

# プログラム

第1日目 2019年5月25日(土) 順天堂大学 センチュリータワー

## 第1会場(南棟 12F)

8:40~8:50 大会長挨拶

8:50~10:20 シンポジウム1

モデレーター：後藤 典子(金沢大学がん進展制御研究所)  
坂本 優(公益財団法人佐々木研究所附属 杏雲堂病院 婦人科)

### 固形がんの1細胞解析

#### S1-1 固形がんの1細胞解析 —乳がん—

○後藤 典子  
金沢大学がん進展制御研究所

#### S1-2 1細胞解析の現状と未来

○菅野 純夫  
東京医科歯科大学 難治疾患研究所

#### S1-3 1細胞解析を通じた固形がん幹細胞の多様性および治療抵抗性の理解

○岡本 康司  
国立がん研究センター研究所 がん分化制御解析分野

#### S1-4 次世代型 PBAT による一細胞メチローム解析への挑戦

○伊藤 隆司<sup>1)</sup>、三浦 史仁<sup>1)2)</sup>  
1)九州大学 医学研究院 医化学分野、2)JST さきがけ

#### S1-5 一細胞解析による肺がん薬剤耐性メカニズムの解明

○鹿島 幸恵  
国立がん研究センター 先端医療開発センター トランスレーショナルインフォマティクス分野

10:20~11:00 教育講演

座長：岡田 誠治(熊本大学エイズ学研究センター 岡田プロジェクト研究室)

### ヒト造血幹細胞の最新知見 —ヒト造血幹細胞の純化と階層制の解明—

藪田 精昭 関西医科大学 iPS・幹細胞再生医学講座

## 最新の可視化技術で捉える生きた免疫・血液細胞の動態 ～新しいサイトメトリー動態学の幕開け～

石井 優 大阪大学大学院医学系研究科 生命機能研究科・免疫細胞生物学

座長：結城 啓介（日本ベクトン・ディッキンソン株式会社 バイオサイエンス事業部 アプリケーションサポート）

## フローサイトメトリーにおける マルチカラー多次元解析（t-SNE の手法）

山口 亮 日本ベクトン・ディッキンソン株式会社 バイオサイエンス事業部  
アプリケーションサポート

## 機械学習が駆動する“イメージング”フローサイトメトリー

太田 禎生 東京大学 先端科学技術研究センター

モデレーター：赤松 和土（順天堂大学大学院医学研究科 ゲノム・再生医療センター）  
安藤 美樹（順天堂大学医学部 内科学血液学講座）

### IPS、再生医療

#### S2-1 EB ウイルス関連リンパ腫に対する iPS 細胞由来若返り CTL 療法の前臨床試験

○安藤 美樹<sup>1)2)</sup>

1) 順天堂大学 医学部 血液学講座、2) 東京大学 医科学研究所 幹細胞治療部門

#### S2-2 FACS を利用したヒトナイーブ型多能性幹細胞の効率的作製法

○正木 英樹

東京大学医科学研究所

#### S2-3 ヒト iPS 細胞由来超高純度心室筋細胞の大量作製と心臓再生医療への応用

○遠山 周吾

慶應義塾大学医学部 循環器内科（臓器再生医学寄附講座）

## イメージングとセンシング 顕微鏡とサイトメトリ 次はなに？

西村 智 自治医科大学 分子病態研究部

モデレーター：荒木 真理人（順天堂大学大学院 医学研究科 輸血・幹細胞制御学）  
幣 光太郎（宮崎大学医学部 内科学講座 消化器血液学分野）

### MPN 関連

#### S3-1 *calreticulin* 変異による骨髄増殖性腫瘍発症の分子メカニズム

○荒木 真理人<sup>1)</sup>、楊 印杰<sup>2)</sup>、増渕 菜弥<sup>2)3)</sup>、林 英里奈<sup>2)</sup>、水上 喜久<sup>2)4)</sup>、木原 慶彦<sup>2)5)</sup>、  
今井 美沙<sup>2)5)</sup>、弘中 由美<sup>2)</sup>、橿島 麻衣<sup>2)</sup>、枝廣 陽子<sup>2)</sup>、大坂 顯通<sup>1)</sup>、小松 則夫<sup>2)</sup>

