

電力測定センサー (品名:ECP-11004-WiOM)

ユーザーズマニュアル (Ver.1.00)

このユーザーズマニュアルでは、電力測定センサーの機能および使い方について解説します。 ご使用になるときは、本書をよくお読みいただき正しくお取扱いください。 また、いつでも利用できるように大切に保管してください。



はじめに

このたびは、電力測定センサーをご利用いただきまして、まことにありがとうございます。 本書では、本製品を使用する上で、必要な機能、性能、使用方法などの情報を記載しております。

安全にお使いいただくために必ずお読みください

本書にはあなたや他の人々への危険や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。

その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。 本書を紛失または損傷したときは、当社のお客様サポートセンターでお求めください。

●警告表示の意味



●図記号の説明

\bigcirc	 ●一般 特定しない一般的な禁止の通告
	●分解禁止 機器を分解することで感電などの傷害が起こる可能性がある場合の禁止の通告
0	●一般 特定しない一般的な使用者の行為を指示する表示
	●感電注意 特定の条件において、感電の可能性を注意する通告



⚠注意	
●万一、電池の液が目に入ったときは、すぐに多量のきれいな水で洗い流	
してください。	
失明など障害の恐れがありますので医師の治療を受けてください。	
●電池はプラスとマイナスを正しく接続してください。	
電池の破壊・破裂の恐れがあります。	
●乳幼児の手の届かない所で使用・保管してください。	
CT ケーフルがからんで、けがをする恐れがあります。	
● 屋外には設置しないでくたさい。	
屋外に設置した場合の動作保証はいたしません。	
●長時間使用しない場合は、液漏れ防止のため本センサーから電池を取り	
外してください。	
●本製品の設置面(背面)以外で、上部および左部は10cm、底部・右部は	
5cm以上の空間を作るようにしてください。	
●分解・修理・改造を行わないでください。	
火災・故障の恐れがあります。	
●本センサーの設置・取り外しに伴う分電盤内の作業は電気設備技術基準、	
内線規程を理解した専門家が行ってください。	
感電・火災の恐れがあります。	
●本センサーを投げたりしないでください。	
けがをする恐れがあります。	
●ケースの清掃には、有機溶剤(シンナー、ベンジン等)、強アルカリ性物質、	
および強酸性物質を使用しないでください。	
ケースの変色や機器が故障する恐れがあります。	\mathbf{i}
●新旧、種類、銘柄の違う電池を混ぜて使用しないでください。	V
電池の破壊・破裂の恐れがあります。	
●本センサーをぬれた手で触れないでください。	
故障の恐れがあります。	
●本センサーに水などがかからない様に注意してください。	
故障の恐れがあります。	

電波法及び電気通信事業法に基づく認証済みの通信機器を内蔵しております。

本製品は、クラス B 情報技術装置です。 本製品は、家庭環境で使用することを目的としていますが、本製品がラジオやテレビジョン 受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。 本書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

安全上の要点

以下に示す項目は、安全を確保する上で必要なことですので、必ずお守りください。

●取り扱いは本書をよく理解してから行ってください。

けが・事故・故障・誤動作の恐れがあります。

- ●本体ユニットは壁掛けプレートに確実に固定してください。 壁掛けプレートへの本体ユニットの取り付け方法に誤りがありますと、本体ユニットが外れたりする要因になります。
- ●電池交換は必ず本体をCT ケーブルと壁掛けプレートから外して、安定した場所で行ってください。
- ●CTケーブルを引っ張らないでください。 分電盤内のケーブルの結線状態の変化や落下によりけがをする恐れがあります。
- ●以下の環境では使用、または保存しないでください。
 - ・振動・衝撃の影響の大きいところ
 - ・仕様を超える温湿度のところ
 - ・温湿度変化が激しく、結露・氷結の恐れがあるところ
 - ・静電気やノイズの影響を受けるところ
 - ・腐食性ガス(特に硫化ガス、アンモニアガス)のあるところ
 - ・粉塵・鉄粉などの多いところ
 - ・冠水、被油のあるところ
 - ・電界の影響を受けるところ
 - ・塩水飛沫のあるところ
 - ・直射日光の当たるところ

使用上の注意

- ●本製品の分解・改造は電波法上で禁止されており、法律により罰せられることがあります。
- ●メールまたはコンテンツのお知らせで電池残量低下のお知らせが来た場合は、早めに充電済みの充 電池または新しい電池に交換してください。
- ●電池交換前後各30 分と電池交換中の電力データはサーバに送信できません。ご了承ください。
- ●本製品には専用のCT ケーブル以外は接続しないでください。 故障の原因となります。
- ●CT ケーブルのプラグのツメが折れたCT ケーブルは接続しないでください。
- CT ケーブルがはずれ、正常に計測できない恐れがあります。
- ●CT ケーブルはプラグ記号(A)と本体ユニットのコネクタ記号(A)を合わせて接続してください。 プラグとコネクタの記号を間違えて接続すると、正常に計測できない恐れがあります。
- ●本製品は電力会社との契約が100A以下の分電盤に取り付けてください。
- ●静電気に注意してください。静電気によって故障、破損することがあります。
 本製品に触れる前にアルミサッシやドアノブなどの身近な金属に手を触れるなどして身体の静電気を取り除くようにしてください。
- ●本製品を廃棄するときは、分解しないで市区町村の指導に従って処分してください。
- ●電池を廃棄するときは、市区町村の指導に従って処分してください。
- ●本製品は無線による通信を行います。無線通信による影響が発生する場合は、本製品とできるだけ 離して設置し、影響がなくなったことを確認の上、本製品を使用ください。
- ●同じ周波数帯(2.4GHz 帯)に電波を出す無線システムから妨害を受ける、または妨害を与える場合がありますので、必ず通信が確立していることを確認の上、使用してください。
- ●本製品は、日本以外の国では使用できません。

This equipment is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.

- ●本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因によって、通信などの機会を逸したために生じた損害や、万一、本製品に登録された情報内容が消失してしまうことなどの純粋経済損失につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ●本書、ハードウェア、ソフトウェア、および外観の内容について将来予告無なしに変更することがあり ます。
- ●本製品(ソフトウェア含む)は、外国為替および外国貿易法に定める輸出規制品に該当するため、日本国外に持ち出す場合は同法による許可が必要な場合があります。
- ●本製品を使用して得られたデータを課金等に利用することは計量法により禁止されています。
- ●本書の内容につきましては万全を期しておりますが、お気づきの点がございましたら、お客様サポート センターにお申し付けください。

電波干渉についての注意

本製品の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で 使用されている移動体識別用の構内無線局(免許を要する無線局)および特定小電力無線局(免許を 要しない無線局)が運用されています。

- 1) 本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局が運用 されていないことを確認してください。
- 2) 万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、 すみやかに使用周波数を変更するか、または、電波の発射を停止した上、お客様サポートセン ターへご連絡いただき、混信回避のための処置等についてご相談ください。
- その他、本製品から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した 場合など何かお困りのことが起きたときは、お客様サポートセンターへお問い合わせください。

・電波干渉注意書きステッカー

ARIB 標準規格(ARIB STD-T66)に規定された上記内容のステッカーです。

・製品の表記の説明

	①⌈2.4⌋	:2.4GHz 帯を使用する無線設備を表す。
2 1 0 5 1	2 [DS]	:DS−SS 方式を表す。
	3[4]	:40m 以下を表す。
	۹۲ — — –	■ 」:全帯域を使用し、かつ移動体識別装置の
		帯域を回避可能であることを意味する。

無線 LAN のセキュリティについての注意

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線 LAN ルーター間で情 報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。 その反面、電波はある範囲内であれば障害物(壁等)を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関す る設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

通信内容を盗み見られる
 悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
 ID やパスワードまたはクレジットカード番号等の個人情報
 メールの内容
 等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

不正に侵入される

 悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、 個人情報や機密情報を取り出す(情報漏洩)
 特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す(なりすまし)
 傍受した通信内容を書き換えて発信する(改ざん)
 コンピュータウィルスなどを流しデータやシステムを破壊する(破壊)
 などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線LANカードや無線LANルーターは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線LAN製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任にお いてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお勧めします。 はじめに

使用に際してのご承諾事項

- 当社製品の保証期間は、ご購入後1年間と致します。万一故障した時は、内部機構をさわらずに「お客様サポートセンター」に修理をお申し付けください。
- 本製品の使用、故障・修理などにより計測データが消えたり変化したりしたことで生じた損害、逸失利益、 または第三者からのいかなる請求につきましても、当社では一切その責任を負えません。
- 本製品は家庭の分電盤の電流計測以外の用途には使用できません。
- オプション品を追加することで太陽光発電の電流計測も可能となりますが、太陽光発電とその他の発電 (エコウィル、エネファーム(※1))を併設(ダブル発電)するシステムでは使用できません。
 - ※ 1 エコウィルは大阪ガス株式会社の商標です。 エネファームは、東京ガス株式会社、大阪ガス株式会社、新日本石油株式会社の商標です。
- サービスを依頼される時
 - ・ 使用中、少しでも不審な点やふだんと変わった状態に気づいた時は、ただちに使用を中止し、「お 客様サポートセンター」にお問い合わせください。
 - ・ アフターサービスについてご不明の場合、「お客様サポートセンター」にお問い合わせください。

お客様サポートセンター

0120-968730 (10:00~19:00)

(年末年始 12月29日 ~ 1月3日 は休業とさせていただきます)

当社ホームページでは、各種製品の最新の情報やバージョンアップサービスなどを提供していま す。本製品(以下:本センサー)を最適にご利用いただくために、定期的にご覧いただくことをお勧 めします。

当社ホームページ : http://www.ntt-west.co.jp/kiki/

もくじ

はじめに	2
安全上の警告	4
安全上の注意	5
安全上の要点	6
使用上の注意	7
電波干渉についての注意	8
無線 LAN のセキュリティについての注意	9
使用に際してのご承諾事項	
1. 本センサーについて	12
1.1.本センサーの特長	
1.2.各部の名称とはたらき	13
1.3.操作ボタンの機能····································	
1.4.状態表示ランプの機能 ····································	
2. 電池の交換の仕方	18
3. 無線設定の変更の仕方	
3.1.無線設定の説明	23
3.2.無線通信の確認	24
3.3.無線設定の変更	
4. ファームウェア更新の仕方	41
5. 設定ツールの機能	44
5.1.設定ツールについて	
5.2.インストールとアンインストール	
5.3.起動と終了	
5.4.無線設定	54
5.5.ファームウェア更新	
5.6.バージョン情報	65
6. トラブルシューティング	66
7. ボタン操作時のLED表示パターン	68
7.1.WPSボタン押下後のランプ表示	
7.2.TESTボタン押下後のランプ表示	
7.3.動作状態のランプ表示	
7.4.運用開始後のランプ表示	71
■仕様·性能	72

