

随想 アナログと感情

(株)P.P.Q.C研究所 加藤 宏光

最近AI（人工頭脳）と経済や働き方等についての記述が多くなっていることに気付く。著者も二〇四〇年代に訪れる『シンギュラリティ時代』についての予想を考えている。

パソコンが社会構造に大きな影響を与えた三〇年近くも以前に『コンピューター時代になればこそ、アナログが最先端となる』と主張し続けてきた。今や『iPhone、アンドロイド』等を基盤に、グーグルを初めとするさまざまな検索ソフトが生活を支え、わからない問題について『スマホ』に聞けば、直ちに答えが返ってくる時代に暮らしている。コンピューターがデジタルメカニズムで成り立つていることすら意識させられるこ

とが少ない。デジタルとアナログの境界すらあいまいになってしまっている。

英語やフランス語、中国語等、主たる外国語はスマホの翻訳ソフトで、話しかけると直ちに翻訳するだけでなく発音まで提供される。著者が最近使った中国語のスマホ翻訳ソフトでは、機械に日本語で話しかけると画面にまずそのままの日本語が表示され、ほとんど間を置かずに該当する中国語が表示・発音されると共に、その中国語を日本語に再度翻訳し直し、問い合わせて『ソフトがデジタルで処理されている』というイメージからかけ離れている。

最近『これから経済を含めた社会がどのようになるのか』を考えることが多い。そうした中で、ルディー和子による『経済の不都合な話』という本に出合った。前書きにあつた、経済やビジネスの世界でも、これまで常識となっていたことが次々に覆されている。たとえば、経営者なら肝に銘すべき、とされただ『企業の目的は顧客を創造すべきだ』というドラッカーの金言はもはや通用しない:という始まりに目を引かれたのである。

経済の話と題しているように、会社の成り立ちや業界の盛衰、業種の転換と生き残りの術等から記述は興味深い展開で進められている。記述の中頃から『人類とAIの超えられない壁』

人工頭脳）に対する自然頭脳（natural intelligence=N-I）の能力について、次のように述べている。

一九五〇年代、コンピューターが開発された頃に、これと対比するようにNIの研究が急速に進展するようになってきた。コンピューターと同じようにNIも情報処理システムと捉え、その情報処理過程を明らかにする『認知心理学』が誕生した。それ以降AIと認知心理学の研究は互いに影響を受け合いながら発展してきた。——中略——とはい、人間の脳の仕組みについては、まだまだわからぬことばかりだ。そういう意味で、AIがNIを超えるかどうかという最近の議論は、これを読んで、著者はある意味目からうろこが落ちる思いがだ。模倣すること未知なのだ。まだわかつていないものを模倣するのは無理だろう。

『因縁』が世界の権威であった。

この記事に接したときに『人間のかなわないAIの時代が既に来てしまっている』という、恐ろしさにも似た驚きをもつて受け止めたものである。しかし別の書物によれば『因縁』は因縁に特化したAIで、それはもって人間の脳がAIにかなわない、と考えるのは早計:』といつたことが述べられていたが、ルディー和子氏の説を鑑みれば、確かにNIはまだ未知のシステムであり、その究極が『アナログ感性』であろう。

また、改めて考えさせられるのは『誰も知らない「感情の役割』とのテーマで、われわれが日常感じているいわゆる感情を分析、考察しているその要件である。

いわく『感情』は、本能に基づく恐れのようなもので、心理学・神経科学では『情動』と呼ばれる（そうである）。これは、大脳辺縁部という進化的に古い脳（一億～一億五、〇〇〇万年前に発生、猿でも脳全体の二〇

%）から生まれ、心拍数の上昇・顔面蒼白・手に汗をかく等の反応を招き、こうした事象が進化的には新しい大脳皮質（古い皮質を覆う二〇〇万年ほど前に発生、猿でも全体の八〇%）に伝えられて『恐怖』と認識される（そうである）。この八〇%を超える新しい皮質の発達で知能が支えられている。

前者は生存するための働きをする。そのため、生き残りを賭けた判断で、理性・理論を越えた『やるかやらなか』『行くか行かないか』といった判断を促す。

ところで先の本の中で、もうパソコンで複数のタスクを並行して実行したときに起きたフリーズ同様、脳も処理能力を超えた作業によりパニック状態に陥る。これを避けるため脳は多くの事柄に対して、経験等に基づく『簡単・迅速に決定できる法則（判断条件をえて一つにする）』により意思決定する。その典型が『安からう、悪からう』である。このときに抛り所とする条件に何が適当であるかを決めるのは、過去の長い経験と進化の歴史によって得た能力である。この能力が『直感力』『勘』と呼ばれる（と解説されていた）。

人にしかできない勘による意思決定が『生物としての初步の起步のステージ』で、いわば原始的な情感によつてこそ、AIに対抗できるとしたら、何かしら皮肉な感がしてならない。