

AIとは？



安い費用:使いまわしができる構造なので安い！

早い導入:専門性が少なく技術ハードルが低い！

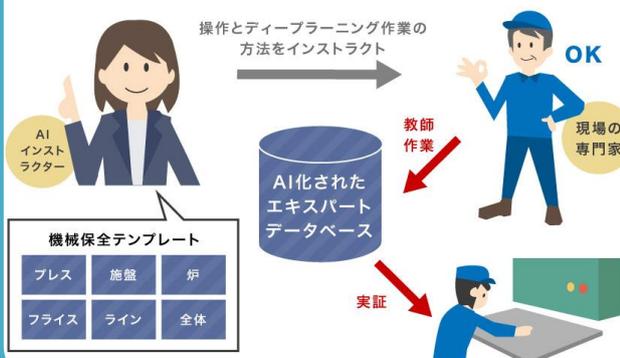
現場主義;SE 専用性が少なく現場データー操作！

対象の方々

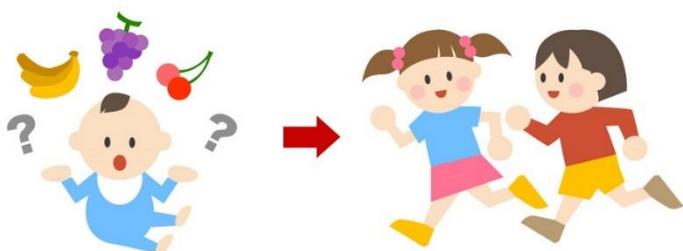
AI 教室の経営



AI コンサルタント希望



小学校のプログラミング授業で



AI による経営改善



<https://ai-story.club/>

監修 それぞれの AI 物語

AIの市場規模 ⇒ 経営者の意識改革 ⇒ AI人材の育成

HOP 経営者の発想転換 ⇒ AIは知能なので人間と同じ方法で学習します。

2030年のAI関連産業の市場規模は、約87兆円と計算されています。GDPが550兆円ほどなので、GDPの15%も占めることになります。後10年のことです。AIは人間と同じ知能です。応用は数学ではなく、人間的な学習と実践にあります。エンジンの設計はできなくても、自動車を運転します。同じようにAIも運転し経営向上に充てることができます。まずは経営者のAIは難しくないという発想転換と、その人材育成が叫ばれています。

(出典) EY 総合研究所「人工知能が経営にもたらす創造と破壊」



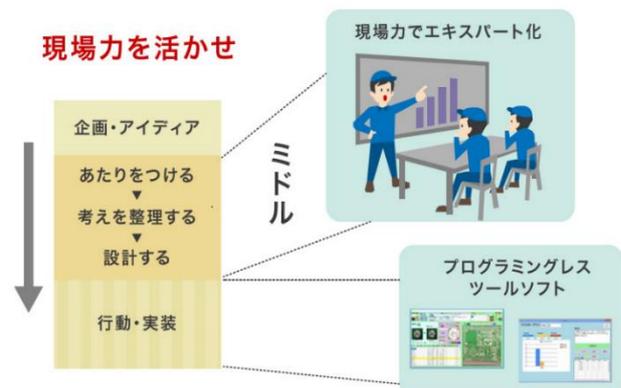
STEP 不要な専任SE ⇒ 現場の人が写真や言葉で教える操作を指導します。

AIは従来のシステム設計とは根本から違います。従来の数値演算型システムから、経験データ型システムに移行しているからです。従来の専門的なオリジナル部分の設計割合が低くなるので、アナリストもSEもあまり要りません。共通部分が増え、汎用構造なので従来システムより安価に構築できます。あたたはここでAIインストラクターとなって従来のSEのようにAIの使い方を教えます。そこは数学やプログラミングといった要素ではなく、AIをどう使うかという方法的なものが重要になってきます。



JUMP AIインストラクターは企業のAIコンサルティングも仕事です。

どのAI構造は同じで汎用的です。自動車もトラックも同じエンジンで動いていることと似ています。現場の人が写真、絵、図、文章などを使ってAIに学習させていきます。その学習方法は人間と同じなのですが、コンピュータ操作で行います。プログラミングはありません。



