

工事店様用

自家消費向け

ZRSSC エコめがね 自家消費 RS

〔太陽光発電 遠隔モニタリングサービス〕

完全自家消費パッケージ KPW-A-2 パワコンセント

施工・取扱説明書 Ver1.3

この施工・取扱説明書は、
エコめがね自家消費 RS 完全自家消費パッケージ KPW-A-2 パワコンセント（以下、本製品）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。

【注意】
本書は、オムロン株式会社製のマルチ蓄電システム（KPBP-A シリーズ）、産業用蓄電システム（KPBP-B シリーズ）、専用保護継電器（KP-PRRV）を利用している設備を前提としております。




目次

1. 安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意	3
2. 施工・設定の流れ	10
3. 本製品について	12
4. 部材・機器の準備	21
5. システム構成図	26
6. 計測ユニットの設置	28
7. パワーコンディショナの配線・設定	31
8. EL センサの設置	41
9. 発電計測用スマートメータの施工・設定	42
10. 電圧検知用ケーブルの配線	50
11. LAN ケーブルの配線	52
12. 設置／配線完了後の作業	53
13. フロントカバーの取り付け	54
14. 蓄電システムの設定	55
15. EL センサの設定	57
16. 計測ユニットの起動	59
17. 計測ユニットの初期設定	61
18. 出力制御設定（必要な場合のみ）	66
19. 表示部の見方	73
20. 通信確認の実施	74
21. ソフトウェアの更新	76
22. パワーコンディショナの交換・追加	79
23. 計測ユニットの交換	82
23. EL センサの交換	84
24. メニュー遷移	85

1.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。

 危険	正しい扱いをしなければ、この危険のために、時に死亡に至ったり、重傷を負う場合も起こり得ます。また、同様に深刻な物的損害※を受けるおそれがあります。
 警告	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死亡に至るおそれがあります。
 注意	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、ときに軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害※ ¹ を受けるおそれがあります。







※1：物的損害とは、製品の故障、誤動作など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。

	●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
	●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
	●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




●計測ユニット

安全上の注意







 警告	
	計測ユニットは、幼児の手の届かないところに設置してください。 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ください。 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。 感電による傷害が起こるおそれがあります。

安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意(つづき)

⚠ 警告(つづき)

	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。 焼損のおそれがあります。
	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。
	電源を入れる前に、接続が正しいことを確認してください。 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。

⚠ 注意

	電気工事を伴う設置の際は、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。 落下により怪我をするおそれがあります。
	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。 ● 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 ~ 95%RH以外のところ 焼損のおそれがあります。
	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。落下により怪我をするおそれがあります。
	計測ユニットの端子ねじは、 $1.4 \pm 0.2 \text{ N} \cdot \text{m}$ で確実に締め付けてください。 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、指定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、計測ユニットの電源 (計測ユニット用ブレーカ) をオフにしてください。
- 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。

安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意(つづき)

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）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/zmprs_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。
- 複数台接続時のパワコン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。
- 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。
- 計測ユニット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
 - －使用温度範囲以外になるところ
使用温度範囲：－20 ～ +50℃
 - －使用湿度範囲以外になるところ
使用湿度範囲：25 ～ 95%RH（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・PC・PC周辺機器・テレビ・IH製品）の近く
- 計測ユニットを保管する場合は、以下の温湿度範囲で保管してください。
保管温度範囲：－20 ～ +50℃
保管湿度範囲：25 ～ 95%RH（結露なきこと）

安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意(つづき)

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



「 2.4 」： 24GHz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。

「 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。

「 ■ ■ ■ 」： 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PC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）、コンピュータウイ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。

安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意(つづき)





●EL センサ

安全上の注意







⚠ 危険

	周囲に発火性、腐食性のガスがある場所、火の近くなどの環境下では使用しないでください。 爆発、火災、感電のおそれがあります。
	ELセンサの隙間などから、異物(金属片、可燃物、液体等)が内部に入らないようにしてください。 火災や感電のおそれがあります。
	既定の電源電圧でご使用ください。 規定外の電源電圧を供給されますと火災や感電の原因となります。

⚠ 警告






	ELセンサは、幼児の手の届かないところに設置してください。 誤飲や感電による傷害が起こる可能性があります。
	ELセンサ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ください。 発煙・発火・火災・爆発のおそれがあります。
	ELセンサ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。
	ELセンサを分解・改造しないでください。 感電による傷害や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。

⚠ 注意

	電気工事を伴う設置の際は、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い。 感電・火災のおそれがあります。
	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。
	ELセンサを次のような場所には設置しないでください。 ● 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15 ~ 85%RH 以外のところ 焼損のおそれがあります。
	ELセンサを振動、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。 落下により怪我をするおそれがあります。
	ELセンサを湿気の多い場所(洗面所、脱衣所、作業場、調理場など)に設置・保管はしないでください。 また、装置内部に水や液状のもの、導電性の塵が入った状態で使用すると非常に危険です。 焼損のおそれがあります。
	● ELセンサの清掃は、乾燥した柔らかい布で行ってください。 ● 有機溶剤(シンナー、ベンジン等)など揮発性のものや、強アルカリ性物質、および強酸性物質や薬品を使用しないでください。 ケースの変色や機器故障のおそれがあります。

安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意(つづき)

⚠ 注意(つづき)

	極端な高温下や低温下、または温度変化の激しい場所での使用および保管はしないでください。 例 ・直射日光の当たる場所 ・熱源の近く 故障の原因となるおそれがあります。
	ELセンサを振動、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・保管（輸送を含む）しないでください。 落下により怪我をしたり、機器故障のおそれがあります。
	強い磁界、電波を発生する機器の近くでの使用、保管は避けてください。 まれに誤作動(停止、リブート)や部品の故障を招くおそれがあります。
	ELセンサ内のコネクタ等には触らないでください。 コネクタの接合部に無理な力がかかると機器の破損や接続不良の原因となります。
	ELセンサの上に物をのせたり、ぶら下げるなど無理な力を加えたりしないでください。 落下により怪我をしたり、機器が故障したりするおそれがあります。

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。

- ELセンサを廃棄する場合は、地方自治体の条例または規則等に従ってください。
- ELセンサに発煙、発熱、その他の異常を感じた場合は、ELセンサの電源ケーブルをコンセントから抜いてください。
- ELセンサ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。
- ELセンサを振動、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

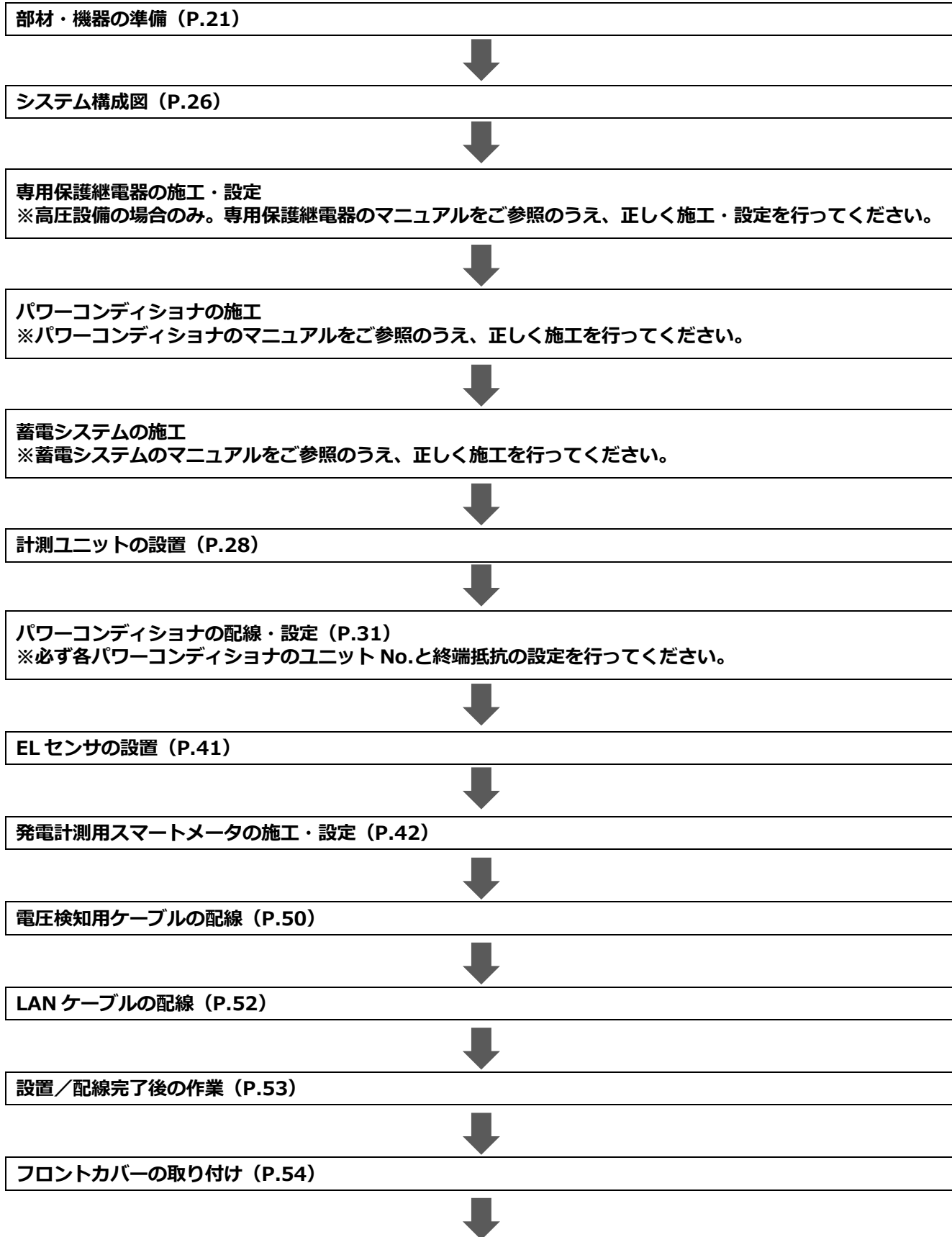
- ELセンサは、NTTドコモ LTEサービスエリア内でご使用ください。
LTEサービスエリアは以下のサイトでご確認いただけます。
<https://www.nttdocomo.co.jp/support/area/>
- LTEサービスエリア内でも電波が伝わりにくい場所（屋内・車中・地下・トンネル内・ビルの陰・山間部などや、高層ビル・マンション等の高層階ではご使用になれない場合があります。
また通信中であっても、電波環境の変化により通信できなくなる場合があります。あらかじめご承知ください。
- ELセンサに搭載されているLTEモジュール「ELS31-J」は、電気通信事業法に基づく設計認証、および電波法に基づく工事設計認証を受けています。この無線モジュールを国内で使用するときに無線局の免許は必要ありません。
以下の事項を行うと法律により罰せられることがあります。
 - －無線モジュールやアンテナを分解/改造すること。
 - －無線モジュールや筐体、基盤等に直接印刷されている証明マーク・証明番号、また貼られている証明ラベルをはがす、消す、上からラベルを貼るなどし、見えない状態にすること。
- 売買電計測スマートメータからのデータ取得にWi-SUN通信を使用する場合は、売買電計測スマートメータから5m以内（直線距離）にELセンサを設置してください。
（5m以内に設置出来ない場合は、可能な限り売買電計測スマートメータに近い場所に設置してください。）
設置環境によっては、必要なデータが正常に取得出来なくなることがあります。
- 発電計測スマートメータを使用する際は、ELセンサの端子にModbus通信線が確実に差し込まれていることを確認してください。必要なデータが正常に取得出来なくなることがあります。
- ELセンサは静電気によって故障、破損することがあります。ELセンサ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。

安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意(つづき)

使用上の注意(つづき)

- ELセンサが取得する数値の精度は、接続する機器の性能に依存します。接続する機器の製品仕様書を確認してください。
- ケーブルを強く引っ張らないでください。
- LANケーブル接続の際は、コネクタが正しく接続されていることを確認してください。
- 他機種のメンテナンスツールを使用しないでください。ELセンサが故障するおそれがあります。
- EL センサ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
 - －使用温度範囲以外になるところ
使用温度範囲：－10 ～ +50℃
 - －使用湿度範囲以外になるところ
使用湿度範囲：15 ～ 85%RH (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・PC・PC周辺機器・テレビ・IH製品）の近く

2. 施工・設定の流れ



施工・設定の流れ (つづき)



蓄電システムの設定 (P.55)



EL センサの設定 (P.57)

※EL センサのシリアル No と商品 ID の情報を保管してください。



計測ユニットの起動 (P.59)



計測ユニットの初期設定 (P.61)



出力制御設定 (P.66)

※必要な場合のみ。

3. 本製品について

●仕様

《計測ユニット(EIG センサ)》

項目	仕様
■ 型式	KP-MU1F -NE
■ 使用周囲温度	-20 ～ +50 ℃（氷結なきこと）
■ 保管温度	-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）
■ 保管湿度	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＞ 【KPW-A-2 シリーズ】 KPW-A55-2PJ4、KPW-A55-2J4、KPW-A55-2SPJ4、KPW-A55-2SJ4
■ 接続可能 パワーコンディショナ台数	最大接続台数：12 台
■ 電源	単相 2 線 AC100V
■ 消費電力 [W]	最大 6.5W
■ 入力容量 [VA]	最大 11VA
■ 質量	約 800g
■ 外形寸法	幅 130 mm × 奥行 60 mm × 高さ 260 mm

《EL センサ(VPP コントローラ)》

■ 外形寸法図



本製品について(つづき)

《スマートメータ》※別売品

項目	仕様
■型式	東光東芝メーターシステムズ製 SmaMe-TypeM シリーズ

【注意】

弊社取扱のスマートメータ以外の型式をご使用の場合は、メーカーへ直接お問い合わせください。

■弊社取扱スマートメータ

項目	仕様			
■ 型式	S2MS-RNS22	S3MS-RNS22	S2RS-TLNS22r	S3RS-TLNS22r
■ 相線式	単相 3 線式	三相 3 線式	単相 3 線式	三相 3 線式
■ 定格電圧	100V	200V	100V	200V
■ 定格電流	120A		250A	
■ 計器種別	単独計器（単方向モデル）			
■ 使用周囲温度	-10 ～ +40 ℃（ただし、日平均温度 35℃以下）			
■ 保管温度	-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)			
■ 保管湿度	相対湿度 90 %以下(結露なきこと)			
■ 質量	約 500g		約 700g	
■ 外形寸法	幅 75 mm × 奥行 69.5 mm × 高さ 100 mm		幅 120 mm × 奥行 67 mm × 高さ 120 mm	

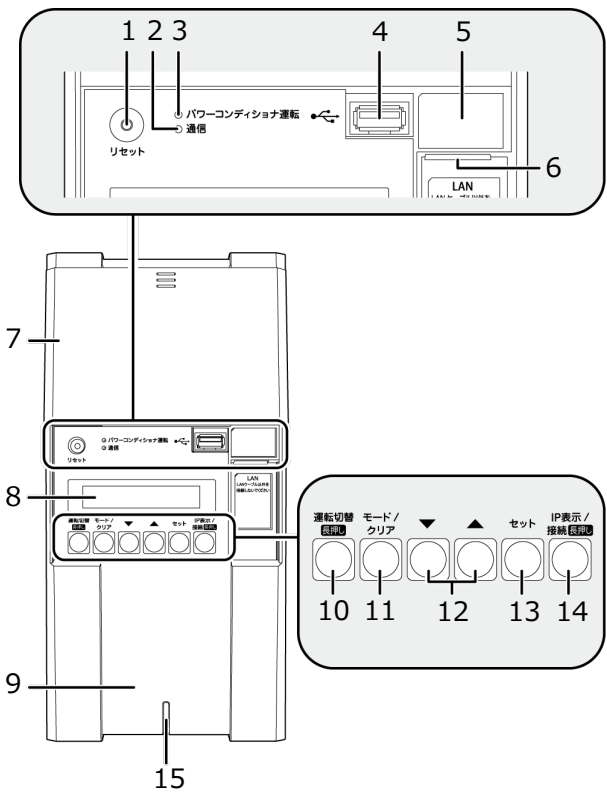
本製品について(つづき)

●各機器の詳細

■計測ユニット(EIG センサ)

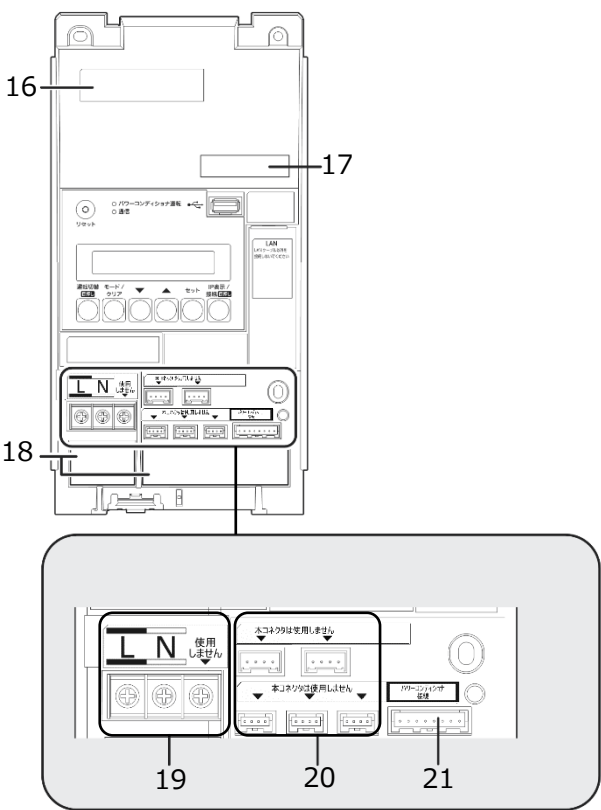
■正面図

スライドカバーを開けた状態



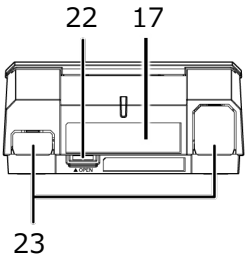
■正面図

フロントカバーを取り外した状態



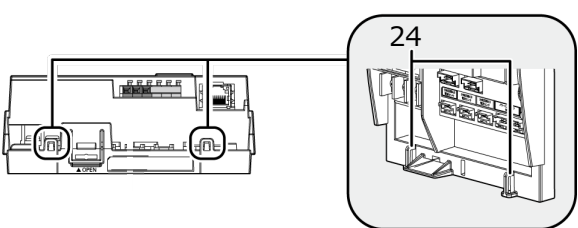
■底面図

フロントカバーを取り付けた状態



■底面図

フロントカバーを取り外した状態



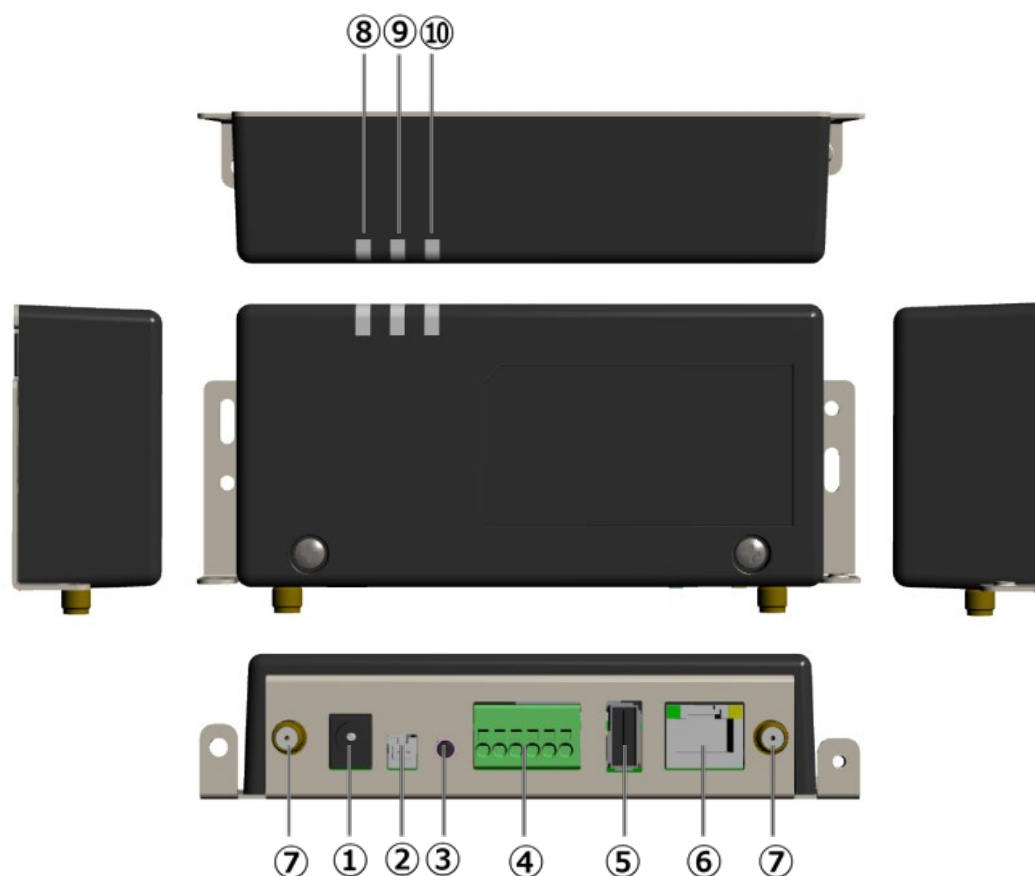
本製品について(つづき)

