

氏名	奥野海良人
所属校名	柴田学園大学
所属学科	健康栄養学科
職名	准教授
学位	博士(学術)
研究分野のド	栄養、アミノ酸、代謝、トリプトファン

内容	論文題目及び雑誌、発表演題及び学会名等
著書 (2017～2021年度)	2019年9月出版 生化学 人体の構造と機能及び疾病の成り立ち 健康・栄養科学シリーズ
論文 (査読有り雑誌等) (2017～2021年度)	Sato M, Okuno A, Ishisono K, Ohsawa N, Yajima Y, Toyoda A. Dietary hesperidin suppresses lipopolysaccharide-induced inflammation in male mice. <i>Int J Tryptophan Res</i> , <i>Accept</i> (04-Sep-2022)
	Saito S, Kakizaki N, Okuno A, Maekawa T, Tsuji MN. Lactococcus lactis subsp. cremoris C60 induces macrophages activation that enhances CD4+ T cell-based adaptive immunity. <i>Biosci Microbiota Food Health</i> . 41(3):130-136, 2022
	Yajima Y, Okuno A, Nakamura I, Miyazaki T, Honda A, Toyoda A. Differential Effect of Non-Purified and Semi-Purified Standard Diets on Kynurenine and Peripheral Metabolites in Male C57BL/6J Mice. <i>Int J Tryptophan Res</i> . 4:15:11786469211066285, 2022
	Saito S, Kakizaki N, Okuno A, Maekawa T, Tsuji MN. Lactococcus lactis subsp. cremoris C60 restores T Cell Population in Small Intestinal Lamina Propria in Aged Interleukin-18 Deficient Mice. <i>Nutrients</i> . 27:12(11):3287, 2020
	Saito S, Okuno A, Cao Duo-Y, Pen Z, Wu Hui-Y, Lin Shu-H. Bacterial Lipoteichoic Acid Attenuates Toll-Like Receptor Dependent Dendritic Cells Activation and Inflammatory Response. <i>Pathogens</i> . 8:9(10):825, 2020
	Inouea H, Matsushigea T, Ichiyama T, Okuno A, Takikawa O, et al. Elevated quinolinic acid levels in cerebrospinal fluid in subacute sclerosing panencephalitis. <i>J Neuroimmunol</i> . 15:339:577088, 2020
	Sato M, Okuno A, Suzuki K, Ohsawa N, Inoue E, Miyaguchi Y, Toyoda A. Dietary intake of the citrus flavonoid hesperidin affects stress-resilience and brain kynurenine levels in a subchronic and mild social defeat stress model in mice. <i>Biosci Biotechnol Biochem</i> . 83(9):1756-1765, 2019
	Mikawa R, Okuno A, Yoshimi T, Watanabe A, Maruyama M, Takikawa O. Partial Identification of Amyloid- β Degrading Activity in Human Serum. <i>Nagoya J Med Sci</i> . 81(1):55-64, 2019
吉見立也, 奥野海良人, 佐藤大祐, 滝川 修, 服部敬明, 澤田和明 複数流路をもつフロー型イオンイメージング装置の開発とELISA法への応用, <i>分析化学</i> 68 (10) :783-791, 2019年	
論文 (査読なし雑誌等) (2017～2021年度)	給食施設における野菜を有効活用した『だし』の有用性について - 給食経営管理論実習における野菜だし調製の評価 -, つくば国際大学 研究紀要第10号 : p29-40, 2019年
学会発表 (2017～2021年度)	奥野海良人, 織田夏美 健康寿命に影響をおよぼす食品の探索 アグリビジネス創出フェア2021 2021年
	葛西絢可, 織田夏美, 奥野海良人 寿命に影響を及ぼす食品の探索 ～食から考える青森県民の健康寿命について～ 第8回 保健科学研究会 2021年
	谷島優平, 奥野海良人, 中村勇, 宮崎照男, 本多彰, 豊田淳 マウス海馬のキヌレニンレベルは飼料内容の影響を受ける 第44回 日本神経学会大会 2021年
