

AI ラピュタロボティクス株式会社

大賞

コンテンツ名：
クラウドロボティクスプラットフォーム「rapyuta.io」

所在地：東京都江東区平野四丁目10番5号

● コンテンツ説明

多数のロボットを効率的に管理、運用可能なクラウドプラットフォームによりロボティクスソリューションの運用を効率化します。独自の群制御技術により、複数のロボットが協調しながら状況に応じてタスクの割り当てや走行経路などを柔軟に最適化しながら運用を行うことが可能です。

当社が提供する「PA-AMR」と「自動フォークリフト」はこれらの技術を適用することにより、絶えず変動する環境下でも活用できます。



● 社会課題の解決

物流現場では少子高齢化で労働力確保が難しい一方、EC市場の拡大などで業務が拡大し、人材不足が大きな課題です。人とロボットが協働することでスタッフの負担軽減、働き方改革、省人化に繋がります。サステナブル経営、物流DX促進に貢献します。



● アピールポイント

独自の群制御システムでロボットを複数台制御可能

■ ラピュタPA-AMR

・使いやすいUIで新人からベテラン作業員まで即時使用が可能

・倉庫レイアウトの変更不要、既存オペレーションとの併用も可能



その他 RFルーカス株式会社

所在地：東京都渋谷区千駄ヶ谷3丁目51番10-703号

所在地：東京都渋谷区千駄ヶ谷3丁目51番10-703号

● コンテンツ説明

RFIDタグを貼り付けてハンディリーダーをかざすだけで、遠隔から瞬時に数百個までのモノを読み取って、「何が」「どこに」「どれだけ」あるのかをデジタルマップ上に表示できる在庫・物品管理システムです。大量一括読取りが可能なRFIDの特徴を活かして棚卸・入出庫の作業時間を大幅に削減し、位置特定の特許技術によって、探索・ピッキングなどロケーション管理まで効率化します。また、自動搬送ロボットやフォークリフトにRFIDリーダーとアンテナを外付け設置し、建物内を巡回して読み取れば、ハンディリーダーの読取作業すら不要になり、在庫管理を自動化できます。



※RFID：電波を用いてRFIDタグ（ICタグ）の情報を非接触で読み書きする自動認識技術です。

● 社会課題の解決

物流・製造・小売などにおけるアナログで非効率な現場の生産性向上を通じて、人手不足などの社会課題を解決し、モノの情報がよりよく見える実社会を目指します。



● アピールポイント

特許技術を用い、RFIDタグが添付された在庫・物品の位置を高精度に特定します。電池入りの高価なセンサーではなく、1枚10円程度の安価なRFIDタグを使って、個品のロケーション管理が可能となりました。



MR 株式会社GATARI

所在地：東京都千代田区神田松永町16 ダイキビル4F

優秀賞

コンテンツ名：
Mixed Reality プラットフォーム「Auris」

● コンテンツ説明

Aurisは目を現実性に委ね、耳で没入するMixed Realityサービスです。AI技術とスマートフォンのセンサーによって、ユーザーの位置や向き、滞在時間などを常にトラッキングし、まるで隣で寄り添っているようにその場所、その状況に合わせた誘導や情報の提供を行うことができます。空間のスキャンデータを活用することで同じ空間でも人によって様々な体験に多層的に変化させることができ、リアル+デジタルで空間価値を最大化する空間DXに貢献します。観光地や有形文化財、鑑賞施設、宿泊施設、商業施設、モデルルームや展示会など様々なロケーションでの導入が進んでいます。



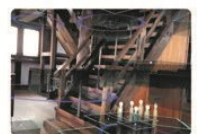
● 社会課題の解決

【人手不足対応・効率化に貢献】施設訪問者対応や店舗での接客、施設での研修でワクワクするような体験と省人化を両立。
【施設の直接・間接的な収益に貢献】情景も伝える体験は訪問者の記憶に残り、集客やリピート性の向上、売上向上に貢献します。
【アクセシビリティの向上に貢献】視覚障がい者の案内や、インバウンドの多言語対応など、アクセシビリティの向上に貢献します。



