プログラム

1 日目【9 月 20 日（金）】

第 1 会場　歴彩館　1F 大ホール

開会の挨拶　10：00 ～ 10：10

一般演題 1　鉄動態 -in vivo & in vitro　10：10 ～ 10：40

座長：生田　克哉（北海道赤十字血液センター）

1-1　飼料中鉄含有量のラットの体内鉄量と吸収への影響の検討

SBI ファーマ株式会社

〇中川　仁、稲津 舞香、小関 理恵、古屋　剛、山内 視嗣

1-2　高感度二価鉄蛍光プローブの開発とハイスループットスクリーニングへの応用

岐阜薬科大学

〇平山　祐、丹羽 正人、廣澤 舟作、永澤 秀子

1-3　セルロプラスミン(Cp)への亜鉛の結合はCp とトランスフェリンとの結合を可能にする

[1] 大阪府立大学生命環境化学研究科、[2] 旭川医科大学医学部第三内科、[3] 岩手大学理工学部

〇山村 堯樹 [1]、坂尻 徹也 [1]、中辻 匡俊 [1]、寺岡 佳晃 [1]、古田 航祐 [1]、生田 克哉 [2]、渋佐 琴恵 [2]、菅野 江里子 [3]、冨田 浩史 [3]、乾　隆 [1]

特別講演 1　10：40 ～ 11：40

座長：豊國　伸哉（名古屋大学大学院　医学系研究科　病理病態学講座）

Imaging metabolomics によるがんの代謝解析と応用

慶應義塾大学医学部　医化学教室

末松　誠

コーポレートセミナー 1　11：50 ～ 12：40

共催：株式会社 MSS

座長：米井　嘉一（同志社大学　生命医科学部／アンチエイジングリサーチセンター）

鉄の臨床応用～栄養療法における鉄の重要性～

医療法人回生會　新宿溝口クリニック

溝口　徹

～～～～～～～～～～～～～～～昼　食～～～～～～～～～～～～～～～

シンポジウム 1　鉄と神経疾患　13：40 ～ 14：40

座長：宮嶋　裕明（浜松医科大学　内科学第一講座）

S1-1 鉄と代謝性神経変性症 NBIA（Neurodegeneration with brain iron accumulation）

浜松医科大学　内科学第一講座
宮嶋 裕明

S1-2 鉄と神経変性疾患―筋萎縮性側索硬化症を中心に―

大阪大学大学院　医学系研究科　神経内科学
長野 清一

特別講演 2　14：45 ～ 15：45

座長：南山　幸子（京都府立大学大学院　生命環境科学研究科）

哺乳類第４番目のグロビン、Cytoglobin、の最新知見

大阪市立大学大学院　医学研究科　肝胆膵病態内科学
河田 則文

ポスター会場　歴彩館　1F 小ホール

一般演題ポスター　15：50 ～ 16：20

座長：川端　晃幸（岡山理科大学　理学部　応用物理学科）

P-1　高脂肪食摂取による血清鉄の減少とトコトリエノールによるその予防について

芝浦工業大学　理工学研究科　機能制御システム専攻
〇加藤 優吾、福井 浩二

P-2　鉄錯体形成をトリガーとした新規抗酸化物質の開発

[1] 昭和大学薬学部、[2] 放射線医学総合研究所、[3] 国立医薬品食品衛生研究所
〇福原　潔 [1]、中西 郁夫 [2]、今井 耕平 [1]、松本 謙一郎 [2]、大野 彰子 [3]

P-3　LA-ICP-MS を用いたマウス組織中の鉄イメージング

[1] 東レ株式会社医薬研究所、[2] 株式会社東レリサーチセンター
〇高橋 雄大 [1]、藤崎 一幸 [2]、白瀧 絢子 [2]、宍戸 祐里奈 [1]、鬼塚 拓男 [2]、坂口 晃一 [2]、佐藤 信之 [2]

P-4　スーパーオキシド産生剤 DMNQ による細胞内の鉄動態の変化

[1] 兵庫医科大学　生化学講座、[2] 岐阜薬科大学　薬化学研究室
〇吉原 大作 [1]、藤原 範子 [1]、平山　祐 [2]、丹羽 正人 [2]、
江口 裕伸 [1]、崎山 晴彦 [1]、永澤 秀子 [2]、鈴木 敬一郎 [1]

