

# General Specifications

WP6001  
-BNN-□□□□□NNN-□□1NN/□  
災害情報管理システム



IoT 多点観測システム

本パッケージはクラウドを活用し自治体の災害対策を支援することを目的とした災害情報管理システムです。WM6001 形 IoT ステーションで計測した水位や雨量データ、カメラ画像などの現地情報の見える化に加え、避難所の開設状況や災害の発生状況、避難情報の発令など災害情報の一括管理を実現しました。

パソコンやスマートフォンの Web ブラウザから各種操作や閲覧が可能で自治体の災害対策だけでなく、一般公開することで住民の避難行動支援に役立てることができます。

### <特長>

- WM6001 形 IoT ステーションで計測した観測データや静止画像、機器情報を「見える化」できます。
- 被害状況や観測機器のデータなど災害に関わる情報を電子地図上にリアルタイムで集約・共有できます。
- パソコンやスマートフォンの Web ブラウザを用いて簡単に閲覧や操作が可能です。
- 災害発生現場からその場の状況を、スマートフォンなどから登録可能です。
- 利用者に応じた権限（管理者用／一般公開用）により、セキュリティを確保します。
- 観測データや集計結果を、Excel ファイル形式で出力可能です。



出典：国土地理院 電子国土基本図

- ホワイトボード機能により職員間の連絡・情報共有がスムーズに行えます。
- 地図上に避難対象区域を警戒レベルごとに色分けして表示し、適切な避難指示を可能とします。
- 災害時は避難発令情報などを公開し、また災害時以外でも防災情報などを掲載することで防災意識の向上が期待できます。

### <製品コード>

形名	基本仕様コード														付加仕様コード	仕様等						
WP6001	—	B	N	N	—	□	□	□	□	□	N	N	N	—	□	□	1	N	N	/□	見える化システム	
						0																浸水想定区域（河川）表示：なし
						1																浸水想定区域（河川）表示：あり
							0															土砂災害警戒区域（土石流）表示：なし
							1															土砂災害警戒区域（土石流）表示：あり
								0														土砂災害警戒区域（急傾斜）表示：なし
								1														土砂災害警戒区域（急傾斜）表示：あり
									0													緊急輸送道路表示：なし
									1													緊急輸送道路表示：あり
										0												避難場所表示：なし
										1												避難場所表示：あり
											1											メール配信数：最大 100 件
												2										メール配信数：最大 200 件
													0									一般公開用サイト：なし
														1								一般公開用サイト：あり
															1							災害情報管理システム：あり
																				/E		災害情報管理（避難所管理機能）
																				/A		災害情報管理（避難情報発令機能）
																				/D		災害情報管理（災害情報管理機能）
																				/W		災害情報管理（ホワイトボード機能）
																				/R		災害情報管理（一般公開用）
																				/T		災害情報管理（訓練環境）
																				/M		災害情報管理（登録メール連携）
																				/N		災害情報管理（雨雲の動き）

<構成 品>

品 名	数量	備考
ソフトウェアライセンス証明書	1部	-----

<関連製品>

IoT 多点観測システム保守料

形名	基本仕様コード										付加仕様 コード	仕 様 等
WY6003	-	1	□	1	1	-	□□	□□	□□	NN-NN	/□	IoT 多点観測システム保守料 1 か月分※1
		1										見える化システム利用料
		0										見える化システム 配信メール利用料加算
		1										WP6001 のメール配信数：最大 200 件選択時に加算※2
		1										YDK クラウド利用料
		1										その他通信費
							00 ∴ 30					観測局通信費（500 MB/月）0~30 局分※3、00~30 で指定 00：0 局分 ∴ 30：30 局分
							00 ∴ 30					観測局通信費（3 GB/月）0~30 局分 ※3、00~30 で指定 00：0 局分 ∴ 30：30 局分
							00 ∴ 30					観測局通信費（15 GB/月）0~30 局分 ※3、00~30 で指定 00：0 局分 ∴ 30：30 局分
											/E	災害情報管理（避難所管理機能）
											/A	災害情報管理（避難情報発令機能）
											/D	災害情報管理（災害情報管理機能）
											/W	災害情報管理（ホワイトボード機能）
											/R	災害情報管理（一般公開用）
											/T	災害情報管理（訓練環境）
											/M	災害情報管理（登録メール連携）
											/N	災害情報管理（雨雲の動き）

