

余 剰 買 取 向 け

(**YRSPAB エコめがね** RS 余剰 10 年プラン

<パワコン接続タイプ>

[太陽光発電 遠隔モニタリングサービス]

施工·取扱説明書 Ver2.2

この施工・取扱説明書は、RS 余剰 10 年プラン <パワコン接続タイプ>の施工・取扱方法について説明しています。

はじめにこの施工・取扱説明書をよくお読みになり、十分ご理解のうえ正しく安全にご使用ください。

●施工に際して記載内容を守ってください。

●施工は電気の知識を有する専門家が行ってください。

安全上の注意/安全	注の要点/使用上の注意	4
施工・設定の流れ	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	14
本製品について		15

施工手順

部材・機器の準備	21
システムの配線について	25
計測ユニットの設置 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	26
パワーコンディショナの配線・設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	29
主幹用電流センサの設置 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	35
スマートメータの配線・設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	37
電圧検知用ケーブルの配線 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	42
LAN ケーブルの配線 ····································	44
設置/配線完了後の作業 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	45
フロントカバーの取り付け ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	46
3G ルータの設置 ······	47
計測ユニットの起動 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	49
初期設定	51
パワーコンディショナの動作確認 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	59
出力制御設定をする	61

取扱方法

表示部の見方	••••	••••	•••	••••	••••	• • • •	• • • •	••••	••••	••••	••••	• • • •	• • • •	• • • •	••••	•••	• • • •	••••	68
通信確認を実施す	3	••••	•••	• • • •	••••	• • • •	••••	••••	••••	••••	••••	• • • •	• • • •	••••	•••	•••	• • • •	••••	69
パワーコンディシ	ョナを	操作	する	5	•••	••••	••••	• • • •	••••	••••	• • • •	••••		••••	•••	•••	• • • •	••••	71
瞬時値確認を実施	する	••	•••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	••••	• • • •	••••	••••	•••	•••	• • • •	••••	74
ソフトウェアを更	新する	5	• • •	• • • •	••••	• • • •	• • • •	• • • •	••••	• • • •	••••	• • • •	• • • •	• • • •	•••	•••	• • • •	••••	75

目次(つづき)

保守	
パワーコンディショナを交換・追加する ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	78
主幹用電流センサ、ケーブルを交換する ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	81
計測ユニットを交換する ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	83
3G ルータを交換する ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	85
その他	

メニュー遷移	 86

安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意

安全区分/図記号について

誤った取扱いをしたときに生じる危害や損害を、次のように区分して説明しています。



※1:物的損害とは、製品の故障、誤動作などでお客様の設備や財物に損害を与えることを示します。

お守りいただく内容を次の図記号で説明します。

\bigcirc	●一般的な禁止 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	●一般的な指示 特定しない一般的な使用者の行為を指示する表示
Â	●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

安全上の注意

計測ユニット関連(P.4~P.7)

	▲ 警告
0	計測ユニットは、幼児の手の届かないところに設置して下さい。
	感電による傷害が起こる可能性があります。
	計測ユニットに発火物を近づけたり、可燃性ガスを含むスプレーを吹き付けないで下さい。
	発煙・発火・火災・爆発のおそれがあります。
	計測ユニットにぬれた手で触れないでください。
	感電による傷害や機器故障のおそれがあります。
	計測ユニットを分解・改造しないでください。
	感電による傷害や発煙・発火・火災が起こるおそれがあります。電波法でも禁止されています。
	計測ユニットを配線する際は、計測ユニットの電源(計測ユニット用ブレーカ)を必ずオフにしてください。
$\sqrt{1}$	感電による傷害が起こるおそれがあります。
$ \land $	計測ユニットの未使用の端子に電力量計などを接続しないでください。
V	接続すると電力量計などが破損することがあります。
	計測ユニットの電圧検知用ケーブルには、Φ2.0 銅単線(VVF)を使用してください。
U	焼損のおそれがあります。

⚠ 警告(つづき)
計測ユニット-スマートメータのパルス端子間の配線には、推奨ケーブル(CPEVS-φ0.9-1P相当)を使用
してください。ケーブルの長さは50m以下としてください。
スマートメータのパルス信号を計測ユニットが正しく読み取れない可能性があります。
計測ユニットの設置時には計測ユニット用の個別ブレーカ(計測ユニット用ブレーカ)を使用してください。
計測ユニットの故障が発生した場合、焼損のおそれがあります
電源を入れる則に、接続か止しいことを確認してくたさい。
誤接続があると、正しく計測ができない場合や、計測ユニット、スマートメータ等が破損するおそれがあり ます
6 7 •

	▲ 注意
	計測ユニットの設置は、電気設備技術基準、内線規程に従い、第1種または第2種電気工事士が行ってくださ ・・
U	い。 感電による傷害が起こるおそれがあります。
	薄い木材や木材でない材質の壁に計測ユニットを設置する場合は、市販のボードアンカーを使って、
	壁面にしっかりと固定してください。
Ð	落下により怪我をするおそれがあります。
$\mathbf{\nabla}$	強酸、有機溶剤、火の近くなどの環境下では使用しないでください。
	故障の原因となるおそれがあります。
	計測ユニットを、次のような場所には設置しないでください。
\square	焼損のおそれがあります。
V	●野外や軒下等の雨水があたるところ
	●洗面所、脱衣所、作業場、調理場などの湯気の当たる場所、もしくは湿度が25 ~ 85%RH 以外のところ
	計測ユニットを振動、衝撃の影響が大きいところや、落下するおそれがあるところに設置しないでください。
$ \mathbf{V} $	落下により怪我をするおそれがあります。
	ノックアウト加工をする際は、突起やバリをやすりなどで確実に除去してください。
	配線を傷つけたり、けがの原因となります。
	計測ユニットの端子ねじは、1.4 ± 0.2N・mで確実に締め付けてください。
9	接触不良による焼損、および、過剰トルクによる端子台破損のおそれがあります。

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。

- 計測ユニットを廃棄する場合は、地方自治体の条例または規則等に従ってください。
- 計測ユニットは、状態表示ランプを下方向にして垂直な壁にねじで確実に固定してください。
- 計測ユニットの端子台への配線は、同梱の圧着端子を使用してください。
- 計測ユニットに発煙、発熱、その他の異常を感じた場合は、計測ユニット用ブレーカをオフにしてください。
- 主幹用電流センサの定格は 100A です。20kW(100A × 100V × 2) まで計測できます。
- 計測ユニットを押入や階段下など、通風を妨げるような場所に設置しないでください。
- 振動、衝撃の影響が大きいところには保管(輸送を含む)しないでください。

使用上の注意

- 計測ユニットは静電気によって故障、破損することがあります。計測ユニットに触れる前に身近な金属に手を 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。
- 計測ユニット及び主幹用電流センサは計量法に定める指定機関が行う検定に合格した特定計量器ではありませんので、電力量の証明には使用できません。目安としてご利用ください。
- なお、発電量などの数値の表示精度はパワーコンディショナ(PCS)および主幹用電流センサの性能に依存します。
- 出力制御設定を行った後、計測ユニットとパワーコンディショナの接続が正しく行われていないとパワーコンディショナの発電が停止します。必ず本取扱説明書に記載の方法で出力制御設定を行ってください。
- 計測ユニットは接続対象機種のパワーコンディショナ以外に接続しないでください。 接続対象機種に関しては以下のサイトでご確認いただけます。 https://www.eco-megane.jp/yrs_pcs/
- ケーブルを強く引っ張らないでください。
- パワコン・計測ユニット間通信ケーブルは正しく接続してください。
- 複数台接続時の PCS 間通信ケーブルは正しく接続してください。
- パワーコンディショナを複数台接続する場合は、同一シリーズのみで接続してください。
- 他機種のメンテナンスツールを使用しないでください。計測ユニットが故障するおそれがあります。
- 通信ケーブル(別売)は指定のものをご使用ください。
- 計測ユニットの落下により稀に怪我をする恐れがあります。計測ユニットを振動、衝撃の影響が大きいところ に取付けないでください。また、木材ではない材質の壁に計測ユニットを設置する場合は、必要により市販の ボードアンカーにより、しっかりと壁掛け用取付板を壁面に固定してください。
- スマートメータを使用される際は、パルス入力の電線が計測ユニットの端子に確実に差し込まれていることを 確認してください。
- 主幹用電流センサは、落としたり衝撃を加えたりすると正確な計測ができなくなります。
- 主幹用電流センサの向き、設置場所を誤ると正確な計測ができません。
- 計測ユニット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、影響を与えている可能性のある機器からできるだけ離して設置し、影響が無くなった事を確認の上、計測ユニットを使用してください。
- 計測ユニットは 2.4GHz 無線による通信を行います。電子レンジ、ワイヤレス AV 機器など、強力な電波が発生する装置からできるだけ離して設置してください。
- 計測ユニット電波干渉の事例が発生した場合は、計測ユニットの電源(計測ユニット用ブレーカ)をオフにし、 お買い上げの販売店に連絡してください。
- 初期設定時、使用環境に合わせて、正しく種別設定〔買取モード(余剰買取)、電流センサの有無など〕を行ってください。設定を間違えると、必要なデータが蓄積できなくなることがあります。

電波干渉についての注意

計測ユニットの使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器の他、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)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線 局)並びにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。

- ・ 計測ユニットを使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュ ア無線局が運用されていないことを確認してください。
- 万一、計測ユニットから移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、 速やかに使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。
- その他、計測ユニットから移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な 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、本書裏表紙に記載のお問い合わ せ先にご相談ください。
- 製品の表記の説明



- ① 「 2.4 」: 2.4GHz帯を使用する無線設備を意味します。
- ②「DS/OF」: DS-SS 方式およびOFDM 方式の変調方式が可能であること を意味します。
- ③「 4 」: 想定される干渉距離が40m 以下であることを意味します。
- ④「■■■」: 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します。

無線 LAN セキュリティについての注意

無線接続では、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やパスワード又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奨めします。

3G ルータ関連 (P.7~P.12)

	▲ 警告
	万一、煙が出ている、異臭がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに
	ACプラグをACコンセントから抜いて煙が出なくなるのを確認してから、お買い求めの販売店に修理をご
	依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対にお止めください。
	万一、異物が3Gルータの内部に入った場合は、ACプラグをACコンセントから抜き、お買い求めの販売店
	にご連絡ください。
	そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
	万一、3Gルータを落とした場合、または3Gルータを破損した場合は、ACプラグをコンセントから抜き、
	お買い求めの販売店にご連絡ください。
	そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
	万一、内部に水や金属などが入った場合は、そのまま使用すると火災・感電の原因となりますので、ACプ
Ð	ラグをACコンセントから抜き、お買い求めの販売店にご連絡ください。
	3Gルータから異常音がしたり、熱くなっている状態のまま使用したりすると、火災・感電の原因となりま
9	す。すぐにACプラグをACコンセントから抜き、お買い求めの販売店に点検をご依頼ください。
$\left \right\rangle$	3Gルータおよび電源ケーブル(ACアダプタ)をぬれた手で触ったり、水をかけたりしないでください。
	火災・感電の原因となります。
•	雷が鳴り出したら、電源ケーブル、ACアダプタ、アンテナ線、LANケーブル、シリアルケーブルおよび
/4\	本装置本体には触れないでください。
	感電の原因となります。
	水洗い場(ふろ場)や加湿器のそばなど、湿度の高いところに設置したり、湿度の高いところで使用したり
$ \rangle$	しないでください。
	火災・感電の原因となります。

