

Spectee (スペクティ)

離散データから面へ、SNS情報と衛星画像が切り開く防災の未来
～AIによる災害状況の可視化と予測シミュレーション～

2021年10月15日



Confidential

AI x 防災・危機管理に特化したベンチャー

□ 会社名：株式会社 Spectee（スペクティ）

□ 代表取締役：村上 建治郎

□ 会社設立年：2011年11月

□ 事業概要：

AI等の最先端技術を活用した
災害・危機管理情報サービス

□ 本社所在地：

東京都千代田区五番町12-3

□ 社員数：72人

（アルバイト・インターンを含む/2021年7月末時点）

AI X 防災

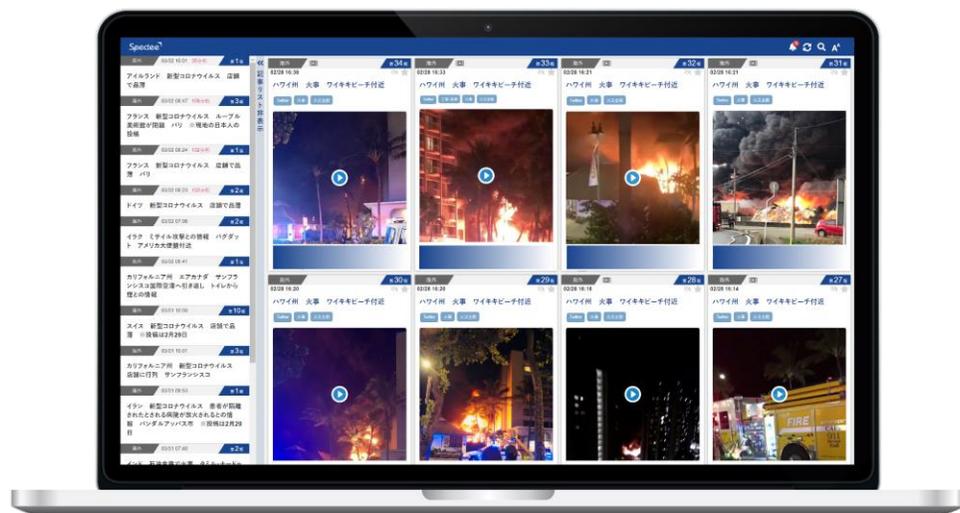
Our Mission

『危機』を可視化する

Spectee¹

SNS x AI - Spectee Pro

AIを活用し必要な情報を「迅速に」「正確に」配信・可視化



人工知能(AI)
ビッグデータ

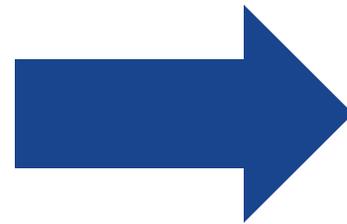


災害対策
危機管理

スマートフォン 保有率

2011年1月調査

9.7%



9倍

2020年1月調査

83.4%

(2021年は9割?)

※出所：総務省「情報通信白書」

A person's hand is raised, holding a smartphone horizontally to capture a photo of a large, blurred crowd of people at night. The scene is illuminated by warm, bokeh-style lights, suggesting an outdoor event or festival. The person is wearing a light-colored long-sleeved shirt. The background is out of focus, showing the silhouettes and heads of many other people.

「市民からの情報」が、SNSを通じて発信される時代

Spectee Proの概要

AIを活用し必要なリスク情報を「リアルタイムに」「正確に」配信・可視化 ~ 分析・予測

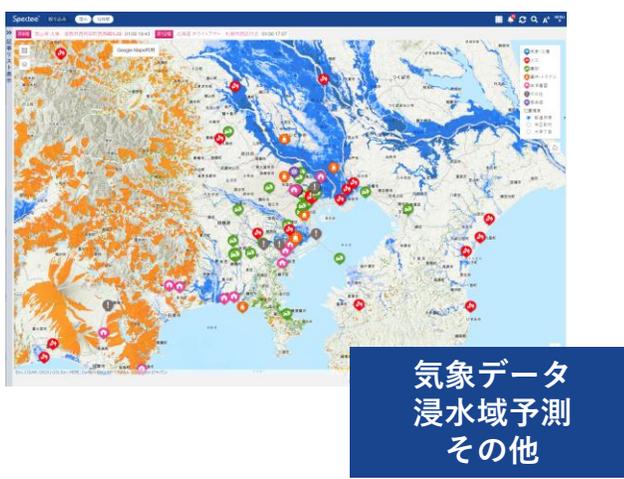
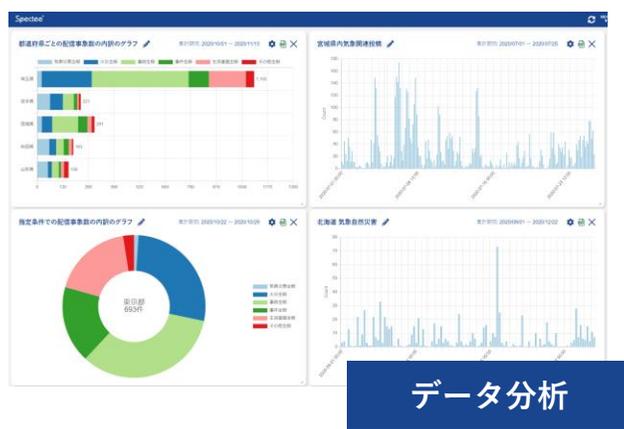
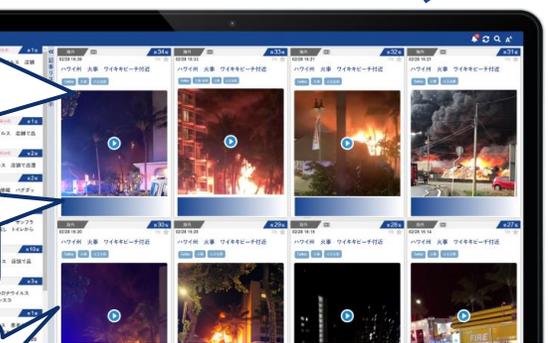
SNSデータ分析