※1 WM6001 および WP6001 をご購入の際は利用期間に合わせて手配してください。

※2 最大 200 件のメール配信数を選択（WP6001-BNN-□□□□□NNN-2□NNN 形）した場合にご指定ください。

※3 IoT ステーション 30 局まで対応可能です。30 局以上の場合は弊社営業員にお問合せください。

<仕 様>

項 目	内 容
機 能 構 成	避難所管理機能 ; 避難所開設状況等の管理、各種帳票出力 避難情報発令機能 ; 避難情報発令、発令対象区域設定、キキクルによるアラート表示、人口・世帯数設定、発令対象区域一覧出力、発令履歴出力 災害情報管理機能 ; 災害発生箇所の登録・管理、各種帳票出力、災害名設定※1 ホワイトボード機能 ; 共有情報の登録・管理、一覧出力、避難所開設状況一覧※2、避難所集計一覧※2、被害状況集計一覧※3、災害名設定※1 一般公開機能※4 ; 各機能の各種情報一般公開、雨雲の動き※5、気象情報・防災情報等外部リンク、自治体からのお知らせ表示 訓練環境 ; 運用するシステムと同じ環境を提供、管理者や利用者の訓練が可能 登録メール連携※6 ; 各自治体契約の住民向け外部メール配信システムからの緊急メールを「自治体からのお知らせ」に自動登録
メ ニ ュ ー 構 成	設 定 ; 機器設定、メール配信設定、リンク設定 気象情報再現 ; 指定日時の観測情報を再現 観測情報一覧 ; 全観測局の観測情報を一覧表示 機器情報一覧 ; 全観測局の機器情報を一覧表示 気 象 情 報 ; 気象庁の警戒・注意発表状況を表示 観測データ出力 ; 指定期間の観測情報を Excel 形式で出力 リ ン ク ; 登録サイトへのリンクを表示
ア ラ ー ト 機 能	機器異常、水位変化量判定、水位基準値超過判定による観測局のアイコン色変更、メール配信およびアラート表示、キキクル警戒レベル3以上
水 位 基 準 値	観測開始水位、氾濫開始水位、危険水位※7
手 書 き 機 能	市販の電子黒板やタブレット端末を用いて、地図上に手書きによる書き込みと画面の保存が可能
各 種 情 報	防 災 支 援 ; 浸水想定区域※8、土砂災害警戒区域※9、緊急輸送道路※10の表示 避 難 関 連 ; 避難所※11の表示 災 害 ; 災害発生箇所の表示 雨 雲 の 動 き※5 ; 雨雲の動きを表示（雨雲の動きレイヤ、操作パネル、凡例、気象庁「雨雲の動き」へのリンク）
ア カ ウ ン ト 管 理	管理者用アカウント ; ログイン画面より指定された管理者用の ID とパスワードを使用。設定変更を含めすべての操作が可能 一般公開用アカウント※12 ; 認証手続き不要。
デ ー タ 保 存	運用期間の全データをデータセンターに蓄積
情 報 セ キ ュ リ テ ィ	JIS Q 27001 : 2014 による情報セキュリティマネジメントシステムの認証取得
推 奨 動 作 環 境	Google Chrome 83 以上、Microsoft Edge 91 以上

- ※1 災害情報管理機能、またはホワイトボード機能ありを選択した場合
- ※2 避難所管理機能ありを選択した場合
- ※3 災害情報管理機能ありを選択した場合
- ※4 次の設定が自動付帯；自治体からのお知らせの登録・管理・公開設定、災害情報管理機能ありの場合は災害情報および災害名の公開設定
- ※5 雨雲の動きありを選択した場合  
雨雲の動きは気象庁が提供する高解像度降水ナウキャストのデータを利用します。
- ※6 登録メール連携機能ありを選択した場合  
連携可能なメールの条件は次の通りです。  
プロトコル：SMTP、書式：プレーンテキスト、文字コード：UTF-8、最大文字数：2000 文字
- ※7 危険水位は、表示の有無を指定可能
- ※8 浸水想定区域（河川）表示ありを選択した場合
- ※9 土砂災害警戒区域（土石流）表示あり、土砂災害警戒区域（急傾斜）表示ありを選択した場合
- ※10 緊急輸送道路表示ありを選択した場合
- ※11 避難場所表示ありを選択した場合
- ※12 一般公開用サイトありを選択した場合

<表示例>

災害情報管理システムは、標準装備である管理者画面と、基本仕様コード WP6001-BNN-□□□□□NNN-□11NN（一般公開用サイト：あり 注文時指定）で表示する一般公開用画面があります。

