

# 教育研究業績書

2016年10月01日

所属：薬学科

資格：教授

氏名：池田 克巳

研究分野	研究内容のキーワード
生活習慣病の予知・予防	肥満、高血圧
学位	最終学歴
獣医学博士農学士	鳥取大学 農学部 農業経営学科 卒業

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. OSCUE評価者	2010年2014年	
<b>2 作成した教科書、教材</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>		

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>		
<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日	発行所、発表雑誌等又は学会等の名称	概要
<b>1 著書</b>				
1. 池田克巳、安井奈穂美、新版茶の機能、血圧上昇抑制作用	共	2013年11月1日	農山漁村文化協会	緑茶の血圧上昇抑制作用について人での試験結果について現在までの報告をもとに概説した。
2. 池田克巳、安井奈穂美、北森一哉、根岸裕子、SHR. CPとSHR SP. ZF、疾患モデルの作製と利用- 循環器疾患、	共	2010年8月30日	LIC出版	肥満、高血圧を示すメタボリックシンドローム状態にあるモデルラットについて述べた
3. 安井奈穂美、池田克巳、紅茶の血糖上昇抑制効果	共	2008年5月30日	アイ・ケイコーポレーション (株)	紅茶の血糖上昇改善効果についての現在までの報告をまとめた
4. 根岸裕子、紅茶の血圧上昇抑制作用効果	共	2008年5月30日	アイ・ケイコーポレーション (株)	紅茶の血圧上昇抑制作用に関する報告についてまとめて述べた
5. 池田克巳、三木智博、紅茶の脂質代謝異常改善効果	共	2006年5月30日	アイ・ケイコーポレーション (株)	紅茶の脂質代謝異常改善効果に関する報告をまとめて述べた
6. 池田克巳、家森幸男、脳卒中、心筋梗塞、腎硬化症	共	1998年4月1日	南江堂	脳卒中、心筋梗塞および腎硬化症についてモデルをもとに述べた
7. 家森幸男、池田克巳、血管病変のモデルと作成とそれを用いた実験、高血圧	共	1993年7月20日	東京化学同人	各種高血圧モデルについて述べた (新生化学実験講座 10)
<b>2 学位論文</b>				
<b>3 学術論文</b>				
1. Taurine in 24-h Urine Samples Is Inversely Related to Cardiovascular Risks of Middle Aged Subjects in 50 Populations of the World	共	2015年	Adv Exp Med Biol.	世界50地域で採取した尿中タウリン値が中年において循環器疾患リスクと逆相関を示した
2. Blood pressure effect of excess NaCl intake in young male normotensive Africans living in Tanzania.	共	2015年	IJCRIMPH	アフリカタンザニア青年で食塩感受性によるSBPとACE遺伝子多型が関連していることを証明した
3. アグリコン型イソフラボンの体内でのエクオール代謝能の優位性	共	2015年	医学のあゆみ	SDラットを用いてアグリコン型のイソフラボンがイソフラボン代謝物であるエクオール産生に優位であることを証明した

