

氏 名	所 属	職 位	学 位
大矢 友子	健康栄養学部 管理栄養学科	教授	博士（農学）
資 格			
医用質量分析認定士 食品衛生管理者・愛知県 食品衛生監視員・愛知県 中学校第一種教員(理科) 平5中1第306号・愛知県 高等学校第一種教員(理科) 平5高1第297号・愛知県 修士（農学）・名古屋大学 博士（農学）・名古屋大学農博620号			
主 な 著 書 ・ 原 著 論 文（ただし、過去10年分に限る）			
年 度	タイトル（出版元又は掲載誌）		
著書			
令和2年度	1. グリケーションと糖尿病合併症. <u>大矢友子</u> 、グリケーションの制御とメイラード反応の利用、有原圭三監修、シーエムシー出版、145-166, 2020, ISBN:9784781315645		
令和元年度	2. Expression and post-translational modification of heat shock protein 27 (HSP27) in cancer. <u>Oya-Ito T</u> , Takagi T, Shima K, Naito Y: <i>Thermal Med.</i> 36(1), 1-24, 2020.		
平成28年度	3. 精神神経疾患における全エクソーム/全ゲノム解析の現状と展望「自閉スペクトラム症の全ゲノムノエクソーム解析」. <u>大矢友子</u> 、尾崎紀夫. 先端医学社、分子精神医学 16(3): 11, 2016.		
平成26年度	4. 精神科領域における先制医療の将来展望. <u>大矢友子</u> 、中村由嘉子、吉見陽、尾崎紀夫. (株) エム・シー・アイ、一般財団法人日本臨床化学会、臨床化学 43: 275, 2014.		
平成25年度	5. Posttranslational modification of heat shock protein 25/27 (HSP25/27) by methylglyoxal in gastrointestinal cancer. <u>Oya-Ito T</u> . Heat Shock Proteins. Classification, Functions and Applications. Chapter VII Nova Science Publishers, Inc. p.155, 2013.		
平成24年度	6. メタボローム解析からみた大腸癌治療分子標的探索の可能性を探る. 内藤裕二、 <u>伊藤（大矢）友子</u> . (他5名5番目) 先端医学社 分子消化器病 9: 40-46, 2012.		
原著論文			
平成30年度	1. Decline of Plasma Concentrations of Interleukin-18 in Severely		

平成 29 年度	<p>Malnourished Patients with Anorexia Nervosa: Exploratory Analysis. Tanaka S, <u>Oya-Ito T</u>. (他 7 名 2 番目) <i>Nutrients</i>. 11(3), pii: E540. doi: 10.3390/nu11030540. 2019.</p> <p>2. Rare loss of function mutations in N-methyl-D-aspartate glutamate receptors and their contributions to schizophrenia susceptibility. <u>Oya-Ito T</u>, Ozaki N. (他 28 名 27 番目) <i>Transl Psychiatry</i>. 8: 12. doi: 10.1038 /s41398-017-0061-y, 2018.</p> <p>3. Methylglyoxal-modified peroxiredoxin 6 as a biomarker for diabetic complications. <u>Oya-Ito T</u>, Naito Y. (他 11 名 1 番目) 16th World Congress of the Human Proteome Organization. D161, 2017.</p>
平成 28 年度	<p>4. Mutation screening of GRIN2B in schizophrenia and autism spectrum disorder in a Japanese population. Takasaki Y, <u>Oya-Ito T</u>, Ozaki N. (他 27 名 18 番目) <i>Sci Rep</i>. 6: 33311, 2016.</p> <p>5. High-resolution copy number variation analysis of schizophrenia in Japan. Kushima I, <u>Oya-Ito T</u>, Ozaki N. (他 46 名 12 番目) <i>Mol Psychiatry</i> doi: 10.1038/mp.2016.88, 2016.</p> <p>6. Investigation of rare single-nucleotide PCDH15 variants in Schizophrenia and Autism Spectrum Disorders. Ishizuka K, <u>Oya-Ito T</u>, Ozaki N. (他 9 名 7 番目) <i>PLoS One</i> 11: e0153224, 2016.</p> <p>7. Resequencing and association analysis of six PSD-95-related genes as possible susceptibility genes for Schizophrenia and Autism Spectrum Disorders. <u>Oya-Ito T</u>, Ozaki N. (他 15 名 10 番目) <i>Sci Rep</i>. 6: 27491, 2016.</p>
平成 27 年度	<p>8. Association study of BCL9 gene polymorphism rs583583 with schizophrenia and negative symptoms in Japanese population. Kimura H, <u>Oya-Ito T</u>, Ozaki N. (他 17 名 10 番目) <i>Sci Rep</i>. 5:15705, 2015.</p>
平成 25 年度	<p>9. The combined effect of acetylation and glycation on the chaperone and anti-apoptotic functions of human α-crystallin. *Nahomi RB, *<u>Oya-Ito T</u>, Nagaraj RH. *は同等 <i>Biochim Biophys Acta. -Molecular Basis of Disease</i>. 1832(1): 195, 2013.</p>
平成 24 年度	<p>10. The role of methylglyoxal-modified proteins in gastric ulcer healing. Takagi T, <u>Oya-Ito T</u>. (他 2 名 2 番目) <i>Curr Med Chem</i>. 19(1): 137, 2012.</p> <p>11. Hemopexin is upregulated in rat intestinal mucosa injured by</p>

