

## 2017年度造血器腫瘍研究会プログラム

平成29年2月17日-18日 熊本大学医学部山崎記念館

### 第1日目 2月17日 (金)

13:00-13:05 開会のあいさつ (松井啓隆)

#### ■シグナル(座長：京都大学・平位秀世)(13:05-13:55)

1. 13:05-13:15 (10分)

リボソーム生合成経路の障害による造血器腫瘍の発症メカニズム

神力 悟(しんりき さとる)、山本 隆敏、松井 啓隆 (熊本大学 大学院生命科学研究部 臨床病態解析学分野)

2. 13:15-13:30 (15分)

Physiological expression of CALR mutant induces increased cell growth and cytokine independency in human cell lines expressing MPL, and develops essential thrombocythemia in mice.

幣 光太郎 (しで こうたろう)、亀田 拓郎、下田 和哉 (宮崎大学医学部 内科学講座 消化器血液学分野)

3. 13:30-13:45 (15分)

EBウイルス由来 LMP1 と宿主由来 PTEN は microRNA を介して競合する

緒方 洵 (おがた じゅん)、高松 昌子、黒崎 なつみ、幸谷 愛 (東海大学総合医学研究所 造血腫瘍分野)

4. 13:45-13:55 (10分)

Dramatically Increased Myelopoiesis in the Bone Marrow of EBV-infected humanized NOG mice

片平 泰弘<sup>1</sup> (かたひら やすひろ)、樋口 廣士<sup>1</sup>、八幡 崇<sup>2</sup>、山川 奈津子<sup>1</sup>、伊藤 守<sup>3</sup>、幸谷 愛<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup> Department of hematological Malignancy, Institute of Medical Science, Tokai University, <sup>2</sup> Center of Regenerative Medicine, Tokai University of School of Medicine, <sup>3</sup> Central Institute for Experimental Animals, <sup>4</sup> Department of Hematology/Oncology, Tokai University of School of Medicine)

#### ■代謝・バイオマーカー・薬剤作用メカニズム(座長：シンガポール国立大学・大里元美) (13:55-14:50)

5. 13:55-14:10 (15分)

Ph 陽性白血病に対する中鎖脂肪酸誘導体の抗がん作用と耐性克服

篠原 悠<sup>1</sup>(しのはら はるか)、南 陽介<sup>2</sup>、直江 知樹<sup>3</sup>、赤尾 幸博<sup>1</sup> (1岐阜大学大学院 連合創薬医療情報研究科,<sup>2</sup>神戸大学医学部附属病院 輸血・細胞治療部,<sup>3</sup>国立病院機構 名古屋医療センター)

6. 14:10-14:25 (15分)

mTOR複合体による白血病の治療耐性制御機構の解明

上野 将也(うえの まさや)、彭 卉、笠田 篤郎、平尾 敦(金沢大学 がん進展制御研究所 遺伝子・染色体構築研究分野)

7. 14:25-14:35 (10分)

造血器腫瘍における抗がん剤、G-CSF製剤が与える影響の解明

新谷 直樹<sup>1,2,3</sup>(しんがい なおき)、西尾 美和<sup>2</sup>、原田 結花<sup>2</sup>、原田 浩徳<sup>3</sup> (1順天堂大学 大学院医学研究科 血液学講座,<sup>2</sup>文京学院大学 保健医療技術学部 臨床検査学科,<sup>3</sup>東京薬科大学 生命科学部 腫瘍医科学研究室)

8. 14:35-14:50 (15分)

ADAM8 (CD156), as a Novel Biomarker of Residual Chronic Myeloid Leukemia Cells in Optimal Responders of TKIs, Is Identified by Patient-Derived Induced Pluripotent Stem Cells. Masashi Miyauchi, Junji Koya, Sho Yamazaki, Akira Honda, Keisuke Kataoka, Akihide Yoshimi, Kazuki Taoka, Shunya Arai, Keiki Kumano, and Mineo Kurokawa (Department of Hematology and Oncology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo)

[14:50-15:10 コーヒーブレイク 1]

