

シナプス伝達ダイナミクス解明の新戦略ーシナプス伝達の細胞分子調節機構ー

日時：2007年11月21日(水)～11月22日(木)

場所：自然科学研究機構生理学研究所(岡崎)・1階会議室(明大寺地区)

代表者：東京慈恵会医科大学 総合医科研 神経生理学 加藤総夫

世話人：生理学研究所 生体恒常機能発達機構研究部門 鍋倉淳一(所内)

<b>1日目(11月21日水曜日)</b>	
13:10	Opening remarks (代表者)
<b>抑制性伝達 (座長：福田敦夫)</b>	
13:15	神経細胞内Cl濃度の分布調節によるGABA応答性制御 山田 順子(静岡大学創造科学技術大学院)
13:45	カリウム-クロライド共役担体KCC2の機能発現制御 渡部美穂、和氣弘明、鍋倉淳一(生理学研究所生体恒常機能発達機構研究部門)
14:15	GABA <sub>B</sub> 受容体によるマウス上丘でのバースト発火の制御機構 金田勝幸、Penphimon Phongphanphanee、柳川右千夫、小幡邦彦、伊佐 正 (生理学研究所認知行動発達機構研究部門)
14:45	Coffee break
<b>可塑性と特異的機能 I (座長：中塚映政)</b>	
15:05	視覚野における抑制性シナプス可塑性のNMDA受容体による制御 堀部尚子、任 鳴、ベグム・タハミナ、吉村由美子、小松由紀夫 (名古屋大学環境医学研究所視覚神経科学)
15:35	細胞内カルシウムシグナルを指標とした小胞体機能調節と記憶学習との関連性 森口茂樹、竹島 浩、福永浩司(東北大学大学院薬学研究科薬理学)
16:05	交感神経ー褐色脂肪細胞間伝達による細胞内シグナリングの可塑性：高脂肪食と胆汁酸の効果 早戸亮太郎、日暮陽子、久場雅子、久場健司(名古屋学芸大学管理栄養学部解剖生理学研究室)
16:35	慢性神経因性疼痛モデルにおける扁桃体中心核シナプス増強とその固定化 加藤総夫、高橋由香里、池田 亮、岩瀬彩乃、井村泰子(東京慈恵会医科大学神経生理学)
17:05	Coffee break
<b>可塑性と特異的機能 II (座長：吉村由美子)</b>	
17:25	小脳プルキンエ細胞におけるAMPA受容体トラフィッキングの制御機構 山口和彦(理化学研究所脳センター記憶学習)
17:55	マウスRenshaw細胞への脊髄運動中枢からのシナプス入力様式 西丸広史(産業技術総合研究所脳神経情報研究部門脳遺伝子研究グループ)
18:25	養育行動の分子神経メカニズム 黒田公美(理化学研究所脳科学総合研究センター精神疾患動態研究チーム)
19:20	懇親会
<b>2日目(11月22日木曜日)</b>	
<b>シナプス前機構 I (座長：平野丈夫)</b>	
8:50	カルシウムチャンネルと短期可塑性 持田澄子(東京医科大学細胞生理学講座)
9:20	神経伝達物質放出におけるトモシンの全く新しい機能 匂坂敏朗(神戸大学大学院医学系研究科生理学・細胞生物学講座膜動態学)
9:50	グルタミン酸受容体 $\delta_2$ サブユニットはシナプス前終末の分化を誘導する 畔柳智明、平野丈夫(京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻生物物理学教室)
10:20	Coffee break
<b>シナプス前機構 II (座長：匂坂敏朗)</b>	
10:40	海馬苔状線維シナプス前終末における小胞ダイナミクス 八尾 寛、須山成朝、引間卓弥、阪上洋行、石塚 徹 (東北大学大学院生命科学研究所脳機能解析分野)
11:10	TRPA1の活性化による興奮性シナプス伝達の増強 中塚映政、小杉雅史、藤田亜美、熊本栄一(佐賀大学医学部生体構造機能学講座神経生理学分野)
11:40	神経終末端の膜電位変化によるシナプス伝達修飾機構 堀 哲也、高橋智幸(同志社大学生命医科学部神経生理学研究室)
12:10	Closing remarks (世話人)