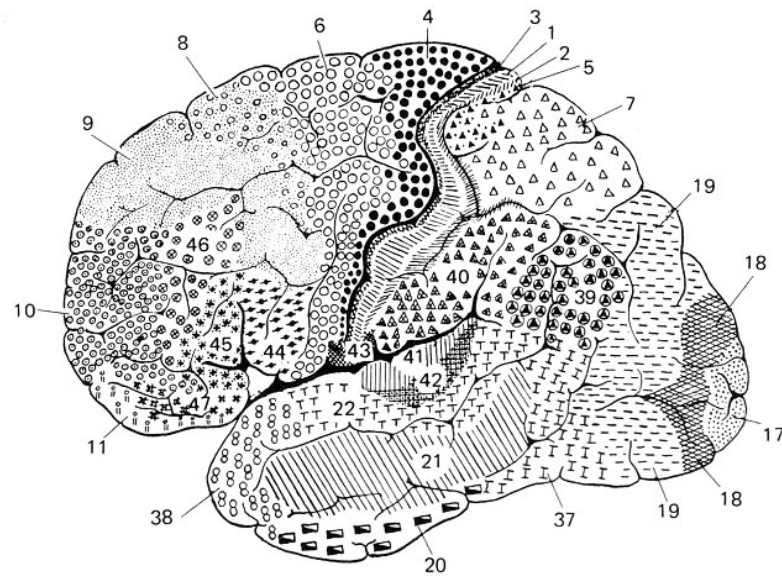
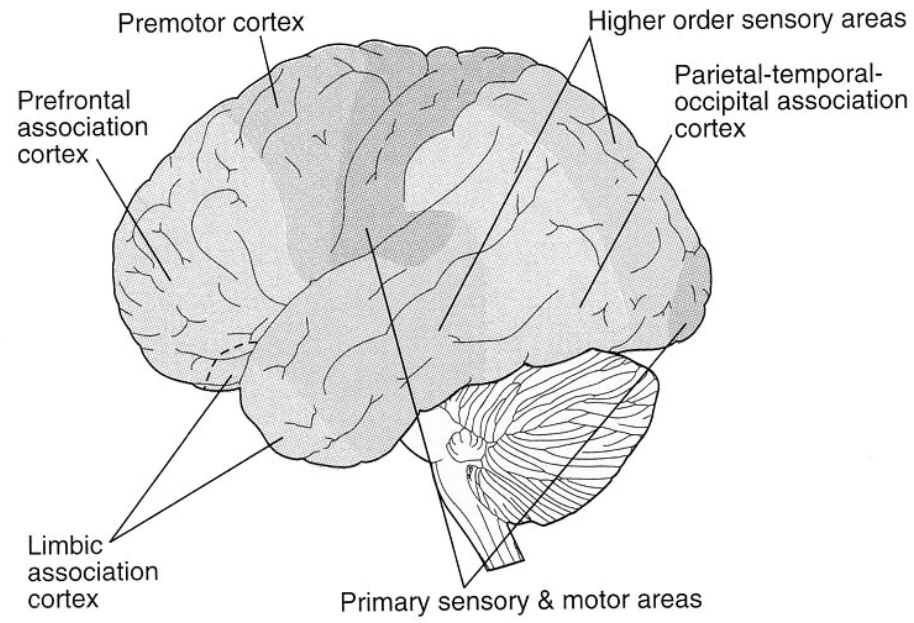