## ■転写因子・転写制御 1(座長：京都府立医科大学・奥田司)(15:10-16:25)

9. 15:10-15:25 (15分)

GATA1機能異常はB細胞性白血病を惹起する

櫻井 悠香子、平野 育生、及川 圭、清水 律子(しみず りつこ)(東北大学 大学院医学系研究科 分子血液学分野)

10. 15:25-15:40 (15分)

GATA2遺伝子ヘテロ欠失によるEVI1高発現白血病の悪性化機構

鈴木 未来子<sup>1</sup>(すずき みきこ)、片山 紗乙莉<sup>2,3</sup>、山岡 彩香<sup>2</sup>、Nadine Keleku-Lukwete<sup>2</sup>、勝岡 史城<sup>4</sup>、大槻 晃史<sup>5</sup>、呉 繁夫<sup>3</sup>、James Douglas Engel<sup>6</sup>、山本 雅之<sup>2</sup> (1東北大学大学院 医学系研究科 ラジオアイソトープセンター,<sup>2</sup>東北大学大学院 医学系研究科 医化学分野,<sup>3</sup>東北大学大学院 医学系研究科 小児病態学分野,<sup>4</sup>東北大学 東北メディカル・メガバンク機構,<sup>5</sup>東北医科薬科大学 医学部 医化学教室,<sup>6</sup>Department of Cell and Developmental Biology, University of Michigan Medical School)

11. 15:40-15:55 (15分)

万能抗がん剤開発への挑戦：RUNX遺伝子スイッチ

上久保 靖彦<sup>1</sup> (かみくぼ やすひこ)、足立 壮一<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻 癌創薬イノベーション研究室,<sup>2</sup>京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻 血液・生体防御研究室,<sup>3</sup>京都大学附属病院小児科)

12. 15:55-16:10 (15分)

RUNX1 による TRAIL 遺伝子の転写制御機構

吉田 達士<sup>1</sup> (よしだ たつし)、山崎 健太<sup>1</sup>、忠垣 憲次郎<sup>1</sup>、栞原 康通<sup>1</sup>、酒井 敏行<sup>2</sup>、奥田 司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都府立医科大学 分子生化学,<sup>2</sup>京都府立医科大学 分子標的癌予防医学)

13. 16:10-16:25 (15分)

RUNX3 スーパーエンハンサーによる白血病幹細胞の病態基盤解明

横溝 貴子<sup>1</sup> (よこみぞ たかこ)、大島 基彦<sup>2</sup>、原田 浩徳<sup>3</sup>、岩間 厚志<sup>2</sup>、大里 元美<sup>1,4</sup>、指田 吾郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大学国際先端医学研究機構,<sup>2</sup>千葉大学大学院医学研究院 細胞分子医学,<sup>3</sup>東京薬科大学生命科学部,<sup>4</sup>シンガポール国立大学)

[16:25-16:45 コーヒーブレイク 2]

#### ■転写因子・転写制御 2・ゲノム解析(座長：横浜市立大学・田村智彦)(16:45-17:45)

14. 16:45-17:00 (15分)

単一細胞 RNA-seq による早期樹状細胞前駆細胞の同定

黒滝 大翼<sup>1</sup> (くろたき だいすけ)、川瀬 航<sup>1</sup>、中林 潤<sup>2</sup>、Herbert C. Morse III<sup>3</sup>、Keiko Ozato<sup>4</sup>、鈴木 穰<sup>5</sup>、田村 智彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>横浜市立大学大学院医学研究科 免疫学,<sup>2</sup>横浜市立大学 先端医科学研究センター,<sup>3</sup>Laboratory of Immunogenetics, NIAID, NIH, USA,<sup>4</sup>Program in Genomics of Differentiation, NICHD, NIH, USA,<sup>5</sup>東京大学大学院新領域創成科学研究科 生命システム観測分野)

15. 17:00-17:20 (20分)

Molecular basis of Myeloid-T leukemia with CEBPA dysregulation

木村 由紀子<sup>1</sup> (きむら ゆきこ)、岩永 栄作<sup>1</sup>、徳永 賢治<sup>1</sup>、松野 直史<sup>1</sup>、大里 元美<sup>2</sup>、松岡 雅雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大学医学部附属病院 血液・感染・膠原病内科,<sup>2</sup>熊本大学 国際先端医学研究機構)

