

## 生理学研究所研究会「神経シナプス伝達の時空間ダイナミクス」

日時： 2012年11月27日（火）～ 11月28日（水）

場所： 自然科学研究機構 職員会館二階大会議室（愛知県岡崎市）

代表者： 同志社大学 大学院脳科学研究科 坂場武史

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27日火曜日）</b>	
12:55	開会の挨拶 (座長:神谷温之 北海道大学)
1	13:00 <b>神経伝達物質放出の時空間ダイナミクス</b> 持田澄子 (東京医科大学)
2	13:30 <b>マウス内有毛細胞リボンシナプスにおける Bassoon によるシナプス伝達の制御</b> 鷹合秀輝(国立障害者リハビリテーションセンター研究所)
3	14:00 <b>網膜双極細胞の軸索終末部における局所抑制と側抑制の制御機構</b> 田中雅史(東京大学大学院人文社会系研究科)
4	14:30 <b>AMPA 受容体トラフィッキングのキネティックモデルによる小脳 LTD の再現と検証</b> 山口和彦(理化学研究所脳科学総合研究センター)
15:00-15:20 Coffee break (座長:平野丈夫 京都大学)	
5	15:20 <b>CaMKII サブユニット構成による小脳抑制性シナプス可塑性の閾値調節</b> 長崎信博(京都大学理学研究科)
6	15:50 <b>グルタミン酸伝達の入力特異的光遮断に向けて</b> 神谷温之(北海道大学大学院医学研究科)
7	16:20 <b>神経突起伸長・形成における低分子量 GTPase Rab ファミリーの機能解明</b> 福田光則(東北大学大学院生命科学研究科)
8	16:55 <b>グルタミン酸イメージング法の開発とシナプス伝達解析への応用</b> 廣瀬謙造(東京大学大学院医学系研究科)
17:25-17:40 Coffee break (座長:高橋倫子 東京大学)	
9	17:40 <b>翻訳後修飾によるプレシナプス・アクティブゾーンの機能制御</b> 大塚稔久(山梨大学医学部)
10	18:10 <b>Dynamic distribution of synaptic weights in simple networks</b> 合田裕紀子(理化学研究所脳科学総合研究センター)
19:00～懇親会 (職員会館 1階食堂を予定)	

<b>2日目 (11月28日 水曜日)</b>	
(座長: 福田敦夫 浜松医科大学)	
11	8:40 <b>活動依存的な内因性タウリンの放出が新生ラット大脳新皮質辺縁帯の興奮性シナプス伝達を促進する</b> 熊田竜郎(浜松医科大学医学部)
12	9:10 <b>抑制性シナプス形成過程におけるシナプス機能分子の動態</b> 栗生俊彦(徳島文理大学香川薬学部)
13	9:40 <b>アストロサイトにおけるATP分泌機構の解析</b> 大屋愛実(東京大学大学院総合文化研究科)
14	10:10 <b>プレシナプスの機能形態発達研究を加速させる次世代モデルシステムの確立</b> 江川 遼(東北大学大学院生命科学研究科)
10:40-11:00 Coffee break	
(座長: 川口真也 同志社大学)	
15	11:00 <b>小脳LTDの確率モデル: スパインはなぜ小さくて多いのか?</b> 黒田真也(東京大学大学院理学系研究科)
16	11:40 <b>繰り返しLTP・LTD後のシナプス新生・廃止現象とBDNF・proBDNFシグナリング</b> 櫻木繁雄(大阪大学大学院生命機能研究科)
17	12:10 <b>末梢感覚神経切断による視床求心性シナプスのリモデリング</b> 竹内雄一(東京女子医科大学医学部)
	12:40 閉会の挨拶