気象・公共データ分析

物流データ分析

リアルタイム・アラート



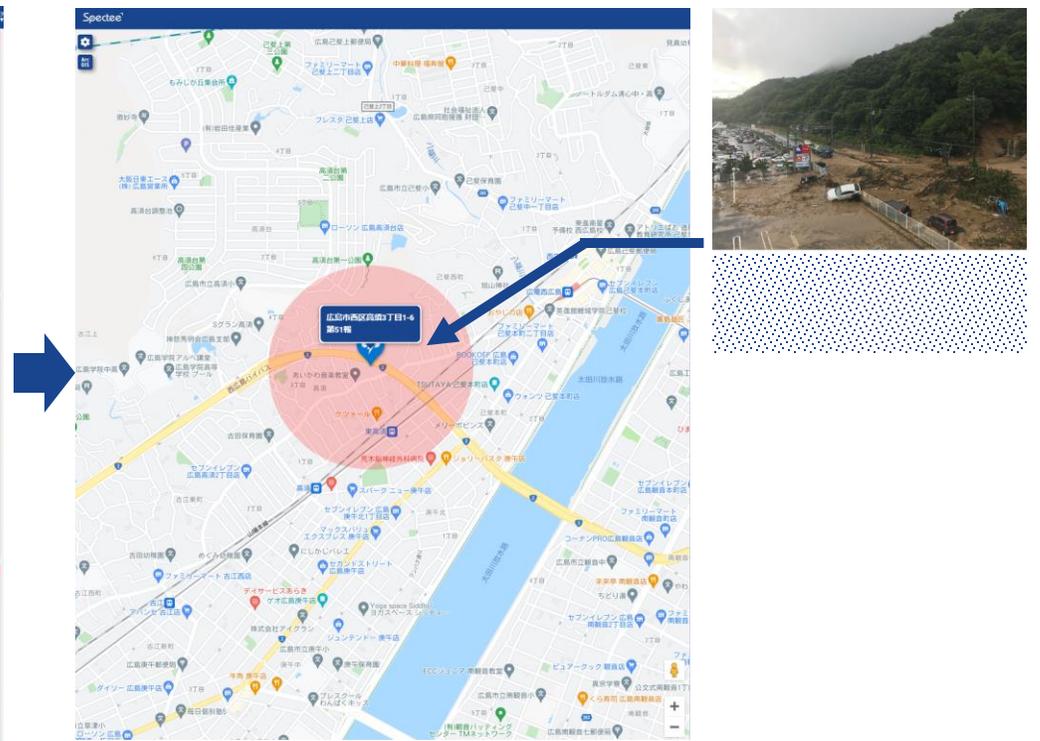
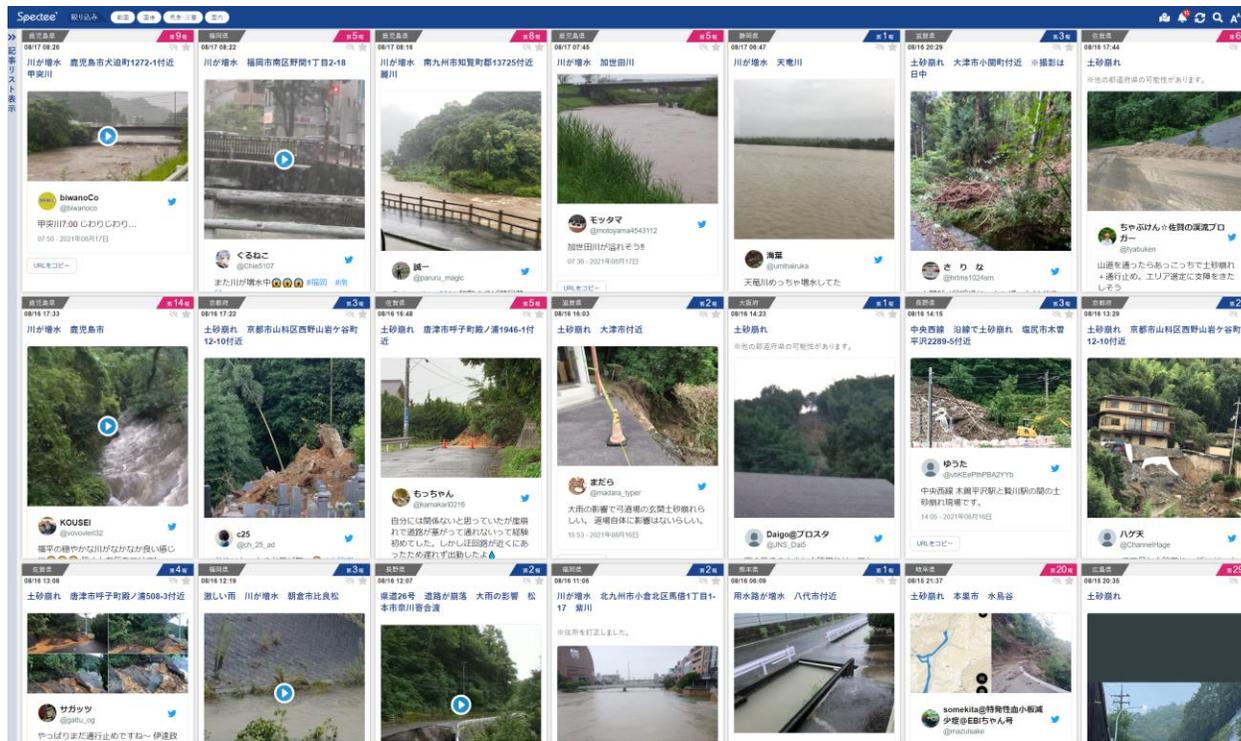
速い

