

COMPANY NOW

強みを活かした 新たな事業領域拡大に向けた取組み

株式会社ソルコム



IRU構築など中国地方における地域情報通信ネットワークのブロードバンド化が一段落した昨今、民需部門においては、安定的増収基盤の確立に向け、既存事業の深掘り・規模拡大を図るとともに今年4月に「事業開発PT」を設置し、新たな事業領域の拡大に向けた取組みを始めました。

PTが目指す新たな事業領域

東日本大震災以降、ICT利活用による、災害に強い街づくりや地域活性化、あるいはエネルギー・資源の効率的利用を目指した「スマートシティ計画」が各地でスタートしており、実証実験・技術確認が進められています。

これらの市場の動きを踏まえ、強みであるICT基盤を軸として、エネルギー、環境、農業、社会インフラ等、PTで進めている新たな事業領域へのチャレンジについてご紹介します（図1）。

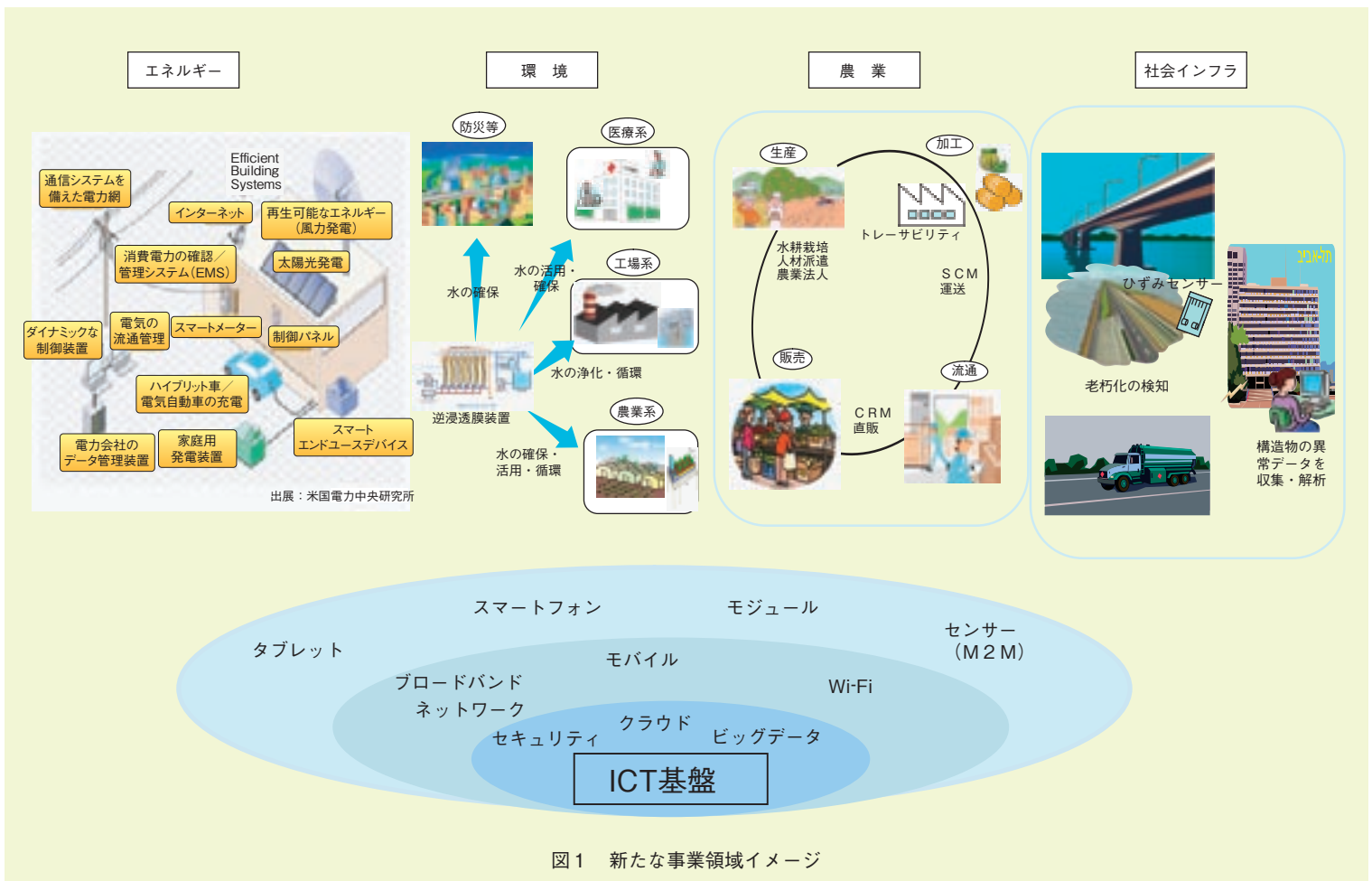


図1 新たな事業領域イメージ

チャレンジ (その1)

エネルギーソリューション

(太陽光&BEMS&リモート保守)

太陽光発電設備だけでなくエネルギー分野ではスマートメーターやBEMS*が大きな役割をもつと考えられること、また、太陽光発電と連動した電力量の見える化やデマンド制御などのエネルギーソリューションが発展していくと考えられることか

ら、技術者育成を目的とした実機環境を整備するため、当社の山口支店にテストベッド (図2・3) (太陽光パネル235Kw (図4) &BEMS (図5) &リモート保守) を構築 (今年5月着工~8月開始) しました。

