

環境インフラ展開プラットフォーム・環境技術リスト・登録フォーム（日本語版）No.022

項目	内容
技術名	エネルギーマネジメントシステム
技術分類	BEMS
会員企業名	富士電機株式会社
概要	供給（再エネ）、需要（熱電利用）の見える化・分かる化・最適化による創エネ・省エネを実現します。
内容	<p>【目的】 エネルギーサービス向け E M S + 遠隔サービス</p> <p>【特徴】 公共施設、工場、商業施設などにおいて、ハードウェア&ソフトウェアのベストミックスにより、継続的なエネルギーの削減、事業継続性（BCP）を実現</p> <p>【効果】 電気料金抑制（ピークカット）、CO₂排出抑制、省エネ・エネルギー最適化、BCP対策、ユーティリティ設備のメンテナンス最適化</p>
図	<p style="text-align: right;">FE 富士電機 Innovating Energy Technology</p> <p style="text-align: center;">自家消費型太陽光発電 高効率化システムのご提案</p> <p>お客様の設備（公共施設、工場、商業施設など）において、ハードウェア&ソフトウェアのベストミックスにより、継続的なエネルギーの削減、事業継続性（BCP対策）をご提案します。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>【お客様メリット】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電気料金抑制（ピークカット） ・CO₂排出抑制 ・EMSによる省エネ、最適化 ・BCP対策 ・電源安定化（海外など不安定な電源への対応） </div> <div style="width: 50%;"> <p>The diagram illustrates a BEMS (Building Energy Management System) architecture. At the top center is the BEMS control unit. To its left, under 'つくる設備' (Generation Equipment), are '太陽光' (Solar) and 'コジェネ' (Cogeneration). To its right, under 'つかう設備' (Usage Equipment), are '照明' (Lighting), 'チャiller' (Chiller), 'ボイラ' (Boiler), '空調' (HVAC), and '非常用発電機(ディーゼル)' (Diesel generator). Below the BEMS unit is 'ためる設備' (Storage Equipment), including '蓄電池' (Battery) and '蓄熱・ガス(水素など)' (Thermal storage/Gas/Hydrogen). Arrows show '発電量' (Generation) from solar and cogeneration to the BEMS, and '負荷制御' (Load control) from the BEMS to the usage equipment. A '天気予報' (Weather forecast) bubble points to the BEMS. A '需要予測、発電予測と目標値管理から、運用計画を立案し、個別負荷制御及び全体最適制御を実現' (Forecasting and optimization) bubble points to the BEMS. A '見える化(エネルギー分析「ムダ・ムラ」の把握)' (Visualization) bubble points to the BEMS. A '充電電・熱/ガス' (Charging electricity/Heat/Gas) bubble points to the storage equipment. A 'EV充電ステーション' (EV charging station) is also shown. The bottom right corner has the copyright notice '© Fuji Electric Co., Ltd. All rights reserved.' and the page number '1'.</p> </div> </div>
参考資料	記載なし
対象地域	<input checked="" type="checkbox"/> 日本 <input checked="" type="checkbox"/> 東南アジア <input type="checkbox"/> 中央、南アジア <input type="checkbox"/> 中国、東アジア <input type="checkbox"/> 中東 <input type="checkbox"/> アフリカ <input type="checkbox"/> オセアニア <input type="checkbox"/> 欧米 <input checked="" type="checkbox"/> 中南米 <input type="checkbox"/> 制限なし
実績	<p>国名：日本</p> <p>顧客層：病院</p> <p>導入実績：太陽光＋蓄電池＋照明（LED）＋BEMS（エネルギー最適化）</p>
SDGs との関連	<ol style="list-style-type: none"> 1. 貧困をなくそう 2. 飢餓をゼロに 3. すべての人に健康と福祉を 4. 質の高い教育をみんなに 5. ジェンダー平等を実現しよう

	6. 安全な水とトイレを世界中に 7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに 8. 働きがいも経済成長も 9. 産業と技術革新の基盤をつくろう 10. 人や国の不平等をなくそう 11. 住み続けられるまちづくりを 12. つくる責任 つかう責任 13. 気候変動に具体的な対策を 14. 海の豊かさを守ろう 15. 陸の豊かさを守ろう 16. 平和と公正をすべての人に 17. パートナリシップで目標を達成しよう
参照 URL	https://www.fujielectric.co.jp/products/bems/