

学術論文	- 論文（査読のあるもの。学会などの抄録などは除く） - 本学学生が著者に含まれているものは赤字で記載 2007 年以降（個別）と以前（2006 年までの合計）を分けて記載
(論文)	- Kawakami T, He J, Morita H, Yokoyama K, Kaji H, Tanaka C, Suemori S, Tohyama K, Tohyama Y: Rab27a is essential for the formation of neutrophil extracellular traps (NETs) in neutrophil-like differentiated HL60 cells PLoS One 9(1):e84704. 2014 - Nurputra DK, Lai PS, Harahap NI, Morikawa S, Yamamoto T, Nishimura N, Kubo Y, Takeuchi A, Saito T, Takeshima Y, Tohyama Y, Tay SK, Low PS, Saito K, Nishio H: Spinal Muscular Atrophy: From Gene Discovery to Clinical Trials. Ann Hum Genet. 77(5):435-463. 2013 - Ejlervskov P, Rasmussen I, Nielsen TT, Bergström AL, Tohyama Y, Jensen PH, Vilhardt F: Tubulin Polymerization Promoting Protein (TPPP/p25α) promotes unconventional secretion of α-synuclein through exophagy by impairing autophagosome-lysosome fusion. J Biol Chem. 288 (24):17313-35 2013 - Tsujioka T, Yokoi A, Kishimoto M, Kuyama A, Suemori S, Tohyama Y, Tohyama K: Effects of DNA methyltransferase inhibitors (DNMTIs) on MDS-derived cell lines. Exp Hematol. 41(2):189-97 2013 - Kuroda Y*, Kato-Kogoe N, Tasaki E, Murata E, Ueda K, Abe M, Miyamoto K, Nakase I, Futaki S, Tohyama Y, Hirose M: Oligopeptides derived from autophosphorylation sites of EGF receptor suppress EGF-stimulated responses in human lung carcinoma A549 cells. Eur J Pharmacol. 698(1-3):87-94 2013 - Tsujioka T, Matsuoka A, Tohyama Y, Tohyama K. Approach to New Therapeutics: Investigation by the Use of MDS-derived Cell Lines. Curr Pharm Des. 18(22):3204-14 2012 <i>Review</i> - Tanaka C, Kaji H, He J, Hazama R, Yokoyama K, Kinoshita E, Tsujioka T, Tohyama K, Yamamura H, Nishio H, Tohyama Y*. Rab27b regulates c-kit

	expression by controlling the secretion of stem cell factor. Biochem Biophys Res Commun. 419(2):368-73 2012 8. Yokoyama K, Kaji H, He J, Tanaka C, Hazama R, Kamigaki T, Ku Y, Tohyama K, Tohyama Y*. Rab27a negatively regulates phagocytosis by prolongation of the actin-coating stage around phagosomes. J Biol Chem. 286 (7):5375-82 2011. 9. Kajimoto T, Sawamura S, Tohyama Y, Mori Y, Newton AC. Protein kinase C {delta}-specific activity reporter reveals agonist-evoked nuclear activity controlled by Src family of kinases. J Biol Chem. 285 (53):41896-910 2010. 10. Matsuoka A, Tochigi A, Kishimoto M, Nakahara T, Kondo T, Tsujioka T, Tasaka T, Tohyama Y, Tohyama K. Lenalidomide induces cell death in an MDS-derived cell line with deletion of chromosome 5q by inhibition of cytokinesis. Leukemia. 24: 748-55 2010. 11. ◦Hazama R, Qu X, Yokoyama K, Tanaka C, Kinoshita E, He J, Takahashi S, Tohyama K, Yamamura H, Tohyama Y*. ATP-induced osteoclast function: the formation of sealing-zone like structure and the secretion of lytic granules via microtubule-deacetylation under the control of Syk. Genes Cells. 14(7): 871-84. 2009 12. ◦Tohyama Y* Yamamura H: Protein-Tyrosine Kinase, Syk: A Key Player in Phagocytic cells Journal of Biochemistry 145: 267-273 2009 <i>Review</i> 13. Kondo T, Okuno N, Naruse H, Kishimoto M, Tasaka T, Tsujioka T, Matsuoka A, Sugihara T, Tohyama Y, *Tohyama K: Validation of the revised 2008 WHO diagnostic criteria in 75 suspected cases of myeloproliferative neoplasm. Leuk Lymphoma. 49(9): 1784-91. 2008 14. Noda C, He J, Takano T, Tanaka C, Kondo T, Tohyama K, Yamamura H, Tohyama Y: Induction of apoptosis by epigallocatechin-3-gallate in human lymphoblastoid B cells. : Biochem Biophys Res Commun. 362:951-957. 2007 2006 年以前 19 報
--	--

