

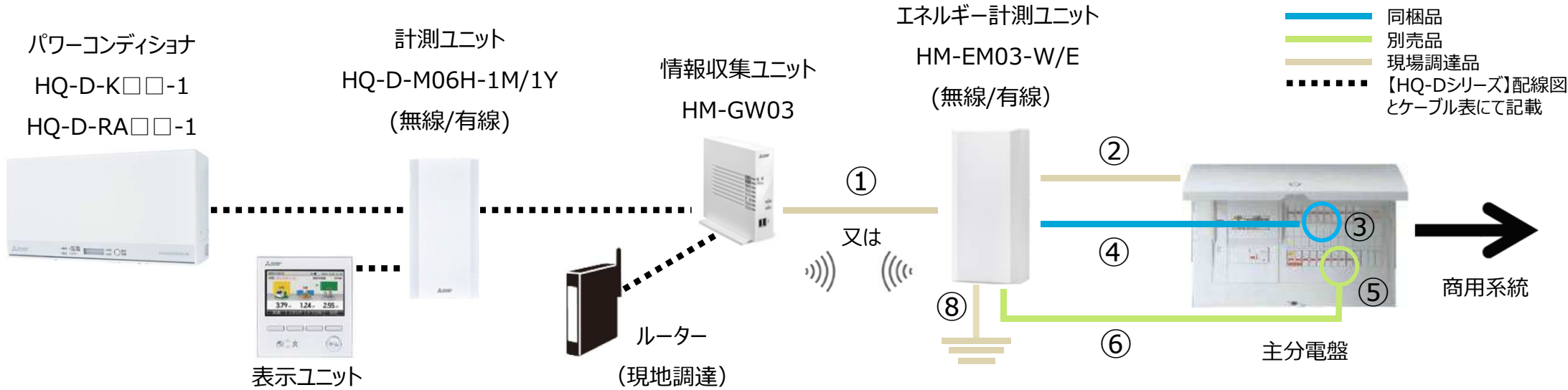
【三菱HEMS】 配線図とケーブル表

ハンファQセルズジャパン株式会社
システム開発部（管理番号：HQJT19039）

【三菱HEMS】配線図とケーブル表

1. 三菱HEMS（HQ-Dシリーズ用）配線図 3
2. 三菱HEMS（オムロンハイブリッド蓄電システムとの組み合わせ）配線図 4
3. 三菱HEMS コネクター番号の機能と仕様及び計測できる機器について
「三菱HEMSシステム設計・施工マニュアル【機器仕様・設置編】P20より抜粋」 5
4. 添付資料【HQ-Dシリーズ】配線図とケーブル表 6
5. 添付資料【 KP55S3-HY-3A 】配線図とケーブル表 14

1. 三菱HEMS (HQ-Dシリーズ用) 配線図



	品名	型式	仕様
①	LANケーブル ※HM-EM03-E (有線) のみ	----	現場調達品： ストレート カテゴリ-5e以上
②	電源ケーブル	----	現場調達品： VVF線3芯 (Φ1.6またはΦ2.0)
③	CT 黒 (大)	----	同梱品：100A用、2個、主幹用
	CT 白	----	同梱品：60A用、1個、PV用
④	CT 黒 (小)	----	同梱品：30A用、2個、分岐回路用
	CTケーブル CT2個用	----	同梱品：長さ2m、1本
	CTケーブル CT1個用	----	同梱品：長さ2m (キャップ付)、3本

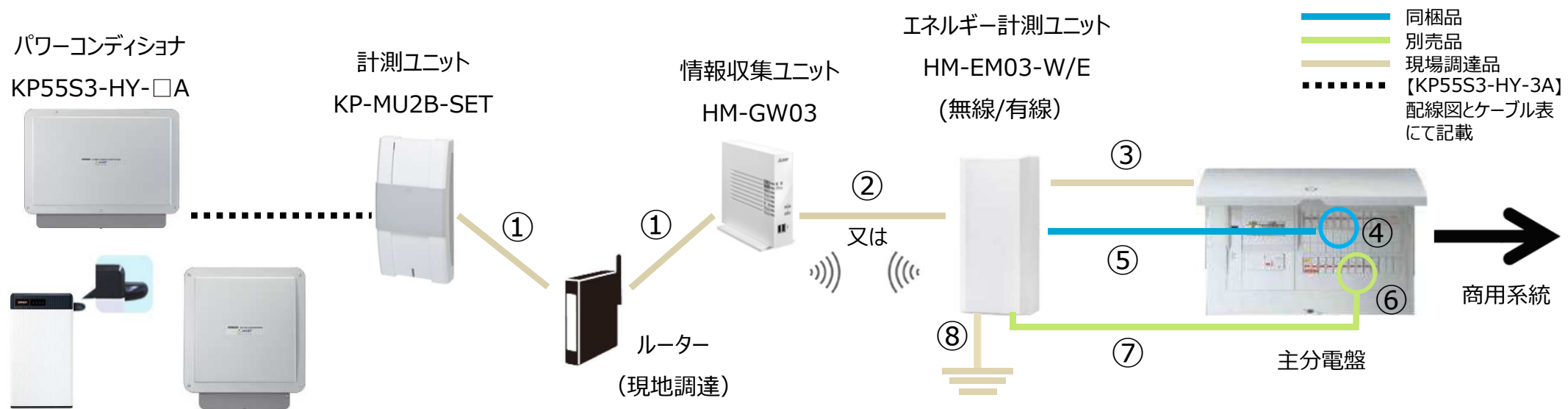
	品名	型式	仕様
⑤	CT 黒 (大)	HM-CTE100	別売品：100A用、2個
	CT 白	HM-CTE60	別売品：60A用、2個
	CT 黒 (小)	HM-CTE30	別売品：30A用、1個
⑥	CTケーブル CT2個用	HM-CBE02	別売品：長さ2m、1本
	CTケーブル CT2個用	HM-CBE05	別売品：長さ5m、1本
	CTケーブル CT2個用	HM-CBE10	別売品：長さ10m、1本
⑦	アース線	----	現場調達品：IV線 Φ1.6mm

