

所属 食健康科学部		職名 教授	氏名 山本 博之	学位 博士（薬学）	兼任している研究科 健康栄養科学研究科	
研究分野 薬学およびその関連分野、健康科学およびその関連分野、細胞レベルから個体レベルの生物学およびその関連分野			研究分野のキーワード 薬系生物化学、栄養学および健康科学、細胞生物学			
学歴						
2001年03月	静岡県立大学 薬学部 薬学科 卒業					
2003年03月	静岡県立大学 薬学研究科 博士前期課程 修了					
2006年02月	静岡県立大学大学院 薬学研究科 博士後期課程 中途退学					
2012年03月	静岡県立大学大学院 学位取得 博士（薬学）					
職歴						
2006年03月	静岡県立大学 薬学部 生物薬品化学 助手					
2007年04月	静岡県立大学 薬学部 生物薬品化学 助教					
2014年04月	日本薬科大学 薬学部 生命科学薬学分野 講師					
2018年04月	日本薬科大学 薬学部 生命科学薬学分野 准教授					
2023年04月	愛知淑徳大学 健康医療科学部 健康栄養学科 教授					
2024年04月	愛知淑徳大学 食健康科学部 健康栄養学科 教授					
研究活動						
著書(CD・DVD等を含む)・論文等の名称		単著・共著の別	発行または発表年月	発行所、発表雑誌(及び巻・号数)等の名称	編者・著者名(共著の場合のみ記入)	該当箇所・該当頁数
著書(CD・DVD等を含む)						
mRNAの制御機構の解明と治療薬・ワクチンへの活用		共著	2023年02月	株式会社技術情報協会	山本博之・池田満雄・岡島儀尚・岡島眞裕	363頁～371頁
学術論文						
Electrolytic-reduction ion water induces ceramide synthesis in human skin keratinocytes		共著	2021年10月	Drug Discoveries & Therapeutics 15 (5)	Hiroyuki Yamamoto, Mitsuo Ikeda, Yoshinao Okajima, Masahiro Okajima	248頁～253頁
Carbonic anhydrase 3 increases during liver adipogenesis even in pre - obesity, and its inhibitors reduce liver adipose accumulation		共著	2022年02月	FEBS Open Bio 12 (4)	Hiroyuki Yamamoto, Naoto Uramaru, Azusa Kawashima, Toshiyuki Higuchi	827頁～834頁
Proposal of an in vitro thrombus-growth model for evaluating anticoagulants.		共著	2022年06月	Drug Discoveries & Therapeutics 16 (3)	Yoshikazu Sawaguchi, Hiroyuki Yamamoto, Souma Itou, Ken Tachibana, Kentaro Ohnuma, Yusuke Kamada, Takanori Nakajima	135頁～138頁
In vitro study about prevention of vascular reocclusion by low intensity ultrasonic irradiation		共著	2022年10月	Drug Discoveries & Therapeutics 16 (5)	Yoshikazu Sawaguchi, Zuojun Wang, Hiroyuki Yamamoto, Norio Nakata	233頁～239頁
Membrane translocation of vinculin after UVA exposure facilitates melanosome trafficking		共著	2022年12月	Drug Discoveries & Therapeutics 16 (6)	Hiroyuki Yamamoto, Chiho Tanaka, Momo Okada, Yoshikazu Sawaguchi, Toshiyuki Yamada	293頁～296頁
Enokitake Mushroom and Its Active Component, Adenosine, Which Restores Testosterone Production in Impaired and Fatigued Mouse Models		共著	2023年05月	Nutrients 15 (9)	Kazuaki Iguchi, Koji Nagashima, Jun Mochizuki, Hiroyuki Yamamoto, Keiko Unno, Noriyuki Miyoshi	2142頁
Expression of opsin and visual cycle-related enzymes in fetal rat skin keratinocytes and cellular response to blue light		共著	2024年09月	Biochemistry and Biophysics Reports 39	Hiroyuki Yamamoto, Momo Okada, Yoshikazu Sawaguchi, Toshiyuki Yamada	101789頁
Fecundity difference is related to the production of reproductive pheromones in rats		共著	2024年10月	Reproduction 168 (6)	Toshiyuki Yamada, Aya Ando, Ryusuke Morita, Ken-Ichi Sako, Shigeki Tsuchida, Hiroyuki Yamamoto	e24010頁

