

抽選で、今話題の
ミニドローン
が当たる!

現場力で変える!

～明電舎のデジタル化ソリューション～

クイズラリーにご参加ください!



全員に
プレゼント
コンパクトで便利!
LEDライト付
ドライバーセット



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.1-23)

会期 2019年11月27日(水)～29日(金)
10:00～17:00

現場力で変える! ～明電舎のデジタル化ソリューション～

明電舎がご提案するデジタル化ソリューションは、
120年間社会インフラを支えてきた「現場力」を礎としています。
今回の IIES2019 では、その具体的な考え方・手法につき、以下の3カテゴリで展開します。



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

プレゼンテーション/デモンストレーション

現場力で変える! ～明電舎のデジタル化ソリューション～

お客様が抱えるさまざまな課題に、明電舎のテクノロジーでお応えします!

**現場変革
ソリューション**

製造現場のデジタル
トランスフォーメーション
(DX)

11/27日(水)
●10:40～ ●14:20～

11/28日(木)
●13:50～ ●16:10～

11/29日(金)
●13:20～ ●15:20～

**現場変革
ソリューション**

協働ロボット搭載形
無人搬送車

11/27日(水)
●11:40～ ●14:50～

11/28日(木)
●10:40～ ●14:20～

11/29日(金)
●13:50～ ●16:10～

**安全
ソリューション**

次世代VR安全体感教育
3軸シミュレータ

11/27日(水)
●13:20～ ●15:20～

11/28日(木)
●11:40～ ●14:50～

11/29日(金)
●10:40～ ●14:20～

**高機能
コンポーネント**

大容量高速
ドライブシステム

11/27日(水)
●13:50～ ●16:10～

11/28日(木)
●13:20～ ●15:20～

11/29日(金)
●11:40～ ●14:50～

1-23 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
<https://www.meidensha.co.jp>

現場力で変える! ～明電舎のデジタル化ソリューション～

IIFES 2019
Innovative Industry Fair for E x E Solutions
オートメーションと計測の先端技術総合展

現場変革ソリューション

ARを活用したメンテナンスの高度化

- 現場作業における熟練者のノウハウをARで可視化し、作業者を支援
- 維持管理業務を効率化・確実化

生産ライン見える化システム

- 設備の見える化によりダウンタイムを極小化
- 生産の見える化により業務改善・受注拡大

スマート診断サービス

オンラインスマート診断 **オンサイトスマート診断**

- IoT・M2Mにより、設備診断の高度・高精度化を実現
- 独自の診断手法と設備の総合評価で、最適な保全コンサルティング

M2M、IoTの各種独自センサー

- 現場の各種メータ・温度を非接触で見える化
- エッジコンピューティングによる回転機の診断

次世代フィールドバス通信(EtherCAT)対応技術

半導体製造装置に搭載されている産業用コントローラと真空自動コンデンサがEtherCATに対応

AIエッジユニット MR100

対象装置のセンシングデータをAIで分析し、故障予兆を捉える監視ユニット

協働ロボット搭載形無人搬送車

- AIで自律走行するAGVにロボットを搭載し、人との協働作業が可能
- ロボットを自由に移動させて、複数の作業を1台のAGVで実現

ビジュアルロープテスタ

高速で動くロープの異常を画像処理技術で検出し、ロープ保守点検作業の効率向上・安全性確保に貢献

※2019年電気科学技術奨励賞受賞



安全ソリューション

安全体感車による「出張安全体感教育」

より学習効果が高く、危険の感受性に訴える労働災害の疑似体験教育を、受講者の移動が不要な全天候型の「安全体感車」で実現

安全情報管理システム【参考出品】

あってはならない事故を、システムで記録・蓄積・管理・分析することにより、PDCAを回して、効果的な安全対策のシミュレーションを実現

次世代VR安全体感教育 3軸シミュレータ

目で見て感じるだけの従来のVRに比べ、装置自身が動くことにより、よりリアルな事故・災害の体感ができ、高い学習効果を得られるシミュレータ



高機能コンポーネント

大容量高速ドライブシステム

高速ダイレクト駆動用大容量高速モータ・インバータシステムにより、高効率化・保守性向上に貢献

インバータIoTインターフェイス

- インバータの各種運転データを取込むIoTインターフェイス
- 機器の故障診断・予兆保全・高効率運転に活用

高パワー密度HEV用 SiCインバータ

SiCパワーデバイスを採用した小形・高パワー密度の電動車両用インバータ

カーボンナノ系冷陰極X線管

カーボンナノ系冷陰極X線管(120kV-1mA)により、X線検査装置の小型軽量化・省電力化に貢献