

# ハイブリッド蓄電システム 配線図と使用ケーブル及び AiSEG2との各接続に関して

ハンファQセルズジャパン株式会社  
技術部BOS技術課  
2020年5月版

## 使用ケーブル及びAiSEG2との各接続に関して

### ・接続例 (P.3～)

HYB蓄電システム+モニターセット+PVパワーコンディショナの併設

HYB蓄電システム+AiSEG2 (スマートコスモ使用時)

HYB蓄電システム+AiSEG2+計測ユニット (スマートコスモ未使用時)

### ・電力検出ユニットの配線 (P.6)

HYB蓄電システムとHQJP-MUKA-3の配線に関して

### ・AiSEG2機器構成とオプション部材 (P.8～)

### ・AiSEG2使用時の組み合わせ表 (P.10～)

### ・計測ユニットの接続に関して (P.12)

PVシステム接続時/HYB蓄電システム接続時-蓄電ネットアダプタ必須-

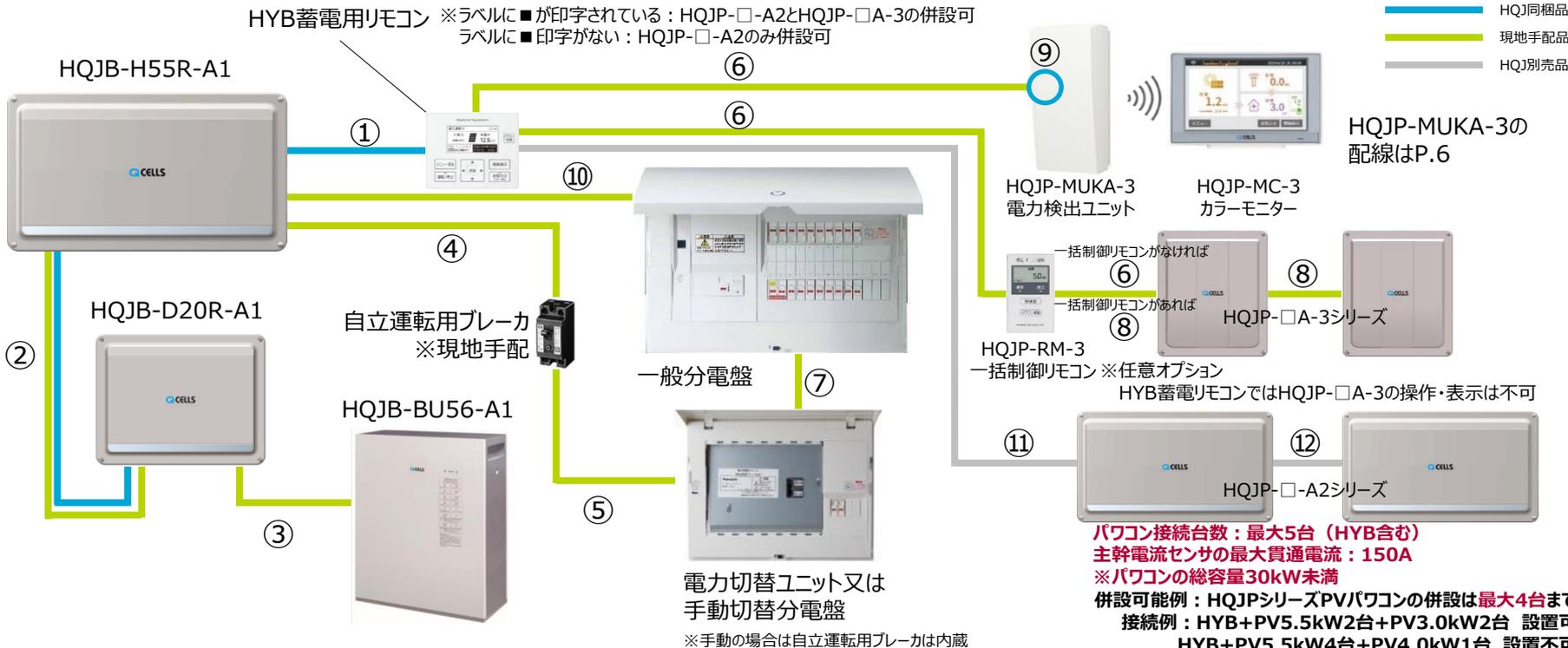
### ・パワーコンディショナとの接続 (P.13～)

HQJPシリーズの接続設定/各シリーズの配線イメージ/他パワーコンディショナとの接続

スマートHEMS (AiSEG2) に関するお問い合わせは、  
住宅エネルギーマネジメントシステムご相談窓口 (365日/9:00～18:00) へお願いいたします。  
フリーダイヤル **0120-081-701** ※携帯電話・PHSからでもご利用になれます。  
上記番号がご利用できない場合は、06-6780-2099

## -HYB蓄電システム+モニターセット+PVパワーコンディショナの併設-

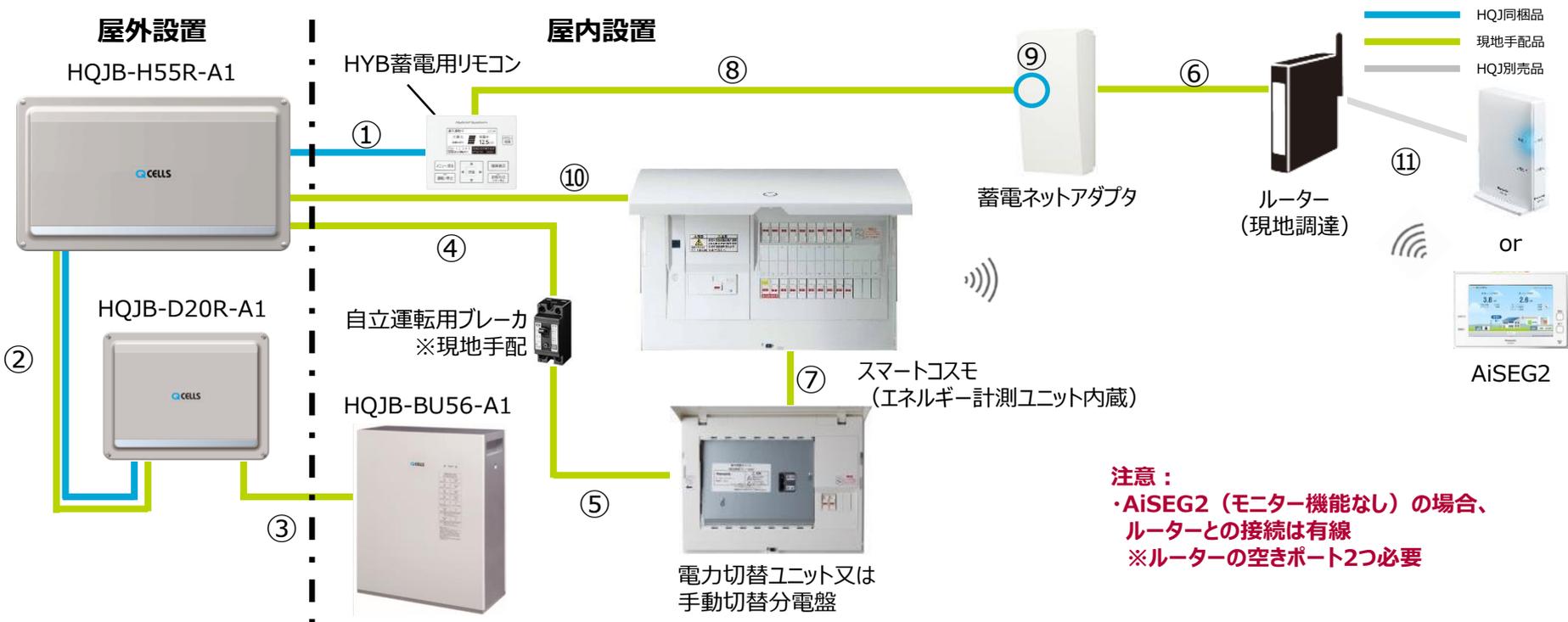
HYB蓄電用リモコン ※ラベルに■が印字されている：HQJP-□-A2とHQJP-□A-3の併設可  
ラベルに■印字がない：HQJP-□-A2のみ併設可



