

仙台BOSAI-TECH Lounge  
会員取組紹介

# JBP(日本防災プラットフォーム)

2022/11/22

# 仙台BOSAI-TECH とJBPは協働中(2022/2~)

---



## SENDAI BOSAI TECH



# 本日の構成

---

**1. JBPの取組紹介**

**2. 会員企業の事例紹介**

# 1. JBPの取組紹介

# JBPとは

国内外の自然災害による被害削減のため  
企業の事業を通じた貢献を推進します  
(2014年6月発足)



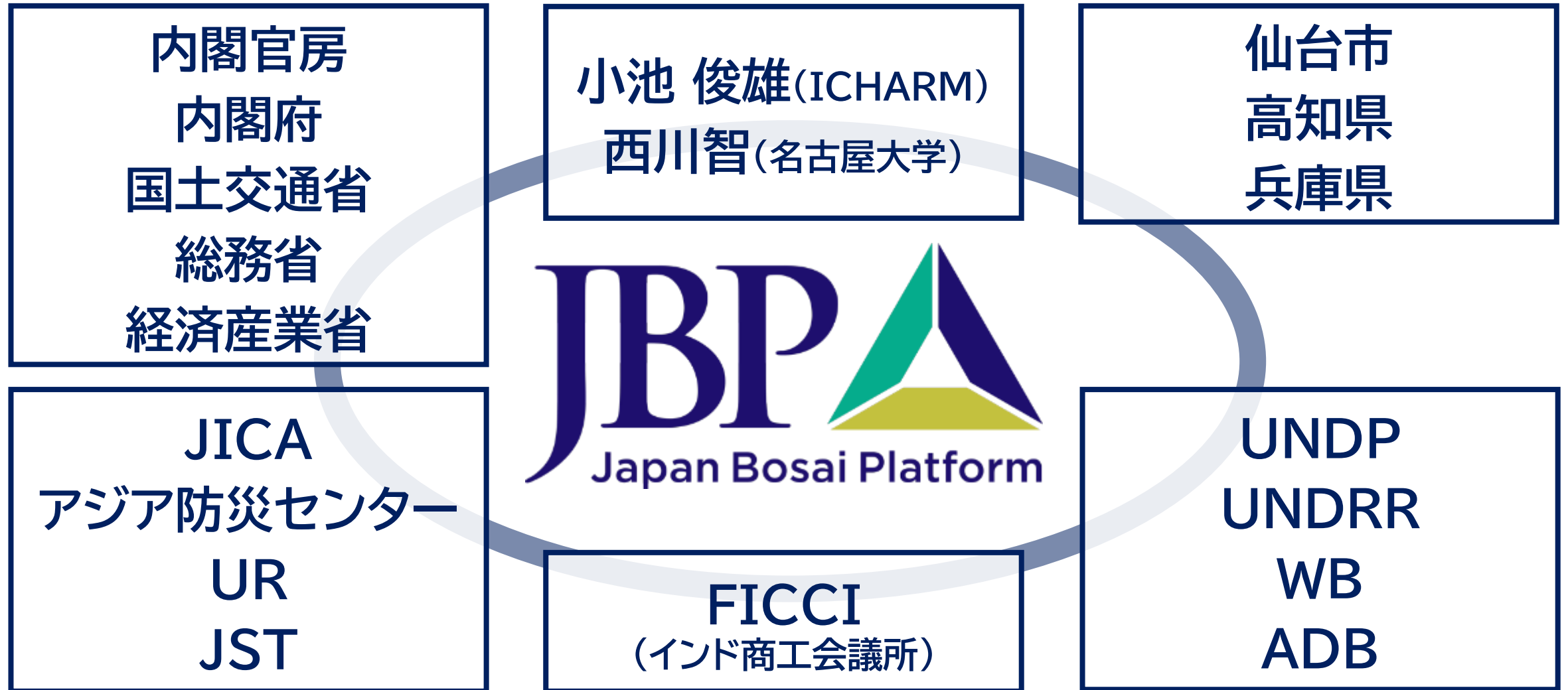
# 会員企業

---

## 計96社・法人：多様な業種

- コンサルティング
- 調査・測量
- 防災情報サービス
- 商社
- 防災用品
- ICT・総合電機
- 計測機器メーカー
- 防災設備メーカー
- ゼネコン
- 建築設計 等

