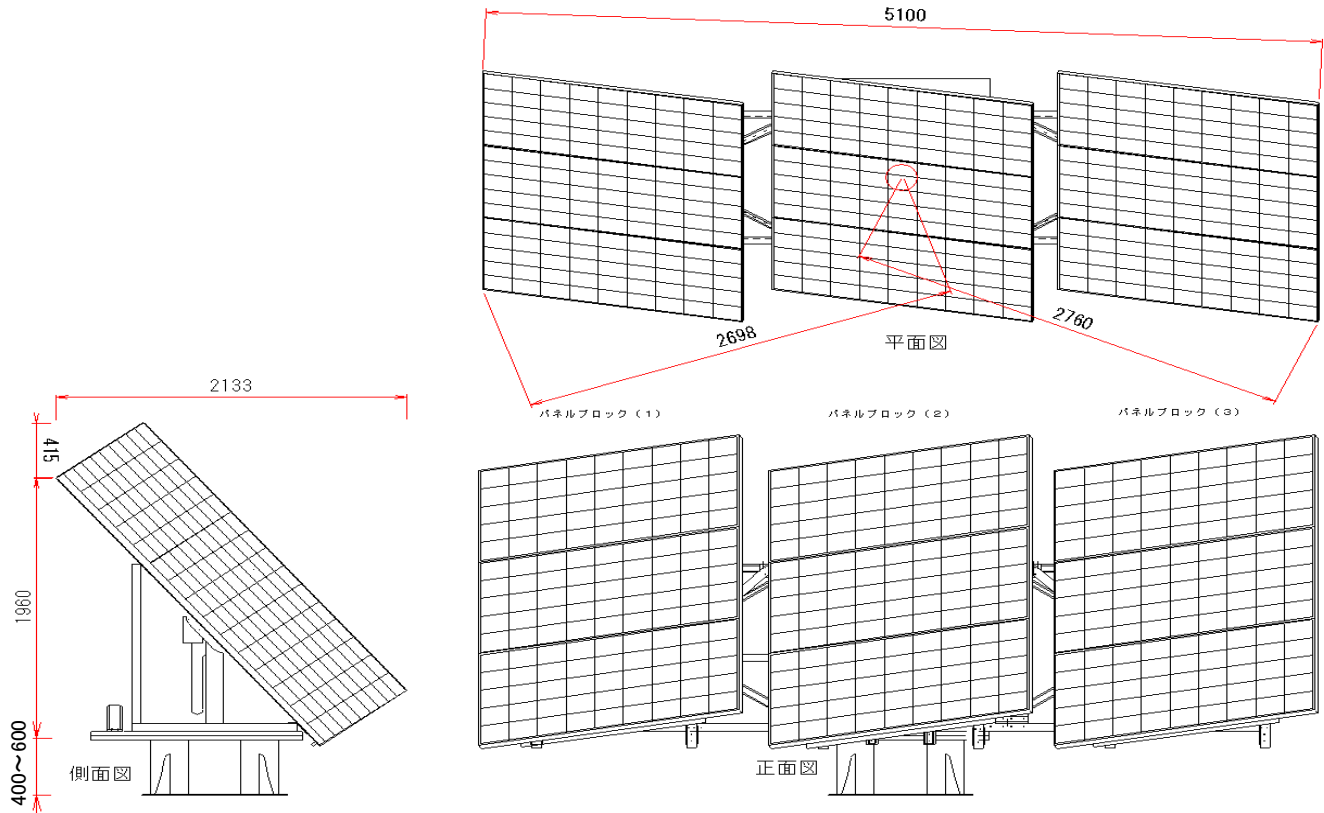


太陽軌道追尾式 太陽光発電システム 標準仕様書



追尾架台	設置場所	屋外(野地設置・ビル屋上・学校屋上・他)	
	使用環境	-30~50°Cで設計	
	耐風圧力	50m/sで設計	
	稼働動力	AC100V 60W 1/2400 0.625RPM (三菱 GM-J 2)	
	消費電力(1Day)	0.004Kw/h (1/12月)~0.01Kw/h (6/7月)	
	動力伝達	トルクリミッター付チェーン伝達方式	
	回転比率	1:9.8 (回転台:ギヤドモーター)	
	回転速度	13分/300° 2.6秒/1°	
	回転応力	最大3.1HP トルクリミッターで応力調整	
	使用鋼材(ZAM鋼板)	亜鉛・アツミニウム・マグネシウムの溶融メッキ鋼板(特殊プレス加工)素材SS400相当品	
	回転範囲	270° (最大300°)	
	保護装置	レーザーセンサーによる積雪検知	
	架台質量	回転翼	315Kg
ベース		H400mm/59kg~600mm/72kg	
モジュール質量	17kg×9枚=153kg (三菱 PV-190HX)		
総重量	527kg~540kg		
コントローラー	設置場所	屋内	
	使用環境	温度	-10~50°C
		湿度	65+30% 結露しない事
	電源電圧	AC100又はDC24V	
	消費電流	100mA以下	
	消費電流	メモリバックアップ電池 5年程度で交換を要す	
	追尾制御方式	太陽軌道マッチング方式	
	操作方法	タッチパネルインターフェース (三菱 GT1030-LBD)	
	中央演算処理装置(CPU)	プログラムコントローラー (三菱 FX-3UC)	
	演算制御方式	ストアードプログラム繰り返し演算方式	
	入出力制御方式	一括処理方式	
	メモリ容量	標準64Kステップ	
	メモリボード	EEPROM (時計機能付)	
演算処理速度	100ms以下/1スキャン(プログラム容量により変化)		

