

北海道防災情報システムによる防災情報の取得方法

令和 6 年 7 月 17 日

北海道総務部危機対策局危機対策課

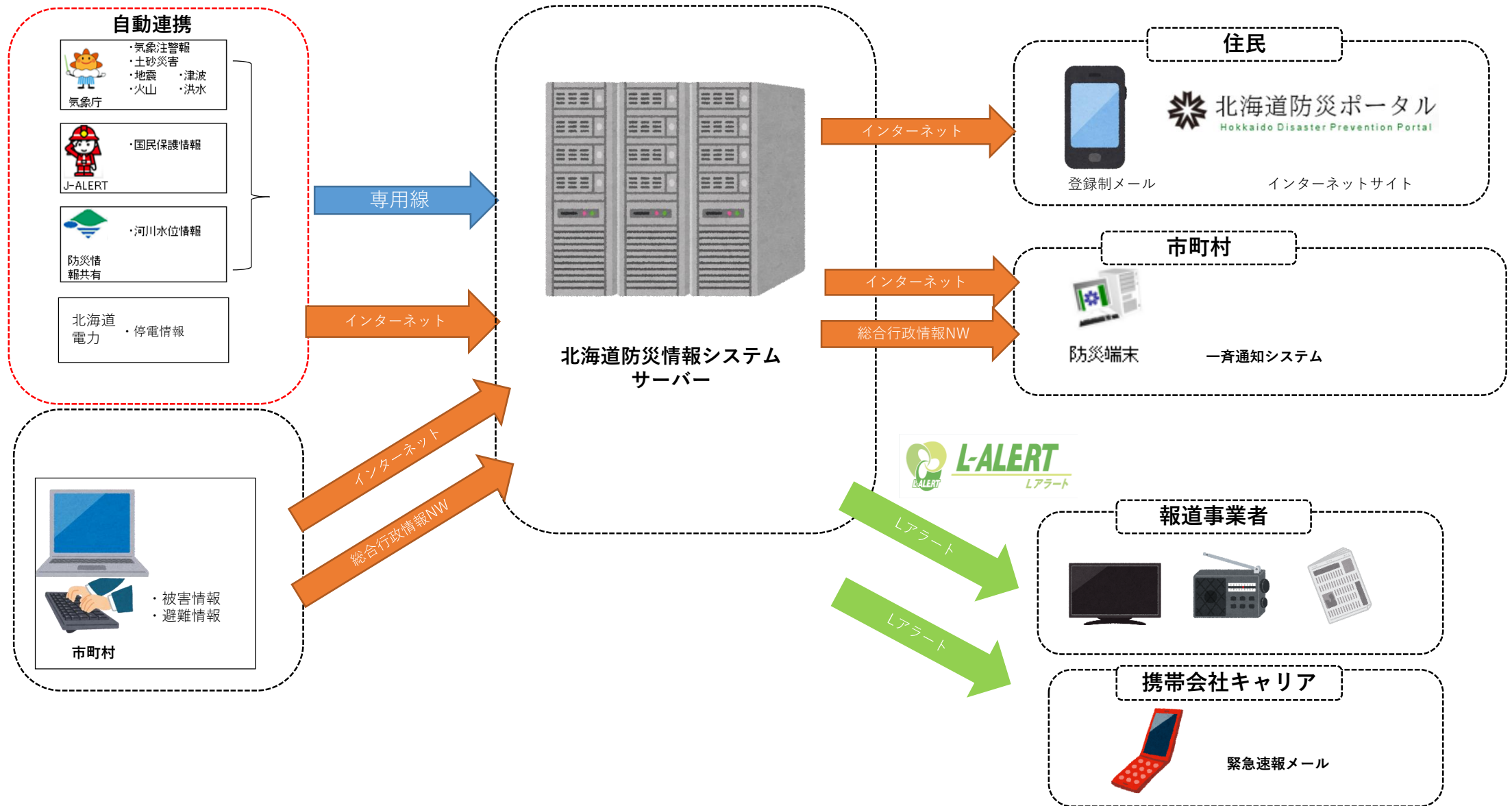
1.システム概要

○北海道では、災害発生時における道庁・市町村・その他公的機関との情報共有のツールとして、H22年から北海道防災情報システムを運用（現行システムは、R3年～運用開始）