- 1) 順天堂大学大学院 医学研究科 輸血・幹細胞制御学、2) 順天堂大学大学院 医学研究科 血液内科学、
- 3) 順天堂大学大学院 医学研究科 老年性疾患病態・治療研究センター、
- 4) 順天堂大学大学院 医学研究科 ゲノム・再生医療センター、
- 5) 順天堂大学大学院 医学研究科 先導的がん医療開発研究センター

#### S3-2 マウスモデルを用いた骨髄増殖性腫瘍発症機構の解析

○幣 光太郎

宮崎大学 医学部 内科学講座消化器血液学分野

#### S3-3 JAK2V617F 変異陽性 MPN 患者末梢血での SLAMF7 高発現単球の増加及び elotuzumab による治療標的としての可能性

○前川 隆彰<sup>1)2)</sup>

- 1) 防衛医科大学校 血液内科、2) 部隊医学実験隊 医学・特殊武器衛生研究科

#### S3-4 MPN におけるエピジェネティクスの役割

○池田 和彦

福島県立医科大学 医学部 輸血・移植免疫学講座

### 血液腫瘍の診断・治療

#### MPN バリエントへのアプローチ

桐戸 敬太 山梨大学医学部附属病院 血液・腫瘍内科学講座

**O-01 脳死肝移植後に発症した ATLL と DLBCL の composite lymphoma の1症例**

○清島 久美<sup>1)</sup>、宮本 京子<sup>1)</sup>、亀井 美沙<sup>1)</sup>、小方 由美子<sup>1)</sup>、野瀬 穰<sup>1)</sup>、南 満理子<sup>2)</sup>、  
吉本 五一<sup>2)</sup>、吉住 朋晴<sup>3)</sup>、森 正樹<sup>3)</sup>、山元 英崇<sup>4)</sup>、前田 高宏<sup>1)</sup>

1)九州大学病院 遺伝子・細胞療法部、2)九州大学病院 血液・腫瘍・心血管内科、  
3)九州大学病院 消化器・総合外科、4)九州大学病院 病理診断科

**O-02 造血器腫瘍細胞同定における10カラーフローサイトメトリー検査の有用性  
～穿刺液や針生検等微小検体を中心に～**

○米澤 賢二、河合 麻美、大本 知佳、松本 直美、升村 京子、天神 貴子、八木 智恵、  
足立 綾、芳賀 由美、村山 徹

兵庫県立がんセンター 検査部

**O-03 芽球に CD34 の発現を認めた cryptic 型 PML-RAR  $\alpha$  転座急性前骨髄球性白血病**

○桐戸 敬太

山梨大学医学部 血液・腫瘍内科

**O-04 慢性リンパ性白血病細胞に対する Ibrutinib 治療が細胞形態および  
細胞表面抗原に与える影響の検討**

○高橋 勇貴<sup>1)</sup>、湯田 淳一郎<sup>2)</sup>、永妻 晶子<sup>1)</sup>、秋江 健太<sup>1)</sup>、飯田 美智子<sup>1)</sup>、伊藤 雅幸<sup>1)</sup>、  
山内 寛彦<sup>2)</sup>、宮本 憲一<sup>2)</sup>、菅野 雅人<sup>1)</sup>、蓮尾 茂幸<sup>1)</sup>、南 陽介<sup>2)</sup>

1) 国立がん研究センター東病院 病理・臨床検査科、2) 国立がん研究センター東病院 血液腫瘍科

**ALL 治療における MRD の重要性**

中前 博久 大阪市立大学大学院医学研究科 血液腫瘍制御学

**O-05 5-FU によるストレス後骨髄環境が造血幹・前駆細胞の増殖を促進する**

○数藤 孝雄、石井 優

大阪大学大学院医学系研究科 免疫細胞生物学

## O-06 難治性 EB ウイルス関連リンパ腫に対する iPS 細胞由来 LMP1-CART 療法の開発

○原田 早希子<sup>1)</sup>、安藤 美樹<sup>1)2)</sup>、安藤 純<sup>1)</sup>、山口 智之<sup>2)</sup>、山崎 聡<sup>2)</sup>、石井 翠<sup>1)5)</sup>、  
本田 匡宏<sup>1)</sup>、小原 一男<sup>1)</sup>、豊田 稔子<sup>1)</sup>、中沢 洋三<sup>3)</sup>、中内 啓光<sup>2)4)</sup>、小松 則夫<sup>1)</sup>