主幹は最大100Aまで計測ができます。

1台のエネルギー計測ユニットで分岐回路を最大14回路まで計測できます。(オプション品が必要)

※エネルギー計測ユニットを2台設置すれば最大30回路まで計測できます。

2. 三菱HEMS(オムロンハイブリッド蓄電システムとの組み合わせ)配線図 Q CELLS



品名	型式	仕様
① LANケーブル	----	現場調達品： ストレート カテゴリ-5e以上
② LANケーブル ※HM-EM03-E (有線) のみ	----	現場調達品： ストレート カテゴリ-5e以上
③ 電源ケーブル	----	現場調達品： VVF線3芯 (Φ1.6またはΦ2.0)
④ CT 黒 (大)	----	同梱品：100A用、2個、主幹用
④ CT 白	----	同梱品：60A用、1個、PV用
④ CT 黒 (小)	----	同梱品：30A用、2個、分岐回路用
⑤ CTケーブル CT2個用	----	同梱品：長さ2m、1本
⑤ CTケーブル CT1個用	----	同梱品：長さ2m (キャップ付)、3本

品名	型式	仕様
⑥ CT 黒 (大)	HM-CTE100	別売品：100A用、2個
⑥ CT 白	HM-CTE60	別売品：60A用、2個
⑥ CT 黒 (小)	HM-CTE30	別売品：30A用、1個
⑦ CTケーブル CT2個用	HM-CBE02	別売品：長さ2m、1本
⑦ CTケーブル CT2個用	HM-CBE05	別売品：長さ5m、1本
⑦ CTケーブル CT2個用	HM-CBE10	別売品：長さ10m、1本
⑧ アース線	----	現場調達品：IV線 Φ1.6mm

主幹は最大100Aまで計測ができます。

1台のエネルギー計測ユニットで分岐回路を最大14回路まで計測できます。(オプション品が必要)
 ※エネルギー計測ユニットを2台設置すれば最大30回路まで計測できます。

3. コネクター番号の機能と仕様及び計測できる機器について

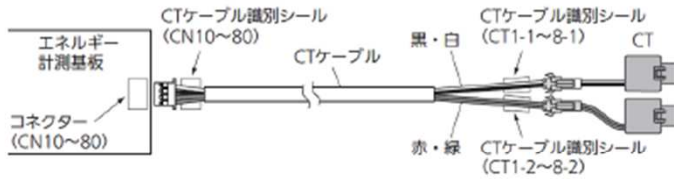
コネクター番号の機能と仕様

①CTケーブル1本にCT 2個を接続できます。

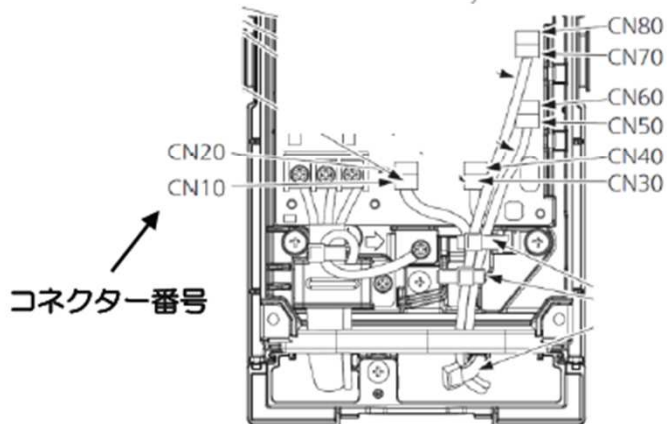
*単相2線の場合はCTケーブル1本で分岐回路を2回路計測できます。(CTは2個必要)

*単相3線の場合は、CTケーブル1本で1回路を計測できます。(主幹・太陽光発電等)

