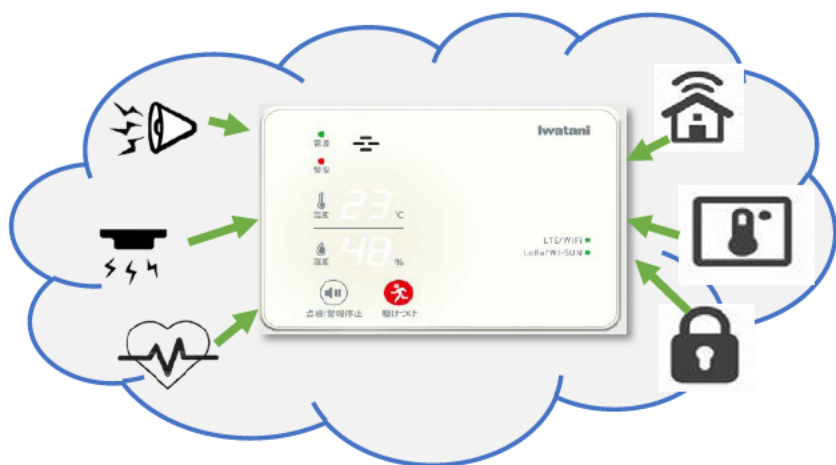


LPガス企業から見たスマートメーターのあり方 (イワタニゲートウェイ)



2020年10月28日
岩谷産業株式会社

1, 岩谷産業グループ概要

- 企業理念：“世の中に必要な人間となれ、世の中の必要なものこそ栄える”
- 1930年創業(90周年) ガス、エネルギー事業をコアとした連結売上6,867億円 専門商社
- 祖業のLPガス業界では、販売実績 全国NO.1。

総合エネルギー事業

- LPガス ●電力・都市ガス(保安)
- ガス機器・生活関連商品
- カセットこんろ・カセットボンベ

産業ガス・機械事業

- 産業ガス(エアセパレートガス・水素・ヘリウムなど)
- ガス設備・産業機械

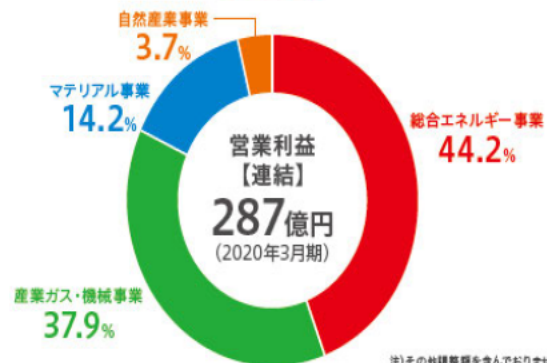
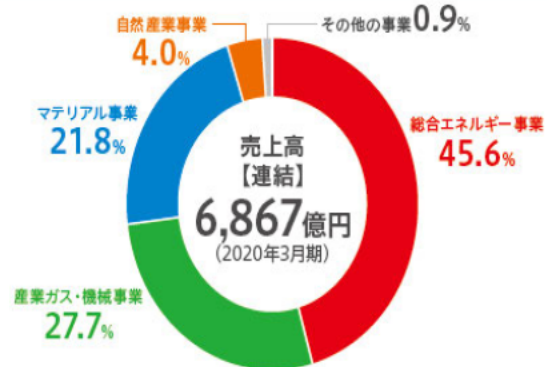
マテリアル事業

