

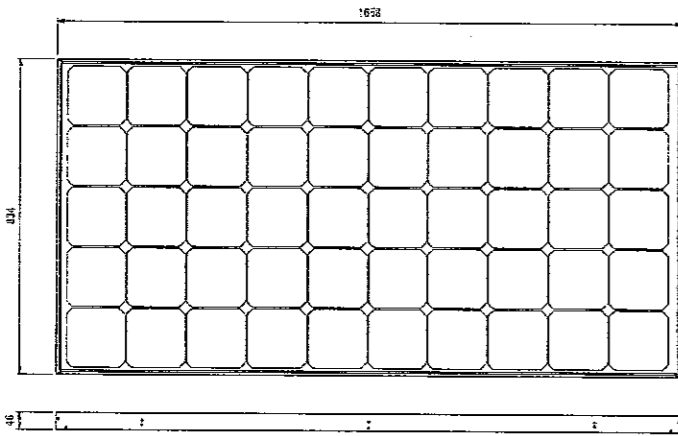
老人福祉センター 賀泉苑太陽光発電 設備工事設計図

TITLE	CONTENTS	SCALE	DATE	FADO ● 福西建築設計事務所	● KYOTO 京都府綴喜郡井手町南五水16 TEL 0774-82-4255	DIRECTOR	CHIEF	DRAW
老人福祉センター賀泉苑太陽光発電設備工事 設計図	表紙	NON	H23.03 DRAW. NO E-00		● OSAKA TEL 06-6326-6035	福西	田中	
			A&C. DATE		● 一級建築士登録 第125537号	福西 久友		

電気設備工事概要		B. 工事範囲		C. 機材メーカー																					
工事名称	老人福祉センター賀泉苑太陽光発電設備工事	●引込受変電設備工事	●本工事は電力会社柱より ●架空引込 ○地中引込 に依り ●低圧 ○高圧にて ○電力量計 ●引込開閉器 ○屋外キュービクル ○屋内キュービクル ○屋外フレーム組立受変電設備 ○屋内フレーム組立受変電設備を経て低圧配電盤の工事とする。	●機材メーカー	器材名称																				
工事場所	京都府綴喜郡井手町内	●幹線設備工事	●本工事は引込開閉器盤(S-1) 取替え、盤内の改修、太陽光発電設備配管配線工事とする。	指定メーカー	電線管及付属品																				
建築概要	構造 RC 造・地下 0 階・地上 1 階・塔屋 0 階	○動力設備工事	○本工事は動力操作盤 2 次側により、各負荷迄の配管配線並びに各機器取付試運転調整の工事とする。	パナソニック	ネグロス																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>本工事建物 (m²)</th> <th>既設建物 (m²)</th> <th>合計 (m²)</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>敷地面積</td> <td>建築図による</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>建築面積</td> <td>"</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>延床面積</td> <td>"</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		本工事建物 (m ²)	既設建物 (m ²)	合計 (m ²)	備考	敷地面積	建築図による				建築面積	"				延床面積	"				○電灯コンセント設備工事	○本工事は電灯分電盤開閉器盤より、各照明器具・配線器具迄の配管配線器具取付結線迄とし、絶縁・点灯の責任を持つこと。 イ. 二重天井内は ○いんべい配管配線 ○EM-EEF 配線 とする。 ロ. 非常用照明設備工事は、建築法規に準拠し配管配線を行う。	積水	古河
	本工事建物 (m ²)	既設建物 (m ²)	合計 (m ²)	備考																					
敷地面積	建築図による																								
建築面積	"																								
延床面積	"																								
図面枚数	全 8 枚	○照明器具設備工事	○本工事は照明器具の製作及び取付調整を行うものとする。但し姿回は大略を示すもので、製作前に承認図を提出し、充分細部検討の上係員の承認を得て製作する。	住友	日立																				
工事種目	<ul style="list-style-type: none"> ● 引込受変電設備工事 ○ 動力設備工事 ○ 照明器具設備工事 ○ 電話交換配線設備工事 ○ インターホン設備工事 ○ 自動火災報知器設備工事 ○ 防犯用配管設備工事 ○ 換気扇設備工事 ● 撤去・再使用設備工事 ○ 幹線設備工事 ○ 電灯コンセント設備工事 ○ 電話・情報用空配管設備工事 ○ 放送設備工事 ○ テレビ共聴設備工事 ○ 防火扉制御設備工事 ○ 避雷針設備工事 ○ 空調機設備工事 ● 太陽光発電設備工事 	○電話・情報用空配線設備工事	○本工事は電々柱より引込み以降 ○保安器函及び端子盤等 を経て各末端受口迄の空配管並びに機器取付の工事とする。	内 外	河 村																				
電気設備特記仕様書		○電話交換配線設備工事	○本工事は電々柱より引込み以降 ○保安器函等を経て ○共電式 ○自動式交換機 ○ボタン電話機 を設置し、各電話機迄の配線・結線を行うもので、所轄電話局との立会い検査に合格の上引き渡すものとし、通話の責任を持つこと。	日 東	未 来																				
A. 総則		○放送設備工事	○本工事は ○増巾器 (○一般型 ○非常放送組込型 ○非常放送型) Wより ○各スピーカー迄の配管配線、機器取付調整の工事とする。	放送機																					
施工基準	本特記仕様書は、国土交通省官庁官庁管轄部電気工事共通仕様書 (最新版) 及び設計図の特記仕様書である。本工事は、A. 現場説明事項、B. 本特記仕様書、C. 設計図、D. 共通仕様書 により施工する。各記載事項に相異のある場合の優先順位は A. B. C. D とする。本設計図に記載なき事項に於いても、各諸法規並びに現場の状況により当然必要と認められるものは、係員の指示により、請負業者の負担に於いて施工すること。本図書に於いて、質疑の有る場合は、契約前に正しておくこと。又、施工に当たっては、施工前に施工図機材メーカーリスト等、係員の指示する必要書類を係員に提出の上、承認を得ること。	○インターホン設備工事	○本工事は 局 ○相互式 ○親子式 ○複合式 ○交互通話式 ○ドアホン ○インターホン を図示の位置に設置するもので、配管配線機器取付結線調整迄の工事とする。	インターホン																					
工事写真等	工事写真及び竣工写真は、係員の指示する箇所を撮影し、整理して速やかに提出すること。部数は、●ネガー ●製本 1 部とする。	○テレビ共聴設備工事	○本工事は ○ に テレビアンテナ (OVHF OBS OUHF OCS OAM) を設置し、○ブースター ○分岐分配器 ○整合器 等を経て各端末整合器迄の配管配線機器取付調整迄とする。	テレビ機器																					
竣工図	竣工図は、●原図 ●製本 2 部 ●CADデータ 1 部とする。	○自動火災報知設備工事	○本工事は受信機 (窓) を に設置し、各端末機器迄の配管配線機器取付調整迄とし、所轄消防署の立合検査合格の上引渡すものとする。	自動火災報知器																					
竣工引渡書類	●機器類取扱説明書 ●各種検査書及び申請許可書 ●備 品	○防火扉制御設備工事	○本工事は受信機 (窓) を に設置し、各端末機器迄の配管配線機器取付調整迄とし、建築指導課の検査合格の上引渡すものとする。	電話機器																					
特記事項	<ul style="list-style-type: none"> ●印をつけたものを適用する。 イ. 申請関係手続及び手数料は業者負担とする。 ロ. 準拠規程は、電気設備技術基準、内線規程、関係官庁の技術基準とする。 ハ. 本設計図に特記なき電線は、600Vビニール絶縁電線とし、極性及び電圧表示が出来る様色別すること。 ニ. 本設計図に特記なき電線管は ●銅製 ○ビニール樹脂製 とする。 ホ. 配線器具類は特殊なものを除き大角型とし、プレートは ○新金属製 ●コスモシリーズ ○フルカラー とする。 ヘ. 空配管には全て 1.6m/m以上のビニール被覆鉄線を挿入すること。 ト. 設計図に記載なくも所要箇所には適切な接地を施すこと。 	○避雷針設備工事	○本工事は JIS 規格に準拠し に ○避雷導体方式 ○鉄筋鉄骨溶接にて接地極 () 個所に接続するものとし、所定の接地抵抗値を得るものとする。	避雷針																					
		○換気扇設備工事	○本工事は設計図書に基づき工事及調整一式迄の工事とする。	換気扇																					
		○空調機設備工事	○本工事は設計図書に基づき工事及調整一式迄の工事とする。	空調機																					
		●撤去・再使用設備工事	●本工事は既設建物改修に基づく全ての電気設備一式とする。	換気扇																					
		●太陽光発電設備工事	●本工事は設計図書に基づき工事及調整一式迄の工事とする。	太陽光発電																					

