

# チャールス・リバー動物使用文献集

## 【がん・腫瘍免疫分野】



日本チャールス・リバー株式会社

カスタマーサポートセンター(東日本) TEL:045-474-9340 FAX:045-474-9341

カスタマーサポートセンター(西日本) TEL:072-637-8081 FAX:072-637-8082

web\_order@crl.com

<http://www.crj.co.jp>

2009 Feb

NOD.CB17-Prkdc<sup>scid</sup> /J 使用癌文献リスト(2006-2007)

日本チャールス・リバー株式会社

分野・キーワード	表題・研究者・掲載雑誌
<p>肝癌 Con Aの抗癌作用</p>	<p><b>Induction of autophagy by concanavalin A and its application in anti-tumor therapy.</b> <i>Lei HY, Chang CP. Autophagy, 2007 Jul-Aug;3(4):402-4. Epub 2007 Jul 13.</i></p>
<p>HIV-Tat蛋白、 ポリアミン癌促進 ヒ膀胱癌細胞</p>	<p><b>HIV-Tat protein transduction domain specifically attenuates growth of polyamine deprived tumor cells.</b> <i>Mani K. Sndgren S. Lija J. Cheng F. Svensson K. Persson L. Mol Cancer Ther. 2007 Feb;6(2):782-8.</i></p>
<p>癌遺伝子MYCN 転移癌 神経芽細胞腫</p>	<p><b>Oncogene MYCN regulates localization of NKT cells to the site of disease in neuroblastoma.</b> <i>Song L, Ara T, Wu HW, Woo CW, Reynolds CP, Seeger RC, DeClerck YA, Thiele CJ, Sposto Metelitsa LS. J Clin Invest. 2007 Sep;117(9):2702-12.</i></p>
<p>慢性リンパ性白血病 キメラ抗原受容体 末梢血短核球移植 T細胞の抗癌作用</p>	<p><b>CD28 costimulation provided through a CD19-specific chimeric antigen receptor enhances in vivo persistence and antitumor efficacy of adoptively transferred T cells.</b> <i>Kowolik CM, Topp MS, Gonzalez S, Pfeiffer T, Forman SJ, Jensen MC, Cooper LJ. et al, Cancer Res. 2006 Nov 15;66(22):10995-1004.</i></p>
<p>膵臓癌幹細胞</p>	<p><b>Identification of pancreatic cancer stem cells.</b> <i>Li C, Heidt DG, Dalerba P, Burant CF, Zhang L, Adsay V, Wicha M, Clarke MF, Simeone DM. Cancer Res. 2007 Feb 1;67(3):1030-7.</i></p>
<p>前立腺癌 アンドロゲン受容体</p>	<p><b>The androgen receptor negatively regulates the expression of c-Met: implications for a novel mechanism of prostate cancer progression.</b> <i>Verras M, Lee J, Xue H, Li TH, Wang Y, Sun Z. Cancer Res. 2007 Feb 1;67(3):967-75.</i></p>
<p>前立腺癌 アンドロゲン受容体</p>	<p><b>Androgen receptor decoy molecules block the growth of prostate cancer.</b> <i>Quayle SN, Mawji NR, Wang J, Sadar MD. Proc Natl Acad Sci U S A. 2007 Jan 23;104(4):1331-6. Epub 2007 Jan 16.</i></p>
<p>癌ワクチン、血管内皮細胞 成長因子、 癌血管新生と転移 大腸癌細胞</p>	<p><b>VEGF kinoid vaccine, a therapeutic approach against tumor angiogenesis and metastases.</b> <i>Rad FH, Le Buanec H, Paturance S, Larcier P, Genne P, Gallo RC, Zagury D, Uzan G. et al, Proc Natl Acad Sci U S A. 2007 Feb 20;104(8):2837-42. Epub 2007 Feb 14.</i></p>
<p>大腸癌発癌因子 癌幹細胞セットモデル</p>	<p><b>Phenotypic characterization of human colorectal cancer stem cells.</b> <i>Dalerba P, Dylla SJ, Park IK, Liu R, Wang X, Cho RW, Gurney A, Castelli C, Clarke MF. et al, Proc Natl Acad Sci U S A. 2007 Jun 12;104(24):10158-63. Epub 2007 Jun 4.</i></p>
<p>多発性骨髄腫 癌幹細胞</p>	<p><b>Hedgehog signaling maintains a tumor stem cell compartment in multiple myeloma.</b> <i>Peacock CD, Wang Q, Gesell GS, Corcoran-Schwartz IM, Kim J, Watkins DN, Matsui W. et al, Proc Natl Acad Sci U S A. 2007 Mar 6;104(10):4048-53. Epub 2007 Feb 27.</i></p>
<p>乳癌、樹状細胞 ヒ乳癌細胞移植</p>	<p><b>Breast cancer instructs dendritic cells to prime interleukin 13-secreting CD4+ T cells that facilitate tumor development.</b> <i>Aspord C, Pedroza-Gonzalez A, Gallegos M, Tindle S, Banchereau J, Palucka AK. et al, J Exp Med. 2007 May 14;204(5):1037-47. Epub 2007 Apr 16.</i></p>
<p>乳癌癌幹細胞 癌化過程</p>	<p><b>The properties of a mammary gland cancer stem cell.</b> <i>Zucchi I, Sanzone S, Astigiano S, Pelucchi P, Scotti M, Valsecchi V, Reinbold RA, Dulbecco R. et al, Proc Natl Acad Sci U S A. 2007 Jun 19;104(25):10476-81. Epub 2007 Jun 12.</i></p>