# 大脳連合野の機能

脳研臨床神経生理

飛松省三



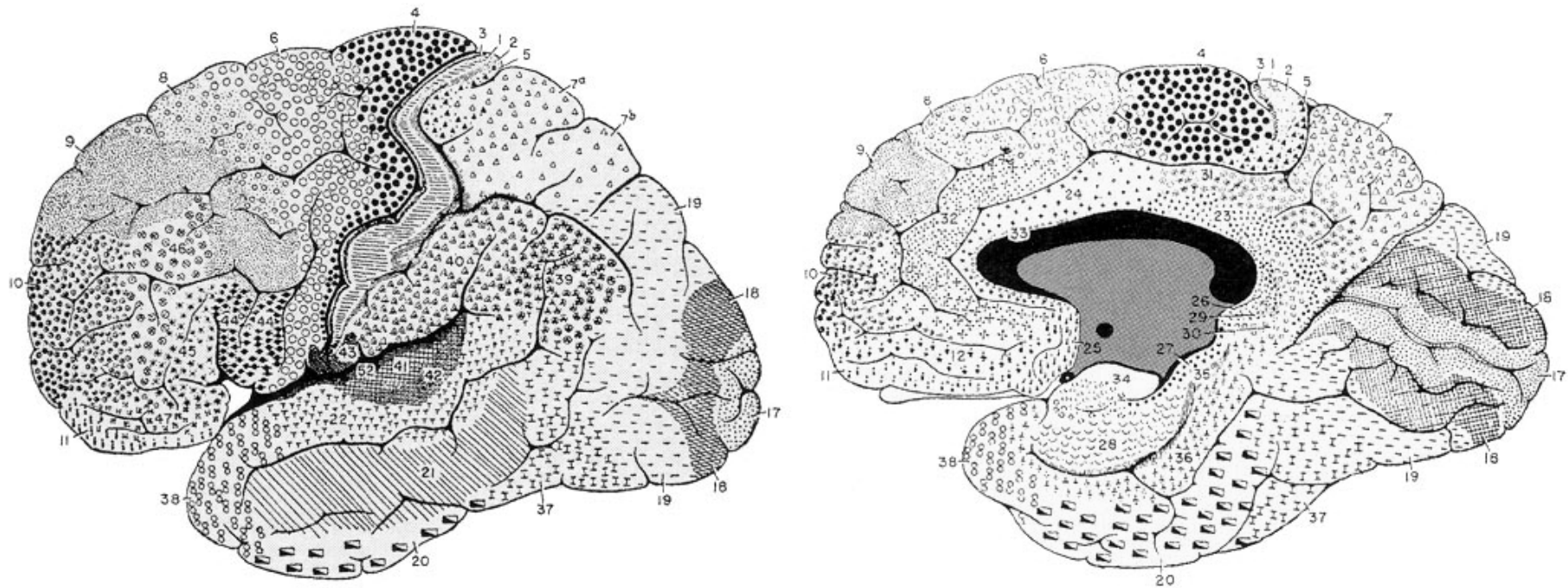


図11 ● ヒト大脳皮質の細胞構築：大脳半球の外側面（左）と内側面（右）

