

## ■Wireless-Net (公衆無線LAN) 開始(2009年)

愛媛CATV ワイヤレスネットWiFiについて

**ワイヤレスネットとは?**  
無線LAN(WiFi IEEE802.11b,g)アクセスポイントによるワイヤレスネットワークサービスです。無線LANは搭載機器が豊富で、パソコンはもちろん、ゲーム機や携帯電話などその機能を有した端末機器は十分に普及しています。これらの機器を用いてインターネットをはじめとする各種ネットワークをご利用いただくサービスです。

インターネット等  
上位ネットワーク ←

PC  
GAME機  
iPhone、iPad  
WiFi携帯

### ワイヤレスネット利用者について

#### 1. インターネット フルアクセスサービス

2010年7月現在(※今後も増加します)

- ・愛媛CATVインターネット加入者 約11,000件  
(光ハイブリッド20、120、光100、WiMAX)
- ・大学生(松山大学と交渉中 約6,000アカウント)
- ・ワイヤレスプラス導入マンション入居者(約200アカウント)
- ・1dayなどの期間限定サービスも検討中

#### 2. SPLASH(限定アクセスサービス)

- ・すべてのWiFi機能搭載機器保持ユーザー

※ただし、センター側で許可をしたURLへのアドレスのみ。

### ワイヤレスネットAP設置場所(公共)

- ・松山市中央商店街 (アーケード内11基)
- ・松山大学(16基+大学資産8基)
- ・タウンボード(空港、港、JR駅、道後温泉、道後駅前広場)
- ・ワイヤレスプラス設置マンション

**SPLASHについて**

有料ユーザー  
無料ユーザー  
観光客、買い物客など

インターネット  
SPLASH

(例) 商店街B ホームページ  
(例) 商店街A ホームページ

アカウントを持たないフリーのユーザーにも限定したURL(ホームページアドレス)へのアクセスを許可することで「多くの人に見てもらいたい情報」を発信することが可能。その場合、現在公開されているホームページがそのまま利用できるため、新規に制作等のコストをかける必要がない。

例:有料ユーザーは商店街A,Bのホームページが閲覧可能。  
無料ユーザーは商店街Aのホームページのみ閲覧可能。

WiFiはビジネスではなく「地域貢献」(通信事業におけるコミch)

- ・パブリックスペースへの設置(費用負担してくれる人はいない)
- ・(トレーサビリティのための認証はするが)IDは地域のオープンID

# えひめフリーWiFiへの参画(2014年)



該当のAPから規約に同意して、フリーで1週間

WiFi AP (アクセスポイント)  
(公共機関、商店街、商店などに設置)



## 「えひめFree Wi-Fiプロジェクト」について

「愛媛県公衆無線LAN推進協議会」では、外国人観光客や県内外の旅行者、地域住民等が無料で利用できるWi-Fiスポットの整備を民設民営で進めることにより、その利便性を確保し、愛媛県内の地域活性化を図る「えひめFree Wi-Fiプロジェクト」を推進することとしました。(愛媛県ホームページより)



有線ネットワーク

WiMAX 3G/LTE



たうんボード (松山市)  
(観光地、交通の結節点に設置)

**ポイント**  
回線、AP、認証 (トレーサビリティ) オールOK!

**安価な費用負担**  
回線利用料 1,900円 (税抜) ~

**ポイント**  
簡便な利用方法  
webページのボタンを2度クリックするだけ。

**ポイント**  
一度の認証 (登録) で1週間使い放題

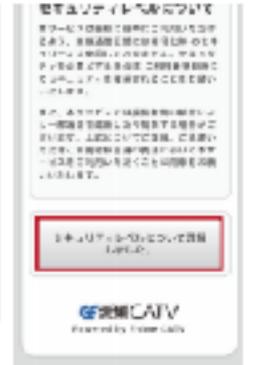
**多彩な回線提供**  
有線インターネット (光、同軸)  
無線インターネット (WiMAX、MVNOによるモバイル回線)

## 利用方法 (認証)

①言語選択 (4ヶ国語)

②利用規約に「同意」

③セキュリティレベルについて「理解しました。」



## SSID

wireless-net Web認証 ID PASSによる。様々な会員と連携

splash 完全フリー。ただし、ホワイトリストのみの閲覧

ehime\_free\_wifi 規約の同意でフリー利用。

当社は「えひめFreeWi-Fi」事業に参画し、主に公共施設や公共空間などの環境客や住民の集積度の高い場所で、無料で利用できるWi-Fiスポットの整備を推進してきました。（327施設に1,000台のアクセスポイントを設置。）



## えひめFree Wi-Fi設置状況

(平成29年4月現在)

