

## 教育研究業績概要

氏 名 山本 篤司 ( )				
研究分野		所属学会等の名称		
薬剤学、分子生物学		日本薬学会、日本生化学会、日本分子生物学会、日本薬剤学会		
担当授業科目名 薬剤・製剤学実習Ⅰ・Ⅱ、医療人底力実践Ⅲ（発展プログラム）				
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				
2 作成した教科書、教材、指導書等 薬剤製剤学実習Ⅰ・Ⅱ	2012年5月～現在	学生が理解しやすいように適宜改訂を加えている（毎年）		
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等				
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 薬剤師免許 博士号（薬学）	2007年 2012年	第416974号 「FABP アイソフォームの発現レベルの定量的な評価法の確立と褐色脂肪組織における発現特性」（徳島大学）		
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等				
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) ・ Peptide Antibodies methods and Protocols (Methods in Molecular Biology)	共著	2015	Humana Press	Takenori Yamamoto, Taisuke Matsuo, Atsushi Yamamoto, Ryohei Yamagoshi, Kazuto Ohkura, Masatoshi Kataoka, and Yasuo Shinohara. Vol. 1348, pp303-310.
(報告書等) ・ ミトコンドリア制御剤の開発	共著	2016	物質・デバイス領域共同研究拠点	山本篤司、篠原康雄、新藤充（課題番号：2015483）
・ タンパク質の発現系を用いた細胞内タンパク質に結合する薬物のスクリーニング系創生	共著	2017	徳島大学先端酵素学研究所「共同利用・共同研究・熊本地震支援」	山本篤司、篠原康雄
・ 脂肪酸結合タンパク質による細胞内薬物輸送の分子メカニズム解析	単著	2019	鈴鹿医療科学大学	文部科学省 科学研究費補助金（若手研究B、2016-2019年度）研究成果報告書
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

(学術論文)		
1. Substitution of certain amino acids in a short peptide causes a significant difference in their immunoreactivities with antibodies against different epitopes: evidence for possible folding of the peptide on a nitrocellulose or PVDF membrane.	Taisuke Matsuo, Takenori Yamamoto, <u>Atsushi Yamamoto</u> , ほか6名	Biologicals 37(1):44-7, 2009
2. Classification of FABP isoforms and tissues based on quantitative evaluation of transcript levels of these isoforms in various rat tissues.	Takenori Yamamoto, <u>Atsushi Yamamoto</u> , Masahiro Watanabe, ほか5名	Biotechnology Letters 31(11):1695-701, 2009
3. Replacement of C305 in heart/muscle type isozyme of human carnitine palmitoyltransferase I with aspartic acid and other amino acids.	Taisuke Matsuo, <u>Atsushi Yamamoto</u> , Takenori Yamamoto, ほか5名	Biochemical Genetics 48(3-4):193-201, 2010
4. Quantitative evaluation of the effects of cold exposure of rats on the expression levels of 10 FABP isoforms in brown adipose tissue.	Takenori Yamamoto, <u>Atsushi Yamamoto</u> , Masahiro Watanabe, ほか3名	Biotechnology Letters 33(2):237-42, 2011
5. Differential Effects of Cold Exposure on Gene Expression Profiles in White Versus Brown Adipose Tissue.	Masahiro Watanabe, Takenori Yamamoto, <u>Atsushi Yamamoto</u> , ほか8名	Applied Biochemistry and Biotechnology 165(2):538-47, 2011
6. S-15176 and its methylated derivative suppress the CsA-insensitive mitochondrial permeability transition and subsequent cytochrome c release induced by silver ion, and show weak protonophoric activity.	Satoshi Kawashima, Takenori Yamamoto, <u>Atsushi Yamamoto</u> , ほか11名	Molecular and Cellular Biochemistry 358(1-2):45-51, 2011
7. Molecular profiles of cholesterol-dependent cytolysin family-derived 11mer regions.	Kazuto Ohkura, Yuki Kawaguchi, <u>Atsushi Yamamoto</u> , ほか4名	Anticancer Research 32(6):2343-6, 2012
8. Pseudogenes of rat VDAC1: 16 gene segments in the rat genome show structural similarities with the cDNA encoding rat VDAC1, and 8 of them are slightly expressed in certain tissues.	Yusuke Ido, Takenori Yamamoto, <u>Atsushi Yamamoto</u> , ほか4名	Mammalian Genome 23(3-4):286-93, 2012
9. Comparison of two expression systems using COS7 cells and yeast cells for expression of heart/muscle-type carnitine palmitoyltransferase I	Takuya Hada, Yumiko Kato, <u>Atsushi Yamamoto</u> , ほか5名	Expression and Purification 82(1):192-6, 2012
10. Comparison of the catalytic activities of three isozymes of carnitine palmitoyltransferase I expressed in COS7 cells.	Takuya Hada, Takenori Yamamoto, <u>Atsushi Yamamoto</u> , ほか4名	Applied Biochemistry and Biotechnology Protein 172(3):1486-96, 2014
11. Bongkreikic Acid Analogue, Lacking One of the Carboxylic Groups of its Parent Compound, Shows Moderate but pH-insensitive Inhibitory Effects on the Mitochondrial ADP/ATP Carrier	<u>Atsushi Yamamoto</u> , Keisuke Hasui, Hiroshi Matsuo, ほか9名	Chemical Biology & Drug Design 86(5):1304-22, 2015
12. Effect of N-phenylanthranilic acid scaffold nonsteroidal anti-inflammatory drugs on the mitochondrial permeability transition.	Yohei Tatematsu, Hiroki Hayashi, Atsushi Yamamoto, ほか3名	Bulletins of the Pharmaceutical Society of Japan 39(2):278-84, 2016
13. Effects of the Nonsteroidal Anti-inflammatory Drug Celecoxib on Mitochondrial Function.	Yohei Tatematsu, Haruhi Fujita, Hiroki Hayashi, Atsushi Yamamoto, ほか3名	Bulletins of the Pharmaceutical Society of Japan 41(3):319-325, 2018
14. Synthesis and evaluation of simplified functionalized bongkreikic acid analogs	Satoshi Fujita, Masaki Suyama, Kenji Matsumoto, Atsushi	Tetrahedron 74(9): 962-969, 2018

