森下正 先生による

SEESTE SE



テクノロジー・インパクトに立ち向かうために

テクノロジー・インパクトとは、新技術のAl/IoT、ロボティクスなどが既存産業と融合し、新事業が誕生することで生じる影響とされている。ちなみにAl/IoTと小売業が融合すると、無店舗販売のネット通販となる。しかし、生産、物流、保管、流通加工など、従来からある真実の現場は、無くならない。そもそも無店舗販売は、カタログや新聞、テレビなどの通信手段を活用して展開されていた。そこに新規参入してきたのがネット通販で、今や在来からの無店舗販売もネット通販を行っている。つまり、新技術によって既存事業が進化するために、日常生活と既存産業に影響が出るのである。

ところで、テクノロジー・インパクトは、歴史的に何度も繰り返されてきた。ちなみに、お味噌汁を頂くお椀は、そもそも 朱塗りの木製であったが、大量生産ができ、食洗器も使用できるプラスティック製に代わった。炬燵の熱源は、かつて豆炭か練炭であったため、猫が炬燵で酔っぱらう光景が見られたが、今の人には想像できない。そもそもエアコンの普及で炬燵自体が無い世帯もある。必ず併存はするが、いずれか一方が消えるほどの影響が出る。

例えば、中高年には懐かしい路面電車や軽便鉄道は、かつて日本中で走っていた。でこぼこの砂利道を、お世辞にも頑丈とは言えない枕木と線路の上を走っていた。しかし、今やごく一部の都市を除き、全て消えた。交通渋滞の原因、本数が少なく不便、乗り心地が悪いなどの理屈で廃止された。この2つの輸送手段は、敷設当時、最先端技術であったが、新しい土木技術の開発、自家用自動車の国産化と普及、高速自動車道の整備という新技術によって、この2つの輸送手段は不要となった。

このように振り返ってみると、今日のテクノロジー・インパクトよりも過去のほうが、日常生活や既存産業に与えた影響は大きいように感じられる。つまり、新技術によって生じる増分効用が既存技術よりも大きく、取って代わられるほどの結果になったのである。

今日、この取って代わられるほど影響を、新技術によって 受け、苦戦しながらも転換の途にあるのがガソリンスタンド である。ここでいう新技術は、ハイブリットカーや電気自動車 であり、ガソリン消費量が非常に少ないか、ガソリンそのも のが不要な車の出現である。

ところで、全国の都道府県に石油商業組合があるが、帝国データバンク『老舗企業の実態調査』によれば、2013年時点で100年以上続いている業種(細分類別)にガソリンスタンド経営がベスト10に入っていた(第9位の357社、19年調査ではベスト10外)。というのも、ガソリンスタンドは、かつては豆炭や練炭などを扱う燃料小売業であった。つまり、エネルギー革命に順応し、存続してきたのがガソリンスタンドなのである。今では、ガソリンを軸に石油関連商品に加え、EV向け急速給電や水素ステーションなど、新エネルギーの供

給や、それに付帯するサービスの開発に石油商業組合とその連合会は取組んでいる。こうした取組は、まだ挑戦段階にあるが、新技術によるエネルギー素材の変化に順応していくためには、早めの準備が必要である。なぜならば、何の対策も取らずに、新技術が普及し、アタックが大きくなった時は、致命的な影響を受けるからである。

例えば、スマートホンは短期間で大きな影響力を発揮するようになった。米国では携帯電話の普及に14年かかったが、スマホは8年であった。なお、固定電話機は73年もかかった。このことは、パソコンと同等かそれ以上の機能と性能を持つスマホは、小売業の流通チャネルを全てのスマホ保有者と直接、繋げてしまったことを意味する。オフィスの情報端末が持ち運び自由の個人端末に激変した威力は、有店舗販売の小売業を侵食していく。この潮流は世界的で、2017年時点で世界の小売業売上の第4位はAmazon、12~17年の世界の急成長小売業の第2、3、8位がネット通販であった。

こうしたテクノロジー・インパクトに対し、中小企業と組合は、地道にインパクトへの対応力を養うと同時に、このインパクトを生む主役になることもできる。

例えば、製造業や建設業の組合ならば、組合員が希望する新技術習得や新製品・新技術開発に繋がる情報の提供から着手することができる。1967年設立の製造業の組合員62名からなる広島県のT協同組合は、長年、異業種や先進企業の視察を行うとともに、新技術・特殊技能に関わる講習会を開催してきた。また、改善や設備診断など、特定テーマによる技術研鑽を積んできた。ごく当たり前の内容だが、こうした地道な共同事業を長年にわたって実行し、習慣化することが、テクノロジー変化に対応できる人財づくりに繋がっている。

また、熊本県のY協同組合(水土工事業)は、業務の効率 化のために組合員のIT活用力向上を目的に研修会を実施 すると同時に、組合員間のIT化を図ってきた。しかし、公共 工事が減少する中、同組合は、組合と組合員のIT技術を駆 使して、地元水道局の管路システム構築業務を受託した。具 体的には、業務の効率化、生産性の向上、コスト削減に必要 な上水道の管路情報を地図情報と一体で電子データ化す るシステムを地元水道局に提案した。従来、紙で保管されて いた図面、写真、記録文書を、電子データ化することで、地図 ソフト上に各種情報を連動させて視覚化するもので、同組 合自らが地元水道局にテクノロジー・インパクトを与える存 在となった。

以上のように、テクノロジー・インパクトへの対応力を付ける、あるいは自らインパクトを引き起こす。つまり、テクノロジー・インパクトへの対抗策は、守りも攻めも両方あることを念頭において、組合事業として実現化してほしいのである。