

田中構成員提出資料

進化する日本でのAIの利活用

オタ恋（エイチエムシステムズ株式会社）

広告



オタク同士の出会いを支援するマッチングアプリで、画像生成AIを使った広告を展開。SNSでの反響が大きく入会者数が増加。

（出典：<https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2310/05/news179.html> より一部抜粋・追記）

株式会社パルコ

広告



画像生成AIを駆使したファッション広告「HAPPY HOLIDAYSキャンペーン」を制作・公開。

（出典：<https://bijutsutecho.com/magazine/news/promotion/28034> より一部抜粋・追記）

株式会社伊藤園

広告



AIタレントをテレビCMに日本で初めて起用。AI生成で出力された多数の顔から選定し、デザイナー・クリエイターが微調整。

（出典：<https://www.itoen.co.jp/news/article/64855/> より一部抜粋・追記）

極予測AI（株式会社サイバーエージェント）

広告



生成AIを活用した商品画像の自動生成機能を開発・運用。生成した商品画像と効果予測AIを活用し、より広告効果の高い商品画像を提供。

（出典：<https://www.cyberagent.co.jp/news/detail/id=29572> より一部抜粋・追記）

進化する日本でのAIの利活用

LINEヤフー株式会社

広告

Yahoo!広告 検索広告 生成AIによる 広告文の 提案機能リリース

提案された広告文で広告作成の手間や時間の削減が可能に

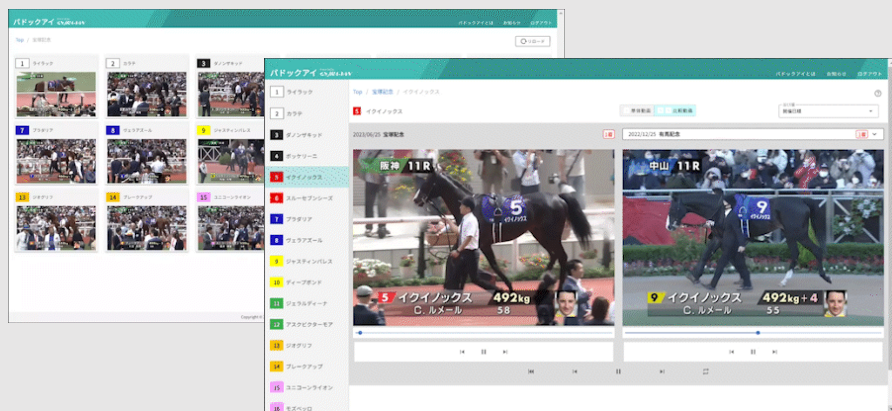


広告管理ツール上で生成AIによるタイトル・説明文を提案する機能を提供。

(出典: <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000377.000129774.html> より一部抜粋・追記)

パドックアイ (JRAシステムサービス株式会社)

エンタメ



AIによる馬別に分割されたパドック動画や過去と当日のパドック比較などを実現することで新たな競馬予想の楽しみ方を提供。

(出典: <https://paddock-ai.jra-van.jp/> より一部抜粋・追記)

AIソングメーカー (日本コカ・コーラ株式会社)

広告・
エンタメ



日常のワンシーンを切り取ったなにげない写真を基にオリジナルの歌をAIで生成。

(出典: <https://mydrabu.georgia.jp/song/> より一部抜粋・追記)

mocopi (ソニー株式会社)

エンタメ



独自技術を用いた小型で軽量のセンサーとスマートフォン（専用アプリケーション）のみで、モーションキャプチャーやVRへのリアルタイムなモーション入力を実現するモバイルモーションキャプチャー。

(出典: <https://www.sony.jp/mocopi/> より一部抜粋・追記)

