

2024年10月3日

「人と時空をつないで未来を創造する」をコンセプトに、「感動」「安心」「未来」の3つのエリアを設置

「CEATEC 2024」JVCケンウッドブースのご案内

～未来に向けて新たな価値を創造する、映像・音響・無線技術を活用した最新のソリューションを紹介～

株式会社JVCケンウッドは、10月15日（火）から18日（金）まで幕張メッセで開催されるデジタルイノベーションの総合展「CEATEC 2024」に出展します。

当社ブースでは、「人と時空をつないで未来を創造する」をコンセプトに、当社の企業理念である「感動と安心を世界の人々へ」につながる「感動」と「安心」に加えて、最先端の技術を駆使して生活を豊かにする「未来」をテーマとする3つのエリアを設置。未来に向けて新たな価値を創造する、映像・音響・無線技術を活用した最新のソリューションを紹介します。



<当社ブースイメージ>

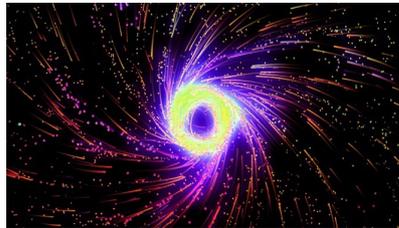
<主な展示内容>（当社ブース：ホール8 小間番号 8H458）

1. 「感動 -Entertainment Area-」

映像（視覚）や音（聴覚）、振動（触覚）、香り（嗅覚）、味（味覚）など複数の感覚を組み合わせる（感覚拡張）デモンストレーションにより、五感を通じた深い感動体験を提供します。

1) 深層心理に合わせた音楽・映像を AI が自動生成

脳波測定デバイスを着用した体験者に、映像と音楽による視覚・聴覚への刺激や、お菓子の試食による味覚・触覚・嗅覚への刺激を与えながら脳波を測定・解析します。その結果に応じて、AIが体験者の深層心理を分類し、それをイメージした音楽・映像を自動生成・演奏します。



<AIが生成した映像の一例>

2) 映像と音による感覚拡張（リアルな音像定位を体験）

スクリーンから出る音のボリュームが、映像の動きと体験者の立つ位置によって変わる、リアルな音像定位を体験いただけます。例えば、映像上の生き物に近づくとその音が徐々に大きく聞こえ、映像との距離感を音で体感できるため、これまでにない没入感を提供する新たなエンターテインメントとして提案します。

3) 音と振動による感覚拡張（肌で音を体感できるスピーカーシステム）

「HUG（抱く）」することで、肌で音を体感できるスピーカーシステムを展示。音の響きと振動が一体となる、新たな感覚を体験いただけます。



4) 音と香りによる感覚拡張（感覚拡張型スピーカー）

当社のウッドシリーズワイヤレススピーカーをベースとする「感覚拡張型スピーカー」を展示。外枠に天然木を採用した数種類の試作品を展示し、それぞれの木の香りと肌触りを感じながら音楽を楽しめます。

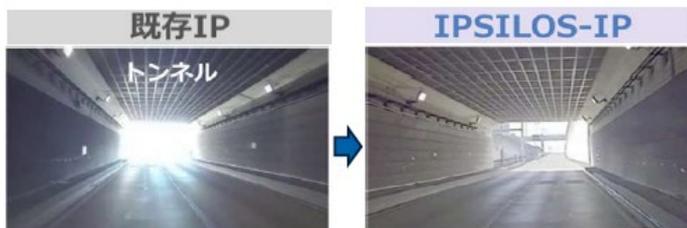
2. 「安心 -Safety Area-」

先進的なセンサー技術や無線技術を活用した、未来の安心を支えるソリューションを展示します。

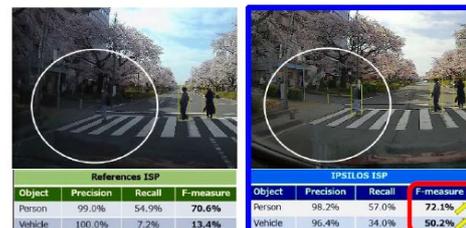
1) 撮像の未来技術

・画像信号処理 IP 「IPSILOS」

当社独自の画像鮮明化技術により、画像の視認性と AI の認識率を大幅に向上させることで、より正確な物体認識を実現するソリューションを提案します。



<人が見やすい画像処理（視認性の向上）>



<AIが見やすい画像処理（AI認識率の向上）>

・FIR（遠赤外線）カメラシステム

「IPSILOS」により視認性を向上させるとともに、シャッターレスアルゴリズムにより幅広い温度環境下でノイズレベルを抑制。夜間や悪天候などの条件下でも高精度に物体を検知するソリューションを提案します。

