



強くしなやかに 脅威に立ち向かう

D-Resilio

災害情報連携基盤「D-Resilio®連携基盤」

2023年1月
株式会社NTTデータ

はじめに | 自己紹介



株式会社NTTデータ
公共統括本部 第一公共事業本部
モビリティ&レジリエンス事業部 第二システム統括部
危機管理ソリューション担当
課長 阿部 暁

主に地方自治体等公共分野を中心に各種防災システムの企画、営業を担当。
東日本大震災の際は、住民への情報伝達をテーマに総務省の復興事業に携わる。
現在、防災分野の官民連携を推進すべく「防災DX官民共創協議会（市場形成部会）」の副部会長としても従事。

災害対応における新たな社会課題

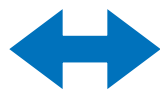
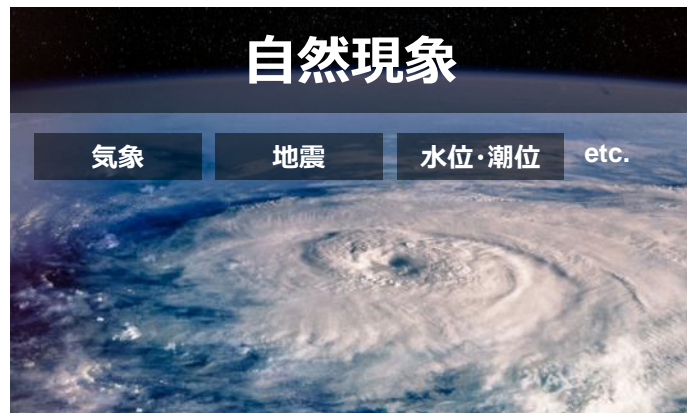
① 社会視点

- 災害対策の個別最適化が進み、社会全体にとって最適化されていない
- 場所、時間、立場や状況による防災サービスの格差
- **平時システムと防災システムの分断**

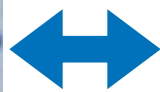
② 個人視点

- 個人のライフスタイルの多様化
- 家族や地域社会に対する価値観の変化
- **正常性バイアスが働き自分事化されない**

災害対応における“情報”の有り方



相互依存による
災害リスク情報



行動に繋がる情報



防災ソリューションをつなぐ D-Resilio連携基盤™

個別最適から全体最適へ。デジタルの力で災害現場を支援するNTT DATAの災害対応プラットフォーム。

気象情報
衛星画像情報
河川・砂防情報
SNS情報
避難所情報
人流情報
電力情報
通信情報
道路・交通情報
etc.



災害モニタリングドローン



カメラ・センサ等情報収集システム



防災情報伝達システム



災害救急医療情報システム



企業BCP、
サプライチェーンリスク把握システム



災对本部向け意思決定支援システム



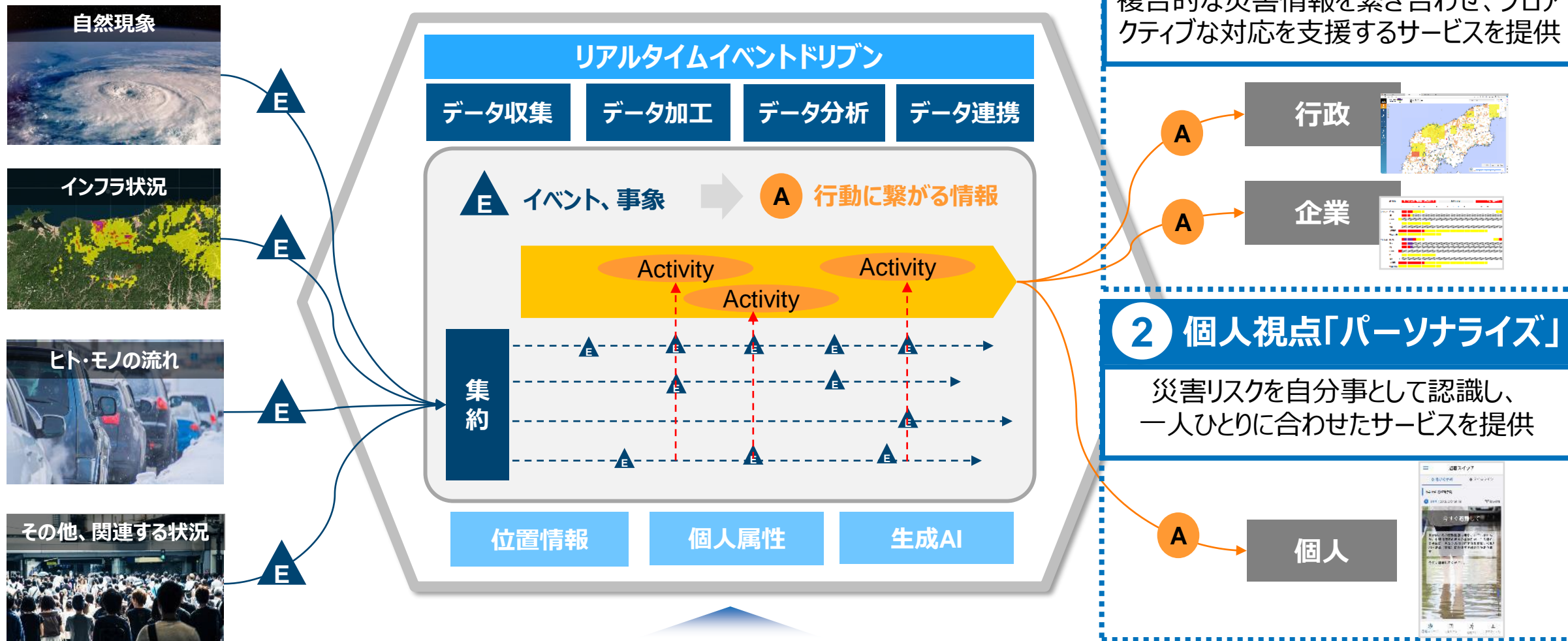
Disaster(災害)
Digital(デジタル技術)

“つなぐ(コネクテッド)”