	佐藤瑞穂, 奥野海良人, 鈴木一徳, 大澤夏樹, 井上栄一, 宮口右二, 豊田淳 ヘスペリジンの給与は慢性社会的敗北ストレスによる脳内キヌレニンの増加を抑制し, 社会的ストレスに対する抵抗性を付与する 第73回 日本栄養・食糧学会 2019年
	大澤夏樹, 奥野海良人, 塚原隆充, 豊田淳 幼若期慢性社会的敗北モデルマウスの作成と評価 ―ブリーダーの影響― 第24回 Hindgut Club Japanシンポジウム 2018年
	大澤夏樹, 奥野海良人, 豊田淳 幼若期のマウスを用いた社会的敗北モデルの作成と評価 第41回日本分子生物学会年会 2018年
	Okuno A, Kamiya S, Watanabe Y, Kobayashi K, Yamamoto Y, Tsuji MN. Relationship between non-B, non-C hepatocellular carcinoma and tryptophan-kynurenine metabolism. <i>The 15th Meeting of International Society for Tryptophan Research (Shiga, Japan)</i> , 2018
	Sato M, Okuno A, Suzuki K, Ohsawa N, Inoue E, Miyaguchi Y, Toyoda A. Dietary intake of hesperidin suppresses brain kynurenine levels and social avoidance behavior in the depression model of mouse. <i>The 15th Meeting of International Society for Tryptophan Research (Shiga, Japan)</i> , 2018
	佐藤瑞穂, 鈴木一徳, 大澤夏樹, 奥野海良人, 井上栄一, 宮口右二, 豊田淳 ヘスペリジンの慢性給与は心理社会的ストレスに対する抵抗性を向上させる 第41回日本神経学会大会 2018年 7月
	奥野海良人, 大田美香, 高岡裕 切皮刺激による皮下組織への治療効果の検討 (第一報) 第67回全日本鍼灸学会学術大会 2018年
神谷汐里, 田所政毅, 渡邊要平, 小林謙一, 山本祐司, 辻典子, 奥野海良人 非炎症性肝臓におけるトリプトファン代謝の関わり 第38回 日本トリプトファン研究会学術集会 2017年	
田所政毅, 奥野海良人, 友永省三, 日向楓希, 藤田萌, 小林謙一, 山本祐司 キノリン酸蓄積は非炎症性の腎障害を誘発する 第71回 日本栄養・食糧学会 2017年	
その他の活動 (2017～2021年度)	奥野海良人, 平成30年度茨城県県南生涯学習センター 春期講座 知っておきたいお腹の話～驚きの消化器系パワー～ 生涯学習センター 2019年 (市民講座)
奥野海良人, 平成29年度茨城大学農医連携セミナー「トリプトファン代謝と心身の健康」 茨城大学 2017年 (招待講演)	
論文 (査読有り雑誌) (2016年度以前)	Coluccia A, Passacantilli S, Famiglini V, Sabatino M, Patsilnakos A, Ragno R, Mazzoccoli C, Sisinni L, Okuno A, Takikawa O, et al. New inhibitors of Indoleamine 2,3-Dioxygenase 1: Molecular Modelling Studies, Synthesis and Biological Evaluation. <i>J Med Chem</i> . 59(21) 9760-9773, 2016
	Yoshio S, Sugiyama M, Shoji H, Mano Y, Mita E, Okamoto T, Matsuura Y, Okuno A, Takikawa O, et al. Indoleamine-2, 3-dioxygenase as an effector and an indicator of protective immune responses in patients with acute hepatitis B. <i>Hepatology</i> 63(1) 83-94, 2016
	Yoshimi T, Kawabata S, Taira S, Okuno A, Mikawa R, Murayama S, Tanaka K, Takikawa O. Affinity imaging mass spectrometry (AIMS): high-throughput screening for specific small molecule interactions with frozen tissue sections. <i>Analyst</i> 140(21) 7202-7208, 2015
	Fukuhara K, Ohno A, Ota Y, Senoo Y, Maekawa K, Okuda H, Kurihara M, Okuno A, Niida S, Saito Y, Takikawa O. NMR-based metabolomics of urine in a mouse model of Alzheimer's disease: identification of oxidative stress biomarkers. <i>J Clin Biochem Nutr</i> 52(2) 133-138, 2013