- 1 **リセットスイッチ**
計測ユニットを再起動します。
- 2 **通信ランプ**
使用しません。
- 3 **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**
ELセンサと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
 - (エ) 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 **配線口**
配線時に使用します。
- 19 **端子台[L/N]**
電圧検知用ケーブルを接続します。
- 20 **CTセンサ用コネクタ**
使用しません。
- 21 **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。
- 22 **フロントカバー取り外しボタン**
- 23 **ロックアウトホール**
露出配線の場合に使用します。
- 24 **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)

■EL センサ(VPP コントローラ)



1 電源コネクタ1

ACアダプタを接続します。

2 電源コネクタ2

使用しません。

3 ユーザースイッチ

使用しません。

4 シリアルポート

発電計測用スマートメータからの信号線を接続します。

5 USBコネクタ

使用しません。

6 LANコネクタ

LANケーブルを接続します。

7 アンテナコネクタ

アンテナを接続します。

8 起動ランプ

ELセンサ起動時に点灯します。

9 サーバ通信ランプ

サーバ通信時に点灯します。

10 設備通信ランプ

スマートメータ通信時に点灯します。

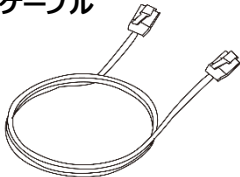
本製品について(つづき)

■通信ケーブル ※別売品

- パソコン・計測ユニット間通信ケーブル
(単相用)

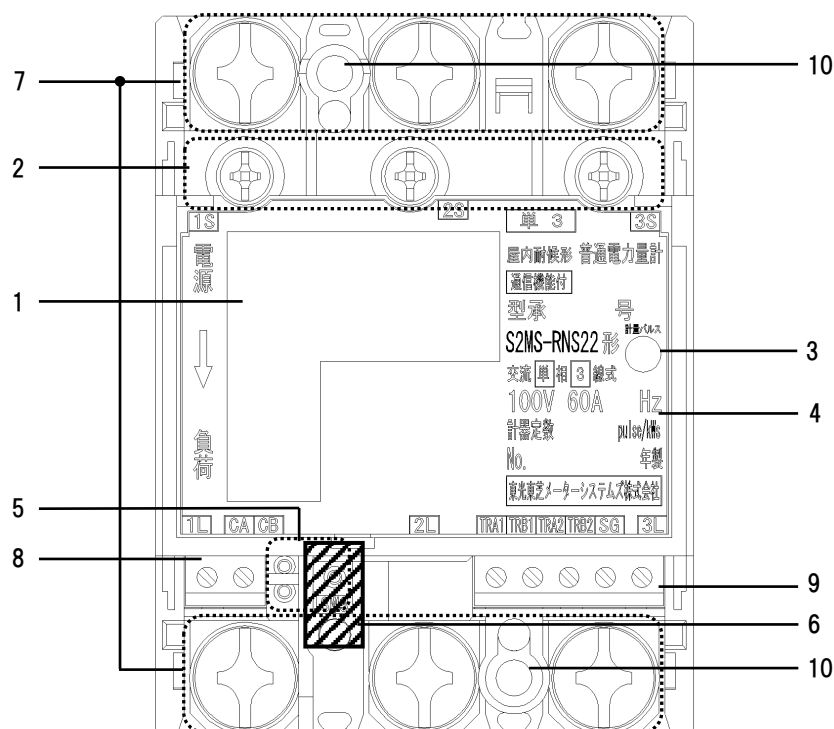
名称	長さ	型式
パソコン・計測ユニット間通信ケーブル 	3m	KP-CH-B8VG03S
	5m	KP-CH-B8VG05S
	15m	KP-CH-B8VG15S
	30m	KP-CH-B8VG30S
	50m	KP-CH-B8VG50S

- パソコン間通信ケーブル (屋外用)
(単相用)

名称	長さ	型式
パソコン間通信ケーブル 	5m	KP-SW1-CC-OD-5
	15m	KP-SW1-CC-OD-15
	30m	KP-SW1-CC-OD-30
	50m	KP-SW1-CC-OD-50

本製品について(つづき)

■ スマートメータ(S2MS-RNS22、S3MS-RNS22) ※別売品



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。

2 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。

（締付けトルク：0.2 ～ 0.3N・m）

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

計量値表示、表示方向、パルス定数設定、発信パルスの幅、通信速度、通信プロトコル、通信アドレスの設定・確認および瞬時電圧値、瞬時電流値の確認ができます。

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

使用しません。

9 通信端子

通信線を接続してください。

通信線以外は絶対に接続しないでください。

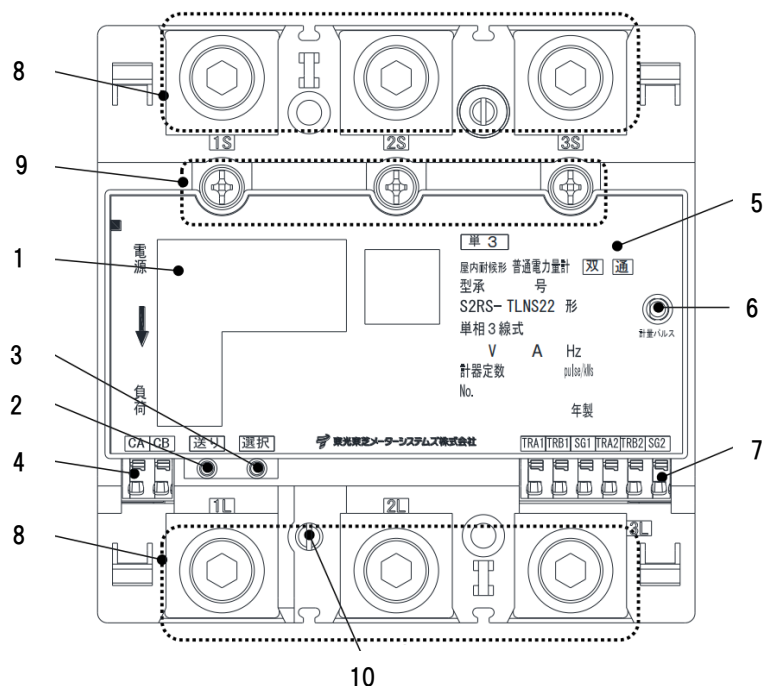
（締付けトルク：0.3～0.4N・m）

10 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。

本製品について(つづき)

■ スマートメータ(S2RS-TLNS22r、S3RS-TLNS22r) ※別売品



- | | |
|---|---|
| <p>1 表示部
計量値、負荷の状態、パルス定数などを表示します。</p> <p>2 送りスイッチ
設定・確認画面の切り替えができます。</p> <p>3 選択スイッチ
設定項目内の切り替えができます。</p> <p>4 発信パルス端子
使用しません。</p> <p>5 定格銘板
計量の種別、形名および定格などを示します。</p> <p>6 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。)</p> | <p>7 通信端子
通信線を接続します。</p> <p>8 電源線接続端子
電源線を接続します。
(締付けトルク：8 ～ 13N・m)</p> <p>9 試験用短絡ねじ
短絡状態で無い場合は、正しく計量できず、端子カバーが取付けられません。
(締付けトルク：0.2 ～ 0.3N・m)</p> <p>10 封印ねじ
封印されています。外さないでください。</p> |
|---|---|


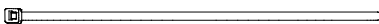


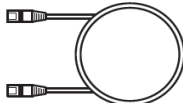
施工手順

4. 部材・機器の準備


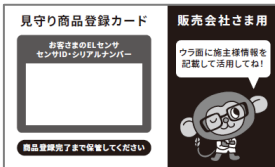

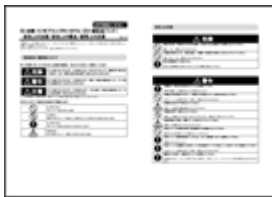

●同梱品の確認

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。

《共通》

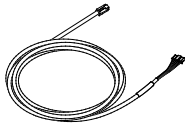
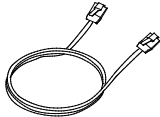
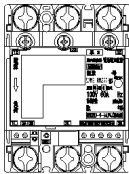
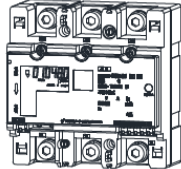
名称	形状	説明	数量
計測ユニット (EIG センサ)		計測ユニット本体	1 台
壁取付け用木ネジ		計測ユニットを壁に設置する際に使用する木ネジ	3 本
配線用圧着端子		計測ユニット用電圧検知用ケーブル作成に使用する圧着端子	3 個
絶縁キャップ		計測ユニット用電圧検知用ケーブル作成に使用する絶縁キャップ	3 個
結束バンド		計測ユニットを露出配線する場合に、ケーブルの結束に使用するバンド	2 本
EL センサ (VPP コントローラ)		EL センサ本体	1 台
アンテナ		EL センサ用アンテナ	2 本
AC アダプタ		EL センサ用 AC アダプタ	1 本
LAN ケーブル (0.5m)		計測ユニット-EL センサ間通信用ケーブル	1 本

部材・機器の準備 (つづき)

名称	形状	説明	数量
エコめがね会員登録カード		施主さま向け WEB サイト「自家消費エコめがね」のログイン時に使用	名刺サイズ 1 枚
見守り商品登録カード		販売会社さま向け WEB サイト「自家消費エコめがね i」での商品登録時に使用	名刺サイズ 1 枚
自家消費エコめがね新規会員登録方法		施主さま向け WEB サイト「自家消費エコめがね」のログイン方法	A4 サイズ 1 部
安全上の注意/安全上の要点/使用上の注意		ご使用にあたっての安全上のご注意	A3 サイズ折畳み 両面 1 枚
施工・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	A2 サイズ折畳み 両面 1 枚

●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
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・ご購入いただく必要があります。
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。
スマートメータ [S2MS-RNS22] [S3MS-RNS22]		定格電流は 120A で、EL センサと通信線で接続して利用いただきます。	PPA 用途で証明用電気計器が必要となる方は、設備状況に応じてご選定・ご購入ください。
スマートメータ [S2RS-TLNS22r] [S3RS-TLNS22r]		定格電流は 250A で、EL センサと通信線で接続して利用いただきます。	PPA 用途で証明用電気計器が必要となる方は、設備状況に応じてご選定・ご購入ください。

部材・機器の準備 (つづき)

● 施工にあたってご準備いただくもの

部材・機器

- 設定用 Windows PC
Google Chrome ブラウザと有線 LAN ポートが必要です。
- 計測ユニット用ブレーカ
1Φ2W AC100V、定格 20A。
- 電圧検知用ケーブル作成用部材
 - ・ VVF Φ2mm × 2 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
 - ・ ドライバー
 - ・ トルクドライバー (締め付けトルク : 0.2 ~ 13.0N・m)
 - ・ セラミックドライバー (Φ1.8 以下で長さ 10mm 以上のもの)
 - ・ 六角レンチ (発電用計測用スマートメータ「S2RS-TLNS22r、S3RS-TLNS22r」ご利用時)
 - ・ ニッパー
 - ・ 裸圧着端子用圧着工具 (JIS 適合品)
- スイッチング HUB (最低ポート数 : 5 ポート)
設定用 PC、EL センサ、計測ユニット、蓄電システム用ゲートウェイなどを接続する場合に必要となります。
※ご用意いただいたスイッチング HUB に関連したお問合せ・不具合等につきましては、弊社サポート対象外となりますので、あらかじめご了承ください。
- LAN ケーブル (カテゴリ 5 以上、最大ケーブル長 70m)
スイッチング HUB と各機器を接続するために必要となります。
- その他
 - ・ FCPEV-Φ0.9-2P 相当 (発電計測用スマートメータご利用の場合)
発電計測用スマートメータと EL センサ間を接続する為の Modbus 通信ケーブル。
 - ・ 穴埋め用パテ (計測ユニットの配線口用)
 - ・ 結束バンド、コーキング材 (必要に応じて)
 - ・ 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。

部材・機器の準備 (つづき)

マニュアル類

- EL センサ設定マニュアル
本製品の設定にあたって、EL センサを設定する必要があります。
エコめがね 販売会社さま向け ダウンロードページよりダウンロードしてください。
<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/>
- エコめがね完全自家消費パッケージ KPW-A-2 パワコンセント 施工・取扱説明書（本書）
本製品の施工・設定・取扱に関する説明を記載しております。
エコめがね 販売会社さま向け ダウンロードページよりダウンロードしてください。
<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/>
- 蓄電システム（KPBP-A,KPBP-B シリーズ）、専用保護継電器（KP-PRRV）などのマニュアル
本製品の設定にあたって、蓄電システムや専用保護継電器の施工・設定をする必要があります。
設置する蓄電システムや専用保護継電器のマニュアルをご準備ください。

その他

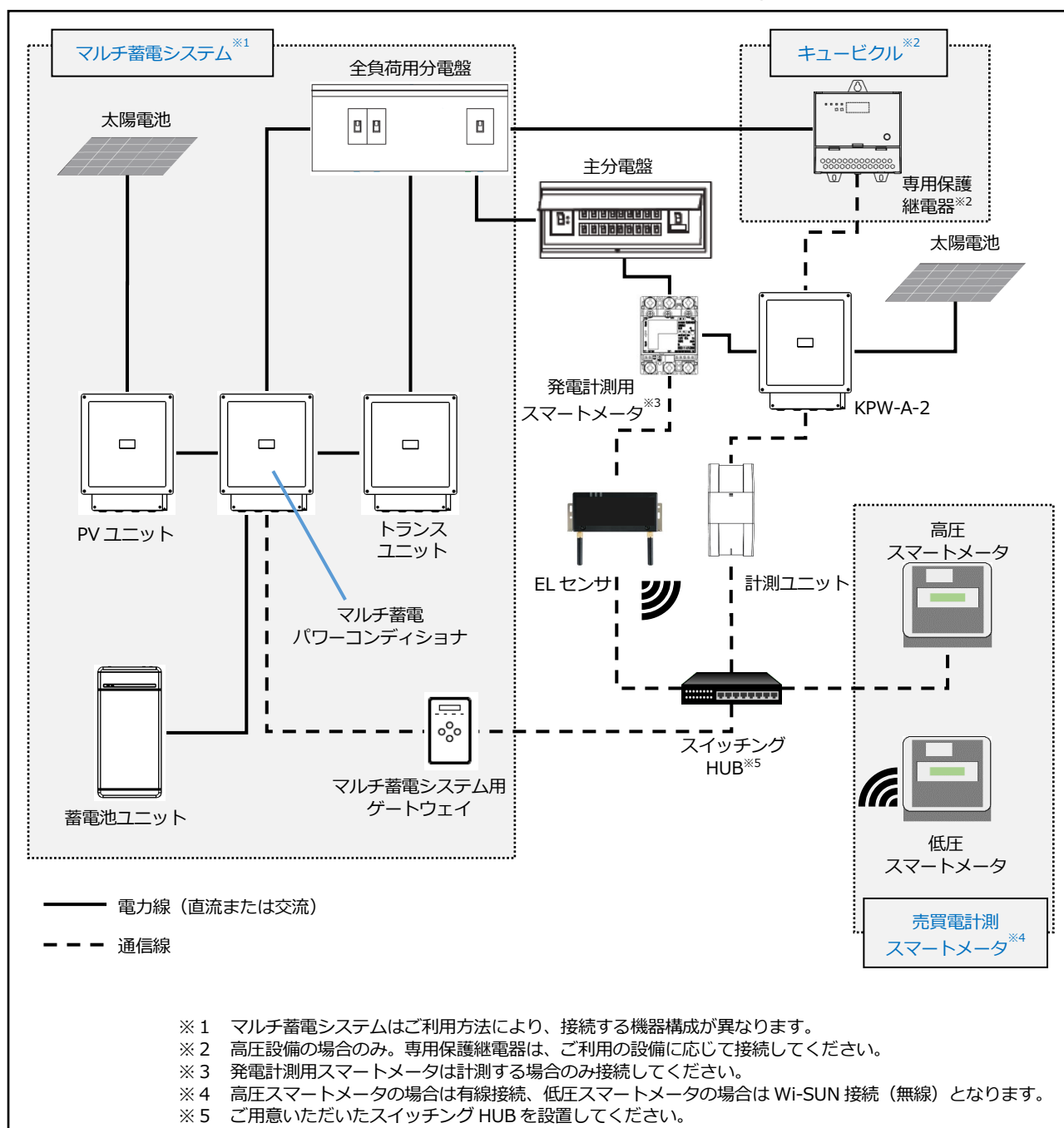
- 売買電計測用スマートメータの B ルート利用申請
事前にご契約者様から管轄の電力会社様へ申請が必要です。
- 蓄電システム（KPBP-A,KPBP-B シリーズ）、専用保護継電器（KP-PRRV）の施工、設置
本製品のご利用に必要な機器です。あらかじめご用意ください。

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。

5. システム構成図

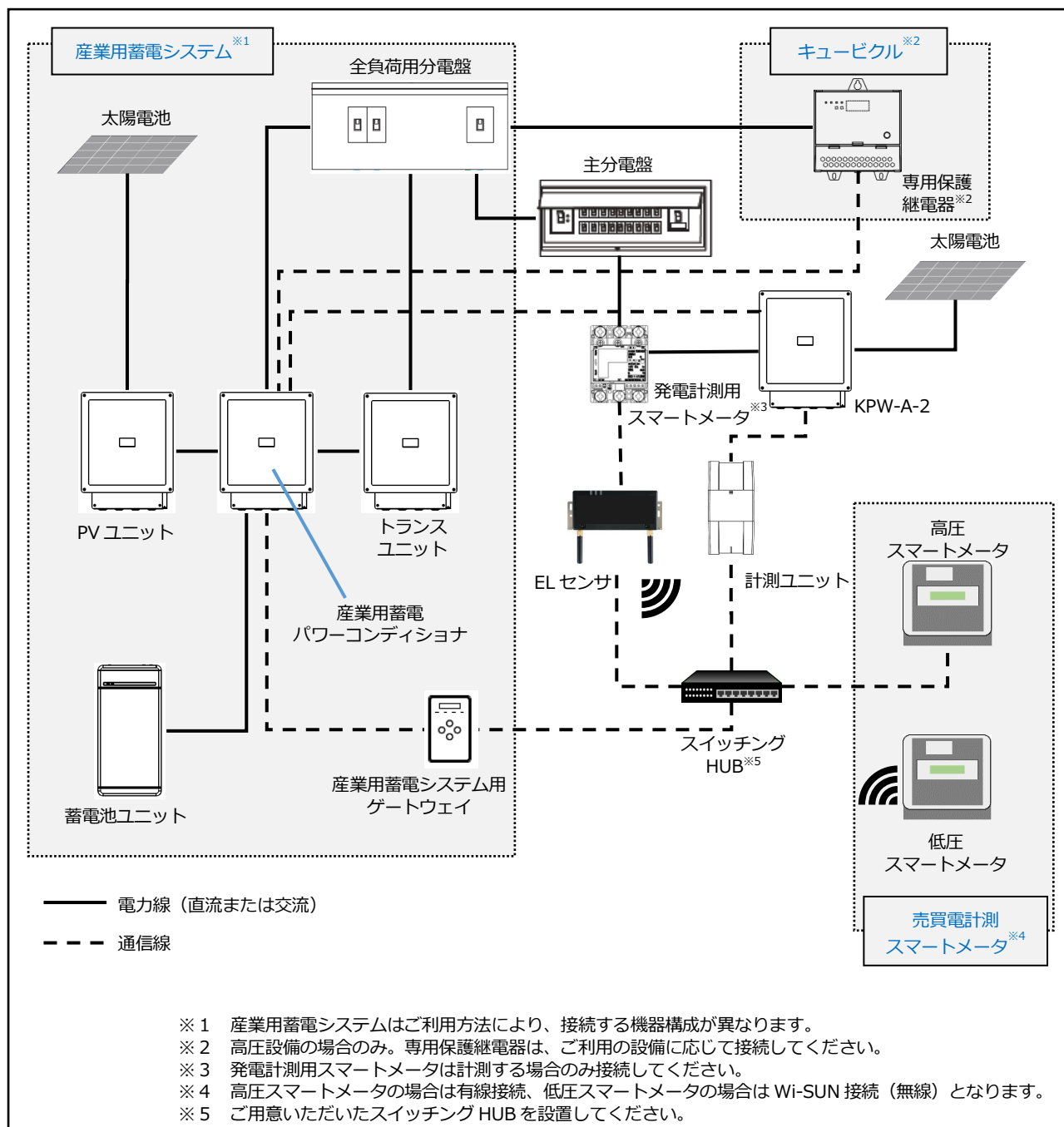
- KPW-A-2 は最大 12 台、KBPB-A は最大 6 台、KBPB-B は最大 3 台まで接続できます。
パワーコンディショナのマニュアルも併せてお読みください。
- 蓄電システムはご利用方法により、接続する機器構成が異なります。
蓄電システムのマニュアルなどをご確認のうえ、正しく施工してください。

- マルチ蓄電システム KPB-P-A シリーズ（機器のイラストはイメージ図です。）



システム構成図 (つづき)