P-5　マクロファージ分極型の違いによる鉄代謝動態の解析

[1] 京都府立大学　生命環境学部、[2] 大阪市立大学　肝胆膵外科学、[3] 岐阜薬科大学　薬学部
〇茅野 健志 [1]、坂本 望友 [1]、小林 慧子 [1]、竹村 茂一 [2]、
岡 真優子 [1]、平山　佑 [3]、永澤 秀子 [3]、南山 幸子 [1]

P-6　高強度運動による溶血は脾臓と肝臓の酸化的損傷を増大する

京都府立大学　生命環境学部　食保健学科　栄養学研究室
〇谷澤　翠、小林 ゆき子、青井　渉、桑波田 雅士

第１会場　歴彩館 1 階 大ホール

一般演題 2　鉄代謝障害　16：30 ～ 17：10

座長：中牧　　剛（昭和大学　医学部　内科学講座　血液内科学部門）

2-1　HRM 解析による簡易 SF3B1 遺伝子変異スクリーニング法の確立

[1] 東北大学病院　診療技術部　検査部門、[2] 東北大学病院　検査部、
[3] 東北大学大学院医学系研究科　血液・免疫病学分野属
○鈴木 千恵 [1,3]、藤原　亨 [2,3]、平泉 敦子 [1]、藤巻 慎一 [1]、張替 秀郎 [2,3]

2-2　CRISPR/Cas9 を用いた ALAS2 ミスセンス変異導入による X 連鎖性鉄芽球性貧血のモデル細胞

[1] 東北大学大学院医学系研究科血液免疫病学分野、[2] 東北大学病院検査部、[3] 東北大学医学部保健学科
○小野 浩弥 [1]、高橋 昇之 [2]、藤原　亨 [1,2]、細川 菜津子 [3]、齋藤　慧 [1]、鈴木 千恵 [2]、
小野寺 晃一 [1]、市川　聡 [1]、福原 規子 [1]、大西　康 [1]、張替 秀郎 [1,2]

2-3　アザシチジン治療を受けた骨髄異形成症候群患者における血清フェリチン値の臨床的意義についての検討

東京女子医科大学
○志関 雅幸、長内 聡子、飯塚 有希、竜崎 理子、渡邉　彩、田中 紀奈、
石山 みどり、篠原 明仁、風間 啓至、萩原 将太郎、吉永 健太郎、田中 淳司

2-4　骨髄異形成症候群における形態異常の評価と鉄代謝障害

昭和大学　医学部　内科学講座　血液内科学部門
○馬場 勇太、島田 翔太郎、佐々木 陽平、村井　聡、阿部 真麻、
藤原　峻、荒井 奈々、川口 有紀子、蒲澤 宣幸、塚本 裕之、
宇藤　唯、柳沢 孝次、服部 憲路、原田 浩史、中牧　剛

一般演題 3　鉄過剰　17：10 ～ 17：40

座長：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））

3-1　除銅治療中に鉄過剰の出現したウイルソン病の男性例

[1] 市立四日市病院・消化器内科、[2] 愛知学院大学・薬学部・薬物治療学、[3] 修文大学、[4] 金沢医科大学
○矢野 元義 [1]、巽　康彰 [2]、加藤 文子 [2]、加藤 宏一 [2]、林　久男 [2]、涌澤 伸哉 [3]、友杉 直久 [4]

3-2　実験的鉄過剰による肝疾患の修飾多様性

大阪府立大学 獣医病理学
○井澤 武史、新　真智、稲井 洋平、森　睦貴、桑村　充、山手 丈至

3-3　除鉄による幹細胞性制御による新規食道癌治療法の開発

[1] 岡山大学医歯薬総合研究科 消化器外科学、[2] 玉野市民病院
○鳴坂　徹 [1]、木村 文昭 [2]、大原 利章 [1]

