

Weekly コラム

令和6年12月25日

〒541-0055 大阪府中央区船場中央 2-1

船場センタービル 4 号館 4 階

船場経済倶楽部

Tel 06-6261-8000

(NPO 法人 SKC 企業振興連盟協議会) Fax 06-6261-6539

人の輪・衆智・繁栄

活動方針



当団体は、異なる業種の経営者が相集い、力を合わせ、自らの研鑽と親睦を通じて、斬新な経営感覚と新たな販売促進を創造して、メンバー同士でより健全な事業所とその事業所のイメージアップを図り、地域社会に貢献できる事業所となることを目的とする。

【時事解説】エッジAIで変わる未来とは

「AI パソコン」が注目を集めています。アジア最大級の IT (情報技術) 見本市で、台湾の華碩電腦 (エイスース) や米 HP など、主要メーカーが相次いで製品投入を表明しました。基本となる技術が「エッジ AI」というものです。「エッジ AI」とは、インターネットに接続しなくても、パソコンや携帯電話などのデバイス内で動作する AI 技術を指します。

従来、チャット GPT などの生成 AI はクラウドベースの AI といわれ、パソコンからインターネット経由でクラウドのデータセンターに接続し、そのサーバーで動作します。一方、AI パソコンでは処理の一部、あるいはすべてをパソコンの内部で行います。情報処理を自己完結できる技術が「エッジ AI」で、半導体の進歩により活用領域が急速に広がっています。

エッジ AI はパソコンやスマートフォンなどの端末自体で高度な処理を行う点が最大の特長です。なぜ、この技術が注目されているか。インターネットに接続しない、つまりクラウドに送信せずにローカルで処理できるため、プライバシーの保護が強化される点が一つとしてあります。医療データ、個人情報、財務データなど、センシティブなデータを扱う人にとって情報漏洩のリスクが減ります。

また、データの送受信を省き、処理速度を向上できる点や、ユーザー個別のデータを活用した AI サービスを提供できる点にも期待されています。こうした特長を生かして、今後は自動運転や同時通訳など、処理速度を要求される分野で特に活用が進むと予想されています。

現在は、パソコンに搭載され注目を集めていますが、今後は、携帯電話や自動運転車など幅広い範囲で利用されると予想されています。

す。個人用途や業務での利用が期待され、エッジ AI 市場の活性化が見込まれています。

「AI パソコン」が注目を集めています。大手パソコンメーカーが相次いで製品投入を表明しました。具体的に AI パソコンではどのようなことができるのでしょうか。例えば、タッチペンで描いた絵と「花束」というキーワードを入力すると、色鮮やかな花の画像を生成することができます。さらに別の「蜂」の画像を掛け合わせると、花に蜂が止まっている新たな画像が出来上がる、といった具合に、インターネットに接続しなくても、自動で絵などを生成することができます。

こうした AI パソコンの基本となる技術が「エッジ AI」というものです。「エッジ AI」とは、インターネットに接続しなくても、パソコンや携帯電話などのデバイス内で動作する AI 技術を指します。

エッジ AI の技術の最大の特徴は、インターネットに接続しない点にあります。そのため、「遅延がなく即座に処理できる」「個人データなどを扱う際のプライバシーやセキュリティ上の懸念を減らせる」「通信のコストを抑制できる」「インターネットに接続できない地域や、接続が不安定な時でも利用できる」など、メリットが挙げられます。

また、AI は消費電力が高いことが懸念材料となっています。昨今、生成 AI の急速な普及に伴ってデータを処理するデータセンターの利用が拡大しています。そして、データセンターでは電力消費が急激に増えていることが問題視されています。こうした点に対しても、エッジ AI の活用が進むと、処理自体が個々の端末で行われるようになります。結果、処理が分散することで、データセンターの電力消費が抑えられると予想されます。

ビジネスでは、AI がパソコン内部に保存されたデータをもとに、プレゼン資料を作成したり、会議日程を組んだりする日も近いのかもしれませんが。

記事の内容に関するお問い合わせは事務局までご連絡ください。

ウィークリーはメールでの配信も行っております。お手数ですが、「メール希望」・「配信停止希望」と件名にご入力の上、

skc-soudan@skc.ne.jp まで空メールをご送信ください。また、FAX 不要の際は、その旨をお電話にてお申しつけください。