

電気工事区分表

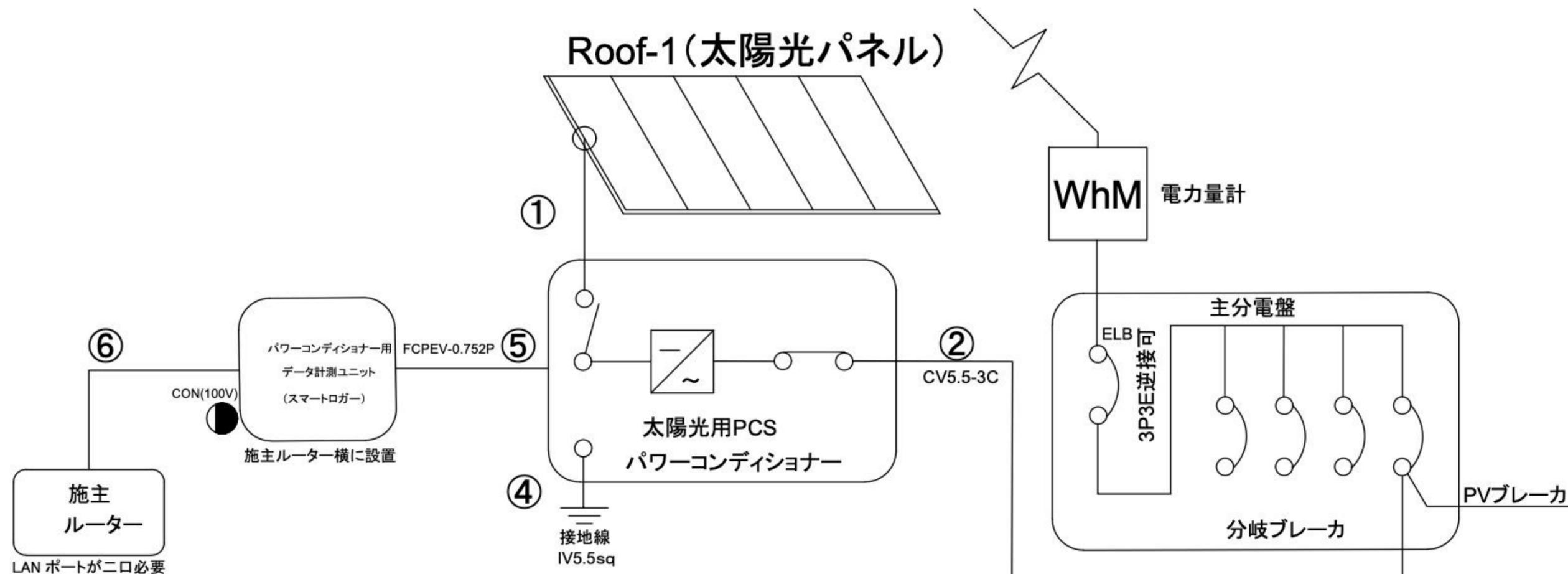
モノクロームがパワーコンディショナーやデータ計測ユニットなど太陽光発電の利用に必要な機器の設置・セットアップを行います

配線配管工事は本体工事にてご対応をお願いします

工事内容	本体工事	モノクローム	お施主様
天井裏～パワーコンディショナーの配管配線（3.5sq）（PV側MC4コネクタ接続） *配線長は本体工事指定、材料はモノクローム支給	○		
パワーコンディショナー～分電盤の配管配線	○		
データ計測ユニット～パワーコンディショナーの通信配管配線（RS485-4芯）	○		
パワーコンディショナーの接地線（E5.5-1C）	○		
太陽光発電用ブレーカーの設置（分電盤内）	○		
パワーコンディショナーの設置		○	
データ計測ユニットの設置		○	
データ計測ユニット～Wifiルーターの配管配線（LAN）		○	
データ計測ユニットのセットアップ		○	
パワーコンディショナーの試運転調整		○	
電力系統接続・売電申請（JPEA申請）手続き		○	
太陽光発電使用前自己確認申請手続き		○	
Wifiルーター設置（パワーコンディショナーのセットアップに必要なため）			○



系統概念図：Roof-1



機器仕様(太陽光パネル)