正確

わかりやすい

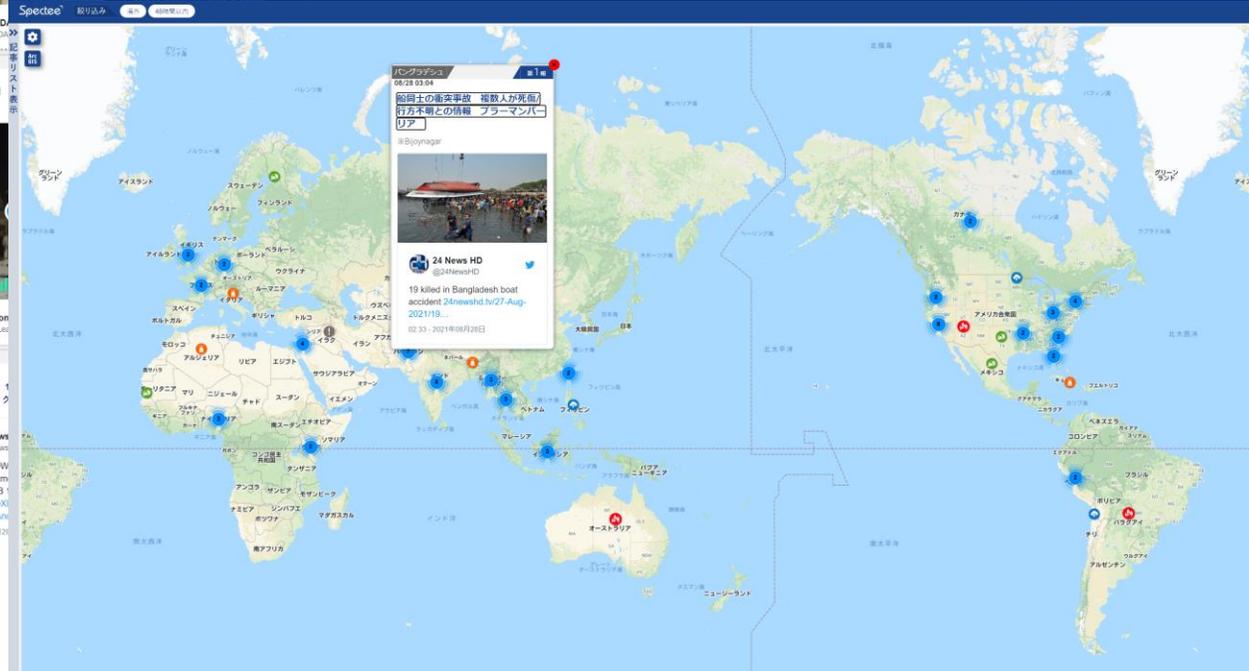
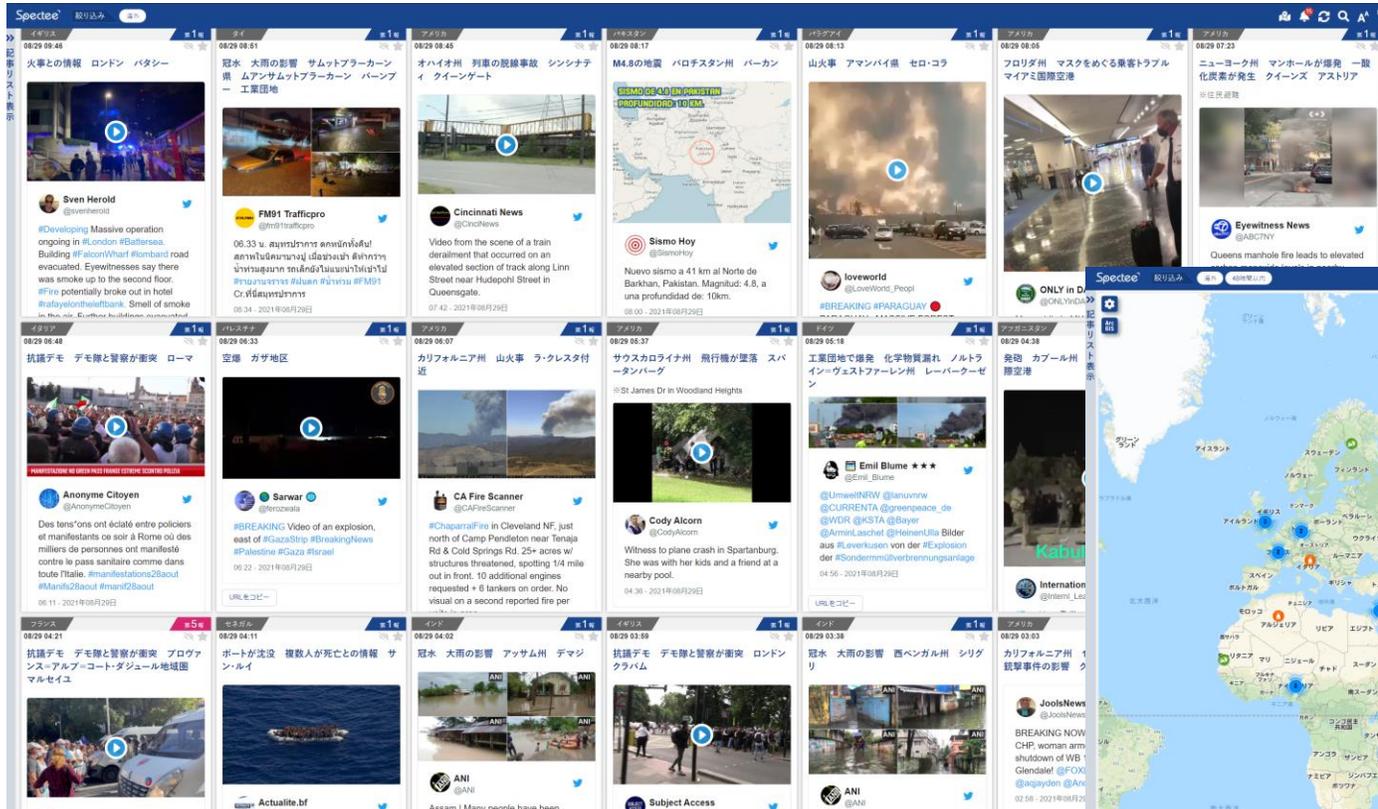
発生から1分で発生場所と被害状況がわかる