NOD.CB17-Prkdc<sup>scid</sup>/J 使用癌文献リスト(2007-2008)

日本チャールス・リバー株式会社

分野・キーワード	表題・研究者・掲載雑誌
乳癌の癌発症率 CD55-high細胞株 CD55-low細胞株 NOD/SCID	<p><b>Prognostic significance of CD55 expression in breast cancer</b></p> <p><i>Ikeda J, Aozasa K. et al., Clin Cancer Res, 2008 aug 1; 14(15):4780-6</i></p> <p>CD55-high細胞株と-low細胞株の癌化率を測定、high癌細胞はアホト-シスに強くコロニーを作りやすい。CD55は乳癌発生の指標となり、癌細胞数が少なくても<b>CD55表現の強さで発癌診断が可能</b></p>
非侵襲性癌細胞検知法 IRDye 800CW結合上皮成長因子(EGF) A431ヒト皮膚癌 NOD/SCID Nu/Nu	<p><b>Purification method directly influences effectiveness of an epidermal growth factor-coupled targeting agent for noninvasive tumor detection in mice</b></p> <p><i>Kovar JL, Simpson MA. Et al., Anal Biochem 2007 Feb 1;361(1):47-54</i></p> <p>非侵襲性癌細胞検知法: <b>正確かつ定量性のある標識物質</b></p>
皮膚癌治療 A673 ES細胞株皮膚癌モデル NOD/SCID	<p><b>A pivotal role for heat shock protein 90 in Ewing sarcoma resistance to anti-insulin-like growth factor 1 receptor treatment : in vitro and in vivo study</b></p> <p><i>Martins AS, de Alava E, et al., Cancer Res, 2008 aug 1;68(15):6260-70</i></p> <p>抗インスリン様成長因子1受容体抵抗性のあるAW皮膚癌へのHSP90治療効果</p>
造血幹細胞の再生 BM11移入細胞寿命 NOD/SCID	<p><b>Long-term maintenance of human hematopoietic stem/progenitor cells by expression of BMI1</b></p> <p><i>Rizo A, Schuringa JJ, et al., Blood 2008 Mar 1;111(5):2621-30</i></p> <p>PcG遺伝子BM11はヒト造血幹細胞の自己再生を促進、増殖の長期化(20W以上)</p>
抗癌剤 多発性骨髄腫 経口投与有効 nu/nu、NOD/SCID.	<p><b>CEP-18770: A novel, orally active proteasome inhibitor with a tumor-selective pharmacologic profile competitive with bortezomib</b></p> <p><i>Piva R, Inghirami G. Et al., Blood 2008 Mar 1;111(5):2765-75</i></p> <p>経口投与有効プロテオソーム、持続性高く、生存率が改善された抗癌剤</p>

