HITACHI
Inspire the Next

「令和 6 年度官民連携 EWS イニシアティブ成果 防災 DX サービス開発実証業務」に係わる発表

2025年01月28日

株式会社 日立製作所

© Hitachi, Ltd. 2025. All rights reserved.

HITACHI
Inspire the Next

目次

１．本案件の経緯
２．ベトナム社会主義共和国でのニーズ
３．防災DXサービスの有効性検討
４．防災DXサービスの技術検討
５．サービスの導入プロセス
６．まとめ

© Hitachi, Ltd. 2025. All rights reserved.

1.本案件の経緯

水害を含む気候適応への支援が世界的に推進

2018： 日本で「気候変動適応法」施行
2022： COP27で「シャルム・エル・シェイク実行計画」発表 （Loss and Damageが議題に）
2022：「EWS 協議会」発足、環境省と浸水シミュレーター(FloodS)を構築
2023： 浸水シミュレーター(FloodS)の機能拡張
2024： 浸水シミュレーター(FloodS)を活用したビジネス検討

今年度もASEAN諸国で風水害が多発

早期警戒による被害軽減が求められる

FloodSをコア技術として、ASEAN諸国の水害被害早期対応という共通課題を解決する「防災DXサービス」を開発実証する

© Hitachi, Ltd. 2025. All rights reserved.