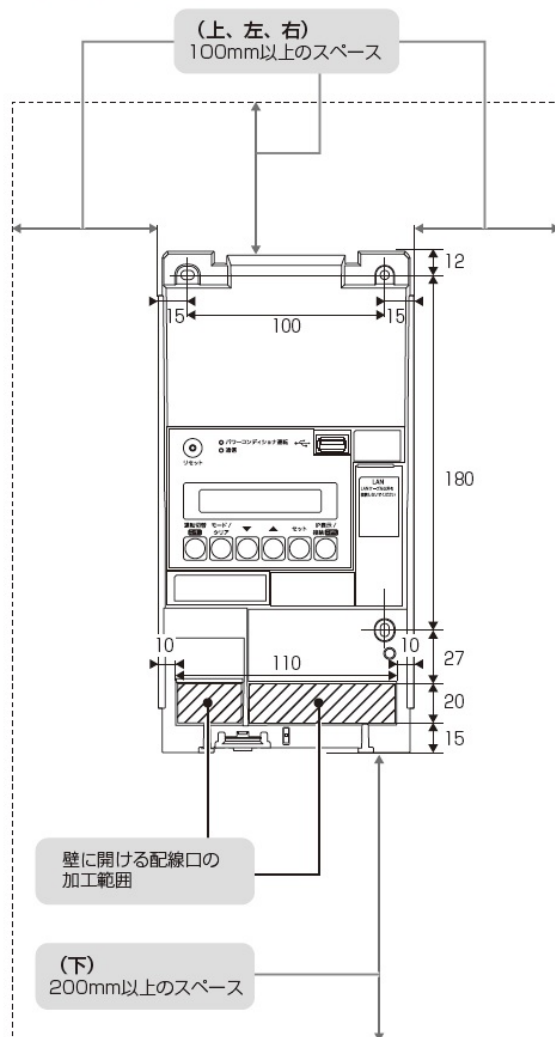
●産業用蓄電システム KPBP-B シリーズ (機器のイラストはイメージ図です。)



6. 計測ユニットの設置

● 計測ユニットの設置場所を確認する

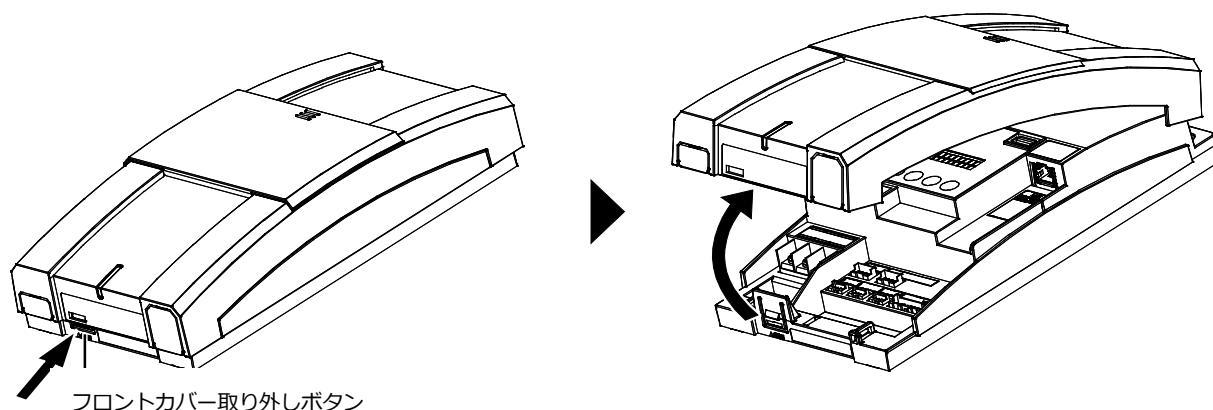
取り付け寸法図 (単位: mm)



- 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、カバーの取付け・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。

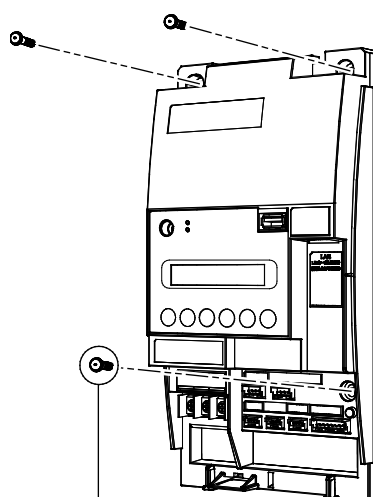
計測ユニットの設置 (つづき)

- 1 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ー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



- 2 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

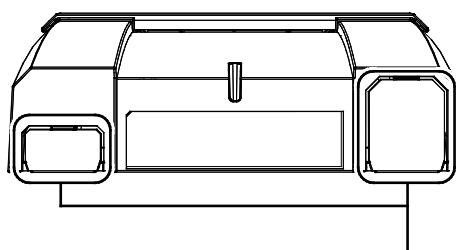
- 3 か所をねじ止めしてください。
- フロントカバーは計測ユニットの設置・配線が終わるまで外したままにしておいてください。



壁取り付け用木ねじ
(Φ4.1×25) (同梱)

- 3 露出配線の場合のみ:フロントカバー底面にノックアウトホールを開ける

- ニッパーとペンチを使ってノックアウトホールを開けてください。

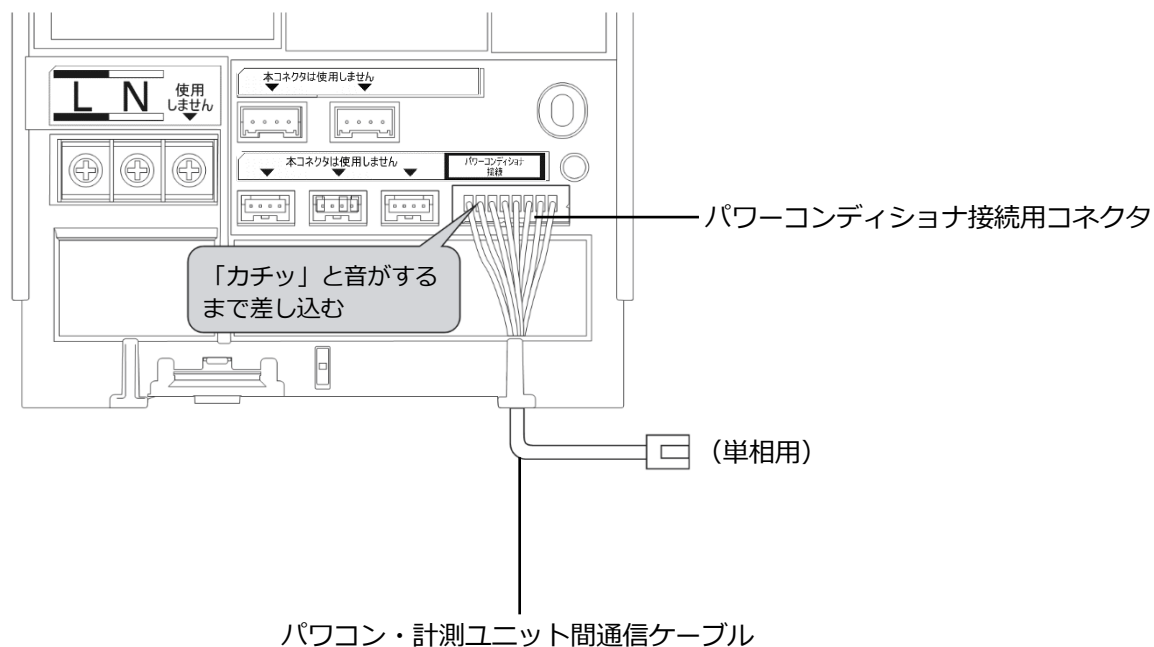


ノックアウトホール

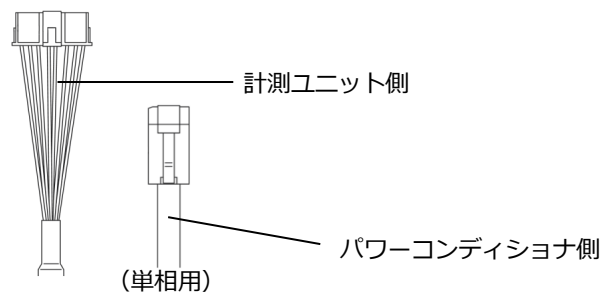
計測ユニットの設置 (つづき)

4 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。



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。



7. パワーコンディショナの配線・設定

施工手順

パワーコンディショナのマニュアルも併せてお読みになり、配線・設定を行ってください。

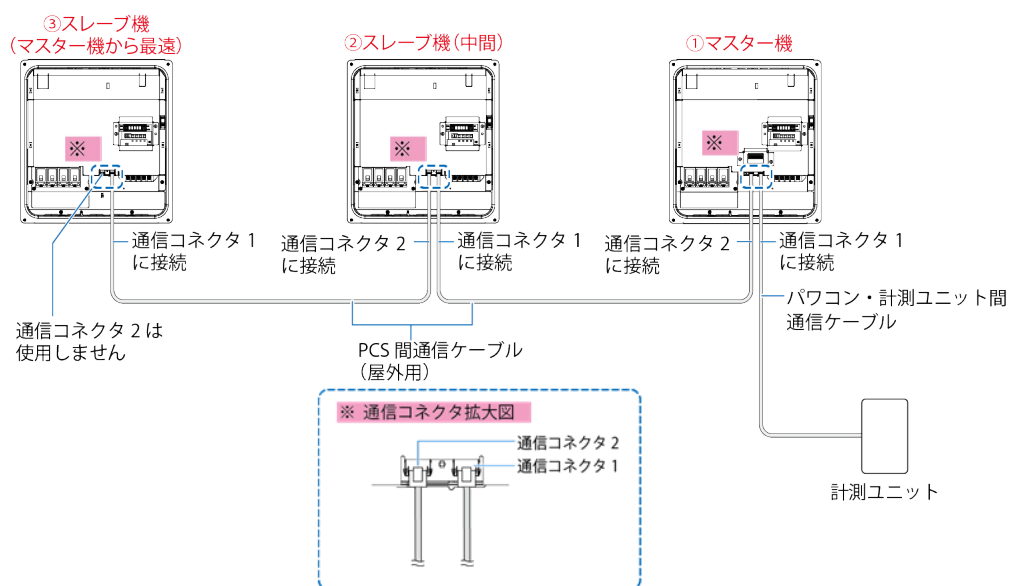
蓄電システムを使用しない、または、マルチ蓄電システム KPBP-A シリーズを使用する場合

産業用蓄電システム KPBP-B シリーズを使用する場合は、P.36にお進みください。

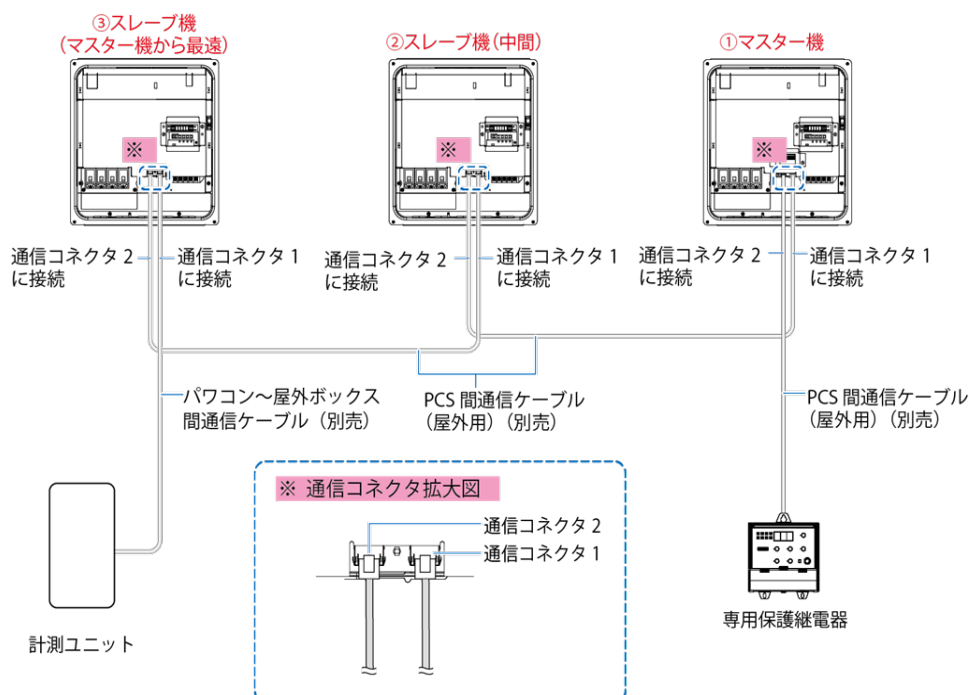
● パワーコンディショナの配線

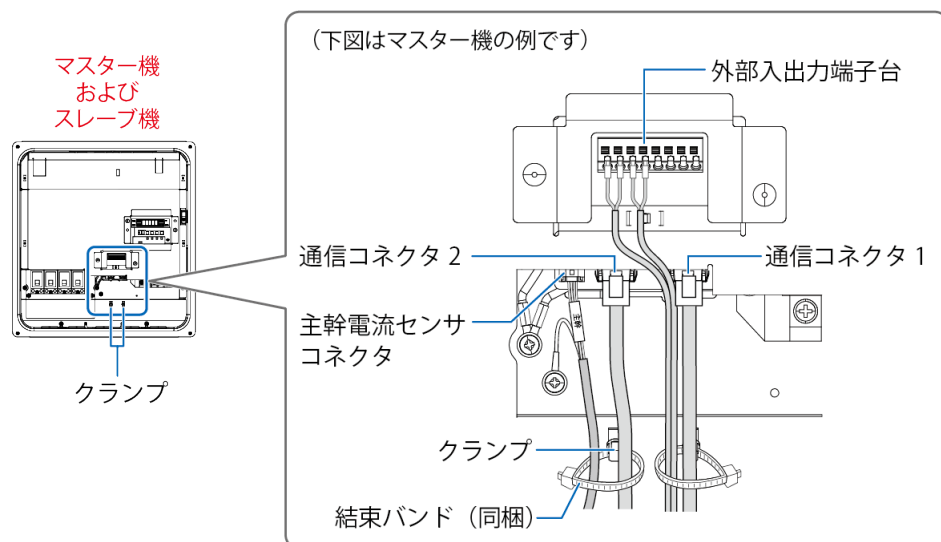
「PCS間通信ケーブル（屋外用）」を各パワーコンディショナの通信コネクタ1および2に接続してください。計測ユニットとパワーコンディショナは、「パワコン・計測ユニット間通信ケーブル」にて接続してください。計測ユニットとの接続が近い順に「マスター機」、「スレーブ機 1 台目」、「スレーブ機 2 台目」と表現しています。（専用保護継電器をご利用の場合は、計測ユニットとの接続が遠い順に「マスター機」、「スレーブ機 1 台目」、「スレーブ機 2 台目」となります。）

【専用保護継電器をご利用でない場合】



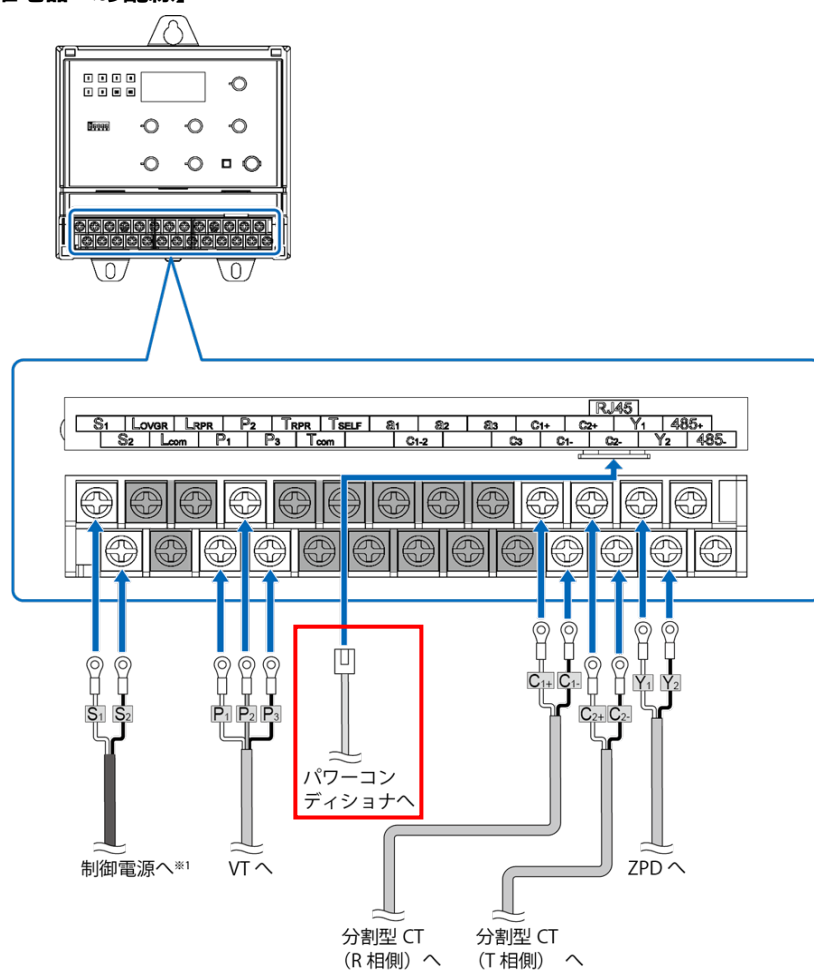
【専用保護継電器をご利用の場合】





- 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が2台の場合、上記「②スレーブ機 (中間)」は不要です。
- パワーコンディショナを4台以上の場合、上記「①マスター機」と「③スレーブ機 (マスター機から最遠)」以外のパワーコンディショナは「②スレーブ機 (中間)」の配線を行ってください。
- 必ずパワーコンディショナのマニュアルをお読みになり、専用保護継電器への配線を行ってください。

【専用保護継電器への配線】



※1 制御電源についてはパワーコンディショナのマニュアルをご参照ください。

パワーコンディショナの配線・設定(つづき)

施工手順

●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の設定スイッチを操作して、項目番号「4 -05 1」・表示部「Unit」（ユニット No.）を変更してください。

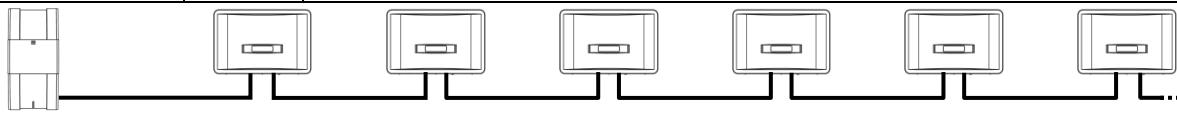
接続台数	ユニットNo.	ユニットNo.の設定
マスター機	0	変更しないでください。（工場出荷時値「0」）
スレーブ機 1 台目	1	変更しないでください。（工場出荷時値「1」）
スレーブ機 2 台目	2	変更する必要があります。（「1」→「2」）

- 計測ユニットとの接続が近い順に「マスター機」、「スレーブ機1台目」、「スレーブ機2台目」と表現しています。（専用保護継電器をご利用の場合は、計測ユニットとの接続が遠い順に「マスター機」、「スレーブ機1台目」、「スレーブ機2台目」となります。）
- スレーブ機3台目以降は、「3」、「4」、「5」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。
- 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は、エコめがね 販売会社さま向けサイトよりダウンロードしてご利用ください。
<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/>

[施工結果記入シート 記入例]

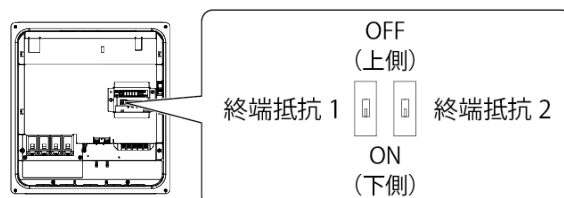
■パワーコンディショナ情報

設置台数		3	台											
ユニット No. (通信 ID) [パワコンに設定した番号]		0	1	2										
パワコン No. [計測ユニットが割り当てた番号]		1	2	3										
型式		KPW-A55-2PJ4	KPW-A55-2J4	KPW-A55-2PJ4										
製造番号		000000000	111111111	222222222										
終端抵抗 の設定	単相 (KP□K / KP□K2 / KPK-A□/ KPR-A□/ KPV-A□/ KPW-A□)	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF	ON / OFF			
	単相 (KP□M / KP□M2 / KP□R / KPW-A□-2)	終端抵抗 1 ON / OFF	終端抵抗 2 ON / OFF	終端抵抗 1 ON / OFF	終端抵抗 2 ON / OFF	終端抵抗 1 ON / OFF	終端抵抗 2 ON / OFF	終端抵抗 1 ON / OFF	終端抵抗 2 ON / OFF	終端抵抗 1 ON / OFF	終端抵抗 2 ON / OFF			
	三相 (オムロン、新電元)	有 / 無	有 / 無	有 / 無	有 / 無	有 / 無	有 / 無	有 / 無	有 / 無	有 / 無	有 / 無			
通信設定 (新電元製 PCS のみ)		A / B	A / B	A / B	A / B	A / B	A / B	A / B	A / B	A / B	A / B			

●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マニュアルも併せてお読みください。

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。



【専用保護継電器をご利用でない場合】

③スレーブ機 (マスター機から最遠)		②スレーブ機 (中間)		①マスター機		計測ユニット
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	
ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	

【専用保護継電器をご利用の場合】

計測ユニット	③スレーブ機 (マスター機から最遠)		②スレーブ機 (中間)		①マスター機		専用保護 継電器
	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	OFF	

