

ソリューション提案のお取り組み事例 02

災害時の地域貢献と環境保護のため、創蓄連携システムとLED照明を導入。

多治見地区電気工事業協同組合様 [岐阜県 多治見市]



建物外観

パワーステーション

屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ

産業用太陽電池モジュールHIT



多治見地区電気工事業協同組合
理事長
小境 啓介 様



岐阜県電気工事業工業組合
青年部 会長
小栗 英信 様

事務所の移転・新築をきっかけに、地域貢献ができ環境保護にも役立つ電気設備を導入。採用経験のない商品にもトライし、施工を経験。商品への理解を深められました。

地域への社会貢献として、災害時に防災拠点となるべく創蓄連携システムを採用

多治見地区電気工事業協同組合様は、多治見部会、土岐部会、瑞浪部会の3部会から成り、現在は72社が加盟。昨年10月に設立50周年を迎えました。

事務所には岐阜県電気工事業工業組合東濃支部様も併存。今回、事務所を移転、新築することとなり、新たに建設委員会を設立され、理事長の小境様、委員長の小栗様、県組合東濃支部の青年部会長小栗様が中心となって1年にわたって尽力されました。

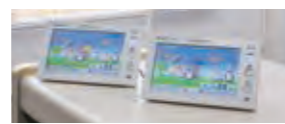
導入する電気設備機器の選定にあたっては、組織の次代を担う青年部様が中心となって、代理店様のご提案もあり、組合活動の重点テーマである地域貢献や環境問題を視野に入れて検討を重ねられました。

結果、災害時に防災拠点としての機能を持たせるため創蓄連携システムを導入。普段から独居老人宅の無料配線点検や福祉施設の年次点検、街路灯の清掃など、地域貢献に力を入れておられる中、防災対策と環境問題への取り組みとしてのご採用でした。

太陽光発電は「余剰電力買取5kW」と「全量買取15kW」の2系統に分け、「余剰電力」の方で発生した電力は日中の業務で活用されています。



パワーステーションのリモコン設定器(左)と屋外用パワコン一括制御リモコン(右)



エネルギーモニター(上)



全量用送信ユニット・余剰用送信ユニット(左上)
太陽光集電盤(左中央)
リチウムイオン蓄電池(左下)
非常用切替分電盤(右上)
電灯動力分電盤(右下)

非常用照明器具に至るまで、屋内外すべてにLED照明をご採用。



会議室にはまぶしさに配慮し、一体型LEDベースライト iDシリーズのマルチコンフォートタイプ グレアセーブライトバーをご採用。



LED非常用照明器具



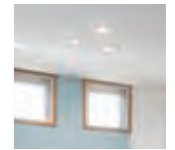
直管LEDランプ搭載ベースライト 防湿・防雨型(軒下)



LEDモールドライト電源別置型カエルミナ(駐車場)



LED勝手口灯 明るさセンサ付(エントランス)



LEDダウンライト(廊下)

初めて扱う設備機器の施工経験や商品知識吸収の良い機会に

設計から施工までは青年部様がご担当。「蓄電池設備を初めて扱う部員もいましたが、設計も施工も一生懸命考えながらやっていました。よい機会になりました」と小栗様。「スイッチはアドバンスを採用しましたが、扱ったことのある部員はいませんでした。施工面ではコスモシリーズと大差なく、使用感も、壁と一体な感じのデザインも抜群によかったので、お客様のお宅でも早速採用しました」とおっしゃいます。

照明器具はすべてLED照明をご採用。会議室は最新のiDシリーズ グレアセーブライトバーに。「パソコン画面に映り込みもなく、まぶしくないのに十分な明るさです」と好評です。

ほとんどの設備機器にパナソニック製品をお選びいただいた理由として、「照明器具から配線器具に至るまですべてラインアップされていて選びやすく、品質と施工性の良さ、提案資料作成の早さ」などを評価いただきました。



会議室の換気扇には省エネ・低騒音タイプのDCモータータイプをご採用。24時間換気でもわずかな消費電力で、「音もわからないぐらい静か」と好評です。



照明器具と換気扇のスイッチはアドバンスシリーズ。壁になじむマットな質感や、色弱の方にも見やすい白色ホタルランプにもご満足いただきました。

後継者不足は全国的な課題。地元高校生に仕事への理解を深める取り組みも

また、今回、地元の多治見工業高校の電気システム科の2年生を招き、導入設備の説明会を実施。最新の電気設備に触れてもらうと同時に、敷地内の練習用電柱を使って電線の引き込み工事を実演。電気工事の仕事がどのようなものかを伝える取り組みを行いました。「業界の後継者不足は全国的な課題。岐阜県は青年部が中心となって若者にこの仕事の魅力を発信し、ひとりでも多くの組合員を増やしたい」と意気込みを語られました。



EV・PHEV充電用充電スタンドエルシーヴ(左)。室内で操作できる電源スイッチもアドバンスシリーズをご採用(上)。スイッチを「切」にすれば盗電を防止できます。



停電の際に太陽光発電で発電した電気を使用できる自立運転コンセント。災害時に地域の方に使っていただけるようにと設置されました。