管理者画面：自治体の防災業務に携わる方、管理者様が操作する画面  
 一般公開用画面：地域住民が閲覧する画面

■ トップ画面

● 管理者画面

管理者画面で、避難所管理機能、避難情報発令機能、災害情報管理機能、ホワイトボード機能の管理を行います。上部に、各種機能のメニューを表示し、右側にメニューに応じた集計や被害状況等の情報を表示します。中央には地図を配置し、避難所と災害発生位置を地図上に表示します。マップ右上の雨雲アイコンで「雨雲の動き」の表示／非表示を切り替えます。

The screenshot displays the system's main interface. At the top, a navigation menu includes options like '避難所管理' (Evacuation Site Management), '物資管理' (Supply Management), '災害情報管理' (Disaster Information Management), and 'ホワイトボード' (Whiteboard). A central map shows evacuation sites and disaster locations. On the right, there are three data tables: '避難所開設状況' (Evacuation Site Opening Status), '避難所集計' (Evacuation Site Summary), and '被害状況集計' (Damage Status Summary). Callouts highlight the menu, the map's rain cloud toggle, and the data tables.

No	名称	開設状況	使用率	避難者数	避難世帯数	要支援者数	負傷者数
1	市立本町小学校	開設	余裕あり	18	5	1	0
2	市立末広小学校	-	0	0	0	0	0
3	市立本町中学校	-	0	0	0	0	0
4	市立南小学校	-	0	0	0	0	0
5	市立南か丘小学校	準備中	0	0	0	0	0
6	市立南中学校	-	0	0	0	0	0
7	市立南か丘中学校	-	0	0	0	0	0

開設避難所	開設準備避難所	開所避難所	医療救護所(開設)	避難者数	避難世帯数	要支援者数	負傷者数	避難所従事職員数
1箇所	1箇所	77箇所	0箇所	18人	5世帯	1人	0人	3人

住家被害	半壊	一部損壊	種	非住家		その他		
				種	数	種	数	
住家被害	軽度	0	軽度	人	0	公共建物	棟	0
	世帯	0	非住家	冠水	箇所	その他	棟	0
	人	0	道路	冠水	箇所	埋没	箇所	0
	種	0	道路	冠水	箇所	冠水	箇所	0
住家被害	種	0	道路	冠水	箇所	埋没	箇所	0
	種	0	道路	冠水	箇所	冠水	箇所	0
	種	0	道路	冠水	箇所	冠水	箇所	0
	種	0	道路	冠水	箇所	冠水	箇所	0

● 一般公開画面

管理者画面で、登録・管理した情報を、地域住民が閲覧する画面です。

左側に機能に応じたメニューを表示し、右側には地図を配置し、メニューで選択した機能が地図上に表示されます。

関連情報として、防災情報・気象情報などのリンクを掲載することで防災意識の向上が期待できます。

災害時には管理者画面で登録した避難発令区域、災害発生地点を地図上に表示します。

総合防災情報 (〇年〇月豪雨) 09時27分 現在

場所から探す

市からのお知らせ  
市からのお知らせ一覧

避難発令情報  
避難発令情報一覧

避難所開設状況  
避難所一覧

気象情報  
ウェザーニュース

マップに表示  
避難施設  
災害情報  
雨雲の動き  
河川水位情報  
土砂災害警戒区域等  
洪水浸水想定区域  
消防水利

災害に備える  
避難対象区域  
避難時のポイント  
避難者カード  
被災された方へ  
関係機関等連絡先

関連ページ  
道路情報  
川の防災情報  
気象庁  
雨量水位情報  
神奈川中央交通  
小田急電鉄  
東京電力  
秦野ガス  
帰宅困難者支援施設  
災害用伝言ダイヤル

