

# 教育研究業績書

2020年10月27日

所属：食物栄養学科

資格：助教

氏名：前田 晃宏

研究分野	研究内容のキーワード
栄養化学, 基礎栄養学	食物アレルギー
学位	最終学歴
論文博士 (食物栄養学), 修士 (人間文化学), 学士 (人間文化学)	滋賀県立大学大学院 人間文化学研究科 生活文化学専攻 健康栄養部門 博士前期課程

教育上の能力に関する事項		
事項	年月日	概要
<b>1 教育方法の実践例</b>		
1. 食事調査法の実践と応用 (基礎栄養学実験)	2019年4月1日~現在	代表的な食事調査法である秤量式食事記録及び24時間蓄尿分析を実施する。これらの実施は、食事調査法の利点・欠点、妥当性のより深い理解につながる。また、栄養素の生体内での動きの理解にも役立つと期待される。
<b>2 作成した教科書、教材</b>		
1. 健康・栄養科学シリーズ 生化学 南江堂	2019年9月30日	新管理栄養士ガイドラインに沿った内容で、人体の構造と機能および疾病の成り立ち—第1章恒常性と生体防御—を執筆 (高橋享子と共著)
<b>3 実務の経験を有する者についての特記事項</b>		
<b>4 その他</b>		

職務上の実績に関する事項		
事項	年月日	概要
<b>1 資格、免許</b>		
1. 管理栄養士	2012年8月10日取得	第175618号
2. 食品衛生管理者	2012年3月30日取得	任用資格
3. 食品衛生監視員	2012年3月30日取得	任用資格
4. 栄養士	2012年3月30日取得	第6993号 (滋賀県)
<b>2 特許等</b>		
<b>3 実務の経験を有する者についての特記事項</b>		
<b>4 その他</b>		

研究業績等に関する事項				
著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>1 著書</b>				
<b>2 学位論文</b>				
1. Oral desensitization by oral immunotherapy using diet supplemented with allergen	単	2018年11月28日授与	武庫川女子大学	I suggested that, in the EW allergic mouse model, the intake of 1% EW diet for 4 weeks induced oral desensitization and immune tolerance, and the differentiation to Treg was one of important factors to oral desensitization by oral immunotherapy. Moreover, the serum allergen specific-IgG4/IgE and IgA2/IgE ratios have the potential to predict low-dose OIT outcomes even if with mild desensitization.
<b>3 学術論文</b>				
1. Intake of okara soup for two weeks for breakfast improved defecation habits in young Japanese women with self-reported constipation: a randomized, double-blind, placebo-controlled, intervention study (査読付)	共	2020年9月4日	J Food Sci 85 (10) 3570-3576	Maeta A, Katsukawa M, Inomoto Y, Hayase Y, Takahashi K Okara is an effective food to increase the frequency of bowel movements and to improve defecation habits in young women with self-reported constipation.
2. Retinoic acid ameliorates the severity of food allergy under allergen exposure in a mouse model with food allergy (査読付)	共	2020年8月	J Nutr Sci Vitaminol 66(4) 375-380	Maeta A, Matsushima M, Katahira R, Takahashi K Continuous intake of RA under allergen exposure ameliorated the severity of food allergy in a mouse model with food allergy.

