

2020 年度 TRP チャネル研究会

—相互作用分子との協働による環境情報の受容と環境適応—

プログラム・要旨集

開催日時： 2020 年 9 月 25 日（金） 9:45 ~ 17:50

開催概要

2020年度 TRP チャネル研究会 ―相互作用分子との協働による環境情報の受容と環境適応―

提案代表者： 内田 邦敏（静岡県立大学 食品栄養科学部）

所内対応者： 富永 真琴（生理学研究所、生命創成探究センター）

日時： 2020年9月25日（金） 9：45－17：50（9時より受付開始）

形式： Zoom によるオンライン形式

プログラム

9：45－10：00 開会挨拶・連絡事項

セッション1 10：00－11：40

10：00－10：25 演題番号 P01

抱 将史（京都大学大学院 薬学研究科）

「マウス慢性脳低灌流モデルにおける TRPA1 の病態生理学的役割」

10：25－10：50 演題番号 P02

黒羽子孝太（静岡県立大学 薬学部）

「接触性皮膚炎感作過程におけるアジュバント物質の作用メカニズム」

10：50－11：15 演題番号 P03

川原崎聡子（京都大学大学院 農学研究科）

「食品由来脂肪酸およびその代謝産物による TRPV1 を介した UCP1 発現調節」

11：15－11：40 演題番号 P04

Xiaona FENG（生理学研究所）

「Increased TRPV4 in non-myelinating Schwann cells is associated with demyelination after sciatic nerve injury」

11：40－12：50 休憩

（11：40－12：00 自由討論）

セッション2 12：50－14：30

12：50－13：15 演題番号 P05

三原 弘（富山大学 医学部）

「胃腸上皮に発現する TRPV4 活性化の VNUT 阻害による制御及び、腸内細菌による TRPV4 発現抑制に関する検討」

13：15－13：40 演題番号 P06

吉本怜子（佐賀大学 医学部）

「口腔粘膜創傷治癒における TRPV4 の影響」

13：40－14：05 演題番号 P07

松本健次郎（京都薬科大学）

「難治性消化管疾患モデル動物における TRPV2 の発現と機能解析」

14：05－14：30 演題番号 P08

岡部幸司（福岡歯科大学）

「TRPM7 と歯のエナメル質形成機構」

14:30-14:50 休憩

セッション3 14:50-16:05

14:50-15:15 演題番号 P09

倉原 琳 (香川大学 医学部)

「冬虫夏草 OCS は TRPM7 チャンネルの抑制を介して肺高血圧を改善する」

15:15-15:40 演題番号 P10

平野航太郎 (京都大学大学院 工学研究科)

「骨格筋幹細胞における機械受容イオンチャンネル PIEZO1 の役割」

15:40-16:05 演題番号 P11

小田紗矢香 (生命創成探究センター)

「心臓における TRPC6 を介した交感神経制御メカニズムの解明」

16:05-16:25 休憩

セッション4 16:25-17:40

16:25-16:50 演題番号 P12

Thi Hong Dung NGUYEN (生理学研究所)

「Structural basis for promiscuous action of monoterpenes on TRP channels」

16:50-17:15 演題番号 P13

岡田 亮 (産業医科大学 医学部)

「TRPC6 変異体 R175W における Ca^{2+} / Calmodulin 依存的不活性化機構 (CDI) の破綻」

17:15-17:40 演題番号 P14

中尾章人 (京都大学大学院 工学研究科)

「TRPA1 チャンネルタンパク質の代謝を介した新規酸素センシング機構」

17:40-17:50 次回案内・閉会挨拶

17:50-18:20 自由討論