

エネルギーの地産地消 地域エネルギー管理システム (CEMS) ((株)CHIBA むつざわエナジー殿納)

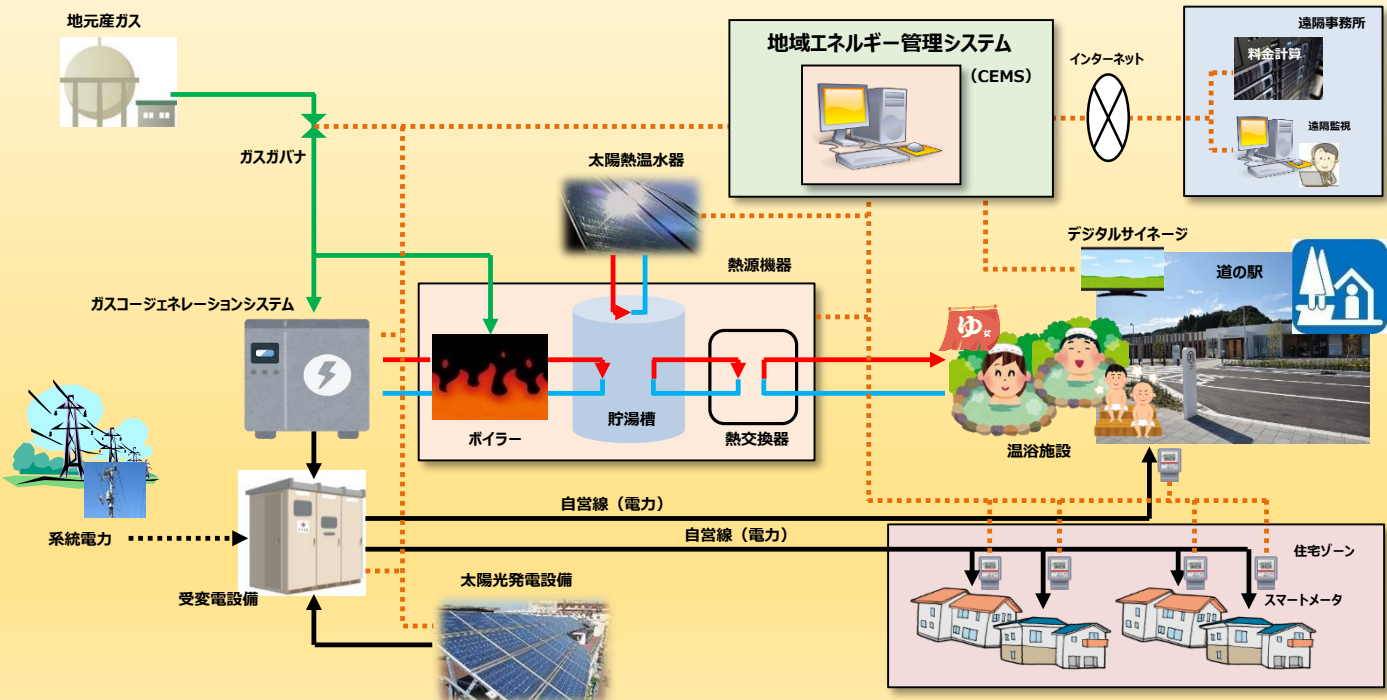
地域エネルギーの最適管理により、環境面での低炭素化、社会面での防災性向上、経済面でのエネルギーコスト削減を実現しました。