設備	機器類
太陽光 発電 PV	1. 屋根一体型太陽光発電パネル(モノクローム)
	・品名: ROOF-1
	・最大出力 / フルサイズ 110W (枚) ・ ハーフサイズ 55W (枚)
	・最大出力電圧値 / フルサイズ 25.58V (枚) ・ ハーフサイズ 12.79V (枚)
	・最大出力電流値 / 4.30A (枚)
	・寸法 / フルサイズ 1,922mm × 384mm (枚) ハーフサイズ 1,020mm × 384mm (枚)
	・付属ケーブル / 2 × 4mm ² L=1200mm
	・接続コネクタ / IP67 MC4

機器仕様(パワーコンディショナー)

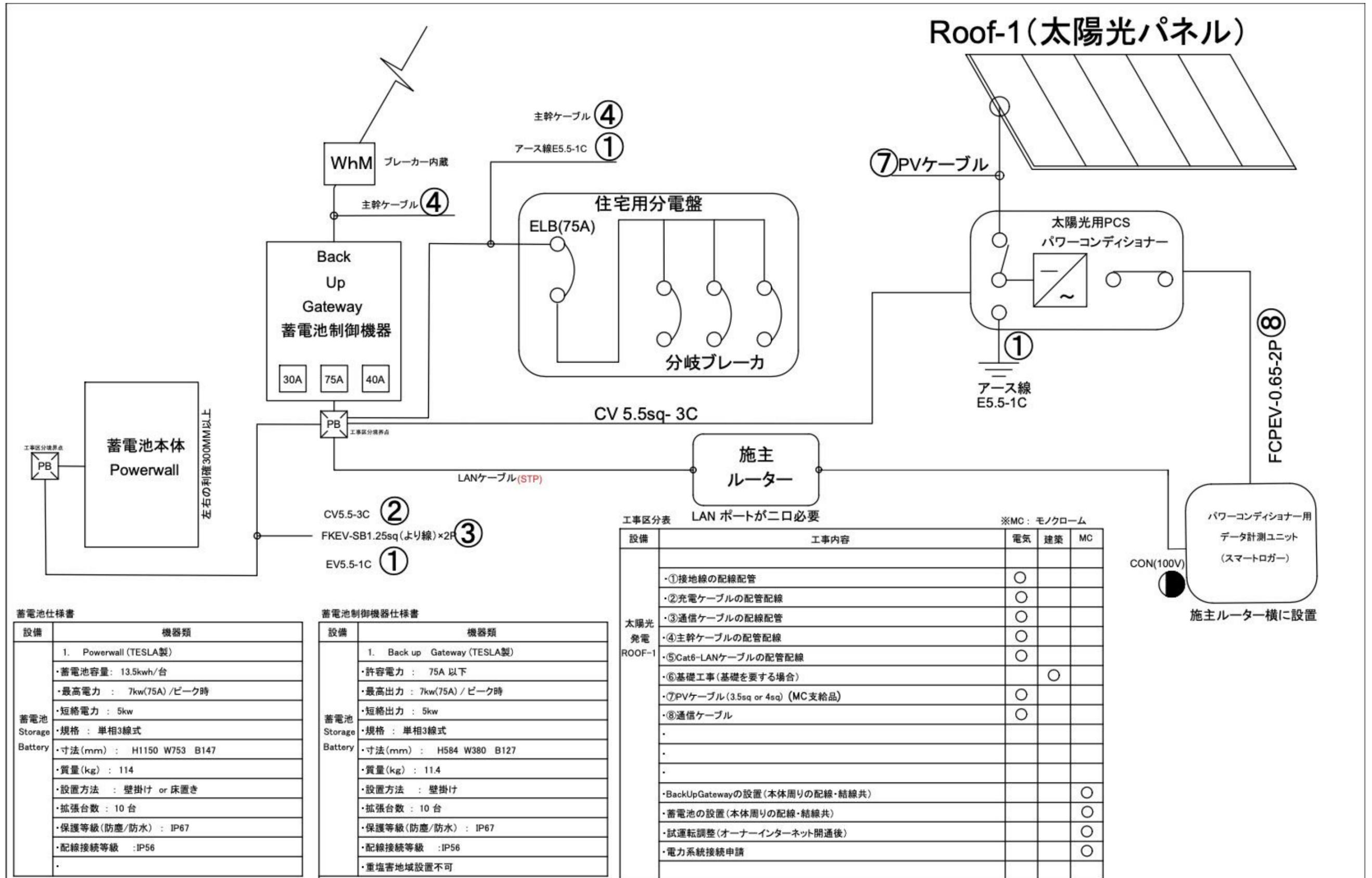
設備	機器類
太陽光 発電 PCS	1. パワーコンディショナー (Huawei)
	・品番: SUN2000-4.95KTL-JPL1 / 1 台
	・最大入力電圧(屋内配線) / 450V
	・最大入力回路数(MPPT回路毎) / 4回路
	・最大入力電流値(MPPT回路毎) / 16A
	・最大入力電流値 / 32A
	・短絡電力 / 4.95kW
	・寸法 / H649 W365 B159
	・質量 / 19kg
	・通信ケーブル / RS485-4芯
2. Smartlogger (制御装置)	
・品番: SmartLogger3000A / 1台	
・寸法 / H160 W225 B44	
・質量 / 2kg	

