

最先端IT・エレクトロニクス総合展

CEATEC[®] JAPAN

CEATEC JAPAN 2015

メディアコンベンション実施要領

CEATEC JAPAN 2015 Media Convention

Ver.1.0

- **日 時:** 2015年10月6日(火)14:00~17:00
- **場 所:** 幕張メッセ・CEATEC JAPAN 2015 展示ホール
 - Schedule: 2:00p.m. – 5:00p.m., Monday, October 6, 2015
 - Venue: Exhibition Halls 1-6, Makuhari Messe

■ CEATEC JAPAN 2015 メディアコンベンション実施要領

CEATEC JAPAN 2015 開催に先立ち、10月6日にメディアの方を対象にメディアコンベンションを開催いたします。取材活動につきましては、以下の事項をご了解いただき、円滑な運営にご協力を賜りますようお願い申し上げます。

Prior to the opening of CEATEC JAPAN 2015, a "Media Convention" will be held exclusively for media personnel on Monday, October 6. For your newsgathering activities, your understanding of the following matters and cooperation for smooth operation are greatly appreciated.

1. メディアコンベンション 開催概要 / Outline

- 開催時間：2015年10月6日(火) 14:00~17:00
- 会場：幕張メッセ 展示会場 ホール1~6
- Schedule: 2:00p.m. - 5:00p.m., Tuesday, October 6, 2015
- Venue: Exhibition Halls 1-6, Makuhari Messe

2. メディアコンベンション受付について / Reception

10月6日(火)当日は、プレスセンターにてプレス受付を行います。受付にて名刺をご提出ください。受付よりお渡しする「プレスバッジ」をご着用いただき、ご入場ください。

※プレス事前登録をお済みの方は、プレスバッジをご持参の上、会場へお越しください。

- 受付時間：
10月6日(火) 9:00~17:00

On the day of the event, a reception counter will be setup at the Press Center. Please have two business cards with you for submission. You will be given a Press Badge, which we ask you to wear before entering the venue. The Press Badge is valid for the whole week during the exhibition.

- Reception Hours
9:00 a.m. - 5:00p.m.
Tuesday, October 6, 2015

3. ケータリングサービスについて / Catering Service

- ケータリング：軽食、コーヒー、ソフトドリンク、ミネラルウォーター（無料）
/Snacks, Coffee, Soft Drink, Water (Free)
 - (1) プレスセンター/Press Center
 - (2) ホール 4 カスタマーラウンジ/Customer Lounge at Hall 4



4. 取材上の注意および協力依頼事項 / Precautions and Requested Cooperation During the News Coverage

- (1) 取材位置、その他については、運営担当者の指示に従ってください。
 - (2) メディアコンベンションは、以降に記載があります出展ブース内の製品等が取材対象となります。記載のない出展者および製品等は、原則、取材対象外となりますので、予めご了承ください。
 - (3) 取材に必要な車両を会場施設内に進入させる必要が有る場合は、CEATEC JAPAN 運営事務局までご連絡ください。
 - (4) メディアコンベンション時間外の取材はご遠慮ください。
 - (5) 掲載された新聞・雑誌等の記事を事務局までご提供いただくと幸甚に存じます。
-
- 1) Always follow the instructions given from the Management Office, including where to cover, which exhibitor/products to cover, and others.
 - 2) Only the exhibitors and products within their booth listed hereinafter are participating in the news coverage. Please be informed that exhibitors or items not in the list cannot be interviewed or covered.
 - 3) Should you need to bring OB van or other vehicles to the venue for the news coverage, please contact the CEATEC JAPAN Management Office.
 - 4) Coverage outside of given timeframe is prohibited.
 - 5) The Management Office would be happy if you could supply a newspaper and/or magazine carrying the covered article.

5. お問い合わせ先 / Contacts

CEATEC JAPAN 広報・PR 担当（井之上パブリックリレーションズ）

E-mail : press2015@ceatec.com

TEL : 090-6956-1686

担当 : 吉田、鈴木

- CEATEC JAPAN Management Office
(Inoue Public Relations).
Contact: Suzuki, Litwin, Yoshida
E-mail : press2015@ceatec.com

■メディアコンベンション 参加出展者一覧/ Media Convention List ※出展者名 50 音順

ライフ&ソサエティ ステージ (ホール 1~3) Life Style & Society Stage

小間番号	出展者名(和文)	Name of Exhibitor
2L52	(株)アイオイ・システム	AIOI SYSTEMS CO., LTD.
2L35	(株)INNOVA GLOBAL	INNOVA GLOBAL, INC.
3L126	NEC グループ	NEC Corporation
3L126	NEC グループ (準天頂衛星システムサービス(株))	Quasi-Zenith Satellite System Services Inc.
2L47	NSM Initiatives LLC	NSM Initiatives LLC
2L71	奥州市	Oshu City
3L115	オムロン(株)	OMRON Corporation
2L32	(株)構造計画研究所	Kozo Keikaku Engineering Inc.
1L11	シャープ(株)	SHARP CORPORATION
2L33	センシリオン(株)	SENSIRION Japan Co., Ltd.
2L44	dts Japan 株式会社	dts Japan, Inc.
2L91	ディーピーティ(株)	DPT CO., LTD.
2L41	(株)デンソー	DENSO CORPORATION
2L46	ニチコン(株)	NICHICON CORPORATION
1L12	パナソニック(株)	Panasonic Corporation
2L38	富士通(株)	Fujitsu Limited
3L113	三菱電機(株)	Mitsubishi Electric Corporation

NEXT イノベーションエリア (ホール 3~4) NEXT Innovation Area

小間番号	出展者名(和文)	Name of Exhibitor
4N65-38A	(株)アップアローズ (ベンチャー&ユニバーシティエリア)	Up Arrows Inc.
3N47	wena project	wena project
3N36	(株)イーアイ	AI, Inc.
3N46	エプソン販売(株)	Epson Sales Japan Corporation
3N18	Kii(株)	Kii Corporation
4N65-48	慶應義塾大学 (ハプティクス研究センター)	Keio University Haptics Research Center
4N65-02	埼玉大学	Saitama University
4N61	独立行政法人情報処理推進機構 (IPA)	Information-technology Promotion Agency, Japan (IPA)
4N65-33A	匠ソリューションズ(株) (ベンチャー&ユニバーシティエリア)	TAKUMI Solutions Limited
4N55-35A	(株)電通サイエンスジャム	Dentsu Science Jam Inc.
4N65-35A	ニューロスカイジャパン(株)	NeuroSky Japan Inc.
4N63	NEXT ストリート (一般社団法人電子情報技術産業協会)	NEXT Street
4N63	NEXT ストリート (近畿日本ツーリスト(株))	Kinki Nippon Tourist Co., Ltd.
4N63	NEXT ストリート (産業技術総合研究所)	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
4N63	NEXT ストリート (内閣府 戦略的イノベーション創造プログラム (SIP))	Cabinet Office Cross-ministerial Strategic Innovation Promotion Program (SIP) Infrastructure Maintenance, Renovation, and Management
4N63	NEXT ストリート (日本ソフト開発(株))	Nippon Software Knowledge Corp.
4N63	NEXT ストリート (マゼランシステムズジャパン(株))	Magellan Systems Japan, Inc.
4N63	NEXT ストリート (楽天)	Rakuten Institute of Technology
3N30	(株)日立ハイテクノロジーズ	Hitachi High-Technologies Corporation
3N38	(株)フューテック	Futec Inc.
3N22	Bluetooth SIG, Inc.	Bluetooth SIG, Inc.
3N56	本田技研工業(株)	Honda Motor Co., Ltd.
3N55	マジエンシー	MAGENCY
3N42	(株)ミライセンス (産総研技術移転ベンチャー)	MIRAISENS, Inc.
3N44	(株)みらい翻訳	Mirai Translate, Inc.
3N35	ユカイ工学(株)	YUKAI Engineering Inc.

キーテクノロジー ステージ (ホール 4~6) Key Technologies Stage

小間番号	出展者名(和文)	Name of Exhibitor
6K111	アルプス電気(株)	ALPS ELECTRIC CO., LTD.
5K52	京セラ(株)	KYOCERA Corporation
6K123	くまもと有機薄膜技術高度化支援センター	Kumamoto Institute for Photo-electro Organics
6K127	タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社	Tyco Electronics Japan G.K.
6K126	太陽誘電(株)	TAIYO YUDEN CO., LTD.
5K77	TDK(株)	TDK Corporation
6K100	トランスフォームジャパン(株)	Transphorm Japan, Inc.
5K45	日本電気硝子(株)	Nippon Electric Glass Co., Ltd.
4K16	(株)廣澤精機製作所	HIROSAWA SEIKI SEISAKUSHO CO., LTD.
6K128	ミツミ電機(株)	MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.
5K33	(株)モトヤ	MOTOYA CO., LTD.
5K20	ローム(株)	ROHM Co., Ltd.

ライフ&ソサエティ ステージ (ホール 1~3) /Life Style & Society Stage (Hall 1-3)

<p>(株)アイオイ・システム AIOI SYSTEMS CO.,LTD.</p>	<p>Booth Number 2L52</p>
<p>世界初 RFID と電子ペーパーを結合した“見える RFID”「スマートタグ」(Smart Tag)「スマートカード」(Smart Card)</p> <p>The world's first, RFID and e-paper coupled "Visible RFID" Smart Tag / Smart Card</p> <p>従来の RFID タグは電波で ID を自動認識することは可能ですが、RFID タグだけでは人が見ても表示がないので、必ず専用の RFID リーダーに接続したディスプレイに内容などを表示しなければなりません。スマートタグ/カードは電子ペーパーによる表示画面を装着することで、それ自体で可視化を可能としました。</p> <p>The existing RFID tag can automatically recognize ID with electric wave, but it does not have a display. Data in the tag can become visible only through a display connected with a special RFID reader. Electronic paper display on Smart Tag/Card can make the data visible.</p>	

<p>(株)アイオイ・システム AIOI SYSTEMS CO.,LTD.</p>	<p>Booth Number 2L52</p>
<p>見える RFID スマートカード、スマートタグ</p> <p>Visible RFID Smart Card Smart Tag</p> <p>IC チップに書き込まれたデータを表示すればリーダーなしで見ることができます。スマートカード、スマートタグは NFC チップを内蔵しているのでタグ自体が情報媒体となり、生産管理システム、物流システム、デジタルピッキングシステム、POS システムなどから必要な情報を取り出し、ネットワーク上での様々な情報を共有することが可能です。</p> <p>Data stored in the IC chip can be displayed without a reader. An NFC chip built-in Smart Card and Smart Tag can be used as an information medium, allowing you to get or share information from production control system, logistic system, digital picking system or POS system on the network.</p>	

<p>(株)INNOVA GLOBAL INNOVA GLOBAL INC.</p>	<p>Booth Number 2L35</p>
<p>あなたのアルコールマネジメントをサポートする スマホ連動型アルコールチェッカー「FLOOME (フルーミイ)」</p> <p>「FLOOME (フルーミイ)」は、アルコールチェックをするだけではありません。アプリに身体情報と測定結果、今までの蓄積データを掛け合わせ代謝率を出し、アルコール濃度が下がる時間を計算し、その人に特化した細かい結果を表示します。アルコール習慣の数値を見ることで、新しいアルコールマネジメントを行えます。</p>	

<p>NEC グループ NEC Corporation</p>	<p>Booth Number 3L126</p>
<p>ソフトウェア無線で実現する次世代型緊急モバイルネットワーク</p> <p>Emergency Mobile Radio Network based on Software Defined Radio</p> <p>本製品は無線端末のみでネットワークを構築できるアドホックネットワーク技術を用いて、携帯電話の基地局などの通信インフラを使えない災害現場で、より早く、より正確に、より簡単に状況を把握することができます。</p> <p>Users can get a quickly, exactly and easily view status without infrastructure at a disaster site. NEC Emergency Mobile Radio (EMR) supports users sharing each other's locations, pictures and other data at a severe situation.</p>	

