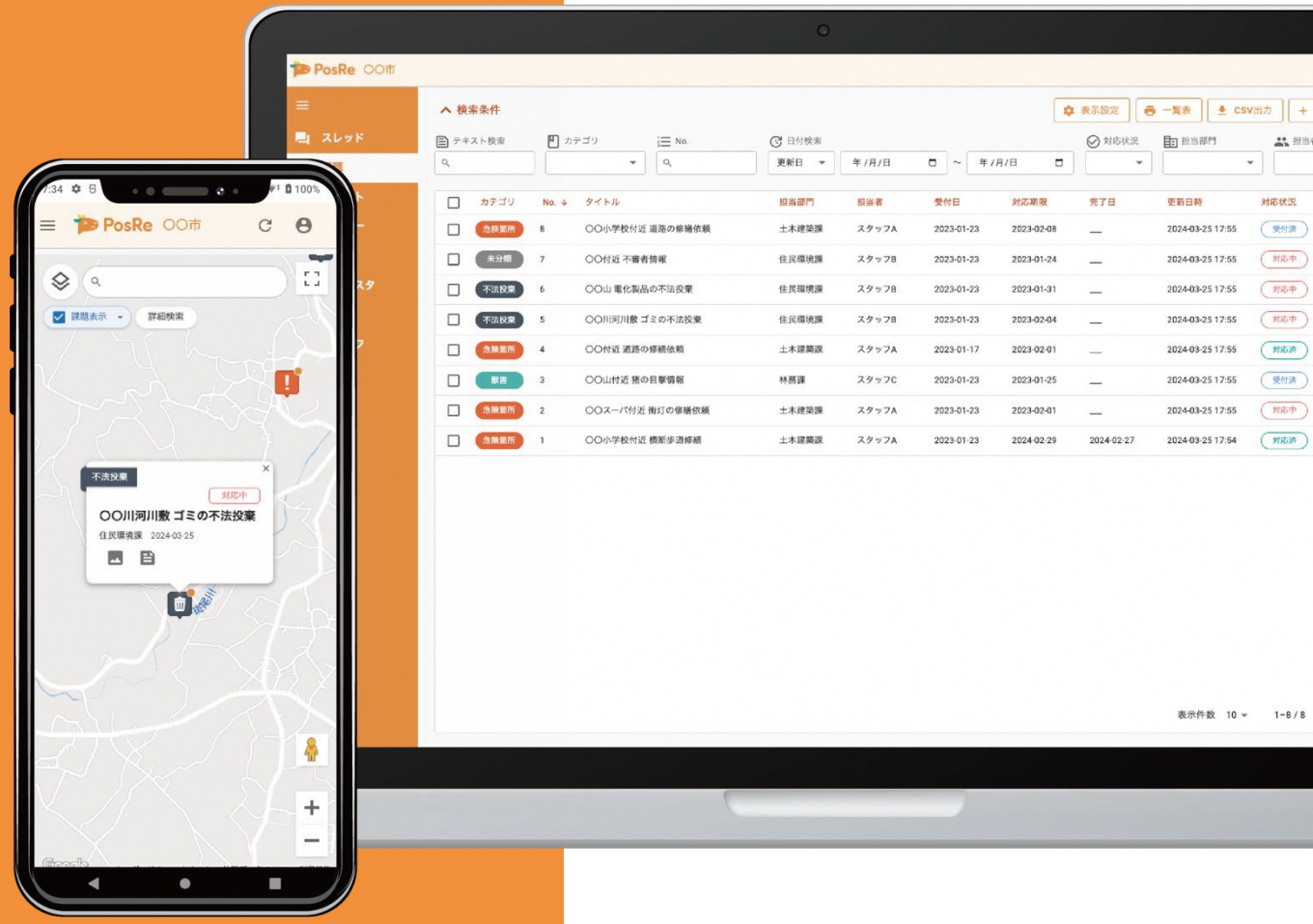
まちの情報集約・発信サービス

PosRe® -ポスレ-

- ご紹介資料 -



TOPPANデジタル株式会社

事業開発センター　ボーダレスイノベーション本部

目次

01 システム概要 p.03

02 メイン機能紹介 p.08

03 その他機能紹介 p.14

04 プラン詳細 p.18

05 活用事例 p.20

©TOPPAN Digital Inc.

システム概要

©TOPPAN Digital Inc.

このような課題に

職員の見回り業務がアナログで、
情報管理が煩雑なんだよなぁ…

▶ 職員の見回り業務の効率化ツールとして



センシングやIoT機器に興味はあるけど
何から始めればいいのかなぁ…

▶ 地域内センシングの管理ツールとして

住民からの問い合わせ業務が大変…
効率よく課題管理がしたいなぁ…

▶ 住民からの情報投稿・管理のツールとして

災害時に見るべき情報が
色々なところに分かれていて大変…

▶ オープンデータ等の一括集約ツールとして

©TOPPAN Digital Inc.