# 国内外機関・有識者との連携



# 【取組例】会員企業と海外機関とのマッチング

## ●政府イベント参加や独自開催

AHAセンター研修  
プログラム (2021)



日トルコ  
防災セミナー (2021)



日印防災協働会議  
(2019)



JBP × FICCI共催  
ウェビナー  
(2020)



日尼防災協働  
技術フェア  
(2018)





# 【取組例】会員企業間の協働

## ●UNDP×JBPデジタル防災共同イニシアティブ(2022)

ネパール・フィリピン・スリランカ

### JBPプロジェクト チームがマッチング

建設技研インターナショナル:Riskma

日本工営:防災プラットフォーム“防すけ”

アジア航測:Alandis+

理経:顔認証による自動受付システム

ウェザーニューズ:AIチャットボット

TOA:緊急災害速報システム用ロングレンジスピーカー



# 【取組例】会員企業間の協働

## ●JBPデジタル委員会

平井卓也デジタル改革担当大臣  
訪問(2020)



内閣府「防災×テクノロジー  
官民連携プラットフォーム」  
に関する包括連携協定(2022)



出所:日本防災プラットフォーム

## 2. 会員企業の事例紹介

株式会社チャレンジ

IMV株式会社

トラスティア株式会社

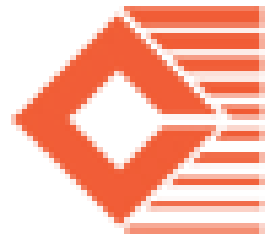
TOA株式会社

株式会社ウェザーニューズ

# 株式会社チャレンジ

---

●緊急地震速報装置・システムの開発・製造・販売



**CHALLENGE**

●JBP活動等による国際機関・海外政府との  
関係構築を生かし海外展開



# 株式会社チャレンジ

## ●JBP活動等を活用して海外政府との関係構築



# 株式会社チャレンジ

## ●各国で地震速報装置を設置・避難訓練を実施

パプアニューギニア



ガーナ



クロアチア



カザフスタン

# IMV株式会社

---

●地震計・振動計メーカー

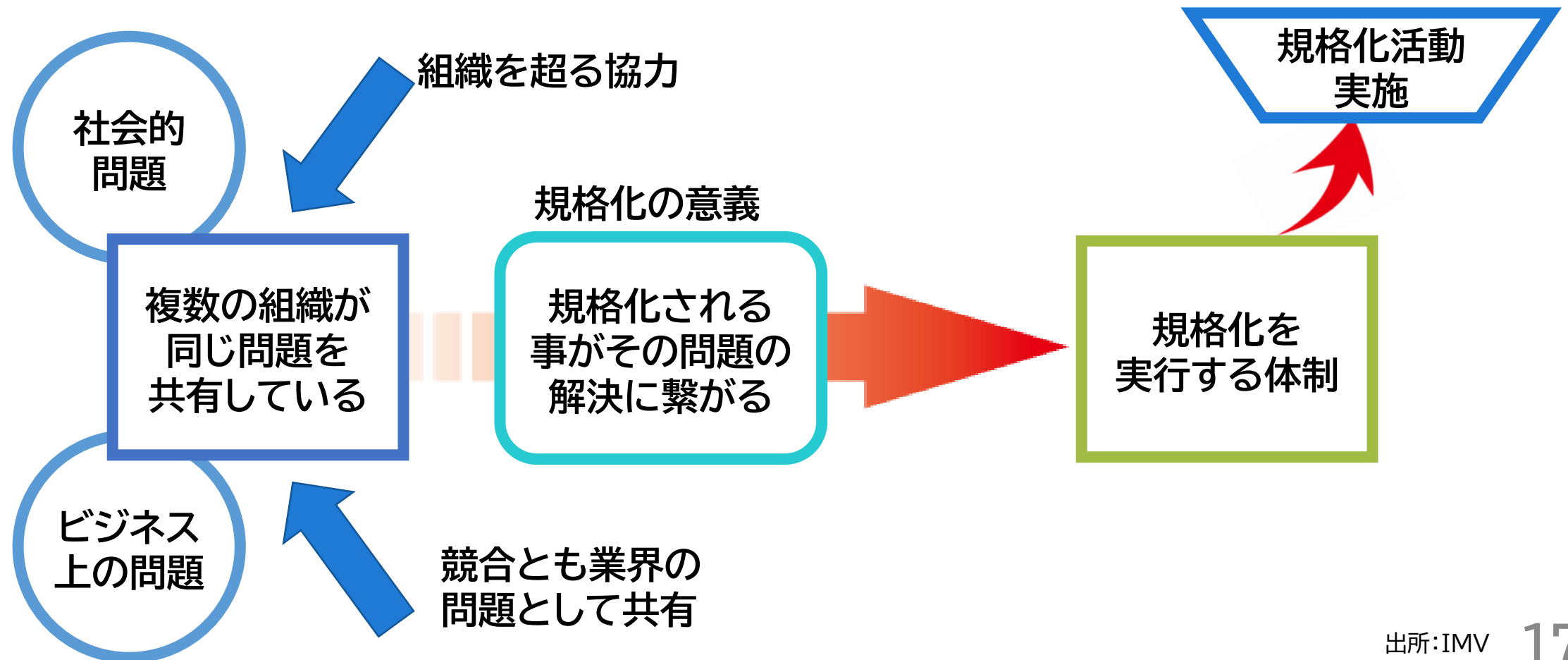


●JBP発で他メーカー・有識者巻き込みISO開発中、  
海外市場拡大を目指す



# IMV株式会社

## ●海外発注の地震計は用途と仕様がアンマッチ



# IMV株式会社

ISOで地震計用途  
をカテゴリ分け



海外でも適材適所  
の地震計を選択



日本地震計  
メーカーの出番



出所:令和3、4年度の経産省委託事業にて作成

# トラスティア株式会社

---

- 主にODAにおける機器調達商社



- 国内・海外向けに防災グッズECサイト立ち上げ、  
JBP会員企業が出店



# トラスティア株式会社



マウスポインターをスライダ画面の上に置くヒートプレイは一時停止します。

SHOPPINGページは  
配送先により以下の  
①～③に分れます

- ① 国内にお届け
- ② 海外にお届け
- ③ 海外にお届け  
(③Overseas shipping only  
ENGLISH)



① 国内在住者向け  
宅配便で通常の国内発送



② 海外在住・日本人向け  
EMS(国際スピード郵便)による海外発送



③ For foreigners residing abroad  
Overseas shipping by EMS

出所:トラスティア



# トラスティア株式会社

JB SHOP

RETURN TO HOME

THE ONLINE SPECIALTY STORE for DISASTER RISK REDUCTION  
and MANAGEMENT PRODUCTS INTERNATIONAL SHIPPING from JAPAN

