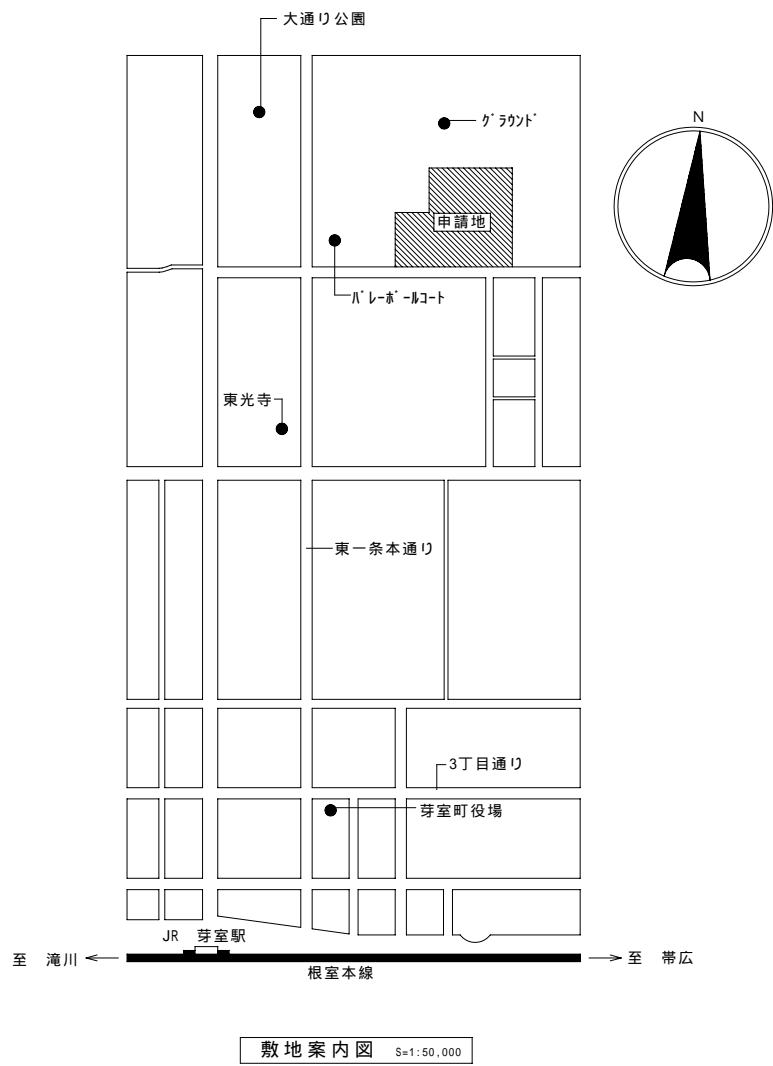


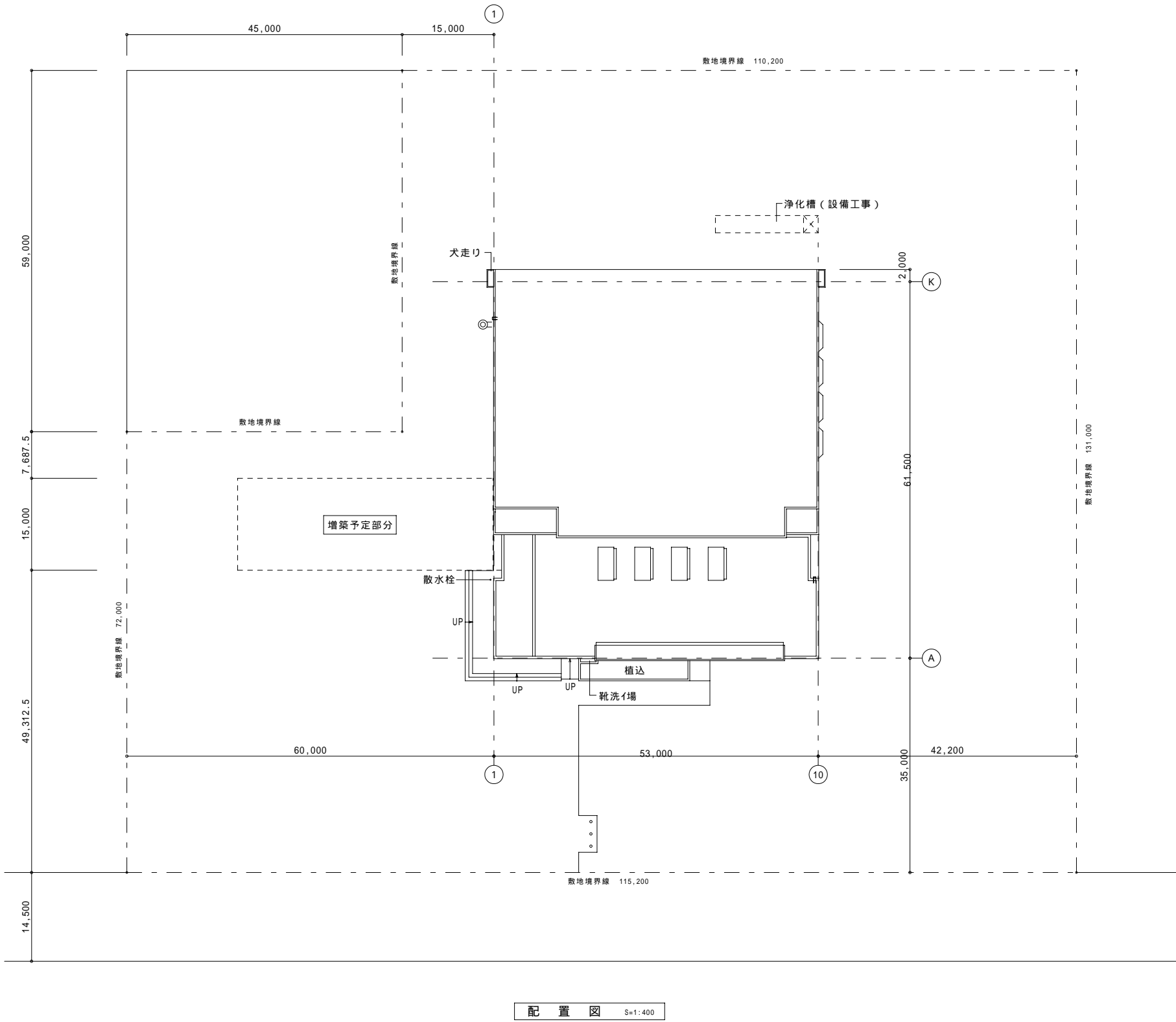
芽室町総合体育館耐震改修工事（太陽光発電設備工事）