サービス概要

LINEや住民アプリから投稿された情報、IoT機器から送信されたデータ等を一元的に管理、さらに発信機能を備え、
情報収集から発信までを<u>ワンストップで支援するプラットフォーム</u>を提供いたします。

収集
アプリやIoT機器から情報収集

管理
PosReへ情報が集約、管理可能

発信
任意の情報を公開・発信





PosRe

投稿情報管理

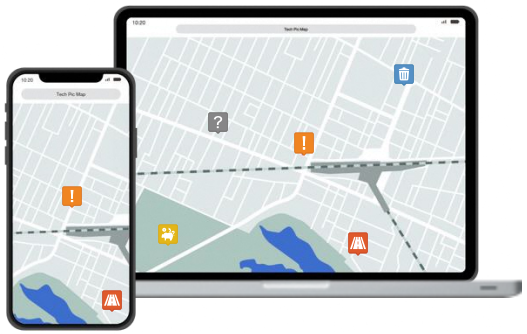
- 投稿情報一元管理
- 施設情報管理
- 対応状況管理
- 帳票出力
- 職員間チャット
- 任意の情報発信



- データ一元管理
- ハザードマップ閲覧
- 各種IoT機器設定
- 任意の情報公開
- 気象情報閲覧

IoTデータ管理

公開用データ



HPやアプリへ情報を公開・発信可能

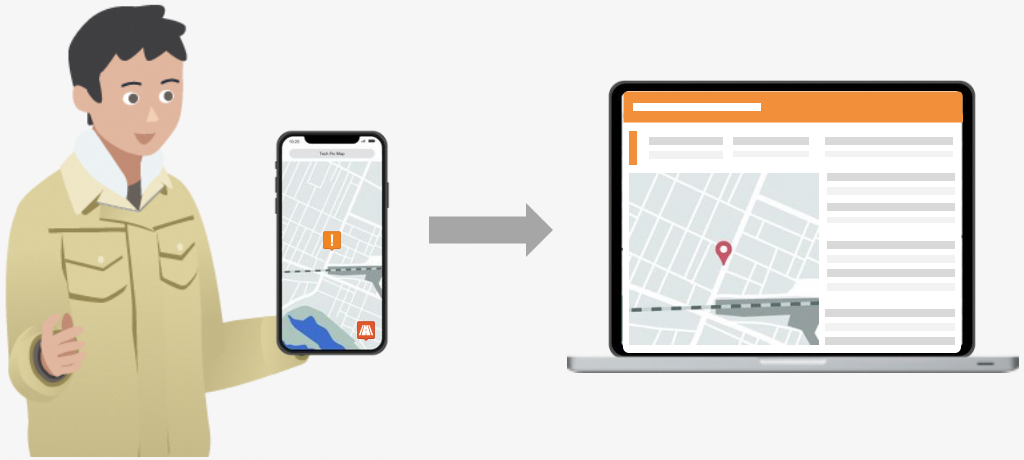
©TOPPAN Digital Inc.

活用シーン

活用シーン ①

自治体職員の見回り業務管理

公園の維持管理や、災害時の現地の見回りなどで
現地から各種情報を投稿し、自治体内で管理



▶ 見回り業務の管理負荷軽減

活用シーン ②

住民からの通報

道路の破損箇所や不法投棄、設備不良など
地域に関する情報を住民から収集し、自治体内で管理



▶ 業務効率化および住民サービスの向上

©TOPPAN Digital Inc.

