ビジネスマッチング・セッションvol.5

ケーブルテレビが展開するIoTサービス

2025/4/23

株式会社ＺＴＶ
新事業推進部/脇田

INDEX

1 はじめに

2 背景と地域課題

3 IoTサービスの概要

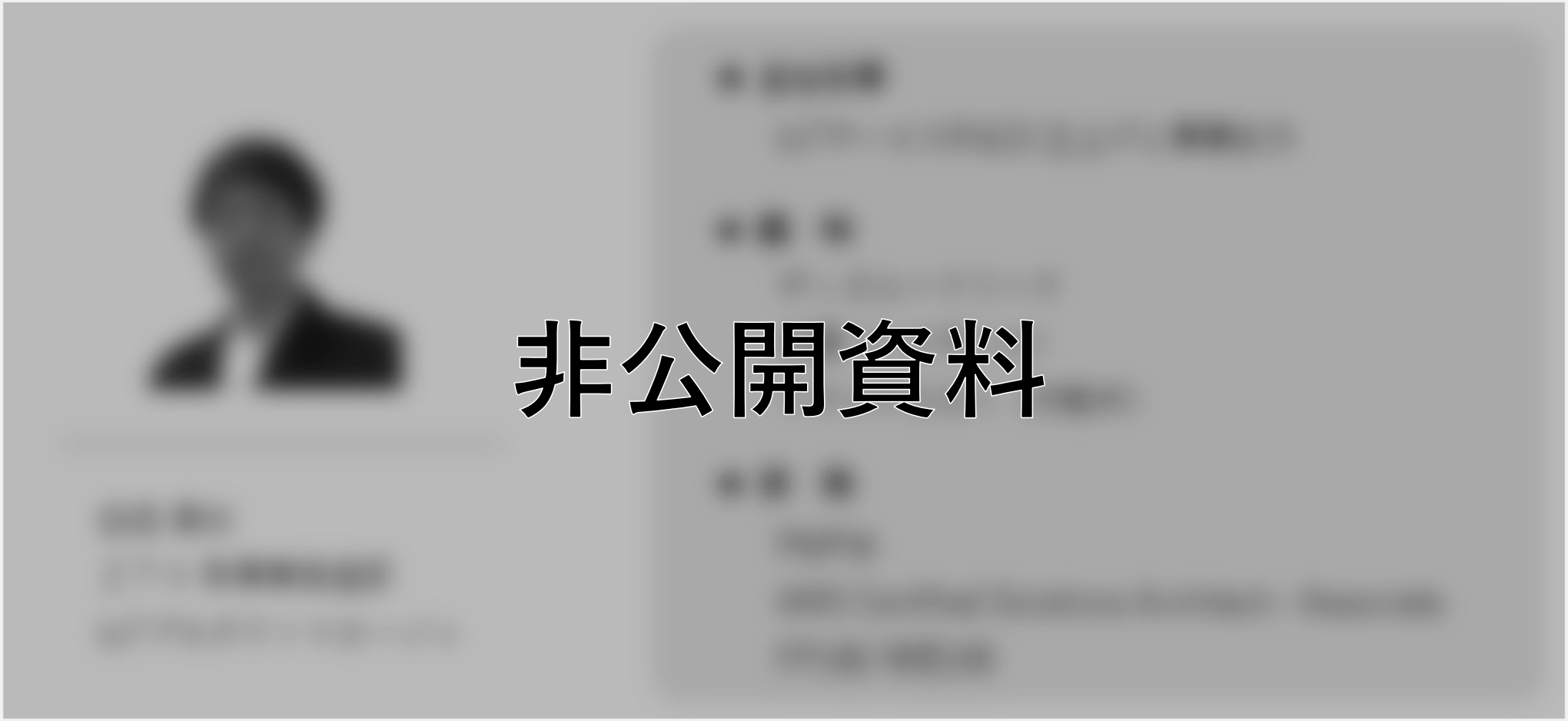
4 活用事例

5 地域DXと今後の展望

6 クロージング

1 はじめに

1 はじめに｜自己紹介



Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

1 はじめに｜会社紹介

社　名	株式会社ＺＴＶ
代表者	取締役社長　田村欣也
設　立	1990年10月1日
開　局	1994年10月1日
本　社	三重県津市あのつ台4丁目7番地1
資本金	10億円
売上高	167億円(2024年6月期)
役職員	384名(役員18名、社員271名、パート95名)
事　業	ケーブルテレビ、インターネット接続サービス等を中心とした放送・通信サービスを提供