SNSに投稿された災害情報・事故情報等をAIでリアルタイムに可視化



海外のリスク情報も瞬時に

災害・テロ・軍事クーデター
大規模事故など



デマ・フェイク・誤情報等への対応

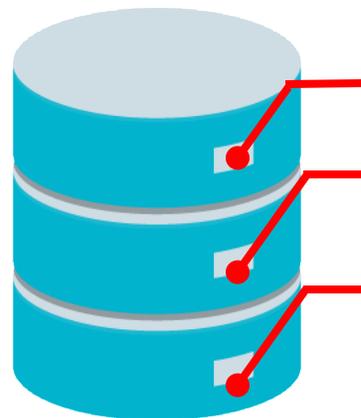
AIの解析と人によるダブルチェックでデマ情報を判別

1次チェック (AI 解析)

2次チェック (人による確認)

正確な情報を配信

デマ・フェイク等をAI解析



文章解析

画像解析

IDのブラックリスト化
& 投稿者の信用度判定



人による確認

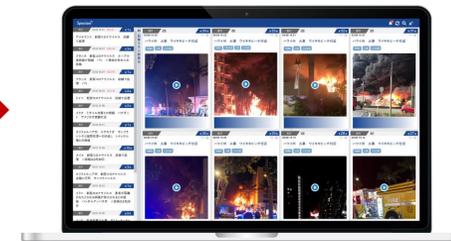
(AIでは見抜けないデマにも対応)



24時間365日、
専門のチーム
が、投稿を
チェックし、
正確性を担保
します。



情報の正確性を確保



※ SNSへの投稿からAIのチェック及び人のチェックを終えて、ユーザー画面に表示されるまで**数分以内**になります。

※ 情報監視チームは約20名の専門部隊で、24時間体制を組んで運営しています。

Specteeをご利用いただいている自治体・官公庁

導入実績（自治体・官公庁）
－ 7月時点

都道府県庁防災部局 35

市区町村 48

政府・官公庁 20

警察 19

消防 12



神戸市



豊田市



大分県



福井県

導入企業の例

企業導入実績 No.1



多くの自治体様・企業様に選ばれています。

官公庁導入実績

No.1

自治体導入実績

No.1

企業導入実績

No.1

BCP担当が
導入したい

No.1

自治体を選ぶ

No.1

防災担当を選ぶ
正確性・信頼性

No.1

※ゼネラルリサーチ社調べ 2021年3月8日～9日 危機管理情報サービス類似6社を対象とした調査

The image features a woman's profile in silhouette on the right side, facing right. Her head is filled with a complex network of white lines and dots, representing a digital brain or neural network. Several circular icons are overlaid on this network, including a laptop, a smartphone, a car, a Wi-Fi symbol, a house, and a cloud. The background is a dark, blue-tinted cityscape with various skyscrapers and buildings. The overall aesthetic is futuristic and technological.