	▲ 警告(つづき)
	3Gルータおよび電源ケーブル(ACアダプタ)の上に、物を載せたり、強く押しつけたりして圧迫しないで
$\left \right\rangle$	ください。
	破損して、火災・火傷・けがの原因となります。
	3Gルータを絶対に分解・改造しないでください。
	火災・感電の原因となります。内部の点検・調整・清掃・修理は、お買い求めの販売店にご依頼ください。
	(※分解・改造された機器は、修理に応じられない場合があります。)
$\left \right\rangle$	3Gルータを他の機器や物と重ねて設置しないでください。
S	発熱・火災の原因となります。
$\left \right\rangle$	病院など使用を禁止された区域には設置しないでください。
S	電子機器や医療機器に影響を及ぼす場合があります。
	3Gルータは、高精度な制御や微弱な信号を取り扱う電子機器や心臓ペースメーカなどの近くに設置したりし
\bigcirc	ないでください。
	電子機器や心臓ペースメーカなどが誤作動するなどの原因になることがあります。
	3Gルータを人命に直接関る医療機器や、極めて高い信頼性を要求されるシステム(幹線通信機器や電算機シ
\bigcirc	ステムなど)では使用しないでください。
	医療機器やシステムが誤作動するなどの原因になることがあります。
\square	A CプラグおよびD Cプラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。また、電源コードを加工
	したり、無理に曲げたり、ねじったり、束ねたり、引っ張ったりしないでください。
	付属の電源ケーブル(ACアダプタ)は、3Gルータ専用です。付属の電源ケーブル(ACアダプタ)を使用
$\mathbf{\nabla}$	してください。また、他の装置で使用しないでください。
	火災や感電の原因となります。
	A C アダプタを使用する場合は、3GルータをA C 1 0 0 V ± 1 0 V (5 0 / 6 0 H z)の電源以外で使用し
$ \mathbf{v} $	ないでくたさい。
	異なる電源で使用すると、火災・感電の原因になります。
$\left(\right)$	テーフルタッフや分岐コンセント、分岐ソケットを使用したタコ足配線はしないでくたさい。
	A Cノフクの周りを吊に演楽に休ち、A Cノフクかしつかりと差し込まれているかとさとざ確認してくたさ .、
	A しノフクをA しコンセントに長い间差し込んにままにしておくと、A しノフクやA しコンセントの絶縁物
	の衣山にはこりや水ガかり有して得電路が形成され、絶縁物が为化して火災に主る原因となります(トフツ +、パロ会)
	キノン境家/。

	⚠注意
\bigcirc	3Gルータの上にものを置かないでください。 置いたものが倒れたり、落下したり、破損したりしてけがをしたり、本装置の故障の原因となることがあ ります。
\bigcirc	3Gルータおよび電源ケーブル(ACアダプタ)を熱器具に近づけないでください。 電源ケーブル(ACアダプタ)の被覆や表面が溶けて、火災・感電の原因となることがあります。
\bigcirc	直射日光のあたるところや、ストーブ、ヒータなどの発熱器具のそばなど、温度の高いところには置かないでください。 内部の温度が上がり、火災の原因となることがあります
$\overline{\bigcirc}$	調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気があたるような場所、ほこりの多い場所に設置しないでください。 火災・感電の原因となることがあります。
\bigcirc	3Gルータのすき間などから内部に金属類や燃えやすいものなど、異物を差し込んだり落としたりしない でください。 火災・感電の原因となります。
\bigcirc	3Gルータの上やそばに花瓶・植木鉢・コップ・化粧品・薬品や水の入った容器、または小さな金属類を 置かないでください。 こぼれたり、中に入ったりした場合、火災・感電の原因になります。
\oslash	次のような場所への設置の仕方はしないでください。 ・3Gルータを強度の弱い壁に設置する。 ・3Gルータを常に振動のある壁に設置する。 ・3Gルータを埃の多い場所に設置する。 ・3Gルータを収容棚や本棚など風通しの悪い狭い場所に押し込む。 火災・感電の原因となることがあります。
\bigcirc	ぐらついた台の上や傾いたところなど、不安定な場所には置かないでください。 落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。
Â	お手入れの際は、ACプラグをACコンセントから抜いて行ってください。 感電の原因となることがあります。
0	3Gルータを壁に取り付ける場合は、3Gルータの重みにより落下しないように堅固に取付・設置してください。 重みでネジが外れ落下してけがの原因となることがあります。
0	3Gルータの取り付け完了後は、定期的に点検し、損傷の有無やネジの緩みなどを確認してください。 また、ネジが緩んでいる場合は、しめなおしてください。
Ō	3Gルータの動作中や動作停止直後は、本体が高温になることがあります。 取り扱いには十分ご注意ください。作業などで手を触れる場合は、十分に冷えてから行ってください。 むやみに手を触れると火傷を負う可能性があります。
0	汚れがひどいときは、ぬるま湯を固くしぼった布で拭き、もう一度乾いた布で空拭きしてください。 ぬれた雑巾・ベンジン・アルコール・シンナー・石油・熱湯・洗剤などで拭くと変色や故障の原因となる ことがあります。
0	設置箇所の劣化、腐食には十分ご注意ください。 劣化、腐食が見られる場合には、安全な場所に設置しなおすなどの対策を行ってください。
0	電源ケーブルや、アンテナケーブルなどの設置は足を引っ掛けてけがしたり、装置が落ちたりしないよう に工夫してください。

故障を避けるためのお願い

以下に示す項目は、故障を避ける為に必要なことですので、必ずお守りください。

- 落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- ケーブルを極端に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを載せたりしないでください。
- 高周波ノイズが発生する機器等の近くでは、雑音が入る場合があります。
- トラックや車、オートバイが近くを通ったとき、雑音が入る場合があります。
- 硫化水素が発生する場所(温泉地など)では寿命が短くなることがあります。
- キャッシュカード、テレホンカードなどの磁気を利用したカード類を 3G ルータに近づけないでください。 カード類が使えなくなることがあります。
- 故障の原因となりますので、次の場所への設置は避けてください。
 - ・ 直射日光のあたる場所、冷暖房器やボイラなどの近く
 - ・ 湿気の多い場所や水・油・薬品などがかかる恐れのある場所
 - ・ チリやほこりの多い場所。鉄粉や有害ガスの発生する場所
 - ・ 製氷倉庫など、特に温度が下がる場所
 - ・ 家庭電化製品のそばなどで磁気を帯びている場所や電磁波が発生している場所
 - 金属製家具などの近く
 - ・ アンテナが水没するような環境
- 家庭用デジタルコードレス電話機などの電波を発する機器と 3G ルータ、または 3G ルータどうしを1 m以 上離してご使用ください。
- 3G ルータのお手入れの際は、安全のため、A C プラグをA C コンセントから抜いて電源を切ってください。
- ACアダプタはアルミ電解コンデンサを使用しています。アルミ電解コンデンサは長期間通電せずに保管すると性能が低下します。長期間ご使用にならない場合でも、安定してご使用いただくために1年に2時間程度、ACプラグをACコンセントに接続し通電してください。
- 周辺温度が-20℃以下及び60℃以上になるような箇所には設置しないでください。安定動作しなくなります。
- A CプラグやA Cコンセントにほこりをためないようにときどき清掃してください。また、A Cプラグがしっかりと差し込まれているかときどき確認してください。
- DCプラグの周囲やDCプラグの中にほこりをためないようにときどき清掃してください。
- 3G ルータの設定スイッチを操作する際は、必ず装置の電源が切れていることを確認してから操作してください。

無線通信環境について

- 3G ルータはデジタル信号を利用した傍受されにくい商品ですが、電波を使用している関係上、通常の手段 を越える方法がとられた場合には、第三者が故意に傍受するケースも全くないとはいえません。この点に十 分配慮してご使用ください。
- 3G ルータは、NTT ドコモ FOMA サービスエリア内でご使用ください。 FOMA サービスエリアは以下のサイトでご確認いただけます。 https://www.nttdocomo.co.jp/support/area/
- 基地局からの電波の強さが変動する場所(車往来の激しい場所、電車線路の近傍等)への 3G ルータ設置は 避けてください。安定動作しなくなります。

無線 LAN 機器の電波に関する注意

- 3Gルータ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)及び特定小電力無線局(免許を要しない無線 局)並びにアマチュア無線局(免許を要する無線局)が運用されています。
 - ・ 3G ルータを使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
 - 万一、3Gルータから移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、お買い求めの販売店にご連絡頂き、混信回避のための処置等(例えば、パーティションの設置など)についてご相談してください。
 - その他、3Gルータから移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波 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、お買い求めの販売店にお問い合わせ ください。
- 3Gルータは 2.4GHz 全帯域を使用する無線設備であり、移動体識別装置の帯域を回避可能です。変調方式 としてDS-SS方式およびOFDM方式を採用しており、想定干渉距離は40m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意味します。
- [DS/OF]: DS-SS 方式およびOFDM 方式の変調方式が可能であること を意味します。
- ③「 4 」:想定される干渉距離が40m以下であることを意味します。

④「■■■」: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します。

- 3G ルータを屋外固定局として運用するにあたっては、当該無線局の所有者名又は事業者名と連絡先を表示 することが必要となります。
 - ・ 無線局の表示
 2.4GHz 帯小電力データ通信システムの無線局であることを表示してください。
 - 所有者名又は運用事業者名
 個人が所有・運用する場合は個人氏名、事業者が所有・運用する場合は事業者名及び担当職場名あるいは 担当者氏名を表示してください。
 - 連絡先
 - 電話番号又はEメールアドレス若しくはホームページアドレスを表示してください。
 - ・その他

必要に応じて、電波干渉回避に有用な情報を表示することが可能です。



● 3G ルータをラジオやテレビなどのすぐそばで使用すると、ラジオやテレビに雑音が入ることがあります。 また、強い磁界を発生する装置が近くにあると、逆に 3G ルータに雑音が入ってくることがあります。この ような場合は離して使用してください。

その他の注意

- 端末機器技術基準適合認定 3Gルータには、電気通信事業法第56条第1項の規定に基づく端末機器の設計について認定を受けた以下の 設備が組み込まれております。 機器名称:LISA-U200
- 特定無線設備の技術基準適合証明等 3Gルータには、特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則 第2条第1項第11号の3および第2条第1 項第11号の7に規定される以下の設備が組み込まれております。 機器名称:LISA-U200 3Gルータは、特定無線設備の技術基準適合証明等に関する規則第2条第1項第19号に規定される工事設計認 証を取得しています。 機器名称:uM210R type-M
- JIS C 61000-3-2 適合品
 3Gルータは高調波電流規格JIS C 61000-3-2に適合しています。
- 3G ルータ本体のラベルを絶対にはがさないでください。
- 3G ルータは必ず指定アンテナを接続して使用ください。指定外のアンテナを接続することは法律で禁止されています。
- アンテナの設置場所が適切でない場合は、3Gルータの性能を発揮出来ないことがあります。
- 3G ルータの廃棄方法について 3Gルータを廃棄するときには、法律や地方自治体の条例に従って産業廃棄物として適正に処理してください。 詳細は、各地方自治体にお問合せください。
- ご注意
 - 3Gルータの故障、誤動作、不具合、あるいは停電などの外部要因によって、通話、通信などの機会を逸したために生じた損害などの純粋経済損害につきましては、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。
 - ② 3Gルータを分解したり改造したりすることは、法律で禁止されていますので絶対行わないでください。
 - ③ 3Gルータの故障または不明点については、設置業者またはお買い求めの販売店へお問合わせください。

● スマートメータ関連

	⚠注意
	スマートメータをご使用される場合、電源・負荷接続端子ねじは既定のトルク(5 ~ 7N・m)で
0	確実に締め付けてください。
	規定のトルク未満では、発熱、ショート、火災の原因になり、規定のトルク超過では、計器を破損する
	おそれがあります。
	スマートメータをご使用される場合、スマートメータのパルス定数の設定を忘れずに行ってください。
	設定が適切でない場合、スマートメータで計測された電力量を計測ユニットが正しく読み取れません。

製品全般(計測ユニット、3G ルータ、スマートメータ)の使用上の注意

使用上の注意

- 本製品を次のような場所に設置しないでください。
 - 直射日光の当たるところ
 - 虫や小動物が多いところ
 - 温度変化が激しいところ
 - 潮風にさらされるところ
 - 風雨にさらされるところ
 - 屋外や軒下等の雨水があたるところ
 - 水を浴びる、水の侵入があるところ
 - 氷結するところ
 - 揮発性、可燃性、腐食性およびその他の有毒ガスのあるところ
 - 浴室、脱衣所、台所等の水蒸気、油蒸気、結露のあるところ
 - 浴室、脱衣所、台所等の水蒸気、油蒸気、結露のあるところ
 - 使用温度範囲以外になるところ
 計測ユニットの使用温度範囲: -20 ~ +50 ℃
 3Gルータの使用温度範囲: -20 ~ +60 ℃
 スマートメータの使用温度範囲: -10 ~ +40 ℃(日平均35℃以下)
 - 使用湿度範囲以外になるところ
 計測ユニットの使用湿度範囲:25 ~ 95%RH
 3Gルータの使用湿度範囲:80%RH以下(結露なきこと)
 スマートメータの使用湿度範囲:90%RH以下(結露なきこと)
 - 標高2000mを超えるところ
 - 塵埃(粉塵、砂塵、綿ホコリ、金属粉、オガ屑、ワラ屑等)の多いところ
 - 金属・金具類に覆われた場所、金属の壁への設置、金属の机の上、金属製品のそば、電子レンジおよび 無線に影響を与える機器(電話機・FAX・パソコン・パソコン周辺機器・テレビ・IH製品)の近く
- ▶ 本製品を保管する場合は、以下の温湿度範囲で保管してください。