AIはイノベーションのハードルを下げる ⇒ 誰でもチャンスがある！

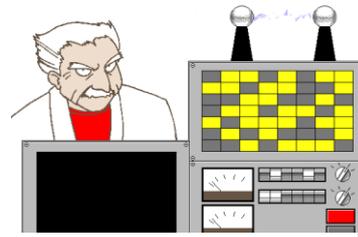
AIの学習は数学ではなく、写真や絵、文章や言葉、センサー情報で学習します。



学習



わしはAIのドクター.Bot博士じゃよ！



以下のようなAI学習に、数学が出てこないことは一目瞭然ですね。

写真や絵で学習



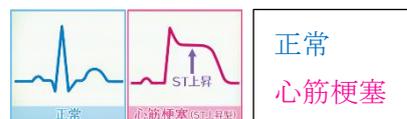
GTR
550HP

文章や言葉で学習

女性

男の反対
こわい人

センサー情報で学習



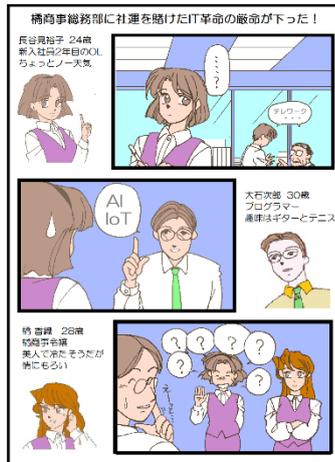
AIを使ったイノベーションで、あなたの会社を大きく変えていきます。

今まででは、とても
できなかったことが、
実現できるのね！



楽しい教科書とAIを実行するIoT 機器やロボットたち！

教材



IoT機器 真一郎

ロボットアーム こたろう



AI教科書 指導要綱 漫画 カードなど

AIトレーナー玲子

カード

AI ツールソフトとAI教科書を、一般商品とアカデミーパックで用意しています。

授業の方法

子供と楽しむAI！

- 1日目 インストール
- 2日目 画像の入力
- 3日目 推論とは
- 4日目 学習させよう
- 5日目 試してみよう



AIトレーナー玲子によるAIへの学習

AIの実践(推論)

カードの顔を当てます。



カメラ

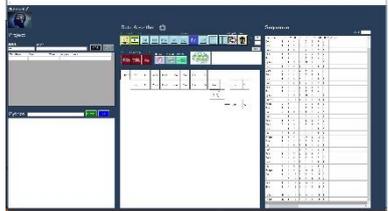


- 10点 レタが怒っている。
- 7点 レタくんです。
- 3点 緑色です。
- 2点 トナです。
- 0点 わかりません。

ゲーム「これはだれかな？」

AI 製品は愉快で楽しくて実用性があるところがいいね！

AI ハードウェア

品名	外観	説明
画像解析用 AIトレーナー 玲子		画像解析の為の学習、推論を行います。 トナ AI カリキュラムシリーズ①で使します。 顔認証、文字認証、製品検査の解析をします。 PC カメラ、外部 IoT エッジ機と連携します。 定価 標準パック 38,500 円 アカデミーパック 16,500 円
IoT エッジ機 Webmates 真一郎	 標準タイプ キャラクタータイプ	IoT 機器で AI 推論を行います。 クラウシア CPU で推論します(標準スピード)。 標準タイプと、キャラクタータイプがあります。 Wi-Fi の UDP、FTP、HTTP でアクセスします。 定価 標準タイプ 29,700 円
教育用 ロボットアーム こたろう	3 軸 ロボット アーム 	制御ソフト「真一郎」 PAD アイコンで動作を プログラミングします。 AI アイコンもあり、簡単 に AI 化できます。 
バーチャルグラス ポモゴーグル (計画中)		3D バーチャルグラスで立体映像を見ます ポモ バーチャル 3D 映像を見る装置です。 AI アニメ制作で教材として使します。 これで Blender ソフトの講習を行います。 
smartシンセサイザー デコチンシンセ (計画中)		AI が楽器演奏し、スマートスピーカー内蔵です。 AI による音楽演奏、編曲支援などを行います。 スマートスピーカー内蔵で、音声認識に使います。 楽器が演奏できない方も、AI により演奏できます。 デコ 
スマートウォッチ レタスコープ (開発中)		健康管理用のスマートウォッチです。 AI 教材では生体信号を解析します。 24 時間 365 日の健康を見守ります。 健康管理 ⇒ https://telemedicine2020.com/ レタ 
水耕栽培装置 奈津子		水耕栽培キットと、電子装置、制御ソフトです。 水耕ベッドで葉菜を育てます。 トナトンバッグで果菜、根菜を 育て、スマート農業の実習に 使います。 

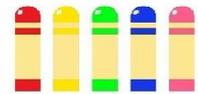
ユニークな AI グッズを計画中



キャロ



キャロノート

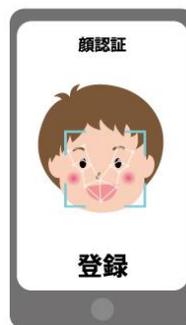


トナトンクレヨン

シリーズ① AI 画像解析とアニメ



- ①CNN(畳み込み)画像の AI 処理方法を習得します。
- ②顔認証、文字認証、製品検査の応用で実証します。
- ③学習済データを用いて、アニメ画を制作します。



