

# プログラム

**【1日目】** 2015年8月29日(土) 学術集会会場(岡山コンベンションセンター 3F コンベンションホール(西))

## 開会のあいさつ

(10:15 ~ 10:20)

## 一般演題 1

(10:20 ~ 10:50)

座長：川端 晃幸(岡山理科大学 理学部応用物理学科医用科学)

### ① 鉄コントロールによるがん幹細胞治療

<sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 消化器外科学、<sup>2</sup>重井医学研究所、<sup>3</sup>玉野市立玉野市民病院、  
<sup>4</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 免疫病理学  
○二宮 卓之<sup>1</sup>、友野 靖子<sup>2</sup>、木村 文昭<sup>3</sup>、大原 利章<sup>4</sup>

### ② 中皮細胞傷害と発がん性はトレモライトに強く、アンソフィライトに弱い

<sup>1</sup>名古屋大学大学院 医学系研究科 生体反応病理学、<sup>2</sup>東洋大学大学院 経済学研究科 経済学専攻  
○岡崎 泰昌<sup>1</sup>、周 珊瑚<sup>1</sup>、酒井 晃太<sup>1</sup>、Dilnur Arken<sup>1</sup>、王 越<sup>1</sup>、  
永井 裕崇<sup>1</sup>、三澤 伸明<sup>1</sup>、神山 宣彦<sup>2</sup>、豊國 伸哉<sup>1</sup>

### ③ Analysis of iron metabolism of cancer cells using live cell imaging.

<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 生体反応病理学 / 分子病理診断学(病理第一)、<sup>2</sup>岐阜薬科大学 薬科学研究室  
○伊藤 文哉<sup>1</sup>、西山 誉大<sup>1</sup>、大原 悠紀<sup>1</sup>、石 蕾<sup>1</sup>、森 正彦<sup>1</sup>、平山 祐<sup>2</sup>、永澤 秀子<sup>2</sup>、豊國 伸哉<sup>1</sup>

## 一般演題 2

(10:50 ~ 11:20)

座長：中牧 剛(昭和大学医学部内科学講座 血液内科学部門)

### ④ 5-アミノレブリン酸を用いた多発性骨髄腫微小残存病変の光線力学診断

<sup>1</sup>東北大学病院 輸血・細胞治療部、<sup>2</sup>東北大学大学院医学系研究科 血液分子治療学寄附講座、  
<sup>3</sup>東北大学大学院医学系研究科 血液免疫病学分野、<sup>4</sup>日本医科大学血液内科、<sup>5</sup>SBI ファーマ株式会社  
○岩木 啓太<sup>1</sup>、藤原 亨<sup>2,3</sup>、伊藤 貴子<sup>1</sup>、田村 秀人<sup>4</sup>、田中 徹<sup>5</sup>、張替 秀郎<sup>1,2,3</sup>

### ⑤ 再生不良性貧血と骨髄異形成症候群における体内鉄動態の解析

<sup>1</sup>自治医科大学医学部 内科学講座血液学部門、<sup>2</sup>旭川医科大学内科学講座 消化器・血液腫瘍制御内科学分野、  
<sup>3</sup>国際医療福祉大学 消化器センター、<sup>4</sup>東京大学医科学研究所 遺伝子治療開発分野  
○鈴木 隆浩<sup>1</sup>、生田 克哉<sup>2</sup>、高後 裕<sup>2,3</sup>、小澤 敬也<sup>1,4</sup>

### ⑥ 網赤血球ヘモグロビン等量 (Reticulocyte hemoglobin equivalent: RET-He) の鉄欠乏診断における有用性の検討

<sup>1</sup>旭川医科大学内科学講座 消化器・血液腫瘍制御内科学分野、<sup>2</sup>旭川医科大学 地域がん診療連携講座、  
<sup>3</sup>森山病院 内科、<sup>4</sup>遠軽厚生病院 内科、<sup>5</sup>旭川厚生病院 血液腫瘍内科、  
<sup>6</sup>旭川医科大学病院腫瘍センター、  
○土岐 康通<sup>1</sup>、生田 克哉<sup>1</sup>、畑山 真弓<sup>1</sup>、山本 昌代<sup>1</sup>、伊藤 巧<sup>2</sup>、進藤 基博<sup>1</sup>、  
菊地 陽子<sup>3</sup>、井上 充貴<sup>4</sup>、佐藤 一也<sup>5</sup>、鳥本 悦宏<sup>6</sup>、藤谷 幹浩<sup>1</sup>

