

エコめがね自家消費パワコンセット（オムロン製パワコン） 余剰自家消費型システム

構成・選定ガイド

Ver.1.0



注) 記載内容／表現は、変更することがございます。

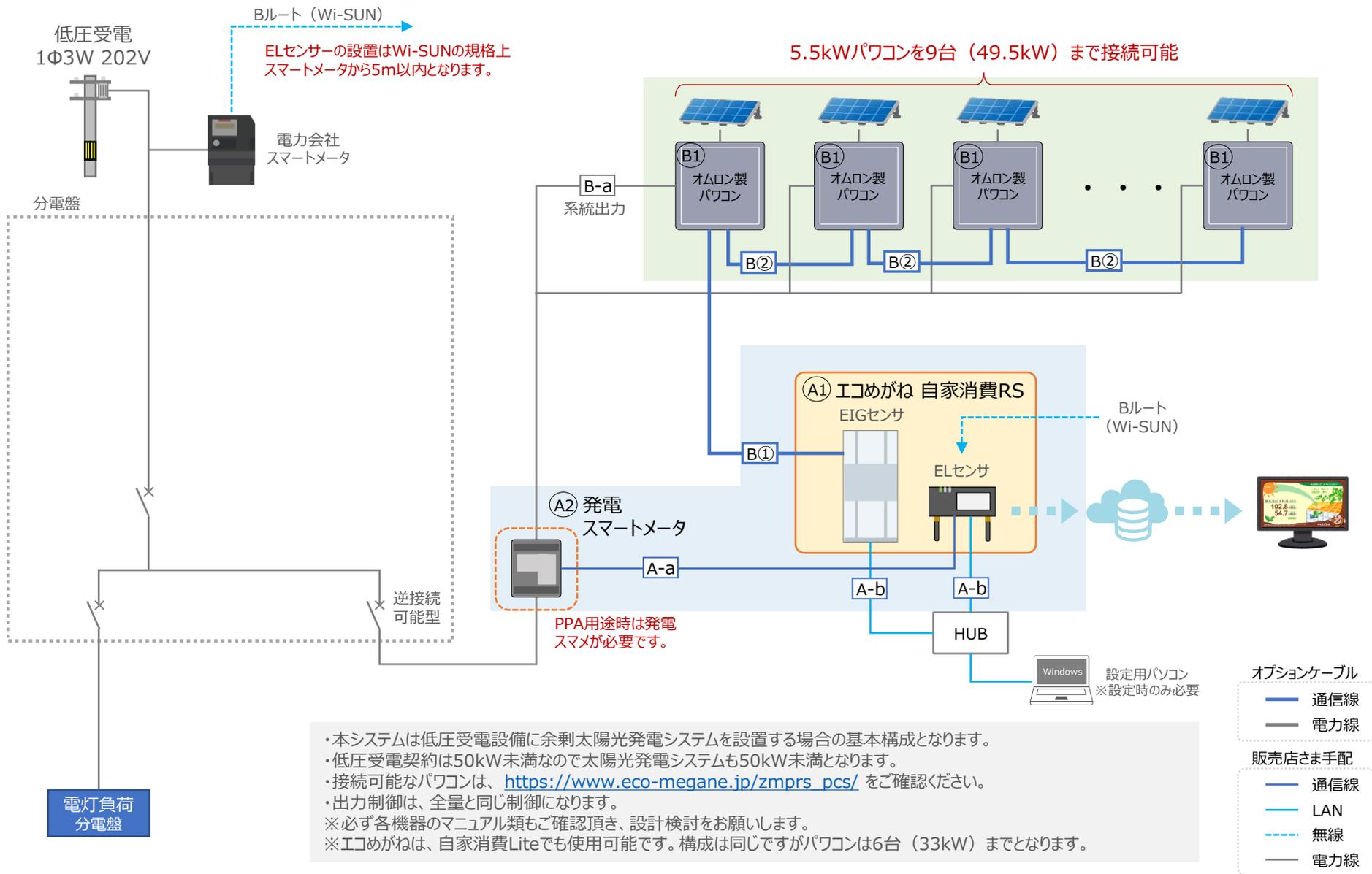


- ・本資料は、余剰太陽光発電システムと各エコめがね（自家消費RS/自家消費Lite/余剰RS）との接続構成を記載したものです。
- ・パワコンのシステム構成は、受電設備やエコめがねにより異なります。システムの特長をご確認の上ご検討ください。

受電設備	特長	エコめがね	No(ページ)
低圧受電	低圧契約のため最大49.5kWまでの余剰システム	自家消費RS	① (P3)
高圧受電	KPW2を従来型（逆潮流あり）に変更し、専用保護継電器と組み合わせて使用する最大66kWまでの余剰システム	自家消費RS	② (P5)
	KPW2以外のオムロン製パワコンを使用したい場合に電磁開閉器を利用した最大66kWまでの余剰システム	自家消費RS	③ (P7)
	既設（汎用）のOVGRで、KPW2を使用したい場合の最大66kWまでの余剰システム（ご参考）	自家消費RS	④ (P9)
	OVGRを省略したい場合などの10kW以下までの余剰システム	自家消費RS	⑤ (P11)
低圧受電	部分出力制御をしたい場合の余剰システム 契約電力20kW程度の施設、Bルートを取得できる場合 ※主幹電流センサ計測は20kWまでなので20kW以下の小規施設の場合	自家消費Lite	⑥ (P13)
低圧受電	部分出力制御をしたい場合の余剰システム 契約電力20kW程度の施設、Bルートを取得できない場合 ※主幹電流センサ計測は20kWまでなので20kW以下の小規施設の場合	余剰RS	⑦ (P15)

※ 上記システム以外の構成の場合は、別途ご相談ください。

※ 各機器の施工マニュアルも合わせてご確認ください。



注) 機器用の電源、アース線等は記載しておりません。



・本システムのエコめがね、パソコン関連でNSEよりご提供できる機器一覧となります。（販売店さま手配部材情報は別紙をご参照ください。）

	名称	型式	必要数	備考
	エコめがね自家消費RS10年プランパソコンセット	※型式はございません。 ※パソコン構成・台数／保守内容によりセット内容が変わります。	1式	ご発注時にパソコン構成・台数／保守内容でお選びください。

【パソコンセットに含まれる機器（内訳）】

A1	エコめがね自家消費RS10年プラン	ZRSSC	1セット	エコめがねのみご発注の場合は、この型式となります。
B1	屋外仕様パワーコンディショナ (10/15年保守 一般/重塩害タイプ)	KPW-A55-J4 重塩害タイプ: -SJ4 KPW-A48-J4 ※4.8kWには重塩害タイプはありません。 KPV-A55-J4 重塩害タイプ: -SJ4	0～9 台	低圧の場合、パソコンは最大49.5kWまで接続できます。 ※4.8kWパソコンの場合は、最大10台となります。 ※KPWとKPVは混在が可能です。

【パソコンセットに必要な専用ケーブル】

B①	パソコン・計測ユニット間通信ケーブル (1.5m,3m,5m,15m,30m,50m)	KP-CH-B8VG□□S □□: 015(1.5m)、03(3m)、05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	1本	
B②	パソコン間通信ケーブル（屋外用） (5m,15m,30m,50m)	KP-CH-A4VG□□S □□: 03(3m)、05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	0～8 本	パソコンの台数 -1本 必要となります。

