

細胞生物学分野

A 欧文

A-a

1. Ann EJ, Kim HY, Choi YH, Kim MY, Mo JS, Jung J, Yoon JH, Kim SM, Moon JS, Seo MS, Hong JA, Jang WG, Shore P, Komori T, Koh JT, and Park HS: Inhibition of Notch1 signaling by Runx2 during osteoblast differentiation. *J Bone Miner Res* 26(2): 317-330, 2010 (IF: 6.043)
2. Watanabe K, Sugai M, Nambu Y, Osato M, Hayashi T, Kawaguchi M, Komori T, Ito Y, Shimizu A: Requirement for Runx proteins in IgA class switching acting downstream of TGF-beta1 and retinoic acid signaling. *J Immunol* 184(6): 2785-2792, 2010 (IF: 5.646)
3. Ishigaki Y, Kurihara T, Nakamura Y, Zhao X, Takata T, Izumi S, Takegami T, Tomosugi N, Nakagawa H.: Ultrastructural localization of Upf2 and its binding to mRNA molecules in human cells. *J Electr Microsc Technol Med Biol* 24 (1): 8-13, 2010
4. Thuy NT, Huy TQ, Thoa DT, Lien NM, Dung NT, Irene D, Benedetti EL, Izumi SI, and Man NV: Ultrastructural features of H5N1 avian influenza virus in Vero cell line. *J Electr Microsc Technol Med Biol* 24 (1): 14-18, 2010
5. Subramaniam MM, Chan JY, Omar MFM, Ito K, Ito Y, Yeoh KG, Salto-Tellez, M, Putti TC: Lack of RUNX3 inactivation in columnar cell lesions of breast. *Histopathology* 57: 555-563, 2010 (IF: 3.855)
6. Nishio M, Sakakura C, Nagata T, Komiyama S, Miyashita A, Hamada T, Kuryu Y, Ikoma H, Kubota T, Kimura A, Nakanishi M, Ichikawa D, Fujiwara H, Okamoto K, Ochiai T, Kokuba Y, Sonoyama T, Ida H, Ito K, Chiba T, Ito Y, Otsuji E: RUNX3 promoter methylation in colorectal cancer: its relationship with microsatellite instability and its suitability as a novel serum tumor marker. *Anticancer Research* 30: 2673-2682, 2010 (IF: 1.428)
7. Suzuki M, Suzuki H, Minegishi Y, Ito K, Nishizawa T, Hibi T : H. pylori-Eradication Therapy Increases RUNX3 Expression in the Glandular Epithelial Cells in Enlarged-Fold Gastritis. *Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition* 46: 259-264, 2010 (IF: 1.672)
8. Tsang YHN, Lamb A, Romero-Gallo J, Huang B, Ito K, Peek Jr RM, Ito Y, Chen LF: *Helicobacter pylori* CagA targets gastric tumor suppressor RUNX3 for proteasome-mediated degradation. *Oncogene* 29: 5643-5650, 2010. (IF: 7.135)
9. Lee CWL, Ito K, Ito Y: Role of RUNX3 in bone morphogenic protein signalling in colorectal cancer. *Cancer Research* 70: 4243-4252, 2010 (IF: 7.543)
10. Lee KS, Lee YS, Lee JM, Ito K, Cinghu S, Kim JH, Jang JW, Li YH, Goh YM, Chi XZ, Wee H, Lee HW, Hosoya A, Chung JH, Jang JJ, Kundu JK, Surh YJ, Kim WJ, Ito Y, Jung HS, Bae SC: Runx3 is required for the differentiation of lung epithelial cells and suppression of lung cancer. *Oncogene* 29: 3349-3361, 2010 (IF: 7.135)
11. Chang TL, Ito K, Ko TK, Liu Q, Yang S, Salto-Tellez M, Yeoh KG, Fukamachi H, Ito Y: Claudin-1 has tumor suppressive activity and is a direct target of RUNX3 in gastric epithelial cells. *Gastroenterology* 138: 255-265, 2010 (IF: 12.899)