②エネルギー計測ユニットのコネクター番号とCTケーブル識別シール番号を一致させて接続してください。



CN10,30,50,70用のCTケーブルは製品に同梱



コネクター番号	計測できる種類	計測できる電流	計測できる最小電力	付属品での計測 (例)		オプション品での計測 (例)		
				計測対象	付属品	計測対象	オプション品	備考
CN10	単相3線 単相2線	100A 以下	10W	主幹	CT黒(大)2個 CTケーブル1本	-	-	
CN20			10W			蓄電池	HM-CT E 60×1個 HM-CBE02×1本	
CN30			10W	太陽光発電	CT白1個 CTケーブル1本	-	-	
CN40			10W			I Hクッキングヒーター	HM-CT E 60×1個 HM-CBE02×1本	
CN50	単相2線 のみ	60A 以下	5W	エコキュート	CT黒(小)2個 CTケーブル1本	-	-	
CN60			5W			エアコン (子供部屋)	HM-CT E 30×1個	CTケーブルは付属品を利用
			5W			冷蔵庫	HM-CT E 30×1個 HM-CBE02×1本	
CN70			5W	エアコン (リビング)	CT黒(小)2個 CTケーブル1本	-	-	
CN80			5W			エアコン (寝室)	HM-CT E 30×1個	CTケーブルは付属品を利用

「三菱HEMSシステム設計・施工マニュアル【機器仕様・設置編】P20より抜粋」

4. 添付資料

【HQ-Dシリーズ】 配線図とケーブル表

ハンファQセルズジャパン株式会社
システム開発部（管理番号：HQJT18144）

【HQ-Dシリーズ】配線図とケーブル表

01.	HQ-D-K□□-1 (屋内集中パウコン)	01
01.1	HQ-D-M06H-1M (無線) / HQ-D-M06H-1Y (有線)	04
01.2	HQ-D-M06IFU-1	05
02.	HQ-D-RA□□-1 (屋外マルチパウコン)	07
02.1	HQ-D-M06H-1M (無線) / HQ-D-M06H-1Y (有線)	09
02.2	HQ-D-M06IFU-1	11

※本資料では、パワーコンディショナをパウコンと表記しています。
又、ケーブルの品名については、各据付工事説明書に準拠して表記しています。

【HQ-Dシリーズ】配線図とケーブル表

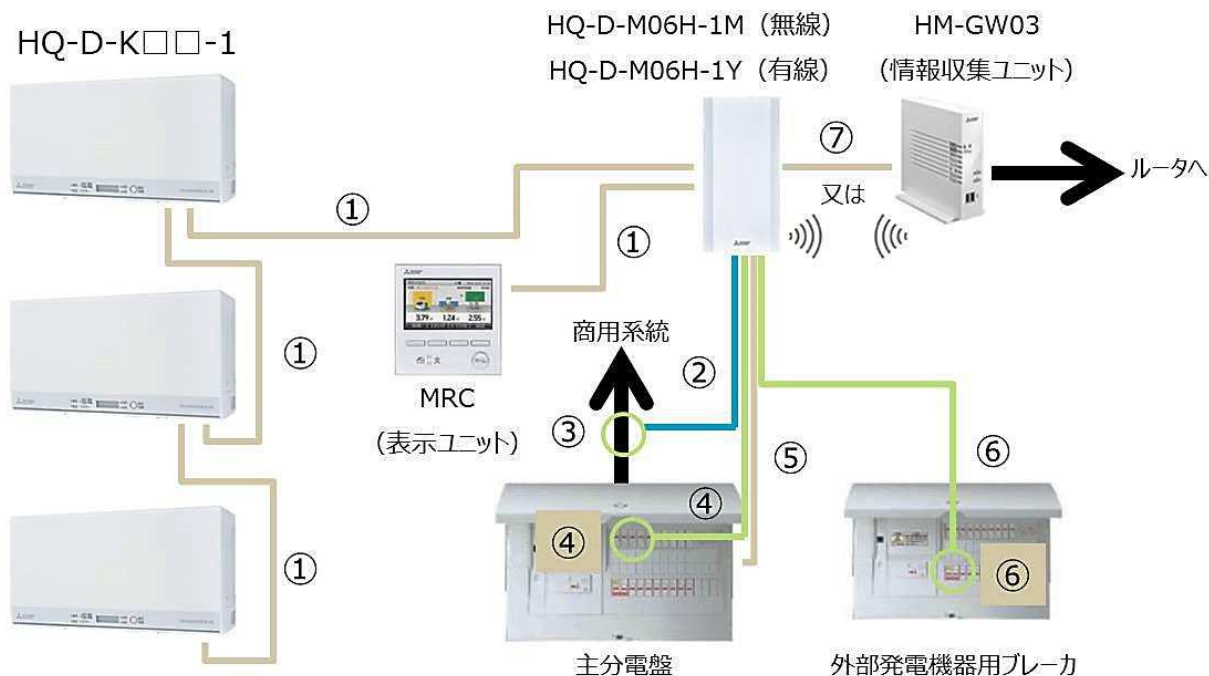
01.	HQ-D-K□□-1 (屋内集中パワコン)	01
01.1	HQ-D-M06H-1M (無線) / HQ-D-M06H-1Y (有線)	04
01.2	HQ-D-M06IFU-1	05
02.	HQ-D-RA□□-1 (屋外マルチパワコン)	07
02.1	HQ-D-M06H-1M (無線) / HQ-D-M06H-1Y (有線)	09
02.2	HQ-D-M06IFU-1	11

