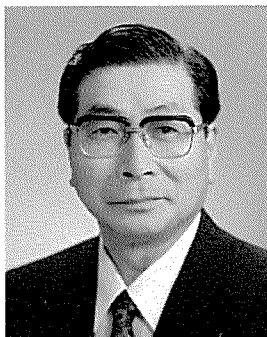


著作目録（古川勇次）

著者	東北大学史料館
号	810
発行年	2002-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065627

古川勇次教授著作目録

平成14年3月
東北大学史料館
(著作目録第810号)



古川 勇次 教授 略歴

生年月日 昭和13年4月19日生
本籍地 長野県
所 属 農学研究科

学 歴

昭和36年3月 東北大学農学部農芸化学科卒業
昭和38年3月 東北大学大学院農学研究科農芸化学専攻修士課程修了
昭和42年3月 東北大学大学院農学研究科農芸化学専攻博士課程単位取得

職 歴

昭和42年4月 東北大学農学部助手（栄養化学講座）
昭和51年12月 栄養学研究のため博士研究員として米国イリノイ大学に出張
（昭和53年8月まで）
昭和55年6月 東北大学農学部助教授（栄養化学講座）
平成6年3月 東北大学農学部教授（栄養学講座）
平成11年4月 東北大学大学院農学研究科教授（応用生命科学専攻，栄養学分野）
平成12年4月 東北大学農学部応用生物化学科学科長
平成13年4月 東北大学評議員
平成14年3月 東北大学を定年退職

学 位

昭和43年2月 農学博士

社会活動

昭和58年度日本農芸化学会大会庶務幹事

財団法人 日本健康食品協会特定保健用食品評価専門委員，平成3年～
日本栄養・食糧学会，評議員，平成4年～
同 理事，平成8年～平成9年
同 東北支部支部長，平成8年～平成9年
東北乳酸菌研究会委員，平成6年～
日本ビタミン学会，評議員，平成6年～
日本農芸化学会，評議員，平成7年～平成8年
無菌生物ノートバイオロジー学会，評議員，平成2年～
日本ビタミン学会，ビタミンB研究委員会客員，平成8年～9年
同，ビタミンB研究委員会委員，平成10年～
東北大学出版会評議員，平成13年～
日本ビタミン標準化検討協議会委員，平成13年～
静岡大学農学部・大学院非常勤講師「応用生物化学特別講義」，平成9年
宮城教育大学非常勤講師「栄養化学」，平成9年
尚絅女学院短期大学専攻科非常勤講師「栄養学特論」，平成11年，平成12年

著 作 目 録

共 著 書

1. 乳幼児と児童のための食べものの科学 (285頁) 分担 第7章 (231-251頁), 昭和59年, 三洋出版貿易, (中沢勇二他編)
2. ビタミン学実験法Ⅱ (539頁) 分担 第5章 (443-447, 453-456頁), 昭和60年, 東京化学同人, (日本ビタミン学会編)
3. バイオテクノロジー実験マニュアル (294頁) 分担 第Ⅶ章 (239-248頁), 昭和62年, 三共出版, (山内文男他編)
4. 発酵乳類の機能—健康科学の探索 (344頁) 分担 第Ⅲ編 (263-277頁), 昭和63年, 食品資材研究会, (中沢勇二, 細野明義編)
5. ビタミン学ハンドブック(3), ビタミン分析法 (148頁) 分担 第12章, (111-115頁) 平成元年, 化学同人, (日本ビタミン学会編)
6. 食物心理学—価値観と欲求の科学 (340頁) 分担 第4章 (135-140頁), 第6章 (193-198頁), 第7章 (267-271頁, 273-279頁), 平成3年, 食品資材研究会 (古川勇次他編著)
7. 新生化学実験講座—第4巻 (503頁) 分担 第9章 ヒト血漿 LCAT の精製法と活性測定法 (296-302頁) 平成5年, 東京化学同人, (山本 章他編)
8. 食品栄養学 (304頁) 分担 第1章 (92-126頁) 平成6年, 文永堂出版, (木村修一, 吉田 昭編)
9. 疾患モデル動物—栄養学研究への応用 (219頁) 分担 第6章 骨形成異常 (ODS)ラット—遺伝的アスコルビン酸合成不能ラットを用いた栄養学的研究— (169-195頁), 平成6年, 建白社, 木村修一, 家森幸男編, (伊藤道子, 古川勇次, 牧野 進, 井戸達雄, 木村修一)
10. 最新栄養化学 (235頁) 分担 水溶性ビタミン (112-153頁), 平成12年, 朝倉書店 (古川勇次他著)