保管温度範囲

計測ユニットの保管温度:-20 ~ +50℃ 3Gルータの保管温度:-40 ~ +80℃ スマートメータの保管温度:-20 ~ +60℃(日平均35℃以下)

保管湿度範囲

計測ユニットの保管湿度:25 ~ 95%RH 3Gルータの保管湿度:85%RH以下(結露なきこと、電気的及び機械的なストレスが無いこと) スマートメータの保管湿度:90%RH以下(結露なきこと)

施工・設定の流れ



本製品について

● 仕様

■ 計測ユニット

項目	仕様
■型式	KP-MU1S-M-NE
■使用周囲温度	-20 ~ +50 ℃ (氷結なきこと)
■保存温度	-20 ~ +50 ℃ (氷結なきこと)
■使用周囲湿度	相対湿度 25 ~ 95 % (結露なきこと)
■保存湿度	相対湿度 25 ~ 95 % (結露なきこと)
■ 接続可能 パワーコンディショナ型式	<オムロン製> KP□K / KP□K2 シリーズ KP□M / KP□M2 シリーズ (KP□M**KC シリーズは対象外になります。) KP□R シリーズ KPK-A□ シリーズ KPR-A□ シリーズ KPR-A□ シリーズ 出力制御対応パワーコンディショナは、型式末尾に「-A」のある形式となります。(KP□M-SJ4、KP□M2については、型式末尾に「-A」がないものも出力制御に対応しています)
■ 接続可能 パワーコンディショナ台数	最大接続台数:6台(同一シリーズに限る)
■電源	単相 3 線 AC100V
■消費電力 [W]	最大 6.5W
■入力容量 [VA]	最大 11VA
■質量	約 500g
■外形寸法	幅 130 mm × 奥行 60 mm × 高さ 260 mm

本製品について(つづき)

■ 3Gルータ

項目	仕様		
■型式	uM210R type-M		
■使用周囲温度	$-20 \sim +60 $ °C		
■保存温度	-40 \sim +80 $^{\circ}$ C		
使用周囲湿度 相対湿度 80%以下(結露なきこと)			
	相対湿度 85%以下		
■休け业反	(結露なきこと、電気的および機械的なストレスが無いこと)		
■電源	単相 2 線 AC100V		
■ 消費電力 [W] 最大 10W			
■入力容量[VA]	最大 12.5VA		
質量 約 550g(本体のみ)			
■外形寸法	幅 115 mm × 奥行 100 mm × 高さ 36 mm (本体のみ、突起部除く)		

■ スマートメータ

項目	仕様
■型式	S2MS-RS22
■使用周囲温度	-10 ~ +40 ℃ (ただし、日平均温度 35℃以下)
■保存温度	-20 ~ +60 ℃ (ただし、日平均温度 35℃以下)
■使用周囲湿度	相対湿度 90 %以下(結露なきこと)
■保存湿度	相対湿度 90 %以下(結露なきこと)
■電源	単相 3 線 AC100V
■質量	約 500g
■外形寸法	幅 75 mm × 奥行 69.5 mm × 高さ 100 mm

● 各機器の詳細

- 計測ユニット(EIG センサ)
 - ◆ 正面図

スライドカバーを開けた状態





▶ 底面図 フロントカバーを取り外した状態





本製品について(つづき)

- リセットスイッチ 計測ユニットを再起動します。
 通信ランプ
- 使用しません。
- パワーコンディショナ運転ランプ
 パワーコンディショナの運転状態を表示します。
 - 緑色点灯:連系運転中
 - 橙色点灯:自立運転中
 - 赤色点灯: 運転停止中
 - 消灯 :パワーコンディショナが無応答時
 - パワーコンディショナを複数台設置し、
 各パワーコンディショナの運転状態が異なる
 場合は、以下の優先順位で表示します。
 - ① 連系運転中(緑色点灯)
 - ② 自立運転中(橙色点灯)
 - ③ 運転停止中(赤色点灯)

(例:パワーコンディショナ3台を設置し、うち1台が連系 運転中かつ2台が運転停止中の場合は、緑色点灯します。)

4 USBコネクタ(Type A) ソフトウェア更新をする際に、USBメモリを接

シノトウェア更新をする際に、USBメモリを接続します。

5 SSID、パスワード、有線MACアドレス、無線 MACアドレス

機器固有の英数字が記載されています。

- 6 LANポート 3GルータとLANケーブルで接続します。
- 7 スライドカバー
- 8 表示部 発電電力やエラーコード、接続されているパワー コンディショナの運転状態などを表示します。
- 9 フロントカバー
- 10 運転切替ボタン

接続されているパワーコンディショナの運転状態 を切り替えます。

- 11 モード/ クリアボタン 表示部の表示内容の切り替えとキャンセル操作に 使用します。
- 12 ▼ / ▲ボタン 表示中の項目の選択に使用します。

13 セットボタン

表示中の項目の決定に使用します。

- 14 IP表示/ 接続ボタン 短押し:計測ユニットのIPアドレスを表示します。
- 15 状態表示ランプ
 - 計測ユニットの動作状態を表示します。
 - (ア)緑色点灯:通常動作中
 - (イ)緑色点滅:初期設定完了前
 - (ウ) 橙色点滅:停電中
 - (工)赤色点灯:自動復旧が不可能な異常発生中
 - (オ)赤色点滅:自動復旧の可能性のある異常発生中
 - (カ) 消灯 : パワーコンディショナが夜間発電停止 状態かつ、無操作時
- 16 製造番号
 - 機器固有の英数字が記載されています。
- **17 センサーID** お客様固有の数字が記載されます。
- **18 パルス端子** パルスケーブルを接続する端子です。
- **19 配線口** 配線時に使用します。
- 20 主幹電流センサケーブル接続コネクタ 主幹電流センサケーブルを接続するコネクタです。
- 21 外部発電機電流センサケーブル接続コネクタ 使用しません。
- **22 端子台[U/O/W]** 電圧検知用ケーブルを接続します。
- 23 分岐回路A,B 電流センサケーブル接続コネクタ 使用しません。
- 24 パワコン・計測ユニット間通信ケーブル接続コネクタ パワーコンディショナと計測ユニット間で通信を行う ためのパワコン・計測ユニット間通信ケーブルを接続 するコネクタです。
- 25 フロントカバー取り外しボタン
- 26 ノックアウトホール
 - 露出配線の場合に使用します。
- 27 結束バンド差し込み口 露出配線の場合に、配線ケーブルを同梱の結束バンド で固定します。

本製品について(つづき)

■ 3G ルータ





LED ランプ



- 3Gルータ本体 データ通信を行う装置です。
- 3Gアンテナ 3G網とデータ通信を行うアンテナです。
- 3 LEDランプ
 3Gルータの動作状況を表示します。
 - 電源
 - 緑点滅:電源ON
 - 消灯 : 電源OFF
 - 電界強度
 - 緑点灯:電界レベル5(強)
 - 緑点滅:電界レベル4
 - 橙点灯:電界レベル3
 - 橙点滅:電界レベル2
 - 赤点灯:電界レベル1
 - 赤点滅:電界レベル0(弱)

- 3 LEDランプ (つづき)
 - 3G通信
 - 赤点灯:圈外
 - 橙点滅:メンテナンス中
 - 橙点灯:ソフトウェア書込中
 - 赤点滅:装置内異常
 - 緑点滅:発信中/着信中
 - 緑点灯:通信中
 - 消灯 : 通信なし
 - シリアル
 - 消灯(使用しません)
 - LAN1、LAN2、LAN3(LAN3のみ使用)
 - 緑点滅:送信または受信中
 - 緑点灯:リンクアップ(送受信なし)
 - 消灯 : リンクダウン
 - WLAN
 - 消灯(使用しません)
- **4 ACアダプタ** 3GルータのACアダプタです。

■ スマートメータ



1 表示部

電力量、負荷の状態(負荷電流の向き、計量状態)、 発信パルス定数を表示します。

- 試験用短絡ねじ
 通常は操作することはありません。
 開放状態では計量できません。
- 3 計量パルス 赤外線のパルスを出力します。

(検定時に使用します。)

4 定格銘板

計量の種別、形名および定格などを示します。

5 設定スイッチ

表示方向、発信パルス定数、発信パルスの幅が設定 できます。

6 封印キャップ

検定品につけられています。外さないでください。

7 電源・負荷接続端子

電源・負荷線を接続します。 (締付けトルク:5 ~ 7N·m)

8 パルス端子

正方向計量分の発信パルスを出力します。 (締付けトルク: 0.3 ~ 0.4N·m)

9 取付けねじ穴

計器本体を取付板に直接取付ける場合のねじ穴で す。

10 送りスイッチ、選択スイッチ

スマートメータの設定を行うためのスイッチです。

施工手順

部材・機器の準備

同梱品の確認

《共通》

施工の前にすべてそろっていることを確認してください。

名称 形状

名称	形状	説明	数量
計測ユニット (EIG センサ)		計測ユニット本体	1台
主幹用電流センサ (主幹計測 CT)	Contraction of the second s	主幹電流を計測する為の CT	2 個
壁取付け用木ネジ		計測ユニットを壁に設置する 際に使用する木ネジ	4本 (2018 年度以 降出荷分より 3 本)
配線用圧着端子	6P	計測ユニット用電圧検知用ケ ーブル作成に使用する圧着端 子	4個 (2018 年度以 降出荷分より 3 個)
絶縁キャップ	0	計測ユニット用電圧検知用ケ ーブル作成に使用する絶縁キ ャップ	3 個
結束バンド	D	計測ユニットを露出配線する 場合に、ケーブルの結束に使 用するバンド	2本
初期設定 簡易マニュアル		施工時に初期設定手順を確認 する為のチェックシート	A3 両面 1 枚

部材・機器の準備(つづき)

名称	形状	説明	数量
3G ルータ		3G ルータ本体	1台
AC アダプタ	 	3G ルータ用 AC アダプタ	1本
3G アンテナ		3G ルータの 3G アンテナ	1本
LAN ケーブル (0.5m)		3G ルータと計測ユニットを 接続する LAN ケーブル	1本

● 別梱品の確認

名称	形状	説明	数量
スマートメータ		スマートメータ本体	1台
S 側端子カバー		スマートメータの 電源側端子カバー	1個
L 側端子カバー		スマートメータの 負荷側端子カバー	1個

部材・機器の準備 (つづき)

● 別売品の準備

設置環境やシステム構成に合わせて、下記の別売り品を準備してください。

名称	形状	説明	備考
主幹電流センサケー ブ ル (3m 、 5m 、 15m、30m)		計測ユニットと主幹用電流セン サを接続するケーブル	設置環境にあわせ て、必ず 1 本ご選 定・ご購入頂く必 要があります。
パワコン・計測ユニ ット間通信ケーブル (3m、5m、15m、 30m、50m)		計測ユニット-パワーコンディ ショナ間の RS485 通信用ケー ブル	設置環境にあわせ て、必ず 1 本ご選 定・ご購入頂く必 要があります。
PCS 間通信ケーブル (3m、5m、15m、 30m、50m)		パワーコンディショナ間の RS485 通信用ケーブル	パワーコンディシ ョナを複数台設置 する場合には、各 パワーコンディシ ョナ間の接続用に ご選定・ご購入く ださい。

部材・機器の準備(つづき)

工事店様で準備する部材・機器

設置·配線

- 計測ユニット用ブレーカ
 - 1Φ3W AC100/200V、定格20A

■ 電圧検知用ケーブル作成用部材

- VVF Φ2mm × 3芯(銅単線)
- 圧着端子[1式](分電盤の計測ユニット用ブレーカへの配線用)
 選定された計測ユニット用ブレーカに応じた圧着端子をご準備ください。
- 絶縁キャップ[1式](分電盤の計測ユニット用ブレーカへの配線用)
- 工具・測定器具
 - トルクドライバ (締め付けトルク:0.3 ~ 7.0N・m)
 - セラミックドライバ(Φ1.8以下で長さ10mm以上のもの)
 - 裸圧着端子用圧着工具(JIS適合品)

■ その他

- CPEVS-Φ0.9-1P相当 (パルスケーブル)
- 穴埋め用パテ(計測ユニットの配線口用)
- ボードアンカーなどの壁面補強材
 (計測ユニットを薄い木材や木材ではない材質の壁に取り付ける場合に必要となります)

初期設定

- 主幹用電流センサの設置方向確認の為の電化製品
- 消費電力150W以上の電化製品(例:ドライヤー) × 2台(U相、W相確認用)

