上
 - 2 以上
 - 3 以上
 - 4 以上
 - 5 弱以上
 - 5 強以上
 - 6 弱以上
 - 6 強以上
 - 7 以上
- 遠地地震に関する情報
- 津波の情報

特別警報

- 大雨特別警報
- 高潮特別警報
- 波浪特別警報
- 暴風特別警報
- 暴風雪特別警報
- 大雪特別警報

警報

- 大雨警報
- 高潮警報
- 波浪警報
- 暴風警報
- 暴風雪警報
- 大雪警報
- 洪水警報

注意報

- 大雨注意報
- 洪水注意報
- 高潮注意報
- 強風注意報
- 波浪注意報
- 雷注意報
- 濃霧注意報
- 乾燥注意報
- 大雪注意報
- なだれ注意報
- 風雪注意報
- 融雪注意報
- 低温注意報
- 霜注意報
- 着氷注意報
- 着雪注意報

警報級の可能性
※高潮 (潮位) の
早期注意情報のみ、
現在改修のため
未対応となっております。

避難情報

- 避難情報
- 高齢者等避難
 - 避難指示
 - 緊急安全確保
 - 避難所情報

土砂災害警戒情報

- 土砂災害警戒情報

火山情報

- 噴火警報・予報
- 希望しない
 - 平常
 - 火口周辺規制
 - 入山規制
 - 避難準備
 - 避難
 - 噴火速報
 - 降灰予報
 - 火山の状況に関する解説情報

緊急情報等

- 竜巻注意情報
- 指定河川洪水予報
- 記録的短時間大雨情報
- 火災気象情報
- 地方海上警報
- 地方気象情報
- 府県気象情報
- 熱中症警戒アラート
- 国民保護に関する情報
- 道路情報
- 河川水位情報
- 水防団待機水位以上
- 氾濫注意水位以上
- 避難判断水位以上
- 氾濫危険水位以上



2. 土砂災害警戒情報システム

①土砂災害警戒情報システムとは？

大雨による土砂災害発生危険度が高まったときに発表される土砂災害警戒情報を補足する情報として、土砂災害危険度情報や土砂災害のおそれのある区域を公開するもの

○利用登録はこちらのサイトから



<https://www.njwa.jp/hokkaido-sabou/> [PC版]

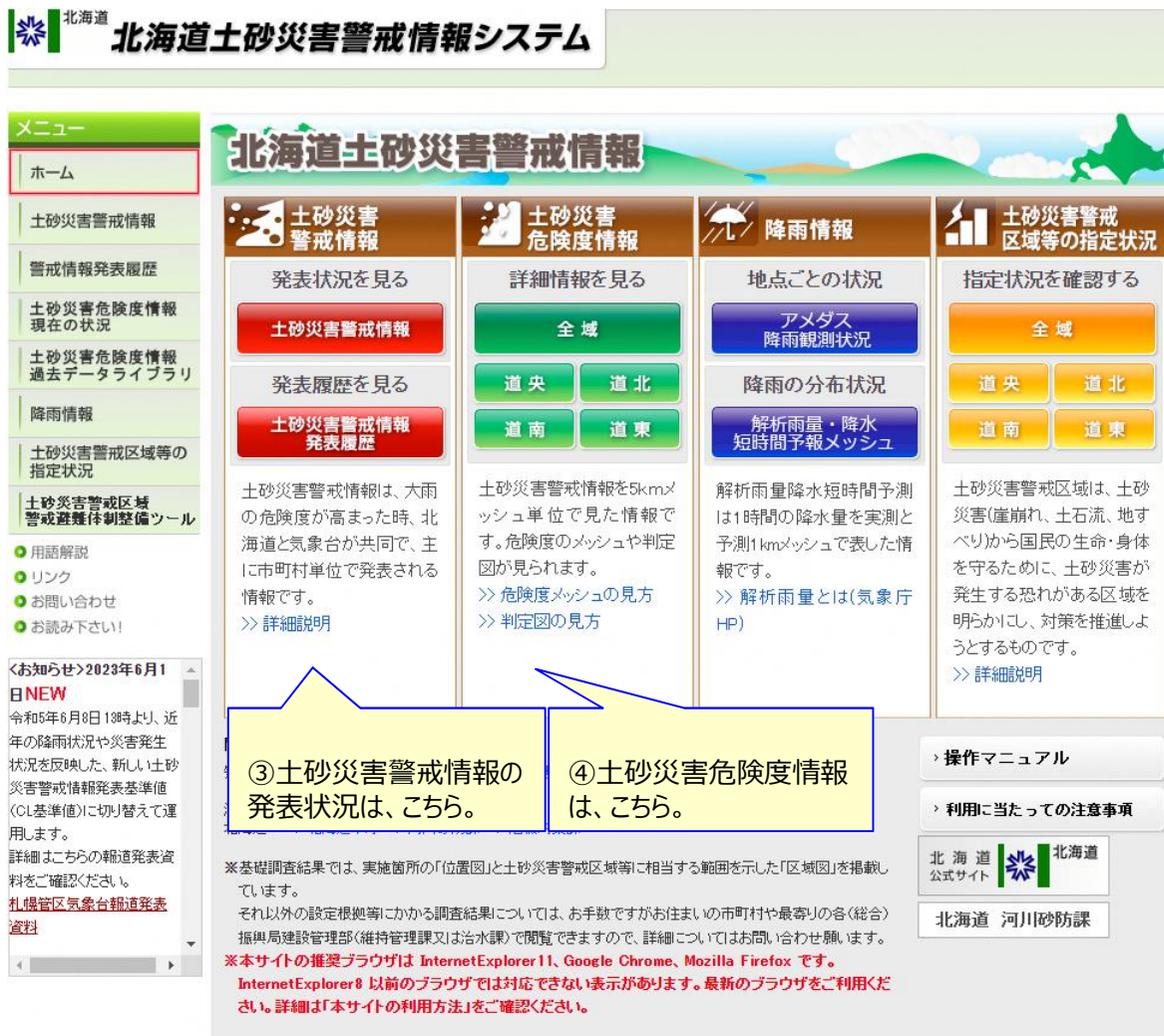
<https://www.njwa.jp/hokkaido-sabou/sp/> [スマホ版]