大規模災害などの脅威に立ち向かう、
レジリエンス(resilience)のラテン語resilio

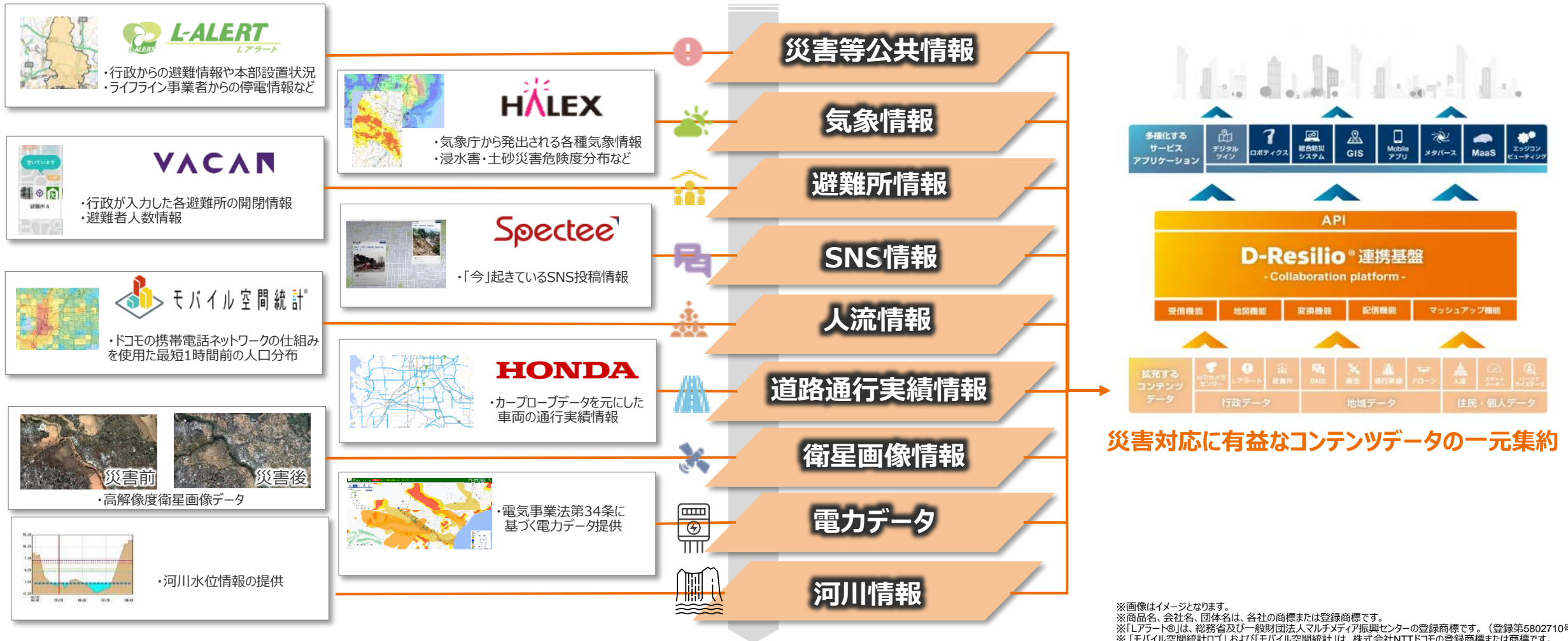
D-Resilio連携基盤™の特徴

複合的なイベントや事象を、**自分事と捉え行動に繋がる情報**として届けること。



D-Resilio連携基盤™のコンテンツ

気象情報をはじめ、災害対応に必要なコンテンツデータをD-Resilio連携基盤に一元的に集約。



※画像はイメージとなります。
 ※商品名、会社名、団体名は、各社の商標または登録商標です。
 ※「Lアラート」は、総務省及び一般財団法人マルチメディア振興センターの登録商標です。(登録第5802710号)
 ※「モバイル空間統計」および「モバイル空間統計」は、株式会社NTTドコモの登録商標または商標です。

プロアクティブな防災対応をサポート | D-Resilio Viewer®

D-Resilio連携基盤に集約されるデータ活用の“エントリーモデル”。豊富な情報を一元的かつスピーディーに可視化し、プロアクティブな防災対応をサポート。

D-Resilio連携基盤活用のエントリーモデル



D-Resilio Viewer

自治体のプロアクティブな防災対応を支援する

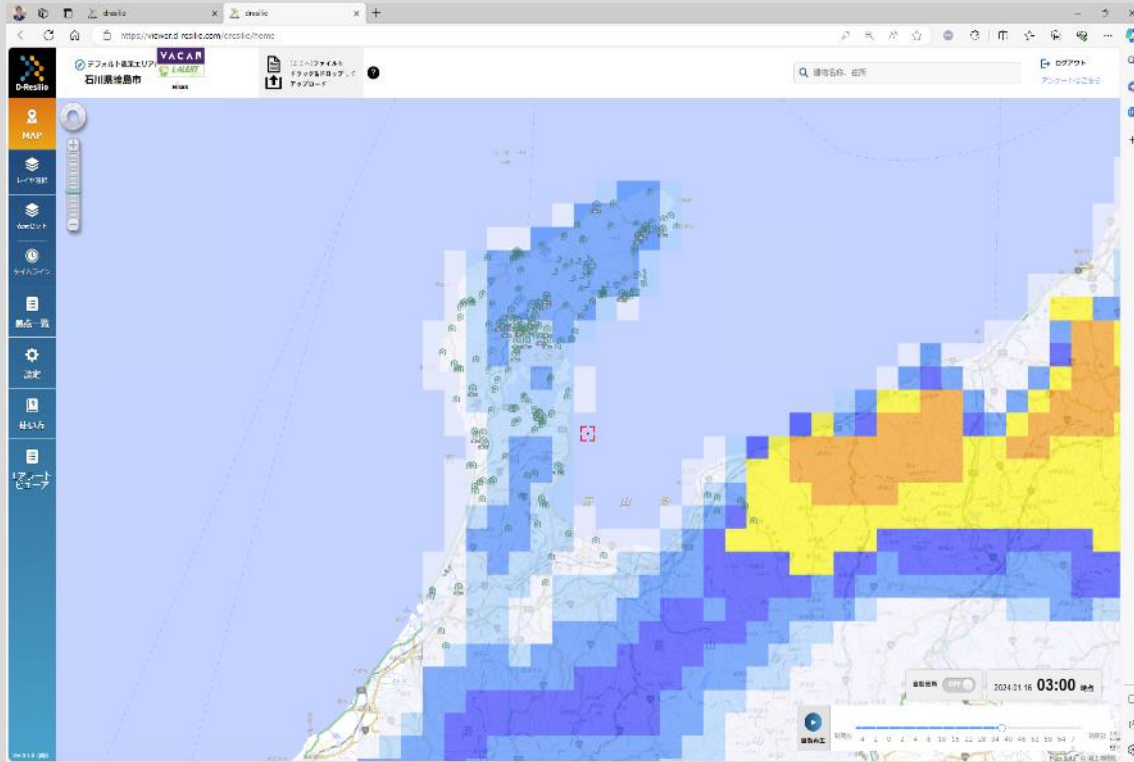
Point 1
自らの情報に加えて
近隣のLアラート情報や
気象情報などを網羅的に集約。
より一層早く正確な
危険アクションの
検知実現に。

