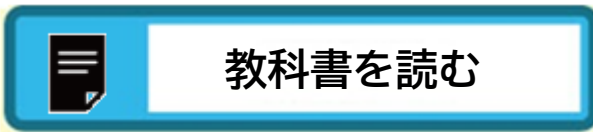


玲子、奈津子、真一郎はバーチャルリアリティーで参加します。



# 本教科書の見方

本教科書はスマートフォンでビジネスモデルを実行したり、テストしたり、や PC で AI トレーナー玲子の操作を行います。また編集やテストなども行うので、以下の操作アイコンに従って読んでいってください。



基本的にここは読んでいだけですが、1級になると自分の教科書を編集できます。



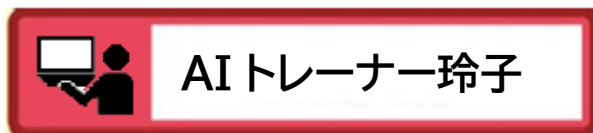
ここでは Web アプリを実行して、その機能や、処理の状態を確認します。



生成 AI へのプロンプトのテキストを編集したり、プログラミングコードの編集をします。



途中途中でテストがあります。特に進級テストは時間もかかります。しっかり予習しておきましょう。



PC で AI トレーナー玲子の操作をします。これはフロントの Web のバックオフィスとなります。

# わくわく学習キット

## スタート学習キット

それぞれの AI 物語「AI カレッジの国」をご購入の方々に、以下のキットが同梱されています。

### 教科書・電子教科書権利

#### USB メモリー

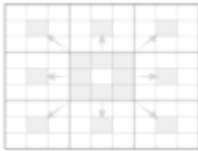
- ・AI トレーナー 玲子
- ・取扱説明書、動画等



#### AI You・昇級証明証



#### ワークシート



#### Web アプリ実装権利 契約書等



## オプション学習キット

電子・プログラミングの国、美と健康・長寿の国などで使用する IoT 機器やセンサーが、オプションキットとなっています。





# スタート学習キット

## 教科書・電子教科書

本教科書「それぞれの AI 物語 No.1」が印刷本で1冊入っています。

- ・AI 玲子 1 級になると、自分の教科書として編集できます。
- ・これは指導員になった時に、自分で配布する教科書となります。



## USD メモリー(SSD)

USB には以下のものが入っています。

1. ソフトウェア:AI トレーナー玲子があり、今後のソフトのインストールでも使用します。
2. LLM、LM Studio などオリジナル AI 用ソフトウェアと関連データなど。
3. 電子教科書と取扱説明書「AI カレッジの国」が PDF と電子の 2 種類で入っています。
4. 動画:これからの TSD⇒AI 物語玲子、メタバース、ミュージカルなどを紹介しています。



## AI You・昇級証明証(アクリル置台付き)

会員と権利証を登録した額が入っています。

- 平民:AI 玲子 4 級 … AI の基礎がわかります。
- 騎士:AI 玲子 3 級 … AI You を作ることができます。
- 伯爵:AI 玲子 2 級 … プログラミングして Web を構築しま
- 公爵:AI 玲子 1 級 … 自分の教科書を編集できます。
- 王様:AI 玲子指導員 … 指導員として AI 構築指導にあたります。



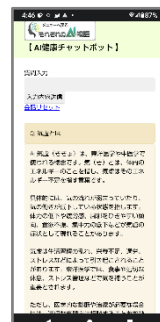
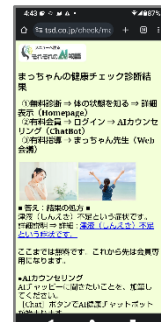
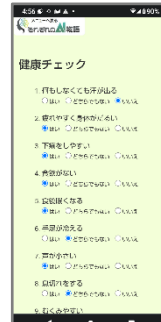
## Web アプリ実装権利

Web アプリなっちゃんの機能であなたの AI ビジネスモデルを構築します。Web 権利は 1 年間無料で、その後は容量に応じて 1,100 円(月額)となります。

### Web アプリの例

- index.php
- question.php
- check.php
- chatgpt.php
- signup\_mail.php
- signuapl.php
- login.php

index.php    question.php    check.php    chatgpt.php





# オプション学習キット

logout.php

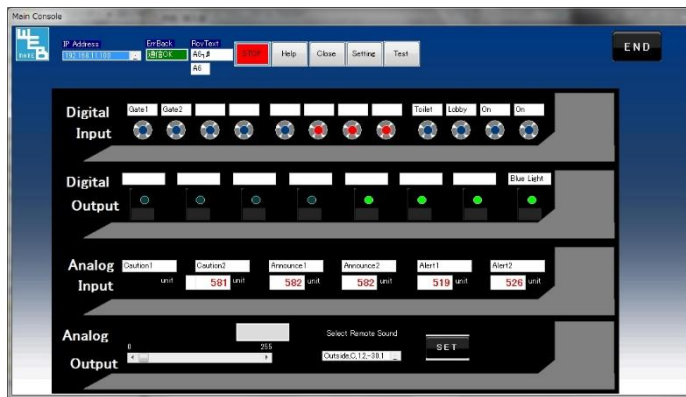
オプション学習キットは必要なものを Webmate 関係は、弊社 e コマースで購入できます。他社製品は、他社 e コマースへのリンクをご利用ください。



