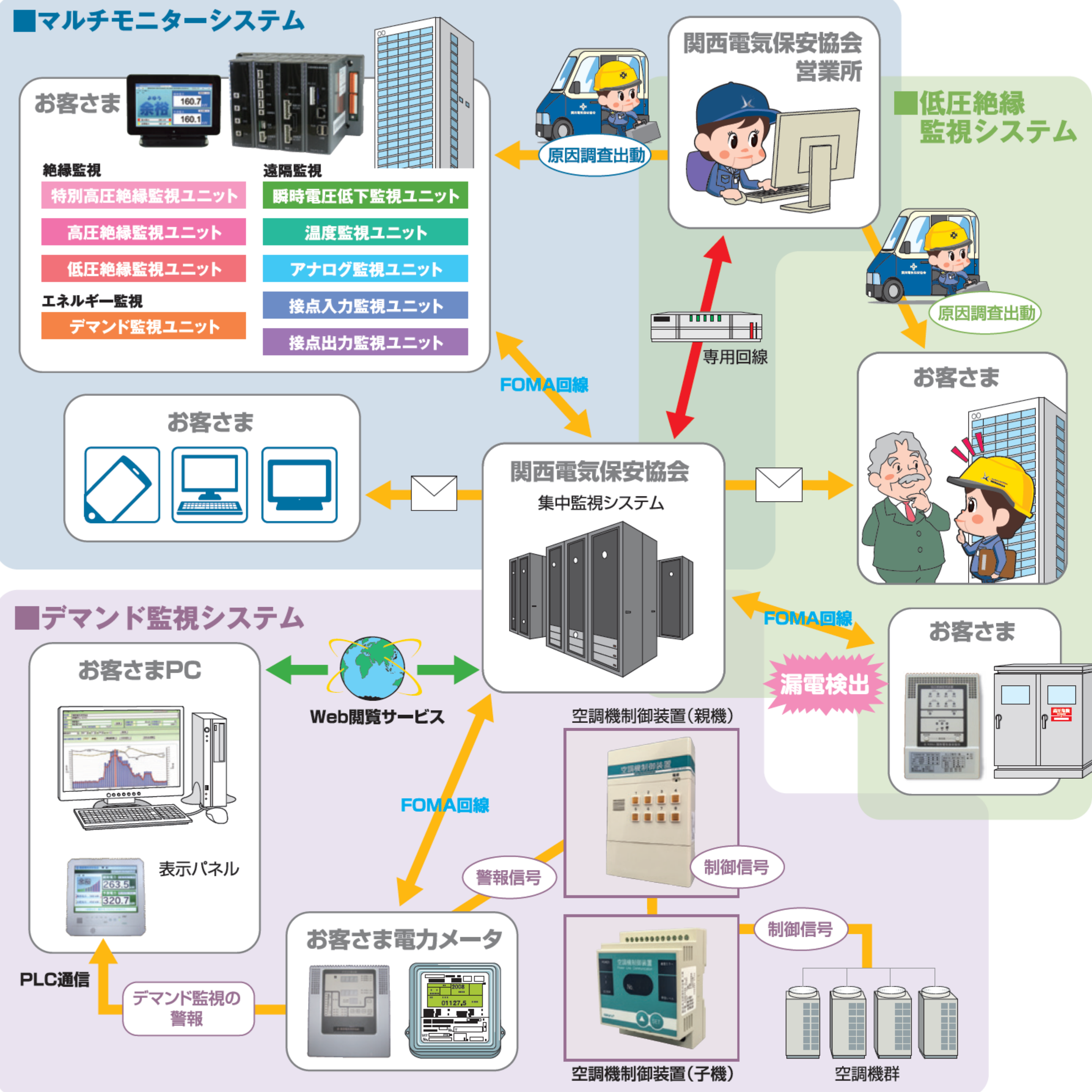


各監視システムのしくみ

■マルチモニターシステム



◆お問い合わせ先

名 刺

お問い合わせにつきましては
左記担当者または下記連絡先までお願いいたします。

関西電気保安協会
本店 保安部
TEL.06-7507-2274(直通)
受付時間 平日9:00~17:00

ksdh 検索

<http://www.ksdh.or.jp>

「各種監視システム」はホームページでもご案内しています。

資源有効活用のため再生紙を使用しています。



2019.6 5

24時間監視サービスのごあんない

監視システムのラインナップ

マルチモニターシステム



お客さまの大切な電気設備を24時間365日見守ります。
監視内容をご要望に合わせて組み合わせ可能です。



- ・ 停電事故の未然防止
- ・ 精密(停電)点検にかかるコスト削減
- ・ エネルギーの「見える化」を実現
- ・ 電源異常を瞬時に発見
- ・ 遠隔監視で人件費コストを削減