Point 2
離れていても、
SNS情報や避難所情報など
現場のリアル情報をヒントに
先回りした防災アクションの
検知実現に。

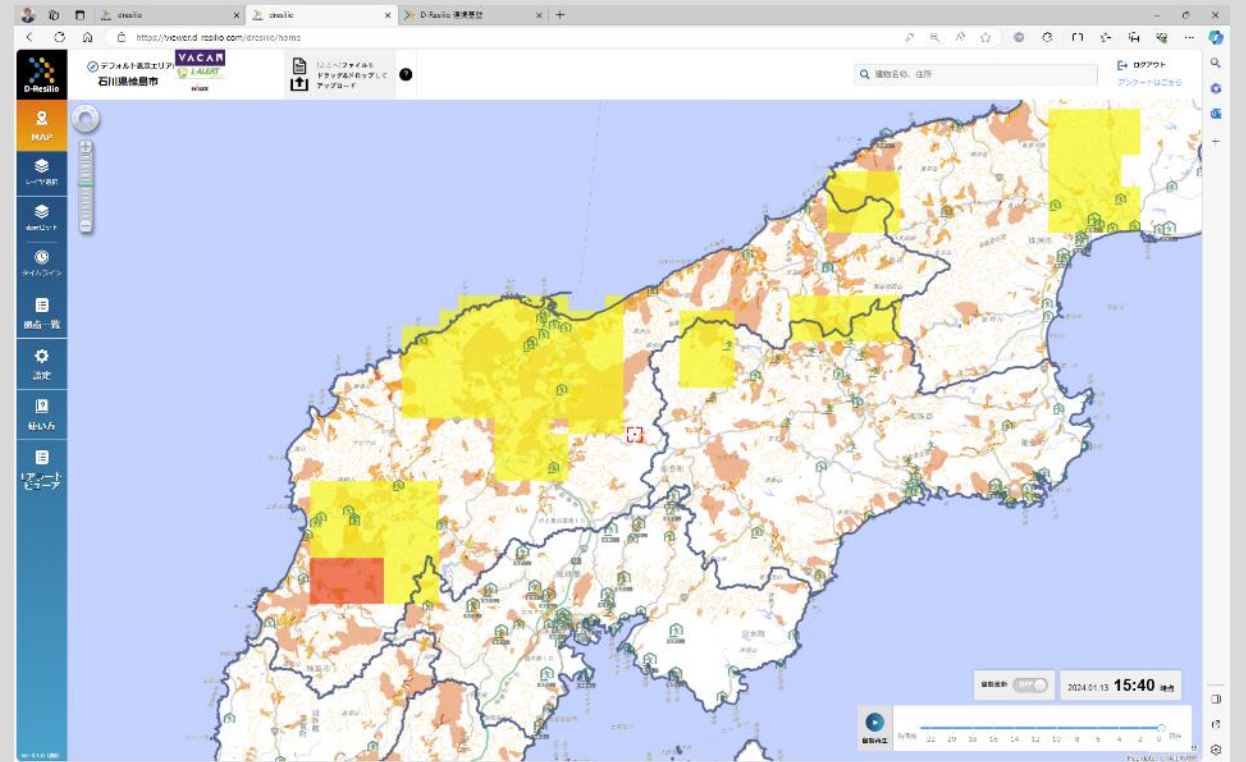


D-Resilioで捉えた令和6年能登半島地震の状況

■ 避難所における今後の気象変化や二次災害リスクの状況



避難所開設情報 + 降雪予測情報

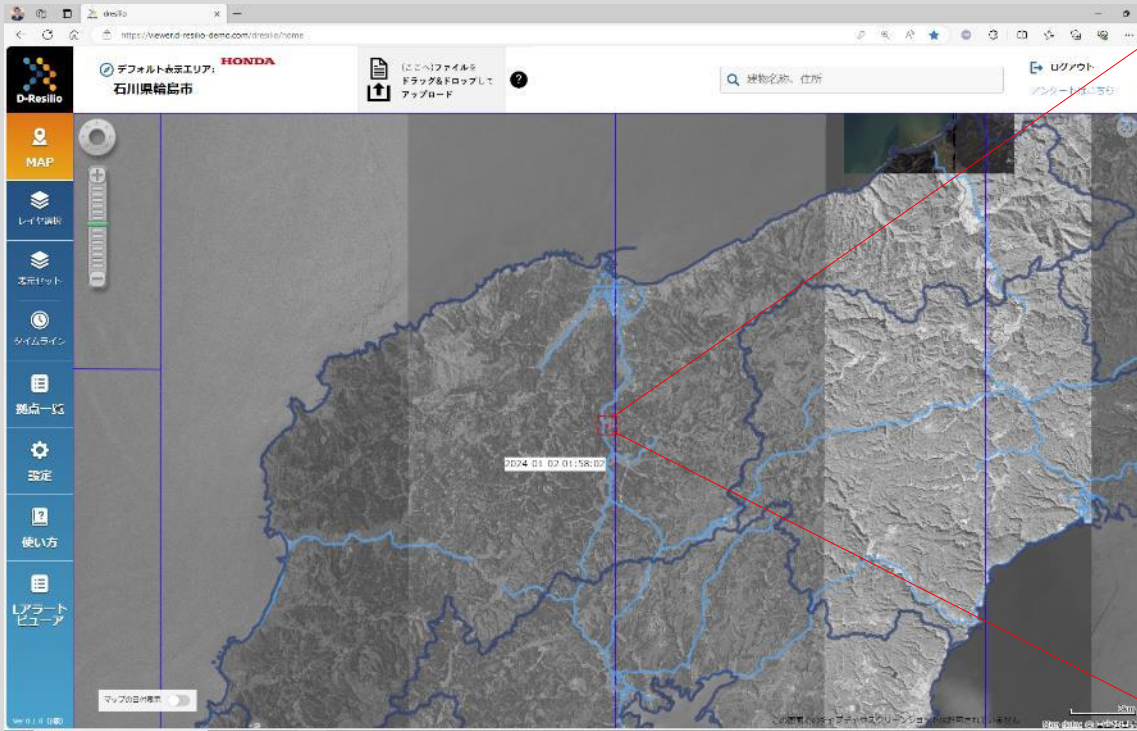


避難所開設情報 + 土砂キキクル (+ハザードマップ)
(土砂災害危険度)