【PPAに必要な部材】

A2	発電計測用スマートメータ	別紙参照	1台	PPA用途時のみ必要となります。
----	--------------	------	----	------------------

※B1のパワーコンディショナにて KPW2（完全自家消費型パソコン KPW-A55-2PJ4/-2J4）を使用することも可能です。（完全自家消費から余剰に切り替える場合など）
 KPW2をご使用の場合、B②のパソコン間通信ケーブル（屋外用）は、KP-SW1-CC-OD-□□ となります。（□□：05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)）
 また、KPW2をご利用の場合は、逆潮流が可能な従来型に設定変更してご使用ください。
 ※自家消費Liteの場合は、KPV-A55-J4 は接続できません。

・ご参照頂きたいマニュアル類

- エコめがね「自家消費RS 施工・取扱説明書 Ver.XX」

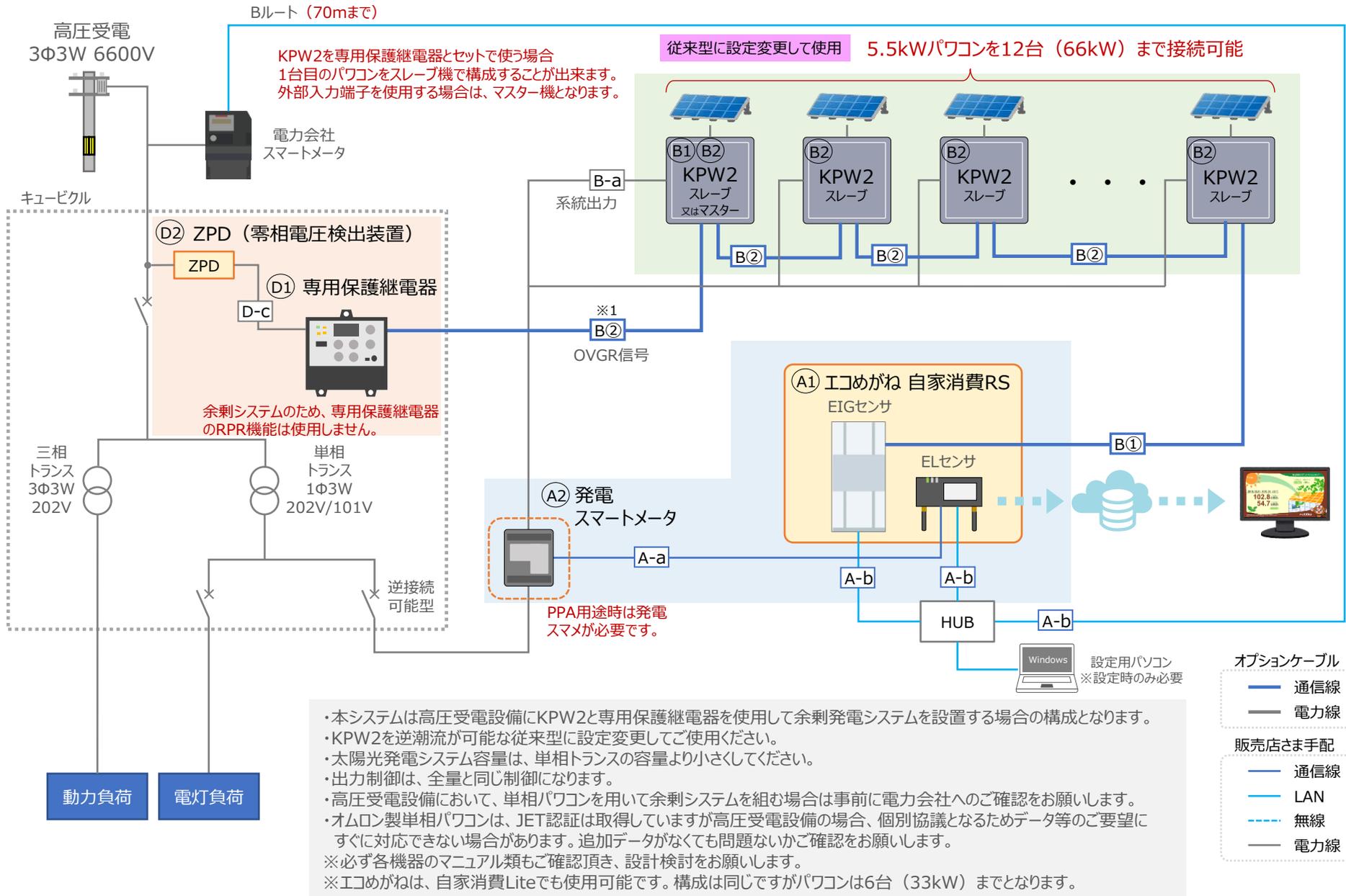
<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/> のダウンロードサイトより 自家消費RS へ移動し、必要なマニュアルをダウンロードしてください。

- パワーコンディショナの施工マニュアル

https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/energy/download/ の 製品カテゴリー パワーコンディショナ からご使用の機器を選択し、ダウンロードサイトより必要なマニュアルをダウンロードしてください。

②【高圧受電】KPW2 + 専用保護継電器

KPW2を従来型（逆潮流あり）に変更し、専用保護継電器と組み合わせて使用する最大66kWまでの余剰システム



- ・本システムは高圧受電設備にKPW2と専用保護継電器を使用して余剰発電システムを設置する場合の構成となります。
- ・KPW2を逆潮流が可能な従来型に設定変更してご使用ください。
- ・太陽光発電システム容量は、単相トランスの容量より小さくしてください。
- ・出力制御は、全量と同じ制御になります。
- ・高圧受電設備において、単相パソコンを用いて余剰システムを組む場合は事前に電力会社へのご確認をお願いします。
- ・オムロン製単相パソコンは、JET認証は取得していますが高圧受電設備の場合、個別協議となるためデータ等のご要望にすぐに対応できない場合があります。追加データがなくても問題ないかご確認をお願いします。
- ※必ず各機器のマニュアル類もご確認頂き、設計検討をお願いします。
- ※エコめがねは、自家消費Liteでも使用可能です。構成は同じですがパソコンは6台（33kW）までとなります。