○確認できる情報

土砂災害警戒情報、土砂災害危険度情報、降雨情報、土砂災害警戒区域等の危険度情報。

2. 土砂災害警戒情報システム

②情報選択メニュー



北海道 北海道土砂災害警戒情報システム

北海道土砂災害警戒情報

土砂災害警戒情報
発表状況を見る
土砂災害警戒情報
発表履歴を見る
土砂災害警戒情報
発表履歴

土砂災害危険度情報
詳細情報を見る
全域
道央 道北
道南 道東

降雨情報
地点ごとの状況
アメダス
降雨観測状況
降雨の分布状況
解析雨量・降水
短時間予報メッシュ

土砂災害警戒区域等の指定状況
指定状況を確認する
全域
道央 道北
道南 道東

土砂災害警戒情報は、大雨の危険度が高まった時、北海道と気象台が共同で、主に市町村単位で発表される情報です。
>> 詳細説明

土砂災害警戒情報は5kmメッシュ単位で見た情報です。危険度のメッシュや判定図が見られます。
>> 危険度メッシュの見方
>> 判定図の見方

解析雨量降水短時間予測は1時間の降水量を実測と予測1kmメッシュで表した情報です。
>> 解析雨量とは(気象庁HP)

土砂災害警戒区域は、土砂災害(崖崩れ、土石流、地すべり)から国民の生命・身体を守るために、土砂災害が発生する恐れがある区域を明らかにし、対策を推進しようとするものです。
>> 詳細説明