平成 23 年度	<p>indomethacin. Takagi T, <u>Oya-Ito T</u>, Yoshikawa T. (他 16 名 4 番目) <i>J Gastroenterol Hepatol.</i> 27(3):70, 2012.</p> <p>12. Detection of N-(hexanoyl)lysine in the tropomyosin 1 protein in N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine-induced rat gastric cancer cells. Okada H, <u>Oya-Ito T</u>, Yoshikawa T. (他 11 名 5 番目) <i>J Clin Biochem Nutr.</i> 50(1):47, 2012.</p> <p>13. Exercise-induced muscle damage impairs insulin signaling pathway associated with IRS-1 oxidative modification. Aoi W, <u>Oya-Ito T</u>. (他 4 名 4 番目) <i>Physiol Res.</i> 61(1):81, 2012.</p> <p>14. Heat-shock protein 27 (Hsp27) as a target of methylglyoxal in gastrointestinal cancer. <u>Oya-Ito T</u>, Naito Y. (他 6 名 1 番目) <i>Biochim Biophys Acta. - Molecular Basis of Disease</i> 1812: 769, 2011.</p> <p>15. Posttranslational modification of heat shock protein 25/27 (HSP25/27) by methylglyoxal in gastrointestinal cancer. <u>Oya-Ito T</u>. <i>International Maillard Reaction Society Highlights.</i> 6(4): 2, 2011.</p>
----------	--

所 属 学 会

<p>日本酸化ストレス学会 日本農芸化学会 日本香辛料研究会 日本メイラード学会 日本分子生物学会 日本プロテオーム学会 日本医用マススペクトル学会 The Oxygen Society The Association for Research in Vision and Ophthalmology International Maillard Reaction Society The Human Proteome Organization (HUPO)</p>

主 な 社 会 的 活 動

年 度	活 動 内 容
平成 20 年 11 月～	日本メイラード学会 (評議員)
平成 29 年 4 月～	日本医用マススペクトル学会 (評議員)
令和元年 9 月～	日本医用マススペクトル学会 (理事)
平成 29 年 4 月～	名古屋大学 医学部 客員研究者
平成 21 年 3 月	第 18 回消化器とフリーラジカル研究会 奨励賞 受賞

平成 21 年 8 月	日本メイラード学会 国際メイラードシンポジウム若手トラベルグラント 採択
平成 30 年 10 月	第 28 回日本メイラード学会 ポスター賞 受賞
平成 29 年 10 月	一宮市教育委員会主催、2017 市民大学公開講座 脳と老化「酸素ってなんだろう：老化と酸化、糖化を考える」
平成 29 年 4 月	科学研究費補助金（基盤研究 C）、大矢友子（研究代表者） 精神疾患の病態進行を抑制する食品因子の探索とその作用機序解明 平成 29 ～令和 3 年度
平成 30 年 12 月	第 3 回日本医用マスメクトル学会西部会 招待講演「Heat shock protein 27 (Hsp27)の翻訳後修飾解析とその細胞生物学的な意義検証」
平成 30 年 7 月	七夕サマースクール 修文大学
令和元年 7 月	第 33 回東海ハイパーサーミア研究会 招待講演 「Heat shock protein 27 (Hsp27)とがんとの関わりについて」
令和 2 年 7 月	日本医用マスメクトル学会西日本支部会、大矢友子（代表世話人）、 名古屋市
令和 2 年 12 月	フォーラム企画「糖質によるタンパク質の修飾と疾患」、大矢友子、高橋 素子（オーガナイザー）、第 43 回日本分子生物学会年会、神戸市
令和 3 年 11 月	一宮市教育委員会主催、2021 市民大学公開講座 「豊かな暮らしのために」機能性食品ってなんだろう
令和 3 年 12 月	ワークショップ「免疫反応や加齢性疾患におけるグリケーションの役 割」、大矢友子、三五一憲（オーガナイザー）、 第 44 回日本分子生物学会年会、横浜市
令和 4 年 4 月	科学研究費補助金（基盤研究 C）、大矢友子（研究代表者） 翻訳後修飾を指標とした精神疾患病態悪化を抑制する食品因子の探索と その作用機序解明 2022 年度～2026 年度
令和 4 年 11 月 (予定)	第 32 回日本メイラード学会年会、大矢友子（代表世話人）、一宮市