

質 問 回 答 書

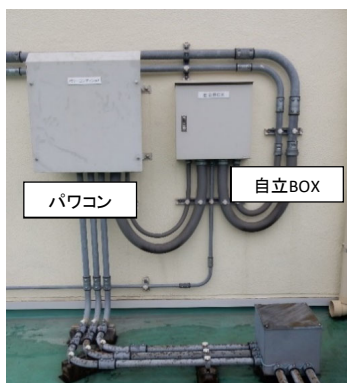
契約番号 _____

件 名 PPA 事業拡張性調査委託 _____

質 問	回 答
<p>3 ページ第 7 条の A ファンの交換とはどの程度の大きさ ののでしょうか？</p> <p>また、既存と同等のものを簡易に 交換できると考えて宜しいでしょう か？電気工事士などの資格が必要な 作業となりますでしょうか？</p>	<p>120mm 角×38mm 厚のファンです。</p> <p>既存と同等のものであり、簡易に交 換が可能です。作業に伴い PCS の停 止やファンの電源のコネクタケーブ ルの抜き差しなどを行う必要があり ます。適切な者に作業をさせてくだ さい。(参考手順参照)</p>

施設概要

- ・太陽光発電設備：10kW
- ・屋上にパワーコンディショナ、自立BOX、非常用コンセント



1 作業準備・エラーコード確認

【1】カバーの取り外し、開錠

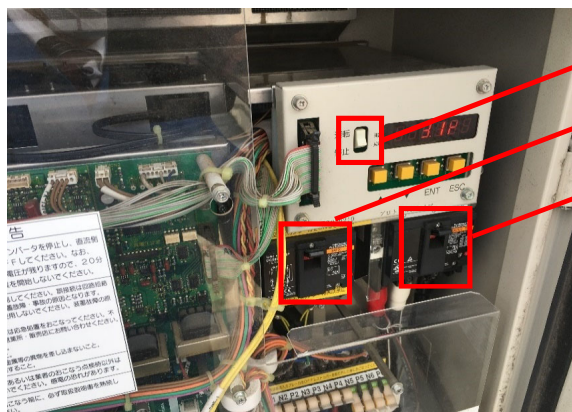


【2】エラーコード確認



温度異常、過電圧※、ファン清掃 → ファン故障と判断
※落雷等による一時的なエラーと思われる

【3】パワコンの電源を切る（①⇒③の順）



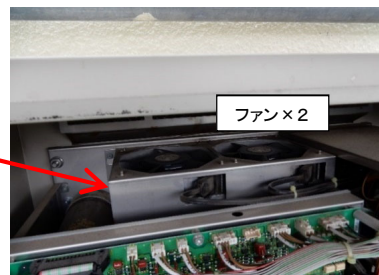
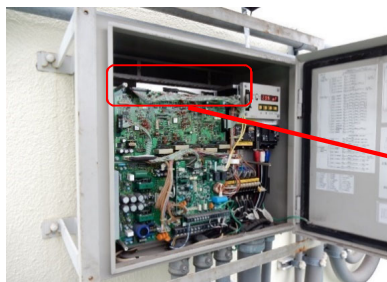
①PCS運転スイッチ

②直流ブレーカー

③交流ブレーカー

2 ファン交換

【4】アクリル板を取り外す



(アクリル板取り外し完了)

【5】ファンを取り外す



ファン固定ボルトを緩める
※長いドライバーが必要。
※固定ボルトは外さない。

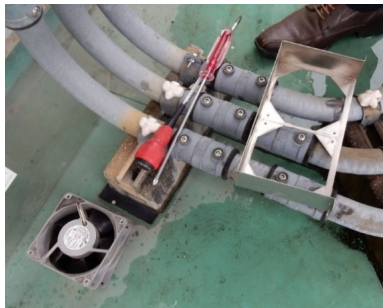


ケーブルを外し、ファンを取り外す



(ファン取り外し完了)