品名	型式	仕様	品名	型式	仕様
① パソコン・リモコン間ケーブル	POKC150B-HY	同梱:15m 別売:5/30m	⑦ 電力線	現地手配	VV2芯8.0mm <sup>2</sup>
② パソコン・コンバータ間電力ケーブル	POKC050E	同梱:5mのみ	⑧ アース線	現地手配	IV1芯Φ1.6/2.0mm <sup>2</sup>
③ 通信線	現地手配	LAN ストレート※1	⑨ 通信線	現地手配	FCPEVΦ0.9-2P
④ アース線	現地手配	IV1芯Φ1.6/2.0mm <sup>2</sup>	⑩ 変換ケーブル・変換コネクタ	型式なし	同梱品
⑤ 電力線	現地手配	CV2芯5.5mm <sup>2</sup> /8mm <sup>2</sup>	⑪ 電力線	現地手配	CV3芯8mm <sup>2</sup> /14mm <sup>2</sup>
⑥ 通信線	現地手配	FCPEVΦ0.9-1P	⑫ 逆潮流防止センサ用ケーブル	現地手配	FCPEV2芯Φ0.9×2本 同梱の変換コネクタ、センサを使用
⑦ アース線	現地手配	IV1芯Φ1.6/2.0mm <sup>2</sup>	⑬ アース線	現地手配	IV1芯Φ2.6/5.5mm <sup>2</sup>
⑧ 電力線	現地手配	VVF2芯Φ2.0	⑭ パソコン・リモコン間ケーブル	POKC□□B	別売品:5/15/30m
⑨ 電力線	現地手配	VV2芯8.0mm <sup>2</sup>	⑮ パソコン間ケーブル	POKC□□P	別売品:1.5/5/30m
⑩ 通信線	現地手配	FCPEVΦ0.9-1P			

※1 CAT 5 E 準拠以上、RJ45 コネクタ

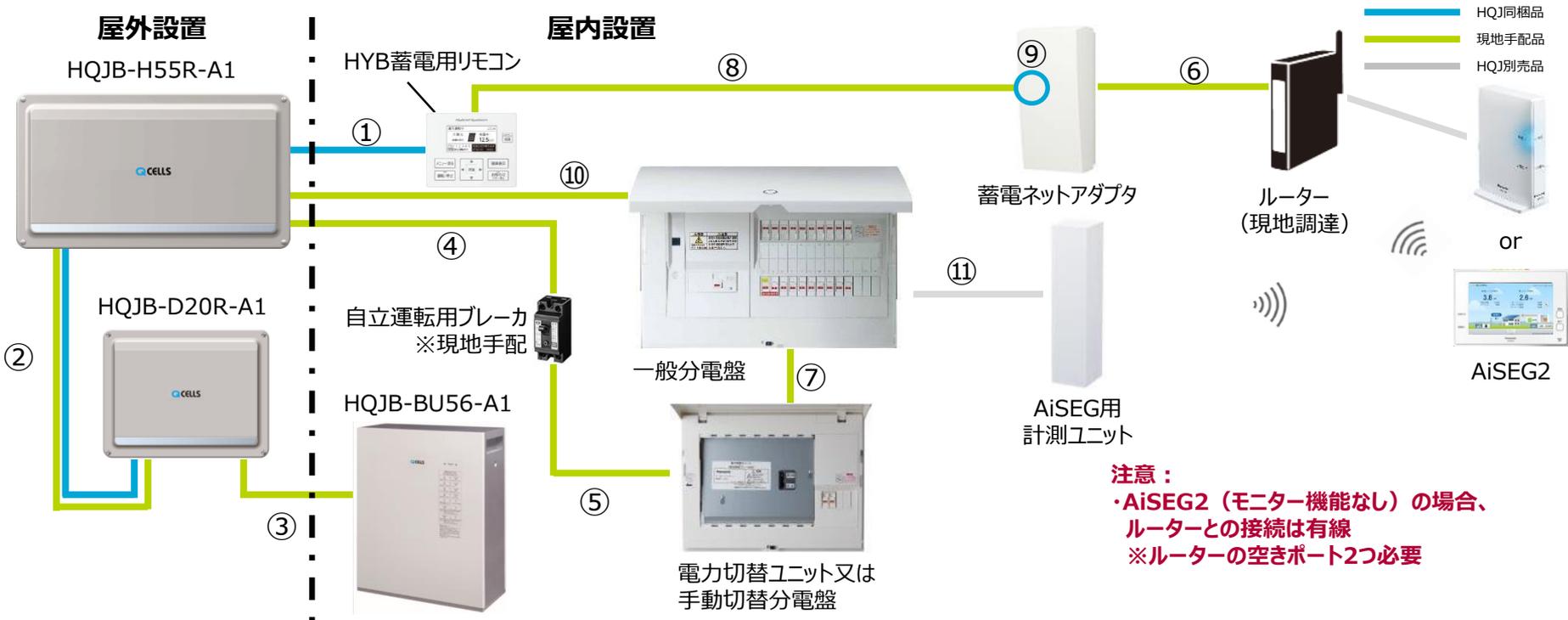
## -AiSEG2システム（スマートコスモ使用時）-



品名	型式	仕様	品名	型式	仕様
① パソコン・リモコン間ケーブル	POKC150B-HY	同梱:15m 別売:5/30m	⑦ 電力線	現地手配	VV2芯8.0mm <sup>2</sup>
② パソコン・コンバータ間電力ケーブル	POKC050E	同梱:5mのみ	アース線	現地手配	IV1芯Φ1.6/2.0mm <sup>2</sup>
③ 通信線	現地手配	LAN ストレート※1	⑧ 通信線	現地手配	FCPEVΦ0.9-1P
アース線	現地手配	IV1芯Φ1.6/2.0mm <sup>2</sup>	⑨ 変換ケーブル・変換コネクタ	型式なし	同梱品
④ 電力線	現地手配	CV2芯5.5mm <sup>2</sup> /8mm <sup>2</sup>	電力線	現地手配	CV3芯8mm <sup>2</sup> /14mm <sup>2</sup>
⑤ 通信線	現地手配	FCPEV2芯Φ0.9	⑩ 逆潮流防止センサ用ケーブル	現地手配	FCPEV2芯Φ0.9 × 2本 同梱の変換コネクタ、センサを使用
アース線	現地手配	IV1芯Φ1.6/2.0mm <sup>2</sup>	アース線	現地手配	IV1芯Φ2.6/5.5mm <sup>2</sup>
⑥ 通信線	現地手配	LAN ストレート※1	⑪ AiSEG2の配線はマニュアル参照		