上記以外に必要な部材・機器がある場合は、工事店様でご準備ください。

システムの配線について

- パワーコンディショナは最大 6 台まで接続できます。
- パワーコンディショナと太陽電池間の配線はパワーコンディショナの形式によって異なります。
 パワーコンディショナの施工マニュアルも併せてお読みください。

パワーコンディショナを2台接続し、スマートメータを設置する場合のシステムの配線図を示します。 (機器のイラストはイメージ図です)



- ※1:パワーコンディショナ間の配線について、詳しくは P.29~P.34、およびパワーコンディショナの施工 マニュアルをお読みください。
- ※2:パワコン・計測ユニット間通信ケーブルは、パワーコンディショナ側と計測ユニット側で端子の形 状が異なります。ケーブルの向きに注意して配線してください。



計測ユニットの設置

1 計測ユニットの設置場所を確認する



- 計測ユニットの設置場所で、以下の条件が満たせるかご確認ください。
- 計測ユニットの下面には障害物等を置かないように取り付けてください。周囲に障害物等があると、カバーの取付・取外しができなくなります。
- ●垂直な壁に取り付けてください。
- ●横にしたり、傾けたりして取り付けないでください。
- ●薄い木材や木材ではない材質の壁に計測ユニットを設置する場合は、市販のボードアンカーを使って、壁 面にしっかりと固定してください。

2 計測ユニットのフロントカバー取り外しボタンをマイナスドライバなどの先の細い工具 で押しながら、フロントカバーを取り外す





- 3 図のように計測ユニットを同梱の壁取り付け用木ねじ (Φ4.1 × 25)(3本)で壁に固定する

 - 3か所をねじ止めしてください。
 フロントカバーは計測ユニットの設置・配線が終わるまで外したままに しておいてください。



壁取り付け用木ねじ (Ф4.1×25) (同梱)



5 計測ユニットにパワコン・計測ユニット間通信ケーブルをつなぐ。

● パワーコンディショナ接続用コネクタに接続してください。



施工手順

パワーコンディショナの配線・設定

パワーコンディショナの形式によって、設定方法や通信ケーブルの配線方法が異なりますので、パワーコンディショナの形式を確認してから設定・配線してください。 パワーコンディショナの施工マニュアルも併せてお読みください。

▶ パワーコンディショナのユニット No.設定

パワーコンディショナを接続する場合は、パワーコンディショナにてユニット No.の設定が必要になります。 (パワーコンディショナが1台の場合はユニット No.の設定は必要ありません)

パワーコンディショナ設定スイッチ(MOD キー、ENT キー、ESC キー)を操作して、設定項目の「**リ**っこと」 (通信ユニット No.)を変更してください。

接続台数	ユニットNo.	ユニット№の設定
パワーコンディショナ1台目	1	変更する必要があります。(「0」→「1」)
パワーコンディショナ 2 台目	2	変更する必要があります。(「0」→「2」)
パワーコンディショナ3台目	3	変更する必要があります。(「0」→「3」)

- 計測ユニットとの接続が近い順に、「パワーコンディショナ1台目」、「パワーコンディショナ2台 目」、「パワーコンディショナ3台目」と表現しています。
- パワーコンディショナの工場出荷時は、ユニットNo.は「0」に設定されています。
- 必ず1台目のユニットNo.は「1」に設定を変更してください。
- パワーコンディショナ4台目以降は、「4」、「5」、「6」の順でユニットNo.を設定してください。
- ユニットNo.が正しく設定されていないと、発電量を算出できません。
 必ず上記の表のように設定してください。ユニットNo.の設定方法については、パワーコンディショナの施工マニュアルをお読みください。
 認定後 施工は思惑スシュールにコニットNo.の 利式 制造業日を記入してください。
- 設定後、施工結果記入シートにユニットNo.、パワコンNo.、型式、製造番号を記入してください。

■ [施工結果記入シート 記入例]

パワーコンディショナ情報 設置台数 台 3 ユニット No. (通信 ID) 2 3 1 [パワコンに設定した番号] パワコン No. 3 1 2 [計測ユニットが割り当てた番号] 型式 KP48R-J3 KP48R-J3 **KP48R-J3** 製造番号 00000000 11111111 222222222 $KP \square K / KP \square K2$ ON / OFF KPK-A□/ KPR-A□/ 終端抵抗 KPW-A□ の設定 終端抵抗 1 終端抵抗 2 終端抵抗 1 終端抵抗 2 終端抵抗 1 終端抵抗 2 終端抵抗 1 終端抵抗 1 終端抵抗 2 終端抵抗 1 終端抵抗 2 終端抵抗 1 終端抵抗 1 終端抵抗 2 $KP \square M / KP \square M2$ ON OFF ON/OFF ON/OFF KP□R

▶ パワーコンディショナの終端抵抗設定

パワーコンディショナを複数台接続する場合は、終端抵抗の設定が必要になります。 (パワーコンディショナが1台の場合は終端抵抗の設定は必要ありません) パワーコンディショナの施工マニュアルも併せてお読みください。

KP□K / KP□K2、KPK-A□、KPR-A□、KPW-A□ シリーズを使用する場合の設定

工場出荷時は、終端抵抗は「ON」に設定されています。

≣┼洄」ーット	パワーコンディショナ			
司 劇ユニット	計測ユニットと接続	中間	計測ユニットから最遠	
	終端抵抗	終端抵抗	終端抵抗	
	OFF	OFF	ON	

● 計測ユニットと接続されているパワーコンディショナおよび中間のパワーコンディショナの終端抵抗を 「OFF」にしてください。

KP□M / KP□M2、KP□R シリーズを使用する場合の設定

工場出荷時は、終端抵抗1/終端抵抗2ともに「ON」に設定されています。

≣∔301⊐ − ₩ ►	パワーコンディショナ					
言 別ユニット	計測ユニットと接続※1		中間 ^{※ 2}		計測ユニットから最遠 ^{※3}	
	終端抵抗 1	終端抵抗 2	終端抵抗 1	終端抵抗 2	終端抵抗 1	終端抵抗 2
	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON

※1:「計測ユニットと接続」のパワーコンディショナの終端抵抗1を「OFF」にしてください。

※2:パワーコンディショナを3台以上接続する場合に必要な設定です。 「計測ユニットと接続」のパワーコンディショナと「計測ユニットから最遠」のパワーコンディショナ 以外は、終端抵抗を「OFF」にしてください。

※3: 「計測ユニットから最遠」のパワーコンディショナの終端抵抗は「ON」のままにしてください

) パワーコンディショナと計測ユニットの配線

● パワーコンディショナを複数台設置する場合は、システムの総発電量を計測するために、パワーコンディショナ間にPCS間通信ケーブルをつないでください。

KP□K / KP□K2、KPK-A□ シリーズへの配線

1 計測ユニットにつないだパワコン・計測ユニット間通信ケーブルを、パワーコンディショ ナの通信コネクタ2に差し込む

$\blacksquare \quad \mathsf{KP} \square \mathsf{K}, \quad \mathsf{KP} \square \mathsf{K2}, \quad \mathsf{KP} \square \mathsf{K2}-\mathsf{P}$



I KPK-A□



- パワコン・計測ユニット間通信ケーブルは、環境にあわせて必ず1本ご選定、ご購入ください。別売の通信 ケーブルについてはP.23をお読みください。
- パワーコンディショナの通信ケーブルと電力ケーブルを一緒に結束しないでください。
- パワーコンディショナを1台設置する場合は、上記の計測ユニットと「パワーコンディショナ1台目」の配線を行ってください。
- パワーコンディショナを2台設置する場合は、上記の計測ユニットと「パワーコンディショナ1台目」、「パ ワーコンディショナ2台目」の配線を行ってください。
- パワーコンディショナを4台以上使う場合も同様に接続してください。

KPR-A□ 、KPW-A□ シリーズへの配線

1 計測ユニットにつないだパワコン・計測ユニット間通信ケーブルを、パワーコンディショ ナの通信コネクタ1に差し込む



- パワコン・計測ユニット間通信ケーブルは、環境にあわせて必ず1本ご選定・ご購入ください。別売の通信 ケーブルについてはP.23をお読みください。
- パワーコンディショナの通信ケーブルと電力ケーブルを一緒に結束しないでください。
- パワーコンディショナを1台設置する場合は、上記の計測ユニットと「パワーコンディショナ1台目」の配線を行ってください。
- パワーコンディショナを2台設置する場合は、上記の計測ユニットと「パワーコンディショナ1台目」、「パワーコンディショナ2台目」の配線を行ってください。
- パワーコンディショナを4台以上使う場合も同様に接続してください。

KP口M / KP口M2 シリーズ への配線

- 1 計測ユニットにつないだパワコン・計測ユニット間通信ケーブルを、パワーコンディショナに同梱のコアに巻きつける
 - パワコン・計測ユニット間通信ケーブルは、結束バンド台座の反対側から通してください。



2 パワコン・計測ユニット間通信ケーブルを、パワーコンディショナの通信コネクタ2に 差し込み、結束バンド台座の凸部を取り付け穴に押し込む



- パワコン・計測ユニット間通信ケーブルは、設置環境にあわせて必ず1本ご選定、ご購入ください。 別売の通信ケーブルについてはP.23をお読みください。
- パワーコンディショナの通信ケーブルと電力ケーブルを一緒に結束しないでください。
- パワーコンディショナを1台設置する場合は、上記の計測ユニットと「パワーコンディショナ1台目」の 配線を行ってください。
- パワーコンディショナを2台設置する場合は、上記の計測ユニットと「パワーコンディショナ1台目」、「パワーコンディショナ2台目」の配線を行ってください。
- パワーコンディショナを4台以上使う場合も同様に接続してください。

KP□R シリーズへの配線

1 計測ユニットにつないだパワコン・計測ユニット間通信ケーブルを、パワーコンディショ ナの通信コネクタ2に差し込む



- パワコン・計測ユニット間通信ケーブルは、設置環境にあわせて必ず1本ご選定、ご購入ください。 別売の通信ケーブルについてはP.23をお読みください。
- パワーコンディショナの通信ケーブルと電力ケーブルを一緒に結束しないでください。
- パワーコンディショナを1台設置する場合は、上記の計測ユニットと「パワーコンディショナ1台目」の 配線を行ってください。
- パワーコンディショナを2台設置する場合は、上記の計測ユニットと「パワーコンディショナ1台目」、「パワーコンディショナ2台目」の配線を行ってください。
- パワーコンディショナを4台以上使う場合も同様に接続してください。

主幹用電流センサの設置

主幹用電流センサを取り付ける際には、以下の項目に注意してください。

- 主幹用電流センサの向き、設置場所を誤ると正確な計測ができません。
- 主幹用電流センサは、落としたり衝撃を加えたりすると正確な計測ができなくなります。

1 計測ユニットに主幹用電流センサケーブルをつなぐ

※設置環境にあわせて、必ず1本ご選定、ご購入ください。(P.23)

● 主幹用電流センサケーブル接続コネクタに接続してください。



2 主幹漏電ブレーカの1次側に主幹用電流センサを取り付ける

- 太陽光発電用ブレーカより系統側に設置してください。
- ロックがかかるように取り付けてください。(「カチッ」と音がします)



主幹用電流センサの設置(つづき)




スマートメータの配線・設定

1 スマートメータを設置する

取り付け方法

以下の(1)もしくは(2)のいずれかの方法でスマートメータを設置してください。

(1) ねじ止めによる取り付け ねじ止めにより取り付けられます。 取り付け穴寸法は右記の通りです ※2 点鎖線はスマートメータの大きさを示しています。



(2) IEC35 mmレールへの取り付け・取り外し

<取り付け>

- 計器をレールの上端にかけます。
- ② 計器を押し付けて固定します。



<取り外し>

- ① マイナスドライバ等で背面のスライダーを 押し下げます。
- ② 計器を手前に引き上げて取り外します。



取り付け位置

表示部(液晶表示)は見る角度(視野角)によりコントラストが変化します。 設置後に表示部が確認しやすいよう、取り付け位置(角度)にご注意ください。 最適な角度は以下の通りです。 30°_30°



●表板穴寸法

表板の穴寸法は以下の通りです。※2 点鎖線はスマートメータの大きさを示しています。



スマートメータの配線・設定(つづき)

2 スマートメータに配線をつなぐ

■ スマートメータの端子ねじ

スマートメータの電源・負荷接続端子、パルス端子のねじ位置を示します。



■ 接続方法

適合圧着端子は下表のとおりです。安全上、丸型の圧着端子をご使用ください。 スマートメータの取り付け・取り外し作業は、技能を有する人が行ってください。 また、**絶対に通電中は作業しないでください**。

