

取材・文／吉田大助、藤井康宏
撮影／川口宗道、下林彩子

科学者、作家が予想する 50年後の世界



言語脳科学者
酒井邦嘉

さかい・くによし ●1964年東京生まれ。
87年、東京大学理学部物理学卒業。92年、同大学院理学系研究科博士課程修了。理学博士。97~2002年には科学技術振興財団CREST「脳を創る」研究代表者を務める。現在、東京大学大学院総合文化研究科助教授。著書には『心にいどむ認知脳科学』『言語の脳科学』などがある。

自分の心の動き（主観的情報）ですら、 正確に記録できる社会に

大学では物理学を学び、大学院では生物学の研究をしたという酒井邦嘉教授は、これまで文系の学問とされていた言語学をサイエンスの対象として、その解明に取り組んでいます。人間の未来を考えるにあたって、重要な位置を占める脳については、現在どのような研究がなされているのだろうか。

「宇宙開発に象徴されるように、20世紀は人間の外側に開かれた科学が主流だったけれど、これからはもっと内側の、メンタルな問題も科学の対象になっています。つまり、脳の理解を通して“自分とは何か？”という問いを理解しようとする、それが“脳の世纪”と言われる21世紀のサイエンス、脳科学です。

そうした脳の研究は、社会にどんな

副題は「脳はどのようにこ**とは**を生みだすか」。言語（学）はサイエンスの対象であることを、臨床実験やMRI技術の成果を通じて明らかにした画期の一冊。失語症や手話の研究も交え、言語という究極の難間に脳科学の視点から挑む。第56回毎日出版文化賞受賞。



『言語の脳科学』
酒井邦嘉

中公新書
945円

副題は「独創性はどのように生まれるか」。AINシユタイン、ニュートン、チャムスキー、朝永振一郎、寺田寅彦らが残した言葉を脳科学的に意味付けながら、天才達の思考=独創性の痕跡を丁寧に辿る。最前线で研究を続ける著者による、恰好の科学入門の書！



『科学者という仕事』
酒井邦嘉

中公新書
819円

僕自身は言語活動との関わりから脳の機能を特定する研究を重ねているんですが、脳科学はまだまだ始まつばかりの分野。脳の中に細かな機能が局在し、特定の部位が特定の情報処理をしているというアイデア自体、議論され始めてからまだ百数十年しか経っていない。現段階ではつきりわかっているのは、脳の入出力にあたる感覚野や運動野等の存在です。脳の活動データを観察することで、たとえば、その人が何を見ていることはわかる。現段階では“何を”まで特定するのは難しいですが、将来的には、“その人が今何について考えているか”という漠然とした思考内容までもわかるようになるでしょう。

日常生活を客観的に記録する、それが近未来第一世代とすれば、次の世代は脳の中のメンタルな情報も記録に残すようになると私は思います。“この時自分がこういう気持ちだったんだ”という主観的な情報さえも、正確に記録できる。その時何を感じて、何を書きた

は、”人間”という存在を見つめ直す思考の材料を与えること。研究者ではなく、ユーザーとしてでもいいので、より多くの人が科学を身近に感じてくれるようになれば、社会はもっと豊かになると私は思います。

「将来的には、人間の会話の相手となるロボットの開発などは可能なのか。」
ユーティで代替できる機能が解明されれば、人間とコミュニケーションできる

「人間」を理解するために脳科学が発達したように、そもそも科学の役目を作り出すことはできると思います。

い」と思ったかも全部克明に脳の記録が残っているわけだから、現代人のように毎日ブログを書く必要もなくなりますね（笑）。ただそうなつてみると、こういう脳の能力が活発なので、このタイプの仕事を向いている」と、脳科学の視点からアドバイスできる。脳科学の視点からアドバイスできる。スポーツ選手になるのがふさわしいとか、作家に向いているとか。その人の意志と異なることもあるでしょうから、伝えるときは配慮が必要ですが。

コンピュータが発達すれば、おそらく間は、そのまますべてを記録に残すことを考えるでしょうね。常時、頭に超小型カメラを付けて暮らす人が出てきて、自分の脳の代わりにコンピュータに自分の日常を記憶させる。現在のように、写真やビデオで断片的に残す必要もなくなるわけです。プライベートな記録ですが、一部を公開することも誰かと共有することもできる。

影響を与えるのだろう。