## コーポレートセミナー 1 共催：ノバルティス ファーマ株式会社

(11:30 ~ 12:30)

座長：張替 秀郎(東北大学大学院 血液・免疫病学分野)

### ◆「日本人にみられる遺伝性の鉄過剰症—臨床像、診断プロセス、および病態に関する考察—」

京都大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科学  
○川端 浩

## 特別講演 1

(12:40 ~ 13:30)

座長：豊國 伸哉(名古屋大学大学院医学系研究科 病理病態学講座生体反応病理学)

### ◆「ミトコンドリア機能による活性化 B 細胞運命決定機構」

福井大学医学部生命情報医科学講座 分子遺伝学領域  
○菅井 学

## 一般演題 3

(13:35 ~ 14:05)

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究所)

### ⑦ HCV core 蛋白は Ca uniporter を介して mitochondria に鉄移送する

<sup>1</sup>東大医学部 感染制御学、<sup>2</sup>千葉大薬学部、<sup>3</sup>東大医学部感染症内科、<sup>4</sup>東大医学部消化器内科、<sup>5</sup>帝京平成大学薬学部  
○森屋 恭爾<sup>1</sup>、関根 秀一<sup>2</sup>、堤 武也<sup>3</sup>、小池 和彦<sup>4</sup>、堀江 利治<sup>5</sup>

### ⑧ 鉄キレートは HCV により抑制されたマイトファジーを回復する

<sup>1</sup>川崎医科大学 肝胆脾内科学、<sup>2</sup>岐阜薬科大学 創薬化学大講座薬化学教室  
○原 裕一<sup>1</sup>、仁科 惣治<sup>1</sup>、平山 祐<sup>2</sup>、永澤 秀子<sup>2</sup>、日野 啓輔<sup>1</sup>

### ⑨ 肝細胞癌に対する除鉄剤の臨床投与経験

<sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 免疫病理学、<sup>2</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 消化器外科学、<sup>3</sup>重井研究所 分子細胞生物部門、<sup>4</sup>玉野市民病院 内科  
○大原 利章<sup>1</sup>、二宮 卓之<sup>2</sup>、友野 靖子<sup>3</sup>、木村 文昭<sup>4</sup>

## 一般演題 4

(14:05 ~ 14:25)

座長：岡田 茂(岡山大学 名誉教授)

### ⑩ 新規鉄キレート剤スーパーポリフェノールの抗腫瘍効果についての基礎的検討

<sup>1</sup>重井医学研究所 分子細胞生物部門、<sup>2</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 消化器外科学、<sup>3</sup>玉野市民病院 内科、<sup>4</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 免疫病理学  
○友野 靖子<sup>1</sup>、二宮 卓之<sup>2</sup>、木村 文昭<sup>3</sup>、大原 利章<sup>2,4</sup>

### ⑪ フェリチン、ヘモジデリンの交換(鉄交替)率とフェリチン鉄量、ヘモジデリン鉄量及び全貯蔵鉄量との関係

<sup>1</sup>河村病院内科、<sup>2</sup>愛知学院大学薬学部  
○齋藤 宏<sup>1</sup>、林 久男<sup>2</sup>

## シンポジウム 1 共催：中外製薬株式会社

(14:40 ~ 16:40)

### 「鉄動態と細胞機能」

座長：高後 裕(国際医療福祉大学病院 消化器センター)  
岸 文雄(川崎医科大学 分子生物学 2(遺伝学))

#### ◆ 鉄シャペロンについて

川崎医科大学 分子生物学 2(遺伝学)  
○築取 いずみ、岸 文雄

#### ◆ 細胞内鉄異常とミトコンドリアストレス応答のメカニズム

<sup>1</sup>山形大学 医学部 メディカルサイエンス推進研究所、<sup>2</sup>東京大学大学院 医学系研究科 分子生物学  
○田中 敦<sup>1</sup>、井上 弘章<sup>1</sup>、大塚 理奈<sup>1</sup>、水島 昇<sup>2</sup>