16. 17:20-17:35 (15分)

C/EBP $\beta$  のアイソフォームと造血幹細胞制御

佐藤 淳至 (さとう あつし)、平位 秀世、横田 明日美、前川 平 (京都大学医学部附属病院・輸血細胞治療部)

17. 17:35-17:45 (10分)

脳リンパ腫における遺伝子変異解析の臨床的意義

服部 圭一朗<sup>1</sup> (はっとり けいいちろう)、坂田 (柳元) 麻実子<sup>1</sup>、大越 靖<sup>2</sup>、五島 祐樹<sup>3</sup>、柳元 伸太郎<sup>4</sup>、松原 (中本) 理絵<sup>1</sup>、佐藤 泰樹<sup>5</sup>、野口 雅之<sup>5</sup>、高野 晋吾<sup>6</sup>、石川 栄一<sup>6</sup>、

松田 真秀<sup>6</sup>、山本 哲哉<sup>6</sup>、松村 明<sup>6</sup>、千葉 滋<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>筑波大学 血液内科, <sup>2</sup>筑波大学附属病院 茨城県地域臨床教育センター、茨城県立中央病院 輸血細胞治療部 血液内科, <sup>3</sup>筑波大学医学群 医学類, <sup>4</sup>東京大学保健・健康推進本部, <sup>4</sup>東京大学保健・健康推進本部, <sup>5</sup>筑波大学 病理部, <sup>6</sup>筑波大学 脳神経外科)

## 第2日目 2月18日(土)

### ■転写因子・転写制御3(座長：東京薬科大学・原田浩徳)(9:00-9:50)

18. 9:00-9:10 (10分)

Short-form of BCL11B contributes to leukemogenesis of adult T-cell leukemia/lymphoma  
Happy Kurnia Permatasari<sup>1</sup> (ハッピー・クリニア・パーマタサリ)、中畑 新吾<sup>1</sup>、市川 朝永<sup>1</sup>、齋藤 祐介<sup>1</sup>、滝 智彦<sup>2</sup>、谷脇 雅史<sup>3</sup>、森下 和広<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>宮崎大学医学部 腫瘍生化学, <sup>2</sup>京都府立医科大学 分子診断・治療医学, <sup>3</sup>京都府立医科大学 血液腫瘍内科)

19. 9:10-9:25 (15分)

Trib1 による Hoxa9 転写機構の修飾と AML の悪性化  
芳野 聖子(よしの せいこ)、中村 卓郎(公益財団法人がん研究会がん研究所発がん研究部)

20. 9:25-9:40 (15分)

MLL キメラによる転写活性化のメカニズム  
横山 明彦<sup>1,2</sup> (よこやま あきひこ)、高橋 慧<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>国立がん研究センター造血器腫瘍研究分野, <sup>2</sup>京都大学医学研究科血液・腫瘍内科)

21. 9:40-9:50 (10分)

CML-BC における EVI1 高発現分子機構  
Nawin Manachai、齋藤 祐介、中畑 新吾、Motomi Osato、Avinash Govind Bahirvani、森下 和広(もりした かずひろ) (宮崎大学医学部 機能制御学講座腫瘍生化学分野, Cancer Science Institute, National University of Singapore)

### ■クロマチン・エピゲノム制御・ゲノム解析(座長：横浜市立大学・中島秀明)(9:50-10:40)

22. 9:50-10:05 (15分)

NUP98 融合遺伝子による白血病発症の分子機構  
湯本(ゆもと)みのり、島 豊、北林一生(国立がん研究センター研究所造血器腫瘍研究分野)

23. 10:05-10:15 (10分)

Jmjd3 コンディショナルノックインマウスの白血病感受性亢進機構の解析  
長町 安希子(ながまち あきこ)、中田 雄一郎、金井 昭教、稲葉 俊哉、本田 浩章(広島大学原爆放射線医科学研究所がん分子病態研究分野)

24. 10:15-10:30 (15分)