活用シーン

活用シーン ③

地域内のセンシングデータ管理

地域内に設置されたセンサーやカメラなどの情報を
一元的に管理し、内部での状況確認に活用

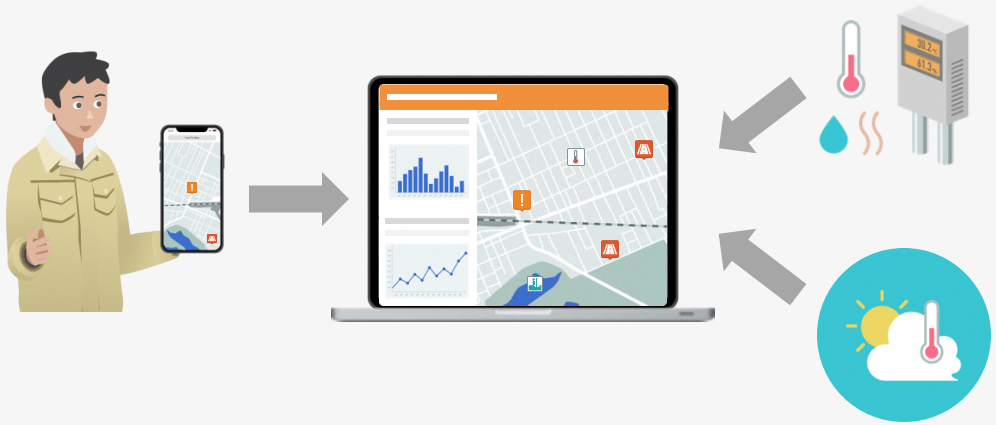


▶ 情報を一元管理し、業務効率化

活用シーン ④

災害時のさまざまな情報集約

地域内のセンシングデータやオープンデータ、
職員からの状況投稿などの全ての情報を1つの画面に集約



▶ 複数情報へのアクセス負荷を軽減

©TOPPAN Digital Inc.

メイン機能紹介

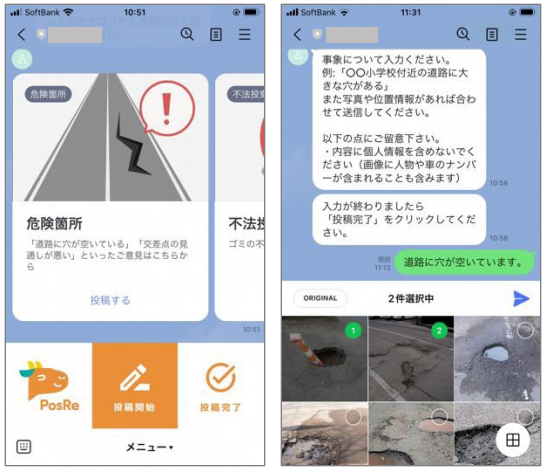
©TOPPAN Digital Inc.

情報投稿・管理機能

基本プラン　防災プラン　防災プレミアムプラン

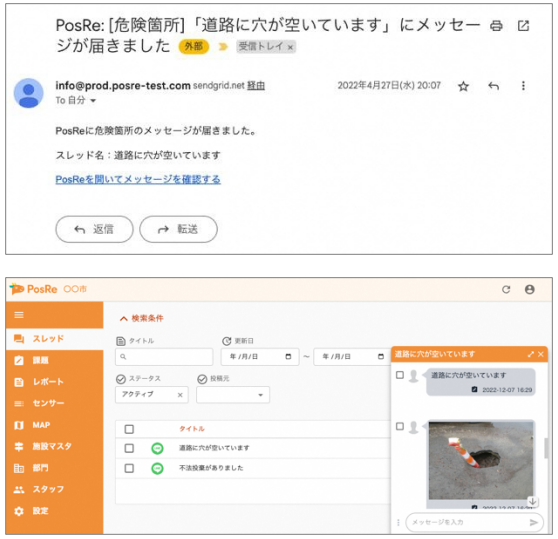
LINEや住民アプリから「位置情報」「テキスト」「画像」を送信可能、
管理画面上で投稿情報を元に課題として対応状況などを管理、任意の情報を公開することが可能です。

① スマホから情報を投稿



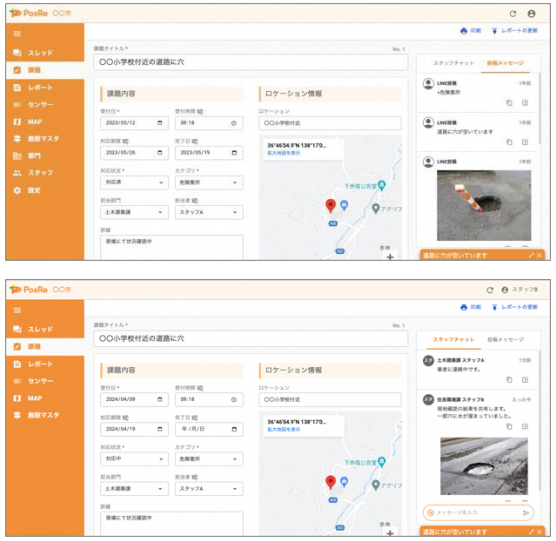
- LINEや住民アプリ等から情報投稿
- 投稿したいカテゴリを選択
- 写真 / 位置情報 / テキストを投稿

