

# 第 22 回造血器腫瘍研究会プログラム

平成 30 年 1 月 26 日 (金)

9 時～17 時 50 分

会 場：横浜シンポジア

横浜市中区山下町 2 番地 産業貿易センタービル 9 階

※日本大通り駅 (みなとみらい線) 3 番出口徒歩 5 分

元町・中華街駅 (みなとみらい線) 1 番出口から徒歩 9 分

関内駅 (JR、市営地下鉄)、石川町駅 (JR) から徒歩 15 分



■ 9:00 ~9:05 開会の挨拶 中島 秀明

■ 転写制御 (座長: 清水 律子・東北大) (9:05~10:05)

1. 造血器悪性腫瘍における RUNX ファミリーバランスモデル  
上久保靖彦 (かみくぼ やすひこ) (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)
2. 遠位エンハンサーとプロモーターの段階的相互活性化が血球分化における系譜特異的遺伝子の発現を導く  
西山晃<sup>1</sup> (にしやま あきら)、藩龍馬<sup>1</sup>、伏見健太郎<sup>1</sup>、堤修一<sup>2</sup>、中林潤<sup>3</sup>、黒滝大翼<sup>1</sup>、油谷浩幸<sup>2</sup>、田村智彦<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>横浜市立大学大学院医学研究科免疫学、<sup>2</sup>東京大学先端科学技術研究センター、<sup>3</sup>横浜市立大学先端医科学研究センター)
3. GATA2 変異導入による DCML 欠損症モデルマウスの樹立と疾患発症機序解析  
長谷川敦史<sup>1</sup> (はせがわ あつし)、藤田優城<sup>1</sup>、清水律子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大学大学院医学系研究科 分子血液学分野)
4. ATL における p47/NSFL1 (p97) cofactor の発現低下は NF- $\kappa$ B の活性化を誘導し、CADM1/TSLC1 の高発現をきたす  
中畑新吾 (なかはた しんご)<sup>1</sup>、Bidhan Sarkar<sup>1</sup>、西片一郎<sup>1</sup>、市川朝永<sup>1</sup>、藤井雅寛<sup>2</sup>、井上純一郎<sup>3</sup>、伊波英克<sup>4</sup>、森下和広<sup>1</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>新潟大学医歯学総合研究科ウイルス学分野、<sup>3</sup>東京大学医科学研究所分子発癌分野、<sup>4</sup>大分大学医学部微生物学講座)
5. MEF2D 融合タンパクは融合遺伝子形成により micro RNA の制御を回避することで高発現し PAX5 の転写活性を抑制する  
早川文彦 (はやかわ ふみひこ)<sup>1</sup>、平野大希<sup>1</sup>、安田貴彦<sup>2</sup>、都築忍<sup>3</sup>、間野博行<sup>4</sup>、清井仁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科血液・腫瘍内科学、<sup>2</sup>名古屋医療センター臨床研究センター、<sup>3</sup>愛知医科大学 生化学講座、<sup>4</sup>東京大学大学院医学系研究科 細胞情報学分野)
6. The molecular mechanism of MLL-ELL dependent leukemogenesis  
高橋 慧 (たかはし さとし) (国立がん研究センター・鶴岡連携研究拠点・がんメタボロミクス研究室)

■ 10:05 ~10:15 休憩

■ エピゲノム制御1 (座長: 合山 進・東大医科研) (10:15~11:25)