- 機能樹脂 ●資源・新素材
- 金属 ●電子マテリアル

自然産業事業

- 冷凍食品、健康食品
- 農業資材、農業設備
- 種豚、畜産設備 等

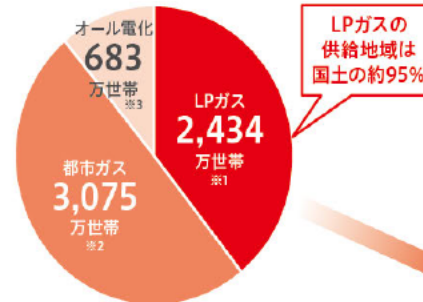
ガス&エネルギーがコア事業



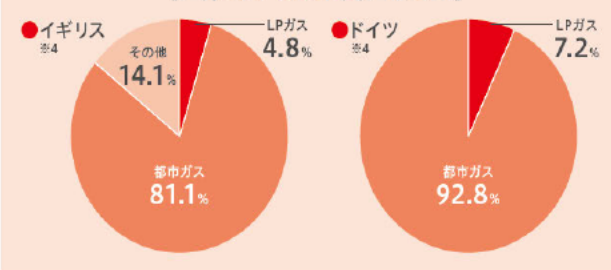
(注)その他は諸税額を含んでおりません

40%の家庭でLPガスを使用

《日本のLPガス消費世帯比率》



《世界のLPガス消費世帯比率》

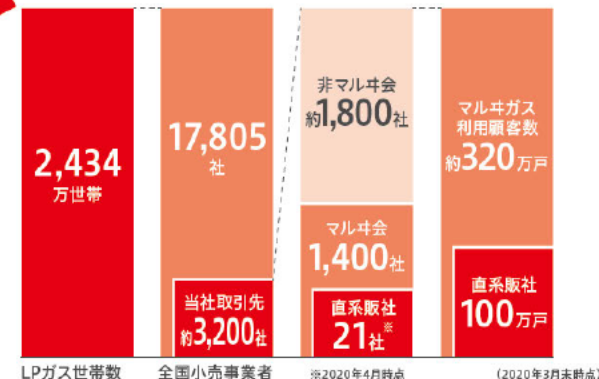


※1 出所：産業製造出版(株)資料(2019)、資源エネルギー庁資料(2019) ※2 出所：資源エネルギー庁資料(2019)
※3 出所：(株)富士経済「2018年度住宅エネルギーサービス関連機器エリア別普及率調査」 ※4 出所：経済産業省資料(2014)

イワタニはLPガスでNo.1

《イワタニのLPガス販売実績》

	小売	卸売
業界順位	1位/17,805社	1位/1,100社
シェア	4.1%	13.1%
マルキガス利用世帯数	100万戸	約320万戸



2, イワタニゲートウェイ概要

- 社会的な課題解決(地方創生, 少子高齢化社会他)へ貢献すべく “イワタニゲートウェイプラットフォーム”を展開
- 通信機能付きガス漏れ警報器を“開発”し、“ゲートウェイ”と位置づけ、お客様に安心、安全、便利なサービスをご提供
- 全国展開する約420拠点, 5,000名、車両5,000台、顔の見えるサービスを展開
- 全国1400社ある「マルマ会」ルートを活用による“ゲートウェイ”の展開