② 投稿が通知され、確認



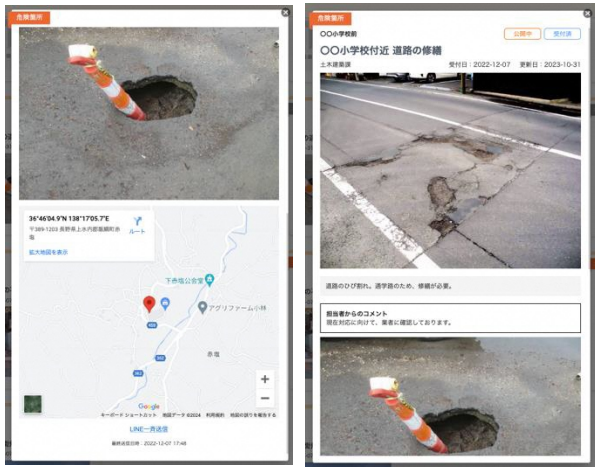
- カテゴリに応じて職員にメール通知
- 投稿情報をスレッドにて確認
- 投稿者に対して返信も可能

③ 課題管理



- 投稿から課題を起票し、課題管理
- 対応状況や期限、担当者などを入力
- 課題上で職員間でやりとりも可能

④ 公開作業



- 課題の中から公開したいものを選択
- レポートとして公開登録
- 公開webサイトにレポートが公開

©TOPPAN Digital Inc.

情報投稿・管理機能｜ネイティブアプリ

オプション機能

現地からの情報投稿や、課題の作成・編集、データの閲覧などが可能なスマートフォンアプリケーション。

オフライン保存機能があり、電波のない状況でも情報の入力・一時保存が可能です。



課題一覧



防災マップ



スタッフチャット履歴



現地投稿



課題編集

©TOPPAN Digital Inc.

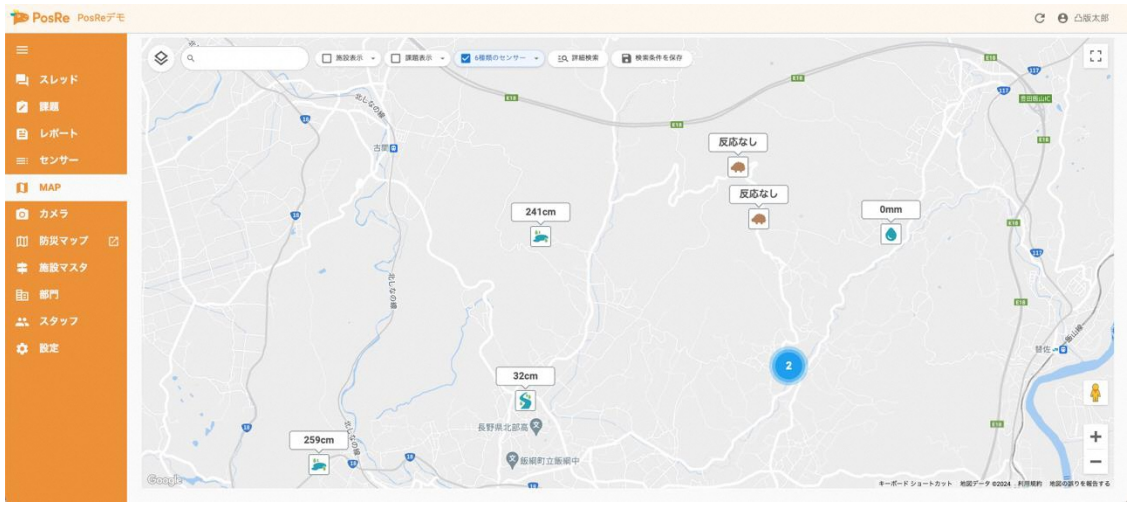
IoTデータ管理機能

基本プラン　防災プラン　防災プレミアムプラン

LPWA ZETAやLTEカメラ等、登録したデバイスから送信されるデータを一元管理し見える化、
用途に合わせたIoTデバイスを設置することで、水位・雨量監視、熱中症監視、高齢者見守りといった様々な遠隔監視が可能です。

LPWA ZETA	• 水位　• 温度　• 積雪 開発中 • 雨量　• 人感　• 熱中症 開発中 • 罠　• 混雑状況
LTEカメラ	• ソリッドカメラ ソリッド株式会社製LTEカメラ • PILEz LTE-Mカメラ 株式会社Braveridge製LTEカメラ
その他	• Sigfox対応浸水センサー*1 • POTEKA API連携*2





*1：国土交通省 ワンコイン浸水センサの無償実証実験募集中 | https://www.mlit.go.jp/river/gijutsu/wankoinsensa/index.html
*2：自治体様の方でPOTEKAのAPI契約が必要

©TOPPAN Digital Inc.

