



災害対策本部をICTで強化する
災害情報システム
のご紹介



アジア航測株式会社

災害情報システム導入実績



導入実績 (R7.2.1現在)

運用中 : 27

構築中 : 3

★ 中核市以上

鳥取県 米子市 人口 14.9万人	兵庫県 宝塚市 人口 22.5万人	大阪府 交野市 人口 7.6万人	宮城県 気仙沼市 人口 5.9万人
島根県 出雲市 人口 17.2万人	兵庫県 三田市 人口 11.3万人	大阪府 四条畷市 人口 5.5万人	宮城県 山元町 人口 1.2万人
島根県 松江市 ★ 人口 20.4万人	徳島県 徳島市 ★ 人口 25.8万人	大阪府 河内長野市 人口 14.9万人	福島県 福島市 ★ 人口 28.5万人
福岡県 久留米市 ★ 人口 30.4万人	山口県 防府市 人口 11.3万人	奈良県 奈良市 ★ 人口 35.4万人	埼玉県 飯能市 人口 7.9万人
長崎県 五島市 人口 3.7万人	大分県 大分市 ★ 人口 47.6万人	静岡県 沼津市 人口 19.6万人	岐阜県 各務原市 人口 14.5万人
長崎県 南島原市 人口 4.1万人		静岡県 藤枝市 人口 14.3万人	長野県 上田市 人口 15.6万人
熊本県 大津町 人口 3.4万人		静岡県 下田市 人口 2.2万人	富山県 高岡市 人口 16.4万人
熊本県 宇城市 人口 5.9万人		静岡県 磐田市 人口 16.5万人	長野県 岡谷市 人口 4.9万人
		静岡県 焼津市 人口 13.9万人	



災害情報システムのコンセプト



災害情報システムの開発コンセプト

防災の
目的

住民の生命,身体,財産を保護し,被害を軽減する

現状の課題

情報収集先の散逸化

- ◎気象情報
- ◎土壌雨量指数
- ◎河川水位計 等

発令判断の迅速化

- ◎災害の甚大化・広域化
- ◎避難者数の増加
- ◎想定外の気象

情報提供手段の多様化

- ◎防災行政無線
- ◎市民向けメール
- ◎SNS 等

災害対策本部の「情報収集」「情報判断」「情報伝達」機能の強化が必須

ICTによる『災害情報システム』で災害対策本部機能を強化

災害情報システムの特徴



災害情報システムの特徴

- ① 24時間365日のシステム運用を実現する「ASP形式」
- ② 利用者数の制限がないフリーライセンス
- ③ インターネット回線とLGWAN回線で利用可能
- ④ 機能別パッケージで提供。必要な機能だけをシステム化
- ⑤ 国の方針変更によるバージョンアップは保守内で対応

災害情報システムの機能



① 災害情報共有機能 ~地図表示~

The screenshot displays the ALANDIS+ Asia Land Information System interface. At the top, there is a search bar with 'A' and a dropdown menu showing '凡例セット' and '災害情報デモ'. The main area is a map with several disaster status icons: a red icon, a green icon, a blue icon, and a white icon. A central text box explains that disaster status and type can be identified by the color and shape of these icons. Four inset windows are shown: '通報受付' (Report Reception) with a person at a computer, '対応指示' (Response Instructions) with a person at a computer, '対応報告' (Response Report) with a person holding a tablet, and '終息' (Completion) with a person at a computer. The map also shows various landmarks like '善坊寺', 'カフェ ロック', 'ファミリー マート 八尾本北二丁目店', and '美尊堂セツ'.

