

災害情報管理システムの運用開始について

令和3年大雨災害等を踏まえ、災害情報の収集・共有、市民への情報発信等、本市の災害対応業務を改善するため、本年度、災害情報管理システムを導入しました。今後、このシステムを活用し、災害対応の迅速化と進捗管理・市民への情報発信の強化を図ってまいります。

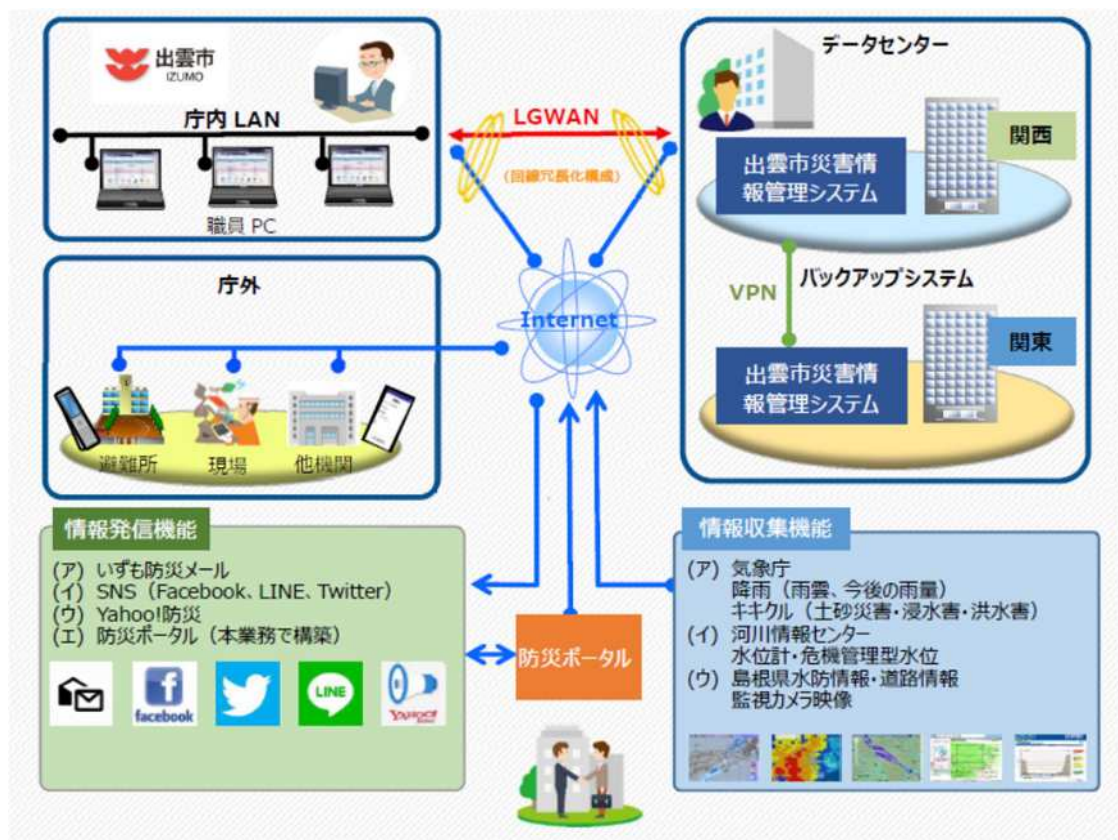
災害情報管理システムの概要を下記のとおり報告します。

記

1. 運用開始日

令和5年4月1日

2. システムイメージ図



- ・インターネット回線、LGWAN（総合行政ネットワーク）回線の両方からシステムにアクセス可能であり、同時に多数の職員がシステムを使用できます。
- ・インターネットに接続できるタブレット、スマートフォンがあれば、現場から通報内容の確認や写真の登録ができ、災害対策本部で現地の様子を把握できます。

