

The Role of Media in Disaster Prevention

From the perspective of TV Media

メディアが果たすべき防災の役割
T Vメディアの視点から

Sendai Television Incorporated
株式会社 仙台放送

27 November, 2017

■ About Sendai Television : 仙台放送について

Sendai Television Incorporated 株式会社仙台放送

Founded 設立 : October 1961 (Broadcast from 1962 ~)

Capital 資本金 : 200,000,000 JPY

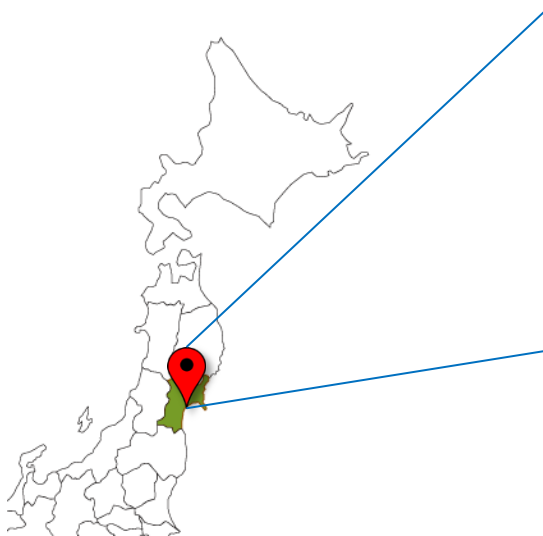
Annual revenue 年商 : 8,743,000,000 JPY

Employees 従業員 : 123 people

Business 事業内容 : Commercial television broadcast (Fuji Television Network), the planning and operation of new business and events contributing to the promotion of local culture.

民間テレビジョン放送（フジテレビジョン系列基幹局）、
地域の文化振興に寄与するイベントや新規事業の企画・運営など

Broadcast area 放送地域 : Miyagi Prefecture 宮城県



<http://www.ox-tv.co.jp>



■ Great East Japan Earthquake: Experience and Issues Raised 東日本大震災の経験と課題

Damage to Miyagi Prefecture (source: Miyagi Pref. homepage)

Fatalities: 10,563 Missing persons: 1,227

Evacuation centres: (at max) 1,183 Evacuees: (at max) 320,885

宮城県内の被害 (宮城県ホームページより)

死者 10,563人 行方不明者 1,227人 避難所 (最大) 1,183カ所 避難者 (最大) 320,885人



Immediately following the disaster, Sendai Television continued to provide 24-hour broadcast of information about the disaster, including broadcast of damage reports and details of required support to a national audience via Fuji Television Network.

仙台放送も地震発生直後から24時間体制で災害報道を続け、全国に被害状況や必要な支援などの情報を発信

However, there were also many issues confronted.

多くの課題に直面。

Issue① What can be done to lessen loss of life?

課題① 犠牲を減らすためにできることは？

Issue② What should be done to ensure information reaches disaster affected areas?

被災地に「情報」を届けるためには？

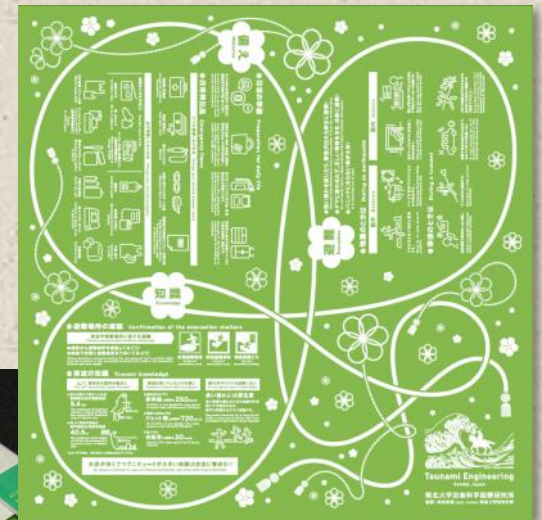
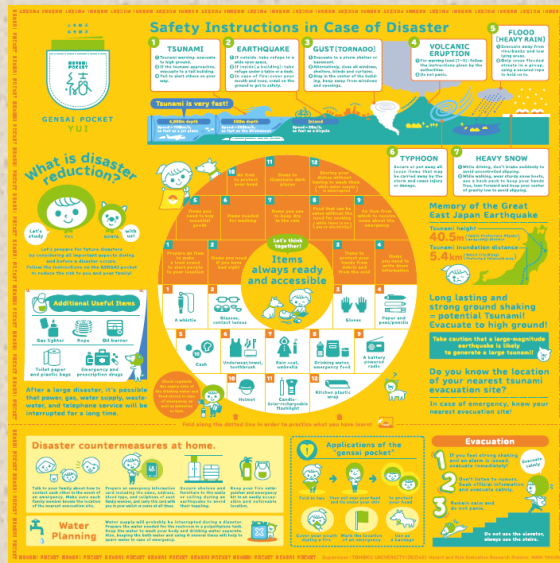