○防災関係機関のシステム等から防災情報を取得

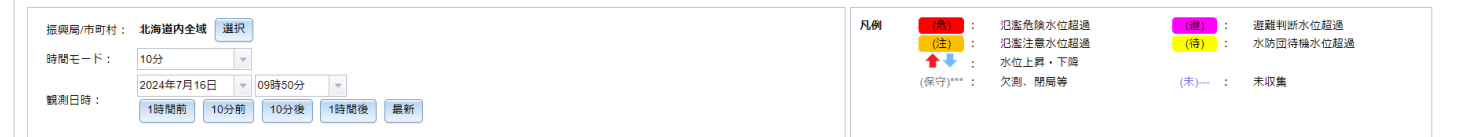
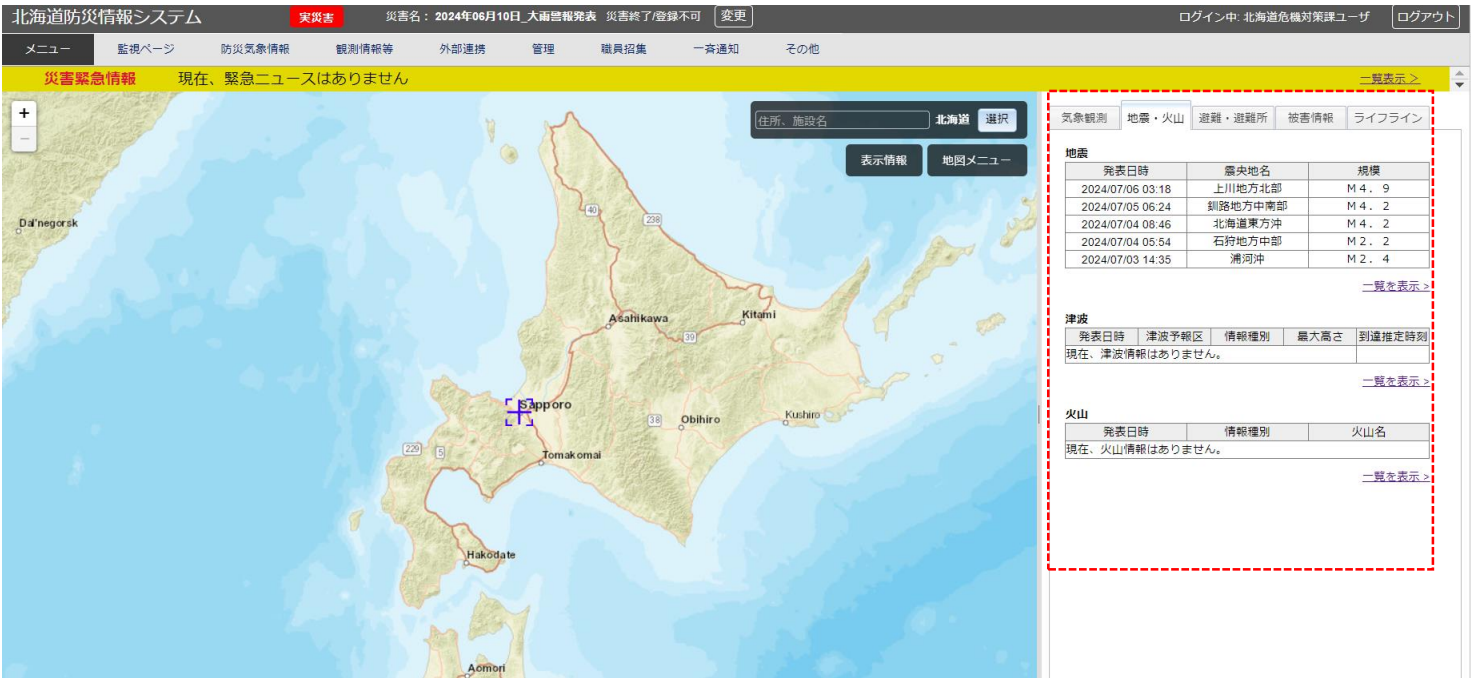
連携	取得元	取得情報
システム連携	アデスシステム [気象庁]	気象情報 (大雨、地震、津波、火山、土砂災害、洪水、竜巻)
	J-ALERT [消防庁]	国民保護情報 (弾道ミサイル情報等)
	防災情報共有システム [国土交通省]	水位周知河川水位情報
	ほくでんネットワーク停電情報 [北海道電力（株）]	停電が発生している地域
－	防災情報システムを扱う市町村等が 北海道防災情報システムに登録	避難所開設情報
		避難発令地区
		人的・物的被害情報発生地域