## 各種キット



## IoT 制御

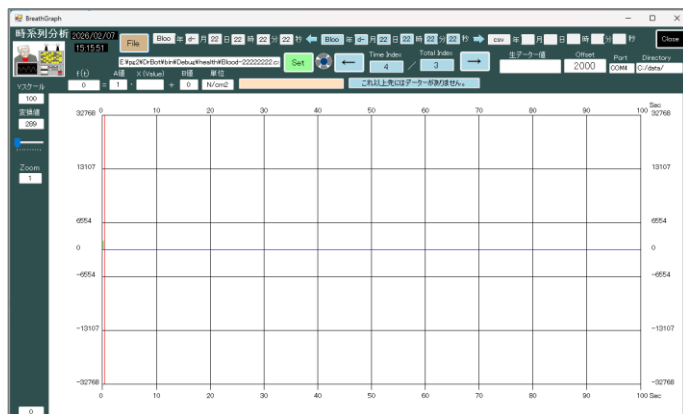


## Webmate Home/Tyny



Webmate Home と Webmate Tyny の 2 種類の IoT 機器があります。

## 波形解析



PCソフトのIoT制御や、センサーの波形解析ソフトを使ってコントロールできます。





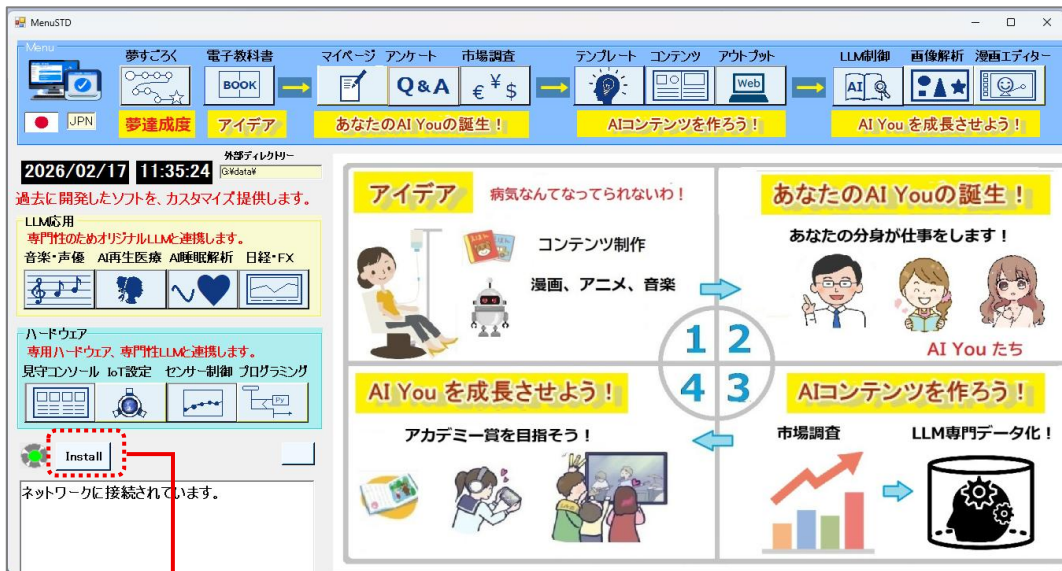
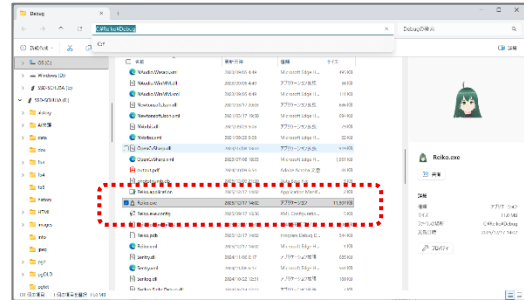
# インストール

ファイルをコピーする Windows ソフトのエクスプローラーで USB メモリーの中を見てく  
ださい。PC ソフトの AI トレーナー 玲子 (Reiko.exe)、取扱説明書 (Reiko.pdf)、AI 物語動  
画 (AIStory.mp3) があります。この中の AI トレーナー 玲子 (Reiko.exe) をダブルクリック  
して初期インストールを行います。

## USB メモリー



## エクスプローラー



## インストール



[初期化] ボタンで、自分の好  
きなドライブにインストールし  
ます。この USB メモリーその  
ものを使うこともできます  
が、移動の時にファイルのアク  
セス事故を起こすこともあり、  
PC 本体のドライブにインスト  
ールします。指示に従って操  
作してください。



## 実行 → 確認

インストールが終わった Windows の会異教の一例です。ここでは実行ファイルが標準の C:¥Reiko というディレクトリーに、データは C:¥data の例です。

[実行ファイルディレクトリー]

<C:¥>

```
+----<Reiko>
      +----Reiko.exe
      :
      +----各種.dll
      :
      +----<各種ディレクトリー>
      :
```

[データディレクトリー]

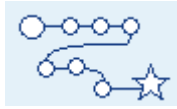
<C:¥>

```
+----<data>
      +----<各種データディレクトリー>
      :
```

# Reiko の機能

AIトレーナー玲子の機能メニュー一覧です。これを自由に組み合わせて、自分のビジネスモデルを作成できます。PCソフトはWebのフロントエンジンに対して、バックオフィスとして事務的な事をサポートします。例えばマーケティングリサーチや画像解析などです。

夢すごろく



電子教科書



マイページ



アンケート



市場調査



テンプレート



コンテンツ



アウトプット



LLM 制御



画像解析



漫画エディター



音楽・声優



AI 再生医療



AI 睡眠解析



日経225



見守りコンソール



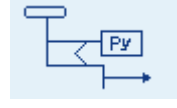
IoT 設定



センサー制御



プログラミング



インストール



Web アプリなっちゃんの機能一覧です。これを自由に組み合わせて、自分のビジネスモデルを作成できます。

e コマース



会員登録



ログイン



ログアウト



AI チャット



AI チャット



LLM 編集



音声録音



漫画編集



音楽編集



健康管理



健康チェック



健康診断



今日の行動



AI 会議



画像生成



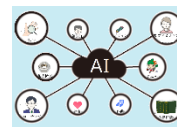
画像解析



コンソール



AI 一覧



設定



# あなたの国をつくろう！

あなたの国を作っていきます。今、あなたは「1. AI カレッジの国」のスタートラインに立っています。少しずつ、でも着実にビジネスモデルを構築して、8 番目のあなたの国を作ります。いよいよ AI を役立てる時です！

