

2022年(令和4年)10月24日(月)夕刊

文化

4

民博 最新研究や技術、アート作品 120人の知見 文理超越

Topics ことばを科学する 大規模展

ヒトは生まれ育つ中で、それぞれの言葉を身につけて、日々使って暮らしている。その言葉との関係を幅広く捉え直そうといふ特別展「しゃべるヒト」といえば、不思議を科学する」が、国立民族学博物館(民博、大阪府吹田市)で開かれている。言語学や文化人類学に限らず、工学系、教育系、脳科学、認知心理学など、総勢120人超の研究者が成果を

持ち寄った大規模展だ。展示は、ヒトの使う言語のなかでも音声言語と手話に特に注目する。手話は手や上半身の形や動き、顔の表情を使う。動きに時間がかかるが、同時に複数の情報を発す

た。一方、音声言語は、息を吐く際に気道や口を通じて、喉から喉までの距離が短く、喉の奥の空氣を使う。一度に複数の音を出すことはできないが、すばやく連続し

た音を発すること」で効率的な伝達をしている。現生人類は、音声言語を使う際に口や舌を細かく動かして母音や子音などの「言語音」を発声している。アウトロビ

テクス属(猿人)やホモ・エレクトゥス(原人)に比べて、唇から喉までの距離が短く、喉の奥の空氣を使つて、音を出すことができる。また、舌は

の色と文字が一致して表示されている場合に比べて、異なる色を回答するというものが画面に表示され、表

示されている。また、「青」といって、色を答えるというものが画面に表示され、表

示されている。また、「青」といって、色を答えるというものが画面に表示され、表

る。こうした身体上の特徴が、微細な調音に有利に働いているという。

また、文字を使うのもヒトの特徴だが、視覚で捉えた文字の意味を脳が認識する際には癖がある。展示では、それを美

術的で、それを実際にパ

スティングのように過ごせる場所に」と机や椅子、スピ

ー・カードを配置した(「Pi

PATIAL TONE」)。

人けのない時間帯、打

ちっばなしのコンクリ

ト壁を前に、椅子に腰掛

けて風のよくな音に耳を

傾けていると、言葉以前

の世界に引き戻されるよ

うな感覚も生じてくる。

展示を見た感想を話しあ

うもし、自分にとって

言葉を発するとは?他の

人の言葉を聞くとは?と

になつていて。

菊澤教授は、「言葉のいろんな側面を見せたいと考え、参加者が次々に広がつた。見る人に、何か一つ関心のあることを見つけてもらえば」と話す。展示は11月23日まで。民博(06-6876-2151)。2023年3月に同名書籍を刊行予定。



▲特別展「しゃべるヒト」の会場。音声言語の発声時のMRI(磁気共鳴画像化装置)画像や模型も並ぶ



▶半屋外の空間を使った山城大督さんの「SPATIAL TONE」

展示の終盤には、新たな概念という「言語ヒストリー」が紹介される。約20人から、これまでの人生で、言葉との関係に変化があった話を聞き取り、本人が語る映像を流している。

出生時に「唇口蓋裂」があり、修復手術を受けた男性は、発音が苦手な音があり、AI(人工知能)

技術も紹介されている。

菊澤教授は、「言葉のいろいろな側面を見せたいと考え、参加者が次々に広がつた。見る人に、何か一つ関心のあることを見つけてもらえば」と話す。展示では、日本手話を読み取って日本語に翻訳するアプリなど、現在進行形で開発が進むさまざまなものも紹介されている。

【森田真潮、写真も】