※1 CAT 5 E 準拠以上、RJ45 コネクタ

## -AiSEG2システム（スマートコスモ未使用時）-



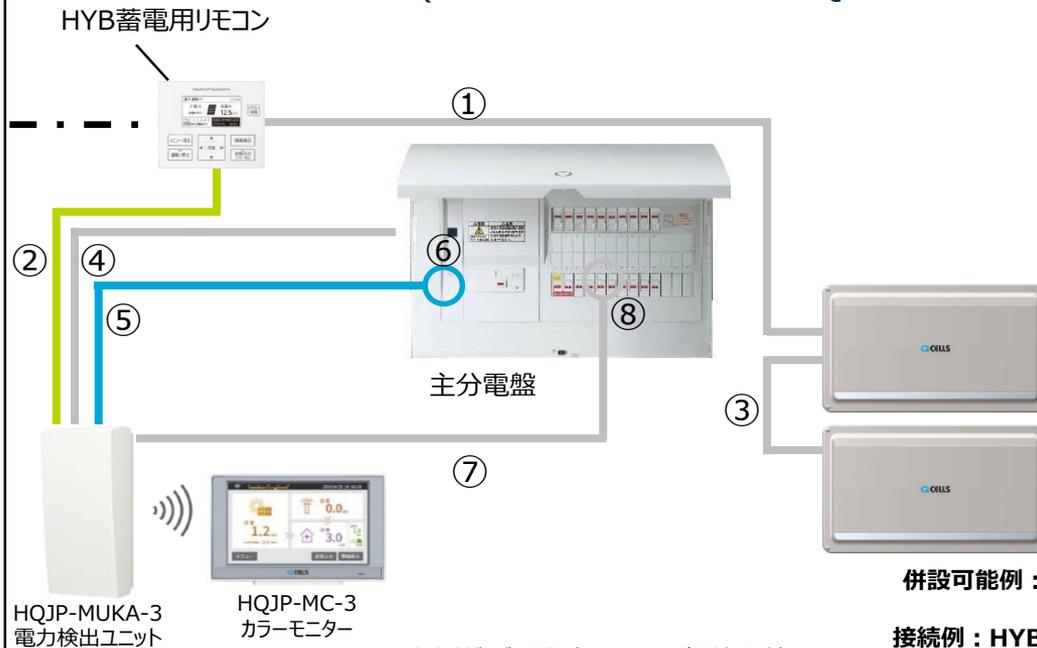
品名	型式	仕様	品名	型式	仕様
① パソコン・リモコン間ケーブル	POKC150B-HY	同梱:15m 別売:5/30m	⑦ 電力線	現地手配	VV2芯8.0mm <sup>2</sup>
パソコン・コンバータ間電力ケーブル	POKC050E	同梱:5mのみ	アース線	現地手配	IV1芯Φ1.6/2.0mm <sup>2</sup>
② 通信線	現地手配	LAN ストレート※1	⑧ 通信線	現地手配	FCPEVΦ0.9-1P
アース線	現地手配	IV1芯Φ1.6/2.0mm <sup>2</sup>	⑨ 変換ケーブル・変換コネクタ	型式なし	同梱品
③ 電力線	現地手配	CV2芯5.5mm <sup>2</sup> /8mm <sup>2</sup>	電力線	現地手配	CV3芯8mm <sup>2</sup> /14mm <sup>2</sup>
通信線	現地手配	FCPEV2芯Φ0.9	⑩ 逆潮流防止センサ用ケーブル	現地手配	FCPEV2芯Φ0.9 × 2本 同梱の変換コネクタ、センサを使用
アース線	現地手配	IV1芯Φ1.6/2.0mm <sup>2</sup>	アース線	現地手配	IV1芯Φ2.6/5.5mm <sup>2</sup>
④ 電力線	現地手配	VV2芯Φ2.0	⑪ AiSEGの配線はマニュアル参照		
⑤ 電力線	現地手配	VV2芯8.0mm <sup>2</sup>			
⑥ 通信線	現地手配	LAN ストレート※1			

※1 CAT 5 E 準拠以上、RJ45 コネクタ

## HYB蓄電システムとHQJP-MUKA-3の配線に関して

(併設パワーコンディショナHQJP-□-A2の場合)

— HQJ同梱品  
— 現地手配品  
— HQJ別売品



HQJP-□-A2シリーズのパワーコンディショナであれば混在設置可能 (HYBとKとMとR)

**注意：**  
 設置場所は設置するパワーコンディショナによって変わります。(屋内、屋外)  
**パワコン接続台数：最大5台 (HYB含む)**  
**主幹電流センサの最大貫通電流：150A**  
**※パワコンの総容量30kW未満**

併設可能例：5.5kWのPVパワコンの併設は**最大4台**まで  
 3kW,4kWのPVパワコンは**最大4台**まで

接続例：HYB+PV5.5kW2台+PV3.0kW2台 設置可  
 HYB+PV5.5kW4台+PV4.0kW1台 設置不可  
 (パワコンの接続台数5台まで、総容量30kWを超えている為)

※出力制御がある場合、ルーター (現地調達) と HQJP-MUKA-3を接続します。無線/有線可能

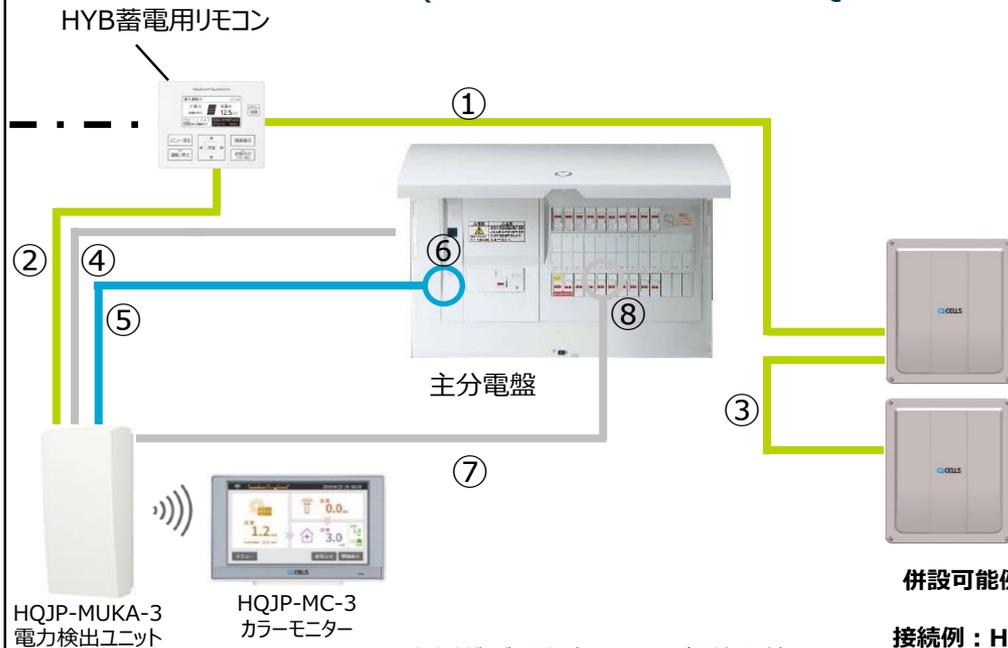
品名	型式	仕様	品名	型式	仕様
① パワコン・リモコン間ケーブル	POK□□B	別売品:5/15/30m	⑤ 主幹電流検出用ケーブル	POK-C□□A	同梱品:1.5m 別売品:10/20/30m
② 通信線	現地手配	FCPEVΦ0.9-1P	⑥ 主幹用電流センサ	POK-S016 POK-S024W	同梱品:Φ16mm/2個 別売品:Φ24mm/2個
③ パワコン間ケーブル	POK□□P	別売品:1.5/5/30m	⑦ 電流センサ増設用ケーブル	POK-C100X	別売品:10m
④ 電圧検知ケーブル※1	現地手配	VVF 1.6mm 3芯	⑧ 外部発電用電流センサ	POK-S016	別売品:Φ16mm

※1 線長が3mを超える場合は、間にブレーカを設置し電線は現地調達  
 外部発電計測 (1回路)、分岐計測 (1回路) はどちらかしか計測できません  
 ⑦、⑧は外部発電を計測する際に必要なケーブルとセンサです。分岐計測は下記参照  
 POK-C018G (ケーブル長1.8m) /POK-C100G (ケーブル長10m)

## HYB蓄電システムとHQJP-MUKA-3の配線に関して

(併設パワーコンディショナHQJP-□A-3の場合)

— HQJ同梱品  
— 現地手配品  
— HQJ別売品



**HQJP-□□-3シリーズのパワーコンディショナであれば混在設置可能 (HYBとKAとMAとRA)**

**注意：**  
 設置場所は設置するパワーコンディショナによって変わります。(屋内、屋外)  
**パワコン接続台数：最大5台 (HYB含む)**  
**主幹電流センサの最大貫通電流：150A**  
**※パワコンの総容量30kW未満**

**併設可能例：5.5kWのPVパワコンの併設は最大4台まで 3kW,4kWのPVパワコンは最大4台まで**  
**接続例：HYB+PV5.5kW2台+PV3.0kW2台 設置可**  
**HYB+PV5.5kW4台+PV4.0kW1台 設置不可 (パワコンの接続台数5台まで、総容量30kWを超えている為)**

