

平成20年度(2008年度)特定領域研究(継続領域) 研究計画調書

平成19年10月30日
1版

計画研究 公募研究 終了研究領域区分	公募研究	機関・領域・研究 項目・整理番号	18001-010-A05-0001				
新規 継続区分	新規						
研究領域	領域番号	領域略称名					
	010	発がん					
研究項目番号	A05						
計画研究のうち 調整班	-						
研究課題番号	-						
研究代表者 氏名	(フリガナ)	モリ ナオキ					
	(漢字等)	森 直樹					
所属研究機関	琉球大学						
部 局	医学(系)研究科(研究院)						
職	教授						
研究課題名	HTLV-1の発がん機構における遺伝子編集酵素AIDの関与						
研究経費 〔千円未満の 端数は切り 捨てる〕	年度	研究経費 (千円)	使用内訳(千円)				
			設備備品費	消耗品費	旅費	謝金等	その他
	平成20年度	7,920	1,200	6,300	300	100	20
	平成21年度	7,920	0	7,500	300	100	20
	平成22年度	0	0	0	0	0	0
	平成23年度	0	0	0	0	0	0
	平成24年度	0	0	0	0	0	0
総計	15,840	1,200	13,800	600	200	40	
分担金の有無	無						
開示希望の有無							
研究代表者 連絡先							

研究組織（研究代表者、研究分担者及び連携研究者）

氏名（年齢）	所属研究機関 部局 職	現在の専門 学位 役割分担	平成20年度 研究経費 （千円）	エフオ ート （%）
10220013 研究代表者 モリ ナオキ 森 直樹	(18001) 琉球大学 (886) 医学（系）研究科（研究院） (20) 教授	ウイルス学、腫瘍医学 博士（医学） 研究の遂行、分析・総括	7,920	30
合計 1 名		研究経費合計	7,920	

研究業績

特定(公募) - 10 - (1)

本欄には、研究代表者及び研究分担者が最近5年間に発表した論文、著書、産業財産権等、招待講演のうち、本研究に関連する重要なものを選定し、現在から順に発表年次を過去にさかのぼり、発表年(暦年)毎に線を引いて区別(線は移動可)し、通し番号を付して3頁以内で記入してください。なお、学術誌へ投稿中の論文を記入する場合は、掲載が決定しているものに限ります。

発表年	研究代表者・ 分担者氏名 (所属研究機関・ 部局・職)	発表論文名・著書名等 (例えば発表論文の場合、論文名、著者名、掲載誌名、査読の有無、巻、最初と最後の頁、発表年(西暦)について記入してください。) (以上の各項目が記載されていれば、項目の順序を入れ替えても可。著者名が多数にわたる場合は、 <u>主な著者を数名記入し以下を省略(省略する場合、その員数と、掲載されている順番を○番目と記入)しても可。なお、研究代表者には二重下線を研究分担者には一重下線を付してください。また、corresponding author には左に*印を付してください。</u>)
2007 以降	森 直樹 (琉球大学・大学院 医学研究科・教授)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ishikawa C, Matsuda T, Okudaira T, Tomita M, Kawakami H, Tanaka Y, Masuda M, Ohshiro K, Ohta T, *<u>Mori N</u>. Bisphosphonate incadronate inhibits growth of human T-cell leukaemia virus type I-infected T-cell lines and primary adult T-cell leukaemia cells by interfering with the mevalonate pathway. Br J Haematol 2007; 136: 424-432. 査読有 2. Kawakami H, Tomita M, Okudaira T, Ishikawa C, Matsuda T, Tanaka Y, Nakazato T, Taira N, Ohshiro K, *<u>Mori N</u>. Inhibition of heat shock protein 90 modulates multiple functions required for survival of human T-cell leukemia virus type I-infected T-cell lines and adult T-cell leukemia cells. Int J Cancer 2007; 120: 1811-1820. 