

プログラム

1 日目【8月30日（金）】

第1会場（芝蘭会館 2F 稲盛ホール）

一般演題 1

9:55 ~ 10:55

座長：澤井 仁美（長崎大学 大学院総合生産科学研究科（工学系） 化学・物質科学分野）
築取いずみ（京都大学大学院医学研究科 細胞機能制御学）

○1-1 生体内鉄動態の可視化により見えてきた鉄分布の多様性

¹熊本大学 大学院生命科学研究部 総合医薬科学部門 代謝・循環医学分野 分子薬理学講座、
²熊本大学 大学院生命科学研究部附属 健康長寿代謝制御研究センター
○前田 英仁^{1,2}、仁田 暁大^{1,2}、諸石 寿朗^{1,2}

○1-2 造血幹前駆細胞の生体内造血におけるヘム合成の役割

¹東北大学大学院医学系研究科 血液内科学分野、²岩手医科大学医学部 臨床検査医学・感染症学講座
○加藤 浩貴¹、燕 艶¹、櫻井 一貴¹、藤原 亨²、張替 秀郎¹

○1-3 鉄シャペロン PCBP は鉄イオンをフェリチンのH鎖に輸送する

¹兵庫県立大学大学院理学研究科 細胞制御学Ⅱ分野、
²長崎大学大学院総合生産科学研究科 化学・物質科学分野、³京都大学大学院医学研究科 細胞機能制御学、
⁴自然科学研究機構 分子科学研究所 生命・錯体分子科学研究領域 特別研究部門
○浦 敦人^{1,2}、佐藤 渚²、築取いずみ³、城 宜嗣¹、當舎 武彦¹、澤井 仁美^{2,4}

