

CEATEC AWARD 2014

一次審査通過製品

(小間番号順)

●テクニクス リファレンスクラス「R 1 シリーズ」

Technics Reference Class “R1 Series”

パナソニック株式会社 (小間番号 1L01)

Panasonic Corporation (Booth Location 1L01)

製品 概要	音楽 CD (CD-DA) を超える音質の音楽データであるハイレゾリレーションオーディオに対応。ステレオパワーアンプ (SE-R1)、ネットワークオーディオコントロールプレーヤー (SU-R1)、スピーカーシステム (SB-R1) から構成。当社伝統の「音響テクノロジー」と先進の「デジタル技術」の融合で、音・音楽の感動を創出する、新生「Technics」の第一弾商品。
----------	---

●フルスペック 8 K 液晶ディスプレイ

Full-Spec 8K LCD Display

シャープ株式会社 (小間番号 1L02)

SHARP CORPORATION (Booth Location 1L02)

製品 概要	フルスペック準拠 8K 液晶ディスプレイ (7,680x4,320 画素 自社開発 8K 液晶パネル、120Hz 駆動、色域 BT2020 準拠 (包含率 85%))
----------	---

●FFD (フリーフォームディスプレイ)

FFD (Free Form Display)

シャープ株式会社 (小間番号 1L02)

SHARP CORPORATION (Booth Location 1L02)

製品 概要	従来概念を大きく変革し、新しいディスプレイ形状を提案できる「フリーフォームディスプレイ」を開発しました。当社 IGZO 技術の応用とゲートドライバを画素内に分散配置するという独自の回路設計手法の確立により、ディスプレイ額縁が極めて細く、かつ、表示領域に合せた自由な形状のディスプレイが設計可能になりました。今後は車載分野への展開をはじめ、自由な形状を活かした様々なアプリケーションを創出していきます。
----------	--

●MEMS-IGZO ディスプレイ搭載タブレット

MEMS-IGZO Display Tablet

シャープ株式会社 (小間番号 1L02)

SHARP CORPORATION (Booth Location 1L02)

製品 概要	外光下での視認性と、高い色再現性による鮮やかな表示で、これまでのタブレットでは不可能な圧倒的な表示性能を実現する MEMS ディスプレイ搭載タブレット
----------	---

●ウェアラブル皮膚アセトン測定による健康管理

Wearable skin acetone measurement and its application to healthcare

株式会社 NTT ドコモ (小間番号 1L07)

NTT DOCOMO, Inc. (Booth Location 1L07)

製品概要	皮膚から自然放出され、体脂肪の燃焼指標となる生体ガス成分「アセトン」を測定可能な世界初のウェアラブル・デバイスを初出展します。本デバイスを身に付けて生活するだけで皮膚アセトンが自動で連続測定され、各人の日々の代謝に基づいた正確な体脂肪燃焼量が「見える化」できます。日々の測定結果が蓄積されると食事や運動などの習慣も推定でき、生活習慣病の予防や改善に向けた個別アドバイスの提供が可能となります。
------	--

●ポータブル SIM

Portable SIM

株式会社 NTT ドコモ (小間番号 1L07)

NTT DOCOMO, Inc. (Booth Location 1L07)

製品概要	「ポータブル SIM」は、SIM を内蔵し、外部接続用に Bluetooth、NFC を搭載した軽量かつ可搬性に優れた小型認証デバイスです。スマートフォン・タブレットにかざす簡単操作で接続、「ポータブル SIM」の電話番号を端末間で切り替えて利用可能です。また、SIM の高いセキュリティ領域を利用して、ショッピングサイトなどを利用する際に必要な ID・パスワードを安全に管理し、かつ自動入力が可能です。
------	--

●ユビナビ

YUBI NAVI

株式会社 NTT ドコモ (小間番号 1L07)

NTT DOCOMO, Inc. (Booth Location 1L07)