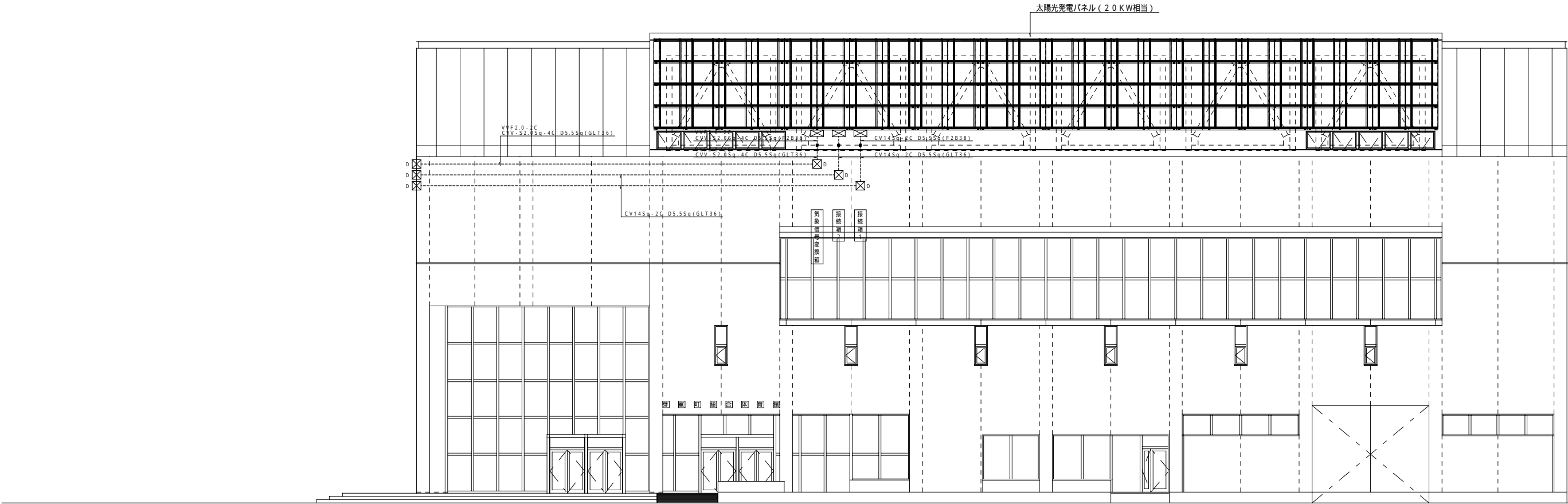
株式会社 岡田設計

[illegible]

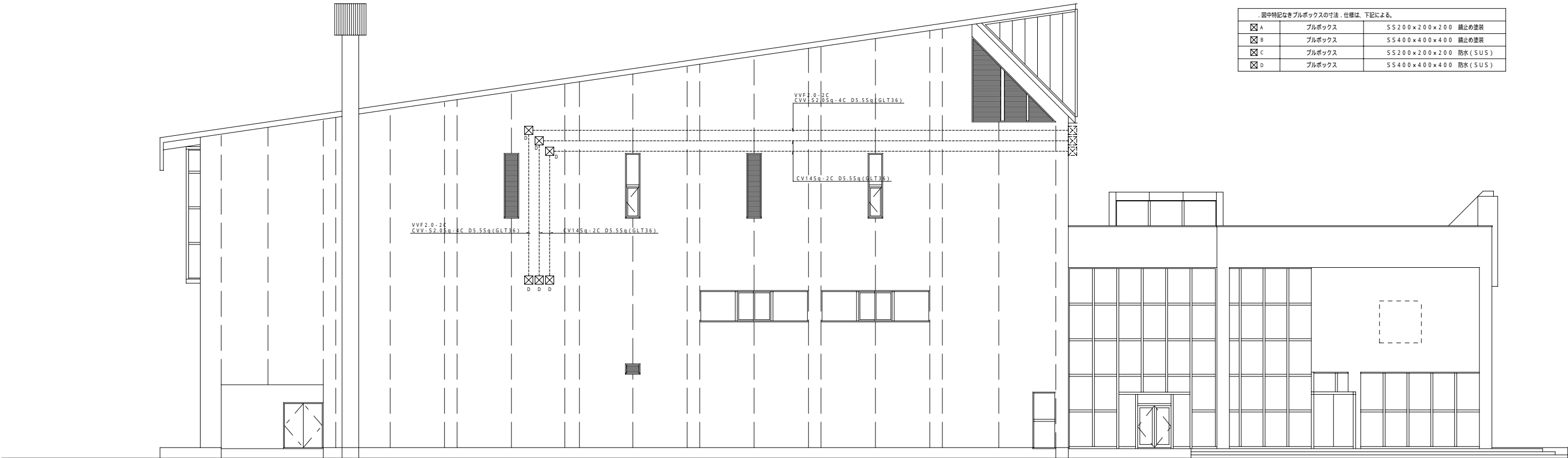


設計概要	
所在地	芽室町東2条南8丁目1番地
敷地面積	17,676.20 m ²
用途地域	住居地域
建築面積	3,311.205m ²
容積率	200% MAX 35,352.40m ²
建ぺい率	60% MAX 10,605.70m ²