③土砂災害警戒情報の発表状況は、こちら。

④土砂災害危険度情報は、こちら。

⑤利用にあたっての注意事項はこちら。

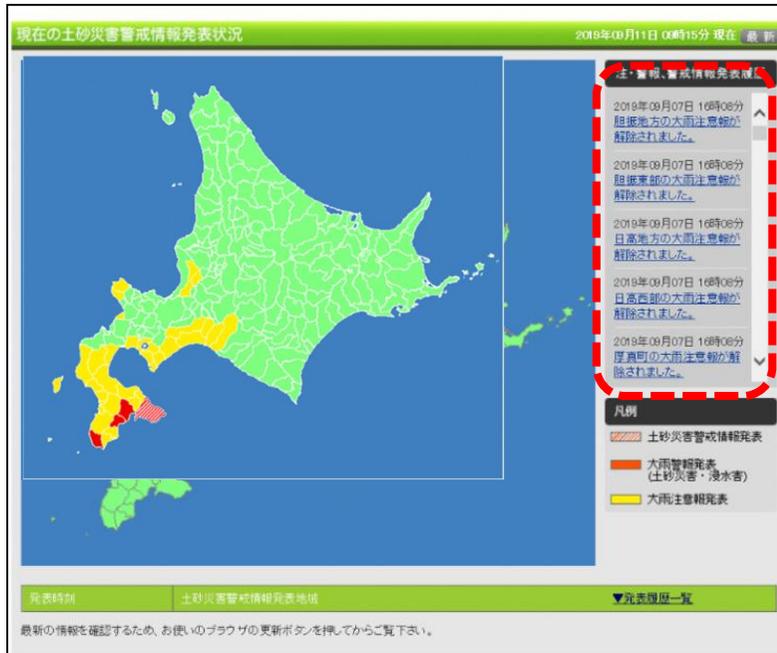
操作マニュアル
利用に当たっての注意事項

北海道公式サイト
北海道 河川砂防課

※基礎調査結果では、実施箇所の「位置図」と土砂災害警戒区域等に相当する範囲を示した「区域図」を掲載しています。
それ以外の設定根拠等にかかる調査結果については、お手数ですがお住まいの市町村や最寄りの各(総合)振興局建設管理部(維持管理課又は治水課)で閲覧できますので、詳細についてはお問い合わせ願います。
※本サイトの推奨ブラウザは Internet Explorer 11、Google Chrome、Mozilla Firefox です。
Internet Explorer 8 以前のブラウザでは対応できない表示があります。最新のブラウザをご利用ください。詳細は「本サイトの利用方法」をご確認ください。

2. 土砂災害警戒情報システム

③ 土砂災害警戒情報の発表状況



上川地方土砂災害警戒情報 第1号
令和元年6月20日 15時56分
北海道上川総合振興局 旭川地方気象台 共同発表

【警戒対象地域】
富良野市*

*印は、新たに警戒対象となった市町村を示します。

【警戒文】

<概況>
降り続く大雨のため、警戒対象地域では土砂災害の危険度が高まっています。
<とるべき措置>
避難が必要となる危険な状況となっています【警戒レベル4相当情報【土砂災害】】。崖や沢の近くなど土砂災害の発生しやすい地区にお住まいの方は、早めの避難を心がけるとともに、防災や避難に関する情報に注意してください。

問い合わせ先
0166-45-5406 (上川総合振興局)
0166-32-5368 (旭川地方気象台)

◇発表地域が確認出来ます。

発表時刻	土砂災害警戒情報発表地域
2019年09月10日(テスト)	函館市(テスト)

- 土砂災害警戒情報の発表状況を地図形式で表示。
(発表内容により各市町村エリアを色分けして表示)
- ・土砂災害警戒情報
- ・大雨警報 (土砂災害・浸水害)
- ・大雨注意報

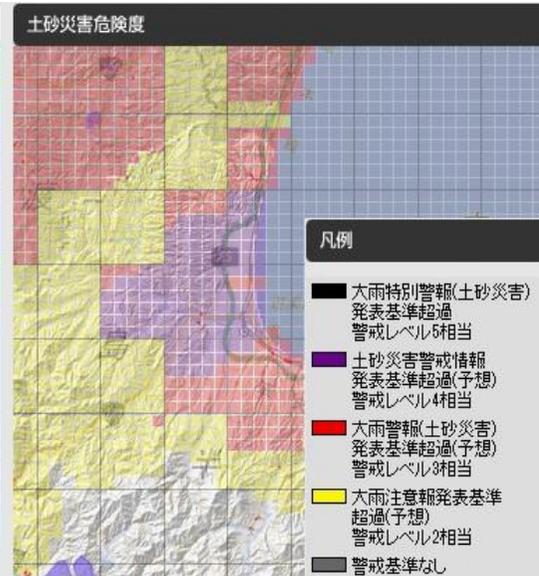
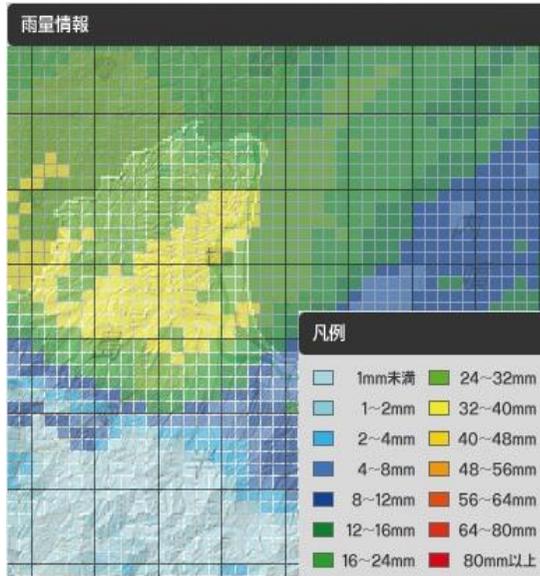
2. 土砂災害警戒情報システム