○1-4 新規超硫黄検出系で解明する血漿中トランスフェリンにおける超硫黄化の意義

¹東北大学大学院薬学研究科 代謝制御薬学、²東北大学大学院薬学研究科 生物構造化学
○奈良 みゆき¹、外山 喬士¹、飛田 怜央奈²、中林 孝和²、斎藤 芳郎¹

○1-5 各種分光計測による鉄活性中心の構造解析

兵庫県立大学大学院理学研究科
○當舎 武彦

一般演題 2

10:55 ~ 11:55

座長：生田 克哉（北海道赤十字血液センター／日本赤十字社血液事業本部 技術部／旭川医科大学）
岡崎 泰昌（名古屋大学大学院 医学系研究科 生体反応病理学）

O2-1 アスベストとタルクは曝露卵巣における鉄代謝を攪乱し発がんを惹起する

名古屋大学大学院 医学系研究科 生体反応病理学

○本岡 大社、豊國 伸哉

O2-2 MYC 関連 B 細胞リンパ腫は多価不飽和脂肪酸誘導性フェロトシス感受性であり PRDX6 が治療標的となる

¹ 京都大学大学院医学研究科細胞機能制御学、² 京都大学大学院医学研究科血液内科学、
³ 京都大学大学院医学研究科人間健康科学

○田矢 知大^{1,2}、藤田 宏明¹、有馬 浩史²、錦織 桃子^{2,3}、高折 晃史²、岩井 一宏¹

O2-3 腫瘍鉄代謝制御因子としての微小環境中のアミノ酸の意義 ～成熟 NK 細胞腫瘍における知見～

大阪大学微生物病研究所

○柳谷 稜、幸谷 愛

O2-4 高分子鉄キレーターによる腫瘍鉄ホメオスタシス制御とそのがん免疫治療への応用

¹ 公益財団法人 川崎市産業振興財団 ナノ医療イノベーションセンター、

² 東京工業大学 生命理工学院、³ 東京工業大学 科学技術創成研究院、

⁴ Department of Bioengineering, Imperial College London、

⁵ 東京大学 大学院総合文化研究科 広域科学専攻 生命環境科学系

○ Guo Haochen¹、河本 花奈^{2,3}、喜納 宏昭¹、石原 純⁴、

松井 誠²、本田 雄士^{1,2,3}、西山 伸宏^{1,2,3}、野本 貴大^{3,5}

O2-5 偽性低酸素による MSS 大腸癌に対する新規免疫療法

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 平病院 内科

○大原 利章¹、Chen Yuehua¹、浜田 祐輔¹、藤澤 真義¹、木村 文昭²、松川 昭博¹

ランチョンセミナー 1

12:05 ~ 12:55

共催：株式会社 同仁化学研究所

座長：岩井 一宏（京都大学大学院医学研究科）

LS1 鉄研究に貢献する蛍光プローブの開発・応用

岐阜薬科大学薬化学研究室

○平山 祐

~~~~~ 昼 食 ~~~~~

スイーツセミナー

13:05 ~ 13:55

共催：ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社

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）

SS ルスパテルセプトはどういった機序で骨髄異形成症候群の無効造血を改善するのか

国立病院機構京都医療センター

○川端 浩

第1会場（芝蘭会館 2F 稲盛ホール）

シンポジウム 1

鉄生命科学研究のニューフロンティア

14:35 ~ 16:40

座長：平山 祐（岐阜薬科大学薬化学研究室）

築取いずみ（京都大学大学院医学研究科 細胞機能制御学）

S1-1 ユビキチンリガーゼ HRZ への鉄・亜鉛の結合による植物の鉄シグナリング

石川県立大学 生物資源工学研究所

○小林 高範

S1-2 不均一土壌環境における植物の器官間コミュニケーションを介した鉄獲得戦略

明治大学 農学部農芸化学科

○田畑 亮

S1-3 転写後調節を介した鉄代謝・赤血球造血制御

京都大学大学院医学研究科 医化学分野

○吉永 正憲

S1-4 ミトコンドリアをハブとした細胞内鉄動態の制御機構の解析

<sup>1</sup>山形大学医学部 メディカルサイエンス推進研、<sup>2</sup>山形大学大学院医学系研究科 創薬科学、

<sup>3</sup>山形大学医学部医学科、<sup>4</sup>京都大学大学院医学研究科 細胞機能制御学、

<sup>5</sup>大阪大学大学院生命機能研究科 細胞内膜動態、<sup>6</sup>長崎大学大学院医歯薬総合研究科 細胞制御学、

<sup>7</sup>National Taiwan University, Department of Electrical Engineering、

<sup>8</sup>National Tsing Hua University, Department of Medical Science、

<sup>9</sup>McGill University, Neuro Institute

○田中 敦<sup>1,2</sup>、戸田 菜月<sup>2,3</sup>、宇佐美 勁<sup>2,3</sup>、築取 いずみ<sup>4</sup>、濱崎 万穂<sup>5</sup>、馬場 大暉<sup>6</sup>、  
武田 弘資<sup>6</sup>、Wei An-Chi<sup>7</sup>、Chang Chuang-Rung<sup>8</sup>、McBride Heidi M<sup>9</sup>

S1-5 細胞内鉄分配機構がフェロトーシスと細胞老化を制御する

京都大学大学院医学研究科 細胞機能制御学

○築取 いずみ

一般演題3

16:50～17:40

座長：田中 敦（山形大学医学部 メディカルサイエンス推進研／山形大学大学院医学系研究科 創薬科学）  
大原 利章（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 病理学（免疫病理））

O3-1 金属輸送体 ZIP13 の鉄を介する新しい脂肪分解の制御機構

<sup>1</sup>群馬大学生体調節研究所、<sup>2</sup>杏林大学医学部、<sup>3</sup>城西大学薬学部、  
<sup>4</sup>筑波大学計算科学研究センター、<sup>5</sup>順天堂大学大学院医学研究科、<sup>6</sup>徳島文理大学薬学部  
○福中 彩子<sup>1</sup>、田中 弦<sup>2</sup>、木村 徹<sup>2,3</sup>、Kowit Hengphasaporn<sup>4</sup>、  
重田 育照<sup>4</sup>、綿田 裕孝<sup>5</sup>、深田 俊幸<sup>6</sup>、藤谷 与士夫<sup>1</sup>

O3-2 マクロファージ様細胞への分化に伴う heme oxygenase-1 のストレス応答性の変化

<sup>1</sup>安田女子大学薬学部、<sup>2</sup>山口東京理科大学薬学部  
○赤木 玲子<sup>1</sup>、辻 大輔<sup>1</sup>、石田 和夏<sup>1</sup>、井上 幸江<sup>2</sup>

O3-3 動物細胞における亜鉛とマンガンのホメオスタシスは密接に相互作用する

<sup>1</sup>京都大学大学院生命科学研究科、<sup>2</sup>京都薬科大学  
○神戸 大朋<sup>1</sup>、西藤 有希奈<sup>2</sup>、安井 裕之<sup>2</sup>

O3-4 肺気腫を誘導するマウス慢性喫煙曝露モデルの肺上皮細胞において Hemopexin が果たす機能の探索

<sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科呼吸器内科学、<sup>2</sup>京都大学大学院医学研究科臨床免疫学  
○平山 寛<sup>1</sup>、齋藤 林太郎<sup>2</sup>、田辺 直也<sup>1</sup>、芦野 滋<sup>1</sup>、渡邊 アヤ<sup>1</sup>、平井 豊博<sup>1</sup>、佐藤 篤靖<sup>1</sup>

イブニングセミナー

17:40～18:30

共催：シスメックス株式会社

座長：羽藤 高明（日本赤十字社 愛媛県赤十字血液センター）

ES 網赤血球ヘモグロビン等量（RET-He）の鉄代謝マーカーとしての有用性

北海道赤十字血液センター、日本赤十字社血液事業本部 技術部、旭川医科大学  
○生田 克哉

## 2日目【8月31日(土)】

第1会場(芝蘭会館 2F 稲盛ホール)

### 一般演題4

8:50~9:50

座長: 南山 幸子(京都府立大学大学院生命環境科学研究科 応用生命科学専攻 食環境安全性学)  
藤原 亨(岩手医科大学医学部 臨床検査医学・感染症学講座)

#### O4-1 細胞内遊離ヘム検出プローブの開発

<sup>1</sup>福井大学医学部 分子遺伝学分野、<sup>2</sup>九州工業大学大学院情報工学研究院 生命化学情報工学研究系、  
<sup>3</sup>京都大学医生物学研究所 統合生体プロセス分野

○南部 由希子<sup>1</sup>、平 順一<sup>2</sup>、渡邊 仁美<sup>3</sup>、近藤 玄<sup>3</sup>、坂本 寛<sup>2</sup>、菅井 学<sup>1</sup>

#### O4-2 フェロトーシス誘導における細胞内 Labile Heme 変動の影響

<sup>1</sup>安田女子大学薬学部薬学科遺伝子化学分野、<sup>2</sup>岐阜薬科大学薬化学研究室

○辻 大輔<sup>1</sup>、平山 祐<sup>2</sup>、河合 寛太<sup>2</sup>、赤木 玲子<sup>1</sup>

#### O4-3 Aconitase 1 (ACO1) は酸化ストレス傷害を抑制する

兵庫医科大学

○村上 莉桜佳、中川 恵梨、吉原 大作、三根 清楓、守谷 和真、露口 陽菜、江口 裕伸、大河原 知水

#### O4-4 鉄欠乏症治療により顕微授精成功が促されたと考えられる1例とコラーゲンの重要性に関する考察

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

#### O4-5 スポーツを行う思春期男女の鉄欠乏につながる要因の推定

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

○松田 貴雄<sup>1</sup>、清永 康平<sup>1,2</sup>、南 達也<sup>2</sup>

第1会場(芝蘭会館 2F 稲盛ホール)

### シンポジウム2

鉄欠乏がもたらす多様な作用: 遺伝子発現からメンタルヘルスマで

10:00~11:40

座長: 川端 浩(国立病院機構京都医療センター)  
小船 雅義(札幌医科大学医学部 血液内科学)

#### S2-1 鉄欠乏が明らかにする脂肪細胞分化におけるエピゲノム制御機構

郡馬大学 生体調節研究所 代謝エピジェネティクス分野

○稲垣 毅

#### S2-2 透析領域における鉄欠乏の怖さ

名古屋市立大学大学院医学研究科腎臓内科

○濱野 高行

#### S2-3 女性のメンタルヘルス不調と貧血のない鉄欠乏 (Non-anemic iron deficiency)

京都大学大学院医学研究科 婦人科学産科学

○江川 美保

#### S2-4 鉄欠乏・鉄不足に対処する行動を促すための取り組み

<sup>1</sup>株式会社ファンケル総合研究所、<sup>2</sup>東京都予防医学協会、<sup>3</sup>日本医科大学小児科

○雄長 誠<sup>1</sup>、豊田 晴香<sup>1</sup>、高橋 政道<sup>2</sup>、阿部 勝己<sup>2</sup>、前田 美穂<sup>3</sup>

**ランチョンセミナー 2**

11:50 ~ 12:40

共催：鳥居薬品株式会社 メディカルアフェアーズ部

座長：岩井 一宏（京都大学大学院医学研究科）

**LS2 CKD-MBD から読み解く鉄と FGF23 のクロストーク**

東海大学医学部 腎内分泌代謝内科学

○駒場 大峰