ALANDIS+
Asia Land Information System

凡例セット 災害情報デモ

通報受付

対応指示

終息

対応報告

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

OpenStreetMap contrib

x=-145537.1821,y=-386

① 災害情報共有機能 ～一覧機能～

アイコン	処理No	更新日時	受付日時	位置	市町村	対応状態	被害区分	発生地区	場所	対応部門	対応者	受付者	連絡内容
	E20200123_013	2020/01/23 17:00	2020/01/23 16:57		交野市	通報受付	不明	未選択		デモ利用		一般ユーザ1	連絡!!!
	E20200123_012	2020/01/23 16:59	2020/01/23 16:50		交野市	処理報告	住家	未選択	自宅	デモ利用		管理者ユーザ2	土砂崩れにより倒壊
	E20200123_011	2020/01/23 16:49	2020/01/23 16:48		交野市	通報受付	水道	未選択		デモ利用		管理者ユーザ1	
	E20200123_010	2020/01/23 16:48	2020/01/23 16:47		交野市	通報受付	不明	未選択		交野市		AASゲストユーザ	
	E20200123_009	2020/01/23 16:28	2020/01/23 16:15		交野市	通報受付	不明	未選択		デモ利用		一般ユーザ1	谷尾連絡
	E20200123_007 (1)	2020/01/23 16:31	2020/01/23 16:05		交野市	通報受付	道路	未選択		デモ利用		管理者ユーザ19	道路が冠水している
	E20200123_006	2020/01/23 16:23	2020/01/23 16:05		交野市	回答	道路	未選択	R168号線	デモ利用		管理者ユーザ1	R168号線土砂崩壊情報あり
	E20200123_005	2020/01/23 16:03	2020/01/23 15:45		交野市	処理報告	河川	未選択		デモ利用		管理者ユーザ19	橋梁が無くなっている
	E20200123_002	2020/01/23 13:43	2020/01/23 13:41		交野市	通報報告	水道	未選択		デモ利用		管理者ユーザ19	水道管破裂
	E20200123_001	2020/01/23 13:37	2020/01/23 13:32		交野市	対応指示	道路	未選択	珍見車中央公園	デモ利用		藤澤	倒木により通行止め
	E20200120_002	2020/01/22 13:26	2020/01/20 19:44		交野市	通報受付	不明	未選択		交野市		AASゲストユーザ	
	E20200120_001	2020/01/20 19:43	2020/01/20 19:43		交野市	通報受付	不明	未選択	〇〇公園	交野市		AASゲストユーザ	地面にひびが割れている



一覧から知りたい情報を絞り込みをし、リアルタイムに地図表示

災害名

公開範囲 自市町村のみ

連絡・河川・橋梁

回答・指示・報告 現場確認にいく

[詳細](#)

写真

② 避難所運営機能

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



視覚的に施設の状態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



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

校種	施設	避難所名称	タイプ	開設日時	閉鎖日時	避難人数	避難人数	避難人数	避難人数	避難人数	避難人数	避難人数	避難人数	避難人数	避難人数	避難人数	避難人数	避難人数	避難人数	避難人数
小学校	山本小学校	山本小学校	小学校	2018/11/20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小学校	山本小学校	山本小学校	小学校	2018/11/20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小学校	山本小学校	山本小学校	小学校	2018/11/20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

③ 備蓄品管理機能

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	単位	在庫数	消費期限	購入日時	備蓄品名
...

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	数量	調達先	調達日	調達額	備考
...

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

災害情報システム
防災備蓄品管理

《防災備蓄品管理》

備蓄施設: 避難場所 (一時)

小学校
安中小学校

1. 表対応用一覧
2. 開示し

防災備蓄品管理

備蓄倉庫・避難所: 安中小学校

品名: 備蓄品_食料

追加備蓄

品名: 数量 (未選) (単位)