NEC グループ NEC Corporation	Booth Number 3L126
<p>太陽光発電による余剰電力対策ソリューション</p> <p>Comprehensive solution for surplus-electric power issues of renewable energy power generation</p> <p>太陽光発電が系統網に大量接続され、電力供給が需要を上回った時に発生する“余剰電力問題”へのソリューションを提案します。現在の太陽光出力抑制技術では、需給バランスを確実に維持する一方で過剰に抑制したり、またサイトごとに抑制量のばらつきが生じる等、の可能性を残しています。NEC の出力抑制技術では、抑制電力を 3 割以上救済し、全ての発電事業者への、より公平な抑制量の割当て、を実現します。</p> <p>We have developed power control technology that enables us to properly suppress surplus power generated by renewable energy such as PV and wind farms. We provide cloud-system with this power control technology to electric power companies and service aggregators so that they can avoid over-suppression and suppress evenly for power producers when they need suppression.</p>	

NEC グループ NEC Corporation	Booth Number 3L126
<p>混雑の可視化・早期誘導による安心安全な街づくり(研究開発)</p> <p>Development of safe and secure urban environment through congestion visualization and prompt crowd navigation (R&D)</p> <p>公共空間や大型施設において、既設の防犯カメラ映像を用いて混雑状況をリアルタイムに解析。従来解析が困難だった混雑環境下でも事件・事故やその兆しを早期に発見・対処が可能となり、安心・安全な空間の提供を支援する技術をご紹介します。</p> <p>Congestion visualization and early abnormal event detection in a dense situation by NEC's original region based analysis technology without identifying individuals by utilizing existing cameras.</p>	

NEC グループ NEC Corporation	Booth Number 3L126
<p>土砂災害の予兆を「見える化」するセンシングシステム</p> <p>Support System of Landslide Disaster Countermeasure</p> <p>土の中に含まれる水分量から土砂災害の危険度をリアルタイムに算出し、迅速な避難勧告を出せるようになる仕組みをご紹介します。NEC が開発した解析技術を用いることで、センサーのモニタリング値から複数の解析値を算出します。解析結果を斜面安定解析式に適用することにより、斜面の危険度を高精度に算出する技術です。</p>	

NEC グループ (準天頂衛星システムサービス株式会社) Quasi-Zenith Satellite System service Inc.	Booth Number 3L126
<p>準天頂衛星システム「みちびき」</p> <p>Quasi-Zenith Satellite System "MICHIBIKI"</p> <p>準天頂衛星システムサービス株式会社は、内閣府が推進している日本版 GPS「準天頂衛星システム『みちびき』」の開発や運用について、PFI 事業として委託された会社であり、NEC は同社の代表企業を務めています。当ブースでは「準天頂衛星システム『みちびき』」について、紹介映像や模型を用いて解りやすくご紹介いたします。</p>	

NSM Initiatives LLC NSM Initiatives LLC	Booth Number 2L47
<p>パナソニック、サムスン、ソニー、東芝の4社が開発したコンテンツ保護技術「SeeQVault（シーキューボルト）」 SeeQVault は様々な対応機器での再生互換性と強固なセキュリティを同時に実現するコンテンツ保護技術。 SeeQVault メディアに記録された放送コンテンツは、対応する様々な機器で HD 画質のまま楽しめます。また、 アニメ、マンガ、機密文書などのコンテンツも、セキュアな世界をつくることができます。</p>	

奥州市 Oshu City	Booth Number 2L71
<p>「江刺フロンティアパーク」と奥州市の立地環境 [Esashi Frontier Park] and incentives of the Oshu City 岩手県奥州市は、東北地方の中央に位置し、首都圏からのアクセスが良好です。近年は当市を含む北上山地 が大型直線型加速器「国際リニアコライダー（ILC）」の建設候補地となり、注目を集めています。CEATECで は、工業団地「江刺フロンティアパーク」と当市の立地環境、立地企業様への優遇制度等をご紹介します。 Oshu City is located in the center of Tohoku, and good access from Tokyo metropolitan area. Also the city has attracted attention as the candidate site of large accelerator [International Linear Collider (ILC)]. We introduce industrial park [Esashi Frontier Park] and incentives in our CEATEC booth.</p>	

オムロン株式会社 OMRON Corporation	Booth Number 3L115
<p>人の上達を支援する「ラリー上達支援卓球ロボット」 A robot that helps a human player improve skills in a table tennis rally 昨年大きな注目を集めた卓球ロボットがさらに進化して登場。センシングした返球方向や強さの情報から、人に 返球位置を事前に教え、そこに正確に返球してラリーを継続します。機械が人の能力を引き出し人の成長を支 援することで、人と機械の関係性を進化させ、新たなオートメーションの創造を目指します。 Omron's table tennis robot, which garnered a great deal of attention last year, again makes a debut with further improvements in performance. The upgraded robot can sense the direction and strength of an opponent's shot, then calculate the position where the robot's return shot will be. The robot indicates that position in advance to its human opponent, then hits the ball back to that exact position, keeping the rally going as long as possible. The robot is designed to fully draw out each person's capabilities and help the person improve his or her skills. The development shows how Omron uses New Automation to further advance the relationship between people and machines.</p>	

オムロン株式会社 OMRON Corporation	Booth Number 3L115
<p>ネットワークカメラセンサ「ヒューマンビジョンコンポ 家族目線」 HVC (Human Vision Components) network camera sensor for family monitoring 人の表情、性別、年齢など、13 機能のセンシング機能を搭載した手のひらサイズのネットワークカメラセンサ。セ ンシング情報を無線でスマホへ送信、スマホ上のアプリで簡単に操作可能。寝ている赤ちゃんや帰宅した子ども、 離れて暮らす家族、留守中のペットの様子を確認でき、安心・安全な暮らしをサポートします。 This palm-sized network camera sensor features 13 onboard sensing functions to detect and estimate a person's facial expression, gender, age, or other attributes. The sensor-detected information can be sent wirelessly to a smartphone, where it is easily controlled via smartphone apps. This enables monitoring of a baby asleep in a room or a child who has just returned home from school while the parents are away. It can also bring peace of mind to a family with an elderly relative living alone, or a pet staying at home while the master is away at work.</p>	

オムロン株式会社 OMRON Corporation	Booth Number 3L115
<p>貼り付け型体温測定技術</p> <p>Paste-type body temperature measurement technology</p> <p>超小型の MEMS センサと、オムロンが長年培ってきた体温測定のアゴリズムにより、貼り付けるだけで体温を測る技術を開発。体温をいつでも、どこでも 24 時間継続的に測定することで、赤ちゃんの急な発熱や屋外作業者の体温モニタリングなど、一人ひとりの健康状態の見守りを可能にします。</p> <p>Omron recently developed a technology for measuring body temperature simply by pasting a measurement device on a patient's body. The technology combines Omron's ultracompact MEMS sensor with the body temperature measurement algorithm that Omron has developed over many years. This enables continuous 24-hour body temperature monitoring of individual patients, such as a baby who is likely to develop a sudden fever, or outdoor workers who are vulnerable to heatstroke or other health conditions brought on by extreme temperatures.</p>	

オムロン株式会社 OMRON Corporation	Booth Number 3L115
<p>安全運転をサポートするクルマと道路のセンシング技術</p> <p>Vehicle and road sensing technologies that support safer driving</p> <p>オムロンは、車両周囲の状況やドライバの状態を把握する車両側センサと、建物の物陰から飛び出してくるかもしれない歩行者や自転車の存在をドライバに知らせる道路側センサの両方を開発。自動車と社会インフラに対してセンサを提供し、データを双方向でやり取りさせることで、さらに安全で安心なクルマ社会の実現にも取り組んでいます。</p> <p>Omron has developed in-vehicle sensors that detect surrounding road/traffic conditions or a driver's state. Omron's roadside sensors alert the driver of a vehicle to the presence of a pedestrian or a bicyclist who may rush out in front of the vehicle from a place hidden from the driver's view. By providing sensors for use with both vehicles and social infrastructure and enabling two-way data communication between them, Omron strives to realize a motorized society that is safer and more secure for everyone.</p>	

(株)構造計画研究所 Kozo Keikaku Engineering Inc.	Booth Number 2L32
<p>屋内地図作成システム NavVis</p> <p>NavVis の最新技術は現実的な時間とコストで高品質な屋内地図の作成と利用を実現します。高解像度カメラやレーザースキャナーを搭載したトローリーを使って、簡単に 3D 地図が作成できます。地図は Web ブラウザで見ることができ、任意のポイントへの情報追加も可能なため、幅広い用途にご利用いただけます。</p>	

(株)構造計画研究所 Kozo Keikaku Engineering Inc.	Booth Number 2L32
<p>GNSS 信号ジェネレータ SDR-SAT</p> <p>GNSS 信号ジェネレータ SDR-SAT を使えば、GNSS 受信機やアプリケーションの開発者は、実験室に居ながらにして地球上のあらゆる場所における衛星信号(L1 高周波信号)を生成できます。レイトレース法による電波伝搬シミュレーション技術を応用し、建物や地形による反射、電離層による屈折などを考慮した衛星信号の生成機能は世界でも類を見ません。</p>	

(株)構造計画研究所 Kozo Keikaku Engineering Inc.	Booth Number 2L32
<p>無線機試作サービス Rapid Radio Prototyping</p> <p>ラピッドレディオプロトタイピング(無線装置試作)サービスは、ソフトウェア無線技術を応用して大幅なコスト削減と工期短縮を可能にします。また、技術コンサルティング、ハードウェアとソフトウェアのパッケージ販売、トレーニングと技術サポートの5つの要素でお客様の高度な無線装置試作を強力にサポートします。</p>	

(株)構造計画研究所 Kozo Keikaku Engineering Inc.	Booth Number 2L32
<p>リレー通信「スマホ de リレー」「ドローン de リレー」</p> <p>構造計画研究所のリレー通信は、デジタルデータを端末間通信によりバケツリレー方式で運ぶ技術です。スマホ de リレーは基地局などの通信インフラ設備なしに仲間とのメッセージや画像のやり取りを可能とします。ドローン de リレーは、空にプライベート網を作り、ロボット遠隔操作や放送中継用の回線、仮設公衆回線などを構築できます。</p>	

シャープ株式会社 SHARP CORPORATION	Booth Number 1L11
<p>「AQUOS 4K NEXT」 & 8K ディスプレイ</p> <p>“AQUOS 4K NEXT” & 8K Display</p> <p>「AQUOS 4K NEXT」のラインナップ拡充に加え、量産化する 8K ディスプレイの用途提案やソリューション展示で、当社の持つ映像技術力を紹介します。</p> <p>In addition to the lineup expansion of “AQUOS 4K NEXT”, we will introduce our imaging technology by exhibiting mass-produced 8K display, proposing its applications and solutions.</p>	

シャープ株式会社 SHARP CORPORATION	Booth Number 1L11
<p>コンシューマーエレクトロニクス商品</p> <p>Consumer Electronics Products</p> <p>音声認識やセンシングなどの最先端技術とクラウド連携により実現した「ともだち家電」をはじめとするコンシューマーエレクトロニクス商品で、人に寄り添う家電との未来の生活を提案します。</p> <p>With consumer electronic products including “TOMODACHI-KADEN (communicating home appliances)” which were realized by cloud linkage and cutting-edge technologies such as voice recognition and sensing, we propose future lifestyles with home appliances which stay close to people.</p>	

シャープ株式会社 SHARP CORPORATION	Booth Number 1L11
<p>ディスプレイソリューション</p> <p>Display Solutions</p> <p>当社独自技術の「フリーフォームディスプレイ」を応用した、様々なシーンを紹介。また、シースルーディスプレイやミラーディスプレイなどの展示も行います。</p> <p>Various scenes are introduced with our one-of-a-kind technology, “Free-Form Display”. See-through display and mirror display will also be exhibited.</p>	

