

教育研究業績概要

氏 名 佐藤 英介 ()				
研究分野		所属学会等の名称		
生化学・病態医化学・食品生化学		日本薬学会、日本生化学会、日本酸化ストレス学会、日本細胞生物学会、日本再生・炎症学会		
担当授業科目名 生化学Ⅰ、生化学Ⅱ、食品機能学、生物系薬学実習Ⅰ・Ⅱ、薬学特別演習、薬学総合演習、卒業研究、医療薬学総合講義、食品生化学特論、医薬品開発学演習、課題研究				
教育上の能力に関する事項				
事 項	年	概 要		
1 教育の実践例、教育に関する評価等	2011年4月より	生命化学、生体防御学、医化学、食品機能学の講義において、動画をとりいれて学生の理解を向上させている。		
2 作成した教科書、教材、指導書等	2004年8月 2010～2020年	分子系実習酵素コースの実習書の作成 生物系薬学実習書の作成		
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等	2013年～2017年 2014年～2017年	教務部委員会委員長 大学IR推進委員		
職務上の実績（学術団体や社会等における活動）に関する事項				
事 項	年	概 要		
1 資格、免許、特許、受賞等	1999年5月 2006年11月	日本フリーラジカル学会 学会奨励賞受賞 日本過酸化脂質・フリーラジカル学会 学会賞受賞		
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等 新聞報道およびマスコミ報道	2012年6～8月	機能性食品開発の研究としてトマトおよびトマトジュースの抗疲労効果について共同通信、朝日新聞、読売新聞、日本経済新聞に掲載された。さらに、三重テレビ、メーテレにおいてトマト、トマトジュースの抗疲労効果に関する機能性食品開発の研究が紹介された。		
研究業績等に関する事項				
著書名、報告書名等	単・共著の別	発行年	発行所等の名称	著者名・ページ数等
(著書) ・ 凶解 薬害・副作用学 ・ 酸化ストレスの医学 改訂2版 ・ Analysis of Immunological Reactions to Nanoscale Foods: Possible Occurrence of Allergic Reaction to Nanoscale Food Particles 他 多数	共 共 共	2017 2014 2013	南山堂 (ISBN978-4525720728)) 診 断 と 治 療 社 (ISBN978-4-7878-2118-8) WILLY-BLACKWELL (ISBN 978-0-470-67037-8)	川西正祐、小野秀樹、賀川義之 編 pp. 346-351. 佐藤英介、井上正康 p164-174 EF Sato, M Hashimoto, & M Inoue. “Bio-Nanotechnology” Chapter17, pp. 304-310
(報告書等) ・ 文部科学省基盤研究c 報告書 (2007-2009)	単	2009	文部科学省	佐藤英介

学術論文 学会発表等の題名	発表者名	発表誌名・巻・ページ・発表年等 学会名・発表年・開催都市名等
<p>(学術論文) 原著</p> <p>A simultaneous release of SOD1 with cytochrome c regulates mitochondria-dependent apoptosis.</p> <p>Atheroprotective and plaque-stabilizing effects of enzymatically modified isoquercitrin in atherogenic apoE-deficient mice</p> <p>Ultraviolet A irradiation of the eye induces immunomodulation of skin and intestine in mice via hypothalamo-pituitary-adrenal pathways</p> <p>Effect of Nitric Oxide on the Oxygen Metabolism and Growth of <i>E. faecalis</i></p> <p>Effect of Obstructive Jaundice and Nitric Oxide on the Profiles of Intestinal Bacterial Flora in Wild and iNOS-/- Mice</p> <p>Dynamic aspects of ascorbic acid metabolism in the circulation: Analysis by ascorbate oxidase with prolonged in vivo half-life</p> <p>Increased alpha-melanocyte-stimulating hormone (α-MSH) levels and melanocortin receptors expression associated with pigmentation in an NC/Nga mouse model of atopic dermatitis</p> <p>Role of Hypothalamo-Pituitary-Adrenal Axis in the Modulation of Pollinosis induced by Pollen Antigens.</p> <p>Prevention of scattered light-induced asthenopia and fatigue by a polarized filter</p> <p>Strong exercise stress exacerbates dermatitis in atopic model mice, NC/Nga mice, while proper exercise reduces it</p> <p>Effect of oxidative stress during repeated ovulation on the structure and functions of the ovary, oocytes and their mitochondria</p>	<p>Quan Li, <u>EF.Sato</u>, Xiaoping Zhu, M. Inoue</p> <p>K. Motoyama, H. Koyama, M. Moriwaki, K. Emura, S. Okuyama, <u>E. Sato</u>, M. Inoue, A. Shioi, Y. Nishizawa</p> <p>Hiramoto, K; Jikumaru, M; Yamate, Y; <u>Sato, E</u>; Inoue, M</p> <p>T Nishikawa, <u>EF. Sato</u>, T Choudhury, K Nagata, E Kasahara, H Matsui, K Watanabe, and M Inoue</p> <p>J Hong, <u>E F. Sato</u>, T Nishikawa, K Hiramoto, and M Inoue</p> <p>Kasahara E, Kashiba M, Jikumaru M, Kuratysune D, Orita K, Yamate Y, Hara K, Sekiyama A, <u>Sato EF</u>, Inoue M</p> <p>Hiramoto K, Kobayashi, H., <u>Sato EF</u>, Inoue M.