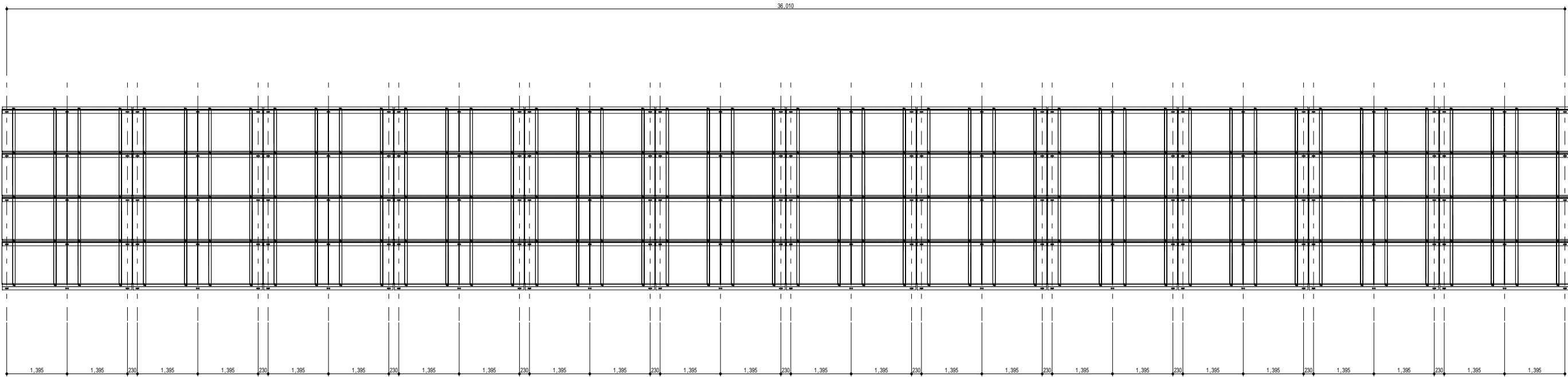


南側立面図



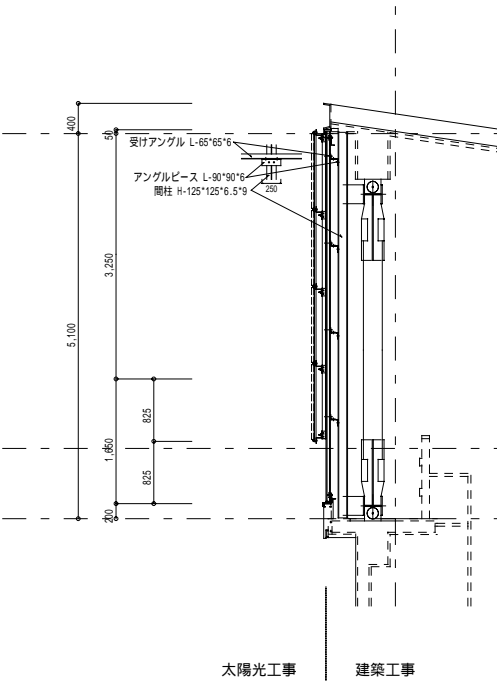
西側立面図

図中特記なきブルボックスの寸法・仕様は、下記による。		
☒ A	ブルボックス	SS200×200×200 錆止め塗装
☒ B	ブルボックス	SS400×400×400 錆止め塗装
☒ C	ブルボックス	SS200×200×200 防水(SUS)
☒ D	ブルボックス	SS400×400×400 防水(SUS)