論文, 共著論文

I. ビタミンの生理作用に関する研究

1. Effect of pantothenic acid deficiency on lipid metabolism in the yeast.
Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Vitaminol.*, 17 (4), 219-224 (1971)
2. Effect of pantothenic acid deficiency on lipid metabolism in yeast. II. Influence of pantothenic acid deficiency on neutral fats and phospholipids.
Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Vitaminol.*, 18 (4), 213-217 (1972)

3. Antagonism of L(-)pantothenic acid on lipid metabolism in animals.
S. Kimura, Y. Furukawa, J. Wakasugi, Y. Ishihara and A. Nakayama: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 26(2), 113-117 (1980)
4. ビオチン療法
牧野好夫, 前橋 賢, 古川勇次, 佐藤隆夫: 皮膚科MOOK, 2, 237-244 (1985)
5. Biological activity of L(-)pantothenic acid on growth of animals, microorganisms and higher plants.
Y. Furukawa, M. Saijo, K. Tani and S. Kimura: *Tohoku J. Agr. Res.*, 36, (3-4), 155-166 (1987)
6. Metabolic characteristics of primary biotin deficiency established in germfree mice.
M. Komai, H. Fukazawa, Y. Furukawa and S. Kimura: *Microecol. Therapy*, 20, 63-67 (1990)
7. Bone disorder and reduction of ascorbic acid concentration induced by biotin deficiency in osteogenic disorder rats unable to synthesize ascorbic acid.
Y. Furukawa, A. Kinoshita, H. Satoh, H. Kikuchi, S. Ohkoshi, M. Maebashi, Y. Makino, T. Sato, M. Ito and S. Kimura: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 12(3), 171-182 (1992)
8. Inhibition of insulin secretion and increase of plasma non-esterified fatty acids induced by biotin deficiency in osteogenic disorder Shionogi rats.
Y. Furukawa, H. Satoh, A. Sakamoto, Y. Koizumi, M. Maebashi, Y. Makino, T. Sato, M. Ito and S. Kimura: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 12(3), 201-208 (1992)
9. 掌蹠膿疱症性関節炎とビオチン
前橋 賢, 牧野好夫, 古川勇次, 大日向耕作, 木村修一, 佐藤隆夫, 斎藤英一: 診断と治療, 80(8), 1397-1402 (1992)
10. アトピー性皮膚炎とビオチン
前橋 賢, 牧野好夫, 古川勇次, 大日向耕作, 木村修一, 佐藤隆夫: 思春期学会誌, 10(3), 186-192(1992)
11. アトピー性皮膚炎とビオチン療法
牧野好夫, 前橋 賢, 古川勇次: 思春期学会誌, 10(3), 193-198 (1992)
12. Therapeutic evaluation of the effect of biotin on hyperglycemia in patients with non-insulin dependent diabetes mellitus.
M. Maebashi, Y. Makino, Y. Furukawa, K. Ohinata, S. Kimura and T. Sato: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 14(3), 211-218 (1993)