期限: 年 月

追加

備蓄一覧

防災備蓄品管理

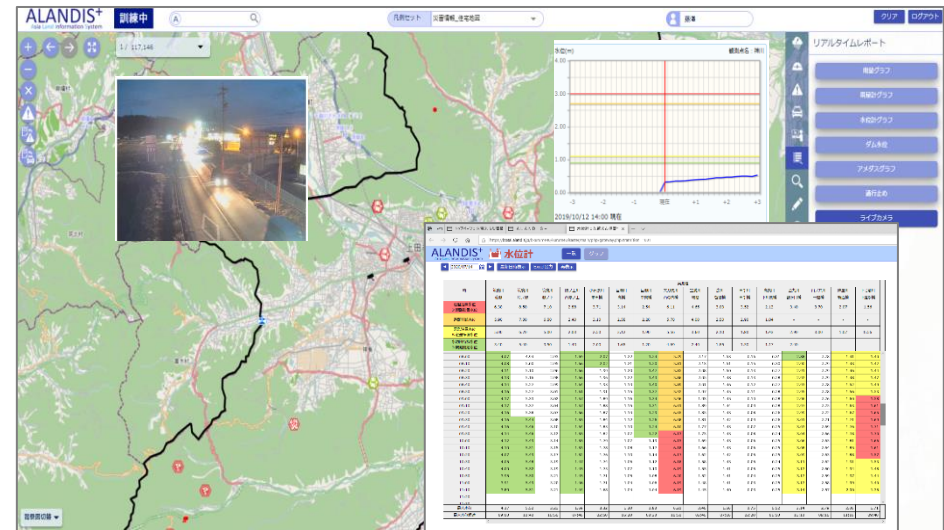
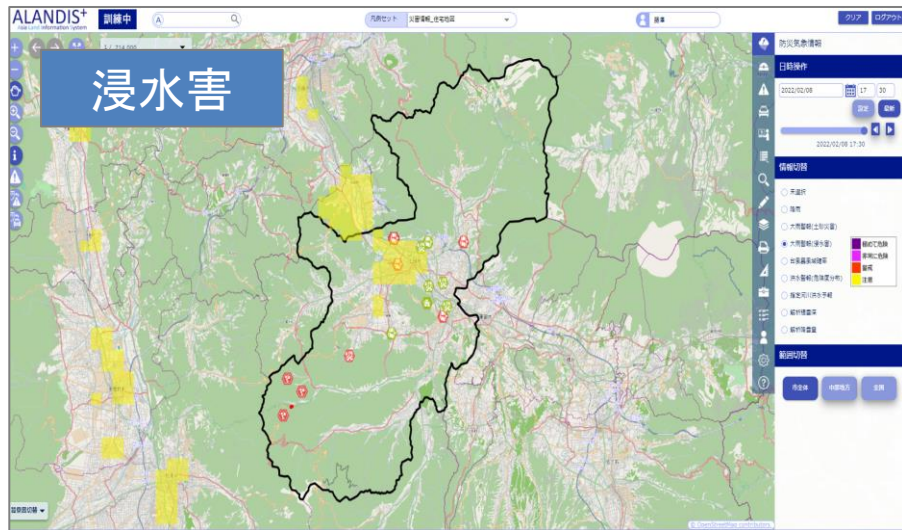