CB17/Icr-Prkdc<sup>scid</sup>/CrjCrj使用癌文献リスト(2003-2007)

日本チャールス・リバー株式会社

分野・キーワード	表題・研究者・掲載雑誌
<p>突発性間質性肺炎 肺線維腫 CCリガンド21 CCケモカイン受容体7</p>	<p><b>Therapeutic targeting of CC ligand 21 or CC chemokine receptor 7 abrogates pulmonary fibrosis induced by the adoptive transfer of human pulmonary fibroblasts to immunodeficient mice.</b> <i>Pierce EM, Carpenter K, Jakubzick C, Kunkel SL, Flaherty KR, Martinez FJ, Hogaboam CM. Am J Pathol. 2007 Apr;170(4):1152-64.</i></p>
<p>DSS性大腸炎の系統差 C57BL/6&gt;BALB/c (回復性) C.B-17、IL-7R<math>\alpha</math>欠、 TCR-C<math>\beta</math>、<math>\delta</math>欠マウス (難治性) <math>\gamma</math> <math>\delta</math> T細胞</p>	<p><b>Role of gamma delta T cells in the inflammatory response of experimental colitis mice.</b> <i>Tsuchiya T, Fukuda S, Hamada H, Nakamura A, Kohama Y, Ishikawa H, Tsujikawa K, Yamamoto H. J Immunol. 2003 Nov 15;171(10):5507-13.</i></p>
<p>T細胞移植大腸炎 骨減少症</p>	<p><b>CD4+CD45RB<sup>hi</sup> T cell transfer induced colitis in mice is accompanied by osteopenia which is treatable with recombinant human osteoprotegerin.</b> <i>Byrne FR, Morony S, Warmington K, Geng Z, Brown HL, Flores SA, Fiorino M, Yin SL, Hill D, Porkess V, Duryea D, Pretorius JK, Adamu S, Manoukian R, Danilenko DM, Sarosi I, Lacey DL, Kostenuik PJ, Senaldi G. Gut. 2005 Jan;54(1):78-86. Erratum in: Gut. 2005 Feb;54(2):316.</i></p>
<p>ヒト大腸癌遺伝子発現 と癌サイズの関係</p>	<p><b>The influence of tumor size and environment on gene expression in commonly used human tumor lines.</b> <i>Giese MA, Man MZ, Gorski NA, Madore SJ, Kaldjian EP, Leopold WR. BMC Cancer. 2004 Jul 15;4:35.</i></p>
<p>ヒト大腸癌移植 抗癌剤とその代謝物 の 癌抑制作用</p>	<p><b>Relationship between plasma exposure of 9-nitrocamptothecin and its 9-aminocamptothecin metabolite and antitumor response in mice bearing human colon carcinoma xenografts.</b> <i>Zamboni WC, Jung LL, Egorin MJ, Hamburger DR, Joseph E, Jin R, Strychor S, Ramanathan RK, Eiseman JL. Clin Cancer Res. 2005 Jul 1;11(13):4867-74.</i></p>
<p>悪性脳腫瘍 病巣接着キナーゼ (FAK)</p>	<p><b>p27Kip1 and cyclin D1 are necessary for focal adhesion kinase regulation of cell cycle progression in glioblastoma cells propagated in vitro and in vivo in the scid mouse brain.</b> <i>Ding Q, Grammer JR, Nelson MA, Guan JL, Stewart JE Jr, Gladson CL. J Biol Chem. 2005 Feb 25;280(8):6802-15. Epub 2004 Nov 19.</i></p>
<p>骨原性肉腫、 胃癌、黒色肉腫 移植癌成長速度系統 差 スキットマウスX-染色体 C57BL/c:遅、 CB-17scid:速</p>	<p><b>X-linked dominant growth suppression of transplanted tumors in C57BL/6J-scid mice.</b> <i>Wood M, Udagawa T, Hida Y, D'Amato R J. Cancer Res. 2005 Jul 1;65(13):5690-5.</i></p>
<p>化学療法剤抵抗性 ヒト卵巣癌 ウエルシュ菌毒素で抑制</p>	<p><b>Treatment of chemotherapy-resistant human ovarian cancer xenografts in C.B-17/SCID mice by intraperitoneal administration of Clostridium perfringens enterotoxin.</b> <i>Santin AD, Cané S, Bellone S, Palmieri M, Siegel ER, Thomas M, Roman JJ, Burnett A, Cannon MJ, Pecorelli S. Cancer Res. 2005 May 15;65(10):4334-42.</i></p>

