

分子医科薬理学講座

Molecular and Medical Pharmacology

教授	服部 裕一	Yuichi Hattori
助教	大橋 若奈	Wakana Ohashi
助教	鈴木登紀子	Tokiko Suzuki
助教	富田 賢吾	Kengo Tomita

◆ 著 書

- 1) Hattori Y, Seifert R, editors. Histamine and Histamine Receptors in Health and Disease. Springer; 2017. 363p. (Handbook of Experimental Pharmacology; vol. 241).

◆ 原 著

- 1) Takashina M, Inoue S, Tomihara K, Tomita K, Hattori K, Zhao QL, Suzuki T, Noguchi M, Ohashi W, Hattori Y. Different effect of resveratrol to induction of apoptosis depending on the type of human cancer cells. *Int J Oncol.* 2017 Mar; 50(3): 787-97.
- 2) Kuwasako K, Kitamura K, Nagata S, Sekiguchi T, Danfeng J, Murakami M, Hattori Y, Kato J. β -Arrestins negatively control human adrenomedullin type 1-receptor internalization. *Biochem Biophys Res Commun.* 2017; 487(2): 438-43.
- 3) Sakai M, Suzuki T, Tomita K, Yamashita S, Palikhe S, Hattori K, Yoshimura N, Matsuda N, Hattori Y. Diminished Responsiveness to Dobutamine as an Inotrope in Mice with Cecal Ligation and Puncture-Induced Sepsis: Attribution to Phosphodiesterase 4 Upregulation. *Am J Physiol Heart Circ Physiol.* 2017 Jun; 312(6): H1224-37.
- 4) Marino A, Sakamoto T, Robador PA, Tomita K, Levi R. SIP1-mediated anti-RAS cardioprotection: pivotal role of mast cell ALDH2. *J Pharmacol Exp Ther.* 2017 Aug; 362(2): 230-42.
- 5) Misawa H, Ohashi W, Tomita K, Hattori K, Shimada Y, Hattori Y. Prostacyclin mimetics afford protection against lipopolysaccharide/d-galactosamine-induced acute liver injury in mice. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2017 Nov; 334: 55-65.
- 6) Ohashi W, Yamamine N, Imura J, Hattori Y. SKL2001 suppresses colon cancer spheroid growth through regulation of the E-cadherin/ β -Catenin complex. *Biochem Biophys Res Commun.* 2017 Nov; 493(3): 1342-8.

◆ 総 説

- 1) Hattori Y, Hattori K, Suzuki T, Matsuda N. Recent advances in the pathophysiology and molecular basis of sepsis-associated organ dysfunction: Novel therapeutic implications and challenges. *Pharmacol Ther.* 2017 Sep; 177: 56-66.
- 2) 鈴木登紀子, 服部裕一. 「血糖変動と血管内皮機能～糖尿病性血管障害の発症と防止機構への新たなアプローチ～」. *血管.* 2017 ; 40(2) : 69-77.

◆ 学会報告

- 1) Misawa H, Ohashi W, Tomita K, Shimada Y, Hattori Y. The Hepatoprotective Effects of Prostacyclin Mimetics Are Associated with Their Anti-Oxidative Actions. *Experimental Biology 2017; 2017 Apr 22-26; Chicago.*
- 2) Hattori Y. Histamine as a potential mediator that actively promotes the development of organ injury in sepsis. *Histamine 2017, 1st Joint meeting of the European and Japanese; 2017 May 11-13; Amsterdam.*
- 3) Ohashi W, Hase K, Fukada T. Role of the zinc transporter SLC39A7/ZIP7 in intestinal homeostatic self-renewal. *International Society for the ISZB meeting 2017 Symposium 3 Zinc transporters and signaling in physiology and disease; New Winds from East and West; 2017 Jun 18-22; Cyprus.*
- 4) Tomita K, Abdelzaher LA, Imaizumi T, Suzuki T, Takashina M, Hattori Y. Glucose fluctuations induce ROS-mediated endothelial dysfunction: Effect of astaxanthin. 第19回武田科学振興財団生命科学シンポジウム ; 2017 Jan 20-21 ; 大阪.
- 5) 服部裕一. 「敗血症性臓器障害におけるヒスタミンの役割: ヒスタミン関連遺伝子ノックアウトマウスを用いた検討」. 第90回日本薬理学会年会 シンポジウム 23 「遺伝子改変マウスを用いた新しい創薬・薬理学研究の展開」 ; 2017 Mar 15-17 ; 長崎.
- 6) 酒井麻里, 芳村直樹, 服部裕一. 「敗血症性心筋症の病態形成機構の解明と新たな治療への応用」. 第90回日本薬理学会年会 シンポジウム 3 「革新的心不全治療戦略創出を指向した心機能制御機構の新たな展開」 ; 2017 Mar 15-17 ;

長崎.