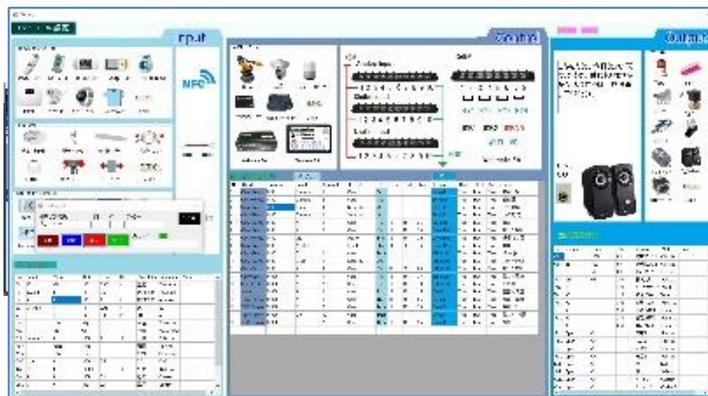
顔認証



IoT センサーカメラ

顔認証、文字認証、製品画像検査などを行います。

シリーズ② AI IoT 機器とロボット



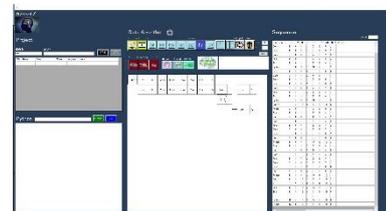
- ①AI と連携する各種 IoT 機器の動作を学習します。
- ②工業、農業などで Robot の AI 応用を行います。
- ③移動型 Robot の自動操縦などの制御を行います。



