

## 生存科学の新しい分野を拓く —共存のための生存の科学—

高木 廣文

んでこないのも事実である。  
そこでまず、ここで自分なりに「生存の科学」とは、どのような科学なのかを考えてみたい。すなわち、それはどのような考え方に基づき、何を対象とし、どのような方法論に基づく科学なのか、そしてそれは何を最終目的としているのか、自分なりの考えをまとめたいと思う。

その後、これから的人類の生存にとって、どのような科学的なアプローチが可能なのか考えてみたい。

### 二、生存の理法と生存の科学

#### 一、はじめに

生存科学研究所の趣意書には、研究所の行う事業として、人間の生存に関するモデルの研究、地球環境、健康に関わる調査・研究など、大きく六種類に分けた研究事柄が書かれている。すべては「生存の科学」を達成するための研究である。また、武見太郎先生が書かれた「生存科学について」が掲載されおり、将来の人類の生存秩序の確立と福祉の実現のための科学であることが理解できる。しかしながら、現実の研究を読みふけったことである。この時の猛烈な読書体験を通じて、ダーウィンの進化論に基づけば、生物は適者生存の原理

「生存の理法」という用語は、多くの書籍等で見かけるもの、その実相は今ひとつ理解しがたい。武見先生は十四歳の時に、当時の医学では原因不明の難病に罹り、自分はもうすぐ死ぬと思ったようである。どうせ死ぬなら好きな本を読もうといふことで、ダーウィンの『ビーグル号航海記』と『種の起源』

を読みふけったことである。この時の猛烈な読書体験を通じて、ダーウィンの進化論に基づけば、生物は適者生存の原理

により自然淘汰されることを強く実感し、認識したようである。進化論は、死と向かい合つた当時の武見先生にとって、科学的に合理的な自然界の原理だつたに相違なかろう。

さらに、この時期に父の武見可質氏の薦めで、日蓮宗の本多日生著『法華經講義』を読み、仏教の宇宙觀に初めて触れたといふことである。仏法の中でも「理法」、すなわち宇宙のすべてを本体と現象の二面について説明した法界觀が、武見先生が最も気に入った用語だつたらしい。この法華經の世界觀とダーウィンの進化論との合作によつて生まれたのが「生存の理法」という、人類という種およびその構成要素である個の生存にとっての世界觀である。すなわち、人間の存在に関する科学觀と宗教觀が合体した独自の哲学が誕生したことになる。

しかしながら、適者生存と自然淘汰は理解できても、日蓮宗での「理法」という用語の持つ正確な意味合いについて、なかなか理解が及ばない。ちなみに、広辞苑で理法を調べると、「のつとるべき道理。規則。法則」としか書かれていない。私の勝手な推論では、「生存の理法」という言葉が、突然、武見先生の頭の中に閃いたのではないかろうか。結局、人間も生物として適者生存の原理に従うのであるから、その生存のためには、それなりの道理なり、規則というものがある。当然、自然

界の原理として、「生存の理法」は存在するはずである。問題

は、その具体的な方法論が未だ極められていないことである。

ところで、大江精三氏（一九八九）は、「生存の秩序」をより科学的な用語として、「生存の理法」との比較対照表を作成している。その表によれば、「生存の理法」が哲学的なに比べて、「生存の秩序」は自然科学と社会科学の点から、より現実的な視点を与えるものと考えられている。しかし、「秩序」という用語も、「①物事の条理。物事の正しい順序・筋道。次第。②特に、社会などの規則だつた関係」（広辞苑）ということなので、理法よりもややわかりやすくなつた程度ではなかろうかと私には思える。

もつとも、どのような理由か、現在ではこの「生存の秩序」という言葉はほとんど用いられないようである。「生存の理法」の現実的な実践という意味からは、研究所の名称でもある「生存の科学」を用いる方が、一般的なのではないだろうか。

武見先生が好んだ「生存の理法」は、宗教的・哲学的な響きがあるが、その出自からして、科学的な事実もしくは理論に裏打ちされた生命界の法則性を意味するものだろう。これに対して、「生存の科学」は「ライフ・サイエンス」の単なる訳では

ないだろう。今ではライフ・サイエンスは一般に「生命科学」と訳されることが多い。生命科学は、生命に関する総合的学問分野として、紹介された当時は期待も大きかったようである。しかし、総合化とは逆に、現在の医学の一般的な動向は、遺伝子解析で代表されるように、ますます細分化の道を進んでいるようと思われる。

武見先生が「生存の科学」によつて、真に意図されたゴールはどのようなものであつたか、私にとって必ずしも明確なものではない。おそらくは「理法」という宗教色を脱して、現実の方法論となるべく、「科学」としたのではないだろうか。いずれにしろ、「生存の科学」の対象は何かと考えたとき、それは明らかに人類という種であり、その構成要素としての個である。さらに、その最終目的は、端的に言えば、人類の未来永劫の存在であろう。残された問題は、その科学的方法論というところになるだろう。

### 三、適者の変化の時代

人類が出現するまで、地球上の生命界での生存競争は、確かに自然淘汰による適者生存の原理によるものであつたといえよう。自然環境における変化に適応できなかつた多くの種は、こ