査読有 3. Okudaira T, Hirashima M, Ishikawa C, Makishi S, Tomita M, Matsuda T, Kawakami H, Taira N, Ohshiro K, Masuda M, Takasu N, *<u>Mori N</u>. A modified version of galectin-9 suppresses cell growth and induces apoptosis of human T-cell leukemia virus type I-infected T-cell lines. Int J Cancer 2007; 120: 2251-2261. 査読有 4. Tomita M, Semenza GL, Michiels C, Matsuda T, Uchihara J, Okudaira T, Tanaka Y, Taira N, Ohshiro K, *<u>Mori N</u>. Activation of hypoxia-inducible factor 1 in human T-cell leukemia virus type I-infected cell lines and primary adult T-cell leukemia cells. Biochem J 2007; 406: 317-323. 査読有 5. <u>森 直樹</u>: 成人 T 細胞白血病・リンパ腫の分子標的療法. 『日本臨牀』2007 年増刊「造血器腫瘍- 基礎・臨床研究における最新の研究動向-」, 日本臨牀, 65: 709-718, 2007. 査読無 6. <u>森 直樹</u>: ATL の分子標的療法. VIRUS REPORT, 4: 60-71, 2007. 査読無 7. Tomita M, *<u>Mori N</u>. Apoptosis-inducing effects of curcumin in adult T-cell leukemia cells. In: Taylor AW, editor. <i>Cell Apoptosis and Cancer</i>. NY: Nova Science Publishers, Inc., 2007: 113-133. 査読無 8. <u>森 直樹</u>: オキナワモズク由来フコイダンによる成人 T 細胞白血病(ATL)治療の可能性. ファイトケミカル研究要覧, ファイトケミカル研究会(編), 129-137, 東洋医学舎, 東京, 2007. 査読無 9. <u>森 直樹</u>, 山本直樹: ヒトレトロウイルス研究の現状. HTLV-1 と疾患, 渡邊俊樹, 上平 憲, 山口一成(編), 124-135, 文光堂, 東京, 2007. 査読無 10. <u>森 直樹</u>, 富田真理子: HTLV-1 Tax による Wnt シグナル伝達経路の制御. HTLV-1 と疾患, 渡邊俊樹, 上平 憲, 山口一成(編), 182-185, 文光堂, 東京, 2007. 査読無 11. <u>森 直樹</u>: レトロウイルスと感染症. 標準微生物学, 平松啓一, 中込 治(編), 医学書院, 東京, 印刷中. 査読無
2006	森 直樹 (琉球大学・大学院 医学研究科・教授)	<ol style="list-style-type: none"> 12. Tomita M, Kikuchi A, Akiyama T, Tanaka Y, *<u>Mori N</u>. HTLV-I Tax dysregulates β-catenin signaling. J Virol 2006; 80: 10497-10505. 査読有 13. Tomita M, Kawakami H, Uchihara J, Okudaira T, Masuda M, Matsuda T, Tanaka Y, Ohshiro K, *<u>Mori N</u>. Inhibition of constitutive active Jak-Stat pathway suppresses cell growth of human T-cell leukemia virus type I-infected T-cell lines and primary adult T-cell leukemia cells. Retrovirology 2006; 3: 22. 査読有 14. 特許出願番号 2006-190067 「ウイルス関連悪性腫瘍治療剤」