	Yamamoto, ほか6名	
(学会発表等)		
1. FABP アイソフォームの発現プロファイルの定量的評価	<u>山本篤司</u> , 山本武範, 渡邊政博, ほか4名	第47回 日本薬学会・日本薬剤師会・日本病院薬剤師会 中四国支部学術大会, 岡山, 2008年11月
2. 種々の組織における FABP アイソフォームの定量的な発現プロファイル解析—定量的評価に基づいたアイソフォームと組織の分類— ・寒冷暴露したラットの褐色脂肪組織における FABP アイソフォームの発現レベルの定量的比較	<u>山本篤司</u> , 山本武範, 渡邊政博, ほか4名	第8回 次世代を担う若手ファーマ・パイオフォーラム 2009, 2009年11月
3. The quantitative evaluation of expression levels of FABP isoforms in brown adipose tissue of cold exposed rats. (oral)	<u>Atsushi Yamamoto</u> , Takenori Yamamoto, Masahiro Watanabe, ほか1名	2nd international on-board symposium: Human health energy and environment, Tokushima, May 2010
4. 寒冷暴露したラットの褐色脂肪組織に発現する FABP アイソフォームの定量的解析	<u>山本篤司</u> , 山本武範, 渡邊政博, ほか1名	日本生物物理学会 中国四国支部大会, 松山, 2010年5月
5. 褐色脂肪組織における FABP アイソフォームの発現レベルに対して寒冷暴露がもたらす作用の定量的評価	山本武範, <u>山本篤司</u> , 渡邊政博, ほか1名	第32回 生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 富山, 2010年11月
6. Quantitative evaluation of the expression levels of 10 FABP isoforms in the brown adipose tissue of cold-exposed rats. (oral)	<u>Atsushi Yamamoto</u> , Takenori Yamamoto, Masahiro Watanabe, ほか1名	50th ASCB Annual Meeting, Philadelphia, December 2010
7. Quantitative Evaluation of the Effects of Cold Exposure of Rats on the Expression Levels of 10 FABP Isoforms in Brown Adipose Tissue. (poster)	<u>Atsushi Yamamoto</u> , Takenori Yamamoto, Masahiro Watanabe, ほか2名	The Second Decennial Meeting Between The University of Tokushima and Seoul National University on Pharmaceutical Sciences, Hyogo, December 2010
8. 寒冷刺激が褐色および白色脂肪組織の遺伝子発現に及ぼす影響の比較.	渡邊政博, 山本武範, <u>山本篤司</u> , ほか8名	日本薬学会 第131年会(静岡), 静岡, 2011年3月
9. 非ステロイド性抗炎症薬のミトコンドリアに対する作用を指標とした副作用発現メカニズムの解析.	<u>山本篤司</u> , 立松洋平, 林大輝, ほか2名	日本社会薬学会 第31年会, 鈴鹿, 2012年9月
10. ミトコンドリア酸素消費を指標とした薬物放出のリアルタイム解析.	<u>山本篤司</u> , 立松洋平, 林大輝, ほか2名	日本薬学会 第133年会(横浜), 横浜, 2013年3月
11. ミトコンドリアからの AIF 漏出を促進する因子の同定と漏出した AIF の分子構造解析.	山本武範, 吉村勇哉, <u>山本篤司</u> , ほか5名	日本薬学会 第133年会(横浜), 横浜, 2013年3月
12. 種々の非ステロイド性抗炎症薬により誘起されるミトコンドリア透過性遷移の比較解析	林大輝, <u>山本篤司</u> , 立松洋平, ほか2名	第60回 日本薬学会東海支部大会, 名古屋, 2013年7月
13. ミトコンドリア酸素消費を指標とした薬物放出リアルタイムモニタリングシステムの構築	立松洋平, <u>山本篤司</u> , 林大輝, 岡戸みな美, 大倉一人	第60回 日本薬学会東海支部大会, 名古屋, 2013年7月
14. 透過性遷移を誘起したミトコンドリアからの Apoptosis-inducing factor(AIF)の漏出機構	山本武範, 吉村勇哉, <u>山本篤司</u> , ほか5名	第35回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 2013年11月
15. メフェナム酸類縁体によるミトコンドリア透過性遷移の誘導とその構造	<u>山本篤司</u> , 林大輝, 立松洋平, ほか	日本薬学会 第134年会(熊本), 熊本,