進化する日本でのAIの利活用

atama plus株式会社

教育

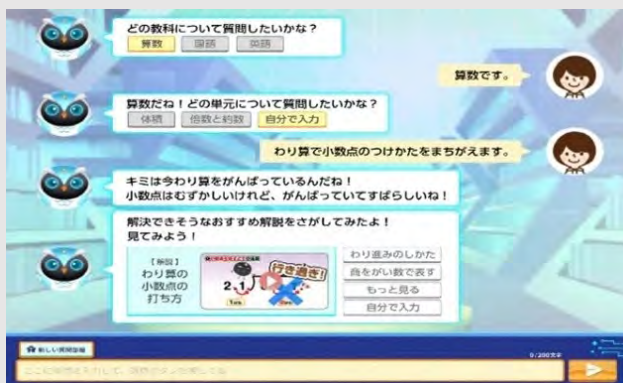


過去に習った範囲を含めた学習理解度を最短10分で診断・可視化できる「atama+ AI伸びしろ診断」を開発。

(出典: <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000081.000037602.html> より一部抜粋・追記)

チャレンジAI学習コーチ (株式会社ベネッセホールディングス)

教育



生成AIを活用し、子どもたちが自宅で疑問をすぐに解決できる新サービス「チャレンジAI学習コーチ」を提供。

(出典: <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000001239.000000120.html> より一部抜粋・追記)

株式会社トライグループ

教育

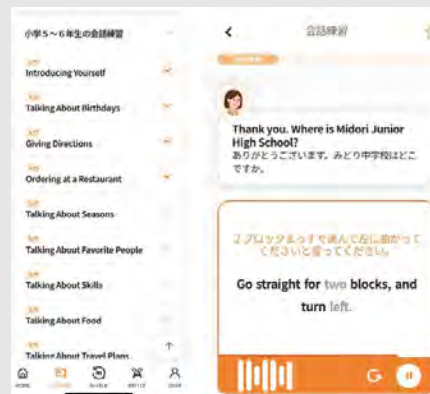


高精度な学習診断の結果をもとに、一人ひとりのレベルに合わせて必要な演習問題をAIが提示。

(出典: <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000026.000089367.html> より一部抜粋・追記)

株式会社イーオン

教育



さまざまな場面設定でAIと英会話のやり取りを行うことで、小学生が正しい発音や表現を学ぶことが可能。

(出典: https://newsroom.kddi.com/news/detail/kddi_nr-67_3341.html より一部抜粋・追記)

進化する日本でのAIの利活用

LINEヤフー株式会社

メディア



コメント欄を生成AIで要約する機能、コメント欄でより多様な意見が上位に表示されやすくなるAIを導入。

(出典: https://news.yahoo.co.jp/newshack/inside/comment_20231025.html
<https://about.yahoo.co.jp/pr/release/2023/04/18a/> より一部抜粋・追記)

NHK

メディア



正確なテキストは放送で使っている生字幕を利用し、それを表示する時刻は音声認識モデルから推定することで、字幕のタイミング合わせを実現。

(出典: <https://www6.nhk.or.jp/nhkpr/post/original.html?i=41859> より一部抜粋・追記)

note株式会社

メディア

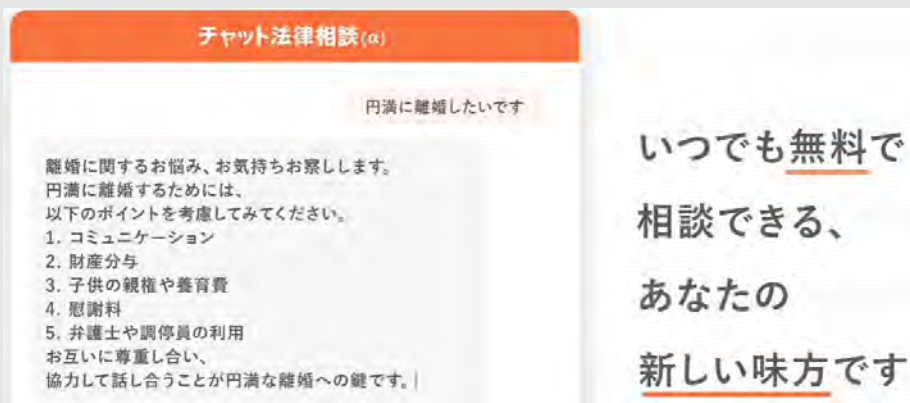


記事の書き出しを提案する、表現の書き換えを提案する、要約する、翻訳する、レビューをする等の機能をAIアシスタントとして提供。

(出典: <https://note.com/info/n/nff77250cf8b9> より一部抜粋・追記)

