



自己紹介



出本 哲 Co-founder (共同創業者) # BizDev # PdM

略歴

- 東京大学理学系研究科 気候システム研究センターにて修士号取得
 - 温暖化時の気候応答メカニズムを研究 (Demoto et al., 2013)
- PwC/ADLにてManager*として戦略コンサルティングに従事
 - AI・ロボットなどの先端技術関連の戦略立案・政策立案をリード
- アラヤにて執行役員Chief Strategy Officerを務める
 - AI・ニューロテックを活用した事業開発・戦略統括に従事

その他

- 情報セキュリティスペシャリスト
- 元最年少気象予報士

■世界の災害被害(2022)

<u>Total</u>

洪水被害

Cases

#387

#176

Deaths

30,704

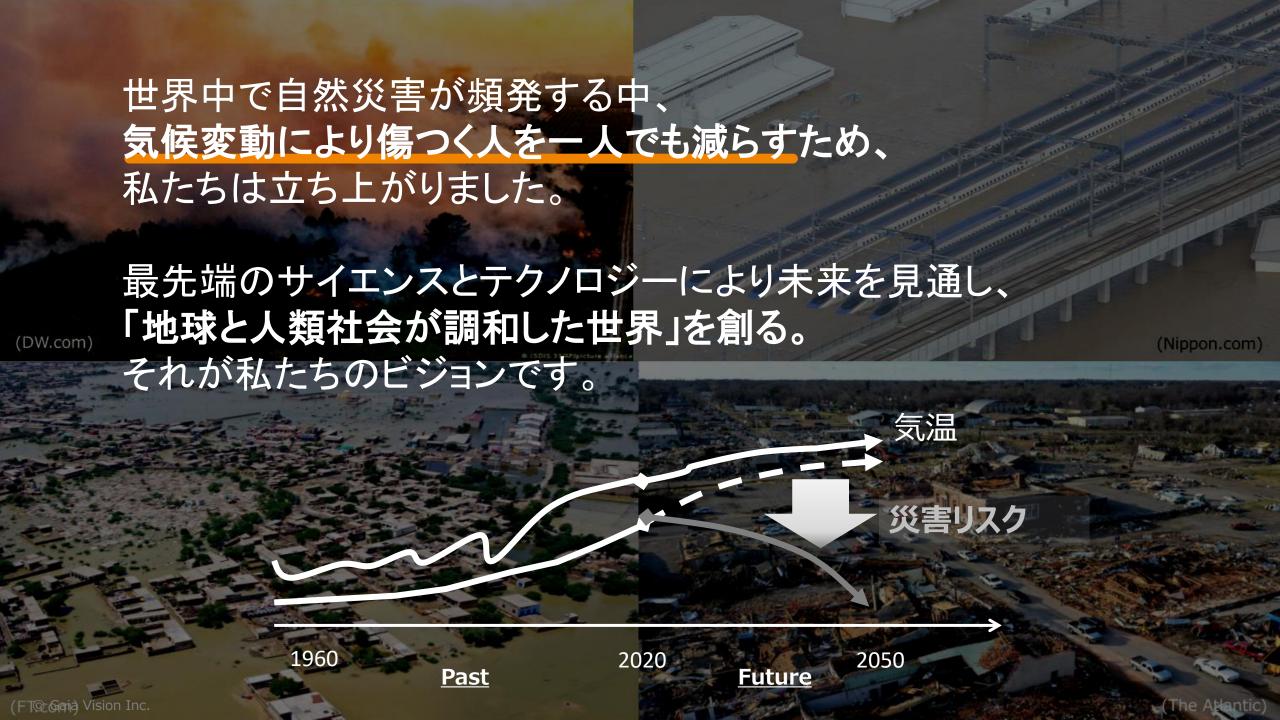
7,954

Economic losses

\$223.8Bn

\$44.9Bn

1年間で洪水被害により約8000人もの犠牲者、約6.7兆円もの経済被害



気候変動・水リスク関連プロダクト

コア技術 東京大学発のグローバル 洪水シミュレーション技術 B Floodplain Ele 気候データ **GIS** 解析技術 開発技術





気候変動・水の専門知見と事業開発力を活用した個別開発/個別コンサル

研究開発支援

事例)