JMJD3 plays essential roles in the maintenance of hematopoietic stem cells and leukemic stem cells through the regulation of p16INK4a

中田 雄一郎<sup>1</sup>(なかた ゆういちろう)、上田 健<sup>1,2</sup>、山崎 憲政<sup>1</sup>、本田 浩章<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大学 原爆放射線医科学研究所 疾患モデル解析研究分野,<sup>2</sup>近畿大学 医学部 生化学教室)

25. 10:30-10:40 (10分)

アルギニンメチル化転移酵素 PRMT5 による HSP90A 活性調節機構

市川 朝永<sup>1</sup> (いちかわ ともなが)、Obeid Shanab<sup>1</sup>、中畑 新吾<sup>1</sup>、伊波 英克<sup>3</sup>、尾野 雅哉<sup>4</sup>、中武 彩子<sup>2</sup>、阪本 訓代<sup>2</sup>、森下 和広<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>宮崎大学医学部機能制御学講座腫瘍生化学分野,<sup>2</sup>宮崎大学 HTLV1/ATL 総合診療教育ファシリティ、<sup>3</sup>大分大学医学部微生物学講座,<sup>4</sup>国立がん研究センター研究所先端医学生物学研究領域治療開発グループ創薬臨床研究分野)

[10:40-11:00 コーヒーブレイク 3]

■クロマチン・エピゲノム制御(座長：熊本大学・指田吾郎)(11:00-11:55)

26. 11:00-11:20 (20分)

RUNX2 super enhancer-driven MYC activation causes blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm.

Sho Kubota<sup>1</sup>, Kenji Tokunaga<sup>2</sup>, Eisaku Iwanaga<sup>2</sup>, Norio Asou<sup>3</sup>, Kar Ton Tan<sup>4</sup>, Henry Yang<sup>4</sup>, Motohiko Oshima<sup>5</sup>, Kazuma Ohyashiki<sup>6</sup>, Atsushi Iwama<sup>5</sup>, Motomi Osato (おおさと ともみ)<sup>1,4</sup>, and Goro Sashida<sup>1</sup> (<sup>1</sup>International Research Center for Medical Sciences, Kumamoto University, <sup>2</sup>Department of Hematology, Kumamoto University, <sup>3</sup>Saitama Medical University, <sup>4</sup>National University of Singapore, <sup>5</sup>Department of Cellular and Molecular Medicine, Chiba University, and <sup>6</sup>Department of Hematology, Tokyo Medical University)

27. 11:20-11:30 (10分)

新規クロマチンタンパク質 PHF 6 の正常造血における役割

宮城 聡<sup>1</sup>(みやぎさとる)、Patrycja Sroczynska<sup>2</sup>、Jesper Christensen<sup>2</sup>、Kristian Helin<sup>2</sup>、岩間厚志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>千葉大学大学院・医学研究院・細胞分子医学,<sup>2</sup>BRIC・University of Copenhagen)

28. 11:30-11:40 (10分)

ポリコム遺伝子 Pcgf1 の欠損は JAK2V617F による骨髄線維症発症を著明に促進する  
篠田 大輔 (しのだ だいすけ) (千葉大学大学院細胞分子医学)

29. 11:40-11:55 (15分)

BMI-1 inhibition down-regulates MCL-1 and induces p53-independent mitochondrial apoptosis in acute myeloid leukemia progenitor cells

Yuki Nishida<sup>1</sup> (にしだ ゆうき)、Aya Maeda<sup>1</sup>, Yasushi Kubota<sup>1</sup>, Yuko Kato<sup>2</sup>, Atsushi Iwama<sup>2</sup>, Manabu Fujisawa<sup>3</sup>, Kosei Matsue<sup>3</sup>, Shinya Kimura<sup>1</sup> and Kensuke Kojima<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Hematology, Respiratory Medicine and Oncology, Saga University, Saga; <sup>2</sup>Department of

Cellular and Molecular Medicine, Chiba University, Chiba; <sup>3</sup>Division of Hematology/Oncology, Kameda Medical Center, Chiba.)

11:55-12:05 閉会の挨拶(国立がん研究センター・北林一生)