※出力制御がある場合、ルーター (現地調達) とHQJP-MUKA-3を接続します。無線/有線可能

品名	型式	仕様	品名	型式	仕様
① 通信線	現地手配	FCPEVΦ0.9-1P	⑤ 主幹電流検出用ケーブル	POK-C□□A	同梱品:1.5m 別売品:10/20/30m
② 通信線	現地手配	FCPEVΦ0.9-1P	⑥ 主幹用電流センサ	POK-S016 POK-S024W	同梱品:Φ16mm/2個 別売品:Φ24mm/2個
③ 通信線	現地手配	FCPEVΦ0.9-2P	⑦ 電流センサ増設用ケーブル	POK-C100X	別売品:10m
④ 電圧検知ケーブル※1	現地手配	VVF 1.6mm 3芯	⑧ 外部発電用電流センサ	POK-S016	別売品:Φ16mm

※1 線長が3mを超える場合は、間にブレーカを設置し電線は現地調達  
 外部発電計測 (1回路)、分岐計測 (1回路) はどちらかしか計測できません  
 ⑦、⑧は外部発電を計測する際に必要なケーブルとセンサです。分岐計測は下記参照  
 POK-C018G (ケーブル長1.8m) /POK-C100G (ケーブル長10m)

# AiSEG2機器構成とオプション部材 1/2

<p><b>AiSEG2 (7型モニター機能付き)</b> 品番：MKN713</p>  <p>壁掛け時はオプションの7型モニター機能付き電源(MKN7138)を使用</p>	<p><b>備考</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・HEMSコントローラー</li> <li>・モニター機能付き</li> <li>・壁掛け可能</li> <li>※壁掛け時、ACアダプタは使用できません。オプションの<b>7型モニター機能付き電源(MKN7138)</b>を使用してください。</li> <li>・ルーターとの無線接続機能有</li> <li>※新築で配線可能な場合は、設置環境に左右されない有線接続を推奨しています。</li> </ul>	<p><b>太陽光ネットアダプタ</b> 品番：MKN7761</p> 	<p><b>備考</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・AiSEG2使用時の、<b>PVパワコン用出力制御機器</b></li> <li>※最大4台まで制御可能だが、AiSEG2の太陽光分岐計測は2回路までなので、AiSEG2使用時は2台まで。</li> <li><b>ただし配線方法によっては計測可能な場合あり。スマートHEMS技術マニュアルを確認して下さい。</b></li> </ul>
<p><b>AiSEG2</b> 品番：MKN704</p> 	<p><b>備考</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・HEMSコントローラー</li> <li>・モニター機能なし</li> <li>・ルーターとの無線接続機能無</li> <li>※有線のみ</li> </ul>	<p><b>蓄電ネットアダプタ</b> 品番：HQJB-HNA-A1</p> 	<p><b>備考</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・出力制御の有無に関わらず、<b>AiSEG2使用時は必須</b></li> <li>・ルーターとの通信は有線のみ</li> </ul>

計測ユニット (回路増設アダプタ付)	同梱部材		備考
品番：MKN73318	製品名	型番	
 <p>計測ユニット (カバーを外した状態)</p>	主幹CTケーブル (1.5m)	MKN733CA1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スマートコスモ以外の分電盤の場合必須。</li> <li>・主幹と最大38回路の分岐計測が可能。</li> <li>※<b>同梱品で計測できるのは4回路のみ。</b>太陽光発電、外部発電を計測する場合は、その分計測できる回路数が減ります。</li> <li>・分岐計測が4回路を超える場合は、オプションのケーブルとCTが必要です。</li> <li>・<b>出力制御対応</b>：接続可能台数7台、但し30kW未満まで</li> </ul>
	特定CT中継ケーブル (1.5m)	MKN733CA3	
	CT (主幹用) 分割形 2個	MKN73SCTM	
	CT (特定用) 分割形 4個	MKN73BCT150	
	CT (特定用) 貫通形 4個	MKN73CT30	
<p>品番：MKN73301</p>  <p>計測ユニット (カバーを外した状態)</p> <p>分岐計測が8回路を超える場合は、計測回路増設アダプタ(MKN7331)が別途必要</p>	<p>品番：MKN73301</p> <p>製品名</p> <p>型番</p> <p>主幹CTケーブル (1.5m)</p> <p>特定・増設CT延長ケーブル (1.5m)</p> <p>CT (主幹用) 分割形 2個</p> <p>CT (特定用) 分割形 1個</p> <p>特定CTケーブル (8回路用・25cm)</p>	<p>同梱部材</p> <p>型番</p> <p>MKN733CA1</p> <p>MKN745015</p> <p>MKN73SCTM</p> <p>MKN73BCT150</p> <p>MKN733CA8</p> <p>※ケーブルが短い為、8回路までの計測を行う場合は特定・増設CT延長ケーブルが別途必要。</p>	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・スマートコスモ以外の分電盤の場合必須。</li> <li>・主幹と最大8回路の分岐計測が可能。</li> <li>※<b>同梱品で計測できるのは1回路のみ。</b>太陽光発電、外部発電を計測する場合は、その分計測できる回路数が減ります。</li> <li>・分岐計測が1回路を超える場合は、オプションのケーブルとCTが必要です。</li> <li>・<b>出力制御対応</b>：接続可能台数7台、但し30kW未満まで</li> </ul>

# AiSEG2機器構成とオプション部材 2/2

製品図	品番	品名	備考
	MKN74310(10回路用)	分岐増設用CT (30A) ケーブル長1.5m	住宅分電盤の分岐計測数を増やす場合に使用する、CT(ケーブル付)です。 <b>増設1~10は100V/200V設定が可能</b> で、 <b>増設11~30は100V専用</b> です。 最大で38回路分の分岐計測可能 ※増設用CTは30Aです。
	MKN74320(20回路用)		
	MKN74330 (30回路用)		
	MKN73BCT150	CT (特定用) 特定1~4 分割形 (150A)	MKN73BCT150は特定1~4専用
	MKN73CT30	CT (特定用) 特定5~8 分割形 (30A)	MKN73CT30は特定5~8、増設1~30で使用可能です。

製品図	ケーブル長さ	主幹用	特定・増設用	品名	備考
		品番	品番		
	1m	-	MKN74501	CT延長ケーブル	主幹CT、特定CT、分岐増設用のCTの取り付け位置の延長が可能です。
	1.5m	-	MKN745015		
	3m	MKN74603	MKN74503		
	10m	MKN74610	MKN74510		
	20m	MKN74620	MKN74520		
	30m	MKN74630	MKN74530		

HQJで販売しているAiSEG2の部材構成では、**主幹計測・分岐計測・太陽光発電計測・外部発電計測**のみ可能です。

AiSEG2のその他の機能に関わるオプション部材や施工方法に関しては、HQJでは取り扱っていない為、**住宅エネルギーマネジメントシステムご相談窓口:0120-081-701**にお問い合わせください。

## PVシステム接続時

AiSEG2 (7型モニター機能付き) 品番: MKN713	スマートコスモ (AiSEG通信型・ネットアダプタ機能付)		スマートコスモ (AiSEG通信型)		一般分電盤 (スマートコスモ以外)	
	出力制御対象地域	出力制御非対象地域	出力制御対象地域	出力制御非対象地域	出力制御対象地域	出力制御非対象地域
			<p>太陽光用ネットアダプタ 品番: MKN7761</p>		<p>計測ユニット (カバーを外した状態)</p> <p>計測ユニット 品番: MKN73318/MKN73301</p>	
AiSEG2 品番: MKN704  						

・スマートコスモ (AiSEG通信型・ネットアダプタ機能付)

出力制御対象・非対象に関わらず **AiSEG2 (モニター機能付きorモニター機能なし)** のみで設置可能

・スマートコスモ (AiSEG通信型)

出力制御対象地域のみ **太陽光用ネットアダプタ+AiSEG2 (モニター機能付きorモニター機能なし)** で設置可能

・一般分電盤 (スマートコスモ以外)

