

自律こそ和

初代会長/故 平澤 善四郎 尊

国際ロータリー第2540地区

秋田中央ロータリークラブ会報

TEL (018) 831-3331 FAX (018) 831-3332

URL: <http://akitachuo.sakura.ne.jp>

E-mail: akitachuo@rio.odn.ne.jp

2023~2024
RIテーマ

世界に希望を生み出そう

本年度クラブテーマ

和顔愛語(わがんあいご)

世界に希望を生み出そう

創立: 1991年7月13日

会長/辻 匡人

幹事/土田 鐘子

会報広報委員長/白沢 啓

■例会日/毎週金曜日 12時30分

■例会場/ホテルメトロポリタン秋田

■事務局/秋田市中通7丁目2番1号 ホテルメトロポリタン秋田内

第1476回〈今年度第32回〉例会 2024年6月7日(金)

【会長の時間】

会長 辻 匡人



今日は、RC財団委員会の熊谷健司委員長から、いま世界的に大きな反響を与えている生成AIチャットGPTについて話題提供を頂きました。私たちが子供の頃に夢見たSF世界が現実の本当に凄い時代になりました。

さて、生成AIの技術革新が飛躍的に向上している世の中で、最近よく耳にする日本と世界の電力危機について少し話します。

それには、幾つかの要因が影響していると云われています。

火力発電所の老朽化が進み発電所の廃止が電力不足の原因の一つ。

地震や災害の影響で脆弱性(ぜいじゃくせい)が露呈し、地震や災害による発電所の損傷や連系線(送電設備)の問題は、電力供給に影響を及ぼしています。

電力需給の冬季や夏季のピーク時、電力需給が逼迫し外気温と室温の差が大きい冬季は特に深刻です。

日本は電力供給の安定化と脱炭素の両立を目指し、幅広い議論が進んでいますが、将来日本や世界各国の電力消費量は、今後の数年間でさらに増加すると予想されています。

2023年には、世界の電力需要は2.2%増加しましたが、2026年までにはさらに急速に成長する見込みです。経済の回復が進むことで、先進国と新興国の両方で電力需要が増加して、特に先進国と中国では、住宅や交通部門の電化が進み、世界的なデータセンターの拡大も大きく影響を及ぼしています。

特に注目すべきは、データセンターの電力消費ですが、データセンターは多くの地域で電力需要の成長を牽引しています。

2022年には世界全体で約460テラワット時(TWh)の電力を消費し、2026年には1,000TWh以上に達する見込みです。これは日本の電力総消費量にほぼ相当します。

中国の電力需要は2026年までに約1,400TWh増加する見込みであり、これは欧州連合の現在の年間電力消費量の半分以上に相当します。

今後の課題はデータセンターのエネルギー消費を抑制するために、規制改正や効率向上などの対策が重要になってきます。

米国の20年後の自動車保有台数の約8割が電気自動車に代わると予想されていますが、日本や欧州も同じペースで電気自動車が普及したら、今の30倍から50倍以上の電力需要の危機的試算の統計が出されています。

技術革新と新たな電力生産システムを構築しなければ間違いなく電力不足となります。

又、今後ビッグデータ解析をする生成AIオープンチャット等の情報処理をするデータセンターのエネルギー消費を抑制するために、規制改正や効率向上等の対策が必要であり、電力の効率的な利用と脱炭素化への取組み方が、世界的な昨今の話題になっています。

電力の効率的な利用と脱炭素化への取組みが、今後の人類の更なる重要な課題となるでしょう。これにて、会長の時間を終えます。

【本日のお客様】

国際ロータリー2540地区
パストガバナー 嶋田 康子 様
(秋田北ミモザ衛生クラブ)