規定トルクを守らなかった場合、ねじ等の破損や異常発熱等が発生する恐れがあります。

	ねじ仕様	接続方法	締付トルク
電源・負荷接続端子 1S,2S,3S,1L,2L,3L	M8 (プラスマイナス)	M8 ねじ用 丸型圧着端子を 使用してください。 (導体最大 t 5)	5N·m \sim 7N·m
試験用短絡ねじ (通常操作することは ありません。)	M4 (プラスマイナス)	下図の通り短絡状態であることを確認してくだ さい。短絡状態で無い場合、規定の締付トルクで 締め付けてください。短絡状態で無い場合は、正 しく計量できず、端子カバーが取り付けられま せん。	0.2N·m \sim 0.3N·m
パルス端子 CA,CB	M2.6 (₹1ナス)	 電線を端子に挿入して、ねじ締めにより押さえ 込んで接続してください。 推奨ケーブル: CPEVS-Ф0.9-1P 相当 被服は 5~6 m剥いて端子に挿入してください。 	

●試験用短絡ねじの位置と状態





■ パルス端子の配線

パルスケーブル(CPEVS-Ф0.9-1P 相当、長さ 50m 以下)を計測ユニット、スマートメータに配線します。 スマートメータの CA 端子を、計測ユニットの信号端子(パルス端子の左から 1 番目)に接続してください。 同様にスマートメータの CB 端子を、計測ユニットの GND 端子(パルス端子の左から 3 番目)に接続してくだ さい。

●計測ユニット側





■ 端子カバー取り付け

端子カバーを下図のようにスライドさせた後、押して取付けてください。 また、端子カバーを取り外す場合は、逆の手順で外してください。 定格電流 120A 品で絶縁バリアを用いる場合は、端子カバーを外した状態で絶縁バリアを取付けてく ださい。



スマートメータの配線・設定(つづき)

3 スマートメータの設定をおこなう

- スマートメータを以下のように設定する。



■ スマートメータ設定値

No.	項目	初期設定	使用時の設定
1	表示方向	上方向	上方向 (変更なし)
2	パルス定数	1	10
3	パルス幅	120	120 (変更なし)

■ 画面表示例(計量値画面)



① 計量値画面が表示されている状態で、セラミックドライバを使って送りスイッチ (SW1)を2回押下する。



② パルス定数"1"が表示されている状態で、選択スイッチ(SW2)を3回押下して パルス定数"10"を選択する



● パルス定数は必ず"10"に設定して下さい。 "10"に設定されていない場合、太陽光発電の発電量を正しく計量することができません

③ 送りスイッチ(SW1)を6回押下して計量値画面へ戻る

表示項目	表示内容		
パルス定数 設定・確認	10		
	パルス定数 10 pulse/killh	送りスイッチ(SW1)押下	
	120		
	パルス幅	送りスイッチ(SW1)押下	
	70.0	送りスイッチ(SW1)押下	
	ju		- 6 🛛
 瞬時雷流値・1 側		送りスイッチ(SW1)押下	
	-		
「「「「「「」」」では、この。		送りスイッチ(SW1)押下	
一瞬時電流但:3 侧 	38		
計量値 ※停電中は表示が消灯となります。	123455	送りスイッチ(SW1)押下	
再度送りスイッチ(SW1)を1回押下 すると計測値画面が表示されます	・ レンス定数 10 pulse/killh		
瞬時電流値:3側 計量値 ※停電中は表示が消灯となります。 再度送りスイッチ(SW1)を1回押下 すると計測値画面が表示されます		送りスイッチ(SW1)押下 送りスイッチ(SW1)押下	

- 設定・確認を完了した場合、または設定・確認中に1分間スイッチ操作を行わなかった場合に、設定・確認が終了します。終了後は、通電中は計量値画面表示に戻り、停電中は表示を消灯します。
- 設定した値は設定・確認が完了した時に保存されます。
- 設定途中で終了した場合は、設定が有効になりませんので、設定・確認完了まで操作を行ってください。
 設定・確認中に通電→停電、または停電→通電と変化した場合は、設定内容を破棄して、停電または通電処理を行います。再度操作をやり直してください。

電圧検知用ケーブルの配線

準備

下記ケーブルを工事店様でご用意のうえ、同梱の圧着端子を使って電圧検知用ケーブルを作成してください。 VVF Φ2mm × 3芯(銅単線)

Ⅰ 圧着端子(同梱)とケーブルの加工



- ケーブルのストリップ加工は、以下の寸法になるように行ってください。
 素線の長さ(A):
 圧着端子のカシメ部分の長さ(B)+2mm 未満(C+D)
 - 素線はみ出し部分:
 配線端子側(C):1mm 未満※
 ケーブル被覆側(D):1mm 未満
 ケーブルの長さ(E):35mm
- 絶縁キャップはあらかじめ圧着する前にケーブルに通しておき、圧着後に圧着端子のカシメ部分が隠れるように取り付けてください。
- ※ カシメ部分から素線を 1mm 以上出すと、圧着端子と端子部に隙間ができ、ねじ緩みや接触不良の要因 となります。



電圧検知用ケーブルの配線(つづき)

配線

計測ユニットと分電盤の計測ユニット用ブレーカを電圧検知用ケーブルでつなぎます。

1 計測ユニットの端子台 U、O、W 端子に電圧検知用ケーブルをつなぐ



- 配線時の締め付けトルク:1.4 ± 0.2N・m
- 電動ドライバやインパクトドライバ等の過剰 トルクがかかる工具は使用しないでください。
- ・端子部分には、透明なプラスチック端子カバーがついております。取り外しの上、作業を実施してください。
- また、施工完了後は、安全のために必ず端子カバー を再度取り付けてください。
- 2 配線先の計測ユニット用ブレーカをオフにする

3 計測ユニット用ブレーカの2次側に、電圧検知用ケーブルをつなぐ



LAN ケーブルの配線

施工手順

計測ユニットと 3G ルータ間は、同梱の LAN ケーブルで有線接続します。下記の手順で LAN ケーブルの配線を 行ってください。

1 計測ユニットに同梱の LAN ケーブルをつなぐ

●LAN ポートに接続してください。



●LAN ポートに PCS 間通信ケーブル(別売)を接続しないでください。

2 3G ルータに LAN ケーブルをつなぐ

● 3G ルータ側面の LAN ポートに接続してください。 LAN 1 ~ 3 いずれかに接続してください。



設置/配線完了後の作業

隠ぺい配線の場合のみ : 計測ユニットの配線口をパテ埋めする

●隠ぺい配線の場合は、ごみ、ほこり、虫などの侵入を防ぐために必ずパテ埋めしてください。



露出配線の場合のみ : 結束バンドでケーブルを固定する

- 露出配線の場合は、必ず配線ケーブルを同梱の結束バンドで結束バンド差し込み口に固定してください。 (結束バンドで固定しない場合、ケーブルの引っ張りなどにより、コネクタ抜け等が発生する恐れが あります。)
- 電圧検知用ケーブル(下図左)とその他のケーブルは、決して同じ結束バンドで結束しないでください。 (結束すると、電源からのノイズの影響を受けて、極まれに誤差が生じる可能性があります。)



フロントカバーの取り付け

1 フロントカバーを計測ユニット上部のフックに引っ掛ける



2 フロントカバーを取付ける



3G ルータの設置

13Gアンテナにゆるみがないか確認する

●3Gルータに取り付けられている 3Gアンテナのねじ止め部分にゆるみがないか確認してください。 ※ゆるみがある場合、通信不良の原因となります。ただし、過度に締め付けすぎると 3Gルータやアンテナの故障につながりますのでご注意ください。



2 3G アンテナを地面から垂直方向に立てる



3 AC アダプタと電源プラグをつなぐ



4 3G ルータと AC アダプタをつなぐ

● 3G ルータに付属の専用 AC アダプタを接続してください。



5 AC アダプタのプラグをコンセントにつなぐ ●AC アダプタのプラグをコンセントに接続してください。



計測ユニットの起動

)起動前の確認

起動を始める前に、以下の項目を確認してください。

- 本製品(計測ユニット、計測ユニット用ブレーカ、3Gルータ、スマートメータなど)の設置・電源配線が 完了している
- 接続しているパワーコンディショナの施工が完了しているパワーコンディショナの施工については、 パワーコンディショナの施工マニュアルをお読みください。
- パワーコンディショナが起動できる日射量がある 初期設定の際はパワーコンディショナと通信を行うため、パワーコンディショナが起動できる日射量がある とき(早朝・夕方を除く、照度が安定している状態)に、本製品の初期設定を行ってください。太陽光発電 ブレーカはオフの状態で初期設定をおこないます。

● 起動する

システムを起動する前に、以下の状態を確認してください。

- 3Gルータが起動しているか
- -パワーコンディショナのすべての入力開閉器(または接続箱のすべての開閉器)がオフになっているか*
- -太陽光発電用ブレーカがオフになっているか*
- -パワーコンディショナの運転スイッチがオフになっているか*
- -計測ユニット用ブレーカがオフになっているか。

分電盤の例



1 接続箱のすべての開閉器(またはパワーコンディショナの入力開閉器)をオンにする※

● パワーコンディショナの表示部に「 [-]」または「 [-] .]」 と表示され、パワーコンディショナが起動します。

KP□M-J4 の例

2 計測ユニット用ブレーカを ON にする

- 計測ユニットが起動を開始します。
- 起動すると、計測ユニットの状態表示ランプが緑色点滅します。
- 3G ルータの LAN ランプが緑点灯します。 (右図は LAN3 に接続した場合)
- ※ パワーコンディショナが複数台設置されている場合は、 すべてのパワーコンディショナで確認、操作を行ってください。



3 計測ユニットのスライドカバーを開ける



4 計測ユニットの表示部で、起動状態を確認する

- 計測ユニット用ブレーカを ON にしたあと、約1分で 起動完了します。
- 表示部が消灯している場合は、いずれかのボタンを押して 表示部を点灯させてください。
- 計測ユニットの表示部に「ショキセッテイカイシ」 と表示されていることを確認します。

電源 ON 時
キト、ウチュウ・・・
セッテイチュウ・・・
ŧ
KP-MU1S-M-NE
Ver: XX. XX. XX. XX
_起動完了 ♥
ショキセッテイガイシ 》

初期設定

● 基本情報を設定する

1「ショキセッテイカイシ」が表示されている状態で セットボタンを押す



- 2 ▼ / ▲ボタンで買取モードの余剰を選び、 セットボタンを押す
 - 「ヨジョウ」を選んでください。



3 ▼ / ▲ボタンで外部発電計測の無しを選び、 セットボタンを押す



● 「ナシ」を選んでください。

● 通信テストを実施する

- **1**「サーバーツウシンカクニン ジッコウシマス」が 表示されている状態で、セットボタンを押す
- **2**「サーバーツウシンカクニン OK」を確認し、 セットボタンを押す
 - 通信テストが成功すると、
 『サーバーツウシンカクニン OK』が表示されます。





手順3へ進む

セット 接続し評し

サーハ[、] ーツウシンカクエン NG

レスホッンスエラー

-

運転切替 モード/

『サーバーツウシンカクニン NG』と表示された場合』

- 表示によって、以下の原因が考えられます。
 ッウシンエラー(通信ができない)
 エラージュシン(サーバーからの異常を受信)
 レスポンスエラー(その他異常)
- 通信確認が成功しないと次の設定へは進めません。 セットボタンを押し、**手順1**に戻って再度設定してください。

3 日時を確認する

●時刻が表示されるので、現在時刻であることを確認してください。セットボタンを押し、
 『●パワーコンディショナを登録する』に進んでください。





● パワーコンディショナを登録する

1 ▼ / ▲ボタンでパワーコンディショナの 登録台数(最大6台)を選び、セットボタンを押す

- 接続されているパワーコンディショナを自動で検索します。
 自動検索後、「検出台数 / 登録台数」が表示され、
 OK と表示されることを確認してください。
- (例:パワーコンディショナを3台設置している場合)
 「PCS トウロク ケンシュツチュウ...」の表示後、
 「PCS トウロク 3/3 OK」と表示されます。

例:パワーコンディショナを3台設置している場合





手順2へ

 ● 「NG」が表示されている場合は、パワーコンディショナの 登録台数と検出台数に差異があります。下記を確認した後、 モード/クリアボタンを押して、もう一度設定してください。

