



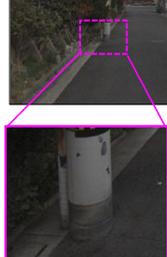
経済産業大臣賞



MMS画像



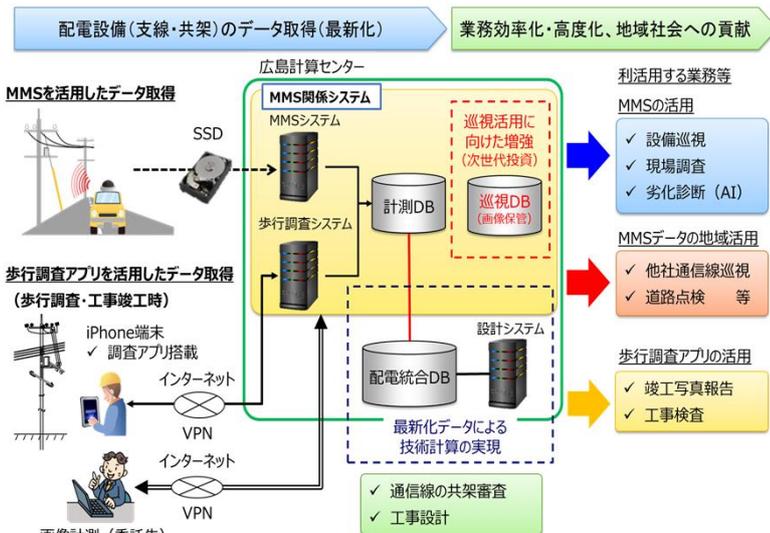
MMS車両



電柱地際を点検



電線地上高を計測



MMS活用による業務改革に向けたシステム連携

電力分野

Mobile Mapping Systemを活用した配電設備の点検業務高度化による効率化

取組概要

同社が維持・管理する約200万本の電柱について、3次元画像を取得し、机上で位置情報、距離および角度等を計測することが可能なMobile Mapping System(以下「MMS」)を活用する仕組みを導入した。高経年設備の更新工事等における設計業務や設備の健全性を確認するための巡視業務等について、これらの業務に必要な現場調査を現場出向からMMS画像の机上確認へ見直すことが可能となった。これにより、膨大かつ面的な広がりのある配電設備の運用保守において、相当な業務負担となる現場調査を省力化し、効率的な業務運営を実現した。

受賞理由

従来現場で行っていた測定や機器の劣化調査を現場でなく事業所の机上で行えるようにしたことで、データのスマート化に係る初期費用、巡視点検に係る運用費用の削減を可能にしたこと、点検場所の集約化による点検品質の均質化により、停電対応費用の削減を可能としたこと。他事業者への展開が期待できることが評価された。

取組のポイント

電気の安定供給を維持するための設備の更新設計や巡視等において、社員や委託先が日常的に現場調査を行い、現場の状況確認や実測作業を実施している。本取組により、社員や委託先は、これまで実施していた現場調査について、その大半を現場出向せずに事務所で実施することが可能となった。また、定期的に実施する巡視について、これまで中国エリア各地に所在する事業所において実施していたが、MMS画像による机上巡視に見直すことで、実施箇所を集約し、集中的に行う体制に見直す等設備メンテナンスのスマート化を実現した。

受賞者について



受賞者

中国電力ネットワーク株式会社
立花 斗志稀 山本 極 新田 祥弘 藤井 隆将
林 真興 宮内 章良

コメント

この度は、経済産業大臣賞という名誉ある賞をいただき、大変光栄に存じます。本取組は、電力の安定供給に必要な電柱を中心とした配電設備に係る業務をDX化し、これまでの点検品質を維持しながら省力化するものです。この受賞を励みとし、今後も、更なる電力保安のスマート化に向けて、取り組んでまいります。

団体概要

中国電力ネットワーク株式会社は、中国地方を中心に8県をサービス区域とする送配電事業会社であり、送配電設備の建設・保守・運用を行っております。変化し続ける事業環境に対し、必要な投資とコスト効率化を両立しつつ、電気を安定的に低コストでお客さまにお届けするという送配電事業者としての使命を引き続き果たしていきます。

問い合わせ先

中国電力ネットワーク株式会社
配電部 配電DX推進グループ 藤井 隆将
050-8202-4772
185289@pnet.energia.co.jp