④ 土砂災害危険度情報の確認【避難の目安にご活用下さい】



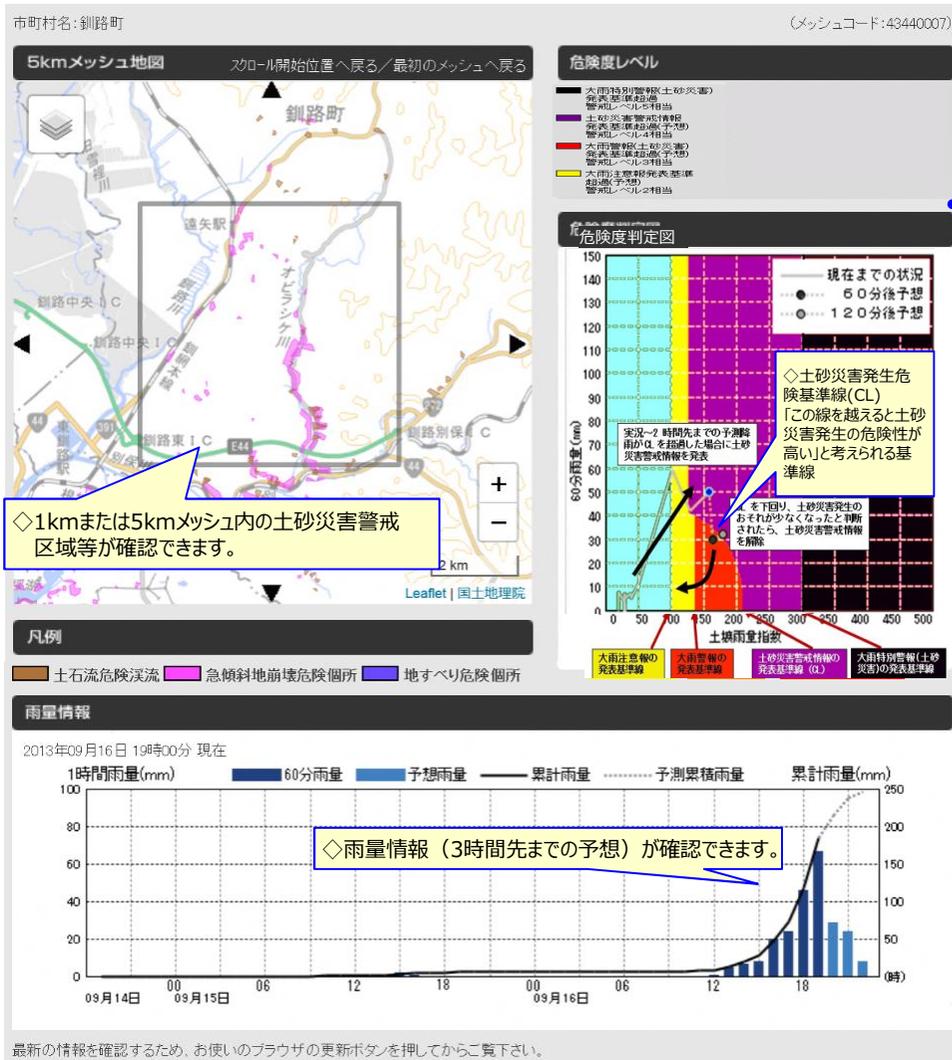
〈土砂災害危険度情報の概要〉

- ◇ 土砂災害警戒情報を補足する情報として公開
- ◇ 地域の詳細な、土砂災害発生の危険度を表示
- ◇ 1kmまたは5kmメッシュ毎に、危険度・警戒レベルを色別で表示
- ◇ データは10分おきに更新
- ◇ 2時間先までの予想を表示可能
- ◇ メッシュ毎の危険度判定図など、詳しい情報を表示



