

# RainTech



## 会社紹介資料

For  **MEET UP CHUBU**  
つながることであまれる。イノベーション。

2023.06.22

会社名 RainTech株式会社

設立 2022年4月6日

所在地 愛知県名古屋市中村区平池町4-60-12  
グローバルゲート11F WeWork名古屋

代表者名 代表取締役 藤井 聡史

株主 藤井 聡史, 株式会社加藤工務店

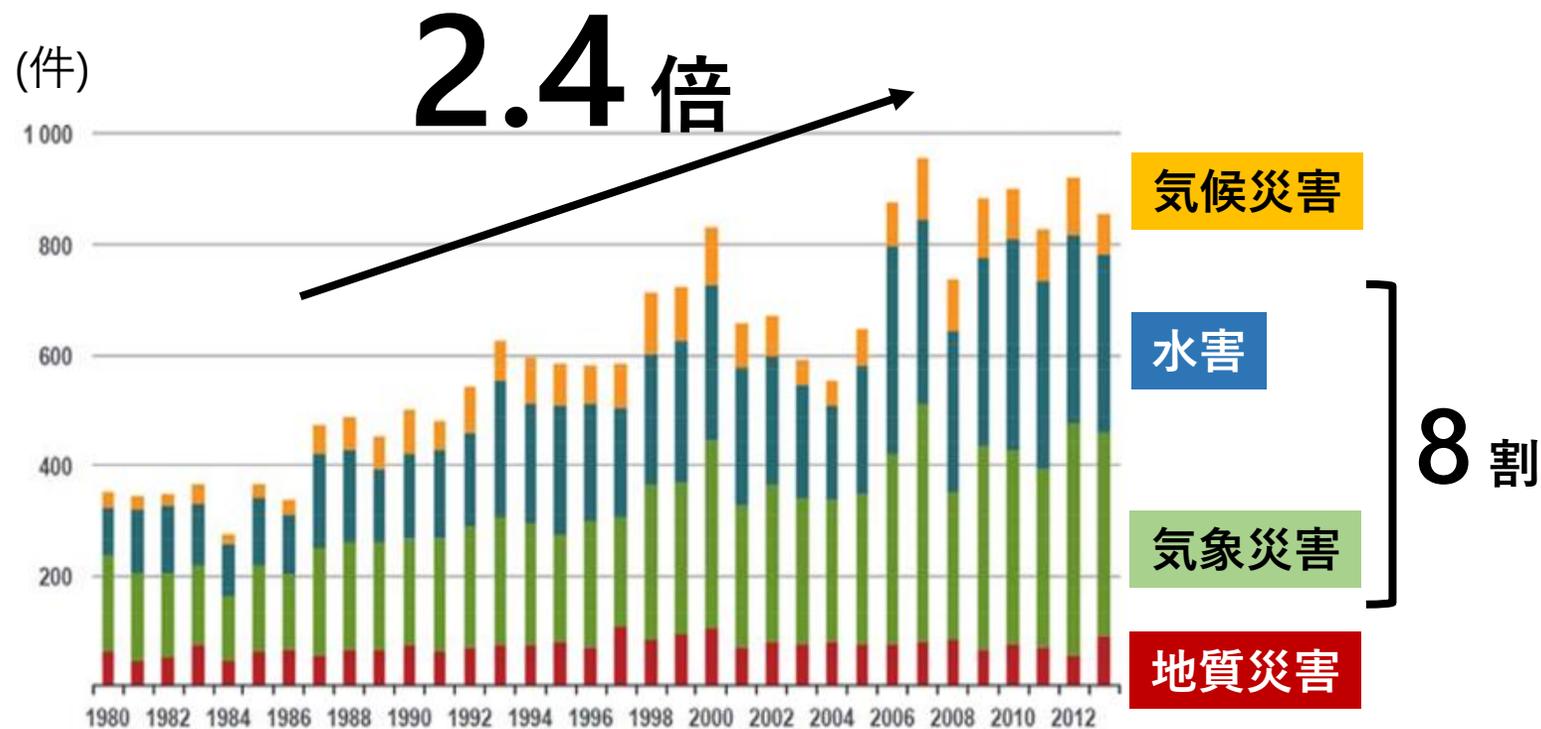
– Our Mission –

自然災害による死をゼロに

– Our Solution –

防災 × 気象 × テクノロジー

## 世界の大規模自然災害件数変化



## 国内の異常降雨自然災害件数変化



## 防災気象情報・避難勧告

情報	警戒レベル	市町村の対応
大雨特別警報	5相当	緊急安全確保 (警戒レベル5)
土砂災害警戒情報	4相当	避難指示 (警戒レベル4)
大雨警報 洪水警報	3相当	高齢者等避難 (警戒レベル3)
大雨注意報 洪水注意報	2相当	

