

特集

CEATEC JAPAN 2013 出展品のご案内

CEATEC
JAPAN

平素は当社製品をご愛顧いただきまして誠に有難く厚く御礼申し上げます。

当社は、10月1日(火)から幕張メッセで開催されるCEATEC JAPAN 2013に出展します。

CEATEC JAPANは、IT・エレクトロニクス分野の最新・最先端の製品・技術が一堂に集められて世界に向けて情報発信される注目の展示会です。

今年の開催テーマは「Smart Innovation— 明日の豊かな暮らしと社会を創る技術力」です。

IT・エレクトロニクスの技術革新が、我々の暮らしや社会全体をより快適に、よりスマート化していきます。

当社では、スマートコミュニティのコーナーで、太陽光や風力発電向けケーブル、スマートハウス向け配線ソリューション、電気自動車充電用途のケーブル・コネクタ、無線技術を応用した製品、光ファイバ配線部材などを展示します。また、超電導線材の特別展示を行います。

エレクトロニクスのコーナーでは、タッチパネルやフレキシブルプリント基板などデジタル・モバイル機器向けの部品、圧力・酸素センサや極細同軸ケーブルなど医療機器向けの部品などを出展します。

併せて、当社グループ会社のコネクタの総合メーカーである第一電子工業(株)から、モバイル・小型端末向けノストレージ・高速通信向けノFA・工作機械向けノ自動車電装向けの各種コネクタを出展します。

この機会にぜひ当社ブースにお越しいただき、ご要望、ご意見などを賜りますようお願い申し上げます。

〈CEATEC JAPAN 2013〉

日時 2013年10月1日(火)～10月5日(土)
10:00～17:00

場所 幕張メッセ ホール2 (フジクラブース 2A67)



Electronics エレクトロニクス

■タッチセンサ、筆圧タッチパネルモジュール

当社は、ノートPCキーボード用メンブレンスイッチやデジタル家電向けシートキーなどのHMI (Human Machine Interface) 製品、およびFPCやメンブレン配線板などの薄型配線製品を製造しています。

これらの製品分野で培われた技術を応用し、筆圧を検知することで多彩な描画表現を可能とする筆圧検知タッチパネルやセンサ部の電極をメッシュ化することにより照光に優れたタッチセンサなどの新しい静電容量式HMI製品の開発を行っています。

またメッシュを更に細線化することでITO電極の代替を目的とするメッシュ電極の開発も行っています。



CEATEC JAPAN 2013

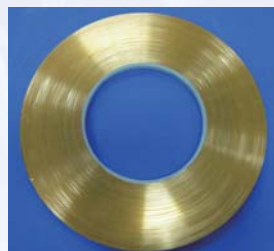
Smart Community スマートコミュニティ

■ イットリウム系超電導線材

当社ではイットリウム系高温超電導線材の開発、製造販売を行っています。イットリウム系超電導線材は幅広い温度・磁場領域において適用することができ、電力や医療分野を始め、様々な産業機器での実証検証が始まっています。当社ではイットリウム系超電導線材の実用化に向け線材供給を開始すると共に、更なる品質向上に取り組んでいます。イットリウム系超電導線材は次世代を担う超電導材料として期待されており、当社では高品質の線材提供を通し、高効率エネルギー社会の実現に貢献していきます。



超電導線材



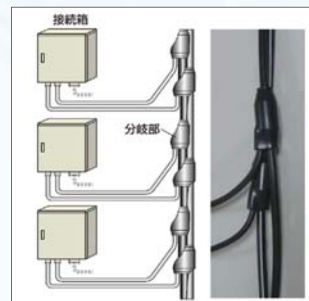
超電導コイル

新規事業推進センター E-mail: ask-sc@jp.fujikura.com

■ 太陽光発電用DC1500Vケーブル

再生可能エネルギーのひとつである、太陽光発電所専用に製品化されたDC1500Vケーブルです。単心構造・2心構造で、導体サイズ2～38mm²までの豊富なラインナップを有します。また、当社ではご要望に応じ以下のような対応もしています。

- 端末加工の省力化、ケーブル識別性向上を目的とした、ケーブルへのコネクタ付けや識別用マークチューブの取付け。
- 配線工事の省力化、集電箱等部材費削減に寄与する、分岐付きケーブルの加工・出荷



太陽光発電用DCケーブル (分岐付き)

■ 風力発電用ケーブル

風力発電用風車の大型化・高出力化に伴い、風力発電所で使用されるケーブルもサイズが大きくなっています。また風力発電機のナセルはタワーに対し旋回するため、その間を結ぶケーブルには耐捻回性も求められます。当社は長年培ってきたキャブタイヤケーブルの技術を活用し、優れた耐捻回性を有したケーブルを開発しました。



風力発電タワー内耐捻回ケーブル

■ 宅内配線ソリューション

スマートハウス(省エネ・創エネ・蓄エネ)に対応した各種配線器具・機材の需要が増加する中、当社グループでは個々の住宅仕様に合わせた配線設計を提案し、配線器具・機材の選定・積算・納期管理までのトータルサポートを提供します。展示会では、「ルームスター」、「情報複合ケーブル」と次世代住宅に対して当社グループが提供するソリューションを紹介します。