13. Biochemical consequences of biotin deficiency in osteogenic disorder Shionogi rats.
Y. Furukawa, T. Numazawa, H. Fukazawa, M. Ikai, K. Ohinata, M. Maebashi, D-H. Kim, M. Ito, M. Komai and S. Kimura: *Internat. J. Vit. Nutr. Res.*, 63 (2), 129–134 (1993)
14. Effect of biotin treatment on metabolic abnormalities occurring in patients with sternocostoclavicular hyperostosis.
M. Maebashi, Y. Makino, Y. Furukawa, K. Ohinata, S. Kimura and T. Sato: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 15 (1), 65–76 (1993)
15. Effect of biotin deficiency on the composition of intestine microflora in osteogenic disorder Shionogi rats.
M. Komai, Y. Furukawa, H. Satoh, E. Yokota, H. Ishiko and S. Kimura: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 15 (3), 211–218 (1993)
16. Biotin-stimulated insulin secretion in biotin-deficient rats.
Y. Furukawa, K. Ohinata, M. Ikai, M. Maebashi, H. Zhang and S. Kimura: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 18 (1), 35–42 (1994)
17. A high biotin diet improves the impaired glucose tolerance of long-term spontaneously hyperglycemic rats with non-insulin-dependent diabetes mellitus.
H. Zhang, K. Osada, M. Maebashi, M. Ito, M. Komai and Y. Furukawa: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 42 (6), 517–526 (1996)
18. Biotin administration improves the impaired glucose tolerance of streptozotocin-induced diabetic Wistar rats.
H. Zhang, K. Osada, H. Sone and Y. Furukawa: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 43, 271–280 (1997)
19. Menaquinone-4 accumulation in various tissues after an oral administration of phylloquinone in Wistar rats.
R. Yamamoto, M. Komai, K. Kojima, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 43, 133–143 (1997)
20. Abundant distribution of menaquinone-4 (vitamin K₂) in various organs of germfree mice and rats:
H. Ikai, M. Kato, K. Kojima, Y. Furukawa, S. Kimura and M. Komai: *in Germfree Life and its Ramifications*, ed. by K. Hashimoto et al., XII ISG Publishing Committee, Shiozawa, Japan, p447–450, 1996

21. Effects of dietary biotin on enhanced sucrose intake and enhanced gustatory nerve responses to sucrose seen in diabetic OLETF rat.
K. Tsunoda, K. Osada, M. Komai, H. Zhang, K. Morimoto, H. Suzuki and Y. Furukawa: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 44, 207-216 (1998)
22. Implication of 'Harmful' intestinal microflora in the pathogenesis of diseases with immune dysfunction.
M. Maebashi, T. Sato, Y. Makino, Y. Furukawa and T. Inomata: *Bioscience Microflora*, 17(1), 55-60 (1998)
23. ビオチンによる肝グルコキナーゼ活性の促進
古川勇次: 日本栄養・食糧学会誌, 51(2), 107-109 (1998)
24. Biotin enhances glucose-stimulated insulin secretion in the isolated perfused pancreas of the rat.
H. Sone, M. Ito, K. Sugiyama, M. Ohneda, M. Maebashi and Y. Furukawa: *J. Nutr. Biochem.*, 10, 237-243 (1999)
25. Percutaneous absorption of biotin in healthy subjects and in atopic dermatitis patients.
Y. Makino, K. Osada, H. Sone, K. Sugiyama, M. Komai, M. Ito, K. Tsunoda and Y. Furukawa: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 45, 347-352 (1999)
26. ビオチンによるグルコース応答性インスリン分泌の増強効果
曾根英行, 伊藤道子, 杉山公彦, 大根田 実, 前橋 賢, 古川勇次: ビタミン, 73(12), 735-737 (1999)
27. Characteristics of the biotin enhancement of glucose-induced insulin release in pancreatic islets of the rat.
H. Sone, M. Ito, M. Shimizu, Y. Sasaki, M. Komai and Y. Furukawa: *Biosci. Biotech. Biochem.*, 64(3), 550-554 (2000)