製品概要	YUBI NAVI では握るだけで目的地へのルート案内するナビゲーションを体験していただけます。デバイスの先端が回転し握った人の親指がその回転に追従することで左右方向を知ることができます。またデバイス同士を連携させ握り合うことで、遠隔にいる人と触覚でのコミュニケーションを楽しむことができます。今まで視覚、聴覚で取得していたスマートフォン上の情報を、触覚を通して取得する新しいユーザ体験を提案します。
------	--

●屋内位置情報サービス「TAGCAST」

Indoor Location Technology “TAGCAST”

株式会社タグキャスト (小間番号 2L37)

Tagcast, Inc. (Booth Location 1L07)

製品概要	「この世界には、GPS が届かない場所が無数にある」。スマートフォンが急速に普及し、人々の生活は便利になりました。街を歩くとスマートフォンでのナビゲーションは常識になりました。でも屋内や地下など、GPS の電波が届かない場所は無数にあります。そんな場所で位置情報を提供するプラットフォームサービスが TAGCAST です。位置情報を提供することでスマートフォンアプリは進化し、人々の生活はより便利なものになります。
------	---

●衛星用複合材料技術の民生展開

Application of Aerospace Composite Materials to Commercial products

三菱電機株式会社（小間番号 2L43）

Mitsubishi Electric Corporation（Booth Location 1L07）

製品概要	当社では、人工衛星で培った炭素繊維強化プラスチック（CFRP）複合材料技術をベースに、独自の成形技術を開発し、CFRP 複合材料を民生製品に応用する技術を確立しました。この技術により、CFRP を民生製品の様々な形状に成形できるようになり、機器の軽量化による省エネ化、さらには高機能化を実現することが可能となりました。 CFRP: Carbon Fiber Reinforced Plastics
------	---

●MapQR：人も機械も読み取れる位置情報コード

MapQR：Geocode for human and machine

株式会社デンソー（小間番号 2L52）

DENSO CORPORATION（Booth Location 2L52）

製品概要	任意の場所の地図画像にその場所の位置情報データを重畳した 2 次元コードです。人の眼には簡易な地図と認識でき、QR コードリーダーでは正確な位置情報が読み取れます。略地図代わりにガイドブックやパンフレットや名刺などに印刷するだけで、紙媒体に掲載された位置情報をスマホの地図やカーナビなどのデジタルデバイスに容易に取り込むことができます。
------	--

●【世界初】多数の需要家蓄電池を束ねてコミュニティグリッドを構築するエネルギークラウド技術

Real-time Demand Response Technology that Enables Remote Control of the Charge and Discharge of Large Numbers of Consumer's Batteries

日本電気株式会社（小間番号 2L54）

NEC Corporation（Booth Location 2L54）

製品概要	街に散らばる膨大な数の蓄電池をインターネットを介して束ね同期、最適な充放電制御をリアルタイムで行い仮想的な大容量蓄電池を構築。大きな電力を要するデマンドレスポンスや停電時に病院や公共機関に対する電力供給を可能とする。需要家の蓄電池の使い方や仕様の違いによって生じる電池状態のバラツキに対し独自の階層強調制御技術で制御。蓄電残量と出力に対し最適な充放電割り当てを分配し調整力を最大化して継続制御する。
------	---

●矢崎クラウド型デジタコ（DTG5）におけるグリーンイノベーション

Green innovation of YAZAKI Digital Tachograph

矢崎エナジーシステム株式会社（小間番号 2L103）

YAZAKI Energy System Corporation（Booth Location 2L103）

製品概要	半世紀前からタコグラフを手掛け、国内初のデジタコ型式取得から 10 余年、商用車の安全・省エネを、追求し続けている矢崎が、ネット型のデジタコ『DTG-5』を発売。リアルタイムに位置・速度・温度などの情報を収集し効率的な運行管理にお役立ていただいております。また、収集したビックデータ（数万台の貴重な商用車の大型車両を中心とした運行データ）の情報をお客様に還元、行政への展開も検討します。
------	---

●ヒューマンビジョンコンポ コンシューマモデル ～「家」が「人」に寄り添うスマートハウスの実現へ～

Human Vision Components Consumer Model ～ Realize the smart house "houses" nestle close to "human" ～