屋内配線用ユニットケーブル「ルームスター」



情報複合ケーブル

エネルギー・情報通信事業部 E-mail: mc-info@fujikura.co.jp

■ 無線LAN用ケーブルアンテナ (WBLCX®)

無線LAN用ケーブルアンテナは、同軸ケーブルとアンテナ双方の特長を兼ね備えたケーブルで、外部導体に設けたスロットによって電波の送受信ができるため、ケーブルに沿った空間に通信環境を提供できます。遮へい物の影や、曲がりくねった空間でも安定した無線通信を実現できるほか、ケーブル構造であるため、屋外・有害雰囲気内など耐環境性能に優れ長寿命、メンテナンスフリーという特長を有しています。近年ではWiFiフリースポット用にも使われるなど、無線通信の適用範囲の広がりにつれWBLCX®が活躍する機会も増えています。



標準タイプ (10D, 20D型)



細径タイプ (5D型)

エネルギー・情報通信事業部 E-mail: mc-info@fujikura.co.jp

Smart Community スマートコミュニティ

■ 急速充電コネクタ

電気自動車の普及に必要な充電インフラとして、30分程度の短時間で充電が可能な急速充電器が高速道路のパーキングエリアや自動車ディーラーなどに設置が進んでいます。新規開発したコネクタは、老若男女を問わず多くのユーザーに親しみやすい印象を持っていただけるスタイリッシュなデザインを実現するとともに、片手でコネクタ着脱が可能な完全ワンプッシュ方式を採用し、業界で最もシンプルな操作性となっています。また、充電中を表す充電ランプにイルミネーションを採用し、広範囲が光ることで視認性を向上させながら、LEDを直視しない非常に目にやさしいデザインとなっています。コネクタ解除ボタンには夜光樹脂を採用し、暗がりでの解除ボタンの視認性を高めています。当社は、今後も業界の最新の技術動向にタイムリーに対応するとともに、EVユーザーの皆様のニーズを反映したユーザーフレンドリーな製品を開発することにより、EVインフラの普及をサポートしていきます。



エンジニアリング事業部 E-mail: haiden-info@fujikura.co.jp

■ V2Hコネクタ

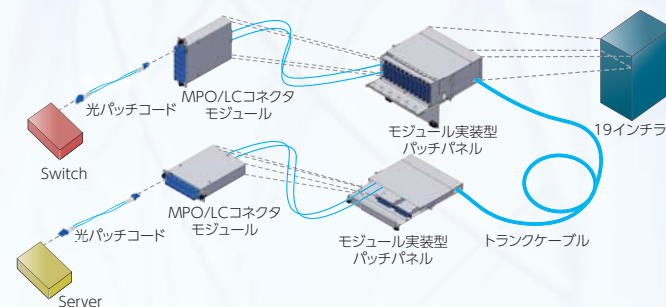
当社では、これまで電気自動車と急速充電器をつなぐためのリードケーブル付き充電コネクタの販売を行ってきましたが、電気自動車の普及とともに広がりを見せる『V2H (Vehicle to Home) システム』専用の『V2Hコネクタ』の開発を新規に行い、ケーブルの細径化、コネクタのコンパクト化による従来比約1/3の軽量化を実現しました。今後ともお客様の取り扱い性に配慮した製品を開発し、地球環境への貢献をしていきます。当コネクタは現在、三菱自動車工業(株)『MiEV Power BOX』用コネクタとして納入を続けています。



エンジニアリング事業部 E-mail: haiden-info@fujikura.co.jp

■ データセンタ用光配線部材

近年、クラウドサービスの拡大、FTTHおよび携帯コンテンツの充実化に伴い、データセンタのニーズが急速に高まっています。当社では、最先端の技術を応用し、ANSI/TIA-568-C.3に準拠した、データセンタに最適な光ケーブルリングシステムをご紹介します。当社の配線システムは、多心光コネクタ (MPOコネクタ) を適用することで高密度、省スペース且つ拡張性の高い光配線を実現します。



エネルギー・情報通信事業部 E-mail: telcon@jp.fujikura.com

■ アクティブRFID

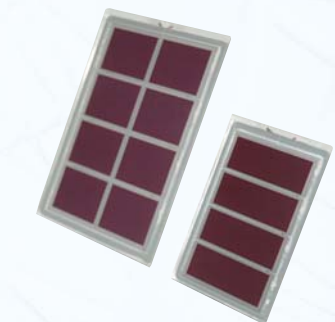
アクティブRFID (Radio Frequency IDentification) は、物品に取付けたタグの出力信号をリーダーで読取り、物品の所在管理や在庫管理を支援する製品です。パッシブRFIDよりも読取距離が長く、リーダーの周囲約10mの範囲にあるタグを、人手を借りず自動で検出します。タグは1.5mm厚と業界最薄形状を実現しており、物品に貼っても邪魔になりません。また、金属物に貼付けても読取距離への影響が小さく、管理物を選ばずにご使用になれます。