- 7) 川上正晃, 大橋若奈, 山崎光章, 服部裕一. 敗血症関連脳症の病態における GRK2 の役割. 第 90 回日本薬理学会年会 ; 2017 Mar 15-17 ; 長崎.
- 8) 大橋若奈, 山峯直樹, 井村穰二, 服部裕一. 大腸がんにおける Wnt アゴニスト SKL2001 の増殖制御機構の解析. 第 90 回日本薬理学会年会 ; 2017 Mar 15-17 ; 長崎.
- 9) 三澤広貴, 大橋若奈, 嶋田 豊, 服部裕一. プロスタサイクリン薬は急性肝不全からマウスを保護する. 第 90 回日本薬理学会年会 ; 2017 Mar 15-17 ; 長崎.
- 10) 今泉貴博, 富田賢吾, Sailesh Palikhe, 大橋若奈, 服部裕一. 盲腸結紮・穿孔誘発敗血症マウスにおける臓器障害への activator protein-1 デコイ核酸の効果. 第 90 回日本薬理学会年会 ; 2017 Mar 15-17 ; 長崎.
- 11) 鈴木登紀子, Sailesh Palikhe, 服部裕一. ヒト肺微小血管内皮細胞における炎症応答の分子機構の解明〜MAPK ファミリーの役割〜. 第 90 回日本薬理学会年会 ; 2017 Mar 15-17 ; 長崎.
- 12) 服部裕一. Role of GPCR regulatory molecules in endothelial cell inflammatory responses to high glucose. Topic 3 「Endothelium, Health and Disease」第 81 回日本循環器学会学術集会 ; 2017 Mar 18 ; 金沢.
- 13) 酒井麻里, 鈴木登紀子, Sailesh Palikhe, 山下重幸, 服部裕一, 芳村直樹. ヒト肺微小血管内皮細胞の炎症応答における MAPK ファミリーの役割. 第 45 回日本血管外科学会学術総会 ; 2017 Apr 19-21 ; 広島.
- 14) 大橋若奈, 長谷耕二, 深田俊幸. 腸上皮恒常性における亜鉛トランスポーターZIP7 の役割. 第 12 回トランスポーター研究会 ; 2017 Jul 8-9 ; 仙台.
- 15) 今泉貴博, 富田賢吾, Sailesh Palikhe, 齊藤優奈, 川上正晃, 服部裕一. 盲腸結紮穿孔誘発性敗血症モデルマウスにおける activator protein-1 デコイ核酸の有用性. 第 68 回日本薬理学会北部会 ; 2017 Sep 15-16 ; 山形.
- 16) 鈴木登紀子, Sailesh Palikhe, 山下重幸, 坂田公正, 水野夏実, 服部裕一. ヒト肺微小血管内皮細胞の炎症応答における MAPK ファミリーの関与とその分子機構. 第 68 回日本薬理学会北部会 ; 2017 Sep 15-16 ; 山形.
- 17) 大橋若奈, 長谷耕二, 深田俊幸, 服部裕一. 亜鉛トランスポーターZIP7 による腸管上皮恒常性維持機構. 第 68 回日本薬理学会北部会 ; 2017 Sep 16 ; 山形.
- 18) 服部瑞樹, 川上正晃, 藤森俊雄, 大橋若奈, 山崎光章, 服部裕一. 酸化・ニトロソ化ストレスによる敗血症性神経病理学変化への GRK2 の役割 : 敗血症関連脳症病態機構の解明. 第 68 回日本薬理学会北部会 ; 2017 Sep 15-16 ; 山形.
- 19) 坂本卓弥, Alice Marino, Pablo Robador, 富田賢吾, Roberto Levi. 肥満細胞 S1P1 受容体刺激による抗 RAS 機構を介した心保護作用における ALDH2 の役割. 第 68 回日本薬理学会北部会 ; 2017 Sep 15-16 ; 山形.
- 20) 山峯直樹, 大橋若奈, 織田哲郎, 洞口龍介, 服部裕一. 大腸がんにおける亜鉛トランスポーターZIP7 の役割. 第 68 回日本薬理学会北部会 ; 2017 Sep 15-16 ; 山形.
- 21) 鈴木登紀子, Palikhe Sailesh, 坂田公正, 水野夏実, 服部裕一. ヒト肺微小血管内皮細胞において 3 種の MAPK サブファミリーは異なる機構で炎症を調節する. 第 27 回日本循環薬理学会 ; 2017 Dec 1 ; 名古屋.
- 22) 山下重幸, 鈴木登紀子, 富田賢吾, 坂本卓也, 酒井麻里, 横尾宏毅, 渡邊泰秀, 芳村直樹, 服部裕一. 盲腸結紮穿孔誘発性敗血症モデルマウスにおけるレボシメンタンおよびミルリノンの心臓の炎症および機能に対する効果. 第 27 回日本循環薬理学会 ; 2017 Dec 1 ; 名古屋.
- 23) 山峯直樹, 大橋若奈, 織田哲郎, 洞口龍介, 服部裕一. 亜鉛トランスポーターZIP7 の大腸がんにおける機能解析. 2017 年度 生命科学系学会合同年次大会 ; 2017 Dec 6-9 ; 神戸.

◆ その他

- 1) Ohashi W, Hase K, Fukada T. Emerging role of zinc homeostasis by zinc transporter ZIP7 in intestinal homeostatic self-renewal. *Inflamm Cell Signal*. 2017 Feb; 4: e1509.