1) 順天堂大学 医学部 血液学講座、2) 東京大学 医科学研究所 幹細胞治療部門、

3) 信州大学 医学部 小児医学教室、4) スタンフォード大学 医学部 幹細胞生物学・再生医療研究所、

5) 順天堂大学 医学部 整形外科学講座

## O-07 ヒト腫瘍移植に最適化された新規無毛免疫不全マウスの樹立と解析

○岡田 誠治、Jutatip Panaampon、笹本 賢一、刈谷 龍昇

熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター 造血・腫瘍制御学分野

## O-08 イメージサイトメトリーと機械学習による明視野像を用いた細胞の自動判別

○松岡 由和、中塚 隆介、藤岡 龍哉、藺田 精昭

関西医科大学 iPS・幹細胞再生医学講座

## 15:00～17:00 ワークショップ

座長：林田 雅彦(公益財団法人 天理よろづ相談所医学研究所)

池本 敏行(滋賀医科大学)

## 造血器腫瘍の免疫学的診断 —病型分類に必要な抗体パネル—

### W-1 フローサイトメトリーを用いた造血器腫瘍解析のグローバルな標準化

○高野 邦彦

バックマン・コールター株式会社 ライフサイエンス事業部 マーケティング本部

### W-2 成熟リンパ系腫瘍における抗体パネルと解析方法

○林田 雅彦

公益財団法人 天理よろづ相談所医学研究所

### W-3 急性リンパ芽球性白血病(ALL)診断に必要な抗体パネル

○清河 信敬

国立研究開発法人 国立成育医療研究センター 研究所 小児血液腫瘍研究部

### W-4 AMLにおける免疫フェノタイピング —マルチカラーフローサイトメトリーと抗体パネルの重要性—

○丸岡 隼人

神戸市立医療センター中央市民病院 臨床検査技術部

第1会場(南棟 12F)

9:00~10:20 シンポジウム4

モデレーター：山崎 聡(東京大学医科学研究所)

馬淵 洋(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 分子生命情報解析学分野)

若手基礎研究

S4-1 in vivo 生物発光イメージングの新技術：AkaBLI

○岩野 智<sup>1)</sup>、牧 昌次郎<sup>2)</sup>、宮脇 敦史<sup>1)</sup>

1) 理化学研究所 脳神経科学研究センター 細胞機能探索技術研究チーム、

2) 電気通信大学大学院 情報理工学研究所 先進理工学専攻

S4-2 尾動脈移植法によるマウス後肢長骨への高効率細胞送達

○口丸 高弘

自治医科大学 分子病態治療研究センター

S4-3 TNF シグナル修飾を用いた移植片対宿主病制御

○錦井 秀和<sup>1)</sup>、Byung-Su Kim<sup>2)</sup>、横山 泰久<sup>1)</sup>、Chen Yan<sup>2)</sup>、Antonio Pierini<sup>2)</sup>、  
Jeanette Baker<sup>2)</sup>、千葉 滋<sup>1)</sup>、Robert Negrin<sup>2)</sup>

1) 筑波大学医学医療系血液内科、2) Division of Blood and Marrow Transplantation, Stanford University

10:20~11:00 特別講演3

座長：平澤 恵理(順天堂大学大学院医学研究科 老人性疾患病態・治療研究センター)

インテリジェント画像活性セルソーター

○新田 尚<sup>1)2)</sup>、杉村 武昭<sup>1)2)</sup>、細川 陽一<sup>3)</sup>、上村 想太郎<sup>4)</sup>、  
小関 泰之<sup>5)</sup>、合田 圭介<sup>1)2)</sup>

1) 東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻、2) 科学技術振興機構、

3) 奈良先端科学技術大学院大学、4) 東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻、

5) 東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻

11:00~12:00 招請講演2

座長：小松 則夫(順天堂大学医学部 内科学血液学講座)

FACS と半世紀

奥村 康 順天堂大学医学部アトピー疾患研究センター

## State of the art of AML : a focus on MRD assessment and its clinical application

Gerrit Johan Ossenkoppele Department of Haematology,  
VU University Medical Center, Amsterdam