分野・キーワード	表題・研究者・掲載雑誌
原発性滲出性リンパ腫 癌細胞微小環境	<b>The tumor microenvironment controls primary effusion lymphoma growth in vivo.</b> <i>Staudt MR, Kanan Y, Jeong JH, Papin JF, Hines-Boykin R, Dittmer DP.</i> <i>Cancer Res. 2004 Jul 15;64(14):4790-9.</i>
GFP(緑色蛍光蛋白質) 遺伝子導入スキットマウス 癌関連細胞分布分析	<b>Analysis of tumor-associated stromal cells using SCID GFP transgenic mice: contribution of local and bone marrow-derived host cells.</b> <i>Udagawa T, Puder M, Wood M, Schaefer BC, D'Amato RJ.</i> <i>FASEB J. 2006 Jan;20(1):95-102.</i>
マウスサイトメガウイルス感染 胎盤透過性 精神発達障害	<b>Transplacental murine cytomegalovirus infection in the brain of SCID mice.</b> <i>Woolf NK, Jaquish DV, Koehn FJ.</i> <i>Virology. 2007 Mar 9;4:26.</i>
寄生虫血症 赤血球置換スキットマウス モデル(NOD-scid, CB-17scid) ヒト赤血球血流中寿命	<b>Erythrocyte-replaced mouse model for Haemoparasite studies: comparison of NOD/shi-scid and C.B-17/Jcl-scid mouse upon acceptability of human erythrocytes.</b> <i>Ishihara C, Zamoto A, Tsuji M, Wei Q, Azuma I, Hioki K.</i> <i>J Vet Med Sci. 2003 Aug;65(8):831-7.</i>
慢性持続性感染性 寄生原虫血症	<b>Babesia microti primarily invades mature erythrocytes in mice.</b> <i>Borggraefe I, Yuan J, Telford SR 3rd, Menon S, Hunter R, Shah S, Spielman A, Gelfand JA, Wortis HH, Vannier E.</i> <i>Infect Immun. 2006 Jun;74(6):3204-12.</i>