デマンド監視システム



電気の使用状況を24時間監視。
最大需要電力(デマンド値)を抑えることで、
節電・省エネ・コスト削減のお手伝いをします。

低圧絶縁監視システム

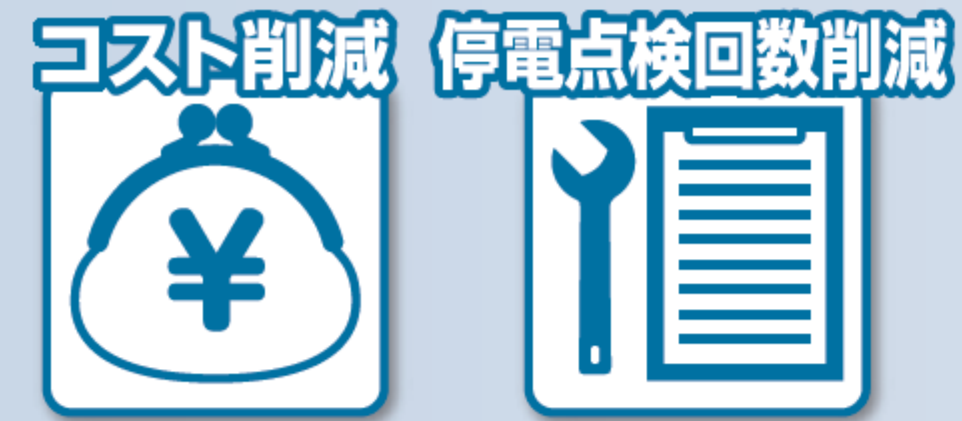


お客さまの低圧電気設備を24時間監視!
漏電による感電・火災を防止します。
※保安管理サービスをご契約いただいているお客さま(101kVA以上)には、標準設置となります。



お客さまのニーズに合わせて監視事象をお選びいただけます

マルチモニターシステム



- ・停電事故を未然防止したい
- ・精密(停電)点検にかかるコストを削減したい

- ・特別高圧・高圧回路の漏電による停電事故を未然に防止します。
- ・高圧回路の絶縁状態を常時監視することにより、停電点検の回数を減らすことができます。

ご採用施設 総合病院・計算センター・商業施設・工場 など

特別高圧絶縁監視ユニット

高圧絶縁監視ユニット

- ※常時監視により点検精度を向上
- ◎事故を未然に検知し、不意な停電を防止します。



瞬時電圧低下を知りたい

- ・電源回路の監視を行います。
- ・気づかないくらいの短い停電を検出して、電源異常をお知らせします。
- ・瞬時電圧低下時刻が即座に分かります

ご採用施設 ビルや工場設備の動力系・UPSの切替動作確認 など

瞬時電圧低下監視ユニット

- ◎瞬時電圧低下を感じて生産ロスを最小限にとどめます。



遠く離れた設備の運転状況を監視したい

- ・太陽電池発電設備の運転状況を監視します。
- ・離れた場所から設備制御が可能。移動や駐在による人件費やコストが抑制できます。

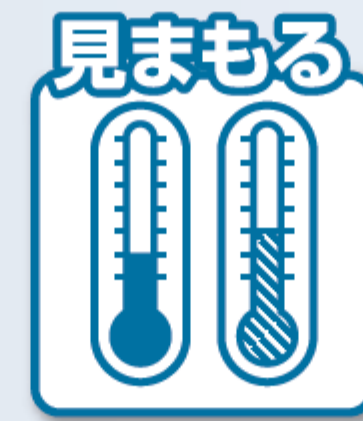
ご採用施設 無人ビル・太陽電池発電設備

接点入力監視ユニット

- ※無人となる時間帯の機器の運転状態の監視が可能

接点出力監視ユニット

- ※遠隔でのリモート操作が可能



状態監視で品質管理をしたい

- ・受電設備をはじめとするお客さま設備の運転状況や、設備の状態を自動計測することができます。
- ・各種機器の温度異常を監視します。

ご採用施設 ビニールハウス・鶏舎・食品加工場 など

アナログ監視ユニット

- ※各センサー変換器と組み合わせて、データの自動計測が可能。

温度監視ユニット

- ※各種設備の温度を監視。



感電事故、火災事故を防止したい

- ・お客さまの事業所内での絶縁状態を高精度で24時間365日監視します。
- ・必要に応じて、お客さまの事業場へ訪問して原因を究明します。

ご採用施設 工場・オフィス・公共施設 など

低圧絶縁監視ユニット

- ※高精度な漏電監視が可能
- ◎漏電による感電・火災事故を未然に防止します。



節電・省エネをしたい

- ・ローコストで電気使用状況の「見える化」を実現します。
- ・計測データをコントロールパネルにリアルタイムで表示できます。
- ・契約電力の超過を予測します。

ご採用施設 ビル・オフィス・工場・発電所 など

デマンド監視ユニット

- ※適切なコスト削減が可能
- ◎電気のご使用状況を管理し、電気料金を削減します。

[高圧電気事故発見事例]

ある生産工場のお客さまで、夏場の1週間程度の間数回異常波形が検出されました。異常発生時の波形は下図の通りで、零相電流が典型的な気中放電の波形であることから屋外架空線が樹木に接触しているか、もしくは碍子等の亀裂による微地絡と推測されました。

