



第66回電設工業展

# JECA FAIR 2018

新たな社会環境へ  
〜チャレンジ! ザ・電設技術!〜



入場無料

2018.5.23(水) ▶ 25(金)

会場 インテックス大阪(3・4・5号館)

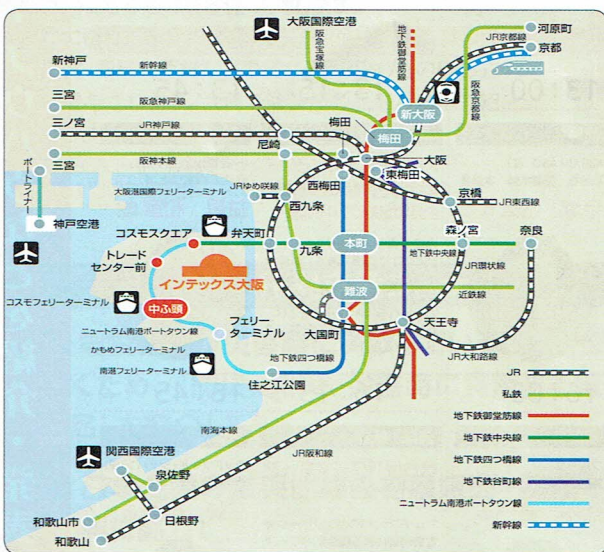
大阪市住之江区南港北1-5-102 TEL.06-6612-8800

時間 10:00~17:00 (初日)10:30-17:00 (最終日)10:00-16:30

一般社団法人 日本電設工業協会  
Japan Electrical Construction Association

JECA FAIR

検索



当社は小間 No.

に出展しております。

ご来場をお待ちしております。

お問い合わせ先

一般社団法人 日本電設工業協会 JECA FAIR 事務局

〒107-8381 東京都港区元赤坂1-7-8

TEL 03-5413-2163 FAX 03-5413-2166 MAIL info@jecafair.jp

## 入場登録方法

JECA FAIR は入場登録制です。登録には2つの登録方法があります。

### ① 事前登録【4/2(月)~5/25(金)AMまで】

JECA FAIR公式サイトからご登録ください。  
ご登録頂いたメールアドレスに、来場者バッジをお送りします。  
登録窓口に寄ることなく入場できます。

### ② 当日登録

会場にある入場登録カードに必要事項を記載し、  
名刺2枚を持って登録窓口へご持参ください。

当日登録は窓口が混雑しますので、スムーズに入場できる事前登録がお勧めです!

JECA FAIR  
公式サイト



事前登録受付中!!