センシリオン(株) SENSIRION Japan Co., Ltd.	Booth Number 2L33
<p>温湿度センサー・微差圧センサー等による環境・状況モニタリング</p> <p>温湿度センサー：機器・室内外環境モニタリングの使用例を踏まえ、センシリオン製センサーによるメリットを紹介します。微差圧センサー：センシリオン製センサーならではの使用例を踏まえ、今後期待できるアプリ展開など紹介します。</p>	

dts Japan 株式会社 dts Japan, Inc.	Booth Number 2L44
<p>サウンド・アンバウンド</p> <p>SOUND UNBOUND</p> <p>製品の垣根を越えた音の楽しみ方を訴求致します。4つの展示:ホーム・シアター、モバイル、TV、カー・オーディオ・ブースを通して、未来の音の楽しみを含め、音に包まれる体験をお試しいただけます</p> <p>DTS is making its return to CEATEC after 5 years. Under its corporate theme - SOUND UNBOUND, DTS will be showcasing its latest and greatest audio technology - DTS: X and DTS Headphone: X. The DTS booth offers 4 unique SOLUTION stations: HOME THEATER, MOBILE, TV and CAR AUDIO, where people can get “immersed in sound”. The booth is eclectic and eye-catching. The elaborate design is sure to draw crowds at the show.</p>	

ディーピーティー(株) DPT CO., LTD.	Booth Number 2L91
<p>19box</p> <p>19box</p> <p>19box は、複数のスマートフォン内にある音楽データを仮想的に共有し、各スマートフォンからリクエストした曲を Bluetooth が使用可能なオーディオ、スピーカー、あるいはカーオーディオで再生することができる、新しい音楽の楽しみ方を提供するソリューションです。あなたならどう使いますか？</p>	

株式会社デンソー DENSO CORPORATION	Booth Number 2L41
<p>ピコグリッドシステム</p> <p>Pico Grid System®</p> <p>ピコグリッドはマイクログリッドよりも小さい範囲の電力網を表現したデンソーの造語で、太陽光発電、蓄電池、超小型 EV から構成される独立型の直流分散電力システム。ピコグリッドシステムはこのピコグリッドに車両を管理するシステムを加えることで、カーシェアリングを可能にした電力と車両の統合マネジメントシステム。</p> <p>Pico Grid, named by DENSO, is a narrower power network than a Micro Grid. This is a stand-alone DC distributed power system comprised of solar power generation system, stationary batteries, and light EVs. Pico Grid System® is an integrated management system of electricity and EVs which enables car sharing by adding a system managing the EV to Pico Grid.</p>	

株式会社デンソー DENSO CORPORATION	Booth Number 2L41
<p>高校生けん玉ロボットプロジェクト</p> <p>ROBOT meets KENDAMA Project</p> <p>3つの工業高校とデンソーがコラボレーションし、けん玉ロボットの開発に挑戦。「次世代を担う日本の高校生にモノづくりを経験してもらい、その楽しさや難しさを知ってもらいたい。」この想いからプロジェクトはスタート。高校生たちが、デンソー製のロボットアームに様々な技をさせるプログラミングをした結果を披露。</p> <p>The project is a collaboration among three technical high schools and DENSO to challenge to develop a Kendama robot. "High schoolers, generations to come, to have an enthusiasm for monozukuri or making things through the project" – this motivated us to start the activity. Students teach sequences of moves to a DENSO robot to perform various Kendama tricks.</p> <p>http://www.denso.co.jp/ja/news/event/kendama/ http://www.denso.co.jp/en/news/event/kendama/</p>	

株式会社デンソー DENSO CORPORATION	Booth Number 2L41
<p>小型 EV 向けプラットフォーム</p> <p>Platform for Light Electric Vehicle (LEV)</p> <p>個人で車両を所有する場合だけでなく、サービスの普及が進んでいるカーシェアリング等の車両共有サービスでの利用も考慮し、他の人と共有する車両でもパーソナライズを意識した小型 EV 用プラットフォーム。より簡単・便利に利用できるよう、乗車する人の情報を元に、乗車時にその人に合わせた車内環境を設定。</p> <p>This is a platform for the LEVs with personalization feature to meet both a case the vehicle is individually owned and a case it is used by a number of drivers like car sharing. When the driver is identified, in-car environment is adjusted in accordance with each driver's registered data in order the vehicle to be used more easily and usefully.</p>	

ニチコン株式会社 NICHICON CORPORATION	Booth Number 2L46
<p>産学・産産連携によりS i C電力変換モジュールを開発</p> <p>Nichicon Develops Silicon Carbide Power Conversion Module Through Industry-Academia-Government Tie-Up</p> <p>当社は、産学・産産連携により次世代パワー半導体S i Cを用いた1MHz、1kW出力で高効率のS i C電力変換モジュールを開発しました。近年大きな技術進歩を遂げているS i C（シリコンカーバイド）パワーデバイスの低損失、高速スイッチングの特長を活かして、小型化を図りながら、高効率も達成することが出来ました。</p> <p>Nichicon Corporation has developed a silicon carbide (SiC) power conversion module under an industry-academia-government collaboration. Using next-generation SiC power semiconductors, the module achieves high efficiency at 1 MHz and 1-kW output.</p>	

ニチコン株式会社 NICHICON CORPORATION	Booth Number 2L46
<p><u>ニチコンは日本 IBM の IoT ソリューションを活用し、蓄電システムなどの環境対応型商品の見守りや制御を開始しました。</u></p> <p>Nichicon Begins Monitoring and Control of Power Storage Systems and Other Environment-Related Products Using IBM Japan's Cloud Solutions</p> <p>当社は、蓄電システムやV2H（ビークル・トゥ・ホーム、EV用パワーコンディショナー）などの環境対応型商品に関して、日本アイ・ビー・エム株式会社（以下、日本IBM）のIoTソリューションを活用して機器からのデータを活用できるようIoT化し、見守りや保守、太陽光発電システムの出力抑制に応じた外部制御を実施していきます。</p> <p>Nichicon Corporation (Nichicon) will utilize the cloud solutions of IBM Japan Ltd. (IBM Japan) to offer energy management support services under which it will monitor and maintain environment-related products such as power storage systems and V2H systems (vehicle-to-home and EV power conditioner)</p>	

パナソニック株式会社 Panasonic Corporation	Booth Number 1L12
<p><u>Better Living Tomorrow～「家電」×「住空間」が実現する少し先の憧れの暮らし</u></p> <p>Better Living Tomorrow</p> <p>2018年～2020年（3～5年後）ぐらいを想定した先進技術を搭載した家電、住宅空間に溶け込む家電によって生まれる「憧れの暮らし」を、キッチン、ダイニング、リビング、ベッドルームの4つのシーンで、体験型展示によって提案します。</p> <p>In 3 to 5 years later (in 2018 to 2020), we propose the aspirational lifestyle by hands-on displays. It is realized by future appliances with the design harmonized with living space. And it consists of four spaces such as kitchen, dining room, living room and bed room.</p>	

パナソニック株式会社 Panasonic Corporation	Booth Number 1L12
<p><u>Ultra HD Blu-ray 対応 ブルーレイディスクレコーダー DMR-UBZ1</u></p> <p>Ultra HD Blu-ray Recoder DMR-UBZ1</p> <p>世界で初めて次世代ブルーレイディスク規格「Ultra HDブルーレイ」に対応したブルーレイレコーダーです。4K（3,840×2,160画素）解像度に加え、60pの高フレームレートや最大1,000～10,000nitの表現が可能な「HDR（ハイダイナミックレンジ）」、広色域規格「BT.2020」などに対応したもので、より美しい映像表現が可能となります。また、徹底した高音質設計も特長です。</p> <p>This product integrates video processing and optical disc drive technologies that Panasonic has refined over many years, making it capable of reproducing 4K (3,840 x 2,160 pixel)/60p/10-bit high-resolution video, and supporting the latest technologies such as High Dynamic Range that marks a major leap in the brightness peak from the previous 100 nit to 1,000-10,000 nit to improve the power of expression; wide colour gamut standard BT.2020, which greatly increases colour reproduction; high-efficiency video compression technology HEVC (H.265)/ Blu-ray Disc playback at a high bit rate of 100Mbps.”</p>	

パナソニック株式会社 Panasonic Corporation	Booth Number 1L12
<p><u>HDR 対応高輝度次世代テレビ</u></p> <p>High Brightness Television for HDR</p> <p>4K 対応テレビ ビエラ AX900 シリーズで培った高画質技術に加え、当社民生用液晶テレビにおいて最高輝度のパネルを搭載することで、HDR（ハイダイナミックレンジ）映像の魅力を存分に表現します。映像信号を3原色（RGB）に補色の3色（CMY）を加えた6軸で広色域パネルに合わせて補正し忠実な色再現を行う「ヘキサクロマドライブ」、高輝度パネルの性能に合わせて、圧縮された高輝度領域を復元する「ダイナミックレンジリマスター」、暗いシーンでも立体感のある映像を実現する暗部階調制御技術と直下型LEDによるバックライトエリア制御等によって、色、明暗、精細感のすべてにおいて質感豊かな映像を表現します。</p>	

パナソニック株式会社 Panasonic Corporation	Booth Number 1L12
<p><u>テクニクス オールインワンプレミアムオーディオシステム SC-C500</u></p> <p>Technics All-in-One HiFi System SC-C500</p> <p>テクニクスのプレミアムオーディオ C500 は、あなたに寄り添うオーディオをコンセプトに、3方向に配置した100kHz再生ツイーターと上下対向配置された2つのウーハー、新開発のスパイラルアコースティックチューブを採用。広いスイートスポットをコンパクトボディで実現し、自由なリスニングスタイルを提案します。</p> <p>Technics SC-C500 is the all-in-one micro system assembled under perfect harmony of HiFi and Stylish in truly essential compact design. Product concept is "True Music Always by Your Side-The New Style of Music Listening-"</p>	

富士通株式会社 Fujitsu Limited	Booth Number 2L38
<p><u>Human Centric Innovation in Action</u></p> <p>Human Centric Innovation in Action</p> <p>健康と食、コミュニケーションをテーマに、老若男女を問わず、地元の人や海外からの旅行客も集えるクールなコミュニティ空間を体感していただけます。このコミュニティ空間を支える富士通の先進技術をお客様に体験していただき、より楽しく、より豊かな社会生活の実現に向けた富士通の取り組みをご紹介いたします。</p> <p>The World is created by Fujitsu's advanced Technologies. Amazing community spaces that use advanced technologies, a restaurant that customizes dishes using health data and functional vegetables. Here we propose new community spaces where all kinds of people young and old, men and women, can gather together for activities such as for new ways to enjoy sports or other events, or new spaces to promote communication with local people or with foreign tourists.</p>	

富士通株式会社 Fujitsu Limited	Booth Number 2L38
<p><u>次世代センサーシューズ</u></p> <p>Interactive Shoes Hub</p> <p>誰もが日常的に使用する“靴”から多くのセンサーデータを取得・蓄積・解析。また靴以外のパーソナルデータやオープンデータと合わせて解析・活用することで、自分自身の健康や社会の安心・安全のために役立ちます。富士通は、センサー開発者、アプリケーション開発者と共創して、ビッグデータのオープンな活用を目指しています。</p> <p>Sensor shoes enable anyone to collect, collate and analyze sensor data from the shoes they wear every day. Furthermore, by combining this data with personal data from other sources and open data, and by analyzing and utilizing it. They create value both for users' personal health and for the safety and wellbeing of society. Fujitsu is aiming for open utilization of big data, through co creation with sensor developers and application developers. Here we propose new community spaces where all kinds of people young and old, men and women, can gather together for activities such as for new ways to enjoy sports or other events, or new spaces to promote communication with local people or with foreign tourists.</p>	

富士通株式会社 Fujitsu Limited	Booth Number 2L38
<p><u>パーソナライズによる映像コンテンツの高度活用</u></p> <p>Advancement of the video utilization by personalized image contents</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大量の映像コンテンツから個人の趣味・嗜好に合わせてリアルタイムに見たいシーンだけを続けて視聴 ・映像コンテンツと関連する数値やテキストの分析・検索を組合わせて高度な映像活用を実現（映像シーンのリコメンド等） <p>・Personally select the scene that matches your interests and preferences, in real-time with minimal loading, from a vast collection of video content.</p> <p>・We deliver advanced video utilization technology through the combination of analyzing and retrieving video content and its related data (numerical value and text).</p>	