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>				
4. Increased Oxidative Stress in Cultured 3T3-L1 Cells was Attenuated by Berberine Treatment	共	2015年	Natural Product Communications	ベルベリンには3T3-L1細胞において分化抑制とともに酸化ストレスの軽減作用があり抗酸化酵素であるGPxが関与していることを明らかにした
5. Effects of Berberine on Adipose Tissues and Kidney Function in 3T3-L1 Cells and Spontaneously Hypertensive Rats	共	2015年	Natural Product Communications	ベルベリン投与によりSHRの内臓脂肪減少と腎障害の改善が認められた
6. An inverse association between magnesium in 24-h urine and cardiovascular risk factors in middle-aged subjects in 50 CARDIAC Study populations	共	2014年	Hypertension Research	CARDIAC研究で24時間尿中Mg/Cre比が高いことが循環器疾患のリスクの低減につながることを発見した。
7. SHRSP・Z-Leprfa/NDmcrラットにおけるインスリン抵抗性関与因子Mitsugumin 53の検討.	共	2014年	武庫川女子大学紀要	SHRSP・Z-Leprfa/NDmcrラットのインスリン抵抗性の原因の一つは、骨格筋での亢進したMG35発現がインスリンシグナル抑制を示すことが推察された
8. High-fat-cholesterol diet mainly induced necrosis in fibrotic steatohepatitis rat by suppressing caspase activity. Yetti H., Naito H., Jia X., Shindo M., Taki H., Tamada H., Kitamori K., Hayashi Y., Ikeda K., Yamori Y., Nakajima T.	共	2013年	Life Sci.	
9. Increased Amplitude of the Circadian Variations in Locomotor Activity, Systolic Arterial	共	2013年	Clin Exp Hypertens.	
10. Antioxidant Action of Solid Preparation of Xingnaojing in SHRSP, Liu Y., Yasui N., Kishimoto A., Sun J., Ikeda K.	共	2013年	Nat Prod Commun.	
11. Effects of amla extract and collagen peptide on UVB-induced photoaging in hairless mice. Fujii T., Okuda T., Yasui N., Wakaizumi M., Ikawa T., Ikeda K.	共	2013年	J of Fuctional Food.	
12. Caffeic acid phenethyl ester suppresses oxidative stress in 3T3-L1 adipocytes. Yasui N., Nishiyama E., Juman S., Negishi H., Miki T., Yamori Y., Ikeda K.	共	2013年	J Asian Nat Prod Res.	
13. Dysregulated Bile Acid Synthesis, Metabolism and Excretion in a High Fat-Cholesterol Diet-Induced Fibrotic Steatohepatitis in Rats. Jia X., Naito H., Yetti H., Tamada H., Kitamori K., Hayashi Y., Wang D., Yanagiba Y., Wang J., Ikeda K., Yamori Y., Nakajima T.	共	2013年	Dig Dis Sci.	
14. Juman S, Yasui N, Ikeda K, Ueda A, Sakanaka M, Negishi H, Miki T., Caffeic acid phenethyl ester suppresses the production of pro-inflammatory cytokines in hypertrophic adipocytes through lipopolysaccharide-stimulated macrophages.	共	2012年	Biol Pharm Bull.	
15. Simultaneous changes in high-fat and high-cholesterol diet-induced steatohepatitis and severe fibrosis and those underlying molecular mechanisms in novel SHRSP5/Dmcr rat. Moriya T, Kitamori K, Naito H, Yanagiba Y, Ito Y, Yamagishi N, Tamada H, Jia X, Tsuchikura S, Ikeda K, Yamori Y, Nakajima T.	共	2012年	Environ Health Prev Med.	
16. The modulation of hepatic adenosine triphosphate and inflammation by eicosapentaenoic acid during severe fibrotic progression in the SHRSP5/Dmcr rat model. Jia X, Naito H, Yetti H, Tamada H, Kitamori K, Hayashi	共	2012年	Life Sci.	