その後、高圧電気設備の停電点検を実施したところ、屋外の高圧電気設備において高圧ビン碍子の表面に亀裂が発見されました。1週間に数回程度と異常検出の間隔があいていたのは、亀裂部分に雨水が浸入したときだけ地絡電流が流れたものと思われます。

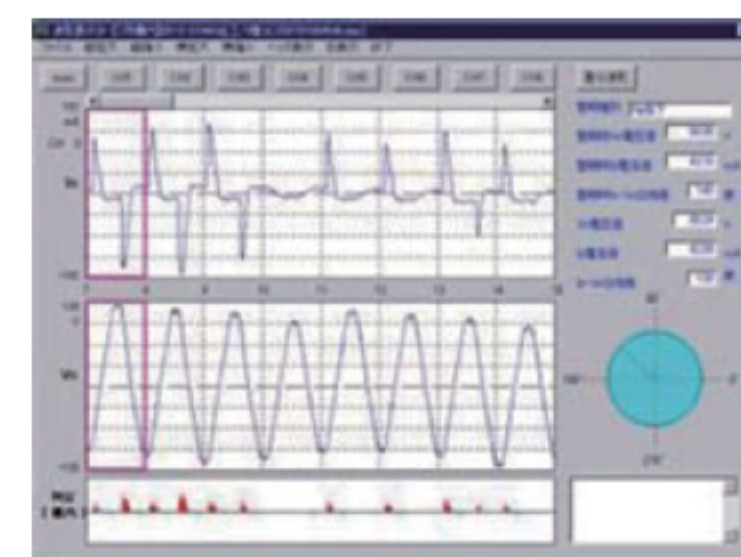
停電事故に至る前に原因を取り除くことができ、たいへん喜ばれた事例です。



碍子の亀裂を発見

高圧絶縁監視ユニット

波形分析による高圧碍子の亀裂による地絡例



碍子亀裂(気中放電)の波形

デマンド監視システム

電気使用状況の「見える化」で電気料金を削減できます。



- ・「見える化」による電気料金の削減
- ・省エネ活動の推進
- ・蓄積データの活用



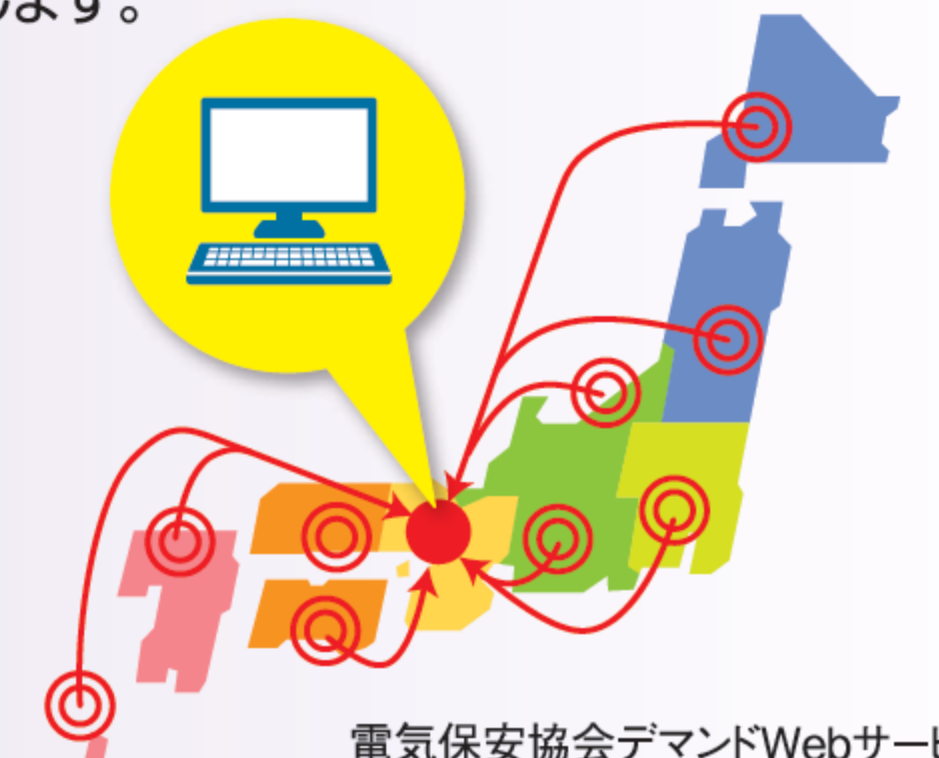
電気の使いすぎを予想して事前に警報でお知らせします。



警報が鳴ったとき、お客さまで負荷を調整または停止していただき、最大デマンド値の上昇を抑制します。

当協会は蓄積された技術力とノウハウで、お客さまの省エネルギー活動をお手伝いします。

全国の事業所のデータが1台のパソコンで閲覧可能です。エネルギー管理を行いコストを削減します。



電気保安協会デマンドWebサービス