

21世紀の
氣鋒

リンガの落下から天体
めている。

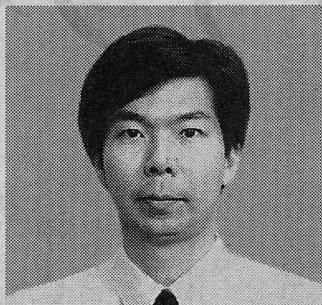
リンゴの落下から天体の運行までを貫く「ニュートンの物理法則」に匹敵する基本原理が言語に立ち、間の脳の前頭葉にあるブロードマンの「力骨と手筋」領域が、酒井はこれまでに、人間の脳の前頭葉にあるブロードマンの「力骨と手筋」領域が、

教授の酒井邦嘉（38）のは独立に、文法的な課題
るはず——。東京大学助 単語などを記憶するのと
教授の酒井邦嘉（38）のは独立に、文法的な課題

究極の「標準はいわば言語」の「運動方程式」を解明することだ。

人間の知性を解説明かをこなすと、生活発に働くには、チンパンジー サルなど他の動物になく、人間だけに備わる言語を調べる必要がある。た。ことを解説明。成果は八月、ニューロンに掲載され

さるに磁気刺激でプロ
一力野の働きを高めると
ては、この間バロ度するこ



東京大学助教授

酒井邦嘉氏

新鋭装置使い物理手法

脳の言語機能を解明

ハノ賞ニ著・利根川逆轉
士のいとこだつた。

と当時を振り返る。物理
学の教師はノーベル賞を
受賞した朝永振一郎博士
の弟子。担任教師はノー
ベル賞学者・別所川進博士

酒井の研究者の原点は高校時代だった。「自然の究極原理の解明に挑む物理学にひかれていた」

(さかい・くによ) 一九六四年生ま
れ、東京都出身。九二年東京大学理学系研究科博士課程修了、同大医学部助手に。九五年米マサチュー・セツツ総合病院リサーチフェロー、米マサチュー・セツツ工科大訪問研究員などを経て九七年から現職。

ツツ工科大学との共同研究を開始したのを機に、同大の著名な言語学者の一人ム・ショムスキールの下で言語学を学ぶことになる。学生だけでなく各分野の教授陣がつめられ、活気にあふれるチムスキーの講義に酒井は

つかみどころのない人間の心の一部でありながら、同時に文法という量的規則を持つ言語。その研究は複雑な現象から自然法則を探求する物理学にも似る。「会話でも物理屋」と自認する酒井が言語に引き付けられ、同時に文法という量的規則を持つ言語。その研究は複雑な現象から自然法則を探求する物理学にも似る。

からう。その実体である普遍的な文法機能の解明が、最も目指す酒井の脳研究は、緒に就いたばかりだ。言語習得の前後で脳がどう変化するかなど、多くのナゾが残されている。

高次脳機能も解明できる時代が来る」手応えを感じ、fMRI研究が最も盛んだった米国に留学した。その後、宮下らがマサチューセス州立大学で「言語の脳科学」に本格的に着手した。

その後、はfMRIなどを駆使して「言語の脳科学」に本格的に着手した。

「求めてきたものを見いだした」。

れたのもこのためだ。
例えば幼児が母語を自然に覚えられるのはなぜか。大人の外国语習得の難しさを考えると謎は深まる。ヨーモスキーによれば「脳に生得的な言語獲得装置が備わっている

失語症と脳損傷の関係は古くから知られる。しかし脳科学の分野では複雑な文法を持つ間に言語研究は実験手法の制約もあり遅れていた。

言語脳科学

審驗手法が発達

動物の鳴き声や歌などの研究も進むが、人間の言語と類比的に考えられるかについてはいまだに意見が分かれている。近年、言語障害の家系解析から特定の遺伝子が見つかり、英ネイチャーマガジンでは八月、人間とそれ以外の霊長類でその遺伝子に違いがあるとの報告もあった。