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
3. 食物アレルギー経口免疫療法実施中の患児を持つ保護者の治療に関する心理的負担感尺度の開発（査読付）	共	2020年1月31日	小児保健研究 79 (1) 5-65	前田晃宏, 高岡有理, 亀田誠, 高橋享子 経口免疫療法による保護者への心理的負担感を問う本質問票は、一定の信頼性と妥当性を持つことが示された。
4. Relationship between the outcome of low-dose egg oral immunotherapy and the fold-difference levels of allergen-specific IgE and IgG4 in serum (査読付)	共	2020年in press	Asian Pac J Allergy Immunol	Maeta A, Takaoka Y, Kameda M, Takahashi K. The fold-difference levels of allergen-specific IgE and IgG4 in serum are considered useful for monitoring desensitization by low-dose OIT.
5. Influence of Multi-grain koji supplementation on Body Fat Reduction in Rats Consuming a High Fat Diet and in 20 Young Women: A Single-blind Placebo-controlled Intervention Study in a Single Center (査読付)	共	2019年5月	Food Science and Technology Research 25(3) : 435-442 (2019)	Takahashi K, Maeta A, Iguchi T, Segawa T. We demonstrate that multi-grain koji (MGK) supplementation is effective in decreasing body fat in women.
6. 0.1%卵白添加食餌による経口免疫療法は、強制経口投与による治療と同等の症状緩和を誘導した（査読付）	共	2019年2月	日本栄養・食糧学会誌 第72巻 3-12 (2019)	松島麻鈴 前田晃宏 高橋享子 卵白アレルギーモデルマウスを用いた実験の結果、1日の抗原摂取量が少量かつ同等であれば、持続的摂取は単回摂取と同等の治療効果を有することが示唆された。
7. Effectiveness and safety of double-blind, placebo-controlled, low-dose oral immunotherapy with low allergen egg-containing cookies for severe hen's egg allergy: A single-center analysis (査読付)	共	2019年12月	Int Arch Allergy Immunol 2019 180(4):244-249.	Takaoka Y, Maeta A, Takahashi K, Ito Y, Takahashi S, Muroya T, Shigekawa A, Tsurinaga Y, Iba N, Yoshida Y, Kameda M, Doi S 低アレルギー化卵クッキーを用いた少量導入経口免疫療法は、重症鶏卵アレルギー児に対して安全で効果的な治療法であると示唆された。
8. 卵白アレルギーモデルマウスにおいて、ガラクトオリゴ糖の経口投与は経口免疫療法によるアレルギー重症度の改善を減弱させる（査読付）	共	2019年12月	日本栄養・食糧学会誌 第72巻 第6号 257-265	片平梨沙子, 前田晃宏, 高橋享子 ガラクトオリゴ糖と経口免疫療法との併用は治療効果を減弱し、その現象に制御性T細胞の減少が関与していること示唆された。
9. Diet supplementation with commercial enzymatically-hydrolyzed egg white peptides ameliorates the severity of allergy in a mouse model of egg white allergy (査読付)	共	2019年11月3日	Asian Pac J Allergy Immunol	Maeta A, Katahira R, Matsushima M, Takahashi K Diet supplementation with 1% PF mildly ameliorated the severity of allergy in mouse with EW allergy, indicating that PF is a safe OIT food.
10. Stepwise oral immunotherapy for 10 days in an egg-white allergy mouse model did not ameliorate the severity of allergy but induced the production of allergen-specific IgA. (査読付)	共	2018年9月	Biosci Biotechnol Biochem. 82: 2176-2179	Maeta A, Katahira R, Matsushima M, Onishi H, Nakamura Yu, Takahashi K. 卵白アレルギーモデルマウスに対する10日間の段階増量型経口免疫療法は、アレルギー重症度の改善は出来なかったが、抗原に対する免疫応答機能に影響を与えたと示唆された。
11. Diets Supplemented with 1% Egg White Induce Oral Desensitization and Immune-Tolerance in Egg White Specific Allergic Mouse Model. (査読付)	共	2018年5月	Int Arch Allergy Immunol. 176:205-214	Maeta A, Matsushima M, Katahira R, Sakamoto N, Takahashi K. 卵白アレルギーモデルマウスにおいて、抗原が1%含有した食餌は、経口減感作及び耐性獲得を誘導すると示唆された。
12. 鶏卵アレルギー患児における低アレルギー化卵白の摂取状態調査（査読付）	共	2018年12月	日本小児臨床アレルギー学会誌 16:354-362 (2018)	前田晃宏, 村木希実, 石部恵美, 森寛, 大室和代, 高岡有理, 亀田誠, 高橋享子 低アレルギー化卵白は、鶏卵アレルギー患児に対する緩徐経口免疫療法に活用できる十分な嗜好性を有する抗原含有食品であると示唆された。
13. Anti-allergic effects of the alkaline hydrolysis of rapeseed cake in a rat basophilic leukemia cell line (RBL-2H3) (査読付)	共	2018年10月	Food Science and Technology Research 24, 935-942	Maeta A, Takahashi K. 菜種油粕の抗アレルギー成分はアルカリ加水分解により得られ、その抗アレルギー活性は複数の化合物が関与していることを明らかにした。
14. Low-dose oral immunotherapy using low-egg-allergen cookies for severe egg-allergic children reduces allergy severity and affects allergen-specific antibodies in serum. (査読付)	共	2018年1月	Int Arch Allergy Immunol 175: 70-76	Maeta A, Matsushima M, Muraki N, Asano M, Takao Y, Kameda M, Takahashi K. 低アレルギー化卵白を用いた少量導入経口免疫療法は、重症卵アレルギー患児に対する効果的かつ安全な治療法であることが示唆された。
15. Anti-allergic effects of a hot water extract of Stephania tetrandra S. Moore in RBL-2H3 cells and an allergic rhinitis mouse model (査読付)	共	2017年9月	Food Science and Technology 23(4) 575-852	Maeta A, Uzaki M, Nishi H, Asano M, Takahashi K 粉防己は、複数の脱顆粒抑制成分を含み効果的なアレルギー生薬であることを明らかにした。
16. Intake of Diet Including 1% Ovomucoid for 4 Weeks Induces Oral Desensitization in Ovomucoid-Specific Allergic Mouse Model (査読付)	共	2017年4月	J Nutr Sci Vitaminol. 63:104-110 (2017).	Maeta A, Sakamoto Y, Yuki S, Takahashi K. オボムコイド特異アレルギーモデルマウスにおいて、オボムコイドを1%含む食餌によるOITは経口減感作を誘導するが、耐性獲得には至らないことが示唆された。