1. AI カレッジの国  
AI 基礎と構築

稼働中



あなたの国を目指して  
スタートとな！



2. 見守り・防犯・検査の国

稼働中

画像解析  
グラフ解析



3. 士業・講師の国

AI You  
LLM 編集



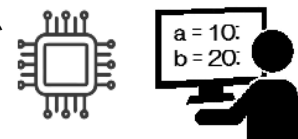
4. アニメ・音楽の国

音楽作成  
漫画編集



5. 電子・プログラミングの国

Webmate  
プログラミング



6. 美と健康・長寿の国

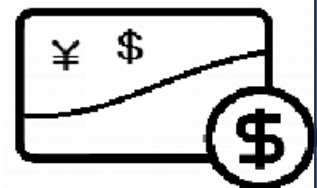
稼働中

カルテ管理  
睡眠解析  
再生医療



7. マネタイズの国

日経 225  
FX  
暗号通貨



## 進化する Web

Web はビジネスモデルを表し、ユーザーが直接的に触ることができるフロントエンジンです。いわば営業マンです。AI トレーナー 玲子はこの Web と連携し、事務方として裏で支えるバックオフィスです。こうしてビジネスの販売構造が出来上がります。

Web:初めの実装



Web:完成したビジネスモデル



こうなると Web はもうただの会社案内や広告の場じゃないんです。今やインターネット上の商売人、お客さんを引き寄せるテクノロジーの最前線です！Web はまるでデジタルショッピングモール。ユーザーが立ち寄って、楽しんで、買い物までしちゃうワクワクの空間です。

さあ、「それぞれの AI 物語 No.1 AI カレッジの国」で皆さんも AI を学んで AI を活用してみましょう。

難しく考える必要なんてありません。あなたの持っている専門性や趣味を元に、AI 化を進めればいいんですよ。





## 進化する AI ビジネスモデル

AI ビジネスモデルを一例として【7つの国】として紹介しています。この時点で公開しているのは3つの国ですが、AI トレーナー玲子と Web アプリなっちゃんの新しい機能を実装して進化していきます。

### 1.AI カレッジの国

AI フレッシュマンとして、新しいビジネスや趣味の可能性を開拓しましょう。AI の基礎や機械学習のチェックも学びながら、それをどう活かすかを考える国です。



### 2.見守り・防犯・検査の国

見守りや防犯などの企業、ご家庭、工場での各種検査などを行う国です。画像やセンサーのデータが新しい目となって、私たちを見守ります。家庭や保育所、工場、どこでもお役に立ちます。名前やそのほかの固有情報はオリジナル AI である LLM(Local Language Model) に登録、編集し、コンテンツ結果の精度を上げるのがすごいですね。

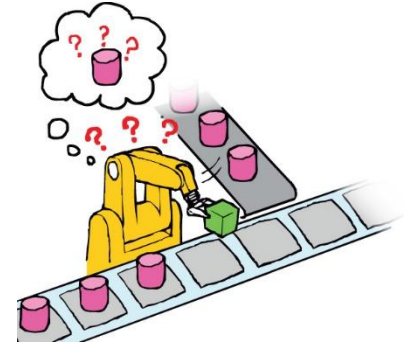
見守り



防犯



検査





## 士業・講師の国、他

### 3. 士業・講師の国

弁護士、税理士、弁理士などの士業や、各種カウンセラーの AI ビジネスモデル化を考え、実行する国です。AI You というあなたの分身を作り、AI が専門的な相談や解説を行います。自分がいなくても、あなたがいなくても、あなたの知識が仕事を進めます。

画像編集であなたのアバターを作り、音声合成で好きな声を登録し、インプットで顧客(ユーザー)の声やテキストの質問や意見を、LLM 編集によって登録したあなたの専門性を AI が説明し、お金に変えていく仕組みです。



### 4. アニメ・音楽の国

ズバリ漫画やアニメを描いていく国です。音楽作成や漫画編集機能は、あなたのアイデアで AI が原案テキストを生成します。その後コマワリ漫画やアニメ動画にします。あなたの創造力を AI が助け、マンガや音楽をどんどん生み出します。AI を味方に、クリエイターとして羽ばたきましょう。



### 5. 電子・プログラミングの国

ノーコードでプログラミングができちゃう時代です。弊社オリジナル CPU 基板「Webmate」や他社 CPU 基板「Arduino」、「Raspberry Pi」などを使い、日本の OS「TRON」などを使って IoT 機器を作っていきます。自作の電子機器も夢じゃない！あなたの召使いロボットだって作っちゃいましょう！

Webmate



Arduino



センサーキット





### 6.美と健康・長寿の国

平成17年の上越市見守りシステムを機に、遠隔医療システムを作成してきました。カルテ管理、呼吸センサーによる睡眠解析などですが、これらをもとに、来るべき再生医療前のスクリーニングや、事後の健康管理などを行うシステムです。狙って、狙って、130歳！



### 7.マネタイズの国

JRA-VAN(ジェイアールイーバン)は、JRA システムサービスが運営する競馬情報サービスですが、以前これを使ってソフトを作ったことがあります。今回は競馬ではなく、日経 225、FX、暗号通貨の相場予想と、自動売買で利益を上げる仕組みを提供します。AI と一緒に相場を読み、賢く投資で利益を上げる世界。一攫千金も夢じゃない！？



アフリカでもやっていくよ！

自分の AI が成長していくのね！





本シリーズは No1 です。AI 市場は 2030 年に 86 兆円を超える試算が出ています。AI が技術の閾値を下げることもわかりました。今後、必要に応じて別の AI トレーナーが登場し、AI 教育、AI コンサルティングが続いていきます。この AI トレーナーで、安価に AI が構築でき、導入できるので、十分 AI 市場に入っていくことができます。要望に応じて、また新しい AI トレーナーが追加され、「それぞれの AI 物語」のオンライン教育で、御社のイノベーションを果たしていきましょう。