工事区分表

設備	工事内容	電気	建築	MC
太陽光 発電 ROOF-1	・PV設置工事(屋根一体型)			○
	・①PVケーブル 3.5sq 配管配線 (太陽光パネル側MC4コネクタ接続)※材工	○		
	・②電源ケーブル CV5.5sq or 8sq-3 配管配線 (PCS~主分電盤間)※材工	○		
	・③通信ケーブル配管配線(RS485-4芯)※材工	○		
	・④接地線 IV5.5sq の配管配線	○		
	・PV用ブレーカの設置(分電盤内)	○		
	・PCSの設置(結線共)			○
	・⑤PCS~スマートロガーまでの配管配線(通信ケーブル)	○		
	・スマートロガーの設置			○
	・⑥スマートロガー~施主ルーターまでの配管配線(LAN)			○
・SmartLoggerセットアップ			○	
・試運転調整			○	
・電力系統接続申請手続き			○	

※MC: モノクローム

系統概念図：Roof-1 + TESLA蓄電池



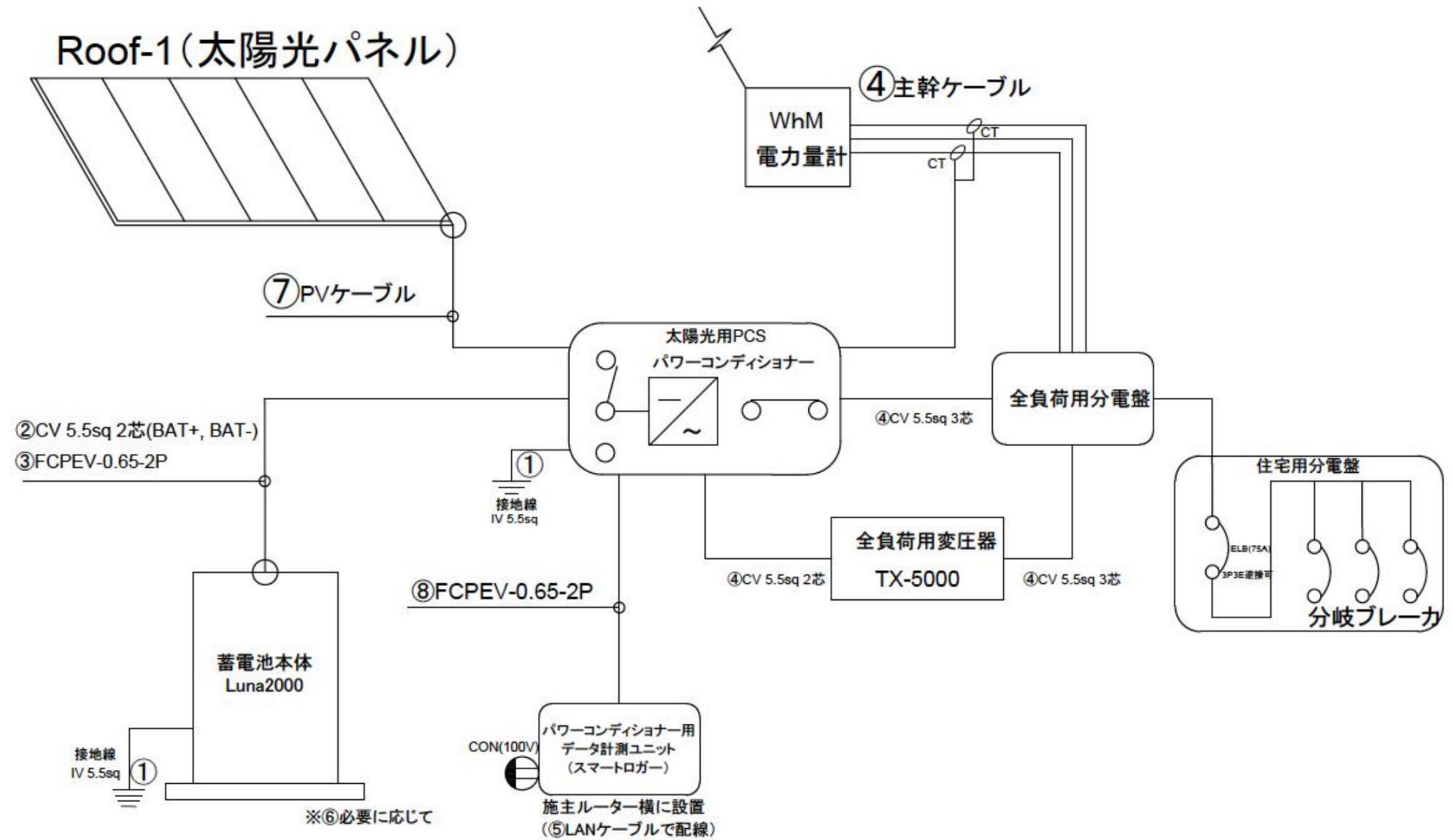
蓄電池仕様書

設備	機器類
蓄電池 Storage Battery	1. Powerwall (TESLA製)
	・蓄電池容量: 13.5kwh/台
	・最高電力: 7kw(75A) / ピーク時
	・短絡電力: 5kw
	・規格: 単相3線式
	・寸法(mm): H1150 W753 B147
	・質量(kg): 114
	・設置方法: 壁掛け or 床置き
	・拡張台数: 10台
	・保護等級(防塵/防水): IP67
	・配線接続等級: IP56

蓄電池制御機器仕様書

設備	機器類
蓄電池 Storage Battery	1. Back up Gateway (TESLA製)
	・許容電力: 75A 以下
	・最高出力: 7kw(75A) / ピーク時
	・短絡出力: 5kw
	・規格: 単相3線式
	・寸法(mm): H584 W380 B127
	・質量(kg): 11.4
	・設置方法: 壁掛け
	・拡張台数: 10台
	・保護等級(防塵/防水): IP67
	・配線接続等級: IP56
・重塩害地域設置不可	

系統概念図：Roof-1 + HUAWEI蓄電池