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

1 はじめに｜会社紹介

加入世帯数

約30万世帯

サービス提供エリア

1府3県40市町村

開局

30年

（平成6年10月1日 開局）

事業所数

18か所

本社	放送局	支局	営業所
	8	2	7

回線スピード

最大 10Gbps

光インターネット

サービスエリアによっては最大1Gbpsです

視聴可能チャンネル数

90 チャンネル以上

地デジ・BS・専門チャンネル

対象世帯数

約80万世帯

テレビ(再送含)

約30万世帯

テレビ(多ch)

約13万世帯

インターネット

約17万世帯

固定電話

約11万世帯

スマホ

約1万世帯

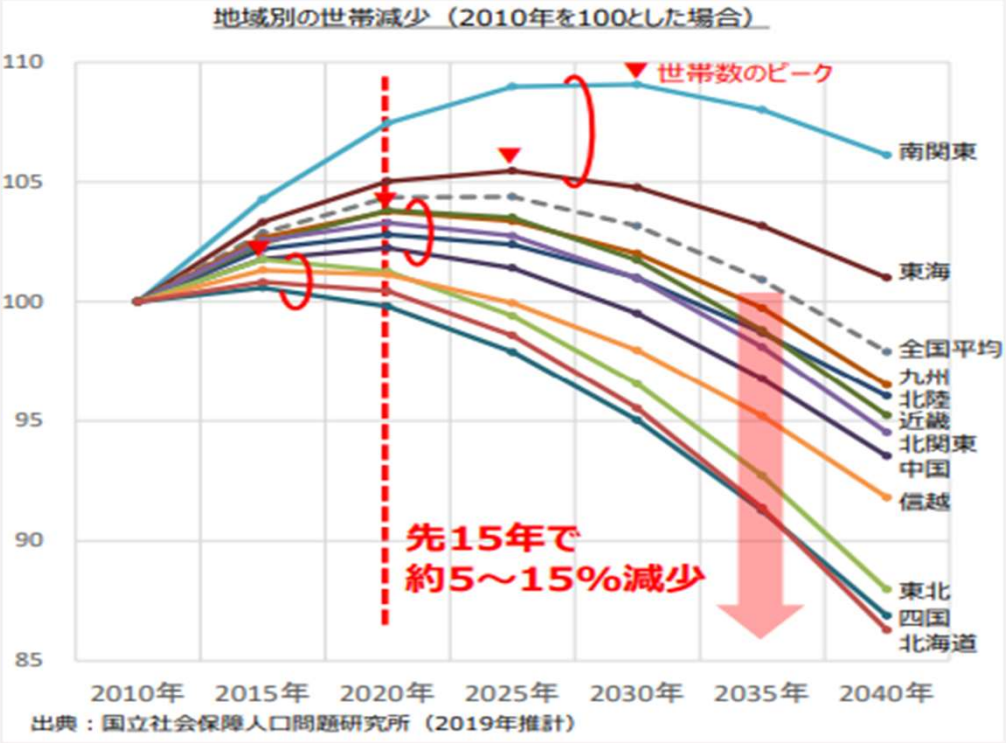
Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