## PRODUCTS CATEGORY

**Ships from Japan to overseas by "EMS".**

### Notice regarding the resumption of EMS Courier Service

Due to the impact of COVID-19 across the world, the EMS service has been suspended for a long time. The service will resume from November 1st, 2021. However, it is possible the service may be resuspended or delayed, depending on the spread of infection in the recipient country.

Please check EMS information in your country before using the service.

Access EMS in Japan from the following URL.

EMS(JAPANESE) [https://www.post.japanpost.jp/index\\_en.html](https://www.post.japanpost.jp/index_en.html)

If you are new to our shop, **please read it first.**

New Arrivals  
&  
Recommendations

Recommended Tasty  
Disaster Prevention  
Foods

All about  
Japan  
Disaster Prevention

World-class,  
Carefully Selected  
Disaster Prevention Products

Disaster Prevention  
Food &  
Nutritional  
Supplements

Vegetarian, Allergy-Free Foods  
& Allergy-Free Meals

Evacuation  
Shelter Supplies  
&  
Equipment

Partitions,  
Lavatory Items, etc.

Disaster Prevention  
Technologies  
&  
Services

Japanese Proud  
Disaster Prevention &  
Mitigation Technology

Infection Prevention  
Sterilization  
&  
Sanitation

Sterile Sheets,  
Emergency Toilets,  
etc.

Phase-Free  
Usable all the time  
and useful emergency  
supplies

Camping Supplies,  
Solar Batteries, etc.

Disaster Prevention  
Gifts  
Personalized and  
Novelty Items

Disaster Prevention  
Goods as Gifts and  
Small Gifts



### Cardboard Bed(Chairs/Tables/Benches)

Compact transportation and storage! No tools required!  
Double-sided water repellent! Can be used for a long time!  
\*If you encounter any errors in the "Currency Calculator", [Click](#) here.