## AI 進行状態のチェック

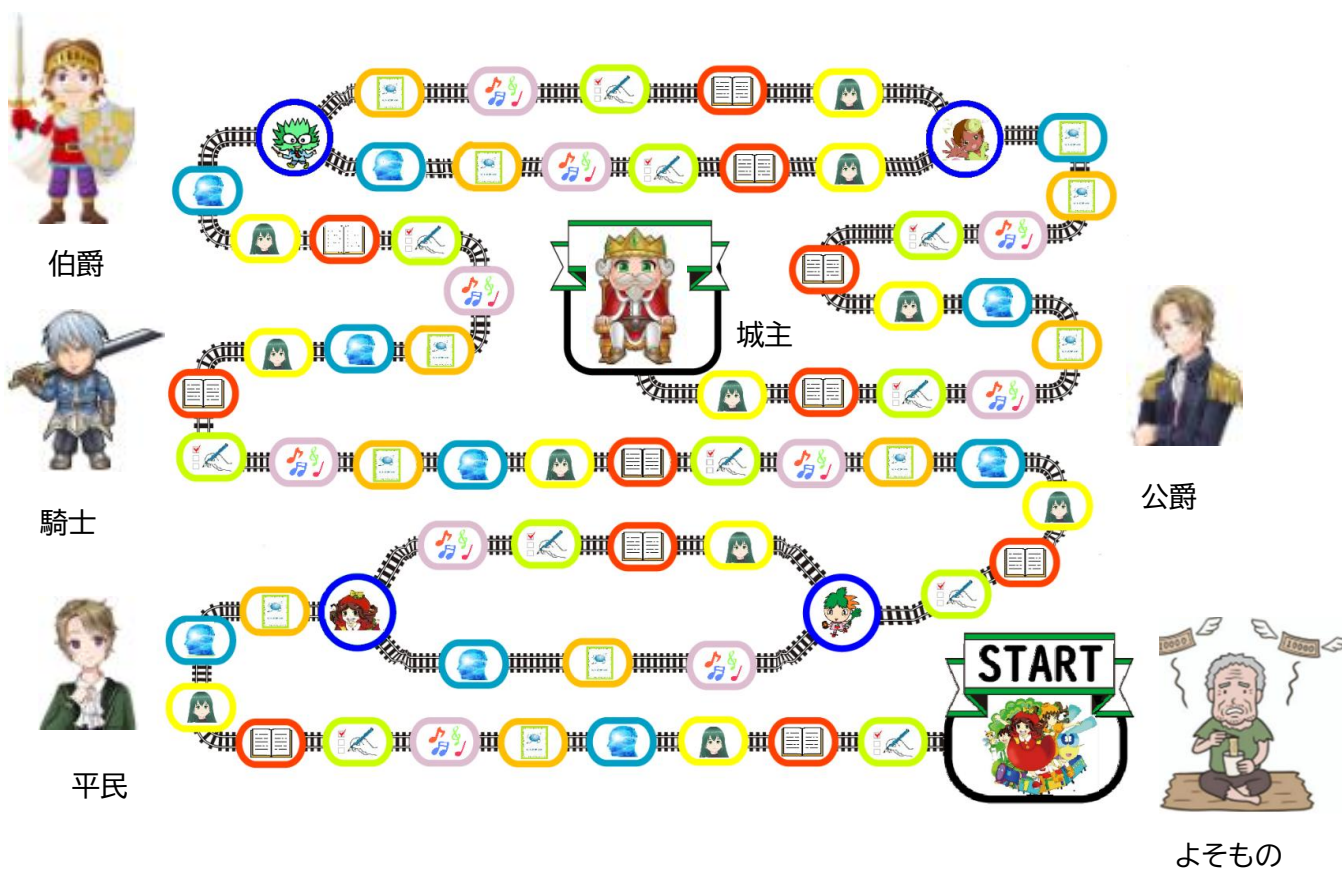
今まだあなたは「よそもの」です。これから「平民」→「騎士」→「伯爵」→「公爵」→「城主」となっていくなくてはなりません。AI すごろくはその昇級状態を確認できます。



AI すごろくでスタート！まだ平民でもなくよそものです！

<https://tsd.co.jp/college/sugoroku.php>

ここで城主を目指しましょう！



スタートはAI カレッジの国です。何か困った時はここに戻って学び直します。

EXE <https://tsd.co.jp/college/>



動画でそれぞれの AI 物語を見てみよう！



<https://tsd.co.jp/movie/Metaverse-Voice.mp4>





# 対象の方々

## ターゲット層

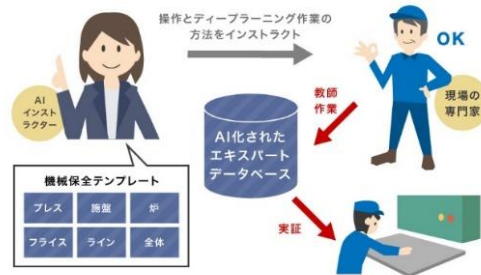
1. 自分の専門をAIに学習させ、AI に仕事をさせたい人。
2. 自分の趣味を AI に助けてもらい、もっと充実させたい人。
3. 自分の仕事が土業なので、それを AI にしてもらいたい人。
4. 教育者だが AI は知らないので新しく学びたい人。
5. AI を成長させて、自分の未来に挑戦していきたい人。



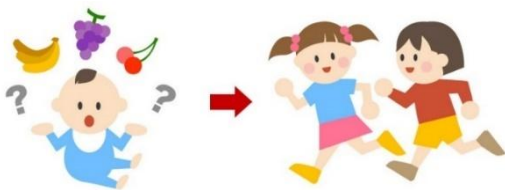
### 大学、専門学校の AI 教育



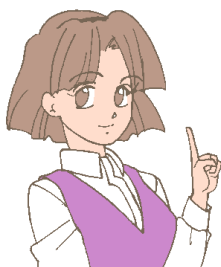
### 趣味や仕事の AI 化



### 自分の AI の成長



### AI によるインベーション



AI を習うのは理科系より文科系の方が多いかもしれませんが、AI は数学でなくデータですからね！



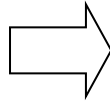
# スケジュール

- Hop** AIトレーナー玲子で AI You(あなたのアバター)を作ります。
- Step** Web アプリなっちゃん、モデルとなる Web を作ります。
- Jump** 専門性を AI に学習させ、マーケティングをしながら機能を強化します。