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>				
i Y, Yamagishi N, Wang D, Yanagiba Y, Ito Y, Wang J, Tanaka N, Ikeda K, Yamori Y, Nakajima T.				
17. Development of novel rat model for high-fat and high-cholesterol diet-induced steatohepatitis and severe fibrosis progression in SHRSP5/Dmcr. Kitamori, K., Naito, H., Tamada, H., Kobayashi, M., Miyazawa, D., Yasui, Y., Sonoda, K., Tsuchikura, S., Yasui, N., Ikeda, K., Moriya, T., Yamori, Y., Nakajima, T.	共	2012年	Environ. Health Prev. Med.	
18. Inhibitory effect of Rose Hip on Melanogenesis in Mouse Melanoma Cells and on Pigmentation in Brown Guinea Pigs. Fuji, T., Ikeda, K., Saito	共	2011年	Biosci. Biotechnol. Biochem.	
19. New chromone derivative terminalianone from African plant Terminalia brownii Fresen (Combretaceae) in Tanzania. Negishi, H., Maoka, T., Njelekela, M., Yasui, N., Juman, S., Mtabaji, J., Miki, T., Nara, Y., Yamori, Y., Ikeda, K.,	共	2011年	J. Asian Nat. Prod. Res.	
20. Caffeic Acid Phenethyl Ester Suppresses the Production of Adipocytokines, Leptin, Tumor Necrosis Factor-Alpha and Resistin, during Differentiation to Adipocytes in 3T3-L1 Cells. Juman, S., Yasui, N., Okuda, H., Ueda, A., Negishi, H., Miki, T., Ikeda, K	共	2011年	Biol. Pharm. Bull.	
21. Resveratrol derivative-rich melinjo (Gnetum gnemon L.) seed extract suppresses multiple angiogenesis-related endothelial cell functions and tumor angiogenesis. Kunimasa, K., Ohta, T., Tani, H., Kato, E., Eguchi, R., Kaji, K., Ikeda, K., Mori, H., Mori, M., Tatefuji, T,	共	2011年	Mol. Nutr. Food Res.	
22. Effects of amla extract and collagen peptide on UVB-induced photoaging in hairless mice. Fujii T., Okuda T., Yasui N., Wakaizumi M., Ikawa T., Ikeda K.	共	2011年	Biosci. Biotechnol. Biochem.	ローズヒップ成分にメラニン生成抑制作用効果をマウスメラノーマ細胞とモルモットを用いて証明した
23. Flax oil-mediated activation of PPAR-gamma correlates with reduction of hepatic lipid accumulation in obese spontaneously hypertensive/NDmcr-cp rats, a model of the metabolic syndrome. Chechi K, Yasui N, Ikeda K, Yamori Y, K Cheema S.	共	2010年	Br J Nutr.	
24. Liu L, Mizushima S, Ikeda K, Nara Y, Yamori Y; for the CARDIAC Study Group. Resting heart rate in relation to blood pressure: Results from the World Health	共	2010年	Int. J. Cardio.	
25. Caffeic Acid Phenethyl Ester inhibits differentiation to adipocytes in 3T3-L1 mouse fibroblasts. Juman, S., Yasui, N., Okuda, H., Ueda, A., Negishi, H., Miki, T., Ikeda, K	共	2010年	Biol. Pharm. Bull.	
26. Genistein suppresses adipogenesis of 3T3-L1 cells via multiple signal pathways. Zhang M, Ikeda K,	共	2009年	Phytother Res.	
27. Green tea polyphenols down-reg	共	2009年	J Nutr Biochem.	