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>3 学術論文</b>				
17. 農林61号小麦全粒粉の主要アレルゲンの同定とその低減化 (査読なし)	共	2016年8月	日本醸造協会誌 第111巻 第8号507-15	高橋享子, 竹本和仁, 前田晃宏, 浅野真理子 国産小麦農林61号の主要アレルゲンを同定し, さらにその画分のアレルゲン性は, 酸塩基, 加熱, 高温・高圧処理に安定であることを明らかにした. また, 同定したアレルゲンについて, 発酵による国産小麦農林61号全粒粉の低アレルゲン化を検討した. いくつかの菌種による発酵が, 最も低アレルゲン化に有効であった. さらに, HPLCとLC-MS/MS分析から, 低減化したアレルゲンタンパク質は, $\gamma$ -グリアジンと低分子量グルテニンサブユニットであることを明らかにした.
18. 発酵による農林61号全粒粉のアレルゲン低減 (査読付)	共	2015年5月	日本食品科学工学会誌 第62巻 第8号 374-81	竹本和仁, 前田晃宏, 浅野真理子, 高橋享子 麴, 酵母, 納豆菌 (計10菌株) を用いた発酵による国産小麦農林61号全粒粉の低アレルゲン化を検討した. 10菌株のうち納豆 (千葉県) 由来Bacillus subtilisによる発酵が, 最も低アレルゲン化に有効であった. さらに, HPLCとLC-MS/MS分析から, 低減化したアレルゲンタンパク質は, $\gamma$ -グリアジンと低分子量グルテニンサブユニットであることを明らかにした.
19. Rush oral immunotherapy does not reduce allergic response in mice with mild allergy to egg white ovomucoid (査読付).	共	2015年11月	J. Nutr. Sci. Vitaminol. 60. 400-5. 2015	Maeta A, Kaji M, Nagaishi M, Hirakawa A, Takahashi K 軽度のアレルギーモデルマウスに10日間の急速経口免疫療法を施した結果, アレルギー症状を改善せず, いくつかの生体指標においてネガティブな応答を示した. ヒトにおいても, 短期急速免疫療法はアレルギー症状を悪化させる可能性が示唆された.
20. Simultaneous measurement of nicotinamide and its catabolites, nicotinamide N-oxide, N1-methyl-2-pyridone-5-carboxamide, and N1-methyl-4-pyridone-3-carboxamide in mice urine. (査読付)	共	2014年6月	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 2014;78(8):1306-9.	Maeta A, Sano M, Fukuwatari T, and Shibata K. マウスにおいて, 尿中に排泄されるニコチンアミドおよびその異化代謝産物には, 5種類の化合物が存在する. その内の4種類の同時定量を開発した.
21. Contributions of tryptophan 2, 3-dioxygenase and indoleamine 2, 3-dioxygenase to the conversion of D-tryptophan to nicotinamide analyzed by using tryptophan 2, 3-dioxygenase-knockout mice. (査読付)	共	2014年5月	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 2014;78(5):878-81.	Maeta A, Sano M, Fukuwatari T, Funakoshi H, Nakamura T, and Shibata K. トリプトファン異化代謝酵素は, TDOとIDOが存在する. これらの酵素は, L体だけでなくD体も代謝することができる. そこで, D-トリプトファン異化代謝に占めるTDOとIDO寄与率をTdo KOマウスを用いて明らかにした. その結果, D-トリプトファン異化代謝占めるTDOの寄与率は約70%であり, IDOの寄与率は約30%であった.
22. Tryptophan-restriction diets help to maintain L-tryptophan homeostasis in tryptophan 2, 3-dioxygenase knockout mice. (査読付)	共	2013年7月	International Journal of Tryptophan Research 2013;6 1-11	Maeta A, Fukuwatari T, Funakoshi H, Nakamura T, and Shibata K. L-トリプトファン異化代謝初発酵素であるTDOを欠損させたTdo KO マウスは, 体内のトリプトファンやセロトニン濃度が顕著に高値を占めず. そのマウスに, 0.06% L-トリプトファン制限食を与えると, 体内のトリプトファン及びその異化代謝産物濃度を野生型マウスと同程度に維持することができた.