災害に備えるための情報や気象、水位・雨量情報のリンクを掲載

## ■ 避難所管理機能

### ● 避難所開設状況等の管理

管理者画面で開設／閉鎖、避難者数の管理を行うことで、地域住民が避難する際、避難所の混雑度が一目でわかります。

管理者画面

### ● 各種帳票出力

「Excel ダウンロード」から、避難所に関する各種帳票を出力できます。

避難所経時集計の例

**避難所出力**

**避難所収容人数の経時集計**

取得するデータの範囲を指定して(最大3日)下のボタンを押してください。  
長期間のデータ取得には数分程度の時間がかかる場合があります。

開始日 ~ 終了日

**Excelダウンロード**

**避難所現況表**

**Excelダウンロード**

**避難所集計表**

**Excelダウンロード**

※避難所現況表：  
各避難所の現在の避難状況を記載

※避難所集計表：  
開設／閉鎖等の避難所の数、および  
避難者数、避難世帯数の数を記載

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	2022年 10月 23日								
1			00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00
2	全体	避難者数	3033	3033	3033	3033	3033	3033	3033
3		要支援者数	0	0	0	0	0	0	0
4		負傷者数	0	0	0	0	0	0	0
5		高齢者数	0	0	0	0	0	0	0
6	市立本町小	避難者数	880	880	880	880	880	880	880
7		要支援者数	0	0	0	0	0	0	0
8		負傷者数	0	0	0	0	0	0	0
9	市立東広小	避難者数	49	49	49	49	49	49	49
10		要支援者数	0	0	0	0	0	0	0
11		負傷者数	0	0	0	0	0	0	0
12	市立本町中	避難者数	450	450	450	450	450	450	450
13		要支援者数	0	0	0	0	0	0	0
14		負傷者数	0	0	0	0	0	0	0
15	市立南小学	避難者数	800	800	800	800	800	800	800
16		要支援者数	0	0	0	0	0	0	0
17		負傷者数	0	0	0	0	0	0	0
18	市立南が丘	避難者数	440	440	440	440	440	440	440
19		要支援者数	0	0	0	0	0	0	0
20		負傷者数	0	0	0	0	0	0	0
21	市立南中学	避難者数	0	0	0	0	0	0	0
22		要支援者数	0	0	0	0	0	0	0
23		負傷者数	0	0	0	0	0	0	0
24	市立南が丘	避難者数	0	0	0	0	0	0	0
25		要支援者数	0	0	0	0	0	0	0
26		負傷者数	0	0	0	0	0	0	0
27	カルチャー	避難者数	0	0	0	0	0	0	0
28		要支援者数	0	0	0	0	0	0	0
29		負傷者数	0	0	0	0	0	0	0
30	市立東小学	避難者数	0	0	0	0	0	0	0
31		要支援者数	0	0	0	0	0	0	0
32		負傷者数	0	0	0	0	0	0	0

## ■ 避難情報発令機能

### ● キキクルによるアラート表示

キキクルの警戒レベルに応じて地図エリアが着色され、「発令対象区域の選択」には警戒レベル 3 以上の地区を自動的にリストアップし、すぐに該当箇所へ避難情報を発令することが可能です。

The screenshot shows the system interface for issuing evacuation orders. On the left is a topographic map with a red-bordered area selected. On the right, there are several panels:

- 発令対象区域の選択** (Selection of Issuance Target Area): Includes a status bar indicating a danger level 3+ area, buttons for 'Check checked areas', 'All ON', 'All OFF', and 'Excel Download', and a table of selected areas.
- 発令中の避難対象者数の集計** (Summary of Evacuation Target Numbers): A table showing counts for different alert levels.
- 発令履歴** (Issuance History): A section for recording past actions.

地区	発令状況	人口	世帯数
<input checked="" type="checkbox"/> 76(煤ヶ谷)	解除	4016	1650
<input checked="" type="checkbox"/> 77(煤ヶ谷)	解除	8334	3530
<input checked="" type="checkbox"/> 90(丹沢寺山)	解除	3148	1313
<input checked="" type="checkbox"/> 91(丹沢寺山)	解除	4859	2042
<input type="checkbox"/> 1(松田急傾)	解除	38014	16598
<input type="checkbox"/> 2(寄)	解除	25767	11457
<input type="checkbox"/> 3(寄)	解除	17254	7692
<input type="checkbox"/> 4(寄)	解除	44327	19997
<input type="checkbox"/> 5(寄)	解除	18745	8366
<input type="checkbox"/> 6(三廻部)	解除	24395	10547
<input type="checkbox"/> 7(三廻部)	解除	5667	2514

発令区分	避難対象者数	避難対象世帯数
【警戒レベル5】 <緊急安全確保>	0	0
【警戒レベル4】 <避難指示>	0	0
【警戒レベル3】 <高齢者等避難>	0	0

### ● 避難情報発令、発令対象区域

管理者画面で「避難情報」の選択、「伝達文」の編集を行い、一般公開画面で対象地域に避難情報を発令します。

#### 管理者画面

#### 一般公開画面

The screenshots illustrate the workflow from the administrator's perspective to the public's perspective:

- 管理者画面 (Administrator View):** Shows the '避難情報の発令' (Issuance of Evacuation Information) screen. A red box highlights the '避難指示' (Evacuation Instruction) dropdown menu. Below it, the '伝達文' (Notification Text) field is highlighted, containing a detailed warning message about a landslide risk. A red arrow points from this field to the public view.
- 一般公開画面 (Public View):** Shows the 'メニュー画面が点滅' (Menu Screen Blinking) notification. A red box highlights the '避難発令情報' (Evacuation Order Information) button. A red arrow points from this button to the public view. Below, a '避難発令情報一覧' (Evacuation Order Information List) table shows the issued order with a population of 8535 households. To the right, a map shows the affected area with a red box and the text '地図上に枠で表示' (Display with a frame on the map). A pop-up window on the map provides the specific evacuation order details, including the time and content of the instruction.