◆高画質映像

夜間に照明がない場所でも、高画質撮影が可能



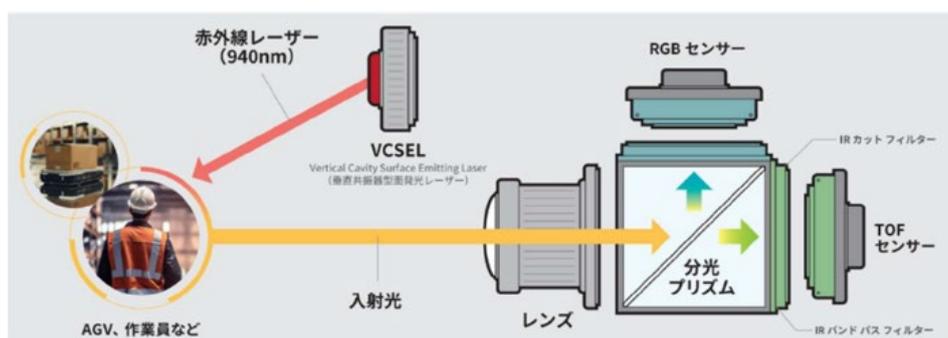
◆高精度認識

悪条件下でも、多数の検出物に対して識別が可能



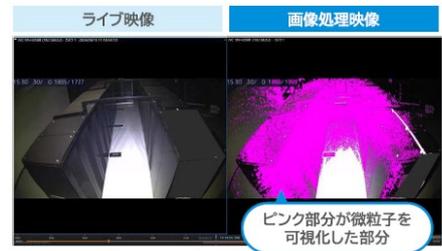
・次世代センサーフュージョンカメラ

「RGB センサー」と「ToF センサー」のデータを融合し、RGB 画像と測距データを同時に取得する次世代センサーフュージョンカメラを提案します。従来の測距センサーや AI 画像解析カメラシステムと比較し、3次元計測や物体検出に最適化された最先端カメラソリューションです。



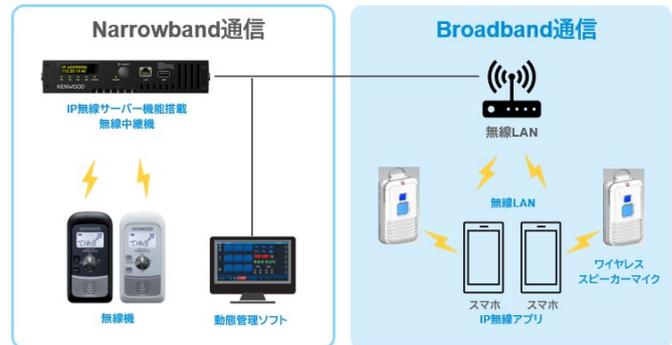
・微粒子可視化システム

煙やガスなどの微粒子の動きを可視化する技術により、肉眼では確認できない設備や環境異常の兆候を早期に検知。迅速な対応と被害の最小化を実現し、災害の分野での活用が期待されるソリューションとして提案します。



2) ナローバンドとブロードバンドの融合による新たな無線ネットワーク

無線機 (ナローバンド) とスマートフォン (ブロードバンド) を接続し、交信するデモンストレーションを行います。低コストで導入でき、公共回線エリア外でも無線機とスマートフォン間での相互通信を可能とする新しい無線ネットワークを、災害時や緊急時の強力なコミュニケーションツールとして提案します。



3. 「未来 -Focus Area-」

最先端の技術を駆使し、人とAI、そして時空を超えたつながりを実現するアイデア・技術を展示。未来の生活を豊かにする技術革新を紹介します。

1) リアルな世界にバーチャルな世界を描画するポリメトリックディスプレイ

未来の映像表現方法の一つとして、手のひらサイズの体積映像を実世界に描画するポリメトリックディスプレイを紹介します (2024年7月29日報道発表)。本展示会ではポリメトリックディスプレイの一つの方式として、フェムト秒レーザーによって生成されたプラズマを一つの画素とし、プラズマの集合体によって描画された映像を動画で紹介します。



2) ヒトとAIをつなぐウェアラブルAIサポートツール

スマートフォンのAIアプリと、カメラを内蔵したTWSイヤホンを組み合わせたウェアラブルAIサポートツールの試作機を展示。カメラが撮影した内容について、スマートフォンを取り出すことなく、フリーハンドでAIと会話できます。マルチモーダルAI[※]との親和性を高めることで、日常のさまざまなシーンでAIがサポートする未来の生活スタイルを提案します。

※異なる種類の情報をまとめて扱うAI。映像と音やテキストなどの情報を組み合わせて高度な情報処理を行う。

■ 「CEATEC 2024」の概要

- 会 期 : ■プレミアムタイム (招待者およびプレスのみ入場いただけます。)
10月15日(火) 10:00~12:00
■一般公開 (開場時間)
10月15日(火) 12:00~17:00
10月16日(水) ~10月18日(金) 10:00~17:00
- 会 場 : 幕張メッセ [当社ブース: ホール8 小間番号 8H458]
- 主 催 : 一般社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA)
- 公式サイト : <https://www.ceatec.com/>

<商標について>

- ・「HUG」「IPSILOS」は株式会社 JVC ケンウッドの登録商標です。
- ・その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標および登録商標です。

本資料の内容は発表時のものです。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

www.jvckenwood.com