D-Resilioで捉えた令和6年能登半島地震の状況

■ 道路通行実績と最新の衛星画像が捉えた土砂崩れ等の状況

衛星画像（1月2日撮影）

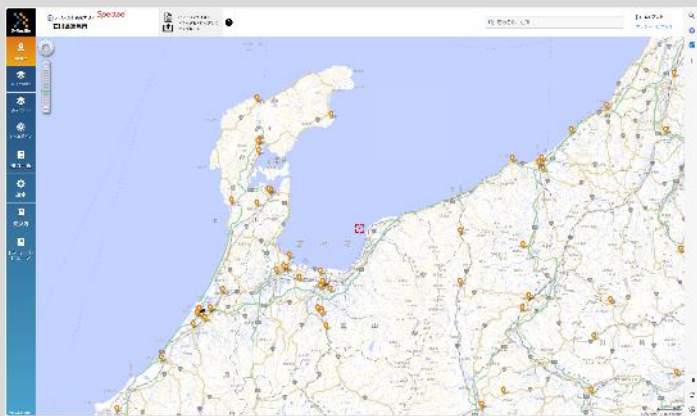


道路通行実績情報 + 衛星画像撮影状況

災害前画像

D-Resilioで捉えた令和6年能登半島地震の状況

■ 地震発生直後からのSNSによる現場状況（被害状況、生活基盤への影響など）



SNS投稿箇所マッピング

被害状況

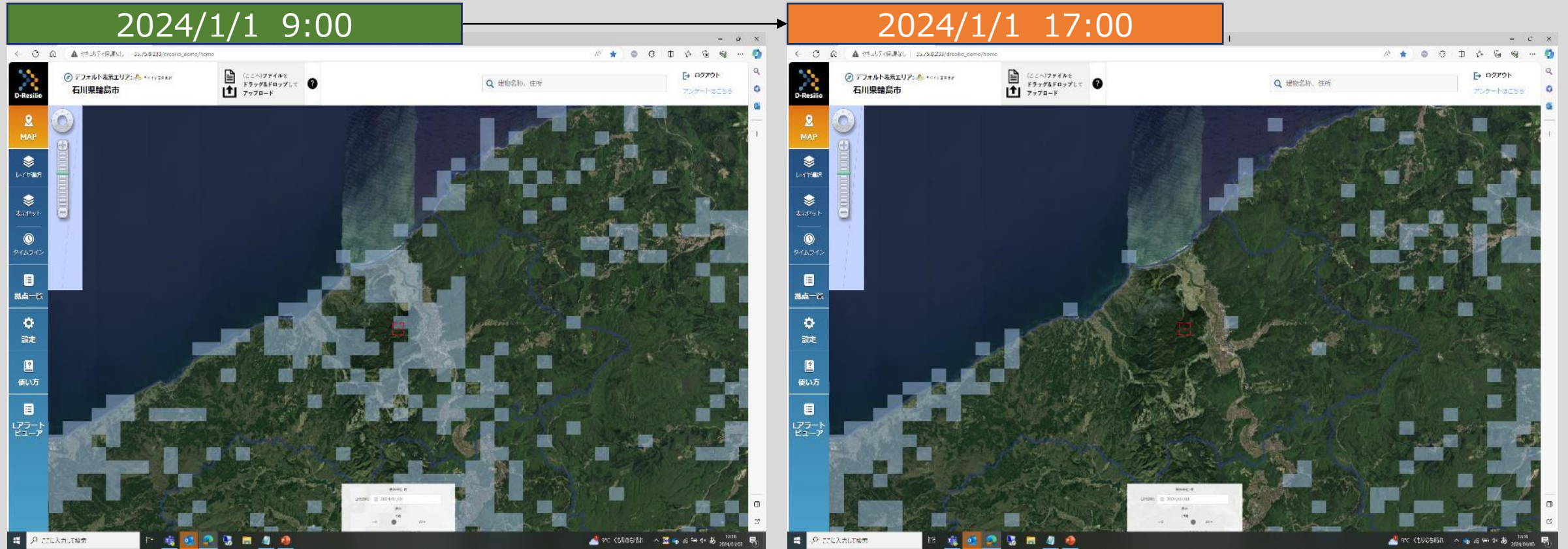
生活基盤情報



Specatee社経由で取得したX（旧ツイッター）の投稿より

D-Resilioで捉えた令和6年能登半島地震の状況

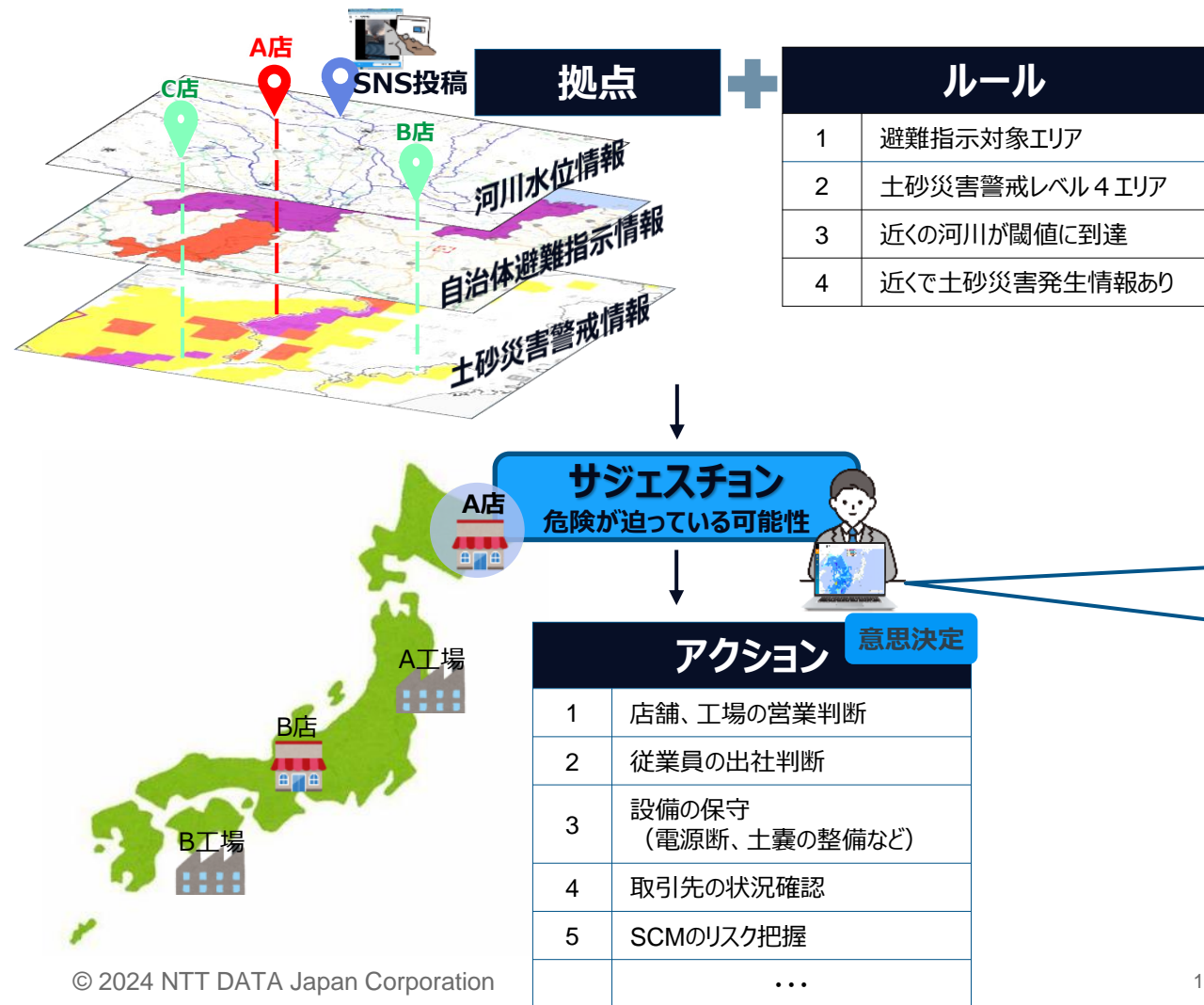
■ 地震発生前後の携帯通信ネットワーク（人口統計マップ）の状態変化



(輪島市東部)

複合的なデータ活用 | 関心地点のリアルタイム災害リスク監視

関心地点 (ex, 店舗や工場) を設定し、その地点を横ぐしとして複数コンテンツを監視する。状況が変化し一定の基準値に達した場合には危険が迫っている可能性をアラート、アクションの意思決定を支援。



タイムライン表示
 ・定点監視情報

画面イメージ

危険をお知らせ

各拠点情報

情報の重ね合わせ
 ・アラート情報
 ・気象情報
 ・避難所情報
 ・人流情報
 ・交通情報
 ・SNS情報
 ・衛星画像 (予定)