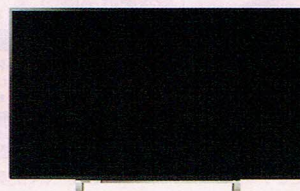
ホームページよりご登録ください

## ★スタンプラリーで4Kテレビ等豪華景品をGET!

会場内にある5ヶ所のスタンプポイントでスタンプを集め、  
お楽しみ抽選コーナーへお持ちください。

抽選で豪華景品が当たります。

全来場者に参加資格があります。  
抽選は最大5回、当選はお一人様1景品まで。



※写真はイメージです。

事前登録者には  
スタンプ  
2個を  
プレゼント



# 5.23水

<p><b>11:00 ▶ 11:30</b></p> <p><b>演題/概要</b> 世界初!! 連続運転し続けられる電源装置「リフィルバッテリー式発電機G-CROSS (ジークロス)」</p> <p><b>講師名</b> MIRAI-LABO (株) 営業本部 <b>町田 彩果氏</b></p> <p>世界初!! バッテリーを交換しても出力が切れず、電力を供給し続けられる電源装置。ガソリン式発電機の抱える「排気ガス・騒音・ガソリンの危険性」を解決すべく開発した電源装置の紹介をする。</p>	<p><b>11:45 ▶ 12:15</b></p> <p><b>演題/概要</b> 漏電検出True R方式 (Igrベクトル理論) の測定/監視によるメリット</p> <p><b>講師名</b> 佐島電機 (株) (株)So Brain 代表取締役 <b>頭本 頼数氏</b></p> <p>設備のインバータ採用で絶縁劣化の診断は通電状況が有効となる。IO方式では誤差が大きく劣化の判断は困難。環境変化の影響を受けにくいTrueR方式の測定及び監視におけるメリットの最新状況を紹介します。</p>	<p><b>12:30 ▶ 13:00</b></p> <p><b>演題/概要</b> GE Grid Solutions製変圧器監視装置Kelman DGA900, Intellix BMT330</p> <p><b>講師名</b> キクデンインターナショナル (株) 員数営業部 電力・変電機器二課 課長 <b>都瑠 潤一氏</b></p> <p>頻繁な校正が不要、高精度及び再現性を備えた光音響分光技術を実装している油中ガス分析装置 (DGA) 及びブッシングの状態を継続的に監視し、変圧器主タンクの部分放電検出装置について説明する。</p>	<p><b>13:15 ▶ 13:45</b></p> <p><b>演題/概要</b> [e-F@ctory] (IoT) で実現するスマート工場への取り組み(省エネ・生産性向上・予防保全)</p> <p><b>講師名</b> 三菱電機 (株) 福山製作所 新エネルギー技術部 西部技術グループ 課長代理 <b>外原 晴隆氏</b></p> <p>三菱電機(株)福山製作所では、計測技術とIT技術を活かした省エネ推進、予防保全、生産性向上への活用を行っている。その事例について紹介する。</p>
<p><b>14:00 ▶ 14:30</b></p> <p><b>演題/概要</b> 3次元建築設備CAD [CADEWA Real 2017]</p> <p><b>講師名</b> (株)四電工 (株)富士通インフォテック CADソリューション部 <b>大塚 弘幸氏</b></p> <p>生産性向上の手段となる「BIM」への対応として、業界標準である「IFC」データの出力機能、3D機能、プロパティ機能などを強化。現場の業務負担軽減に向けて、材料集計機能や3D-PDF出力機能等を追加した「CADEWA Real 2017」を紹介する。</p>	<p><b>14:45 ▶ 15:15</b></p> <p><b>演題/概要</b> 電線管工事における省力化技術の紹介</p> <p><b>講師名</b> 古河電気工業(株) AT-機能開発事業部 機能開発製品部 <b>小澤 聡氏</b></p> <p>地中電線管の多敷設省力化に「角型エフレックス」。作業性に優れた部材を揃え、あらゆる施工現場に対応。また、露出配管工事を省力化する、まっすぐな「タフスト」、屋外に強い「PFD」など、ブラフレキシシステムを紹介する。</p>	<p><b>15:30 ▶ 16:00</b></p> <p><b>演題/概要</b> 電気工事業者様へ送る「産廃の今」～処理困難物へのスマート対応で施工をよりスムーズに～</p> <p><b>講師名</b> (株)浜田 営業部 <b>伊藤 瑞季氏</b></p> <p>工事業者は、廃棄物処理に時間・労力を取られることが多い。例えば、PCBは処理期間が長、蛍光灯は処分方法が限定された。浜田はPCB・蛍光灯・アスベストを最新の産廃管理手法で調査～最終処理を総合的にサポートする。</p>	<p><b>16:15 ▶ 16:45</b></p> <p><b>演題/概要</b> CO2排出削減に貢献! 買取りから創る「賢く使う」自家消費太陽光発電蓄電池システムのご提案</p> <p><b>講師名</b> 日新電機(株) 新エネルギー技術部 西部技術グループ 課長代理 <b>林 浩昭氏</b></p> <p>固定価格買取制度により太陽光発電システムが増加したが、買取単価の低下、コストの低下や省エネニーズの高まりから、これからは自家消費太陽光発電システムでいく。当社の自家消費システムの取り組みを紹介する。</p>