7. バリエント型ポリコーム抑制性複合体 PRC1.1 は骨髄球分化決定を負に制御する  
中島やえ子<sup>1</sup> (なかじま やえこ)、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)
8. UTX, a demethylase for histone H3K27, plays critical roles in hematopoiesis by aging-associated gene regulation  
Yasuyuki Sera<sup>1</sup>, Takeshi Ueda<sup>3</sup>, Yuichiro Nakata<sup>1</sup>, Kenichiro Ikeda<sup>1</sup>, Norimasa Yamasaki<sup>1</sup>, Hideaki Oda<sup>4</sup>, Akiko Nagamachi<sup>2</sup>, Akinori Kanai<sup>2</sup>, Toshio Suda<sup>5</sup>, Keiyo Takubo<sup>6</sup> and Hiroaki Honda<sup>7</sup> (<sup>1</sup>Department of Disease Model, RIRBM, Hiroshima University, <sup>2</sup>Department of Molecular Oncology and Leukemia Program Project, RIRBM, Hiroshima University, <sup>3</sup>Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Kinki University, <sup>4</sup>Department of Pathology, Tokyo Women's Medical University, <sup>5</sup>Cancer Science Institute, National University of Singapore, <sup>6</sup>Department of Stem Cell Biology, Research Institute, National Center for Global Health and Medicine, <sup>7</sup>Field of Human Disease Models, Major in Advanced Life Sciences and Medicine, Tokyo Women's Medical University)
9. Bcor と Tet2 の同時欠損は MDS 様病態の形成を促進する  
太良史郎<sup>1,2</sup> (たら しろう)、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>熊本大学医学部血液内科)
10. TET2 と NRAS 変異の協調作用による骨髄系腫瘍発症機構  
國本博義<sup>1,2</sup> (くにもと ひろよし)、中島秀明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜市立大学医学部 血液・免疫・感染症内科学、<sup>2</sup>Human Oncology and Pathogenesis Program, Memorial Sloan Kettering Cancer Center)
11. Pseudokinase Trib1 による AML のエピゲノム修飾  
芳野聖子 (よしの せいこ)、横山隆志、角南義孝、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)
12. 原発性滲出性リンパ腫におけるエピジェネティック制御の破綻  
岡田誠治 (おかだ せいじ)、刈谷龍昇、後藤裕樹 (熊本大学エイズ学研究センター)

13. クロマチンリモデリング因子 SNF5 と細胞の腫瘍化  
栗原康通 (くわはら やすみち)、近藤則子、忠垣憲次郎、山崎健太、  
吉田達士、奥田司 (京都府立医科大学 大学院医学研究科 分子生化学)

■ 11:25 ~11:35 休憩

■ エピゲノム制御 2 (座長: 岩間 厚志・千葉大) (11:35~12:35)

14. Asxl1-MT ノックインマウスの解析  
永瀬玲奈(ながせ れいな)<sup>1</sup>、井上大地<sup>2</sup>、Alessandro Pastore<sup>2</sup>、  
藤野尅至<sup>1</sup>、Hsin-An Hou<sup>3</sup>、山崎憲政<sup>4</sup>、合山進<sup>1</sup>、斎賀真言<sup>1</sup>、  
金井昭教<sup>5</sup>、世良康如<sup>4</sup>、Hwei-Fang Tien<sup>3</sup>、本田浩章<sup>6</sup>、Omar Abdel-Wahab<sup>2</sup>、  
北村俊雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東京大学医科学研究所 細胞療法分野、<sup>2</sup> Human Oncology and  
Pathogenesis Program, Memorial Sloan Kettering Cancer Center、  
<sup>3</sup> Division of Hematology, National Taiwan University Hospital、  
<sup>4</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>5</sup> 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、<sup>6</sup> 東京女子医科大学  
先端生命医科学専攻 疾患モデル研究分野)
15. ASXL1 変異は造血幹細胞におけるミトコンドリアの機能亢進と DNA 損傷  
を惹起する  
藤野尅至 (ふじの たけし)、合山進、北村俊雄 (東京大学医科学研究所  
細胞療法分野)
16. Modeling *ASXL1* mutation revealed myelodysplasia caused by derepression of  
*p16Ink4a* through aberrant PRC1-mediated histone modification  
Masahiro Uni MD, PhD<sup>1,2</sup>, Yosuke Masamoto MD, PhD<sup>1,2</sup>, Tomohiko Sato  
MD, PhD<sup>1,2</sup>, Shunya Arai MD, PhD<sup>1</sup>, Eiji Hara PhD<sup>3,4</sup>, and Mineo Kurokawa  
MD, PhD<sup>1</sup> (<sup>1</sup> Department of Hematology and Oncology, Graduate School of  
Medicine, The University of Tokyo、<sup>2</sup> Department of Transfusion Medicine,  
The University of Tokyo Hospital、<sup>3</sup> Department of Molecular Microbiology,  
Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University、<sup>4</sup> The Cancer  
Institute, Japanese Foundation for Cancer Research)
17. ヒストンアセチル化酵素 MOZ の急性骨髄性白血病における役割  
勝本拓夫<sup>1</sup> (かつもと たくお)、山形和恒<sup>1</sup>、小川原陽子<sup>1</sup>、中村卓郎<sup>2</sup>、  
後飯塚僚<sup>3</sup>、岩間厚志<sup>4</sup>、北林一生<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 国立がん研究センター・研究所・