1. 本センサーについて

1.1.本センサーの特長

本センサーは「フレッツ・エコめがねサービス」をご提供するために、ご家庭の使用電力と太陽光発電の電 カ(※1)を計測・収集します。収集したデータはご家庭で使用されている無線 LAN 環境を利用し、「フレッツ・ エコめがねサーバ」に送信されます。「フレッツ・エコめがねサーバ」に蓄積されたデータは、ご家庭のパソコン やスマートフォンなどを使用してご覧いただけます。

※1 太陽光発電の電力(以下:PV):オプション品の追加で電力測定が可能になります。



1.2.各部の名称とはたらき

■本体ユニット



No	名称	機能
1	操作ボタン	各種設定に使用します。操作方法は「1.3.操作ボタンの機能」の説明を参照 してください。
2	USB コネクタ	パソコンと接続する場合に、付属の USB ケーブル(ミニ B オス)を接続します。
3	状態表示ランプ	本体ユニットの動作状態を表示します。 ランプの機能については「1.4.状態表示ランプの機能」を参照してください。 ※計測処理時にはランプは消灯状態です。
4	電池フタ	電池収納部のカバーです。使用時には必ず取り付けて使用します。 電池交換時に取り外します。
5	壁掛けプレート取付け穴	壁面設置時に壁掛けプレートのフックに取付けます。
6	CT 接続コネクタ(A)	測定用の CT ケーブルを取付けます。本体ユニットのコネクタ記号(A)と CT ケーブルのプラグ記号(A)を合わせて接続してください。
	CT 接続コネクタ(B)	オプション品の追加で電力測定が可能になります。

■壁掛けプレート



No	名称	機能
1	フック	壁掛けプレートに本体ユニットを設置するために使用します。

1.3.操作ボタンの機能

■ボタンの機能



No	名称	操作	機能
	WPS ボタン	長押し2秒	ネットワーク設定と無線セキュリティ設定を行う際に使
			用します。本機能を使用するには、無線 LAN ルーター
U			が WPS 機能(※)を搭載し、機能が有効状態である必要
			があります。
	TEST ボタン 1 回押下		インターネット上のデータサーバとの接続確認を行う際
2		1 回押下	に使用します。本機能を実行することにより、無線設定
			の状態や電波環境を確認できます。
		ピンのような細いもので	本体ユニットを再起動させることができます。
3	RESET TRAD	長押し2秒	(設定済みの情報は保持されます。)

※WPS 機能とは、無線 LAN 機器どうしの接続やセキュリティに関する設定を簡単に行うことができる機能です。

1.4.状態表示ランプの機能

■表示ランプ



No	ランプ名称	色		状態		機能
		4 3 / +	消灯	点灯	点滅	WPS 機能の動作状態を表します。
U	WPS フジノ	称/亦	\bigcirc		-0	
	電波強度ランプ	+23	消灯	点灯		計測起動時および WPS/テスト実行
2	(1-3)	位	123	123		時の電波強度を表示します。
0	TFOT = \	纪/土/松	消灯	点灯	点滅	テスト実行状態と結果を表示します。
3		称/ 亦/ 位				

■WPS ランプ

WPS 機能動作時に以下のように点灯して処理状態を表示します。

状態	ランプ表示	意味	
WPS 処理中		無線設定中に継続して点滅します。	
正常終了 🔴 WPS		無線の設定が正常に完了した場合に 10 秒点灯します。	
異常終了	• WPS	無線の設定が失敗した場合に 10 秒点灯します。	

■TEST ランプ

TEST 機能動作時に以下のように点灯して処理状態を表示します。

状態	ランプ表示	意味
TEST 処理中	- TEST	フレッツ・エコめがねサーバとの通信テスト処理中に継続して点滅 します。
正常終了	TEST	フレッツ・エコめがねサーバとの通信テストが成功した場合に 10 秒 緑点灯します。
異常終了	TEST	フレッツ・エコめがねサーバとの通信テストが失敗した場合に 10 秒 赤点灯します。
無線設定 未設定	TEST	無線設定 未設定のためテスト実施不可の場合に 10 秒橙点灯し ます。

■電波強度ランプ

WPS 機能および TEST 機能の結果表示時に以下のように点灯して通信レベルを表示します。

電波強度	ランプ表示	意味
レベル3	*)) 10 10	無線 LAN ルーターと十分な電波強度で通信が可能な状態です。
レベル2	** (3) 2)	無線 LAN ルーターと余裕を持って通信が可能な状態です。
レベル1	3 2	無線 LAN ルーターと通信は可能ですが、電波強度が弱い状態で す。設置環境の改善が必要です。
レベル0	3 2 1	無線 LAN ルーターと通信ができない状態です。 無線 LAN ルーターの状態や設定状態の確認、設置環境の改善が 必要です。

※レベル3···-60dBm 以上 レベル2···-61~-70dBm レベル1···-71dBm 以下

2. 電池の交換の仕方

電池交換の時期をお知らせするメールが「フレッツ・エコめがねサービス」から届いた場合、下記の手順に 従って電池交換を行ってください。本センサーは単3形電池を4本使用します。

■電池を交換する手順

1. CT ケーブルのプラグのツメを、本体ユニットの前面側に押しながら CT ケーブルを引き抜きます。



2. 本体ユニットに両手を添えて底面を持ち上げ、ロックを外します。



使用上の注意 ・本体ユニットが落下すると大変危険ですので、取り外しの際は必ず手を添えて行ってください。 3. 電池フタのツメを内側に押して、電池フタを取り外します。



4. 電池スペースのくぼみに指をいれて、電池を取出します。



5. 電池を取り出して 15 秒以上経過してから、単3形電池4本をセットします。電池スペースの表示と、電 池のプラス極とマイナス極の向きを合わせてください。左側の電池2本は下から上に挿入し、右側の 電池2本は上から下に挿入します。



使用上の注意

・電池はすべて同じ種類のものを使用してください。

- ・電池のセット後に電池を入れ直す場合は、電池を取り出して 15 秒以上経過してから電池をセットして ください。
- 6. 本体ユニットに電池フタを取り付けます。カチッと音がするまでしっかりはめ込んでください。
- 7. 本体ユニットの背面の取り付け穴を壁掛けプレートのフックに掛け、軽く押し当てながらロックするまで 下げてください。



8. CT ケーブルを接続します。

本体ユニットが押しあがらないように手を添えて、CT ケーブルのプラグを本体ユニットにカチッと音が するまで押し込みます。本体ユニットのコネクタ記号(A)とCT ケーブルのプラグの記号(A)を合わせて ください。



🖢 One Point

・プラグのツメは壁側に向けて接続します。

使用上の注意

- ・本体ユニットが落下すると大変危険ですので、CTケーブルの取り付けの際は必ず手を添えて行ってください。
- ・本体ユニットを落としたり破損してしまったりした場合は、すぐに電池を取り外し、指定のお問い合わ せ先にご相談ください。そのまま使用すると、火災や感電の原因となることがあります。

9. 本体ユニットの表示ランプが以下のように点灯します。

	ランプの表示 起動直後 (1秒後) サーバ 通信中 (30秒間) 表示結果後	結果	対処方法
1	● WPS 注 ● E WPS ● WPS ○ WPS ③ ③ ③ ③ ③ ③ • 小 ♀ ② • 小 ♀ ② • 小 ♀ ② • 小 ① ① ① ① ■ TEST 注 ■ TEST □ TEST (全消灯)	正常な状態です。 ※30秒後以降は消灯します。	対処不要です。
8	○ WPS ③	電池の残量がなくなっていません か?	電池を交換してください。

※センサーの基本情報設定および無線設定をしないと測定しません。

※ランプ表示の変化が上記以外の場合は、「7.ボタン操作時の LED 表示パターン」を参照してください。

3. 無線設定の変更の仕方

無線 LAN ルーターの変更を行った際や、無線通信のトラブル発生時には、本センサーの無線設定 を変更する必要があります。

この章では、無線設定の変更について説明していきます。

3.1.**無線設定の説明**

この項では、無線設定の変更が必要な状況とその参照ページを説明します。

重要

- ・システム動作に関わる設定を行うため、トラブル発生時以外は使用しないでください。
- ・本センサーの設定に関する内容については、お客様サポートセンターにご相談ください。
- ・セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を十分理解した上で、お客様自身の判断と 責任においてセキュリティに関する設定を行い、本製品を使用することをお勧めします。
- ・セキュリティ対策を施さず、あるいは、無線 LAN の仕様上やむをえない事情によりセキュリティの 問題が発生してしまった場合、当社はこれによって生じた損害に対する責任は一切負いかねます のであらかじめご了承ください。

●無線 LAN ルーターの場所を変更した	$\Box \rangle$	3.2.無線通信の確認 24 ページ
●無線 LAN ルーターを交換した ●無線 LAN ルーターの設定を変更した	$\Box \rangle$	3.3. 無線設定の変更 26 ページ

3.2.無線通信の確認

本センサーと、無線 LAN ルーター、サーバとの接続状態を、本センサーの TEST ボタンで確認することがで きます。 無線 LAN ルーターの設置場所を変更した際や、無線通信のトラブル対応時に使用します。 下記の手順にしたがって実施してください。

■無線通信の確認手順

1. 本体ユニットの側面にある TEST ボタンを押します。



2. TEST ボタンの押下後、接続結果が無線 LAN ルーターと本体ユニットの双方にランプで表示 されます。実行結果に従って対応してください。

<TEST ボタン押下後のランプ表示および対処方法>

	ランプの表示 TEST 通信中	表示結果 (10秒間)	結果	対処方法	
1	 ○ WPS ③ ④ ● ○ ● ○ ■ ○ ○ WPS ○ ○ ○ WPS ○ ○ WPS ∅ ∅<!--</th--><th> WPS 3 3 3 3 4 5 5 4 5 5</th><th>電波強度 [強] 無線 通信 が正 常に終 了しまし た。</th><th>対処不要です。</th>	 WPS 3 3 3 3 4 5 5 4 5 5	電波強度 [強] 無線 通信 が正 常に終 了しまし た。	対処不要です。	
2	 ○ WPS ③ ④ ● ○ ● ○ ■ ○ ○ WPS ○ ○ ○ WPS ○ ○	 WPS 3 3 3 3 3 4 5 6 5 5	電波強度 [中] 無線 通信 が正 常に終 了しまし た。	対処不要です。	
3	○ wps ③ ② ④ ¢ 〕 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓) WPS 3 2) 1 TEST	電波強度 [弱] 無線アクセスポイントの近くで設 定を行っていますか?	接続テストを行った箇所では通 信が安定しない場合があります。 以下の対応を行ってください。 ①無線アクセスポイントの設置場 所の変更を行ってください。 ②中継機※の設置を行ってくださ い。	

