



# 株式会社アイ・キャン 事業概要



平成30年3月23日

# 1. 会社概要

(平成30年2月末現在)

- 商号 : 株式会社アイ・キャン
- 事業概要 : ケーブルテレビ事業、インターネットサービスプロバイダ事業、  
プライマリ電話事業、防災ラジオ事業、ほか
- 会社設立 : 昭和60年3月28日
- 業務開始 : 平成4年6月1日(放送)      平成13年2月1日(通信)
- 資本金 : 8億円
- 役員 : 代表取締役      柏原伸二  
取締役副社長      北野常盤  
専務取締役      村重康則  
常務取締役      矢野匡亮  
常勤監査役      村上雅典  
監査役      岩国市 総務部長 杉岡匡  
                 周防大島町 副町長 岡村春雄  
                 和木町 副町長 河内洋二
- 株主 : 岩国市、周防大島町、和木町  
(株)カシワバラコーポレーション(44%)、岩国商工会議所、他 計113名
- 従業員数 : 43名
- 業務区域 : 山口県岩国市、玖珂郡和木町、大島郡周防大島町
- 対象世帯 : 約75, 854世帯
- サービス内容 : 放送事業      36, 405世帯加入  
                 通信事業      8, 331世帯加入  
                 電話事業      5, 503世帯加入  
                 防災ラジオ事業 9, 546世帯加入
- 売上高 : 12億9800万円(平成29年度予測)

## 2. サービスエリア

平成 4年 岩国市サービス開始  
 平成12年 玖珂郡和木町サービス開始  
 平成23年 大島郡周防大島町サービス開始

サービスエリア	面積	人口
岩国市	873km <sup>2</sup>	134,838人
玖珂郡和木町	10km <sup>2</sup>	6,487人
周防大島町	139km <sup>2</sup>	17,199人

合計 1,021km<sup>2</sup>

合計 158,524人

約1.6倍

1km<sup>2</sup>あたりの  
人口比  
約58倍

例) 東京都 23区  
面積 618km<sup>2</sup>

人口  
約 921万人

自設光ファイバー幹線  
総長 約1,100km



### 3. コミチャン ～アイ・キャンチャンネル～

#### 地域の身近な出来事取材して放送

- デイリーニュースを当日収録にて放送
- 朝のお役立ち情報番組「モーニングI」を月曜～金曜の午前6:50分から3回生放送(平成22年～)
- 毎年5月5日「日米フレンドシップデー」を米軍岩国基地から生中継
- 日本3奇橋「錦帯橋」からの花火大会を全国のCATV局へ生中継
- カープ2軍中継を広島市のちゅピCOM様と共同制作(平成26年～)
- 中四国のCATV局と番組単位の交換も実施
- 市町の選挙などは生中継で開票速報



