## AI(人工知能)と雇用



専務理事 エグゼクティブ・フェロー 櫨 浩一 haji@nli-research.co.jp



東京大学理学部卒。同大学大学院理学系研究科修士課程修了。 81年経済企画庁(現内閣府)入庁。 92年ニッセイ基礎研究所、12年より現職 主な著書に「日本経済の呪縛―日本を惑わす金融資産という幻想」。

## 1 ―― 難しい技術の評価

AI(人工知能)が発達していけば、工場 での生産活動や流通、販売のあらゆる領 域で人間のしていることを機械がするよ うになり、さまざまな雇用問題が発生する ことは明らかだ。しかし、AIが登場する以 前から新しい技術が雇用問題を引き起こ すということは繰り返されてきた。楽観的 な見方をすれば、ATMが導入されたこと によって銀行の窓口で顧客対応を行って いた銀行員が大幅に減ったり、自動改札 機の導入で切符を切ったり集めたりする 駅員がいなくなったということと、起こる ことは本質的には同じだ。

一方悲観的に考えると、AIの発達によっ て仕事が機械に代替されるという現象は これまでとは比較にならない規模と速度 で起こるので、同じような現象でも社会に 与える影響の質が全く変わってしまう可 能性がある。どれくらいの速度でどのよう な影響が出てくるのかを考えるためには 技術の理解が必要で、技術の専門家では ないエコノミストには悩ましい問題だ。

## 2 ―― 過大評価のバイアス

AIに関する日本の研究者のプロジェク トでも、「コンピュータが小説を書いた」、 「AIが大学入試センター試験の模試で、高 得点を取った | といった報道には驚かされ た。こうしたこともあってAIの進歩でどの ような仕事が無くなるかといった記事は 巷にあふれている。

しかし、技術の専門家ではない我々が、 AIの進歩について知見を得るには、マス

コミの報道や書籍、WEBの情報に頼る ことになるが、プロジェクトに直接かか わった人達が書いた書籍や記事を読む と、ニュースの報道では正確には我々に伝 わっていないところがあるのは明らかだ。 そもそも耳目を驚かすようなことだけが ニュースとして取り上げられるので、AIを 過大評価する方向のバイアスがかかりや すいということには注意が必要だ。

コンピュータが小説を次々に発表する ようになるまでの道のりは遠そうだし、セ ンター試験の問題を解くという東口ボ君 プロジェクトでも、リーダー自身が近い将 来に東大に合格できるロボットを作るこ とはできないだろうと言っている。

深層学習(ディープラーニング)は画期的 な技術で、長年の経験で知識を積み重ね るという方法では人間が機械に勝てなく なったが、この技術でできることは人間が 行っている仕事の一部に過ぎない。これか らもいくつもの画期的な方法が考案され ていくに違いないが、機械が人間を全く必 要としないという時代が来るまでには、ま だかなりの時間があるようだ。

## 3 — AIとの共存

少なくとも今生きている世代には、進歩 していくAIや機械とどう共存していくか が主要課題であり続けるだろう。社会全体 としては、従事していた作業が無くなって 職を失った人達をどのようにしてスムース に、人間の労働需要の多い分野に移動さ せるかが重要だ。誰もが高度な専門性を 身に付けられるわけではないので、AIを使 いこなす人が大きな利益を得る一方で、AI を使った機械との激しい競争に直面する 人達の賃金や雇用は圧迫される。深刻化 が懸念される所得格差問題への対応は不 可欠だ。

雇用を守るために、個人はAIが苦手な 領域の能力を磨けばよいはずだが、技術 がどのように進歩していくのかを予測する ことは専門家でも難しいようだ。少し前に は、コンピュータは詰碁や詰将棋など全て の場合を調べ尽くすことができる部分的 な問題の解決が得意で、論理的に考える 機能ではコンピュータにかなわないので、 感性や直感を磨いて行くべきだという意 見をよく見かけた。しかし、アルファ碁は部 分的な問題の解決よりも、かつては経験で 磨かれると考えられていた全体的な判断 の方が得意だとコメントしているプロ棋 士もいる。

技術進歩のスピードは速く、しかもどの ような方向に進むのかあらかじめ見通す ことは難しいので、予測できない変化に柔 軟に対応する能力がより重要になる。学校 教育に求められるのは、特定の知識自体 ではなく、知識を学ぶやり方を身につけさ せることになるだろう。

人間が機械に勝てなくなった囲碁や将 棋では目的が明確だが、現実の問題は、何 が目的かが不明確で、様々な結果が予想 されるときに、どれが好ましいのか判然と しないことの方が多い。結果の予測では Alにはかなわないが、どのような結果をめ ざすべきかという目的を決めることは、人 間の仕事として最後まで残されるのでは ないだろうか。