A-b

1. Komori T: Regulation of osteoblast differentiation by runx2. *Adv Exp Med Biol* 658: 43-49, 2010
2. Komori T: Regulation of osteoblast and odontoblast differentiation by Runx2. *J Oral Biosci* 52(1): 22-25, 2010
3. Komori T: Regulation of bone development and extracellular matrix protein genes by RUNX2. *Cell Tissue Res* 339(1): 189-195, 2010 (IF: 2.308)
4. Izumi S: Mitochondrial function and structure: gonadotropin stimuli increase amount of adrenodoxin in the cap-shaped mitochondria, and glutathione S-transferase π translocates in mitochondrial innermembrane for protection against oxidative stress. *J Electr Microsc Technol Med Biol* 23(2): 2, 2010
5. Ishigaki Y, Kurihara T, Izumi S: Visualization of the mRNA structure in human cells by immuno-electron microscopy. *J Electr Microsc Technol Med Biol* 23(2): 12, 2010
6. Miyazaki T, Moriishi T, Izumi S, Baba T, Komori T: Ultrastructural analysis of osteoblasts, osteocytes and odontoblasts in *Runx2* transgenic mice. *J Electr Microsc Technol Med Biol* 23(2): 50, 2010

B 邦文

B-c

1. 和泉伸一、末松貴史、小路武彦：TEM 試料作製法、日本顕微鏡学会第 21 回電顕サマースクール・テキスト、p.39-69.
2. 和泉伸一：免疫電顕の種類とその利用、第 23 回医学生物学電子顕微鏡技術研修会「夏の学校」テキスト、p.68-77.

学会発表数

A - a	A - b		B - a	B - b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
3	2	0	5	2	7

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
小守壽文・教授	政策機能調整会議委員	歯学教育研究システム構築推進委員会
小守壽文・教授	評議員	歯科基礎医学会
小守壽文・教授	理事	日本骨代謝学会
小守壽文・教授	評議員	日本解剖学会
和泉伸一・助教	理事長	医学生物学電子顕微鏡技術学会
和泉伸一・助教	評議員	日本組織細胞化学会
和泉伸一・助教	評議員	日本顕微鏡学会

競争的資金獲得状況(共同研究を含む)

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
小守壽文・教授	独立行政法人科学技術振興機構 戦略的国際科学技術協力推進事業	代表	日韓基礎医学研究 peptidyl-prolyl cis-trans isomerase Pin1 を用いた Runx2 翻訳後修飾による骨量調節
小守壽文・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(A) Runx2 遺伝子の転写制御機構と骨格形成プログラム
小守壽文・教授	日本学術振興会	代表	萌芽研究 骨細胞ネットワークによる骨量調節の分子メカニズム
和泉伸一・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) メカニカルストレス応答遺伝子 Fbxo32 の骨量調節における機能解析
宮崎敏博・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 第三象牙質形成における Runx2 の役割に関する組織細胞学的研究
吉田カコリナ・助教	日本学術振興会	代表	若手研究(B) リン代謝および骨形成・維持における糖転移酵素 GALNT3 の機能解明 (代表: 吉田)
伊藤公成・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 胃がん幹細胞マーカーの同定とそれを利用した解析用マウスモデルの作出
伊藤公成・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(A) Runx2 遺伝子の転写制御機構と骨格形成プログラム
伊藤公成・准教授	金沢大学がん研究所・共同研究費	代表	転写因子 Runx3 の胃がん発がんの分子機序における役割
伊藤公成・准教授	武田科学振興財団・医学系研究奨励(基礎)	代表	間葉系細胞の腫瘍化機構の解析
伊藤公成・准教授	長崎大学重点研究課題	分担	ゲノム不安定性と発がん分子メカニズムの基礎的研究拠点形成
増山律子・助教	山田養蜂場みつばち研究助成	代表	ローヤルゼリーの骨カルシウム代謝への貢献
増山律子・助教	中外製薬ビタミン D 研究助成	代表	VDR 依存的カルシウム吸収の役割

増山律子・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 破骨細胞カルシウム流入特性を利用した骨量管理
増山律子・助教	日本学術振興会	分担	基盤研究(C) TNF レセプター欠損キメラマウスを用いた矯正学的歯の移動機序の解明

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
小守壽文・教授	骨形成能欠損トランスジェニック動物	1997年3月		特許第 247346 号
小守壽文・教授	骨・軟骨形成組織特異的なプロモーター及びその利用	2000年		特許第 243929 号
小守壽文・教授	骨・関節疾患関連遺伝子	2003年 10月		特許第 359172 号
小守壽文・教授	変形性関節症関連遺伝子	2004年		特許第 14060 号
小守壽文・教授	Bcl-xL トランスジェニック動物およびその利用	2006年5月		
小守壽文・教授	骨芽細胞特異的発現を誘導する DNA 及びその塩基配列	2009年8月		