その他

1. 学会ゲストスピーカー

--	--	--	--	--

2. 学会発表

1. 食物アレルギー経口免疫療法実施中の患児を持つ保護者の治療に関する心理的負担感尺度の開発	共	2020年5月16日	第74回 日本栄養・食糧学会大会	○前田晃宏, 高岡有理, 亀田誠, 高橋享子 経口免疫療法による保護者への心理的負担感を問う本質問票は, 一定の信頼性と妥当性を持つことが示された.
2. 短期間のおからの朝食摂取は, 若年女性の排便習慣を改善する	共	2019年9月6日	第66回 日本栄養改善学会 (富山)	○前田晃宏, 勝川雅裕, 井ノ本也志, 早瀬弥恵子, 高橋享子 おからの朝食摂取は, 短期間であっても若年女性の排便習慣を改善することが示唆された.
3. レチノイン酸は, 経口免疫療法による治療効果を促進する	共	2019年5月19日	第73回日本栄養・食糧学会大会 (静岡)	○前田晃宏, 松島麻鈴, 片平梨沙子, 高橋享子 卵白アレルギーモデルマウスにおけるRA添加OITは, RA非添加OITよりもアレルギー重症度を改善することを明らかにした.
4. Oral galactooligosaccharide administration diminishes the improvement in allergy severity induced by oral immunotherapy in an allergic mouse model	共	2019年12月2日	The 7th International Conference on Food Factors (ICoFF) / International Society for Nutraceuticals and Functional Foods (ISNFF) in Kobe	○Maeta A, Katahira R, Takahashi K We observed that combining GOS with OIT diminished the efficacy of OIT, potentially due to a reduction of Tregs.
5. 完全制御型植物工場の特長を生かした生鮮野菜の機能性表示取得へ	共	2019年11月16日	第58回 日本栄養・食糧学会 近畿支部大会	○山口裕貴, 高橋享子, 前田晃宏, 木村周二, 小山竜平

