

共同研究講座

創薬科学講座

著書

- 1 渡邊達郎：経口脱メチル化薬による ATL の標的治療. 血液内科 特集：急性リンパ芽球性白血病 82(4) 561-567. (有科学評論社, 東京 2021, 4).

原著論文

- 1 *Yamamoto Y, Saita T, Oka A, Kataoka H, Yamamoto Y, Shin M: Development of a Sensitive Enzyme-linked Immunosorbent Assay for Daptomycin. *Yakugaku Zasshi*, 141(3): 427-431, 2021.
- 2 *Yamamoto Y, Yamamoto Y, Saita T, Shin M: Immunohistochemical localization and pharmacokinetics of the anti-MRSA drug teicoplanin in rat kidney using a newly developed specific antibody. *Med Mol Morphol*, 54(3): 227-236, 2021, 9.
- 3 *Kataoka H, Saita T, Sogawa R, Yamamoto Y, Matsuo S, Kimura S, Kimura S, Shin M: Development of a competitive enzyme-linked immunosorbent assay for the determination of sunitinib unaffected by light-induced isomerization. *Biol Pharm Bull*, 44(10): 1565-1570, 2021.
- 4 [○]Ureshino H, Kurahashi Y, Watanabe T, Yamashita S, Kamachi K, Yamamoto Y, Fukuda-Kurahashi Y, Yoshida-Sakai N, Hattori N, Hayashi Y, Kawaguchi A, Tohyama K, Okada S, Harada H, Ushijima T, Kimura S: Silylation of deoxynucleotide analog yields an orally available drug with anti-leukemia effects. *Mol Cancer Ther*, 20(8): 1412-1421, 2021, 8.

総説

- 1 *Suganuma M, Watanabe T, Sueoka E, Lim IK, Fujiki H: Role of TNF-Inducing Protein Secreted by *Helicobacter pylori* as a Tumor Promoter in Gastric Cancer and Emerging Preventive Strategies. *Toxins (Basel)*, 13(3): 181, 2021, 3.

学会発表

国際規模の学会

- 1 Watanabe T, Yoshida N, Yamamoto Y, Ureshino H, Kamachi K, Kurahashi Y, Fukuda-Kurahashi Y, Kimura S: Molecular Mechanism of Acquired Resistance to DNA Demethylating Agents in Adult T-cell Leukemia/ Lymphoma. The 12th JSH International Symposium 2021 in kamakura (Hybrid event). 2021, 5, 14-15 (On-site and On-line), 2021, 5, 31-2021, 6, 14 (on-demand). abstract book.
- 2 Watanabe T, Yamamoto Y, Kamachi K, Kurahashi Y, Yoshida N, Ureshino H, Fukuda-Kurahashi Y, Nakamura H, Sueoka E, Kimura S: Aberrant epigenetic regulation through metabolic reprogramming in ATL leukemogenesis. EHA2021 Virtual Congress. 2021, 6, 9-17. abstract book.

地方規模の学会

- 1 渡邊達郎, 吉田奈央, 倉橋祐樹, 蒲池和晴, 山本雄大, 嬉野博志, 末岡榮三朗, 木村晋也：成人 T 細胞白血病／リンパ腫の発がん及びアザシチジン耐性獲得における UCK 2 の役割. 第25回日本がん分子標的治療学会学術集会（完全オンライン形式開催）. 2021, 5, 26-28（ライブ配信）, 2021, 6, 7-7, 31（オンデマンド配信）. 抄録集.
- 2 [○]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：経口 DNA 脱メチル