器材名称	指定メーカー				
電線管及付属品	パナソニック	ネグロス	積水	古河	未来
電線ケーブル	住友	日立	古河	矢崎	
高低圧盤					
分電盤	パナソニック	内外	河村	日東	
変圧盤					
コンデンサー					
配線機具					
照明機具					
放送機具					
インターホン					
テレビ機器					
自動火災報知器					
電話機器					
避雷針					
発電機					
空調機					
換気扇					
太陽光発電	三菱	京セラ	シャープ		

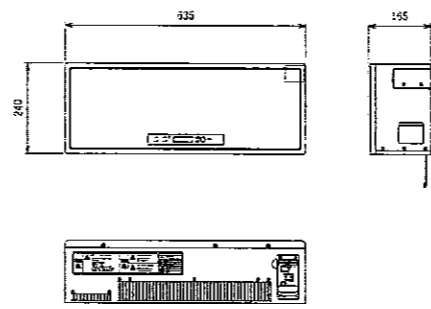
太陽電池モジュール



項目	仕様
セル種類	単結晶
最大出力	200 W
最大出力動作電圧	24.3 V
最大出力動作電流	8.97 A
質量	約17 kg

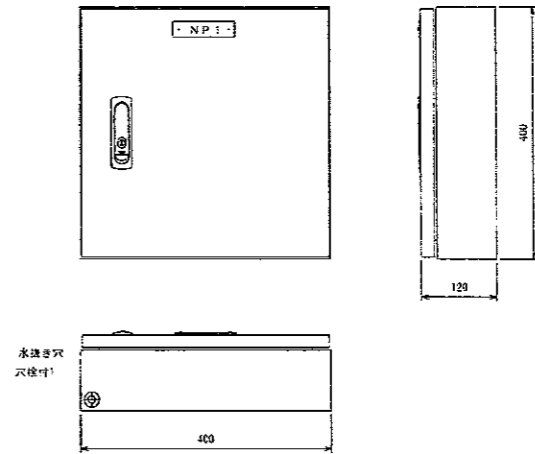
- 条件
1. モジュール温度 25℃
 2. 照射強度 1000W/m²
 3. 分光分布 JIS C 8911 で規定する AM1.5 全太陽放射標準太陽光

単相パワーコンディショナ (5.5 kW)



