

クリエイティブな
時間は作れる。
さあ、仕事に集中しよう。

あらゆるビジネスに、
時間と、心の余裕を。

AI社会実装サービス

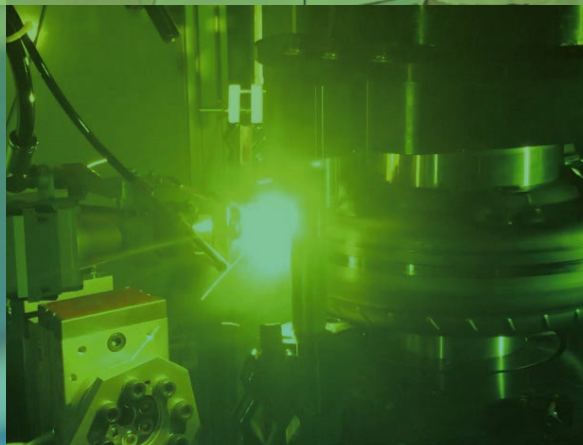
Re:Alize



AI社会実装に見る、 ビジネスの可能性



Re:Alizeは、AIの専門家による知見・ノウハウをもとに、あらゆる業種においてAIの社会実装を加速するサービス。それにより生み出される時間を自由な発想やクリエイティブな活動にあてることで、新たな価値創造につながります。ここでご紹介する8つのストーリーは、AI、そしてビジネスが持つ、無限の可能性です。



INDEX

CASE

- 03 目視検査×AI
- 04 オンライン授業×AI
- 05 製造品質向上×AI
- 06 バックエンド業務×AI
- 07 保全×AI
- 08 交通インフラ×AI
- 09 安全監視×AI
- 10 自社サービス開発×AI

SERVICE

- 11 特徴
- 13 ARIH
- 14 無料相談会



01

目視検査 × AI

アイシン・エイ・ダブリュ株式会社
(自動車部品製造)

本当の 働き方改革へ。

お客様のご要望は、自動車部品製造業務の効率化でした。私たちは、AI実装により時間に余裕を生み出し、スタッフがクリエイティブな業務に関わるための道筋をお客様と一緒に考えました。実施したのはカーナビ最終評価工程の

効率化、精度向上のためのAI開発アプローチの示唆と実装支援、そしてデータサイエンティスト不足を補うAI開発支援。品質の高さを保ちながら、働き方改革の実現に成功しました。

一人ひとり 「自分らしい学び」へ。

Re:Alizeの視線推定ライブラリにご興味を持って頂いたお客様より、子どもたちに最良の学びを提供するためのAI実装をご相談いただきました。学習中の無自覚なサインや暗黙

的なパターンを認識し、データ基盤を構築することで定量的な分析を可能に。一人ひとりを生かす最良の学びを提供することを目指すお客様のサービス開発に貢献しました。

02

オンライン授業 × AI

株式会社SPACE(教育)



実施内容

- ☑ Deep Learningとルールベースのロジックの組み合わせによる高精度AIの開発
- ☑ Deep Learningの判定根拠を説明するXAIの実装支援
- ☑ 学習用データの信頼性調査



