

News release

2023年4月24日
PwC Japan グループ

PwC Japan、生成 AI を学ぶ社内イベント 「AI で絵日記を作って AI を学んでみよう！」を開催

AI ネイティブ世代の児童・生徒とともに生成 AI を活用した画像生成に取り組むことで、
AI との向き合い方を探求

PwC Japan グループ(グループ代表:木村 浩一郎)は、生成 AI(Generative AI)を学ぶイベント「AI で絵日記を作って AI を学んでみよう！」を、4月22日(土)に東京オフィス(東京都千代田区大手町)にて開催しました。本イベントは、AI ネイティブ世代^{*1}の AI リテラシー向上の一助となること、また、従業員自らも最先端テクノロジーが社会にもたらす影響を体感し、企業や社会への価値提案にどう生かせるか検討することを目指し企画したもので、PwC Japan グループのメンバーファームの従業員および従業員が招待した小学3年生以上の児童・生徒48名が参加しました。

注1: AI ネイティブ世代: AI が生活や社会の中に当たり前のように存在し、幼少期から自然に AI に触れて成長してきた世代



講義の様子: 生成 AI ってなんだろう



グループワークの様子①: AI フォトグラファーになろう



グループワークの様子②: AI で絵日記を作ってみよう

生成 AI とは、主に画像、音声、テキストなどを用いた深層学習（ディープラーニング）により、大量のデータから規則性やパターンを学習し、その学習結果をもとに新しいデータを生成することができる人工知能のことを指します。クリエイティブかつリアリティのある新たなアウトプットを生み出すことができるため、例えば、自動翻訳、文章生成、画像生成、楽曲制作などの分野で利用されています。生成 AI は人間と同等またはそれ以上のアウトプットを生成できるレベルにまで進化を遂げており、数年の間に社会的に大きな変革をもたらすことが予想されます。その反響は大きく、生産性や業務効率向上、働き方や業務内容へのポジティブな影響が見込まれるとの期待がある一方で、急速な広がりへの懸念も高まっています。

生成 AI による影響は日本の教育現場にも及んでいます。生成 AI を取り入れるにあたってのメリット・デメリットの議論がなされているほか、大学でのレポートや論文作成時の生成 AI の利用制限方針提示や、文部科学省による教育現場での生成 AI の活用方法や注意点をまとめたガイドライン策定の検討開始など、さまざまな動きが出てきています。AI ネイティブ世代が学ぶ初等教育においても同様です。従来の AI とは異なり、生成 AI は読書感想文や絵画、文章問題の答えを瞬時に「人間らしく」作成できることから、児童の柔軟な思考力や創造力の育成を阻害するのではないかと懸念が生じており、学習への影響を考慮した上で、生成 AI を正しく活用することが求められてきています。

このような背景を踏まえ PwC Japan グループは、小学校中・高学年をメインターゲットに、生成 AI と向き合い、その活用方法や活用する上での留意点を楽しく分かりやすく学習することを目的とした体験型社内イベントを開催しました。イベントは講義とグループワークから成り、グループワークでは、簡単なゲームや絵日記の制作に取り組むことで実際に画像生成を体験いただきました。文章を生成する「ChatGPT」および画像を生成する「Stable Diffusion」が用いられた画像生成プログラムに、画像を生成するための指示文（プロンプト）を繰り返し考えてインプットすることで、自分がイメージするようなアウトプットを得るための AI への指示文の重要性も学ぶことができるよう工夫しました。PwC Japan グループでは、今回のイベント後に収集したアンケートの回答結果を踏まえ講義・グループワーク内容を改善し、AI ネイティブ世代を対象とした社内および対外的なプログラムでの活用を検討しています。

参加者のコメント抜粋：

- 児童・生徒

- いろんなことがわかってすごかったのしかったのでまたやりたいなとおもいました。AI に言ってもうまいかなんかあるのがわかってびっくりしました。AI はえもかけたのですごくおどろきました。いろいろかんがえがうかんでいいべんきょうになりました。（小学 3 年生）
- AI のことがよくわかって、使い方もよくわかった。（小学 3 年生）
- AI で絵日記の絵をかいてもらう時、なかなか自分の思うようなイラストや絵にならず苦戦しましたが、AI にどのような伝え方をするかを考えるのが楽しかったです。（小学 6 年生）
- AI は分からないこともあり、理解力が低いと感じた。自分のやりたいことを AI に伝えるのはとてもむずかしいと思った。AI のことを理解し、楽しく学ぶことができてよかった。（小学 6 年生）