未来の可視化

AIによる被害予測



SNS画像1枚から
瞬時に予測

Spectee

リアルタイム3D浸水推定マップ

1枚のSNS画像からリアルタイムに3Dマップ化

SNSに投稿された画像



1枚の画像

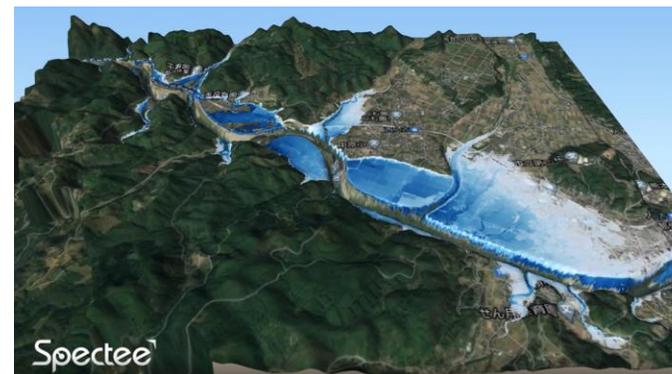
AI解析

浸水深と位置を解析

Input

- ✓ 降水量
- ✓ 地形データ

3Dリアルタイム浸水推定図



10分以内に自動生成

- ✓ 浸水域
- ✓ 浸水深

精密に
再現

場所と水位を特定

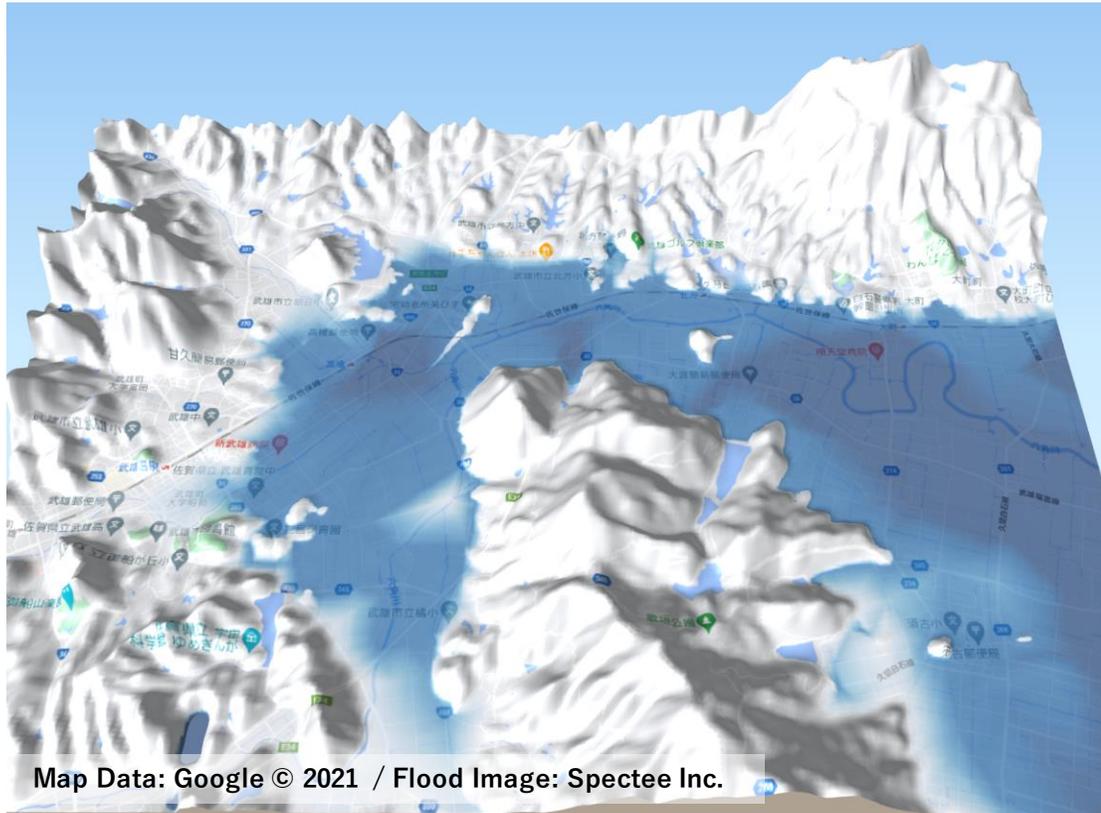


場所を特定する要素

水位を特定する要素



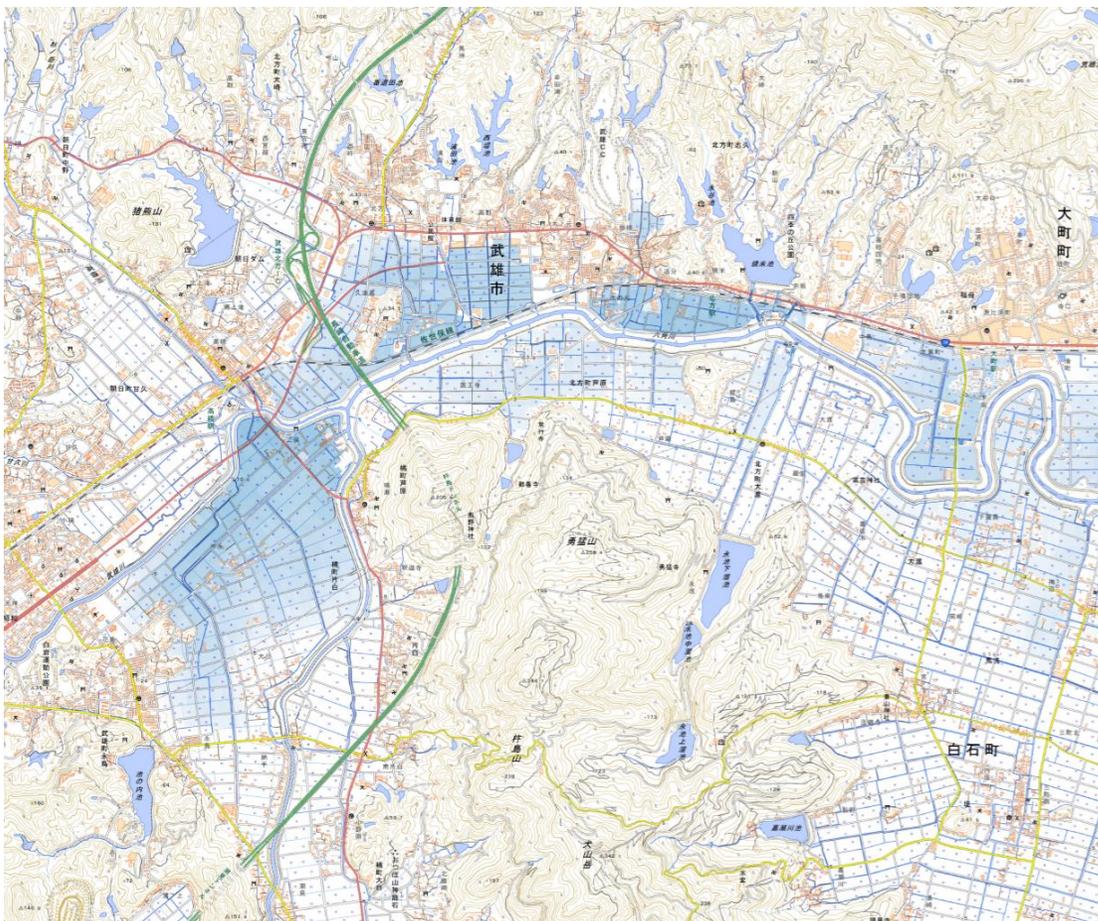
2021年8月14日 佐賀県武雄市周辺