2. 情報取得・配信フロー



3.システム上での防災情報取得イメージ

監視画面



詳細	振興局	市町村	観測局	基準値 超過	10分水位 [m]	10分差分 [m]	基準値				水系	河川
							水防回待機 [m]	氾濫注意 [m]	避難判断 [m]	氾濫危険 [m]		
詳細	石狩振興局	札幌市白石区	川下橋	-	8.46	0.00	9.62	10.48	10.88	11.51	石狩川	厚別川
詳細	石狩振興局	札幌市厚別区	南郷もみじ橋	-	12.57	0.00	13.98	14.70	15.15	15.45	石狩川	野津幌川
詳細	石狩振興局	札幌市白石区	月寒川	-	12.66	0.00	13.75	14.14	14.36	14.81	石狩川	月寒川
詳細	石狩振興局	札幌市南区	精進川	-	73.96	0.00	74.59	74.81	75.00	75.52	石狩川	精進川
詳細	石狩振興局	札幌市南区	豊平川	-	110.05	0.00	111.70	112.75	114.07	114.35	石狩川	豊平川

災害情報通知画面

災害名情報

災害名「2024年06月10日_大雨警報発表」が登録されました。

- 災害種別： 風水害
- 登録日時： 2024/06/10 16:54:00

タイトル: 気象警報・注意報

2024年 6月10日16時54分 札幌管区気象台発表

石狩地方では、10日夜のはじめ頃まで低い土地の浸水に警戒してください。

<石狩北部> 【継続】大雨注意報 雷注意報 洪水注意報 濃霧注意報
特記事項 浸水注意
付加事項 突風 ひょう

<石狩中部> 【発表】大雨警報(浸水害)
【継続】雷注意報 洪水注意報 濃霧注意報
特記事項 浸水警戒
付加事項 突風 ひょう

<石狩南部> 【継続】雷注意報 濃霧注意報
付加事項 突風 ひょう

<北空知> 【継続】雷注意報 濃霧注意報
付加事項 突風 ひょう

4.北海道防災ポータルによる情報配信

① 緊急情報

・特別警報、地震・津波、噴火、土砂災害警戒情報、記録的短時間大雨情報、避難情報、ミサイルなど緊急性の高い情報をお知らせします。

② お知らせ

・停電情報等をお知らせします。

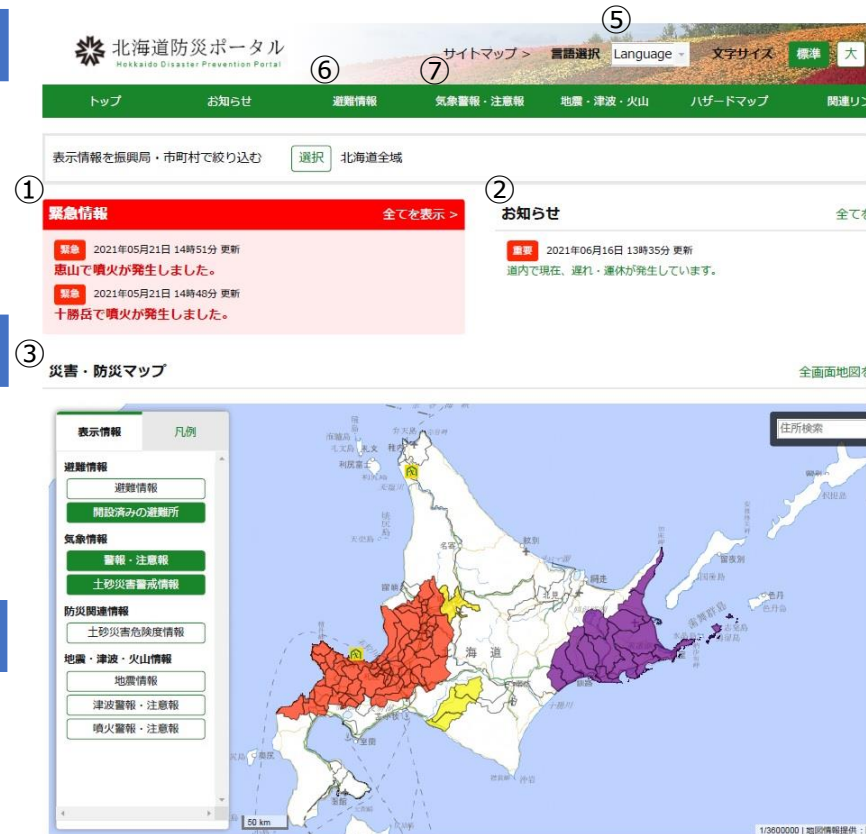
③ 災害・防災マップ

・地図上に市町村ごとの避難情報、気象情報、防災関連情報、地震・火山・津波情報を重ねて表示します。

・避難警戒レベルの配色で切迫度を視覚的にわかりやすくお伝えします。

④ 各市町村の防災情報

・市町村で発令されている避難情報や防災気象情報等を表示します。



⑤ 多言語表示

・日本語、英語、中国語（簡体字・繁体字）、韓国語、ロシア語、タイ語、マレー語、スペイン語、タガログ語、ポルトガル語、ベトナム語、ネパール語、インドネシア語の14か国語で表示することができます。

