

# WEEKLY REPORT

国際ロータリー第2600地区 上田ロータリークラブ  
(創立1959年11月12日)

2023-2024年度 国際ロータリーテーマ

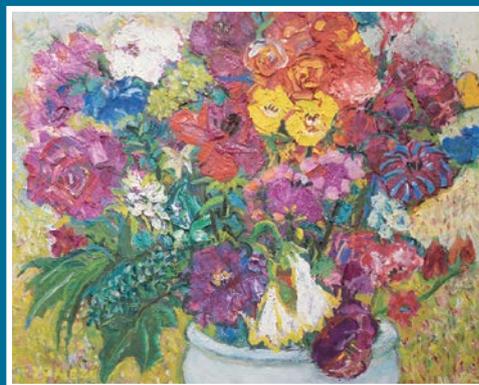
## 世界に希望を生み出そう

R.I.会長 ゴードンR・マッキナリー

国際ロータリー第2600地区 ガバナー 折井 正明

2023-24年度 上田ロータリークラブ

- 会長 林 秀樹 ● 副会長 三井 英和・酒井 喜雄
- 幹事 飯島 幸宏 ● 会報委員長 斉藤 達也



Rotary



世界に希望を生み出そう

## 第2920回例会 (令和5年9月4日)



ホームページQR

### [慶祝]

#### お誕生日(2名)

- 島田太一さん ● 保科茂久さん



#### 皆出席(1名)

- 酒井喜雄さん

### [会長挨拶]

林 秀樹 会長

先週のガバナー訪問は皆様お疲れさまでした。

暑い日にも関わらず、上着、ネクタイ着用など、いつもとは違う例会になり、準備等いろ

いろ大変だったと思います。おかげさまで、つつがなく訪問も終わり、折井ガバナーもお帰りになされました。この場を借りて皆様にお礼申し上げます。

9月になりましたが、まだまだ残暑は厳しく、暑さで昼間は外出したくない日々が続いています。昨日、愛犬の散歩で東御市の明神館に行きました。明神館には大きな池があり、その周りにもため池があちこちにあります。どこの池もびっくりするぐらい水がなくなって、土が見えていました。報道などで関東では水不足が心配されていますが、私たちの地域でも他人ごとではないと思いました。節水に心がけるに越したことはないと思います。

#### 結婚記念月(5名)

- 伊藤典夫さん ● 上島孝雄さん ● 櫻井雅文さん
- 土屋勝浩さん ● 成澤 厚さん



#### 事業創立記念月(2名)

- 石井懋人さん ● 酒井喜雄さん



### ◆薬立つ話 2

薬の服用方法でよく、食前、食後とか寝る前など服用時点を指定されることがあると思います。寝る前服用は、睡眠薬など他の時間だと都合が悪い時などのため、理解できると思いますが、食前と食後の違いはどうでしょう？科学的には食前の場合は根拠がある場合が多いですが、食後の場合は根拠がない場合が

多いですが、漢方薬については、食前といわれることが多いですが、科学的根拠はあまりありません。また、食間とは食後2時間ぐらいの時をいうので空腹時と理解してください。

服用回数ですが、1日1回の薬の服用時点は根拠のない場合が多々あります。だから、1日1回朝服用している薬を飲み忘れてしまったら、気が付いた時に飲んでも差し支えない場合がほとんどです。1日1回、2回または3回などの服用回数については、根拠がしっかりとある場合が多いですが、2回と3回はあやふやな場合がよくあります。

一緒に服用する飲料ですが、よく水以外はダメと言われることが多いですが、薬の特徴によってで、なんでもよい場合があります。アルコールで服用する場合も同様です。

**[会員卓話]** デジタル化推進委員会 宮川 泰 委員長

今日は、生成A Iとは何か、ビジネスへの応用ということについて、ご説明させていただきます。



まず、「73」という数字は何かおわかりになるでしょうか。実は、73年前から「A I」という言葉が既に生まれていました。1950年にアラン・チューリングという方が「チューリングテスト」を提唱しました。機械が人間と同等の知性を持つかどうかを判定する基準を設定した年となります。ここが「A I」の起源となります。アラン・チューリングは第二次世界大戦中にドイツ軍の暗号化したエニグマを解読したことで有名です。今日は、アジェンダに沿って、説明していきたいと思います。