効果

- ☑ ナビの画像や音声の評価項目の一部を自動化
- ☑ 製品の市場投入サイクル短縮による、競争力強化への貢献

実施内容

- ☑ オンライン学習時の動画データから視線・顔方向推定AIの提供
- ☑ 推定したデータを認知工学に基づいたアルゴリズムにより興味関心度を数値化

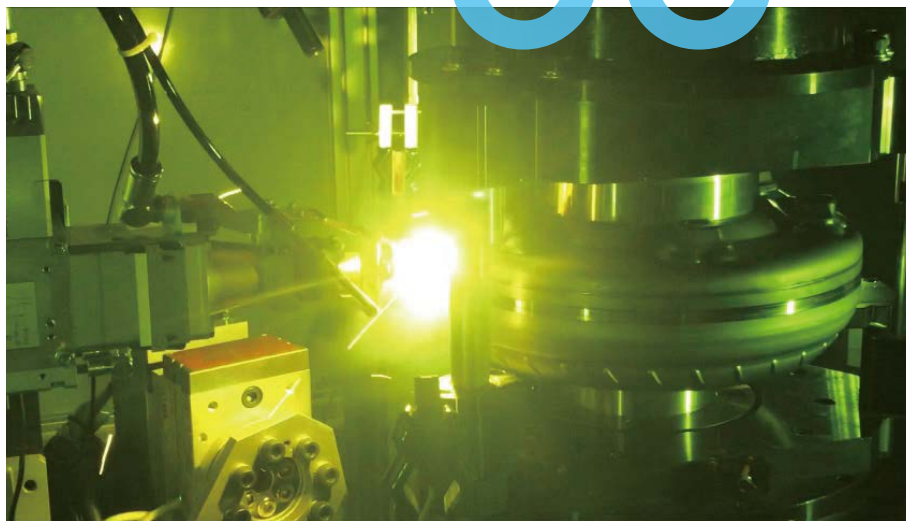


効果

- ☑ 学びの状態をデジタルデータ化することが実現し、定量的に且つ効率的に分析が可能となった。
- ☑ 学習時の無自覚なサインや暗黙的なパターンの認識を可能に。「自分らしい学び」を提供するためのデータ基盤構築を実現

品質向上の 知見を蓄積。

AI/人工知能EXPO2018にて、Re:Alizeの前身となるAI導入支援サービスにご興味を持たれ、ご依頼いただきました。AIの開発サイクルをクイックに回す知見や技術、AIで扱うデータを準備するための技術、AIスキルを水平展開しやすい技術などを習得されることで、属人化からの脱却をはかり、自社内でAI開発する際の知見蓄積につながりました。



製品品質向上 × AI

アイシン・エイ・ダブリュ株式会社
〈自動車部品製造〉

04

バックエンド業務 × AI

〈建設業〉



戦略立案の 時間をうみだす。

課題は、毎日数百件の入札資料を手動でダウンロードし、Excelに打ち込んでいたこと。また過去の実績と新規入札情報が紐づいておらず、手作業でデータをまとめたあとで営業からエンジニアへ、入札に際する意思決定の打ち合わ

せを毎日行っていました。どちらもヒューマンエラーのリスクや業務過多が社内で指摘されており「この課題は、AIで解決できるのか？」という考えからマクニカの無料相談会にご参加いただいたことが、解決への一歩となりました。

実施内容

- ☑ 少数精鋭チームが挑む生産ラインの品質管理AIを自社開発



効果

- ☑ 「人の基準」ではなくデータ分析に基づく品質管理ガイドラインを作成し、暗黙知の形式知化に貢献
- ☑ 自社AI開発ナレッジの蓄積に貢献

実施内容

- ☑ AI自然言語処理技術を活用し、入札情報から、必要なテキストデータのみを抽出
- ☑ 抽出したデータと過去の建設実績をマッチングし、入札の意思決定に必要なデータまとめを自動化



効果

- ☑ Excelへの入力作業にかかる時間を70%（年間480時間）削減
- ☑ 営業、エンジニア、バックエンドチームによる打ち合わせの時間を50%削減し、かつ意思決定の迅速化や、客観的なデジタルデータに基づいた判断が可能に

05

保全

×
AI

〈公共インフラ〉



予知保全で、 安定した稼働へ。

マクニカの予知保全、CBM (Condition Based Maintenance)に関するWEBページをご覧のうえお問い合わせをいただいたお客様。大型インフラ設備の保全に、さまざまな損失が発生しているという課題がありました。目視による日常点検によりかかる時間と工数、

大型設備の突発故障による数億円の修理コスト、1日停止することによって発生する数千万円の機会損失。故障の原因が明確にならないまま修理をすることで発生する手戻り…。それらの損失は、マクニカがサポートするAI実装により、大幅な削減へとつながりました。