-パワーコンディショナの台数の設定が正しいか
-計測ユニットの配線が正しいか(P.28、P.31~P.34)
-パワーコンディショナの配線・設定が正しいか(P.31~P.34)
-パワーコンディショナが起動しているか(P.49)
-パワーコンディショナのユニット No.が重複していないか(参照:パワーコンディショナの施工マニュアル)

"PCS トウロク NG"表示時の再設定手順







3 ▼ / ▲ボタンで「No」を選び、セットボタンを押す。

● 本機能は使用しません。

4 計測ユニットの電源電圧を確認し、セットボタンを押す

● セットボタンを押す





主幹用電流センサを設定する 1「ケイトウデンアツ」が表示されている状態で、 セットボタンを押す

- **2** U相/W相に電流を流す
 - 主幹計測用電流センサの方向の確認を開始する前に、
 U 相側、W 相側のコンセントにそれぞれ 150W 以上の
 電化製品(掃除機、ドライヤーなど)を接続し、運転させてください。
 ※手順6終了後は、運転を停止してください。
- 3 「シュカンケイソクセンサ ホウコウカクニン」 が表示されている状態で、セットボタンを押す
- 4 「デンリョク(ハツデン)OK」と表示され、 パワーコンディショナの発電電力が「OW」になっている ことを確認し、▼ / ▲ボタンを押す
- 5 「ケイトウデンリョク OK」と表示され、U 相、W 相共に 「+150W」以上になっていることを確認し、 セットボタンを押す
 - 150W 以上の消費電力の機器を用意できていない場合は、 この画面で方向確認ができませんので、主幹用電流センサの 設置状態を目視で確認(主幹用電流センサの設置、P.34~P.35)し、 セットボタンを押してください。
 - 正の値で 150W 未満の数値が出ている場合は、U 相側、 W 相側のコンセントに電化製品を追加してください。

6 「シュカンケイソクセンサ OK」と表示されていることを 確認して、セットボタンを押す

- 「ハンテイデキズ」と表示された場合もセットボタンを押して、 次の手順に進んでください。
- 「ギャクセツゾク」と表示された場合は、主幹用電流センサの 設置方向が間違っています。設置方向を確認(P.34~P.35) してください。「ギャクセツゾク」と表示された状態で モード/クリアボタンを2回押すと、
 手順3に戻りますので、再度設定を行ってください。













● 分岐用電流センサの設定

- **1**「ブンキセンサ >ダイスウ? 0」が表示されている ことを確認して、セットボタンを押す
 - 「0」を選んでください。

● パルス設定、パルスカウント設定を実行する

- 「パルスセッテイ >ナシ」が表示されている状態で、
 ▼ / ▲ボタンで「パルス A」を選び、セットボタンを押す
- **2**「パルス A >Single」が表示されている状態で、 セットボタンを押す
 - 「Single」を選んでください。
- 3 「パルス A キョクセイ >High」 が表示されている状態で、セットボタンを押す
 - 「High」を選んでください。
- **4**「パルス A ハバ >5ms」 が表示されている状態で、セットボタンを押す
 - 「5ms」を選んでください。
- 5 「パルスセッテイ >セッテイシマスカ? No」 が表示されている状態で、▼ / ▲ボタンで 「Yes」を選び、セットボタンを押す













● システム情報の確認を行う

1 「システムジョウホウカクニン >ヒョウジシマスカ? Yes」と表示されている 状態で、セットボタンを押す

2 ▼ / ▲ボタンでシステム情報を表示させ、 設定した内容が正しいか確認する

- 右図は表示例です。
- ※1 「PCS トウロクダイスウ」の表示中に セットボタンを押すと P.53~P.54 で登録した PCS の情報が 表示されます。
 ▼ / ▲ボタンで各パワーコンディショナの設定を 確認できます。
 - モード/クリアボタンを押すと
 「PCS トウロクダイスウ」の表示に戻ります。
- ※2 「パルスヒョウジ」の表示中にセットボタンを押すと 「パルス A *」が表示されます。 この画面では、スマートメータからの パルス発信信号のカウント数を確認することができます。 初期設定時は、「00000000」が表示されます。
 - モード/クリアボタンを押すと「パルスヒョウジ」
 の表示に戻ります。



אסא Ver ∗	
▲ (1) 日本 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
	1
X. X. X	
タンマツ ID * 995000001300	
カイトリモート * ヨシ * ョウ	
カペイフペハツテペン * プシ	
シ ^ッ コク * YY/MM/DD hh:mm	
ケイトウテッシアツ(U/W) * 100.0V / 100.0V]
9±1017790(U/W) * 0.2A / 0.6A	
PCS ኑዕወクቃ~イスウ » 3	×1
つ^ンキセンサタ〜イスウ 》 0	
∩≞ルスとヨウシ^ » ∩≞ルス A	×2
りュツリョクセイ‡≦ョ ★ プラ	
モード/クリアオ ▼ ます	ボタンで進み



3 モード/ クリアボタンを押す

▶ 初期設定を終了する

1 「ショキセッテイヲシュウリョウシマスカ? No」 と表示されている状態で、▼ / ▲ボタンで 「Yes」を選び、セットボタンを押す

ショキセッテイヲ シュウリョウシマスカ?Yes

 ● 設定をやり直す場合は、▼ / ▲ボタンで「No」を選び、 セットボタンを押してください。
 「●システム情報の確認を行う」(P.57)の手順1の画面まで戻ります。
 以降は、モード/クリアボタンを繰り返し押して、
 設定したい項目まで戻ってから設定をやり直してください。

以上で設置作業、および初期設定は終了です。これより計測を開始します。

○ 接続しているパワーコンディショナが KP□K / KP□K2 シリーズ以外の場合は、 続いてパワーコンディショナの動作確認をおこないます。

パワーコンディショナの動作確認

接続しているパワーコンディショナがKP□K / KP□K2シリーズ以外の場合、計測ユニットからパワーコンディ ショナの運転停止/再開の切り替えが可能です。

連系を行う前に、本機能が正常に動作することを確認してください。

- 太陽電池が発電中に確認を行ってください。
- 接続箱のすべての開閉器(またはパワーコンディショナの入力開閉器)、太陽光発電用ブレーカおよびパワ ーコンディショナの運転スイッチがオフの状態で確認を始めてください。※
- 停電用コンセントに電気製品を接続せずに動作確認を行ってください。
- パワーコンディショナを複数台設置している場合は、全台一括操作となります。個別にパワーコンディショ ナを操作することはできません。

1 接続箱のすべての開閉器(またはパワーコンディショナの入力開閉器)をオンにする*

- パワーコンディショナの表示部に「
 [] 」または「
 [] 」と表示されることを確認してください。
- KP□R では、異常ランプの点滅でも起動を確認できます

2 パワーコンディショナの運転スイッチをオンにする

● パワーコンディショナが自立運転を開始します。

3 計測ユニットを確認する



- 計測ユニットのスライドカバーを開けてください。
- 計測ユニットの表示部に「ジリツウンテンチュウ」が表示され、パワーコンディショナ運転ランプが 橙色点灯します。
- 表示部が消灯している場合は、いずれかのボタンを押して表示部を点灯させてください。

4 計測ユニットの運転切替ボタンを2秒以上押し続けて、 シドリッウンテンチュウ * パワーコンディショナの運転を停止する 運転切替 IP表示 セット 長押し 接続長押し ● 計測ユニットの表示部に「ウンテンキリカエ ジッコウチュウ…」、 「ウンテンテイシチュウ」と表示され、パワーコンディショナの 運転が停止することを確認してください。 (パワーコンディショナ運転ランプが赤色点灯します) ウンテンキリカエ 9°039719... ウンテンテイシチュウ *

※ パワーコンディショナが複数台設置されている場合は、すべてのパワーコ ンディショナで確認、操作を行ってください。



7 パワーコンディショナ本体の運転スイッチをオフにする

- パワーコンディショナ本体の運転スイッチがオフになっているときは、計測ユニットから 運転操作はできません。
- 施工完了直後から系統連系が可能な場合は、運転スイッチはオンにしてください。
- パワーコンディショナが複数台設置されている場合は、すべてのパワーコンディショナで操作を 行ってください。
- ●連系をおこなわない場合

計測ユニット用ブレーカ、接続箱のすべての開閉器(またはパワーコンディショナの入力 開閉器)、太陽光発電用ブレーカおよびパワーコンディショナの運転スイッチを**オフ**にしてください。 3G ルータの AC アダプタを電源コンセントから外してください。

●連系をおこなう場合

計測ユニット用ブレーカ、接続箱のすべての開閉器(またはパワーコンディショナの入力 開閉器)、太陽光発電用ブレーカおよびパワーコンディショナの運転スイッチをオンにしてください。 3GルータのACアダプタを電源コンセントにつないでください。

以上で、システムの設置作業はすべて終了です。

☆ 出力制御設定が必要な方は、「出力制御設定をする」(P.61)に進んでください。

出力制御設定をする

出力制御に対応するためには、対象となる発電事業者様の設備に対し設定が必要となります。出力制御設定を する際は、パワーコンディショナと本製品の施工及び初期設定が完了している必要があります。

●出力制御に対応していないパワーコンディショナの場合、出力制御設定ができません。
 ●出力制御設定が完了すると、計測ユニットとパワーコンディショナが正常に通信していないとパワーコンディショナが停止します。

出力制御概要

出力制御とは、安定した電力供給を行うため、電力会社のサーバ(電力サーバ)で提供される出力制御ス ケジュール(日時と制御量)を取得し、電力会社が太陽光発電設備から電力系統への出力を制限すること です。



● 出力制御設定値の入手

出力制御設定に必要な情報は以下となります。

項目名	説明	入手方法	
発電所 ID	発電所を特定するための 26 桁の数字		
出力制御値までにかかる時間を 5~10 分 の1分単位で指定する 出力制御の申請手続お れる資料に記載 電力サーバ 電力会社毎の電力サーバ		出力制御の申請手続きで電力会社から配布さ れる資料に記載	
契約容量*	パワーコンディショナ毎の契約容量	設備情報の確認	
●		容量が大きい PCS に交換をした場合以外は スケジュールを選択 (詳細は電力会社へ問い合わせてください)	

※パワーコンディショナに接続されているパネル容量と、パワーコンディショナ容量の小さい方を設定する 必要があります。パワーコンディショナが複数台ある場合は、全てのパワーコンディショナに容量の設定が 必要です。

出力制御設定をする(つづき)

▶ ソフトウェア バージョンの確認

計測ユニットのソフトウェア バージョンを確認します。ソフトウェアのバージョンによっては、出力制御設定を行うことができません。

- 7 計測ユニットの表示部に「レンケイウンテンチュウ」 もしくは「デンリョク」が表示されている状態で、 モード/クリアボタンを押す
 - 表示部が消灯している場合は、いずれかのボタンを押して表示部を 点灯させてください。
- 2 ▼ / ▲ボタンで「システムジョウホウカクニン」を選び、
 セットボタンを押す

3 出力制御設定が可能なソフトウェアバージョンである ことを確認する

● 出力制御設定が可能なソフトウェア バージョンは以下の通りです。

Ver. 3. *. *. *

└─▶ 一桁目が3以上であること

● ソフトウェア バージョンが上記ではない場合、ソフトウェア更新が必要になります。
 「ソフトウェアを更新する」(P.75)をご確認ください。
 (手動にてソフトウェア更新をする場合は、現地に更新ソフトウェアを持参する必要があります。)







▲ セット IP表示 / 接続 長押し

セット

セット

IP表示/ 接続長期U

IP表示/ 接続長期

セット 接続長期

セット 接続長期

セット 接続長押し

レンケイウンテンチュウ *

-

*

>

シュッリョクセイキャョセッティ》

シュツリョクセイキ * ョ 》

ハッテトンショ ID(1/3)》

00-0000-0000

T

運転切替 モード / 反配 クリア

メンテナンス

システムセッテイ

ナシ ーーーー・

運転切替 モード / 長押し クリア

>アリ 運転切替 モード/

長押し

運転切替 モード / 長課し クリア

運転切替 モード/ 長押し クリア

出力制御設定をする(つづき)

● 出力制御設定をする

- 1 モード/クリアボタンを2回押して、「レンケイ ウンテンチュウ」表示にする
 - 表示部が消灯している場合は、いずれかのボタンを押して 表示部を点灯させてください。
- 2 セットボタンとモード/クリアボタンを同時に長押しする

3 ▼ / ▲ボタンで「システムセッテイ」を選び、 セットボタンを押す

- 4 ▼ / ▲ボタンで「シュツリョクセイギョセッテイ」を選び、 セットボタンを2回押す
- 5 ▼ / ▲ボタンで「アリ」を選び、セットボタンを押す

6 ▼ / ▲ボタンで「ハツデンショ ID」を選び、 セットボタンを押す

施工手順

出力制御設定をする(つづき)