富士通株式会社 Fujitsu Limited	Booth Number 2L38
<p><u>部屋全体をまるごとデジタル化する UI 技術</u></p> <p>User Interface Technology that Converts Entire Rooms into Digital Spaces</p> <p>部屋に持ち込んだスマート端末とその場に設置された複数の表示機器が自動的に連携して UI を場の全体に拡張させる空間 UI 技術を開発しました。この UI 技術を用いれば、複数のユーザー間で情報を容易に共有、交換しながら作業を効率的に進めることが可能になります。</p> <p>The space-digitalizing technology automatically connects hand held smart devices and the various display hardware installed in the space, and expands the UI throughout the entire space. The technologies facilitate the sharing and exchanging of information between people to improve co-working efficiency. They have potential applications beyond meeting rooms or classrooms. They can also be used for spatial design in showrooms, hotel entrances, and other scenarios.</p>	

富士通株式会社 Fujitsu Limited	Booth Number 2L38
<p>モノと情報をつなげる LED 照明技術</p> <p>LED Lighting Technology Connecting Objects and Information</p> <p>LED 照明やプロジェクターなどのモノへ照射する光に、人の目には見えない ID 情報を埋め込むことで、その光に照らされたモノから ID 情報を取得する技術を開発。スマートフォンなどのスマートデバイスをモノにかざすだけでモノに紐付いた情報を取得でき、情報提供者は狙った情報にダイレクトにエンドユーザーを誘導することができます。</p> <p>Fujitsu has developed a technology to obtain ID information from objects illuminated by light. This light is embedded with ID information invisible to human eyes, projected onto the objects via LED. This technology enables end-users to obtain information attached to objects by simply holding smartphones or other smart devices close. Information providers can guide end-users directly to targeted information.</p>	

三菱電機(株) Mitsubishi Electric Corporation	Booth Number 3L113
<p>第 5 世代移動通信システムに向けた取組</p> <p>Initiatives for Fifth-generation Mobile Communication System</p> <p>多素子アンテナを用いて、複数のビームを形成・多重化し、空間の利用効率を高めるマルチビームフォーミング技術として多素子 APAA 試作機を展示するとともに、市街地における電波伝搬環境を測定した(株)NTT ドコモとの共同実験の様子を紹介します。</p> <p>Mitsubishi Electric will introduce the measure experiment of fifth-generation radio propagation that it will conduct jointly with NTT DOCOMO.</p>	

三菱電機(株) Mitsubishi Electric Corporation	Booth Number 3L113
<p>超高速エレベーターを支える技術</p> <p>Technologies Supporting Ultra-high-speed Elevators</p> <p>竣工時に世界最高速（分速 1080m/時速 64.8km）となる上海中心向けエレベーターにおいて、安全性や高速化、快適性に関する技術を確立。なかでも、新型アクティブローラーガイドや流線型整風カバーの開発によって、かご室の低振動化やかご内の静粛性を実現し、ご利用者に快適な乗り心地を提供します。</p> <p>The technologies that enable ultra-high-speed elevators to travel faster than 1,000 meters per minute, or 60 kph, with enhanced efficiency, comfort and safety for the 632-meter Shanghai Tower under construction in Shanghai, China.</p>	

三菱電機(株) Mitsubishi Electric Corporation	Booth Number 3L113
<p>DIATONE SOUND. NAVI / ETC2.0 車載器</p> <p>DIATONE SOUND. NAVI / ETC2.0 (In-vehicle DSRC Unit)</p> <p>その存在にすべてのカーナビが嫉妬する、驚愕の「速・音・美」を実現。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・従来品約 4.8 倍のルート探索スピードで衝撃の高速レスポンスを。 ・当社独自「マルチウェイ・タイムアライメント」などの高音質技術により、目の前で「歌い」「演奏する」圧倒的な臨場感を。 ・反射を抑える新技術で息をのむ映像美を。 <p>DIATONE SOUND. NAVI has the following amazing technology;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realized the amazing quick response for route searching. - Offering the feeling of being at a live performance in your car, equipped with high quality sound technologies. - Enabled breathtaking beautiful screen. 	

三菱電機(株) Mitsubishi Electric Corporation	Booth Number 3L113
<p>監視カメラシステム「MELOOK3」</p> <p>"MELOOK3" Video Surveillance Systems</p> <p>さまざまな監視ニーズに対応している三菱監視カメラシステム「MELOOK3」。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・フル HD で隅々までくっきりした映像を確認でき、暗所や逆光でも新デジタル増感で見やすく表示。 ・16 分割/毎秒 30 コマでなめらかな映像を表示。 ・新 GUI やサムネイル検索機能で、使いやすい操作画面を実現。 <p>MELOOK3 offers high performance, versatility and scalability for diverse security applications. The system records at 30 frames per second in Full HD resolution from 16 cameras used in parallel, with compensation provided by the own super-resolution technology, including for electronic zoom.</p>	

三菱電機(株) Mitsubishi Electric Corporation	Booth Number 3L113
<p>監視カメラ向け無線ネットワーク</p> <p>Wireless Network for Surveillance Cameras</p> <p>マルチホップ機能を備えた無線 LAN 装置内蔵の無線監視カメラを複数台設置することで、電源や回線の工事なしに監視カメラのネットワークを構築・運用できます。</p> <p>A wireless network system for surveillance cameras that uses multihop technology to enable users to set up a network simply by connecting the wireless cameras, without any need for power cords or a wired LAN.</p>	

三菱電機(株) Mitsubishi Electric Corporation	Booth Number 3L113
<p>レーダーによる津波監視支援技術</p> <p>Technologies Supporting Tsunami Radar Monitoring</p> <p>海洋レーダーで観測した海表面の流速から津波成分を抽出して見える化するとともに、波高を推定する津波監視支援技術を開発しました。今回開発した技術により、津波の早期の津波検知 と避難行動に必要な時間の確保を支援します。</p> <p>New technologies which improve the visibility of tsunamis by extracting tsunami information from conventional oceanographic radar observations of sea surfaces and estimate the height of tsunamis have been developed.</p>	

三菱電機(株) Mitsubishi Electric Corporation	Booth Number 3L113
<p>次世代超大型望遠鏡「TMT」</p> <p>Thirty Meter Telescope</p> <p>宇宙の誕生を解き明かす為に、従来の望遠鏡を遥かに超える性能を実現します。大きな鏡とそれを正確に支える、構造、制御の技術を有しています。</p> <p>To solve birth of the space, we are achieving performance to exceed far a conventional telescope.</p>	

三菱電機(株) Mitsubishi Electric Corporation	Booth Number 3L113
<p>準天頂衛星システム</p> <p>Quasi-Zenith Satellite System</p> <p>日本版 GPS とも呼ばれる測位衛星システム。日本のほぼ真上を通る軌道を飛ぶことで、高層ビル街や山間部でも信号を届けるとともに、cm レベルの測位精度を実現。高精度測位による新たな未来を切り拓きます。</p> <p>Positioning satellite system, which is also called Japanese version of GPS. By flying a trajectory through the almost directly above the Japanese, as well as to improve the blind spot of the GPS, and realize the positioning accuracy of the cm level.</p>	

三菱電機(株) Mitsubishi Electric Corporation	Booth Number 3L113
<p>モバイル端末による 3 次元モデル再構成技術</p> <p>3D Reconstruction using Mobile Devices</p> <p>3次元センサーを接続したタブレット PC で、比較的広い空間を高精度かつ高速にモデル化する技術を開発しました。センサーで捉えた部分的な 3次元データを正確につなぎ合わせて空間全体を再構成します。1秒間に4フレームのデータをつなぎ高速処理を実現しています。</p> <p>We developed a 3D reconstruction device for sensing an entire scene by using a hand-held 3D sensor and a tablet PC.</p>	

三菱電機(株) Mitsubishi Electric Corporation	Booth Number 3L113
<p>RGB レーザーバックライト技術</p> <p>LCD Backlight Technology using RGB Lasers</p> <p>液晶ディスプレイのバックライト光源に光の三原色(RGB)とも半導体レーザーを採用し、独自のバックライト光学系により均一面発光する RGB レーザーバックライト技術を開発。この技術により UHDTV 映像の国際標準規格 ITU-R 勧告 BT.2020 の色域を 98%カバーする次世代液晶ディスプレイを開発。</p> <p>The liquid crystal display with the RGB laser diodes in the backlight light source. In this backlight, three-color laser lights are emitted by our original light guide rods. This display has achieved 98% cover ratio of the international standard Rec. ITU-R BT.2020 in CIE1976UCS u'v' color space.</p>	

NEXT イノベーションプラザ（ホール 3～4） / NEXT Innovation Plaza (Hall 3-4)

<p>(株)アップアローズ（ベンチャー&ユニバーシティエリア） Up Arrows Inc. (Venture&University Area)</p>	<p>Booth Number 4N65-3 8A</p>
<p>病院での UX を改善するウェアラブルと IoT を活用したアイデアプロトタイプ 患者の腕につけるウェアラブルデバイスを活用し、待合室での呼び出し、診察前の体温や心拍数等の測定、そして様々な診察室や検査室へのナビゲーション等を行うことで、病院内での受診患者の様々なストレスを軽減するアイデアです。ブースには、電子工作と VR を活用したプロトタイプを展示します。</p>	

<p>wena project wena project</p>	<p>Booth Number 3N47</p>
<p>wena project wena project バンド部分におサイフケータイや通知機能や活動量計としてのログ機能を入れ込んだ腕時計。アナログ腕時計のデザインと独自技術でバンド部にデジタルテクノロジーを融合。ソニーの新規事業創出プログラムから誕生したプロダクト。社内オーディションでアイデアを募り、外部の専門家を交えて厳正に審査。認められれば事業化するユニークなビジネスモデル。 A watch with selected smart features integrated into metal bracelet. Our technology realises e-money, activity-logging and smart notification functions loaded in fine quality stainless steel bracelet.</p>	

<p>(株)エーアイ AI, Inc.</p>	<p>Booth Number 3N36</p>
<p>高品質音声合成エンジン AITalk High Quality Text-To-Speech Engine AITalk4 AITalk は、従来の機械音ではなく、人の声で合成する技術コーパスベース音声合成方式を採用し、より人間らしく自然な音声で自由に音声合成をすることが可能な、高品質音声合成エンジンです。新バージョン AITalk4 は感情調整機能を搭載し、喜び・怒り・悲しみの感情を音声合成で実現可能になりました。 AITalk is a high quality text to speech engine that enables to synthesize human voice developed from a method called corpus-based speech synthesis. Our new version of AITalk4 corresponds to a variation of emotional voices of (Joy), (Anger) and (Sadness).</p>	

<p>エプソン販売(株) Epson Sales Japan Corporation</p>	<p>Booth Number 3N46</p>
<p>スマートヘッドセット MOVERIO Pro 「BT-2000」 メガネのように装着して使用する業務用ウェアラブル情報機器スマートヘッドセット MOVERIO Pro 「BT-2000」は、両眼シースルーにより視野内に情報を大画面で表示でき、かつ、ハンズフリーで作業を行うことができるため、作業現場の効率化を実現します。</p>	

<p>エプソン販売(株) Epson Sales Japan Corporation</p>	<p>Booth Number 3N46</p>
<p>スマートグラス MOVERIO 「BT-200」 両眼シースルーで情報を表示できるスマートグラス「MOVERIO」を活用した外国人向けのスポーツホスピタリティインバンド施策をご紹介。実際の試合風景に「選手情報」や「試合戦況」などを中国語で表示し、試合実況も音声同時通訳で対応した事例をご紹介します。</p>	