Electrolytic-reduction ion water protects keratinocytes from hydrogen peroxide through radical scavenging activity and induction of AQP3 expression	共著	2024年10月	Drug Discoveries & Therapeutics 18 (5)	Hiroyuki Yamamoto, Tokuko Takajo, Ami Tsuchibuchi, Kaho Makuta, Toshiyuki Yamada, Mitsuo Ikeda, Yoshinao Okajima, Masahiro Okajima	303頁～307頁
Opsin 3-mediated regulation of blue light-induced β -hexosaminidase release from mast cells	共著	2025年07月	Drug Discoveries & Therapeutics 19 (3)	Hiroyuki Yamamoto, Miki Kiryu, Yoshikazu Sawaguchi, Toshiyuki Yamada	184頁～188頁
Extracellular processing of proopiomelanocortin generates short beta endorphin that regulates rat keratinocytes via the delta opioid receptor	共著	2025年12月	Scientific Reports 16 1734	HiroyukiYamamoto, Yoshikazu Sawaguchi, Ayaka Koida, ToshiyukiYamada	1頁～10頁
Effects of transient receptor potential channel activation during myogenic progression and skeletal muscle function during voluntary exercise	共著	2026年01月	Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry 90 (1)	Hiroyuki Yamamoto, Kota Kojima, Shuto Kasai, Yusuke Takimoto, Aya Kato, Kaichi Yamamoto, Yuna Moriya, Ayaka Koida, Umon Agata	66頁～75頁
学会発表					
Development of a detection system for the muscle growth inhibition factor, myostatin, and evaluation of myostatin expression in rats during dietary restriction and voluntary running.	共同発表	2022年03月	ARIHHP Human High Performance International Forum 2022(筑波大学)		
肝由来生理活性因子の検出法の作製と成長過程における生理活性因子の発現評価（招待講演）	単独発表	2023年02月	ARIHHP Human High Performance International Forum 2023(筑波大学)		
The effect of dietary-vitamin D supplementation on the expression of bioactive factors in rats during food restriction and voluntary running.	共同発表	2023年02月	ARIHHP Human High Performance International Forum 2023(筑波大学)		
Identifying the Light-Wavelengths of Response in Fibroblast using Gene Expression Variation	共同発表	2023年07月	EMBO The Company of Biologists Workshop 'Trans-Scale Biology' using exotic non-model organisms(Okazaki)		
The effect of dietary-vitamin D supplementation on muscle fiber composition in rats during food restriction and voluntary running.	共同発表	2024年02月	ARIHHP Human High Performance International Forum 2024(筑波大学)		
Expression of temperature-sensitive ion channels expressed in myoblasts and osteoblasts and their effects on muscle and bone differentiation	共同発表	2025年02月	ARIHHP Human High Performance International Forum 2025(筑波大学)		
The effects of TRP channel activation on muscle and bone differentiation	共同発表	2026年02月	ARIHHP Human High Performance International Forum 2026(筑波大学)		
作品・制作等					
その他業績					
コーセーコスメトロジー研究助成「非視覚組織に発現する光受容体の機能の解析 - 皮膚は色を識別できるのか? - 」	単独	2021年04月	公益財団法人コーセーコスメトロジー研究財団		研究代表者
非視覚組織に発現する光受容体の機能の解析 - 皮膚は色を識別できるのか? -	単独	2022年09月	Annual Report of Cosmetology (30)	山本博之	176-180
科学研究費助成事業 基盤研究(C)「非視覚細胞への光線曝露が誘導するRNAサイレンシング機構の解明」(～2026年3月)	共同	2023年04月	日本学術振興会	山本 博之, 山田 俊幸, 澤口 能一	研究代表者