</p> <p>Hashimoto, M., <u>Sato, EF</u>, Hiramoto, K., Kasahara, M. Inoue M</p> <p>K Hiramoto, Y Yamate, K Orita, M Jikumaru, E Kasahara, <u>EF. Sato</u>, S Tamura & M Inoue</p> <p>K Orita, K Hiramoto, R Inoue, <u>E F. Sato</u>, Hi Kobayashi, M Ishii, M Inoue</p> <p>K Miyamoto, <u>E F Sato</u>, H Tabata, M Katsuragi, K Hiramoto, E Kasahara, and M Inoue</p>	<p>Mol. Cell. Biochem. 322(1-2): 151-159 (2009)</p> <p>Nutrition 25(4): 421-7 (2009)</p> <p>Archives of Dermatological Research 301(3): 239-44 (2009)</p> <p>J Clin Biochem & Nutri 44(2): 178-184 (2009)</p> <p>J Clin Biochem & Nutri 44(2): 160-7 (2009)</p> <p>Biochem J 421(2): 293-299 (2009)</p> <p>Experimental Dermatology 19(2): 132-6 (2010)</p> <p>Allergology International 59: 201-206 (2010)</p> <p>Photodermatology Photoimmunology and Photomedicine 26(2): 89-92 (2010)</p> <p>Experimental Dermatology 19(12): 1067-1072 (2010)</p> <p>Free Radical Biology and Medicine 49: 674-681 (2010)</p>

<p>Role of hydrogen generation by <i>Klebsiella pneumoniae</i> in the oral cavity of human subjects</p>	<p>T Kanazuru, <u>E F Sato</u>, K Nagata, H Matsui, K Watanabe, E Kasahara, M Jikumaru, J Inoue and M Inoue</p>	<p>The Journal of Microbiology 48(6): 778-783 (2010)</p>
<p>Alpha-melanocyte-stimulating hormone plays an important role in the onset of pollinosis in a pollen allergy mouse model.</p>	<p>Hiramoto K, Hashimoto M, Orita K, Jikumaru M, <u>Sato EF</u>, Inoue M.</p>	<p>Int Arch Allergy Immunol. 153(1): 13-8 (2010)</p>
<p>A major protein of mycobacteria possesses ferritin superfamily protein-like activity and protects against DNA damage by Fenton reaction</p>	<p>M Takatsuka, M Osada-Oka, <u>E Satoh</u>, K Kitadokoro, Y Nishiuchi , M Yoshimura , M Inoue , K Iwai , T Arakawa , Y Shimoji , H Ogura , K Kobayashi , A Rambukkana , S Matsumoto</p>	<p>PLoS One 6(6): e20985 (2011)</p>
<p>Ultraviolet-A irradiation to the eye modulates intestinal mucosal functions and properties of mast cells in the mouse</p>	<p>Yamate, Y., Hiramoto, K., <u>Sato, EF</u>. Inoue, M.</p>	<p>Photochemistry and Photobiology 87(1): 191-198 (2011)</p>
<p>Plasma cluster ions decrease the antigenicity of mite allergens and suppress atopic dermatitis in NC/Nga mice.</p>	<p>Hiramoto K, Orita K, Yamate Y, <u>Sato EF</u>, Okano H, Nishikawa K, Inoue M.</p>	<p>Arch Dermatol Res 303(5): 367-70 (2011)</p>
<p>Role of mitochondria in the maintenance of platelet function during in vitro storage.</p>	<p>Hayashi T, Tanaka S, Hori Y, Hirayama F, <u>Sato EF</u>, Inoue M.</p>	<p>Transfus Med. 21(3): 166-74 (2011)</p>