※本資料では、パワーコンディショナをパワコンと表記しています。
又、ケーブルの品名については、各据付工事説明書に準拠して表記しています。

01.1 HQ-D-M06H-1M (無線) / HQ-D-M06H-1Y (有線)

— 同梱品
— 別売品
— 現場調達品

※出力制御あり



※④個別電力計測用電流センサーと⑥発電電力計測用電流センサーについて

買取制度	出力制御	消費計測	別売品センサー (以下の4つから1つを選択、同時選択不可!)			
			適合外パソコン (他社製パソコン)	外部発電機 (エネファーム等)	定値型蓄電池 (NEC製の一部)	分岐ブレーカ 個別消費計測
余剰	あり	あり	×	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
	なし	あり	○ (最大2台)	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
全量	あり	あり	×	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
		なし	×	×	×	×
	なし	あり	○ (最大2台)	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
		なし	○ (最大2台)	×	×	×

品名	型式	仕様
① 通信ケーブル	----	現場調達品: PVC線2芯
② 電流計測用電流センサーケーブル	----	同梱品: 2.5m
③ 電力計測用電流センサー	PV-DC10A-HQ	別売品: Φ10 2個入り (最大貫通電流: 60A)
	PV-DC16A-HQ	別売品: Φ16 2個入り (最大貫通電流: 100A)
	PV-DC24A-HQ	別売品: Φ24 2個入り (最大貫通電流: 110A)
④ 個別電力計測用電流センサー ※センサー接続ケーブル付属: 2.5m	PV-DC06J1-HQ	別売品: Φ6 1個入り
	PV-DC06J2-HQ	別売品: Φ6 2個入り
⑤ 計測ユニット配線用ケーブル	----	現場調達品: VVF線2芯 (単線Φ1.6)
⑥ 発電電力計測用電流センサー ※センサー接続ケーブル付属: 2.5m	PV-DC01-HQ	別売品: Φ10 1個入り
⑦ LANケーブル ※HQ-D-M06H-1Y (有線) のみ	----	現場調達品: ストレートカテゴリ5e以上

<<注意事項>>

※Q.CASTの自動設計では、下記のみ拾い出しされます。

パソコン: HQ-D-K40-1 | HQ-D-K55-1

モニター: HQ-D-M06H-1M (無線) | HQ-D-M06H-1Y (有線)

電流センサー: PV-DC-16A-HQ

※余剰買取制度、全量買取制度ともに、

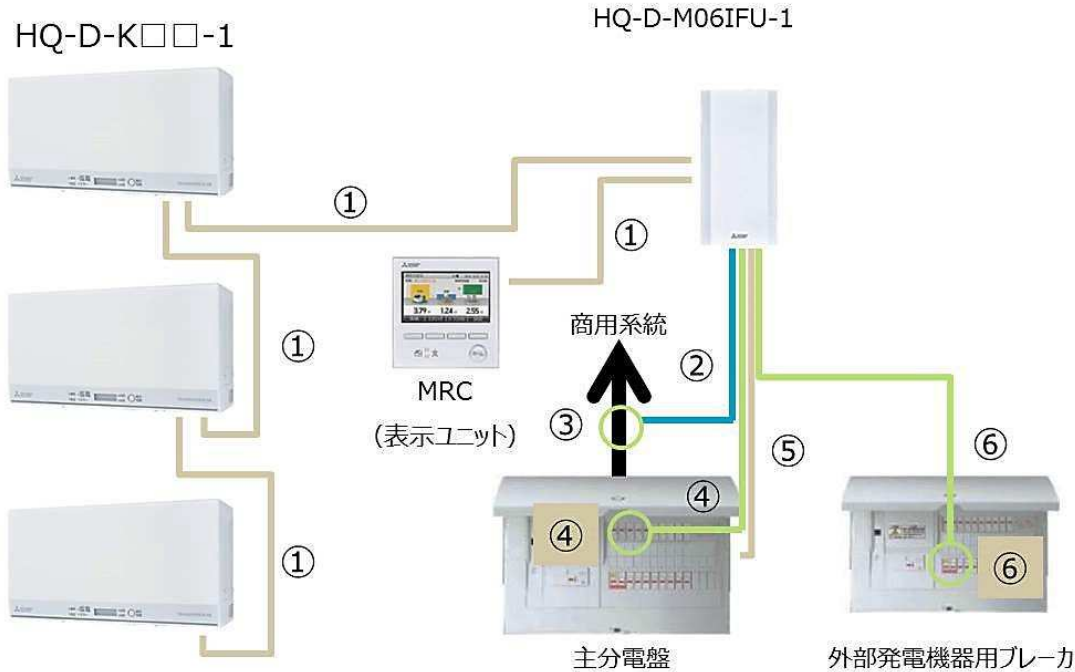
パソコン接続台数は最大10台までの設定になっていますが、余剰買取制度の場合は、パソコンの最大出力電流を上記③電力計測用電流センサーの最大貫通電流以内で組合わせてください。(同シリーズのみ)