IoTデータ管理機能｜LPWA ZETAとは

LPWA（Low Power Wide Area）とは、広範囲、低消費電力、低コストに対応するネットワーク。
ZETAはメッシュネットワークによる広域での分散アクセス、双方向通信が可能といった特長を持つ、IoTに適したLPWA規格です。

POINT 01

UNB（超狭帯域）

2kHzの狭帯域で利用可能
電波干渉に強い・高信頼性

POINT 02

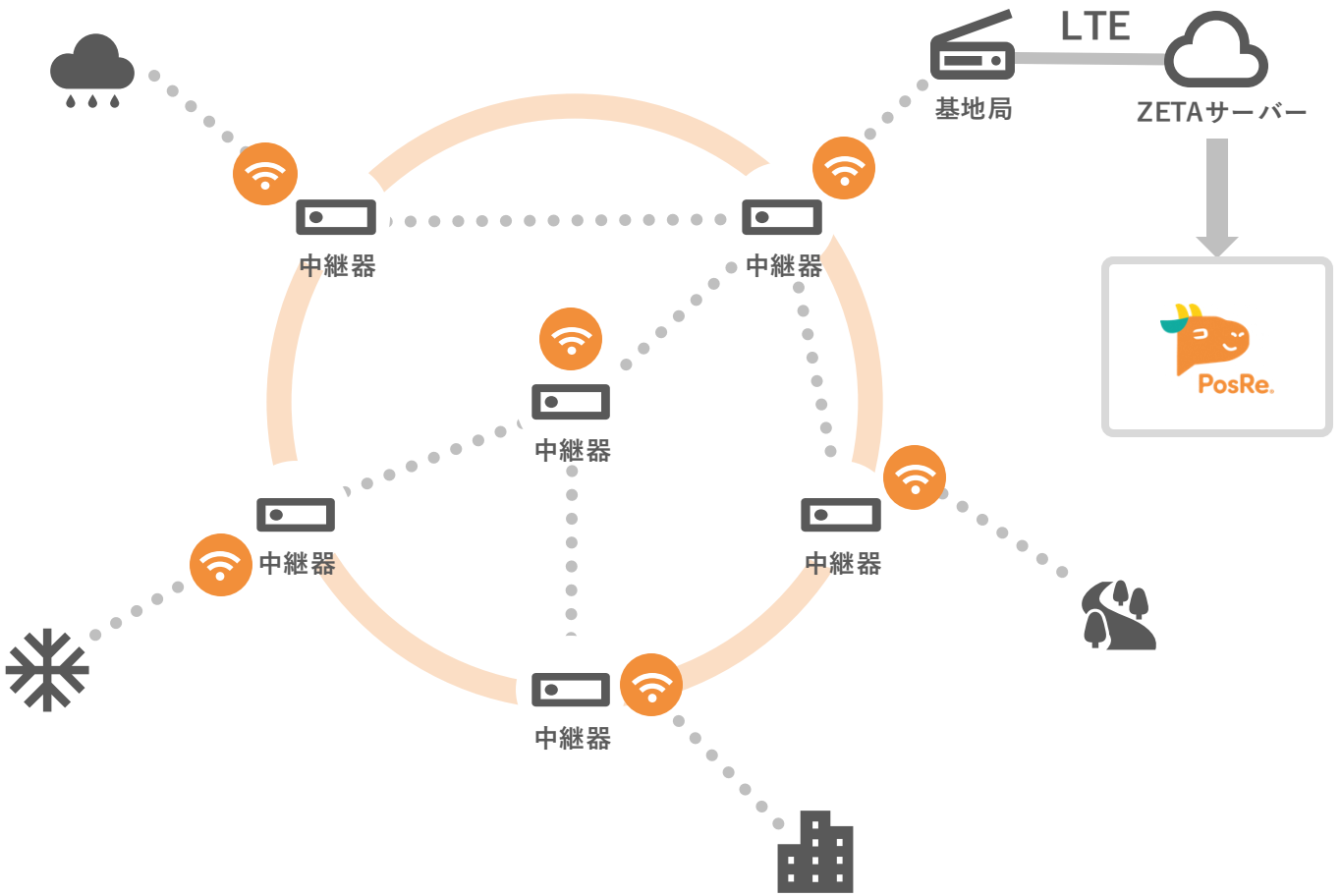
メッシュネットワーク

遠方にあるセンサーとの通信の中継が可能
区間あたりの距離：見通し10km～20km

POINT 03

ローパワー双方向通信

センサーからのアップリンク送信
サーバーからのダウンリンク受信



©TOPPAN Digital Inc.

