

# CEATEC AWARD 2015

## 一次審査通過製品

(小間番号順)

シャープ株式会社 (小間番号 1L11)

SHARP CORPORATION (Booth Location 1L11)

### ● FFD (フリーフォームディスプレイ) / FFD-UI (フリーフォームディスプレイ ユーザーインターフェース)

#### FFD (Free Form Display) / FFD-UI

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、自由な形状のディスプレイが設計可能になります。また、センサ等の入力技術と融合することで、画面のエッジ部を触って操作する、直観的で新しいUIが実現可能となります。
------	---

パナソニック株式会社 (小間番号 1L12)

Panasonic Corporation (Booth Location 1L12)

### ● Ultra HD Blu-ray 対応 ブルーレイディスクレコーダー DMR-UBZ1

#### Ultra HD Blu-ray Recoder DMR-UBZ1

### ● HDR 対応高輝度次世代テレビ

#### High Brightness Television for HDR

製品概要	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>Ultra HD Blu-ray 対応 ブルーレイディスクレコーダー DMR-UBZ1</u> 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。</li><li>● <u>HDR 対応高輝度次世代テレビ</u> 高輝度・高コントラストの HDR (ハイダイナミックレンジ) の映像ソースを、忠実に映し出す次世代テレビ。</li></ul>
------	--

## BOE テクノロジーグループ (小間番号 1L13)

BOE TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD. (Booth Location 1L13)

### ● 10K 縦型・横型 82 型液晶ディスプレイ (画面アスペクト比 21:9)

10K Landscape & Portrait 82inch LCD Display (Screen aspect ratio 21:9)

### ● 110 型 8 K 液晶ディスプレイ

110 inch 8 K LCD Display

### ● 98 型 8 K 縦型液晶ディスプレイ 及び 8K 縦型コンテンツ

98 inch 8 K Portrait LCD Display & 8K Portrait Contents

製品概要	<p>● <u>10K 縦型・横型 82 型液晶ディスプレイ (画面アスペクト比 21:9)</u> 世界初 10K 82 型、高精細、広視野角液晶ディスプレイ。横型・縦型の両タイプを商品化し、8 K 放送映像システム用途に加え、シネマ鑑賞やサイネージなど、新しい分野における 8 K・10 K システム活用の実現を図る。</p> <p>● <u>110 型 8 K 液晶ディスプレイ</u> 世界初、8 K 高精細世界最大 110 型、高輝度、広視野角液晶ディスプレイ。圧倒的な臨場感をパブリックビューイング等、様々な用途で表現します。</p> <p>● <u>98 型 8 K 縦型液晶ディスプレイ 及び 8K 縦型コンテンツ</u> 世界初、縦型世界最大、超高精細 8 K 98 型ディスプレイと専用 8 K 動画コンテンツにより、圧倒的な臨場感と訴求力を持つサイネージ用途等のディスプレイ・システムを実現します。</p>
------	--

## 富士通株式会社 (小間番号 2L38)

FUJITU LIMITED (Booth Location 2L38)

### ● モノに情報を付与できる LED 照明技術

Fujitsu Laboratories Successfully Develops LED Lighting Technology that Shines Data on Objects

製品概要	今回、LED 照明から発する光の色を人の目には見えないレベルで変化させ、その光を照射したモノに ID 情報を付与する技術を開発しました。
------	--

## NSM Initiatives LLC (小間番号 2L47)

NSM Initiatives LLC (Booth Location 2L47)

### ● パナソニック、サムスン、ソニー、東芝の 4 社により開発された新たなコンテンツ保護技術「SeeQValut™(シーキューボルト)」

Panasonic, Samsung, Sony, Toshiba To promote new content protection technology "SeeQ Vault™"

製品概要	パナソニック、サムスン、ソニー、東芝の 4 社により開発されたコンテンツ保護技術「SeeQValut」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。SD カード、HDD、テレビ、レコーダー、PC、など対応する様々な機器で、HD 画質のままの放送コンテンツの他、アニメ、マンガ、ゲーム、音楽、機密文書などの様々なコンテンツもセキュアに楽しむことができます。
------	--