スマートタウンの概要

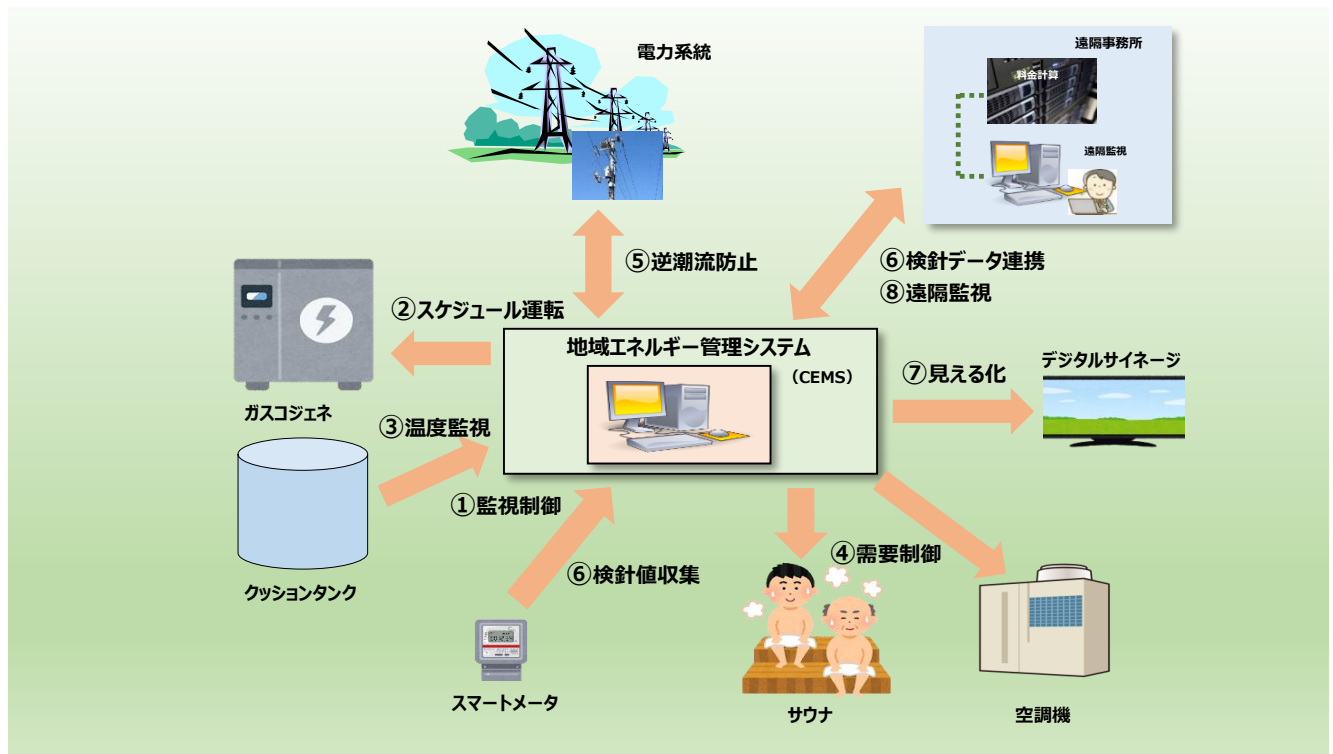
- 道の駅と住宅団地による複合施設
- 周辺地域で生産される天然ガスを活用したガスコージェネレーションシステムおよび太陽光・太陽熱で作った電気と熱を自営線で面的に供給し、スマートタウンで自家消費（地産地消）
- 発電機から出る排熱で道の駅に併設された温浴施設に熱供給
- 広域災害時には防災拠点として機能
- 自営線の電線類はすべて地中化し、景観と防災性を維持

地域エネルギー管理システム (CEMS)

- CEMSシステムはこれらの電気・熱エネルギーの計測・監視を行うとともに、電熱併給のためのガスコージェネレーションの最適運転制御、外部からの受電電力をピークカット・シフトにより最小化するための需要制御などのエネルギー利用の最適管理、エネルギー需給の見える化を実現



地域エネルギー管理システム（CEMS）の機能



No	機能
①	電気（系統受電、コジェネ、太陽光等）、熱（コジェネ、太陽熱、ボイラ等）エネルギー機器の監視・計測・制御
②	コジェネスケジュール運転
③	クッションタンク下層温度監視によるコジェネ起動／停止
④	受電電力をピークカット・シフトにより最小化 （道の駅の空調負荷、電気式サウナの需要をCEMSにより自動制御）
⑤	系統への逆潮流防止のためのコジェネ起動／停止
⑥	スマートメータからの30分検針値収集と電気料金システムへのデータ連携
⑦	デジタルサイネージへのコンテンツ提供 （エネルギー利用の見える化）
⑧	遠隔地からのシステム全体監視



株式会社 シーエスデー

URL : <https://www.csd.comway.co.jp/>

(本社) 〒213-0012
神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1 かながわサイエンスパーク西棟605号
TEL : 044-819-2511 (代表) FAX : 044-819-2510
(福島営業所) 〒960-8164
福島県福島市八木田並柳20-5 福島八木田ビル
TEL & FAX : 024-563-6214
(関東事業所) 〒319-1221
茨城県日立市大みか町4-3-13 半七ビル
TEL : 0294-53-4331
(東北事業所) 〒980-0811
宮城県仙台市青葉区一番町1-1-31 山口ビル
TEL : 022-262-0330