Disaster Prevention Awareness:
Sendai TV Initiative ①
「YUI」 Disaster Reduction Project
減災「結」プロジェクト

「YUI」 Disaster Reduction Project 減災「結」プロジェクト

'Gensai Pocket YUI' and 'Gensai Furoshiki YUI' were planned and created under supervision of Tohoku University's International Research Institute for Disaster Science (IRIDeS, Project Lecturer Mari Yasuda), to be used as tools to reduce damage of future disasters.

東北大学災害科学国際研究所（保田真理プロジェクト講師）の監修を受け、減災ポケット結と減災風呂敷結を企画・制作。次の災害の被害を減らすツールとして活用を目指しています。



'Gensai Pocket YUI' (English・Japanese)

A handkerchief covered in facts and quizzes about disaster risk reduction, designed to create opportunity for families to discuss disaster prevention. Made into a large size for convenient and varied use in a disaster situation.

親と子が災害について話すきっかけになるよう、減災に関する知識やクイズなどを記載したハンカチ。災害時に様々な目的で使えるようサイズの大きな生地を使用している。

Gensai Furoshiki YUI

A traditional Japanese 'Furoshiki' wrapping cloth, covered in facts about disaster risk reduction. The information is in English to enable promotion overseas as a disaster reduction tool.

日本の伝統「FUROSHIKI」に減災の知識を詰め込み、英文を併記して海外にも発信できる減災用品とした。

■ Disaster Prevention Awareness Initiative ① 「YUI」 Disaster Reduction Project 減災「結」プロジェクト



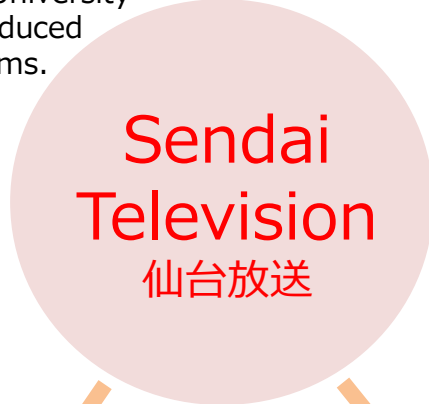
■ IRIDeS Project Lecturer Mari Yasuda presented lectures to raise awareness of disaster reduction and demonstrate the use of 'YUI'

IRIDeSの保田真理プロジェクト講師が、減災意識の向上を図る出前授業を実施。減災ポケット結の使い方も指導している。



■ 'Gensai Pocket YUI' and disaster reduction related activities of Tohoku University and IRIDeS are introduced on Sendai TV programs.

仙台放送はTVなどを通じて減災ポケット結や東北大学とIRIDeSの減災に関する事業を紹介



- Co-sponsorship of seminars to promote disaster education:
 - 2015 「International Child Forum for Disaster Reduction」
 - 2016 「Family learning for Disaster Reduction」
 - 「Connecting Tohoku and Kumamoto through shared experience: Awareness of disaster reduction」

減災教育普及のためセミナーを共催

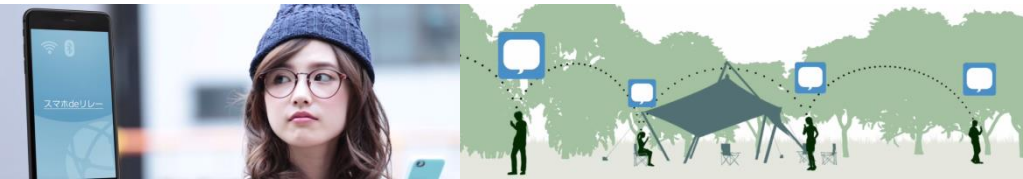
- 2015年 「減災子ども国際フォーラム」
- 2016年 「親子で学ぼう減災」
- 2016年 「あの日をつなぐ～東北と熊本 減災の心得～」



■ With funding from Tohoku University, 'Gensai Pocket YUI' were distributed to all year 5 students in Miyagi, Fukushima and Iwate prefectures, starting in 2014. 2014-2017 Total approx. 151,000 students

東北大学は基金を活用し、宮城県、福島県、岩手県の小学5年生全員を対象に、2014年から減災ポケットYUIを無償で配布。





Disaster Prevention Awareness:
Sendai TV initiative ②
Development of News Application
ニュースアプリの開発

Development of Sendai TV News Application 仙台放送ニュースアプリの開発

In order to guarantee a means of communication other than TV in a disaster situation, an Application was developed for local news from Miyagi Prefecture. The aim was to create a News Application for use in everyday life, not just in the event of disaster, that encompassed not only local news, but more detailed information previously unable to be provided, such as safety alerts from police and fire stations.