研究業績

特定(公募) - 10 - (2)

本欄には、研究代表者及び研究分担者が最近5カ年間に発表した論文、著書、産業財産権等、招待講演のうち、本研究に関連する重要なものを選定し、現在から順に発表年次を過去にさかのぼり、発表年(暦年)毎に線を引いて区別(線は移動可)し、通し番号を付して3頁以内で記入してください。なお、学術誌へ投稿中の論文を記入する場合は、掲載が決定しているものに限ります。

発表年	研究代表者・ 分担者氏名 (所属研究機関・ 部局・職)	発表論文名・著書名等 (例えば発表論文の場合、論文名、著者名、掲載誌名、査読の有無、巻、最初と最後の頁、発表年(西暦)について記入してください。) (以上の各項目が記載されていれば、項目の順序を入れ替えても可。著者名が多数にわたる場合は、 <u>主な著者を数名記入し以下を省略(省略する場合、その員数と、掲載されている順番を○番目と記入)しても可。なお、研究代表者には二重下線を研究分担者には一重下線を付してください。また、corresponding author には左に*印を付してください。</u>)
2006	森 直樹 (琉球大学・大学院 医学研究科・教授)	<p>15. Okudaira T, Tomita M, Uchihara J, Matsuda T, Ishikawa C, Kawakami H, Masuda M, Tanaka Y, Ohshiro K, Takasu N, <u>*Mori N</u>. NIK-333 inhibits growth of human T-cell leukemia virus type I-infected T-cell lines and adult T-cell leukemia cells in association with blockade of nuclear factor-κB signal pathway. Mol Cancer Ther 2006; 5: 704-712. 査読有</p> <p>16. Tomita M, Matsuda T, Kawakami H, Uchihara J, Okudaira T, Masuda M, Ohshiro K, <u>*Mori N</u>. Curcumin targets Akt cell survival signaling pathway in HTLV-I-infected T-cell lines. Cancer Sci 2006; 97: 322-327. 査読有</p> <p>17. Dewan MZ, Uchihara J, Terashima K, Honda M, Sata T, Ito M, Fujii N, Uozumi K, Tsukasaki K, Tomonaga M, Kubuki Y, Okayama A, Toi M, <u>*Mori N</u>, *Yamamoto N. Efficient intervention of growth and infiltration of primary adult T-cell leukemia cells by an HIV protease inhibitor, ritonavir. Blood 2006; 107: 716-724. 査読有</p> <p>18. Tomita M, Kawakami H, Uchihara J, Okudaira T, Masuda M, Takasu N, Matsuda T, Ohta T, Tanaka Y, <u>*Mori N</u>. Curcumin suppresses constitutive activation of AP-1 by downregulation of JunD protein in HTLV-1-infected T-cell lines. Leuk Res 2006; 30: 313-321. 査読有</p> <p>19. Tomita M, Kawakami H, Uchihara J, Okudaira T, Masuda M, Takasu N, Matsuda T, Ohta T, Tanaka Y, Ohshiro K, <u>*Mori N</u>. Curcumin (diferuloylmethane) inhibits constitutive active NF-κB, leading to suppression of cell growth of human T-cell leukemia virus type I-infected T-cell lines and primary adult T-cell leukemia cells. Int J Cancer 2006; 118: 765-772. 査読有</p> <p>20. 特許出願番号 2006-287692 「医薬およびこれに使用する抽出物」</p>
2005	森 直樹 (琉球大学・大学院 医学研究科・教授)	<p>21. Matsuda T, Tomita M, Uchihara J, Okudaira T, Ohshiro K, Tomoyose T, Ikema T, Masuda M, Saito M, Osame M, Takasu N, Ohta T, <u>*Mori N</u>. Human T-cell leukemia virus type I-infected patients with Hashimoto's thyroiditis and Graves' disease. J Clin Endocrinol Metab 2005; 90: 5704-5710. 査読有</p> <p>22. Haneji K, Matsuda T, Tomita M, Kawakami H, Ohshiro K, Uchihara J, Masuda M, Takasu N, Tanaka Y, Ohta T, <u>*Mori N</u>. Fucoidan extracted from <i>Cladosiphon okamuranus Tokida</i> induces apoptosis of human T-cell leukemia virus type I-infected T-cell lines and primary adult T-cell leukemia cells. Nutr Cancer 2005; 52: 189-201. 査読有</p> <p>23. Higuchi M, Matsuda T, <u>Mori N</u>, Yamada Y, Horie R, Watanabe T, Takahashi M, Oie M, *Fujii M. Elevated expression of CD30 in adult T-cell leukemia cell lines: possible role in constitutive NF-κB activation. Retrovirology 2005;2:29. 査読有</p> <p>24. Kawakami H, Tomita M, Matsuda T, Ohta T, Tanaka Y, Fujii M, Hatano M, Tokuhisa T, <u>*Mori N</u>. Transcriptional activation of survivin through the NF-κB pathway by human T-cell leukemia virus type I Tax. Int J Cancer 2005; 115: 967-974. 査読有</p> <p>25. Matsuda T, Almasan A, Tomita M, Uchihara J, Masuda M, Ohshiro K, Takasu N, Yagita H, Ohta T, <u>*Mori N</u>. Resistance to Apo2L/TRAIL-mediated apoptosis and constitutive expression of Apo2L/TRAIL in human T-cell leukemia virus type I-infected T-cell lines. J Virol 2005; 79: 1367-1378. 査読有</p> <p>26. 特許出願番号 2005-233540 「成人 T 細胞白血病治療」</p>

研究業績

特定(公募) - 10 - (3)

本欄には、研究代表者及び研究分担者が最近5カ年間に発表した論文、著書、産業財産権等、招待講演のうち、本研究に関連する重要なものを選定し、現在から順に発表年次を過去にさかのぼり、発表年(暦年)毎に線を引いて区別(線は移動可)し、通し番号を付して3頁以内で記入してください。なお、学術誌へ投稿中の論文を記入する場合は、掲載が決定しているものに限ります。