弁護士ドットコム株式会社

メディア



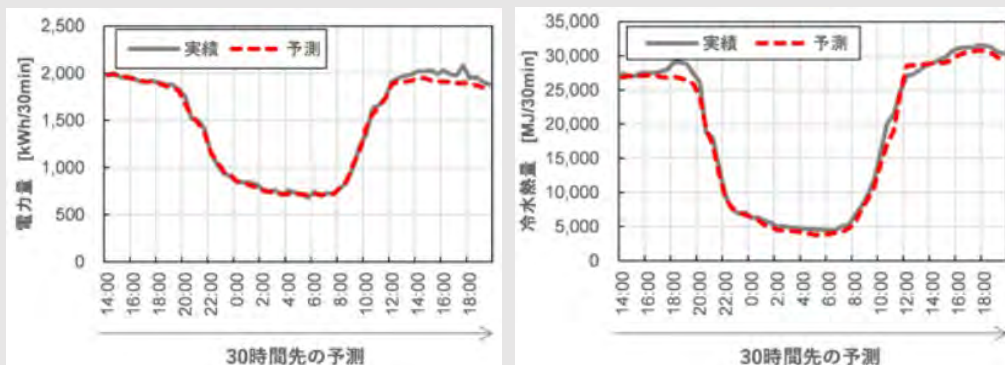
「みんなの法律相談」に寄せられた125万件以上のデータから抽出した質問/回答を活用し、AIが自動的に相談内容に対応した文章を生成。

(出典: <https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2305/16/news195.html> より一部抜粋・追記)

進化する日本でのAIの利活用

東京電力エナジーパートナー株式会社

社会インフラ



電気と熱を供給するシステムの運転を最適化するためにAIを活用し、電力および熱需要を短時間（30分周期）で高精度に予測。

(出典：https://www.tepco.co.jp/ep/notice/pressrelease/2023/1666303_8668.html より一部抜粋・追記)

株式会社日立製作所

社会インフラ

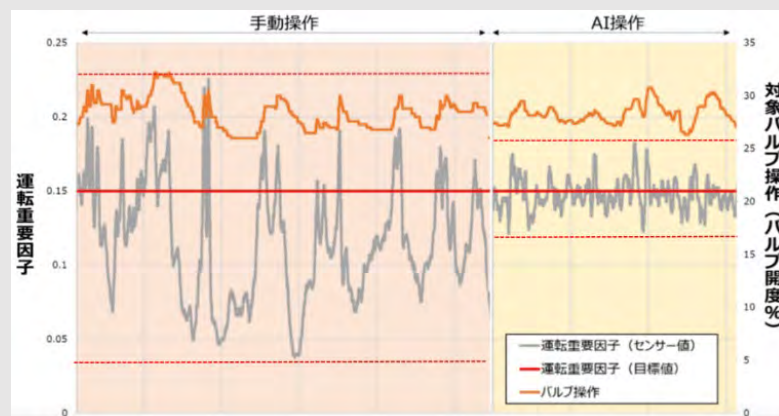


機会学習で過去の鉄道のダイヤ回復操作履歴からノウハウを学習し、計画の実行可能性を確認するハイブリッド型運行管理AIを開発。

(出典：<https://www.hitachihyeron.com/jp/archive/2020s/2021/03/03a10/index.html> より一部抜粋・追記)

ENEOS株式会社

社会インフラ

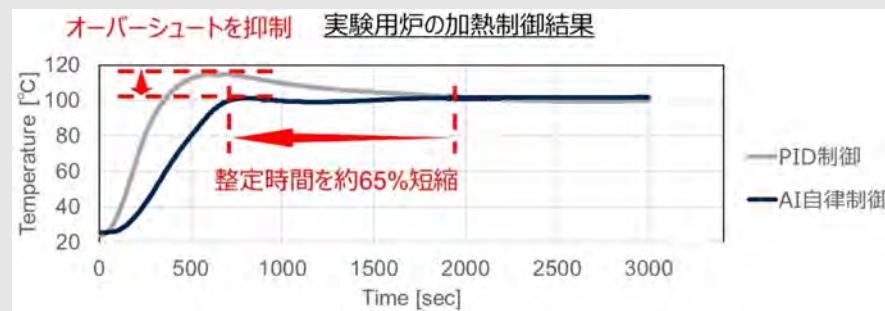


石油化学プラントを自動運転するAIシステムを使用し、手動操作を超える経済的で高効率な運転を達成。

(出典：<https://www.preferred.jp/ja/news/pr20230731/> より一部抜粋・追記)