構築、運用、保守ならびにデータ分析評価まで自ら実践することにより、スキル、ノウハウを蓄積し元請として企業ユーザーから発注いただけるよう努めていきます。

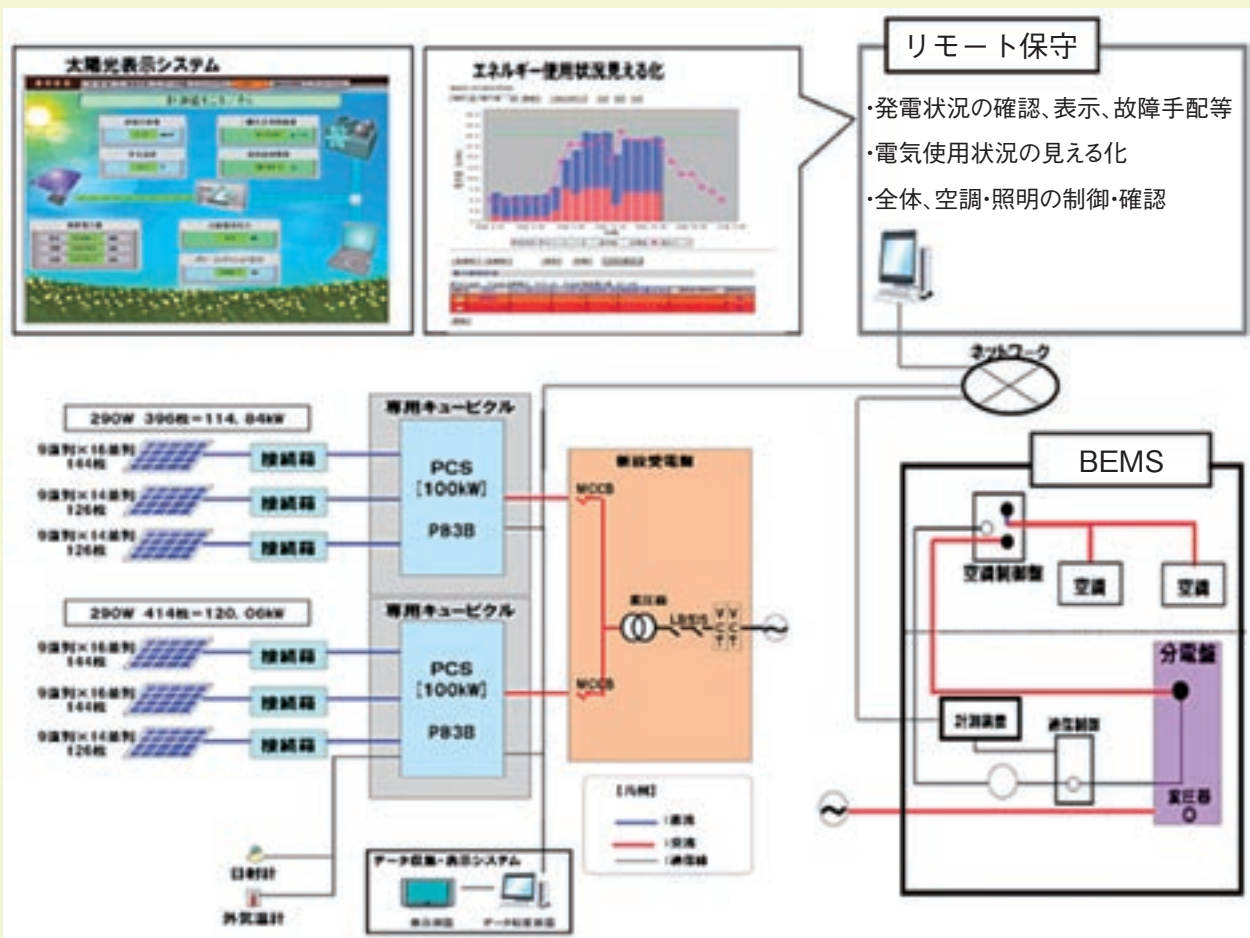


図2 山口テストベッド



図3 山口テストベッド構築模様



図4 太陽光パネル (810枚)



図5 BEMS
*BEMS (Building and Energy Management System)

また、これまで設置が困難と言われていた「スレート屋根」に着目し、屋根自体に負荷の掛からない工法と軽量太陽光パネルを提供する企業との協業により、倉庫や工場等を保有している企業様に対して安価で最適なソリューション展開（図6）を準備中です。



図6 スレート屋根ソリューション

チャレンジ（その2）

環境ソリューション

ICTの利活用までには至っていませんが、災害時等の水確保や、水環境の改善、作業環境の改善などコンサルから工事・保守まで一貫してソリューションを提供しています。



図7 プラント型

■水資源の純粋化(逆浸透膜システム)

災害時や渇水時に海・河川等から、塩分・農薬・有機物を除去して飲料水を確保します。また、海水・河川・地下水の淡水化、工業用排水のろ過、再利用等にも活用されています。

逆浸透膜（RO）を装備したシステムとして、プラント型（図7）と可搬型（非常用トレスキュー）（図8）があり、東レグループが装置・システムを供給し、用途別にソリューション展開を行っています。



図8 可搬型

■水資源施設環境改善（ドールマンシステム）