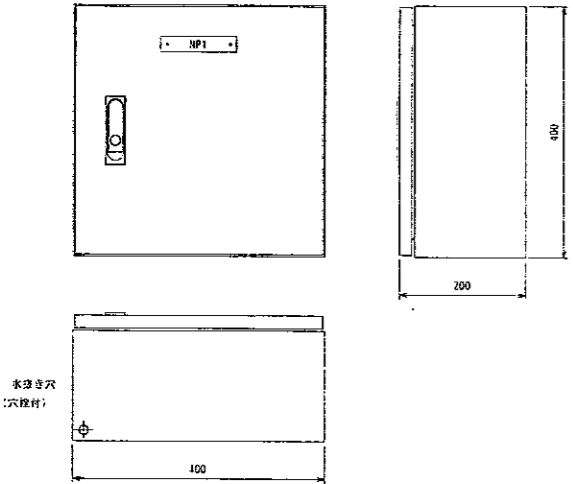
仕様	
種別	系統連系型パワーコンディショナ
定入力電圧	DC245V
入力電圧範囲	DC50~330V
電圧方式	電圧2種式(単相3線式配電線に連系)
定接出力電圧	AC202V, 50.00Hz
出力容量	5.5kW
電力変換効率	96.5%
出力基本電力率	0.95以上
電流歪率	総和5%以下, 各次3%以下
過負荷容量	100%
自立運転出力	1.5kVA
電力制御方式	太陽電池最大電力追従方式, 差得無効電力制御
運転制御方式	自動起動/自動停止, 自立運転復旧
保護機能	系統連系保護 (JIS S80701-2006) による
異常検知	過電圧, 不足電圧, 過電流上昇, 高周波低下
異常通知手段	受動方式: 電圧検出異常検出方式 能動方式: 潮流検出方式
質量	約22kg
塗装色	DN90相当
設置環境	周囲温度 0~40℃ 相対湿度 30~90% (ただし結露のないこと) 高さ 1500mm以下
屋内	(油煙, 可燃性ガス, 腐食性ガス, 粉塵, 蒸気, 塩分, 塵埃などのない場所, 直射日光が当たらない場所) 下記の換気およびメンテナンススペースを設けること 前面: 1000以上 右側面: 200以上 上面: 150以上 左側面: 150以上 下面: 500以上

接続箱 (4回路, SUS製)



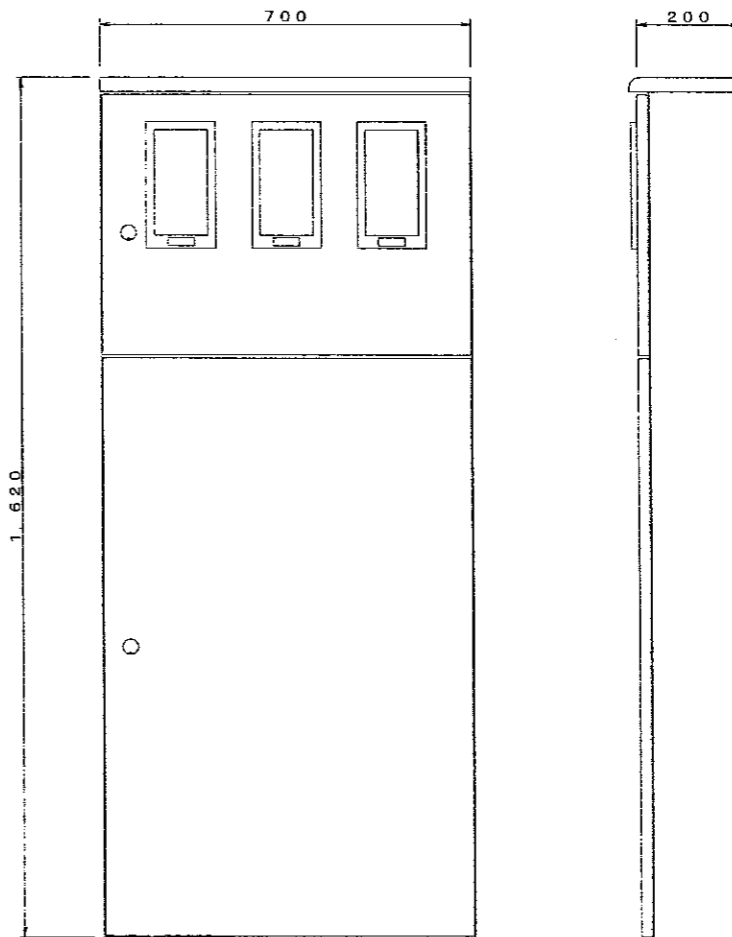
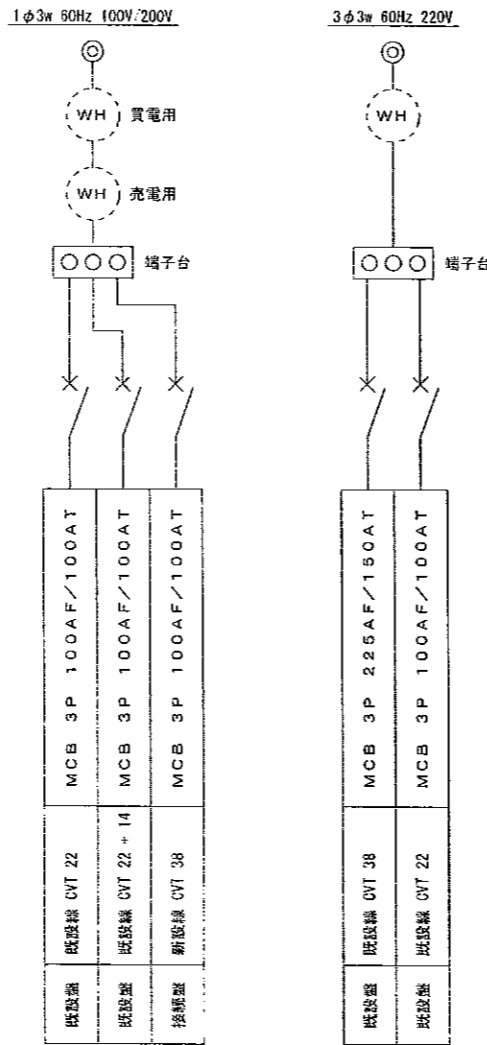
仕様	
構造	接続型
材質	SUS製
回路数	4回路
入力電圧	430V以下
入力電流	9A以下 (1回路につき)
収納規格	太陽電池用規格, 標準受電規格, 足元防止ガード端子台等
質量	約2kg
塗装色	クリア塗装
設置環境	周囲温度 -10~40℃ 相対湿度 20~95% 高さ 1500mm以下
屋内	(油煙, 可燃性ガス, 腐食性ガス, 粉塵, 蒸気, 塩分, 塵埃などのない場所, 直射日光が当たらない場所)