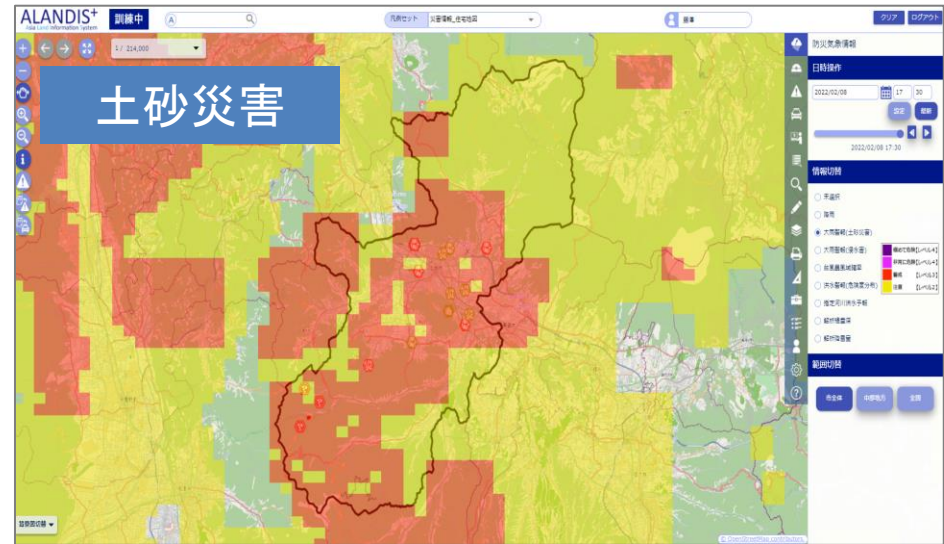
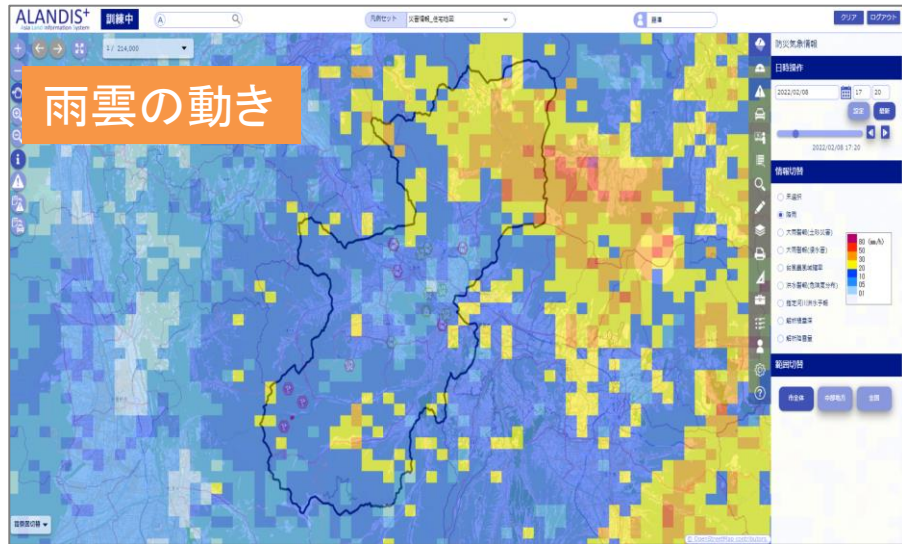
品名: 数量 (未選) (単位)

