

長野県災害情報共有システム

ユーザマニュアル

(概要版)

2023 年 6 月 1 日

株式会社 長野技研

目 次

1	災害情報共有システムの概要	1
	(1) 目的	1
	(2) 機能	1
2	「ポータルサイト」と「できること」	2
	(1) ポータルサイト（WEB ページ）から各種アプリや関係情報にアクセス	2
	(2) スマホから現地情報を投稿	3
	(3) WEB ブラウザ（PC・スマホ）からデータを閲覧・編集	3
	(4) 点群データや 3D メッシュを作成（UAV 写真）	4
	(5) 情報集約サイト	4
3	ライセンス	5
4	長野県建設業協会との情報共有	6
5	問い合わせ先	6

1 災害情報共有システムの概要

(1) 目的

災害時の現地の状況を関係者間でリアルタイムに共有することにより、現地機関の業務負担の軽減と県庁での正確な状況把握及び迅速な意思決定など、災害対応の合理化を図る。

(2) 機能

主な機能は以下の 5 つ

- ① **現地の状況**（写真・コメント）をスマートフォン等でシステムに**送信**する。
- ② 送信されたデータを、**WEB ブラウザ**でリアルタイムに**閲覧・編集**する。
- ③ **長野県建設業協会**と連携し、それぞれのデータを相互に**閲覧**する。
- ④ 送信されたデータと**ハザードマップ**等の**関連情報**を重ねて**表示**する。
- ⑤ **ドローン**で撮影した画像から**オルソフォト**や**点群データ**、**3D メッシュ**等を作成し、共有する。

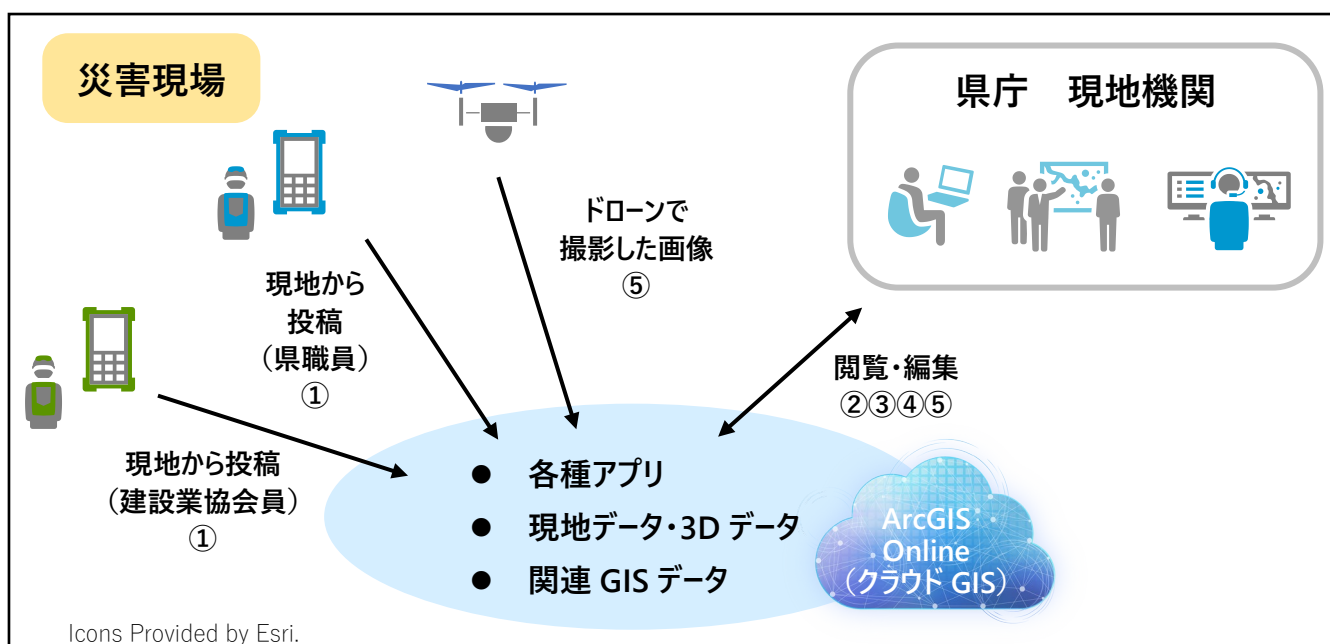


図 システムの主な機能

2 「ポータルサイト」と「できること」

作業内容によって、参照するマニュアルが異なります。

以下に、作業内容とそれに応じて参照するマニュアルについて整理します。

(1) ポータルサイト（WEB ページ）から各種アプリや関係情報にアクセス

本システムでは、「ポータルサイト」として1つのWEB ページにリンクを集約しており、各種機能にアクセスできます。

【掲載情報】

- 各種アプリへのリンク
- 関連サイトへのリンク
- 操作マニュアル
- データの出典 等

できること	WEB アプリ	マニュアル
各種アプリ（Web）を起動 関連サイトへのアクセス マニュアルや操作動画にアクセス データの出典を確認	ポータルサイト	<u>ポータルサイト版</u>