# 5.24木

<p><b>11:00 ▶ 11:30</b></p> <p><b>演題/概要</b> OSAKI が提案する検針ソリューション</p> <p><b>講師名</b> 大崎電気工業(株) 営業本部 システム・機器部 マーケティングソリューション営業課 <b>安齊 耕太郎氏</b></p> <p>「毎月の検針を自動化したいのに・・・」「検針装置でエネルギー管理までできればいいのに・・・」「スマートメーターを設置するとかかわるの?」そんな疑問を、「OSAKI検針ソリューション」が解決する。</p>	<p><b>11:45 ▶ 12:15</b></p> <p><b>演題/概要</b> 電気工事業者様へ送る「産廃の今」～処理困難物へのスマート対応で施工をよりスムーズに～</p> <p><b>講師名</b> (株)浜田 営業部 <b>伊藤 瑞季氏</b></p> <p>工事業者は、廃棄物処理に時間・労力を取られることが多い。例えば、PCBは処理期間が長、蛍光灯は処分方法が限定された。浜田はPCB・蛍光灯・アスベストを最新の産廃管理手法で調査～最終処理を総合的にサポートする。</p>	<p><b>12:30 ▶ 13:00</b></p> <p><b>演題/概要</b> 世界初!! 連続運転し続けられる電源装置「リフィルバッテリー式発電機G-CROSS (ジークロス)」</p> <p><b>講師名</b> MIRAI-LABO (株) 取締役 営業本部 本部長 <b>平塚 雷太氏</b></p> <p>世界初!! バッテリーを交換しても出力が切れず、電力を供給し続けられる電源装置。ガソリン式発電機の抱える「排気ガス・騒音・ガソリンの危険性」を解決すべく開発した電源装置の紹介をする。</p>	<p><b>13:15 ▶ 13:45</b></p> <p><b>演題/概要</b> メガソーラー発電所内へのESCOの初実績である。導体サイズ2~3クランクアップで発電効率2%向上を達成。増加投資額回収年数も10年程度と見込む。新しく開発した「ESCO計算ソフト」のデモを行う。</p> <p><b>講師名</b> (一社)電気設備学会 元一社日本電機工業会 博士(工学) <b>益尾 和彦氏</b></p>
<p><b>14:00 ▶ 14:30</b></p> <p><b>演題/概要</b> 新築ビルディング電気設備データベースの活用方法と活用事例</p> <p><b>講師名</b> (一社)電気設備学会 住宅電気設備 施設管理本部 東部本部 原副会長 施設管理部長 兼 設計課部長 <b>広瀬 勝実氏</b></p> <p>延床面積1,000㎡以上、且つ、高圧・特高受電の新築ビル電気設備データは1988年以降、毎年約1,000件前後が登録され、2016年度までに3万件以上の建物データベース化された。このビッグデータ活用事例と方法を解説する。</p>	<p><b>14:45 ▶ 15:15</b></p> <p><b>演題/概要</b> GE Grid Solutions製変圧器監視装置Kelman DGA900, Intellix BMT330</p> <p><b>講師名</b> キクデンインターナショナル (株) 員数営業部 電力・変電機器二課 課長 <b>都瑠 潤一氏</b></p> <p>頻繁な校正が不要、高精度及び再現性を備えた光音響分光技術を実装している油中ガス分析装置 (DGA) 及びブッシングの状態を継続的に監視し、変圧器主タンクの部分放電検出装置について説明する。</p>	<p><b>15:30 ▶ 16:00</b></p> <p><b>演題/概要</b> Fluke 125B/S 携帯型オシロスコープで長時間波形記録!</p> <p><b>講師名</b> フルーク 特約店営業部 <b>鈴木 健一氏</b></p> <p>Fluke 125B/Sはオシロスコープに加え長時間波形記録が出来るレコーダーを搭載しており、一台であらゆるトラブルを解決。本セミナーではレコーダー機能を中心に用途を交えて紹介する。</p>	<p><b>16:15 ▶ 16:45</b></p> <p><b>演題/概要</b> 統合型パワーマネジメントシステムの紹介</p> <p><b>講師名</b> ウッドワード・ジャパン(株) インドustrialコントロールシステムズ <b>三崎 研吾氏</b></p> <p>マルチファンクションリレーや発電機制御による統合型パワーマネジメントシステムの紹介。スマートグリッドやビル/工場での常用/非常用発電/配電設備の活用管理・自動化等、Woodwardから新たなソリューションの提案する。</p>