※動作確認済みNTT製中継機(2012 年 5 月現在) 機器名:WA-1100(Ver.2.00)

但し、お客さまのご利用環境によっては安定して接続できない場合があります。

また、中継機のWAN側無線と接続可能な動作確認済みルーターについては HP にてご確認ください。

(http://www.ntt-west.co.jp/kiki/consumer/flets/wa1100/index.html)

	ランプの表示 TEST 通信中 、 私示結果 (10秒間)	結果	対処方法
4	 WPS WPS ③ ③ ② ● <li< th=""><th>無線LANルーターには接続でき ましたが、インターネット上の サーバに接続できない状態で す。</th><th>以下の対応を行ってください。 ①インターネット接続の確認を 行ってください。 ②WANコネクタ接続の確認を 行ってください。 ③プロバイダ状態の確認を行っ てください。 ④ネットワーク設定が無線LAN ルーターのネットワーク設定と不 整合がないか確認してください。</th></li<>	無線LANルーターには接続でき ましたが、インターネット上の サーバに接続できない状態で す。	以下の対応を行ってください。 ①インターネット接続の確認を 行ってください。 ②WANコネクタ接続の確認を 行ってください。 ③プロバイダ状態の確認を行っ てください。 ④ネットワーク設定が無線LAN ルーターのネットワーク設定と不 整合がないか確認してください。
5	○ WPS ○ WPS ③ ② ① ▷ ② ① ① ① ↓ □ € TEST ■ TEST	接続テストを実行しましたが、無 線LANルーターに接続できない 状態です。	無線LANルーターの状態を確認 してください。
6	○ WPS ③ ② �) ① TEST	本センサーの無線設定が実施さ れていないため接続テストが実 行できない状態です。	本センサーの無線設定を再度 行ってください。
7	○ wps ③ ② 》 ① Test	電池の残量がなくなっていません か?	本センサーの電池を交換してくだ さい。
8	() wps (3) (2) ↔ (1) (1) (2) ↔ (1) (2) ↔ (1) (2) ↔ (2) ↔ (2	サーバ通信中のため、テストが 実行できない状態です。	しばらく待ってから(約1分)、再度 TESTボタンを押してください。



3.3.無線設定の変更

無線 LAN ルーターの交換などで、本体ユニットの無線設定を変更する必要が発生した場合は、WPS 機能、 または設定ツールを利用し、下記手順で設定を変更することができます。

■変更手順



3.3.1.本体ユニットの取り外し

■CT ケーブルの取り外し

CTコネクタのツメを、本体ユニットの前面側に押しながら CT ケーブルを引き抜きます。



■本体ユニットの取り外し

本体ユニットに両手を添えて、底面を持ち上げてロックを外します。



3.3.2.無線設定の変更

無線の設定の変更は、WPS 機能を使用する方法と、設定ツールを使用する方法があります。 ご利用の無線 LAN ルーターが WPS 機能に対応している場合は「WPS 機能を使用して設定する手順」、対応 していない場合は「設定ツールを使用して設定する手順」を参照してください。

🖢 One Point

<u>WPS機能について</u>

・WPS 機能とは、無線 LAN 機器どうしの接続やセキュリティに関する設定を簡単に行うことができる機能です。WPS 機能を利用して無線設定を行うには、お客様の無線 LAN ルーターが WPS 機能に対応している必要があります。

■無線設定の流れ





2 無線接続のテスト

35 ページ

■WPS 機能を使用して設定する手順

WPS 機能を使用して設定する場合は、無線 LAN ルーターとの接続を確実に行うため、できるだけ接続 する無線 LAN ルーターの近くで実行します。



1. WPS 設定は、無線 LAN ルーターを WPS 設定状態することと、本体ユニットの WPS ボタンを押下する ことで実施できます。無線 LAN ルーターの設定状態への移行方法と本体ユニットとの操作の順序に ついては、ご利用の無線 LAN ルーターの取扱説明書をご確認ください。

使用上の注意

・無線 LAN ルーターの機種によっては、WPS 設定状態にしていても接続できない場合があります。 その場合は、設定ツールを使用して無線設定を行ってください。

■設定ツールを使用して設定する手順

無線LAN ルーターがWPS 機能で利用されていない場合、手動で本体ユニットを設定する必要があります。 設定には、設定ツールをインストールしたパソコンを使用します。設定ツールについては、「5.1.設定ツール について」を、設定ツールのインストールについては「5.2.インストールとアンインストール」を参照してくださ い。設定の際は、USB ケーブルで本体ユニットとパソコンが接続された状態で設定を実施してください。

【設定をはじめる前に下記の内容をご確認ください】

□ 設定にはお客様の無線 LAN ルーターの SSID とその暗号化方式、暗号キーが必要です。

1. デスクトップ上にある設定ツールのアイコンをクリックします。



2. 起動画面が表示されます。



3. USB ケーブルを、パソコンの USB コネクタ(A)と本体ユニットの USB コネクタ(ミニ B)に接続します。



4. 設定ツールの設定メニューで、「無線設定」を選択します。

🕥 電力測定センサー 設定ツール	
設定メニュー	接続センサー形式: ECP-11004-WiOM ファームウェアバージョン: 1.000-1.25.30
処理を選択してください。 ネットワーク設定とセキュリティ設定が行えます。	無線設定
センサーのファームウェアを更新します。	ファームウェア更新
ツールのバージョン情報を表示します。	バージョン性毒素酸
	終了

5. 無線セキュリティ設定画面上の[検索]ボタンをクリックします。

💽 電力測定センサ・	- 設定ツール	_ _ ×
無線設定		
接続したいアクセス	ポイントのSSIDと暗号キーを入力してください。	
[検索]ボタンをクリッ	りすれば、検出した接続候補を表示できます。	
ネットワーク情報を記	g定される場合は、[ネットワーク設定]ボタンをクリックして	ください。
設定状態	POによる設定	
アドレス情報	DHCP有効 IPアドレス : サブネットマスク : ゲートウェイ :	ネットワーク設定
SSID		検索
暗号化タイプ	OPEN/NONE -	5
入力タイプ	ASCII -	
暗号キー		
戻る		登録

🖢 One Point

・ネットワークの設定が必要な場合は、「5.4.無線設定 ■無線設定の手順 1.ネットワークの 設定.」を参照してください。 6. SSID 検索画面が表示されます。



7. 検出されたアクセスポイント(SSID) が一覧で表示されます。接続するアクセスポイントを選択し、[選択]ボタンをクリックします。

電力	カ測定センサー 設定ツール				X
接	続候補一覧				
検出	いたSSIDの一覧から、接続するア	クセスポイントを選	で、「選択」ボタン	をクリックしてください)°
	55ID	チャンイル	電波短度	1週1言)速度	
	Uep_AP_0035	11	-39	54Mbps	
h	isht-ap_029		-41	54Mbps	
Þ	SENSOR_AP_01			54Mbps	
·	hikkob_AP_777	12	-50	54Mbps	=
	ap-iwa_mas_320	12	-50	54Mbps	
	315_bgn	12	-41	54Mbps	
					-
					Ψ.
	戻る			選択	

8. 無線 LAN ルーターの SSID と暗号化タイプが入力されたことを確認し、入力タイプを ASCII または HEX (16 進数)から選択します。

💁 電力測定センサ	- 設定ツール	
無線設定		
接続したいアクセス: [検索]ボタンをクリッ ネットワーク情報を記	ポイントのSSIDと暗号キーを入力してください。 クすれば、検出した接続候補を表示できます。 安定される場合は、「ネットワーク語安定ボタンをクリックして	ください。
設定状態	PCによる設定	
アドレス情報	DHCP有効 IPアドレス : サブネットマスク : ゲートウェイ :	ネットワーク設定
SSID	SENSOR_AP_01	検索
暗号化タイプ	WPA-PSK/TKIP	
入力タイプ		
暗号キー		
戻る		登録

9. 暗号キーを入力します。

💁 電力測定センサ・	- 設定ツール	
無線設定		
接続したいアクセスス [検索]ボタンをクリッ・ ネットワーク情報を罰	ポイントのSSIDと暗号キーを入力してください。 ウすれば、検出した接続候補を表示できます。 定される場合は、「ネットワーク設定]ボタンをクリックしてく	ださい。
設定状態	PCによる設定	
アドレス情報	DHCP有効: IPPドレス : サブネットマスク: ゲートウェイ :	ネットワーク設定
SSID	SENSOR_AP_01	検索
暗号化タイプ	WPA-PSK/TKIP -	
入力タイプ	ASCII -	
暗号キー	*****	
戻る]	登録

暗号キーに入力できる文字は以下のとおりです。暗号化タイプ・入力タイプにあわせて入力してください。

暗号化タイプ	入力タイプ	暗号キーに使用できる文字
Open/NONE	—	—
Open /W/ED	ASCII	5 文字または 13 文字の ASCII 文字
Open/ WEF	HEX	10 文字または 26 文字の 16 進数
	ASCII	8~63 桁の ASCII 文字
	HEX	64 桁の 16 進数
WDA-DSK/AES	ASCII	8~63 桁の ASCII 文字
	HEX	64 桁の 16 進数
	ASCII	8~63 桁の ASCII 文字
WPAZ-PSK/TKIP	HEX	64 桁の 16 進数
	ASCII	8~63 桁の ASCII 文字
WFAZ-FSK/AES	HEX	64 桁の 16 進数

※ASCII 文字

英数字 ("0"~"9"、"A"~"Z"、"a"~"z")と下記の記号が使用できます。

!	"	#	\$	%	&	,	()	*	+
,	١	•	/	•••	• •	<	Ш	>	?	@
[١]	^	-	`	{	—	}	2	

※16 進数

英数字("0"~"9"、"A"~"F"、"a"~"f")が使用できます。 ※暗号化方式 WEP(TSN)には対応していません。 10. 入力内容を確認し、[登録]ボタンをクリックします。

<u>の</u> 電力測定センサ・	- 設定ツール	×
無線設定		
接続したいアクセスァ [検索]ボタンをクリッ: ネットワーク情報を話	ポイントのSSIDと暗号キーを入力してください。 わすれば、検出した接続候補を表示できます。 設定される場合は、「ネットワーク設定」ボタンをクリックして・	(ださい。
設定状態	POによる設定	
アドレス情報	DHCP有効 IPアドレス : サブネットマスク : ゲートウェイ :	ネットワーク設定
SSID	logitec67	検索
暗号化タイプ	WPA-PSK/TKIP	
入力タイプ		
暗号キー	******	
戻る]	登録

