俺のCAD®発売

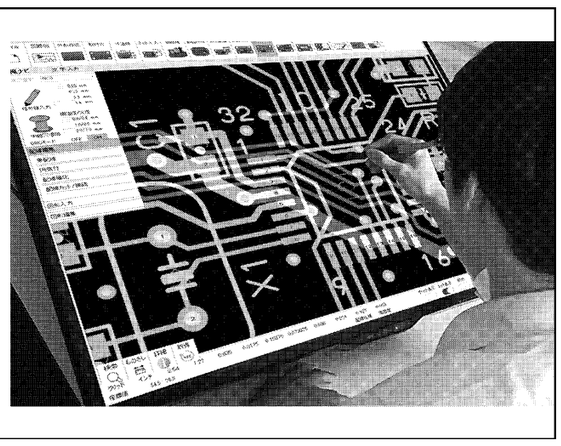
Web特別定価9万円

販売はWeb関係、雑誌広告、新聞広告に限定

～中学生から使える電子回路基板設計CAD～

回路設計から基板製造データ出力まで俺のCAD®でOK

“製造データがワンタッチで出力”



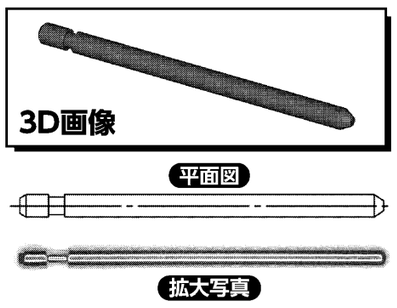
NSC "トキメキ"ある商品創り・人づくり 株式会社ニソール

（CADLUS、和魂、俺のCAD®は、ニソールの登録商標です）

〒350-1306　埼玉県狭山市富士見2-2-12　TEL：04-2958-8600　FAX：04-2958-3939

URL：http://俺のcad.com

大陽ステンレスの 光通信用 MPOガイドピン



ガイドピン標準品の規格表

	外径		長さ	
	寸法	公差	寸法	公差
Grade A	0.6985	±0.0001	11.4	0 −0.2
Grade B		+0.0004 −0.0001		
Grade C		±0.0005		
Grade D	0.6980	±0.0010		

標準品は、低価格で好評販売中です。在庫有り。
組立品も単品も対応します。

CEATEC JAPAN 2017に出展します。小間番号 C068

大陽ステンレススプリング株式会社

〒177-8501 東京都練馬区三原台1-15-17　TEL (03) 3922-4111　FAX (03) 5387-7279

営業所／本社・仙台・静岡・名古屋・大阪・広島　海外／マレーシア・香港・タイランド

http://www.taiyo-sp.co.jp/

CEATEC® JAPAN

CPS/IoT EXHIBITION

有力企業の製品・技術　〈順不同〉

アルプス電気

アルプス電気は超スマート社会実現に貢献する最新の各種ソリューションを紹介する。ヒューマン・マシン・インターフェース（HMI）では、例年注目を集める「ハプティック　トリガープラス」の最新モデルを提案。従来の圧力・振動・温感再現に加え、指の動きを検知する静電センサーを追加搭載したことで、仮想現実（VR）操作時におけるリアル感を向上させた。また、IoT事業創出に向けた開発キットの次期バージョンも出品。追加センサーを接続可能な拡張コネクターとメモリーを新たに搭載し、拡大するIoTビジネスの創出に対応する。この他にも、スポーツテクノロジー分野に向けたIoT活用事例の紹介も行う。

ニソール

ニソールの「俺のCAD」は、学生や初心者向けに特化して開発した電子回路基板設計用コンピューター利用設計・製造（CAD／CAM）ソフトウエア。

設計工程を16に分けてアイコン表示し、プロセスを分かりやすくしたほか、専門用語を一切使わず、平易な言葉のみに限定した。価格（税別）も2層基板用で9万円という低価格に抑えた。

高校や大学などの教育用途に加え、発光ダイオード（LED）基板、ロボット、IoTの制御基板、その他試作、治具基板の設計にも活用できる。

アマダグループ

アマダグループは私達の生活に欠かせない「モノづくり」を支える金属加工機械の総合メーカーとして、独自のスマートファクトリーを紹介する。

2020年に向けた「スマートなモノづくりのあり方」として提案するアマダのIoT「V－factory」は、マシンの稼働と工場の情報をつなぐ「IoTプロダクト」、ユーザーとアマダをつなぐ「IoTサポート」から構成され、ユーザーの板金加工の全工程を支援し、新たな価値を創出する。これにより、ムダのない板金加工のモノづくりの実現と、昨今の人材不足や働き方改革に対する課題の解決をアマダが支えていく。