# CB17/lcr-Prkdc<sup>scid</sup>/CrjCrj使用癌文献リスト(2008)

日本チャールス・リバー株式会社

分野・キーワード	表題・研究者・掲載雑誌
アンドロゲン非依存性前立腺癌、骨転移性癌 モデル作成 FGF9 CB17-SCID	<p><b>Androgen receptor-negative human prostate cancer cells induce osteogenesis in mice through FGF9-mediated mechanisms</b></p> <p><i>LiZG, Navone NM, et al., J Clin Invest, 2008 aug;118(8):2697-710</i></p> <p>CB17-SCIDを用い、<b>ヒト様アンドロゲン受容体非依存性前立腺癌</b>(骨芽作用を示す)モデルの作成                      虚勢マウスにも作成可能、骨が転移能を有す</p>
抗癌剤開発、乳癌細胞株 MCF-7,MDA-MB-468、EGF(上皮系増殖因子)、破骨細胞、 CB-17 SCID	<p><b>S100A7-downregulation inhibits epidermal growth factor-induced signaling in breast cancer cells and blocks osteoclast formation.</b></p> <p><i>Paruchuri v, Ganju RK., et al., Plos ONE 2008Mar 5;3(3):e1741</i></p> <p>Ca結合蛋白質であるS100A7の下方調整で、<b>乳癌細胞誘導上皮系増殖因子</b>が抑制され、破骨細胞形成を阻止</p>
抗癌剤開発 乳癌細胞株:MCF-7 CB17/SCID、 nu/nu,	<p><b>Slit-2 induces a tumor suppressive effect by regulating beta-catenin in breast cancer cells</b></p> <p><i>A Prasad, RK Ganju., et al., J Biol chem, 2008 Sep 26;283(39):26624-33</i></p> <p>Slit-2過剰MCF-7株移植マウスでは60-70%癌サイズが減少                      MCF-7/Slit-2:Slit-2過剰表現癌細胞株、MCF-7/VC:vector control株</p>
抗癌剤開発 神経腫3株 乳癌4株 線維芽腫3株 扁平上皮癌 NOD.CB17.Prkdc(scid)、C57BL/6-Tg(ActB eGFP): JAX	<p><b>A novel eGFP-expressing immunodeficient mouse model to study tumor-host interactions</b></p> <p><i>Niclou SP, Bjerkvig R., et al., FASEB J, 2008 Sep;22(9):3120-8</i></p> <p>CB17scidとCB57BL/6-Tgを掛け合わせeGFP表現NOD/SCIDを作成                      癌細胞或いは腫瘍球移植により癌動物作成:<b>細胞移植(2-4W)、腫瘍球(5-6ヶ月)で成立、eGFP(緑色蛍光蛋白質)マーカーにし癌細胞の増殖成長動向の観察、宿主細胞と癌細胞の識別、周辺組織への転移癌細胞の動向の早期検出可能</b></p> <p>使用癌株:神経腫3株(U87,U251,U373)、乳癌4株(C3HBA,H2712,MA13C,MA16C)                      線維芽腫3株(FBSARB,KHT-1,FBSARA)、扁平上皮癌(SCCV II)</p>
白血病モデル開発 急性骨髄性白血病 急性リンパ芽球白血病 NOD.CB17-Prkdc(scid)、 NOD/scid・β2(-) NOD/scid・IL-2Rγ(-)	<p><b>Human acute leukemia cells injected in NOD/LtSz-scid/IL-2Rgamma null mice generate a faster and more efficient disease compared to other NOD/scid-related strains</b></p> <p><i>Agliano A. Bertolini F., et al., Int J Cancer, 2008 Nov 1;123(9):2222-7</i></p> <p>急性白血病モデルの作成、系統差(NOD-scid:NS、NOD-B2mKO:NSB,NOD-IL-2RγKO:NSG)NSGが癌成長速度、白血病症状、血中濃度などが顕著、ヒト白血病の薬剤、治療法開発などのモデルとして有用</p>
抗癌剤開発 抗体治療剤 選別速度短縮 CB17-scid	<p><b>Development of an in vivo antibody-mediated killing(IVAK) model, a flow cytometric method to rapidly evaluate therapeutic antibodies</b></p> <p><i>Guyre CA, Perricone MA, et al., J Immunol Meghods. 2008 Apr 20; 333(1-2):51-60</i></p> <p>抗体治療剤の<b>薬効短期選別法の開発</b>:フローサイトメリー利用;蛍光染色法により標的細胞の識別</p>

## Crlj:CD1-Foxn1<sup>nu</sup> 使用癌文献リスト(2002-2006)

日本チャールス・リバー株式会社

分野・キーワード	表題・研究者・掲載雑誌
肺癌、大腸癌など 2種の抗癌剤の 併用相乗効果	<p><b>Combination effect of AC-7700, a novel combretastatin A-4 derivative, and cisplatin against murine and human tumors in vivo</b>  <i>Y.Morinaga S.Ehara M.Suzuki et al. 味の素、 Cancer Sci.,94,200-204(2003)</i></p>
乳癌モデル癌細胞 骨転移	<p><b>Ipriflavone inhibits osteolytic bone metastasis of human breast cancer cells in a nude mouse model</b>  <i>T.Iwasaki,M.Mukai,M.Tatusta,H.Akedo, et al. 兵庫医科大,大阪府立成人病センター                      Int.J.Cancer,100,381-387(2002)</i></p>
骨腫瘍細胞 抗癌作用	<p><b>CD99 acts as an oncosuppressor in osteosarcoma</b>  <i>M.C.Manara, K.Scotlandi,et al. Inst.Ort.Rizzo.,Italy                      Mol.Biology of Cell 17: 1910-1921(2006)</i></p>
子宮内膜癌 抗癌活性	<p><b>In vitro and in vivo effects of the PPAR-alpha agonists fenofibrate and retinoic acid in endometrial cancer</b>  <i>S.A.Saidi S.K.Smith, et al. Univ. Dept. Obstetrics &amp; Gynecology, The Rosie Hospital,UK                      Molecular Cancer, 2006 Mar;5:13</i></p>
大腸癌 抗癌剤	<p><b>In vitro and in vivo evaluation of NCX 4040 cytotoxic activity in human colon cancer cell lines</b>  <i>A.Tesei P.Ulivi,W.Zoli,et al. Morgagni-Pierantoni Hosp.Italy                      J.Translational Med. 2005, Feb 3;3(1):7</i></p>
肝癌、乳癌細胞 複製能力の低下(老 化)	<p><b>Reprogramming of replicative senescence in hepatocellular carcinoma-derived cells</b>  <i>N.Ozturk M.Ozturk et al. Bilkent Univ.Turkey PNAS 103(7) 2178-2183(2006)</i></p>