■ 水力発電向け:河川流量予測

■ 製造業向け:防災減災効果可視化

■ 官公庁向け:気候変動による災害激甚化

シミュレーション

など

事業開発/方針策定支援

事例)

■ 製造業向け:適応関連事業の計画策定/

ビジネスモデル検討

■ 小売/不動産:GX事業機会探索/戦略策定

■ 自治体向け:河川管理関連のDX支援

など

気候変動・水の専門知見と事業開発力 気候変動・水リスク関連プロダクト

Climate Vision 民間企業に対して、リスクの定量化と予測を通じて、気候変動対応を後押し

Water Vision

(被害の軽減&対外的な訴求)

Water Vision 民間企業との協業により、公共セクターにおける水害予測の社会実装を推進 (適切な事前対応で被害を軽減)

River Channel

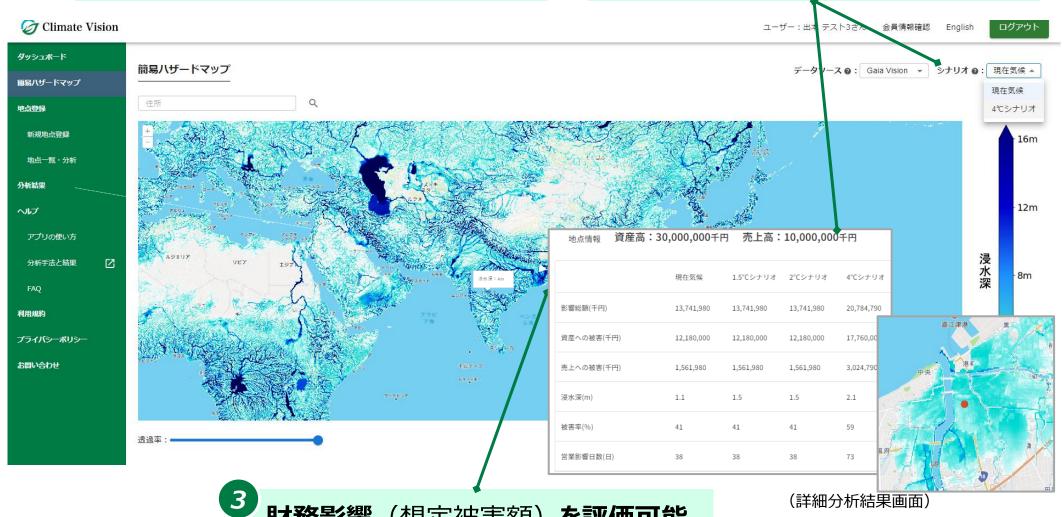


Climate Vision の基本的な特徴:洪水・高潮などのリスク・気候変動影響を定量評価

グローバルどこでも高解像度に分析可能

2

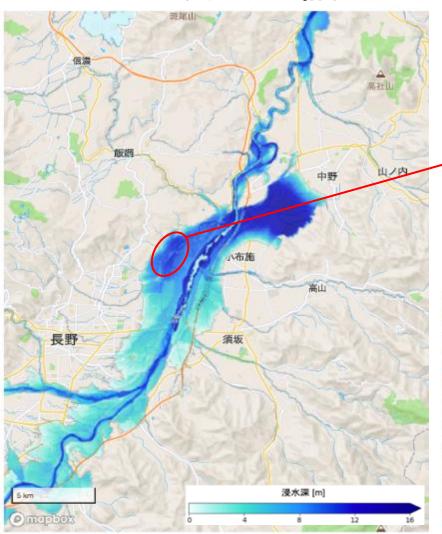
将来の気候変動影響を評価可能



財務影響(想定被害額)を評価可能

グローバル・高解像度シミュレーション技術が強み(既存の海外データの解像度の低さに不満の声)

Gaia Visionシミュレーション結果



東日本台風による洪水(2019年10月)