“エコキャップ1000kg(500人分)集めて
ポリオワクチンを贈ろう”活動依頼



【ロータリー財団委員会の時間】

スピーチ：熊谷ロータリー財団委員長

テーマ：「生成AIの活用～ChatGPTに聞いてみよう～」



新たな技術、生成AI（生成型人工知能）は、コンピュータや機械が人間のよう
に学び、考え、問題を解決する技術です。

主な特徴

1. 学習：データから学び、パターンを認識します。
2. 推論：論理的に考えて結論を出します。
3. 自然言語処理：人間の言葉を理解し、使います。
4. 視覚認識：画像や映像を見て内容を理解します。
5. 音声認識：音声を聞いてテキストに変換します。

応用分野

1. 医療：病気の診断や治療のサポート。
2. 金融：投資やリスク管理。
3. 製造業：生産ラインの自動化。
4. 交通：自動運転車や交通管理。
5. エンターテインメント：ゲームや映画制作。
6. 教育：個別学習支援や教材作成。

メリット

- ・効率化：作業を自動化し時間と労力を節約。
- ・精度向上：データを解析し、正確な判断をサポート。
- ・パーソナライズ：ユーザーに合わせたサービスを提供。

人工知能は、私たちの生活をより便利にし、多くの分野で役立っています。

ChatGPT（チャットGPT）は、テキストメッセージを入力すると、それに応じた答えを返してくれるAI
です。ChatGPTは以下のようなことができます。

●情報提供と質問回答：

- ・歴史、科学、技術、文化などのさまざまな分野に関する情報を提供。
- ・簡単な質問から複雑な問題まで、幅広い質問に対する回答を提供。

●文章作成と編集：

- ・エッセイ、ブログ投稿、技術文書、メール、報告書などの文章作成を支援。
- ・文法チェック、文章の構造改善、アイディアの提案など、文章の編集や校正も対応。

●言語学習支援：

- ・英語をはじめとする複数の言語の学習支援。
- ・単語の意味、文法の説明、例文の提供、会話の練習。

●翻訳：

- ・複数の言語間での翻訳。
- ・翻訳されたテキストの文脈やニュアンスの説明。

●プログラミングと技術支援：

- ・コードの生成とデバッグ。
- ・プログラミングの基本概念や特定の技術に関する説明。
- ・技術的な質問への回答やアドバイスの提供。

●創造的な作業支援：

- ・物語、詩、対話の作成。
- ・創造的なアイデアのブレインストーミング。

●日常生活のサポート：

- ・レシピの提案、旅行の計画、時間管理のアドバイスなど、日常生活に役立つ情報の提供。
- ・相談相手としての役割。

●エンターテインメント：

- ・クイズやパズルの作成。
- ・雑学の提供、楽しい対話。

●ビジネス支援：

- ・プレゼンテーションの準備。
- ・市場調査、データ分析、ビジネスプランの作成。

【幹事報告】

通 信

* ガバナー事務所

- ・ 「台湾東部地震」 支援金報告

お知らせ

* 2023-24年度の年次報告書を作成いたします。

事務局より資料を添付して報告書依頼をお送りいたします。

6月のお祝い

- 会員誕生祝 ● 26日 藤村 ゆき 会員 24日 水谷 匡男 会員
- 夫人誕生祝 ● 2日 神田 徳行 御夫人 19日 佐々木 徹 御夫人 20日 渡部 信子 御主人
22日 石川 正美 御夫人
- 結婚記念日 ● 1日 長門 孝一 御夫婦

ニコニコNEWS

辻 匡人 会長

忙しい中昨日、嶋田パストガバナー様、ようこそお越し頂きありがとうございました。

会場が明るくなりニコニコします。(2口)

神田 徳行 会員

秋田南高校バスケおめでとう。当社で運営しているクラブチーム卒業の選手3人が出てました。

ニコニコします。(1口)

中村 瑞樹 会員

数日前よっぱらって寝たせいか首を寝違えてしまいました。痛くて首が回らなくて困ってます。借金を返せば直ると思いますのでガンバります。プラス、嶋田さんようこそおいで下さいました。(1口)

【出席報告】

例会日	会員数	出席数	欠席数	出席率	メイクアップ
6月7日	38名	22名	16名	57.89%	6名
5月31日	38名	26名	12名	68.42%	2名
5月26日	38名	30名	10名	78.95%	0名