⑥ 避難情報

・市町村ごとの避難情報、避難所の開設状況、災害対策本部の設置状況の詳細を一覧で表示します。

⑦ 気象情報・注意報

・市町村ごとの気象情報、注意報の一覧を表示します。

④各市町村の防災情報

市町村	避難情報		防災気象情報等				
	避難情報	避難所	防災気象情報		指定河川洪水予報	土砂災害危険度	火山
札幌市	なし	---	大雨 大雪 暴風 暴風雪 波浪	【警戒レベル3相当】洪水 【警戒レベル4相当】高潮	発表なし	超過なし	発表なし
函館市	なし	---	発表なし		発表なし	超過なし	発表なし
小樽市	なし	開設	大雨 大雪 暴風 暴風雪 波浪	【警戒レベル3相当】洪水 【警戒レベル4相当】高潮	発表なし	超過なし	発表なし
旭川市	なし	---	【警戒レベル2】大雨 【警戒レベル4相当】土砂災害警戒情報		【警戒レベル4相当】 冠水危険情報	超過なし	発表なし

北海道防災ポータル
<https://www.bousai-hokkaido.jp>

5.北海道防災メールによる情報配信

言語選択・アドレス登録

- ・日本語を含む14カ国語から選択
- ・携帯電話のメールアドレスを登録

北海道防災情報メール

北海道防災情報メールとは

「北海道防災情報メール」は気象台が発表する大雨、洪水等の警報、注意報や、北海道内で観測された河川水位など最新の防災情報が配信されるサービスです。

利用者登録

言語選択: (Select Language):
日本語

メールアドレス:
[入力欄]

メールアドレス(確認):
[入力欄]

登録

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

地域選択

- ・配信を希望する市町村を選択
- ・北海道全域、振興局毎の選択也可

配信を希望する市町村を選択してください。

☐ 北海道全域

☐ 石狩振興局

☐ 渡島総合振興局

☐ 檜山振興局

☐ 後志総合振興局

☐ 空知総合振興局

☐ 上川総合振興局

☐ 留萌振興局

☐ 宗谷総合振興局

☐ オホーツク総合振興局

☐ 胆振総合振興局

☐ 日高振興局

☐ 十勝総合振興局

☐ 釧路総合振興局

☐ 根室振興局

<戻る 次へ>

情報選択

- ・配信を希望する情報を選択

地震・津波情報
震度〇以上
遠地地震
津波情報
気象情報
各特別警報
各警報
各注意報
火山情報
噴火警報・予報
噴火速報
降灰予報
火山解説
土砂災害警戒情報
避難情報
避難情報
避難所情報
緊急情報等
竜巻注意情報
指定河川洪水予報
ほか

配信

- ・選択した情報が配信される

道路情報

道道842号（大峯双葉線）通行止開始のお知らせ

情報発信者：渡島総合振興局八雲出張所
路線名：道道842号（大峯双葉線）上下
規制日時：2024-07-06T08:30:00
規制原因：倒木のため
詳細情報：通行止（進入禁止）
通行止区間：山越郡長万部町字大峯（大峯ゲート）～ 山越郡長万部町字双葉（双葉ゲート）
規制延長：4500m