	NTT西日本	愛媛CATV	その他事業者
設置施設数	882	327	328
設置AP台数	908	1000	525

公共空間に  
**約760**台のアクセスポイントを設置

- ・愛媛県関連26施設
- ・松山市、東温市、西条市、砥部町、松前町、久万高原町、愛南町関連施設
- ・大街道、銀天街、ロープウェー街、道後商店街
- ・愛媛大学、松山大学、東雲大学
- ・市内電車、リムジンバス
- ・松山市内公園
- ・松山空港、JR松山 など

### ■公共空間ゆえの利用者数の多さ

1日の最大**同時**利用者数

1,600人～1,800人

認証登録端末台数

8,000台（1週間の期限で登録は消えます。）

※ともに当社アクセスログ解析により集計



# 愛媛CATVのえひめFreeWi-Fiサービス状況

- ・愛媛CATVのえひめFreeWi-Fiは一週間に一度の認証でご利用頂けます。  
※伊予鉄の市内電車やリムジンバスの車内でもご利用出来ます。

松山空港



リムジンバス



市内電車

道後温泉商店街



中心商店街



松山大学



ニンジニアスタジアム



愛媛大学



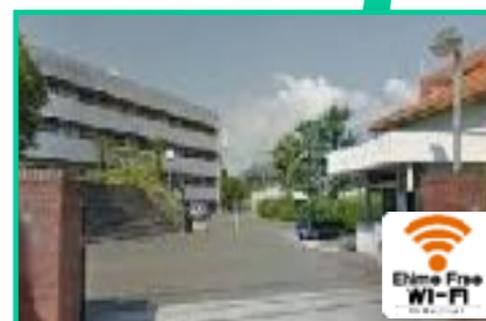
東温市役所



エミフルMASAKI



松山東雲短大・女子大学



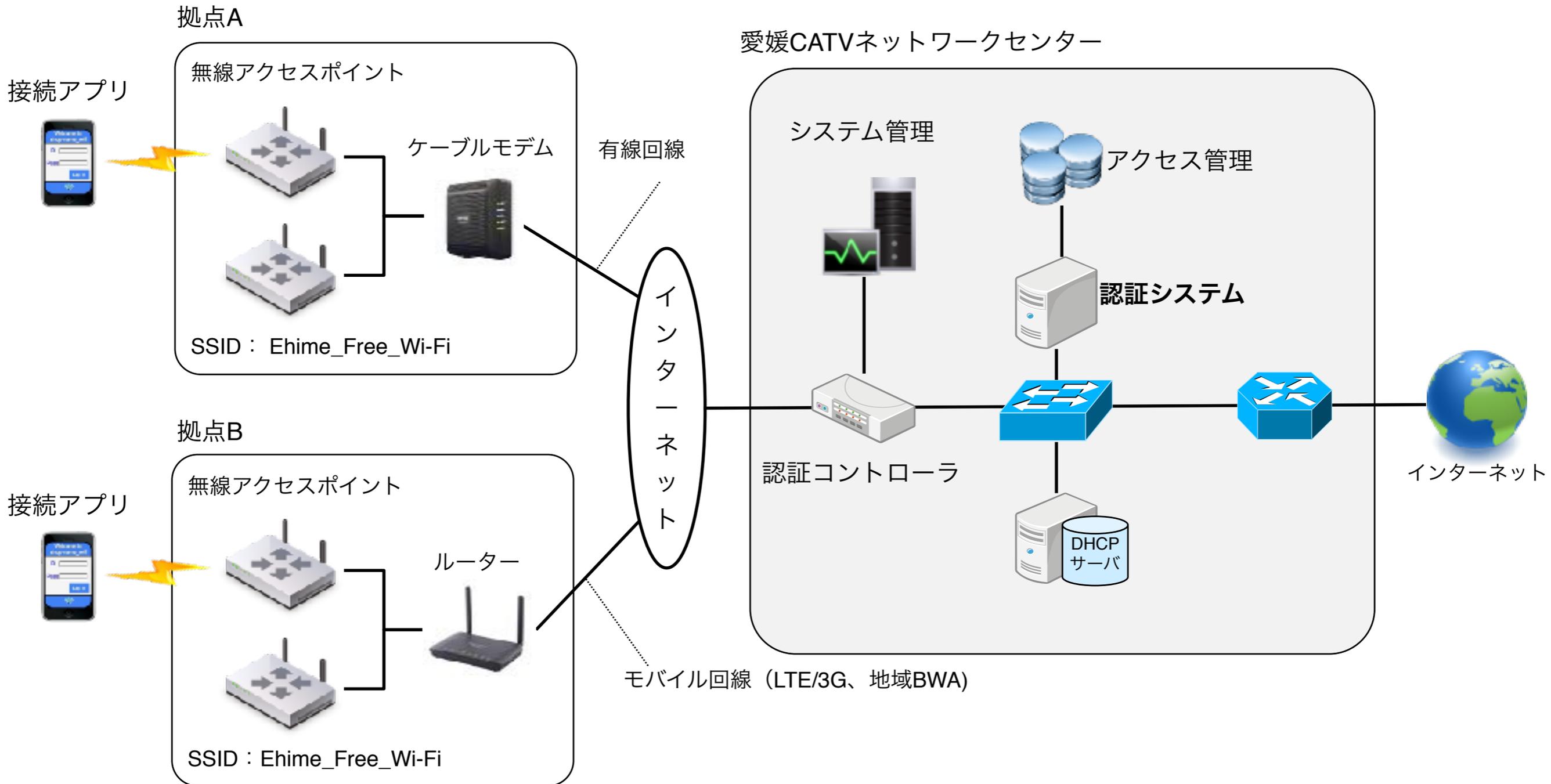
キャンパス  
ネットワーク