人とAIが協働する 交通インフラ整備。

日経BP主催イベント「Digital Foresight 2020-2021」の弊社講演をご視聴いただき、お問い合わせをいただいたお客様。道路舗装箇所を特定するために、定期的なメンテナンスや災害時の復旧箇所の特定を、対象エリアの道路走行による目視点検で実施されていまし

た。また、数百kmの走行による目視点検は、作業員の身体的負荷や工数の増大により、舗装箇所の見落としなども発生。人に頼らない点検を模索するうえで、AI実装を支援させていただきました。



06

交通インフラ

×
AI

〈交通インフラ〉

実施内容

- 振動、温度、電流などの取得データから異常検知アプリケーションを構築し、事後保全から予知保全のオペレーション体制を実現



効果

- デジタルデータを元に遠隔で設備の点検をすることが可能となり日常点検を3回→1回に削減
- 異常兆候アラートにより、適切な保全計画の作成に貢献
- 突発故障が激減し、保全や機会損失コストを年間あたり2億円削減

実施内容

- 車内に設置したカメラから道路の亀裂状態などをAIで発見可能に
- 舗装箇所の特定自動化アプリケーションを提供



効果

- 熟練作業員の依存が解消し、柔軟な人員対応を実現
- 本作業に関わる外注コストを軽減

安全と効率を 両立する。

コロナ禍によるECの隆盛により、倉庫キャパシティの急激な逼迫や雇用の増加による作業員への安全教育・スキルの平準化が十分に実施できていない。フォークリフトとの接触や商品破損などの事故が増している…。費用対

効果を算出するのが難しい中、どのように安全を実現すればよいかというお客様のお悩みに対し、目的・課題の整理からAI実装までを支援させていただくことで、無事故を目指した課題解決に取り組ませていただきました。



07

安全監視

×
AI

〈物流・倉庫〉



08

自社サービス開発 × AI

〈設備メーカー〉

事業変革を実現する。

モノ売りからコト売りへの事業変革を目指すにはどうすればよいかを、壁打ちワークショップ（無料）でご相談いただきプロジェクトが始まりました。私たちはお話をお伺いしながら「売り切りのビジネスモデルからサービス

リユースに変革するなかの事業戦略立案」と「異常発生後に自社の保守人員が現場で都度対応していたメンテナンス対応の改善」について支援させていただきました。

実施内容

- ☑ 倉庫内カメラシステムから、危険箇所や危険作業をAIで特定し、安全面を考慮した作業計画の作成を実現
- ☑ 作業員の動線分析アプリケーションにより、安全面を考慮した作業オペレーションの作成に貢献



効果

- ☑ AI安全監視アプリケーション導入以降、無事故を実現
- ☑ 安全面を考慮した作業マニュアルの作成をオペレーションのタクトタイムの維持の両輪を実現

実施内容

- ☑ リモートメンテナンスサービスのリリースに向け、エンドユーザーの課題とビジネスモデル立案サポート
- ☑ 異常検知アプリケーションを構築し、遠隔サポートを実現



効果

- ☑ エンドユーザー：事後保全やメーカーへの問い合わせから修理に至るまでのダウンタイム削減に貢献
- ☑ メーカー：遠隔でサポートをすることで、社内工数の削減とエンドユーザー側の工数も削減するという価値を提供し、サービスモデルを構築

FEATURE

Re:Alizeの特徴

導入から運用まで実施するAI専門家集団によるサービスです。
AI実装において発生するお悩みを、プロフェッショナルが解決します。

AIを活用した
業務改革の
経験がない

AIについて
気軽に相談できる
人がいない

AI実装に
かける時間がない



Skill

「豊富なスキル」で解決

300件を超える社会実装支援のナレッジシェア！

Talk

「専門知識」で解決

壁打ちからビジネス戦略まで相談できる！

Time

「時短導入」で解決

最短1ヶ月で検証にトライできる！

PRICE

ご相談から実装まで、フローごとに明確な費用設定。ぜひお問い合わせください。

	内容	費用	期間
1	無料相談	無料	1日
2	最小限プロダクト作成	¥198,000	1~2週間
3	データ確認+AIモデリング	お問い合わせください	1~3ヶ月
4	アプリ作成	お問い合わせください	約3ヶ月
5	UX向上や新たなAIの実装検討	お問い合わせください	継続的にご支援

