

友村プロジェクト

ブック

友村明人, 友村美根子 : 骨代謝とポリフェノール(第5章): In : ポリフェノールの構造と機能性、波多野 力(編), シーエムシー出版, 東京(2012)

総説

Furuichi T, Shiraishi-Yamaguchi Y, Sato A, Sadakata T, Huang J, Shinoda Y, Hayashi K, Mishima Y, **Tomomura M**, Nishibe H, and Yoshikawa F: Systematizing and cloning of genes involved in the cerebellar cortex circuit development. *Neurochem Res.* 36, 1241-1252 (2011)

コラム記事

友村美根子 : セレンディピティの種 : 巡り合った分子達に導かれて 機能材料 8月号、Vol.34, No.8, pp75-77, シーエムシー出版、東京 (2014)

学術論文

Takano T, Urushibara T, Yoshioka N, Saito T, Fukuda M, **Tomomura M**, and Hisanaga S.: LMTK1 regulates dendritic formation by regulating movement of Rab11A-positive endosomes. *Mol. Bio. Cell.* 25: 1755-1768 (2014)

Horii H, Suzuki R, Sakagami H, **Tomomura M**, Tomomura A, Shirataki Y.: New biological activities of Rhinacanthins from the root of *Rhinacanthus nasutus*. *Anticancer Res.* 33, 453-459 (2013)

Suzuki R, Tanaka T, Yamamoto M, Sakagami H, **Tomomura M**, Tomomura A, Satoh K, Shirataki Y. : In search of new biological activities of isolates from *Odontoglossum Harvengtense* 'Tutu'. *In Vivo* 26, 993-999 (2012).

Matsuta T, Sakagami H, Tanaka S, Machino M, **Tomomura M**, Tomomura A, Yasui T, Itoh K, Sugiura T, Kitajima M, Oizumi H, Oizumi T.: Pilot clinical study of *Sasa senanensis* Rehder leaf extract treatment on lichenoid dysplasia. *In Vivo* 26, 957-962 (2012) .

- Takano T, **Tomomura M**, Yoshioka N, Tsutsumi K, Terasawa Y, Saito T, Kawano H, Kamiguchi H, Fukuda M, and Hisanaga S.: LMTK1/AATYK1 is a novel regulator of axonal outgrowth that acts via Rab11 in a Cdk5-dependent manner. *J Neurosci.* 32, 6587-6599 (2012).
- Tomomura M**, Hasegawa H, Suda N, Sakagami H, and Tomomura A.: Serum calcium- decreasing factor, caldecrin, inhibits receptor activator NFκB ligand- mediated Ca²⁺ signaling and actin ring formation in mature osteoclasts via suppression of Src signaling pathway. *J Biol. Chem.* 287, 17963-17974 (2012).
- Masuda Y, Ueda J, Tamura M, Sakagami H, **Tomomura M**, Tomomura A, and Shirataki Y.: Diverse biological activity of *odontoglossum harvengtense* 'tutu' bulb extracts. *In Vivo* 25, 381-386 (2011).
- Masuda Y, Ueda J, Tamura M, Sakagami H, **Tomomura M**, Tomomura A, and Shirataki Y.: Diverse biological activity of *odontioda marie noel* 'velano' extracts. *In Vivo* 25, 375-380 (2011).
- Horii H, Ueda J, Tamura M, Sakagami H, **Tomomura M**, Tomomura A, and Shirataki Y.: New biological activity of *Rhinacanthus nasutus* Extracts. *In Vivo* 25, 367-373 (2011).
- Kushida T, Makino T, **Tomomura M**, Tomomura A, and Sakagami H.: Enhancement of Dectin-2 gene expression by lignin-carbohydrate complex from *Lentinus edodes* mycelia extract (LEM) in a mouse macrophage-like cell line. *Anticancer Res.* 31, 1241-1248 (2011).
- Tomomura M**, Fujii T, Sakagami H, and Tomomura A.: Serum calcium-decreasing factor, caldecrin, ameliorates muscular dystrophy in dy/dy mice. *In Vivo.* 25, 157-163 (2011).
- 大井迪、木戸政水、長谷川紘也、藤本健吾、**友村美根子**、鐘ヶ江晴秀、須田直人、友村明人: 閉経後骨粗鬆症モデルマウスに対する血清カルシウム降下因子カルデクリンの遺伝子導入による骨吸収抑制効果. *明海歯科医学.* 40, 146-154 (2011).
- Takano T, Tsutsumi K, Saito T, Asada A, **Tomomura M**, Fukuda M, and Hisanaga S.: AATYK1A phosphorylation by Cdk5 regulates the recycling endosome pathway. *Genes Cells.* 15, 783-797 (2010).
- Hasegawa H, Kido S, **Tomomura M**, Fujimoto K, Ohi M, Kiyomura M, Kanegae H, Inaba A, Sakagami H, and Tomomura A.: Serum calcium-decreasing factor, caldecrin, inhibits osteoclast differentiation by suppression of NFATc1 activity. *J Biol. Chem.* 285, 5448-5457 (2010).
- Tutsumi K, Takano T, Endo R, Fukuda M, Ohshima T, **Tomomura M**, and Hisanaga S.: Phosphorylation of AATYK1 by Cdk5 suppresses its tyrosine phosphorylation. *PLoS One* 5, e10260 (2010).
- 藤本健吾、大井迪、長谷川紘也、鐘ヶ江春秀、稲葉明美、**友村美根子**、友村明人: 血清カルシウム降下因子 (カルデクリン) による滑膜線維芽細胞の RANKL 発現の抑制. *明海歯科医学.* 39, 42-51 (2010).

