"AI×防災"開発基盤

国立研究開発法人防災科学技術研究所

筑波大学/AI防災協議会(AIB)/防災DX官民共創協議会(BDX)

臼田 裕一郎

自己紹介

2016~防災科研として、2019~ISUTとして、 内閣府とともに政府・都道府県災対本部支援



博士(政策・メディア)

キーワード:

防災DX、防災情報、統合解析、災害動態、協働基盤、リスクコミュニケーション、 意思決定支援、サイバーフィジカルシス テム、デジタルツイン、環境情報学.

略歴:

長野県生まれ

慶應義塾大学環境情報学部卒 同大学大学院政策・メディア研究科修了 リモート・センシング技術センター研究員 慶應義塾大学大学院特別研究助手 VTT(フィンランド技術研究センター)訪問研究員 日本学術会議第26期連携会員

臼田 裕一郎

【研究開発】 国立研究開発法人 防災科学技術研究所

社会防災研究領域長

総合防災情報センター長 兼 防災情報研究部門長

【人材育成】 筑波大学

理工情報生命学術院 システム情報工学研究群 リスク・レジリエンス工学 学位プログラム 教授(協働大学院)

【社会展開】 _{エーアイビー} AI防災協議会(AIB) _{ビーディーエックス} 防災DX官民共創協議会(BDX)

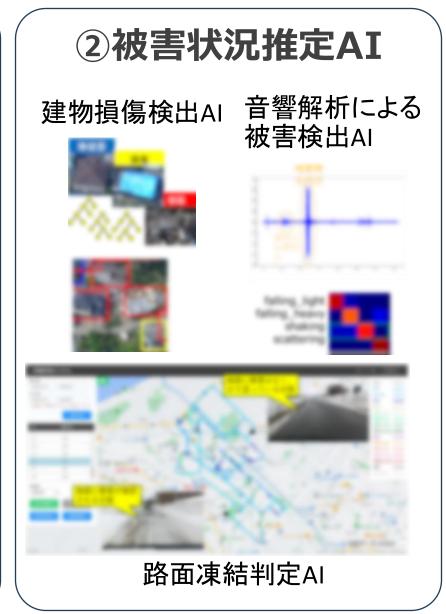
理事長

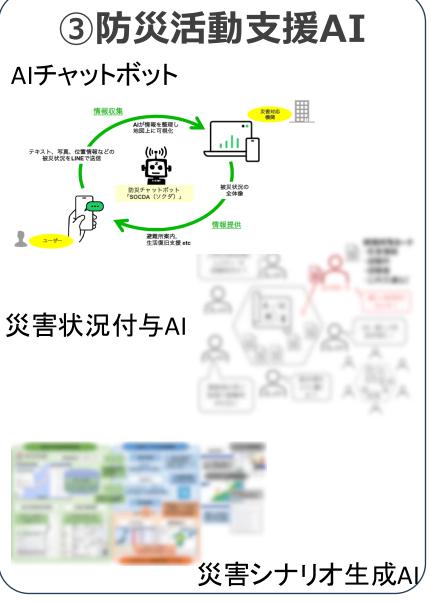
2019~AIBとして、2024~BDXとして、 民間企業とともに都道府県災対本部支援



防災科研が行っている "AI×防災"研究開発事例(単独・共同)

