

# 人間と自然 科学の垣根を越えよう

朝日カルチャーセンター  
では、人生を豊かにする  
「広く深い教養」を身につ  
けられるのが大きな魅力だ  
と思います。新宿教室で十  
年近く講師を務めている私  
は、特に分野の垣根を取り  
払うことを意識するように  
しています。

これまでの学校教育で  
は、いわゆる文系と理系に  
科目が分かれています。人間  
科学（人文科学や社会科  
学）と自然科学は水と油の  
関係にありました。それ  
は、文系では主觀性・個別  
性・歴史性が主に重視され  
る一方で、理系では客觀性  
・普遍性・再現性が重視さ  
れています。

東京大教授（言語脳科学）

くによし  
酒井 邦嘉



1964年生まれ。東京大院修了。理学博士。朝日カルチャーセンター新宿教室で「科学を楽しむ 宇宙・脳・言語の不思議」を開講中。著書に『言語の脳科学』『科学という考え方』（中公新書）など、対談集に『芸術を創る脳』（東大出版会）がある。

「知は力なり」は、知的探  
究や芸術活動の一線で活躍  
し、朝日カルチャーセンター  
(<https://www.asahiculture.jp/>) で講座を持つ  
みなさんに寄稿していただきます。



れているためでしょう。  
しかし、コロナ禍の現状  
からも明らかなように、科  
学的な知見に基づいた的確  
な判断力を持ちながら、社  
会的な活動を続けていくこ  
とが求められています。つ  
まり、私たちが高度に発達  
した現代社会の中で、しか

もこのかけがえのない地球  
上で生きていくには、人間  
と自然の科学を結びつける  
「知」のあり方こそが確か  
に力になるのです。そこ  
で、学校を出た後の学びで  
は、思い切って自由に文系  
と理系の垣根を越えてみた  
いものです。

夏目漱石の愛弟子で、地  
球物理学の研究から隨筆や  
評論にまで幅広く活躍した

寺田寅彦の言葉に、「好き  
なもの、苺、珈琲、花美人  
（ジャスマインのこと）」懐  
手して「宇宙見物」という  
短歌があります。この「宇  
宙を楽しむ」という感覚  
で、自然科学の世界を味わ  
ってみたいのです。

人間と自然の双方を結ぶ思  
考を支えている「言語」も  
また、無限に続く「フラン  
タル構造」という奥深い自  
然法則に支えられているこ  
とが分かっています。

私は物理学の学生だっ  
た頃、宇宙から脳に興味が  
移りました。そして、アメリ  
リカの言語学者ノーム・チ

ヨムスキーと出会ったこと  
で、理論言語学が物理学を  
モデルにして革新的な進歩  
を遂げたことを知りました。  
現在の専門である「言  
語脳科学」では、文系と理  
系の垣根を越える分野横断  
的な発想が、新たな研究に  
とも役立っています。

人工知能（AI）がさまざま  
な分野で使われる時代  
を迎えて、人間の創造性や  
仕事の意義が問われること  
となりました。人間は、既  
存の事物や文化を単に模倣  
し継承するだけではなく、  
その組み合わせを改変し、  
新たな可能性を切り拓く能  
力を持っています。その創  
造的な能力は、言語間の  
「翻訳」に代表されるよう  
な、脳に内在する言語能力  
に基盤があると私は考えて  
います。

人間はあくまでも自然の  
一部です。そのことを謙虚  
に認めながら、「科学する  
人間」の不思議に迫ってい  
きたいと考えています。

います。

現状のAIはこの本質的

な点で人間を凌駕したとは  
言い難く、機械翻訳にも明  
らかな限界があります。む  
ろA.Iの登場によって明  
らかになった問題点にこ  
そ、人間の知的能力を理解  
し発展させていくヒントが  
あるのではないかでしよう  
か。実際、人間の「読み」  
に肉薄したAIが実用化さ  
れている囲碁や将棋において  
ても、棋士の藤井聰太さん  
が指したAIを超える一手  
に象徴されるように、常に  
創造性の可能性があるので  
す。