

# それぞれの AI 物語通信 No.21

2024 年11月9日

先週の続きでインプット、アウトプット、画像解析、文章解析を説明します。OpenAI の API では、”prompt”を使用した方法と、”system”と”user”にメッセージを分けて送る方法の両方がサポートされています。このインプットでは後者の”system”と”user”で送信しています。

## インプット

The screenshot shows the 'インプット' (Input) interface. On the left, there's a 'プロンプト' (Prompt) section with a table of prompt files and a text area containing a prompt: 'あなたは優秀な本の編集者です。この文章の助詞の使い方に間違いがないかという確認と、読点と句読点を正確に付けてください。' (You are an excellent book editor. Please check for errors in the use of particles in this article and correctly place commas and colons.)

The main area shows the '校正前原稿' (Draft before correction) and '最終原稿' (Final draft). The draft text is: '11 文明の進化・文化の進化おふくろさんとまとの様子と手入れについて夏の日差しを利用し栽培しなおかつ涼しいとまのトンネル逆転の発想の栽培ここではとまは頭以上の高さになり、おふくろさんという袋の中で栽培されています前述しましたがおふくろさんとはそれが特殊に工夫された袋でできていてそのなかに土壌とカーボン有機肥料で栽培する技術ですこのようにおふくろさんはが上からぶら下がるようになっています' (11. The evolution of civilization and culture, the appearance and maintenance of Oshikuro-san and Mado. Regarding the use of summer sunlight for cultivation, and the idea of a cool tunnel, the cultivation method here is that Mado grows above the head height. Oshikuro-san is cultivated in a bag. As mentioned, Oshikuro-san is a special bag designed for this purpose, containing soil and carbon organic fertilizer. In this way, Oshikuro-san is suspended from above.)

