

プログラム

1日目【2025年9月6日（土）】

一般演題1

2025年9月6日（土）9：45～10：45

座長：田中 敦（山形大学大学院 医学系研究科）
築取 いずみ（京都大学大学院医学研究科 細胞機能制御学）

OS-1 細胞質鉄欠乏に応答して形成されるミトコンドリア由来構造を用いた細胞内鉄動態の検討

¹⁾ 山形大学 医学部、²⁾ 山形大学大学院 医学系研究科、³⁾ 京都大学大学院 医学研究科 細胞機能制御学、
⁴⁾ 大阪大学大学院 生命機能研究科 細胞内膜動態、⁵⁾ 長崎大学大学院 医歯薬総合研究科 細胞制御学、
⁶⁾ 岐阜薬科大学 薬化学研究室、⁷⁾ National Taiwan University, Department of Electrical Engineering、
⁸⁾ National Tsing Hua University, Department of Medical Science、⁹⁾ McGill University, Neuro Institute
○戸由 菜月¹⁾、宇佐美 勁¹⁾、島原 信仁¹⁾、築取 いずみ³⁾、濱崎 万穂⁴⁾、馬場 大暉⁵⁾、武田 弘資⁵⁾、
平山 祐⁶⁾、An-Chi Wei⁷⁾、Chuang-Rung Chang⁸⁾、Heidi M McBride⁹⁾、田中 敦²⁾

OS-2 ミトコンドリア内鉄およびヘムの輸送・恒常性維持機構の解明

学習院大学 理学部

○椎葉 一心、伊藤 直樹、大塩 聖、柳 茂

OS-3 T細胞の活性化におけるヘムの役割

¹⁾ 東北大学病院 血液内科、²⁾ 岩手医科大学医学部 臨床検査医学・感染症学講座
○櫻井 一貴¹⁾、加藤 浩貴¹⁾、燕 艶¹⁾、佐野 沙矢香¹⁾、橋本 和貴¹⁾、
諸田 直哉¹⁾、古川 瑛次郎¹⁾、藤原 亨²⁾、張替 秀郎¹⁾

OS-4 AlphaFold3による血中鉄タンパク質複合体予測の有用性と限界

九州栄養福祉大学食物栄養学部食環境データサイエンス学科

○坂尻 徹也

OS-5 核内鉄濃度測定と鉄依存性エピゲノム酵素活性制御による代謝調節

¹⁾ 群馬大学生体調節研究所代謝エピジェネティクス分野、²⁾ 群馬大学生体調節研究所ゲノム科学リソース分野
○稲垣 毅¹⁾、Tarek Hasan¹⁾、鈴木 智大¹⁾、小松 哲郎¹⁾、Md Selim Ahamed¹⁾、加藤 拓¹⁾、
Sucharita Sengupta¹⁾、Shumi Mira Khatun¹⁾、森田 純代²⁾、堀居 拓郎²⁾、畑田 出穂²⁾

OS-6 除鉄による偽性低酸素は老齢マウスの作業記憶低下を抑制する

¹⁾ 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 病理学（免疫病理）、²⁾ 岡山大学学術研究院教育研究マネジメント領域、
³⁾ 名古屋大学大学院工学研究科、⁴⁾ 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 脳神経内科学
○大原 利章¹⁾、岩崎 良章²⁾、笠井 智成³⁾、山下 徹⁴⁾、浜田 祐輔¹⁾、藤澤 真義¹⁾、松川 昭博¹⁾