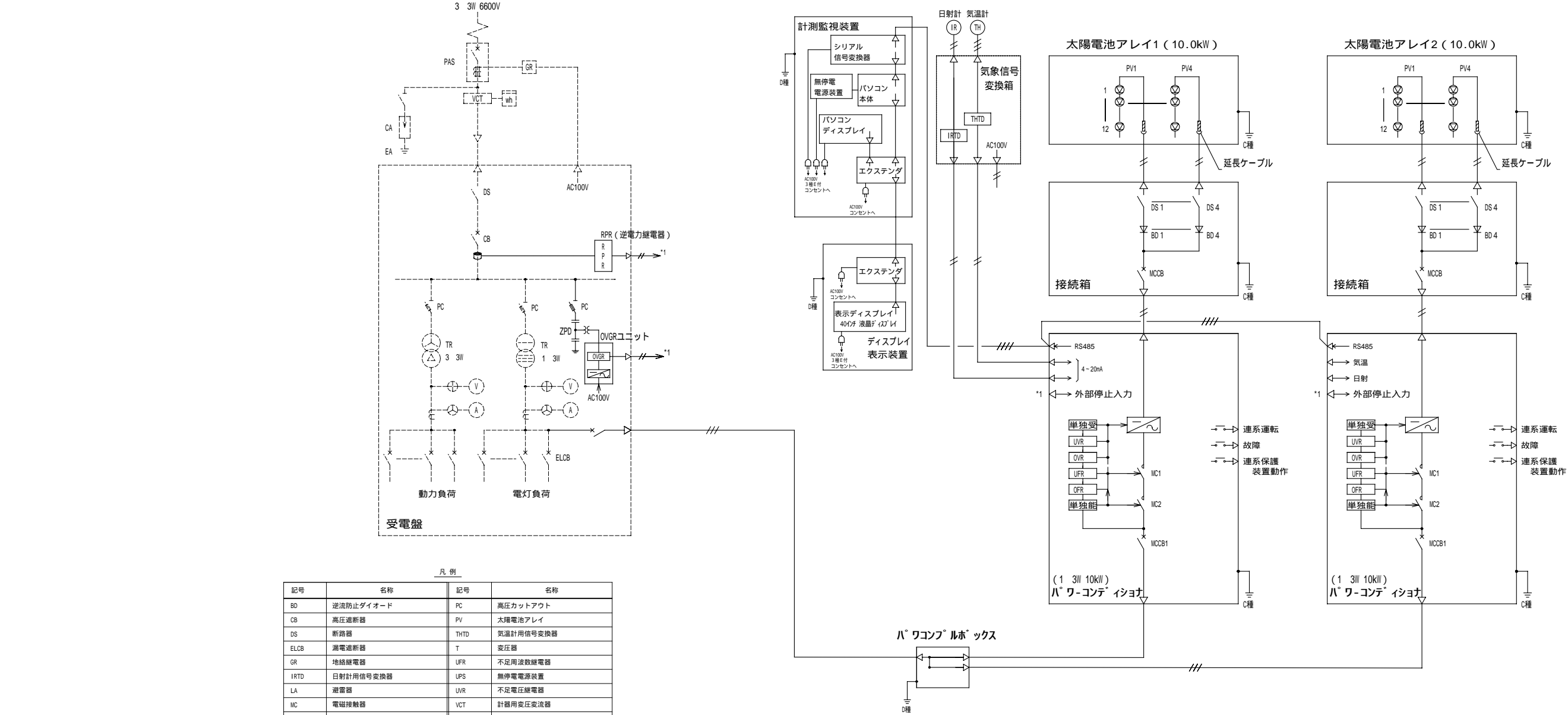


(フレーム固定ピッチ)

太陽電池配置 (20kW相当) (参考図)