期限: 年 月

追加

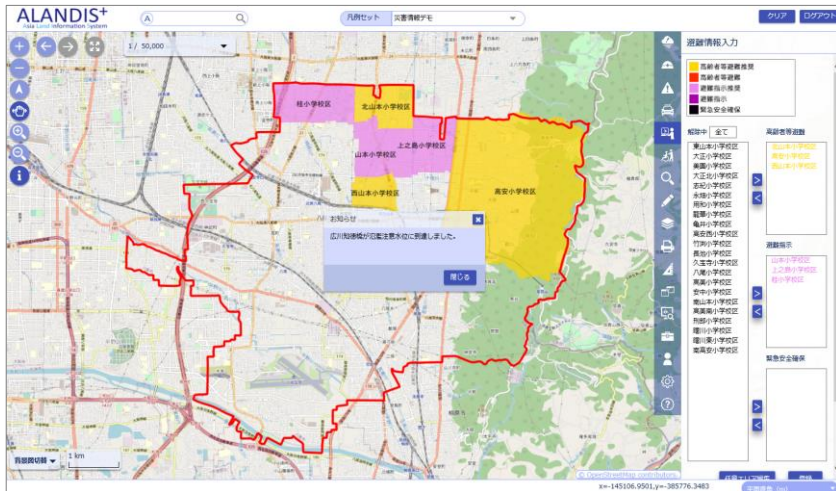
備蓄一覧

④ 発令情報収集機能



⑤ 発令判断機能

発令推奨画面



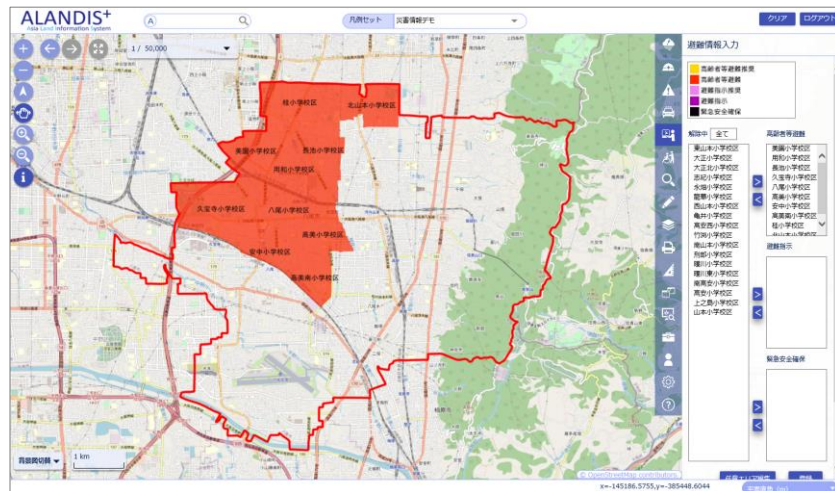
発令画面



発令表示一覧画面



発令表示地図画面



⑥ 発令情報配信機能

ALANDIS+ Asia Land Information System

情報配信 訓練中 情報配信 履歴 ログインユーザ: 藤澤

追加 削除 配信 予約 予約解除

テンプレート一覧 表示件数: 100 一覧出力

配信名称	テンプレート	配信先	本文	配信予定日時
<input type="checkbox"/> SNS配信等(水害災害/高齢者等避難発令)	高齢者等避難(洪水)	Twitter	こちらは、〇〇市です。〇〇川の水位が避難判断水位に到達したため、〇〇日(午前・午...	
<input type="checkbox"/> SNS配信等(水害災害/避難指示発令)	避難指示(洪水)	Twitter	こちらは、〇〇市です。〇〇川の水位が氾濫危険水位を突破し、堤防の高さを越えるおそ...	
<input type="checkbox"/> SNS配信等(水害災害/災害発生状況)	災害発生状況(洪水)	Twitter	こちらは、〇〇市です。〇〇地区で〇〇川の堤防から水があふれ出しました。〇〇日午前...	
<input type="checkbox"/> SNS配信等(土砂災害/高齢者等避難発令)	高齢者等避難(土砂災害)	Twitter	こちらは、〇〇市です。●●に伴い、(午前・午後)〇時〇分に大雨警報(土砂災害)が...	
<input type="checkbox"/> SNS配信等(土砂災害/避難指示発令)	避難指示(土砂災害)	Twitter	こちらは、〇〇市です。現在〇〇市に土砂災害警報が発表されていますが、下記の地...	

情報配信編集

配信名称: SNS配信等(水害災害/災害発生状況)

テンプレート: 高齢者等避難(土砂災害)

本文プレビュー: こちらは、〇〇市です。〇〇地区で〇〇川の堤防から水があふれ出しました。〇〇日午前△△時、警戒レベル5緊急安全確保を発令します。命を守る行動をとってください。避難が困難な方は、建物の2階以上など少しでも安全な場所に移動し、命を守る行動をとってください。対象区域、避難世帯数、避難人数は下記の通りです。対象区域: [[水害緊急安全確保対象地区]] 避難世帯数: [[水害緊急安全確保世帯数]] 避難人数: [[水害緊急安全確保人数]] ●●(災害種別、台風名等)における避難情報及び指定緊急避難場所の開設状況等は、下記〇〇市防災ポータルサイトに随時掲載していきます。 <https://bosaidemo.alandis.jp/bdemo01/sampleDisaste>