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>				
ulate caveolin-1 expression via ERK1/2 and p38MARK in endothelial cells, Li Y, Ying C, Zuo X, Yi H, Yi W, Meng Y, Ikeda K, Ye X, Yamori Y, Sun X				
28. Atherogenic dyslipidemia and altered hepatic gene expression in SHR. Z-Leprfa/IzmDmcr rats	共	2009年	Mol Med.	
29. Genistein suppresses adipogenesis of 3T3-L1 cells via multiple signal pathways.	共	2008年	Phytother Res.	大豆イソフラボンのゲネステインが3T3-L1細胞分化に種々の伝達機構を介して影響を与えていることを示した。
30. The Role of Cytochrome P-450 in Salt-Sensitive Stroke in Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rats.	共	2008年	Hypertension Res.	SHRSPラットを用いてクロフィブレート投与により、大脳中のCYP2C11増加が認められ、また食塩感受性高血圧を抑制した。
31. Cardiovascular Remodeling and Metabolic Abnormalities in SHRSP. Z-Leprfa/IzmDmcr Rats as a New Model of Metabolic Syndrome.	共	2008年	Hypertension Res.	SHRSP. Z-Leprfa/IzmDmcrラットが新しいメタボリックシンドロームモデルである可能性について血管系を用いて検討した。
32. Inhibitory effect of polyphenol cyanidin on TNF-alpha-induced apoptosis through multiple signaling pathways in endothelial cells. Xu JW, Ikeda K, Yamori Y.	共	2007年	Atherosclerosis	
33. Male cardiovascular mortality and dietary markers in 25 population samples of 16 countries. Yamori Y, Liu L, Mizushima S, Ikeda K, Nara Y; CARDIAC Study Group.	共	2007年	J Hypertens.	
34. C-reactive protein suppresses insulin signaling in endothelial cells: role of spleen tyrosine kinase. Xu JW, Morita I, Ikeda K, Miki T, Yamori Y.	共	2007年	Mol Endocrinol.	
35. Male cardiovascular mortality and dietary markers in 25 population samples of 16 countries. Yamori Y, Liu L, Mizushima S, Ikeda K, Nara Y; CARDIAC Study Group.	共	2006年	J Hypertens.	
36. Identification of quantitative trait loci for cardiac hypertrophy in two different strains of the spontaneously hypertensive rat. Inomata H, Watanabe T, Iizuka Y, Liang YQ, Mashimo T, Nabika T, Ikeda K, Yanai K, Gotoda T, Yamori Y, Isobe M, Kato N.	共	2005年	Hypertens Res.	
37. Caffeic acid inhibits vascular smooth muscle cell proliferation induced by angiotensin II in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. Li PG, Xu J W, Ikeda K, Kobayakawa A, Kaya no Y, Mitani T, Ikami T, Yamori Y.	共	2005年	Hypertens Res.	
38. Genistein inhibits expressions of NADPH oxidase p22phox and angiotensin II type 1 receptor in aortic endothelial cells from stroke-prone spontaneously hypertensive rats.	共	2005年	Hypertens Res	
39. Downregulation of Rac1 activation by caffeic acid in aortic smooth muscle cells.	共	2005年	Life Sci.	
40. Dietary habits, plasma polyunsaturated fatty acids and selected coronary disease risk factors in Tanzania. Njelekela M, Ikeda K, Mtabaji J, Yamori Y.	共	2005年	East Afr Med J.	
41. Negishi H, Xu JW, Ikeda K, Njelekela M, Nara Y, Yamori Y, Bla	共	2004年01月	J Nutr. 134巻 1号	紅茶及び緑茶由来ポリフェノールに血圧上昇抑制作用のある事をSHRSPを用いて証明した。(pp. 38~42)

