

生理学研究所研究会「シナプス伝達概念志向型研究」

日時： 2010年12月7日（火）～ 12月8日（水）

場所： 自然科学研究機構生理学研究所（愛知県岡崎市）

代表者： 徳島文理大学香川薬学部 小西史朗

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）

1 日目（12月7日火曜日）		
	13:05	開会の挨拶
前シナプス機構（座長：澁木克栄 新潟大学）		
1	13:10	V-ATPase/Synaptobrevin の神経伝達物質放出制御 持田澄子（東京医科大学・細胞生理学講座）
2	13:40	Presynaptic glycine receptors on hippocampal mossy fibres 窪田寿彦（東北大学大学院歯学研究院・歯科薬理学）
3	14:10	シナプス小胞放出ダイナミクス（放出確率・放出多重性）の階層性と独立性 佐竹伸一郎（生理学研究所・生体情報研究系）
4	14:40	シナプス小胞の回収再利用 赤羽正紀（同志社大学生命医科学部医生命システム学科・神経生理学研究室）
15:10-15:20 Coffee brake		
グルタミン酸受容体（座長：高橋智幸 同志社大学）		
5	15:40	光反応性ブロッカーを用いたグルタミン酸受容体シナプス発現の動態解析 神谷温之（北海道大学医学研究科・神経生物学分野）
6	15:50	海馬 CA1 錐体細胞の NMDA 受容体とヒスタミン H1 受容体の相互作用 益岡尚由（徳島文理大学香川薬学部・病態生理学講座）
7	16:20	全反射顕微鏡を用いたシナプス後膜内外における AMPA 型受容体の動態解析 田中洋光（京都大学大学院理学研究科・生物物理学教室）
16:50-17:00 Coffee brake		
シナプス伝達・神経回路（座長：村越隆之 埼玉医科大学）		
8	17:00	小脳核におけるセロトニン作動性シナプス修飾作用の役割 齋藤文仁（日本医科大学医学部・薬理学講座）
9	17:30	ラット脊髄後角第 II 層ニューロンにおけるシナプス伝達のガラニンによる制御機構 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）
10	18:00	小脳グロビュラー細胞へのシナプス入力の解析 廣野守俊（理化学研究所脳科学総合研究センター・運動学習制御研究チーム）
特別講演 神経伝達物質放出における律速段階		
	18:30-19:30	坂場武史（マックスプランク研究所）
19:45～懇親会（生理学研究所 5 階談話室）		

2 日目 (12 月 8 日水曜日)		
シナプス可塑性 (座長: 平野丈夫 京都大学)		
11	9:00	小脳プルキンエ細胞における GluR2 細胞内プールの活動依存性トランスロケーションとシナプス可塑性: 蛍光蛋白質 2 重発現法による解析 山口和彦 (理化学研究所脳科学総合研究センター・運動学習制御研究チーム)
12	9:30	ストレス負荷による前部帯状回皮質 GABA ニューロン機能変化 村越隆之 (埼玉医科大学医学部・生化学教室)
13	10:00	Rapid synaptic remodeling in the adult somatosensory cortex during development of neuropathic pain Kim Sun Kwang (生理学研究所・生体恒常機能発達機構研究部門)
10:30-10:40 Coffee brake		
ニューロン形態・シナプス機能変化 (座長: 福田敦夫 浜松医科大学)		
14	10:40	チャネルロドプシン光刺激による海馬 CA3 樹状突起特性の解析 酒井誠一郎 (東北大学生命科学研究科・脳機能解析分野)
15	11:10	<i>Ube3a</i> 機能欠失マウス (Angelman 症候群モデルマウス) における神経シナプス回路網病態生理 江川 潔 (浜松医科大学医学部・生理学第一講座)
16	11:40	海馬スライスにおける β 振動とてんかん様発火の伝播特性比較 橋本あゆみ (九州工業大学生命体工学研究科脳情報専攻)
17	12:10	末梢神経の損傷に起因する脊髄求心路のスイッチング 駒形成司 (新潟大学脳研究所・システム脳生理学分野)
	12:40	閉会の挨拶