配信先: 全配信先 Lアラート 庁外配信 緊急速報(500字以内) 緊急速報 通行規制情報(500字以内) 通行規制情報

377文字

登録 閉じる



住民



避難所開設情報
避難情報など

ワンオペレーションで防災行政無線、HP・防災メール・X・facebookなどへ防災情報を発信

⑦ 住民用防災ポータルサイト

<input type="button" value="追加"/> <input type="button" value="削除"/> <input type="button" value="配信"/> <input type="button" value="予約"/> <input type="button" value="予約解除"/>			
<input type="checkbox"/>	配信名称	テンプレート	配信先
<input type="checkbox"/>	住民ポータルへの公開(避難所開設状況)	住民ポータル(避難所開設状況)	
<input type="checkbox"/>	市民メール配信	新規作成用	
<input type="checkbox"/>	SNS配信等(水害災害/避難解除)	避難発令解除(洪水)	
<input type="checkbox"/>	SNS配信等(水害災害/高齢者等避難発令)	高齢者等避難(洪水)	
<input type="checkbox"/>	SNS配信等(水害災害/避難指示発令)	避難指示(洪水)	
<input type="checkbox"/>	SNS配信等(水害災害/災害発生状況)	災害発生状況(洪水)	
<input type="checkbox"/>	SNS配信等(土砂災害/避難解除)	避難発令解除(土砂災害)	
<input type="checkbox"/>	SNS配信等(土砂災害/高齢者等避難発令)	高齢者等避難(土砂災害)	
<input type="checkbox"/>	SNS配信等(土砂災害/避難指示発令)	避難指示(土砂災害)	
<input type="checkbox"/>	SNS配信等(土砂災害/災害発生状況)	災害発生状況(土砂災害)	
<input checked="" type="checkbox"/>	防災ポータルへの公開(避難所開設状況)	住民ポータル(避難所開設状況)	
<input checked="" type="checkbox"/>	防災ポータルへの公開(通行規制情報)	住民ポータル(通行規制情報)	
<input type="checkbox"/>	防災ポータルへの公開(お知らせ)	住民ポータル(お知らせ)	
<input type="checkbox"/>	防災ポータルへの公開(水害災害/避難解除)	避難発令解除(洪水)	
<input type="checkbox"/>	防災ポータルへの公開(水害災害/高齢者等避難発令)	高齢者等避難(洪水)	
<input type="checkbox"/>	防災ポータルへの公開(水害災害/避難指示発令)	避難指示(洪水)	
<input type="checkbox"/>	防災ポータルへの公開(水害災害/災害発生状況)	災害発生状況(洪水)	
<input type="checkbox"/>	防災ポータルへの公開(土砂災害/避難解除)	避難発令解除(土砂災害)	
<input type="checkbox"/>	防災ポータルへの公開(土砂災害/高齢者等避難発令)	高齢者等避難(土砂災害)	
<input type="checkbox"/>	防災ポータルへの公開(土砂災害/避難指示発令)	避難指示(土砂災害)	
<input type="checkbox"/>	防災ポータルへの公開(土砂災害/災害発生状況)	災害発生状況(土砂災害)	

市防災ポータルサイト

更新

文字サイズ 小 中 大

ホーム お知らせ 緊急情報

緊急情報

避難注意情報解除
2023年06月24日 07時25分
避難注意情報が解除されました。

避難注意情報
2023年06月24日 02時51分
避難注意情報が発令されました。

緊急情報の一覧を見る

市からののお知らせ

現在市からのお知らせがありません。
市からのお知らせの一覧を見る

防災気象情報

特別警報
現在は発令されていません。

警報
現在は発令されていません。

注意報
現在は発令されていません。

土砂災害警戒
現在は発令されていません。

ハザードマップ
洪水・土砂災害マップ

リンク
リンク集

表示/非表示

- 避難場所
- 避難情報(土砂災害)
- 避難情報(洪水)
- 避難情報(全体)
- 通行規制情報
- 洪水・土砂災害マップ

凡例
表示する凡例はありません。

発令情報配信機能からリアルタイムに
情報配信

スマートフォンでも表示が可能

⑧ 災害情報システムの拡張 ～他システムとの連携～

データ連携基盤(都市OS)との連携

静岡県焼津市ではデータ連携基盤(FIWARE)とデータ連携を実現



内閣府新総合防災情報システムとの連携

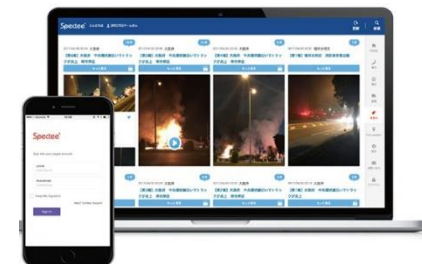
2024年4月から運用が開始された「新総合防災情報システム(SOBO-WEB)」との情報連携