7つの国を参考にしながら、8番目の「AI 自分の国」を作ります。

## 1.AI カレッジの国(基本機能)

電子教科書  
統計解析  
シンプルチェック  
コンテンツ  
画像生成  
アウトプット



## 8.AI 自分の国

基本機能  
+  
画像解析  
LLM 編集  
市場調査



## 主な機能



赤字は中核となり機能ですが、これらの機能をインストールし、成長させてあなたの国を作ります。

## 2.見守り・防犯・検査の国

コンソール  
画像解析  
グラフ解析  
IoT 設定  
コンテンツ



## 3.土業・講師の国

AI You  
画像編集  
音声合成  
入力  
LLM 編集



## 4.アニメ・音楽の国

音楽作成  
漫画編集  
入力  
アウトプット



## 5.電子・プログラミングの国

Webmate  
プログラミング  
Arduino  
Raspberry Pi  
TRON・RTOS



## 6.美と健康・長寿の国

カルテ管理  
睡眠解析  
再生医療



## 7.マネタイズの国

市場調査  
日経 225  
FX・暗号通貨





# 成長する AI 環境

## AI モデルの変化

AI で何がしたいかは、やっている中で変化していきます。まず基礎として「1. AI カレッジの国」で AI で何がしたいかを学びます。そして初めの AI モデルを実装し、世の中の変化で成長していくモデル作りになります。

さて、あなたが挑戦できる AI の国々を紹介しましょう。そして、それぞれの国でどんなことが学べるのか、わかりやすくお話しします。それでは AI の世界を探検しましょう！

### スタートラインのモデル



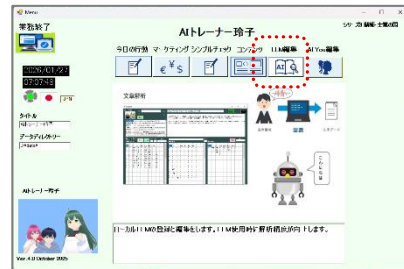
### 初めの AI トレーナー 玲子



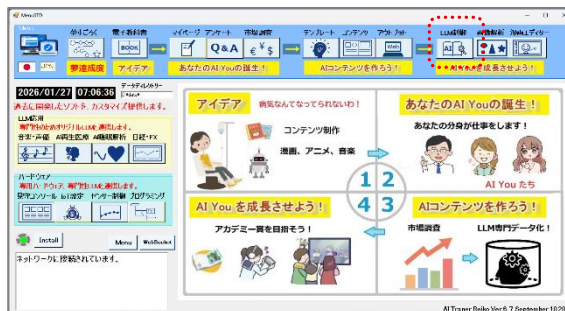
### 完成モデル



### 3. 土業・講師の国



### LLM 編集が加わった





この国がスタートの国です。まずは AI の基礎を学び、あなたのしたい AI を考えます。

1. AI の歴史や生成 AI の登場と未来、統計解析、機械学習などの基礎を学びます。
2. OpenAI 社の文章作成用の ChatGPT と、画像作成用の Dall-E(ダリ)を使います。
3. 多くの機能を学び、AI を使いながら自分の AI ビジネスモデルを構築していきます。

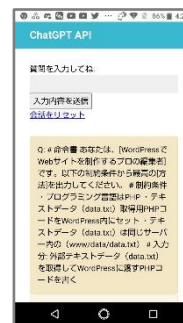
## AIトレーナー玲子 総合版

### 総合メニュー

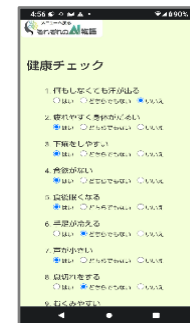


## Web アプリなっちゃん 機能

### AI チャット



### シンプルチェック



機能(メニュー)	標準	説明
電子教科書	○	自分用の教科書が作れます。編集し変化していきます。
マイページ	○	契約の更新、事務と売り上げなどの管理を行います。
グラフ・統計解析	○	時系列データをグラフ表示、統計、回帰分析等を行います。
シンプルチェック	○	前向き推論のルールを設定しアンケートなどを行う機能です。
コンテンツ・画像生成	○	ChatGPT を制御し質問と回答、画像ファイルを保存します。
アウトプット	○	テキストを HTML や PDF に変換しアウトプットします。
画像解析	OP	画像を深層学習で学習し CNN で解析します。
LLM 編集	OP	LLM(ローカル AI)を学習しオリジナル AI を作ります。
コンソール	OP	複数の画像をリアルタイムでコンソールに表示します。
AI You	OP	あなたの分身の AI アバターの姿や声を編集します。
インプット	OP	音声やテキスト入力から生成 AI で目的の文書を作成します。
音楽作成	UD	希望する楽曲を AI に指示し、作曲や編曲を行います。
漫画編集	UD	キャラクターを登録し、あいでコマワリ漫画を作成します。
プログラミング	UD	PC、Web、ハードウェア機器のプログラミングを行います。
カルテ管理	OP	健康、未病対策として自分や家族のカルテを管理します。
睡眠解析	OP	睡眠時の呼吸、心拍を計測し、睡眠状態の解析を行います。
日経 225・FX	UD	日経 225・FX・暗号通貨などの予測と自動売買を行います。

※注1:OP はオプション提供ですが、機能の一部の限定仕様で使うことができます。

※注 2:UD は開発中で途中ですが、簡単な操作で仕様を理解することができます。



育児や高齢者の見守り、防犯システム、または工場やスーパーでの画像検査まで、AI がどれほど私たちの生活を便利にしているかを実感できる国です。

1. 保育所の幼児、ご家庭のご老人、1人暮らしの方を不動産会社などが見守る例があります。
2. ご家庭や企業の防犯を、防犯会社が AI 化したスマートフォンで対応するシステムです。
3. 工場の画像検査、スーパーマーケットの顧客動向、交通量の検査などを行うシステムです。