<p>Mitochondria determine the efficacy of anti-cancer agents that interact with DNA but not the cytoskeleton</p>	<p>Hara, K., Kasahara, E., Takahashi, N., Konishi, M., Jikumaru, M., Inoue, J, Kubo, S., Okamura H., <u>Sato, EF</u>, Inoue, M.</p>	<p>Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics 337(3): 838-845 (2011)</p>
<p>Mitochondrial density contributes to the immune response of macrophages to lipopolysaccharide via the MAPK pathway.</p>	<p>Kasahara E, Sekiyama A, Hori M, Hara K, Takahashi N, Konishi M, <u>Sato EF</u>, Matsumoto S, Okamura H, Inoue M.</p>	<p>FEBS Lett. 585(14): 2263-8 (2011)</p>
<p>Ultraviolet B radiation to the eye induces pigmentation in the epidermis via the activation of the subunit gp91 phox of reduced nicotinamide adenine dinucleotide phosphate oxidase.</p>	<p>Hiramoto K, <u>Sato, EF</u></p>	<p>Clin Exp Dermatol 37(1): 65-67 (2012)</p>
<p>Computational modeling of apoptotic signaling pathways induced by cisplatin.</p>	<p>Hong JY, Kwon SS, Kim GH, Kim JW, <u>Sato E</u>, Cho KH, Shim EB.</p>	<p>BMC Systems Biology 6(1): 122 (2012)</p>
<p>Effect of the smell of Seirogan, a wood creosote, on dermal and intestinal mucosal immunity and allergic inflammation.</p>	<p>Hiramoto K, Yamate Y, Kobayashi H, Ishii M, Miura T, <u>Sato EF</u>, Inoue M.</p>	<p>J Clin Biochem Nutr. 51(2): 91-5 (2012)</p>

<p>Intercellular pathway through hyaluronic acid in UVB-induced inflammation</p> <p>Ultraviolet B irradiation of the mouse eye induces pigmentation of the skin more strongly than does stress loading, by increasing the levels of prohormone convertase 2 and α-melanocyte-stimulating hormone.</p> <p>Inducible nitric oxide synthase plays important roles in allergic reactions of pollinosis in mice sensitized with pollen allergy.</p> <p>Gp91phox play an important role in long-term ultraviolet a irradiation-induced photoaging-associated changes of collagen I and metalloproteinase-1</p> <p>Role of Adrenocorticotropic Hormon in the Modulation of Pollinosis induced by Poillen Antigens</p> <p>Neuronal differentiation of human iPS cells induced by bicalin via regulation of bHLH gene expression</p> <p>Administration of tomato juice or aqueous components of tomato reduces fatigue induced by acute treadmill exercise</p> <p>Minimal systems analysis of mitochondria-dependent apoptosis induced by cisplatin.</p> <p>The Effects of Ultraviolet Eye Irradiation on Dextran Sodium Sulfate-Induced Ulcerative Colitis in Mice.</p> <p>The Preventive Effect of Coffee Compounds on Dermatitis and Epidermal Pigmentation after Ultraviolet Irradiation in Mice.</p> <p>Gp91phox NADPH oxidase modulates litter size by regulating mucin1 in the uterus of mice.</p> <p>An Inhibitor of Casein kinase 1 prevents the deterioration of dextran sodium sulfate-induced ulcerative colitis caused by UVB eye irradiation</p> <p>Reduction of oxidative stress a key for enhanced postoperative recovery with fewer complications in esophageal surgery patients - randomized control trial to investigate therapeutic impact of anesthesia management and usefulness of simple blood test for prediction of high-risk patients</p>	<p>Hiramoto, K; Kobayashi, H; Yamate, Y; Ishii, M; <u>Sato, E</u></p> <p>Hiramoto K, Yamate Y, Kobayashi H, Ishii M, <u>Sato EF</u>, Inoue M</p> <p>Hiramoto K, Kobayashi H, Orita K, <u>Sato EF</u>, Ishii M.