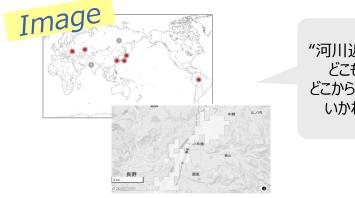
既存データ



事例) 製造業: CVによるリスク評価&対策検討/情報開示

課題

1 ■ リスクに対する理解の解像度が不十分



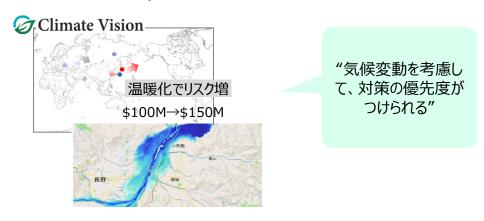
"河川近くの工場は、 どこも高リスク/ どこから手を付けてよ いかわからない"

2. レポーティングにおける説明性への懸念 (社内向け/社外向け)

※ 類似事例:製造業/物流業/インフラ/金融など

成果

■ 気候シナリオ/再現確率別の解像度の高いリスク把握



■ 個別支援により結果に対する解釈/開示方針が明確化



以下観点踏まえ、レポート作成を支援

- リスク評価結果に対する解釈/説明性
- 様々なソース間の比較
- 自社で行っている取組
- ・ 結果を踏まえた、開示範囲/深度・粒度など

© Gaia Vision Inc.