### 造血及びイメージング関連

#### S5-1 骨髄微小環境のイメージング

○國崎 祐哉  
九州大学病院 遺伝子細胞療法部

#### S5-2 生体イメージングを用いた抗白血病免疫の解析

○水野 紘樹<sup>1)2)</sup>、山下 英里華<sup>2)</sup>、石井 優<sup>1)2)</sup>  
1)大阪大学 大学院 医学系研究科 免疫細胞生物学、2)大阪大学 大学院 生命機能研究科 免疫細胞生物学

#### S5-3 マスサイトメトリーを用いた造血幹細胞の炎症ストレス応答の理解

○滝澤 仁  
熊本大学 国際先端医学研究機構

#### S5-4 蛍光イメージングが解き明かす血管新生の新たな制御機構

○福原 茂朋  
日本医科大学 先端医学研究所 病態解析学部門

**O-09**  $\alpha$ ガラクトシルセラミド付加した抗原導入した樹状細胞ベクターの抗腫瘍効果

○渡部 晃大<sup>1)</sup>、山下 公大<sup>1)</sup>、有本 聡<sup>1)</sup>、西 将康<sup>2)</sup>、杉田 裕<sup>1)</sup>、福岡 英志<sup>1)</sup>、長谷川 寛<sup>1)</sup>、山本 将士<sup>1)</sup>、金治 新悟<sup>1)</sup>、松田 佳子<sup>1)</sup>、松田 武<sup>1)</sup>、押切 太郎<sup>1)</sup>、中村 哲<sup>1)</sup>、鈴木 知志<sup>1)</sup>、掛地 吉弘<sup>1)</sup>

1) 神戸大学 医学部 食道胃腸外科学講座、2) 兵庫県立がんセンター 外科

**O-10** 腹膜播種マウスモデルにおける腹腔内骨髄由来抑制細胞(MDSC)の検討

○杉田 裕、山下 公大、渡部 晃大、福岡 英志、有本 聡、長谷川 寛、山本 将士、金治 新悟、松田 佳子、松田 武、押切 太郎、中村 哲、鈴木 知志、掛地 吉弘

神戸大学大学院医学研究科 外科学講座 食道胃腸外科学分野

**O-11** 顆粒球表面に微量に表現される抗原の定量における Fc  $\gamma$  受容体 Blocking

○中村 伊織<sup>1)</sup>、七戸 加奈<sup>2)</sup>、藪田 麻由<sup>3)</sup>、井田 晴日<sup>1)</sup>、有馬 拓哉<sup>1)</sup>、大西 亮太郎<sup>1)</sup>、岡田 一範<sup>4)</sup>、加賀 早苗<sup>4)</sup>、政氏 伸夫<sup>4)</sup>

1) 北海道大学 医学部 保健学科 検査技術科学専攻、2) 信州大学医学部附属病院 先端細胞治療センター、3) 北海道大学 大学院保健科学院、4) 北海道大学 大学院保健科学研究所 病態解析学分野

**O-12** 成熟 B 細胞性リンパ腫細胞マーカー解析の至適条件の検討

○草野 晋平<sup>1)2)</sup>、大木 健太郎<sup>1)</sup>、渡部 悟<sup>1)</sup>、橋本 互<sup>1)</sup>、出口 隆生<sup>3)</sup>、清河 信敬<sup>1)</sup>

1) 国立研究開発法人 国立成育医療研究センター 研究所小児血液腫瘍研究部、2) 順天堂大学 医学部 小児科、3) 国立研究開発法人 国立成育医療研究センター 小児がんセンター 小児がん免疫診断科

腫瘍免疫戦略における ERd の integrated potential

～ To a new era of MM therapy ～

伊藤 量基 関西医科大学附属病院 血液腫瘍内科

**O-13** The impact of allelic burden of JAK2V617F on human hematopoietic cell differentiation

○枝廣 陽子<sup>1)</sup>、竹井 拓<sup>1)</sup>、Chang Liu<sup>1)</sup>、櫛島 麻衣<sup>1)</sup>、森下 総司<sup>2)</sup>、大坂 顯通<sup>2)</sup>、荒木 真理人<sup>2)</sup>、小松 則夫<sup>1)</sup>