#### ◆ 鉄を介した酸化ストレスによるゲノム変化と発がん

名古屋大学医学系研究科 生体反応病理学・分子病理診断学  
○赤塚 慎也、李 光華、川口 真一、豊國 伸哉

#### ◆ 植物は鉄の動態をどのように感知しているのか

<sup>1</sup>東京大学大学院・農学生命科学研究科、<sup>2</sup>石川県立大生物資源工学研究所、<sup>3</sup>理研環境資源科学センター  
○中西 啓仁<sup>1</sup>、板井 玲子<sup>1</sup>、瀬野浦 武志<sup>2</sup>、Bashir Khurram<sup>3</sup>、小林 高範<sup>2</sup>、西澤 直子<sup>2</sup>

## イブニングセミナー 共催：協和発酵キリン株式会社

(17:30 ~ 18:30)

座長：前田 貞亮(前田記念腎研究所)

### ◆「慢性腎臓病患者への理想的な鉄補充」

兵庫医科大学 内科学 腎・透析科  
○倉賀野 隆裕

## 【2日目】2015年8月30日(日) 学術集会会場(岡山コンベンションセンター 3F コンベンションホール(西))

## モーニングセミナー 共催：シスメックス株式会社

(8:30 ~ 9:30)

座長：日野 啓輔(川崎医科大学 肝胆膵内科学)

### ◆「肝病態形成における肝類洞壁細胞と鉄相関」

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

## 一般演題5

(9:40 ~ 10:10)

座長：大原 利章(岡山大学大学院医歯薬総合研究科 免疫病理学)

### ⑫亜鉛イオン結合セルロプラスミン(Cp)とトランスフェリン(Tf)との相互作用:Fe(III)は安全にCpからTfへ移行

盛岡大学 栄養科学部  
○坂尻 徹也、山村 堯樹

### ⑬亜鉛含有製剤による銅欠乏性貧血の亜鉛、銅、鉄代謝の検討

<sup>1</sup>玉野市民病院 内科、<sup>2</sup>玉野市民病院 栄養科、<sup>3</sup>姫路聖マリア病院 内科、<sup>4</sup>岡山大学医学部・歯学部附属病院 第2内科  
○木村 文昭<sup>1</sup>、重戸 伸幸<sup>1</sup>、三宅 俊嗣<sup>1</sup>、山原 茂裕<sup>1</sup>、三島 康男<sup>1</sup>、  
佐原 亜衣<sup>2</sup>、松村 正<sup>3</sup>、藤井 伸治<sup>4</sup>、谷本 光音<sup>4</sup>

### ⑭セルロプラスミン異常症—無セルロプラスミン血症とウイルソン病—にみられる鉄と銅の肝臓内蓄積

<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科、<sup>2</sup>愛知学院薬学部薬物治療、<sup>3</sup>市立四日市病院消化器科、<sup>4</sup>福島労災病院内科、  
<sup>5</sup>岡崎市民病院内科、<sup>6</sup>岡崎市民病院病理診断科、<sup>7</sup>浜松医科大学第一内科、<sup>8</sup>信州大学医学部第三内科  
○重政 遼太<sup>1</sup>、小出 凌司<sup>1</sup>、巽 康彰<sup>2</sup>、林 久男<sup>2</sup>、矢野 元義<sup>3</sup>、田井 真弓<sup>4</sup>、渡邊 峰守<sup>5</sup>、  
小沢 広明<sup>6</sup>、宮嶋 裕明<sup>7</sup>、吉田 邦広<sup>8</sup>、池田 修一<sup>8</sup>、涌澤 伸哉<sup>1</sup>

## シンポジウム2 共催：エーザイ株式会社

(10:15 ~ 12:15)

### 「鉄代謝異常からみた病態解析」

座長：張替 秀郎(東北大学大学院医学系研究科 血液免疫病学分野)  
加藤 淳二(札幌医科大学 腫瘍・血液内科学講座)

### ◆ マウス脂肪肝における鉄代謝異常と非実質細胞性シグナルの関連

<sup>1</sup>旭川医科大学 消化器・血液腫瘍制御内科、<sup>2</sup>旭川医科大学 消化管再生修復医学講座、<sup>3</sup>国際医療福祉大学 消化器内科  
○長谷部 拓夢<sup>1</sup>、澤田 康司<sup>1</sup>、中嶋 駿介<sup>1</sup>、田中 宏樹<sup>2</sup>、大竹 孝明<sup>3</sup>、高後 裕<sup>3</sup>