造血器腫瘍研究分野、<sup>2</sup>がん研究会・研究所・発がん研究部、<sup>3</sup>東京理科大学・生命科学研究所・発生老化研究部門、<sup>4</sup>千葉大学大学院・医学研究院・細胞分子医学)

18. ヒストンアセチル化制御破綻による慢性骨髄単球性白血病の新規発症機序の解明

林嘉宏<sup>1</sup> (はやし よしひろ)、原田結花<sup>2</sup>、丁 曄<sup>3</sup>、松井啓隆<sup>4</sup>、鍵山侑希<sup>1</sup>、加藤菜穂子<sup>5</sup>、北林一生<sup>6</sup>、岩間厚志<sup>7</sup>、北村俊雄<sup>5</sup>、原田浩徳<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京薬科大学生命科学研究部生命医科学科腫瘍医科学研究室、<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>江戸川病院腫瘍血液内科、<sup>4</sup>熊本大学大学院生命科学研究部 臨床病態解析学分野、<sup>5</sup>東京大学医科学研究所 細胞療法分野、<sup>6</sup>国立がん研究センター造血器腫瘍研究分野、<sup>7</sup>千葉大学大学院医学研究院 細胞分子医学)

19. 造血器腫瘍に対する BMI-1 標的治療戦略の可能性について

小島研介 (こじま けんすけ)、前田綾、西田有毅、岡本翔、木村晋也  
(佐賀大学医学部血液・呼吸器・腫瘍内科)

■ 12:35 ~13:35 昼休み

■ シグナル・代謝 (座長: 横山 明彦・国立がん研究センター/平位 秀世・京都大学) (13:35~15:15)

20. 栄養環境ストレスと Spred1 による造血幹細胞の恒常性維持機構

田所優子 (たどころ ゆうこ)、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)

21. MDS や先天性造血障害における受容体リサイクル調節異常の関与

長町安希子<sup>1</sup> (ながまち あきこ)、松井啓隆<sup>2</sup>、神力悟<sup>2</sup>、金井昭教<sup>1</sup>、  
稲葉俊哉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>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、  
<sup>2</sup>熊本大学大学院生命科学研究部 臨床病態解析学分野)

22. BCR-ABL 陽性血球系細胞由来の液性因子が抗腫瘍免疫を抑制する可能性の検討

原田生起<sup>1</sup> (はらだ いぶき)、佐々木悠<sup>1</sup>、市野素英<sup>1</sup>、西山晃<sup>1</sup>、田村智彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜市立大学大学院医学研究科 免疫学)

23. Abcg2 を発現する MDS/AML 細胞は骨髄間質細胞の骨芽細胞への分化障害

を引き起こし、骨形成を阻害する。

林康貴<sup>1</sup>(はやし やすたか)、川畑公人<sup>1,2</sup>、上原康史<sup>3</sup>、田中洋介<sup>1</sup>、  
桐生茂<sup>4</sup>、大田泰徳<sup>5</sup>、國崎祐哉<sup>3</sup>、合山進<sup>1</sup>、新井文用<sup>3</sup>、北村俊雄<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京大学医科学研究所細胞療法分野、<sup>2</sup>コーネル大学血液腫瘍内科、  
<sup>3</sup>九州大学医学研究院幹細胞修復再生医学分野、<sup>4</sup>東京大学医科学研究所  
附属病院放射線科、<sup>5</sup>東京大学医科学研究所附属病院病理部)