- 接続するパワーコンディショナが2台の場合、上記表の「②スレーブ機(中間)」の設定は不要です。
- 接続するパワーコンディショナが4台以上の場合、上記表の「①マスター機」と「③スレーブ機(マスター機から最遠)」以外のパワーコンディショナは「②スレーブ機(中間)」の設定を行ってください。

●パワーコンディショナの RS485 通信速度設定

計測ユニットと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 RS485 通信速度の設定が必要になります。

パワーコンディショナの設定スイッチを操作して、項目番号「4 . 102」・表示部「485 - 1」(RS485 通信速度)を変更してください。

パワーコンディショナのマニュアルも併せてお読みください。

工場出荷時は、「115.2」に設定されています。

接続するパワーコンディショナ全台のRS485通信速度設定を9.6(kbps)にしてください。

RS485 通信速度設定	9.6(kbps)
--------------	-----------

産業用蓄電システム KPBP-B シリーズを使用する場合

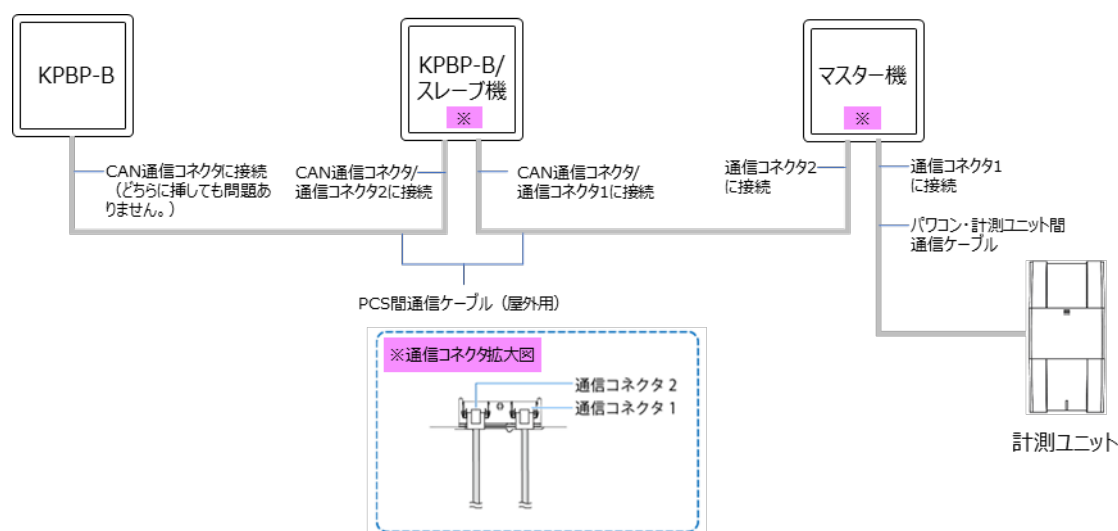
● パワーコンディショナの配線

「PCS間通信ケーブル（屋外用）」を各パワーコンディショナの通信コネクタ1,2およびCAN通信コネクタに接続してください。

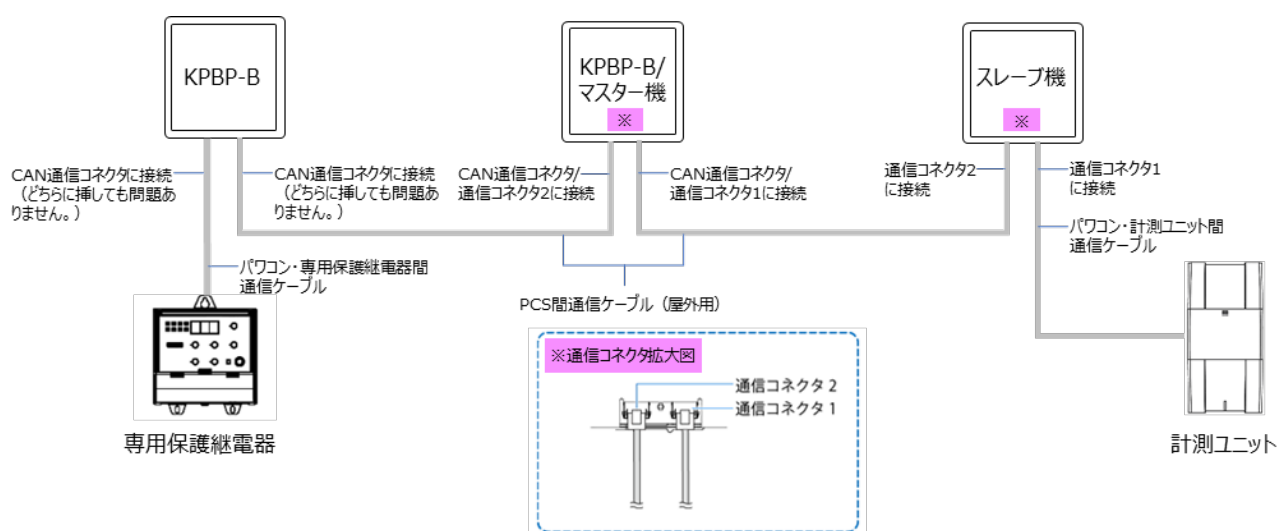
計測ユニットとパワーコンディショナは、「パワコン・計測ユニット間通信ケーブル」にて接続してください。計測ユニットとの接続が近い順に「マスター機」、「スレーブ機 1 台目」、「スレーブ機 2 台目」・・・、「KPBP-B」と接続してください。

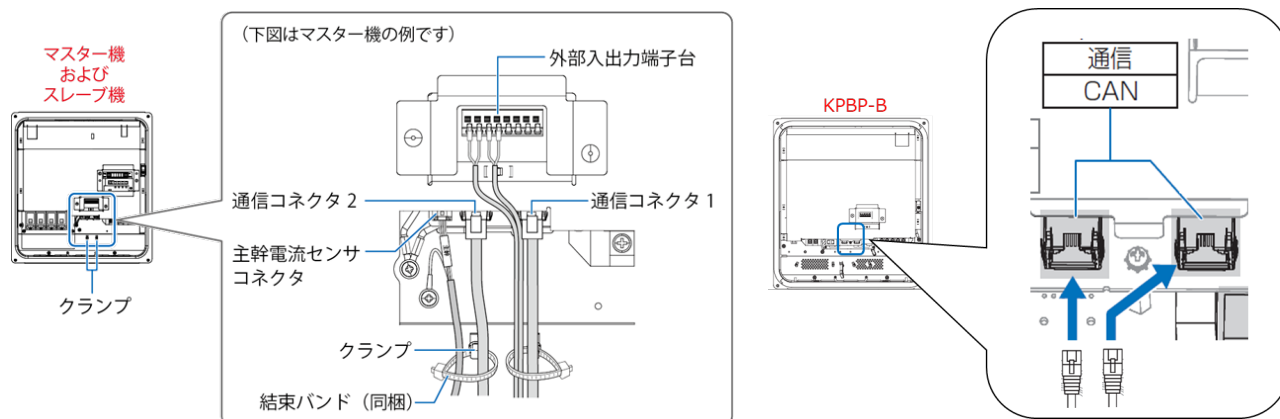
（専用保護継電器をご利用の場合は、計測ユニットとの接続が遠い順に「KPBP-B」、「マスター機」、「スレーブ機 1 台目」、「スレーブ機 2 台目」となります。）

【専用保護継電器をご利用でない場合】



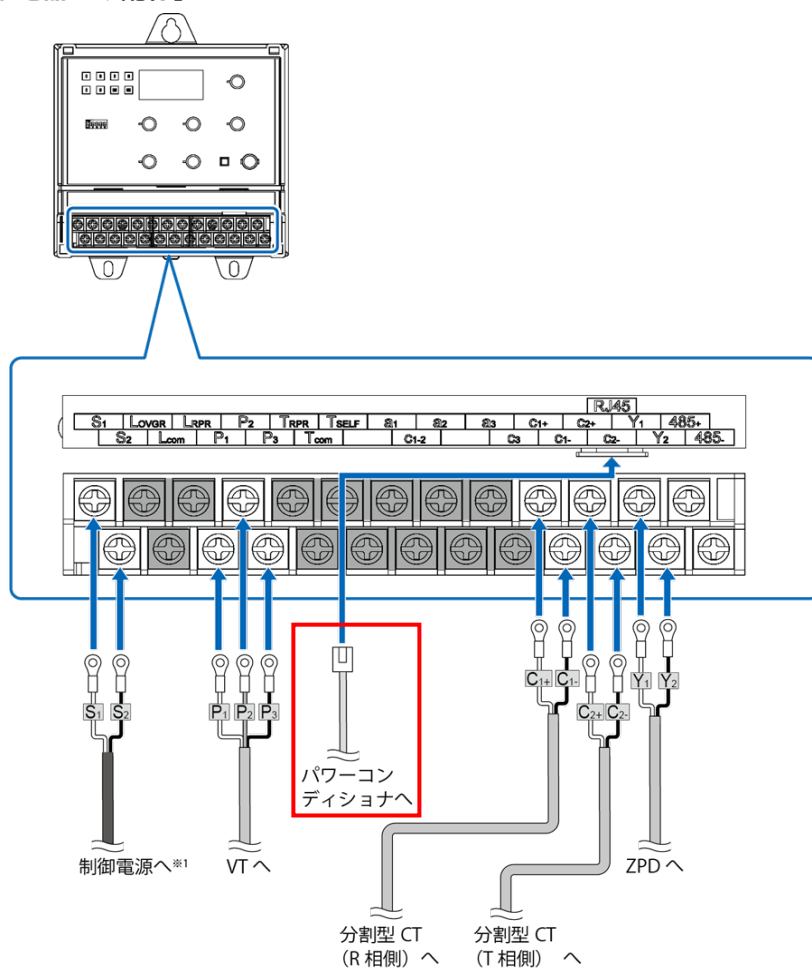
【専用保護継電器をご利用の場合】





- 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が2台の場合、上記「スレーブ機」は不要です。
- パワーコンディショナが4台以上の場合、計測ユニットおよび専用保護継電器に接続するパワーコンディショナ以外は「PCS間通信ケーブル（屋外用）」にて配線を行ってください。
- 必ずパワーコンディショナのマニュアルをお読みになり、専用保護継電器への配線を行ってください。

【専用保護継電器への配線】



※1 制御電源についてはパワーコンディショナのマニュアルをご参照ください。

●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。
マスター機、スレーブ機はパワーコンディショナの設定スイッチを操作して、項目番号「4 - 05 1」・表示部「Unit」（ユニット No.）を変更してください。

KPBP-B は産業用蓄電システム用ゲートウェイを操作して、ユニット No.を変更してください。

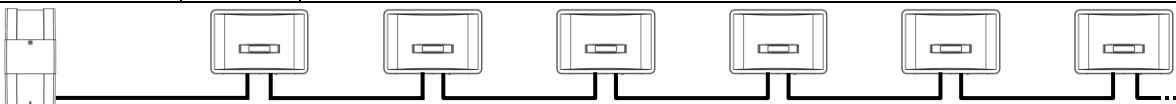
接続台数	ユニットNo.	ユニットNo.の設定
マスター機	0	変更しないでください。（工場出荷時値「0」）
スレーブ機 1 台目	1	変更しないでください。（工場出荷時値「1」）
スレーブ機 2 台目	2	変更する必要があります。（「1」→「2」）
：	：	：
KPBP-B	重複しない 番号	変更する必要があります。 （マスター機、スレーブ機と重複しない番号）

- 計測ユニットとの接続に近い順に「マスター機」、「スレーブ機1台目」、「スレーブ機2台目」、
・・・、「KPBP-B」と表現しています。
（専用保護継電器をご利用の場合は、計測ユニットとの接続が遠い順に「KPBP-B」「マスター機」、
「スレーブ機1台目」、「スレーブ機2台目」となります。）
- スレーブ機3台目以降は、「3」、「4」、「5」の順でユニットNo.を設定してください。その場合、
KPBP-Bはマスター機、スレーブ機と重複しない番号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。
- 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は、エコめがね 販売会社さま向けサイトよりダウンロードしてご利用ください。
<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/>

[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		4		台									
													
ユニット No.（通信 ID） [パワコンに設定した番号]		0		1		2		3					
パワコン No. [計測ユニットが割り当てた番号]		1		2		3		4					
型式		KPW-A55-2PJ4		KPW-A55-2J4		KPW-A55-2PJ4		KPBP-B					
製造番号		000000000		111111111		222222222		333333333					
端末抵抗 の設定	単相（KP□K / KP□K2 / KPK-A□/ KPR-A□/ KPV-A□/ KPW-A□）	ON / OFF		ON / OFF		ON / OFF		ON / OFF		ON / OFF		ON / OFF	
	単相（KP□M / KP□M2 / KP□R / KPW-A□-2 / KPBP-B）	端末抵抗 1 ON / OFF	端末抵抗 2 ON / OFF	端末抵抗 1 ON / OFF	端末抵抗 2 ON / OFF	端末抵抗 1 ON / OFF	端末抵抗 2 ON / OFF	端末抵抗 1 ON / OFF	端末抵抗 2 ON / OFF	端末抵抗 1 ON / OFF	端末抵抗 2 ON / OFF	端末抵抗 1 ON / OFF	端末抵抗 2 ON / OFF
	三相 （オムロン、新電元）	有 / 無		有 / 無		有 / 無		有 / 無		有 / 無		有 / 無	
	通信設定（新電元製 PCS のみ）	A / B		A / B		A / B		A / B		A / B		A / B	

●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のマニュアルも併せてお読みください。

工場出荷時は、終端抵抗 1/ 終端抵抗 2 とともに「ON」に設定されています。



【専用保護継電器をご利用でない場合】

①KPBP-B		②KPBP-B/スレーブ機		③マスター機		計測ユニット
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	
※1	ON	※1、※2	OFF	OFF※3	ON	

【専用保護継電器をご利用の場合】

専用保護 継電器	①KPBP-B		②KPBP-B/マスター機		③スレーブ機		計測 ユニット
	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	
	※1	OFF	※1、※2	OFF	OFF※3	ON	

- 接続するパワーコンディショナが2台の場合、上記表の「②」の設定は不要です。
- 接続するパワーコンディショナが4台以上の場合、上記表の「①」と「③」以外のパワーコンディショナは「②」の設定を行ってください。
- ※1.KPBP-B の終端抵抗 1 は PV ユニートを接続するパワーコンディショナは OFF、PV ユニートを接続しないパワーコンディショナは ON としてください。
- ※2.KPW-A□-2 を中間に用いる場合、計測ユニットから最遠の KPW-A□-2 に対する終端抵抗 1 は ON、それ以外の KPW-A□-2 の終端抵抗 1 は OFF としてください。
- ※3.中間に KPW-A□-2 がない場合、KPW-A□-2 の終端抵抗 1 を ON にしてください。

●パワーコンディショナの RS485 通信速度設定(KPW-A□-2 のみ)

計測ユニットと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 RS485 通信速度の設定が必要になります。

パワーコンディショナの設定スイッチを操作して、項目番号「4 . 102」・表示部「485 - 1」(RS485 通信速度)を変更してください。

パワーコンディショナのマニュアルも併せてお読みください。

工場出荷時は、「115.2」に設定されています。

接続するパワーコンディショナ全台のRS485通信速度設定を9.6(kbps)にしてください。

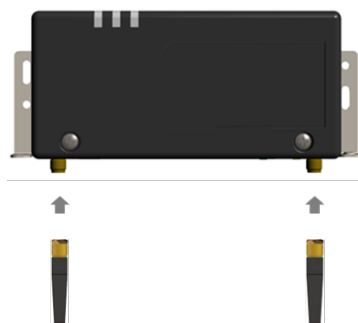
RS485 通信速度設定	9.6(kbps)
--------------	-----------

8. EL センサの設置

1 はじめに

EL センサに触れる前に、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いてください。
静電気によって、EL センサが故障や破損することがあります。

2 EL センサにアンテナ2本を取り付ける



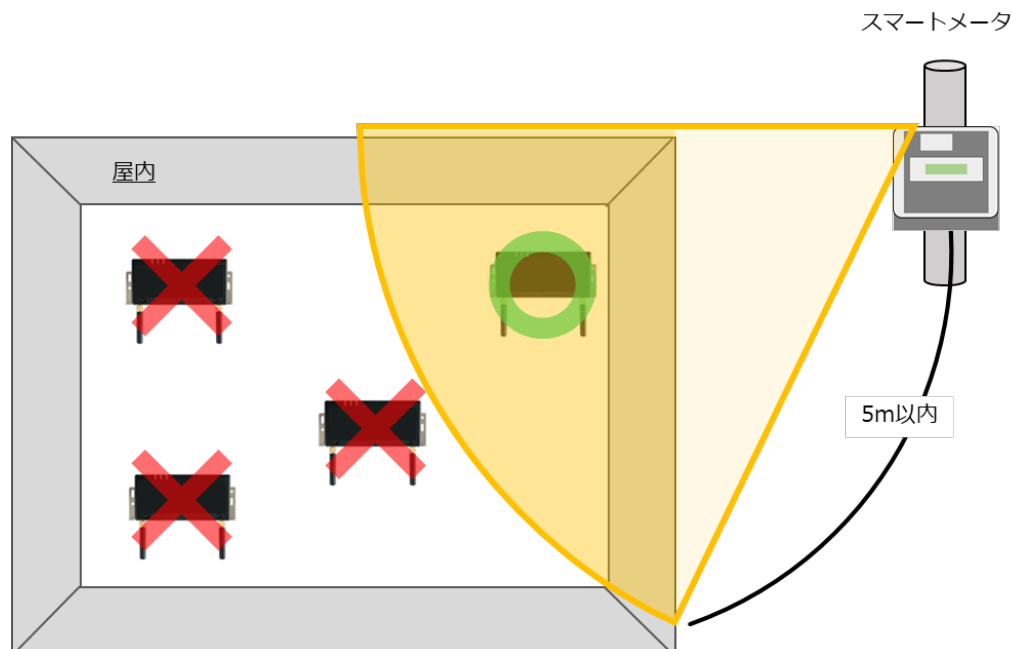
3 EL センサを設置する

【低圧スマートメータとの接続する場合の注意】

売買取計測用スマートメータから5m以内（直線距離）の屋内にELセンサを設置してください。

5m以内に設置できない場合は、可能な限り売買取計測スマートメータに近い場所に置いて、「ELセンサ設定マニュアル」を参照し、電波強度が不足していないことを確認してください。
電波強度が不足している場合は計測データを正常に取得できません。

ELセンサは金属製BOXなど、金属に覆われた場所に設置しないでください。



4 EL センサに AC アダプタをつなぐ

9. 発電計測用スマートメータの施工・設定

別途、発電計測用スマートメータを弊社より購入、設置いただく必要があります。
 発電計測用スマートメータの型式によって、施工・設定の内容が異なりますのでご注意ください。
 また、施工・設定にあたっては、メーカーHPにある対象製品のマニュアルも必ずご確認ください。

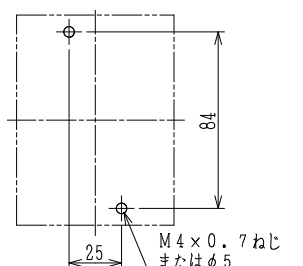
1 発電計測用スマートメータの取付

【S2MS-RNS22、S3MS-RNS22を利用の場合】

＜ねじ止めによる取り付け＞

取り付け穴寸法は、下図の通りです。

※ 2点鎖線はスマートメータの大きさを示しています。



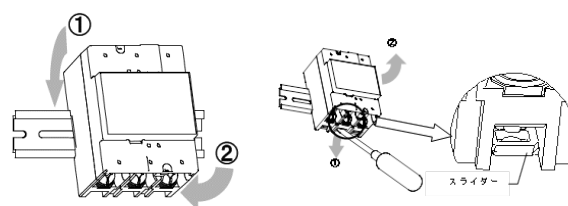
【単位：mm】

＜IEC35mm レールへの取り付け＞

① 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。

※ 取り外しはスライダを引き下げ、計器を手前に引き上げて取り外します。

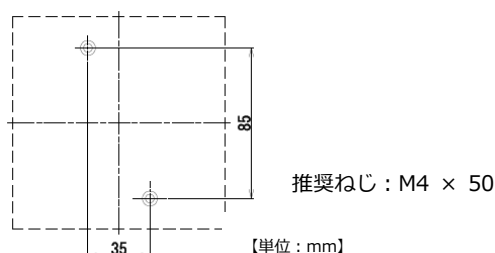


【S2RS-TLNS22r、S3RS-TLNS22rを利用の場合】

＜ねじ止めによる取り付け＞

取り付け穴寸法は、下図の通りです。

※ 点線はスマートメータの大きさを示しています。



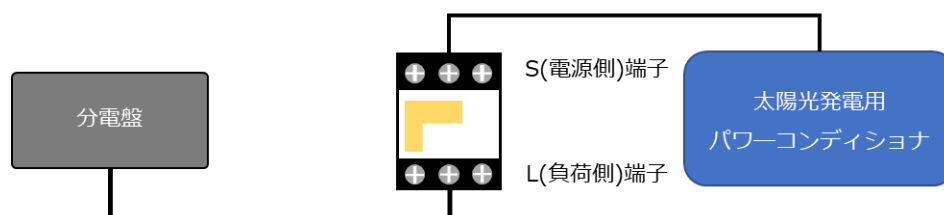
【単位：mm】

2 発電計測用スマートメータの配線

(1) 分電盤をオフにし、パワーコンディショナの運転を停止し無通電状態であることを確認してください。(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を停止し、パワーコンディショナ用ブレーカもオフにしてください。)