- 化剤 OR-2100は慢性骨髄性白血病幹細胞の自己複製を抑制し TKI の抗腫瘍効果を高める. 第25回日本がん分子標的治療学会学術集会 (完全オンライン形式開催). 2021, 5, 26-28 (ライブ配信), 2021, 6, 7-7, 31 (オンデマンド配信). 抄録集.
- 3 °吉田奈央, 渡邊達郎, 嬉野博志, 倉橋祐樹, 蒲池和晴, 山本雄太, 木村晋也: ALK 陽性大細胞リンパ腫に対する DNA 脱メチル化剤の抗腫瘍効果. 第25回日本がん分子標的治療学会学術集会 (完全オンライン形式開催). 2021, 5, 26-28 (ライブ配信), 2021, 6, 7-7, 31 (オンデマンド配信). 抄録集.
 - 4 °倉橋祐樹, 吉田奈央, 嬉野博志, 蒲池和晴, 山本雄太, 渡邊達郎, 末岡榮三朗, 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その標的因子 DUSP 5 の機能解析. 第25回日本がん分子標的治療学会学術集会 (完全オンライン形式開催). 2021, 5, 26-28 (ライブ配信), 2021, 6, 7-7, 31 (オンデマンド配信). 抄録集.
 - 5 渡邊達郎, 嬉野博志, 中村秀明, 末岡榮三朗, 木村晋也: 成人T細胞白血病/リンパ腫におけるメチオニンを介したエピジェネティクス制御. 第80回日本癌学会学術総会(ハイブリッド開催). 2021, 9, 30-10, 2 (現地開催及びライブ配信), 2021, 10, 18-11, 12 (オンデマンド配信). 抄録集.
 - 6 °嬉野博志, 渡邊達郎, 木村晋也: CML 幹細胞を標的とした DNMT 阻害剤と TKI の併用療法. 第80回日本癌学会学術総会 (ハイブリッド開催). 2021, 9, 30-10, 2 (現地開催及びライブ配信), 2021, 10, 18-11, 12 (オンデマンド配信). 抄録集.
 - 7 渡邊達郎, 吉田奈央, 蒲池和晴, 倉橋祐樹, 倉橋佑紀, 嬉野博志, 中村秀明, 末岡榮三朗, 木村信也: Aberrant epigenetic regulation through reprogramming of methionine metabolism in ATL leukemogenesis. 第83回日本血液学会学術集会 (完全 WEB 開催). 2021, 9, 23-25 (ライブ配信), 2021, 9, 23-10, 15 (オンデマンド配信 (教育講演)), 2021, 10, 4-10, 15 (ライブ録画配信). 抄録集.
 - 8 °石井敬太郎, 蒲池和晴, 岡本 翔, 勝屋弘雄, 藤田真衣, 長塚聡明, 西岡敦二郎, 吉村麻里子, 嬉野博志, 久保田寧, 安藤寿彦, 渡邊達郎, 甲斐敬太, 竹内真衣, 大島孝一, 木村晋也: An unusual progression of DLBCL accompanied by abundant T cell infiltrations and composite of AITL. 第83回日本血液学会学術集会 (完全 WEB 開催). 2021, 9, 23-25 (ライブ配信), 2021, 9, 23-10, 15 (オンデマンド配信 (教育講演)), 2021, 10, 4-10, 15 (ライブ録画配信). 抄録集.
 - 9 °嬉野博志, 倉橋祐樹, 渡邊達郎, 山下 聡, 蒲池和晴, 山本雄太, 吉田奈央, 原田浩徳, 通山 薫, 牛島俊和, 木村晋也: Silylation of deoxynucleotide analog yields an orally available drug with anti-leukemia effects. 第83回日本血液学会学術集会 (完全 WEB 開催). 2021, 9, 23-25 (ライブ配信), 2021, 9, 23-10, 15 (オンデマンド配信 (教育講演)), 2021, 10, 4-10, 15 (ライブ録画配信). 抄録集.
 - 10 °蒲池和晴, 嬉野博志, 吉田奈央, 山本雄太, 倉橋祐樹, 岡田誠治, 渡邊達郎, 木村晋也: Novel orally available hypomethylating agent OR-2100 impairs CML stem cell. 第83回日本血液学会学術集会 (完全 WEB 開催). 2021, 9, 23-25 (ライブ配信), 2021, 9, 23-10, 15 (オンデマンド配信 (教育講演)), 2021, 10, 4-10, 15 (ライブ録画配信). 抄録集.
 - 11 渡邊達郎, 吉田奈央, 山本雄太, 嬉野博志, 蒲池和晴, 倉橋祐樹, 倉橋佑紀, 中村秀明, 服部奈緒子, 山下 聡, 岡田誠治, 牛島俊和, 末岡榮三朗, 木村晋也: メチオニン代謝を介した HTLV-1 感染細胞のエピゲノム調節. 第7回日本 HTLV-1 学会学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 11,

5-7 (現地開催及びライブ配信). 抄録集.

12 °倉橋祐樹, 吉田奈央, 嬉野博志, 蒲池和晴, 山本雄大, 中村秀明, 渡邊達郎, 末岡榮三朗, 木村晋也: ATL に対する DNA 脱メチル化剤と EZH2 阻害剤の併用効果とその標的因子 DUSP5 の機能解析. 第7回日本 HTLV-1 学会学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 11, 5-7 (現地開催及びライブ配信). 抄録集.

13 °中村秀明, 佐藤明美, 渡邊達郎, 末岡榮三朗: キャリアおよび indolent ATL の臨床経過モニタリングにおける HAS-Flow 法の意義. 第7回日本 HTLV-1 学会学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 11, 5-7 (現地開催及びライブ配信). 抄録集.

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	日本新薬株式会社	Category A 造血器腫瘍領域 (代表)	DNA 脱メチル化剤耐性におけるプリミジン代謝酵素の不活化の細胞生物学的意義	3,000
特任准教授	渡邊 達郎	一般財団法人横山臨床薬理研究助成基金	令和3年度一般研究助成 (代表)	DNA メチル化を指標とした成人T細胞白血病・リンパ腫の発症, 病態の進展リスク診断法・治療効果予測法の開発	1,000
特任准教授	渡邊 達郎	公益財団法人 かなえ医薬振興財団	第50回かなえ医薬振興財団研究助成金 (代表)	成人T細胞白血病・リンパ腫の原因となる HTLV-1 感染細胞の DNA メチル化亢進異常の形成機序の解明	1,000
特任准教授	渡邊 達郎	公益財団法人 新日本先進医療研究財団	令和3年度 (第7回) 研究助成金 (代表)	成人T細胞白血病・リンパ腫の発がんにおけるプリミジン代謝酵素 UCK2 の役割と治療標的としての可能性	2,000
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	科学研究費助成事業	国際共同研究強化(B)(分担)	細胞外小胞の「形と硬さ」に基づくがん悪性化機序の定量解明	1,820

学術 (学会) 賞

職名	氏名	学術 (学会) 賞名	受賞課題
博士課程	倉橋 祐樹	第25回日本がん分子標的治療学会学術集会優秀演題賞	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 阻害剤の併用効果とその標的因子 DUSP5 の機能解析
特任准教授	渡邊 達郎	JSH Achievement Award for EHA 2021	
特任准教授	渡邊 達郎	2021年度日本血液学会若手論文賞	
特任准教授	渡邊 達郎	JCA 若手研究者ポスター賞	