朝の情報番組



カープ2軍中継

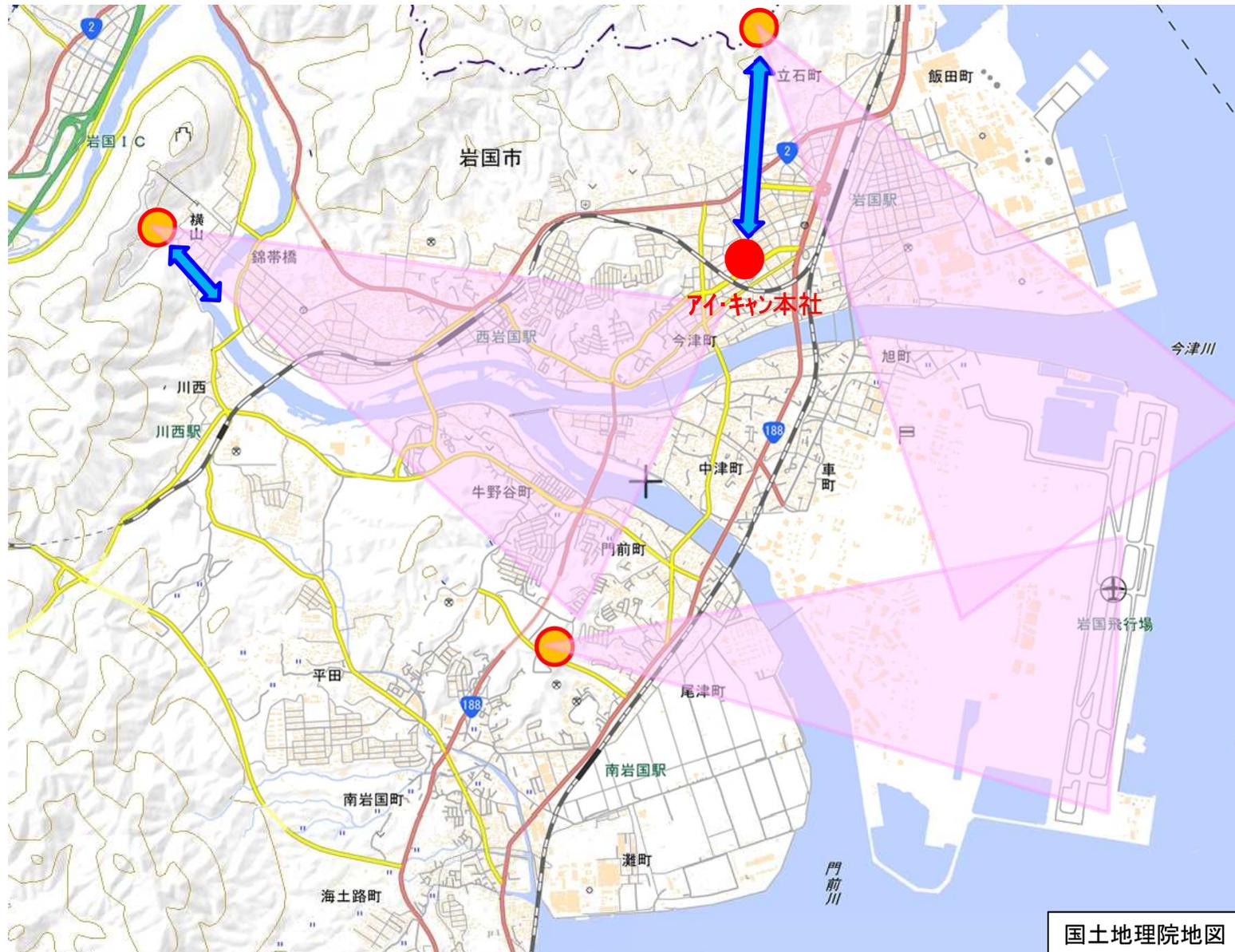


全国のCATV局へ生中継



## 4. コミちゃん ～無線伝送による生中継～(平成21年～)

エリア内に無線アンテナを設置し、主要イベントの生中継配信を実施  
「日米フレンドシップデー」、「錦帯橋まつり」、「錦川水の祭典」、「地方選挙開票中継」など

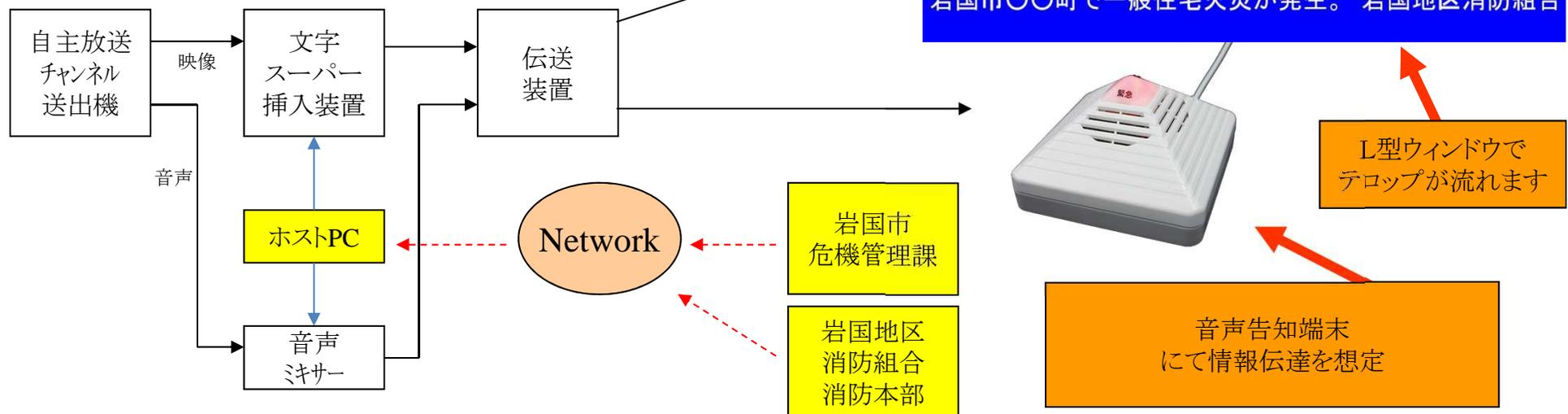


## 5. コミちゃん「L型テロップ防災情報」 (平成20年～)

緊急告知情報システムは、①アイ・キャンチャンネルにL型テロップ(文字スーパー)を表示させる、②岩国市が現在市全域で整備している防災告知戸別受信機(ケーブルラジオ)を介して、住民の皆様に速やかに防災情報などの伝達を行うことを目的としたシステムです。

例

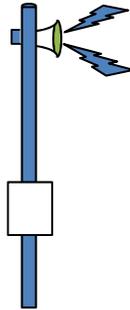
岩国市にて担当課が防災情報をPCに入力・メール送信したものが、即時にテレビ画面にL型テロップとして表示(約1分間)されるとともに戸別受信機(ケーブルラジオ)にて岩国市からの情報があることを発報、さらにアイ・キャンチャンネルへの視聴誘導をアナウンスします。



## 6. 防災・行政放送「防災ラジオ事業」



岩国市  
防災情報等配信



平成26年11月より設置工事開始

受信した内容を  
ケーブル網に  
再送信



クロージャ

停電対応型  
ONU



ケーブルラジオ

TV

既存のCATV線を利用し低コストで導入

## 7. 山口県東部のピンポイント気象情報(平成20年～)

山口県東部のローカルな  
天気予報をお届けする、  
24時間気象情報チャンネル

岩国市・和木町・周防大島町周辺 17箇所

### 天気観測ポイント

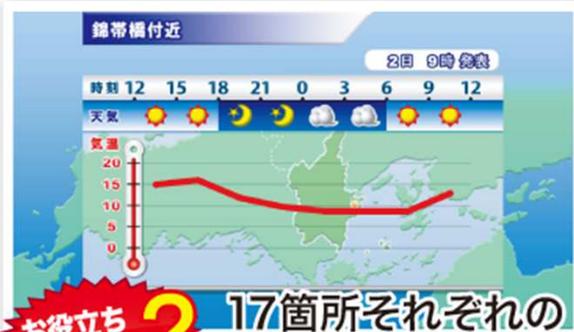
ハーモニー美和	やまぐちフラワーランド
和木 蜂ヶ峯総合公園	米川駅(周東)
岩国市役所	玖珂総合公園
中国電力火力発電所(藤生)	二鹿野外活動センター
カープ由宇練習場	なぐわ駅
潮風公園みなとオアシス(由宇)	本郷支所
大島大橋	錦 総合支所
片添ヶ浜(大島)	傍示ヶ峠(県境)

