気になる この用語 ^{第80回}



消費生活相談の周辺用語を取り上げ、やさしく解説します。



松原 仁 Matsubara Hitoshi 人工知能研究者

京都橘大学工学部情報工学科教授。公立はこだて未来大学特命教授。元人工知能学会会長、前情報処理学会副会長。著書に『Alic心は宿るのか』(集英社インターナショナル、2018年) 『やさしくわかる! 文系のための東大の先生が教えるChatGPT』(ニュートンプレス、2024年) など

教育とAI

進歩したAIは我々人間の教育に大きな影響を与えると考えられます。連載の最後に、AI時代の教育について考えてみましょう。

AIの進歩

何度も書いてきたようにここ十数年のAIの進歩には目覚ましいものがあります。

1950年代に始まったAIの研究開発は人間の ような高度な知能をコンピュータに持たせよう としてずっと頑張ってきたのですが、しばらく の間、人間にはまったくかないませんでした。 2006年にディープラーニングという機械学習 の技術が提唱されてから、AIはいろいろなこと が人間並みにあるいは人間以上にできるように なってきました。例えば、人の写真を見せてそれ が誰かを識別する能力は我々を超えています。 肺のレントゲン写真を見て異常がないかを チェックする能力は専門医を超えています。将 棋や囲碁はトップレベルのプロ棋士よりもはる かに強いです(囲碁は互先という互角の勝負で はまったく歯が立ちません。ハンディが二子で も厳しく三子ならなんとか勝負になるレベルで す)。これら以外でも、さまざまな領域でAIが人 間並み以上の能力を発揮できるようになりつつ あります。

このような状況で、人間は進歩したAIとどうつき合っていくべきかを考えないといけません。かつては、そろばんなどを使って計算を速く正確にできる人が重宝されましたが、ある時期から計算はみんな電卓に任せています。AIの時代に、人間は役割分担として何をすべきかが問題になっているのです。

教育を変える 英語教育の例

これまで人間が担ってきたことをAIが担える ようになりつつあります。この傾向はこれから さらに強まっていくと思われます。AIの英語能 力は990点満点のTOEICで優に950点を超え ています。日本人の平均が600点なのでAIのほ うが平均的な日本人よりもはるかに英語ができ るのです(ちなみに筆者よりもかなり高い得点 です)。英語と日本語の翻訳も間違いがゼロとは いいませんが、(文学作品などは別として)十分 に使えるレベルに達しています。近い将来ス マートフォンで外国人と日本語で話ができるよ うになると思われます。こういう状況で英語の 教育はどうあるべきでしょうか。もちろん、AIが いくら進歩しても人間同士が直接コミュニケー ションすることはとても大きな意味がありま す。できないよりはできたほうがいいに決まっ ています。日本の学校では(今は小学校から)か なりの時間を取って英語を教えています。授業 時間が限られていて勉強すべき事項も増えてい る(例えば、AIリテラシーなども教える必要があ ります)なかで、今までどおり英語の授業時間を 確保する必要があるかを検討すべきだと思いま す。英語をまったく教えなくてよいというのは 極端ですが、時間数を減らすという選択肢は十 分にあり得るでしょう。

子どもに何を教えるべきか

読者のほとんどの皆さんはスマートフォンを お持ちだと思います。多かれ少なかれスマート フォンに頼った生活をしているはずです。

昔は仕事や日常生活に関係する電話番号のいくつかを記憶していましたが、今は記憶している電話番号をいくつ言えますか。また、読める漢字は減っていなくとも、手書きできる漢字は大

幅に減っているかもしれません。来週の予定は 覚えていますか。食事の割り勘の計算は暗算で できますか。かなりの部分をスマートフォンに 頼っている人が多いのではないでしょうか。こ れらのことをもって人間の能力が衰えたという 主張もありますが、筆者はその主張は当たらな いと思います。コンピュータやAIに任せられる ことは任せてしまって、人間はもっと大事なこ とに集中すればいいのです。記憶では人間はコ ンピュータにかないません。記憶力もないより あるに越したことはないですが、スマートフォ ンに聞けば分かることを覚えていても仕方ない という見方もあるでしょう。入学試験で英単語 の綴りや漢字の書き取りをする意味があるのか も考えなくてはいけません。入学試験といえば、 AIは日本で最も難しいといわれる東京大学の理 科三類(医学部)で合格点を取っています。AIの 能力がここまできたときに、人間の能力を調べ るための入学試験で今のような問題を出し続け るべきなのかも考える必要があります。

もっとも、人間は何も記憶しなくていいかといえばそうではありません。何かを考えるには考えるための材料が必要です。考える度にすべての材料をゼロからAIに教えてもらうのではまともに考えることができません。考えるために少なくとも最低限の知識を記憶している必要があります。どういう知識がどれぐらい必要なのかを見極めていかないといけません。

人間に求められる能力

AIが進歩していろいろなことをしてくれるようになった時代に、人間に求められる能力は何でしょうか。それは「自ら考えて数多くの選択肢の中から適切なものを選択する力」だと思います。もちろん、これはAIの登場の前から大事な能力だったのですが、AI社会においてはとても大事です。あえて言えば人間の果たすべき役割はこれしかありません。AIが助けてくれることによって多くの情報が得られます。その情報を適切に取捨選択して何をすべきかを決めて実行

し、その実行の結果に対して責任を取る、というのが人間の役割になります。あなたに何か解くべき課題があったときに、AIや他人に聞けばいるいろな解決策を提案してくれます。それらの解決策の中から何を選ぶかは、あなたが決めないといけません。選ぶのは自分です。AIや他人のせいにしてはいけません。選んだのは自分なのですから、その解決策を実行してうまくいったとしても失敗したとしても、自分で受け止めなくてはいけないのです。

AI時代の教育

「自ら考えて数多くの選択肢の中から適切な ものを選択する力 | を培うにはどうすればいい でしょうか。当たり前のことですが、簡単ではあ りません。従来、「考える力」は重要な能力でし た。今は、ともすればAIの示した選択肢を考える ことなく受け入れがちになっています。成功す れば自分が優秀なためで、失敗すればAIを含め たまわりが悪いせいにするという傾向が強く なっているのではないでしょうか。自分で決断 し、その決断に責任を取る(当たり前のことを当 たり前にする) ことがAI時代にはますます求め られます。そのためには子どもの頃から自ら考 える習慣を身に付ける必要があるでしょう。で は、そのためにどうすればいいかと問われると、 「本をたくさん読みましょう」と答えています。 「一定以上のボリュームのある本を読み通すこ との積み重ねが、考える習慣につながる」と思う からです。これは個人的な体験に基づいていま す。最近はスマートフォンで短い文の読み書き に慣れてしまって、長い文章を読んだり書いた りする経験が乏しくなりがちです。そうなると 中長期的なことを考えられずに、短期的なこと しか考えられなくなってしまいます。

ぜひ本を読んで、自分の中長期的な未来について考えましょう。

これで連載は終わりになります。おつき合いいただきありがとうございました。