セブンドリーマーズラボラトリーズ株式会社 (小間番号 2L51)  
 seven dreamers laboratories inc. (Booth Location 2L51)  
 ※10月7日まで公表不可

三菱電機株式会社 (小間番号 3L113)  
 Mitsubishi Electric Corporation (Booth Location 3L113)

●RGBレーザーバックライト技術

LCD Backlight Technology using RGB Lasers

製品概要	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、国際電気通信連合が定める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RGBレーザーバックライト技術を開発した。
------	---

オムロン株式会社 (小間番号 3L115)  
 OMRON Corporation (Booth Location 3L115)

●ヒューマンビジョンコンポ 家族目線 (HVC-C2W) ~“ずっと見ていて”、“気づいてくれる”、もう一人の家族「家族目線」~

Human Vision Components “Kazoku-Mesen” (HVC-C2W)  
~ Your reliable new family member that keeps your family secure ~

製品概要	人の表情、性別、年齢、視線など、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。日常生活で、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、センシング機能により、見逃したくない大事なタイミングをプッシュ通知でお知らせ。「家族目線」で安心・安全な暮らしをサポートする。
------	--

日本電気株式会社 (小間番号 3L126)

NEC Corporation (Booth Location 3L126)

●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

Emergency Mobile Radio Network based on Software Defined Radio

●「太陽光発電による余剰電力対策トータルソリューション」～系統電力網需給バランス維持のため過剰に抑制される太陽光発電の出力抑制量を最小化し、発電事業者に公平配分～

Comprehensive solution for surplus-electric power issues of renewable energy power generation

製品概要	<p>●<u>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</u> 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できます。「緊急モバイルネットワーク」は、過酷な状況での位置、画像などの情報共有を実現します。</p> <p>●<u>「太陽光発電による余剰電力対策トータルソリューション」～系統電力網需給バランス維持のため過剰に抑制される太陽光発電の出力抑制量を最小化し、発電 事業者に公平配分～</u> 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>
------	---

## 株式会社イーアイ (小間番号 3N36)

AI, Inc. (Booth Location 3N36)

### ● オリジナル音声合成辞書作成サービス「AITalk® CustomVoice®」

Original Voice Dictionary Creating Service “AITalk® CustomVoice®”

### ● 高品質音声合成エンジン「AITalk®4」

High Quality Text-To-Speech Engine「AITalk®4」

### ● 音声ファイル作成ソフト「AITalk®4 声の職人®」

AITalk®4 Voice Artist

### ● HP 読み上げサービス「AITalk® Web 読み職人」

製品概要	<p>● <u>オリジナル音声合成辞書作成サービス「AITalk® CustomVoice®」</u> 芸能人や声優、自分の声等を収録し、音声合成用のオリジナル日本語音声辞書を作成するサービスです。テキストを入力するだけで簡単にリアルな本人の声で喋らせる事が可能になるため、WEB キャンペーンや、スマートフォンのアプリケーション、ゲーム等様々なエンターテイメント性を持ったコンテンツの展開が可能になります。</p> <p>● <u>高品質音声合成エンジン「AITalk®4」</u> 「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「AITalk®4」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。</p> <p>● <u>音声ファイル作成ソフト「AITalk®4 声の職人®」</u> 文字を入力するだけで、自然で人間的な合成音声を誰でも簡単に作成することが出来るソフトです。イントネーションの調整や、話速・声の高さ・抑揚・感情の調整も細かく調整可能で、利用シーンに応じた表情豊かな音声が誰でも簡単に作成できます。女性・男性・子供 15 話者の中から、好きな声を選ぶ事ができ、さらに別途作成すれば、オリジナルの音声でも利用することが可能です。</p> <p>● <u>HP 読み上げサービス「AITalk® Web 読み職人」</u> Web サイトにタグを埋め込むだけで、簡単に今ある Web サイトが音声読み上げ機能付きの Web サイトに変わります。利用者はボタンをクリックするだけで WEB サイトの内容を聞くことができ、さらに読み上げのスピードを変更したり、好みの音声を選択して聞くことができるサービスです。Web 読み職人を Web サイトに導入すれば手軽にアクセシビリティを向上させることが可能です。</p>
------	--

## 株式会社ミライセンス (小間番号 3N42)

MIRAISENS, Inc (Booth Location 3N42)