出力制御対象・非対象に関わらず **AiSEG用エネルギー計測ユニット+AiSEG2 (モニター機能付きorモニター機能なし)** で設置可能

## HYB蓄電システム接続時-蓄電池ネットアダプタ必須-

AiSEG2 (7型モニター機能付き) 品番：MKN713	蓄電ネットアダプタ	スマートコスモ (AiSEG通信型・ネットアダプタ機能付orAiSEG通信型)		一般分電盤 (スマートコスモ以外)	
	HQJB-HNA-A1	出力制御対象地域	出力制御非対象地域	出力制御対象地域	出力制御非対象地域
	<p><b>AiSEG2 設置時は必須</b></p>			<p>計測ユニット (カバーを外した状態)</p> <p>計測ユニット 品番：MKN73318/MKN73301</p>	
AiSEG2 品番：MKN704					

下記の、どのパターンの場合も**蓄電ネットアダプタ**は**必須**

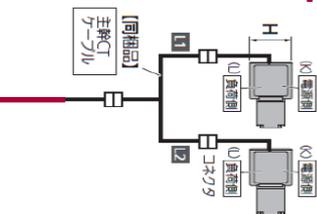
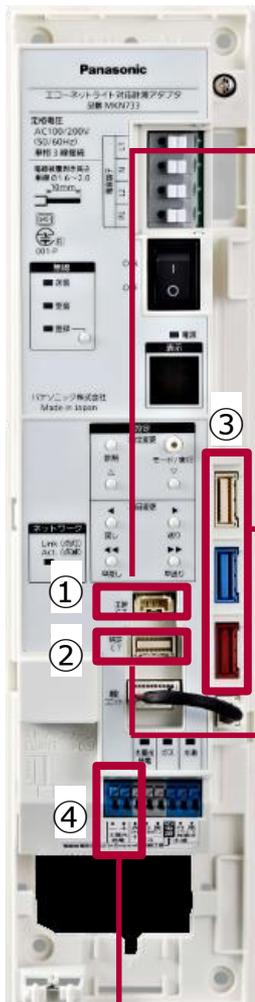
- ・スマートコスモ (AiSEG通信型・ネットアダプタ機能付)
- ・スマートコスモ (AiSEG通信型)

出力制御対象・非対象に関わらず**AiSEG2 (モニター機能付きorモニター機能なし) + 蓄電ネットアダプタ**で設置可能

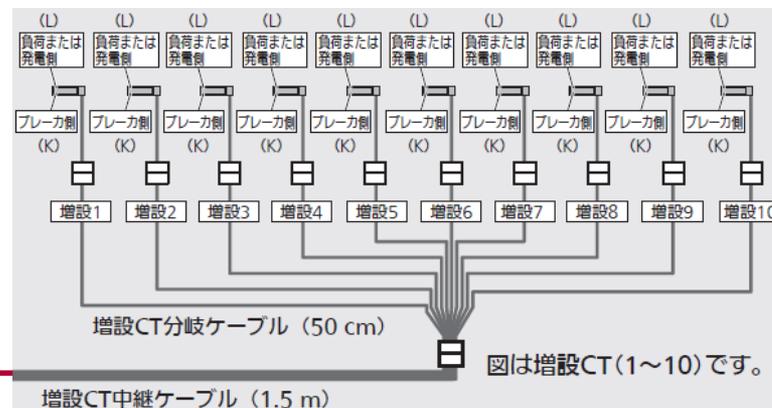
- ・一般分電盤 (スマートコスモ以外)

出力制御対象・非対象に関わらず**エネルギー計測ユニット+AiSEG2 (モニター機能付きorモニター機能なし) + 蓄電ネットアダプタ**で設置可能

MKN73318及びMKN73301の同梱部材の詳細はP.8をご確認下さい。

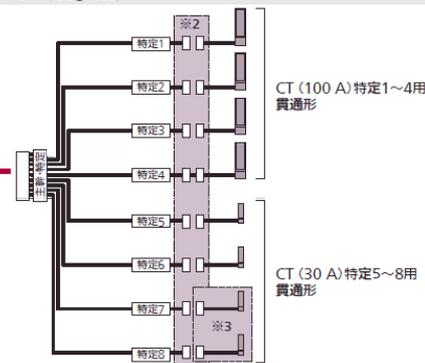


①…主幹CTケーブル (同梱)  
主幹CTケーブル (1.5m)  
CT (主幹用) 分割形 2個



③…分岐増設用CT (別売)  
※MKN73301は増設アダプタも別売

②…特定分岐用CTケーブル (同梱)  
※MKN73301は1回路計測分のみ同梱



④…パワーコンディショナへの配線 (HQJP-□-A2シリーズ / HQJP-□A-3シリーズ)  
FCPEV線 φ0.9-1P (現地調達品)  
※他パワーコンディショナーへの接続は不可 (P.20参照)

## HQJPシリーズの接続設定（HQJP-□-A2シリーズ）

### MODBUS通信で接続（K,Mシリーズ）

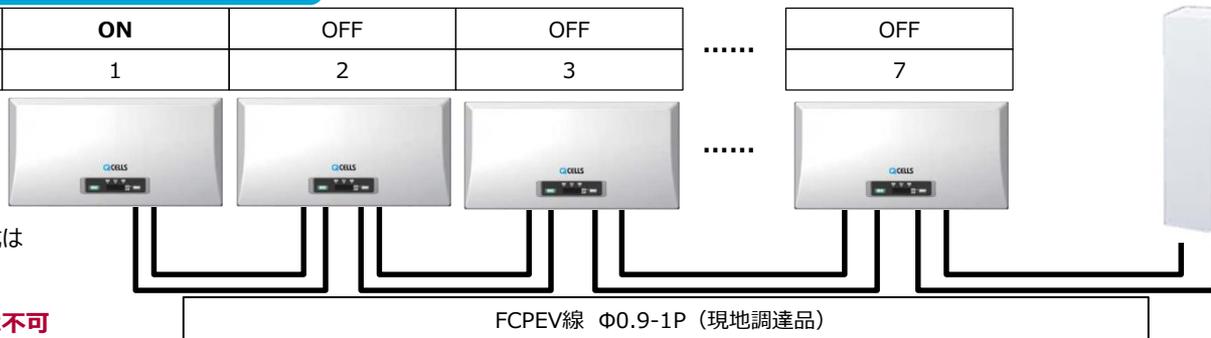
終端抵抗	ON	OFF	OFF	.....	OFF
MODBUSアドレス	1	2	3	.....	7

パワーコンディショナ

※画像はKシリーズ

集中型パワーコンディショナの通信方式は  
切り替え式の為、

**RS-485とMODBUSの同時使用は不可**



計測ユニット  
MKN73318

### 一括制御リモコンを接続する場合（M,Rシリーズ）

RS-485終端抵抗	OFF	OFF	OFF	.....	ON
MODBUS終端抵抗	ON	OFF	OFF	.....	OFF
パワコンアドレス	1	2	3	.....	6
MODBUSアドレス	1	2	3	.....	6

パワーコンディショナ

※画像はRシリーズ

計測ユニット  
MKN73318

パワコン〜リモコン間ケーブル

一括制御リモコン



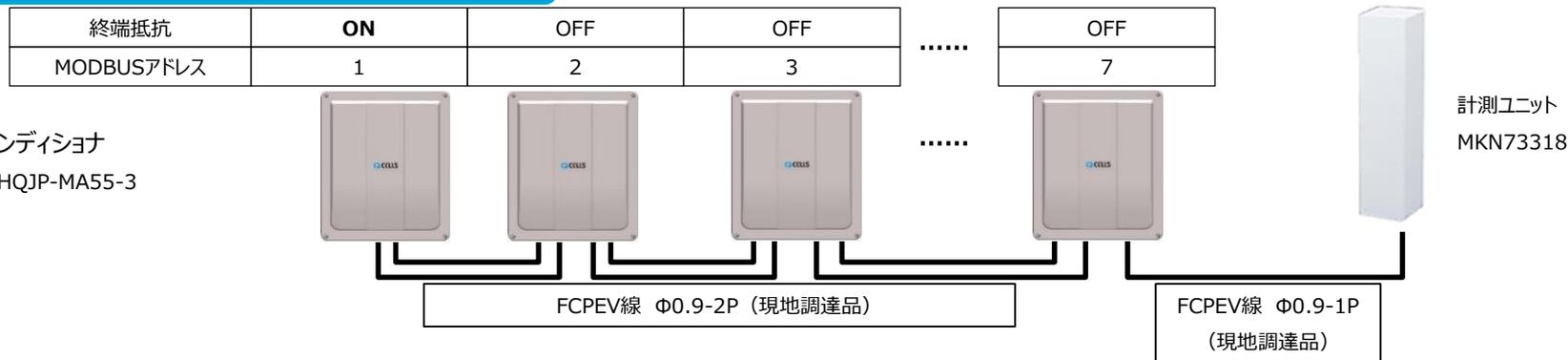
終端抵抗	ON
サービススイッチ	2（パワーコンディショナが5台までの場合は1）