# Crj:CD1-Foxn1<sup>nu</sup> 使用癌文献リスト(2007-2008)

日本チャールス・リバー株式会社

分野・キーワード	表題・研究者・掲載雑誌
抗癌剤開発 PC-3癌異種移植 膵臓への吸収大 CD-1 nu/nu	<p><b>Chemical and biological characterization of new Re(CO)3/[99mTc] (CO)3 bombesin analogues</b></p> <p><i>Garcia Garayooa E, Schubiger PA, et al., Nucl Med Biol. 2007 Jan;34(1):17-28</i></p> <p>体内分解速度の速い抗癌剤(乳癌や前立腺癌用)の改良</p>
ES細胞異種移植 奇形腫発生時期、過程 の解明に利用 CD-1 nu/nu	<p><b>Directed differentiation of embryonic stem cells into bladder tissue</b></p> <p><i>Ootamasathien S, Matusik RJ, et al., Dev Biol. 2007 Apr 15;304(2):556-66</i></p> <p>胚ES細胞からの細胞分化による膀胱作成過程の観察、ES細胞塊をCD-1nuの腎臓へ異種移植し各成長過程のモデル観察</p>
抗癌剤開発 卵巣癌株A2780-cp アンチセンスオリゴヌクレオチド (AS XIAP) CD-1 nu/nu	<p><b>Downregulation of XIAP expression in ovarian cancer cells induces cell death in vitro and in vivo</b></p> <p><i>Shaw TJ, Vanderhyden BC, et al., Int J Cancer. 2008 Mar 15;122(6):1430-4</i></p> <p>卵巣癌株A2780-cpを腹腔内投与、異種移植癌へのAS XIAP抗癌効果を測定 生存率上昇、癌細胞減少化が見られた。</p>
抗癌剤開発 ヒト肺癌株Panc-1 改良LC-MS/MS分析 CD-1 nu/nu	<p><b>Orally administered FTS(salirasib) inhibits human pancreatic tumor growth in nude mice</b></p> <p><i>Haklai R, Kloog Y, et al., Cancer Chemother Pharmacol. 2008 Jan;61(1):89-96</i></p> <p>感受性のアップしたLC-MS/MS分析法を用いた抗癌効果の評価 ヒト肺癌株Panc-1へのsalirasib、FTSの癌成長抑制効果:投与方法、投与量などの検討</p>
抗癌剤開発 各種異種移植癌 FAK CD-1 nu/nu	<p><b>Antitumor activity and pharmacology of a selective focal adhesion kinase inhibitor, PF-652,271</b></p> <p><i>Roverts WG, Vajdos F, et al., Cancer Res. 2008 Mar 15;68(6):1935-44</i></p> <p>FAKリン酸化抑制剤(PF-652,271)のPO投与により副作用なく異種移植癌の抑制効果有り 抗癌効果は投与量および投与期間依存性あり</p> <p><b>Google Scholar情報</b></p>

