

# 共同研究講座

## 創薬科学講座

### 原著論文

- 1 Watanabe T, Yamashita S, Ureshino H, Kamachi K, Kurahashi Y, Fukuda-Kurahashi Y, Yoshida N, Hattori N, Nakamura H, Sato A, Kawaguchi A, Sueoka-Aragane N, Kojima K, Okada S, Ushijima T, Kimura S, Sueoka E: Targeting aberrant DNA hypermethylation as a driver of ATL leukemogenesis by using the new oral demethylating agent OR-2100. *Blood*, 136(7): 871-884, 2020, 8.
- 2 \*Yamamoto Y, Yamamoto Y, Saita T, Hira D, Chijiwa T, Shin M: Immunohistochemical Pharmacokinetics of the Anti-diabetes Drug Alogliptin in Rat Kidney and Liver. *Acta Histochem Cytochem*, 53(3): 55-60, 2020, 6.
- 3 \*Yamamoto Y, Yamamoto Y, Saita T, Shin M: Localization and Accumulation Studies of Daptomycin in Rats Kidney Using Immunohistochemistry. *Yakugaku Zasshi/薬学雑誌*, 140(4): 569-576, 2020, 4.

### 総説

- 1 \*Suganuma M, Rawangkan A, Wongsirisin P, Kobayashi N, Matsuzaki T, Yoshikawa HY, Watanabe T: Current Topics: Reviews Stiffening of Cancer Cell Membranes Is a Key Biophysical Mechanism of Primary and Tertiary Cancer Prevention with Green Tea Polyphenols. *Chem Pharm Bull (Tokyo)*, 68(12): 1123-1130, 2020, 12.

### 学会発表

#### 国際規模の学会

- 1 ○Kazuharu Kamachi, Hiroshi Ureshino, Nao Yoshida, Yuta Yamamoto, Yuki Kurahashi, Tatsuro Watanabe, Seiji Okada, Shinya Kimura: A novel oral demethylating agent, OR-2100, in combination with tyrosine kinase inhibitors overcomes resistance in Chronic myeloid leukemia. 22nd Annual John Goldman Conference on Chronic Myeloid Leukemia: Biology and Therapy. 2020, 10, 1-4. abstract book.
- 2 ○Hiroshi Ureshino, Tatsuro Watanabe, Kazuharu Kamachi, Yuki Kurahashi, Yuki Fukuda-Kurahashi, Kaoru Tohyama, Seiji Okada, Toshikazu Ushijima, Shinya Kimura: A new hypomethylating agent, OR-2100, resists degradation by cytidine deaminase, leading to favourable oral absorbability and antileukaemia effects. 25th EHA Congress. 2020, 6, 11-21. abstract book.

#### 国内全国規模の学会

- 1 渡邊達郎, 嬉野博志, 倉橋祐樹, 蒲池和晴, 吉田奈央, 山本雄大, 末岡榮三朗, 木村晋也: 成人T細胞白血病/リンパ腫におけるDNAメチル化異常によるT細胞受容体シグナル制御の破綻. 第24回日本がん分子標的治療学会学術集会. 2020, 10, 6-8. 抄録集.
- 2 吉田奈央, 渡邊達郎, 嬉野博志, 倉橋祐樹, 蒲池和晴, 末岡榮三朗, 木村晋也: ATLL細胞株におけるDNA脱メチル化剤耐性獲得機序の解明. 第24回日本がん分子標的治療学会学術集会. 2020, 10, 6-8. 抄録集.
- 3 ○倉橋祐樹, 渡邊達郎, 嬉野博志, 蒲池和晴, 吉田奈央, 山本雄大, 木村晋也: 成人T細胞白血病/リンパ腫に対するDNA脱メチル化剤とEZH2阻害剤の併用療法. 第24回日本がん分子標的治療

