

Alx防災・危機管理に特化したベンチャー

Spectee

ロ 株式会社Spectee(スペクティ)

□ 設立年月:2011年11月

□ 代表取締役 : 村上 建治郎

□ 本社所在地 : 東京都千代田区五番町 12-3

□ 社員数: 104人(2022年8月22日時点)



『AI防災革命』(幻冬舎)] 2021年12月出版

<受賞歴>

2014年7月: ICT Spring Europe 2014 日本代表に選出

2014年10月: Orange Fab 第2期に選出

2015年7月: Open Network Lab 第11期に選出

2015年10月: Open Network Lab 最優秀賞

2015年11月: Mashup Award 優秀賞

2015年11月: IVS Launch Pad 2015 ファイナリスト

2015年12月: CNET Japan Startup Award 2015

2016年 6月: Asia Entrepreneurship Award 2016

2016年10月: TechCrunch Tokyo 2016 優秀賞

2016年12月: 日経/J-TECH 優秀スタートアップ 認定

2018年11月: 総務省「異能(inno)vation Award」受賞

2019年 3月: 日本新聞協会「技術開発奨励賞」受賞

2019年10月:東京都「先進的防災技術実用化支援事業」に選定



"危機"を可視化するデータ解析プラットフォーム

SNS

気象データ

河川・道路カメラ

人工衛星データ

自動車走行データ

人流データ

その他データ



リスクを

可視化

& 予測





1枚のSNS画像から<u>リアルタイム</u>に浸水範囲を推定

SNSに投稿された画像



AI解析

3Dリアルタイム浸水推定図





浸水深と位置を解析





Input

1枚の画像

- ✓ 降水量
- ✓ 地形データ





- 10分以内に自動生成
- ✓浸水域
- ✓浸水深

精密に 再現

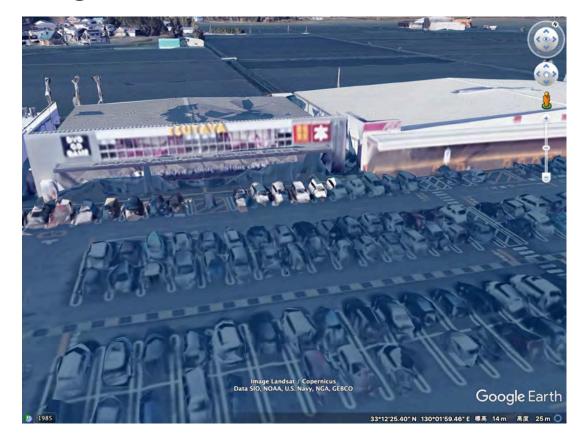
浸水推定をGoogle Earthで再現

Twitter投稿



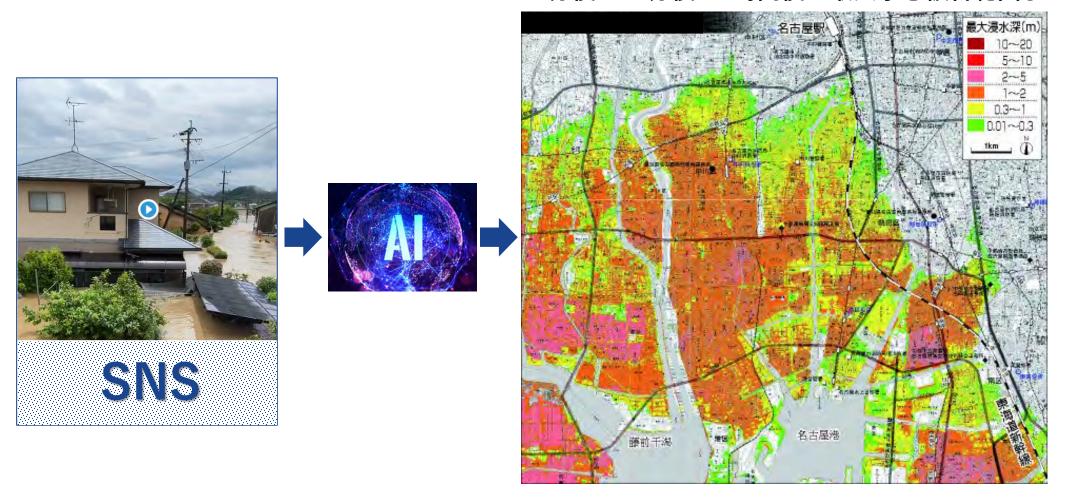


Specteeで解析した浸水推定範囲を Google Earthで再現



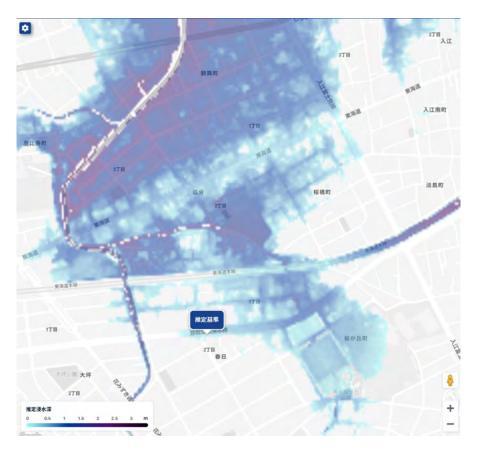
SNSの情報からこの先の被害範囲をシミュレーション

10分後・30分後・1時間後~最大予想被害範囲まで



内水氾濫にも対応したリアルタイム浸水推定

2022年9月24日午前4時頃 清水区春日2丁目〜鶴舞町 付近の浸水推定



