

## 対象国気候変動分野における開発ニーズ(課題)

- ・想定顧客(工場等)は事業継続リスクとして、突発豪雨による洪水や落雷等を抱えている
- ・また現地の気象サービスは予測精度が低い為、上記リスクに対する効果的な対応を取る事が困難
- ・工場や工業団地の安定稼働に向け、予測精度が高くリアルタイム性のある気象サービスのニーズが存在

## 提案製品・技術

- ベトナムの主要工業地帯において、気象予測情報・アラートを工場等の顧客に提供する気象サービス。以下特徴：
- ・弊社自身で現地で構築した観測ネットワークによる気象情報の取得
  - ・AIエンジンによる高精度かつタイムリーな気象予測情報作成
  - ・目先3時間にフォーカスした気象予測&アラートの提供

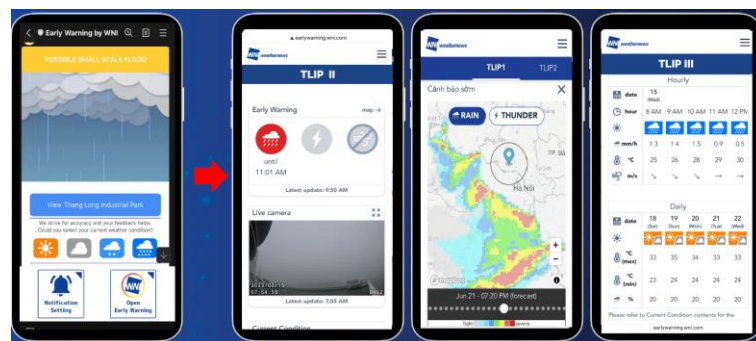
## 調査概要

- ・調査期間:2023年5月～2024年9月
- ・対象国・地域:ベトナム国ハノイ
- ・調査概要:ベトナムの主要工業地帯において、雨・雷等の気象予測情報及びアラートを工業団地管理会社及び入居企業・工場に提供する気象サービスのビジネス化実証に関する調査。気象由来の事業継続リスクへの対応策を提供し、現地工業団地の安定稼働に寄与することを目指す。

[設置した観測機]



[推進する気象サービスイメージ]



## ビジネスモデル

サービス提供において、大きく以下の流れを予定

- 1.気象情報の取得:**現地に構築した観測ネットワークや外部機関からのデータ提供により、現地の気象データを取得
  - 2.気象予測の作成:**取得した気象データもとに独自の予測モデルによる気象予測を作成
  - 3.気象予測・アラートの提供:**作成した気象予測を専用のウェブアプリケーションを通して顧客(工業団地管理会社及び入居企業・工場等)に提供。また気象アラートはチャットアプリ上で通知
- ※収益モデルは継続的に収益が発生するSaaS型を予定

## 対象国に対し見込まれる成果(開発インパクト)

- 本提案サービスにより、気象災害による事業継続リスクを以下の通り軽減・解決可能と認識している。
- ・突発豪雨や落雷といったリスクに対し、タイムリーな予測・アラートを提供することで、資材や人員の避難等の対応促進が可能(例:落雷による停電に対し、自家発電装置への切替タイミングの判断支援を提供し、安定稼働及び燃料コストの削減に貢献可能)
  - ・気象予測を踏まえた人員配置・シフト計画や物流計画を立てることが可能となり、工場及び工業団地全体の安定稼働の実現に貢献可能

## Development issues in the country/sector

- Target customers (e.g. factories) have business continuity risks such as floods and lightning strikes due to sudden heavy rains
- Also, accuracy of local weather services is low, making it difficult to effectively respond to the above risks.
- There is a need for highly accurate and real-time weather services for the stable operation of factories and industrial parks.

## Products/Technologies of the Company

A weather service that provides customers such as factories with weather forecast information and alerts in major industrial areas in Vietnam. Features below:

- Acquisition of weather information by observation network built by ourselves.
- Creation of highly accurate and timely weather forecast information by AI engine.
- Providing weather forecasts and alerts focused on the next 3 hours.

## Survey Outline

- Survey period : May, 2023~September, 2024
- Country/Area : Viet Nam, Hanoi
- Survey Overview :

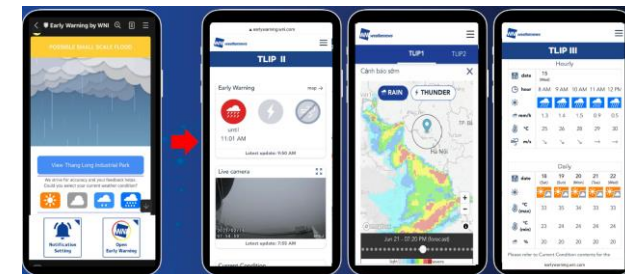
A survey on commercialization of a weather service that provides weather forecast and alerts such as rain and thunder to industrial park management companies, tenant companies and factories in major industrial areas of Vietnam.

We aim to contribute to the stable operation of local industrial parks by providing countermeasures against weather-related business continuity risks.

[Weather Station]



[Product Image]



## Business Model

In terms of service provision, the following flow is planned

- 1.Acquisition of weather information:** Acquisition of local weather data from observation networks built locally and external organizations
- 2.Creation of weather forecasts:** Create weather forecasts using a unique forecast model based on acquired weather data
- 3.Provision of weather forecasts and alerts:** Provide weather forecasts to customers (industrial park management companies, tenant companies, factories, etc.) through a web application. In addition, weather alerts are notified on the chat application

\*The profit model is planned to be a SaaS model

## Expected Social Impact in the Country

With this proposed service, we recognize that business continuity risks due to weather disasters can be reduced and resolved as follows.

- By providing timely predictions and alerts against risks such as sudden heavy rains and lightning strikes, it is possible to promote responses such as evacuation of materials and personnel
- It will be possible to create personnel allocation/shift plans and logistics plans based on weather forecasts, contributing to the realization of stable operation of factories and industrial parks as a whole.