

Smart Energy

LABORATORY

会社案内



株式会社 スマートエナジー研究所
Smart Energy Laboratory Co.,Ltd.

CHALLENGES

METHODS

TOOLS



PROJECTS

エネルギーシステムを前進させる パートナーのために

私たちはエネルギーシステムを前進させるパートナーと、共にチャレンジし、社会問題、環境問題を解決するためコンサルティングという形で、アイデア、手法、道具をご提供します。

エネルギーシステムとデジタル制御技術を結びつけ 新たな価値を創造し続けられる企業を目指します

私たちの使命

エネルギーシステムの未来を見据え社会問題、環境問題を解決します

私たちの仕事

エネルギーシステムを前進させるパートナーのためにアイデア、方法、道具を提供します

CHALLENGE

お客様の挑戦に応えるデザインをします



SOLUTION

支援・環境・ツールを提供します



GOAL

お客様が成功を生みだすお手伝いをいたします

製品

プロジェクト

サービス



代表取締役社長
博士(工学)

中村 創一郎

私たちは「エネルギーシステムを前進させるパートナーのために」をモットーに、これからのエネルギーシステムに必要な技術・開発環境を研究し、多くの方に使っていただける形にする活動をしてきました。

分散型エネルギーシステムを更に社会浸透させていくためには、様々な業界の知見が必要です。そのために複数の業種にまたがるパートナー様と協力し、新たな時代に必要とされるものを協創しながら、ものづくりだけではなくマーケットづくりも行わなければいけません。

私たちは、単なるコンサルティングではなく私たち自身も環境問題解決を目指すプレーヤーとして常に課題に取り組み、複雑になっていくエネルギー分野に対して協創の場づくり、技術開発、情報発信を続けていきます。

これまで培ってきた、デジタル制御電源技術と、それを実現するための開発環境をお届けし、新しい価値創造を続け、お客様とともに未来のための活動をしていくことをお約束いたします。

実績

技術支援

創蓄連系型システム電源開発
デジタル制御電源のためのモデルベース開発環境構築
シミュレーション検査環境構築
エネルギーシステム向けソフトウェアプラットフォーム開発
システムズエンジニアリングによる開発支援

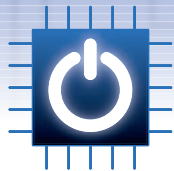
情報発信

展示会 Smart Energy Japan
Embedded Technology展
Techno Frontier など
セミナー 年間20回以上(2015年度)

共同研究・事業

横浜市 横浜スマートコミュニティ
エマージェンシーエネルギープロジェクト など
福岡市 福岡スマートハウスコンソーシアム など
JAXA 高速MPPT、協調型電源の共同研究など
大学など 次世代型分散電源に関する研究
需要予測研究・発電予測研究
スマートシステムにおける安全性分析と脅威分析
電気学会 家電民生委員会 共同研究委員会

事業概要



デジタル電源開発支援

■ システム構築・設計支援

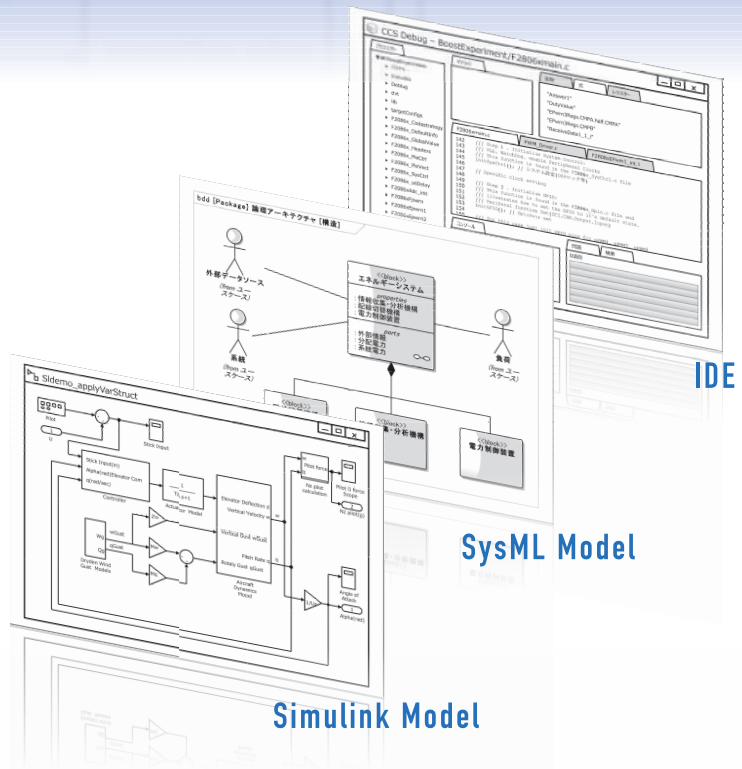
デジタル制御電源から、上流制御までシステムを通して企画・構築・設計支援を行います。
試作・プロトタイプング、研究開発を支援いたします。