### ● 3DHaptics Navigator

製品概要	何も無い空間でも、人類が体感するあらゆる「感触」を再現する 3D 触力覚技術を利用したデバイス。押される・引っ張られるといった「力覚」、堅いものを押したときなどの手ごたえを表す「圧覚」、手触りを表す「触覚」の 3 つの感触に関する要素「三原触」を、特殊な振動を使い脳に錯覚を起こすことで再現させている。本製品はあらゆる生活シーンで利用され、人々の生活に大きな変化をもたらすことが期待できる。
------	---

## エプソン販売株式会社 (小間番号 3N46)

Epson Sales Japan Corporation (Booth Location 3N46)

### ●スマートヘッドセット MOVERIO Pro BT-2000

#### Smart Headset Moverio Pro BT-2000

製品概要	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。
------	--

## wena project (小間番号 3N47)

wena project (Booth Location 3N47)

### ●wena wrist

製品概要	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。
------	--

## 本田技研工業株式会社 (小間番号 3N56)

Honda Motor Co.,Ltd. (Booth Location 3N56)

### ●パワーエクスポーター 9000 (外部給電用インバータ)

#### Power Exporter 9000

製品概要	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です。今後、普及拡大が見込まれる FCV や EV 等は、車両そのもので大電力を発電／蓄電する機能を有しています。この機能を活かし、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になります。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、開発に取り組んできました。
------	--

楽天株式会社 (小間番号 4N63/NEXT ストリート)

Rakuten Inc. (Booth Location 4N63/NEXT Street)

● AR-HITAKE (エーアール・ヒトケ) : 拡張現実を用いた販わいの可視化システム

AR-HITAKE: Visualizing Popularity of Brick and Mortar Shops to Support Purchase Decisions

● WallSHOP スマートフォン連動型お買い物デジタルサイネージ

WallSHOP: Personalized Shopping with Public Digital Signage using Mobile Devices

製品概要	<p>● <u>AR-HITAKE (エーアール・ヒトケ) : 拡張現実を用いた販わいの可視化システム</u> 楽天ではネットで販売されている食料品をリアルな百貨店にて販売する物産展を定期的開催している。ネット上ではレビューや評価を参考にできるが、リアルな催事会場では商品の人気度や評判が分かりづらく、第三者の評価情報を商品購買の参考にするのが難しい。そこで、AR (拡張現実) 技術を用いて直感的に店舗の人気度を表現することで来場者の購買活動を支援するデジタルサイネージ (AR-HITAKE) を作成した。</p> <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> 楽天ではリアルな世界からネット上のサービスへのタッチポイントを作るために、デジタルサイネージを活用したインタラクティブなお買い物システム「WallSHOP」を構築した。「WallSHOP」は HTML5 技術を活用しディスプレイ上に楽天市場で人気の商品を表示したり、ユーザ自身がコンテンツをカスタマイズできるように、「スマートフォン連動」「多言語対応」という2つの特徴的な機能を有している。</p>
------	--

マゼランシステムズジャパン株式会社 (小間番号 4N63/NEXT ストリート)

Magellan Systems Japan, Inc. (Booth Location 4N63/NEXT Street)

● 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

The low Cost Tight Integration System of High Accurate L1 Multi GNSS RTK Module and IMU for Machine Controls

製品概要	<p>従来一千万円程した高精度衛星測位モジュールと IMU とのカップリングシステムのコストを、性能は維持しつつ劇的に低減させる事に成功。これにより、農林水産業用機械、建設機械、ドローンや自動車の自動運転、そして安全管理システムの急速な普及を促す事が可能となった。作業機械や車両のクラウド経由による管理や高効率運航にも寄与。将来はチップ化で人や物の動きをより高精度に把握出来、高度化社会の公器ともなる技術である。</p>
------	--

## ローム株式会社 (小間番号 5K20)

ROHM Co., Ltd. (Booth Location 5K20)

### ● 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

Ultra-lightweight and energy-saving MCU, "Lazurite Fly", achieves a flying paper crane

### ● ロームのウェアラブルソリューション「センサメダル」

ROHM ultra-compact solution delivers "Sensor Medal"