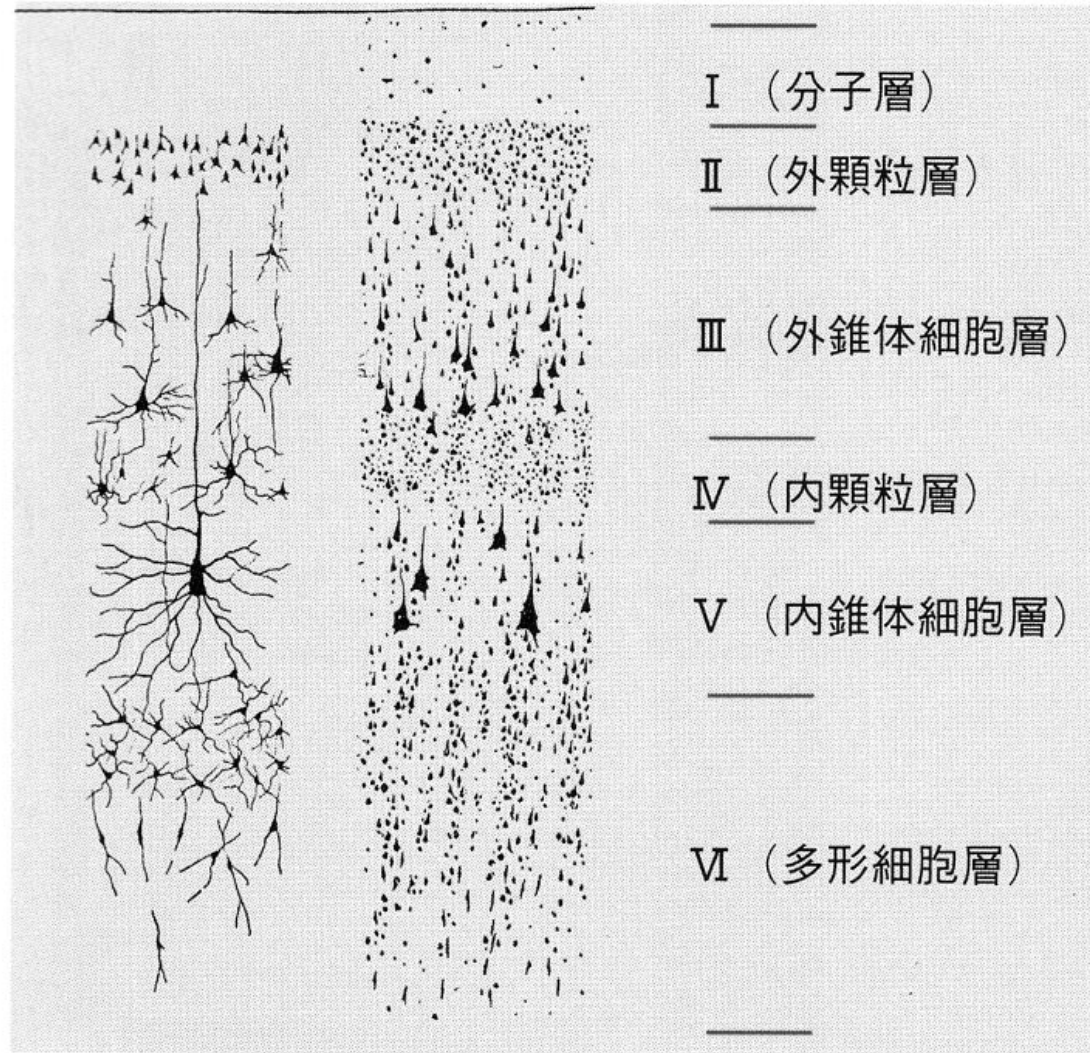
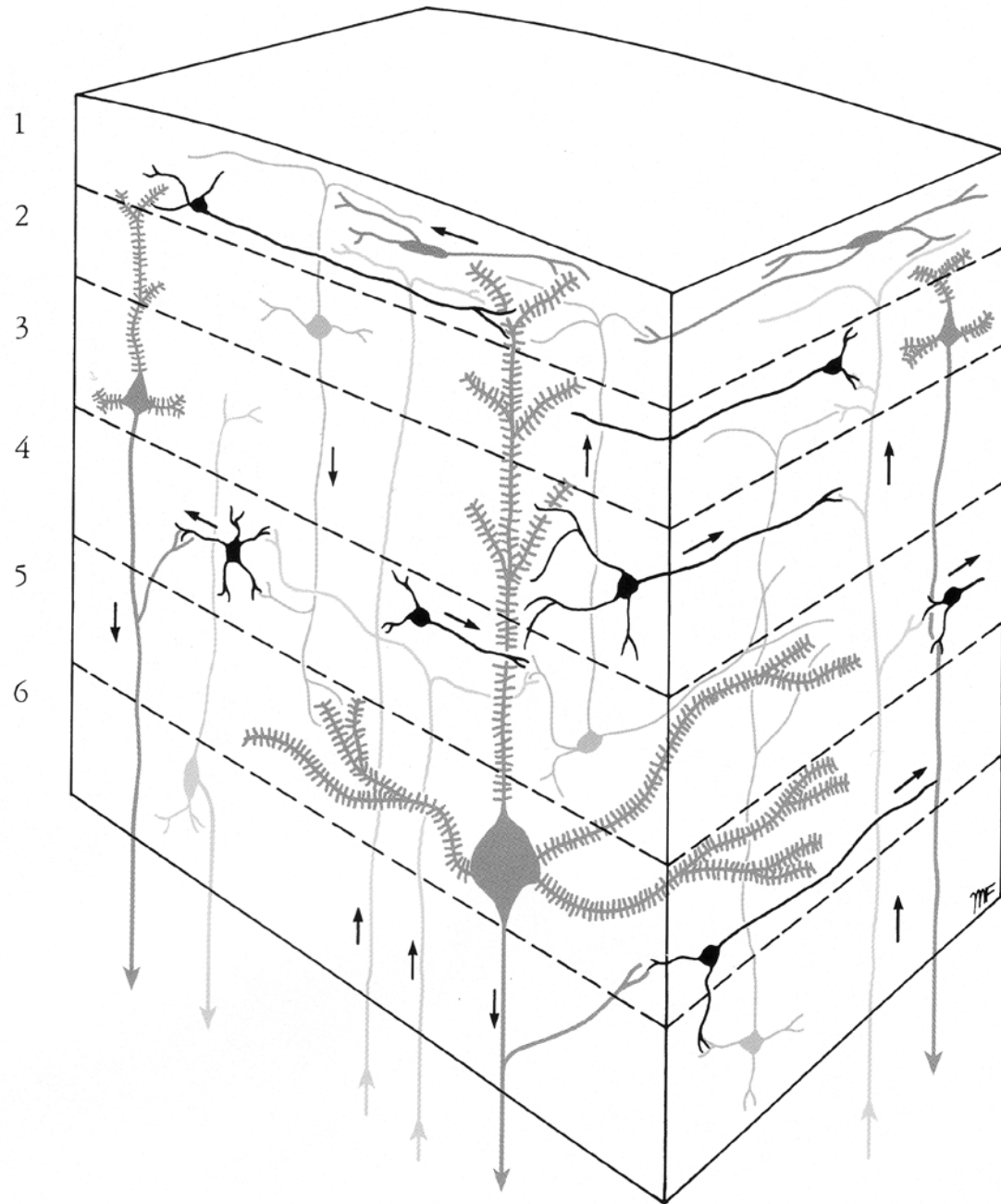
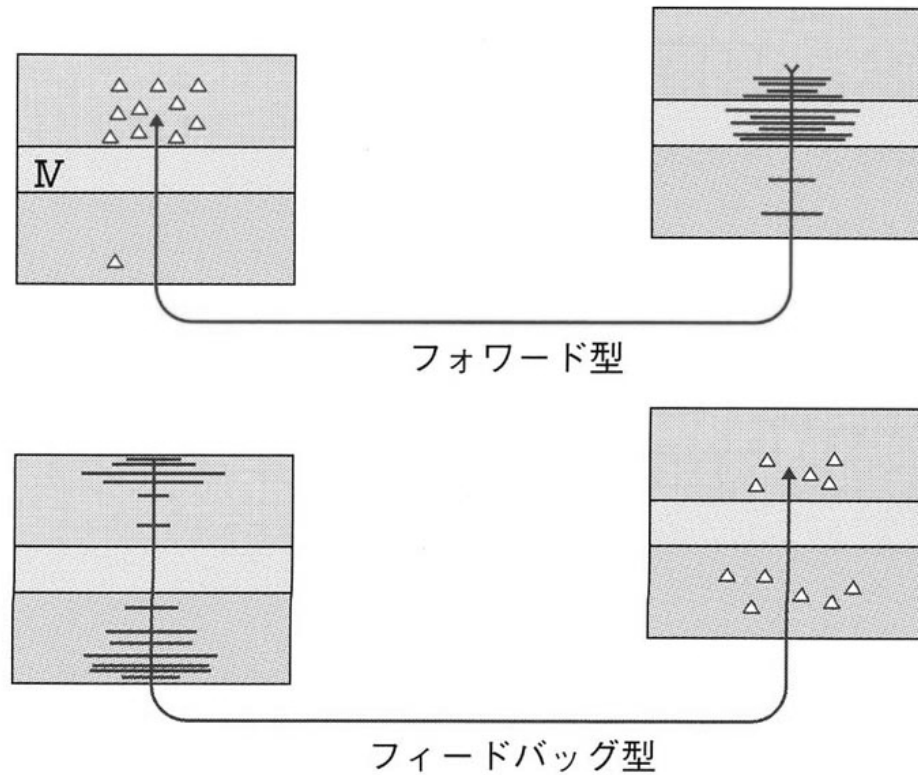