蓄電池仕様書		PCS仕様	
設備	機器類	設備	機器類
蓄電池 Battery	1. 蓄電池 (HUAWEI)	太陽光 発電 PCS	1. PCS (HUAWEI)
	・品番: LUNA2000-(5-30)-NHS0		・品番: SUN2000-4.95KTL-JPL1
	・蓄電池容量: 5~15kWh/台		・最大入力電圧(屋内配線) / 450V
	・入出力定格電力: 1.5kW / 3kW / 4.5kW		・最大入力回路数(MPPT回路毎) / 4回路
	・入出力最大電流: 4.5A / 9A / 13.5A		・最大入力電流値(MPPT回路毎) / 16A
	・定格充放電電力: 5kW		・最大入力電流値 / 32A
	・寸法(mm): 5kWh H670×W600×B150		・短絡電力 / 4.95kW
	・寸法 / 10kWh H970×W600×B150		・寸法 / H649 W365 B159
	・寸法 / 15kWh H970×W600×B150		・質量 / 19kg
	・質量(kg): 5kWh: 63.8kg 10kWh: 113.8kg 15kWh: 163.8kg		・通信ケーブル / RS485-4芯
・設置方法: 壁掛け or 床置き	2. Smartlogger (制御装置)		
・保護等級(防塵/防水): IP65	・品番: SmartLogger3000A / 1台		
	・寸法 / H160 W225 B44		
	・質量 / 2kg		

工事区分表		※MC: モノクローム		
設備	工事内容	電気	建築	MC
太陽光 発電 ROOF-1	・①接地線の配線配管	○		
	・②充電ケーブルの配管配線	○		
	・③通信ケーブルの配管配管	○		
	・④主幹ケーブルの配管配線	○		
	・⑤Cat6-LANケーブルの配管配線	○		
	・⑥基礎工事(基礎を要する場合)		○	
	・⑦PVケーブル(3.5sq or 4sq) (MC支給品)	○		
	・⑧通信ケーブル(PCS~Smart Logger)	○		
	・蓄電池の設置(本体周りの配線・結線共)			○
	・試運転調整(オーナーインターネット開通後)			○
・電力系統接続申請			○	