注) 機器用の電源、アース線等は記載しておりません。

②【高圧受電】KPW2 + 専用保護継電器

KPW2を従来型（逆潮流あり）に変更し、専用保護継電器と組み合わせて使用する最大66kWまでの余剰システム

機器一覧



・本システムのエコめがね、パワコン関連でNSEよりご提供できる機器一覧となります。（販売店さま手配部材情報は別紙をご参照ください。）

	名称	型式	必要数	備考
	エコめがね自家消費RS10年プランパワコンセット	※型式はございません。 ※パワコン構成・台数/保守内容によりセット内容が変わります。	1式	ご発注時にパワコン構成・台数/保守内容でお選びください。
【パワコンセットに含まれる機器（内訳）】				
A1	エコめがね自家消費RS10年プラン	ZRSSC	1セット	エコめがねのみご発注の場合は、この型式となります。
B1	完全自家消費型パワコン 単相5.5kW マスター機 (10/15年保守 一般/重塩害タイプ)	KPW-A55-2PJ4 重塩害タイプ：-2SPJ4	0～1台	高圧の場合、1システムでパワコンは最大12台（66kWh）まで接続できます。 本システムではスレブ機のみ構成も可能です。 必要容量に応じてマスター機の有無、パワコン台数を決定してください。
B2	完全自家消費型パワコン 単相5.5kW スレブ機 (10/15年保守 一般/重塩害タイプ)	KPW-A55-2J4 重塩害タイプ：-2SJ4	0～12台	
【パワコンセットに必要な専用ケーブル】				
B①	パワコン・計測ユニット間通信ケーブル (1.5m,3m,5m,15m,30m,50m)	KP-CH-B8VG□□S □□：015(1.5m)、03(3m)、05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	1本	
B②	パワコン間通信ケーブル（屋外用） (5m,15m,30m,50m)	KP-SW1-CC-OD-□□ □□：05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	0～11本	パワコンの台数 -1 本必要となります。
【三相制御に必要な部材】				
D1	専用保護一体型継電器	KP-PRRV-CPC	1台	
D2	ZPD/ 零相電圧検出器セット	VOC-1MS2-1	1セット	OVGR機能に必要になります。
B② ※1	パワコン間通信ケーブル（屋外用） (5m,15m,30m,50m)	KP-SW1-CC-OD-□□ 又は 自作品 □□：05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	1本	50mを超える場合は自作品でも可能です。 最大200mとなります。
【PPAに必要な部材】				
A2	発電計測用スマートメータ	別紙参照	1台	PPA用途時のみ必要となります。

・ご参照頂きたいマニュアル類

- エコめがね「自家消費RS 完全自家消費パッケージ KPW-A-2パワコンセット 施工・取扱説明書 Ver.XX」

<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/> のダウンロードサイトより 自家消費RS へ移動し、必要なマニュアルをダウンロードしてください。

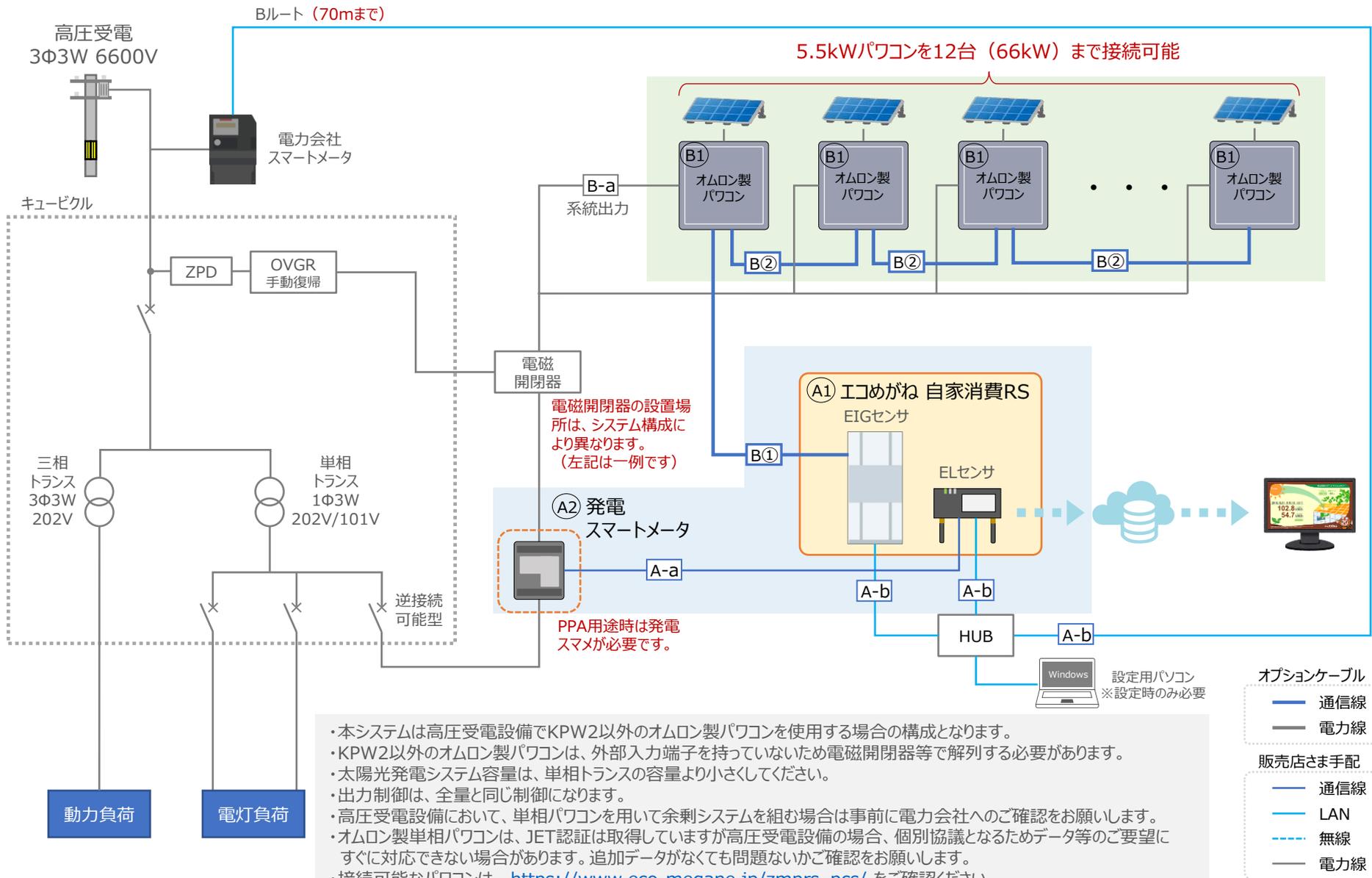
- パワーコンディショナの施工マニュアル「[D] 高圧完全自家消費システム（専用保護継電器）」

- パワーコンディショナの施工マニュアル「自家消費型から従来型への切替」

https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/energy/product/kp/kpw2.html の 資料ダウンロード 施工マニュアル からダウンロードサイトへ入り、必要なマニュアルをダウンロードしてください。

③【高圧受電】 KPW2以外のパワコン

KPW2以外のオムロン製パワコンを使用したい場合に
電磁開閉器を利用した最大66kWまでの余剰システム



- ・本システムは高圧受電設備でKPW2以外のオムロン製パワコンを使用する場合の構成となります。
- ・KPW2以外のオムロン製パワコンは、外部入力端子を持っていないため電磁開閉器等で解列する必要があります。
- ・太陽光発電システム容量は、単相トランスの容量より小さくしてください。
- ・出力制御は、全量と同じ制御になります。
- ・高圧受電設備において、単相パワコンを用いて余剰システムを組む場合は事前に電力会社へのご確認をお願いします。
- ・オムロン製単相パワコンは、JET認証は取得していますが高圧受電設備の場合、個別協議となるためデータ等のご要望にすぐに対応できない場合があります。追加データがなくても問題ないかご確認をお願いします。
- ・接続可能なパワコンは、https://www.eco-megane.jp/zmprs_pcs/ をご確認ください。
- ・必ず各機器のマニュアル類もご確認頂き、設計検討をお願いします。
- ・エコめがねは、自家消費Liteでも使用可能です。構成は同じですがパワコンは6台 (33kW) までとなります。

注) 機器用の電源、アース線等は記載しておりません。



・本システムのエコめがね、パワコン関連でNSEよりご提供できる機器一覧となります。(販売店さま手配部材情報は別紙をご参照ください。)