と「とく滅亡」した。また、自然環境に適応できた種であつても、弱肉強食の世界にあつては、多くの弱者はその子孫を残すことはできなかつたことだらう。

人類は他の生物に比べて、肉体的には大して強者とは考えられない。それでは何故、とりあえず現在まで種が存続しているのだろうか。それは、人類が他の生物に比べて、大規模に自然環境を変えることができるという、極めて特異な能力のためにはないだろうか。この類稀な力により、現在では生命界の頂点に君臨しているといつてよいだらう。この結果、これまでのよくなつたような単純な自然淘汰による適者生存の原理が成り立たなくなつたのではないだらうか。

すなわち、人類以外の生物にとつては、単に自然環境への適応のみでは、その存在は保証できないものになつてゐる。その鳥の羽が美しいために、人間によりほぼ絶滅した朱鷺は、再び再生を図ろうとする人間によつて、からうじて命脈を保つてゐる。同様に、鯨油をとるためにほぼ絶滅しかけた抹香鯨も、その原因を作つた国その後押しで、国際的に捕鯨が禁止されて個体数の回復を図ろうとされている。また、牛や豚は種としては膨大な頭数が存在するが、あくまでも人類の食用のためであり、種にとつて適者生存といつてよいのだらうか。

このように、人類以外の生物にとつて、その生存は自然界的のみへの適応では十分ではなく、現在では人類への適応が必要不可欠である。この意味から、生存競争における「適者」とは、人類への適応に成功した生物ということになるだろう。

それでは、人類自身は何に対し適応することになるだろう。いるのだろうか。当然の帰結として、それは人類自身への適応ということになるだろう。

#### 四、人類自身への適応

これまで地球上に出現した種の中で、人類ほど環境を変化させることができるものはないはずである。適者生存の原理に沿つて自分自身を適応させるのではなく、自身を取り巻く環境の方を自分に適したものになるようになってしまった。このように、人類の大きな特徴として環境形成作用があげられるが、このためには膨大な物質の消費と熱量の発生、およびそれに伴う大量の各種の排ガスなどにより、地球環境を大きく変化、ある意味では、破壊しようとしていることは周知の事実である。生存について述べるのは難しいが、人類の滅亡について考えるのは比較的容易なので、その点について簡単に触れてみよう。

人類の滅亡のシナリオとして、現在すぐに思い浮かぶのは、(1)大規模な核戦争、ではないだろうか。実際に核戦争が起きた場合、直接の核攻撃を受けなくとも、環境中の放射能の増加や生態系の大変化により、人類が生存できなくなるという可能性は大きいだろう。

もう少し緩やかなものとして、(2)環境中の二酸化炭素などの増加による温暖化の影響で、極地の氷が融解し、海表面が上昇し人類の生存に適した土地が、極端に減少してしまうというものである。また、(3)原因不明で治療不可能な感染症の大流行により、人類が徐々に死に絶えてしまう。この(3)はAIDSやSARS(新型肺炎)などの流行を見ると、必ずしも荒唐無稽な恐怖ではなく、かなり現実的なものかもしれない。

場合によつて、恐竜を絶滅させたように、(4)巨大隕石の衝突によるカタストロフィーによる人類を含めた地球上の大部分の種の壊滅、というシナリオも、長い地球の歴史の上では、現実に起こり得ることである。

シナリオ<sup>(4)</sup>のような、天災に属するイベントに対し、現在の人類にはその対策を講じるのは困難である。将来的には、対策が必要でかつ可能であるが、今のところ天命と考えることにしよう。

生存のための主要な問題は、人類の種内での抗争や、人類がもたらした環境の変化に起因する問題である。結局のところ、人類の生存を脅かす可能性があるものは、人類の闘争心や消費文明の結果と言うことになるだろう。

上記の点から考えれば、人類の生存のためには、人種間や環境も含めて、生存競争ではなく、「共栄共存」のための方法論を構築する必要があることは明らかだろう。

## 五、今後の課題——生存の質

人類の生存が永遠に保証されたとしても、その生存が単なる生命の連続を意味するのであれば、我々の生存の目的はどのようなものになるのだろうか。また、個にとっては、種の生存とは別に、日常生活する必要がある。人類の個にとって、生活と生存はどのように一致し、また異なるものなのだろうか。

現在、公衆衛生をはじめ多くの分野で「生活の質」ということが、重視されている。かりに、肺がんになつても、病院で死ぬまで治療を続けるのではなく、治療が困難な場合には、余生を苦痛なくするためにある種の薬物（麻薬）の使用を認め、その個人のやりたいように過ごす方が良しとされる。このよう考え方の背景には、個人の意思の尊重が背景にあるのだろう。

### 【参考図書】

- 三輪和雄・猛医の時代—武見太郎の生涯、二〇一四七、一九九〇、文藝春秋（東京）  
 大江精三・生存の理法と生存の秩序、武見記念生存科学的研究基金 見太郎記念論文集編集委員会、武見太郎の人と学問、三三〇—三三一八、一九八九、丸善株式会社（東京）  
 （新潟大学医学部保健学科教授）

この考え方を人類の種としての存在についても適用すると、その生存の質を問題にしなければならないことになるだろう。永遠の生存が保証されても、ずっと寝たまゝならば、それは何の価値もないのではなかろうか。これまでの自然淘汰による適者生存から、人為的操作による弱者共存を可能とする人類にとっては、その生存の質を高めるための科学的方法論の展開が、今後の課題として重要なだろう。