# 山口県東部気象情報



お役立ち  
ポイント1

17箇所の3日間の  
天気予報を表示



お役立ち  
ポイント2

17箇所それぞれの  
1日の詳細を表示



お役立ち  
ポイント3

6時間先までの  
降雨予報を表示

## 8. 定点カメラ情報の提供（災害時には一般に無料開放）（平成20年～）

エリア内ネットワークカメラ群  
全47台（放送に使用）



山口県東部、約60か所に生活情報カメラを設置。  
河川の様子などお住まいの地域情報を提供中  
アイ・キャンのインターネットユーザーならPC・スマホ・タブレットで  
生活情報カメラの映像が確認できます。



ケーブルテレビ  
インターネット



スマートフォン



パソコン

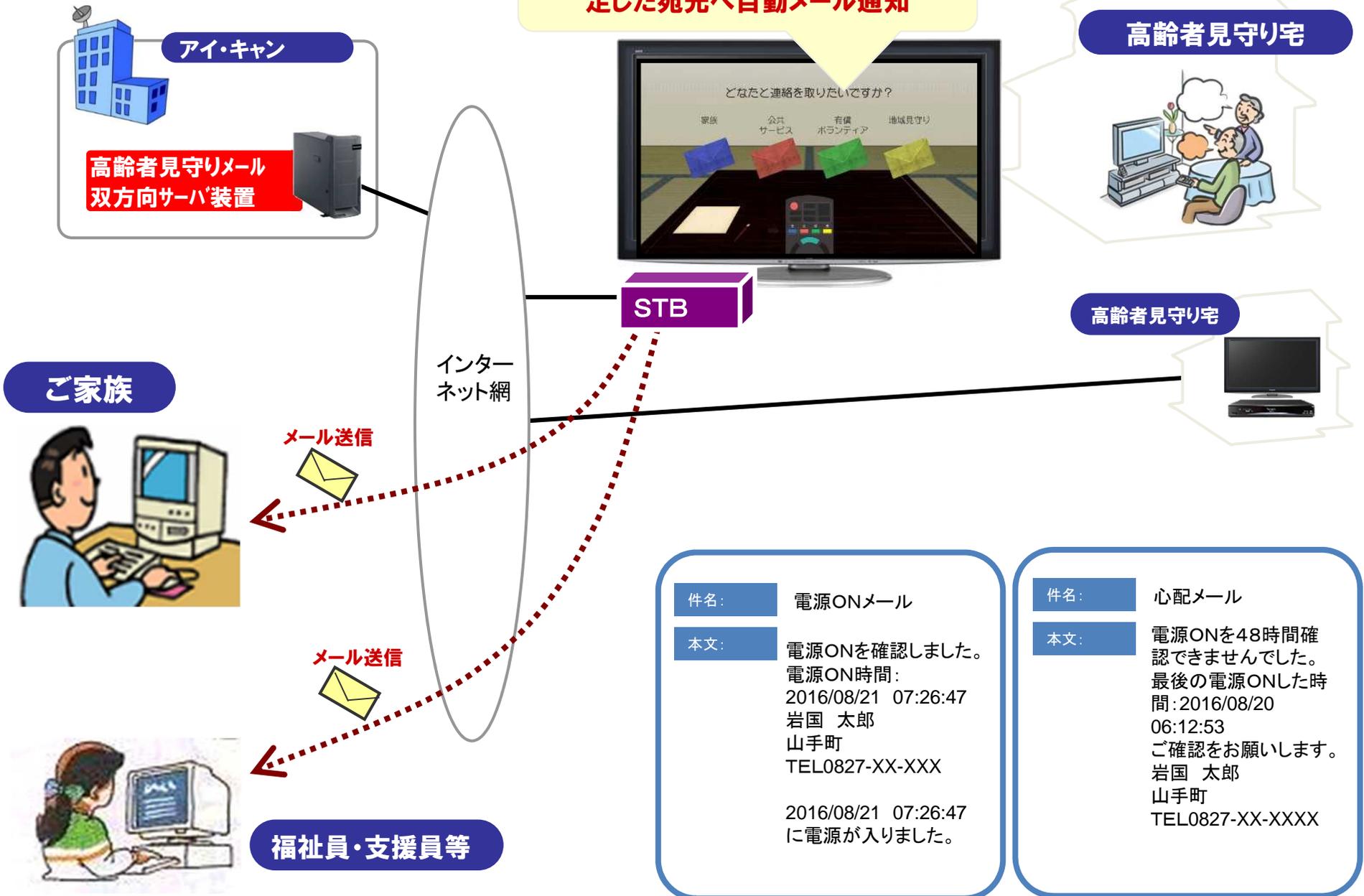


コミュニティチャンネル  
STB専用チャンネル

# 9. その他事業「高齢者見守り事業」

地域雇用創造ICTキズナプロジェクト  
平成22年度 総務省補助事業

1日1回、STBの電源オン時に事前設定した宛先へ自動メール通知



件名: 電源ONメール  
 本文: 電源ONを確認しました。  
 電源ON時間:  
 2016/08/21 07:26:47  
 岩国 太郎  
 山手町  
 TEL0827-XX-XXX  
 2016/08/21 07:26:47  
 に電源が入りました。

