

Title	それでも脳は想っている
Sub Title	And yet it thinks
Author	入来, 篤史(Iraki, Atsushi)
Publisher	慶應義塾大学グローバルCOEプログラム論理と感性の先端的教育研究拠点
Publication year	2009
Jtitle	Newsletter Vol.9, (2009. 8) ,p.1- 1
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO12002003-00000009-0010

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

Newsletter

2009 August No. 9



Centre for Advanced Research on Logic and Sensibility

それでも脳は想っている

And yet it thinks

入來篤史 独立行政法人理化学研究所・脳化学総合研究センター
チームリーダー
Atsushi Iriki RIKEN Brain Science Institute, Laboratory Head



人間は「私とは何だろう?」と想わざるにいられない。問う「心」は脳活動を伴う現象であり、対象の「私」はその心が産み出す概念である。最近の脳神経科学の進歩は、生物器官としての脳の動作原理の追究により、人文・社会科学や芸術・宗教などの人間の精神文化をその射程に捕らえつつある……、と期待されるようになってきた。しかし、個性豊かで何者にも代え難い人間の心を、所謂科学的手法で解明せんとするパラダイム自体に、人文科学と自然科学の双方の伝統的な考え方からは、異和感を抱くこともまた禁じ得ない。この期待感と異和感の相克は、人間の脳と心の働きの様式としての、諸学の作法によるのではないか。

近代科学革命は、1) 反証可能性、2) 再現性、3) 普遍性、の追究を目指し、人間は自然を知りそれを操作する術を得て、今日の科学技術文明の繁栄を得た。宇宙の通史に比べると人間の経験が一瞬でしかない物質世界では、一定の条件下の無時間的な記述で、世界を理解出来た。しかしこの世界観は、等身大の時間感覚で直接経験出来る、生命や歴史などの諸学を排除することにもなった。例えば、1) 個々の生命の誕生と消滅の一回性、2) 生物と個体の多様性と個性性、3) 進化や歴史の時間発展性(とその経過における非再現性や多義性)、などである。時間と共に個々の人の経験が重畳する、人間の心もこの範疇に属す。

排他的に唯一原理を見いだそうとする、近代自然科学の「凍った世界」を超えて、個別一回的で多義的で多様な、心を含む「現象一般」の理解のためには、異説を寛容に包括する新たな知的体系の構築が不可欠だ。これには、近代科学革命以前からの長い時間をかけ人類が培ってきた、形而上学的吟味が待望される。しかしこのとき、偏狭な「科学原理主義」や「文科原理主義」が排除されなければ、学問の袋小路に迷い込むばかりである。ときはいま「総合人間科学」を創造しようとする、歴史の転換点かもしれない。この想いを産み出すのは私の脳であり、それは科学の対象でない筈はないと確信する。既存の諸学の「原理主義」からの漠とした懐疑を浴びたとしても私は言いたい……「それでも脳は想っている」……と。

“What am I?”, people think. This questioning “mind” is the result of brain activity, and this “I” is the product of the mind. Recent progress in brain science has raised expectations that the field is starting to include spiritual and cultural elements such as art and religion. There remains, however, a sense of discomfort within the humanities and natural sciences alike towards any attempt to understand the complexities of the human mind through scientific means. This conflict between expectation and unease mirrors the differences seen in the various fields that study the brain and the mind respectively.

Modern science seeks to find falsifiability, reproducibility and universality in its understanding of nature. Compared to the history of the natural world, the human world is a mere moment, and our understanding outside time. This world view has hindered understanding of life and history as we experience them daily, such as the once-in-a-lifetime qualities of the birth and extinction of an individual and the diversity and uniqueness of living beings.

An understanding of the mind that goes beyond the limitations of modern science’s exclusivity requires an intellectual system able to embrace dissent. Blinkered fundamentalism must be avoided; instead we should look toward the creation of an integrated human science. It is our brains that spin these thoughts, and this, too, can be the subject of scientific study. Even when bathed in the skepticism of fundamentalist academia, I can still say it – “And yet it thinks”.

Contents

それでも脳は想っている
And yet it thinks 1

人間知性研究センター
キックオフシンポジウム
The kickoff symposium of Research
Center for Human Cognition 2

ワークショップ
“The Mass-Count Distinction: Philo-
sophical, Linguistic, and Psychological
Perspectives” 3

NIRS データ解析講習会
「NIRS 空間解析の実践」
Seminar of data analyses –Hands-on
seminar for spatial analyses of NIRS
data– 4

国際シンポジウム「医療人類学の最前線
III: 家族・医療・政策」
The International Symposium of
Medical Anthropology Series III: Family,
Medicine, and Policy

Soo-Young Lee 教授講演会
An unsupervised-supervised hybrid
feature extraction of subtle emotional
differences from human speeches 5

英文論文執筆の為の若手講習会
Workshop for Young Researchers to
Write Research Papers in English

MRI 特別安全講習会
MRI safety lecture 6

活動報告・研究員紹介 7

事務局だより 8