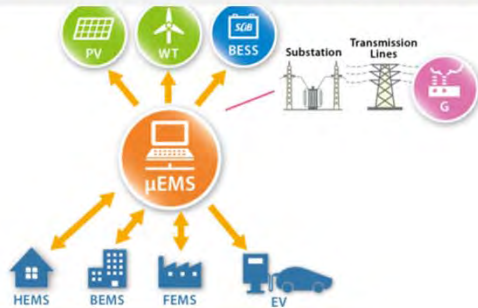


系統側ソリューション：μEMS(Micro Energy Management System)

再生可能エネルギー、蓄電池、電力安定供給をセットで提供

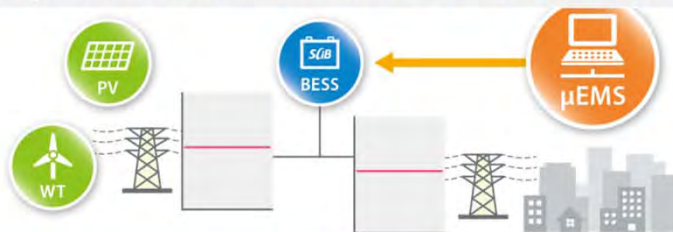
コミュニティ ソリューション (系統連係タイプ)

再生可能エネルギーの大量導入でも安心、μEMSでトータルエネルギー管理



周波数調整ソリューション

再生可能エネルギーによる電圧上昇、逆潮流を防ぐμEMSによる配電系統安定化 (蓄電池制御、TVR制御)



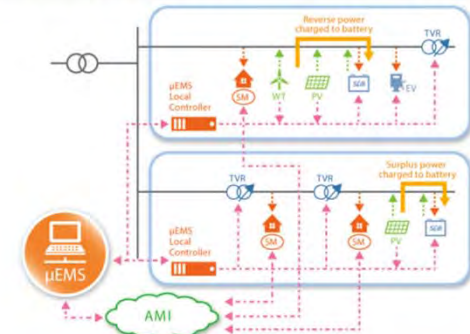
配電系統ソリューション

電力系統の周波数変動をμEMSの高速な蓄電池制御で抑制



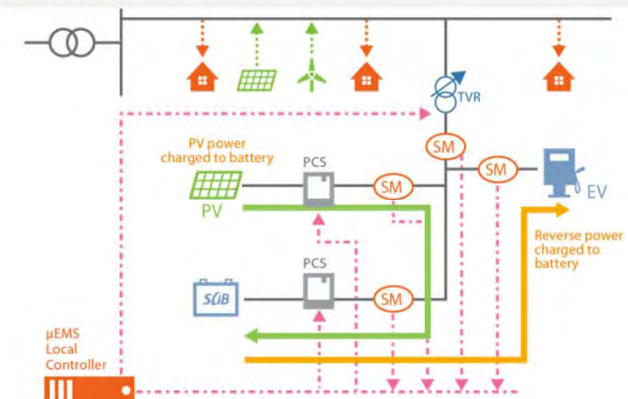
離島ソリューション (独立系統タイプ)