エプソン販売(株) Epson Sales Japan Corporation	Booth Number 3N46
スマートグラス MOVERIO「BT-200」 メガネのようにかけるだけで大画面映像を楽しめるスマートグラス「MOVERIO」。今回「デバイスコネクト WebAPI」を活用し、リコージャパン(株)全天球カメラ「THETA」と連携したデモを行います。「THETA」で撮影した 360°画像を「MOVERIO」から見ることで全方位に世界が広がります。	

エプソン販売(株) Epson Sales Japan Corporation	Booth Number 3N46
活動量計「PULSENSE」 腕に装着するだけで脈拍を高精度で計測し、適切な運動強度への誘導をはじめ、活動量、睡眠、こころの状態などを知ることができる、活動量計「PULSENSE(パルセンス)」の活用事例をご紹介します。多種多様なパートナー様とも協業し、PULSENSE 装着者の情報を系統的に把握できるサービスを展示します。	

エプソン販売(株) Epson Sales Japan Corporation	Booth Number 3N46
ホームシアタープロジェクター「EH-LS10000」 ホームシアタープロジェクター「EH-LS10000」は、光源にレーザーダイオードを採用するとともに、「4K エンハンスメントテクノロジー」搭載により次世代の主流である 4K 映像コンテンツに対応したフラッグシップモデルです。高い色再現力、迫力の高精細映像を体感いただけます。	

エプソン販売(株) Epson Sales Japan Corporation	Booth Number 3N46
業務用インクジェットプリンター SureColor シリーズ「SC-F2000」 エプソンはコア技術である「マイクロピエゾテクノロジー」を核に、インクジェット技術をホーム・ビジネス向けから商業・産業用途にいたる幅広い分野に応用しております。ブースではガーメントプリンター『SC-F2000』による T シャツやポロシャツなどのウェアプリントデモを行います。	

Kii(株) Kii Corporation	Booth Number 3N18
Kii Cloud Kii Cloud Kii Cloud は、IoT 機器や、モバイルアプリに必要なサーバ側の機能をクラウドでご提供するサービスです。モノ管理、ユーザ管理、データ管理、プッシュ通知、位置情報、独自サーバコード、分析等の機能と、様々な OS 対応のプログラムライブラリが揃っており、開発工数、費用を大幅に削減できます。 Kii Cloud frees you from having to develop a server backend for your IoT projects. We provide essential services like authentication and data management as well as powerful analytics tools. Kii Cloud also scales as your user base grows, so you can start small but be ready for future growth.	

<p>慶應義塾大学（ハプティクス研究センター） Keio University Haptics Research Center</p>	<p>Booth Number 4N65-48</p>
<p><u>力触覚通信が拓く IoA(Internet of Actions)世界</u> Haptics Explores The World of IoA (Internet of Actions) 災害救援・復旧、医療・福祉、土木など想定外の事が起こる環境で活躍する人間らしいロボットが望まれる。我々は「力触覚」を遠隔地に通信し、力動作を自由に操る（縮小、拡張、再現）技術をロボットに実装可能とした。人の優れた能力（判断、柔軟な操作）と、機械の力強さ・確実さが協調する最強システムの出現である。 Robots need to perform human-like motion in unstructured working area. In particular, rescue, medical, and constructions require sensitive and strong motion as humans. We have succeeded to install haptic sensation of the human to robots. Now it is possible to build a human-machine collaborative system that humans decide and robots execute work.</p>	

<p>埼玉大学 Saitama University</p>	<p>Booth Number 4N65-02</p>
<p><u>力可視化平行棒 FOVI-Bar</u> Force Visualizing Parallel Bar 歩行訓練において、手先や足裏にかかった力を計測するセンサが内蔵された平行棒です。力の大きさや方向は目で見ることはできませんが、計測した力を可視化することで、身体の運動を客観的に理解できるようになります。例えば歩行訓練中の負荷を可視化することで、自身のバランスの偏りや歩く時の癖が観察できるようになります。 For the locomotive training, visualizing reaction forces of hands and feet helps elderly to understand ones own movements. Therefore, device visualizing the reaction forces of the hands and feet in real-time is developed. This developed device consists a color-depth sensor and a parallel bar mounted force sensors. The volume of the each reaction force is presented as length of bars, and it overlap with color images of learner.</p>	

<p>埼玉大学 Saitama University</p>	<p>Booth Number 4N65-02</p>
<p><u>足首筋カトレーニングロボット"VAT"</u> Force-Visualization Ankle Trainer 本機器は遠心性収縮トレーニング（主動筋を伸張しながら鍛える方法）に特化した足首の筋カトレーニングロボットです。遠心性収縮トレーニングではゆっくり足首を伸ばしながら指定された負荷を出す必要があります。ロボットが計測した力を可視化して提示し、人が力の大きさを視認しながら訓練することにより効果の高い筋トレが可能になりました。 This is robot for training muscles around an ankle. In order to have an efficient eccentric contraction training, this robot displays the force by computer graphics.</p>	

独立行政法人情報処理推進機構 (IPA) Information-technology Promotion Agency, Japan (IPA)	Booth Number 4N61
<p>未踏スーパークリエイタのプロジェクトおよびその他 IPA 事業のご紹介</p> <p>Three products by Super Creators of IPA's Exploratory IT Human Resources Project called "The MITOH Program" and introduction of IPA business</p> <p>独立行政法人情報処理推進機構 (IPA) の出展内容のうち、未踏スーパークリエイタによるプロダクト—スケルトニクス、Phenox、ピクシーダスト—を紹介します。IPA ではこの他、ソフトウェアの信頼性向上、情報セキュリティ対策、IT 人材育成など安全・安心な IoT 時代を支えるための様々な事業を行っています。</p> <p>In this convention, we introduce the three products: "Skeletonics", "Phenox" and "Pixie Dust" by Super Creators of IPA's Exploratory IT Human Resources Project called "The MITOH Program." We also introduce our business to realize safety and security for smart society using IoT in our booth.</p>	

匠ソリューションズ(株) (ベンチャー&ユニバーシティエリア) TAKUMI Solutions Limited. (Venture&University Area)	Booth Number 4N65-3 3A
<p>非接触型掌紋認証システム『HAND PASSPORT』</p> <p>東北大学様、東社シーテック様と共同開発した画像解析を用いた生体認証システムです。非接触をはじめ 4 つの特徴があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ①非接触なので登録抵抗もなく衛生的 ②認証時の拘束がない ③登録人数の増減が容易 ④0.1 秒の高速認証 <p>スポーツジムの本人認証、自動車のシート位置調整、イベントでの活用にも！</p>	

匠ソリューションズ(株) (ベンチャー&ユニバーシティエリア) TAKUMI Solutions Limited. (Venture&University Area)	Booth Number 4N65-3 3A
<p>暮らしを見守るセンサー『エアミール』</p> <p>室内の状態を各種センサーで感知し、換気・冷暖房・除湿・加湿を促す安心システムです。5つのセンサー(温度・湿度・一酸化炭素・二酸化炭素・人感)を搭載しています。一人暮らしのお年寄りはもちろん、植物工場や商業施設への導入もおすすめです。将来はネットワークと連動したビッグデータ処理も検討中です。</p>	

株式会社 電通サイエンスジャム Dentsu Science Jam Inc.	Booth Number 4N55-3 5A
<p>コミュニケア太</p> <p>Care-Communicator</p> <p>認知症高齢者や ALS。自分の意思を伝えられない重度障害者。その傍らで献身的に支えている介護者が抱える大きな問題が、双方向コミュニケーションが取れないことによる介護疲れである。「コミュニケア太」は、障害者の脳波から感性を類推し、タブレット上にリアルタイム表示。要介護者と介護者とのコミュニケーションをサポートし、日々の休まない介護シーンに、ちょっとした安らぎの瞬間をつくります。</p> <p>Dementia, ALS patients, people with disabilities having challenges in communication. Caretakers face challenges of establishing a dialog, and it can be tiring. "Care-Communicator" monitors brainwaves, visualizes emotions in real time on a tablet device. We support the caretakers who put their love and untiring effort to look after these patients.</p>	

ニューロスカイジャパン(株) NeuroSky Japan Inc.	Booth Number 4N65-3 5A
<p>生体信号（心電）センサーによりリアルタイムで「ストレスの状態」を見える化するシステムを安価で M-ヘルス市場へ提供</p> <p>Recognize your real time "STRESS LEVEL" by HRV (Heart Rate Variability)</p> <p>ストレスレベルの見える化＝指先から取得する心電信号から自律神経のバランスを算出し、リアルタイムでストレスの状態をモバイル端末に数値で表現できます。3mm角のチップ¹つでアナログフロントエンド～デジタルアウトプットまでを対応。ウェアラブルデバイスへの採用が期待される製品です。</p> <p>NeuroSky's ECG sensing technology provides new mobile application which we can see real time "STRESS LEVEL" from the arm. This index is calculated base on HRV and balance of the autonomic nervous system. Our BMD 101 chip (3mm x 3mm) has enabled to expand this service to M-Health & Wearable market.</p>	

ニューロスカイジャパン(株) NeuroSky Japan Inc.	Booth Number 4N65-3 5A
<p>生体信号（脳波）センサーによりリアルタイムで「心の状態」を見える化するシステムを安価で M-ヘルス市場へ提供</p> <p>Brain Wave sensor technology has realized to lead "What he/she thinks ."</p> <p>言語や表情などを参考にせず、脳波をモニターする事で質問に対する反応を「YES/NO」でリアルタイムで判断できるアプリを開発いたしました。健常者はもちろんの事、障害を抱えた方々への新たなコミュニケーションツールとして「何処でも・誰でも」使用できる製品の提供が実現します。</p> <p>NeuroSky's brain wave application enable to lead people's mind "YES? ro NO ?" with our standard consumer produc "MindWave Mobile". This application may have a chance to become new communication tool, and help to understand the people's mind (YES or NO) without any language, reading his/her face.</p>	

NEXT ストリート（一般社団法人電子情報技術産業協会） NEXT STREET	Booth Number 4N63
<p><u>NEXT ストリート</u></p> <p>NEXT STREET</p> <p>2020年の社会や生活が CPS/IoT によってどのように変わるのか、「観光」、「流通」、「技術」、「インフラ維持管理」、「地域活性化」、「IoT スタートアップ」などのシーン別に、その第一歩を体感できる先進的なサービスや製品を展示する予定です。</p> <p>How will our lives and society change through CPS/IoT in 2020? Next Street showcases leading-edge services and products enabling visitors to experience the first step in that direction in different areas such as tourism, Commerce, technology, infrastructure operation and maintenance, regional revitalization and an IoT startup showcase.</p>	

NEXT ストリート（近畿日本ツーリスト株式会社） Kinki Nippon Tourist Co., Ltd.	Booth Number 4N63
<p><u>ウェアラブル端末を使用した「スマートツーリズム」タイムトリップツアー</u></p> <p>"Smart tourism" time travel tour based on use of a wearable device</p> <p>ウェアラブル端末、スマートグラスを使用して、現存しない歴史的建造物を再現し、可視化し、観光に導入しました。これまでにない地域の魅力をひきだし、最先端技術の新たな実用例をご体験いただきます。</p> <p>We have introduced smart glasses (a wearable device), which reproduce and make visible historical structures that no longer exist, to our tours. This draws out the appeal of localities in a way that has never been done before, and provides you with a practical example of the application of cutting-edge technology.</p>	

NEXT ストリート（産業技術総合研究所） National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Booth Number 4N63
<p>自立走行車いす</p> <p>Robotic Wheelchair with Autonomous Traveling Capability</p> <p>モビリティロボットに搭載した外界センサによる3次元環境構築技術を開発。ロボットの高精度屋内外シームレス自律移動が可能に。</p> <p>We developed the automatic construction technology of 3-dimensional environmental map by external sensor or mobility robot. The seamless and precise autonomous travel of robotic wheelchair in indoor and outdoor environment has been realized using the map.</p>	