7 発電所 ID を入力する

- ▲/▼ボタンで一桁ずつ入力します。
- セットボタンで次の桁へ、モード/クリアボタンで前の桁へ 移動します。
- 最後の桁の入力終了後、セットボタンで入力が完了 します。





Ś7N9999999999

 \mathbf{T}

セット |P表示 / 接続長期

ケイヤクシャョウホウ 》

ミセッテイ

PCSØ1

運転切替 モード / 長期 クリア

長押し



- 各パワーコンディショナのシリアルNoを表示します。
- ▲/▼ボタンを押してパワーコンディショナを選択し、 セットボタンを押します。

9 ▼ / ▲ボタンで「ケイヤクヨウリョウ」を選び、 セットボタンを押す



10 契約容量を入力する

- ▲/▼ボタンで一桁ずつ入力します。
- セットボタンで次の桁へ、モード/クリアボタンで 前の桁へ移動します。
- 最後の桁の入力終了後、セットボタンで入力が完了します。
- W (ワット) 単位で入力してください。



出力制御設定をする(つづき)

施工手順

11 ▼ / ▲ボタンで「ドウサホウシキ スケジュール」 を選ぶ

動作方式がスケジュール制御の場合

● 次の手順へ進んでください

動作方式がクリップ制御の場合

- セットボタンを押して▲/▼ボタンで「クリップ」を選択し、 セットボタンを押します。
- クリップ容量の設定画面に遷移するため、▲/▼ボタンで 一桁ずつ入力します。
- セットボタンで次の桁へ、モード/クリアボタンで前の桁へ移動 します。
- 最後の桁の入力終了後、セットボタンで入力が完了します。

動作方式が制御なしの場合

 セットボタンを押して▲/▼ボタンで「ナシ」を選択し、 セットボタンを押します。

12 モード/クリアボタンを押して各パワーコンディショナを 選択する画面に戻る

- 手順8~11を繰り返して各パワーコンディショナの 契約容量を設定します。
- 全てのパワーコンディショナの設定が完了してから次の手順へ進みます。

13 モード/クリアボタンを押して確認画面を表示し、 セットボタンを押す



- 「フセイゴウ」が表示された場合は設定を確認します。
- 「ミセッテイ」が表示された場合は、「ケイヤクヨウリョウ」が「0」になっていないか確認してください。

15 ▼ / ▲ボタンで「スケジュールシュトク」を選び、 セットボタンを2回押す











施工手順

出力制御設定をする(つづき)

16 ▼ / ▲ボタンで該当電力サーバを選び、 セットボタンを押す

表示名称	説明
キュウデン1	九州電力の電力サーバ
ヨンデン 1	四国電力の電力サーバ
オキデン1	沖縄電力の電力サーバ

17 セットボタンを押してサーバ通信確認を行う



- NG と表示された場合は、P.67 の表を参照ください。
- 通信環境を確認する場合は、3Gルータの起動状態(P.48) を確認してください。
- 19「スケジュールシュトク オンライン 」と表示されたことを 確認する。

20 ▼ / ▲ボタンで「シュツリョクヘンカシ`カン」を選び、 設定値を確認する。

- 出力変化時間が電力会社の指示通りでない場合はセットボタンを 押して設定値変更画面へ移動し、
 ▲/▼ボタンで指示された値を選び、セットボタンで決定します。
- 21 モード/クリアボタンを押し、確認画面を表示する















出力制御設定をする(つづき)

シュツリョクセイキ s セッテイ > シッツコウシマスカ? Yes

施工手順





23 出力制御設定が OK であることを確認する

- NGが表示された場合は、以下を確認してください。
- OKと表示されれば、モード/クリアボタンを3回押して、 メイン画面に戻って終了してください。

22 ▼ / ▲ボタンで「Yes」を選び、セットボタンを押す

 出力制御設定後すぐにメイン画面に戻ると「オウトウナシ」 と表示される可能性があります。
 その後、パワーコンディショナが正しく発電している状態であれば 「レンケイウンテンチュウ」と表示されます。



オウトウナシ *

レンケイウンテンチュウ *

画面表示	対応	
NG ケイヤクミセッテイ	「ケイヤクジョウホウ」で設定した「ケイヤクヨウリョウ」が「0」になっていない か確認してください。	
NG ケイヤクイジョウ	パワーコンディショナが出力制御に対応しているか確認してください。	
NG セツゾクサキミセッティ	(電力サーバが設定されているか確認してください。	
NG LAN ミセツゾク	LAN ケーブルの接続を確認してください。	
NG ジコクドウキシッパイ	ルータとの接続経路を確認ください。異常のない場合は、巻末のお問い合わせ先に 連絡してください。	
NG セツゾクイジョウ		
NG サーバイジョウ	巻末のお問い合わせ先に連絡してください。	
NG システムイジョウ		
NG		
NG ID ミトウロク	- 発電所 ID を確認してください。	
NG IDフセイ		

取扱方法

表示部の見方

計測ユニットの表示部で現在の発電電力、パワーコンディショナの運転モード、エラーコードを 確認できます。

1 計測ユニットのスライドカバーを矢印の方向にスライドさせる

- 表示部が消灯している場合は、いずれかのボタンを押して表示部を 点灯させてください。
- 表示部の確認や操作が終わりましたら、スライドカバーは閉めて ください。



- ボタンを押すごとに、右記のように表示部に表示されます。
- 出力制御中は、メイン画面に制御中であることが表示されます。



● 異常が発生している場合、下記のように表示部でエラーを確認できます。



- エラーコードの示すエラー内容については、エコめがね 販売会社さま向けサイトの下記のページより、 「EIGセンサー パワコンエラーコード・対応方法一覧」をご参照ください。 https://www.eco-megane.jp/partner/support/faq/detail/32 (EIGセンサーの「単相はこちら」をお選びください。)
- 計測ユニットの状態表示ランプでも異常をお知らせします。
 - 緑色点灯: 通常動作中
 - 緑色点滅:初期設定完了前
 - 橙色点滅: 停電中
 - -赤色点灯:自動復旧が不可能な異常発生中
 - -赤色点滅:自動復旧の可能性のある異常発生中
 - 消灯 : 全パワーコンディショナが夜間発電停止状態かつ、無操作時

通信確認を実施する

計測ユニットとサーバとの疎通を確認できます。 ●実施する前に、3Gルータが正常に起動していることを確認(P.48)してください。

- 1 計測ユニットの表示部が消灯している場合は、 いずれかのボタンを押して表示部を点灯させ、 モード/クリアボタンを押す
- 2 ▼ / ▲ボタンで「システムセッテイ 》」を選び、 セットボタンを押す

- 3 ▼ / ▲ボタンで「ジョウホウサーバカクニン」 を選び、セットボタンを押す
- **4**「ジョウホウサーバセツゾク アリ」の表示で、 セットボタンを押す
- 5 ▼ / ▲ボタンで「データカクニン」を選び、 セットボタンを押す



シャッコウチュウ・・・

通信確認を実施する(つづき)

6 通信結果が OK であることを確認する

● モード/クリアボタンを5回押して、メイン画面に戻って 終了してください。

●データカクニン NG ツウシンエラーと表示された場合

インターネットへ接続できておりません。 3G ルータの LED ランプを確認し、動作状態を確認してください。(P.19、P.48)

【原因】以下の可能性があります。

- 3G ルータの起動が完了していない
- ・ 3G ルータに異常が発生していない
- 3G 電波エリアの圏外である





取扱方法

パワーコンディショナを操作する

接続しているパワーコンディショナがKP□K / KP□K2シリーズ以外の場合、計測ユニットから

- パワーコンディショナを操作して、連系運転/自立運転/運転停止の切り替えができます。
- パワーコンディショナを複数台設置している場合は、全台一括操作となります。個別に操作することはできません。

お使いのパワーコンディショナがKP□KシリーズかKP□K2シリーズの場合、計測ユニットからパワーコ ンディショナの操作はできません。パワーコンディショナから操作してください。

通常時の使い方(連系運転)

通常時(連系運転)の場合、計測ユニットでの操作は不要です。

- パワーコンディショナの運転を停止させるには 計測ユニットの運転切替ボタンを2秒以上押す
 - パワーコンディショナ運転ランプが赤色に点灯し、表示部に 「ウンテンテイシチュウ」と表示され、パワーコンディショナが 停止します。
 - 停止操作をすると、パワーコンディショナは停止状態を保つため、 自動的に起動しません。(例えば、停止操作後に日が暮れた場合、 翌朝もパワーコンディショナは停止状態を継続します。)
 - 運転を再開させるためには、運転開始操作をしてください。
- パワーコンディショナの運転を再開させるには 計測ユニットの運転切替ボタンを2秒以上押す



運転切替ボタン

● パワーコンディショナ運転ランプが緑色に点灯し、表示部に「レンケイウンテンチュウ」と表示され、 パワーコンディショナの運転が再開します。

お知らせ

● 夜間など太陽光が発電しないときは、計測ユニットでのパワーコンディショナの運転停止/再開の操作はできません。

停電時の使い方(自立運転)

日中(太陽光発電中)に停電などで電力会社からの電力供給が停止すると、計測ユニットの状態表示ランプが 橙色に点滅します。下記の操作をして、自立運転に切り替えると、太陽光発電された電力を停電用コンセント から使用することができます。

● 夜間など太陽電池が発電していないときは、計測ユニットのすべての表示が消灯し、自立運転への切り替え はできません。

7 太陽光発電用ブレーカをオフにする

- 2 計測ユニットの運転切替ボタンを2 秒以上押し続ける
 - パワーコンディショナの運転が停止します。







取扱方法

セット 接続

日P表示 /

ウンテンテイシチュウ *

-

シッショウチュウ・・・

シドリッウンテンチュウ *

モード / クリア

ウンテンキリカエ

運転切替

長押し

パワーコンディショナを操作する(つづき)

3 計測ユニットの運転切替ボタンを2秒以上押し続ける

 ● 自立運転を開始すると、パワーコンディショナ運転ランプが 橙色に点灯し、表示部に「ジリツウンテンチュウ」と表示されます。

4 停電用コンセントに、使用したい機器を接続する

- 突然停止しても安全性に問題がない機器を接続してください。下記の機器は停電用コンセントに接続しないでください。
 - すべての医療機器
 - 灯油やガスを用いる冷暖房機器
 - -パソコン、ワープロなどの情報機器
 - その他、途中で止まると生命や財産に損害を及ぼす機器
- 接続する機器の合計消費電力は、1500VA以下(AC 100Vで最大15A以下)になるようにしてください。
- ▼ / ▲ボタンを押すと、表示部が電力表示に切り替わり、停電用コンセントに接続した機器の消費電力 の値が表示されます。(何も接続していない場合は"0.0"が表示されます)

■ 自立運転が停止してしまったら

パワーコンディショナは、天候の変化によって太陽電池の発電電力が低下したときや日の入り時に、自動的 に自立運転を停止します。自立運転を再開させる場合は、計測ユニットの状態表示ランプが橙色に点滅して から、「停電時の使い方(自立運転)」(P.71~P.72)の手順2~3を行ってください。

● 夜間など太陽電池が発電していないときは、計測ユニットのすべての表示が消灯し、自立運転を再開させることはできません。

お知らせ

- 自立運転を停止させるには、計測ユニットの運転切替ボタンを2秒以上 押し続けてください。もう一度運転切替ボタンを2秒以上押し続けると、 自立運転を再開します。
- 掃除機や冷蔵庫など、電流が急激に流れる機器を使用すると、保護機能が 働いてパワーコンディショナが停止する場合があります。
 保護機能が働いて自立運転が停止した場合は、以下の手順で再開して
 ください。
 - 計測ユニットの運転切替ボタンを2秒以上押し続ける
 パワーコンディショナが運転を停止します。
 - 2 停電用コンセントに接続している機器を減らす
 - 3 計測ユニットの運転切替ボタンを2秒以上押し続ける
 - パワーコンディショナが運転を再開します。



運転切替ボタン
パワーコンディショナを操作する(つづき)

|復電時の操作(自立運転 → 連系運転)

停電時に自立運転に切り替えた場合、復電後は連系運転に切り替える必要があります。

- 連系運転に切り替える際、停電用コンセントに接続している機器は外してください。
- 夜間に復電した場合は、手順2のみを行ってください。翌朝、連系運転モードで運転を開始します。
- 計測ユニットの表示部に「ジリツウンテンチュウ」と表示されている時に、操作を行ってください。