※ルータと接続するLANケーブルは、HM-GW03 (情報収集ユニット) に同梱されています。

01.2 HQ-D-M06IFU-1

※出力制御なし

— 同梱品
— 別売品
— 現場調達品



品名	型式	仕様
① 通信ケーブル	----	現場調達品：PVC線2芯
② 電流計測用電流センサーケーブル	----	同梱品：2.5m
③ 電力計測用電流センサー	PV-DC10A-HQ	別売品：Φ10 2個入り (最大貫通電流：60A)
	PV-DC16A-HQ	別売品：Φ16 2個入り (最大貫通電流：100A)
	PV-DC24A-HQ	別売品：Φ24 2個入り (最大貫通電流：110A)
④ 個別電力計測用電流センサー ※センサー接続ケーブル付属：2.5m	PV-DC06J1-HQ	別売品：Φ6 1個入り
	PV-DC06J2-HQ	別売品：Φ6 2個入り
⑤ 計測ユニット配線用ケーブル	----	現場調達品： VVVF線2芯（単線Φ1.6）
⑥ 発電電力計測用電流センサー ※センサー接続ケーブル付属：2.5m	PV-DC01-HQ	別売品：Φ10 1個入り

※④個別電力計測用電流センサーと⑥発電電力計測用電流センサーについて

買取制度	出力制御	消費計測	別売品センサー（以下の4つから1つを選択、同時選択不可！）			
			適合外パソコン (他社製パソコン)	外部発電機 (エネファーム等)	定値型蓄電池 (NEC製の一部)	分岐ブレーカ 個別消費計測
余剰	あり	あり	×	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
	なし	あり	○ (最大2台)	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
全量	あり	あり	×	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
		なし	×	×	×	×
	なし	あり	○ (最大2台)	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
		なし	○ (最大2台)	×	×	×

<<注意事項>>

- ※モニター：HQ-D-M06IFU-1は出力制御なし地域への廉価版製品です。Q.CASTでは自動設計されず、手動積算となります。
- ※余剰買取制度、全量買取制度ともに、パソコン接続台数は最大10台までの設定になっていますが、余剰買取制度の場合は、パソコンの最大出力電流を上記③電力計測用電流センサーの最大貫通電流以内で合わせてください。（同シリーズのみ）

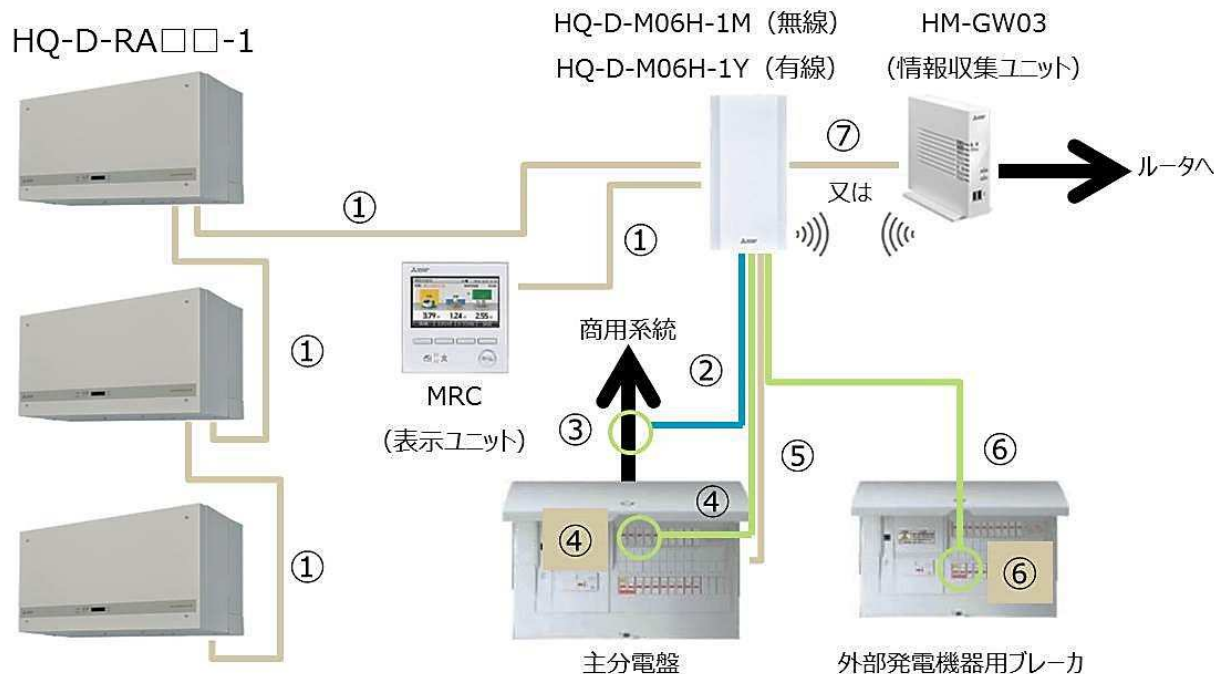
【HQ-Dシリーズ】配線図とケーブル表

01.	HQ-D-K□□-1 (屋内集中パウコン)	01
01.1	HQ-D-M06H-1M (無線) / HQ-D-M06H-1Y (有線)	04
01.2	HQ-D-M06IFU-1	05
02.	HQ-D-RA□□-1 (屋外マルチパウコン)	07
02.1	HQ-D-M06H-1M (無線) / HQ-D-M06H-1Y (有線)	09
02.2	HQ-D-M06IFU-1	11