2. ベトナム社会主義共和国でのニーズ

HITACHI
Inspire the Next

災害対応検討のために義務付けられている報告(24時間以内)が困難

課題
・迅速に被災地の状況を把握
・迅速に上位組織に報告
・災害対応と報告書作成を並行

防災DXサービスに求められる要素
・現地調査の負担低減
・報告書作成の効率化
・発災から報告までの所要時間短縮

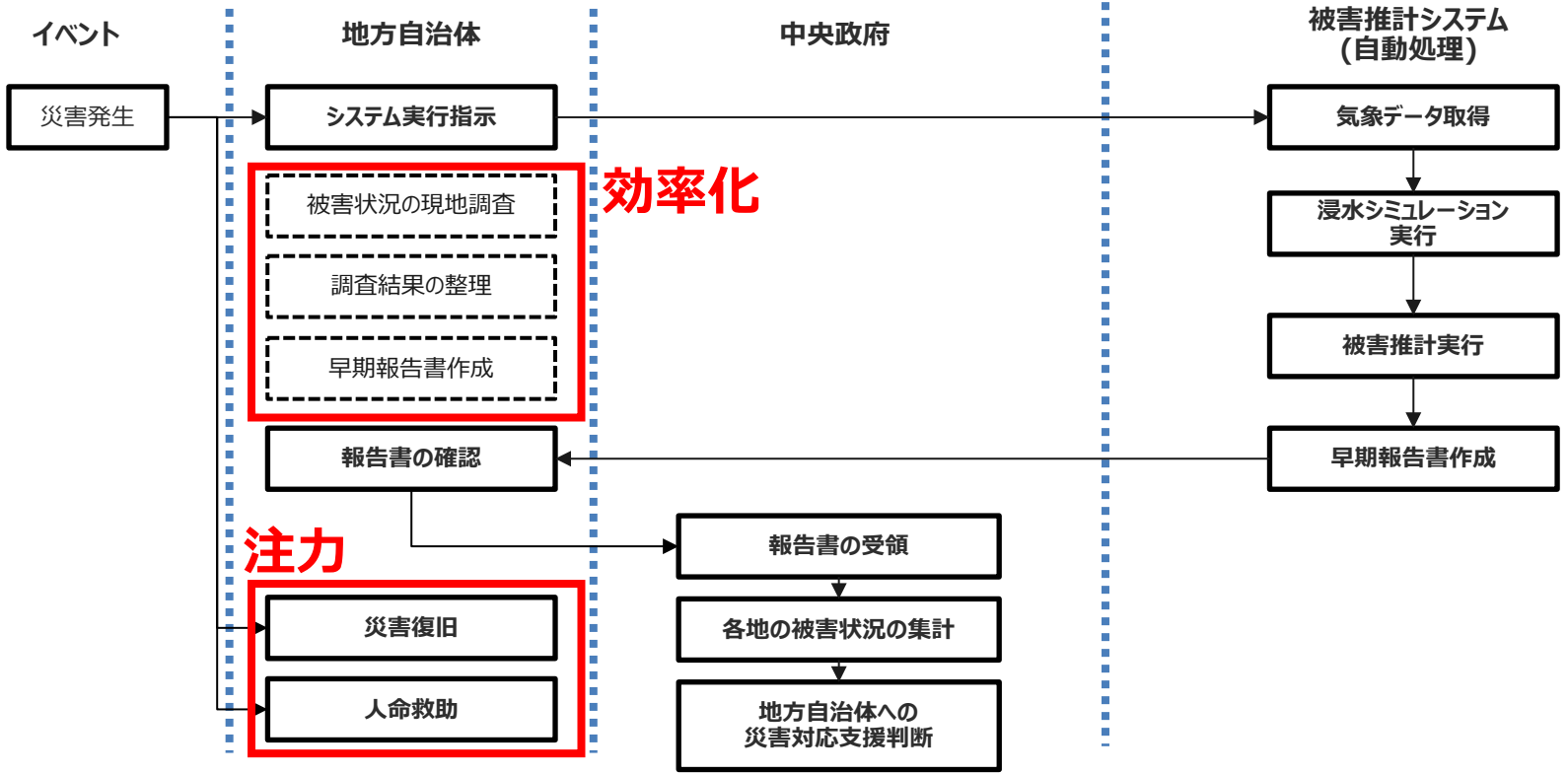
表．報告が義務付けられている項目と時期

報告内容	24時間以内/日時報告	最終報告
災害状況	○	○
災害対応の指揮と展開	○	○
災害対応結果		○
損害の統計と評価	○(暫定版)	○
災害復旧活動	○	○
提案と提言	○	
残課題と提言		○

© Hitachi, Ltd. 2025. All rights reserved.

3.1. 防災DXサービスの有効性検討　防災対応の変化

サービスを活用し迅速な災害報告と人命救助への注力が可能



© Hitachi, Ltd. 2025. All rights reserved.

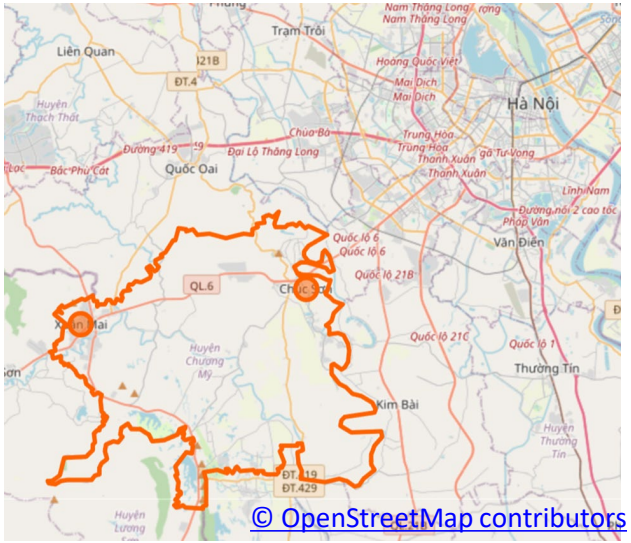
3.2. 防災DXサービスの有効性検討　YAGI台風

HITACHI
Inspire the Next

パイロットサイトでの有効性確認の機会を模索中

机上検討中の水害

・範囲
　ハノイ市　チュオンミー県(Huyện Chương Mỹ)
・災害
　2024年9月YAGI台風
・被害推計
　報告書の「損害の統計と評価」の指標の一部を推計
　＞道路、水田、果樹園、その他作物、
　　学校、医療機関、家屋



© Hitachi, Ltd. 2025. All rights reserved.