【出展】内閣府

他社サービスと柔軟な連携

SNS緊急情報収集サービス、河川予測サービス、水位計サービス等、防災に関する他社サービスと連携が可能



SNS情報収集システム「Spectee」との連携

ALANDIS+ Asia Land information system Spectee連携一覧 ログインユーザ: AAS管理用ユーザ

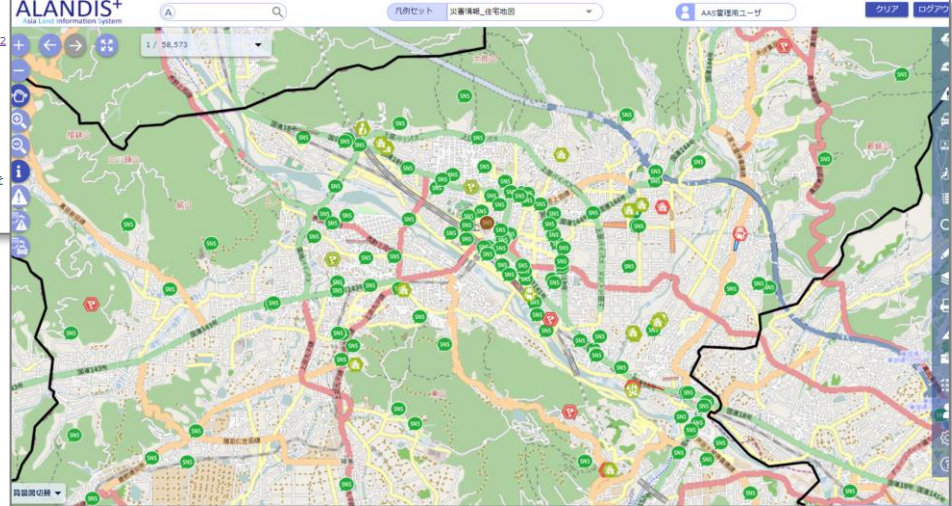
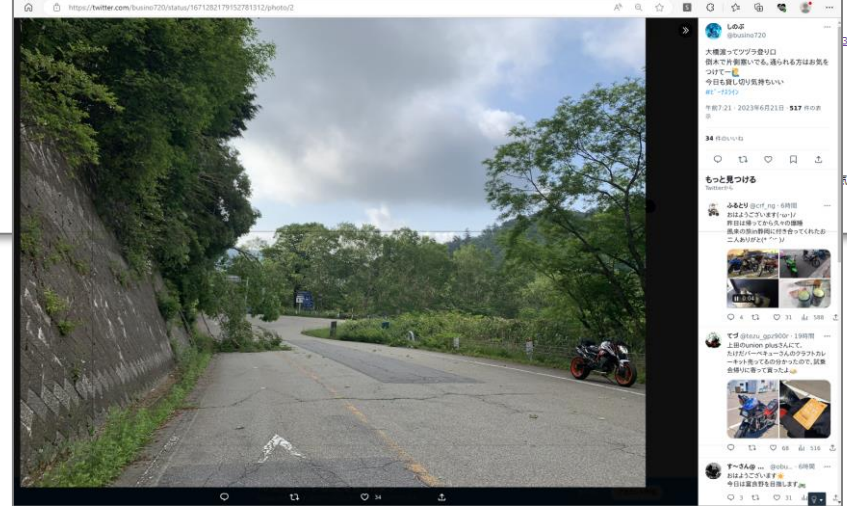
履歴 2023/06/26 14:07 現在 表示件数: 25 一覧出力 再表示