**HQJP-□-A1シリーズにはMODBUS通信機能が無い為、同様の接続はできません。**

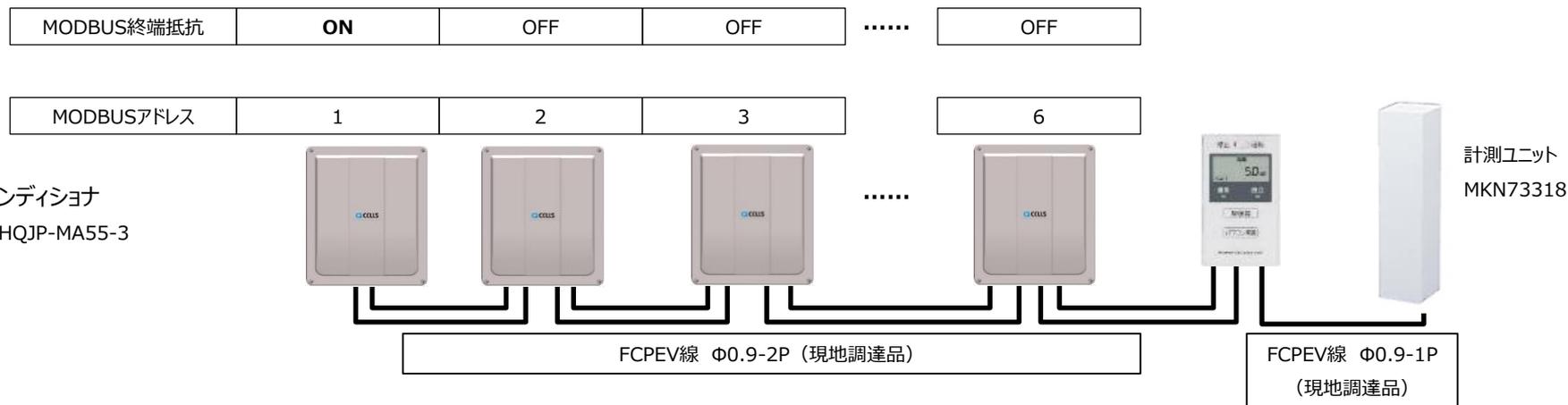
# パワーコンディショナとの接続（通信線）

## HQJPシリーズの接続設定（HQJP-□A-3シリーズ）

### MODBUS通信で接続



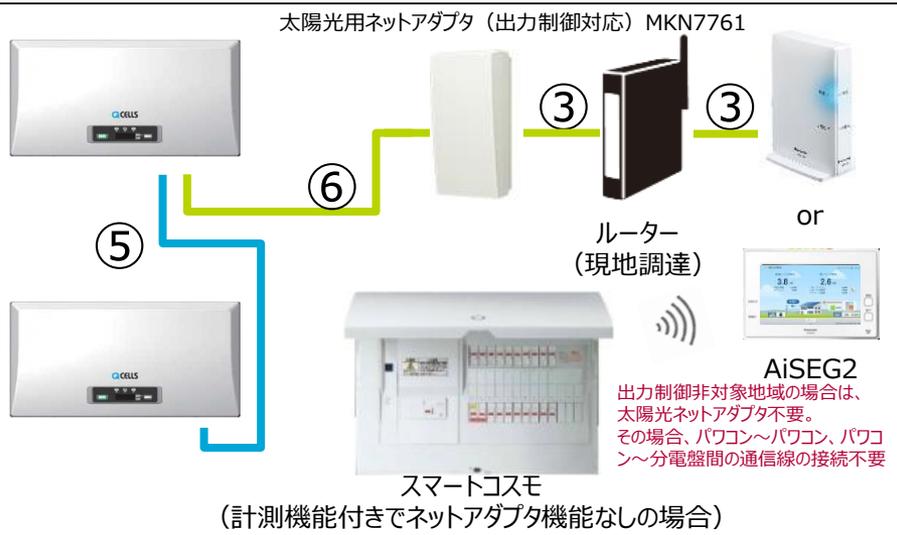
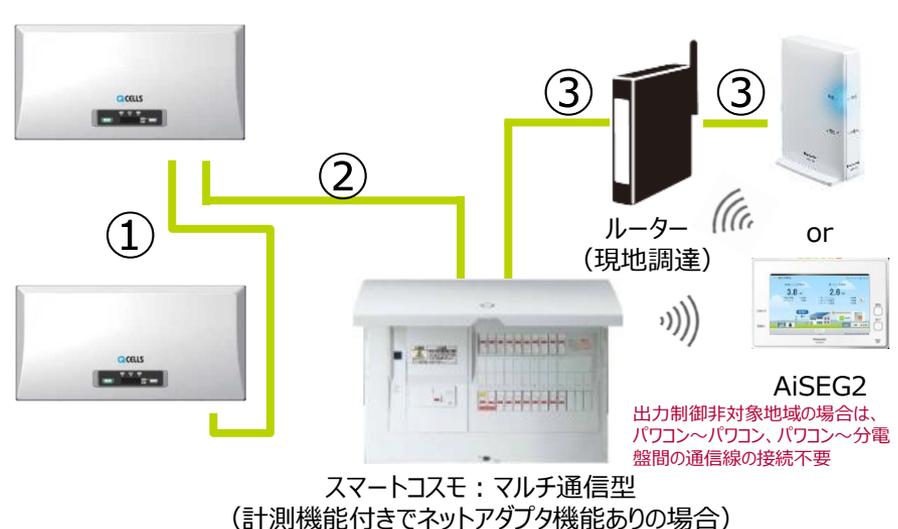
### 一括制御リモコンを接続する場合



# パワーコンディショナとの接続例（通信線）

## HQJP-K□-A2（屋内集中パワコン）

### HQJP-K□-A2



番号	使用ケーブル	備考
①	FCPEVΦ0.9-1P	現地調達（MODBUS通信）
②		
③	LAN ストレート（CAT 5E 準拠以上、RJ45 コネクタ）	現地調達
④	各ケーブル・CT（P.11参照）	計測ユニット同梱
⑤	パソコン間ケーブル	支給品
⑥	FCPEVΦ0.9-1P	現地調達
	変換ケーブル	太陽光ネットアダプタ同梱

— HQJ同梱品  
— 現地手配品

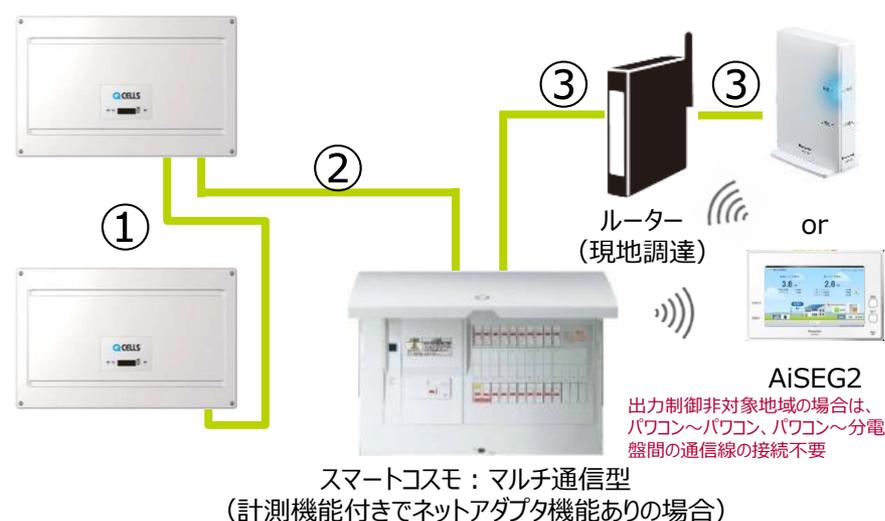
**※太陽光ネットアダプタを使用する配線例の場合、パワーコンディショナ側で発生したエラーを感知できません。**  
**※出力制御非対象地域であっても、計測ユニットとの接続を推奨します。**