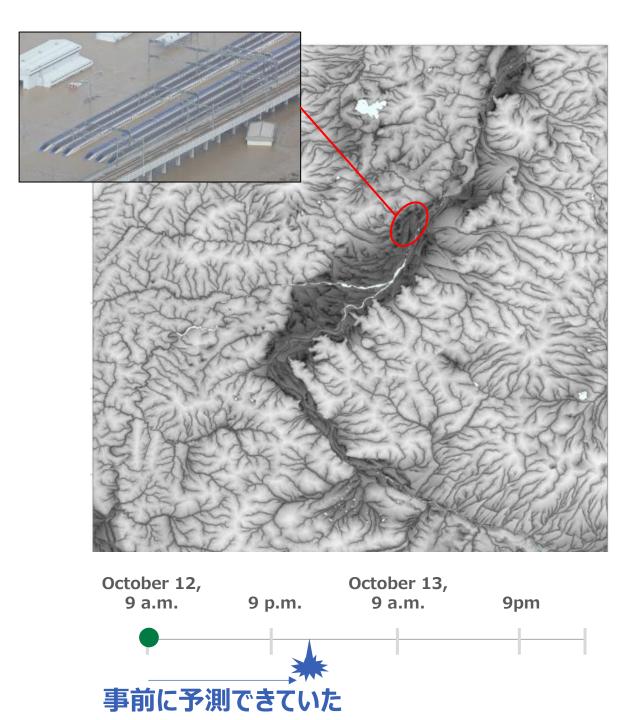
1.5日先の洪水範囲/浸水深を予測する

高解像度洪水予報



東大/JAXAとの共同研究





浸水範囲/浸水深まで予測できることで、適切な事前の避難誘導/資産保全が可能に

危機管理従事者との議論を踏まえた課題理解

事前の避難指示/資産保全判断が困難

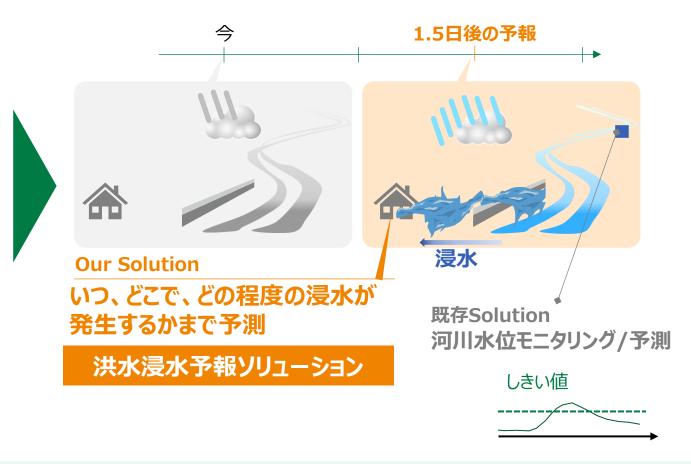
理想

客観的に適切な避難指示が できる情報

既存ソリューション



河川水位のモニタリング・予測にとどまる。 気象情報・地形等を複合的に見て 属人知にもとづき判断



事例) 自治体: 洪水予報を活用した対策のあり方検討ワークショップ

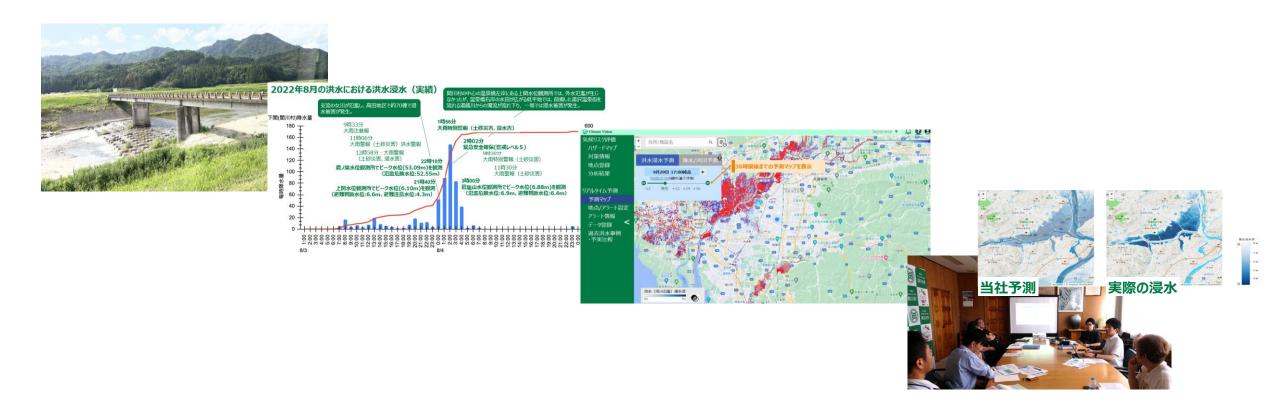
(新潟県関川村)

■背景

- ✓ 2年前に洪水被害
- ✓ 気候変動による激甚化への懸念
- ✓ ハード対策の限界もあり、ソフト対策への関心

洪水予報技術の技術的な検証& どう判断に役立てられるか?

将来の洪水リスクを詳細に可視化、 対応ギャップを検討



© 2024 Gaia Vision Inc.