	名称	型式	必要数	備考
	エコめがね自家消費RS10年プランパワコンセット	※型式はございません。 ※パワコン構成・台数／保守内容によりセット内容が変わります。	1式	ご発注時にパワコン構成・台数／保守内容でお選びください。
【パワコンセットに含まれる機器（内訳）】				
A1	エコめがね自家消費RS10年プラン	ZRSSC	1セット	エコめがねのみご発注の場合は、この型式となります。
B1	屋外仕様パワーコンディショナ (10/15年保守 一般/重塩害タイプ)	KPW-A55-J4 重塩害タイプ：-SJ4 KPW-A48-J4 ※4.8kWには重塩害タイプはありません。 KPV-A55-J4 重塩害タイプ：-SJ4	0~12台	高圧の場合、1システムでパワコンは最大12台（最大66kWh）まで接続できます。 ※KPWとKPVは混在が可能です。
【パワコンセットに必要な専用ケーブル】				
B①	パワコン・計測ユニット間通信ケーブル (1.5m,3m,5m,15m,30m,50m)	KP-CH-B8VG□□S □□：015(1.5m)、03(3m)、05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	1本	
B②	パワコン間通信ケーブル（屋外用）	KP-CH-A4VG□□S □□：03(3m)、05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	0~11本	パワコンの台数 -1 本必要となります。
【PPAに必要な部材】				
A2	発電計測用スマートメータ	別紙参照	1台	PPA用途時のみ必要となります。

※B1のパワーコンディショナにて KPW2（完全自家消費型パワコン KPW-A55-2PJ4/-2J4）を使用することも可能です。（完全自家消費から余剰に切り替える場合など）
 KPW2をご使用の場合、B②のパワコン間通信ケーブル（屋外用）は、KP-SW1-CC-OD-□□ となります。（□□：05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)）
 また、KPW2をご利用の場合は、逆潮流が可能な従来型に設定変更してご使用ください。
 ※自家消費Liteの場合は、KPV-A55-J4 は接続できません。

・ご参照頂きたいマニュアル類

- エコめがね「自家消費RS 施工・取扱説明書 Ver.XX」

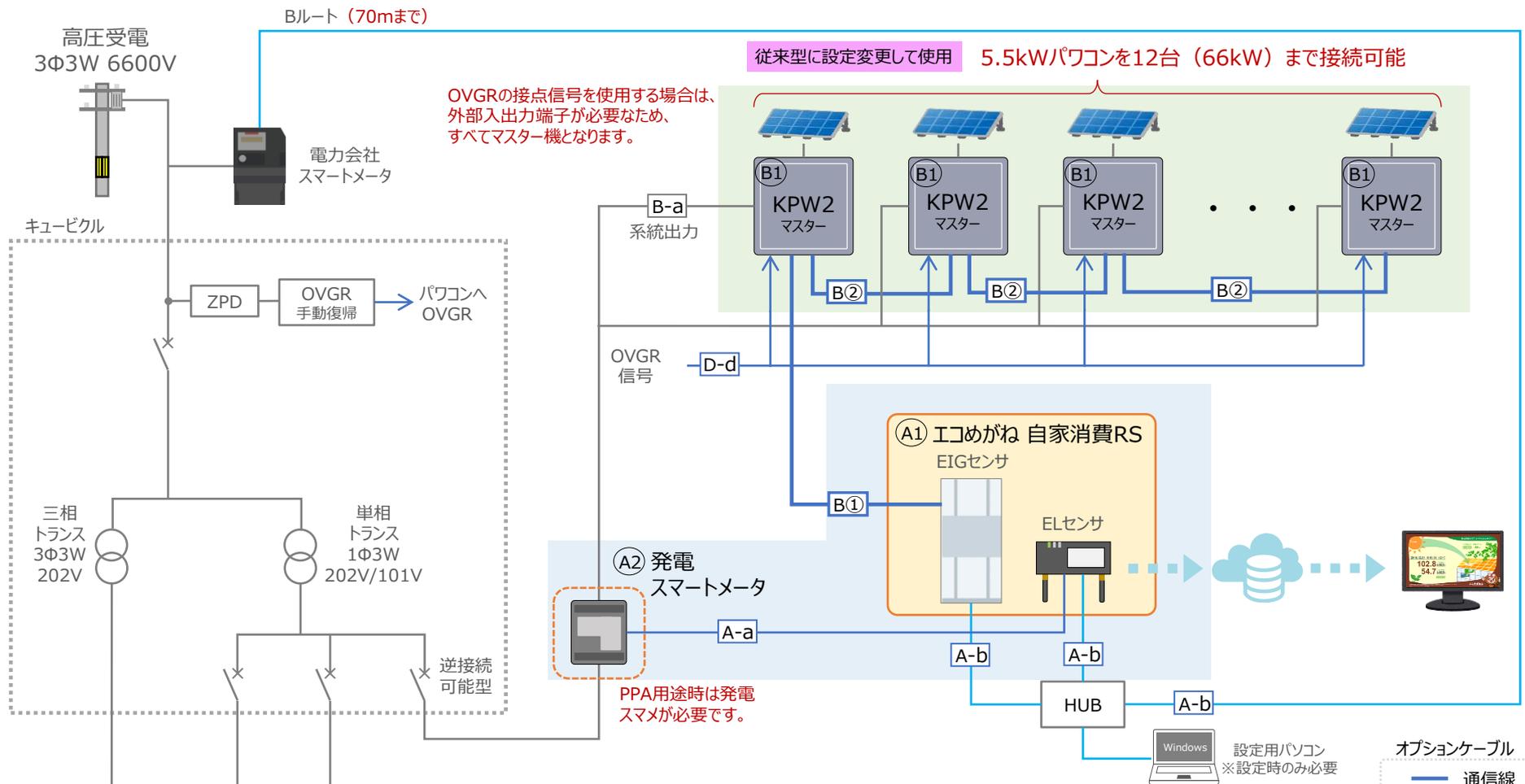
<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/> のダウンロードサイトより 自家消費RS へ移動して頂き必要なマニュアルをダウンロードしてください。

- パワーコンディショナの施工マニュアル

https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/energy/download/ の製品カテゴリー パワーコンディショナ からご使用の機器を選択し、ダウンロードサイトより必要なマニュアルをダウンロードしてください。

④【高圧受電】KPW2+OVGR(接点信号)

既設（汎用）のOVGRで、KPW2を使用したい場合の最大66kWまでの余剰システム（ご参考）



- ・本システムは高圧受電設備でKPW2とOVGRを接点信号で制御する場合の構成となります。
- ・OVGRの接点信号を使用する場合は、外部入力端子が必要なためすべてマスター機となります。
- ・KPW2を逆潮流が可能な従来型に設定変更してご使用ください。
- ・太陽光発電システム容量は、単相トランスの容量より小さくしてください。
- ・出力制御は、全量と同じ制御になります。
- ・高圧受電設備において、単相パワコンを用いて余剰システムを組む場合は事前に電力会社へのご確認をお願いします。
- ・オムロン製単相パワコンは、JET認証は取得していますが高圧受電設備の場合、個別協議となるためデータ等のご要望にすぐに対応できない場合があります。追加データがなくても問題ないかご確認をお願いします。
- ※必ず各機器のマニュアル類もご確認頂き、設計検討をお願いします。
- ※エコめがねは、自家消費Liteでも使用可能です。構成は同じですがパワコンは6台（33kW）までとなります。

注) 機器用の電源、アース線等は記載しておりません。

④【高圧受電】KPW2+OVGR(接点信号)