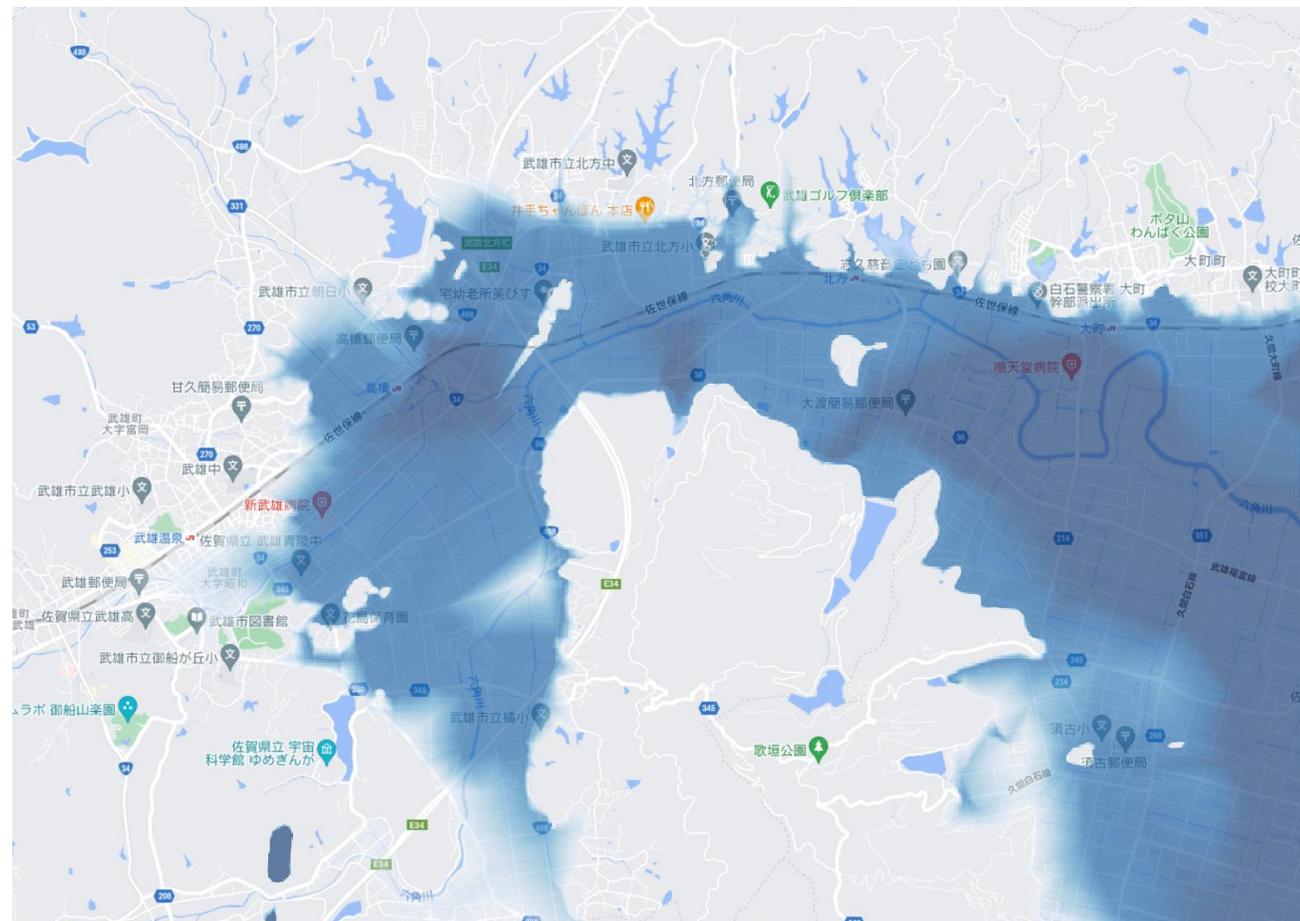
2021年7月12日 島根県出雲市周辺



検証・・・六角川流域（佐賀県武雄市周辺）



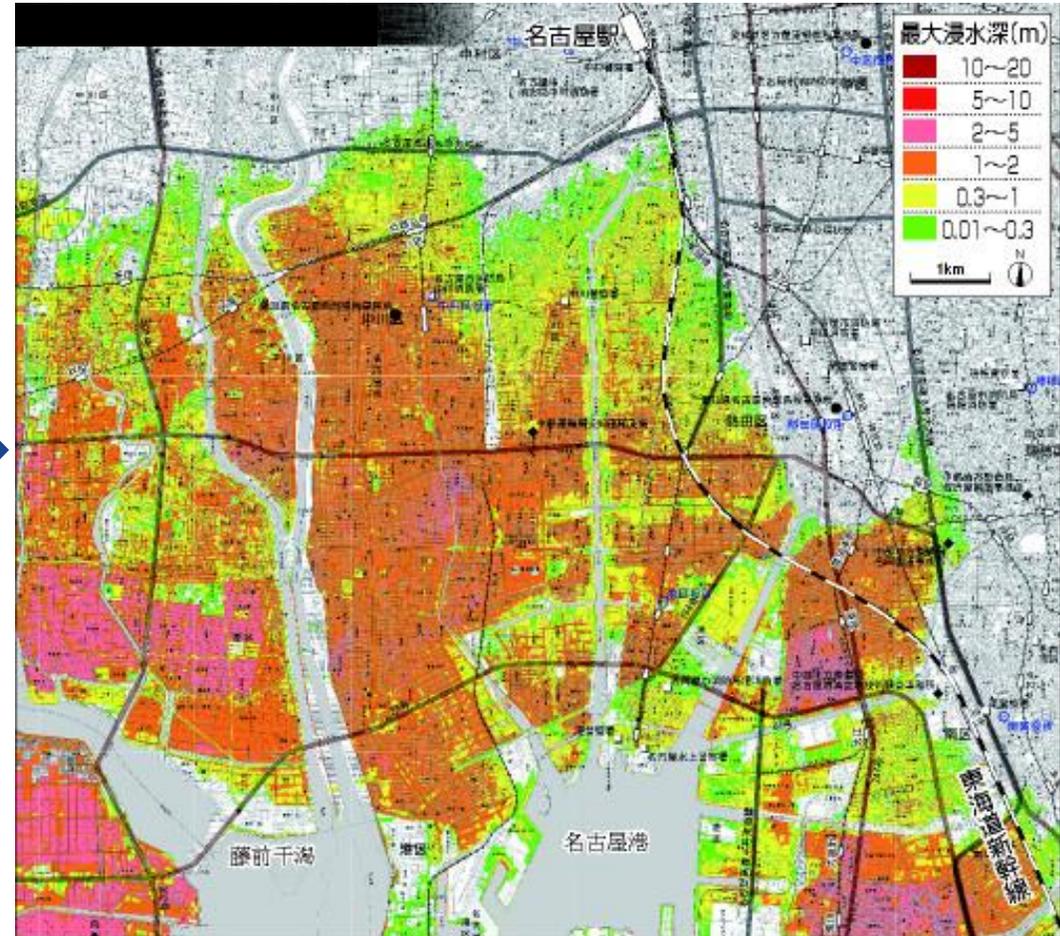
国土地理院が8月15日（発生翌日）に航空機で撮影した写真をもとに作成（15日10時撮影・15日15時公開）