II. 酵素の性質と反応機構に関する研究

1. 好気性細菌による不溶性コラーゲンの分解に関する研究 (第1報) プロテアーゼ生産菌の分離とその性質
古川勇次, 藤井義紹, 植村定治郎: 農化誌, 40, 252-256 (1966)
2. Some properties of three proteolytic enzymes excreted by *Bacillus cereus* KP 931.
Y. Furukawa, Y. Fujii and H. Takahashi: *Agr. Biol. Chem.*, 32(7), 822-829 (1968)
3. Behavior of *Bacillus cereus* proteases in gel filtration.
Y. Furukawa, Y. Fujii and H. Takahashi: *Agr. Biol. Chem.*, 32(7), 907-911 (1968)

4. Stability and properties of lecithin-cholesterol acyltransferase.
Y. Furukawa and T. Nishida: *J. Biol. Chem.*, 254(15), 7213–7219 (1979)
5. Interaction of lecithin-cholesterol acyltransferase with human plasma lipoproteins and with lecithin-cholesterol vesicles.
S. Yamazaki, T. Mitsunaga, Y. Furukawa and T. Nishida: *J. Biol. Chem.*, 258(9), 5847–5853 (1983)
6. Isolation and properties of rat plasma lecithin-cholesterol acyltransferase.
Y. Furukawa, T. Urano, H. Itoh, C. Takahashi and S. Kimura: *J. Biochem.*, 105(6), 962–967 (1989)
7. Interaction of rat lecithin-cholesterol acyltransferase with rat apolipoprotein A-I and with lecithin-cholesterol vesicles.
Y. Furukawa, T. Urano, Y. Hida, H. Itoh, C. Takahashi and S. Kimura: *J. Biochem.*, 111(3), 413–418 (1992)
8. Substrate specificity of rat plasma lecithin-cholesterol acyltransferase towards a molecular species of phosphatidylcholine.
Y. Hida, Y. Furukawa, T. Urano, H-J. Kim and S. Kimura: *Biosci. Biotech. Biochem.*, 57(7), 1111–1114 (1993)
9. Influence of the affinity of apolipoprotein A-I for high density lipoprotein on lecithin-cholesterol acyltransferase activity.
Y. Furukawa, Y. Hida, T. Urano and S. Kimura: *Biosci. Biotech. Biochem.*, 57(8), 1362–1363 (1993)
10. Inhibitory effects of oxidized low-density lipoprotein on the activity of plasma lecithin-cholesterol acyltransferase.
S. Kamiyama, H-J. Kim and Y. Furukawa: *Biosci. Biotech. Biochem.*, 60(4), 580–583 (1996)
11. Inhibitory effects of lipid oxidation on the activity of plasma lecithin-cholesterol acyltransferase.
S. Kamiyama, T. Yamato and Y. Furukawa: *Biosci. Biotech. Biochem.*, 62(5), 941–946 (1998)
12. Lecithin: cholesterol acyltransferase reduce the adverse effects of oxidized low-density lipoprotein while incurring damage itself.
Z.H. Howlader, S. Kamiyama, Y. Murakami, M. Ito, M. Komai and Y. Furukawa: *Biosci. Biotech. Biochem.*, 65(11), 550–554 (2001)
13. LCAT is insufficient to prevent oxidative modification of low-density lipoprotein.
Y. Murakami, S. Kamiyama, Z.H. Howlader, T. Yamato, M. Komai and Y. Furukawa: *J. Biochem.*, 131(1), 17–19 (2002)