ダッシュボード表示

定点監視
 ・関心ポイントの設定
 ・イベント条件の設定

【拠点監視例】自治体等における発令判断、災害対応の支援

災害体制の配備や避難情報の発令判断を実施するトリガーとなる情報が、基準値に達したかどうかを監視してアラートをあげることで迅速な災害対応をサポート。

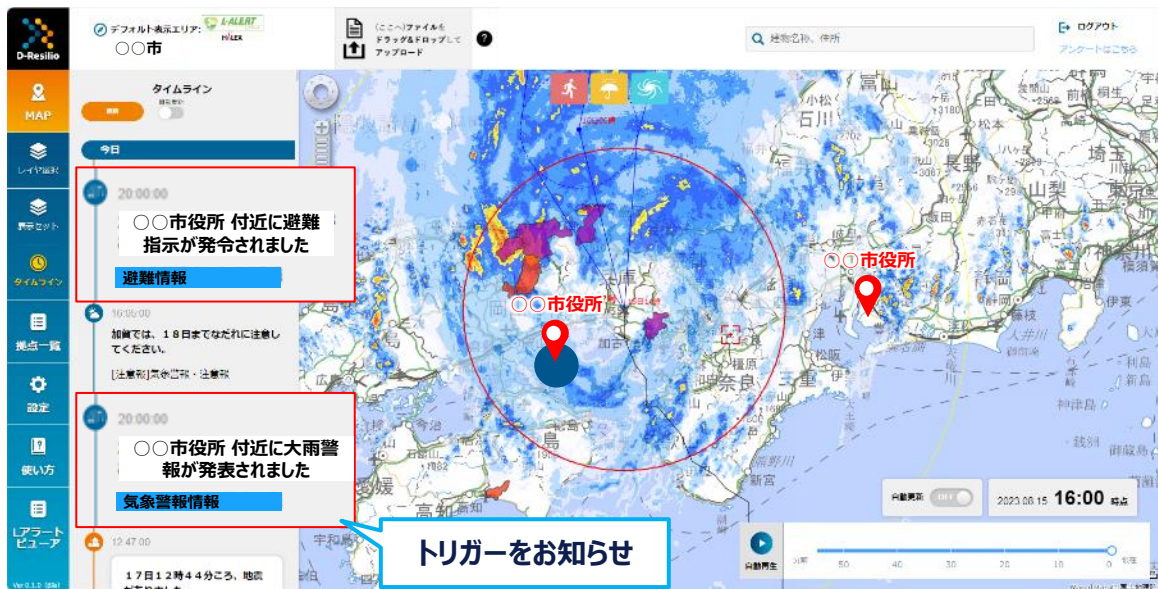
【避難指示等の判断支援】

準備・注意



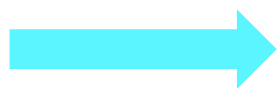
警戒

【計画に基づく災害対応支援】



近隣自治体の情報

- 大雨警報発表
- 避難指示発令



例えば・・・
早めの情報収集、
注意体制を早めに検討

警戒体制への移行

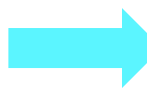
- 大雨警報発表
- 川氾濫注意水位



第1次非常配備

避難情報の判断・発令

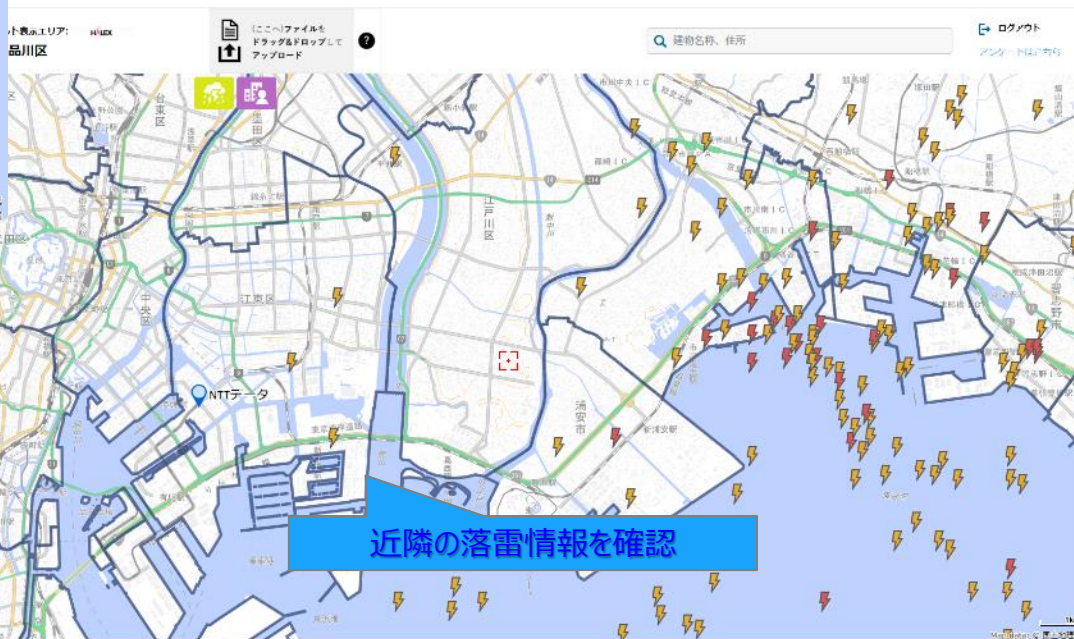
- 土砂災害警戒情報 警戒レベル4
- 川氾濫危険水位



避難指示発令

【拠点監視例】工場設備などへの迅速な影響確認

設備に影響する可能性がある雷などの情報を早めに取り得し、工場設備の保全をサポートします。



【拠点監視例】従業員の安全確保や帰宅をサポート

災害に備えて従業員の安全確保・帰宅や避難をサポートするための情報を収集できます。

The screenshot displays the D-Resilio monitoring interface for the Shinjuku area. The interface includes a sidebar with navigation options like MAP, レイアウト, 表示セット, タイムライン, 拠点一覧, 設定, 使い方, and レポートビューア. The main area shows a map with several callouts:

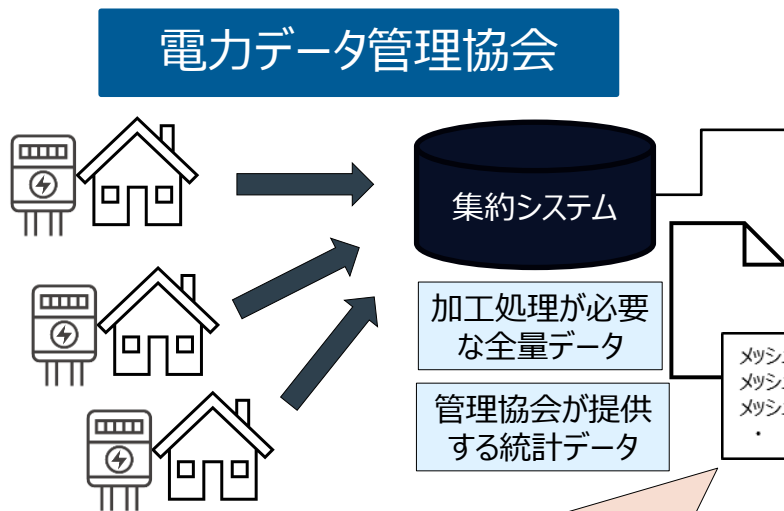
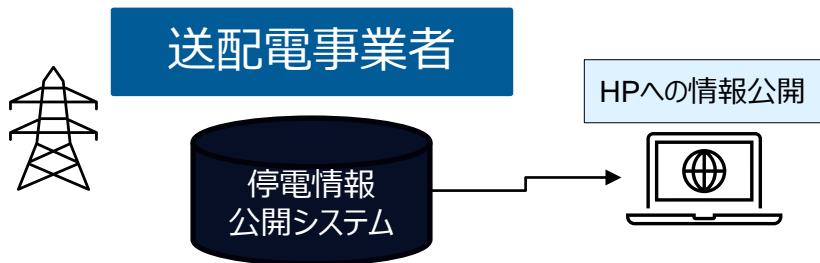
- 近隣の避難所までの道路通行実績を確認** (Check road traffic performance to nearby evacuation shelters): A blue callout pointing to a house icon on the map.
- 支店近くのコンテンツが基準値に達した場合にお知らせ** (Notify when content near the branch reaches the reference value): A blue callout pointing to a red box on the map.
- 近隣で発生している事象をSNS情報で確認** (Check events occurring nearby using SNS information): A blue callout pointing to a Twitter post overlay.

The Twitter post overlay shows a tweet from a user with a blue verified account, stating: "御堂筋線、西中島南方で停止。つてか前の新大正がホーム停止中で動かせない。" (Mitsubashi Line, stopped at Nishinoshima Minami. The train in front of Shinjuku is stopped at the platform and cannot move.) Below the text is a video thumbnail showing a train at a station platform.