アナログ  デジタル
融合



通信機能付き警報器
*特許取得済

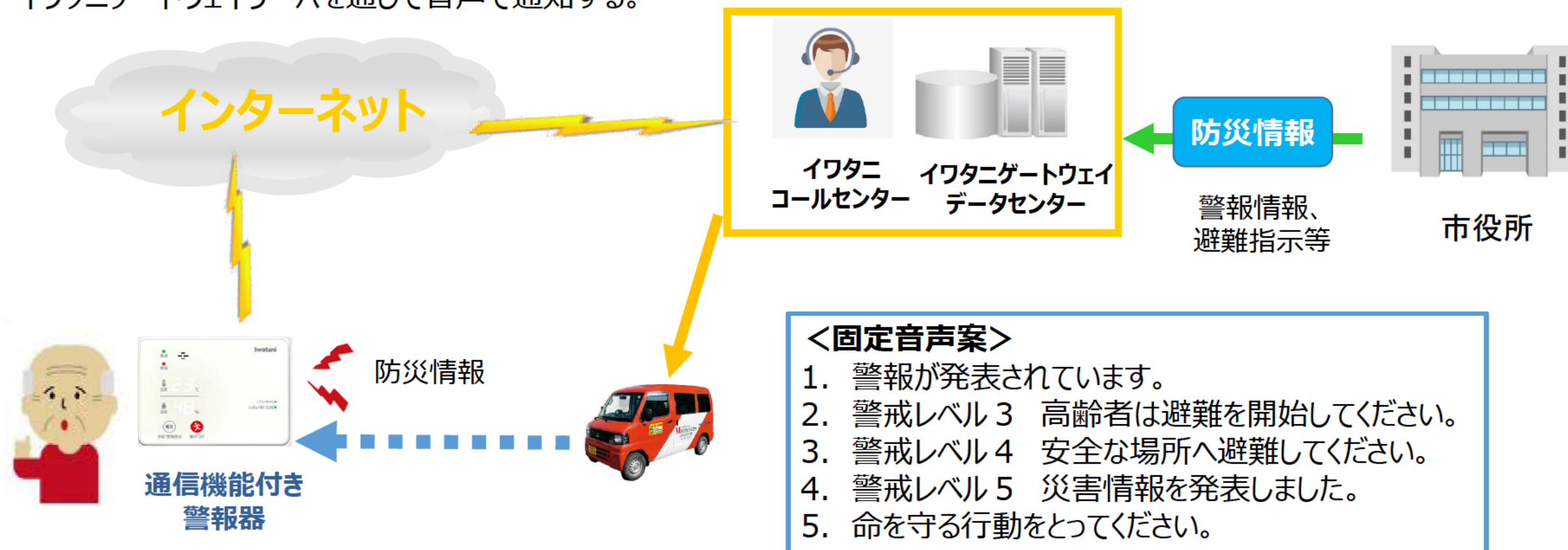


検知器

・通信機能付き警報器から「防災情報」を通知します。

L P ガス・都市ガス・火災・CO（一酸化炭素）・熱中症の警報に対応

台風やゲリラ豪雨等の発生時に、自治体職員が、通知エリアと事前に登録された防災情報の確認を促す固定音声を選択し、イワタニゲートウェイサーバを通じて音声で通知する。

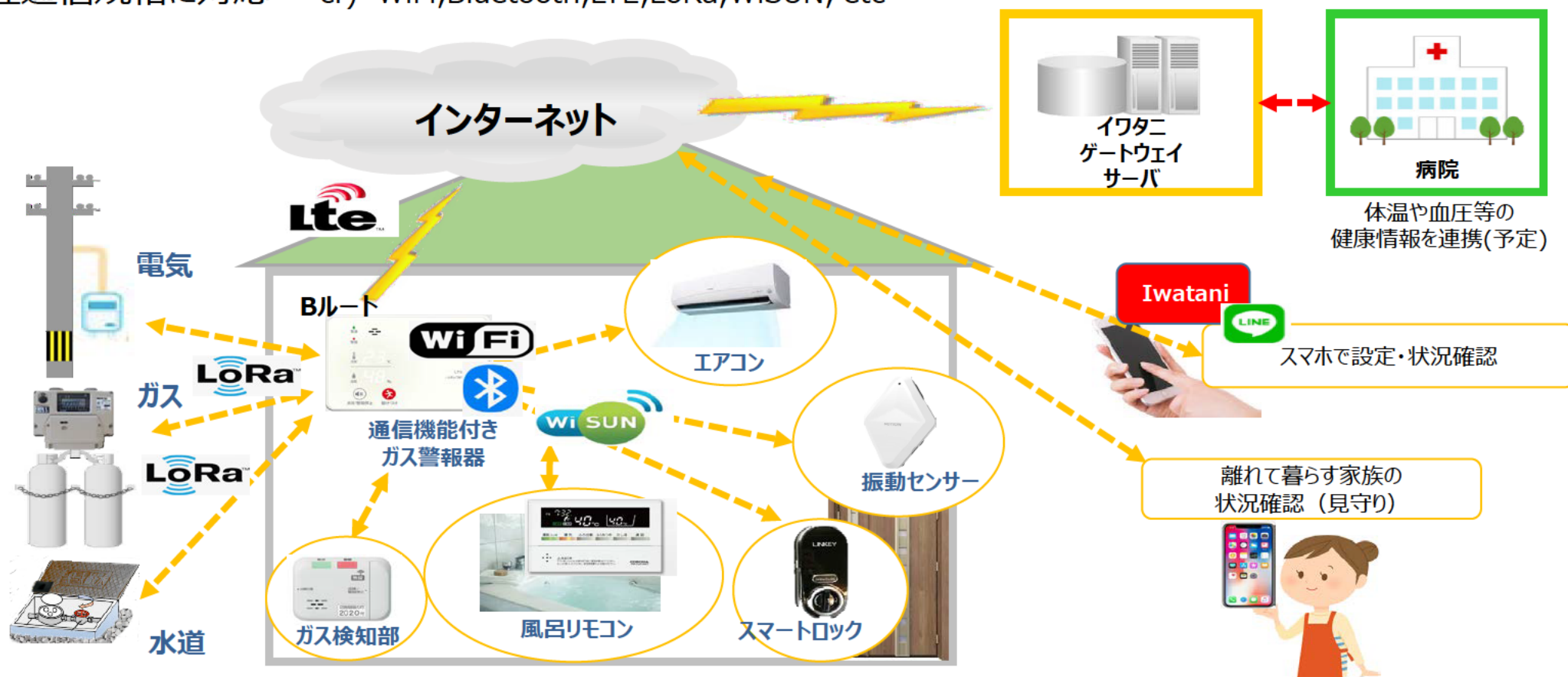


3, イワタニゲートウェイの特徴 (1)