</p> <p>K Hiramoto, H Kobayashi, Y Yamate, <u>EF Sato</u></p> <p>Hashimoto M, <u>EF Sato</u>, K Hiramoto, E Kasahara, M Inoue, S Kitagawa</p> <p>A Morita, K Soga, H Nakayama, T Ishida, S Kawanishi, <u>EF Sato</u></p> <p>K Mukuta, K Koizumi, <u>EF Sato</u>, K Hiramoto, M Hiwatari, S Sunabori, and H Suganuma</p> <p>Hong JY, Hara K, Kim JW, <u>Sato EF</u>, Shim EB, Cho KH.</p> <p>Hiramoto K, Yamate Y, <u>Sato EF</u>.</p> <p>Yamate Y, Hiramoto K, <u>Sato EF</u>.</p> <p>Hiramoto K, Yamate Y, <u>Sato EF</u>.</p> <p>Hiramoto K, Yamate Y, Kasahara E., <u>Sato EF</u>.</p> <p>M Tsuchiya, K Shiimoto, K Mizutan, K Fujioka, K Suehiro, T Yamada, <u>EF Sato</u>, K Nishikawa</p>	<p>Experimental Dermatology 21(12): 911-4 (2012)</p> <p>Clin Exp Dermatol. 38(1): 71-6 (2013)</p> <p>J Clin Biochem Nutr 52(1): 17-21 (2013)</p> <p>J Clin Exp Dermatol Res 4(5):199 (2013)</p> <p>Neuroimmunomodulation 22(4): 256-62 (2015)</p> <p>Biochem Biophys Res Com 465(3): 458-63 (2015)</p> <p>Food and Nutrition Science 7: 524-532 (2016)</p> <p>Korean J Physiol Pharmacol 20(4): 367-78 (2016)</p> <p>Photochem Photobiol. 92(5): 728-34 (2016)</p> <p>Skin Pharmacol Physiol. 30(1): 24-35 (2017)</p> <p>Syst Biol Reprod Med. 63(2): 130-139 (2017)</p> <p>Int. J. Biol. Sci. 14:992-992 (2018)</p> <p>Medicine 97(47): e12845 (2018)</p>
---	---	--

<p>17β-estradiol enhances neutrophil extracellular trap formation by interaction with estrogen membrane receptor.</p> <p>Formation of neutrophil extracellular trap in mitochondria DNA deficient cells</p> <p>DNA Methylation increase neutrophil extracellular trap</p> <p>他 多数</p> <p>総説 ナノ化食品の有効性と安全性</p> <p>他 多数</p>	<p>Yasuda H, Sonoda A, Yamamoto M, Kawashima Y, Takishita Y, Morita A, Tsutsumi T, Tsuchiya M, <u>Sato EF</u>.</p> <p>Takishita Y, Yasuda H, Shimizu M, Matsuo A, Morita A, Tsutsumi T, Tsuchiya M, <u>Sato EF</u></p> <p>Yasuda H, Takishita Y, Morita A, Tsutsumi T, Tsuchiya M, <u>Sato EF</u></p> <p><u>佐藤英介</u></p>	<p>Arch Biochem Biophys. 633: 64-70 (2019)</p> <p>J Clin Biochem Nutr 66(1):19-77 (2020)</p> <p>Arch Biochem Biophys. In press (2020)</p> <p>食品と開発 Vol.46, No.7, 13-15 (2013)</p>
<p>(学会発表等)</p> <p>シンポジウム講演</p> <ul style="list-style-type: none"> ・生殖現象におけるミトコンドリアの役割 ・生殖現象における活性酸素代謝とミトコンドリアの役割 ・排卵におけるミトコンドリアと活性酸素代謝 <p>ランチョンセミナー</p> <ul style="list-style-type: none"> ・運動疲労軽減効果を有する飲料を求めて：トマトの可能性 <p>教育講演</p> <ul style="list-style-type: none"> ・好中球の活性化と病態 <p>その他 一般講演 多数</p>	<p><u>佐藤英介</u>、井上正康</p> <p><u>佐藤英介</u></p> <p><u>佐藤英介</u></p> <p><u>佐藤英介</u></p> <p><u>佐藤英介</u></p>	<p>第114回日本解剖学会・全国学術集会（岡山市）、2009年</p> <p>第32回日本炎症・再生学会（京都市）2011年</p> <p>第30回日本受精着床学会（大阪市）2013年</p> <p>日本スポーツ栄養研究会総会ランチョンセミナー（横浜市）2013年</p> <p>第3回酸化ストレス学会東海支部会（岐阜市）2014年</p>
<p>(その他)</p>		