



光市総合防災情報システムとは…

迅速かつ的確な災害対応を可能とするさまざまな機能を実装！

- 災害時に必要となる、情報収集・共有、情報分析、情報発信等の機能を一元的に集約・管理！
- 収集したカメラ画像等を光市防災ポータルサイトに自動転送し、リアルタイムで公開！
- AI技術や最新の予測解析技術を導入し、風水害や土砂災害などの災害リスクを事前に予測！
- PC端末の他、スマートフォン、タブレット等とも連携し、市庁舎内外での防災業務を支援！

システムの主な機能

総合防災情報システム

情報収集機能

- 気象庁
注意報・(特別)警報
- 気象庁津波・地震情報
- 気象庁危険度分布
(キキクル)
- 気象庁ワザスト・天気図
(雨雲の動き他)
- 気象庁台風情報
- 山口県土木防災情報システム
(雨量・水位・カメラ)
- 山口県土砂災害ポータル
(土砂災害危険度等)
- 山口県高潮防災情報システム
(潮位・気圧等)
- 各種ハザードマップ情報
(風水害・土砂災害)
- ドローン撮影動画表示
- 市カメラ・水位情報
- レーダ36時間雨量予報
- 今後の河川水位・氾濫・高潮・土砂災害予測

情報共有機能

- 被害情報登録・管理
(通報・現場・被災情報)
- 避難所管理
(開設・閉鎖・人数報告)
- 職員参集登録・管理
(組織別の参集人数集計)
- 災害対応指示の発信
(被害対応・避難所対応)
- 避難情報発令管理
- 災害対策本部の
会議資料作成
- 通行規制管理
- 防災行動(タイムイン)
の登録・実施確認
- クロノロジー登録・管理

情報分析機能

- 危険情報アラート
- 地区別世帯・人口登録
- 36時間予測雨量
分析・表示
- 河川水位・氾濫予測計算
- 内水発生リスク予測計算
- 高潮氾濫予測計算
- 類似台風のAI検索分析
- 土砂災害予測計算
- 避難発令エリア図示・
一覧表示
- AIによるカメラ画像からの
水位・浸水把握
- 避難発令推奨エリア分析
- 避難発令エリアの
人口集計

情報発信機能

- システム連携
(情報一括配信)
- 報告文書作成機能
(4号様式 他)
- CSV出力機能
(被害一覧 他)
- 防災行政無線用
テキストメッセージ作成

関係機関情報の収集



スマートフォン・タブレット等との連携



光市防災ポータルでの情報公開



システム画面

※システムのTOP画面ではさまざまな情報を一元表示しています。

注警報の発令状況を表示します。

メニューから各種機能に遷移します。

システムで管理する避難発令、被害、避難所の情報を集約表示します。

登録被害をアイコン表示し、被害集中箇所や通行規制状況が確認できます。

外部から収集した観測局の数値情報を表示します。

リアルタイムで更新される雨量レーダ画像を表示します。

外部から収集した観測局の数値情報を表示します。

観測局	水位(m)[C.D.L]	危険度レベル	水位(m)
光	-	避難判断水位	2.83
柳井	-	避難判断水位	3.65
徳山	-	警戒危険水位	4.49
土手	-	水防団機水位	2.59

観測局	雨量(mm/h)	累加雨量(mm)
下林	33.0	243.0
膳所	48.0	257.0
田尻	17.0	212.0
玖珂	29.0	209.0
中山川ダム	22.0	204.0
三瀬川	25.0	326.0

主な機能のご紹介

通報情報・被害情報等の登録・共有

市民の皆様や関係機関からの問い合わせ、被害通報等の通報情報を本システムに登録・共有することにより、災害時業務の適切な遂行を支援するとともに、市内被害状況の全容を職員間で共有・把握します。

①登録日時を入力します。 ②受付担当を入力します。 ③件名を入力します。 ④通報者情報を入力します。 ⑤被害発生場所を指定します。 ⑥重要度を選択します。 ⑦被害区分を選択します。 ⑧通報内容を入力します。 ⑨担当者を選択します。 ⑩被害発生場所を指定します。