座長：岡崎 泰昌（名古屋大学 生体反応病理学）

田中 宏樹（国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 難病・免疫ゲノム研究センター）

OS-7 IRP1/ACO1が細胞内のレドックス恒常性維持に果たす役割

兵庫医科大学 薬学部

○吉原 大作、大谷 龍聖、江口 裕伸、大河原 知水

OS-8 トランスフェリンとフェリチンは腫瘍細胞において細胞周期上の異なる点を制御する

¹⁾ 佐賀大学医学部医学科 内科学講座 血液・呼吸器・腫瘍内科学分野、

²⁾ 大阪大学 微生物病研究所 感染腫瘍制御分野、³⁾ ペルセウスプロテオミクス社

○柳谷 稜¹⁾²⁾、石井 敬介³⁾、松浦 正³⁾、幸谷 愛²⁾

OS-9 Hippo経路はビオプテリン代謝制御を介して腫瘍の共生的フェロトーシス耐性をもたらす

東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所 細胞動態学分野

○諸石 寿朗

OS-10 硫化水素スカベンジャー活性化化合物によるヘム鉄由来遊離鉄依存性細胞死の誘導

¹⁾ 安田女子大学 薬学部 遺伝子化学分野、²⁾ 安田女子大学 薬学部 物理化学分野、

³⁾ 安田女子大学 薬学部 分析化学分野、⁴⁾ 岐阜薬科大学 ケミカルバイオロジー研究室

○辻 大輔¹⁾、的場 康幸²⁾、川畑 公平³⁾、平山 祐⁴⁾、赤木 玲子¹⁾

OS-11 触媒性二価鉄誘導性酸化ストレスはミトコンドリアを標的とするフェロトーシスにより
*BRCA2*の発癌促進を抑制する

¹⁾ 名古屋大学大学院医学系研究科生体反応病理学

²⁾ 東京大学医科学研究所 実験動物研究施設 先進動物ゲノム研究分野

○前田 勇貴¹⁾、真下 知士²⁾、豊國 伸哉¹⁾

OS-12 フェロトーシス誘導性抗がん剤の開発および実用化

¹⁾ 藤田医科大学 腫瘍医学研究センター 遺伝子制御研究部門、²⁾ 株式会社FerroptoCure

○大槻 雄士¹⁾²⁾、佐谷 秀行¹⁾²⁾、永野 修¹⁾²⁾

共催ランチョンセミナー1

2025年9月6日（土）12：00～12：50

共催：ゼリア新薬工業株式会社

座長：生田 克哉（北海道赤十字血液センター）

消化器診療における貧血マネジメント

旭川医科大学内科学講座 消化器内科学分野

安藤 勝祥

共催スイーツセミナー

2025年9月6日（土）13：00～13：45

共催：鳥居薬品株式会社 メディカルアフェアーズ部

座長：川端 浩（国立病院機構 京都医療センター）

心不全に併発する鉄欠乏の病態と治療戦略

北海道大学大学院 循環器内科学教室

永井 利幸

特別講演

2025年9月6日（土）14：00～14：40

座長：張替 秀郎（東北大学大学院 医学系研究科 血液内科学分野）

鉄代謝研究との出会いと巡り合い

国際医療福祉大学大学院 医学研究科 消化器内科学

高後 裕

共催シンポジウム1

2025年9月6日（土）14：45～16：15

共催：日本新薬株式会社

座長：鈴木 隆浩（北里大学医学部 血液内科学）

小船 雅義（札幌医科大学 血液内科学）

鉄の指標を再考する：産婦人科における貧血治療の課題と展望

「イントロダクション」

札幌医科大学 血液内科学

小船 雅義

SS1-1 「周産期領域における鉄欠乏性貧血」

順天堂大学医学部 産婦人科学

竹田 純

SS1-2 「婦人科腫瘍に対する貧血の管理とエビデンス」

広島大学大学院医系科学研究科産科婦人科学

山口 建

座長：鳥本 悦宏（日本赤十字社北海道ブロック血液センター）

藤原 亨（岩手医科大学医学部 臨床検査医学・感染症学講座）

OS-13 鉄過剰貧血が疑われる1症例

¹⁾ 小牧市民病院血液内科、²⁾ 小牧市民病院消化器内科、