電力計測盤 (鋼板製, 単相10kW)



仕様	
構造	標準型
材質	鋼板製
入力	パワーコンディショナ2台接続可 (最大10kW)
電力出力容量	1~20mA / 0~12kW
電力測定精度	10ワット/kWh (1kWhあたり1kWh)
収納規格	受電盤, 電力変換器, 端子台等
質量	約15kg
塗装色	日産工業25-703 (SY7/1鋼等色) 準拠
設置環境	周囲温度 0~40℃ 相対湿度 20~85%RH 高さ 1000mm以下
屋内	(油煙, 可燃性ガス, 腐食性ガス, 粉塵, 蒸気, 塩分, 塵埃などのない場所)

引込開閉器盤 - B 屋外防水型



※寸法は参考とする

TITLE

老人福祉センター賀泉苑太陽光発電設備工事
設計図

CONTENTS

単結・機器姿図

SCALE

NON

DATE

H23.03

DRAW. NO

E-02

A&C. DATE

FADO.

福西建築設計事務所

●KYOTO京都府綴喜郡井手町南五水16 TEL 0774-82-4255

●OSAKA

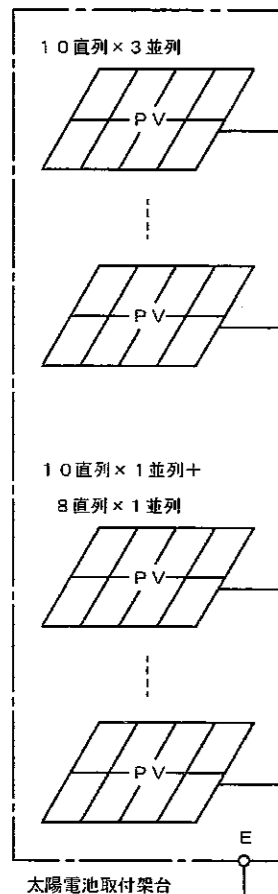
TEL 03-6326-6035

●一級建築士登録 第125537号

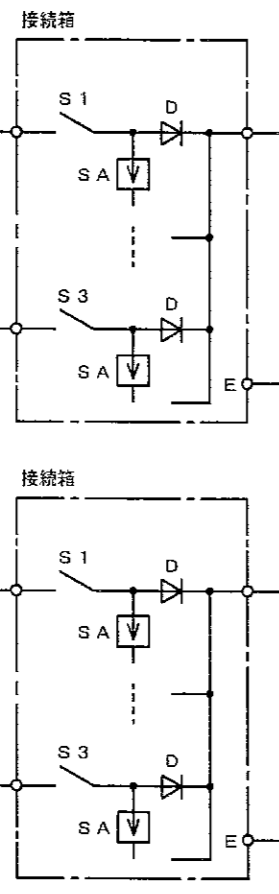
福西 久友

D: REVISOR	CH: E/F	DRAW
福西	田中	

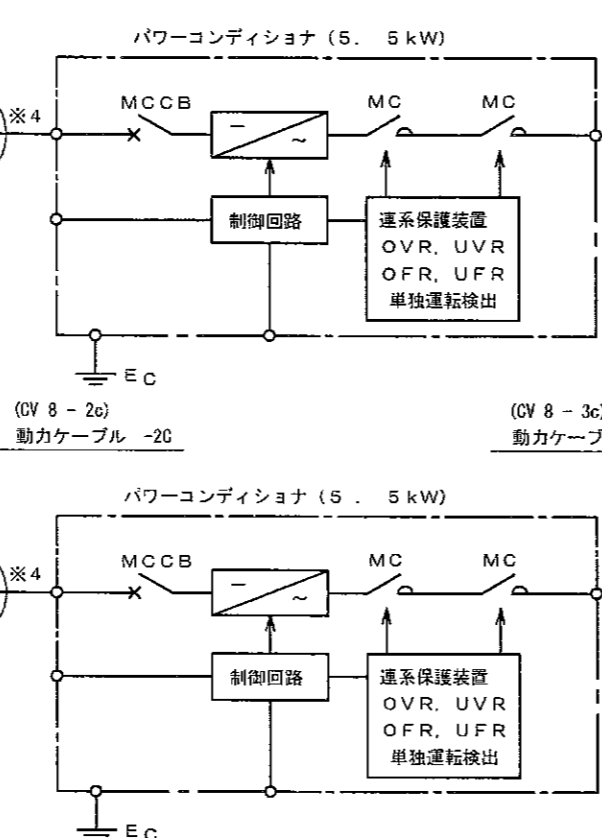
太陽電池アレイ
200W (48枚)