Ⅲ. 食品および生体成分の栄養生理学的研究

1. Pulp disc 法による微生物定量法の簡易化に関する研究 (第3報) 生育帯読取装置について
小嶋尚夫, 古川勇次, 植村定治郎: 農化誌, 38, 43-46 (1964)
2. Age-dependent changes on insoluble collagen of the skin of rats.
Y. Furukawa, Y. Homma and S. Kimura: *Tohoku J. Agr. Res.*, 23(4), 216-223 (1973)
3. Differences in the mode of growth inhibition of baker's yeast brought about by arsenate and methanearsenate.
Y. Furukawa, S. Kimura and H. Danbara: *Agric. Biol. Chem.*, 43(12), 2597-2599 (1979)
4. フェオホーバイドの光力学作用による溶血と血漿中の防護因子について
木村修一, 古川勇次, 高橋勇二: 過酸化脂質研究, 3(2), 128-130 (1979)
5. Pheophorbide による光線過敏症の成立機序 (その2)
木村修一, 高橋勇二, 古川勇次: *Photomed. and Photobiol.*, 2(2), 93-94 (1980)
6. Biosynthesis of lipids during embryogenesis of *Ascaris lumbricoides* eggs.
Y. Furukawa, T. Yamamoto, S. Kimura, H. Hayashi and H. Oya: *Tohoku J. exp. Med.*, 147(3), 221-234 (1985)
7. Detection of ultraluminescence from benzo(a)pyrene and 3-methylcholanthrene.
K. Osada, Y. Furukawa, M. Komai and S. Kimura: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 8(3), 185-192 (1990)
8. Effect of *trans* fatty acids on plasma lipids, platelet function and systolic blood pressure in stroke-prone spontaneously hypertensive rats.
M.T. Chiang, M.I. Otomo, H. Itoh, Y. Furukawa, S. Kimura and H. Fujimoto: *Lipids*, 26(1), 46-52 (1991)
9. Effect of dietary safflower phospholipid on plasma and liver lipids in rats fed a hypercholesterolemic diet.
T. Iwata, S. Hoshi, K. Tsutsumi, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 37(6), 591-600 (1991)
10. Effect of various dietary fatty acid ethyl ester on plasma cholesterol and lipoprotein metabolism in rats.
S. Budijanto, M. Ito, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 13(1), 13-22 (1992)

11. Effect of dietary safflower phospholipid and soybean phospholipid on plasma and liver lipids in rats fed a cholesterol-free diet.
T. Iwata, F. Takehisa, K. Tsutsumi, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 13(2), 107–115 (1992)
12. A simple enzymatic quantitative analysis of triglycerides in tissues.
H. Danno, Y. Jincho, S. Budijanto, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 38(5), 517–521 (1992)
13. Comparison of different types of dietary oleic acid on the reduction of plasma cholesterol levels in rats.
S. Budijanto, M. Ito, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 13(3), 161–167 (1992)
14. The effect of dietary safflower phospholipid and soybean phospholipid on plasma and liver lipids in rats fed a hypercholesterolemic diet.
T. Iwata, S. Hoshi, F. Takehisa, K. Tsutsumi, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 38(5), 471–479 (1992)
15. The effect of dietary safflower phospholipid on steroids in gastrointestinal tract of rats fed a hypercholesterolemic diet.
T. Iwata, K. Ohya, F. Takehisa, K. Tsutsumi, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 38(6), 615–622 (1992)
16. Effect of dietary protein levels, caffeine and green tea on body fat deposition in Wistar rats.
C-H. Lee, B-K. Choi, W-C. Lee, C-I. Park, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Korean Soc. Food Nutr.*, 21(6), 595–600 (1992)
17. Effects of amino acids on alcohol intake in stroke-prone spontaneously hypertensive rats.
S-C. Yang, M. Ito, F. Morimatsu, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 39(1), 55–61 (1993)
18. The effect of various phospholipids on plasma lipoproteins and liver lipids in hypercholesterolemic rats.
T. Iwata, Y. Kimura, K. Tsutsumi, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 39(1), 63–71 (1993)
19. Dietary fatty acid ethyl esters and lecithin-cholesterol acyltransferase activity in rats.
S. Budijanto, M. Ito, Y. Hida, Y. Morimatsu, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 14(3), 183–193 (1993)