~~~~~**昼 食**~~~~~

シンポジウム 3

フェロトーシス研究の新展開

12:50 ~ 14:55

座長：日野 啓輔（周南記念病院 消化器病センター）

藤田 宏明（京都大学大学院医学研究科 細胞機能制御学）

S3-1 細胞内鉄動態の可視化と操作：in vivo でのフェロトーシス研究へ向けて

熊本大学大学院生命科学研究部 分子薬理学講座

○諸石 寿朗

S3-2 グリオブラストーマ細胞におけるフェロトーシス抵抗性とその分子機構

大阪公立大学大学院理学研究科 生物化学専攻 機能生化学研究室

○加藤 裕教

S3-3 鉄・セレン代謝のクロストークとフェロトーシスにおける意義

東北大学大学院薬学研究科 代謝制御薬学分野

○斎藤 芳郎

S3-4 鉄誘導性フェロトーシスのメカニズム解明

京都大学大学院医学研究科 細胞機能制御学

○藤田 宏明、岩井 一宏

S3-5 呼気から生体内のフェロトーシスを検出する

京都大学大学院医学研究科 附属がん免疫総合研究センター

○松岡 悠太

シンポジウム 4

鉄の功罪：ライフステージに応じた鉄摂取を考える

14:55～16:40

共催：日本新薬株式会社

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）
岩井 一宏（京都大学大学院医学研究科）

S4-1 鉄代謝と鉄欠乏性貧血

東北大学大学院医学系研究科 血液内科学分野
○張替 秀郎

S4-2 鉄過剰の肝障害・肝発癌への関与について

¹札幌医科大学医学部 腫瘍内科学講座、²札幌医科大学医学部 血液内科
○宮西 浩嗣¹、小船 雅義²

S4-3 鉄の食事摂取基準

関西大学
○吉田 宗弘

～パネルディスカッション～