# 5.25金

<p><b>10:30 ▶ 11:00</b></p> <p><b>演題/概要</b> 変圧器の待機電力削減に貢献するアモルフス合金およびコアス合金およびコア</p> <p><b>講師名</b> 日立金属(株) 特殊鋼材(ト)部 軟磁性部材開発部 開発設計部 技術 博士(工学) <b>東 大地氏</b></p> <p>変圧器は、配電用途だけでなく様々な機器にも使用されている。アモルフス合金を使用することで変圧器の待機電力を小さくすることができ、省エネとCO2排出量の削減に貢献する。</p>	<p><b>11:15 ▶ 11:45</b></p> <p><b>演題/概要</b> 非接触電圧・電流同時測定 Fluke T6-1000 チョッパー、Fluke 2042 ケーブルローテーターの紹介</p> <p><b>講師名</b> フルーク 特約店営業部 <b>高森 洋行氏</b></p> <p>電圧測定の際に電圧を覆す新製品 T6-1000 チョッパーの紹介とケーブルの絡線・断線の発見に役立つケーブルローテーターを紹介する。</p>	<p><b>12:00 ▶ 12:30</b></p> <p><b>演題/概要</b> Optimus™ 絶縁油中ガス・水分オシロスコープ監視装置について</p> <p><b>講師名</b> ヴァイサラ(株) ビジネスデベロップメント マネージャ <b>荒井 良隆氏</b></p> <p>高年劣化が進む変圧器をオンラインモニタリングするための新技術を解説。赤外線吸収法を利用したセンシング技術、実績のある水分計測技術そしてユニークな真空ガス抽出法を採用した、常時監視装置を紹介する。</p>	<p><b>12:45 ▶ 13:15</b></p> <p><b>演題/概要</b> 漏電検出True R方式 (Igrベクトル理論) の測定/監視によるメリット</p> <p><b>講師名</b> 佐島電機 (株) (株)So Brain 代表取締役 <b>頭本 頼数氏</b></p> <p>設備のインバータ採用で絶縁劣化の診断は通電状況が有効となる。IO方式では誤差が大きく劣化の判断は困難。環境変化の影響を受けにくいTrueR方式の測定及び監視におけるメリットの最新状況を紹介します。</p>
<p><b>13:30 ▶ 14:00</b></p> <p><b>演題/概要</b> 1500V化の流れと自家消費システムについて</p> <p><b>講師名</b> (株)Wave Energy 取締役副社長 <b>本家 正雄氏</b></p> <p>①太陽光発電所において、1500Vの太陽光発電システムが今後主流になっていくのか1500Vシステムの検証と今後の導入予測を行う。②注目目の自家消費型太陽光発電のメリットについて説明する。</p>	<p><b>14:15 ▶ 14:45</b></p> <p><b>演題/概要</b> ケーブルテスターによるLAN配線試験入門</p> <p><b>講師名</b> フルーク・ネットワークス シニア・セールス・エンジニア <b>高橋 英治氏</b></p> <p><b>概要</b> LAN配線の施工後は規格に準じた測定を行い、その試験成績書をお客様に提出する必要があります。どのような方法で測定を行い、どのように測定結果を解釈するのか、これからLAN工事を始める方向けに基本から解説する。</p>	<p><b>15:00 ▶ 15:30</b></p> <p><b>演題/概要</b> スマートコミュニティにおけるエネルギー管理</p> <p><b>講師名</b> (株)ダイヘン 技術開発本部 EMS開発部長 <b>服部 将之氏</b></p> <p>再エネ活用や需要調整、非常時の電源確保が要されるスマートコミュニティでは、多くの構成要素を最適な運用する必要がある。大規模制御時のエネルギー管理の課題や解決すべく制御技術について紹介する。</p>	<p><b>15:45 ▶ 16:15</b></p> <p><b>演題/概要</b> 「最新SPD」のご紹介</p> <p><b>講師名</b> 株昭電 雷対策システム部 課長代理 <b>垣内 健介氏</b></p> <p>2010年に業界初の分離器内蔵SPDの発表以降、全領域進出技術、通信用SPDの故障検知技術等、革新的な技術を導入してきた。今回更新なる新技術を搭載した「最新SPD」を展示・発表し、その機能を紹介する。</p>

各社の最新技術・ノウハウなどを紹介・発表します!