	Tajima Y, Ishikawa M, Maekawa K, Murayama M, Senoo Y, Nishimaki-Mogami T, Nakaniishi H, Ikeda K, Arita M, Taguchi R, Okuno A et al, Lipidomic analysis of brain tissues and plasma in a mouse model expressing mutated human amyloid precursor protein/tau for Alzheimer's disease. <i>Lipids Health Dis</i> 12(68), 2013
	Higashitani K, Kanto T, Kuroda S, Yoshio S, Matsubara T, Kakita N, Oze T, Miyazaki M, Sakakibara M, Hiramatsu N, Mita E, Imai Y, Kasahara A, Okuno A, et al. Association of enhanced activity of indoleamine 2,3-dioxygenase in dendritic cells with the induction of regulatory T cells in chronic hepatitis C infection. <i>J Gastroenterol</i> 48(5) 660-670, 2013
	Okuno A, Fukuwatari T, Shibata K. High tryptophan diet reduce extracellular dopamine release via kynurenic acid production in striatum. <i>J Neurochem</i> 118(5) 796-805, 2011
	Takahashi K, Okuno A, Fukuwatari T, Shibata K. Comparison of the nicotinamide catabolism among rat strains. <i>Biosci Biotechnol Biochem</i> 73(2) 274-279, 2009
	Okuno A, Fukuwatari T, Shibata K. Urinary excretory ratio of anthranilic acid/kynurenic acid as an index of the tolerable amount of tryptophan. <i>Biosci Biotechnol Biochem</i> 72(7) 1667-1672, 2008
	Shibakusa T, Mizunoya W, Okabe Y, Matsumura S, Iwaki Y, Okuno A, et al. Transforming growth factor- β in the brain is activated by exercise and increase mobilization of fat-related energy substrates in rat. <i>Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol</i> 292(5) 1851-1861, 2007
	杉森美幸, 伊藤康宏, 奥野海良人 他, 人工心臓を用いた体外循環がトリプトファン代謝に及ぼす影響 体外循環技術 34(1) 7-9, 2007年
	奥野海良人, 吉見立也, 奥村弘一, 澤田和明, 滝川修 イオンイメージングを用いたアルツハイマー病バイオマーカーの高速・高感度測定装置の開発 中部地区医療・バイオ系 シーズ発表会, 2016年
奥野海良人, 吉見立也, 奥村弘一, 澤田和明, 滝川修 イオンイメージングを用いたアルツハイマー病原因物質の高速・高感度検出装置の開発 Tech Biz Expo 2015, 2015年	
奥野海良人, 吉見立也, 奥村弘一, 澤田和明, 滝川修 イオンイメージングを用いたアルツハイマー病原因物質の高速高感度測定装置の開発 メッセナゴヤ2015, 2015年	
奥野海良人, 三河 隆太, 吉見 立也, 滝川修 マウスにおけるトリプトファン摂取が神経保護物質キヌレニン酸および神経毒キノリン酸の脳内および血液レベルに及ぼす影響 日本アミノ酸学会第9回学術大会, 2015年	
Okuno A, Yoshimi T, Mikawa R and Takikawa O. Trp supplementation decreases KYNA/QA ratio in the mouse brain. <i>The 14th Meeting of International Society for Tryptophan Research (Michigan, USA)</i> , 2015	
Okuno A, Yoshimi T, Okumura K, Sawada K and Takikawa O. Development of High-speed and Super Sensitive Device for Detection of Amyloid- β Peptide Using an Ion Image Sensor. <i>IEEE International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science (MHS) (Nagoya, Japan)</i> , 2014	