<p>特性</p> <p>16. 非ステロイド性抗炎症薬によるミトコンドリア膜障害を介した副作用発現機構解析</p> <p>17. Inhibitory effects of the bongkreikic acid analogues on the mitochondrial ADP/ATP carrier</p> <p>18. 蛍光物質との競合反応を利用した肝型脂肪酸結合タンパク質に結合する薬物の探索とその特徴解析</p> <p>19. 脂肪酸結合タンパク質 (FABP) のアイソフォーム間における薬物結合能の比較</p>	<p>か2名</p> <p><u>山本篤司</u>, 立松洋平, 林大輝, ほか3名</p> <p><u>山本篤司</u>, 奥田勝博, 安部真人, ほか6名</p> <p><u>山本篤司</u>, 立松洋平, 篠原康雄, ほか1名</p> <p>山本 篤司, 服部 奈々美, 江口 昂佑, ほか3名</p>	<p>2014年3月</p> <p>第36回 生体膜と薬物の相互作用シンポジウム, 徳島, 2014年11月</p> <p>第43回 構造活性相関シンポジウム, 第10回 薬物の分子設計と開発に関する日中シンポジウム, 新潟, 2015年9月</p> <p>日本薬学会 第137年会(仙台)、宮城, 2017年3月</p> <p>日本薬学会 第139年会(千葉)、千葉, 2019年3月</p>
<p>(その他)</p> <p>・細胞内薬物動態における脂肪酸結合タンパク質の役割解明に向けた分子機構解析</p>	<p>山本篤司</p>	<p>文部科学省 科学研究費 (若手研究) 2019-2022年</p>