- 人口・世帯数

人口と世帯数を管理しておくことで、避難情報発令時に発令地区の避難対象者数、避難対象世帯数の合計が自動で算出されます。

### 人口・世帯数管理画面

発令対象区域	人口	世帯数
76(煤ヶ谷)	4016	1650
77(煤ヶ谷)	8334	3530
90(丹沢寺山)	3148	1313
91(丹沢寺山)	4859	2042

### 避難情報発令機能画面

#### 発令中の避難対象者数の集計

発令区分	避難対象者数	避難対象世帯数
【警戒レベル5】 <緊急安全確保>		
【警戒レベル4】 <避難指示>	20357	8535
【警戒レベル3】 <高齢者等避難>	0	0

- 帳票出力

「Excel ダウンロード」から、各種帳票を出力できます。

発令履歴（発令地区と発令状況、人口・世帯数、発令内容）を記載

発令時刻	発令対象地区	発令状況	人口	世帯数
2022-09-28 18:50:34		高齢者等避難	0	0
		避難指示	0	0

地区	発令状況	人口	世帯数
76(煤ヶ谷)	避難指示	4016	1650
77(煤ヶ谷)	避難指示	8334	3530
90(丹沢寺山)	避難指示	3148	1313
91(丹沢寺山)	避難指示	4859	2042
1(松田惣辨)	解除	38014	16598
2(寄)	解除	25767	11457
3(寄)	解除	17254	7692
4(寄)	解除	44327	19997
5(寄)	解除	18745	8366
6(三連部)	解除	24395	10547
7(三連部)	解除	5667	2514
8(三連部)	解除	4096	1719
9(三連部)	解除	16170	7197
10(三連部)	解除	22409	10332
11(千村)	解除	24256	11408
12(千村 舊藩)	解除	10137	4633
13(舊藩)	解除	13923	6076
14(柳川)	解除	13224	61386
15(柳川)	解除	4016	1650
16(三連部)	解除	8334	3530
17(三連部)	解除	3148	1313
18(三連部)	解除	4859	2042



