資本主義の課題と倫理の重要性

日立製作所 名誉フェロー 日本工学アカデミー 上級副会長

小泉 英明



日立製作所にて環境・医療などの分野で多くの新原理を創出し社会実装した。中国工程院外国籍院士はじめ世界各国の研究機関や財団のボードを多数兼務。理学博士。

資本主義の課題を 乗り越えるために

資本主義のあり方が問われてい る。この傾向は10年前のリーマン ショック以来、特に顕著になってき た。ピケティの『21世紀の資本』が ベストセラーになったのも記憶に新 しい。世界的な経済格差の広がりを 懸念する声が高まる中, 国際NGO 「オックスファム| から衝撃的な報 告書が発表された。経済的に恵まれ ない世界人口の下位半分(約38億 人) の資産総額(約1兆3,700億ド ル)を米経済誌フォーブスの長者番 付と比較した結果,上位26人の資 産合計とほぼ同じだったというの だ。また、下位半分の財産が対前年 比で11%減少したのに対して、超 富裕層約1,900人の財産は1年間で 12%増えていたとするデータも明 らかにされている。格差そのものも さることながら、最貧困層の子ども たちが飢餓によって死亡する悲惨な 状況は依然として改善されていない のである。ユニセフによると、今で も8億2,100万人もの人々が飢餓に 苦しんでいるという。この事実は、 私たちが生きる社会のあり方,特に 現在の経済のあり方を根底から問い 直すものであろう。

「資本主義の父」アダム・スミスは、その著『国富論』において市場の調整機能を「神の見えざる手」と呼び、それによって富の最適分配が実現するとして、市場の自由競争を肯定したが、前著『道徳情操論』では、本来、

人間に備わった資質として共感性や 倫理の重要性を説いていた。すなわ ち共感性に基づく公平なルールや道 徳を共有することが、個人の欲望を 原動力とする自由競争で「見えざる 手|が働く前提条件としていたので ある。現実にはルールや道徳よりも 動物的な欲望の力の方が強く、利己 的な経済活動が市場を支配しがち だ。だからこそ私たちは常に意識的 に倫理に立ち返って価値判断を下す 必要がある。経済格差や貧困は倫理 的に決して看過できない問題なので ある。また、私たち日立グループが 社会イノベーション事業をグローバ ルに推進するにあたっても, 見えな いところで、これらの問題に関与し ている可能性があることを十分に考 え合わせなければならない。

脳科学が解明する 倫理の重要性

かつてノーベル経済学賞を受賞した世界的な経済学者に、経済格差や 貧困の広がりについて今日の経済学はどう考えるのかと質問し、当惑されたことがある。日く、経済学は経済活動のみを対象とした学問であり、それによって社会にもたらされる影響や結果について考察するものではないと。この答えに筆者は言葉を失ったのだが、経済学から解決のヒントを得るのは難しいということが理解できた(A・センやジョセフ・E・スティグリッツのように真摯に向き合う経済学者は例外だが)。

一方,脳科学の進歩はめざましく,

経済活動に関する人間の本性につい ても多くの知見を示している。例え ば、快・不快という、生物に備わっ ている最も基本的な情動は, 進化の プロセスの中で種が生き残る確率を 高めるための牛存戦略として獲得さ れたものと考えられる。快を司って いる脳機能は報酬系にあり, 生物を 行動に駆り立てる欲望の源泉でもあ る。快の方向に進むことによって生 存確率が高まるのに対し, 不快は恐 怖をもたらし,本能的にリスクを回 避するように働く。恐怖を司ってい るのは扁桃核だ。欲望と恐怖をめぐ るメカニズムは, 原始生物にまでさ かのぼることができる牛物の基本法 則と考えられるが、世界規模にまで 拡大した今日の資本主義を考えるう えでも重要な示唆を与えてくれる。

脳科学が明らかにしたのは、報酬 系のメカニズムに留まらず, 共感性 や利他性といった従来, 文化的な産 物だと考えられてきた高度な人間感 情も, 進化の過程で生存戦略の一つ として獲得された先天的な資質だと いうことである。共感性の一部は動 物にも見られるが、同情 (Sympathy) とは人間のみが持つ感情であり、こ れによって集団行動を取ることで身 体的な劣位を補って人類は今日の繁 栄を獲得するに至ったと考えられ る。動物生態学などの研究でも多く の種で利他的行動が観察されている が、人間社会では倫理という文化の 形で共感性や利他性が組み込まれて いるとも言える。

工学・技術に不可欠な 倫理という視座

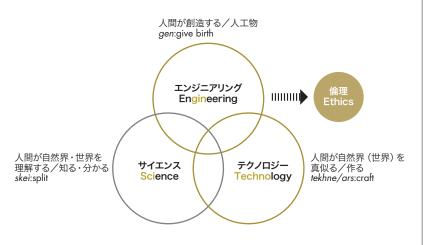
今日,倫理に対する意識が世界的に高まってきているのを実感する。多くの国際会議に出席し,倫理の重要性を訴えると期待以上に強い関心が寄せられる。今やグローバルな注目課題の一つである。大きな契機となったのは,AIやIoTに代表される革新的なデジタル技術の出現であろう。膨大なデータを現実社会の最適化に活用する際には,倫理に基づく基準や規制が求められる。しかし倫理とは本来,工学・技術と社会のあるべき姿を考えるうえで欠かすことのできない普遍的なテーマなのである。

科学 (Science), 工学 (Engineering), 技術 (Technology) という言葉の語幹「sci-」「gin-」「techno-」は, それぞれ「分ける」,「生み出す」,「自然を真似る」という意味の古代ギリシア語に由来する。ここで特に注目すべきは「人工物を自然界に生み出す」工学であり, 次いで芸術 (Art)

と同じ語源を持ち、「自然を真似て(人間が)作る」という意味の技術であろう。ITを含め、人間が作り出した人工物が人間あるいは地球にどのような影響を与えるかを常に問いながら、必要に応じて事前に対策(Assessment)を講じなければならない。

こうした文脈においても工学・技術の発展には倫理という視座が不可欠であると考え、筆者は世界各国の工学アカデミーや、バチカン・フランス・英国他の科学アカデミーと連携し、科学的知見に基づく新しい倫理の確立に取り組んでいる。日本工学アカデミー(現会長:阿部博之元東北大学総長・元総合科学技術会議議員)は、創立以来30年、日本の代表組織として国際工学アカデミー連合に加盟し活動してきた。昨年は、STSフォーラム*10の工学アカデミー会長会議にて、工学倫理と工学教育に関する「京都宣言」*20を発信した。

^{**2)} https://www.eaj.or.jp/app-def/S-102/ eaj/wp-content/uploads/2019/02/PP-20181125EJ.pdf



サイエンス・エンジニアリング・テクノロジーの相互関係

^{*1)} https://www.stsforum.org/