Retail price:-JPY

**Our price: 17540JPY**

[Detail](#)



### BOSAI FOOS for VEAGAN V AID BREAD [plain] 30pieces

The world's first emergency food for vegans, vegetarians,  
allergy sufferers, naturalists.

\*If you encounter any errors in the "Currency Calculator", [Click](#) here.

Retail price:-JPY

**Our price: 14400JPY**

[Detail](#)

出所:トラスティア

# TOA株式会社

---

●屋外拡声システムのメーカー



●UNDP×JBPデジタル防災共同イニシアティブ  
で製品が選定される

# TOA株式会社

## ●緊急災害速報システム用ロングレンジスピーカー

### 広域でハッキリ聴こえる 次世代型防災用スピーカー

1995年1月17日、兵庫南部地震（阪神・淡路大震災）で多くの社員が被災。テレビやラジオ、電話もつながらない状況で「もっと広範囲に防災放送が届けば役に立った」との思いから研究がはじまり、誕生しました。



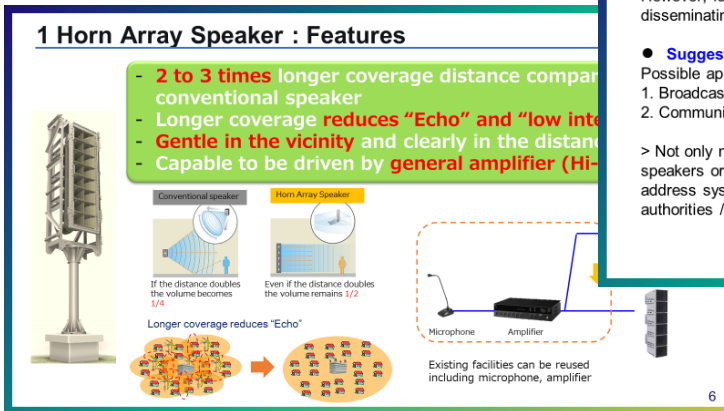
# TOA株式会社

## ●緊急災害速報システム用ロングレンジスピーカー UNDP×JBPデジタル防災共同イニシアティブでの提案活動

- UNDP国事務所との対話を 基にケース毎の具体的な提案へ深化
- 海外の提案先機関の抱える課題・日本と異なる環境条件の再確認の機会を得られた

### 1 Horn Array Speaker : Features

- **2 to 3 times** longer coverage distance compared conventional speaker
- Longer coverage **reduces "Echo"** and **"low intensity"**
- **Gentle in the vicinity** and **clearly in the distance**
- Capable to be driven by **general amplifier (Hi-Fi)**

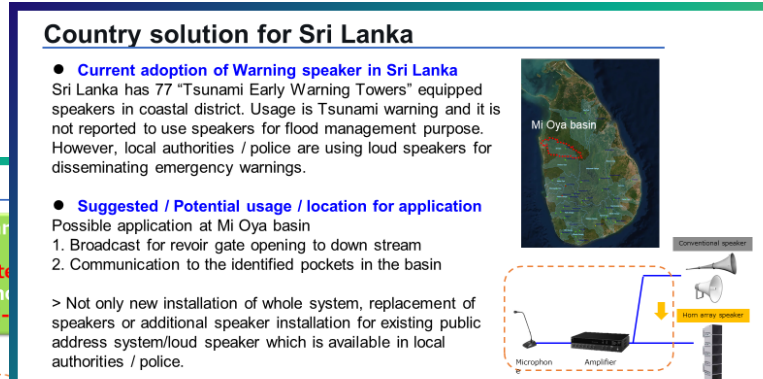


6

### Country solution for Sri Lanka

- **Current adoption of Warning speaker in Sri Lanka**  
Sri Lanka has 77 "Tsunami Early Warning Towers" equipped speakers in coastal district. Usage is Tsunami warning and it is not reported to use speakers for flood management purpose. However, local authorities / police are using loud speakers for disseminating emergency warnings.
- **Suggested / Potential usage / location for application**  
Possible application at Mi Oya basin  
1. Broadcast for reservoir gate opening to down stream  
2. Communication to the identified pockets in the basin

> Not only new installation of whole system, replacement of speakers or additional speaker installation for existing public address system/loud speaker which is available in local authorities / police.