防災機能｜防災マップ

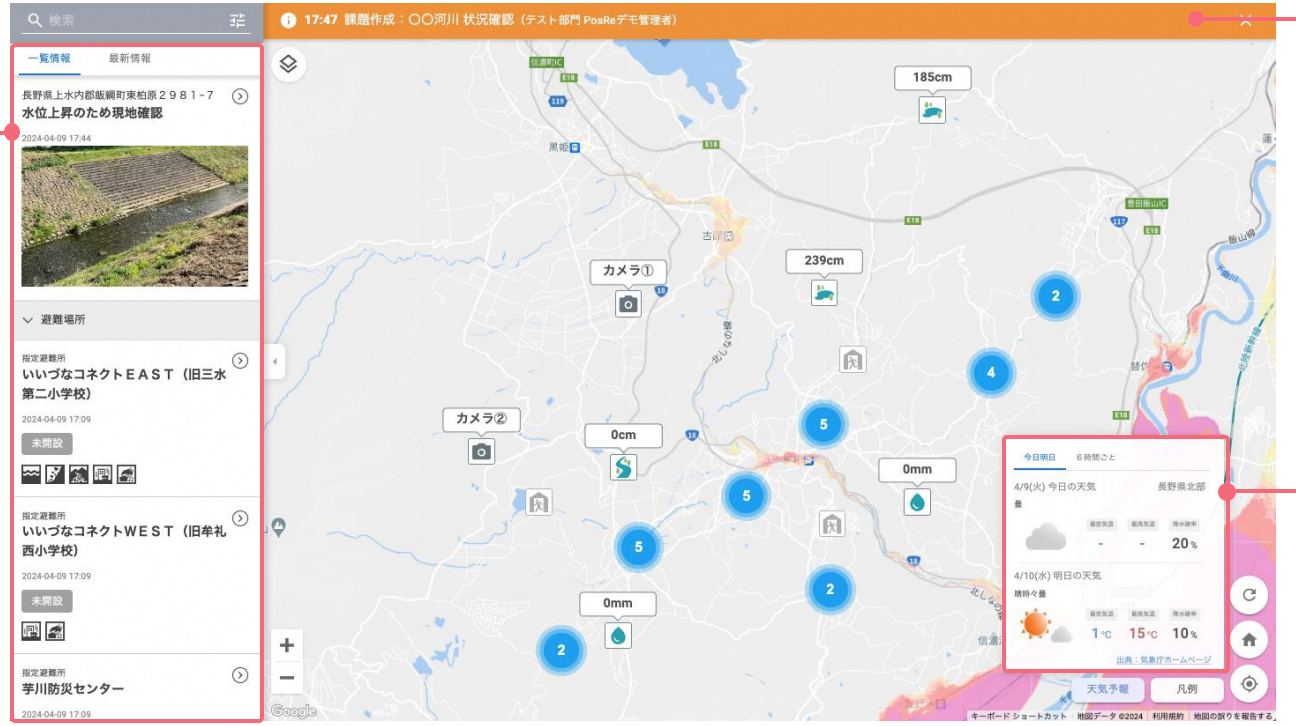
基本プラン　防災プラン　防災プレミアムプラン

オープンデータやセンサー情報、リアルタイム投稿情報などの複数情報へのアクセスのしやすさに特化したマップ機能。

参照する情報を一括集約し、災害時の対応をサポートします。

一覧情報 / 最新情報

センサー情報・カメラ情報・投稿情報を一覧形式で表示。また最新情報に切り替えることで、時系列で情報がタイムライン形式で表示される。



リアルタイム通知

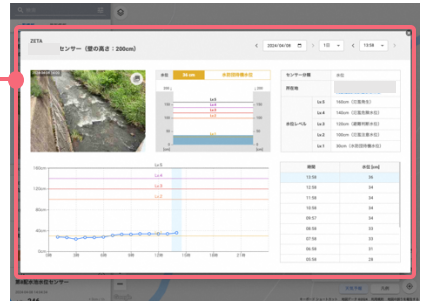
職員からの投稿や、センサーデータが閾値を超えたタイミング、課題作成時など、リアルタイムで通知が表示される。

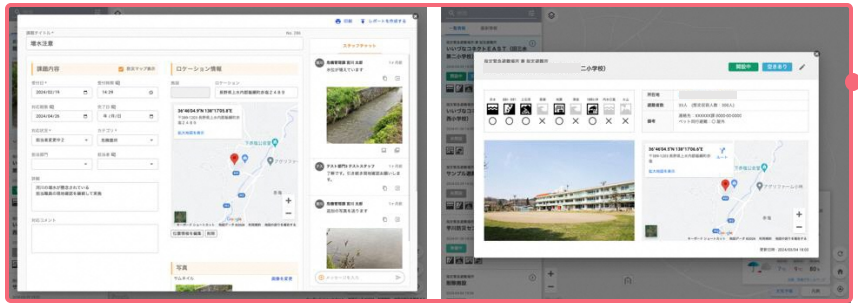
気象情報

気象庁の提供する気象データと連携することで、登録されている地点の今日明日の天気・6時間ごとの降水確率を確認可能。

センサー情報

センサーの種類に応じて各種設定可能。水位センサーでは堤防情報・水位レベルの設定などが可能。カメラと組み合わせることで、よりリアルな状況監視を実現。





各種モーダル表示

マップ上のピンをクリックすることで、各種課題・カメラ・施設情報等のモーダルが表示される。課題はモーダル上で内容の編集・チャットへの投稿が可能。

©TOPPAN Digital Inc.

