

第22回 生体機能研究会

2024年9月6日(金) - 9月7日(土)

会場： 群馬県前橋市・臨江閣西洋間
〒371-0026 群馬県前橋市大手町3-15

当番幹事： 稲垣 毅 群馬大学生体調節研究所

プログラム・抄録集



第 22 回 生体機能研究会

2024年9月6日（金）～7日（土）

臨江閣西洋間

〒371-0026 群馬県前橋市大手町 3-15

当番幹事

稲垣 毅

群馬大学 生体調節研究所 代謝エピジェネティクス分野

〒371-8512 群馬県前橋市昭和町 3-39-15

第 22 回生体機能研究会 プログラム

2024年9月6日（金）～7日（土）

臨江閣西洋間 〒371-0026 群馬県前橋市大手町 3-15

JR 前橋駅（北口5番乗り場）から臨江閣

バス（日本中央バス 18B 前橋榛東線 <https://ncb.jp/rosen/>）

13時00分発 しんとう温泉行（200円）で10分
「るなぱあく・臨江閣前」バス停にて下車、徒歩1分

2024年9月6日（金）

開始時間 13:40

13:40-13:50 開会挨拶

稲垣 毅（群馬大学）

Session 1:

座長： 大西 浩史（群馬大学）

13:50-14:10 **金属トランスポーターZIP13 は脂肪細胞内の亜鉛と鉄のバランスにより脂肪分解を制御する**

○福中 彩子¹、田中 弦²、木村 徹³、Kowit Hengphasaporn⁴、重田育照⁴、綿田 裕孝⁵、深田 俊幸⁶、藤谷 与士夫¹

¹群馬大学生体調節研究所, ²杏林大学医学部, ³城西大学薬学部, ⁴筑波大学計算科学研究センター, ⁵順天堂大学大学院医学研究科, ⁶徳島文理大学薬学部

14:10-14:30 **Methyl α -D-Glucopyranoside はグルカゴン、GLP-1 の分泌を促進し代謝改善効果をもたらす**

○田部井容子、須賀孝慶、池内佑一、菊池司、河野大輔、小林雅樹、北村忠弘

群馬大学生体調節研究所 代謝シグナル解析分野

14:30-14:40 **Coffee Break**

Session 2:

座長: 藤谷 与士夫 (群馬大学)

14:40-15:00 NAD 標的抗腫瘍剤に対する血液がんの薬剤抵抗性のメカニズム

○Saki Matsumoto (松本 咲季)^{1,2}, Paulina Binińska¹, Axel Bellotti¹, Aimable Nahimana¹, Michel A. Duchosal¹

¹Central Laboratory of Hematology, Department of Hematology and Oncology, University Hospital of Lausanne (CHUV), Lausanne, Switzerland.

² 神戸大学大学院医学研究科 生化学・分子生物学講座 生体シグナル制御学

15:00-15:20 β細胞の minor subpopulation (Ppy-Lineage β細胞)と NOD マウス免疫細胞浸潤の関連

○池内佑一、菊池司、小林雅樹、田部井容子、北村忠弘

群馬大学生体調節研究所 代謝シグナル解析分野

15:20-15:35 Coffee Break

Session 3:

座長: 西田 憲生 (徳島大学)

15:35-15:55 プリン受容体 – カリウムチャネルによる食道運動の制御機構

○椎名貴彦^{1,2}、堀井和広³、堀井有希¹、志水泰武^{1,4}

¹ 岐阜大学応用生物科学部共同獣医学科獣医生理学研究室、² 岐阜大学応用生物科学部共同獣医学科病態生理学研究室、³ 岐阜大学医学部生理学分野、⁴ 岐阜大学 One Medicine 創薬シーズ開発・育成研究教育拠点 (COMIT)

15:55-16:15 マルチオミクス解析で解き明かすヒストン脱メチル化酵素 JMJD1A による脂肪細胞分化制御機構

○小松 哲郎、増田 真之佑、鈴木 智大、稲垣 毅

群馬大学 生体調節研究所 代謝エピジェネティクス分野

16:15-16:35 **Coffee Break**

Session 4:

座長: **稲垣 毅** (群馬大学)

16:35-16:55 **分岐鎖アミノ酸代謝と細胞・個体老化**

○小西 昭充

群馬大学大学院医学系研究科・生化学

16:55-17:25 **ミトコンドリア増加薬マイトルビンの抗加齢活性**

○柳 茂

学習院大学 理学部 生命科学科

17:25-17:30 **集合写真撮影**

18:00 **貸切バス移動** (懇親会参加者)

18:20-20:20 **懇親会** (登利平住吉店 前橋市住吉町 1-14-3 027-234-5454)

2024年9月7日(土)

開始時間 9:30

JR 前橋駅(北口5番乗り場)から臨江閣

バス(日本中央バス 18E前橋榛東線 <https://ncb.jp/rosen/>)

8時40分発 上野田四つ角行(200円)で10分

「るなばあく・臨江閣前」バス停にて下車、徒歩1分

Session 5:

座長: 的崎 尚(神戸大学)

9:30-9:50 **マイクログリア特異的 SIRPα欠損マウス脳におけるアストロサイト活性化状態の解析**

○尾池恵摘¹, 榛澤春哉¹, 守家優佳¹, 雨宮咲久良¹, 松本映子¹, 浦野江里子¹, 林由里子², 大西浩史¹¹

群馬大学大学院・保健学研究科・生体情報検査科学講座、²群馬パース大学大学院・保健科学研究科

9:50-10:10 **オルガネラコンタクトの新たな役割**

○椎葉一心

学習院大学 理学部 生命科学科

10:10-10:30 **Coffee Break**

Session 5:

座長: 北村 忠弘(群馬大学)

10:30-10:50 **揮発性フェロトーンシス阻害剤によるマウス神経細胞の保護効果**

○鳥居 征司

群馬大学 食健康科学教育研究センター

10:50-11:10 **脂肪細胞分化における細胞核内の鉄濃度変化測定法の開発**

○鈴木智大、小松哲郎、稲垣毅

群馬大学 生体調節研究所 代謝エピジェネティクス分野

11:10-11:20 閉会挨拶

稲垣 毅 (群馬大学)

るなばあく・臨江閣前から前橋駅

バス (日本中央バス **18A**前橋榛東線 <https://ncb.jp/rosen/>)

1 2 時 1 3 分発 前橋駅行 (200 円) で 10 分

座長・演者へのお願い

1. (特段のご依頼のない限り) ご講演時間は 1 2 分、討論時間は 8 分でお願いいたします。
2. ご発表に当たっては、PC 本体をご持参ください。
3. AC アダプター、外部出力用コネクタを忘れずにご持参ください。ディスプレイの外部出力は HDMI 端子です。

お車でお越しの方へお願い

1. 臨江閣内は駐車できませんため、前橋公園駐車場 (臨江閣から徒歩 3 分程度) をご利用ください。