図12 ● 大脳新皮質の細胞構築 (cytoarchitecture)  
ゴルジ染色 (左) および ニッスル染色 (右) した例.  
大脳新皮質の細胞構築の基本形は6層である.

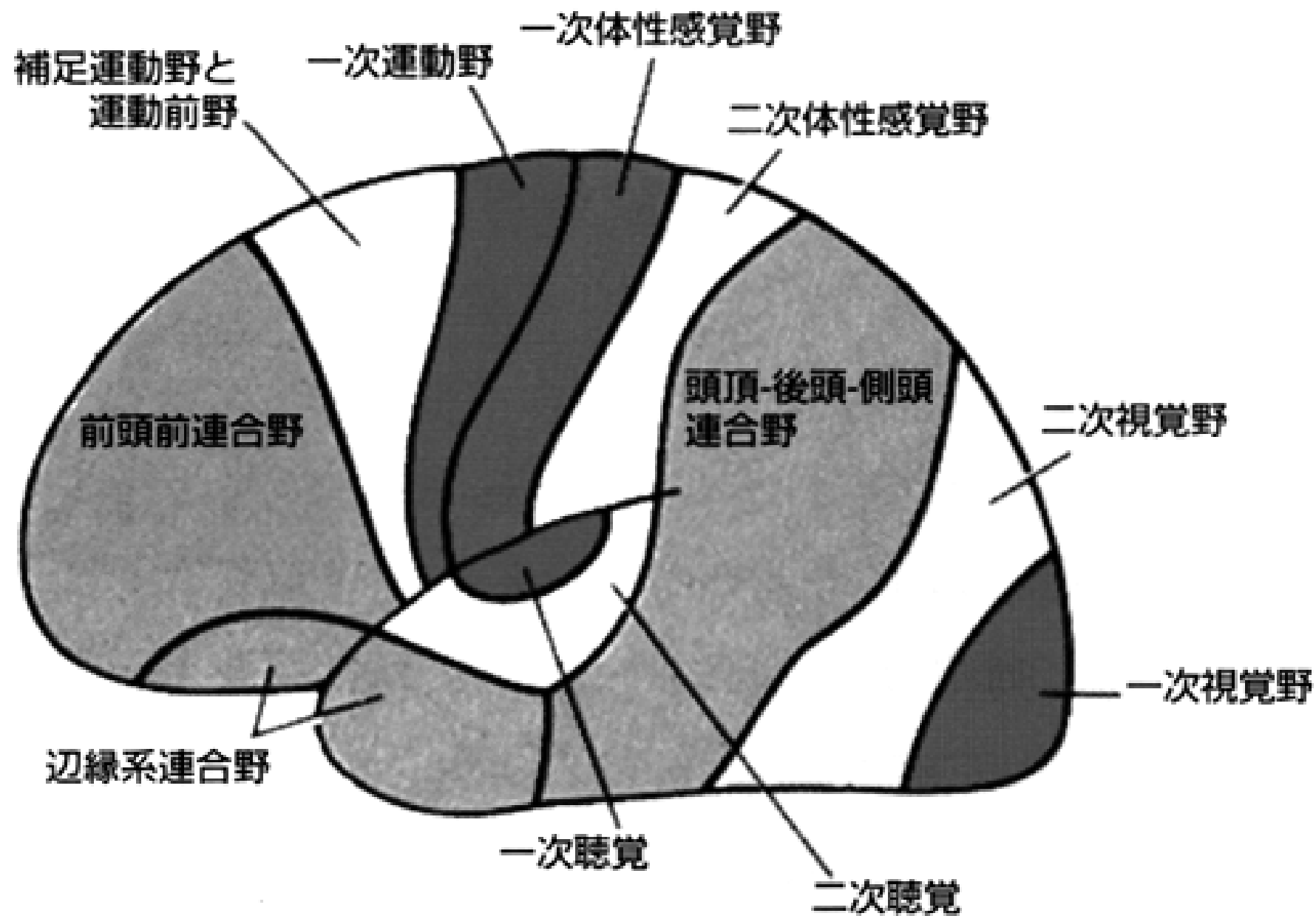




**図13 ● 連合線維の連絡様式：視覚性皮質領野**

A: フォワード型. II層とIII層より起こり, IV層と中心に終止する. B: フィードバック型. II層, IV層, V層, VI層より起こり, IV層以外の層に終止する.