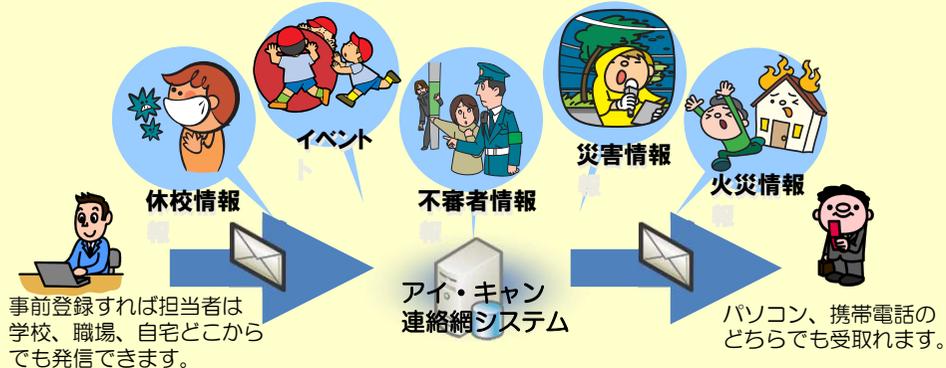
件名: 心配メール  
 本文: 電源ONを48時間確認できませんでした。  
 最後の電源ONした時間:  
 2016/08/20  
 06:12:53  
 ご確認をお願いします。  
 岩国 太郎  
 山手町  
 TEL0827-XX-XXXX

# 10. その他事業「公共団体向け連絡網システム」(利用料無料)

## 公共教育機関、公共団体向け 連絡網システム

<平成23年~>

既存の連絡網に変わり、必要な方にすばやく情報を伝達。  
防犯、防災、インフルエンザ等の情報の緊急連絡、各種学校活動の連絡事項など。



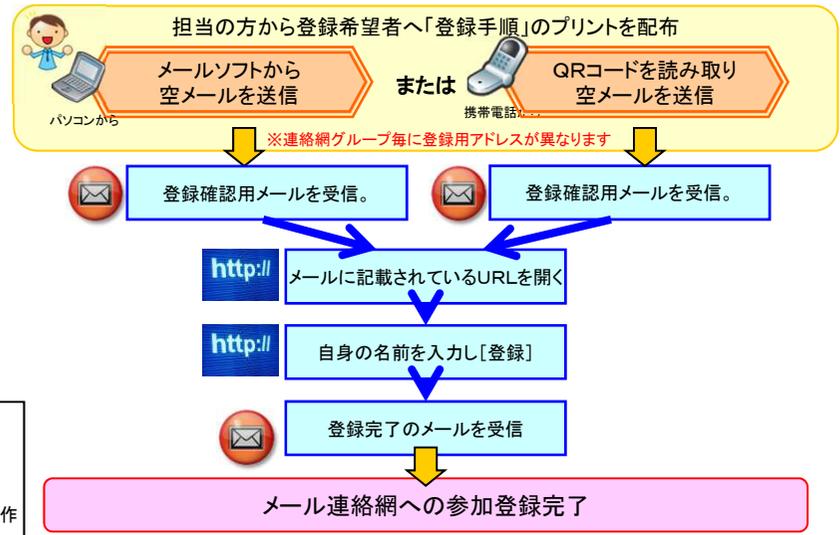
学校組織以外にも、公共団体において**無償**でご利用いただけます。



### ■メール本文サンプル

件名:	不審者情報について	件名:	休校のお知らせ
本文:	最近学校近辺に不審者がうろついているようなので、当面集団登下校に切り替えます。  ※このメールはケーブルテレビ アイ・キャンの連絡網システムで配信しています。このメールへの返信は出来ません。	本文:	大型台風が接近していますので、明日は臨時休校とします。  ※アイ・キャンでは現在、岩国市内全域でケーブルラジオを受け付け中です。

現在、エリア内の約100団体が利用中！



(凡例)  
 ブラウザによる操作  
 メールソフトによる操作

## 11. その他事業「e-ネットキャラバン」(無料)

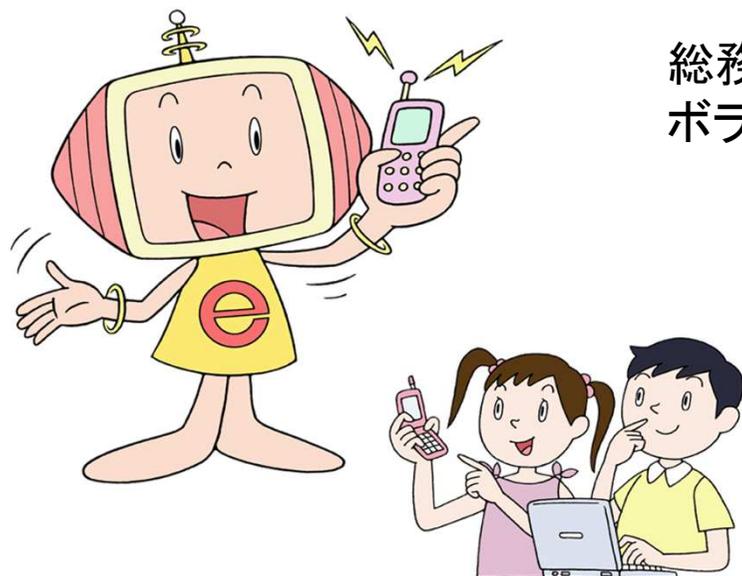
平成29年6月(情報通信月間)  
総務省中国総合通信局長表彰

インターネット、携帯電話は私たちの日常生活やビジネスに欠かせない大変便利なコミュニケーションツールとなりました。

しかしながら、インターネットがもたらす恩恵は多い反面、ケータイ依存、ネットいじめ、ネット詐欺などのトラブルも多発しています。

近年、子どもたちが容易に携帯電話(スマホ)やインターネットに触れる環境が整ってきていることから、子どもたちはもとより、保護者、教職員をはじめ、子どもたちを保護・教育・指導する立場にある全ての方々に対してもインターネットの安心・安全利用に関する啓発が必要になっています。