2 背景と地域課題

2 背景と地域課題

次世代ビジネスの検討

- ✓ 人口減・世帯減少問題
- ✓ 顧客基盤の減少



出典：2030ケーブルビジョン

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

2 背景と地域課題

地域課題

水害や自然災害の現状

越水/2024年8月

土砂崩れ/2024年8月

洪水/2024年8月

・地域のインフラとしてのケーブルテレビの役割
・地域におけるデジタル活用の必要性と期待

2030ケーブルビジョンより

地域DXの担い手

出典：2030ケーブルビジョン

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

2 背景と地域課題

IoTサービスの検討

Step 1 の可視化ニーズに対応したプロダクトでスタート！！

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

3 IoTサービスの概要

3 IoTサービスの概要｜IoTセンサラインナップ

水位・雨量 ELTRES

河川やため池の氾濫を検知

水位・雨量 Sigfox

河川やため池の氾濫を検知

レベル Sigfox

タンク内等のレベル計測

冠水 Sigfox

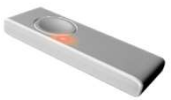
アンダーパス等の冠水を検知

環境 ELTRES

8つの測定項目で気象観測

獣害ワナ Sigfox

わな猟の見回り負担を軽減



傾斜 Sigfox

斜面崩壊を検知

温湿度CO2 Wi-Fi

熱中症・感染症防止に活用

環境 Wi-Fi

PM2.5やTVOCを測定

積雪深 LTE

除雪業務の効率化

水位・雨量 LTE

河川やため池の氾濫を検知

熱中症指標 Sigfox

WBGTを計測

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

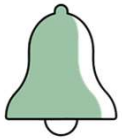
3 IoTサービスの概要｜ダッシュボード

IoTセンサのデータをグラフィカルにまとめ、一目で理解できるようにするデータ可視化ツール

特徴

01 様々なセンサデータを一元管理

02 異常時はメールで通知



03 長期間データ保持

04 自由にレイアウト変更が可能

05 スマホからも確認可能

画面(サンプル)

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

3 IoTサービスの概要｜IoTシステムアーキテクチャ

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

3 IoTサービスの概要｜LPWA

LPWAの比較

項目	LoRaWAN	Sigfox	ELTRES	LTE-M	ZETA
通信距離	～20km（郊外）～10km（都市）	～50km（郊外）～10km（都市）	～100km（見通し）	～5km（セル内）	～10km
通信速度	～50kbps	上り：100bps下り：600bps	～100bps	～1Mbps	～1kbps（LPWA）～100kbps（中速）
双方向通信	あり	制限あり（受信制限）	なし	あり	あり
消費電力	非常に低い	非常に低い	低い	中～高	低い
周波数帯	非ライセンス(920MHz帯など)	非ライセンス(920MHz帯)	非ライセンス(920MHz帯)	ライセンス（LTE）	非ライセンス(920MHz帯)
特徴・備考	国内外で普及、私設網も可能	定期送信に最適、キャリア依存	高速移動体に対応、下り通信なし	高速通信＋VoLTE対応	メッシュ通信対応、国産LPWA規格

※AIを用いて作成したため、正確な情報でない可能性があります

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

4 活用事例

4 活用事例｜水害対策ユースケースⅠ

課題

大雨が降ると越水し、地域で床上浸水になる。現地では回転灯や警報が鳴っているが遠隔でも可視化できないでしょうか？

解決

水位センサで遠隔監視が可能です。
水位の閾値超過でメールアラート通知や過去データの閲覧も可能です。

ELTRES　sigfox

水位センサ

雨量センサ

ダッシュボードイメージ

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

4 活用事例｜水害対策ユースケースII

課題1

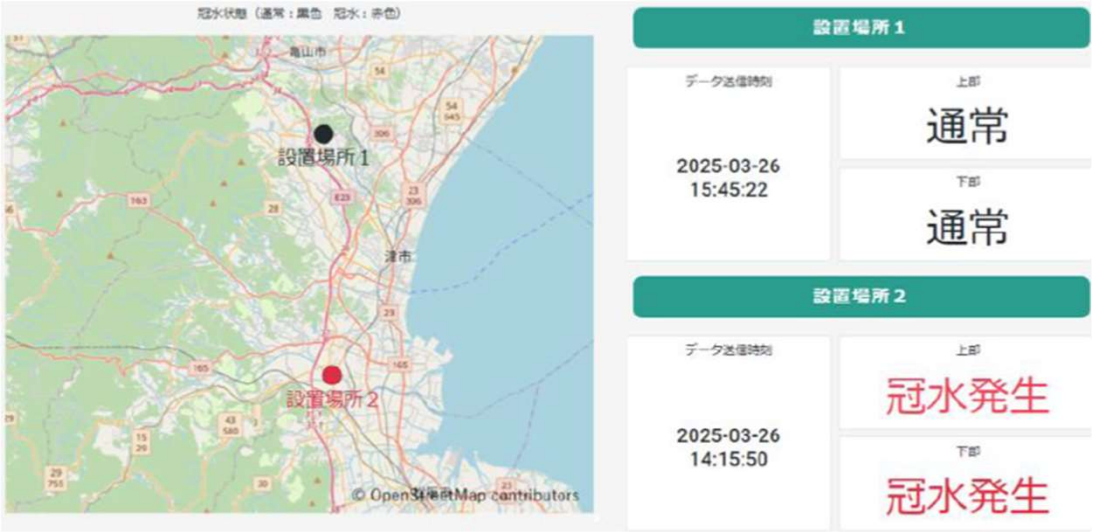
アンダーパスでの人災を避けられるように冠水した際、すぐに
気付けるようにできないでしょうか？