1) 順天堂大学 医学部 内科学 血液学講座、2) 順天堂大学大学院 輸血・幹細胞制御学



## O-14 Discrimination of hematopoietic stem cells by G0 markers reveals dormancy regulation by calcium

○福島 剛<sup>1)</sup>、田中 洋介<sup>1)</sup>、沖 俊彦<sup>2)</sup>、福山 朋房<sup>1)</sup>、合山 進<sup>1)</sup>、北村 俊雄<sup>1)</sup>

1) 東京大学 医科学研究所 細胞療法分野、

2) Department of Stem Cell and Regenerative Biology, Harvard University

## O-15 Daratumumab (anti-CD38 Ab) Elevates NK Cell Mediated Cytotoxicity against Primary Effusion Lymphoma

○Jutatip Panaampon、Ryusho Kairya、Seiji Okada

熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター 造血・腫瘍制御学分野

13:40~15:00

## フローサイトメトリー症例カンファレンス

モデレーター：松下 弘道(国立研究開発法人 国立がん研究センター中央病院 臨床検査科)

谷田部 陽子(慶応義塾大学病院 臨床検査技術室 臨床検査科)

### CC-1 フローサイトメトリー(FCM)とイムノプロット解析を行ったγ鎖病の一例

○茶木 善成<sup>1)</sup>、林田 雅彦<sup>1)</sup>、永井 直治<sup>2)</sup>、松村 充子<sup>2)</sup>、前川 ふみよ<sup>1)</sup>、大野 仁嗣<sup>1)3)</sup>

1) 公益財団法人 天理よろづ相談所医学研究所、2) 公益財団法人 天理よろづ相談所病院 臨床検査部、

3) 公益財団法人 天理よろづ相談所病院 血液内科

### CC-2 CD9に一部陽性を認め MPAL と診断された一症例

○山口 直子<sup>1)</sup>、山崎 正晴<sup>1)</sup>、長谷川 淳<sup>2)</sup>、天野 逸人<sup>2)</sup>

1) 奈良県立医科大学附属病院 中央臨床検査部、2) 奈良県立医科大学附属病院 呼吸器・血液内科

### CC-3 尿の細胞表面抗原解析が有用であった悪性リンパ腫の2症例

○森田 賢史<sup>1)</sup>、田中 雅美<sup>1)</sup>、寺島 道子<sup>1)</sup>、増戸 梨恵<sup>1)</sup>、小野 佳一<sup>1)</sup>、宿谷 賢一<sup>2)3)</sup>、  
常名 政弘<sup>1)</sup>、西川 真子<sup>1)2)</sup>、蔵野 信<sup>1)2)</sup>、矢富 裕<sup>1)2)</sup>

1) 東京大学医学部附属病院 検査部、

2) 東京大学 大学院医学系研究科 内科学専攻 病態診断医学講座 臨床病態検査医学分野、

3) 国際医療福祉大学 福岡保健医療学部 医学検査学科

### CC-4 フローサイトメトリー検査で Hematogones が出現した Acute megakaryoblastic leukemia の1例

○由利 麻衣子<sup>1)</sup>、山本 剛正<sup>1)</sup>、藤村 純也<sup>2)</sup>、田部 陽子<sup>3)</sup>、佐藤 尚武<sup>3)4)</sup>、堀井 隆<sup>1)</sup>、  
大坂 顯通<sup>1)</sup>

1) 順天堂大学医学部附属順天堂医院 臨床検査部、2) 順天堂大学医学部 小児科・思春期科、

3) 順天堂大学医学部 臨床検査医学、4) 順天堂東京江東高齢者医療センター 臨床検査科

### CC-5 腸管症関連 T 細胞リンパ腫を合併したゴーシェ病の1症例

○中西 良太<sup>1)</sup>、山辺 三幸<sup>1)</sup>、上野山 恭平<sup>1)</sup>、幸尾 真夫<sup>1)</sup>、堀之内 晶子<sup>1)</sup>、池本 敏行<sup>1)</sup>、  
門田 文<sup>2)</sup>、木藤 克之<sup>3)</sup>、九嶋 亮治<sup>1)</sup>

