

施工事例

設備

No.20

件名 太陽光発電設備修繕

内容 太陽光発電設備のパワーコンディショナー及びパソコンが故障していて、正常に発電していなかった。システム各所の修繕を行ったが、パワーコンディショナーについては公社他工事撤去品を用いることでコスト削減を行った。

着手前



完成



■ 工夫のポイント

公社他工事撤去品のパワーコンディショナーが有り、ファンのみ修繕を行えば使用可能だった。既設のパワーコンディショナーを修繕した場合と、撤去品を修繕した場合でシステム再構築全体の費用を比較検討した結果、撤去品を用いた方が安価であったため、システム構成について施工業者と綿密な打ち合わせを行い、施工へ臨んで頂いた。

パワーコンディショナーの仕様が既設から変更されたことで、システム各所で信号変換や配線敷設で整合性を取った。表示装置に関しても、既設の学習パネルタイプから汎用モニターへ変更したため、タイマー制御によって夜間及び祝日の省エネルギー化に努める工夫を行った。

★ 撤去品の有効活用について

程度の良い撤去品は他現場の修繕で有効活用出来る可能性がある。

そのような撤去品が発生する場合は、業者、所管課、現場担当者と綿密に打合せを行い、現場へ適正に引き渡して保管を行うことで、将来修繕のコスト削減に貢献出来るのではないかと。