製品概要	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>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</u> 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。無線通信 IC、センサ、モータードライバを SD カードサイズに凝縮し、日本古来より親しみのある折り鶴に搭載することで、ラジコン制御可能なわずか 31g の折り鶴型飛行体を実現。先端のモノづくりと伝統文化の融合を表現します。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。</li><li>● <u>ロームのウェアラブルソリューション「センサメダル」</u> 「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です。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します。また、グループ会社で保有する低消費なマイコンと無線通信技術を使用しているため、システム全体の低消費電力化が可能です。センシングした情報をスマートフォンなどの情報端末と連携でき、将来的には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します。</li></ul>
------	---

## 京セラ株式会社 (小間番号 5K52)

KYOCERA Corporation (Booth Location 5K52)

### ● 生活習慣改善支援サービス「デイリーサポート®」

The service of lifestyle modification supports「Daily Support®」

### ● 世界初、白金を使用しない 500℃以上の高温対応の煤 (すす) センサ

World's First Platinum-free >500℃ High-Temperature Soot Sensor

製品概要	<ul style="list-style-type: none"><li>● <u>生活習慣改善支援サービス「デイリーサポート®」</u> スマートフォンとウェアラブルデバイスを活用することで、継続的に生活習慣の改善をサポートする新サービス。当社が携帯やスマートフォンの開発でこれまで培ってきた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、スマートフォンで腹囲をなぞるだけで簡単に内臓脂肪面積を推定し、内臓脂肪のイメージ画像を確認することができる他、活動量、睡眠、食事の生活習慣のデータ化、管理、分析、フィードバックまでを可能にした。</li><li>● <u>世界初、白金を使用しない 500℃以上の高温対応の煤 (すす) センサ</u> 煤センサは、全世界で環境規制が高まる中、ディーゼル車等の排ガス中の煤を検知するために必須となる部品である。白金導体のセンサ (一般的な開発品) は、白金と煤が触媒反応を起こし、500℃以上で煤を正しく検知できない恐れがある。京セラは、新開発の白金に代わる卑金属の耐酸化性導体を使用した 500℃以上の高温下でも検知が可能な煤センサを世界で初めて開発。更にセラミックスと卑金属の多層同時焼成技術により高信頼性を有する。</li></ul>
------	---

**TDK 株式会社 (小間番号 5K77)**

**TDK Corporation (Booth Location 5K77)**

**● IC 内蔵基板技術 SESUB**

**Semiconductor Embedded in SUBstrate (SESUB)**

製品概要	SESUBとは、ICチップを内蔵した樹脂基板上に、電子部品を実装するモジュール基板の製造技術です。内蔵するICの種類により、ブルートゥースモジュール、スマートフォン用電源管理モジュールなどが実用化されています。ディスクリート部品で構成した従来の製品に比べ、ICチップを基板内に内蔵することにより、60%以上の小型化となる世界最小クラスの小型・低背モジュールが可能となりました。
------	--

**アルプス電気株式会社 (小間番号 6K111)**

**ALPS ELECTRIC CO., LTD. (Booth Location 6K111)**

**● センサネットワークモジュール**

**Sensor Network Module**

製品概要	周囲の環境情報、及び動作を検知する各種センサと、業界最小クラスのBluetooth® Smartモジュール、アンテナをワンパッケージ化。消費電流を制御するマイコンを搭載し、ウェアラブル機器等への搭載に最適な低消費電力かつ小型のモジュールとして、5.6mm×18.5mm×3.4mm (W×D×H)の世界最小サイズを実現した。
------	--

## CEATEC AWARD 2015 表彰式

---

### 【大臣賞発表・表彰式】

10月7日(水) 12:00～

オープニングレセプション (ホテルニューオータニ幕張)

### 【部門賞発表】

10月8日(木) 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(金) 11:30～

幕張メッセ展示ホール4 オープンステージ

### ◆CEATEC AWARD 2015 審査委員会

(順不同)

小柴 正則 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)

菅原 正幸 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)

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 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 / 日経 BP インフラ総合  
研究所 / 日経 BP クリーンテック研究所 主席研究員)

西坂 真人 氏 (アイティメディア株式会社 産業テクノロジー事業部 副事業部長 兼 編集  
統括部 統括部長)

以上