科学研究費助成事業 基盤研究(C)「超音波を用いた脳梗塞の再発予防法確立のための基礎的検討」(～2026年3月)	共同	2023年04月	日本学術振興会	澤口 能一・山本 博之	分担研究者
コーセーコスメトロジー研究助成「非視覚組織の皮膚はどのように波長を区別しているのか? - レチノール代謝を介した青色光の識別機序の解明 - 」	共同	2023年12月	コーセーコスメトロジー研究財団	山本博之・恋田彩加・山田俊幸	研究代表者
非視覚組織の皮膚はどのように波長を区別しているのか? - レチノール代謝を介した青色光の識別機序の解明 -	単独	2025年05月	コーセーコスメトロジー研究財団研究業績中間報告集・第34号	山本博之	56頁～57頁
ERI (Electlytic-reduction Ion Water) Indicates Antioxidant Activity Similar to that of Vitamin A, C & E, Protectiong Epidermmal Keratinocytes from Oxidative Damage	共同	2025年05月	SOFW Journal 151 (ドイツ化粧品技術誌)	Hiroyuki Yamamoto, Tokuko Takajo, Toshiyuki Yamada, Mitsuo Ikeda, Yoshinao Okajima, Masahiro Okajima	24頁～26頁
科学研究費助成事業 基盤研究(C)「非視覚組織の皮膚におけるRNAサイレンシングを介した光応答機構」(～2029年3月)	共同	2026年04月	日本学術振興会	山本博之・澤口能一	研究代表者
科学研究費助成事業 基盤研究(C)「脳梗塞を含む血管閉塞性疾患予防のための非侵襲的超音波を用いた血栓抑制法の開発」(～2029年3月)	共同	2026年04月	日本学術振興会	澤口能一・山本博之	分担研究者

学会等における主な活動		
受賞		
所属学会		
2001年04月～現在	日本薬学会	2013年04月～2014年03月 日本生化学会生化学支部 役員
2001年04月～現在	日本生化学会	
2004年04月～2014年03月	日本ペプチド学会	
2014年04月～2017年03月	新アミノ酸分析学会	
2016年04月～現在	日本光医学・光生物学会	
2021年04月～現在	老化促進モデルマウス（SAM）学会	2025年08月～現在 評議員
2024年04月～現在	日本栄養改善学会	
社会活動		
教育活動		
教育実践上の主な業績	年 月 日	概 要
1 教育内容・方法の工夫(授業評価等を含む)		
2 作成した教科書、教材、参考書		
3 教育方法・教育実践に関する発表、講演等		
4 その他教育活動上特記すべき事項		
薬学教育教科担当教員会議（生化学分野）大学代表	2017年04月01日～ 2023年03月31日	
5 大学運営		

V 資格・免許、特許等		
資格・免許		
2001年10月31日	薬剤師免許	
特許等		
2015年07月30日	特定アミノ酸配列から成るペプチドの産生を抑制する薬剤（特開2015-137267）	共同出願者：田中清隆、山本博之、井口和明
2018年09月27日	α MSH(1 - 8)発現抑制剤（特開2018-150267）	共同出願者：山本博之、田中清隆、小島弘之、坪井誠
2018年09月27日	α MSH(1 - 8)発現抑制剤（特開2018-150268）	共同出願者：山本博之、田中清隆、小島弘之、坪井誠
2018年09月27日	α MSH(1 - 8)発現抑制剤（特開2018-150269）	共同出願者：山本博之、田中清隆
2022年06月30日	セラミド合成促進剤（国際公開番号:WO/2022/138923）	発明者：岡島眞裕、池田満雄、山本博之
2024年05月09日	セラミド合成促進剤（特許第7486235号）	発明者：岡島眞裕、池田満雄、山本博之
2025年01月29日	細胞賦活剤（特許第7610823号）	出願人：株式会社ゆうき、株式会社ウェッジ、発明者：山本博之