NEXT ストリート（産業技術総合研究所） National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Booth Number 4N63
<p>高精度マーカを用いた位置姿勢計測システム</p> <p>Measurement System Using High-accuracy Visual Markers. The marker enables high-accuracy pose estimation using moiré patterns created by microlens array.</p> <p>単眼カメラとマーカによる位置姿勢計測システムを開発。マイクロレンズアレイと新しい原理のマーカで高精度な姿勢推定を実現。</p> <p>We developed a portable motion tracker using a single camera and visual markers. The marker enables high-accuracy pose estimation using moire patterns created by microlens array.</p>	

NEXT ストリート（内閣府 戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）） Cabinet Office Cross-ministerial Strategic Innovation Promotion Program (SPI) Infrastructure Maintenance, Renovation, and Management	Booth Number 4N63
<p>内閣府 戦略的イノベーション創造プログラム（SIP） インフラ維持管理・更新・マネジメント技術</p> <p>Cabinet Office Strategic Innovation Promotion Program (SIP) Infrastructure Maintenance, Renovation, and Management</p> <p>インフラ維持管理・更新・マネジメント技術では、インフラ高齢化による重大事故リスクの顕在化・維持費用の不足が懸念される中、世界最先端の情報技術やロボット技術を活用し、システム化されたインフラマネジメントを構築することで、予防保全による維持管理水準の向上を低コストで実現する。併せて、継続的な維持管理市場の創造、海外展開を推進する。</p> <p>Infrastructure Maintenance, Renovation, and Management program will take advantage of world-leading information and robotics technologies to create systematized infrastructure management to restrain infrastructure lifecycle costs through preventive maintenance. The goal is to create sustainable maintenance industry and globalize the newly developed infrastructure management technologies.</p>	

NEXT ストリート（日本ソフト開発株式会社） Nippon Software Knowledge Corp.	Booth Number 4N63
<p>センサーネットワークによる地方創生ソリューション</p> <p>地域の抱える様々な課題をセンサーとビッグデータ 処理技術で解決する、センサーネットワークソリューションをご紹介します。各地にセンサーを設置し、収集した水位情報、通過情報、環境情報等のビッグデータを加工・分析することで防災・減災、安心・安全等に寄与します。</p>	

NEXT ストリート (マゼランシステムズジャパン株式会社) Magellan Systems Japan, Inc.	Booth Number 4N63
<p><u>低コストで実現された、自動運転用高精度衛星測位モジュールと IMU (慣性演算装置) との高度カップリングシステム</u></p> <p>The Low Cost Tight Integration System of High Precision L1 Multi GNSS RTK Module and IMU for Machine Controls</p> <p>マゼランシステムズジャパン株式会社は衛星測位技術に関して測位感度、測位精度の高さに関しては自他共に世界一を誇っております。低コストながら高い測位精度を持つ L1 Multi GNSS RTK モジュールと IMU が大手トラクターメーカー、クレーンメーカー、ドローンメーカー等より大きく注目頂き、それらの自動運転用等として開発・供給を開始しています。</p> <p>MSJ has been quite well known for years as a world's leader through over the world in its high sensitivity and accuracy on GNSS technology. Recent low cost and high precision L1 Multi GNSS RTK module and IMU are very attractive as a prime sources for unmanned machine control with many companies in wide industrial markets (e/g: Tractor, Crane, Drone and etc).</p>	

NEXT ストリート (楽天) Rakuten Institute of Technology	Booth Number 4N63
<p><u>AR-HITOKO (エーアール・ヒトケ) : 拡張現実を用いた賑わいの可視化システム</u></p> <p>AR-HITOKO: Visualizing Popularity of Brick and Mortar Shops to Support Purchase Decisions</p> <p>楽天では、AR (拡張現実) 技術を用いて、インターネット上の購買情報とリアル店舗を融合させることにより、直感的に店舗の人気度を表現し、来場者の購買活動を支援するためのシステム (AR-HITOKO) を提案する。</p> <p>Rakuten, Inc. propose a shopping support system (AR-HITOKO) that visualizes the popularity of brick and mortar shops by aggregating online and offline information using augmented reality technology that can be understood intuitively.</p>	

NEXT ストリート (楽天) Rakuten Institute of Technology	Booth Number 4N63
<p><u>WallSHOP : スマートフォン連動型お買い物デジタルサイネージ</u></p> <p>WallSHOP: Personalized Shopping with Public Digital Signage using Mobile Devices</p> <p>楽天では、公の場所に設置されたデジタルサイネージと個人のモバイル端末とを連携させたインタラクティブなお買い物システム「WallSHOP」を提案。</p> <p>Rakuten, Inc. propose WallSHOP, a novel interactive shopping experience that extends content sharing between publicly available digital signage and mobile devices.</p>	

(株)日立ハイテクノロジーズ Hitachi High-Technologies Corporation.	Booth Number 3N30
<p><u>研究開発向け携帯型脳活動計測装置「HOT1000」</u></p> <p>前額部の血流量変化をリアルタイムに計測し、スマートフォンやタブレットでの脳活動データ活用によるトレーニングアプリケーションの開発を可能にした、携帯型脳活動計測装置「HOT-1000」を発表いたします。</p>	

(株)ヒューテック Futec Inc.	Booth Number 3N38
<p>小型高性能赤外線 LiveCamera ユニット "SMART HUNTER-IR"</p> <p>Micro High-Performance IR LiveCamera Unit "SMART HUNTER-IR"</p> <p>『SMART HUNTER-IR』は高画素赤外線カメラと様々なタイプのビューアを組み合わせることで、設備点検や予防保全を始め、幅広い用途でお使い頂ける赤外線ユニット製品です。例えばウェアラブルカメラとして装着し、スマートグラスタイプのビューアと組合せれば、ハンズフリーで快適な作業環境を実現します。</p> <p>"SMART HUNTER-IR" offers various combinations of high-resolution IR camera and viewer. These have a wide range of uses such as facility inspection and preventive maintenance. For instance, a wearable IR camera unit with a SmartGlass viewer provides a hands-free inspection system.</p>	

Bluetooth SIG, Inc. Bluetooth SIG, Inc.	Booth Number 3N22
<p>最新の Bluetooth 製品を体験</p> <p>Introducing the Latest Bluetooth Products</p> <p>スノーボードやテニスなど各スポーツのパフォーマンスをデータ化し、可視化・評価できるウェアラブル製品や、自宅の照明・オーディオ操作を実現するスマートホーム製品、スマホから操作可能な組立・簡易プログラム遊びができる人型ロボットなど注目の Bluetooth 製品を体験することができます。</p> <p>Bluetooth SIG will exhibit the latest wearable product which enable to monitor sports performance and indicate the data, and smartphone products realize audio embedded lighting products. Moreover, assemblable and programmable humanoid robot also will be introduced by each make.</p>	

本田技研工業株式会社 Honda Motor Co., Ltd.	Booth Number 3N56
<p>パワーエクスポーター9000 (外部給電用インバータ)</p> <p>Power Exporter 9000</p> <p>FCVやEVなど、電動車で出力・蓄電した電力を車外へ取り出すための、軽量・コンパクトな、可搬型インバータボックス。電力を走行エネルギーのみでなく、外部へ供給することで、車両を「走る電源」として活用することが可能。レジリエンス強化に役立つアイテムとしても活躍することを狙い開発。</p>	

マジエンシー MAGENCY	Booth Number 3N55
<p>MAGENCY "Engage"</p> <p>MAGENCY "Engage"</p> <p>欧米で急激に進む d-MICE (会議、研修、イベント、展示会のデジタル化)。その火付け役であり業界リーダーのフランス MAGENCY 社がついに日本上陸。d-MICE を可能にするアプリ満載のプラットフォームが登場</p> <p>Rapidly proceeding digitalization of MICE (Meeting, Incentive Tour, Conference, Event) in Europe and America is initiated and lead by a French company MAGENCY. It is starting its business in Japan. Holding a digital device, every single participant enjoy interactivity, autonomy, promptness and complete paperless by digitalization.</p>	

(株)ミライセンス (産総研技術移転ベンチャー) MIRAISENS, Inc.	Booth Number 3N42
<p>3DHaptics スティックによる新感覚モバイル体験</p> <p>3D Haptics Stick and its New Mobile Experience</p> <p>スティックタイプのデバイスを持つだけで、手からの振動で脳内に錯覚を発生させ、押す引っ張られるといったリアクションや、様々な触覚をバーチャルに体感できる世界初の技術です。手を引かれるように案内する新感覚のナビ、手応えを感じながら楽しむ体感型ゲーム等、新世代のモバイルサービスを実現可能です。</p>	

<p>(株)ミライセンス (産総研技術移転ベンチャー) MIRAISENS, Inc.</p>	<p>Booth Number 3N42</p>
<p><u>3DHaptics パネルによる立体的タッチ操作感と指先ナビゲーション</u> New Touch Sensation and Finger Navigation with 3DHaptics Panel 新開発のパネルをタッチするだけで、指先の動きに応じてパネルを振動させ、平面なのに様々な立体的感覚をバーチャルに体感できる世界初の技術です。パネル上で、クリック感はもちろん、ボタンを押しこんだ時の深みのある感覚を再現したり、指先をスーツと誘導するなど、これまでにないまったく新しい操作感を実現可能です。</p>	

<p>(株)みらい翻訳 Mirai Translate, Inc.</p>	<p>Booth Number 3N44</p>
<p><u>みらい翻訳プラットフォーム</u> Mirai Translate Platform 機械翻訳、音声認識、音声合成等の各種エンジン群を統合し、お客様に様々な翻訳ソリューションを提供するプラットフォームです。新規開発のハイブリッド翻訳エンジン (NICT+SYSTRAN 等)や API ソリューション (特許翻訳、インバウンドビジネス向け音声翻訳アプリ、ロボット連携等) の広がりをご紹介します。 Integrates the engines of machine translation, speech recognition and voice synthesis, which provides various translation solutions. We introduce our newly-developed hybrid translation engines; NICT+SYSTRAN and API solutions such as patent translation, speech translation and collaboration with robot.</p>	

<p>ユカイ工学株式会社 Yukai Engineering, Inc.</p>	<p>Booth Number 3N35</p>
<p><u>BOCCO-家族をつなぐコミュニケーションロボット-</u> BOCCO-The family robot that brings your loved ones closer- BOCCO は、「家族をつなぐコミュニケーションロボット」をコンセプトとするロボットです。Wi-Fi と Bluetooth を搭載しており、インターネットを経由して、スマートフォンと音声メッセージをやりとりできるほか、家庭内に設置したセンサの情報をスマートフォンに通知させることが可能です。 BOCCO is a wi-fi connected robot designed to keep you connected to your loved ones while you are away from home. Send a voice message from the BOCCO app, and he'll play it back at home. Speak into BOCCO, and he'll send a message to other family members' smartphones.</p>	

キーテクノロジー ステージ (ホール 4~6) /Key technologies stage (Hall 4-6)