### AI トレーナー 玲子 見守り・防犯・検査の国

### Web 応用例 カスタマイズ対応



以下のデモを見て下さい！スマートフォンでできますよ！

カメラ入力 <https://tsd.co.jp/camera.php>

リアルタイム表示 <https://tsd.co.jp/console.php>



撮影画像はリアルタイムに表示されます。

機能(メニュー)	標準	説明
コンソール	○	PC、スマートフォンでリアルタイムに画像が表示されます。
画像解析	○	画像を学習して深層学習(CNN)の画像解析を行います。
グラフ解析	○	センサーの状態を時系列解析、統計解析等を行います。
IoT 設定	○	カメラやセンサーなどの IoT 機器の IP 等を設定します。
LLM 編集	○	オリジナル解析のための文章学習をローカル AI に行います。
コンテンツ	○	ChatGPT を制御し、コンテンツを生成します。
その他、注意事項:メニュー、機能、デザイン等は予告なく変更されます。		

コンサルティングやカウンセリング、さらには弁護士や税理士の業務まで AI がサポート。資格を持つことで、AI が効率的に仕事を進め、利益を生む方法が学べます。

1. コンサルティング、カウンセリングなど専門ソーシャルワーカーの仕事を AI 化します。
2. 弁護士、税理士、弁理士、司法書士など各種士業の仕事を AI 化します。
3. 士業の資格を持っているため、AI が仕事をして利益を上げることができます。

### AI トレーナー 玲子 士業・講師の国



専門の知識を AI に学習させ覚えさせます。AI の対応なので、24 時間 365 日対応することができます。

### Web 応用例 健康カウンセラー



機能(メニュー)	標準	説明
AI You	○	アバターの動作のさせ方などを学習させます。
画像編集	○	アバターの顔や全体を登録し編集します。
音声合成	○	アバターの声を登録し、話し方を教えます。
インプット	○	音声やテキスト入力から生成 AI で目的の文書を作成します。
LLM 編集	○	オリジナル解析のための文章学習をローカル AI に行います。
コンテンツ	○	ChatGPT を制御し、コンテンツを生成します。
その他、注意事項:メニュー、機能、デザイン等は予告なく変更されます。		

ここでは、AIでキャラクターを動かしたり、音楽を作曲したりするアートの世界を探求。あなたの作品が、印刷物としてやメタバース空間で公開されるかもしれません！

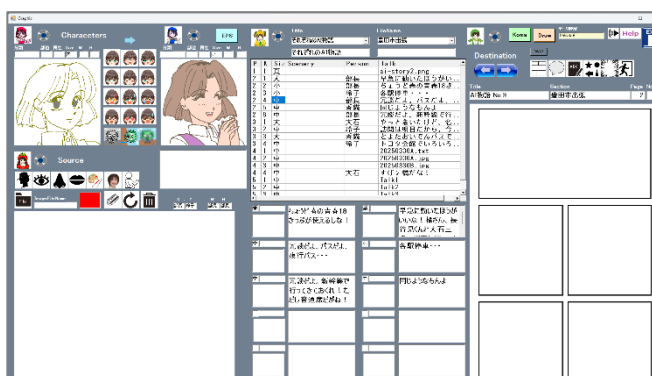
1. キャラクターを登録し、動作を編集し、コマ割り漫画、アニメ動画を制作します。
2. 必要な楽曲の雰囲気を AI に指示し、作曲、編曲を行います。
3. 作品は印刷物、動画として一般に公開します。メタバース空間でも公開します。

キャラクター作成



キャラクター、ストーリーが数多く登録してあります。著作権フリーで自由に使って作品が作られます。

コマ割り漫画編集画面



アニメ編集画面 漫画の流れに従ってアニメ動画を制作します。



アニメやキャラクターはメタバースで公開します。

世界に売っていく

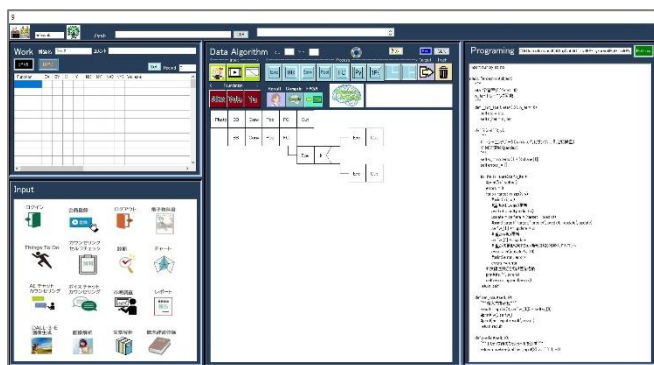
機能(メニュー)	標準	説明
音楽作成	UD	希望する楽曲の仕様を指示し、作曲・編曲します。
漫画編集	UD	キャラクターを決め登録し、コマ割り漫画を編集します。
アニメ編集	UD	漫画からアニメを編集します。
入力	○	音声からストーリーテキストを作成します。
出力	○	HTML、PDF に変換します。
音楽作成	UD	希望する楽曲の仕様を指示し、作曲・編曲します。
和声・旋法・リズム学習	UD	音楽理論とリズムを AI に学習させます。

## Web 5. 電子・プログラミングの国

ノーコードプログラミングでソフトウェアや Web サイトを作り、AI で電子回路を設計する技術を身につけます。自分だけのオリジナル機器を作る楽しさを体験しましょう。

- 1.ノーコードプログラミングで PC ソフトや Web サイトを作成します。
- 2.AI でアナログ、デジタルの電子回路を設計します。
- 3.自分のオリジナル機器を作ります。

### プログラミング



### IoT 機器 Webmate(ウェブメイト)



Webmate Home



Webmate Tiny



機能(メニュー)	標準	説明
昔の電子回路	○	44 年前の設計ゲーム機と MIDI 基板を振り返る。
Webmate・TRON	○	H8 CPU 基板のプログラミング
センサー回路	UD	センサー回路 センサー、ミリ波レーダの設計
プログラミング	○	プログラミング PC のハード系ノーコードプログラミング
Arduino	○	Arduino プログラミング環境とビルド
Raspberry Pi	UD	Raspberry Pi プログラミング環境とビルド



健康管理や未病対策、睡眠解析など、家庭での医療・健康を AI で管理する方法を学びます。未来の医療がどれほど進化するかが体感できます。

1. 家庭の医学として健康管理、未病対策を行います。
2. 呼吸、心拍計測で睡眠解析を行い、未病対策を行います。
3. 再生医療のスクリーニングと遠隔医療を行います。