タイコエレクトロニクスジャパン

タイコエレクトロニクスジャパンは創立60周年の今年、「Moving Towards a Connected Future～もっとつながる未来へ～」をテーマに、最先端の技術や製品を紹介する。特設ステージでは「TEバーチャルアンドロイド」と4D「VRフォーミュラE」が登場し、TE製品が使われているフォーミュラEのレースを圧倒的迫力で体験するVRへ案内する。製品展示では「トランスポーテーション」「インダストリアル」「コミュニケーションズ」の3セグメントに分け、全てをつなげるTEのコネクティビティー&センサーソリューションをあらゆる産業ごとに取りそろえて製品展示を行う。

太陽誘電

太陽誘電ブースのキャッチフレーズは「SMART　信頼され、感動を与えるエクセレントカンパニーへ」。IoTを支える同社の最先端の技術を駆使したセンサーや通信、デバイス群、エネルギー関連を中心に、デモンストレーションを交えて製品やソリューションを提案する。

光無線通信などを使用したデモンストレーションなどを行う。そのほか、センサーコーナーでは、圧電圧力波センサーやにおいセンサーなどを紹介。自動車・産業機器向けの高信頼性商品群では、大型電力コンデンサーなどを展示する。メーンステージでは、同社のIoTソリューションを紹介するプレゼンテーションを行う。

日本航空電子工業

日本航空電子工業は「Technology to Inspire Innovation」をテーマに、IoTのシーンに向け、ユーザーのイノベーションを実現するソリューションを提案する。注力製品は次世代規格USB3・1「Type－Cコネクタ DX07シリーズ」や産業機器向けの操作性に優れた防水・軽量・高密度角型防水コネクター「KN01シリーズ」、車載用USB3・0伝送スペック5ギガbps対応の「MX62シリーズ」、曲面デザインに対応可能なナビ用フィルムタッチパネルなど。また、MEMS－IMUやMEMS加速度計によるセンシング技術のデモやフレキシブル接合技術など新技術も提案する。

タムラ製作所

タムラ製作所は来るべき2020年の社会に向け寄与できる技術と製品を紹介する。電子部品では環境車向け昇圧リアクター、宇宙用トランス、環境に配慮した高周波リアクターのほか、次世代型ゲートドライバーモジュールや電流センサーの新製品も展示する。

さらにブルートゥースとビーコンを使った手ぶら観光・荷物タグによる新しい提案、車載用の高耐熱ソルダーペースト、設置面積当たり生産性を追求したリフロー装置、独自に開発した高効率無線通信技術によるシステムなど、創業時に扱ったトランスから派生し、九十余年にわたり熟成し、発展させてきた多岐にわたる技術と製品を一堂に披露する。

大陽ステンレススプリング

大陽ステンレススプリングは時代の変化に合わせた製品を常に提案している。

人工知能（AI）、IoTの急速な普及で求められる通信システムの第5世代（5G）への進化には機構部品の高精度・高付加価値化が不可欠だ。同社はサブミクロンの光コネクター用マルチファイバー・プッシュ・オン（MPO）ガイドピンを取り扱っている。ガイドピンとキーパーとの組み合わせも行い、即納も可能で顧客のニーズに応えている。

また、車の自動運転をつかさどる電装部品への提案として、同社の高精度な金属部品と樹脂を組み合わせた複合部品を視野に入れ、車の安全・安心・利便性に寄与していく。

千葉商工会議所

千葉商工会議所は「夢シティちば　イノベーションプラザ」と銘打ち、小さいながらもキラリと光る優れた技術を持った千葉市内の小規模事業者8社による共同出展を行う。会場では各出展事業者のパネル展示のほか、大型モニターでのPR映像の放映、製品の展示・デモを行う。

出展するのは次の8社。▽I．T．Aシステム▽アローズエンジニアリング▽小笠原製作所▽倖生工業▽スペクトラ・クエスト・ラボ▽テクノ・アクティブ▽トライオール▽ヒルベット・ソリューション

コーデンシ

コーデンシはスマート社会実現を光と電子の技術で彩るソリューションメーカーとして、IoT、家電、サイネージ・イルミネーション、ロボット・産業機器、印刷・金融機器、自動車などのソリューションで新製品・開発品を展示する。