横河電機株式会社

社会インフラ

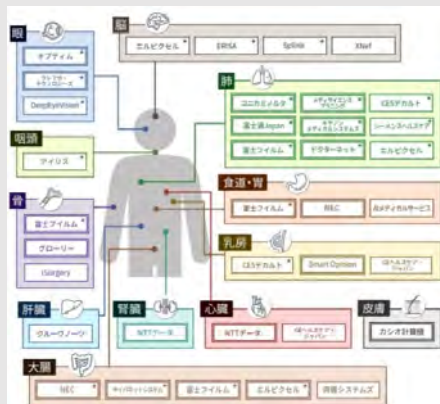


プラント制御向けのエッジコントローラー上で強化学習AIを活用できるサービスを開始。人手に頼らず、複雑な制御を実現。

(出典：<https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/news/18/14744/> より一部抜粋・追記)

進化する日本でのAIの利活用

画像診断AI



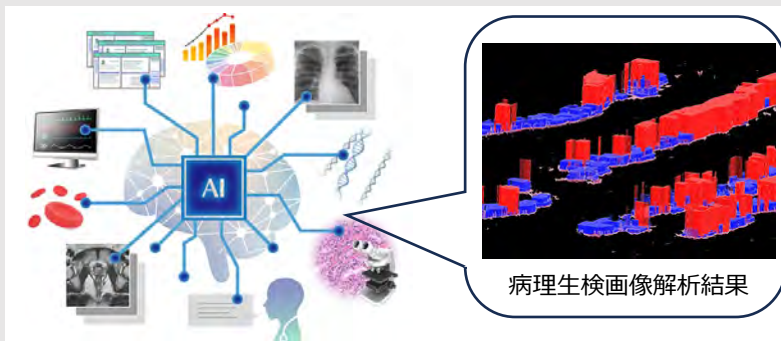
画像診断支援AIが解析する画像の部位が広がっており、大手企業からスタートアップまで参入。数十の診断支援AIが実用化されている。

(出典：<https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/column/18/02413/032800001/> より一部抜粋、追記)

医療

医療ビッグデータの多角解析するAI開発

(日本医科大学 他)



電子カルテ等のデータ統合の技術や広範囲画像解析技術などを用いて、前立腺がんを対象として医療ビッグデータを解析するマルチモーダルAIを構築。

(出典：https://jpn.nec.com/press/202306/20230613_01.htmlより一部抜粋・追記)

あすけん（株式会社asken）



AIを活用した食生活記録・改善アプリ。食事画像判別AIによる食事写真を撮るだけでの記録・栄養計算やプロの管理栄養士のノウハウとAI技術を組み合わせたアドバイスによりユーザの行動変容を促進。

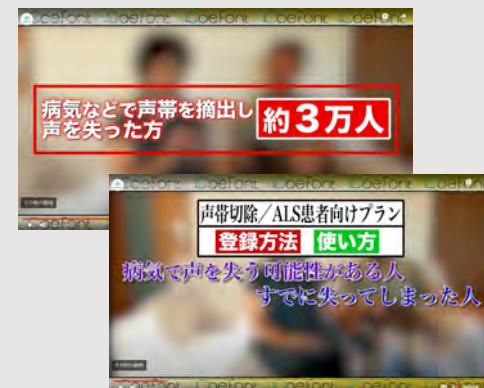
(出典：<https://www.asken.jp/> より一部抜粋・追記)

ヘルスケア



CoeFont CLOUD (株式会社CoeFont)

ヘルスケア



AI音声生成の技術を、病気による声帯摘出などにより、声を失った方向けのサービスとして活用。自身の声での会話を実現。

(出典：<https://coefont.cloud/> より一部抜粋・追記)

進化する日本でのAIの利活用

CONSAIT（プライムライフテクノロジーズ）

建設



AIカメラで、配筋を立体的に検知し、鉄筋径や本数、ピッチ、鉄筋配置を計測。登録した設計データとも自動照合し、その結果を各帳票フォーマットへ自動反映。

（出典：<https://built.itmedia.co.jp/bt/articles/2405/02/news160.html> より一部抜粋・追記）

Smart Construction Simulation (EARTHRAIN)