- ・ ライフライン（電気、ガス、水道）全ての情報をリアルタイムに取得 及び分析が可能
- ・ 通信機能付き警報器 開発において 特許取得済

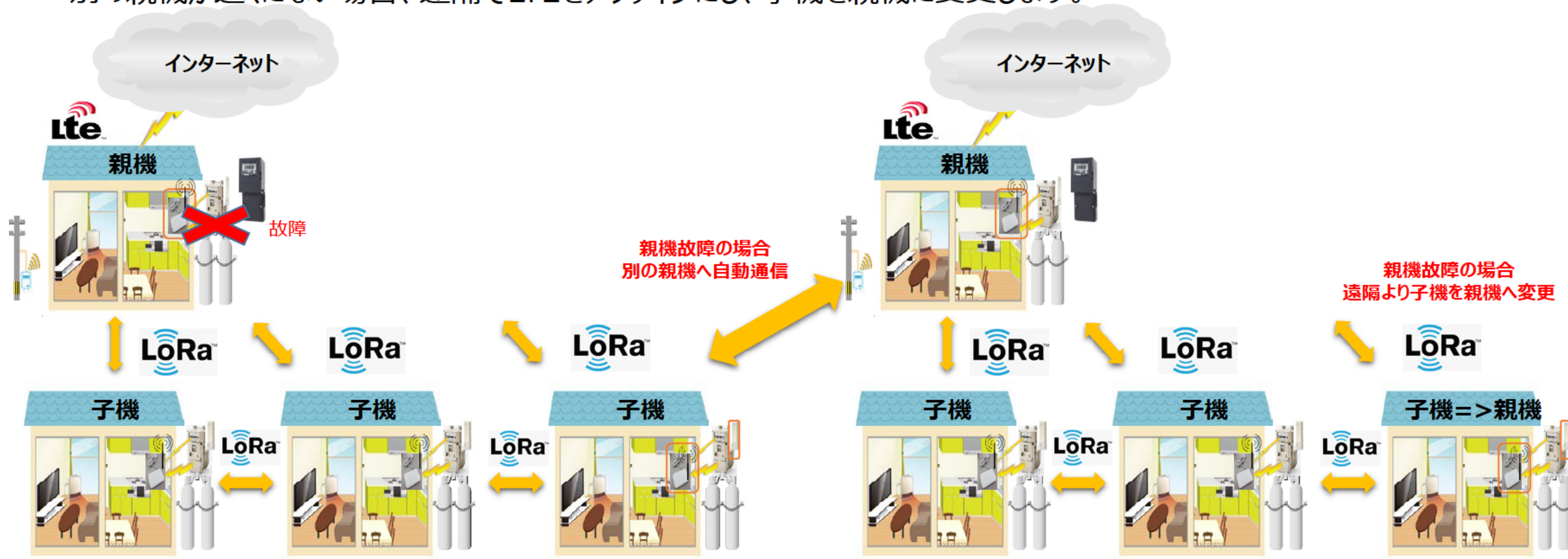
cf) 取得済 日本 特許第6654661号。出願中 台湾、中国。申請手続中 韓国、インドネシア、タイ、シンガポール、マレーシア。

- ・ 各種通信規格に対応 cf) WiFi,Bluetooth,LTE,LoRa,WiSUN, etc



3, イワタニゲートウェイの特徴 (2)

- イワタニゲートウェイは、親子関係を形成し、親子間で通信が可能です(=マルチホップ機能)
- 子ゲートウェイは、親ゲートウェイの通信機能を活用できます。 cf) 実証実験(*)では、親子関係の距離は約2kmまで実証済
- マルチホップ機能を活用することで、トータルで通信コストを抑制できます。
- 親機が故障した場合、別の親機まで通信します。
別の親機が近くにない場合、遠隔でLTEをアクティブにし、子機を親機に変更します。



- ・ イワタニゲートウェイは、“オープン”なプラットフォームとして他企業様との協業により、進化して参りたいと考えております。
- ・ お客様に安心、安全、便利をお届けするサービスをサブスクリプション型でご提供予定です。
- ・ お客様向けの“新サービス”を 共創 頂ける企業様、自治体様、団体様、個人様を募集しております。