24. 幹細胞活性制御因子 Geminin の白血病の病態制御における役割  
大野芳典<sup>1</sup>(おおの よしのり)、竹立恭子<sup>1</sup>、山藤 幹茂子<sup>1</sup>、  
白須 直人<sup>2</sup>、安永 晋一郎<sup>2</sup>、大坪 素秋<sup>3</sup>、瀧原 義宏<sup>1,4</sup>(<sup>1</sup>広島大・原  
医研・幹細胞機能学、<sup>2</sup>福岡大・医学部・生化学、<sup>3</sup>別府大・食物栄養科  
学部・発酵食品学科、<sup>4</sup>日赤・大阪府赤十字血液センター)
25. 思春期・若年成人の B 細胞性急性リンパ性白血病でみられる DUX4-IgH  
融合遺伝子の転写活性の解析  
河津正人<sup>1</sup>(かわづ まさひと)、安田貴彦<sup>2</sup>、田中庸介<sup>3</sup>、都築忍<sup>4</sup>、早  
川文彦<sup>5</sup>、清井仁<sup>5</sup>、直江知樹<sup>6</sup>、間野博行<sup>3</sup>(<sup>1</sup>東京大学大学院医学系研  
究科 ゲノム医学講座、<sup>2</sup>国立病院機構名古屋医療センター臨床研究セ  
ンター 臨床研究事業部生体情報解析室、<sup>3</sup>東京大学大学院医学系研究  
科細胞情報学分野、<sup>4</sup>愛知医科大学生化学講座、<sup>5</sup>名古屋大学大学院医学  
系研究科血液・腫瘍内科学、<sup>6</sup>国立病院機構名古屋医療センター)
26. Eya2 は PLZF-RARA による白血病発症における異常な自己複製において  
重要である  
小埜良一(おの りょういち)、野阪哲哉(三重大学大学院医学系研究科  
感染症制御医学・分子遺伝学)
27. リボソーム生合成障害による造血器腫瘍発症の分子メカニズム  
神力悟(しんりき さとる)、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)
28. アミノ酸代謝リプログラミングによる白血病幹細胞の制御  
服部結奈(はっとり あゆな)<sup>1,2</sup>、伊藤貴浩<sup>2</sup>(<sup>1</sup>国立がん研究センター  
研究所 造血器腫瘍研究分野、<sup>2</sup>ジョージア大学 生化学・分子生物学  
部)

29. O-linked N-acetylglucosamine transferase による造血幹細胞の代謝制御

村上紘一 (むらかみ こういち)<sup>1, 2</sup>、黒滝大翼<sup>3</sup>、川瀬航<sup>3</sup>、相馬俊介<sup>1</sup>、福地由美<sup>1</sup>、小出周平<sup>4</sup>、大島基彦<sup>4</sup>、小田真由美<sup>5</sup>、洪実<sup>5</sup>、小野塚 暁子<sup>2</sup>、柳澤輝一<sup>6</sup>、小林央<sup>6</sup>、岩間厚志<sup>4</sup>、岡本真一郎<sup>1</sup>、田久保圭誉<sup>6</sup>、田村智彦<sup>3</sup>、中島秀明<sup>2</sup> (<sup>1</sup>慶應義塾大学医学部血液内科、<sup>2</sup>横浜市立大学大学院医学研究科幹細胞免疫制御内科学、<sup>3</sup>横浜市立大学大学院医学研究科免疫学、<sup>4</sup>千葉大学大学院医学研究院細胞分子医学、<sup>5</sup>慶應義塾大学医学部システム医学講座、<sup>6</sup>国立国際医療研究センター研究所 生体恒常性プロジェクト)