# パワーコンディショナとの接続例（通信線）

## HQJP-M55-A2（屋外集中パワコン）

### HQJP-M55-A2

AiSEG用計測ユニット（出力制御対応）



太陽光用ネットアダプタ（出力制御対応） MKN7761



番号	使用ケーブル	備考
①	FCPEVΦ0.9-1P	現地調達（MODBUS通信）
②		
③	LAN ストレート（CAT 5E 準拠以上、RJ45 コネクタ）	現地調達
④	各ケーブル・CT（P.11参照）	計測ユニット同梱
⑤	パワコン間ケーブル	支給品
⑥	FCPEVΦ0.9-1P	現地調達
	変換ケーブル	太陽光ネットアダプタ同梱

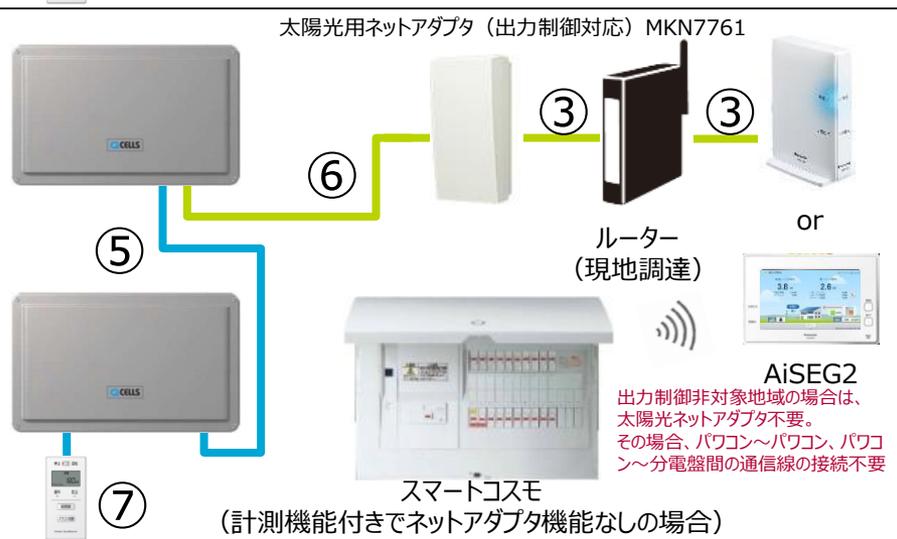
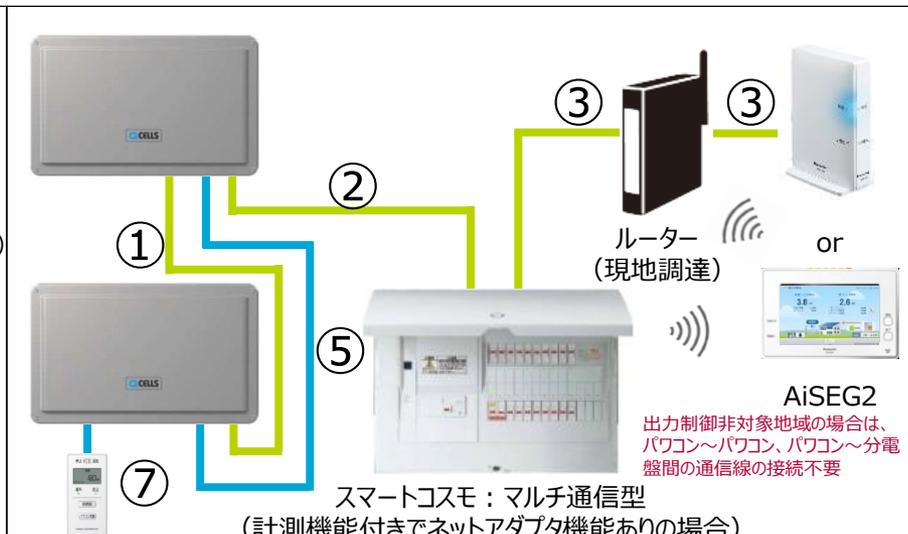
— HQJ同梱品  
— 現地手配品

※太陽光ネットアダプタを使用する配線例の場合、  
パワーコンディショナ側で発生したエラーを感知できません。  
※出力制御非対象地域であっても、計測ユニットとの接続を推奨します。

# パワーコンディショナとの接続例（通信線）

## HQJP-R□-A2（屋外マルチストリングパワコン）

HQJP-R□-A2



番号	使用ケーブル	備考
①	FCPEVΦ0.9-1P	現地調達（MODBUS通信）
②		
③	LAN ストレート（CAT 5E 準拠以上、RJ45 コネクタ）	現地調達
④	各ケーブル・CT（P.11参照）	計測ユニット同梱
⑤	パワコン間ケーブル	支給品
⑥	FCPEVΦ0.9-1P	現地調達
	変換ケーブル	
⑦	パワコン・リモコン間ケーブル	支給品

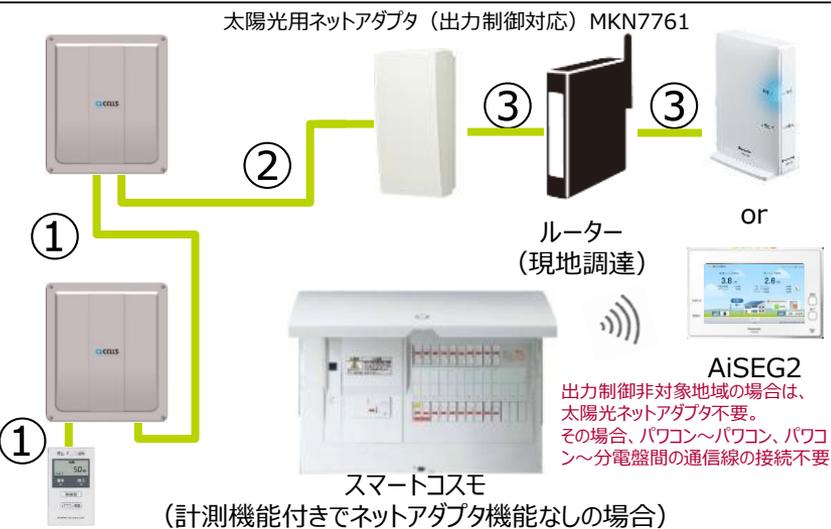
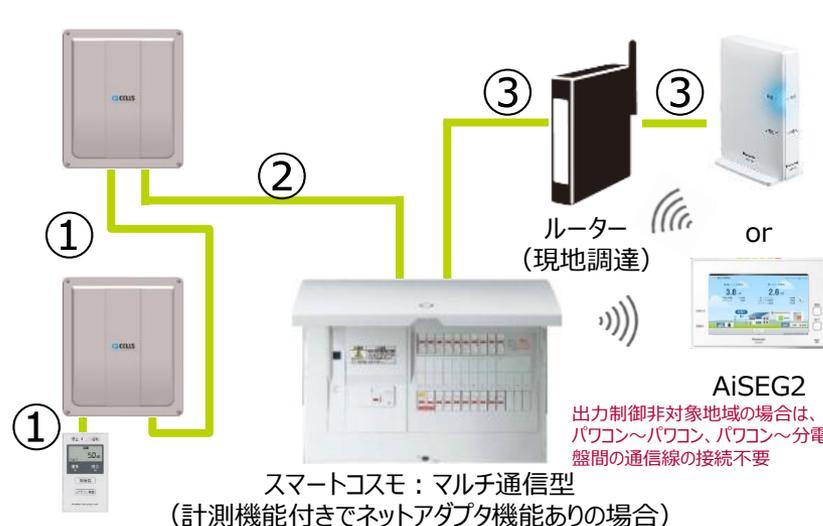
— HQJ同梱品  
— 現地手配品