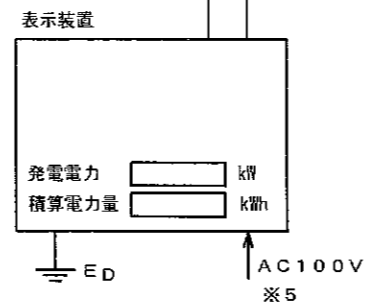
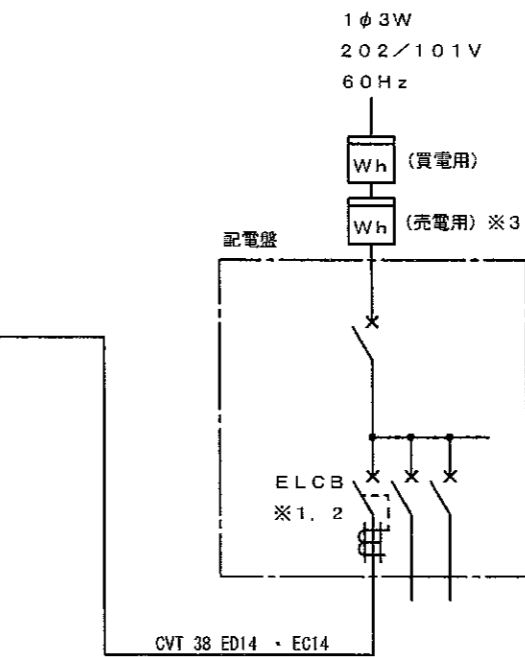
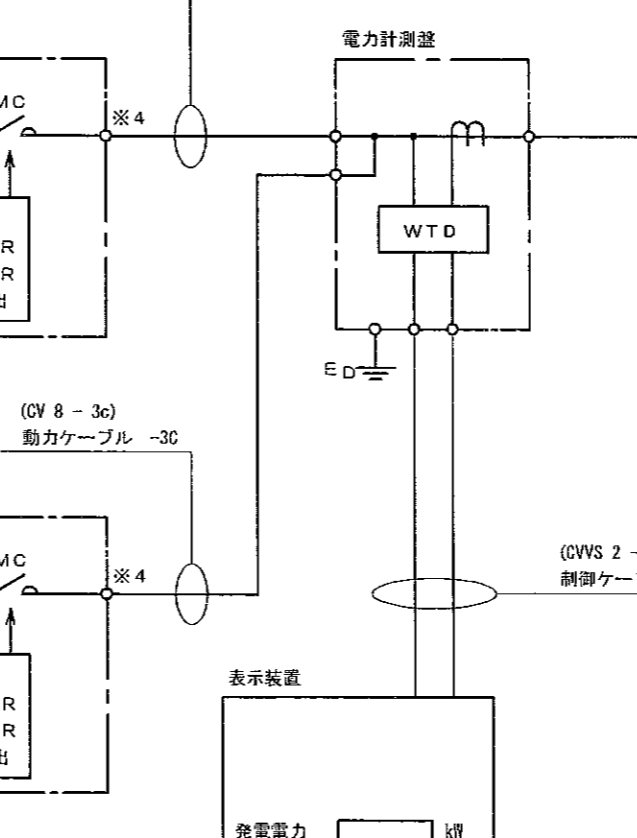
専用出力ケーブル×6組



(CV 8 - 2c)
動力ケーブル -2C



(CV 8 - 3c)
動力ケーブル -3C



記号説明	
記号	名称
PV	太陽電池
S	開閉器
SA	サージアブソーバ
D	ダイオード
MCCB	配線用遮断器
F	ヒューズ
NF	ノイズフィルター
MC	電磁接触器
1φ3W	単相3線
ELCB	漏電遮断器
TD	トランスデューサ
PC	パソコン (データ収集)
UPS	無停電電源装置
E	アース

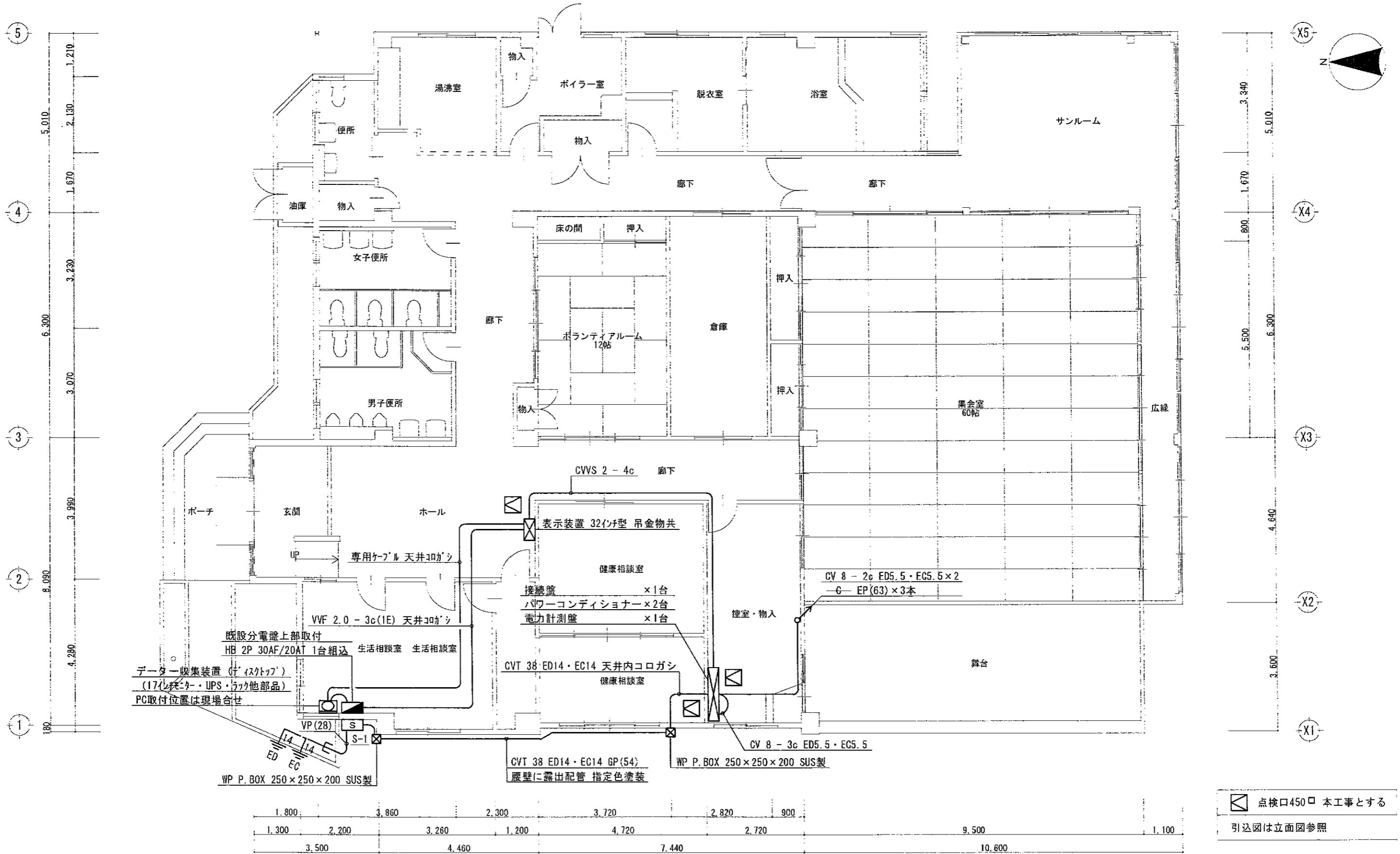
- ※1 ELCBを推奨しますが、正式には電力会社と協議のうえ決定してください。
- ※2 ELCB、MCCBいずれの場合もトリップ電流75A (以上) としてください。
ELCBの場合、逆接続可能型、感度電流30mA (以上) としてください。
- ※3 別途余剰電力量計が必要になります。
- ※4 パワーコンディショナの端子台に接続する配線は最大8sqです。
配線長が長い場合にはプルボックス等を使用して、配線サイズを変換して接続してください。
- ※5 表示装置に供給する電源は、トリップ電流5A (以上) のMCCBで保護してください。
- ※6 制御ケーブルはシールド付を使用してください。