ロボットアーム
こたろう

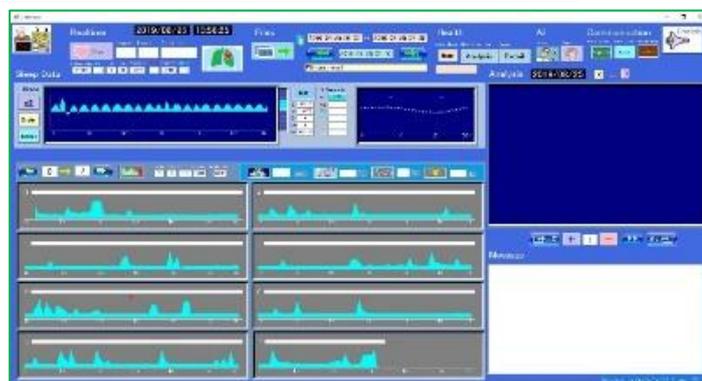


自動運転ロボット

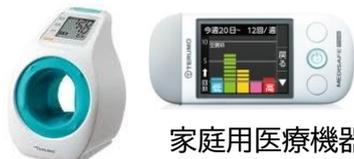


制御ソフト真一郎

シリーズ③ AI による家庭の医学



- ①睡眠データの AI 解析。
- ②スマートウォッチ連動。
- ③健康管理をおこないます。



家庭用医療機器

<https://telemedicine2020.com/>



ウェアラブルヘルス케어

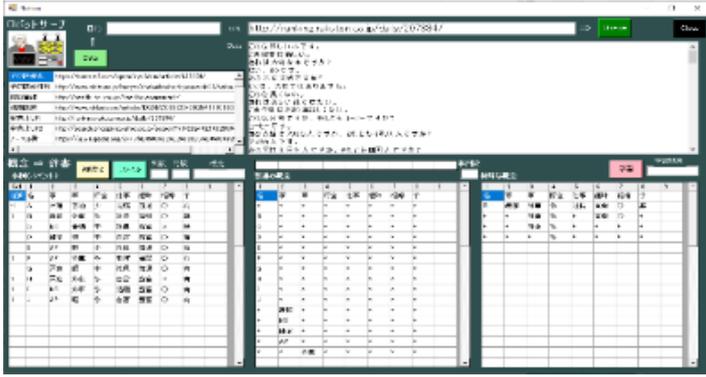


遠隔医療エリス



生体センサー 呼吸、心拍

シリーズ④ AIによる文章解析



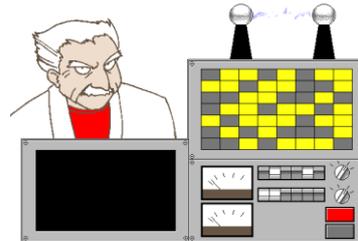
文章スキャナー

スマートスピーカー

- ①概念辞書の作成、文章解析のための学習をします。
- ②LSTMの時系列深層学習について学びます。
- ③日本語、英語等、用意されたコーパスを使用します。

顔認証、文字認証、製品画像検査などを行います。

シリーズ⑤ AI経営と日経225

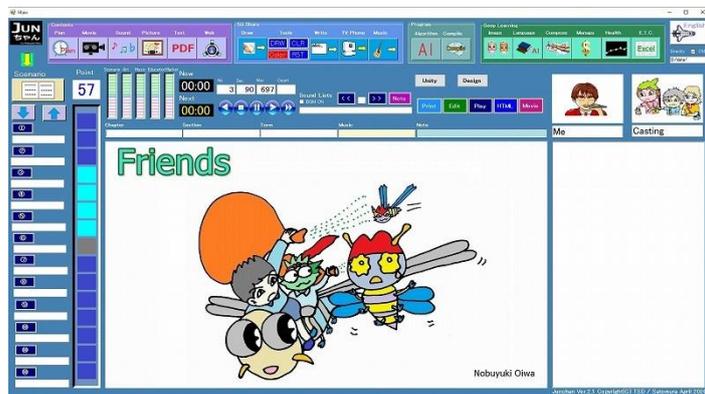


Dr.Bot 博士の自動売買

- ①検索エンジン等でAIマーケティングリサーチします。
- ②日経225などの株価データをAI分析します。
- ③従来手法も合わせて、総合的AI経営管理を行います。

AIの支援の下に、日経225で株取引を行います。

シリーズ⑥ AIによるアニメ制作



ショー



- ①AIアニメーターBotが2D、3Dアニメ画を作画します。
- ②AIがシナリオ文章解釈し、アニメ動画を生成します。
- ③最終的に人間が調整し、商品として完成させます。

AIがシナリオに従ってアニメ動画を制作します。

カリキュラム ⇒ <https://ai-story.club/>

教材は授業料の支払い形態により、初めに一括で届く場合と、月ごとに分かれて届く2通りの形態があります。



回	課題	内容	使用ソフト、ハードなど
1 月目	画像認証してみよう！	対戦ゲームで AI を体感する	対戦カード、AI ゲーム(ソフト)
2 月目	画像解析の仕組み	学習と推論について学ぶ	CNN トレーナ(ソフト)
3 月目	従来の方法では？	従来の画像解析	IoT センサーカメラ(ハード)
4 月目	統計解析、回帰分析	統計解析と回帰分析を学ぶ	統計解析(ソフト)、グラフ解析(ソフト)
5 月目	ロボットアームの制御 1	AI ゲームソフトでロボットを動かす	ロボット「こたろう」
6 月目	ロボットアームの制御 2	画像解析と連携	同上、AI ゲーム PAD 使用
7 月目	AI 家庭の医学 1	健康管理を AI 化してみよう	レタススコープ(ハード)、エリス(ソフト)
8 月目	AI 家庭の医学 2	健康問診の学習	同上、IoT センサーカメラ
9 月目	画像解析の医学への応用	健康問診の学習と推論実習	同上、IoT センサーカメラ
10 月目	PID と FUZZY 制御	IoT センサーカメラによる制御	グラフ解析(ソフト)
11 月目	水耕栽培の制御	FUZZY による水耕栽培を行う	水耕栽培装置(ハード)、プラントソフト
12 月目	画像解析と収穫	ロボットアームによる収穫実習	IoT センサーカメラ、ロボットアーム
13 月目	文章解析の仕組み 1	バージョン空間法による概念形成	文章解析ソフト
14 月目	文章解析の仕組み 2	LSTM による文字コーパスの学習	スマートスピーカ(後でロボットに内蔵)
15 月目	株取引と AI の仕組み 1	日経 225 による株取引実習 1	株取引ソフト(要: 岡三証券回線契約)
16 月目	株取引と AI の仕組み 2	日経 225 による株取引実習 2	同上
17 月目	AI の音楽への応用	LSTM による作曲・編曲支援	デコチンシンセ、Junchan 制作ソフト
18 月目	AI のアニメ制作の応用	CNN 学習とアニメ生成	アニメロボット
19 月目	アニメ動画作成	総合編	いろいろな機器が合体する
20 月目	イノベーション 1	自分のイノベーションを考える	総合実習、特許申請など
21 月目	イノベーション 2	同上	同上
22 月目	企業実習 1	企業で AI の実習を行う 1	就職を希望する企業で実習する
23 月目	企業実習 2	企業で AI の実習を行う 2	同上
24 月目	企業実習 3	企業で AI の実習を行う 3	同上

※授業料は月々、一括、ローン(一括と同等)の支払い方法があります。

販売代理店	企画 株式会社ティー・エス・ディー  会社ホームページ http://tsd.co.jp/ 案内ホームページ https://ai-story.club/ 担当 大岩 伸之 oiwa@tsd.co.jp 電話番号 0565-89-3135 (直)090-1416-3550
-------	--