3. システムの主な機能及び整備内容

機能及び整備内容	概要
①災害GIS機能	災害情報（被害の内容や場所）や対応状況を地図上に表示します。
②災害情報管理機能	市が収集した災害情報（被害の内容や場所）や対応状況を一覧表示します。
③避難所運営機能	避難所の状況（避難者数、避難所混雑状況等）や物資要請などをシステム上で一元管理します。
④備蓄品管理機能	備蓄倉庫等の資機材の在庫、入出庫状況等を管理します。
⑤発令情報収集・判断機能	河川水位、雨量等の各種情報を一元管理し、システム内で確認できます。
⑥情報配信機能	避難情報や避難所開設情報等をSNSやいずも防災メール、Yahoo!防災速報にワンオペレーションで配信します。
⑦防災情報サイト構築	防災情報を集約した専用ホームページを構築し、避難情報や避難所開閉情報、道路通行止め情報等を公開します。
⑧タブレット端末の活用	タブレット端末を活用し、市役所庁舎内だけでなく、避難所や災害現場でシステムが利用できます。

4. 操作研修

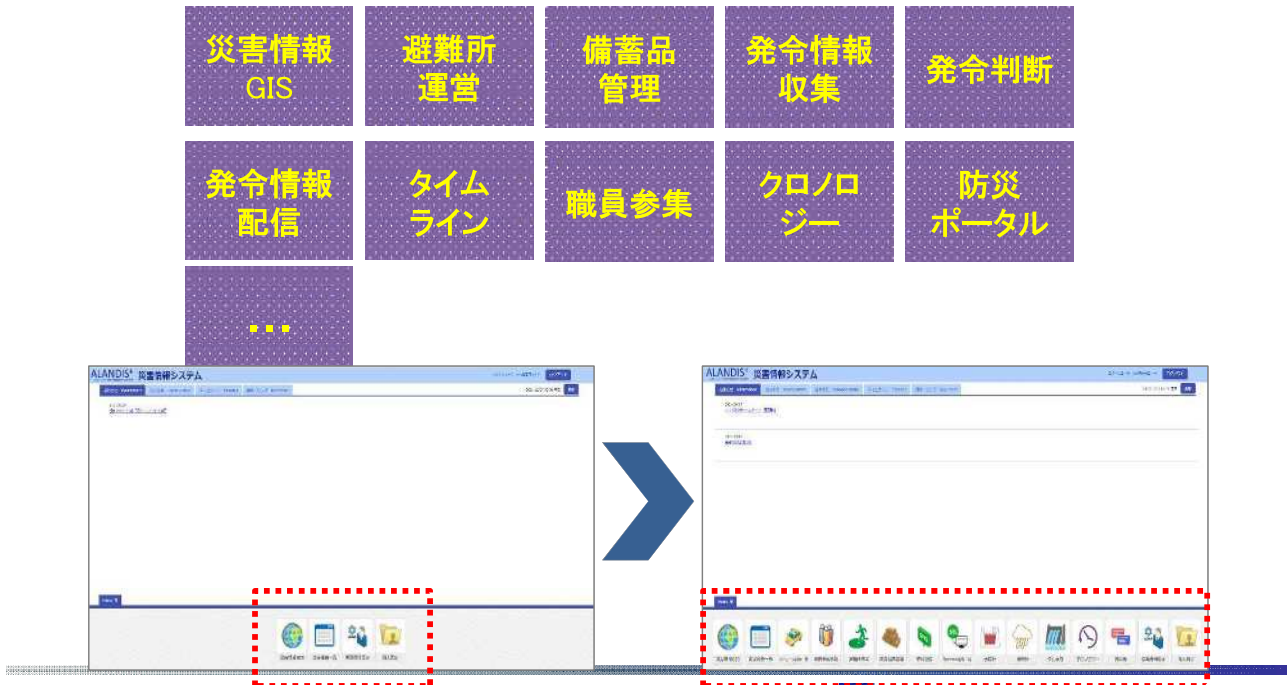
- (1) 市職員向け…令和5年3月～
- (2) コミュニティセンター職員向け…令和5年4月～