4. 防災DXサービスの技術検討　EWS協議会での連携

HITACHI
Inspire the Next

EWS協議会企業と連携して風水害発生前・直後に迅速に被害規模を確認し
必要に応じて中央政府・自治体で連携した適切な対応が可能

インプットデータ

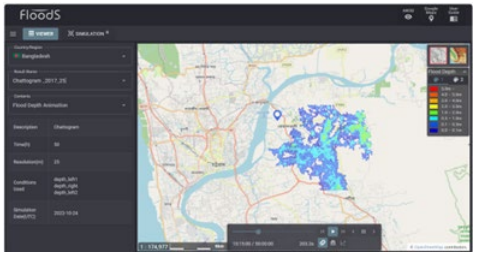
過去・予報降雨データ
EWS協議会メンバー

浸水深データ
EWS協議会メンバー

河川水位データ
EWS協議会メンバー

浸水計算

浸水シミュレーター(FloodS)など



被害推計

空間演算

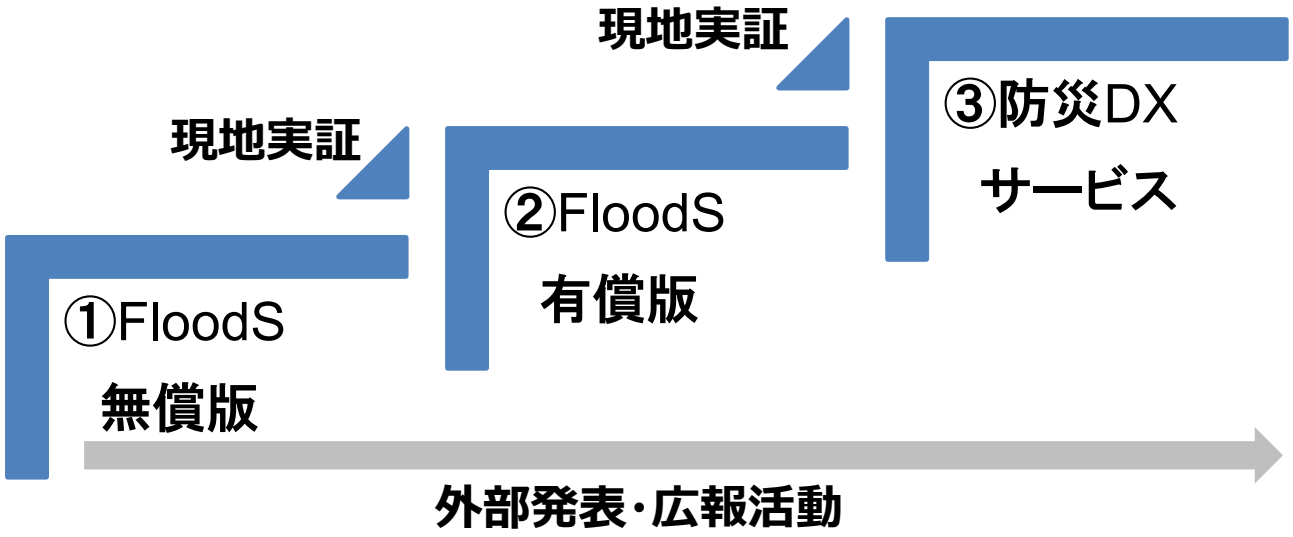
他プラットフォームへの
連携も可能

© Hitachi, Ltd. 2025. All rights reserved.

5. サービスの導入プロセス

防災DXサービスを段階的に導入することが現実的

・拡販フェーズを3段階に分割



課題

- 気象データや地形データの精度
- 導入に向けた実証や資金の獲得
- 予算獲得の難しさ
- 有力な現地代理店との連携
- 各国の商習慣に合わせてサブスクリプション・買い切りの双方への対応

© Hitachi, Ltd. 2025. All rights reserved.

6. まとめ

・ベトナム社会主義共和国の防災活動の現状を調査し、水害の早期警戒を支援するサービスのニーズが高いことを確認した。

・高付加価値の防災DXサービスを提供するにはさまざまなサービスとの連携が望ましい

・有効性を確認するための実証・外部へのアピール・適宜現地組織との連携が重要であり、効率的に進めていくための体制等の検討が求められる。

・EWS協議会メンバーで協業することで海外ビジネスの発展が促進する

実証候補	ベトナム 社会主義共和国	：ハノイ市、フエ市
	タイ王国	：プーケット県、チェンマイ県、バンコク都

© Hitachi, Ltd. 2025. All rights reserved.

Hitachi Social Innovation is POWERING GOOD