(2) パワーコンディショナと分電盤の間に発電計測用スマートメータを設置してください。

【注意】パワーコンディショナが複数台設置されている場合は、発電量の総量が計測できる位置に設置してください。



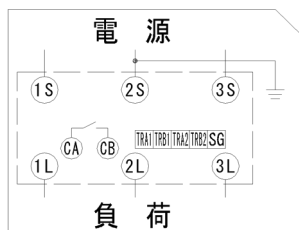
(3) 以降の端子位置、締付けトルクを参考に、端子ネジをトルクドライバーで締付けてください。

発電計測用スマートメータの施工・設定 (つづき)

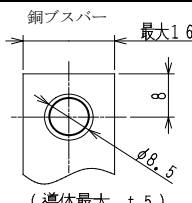
施工手順

【S2MS-RNS22、S3MS-RNS22を利用の場合】

- 発電計測用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。

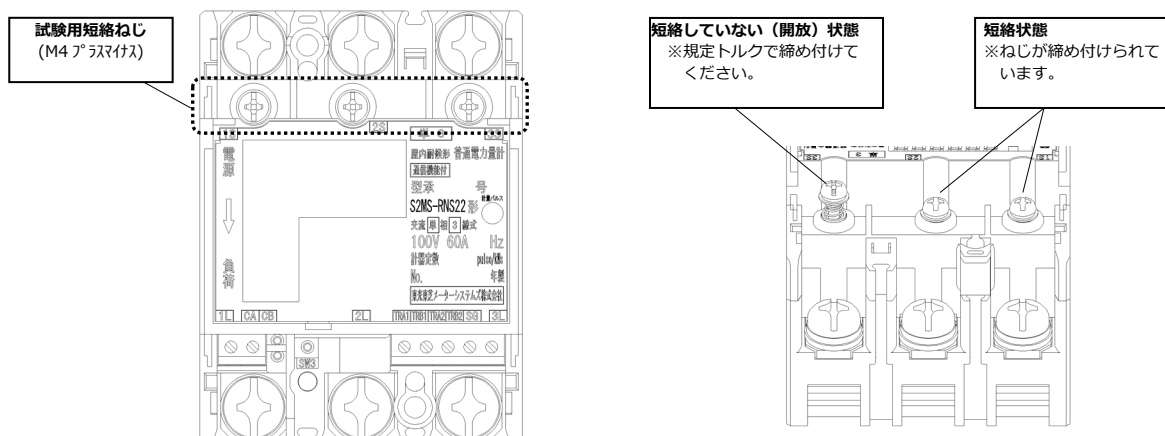


- 接続方法
適合圧着端子は下表のとおりです。安全上、丸型の圧着端子をご使用ください。
スマートメータの取り付け・取り外し作業は、技能を有する人が行ってください。
また、絶対に通電中は作業しないでください。
規定トルクを守らなかった場合、ねじ等の破損や異常発熱等が発生する恐れがあります。

	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 (プラスメイス)	M8 ねじ用 丸型圧着端子を 使用してください。 	5N・m ~ 7N・m
試験用短絡ねじ (通常操作することは ありません。)	M4 (プラスメイス)	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 ~ 0.3N・m
通信端子 ※1 TRA1,TRB1, TRA2,TRB2,SG 発信パルス端子または 接点出力端子 CA,CB	M2.6 (メイス)	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：FCPEV-Φ0.9-2P 相当 被覆は5~6mm剥いて端子に挿入してください。	0.3N・m ~ 0.4N・m

※1：通信端子には通信線以外を絶対に接続しないでください。

試験用短絡ねじの位置と状態



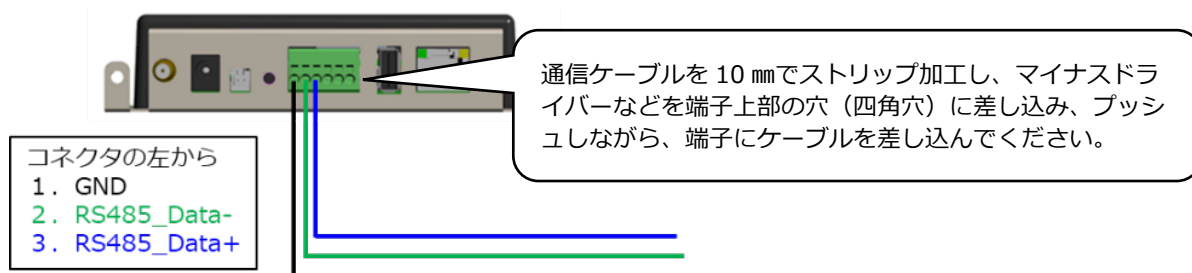
発電計測用スマートメータの施工・設定 (つづき)

●通信端子 (Modbus) の配線

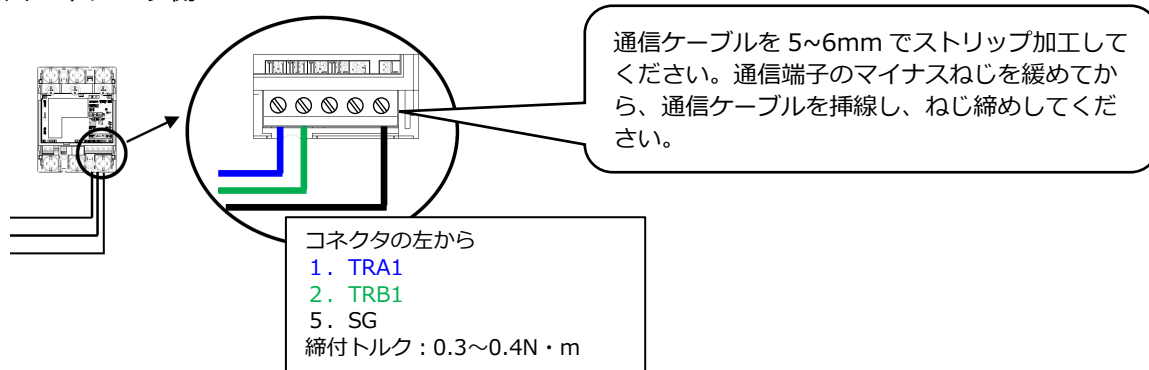
Modbus 通信ケーブル(FCPEV-Φ0.9-2P 相当、総配線長 500m 以下)を EL センサ、スマートメータに配線します。

スマートメータの TRA1 端子を、EL センサのシリアルポートの左から 3 番目(RS485_Data+)に接続してください。同様にスマートメータの TRB1 端子を、EL センサのシリアルポートの左から 2 番目(RS485_Data-)、スマートメータの SG 端子を、EL センサのシリアルポート左から 1 番目(GND)に接続してください。

■EL センサ側



■スマートメータ側

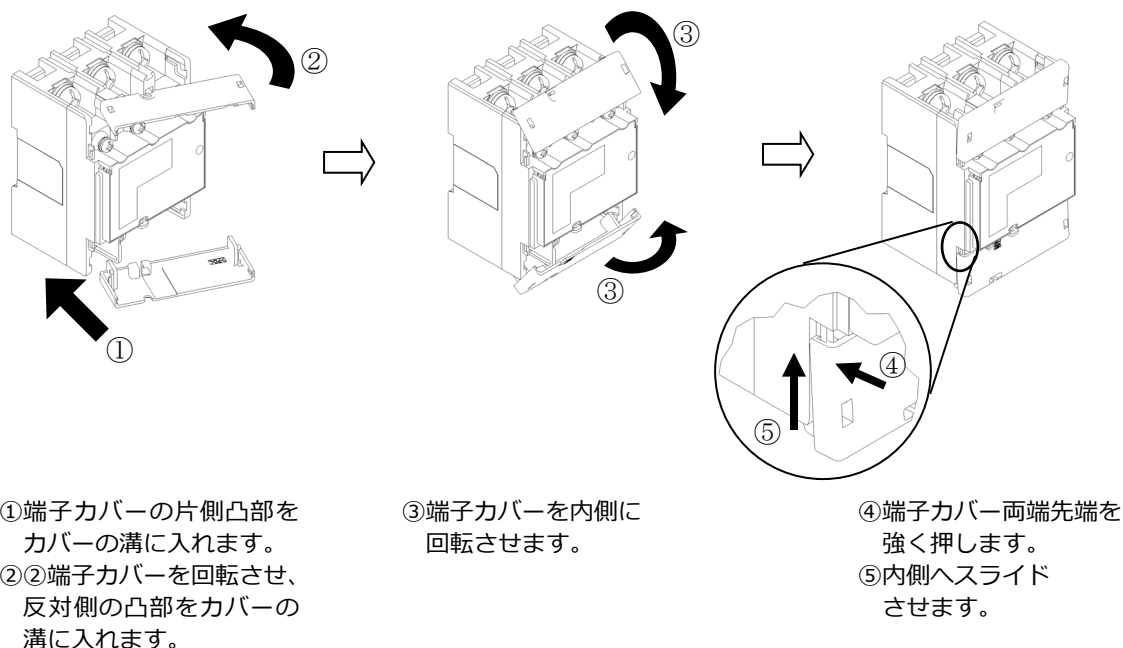


●端子カバー取り付け

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。

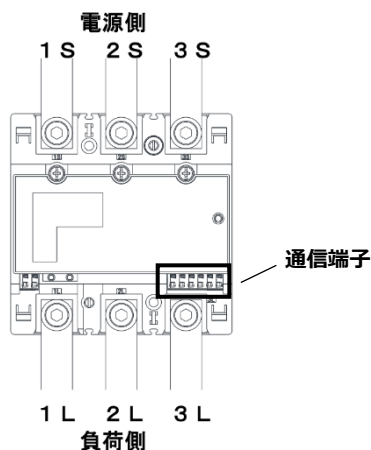
定格電流 120A 品で絶縁バリアを用いる場合は、端子カバーを外した状態で絶縁バリアを取付けてください。



発電計測用スマートメータの施工・設定 (つづき)

【S2RS-TLNS22r、S3RS-TLNS22rを利用の場合】

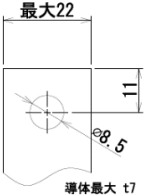
- 発電計測用スマートメータの端子ねじ
スマートメータの電源・負荷接続端子、通信端子の位置を示します。



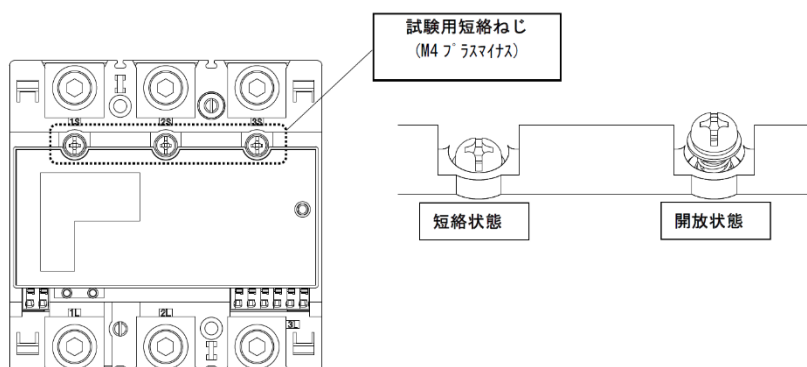
● 接続方法

適合圧着端子は下表のとおりです。安全上、M8用CB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 (六角付きネジ)	M8 ねじ用 CB 圧着端子 を使用してください。 	8N・m ~ 13N・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 ~ 0.3N・m
通信端子 TRA1,TRB1,SG1 TRA2,TRB2,SG2	—	マイナスインスライバーなどで端子上部（橙色部）を プッシュしながら電線を抜き差しできます。 推奨ケーブル：FCPEV-Φ0.9-2P 相当 被覆は7～8mm 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



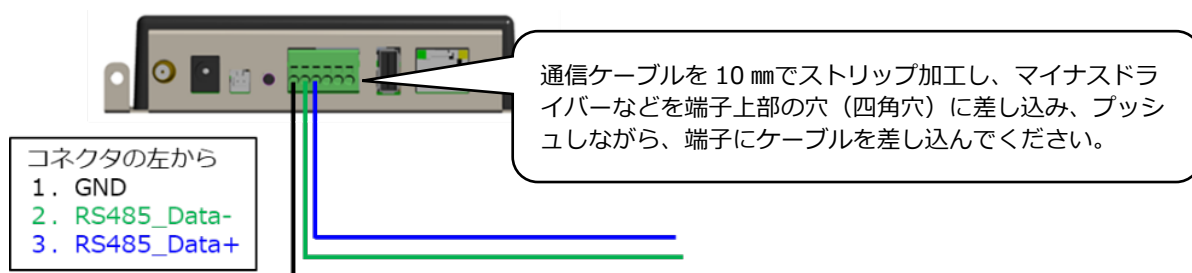
発電計測用スマートメータの施工・設定 (つづき)

●通信端子 (Modbus) の配線

Modbus 通信ケーブル(FCPEV-Φ0.9-2P 相当、総配線長 500m 以下)を EL センサ、スマートメータに配線します。

スマートメータの TRA1 端子を、EL センサのシリアルポートの左から 3 番目(RS485_Data+)に接続してください。同様にスマートメータの TRB1 端子を、EL センサのシリアルポートの左から 2 番目(RS485_Data-)、スマートメータの SG1 端子を、EL センサのシリアルポート左から 1 番目(GND)に接続してください。

■EL センサ側



■スマートメータ側



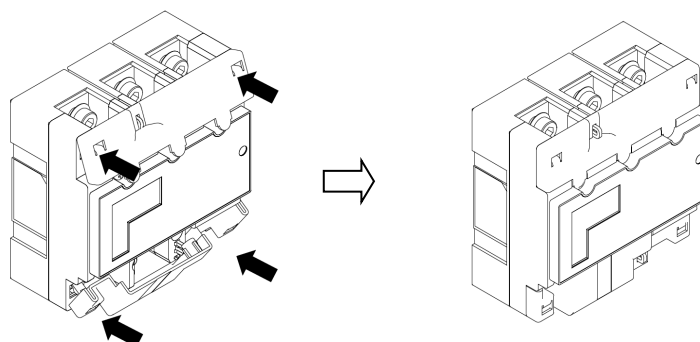
●端子カバー取り付け

端子カバーを下図のように取付けてください。

端子カバーの取り付け・取り外しは停電状態で行ってください。

また、端子カバーを取り外す場合は、マイナスドライバーを使い外してください。

定格電流 250A 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。



ひっかけ部をはめ込み、押し込むことで端子カバーが固定されます。

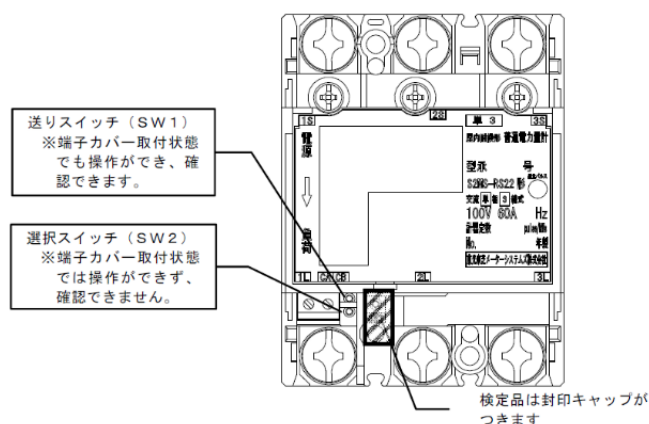
発電計測用スマートメータの施工・設定 (つづき)

3 スマートメータの設定をおこなう

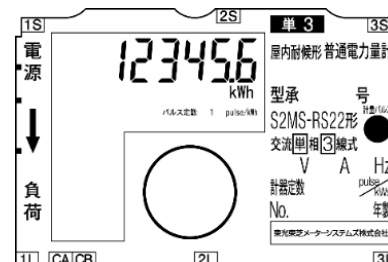
スマートメータを以下の様に設定する。

【S2MS-RNS22、S3MS-RNS22 を利用の場合】

【注意】設定スイッチを押下する際は、鋭利でなくΦ1.8以下で長さ10mm以上のセラミックドライバー等の工具をご使用ください。

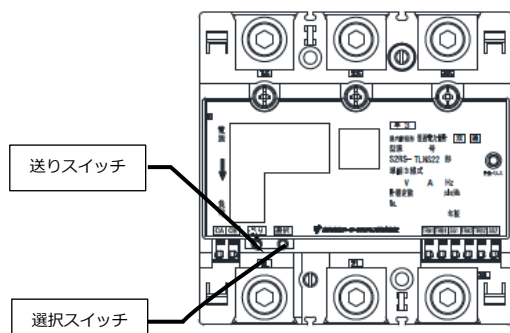


画面表示例 (計量値画面)

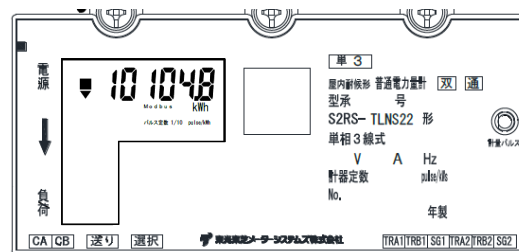


【S2RS-TLNS22r、S3RS-TLNS22r を利用の場合】




【注意】設定スイッチを押下する際は、鋭利でなくΦ1.8以下で長さ10mm以上のセラミックドライバー等の工具をご使用ください。



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ーを使って送りスイッチ (SW1) を複数回押下し、通信プロトコルを表示する。

表示項目	表示内容
計量値	
表示方向 (上方向の表示状態)	
通信プロトコル	

送りスイッチ(SW1)押下

送りスイッチ(SW1)複数回押下


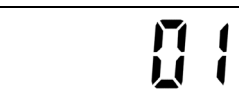
- ②通信プロトコル“1(標準通信)”が表示されている状態で、選択スイッチ (SW2) を押下し、通信プロトコル“2(Modbus)”を選択する。

表示項目	表示内容
通信プロトコル (初期値 = “1”)	
通信プロトコル (“2”を選択)	

選択スイッチ(SW2)押下

- 通信プロトコルは必ず“2(Modbus)”に設定してください。
“2(Modbus)”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) を押下し、通信アドレスが“01～31”の中で重複しない値で接続する台数分設定する。

表示項目	表示内容
通信プロトコル 設定・確認	
通信アドレス	

送りスイッチ(SW1)押下

- ④ 送りスイッチ (SW1) を複数回押下し、計量値画面で「Modbus」と表示されていることを確認する。

表示項目	表示内容
通信アドレス	01 通信アドレス
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) を押下すると計測値画面が表示されます	10 1048 Modbus kWh パルス定数 1/10 pulse/kWh

送りスイッチ (SW1) 複数回押下

- 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。

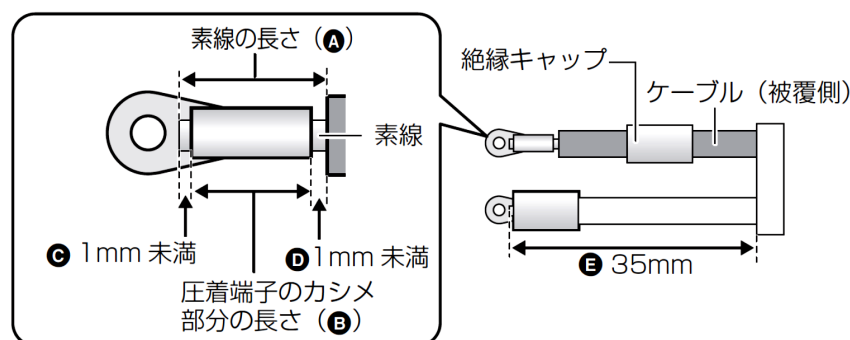
10. 電圧検知用ケーブルの配線

施工手順

準備

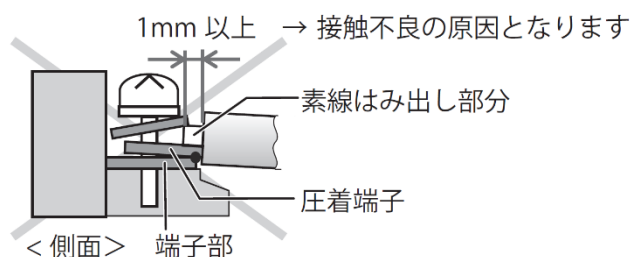
下記ケーブルを工事店様でご用意のうえ、同梱の圧着端子を使って電圧検知用ケーブルを作成してください。
VVF Φ2mm × 2 芯（銅単線）

■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。

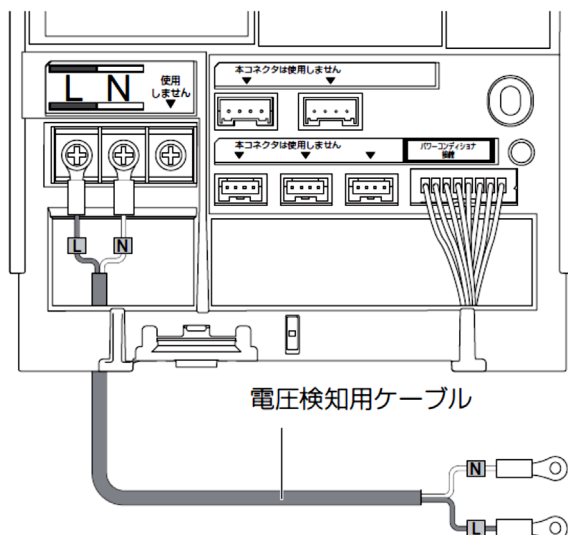


電圧検知用ケーブルの配線 (つづき)