15. ○**Tohyama Y***, Yamamura H. Complement-mediated phagocytosis - the role of Syk. **IUBMB Life**. 58(5): 304-308 (2006). *Review*
16. ○Shi Y, **Tohyama Y***, Kadono T, He J, Miah S. M. S, Hazama R, Tanaka C, Tohyama K and Yamamura H. Protein-tyrosine kinase, Syk is required for pathogen engulfment in complement-mediated phagocytosis. **Blood** 107(11): 4554-4562 (2006)
17. ○Kurihara R, **Tohyama Y***, Matsusaka S, Kinoshita E, Naruse H, Tsujioka T, Katsumata Y and Yamamura H. Effects of peripheral cannabinoid receptor ligands on motility and polarization neutrophil-like HL60 cells and human neutrophils. **J Biol Chem** 281(18): 12908-12918 (2006) *Paper of the Week!*
18. ○Matsusaka, M., **Tohyama, Y***, He, J., Shi, Y., Hazama, R., Kadono, T., Kurihara, R., Tohyama K., and Yamamura, H. Protein-tyrosine kinase, Syk is required for CXCL12-induced polarization of B cells. **Biochem Biophys. Res Commun**. 328(4): 1163-1169 (2005)
19. He, J., **Tohyama, Y.**, Yamamoto, K., Kobayashi, M., Shi, Y., Takano, T., Noda, C., Tohyama, K., and Yamamura, H. Lysosome is a primary organelle in B cell receptor-mediated apoptosis: an indispensable role of Syk in lysosomal function. **Genes to Cells** 10: 23-35 (2005)
20. ○**Tohyama, Y.**, Takano,T., and Yamamura,H. B cell response to oxidative stress. **Curr Pharm Des**. 10(8):835-839 (2004) *Review*
21. Miah, S.M.S., Sada, K., Tuazon, P. T., Ling, J., Maeno, K., Kyo, S., Qu, X., **Tohyama, Y.**, Traugh, J.A. and Yamamura, H. Activation of Syk protein-tyrosine kinase in response to osmotic stress requires the interaction with p21-activated protein kinase Pak2/□-PAK. **Mol Cell Biol**. 24(1):71-83 (2004)
22. Nishihara T, Miura Y, **Tohyama Y**, Mizutani C, Hishita T, Ichiyama S, Uchiyama T, Tohyama K. Effects of the tyrosine kinase inhibitor imatinib mesylate on a Bcr-Abl-positive cell line: suppression of autonomous cell growth but no effect on decreased adhesive property and morphological

changes. **Int J Hematol.** 78(3):233-40 (2003).

23. ○**Tohyama, Y.**, Katagiri, K., Pardi, R., Lu, C., Springer, T-A. and Kinashi, T. The critical cytoplasmic regions of the α L/ β 2 integrin in Rap1-induced adhesion and migration. **Mol Biol Cell** 14(6): 2570-2582 (2003)
24. Mizutani, C., **Tohyama, Y.**, Miura, Y., Hishita, T., Nishihara, T., Yamamura, H., Ichiyama, S., Uchiyama, T. and Tohyama, K. Sustained activation of MEK1-ERK1/2 pathway in membrane skeleton occurs dependently on cell adhesion in megakaryocytic differentiation. **Biochem Biophys. Res Commun.** 297(3): 664-671 (2002)
25. Miura, H., Mizutani, C., Nishihara, T., Hishita, H., Yanagi, S., **Tohyama, Y.**, Ichiyama, S., Yamamura, H., Uchiyama, T. and Tohyama, K. Adhesion via CD43 induces Syk activation and cell proliferation in TF-1 cells. **Biochem Biophys. Res Commun.** 288(1):80-86 (2001)
26. Hishita, T., Tada-Oikawa, S., Tohyama, K., Miura, Y., Nishihara, T., **Tohyama, Y.**, Yoshida, Y., Uchiyama, T. and Kawanishi, S. Caspase-3 activation by lysosomal enzymes in cytochrome c-independent apoptosis in myelodysplastic syndrome-derived cell line P39. **Cancer Res.** 61(7):2878-84 (2001)
27. Asahi, M., Azuma, T., Ito, S., Ito, Y., Suto, H., Nagai, Y., Tsubokawa, M., **Tohyama, Y.**, Maeda, S., Omata, M., Suzuki, T. and Sasakawa, C. Helicobacter pylori CagA protein can be tyrosine phosphorylated in gastric epithelial cells. **J Exp Med.** 191(4):593-602 (2000)
28. Miura, Y., **Tohyama, Y.**, Hishita, T., Lala A., De Nardin E., Yoshida, Y., Yamamura, H., Uchiyama, T. and Tohyama, K. Pyk2 and Syk participate in functional activation of granulocytic HL-60 cells in a different manner. **Blood.** 96(5):1733-1739 (2000)
29. ○**Tohyama Y.**, Tohyama K, Tsubokawa M, Asahi M, Yoshida Y and Yamamura H. Outside-in signaling of soluble and solid-phase fibrinogen through integrin α IIb β 3 is different and co-operative with each other in a megakaryoblastic leukemia cell line, CMK. **Blood.** 92(4):1277-1286,