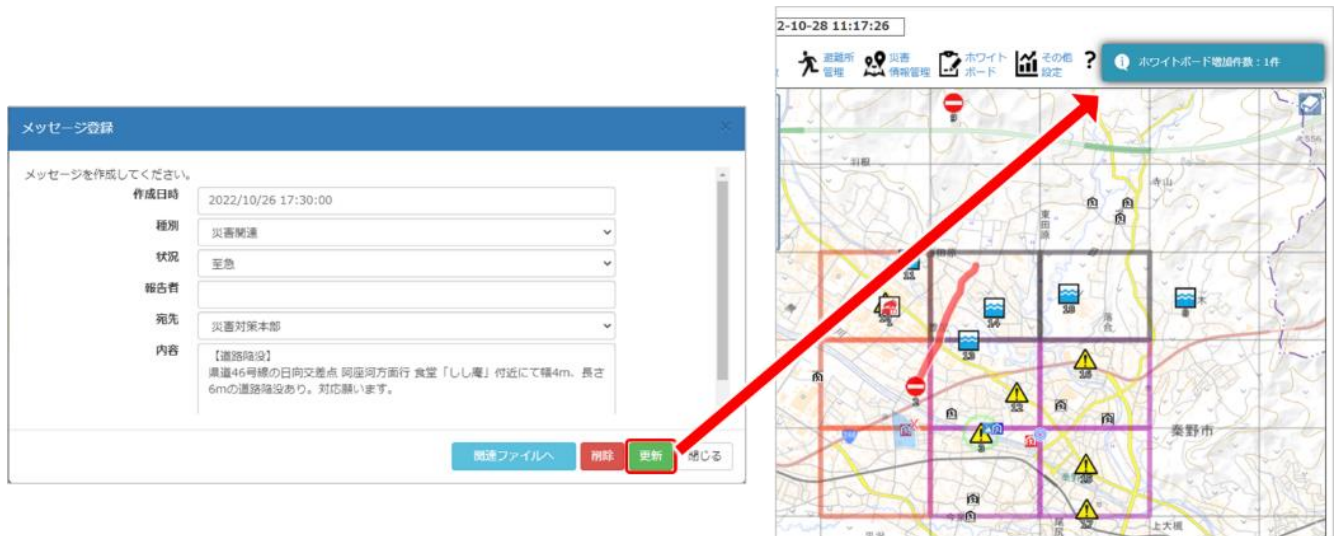


## ■ ホワイトボード機能

### ● 共有情報の登録

シンプルなレイアウトで簡単にメッセージの作成ができ、メッセージ件数を Web 画面上に通知します。

これまでに通知されたメッセージはホワイトボード一覧で確認できます。 ※一般公開画面には表示されません



ホワイトボード

災害名 ○年○月豪雨

メッセージを登録 詳細 一覧出力

急を要する事案には着色表示

事案番号	更新日時	作成日時	種別	状況	報告者	宛先	内容	ファイル
3	2022/10/26 17:45:40	2022/10/26 17:30:00	災害関連	至急		災害対策本部	【道路陥没】 県道46号線の日向交差点 阿座河方面行 食堂「しし庵」付近にて幅4m、長さ6mの道路陥没あり。対応願います。  【お知らせ】 下記の通り災害対策本部会議を行います。	0
4	2022/10/26 17:55:12	2022/10/26 17:46:00	災害関連	一般	全員		記 日時：10/25（火） 11:00～12:00 場所：第1会議室	0

### ● 帳票出力

「一覧出力」からホワイトボード一覧を出力できます。

ホワイトボード

災害名 ○年○月豪雨

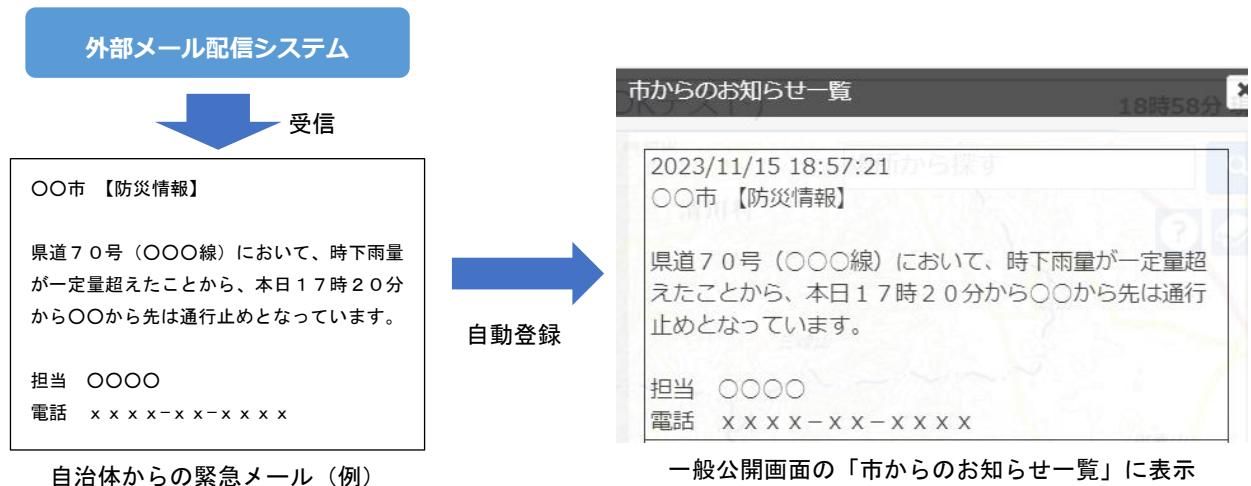
メッセージを登録 詳細 一覧出力

ホワイトボード一覧\_20221026195448...

事案番号	更新日時	作成日時	種別	報告者	状況	宛先
4	2022/10/26 17:55:12	2022/10/26 17:46:00	災害関連		一般	全員
3	2022/10/26 17:45:40	2022/10/26 17:30:00	災害関連		至急	災害対策本部

## ■ 登録メール連携

各自治体契約の住民向け外部メール配信システムから受信した自治体からの緊急メールを、一般公開画面の自治体からのお知らせ一覧画面（例：市からのお知らせ一覧）に自動で表示します。

