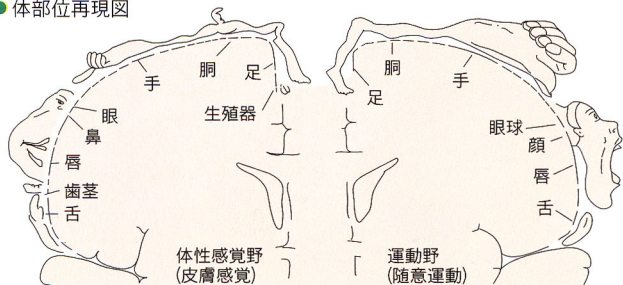


大 脳 の 働 き

1 大脳皮質各部の働き

ヒトの大脳皮質は前頭葉・頭頂葉・側頭葉・後頭葉の4つの部分に分けられ、働きや構造によりさらに細分化される。

● 体部位再現図



手や顔など感覚が鋭い部分の中樞は面積が広く、多くの神経細胞が関与している(上図は20世紀半ば、体の各部位と、その中枢の大脳皮質との関係をカナダのペンフィールドが図示したものである)。

C O L U M N

□ 脳の言語地図 □



左脳の大脳皮質に存在する言語関係部位

ヒトが言葉話すときは、単語を理解し、これを文法に従ってつなげ、全体の文章として理解した上で、アクセント(音韻)を考慮して発話する。大脳の言語野は、ふつう左脳の大脳皮質にあるが、上記の4つの働きは、言語野の中で別々の場所に局在していることが機能的磁気共鳴法(fMRI)を用いた研究からわかった。