自治体 向け

<ユーザ>

■ 対象:市町村、国/県

■ 部署:危機管理課、河川課、など

<利用シーン>

■ 水害切迫時の適切な避難誘導

■ 可視化による避難計画検討/訓練/ワークショップ

など



民間企業 向け

<ユーザ>

■ 業種:製造業、インフラ、建設、保険など

■ 部署:BCP担当、リスク管理課、など

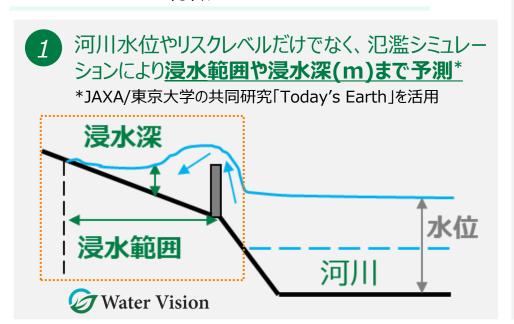
<利用シーン>

- 全国で影響を受ける自拠点の全体像を把握
- 従業員の安全確保、資産の事前退避、など







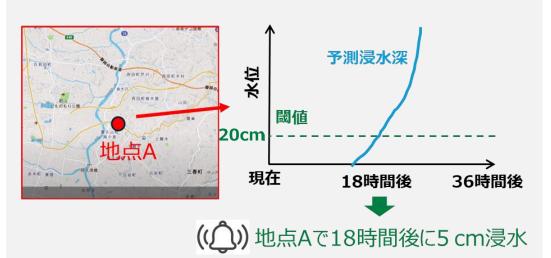




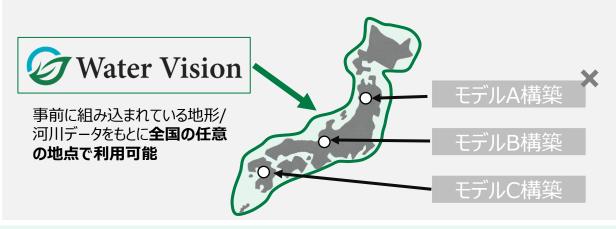


任意のエリア/閾値で**アラート設定可能**

*洪水予測の値に加え、河川水位との組合せ等も対応予定



4 日本全国に適用可能

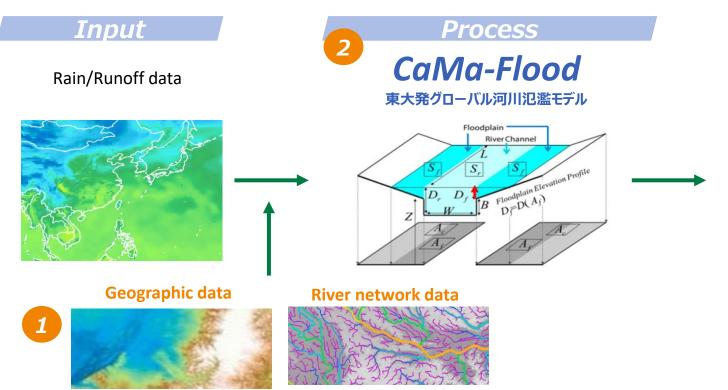




- **1** グローバルに**高解像度地形/河川データ**を保有
- **2 計算コスト**を抑えつつ、解像度の高いアウトプットを実現



リアルタイム洪水予測や 世界中での温暖化シナリオごと の高解像度リスク評価を実現

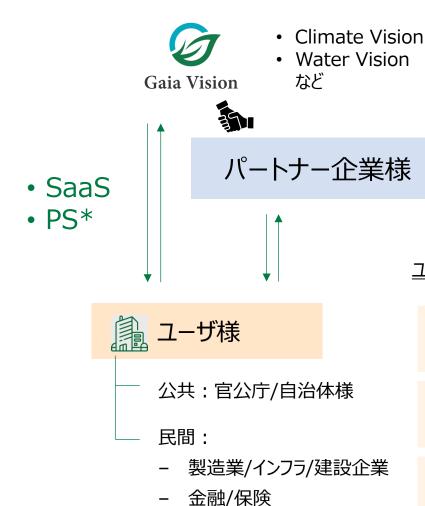


前橋 東京都 東京 解像度 ・ 国内: 30m ・ 海外: 90m

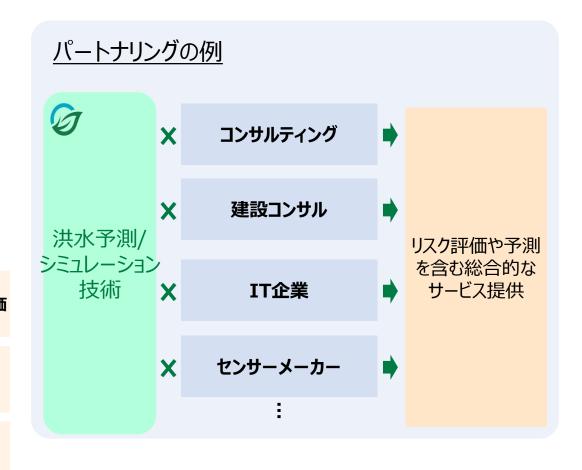
Output

◆ リアルタイム洪水予測は、宇宙航空研究開発機構(JAXA)と東京大学が開発している「Today's Earth」のシミュレーション結果の提供を受けて開発されている

利用/協業イメージまとめ



- ユースケースの例
 - サステナビリティ対応/リスク管理 の高度化/BCP/投資先リスク評価 など
 - ・ 洪水予報の活用可能性検証/対策検討ワークショップなど
 - 水害切迫時の予測ベースの対応/ 被害把握早期化など



*PS: プロフェッショナルサービス

ご関心ございましたら、個別にお話させてください

© Gaia Vision Inc.

Q Climate Vision

https://climate-vision-atlas.gaia-vision.co.jp/



無償デモ版





Climate Visionは、機能限定版を無償でご利用頂けます

© 2023 Gaia Vision Inc.

Contact Us



info@gaia-vision.co.jp



https://www.gaia-vision.co.jp/



東京都渋谷区神宮前六丁目23番4号 桑野ビル2階