既設（汎用）のOVGRで、KPW2を使用したい場合の
最大66kWまでの余剰システム（ご参考）

機器一覧



・本システムのエコめがね、パワコン関連でNSEよりご提供できる機器一覧となります。（販売店さま手配部材情報は別紙をご参照ください。）

	名称	型式	必要数	備考
	エコめがね自家消費RS10年プランパワコンセット	※型式はございません。 ※パワコン構成・台数／保守内容によりセット内容が変わります。	1式	ご発注時にパワコン構成・台数／保守内容でお選びください。
【パワコンセットに含まれる機器（内訳）】				
A1	エコめがね自家消費RS10年プラン	ZRSSC	1セット	エコめがねのみご発注の場合は、この型式となります。
B1	完全自家消費型パワコン 単相5.5kW マスター機 (10/15年保守 一般/重塩害タイプ)	KPW-A55-2PJ4 重塩害タイプ：-2SPJ4	0～12 台	高圧の場合、1システムでパワコンは最大12台 (66kWh) まで接続できます。
【パワコンセットに必要な専用ケーブル】				
B①	パワコン・計測ユニット間通信ケーブル (1.5m,3m,5m,15m,30m,50m)	KP-CH-B8VG□□S □□：015(1.5m)、03(3m)、05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	1本	
B②	パワコン間通信ケーブル（屋外用） (5m,15m,30m,50m)	KP-SW1-CC-OD-□□ □□：05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	0～11 本	パワコンの台数 -1 本必要となります。
【PPAに必要な部材】				
A2	発電計測用スマートメータ	別紙参照	1台	PPA用途時のみ必要となります。

・ご参照頂きたいマニュアル類

- エコめがね「自家消費RS 完全自家消費パッケージ KPW-A-2パワコンセット 施工・取扱説明書 Ver.XX」

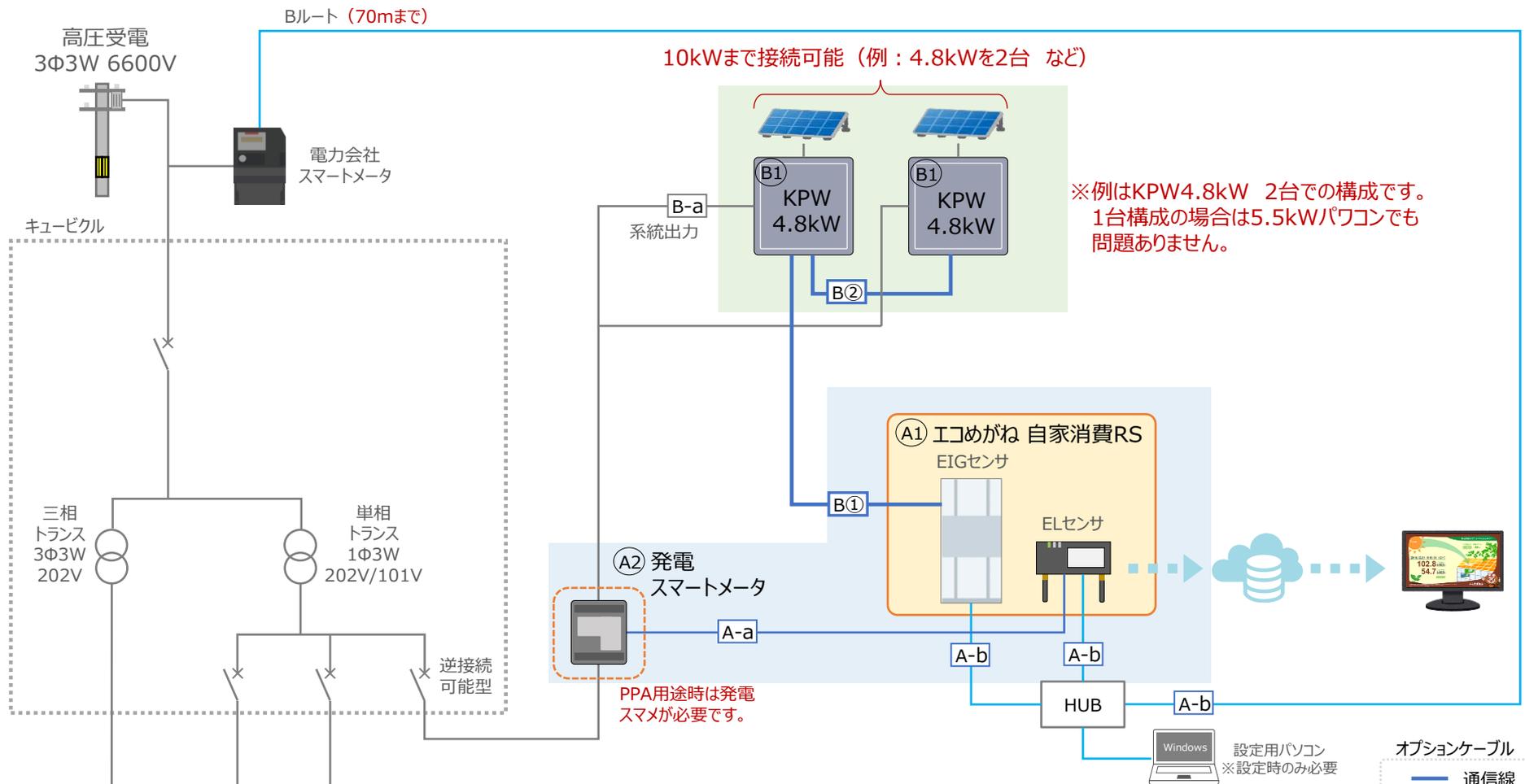
<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/> のダウンロードサイトより 自家消費RS へ移動して頂き必要なマニュアルをダウンロードしてください。

- パワーコンディショナの施工マニュアル「[B] 高圧完全自家消費システム（CT）」、「自家消費型から従来型への切替」

https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/energy/product/kp/kpw2.html の資料ダウンロード 施工マニュアル からダウンロードサイトへ入り、必要なマニュアルをダウンロードしてください。

⑤【高圧受電】KPW(4.8kW)+OVGR省略

OVGRを省略したい場合などの10kW以下までの余剰システム



※例はKPW4.8kW 2台での構成です。
1台構成の場合は5.5kWパソコンでも問題ありません。

② 発電スマートメータ

PPA用途時は発電スママが必要です。

設定用パソコン ※設定時のみ必要

- オプションケーブル
- 通信線
 - 電力線
- 販売店さま手配
- 通信線
 - LAN
 - - - 無線
 - 電力線

- ・本システムは高圧受電設備でOVGRを省略したい場合の構成となります。
- ・OVGRの省略条件は10kW以下の発電設備となります。太陽光発電システム以外の発電設備がないことをご確認ください。
- ・太陽光発電システム容量は、単相トランスの容量より小さくしてください。
- ・出力制御は、全量と同じ制御になります。
- ・高圧受電設備において、単相パソコンを用いて余剰システムを組む場合は事前に電力会社へのご確認をお願いします。
- ・オムロン製単相パソコンは、JET認証は取得していますが高圧受電設備の場合、個別協議となるためデータ等のご要望にすぐに対応できない場合があります。追加データがなくても問題ないかご確認をお願いします。
- ※必ず各機器のマニュアル類もご確認頂き、設計検討をお願いします。
- ※エコめがねは、自家消費Liteでも使用可能です。

注) 機器用の電源、アース線等は記載していません。



・本システムのエコめがね、パソコン関連でNSEよりご提供できる機器一覧となります。(販売店さま手配部材情報は別紙をご参照ください。)

