

## 【用語解説】

### ・受変電設備

電力会社から受電した電力を変圧器により負荷設備に適した電圧に変換した上で構内に配電・供給し、あわせて事故時には影響の波及を防止する機能を備える設備のことです。

### ・ガス絶縁開閉装置 (GIS)

電力の安全・安定供給のために変電所設備・受電設備として設置される機器。しゃ断器・断路器・接地装置などを金属容器内に高絶縁性能のガスで密閉・収納していることから極めて縮小化・信頼性・安全性に優れた装置。

### ・計器用変圧器 (PVT)

高電圧回路の電圧を計器や継電器に必要な扱いやすい電圧に変換する機器です。GIS に接続し、制御電源を得ています。

### ・特高変圧器

特別高圧で受電した電圧を、高圧に変換する変圧器。

### ・スイッチギヤ

電気を安全に供給するために決められた電圧で受電、使いやすい電圧に変圧し、各負荷へ配電するための装置。長期間安全に使用できるよう金属で閉鎖された筐体に収納され、機器を操作するためのスイッチや電圧・電流などを計測するためのメーター、異常を検出するための保護継電器などが備えられています。

### ・特高監視盤

GIS や特高変圧器などの特高機器の制御、状態表示、計測、故障表示を行うため現場 (変電所) 側に設置する監視盤です。機器を操作するためのスイッチや、電圧・電流・電力量・力率などの計測装置、異常を検出するための保護継電器、故障表示などが備えられています。

(遠方の中央監視室等に設置されるものは、中央監視盤または中央監視制御装置と呼びます。)

### ・スーパーユニバーサルマルチ

1つの容器に3種類の異なる容量のコンデンサ回路を一括収納したユニット形コンデンサ設備で、1台で7通りの容量に変えることができます。(100-200-400kvar と 200-400-800kvar の2種類を製作しています)

### ・スーパーユニバーサルツイン

1つの容器に2回路の等容量コンデンサ回路を一括収納したユニット形コンデンサ設備です。最大 2,000kvar (1,000kvar×2) まで製作しています。

### ・複合環境センサ

受配電設備など電気機器に複合環境センサを設置・運用することで、設置環境の「見える化」・空調機器制御による環境改善と環境データを活用した適切なメンテナンスを実現する装置です。

### ・SPSS

Smart Power Supply Systems (スマート電力供給システム) の略称。当社の中核製品である受変電設備や、長年培った系統連系技術を駆使し、多様な分散型電源を組み合わせることで省エネと電力の安定供給を実現するソリューションです。

### ・EneMon

エネルギー使用状況をさまざまなグラフで「見える化」。分析に役立つエネルギーモニタリングツールとして、2013年に製品リリースしました。2016年からは、SPSS-Factory を構成する省エネ製品のひとつとして販売活動を展開しています。

- **ENERGYMATE-Factory**

受変電設備に太陽光発電、CGS（コージェネレーションシステム）、蓄電池などの多様な分散型電源を組み合わせ、最適に制御するエネルギー管理システムです。「予測」「数理計画による最適化」「リアルタイム制御」の技術を駆使したもので、太陽光発電量や負荷需要を予測し、これらの予測情報と設備稼働状況ならびに目標電力や分散型電源の設備特性など、複雑な運用条件を満足しながら、エネルギーコストが最小となるように分散型電源の運用計画を立案して制御します。CGS、蓄電池など、複数の分散型電源を設置するような場合には、設備管理者は最適な運用を維持するために、複雑な運用条件を考慮しながら、設備ごとに運用パターンを設定する必要がありますが、本製品は分散型電源の運用を全て統合することで設備管理者にとっての運用負担を軽減するとともに「エネルギーコスト最小運用」「ピークカット運用」「余剰電力活用」「BCP対策」などの運用に適用することができます。

- **VPP**

Virtual Power Plant（仮想発電所）の略称。従来、主に火力発電所の稼働・停止等、「供給側」で行ってきた電力の需給調整について、電力系統に点在する需要家の機器をIoT化し、一括制御することで、需要家設備から捻出できる需給調整力を有効活用し、あたかも1つの発電所（仮想発電所）のように機能させる仕組みです。

- **PLC**

Programmable Logic Controllerの略称。リレー回路の代替装置として開発された制御装置。プログラマブルコントローラとも呼ばれ、一般的にシーケンサとも呼ばれます。

- **CPU**

Central Processing Unitの略称。中央処理装置または中央演算処理装置で、コンピュータの頭脳に例えられることが多いです。