5. システムを活用した災害対応訓練

5月下旬に実施予定（本庁、行政センター、コミュニティセンター等）

災害情報システムの特徴① ～機能別パッケージ～

機能ごとにパッケージ化。必要な機能だけを無駄なくシステム化

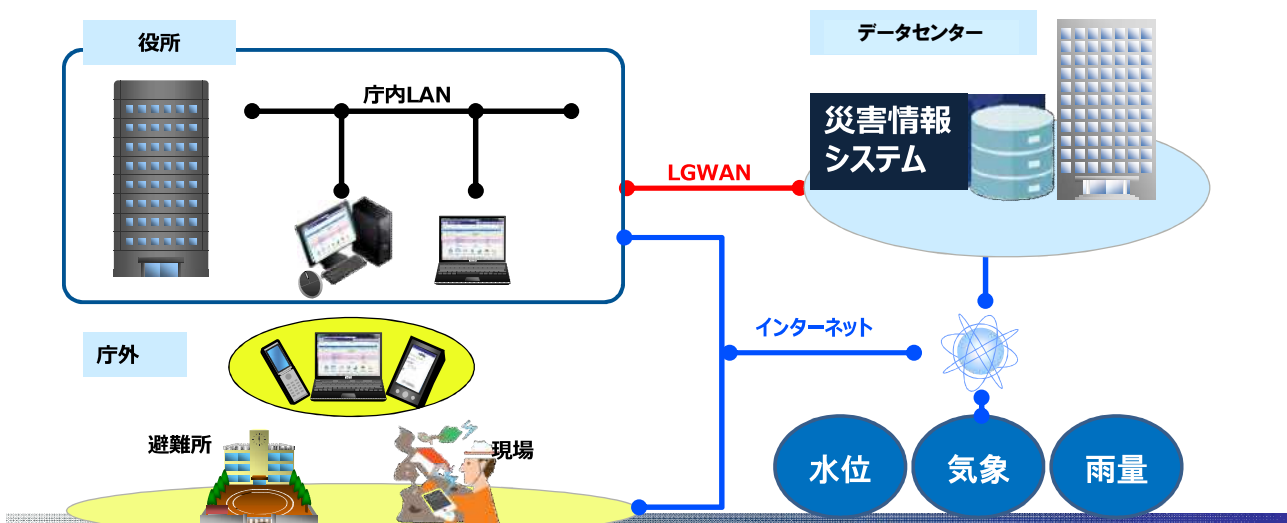


災害情報システムの特徴② ～ハイブリッド型を採用～

インターネットとLGWAN回線の複合型クラウドで庁内外から利用

庁外からは、モバイルサイトでスマートフォン、タブレット等によるインターネット回線でアクセス。

庁内からは、LGWANからの利用で、災害時の輻輳も解消。個人情報取り扱いも可能。



災害情報システムの特徴③ ～地図で災害情報を共有～

通報受付
被災の位置情報と被災内容を入力

対応指示
入力された災害情報を確認し、対策班へ指示

災害の状態や災害種別を地図上のアイコンの色や形で把握が可能

終息
本復旧内容等を入力

対応報告
被災の詳細情報、写真、応急復旧対応を入力

ALANDIS+ Asia Land Information System

凡例セット 災害情報検索

50 m

x=-145537.1021,y=-386

災害情報システムの特徴③ ～地図で災害情報を共有～

ALANDIS+ 災害報告一覧

アイコン	報告番号	発生時刻	検出時刻	位置	被災種別	被災内容	被災状況	被災原因	被災状況	被災状況	被災状況	被災状況	被災状況	被災状況	被災状況	被災状況	被災状況	被災状況	被災状況
[Icon]	20200123_011	2020/01/23 17:00	2020/01/23 18:57	茨城県 浦臼町 常陸	津波	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害
[Icon]	20200123_012	2020/01/23 18:59	2020/01/23 18:56	茨城県 浦臼町 常陸	津波	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害
[Icon]	20200123_013	2020/01/23 18:49	2020/01/23 18:46	茨城県 浦臼町 常陸	津波	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害
[Icon]	20200123_014	2020/01/23 18:48	2020/01/23 18:47	茨城県 浦臼町 常陸	津波	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害
[Icon]	20200123_015	2020/01/23 18:28	2020/01/23 18:15	茨城県 浦臼町 常陸	津波	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害
[Icon]	20200123_016	2020/01/23 18:31	2020/01/23 18:05	茨城県 浦臼町 常陸	津波	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害
[Icon]	20200123_017	2020/01/23 18:23	2020/01/23 18:05	茨城県 浦臼町 常陸	津波	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害
[Icon]	20200123_018	2020/01/23 18:03	2020/01/23 18:05	茨城県 浦臼町 常陸	津波	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害
[Icon]	20200123_019	2020/01/23 18:43	2020/01/23 18:41	茨城県 浦臼町 常陸	津波	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害