SERVICE

Re:Alizeのサービス

AIの社会実装を再定義し、実現に導くRe:Alize。体験設計からデザイン・AI実装まで寄り添い、ユーザーが使い続けたいAIアプリをお客様とともにつくります。

Re:Concept

課題整理からはじめ、 最小限のプロダクトを作成

“本当にAIで価値が作りだせるのか”を本気で壁打ち。
プロジェクトスタート前に、
必要最小限のプロダクトを作成。

Re:Creation

データ確認+AIモデリング +AIアプリ作成

エキスパートがお客様とチームになり、
情熱と全力を注ぎ価値を創出。
すぐれたUXを実現するアプリを実装・導入。

Re:Experience

ユーザー体験の向上

ユーザーからのフィードバックをもとにした
アプリの改善により、価値を増大。
AI精度の向上・維持や、あらたなAIの実施。



EXPERT

あらゆる分野の専門家が、「外注先」ではなく「チームメンバー」としてみなさまの変革に寄り添います。



プリンシパル
Takahiro kusunoki

Profile

ASICハードウェア開発を経験し、2000年にマクニカへ入社。ハイエンドプロセッサなどのアプリケーションエンジニアを担当後、GPU関連製品のサポートをきっかけにAIの世界へ。その後マクニカ初のデータサイエンティストチームを立ち上げ、2019年12月に新設されたAI Research & Innovation Hubのプリンシパルに就任。社会課題を解決することをミッションにAIの社会実装に向けた普及活動を行っている。



フロント
Kento Motomura

Profile

2017年以降100件以上のAIプロジェクトを支援。現在はRe:Alizeのサービス責任者に従事。事業戦略立案、データ統合基盤～AI作成、実装運用まで幅広い知見を活かし、AI壁打ちワークショップや無料相談会のファシリテーターをつとめる。



データサイエンティスト
Jenny Ong

Profile

アテネオ・デ・マニラ大学在学中にデータサイエンスを専攻。AI実装に関わる複数の国家プロジェクトに参画した後、マクニカへ入社。顧客視点に立ったAIをモットーに、データ分析、AIモデリングの複数プロジェクトに従事している。



アーキテクト
Osamu Mori

Profile

AIのアプリケーションを構成するデータ収集、エッジ、クラウドアーキテクチャ、AIモデル、UIといった全ての技術を持つフルスタックエンジニアとしてAIプロジェクトマネジメントに従事。



UXデザイナー

Profile

「デザインを経営の意思決定に関与させる」このロールモデルを新たに創っていき、デザインが経営資産として認められるような潮流をつくることをミッションにしている。



悩めるDXご担当者さまへ

無料相談会

現状のアイデアでいいかどうかわからない

コンサルに相談したいが、コストが心配

来年度に向け、業務改善アイデアを提案したい

その課題は本当にAIで解決するのか？

どんな手段なら解決できるのか？

お悩みや疑問点をお気軽にご相談ください。
最適解を、一緒に探します。

Point 01

複数社参加型と1社個別開催型からお選びいただけます。

Point 02

当日は今お持ちの課題に対して“本当にAIが価値をつくりだせるのか”を本気で語り合います。

無料相談会で得られること

AIを実装に導く「課題整理のHow to」

どうやって「稟議に通すのか」

明日から始めるための「具体的な行動指針」

想いとビジョンに対する「プロフェッショナルの第三者見解」

※お時間の都合上、上記まで到達できなかった場合は、別途個別でフォローさせていただきます。

ご参加特典

実際に弊社がAIプロジェクト支援で活用している「AIプロジェクトデザインシート」に当日のディスカッション内容をまとめ、後日プレゼントいたします。

お申し込みはこちらから
<https://bit.ly/3xx4LoF>



ARIHは、最先端のテクノロジーとインテリジェンスをつなぎ、世界中の人々にとって幸せな未来社会をつくることをミッションとした、AI専門家組織です。