■太陽電池モジュール

形名	PV-MG190HX
セル種類	多結晶
モジュール種類	屋根置き型 傾斜屋根・陸屋根用
公称最大出力	190W
公称最大出力動作電圧	24.8V
公称最大出力動作電流	7.66A
外形寸法(W×D×H)mm	1657×858×46
質量	17.0kg

■パワーコンディショナ

形名	PV-PN30G
設置場所	屋内
使用環境条件(本体)	0～40℃
使用環境条件(リモコン)	—
入力回路	1回路
定格入力電圧	DC250V
入力電圧範囲	DC115～380V
定格出力電圧、周波数(連系運転時)	AC202V、50/60Hz
定格出力電圧、周波数(自立運転時)	AC101V、50/60Hz
定格出力電力(連系運転時)	3.0kVA
定格出力電力(自立運転時)	1.5kVA
電力変換効率	95.5%
出力基本波力率	0.95以上
高調波歪み率	統合5%以下、各次3%以下
運転時騒音	36dB以下
主回路方式	
インバーター方式	電圧型電流制御方式
スイッチング方式	正弦波PWM方式
絶縁方式	トランスレス方式
電気方式(連系運転時)	単相2線式(単相3線式配電線に接続)
電気方式(自立運転時)	単相2線式
保護機能	
連系保護	OV、UV、OF、UF
単独運転検出	受動的方式、能動的方式
質量	
本体	14.4kg
リモコン	—
外形寸法(W×D×H)	
本体	430×140×240mm
リモコン	—

■接続箱

形名	PV-CX03G
設置場所	屋内または屋外
使用環境条件	-15～40℃
最大入力電圧	DC300V
太陽電池入力回路(標準入力)	
回路数	—
1回路最大電流	—
太陽電池入力回路(昇圧入力)	
回路数	3回路
1回路最大電流	DC7.5A
入力電圧範囲	DC40～300V
最大出力電力(1回路あたり)	1.7kW
昇圧回路電力変換効率	97.0%
出力回路	
回路数	1回路
最大電流	DC22.5A
質量	12.3kg
外形寸法(W×D×H)	500×160×276mm