Maunsell JHR & Van Essen DC: The connections of the middle temporal visual area (MT) and their relationship to a cortical hierarchy in the macaque monkey, J Neurosci **3**: 2563-2586, 1983 より転載.



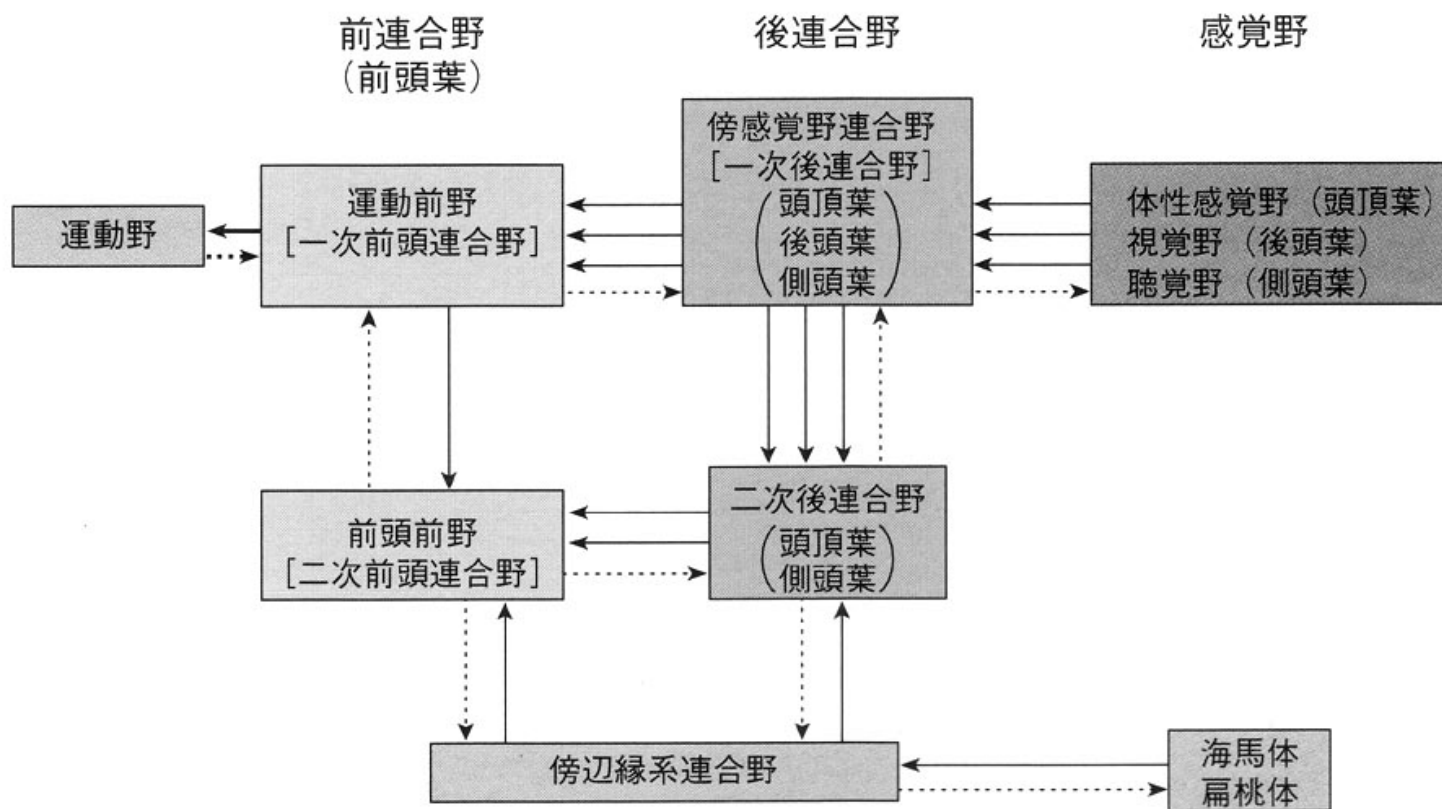
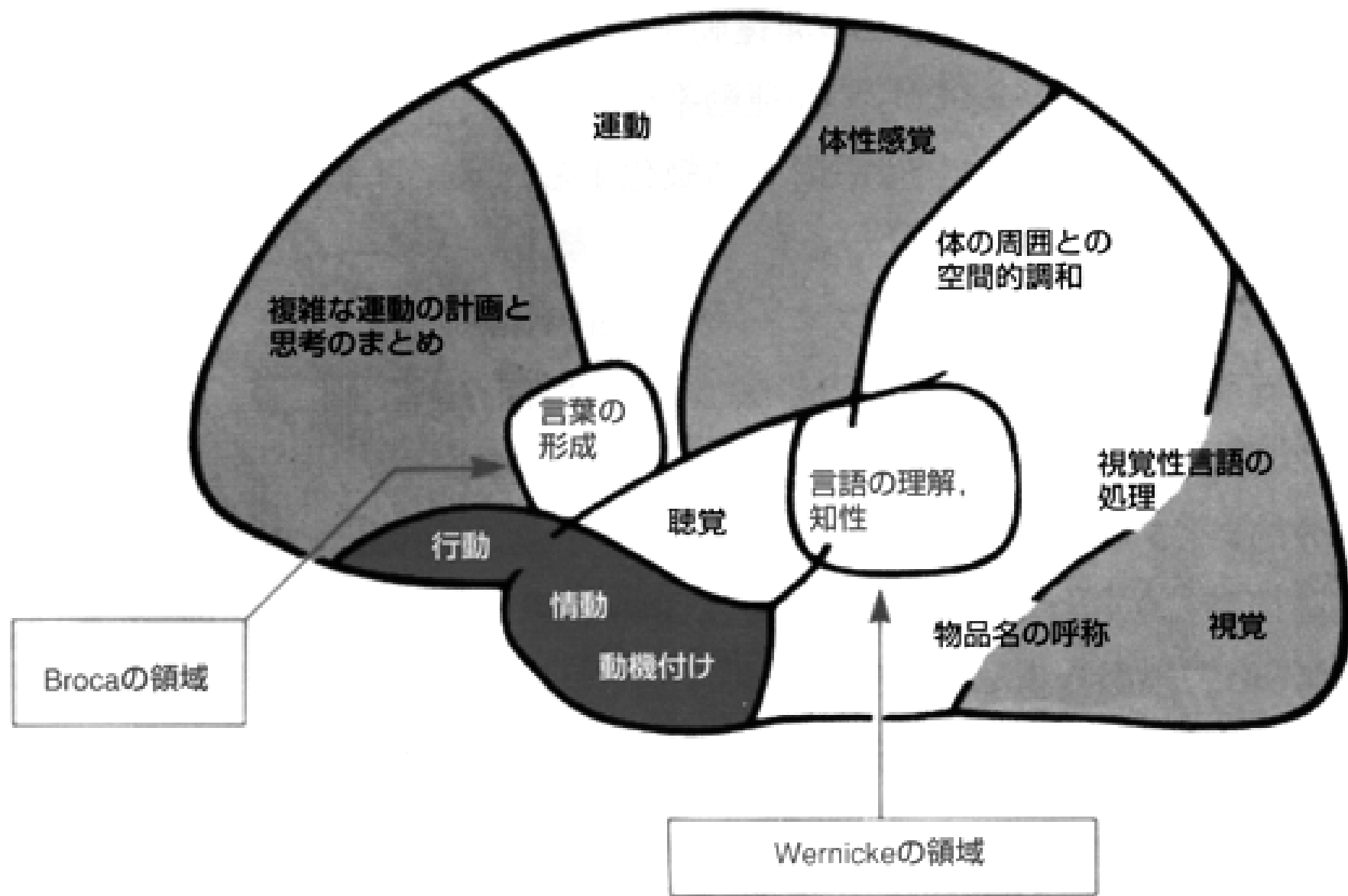


