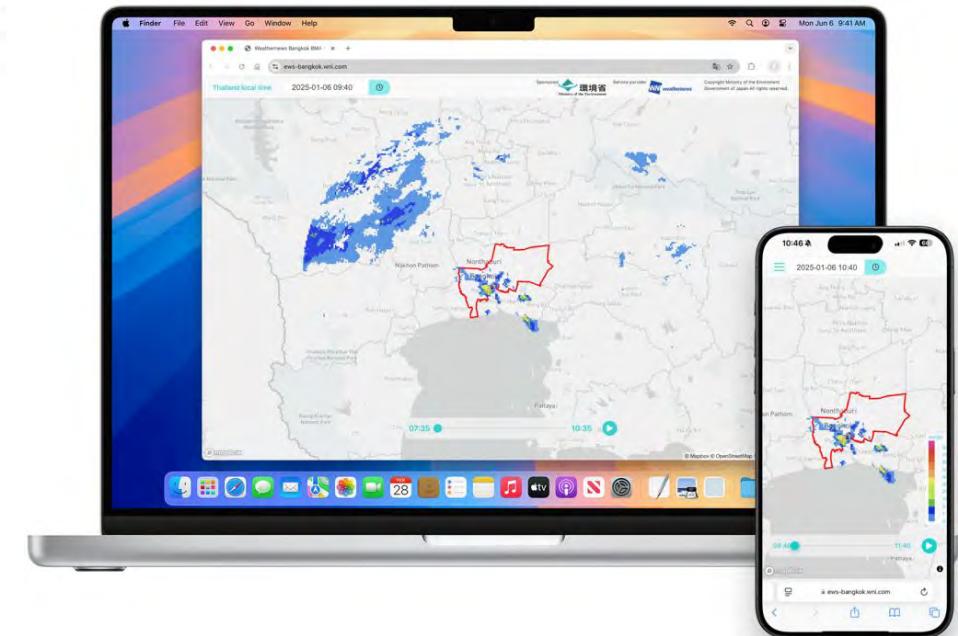


# EWS協議会提案 ビジネスモデル実装支援調査業務



## 気象情報サービス概念実証とサービス拡大報告書

2025年3月14日 金曜日



## 2. 背景と目的



### 背景

- 極端気象現象の頻発
- 都市部における気象災害リスクの高まり
  - ゲリラ豪雨、落雷、竜巻などのリスク増加

### 目的

- Early Warnings for All
- 都市のレジリエンス向上への貢献
  - バンコク都市圏での高精度気象情報サービスの概念実証

### 3. 概念実証の概要

#### 実施期間・対象

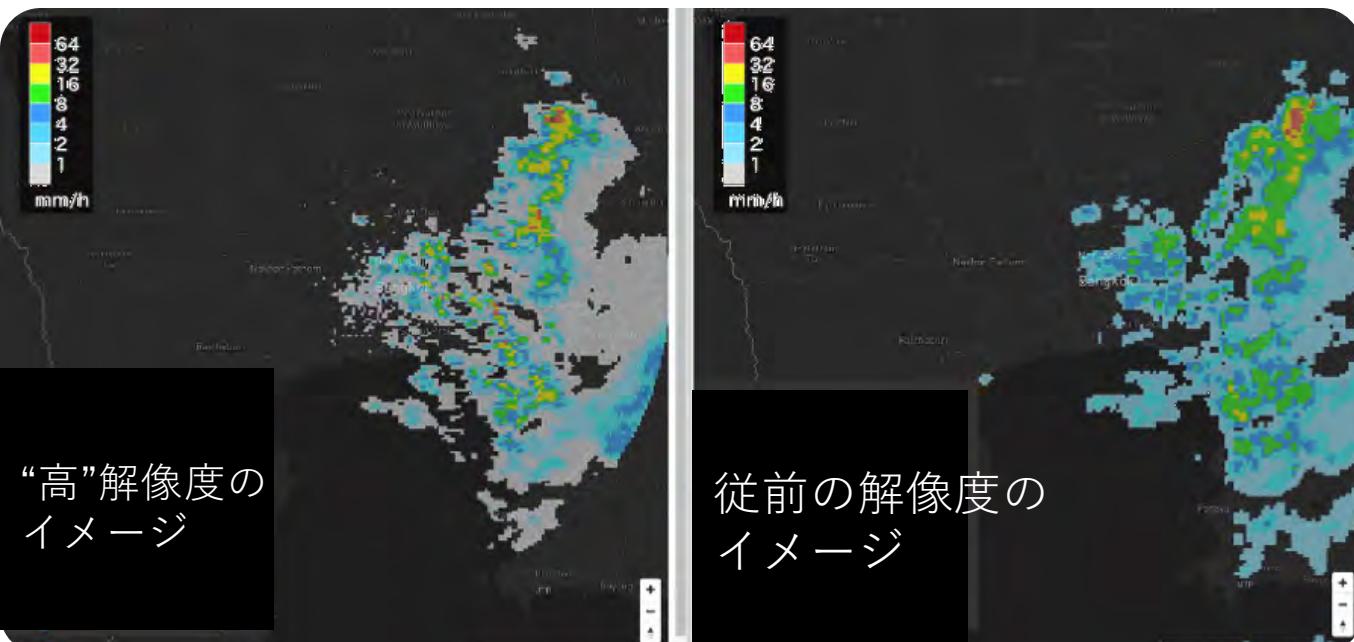
- 期間：2024年夏季～
- 対象：バンコク都市圏の住民・事業者

#### 提供方法

- 無償Webアプリケーション等
- SNSを通じた情報発信