受講無料

4号館

※記載内容は諸般の事情により変更となる場合がありますのでご了承下さい。プレゼンテーションセミナーの内容や聴講についてのお問い合わせは、公式サイトに記載の各担当者へお問い合わせ下さい。





# 特別講演会

テーマ：激動する世界～日本の針路を考える

講師：長谷川 幸洋氏 (ジャーナリスト)

日時：5月23日(水) 13:30～14:45 会場：インテックス大阪 国際会議ホール

## お申込み方法

JECA FAIR 公式サイトからお申込みください

## お申込み締切

申込み締切日は5月16日(水)、もしくは定員400名になり次第といたします。

聴講  
無料

(登録制)

## 第57回 製品コンクール / 57th JECA PRODUCTS AWARD

第57回製品コンクールは、JECA FAIR 2018に展示される最新の製品の中から、出展者が事前に応募した出展品について、「JECA FAIR 2018製品コンクール審査委員会」が技術的観点、社会的貢献度、着想、将来性や市場性等の視点から、優れていると評価できるものを審査・選考します。

特に優れた製品には、国土交通大臣賞、経済産業大臣賞、環境大臣賞などの賞が7月3日(火)の表彰式で授与されます。会場では参加製品をパネルで紹介いたします。

※JECA FAIR 公式サイトで「注目の製品」として掲載します。(5月1日～)



## 復興支援コーナー

1. 電設業界が災害時に貢献していることを発信していくため、「防災・減災、災害時に貢献する電気設備製品」を紹介!
2. 日本全国の被災地域の物産販売・飲食を通して復興に協力!



※写真はイメージです。

## リクルーティングフェア 2018

1. 電気設備業界の「就職情報ポータルサイト」を展開

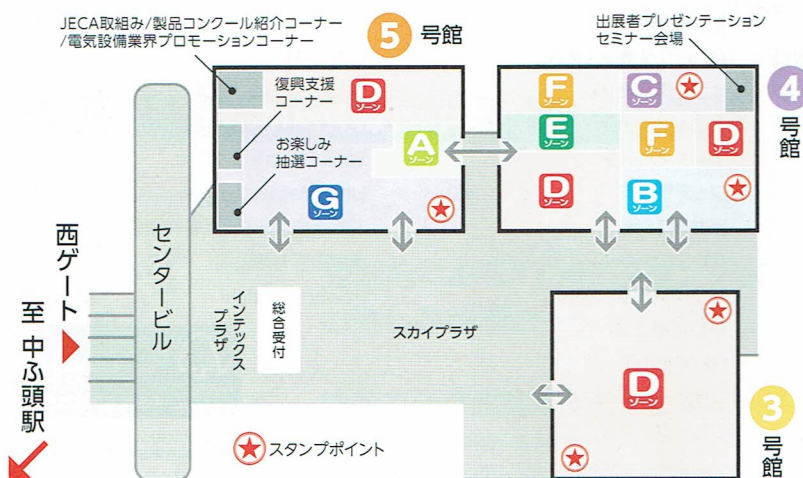
電気設備業界の魅力や社会的役割、技術社員の働き方を紹介するとともに、会員企業の企業案内や採用に向けた情報などを協会ホームページから発信します!