1 計測ユニットの運転切替ボタンを2 秒以上押し続ける

● パワーコンディショナの運転が停止します。



3 計測ユニットの運転切替ボタンを2秒以上押し続ける

 ● 連系運転を開始すると、パワーコンディショナ運転ランプが 緑色点灯し、表示部に「レンケイウンテンチュウ」と表示されます。







瞬時値確認を実施する

計測ユニットを操作して、現在のシステムの発電量を確認できます。

- 1 計測ユニットの表示部に「レンケイウンテンチュウ」、 もしくは「デンリョク」が表示している状態で、 ▼/▲ボタンを押して瞬時値を確認する。
 - ・計測ユニットの表示部が消灯している場合は、
 いずれかのボタンを押して表示部を点灯させ、
 運転状態を表示させてから▼ / ▲ボタンを操作してください。



ソフトウェアを更新する

計測ユニットのソフトウェア バージョンを更新することができます。 通常、ソフトウェアは自動的に更新されますが、現地で手動にて更新することも可能です。

- 手動にてソフトウェアを更新する場合は、あらかじめ更新ソフトウェアをインストールしたUSBメモリ が必要です。(256MB~32GB、USB2.0準拠、FAT16/FAT32形式でフォーマットされたもの)
- ソフトウェア更新中は、キーを操作したり、電源を落としたり、USBメモリを取り外したりなどの 機器操作をしないでください。

● 更新ソフトウェアの入手

1 パソコンで以下のサイトへアクセスする

https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/

- 2 サイト内「RS 余剰 計測ユニット用ソフトウェア(出力制御対応)」項目より ソフトウェアをダウンロードする
 - 本製品はエコめがねRS余剰プランの製品となります。全量モバイルパックRSのソフトウェアを ダウンロードしないよう注意してください。
- 3 ダウンロードした ZIP ファイルを解凍する

4 解凍することで表示される「Firm」フォルダごと USB メモリにコピーする

- 256MB~32GB、USB2.0準拠、FAT16/FAT32形式でフォーマットされたUSBメモリを使用して ください。なお、セキュリティ機能搭載のUSBメモリは使用できません。
- USBメモリには「Firm」フォルダのみ格納してください。
 「Firm」フォルダ以外のデータがあると、作業ができません。
- 「Firm」フォルダ内には対象ソフトウェアのみ格納してください。 対象ソフトウェア以外のデータがあると作業ができません。

ソフトウェアを更新する(つづき)

● ソフトウェアの更新

1 計測ユニットのスライドカバーを矢印の方向に スライドさせ、ソフトウェアが格納された USB メモリを USB コネクタへ接続する



- 2 計測ユニットの表示部が消灯している場合はいずれかのボタンを押して表示部を点灯させ、セットボタンとモード/クリアボタンを同時に長押しする
- 3 ▼ / ▲ボタンで「メーカーメニュー」を選び、 セットボタンを 2 回押す



取扱方法

ソフトウェアを更新する(つづき)

4 セットボタンを押す

- ソフトウェア更新自体はパワーコンディショナの動作に 影響を与えませんが、毎時25~30分、55~00分の間は 実績データに影響を与えますので更新作業をしないでください。
- ソフトウェア更新中は、キー操作、電断、USBメモリを 取り外すなどの操作・作業をしないでください。
- ソフトウェアが格納されたUSBを正しく接続していない場合、 「カイシデキマセン」表示となります。

5 本体ソフトウェア更新が OK となることを確認する

- ソフトウェア更新後、自動的に再起動がかかり、通常起動します。
- NGが表示された場合は、最初からやり直してください。
- ソフトウェアが正常に更新されたかを確認するには、
 ソフトウェアバージョンの確認(P.62)を確認してください。



保守

パワーコンディショナを交換・追加する

パワーコンディショナを交換・追加する場合は、新たにパワーコンディショナを登録する必要があります。 パワーコンディショナは最大 6 台まで登録できます。

1 交換・追加するパワーコンディショナのユニット No.を設定する

● パワーコンディショナを交換・追加する場合は、新たに設置するパワーコンディショナのユニットNo. を設定します。

■ 交換する場合

パワーコンディショナを交換する場合は、交換前のパワーコンディショナと同じユニットNo.を、新たに 設置するパワーコンディショナへ設定して下さい。

例:3台のシステム構成で2台目を交換する場合

1	ユニットNo.		
按 机百数	交換前	交換後	
パワーコンディショナ1台目	1	1	
パワーコンディショナ 2 台目	2	2	
パワーコンディショナ3台目	3	3	

交換前のパワーコンディショナと 同じユニットNaを設定する

■ 追加する場合

パワーコンディショナを新たに追加する場合は、新たなユニットNo.を追加設置するパワーコンディショナへ設定して下さい。

例:3台のシステム構成で4台目を追加する場合

	ユニットNo.	
按机口奴	交換前	交換後
パワーコンディショナ1台目	1	1
パワーコンディショナ 2 台目	2	2
パワーコンディショナ 3 台目	3	3
(追加)パワーコンディショナ4台目	-	4

2 パワーコンディショナの終端抵抗を設定する。

- パワーコンディショナを複数台接続する場合は、終端抵抗の設定が必要になります。
 (パワーコンディショナが1台の場合は終端抵抗の設定は必要ありません)
 詳しくは、「●パワーコンディショナの終端抵抗設定」P.29を参照ください。
- パワーコンディショナの施工マニュアルも併せてお読みください。
- 3 計測ユニットの表示部に「レンケイウンテンチュウ」、 もしくは「デンリョク」が表示している状態で、 モード/クリアボタンとセットボタンを同時に長押しする

レンケイウンテンチュ	ウ *
運転切替 モード/ をリア ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	セット IP表示 / 接続 課題

● 表示部が消灯している場合は、いずれかのボタンを押して表示部を点灯させてください。

パワーコンディショナを交換・追加する(つづき)

4 ▼ / ▲ボタンで「システムセッテイ」を選び、 セットボタンを押す

- **5**「PCSトウロク」が表示されている状態で、 セットボタンを押す
- 6 ▼ / ▲ボタンで「Yes」を選び、セットボタンを押す
- 7 ▼ / ▲ボタンで登録台数を選び、セットボタンを押す
 - パワーコンディショナの交換をおこなった場合 既存の登録台数のまま、自動検出をおこなってください。
 - パワーコンディショナの追加をおこなった場合 既存の登録台数に新たに設置する台数を足した台数で 自動検出をおこなってください。











パワーコンディショナを交換・追加する(つづき)

8 パワーコンディショナが自動検出され、OK と表示された後にセットボタンを押す

- 自動検索後、「検出台数 / 登録台数」が表示され、 OK と表示されることを確認してください。
- NG と表示された場合は、P.53 をお読みください。
- 検出完了後、▼ / ▲ボタンで検索されたパワーコン ディショナのシリアル No を確認できます。

9 ▼ / ▲ボタンで「No」を選び、セットボタンを押す。 • 本機能は使用しません。

10 パワーコンディショナの登録台数が正しいことを 確認し、モード/クリアボタンを2回押す

☞ P.61 に記載の出力制御設定を行ったあとに、パワーコンディショナの追加を行った場合は、追加した パワーコンディショナの出力制御設定が必要です。再度出力制御設定を行ってください。



レンケイウンテンチュウ

>No ヘンコウシマスカ?

 \mathbf{v}

No

セット 接続長期

ж

PCS 100

運転切替

長押し





主幹用電流センサ、ケーブルを交換する

- 1 パワーコンディショナの運転スイッチをオフにする
- 2 計測ユニット用ブレーカをオフにする
- 3 計測ユニットのフロントカバーを取り外す
- 4 隠ぺい配線の場合 : 計測ユニット配線口のパテを取り外す
 露出配線の場合 : 配線ケーブルを固定している結束バンドを取り外す
- 5 交換する主幹用電流センサ、ケーブルを設置、配線する
- 6 計測ユニット用ブレーカをオンにする
 - 計測ユニットが起動します。
- 7 計測ユニットの表示部に「ウンテンテイシチュウ」 が表示されている状態で、モード/クリアボタンと セットボタンを同時に長押しする
 - 表示部が消灯している場合は、いずれかのボタンを 押して表示部を点灯させてください。
- 8 「メンテナンス *」が表示されている状態で、
 ▼ / ▲ボタンで「システムセッテイ」を選び、
 セットボタンを押す





主幹用電流センサ、ケーブルを交換する(つづき)

9 ▼ / ▲ボタンで 「シュカンセンサ 》 ホウコウカクニン」を選び、 セットボタンを押す

シュカンセンサ 》 ホウコウカクニン
運転切替 モード/ クリア ・ セット 投稿 回記

保守

10「●主幹用電流センサを設定する」(P.55)の手順3以降を実施する。

- 11 隠ぺい配線の場合: 計測ユニットの配線口をパテ埋めする(P.45) ■ 露出配線の場合: 配線ケーブルを結束バンドで結束バンド差し込み口に 固定する(P.45)
- 12 計測ユニットのフロントカバーを取り付ける(P.46)
- 13 パワーコンディショナの運転スイッチをオンにする

保守

計測ユニットを交換する

既設の計測ユニットを取り外す

- 1 パワーコンディショナの運転スイッチをオフにする
- 2 計測ユニット用ブレーカをオフにする
 - 計測ユニットが停止します。

3 計測ユニットのフロントカバーを取り外す(P.27)

4 ■ 隠ぺい配線の場合 : 計測ユニットの配線口のパテを取り外す
 ■ 露出配線の場合 : 配線ケーブルを固定している結束バンドを取り外す

5 計測ユニットからすべてのケーブルを取り外す

- ブレーカ側、パワーコンディショナ側、3Gルータ側の配線は外さないでください。
 計測ユニットの端子台には、透明なプラスチック端子カバーがついております。 取り外しの上、作業を実施してください。 また、施工完了後は必ず端子カバーを付けてください。
- 6 計測ユニットを壁から取り外す

保守

計測ユニットを交換する(つづき)

新しい計測ユニットを取り付ける

- 1 計測ユニットを設置する(P.26~P.27)
- 2 計測ユニットに配線する(P.28、P.39、P.43~P.44)
 計測ユニットの端子台には、透明なプラスチック端子カバーがついております。 取り外しの上、作業を実施してください。 また、施工完了後は必ず端子カバーを付けてください。
- 3 計測ユニット用ブレーカをオンにする
 - 計測ユニットが起動します。
- 4 隠ぺい配線の場合: 計測ユニットの配線口にパテ埋めする(P.45)
 露出配線の場合: 配線ケーブルを結束バンドで結束バンド差し込み口に 固定する(P.45)
- 5 フロントカバーを取り付ける(P.46)
- 6 パワーコンディショナの運転スイッチをオンにする
- 7 計測ユニットの初期設定を行う(P.51~P.58)

☞ P.61 記載の出力制御設定を行ったあとに計測ユニットの交換を行った場合は、出力制御設定が必要で す。再度出力制御設定を行ってください。

3G ルータを交換する

既設の 3G ルータを取り外す

- 1 計測ユニット用ブレーカをオフにする
- 2 LAN ケーブルを取り外す
- 3 AC アダプタのプラグをコンセントから抜き、3G ルータを取り外す

保守

新しい 3G ルータを取り付ける

- **1**新しい 3G ルータと計測ユニットを LAN ケーブルでつなぐ (P.44)
- **2** 3G ルータを設置する (P.47~P.48)
- 3 計測ユニット用ブレーカをオンにする
- 4 通信確認を実施する(P.69~P.70)
 ● 通信確認を実施し、「データカクニン OK」となることを確認してください。
 「データカクニン NG ツウシンエラー」が表示される場合は、3GルータのLEDランプから、
 動作状態を確認し(P.19、P.48)、原因を取り除いてください。
 その後、通信確認を再度実施してください。

その他

メニュー遷移

メニュー遷移図

【メイン画面】





ユーザ設定 メニュー遷移図





メニュー遷移(つづき)

ユーザ設定 メニュー遷移図





メンテナンス メニュー遷移図



販売元 シアンフレンジン NTT SMILE ENERGY 本式会社 NTT スマイルエナジー 541-0041 大阪府大阪市中央区北浜2丁目6番18号 淀屋橋スクエア4F 06-6221-1234 お問い合わせ support@nttse.com 対応したする ご質問・ご相談は… からたたので、 のちらとなりまたのの なたいまたので、 かたいたいで、 なたいたいで、 なたいたいで、 のたいたいで、 なたいたいで、 なたいで、 な