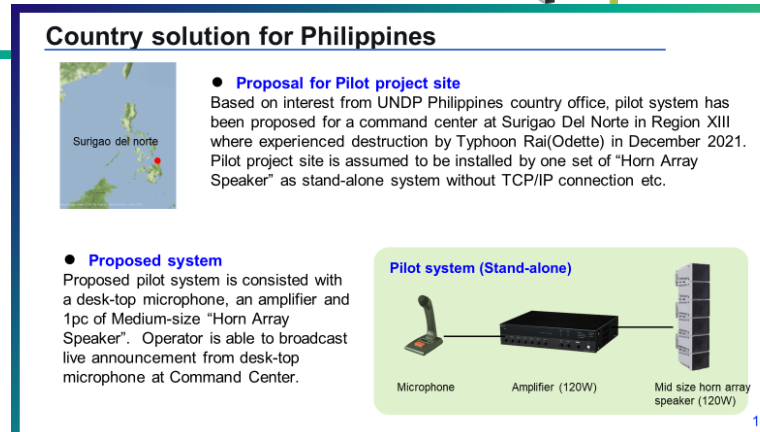


6

### Country solution for Philippines

- **Proposal for Pilot project site**  
Based on interest from UNDP Philippines country office, pilot system has been proposed for a command center at Surigao Del Norte in Region XIII where experienced destruction by Typhoon Rai(Odette) in December 2021. Pilot project site is assumed to be installed by one set of "Horn Array Speaker" as stand-alone system without TCP/IP connection etc.
- **Proposed system**  
Proposed pilot system is consisted with a desk-top microphone, an amplifier and 1pc of Medium-size "Horn Array Speaker". Operator is able to broadcast live announcement from desk-top microphone at Command Center.

#### Pilot system (Stand-alone)



14

出所: UNDP×JBPデジタル防災共同  
イニシアティブ成果報告会



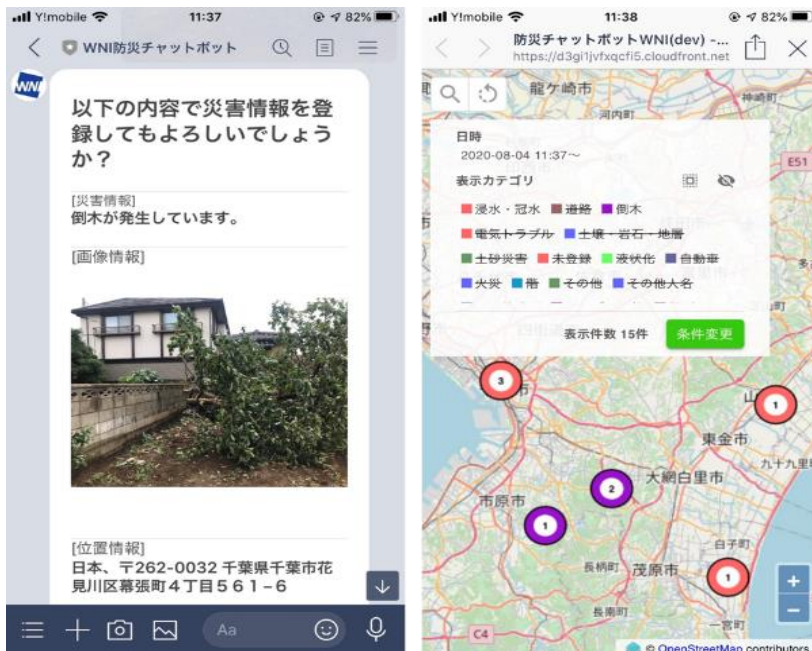
## UNDP×JBPデジタル防災共同イニシアティブに参加



AI防災チャットボットが対象ソリューションとして選定されました。

### 選定理由:

- 防災自分情報に基づく市民一人一人に寄り添った最適な情報伝達
- 社会的弱者層が直面する課題やニーズに適合可能



# 株式会社ウェザーニューズ

## AI防災チャットボット (自助, 共助, 公助を促進)



- ◆ 各個人に最適な情報:「自助」の促進
- ◆ 自動配信で自治体様の業務負荷軽減  
(「公助の支援」)

