

IoT・AIで未来視点の課題解決

～データ駆動型社会の実現～



抽選で
創業120周年記念
移動電源車型 モバイルバッテリー
が当たる!

クイズラリーにご参加ください!

全員にプレゼント

お好きな長さに
カットできる
ロールふせん



会場 東京ビッグサイト(有明:東京国際展示場)
西1ホール(ブースNo.1-35)

会期 2017年11月29日(水)～12月1日(金)
10:00～17:00

IoT・AIで未来視点の課題解決 ～データ駆動型社会の実現～

明電舎は、今回のシステムコントロールフェア 2017において、
IoT・AI活用による課題解決の考え方・手法を、以下の4カテゴリーで展開します。

知る …現場を「見える化」する計測・通信技術

考える …最先端のデータ解析技術

描く …価値を最大化するクラウドサービス

支える …高効率コンポーネント

新たな価値を創造し、高い次元の安心を提供する、
明電舎の最新テクノロジーをぜひご覧ください。

株式会社 明電舎

メインステージ・プレゼンテーション

IoT・AI活用による未来視点の課題解決

お客様が抱えるさまざまな課題に、明電舎の最新テクノロジーでお応えします!

知る	考える	描く	支える
設備診断用 センシングシステム	設備診断用 センシングデータ解析	IoT・AIを活用した 課題解決の取り組み事例	磁気軸受式 高速ドライブシステム

11/29日(水)

●10:40～ ●14:20～

11/29日(水)

●11:40～ ●14:50～

11/29日(水)

●13:20～ ●15:20～

11/29日(水)

●13:50～ ●16:10～

11/30日(木)

●13:50～ ●16:10～

11/30日(木)

●10:40～ ●14:20～

11/30日(木)

●11:40～ ●14:50～

11/30日(木)

●13:20～ ●15:20～

12/1日(金)

●13:20～ ●15:20～

12/1日(金)

●13:50～ ●16:10～

12/1日(金)

●10:40～ ●14:20～

12/1日(金)

●11:40～ ●14:50～

1-35 明電舎



西ホール 1階



株式会社 明電舎

東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower
http://www.meidensha.co.jp

IoT・AIで未来視点の課題解決

～データ駆動型社会の実現～

全体コンセプト／事例紹介

IoT・AIへ取り組む企業姿勢とその活用事例を紹介

- ・海外工場の遠隔設備診断 ・変電設備のスマート診断
- ・公共施設の経営改善

知る 現場を「見える化」する計測・通信技術

センシング技術

現場設備に各種センサやカメラなど設置して設備状態の計測や監視を行い、「見える化」を実現

AIエッジコントローラ

AI（ディープラーニング）による自律判断可能なエッジコントローラ
当社半導体製造装置向けデータ収集S/Wとの組み合わせも可能

産業用コントローラ JPIB0C-I MODEL1100

用途に合わせて多彩な構成が可能な省スペース産業用コントローラ

産業用スイッチングハブ INEISMAI SW900

19インチラック・1Uサイズに適合し、高い信頼性と耐環境性を備える産業用スイッチングハブ

考える 最先端の解析技術

ディープラーニングの研究と成果

ディープラーニングで学習し、オペレーションを自動化する取り組みを紹介

設備診断用センシングデータ解析技術

現場設備に各種センサを設置して稼働状況を常時監視し、設備異常の予兆を検知する技術 実機によるデモを実演

音声認識技術 AmiVoice®

世界トップレベルの高精度音声認識技術 AmiVoice® 「声で書く」「声で動かす」人と機械の新しいコミュニケーション！

*AmiVoice®は株式会社アドバンスト・メディアの登録商標です。

描く 価値を最大化するクラウドサービス

クラウド型維持管理支援サービス

設備の維持管理を効率化し、ライフサイクルコストの削減に貢献するクラウドサービス

M2Mによる設備監視

クラウドによる複数施設・設備の一元管理と対象設備の故障予兆・寿命推定などの診断機能により、稼働率向上・保守費用の低減を支援

スマート診断サービス

- ・オンサイトスマート診断：独自ノウハウ・ツールで的確な設備診断
- ・オンラインスマート診断：M2Mで遠隔地の設備を監視し最適化

スマートEMS

需要家内のコージェネレーションシステムや蓄電システムなどの分散型電源を最適制御し、エネルギーコスト削減とBCP対応を実現

太陽光発電+蓄電池併設システム

太陽光発電に蓄電池を組み合わせることでピークカットを可能とし、更に非常時の電源としても活用

ビジュアルロープテスタ

高速で動くエレベーターロープの外径を画像処理技術で計測し、異常を検出 クレーンやパイプ径測定などへの応用例を紹介

支える 高効率コンポーネント

高機能インバータ THYFREC VT240S

機器の高効率運転・省エネに貢献する高機能インバータ「THYFREC VT240S」を主催者特別企画「電機・計測エコシステム」に接続し、運転状態をWeb画面で紹介

高速モータ

機械の高速ダイレクト駆動が可能な磁気軸受式高速PMモータ（250kW-20,000min⁻¹）、小形高速モータ（1.5kW-23,000min⁻¹）を展示

*小形高速モータは「考える」コーナー内「設備診断用センシングデータ解析技術」のデモ機器として展示

高機能カスタマイズモータ

お客様のニーズにマッチしたモータをご提案 カスタマイズ例を紹介

・PHEV用インバータ一体形モータ・低慣性PMモータ・各種DCブラシレスモータ

真空コンデンサ / 真空自動コンデンサ(オートVC)

静電容量機差±1%・優れた温度特性の「真空固定コンデンサ」、静電容量の任意設定・読み出しが可能な「真空自動コンデンサ」

創業120周年コーナー

「モートル」から始まった明電舎の産業分野向け製品・技術の変遷をグラフィックで紹介