解決1

冠水センサで対応可能です。
スマホメールにも送付できるので、巡回や災害時に確認もできます。
また、電池で稼働するので、初期費用も抑えることが可能です。

冠水センサ

ダッシュボードイメージ



Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

4 活用事例｜スマート農業ユースケース

課題1

10～20の農家がファームポンド（ため池）を共同利用しているが、散水するタイミングで水が無いことがある。

解決1

現地（ファームポンド）を確認せずにスマホから水位が確認できます。

課題2

累積雨量300㎜毎に農薬散布しているが、近くに雨量センサがないので経験と勘で実施している。

解決2

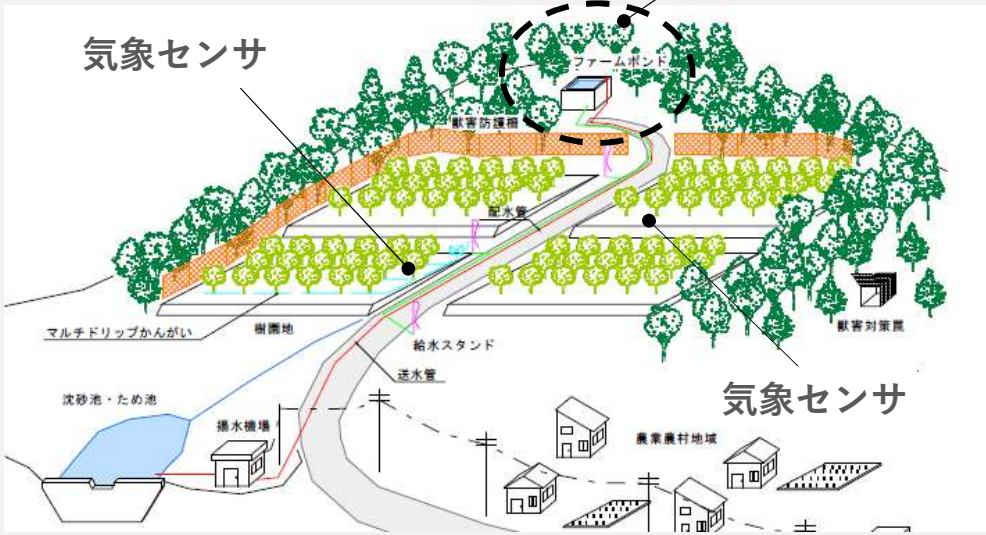
園地に設置した気象センサで累積雨量が確認できるようになります。

課題3

配管パイプの老朽化によるファームポンドの漏水も検知ができ、早期改修に繋がった。

解決3

ファームポンド（ため池）
実際には離れているところにあり軽トラで現地確認している実態



みかん園イメージ

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

4 活用事例｜スマート農業ユースケース

IoTシステム

基地局/センサ

Sigfox無線基地局

気象計 sigfox

水位計 sigfox

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

4 活用事例｜スマート農業ユースケース

ダッシュボードパネル（水位）

マップ

水管理

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