※太陽光ネットアダプタを使用する配線例の場合、  
パワーコンディショナ側で発生したエラーを感知できません。  
※出力制御非対象地域であっても、計測ユニットとの接続を推奨します。

# パワーコンディショナとの接続例（通信線）

## HQJP-□A-3シリーズパワコン 一括制御リモコンあり

画像はHQJP-MA55-3



番号	使用ケーブル	備考
①	FCPEVΦ0.9-2P	現地調達（MODBUS通信）
②	FCPEVΦ0.9-1P	
③	LAN ストレート（CAT 5E 準拠以上、RJ45 コネクタ）	現地調達
④	各ケーブル・CT（P.11参照）	計測ユニット同梱

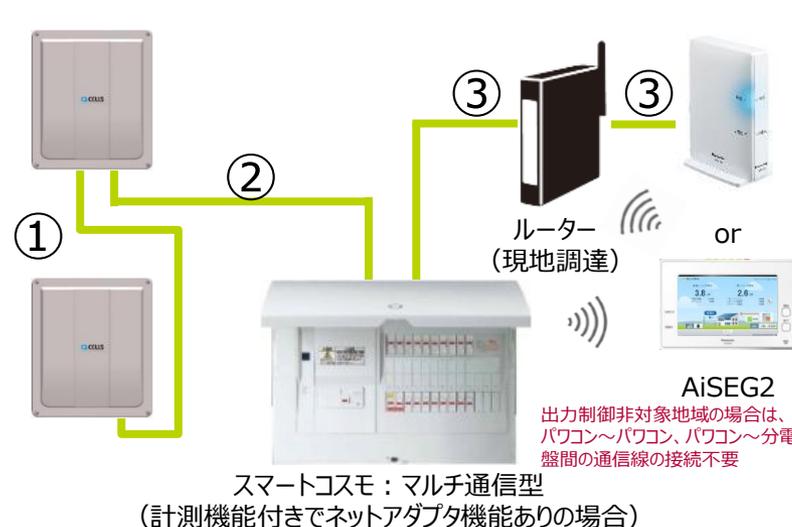
— HQT同梱品  
— 現地手配品

※スマートコスモの旧型と接続する場合、  
出力制御地域：AiSEG用計測ユニット必要（各計測も計測ユニットのCTで計測  
非出力制御地域：AiSEG用計測ユニット不要（スマートコスモで計測を行う）

# パワーコンディショナとの接続例（通信線）

## HQJP-□A-3シリーズパワコン 一括制御リモコンなし

画像はHQJP-MA55-3

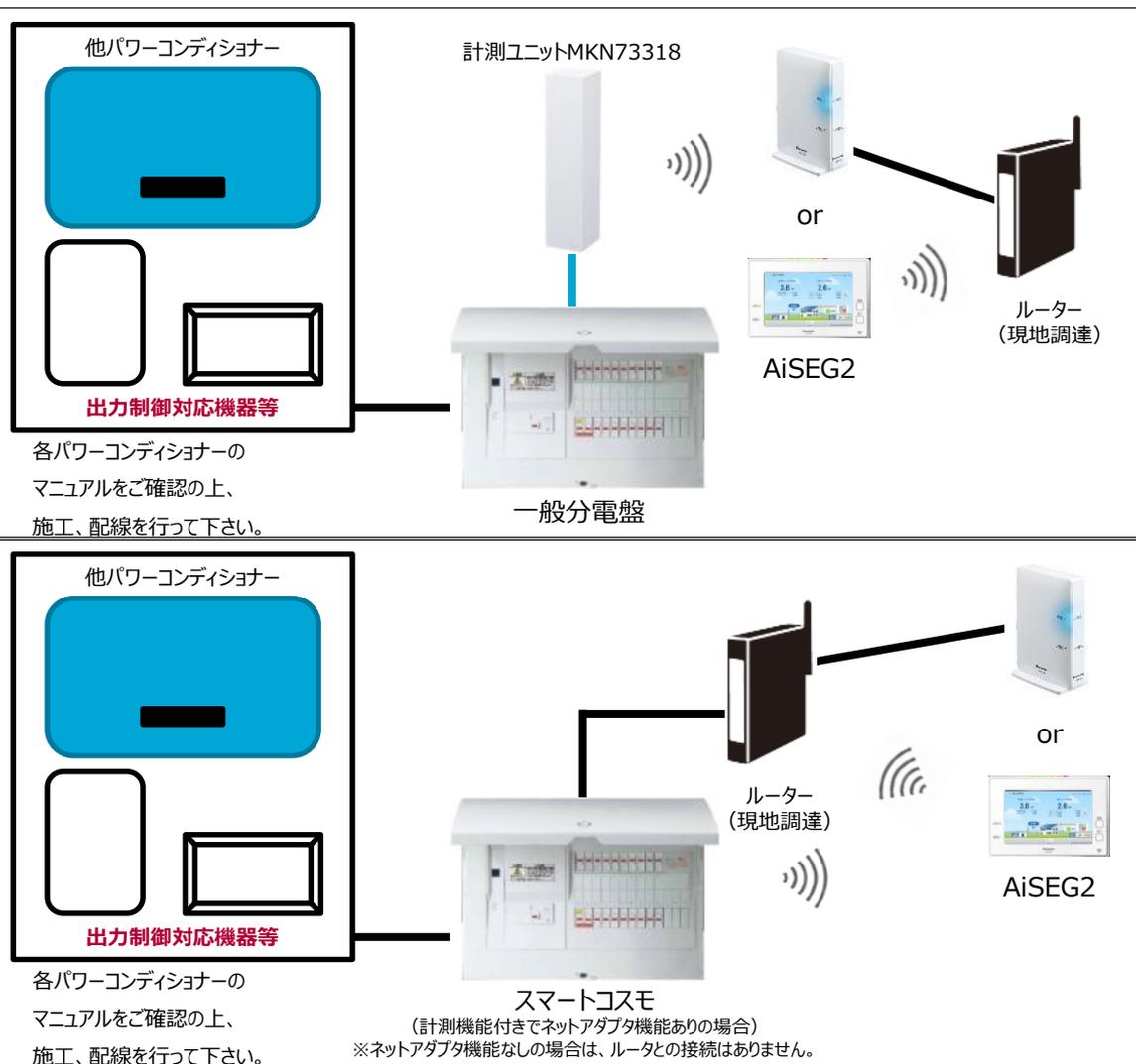


番号	使用ケーブル	備考
①	FCPEVΦ0.9-2P	現地調達（MODBUS通信）
②	FCPEVΦ0.9-1P	
③	LAN ストレート（CAT 5E 準拠以上、RJ45 コネクタ）	現地調達
④	各ケーブル・CT（P.11参照）	計測ユニット同梱

— HQJ同梱品  
— 現地手配品

※スマートコスモの旧型と接続する場合、  
出力制御地域：AiSEG用計測ユニット必要（各計測も計測ユニットのCTで計測  
非出力制御地域：AiSEG用計測ユニット不要（スマートコスモで計測を行う）

## 他パワーコンディショナーとの接続



・HQJB及び、HQJP(A1シリーズ除く) 以外の  
パワーコンディショナを計測ユニットに直接  
配線する事はありません。

※計測ユニットと直接接続しない場合、  
AiSEG2側で**パワーコンディショナのエラーが  
感知できません。**

・パワーコンディショナによって、出力制御対応  
機器が異なる為、必ず各パワーコンディショナの  
施工説明書及び取扱説明書をご確認下さい。

・機器の組み合わせによっては、出力制御対応機器  
でモニター必須の場合もございます。

※既存のシステムにAiSEG2を組み合わせる場合、  
モニターが重複する場合もございます。

・**KP55S3-HY-□A**とAiSEGを設置する場合も同様。

※システム同士の配線はなく、ルーターを介して  
情報のやり取りを行います。

**設計・施工の前には必ずAiSEG2の  
各種マニュアル、及び使用する  
パワーコンディショナの各種  
マニュアルを必ず確認して下さい。**