11. メッセージが表示されますので、[はい]ボタンをクリックします。

<u>い</u> 接続テスト	
0	登録が完了しました。接続テストを行いますか? WPSによる設定変更する場合には必ず実行して下さい。
	はい いいえ

接続テスト中の画面が表示されます。

💁 接続テスト		
1	接続テスト中です。しばらくお待ちください。	

12. 以下のメッセージが表示されますので、[確認]ボタンをクリックします。



13. 設定ツールを終了し、USB ケーブルを取り外してください。
 ※USB ケーブルを取り外すとセンサーが再起動します。その際のランプ表示については、「7.ボタン操作時の LED 表示パターン■動作状態のランプ表示」を参照してください。

■無線接続のテスト

無線設定が正しく行われたことを確認します。

USB ケーブルが接続されている場合は、USB ケーブルを取り外し、サーバ通信完了後(ランプ消灯)以下の手順を実施ください。

1. 本体ユニットの側面にある TEST ボタンを押します。

WPS
TEST
[]∳
o

- 2. TEST ボタンの押下後、接続結果が無線 LAN ルーターと本体ユニットの双方にランプで表示されます。 実行結果に従って対応してください。
 - <TEST ボタン押下後のランプ表示および対処方法>

	ランプの表示 TEST 通信中	表示結果 (10秒間)	結果	対処方法
1	 ○ WPS ③ ④ ● ●<!--</th--><th>) wps 2) 1 Test</th><th>電波強度 [強] 無線通信が正常に終了しまし た。</th><th>対処不要です。</th>) wps 2) 1 Test	電波強度 [強] 無線通信が正常に終了しまし た。	対処不要です。
2	 ○ WPS ③ ④ ◇ ● ○ ○ TEST) wps 3 2 *) 1 TEST	電波強度 [中] 無線通信が正常に終了しまし た。	対処不要です。
3	○ wps ③ ② • 》 ¢ ① ≟∎=test	 ○ WPS ③ ④ ● TEST 	電波強度 [弱] 無線LANルーターの近くで設定を 行っていますか?	接続テストを行った箇所では通 信が安定しない場合があります。 以下の対応を行ってください。 ①無線LANルーターの設置場所 の変更を行ってください。 ②中継機※の設置を行ってください。

※動作確認済みNTT製中継機(2012 年 5 月現在) 機器名:WA-1100(Ver.2.00)

但し、お客さまのご利用環境によっては安定して接続できない場合があります。

また、中継機のWAN側無線と接続可能な動作確認済みルーターについては HP にてご確認ください。

(http://www.ntt-west.co.jp/kiki/consumer/flets/wa1100/index.html)

	ランフの表示 TEST 通信中 ま示結果 (10秒間)	結果	対処方法
4	 WPS WPS ③ ③ ③ ③ ○ ● ○ <li< th=""><th>無線LANルーターには接続でき ましたが、インターネット上の サーバに接続できない状態で す。</th><th>以下の対応を行ってください。 ①インターネット接続の確認を 行ってください。 ②WANコネクタ接続の確認を 行ってください。 ③プロバイダ状態の確認を行っ てください。 ④ネットワーク設定が無線LAN ルーターのネットワーク設定と不 整合がないか確認してください。</th></li<>	無線LANルーターには接続でき ましたが、インターネット上の サーバに接続できない状態で す。	以下の対応を行ってください。 ①インターネット接続の確認を 行ってください。 ②WANコネクタ接続の確認を 行ってください。 ③プロバイダ状態の確認を行っ てください。 ④ネットワーク設定が無線LAN ルーターのネットワーク設定と不 整合がないか確認してください。
5	○ WPS ○ WPS ③ ② ③ ② ④ ▷ ② ④ ① ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	接続テストを実行しましたが、無 線LANルーターに接続できない 状態です。	無線LANルーターの状態を確認 してください。
6	○ WPS ③ ② �) ① TEST	本センサーの無線設定が実施さ れていないため接続テストが実 行できない状態です。	本センサーの無線設定を再度 行ってください。
7	○ WPS ③ ② •) ① TEST	電池の残量がなくなっていません か?	本センサーの電池を交換してくだ さい。
8	○ wps ③ ② • ① ■ Test	サーバ通信中のため、テストが 実行できない状態です。	しばらく待ってから(約1分)、再度 TESTボタンを押してください。

🖢 One Point

<TEST ボタン押下後のランプ表示および対処方法>の「4」と「5」のエラーの違いは 以下のとおりです。

<u>「4」のエラーイメージ</u> 本センサーと無線 LAN ルーターの接続はできていますが、 本センサーとデータサーバが接続できない状態です。 データ • サーバ (データの流れ) (データの流れ) 本センサー 無線 LAN ルーター 「5」のエラーイメージ 本センサーと無線 LAN ルーターの接続ができない状態です。 データ • サーバ (データの流れ) (データの流れ) 本センサー 無線 LAN ルーター
3.3.3.本体ユニットの取り付け

■本体ユニットの設置

本体ユニットの背面の取り付け穴を壁掛けプレートのフックに掛け、壁側に軽く押し当てながらロックする まで下げます。



🖢 One Point

・本体ユニットが「ガチッ」とはまる感触があるまで、しっかりと押し下げてください。

■CT ケーブルの接続

本体ユニットが押しあがらないように手を添えて、CTケーブルのプラグを本体ユニットの CT 接続コネクタ にカチッと音がするまで押し込みます。本体ユニットのコネクタ記号(A)と CT ケーブルのプラグ記号(A)を 合わせてください。



🖢 One Point

・プラグのツメは壁側に向けて接続します。

使用上の注意

・本体ユニットが落下すると大変危険ですので、CT ケーブルの取り付けの際は必ず手を添えて行ってください。
 ・本体ユニットを落としたり破損してしまった場合は、すぐに電池を取り外し、指定のお問い合わせ先にご相談ください。そのまま使用すると、火災や感電の原因となることがあります。

3.3.4.設置状態の最終確認

■無線接続のテスト

無線設定が正しく行われたことを確認します。

USB ケーブルが接続されている場合は、USB ケーブルを取り外し、サーバ通信完了後(ランプ消灯)以下の手順を実施ください。

1. 本体ユニットの側面にある TEST ボタンを押します。



- 2. TEST ボタンの押下後、接続結果が無線 LAN ルーターと本体ユニットの双方にランプで表示されます。 実行結果に従って対応してください。
 - <TEST ボタン押下後のランプ表示および対処方法>

	ランプの表示 TEST 通信中	表示結果 (10秒間)	結果	対処方法
1	 ○ WPS ③ ④ ● ○ ● ○ TEST) wps 3 2 *) 1 TEST	電波強度 [強] 無線通信が正常に終了しまし た。	対処不要です。
2	 ○ WPS ③ ④ ● ○ ● ○ TEST 	 WPS 3 3 3 3 3 4 5 6 5 5	電波強度[中] 無線通信が正常に終了しまし た。	対処不要です。
3	○ wps ③ ② • 》 ¢ ① ≟∎=test) WPS 3 2) 1 TEST	電波強度[弱] 無線LANルーターの近くで設定を 行っていますか?	接続テストを行った箇所では通 信が安定しない場合があります。 以下の対応を行ってください。 ①無線LANルーターの設置場所 の変更を行ってください。 ②中継機※の設置を行ってください。

※動作確認済みNTT製中継機(2012 年 5 月現在) 機器名:WA-1100(Ver.2.00)

但し、お客さまのご利用環境によっては安定して接続できない場合があります。

また、中継機のWAN側無線と接続可能な動作確認済みルーターについては HP にてご確認ください。

(http://www.ntt-west.co.jp/kiki/consumer/flets/wa1100/index.html)

	ランプの表示 TEST 通信中 (10秒間)	結果	対処方法	
4	 WPS WPS WPS ③ ③ ② ● <li< th=""><th>無線LANルーターには接続でき ましたが、インターネット上の サーバに接続できない状態で す。</th><th>以下の対応を行ってください。 ①インターネット接続の確認を 行ってください。 ②WANコネクタ接続の確認を 行ってください。 ③プロバイダ状態の確認を行っ てください。 ④ネットワーク設定が無線LAN ルーターのネットワーク設定と不 整合がないか確認してください。</th></li<>	無線LANルーターには接続でき ましたが、インターネット上の サーバに接続できない状態で す。	以下の対応を行ってください。 ①インターネット接続の確認を 行ってください。 ②WANコネクタ接続の確認を 行ってください。 ③プロバイダ状態の確認を行っ てください。 ④ネットワーク設定が無線LAN ルーターのネットワーク設定と不 整合がないか確認してください。	
5	○ WPS ○ WPS ③ ④ ↓ ▷ ② ● ① 글∎:TEST ■ TEST	接続テストを実行しましたが、無 線LANルーターに接続できない 状態です。	無線LANルーターの状態を確認 してください。	
6	○ wps ③ ⑦ ① ■ test	本センサーの無線設定が実施さ れていないため接続テストが実 行できない状態です。	本センサーの無線設定を再度 行ってください。	
7	○ wps ③ ② •》 ① Test	電池の残量がなくなっていません か?	本センサーの電池を交換してくだ さい。	
8) wps 3 2 1 Test	サーバ通信中のため、テストが 実行できない状態です。	しばらく待ってから(約1分)、再度 TESTボタンを押してください。 	



4. ファームウェア更新の仕方

ここでは、本センサーのファームウェア更新の手順について説明します。

ファームウェア更新には、設定ツールをインストールしたパソコンを使用します。設定ツールについては「5.1. 設定ツールについて」を、設定ツールのインストールについては「5.2.インストールとアンインストール」を参照し てください。

■ファームウェア更新の手順

1. パソコンで「設定ツール」を起動します。

💽 電力測定センサー 設定ツール	_ _ x
USB接続	
電力測定センサーとUSBケーブルで接続してください。自動的に検出します。	
検索中	

2. USB ケーブルを、パソコンの USB コネクタ(A)と本体ユニットの USB コネクタ(ミニ B)に接続します。



3. 設定メニューで[ファームウェア更新]ボタンをクリックします。

💽 電力測定センサー 設定ツール	
設定メニュー	接続センサー形式:ECP-11004-WiOM ファームウェアバージョン: 1.000-1.25.30
処理を選択してください。 ネットワーク設定とセキュリティ設定が行えます。	無線設定
センサーのファームウェアを更新します。	ファームウェア更新
ツールのバージョン情報を表示します。	バージョン情報
	終了

4. センサーのファームウェア更新画面で、[参照]ボタンをクリックします。

💁 電力測定センサ-	- 設定ツール	
センサーのファ	ームウェア更新	
センサーのファームウ. バージョンアップ用フォ	ェアを更新できます。 •イルを指定し、「実行」ボタンをクリックしてください。	
現在の	バージョン 1 000−1 25 30	参照
書換え)	ر-تعب ۲	
戻る]	実行