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・ 共著書別	発行又は 発表の年月	発行所、発表雑誌等 又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
の試み				植物工場産ケールが、機能的表示食品（ルテイン）として受理された。従って、植物工場は、機能的表示をもつ生鮮野菜の市場拡大に有用であると示唆された。
6. 少量導入経口免疫療法による軽度免疫寛容はIgG4産生亢進と関連する	共	2019年11月16日	第58回 日本栄養・食糧学会 近畿支部大会	○前田晃宏、高岡有理、亀田誠、高橋享子 血清中抗原特異IgG4濃度の上昇は、OIT治療経過のモニタリング指標としての活用が期待される。
7. 卵白アレルギーモデルマウスにおいて、卵白食とガラクトオリゴ糖投与による経口免疫療法が免疫寛容に及ぼす影響	共	2018年5月13日	第72回日本栄養・食糧学会大会（岡山）	○片平梨沙子、前田晃宏、松島麻鈴、高橋享子 卵白アレルギーモデルマウスにおいて、1%卵白添加食にガラクトオリゴ糖を加えた経口免疫療法は、1%卵白添加食より弱い寛容効果であった。
8. 卵白アレルギーモデルマウスにおける市販酵素加水分解卵白を用いた経口免疫療法の効果検証	共	2018年5月13日	第72回日本栄養・食糧学会大会	○前田晃宏、松島麻鈴、片平梨沙子、大西晴日、中村優、高橋享子 ペプチファインは市販乾燥卵白と同等の治療効果を示したが、その寛容機構は市販乾燥卵白とは異なることが示唆された。
9. 経口免疫療法を実施している 患児の保護者の負担感尺度の開発	共	2018年12月8日	第57回 日本栄養・食糧学会 近畿支部大会	○前田晃宏、高岡有理、亀田誠、高橋享子 3つの下位尺度を含む11項目からなる本尺度は、一定の信頼性と妥当性を有していることが示唆された。
10. 卵白アレルギーモデルマウスの卵白含有食餌摂取が経口免疫療法に及ぼす影響	共	2017年5月12日	第71回日本栄養・食糧学会大会（沖縄）	○前田晃宏、片平梨沙子、坂本なつみ、高橋享子 抗原が1%含有した食餌は、アレルギーモデルマウスに経口減感作及び耐性獲得を誘導すると示唆された。
11. 卵白アレルギーモデルマウスにおける抗原投与方法の違いが経口免疫療法に及ぼす影響	共	2017年5月12日	第71回日本栄養・食糧学会大会	○松島麻鈴、前田晃宏、高橋享子 抗原投与方法が異なるOITは、アレルギーモデルマウスの免疫寛容に大きな影響を及ぼさないことが明らかになった。
12. 低アレルゲン化卵ボーロの嗜好調査 及び経口免疫療法への活用	共	2017年11月19日	第16回日本栄養改善学会近畿支部学術総会	○前田晃宏、村木希実、石部恵美、森寛、大室和代、高岡有理、亀田誠、高橋享子 LABやLAB+Mは、安心・安全な抗原含有食品であり、これらの食品は重症卵アレルギー患児への治療に貢献出来ると示唆された。
13. 菜種油粕中の抗アレルギー成分の探索	共	2017年11月18日	第56回日本栄養・食糧学会近畿支部大会	○前田晃宏、北山恵美、桑野侑子、高橋享子 アルカリ処理菜種油粕中の抗アレルギー作用は、性質の異なる複数の成分が関与していることが明らかとなった。さらに、その成分の1つはシナピン酸であることが示唆された。
14. 卵アレルギーモデルマウスにおける 急速経口免疫療法が 免疫寛容に及ぼす影響	共	2017年11月18日	第56回日本栄養・食糧学会近畿支部大会	○片平梨沙子、前田晃宏、松島麻鈴、大西晴日、中村優、高橋享子 閾値未満の急速経口免疫療法では、アレルギー症状は改善されないと示唆された。
15. 粉防己熱水抽出物に含まれる新規の抗アレルギー成分の探索	共	2016年8月5日	第10回日本ポリフェノール学会大会	○前田晃宏、鶴崎実香、西春菜、高橋享子 粉防己熱水抽出物は、TetやFanだけでなく水溶性成分との相加効果により、抗アレルギー効果を示すことが示唆された。
16. 低アレルゲン化ボーロを用いた経口免疫寛容	共	2016年5月15日	第70回日本栄養・食糧学会大会	○高橋享子、井上牧子、筒井宏華、前田晃宏、亀田誠、高岡有理 本研究より、低アレルゲン化卵ボーロ用いた経口免疫療法は、経口寛容を誘導するだけでなく治療に対する患児・保護者の負担が軽減されることも期待された。
17. 抗原を含む食餌による長期経口免疫療法の効果	共	2016年5月15日	第70回日本栄養・食糧学会大会（武庫川）	○前田晃宏、阪本陽子、幸紗代、高橋享子 1%抗原添加飼料は、Th1/Th2バランスの改善と抗原に対する経口免疫寛容を誘導することが示唆された。
18. 低アレルゲン化卵ボーロを用いた経口免疫療法	共	2016年10月7日	第38回日本臨床栄養学会	○前田晃宏、亀田誠、高岡有理、高橋享子 本研究より、低アレルゲン化卵ボーロ用いた経口免疫療法は、経口寛容を誘導するだけでなく治療に対する患児・保護者の負担が軽減されることも期待された。
19. 経口免疫療法における血清バイオマーカーの探索	共	2016年10月2日	第55回日本栄養・食糧学会 近畿支部大会	○松島麻鈴、前田晃宏、村木希実、浅野真理子、亀田誠、高岡有理、高橋享子 抗原特異IgA2価はOITにおける血清バイオマーカーとして有用であると示唆された。
20. 粉防己熱水抽出物に含まれる新規の抗アレルギー成分の探索	共	2016年10月2日	第55回日本栄養・食糧学会 近畿支部大会	○前田晃宏、鶴崎実香、西春菜、高橋享子 粉防己熱水抽出物は、TetやFanだけでなく水溶性成分との相加効果により、抗アレルギー効果を示すことが示唆された。
21. Short term oral immunotherapy does not reduce allergic response in mild allergy model mice of ovomucoid in egg white.	共	2015年5月16日	12th Asian Congress of Nutrition（横浜）	○Maeta A, Kaji M, Nagaishi M, Hirakawa A and Takahashi K. 軽度のアレルギーモデルマウスに10日間の急速経口免疫療法を施した結果、アレルギー症状を改善せず、いくつかの生体指標においてネガティブな応答を示した。ヒトにおいても、短期急速免疫療法はアレルギー症状を悪化させる可能性が示唆された。