※本資料では、パワーコンディショナをパウコンと表記しています。
又、ケーブルの品名については、各据付工事説明書に準拠して表記しています。

02.1 HQ-D-M06H-1M (無線) / HQ-D-M06H-1Y (有線)

※出力制御あり



同梱品
別売品
現場調達品

品名	型式	仕様
① 通信ケーブル	----	現場調達品：PVC線2芯
② 電流計測用電流センサーケーブル	----	同梱品：2.5m
③ 電力計測用電流センサー	PV-DC10A-HQ	別売品：Φ10 2個入り (最大貫通電流：60A)
	PV-DC16A-HQ	別売品：Φ16 2個入り (最大貫通電流：100A)
	PV-DC24A-HQ	別売品：Φ24 2個入り (最大貫通電流：110A)
④ 個別電力計測用電流センサー ※センサー接続ケーブル付属：2.5m	PV-DC06J1-HQ	別売品：Φ6 1個入り
	PV-DC06J2-HQ	別売品：Φ6 2個入り
⑤ 計測ユニット配線用ケーブル	----	現場調達品： VVVF線2芯 (単線Φ1.6)
⑥ 発電電力計測用電流センサー ※センサー接続ケーブル付属：2.5m	PV-DC01-HQ	別売品：Φ10 1個入り
⑦ LANケーブル ※HQ-D-M06H-1Y (有線) のみ	----	現場調達品： ストレートカテゴリ5e以上

※④個別電力計測用電流センサーと⑥発電電力計測用電流センサーについて

買取制度	出力制御	消費計測	別売品センサー (以下の4つから1つを選択、同時選択不可!)			
			適合外パソコン (他社製パソコン)	外部発電機 (エネファーム等)	定値型蓄電池 (NEC製の一部)	分岐ブレーカ 個別消費計測
余剰	あり	あり	×	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
	なし	あり	○ (最大2台)	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
全量	あり	あり	×	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
		なし	×	×	×	×
	なし	あり	○ (最大2台)	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
		なし	○ (最大2台)	×	×	×

<<注意事項>>

※Q.CASTの自動設計では、下記のみ拾い出しされます。

パソコン：HQ-D-RA45-1 | HQ-D-RA55-1

モニター：HQ-D-M06H-1M (無線) | HQ-D-M06H-1Y (有線)

電流センサー：PV-DC-16A-HQ

※余剰買取制度、全量買取制度ともに、

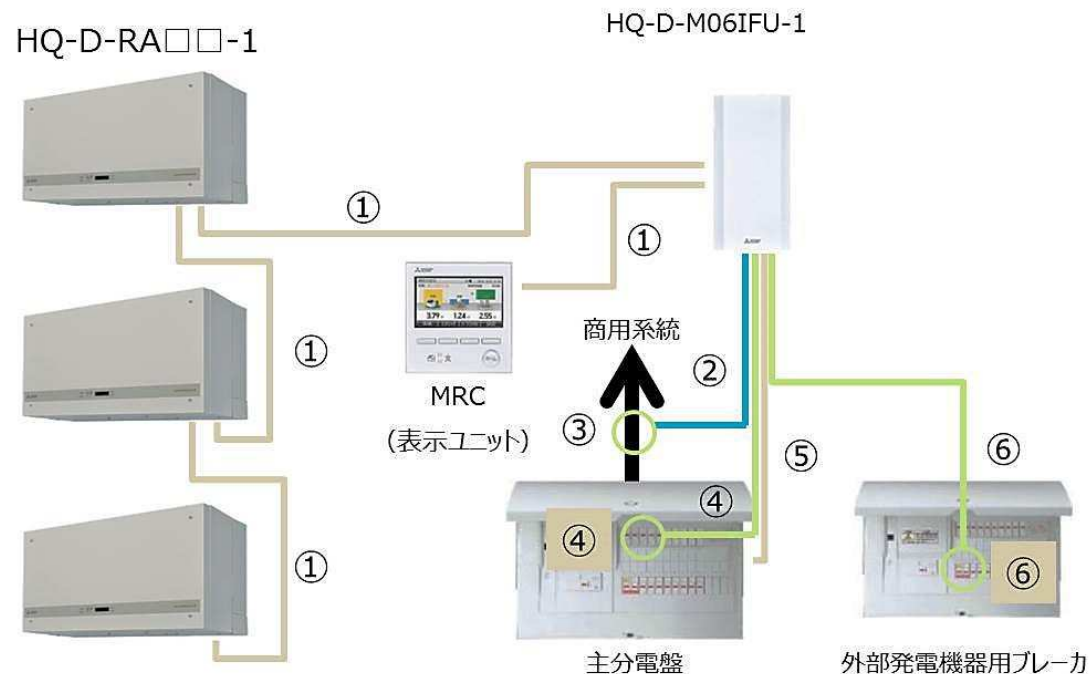
パソコン接続台数は最大10台までの設定になっていますが、余剰買取制度の場合は、パソコンの最大出力電流を上記③電力計測用電流センサーの最大貫通電流以内で組合わせてください。(同シリーズのみ)