上記を実施している e-ネットキャラバン協議会は下記の構成で活動を行っています。



総務省、文部科学省、e-ネットキャラバン活動における  
ボランティア講師派遣企業/団体/個人

# e-ネットキャラバン

アイ・キャン

登録講師5名 実績28講座(平成19年～)

## 12. 一般建設業(電気通信工事業)許可取得

ケーブルテレビ工事の品質向上の為、建業法に基づく許可事業者の許可を取得

平成26年12月に取得

建設業の許可票			
商号又は名称	株式会社 アイ・キャン		
代表者の氏名	代表取締役 柏原伸二		
一般建設業又は特定建設業の別	許可を受けた建設業	許可番号	許可年月日
一般建設業	電気通信工事業	山口県知事許可(般-26)第21439号	平成26年12月16日から平成31年12月15日まで
この店舗で営業している建設業	電気通信工事業		

### 平成26年度主な受注工事

- ・和木町全域防犯カメラ設置工事

### 平成27年度主な受注工事

- ・戸別受信機等整備工事  
(周東・美和・美川 地区)
- ・岩国市役所 防犯カメラ設置工事
- ・防災行政無線既設設備撤去工事

### 平成28年度主な受注工事

- ・戸別受信機等整備工事  
(本郷・玖珂 地区)

### 平成29年度主な受注工事

- ・戸別受信機等整備工事  
(旧市内・由宇 地区・聴覚障害者対応 )

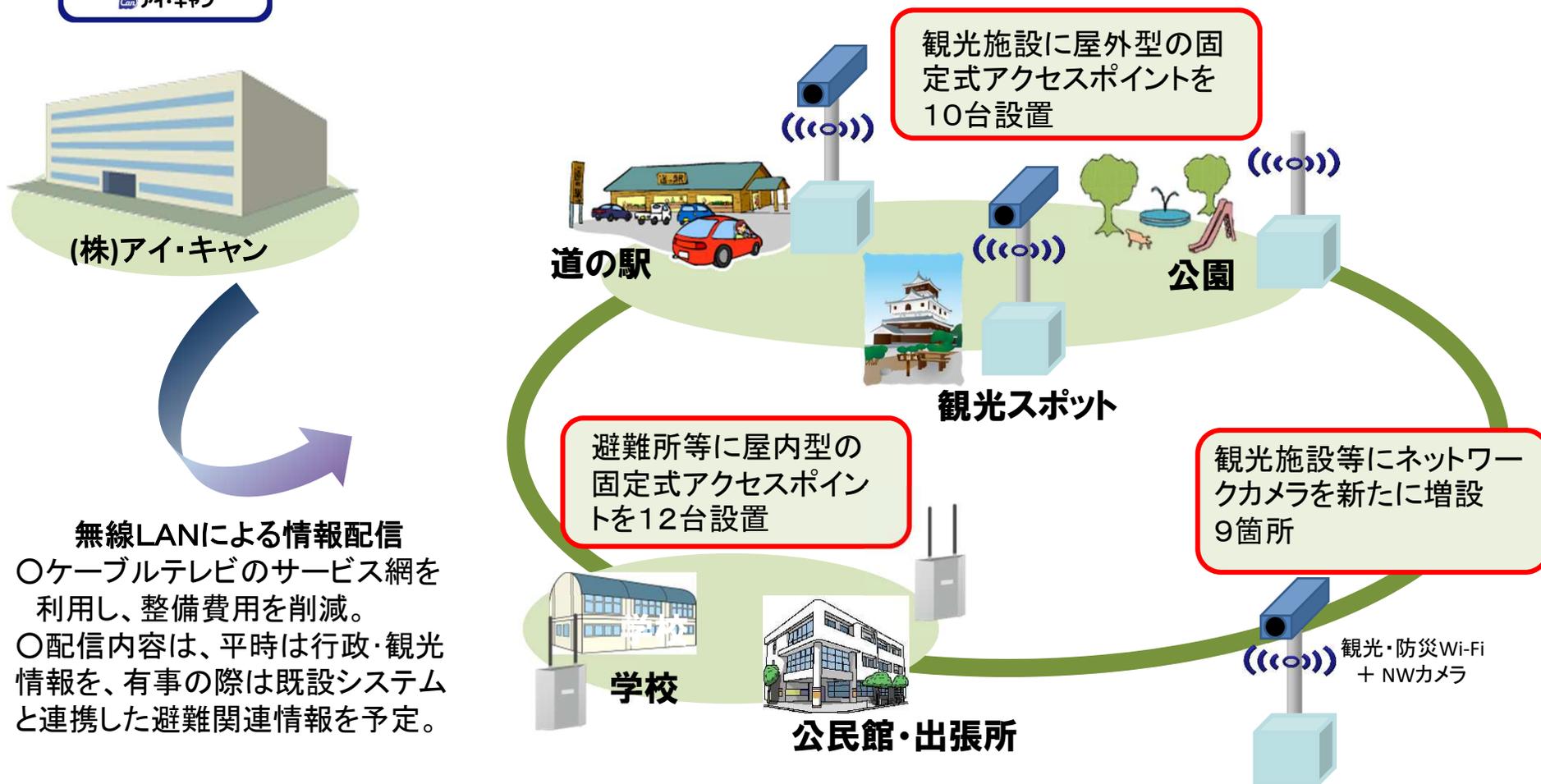
# 13. 「観光・防災Wi-Fiステーション」

平成26年度

総務省及び岩国市 補助事業



観光客向けの無料Wi-Fiアクセスポイントを主要観光施設へ整備。  
併せて岩国市内の早期開設避難所に無線LANアクセスポイントを整備。  
無料Wi-Fiの拡充により観光客の利便性向上、ポータル画面を通じて観光PRを行う。  
緊急時は、避難所を含めて広く一般に対してインターネット接続手段を提供しつつ、  
行政が発表する避難情報、災害関連情報を提供することで防災・減災の一助となる。