建設

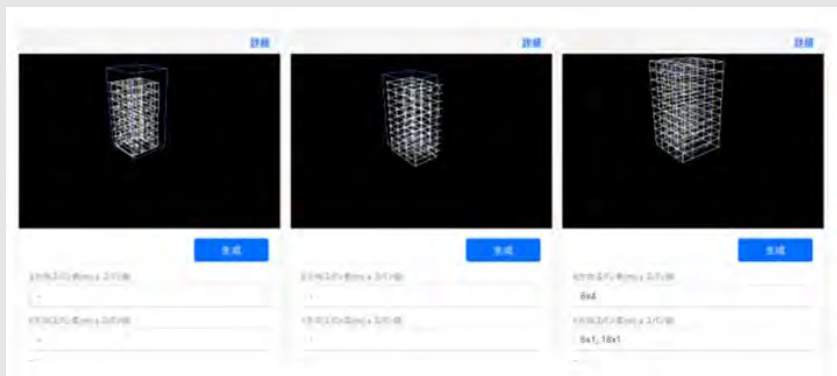


AI最適化技術を用いて、最適な運土計画、施工順序などを立案。

（出典：<https://www.earthbrain.com/lp/202209-scs/> より一部抜粋・追記）

SYMPREST（清水建設）

建設

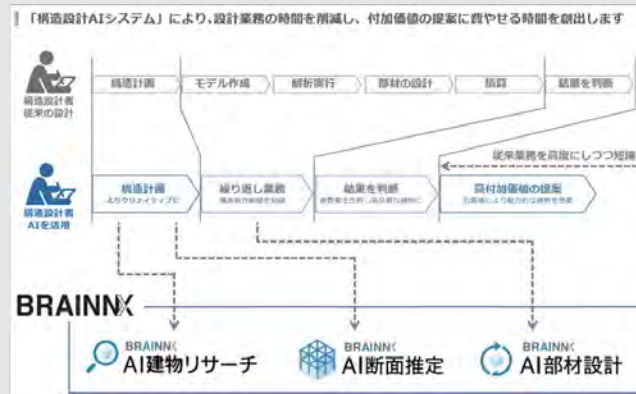


設計の初期段階における鉄骨造の構造検討業務を支援するAI。構造検討業務の効率化を図ると共に高度で迅速な提案を可能とするデジタルデザイン手法として本AIを開発。

（出典：<https://news.build-app.jp/article/26666/> より一部抜粋・追記）

構造設計AIシステム（竹中工務店）

建設



20年以上蓄積してきた 構造設計結果データを学習。設計業務期間における計算作業に使う時間を大幅に削減。

（出典：<https://www.takenaka.co.jp/news/2023/09/03/> より一部抜粋・追記）

進化する日本でのAIの利活用

TUNA SCOPE（電通）

農水産



マグロの尾の断面から、瞬時に品質を判定するAI。大量の断面画像データと、熟練の職人による品質判定データを学習することで職人の目利きを再現。

（出典：<https://tuna-scope.com/jp/> より一部抜粋・追記）

DeepFoids（ソフトバンク）

農水産



魚の生態を取り入れた群行動のシミュレーション。AIにより、環境の変化や生簀内の魚の密度に対応した群行動が自律的に獲得可能。

（出典：<https://deepfoids.atpo.info/> より一部抜粋・追記）

きゅうり自動仕分けマシン（小池誠氏）

農水産



元エンジニアであるきゅうり農家の小池氏が、AIを活用したきゅうりの自動仕分けマシンを個人で開発。

（出典：<https://staff.persol-xtech.co.jp/i-engineer/product/cucumber> より一部抜粋・追記）

Sagri（サグリ株式会社）

農水産



衛星データを活用した、AI技術による生育状況・土壌解析データを用いて圃場の状態を見える化する圃場管理アプリを実現

（出典：<https://sagri.tokyo/sagri/> より一部抜粋・追記）

進化する日本でのAIの利活用

ダイナミックプライシングシステム（シュッピン）

小売



カメラの中古品市場特性に合わせたモデル設計に基づく、高精度な売買価格予測を実現。