# CAnN.Cg-Foxn1<sup>nu</sup>/CrIcrlj 使用癌文献リスト(2005-2007)

日本チャールス・リバー株式会社

分野・キーワード	表題・研究者・掲載雑誌
TNF融合蛋白 HT1080 線維肉腫 固形癌	<p><b>Structure-activity profiles of Ab-derived TNF fusion proteins.</b>  <i>Bauer S, Adrian N, Fischer E, Kleber S, Stenner F, Wadle A, Fadle N, Zoellner A, Bernhardt R, Knuth A, Old LJ, Renner C.</i>  <i>J Immunol. 2006 Aug 15;177(4):2423-30.</i></p>
皮膚移植 Tリンパ球、MHC、 自己、非自己認識	<p><b>Frequency of natural regulatory CD4+CD25+ T lymphocytes determines the outcome of tolerance across fully mismatched MHC barrier through linked recognition of self and allogeneic stimuli.</b>  <i>Fuchs R, Jesus JT, Souza Junior PH, Franco L, Verjicimo M, Bellio M, Nobrega A.</i>  <i>J Immunol. 2006 Feb 15;176(4):2324-9.</i></p>
A431 頸部癌、 神経膠腫 悪性腫瘍 上皮成長因子受容 体表現	<p><b>Preparation and evaluation of (68)Ga-DOTA-hEGF for visualization of EGFR expression in malignant tumors.</b>  <i>Velikyan I, Sundberg AL, Lindhe O, Högglund AU, Eriksson O, Werner E, Carlsson J, Bergstrom M, Langstrom B, Tolmachev V.</i>  <i>J Nucl Med. 2005 Nov;46(11):1881-8.</i></p>
前立腺癌 癌遺伝子メチル化	<p><b>Alteration of the methylation status of tumor-promoting genes decreases prostate cancer cell invasiveness and tumorigenesis in vitro and in vivo.</b>  <i>Shukeir N, Pakneshan P, Chen G, Szyf M, Rabbani SA.</i>  <i>Cancer Res. 2006 Sep 15;66(18):9202-10.</i></p>
大腸癌 胃腸管細胞	<p><b>Changes of gastrointestinal argyrophil endocrine cells in the COLO205 tumor-implanted Balb/c-nu/nu mice.</b>  <i>Ku SK, Seong SK, Lee HS, Lee JH.</i>  <i>J Vet Sci. 2005 Dec;6(4):267-71.</i></p>
ドナーのT細胞、B細胞、 宿主の自己免疫疾患誘導	<p><b>Donor CD4+ T and B cells in transplants induce chronic graft-versus-host disease with autoimmune manifestations.</b>  <i>Zhang C, Todorov I, Zhang Z, Liu Y, Kandeel F, Forman S, Strober S, Zeng D.</i>  <i>Blood. 2006 Apr 1;107(7):2993-3001. Epub 2005 Dec 13.</i></p>
乳癌 抗癌、転移抑制	<p><b>A Src/Abl kinase inhibitor, SKI-606, blocks breast cancer invasion, growth, and metastasis in vitro and in vivo.</b>  <i>Jallal H, Valentino ML, Chen G, Boschelli F, Ali S, Rabbani SA.</i>  <i>Cancer Res. 2007 Feb 15;67(4):1580-8.</i></p>
乳癌 抗癌、転移抑制	<p><b>A non-RGD-based integrin binding peptide(ATN-161) blocks breast cancer growth and metastasis in vivo.</b>  <i>Khalili P, Arakelian A, Chen G, Plunkett ML, Beck I, Parry GC, Donate F, Shaw DE, Mazar AP, Rabbani A.</i>  <i>Mol Cancer Ther. 2006 Sep;5(9):2271-80.</i></p>
乳癌 抗癌、転移抑制	<p><b>Inhibition of protein kinase c-Src reduces the incidence of breast cancer metastases and increases survival in mice: implications for therapy.</b>  <i>Rucci N, Recchia I, Angelucci A, Alamanou M, Del Fattore A, Fortunati D, Susa M, Fabbro D, Bologna M, Teti A.</i>  <i>J Pharmacol Exp Ther. 2006 Jul;318(1):161-72. Epub 2006 Apr 20.</i></p>
乳癌、骨転移 融骨性病変	<p><b>Histological observations on the microenvironment of osteolytic bone metastasis by breast carcinoma cell line.</b>  <i>Shimamura T, Amizuka N, Li M, Freitas PH, White JH, Henderson JE, Shingaki S, Nakajima T, Ozawa H.</i>  <i>Biomed Res. 2005 Aug;26(4):159-72.</i></p>

