

生命科学講座（腫瘍生物学）

I 学術論文

1. Honma, Y., Akimoto, M. Therapeutic strategy using phenotypic modulation of cancer cells by differentiation-inducing agents. *Cancer Science*, 98:1643-1651, 2007.
2. Horie, A., Akimoto, M., Tsumura, H., Makishima, M., Taketani, T., Yamaguchi, S., Honma, Y. Induction of differentiation of myeloid leukemia cells in primary culture in response to lithocholic acid acetate, a bile derivative, and cooperative effects with another differentiation inducer, cotylenin A. *Leuk Res* 32:1112-1123, 2008.
3. Ishikawa K, Takenaga K, Akimoto M, Koshikawa N, Yamaguchi A, Imanishi H, Nakada K, Honma Y, Hayashi J-I. ROS-generating Mitochondrial DNA Mutations Can Regulate Tumor Cell Metastasis. *Science* 320: 661-664, 2008.
4. Kasukabe T, Okabe-Kado J, Honma Y. Cotylenin A, a new differentiation inducer, and rapamycin cooperatively inhibit growth of cancer cells through induction of cyclin G₂. *Cancer Science* 99: 1693-1698, 2008.
5. Ishikawa K, Hashizume O, Koshikawa N, Fukuda S, Nakada K, Takenaga K, Hayashi J. Enhanced glycolysis induced by mtDNA mutations does not regulate metastasis. *FEBS Lett.* 582: 3525-3530, 2008.
6. Ishikawa K, Koshikawa N, Takenaga K, Nakada K, Hayashi J. Reversible regulation of metastasis by ROS-generating mtDNA mutations. *Mitochondrion.* 8: 339-344, 2008.
7. 石川香、竹永啓三、林純一。エネルギー代謝転換とがん—解糖系亢進と悪性化は関係するか— *実験医学*, 26 (13): 2067-2073, 2008.

II 学会発表

1. Yoshio Honma, Miho Akimoto, Takeshi Sassa, Nobuo Kato: Fusicoccin derivatives as therapeutic agents based on induction of differentiation. AACR/NCI/EORTC International Conference. 10.22-28, 2007. Moscone West Convention Center, San Francisco.
2. 越川信子、石川香、秋元美穂、山口綾、今西泰起、中田和人、本間良夫、林純一、竹永啓三. Reversible control of metastasis by a pathogenic mtDNA mutation in ND6 .第66回日本癌学会学術総会 10.3-5, 2007. パシフィコ横浜
3. 秋元美穂、津村弘人、粕壁隆、加藤修雄、佐々武史、本間良夫. Anti-tumor activity of a novel congener (ISIR-005) of cotylenin A. 第66回日本癌学会学術総会 10.3-5, 2007. パシフィコ横浜
4. 角純子、粕壁隆、本間良夫、金子安比古. Detection of NM-23interacting proteins and their possible role on poor treatment outcome in leukemia. 第66回日本癌学会学術総会 10.3-5, 2007. パシフィコ横浜
5. 粕壁隆、角純子、本間良夫. Cotylenin A, a differentiation-inducing agent, inhibits rapamycin-induced feedback activation of Akt signaling. 第66回日本癌学会学術総会 10.3-5, 2007. パシフィコ横浜
6. 竹永啓三、石川 香、秋元美穂、越川信子、山口 綾、今西泰起、中田和人、本間良夫、林 純一. ミトコンドリア ND6 遺伝子の病理性ミッセンス変異による転移能の亢進. 第16回日本がん転移学会学術集会 7.9-10, 2007. 富山国際会議場
7. 津村弘人、石倉浩人、三上千恵、川上耕史、井上政弥、三宅隆明、高橋勉、三島清司、熊倉俊一、秋元美穂、本間良夫. ジャスモン酸誘導体による初代培養における急性骨髄性白血病細胞の分化誘導. 第69回日本血液学会総会 10.11-15, 2007. パシフィコ横浜
8. 角純子、粕壁隆、本間良夫、金子安比古. 白血病細胞における NM23 蛋白質の機能と相互作用蛋白質の探索. 第69回日本血液学会総会 10.11-15, 2007. パシフィコ横浜
9. 籠橋有紀子、武部恵美、鎌田ルミ子、帯刀禮子、森山賢治、大谷浩. NODマウスの糖尿病発症に関わる必須脂肪酸摂取比率と摂取時期について. 第21回日本糖尿病動物研究会年次学術集会 2.1.2007. 盛岡市
10. Honma Y, Akimoto M, Sassa T, Kato N. Fusicoccin derivative (ISIR-005) suppression anchorage-independent growth of cancer cells through anoikis activation. 20th EORTC-NCI-AACR Symposium on Molecular Targets and Cancer Therapeutics. 10.21-24, 2008. Geneva Convention

