

■展示品のねらい

ヒトの脳の基本的なしくみとはたらきを示しています。なお、この展示品は、東京・お台場にある「日本科学未来館」企画・制作の展示品を譲り受けたものです。



■知識プラスワン

【脳の統合機能を知ろう】

脳の場所ごとにはたらきが違うことは皆さんもご存じでしょう。この展示品は大型モニターと、右側半分が透明なヒトの脳の模型を組み合わせています。

モニターでは「視覚」「聴覚」「体性感覚」の3種類の番組を見ることができます。操作ボタンにはそれぞれ、目・耳・全身のイラストがついていて、1つを選んで押すとそれぞれの感覚について、脳の中で情報が「最初に受け取る場所」→「情報を分析、処理する場所」と伝わることを解説しており、嗅覚、味覚についても紹介します。それぞれ、脳のどこでしょうか。

模型では13のボタンを押すと、脳の対応する部位が光り、ほかに色分けで表示されている部分もあります。

番組で紹介された脳の場所を確かめてみてください。

参考資料

解剖整理を面白く学ぶ（2008年）増田敦子（医学芸術社）
ぜんぶわかる 脳の事典（2011年）坂井達雄・久光正（成美堂出版）
解剖学アトラス（1984年）越智淳三（文光堂）
Newton別冊 からだのサイエンス（1996年）教育社
入門ビジュアルサイエンス 人体のしくみ（1994年）坂井建雄（日本実業出版社）
入門ビジュアルサイエンス 脳のしくみ（1997年）新井康允（日本実業出版社）
imidias1991別冊付録 人体アトラス（集英社）
絵ときブレインサイエンス入門（1987年）小林繁ほか（オーム社）
驚異の小宇宙・人体II脳と心1心が生まれた惑星（1993年）NHK取材班（日本放送協会）
生物学辞典 第4版（1996）岩波書店
生物学辞典 第2版（1990）東京化学同人
脳のしくみ（2010）高木繁治（凸版印刷）
文 学芸員 堀内智子