5. バージョンアップ用ファイルを選択し、[開く]ボタンをクリックします。

🕥 ファイルを選択してください				 X
😋 🔵 🗸 🕌 « ローカル ディスク	7 (C:) 🕨 EW900	• \$	EW900の検索	٩
整理 ▼ 新しいフォルダー				
 	E	ECP-11004-WiO M_Firmware-10		
№ コンピューター ▲ ローカル ディスク (C:)		00.dat		
🎳 _rpcs				
3 EW900				
퉬 Intel				
퉬 job	-			
ファイル名(<u>N</u>): ECP-11004-Wio		M_Firmware 🗸 🕻	datファイル(*.dat) 開く(Q) ▼ キャン	• セル

6. [実行]ボタンをクリックします。 ファームウェアの更新を実行する前に、他のアプリケーションを終了させてください。

💽 電力測定センサー 設定ツール					
センサーのファームウェア更新					
センサーのファームウェアを更新できます。 パージョンアップ用ファイルを指定し、「実行]ボタンをクリックしてください。					
C:¥EW900¥ECP-11004-WiOM_Firmware-1000.dat	参照				
現在のバージョン					
1.000-1.25.30					
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●					
1.000-更新なし					
戻る	実行				

7. メッセージを確認し、[はい]をクリックします。



8. ファームウェアの更新を開始します。



※処理中は、ケーブルを抜いたりパソコンの電源を切ったりしないでください。 ※ファームウェアの更新中に「これらの変更を適用するにはコンピュータを再起動 する必要があります。」が表示された場合は[後で再起動する]をクリックします。



書換えが完了すると、「ファームウェア更新が正常に完了しました。」のメッセージが表示されます。

[終了]ボタンをクリックすると、設定ツールが終了します。



以上でセンサーのファームウェア更新の手順は完了です。

5. 設定ツールの機能

この章では、設定ツールの機能について説明します。

本体ユニットは、内部に設定情報を記録しています。この設定情報を変更するには、本体ユニットとパソコンUSB ケーブルで接続し、設定ツールを使用して変更します。

5.1.設定ツールについて

■推奨動作環境

設定ツールを快適にご利用するための推奨環境は以下のとおりです。

項目	仕様
OS・サービスパック (必須環境)	Microsoft Windows 7 32bit Microsoft Windows 7 64bit Microsoft Windows Vista SP2 以降 Microsoft Windows XP SP3 以降
CPU	Intel(R) Core(TM)2Duo シリーズ相当以上
メモリ	2GB 以上 (OS が Microsoft Windows XP の場合:1GB 以上)
ディスク	10MB
画面サイズ	1024×768 ピクセル以上の解像度 HIGH color 16 ビット以上フルカラー環境
その他	USB 2.0 以降搭載

※本書の画面や操作については、特に注釈がなければ Windows7 を例にしています。Windows7 と異なる OS をご利用の場合は、それぞれの OS に読み替えてご使用ください。

※Windows は米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

■主な設定項目

分類	項目	初期値
	SSID	なし
無線設定	暗号化タイプ	OPEN/NONE
①セキュリティ設定	入力タイプ	ASCII
	暗号キー	なし
	IP アドレスを自動的に取得する	ON
	IP アドレス	なし
②ネットワーク設定	サブネットマスク	なし
	デフォルトゲートウェイ	なし
ファームウェア更新		_

■設定ツールのメニュー一覧



5.2.インストールとアンインストール

ここでは、設定ツールのインストールとアンインストールの手順を説明します。

使用上の注意

- ・インストール、アンインストールを開始する前に、他の起動しているソフトウェアを全て終了してくだ さい。
- ・インストールおよびアンインストールは、コンピュータの管理者権限のあるユーザでログオンして 実行してください。
- ・お客様のパソコンの環境によっては、セットアップ前に Microsoft .Net Framework のインストール が開始されます。画面の指示に従ってインストールしてください。

■インストール手順

1. 設定ツールインストーラーフォルダの「SetupUser.msi」を実行します。



2. インストールの準備ができると、「電力測定センサー設定ツール セットアップウィザードへようこそ」の 画面が表示されます。[次へ]をクリックし、インストールを開始します。



「インストールフォルダの選択」の画面が表示されます。
 指定されたインストールフォルダを確認し、変更の必要がなければ[次へ]をクリックします。

一時、一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一日の一	
インストール フォルダの選択	
インストーラは次のフォルダへ 電力測定センサー設定ツール をインストー このフォルダにインストールするコはじかへ)をクリックしてください。別のフ ルするコは、アドレスを入力するか「参照」をクリックしてください。	ールします。 はルダにインストー
ンオルタビビ C¥Program Files (x88)¥nttwest¥電力測定センサー設定シール¥	参照(<u>R</u>) ディスク領域(<u>D</u>)
「キャンセッル」(<戻る(B)	

4. インストールの確認画面が表示されます。[次へ]をクリックしてください。



5. インストールが開始されます。

。 電力測定センサー設置ツール						
電力測定センサー設置ツール をインストールし ています						
電力測定センサー設置ツール をインストールしています。						
お待ちください						
キャンパフル (戻ろ(B)						

「ユーザーアカウント制御」が表示された場合は、[はい]をクリックしてください。

6. デバイスドライバのインストールウィザードの開始が表示されます。[次へ]をクリックしてください。



※[ドライバーソフトウェアの発行元を検証できません」が表示された場合は 「このドライバーソフトウェアをインストールします」をクリックしてください。



7. デバイスドライバのインストールウィザードの完了が表示されます。[完了]をクリックしてください。



8. 次の画面が表示されるとインストール完了です。[閉じる]をクリックして、本ソフトのインストールウィザ ードを終了します。



インストールが完了すると、本ソフトのショートカットアイコンがデスクトップに作られます。



■アンインストール手順

1. パソコンの [スタート]メニューから [コントロールパネル]を開きます。



2. コントロールパネルの中から[プログラムのアンインストール] (Windows Vista/XP の場合[プログラム と機能])をクリックします。



3. 表示される一覧から「電力測定センサー設定ツール」を選択し、[アンインストール]をクリックします。

				^		
	ネル 🕨 プログラム 🕨 プログラムと機能	 ✓ ✓ プログラムと機能 	の検索	Q		
コントロール パネル ホーム	プログラムのアンインストールまたは変更					
インストールされた更新プロ グラムを表示	プログラムをアンインストールするには、一覧からプログラ をクリックします。	ムを選択して [アンインストール]、[変	更]、または [修復	1]		
 Windows の機能の有効化また は無効化 	整理 ▼ アンインストール 変更 修復		8≡ ▼	0		
ネットワークからプログラム	名前	発行元	インストー	ب ، ۴		
をインストール	ThinkPad FullScreen Magnifier		2011/10/14			
	ThinkPad Power Management Driver		2011/06/17			
	ThinkPad 省電力マネージャー		2011/10/14			
	Total Phase USB Driver v2.02		2011/11/01			
	≈ Windows Driver Package - Texas Instruments (usbser	Texas Instruments	2011/10/19			
	≈ Windows Driver Package - Texas Instruments, Inc (u	Texas Instruments, Inc	2011/10/19			
	≈ Windows ドライバ パッケージ - NTT WEST (usbser) Po	NTT WEST	2012/03/02			
	≋ Windows ドライバ パッケージ - NTTSE (usbser) Ports	NTTSE	2011/11/01			
	EXDCtools 3.22.01.21	Texas Instruments	2011/11/03			
	🖬 オン スクリーン表示		2011/10/14	=		
	■ 記冊近切心替え。Notesi6 (veri4.9.9)		2011/10/14			
	■■電力測定センサー設定ツール	nttwest	2012/03/02			
•						
	nttwest 製品バージョン: 1.0.0					
	サイズ: 4.45 MB					

4. 「電力測定センサー設定ツールをアンインストールしますか?」のメッセージが表示されますので、 [はい]をクリックします。

プログラムと機能	
▲ ■力測定センサー設定ツール をアンインス	ヽールしますか?
□ 今後、このダイアログ ボックスを表示しない	(はい(<u>Y)</u> しいいえ(N)

5. アンインストールが開始されますので、画面の指示に従ってください。

5.3.起動と終了

ここでは、ツールの起動と終了の手順について説明します。

■ツールの起動

1. デスクトップの設定ツールのアイコンをクリックします。



2. 起動画面が表示されます。

💽 電力測定センサー 設定ツール	
USB接続	
電力測定センサーとUSBケーブルで接続してください。自動的に検出します。	
検索中	

3. USB ケーブルを、パソコンの USB コネクタ(A)と本体ユニットの USB コネクタ(ミニ B)に接続します。



4. 初めてパソコンと本体ユニットを接続した場合は、パソコンにデバイスドライバーソフトウェアがインストールされます。



※異なる USB ポートに接続するごとにデバイスドライバーソフトウェアがインストールされます。

5. パソコンに USB 接続されたセンサーを検出すると、メニュー画面が下記のように表示されます。

💽 電力測定センサー 設定ツール	
設定メニュー	接続センサー形式:ECP-11004-WiOM ファームウェアバージョン: 1.000-1.25.30
処理を選択してください。 ネットワーク設定とセキュリティ設定が行えます。	無線設定
センサーのファームウェアを更新します。	ファームウェア更新
ツールのバージョン情報を表示します。	バージョン情報
	終了

■ツールの終了

1. 設定メニューで[終了]ボタン、または画面右上の[×]ボタンをクリックします。

💽 電力測定センサー 設定ツール	
設定メニュー	接続センサー形式:ECP-11004-WiOM ファームウェアバージョン: 1.000-1.25.30
処理を選択してください。 ネットワーク設定とセキュリティ設定が行えます。	無線設定
センサーのファームウェアを更新します。	ファームウェア更新
ツールのバージョン情報を表示します。	バージョン情報
	終了

2. USB ケーブルを本体ユニットとパソコンから取り外します。

5.4.無線設定

ここでは、センサーの無線設定の手順について説明します。

■設定画面の表示方法

設定メニューで[無線設定]ボタンをクリックします。



■無線設定画面



No.	項目	説明
1	設定状態	WPS 機能を使用して設定した場合は「WPS」、設定ツールを使用
		して設定した場合は「PC による設定」と表示されます。
		変更できません。
2	アドレス情報	設定されているアドレス情報を表示します。
3	ネットワーク設定	IP アドレス等のアドレス設定画面を表示します。
4	SSID	無線 LAN ルーターで使用している識別子を表示します。
(5)	検索	周囲の SSID(アクセスポイント)を検索しリスト表示します。
6	暗号化タイプ	使用する暗号化方式を表示します。
$\overline{\mathcal{O}}$	入力タイプ	暗号キーの入力タイプを選択します。
8	暗号キー	暗号化に使用する暗号キーを表示します。
9	戻る	メニュー画面に戻ります。
(10)	登録	本体ユニットに無線接続情報を反映します。