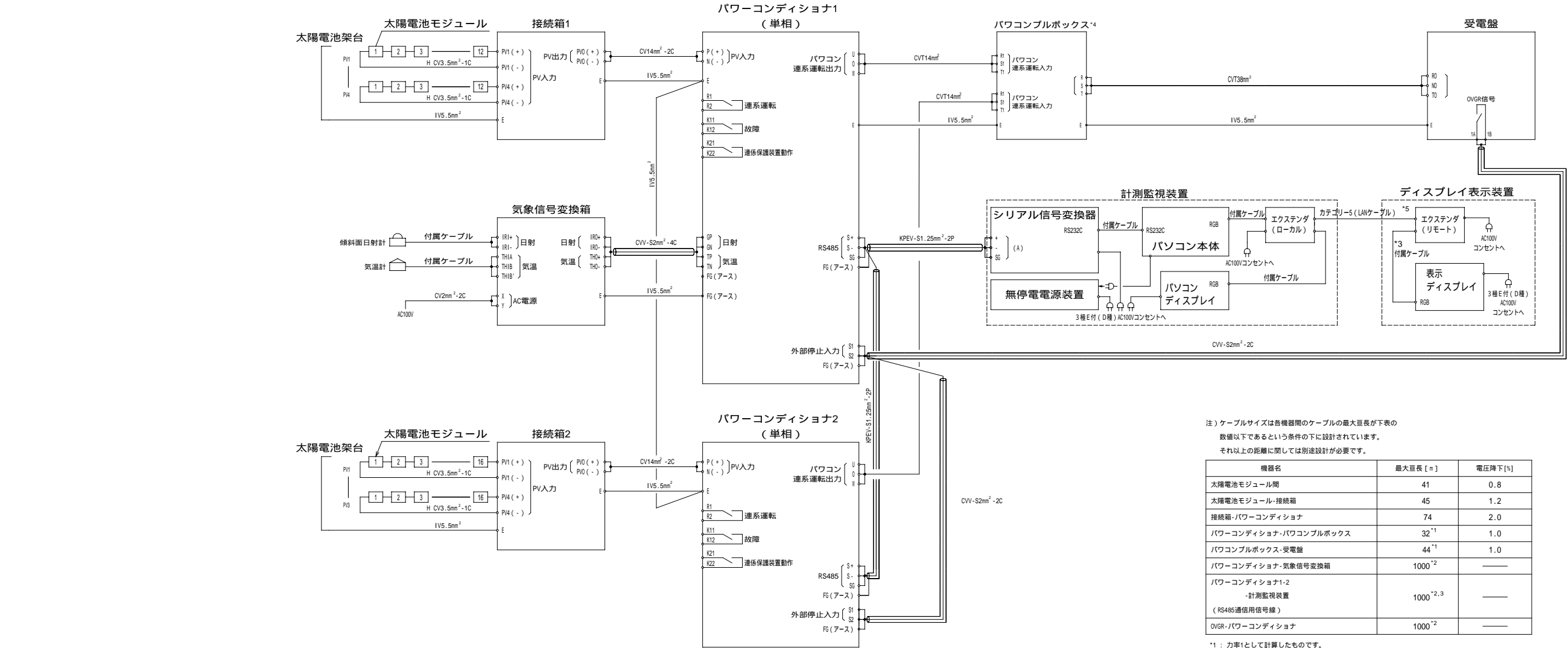


太陽電池：メーカー標準
太陽電池容量：20kW相当
重量（参考）
太陽電池：@18.5kg×96枚=888kg
架 台：4段24列 約1,300kg
ただし、アンギンにより縦材の数量が変わりますので
重量は変わってきます。また、設置高さは20m以下
となります。20m以上の場合は別途設計となります。



凡 例			
記号	名称	記号	名称
BD	逆流防止ダイオード	PC	高圧カットアウト
CB	高圧遮断器	PV	太陽電池アレイ
DS	断路器	THTD	気温計用信号変換器
ELCB	漏電遮断器	T	変圧器
GR	地絡継電器	UFR	不足周波数継電器
IRTD	日射計用信号変換器	UPS	無停電電源装置
LA	避雷器	UVR	不足電圧継電器
MC	電磁接触器	VCT	計器用変圧変流器
MCCB	配線用遮断器	Wh	電力量計
OFR	過周波数継電器	WTD	電力用信号変換器
OVGR	地絡過電圧継電器	ZPD	零相分圧器
OVR	過電圧継電器	単独受	単独運転防止機能（受動的）
PAS	柱上気中開閉器	単独能	単独運転防止機能（能動的）
PS	プルボックス	-	-

注記）上記凡例は、一般的に太陽光発電システムの単線結線に使用される記号を示したもので、本単線結線に使用されない記号も含まれます。
点線部については受電設備の一般例を表し、実線部については太陽光発電設備に必要な機器をあらわします。
各機器の接地は必ず指定された種類にて行ってください。同種の接地は一括接地でも可。
本単線結線は、供給範囲を表すものではありません。納入範囲については、別途仕様書の供給範囲項目を参照ください。



注) ケーブルサイズは各機器間のケーブルの最大直長が下表の数値以下であるという条件の下に設計されています。それ以上の距離に関しては別途設計が必要です。

機器名	最大直長[m]	電圧降下[%]
太陽電池モジュール間	41	0.8
太陽電池モジュール-接続箱	45	1.2
接続箱-パワーコンディショナ	74	2.0
パワーコンディショナ-パワーコンプリボックス	32 ^{*1}	1.0
パワーコンプリボックス-受電盤	44 ^{*1}	1.0
パワーコンディショナ-気象信号変換箱	1000 ^{*2}	—
パワーコンディショナ1-2 ・計測監視装置 (RS485通信信号線)	1000 ^{*2,3}	—
OVGR-パワーコンディショナ	1000 ^{*2}	—

*1 : 力率1として計算したものです。

*2 : 同一構内にて配線する場合にのみ適用されます。

その他については別途設計が必要となります。

*3 : RS485通信信号線は、各機器間のケーブル合計距離を1000m以下として下さい。

*4 : パワーコンプリボックスは、分岐ブレーカのあるものを使用ください。

*5 : 本ケーブルの長さは100m以下として下さい。それ以上の長さになる場合はハブを増設して下さい。(最大2台増設し270m)