4 活用事例｜スマート農業ユースケース

ダッシュボードパネル（気象）

気象計

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

5 地域DXと今後の展望

5 地域DXと今後の展望

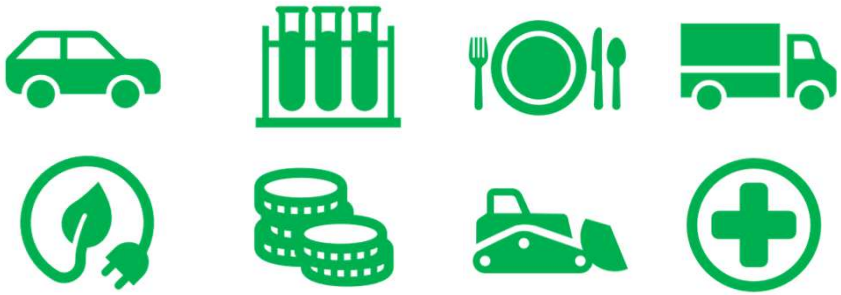
地域課題 × IoTの組み合わせ

人手不足への対応（遠隔監視/自動通知）

災害リスクの可視化（河川/積雪/傾斜etc）

少人数・省資源でも持続可能な地域対応力の強化

様々な分野への拡張



Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

5 地域DXと今後の展望

全国のケーブルテレビ事業者との連携

・共通プラットフォームによるスケーラビリティ

・ニーズ・実績・ノウハウの横展開による地域間連携モデルの構築

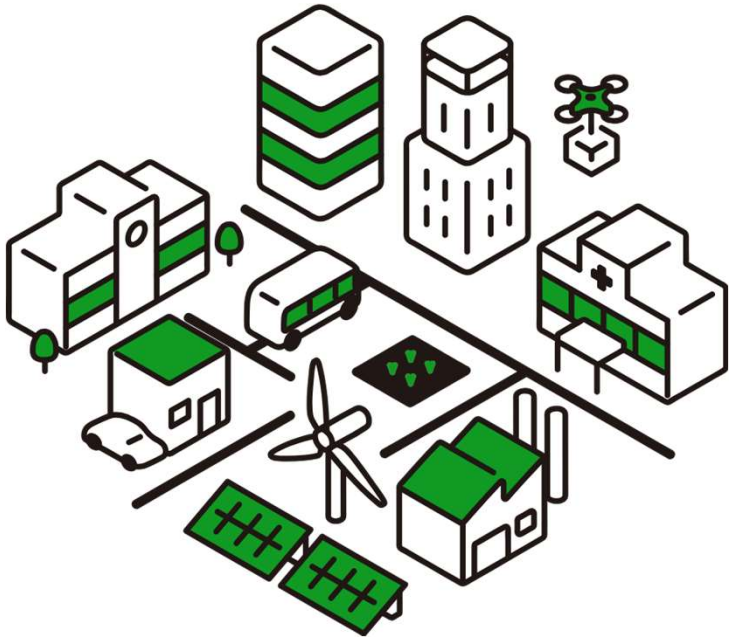
Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

5 地域DXと今後の展望

スマートシティへの貢献

・地域DXの延長としてのスマート防災・インフラ管理

・「地域発」で育てる参加型スマートシティの実現



Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

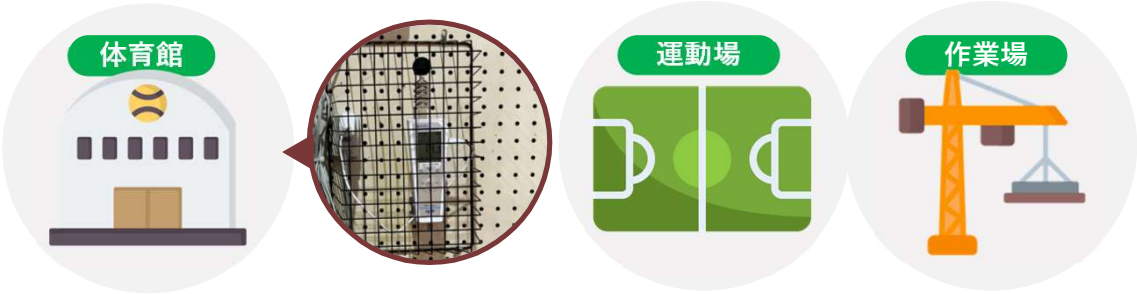
5 地域DXと今後の展望

- 熱中症指標計（2025/4 サービスリリース）

IoTダッシュボード(例)

- 計測値を文字で表示
- 危険度を一目で把握
- 自由にレイアウト変更が可能

設置場所(例)



Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

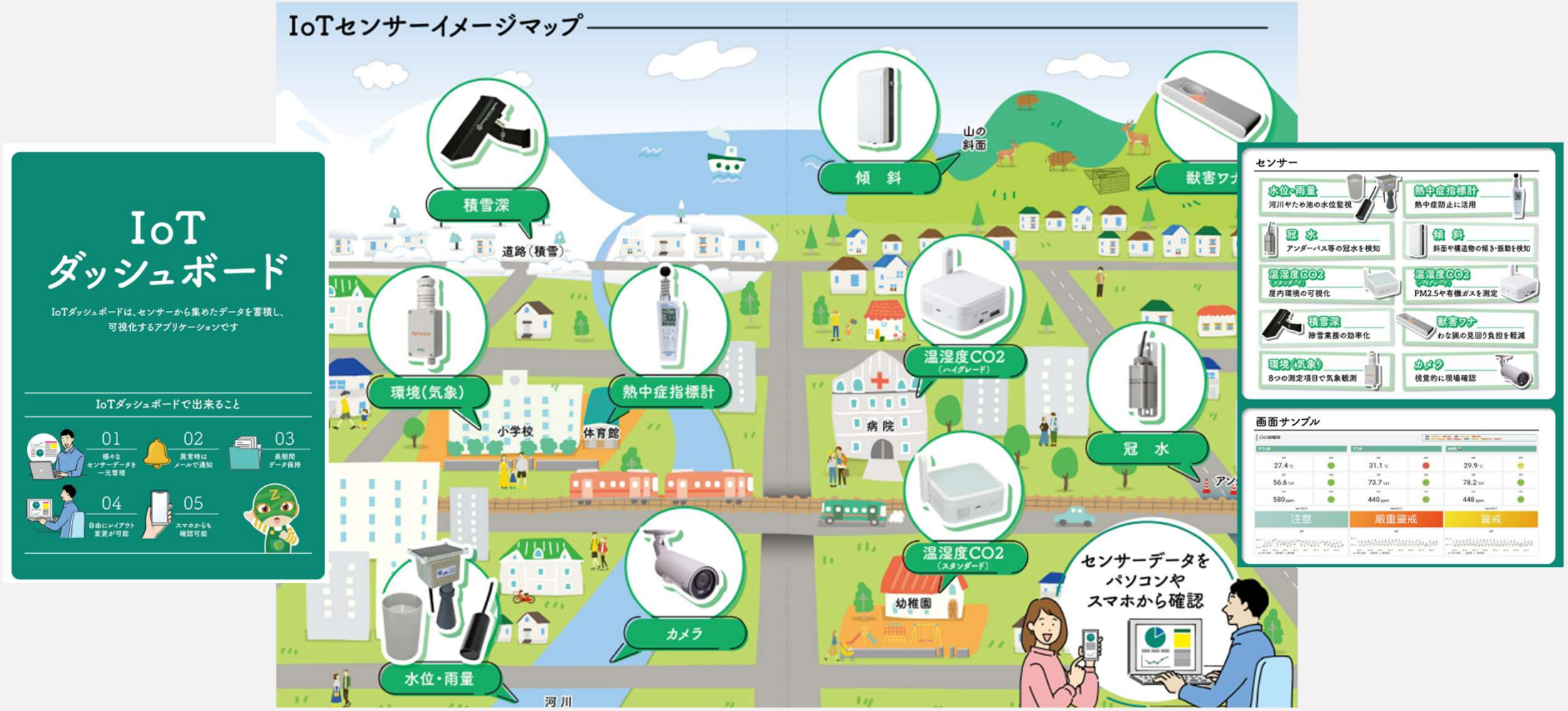
6 クロージング

6 クロージング

地域に根ざしたケーブルテレビ事業者だからこそ	・地域の課題・ニーズを肌感覚で捉える力 ・災害・農業・インフラなど多様な領域への展開
ZTVのIoTサービスができること	・遠隔監視・通知による効率化 ・コストを抑えた導入（ソーラー／バッテリ対応） ・分かりやすい可視化ツールで現場も納得
これからの展望	・地域DXの推進パートナーとしての役割 ・全国ケーブルテレビネットワークとの連携拡大 ・スマートシティへのステップアップ

Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

（付録）IoTリーフレット



Copyright (C) 2025 ZTV Co., Ltd. All Rights Reserved.

ご清聴ありがとうございました。