出典：気象庁



出典：国土交通省

# 精度低下の原因

ゲリラ豪雨などの大雨の発生件数

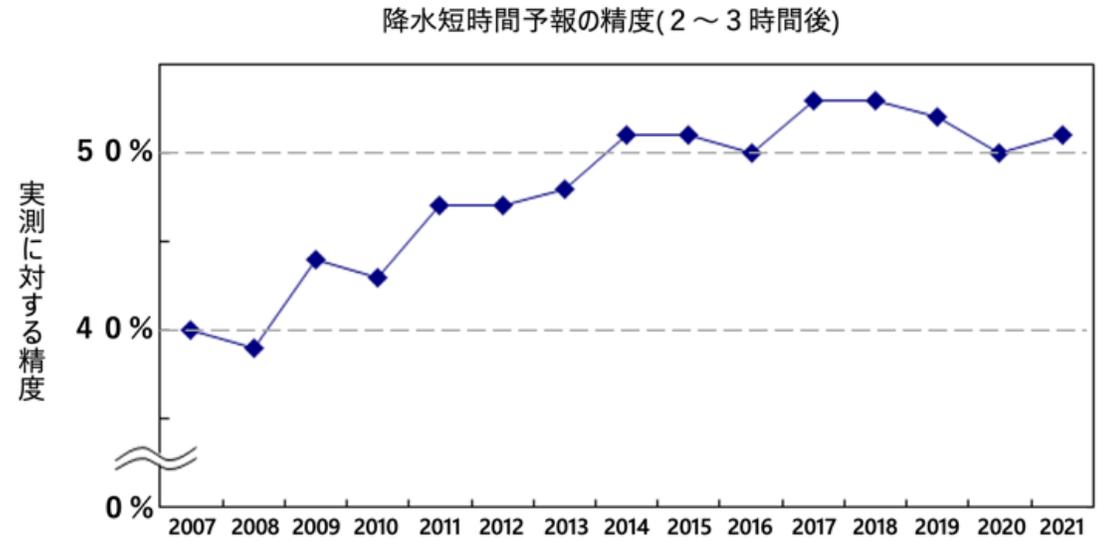
年 **7.6** 万回



出典：ウェザーニューズ

気象庁の降雨量予測精度

**50** %



出典：気象庁

2018年7月  
豪雨災害@西日本

**4.6 %**



2018年7月  
豪雨災害@岐阜

**2.3 %**



2021年8月  
豪雨災害@広島

**5.1 %**





豊川市



安城市



豊橋市



幸田町

河川氾濫

43 河川

土砂災害

213 件

一般人的被害