■無線設定の手順

1.ネットワークの設定

(1) [ネットワーク設定]ボタンをクリックします。

💮 電力測定センサ-	- 設定ツール	X
無線設定		
接続したいアクセスオ [検索]ボタンをクリッ ネットワーク情報を訪	ポイントのSSIDと暗号キーを入力してください。 りすれば、検出した接続候補を表示できます。 定される場合は、「ネットワーク設定」ボタンをクリックして・	(ださい。
設定状態	POによる設定	
アドレス情報	DHCP有効 IPアドレス : サブネットマスク : ゲートウェイ :	ネットワーク設定
SSID	SENSOR_AP_01	検索
暗号化タイプ	WPA-PSK/TKIP	
入力タイプ	ASCII -	
暗号キー	*****	
戻る]	登録

(2) ネットワーク設定画面が表示されます。センサーが使用するネットワーク情報を選択・入力します。

	雪力測定センサー設定ツール
	ネットワーク設定
1	センサーが使用するネットワーク情報を設定してください。
<u>ر</u>	サブネットマスク(U) デフォルトゲートウェイ(D) 戻る 登録

No.	設定内容	詳細
	IP アドレスを自動的に取得する	DHCP 機能を使用して無線 LAN ルーターから IP アドレスを自
•		動で取得する場合に選択します。
		ネットワーク環境で決められた IP アドレスを使用して無線 LAN
2	次の IP アドレスを使う	ルーターに接続する場合に選択します。選択した時に下記3
		項目を設定します。
	IP アドレス	例)192.168.0.100
	サブネットマスク	例)255.255.255.0
	<u>デ</u> フェットゲートウェイ	例)192.168.0.254
		*基本的に無線 LAN ルーターの IP アドレスになります。

* DHCP サーバ機能を無線 LAN ルーター以外の機器で行う場合は必ず設定を「IP アドレスを自動的に 取得する」を選択してください。 (3) [登録]ボタンをクリックします。

● 電力測定センサー 設定ツール			
ネットワーク設定			
センサーが使用するネットワーク情報を設定	してください。		
 IPアドレスを自動的に取得する(() 次のIPアドレスを使う(<u>S</u>) 	0		_
IPアドレス(I)			
サブネットマスク(<u>U</u>)			
デフォルトゲートウェイ(<u>D</u>)			
— 戻る			登禄

(4)「登録が完了しました」とメッセージが表示されますので、「確認」ボタンをクリックします。



(5) [戻る]ボタンをクリックします。

🧟 電力	り測定センサー 設定ツール			
ネッ	トワーク設定			
セン	サーが使用するネットワーク情報を設定し	してください。		
	◎ IPアドレスを自動的に取得する(○ 次のIPアドレスを使う(S)	0		
	IPアドレス(I)			
	サブネットマスク(山)			
	デフォルトゲートウェイ(<u>D</u>)			
	戻る			登録

2.セキュリティの設定

SSID の設定は、「[検索]機能を使用して近辺の無線 LAN ルーターから選択する方法」と「必要な情報 を手入力する方法」があります。

(1) SSID と暗号化タイプを入力します。[検索]機能を使用するか、必要な情報を手入力してください。

[検索]機能を使用して近辺の無線LANルーターから選択する場合

① [検索]ボタンをクリックします。

電力測定センサ	- 設定ツール	_ = x
無線設定		
接続したいアクセス;	ポイントのSSIDと暗号キーを入力してください	ю
[検索]ボタンをクリッ	りすれば、検出した接続候補を表示できます。 Shorth A Hadd 「さっしロークBArchite」といっ	ちょうしょうし アイボネム
イットワーク情報を言 設定状態	東走される場合は、レイットワーク設定レイタンク PCによる設定	をクリックしていたさい。
アドレス情報	DHCP有効 IPアドレス : サブネットマスク : ゲートウェイ :	ネットワーク設定
SSID	SENSOR_AP_01	
暗号化タイプ	WPA-PSK/TKIP	
入力タイプ	ASCII	
暗号キー	*****	
戻る]	登録

② SSID 検索画面が表示されます。

SSID検索		
	SSIDを検索中です。しばらくお待ちください。	

 後出した SSID の情報をリスト表示します。使用する無線 LAN ルーターの SSID を選択し、[選択] ボタンをクリックします。

▲ 电力測定センサー 設定ツール 接続候補一覧						
検	出したSSIDの一覧から、接続する7 SSID	ククセスポイントを達 チャンネル	₩び、B選択Jボタン 電波強度	をクリックしてください 通信速度	•	
	WARPSTAR-C43546-W	11	-39	54Mbps		
	PV_AP_2001	11	-39	54Mbps		
	ap-game-825e63	12	-50	54Mbps	=	
	ap-pc-825e62	12	-50	54Mbps		
					-	
					Ŧ	
展る 選択						

④ 無線 LAN ルーターの SSID と暗号化タイプが入力されたことを確認します。

🢁 電力測定セン	ンサー 設定ツール	
無線設定		
接続したいアク [検索]ボタンを ネットワーク情報	セスポイントのSSIDと暗号キーを入力してください。 クリックすれば、検出した接続候補を表示できます。 最を設定される場合は、「ネットワーク設定」ボタンをクリックして	ください。
設定状態	PCによる設定	
アトレス情	▼▼ DHCP有効 IPアドレス : サブネットマスク : ゲートウェイ :	ネットワーク設定
SSID	SENSOR_AP_01	検索
暗号化タ4	プWPA-PSK/TKIP ・	
入力タイプ	ASCI	
暗号キー	*****]
戻る		登録

<u>必要な情報を手入力する場合</u>

無線 LAN ルーターの SSID、暗号化タイプを入力します。

💁 電力測定センサー	設定ツール		×
無線設定			
接続したいアクセスポ [検索]ボタンをクリック ネットワーク情報を設 設定状態	イントのSSIDと暗号キーを入ታ すれば、検出した接続候補を 定される場合は、「ネットワーク詞 PCによる設定	コしてください。 表示できます。 货定3ボタンをクリックしてくだ	ËČ()。
アドレス情報	DHCP有効 IPアドレス : サブネットマスク : ゲートウェイ :		ネットワーク設定
SSID	_		検索
暗号化タイプ	OPEN/NONE -		
入力タイプ	ASCII 👻		
暗号キー			
戻る			登録

項目		説明			
SSID	無線 LAN ルーターの設定にあわせて、1~32 文字のスペース(0x20)以外の				
	ASCII 文字で入力します	ASCII 文字で入力します。			
暗号化タイプ	無線 LAN ルーターの設定にあわせて、暗号化タイプを選択します。				
	•Open/NONE	•Open/WEP			
	•WPA-PSK/TKIP	•WPA-PSK/AES			
	•WPA2-PSK/TKIP	·WPA2-PSK/AES			

- (2) 入力タイプと暗号キーを設定します。
 - ① 入力タイプを ASCII または HEX(16 進数)から選択します。

💁 電力測定t	2ンサー 設定ツール	×
無線設設	Ē	
接続したい7 [検索]ボタン ネットワーク!	クセスポイントのSSIDと暗号キーを入力してください。 をクリックすれば、検出した接続候補を表示できます。 毒報を設定される場合は、「ネットワーク設定」ボタンをクリックして	ください。
設定状	態 PO(こよる設定	
アドレス		ネットワーク設定
SSID	SENSOR_AP_01	検索
暗号化	タイプ WPA-PSK/TKIP 👻	
入力外	フ ASCII 🗸	
暗号キ	-]
戻る		登録

② 暗号キーを入力します。

💽 電力測定センサ	- 設定ツール	
無線設定		
接続したいアクセス; [検索]ボタンをクリッ ネットワーク情報を調	ポイントのSSIDと暗号キーを入力してください。 りすれば、検出した接続候補を表示できます。 設定される場合は、「ネットワーク設定」ボタンをクリックして	ください。
設定状態	POによる設定	
アドレス情報	DHCP有効 IPアドレス : サブネットマスク : ゲートウェイ :	ネットワーク設定
SSID	SENSOR_AP_01	検索
暗号化タイプ	WPA-PSK/TKIP	
入力タイプ		
暗号キー	*****	
戻る]	登録

暗号化タイプ	入力タイプ	暗号キーに使用できる文字			
Open/NONE	—	—			
	ASCII	5 文字または 13 文字の ASCII 文字			
Open/ WEF	HEX	10 文字または 26 文字の 16 進数			
	ASCII	8~63 桁の ASCII 文字			
	HEX	64 桁の 16 進数			
	ASCII	8~63 桁の ASCII 文字			
WPA-PSK/AES	HEX	64 桁の 16 進数			
	ASCII	8~63 桁の ASCII 文字			
WPAZ-PSK/TRIP	HEX	64 桁の 16 進数			
WDA2-DSK/AES	ASCII	8~63 桁の ASCII 文字			
WFAZ-FSK/AES	HEX	64 桁の 16 進数			

暗号キーに入力できる文字は以下のとおりです。暗号化タイプ・入力タイプにあわせて入力してください。

※ASCII 文字

英数字 ("0"~"9"、"A"~"Z"、"a"~"z")と下記の記号が使用できます。

!	"	#	\$	%	&	,	()	*	+
,	-		/	:	;	<	=	>	?	@
Γ	١]	^	-	`	{	-	}	2	

※16 進数

英数字("0"~"9"、"A"~"F"、"a"~"f")が使用できます。 ※暗号化方式 WEP(TSN)には対応していません。

3.登録

(1) 入力内容を確認し、[登録]ボタンをクリックします。

💁 電力測定センサ・	- 設定ツール	_ _ ×
無線設定		
接続したいアクセスス [検索]ボタンをクリッ・ ネットワーク情報を話	ペイントのSSIDと暗号キーを入力してください。 ウすれば、検出した接続候補を表示できます。 定される場合は、「ネットワーク設定」ボタンをクリックして	ください。
設定状態	PCによる設定	
アドレス情報	DHCP有効 IPアドレス : サブネットマスク : ゲートウェイ :	ネットワーク設定
SSID	logitec67	検索
暗号化タイプ	WPA-PSK/TKIP	
入力タイプ		
暗号キー	****]
戻る		登録

(2) メッセージが表示されますので、[はい]ボタンをクリックします。



接続テスト中の画面が表示されます。



(3) 以下のメッセージが表示されますので、[確認]ボタンをクリックします。

<u> </u> 接続テスト	_	
0	接続テストが正常に完了しました。	
		確認

5.5.ファームウェア更新

ここでは、ファームウェアの更新手順を説明します。

■ファームウェア更新画面の表示方法

設定メニューで、[ファームウェア更新]ボタンをクリックします。

💽 電力測定センサー 設定ツール	
設定メニュー	接続センサー形式 : ECP-11004-WiOM ファームウェアバージョン : 1.000-1.25.30
処理を選択してください。 ネットワーク設定とセキュリティ設定が行えます。	無線設定
センサーのファームウェアを更新します。	ファームウェア更新
ツールのバージョン情報を表示します。	バージョン情報
	終了