▼自治体様との協定

島根県 大田市様、京都 京丹後市様と協定締結

進に関する連携・協力



間島代表取締役社長執行役員（左）と大田市長＝10日、大田市政所

高齢者見守りの新技術 実証実験
大田市と岩谷産業が協力協定

大田市と岩谷産業は10日、大田市大田町の市政所で「市民サービス向上のためのIoT推進に関する連携協力協定」を締結した。高齢者の見守りを含めたさまざまな地域課題の解決に向けた効果的な取り組みの推進と、両市で調査研究を行う。

大田市では高齢者の日常生活を支援し、見守りをはじめ日々の生活で高齢者の自立が図れるようなサービスの提供を可能にする。協定により、大田市の高齢者に対する見守りサービスに、IoTを活用したサービスを提供する。また、大田市の高齢者に対する見守りサービスに、IoTを活用したサービスを提供する。また、大田市の高齢者に対する見守りサービスに、IoTを活用したサービスを提供する。

大田市の高齢者に対する見守りサービスに、IoTを活用したサービスを提供する。また、大田市の高齢者に対する見守りサービスに、IoTを活用したサービスを提供する。また、大田市の高齢者に対する見守りサービスに、IoTを活用したサービスを提供する。

大田市の高齢者に対する見守りサービスに、IoTを活用したサービスを提供する。また、大田市の高齢者に対する見守りサービスに、IoTを活用したサービスを提供する。また、大田市の高齢者に対する見守りサービスに、IoTを活用したサービスを提供する。

大田市の高齢者に対する見守りサービスに、IoTを活用したサービスを提供する。また、大田市の高齢者に対する見守りサービスに、IoTを活用したサービスを提供する。また、大田市の高齢者に対する見守りサービスに、IoTを活用したサービスを提供する。

島根日日新聞
2020/7/13

▼他企業様との共創

ALSOK様、東洋ガスメーター様、新コスモス電機様他との提携



イワタニゲートウェイ
想定機能バージョン1.0

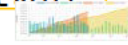
防災情報通知



ガス漏れ警報



ガス、電力の見える化



緊急駆けつけ

温湿度通知



新サービス

新サービス

NewsRelease

岩谷産業株式会社 広報部

2020年7月7日

地域が抱える課題の解決に向けて

IoTプラットフォーム「イワタニゲートウェイ」が本格始動

岩谷産業株式会社（本社：大阪・東京、社長：間島寛、資本金：200億円）は、6月1日、新コスモス電機株式会社（本社：大阪、社長：高橋良典、資本金：14.8億円）、東洋ガスメーター株式会社（本社：岡山、社長：水越誠、資本金：1億円）と、当社独自のIoTプラットフォーム「イワタニゲートウェイ」の開発・運用を開始し、**2020年度内の本格化を目指すことと発表しました。**

さらに、全国での高齢者見守りや緊急時の駆けつけなど社会課題の解決に向けて、総合警備保障株式会社（本社：東京、社長：青山孝弘、資本金：188.75億円、以下「ALSOK」）と業務提携することで基本合意をしました。

当社は、ガス漏れ警報器に通信機能を付加することにより、様々な「モノ」をインターネットにつなぐ「イワタニゲートウェイ」の構築を進めており、この実現によりお客様の生活を支える新しいサービス・価値の提供を目指しています。本技術に関し、国内では特許を取得済みであり、海外でも中国、韓国、インドネシアなどアジア圏に対し特許出願中です。

具体的には、LPガス機器に設置した通信機能付きガス漏れ警報器（新コスモス電機株式会社製）にLPガスメーター（東洋ガスメーター株式会社製）を接続し、**ガス切れ防止やLPガス配管の劣化などを回り**ます。さらに、電気メーターや水道メーターとも接続し、使用状況などを把握することで、自治体と連携のもと、**高齢者の見守りサービスや財産管理**などを行います。いずれも、**緊急時に30分以内に現場に駆けつけられるIoTガス全国ネットワーク**を構築する当社は、このネットワークとALSOKが提供する警備ネットワークや、介護サービス（介護保険サービス）との連携により、**他にはない安心サービス**の提供を検討してまいります。

県産化に向け、**年内を目途に島根県大田市にて実証実験を予定**しており、**7月10日に同市と協定を締結する予定**です。高齢化や温暖化など地域が抱える様々な課題の解決に向けて、暮らしを支える新しいサービスを提供してまいります。

Iwatani

弊社プレスリリース
2020/7/7

ご清聴有難うございました。