

ついてであるが、この魚が存在する意味 理解するには、この両者の知識が必要な てはめて分析するには、個々の動物に固 は、地質学、生態学、生理学、遺伝学、 はずだ。 ゲノム解析のすべてが統合された結果と して、初めて理解されるのである。

また、井口氏の研究は、環境ホルモン と呼ばれる物質が引き起こしている現象 についてである。この異常現象の真の意 味を理解するには、生物が長い間にわ たって作り上げてきた進化的適応と、あ まりにも急激に人間が作り出してしまっ た環境とのミスマッチを認識することが 必須なのだ。

人間の研究

人類学という学問は、生物人類学(形 質人類学とも言われる)と文化人類学の二 つに分かれている。前者は、生物として の人類の特徴や進化を研究する自然科学 である。後者は、人間が生み出す言語や 概念、文化について研究する人文社会系 の学問である。この二つは、大学の学科 も研究者の学会も別で、あまり交流する ことはない。しかし、人間を本当によく

私は、前者の生物人類学の出身である が、生物人類学の中もまた細かく分割さ れており、そのすべてが「進化」という 概念のもとに統合されているわけではな かった。そして、長い間、人間が脳の中 で考えること、その脳が生み出す文化の 諸相は、生物進化の枠外にあると思われ

人類学教室の博士課程で野生チンパン ジーの研究をしたときには、行動生態学 の枠組みを大いに利用し、動物一般の行 動の進化に関する理論や仮説を使って、 チンパンジーの繁殖行動を分析した。し かし、当時の私には、これが人間の進化 の解明にどう結びつくのかが、理論的に も直感的にも皆目見当がつかなかったの

そこを結びつけるには、人間そのもの の生態と環境を熟知せねばならない。動 物の行動の進化に関する理論は、いわば 一般法則の部分である。それをうまくあ

有の状態を知らねばならない。それが、 初期条件である。この二つの組み合わせ によって初めて、その生物の進化がわか

心理学、社会心理学、経済学、脳神経 科学などは、まさに人間を対象にして詳 細な研究を積み上げてきた。ここに進化 の考え、行動生態学が融合すれば、人間 の進化について新たな研究が進むように なるだろう。Part 2で紹介される、入 来氏と亀田氏による研究は、まさにそ のような融合から生まれ、人間に関して 新たな視点を提供している。また、定藤 氏の研究は、これまで哲学的なテーマで あった「意識的な知覚」に対して、脳機 能画像法と脳生理学、心理学などを統合 して解明を試みたものである。

学問に新しい発展が生まれるときは、 とてもわくわくするものだ。そんな興奮 を感じながら、以下の研究紹介を読んで いただきたいと思う。

総研大レクチャー「科学と社会的合意形成」

総研大では、全国の大学院生、大学生を対象とした合宿型の 集中講義「総研大レクチャー」を、毎年数回開いている。科 学の総合化による新たな学問領域の開拓や、大学院間に学術 的な交流を深めることを目的としたもので、参加学生にはレ ポートを提出してもらい、合格者には単位を認定する(1単位)。 2006年は7月26日~28日に、「科学と社会的合意形成」をテー マとするレクチャーを葉山キャンパスで開講した。

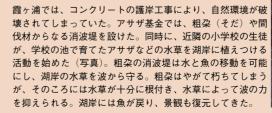
今日、私たちの生活は科学に支えられている傾向が強くなっ ているが、半面、科学的に確実ではない知見に則って選択し行 動しなければならない事態に遭遇することも多い。それが個人 的な問題であるならば自己責任で対処すればすむだろうが、そ の選択の結果が多くの人に影響を及ぼす場合には、社会的な合 意が必要となる。では、科学的な知見が不確実な状況での社会 的合意は、どのように形成されるべきなのか。さまざまな分野 における事例の中から、科学研究の成果に対する社会の理解と、 疑問や懸念などの諸問題を取り上げ、より望ましい合意形成の ためのプロセスを探るのが、今回のレクチャー「科学と社会的 合意形成しの目的であった。レクチャーを計画した責任者は長 谷川眞理子教授で、本特集のテーマとも関連が深い次のような **講義が行われた。**

- ・「科学と社会的意思決定 (イントロダクション)」: 長谷川眞 理子 (総合研究大学院大学教授)
- ・「コンセンサス会議の現状と今後」: 小林傳司(大阪大学コミュ ニケーションデザインセンター 教授)
- ・「遺伝子組み換え作物 |: 芝池博幸(農業環境技術研究所)
- ・「BSEの危機をめぐって」: 吉川泰弘(東京大学大学院農学生 命研究科教授)

- ・「気候変動と京都議定書」: 住明正 (東京大学気候システム研 究センター長)
- ・「水産資源の乱獲をめぐって」: 松田裕之 (横浜国立大学環境 情報研究院教授
- ・「霞ヶ浦を再生させる」: 飯島博(NPO法人アサザ基金代表)

ここでは講義の内容を詳しく紹介することはできないが、遺 伝子組み換え作物研究の安全性(試験研究をするのにも近隣住 民の反対がある)、米国産牛肉の輸入問題(国内産牛肉とのリ スク比較の必要性)、地球環境問題(国家間のエゴが科学的議 論に影響する)、捕鯨規制の国際的枠組み(立場によって「科 学的データ | がまったく異なる) などの問題では、科学的知見 が社会的な選択を決定するには不十分で、また依拠する「科学 的知識 |も立場によって異なることは容易に想像できるだろう。 最終的に選択するのは科学者ではなく市民であるべきだとすれ ば、専門家の意見を参考にして市民が意見をまとめる「コンセ ンサス会議」は社会的合意を形成する有力な手法となる可能性 がある。一方、環境問題に個々に対応するのではなく、地域コ ミュニティーの自発性を引き出し、雇用の創出までも含む総合 的な取り組みで成功しているアサザ基金の活動は、社会的合意 形成の一つのモデルとなっている。

科学者が、知識をできるだけ正確かつ体系的なものにするよ う努力するのは当然のことだが、同時に、現時点での知識をそ の不確実性を含めて認識し、社会に伝えていく責務も大きい。 いかなる科学的知識も完全なものではありえず限界があるこ と、社会的合意には経済的、文化的な側面が反映されるもので あり、科学的議論だけで決められるものではないことをあらた めて認識させられた。(平田光司)





総研大ジャーナル 10号 2006 SOKENDAI Journal No.10 2006