

開発・販売

株式会社スペースタイムエンジニアリング (STE Japan)

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町3-27-3 ガーデンパークビル7階

03-5809-2683 / sales-jp@spacetime-eng.com

<https://www.spacetime-eng.com>



開発協力

国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT)

ネットワーク研究所 レジリエント ICT 研究センター

〒980-0812 宮城県仙台市青葉区片平2-1-3 東北大学 片平南キャンパス内

022-713-7511 / sis_sip@ml.nict.go.jp

※1 インターネットや移動体通信サービスの利用には別途通信料が発生します。

※2 自営無線の通信性能が高くない場合、遅延耐性ネットワーク (DTN) の構築も必要になります。
また、DTN での認証データ共有には情報通信研究機構 (NICT) との共有技術 (特開2021-108419) が必要です。

※3 SIP4D を通じたシステム接続を行います。接続相手が SIP4D に対応していない場合は別途カスタマイズが必要です。

Space-Time Engineering および Scenargie は米国 Space-Time Engineering, LLC の登録商標です。

Copyright 2023 Space-Time Engineering, LLC. All Rights Reserved.

基礎自治体災害対応支援・管理システム

SCENARGIE®
シナジースマート災対本部

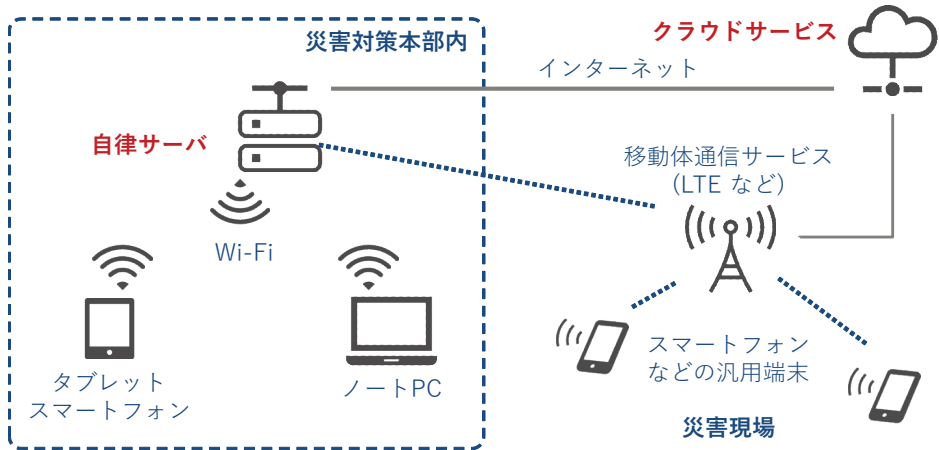
背景

Scenargie® (シナジー) スマート災対本部は、災害対策本部内に設置の自律サーバとクラウドサービスの二か所以上で防災データを管理することで、クラウドサービスの利便性を維持したまま、災害で通信障害が発生しても安定した災害対応が継続できる環境を提供する、全く新しい災害対応支援・管理システムです。

基本構成

災害対策本部内に設置する小型サーバ (自律サーバ) とクラウドサービスの二か所でシステム内データを管理・運用します。自律サーバは、適宜インターネット経由※1でクラウドサービスへ接続し、自動的に管理データの更新を行います。