オムロン株式会社（小間番号 3L116）

OMRON Corporation（Booth Location 3L116）

製品概要	人の表情、性別、年齢、視線、ジェスチャーなどの 10 機能のセンシングを行う手の平サイズのコンポーネント。センシング情報を Bluetooth や WiFi でスマートフォンに出力し、スマホ上のアプリで制御を行う。家庭内に設置、老人や子供の状態の見守り、日々の顔年齢、笑顔度のチェック、ジェスチャーによる TV やゲームの操作、個人の好みに合った照明や空調の提供など、人中心の人に寄り添うスマートハウスの実現に貢献する。
------	--

●環境発電型発電モジュール

Vibration-driven Power Generation module.

オムロン株式会社（小間番号 3L116）

OMRON Corporation（Booth Location 3L116）

製品概要	本デバイスは、IOT 時代の無線センサネットワーク実用化における、重要課題であるセンサ設置後の恒久的なエネルギー供給を解決する自立電源である。身の回りに広く存在する極微小な振動を電気に変換することができ、AC100μW（振動 30Hz, 0.15G 下）の発電量を達成している。また外形は、小型低背、軽量化により、取り付け自由度が拡大し、広く用途が考えられる。
------	--

●世界初！調色・調光型 メーク用有機 EL 照明「OLE-B01」

World's first! The Pioneer color-tunable and dimming Organic Light Emitting Diode (OLED) lighting "product 'OLE-B01' exclusively for make-up."

パイオニア株式会社 （小間番号 3L118）

PIONEER CORPORATION （Booth Location 3L118）

製品概要	パイオニアのメーク専用照明「OLE-B01」は、世界初の調色・調光型有機 EL 照明で、メークに必要な「物本来の色を再現する太陽光に近い自然な光」を再現します。低消費電力で CO2 排出を削減、有害な水銀を含まず環境にも配慮しています。紫外線を出さず、面で発光する優しい明りで目にやさしく、発熱も少なく安全です。「OLE-B01」は資生堂様とパイオニアのコラボレーションで誕生した、新たな価値を提案する次世代照明製品です。
------	---

●シースルーモバイルビューアー MOVERIO BT-200、BT-200AV

MOVERIO BT-200、BT-200AV

エプソン販売株式会社 （小間番号 3N31）

Epson Sales Japan Corp. （Booth Location 3N31）

製品概要	メガネのように装着して使用するウェアラブル情報機器「スマートグラス」商品であるシースルーモバイルビューアーMOVERIO（モベリオ）BT-200AV、BT-200。BT-200AV はブルーレイ/DVD レコーダーなど HDMI 出力端子を搭載した機器と「BT-200」を無線接続できる HDMI 接続用アダプター（ワイヤレスミラーリングアダプター）を搭載したモデルです。
------	--

●ガラポン TV 四号機

GaraponTV 4

ガラポン株式会社 （小間番号 4N181）

Garapon inc. （Booth Location 4N181）

製品概要	地上波テレビ放送（ワンセグ）8 局分を全番組録画する録画機。録画した番組はスマートフォンや PC で外出先からでも視聴可能。テレビ番組についてのレビューや評価を集めたコミュニティサイトがあり自分の好みにあった面白い番組が発見でき、全番組録画機の利点を享受できる。API を公開しており、第三者がガラポン TV を活用した新たなサービスを続々と生み出している。
------	---

●腹腔鏡下触診システム

Palpation System for Laparoscopic Surgery

名古屋工業大学 佐野・田中研究室 （小間番号 4N192）

Sano&Tanaka Lab., Nagoya Institute of Technology

（Booth Location 4N192）

製品概要	腹腔鏡下手術では困難であった触診を可能にするシステムを開発しました。胃壁に生じた早期癌（しこり）の位置同定を可能にし、適切な切除マージンの決定で根治性と低侵襲性を一層向上します。装置は、シンプルかつ生体に安全な触覚センサを搭載した鉗子と、鉗子を操作する術者にセンサ情報をフィードバックする触覚ディスプレイから構成されます。センサ情報を触覚で体感でき、術者のスキルを最大限活用できる特徴を有しています。
------	--

●**周囲のモノとの「距離感」を定量化し変化を予測する「関係性技術」**

Relational modeling and scoring for predicting future closeness between people and things.