災害時に活用できるTV以外の発信手段の確保などを目的に、宮城県のニュースに特化したアプリを開発。仙台放送で放送されたニュースのほか、警察や消防による安全に関する情報など、これまで報道されてこなかった細かな情報も網羅し、災害時だけでなく日常的に使われるアプリを目指しました。



System requirements : iOS9, Android5.0 or newer
Free download, no registration required
推奨環境 : iOS9以上、Android5.0以上
ダウンロード無料、会員登録なし

Commenced service: April 2015
Full renewal: June 2017
Currently approx. 10,000 active users
2015年4月 サービス開始
2017年6月 フルリニューアル
アクティブユーザーは約1万人



However, in the Great East Japan Earthquake disaster
mobile base stations were also damaged

しかし、東日本大震災では、携帯電話の基地局も被災。

Collaboration with 'Relay-by-Smartphone®', effective even in a disaster
災害時にも有効な「スマホdeリレー®」と連携へ

What is 'Relay-by-Smartphone®'? 「スマホdeリレー®」とは？

Technology that enables communication even when the device is out of range of reception, by 'relaying' messages between smartphones using Wi-Fi or Bluetooth.

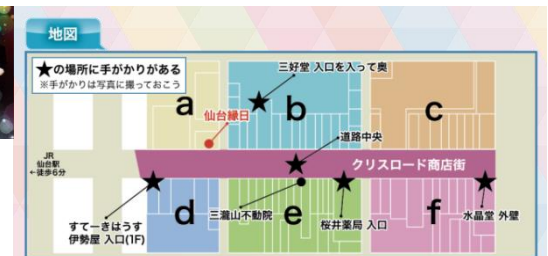
Wi-FiやBluetoothなど、スマートフォン同士の通信機能を活用し、メッセージをリレーすることで携帯の電波が届かない場所でもコミュニケーションを可能にする技術です。



Verification Testing: Working toward an App that is effective even in a disaster.
災害時にも活用できるアプリを目指して実証実験

'Relay-by-Smartphone®' was provisionally built into the News App. A function called 'AirBaton' for messaging in disasters was created and tested within Sendai City between June 12 ~ July 31, 2017.

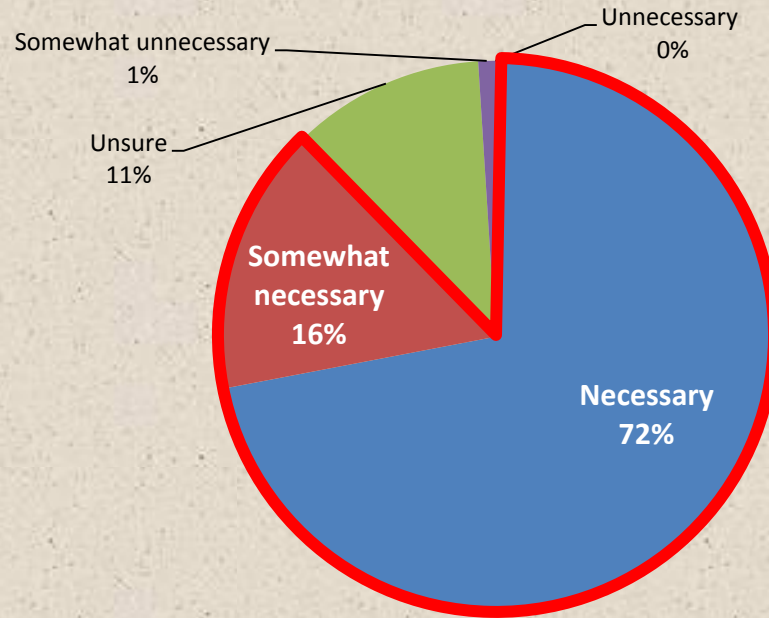
「スマホdeリレー®」を試験的にニュースアプリへ搭載。災害時を想定したメッセージング機能「AirBaton」を構築し、2017年6月12日～7月31日、仙台市内で実証実験を実施。



■ Disaster Prevention Awareness Initiative ② Development of News Application ニュースアプリ

Do you think 'ad hoc communications technology', with the ability to send messages even in situations where existing lines of communication cannot be used, is necessary?