■ 15:15 ~15:30 休憩

■ ゲノム・トランスクリプトーム (座長：原田 浩徳・東京薬科大)

(15:30~16:30)

30. 3' -UTR 結合蛋白による PD-L1 発現の転写後調節機構の解明

片岡圭亮<sup>1, 2</sup> (かたおか けいすけ)、木暮泰寛<sup>2</sup>、足達俊吾<sup>3</sup>、綿谷陽作<sup>1</sup>、昆彩奈<sup>1</sup>、吉田健一<sup>1</sup>、中川正宏<sup>1</sup>、夏目徹<sup>3</sup>、小川誠司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学、<sup>2</sup>国立がん研究センター研究所分子腫瘍学分野、<sup>3</sup>産業技術総合研究所創薬分子プロファイリング研究センター)

31. 3 番染色体転座・逆位による白血病発症機構

鈴木未来子<sup>1</sup> (すずき みきこ)、山岡彩香<sup>2</sup>、片山紗乙莉<sup>2</sup>、山本雅之<sup>2</sup> (<sup>1</sup>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)

32. RARA 転座陰性の急性前骨髄球性白血病症例における RARB 転座の発見とその機能解析

田村萌 (たむら もえ)<sup>1</sup>、加藤元博<sup>2</sup>、北村俊雄<sup>1</sup>、合山進<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大学医科学研究所細胞療法分野、<sup>2</sup>国立成育医療センター小児血液・腫瘍研究部腫瘍病態研究室)

33. 遺伝子変異が ATL の予後・病態に及ぼす影響

亀田拓郎 (かめだ たくろう)、幣光太郎、上運天綾子、大園芳範、

下田和哉（宮崎大学医学部内科学講座消化器血液学分野）

34. 小児急性骨髄性白血病 140 例におけるトランスクリプトーム解析  
柴徳生（しば のりお）<sup>1,2</sup>、吉田健一<sup>3</sup>、小川誠司<sup>3</sup>、林泰秀<sup>2</sup>（<sup>1</sup>横浜市大小児科、<sup>2</sup>群馬県立小児医療センター、<sup>3</sup>京都大学腫瘍生物学）
35. 家族性 MDS における HMTF 変異により PCNA のポリユビキチン化が損なわれ DNA 損傷が蓄積する  
高岡賢輔（たかおか けんすけ）<sup>1</sup>、河津正人<sup>2</sup>、古屋淳史<sup>1</sup>、吉見昭秀<sup>1</sup>、牧宏彰<sup>1</sup>、遠矢嵩<sup>1</sup>、小林隆<sup>1</sup>、南谷泰仁<sup>1</sup>、荒井俊也<sup>1</sup>、上野博則<sup>3</sup>、鈴木憲史<sup>4</sup>、原田浩徳<sup>5</sup>、真部淳<sup>6</sup>、林泰秀<sup>7</sup>、間野博行<sup>8</sup>、黒川峰夫<sup>1</sup>（<sup>1</sup>東京大学医学部附属病院 血液・腫瘍内科、<sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科 生化学・分子生物学講座ゲノム医学寄付講座、<sup>3</sup>東京医療センター 血液内科、<sup>4</sup>日本赤十字社医療センター 血液内科、<sup>5</sup>東京薬科大学 生命科学研究部 腫瘍医科学、<sup>6</sup>聖路加国際病院 小児科、<sup>7</sup>群馬県立小児医療センター、<sup>8</sup>東京大学大学院医学系研究科 生化学・分子生物学講座細胞情報学分野）