© 2024 Ver 0.1.0 (編集) IT DATA

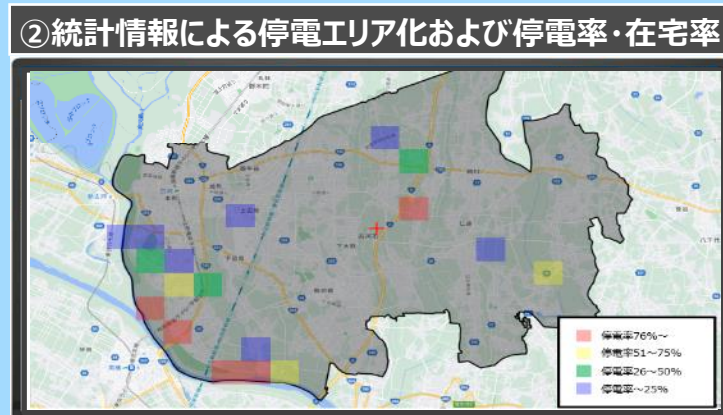
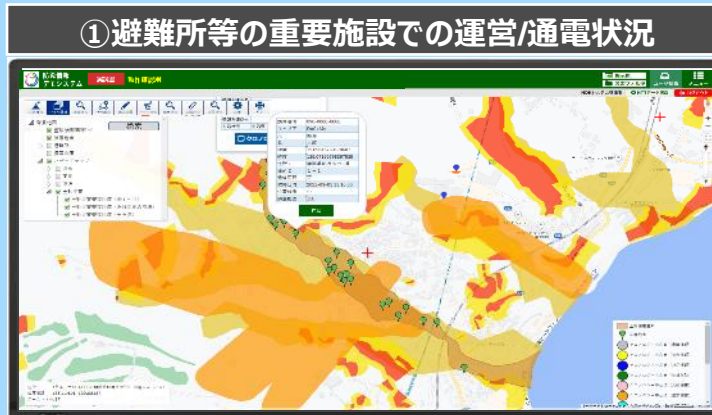
先進データの取り込み | 電力データ活用

令和5年9月に一般送配電事業者及び送配電システムズ合同会社において運用が開始された電力データ集約システムともいち早く連携を検討中。



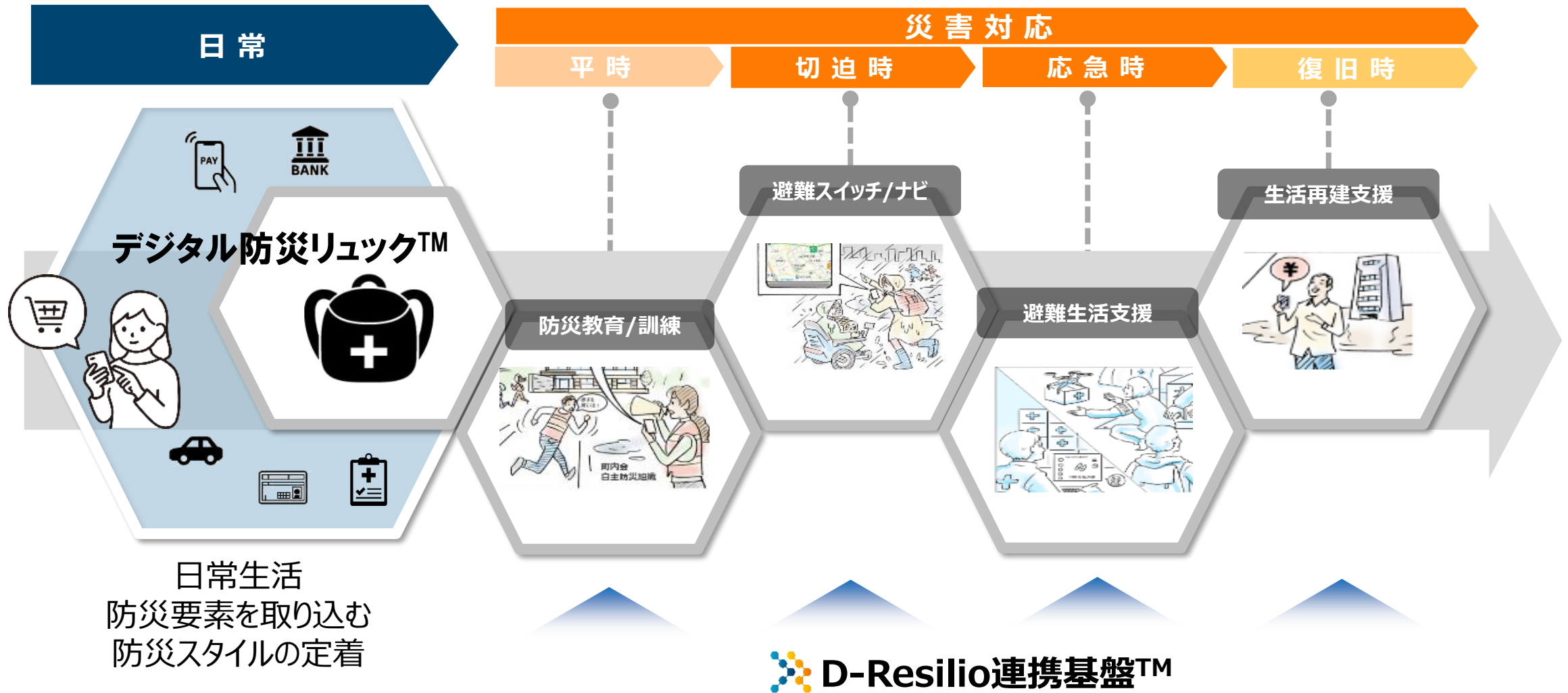
災害時、スマートメーターの情報が電力データ集約システムを介し防災システムに流れていく仕組み

