

第1回 イオンチャネル研究会

～チャンネルどんたく～

平成28年7月7日～8日 福岡大学病院 新館 多目的室

Program

7月7日(木)

Session I (13:00 - 14:40)

Original presentation 1

Chair: 沼田 朋大 (福岡大学)

- I-1 13:00 - 13:25 ノックインマウスを使ったHCN4発現ニューロンの可視化
中島 則之 (久留米大学医学部生理学講座)
- I-2 13:25 - 13:50 温度感受性TRPの天然アゴニスト・アンタゴニスト
寺田 祐子 (久留米大学 分子生命科学研究所)
- I-3 13:50 - 14:15 分子動力学シミュレーションによるイオンチャネルの変異体の解析
近藤 寛子 (広島市立大学 情報科学研究科)
- I-4 14:15 - 14:40 ヌクレオチド依存的なK_{ATP}チャネル複合体の構造変化
木村 泰久 (京都大学大学院農学研究科)

Break 14:40 - 14:50

Session II (14:50 - 16:10)

Methodology 1

Chair: 竹下 浩平 (大阪大学蛋白質研究所)

- II-1 14:50 - 15:15 イオンチャネルの1分子構造変化計測
清水 啓史 (福井大学医学部)
- II-2 15:15 - 15:40 赤外分光計測によるカリウムチャネルのイオン選択機構の研究
古谷 祐詞 (分子科学研究科)
- II-3 15:40 - 16:10 TRPV1の光活性化
村上 達也 (富山県立大学工学部)

Break 16:10 - 16:20

Session III (16:20 - 17:10)

Original presentation 2

Chair: 岩本 真幸 (福井大学)

- III-1 16:20 - 16:45 薬物-Kirチャネル相互作用における特異性と共通性
古谷 和春 (大阪大学医学系研究科)

III-2 16:45 - 17:10 嗅覚情報変換におけるCNGチャネル・Cl(Ca)チャネル活性と修飾
竹内 裕子 (大阪大学大学院生命機能研究科)

Session IV (17:10 - 18:00)

Discussion Day1

Chair: 藤原 祐一郎 (大阪大学)

懇親会 (19:00 - 22:00)

7月8日(金)

Session V (9:00 - 10:20)

Original presentation 3

Chair: 川鍋 陽 (大阪大学)

- V-1 9:00 - 9:20 Hv1の結晶構造解析
竹下 浩平 (大阪大学蛋白質研究所)
- V-2 9:20 - 9:40 原核生物由来NaとCaチャネルの構造及び機能解析
入江 克雅 (名古屋大学細胞生理学センター)
- V-3 9:40 - 10:00 KcsAチャネルゲーティングの膜脂質依存性
岩本 真幸 (福井大学医学部)
- V-3 10:00 - 10:20 TRPA1チャネルの温度感受性
三宅 崇仁 (京都大学大学院薬学研究科)

Break (10:20 - 10:30)

Session VI (10:30 - 11:20)

Methodology 2

Chair: 竹内 綾子 (福井大学)

- VI-1 10:30 - 10:55 TRPチャネルの人工再構成系による解析
内田 邦敏 (福岡歯科大)
- VI-2 10:55 - 11:20 電流-電圧曲線の意味を再考する
炭竈 享司 (福井大学医学部)

Session VII (11:20 - 12:00)

Discussion Day2

Chair: 中條 浩一 (大阪医科大学)