2. 電気設備業界プロモーションコーナーを開設

- ① 会員企業(正会員)の会社案内リーフレットを設置します。
- ② "ただ今建設現場で活躍中"である若手技術者が電設業界の魅力を語るパネルディスカッションの収録映像を放映します。

## 展示内容



Aゾーン	● 電線・ケーブル類
Bゾーン	● 銅製電線管・電路管(銅製)類 ● 合成樹脂製電線管・電路材(樹脂製他)類 ● 配管配線支持材・配線材料・プルボックス・ダクト・ラック類 ● 架線器材・外線接地材・地中線材
Cゾーン	● 配線器具類 ● 照明器具・照明制御装置
Dゾーン	● 受配電盤類・監視制御装置 ● 電力関連機器材・制御機器
Eゾーン	● 直流電源装置・無停電電源装置・電力貯蔵関連装置 ● 自家発電装置 ● 新エネルギー関係
Fゾーン	● 通信・情報設備・設備ソフトウェア ● 火災報知設備機器・防犯防災設備機器 ● 避雷設備
Gゾーン	● 機械工具 ● 計測器

※各ゾーンは製品グループで大別されています。※総合メーカーおよび要望による例外的配置もあります。



**あ**

- (株)アイチコーポレーション
- 愛知電機(株)
- アイホン(株)
- アイリスオーヤマ(株)
- アセイ工業(株)
- (株)アベルザ オートメーション新聞社
- アメリカン電機(株)
- 育良精機(株)
- 石田データサービス(株)
- (株)泉精器製作所
- 因幡電機産業(株)
- (株)因幡電機製作所
- (有)今村化学
- 岩崎電気(株)
- ヴァイサラ(株)
- (株)Wave Energy
- ウェッジ(株)
- ウッドワード・ジャパン(株)
- (株)エイシンインターナショナル
- HD-PLCアライアンス
- (株)エイムス
- エネルギーサポート(株)
- エヌ・ティ・ティ・レンタルエンジニアリング(株)
- NDK総合サービス(株)
- (株)エネゲート
- (株)MKエレクトロニクス
- (株)エレックス極東
- (株)遠藤照明
- 大垣電機(株)
- 大阪電具(株)
- 大崎電気工業(株)
- (株)オーム社
- オーム電機(株)
- 音羽電機工業(株)
- オムロンソーシアルソリューションズ(株)

**か**

- (株)カクタス
- (株)カスタム
- カナフジ電工(株)
- カナフレックスコーポレーション(株)
- (株)兼古製作所
- (株)カワグチ
- 河村電器産業(株)
- (一財)関西電気保安協会
- (株)関電工
- キクデンインターナショナル(株)
- 北芝電機(株)
- (株)九電工
- 共同カイテック(株)
- 共立継器(株)
- 共立電気計器(株)
- 旭洋設備工業(株)
- (株)きんでん
- (株)グッドマン
- クニベックスツールズジャパン(株)
- クラウドスアンドナイマー(株)
- (株)建設システム
- 光昭(株)
- (株)コスモ・ソフト

**さ**

- 佐鳥電機(株)
- (株)三桂製作所
- サンコー(株)
- (株)サンコーシヤ
- 三誠電気(株)
- サン電子(株)
- (株)サンミュロン
- 三和電気計器(株)
- (株)シーエスエー
- (株)シーブイエンジニアリング
- JFEアドバンテック(株)
- ジェフコム(株)
- ジェントス(株)
- (株)茂山組
- (株)システムズナカシマ
- (株)指月電機製作所
- 篠原電機(株)
- (株)ジャストプロダクツ
- (株)昭電
- 昭和電線ケーブルシステム(株)
- (株)新愛知電機製作所
- 新コスモス電機(株)
- 新生テクノス(株)
- シンデン・ハイテックス(株)
- 神保電器(株)
- (株)須田製作所
- 住電機器システム(株)
- 住電日立ケーブル(株)
- 住友電気工業(株)
- (株)スリーピース技研
- (株)世奉
- セルジャパン(株)
- (株)ソルトン

**た**

- (株)第一エレクトロニクス
- ダイキン工業(株) 電子システム事業部
- (株)ダイテック
- 大同信号(株)
- (株)ダイヘン
- タキゲン製造(株)
- (株)立基
- タナックシステム(株)
- (株)中央製作所
- (株)中電工
- (株)彫刻アイデア社
- 鶴田電機(株)
- DXアンテナ(株)
- 寺崎電気産業(株)
- 電気新聞((一社)日本電気協会新聞部)
- (一社)電気設備学会
- (株)電研精機研究所
- (株)電材流通新聞社
- (株)電設出版
- テンパール工業(株)
- (株)東光高岳
- 東光電気工事(株)
- 東光東芝メーターシステムズ(株)
- 東芝インフラシステムズ(株)
- 東芝産業機器システム(株)
- 東芝ライテック(株)