【6】ファンをフレームから取り外す



【7】新品ファンを取り付ける



※取付時、新旧並べて写真を撮っておく。
※以後、逆手順で取り付け
※盤内に残置物がないことを確認すること。

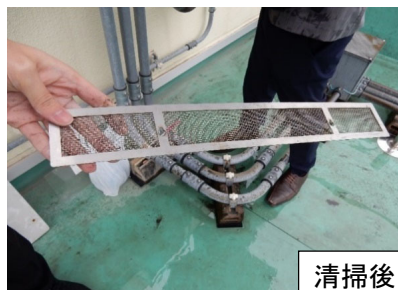
3 フィルター清掃

【8】アクリル板を取り外す（【4】と同様）

【9】フィルターを取り外す

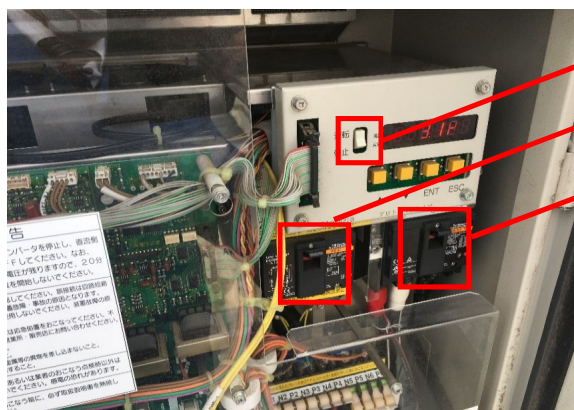


【10】清掃する



4 エラーコードのリセット

【11】 パワコンの電源を③⇒②の順で入れる



①PCS運転スイッチ ※エラーリセット時はOFF

②直流ブレーカー

③交流ブレーカー

【12】 フィルター清掃／ファン交換のエラーコードをリセットする

フィルター清掃／ファン交換のエラーコードが表示されているのを確認したら、

「▼+ENT」を5秒程度同時押する。

表示が【List 1】に変化するので、「▼」を2回押して【List 3】を表示させる。

【List 3】が表示されている状況で「ENT」を押すと表示が【SF_XXX】になる。

《フィルター清掃のエラーコードをリセットする場合》

「▼」を複数回押して【FiLrES】を表示させる。

「ENT」を押すと【FiLrES/YES】と確認が出るので。「ENT」を5秒長押ししてフィルター清掃のタイマーをリセットする。

《ファン交換のエラーコードをリセットする場合》

「▼」を複数回押して【FAnrES】を表示させる。

「ENT」を押すと【FAnrES/YES】と確認が出るので。「ENT」を5秒長押ししてファン交換のタイマーをリセットする。

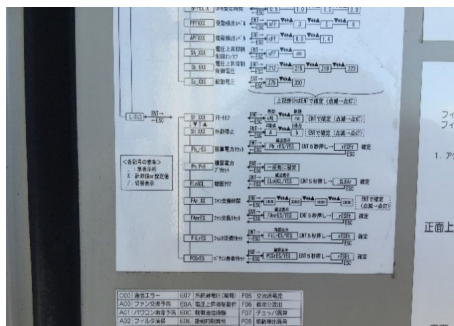
【13】 再起動後の動作確認

リセット後は「ESC」で【List 3】まで戻り、「▼+ENT」を長押しする。

表示が「StoP※」になったら、①PCS運転スイッチをONにする。

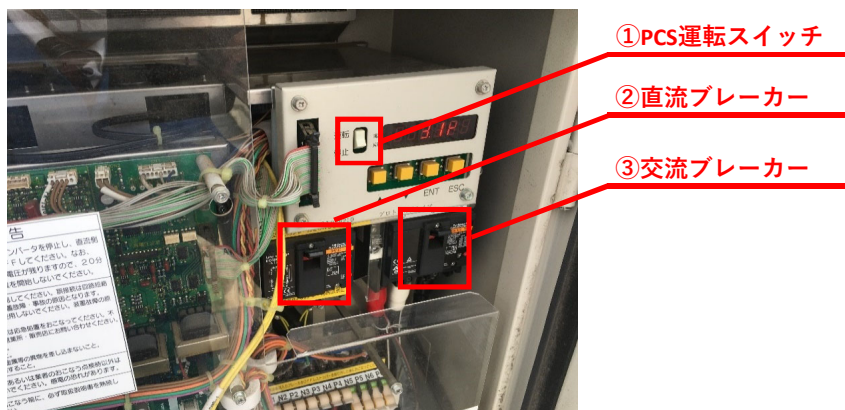
※StoPに戻らない場合、表示されるエラー内容を確認し、マニュアルに従って

エラー対応を行い、直らない場合は電源を落として終了する。



5 自立運転モードの確認

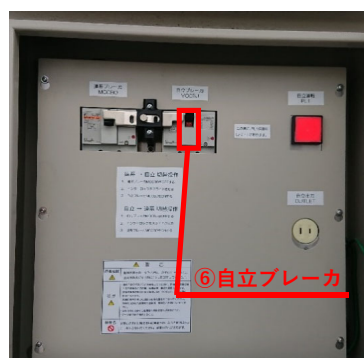
パワコンの電源は、全て「切」としておく。



【14】 自立ボックスを開け、④連携ブレーカを「切」にする。

【15】 ③交流ブレーカー、②直流ブレーカー、①PCS運転スイッチの順にONにする。

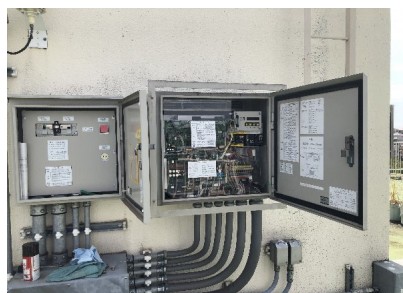
【16】 ⑤インターロックをスライドし、⑥自立ブレーカを「入」にする。



【17】 正常に運転していることを確認する。



【18】 ⑥自立ブレーカを「切」、⑤インターロックをスライドして④連携ブレーカを「入」に戻す。



※全MCCBが写るように写真を撮る。

【19】 カバーを取り付ける。

GSユアサ	パターン1 (取説)	GSユアサ	パターン2 (一部施設)	オムロン	E1-0	停電（系統）	荏原電産	E01	系統過電圧	京セラ	F0	太陽電池異常（直流過電圧）
A01	交流不足電圧	C00	通信エラー	E1-1	交流過電圧継電器(OV)	E02	系統不足電圧	F5	装置異常（出力過電流）			
A02	交流過電圧	A00	ファン交換予告	E1-2	交流不足電圧継電器(UV)	E03	系統過周波数	F6	装置異常（直流分検出）			