## 14. 防災行政端末「ケーブルラジオ」

市内に海上自衛隊・米軍の基地がある岩国は防音対策として防音サッシを取り付けている家屋が多く、屋外拡声子局では音声が届かない為、戸別に屋内受信機を取り付ける必要があり、シンプルなシステム且つローコストなケーブルラジオが採用された。

### プリセット型



- ・ ケーブル網内にNHK山口放送局のFMラジオ及び、AMラジオ放送をFM変調に置き換えた放送電波を流し、同軸入力端子にて受信
- ・ ラジオに蓄電池を搭載。停電時でも2時間以上の動作を確保

### 液晶画面 搭載型



- ・ カラー液晶搭載。文字メッセージ受信可能
- ・ 緊急告知放送の内容が外付けモニターにも自動的に表示
- ・ 受信をより判りやすく光で知らせる外部告知ランプとの連動も可能

### 停電対応ONUなど



- ・ 電源を必要とせず、FM信号のみスルーで出力される停電対応型V-ONU(光回線終端装置)を開発
- ・ 屋内に設置された既存テレビブースターは停電時に抵抗となる為、ブースターを迂回するバイパス装置も開発
- ・ 完成図書を作成負担を軽減するタブレットシステムを導入し、ペーパーレス化を実現

# 15. 防災行政端末「ケーブルラジオ」加入推移



平成26年 錦町

設置件数 1,100件

平成27年 美和町・美川町・周東町

設置件数 2,834件 累計 3,934件

平成28年 本郷町・玖珂町

設置件数 1,318件 累計 5,252件

平成29年 旧岩国市・由宇町・聴覚障害者対応

設置件数 4,203件+91件 累計 9,546件  
(聴覚障害者対応)

設置合計 9,546件

岩国市総世帯数 64,976世帯  
総世帯数に対する加入率 14.6%



# 16. 離島への伝送



## 情島(放送・通信)

- 23GHz帯のマイクロ波伝送にて、地上波を同時再放送
- 25GHz帯の無線伝送にて最大100Mbpsのインターネット通信を提供(サービスメニューは10Mbps)

## 浮島(通信)

- 25GHz帯の無線伝送にて最大100Mbpsのインターネット通信を提供(サービスメニューは10Mbps)

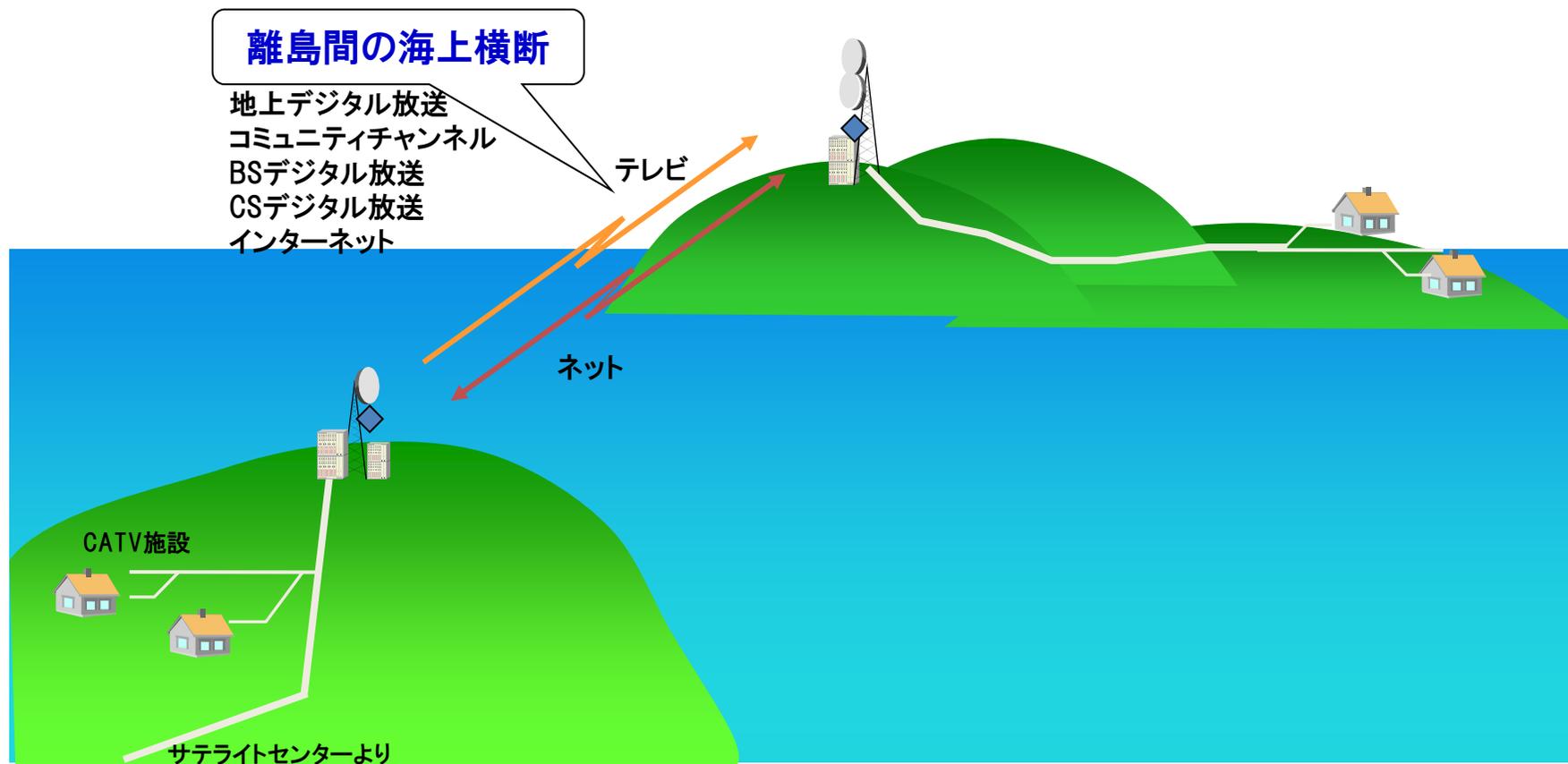
# 17. デジタル波のマイクロ伝送

周防大島町にケーブルを整備するためには離島対策も必要な為・・・

光ケーブルの敷設許可が得にくい、敷設費用がかさむ、そして敷設自体が困難などの理由から費用対効果が薄い海底ケーブルに代わるシステムを設計したが、それでも伝送装置は一对向1,300万の費用が掛かった