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>2. 学会発表</b>				
22. 発酵による農林 61 号全粒粉アレルギーの低減	共	2015年10月25日	第37回日本家政学会 関西支部大会	○竹本和仁, 前田晃宏, 浅野真理子, 高橋享子 麴, 酵母, 納豆菌 (計10菌株) を用いた発酵による国産小麦農林61号全粒粉の低アレルギー化を検討した. 10菌株のうち納豆 (千葉県) 由来Bacillus subtilisによる発酵が, 最も低アレルギー化に有効であった. さらに, HPLCとLC-MS/MS分析から, 低減化したアレルギータンパク質は, $\gamma$ -グリアジンと低分子量グルテニンサブユニットであることを明らかにした.
23. 発酵による農林 61 号全粒粉アレルギーの低減	共	2015年10月10日	第54回日本栄養・食糧学会 近畿支部大会	○竹本和仁, 前田晃宏, 浅野真理子, 高橋享子 麴, 酵母, 納豆菌 (計10菌株) を用いた発酵による国産小麦農林61号全粒粉の低アレルギー化を検討した. 10菌株のうち納豆 (千葉県) 由来Bacillus subtilisによる発酵が, 最も低アレルギー化に有効であった. さらに, HPLCとLC-MS/MS分析から, 低減化したアレルギータンパク質は, $\gamma$ -グリアジンと低分子量グルテニンサブユニットであることを明らかにした.
24. 粉防已に含まれる新規の抗アレルギー成分の探索	共	2015年10月10日	第54回日本栄養・食糧学会 近畿支部大会	○前田晃宏, 鶴崎実香, 西春奈, 高橋享子 粉防已熱水抽出物から得られた水溶性画分とエタノール画分には脱顆粒抑制作用が認められた
25. TDO KOマウスを用いて解析したD-トリプトファンからのニコチンアミド合成におよぼすTDOの寄与率	共	2014年5月31日	第68回日本栄養・食糧学会大会 (札幌)	○前田晃宏, 佐野光江, 福渡努, 船越洋, 中村敏一, 柴田克己 TdoKOマウスを用いて, D-トリプトファンからニコチンアミド転換率におけるTDOの寄与率を明らかにした.
26. 醗酵による農林61号全粒粉のアレルギー低減化	共	2014年12月7日	第13回日本栄養改善学会 近畿支部大会	○竹本和仁, 前田晃宏, 浅野真理子, 高橋享子 麴, 酵母, 納豆菌 (計10菌株) を用いた発酵による国産小麦農林61号全粒粉の低アレルギー化を検討した. 10菌株のうち納豆 (千葉県) 由来Bacillus subtilisによる発酵が, 最も低アレルギー化に有効であった.
27. TDO活性の低下に伴うL-トリプトファン制限食の必要性について	共	2013年10月26日	第52回日本栄養・食糧学会 近畿支部大会	○前田晃宏, 福渡努, 船越洋, 中村敏一, 柴田克己 L-トリプトファン制限食によってトリプトファン 2-3-ジオキシングナーゼ欠損に伴う影響を抑制できた.
<b>3. 総説</b>				
<b>4. 芸術 (建築模型等含む) ・スポーツ分野の業績</b>				
<b>5. 報告発表・翻訳・編集・座談会・討論・発表等</b>				
<b>6. 研究費の取得状況</b>				