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>				
ck and green tea polyphenols attenuate blood pressure increases in stroke-prone spontaneously hypertensive rats.				
42. Upregulation of endothelial nitric oxide synthase by cyanidin-3-glucoside, a typical anthocyanin pigment. Xu JW, Ikeda K, Yamori Y.	共	2004年	Hypertension.	
43. Cyanidin-3-glucoside regulates phosphorylation of endothelial nitric oxide synthase.	共	2004年	FEBS Lett.	
44. Nutritional prevention on hypertension, cerebral hemodynamics and thrombosis in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. Noguchi T, Ikeda K, Sasaki Y, Yamori Y.	共	2004年	Cell Mol Neurobiol.	
45. Effects of vitamin E and sesamin on hypertension and cerebral thrombogenesis in stroke-prone spontaneously hypertensive rats. Noguchi T, Ikeda K, Sasaki Y, Yamamoto J, Yamori Y.	共	2004年	Clin Exp Pharmacol Physiol.	
46. Serum lipid effects of a monounsaturated (palmitoleic) fatty acid-rich diet based on macadamia nuts in healthy, young Japanese women. Hiraoka-Yamamoto J, Ikeda K, Negishi H, Mori M, Hirose A, Sawada S, Onobayashi Y, Kitamori K, Kitano S, Tashiro M, Miki T, Yamori Y.	共	2004年	Clin Exp Pharmacol Physiol.	
47. Effect of a soybean product on serum lipid levels in female university students.	共	2004年	Clin Exp Pharmacol Physiol.	
48. Soy isoflavones improve bone metabolism in postmenopausal Japanese women.	共	2004年	Clin Exp Pharmacol Physiol.	
49. Effects of voluntary exercise on cerebral thrombosis and endothelial function in spontaneously hypertensive rats (SHRSP/Izm). Sasaki Y, Noguchi T, Yamamoto E, Giddings JC, Ikeda K, Yamamoto J, Yamori Y.	共	2004年	Clin Exp Pharmacol Physiol.	
50. Obesity, emerging risk in China: trend of increasing prevalence of obesity and its association with hypertension and hypercholesterolaemia among the Chinese.	共	2004年	Clin Exp Pharmacol Physiol.	
51. Fish and lifestyle-related disease prevention: experimental and epidemiological evidence for anti-atherogenic potential of taurine. Yamori Y, Murakami S, Ikeda K, Nara Y.	共	2004年	Clin Exp Pharmacol Physiol.	
52. Hiraoka Yamamoto J, Nara Y, Yasui N, Onobayashi Y, Tsuchikura S, Ikeda K, Establishment of a new animal model of metabolic syndrome: SHRSP fatty(fa/fa)rats.	共	2004年	Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology 31巻 1～2号	新しい肥満・高血圧モデルラットSHRSP fatty (fa/fa) ratsを作製し、このラットの特徴を解析した。
53. Ying CJ, Xu JW, Ikeda K, Takahashi K, Nara Y, Yamori Y, Tea polyphenols regulate nicotinamide adenine dinucleotide phosphate oxidase subunit expression and ameliorate angiotensin II-induced hyperpermeability in endothelial cells.	共	2003年10月	Hypertens Res. 26巻 10号	お茶由来ポリフェノールにNADPHオキシダーゼ蛋白抑制作用とアンジオテンシンII誘導による透過性亢進抑制作用を培養内皮細胞を用いて証明した。
54. Ikeda K, Negishi H, Yamori Y, Antioxidant nutrients and hypoxia/ischemia brain injury in rodents.	共	2003年07月	Toxicology. 189巻	ゲッ菌類を用いた、脳虚血、再灌流モデルにおける抗酸化成分を含む各種食品成分の作用についてレビューを行った。(pp. 55～61)

