

生理研研究会

イオンチャネル・トランスポーターと心血管機能:

最近の知見と今後の展開

日時: 12月19日(火)13:00-20日(水)12:30

場所: 生理学研究所(愛知県岡崎市)

プログラム

第1日目:12月19日

●開会の挨拶と連絡事項 (13:00~13:10)

<Ca<sup>2+</sup>チャネル> (13:10~14:50)

1. L型Ca<sup>2+</sup>チャネルのCa<sup>2+</sup>依存性 facilitation と不活性化の分子機構  
蓑部悦子<sup>1</sup>、韓冬雲<sup>1,2</sup>、Zahangir A. Saud<sup>1</sup>、王午陽<sup>1</sup>、はお麗英<sup>2</sup>、亀山正樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大院・医歯総合・神経筋情報生理学、<sup>2</sup>中国医大・薬理
2. 心室筋α<sub>1</sub>アドレナリン受容体刺激によるL型Ca<sup>2+</sup>チャネルの細胞内制御機構  
大内 仁<sup>1</sup>、佐々木博之<sup>2</sup>、栗原 敏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>慈恵医大・医・第二生理、<sup>2</sup>同総合医科学研究センター
3. L型Ca<sup>2+</sup>チャネルCa<sub>v</sub>1.2およびCa<sub>v</sub>1.3のゲーティング制御機構  
中瀬古(泉)寛子、水流弘通、赤羽悟美  
東邦大・医・薬理学
4. 低分子量G蛋白質Radによる心筋L型Ca<sup>2+</sup>チャネル調節機構  
村田光繁、矢田浩崇、湯浅慎介、牧野伸司、佐野元昭、福田恵一  
慶應義塾大・医・再生医学

<シグナル伝達> (14:50~15:15)

6. 電気生理学的手法を用いた3種のβアドレナリン受容体と3量体Gたんぱく質の共役能の解析  
稲生大輔<sup>1,2</sup>、稲野辺厚<sup>2</sup>、倉智嘉久<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京大・医科研ヒトゲノム解析センター、<sup>2</sup>大阪大院・医・薬理

休憩 15:15~15:30

<Ifチャネル等> (15:30~15:55)

5. アルドステロンのI<sub>f</sub>チャネル発現に対する影響  
武藤貴雄<sup>1</sup>、安井健二<sup>1</sup>、大草知子<sup>3</sup>、原田京子<sup>1</sup>、山内正樹<sup>2</sup>、児玉逸雄<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大・環境医学研・生体情報計測・解析(スズケン)寄附部門、<sup>2</sup>同・心血管分野、<sup>3</sup>山口大学大学院医学研究科

特別講演 (16:00～16:55; 17:00～17:55)

Lec1. 心筋リモデリングとイオンチャネル発現制御

桑原宏一郎 先生

京都大院・医・内分泌・代謝内科学

Lec2. 心臓再生医学の現状：イオンチャネルの発現制御に向けて（仮題）

福田恵一 先生

慶應義塾大・医・再生医学

懇親会 19:00～21:00 （会場別紙参照）

## 第2日目：12月20日

<K<sup>+</sup>チャネル> 9:00～10:40

7. 内向き整流 K<sup>+</sup> チャネルの異なるサブファミリーKir2 - Kir3間のヘテロ多量体形成の解析

石原圭子<sup>1</sup>、山本友美<sup>2</sup>、久保義弘<sup>2</sup>

<sup>1</sup>佐賀大・医・生体構造機能・器官細胞生理、<sup>2</sup>生理研・神経機能素子

8. 内向き整流性の変調による催不整脈作用

古川哲史、谷 義則、三浦大志、黒川洵子、中村一文、大江 透

東京医科歯科大・難治疾患研・生体情報薬理

9. 不整脈を引き起こす心筋型 KCNQ チャネル変異体の機能解析

中村友紀、上原 明、井上隆司

福岡大・医・生理学

10. Kv1.5 電流におよぼす lipoygenase 阻害薬と phosphatidylinositol 3-kinase 阻害薬の抑制作用

丁 維光<sup>1</sup>、公 英子<sup>1,2</sup>、Wu Jie<sup>1,2</sup>、堀江 稔<sup>2</sup>、松浦 博<sup>1</sup>

<sup>1</sup>滋賀大・医・細胞機能生理学、<sup>2</sup>同呼吸循環器内科

休憩 10:40～11:00

<Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup>交換輸送体> 11:00～12:15

11. 新規 Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup>交換体阻害薬 YM-244769 の作用特性

喜多紗斗美、岩本隆宏

福岡大・医・薬理学

12. マウス大動脈平滑筋細胞における Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> 交換輸送体の電気生理学的解析

今泉祐治<sup>1</sup>、村田秀道<sup>1</sup>、堀田真吾<sup>1</sup>、山村寿男<sup>1</sup>、大矢進<sup>1</sup>、岩本隆宏<sup>2</sup>

<sup>1</sup>名古屋市立大院・薬・細胞分子薬効解析学、<sup>2</sup>福岡大・医・薬理学

13. 心筋ミトコンドリア Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup>交換 (mitNCX) の機能

金 鳳柱、松岡 達

京都大院・医・細胞機能制御学

●閉会の挨拶と連絡事項 (12:15～12:20)