	名称	型式	必要数	備考
	エコめがね自家消費RS10年プランパソコンセット	※型式はございません。 ※パソコン構成・台数/保守内容によりセット内容が変わります。	1式	ご発注時にパソコン構成・台数/保守内容でお選びください。
【パソコンセットに含まれる機器(内訳)】				
A1	エコめがね自家消費RS10年プラン	ZRSSC	1セット	エコめがねのみご発注の場合は、この型式となります。
B1	屋外仕様パワーコンディショナ (10/15年保守 一般/重塩害タイプ)	KPW-A55-J4 重塩害タイプ: -SJ4 KPW-A48-J4 ※4.8kWには重塩害タイプはありません。 KPV-A55-J4 重塩害タイプ: -SJ4	0~2 台	10kW以下のシステムのため、 KPW4.8kWの場合は2台まで KPW5.5kW、KPV5.5kWの場合は1台までの構成となります。
【パソコンセットに必要な専用ケーブル】				
B①	パソコン・計測ユニット間通信ケーブル (1.5m,3m,5m,15m,30m,50m)	KP-CH-B8VG□□S □□: 015(1.5m)、03(3m)、05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	1本	
B②	パソコン間通信ケーブル(屋外用) (5m,15m,30m,50m)	KP-CH-A4VG□□S □□: 03(3m)、05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	0~1 本	パソコンの台数 -1 本必要となります。
【PPAに必要な部材】				
A2	発電計測用スマートメータ	別紙参照	1台	PPA用途時のみ必要となります。

※B1のパワーコンディショナにて KPW2(完全自家消費型パソコン KPW-A55-2PJ4/-2J4)を使用することも可能です。KPW2(5.5kW)の場合は1台構成になります。
KPW2をご利用の場合は、逆潮流が可能な従来型に設定変更してご使用ください。
※自家消費Liteの場合は、KPV-A55-J4 は接続できません。

・ご参照頂きたいマニュアル類

- エコめがね「自家消費RS 施工・取扱説明書 Ver.XX」

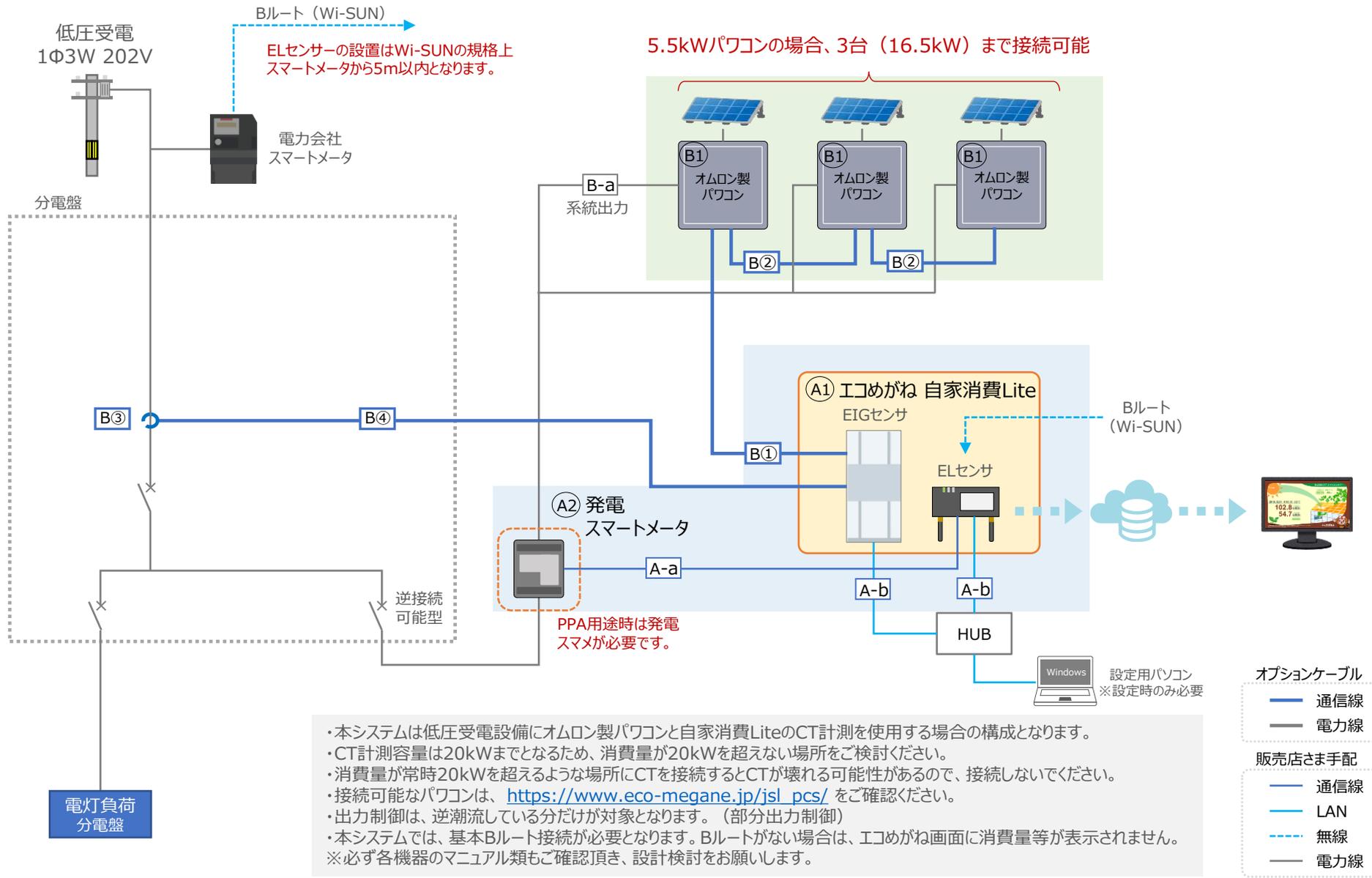
<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/> のダウンロードサイトより 自家消費RS へ移動して頂き必要なマニュアルをダウンロードしてください。

- パワーコンディショナの施工マニュアル

https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/energy/download/ の 製品カテゴリー パワーコンディショナ からご使用の機器を選択し、ダウンロードサイトより必要なマニュアルをダウンロードしてください。

⑥【低圧受電】自家消費Lite

部分出力制御をしたい場合の余剰システム
契約電力20kW程度の施設、Bルートを取得できる場合



- ・本システムは低圧受電設備にオムロン製パソコンと自家消費LiteのCT計測を使用する場合の構成となります。
- ・CT計測容量は20kWまでとなるため、消費量が20kWを超えない場所をご確認ください。
- ・消費量が常時20kWを超えるような場所にCTを接続するとCTが壊れる可能性があるため、接続しないでください。
- ・接続可能なパソコンは、https://www.eco-megane.jp/jsl_pcs/ をご確認ください。
- ・出力制御は、逆潮流している分だけが対象となります。(部分出力制御)
- ・本システムでは、基本Bルート接続が必要となります。Bルートがない場合は、エコめがね画面に消費量等が表示されません。
- ※必ず各機器のマニュアル類もご確認頂き、設計検討をお願いします。

注) 機器用の電源、アース線等は記載しておりません。



・本システムのエコめがね、パソコン関連でNSEよりご提供できる機器一覧となります。(販売店さま手配部材情報は別紙をご参照ください。)