Specteeが8月14日（発生直後）にSNS画像から解析し自動作成した浸水推定図（SNS投稿から約5分後に作成公開）

SNSの情報からこの先の被害範囲をシミュレーション

10分後・30分後・1時間後～最大予想被害範囲まで



利点と課題

利点

発生から数分後という圧倒的なリアルタイム性

水位計などが無い場所での地点データ（網羅性）

課題

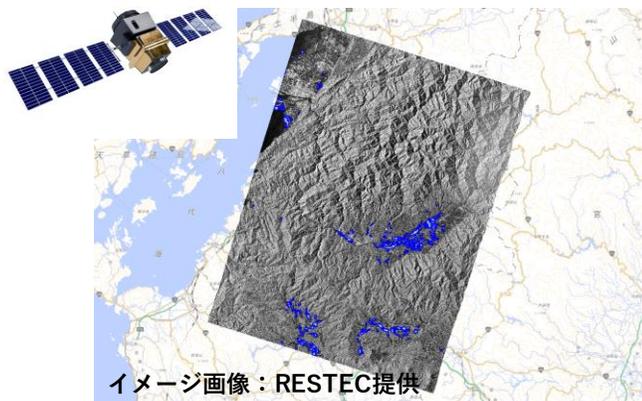
SNSの弱点

航空写真などと比べると俯瞰性に
欠けるため精度が出しにくい

A satellite with solar panels is shown in orbit above the Earth at night. The Earth's surface is covered in city lights, and the moon is visible in the dark sky. The satellite is positioned in the center-right of the frame, with its solar panels extending outwards.

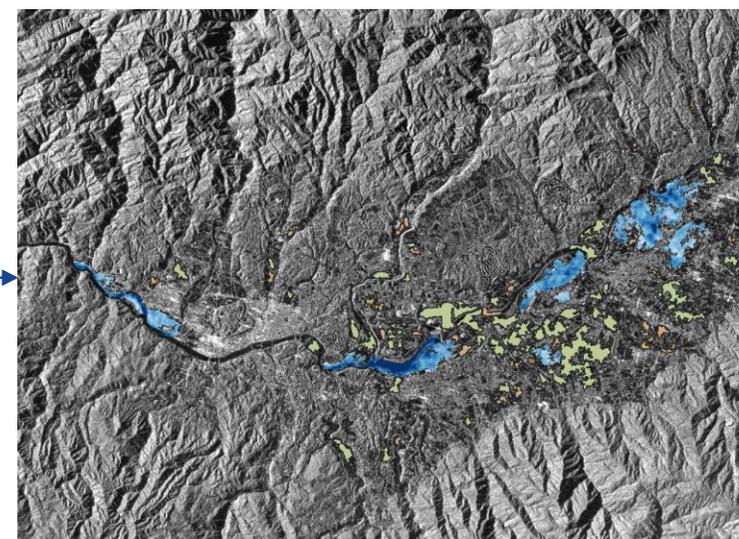
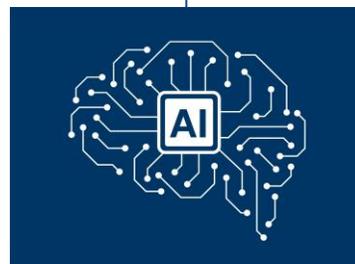
SNS x 衛星画像

人工衛星からの画像とSNS画像を組み合わせたより正確な浸水推定図の作成



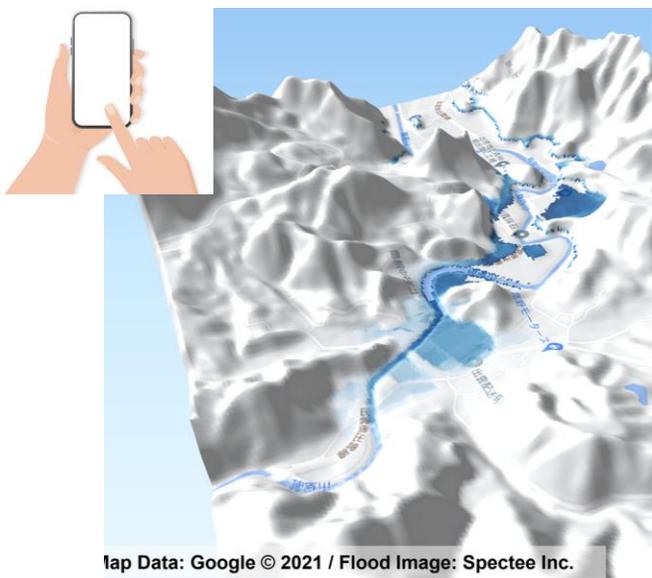
人工衛星からの画像による推定

イメージ画像：RESTEC提供



SNSからの画像による推定

より高精度な浸水被害の推定



Specteeは内閣府の人工衛星を活用した実証プロジェクトに参加しています。



『危機』を可視化する

Speectee