

CEMS

【Community Energy Management System】

地域における電力の需要・供給を統合的に管理するシステム（地域節電所／地域エネルギー管理システム）。地域全体の節電を行うスマートグリッドの中核。火力発電などの基幹電源に加え、太陽光や風力による発電量と、住宅やビルの電力消費量をスマートメーターでリアルタイムに把握し、需要と供給を常に最適化させます。

FEMS

【Factory Energy Management System】

工場内の配電設備、空調設備、照明設備、製造ラインの設備等の電力使用量のモニターや制御を行うためのシステムです。

BEMS

【Building Energy Management System】

ビル管理システムのことを指す。建物に設置された設備や機器の運転データ／エネルギー使用量データを蓄積・解析し、効率よく制御することでエネルギー消費量の最適化／低減を図るシステムです。

HEMS

【Home Energy Management System】

家庭で使うエネルギーを節約するための管理システムです。家電や電気設備とつないで、電気やガスなどの使用量をモニター画面などで「見える化」したり、家電機器を「自動制御」したりします。



ユニティクスと

CEMS

Community Energy Management System

ユニティクスが関わる
地域エネルギーマネジメントシステム

詳しい内容は、下記までお問い合わせください。

[本 社]

株式会社 ユニティクス

〒810-0022

福岡県福岡市中央区薬院3-12-10-410

TEL 092-707-0267

FAX 092-707-0268

E-mail info@unitics.jp

URL <https://www.unitics.jp>

[グループ会社]