	名称	型式	必要数	備考
	エコめがね自家消費Lite10年プランパソコンセット	※型式はございません。 ※パソコン構成・台数/保守内容によりセット内容が変わります。	1式	ご発注時にパソコン構成・台数/保守内容でお選びください。
【 パソコンセットに含まれる機器 (内訳) 】				
A1	エコめがね自家消費Lite10年プラン	YRSSCL	1セット	エコめがねのみご発注の場合は、この型式となります。
B1	屋外仕様パワーコンディショナ (10/15年保守 一般/重塩害タイプ)	KPW-A55-J4 重塩害タイプ: -SJ4 KPW-A48-J4 ※4.8kWには重塩害タイプはありません。	1~3 台	CTの計測容量が20kW以下のためパソコンの 接続台数は3台までとなります。
【 パソコンセットに必要な専用ケーブル 】				
B①	パソコン・計測ユニット間通信ケーブル (1.5m,3m,5m,15m,30m,50m)	KP-CH-B8VG□□S □□: 015(1.5m)、03(3m)、05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	1本	
B②	パソコン間通信ケーブル (屋外用) (3m、5m、15m、30m、50m)	KP-CH-A4VG□□S □□: 03(3m)、05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m)	0~2 本	パソコンの台数 -1 本必要となります。
【 部分出力制御に必要な部材 】				
B③	主幹/外部発電用CTセット (絶縁型) (14.5mm)	KP-CT-S16AC100	1セット	1セット2個となります。
B④	主幹計測用CTケーブル (絶縁型) (3m、5m、15m、30m)	KP-CHI-C4VG□□N □□: 03(3m)、05(5m)、15(15m)、30(30m)	1本	
【 PPAに必要な部材 】				
A2	発電計測用スマートメータ	別紙参照	1台	PPA用途時のみ必要となります。

※B1のパワーコンディショナにて KPW2 (完全自家消費型パソコン KPW-A55-2PJ4/-2J4) を使用することも可能です。(完全自家消費から余剰に切り替える場合など)
KPW2をご使用の場合、B②のパソコン間通信ケーブル (屋外用) は、KP-SW1-CC-OD-□□ となります。(□□: 05(5m)、15(15m)、30(30m)、50(50m))
また、KPW2をご利用の場合は、逆潮流が可能な従来型に設定変更してご使用ください。

・ご参照頂きたいマニュアル類

- エコめがね「自家消費Lite 施工・取扱説明書 Ver.XX」

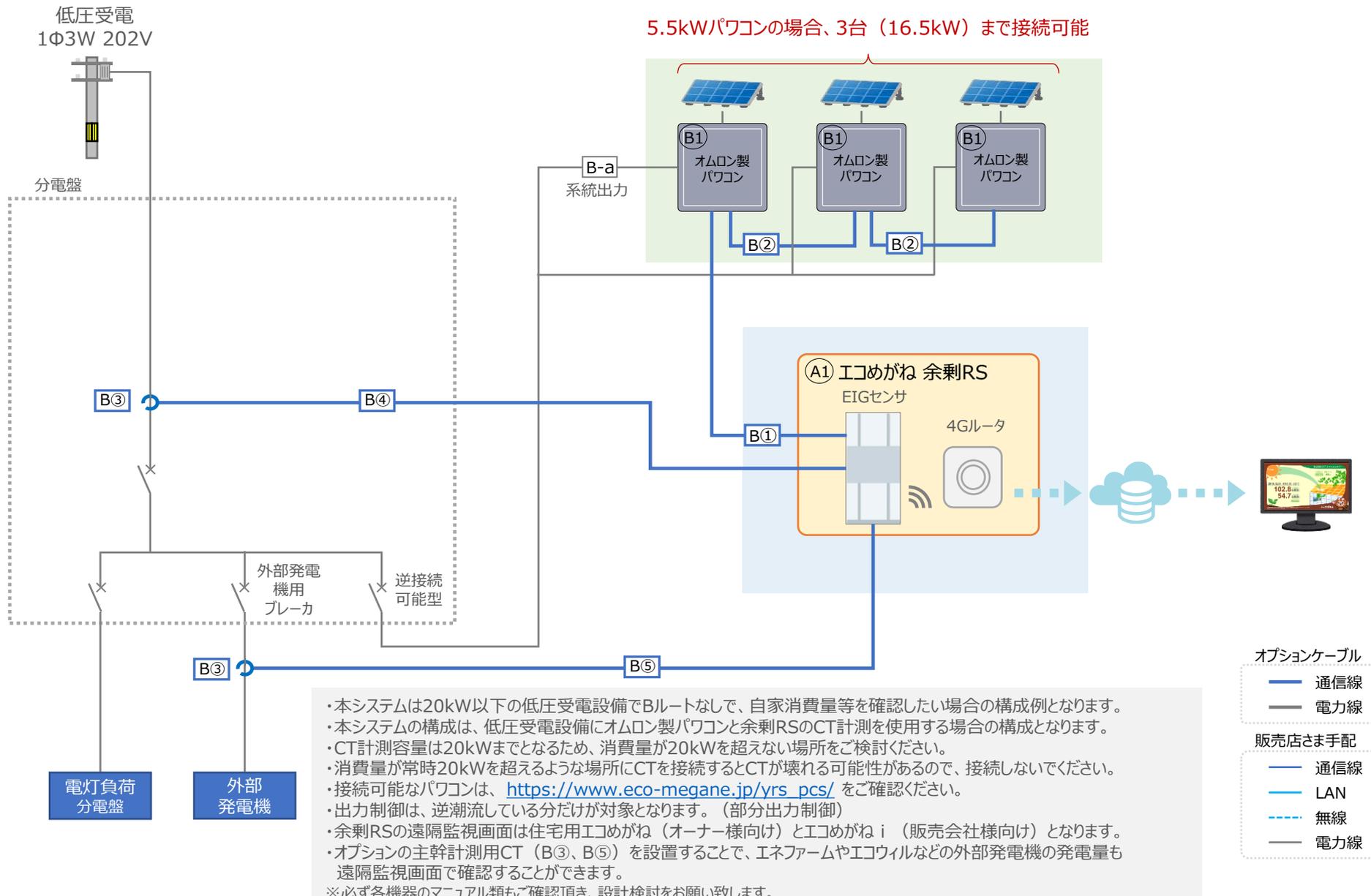
<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/> のダウンロードサイトより 自家消費Lite へ移動して頂き必要なマニュアルをダウンロードしてください。

- パワーコンディショナの施工マニュアル

https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/energy/download/ の製品カテゴリー パワーコンディショナ からご使用の機器を選択し、ダウンロードサイトより必要なマニュアルをダウンロードしてください。

⑦【低圧受電】余剰RS

部分出力制御をしたい場合の余剰システム
契約電力20kW程度の施設、Bルートを取得できない場合



- ・本システムは20kW以下の低圧受電設備でBルートなしで、自家消費量等を確認したい場合の構成例となります。
- ・本システムの構成は、低圧受電設備にオムロン製パワコンと余剰RSのCT計測を使用する場合の構成となります。
- ・CT計測容量は20kWまでとなるため、消費量が20kWを超えない場所をご検討ください。
- ・消費量が常時20kWを超えるような場所にCTを接続するとCTが壊れる可能性があるため、接続しないでください。
- ・接続可能なパワコンは、https://www.eco-megane.jp/yrs_pcs/ をご確認ください。
- ・出力制御は、逆潮流している分だけが対象となります。（部分出力制御）
- ・余剰RSの遠隔監視画面は住宅用エコめがね（オーナー様向け）とエコめがね i（販売会社様向け）となります。
- ・オプションの主幹計測用CT（B③、B⑤）を設置することで、エネファームやエコウィルなどの外部発電機の発電量も遠隔監視画面で確認することができます。
- ※必ず各機器のマニュアル類もご確認頂き、設計検討をお願い致します。

