

生理学研究所研究会
機能分子ダイナミクスの分子機構解明に向けて」

2006 年 9 月 28 日 (木) - 29 日 (金)
自然科学研究機構 岡崎カンファレンスセンター 小会議室

提案代表者 : 老木 成稔 福井大学 (医学部)
所内対応者 : 久保 義弘 生理研 (神経機能素子)

発表 30 分、討論 10 分)

9 月 28 日 (木)

13:00 **はじめに**

老木成稔 福井大 (医)

13:05 **CFTR チャネル NBD ゲーティングエンジンの動作機構**

相馬義郎 阪医大 (医)

13:45 **内向き整流カリウムチャネルの 2モードモデル**

柳 (石原) 圭子 佐賀大 (医)

14:25 **細胞膜 Vacuolar-type H^+ -ATPase を介するプロトン電流の特性**

久野みゆき 阪市大 (医)

15:05 **コーヒーブレイク**

15:20 **HERG チャネル-薬物複合体のカリウムイオン透過シミュレーション**

神谷成敏 神戸大 (医)

16:00 **ATP 受容体チャネル $P2X_2$ の思いがけない性質**

久保義弘 生理研)

16:40 **電顕画像の単粒子解析法による $P2X_2$ イオンチャネルと
アルツハイマー関連タンパク質 g - セクレターゼの構造解明**

佐藤主税 産総研 (脳神経情報)

17:20 **細胞膜上でのシグナル変換の 1 分子イメージング解析**

楠見明弘 京大 (医)

18:30 **懇親会 於職員会館 2F)**

9月29日(金)

- 9:00 **心筋細胞数理モデル (Kyoto Model)の利用**
皿井伸明 (京大・医)
- 9:40 **機械受容チャネル MscL は閉じていられるぐらい固く
膜の張力で開くぐらい軟らかい**
吉村建二郎 (筑波大・理)
- 10:20 **分子動力学シミュレーションによる大腸菌機械受容チャネル MscL の
ゲーティング機構の解析**
澤田康之 (名大・医・曾我部研)
- 11:00 **KcsA チャネルのゲーティングによる構造変化**
老木成稔 (福井大・医)
- 11:40 **昼食**
- 12:50 **人工平面膜に再構成した膜タンパク質のダイナミクス計測技術**
田端和仁 (阪大・産研・野地研)
- 13:30 **膜超分子イオニックモーターの分子構築**
本間道夫 (名大・理)
- 14:10 **チャネルの機能を構造から理解するために**
藤吉好則 (京大・理)
- 14:50 **終わりに**
老木成稔 (福井大・医)