苏州优尼特控制系统有限公司

E-mail lianxi@unitics.jp

URL <http://www.unitics.cn>



ユニティクス

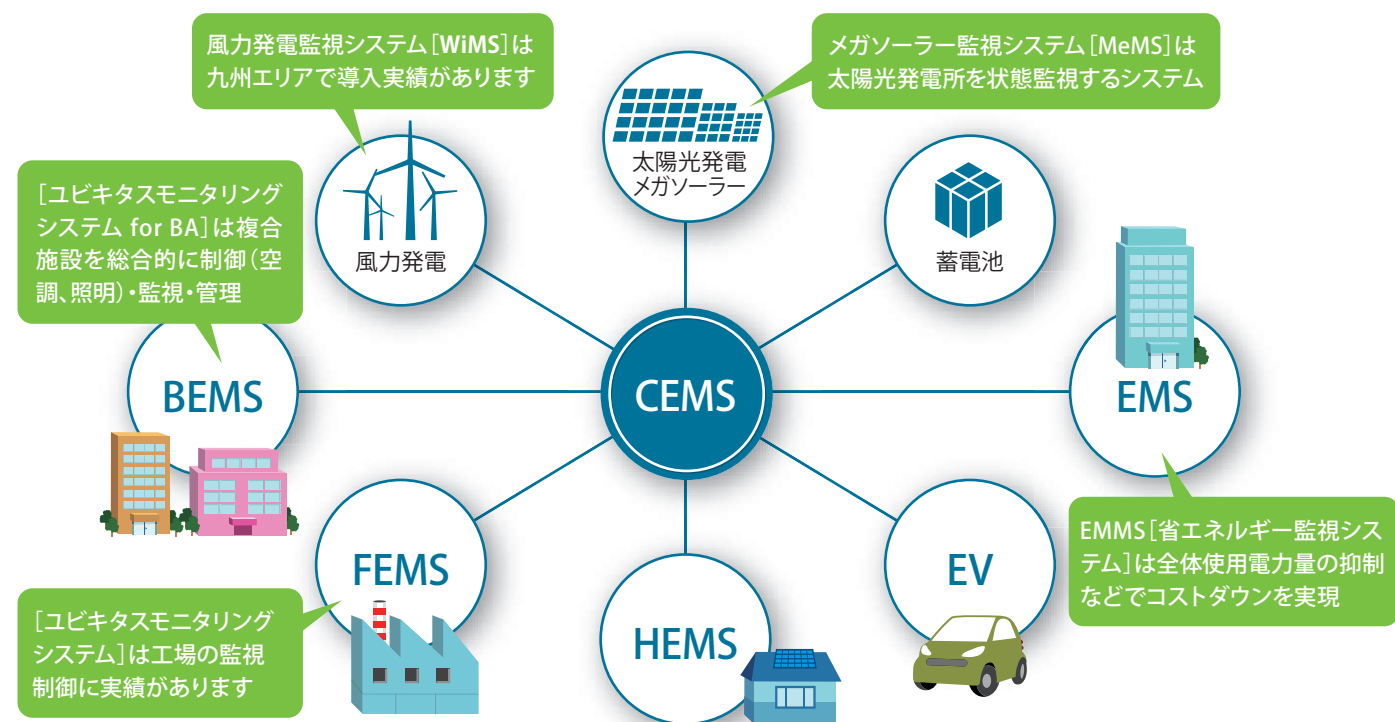
検 索

▶ユニティクスのホームページもご覧ください

Unitics

[CEMS]のこれからを ユニティクスと一緒に考えます。

人々の暮らしに密接するこれからの「エネルギー利用の最適化」を目指して。



CEMSで最適なエネルギーマネジメントを考える

地域エネルギーマネジメントシステム(CEMS/地域節電所)が注目される昨今、ユニティクスはCEMSに関係の深い再生可能エネルギー発電所を対象とした遠隔監視システム[MeMS]や[WiMS]を提供して参りました。これらの基礎となる[ユビキタスマニタリングシステム]は工場の監視に実績があるシステムで、工場以外にもB A (ビルディングオートメー

ション)に応用したパッケージも開発しております。また、弊社のEMMS (省エネルギー監視システム)はEMS (エネルギーマネジメントシステム)のように使用電力量のバランスを考え、地域エネルギー管理が可能な監視システムです。これからもユニティクスはCEMSの発展・普及、スマートグリッドの実現に貢献して参ります。

UBIQUITOUS Monitoring System

【ユビキタスマニタリングシステム】

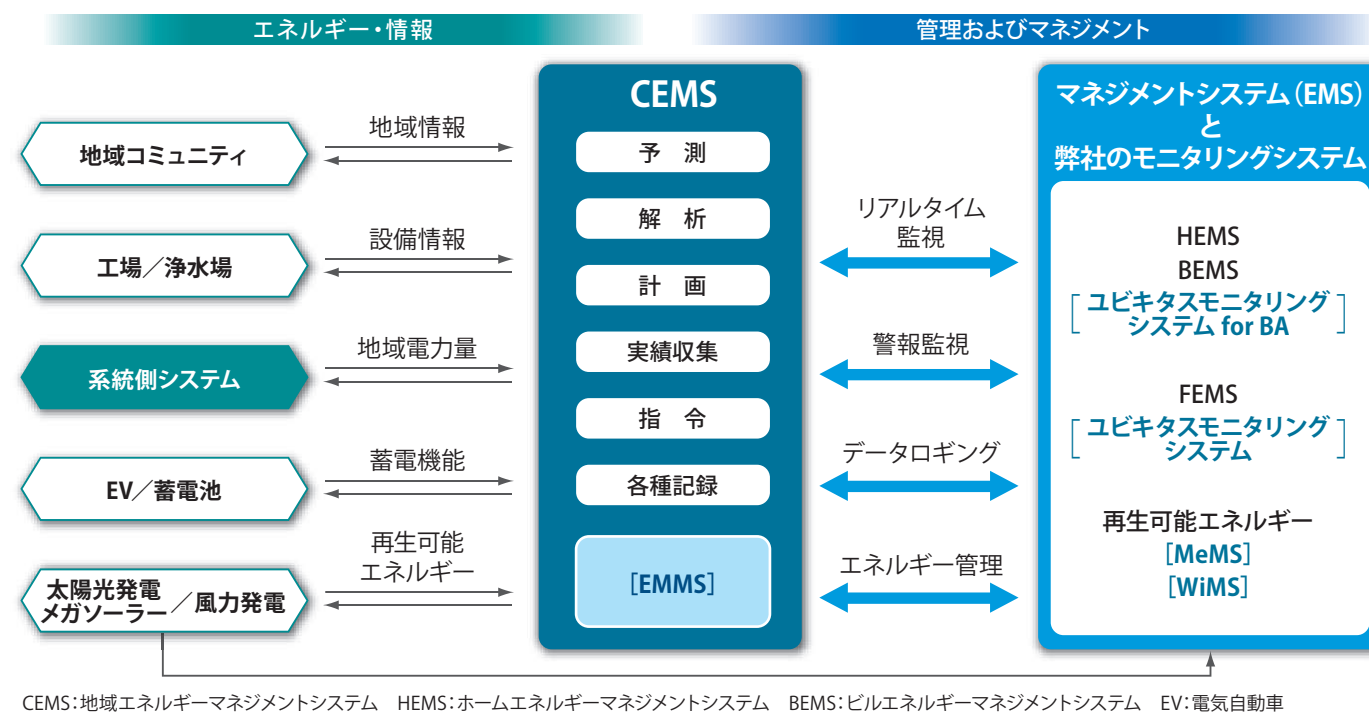
監視用サーバーPCを広域ネットワークに繋げることで、いつでもどこからでもグラフィカルな画面でリアルタイムに稼働状況を監視することができるシステムです。プラントなどの遠隔監視システムとしてお使いいただけます。