道路情報通行止

警報級の可能性

2024年06月24日 05時00分
稚内地方気象台発表

宗谷地方では、24日夕方までの期間内に、大雨警報を発表する可能性がある。

※ [] 内は今後の推移
<宗谷地方>

■24日6時～24日18時
[大雨] [中]
[大雪]
[暴風(暴風雪)]-
[波浪]-
[高潮]-

大雨警報級の可能性

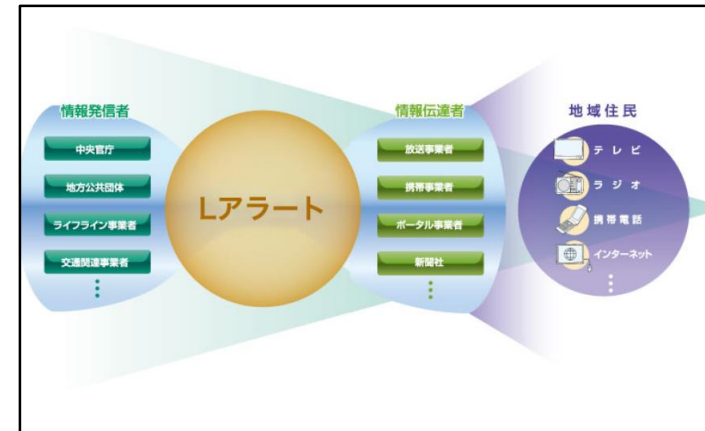
※2024.7.1 現在約8100件の登録（職員を除く）

6.Lアラートを経由した情報配信

1 Lアラート

・Lアラート(「災害情報共有システム」)は、市町村が発信した災害時の避難指示等の地域の安全・安心に関する情報をテレビやインターネットのメディアに対し、一斉送信できる情報基盤【運営：(一財)マルチメディア振興センター】

道内全市町村が、北海道防災情報システムから、Lアラートを利用し、避難指示等の情報を一斉送信可能。



出典：マルチメディア振興センターホームページ→「Lアラートとは」
<https://www.fmmc.or.jp/commons/merit/3-1.html>

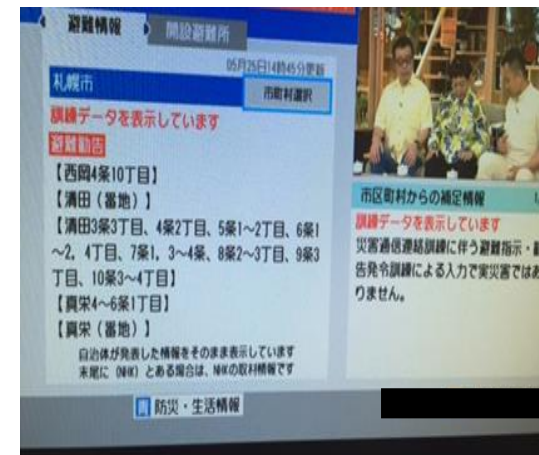
2 運用イメージ<避難発令>

①避難指示等を入力

②Lアラートへ配信

配信種別	配信レベル	配信種別	更新種別	版数	対象地域	災害名	受信日時	希望公開終了日時
避難情報	警戒レベル4	避難	更新	4	札幌市 南地区	2024年06月...	2024-05-23 03:35:31	2024-05-26 03:35:28
避難情報	警戒レベル4	避難	更新	4	札幌市 豊平区	2024年06月...	2024-05-22 23:48:56	2024-05-25 23:48:54
避難情報	警戒レベル4	避難	更新	2	札幌市 豊平区	2024年06月...	2024-05-22 17:11:43	2024-05-25 17:11:39
避難情報	警戒レベル4	避難	更新	3	札幌市 豊平区	2024年06月...	2024-05-22 16:52:21	2024-05-25 16:52:17
避難情報	警戒レベル4	避難	更新	10	札幌市 豊平区	2024年06月...	2024-05-09 11:41:22	
避難情報	警戒レベル4	避難	更新	8	札幌市 豊平区	2024年06月...	2024-05-01 14:17:24	
避難情報	警戒レベル4	避難	更新	5	札幌市 豊平区	2024年06月...	2024-04-24 18:44:02	
避難情報	警戒レベル3	避難	更新	2	札幌市 北地区	2024年06月...	2024-05-23 00:14:19	2024-05-26 00:14:17
避難情報	警戒レベル3	避難	更新	2	札幌市 北地区	2024年06月...	2024-05-22 22:53:34	2024-05-25 22:53:29
避難情報	警戒レベル3	避難	更新	3	札幌市 中央区	2024年06月...	2024-05-22 22:42:54	2024-05-25 22:42:51
避難情報	警戒レベル3	避難	更新	5	札幌市 中央区	2024年06月...	2024-05-22 17:54:39	2024-05-25 17:54:36
避難情報	警戒レベル3	避難	更新	2	札幌市 中央区	2024年06月...	2024-05-21 23:25:51	2024-05-24 23:25:48
避難情報	警戒レベル3	避難	更新	2	札幌市 中央区	2024年06月...	2024-05-21 23:24:35	2024-05-24 23:24:31
避難情報	警戒レベル3	避難	更新	3	札幌市 中央区	2024年06月...	2024-05-21 14:43:04	2024-05-24 14:43:01

③報道事業者が住民に対して情報発信



④住民が情報を覚知