[Icon]	20200123_020	2020/01/23 13:37	2020/01/23 13:32	茨城県 浦臼町 常陸	津波	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害
[Icon]	20200122_021	2020/01/22 13:26	2020/01/20 15:49	茨城県 浦臼町 常陸	津波	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害
[Icon]	20200120_022	2020/01/20 18:43	2020/01/20 18:43	茨城県 浦臼町 常陸	津波	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害	自宅	被害

地図とリアルタイム連携した一覧表でも被災情報を確認可能

x=-145537.1021,y=-386

災害情報システムの特徴④ ～避難所運営～

開設状況を一元的に管理することができる本部機能

一括開設・閉鎖、避難人数・定期報告
一覧表示も可能

施設名	開設状況	避難人数	性別	年齢	その他
山崎小学校	開設	120	男: 60	女: 60	
山崎中学校	開設	80	男: 40	女: 40	
山崎小学校	閉鎖	0			

視覚的に施設の状況を確認できる各避難所機能

避難所の状況、避難人数の割合を可視化して表示



スマートフォンによる運用も可能

固定端末がない場所からもモバイル端末にて定期報告を行うことが可能

The mobile app interface is shown in three panels. The first panel is the main menu with options like '避難所運営' (Evacuation Shelter Management). The second panel is a '避難所定期報告' (Evacuation Shelter Regular Report) form with fields for shelter name, date, and number of evacuees. The third panel is a '物資要請' (Material Request) form with fields for request type and quantity.

災害情報システムの特徴⑤ ～備蓄品管理～

平常時から備蓄品の入出庫状況とその履歴を管理

備蓄品の在庫数量・消費期限・購入日時を管理可能

品名	在庫数	消費期限	購入日時
食糧	1000	2023.12.31	2023.10.01
飲料	500	2023.12.31	2023.10.01
衛生用品	200	2023.12.31	2023.10.01

内閣府物資調達・輸送調整等支援システムとのデータ連携を実現

市内だけでなく周辺自治体との物資調達管理が可能

品名	調達先	数量	調達日
食糧	山崎小学校	1000	2023.10.01
飲料	山崎小学校	500	2023.10.01
衛生用品	山崎小学校	200	2023.10.01

スマートフォンによる運用も可能

固定端末がない場所からもモバイル端末にて在庫管理を行うことが可能

The mobile app interface for inventory management is shown in three panels. The first panel is the main menu with '防災備蓄品管理' (Disaster Preparedness Inventory Management). The second panel is a '防災備蓄品管理' form with fields for item name, quantity, and expiration date. The third panel is a '防災備蓄品管理' form with fields for item name, quantity, and expiration date.