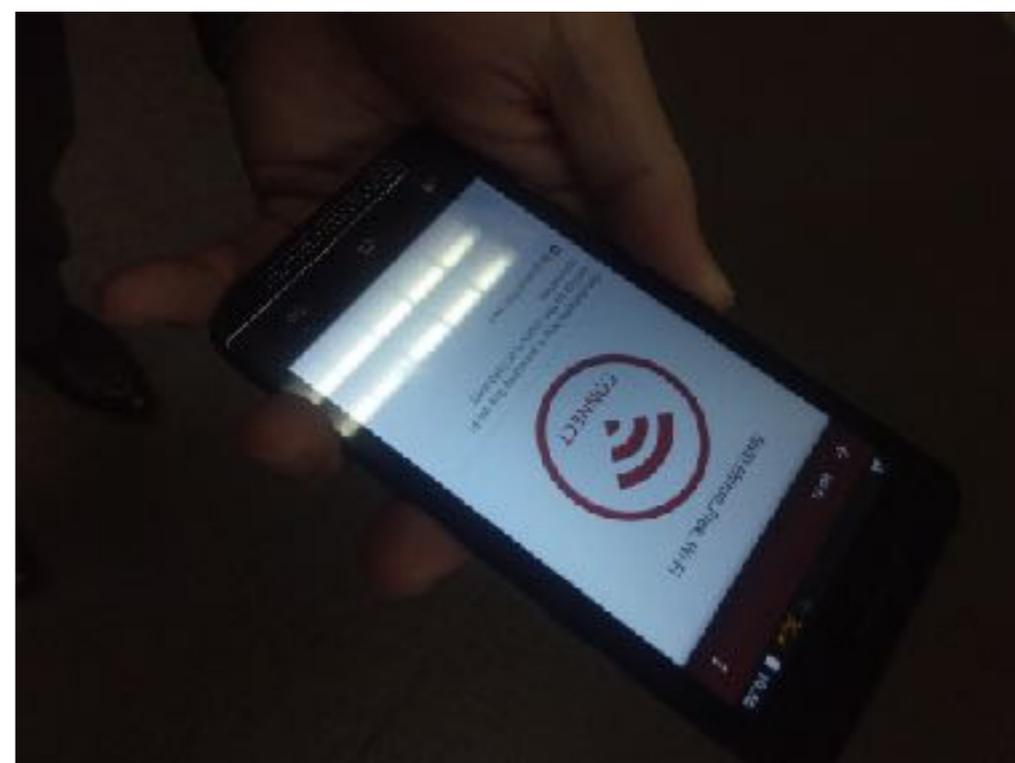
人と繋いどつなぐ  
株式会社まちづくり松山



# 愛媛CATVネットワーク構成概略図



## 実証実験の様子



2017年5月16日（火）愛媛県公衆無線LAN推進協議会にて発表。

## ・認証方式を変更致します。



### ワンタップ認証

ポップアップされる画面内のボタンを複数回クリック(タップ)するのみで接続完了。手軽な反面、トレーサビリティの低さが難点。



### メール認証

「メールアドレスの入力」  
↓  
「送られてきたメールのURLリンクをクリック」  
↓  
「接続完了」

### SNS認証



上記いずれかのアカウントでログイン  
今後に対応SNSは拡大予定

### WEB-API



公衆無線LAN認証管理機構(Wicert)方式  
対応アプリにより認証を完了する。  
対応アプリ  
TRAVEL JAPAN Wi-Fi(外国人向け)  
日本人向け 独自アプリ開発中

新方式の稼働開始日

2017年6月1日～

(旧方式からの移行期間 6月1日～6月30日)

※7月1日以降は旧方式での認証はできなくなります。

## ・ 認証画面イメージ図

TOP画面



ログイン選択画面



登録完了画面



### ・ 対応言語

日本語、英語、中国語、韓国語 (対応言語は順次追加予定です。)

新認証方式



- ・ トレーサビリティの向上
- ・ 快適にご利用できる通信環境