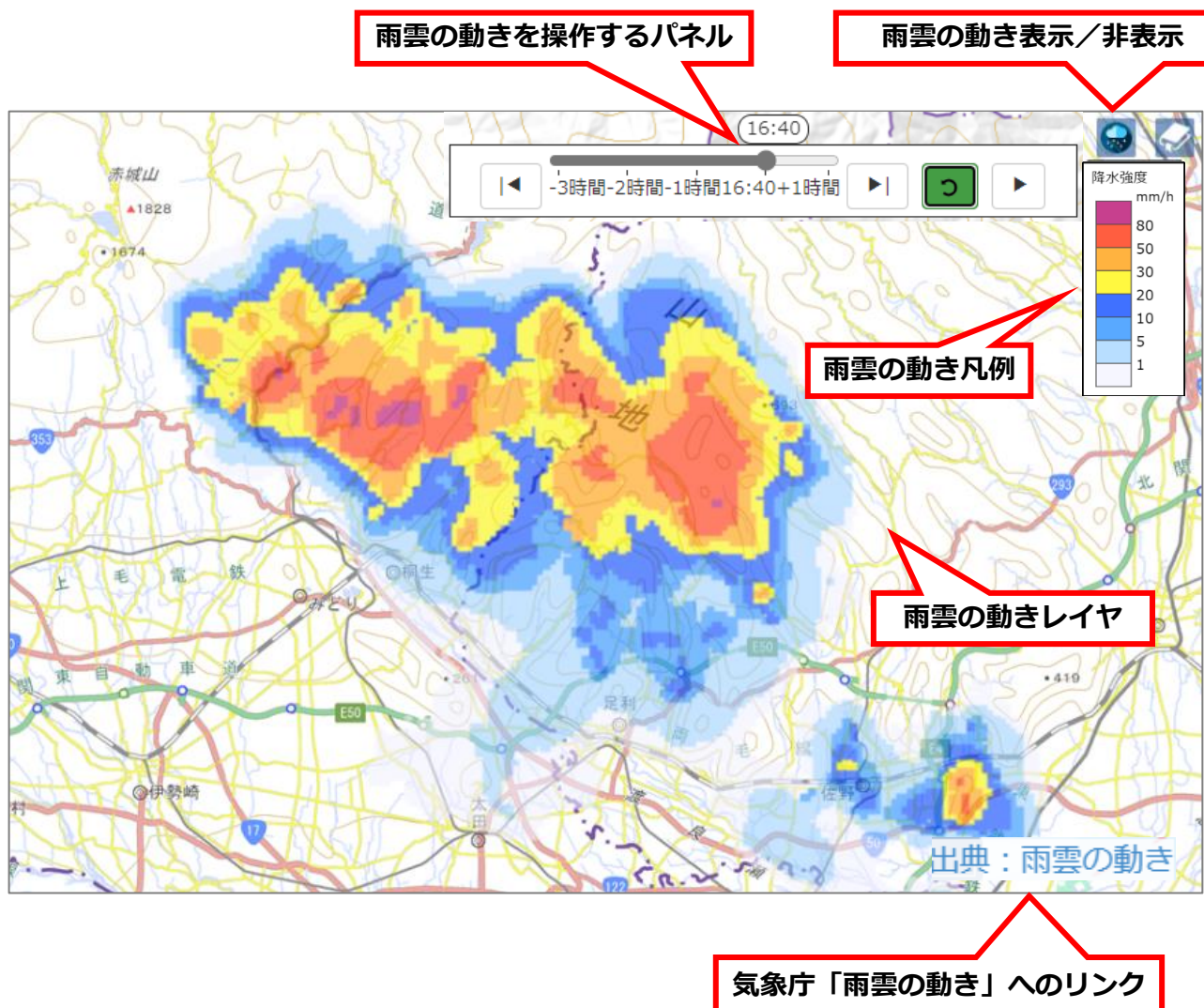


## ■ 雨雲の動き

### ● 表示／非表示

右上のアイコンをクリックすることで表示／非表示を切り替えます。

雨雲の動きを操作するパネルで現在時刻の3時間前から1時間後までの雨雲の動きを表示することができます。



## ■ 一般公開画面

### ● お知らせ

「自治体からのお知らせ一覧（例：市からのお知らせ一覧）」、「避難発令情報一覧」を選択するとそれぞれの内容が記載された表がマップ上に表示されます。

（例）

The screenshot displays a web interface for disaster information. On the left is a navigation menu with categories like '市からのお知らせ' (City Information), '避難発令情報' (Evacuation Orders), and '気象情報' (Weather Information). The main area features a map with various colored overlays and house icons. A table on the right lists specific evacuation orders with their dates, times, and the number of households affected. Red arrows point from the menu items to the corresponding data on the map and table.