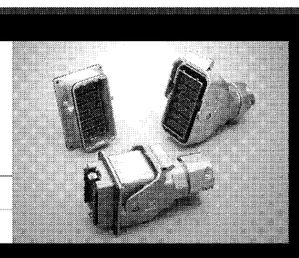
照度センサー、サーモパイルセンサー、エンコーダーにI2Cインターフェースを搭載したIoTにつながりやすいスマートセンサーの出展のほか、TOF距離センサー、ホコリセンサー、カラーセンサーなどIoT社会で需要が高まる製品を出展予定。曲げて取り付け可能なマジックフレックスや背景が透けて見えるトランスルーセントパネルなど、デジタルサイネージ商品にも注力している。

“つなぐ技術”で IoTを加速する。

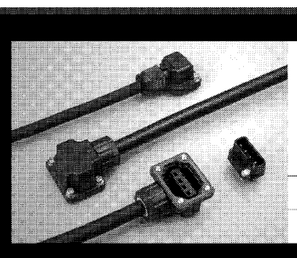
CEATEC JAPAN 2017 に出展

ホール6／D233

ラックアンドピニオン方式によるレバー構造で軽い嵌合操作を実現

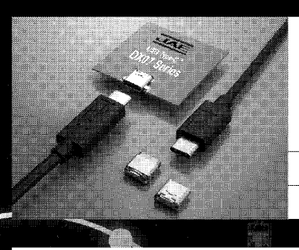


角型防水コネクタ
KN01シリーズ



低背ねじ止め嵌合式で嵌合強度、耐振性、防水性を実現

低背防水コネクタ
JN14シリーズ

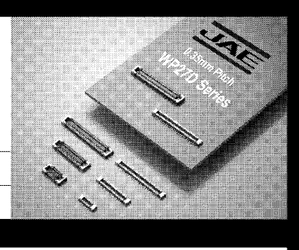


USB3.1 Type-C™規格準拠高速伝送・大電流供給を実現

USB Type-C™コネクタ
DX07シリーズ

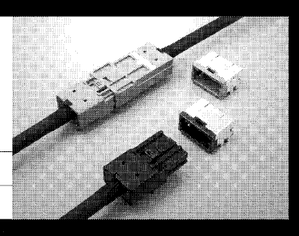
電源端子にも使える金属製ホールドダウンにより堅牢構造を実現

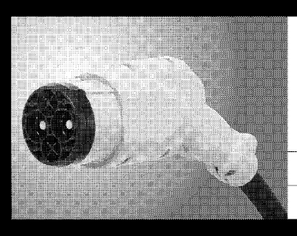
基板対基板接続用コネクタ
WP27Dシリーズ



USB3.0の伝送性能5Gbpsを車載対応で実現

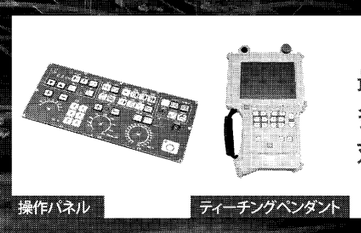
車載高速伝送用コネクタ
MX62シリーズ





CHAdeMO仕様に準拠、ワンアクションでの容易な挿抜操作が可能

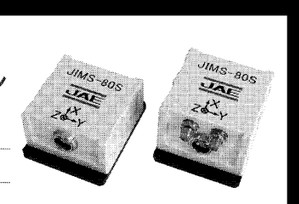
V2H（Vehicle to Home）システム用コネクタ
KW02シリーズ



最適な操作性を追求し、多様なカスタマイズに対応

姿勢、位置*を高精度に計測 IoT時代の農機、建機、ドローンなどの自動化に最適

MEMS-IMU（小型慣性計測装置）
JIMS-80S



*GPSとハイブリッドにて実現

Technology to Inspire Innovation 航空電子

本社　〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-10-8
国内営業拠点　仙台・宇都宮・東京・静岡・豊田・大阪・福岡
国内生産拠点　昭島（東京）・弘前（青森）・新庄（山形）・上野原（山梨）・松川（長野）・福井（福井）
海外拠点　アメリカ・メキシコ・イギリス・フランス・ドイツ・スウェーデン・シンガポール・フィリピン・香港・台湾・中国・韓国

詳細な製品情報はホームページでご確認ください。

http://www.jae.com

日本航空電子工業株式会社

カスタマサポートグループ　TEL 03-3780-2717　FAX 03-3770-3869