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 L、N 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 : $1.4 \pm 0.2 \text{ N} \cdot \text{m}$

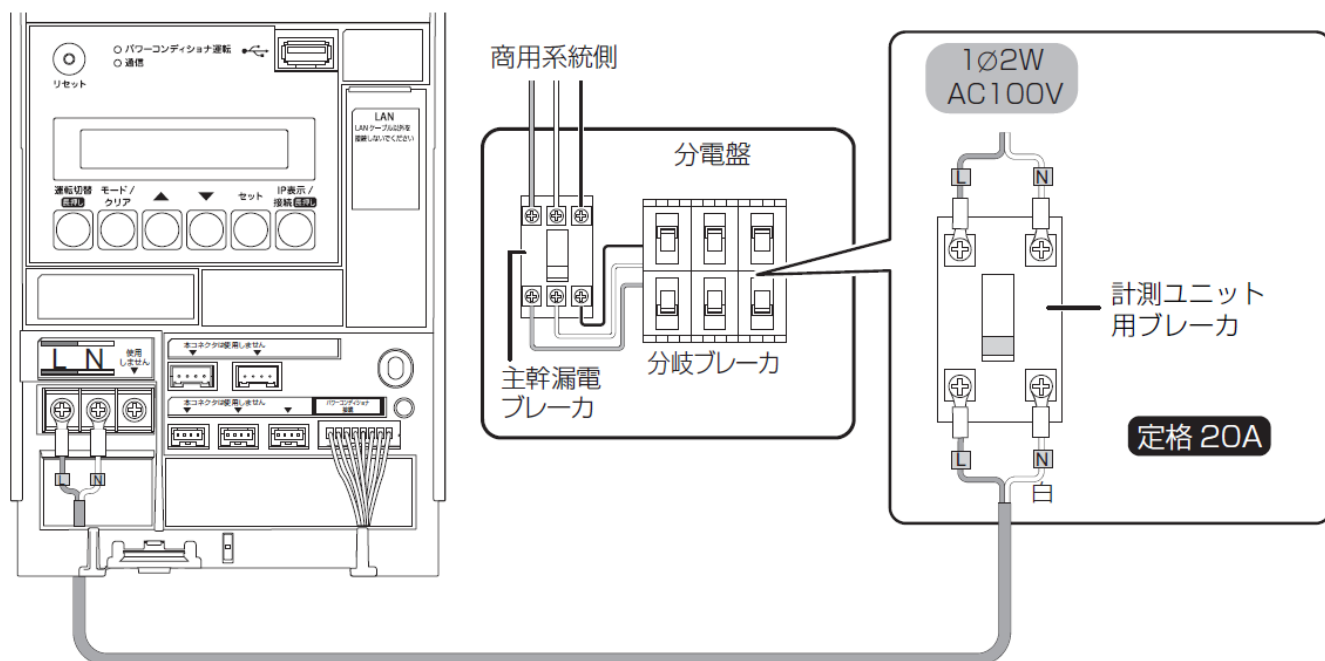
● 電動ドライバーやインパクトドライバー等の過剰トルクがかかる工具は使用しないでください。

● 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



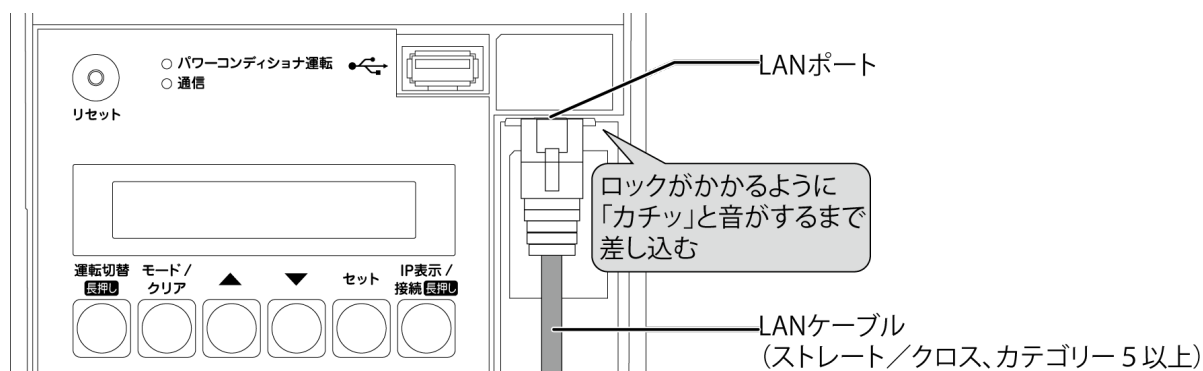
11. LAN ケーブルの配線

スイッチング HUB と以下の機器を LAN ケーブルにて有線接続します。

- ・計測ユニット
- ・EL センサ
- ・蓄電システム用ゲートウェイ
- ・高圧スマートメータ（高圧設備の場合）

1 計測ユニットとスイッチング HUB を LAN ケーブルで接続する

- 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 EL センサとスイッチング HUB を LAN ケーブルで接続する

- EL センサの LAN ポートに接続してください。



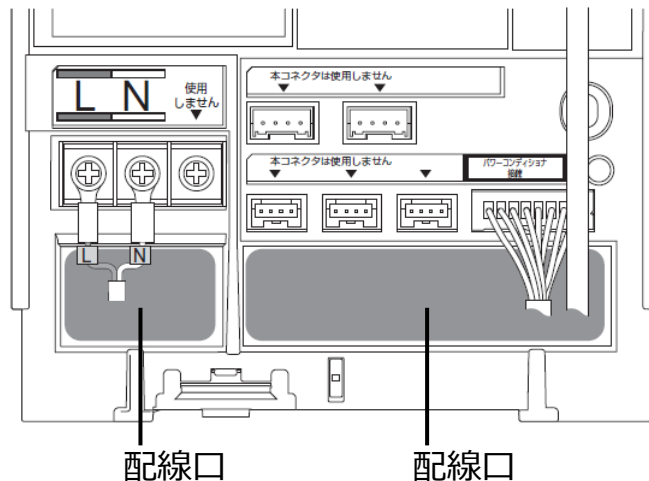
3 蓄電システム用ゲートウェイとスイッチング HUB を LAN ケーブルで接続する

4 高圧スマートメータとスイッチング HUB を LAN ケーブルで接続する （高圧設備の場合）

12. 設置／配線完了後の作業

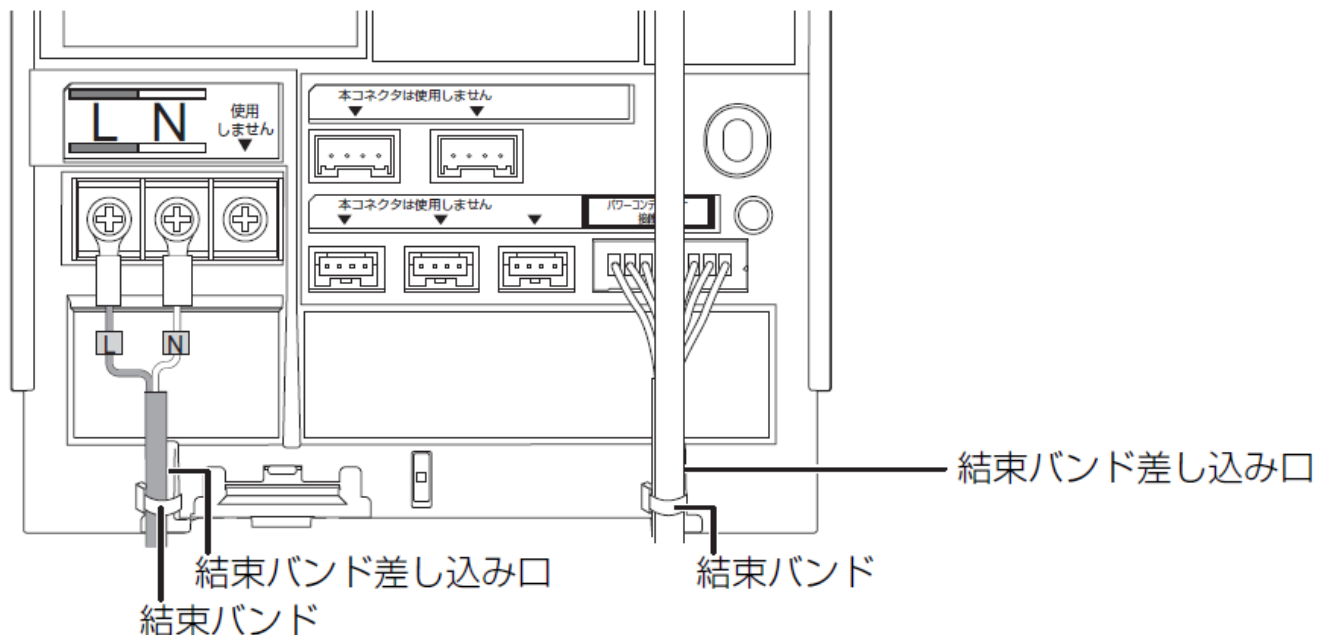
隠ぺい配線の場合のみ：計測ユニットの配線口をパテ埋めする

- 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。



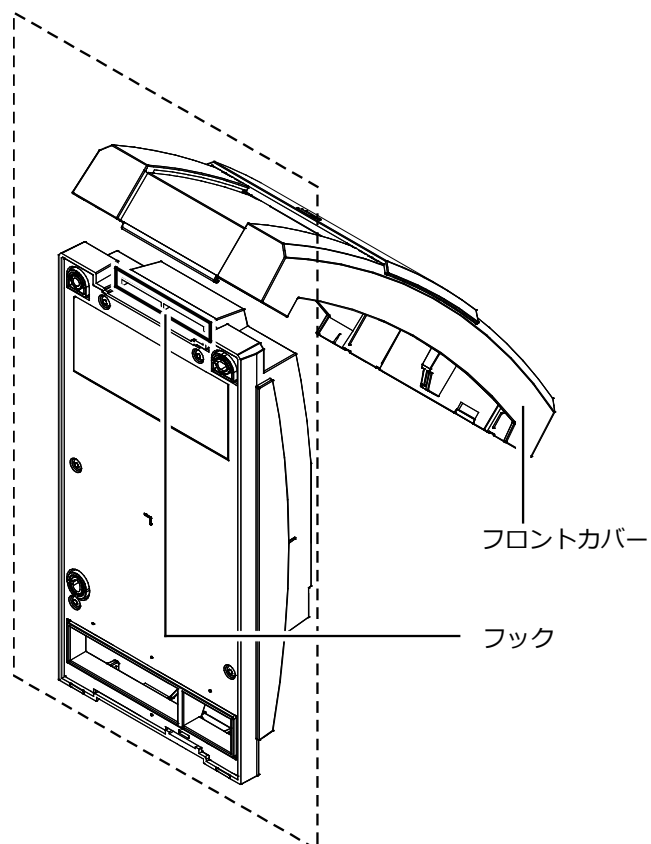
露出配線の場合のみ：結束バンドでケーブルを固定する

- 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。)

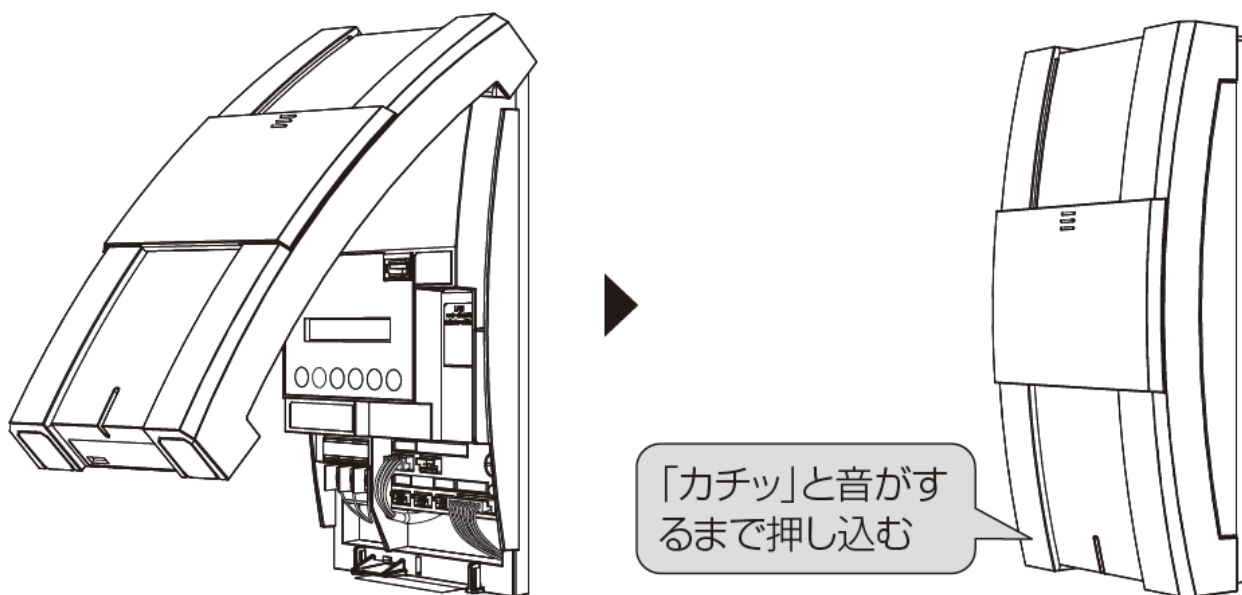


13. フロントカバーの取り付け

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



14. 蓄電システムの設定

蓄電システムの施工・設定については、メーカーのマニュアルを必ずご確認ください。
蓄電システム用ゲートウェイにて設定を行ってください。

1 初期設定を行う

- (1) 蓄電池ユニットのブレーカを ON にしてください。
約 1 分ほどで蓄電システム用ゲートウェイが起動します。
- (2) 設備に応じた初期設定を行ってください。

日時設定	
買取方式	ヨジョウ
システム選択	MLT
MLT 台数設定	1 ダイ
PCS 登録	ジドウ PCS ケンサク OK 検索された情報を確認※ ¹ ジッコウシマスカ? Yes
PV ユニット	アリ or ナシ※ ²
トランスユニット	アリ or ナシ※ ²
主幹 CT	アリ
PCS 初期設定	セッテイシマスカ? Yes

- ※¹ 検索されたパワーコンディショナのユニット No、PCS の種類、製造番号を確認できます。
※² 設備に応じて選択してください。

- (3) メインメニュー表示後、「E1-0.0」が表示されます。
戻るボタンを押し、メインメニューを表示させます。

2 自立運転の動作確認を行う

メーカーのマニュアルを参考に、自立運転の動作確認を行ってください。

3 保護機能の設定を行う

メーカーのマニュアルを参考に、保護機能の設定を行ってください。

4 連係運転の動作確認後、連係運転を開始する

メーカーのマニュアルを参考に、連係運転の動作確認後、連係運転を開始してください。

5 蓄電池の設定を行う

メーカーのマニュアルを参考に、蓄電池の設定を行ってください。
動作モードについては必ず「グリーン」モードに設定してください。
その他の項目については、設備に応じて設定を行ってください。

チクデンドウサモード：グリーン

※設定を行わない場合、AI 制御をご利用いただけません。

蓄電システムの設定 (つづき)

6 LAN の設定を行う

LAN 設定を下記の値に変更してください。

IP アドレス取得	シュドウ
IP アドレス	192.168.1.30
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
DNS サーバ	8.8.8.8

7 HEMS の設定を行う

HEMS 設定を有効にしてください。

ツウシンサービス : HEMS アリ

15. EL センサの設定

「EL センサ設定マニュアル」に従い、設定と確認を行ってください。
マニュアルは下記のダウンロードページよりダウンロードしてください。

エコめがね 販売会社さま向け ダウンロードページ

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

1 EL センサの起動



EL センサの AC アダプタをコンセント接続し起動します。

EL センサのランプが以下の状態になることを確認してください。

EL センサの状態	起動ランプ	サーバ通信ランプ	設備通信ランプ
起動完了	点灯 	消灯 	消灯 

【ご注意】

EL センサの起動時にランプが以下の状態になる場合は、ファームウェアのアップデートが実行中です。
ファームウェアアップデート(所要時間最大 15 分)中は、絶対に EL センサの電源を切らないでください。

EL センサの状態	起動ランプ	サーバ通信ランプ	設備通信ランプ
ファームウェア アップデート中	点滅 	点滅 	点滅 

※それぞれのランプは同期しません。

2 EL センサの設定

以下の EL センサの設定を必要に応じて行ってください。

- ・LTE 電波強度の確認
- ・低圧スマートメータの設定または低圧スマートメータを利用しない場合の設定
- ・機器登録
- ・発電計測用スマートメータ（子メータ）の設定（計測する場合のみ）

3 EL センサの設定確認・通信確認

以下の EL センサの設定確認を行ってください。

- ・EL センサの設定確認・計測確認
- ・設定情報の保存

EL センサの設定 (つづき)

4 EL センサのランプ確認

EL センサのランプ状態を確認し、EL センサの設定が完了していることを確認してください。

EL センサの状態確認表

ELセンサーの状態	起動ランプ	サーバ通信ランプ	設備通信ランプ
起動中	点灯 	消灯 	消灯 
サーバ通信確立中	点灯 	点滅 	消灯 
サーバ通信確立、 設備通信確立中	点灯 	点灯 	点滅 
正常 (設備、サーバ通信確立)	点灯 	点灯 	点灯 
異常 (ELセンサ異常)	消灯 	点滅 	点滅 
	消灯 	消灯 	点滅 
異常 (サーバ通信異常)	点灯 	消灯 	点灯 
異常 (設備通信異常)	点灯 	点灯 	消灯 
ファームウェア アップデート中	点滅 	点滅 	点滅 

5 EL センサの通信確認

「EL センサの通信確認」を行い、「エコめがねサーバ接続状態」が正常であることを確認してください。

6 EL センサの情報保管

「ちくでんエコめがね」の設定をするためにシリアル No と商品 ID が必要です。
EL センサの表面に貼り付けてある S/N (シリアル No) と商品コードを記録しておいてください。
赤で囲っているあたりに記載されています。



16. 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。

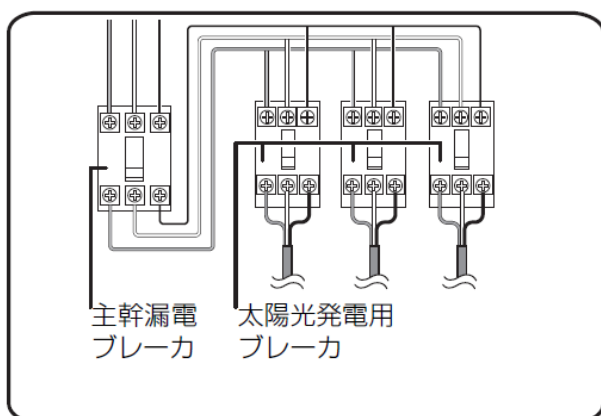
- 本製品(計測ユニット、計測ユニット用ブレーカ、ELセンサ、スマートメータなど)や蓄電システムなどの設置・電源配線が完了している
- ELセンサや蓄電システムなどの設定が完了し、ELセンサと計測ユニットがスイッチングHUBにLANケーブルで接続されている
- 計測ユニットに接続しているパワーコンディショナの施工が完了している
パワーコンディショナの施工については、パワーコンディショナの施工マニュアルをお読みください。
- パワーコンディショナが起動できる日射量がある
初期設定の際はパワーコンディショナと通信を行うため、パワーコンディショナが起動できる日射量があるとき(早朝・夕方を除く、照度が安定している状態)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の初期設定をおこないます。

● 起動する

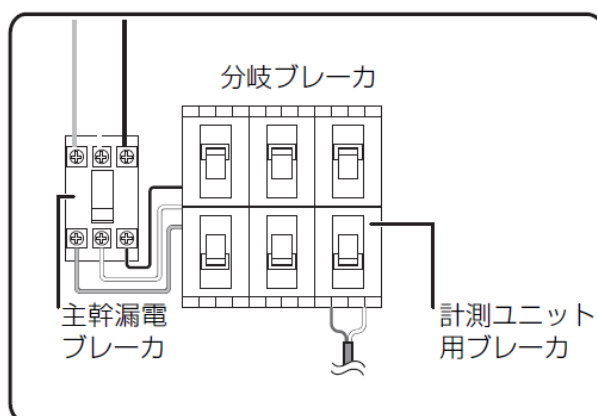
システムを起動する前に、以下の状態を確認してください。

- ELセンサが起動しているか
- 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。

集電箱の例



分電盤の例

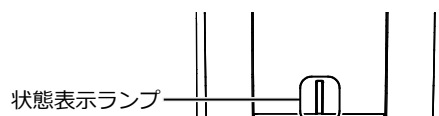


1 接続箱のすべての開閉器またはパワーコンディショナの入力開閉器をオンにする※

- パワーコンディショナが起動し、表示部に「E1-0」が表示されます。
- 太陽光発電用ブレーカはオフのまま作業を進めてください。

2 計測ユニット用ブレーカを ON にする

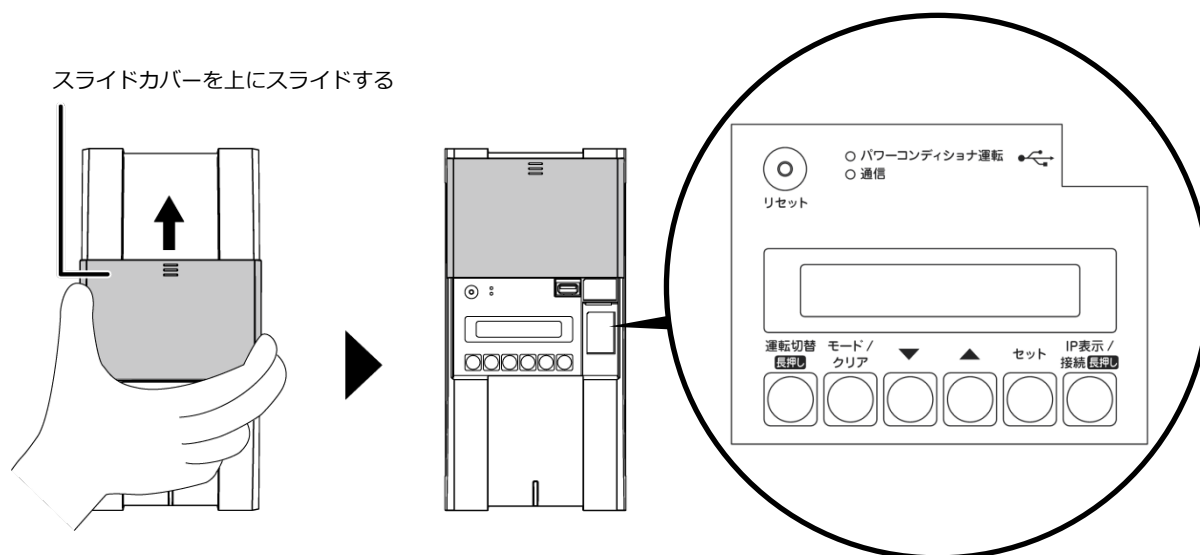
- 計測ユニットが起動を開始します。
- 起動すると、計測ユニットの状態表示ランプが緑色点滅します。



※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。

計測ユニットの起動(つづき)

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「ショキセツテイカイシ」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...