故障対応交換などでその都度、大きな費用が発生する事が想定される為、新たに安価な費用で23Gマイクロ波の無線伝送装置を開発



# 18. 離島伝送

現行品



開発品

株式会社 アナログデザイン

応急復旧用伝送装置

## EMERGENCY RESTORATION TRANSMISSION EQUIPMENT

23GHz帯無線伝送システム

送信装置型名

IAM-T1

受信装置型名

IAM-R1

最大 50 20mW 防水

複数チャンネル 送信出力 防水仕様  
伝送可能 最大20mW 野外設置可能

※規定周波数の伝送信号となります。

● 特許出願中 ● 技術基準適合証明申請中

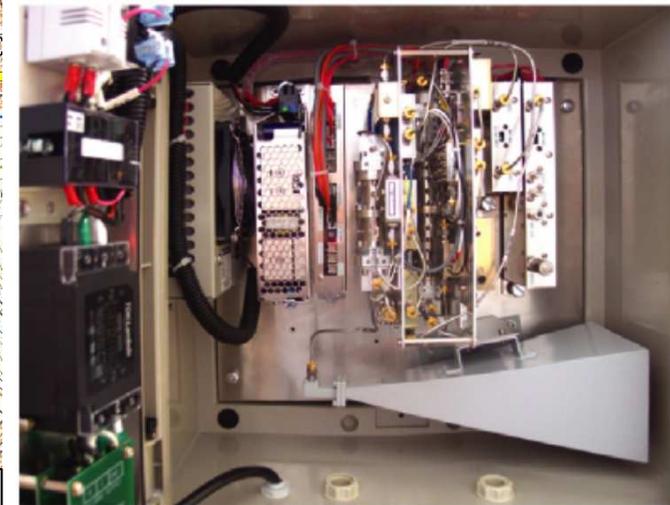


# 19. 無線伝送 災害時の応急伝送

平成26年8月 山口県玖珂郡和木町で土砂災害発生  
ノードアンプへの光幹線が約100mの区間で断線した



■ アンテナ内蔵型



● アンテナ内蔵型の筐体内部  
(ホーンアンテナ配置)

# 20. 無線伝送 活用イメージ

## 様々な状況に対応する 無線インフラを構築。

離島への中継伝送(固定局)や災害時における緊急復旧用伝送路(陸上移動局)等、様々なシーンで利用可能。迅速に無線インフラを構築し必要な情報をお届けする。

様々なシーンで活躍が期待できます。※EDF及びONUが必要となります。

固定局

海底ケーブルや河川横断、地デジ放送など、既存の回線のバックアップとして使用可能。ケーブルの敷設困難な場所、低コストでのネットワーク構築にも活躍します。

陸上移動局

災害時などで光ファイバーが切断した場合、復旧に時間を要することとなります。コンパクトな無線システムで、早期に情報を伝える環境を構築することが可能となります。



## PERFORMANCE

緊急時の早期復旧はもちろん、完全復旧まで情報提供体制をサポートする多彩な性能。

### 01. 固定局、最大50チャンネル 移動局、最大32チャンネル

有線テレビジョン放送事業者に割り当てられている23GHz帯を用いて、固定局として最大50チャンネル、または陸上移動局として最大35チャンネルのデジタル放送信号を無線伝送することができます。

### 02. FM緊急ラジオ放送波の 無線伝送

FM緊急ラジオ放送波も無線で伝送できます。受信装置では、デジタルテレビ放送信号と同様に、元のFM信号周波数で受信します。(オプション仕様)

### 03. 送信機の送信出力 最大20mW

送信機の送信出力は最大20mW(固定局の空中線電力値)を実現します。

### 04. 防水型筐体 内部の熱対策も

屋外設置可能な防水型筐体を採用し、内部の冷却には専用クーラーを用意します。

※この専用クーラーはIP仕様(IEC60529)に基づく(記載)はIP55 コナダジー2

CHECK antenna model

#### ■ニーズに応じたアンテナ仕様

伝送路に応じてパラボラアンテナ(0.3m・0.6m)や、内蔵ホーンアンテナなどを用意し、ニーズに応じて様々な対応ができます。



●パラボラアンテナ使用例



●アンテナ内蔵型の筐体内部  
(ホーンアンテナ設置)