<p>アルプス電気株式会社 ALPS ELECTRIC CO., LTD.</p>	<p>Booth Number 6K111</p>
<p><u>IoT 市場に向けたセンサバラエティ+通信技術の応用例</u> Applications of various sensors & communication technology for IoT market アルプス電気の豊富なセンサ群と通信技術を組み合わせ、IoT 市場へ向けたさまざまな応用例を紹介します。システムインテグレータやベンチャー企業といった、従来の電機業界の枠を超えたコラボレーションの事例を交え、デモンストレーションを行なう予定です。 Alps Electric will propose a variety of applications for IoT market by combining variety of sensors with communication technology. We will introduce the product along with the case of collaboration with others, such as system integrators and venture companies.</p>	
<p>アルプス電気株式会社 ALPS ELECTRIC CO., LTD.</p>	<p>Booth Number 6K111</p>
<p><u>近赤外分光センサ</u> Near Infrared Spectroscopy (NIRS) Sensor 身体に当てるだけで、ヘモグロビン度/脈拍/酸素度といった多項目の生体情報を同時計測できるバイタルセンサ。生体に安全な近赤外波長を使用し、静脈と動脈に反射した光を独自のアルゴリズムで計測します。 This vital sensor, just hit the body, the biological information of multiple items, such as hemoglobin level / pulse / oxygen level can be measured simultaneously. Use the safe near-infrared wavelength to the body, and then measures the light reflected in the veins and arteries in its own algorithm.</p>	
<p>京セラ株式会社 KYOSERA Corporation</p>	<p>Booth Number 5K52</p>
<p><u>京セラが提案するクルマのドライブアシストに貢献する体験型コックピット</u> Hands-on Automotive Cockpit Demonstrating Kyocera's Driver Assist Technologies ともに業界トップクラスの性能を実現した高透過率ヘッドアップディスプレイや高画質車載カメラのほか、高精細車載ディスプレイや、圧電素子の特性を利用した新感覚タッチパネルを搭載したハンドルなどの開発品を一堂に集め、京セラが提案するクルマのドライブアシストに貢献する体験型コックピットを展示する。 Kyocera's driver assist technologies will be demonstrated in an automotive cockpit equipped with R&D products including a high" transmission head-up display (HUD), a high-rez on-board camera, high-precision LCD monitor, and a steering wheel which incorporates a piezo actuator-enabled touch panel to create a new touch sensation feedback effect.</p>	
<p>京セラ株式会社 KYOSERA Corporation</p>	<p>Booth Number 5K52</p>
<p><u>生活習慣改善支援サービス「デイリーサポート®」</u> "Daily Support®" Service for Lifestyle Modification Assistance 「デイリーサポート®」は、スマートフォンとウェアラブルデバイスを活用し、個人の生活習慣を「見える化」することで継続的な生活改善を支援するサービスで、当社の状態検知センサ技術と日本予防医学協会との連携により誕生。CEATEC では、スマートフォンで腹囲をなぞると内臓脂肪面積を推定できる独自機能などが体験できる。 Born from Kyocera's sensor technology and a collaboration with The Association for Preventive Medicine of Japan; Daily Support® combines a smartphone with a wearable device to allow users to visualize and thus improve their lifestyle habits. Visitors can try a feature which gauges visceral fat levels by tracing the user's abdomen with a smartphone.</p>	

京セラ株式会社 KYOSERA Corporation	Booth Number 5K52
<p><u>世界初、耐海水性能を実現した高耐久性スマートフォン「TORQUE（トルク） G02」</u></p> <p>World's First Seawater-Resistant, Ultra-Rugged TORQUE G02 Smartphone</p> <p>京セラ製の高耐久性スマートフォンの最新機種「TORQUE G02」は、世界初の耐海水性能を備えたスマートフォン。従来の TORQUE シリーズで好評の耐久性能に加え、海水での利用や水中撮影モードが追加。さらにスマートソニックレシーバーや大型ボタンなどの実用的なデザイン・機能を採用し、アクティビティシーンを強力にサポートする。</p> <p>The new TORQUE G02 is the first smartphone in the world which is resistant to seawater. In addition to an array of rugged features, the latest TORQUE can also be used in the ocean and comes with a special underwater photo function. With Kyocera's Smart Sonic Receiver technology and a durable design, this smartphone is ideal for users with active lifestyles.</p>	

くもと有機薄膜技術高度化支援センター Kumamoto Institute for Photo-electro Organics	Booth Number 6K123
<p><u>くもと発・有機エレクトロニクスの新技術・新材料</u></p> <p>New technologies and materials from Kumamoto in the field of "Organic Electronics"</p> <p>くもと有機エレクトロニクス連携エリアでは、産学官連携で有機エレクトロニクス産業の創出を目指している。今回は、熊本大学、崇城大学、九州大学及び熊本県産業技術センターの新材料や実用化技術、(株)オジックテクノロジーズの精密電鍍技術、(株)ヒューマンの有機 E L 照明応用商品等を展示紹介する。</p> <p>We are creating industry of "Organic Electronics". This time, we introduce materials and technologies invented by Kumamoto University, Sojo University, Kyusyu University etc.. We also exhibit electroplating of Ogic Technologies Co., Ltd. and the application product of OLED of Human Co., Ltd.</p>	

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社 Tyco Electronics Japan G.K.	Booth Number 6K127
<p><u>カーモデルによる製品紹介</u></p> <p>Product demonstration using a model car</p> <p>長さ 3.8m、幅 1.6m、高さ 1.2m のカーモデルに組み込まれた当社の自動車用接続部品やセンサの展示により、実際の車両搭載イメージを実感していただく。</p> <p>TE connectivity has developed a 3.8m long, 1.6m wide, 1.2m high model car. We have loaded TE's connectivity products and Sensors in it. Please visit TE Connectivity booth and experience the representation of the actual image.</p>	

タイコ エレクトロニクス ジャパン合同会社 Tyco Electronics Japan G.K.	Booth Number 6K127
<p><u>「フォーミュラ E」レーシングカーの実車展示</u></p> <p>Formula E Test Car Display</p> <p>電気自動車によるフォーミュラカーレース「フォーミュラ E」。当社の接続部品が使用されているフォーミュラ E レーシングカーの実車を展示。厳しい環境下でも優れた品質と性能を発揮する当社製品を紹介。また公式技術パートナーのアンドレッティチームのエンジニアも来日し、レーシングカーに関するご質問にもお応えします。</p> <p>Green technologies developed for the FIA Formula E Championship will move from the racetrack to the highway. As a lead partner to Andretti Technologies, TE Connectivity connectors, sensors and components are helping drive this future forward. To learn how, please visit TE connectivity booth.</p>	

太陽誘電株式会社 TAIYO YUDEN CO., LTD.	Booth Number 6K126
<p>光変位センサ</p> <p>Optical Displacement Sensors</p> <p>±5nm(ナノメートル)の変位を検出可能な独自のセンサ。高精度を活かし、重量測定の実演を行う。</p>	

太陽誘電株式会社 TAIYO YUDEN CO., LTD.	Booth Number 6K126
<p>着座姿勢制御センサ</p> <p>圧電圧力波センサを使用し、運転時の姿勢や呼吸等をセンシングする実演を行う。</p>	

太陽誘電株式会社 TAIYO YUDEN CO., LTD.	Booth Number 6K126
<p>脈波センサ</p> <p>Smart Pulse Analyzer</p> <p>従来の脈波センサでは計測できない、動脈の血管壁の硬さを含む脈波波形を連続的に出力することができる。また、センサ部分は圧電素子のため、電力消費がない。低消費電力な無線通信を採用し、μWレベルの電力消費で使用することができる。</p>	

太陽誘電株式会社 TAIYO YUDEN CO., LTD.	Booth Number 6K126
<p>可視光ロータリージョイント</p> <p>100Mbps の高速データ通信が可能な可視光通信モジュールと無線給電を組み合わせ、無制限回転が可能なロータリージョイントの実演を行う。</p>	

太陽誘電株式会社 TAIYO YUDEN CO., LTD.	Booth Number 6K126
<p>圧電アクチュエータ</p> <p>圧電アクチュエータをツイータ（高音域用スピーカー）として用い、ハイレゾ帯域まで対応可能なイヤホン用スピーカーの実演を行う。</p>	

TDK(株) TDK Corporation	Booth Number 5K77
<p>CeraPlas™ : 圧電式低温プラズマ発生素子</p> <p>CeraPlas: A new kind of piezo-based cold plasma generator</p> <p>低温プラズマ発生素子「CeraPlas™」は、大気圧低温プラズマをきわめて効率良く生成できる圧電部品で、高電圧生成とプラズマ生成を単一の素子で実現したユニークな製品です。表面特性をさまざまに改質できるだけでなく、表面の滅菌・消毒処理も行えるため、食品保存や医療などへも用途が広がっています。</p> <p>CeraPlas is a piezoelectric component that enables the very efficient generation of cold atmospheric pressure plasma and uniquely combines the voltage transformation and plasma generation in a single component.</p>	

TDK(株) TDK Corporation	Booth Number 5K77
<u>小型、ウェアラブル機器向け非接触給電コイル</u>	
Wireless power transfer coil for small and wearable device	
<p>TDK が得意とする磁性材料技術とプロセス技術を生かし、独自のフレキシブルかつ薄型の金属磁性シートを使用した、ワイヤレス給電用コイルユニットを提供しています。業界トップクラスの「薄さ」と「軽さ」に加え、耐衝撃性も確保し高い信頼性を誇ります。小型ウェアラブル機器のワイヤレス充電に最適です。</p>	
<p>We supply small and wearable coil units for wireless charging which utilize a proprietary thin and flexible magnetic metal sheet. In addition to leading the industry in properties of being ultra-thin and lightweight, it is also highly resistant to shock and therefore provides excellent reliability.</p>	

TDK(株) TDK Corporation	Booth Number 5K77
<u>超小型モジュール (IC 内蔵基板 SESUB 応用製品)</u>	
Micro Modules (Substrates with Built-in ICs, Products Utilizing with SESUB)	
<p>SESUBとは、TDK が独自に開発した IC 内蔵基板の名称です。薄加工した IC を基板内に埋め込み、基板の上に様々な電子部品を実装することができます。SESUB を利用することで、超小型の Bluetooth 無線モジュールや高機能電源管理モジュールが可能となります。</p>	
<p>SESUB (Semiconductor Embedded in SUBstrate) is the TDK's original product. This substrate with the thinned IC can be mounted with various electronic components. SESUB enables the micro-modularization of functional circuitry such as high-performance PMUs for smartphones as well as Bluetooth modules.</p>	

トランスフォームジャパン株式会社 Transphorm Japan, Inc.	Booth Number 6K100
<u>GaN-HEMT パワーデバイス</u>	
GaN-HEMT Power Device	
<p>GaN(窒化ガリウム) は、電源システムの高効率化・小型化を実現することができる注目のパワーデバイスです。太陽光発電用のパワーコンディショナーや PC/サーバー用等の電源部に搭載されることが期待されます。トランスフォーム社の GaN パワーデバイスは、信頼性評価を完了しており、量産品を出荷しています。</p>	
<p>GaN is up-and-coming power device that is enable to realize higher efficiency and smaller power supply systems. The applications for GaN power device are power conditioner for solar power and power supply for PC/server. Transphorm's GaN have already finished qualification evaluation and shipped mass-production devices.</p>	

日本電気硝子株式会社 Nippon Electric Glass Co., Ltd.	Booth Number 5K45
<u>超薄板ガラス-樹脂積層体<Lamion®></u>	
Ultra Thin Glass Laminated on Resin "Lamion"	
<p>超薄板ガラスと樹脂の積層体。耐擦傷性やガスバリア性といった「ガラスの利点」と、軽量性やフレキシブル性といった「樹脂の利点」を上手に組み合わせた魅力的な材料。駅のプラットフォームドアや公共施設のデジタルサインージのカバーに採用が始まりつつあります。</p>	
<p>Lamion has features specific to glass such as abrasion resistance and gas barrier properties. Lamion also has features specific to resin such as lightweight and flexibility. It may be said that Lamion is the attractive material which combines the glass's advantage and the resin's advantage.</p>	

日本電気硝子株式会社 Nippon Electric Glass Co., Ltd.	Booth Number 5K45
<p><u>有機 EL 照明用高屈折率ガラス基板 <HX-1></u></p> <p>High Refractive Index Glass Substrate <HX-1> for OLED Lighting”</p> <p>屈折率の高いガラスで平滑な板に成形されたHX-1は、従来の基板ガラスと置き換えるだけで、デバイス内での光の反射を抑え有機 EL 照明の発光効率を改善できます。</p> <p>HX-1, a high refractive index glass which is formed into flat sheet, makes it possible to reduce the reflection of light in the devices. Therefore, simply replacing conventional glass substrates improves the OLED lighting efficiency.</p>	

日本電気硝子株式会社 Nippon Electric Glass Co., Ltd.	Booth Number 5K45
<p><u>超薄板ガラス<G-Leaf®></u></p> <p>Ultra Thin Glass “G-Leaf”</p> <p>薄さを極めた35μm厚のガラスロール。ガラスの優れた機能と信頼性をそのままに、ガラスのフィルム化を実現。超薄型ディスプレイ、フレキシブル OLED、タッチセンサーなど、多彩な用途への展開が期待できます。</p> <p>Only 35μm-thick glass roll. G-Leaf maintains the advantageous functions and reliability of glass in a film state. It holds excellent potential for various applications such as ultra-thin display, flexible OLED, and touch sensor.</p>	