島嶼での高い発電コスト (ディーゼル発電) を低減、μEMSによる需給バランス制御



E V ソリューション

E V 急速充電時にμEMSの蓄電池 (放電) 制御で電力をサポート 脆弱な配電系統への接続も安心



TVR: Thyristor Voltage Regulator

Confidential

需要側ソリューション：xEMS

電力需給安定にも貢献しつつ無理のない省エネ化と快適性を追求

CEMS

地域や街全体の
エネルギー管理

HEMS

住宅のエネルギー管理

MEMS

マンションの
エネルギー管理

BEMS

ビルのエネルギー管理

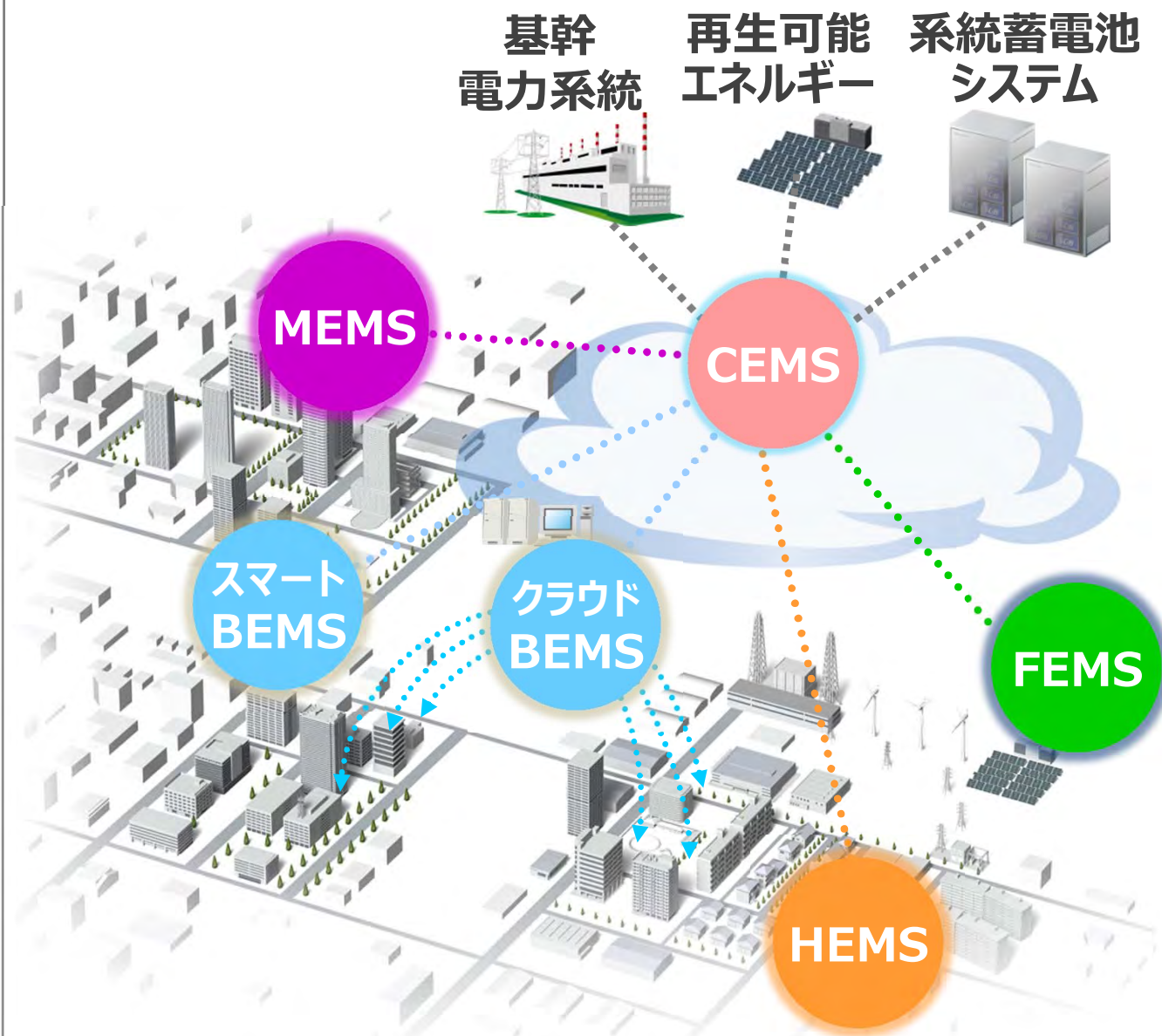
FEMS

工場のエネルギー管理

その他
EMS

EV充電運行管理EMS
農業EMS 等

Confidential



CEMS : Community Energy Management System
HEMS : Home Energy Management System

FEMS : Factory Energy Management System
MEMS : Mansion Energy Management System

様々なCEMS（コミュニティ・エネルギー管理システム）

エネルギー事業者側 CEMS（電力会社、ガス会社、新電力など）

- 域内の各EMSや再生可能エネルギー発電や蓄電池を束ね、リアルタイム電力需給制御、周波数制御などのマイクログリッド制御も行う

導入例：YSCP蓄電池SCADA など

需要家側 CEMS（地域、施設管理者、特定供給事業者など）

需要側の各EMSを束ね地域内の電力需要管理を行う。

ネガワットアグリゲータ型

- DRをまとめネガワットアグリゲート

導入例：新宿実証DRAS、YSCP統合BEMS

地域需要家統合型

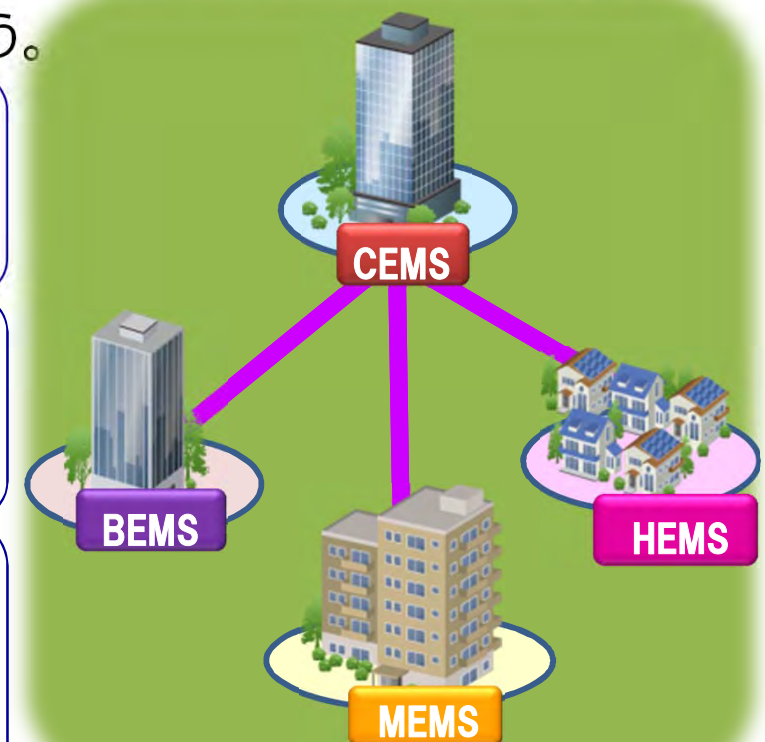
- 地域の電力使用状況や傾向を見える化

導入例：石巻SC 需要家統合システム、川崎 統合BEMS

地域管理対応型

- 空間的に近接した地域で電力を統合管理し、時に熱なども含めて管理

導入例：宮古島全島EMS、商業・住居複合ビルEMS



東芝HEMS（ホーム・エネルギー管理システム）

- ・新エネ機器の活用により、創エネ・蓄エネを全体最適化
- ・家電・住宅設備に加え、クラウドとの連携による安心・快適・便利な生活
- ・クラウド連携では、セキュリティ・ヘルスケア・生活情報などの提供も