#### 主要機能

- 高精度短時間降雨予測システム
  - 時間解像度：5分単位
  - 空間解像度：約1キロメートル



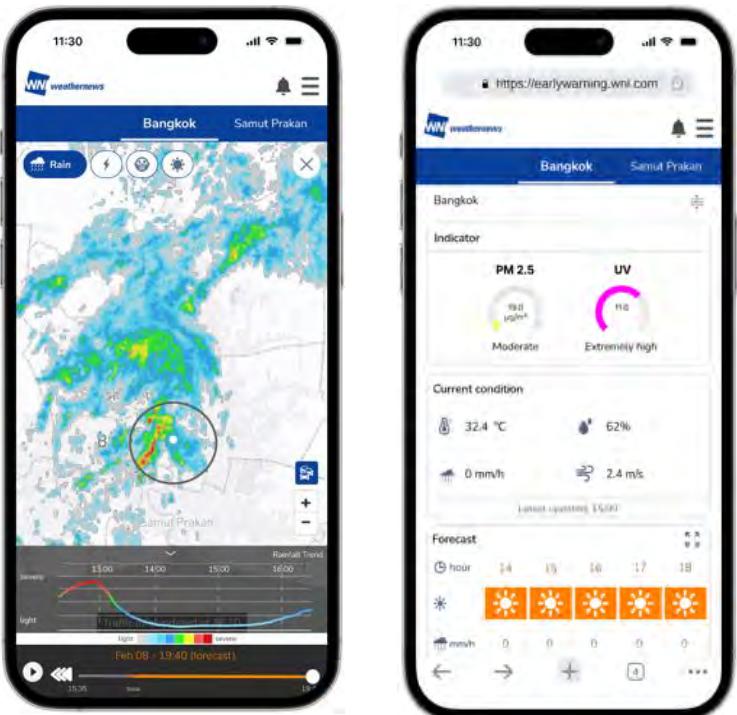
# 4. 提供サービスの特徴

## 基本機能

- 高精度降雨予測

## 追加機能

- 後述のユーザーフィードバックにより機能を追加
  - 気温変化情報 (工場ワーカー向け健康管理)
  - 大気汚染情報 (PM2.5等)
  - 交通影響予測情報
  - 毎朝の情報発信と臨時アラーム機能



# 5. ユーザーフィードバック分析



## 収集方法

- オンラインアンケート + 対面インタビュー

## 主な知見

- 23%が毎日、47%が週1回以上利用
- 短時間・高精度情報への高いニーズ
- 大気質情報と健康アドバイス機能への要望
- 交通情報への要望
- 通知機能が好評(カスタマイズ要望あり)
- 事業者からAPI提供への要望