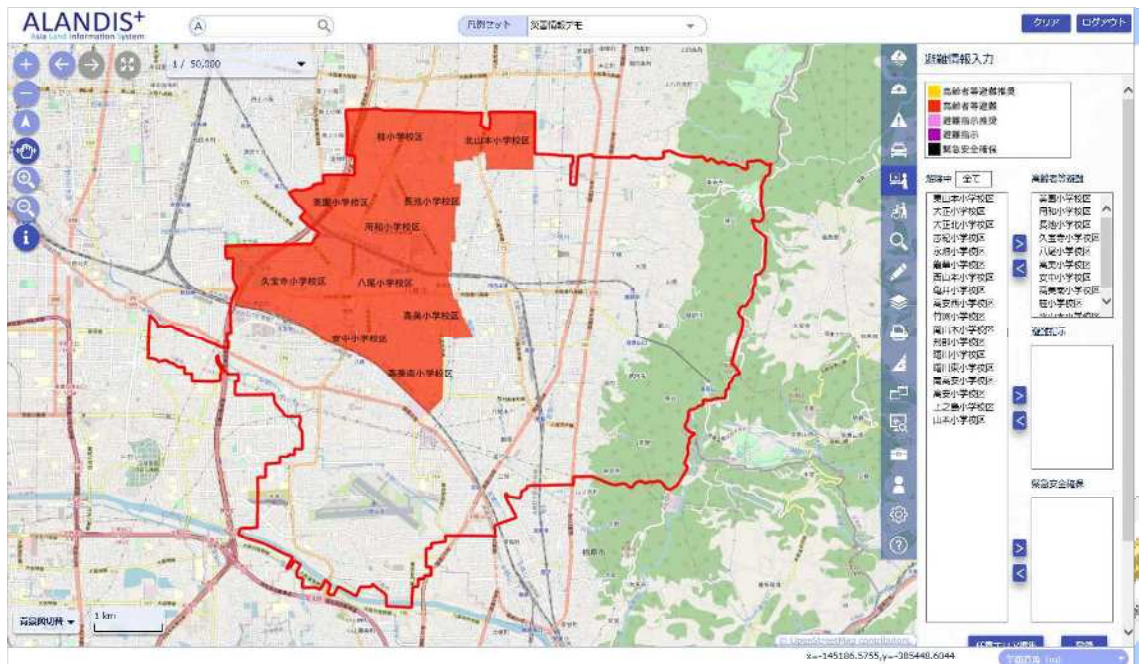
災害情報システムの特徴⑥ ～発令情報収集～

災害地図に“発令情報”を集約して表示

時	河川															
	淀川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	大井川	
06:00	6.50	8.50	7.10	2.88	3.71	3.14	2.54	6.11	4.05	2.68	2.32	3.48	3.70	2.07	1.50	
07:00	5.93	7.80	6.88	2.40	3.10	2.55	2.20	5.78	4.00	2.80	2.90	3.94	-	-	-	
08:00	5.90	6.76	6.00	2.00	2.50	2.12	1.90	5.06	3.00	2.10	1.80	4.15	2.00	2.00	1.47	
09:00	3.40	5.40	4.50	1.40	2.00	1.85	1.70	4.08	2.40	1.75	1.50	3.17	2.40	-	-	
10:00	4.07	4.64	3.81	1.84	2.59	1.75	1.54	4.94	3.17	1.93	1.74	3.11	2.98	2.28	1.41	
11:00	4.08	4.08	3.48	1.84	2.30	1.75	1.55	4.71	3.13	1.81	1.61	3.13	2.97	2.28	1.43	
12:00	4.11	3.18	3.46	1.84	1.94	1.75	1.40	3.26	2.58	1.48	1.33	3.28	2.62	2.28	1.44	
13:00	4.14	3.27	3.99	1.84	1.64	1.64	1.40	3.89	2.83	1.48	1.22	3.47	2.64	2.28	1.52	
14:00	4.18	3.27	3.01	1.84	1.45	1.45	1.37	3.94	1.97	1.40	1.11	3.48	2.64	2.28	1.52	
15:00	4.17	3.23	3.02	1.57	1.89	1.40	1.34	3.96	1.93	1.45	1.13	3.28	2.46	2.28	1.52	
16:00	4.17	3.17	3.04	1.57	1.89	1.41	1.34	3.94	1.89	1.44	1.09	3.28	2.40	2.28	1.52	
17:00	4.16	3.18	2.67	1.58	1.87	1.41	1.39	3.95	1.85	1.43	1.08	3.28	2.40	2.28	1.52	
18:00	4.16	3.44	2.68	1.58	1.84	1.41	1.36	3.98	1.81	1.42	1.09	3.28	2.40	2.28	1.52	
19:00	4.16	3.46	3.10	1.54	1.81	1.41	1.24	4.10	1.77	1.43	1.07	3.25	2.40	2.28	1.52	
20:00	4.14	3.46	3.12	1.58	1.81	1.37	1.22	4.12	1.73	1.43	1.08	3.24	2.40	2.28	1.52	
21:00	4.13	3.49	3.14	1.57	1.77	1.37	1.29	4.13	1.69	1.43	1.08	3.25	2.40	2.28	1.52	
22:00	4.10	3.51	3.15	1.57	1.78	1.37	1.27	4.16	1.66	1.43	1.08	3.25	2.40	2.28	1.52	