20. Detection of novel red-colored, ultra-weak chemiluminescence from carcinogens.
K. Osada, Y. Furukawa, M. Komai, K. Hishinuma, M. Kimura, H. Inaba and S. Kimura: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 14(1), 1-6 (1993)
21. Lipoprotein, lecithin: cholesterol acyltransferase and acetyl CoA carboxylase in stroke-prone spontaneously hypertensive rats fed a diet high in eicosapentaenoic acid.
M.T. Chiang, M.I. Otomo, H. Itoh, Y. Furukawa and S. Kimura: *Atherosclerosis*, 106, 21-28 (1994)
22. Stimulation of ethanol metabolism induced by proline and lysine ingestion in prolonged ethanol administered stroke-prone spontaneously hypertensive rats.
S-C. Yang, M. Ito, F. Morimatsu, S. Budijanto, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 16(3), 151-159 (1994)
23. The relationship between chemiluminescence intensity and genotoxicity in polyaromatic hydrocarbons and aflatoxins.
K. Osada, Y. Furukawa, M. Komai, K. Hishinuma, M. Kimura, H. Inaba and S. Kimura: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 17(2), 111-117 (1994)
24. Comparative study of alcohol metabolism in stroke-prone spontaneously hypertensive rats and Wistar-kyoto rats fed normal or low levels of dietary protein.
S-C. Yang, M. Ito, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 40(6), 547-555 (1994)
25. Metabolism and nonabsorption of soybean hypocotyl saponins in the rat model.
M. Yoshikoshi, T. Kahara, Y. Yoshiki, M. Ito, Y. Furukawa, K. Okubo and R. Amarowicz: *Acta Alimentaria*, 24(4), 355-364 (1995)
26. Plasma cholesterol-suppressing effect of papain-hydrolyzed pork meat in rats fed hypercholesterolemic diet.
F. Morimatsu, M. Ito, S. Budijanto, I. Watanabe, Y. Furukawa and S. Kimura: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 42(2), 145-153 (1995)
27. Preparation of corn peptide from corn gluten meal and its administration effect on alcohol metabolism in stroke-prone spontaneously hypertensive rats.
M. Yamaguchi, M. Takada, O. Nozaki, M. Ito and Y. Furukawa: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 42(3), 219-231 (1996)
28. Effect of corn peptide on alcohol metabolism and plasma free amino acid concentrations in healthy men.
M. Yamaguchi, F. Nishikiori, M. Ito and Y. Furukawa: *Eur. J. Clin. Nutr.*, 50, 682-688 (1996)

29. Effect of a long-term 'corn peptide' ingestion on alcohol metabolism in stroke-prone spontaneously hypertensive rats with alcohol loading.
M. Yamaguchi, F. Nishikiori, M. Ito and Y. Furukawa: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 42(6), 567-580 (1996)
30. Effect of corn peptide administration on plasma amino acid concentrations and alcohol metabolism in stroke-prone spontaneously hypertensive rats.
M. Yamaguchi, F. Nishikiori, M. Ito and Y. Furukawa: *J. Clin. Biochem. Nutr.*, 22, 77-89 (1997)
31. The effect of corn peptide ingestion on fascilating alcohol metabolism in healthy men.
M. Yamaguchi, F. Nishikiori, M. Ito and Y. Furukawa: *Biosci. Biotech. Biochem.*, 61(9), 1474-1481 (1997)
32. Benzo-(a)-pyrene-induced chemiluminescence emission in a primary culture of rat parenchymal hepatocytes.
K. Osada, Y. Furukawa, M. Komai and S. Kimura: *Tohoku J. Agri. Res.*, 47, (3-4) 105-109 (1997)
33. Water soluble vegetable oligopeptides: Comparative study on alcohol metabolism and plasma amino acid concentrations in stroke-prone spontaneously hypertensive rats.
M. Yamaguchi, F. Nishikiori, M. Yoshida, M. Ito and Y. Furukawa: *J. Food Biochem.*, 22, 227-244 (1998)
34. 不溶性カルシウムおよび不溶性マグネシウムの可溶化に及ぼす食酢の影響
深谷正裕, 山田恵美子, 高須綾子, 塚本義則, 古川勇次: 日本食品科学工学会誌, 45(11), 655-662 (1998)
35. 食品中のカルシウム, マグネシウムおよびリンの挙動に及ぼす食酢調理の影響
深谷正裕, 山田恵美子, 高須綾子, 塚本義則, 古川勇次: 日本食品科学工学会誌, 46(2), 94-98 (1999)
36. Papain-hydrolyzed pork meat reduces serum cholesterol level and premature atherosclerosis in dietary induced hypercholesterolemic rabbits.
S. Katsuta, M. Ito, Y. Waseda, F. Morimatsu, Y. Taguchi, M. Hasegawa, S. Takaichi, R. Yamada, Y. Furukawa and T. Shimizu: *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, 46(4), 180-187 (2000)