● アピールポイント

【運用性】スマホ1台ノードで誰でも制作が可能。スキャンデータがあれば遠隔からの更新も。
【非侵襲性】施設への物理的な設営は一切なし。施設を通常営業したまま新しい体験を提供可能。
【多層性】同じ施設内でも様々な体験を同時に提供可能。公共空間で様々なプライベート空間を実現。



AR エピソテック株式会社

所在地: 東京都杉並区本天沼2-40-12

奨励賞

コンテンツ名:
Dive

● コンテンツ説明

属人化作業のSOP(標準作業手順書)の作成・運用で課題をもつ、機器・設備メンテナンス部門/サービス事業者向けのAR現場支援アプリです。

このアプリは、ARのVPS技術による現物合わせでの簡単作成、AIによる現場での検索容易化を提供します。他社とは違って、現場の方が本アプリだけで作成ならびに現場空間取得もできるように設計されています。この手軽さが受け入れられ、製造業やビルメンテ等の事業者10社以上の導入実績があります。



※VPS: カメラ画像から現実空間の3次元情報を構築し、誤差数cmで自己位置推定する技術。

● 社会課題の解決

「技術伝承が進まない」という課題を解決します。SOP作成に手間がかかり、十分なコンテンツの拡充が難しいという事業者に対し、手軽に直観的でリッチなSOP作成の機会を提供します。



● アピールポイント

各作業ステップにて、チェック項目を設ける事ができます。結果はデータベースへ自動保存、ブラウザから使用ユーザーやタイムスタンプと共に一覧確認・帳票出力できるため、DX推進状況の確認や、監査対応への応用もできます。



AI 株式会社スカイディスク

所在地: 東京都千代田区麹町一丁目4番地4

奨励賞

コンテンツ名:
最適ワークス

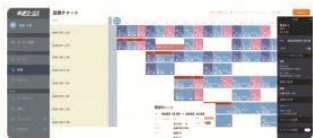
● コンテンツ説明

業界初のAI搭載・SaaS型 生産計画自動立案サービスである『最適ワークス』。「いつまでに、何を、何個つくる」を指示すれば、オーダー情報から生産リソース(設備等)を割り当て、実現可能な生産計画を提案します。

製造業の工場運営・生産管理領域において、生産の見通しを明確にし、生産状況を管理できるようにします。さらに、現状と理想との対比により、改善活動のきっかけとなるツールです。

これにより、適切な改善活動や迅速な経営判断を行うことが可能となり、製造業の競争力強化に貢献します。

最適ワークス



● 社会課題の解決

最適ワークスは、製造業が抱える生産計画の属人化解消、及び、それによる事業成長を支援します。我々は、最適ワークスの提供を通じて「AIをだれもが活用できる世界をつくる」ことを目指します。



● アピールポイント

- ・非エンジニアでも使いやすいUI
- ・SaaSとしてベストプラクティスの提供
- ・圧倒的なコストパフォーマンス!



奨励賞

コンテンツ名:
XRGallery エックスアールギャラリー

VR/AR/AI 株式会社SuperIO/スーパーイオ

所在地: 東京都中央区銀座6-10-1 ギンザシックス13F

● コンテンツ説明

XRGallery(エックスアールギャラリー)は、先端技術リアルタイム3Dを応用した革新的なアート体験を提供する仮想展示プラットフォームです。従来の仮想空間とは異なる最大の特徴は質感、空間の光と影、反射をも再現する超高品質です。商品やアートを3D空間で詳細に観察し、直接インタラクションを楽しむ革新的なアート体験を提供しています。今年4月、イタリアのミラノで開催された世界的なミラノサローネデザインウィーク(ミラノ国際家具見本市)のフィエラ本会場「デザインテックパビリオン」で展示され、江戸の伝統工芸・日本文化を先端技術で魅力的にアピールし、現地メディアでも話題となりました。



ミラノサローネ共同出展 株式会社Zipang Port 有田焼 よう楽庵 たかす x 銀師(しるがねし) | 日仲貴金属

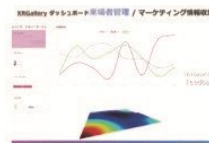
● 社会課題の解決

XRGalleryは、物理的な制約から解放された革新的なコンテンツです。省エネ・脱炭素化等の課題に対して、超高画質仮想空間を以て、持続可能な社会へアプローチします。