※ルータと接続するLANケーブルは、HM-GW03 (情報収集ユニット) に同梱されています。

※壁に据付けできない場合、屋外パソコン専用架台据付部材 (HQ-D-DSKE-1) も用意しています。(別売品)

02.2 HQ-D-M06IFU-1

※出力制御なし



— 同梱品
— 別売品
— 現場調達品

品名	型式	仕様
① 通信ケーブル	----	現場調達品：PVC線2芯
② 電流計測用電流センサーケーブル	----	同梱品：2.5m
③ 電力計測用電流センサー	PV-DC10A-HQ	別売品：Φ10 2個入り (最大貫通電流：60A)
	PV-DC16A-HQ	別売品：Φ16 2個入り (最大貫通電流：100A)
	PV-DC24A-HQ	別売品：Φ24 2個入り (最大貫通電流：110A)
④ 個別電力計測用電流センサー ※センサー接続ケーブル付属：2.5m	PV-DC06J1-HQ	別売品：Φ6 1個入り
	PV-DC06J2-HQ	別売品：Φ6 2個入り
⑤ 計測ユニット配線用ケーブル	----	現場調達品： VVVF線2芯 (単線Φ1.6)
⑥ 発電電力計測用電流センサー ※センサー接続ケーブル付属：2.5m	PV-DC01-HQ	別売品：Φ10 1個入り