# 株式会社ウェザーニューズ

## AI防災チャットボット:新機能「リスク連動型デジタルクロノロジーサービス」

### 災害履歴情報の共有支援

### 過去の経験を現在の意思決定に活用



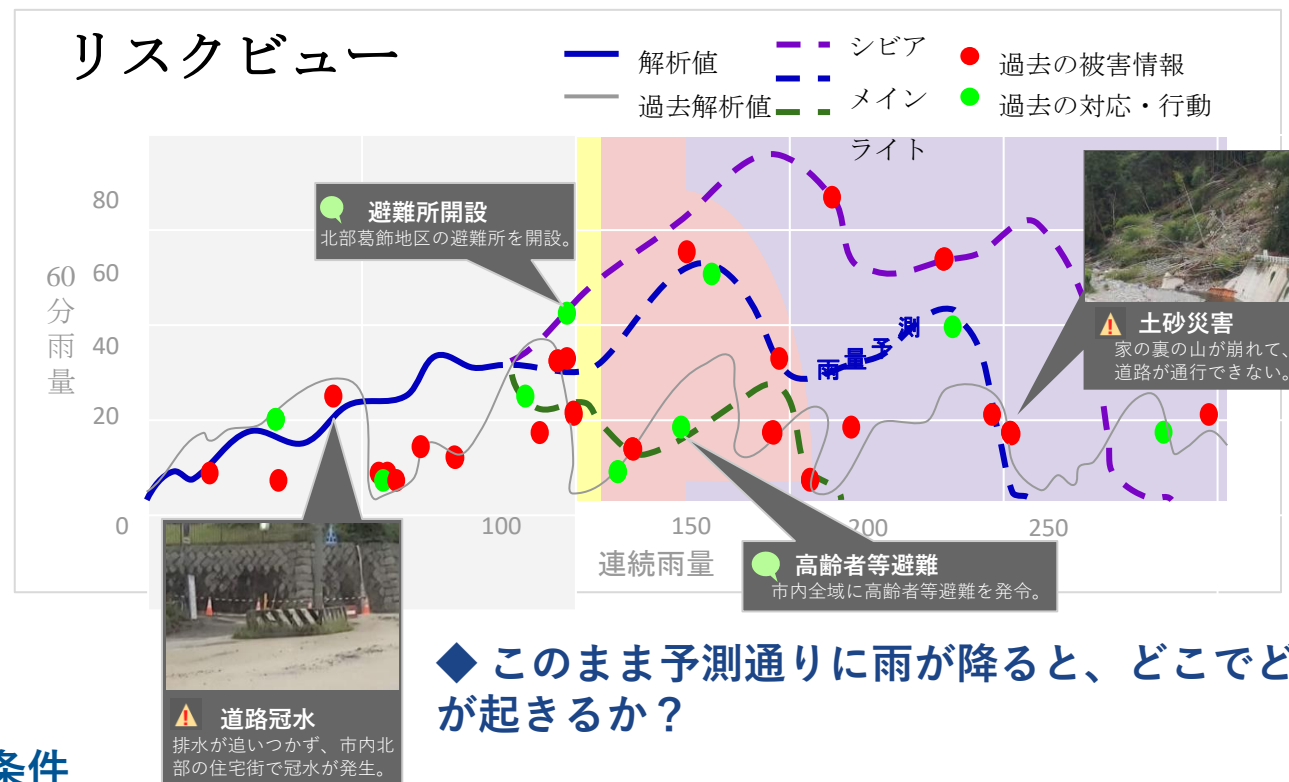
報告番号 736  
🕒 2022-09-19 10:40:36  
📍 日本、〒883-1602 宮崎県東臼杵郡 椎葉村大河内1939  
📷 1枚  
所属 リスク015  
(小崎・竹の枝尾日当)林道竹の枝尾～一つ戸線 集会センターより200mほど先の打ち出し。その先も上からの崩土があり通行不可。  
■ 土砂災害

報告番号 725  
🕒 2022-09-19 09:54:32  
📍 日本、〒883-1602 宮崎県東臼杵郡 椎葉村大河内1401-9  
📷 4枚  
所属 リスク015  
国道265号(霜の春) 路肩決壊。  
■ 道路被害

### 気象条件の解析

◆被害の場所と日時をもとに、どのような気象条件で被害が発生したのかを振り返ることができます。

出所:ウェザーニューズ



◆このまま予測通りに雨が降ると、どこでどんな被害が起きるか？

◆過去の対応では、どのくらいの気象条件で避難指示を発令していたか？



一般社団法人日本防災プラットフォーム

〒105-0003 東京都港区西新橋1-6-12 アイオス虎ノ門1006号

お問い合わせフォーム: <https://www.bosai-jp.org/ja/inquiry>