配管の詰まりや赤錆等による配管欠損等を防止するシステムで付着物の剥離や赤錆を黒錆化させて配管の延命化を図ります（図9）。



設置前

3ヶ月経過設置後

図9 ドールマン設置前、設置後

また、薬品などを一切使用せず微弱な交流電磁場を発生させ、マイナスイオン化するメカニズムを取っているので安全です。工場、ビル、船舶等の事業者向けにソリューション展開を行っています（図10）。



図10 導入例（日新丸）

■作業環境の改善（工事中LED照明設備）

設置・撤収時間の半減や騒音が発生しないなど、安全の確保と環境に配慮した夜間照明器具を商品開発し、ソリューション展開を行っています（図11）。



図11 工事中LED照明設備

今後のチャレンジ

■ICT基盤

スマートメータ等を代表とする「通信と電力の融合」が進展することを予測し、太陽光等の発電量、使用電力量等のデータを分析・評価し、ユーザへフィードバックするなどのクラウドサービスの実現に取り組めます。

■農業

六次産業のサイクルの中で、ICTを活用したトレーサビリティや見える化による食の安全、安心を提供する農業法人の実現に取り組めます。

■社会インフラ

監視カメラ、光センサ等のICTを活用した、鉄道、道路、河川等の維持管理や効率的保守等が行えるなどの予防保全の見える化の実現に取り組めます。

■保守サービスの一元化

太陽光発電設備の保守および前述の電力の効率的利用につながる電力データ等の分析、評価データの提供サービスおよび環境（水）ソリューションで導入した設備の遠隔監視などの新たな保守サービスと、既存のICT系保守サービスを統合した「ソルコム監視センタ（仮称）」の設置に取り組めます。