

N6 脳情報科学

あなたの「赤」と、私の「赤」は同じ？ クオリア構造学 ～主観的な体験を科学する～

概要

同じ夕焼けを見ても、その感じ方(クオリア)は人によって違うかもしれません。私たちは、感じ方どうしの「関係」に着目することで、主観的な体験を科学的に比べ、脳とのつながりを明らかにします。

特徴

- 感じ方どうしの関係を、大規模なオンライン心理実験で調べる
- 数学(圏論)で「意識の構造」を表す
- 子どもから大人まで、感じ方の構造がどう育つかを調べる
- 脳画像で、その構造に対応する脳活動を探る
- AIやロボットに実装して、しくみを確かめる

今後の展開

- **同じ「赤」でも、感じ方の構造は同じとは限らない**
色覚特性の異なる人どうしで、色の感じ方の構造が異なることを確かめました。今後は脳画像で対応する脳活動を調べます。

テーマ「京都府と共に創るいのちの未来」との関連

- 「自分の感じ方は、他の人と同じなのか？」を科学的に捉えることで、互いの違いを理解し、多様性を受け入れ支え合える、京都府が目指す誰もが活躍できる「いのちの未来」の実現に貢献します。

心理実験 × 数学 × 脳計測