TITLE	CONTENTS	SCALE	DATE
老人福祉センター賀泉苑太陽光発電設備工事	システム構成図	NO SCALE	H23.03
設計図			DRAW. NO E-03

FADO 福西建築設計事務所

●KYOTO京都府福喜郡井手町南玉水 TEL 0774-32-4256
●OSAKA TEL 06-5326-5035
●一級建築士登録 第125537号 福西 久友

3/2024 CHIEF DRAW

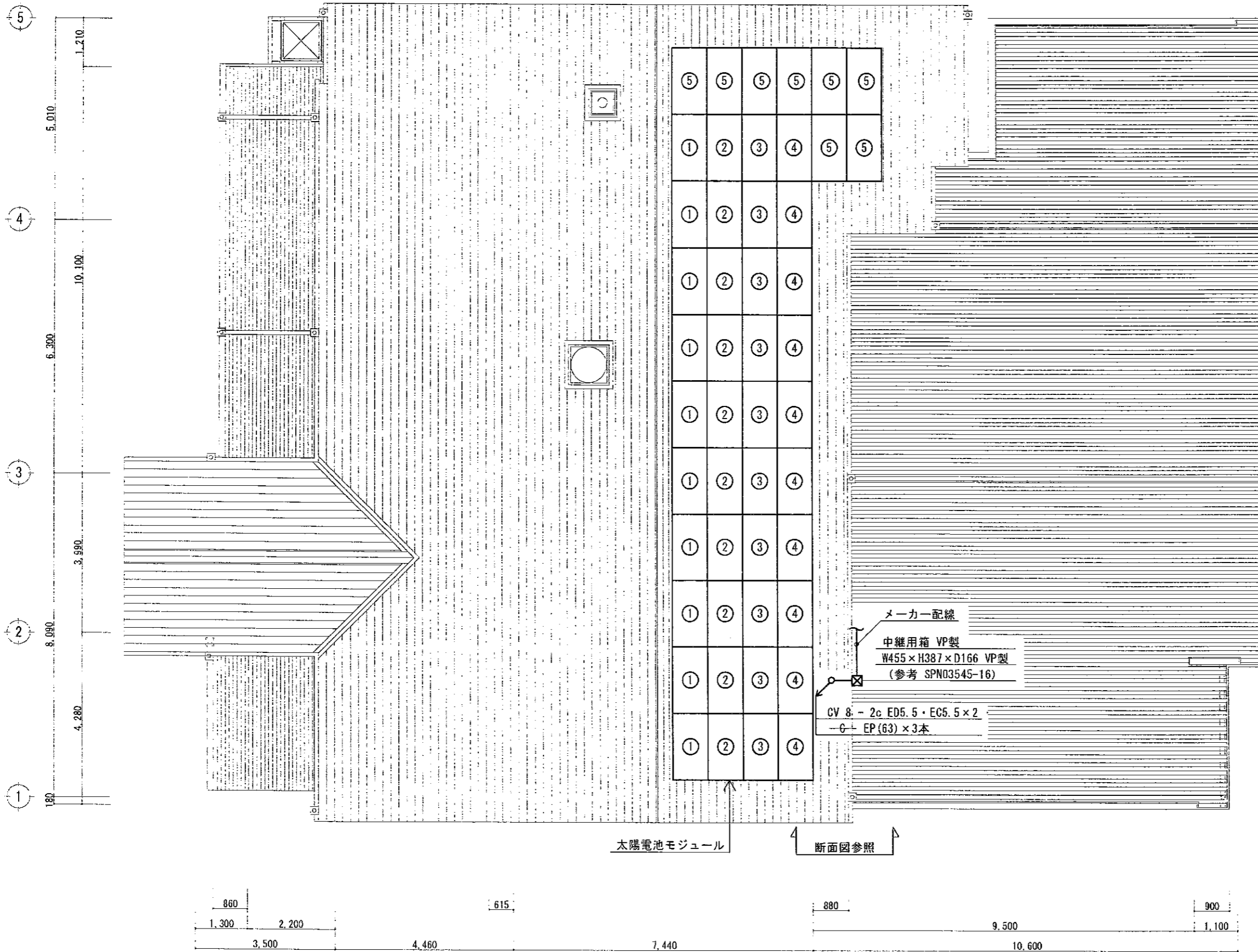


TITLE	CONTENTS	SCALE	DATE
老人福祉センター賀泉苑太陽光発電設備工事 電気設備図(1) 設計図		1/100	H23.03
			DRAW. NO E-04
			A&C. DATE



●KYOTO京都市右京区御所南玉水16 TEL 0774-92-4255
 ●OSAKA TEL 06-6323-6035
 ●一級建築士登録 第125537号 福西久友