教育講演　17：50 ～ 18：20

共催：TIMA Japan 株式会社、SUPALIV 株式会社

座長：髙後　　裕（国際医療福祉大学病院）

酸化ストレス病（フリーラジカル病）とその予防―有効な抗酸化物質の登場

公益財団法人ルイ・パストゥール医学研究センター 理事長
公益社団法人　生命科学振興会　理事長（兼任）
吉川 敏一

2日目【9月21日（土）】

第2会場　稲盛記念会館　1F 104

一般演題 4　鉄の分子制御　8：50～9：20

座長：森屋　恭爾（東京大学大学院　医学系研究科　感染制御学）

4-1　培地中の鉄イオン濃度がフェントン反応系暴露で誘発させた細胞死に与える影響の評価

[1] 量子科学技術研究開発機構量子医学・医療部門放射線医学総合研究所放射線障害治療研究部障害分子機構解析研究グループ、[2] 芝浦工業大学システム理工学部生命科学科分子細胞生物学研究室、[3] 量子科学技術研究開発機構量子生命科学領域量子制御 MRI グループ

〇関根 絵美子[1]、五十嵐 欽太郎[1,2]、牧野 祐典[1,2]、上野 恵美[1]、福井 浩二[2]、中西 郁夫[1,2,3]、松本 謙一郎[1,2,3]

4-2　病原菌の鉄獲得システムで機能するヘムセンサータンパク質の構造機能相関の解明

[1] 兵庫県立大学大学院 生命理学研究科、[2] 東京大学大学院 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻、[3] 東京大学医科学研究所 疾患プロテオミクスラボラトリー、[4] 理化学研究所　SPring-8 放射光科学研究センター

〇澤井 仁美[1,4]、西永　惠[1]、長井 聖奈[1]、長門石 暁[2,3]、津本 浩平[2,3]、杉本　宏[1,4]、城　宜嗣[1]

4-3　鉄欠乏による Mitophagy 誘導機構

[1] 川崎医科大学・肝胆膵内科学、[2] 山形大学医学部メディカルサイエンス推進研究所、[3] 名古屋大学　生体反応病理学

〇原　裕一[1]、田中　敦[2]、簗取 いずみ[3]、佐々木 恭[1]、仁科 惣治[1]、日野 啓輔[1]

第1会場　歴彩館　1F

シンポジウム 2　植物における鉄の役割　9：30～11：00

共催：京都植物バイテク談話会

座長：増村　威宏（京都府立大学大学院　生命環境科学研究科　遺伝子工学研究室）

S2-1　作物の鉄吸収と蓄積

和歌山大学　教育学部

荒木 良一

S2-2　植物の鉄要求性を支える膜輸送体とその生理機能

京都大学　生存圏研究所

矢崎 一史

S2-3　高バイオマス作物ソルガムの鉄栄養

石川県立大学　生物資源工学研究所

西澤 直子

特別講演 3　11：05～11：55

座長：西澤　直子（石川県立大学）

葉緑体の遺伝子組換えによる作物の鉄含有量増加の試み

京都産業大学　生命科学部

寺地　徹

コーポレートセミナー 2　12：00 ～ 12：50

共催：株式会社日本オーストリッチファーム

座長：南山　幸子（京都府立大学大学院　生命環境科学研究科）

ダチョウのいいところ見つけました

京都府立大学　生命環境科学研究科　動物衛生学研究室

塚本 康浩

～～～～～～～～～～～～～～～～昼　食～～～～～～～～～～～～～～～～

スポンサードセミナー　13：20 ～ 14：00

共催：株式会社デイリー社

座長：岡田　　茂（認定 NPO　日本ミャンマー医療人育成支援協会）

乳酸菌（FK-23）によるゴルフパフォーマンスへの影響と筋損傷に対する修復機構

同志社大学　生命医科学部

市川　寛

シンポジウム 3　スポーツ栄養領域における鉄バイオサイエンスの新展開　14：05 ～ 15：35

京都府栄養士会　共催シンポジウム　2019 年度生涯教育研修会

座長：青井　　渉（京都府立大学大学院　生命環境科学研究科　健康科学研究室）

S3-1　スポーツ貧血診療の実際

一般社団法人日本スポーツ内科学会　代表

田中 祐貴

S3-2　レジスタンス運動が鉄栄養状態に及ぼす影響

大阪体育大学大学院　運動栄養学研究室

藤井 嵩子

S3-3　スポーツ貧血に対する新しい栄養管理法の確立をめざして

京都府立大学大学院　生命環境科学研究科　栄養科学研究室

小林 ゆき子

学術奨励賞授賞式　15：35 ～ 15：50

閉会の挨拶　15：50 ～ 16：00