京都大・電気通信大・神戸デジタル・ラボ産学連携開発チーム（小間番号 4N198）

Joint R&D Project of Kyoto Univ., The Univ. of Electro-Communications, and Kobe Digital Labo Inc. （Booth Location 4N198）

製品概要	「関係性技術」は、状況に応じたサービス・資源を最適に提供することを目的とした、未来予測のデータ活用技術です。最大の特徴は人、モノ、場所のつながりや関心度・価値観の違いなどからなる「距離感」を客観的に定量化し予測するという点で、その予測精度は 2013 年の実証実験において、80%の的中率を実現しています。本技術は民間企業などが参加するフォーラムにおいて、関連技術の開発および産業応用への取り組みが進められています。
------	--

●**新動画圧縮規格 HEVC 再生用 システム LSI**

System LSI for New Video Compression Standard HEVC Playback

パナソニック株式会社 システム LSI 事業部 （小間番号 5K75）

Panasonic Corporation System LSI Business Division

（Booth Location 5K75）

製品概要	パナソニック株式会社 システム LSI 事業部は、新動画圧縮規格 HEVC Main10 Profile に準拠し、新著作権保護に対応した映像再生を 1 チップで実現するシステム LSI を業界で初めて開発しました（14 年 6 月時点）。
------	--

●**アダプティブ・ドライビング・ビーム**

Adaptive Driving Beam

スタンレー電気株式会社 （小間番号 5K81,87）

STANLEY ELECTRIC CO.,LTD （Booth Location 5K81,87）

製品概要	日本では夜間に歩行者が車道を横断し、死亡するケースが多く発生しています。ロービームでは照射範囲が限られており、ドライバが遠方の歩行者を発見しにくく、照射範囲の広いハイビームでの走行が事故低減につながります。一方ハイビームは、他車に眩しさを与えるため、その使用は一部のシーンに限られてしまいます。本製品により他車に眩しさを与えずにハイビームで走行でき、安心・安全な夜間視界を提供することができます。
------	--

●**超薄板ガラス<G-Leaf®>**

Ultra Thin Glass “G-Leaf”

日本電気硝子株式会社 （小間番号 6K176）

Nippon Electric Glass Co.,Ltd （Booth Location 6K176）

製品概要	世界最薄 30μm のガラスをロール状に。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。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。
------	--

●薄板ガラス-樹脂積層体<Lamion®>

Ultra Thin Glass Laminated on Resin “Lamion”

日本電気硝子株式会社（小間番号 6K176）

Nippon Electric Glass Co.,Ltd（Booth Location 6K176）

製品概要	超薄板ガラスと樹脂の積層体である Lamion は、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画期的な素材です。またガラスへ各種機能膜（ITO、反射防止、アンチグレア、防汚など）を施すことも可能です。
------	--

●Wearable Key Device

Wearable Key Device

ローム株式会社（小間番号 6K177）

Rohm Co., Ltd.（Booth Location 6K177）

製品概要	スマートフォンやウェアラブル機器に不可欠なセンサや無線通信技術。今回展示するキーケース形状の「Wearable Key Device」は、加速度センサや近接照度センサ、UV センサなどをはじめとする計 7 つのセンサと、グループ内で保有するローパワーマイコンおよび無線通信技術を使用したデモ機です。センサのデータを活用し、活動量・距離・UV などの測定やジェスチャーコントロール、金属検出をタブレット上で確認することができます。
------	--