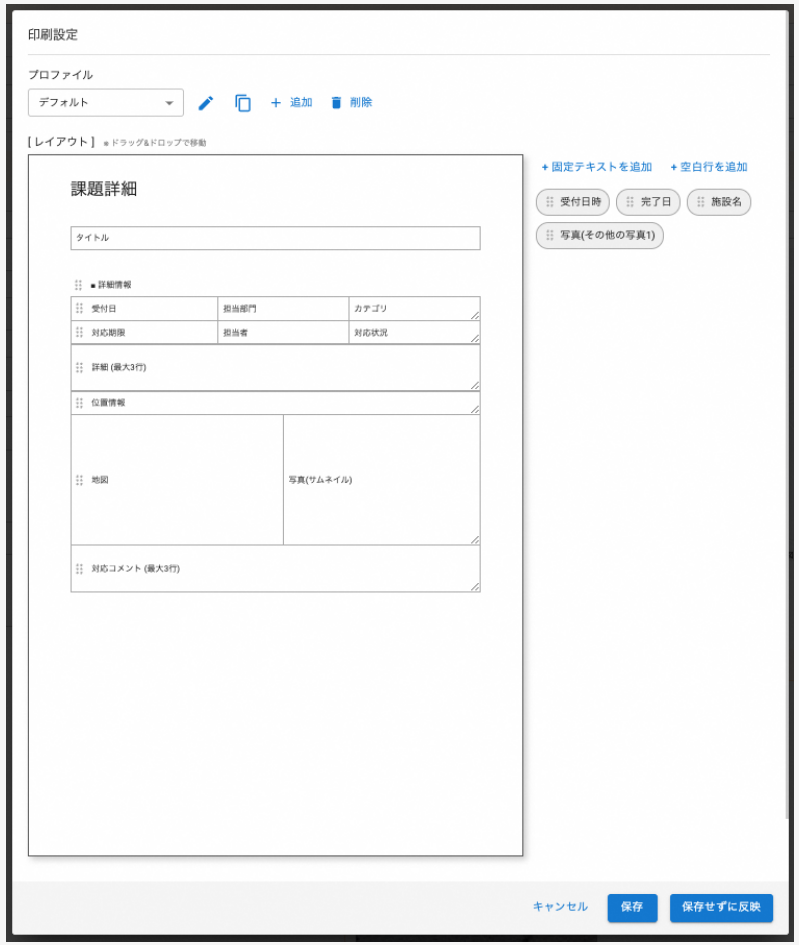
その他機能紹介

©TOPPAN Digital Inc.