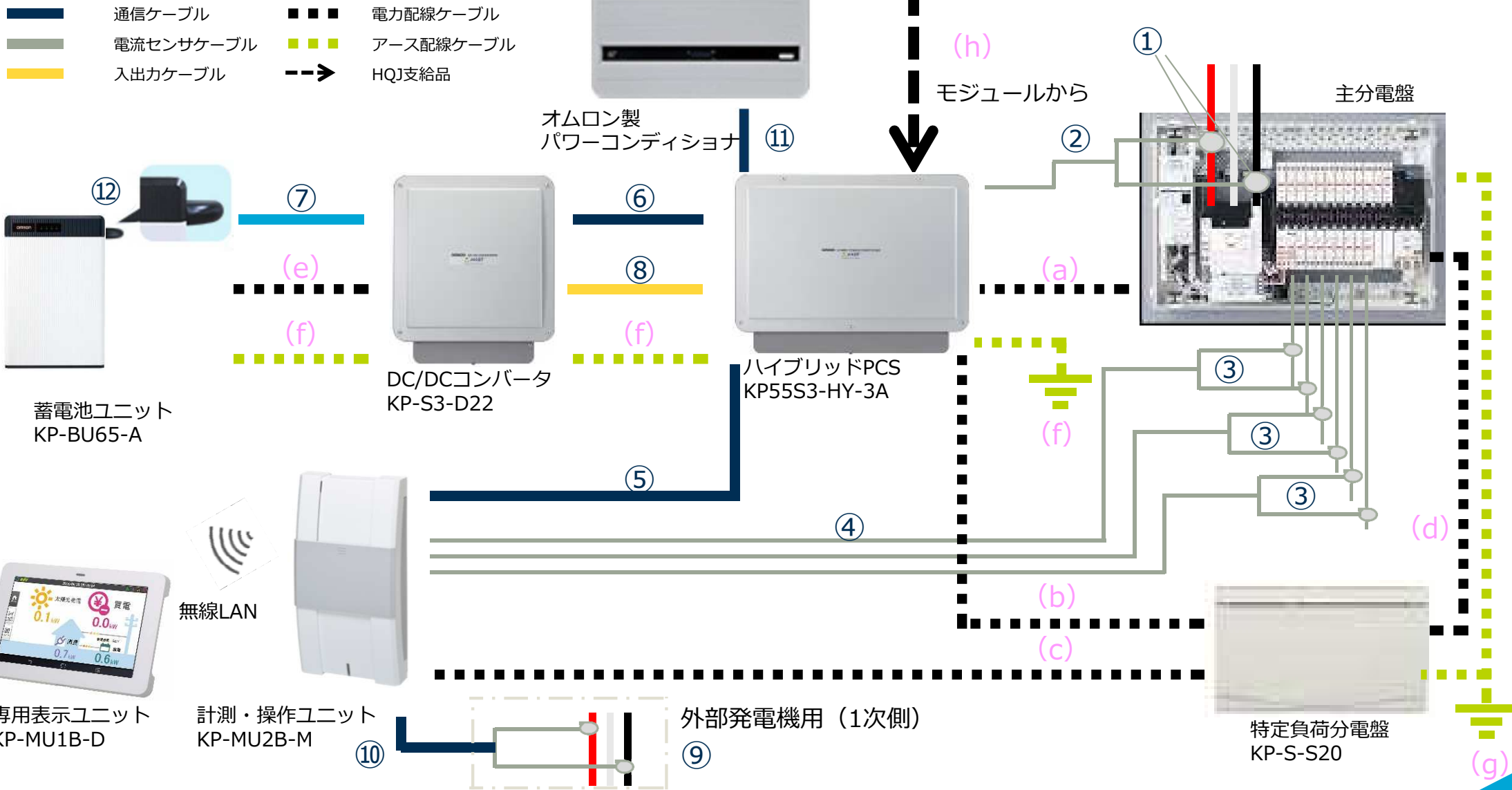
※④個別電力計測用電流センサーと⑥発電電力計測用電流センサーについて

買取制度	出力制御	消費計測	別売品センサー (以下の4つから1つを選択、同時選択不可!)			
			適合外パソコン (他社製パソコン)	外部発電機 (エネファーム等)	定値型蓄電池 (NEC製の一部)	分岐ブレーカ 個別消費計測
余剰	あり	あり	×	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
	なし	あり	○ (最大2台)	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
全量	あり	あり	×	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
		なし	×	×	×	×
	なし	あり	○ (最大2台)	○ (1台)	○ (1台)	○ (最大2箇所)
		なし	○ (最大2台)	×	×	×

<<注意事項>>

- ※モニター：HQ-D-M06IFU-1は出力制御なし地域への廉価版製品です。Q.CASTでは自動設計されず、手動積算となります。
- ※余剰買取制度、全量買取制度ともに、パソコン接続台数は最大10台までの設定になっていますが、余剰買取制度の場合は、パソコンの最大出力電流を上記③電力計測用電流センサーの最大貫通電流以内で組合わせてください。(同シリーズのみ)
- ※壁に据付けできない場合、屋外パソコン専用架台据付部材 (HQ-D-DSKE-1) も用意しています。(別売品)

5. 添付資料 KP55S3-HY-3Aの配線詳細



3 ハイブリッドPCSの配線

KP55S3-HY-3Aのケーブル組み合わせ

システムに必要な別売品一覧

品名	型式	仕様
① 主幹用電流センサ (内径14.5mm) (絶縁型)	KP-CT-S16AC100A	別売品：2個セット
② 主幹電流センサケーブル(絶縁型)	KP-CHI-C4VB□□S2	別売品：15/30m
③ 分岐計測用電流センサ (内径9.3mm)	KP-CT-T09AC30	別売品：2個セット 最大3セット
④ 分岐計測用電流センサケーブル	KP-CHB-C4VG□□N	別売品：3/5/10/15/30m 最大3本
⑤ パソコン・計測ユニット間屋内外通信ケーブル	KP-CH-B8VG□□S	別売品：15/30m
⑥ DC/DCコンバータ通信ケーブル	KP-CHE-E8VDB□□S	別売品：2.9/5m
⑦ 蓄電池通信ケーブル	KP-CHG-E8VB□□S	別売品：20/30/40m
⑧ DC/DCコンバータ入出力ケーブル	KP-CHF-F2VDB□□N	別売品：2.9/5m
⑨ 外部発電機用電流センサ (内径14.5mm/内径24mm)	KP-CT-S□□AC100	別売品：2個セット
⑩ 外部発電機用電流センサケーブル	KP-CHC-C4VG□□N	別売品：3/5/10/15/30m
⑪ PCS間通信ケーブル (屋内外共用)	KP-CH-A4VG□□S	別売品：5/10/15/30m
⑫ 隠ぺい配線カバー	KP-BU-WC	別売品：蓄電池ユニットを隠ぺい配線する場合

施工店準備ケーブル一覧

※緑色の③④⑨⑩は、計測対象がない場合は不要

配線名称	配線の種類	ケーブル使用
(a) 商用系統配線	パソコンから主分電盤へ交流線の配線	CV3芯5.5mm ² または8mm ²
(b) 自立運転配線	パソコンから特定負荷用分電盤へ交流線の配線	VVFまたはVVR2芯Φ2.0mm単線
(c) 計測・操作ユニット電源配線	特定負荷用分電盤から計測・操作ユニットへ電源の配線	VVF2芯Φ2.0mm単線
(d) 特定負荷用分電盤電源配線	主分電盤から特定負荷用分電盤へ電源の配線	VVF2芯Φ2.0mmまたはΦ2.6mm単線
(e) 蓄電池入出力配線	DC/DCコンバータと蓄電池ユニット間の直流線の配線	CV2芯5.5mm ² または8mm ²
(f) アース配線	パソコン、DC/DCコンバータ、蓄電池間のアース線の配線	IV5.5mm ² (15m以下) または8mm ² (20m以下)
(g) アース配線	主分電盤、特定負荷分電盤のアース線の配線	IVΦ2.0mm
(h) 太陽電池パソコン間配線	太陽電池とパソコン間の直流線の配線	HQJ支給品
(i) 特定負荷用配線	特定負荷分電盤の特定負荷回路の交流線の配線	主分電盤の負荷回路と同様