LINE Push Notification

# 6. サービスの有用性評価

## 個人ユーザーの行動変容

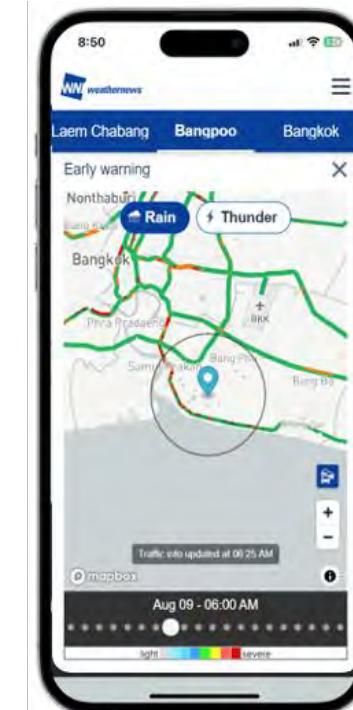
- 通勤・外出の経路・時間の選択・調整
- 屋外活動の計画変更
- 健康管理への活用 (PM2.5対策)

## 事業者への影響

- 配送業：遅延削減、顧客満足度向上
- 建設業：作業効率向上、安全性向上
- 製造業：従業員の通勤対策

## 都市全体への影響

- 水害被害の軽減 (下水道最適稼働等)
  - 参考動画 <https://youtu.be/lpHtRv20JsQ>
  - 参考記事 <https://www.fnn.jp/articles/-/782861>



# 7. ビジネス化の戦略



## ビジネスモデル

- フリーミアム方式
  - 基本情報：無償提供
  - 詳細分析・企業向けカスタマイズ：有料提供

## 利点

- Early Warnings for ALLの実現
  - 幅広いユーザー基盤の獲得
- データの蓄積による継続的改善
- アップセル機会の創出
- 広告収入の可能性

Early  
Warnings  
for All

# 8. ビジネス化の課題

## フェーズフリー

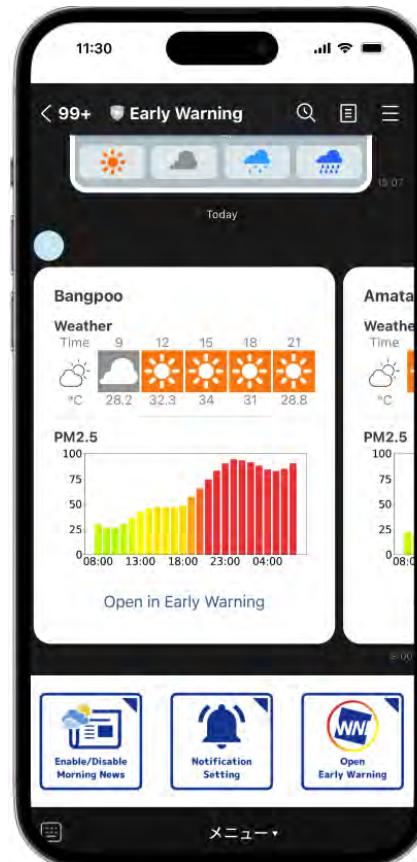
- 降雨少ない季節での継続利用促進

## 技術的課題

- 予測精度の継続的向上
- リアルタイムデータ処理能力強化・スケーラビリティ確保
- ローカライゼーション対応

## 制度的課題

- 個人情報保護法規への対応
- 気象業務関連法規との整合
  - 情報発信および気象データ利活用



# 9. ビジネス展開の機会



## 社会的背景

- ASEAN主要都市の急速な都市化
- 気候変動による極端気象の増加
- スマートシティ構想の推進
- モバイル決済の普及
- 環境意識の向上
- 観光産業の発展