### ◆ NASHにおける鉄代謝異常

札幌医科大学 腫瘍・血液内科  
○宮西 浩嗣、小船 雅義、加藤 淳二

### ◆ 多中心性キャスルマン病にみられる高ヘプシジン血症と炎症性貧血

京都大学大学院医学研究科 血液・腫瘍内科学  
○川端 浩

### ◆ 遺伝性鉄芽球性貧血の疫学と分子病態

<sup>1</sup>東北大学大学院医学系研究科 血液免疫病学分野、<sup>2</sup>血液分子治療学寄附講座  
○藤原 亨<sup>1</sup>、張替 秀郎<sup>1,2</sup>

座長：森屋 恭爾(東京大学医学部附属病院 感染制御部)

◆「鉄代謝障害と肝疾患」

三重大学大学院医学系研究科 消化器内科学  
○竹井 謙之

特別講演2

(13:40 ~ 14:30)

座長：日野 啓輔(川崎医科大学 肝胆膵内科学)

◆「オートファジー：その異常とがん代謝」

新潟大学大学院医歯学総合研究科 分子遺伝学  
○小松 雅明

一般演題6

(14:35 ~ 14:55)

座長：中西 健(兵庫医科大学 内科学 腎・透析科)

⑮血液透析患者の貧血治療には低フェリチン、中等度のトランスフェリン飽和率が良い

<sup>1</sup>前田記念腎研究所、<sup>2</sup>東京女子医科大学第4内科・血液浄化療法科  
○小川 千恵<sup>1</sup>、土谷 健<sup>2</sup>、神田 文義<sup>1</sup>、前田 貞亮<sup>1</sup>

⑯鉄による血管中膜石灰化の検討

<sup>1</sup>兵庫医科大学 内科学 腎・透析科、<sup>2</sup>兵庫医科大学機能病理  
○後藤 彩子<sup>1</sup>、川田 早百合<sup>1</sup>、長澤 康行<sup>1</sup>、川邊 睦記<sup>2</sup>、木田 有利<sup>1</sup>、八尋 真名<sup>1</sup>、  
名波 正義<sup>1</sup>、蓮池 由起子<sup>1</sup>、倉賀野 隆裕<sup>1</sup>、大山 秀樹<sup>2</sup>、中正 恵二<sup>2</sup>、中西 健<sup>1</sup>

一般演題7

(14:55 ~ 15:15)

座長：涌澤 伸哉(名古屋大学医学部 保健学科検査技術科学専攻)

⑰子宮内膜症における鉄の動態について

<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 生体反応病理学 / 分子病理診断学、<sup>2</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 産婦人科学、<sup>3</sup>岐阜薬科大学 薬化学研究室  
○森 正彦<sup>1,2</sup>、伊藤 文哉<sup>1</sup>、石田 千晴<sup>1,2</sup>、岩瀬 明<sup>2</sup>、  
吉川 史隆<sup>2</sup>、平山 祐<sup>3</sup>、永澤 秀子<sup>3</sup>、豊國 伸哉<sup>1</sup>

⑱鉄欠乏は骨格筋量減少の原因となる

<sup>1</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部薬理学分野、<sup>2</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部医薬品機能生化学分野、  
<sup>3</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部医臨床薬剤学分野  
○池田 康将<sup>1</sup>、佐藤 明穂<sup>2</sup>、堀ノ内 裕也<sup>1</sup>、石澤 有紀<sup>1</sup>、木平 孝高<sup>1</sup>、石澤 啓介<sup>3</sup>、土屋 浩一郎<sup>2</sup>、玉置 俊晃<sup>1</sup>

一般演題8

(15:15 ~ 15:45)

座長：木村 文昭(玉野市民病院 内科)

⑲新規鉄取込み抑制分子 Ferristatin II の TBI/NTBI 取込みに及ぼす影響

川崎医科大学 分子生物学2 (遺伝学)  
○岸 文雄、築取 いずみ

⑳細胞内小器官への局在性を持つ鉄 (II) イオン蛍光プローブ群の開発

岐阜薬科大学創薬化学大講座薬化学研究室  
○平山 祐、丹羽 正人、門田 聡基、奥田 健介、永澤 秀子

㉑ストレス負荷時における Heme oxygenase- 1の発現制御機構

安田女子大学 薬学部 薬学科  
○赤木 玲子、羽鳥 勇太、久保 貴紀、井上 幸江