1) 滋賀医科大学医学部附属病院 検査部、2) 滋賀医科大学 アジア疫学研究センター 社会医学講座公衆衛生学部門、

3) 滋賀医科大学医学部附属病院 血液内科

### CC-6 フローサイトメトリーが有用であった末梢血中にリンパ形質細胞様細胞を認めた一例

○吉村 咲子<sup>1)</sup>、池田 千秋<sup>1)</sup>、有賀 祐<sup>1)</sup>、鬼頭 桃子<sup>1)</sup>、宮木 聡恵<sup>1)</sup>、高橋 典子<sup>1)</sup>、  
笠根 萌美<sup>1)</sup>、川村 公彦<sup>1)</sup>、伊豆津 宏二<sup>2)</sup>、松下 弘道<sup>1)</sup>

1) 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 病理・臨床検査科、

2) 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 血液腫瘍科

# ポスタープログラム

順天堂大学 センチュリータワー

ポスター会場(北棟 3F)

## ポスター発表

### P-01 蛍光標識サイトケラチン抗体の生きた細胞への抗原抗体反応の試み —細胞ソーティングへの応用

○松村 耕治<sup>1)</sup>、市来 やよい<sup>1)</sup>、石関 香織<sup>2)</sup>、石原 美弥<sup>1)3)</sup>

1) 防衛医科大学校 共同利用研究施設、2) 防衛医科大学校病院 輸血・血液浄化療法部、  
3) 防衛医科大学校 医用工学講座

### P-02 多発性骨髄腫患者の最小残存病変検出における、 8色 FCM 法 (DuraClone パネルと EuroFlow パネル) の比較検討

○安藤 知恵<sup>1)</sup>、成田 健太郎<sup>2)</sup>、高松 博幸<sup>3)</sup>、名塚 隆<sup>1)</sup>、村田 翼<sup>1)</sup>、末永 孝生<sup>2)</sup>

1) 亀田総合病院 臨床検査部、2) 亀田総合病院 血液・腫瘍内科、  
3) 金沢大学医薬保険研究域医学系 血液・呼吸器内科

### P-03 フローサイトメトリーによる細胞傷害性試験法の開発

○菅井 一真、高野 みどり、太田 智之、常田 百合、多田納 豊、八木 秀樹

国際医療福祉大学 薬学部 生体防御学分野

### P-04 Elotuzumab はヒト樹状細胞に作用し、多発性骨髄腫環境における Th2免疫反応を抑制する

○東 由子、伊藤 量基、今井 開、重坂 実、野村 昌作

関西医科大学 第一内科学講座

### P-05 ヒト骨髄由来間葉系幹細胞の臨床応用に向けた基礎的検討

○陶山 隆史<sup>1)</sup>、宮内 裕美<sup>1)2)</sup>、加藤 裕子<sup>2)</sup>、宮本 憲一<sup>1)</sup>、松崎 有未<sup>1)2)</sup>

1) 島根大学 医学部 生命科学講座、2) PuREC 株式会社

### P-06 間葉系幹細胞亜集団の同定と特性解析

○馬淵 洋<sup>1)</sup>、須藤 絵里子グレース<sup>1)</sup>、鈴木 喜晴<sup>2)</sup>、赤澤 智宏<sup>1)</sup>

1) 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子生命情報解析学分野、  
2) 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 遺伝子細胞検査学分野

### P-07 間葉系幹細胞における p53 遺伝子阻害は幹細胞老化を抑制する

○篠田 光甫、馬淵 洋、堀池 勇太、須藤 絵里子グレース、赤澤 智宏

東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 分子生命情報解析学分野

### P-08 分泌経路における変異型分子シャペロンとサイトカイン受容体の会合による 細胞の腫瘍化

○増渕 菜弥<sup>1)2)</sup>、荒木 真理人<sup>3)</sup>、木原 慶彦<sup>2)4)</sup>、楊 印杰<sup>2)</sup>、今井 美沙<sup>2)4)</sup>、水上 喜久<sup>2)5)</sup>、  
林 英里奈<sup>2)</sup>、弘中 由美<sup>2)</sup>、竹井 拓<sup>2)</sup>、枝廣 陽子<sup>2)</sup>、大坂 顯通<sup>3)</sup>、小松 則夫<sup>2)</sup>

1) 順天堂大学大学院 医学研究科 老人性疾患病態・治療研究センター、  
2) 順天堂大学大学院 医学研究科 血液内科学、3) 順天堂大学大学院 医学研究科 輸血・幹細胞制御学、  
4) 順天堂大学大学院 医学研究科 先進的がん医療開発研究センター、  
5) 順天堂大学大学院 医学研究科 ゲノム・再生医療センター