A03	不足周波数	A01	パワコン寿命予告	E1-3	周波数上昇継電器(OF)	E04	系統不足周波数	F8	装置異常（検出器異常）			
A04	過周波数	A02	フィルタ清掃	E1-4	周波数低下継電器(UF)	E05	単独運転検知（受動）	F2	太陽電池の漏電			
A05	受動検出	E01	系統過電圧	E1-5	単独運転検出 受動的方式	E06	単独運転検知（能動）	F4	装置内部温度の異常上昇			
A06	能動検出	E02	系統不足電圧	E1-6	単独運転検出 能動的方式	E07	交流過電流	E0	停電中、またはブレーカ切れ			
A07	交流不平衡電圧	E03	系統過周波数	E1-7	瞬時過電圧検出	E08	DCLink過電圧	E1～E10	電源乱れなど（運転一時停止）			
A11	自動電圧調整	E04	系統不足周波数	E1-8	瞬時電圧低下検出	E09	DCLink不足電圧	E8	電圧上昇抑制限界			
A13	OVGR動作	E05	受動的方式検出	E2-1	太陽電池過電圧検出	E10	連系開始条件エラー					
E01	直流過電圧	E06	能動的方式検出	E2-3	直流地絡検出	E11	EEPROM異常					
E02	交流過電流	E07	系統過電圧（瞬時）	E3-1	直流過電流検出	E12	CPUエラー					
E03	同期異常	E0C	電圧上昇抑制動作	E3-2	交流過電流検出	E13	瞬時過電圧					
E04	INV温度異常	E0E	制御通信待機	E3-3	直流分検出	E14	ヒートシンク温度異常					
E05	昇圧過電圧	E16	能動同期異常	E3-4	装置温度異常	E15	DCL温度異常					
E06	直流検出	E18	商用同期異常	E4-2	INV入出力特性異常	E16	IPMトリップ					
E07	地絡検出	E19	外部停止	E4-3	制御状態異常	E17	地絡検知エラー					
E08	自立過電圧	F00	直流過電圧	E4-4	ROMバージョン異常	E20	直流分検知エラー					
E09	地絡検出異常	F02	直流地絡検出	E4-5	制御電源異常	E21	出力過負荷					
E10	インバータ過電圧	F04	温度上昇異常	E4-6	EEPROM Sum値異常	E22	オフセットエラー					
E12	インバータ不足電圧	F05	交流過電流	E4-7	EEPROM 異常	E23	直流電圧瞬時低下					
E14	能動同期異常	F06	直流分流出	E4-8	装置未校正	E27	ブースト回路エラー					
E15	外部停止	F07	チョッパ異常	E5-1	連携リレー動作異常／端子台温度	E29	RS485通信エラー					
d01	制御通信待機	F08	地絡検出異常	E5-2	表示ハード異常	E30	マグネットエラー					
d02	高温時出力制限	F09	交流瞬時過電圧	E5-3	DC/DCコン過電圧検出	E31	太陽電池過電圧					
d03	ファン交換予告	F16	自立過電圧	E5-4	DC/DCコン不足電圧検出	Err	制御電源アラーム					
d04	パワコン寿命予告	F0A	高温時出力制限	E5-5	地絡センサ断線							
d05	フィルタ清掃	F0b	交流不足電圧	E5-6	過電流検出							
F01	485通信異常	F0d	自立運転過負荷	R1-1	電圧上昇抑制							
				R1-6	外部ゲートブロック入力							
				その他	パワーコンディショナ異常							