死者  
5 人

行方不明  
2 人

重症  
5 人

住家被害

全壞  
12 棟

半壞  
28 棟

床上浸水  
2,378 棟



## 「雨の非常ベル」となって、 本当の“いざ”を知らせる

雨の降り方が変化している中で

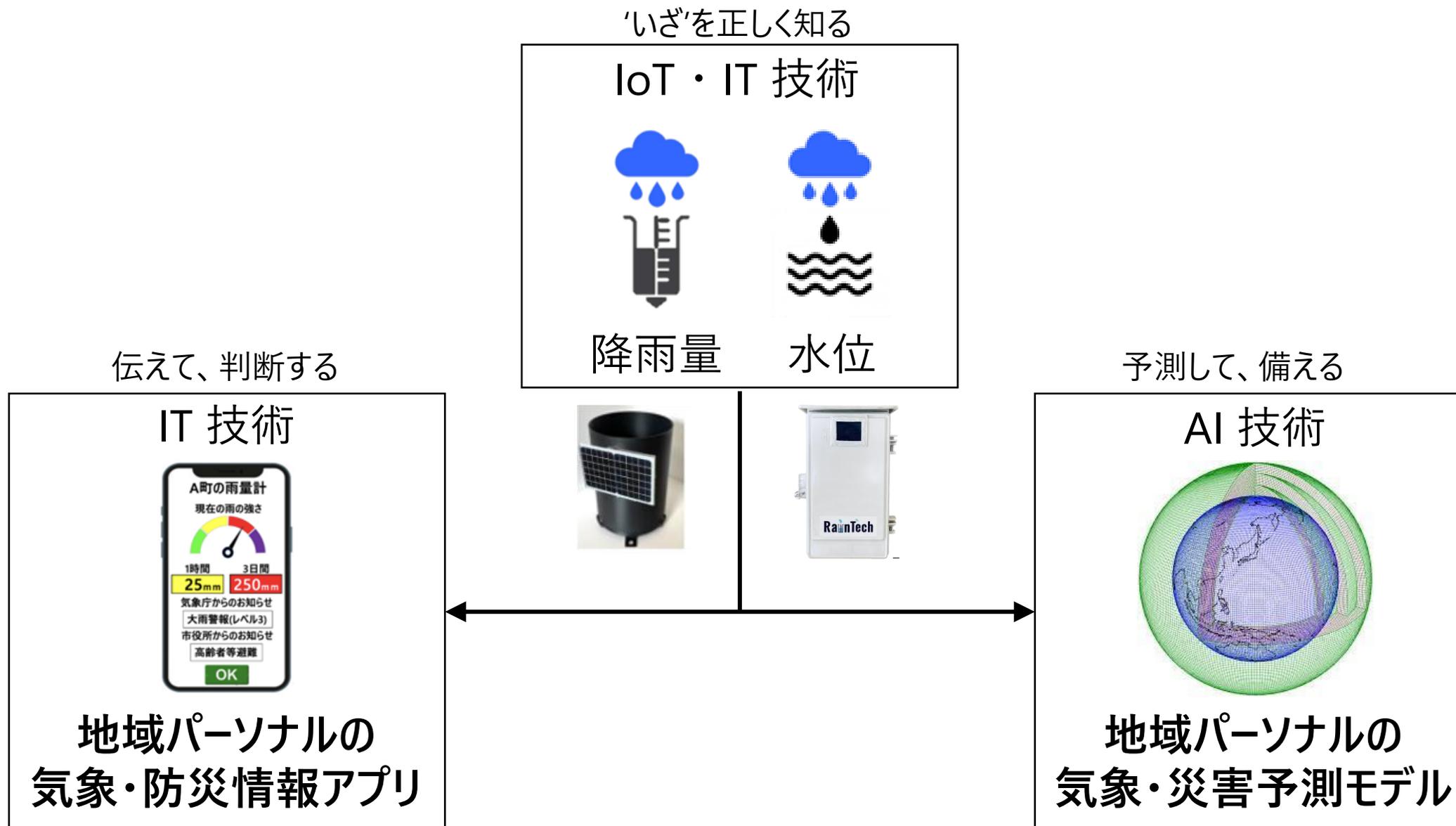
「“いざ”という時は大切な人の命を守りたい」と多くの人が思っています。

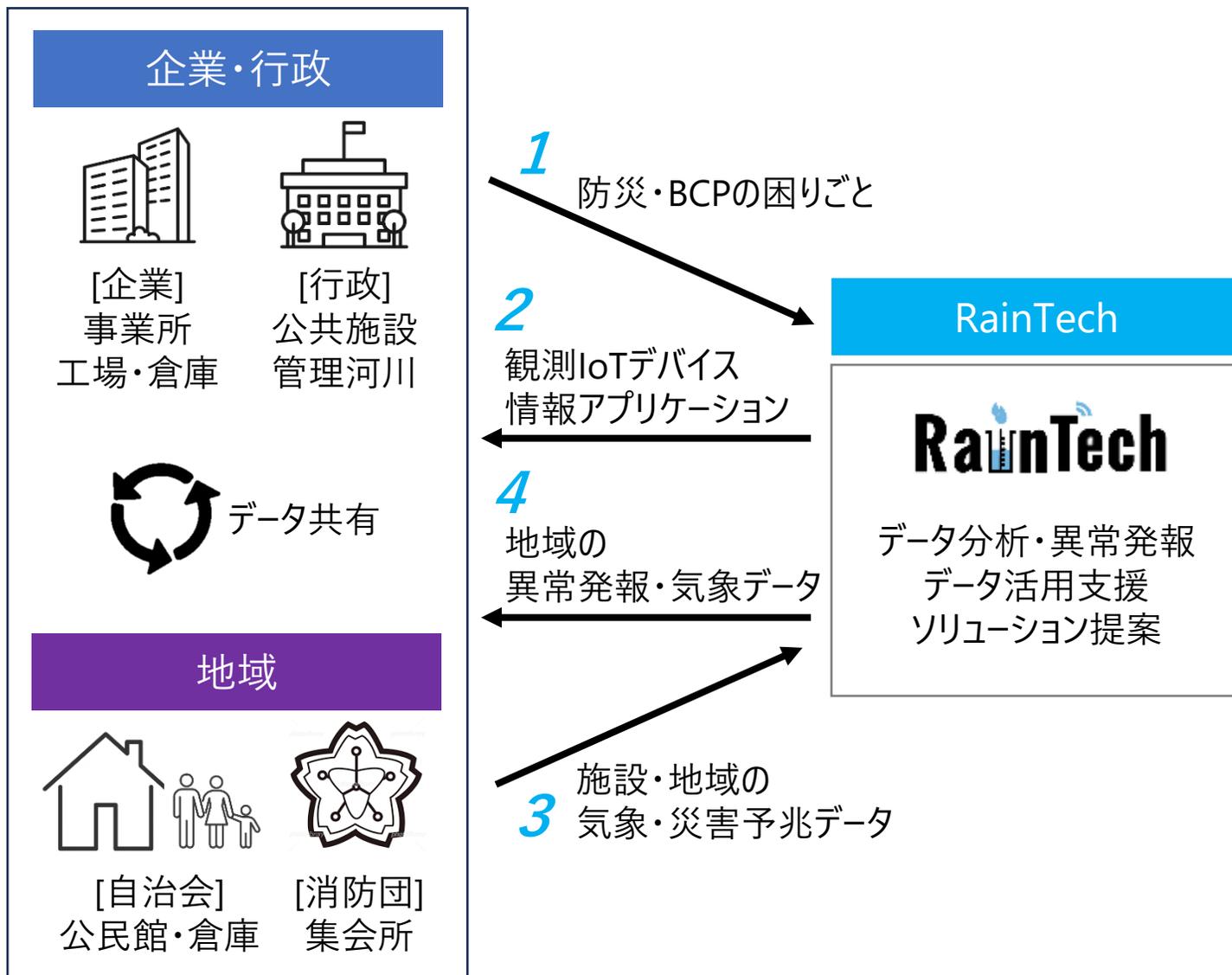
しかし「本当の“いざ”が分からない」と多くの人を感じていて、  
大切な人の命を守る行動はとれていないと言っています。