DIRECTOR CHIEF DRAW
 福西 久友



太陽電池モジュール配線系統

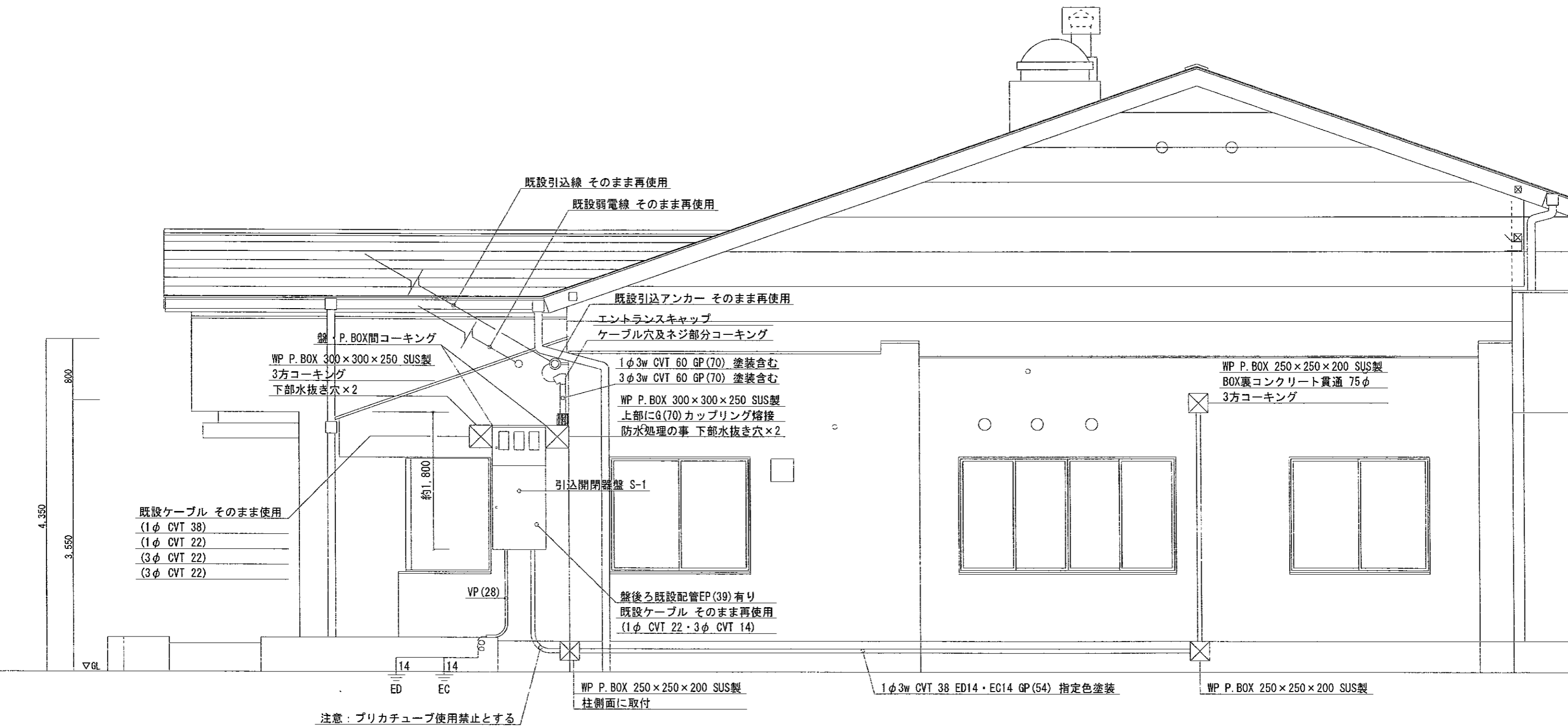
MAタイプ 9.6KWシステム		
	出力	MA2000B
系統1	2000 W	10 枚
系統2	2000 W	10 枚
系統3	2000 W	10 枚
系統4	2000 W	10 枚
系統5	1600 W	8 枚
合計	9600 W	48 枚

モジュールの直列数が10枚なのでアースはC種接地となります

TITLE	CONTENTS	SCALE	DATE
老人福祉センター賀泉苑太陽光発電設備工事 設計図	電気設備図(2)	1/100	H23.03
			DRAW. NO E-05
			A&C. DATE



●KYOTO京都府機務部平町南五水16 TEL. 0774-32-4255
 ●OSAKA TEL. 06-5125-5335 福西 久友
 ●一級建築士登録 第125537号