## ■ 16:30 ～16:40 休憩

### ■ 新規治療（座長：南 陽介・国立がん研究センター東病院）（16:40～17:40）

36. GPR56 をターゲットにした EVI1 特異的 PI ポリアミドは、EVI1 高発現 AML 細胞の増殖を抑制する  
Saha Hasi Rani<sup>1</sup>、兼田加珠子<sup>1</sup>、下崎俊介<sup>1</sup>、末金彰<sup>1</sup>、齋藤祐介<sup>1</sup>、小河穂波<sup>1</sup>、中畑新吾<sup>1</sup>、渡部隆義<sup>2</sup>、永瀬浩喜<sup>2</sup>、森下和広（もりした かずひろ）（<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>千葉県がんセンター研究所がん遺伝創薬研究室）
37. チロシンキナーゼ阻害薬耐性である SEPT9-ABL1 に対する CRM1 阻害薬の効果  
川井 英嗣<sup>1,2</sup>（かわい ひでつぐ）、松下 弘道<sup>1,3</sup>、安藤 潔<sup>1,2</sup>  
（<sup>1</sup>東海大学医学部がん幹細胞研究センター、<sup>2</sup>東海大学医学部血液腫瘍内科、<sup>3</sup>国立がん研究センター中央病院 病理・臨床検査科）
38. イブルチニブを用いた EBV 関連リンパ腫治療の基礎的検討  
上滝隆太郎<sup>1</sup>（こうたき りゅうたろう）、樋口廣士<sup>1</sup>、川井英嗣<sup>1</sup>、村山広道<sup>2</sup>、安藤潔<sup>1</sup>、今留謙一<sup>3</sup>、幸谷愛<sup>1</sup>（<sup>1</sup>東海大学医学部血液腫瘍



内科、<sup>2</sup>海老名総合病院血液内科、<sup>3</sup>国立成育医療研究センター)

39. Targeting to inhibit movement between Hodgkin cells and macrophages might lead to novel therapy

Masaharu Kawashima<sup>1</sup>, Takahiro Hoshina<sup>1</sup>, Susumu Goyama<sup>2</sup>, Toshio Kitamura<sup>2</sup>, Ai Kotani<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Hematology and Oncology, Tokai University, <sup>2</sup>Division of Cellular Therapy, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

40. 血管免疫芽球性 T 細胞リンパ腫におけるトランスレーショナルリサーチ

藤澤学<sup>1</sup> (ふじさわ まなぶ)、坂田 (柳元) 麻実子<sup>1</sup>、Tran B. Nguyen<sup>1</sup>、千葉滋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大学医学医療系血液内科)

41. 急性巨核芽球性白血病に対する新規治療法

Kelly Ooi Kee Ong<sup>1</sup>, Michelle Meng Huang Mok<sup>1</sup>, Masatoshi Yanagida<sup>2</sup>, Akiko Nambu<sup>1</sup>, Namiko Yamashita<sup>2</sup>, Tomomasa Yokomizo<sup>1,5</sup>, Takayoshi Matsumura<sup>1</sup>, Toshio Suda<sup>1</sup>, Seiichi Mori<sup>1</sup>, Norio Asou<sup>3</sup>, H. Phillip Koeffler<sup>1</sup>, Daniel G. Tenen<sup>1</sup>, Ritsuko Shimizu<sup>4</sup>, Masayuki Yamamoto<sup>4</sup>, Yoshiaki Ito<sup>1,2</sup>, Allen Eng-Juh Yeoh<sup>1,5\*</sup>, Wee Joo Chng<sup>1\*</sup>, Motomi Osato<sup>1,2,5,6</sup> (おおさともとみ) (<sup>1</sup>Cancer Science Institute of Singapore, National University of Singapore. <sup>2</sup>Institute of Molecular and Cell Biology. <sup>3</sup>International Medical Center, Saitama Medical University. <sup>4</sup>School of Medicine, Tohoku University. <sup>5</sup>Department of Paediatrics, National University of Singapore. <sup>6</sup>International Research Center for Medical Sciences, Kumamoto University.)

■ 17:40 ~17:45 総括 田村 智彦

■ 17:45 ~17:50 閉会の挨拶 北林 一生