（出典：https://www.syuppin.co.jp/news/aimd_phase2 より一部抜粋・追記）

AIカカク（イオンリテール）

小売



AIカカク利用シーンのイメージ（鮮魚はバック後の商品に適用）

販売実績や天候・客数などの環境条件を学習したAIが“その日その時”の需要を予測し、バーコードで読み取った商品情報と陳列数をもとに適切な割引率を提示。

（出典：https://www.aeonretail.jp/pdf/240507R_1.pdf より一部抜粋・追記）

極予測AI（株式会社サイバーエージェント）

小売



生成AIを活用した商品画像の自動生成サービス。商品の背景合成だけでなく、効果予測技術と組み合わせることで環境光など複雑な表現も可能

（出典：<https://www.cyberagent.co.jp/way/list/detail/id=30158> より一部抜粋・追記）

Skip Cart（株式会社Retail AI）

小売



独自開発のAIレコメンドシステムの搭載したスマートカートであり、カート内の商品等の情報からAIがおすすめの商品提案。また、ロスの可能性をAIでチェック

（出典：<https://www.retail-ai.jp/solution/Ssc/> より一部抜粋・追記）

進化する日本でのAIの利活用

SB Payment Service (SBペイメントサービス株式会社)

金融

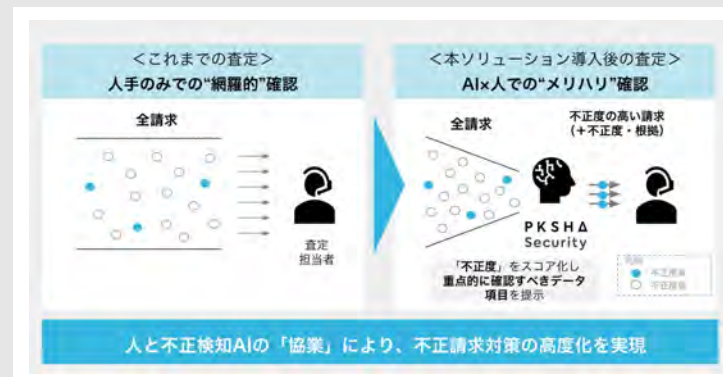


決済情報とAIで不正利用を検知するサービス。決済データよりあらゆる不正パターンを学習/モデル化することで、不正の類似性をスコアとして算出可能

(出典: https://www.sbpayment.jp/solution/security/ai_fraud_detection/
<https://scan.netsecurity.ne.jp/article/2020/11/13/44815.html> より一部抜粋・追記)

PKSHA Security for Insurance (株式会社PKSHA Technology)

金融

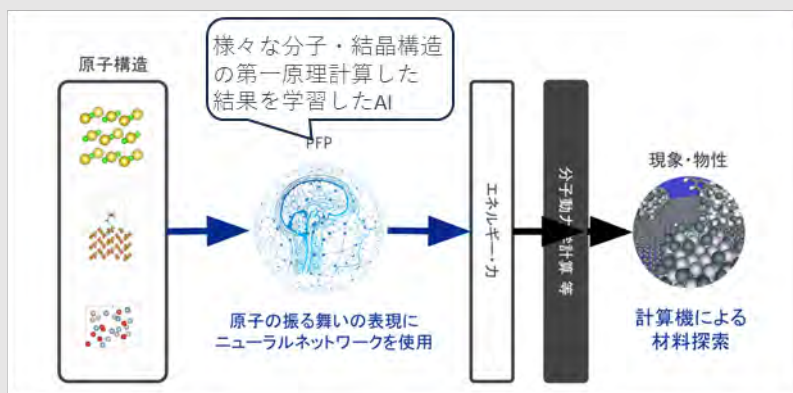


自動車保険における不正請求パターンを認識・スクリーニングし、不正検知根拠となるデータを可視化する事により、不正が疑われる請求への対策を高度化

(出典: <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000062.000022705.html> より一部抜粋・追記)

Matlantis (Preferred Networks)