その他機能紹介

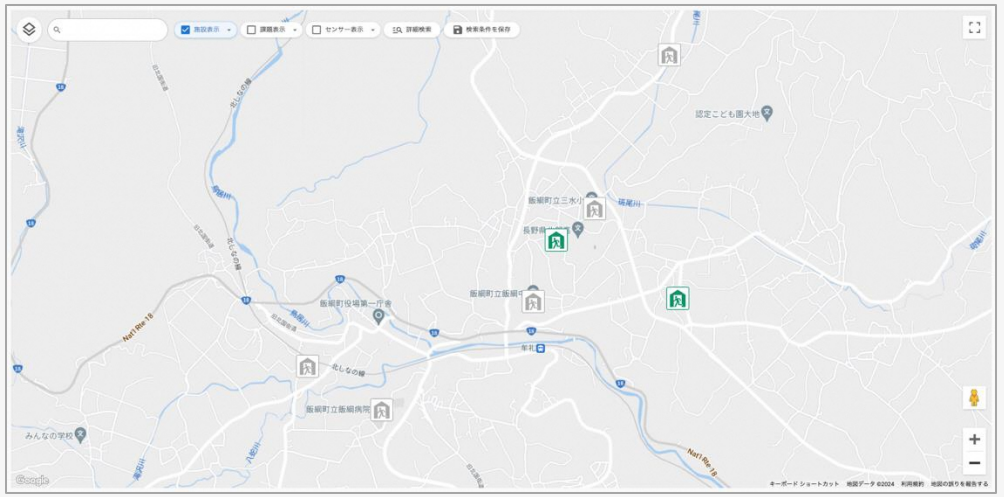
印刷レイアウト調整

課題の内容を印刷する際のレイアウトを自由に変更可能



施設マスタ

公園や避難所など施設の情報を一括管理





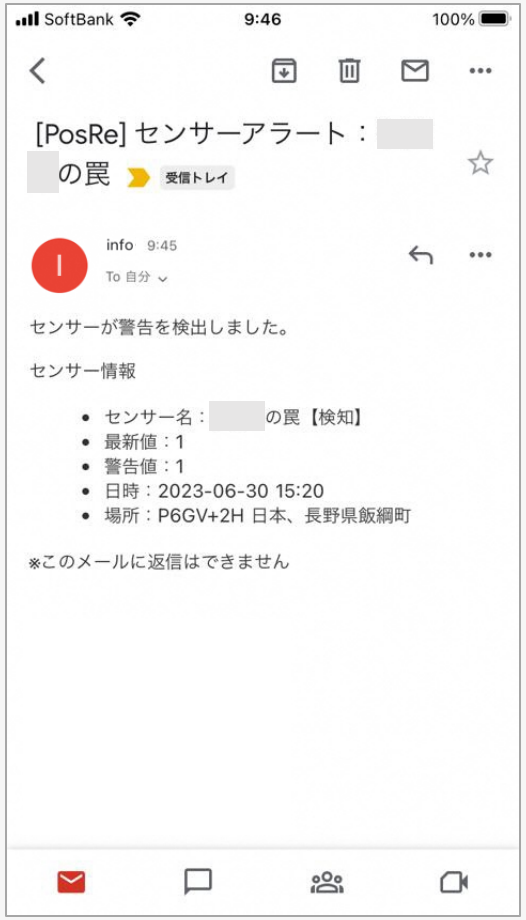


©TOPPAN Digital Inc.

その他機能紹介

アラートメール

センサーのデータに応じて、担当課へメール通知設定が可能



スタッフチャット

各課題管理において、スタッフ間でチャットのやり取りが可能

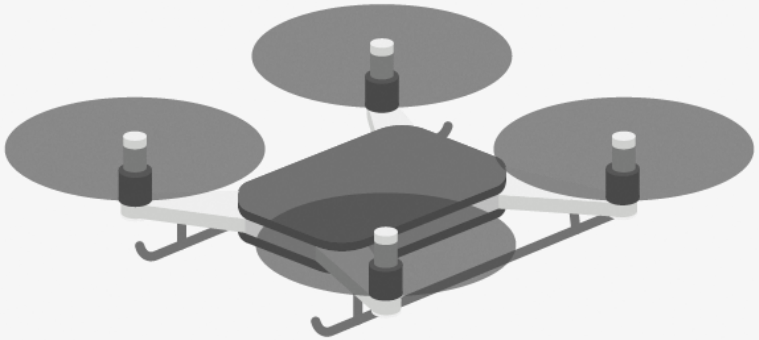


©TOPPAN Digital Inc.

その他機能紹介

ドローン映像連携

ドローンで撮影した映像を配信、アーカイブ保存が可能





PosRe®

01 映像配信

PosRe®の管理画面上でリアルタイムに映像を閲覧可能

02 アーカイブ保存

過去の配信映像をPosRe®上に蓄積

03 課題管理

撮影した映像を課題に紐付け管理可能

©TOPPAN Digital Inc.

プラン詳細

©TOPPAN Digital Inc.

プラン詳細

		基本プラン	防災プラン	防災プレミアムプラン
基本	スレッド / 課題 / レポート	○	○	○
	帳票印刷	○	○	○
	施設マスタ	○	○	○
IoTデータ管理	ZETA連携 - 水位 / 雨量監視 - その他 罠 / 熱中症 / 混雑状況 / 高齢者見守り	センサー機器20台まで ※機器追加の場合は追加料金発生	センサー機器300台まで ※機器追加の場合は追加料金発生	センサー機器300台まで ※機器追加の場合は追加料金発生
	LTEカメラ連携	オプション ※リストから閲覧するのみ	5台まで表示可能 ※機器追加の場合は追加料金発生	上限なし
	ワンコインセンサー冠水監視	オプション	○	○
	POTEKA API連携	オプション	○	○
防災機能	防災MAP表示		○	○
	情報共有		○	○
	避難所管理		○	○
	報告書作成支援 開発中			○
	ハザードマップ		オプション	○
	オープンデータ（雨量）開発中		オプション	○
	オープンデータ（水位）		オプション	○
	オープンデータ（カメラ）開発中		オプション	○
他	PosReアプリ	オプション	オプション	○

©TOPPAN Digital Inc.

活用事例

©TOPPAN Digital Inc.

活用事例

2023年度導入

長野県飯綱町様

住民からの通報、河川の水位等のセンシング情報を
一元管理し、住民サービスの向上と職員の業務を効率化



2024年度導入予定

九州エリア自治体様

公園の維持管理を目的とした見回り業務にて活用
現地より写真・位置情報・テキストを投稿し、管理



©TOPPAN Digital Inc.


PosRe