ユーザは、モバイル端末やノートPCなどを用いてクラウドサービスと自律サーバの何れかに接続し、共有データにアクセスします。



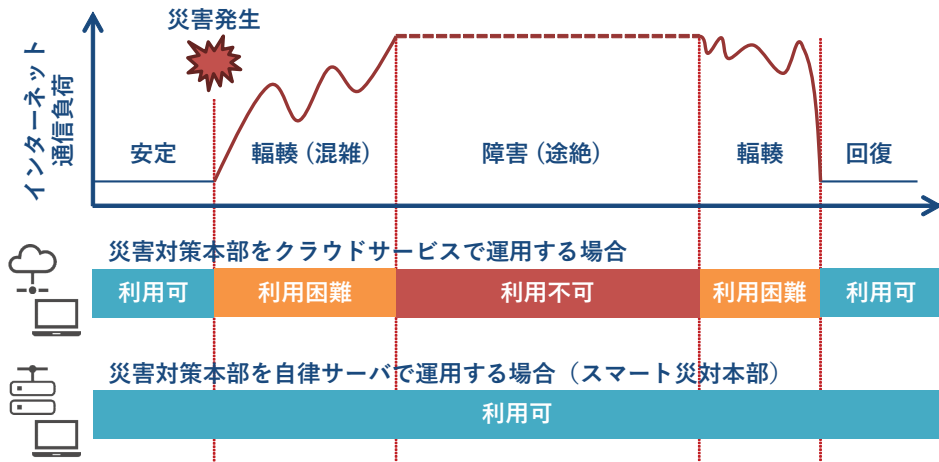
特徴

通信インフラ非依存のシステム環境

仮に災害でインターネットに通信障害が発生しても、災害対策本部は自律サーバで安定的に災害対応業務の運営を継続することができます。

災害現場で撮影した画像データなどは、通信障害発生時でも職員帰着後自律サーバが自動でシステムに取り込み、共有データとしてシステム地図上に表示します。

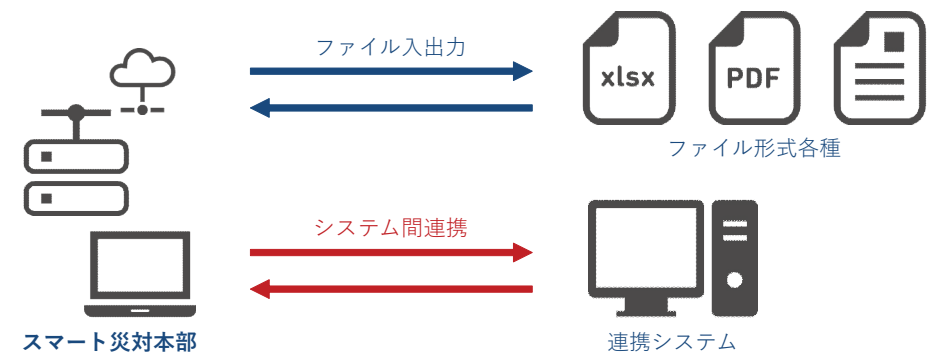
また、防災拠点が複数ある場合は、各拠点に自律サーバを配置し、それらを自営無線通信などで接続することで、通信インフラから独立した情報共有環境が構築可能※2です。



柔軟な入出力と他システムとの接続

外部データの取込みや共有データの出力では、一般的な Excel や CSV 形式に対応しています。他組織と共有する報告書の作成・管理にも活用可能です。

また、他システムとの接続機能を通じ、広域自治体災害対策本部への自動状況報告なども実現可能※3です。

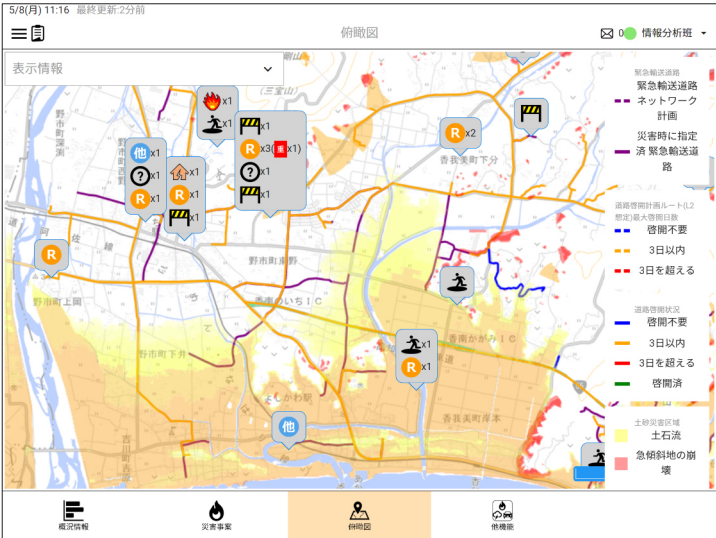


機能

災害対策本部運営支援

- 俯瞰図表示機能
ハザードマップ、道路啓開状況、緊急輸送道路、通行止め情報など、収集データを種別ごとにレイヤー管理・表示可能です。
- クロノロ機能
防災気象情報、警戒レベル発信、住民からの通報、連携組織とのやり取りなどを時系列でリスト化し、現状把握や各種対応業務の進捗確認に活用します。
- メッセージング機能
災害対策本部内外の職員間で、システムを通じて画像や各種データを添付したメッセージのやり取りが可能です。

上記以外にも、アクションカード表示、被災状況推計、災害対応計画 (IAP) 作成支援・管理、業務割当支援、広報管理 (L-Alert 登録を含む) など様々な運営支援機能があります。



システム画面 (俯瞰図)

その他の災害対応業務支援

本システムは災害対策本部の運営支援機能以外にも12種類の災害対応業務支援機能があります。

- 資源管理
ロジスティクスの管理
- 受援管理
人的支援の管理
- 支援物資管理
物的支援の管理
- 避難所管理
避難所開設・アセスメントなどの運営管理
- 保健衛生管理
避難所、災害廃棄物仮置場、遺体安置所などの環境衛生管理
- 医療救護活動管理
救護病院、救護所などの運営管理
- 遺体対応管理
遺体検視・検案、安置所運営、埋火葬などの管理
- 被災者生活再建支援
生活再建に必要な各種手続の管理
- 災害廃棄物処理管理
災害廃棄物一次・二次仮置場管理
- 消防活動管理
緊急消防援助隊などとの連携・動態管理

ソフトウェア動作環境

クラウドサーバ / 自律サーバ: メモリ 8 GB 以上、ストレージ 200 GB 以上。平常時は定額制の有線通信接続を推奨。

操作端末: ブラウザは Chrome、モバイルアプリは Android OS 11 以降と iOS 14 以降で動作確認。



各種災害対応支援機能

- 上下水道管理
応急給水活動、上下水道復旧管理
- 建設部活動管理
現地調査、応急危険度判定、道路啓開などの管理