## P-09 全トランス型レチノイン酸による白血病細胞分化制御因子の同定

○角南 義孝<sup>1)</sup>、荒木 真理人<sup>2)</sup>、山本 誠司<sup>3)</sup>、白根 脩一<sup>1)</sup>、堀内 祥行<sup>3)</sup>、辻岡 一也<sup>3)</sup>、  
茂櫛 薫<sup>4)</sup>、山口 茂夫<sup>5)</sup>、今井 美沙<sup>1)</sup>、森下 総司<sup>2)</sup>、大坂 顯通<sup>2)</sup>、小松 則夫<sup>1)</sup>

- 1) 順天堂大学 医学部 内科学血液学講座、2) 順天堂大学 大学院医学研究科 輸血・幹細胞制御学研究室、  
3) 扶桑薬品工業株式会社 研究開発センター、4) 順天堂大学 大学院医学研究科 難治性疾患診断・治療学、  
5) 順天堂大学 医学部 腫瘍内科学研究室

## P-10 JAK2 exon 12変異およびSF3B1変異を有するMDS/MPN-RS-Tにおける腫瘍クローンの様相の解明

○稲野 資明<sup>1)</sup>、荒木 真理人<sup>2)</sup>、森下 総司<sup>2)</sup>、今井 美沙<sup>1)</sup>、新田 英昭<sup>1)</sup>、伊藤 雅文<sup>3)</sup>、  
福田 泰隆<sup>1)</sup>、大坂 顯通<sup>2)</sup>、小松 則夫<sup>1)</sup>

- 1) 順天堂大学大学院 血液内科学、2) 順天堂大学大学院 輸血・幹細胞制御学、  
3) 名古屋第一赤十字病院 病理部

## P-11 ミトコンドリア内葉酸代謝経路酵素阻害による抗腫瘍効果の評価ならびにその機序の解明

○西村 建徳<sup>1)</sup>、堀家 一黒 牧子<sup>2)</sup>、佐々木 宗一郎<sup>1)</sup>、北 賢二<sup>1)</sup>、堀家 慎一<sup>2)</sup>、  
村山 貴彦<sup>3)</sup>、河野 晋<sup>1)</sup>、高橋 智聡<sup>1)</sup>、向田 直史<sup>1)</sup>、矢野 聖二<sup>1)</sup>、曾我 朋義<sup>4)</sup>、  
東條 有伸<sup>3)</sup>、後藤 典子<sup>1)</sup>

- 1) 金沢大学がん進展制御研究所、2) 金沢大学学際科学実験センター、3) 東京大学医科学研究所、  
4) 慶應義塾大学先端生命科学研究所

## P-12 制御性T細胞を中心としたT細胞に対するレナリドミドの免疫調節作用

○坪倉 幸恵、佐竹 敦志、吉村 英晃、堀田 雅章、伊藤 量基、野村 昌作  
関西医科大学 内科学第一講座

## P-13 変異型特異的配列による変異型CALRの細胞内局在の規定

○水上 喜久<sup>1)2)</sup>、荒木 真理人<sup>3)</sup>、今井 美沙<sup>4)</sup>、林 絵里奈<sup>1)</sup>、増渕 菜弥<sup>5)</sup>、楊 印杰<sup>1)</sup>、  
木原 慶彦<sup>4)</sup>、弘中 由美<sup>1)</sup>、大坂 顯通<sup>3)</sup>、小松 則夫<sup>1)</sup>

- 1) 順天堂大学 医学部 内科学血液学講座、2) 順天堂大学 医学部 ゲノム・再生医療センター、  
3) 順天堂大学 医学部 輸血・幹細胞制御学研究室、4) 順天堂大学 医学部 先導的がん医療開発研究センター、  
5) 順天堂大学 医学部 老人性疾患病態治療研究センター

## P-14 コンドロイチン硫酸細胞外マトリックス構造形成におけるオリゴデンドロサイトの関与

○大野 竜暉、鈴木 佑治、加藤 可那、豊田 美和子、オレリアン・ケレベール、  
平澤(有川) 恵理

順天堂大学大学院医学研究科 老人性疾患病態・治療研究センター