(2) スマホから現地情報を投稿

スマホやタブレットを用いて、アプリから現場の情報を送信することができます。

できること	テンプレート名	モバイルアプリ	マニュアル
災害情報を投稿	災害時緊急調査 (初動対応)	Survey123	Survey123 版
(上記の訓練・練習用)	訓練・練習用		
震度 4 以上の地震が発生した場合の道路パトロール (訓練)	大規模地震時 道路パトロール (訓練)		
インフラの維持管理に関する通報	維持管理 (通報)		
盛土点検	盛土点検		
被害報告	被害報告表		

(3) WEB ブラウザ (PC・スマホ) からデータを閲覧・編集

現地から投稿したデータをはじめ、関連する情報を WEB ブラウザで閲覧・編集することができます。

できること	WEB アプリ	マニュアル
情報の閲覧・編集 (最小構成)	災害情報ビューア	PC 版
情報の閲覧・編集 (ハザードマップ等 様々な情報と重ね合わせ)	災害情報ビューア 拡張版	PC 版 (拡張版)
点群や 3D データの表示	災害情報ビューア 3D 版	PC 版 (3D 版)
データの集計値 (グラフ) や、ライブ カメラ画像をまとめて閲覧	ダッシュボード	ダッシュボード版

(4) 点群データや 3D メッシュを作成 (UAV 写真)

UAV（ドローン）で撮影した写真画像から、オルソフォト（2D）をはじめ、点群データや 3D メッシュ等の 3D データを作成し、WEB ブラウザで閲覧可能な状態で共有することができます。（処理はクラウド上で行われます）

作業内容	クラウドアプリ	マニュアル
UAV 飛行計画を作成	SiteScan for ArcGIS Flight	FlightApp マニュアル
UAV で撮影した写真から点群データや 3D メッシュを作成	SiteScan for ArcGIS Manager	SiteScan for ArcGIS チュートリアル (SiteScan_StartUP)

(5) 情報集約サイト

以下のポータルサイトに情報が集約されています。

<https://nagano-infrastructure-data-platform-1-nagano-idp.hub.arcgis.com/>



以下からもマニュアル等を参照いただけます。

<https://www.naganogiken.co.jp/webinar/index.html>



3 ライセンス

本システムの利用（閲覧・編集）には、ライセンス（アカウント）が必要です。

※ポータルサイトの閲覧およびスマホからの投稿（Survey123）は、ライセンス不要です。

ライセンスは、その種類によって機能（権限）が異なります。

ライセンスの種類	権限・機能
Viewer（ビューアー）	データの閲覧・検索、添付ファイルのダウンロード
Editor（エディター）	（上記に加え）データの編集
MobileWorker（モバイルワーカー）	（上記に加え）モバイルアプリの利用
Creator（クリエイター）	（上記に加え）アプリやデータ項目の作成、ユーザやコンテンツ共有等の管理
SiteScan（サイトスキャン）	UAV の飛行計画、撮影写真から 3D データ等を作成。

※MobileWorker は、（旧）FieldWorker の名称が変更されたものです。

通常時は、以下のようにライセンスが割り当てられています。

- 建設部各課・現地機関：Editor（WEB での閲覧・編集）
- 技術管理室：MobileWorker（現地でのデータ取得・WEB での閲覧・編集）
SiteScan + Creator（UAV 撮影写真の変換・共有）

災害時には、ESRI の「災害対応プログラム」を利用して、MobileWorker 等を必要数発行します。ライセンス追加を希望の場合は、技術管理室までご相談ください。

ライセンス（アカウント）は、基本的に利用者 1 名に割り当てられるものです。

1 名が複数のデバイス（例えば PC とスマートフォンなど）からサインインすることは可能ですが、複数名が同じライセンスを使い回すことは規約違反にあたりますので、ご利用時にはご注意ください。

4 長野県建設業協会との情報共有

長野県建設部は、本システムを用いて、（一社）長野県建設業協会と情報を共有しています。

共有データ	長野県建設部			長野県建設業協会		
	投稿	閲覧	編集	投稿	閲覧	編集
災害時緊急調査 (初動対応)	○	○	○		○	
災害時緊急調査 (初動対応) 建設業協会		○		○	○	○
訓練・練習用	○	○	○	○	○	
大規模地震時道路 パトロール (訓練)	○	○	○	○	○	
維持管理 (通報)	○	○	○		○	

5 問い合わせ先

(株) 長野技研 長野事務所

TEL : 026-262-1905

mail:gis@naganogiken.co.jp

(担当 : 奥川、松平)