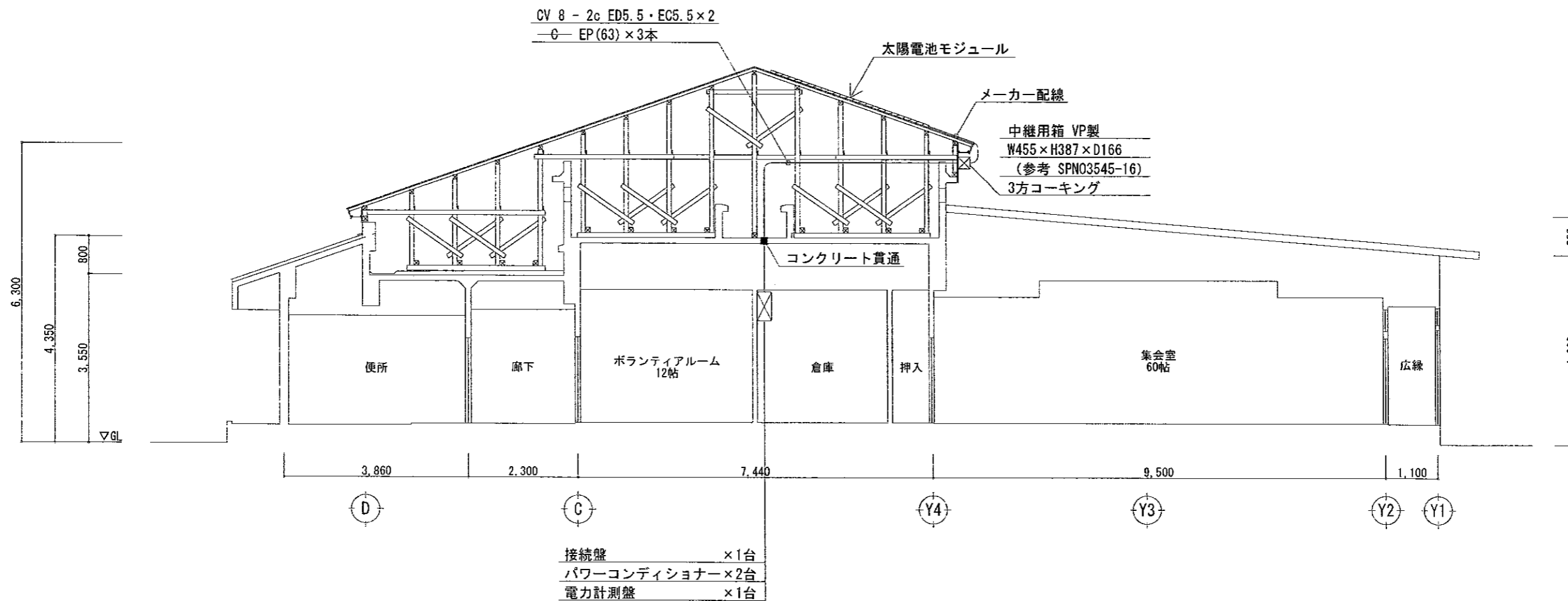


西立面図 1/50

TITLE	CONTENTS	SCALE	DATE	● KYOTO 京都府嵯峨郡井手町南玉水16 TEL 0774-82-4255		DIRECTOR	CHIEF	DRAW
老人福祉センター賀泉苑太陽光発電設備工事 設計図	電気立面図	1/50	H23.03 E-06	● OSAKA TEL 06-6326-6035		福西	田中	
			A&C DATE	● 一級建築士登録 第125537号		福西 久友		



福西建築設計事務所



TITLE

老人福祉センター賀泉苑太陽光発電設備工事
 設計図

CONTENTS

電気断面図

SCALE

1/100

DATE

H23.03

DRAW. NO

E-07

A&C. DATE



福西建築設計事務所

●KYOTO京都府綴喜郡井手町南玉水16 TEL 0774-82-4255

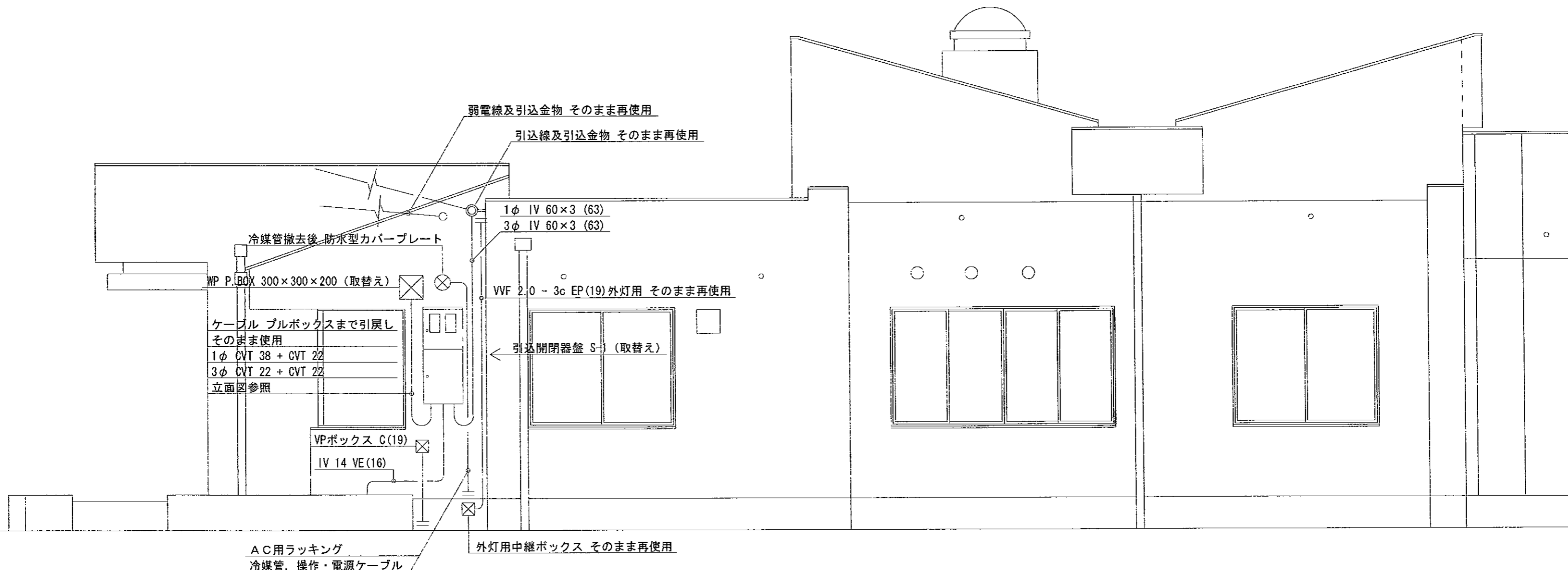
●OSAKA

TEL 06-6326-6035

●一級建築士登録 第125537号

福西 久友

DIRECTOR	CHIEF	DRAW



※場外処理本工事とする 西立面図 1/50

TITLE	CONTENTS	SCALE	DATE
老人福祉センター賀泉苑太陽光発電設備工事 設計図	撤去図	1/50	H23.03 DRAW. NO E-08 A&C. DATE



福西建築設計事務所

●KYOTO 京都府綴喜郡井手町南玉水16 TEL 0774-82-4255
 ●OSAKA TEL 06-6326-8035
 ●一級建築士登録 第125537号 福西 久友

DIRECTOR	CHIEF	DRAW
福西	田中	