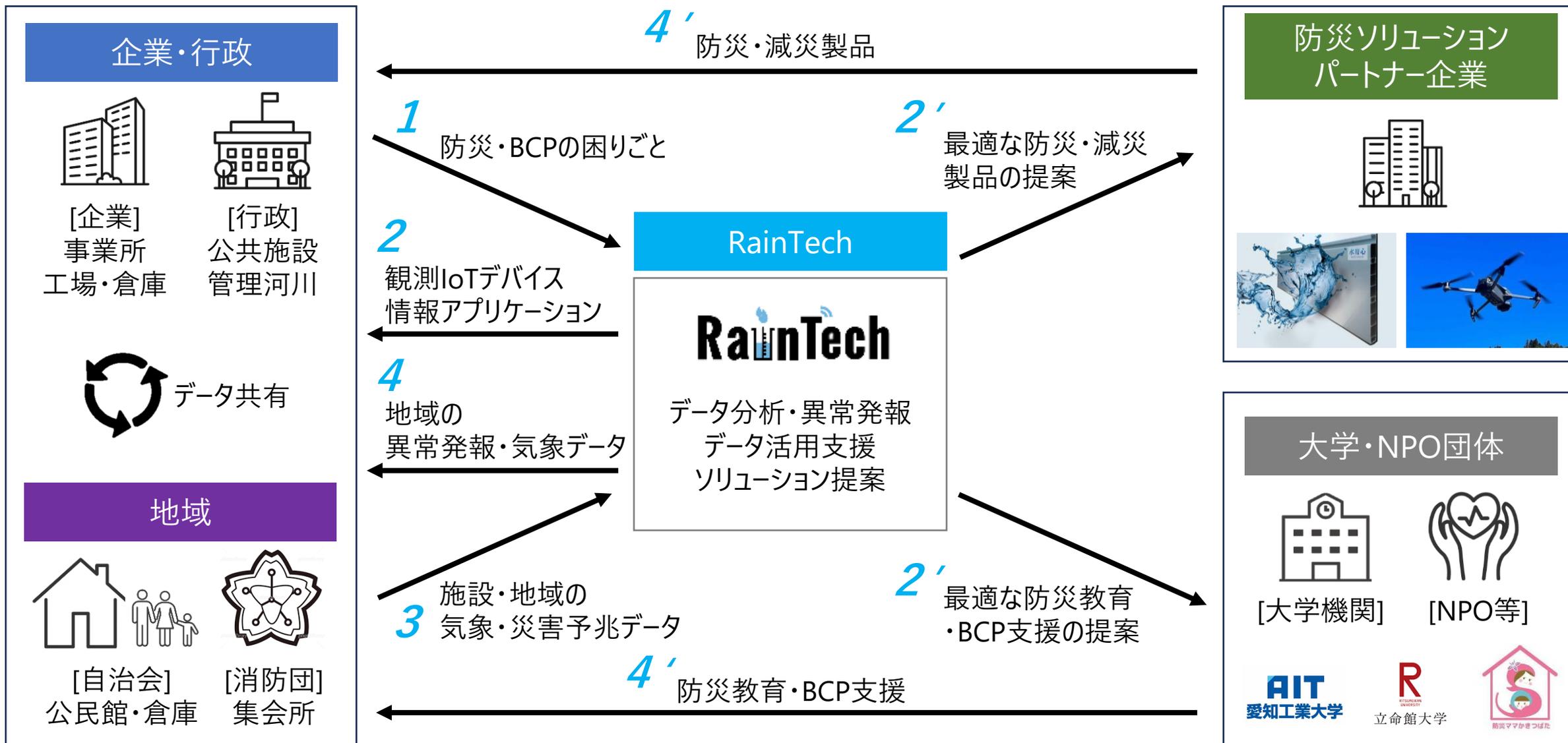
そこで私たちは

「あなたの周りの雨を正確に捉えて、本当の“いざ”を届けるサービス」を  
つくっていきます。あなた、そして大切な人を守る行動のきっかけを得ることができます。

私たちは「雨の非常ベル」として、本当の“いざ”をお知らせします。









代表取締役 / CEO  
防災士

## 藤井 聡史

1985年生まれ、福岡県出身。  
広島大学院を卒業後、大手自動車部品メーカーに入社。  
生産技術部門にてIoT、自動化、画像AI検査などの  
新規技術実装を経験。  
培った技術を社会課題解決に活かしたいと想い、  
RainTech株式会社を創業。