- 東神電気(株)
- 東洋電機(株)
- (株)東和サプライ
- (株)トーエネック
- (株)戸上電機製作所
- (株)トラスト

**な**

- 内外電機(株)
- (株)ナカオ
- (株)永木精機
- (株)七星科学研究所
- 西芝電機(株)
- (株)西田製作所
- 西日本電線(株)
- ニチコン(株)
- 日動工業(株)
- 日動電工(株)
- (株)ニチフ
- (株)ニチボウ
- 日油技研工業(株)
- 日新電機(株)
- ニッタン(株)
- 日東化成工業(株)
- 日東工業(株)
- 日本電設工業(株)
- 日本アンテナ(株)
- 日本エイ・ヴィー・シー(株)
- 日本架線工業(株)
- 日本高圧電気(株)
- (株)日本電化工業所
- (一社)日本配線システム工業会
- (一社)日本配電制御システム工業会
- 日本リンクシール(株)
- 布目電機(株)
- ネグロス電工(株)
- (株)ネットメカニズム

**は**

- ハカルプラス(株)
- (株)白山
- (株)長谷川製作所
- 長谷川電機工業(株)
- (株)ハタヤリミテッド
- (株)パトライト
- パナソニック(株)エコソリューションズ社
- (株)浜田
- パンドウイットコーポレーション日本支社
- 光商工(株)
- 光商事(株)
- 日立金属(株)
- (株)日立産機システム
- ヒラキ電計機(株)
- ヒロセ電機(株)
- フィボックス(株)
- フェデラル・モーグル ジャパン(株)
- 藤井電工(株)
- (株)フジクラ・ダイヤケーブル
- 富士電機機器制御(株)
- 不二電機工業(株)
- (株)富士電工
- フリアーシステムズジャパン(株)
- フルーク

- フルーク・ネットワークス
- 古河電気工業(株)
- (株)ベッセル
- ヘラマンタイトン(株)
- ホーチキ(株)
- (株)ホシモト

**ま**

- (株)マーベル
- マサル工業(株)
- マスプロ電工(株)
- 松尾電器産業(株)
- マテックス(株)
- (株)マルタカ電器
- マルチ計測器(株)
- 三菱電機(株)
- 三菱電機エンジニアリング(株)
- ミドリ安全(株)
- 南電機(株)
- ミノル工業(株)
- 未来工業(株)
- MIRAI-LABO(株)
- (株)ムサシインテック
- 室本鉄工(株)
- (株)明工社
- (株)明興テクノス

**や**

- 矢崎エネルギーシステム(株)
- ヤマキ電器(株)
- (株)ユアテック
- (株)ユー・アール・ディー
- ユカインダストリーズ(株)
- ヨツギ(株)
- 淀川変圧器(株)
- (株)四電工

**ら**

- ライオンパワー(株)
- (株)ラインアイ
- 利昌工業(株)
- (株)ロブテックス

**わ**

- ワゴジャパン(株)
- 渡辺電機工業(株)

**海外**

- GUANGXI RAMWAY TECHNOLOGY CO.,LTD
- Gustav Klauke GmbH
- HORNG YU ELECTRIC CO.,LTD.
- Hua Wei Industrial Co.,Ltd.
- KAI SUH SUH ENTERPRISE CO.,LTD.
- Kingsine Electric Automation Co.,Ltd.
- LS産電(株)
- NAMUSUNG INDUSTRIES CO.
- Oriental Copper Co.,Ltd.
- Sanil Electric Co.,Ltd.
- Unic-Metals Co.,Ltd.
- 三裕新能源科技(上海)有限公司
- 大同股份有限公司
- Power Practical



このご案内はFSC®認証紙を使用し、責任ある森林管理を推進しています。