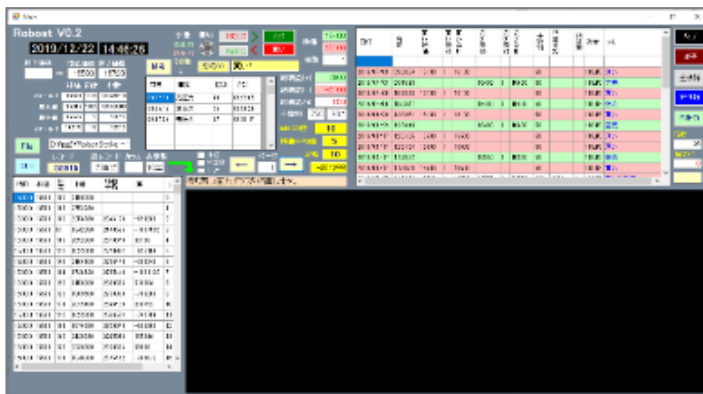
機能(メニュー)	標準	説明
カルテ管理	○	家族やグループの医療カルテを管理します。
睡眠解析	OP	センサーで呼吸、心拍計測を行い、AI で健康状態を解析します。
再生医療	UD	再生医療のためのスクリーニングや、幹細胞の培養を行います。

iPS 細胞の信金や網膜は既に実用化の段階にあり、再生医療が急速に拡大していくと思います。上越市の見守り実証試験以来行ってきた遠隔医療システムは、再生医療のスクリーニングや、健康管理の為の遠隔医療システムに代わっていきます。そのために幹細胞自動培養装置の設計に入っています。ご期待ください。

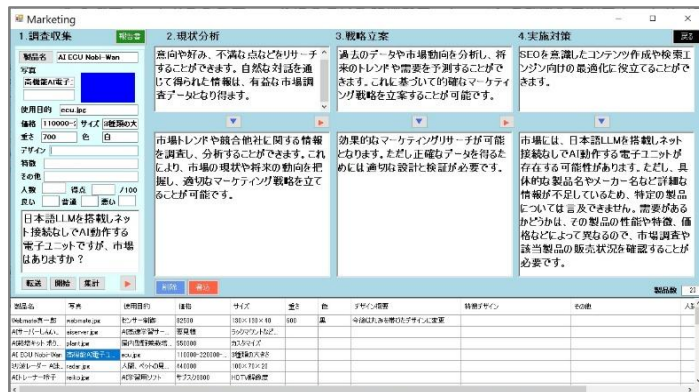
日経 225 や FX、暗号通貨の予測と自動売買を通じて、どのようにして AI が利益を生む手助けをするかを学ぶスリリングな国です！

- 1.日経 225 の予測と自動売買を行います。
- 2.FX の予測と自動売買を行います。
- 3.暗号通貨の予測と自動売買を行います。

日経 225



マーケティングリサーチ



AI 予測・自動売買



AI による最適蓄財



機能(メニュー)	標準	説明
日経 225	○	岡三証券の契約で日経 225 の株予測と自動売買を行います
FX	UD	AXIORY の契約で FX の予測と自動売買を行います。
暗号通貨	UD	暗号通貨の予測と自動売買を行います。
<p>JRA-VAN(JRA 中央競馬のデータ配信サービス)で競馬予想ソフトを設計したこともあり、要望があれば中央競馬の予想ソフトも設計する計画です。</p>		

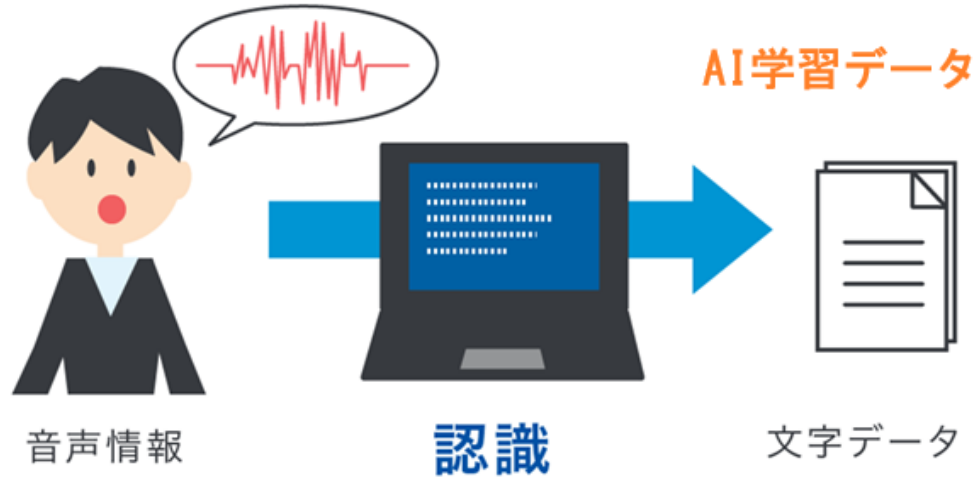


# オリジナル AI の作成

## あなたの AI の国の誕生です！

AI でビジネスする上で、その差別化には専門性が必要です。AI トレーナー 玲子の **LLM 編集** 機能で、あなたのオリジナル AI を LLM に作成し、時間と共に成長させていきます。