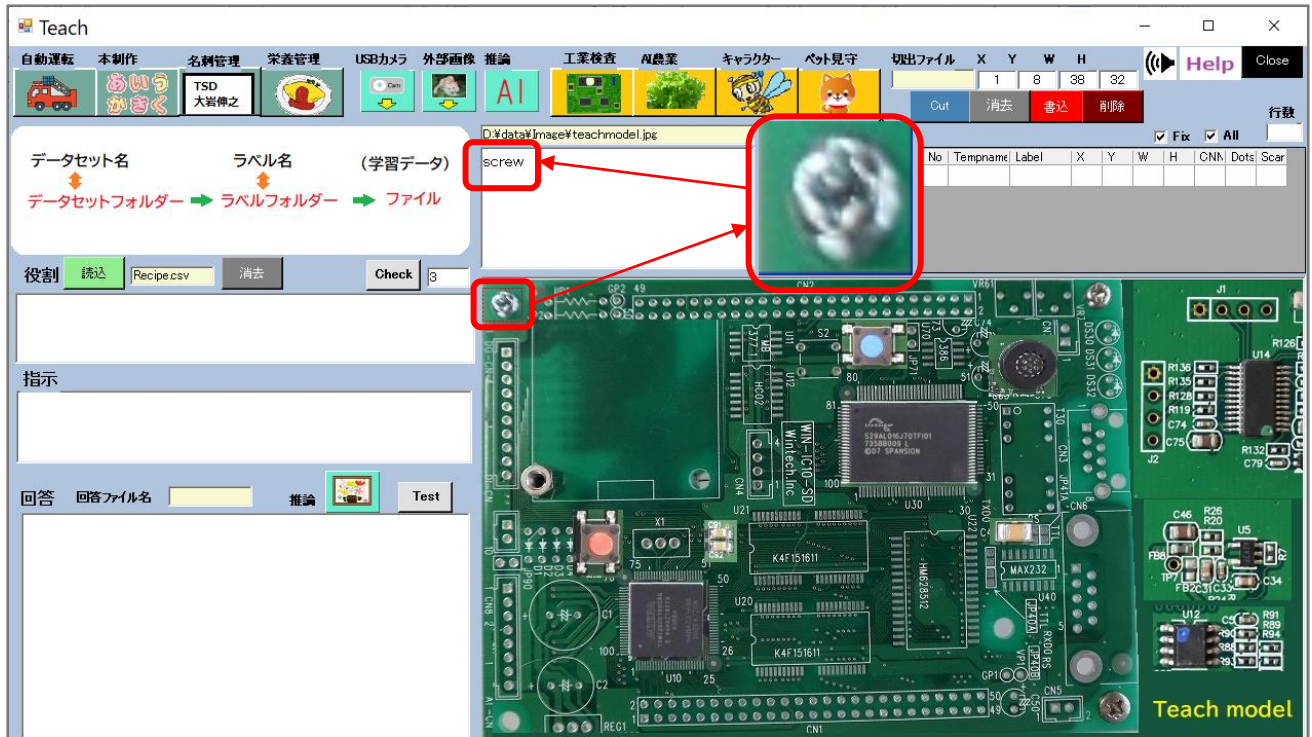
## アウトプット PDF に統一して、紙媒体に落とす。

The screenshot shows the 'アウトプット' (Output) interface. On the left, there's a table of items with columns for 'No.', 'コンテンツ', 'ファイル名', and '加工内容'. The table lists 26 items, including various prompts and images.

The main area shows a 'PDF' document titled '事業計画書' (Business Plan). The document content is: 'AI を中核にした 3 つのビジネスモデル' (3 business models centered on AI). The date is '2023 年 1 月 25 日'. The company name is '有限会社 あんしん' (Anshin Co., Ltd.). The website is 'http://www.tsd.co.jp/'.

## 画像解析

### 1. オリジナル CNN 基板検査

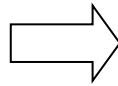


### 2. ChatGPT カロリー計算



この写真の料理は、うなぎといった日本料理のセットのようです。以下の食材が含まれていると考えられます。

カロリー計算



1. \*\*うなぎ(蒲焼)\*\*
  - \*\*タンパク質\*\*: 高い
  - \*\*脂質\*\*: 比較的高い(魚の脂質)
  - \*\*炭水化物\*\*: 蒲焼のたれに由来する糖質が含まれる
2. \*\*ご飯\*\*
  - \*\*炭水化物\*\*: 高い
  - \*\*タンパク質\*\*: 少し
  - \*\*脂質\*\*: ほとんどなし
3. \*\*たまご焼き\*\*
  - \*\*タンパク質\*\*: 中程度
  - \*\*脂質\*\*: 中程度(調理法や使用する油による)
  - \*\*炭水化物\*\*: 少量(砂糖が加えられている場合)
4. \*\*漬物(たくあん等)\*\*
  - \*\*炭水化物\*\*: 糖質が含まれる可能性
  - \*\*タンパク質と脂質\*\*: ほとんどなし
5. \*\*味噌汁\*\*
  - \*\*タンパク質\*\*: 豆腐や具材によっては少し
  - \*\*脂質

日本食品標準成分表

かなり大変な作業ですが、これを DB 化してビタミン、ミネラルの容量を計算できます。

日本食品標準成分表は有料です。

連絡先

担当局課名 科学技術・学術政策局 政策課 資源室

〒100-8959 東京都千代田区霞が関 3-2-2

Tel 03-5253-4111(代表)

Tel 03-6734-4009(資源室直通)

Fax 03-6734-4010

e-mail kagseis@mext.go.jp

文章解析 HP から LLM データを作成可能。

The screenshot shows a software interface with several components:

- File List (Left):** A table with columns for 'Category', 'File(csv)', and 'LLM(ファインチューニング)'. Files include '猫', '健康チェック', '健康レシピ', 'Try Success Dream', 'AI家庭の医学', '写真の市場調査', 'コーチング', and '再生医療'.
- Chat Window (Middle):** A conversation between 'System', 'User', and 'Assistant'. The topic is a cat character named 'キャラクターは元気いっばいの猫'. The chat includes a '発声中' (Speaking) indicator and a 'Help' button.
- Text Processing (Bottom):** A workflow diagram showing 'Convert URL content to text' leading to 'Proofread the summary' and finally 'LLM data'. A 'Reference URL' is provided: <https://tsd.co.jp/college/contract.htm>.