³⁾ 東邦大学薬学部病態生化学、⁴⁾ 愛知学院大学薬学部薬物治療学

○上田 格弘¹⁾、寺島 浩史¹⁾、村瀬 篤史¹⁾、杉山 由晃²⁾、巽 康彰³⁾、

檜貝 孝慈³⁾、加藤 宏一⁴⁾、林 久男⁴⁾、綿本 浩一¹⁾

OS-14 高校生男子アスリートのフェリチン低下は相対的エネルギー不足（REDs）の予兆と考えられる

¹⁾ 国立病院機構西別府病院スポーツ医学センター、²⁾ 南整形外科クリニック、

³⁾ 国立病院機構別府医療センター総合診療科、⁴⁾ 大分市医師会立アルメイダ病院整形外科

⁵⁾ 大分循環器病院整形外科、⁶⁾ 大分県スポーツ医科学委員会メディカルサポート部会

○松田 貴雄¹⁾⁶⁾、清永 康平¹⁾²⁾、久保 徳彦³⁾⁶⁾、松本 善企⁴⁾⁶⁾、内田 和宏⁵⁾⁶⁾

OS-15 「貧血のない鉄欠乏」が特殊に関与した産後不安障害の1例とその生児が発達障害であったことに関する考察

南東北グループ 医療法人社団 三成会 新百合ヶ丘総合病院 消化器内科/予防医学センター

○袴田 拓

OS-16 鉄欠乏性貧血患者におけるクエン酸第二鉄水和物投与後の鉄吸収に対する食事の影響

¹⁾ 鳥居薬品（株）メディカルアフェアーズ部、²⁾ 日本たばこ産業（株）臨床開発部、

³⁾ 順天堂大学医学部内科学血液学講座

○伊藤 恭子¹⁾、有田 好城²⁾、三井 寛法²⁾、水戸 部祐子¹⁾、小松 則夫³⁾

OS-17 日本の鉄剤処方患者を対象とした実態調査：鉄剤処方状況、治療効果、鉄欠乏性貧血の診断・治療後評価

¹⁾ ゼリア新薬工業株式会社、²⁾ 北海道赤十字血液センター

○小杉 京¹⁾、竹澤 亮¹⁾、塩田 駿¹⁾、生田 克哉²⁾

2日目【2025年9月7日（日）】

シンポジウム

2025年9月7日（日） 9：30～11：30

座長：川端 浩（国立病院機構 京都医療センター）

築取 いずみ（京都大学大学院医学研究科 細胞機能制御学）

生命の鍵を握る鉄代謝のフロンティア：分子構造から病態解明まで

S-1 「細胞内鉄代謝機構における制御因子としてのヘム」

北海道大学大学院理学研究院

石森 浩一郎

S-2 「冬眠する哺乳類が示す低温誘導性フェロトーシス耐性」

北海道大学 低温科学研究所 生物環境部門 冬眠代謝生理発達分野

山口 良文

S-3 「鉄過剰による発がん関連代謝異常とシグナル伝達の相互作用」

国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 難病・免疫ゲノム研究センター

田中 宏樹

S-4 「本邦における遺伝性ヘモクロマトーシス」

東邦大学薬学部 病態生化学研究室

巽 康彰

共催ランチョンセミナー2

2025年9月7日（日） 11：50～12：40

共催：デンカ株式会社

座長：生田 克哉（北海道赤十字血液センター）

血清フェリチンの試薬間差とハーモナイゼーションの可能性

群馬パース大学 医療技術学部 検査技術学科

山田 俊幸

共催：シスメックス株式会社

座長：紀野 修一（日本赤十字社血液事業本部）

藤原 亨（岩手医科大学医学部 臨床検査医学・感染症学講座）

献血・輸血医療と鉄代謝

SS2-1 「全血献血、成分献血における血清フェリチン値の動向について」

日本赤十字社血液事業本部 中央血液研究所

小田嶋 剛

SS2-2 「頻回成分献血者における鉄欠乏」

日本赤十字社九州ブロック血液センター

松崎 浩史

SS2-3 「妊産婦における鉄欠乏管理の課題とRET-Heの可能性」

京都大学医学部大学院 医学研究科 婦人科学産科学

大須賀 拓真

SS2-4 「手術成績の最適化：周術期のPatient Blood Managementにおける鉄代謝専門家の重要な役割」

東京慈恵会医科大学附属病院 輸血・細胞治療部

佐藤 智彦