セツテイチュウ...



KP-MU1F-NE
Ver: XX. XX. XX. XX



起動完了

ショキセツテイカイシ 》

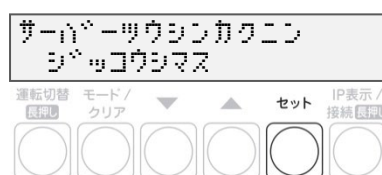
17. 計測ユニットの初期設定

●通信テストを実施する

- 1 「シヨキセツテイカイシ」が表示されている状態で
セットボタンを押す

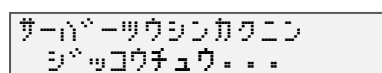


- 2 「サーバーツウシンカクニン ジツコウシマス」が
表示されている状態で、セットボタンを押す



- 3 「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。



『サーバーツウシンカクニン NG』と表示された場合』

- 正常にインターネットへ接続できていない可能性があります。
EL センサの起動状態を確認してください。



- 4 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、
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。



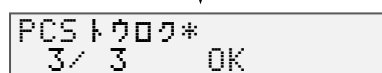
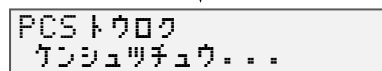
計測ユニットの初期設定(つづき)

● 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 12 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



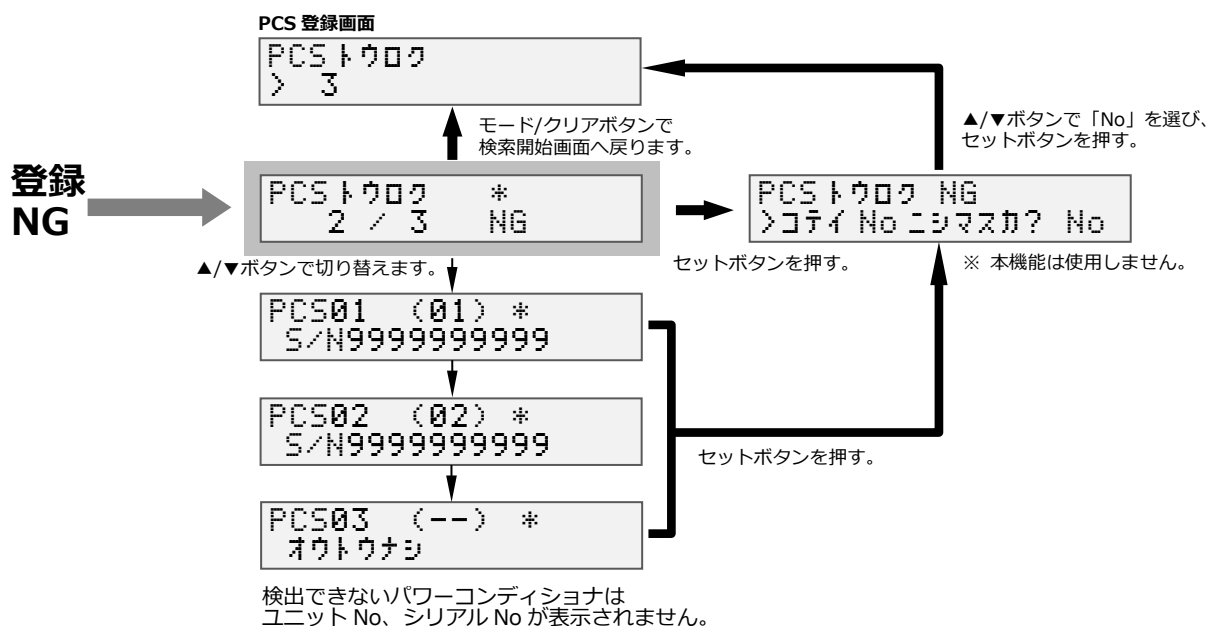
手順 2 へ

- 「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
- パワーコンディショナの配線・設定が正しいか
- パワーコンディショナが起動しているか
- 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



計測ユニットの初期設定(つづき)

2 ▼ / ▲ボタンで各パワーコンディショナの パワコン No.、ユニット No.、 シリアル No.(製造番号)を確認して、 セットボタンを押す

▼ / ▲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。

・ **パソコン No** ... 計測ユニットが割り当てた番号
 ・ **ユニット No** ... 施工前にパソコンに設定した番号

パソコン No ユニット No

PC502

[02]

*

S/N9999999999

パソコンのシリアル No

■ サポートメール

■ ☐ _____
 パソコンエラー検知のご報告 (10/31)

■ ☐ _____

株式会社○○○○ 様

日頃から「エコめがね i」サービスをご愛顧頂き、誠にありがとうございます。
 パソコンエラーを検知しましたのでご報告致します。

※ 下記エラーは現地対応が必要と思われるエラーを 1 時間に 1 回確認してお知らせしています。

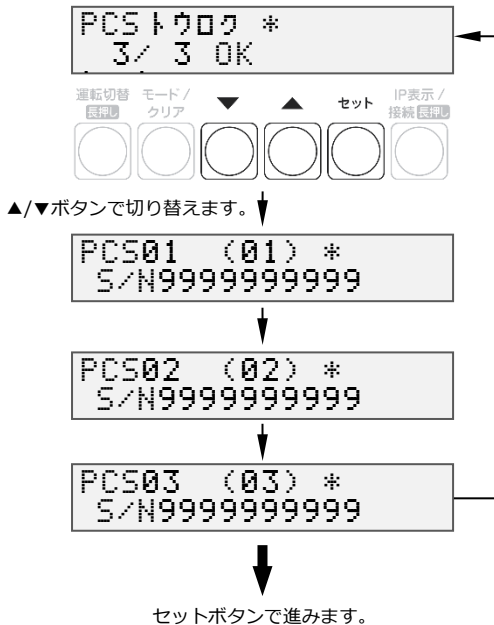
※ エラー情報内の日付は、パソコンのエラー発生時刻を表示しています。
 マパソコンエラー検知 (時) に関するヘルプ
http://partner.eco-megane.jp/bhowtouse/bhelp07_02.html

■ 商品 ID : 9002-241-4860 ■

施主様名 (MEMO) : スマイル太郎
 設備名 (MEMO) : スマイル様滋賀発電所
 設置先住所 : 滋賀県長浜市 XXX 8-8-8

●PC5#02 / #02

.....PCS#02 / #02
 パソコン No / ユニット








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。

PCS トロロク
>No へんコウシマスカ? No

運転切替 モード / セット IP表示 /
長押し クリア 上 下 接続 長押し

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

- セットボタンを押してください。

タイトウショウタイ
カクニン

運転切替 モード / クリア ▼ ▲ セット IP表示 / 接続

キキテンアツ 100.00V OK

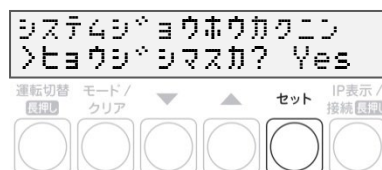
計測ユニットの初期設定(つづき)

●システム情報の確認を行う

- 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

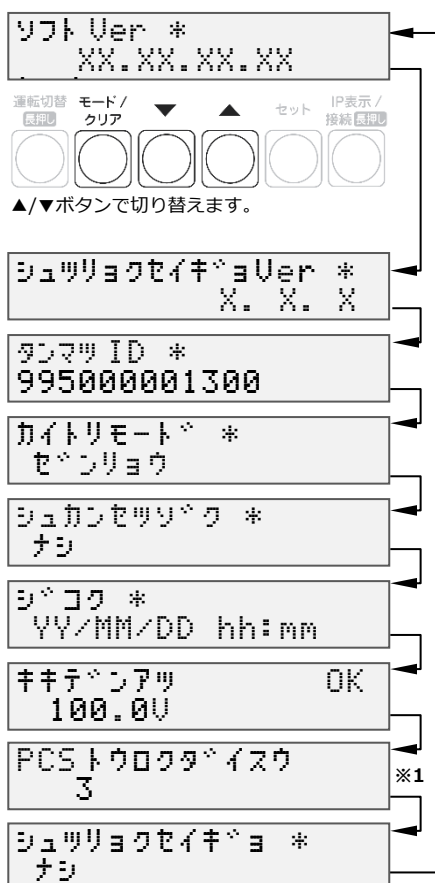


- 2 「システムジョウホウカクニン > ヒョウジシマスカ? Yes」が表示されている状態で、セットボタンを押す



- 3 ▼ / ▲ 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

●右は表示例になります。



※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。

↓ モード/クリアボタンで進みます

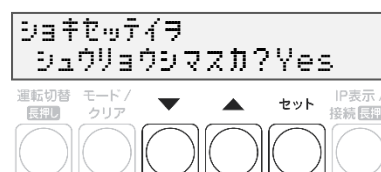
- 4 モード/ クリアボタンを押す



計測ユニットの初期設定(つづき)

●初期設定を終了する

「シヨキセツテイヲシュウリョウシマスカ? 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



- 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」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。

- 初期設定完了から10分間は、ソフトウェアの自動更新が実施される場合があります。
この間は、計測ユニットの操作を行わないでください。

- ソフトウェアの自動更新が実施される場合
初期設定完了から約 5 分後、(通信環境により前後します)「ホンタイソフトウェアコウシンジツコウチュウ・・・」などの画面が表示され、ボタンでの操作が一切できなくなります。
- ソフトウェアの自動更新が実施されない場合
初期設定完了から 10 分程経過しても上記表示にならない場合は、計測ユニットの操作を実施しても問題ありません。

続いて、必要に応じて出力制御設定を行ってください。

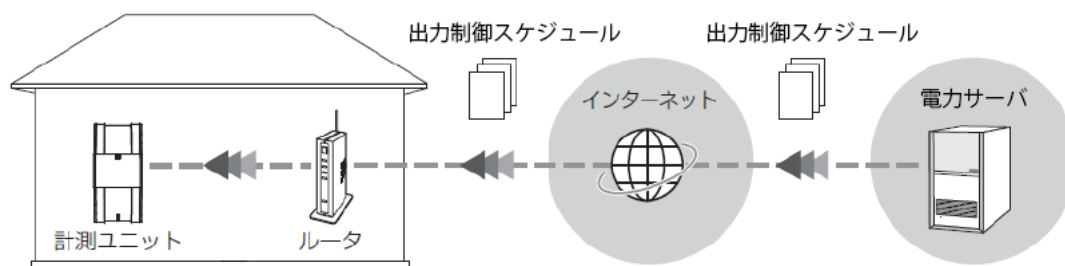
18. 出力制御設定(必要な場合のみ)

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	出力制御の申請手続きで電力会社から配布される資料に記載
出力変化時間	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	
電力サーバ	電力会社毎の電力サーバ	
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

※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(つづき)

●ソフトウェア バージョンの確認

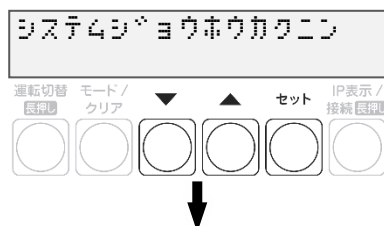
計測ユニットのソフトウェア バージョンを確認します。ソフトウェアのバージョンによっては、出力制御設定を行うことができません。

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 バージョンは以下になります。

Ver. 3. *. *. *

└─▶ 一桁目が3以上であること

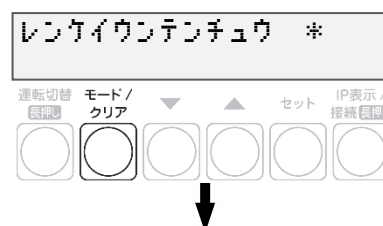
- ソフトウェア バージョンが上記ではない場合、ソフトウェア更新が必要になります。
「ソフトウェアを更新する」をご確認ください。
(手動にてソフトウェア更新をする場合は、現地に更新ソフトウェアを持参する必要があります。)

出力制御設定(つづき)

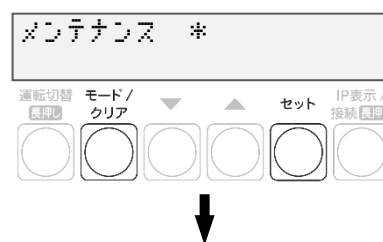
●出力制御設定をする

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

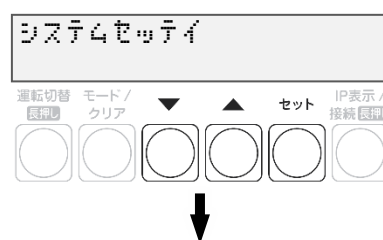
- 表示部が消灯している場合は、いずれかのボタンを押して表示部を点灯させてください。



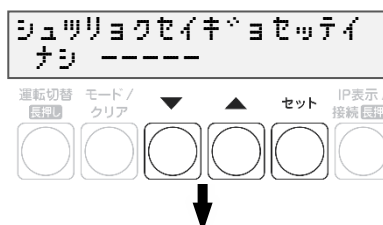
2 セットボタンとモード/クリアボタンを同時に長押しする



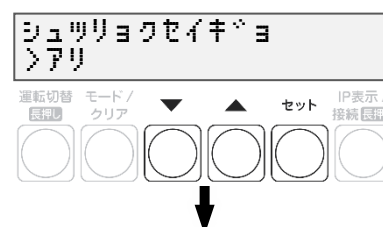
3 ▼ / ▲ボタンで「システムセッテイ」を選び、セットボタンを押す



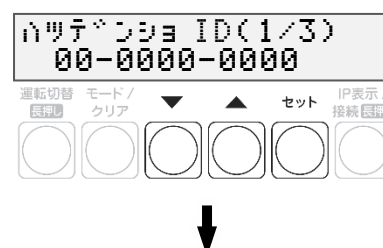
4 ▼ / ▲ボタンで「シュツリョクセイギョセッテイ」を選び、セットボタンを2回押す



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



出力制御設定(つづき)

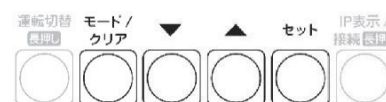
7 発電所 ID を入力する

- ▲/▼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。

発電所 ID (1/3)
>00-0000-0000

発電所 ID (2/3)
>-0000-0000-0000

発電所 ID (3/3)
>-0000

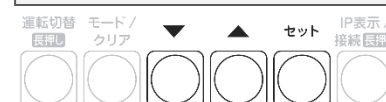


8 ▼ / ▲ボタンで「ケイタクジョウホウ」を選び、セットボタンを押す

- 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。

ケイタクジョウホウ >>
ミセッテイ

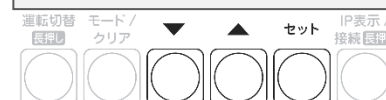
PCS01 >>
S/N9999999999



9 ▼ / ▲ボタンで「ケイタクヨウリョウ」を選び、セットボタンを押す

PCSヨウリョウ
5000W

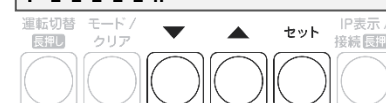
ケイタクヨウリョウ
0 W



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完了します。
- W (ワット) 単位で入力してください。

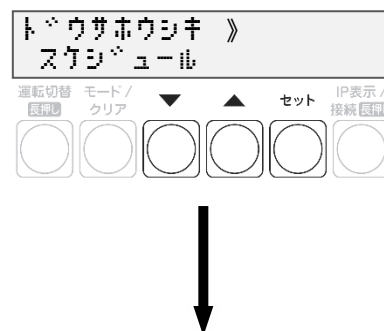
ケイタクヨウリョウ
>05000W



出力制御設定(つづき)

11 ▼ / ▲ボタンで「ドウサホウシキ スケジュール」を選ぶ

- 出力制御が必要ではないパワーコンディショナの場合
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。
- 出力制御が必要なパワーコンディショナの場合
次の手順へ進んでください。

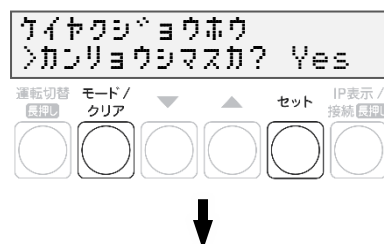


12 モード/クリアボタンを押して各パワーコンディショナを選択する画面に戻る

- 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。

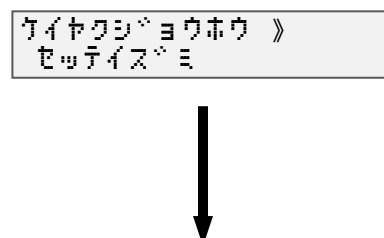


13 モード/クリアボタンを押して確認画面を表示し、セットボタンを押す

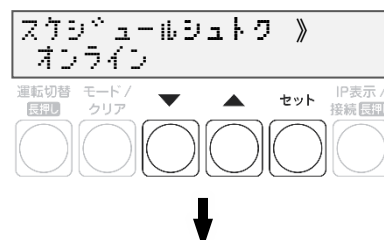


14 「ケイタクジョウホウ」が「セッテイズミ」になることを確認する

- 「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、「ケイタクヨウリョウ」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



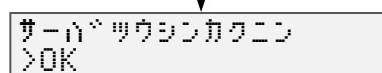
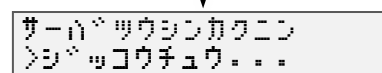
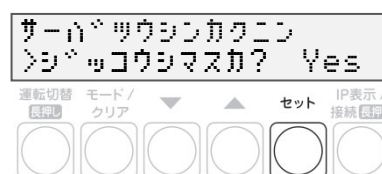
出力制御設定(つづき)

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
トウホクデン 1	東北電力の電力サーバ
チュウゴクデン 1	中国電力の電力サーバ
ホッカイデン 1	北海道電力の電力サーバ
トウデン 1	東京電力の電力サーバ
ホクリクデン 1	北陸電力の電力サーバ
チュウデン 1	中部電力の電力サーバ
カンデン 1	関西電力の電力サーバ



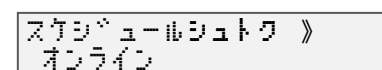
17 セットボタンを押してサーバ通信確認を行う



18 通信確認が OK であることを確認し、 セットボタンを押す

- NG と表示された場合は、次ページの表を参照ください。
- 通信環境を確認する場合は、EL センサのランプ状態を確認してください。

19 「スケジュールシュートク 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シ」を 選び、設定値を確認する

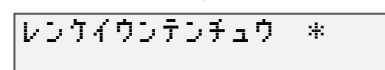
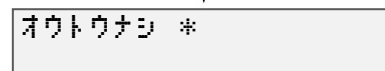
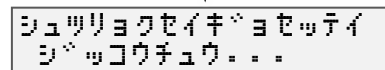


21 モード/クリアボタンを押し、確認画面を 表示する

- 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。

出力制御設定(つづき)

22 ▼ / ▲ボタンで「Yes」を選び、セットボタンを押す



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。
- 出力制御設定後すぐにメイン画面に戻ると「アウトウナシ」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。