材料開発

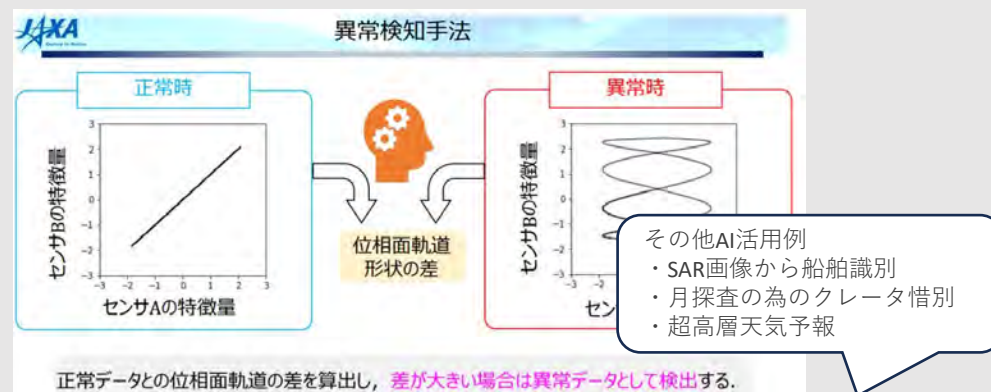


AI技術を活用した高速な汎用原子レベル趣味レーションで、膨大な未知分子から有望な分子を照らしだし、革新的なマテリアルを創出。

(出典: https://matlantis.com/wp-content/uploads/2024/04/講演資料_汎用原子レベルシミュレータMatlantisがもたらす素材・材料開発の未来 PFCC.pdf より一部抜粋・追記)

AIの宇宙利用 (JAXA)

宇宙



正常データとの位相面軌道の差を算出し、差が大きい場合は異常データとして検出する。

センサーより得られる波形データより、AI抽出の位相面軌道グラフで可視化するなど、一部ではAI利用は進んでいるが、宇宙開発における学習データの不足やAIに必要な異常データが失敗の許されない宇宙産業では発生しにくい

(出典: <https://www.ai-u-tokyo.ac.jp/ja/activities/act-archive/act-20211018> より一部抜粋・追記)

進化する日本でのAIの利活用

S4 Simulation System (株式会社NTTデータ数理システム)

ツール



シミュレーションのパラメータを最適化するAI機能や意思決定プロセスを最適化するAI機能搭載した汎用シミュレーションシステム

(出典: <https://www.msi.co.jp/solution/s4/index.html> より一部抜粋・追記)

みらい翻訳プラットフォーム音声翻訳APIサービス (株式会社みらい翻訳)

翻訳



日本語を含めた13言語の音声認識・機械翻訳および音声合成処理を提供。音声認識、機械翻訳、音声合成にはNICTの【NICT音声翻訳エンジン】を利用

(出典: <https://miraitranslate.com/service/voice/> より一部抜粋・追記)

Prediction One (ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社)

ツール

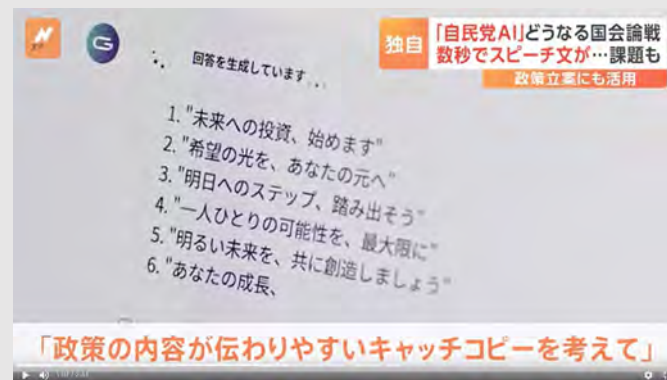


GUI上で機械学習やプログラミングの専門知識不要で扱えるAI予測分析ツール。顧客の予測したい情報を含めたデータを取り込み、予測の評価結果・理由を出力

(出典: <https://predictionone.sony.biz/about/feature/> より一部抜粋・追記)

自民党AI (自民党/株式会社FIXER)

政治活動補助



政策内容が伝わりやすいキャッチコピーの案だしやスピーチの場所、テーマ、聴衆や演説の時間を考慮したスピーチ案の生成が可能。

(出典: <https://newsdig.tbs.co.jp/articles/-/970777?display=1&mwplay=1> より一部抜粋・追記)