- 学会学術集会. 2020, 10, 6 - 8. 抄録集.
- 4 山本雄大, 木村晋也, 斎田哲也: イマチニブの TDM のための Sandwich ELISA の開発. 第24回日本がん分子標的治療学会学術集会. 2020, 10, 6 - 8. 抄録集.
  - 5 °蒲池和晴, 嬉野博志, 倉橋祐樹, 吉田奈央, 山本雄大, 渡邊達郎, 木村晋也: 慢性骨髄性白血病に対する新規経口 DNA 脱メチル化剤 OR-2100 の効果は, p53 発現により異なる. 第24回日本がん分子標的治療学会学術集会. 2020, 10, 6 - 8. 抄録集.
  - 6 °嬉野博志, 蒲池和晴, 吉田奈央, 倉橋祐樹, 渡邊達郎, 木村晋也: 新規経口 DNA 脱メチル化剤 OR-21 は Azacitidine 耐性を克服す. 第24回日本がん分子標的治療学会学術集会. 2020, 10, 6 - 8. 抄録集.
  - 7 渡邊達郎, 嬉野博志, 山下 聡, 牛島俊和, 岡田誠治, 末岡榮三朗, 木村晋也: 成人 T 細胞性白血病 / リンパ腫における T 細胞受容体シグナル制御分子 THEMIS の DNA メチル化異常. 第79回日本癌学会学術総会. 2020, 10, 1 - 3 (ライブ配信), 2020, 10, 1 - 31 (オンデマンド配信). 抄録集.
  - 8 °Hiroshi Ureshino, Tatsuro Watanabe, Kaoru Tohyama, Seiji Okada, Hironori Harada, Toshikazu Ushijima, Shinya Kimura: A new hypomethylating agent, OR-2100, resists cytidine deaminase with oral absorbability and anti-leukemia effects. 第79回日本癌学会学術総会. 2020, 10, 1 - 3 (ライブ配信), 2020, 10, 1 - 31 (オンデマンド配信). 抄録集.
  - 9 渡邊達郎, 吉田奈央, 嬉野博志, 蒲池和晴, 倉橋祐樹, 山本雄大, 山下 聡, 岡田誠治, 牛島俊和, 末岡榮三朗, 木村晋也: 成人 T 細胞白血病 / リンパ腫における T 細胞受容体シグナル制御分子の DNA メチル化異常の細胞生物学的意義. 第82回日本血液学会学術集会. 2020, 10, 10-11, 8. オンライン.
  - 10 °倉橋祐樹, 吉田奈央, 嬉野博志, 蒲池和晴, 山本雄大, 渡邊達郎, 木村晋也: 成人 T 細胞白血病 / リンパ腫に対する DNA 脱メチル化剤と EZH 阻害剤の併用効果と標的因子 DUSP 5. 第82回日本血液学会学術集会. 2020, 10, 10-11, 8. オンライン.
  - 11 吉田奈央, 渡邊達郎, 倉橋祐樹, 嬉野博志, 蒲池和晴, 末岡榮三朗, 木村晋也: ATLL 細胞株における DNA 脱メチル化剤耐性獲得機序の解明. 第82回日本血液学会学術集会. 2020, 10, 10-11, 8. オンライン.
  - 12 °Kazuharu Kamachi, Hiroshi Ureshino, Nao Yoshida, Yuta Yamamoto, Yuki Kurahashi, Tatsuro Watanabe, Seiji Okada, Shinya Kimura: A novel oral demethylating agent, OR-2100, sensitize the effect of tyrosine kinase inhibitor. 第82回日本血液学会学術集会. 2020, 10, 10-11, 8. オンライン.

## 研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額 (千円)
特任 准教授	渡邊 達郎	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (代表)	成人T細胞白血病・リンパ腫における DNAメチル化異常の細胞生物学的意 義の解明	1,690
特任 准教授	渡邊 達郎	金原一郎記念医学医療振興 財団	第35回基医学 医療研究助成 金(代表)	代謝リプログラムを介した成人T細胞 白血病・リンパ腫のDNAメチル化異 常	500
特任 准教授	渡邊 達郎	東京生化学研究会	研究奨励金 (代表)	成人T細胞白血病・リンパ腫のエピ ジェネティクス異常をアミノ酸代謝か ら解く	1,500

## 学術(学会)賞

職名	氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
博士課程	吉田 奈央	第24回日本がん分子標的治療学会学 優秀ポスター賞	ATLL細胞株におけるDNA脱メチル化剤耐性獲得機 序の解明