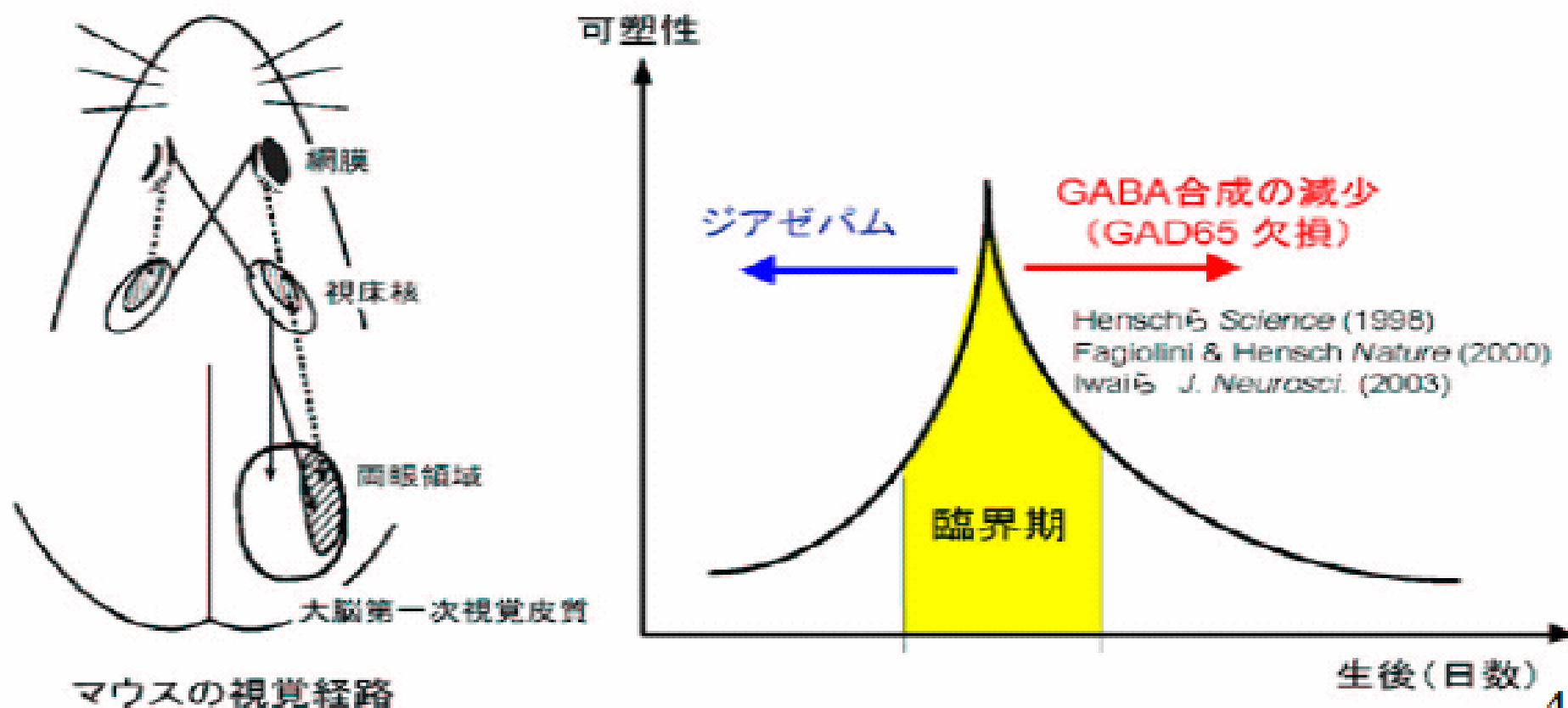


脳科学の進展

遺伝子操作動物など分子生物学的手法を脳科学に適用し、可塑性メカニズムの理解が進展し、臨界期の人為的操作の可能性が示された

GABA 伝達による「臨界期」の人為的操作



生理的介入:

脳手術

幹細胞

脳移植

電気刺激

磁気刺激

機器による入出力

物理的介入：脳を読む

非侵襲的：

脳観測

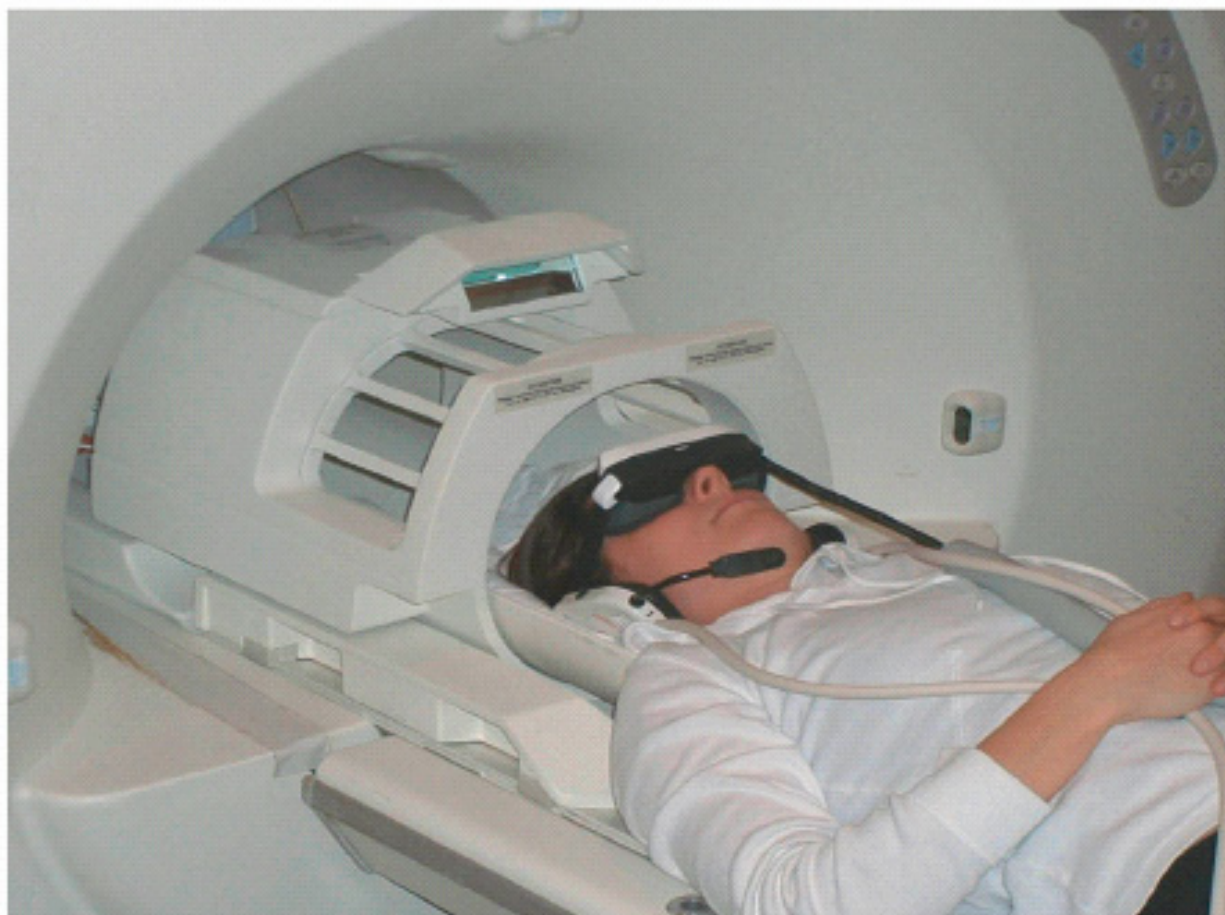
イメージング fMRI, PET, NIRS;
EEG, MEG

脳刺激

TMS

脳科学の進展 非侵襲的脳機能イメージング functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI)

活動している脳部位における血中ヘモグロビンの変化を検出し活動部位を画像化する。

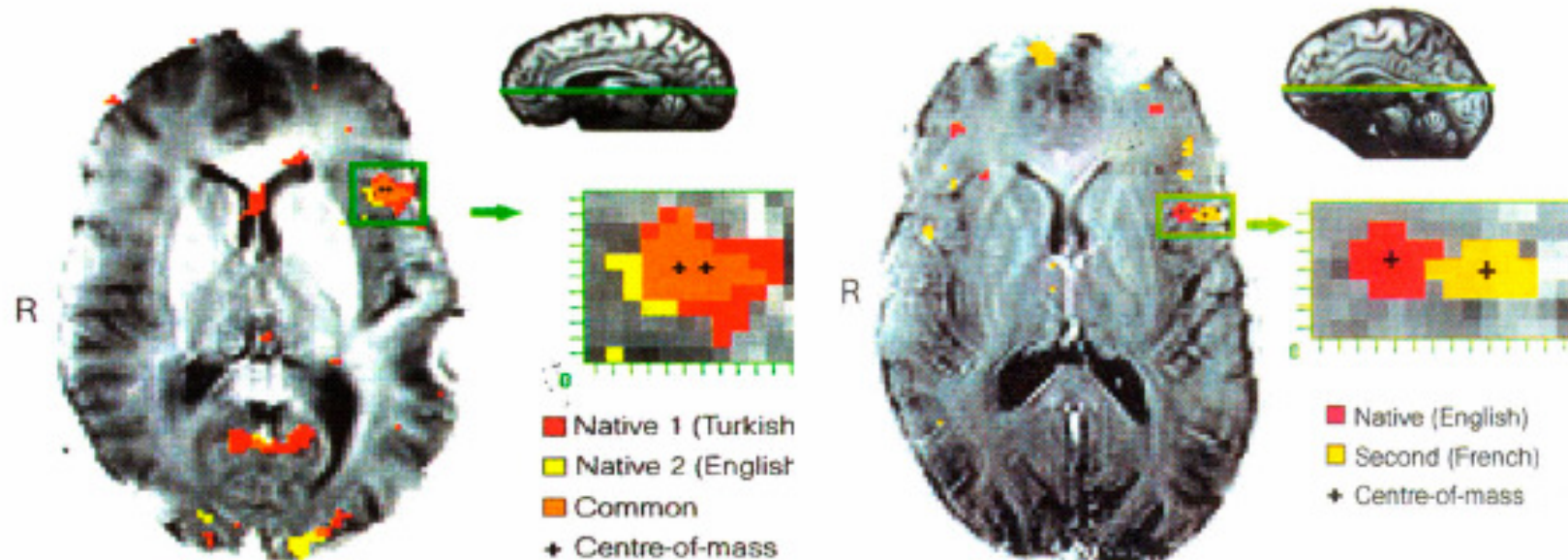


母語と第2言語を処理する領域

第2言語習得時期による相違

乳児期から第2言語を習得

青少年期に第2言語を習得



ニューロエコノミクス

ヒトの経済的行動や社会的行動を生み出す脳のプロセスを解明することで、新しい経済理論の確立を目指す

