

# それぞれの AI 物語通信 No.8 AI サーバーとは

2024年5月10日

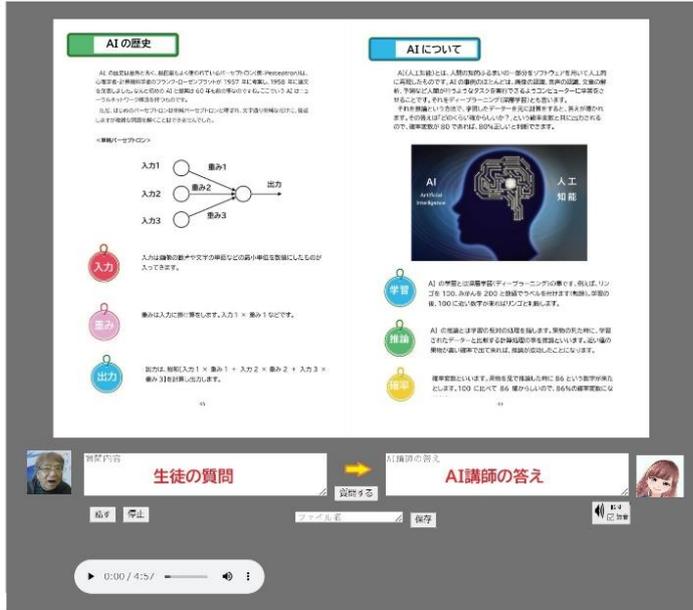
## 1. 電子教科書の進化 ← 専用 LLM が対応

PDF ⇒ スクロール・スワイプ ⇒ ボイス ⇒ AI 講師登場

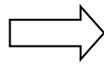
PC

AI講師が質問に答えてくれるAI電子教科書！

スマートフォン



【現在の AI スクール】  
多くの機能から選択する。



【9月開校の AI スクール】  
AI 電子教科書だけになる。  
わかりやすいですね！

現在のAIスクール

多くの機能から選択する。



9月開校時のAIスクール

AI電子教科書だけになる。



変化する

## 2. AI 講師や AI プログラマー ← AI 講師は専用 LLM

AI 講師や AI プログラマーが登場します。

ミュー



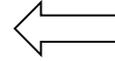
チャッピー



ノビー・ワン



H3N1



### ミュー

目指せグラミー賞(旧オリジナル健康カラオケ)のホスト役をします。ここでは人間は出てきませんが、私が精一杯務めさせていただきますわ！

### チャッピー

まっちゃん健康チェックでアシスタントとして登場します。いっぱい学習して経験を積まないといけないから、いろいろと教えてくださいね！

### ノビー・ワン

AI プログラミングや電子回路設計で大岩伸之、大石次郎を補佐します。ともにノーコード開発環境を作り上げていきます。近い将来はボイスチャットでお話したいと思います。

### H3N1

人生がどうあるべきかななどのコーチングを行います。ここでも人間は出てきませんが、私も経験を積んでボイスチャットでお話したいと思います。

これからオリジナル LLM の時代に差し掛かろうとしています。文章だけでなく画像もオリジナルの学習で、他では表現できないニュアンスを出す必要があります。感性の勝負なので、オリジナルの感性学習が売り上げを決めます。

我々も LLM の準備が進んでいます。テストは Windows の MinGW(GCC の Windows 版)か Visual Studio で行き、並行して Linux(Ubuntu)の gcc でコンパイルします。LLM だけでは無理なので、文章の深層学習は LSTM で、画像は CNN も必要です。

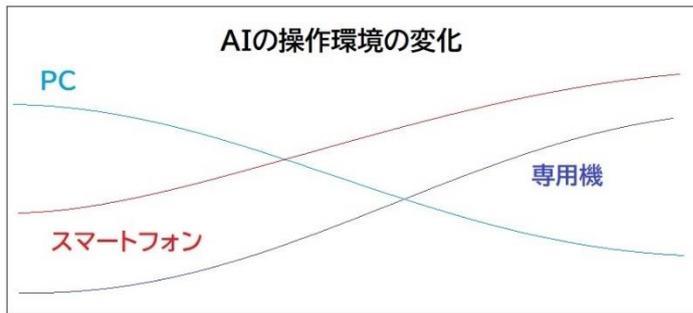
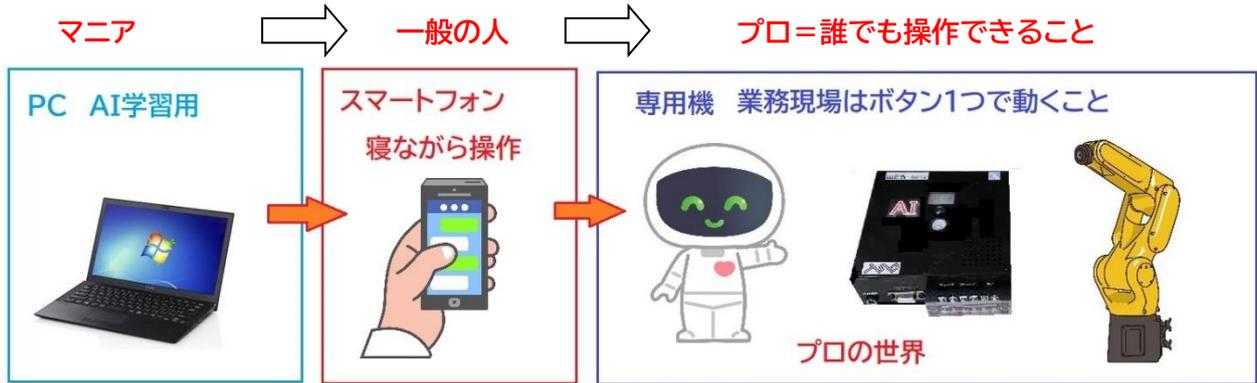
GPU か FPGA が載った Linux 基板が 100 枚あったとします。電気さえあれば文句も言わずに 24 時間 365 日働いてくれます。しかも人間が 1 週間かかる仕事は 1 分で終わります。営業は Bot が Web を走り回るので、交通費は 0 です。

