

栄東げんきっ子

《中学生編》

第 165 号 2023.11.1 発行
＜編集発行＞
栄東地区まちづくり未来会議
＜問合せ先＞
栄東まちづくりセンター
電話 711-2203

シリーズ AI で変わる！「いま」と「これから」①

最近、AI（人工知能）、ChatGPT、生成 AI という言葉を耳にします。今や私たちの身近な生活に浸透している AI 技術で変わる「いま」と「これから」をシリーズで考えてみます。今回のテーマは、「AI の進化の歴史」を取り上げてみました。

えっ。将棋の藤井聡太八冠も AI で修業！

AI（人工知能）とは、「人間にしかできなかったような高度に知的な作業や判断をコンピュータを中心とする人工的なシステムにより行えるようにしたもの」（出典：IT 用語辞典 e-words）と言われます。



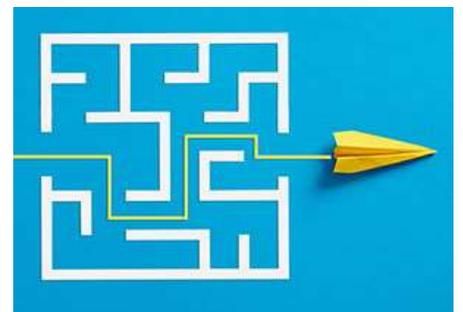
最近、将棋の八大タイトルを独占した 21 歳の藤井聡太八冠は、ディープラーニング（深層学習）という技術を駆使した AI 将棋で修業したと言われています。

また、家庭で使う炊飯器では、AI を活用して米の銘柄や状態に合わせて美味しく炊き上げる機種も登場し、日常生活にも浸透しています。

AI の歴史は 1950 年代から—翻訳機能も

私たちの生活に幅広く浸透している技術ですが、その歴史は、70 年前にもさかのぼります。1950 年代後半から、コンピューターによる「推論」や「探索」が可能となり、アメリカでは、翻訳なども力が入られました。

しかし、当時の AI では、迷路の解き方や数学の証明などの問題は解けても、様々な要因が絡み合う社会の課題を解くには至りませんでした。



1980 年代は AI 実用化の時代—情報を覚えさせることが手間

1980 年代には、コンピューターが認識できる形で専門分野の情報を与え、その分野の専門家のように振る舞うプログラム（エキスパートシステム）が生み出されました。この時代は、人間がコンピューターにとって情報を理解できる形にする膨大な作業が必要で、活用できる分野は、金融や商業などの特定の領域に限定される状況でした。人間の判断には、言葉で明確にできる分野と「経験」や「勘」にもとづくものもあり、コンピューターは、ルールが明確でないものは苦手という限界があったからです。



しかし、現在は、他の AI 技術の進歩で、例えばホームページの閲覧履歴や購入履歴などから、お客さんの好みに近い製品を AI が勧めてくるシステムなどにも使われるようになっていきます。

（裏面に続く）

現代は、コンピューターが自ら学ぶ時代に—自動運転も間近に

2000年代からは、まず、「ビッグデータ」と呼ばれているような大量のデータを使いながら人々の行動の傾向を分析し、商売に活用したり、防災上の課題を分析したり、非常に高度化しています。

今まで人の手助けが必要だったコンピューターの知識の獲得に、「機械学習」が実用化され、AIが自ら習得するディープラーニングという技術が登場しています。

AIが社会にもたらすインパクトも大きくなり、その潜在的な可能性はますます増大しています。AIを活用する技術は高度化し、工場の生産工程の無人化や高度な投資の判断も担う時代になっています。

人口の高齢化で、トラックやバスの運転手さんの不足が問題になっていますが、バスやトラック、タクシーから電車まで、AI活用による無人化も夢ではなくなっています。

AIは社会の様々な分野に影響を与え、中学生のみなさんが社会に出て、職業に就くときの環境も劇的に変化していると言えます（シリーズ②に続く）。



11月の予定（11月10日～12月9日開催）

月日	時間	行事名	場所	対象	申込有無・参加費	問合せ先
毎週 水・金	18:00～21:00 (中学生は19:00まで)	中高生夜間開放事業 「ふりーたいむ」	ひのまる児童会館	中高校生 (登録カードが必要です)	申込なし 無料	ひのまる児童会館 752-1551
毎週 火・金	18:00～21:00 (中学生は19:00まで)		栄西児童会館			栄西児童会館 752-8363
毎週 火・木	18:00～21:00 (中学生は19:00まで)		丘珠たから児童会館			丘珠たから児童会館 784-8095
毎週 火・木	18:00～21:00 (中学生は19:00まで)		栄西小はんのき児童会館			栄西小はんのき児童会館 768-8883

児童会館中高校生夜間開放 『ふりーたいむ』

初めて利用するときは、受付で申込書を書いてもらうので「生徒手帳」を持ってきてください。

申込書を記入すると「利用者カード」が発行されます！

※2回目からは忘れずに「利用者カード」を持ってきてね。

利用者カードを作った会館以外にも遊びに行けますよ！

※「利用者カード」は全館共通で利用が可能です。

※中学校の夏・冬・春休み期間、ふりーたいむはお休みです。

※体育室利用の場合は上靴を持参してください。