注) 機器用の電源、アース線等は記載していません。



・本システムのエコめがね、パソコン関連でNSEよりご提供できる機器一覧となります。(販売店さま手配部材情報は別紙をご参照ください。)

	名称	型式	必要数	備考
	エコめがね自家消費Lite10年プランパソコンセット	※型式はございません。 ※パソコン構成・台数/保守内容によりセット内容が変わります。	1式	ご発注時にパソコン構成・台数/保守内容でお選びください。
【 パソコンセットに含まれる機器 (内訳) 】				
A1	エコめがね自家消費Lite10年プラン	YRS4GB (4G回線セット) /YRSWHB (固定回線用)	1セット	エコめがねのみご発注の場合は、この型式となります。
B1	屋外仕様パワーコンディショナ (10/15年保守 一般/重塩害タイプ)	KPW-A55-J4 重塩害タイプ: -SJ4 KPW-A48-J4 ※4.8kWには重塩害タイプはありません。	1~3台	CTの計測容量が20kW以下のためパソコンの接続台数は3台までとなります。
【 パソコンセットに必要な専用ケーブル 】				
B①	パソコン・計測ユニット間通信ケーブル (1.5m,3m,5m,15m,30m,50m)	KP-CH-B8VG□□S □□: 015(1.5m), 03(3m), 05(5m), 15(15m), 30(30m), 50(50m)	1本	
B②	パソコン間通信ケーブル (屋外用) (3m, 5m,15m,30m)	KP-CH-A4VG□□S □□: 03(3m), 05(5m), 15(15m), 30(30m)	0~2本	パソコンの台数 -1 本必要となります。
【 部分出力制御に必要な部材 】				
B③	主幹/外部発電用CTセット (絶縁型) (14.5mm)	KP-CT-S16AC100	1セット	1セット2個となります。
B④	主幹計測用CTケーブル (絶縁型) (3m, 5m, 15m,30m)	KP-CHI-C4VG□□N □□: 03(3m), 05(5m), 15(15m), 30(30m)	1本	
【 外部発電計測に必要な部材 】				
B③	主幹/外部発電用CTセット (絶縁型) (14.5mm)	KP-CT-S16AC100	1セット	1セット2個となります。
B⑤	外部発電用CTケーブル (絶縁型) (3m, 5m, 15m,30m)	KP-CHC-C4VG□□N □□: 03(3m), 05(5m), 15(15m), 30(30m)	1本	

※B1のパワーコンディショナにて KPW2 (完全自家消費型パソコン KPW-A55-2PJ4/-2J4) を使用することも可能です。(完全自家消費から余剰に切り替える場合など)
KPW2をご使用の場合、B②のパソコン間通信ケーブル (屋外用) は、KP-SW1-CC-OD-□□ となります。(□□: 05(5m), 15(15m), 30(30m), 50(50m))
また、KPW2をご利用の場合は、逆潮流が可能な従来型に設定変更してご使用ください。

・ご参照頂きたいマニュアル類

- エコめがね「余剰RS 3G回線セット/4G回線セット/固定回線用 施工・取扱説明書 Ver.XX」

<https://www.eco-megane.jp/partner/support/download/> のダウンロードサイトより 余剰RS へ移動して頂き必要なマニュアルをダウンロードしてください。

- パワーコンディショナの施工マニュアル

https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/energy/download/ の 製品カテゴリー パワーコンディショナ からご使用の機器を選択し、ダウンロードサイトより必要なマニュアルをダウンロードしてください。

別紙

別紙①：販売店さまにてご準備いただく部材

別紙②：発電計測用スマートメータの選定について





- ・システム図に記載している販売店さまにてご準備いただく主な部材の一覧となります。

	名称	配線用途	推奨仕様
A-a	Modbus通信ケーブル	スマートメータ ~ EL センサー間の配線	FCPEV-Φ0.9-2P 相当、総配線長 500m 以下
A-b	LAN通信線	各機器 ~ HUB間の配線	LANケーブル（UTPケーブル、カテゴリ5以上）
B-a	系統入出力線	太陽光パワコン ~ 主分電盤間の配線	CV、3芯、8mm ² または 14mm ²
D-c	通信線	専用保護継電器 ~ ZPD間の配線	CVVS 1.25mm ² 、2 芯
D-d	通信線（OVGR/RPR）	専用保護継電器（または既設OVGR） ~ 機器間の配線	計装ケーブル、より線、2 芯、0.5mm ² 、絶縁耐圧 600V 以上

※重塩害の場合、一部ケーブル内容が変わる場合があります。設計／施工には機器マニュアルをご確認ください。



主に、PPA用途の課金用で発電計測するための検定付きスマートメータの選定基準と製品一覧となります。

① 選定基準

計測したいパワコンの定格容量の合計により選定するスマートメータの容量が決まります。

- ・パワコンの出力合計が0～24kW以下の場合 : 単相用120A タイプ
- ・パワコンの出力合計が24.1kW～50kW以下の場合 : 単相用250A タイプ
- ・パワコンの出力合計が50.1kW以上の場合 : 変成器付きタイプ

※スマートメータは最大31台接続できますが、NSEの推奨台数は、エコめがね1セット（ELセンサ 1台）につき 1台となります。

② 接続できる商品一覧

接続できるスマートメータは、東光東芝メータシステムズ社製のSmaMe-TypeMシリーズとなります。

120A/250A品は弊社でも取り扱っておりますが、変成器付き品については販売店様でご準備ください。

【NSEでご提供できる商品】

計測種別	名称	型式	備考
単独計器（単方向モデル） 120A/50Hz	スマートメータ120A/50Hz(Modbus版)(FD)	S2MS-RNS22-5-FD	
単独計器（単方向モデル） 120A/50Hz	スマートメータ120A/50Hz(Modbus版) ※受注生産品	S2MS-RNS22-5	検定直後品が必要な場合
単独計器（単方向モデル） 120A/60Hz	スマートメータ120A/60Hz(Modbus版)(FD)	S2MS-RNS22-6-FD	
単独計器（単方向モデル） 120A/60Hz	スマートメータ120A/60Hz(Modbus版) ※受注生産品	S2MS-RNS22-6	検定直後品が必要な場合
単独計器（単方向モデル） 250A/50Hz	スマートメータ250A/50Hz(Modbus版)(FD)	S2RS-TLNS22r-5-FD	
単独計器（単方向モデル） 250A/50Hz	スマートメータ250A/50Hz(Modbus版) ※受注生産品	S2RS-TLNS22r-5	検定直後品が必要な場合
単独計器（単方向モデル） 250A/60Hz	スマートメータ250A/60Hz(Modbus版)(FD)	S2RS-TLNS22r-6-FD	
単独計器（単方向モデル） 250A/60Hz	スマートメータ250A/60Hz(Modbus版) ※受注生産品	S2RS-TLNS22r-6	検定直後品が必要な場合

【変成器付き商品】

計測種別	メーカ型式	備考
変成器付き計器	S2MS-RNS22	変成器付計器は、製造番号：0180001以降の計器が接続可能対象となります。

※ 販売店様にてご準備ください。