①災害発生予測AI 地震動予測AI•補間AI 線状降水帯検出AI 土砂移動検出AI 集中豪雪予測AI







関心ある取り組みがあればお知らせください。研究者につなぎます。

被災者データベースの構築支援

と今後に残された課題



課題

●様々な種類・形式 の被災者情報が分

> 各種名簿等 石川花子 女性 A中学校



Suica情報 訪問アセス情報

●集約・名寄せに多 大な職員事務負担



県・市町が取得・収集している被災者に関する情報 避難所データ集約可視化アブ リケーション

避難者名簿、訪問情報等

複数の情報を組み合わせることで情 報の信頼性が向上

被災者台帳の作成支援 ①Suicaプロジェクト





現地登録情報(基本4情報+現在地 等)とタッチログ

Q Palantir Foundry

【被災者DB】

被災者台帳の作成支援 ②被災者訪問アセスメント



市町職員がチェックし、 マスターデータに登録

W Worklog

BTP

世帯情報、個人の要配慮情報等

Palantir Technologies Japan (株) がシステム開発を担当

(3) 成果 ● 被災者データベースに よる各種被災者情報の 集約•管理



らの被災者情報を名寄せ・統 合→県・市町が様々な面で活 馬中

た (実力のある民間団体に もっと参入させたかっ

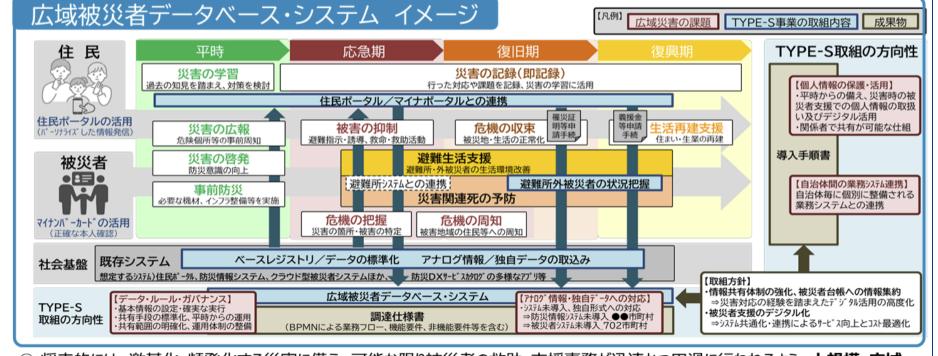
デジタル田園都市国家構想交付金(Type-S)を活用した取り組みと今後の課題

広域被災者データベース・システムの全国展開について①

Fii

(大規模広域災害における即応力の強化、災害ケースマネジメントの実効性の確保)

○ 発災直後から復旧・復興まで切れ目のないきめ細やかな被災者支援の実現に向け、多様な関係者が連携、役割を分担し、重複や漏れがないよう、情報連携を行い、被災者の支援に必要な情報や支援状況を一元的に「被災者台帳」に集約するとともに自治体システムや 民間サービスと連携して、台帳情報の提供を安全かつ効率的に行う「広域被災者データベース・システム」を整備し、全国展開を行う。



○ 将来的には、激甚化・頻発化する災害に備え、可能な限り被災者の救助・支援事務が迅速かつ円滑に行われるよう、大規模・広域 災害時に都道府県の広域調整による情報連携の仕組みの構築を目指す。 -13-