■センサーのファームウェア更新画面

	💽 電力測定センサー 設定ツール		
	センサーのファームウェア更新		
	センサーのファームウェアを更新できます。 バージョンアップ用ファイルを指定し、[実行]ボタンをクリックしてください	o 4-197	
	現在のバージョン 1.000-1.25.30	Sta	-(1)
	書換えバージョン		
2	戻る	実行	-3

No.	項目	説明	
1	参照	バージョンアップ用ファイルの選択画面が表示されます。	
2	戻る	設定メニューに戻ります。	
3	実行	ファームウェアの更新を実行します。	

■ファームウェアの更新手順

1. センサーのファームウェア更新画面で、[参照]ボタンをクリックします。

💽 電力測定センサー 設定ツール	×
センサーのファームウェア更新	
センサーのファームウェアを更新できます。 バージョンアップ用ファイルを指定し、「実行」ボタンをクリックしてく	ださい。
現在のバージョン 1.000-1.25.30	参照
書換えバージョン	
展る	実行

2. バージョンアップ用ファイルを選択し、[開く]ボタンをクリックします。

🤄 ファイルを選択してください	
🕞 🕞 🗢 📙 « ローカル ディスク (C:) 🕨 EW9	00 👻 🔩 EW900の検索 🔎
整理 ▼ 新しいフォルダー	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
 	ECP-11004-WiO M_Firmware-10
・■ コンピューター ▲ ローカル ディスク (C:) ▲ rpcs ▲ EW900 ▲ Intel ● job	00.dat
ファイル名(<u>N</u>): ECP-11004-	WiOM_Firmware 🗸 datファイル(*.dat) 🗸
·	開く(<u>Q</u>) ▼ キャンセル

3. [実行]ボタンをクリックします。 ファームウェアの更新を実行する前に、他のアプリケーションを終了させてください。

💽 電力測定センサー 設定ツール	×
センサーのファームウェア更新	
センサーのファームウェアを更新できます。 パージョンアップ用ファイルを指定し、【実行】ボタンをクリックしてください。	
C:¥EW900¥ECP-11004-WiOM_Firmware-1000.dat	参照
現在のバージョン	
1.000-1.25.30	
書換えバージョン	
1.000-更新なし	
戻る	実行

4. メッセージを確認し、[はい]をクリックします。



5. ファームウェアの書換えを開始します。

💁 センサー	のファームウェア更新	x
<u> </u>	注意: 処理中は、USBケーブルを抜いたり、パソコンの電源を切ったりした	こいでくださし

- ※ 処理中は、ケーブルを抜いたりパソコンの電源を切ったりしないでください。
- ※ ファームウェアの更新中に「これらの変更を適用するにはコンピュータを再起 動する必要があります。」が表示された場合は[後で再起動する]をクリック します。



 ・書換えが完了すると、「ファームウェア更新が正常に完了しました。」のメッセージが表示されます。
 [終了]ボタンをクリックすると、設定ツールが終了します。



5.6.バージョン情報

ここでは、ツールのバージョン情報の確認方法を説明します。

■バージョン情報の表示方法

設定メニューで、[バージョン情報]ボタンをクリックします。

🕟 電力測定センサー 設定ツール	
設定メニュー	接続センサー形式:ECP-11004-WiOM ファームウェアバージョン: 1.000-1.25.30
処理を選択してください。 ネットワーク設定とセキュリティ設定が行えます。	無線設定
センサーのファームウェアを更新します。	ファームウェア更新
ツールのバージョン情報を表示します。	バージョン情報
	終了

バージョン情報を表示します。表示内容は、バージョンによって異なります。

S 電力測定センサー 設定ツ
バージョン情報
Version 1.0.0.0
西日本電信電話株式会社
ОК

6. トラブルシューティング

この章では、本センサーの設定変更や運用中に発生するトラブルとその対処方法についてまとめています。

■設定の変更に関するトラブル

症状	対処方法
電池を入れたが どのランプも光らない	 ①電池方向が間違っている可能性があります。 → 電池が正しい方向で挿入されているか確認してください。 ②電池の残量が不足している可能性があります。 → 電池の残量を確認し、交換を検討してください。
電池挿入時または REST ボタン押 下時のランプ表示がおかしい	「7.ボタン操作時のLED表示パターン(7.3.動作状態のランプ表示)」を参照してください。
TEST ボタン押下後のランプ表示が おかしい	「7.ボタン操作時のLED表示パターン(7.2.TESTボタン押下後のランプ表示)」を参照してください。
WPS ボタン押下後のランプ表示が おかしい	「7.ボタン操作時のLED表示パターン(7.1.WPSボタン押下後のランプ表示)」を参照してください。

■ご利用開始後のトラブル

症状	対処方法	
ランプが点灯を繰り返している (30 秒間隔で 2 秒点灯)	「7.ボタン操作時のLED表示パターン(7.4.運用開始後のランプ表示)」を参照して ください。(通常、設定時以外にランプは点灯しません。)	
無線 LAN ルーターの SSIDを忘れて しまった	ご利用の無線 LAN ルーターのトラブルシューティングを確認してください。	
無線 LAN ルーターの暗号化キーを 忘れてしまった	ご利用の無線 LAN ルーターのトラブルシューティングを確認してください。	
無線状態が良好なのに通信できな い	 ①近くに隣接する無線チャネルを使っている人がいるか、デジタルコードレス電話・ワイヤレスマウス・ワイヤレスキーボード、Bluetooth などの電波を放射する機器で電波干渉がある可能性があります。 → ご利用の無線 LAN ルーターのトラブルシューティングで、使用されている無線チャネルの確認や、無線チャネルの変更方法を確認してください。 ②ご利用の無線 LAN ルーターとセンサーが近すぎる可能性があります。 → 1m以上、無線 LAN ルーターを離して設置してください。 	
本センサーのバージョン番号を確 認したい	パソコンで設定ツールを利用し確認してください。 「4.ファームウェア更新の仕方」を参照してください。	

🖞 One Point

各不具合現象に対して確認、対処方法を実施しても解消しない場合は、電池を取り外して 15 秒以上 おいてから再び電池をセットしてください。それでも改善しない場合は、お客様サポートセンターにご相 談ください。 ■設定ツール エラーメッセージー覧

メッセージ	処置		
□ 無線設定 (接続テスト)			
接続テストに失敗しました。 (SSID 検出不可/暗号設定異常)	 ●センサーが設定された SSID を検出できず、無線 LAN ルーターと通信ができない 状態です。 → 無線 LAN ルーターの SSID と、本センサーの無線設定の SSID の内容が一致し ているか確認してください。不一致の場合は、再度 SSID の設定を行ってください。 ●本センサーと無線 LAN ルーター間の電波が弱い可能性があります。 → 本センサーと無線 LAN ルーターの無線が届いていない可能性があります。電波 強度を確認し、弱い場合は、設置位置の変更を検討してください。 ●本センサーのセキュリティ設定の問題で無線 LAN ルーターと通信ができない状態 です。 → 無線 LAN ルーターの暗号化タイプ及び暗号キーと、本センサーの無線設定の暗 号化タイプ及び暗号キーの内容が一致しているか確認してください。 ●暗号化方式が OPEN/WEP の場合は暗号設定異常のために通信ができない可能 性があります。 →本センサーと無線 LAN ルーターの暗号キーの内容が一致しているか確認してくだ 		
	さい。オー致の場合は、再度無縁設定の暗ちキーの設定を行ってください。		
ネットワーク設定を見直して、もう一度設 定を行ってください。	 ●入力した IP アドレスとサフネットマスクとテフォルトケートウェイのいす れかに誤り があります。 →IP アドレスとデフォルトゲートウェイが同一のネットワークとなるように設定をやり 直してください。 		
ロ 無線設定 (接続テスト)			
接続テストに失敗しました。(接続処理失 敗)	 ●本センサーに設定された SSID との接続処理が正常に完了できない状態です。 → 本センサーと無線 LAN ルーターの無線が弱いか、電波の干渉が発生している可能性があります。電波強度、無線環境を確認し、改善を検討してください。 		
接続テストに失敗しました。 (ネットワーク構築失敗)	 ●本センサーのネットワーク設定が不正の状態です。 → 本センサーのネットワーク設定した IP アドレスとサブネットマスクに矛盾がないか 確認してください。正しい設定を行い、再度ネットワーク設定を行ってください。 ●本センサーと無線 LAN ルーターのネットワーク設定が不整合のため通信ができな い状態です。 → 本センサーのネットワーク設定が無線 LAN ルーターに合っているか確認してくだ さい(DHCP 有効/無効、IP アドレス条件)。合っていない場合は修正して、再度ネ ットワーク設定を行ってください。 		
ロ ソフトウェアパージョンアップ			
バージョンアップ用ファイルが不正です。 正しいファイルを選択してください。	・指定したファイルが正しいバージョンアップ用ファイルか確認してください。		
バージョンアップ用ファイルがありませ ん。	・バージョンアップ用ファイルのファイル名を確認し、再度指定してください。		
ファームウェア更新に失敗しました。 プログラム終了後、USBケーブルを差し 直して、プログラムを再起動してください。	・PC で負荷の大きいアプリケーションが動作していないことを確認して、再度ファームウェア更新を行ってください。プログラム起動前に、本体ユニットの電池を抜き USB ケーブルを差し直してください。		

7.ボタン操作時の LED 表示パターン

7. ボタン操作時のLED表示パターン

この章では、本センサーのボタン操作時や運用中の LED 表示パターンについてまとめています。

7.1.WPSボタン押下後のランプ表示

WPS ボタン押下時のランプ表示が示す状態です。無線設定の際にトラブルが発生した場合は、下記のランプ表示をみて処置を行ってください。

WPS結果後のランプ表示については、「7.3.動作状態のランプ表示」の「表示結果後」以降の変化を参照してください。

ランプの表示 WPS 設定中 (10秒間)	サーバ 通信中 [30秒間] 表示	示結果後	結果	対処方法
1 3 2 →) ↔ 2 →) ↓ 1 TEST TEST	∴ WPS WPS 3 ③ ④ ③ ③ ② ④ ◇ ○ ① ① ○ ① ∴ TEST ■ TEST	WPS 小) TEST 全消灯)	無線LANルーターとの接続が正 しく完了しました。 ※表示結果後は消灯します。	対処不要です。
2 ③ WPS ● WPS ③ ④ ⇔ ② ④ × ① ① ① □ TEST □ TEST	<wps結果後は設定前の点灯パターンに< th=""><th>こ戻ります。</th><th>無線LANルーターと接続できてい ない状態です。</th><th>以下の内容を確認してください。 ①無線LANルーターのWPS待機 状態、設定を確認してください。 ②無線LANルーターとの距離を 近づけて再実行してください。 ③無線LANルーターのLANケー ブルがきちんと接続されているか 確認してください。 →①②③を実行しても接続でき ない場合は、設定ツールを使用 して無線設定を行ってください。</th></wps結果後は設定前の点灯パターンに<>	こ戻ります。	無線LANルーターと接続できてい ない状態です。	以下の内容を確認してください。 ①無線LANルーターのWPS待機 状態、設定を確認してください。 ②無線LANルーターとの距離を 近づけて再実行してください。 ③無線LANルーターのLANケー ブルがきちんと接続されているか 確認してください。 →①②③を実行しても接続でき ない場合は、設定ツールを使用 して無線設定を行ってください。
3 ○ WPS ③ • → ① TEST			電池の残量が不足しています。	電池を交換してください。
4 • WPS 3 •)) 1 · TEST			サーバ通信中のため、WPSが実 行できない状態です。	しばらく待ってから(約1分)、再実 行してください。