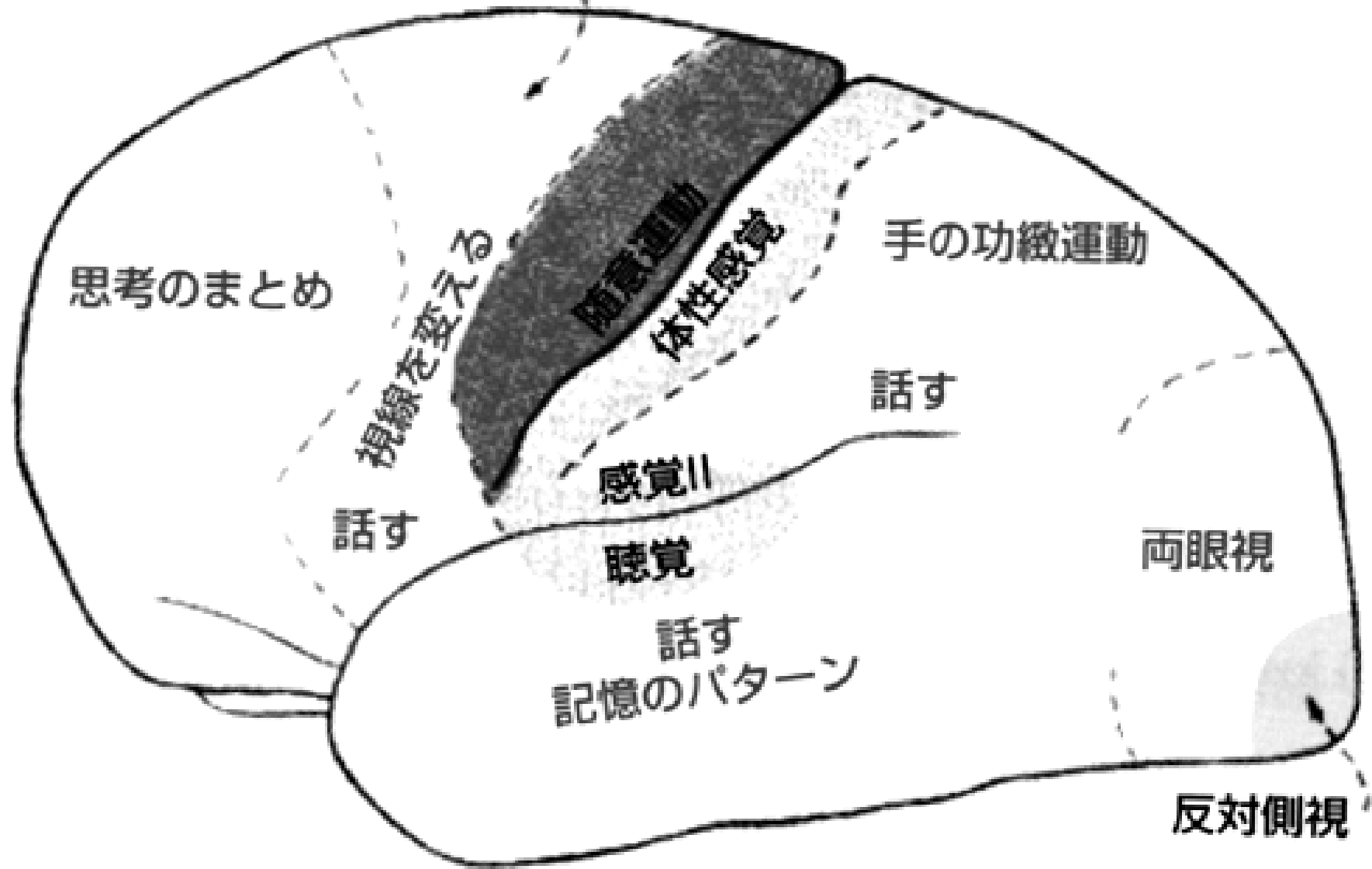
図19 ● 大脳皮質連合野間の連絡

実線は大脳皮質の入力部 (感覚野) から大脳皮質の出力部 (運動野) へ向かう神経情報の流れを示し, 破線は逆方向に向かう神経情報の流れを示す. それぞれの連合野間の連絡は原則として相互的である. 二次後連合野から一次後連合野へ向かう連合線維も少なくない. 一次前頭連合野から一次後連合野へ向かう連合線維の存在も報告されている. 感覚野も一次後連合野からの連合線維の投射を受ける. また各連合野は, 感覚野や運動野と同様, 皮質下の構造との間に必ず相互的な連絡をもつことを忘れてはならない.