学会シンポジウム・会議

- Tomomura M.:** Search for new molecules and their biological functions : 5th Research Conference for Midkine. 名古屋 (2013)
- 久永眞市、高野哲也、堤弘次、福田光則、**友村美根子** : 神経細胞の軸索と樹状突起形成に関わる新たな膜輸送制御経路 Cdk5-LMTK1-Rab11. 第 86 回日本生化学会 シンポジウム、横浜 (2013)
- 小倉拓也、高野哲也、**友村美根子**、齊藤太郎、浅田明子、福田光則、久永眞市 : リサイクリングエンドソーム輸送における LMTK1 のキナーゼ活性の役割。第 14 回応用薬理シンポジウム、山梨 (2012)
- 友村美根子** : AATYK のエンドサイトーシス制御と神経突起成長作用. マルチスケール操作によるシステム細胞工学 (バイオ操作) 公開シンポジウム-東京 (2009)

国際学会一般

- Hisanaga S, Urushibara T, Saito T, Asada A, Fukuda M, **Tomomura M**, Takano T.: LMTK1 regulates dendritic arborization by regulating movement of Rab11A-positive endosomes. 43rd Annual meeting of the society for Neuroscience, San Diego (2013)
- Tomomura A, Hasegawa H, Suda N, sakagami H, and **Tomomura M.:** Serum calcium-decreasing factor, caldecrin, inhibits RANKL-mediated Ca^{2+} signaling and actin ring formation in mature osteoclasts via suppression of the Src signaling pathway. 34th Annual meeting of American Society of Bone and Mineral Research, Minneapolis (2012)
- Takano T, **Tomomura M**, Yoshioka N, Tsutsumi K, Terasawa Y, Kawano H, Fukuda M, and Hisanaga S.: LMTK1/AATYK1 regulates axon outgrowth negatively via recycling endosome pathway. 41th Annual Meeting of Society for Neuroscience, Washington DC (2011)
- Sakagami H, **Tomomura M**, Tomomura A, Kushida T, and Makino T.: Enhanced Dectin-2 gene expression by lignin-carbohydrate complex in macrophages. 45th Meeting of the Continental European Division of the International Association of Dental Research (CED-IADR), Budapest, Hungary (2011)
- Takano T, **Tomomura M**, Yoshioka N, Tsutsumi K, Yamazaki R, Saito T, Kawano H, Fukuda M, and Hisanaga S.: AATYK1 phosphorylation by Cdk5 regulates axon outgrowth via recycling endosome pathway. 23th Biennial Meeting of International Society of Neurochemistry, Athens (2011)

受賞

2011 年度 明海大学歯学部優秀論文賞（共著、corresponding author）

Hasegawa H, Kido S, **Tomomura M**, Fujimoto K, Ohi M, Kiyomura M, Kanegae H, Inaba A, Sakagami H, and Tomomura A.: Serum calcium-decreasing factor, caldecrin, inhibits osteoclast differentiation by suppression of NFATc1 activity. J Biol. Chem. 285, 5448-5457 (2010).

2013 年度 明海大学歯学部優秀論文賞（筆頭著者、corresponding author）

Tomomura M, Hasegawa H, Suda N, Sakagami H, and Tomomura A.: Serum calcium- decreasing factor, caldecrin, inhibits receptor activator NFκB ligand- mediated Ca²⁺ signaling and actin ring formation in mature osteoclasts via suppression of Src signaling pathway. J Biol. Chem. 287, 17963-17974 (2012).

外部資金

科学研究費交付金

平成 24～26 年度 基盤研究（C）（研究課題番号 24592811）

破骨細胞の RANKL のシグナルのプラットフォーム形成におけるカルデクリンの抑制機構（分担）

平成 25～27 年度 基盤研究（C）（研究課題番号 30217559）

破骨細胞形成における Rhinacanthin C の抑制作用の分子メカニズム（代表）

社会貢献

友村美根子：ポスター展示・キャリア相談講

平成 26 年度「女子中高生夏の学校 2014～科学・技術・人との出会い～」

国立女性教育会館、埼玉、2014 年 8 月 8 日