MeMS/WiMS

【メガソーラー監視システム/風力発電監視システム】

共に「ユビキタスマニタリングシステム」を応用したメガソーラー向けと風力発電向けの監視システムで、初期導入費の削減と容易な保守を可能にしています。また、九州内数カ所の発電所に納品実績がございます。

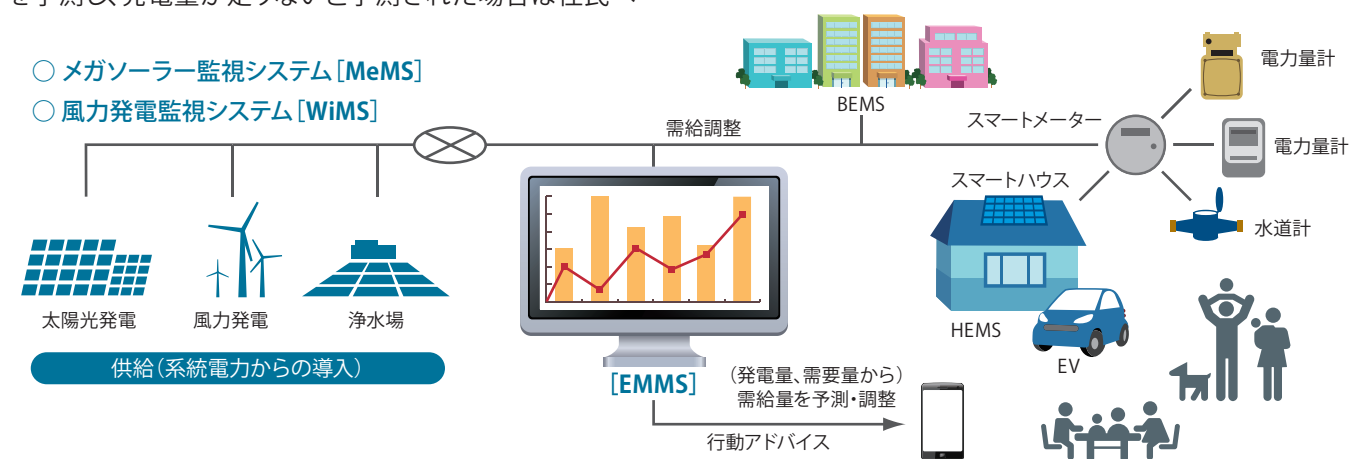
□ CEMSとHEMS・BEMS等のやりとり



[EMMS]と再生可能エネルギー発電監視システム

EMMSで家庭や商業施設・公共機関などを情報で結び、地域電力の需給バランスを調整することでエネルギーの地産地消を目的としたシステム構築が可能です。該当地域の気候や消費者の行動予測を基に、太陽光発電等で発電する電力(供給)と、地域内で必要とされる電力(需要)を予測し、発電量が足りないと予測された場合は住民へ

エネルギー消費を抑える行動アドバイスを出します。コミュニティ内で電力を融通しあい、電力利用の集中を避けることで、地域全体の電力のピークシフトと低炭素化を実現。ユニティクスの再生可能エネルギー発電監視システムもこれらのネットワーク構造の一部を担うものです。



UBIQUITOUS Monitoring System for BA

【ユビキタスマニタリングシステム for BA】

当システムは、建物内の空調・熱源・照明・受変電・防災・セキュリティ等の各種設備を総合的に制御・監視・管理することにより、快適環境と省エネルギーを実現します。

EMMS

【省エネルギー監視システム】

トータルエネルギーをマネジメントし、最適なエネルギー管理を実現するためのシステムです。電力基本料金の削減はもちろんのこと、全体使用電力量の抑制、ピークカット、平準化などを図り、コストダウンを実現します。