石川県広域被災者データベース・システムの整備検討に係る情報提供依頼について「参考資料3_被災者データベースの構築について」より抜粋

https://www.pref.ishikawa.lg.jp/johosei/wide-area-disaster-victim.html

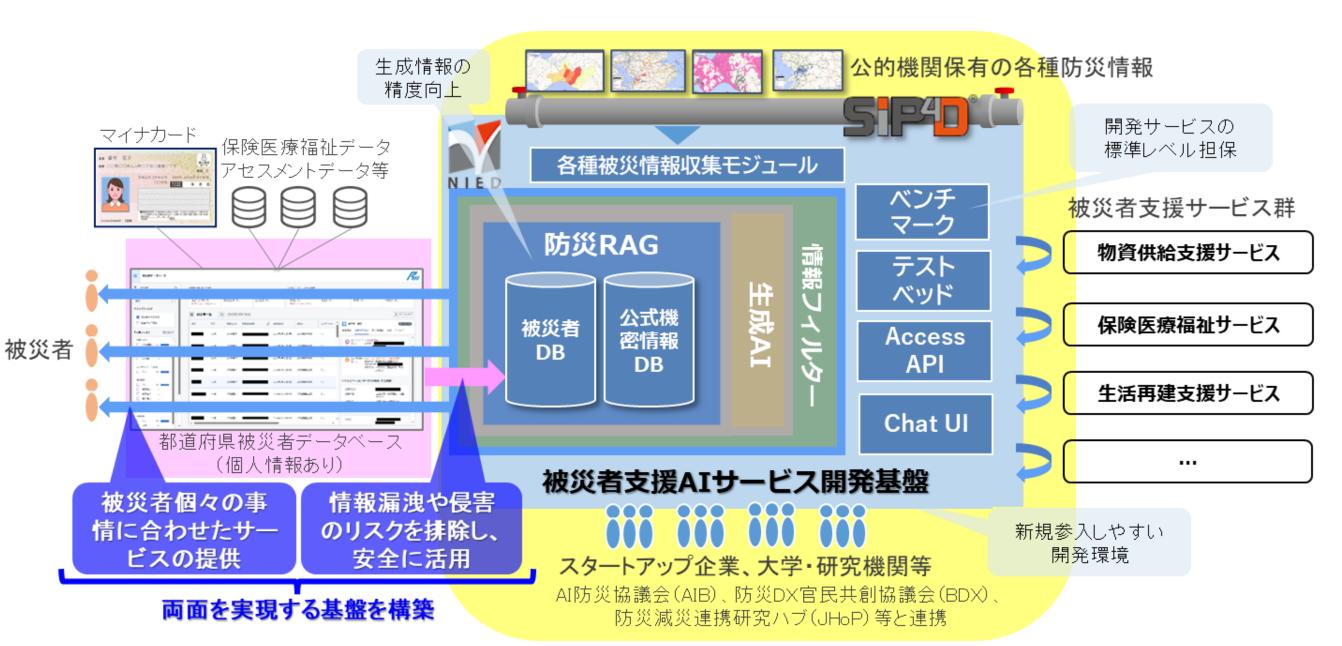
(実力のある民間団体が もっと参入できるために

- データ提供者の心配
 - 個人情報や機密情報 の漏洩
- サービス開発者の心配
 - 開発環境の新規参入 しやすさ
- サービス利用者の心配
 - 開発サービスの標準

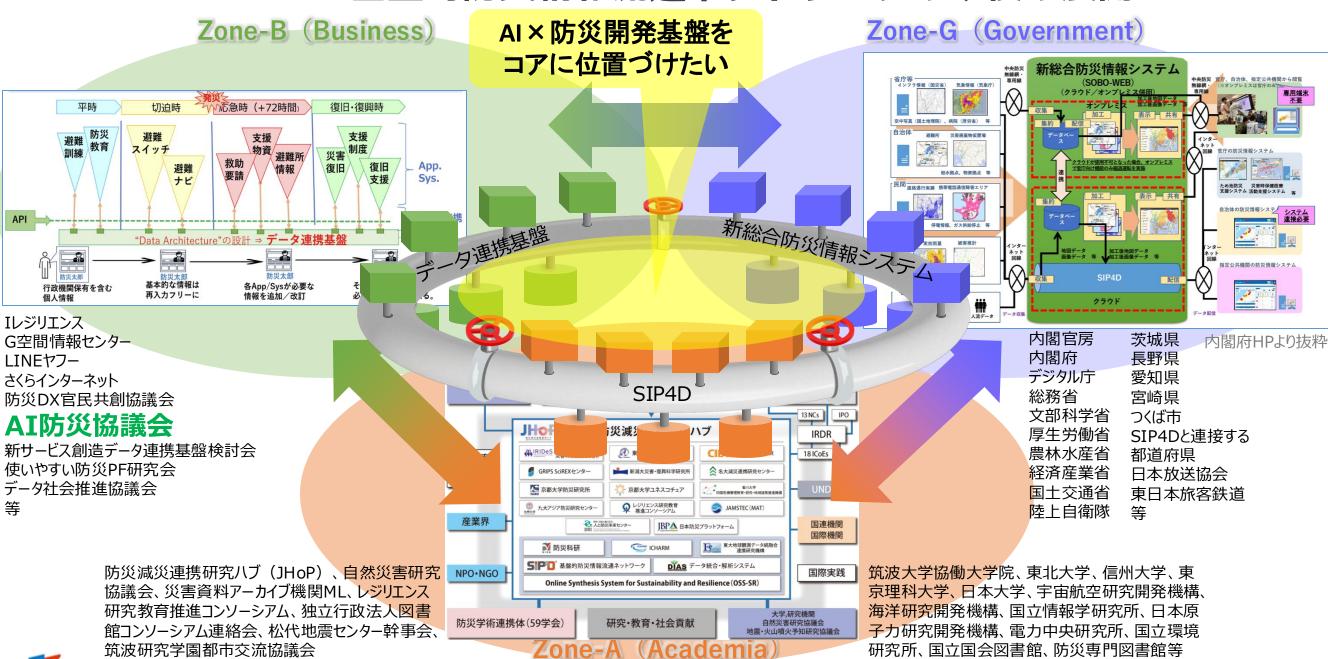
安全・安心に提供・開発・利用できる基盤が必要

Copyright ® 防災DX官民共創協議会

被災者支援のためのAIサービス開発基盤の構想(案)



SIP4D: 基盤的防災情報流通ネットワークの今後の展開



※当センターおよび所属メンバーが主体的に活動する協定、共同研究、委員会、システム連接等の実績を列挙。今後も順次拡張予定。