電力データ活用イメージ（自治体ケース）



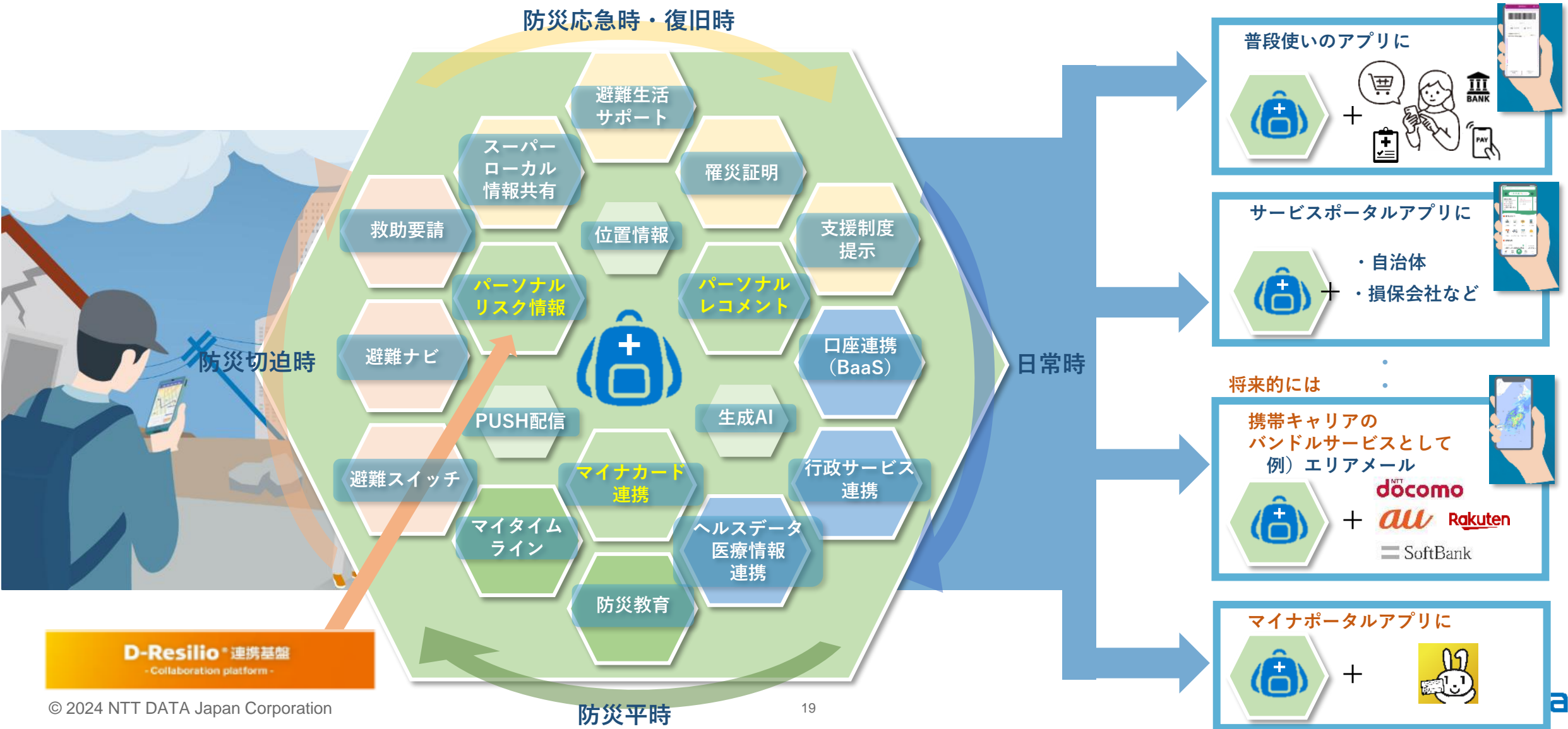
日常に溶け込んだ防災スタイルの定着

いつどこで起きるか分からない災害に対して、**広く日常生活のなかに防災要素を溶け込ませること。**



デジタル防災リュック™の将来構想 | ~備わり、浸透している価値の追求~

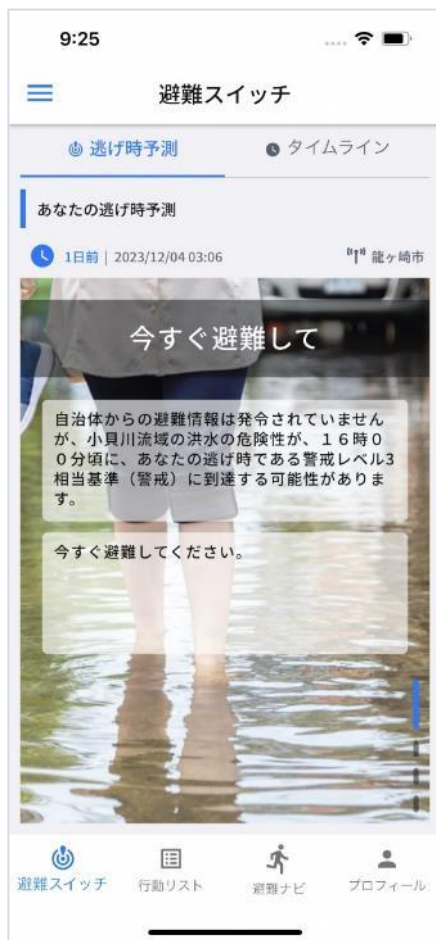
“予期せぬ事態”に持つてること活きるデジタルツールを一揃え >> いつものアプリで携行



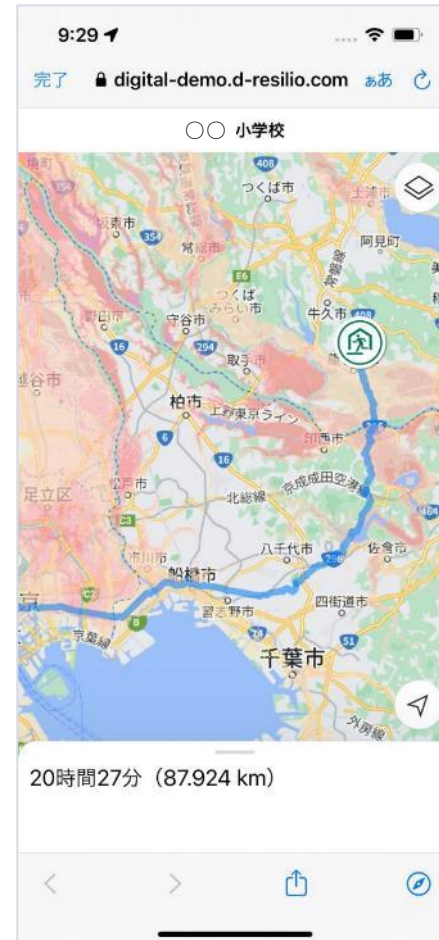
パーソナライズ化により個人の避難行動変容に繋がる情報を提供

デジタル防災リュック画面イメージ（一部）

避難スイッチ



避難ナビ



D-Resilio Viewer | 無償トライアルキャンペーン

D-Resilio Viewer 無償トライアルキャンペーン

2024年3月末まで、D-Resilio Viewerを無償でお試しいただけるキャンペーンをご用意しています。
この機会に、是非お試しください。

※公共機関様向けには2023年6月末以降、民間企業様向けには8月末以降順次キャンペーン開始予定です。
期間中、各種コンテンツ情報は段階的にご利用できるようになります。
また、ご利用にあたってはコンテンツに一部制限が入る可能性があります。

無償キャンペーン



公式サイト

<https://promotion.d-resilio.com/cp/promotion>



The image features a low-angle, wide shot of a modern city skyline under a clear blue sky. Two prominent skyscrapers with white facades and dark window bands are the central focus. Other buildings of varying heights and architectural styles are visible in the background and foreground. The overall scene is brightly lit, suggesting a clear day. The text 'NTT DATA' is superimposed in the center of the image.

NTT DATA