● アピールポイント

PC、スマホ、VRヘッドセットからのアクセス→移動・展示のコストをカット。アートや商品を実物大・360度から閲覧、入場者動向はヒートマップ等を使ってマイページから確認できます。デジタルアセット管理ツールとしても優れており、革新的なアート体験と効果的なビジネス運営を両輪でサポートします。



奨励賞

コンテンツ名：
安全体感 VR トレーニング

VR/AR/その他

株式会社積木製作

所在地：東京都墨田区江東橋2-14-7 錦糸町サンライズビル9F

● コンテンツ説明

日本初のVR安全教育コンテンツを開発して以来、数多くの方々からお問合わせを頂戴いたしました。皆様のお声に応えるべく、パートナー企業様に監修を頂き、【安全体感VRトレーニング】を開発いたしました。汎用性の高い労働災害を再現し、様々なコンテンツを取り揃え、簡易的なパッケージでご用意しております。労働災害ゼロを目指して。

安全体感

VR TRAINING + SAFETY EXPERIENCE

VR トレーニング

● 社会課題の解決

ポストコロナ時代における集合教育の難しさ、ヒューマンエラーによる労働災害、若年層の現場経験の不足による安全意識の低下など、安全教育の場における企業課題を、VRを活用した「安全体感VRトレーニング」によって解決します。

● アピールポイント

フル3DCGによる質の高さにこだわった臨場感溢れる体験が、高い教育効果を生み、労働災害の防止に貢献します。



奨励賞

コンテンツ名：
Datachemical LAB

AI データケミカル株式会社

所在地：東京都渋谷区神宮前6丁目23-4 桑野ビル2階

● コンテンツ説明

「Datachemical LAB (データケミカルラボ)」は実験・製造データ解析のAI・機械学習クラウドサービスです。手持ちの実験・製造データをもとに、プログラミングなしで目標とする特性を得るための最適な実験条件を予測することができます。化学・工学分野の分子・材料設計からプロセス設計・管理まで一つのプラットフォームで扱え、無機・有機・高分子材料に加え創薬や食品等、様々な技術テーマで活用可能です。また、操作手順書、技術資料、操作説明動画を掲載したサポートサイトや問い合わせ窓口を準備しており、データサイエンス初学者でも安心して利用できます。



● 社会課題の解決

・AI・機械学習を用いた開発プロセス効率化による働き方改革
・未知の領域の探索機能(ベイズ最適化、直接的逆解析)による技術革新
・手厚いユーザーサポート体制による幅広い技術者へのデータサイエンス教育



● アピールポイント

化学・工学分野のAI・機械学習技術の第一人者である当社CTO金子弘昌が運営する明治大学データ化学工学研究室の技術基盤をもとに開発しております。また、当研究室の最新の研究成果をもとに継続的に機能をアップデートしております。



奨励賞

コンテンツ名：
VR×AI 英会話 スマート・チューター

VR/AI

株式会社プラスワン・ジャパン

所在地：東京都港区赤坂8-4-14 青山タワープレイス8F

● コンテンツ説明

当社の「スマート・チューター」は、VR空間の仮想人物を相手にした英会話トレーニングソフトです。AIの評価システムを実装しており、一定時間の練習後、「発音の正確性」「流暢さ」「アイコンタクト」などの項目について、AIがユーザーのパフォーマンスを数値化して評価します。

最新版ではChatGPTを導入しており、VR上の仮想人物と相互のフリートークが可能です。また、文法や表現に対して詳細なフィードバックを瞬時に得ることができます。



● 社会課題の解決

企業のグローバル展開を、英語力強化の側面から支援します！
・最新技術を駆使したトレーニングで、効率的にレベルアップ
・スピーキング力の実力伸長を、AI評価により数値で把握
・良質かつ均質な英語研修を、低コストで提供

● アピールポイント

以下の特徴により、効率的にスピーキング力を伸ばせます
・臨場感あるVR空間で、没入状態でロールプレイ練習ができる
・AIの仮想人物が相手。恥ずかしさや失敗を気にせず練習できる
・レッスン予約不要。好きな時に時間無制限で練習できる