■ モデル設計支援

MATLAB®/Simulink®, SysMLなどのモデルを用いてソフトウェア開発、システム設計を行い、技術の移管・継承・資産化を迅速に行います。
モデルベース開発環境構築支援も合わせて行うことで効率の良い開発環境を構築します。

■ 実装支援

モデルからマイコンに実装する支援を行います。
マイコンのためのドライバー設計や実装方法などを支援するとともに、モデルからマイコンへシームレスな実装を可能にする環境を構築します。



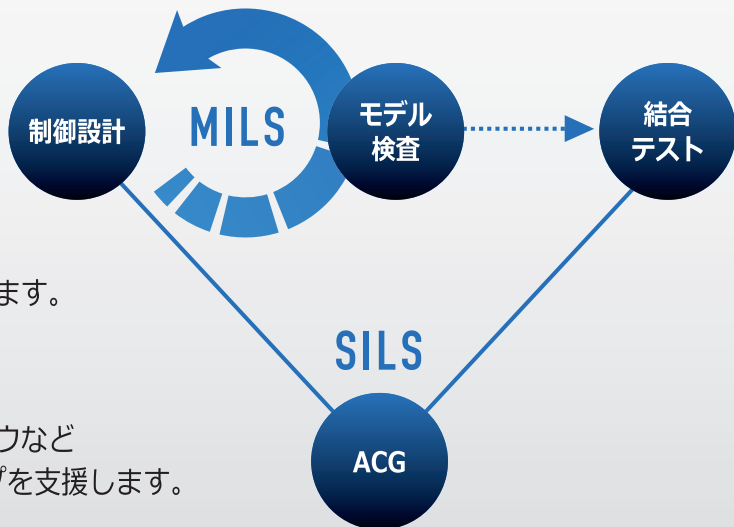
モデルベース開発支援

■ 環境構築支援

電源開発に最適なモデルベース開発環境の構築を行います。
サンプルモデルの作成や、制御系の設計、シーケンスや保護系の設計を通してモデルベース環境の立ち上げから運用までサポートします。

■ 人財育成

デジタル制御や、ツールの使い方、モデルの作成ノウハウなど豊富なトレーニングメニューを用意して、スキルアップを支援します。





ビジネス ディベロップ支援

■プロジェクト企画推進

これからのエネルギーシステムのために必要な、
様々なプロジェクトを企画・推進しています。
市場を共に創り、チャレンジしていく
重要なアプローチです。

■場の提供・共有

様々な技術分野・業界が集まり、
実際に製品を運用する場、新しいことが生まれる場を
産官学を交えて広げていきます。

■情報発信

セミナーや展示会を通じて
プロジェクトを更に推進できるような
情報発信の場を作り、深めます。



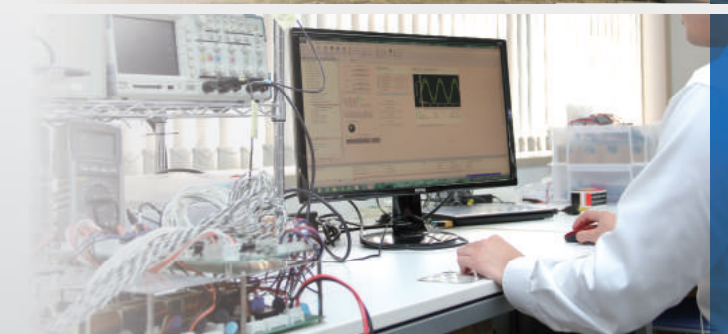
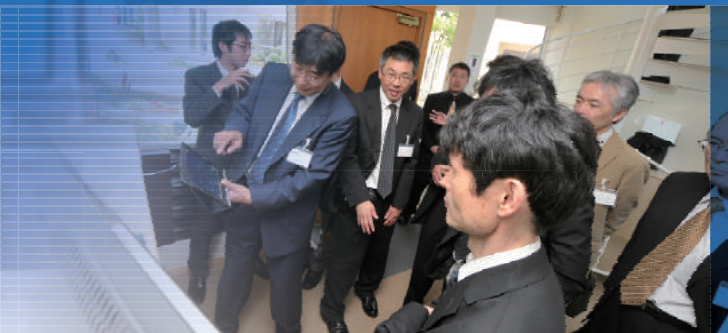
ツールの提供

■開発・試作・研究

- ・モデルベース開発用スイッチング電源シミュレータ
「SCALE」
- ・エネルギーシステムプロトタイピングツール
「ESCORT」
- ・エネルギーシステム試作パワコンキット
「小型創蓄連系エネルギーシステム」

■学習教材

- ・デジタル制御学習ツール
「スマートエナジースターターキット」



神奈川県横浜市港北区新横浜2-12-1
TEL:045-620-0330 FAX:045-620-0378
<http://www.smartenergy.co.jp>