

## 生理学研究所 研究会

「生理機能制御および病態におけるプリン作動性シグナリングの役割とその分子機構」  
プログラム(案)

日時：2005年9月1日(木)～9月2日(金)

場所：自然科学研究機構 岡崎カンファレンスセンター(愛知県岡崎市)

## 9月1日(木)

12:00-12:10	井上和秀(九州大学大学院薬学研究院)	開会の辞
セッション1 座長 小泉修一		
12:10-13:00	加藤総夫, 山岡正慶, 川村将仁(慈恵医大・神経生理, 薬理第1)	発生期海馬神経回路形成と細胞外 ATP
13:00-14:00	森 明久(協和発酵工業(株)医薬研究開発本部)	パーキンソン病治療薬としてのアデノシン A <sub>2A</sub> アンタゴニスト
14:00-14:20	Coffee break	
セッション2 座長 中塚映政		
14:20-15:20	土肥敏博, 森田克也, 森岡徳光, 北山友也(広島大学大学院医歯薬学総合研究科病態探究医科学)	脊髄痛覚伝導における血小板活性化因子(PAF)の役割 - ATP, グルタミン酸, cGMP の関与 -
15:20-16:00	大澤圭子, 本田静世, 佐々木洋, 入野康弘, 中村泰子, 井上和秀, 高坂新一(国立精神・神経センター神経研究所代謝研究部)	細胞外 ATP によるミクログリア遊走能の調節機構
16:00-17:00	ポスターセッション	
セッション3 座長 野田百美		
17:00-17:50	Ravshan Sabirov, 岡田泰伸(タシュケント大学生物物理学, 生理研)	Comparative analysis of physical dimensions of the pore of maxi-anion, VSOR and CFTR chloride channels as putative ATP-channels
17:50-18:40	岩淵徳郎, 中沢陽介, 飯野雅人, 江浜律子, 尾郷正志, 田島正裕(資生堂リサーチセンター), 荒瀬誠治(徳島大医)	毛髪生理におけるアデノシンの作用機構
19:00-21:00	懇親会	

## 9月2日(金)

セッション4 座長 松岡 功		
08:45-09:15	金田 誠, 石井俊行, 重松康秀, 細谷俊彦, 霜田幸雄(慶應義塾大学医学部生理学教室)	マウス網膜 P2X プリン受容体を介する情報処理は ON 経路と OFF 経路で異なる
09:15-09:45	山本希美子, 曾我部隆彰, 安藤譲二(東京大学大学院 医学系研究科 医用生体工学講座システム生理学)	内皮細胞の ATP レセプター P2X <sub>4</sub> を介した血流センシング
09:45-10:15	尾松万里子, 松浦 博(滋賀医科大学医学部生理学講座・細胞機能生理学)	P2Y 受容体刺激による前駆脂肪細胞の adipogenic hormones に対する感受性増大
10:15-12:00	ポスターセッション	
12:00-13:00	昼 食	
セッション5 座長 加藤総夫		
13:00-13:30	山崎大樹 <sup>1</sup> , 大矢進 <sup>1</sup> , 村木克彦 <sup>2</sup> , 浅井清文 <sup>3</sup> , 今泉祐治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋市大院・薬・細胞分子薬効解析 <sup>2</sup> 愛知学院大・薬・細胞薬効 <sup>3</sup> 名古屋市大院・医・分子神経生物)	脳血管内皮細胞における ATP による新規 Ca <sup>2+</sup> 増幅機構の解明
13:30-14:00	戸崎秀俊, 津田誠, 小泉修一, 井上和秀(九州大学大学院薬学府)	レチノイン酸による初代培養ミクログリアの P2X <sub>4</sub> 受容体発現増強
14:00-14:30	長谷川茂雄, 津田誠, 井上和秀(九州大学大学院 薬学府)	後根神経節細胞における細胞質型ホスホリパーゼ A <sub>2</sub> の ATP による活性化
14:30-14:40	井本敬二(生理研)	総括・閉会の辞