既存の通信回線が利用できない状況でもメッセージを送れる“アドホック通信技術”は必要ですか？



88% of respondents recognised the necessity of 'ad hoc communications technology'.

88%の人がアドホック通信技術の必要性を認識

Lesson for future:
今後の課題

「Tools that aren't already used in everyday life will not be used in a disaster.」
「日常で使わないツールは、災害時も使わない。」

Improving the convenience of the News App will increase the number of users, making it more likely to be chosen as a communication tool/ method of gathering information in the event of a disaster.
ニュースアプリの利便性を上げていくことで、利用者を増やし、災害時に情報取得・連絡手段の一つとして選ばれるツールにしていく。



Disaster Prevention Awareness:
Sendai TV Initiative ③

TV Programs

「ともに」「いのちを守る」

■ Disaster Prevention Awareness Initiative ③ TV Programs TV番組を通じた減災意識の向上

Great East Japan Earthquake Special Program:
 'Tomoni' (together) 東日本大震災特別番組「ともに」

Once a month since April 2011 (80 shows so far)
 ※ 2011~2013: 60 min, 2013~Current: 30 min
 2011年4月より月1回放送 (現在80回)

Following the stories of those striving toward recovery. Broadcasting the current situation of disaster affected areas, throughout Miyagi and some areas of Kanto via affiliated stations. One of the main goals of the program is to 'prevent memories (of the disaster) from fading'.

復興に取り組む人たちによりそう形で取材を続け、被災地の現状を宮城県内をはじめ東海地方などの系列局で放送しています。東日本大震災の記憶の風化を防ぐことも目的の一つとなっています。

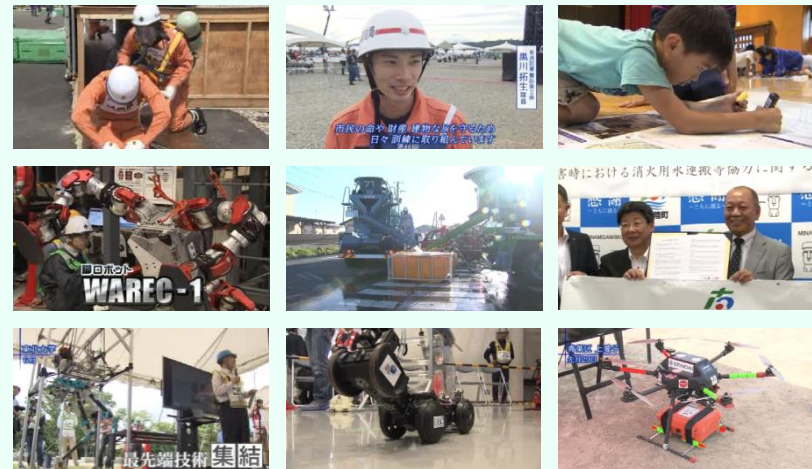


News series: 'Inochi-wo-mamoru' (saving lives)
 ニュース企画「いのちを守る」

Once a week since April 2011 (over 150 shows so far)
 ※ 5 min segment within 6pm news broadcast
 2014年4月より週1回放送 (現在150回以上)

A regular segment within the news program which introduces the latest research and group initiatives relating to disaster prevention. Along with demonstrating the importance of being prepared for disaster, the program aims to heighten viewers' awareness of disaster prevention.

災害に関する研究成果や減災に関わる様々な団体の活動を、ニュース番組の中で定期的に紹介しています。市民に、災害に備えることの大切さを伝えるとともに、減災意識を高めてもらうことを目的としています。



■ Further Goals 今後について

Gensai YUI Project	Work with Tohoku University to further expand education about disaster mitigation. 東北大学と連携し、減災教育の拡大を目指す
News App	Widen the age range of users, establish the App as a tool of choice in the event of a disaster. 利用者の年齢層を広げ、災害時の選択肢として定着させる
TV Programs	Continue broadcast of TV Programs to prevent memories of the Great East Japan Earthquake disaster from fading. 継続により記憶の風化を防ぐ
Other initiatives	TOHOKU-MIYAGI REVIVE MARATHON, 'Disaster reduction story time caravan' etc. 東北・みやぎ復興マラソン、減災絵本の読み聞かせキャラバン など



- Strengthen partnership with Tohoku University (support restoration to a society based on research results) 東北大学との連携強化（研究成果の社会への還元を支援）
- Make use of the strengths of TV media to heighten awareness of disaster mitigation within society as a whole. TVメディアの長所を生かした、社会全体の減災に対する意識向上