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>				
55. Cui ZH, Ikeda K, Kawakami K, Gonda T, Nabika T, Masuda J. Exaggerated response to restraint stress in rats congenic for the chromosome 1 blood pressure quantitative trait locus.	共	2003年07月	Clin Exp Pharmacol Physiol. 30巻 7号	高血圧ラット (SHR) の第1染色体上の高血圧関与領域を正常血圧ラットに導入したコンジェニックラットのストレス反応性の血圧上昇に関する考察
56. Negishi H, Ikeda K, Nara Y, Yamori Y. Estimation of hydroxyl radicals based on the saicylate trapping method in hippocampus of stroke-prone spontaneously hypertensive rats (SHRSP) during transient ischemia and recirculation.	共	2003年	Adv. Exp. Med. Biol. 510巻	サリチル酸トラップ法によるヒドロキシルラジカル定性評価を脳卒中ラットを用いて実施した。(pp. 313~317)
57. Determinants of hyperleptinaemia in an African population. Njelekela M, Kuga S, Hiraoka J, Masesa Z, Ntogwisangu J, Mashalla Y, Ikeda K, Mtabaji J, Nara Y, Yamori Y, Tsuda K.	共	2003年	East Afr Med J.	
58. Genome-wide searches for blood pressure quantitative trait loci in the stroke-prone spontaneously hypertensive rat of a Japanese colony. Kato N, Mashimo T, Nabika T, Cui ZH, Ikeda K, Yamori Y.	共	2003年	J Hypertens.	
<b>その他</b>				
<b>1. 学会ゲストスピーカー</b>				
1. 第43回高血圧関連疾患モデル学会学術総会		2007年09月		肥満・高血圧自然発症ラット
<b>2. 学会発表</b>				
1. Peripheral gene expression profile of mechanical hyperalgesia induced by repeated cold stress in SHRSP5/Dmcr rats	共	2015年	J Physiol. Sci.	SHRSP5/Dmcr ratにおける寒冷刺激により8つの痛みに関連する遺伝子の変化していた
2. Naomi Yasui1, Risa Tukuma1, Hiroko Negishi1, Yukio Yamori2, Katsumi Ikeda, DEVELOPMENT OF RENAL INJURY IN SHRSPZF AT THE AGE OF 12 WEEKS	共	2014年6月14日	The 16th International SHR meeting will be held in Rome as an official satellite symposium to the Joint Meeting ESH-ISH Hypertension Athens 2014	
3. Aya Kishimoto,1 Shi-fen Dong, 2 Naomi Yasui,1 Risa Tsukuma1 Jian-ning Sun, Effect of Berberine on Differentiation and oxidative stress in 3T3-L1 Cells	共	2014年3月26日	17th Biennial Meeting of Society for Free Radical Research International.	
4. 根岸裕子、安井菜穂美、奈良安雄、家森幸男、池田克巳、GLP-1亢進を介した酒粕由来ACE阻害ペプチドの血圧上昇抑制作用および腎保護作用	共	2014年10月18日	第37回日本高血圧学会	
5. 津熊梨沙1、安井菜穂美1、岸本亜野1、山村知香1、家森幸男2、池田克巳、肥満モデルラットにおける内臓脂肪組織部位別のアディポカインの発現比較	共	2013年10月25日	第36回日本高血圧学会	
6. Berberine inhibits differentiation to adipocytes and reactive oxygen species production in 3T3-L1 cells Shi-Fen Dong, Naomi Yasui, Yukari Sazawa, Mai Nishimura, Yukio Yamori, Jian-Ning Sun, Katsumi Ikeda	共	2012年9月27日	the 15th International SHR Symposium/ the 48th Scientific Meeting of the Japanese Society for Hypertension-Related Disease Model Research	
<b>3. 総説</b>				
1. 緑茶カテキンの血圧上昇抑制作用	共	2014年	Functional Food.	緑茶カテキンのヒトへの血圧上昇抑制作用に関する総説.
2. 安井菜穂美、根岸裕子、奈良安雄、家森幸男、池田克巳 メタボリックシンドローム関連モデル動物	共	2011年1月20日	日本臨床社	
3. 池田克巳、安井菜穂美、山本潤子	共	2009年	日本臨床社	

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. 総説</b>				
、奈良安雄、家森幸男 自然発症 メタボリックシンド 4. 池田克巳、安井菜穂美、山本潤子 、奈良安雄、家森幸男 自然発症 メタボリックシンド	共	2006年12月2 8日	日本臨床社	
<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. 基盤研究（C） 継続		2010年		アフリカ人における食塩感受性高血圧遺伝子の特異性
2. 基盤研究（C） 継続		2009年		アフリカ人における食塩感受性高血圧遺伝子の特異性
3. 基盤研究（C） 新規		2008年		アフリカ人における食塩感受性高血圧遺伝子の特異性
4. 基盤研究（C） 継続		2007年		タンザニア青年における食塩感受性高血圧関連遺伝子
5. 基盤研究（C） 新規		2006年		タンザニア青年における食塩感受性高血圧関連遺伝子
6. 基盤研究（A） 継続		2004年		生活習慣病とフィトケミカル（植物微量成分）に関する国際共同研究
7. 基盤研究（A） 継続		2003年		生活習慣病とフィトケミカル（植物微量成分）に関する国際共同研究
<b>学会及び社会における活動等</b>				
年月日	事項			