23:00	4.07	3.49	3.17	1.52	1.75	1.40	1.24	4.25	1.62	1.42	1.05	3.25	2.40	2.28	1.52	
00:00	4.02	3.48	3.19	1.49	1.74	1.40	1.22	4.28	1.59	1.42	1.05	3.24	2.40	2.28	1.52	
01:00	4.00	3.52	3.19	1.49	1.73	1.37	1.19	4.35	1.55	1.41	1.05	3.23	2.40	2.28	1.52	
02:00	3.95	3.36	3.21	1.45	1.71	1.35	1.18	4.38	1.52	1.41	1.04	3.23	2.40	2.28	1.52	
03:00	3.91	3.19	3.20	1.40	1.71	1.31	1.16	4.48	1.48	1.41	1.03	3.23	2.40	2.28	1.52	
04:00	3.89	3.11	3.21	1.41	1.68	1.31	1.11	4.45	1.45	1.40	1.03	3.23	2.40	2.28	1.52	
05:00	3.87	3.52	3.21	1.60	3.32	1.30	1.83	4.29	1.46	1.66	0.95	3.52	3.14	2.79	2.00	
06:00	3.80	10.40	19.50	07.40	02.50	06.20	03.30	10.50	03.40	07.30	02.00	05.50	11.10	08.10	14.10	00.00

災害情報システムの特徴⑦ ～発令判断支援～

閾値を超過するとアラート通知。発令推奨地区を自動表示



災害情報システムの特徴⑧ ～発令情報配信～

The screenshot shows the ALANDIS+ system interface. At the top, it says 'ALANDIS+ 情報配信 訓練中'. Below that is a table with columns for '配信名称' (Distribution Name), 'テンプレート' (Template), '配信先' (Distribution Destination), and '本文' (Body). The table lists various disaster-related messages like '避難所開設情報' (Evacuation shelter opening information) and '避難所閉鎖情報' (Evacuation shelter closure information). To the right of the table, there are icons for a megaphone, Twitter, Facebook, and LINE, along with a smartphone and a laptop. A person icon labeled '住民' (Resident) is also present. Below the icons, the text '避難所開設情報 避難情報など' (Evacuation shelter opening information, evacuation information, etc.) is written.

防災行政無線、HP・防災メール・Twitter・facebookなどへ防災情報の発信

災害情報システムの特徴⑨ ～住民への情報公開～