IV. 味覚生理に関する研究

1. Effects of dietary protein source and umami on the palatability to sodium chloride in rats.
F. Morimatsu, I. Watanabe, M. Ito, M. Komai, Y. Furukawa and S. Kimura:
Tohoku J. Agr. Res., 43 (1-2), 55-63 (1992)
2. 亜鉛欠乏ラットにおける炭酸水刺激に対する三叉神経舌枝応答
駒井三千夫, 竹田友彦, 鈴木 均, 石橋徳雄, 古川勇次: 日本味と匂学会誌,
1 (3), 258-261 (1994)
3. The effect of dietary protein levels on the responses of the taste nerve to sodium chloride in spontaneously hypertensive rats (SHRs).
C-H. Lee, S. Kimura, A. Goto, Y. Furukawa, H. Suzuki and M. Komai:
Chem. Sense, 20, 345-348 (1995)
4. カプサイシンの食塩嗜好低下作用に関する研究
後藤敦子, 駒井三千夫, 鈴木 均, 古川勇次: 日本味と匂学会誌, 2(3),
475-478 (1995)
5. 疲労時における嗜好変化についての行動学的及び神経生理学的研究
森本和紀, 駒井三千夫, 長田和実, 角田健司, 鈴木 均, 古川勇次: 日本味
と匂学会誌, 2(3), 479-482 (1995)
6. Capsaicin modifies responses of rat chorda tympani nerve fibers to NaCl.
K. Osada, M. Komai, B. P. Bryant, H. Suzuki, K. Tsunoda, S. Kimura and
Y. Furukawa: *Chem. Senses*, 22, 249-255 (1997)
7. 苦味物質の嗜好に及ぼす冷却及び炭酸水の影響
和田雄一郎, 駒井三千夫, 横山慶子, 古川勇次: 日本味と匂学会誌, 3(3),
612-614 (1996)
8. 強制水泳負荷ラットにおける酸味物質の嗜好変化に関する研究
森本和紀, 駒井三千夫, 長田和実, 角田健司, 古川勇次: 日本味と匂学会誌,
3(3), 616-618 (1996)
9. 亜鉛欠乏ラットの味覚異常の発症機作に関する研究
後藤知子, 駒井三千夫, 鈴木 均, 古川勇次: 日本味と匂学会誌, 3(3),
608-611 (1996)
10. 温度をコントロールした溶液によるラットの選択嗜好実験の手法
駒井三千夫, 和田雄一郎, 古川勇次: 日本味と匂学会誌, 4(3), 289-292
(1997)
11. カプサイシンの辛味刺激および胃内投与が塩味嗜好に及ぼす影響
山中堅一朗, 駒井三千夫, 鈴木 均, 古川勇次: 日本味と匂学会誌, 4(3),
397-400 (1997)