まず、生成A Iの立ち位置についてですが、昨今「D X」と聞かれますが、デジタルトランスフォーメーションという言葉になります。「D X」、「生成A I」、「R P A」は全てテクノロジーの領域ですが、それぞれ異なる特性を持っています。「D X」は、企業全体のビジネスモデルをデジタル化することに重点を置いています。ビジネスプロセス、企業文化、顧客体験の改善を通じて、企業の効率性、生産性、競争力を高めることを目指しています。「生成A I」は、新しいデータや情報を作り出すことを目的としており、音楽、文章、画像などの創造的な作品を生成するために使用されます。「R P A」は、特定のビジネスプロセスを自動化する

ための技術で、人間の労力を省き、エラーを減らし、効率を向上させるために使用されます。それぞれを連携して使うことで相互補完的な役割を果たします。「D X」の一環として「R P A」を導入したり、「生成A I」を利用して新たなビジネス価値を創出することができます。

次に「A I」の種類について説明していきたいと思えます。ここでは、それぞれ違う特徴を持った6つの「A I」を掲載しています。

- ① **L L M (Large Language Models)** : 大規模なテキストコーパスから学習するA Iモデルで、人間の言語を理解し、合理的な応答を生成する能力を持っています。G P T-3やG P T-4などがこのカテゴリに該当します。
- ② **自然言語処理 (Natural Language Processing, N L P)** : 人間の言語を理解、解釈、生成するA Iの一種です。これには文法解析、意味理解、機械翻訳、文書要約、情報抽出、感情分析などが含まれます。G P T-4 (Chat GPTを含む)はN L Pの一部として深層学習を利用しています。
- ③ **ロボット工学 (Robotics)** : 物理的な行動を通じて世界と対話するA Iです。ロボットは、それが行うべきタスクを理解し、そのための適切な行動を決定する能力を持つ必要があります。
- ④ **機械学習 (Machine Learning)** : A Iの一種で、コンピューターシステムが自動的に学習して改善する能力を持つものを指します。これにはさまざまな種類があり、教師あり学習、教師なし学習、半教師あり学習、強化学習などがあります。
- ⑤ **深層学習 (Deep Learning)** : 機械学習の一種で、人間の脳の神経ネットワークを模倣した人工ニューラルネットワークを利用します。これには畳み込みニューラルネットワーク(CNN)、リカレントニューラルネットワーク(RNN)、そしてトランスフォーマーモデルなどが含まれます。
- ⑥ **知識表現と推論 (Knowledge Representation and Reasoning)** : A Iの一種で、知識を形式化し、その知識を使用して論理的な推論や問題解決を行うものを指します。

次に「A I」でどんなことができるのかということですが、認識、予測、動作・対話を得意としています。認識という部分では、画像、音声、文章などを認識することができます。そして、深層学習により精度が

大幅に向上しています。予測については、データ解析から推論を立てることができます。ただ、プライバシーへの配慮が必要となります。動作・対話については、対話や音声合成、画像生成などができます。既に「A I」自体が表現をはじめていて、Chat GPTが生成した小説や絵本がアマゾンなどで販売されています。現在、無料で使えるLLM AIには、Chat GPT、Google Bard、Bing AIがあります。他にも様々なサービスが誕生しており、現段階ではそれぞれのサービスを組み合わせることで、生成A Iを有効的に使うことができます。また、日進月歩で新しいサービスやプラットフォームが誕生しています。先日もMeta社が大規模言語モデル「Llama 2」を発表しました。生成A Iの今後の動向は常に注視していく必要があります。

Chat GPTは、Generative Pre-Training Transformerの略語で、直訳すると事前に学習をする生成的トランスフォーマーとなります。より自発的に学習をしてアウトプットを生成するA Iという意味になります。特徴としては、何兆もの言語で事前学習済みで、入力されたテキストをもとに、次に来る可能性の高い単語を予測するというものです。現段階ではプラグインを使わないと画像、動画、音声の生成ができませんが、他のツールと組み合わせることにより画像、動画、音声を簡単に生成することができるようになっています。また、プロンプトに応じて、人間が書いたような文章を高速に作成できる、大量のテキストから情報を抽出して、付加価値の高いテキストを自動生成する、人との対話に特化したモデルの提供ができるといった特徴があります。注意点と対策としては、

- ①モデル作成時点以降の情報がわからない
- ②モデルの特性に沿わない使い方では、性能を発揮できない
- ③論理的思考、複雑な計算問題は対応できない場合があります。

