

第7回(1998年度)「脳機能の画像」

中山賞: 300万円

番号	受賞者名	所属	職名	専門	研究課題
1	小川 誠二	Bell Laboratories, Lucent Technologies	Distinguished Member of Technical Staff (特別研究員)	Biological Computation Research	磁気共鳴法による脳機能画像化を可能にするBOLD効果 * Blood oxygenation level dependand (BOLD) contrast法による脳機能情報の画像化(fMRI) * fMRIによる脳内ヘモグライキスの時空間的变化の解析

奨励賞: 100万円

番号	受賞者名	所属	職名	専門	研究課題
1	牧 敦 山下 優一	(株)日立製作所 中央研究所	研究員	生体光計測	近赤外光によるヒト高次脳機能の無侵襲イメージング法の創出

研究助成: 各80万円

番号	助成者名	所属	職名	専門	研究課題
1	柿木 隆介	岡崎国立共同研究機構 生理学研究所	教授・施設長	神経内科学、神経生理学	大型及び超小型磁場計測装置を用いたヒト脳機能の画像解析
2	福田 敦夫	浜松医科大学生理学第一講座	教授	神経生理	脳スライス標本を用いた細胞内Ca <sup>2+</sup> 動態の画像化と神経回路機能研究への応用
3	辰巳 仁史	名古屋大学医学部生理学第二講座	助手	神経科学、生物物理	近接場光を用いた神経細胞のシナプス形成の研究
4	赤池 忠	北海道大学歯学部口腔生理学講座	教授	神経生理・神経科学	海馬領域における神経活動増幅作用の光学的計測
5	泰羅 雅登	日本大学医学部第一生理学教室	助教授	神経生理学	物体及び空間の三次元構造の視覚的認知メカニズムの解明

国際交流助成(海外渡航): 各40万円

番号	助成者名	所属	職名	専門	研究課題
1	松浦 徹	北海道大学医学部神経内科学講座	医員	神経内科	遺伝性脊髄小脳変性症の連鎖解析、原因遺伝子クローニング
2	永田 栄一郎	慶應義塾大学医学部神経内科	助手	神経内科	脳虚血の病態解明及び神経細胞保護効果について(一酸化窒素を中心に)
3	糸 昭苑	科学技術振興事業団・ERATO ・御子柴細胞制御プロジェクト	研究員	分子発生生物学	隣臓の発生分化の基本的メカニズムの解明及びI型糖尿病の発症原因を明らかにすることを目的とした研究
4	田村 浩二	理化学研究所 生体物理化学研究室	研究員	生物物理学	非天然型タンパク質の創出を目指したアミノアシル-tRNA合成酵素とtRNAの相互作用の解析

国際交流助成(海外研究者受け入れ): 40万円

番号	助成者名	所属	海外研究者	研究課題
1	小嶋 祥三	京都大学霊長類研究所	Benjamin H. Landing ロスアンジェルス小児病院	初期発達における神経細胞の動態、大脳皮質の細胞構築