分野・キーワード	表題・研究者・掲載雑誌
ヒト黒色腫細胞 転移	<p><b>Acidic extracellular pH promotes experimental metastasis of human melanoma cells in athymic nude mice.</b>  <i>Rofstad EK, Mathiesen B, Kindem K, Galappathi K.</i>  <i>Cancer Res. 2006 Jul 1;66(13):6699-707.</i></p>
卵巣癌	<p><b>Therapeutic efficacy and tumor dose estimations in radioimmunotherapy of intraperitoneally growing OVCAR-3 cells in nude mice with (211)At-labeled monoclonal antibody MX35.</b>  <i>Elgqvist J, Andersson H, Björk T, Hultborn R, Jensen H, Karlsson B, Lindegren S, Palm S, Warnhammar E, Jacobsson L.</i>  <i>J Nucl Med. 2005 Nov;46(11):1907-15.</i></p>
卵巣癌SKOV-3 tyrosine kinase受 容体抗体 抗癌剤	<p><b>[177Lu]pertuzumab: experimental therapy of HER-2-expressing xenografts.</b>  <i>Persson M, Gedda L, Lundqvist H, Tolmachev V, Nordgren H, Malmström PU, Carlsson J.</i>  <i>Cancer Res. 2007 Jan 1;67(1):326-31.</i></p>

# CAnN.Cg-*Foxn1*<sup>nu</sup>/CrIcrlj使用癌文献リスト(2007-2008)

日本チャールス・リバー株式会社

分野・キーワード	表題・研究者・掲載雑誌
乳癌の骨転移モデル 早期作製 BO2細胞株 抗癌剤開発 BALB/c-nu	<p><b>A convenient clinically relevant model of human breast cancer bone metastasis</b></p> <p><i>Garcia T, Pujuguet P, et al., Clin Exp Metastasis. 2008;25(1):33-42</i></p> <p>MDA-MB-231乳癌細胞株から転移癌細胞株を選択、<i>luciferase</i>が発現するように加工した。                      BO2クローンの増殖は速く尾静脈投与後10日目にはBO2クローンが観察された(他のモデルでは1ヶ月後)。                      BO2クローンはヒト骨転移指標として有効</p>
リグナンの抗癌作用 MCF-7乳癌細胞株 BALB/c-nu	<p><b>Lignans are accessible to human breast cancer xenografts in athymic mice</b></p> <p><i>Saارين NM, Thompson LU. Nutr Cancer. 2008 Mar-Apr;60(2):245-50</i></p> <p>MCF-7細胞株乳癌モデルへH3ラベルのリグナンを経口投与し各臓器でのH3リグナンを測定、癌組織へのラベルが顕著、癌細胞への蓄積を確認</p>
膵臓癌への抗癌剤投与 併用効果 BALB/c-nu	<p><b>Matuzumab short-term therapy in experimental pancreatic cancer : prolonged antitumor activity in combination with gemcitabine</b></p> <p><i>Kleespies A, Bruns CJ. Clin cancer Res. 2008 Sep 1;14(17):5426-36</i></p> <p>L3.6pl膵臓癌株へのmatuzumabの抗癌作用、投与時期、投与時間の検討、gemcitabineとの併用効果</p>
乳癌治療の副作用 MCF-7乳癌細胞株 大豆と亜麻種(FS) BALB/c-nu	<p><b>Changes in biomarkers of estrogen receptor and growth factor signaling pathways in MCF-7 tumors after short-and long-term treatment with soy and flaxseed</b></p> <p><i>Power KA, Thompson LU. et al., J Steroid Biochem Mol Biol. 2008 Jul 25 (Epub ahead of print)</i></p> <p>大豆蛋白抽出製品(SPI)の長期投与により乳癌が再増殖、FSとの併用で減少する。                      エストロゲンや成長ホルモンの価はSPIとFS投与で異なる動向を示す。                      SPIは癌増大効果を、FSは癌抑制作用をもつと考えられる。</p>
抗癌剤開発 大腸癌株SW948 BALB/c-nu	<p><b>Plant-derived EpCAM antigen induces protective anti-cancer response</b></p> <p><i>Brodzik R, Koprowski H., et al., Cancer Immunol Immunother. 2008 Mar;57(3):317-23</i></p> <p>植物由来EpCAM抗原による抗癌作用</p>