あなたや知識人の知識の学習



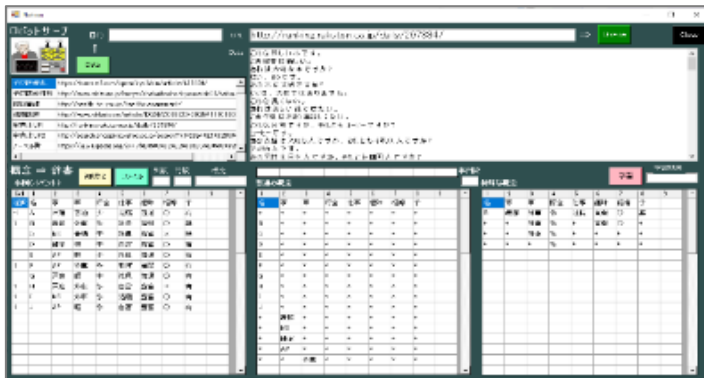
論文など既存知識の学習



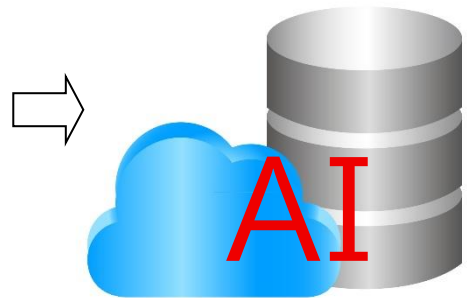
成長する AI



LLM 編集



オリジナル AI

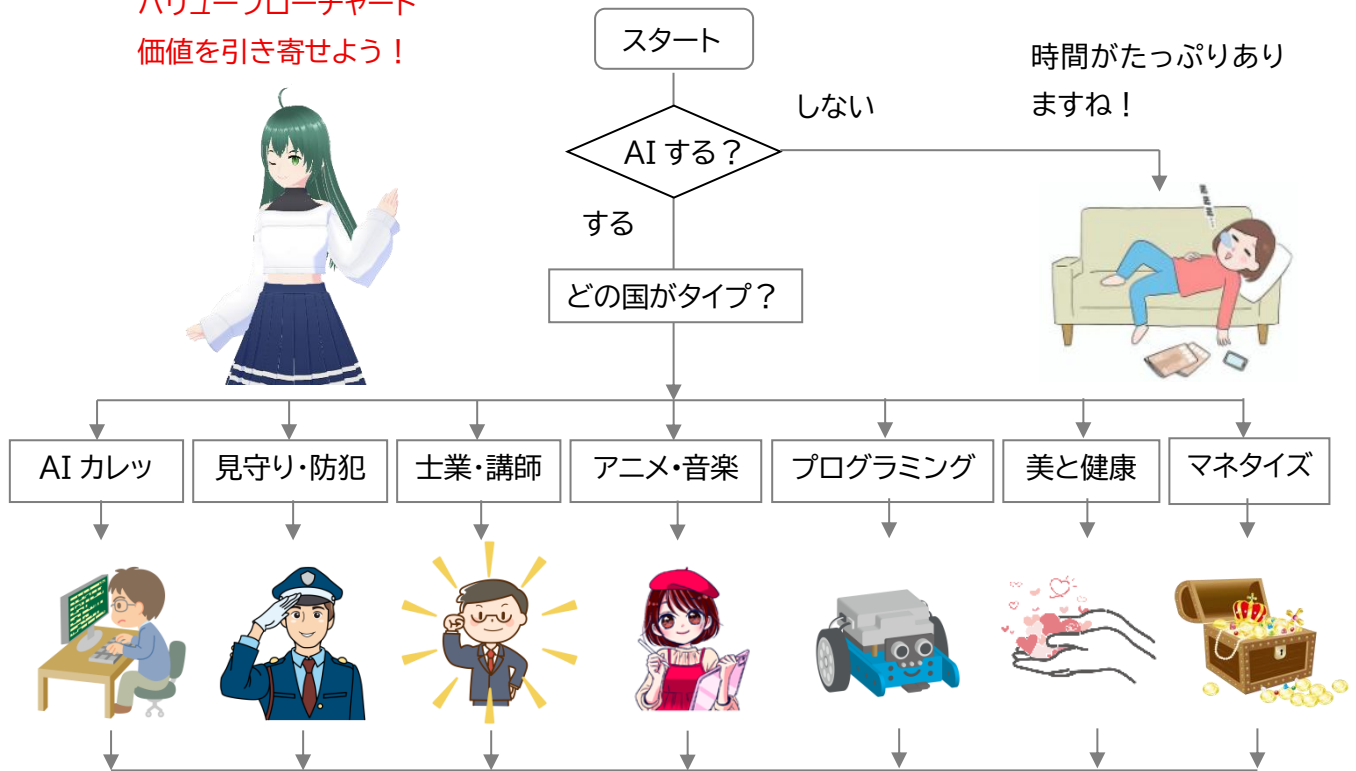




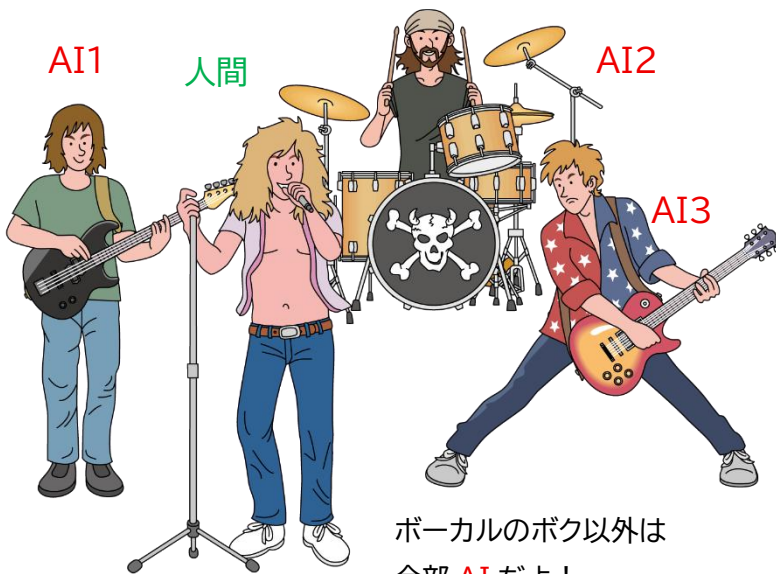
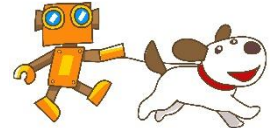
# バリューフローチャート

## あなたは AI と何をするのかな！

バリューフローチャート  
価値を引き寄せよう！



これらをミックスしてあなたのオリジナル AI モデルができていきます。AI はあなたに代わり仕事をし、人間は AI と共存していきます。



仕事は AI に任せて、わしらはゴルフ三昧！