人間のデータアナリストとプログラマーが計 5 名ほどいれば良いかなと思います。学習データは人間が手分けして行う部分もあるので、ここは主婦のパートに外注です。場所はいたずらされないどこかに置きますが、東京の家賃は掛かりません。

### 3. 専用機(専用 AI 対応)への移行

マイクロソフトの Word や Excel で AI ができるからと言っても、それが使える人は一部です。社内書類の作成が便利になり、事務的には大いに助かることでしょう。AI の操作は、「PC ⇒ スマートフォン ⇒ 専用機」と移っていきます。PC は学習用にバックヤードで使います。

プロの現場は単純作業の連続です。誰でもが使えるように、ボタン 1 つで AI 操作ができることが要求されます。専用 AI とは専用 LLM+ 深層学習+ 機械学習などの AI を専用に総合したものです。より専用化すればだれでもが使用できるようになります。PC やスマートフォンは維持管理に回ります。



従業員 人間5名 AI基板 100枚 → 売上10億円

↓

従業員 100名相当  
電気代 5万円UP  
月給与 100万円×5名

This block compares the cost and efficiency of human employees versus AI boards. It shows that 100 AI boards can generate 1 billion yen in sales, whereas 5 human employees would require a 50,000 yen electricity increase and 500,000 yen in monthly salaries.

### 4. オリジナル AI サーバー(LLM+深層学習+機械学習)の提供

LLM+深層学習(CNN、LSTM 等)+機械学習(統計・回帰・数量化分析、PID・ファジィ制御等)を総合的に配置し人間の脳を模倣したオリジナルAIサーバーを提供します。PCサーバーは Windows PC、Linux (Ubuntu) で用意します。IoT 機器そのものにAIが必要なことも多々出てきます。小型の FPGA(GPU より高速、低電力)、大容量 SSD 搭載の基板も提供します。最終的には Turing 社(共同創業者の山本一成 CEO:名人を倒した将棋プログラム Ponanza の作者)が設計しているようにオリジナル IC などが開発できるように計画したいと思います。

PC サーバー



IoT 機器用基板



専用 IC



## 5. 一方通行コンテンツの終焉

終焉とは少し大げさですが、正直なところ、どちらに転ぶかはわかりません。YouTube や TikTok などの一方通行動画は、日本の CD の様に残るかもしれませんが、新しい双方向コンテンツに少しずつ追いやられていく気がします。その時あるものは、自分が育てた AI(LLM+深層学習・機械学習モデル)で育った自分の AI コンテンツです。

姿としては AI 電子本、ゲームのような変化する漫画や動画などが、YouTube や TikTok に代わっていくかもしれません。また上述したように、おしゃべりロボットやより専用機化した装置により、人間にはわかりやすくなっていくことになると思います。

### 超 AI 電子コンテンツ



#### [電子コンテンツの変遷]

過去 電子コンテンツ

PDF、JPG 画像のスライド表示で読む。



現在 AI コンテンツ

文字・音声チャットで AI 講師に質問⇒返答。



改訂 超 AI コンテンツ

小説、漫画、動画が進捗に応じて変化する。

まず初めは HTML を動的に生成させる。

はじめの本 ⇒ 質問と答え⇒ 本に反映。

### おしゃべりロボット



おはよおとな!

トナちゃん、  
おはよう。



#### [仕様]

ボイスチャット 音声認識と発声

カメラ内蔵(暗視可) 顔認証

センサー 温度、湿度、照度、気圧

見守り機能

※オプション:CO、CO2、栽培キット管理

大きなチャンスがやってきました。Google の YouTube や、マイクロソフトが出資した OpenAI の ChatGPT を乗り越える可能性も出てきています。ドイツで発明された自動車はアメリカのフォードで大量生産化されました。今はどこが一番でしょうか？ラーメンは中国の発祥で、カレーはインドですが、外国人はそれらを日本に来て「おいしい、おいしい。」と食べています。昇華するのが世界一上手い日本です。千載一遇のチャンス到来です。世界に大きく羽ばたきたいと思います。



2024年5月10日 大岩