補足運動野  
運動の相乗効果



思考のまとめ

視線を変える

随意運動

体性感覚

手の功緻運動

話す

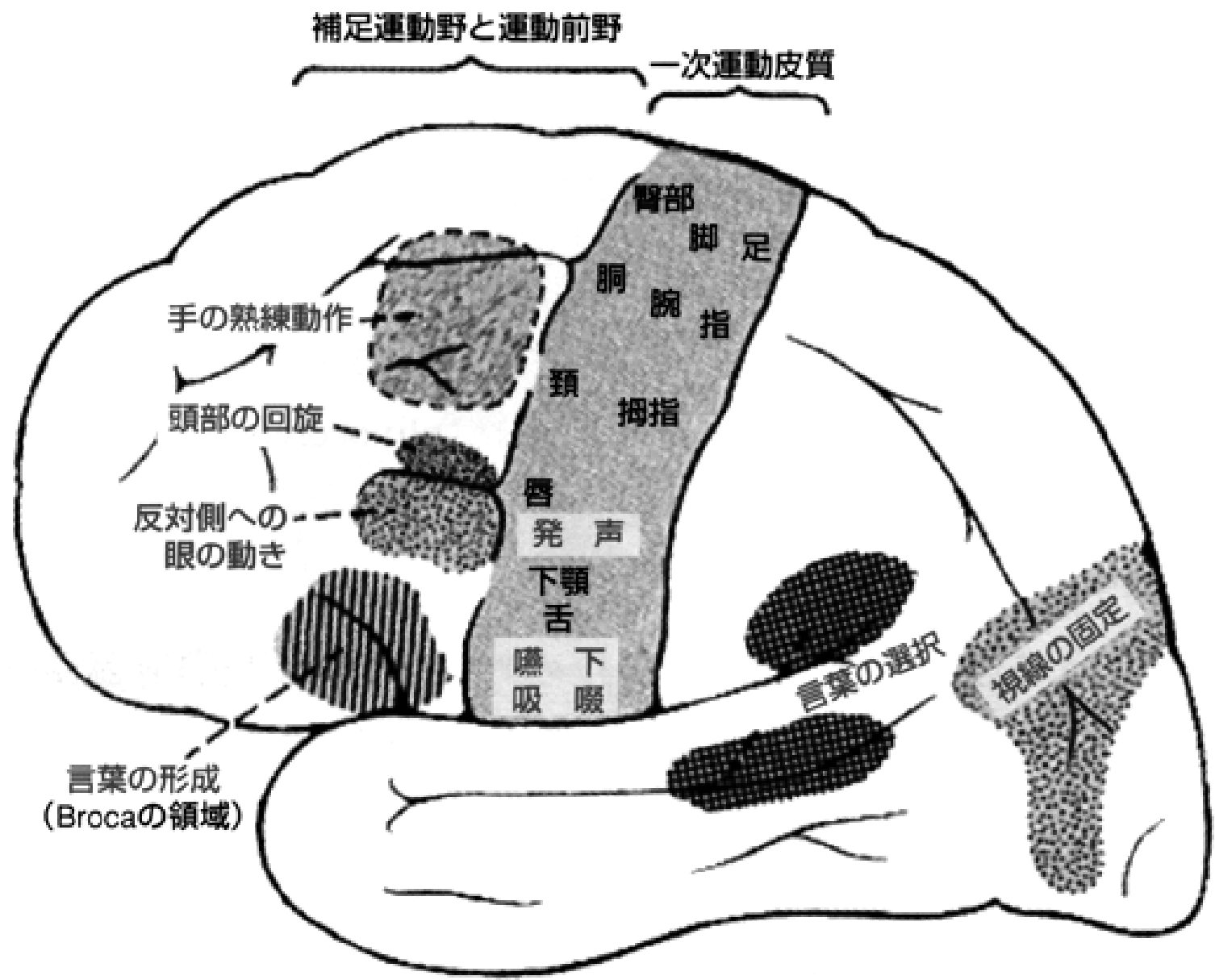
感覚II

聴覚