開発企画センター E-mail: wwwadmin@fujikura.co.jp

■ 色素増感太陽電池

色素増感太陽電池 (DSC: Dye Sensitized Solar Cell) は、従来の太陽電池に比べて屋内照明下、窓際、日陰といった暗い場所でも、優れた発電特性を発揮する太陽電池です。エネルギーハーベスティング (環境発電) の分野で最適な太陽電池として注目されており、当社では本年4月よりサンプル出荷を開始しています。今回、異なるサイズ、電圧で設計したペアセルラインナップと、DSCに昇圧機能・蓄電機能を組み込んだ3V定電圧出力の電源モジュールを展示します。



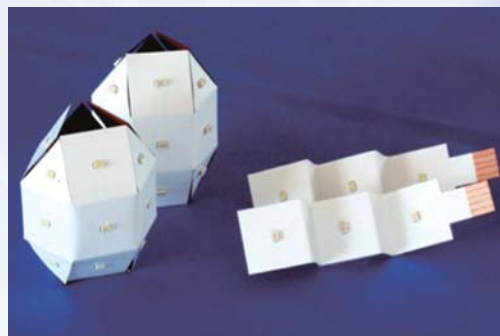
環境・エネルギー研究所 E-mail: ask-dsc@jp.fujikura.com

Electronics エレクトロニクス

■高放熱FPC

近年、実装したLEDの放熱等の用途で、FPCにも放熱の機能が求められています。この要求に応えるため、当社では、厚銅箔を用いたFPCを開発しました。厚銅箔を用いることで金属基板と同等な低熱抵抗となり、放熱効果を向上させました。また、折り曲げ時の形状維持も可能となり、立体構造のFPCを実現しています。あらかじめ部品形状に合わせた形状にしておくことにより、立体的な部品への組み込みを容易にします。白いカバー材の適用も可能であり、屋外照明や自動車用ランプなどのLED照明用途としてより良い提案が可能です。

プリント回路事業部 E-mail:askfpc@jp.fujikura.com



■電子ワイヤ

当社の極細同軸ケーブルは、高速伝送特性や耐屈曲・捻回特性に優れ、省スペースかつ柔軟に配線可能なため、電子機器内配線材として多数採用実績があります。今回は各種機器に使用されている極細同軸ケーブルの用途例を展示します。

- タブレットPC、ネットブック等の電子機器内配線用途
 - 細線の特長を生かしたカテーテルなどの医療機器用途
 - 優れた耐屈曲、捻回特性を生かしたネットワークカメラなどの工業機器用途
- また、電子機器間的高速データ伝送を行うことができ、ケーブルを細径化することで柔軟性や携帯性に優れたインターフェースケーブルアセンブリも紹介します。

電子材料事業部 E-mail:askecd@jp.fujikura.com



■センサ

当社の圧力センサと酸素センサは、多くの医療機器に使用され、QOL (Quality Of Life、生活の質) 向上を強力にサポートしています。今回、「シリコンMEMS技術による小型圧力センサ」と「セラミックス技術による高精度酸素センサ」を展示紹介します。用途は医療・介護・ヘルスケア用機器をはじめとし、各種産業機器、コンシューマー機器など幅広く採用されています。

また、圧力センサでは従来のアナログ出力のほかに、開発したデジタル出力(I2C)タイプを紹介します。広い温度範囲で高精度を実現させ、AD変換なしで機器へ接続でき、システムのトータルコスト低減を可能にします。

電子材料事業部 E-mail:sensor@fujikura.co.jp



■イルミアレイ

イルミアレイは、当社が独自開発した装置を用いて特殊反射ドットを形成、エッジライト方式の中で最も高輝度に発光する導光板です。イニシャルコスト、ランニングコストの低減、省エネに貢献。既に自動車や携帯電話(スマホ)、アミューズメント機器のイルミネーションとして採用いただいています。

今回は、イルミアレイを搭載したスマートフォンや透明性と高輝度性を両立させた液晶前パネル、白色LED1個で七色に発光するレインボーパネル等を展示します。



光応用製品事業推進室 E-mail:illumi-info@fujikura.co.jp

株式会社フジクラ 〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1 TEL:03-5606-1112 FAX:03-5606-1501

●発行:2013年9月 No.386 ●編集兼発行責任者:和田 朗

URL <http://www.fujikura.co.jp>

関西支店 TEL.06-6364-0373 中部支店 TEL.052-212-1880 九州支店 TEL.092-291-6126

中国支店 TEL.082-211-3600 東北支店 TEL.022-266-3344



本印刷で使用する
電力のうち1,000kWhは、
バイオマス発電でまかないます。



UD FONT ユニバーサルデザイン(UD)の考え方にに基づき、より多くの人に見やすく読みまちがえにくいデザインの文字を採用しています。