アイコン	配信日時	配信タイトル	事象	カテゴリ	SNSの種類	住所	施設名
	2023/06/25 08:59	工場で火事との情報 上田市上丸子1078 シナノケンシ付近	工場・倉庫,火災全般,火事	国内	Twitter	長野県上田市上丸子	シナノケンシ
	2023/06/25 08:55	工場で火事との情報 上田市上丸子1078 シナノケンシ付近	工場・倉庫,火災全般,火事	国内	Twitter	長野県上田市上丸子	シナノケンシ
	2023/06/25 06:57	工場で火事との情報 上田市上丸子1078 シナノケンシ付近	工場・倉庫,火災全般,火事	国内	Twitter	長野県上田市上丸子	シナノケンシ
	2023/06/25 04:01	火事との情報 上田市上丸子	火災全般,火事	国内	Twitter	長野県上田市上丸子	上田市上丸子
	2023/06/21 07:30	ピーナスライン 倒木 茅野市～上田市	気象災害全般,倒木	国内	Twitter	長野県茅野市,長野県上田市	茅野市,上田市
	2023/06/16 16:07	火事との情報 上田市手塚付近	火災全般,消防出動,火事	国内	Twitter	長野県上田市手塚	上田市手塚
	2023/06/15 06:25	しなの鉄道線 電車が脱線との情報 上田駅付近	事故全般,鉄道,駅	国内	Twitter	長野県上田市天神一丁目	上田駅
	2023/06/13 12:40	学校に救急車が出勤との情報 上田市	事件全般,救急出動	国内	Twitter	長野県上田市	上田市
	2023/06/12 20:17	しなの鉄道 電車の脱線事故 上田駅	沿線・路線,鉄道,新幹線,駅,生活基盤全般,遅延・運休・停止,事故全般	国内	Twitter	長野県上田市天神一丁目	上田駅
	2023/06/12 18:26	しなの鉄道 電車の脱線事故 上田駅	沿線・路線,鉄道,新幹線,駅,生活基盤全般,遅延・運休・停止,事故全般	国内	Twitter	長野県上田市天神一丁目	上田駅
	2023/06/12 15:44	しなの鉄道 電車の脱線事故 上田駅	沿線・路線,鉄道,新幹線,駅,生活基盤全般,遅延・運休・停止,事故全般	国内	Twitter	長野県上田市天神一丁目	上田駅

1-25 全406

前ページ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ページ 移動 次ページ

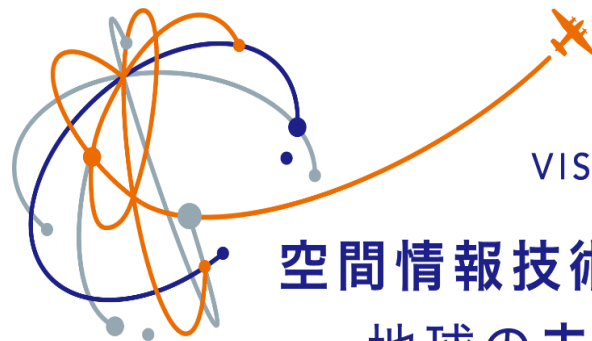
配信ID: c1NuUitwTDVCTmpqjR0jRoHHRMdmG0z209 住所: 長野県茅野市,長野県上田市 SNSの種類: Twitter 配信に対する注記:



避難所受付システム「ポケコム」連携

- ✓ 避難者情報をマイナンバーカード、運転免許証等から取得し、スムーズな受付事務を支援
- ✓ 避難所の空き枠を自動で減算し、避難所の混雑度も可視化
- ✓ 避難所情報は防災情報集約システム、VACAN Mapsに自動連携





VISION2033

空間情報技術で社会をつなぎ
地球の未来を創造する



アジア航測株式会社
ASIA AIR SURVEY CO.,LTD.