

「ソーラーパネル+公共無線LAN」

独立電源 Wi-Fi スターション
ソラワイ

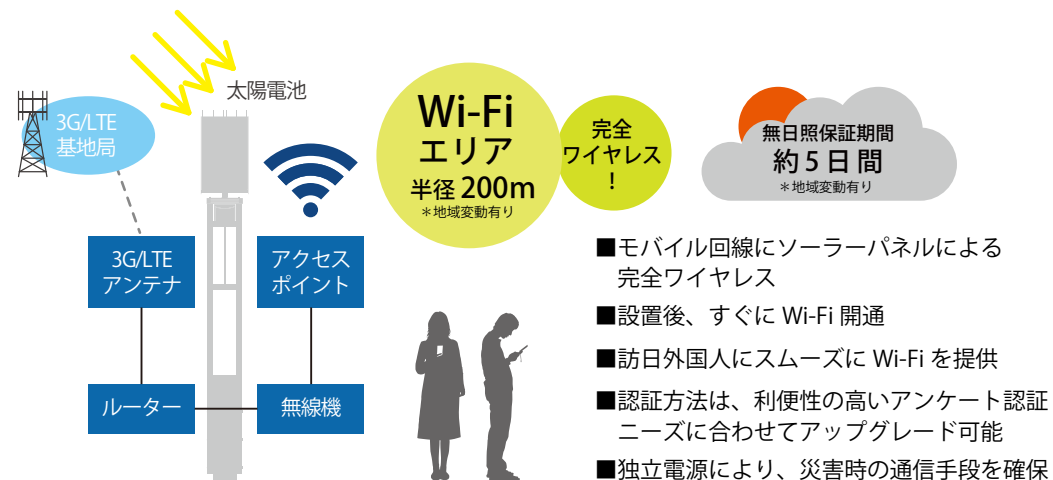
総務省
補助事業
適応に
アップグレードも可能

認証システム
使用帯域
商用電源併用.etc

ネットワーク

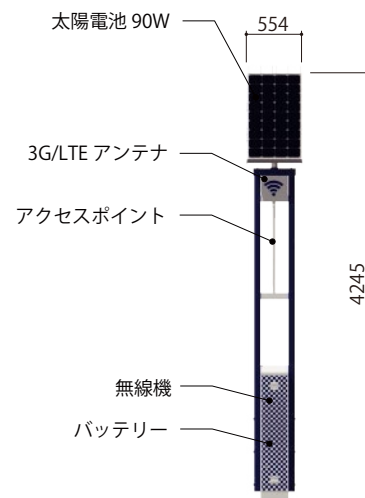
3G/LTE モバイル回線 + ソーラーパネル

独立ネットワークなので高いセキュリティ性。
携帯エリア圏内ならどこでも使用可能。



仕様

■SOLAWI-TF3



■本体

太陽電池	: 単結晶シリコン 90W
蓄電池種類	: ディープサイクルバッテリー
蓄電池数量	: 12V-38Ah 3台
支柱	: アルミ鋳物
ポール	: アルミ形材
カラーリング	: 藍色、白、市松

■Wi-Fi

通信可能距離	: 約 200 m (地域変動有り)
認証	: アンケート認証 / ID 認証
基幹伝送方式	: 3G/LTE アンテナ
アクセスポイント	: オムニアンテナ 公称 10dBi
無線機	: FalconWAVE
ルーター	: mobilePOPCHAT
サービス時間	: 1~24 時間 / 日

公共 Wi-Fi の認証

1. Wi-Fi エリアオーナー (自治体) のリスク

悪用・不正利用

サイバー犯罪の発信元
(共犯者?) になる

Wi-Fi 環境のセキュリティ問題

警察サイバー犯罪対策課の分析で悪用された際の発信元の特定が困難な公共 Wi-Fi は問題であり、無線通信が暗号化されないネット環境はあまりに危険でありセキュリティの向上を要求しました。

警察

自治体等の公共機関の Wi-Fi
では「認証・ログ・暗号化」
に関して警告 / 指導

総務省

• SMS 連携方式
• SNS アカウント方式
• メール受信方式
いずれか認証方式
を推奨

2. 認証方法のセキュリティ対策バランス

セキュリティ

対面配布

メール連携

(メール受信)
※キャリア契約者以外
訪日外国人等は不可

申告情報取得

SMS 連携 (ショートメッセージ)

SNS 連携 (SNS アカウント)

アンケート認証

MAC 取得

(ネットワーク機器 固有の識別番号)

利便性

- 総務省推奨
- SOLAWI スタート時の認証

3. SOLAWI における認証コンセプト

アンケート認証

最初から総務省推奨の基準を満たすのは、自治体の負担が大きいので
スモールスタートの認証サービスとします。

簡易な利用開始手続きで Wi-Fi サービスが使えるようにしつつ、
且つ、最低限、利用者の「個人属性」レベルの情報に関する記録が残ります。

- ※最初から「個人特定」レベルの記録を残す事はしない。
- ※個人特定 (個人情報) だとデータの取り扱いに注意が必要になります。

後々、各自治体の要望と予算に応じて、
総務省基準に完全に対応する認証サービスにもアップグレード可能です。

4. アンケート認証の利用イメージ

SOLAWI に接続

2 問から 4 問程度の
アンケート

- 年齢
- 性別
- 来訪目的 etc.

入力後、
規約に同意すると
ネットワークに接続

※様々なアンケートが
設定可能です。

※多言語対応
日本語 英語 韓国語
中国語 (繁体字・简体字)



認証履歴データを保存

犯罪利用時の事後追跡への
材料提供 + α

属性	性別	性別	年齢	性別	性別	性別	性別	性別
1 日本	男	2,513	41%	2,513	41%	644	26%	1,869
	女	2,626	39%	2,626	39%	521	20%	2,105
2 大韓民国	男	469	47%	469	47%	141	30%	328
	女	524	42%	524	42%	151	29%	373
3 アメリカ合衆国	男	243	37%	243	37%	58	24%	185
	女	286	33%	286	33%	64	22%	222
4 台湾 (中華人民共和)	男	201	36%	201	36%	54	27%	147
	女	213	34%	213	34%	59	28%	154
5 中華人民共和国	男	79	32%	79	32%	17	21%	62
	女	94	36%	94	36%	21	22%	73
6 インド	男	88	36%	88	36%	21	24%	67
	女	106	37%	106	37%	27	25%	79
7 香港	男	72	33%	72	33%	18	25%	54
	女	79	31%	79	31%	20	25%	59
8 オーストラリア	男	11	25%	11	25%	3	27%	8
	女	14	27%	14	27%	4	29%	10
9 ニュージーランド	男	1	100%	1	100%	0	0%	1
	女	1	100%	1	100%	0	0%	1
10 カタラ	男	2	100%	2	100%	0	0%	2
	女	0	0%	0	0%	0	0%	0
12 シンガポール	男	1	100%	1	100%	0	0%	1
	女	0	0%	0	0%	0	0%	0
12 フィリピン	男	1	100%	1	100%	0	0%	1
	女	0	0%	0	0%	0	0%	0
12 不明	男	2	100%	2	100%	0	0%	2
	女	0	0%	0	0%	0	0%	0
14 インドネシア	男	1	100%	1	100%	0	0%	1
	女	0	0%	0	0%	0	0%	0
14 タイ	男	1	100%	1	100%	0	0%	1
	女	0	0%	0	0%	0	0%	0
合計	男	4,164	36%	4,164	36%	831	20%	3,333
	女	3,873	41%	3,873	41%	493	13%	3,380
計		7,937		7,937		1,324		6,613