※WPS 結果後のランプ表示については、「■動作状態のランプ表示」の「表示結果」以降の変化を参照してください。

7.2.TESTボタン押下後のランプ表示

TEST ボタン押下時のランプ表示が示す状態です。 無線 LAN ルーターやサーバとの接続の際にトラブルが 発生した場合は、下記のランプ表示をみて処置を行ってください。

	ランプの表示 TEST 通信中 ステ結果 (10秒間)	結果	対処方法
1	 ○ WPS ○ WPS ③ ④ ◇ ◇ ○ <li< th=""><th>電波強度 [強] 無線通信が正常に終了しまし た。</th><th>対処不要です。</th></li<>	電波強度 [強] 無線通信が正常に終了しまし た。	対処不要です。
2	○ WPS ○ WPS ③ ③ ◇ ② ◇ ◇ ◇ 1 ↓ ● ■ ↓ ↓ ● ■ TEST	電波強度 [中] 無線通信が正常に終了しまし た。	対処不要です。
3	 ○ WPS ○ WPS ③ ③ ④ ④ ○ ● ○ ●<!--</th--><th>電波強度[弱] 無線LANルーターの近くで設定を 行っていますか?</th><th>接続テストを行った箇所では通 信が安定しない場合があります。 以下の対応を行ってください。 ①無線LANルーターの設置場所 の変更を行ってください。 ②中継機※の設置を行ってください。</th>	電波強度[弱] 無線LANルーターの近くで設定を 行っていますか?	接続テストを行った箇所では通 信が安定しない場合があります。 以下の対応を行ってください。 ①無線LANルーターの設置場所 の変更を行ってください。 ②中継機※の設置を行ってください。
4	 ○ WPS ○ WPS ③ ③ ③ ④ ① ● ○ ●	無線LANルーターには接続でき ましたが、インターネット上の サーバに接続できない状態で す。	以下の対応を行ってください。 ①インターネット接続の確認を 行ってください。 ②WANコネクタ接続の確認を 行ってください。 ③プロバイダ状態の確認を行っ てください。 ④ネットワーク設定が無線LAN ルーターのネットワーク設定と不 整合がないか確認してください。
5	WPS Image: Second state s	接続テストを実行しましたが、無 線LANルーターに接続できない 状態です。	無線LANルーターの状態を確認 してください。
6) wps 3 •) 2 •) 1 Test	本センサーの無線設定が実施さ れていないため接続テストが実 行できない状態です。	本センサーの無線設定を再度 行ってください。
7	○ WPS 3 2 → 1 □ TEST	電池の残量がなくなっていません か?	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー
8	○ wps ③ ② •)) ① ■ test	サーバ通信中のため、テストが 実行できない状態です。	しばらく待ってから(約1分)、再度 TESTボタンを押してください。

※動作確認済みNTT製中継機(2012 年 5 月現在) 機器名:WA-1100(Ver.2.00)

但し、お客さまのご利用環境によっては安定して接続できない場合があります。

また、中継機のWAN側無線と接続可能な動作確認済みルーターについては HP にてご確認ください。

(http://www.ntt-west.co.jp/kiki/consumer/flets/wa1100/index.html)

7.3.動作状態のランプ表示

電源起動(電池挿入)時、RESET ボタン押下時または USB ケーブルを取り外し時のランプ表示が示す状態 です。動作確認のため RESET ボタン押下した際にトラブルが発生した場合は、下記のランプ表示をみて処置 を行ってください。

	ランフ 起! (1	プの表示 動直後 秒後)	サーバ 通信中	表示結果 (30秒間)	表示結果後	結果	対処方法
1	3 2 1	WPS		● WPS ③ ② • 》 ▷ ① TEST	 ○ WPS ③ ④ ① TEST (全消灯) 	正常な状態です。 ※30秒後以降は消灯します。	対処不要です。
2	3 2 1	WPS	;⊕; wps ③ ④ ② ④ ¢ ① ;∎;TEST	● WPS ③ ② • 》 ¢ ① ■ TEST	 WPS (2) (1) TEST 	フレッツ・エコめがねサーバとの 通信が異常です。 ※30秒点灯以降は、30秒間隔に 2秒点灯します。	 ①無線通信の設定が誤っている可能性があります。 →無線通信設定の確認と改善が必要です。 ②無線LANルーターの電源がはいっていない可能性があります。 →無線LANルーターの電源をいれてください。 ③インターネット接続の設定が誤っている可能性があります。 →インターネット接続の確認と改善が必要です。尚、プロキシ環境には対応していません。
3	3 2 1	WPS	;();; WPS ③ ② ④ ¢) 〕 ;]]; TEST	○ WPS ③ ② ③ ↓ ① TEST) wps 3 2) 1 Test	フレッツ・エコめがねサーバにセ ンサーIDが未登録です。 ※30秒点灯以降は、30秒間隔に 2秒点灯します。	お客様サポートセンターに相談し てください。
4	3 2 1	WPS		 ○ WPS ③ →) ○ →) ○ TEST 	 ○ wps ② →) ① TEST 	無線設定が未完了です。 ※30秒点灯以降は、30秒間隔に 2秒点灯します。	本センサーの無線設定(設定 ツールまたはWPSによる設定)を 行ってください。
5	3 2 1	WPS •)) TEST		 ○ wps ③ →) ⇒ ● TEST 	 ○ WPS ③ ④ ● ● ● TEST 	USBケーブル接続中	USBケーブルを取り外してください。 ※設定完了後に電力測定を開始 するにはUSBケーブルを外してく ださい。
6	3 2 1	WPS •)) TEST		○ wps 3 2 •)) ¢ 1 □ test) WPS 2 •) 1 TEST	設置時の設定が行われていない か、異常のため計測ができない 状態です。 ※30秒点灯以降は、30秒間隔に 2秒点灯。	サーバアドレス、センサーID、計 測タイプの設定が必要です。 お客様サポートセンターに連絡し てください。
7	3 2 1	WPS •)) TEST		 WPS 3 3 3 3 4 5 5 4 5 5 5 5 6 6 7 7 8 7 8 7 9 9	 WPS 3 3 3 3 1 TEST 	機器障害により動作できない状 態です。 ※30秒点灯以降は、30秒間隔に 2秒点灯。	電池を取り出して15秒以上経過 してから電池をセットして確認し てください。 それでも改善されない場合は、お 客様サポートセンターに連絡して ください。
8) 3 2 1	WPS •)) TEST				電池の残量がなくなっていません か?	電池を交換してください。

7.4.運用開始後のランプ表示

通常、本センサーの運用開始後はランプが消灯した状態になります。ランプが点灯している場合は、下記 のランプ表示をみて対処してください。

	ランプの表示 状態表示 (30秒間隔)	結果	対処方法
1	 WPS 3 3 3 3 3 3 4 4 5 4 5 5 4 5 5	機器障害により動作できない状 態です。 ※30秒間隔に2秒点灯します。	電池を取り出して15秒以上経過 してから電池をセットして確認し てください。 それでも改善されない場合は、 お客様サポートセンターに連絡し てください。
2) wps 3 2) 1 _ test	フレッツ・エコめがねサーバに未 登録のセンサーIDのため、計測 が実施できない状態です。 ※30秒間隔に2秒点灯します。	お客様サポートセンターに相談し てください。
3	● WPS ③ ② •》 ① ■ TEST	無線LANルーターまたはサーバ との通信が異常です。 ※30秒間隔に2秒点灯します。	 ①無線通信の設定が誤っている 可能性があります。 →無線通信設定の確認と改善が 必要です。 ②無線LANルーターの電源がは いっていない可能性があります。 →無線LANルーターの電源をい れてください。
4	 ○ WPS ③ ④ ① ① TEST (常時点灯) 	USBケーブル接続中	USBケーブルを取り外してくださ い。 ※設定完了後に電力測定を開始 するにはUSBケーブルを外してく ださい。

■仕様・性能

外形寸法(mm)	約 120W×30D×120H(本体ユニット)
(突起部を除く)	約 120W×8D×120H(壁掛けプレート)
質量(電池含む)	約 370g
使用周囲温度	0 ~ +40 ℃(ただし結露または氷結しないこと)
保存温度	-15 ~ +50℃(ただし結露または氷結しないこと)
使用周囲湿度	相対湿度 25 ~ 85 %
保存湿度	相対湿度 25 ~ 85 %
標高	2000 m 以下
電源	単3形電池 x 4
電池寿命	約5か月(※1)
交流電流測定範囲	内径 16mm 電流センサー AC100A(※2)
電流計測精度	2%(周囲温度 23℃、AC100A 測定時)
CT ケーブル長	2m
無線通信サポート規格	無線 LAN IEEE 802.11b
送信電力	9dBm
無線暗号化方式	WEP, WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES)
通信プロトコル	http 暗号化方式 AES (プロキシ環境には対応していません)
設定用インタフェース ※設定ツールご利用時に 使用します	USB2.0
対応 OS(※3) ※設定ツールご利用時の 対応 OS です	Windows7 (32bit) Windows7 (64bit) Windows Vista SP2 以降 (32bit) Windows XP SP3 以降 (32bit)

- ※1 満充電にした新品の充電式電池(パナソニック株式会社製の単3形充電式 EVOLTA (容量 min.1900mAh 以上、HHR-3MVS または HHR-3MWS))を 25℃の場所にて連続使用した場合の 目安です。
- ※2 オプション品の内径 10mm 電流センサー(CT)を使用した場合の交流電流測定範囲は 60A まで となります。また、電流計測精度については 3%(周囲温度 23℃、AC60A 測定時)となります。
- ※3 Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
電力測定センサー(品名: ECP-11004-WiOM) ユーザーズマニュアル (Ver. 1.00)