## ポスターセッション(9月1日 16:00-17:00, 9月2日 10:15-12:00)

P1	月本光俊, 原田均, 五十里彰, 高木邦明, 出川雅邦(静岡県立大学薬学部)	免疫担当細胞における P2X <sub>7</sub> 受容体機構の解析
P2	趙玉梅, 佐藤千江美, 右田啓介, 桂木 猛(福岡大学医学部薬理学)	Bradykinin による ATP 放出への多剤耐性 MRP の関与の可能性
P3	有村由貴子, 佐藤あゆみ, 西川香里, 青木公三子, 和田恵津子, 青木俊介, 和田圭司, 野田百美(九州大学大学院薬学研究院)	P2X 受容体反応に及ぼすパーキンソン病原因遺伝子 parkin および alpha-synuclein の影響
P4	道川 誠(国立長寿医療センター研究所アルツハイマー病研究部)	コレステロール代謝変動に起因するミトコンドリア機能障害と神経細胞変性過程
P5	Fernando Lopez-Redondo, Kimiko Yamamoto, Joji Ando, Kishio Furuya, Kumi Akita, Keiji Naruse, Masahiro Sokabe(科学技術振興機構細胞力覚プロジェクト)	Shear-stress induced ionic current and FM1-43 influx via P2X <sub>4</sub> ATP-receptor as a mechano-transduction pathway
P6	藤森廣幸, 宮本晃洋, 堀内隆宏, 芳生秀光(摂南大学薬学部衛生分析化学研究室)	マウス脳内でのアデニン類含量およびアデニル酸シクラーゼの内因性阻害物質 3'-AMP 産生酵素系に及ぼす加齢の影響
P7	乙黒兼一, 山地良彦, 伴昌明, 太田利男, 伊藤茂男(北海道大学大学院獣医学研究科薬理学教室)	アシドーシスによる新生ラット摘出脊髄反射電位の抑制作用におけるアデノシンの関与
P8	篠崎陽一, 小泉修一, 井上和秀(国立医薬品食品衛生研究所薬理部)	アストロサイトにおける酸化ストレスによる細胞死誘導シグナリングに対する P2Y <sub>1</sub> 受容体活性化の拮抗作用
P9	柳涛, 藤田亜美, 中塚映政, 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)	脊髄後角の興奮性シナプス伝達に及ぼすアデノシン作用におけるヌクレオシド輸送体の役割
P10	藤居祐介, 尾松万里子, 松浦 博(滋賀医科大学医学部生理学講座・細胞機能生理学部門)	P2Y 受容体刺激による細胞膜 PtdIns(4,5)P <sub>2</sub> の一過性の減少
P11	岩永ひろみ(北海道大学大学院医学研究科組織細胞学分野)	感覚神経終末グリア網におけるカルシウム波伝播の二重様式とプリン受容体の関与について
P12	右田啓介, 趙玉梅, 桂木 猛(福岡大学医学部薬理学)	アデノシン刺激による MDCK 細胞からの ATP 放出に対するシグナリングおよび放出部位の検討
P13	市川 純, 玄番央恵(関西医科大学第2生理)	骨髄間質細胞の P2Y <sub>2</sub> 受容体を介したカルシウムシグナリングは細胞密度に依存して変化する
P14	小林希実子, 福岡哲男, 山中博樹, 野口光一(兵庫医科大学医学部解剖学第2講座)	末梢神経損傷後における P2X 受容体の後根神経節での変化
P15	藤下加代子, 末石浩二, 井上和秀, 小泉修一(国立医薬品食品衛生研究所薬理部)	血管周皮細胞ペリサイトに発現する P2 受容体とその機能
P16	多田 薫, 戸崎秀俊, 井上和秀, 小泉修一(国立医薬品食品衛生研究所薬理部)	アストロサイトの pinocytosis における P2Y <sub>6</sub> 受容体の関わり
P17	藤原祐一郎, 久保義弘(生理研 神経機能素子)	Regulation of purinergic P2X <sub>2</sub> receptor activity by phosphoinositides
P18	片山貴博, 南 雅文(北海道大学大学院薬学研究科薬理学分野)	ATP <sub>γ</sub> S によるアストロサイトでの MCP-1 産生誘導における MAP kinase カスケードの役割

(2005年8月24日訂正)