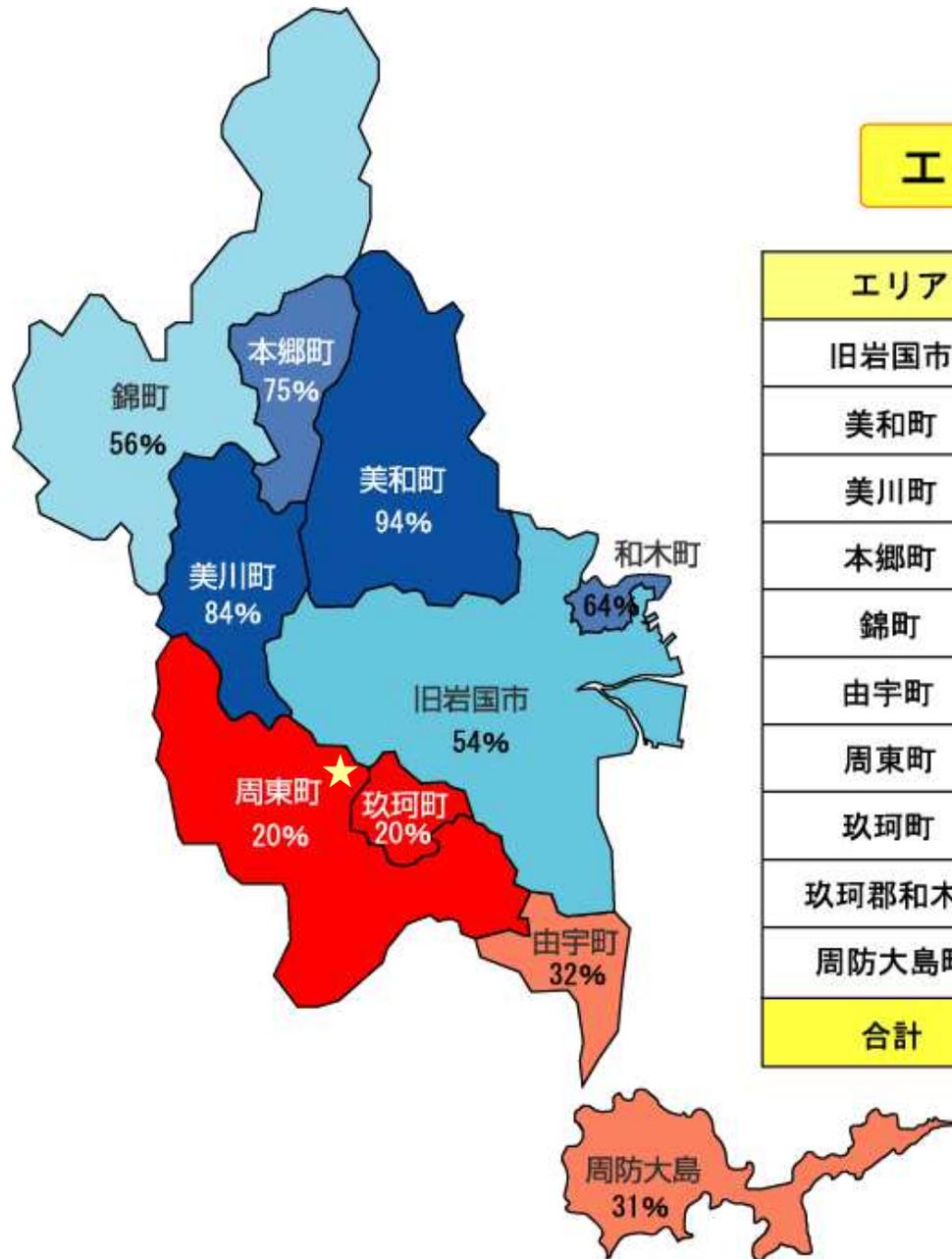
#### 無線長距離伝送 パラボラアンテナ

数km程度伝送が可能のため、既存回線のバックアップや離島、山間部へのインフラ整備としても使用可能。固定局のみならず移動局として、災害時など状況に応じて対応も可能。

#### 品質を維持しつつ取扱を重視した アンテナ内蔵型

伝送品質を維持しつつも700m程度まで伝送可能。コンパクトな筐体は運搬性にも優れ、扱い易さとメンテナンスの負担減を実現。

## 21. TV加入状況 (平成30年2月1日現在)



### エリア別テレビ加入世帯数

エリア	全世帯数	TV加入世帯数	加入率
旧岩国市	45,865	25,123	54%
美和町	1,886	1,767	94%
美川町	616	520	84%
本郷町	517	392	75%
錦町	1,409	803	56%
由宇町	3,878	1,251	32%
周東町	5,906	1,233	20%
玖珂町	4,899	994	20%
玖珂郡和木町	2,840	1,826	64%
周防大島町	8,038	2,496	31%
合計	75,854	36,405	48%

## 22. 指定管理業務について

旧岩国市との広域合併後にサービスを開始した玖珂・周東町は、旧市内では再送信している県外波(広島)が欠落波(フジ系列)以外は再送信できず、加入が伸び悩んでいる。

その様な中で、地域の文化の発信基地であるコンサートホールや体育センターなどを管理し、ケーブル局の強みを活かしたイベント収録・放送することなどで加入促進を図り、且つ地域貢献を果たしていく。

共同事業体で運営(アイ・キャン+アクティオ様)

地元分野/管理分野、それぞれが豊富な実績を有する企業同士を組み合わせ

アクティオ株式会社(所在地 東京都)

昭和62年創業。

全国で128施設の指定管理者として数多くの経験とスキルを培い、様々な分野で実績をあげている。

管理・運営 例:東京スカイツリー展望台運営業務 大阪 あべのハルカス展望台業務 など

①周東文化会館 ②周東体育センター ③サンビレッジ周東 ④周東勤労青少年ホーム

ケーブル局ならではの地域への提案・発信力

- ・コミュニティーチャンネルを活用したイベント告知
- ・コンサートホールへカメラを常設設置・収録・放送
- ・地域に根付いたネットワークを活用した地元参加型事業の企画





**ご清聴ありがとうございました。**



お問い合わせ  
株式会社 アイ・キャン  
〒740-0022

山口県岩国市山手町一丁目17-3

<http://www.icn-tv.ne.jp/>

Tel 0827-22-5678

Fax 0827-22-5672