- 従業員

- AI の仕組みや利用にあたっての留意点や現時点での限界など、実際に体感できる貴重な機会でした。家庭教育での生成 AI の利用については、排除するのではなく一度使い込んで理解させたいと思いました。
- いかにも日本の文化や歴史の情報や画像がネット上に英語でタグ付けされていないかが分かり、考えさせられました。日本だけ取り残されないように、日本でも日本語や日本独自の画像、文化を学習させた日本発の AI 開発に取り組む必要があると思いました。また、実際体験してみて生成 AI 自体が成長途中の子どものようなものと感じたため、子どもを育てるように付き合う関係性が大事だと思いました。

- ・生成 AI が児童教育に与える影響については、使い次第だと思いました。自分で手を動かす機会が減るのはどうかと思う一方で、うまく使いこなすスキルも今後は必要だと思うため、使いこなす前提で上手な使い方を教えていくことが求められると思います。
- ・今後 AI とどのように付き合っていけばいいのか(特に子どもたち世代にどのように教えていくか)について課題意識をもっていたため、親子で学ぶ良い機会になりました。生成 AI は子どもが大きくなったときに必要なスキルだと思うので家庭教育でも利用したいですが、まずは親が習得する必要があると思いました。

PwC コンサルティング合同会社 執行役員 パートナー 三善 心平のコメント

すぐ近い将来、大人より子どもの方が生活の中で直感的に生成 AI を使う世界になる可能性があり、活用だけでなくリスクを含めたりテラシー向上が早くから求められるだろう、という考えからイベントを企画しました。イベントでは実際に、子どもたちが短時間で AI の機能を理解し柔軟な発想と対応力で楽しむ様子を目にし、驚きを感じました。生成 AI についてはビジネスでの活用にも注目が集まっていますが、試行錯誤が必要だと思っています。ビジネスだけでなく生活や社会の中でもこのようなさまざまな機会を通じて経験を積み重ねながら、新しいテクノロジーを活用した課題の解決に貢献できるよう今後も取り組んでいきます。

PwC Japan グループは、日本企業の変革と価値創造に伴走できるパートナーとして貢献するだけでなく、「社会における信頼を構築し、重要な課題を解決する」というパーパスのもと、生成 AI のようなテクノロジーの進化がもたらす社会変革や課題にいち早く対応し新しい価値を提案できるよう、率先して最先端テクノロジーと向き合い、引き続き自らの変革を進めます。

ご参考: イベントプログラム

オープニング: ご挨拶およびイベント開催趣旨

PwC コンサルティング合同会社 執行役員 パートナー 三善 心平

講義: 生成 AI との向き合い方

PwC コンサルティング合同会社 シニアマネージャー 木村 俊介

グループワーク

PwC コンサルティング合同会社 アソシエイト 鈴木 翔太 および イベントサポートメンバー

①画像生成 AI ゲーム: AI フォトグラファーになろう

※提示されたお題画像に近い画像を生成するゲーム。

グループごとに指示文を検討。指示文から生成されたアウトプットを基に、さらにブラッシュアップするためにどのような指示文を出すべきか、グループで再度検討していく

②AI 絵日記の制作: AI で絵日記を作ってみよう

※グループワーク①で生成 AI に慣れたところで、絵日記制作に取り組む。本文に添える日記の絵を AI で制作するため、指示文を検討・入力し、イメージした挿絵を生成していく

講評／質疑応答

以上



PwCについて

www.pwc.com

PwCは、社会における信頼を構築し、重要な課題を解決することをPurpose(存在意義)としています。私たちは、世界152カ国に及ぶグローバルネットワークに約328,000人のスタッフを擁し、高品質な監査、税務、アドバイザリーサービスを提供しています。詳細はwww.pwc.comをご覧ください。

PwC Japanグループについて

www.pwc.com/jp

PwC Japan グループは、日本における PwC グローバルネットワークのメンバーファームおよびそれらの関連会社の総称です。各法人は独立した別法人として事業を行っています。

複雑化・多様化する企業の経営課題に対し、PwC Japan グループでは、監査およびアシュアランス、コンサルティング、ディールアドバイザリー、税務、そして法務における卓越した専門性を結集し、それらを有機的に協働させる体制を整えています。また、公認会計士、税理士、弁護士、その他専門スタッフ約 10,200 人を擁するプロフェッショナル・サービス・ネットワークとして、クライアントニーズにのり的確に対応したサービスの提供に努めています。

© 2023 PwC. All rights reserved.

PwC refers to the PwC network member firms and/or their specified subsidiaries in Japan, and may sometimes refer to the PwC network. Each of such firms and subsidiaries is a separate legal entity. Please see www.pwc.com/structure for further details.