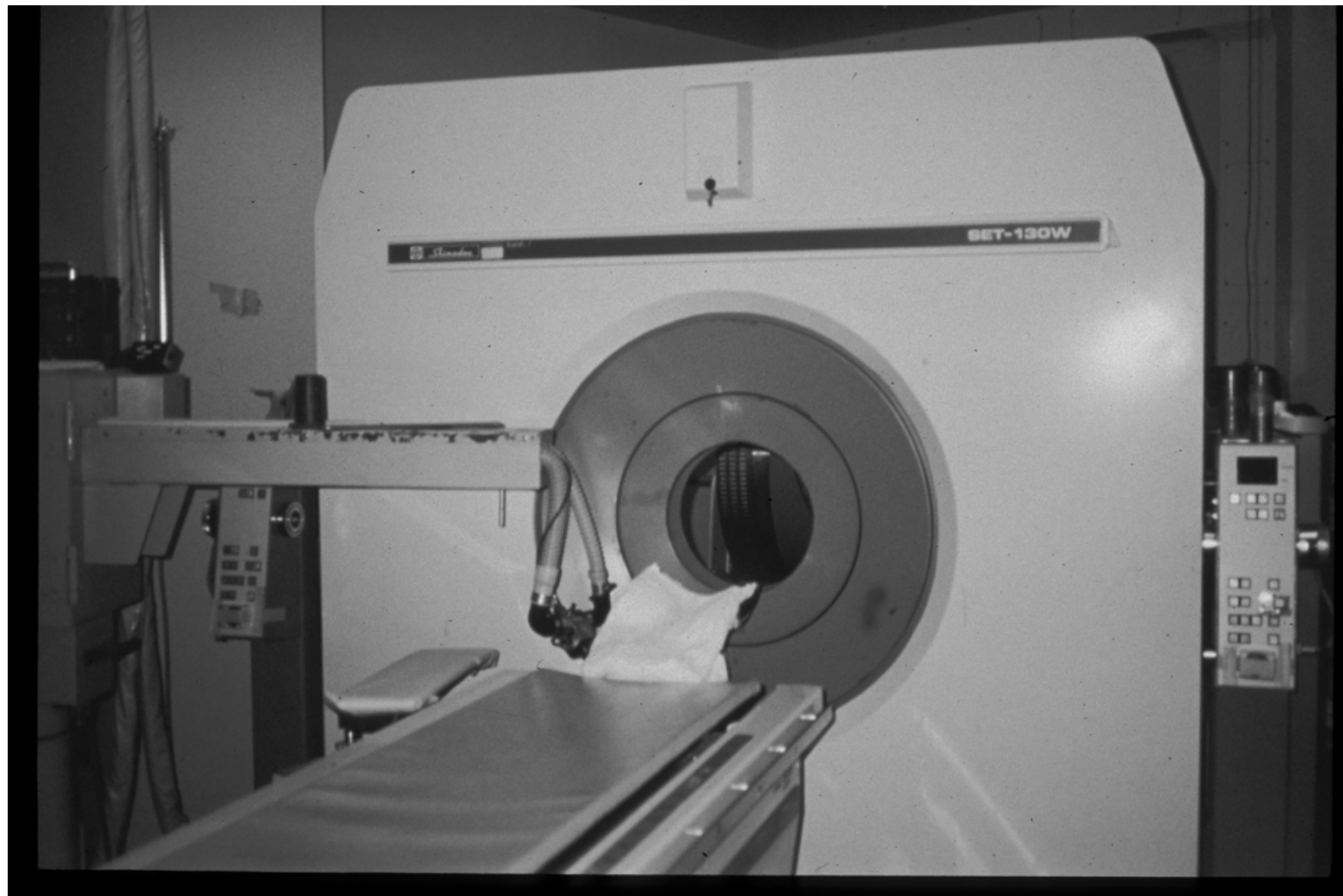
両眼視

話す  
記憶のパターン

反対側視



# ポジトロンCT



# 脳機能画像検査の原理

賦活

安静時

差分画像