●Bluetooth® Low Energy ビーコンを用いた位置情報サービス「SynapSensor」

Location based service using Bluetooth® Low Energy Beacon

「SynapSensor」

ローム株式会社（小間番号 6K177）

Rohm Co., Ltd.（Booth Location 6K177）

製品概要	SynapSensor は、Bluetooth® Low Energy（以下、BLE）を利用したビーコンを身に着けることで、人の位置検出が可能になる位置情報サービス。電通国際情報サービス様との共同企画で、「神経細胞間の接続関係を意味するシナプスのように、センサーネットワークをはりめぐらす」をイメージ。BLE+Sub-GHz 通信ブリッジを使用することで、多地点をつなぐエリア情報システムを構築できます。
------	--

●マイクロポジションセンサ

micro PS (micro Position Sensor)

株式会社村田製作所（小間番号 6K197）

Murata Manufacturing Co., Ltd.（Booth Location 6K197）

製品概要	スマートウォッチやスマートグラスなど省スペース化が要求されるウェアラブル機器などに搭載可能な世界最小レベル（3×3×t2mm）のポジションセンサです。当社が長年培った小型部品の設計・精密加工技術で超小型かつ操作性に優れたスイッチを提案します。
------	---

●フィルム温度センサ

Film Temperature Sensor

株式会社村田製作所（小間番号 6K197）

Murata Manufacturing Co., Ltd.（Booth Location 6K197）

製品概要	スマートフォンやウェアラブル機器などの小型機器において、ヒトやモノの温度状態を検知できる温度センサを提案します。フレキシブル基板の上に市場実績が豊富なチップサーミスタを搭載した、薄くて、曲がるフィルムタイプの温度センサです。レイアウトが複雑で省スペースが必要とされる機器に最適です。
------	---

●MEMS 気圧センサ

MEMS Pressure Sensor

株式会社村田製作所（小間番号 6K197）

Murata Manufacturing Co., Ltd.（Booth Location 6K197）

製品概要	静電容量型 MEMS 技術によって温度ドリフト性能を向上し、ノイズレベルを 0.5Parms に低減した、高低差を検出できる気圧センサを開発しました。このノイズレベルは 5cm 相当に値します。また、静電容量型を採用することによる低消費電流を実現しております。当センサは、ナビゲーションシステムや活動モニタリングシステムに加え、ヘルスケア機器や正確な気象データの収集などの用途へ貢献致します。
------	--

●超小型、超低消費電流の近接/照度センサ

Ultra- small and low consumption proximity and illuminance sensor

株式会社村田製作所（小間番号 6K197）

Murata Manufacturing Co., Ltd.（Booth Location 6K197）

製品概要	スマートフォンなどのモバイル端末において、小型、低消費電力、光学特性が安定した近接センサが求められており、当社は、独自の光学設計を用いることで、世界最小サイズ、低消費電力、カバーガラスに依存しない近接特性を実現する近接/照度センサを開発しました。
------	---

CEATEC AWARD 2014 表彰式

【大臣賞発表・表彰式】

10月7日（火）12:00～

オープングレセプション（ホテルニューオータニ幕張）

【部門賞発表】

10月8日（水）10:00

プレスリリース、CEATEC JAPAN 公式 Website、幕張メッセ中央エントランス掲出

【部門賞表彰式】

10月9日（木）10:15～

幕張メッセ展示ホール4 オープンステージ

◆CEATEC AWARD 2014 審査委員会

（順不同）

酒井 善則 氏（一般社団法人電子情報通信学会 会長）

村上 篤道 氏（一般社団法人電子情報通信学会 企画室長・理事）

白木 靖寛 氏（公益社団法人応用物理学会 元会長）

相澤 清晴 氏（一般社団法人映像情報メディア学会 副会長）

中田 登志之 氏（一般社団法人情報処理学会 副会長）

新 誠一 氏（一般社団法人電気学会）

室山 哲也 氏（日本放送協会 解説委員）

関口 和一 氏（日本経済新聞社 論説委員兼編集委員）

林 哲史 氏（日経 BP 社 日経 BP イノベーション ICT 研究所 副所長）

石田 雅也 氏（アイティメディア株式会社 EM インダストリー事業部 エグゼクティブ
プロデューサー）

以 上