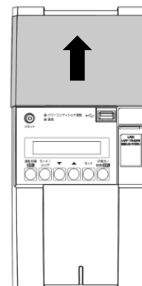
画面表示	対応
NG ケイヤクミセツテイ	「ケイヤクジョウホウ」で設定した「ケイヤクヨウリョウ」が「0」になっていないか確認してください。
NG ケイヤクイジョウ	パワーコンディショナが出力制御に対応しているか確認してください。
NG セツゾクサキミセツテイ	電力サーバが設定されているか確認してください。
NG LAN ミセツソク	LAN ケーブルの接続を確認してください。
NG ジコクドウキシツパイ	EL センサとの接続経路を確認ください。異常のない場合は、巻末のお問い合わせ先に連絡してください。
NG セツゾクイジョウ	
NG サーバイジョウ	
NG システムイジョウ	巻末のお問い合わせ先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

19. 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。

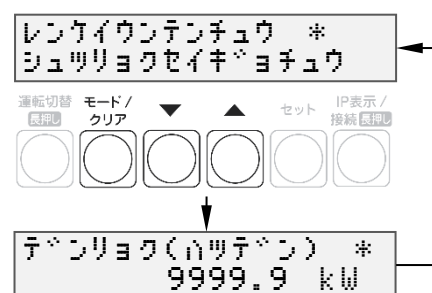
1 計測ユニットのスライドカバーを矢印の方向にスライドさせる

- 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。



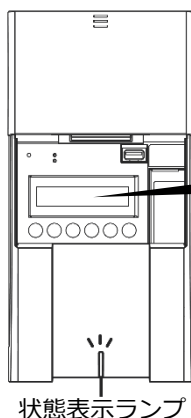
2 ▼ / ▲ボタンを押して表示を切り替えます

- 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。



▲/▼ボタンで切り替えます。

- 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 (1 / 3)
コード E4-3.0 (01)

現在発生中のエラー件数と、その何件目かを表示

エラーコード

パワコン No.
計測ユニットの場合は (--)

スライドカバーを開けると、表示部に現在発生中のエラーが表示されます。

- 現在発生中のエラーが複数表示されている場合は、▼ / ▲ボタンで表示を切り替えることができます。(最大 25 件まで)
- モード/ クリアボタンを押すと、通常のメイン画面が表示されます。もう一度表示するには、モード/ クリアボタンを 2 秒以上押してください。

- 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」または「三相はこちら」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

20. 通信確認の実施

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、EL センサが正常に起動していることを確認してください。

- 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



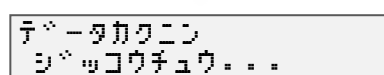
- 3 ▼ / ▲ボタンで「ジョウホウサーバカクニン」
を選び、セットボタンを押す



- 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



通信確認の実施(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。

EL センサの LED ランプを確認し、動作状態を確認してください。

＜原因＞

- －EL センサの起動が完了していない可能性があります。
- －EL センサに異常が発生している可能性があります。
- －LTE 電波エリアの圏外である可能性があります。



21. ソフトウェアの更新

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「全量モバイルパック RS 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全量RSプランの製品となります。
RS余剰計測ユニット用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。

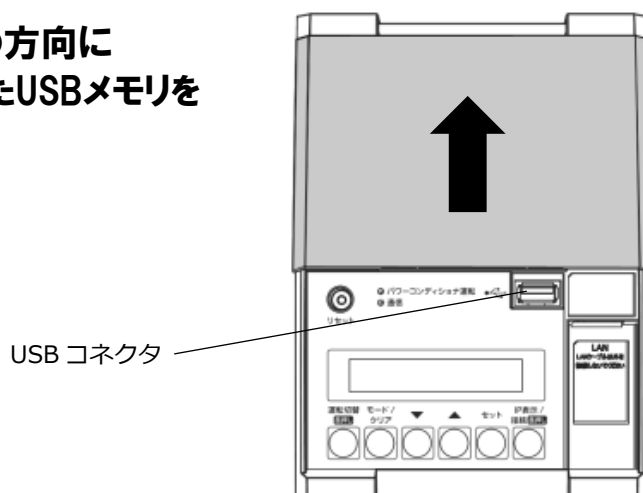
また、「Firm」フォルダ内には対象ソフトウェアのみ格納してください。

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。

ソフトウェアの更新(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



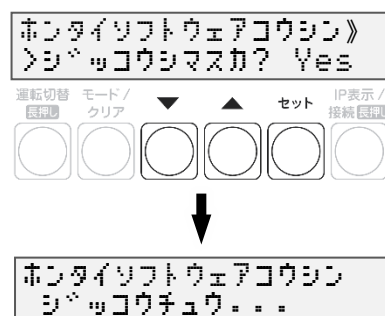
- 3 ▼ / ▲ボタンで「メーカーメニュー」を選び、セットボタンを2回押す



ソフトウェアの更新(つづき)

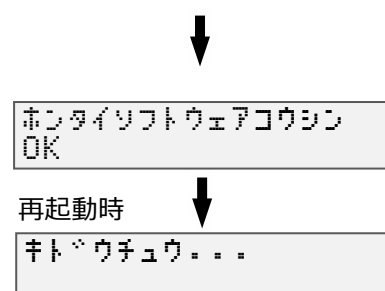
4 セットボタンを押す

- 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 メモリを取り外すといった動作をしないでください。
- ソフトウェアが格納された USB メモリ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 バージョンの確認を参照してください。



22. パワーコンディショナの交換・追加

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 12 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ください。

(例) 3 台のシステム構成で 2 台目を交換する場合

接続台数	ユニットNo.	
	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No.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ください。

(例) 3 台のシステム構成で 4 台目を追加する場合

接続台数	ユニットNo.	
	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

新たなユニットNo.を設定する

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」を参照ください。

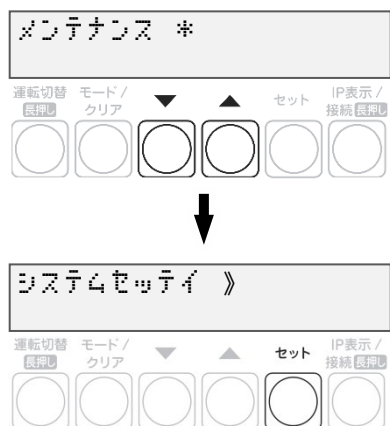
パワーコンディショナの施工マニュアルも併せてお読みください。

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



●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。

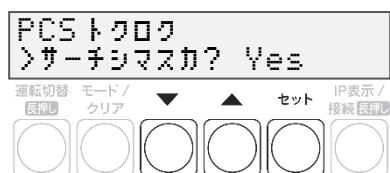
- 4 ▼ / ▲ボタンで「システムセッテイ」を選び、
セットボタンを押す



- 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

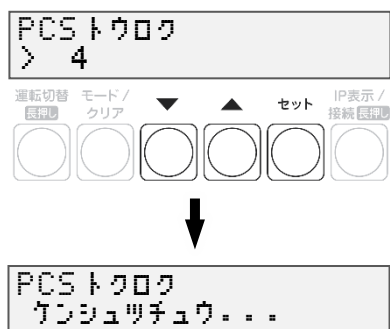


- 6 ▼ / ▲ボタンで「Yes」を選び、
セットボタンを押す



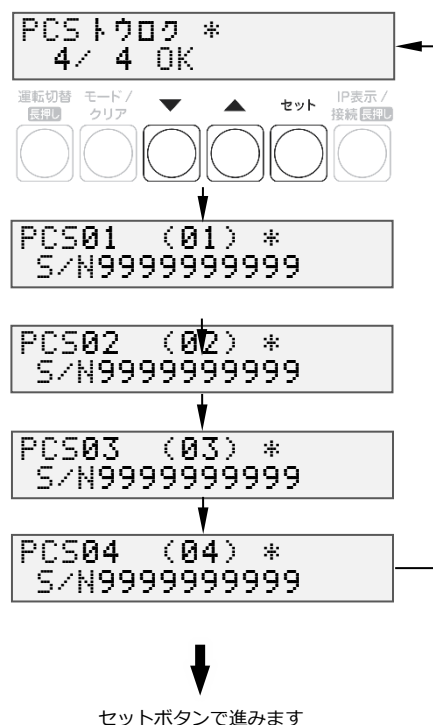
- 7 ▼ / ▲ボタンで登録台数を選び、
セットボタンを押す

- 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。



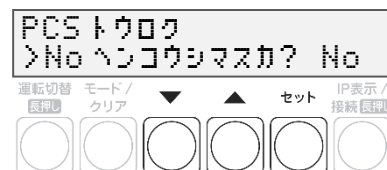
8 パワーコンディショナが自動検出され、OKと表示されれば、セットボタンを押す

- 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、パワーコンディショナを登録するを参照してください。
- 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。

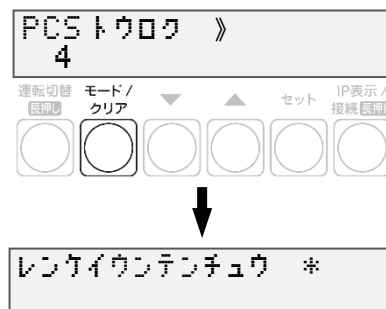


9 ▼ / ▲ボタンで「No」を選び、セットボタンを押す。

- 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



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。

23. 計測ユニットの交換

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
- 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
 - 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

計測ユニットの交換（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

2 計測ユニットに配線する

- 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 フロントカバーを取り付ける

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

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。

23. EL センサの交換

既設の EL センサを取り外す

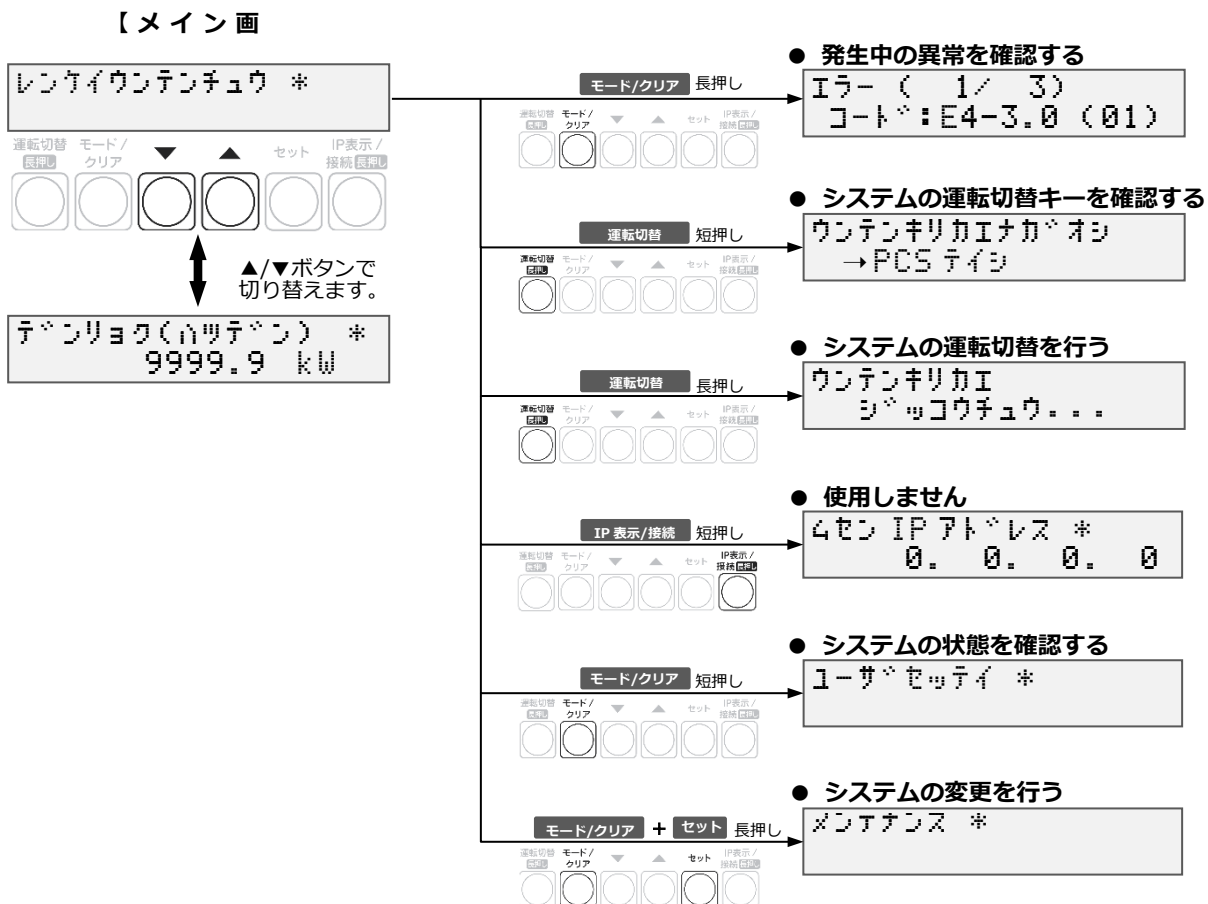
- 1 ELセンサのACアダプタを取り外す
- 2 ELセンサからすべてのケーブルを取り外す
 - スマートメータ側、計測センサ側の配線は外さないでください。
- 3 ELセンサを取り外す

新しい EL センサを取り付ける

- 1 ELセンサを設置する
- 2 ELセンサに配線する
- 3 ELセンサの設定をする
- 4 通信確認を実施する
 - 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、ELセンサのLEDランプから、動作状態を確認し、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。

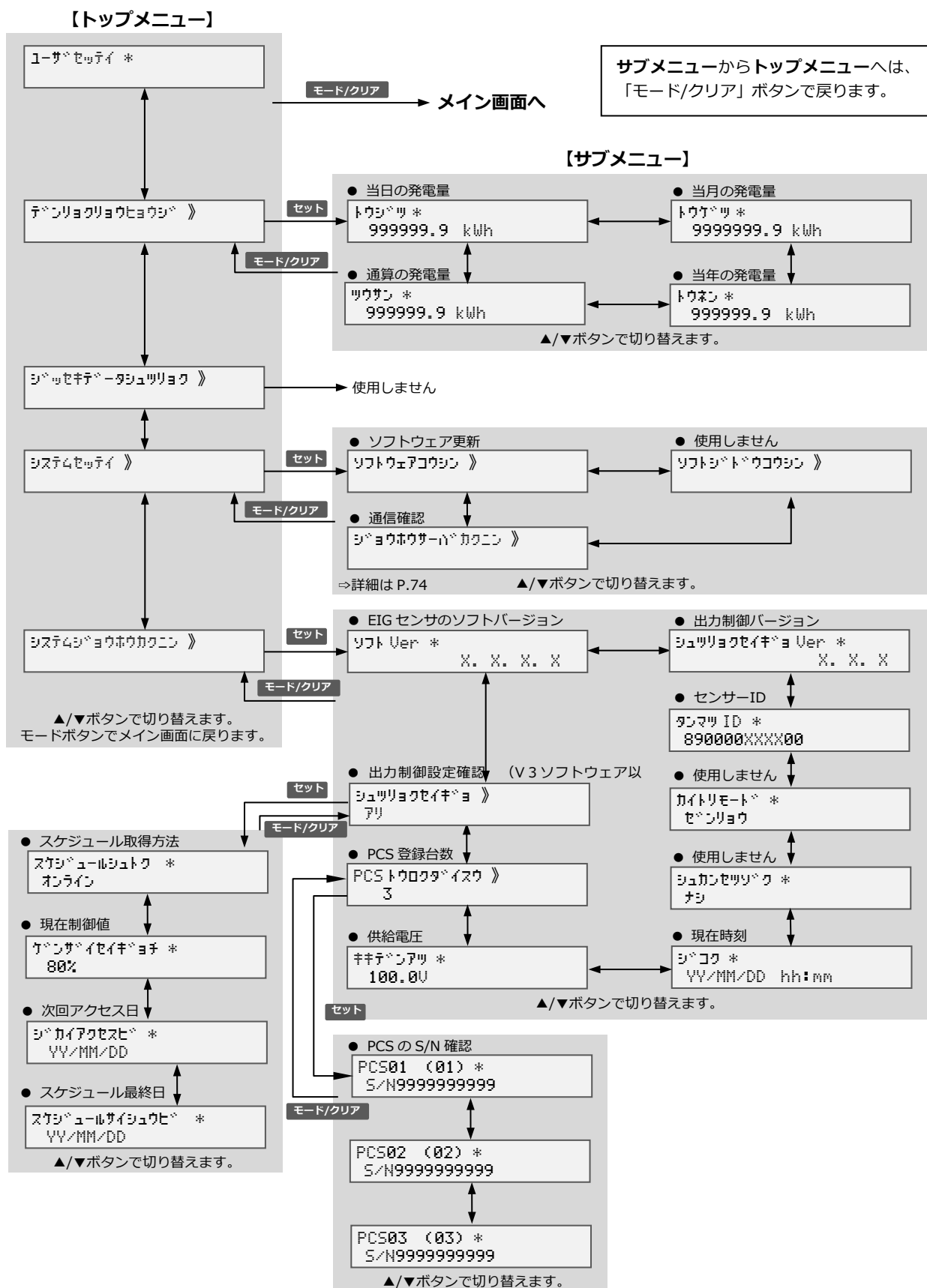
24. メニュー遷移

EIG センサ メニュー遷移図



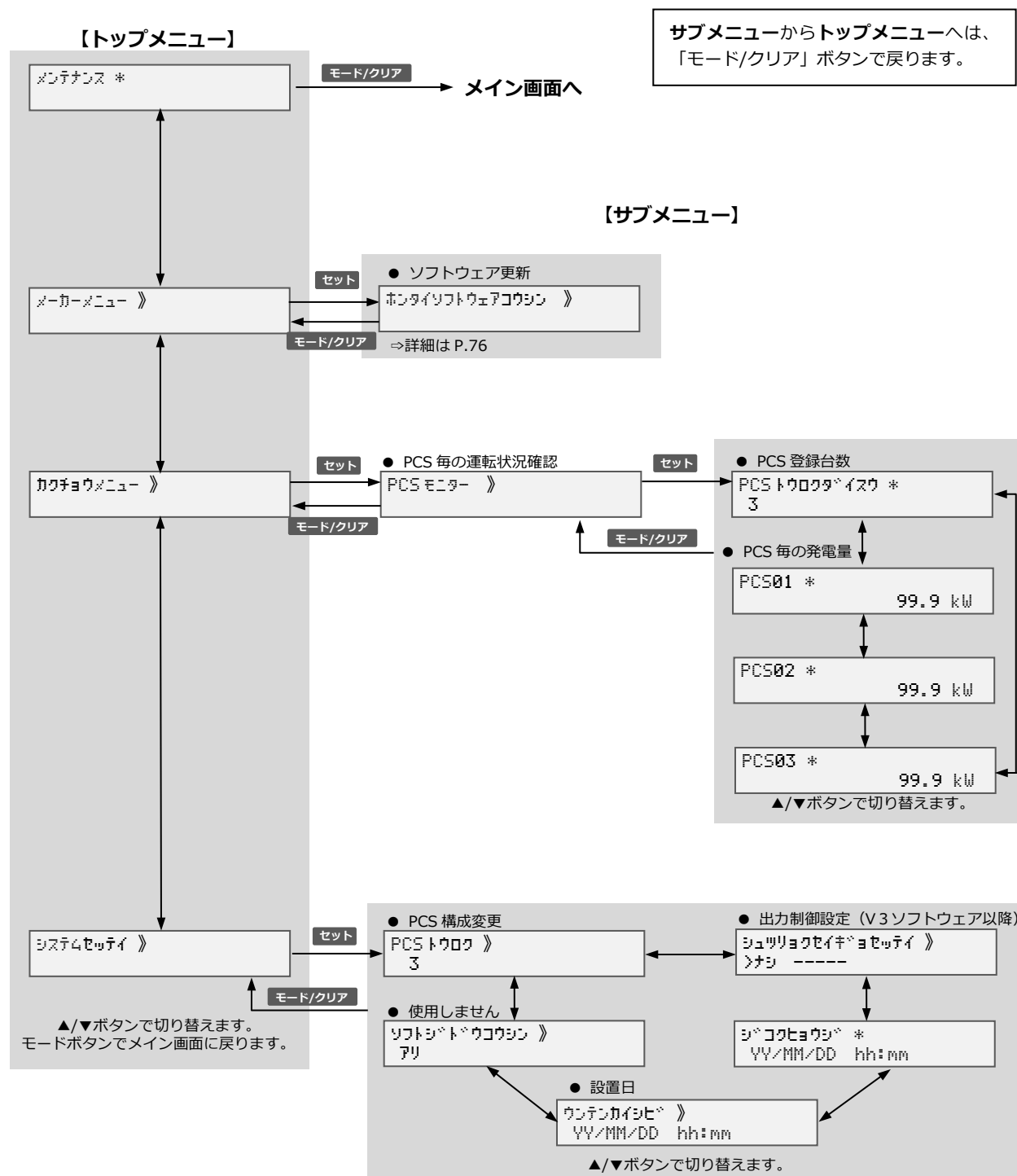
メニュー遷移(つづき)

EIG センサ メニュー遷移図(ユーザ設定)



メニュー遷移(つづき)

EIG センサ メニュー遷移図(メンテナンス)



販売元



NTT SMILE ENERGY

株式会社 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

施工に関する
ご質問・ご相談は…

エコめがね
サービス
ヘルプデスク

050-3185-6842

受付時間

10:00 ~ 17:30

※年末年始・夏季休暇等の当社指定休日は除きます。