発表年	研究代表者・ 分担者氏名 (所属研究機関・ 部局・職)	発表論文名・著書名等 (例えば発表論文の場合、論文名、著者名、掲載誌名、査読の有無、巻、最初と最後の頁、発表年(西暦)について記入してください。) (以上の各項目が記載されていれば、項目の順序を入れ替えても可。著者名が多数にわたる場合は、 <u>主な著者を数名記入し以下を省略(省略する場合、その員数と、掲載されている順番を○番目と記入)しても可。なお、研究代表者には二重下線を研究分担者には一重下線を付してください。また、corresponding author には左に*印を付してください。</u>)
2005	森 直樹 (琉球大学・大学院 医学研究科・教授)	27. Yang Y, *Takeuchi S, Tsukasaki K, Yamada Y, Hata T, <u>Mori N</u> (他4名、6番目). Methylation analysis of the adenomatous polyposis coli (APC) gene in adult T-cell leukemia/lymphoma. Leuk Res 2005; 29: 47-51. 査読有 28. <u>森 直樹</u> , 富田真理子, 川上博哉 (他4名、1番目): ATL に対する分子標的療法の可能性. 血液・腫瘍科 , 51: 68-83, 2005. 査読無
2004	森 直樹 (琉球大学・大学院 医学研究科・教授)	29. * <u>Mori N</u> , Krensky AM (他8名、1番目). Elevated expression of CCL5/RANTES in adult T-cell leukemia cells: possible transactivation of the CCL5 gene by human T-cell leukemia virus type I Tax. Int J Cancer 2004; 111: 548-557. 査読有 30. Hironaka N, Mochida K, <u>Mori N</u> , Maeda M, Yamamoto N, *Yamaoka S. Tax-independent constitutive IκB kinase activation in adult T-cell leukemia cells. Neoplasia 2004; 6: 266-278. 査読有 31. * <u>Mori N</u> , Matsuda T, Tadano M (他10名、1番目). Apoptosis induced by the histone deacetylase inhibitor FR901228 in human T-cell leukemia virus type 1-infected T-cell lines and primary adult T-cell leukemia cells. J Virol 2004; 78: 4582-4590. 査読有 32. Ohashi M, Sakurai M, Higuchi M, <u>Mori N</u> , Fukushi M, Oie M, Coffey RJ, Yoshiura K, Tanaka Y, Uchiyama M, Hatanaka M, *Fujii M. Human T-cell leukemia virus type 1 Tax oncoprotein induces and interacts with a multi-PDZ domain protein, MAGI-3. Virology 2004; 320: 52-62. 査読有 33. <u>森 直樹</u> : ATL に対する新たな治療: NF-κB 阻害剤. 血液フロンティア , 14: 103-118, 2004. 査読無 34. <u>森 直樹</u> : 総論/3. リンパ腫の発病機序 HTLV-I. 血液・腫瘍科 特別増刊号 悪性リンパ腫のすべて , 49: 79-93, 2004. 査読無 35. <u>森 直樹</u> : 成人T細胞白血病. 今日の治療指針 2004年版-私はこう治療している, 山口 徹, 北原光夫(編), 474-476, 医学書院, 東京, 2004. 査読無
2003	森 直樹 (琉球大学・大学院 医学研究科・教授)	36. Dewan MZ, Terashima K, Taruishi M, Hasegawa H, Ito M, Tanaka Y, <u>Mori N</u> , Sata T, Koyanagi Y, Maeda M, Kubuki Y, Okayama A, Fujii M, *Yamamoto N. Rapid tumor formation of human T-cell leukemia virus type 1-infected cell lines in novel NOD-SCID/γc ^{null} mice: suppression by an inhibitor against NF-κB. J Virol 2003; 77: 5286-5294. 査読有 37. Imaizumi Y, Murota H, Kanda S, Hishikawa Y, Koji T, Taguchi T, Tanaka Y, Yamada Y, Ikeda S, Kohno T, Yamamoto K, <u>Mori N</u> , Tomonaga M, *Matsuyama T. Expression of the c-Met proto-oncogene and its possible involvement in liver invasion in adult T-cell leukemia. Clin Cancer Res 2003; 9: 181-187. 査読有 38. Hayashibara T, *Yamada Y, <u>Mori N</u> (他5名、3番目). Possible involvement of aryl hydrocarbon receptor (AhR) in adult T-cell leukemia (ATL) leukemogenesis: constitutive activation of AhR in ATL. Biochem Biophys Res Commun 2003; 300: 128-134. 査読有 39. <u>Mori N</u> , Fujii M. Aberrant activation of NF-κB/Rel and AP-1 in adult T-cell leukemia. In: Sugamura K, Uchiyama T, Matsuoka M, Kannagi M, editors. Gann Monograph on Cancer Research No. 50. Two Decades of Adult T-Cell Leukemia and HTLV-I Research . Tokyo, Japan and Basel, Switzerland: Japan Scientific Societies Press and Karger, 2003: 73-92. 査読無

研究費の応募・受入等の状況・エフォート（つづき）					
（2）受入予定の研究費					
資金制度・研究費名・研究期間（配分機関等名）	研究課題名（研究代表者氏名）	役割（代表・分担の別）	平成20年度研究経費（期間全体の額）（千円）	エフォート（%）	研究内容の相違点及び他の研究費に加えて本応募研究課題に応募する理由
基盤研究（C）（一般） （H19～H20）	カベオリンによるHTLV-Iの発がん分子機構 （森 直樹）	代表	2,200 （3,500）	20	
特定研究助成 （H19～H20） （武田科学振興財団）	沖縄から俯瞰した病原生物解析ー本土への挑戦状ー （森 直樹）	代表	10,000 （50,000）	20	
（3）その他の活動 〔 上記の応募中及び受入予定の研究費による研究活動以外の職務として行う研究活動や教育活動等のエフォートを記入してください。 〕				30	
合 計 （上記（1），（2），（3）のエフォートの合計）				100 （%）	