### 技術顧問

防災



小池 則満 教授

愛知工業大学  
都市計画、防災工学 / 地域防災研究センター長

気象



横田 崇 教授

愛知工業大学

AI



野村 泰稔 教授

立命館大学  
/ 土木×AI 専門家

### 社外取締役



加藤 桂太

加藤工務店  
/ 専務取締役

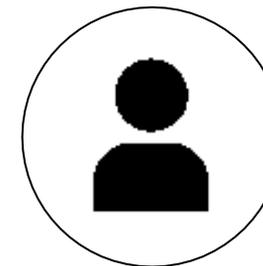
### 開発パートナー



防災NPO代表

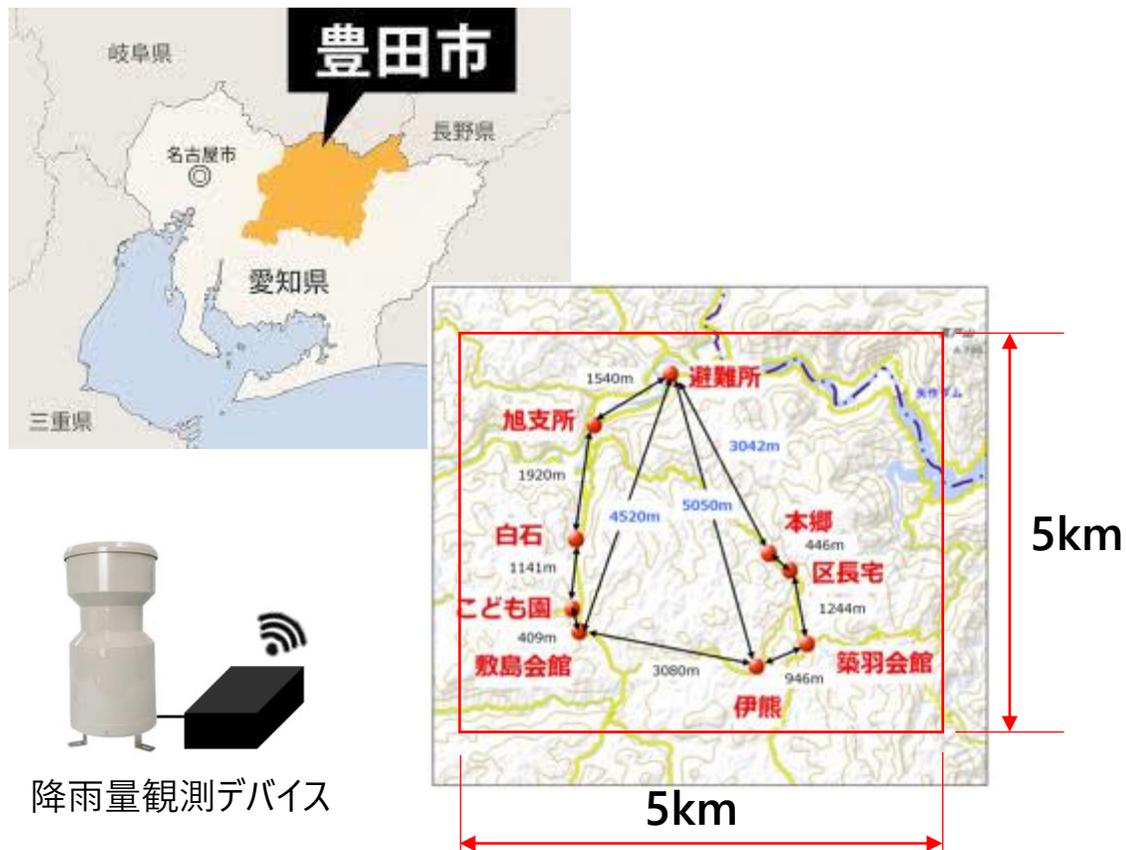


気象データ  
サイエンティスト



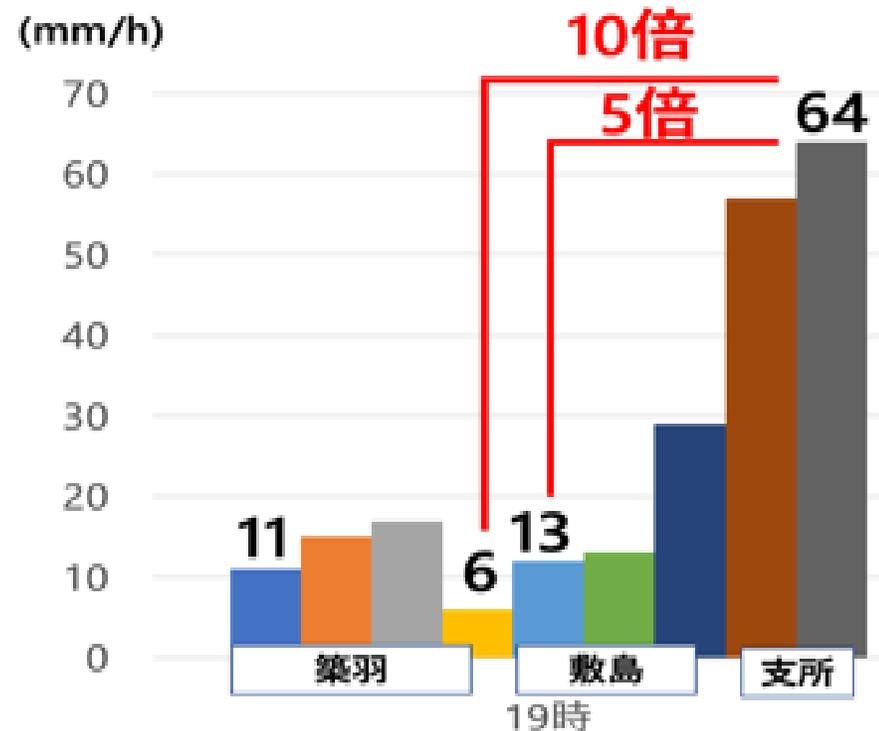
気象台OB

## 豊田市で市役所・自治会と共同実施



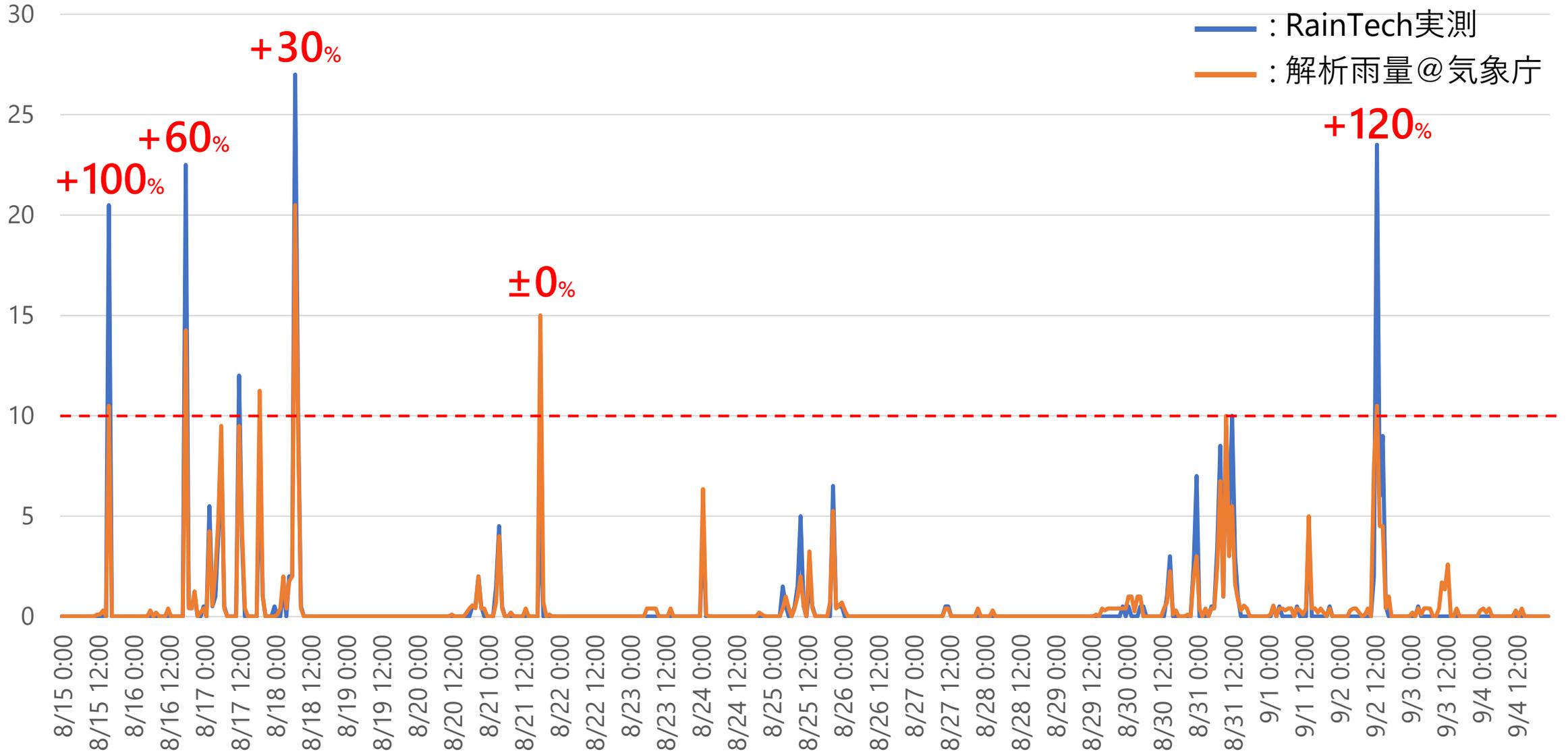
5km四方内に計9台の雨量計を設置

## 緻密な降雨量観測の必要性検証



設置場所ごとのバラツキ