Center.

11. 秋元美穂、本間良夫. Cotylenin A およびその関連化合物 ISIR-005 の抗腫瘍作用における 14.3.3 タンパクの役割. 第 12 回がん分子標的治療学会総会. 6.26-27, 2008. 学術センター・東京
12. 秋元美穂、竹永啓三、加藤修雄、佐々武史、本間良夫. Cotylenin A およびその関連化合物 ISIR-005 の抗腫瘍作用における 14.3.3 タンパクの関与. 第 67 回日本癌学会総会. 10.28-30, 2008. 名古屋国際会議場
13. 粕壁隆、角純子、本間良夫. Rapamycin の Akt リン酸化促進効果の分化誘導剤 cotylenin A による阻害と癌細胞への相乗的増殖抑制効果との関連. 第 67 回日本癌学会総会. 10.28-30, 2008. 名古屋国際会議場
14. 角純子、粕壁隆、本間良夫、金子安比古. 白血病細胞の分化における nm23 発現抑制と LPA 受容体 EDG2 発現亢進の関連. 第 67 回日本癌学会総会. 10.28-30, 2008. 名古屋国際会議場
15. 高橋勉、秋元美穂、三島清司、川上耕史、大西千恵、井上政弥、三宅隆明、田中順子、津村浩人、石倉浩人、本間良夫. 骨髄性白血病細胞の分化誘導に対する Hedgehog シグナル阻害剤 cyclopamine の促進効果. 第 70 回日本血液学会総会. 10.10-12, 2008. 京都国際会館
16. 小嶋彰吾、百武明、越川信子、竹永啓三. マウス由来細胞株および組織で発現する新規 MCL-1 パリアントの同定. 第 67 回日本癌学会総会, 10.28-30, 2008. 名古屋国際会議場
17. 望月重信、越川信子、原口清輝、中川原章、竹永啓三. HIF-2 による幹細胞マーカー CD133 遺伝子の発現制御. 第 67 回日本癌学会総会, 10.28-30, 2008. 名古屋国際会議場
18. 越川信子、石川香、今西泰起、中田和人、林純一、竹永啓三. ROS 産生を伴うミトコンドリア DNA 突然変異によるヒトがん細胞の転移能の制御. 第 67 回日本癌学会総会, 10.28-30, 2008. 名古屋国際会議場
19. Takenaga K. Control of metastasis by reactive oxygen species-generating mitochondrial DNA mutations in tumor cells. Hiroshima Cancer Seminar-Three Universities' Consortium International Symposium "Recent Progress in Pathogenesis and Management of Colorectal Cancer". 11. 9, 2008. Hiroshima.
20. Takenaga K. Contribution of pathogenic mitochondrial mutations to apoptosis resistance and metastasis of tumor cells. Kashiwa Symposium on Cancer Biology 2008 "Oncologic impact of cancer metabolism". 11.14, 2008, National Cancer Center Hospital East, Kashiwa.

21. Takenaga K. Control of hypoxic response and metastasis by pathogenic mtDNA mutations. Special Lecture. The 6th Annual Meeting for the Japanese Association for Cancer and Hypoxia Research. 11.29, 2008, Hiroshima.