日本電気硝子株式会社 Nippon Electric Glass Co., Ltd.	Booth Number 5K45
<p><u>スパッタリングによる光学薄膜製品</u></p> <p>Optical thin film product by sputtering</p> <p>視感反射率 0.08%の「見えないガラス」～太陽熱発電用全光線反射ミラーまで、自在に光をコントロールする光学薄膜製品。独自のスパッタリング技術により、優れた光学特性と高い耐久性を実現します。また、超薄板ガラス<G-Leaf>、曲面形状への成膜も可能で、アプリケーションに最適な薄膜製品を提供します。</p> <p>We introduce optical thin film products which have excellent optical properties and high durability by our unique sputtering technology. Sputtering coating on our ultra-thin glass, and curved glass is available. We will propose the most suitable coating for the required applications.</p>	

日本電気硝子株式会社 Nippon Electric Glass Co., Ltd.	Booth Number 5K45
<p><u>ゼロ膨張ガラス <ZERφ></u></p> <p>Zero Coefficient of Thermal Expansion Glass <ZERφ></p> <p>熱膨張がゼロのガラスです。温度変化による寸法変動、位置変動を最小化することが可能です。厳密な熱的安定性が求められるさまざまな部品の材料としてご使用いただけます。長さ 2.5m のスケール用ゼロ膨張ガラスを展示します。</p> <p><ZERφ> has zero CTE. It is suitable as a material for temperature compensation. <ZERφ> is used as material for various parts that require high levels of thermal dimensional stability. We will exhibit <ZERφ> of length of 2.5m for scale.</p>	

日本電気硝子株式会社 Nippon Electric Glass Co., Ltd.	Booth Number 5K45
<p>レーザーシールによる気密封止用フリットガラス付き薄板ガラス</p> <p>Thin sheet glass with frit glass for hermetic sealing by laser-irradiation</p> <p>レーザーシール用フリットガラスとフレーム状ガラスを組み合わせることにより、大きなギャップをもったデバイスの内部素子へ熱的なダメージを避けながら完全な気密封止を実現しました。</p> <p>By combining the laser-sealing frit glass with the frame type glass sheet, the perfect hermetic sealing with the large gap device is achieved without the damage to the internal elements.</p>	

株式会社廣澤精機製作所 HIROSAWA SEIKI SEISAKUSHO Co., LTD.	Booth Number 4K16
<p>二重反転ファン</p> <p>金属羽根による二重反転ファン。板状の金属を溶接した構造のファンモーター。高静圧域での冷却にお困りのお客様への対応が可能。</p>	

ミツミ電機株式会社 MITSUMI ELECTRIC CO., Inc.	Booth Number 6K128
<p>OTP 内蔵リチウムイオン/リチウムポリマー電池用保護 IC ME01</p> <p>Protective IC for Li-ion/Li-polymer Battery with embedded OTP ME01</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 超高精度化：組立後、もしくは基盤実装による特性変動を補正することで実現 ■ 超短期開発：組立後、もしくは基盤実装にパラメータ調整を行うことで実現 <p>Ultra-high precision: Attained by correcting the characteristic variation generated after assembling of a package or placing of the IC on a board. Development for very short period: Attained by adjusting parameters after assembling of a package or placing of the IC on a board.</p>	

ミツミ電機株式会社 MITSUMI ELECTRIC CO., Inc.	Booth Number 6K128
<p>3～5 直リチウムイオン/リチウムポリマー電池用保護 IC MM3684</p> <p>Protective IC for 3 to 5-cell Li-ion / Li-polymer Battery MM3684</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 従来の保護機能に加えて2次保護機能を内蔵しており、1chip で国際規格 IEC62841-1 に準拠可能 ■ 温度保護を完結動作させることで、保護機能を充実させつつ、低消費電流（10μtyp.）を実現 ■ 過放電閾値を2値内蔵することで、セット負荷により製品展開を保護 IC・1 製品で実現可能 <p>This product is equipped with the secondary protection function in addition to the conventional protection function, and this feature allows a target device to the international standard, IEC62841-1 with just one chip.</p> <p>Intermittent operation of the temperature protection function permits low current consumption (10μA, typical) while fulfilling the protection function. Product development according to the set load is realized by only one protect IC equipped with a built-in two over-discharge threshold values.</p>	

ミツミ電機株式会社 MITSUMI ELECTRIC CO., LTD.	Booth Number 6K128
<p>高度気圧センサ MMR933XA</p> <p>Absolute Pressure Sensor Module for Altimeter, Barometer MMR933XA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最高 2.0Pa (0.17m) の高分解能を実現 ■ 工場出荷前にセンサのばらつきと温度特性を補正 ■ 内部シーケンサにより補正済み圧力値をデジタルで出力 ■ 世界最小クラス：2.0×1.9mm 当社独自のパッケージング技術により小型化を実現（特許申請中） <p>High resolution up to 2.0 Pa (0.17m)</p> <p>Variability and temperature characteristics of the sensor are corrected before shipping from factory</p> <p>Its built-in sequencer outputs compensated pressure value as digital value</p> <p>Smallest class in the world:2.0×1.9mm</p> <p>MITSUMI original packaging technology allows miniaturization (patent pending).</p>	

株式会社モトヤ MOTOYA CO.,LTD.	Booth Number 5K33
<p>読みやすく美しいモトヤフォントの最新情報</p> <p>The latest information on product Motoya fonts</p> <p>モトヤフォントは情報伝達の正確さと優れたデザイン性を併せ持ち、医療・精密機器や車載ディスプレイなど多くの実績があります。弊社ブースでは、ユニバーサルデザイン対応フォントや JIS X0213：2004 対応フォント、ビットマップフォント、ARIB 外字などモトヤフォントの最新情報をご紹介します。</p> <p>MOTOYA is leading company of Japanese digital fonts. Our products are outline fonts (TrueType, OpenType, etc.) and bitmap fonts. In the history of typeface development over many years, that does not change is the pursuit of "beauty of character" and "readability" from the 1950s.</p>	

株式会社モトヤ MOTOYA CO.,LTD.	Booth Number 5K33
<p>組込みフォント ユニバーサルデザイン対応フォント</p> <p>Motoya font products. Universal design fonts</p> <p>モトヤユニバーサルデザイン対応フォントは、大文字化対応や太さの調整、シンプルな文字構成で可読性・視認性・判読性に優れており、インターネット地図サービスやテレビゲーム・テレビテロップなど様々な分野で採用されています。</p> <p>MOTOYA is leading company of Japanese digital fonts. Our products are outline fonts (TrueType, OpenType, etc.) and bitmap fonts. Motoya font products. Universal design fonts.</p>	

株式会社モトヤ MOTOYA CO.,LTD.	Booth Number 5K33
<p>組込みフォント JIS X0213：2004 (JIS2004) 対応フォント</p> <p>Motoya font products. JIS X0213: 2004 (Kanji sets) fonts</p> <p>モトヤでは近年、電子書籍や組込み分野で需要が高まっています。JIS X0213:2004 の文字セットに対応したフォントを取り揃えています。今後も充実してゆく書体ラインナップにご注目ください。</p> <p>MOTOYA is leading company of Japanese digital fonts. Our products are outline fonts (TrueType, OpenType, etc.) and bitmap fonts. Motoya font products. JIS X0213: 2004 (Kanji sets) fonts.</p>	

株式会社モトヤ MOTOYA CO.,LTD.	Booth Number 5K33
<p>組込みフォント ビットマップフォント、ARIB 外字など</p> <p>Motoya font products. Bitmap fonts and ARIB STD B24</p> <p>モトヤのビットマップフォントは小さいサイズでも視認性に優れ、低容量で機器への組込みが容易です。ARIB 外字は一般社団法人 電波産業会(ARIB)により制定された、FM 文字多重放送や字幕放送等で使用する外字集合体です。ARIB の標準規格の「ARIB STD-B24 5.5 版」に準拠しています。</p> <p>MOTOYA is leading company of Japanese digital fonts. Our products are outline fonts (TrueType, OpenType, etc.) and bitmap fonts. Motoya font products. Bitmap fonts and ARIB STD B24.</p>	

株式会社モトヤ MOTOYA CO.,LTD.	Booth Number 5K33
<p>組込みフォント おもいやりフォント</p> <p>Motoya font products. Omoiyari fonts</p> <p>モトヤでは「おもいやりフォント」をキーワードに、モノづくりにフォントの要素を取り入れることでさらに付加価値の高い製品作りを実現する「モノづくり×文字づくり」をご提案します。企画の第 2 弾では、身近なところで見かけるモトヤ UD フォントの導入事例を紹介いたします。</p> <p>MOTOYA is leading company of Japanese digital fonts. Our products are outline fonts (TrueType, OpenType, etc.) and bitmap fonts. Omoiyari fonts is the font products that is consideration for a person with high visibility.</p>	

ローム株式会社 ROHM Co., Ltd.	Booth Number 5K20
<p>超軽量・超省エネのマイコンボード「Lazurite Fly」が実現する折り鶴型飛行体</p> <p>Ultra-lightweight and energy-saving MCU board, "Lazurite Fly" , achieves a flying paper crane</p> <p>本機には、ロームグループのラピスセミコンダクタが開発した超軽量／省エネのマイコンボード Lazurite Fly を搭載しています。必要な機能を全て SD カードサイズに凝縮し、折り鶴に搭載することで、ラジコン制御可能な折り鶴型飛行体を実現しました。会期中はロームブース内を高さ 6m で優雅に羽ばたきます。</p> <p>This unit equips with an ultra-lightweight and energy-saving MCU board, "Lazurite Fly", created by Lapis Semiconductor of ROHM Group. "Lazurite fly" achieved to downsize every needed-function to build in a paper crane to take wings. It is controllable flying paper crane by radio control and flutter its wings to 6 meters high above ROHM booth.</p>	

ローム株式会社 ROHM Co., Ltd.	Booth Number 5K20
<p>ロームのウェアラブルソリューション「センサメダル」</p> <p>ROHM ultra-compact solution delivers "Sensor Medal"</p> <p>「センサメダル」は、ロームのセンシング技術を応用したウェアラブル端末。3 つのセンサで人の活動量・動き・位置情報を瞬時にセンシングでき、低消費なマイコンと無線通信技術で、システム全体の低消費電力化も可能。スマートフォンなどの情報端末と連携でき、屋内のナビゲーション機能などを搭載し、見守り支援の実現などを目指す。</p> <p>ROHM's Sensor Medal is a new type of wearable device that enables standalone monitoring and communication of a variety of physiological, movement, and ambient data. In the future ROHM hopes to add indoor navigation functionality by making it possible to acquire personal navigation information.</p>	

ローム株式会社
ROHM Co., Ltd.

Booth Number
5K20

先端電子工作技術で生まれたからくりロボ「カラクリ音楽隊」

Leading-edge electronic technology created music-performance robots

カラクリ音楽隊は、ロボットベンチャー企業のユカイ工学とコラボで開発した音楽演奏ロボットです。指揮棒を振ることで、自由に動き回っていた 5・6 体の音楽隊が、からくりロボらしくゆっくりと整列し、それぞれの音階で個性溢れる音楽を奏で始めます。指揮棒を振る速さに応じて、音楽を奏でる速さも変わります。

The music-performance robots were created from a collaboration of YUKAI Engineering, Inc. Five or six robots usually move around freely. But once swing an conductor's baton, they get together slowly, and drawn up in one line to start making different kinds of music. The speed of their music-performance would be changed depends on how fast swing the baton.

MEMO

MEMO

CEATEC JAPAN 運営事務局(日本エレクトロニクスショー協会)
〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3 大手町センタービル
電話:(03)6212-5233 FAX:(03)6212-5226 E-mail:press2015@ceatec.com

www.ceatec.com