

随想

AIの時代に人はどうなるか？

～何でも合成・製造できる時代に生産現場の立ち位置は～

(株)PPQC研究所 加藤 宏光

十一月二十二日のNHKテレビの『探検バクモン』というシリーズ番組で、『AI？人工知能研究所 生活に革命！？友達A I』の副題で、AI (Artificial Intelligence=人工知能) は人を越えるか、人はAIとどう接すべきかをテーマとした放送があった。人のように考えるAIの開発を目指す電気通信大学・人工知能先端研究センターで、現在開発中の人型ロボットの実態をインタビュー形式で紹介しているこの番組に接し、さまざまに感じさせられることがあった。番組は、AIが革命的な進化を遂げ、暮らしを変え始めていることに注目し、『考える』ことができるAIを開発している現場で、空気を読むAI、感性

を持つAI、成長するAIに接して、AIの可能性を探つていった。ここでAI開発に取り組む研究所として取り上げられている同センターでは、コンピュータにより人の脳細胞同士のネットワーク（シナプス）をシミュレーションし、自律的に知能が開発する構造を創り出すこと、さらには人工知能とヒトが共生するためには何が必要かを検証している。ここでは、人の持つ感情の動きを膨大なパターンとしてAIに記憶させ、人と接した際の場をAIに想定させて空気についた表情を選ばせるというシステムが開発されつつある。

途中経過のAIを組み込まれたロボットが、場の空気を読んで、喜び・悲しみ・怒り等の表情を示されるのは著者だけではないだろう。

偶然一〇日余り前に書店に立ち寄って、AIと経済の関係性についての書物を選んでみた。二〇三〇年雇用大崩壊・井上智洋著・文春新書、②人工知能の「最適解」と人間の選択・NHK

表しながら人に応対するのは、いかにも機械が擬人化されて驚きを招くものである。

最近AIについての話題は枚挙に暇がない。人間の脳の働きをコンピュータが完全に代替する時代が来た時に、七〇%もの仕事がコンピュータに奪われてしまうという悲観的な見方も紹介され、末恐ろしい気持ちにさせられるのは著者だけではないだろう。

（株）PPQC研究所 加藤 宏光

の）を基に何でも合成・製造できるという概念だという。

正直、「そんなバカな！」と思われるだろう。筆者が二〇歳前半台の頃、アメリカのSF映画で『禁断の惑星』というものがかった。この映画では善意の登場者しかいないのに殺人が頻発する。とある惑星に不時着した宇宙船クルーと、同じ惑星へ先に不時着し独特的の文明を駆使している科学者とのミステリアスな物語である。その中で、思ひどりの物質（酒でも肉でも果物でも）を製造するロボットやマシーンが出てくる。今考えれば、これらは3Dプリンターそのものだったのであろう。その時の筆者の感性では、「そんな未来があるわけがない！」という感想であった。

シンギュラリティ時代が二〇四五年に到来するとカーツワイルは予言している。そして、カーツワイルの予言の多くは的中している。たとえばコンピュータがプロ棋士を負かす時期や人間のゲノムトータル分析の達成

時期を的中させたと教えられた、門外漢の筆者にとっても二〇四五年は特別な時に映る。また、③の著者、齋藤和紀氏は『二〇二〇年代はプレシンギュラリティ時代』と解説している。

シンギュラリティ時代には、「機械は人間にはまねられない方法で情報を蓄積」、「機械は完璧に記憶を保存」、「機械は絶え間なく最高・最新のレベルを維持できることを前提に爆発的技術開発が成し遂げられ、エネルギー問題、水問題が完全解決（ほとんど無料で供給）され、あらゆる病気が治療可能になる（近未来ではIPS細胞を静脈注射するだけで機能不全に由来するほとんどの病気が治癒すると報道されていた）。また、寿命が一〇〇歳一二〇歳と伸びるだけでなく若返ることも可能な技術となる。こんな夢のような時代にならぬはずの現場はどのようならなっているのか、格差問題はどうなっているのか、格差問題はどうなっているのか？最近のテレビはいろいろ考えさせてくれる。

注：シンギュラリティ（Singularity）… Singular（並外れた、まれに見る、奇妙な）を名詞化した単語。とくに人工知能分野で【技術的特異点】と表現されて以来、AI専門分野で汎用されるようになつた。シンギュラリティは汎用AI等で人間の知能増幅が可能となつた時に起る革新点とされる。一度このような優れた知性が創造されると、爆発的なAI発展がさらに優れた知性を創造し、人間の想像力が及ばない超

越的な知性が誕生する、という仮説。