次に、Chat GPTは十分な学習データや参考情報を与えなければ正確な回答ができません。不確実性をカバーする方法としては、

- ①正しい情報が記載されているドキュメントやサイトを併記するか、回答を動的に生成せず正解コンテンツを直接表示する
- ②事実関係を示した外部情報をバックエンドで文脈として付与する
- ③計算や最適化など苦手なタスクは別ロジックで対応

する

- ④取得情報が十分な領域に用途を限定するなど、情報不足になるような事実関係を求められるサービス設計をしないなどがあります。

続いて、A Iの活用方法ですが

- ①商品の宣伝・マーケティングへの活用
- ②カスタマーサービスへの活用
- ③過去の販売データやトレンドを分析し、需要予測への活用
- ④商品開発への活用 などがあります。

以上、さまざまな分野でA Iを活用できます。動向に注視していただければと思います。本日はご清聴ありがとうございました。

### 【幹事報告】

飯島幸宏 幹事

- 1. R I the rotarian 8月
- 2. R I 日本事務局  
財団室ニュース9月号
- 3. 地区事務所  
2023-24年度地区大会の  
ご案内



ロータリー財団寄付明細表(2023年7月)  
米山記念奨学会

- ①寄付金納入明細総合表(2023年7月)
- ②寄付金納入明細表(2023年7月)
- ③表彰一覧(2023年7月)
- ④寄付金傾向(2023年7月)

「第1回会長エレクト・次期幹事研修」のご案内

- 4. 上田東R C 2023-24年度R財団補助金事業  
第4回打合せ会ご案内

### 5. 例会変更

小諸R C	9月13日(水)	定受なし
	20日(水)	定受なし
	10月14日(土)	定受なし
	18日(水)	定受なし
小諸浅間R C	9月7日(水)	定受なし
	21日(水)	定受なし
	10月12日(水)	定受なし
	19日(水)	定受なし
上田西R C	9月14日(水)	定受なし
	10月12日(水)	定受なし
	10月26日(水)	定受なし

- 6. 会報恵送 上田東R C

**[ニコニコBOX]**

成澤 厚 委員長

飯島幸宏さん 石井懋人さん  
出田行徳さん 伊藤典夫さん  
小熊直人さん 小幡晃大さん  
上島孝雄さん 桑原茂実さん  
小林浩太郎さん 小山宏幸さん



酒巻弘さん 櫻井雅文さん 滋野眞さん 島田甲子雄さん  
春原宏紀さん 関啓治さん 関勇治さん 高橋鼓さん  
滝沢秀一さん 田中克明さん 田邊利江子さん 田原謙治さん  
成澤厚さん 林秀樹さん 布施修一郎さん 保科茂久さん  
増澤延男さん 柳澤日出男さん 柳澤雄次郎さん

本日喜投額 29名 ¥ 57,000  
累計 ¥ 393,000

**[例会の記録]**

司会：南部広樹 会場・出席委員

斉唱：国歌

ロータリーソング「奉仕の理想」

- 慶祝
- 会長挨拶
- 幹事報告
- 会員卓話 デジタル化推進委員会 宮川 泰 委員長

**[ラッキー賞]**

滋野 眞さん(金子良夫さんより、新潟柿の種)  
島田甲子雄さん(林秀樹さんより、リポビタンD)  
小熊 直人さん(滋野眞さんより、雪中梅)  
春原 宏紀さん  
(矢島康夫さんより、神楽坂福屋の勘三郎煎餅)  
関 勇治さん(藤森幸路さんより、インドネシア  
のコーヒー・チョコレート)  
田邊利江子さん(洋菓子)



**[出席報告]**

南部広樹 会場・出席委員



	本日	前々回 (8/21)
会員数	53	53
出席ベース	50	50
出席者数	40 <small>コロナ欠席1</small>	40
出席免除(b) ( )内は出席者数	5(2)	5(2)
出席免除(a)	0	0
メイクアップ ( )内はMake up後		1(41) <small>コロナ欠席2</small>
出席率	82.00	86.00

**[本日のメニュー]**

**<幕ノ内弁当>**

- 煮物(里芋、人参、南瓜、がんも、椎茸、ふき)
- コロッケ、海老フライ
- 白飯、胡麻塩がけ、しば漬け
- 鯖の竜田揚げ、きんぴらゴボウ



**[次回例会予定]**

9月18日(月) 休会  
9月25日(月) B S / G S 賛助金贈呈  
『ロータリーの友』紹介

(9月11日発行)

【会報担当】 田原謙治 会報委員