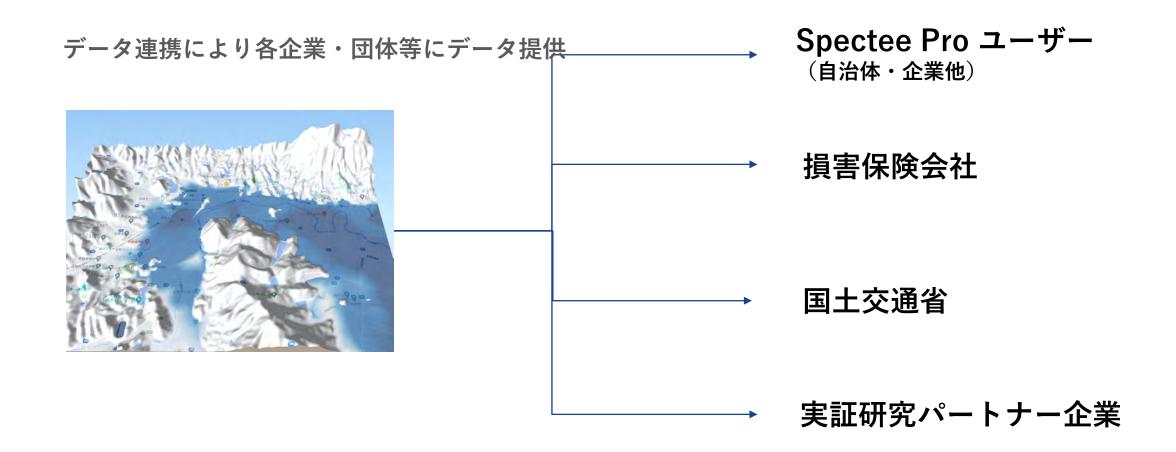


2022年7月~9月28日 全国186地点で

リアルタイム浸水推定

データを提供

リアルタイム浸水推定データの提供



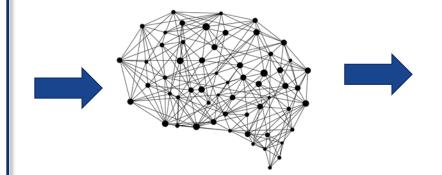


氾濫予測

河川氾濫予測

• 河川の水位データ

• 降水量データ

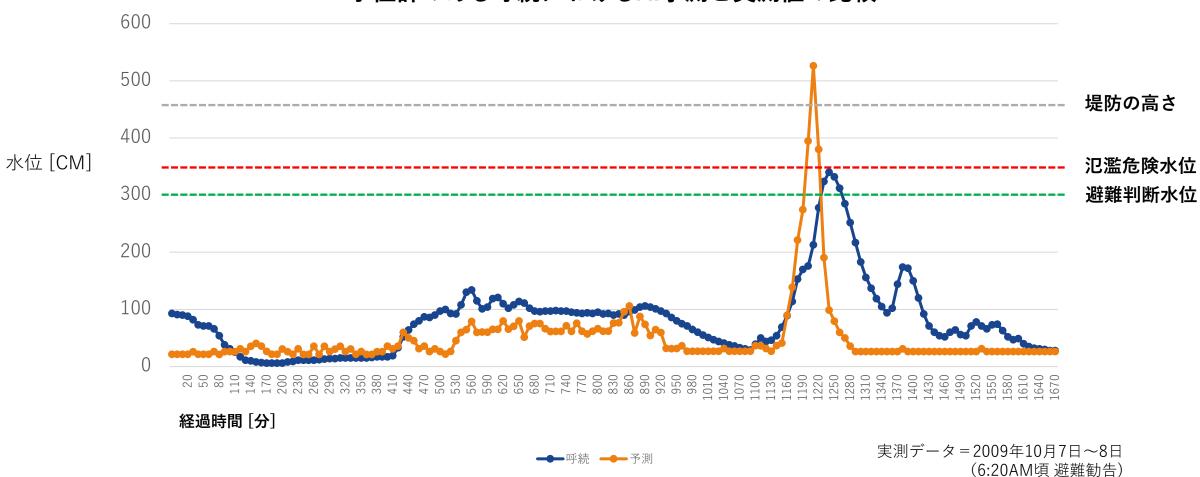


水位予測の 可能性を検証

河川水位のAI予測

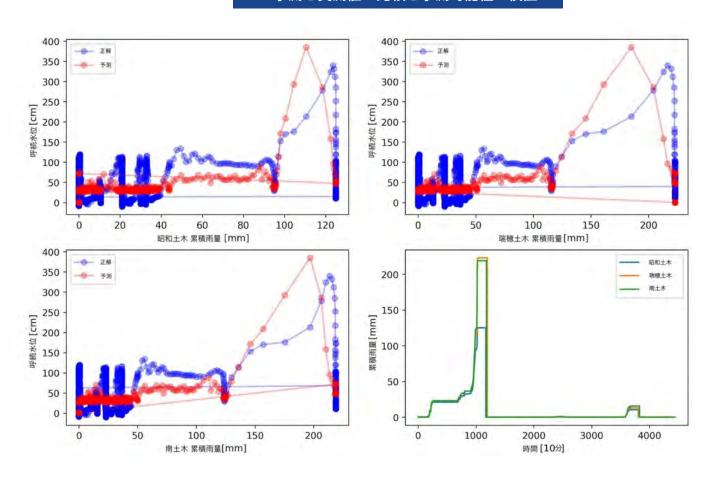
避難判断水位 300cm 氾濫危険水位 349cm 堤防の高さ 462cm

水位計のある呼続におけるAI予測と実測値の比較



AI予測と実測値の時間差の検証

AI予測と実測値の比較と予測可能性の検証



この当時の状況で

AIによる予測値

水位175cm(氾濫危険水位の約50%水位)を超えた時点でおよそ25分後には氾濫危険水位に達すると予測

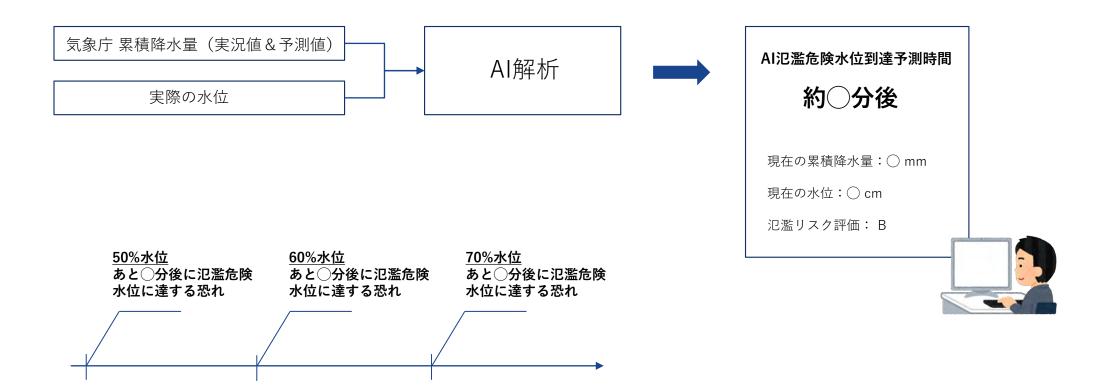
実際の観測値

約35分後に氾濫危険水位に到達

AIと実測の誤差 約10~15分

実測データ=2009年10月7日~8日 (6:20AM 避難勧告)