# 導入実績：気象庁データと実測の差異



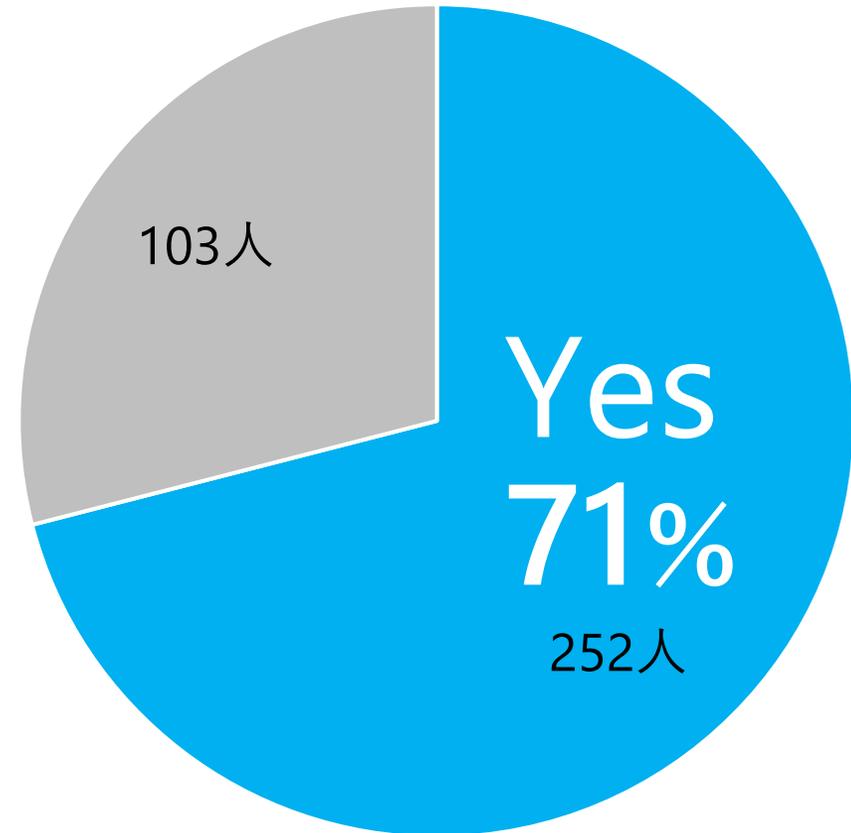
10mm/h以上の強い降雨発生時に特に誤差が大きい

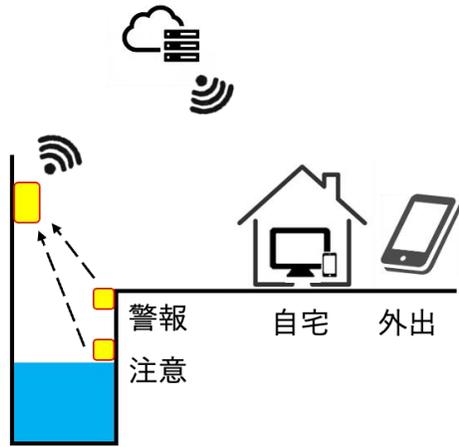
## ● 雨量計設置地域で防災WSを実施



## ● 避難判断の住民アンケート

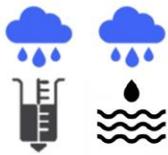
Q.「私の地域の雨量計」で観測した降雨量情報を配信するサービスがある場合、利用したいと思いますか？





