

# 病態制御研究部門

Bioscience

病態生化学分野

Pathogenic Biochemistry

教 授	早川 芳弘	Yoshihiro Hayakawa
助 教	横山 悟	Satoru Yokoyama

## ◆ 原著

- 1) Iwakami Y, Yokoyama S, Watanabe K, Hayakawa Y. STAM-binding protein regulates melanoma metastasis through SLUG stabilization. *Biochem Biophys Res Commun.* 2018; 507(1-4): 484-8.
- 2) Yamamoto Y, Miyazato K, Takahashi K, Yoshimura N, Tahara H, Hayakawa Y. Lung-resident natural killer cells control pulmonary tumor growth in mice. *Cancer Sci.* 2018; 109(9): 2670-6.
- 3) Watanabe K, Yokoyama S, Kaneto N, Hori T, Iwakami Y, Kato S, Hayakawa Y, Sakurai H, Fukuoka J, Saiki I. COP9 signalosome subunit 5 regulates cancer metastasis by deubiquitinating SNAIL. *Oncotarget.* 2018; 9(29): 20670-80.
- 4) Shitaoka K, Hamana H, Kishi H, Hayakawa Y, Kobayashi E, Sukegawa K, Piao X, Lyu F, Nagata T, Sugiyama D, Nishikawa H, Tanemura A, Katayama I, Murahashi M, Takamatsu Y, Tani K, Ozawa T, Muraguchi A. Identification of tumoricidal TCRs from tumor-infiltrating lymphocytes by single-cell analysis. *Cancer Immunol Res.* 2018; 6(4): 378-88.
- 5) Li L, Yokoyama S, Han N, Hayakawa Y. Lac water extract inhibits IFN- $\gamma$  signaling through AK2-STAT1-IRF1 axis in human melanoma. *RSC Advances.* 2018; 8: 21534-40.
- 6) Ami N, Sato H, Hayakawa Y. Paclitaxel-induced hypothermia and hypoperfusion increase breast cancer metastasis and angiogenesis in mice. *Oncol Lett.* 2018; 15(2): 2330-4.
- 7) Ogura K, Sato-Matsushita M, Yamamoto S, Hori T, Sasahara M, Iwakura Y, Saiki I, Tahara H, Hayakawa Y. NK cells control tumor-promoting function of neutrophils in mice. *Cancer Immunol Res.* 2018; 6(3): 348-57.

## ◆ 学会報告

- 1) 李陸暉, 横山悟, 早川芳弘. ハナモツ水抽出物はSTAT1-IRF-1経路を介してIFN- $\gamma$ シグナルを阻害する. 日本薬学会第138年会 ; 2018 Mar 25-28 ; 金沢.
- 2) Umeyama R, Yokoyama S, Hayakawa Y. Anti-inflammatory effect of Morus alba L. bark by suppressing Toll-like receptor activation in RAW264.7 macrophages. The 25<sup>th</sup> International Symposium on Molecular Cell Biology & Macrophages; 2018 Jun 19-20; 大阪.
- 3) 藤原俊幸, 高橋恵生, 江幡正悟, 早川芳弘. リンパ腫全身性播種モデルにおけるNK細胞による免疫監視の重要性. 第27回日本がん転移学術集会・総会 ; 2018 Jul 19-20 ; 横浜.
- 4) 横山悟, 櫻井宏明, 早川芳弘. COP5はSNAILの脱ユビキチン化を介して、がん転移を制御する. 第27回日本がん転移学術集会・総会 ; 2018 Jul 19-20 ; 横浜.
- 5) 梅山凜, 横山悟, 早川芳弘. 桑白皮抽出エキスの抗炎症作用. 第35回和漢医薬学会学術大会 ; 2018 Sep 1-2 ; 岐阜.
- 6) 李陸暉, 横山悟, 早川芳弘. Lac water extract inhibits IFN- $\gamma$  signaling through JAK2-STAT1-IRF1 axis in human melanoma. 第35回和漢医薬学会学術大会 ; 2018 Sep 1-2 ; 岐阜.
- 7) Miyazato K, Tahara H, Hayakawa Y. Anti-metastatic effect of thalidomide through the regulation of NK cell homeostasis. 第77回日本癌学会学術総会 ; 2018 Sep 27-29 ; 大阪.
- 8) Hayakawa Y, Tahara H. NK cell control tumor-promoting function of neutrophils. 第77回日本癌学会学術総会 ; 2018 Sep 27-29 ; 大阪.
- 9) Xu X, Yokoyama S, Hayakawa Y. Anti-melanoma effect of CDK inhibitor and its combination strategy with BRAF inhibition. 第77回日本癌学会学術総会 ; 2018 Sep 27-29 ; 大阪.
- 10) Shitaoka K, Hamana H, Kobayashi E, Hayakawa Y, Muraguchi A, Kishi H. TCRs of clonally expanded TILs recognized tumor-associated antigens and showed cytotoxicity to tumors. 第77回日本癌学会学術総会 ; 2018 Sep 27-29 ; 大阪.

- 11) Miyazato K, Tahara H, Hayakawa Y. Anti-metastatic effect of thalidomide through the regulation of NK cell homeostasis. 第47回日本免疫学会学術集会；2018 Dec 10-12；福岡.
- 12) Hayakawa Y. Targeting natural killer cells to regulate cancer-associated inflammation. 1<sup>st</sup> International Seminar on Pharmaceutical 2018; 2018 Sep 27-28; Manado, Indonesia.

◆ その他

- 1) Hayakawa Y. Targeting inflammatory tumor microenvironment for developing new cancer treatment. The Third International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network; 2018 Sep 10-12; 富山.
- 2) 早川芳弘. がん免疫研究での生物発光イメージングの応用について. In vivoイメージングフォーラム2018；2018 Oct 19；東京.