	(1998). 30. Tsubokawa M, Tohyama Y, Tohyama K, Asahi M, Inazu T, Nakamura H, Saito H and Yamamura H. Interleukin-3 activates Syk in a human myeloblastic leukemia cell line, AML193. Eur J Biochem. 249(3):792-796, 1997. 31. Tohyama K, Tohyama Y, Nakayama T, Ueda T, Nakamura T and Yoshida Y. A novel factor-dependent human myelodysplastic cell line, MDS92, contains haemopoietic cells of several lineages. Br J Haematol. 91(4):795-799, 1995. 32. ○Tohyama Y, Yanagi S, Sada K and Yamamura H. Translocation of p72syk to the cytoskeleton in thrombin-stimulated platelets. J Biol Chem. 269(52):32796-32799, 1994. 33. Yanagi S, Sada K, Tohyama Y, Tsubokawa M, Nagai K, Yonezawa K and Yamamura H. Translocation, activation and association of protein-tyrosine kinase (p72syk) with phosphatidylinositol 3-kinase are early events during platelet activation. Eur J Biochem. 224(2):329-333, 1994.
--	--

著書	著書（2007 年以降（個別）と以前（2006 年までの合計）を分けて記載。）
(著書) 1	通山 由美、山村博平： 炎症と免疫炎症と免疫 20 巻 3 号 Page272-277 (2012. 04) 特集【低分子抗炎症薬の進歩】Syk の発見から臨床応用まで
2	通山 由美 骨溶解の分子作用機序 臨床検査増刊号；ホルモンの病態異常と臨床検査；医学書院 2008；52：11, 1336 2006 年以前 3? ?

学会発表等	・ 2007 年以降における招待講演演者やシンポジスト ・ 2007 年以降における国際学会（国内外での開催を問わない）のうち<u>発表者</u>であるもの（共同研究者の場合は除く） ・ 2007 年以降における<u>本学学生</u>が<u>発表者</u>となっている学会発表（学生が共同研究者の場合は除く）
（招待講演） 1	??
（シンポジスト）	Yumi Tohyama, Hirohei Yamamura ATP-induced bone resorption in osteoclasts: the formation of sealing-zone like structure and the secretion of lytic granules via Syk dependent deacetylation of alpha tubulin 第 14 回 国際免疫学会議（神戸，2010.8.22-8.27）
（国際学会）	1. 川上辰三，大口千穂，波多野亜紀，加地弘明， <u>通山 由美</u> 好中球の Netosis における Syk の機能の検討 第 59 回日本生化学会近畿支部例会（京都 2012.5.19）
（学生発表）	2. 川上辰三、森田寛之、加地弘明、 <u>通山 由美</u> 好中球の NETosis における低分子量Gタンパク質Rab27Aの機能解析 第62回日本薬学会近畿支部大会（武庫川女子大学薬学部，2012.10.20） 3. 大口千穂、川上辰三、波多野亜紀、森田寛之、加地弘明、 <u>通山 由美</u> 補体を介した食作用におけるチロシンキナーゼSykの機能 好中球様に分化した白血病細胞株HL60による検討 第62回日本薬学会近畿支部大会（武庫川女子大学薬学部，2012.10.20） ポスター賞受賞！ 4. 朝本茂友，森田寛之，加地弘明，通山由美 補体を介した食作用における PKCδ の機能解析 好中球様に分化した白血病細胞株 HL60 による検討 第 63 回日本薬学会近畿支部大会（同志社女子大学薬学部，2013.10.12）

助成金・特許	・2007 年以降に交付された競争的資金（研究助成金の名称と種別、課題、交付年度、代表者・分担者の別） ・2007 年以降の特許
(競争的資金) 1	日本学術振興会 科学研究費 1. 基盤研究 C 研究期間：平成 18～19 年度（2006－2007） 「破骨細胞の分子作用機序の解明 いかにしてマクロファージは巨大化し骨を溶かすか」 <u>研究代表者</u> 2. 基盤研究 C 研究期間：平成 20～22 年度（2008-2010） 「破骨細胞による骨分解機構の解明 -骨リモデリングを制御する治療の開発に向けて」 <u>研究代表者</u> 3. 基盤研究 C 研究期間：平成 23～25 年度（2011-2013） 「破骨細胞による骨分解機構の解明 -骨破壊性疾患の克服に向けて」 <u>研究代表者</u> 4. 基盤研究 C 研究期間：平成 26～28 年度（2014-2016） 「好中球による究極の殺菌術, NETs 形成機構の解明：自己免疫疾患の治療戦略に向けて」 <u>研究代表者</u>

社会活動	2007 年以降の社会における活動等（学会や公的機関の委員や役職など。ただし、学内や学園内の委員・役職などは除く） 2007 年以降のその他の社会活動（教育機関や公的機関における講演依頼など）
(社会活動)	2007 年～2008 年 科学研究費補助金 審査委員 2013 年～2014 年 未 2014 年～2015 年 医薬品基盤研究所医薬推進研究評価委員会専門委員 2013 年～2014 年 日本生化学会 代議員 2007 年～2008 年 姫路市総合計画策定審議会 第 3 分科会委員 2010 年～現在 姫路市環境審議会委員 2009 年～現在 姫路文学館 和辻哲郎文化賞推薦会委員 2014 年 姫路市地域夢プラン継承事業選考委員

賞	2007 年以降に受賞した賞
	なし