

平成16年度生理学研究所研究会

「Na チャネルと細胞機能」プログラム

日時:平成 16 年 6 月 24 日(木)13:00~6 月 25(金)13:00

場所:自然科学研究機構コンファレンスセンター

代表世話人:緒方宣邦(広島大学大学院)

生理学研究所内対応者:岡村康司(統合バイオサイエンスセンター)

6月24日(木)

13:00 受付

13:40 開始

電位依存性 Na チャネルと細胞機能

13:50-14:25 「Na⁺チャネルと生物進化の仮説提唱」

吉田 繁 (近畿大学・理工学部・生命科学科)

14:25-15:00 「電位センサーの動作原理」

久木田 文夫 (自然科学研究機構・統合バイオサイエンスセンター)

15:00-15:35 「Slow removal of Na(+) channel inactivation underlies the

temporal filtering property in the teleost thalamic neurons.」

岡 良隆 (東京大学大学院・理学系研究科)

15:35-16:10 「マウス後根神経節ニューロンにおける電位依存性 Na チャネルの機能的分類」

緒方 宣邦 (広島大学大学院・医歯薬学総合研究科)

16:10-16:30 コーヒーブレイク

非電位依存性 Na チャネルと細胞機能

16:30-17:05 「Na_x チャネルの生理機能」

檜山 武史 (自然科学研究機構・基礎生物学研究所)

17:05-17:40 「上皮型 Na チャネル(ENaC)活性化因子プロスタシンによる腎臓での Na 再吸収調節」

北村 健一郎 (熊本大学大学院・医学薬学研究部・腎臓内科学)

17:40-18:15 「上皮型 Na チャネル(ENaC)の浸透圧による制御機構」

丸中 良典 (京都府立医科大学大学院・医学研究科)

18:40-20:30 懇親会(機構内レストラン サングリア 2F)

6月25日(金)

電位依存性 Na チャネルの局在と機能の制御

8:30- 9:05 「Nav1.6 チャネルの持続性 Na 電流の制御機構」

白幡 恵美 (山形大学部発達生体防御学講座小児科医科学分野)

9:05- 9:40 「軸索起始部とランビエ節に特異的なスペクトリン細胞膜骨格の機能」

駒田 雅之 (東京工業大学・大学院・生命理工学研究科)

Na チャネルロパチー

9:40-10:15 「心筋 Na チャネル病の分子病態」

蒔田 直昌 (北海道大学大学院・医学研究科)

10:15-10:50 「心筋 Na チャネル遺伝子変異による致死性不整脈疾患の電気生理学と

コンピューターシュミレーション」

井本 敬二 (自然科学研究機構・生理学研究所)

10:50-11:15

コーヒーブレイク

11:15-11:50 「てんかんとナトリウムチャネル遺伝子変異」

山川 和弘 (理化学研究所・脳科学総合研究センター)

11:50-12:25 「寒冷誘発性低 K 性周期性四肢麻痺における変異 Na チャネルの温度依存性」

杉浦 嘉泰 (福島県立医科大学・医学部・神経内科学講座)

12:25-13:00 「骨格筋疾患と Na チャネル」

高橋 正紀 (大阪大学大学院・医学系研究科・神経機能医学講座)