避難所の運営管理

災害時において避難所の開設・運営状況や避難所備蓄品の過不足などを本システムで登録・共有し、避難者数の報告・集計や、避難所備蓄品のリクエストなどの担当者間の連絡・調整を支援します。

避難所ID	避難所名称	開設日時	開設状況	避難者数	備蓄品	担当者
2024/02/07 22:32	高尾コミュニティセンター	2024/02/07 15:00	開設	0	未	〃
2024/02/07 22:32	三島コミュニティセンター	2024/02/07 15:00	開設	0	未	〃
2024/02/07 22:32	豊後川の人	2024/02/07 15:00	開設	0	未	〃
2024/02/07 22:32	高尾コミュニティセンター	2024/02/07 15:00	開設	0	未	〃
2024/02/07 22:32	高尾コミュニティセンター	2024/02/07 15:00	開設	0	未	〃
2024/02/07 22:32	高尾コミュニティセンター	2024/02/07 15:00	開設	0	未	〃
2024/02/07 22:32	高尾コミュニティセンター	2024/02/07 15:00	開設	0	未	〃
2024/02/07 22:32	高尾コミュニティセンター	2024/02/07 15:00	開設	0	未	〃
2024/02/07 22:32	高尾コミュニティセンター	2024/02/07 15:00	開設	0	未	〃
2024/02/07 22:32	高尾コミュニティセンター	2024/02/07 15:00	開設	0	未	〃

洪水・内水・高潮・土砂災害の被災リスク予測に基づく避難発令推奨地区の出力

市独自で開発した、洪水・内水・高潮・土砂災害の被災リスク予測解析により、今後、発生が予想される被害を事前に推定し、人命を守るための迅速かつ的確な判断の基礎情報として活用します。

洪水浸水リスク予測

6時間先までの洪水氾濫予測、1時間先までの内水リスク予測を行います。

36時間先までの河川水位の予測解析を行い、氾濫の恐れがある区間を着色して表示します。

土砂災害リスク予測

4時間先までの土砂災害リスクを予測し、250mメッシュで表示します。

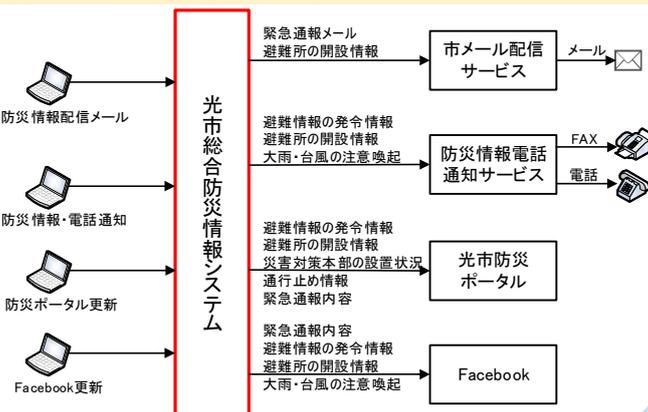
避難情報発令推奨

2018/07/06 21:50

| 現在発生地域 | 推奨地域 (東北河川) |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 三井地区 | 避難指示 |
| 上島田地区 | 避難指示 |
| 中島田地区 | 避難指示 |
| 島田地区 | 避難指示 |
| 浅江地区 | 避難指示 |
| 高岡地区 | 避難指示 |

災害情報等の一括配信

本システムから市メールサービス、市公式LINE、防災情報電話通知サービス、防災ポータル、FaceBook等に災害情報を一括配信します。



AI技術を活用した機能

類似台風のAI分析機能

過去の台風経路・気圧とその時の被災規模(浸水実績等)をシステムに登録しておき、襲来中の台風の予想進路・気圧との類似性をAIで比較して、今後起こりうる被害様相を予測します。

AI画像解析を用いた浸水把握

カメラ画像の水面をAIで判読し、その水面位置に対応した水位を算定します。上段に、AI水位判読結果である「現在推定水位」の数値とAI判読に適用した「現在時カメラ画像」を表示します。下段に過去6時間分のAI水位判読結果の時系列グラフを表示します。