2. 土砂災害警戒情報システム

④ 土砂災害危険度情報の確認（メッシュごとの詳細ページ）



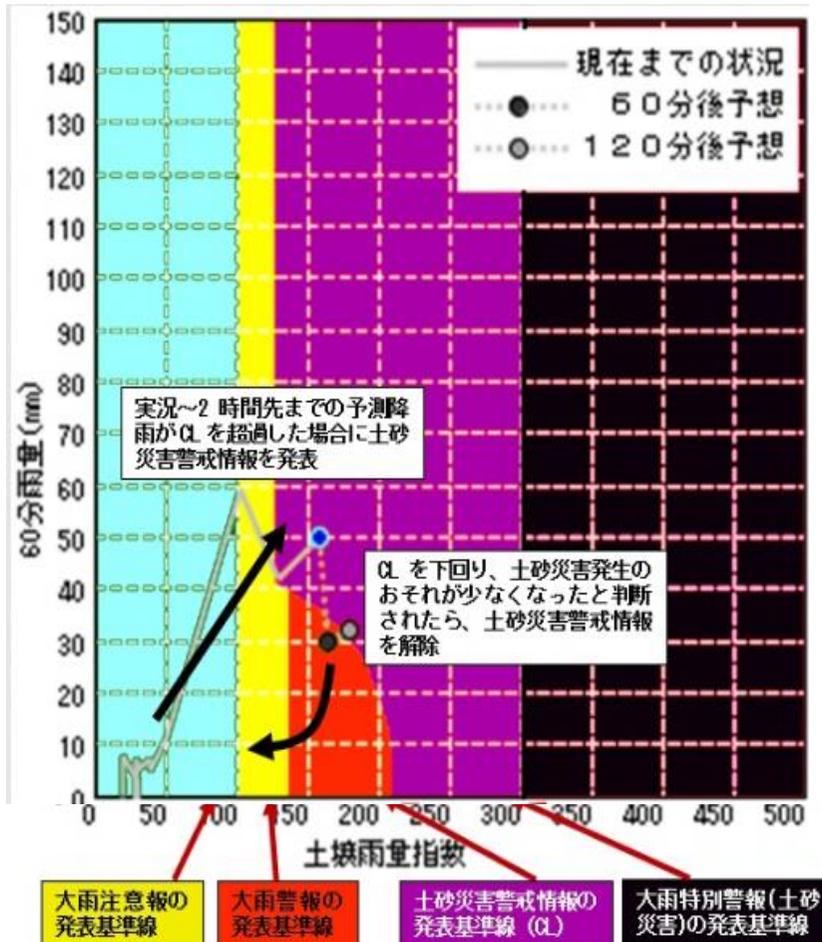
- 1 kmまたは5 km内の土砂災害警戒区域等が確認できます。
- 土壌雨量指数と60分雨量の相関等から危険度を判定
- 3時間先までの雨量予測が確認できます。



2. 土砂災害警戒情報システム

④ 土砂災害危険度情報の確認（危険度判定図）

危険度判定図



- ・ 赤と紫の境界部が土砂災害発生危険基準線（CL）
（この線を越えると土砂災害発生の危険度が高いと考えられる基準）
- ・ 実況～2時間先までの予測雨量がCLを超過した場合に土砂災害警戒情報を発表。
- ・ CLを下回り、土砂災害発生のおそれが少なくなったと判断されたら、土砂災害警戒情報を解除。



2. 土砂災害警戒情報システム

⑤その他

○その他の情報

上記で紹介した情報の他に以下の情報も参照できます。

・ 降雨情報

1 時間単位の「解析雨量・降水短時間予測」

1 0 分単位の「レーダー降水ナウキャスト」

・ 土砂災害警戒区域の指定状況

○使用上の注意

使用にあたっては「利用にあたっての注意事項」も参照の上
でご利用下さい。



2. 土砂災害警戒情報システム

⑥おわりに

- ・土砂災害警戒情報システムは市町村が適切な避難指示を行う際の参考資料として市町村の防災担当者の意見も聞いて改良してきました。

平成24年 5月 全道更新（1回目）

平成27年 6月 礼文町のみ更新

平成30年 5月 全道更新（2回目）

令和 5年 6月 全道更新（3回目）

このとき5 km→1 kmメッシュへ

- ・一般市民の方々にも判りやすい資料をめざして改良を進めていきたい。

マスコミの皆様からのご意見下さい