今回の検証で作成したAIモデルを活用した氾濫危険水位到達予測システム

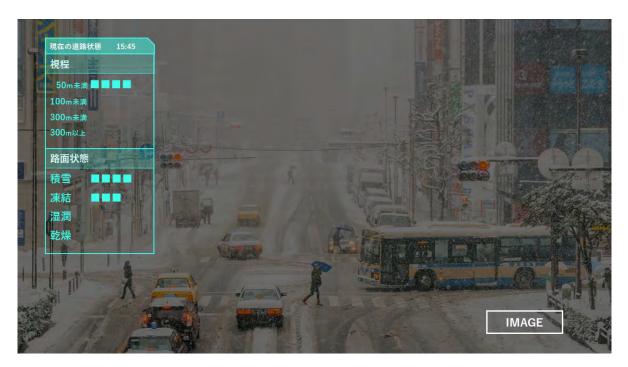




交通インフラに影響する リアルタイム路面状態予測

天気による交通インフラへの影響を即時判定

Specteeと日本気象協会との共同開発















精度 95%以上 達成

道路カメラ 車載カメラ



気象データ







複数のデータをかけ合わせたスタックをAIで予測検知

①AIによる検知モデルの構築 ②モデル検証 プローブデータ ●●●●●地点にて 車両滞留可能性有り (自動車の走行位置、速度等) 過去の車両滞留 発生箇所情報 気象データ 各種データを活用して SNS投稿情報 車両滞留を検知する 構築した検知モデルにて福井県内での車両滞留時の ためのモデルを構築 早期検知・可視化への活用可能性を検証



Spectee Proの概要

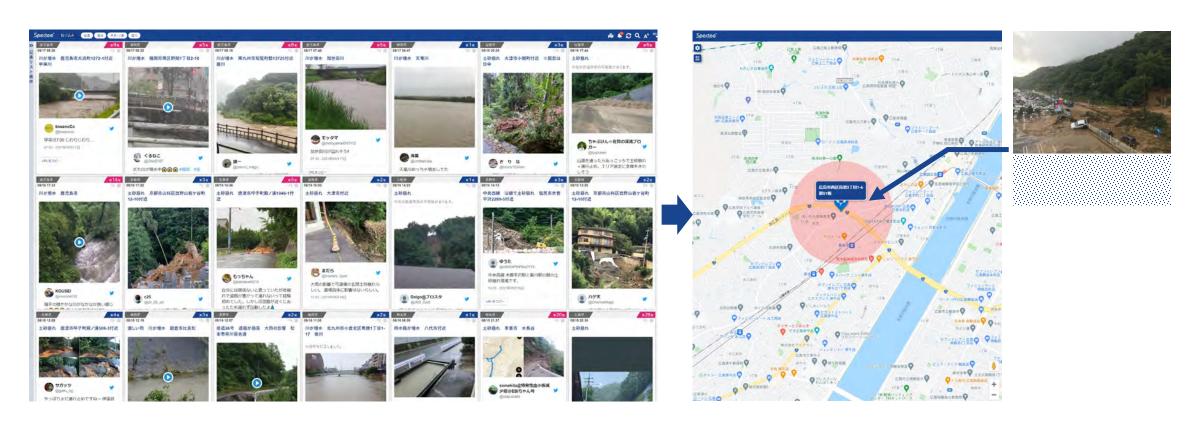
AIを活用し必要なリスク情報を「リアルタイムに」「正確に」配信・可視化 ~ 分析・予測



Soctes

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



TOYOTAプローブデータを活用した渋滞&通行可否情報





TOYOTAコネクテッドカーからリアルタイムに取得する 自動車走行データ(プローブデータ)を活用した、渋滞 解析情報やリアルタイム通行可否情報を提供



災害・事故など100以上のカテゴリーでリアルタイムに 被害状況の予測情報を提供

自然災害



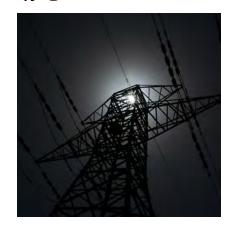
物流障害



工場火災



停電







実績(民間企業)2022年8月時点



















































NHK キー局各社 朝日・読売・日経など 全国の報道機関247社

700社で導入



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) - 2022年4月時点

地方自治体 101

政府・官公庁 20

警察 19

消防 16









多くの企業様・自治体様に選ばれています。













※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