1. 経口免疫療法における治療アウトカムを予測する血清指標の探索	単	2019年5月17日終了済み	栄養・食糧学基金若手研究助成	治療効果を反映する指標を見出す.
2. 近畿圏産伝統野菜の抗アレルギー成分の検索と免疫応答性の解明	共	2019年4月1日	科学研究費助成事業 基盤研究C	近畿地方の伝統野菜のうち, 抗アレルギー性をもつ野菜を探索する.
3. 食物アレルギー免疫療法による心理的負担測定及びストレスと治療効果の関連	単	2019年4月1日	科学研究費助成事業 若手研究	経口免疫療法が与える心理的負担の客観的な評価方法の開発と, ストレスが食物アレルギー治療に及ぼす影響の解明する.
4. おからの健康効果に関する研究	共	2018年9月25日	キッコーマン食品株式会社との共同研究	おからをスープ等に添加した場合の健康効果 (満腹感, 整腸効果) についてヒト試験で実証する.
5. 兵庫県産の食材を使ったおせち料理の開発	共	2017年9月終了済み	株式会社 漬新との共同研究	兵庫県産の食材を使ったおせち料理の開発 (産学官連携による西宮ブランド産品創造事業の一環で実施)
6. 食事を利用した新規経口免疫療法の開発	単	2016年4月1日終了済み	科学研究費助成事業 若手研究 (B)	アレルギーモデル動物を用いて, 少量の抗原を添加した食餌によって, アレルギー症状が改善されるかを検討する
7. 植物工場野菜における成分分析手法の確立	共	2016年4月1日	日本山村硝子株式会社との共同研究	機能性野菜の評価には成分分析が必要である. そこで本研究は, 受託企業が栽培した野菜を成分分析手法を確立することを目的とする. また, 工場野菜の一般の認知度は低い. そのため, 普及活動に関する情報提供や機能性表示の取得に向けたアドバイスも随時行う.
8. 管理栄養士・栄養士の食物アレルギーに関連する卒後教育に関する調査	共	2016年10月終了済み	昭和大学 医学部 今井孝成医師との共同研究	本研究の目的は, 管理栄養士・栄養士を対象に, 食物アレルギーに関連する卒後教育に関する調査を実施し, 現状の把握を行うこと. (ニッポンハム食の未来財団の助成研究: 栄養士の食物アレルギーに関する卒前卒後教育の充実のための基盤研究の一環で実施)
9. アヒル卵ピータンのアレルギー検索	共	2014年7月終了済み	多摩永山病院 皮膚科 東直行医師との共同研究	ピータンによる即時型アレルギーを有する患者血清によるIgE結合タンパク抗原の検索.

研究業績等に関する事項

著書、学術論文等の名称	単著・共著書別	発行又は発表の年月	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>6. 研究費の取得状況</b>				
10. 穀物麴が身体組成に及ぼす影響	共	2014年5月19日終了済み	ヤエガキ醗酵技研株式会社との共同研究	穀物麴が、ヒトにおける体脂肪の減少や腸内環境改善に寄与するかを明らかにする。
11. アレルギーモデルマウスにおけるアレルギー経口投与による経口免疫寛容の誘導効果	共	2014年4月1日終了済み	科学研究費助成事業基盤研究 (C)	アレルギーモデルマウスに対する経口免疫寛容を誘導し、効果的な投与アレルギー量や投与期間について検証し、低アレルギーポーロによる免疫寛容治療に於いて、より効果的な方法を提唱することを目指す

学会及び社会における活動等

年月日	事項