水用心@UACJ

**RainTech**  
ソリューション領域



**UACJ**  
ソリューション領域

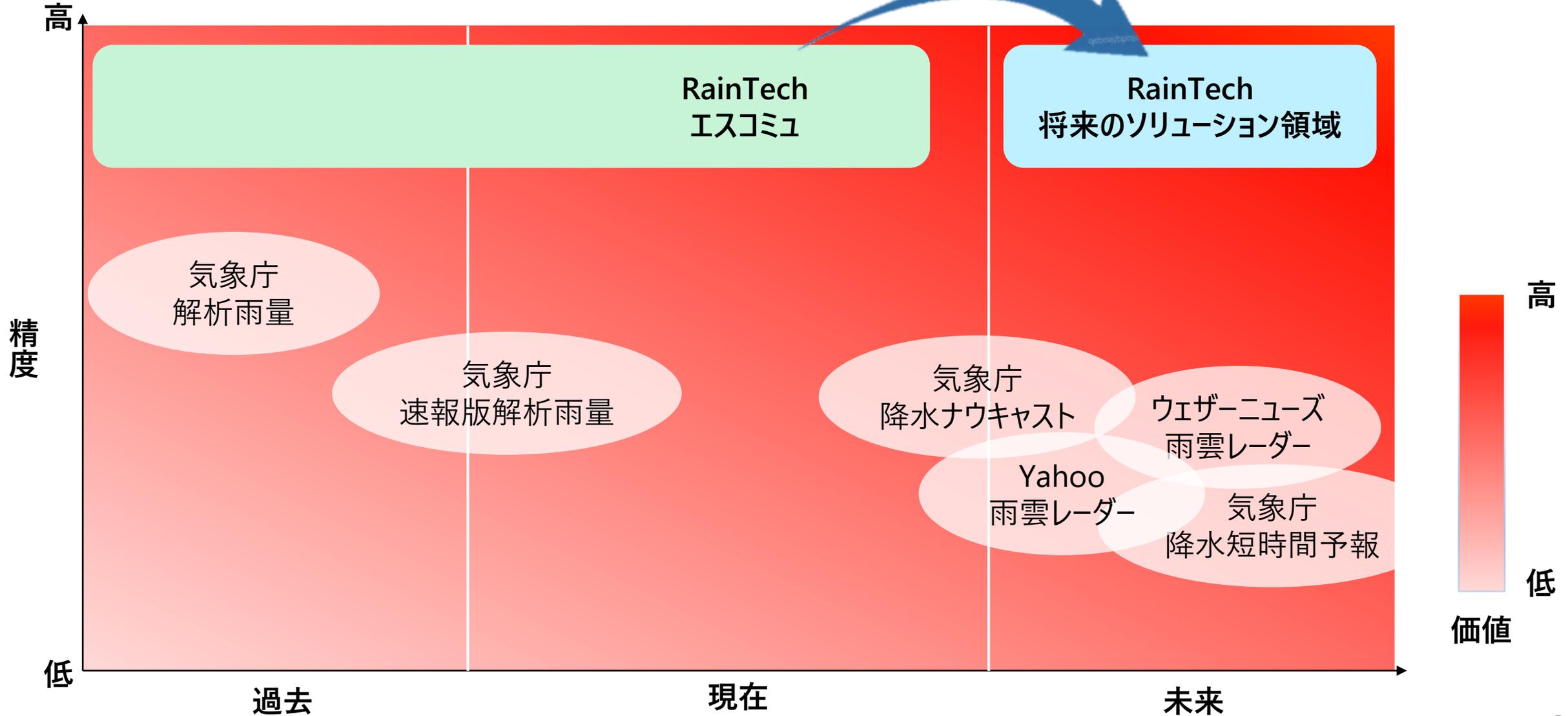


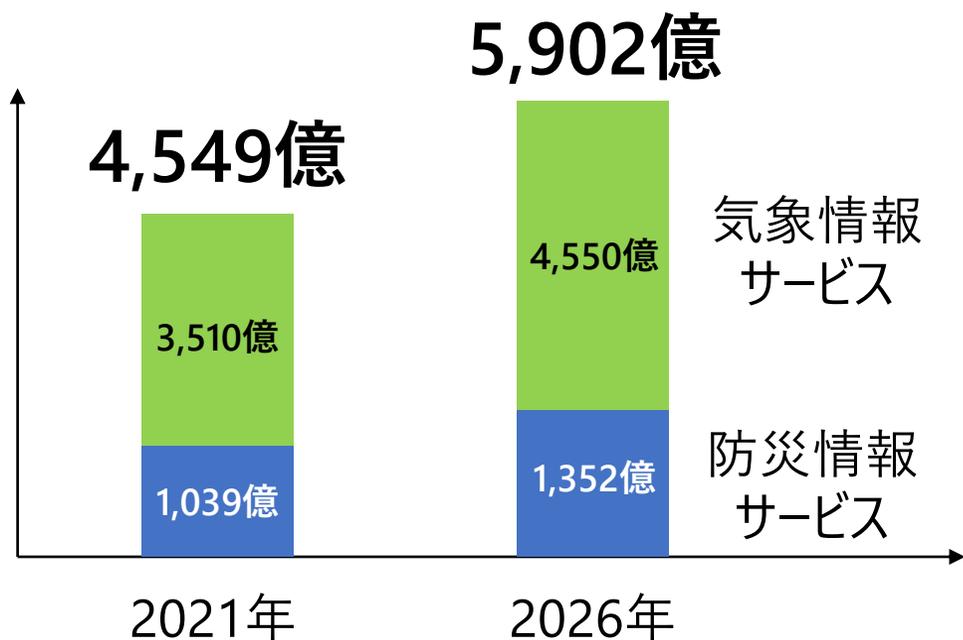
**「防災」だけの投資は難しい**



**日常生活・事業にも  
価値を創って組み込む**

正確なデータに基づく機械学習





## デジタル田園都市国家構想



## スタートアップ育成 5 年計画



## 保険



天候デリバティブ  
風水害被害予測  
自然災害リスク評価

## 物流



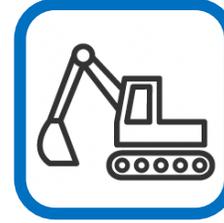
輸送ルート最適化  
気象条件による運転規制  
輸送のリスク管理

## 観光



星空予測  
宿泊数予測  
熱中症アラート

## 建設



作業可否判断  
土砂災害予測  
気象条件シミュレーション

## 小売



商品需要予測  
ダイナミック・プライシング

## 農業



施肥・灌水量設計  
品質・生産量予測  
病虫害検知