# 10. サービス拡大計画



## タイ国内

- チェンマイ、プーケット等
  - 地域特性に応じたカスタマイズ

## ベトナム・ハノイ都市圏

- 夏季の突発的豪雨・台風、冬季の濃霧対策
  - データ入手のためベトナム気象水文局との協力関係構築が肝

## 他ASEAN諸国の都市圏

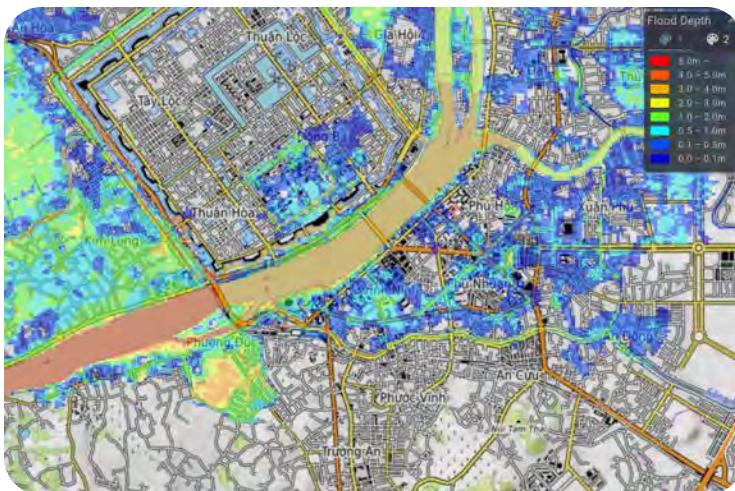
- インドネシア: ジャカルタ
- フィリピン: マニラ
- マレーシア: クアラルンプール

# 11. EWS協議会参画事業者との連携



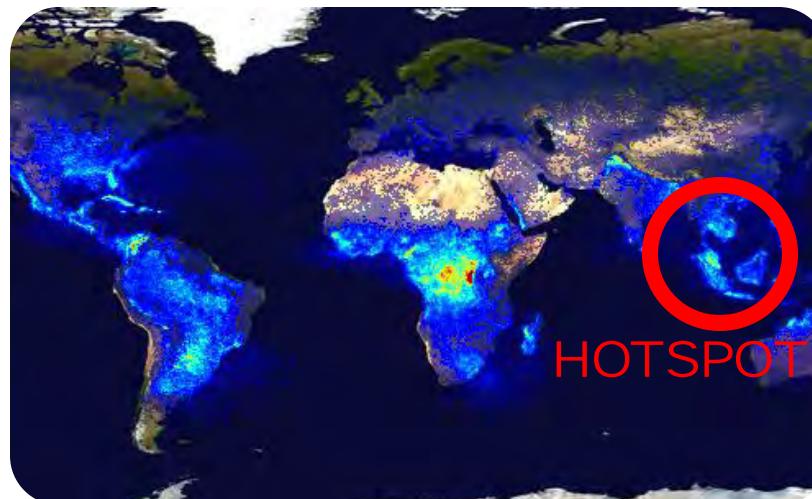
## 早期警戒・早期行動

被害想定に基づく事前対策  
(いわゆるハザードマップ)



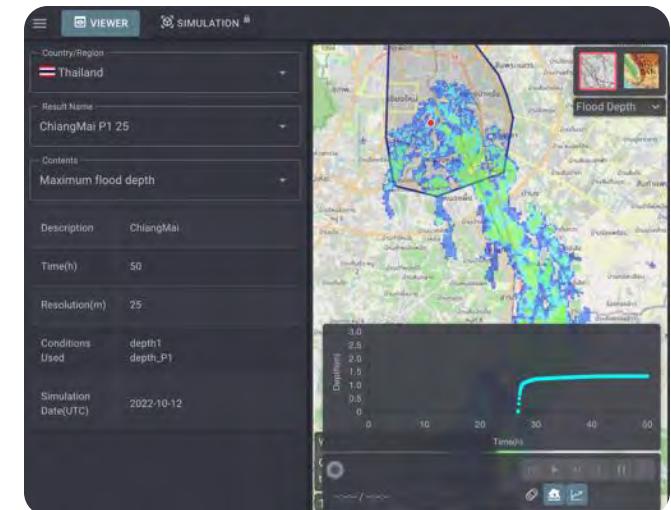
## 早期行動

ナウキャスト  
落雷情報



## 早期警戒

フォーキャスト  
洪水予測



## 成果

- 高精度気象情報サービスの有効性確認
  - ユーザー行動変容の実証
  - 社会経済的インパクトの確認

## 今後の展望

- ビジネスモデルの持続可能性向上
- ASEAN地域における気候変動レジリエンス向上への貢献
- EWS協議会参画事業者の連携により日本の防災技術の海外展開促進