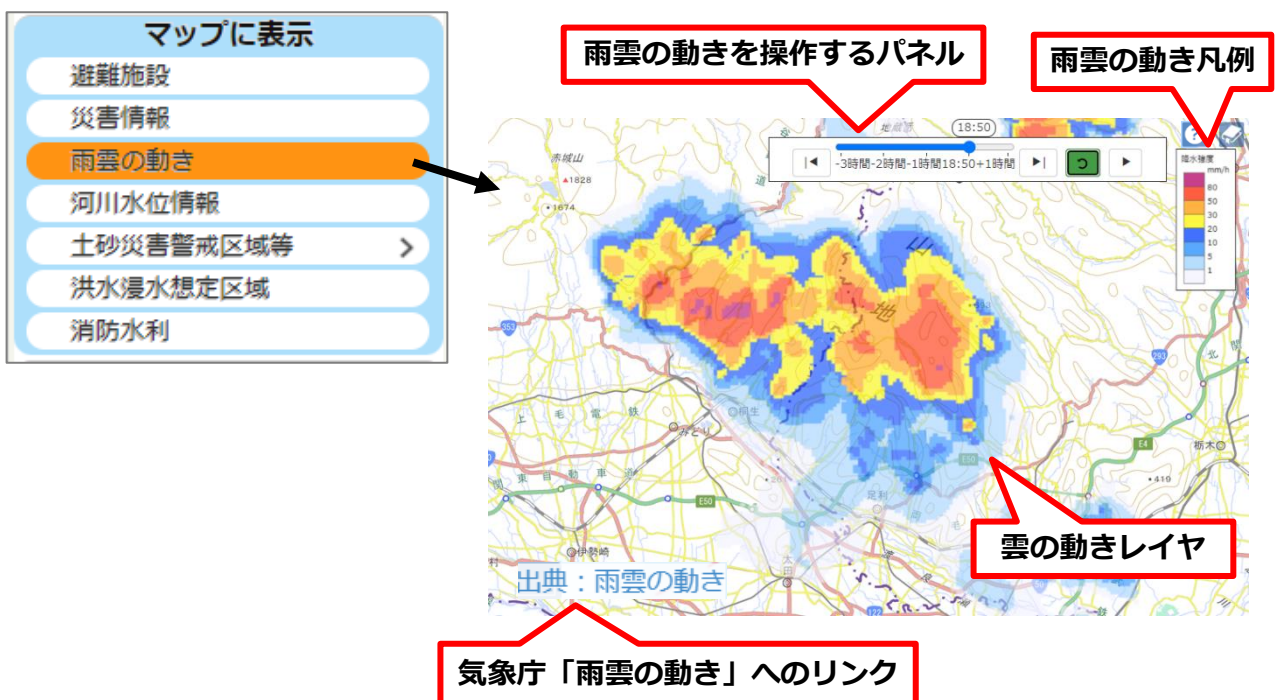
発令時刻/内容	対象世帯数
2023-11-13 16:26:47 ▲▲地域に発令した、【浸水害/土砂災害】に関する避難情報を16時26分に解除しました。 なお、今後も避難情報などに留意してください。	2514世帯
2023-11-10 13:29:01 【浸水被害/土砂災害】が発生する可能性が極めて高いため、13時28分 ▲▲地域で【浸水想定区域内にお住まいの方又は××川の近くにお住まいの方/土砂災害警戒区域内にお住まいの方又は警戒区域の近くにお住まいの方】に警戒レベル4 避難指示を発令しました。 危険な場所から〇〇へ全員避難してください。 なお、避難が危険な場合は、【近くの建物/家の2階】や家の中の安全な場所に避難するなど、安全確保行動をとってください。	2848世帯
2023-11-09 16:41:04 ▲▲地域に発令した、【浸水害/土砂災害】に関する避難情報を16時41分に解除しました。 なお、今後も避難情報などに留意してください。	4076世帯
2023-11-09 16:40:47 ▲▲地域に発令した、【浸水害/土砂災害】に関する避難情報を16時40分に解除しました。 なお、今後も避難情報などに留意してください。	10547世帯
2023-11-09 10:49:39 ▲▲地域に発令した、【浸水害/土砂災害】に関する避難情報を10時49分に解除しました。	40406世帯

● 各機能の情報の公開

「マップに表示」メニューの「避難施設」を選択すると避難所アイコンが、「災害情報」を選択すると災害情報に応じたアイコンが、「河川水位情報」を選択すると観測所アイコンが表示されます。  
アイコンをクリックすることで、避難所情報、災害情報、水位・雨量情報等の詳細情報を確認できます。



「マップに表示」メニューの「雨雲の動き」を選択すると、マップエリアに雨雲の動きを表示します。



<使用上の注意>

- ・ 本製品は本来の用途以外で使用した場合のいかなる事故や損害についても責任を負いかねます。
- ・ 本書の記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- ・ 本書で使用されている会社名・商品名は各社の登録商標または商標です。
- ・ 本書の各社の登録商標または商標には、(TM) マークや (R) マークは表示していません。
- ・ 本書は万全を期して作成しておりますが、万一誤記等お気づきの点がありましたら弊社までご連絡ください。