12. イブプロフェンの味覚抑制作用について
角田健司, 駒井三千夫, 長田和実, Bruce P. Bryant, 鈴木 均, 古川勇次 :
日本味と匂学会誌, 4(3), 433-436 (1997)
13. 亜鉛欠乏ラットの味蕾における炭酸脱水素酵素の活性
後藤知子, 駒井三千夫, Bruce P. Bryant, 古川勇次 : 日本味と匂学会誌, 5
(3), 609-610 (1998)
14. 冷刺激あるいは炭酸水刺激に対するラット三叉神経舌枝応答のアルコールによる修飾作用
駒井三千夫, 吉本律子, 後藤知子, 安田佳代, 鈴木 均, 横内慶子, 古川勇次 : 日本味と匂学会誌, (3), 611-612 (1998)
15. 亜鉛欠乏ラットの三叉神経舌枝の組織学的観察
後藤知子, 駒井三千夫, 古川勇次 : 日本味と匂学会誌, 6(3), 565-566
(1999)
16. カプサイシンの口腔内塗布が食塩嗜好に及ぼす影響
駒井三千夫, 石川宏海, 山中堅一郎, 後藤知子, 梶山英子, 古川勇次 : 日本味と匂学会誌, 6(3), 621-622 (1999)
17. イブプロフェンの味覚抑制作用
長田和実, 駒井三千夫, 角田健司, 鈴木 均, Bruce P. Bryant, 古川勇次 :
日本味と匂学会誌, 6, 699-700 (1999)
18. Reduction in carbonic anhydrase activity in the tongue epithelium and submandibular gland in zinc deficient rats.
T. Goto, M. Komai, B.P. Bryant and Y. Furukawa : *Int. J. Vitam. Nutr. Res.*,
70(3), 110-118 (2000)
19. Zinc deficiency and taste dysfunction; Contribution of carbonic anhydrase, a zinc-metalloenzyme, to normal taste sensation.
M. Komai, T. Goto, H. Suzuki, T. Takeda and Y. Furukawa : *BioFactors*, 12,
65-70 (2000)
20. 亜鉛欠乏ラットの食塩嗜好上昇とミネラルバランス
後藤知子, 駒井三千夫, 古川勇次 : 日本味と匂学会誌, 7(3), 609-610
(2000)
21. 亜鉛欠乏ラットの顎下腺における CA II および CA VI の mRNA 発現とタンパク質発現
後藤知子, 駒井三千夫, 白川 仁, 古川勇次 : 日本味と匂学会誌, 8(3),
681-682(2001)
22. Long-term zinc deficiency decreases taste sensitivity in rats.
T. Goto, M. Komai, H. Suzuki and Y. Furukawa : *J. Nutr.*, 131, 305-310
(2001)

国際学会発表

1. On the nutritional utilization of polymerized phosphate in rats.
Y. Furukawa, S. Kimura and H. Danbara: 10th Intern. Congress of Nutrition, Kyoto, Japan, Aug. 3-9, Abstract p.345 (1975)
2. The study on the desaturation of fatty acids in the pig *Ascaris*.
S. Kimura, Y. Furukawa, Y. Aoyama and T. Yamamoto: 20th Intern. Conference on the Biochemistry of Lipids., Aberdeen, Scotland, Sep. 6-8 (1977)
3. Purification and properties of lecithin-cholesterol acyltransferase.
Y. Doi, Y. Furukawa and T. Nishida: *Fed. Proc., Fed. Amer. Soc. Exp. Biol.*, 38, 334 (1979)
4. Effects of colostrum on the fixing of intestinal microflora in new born mice.
S. Kimura, J. Suwa, Y. Furukawa, A. Sugawara and K. Aoki: Annual Meeting of American Society for Microbiology, Abstracts C (H) 22 (1979)
5. Interaction of rat plasma lecithin-cholesterol acyltransferase with high density lipoprotein and lecithin-cholesterol vesicles.
Y. Furukawa, T. Urano and S. Kimura: 20th International Conference on the Biochemistry of Lipids, Tokyo, Abstract p.180 (1988)
6. Bone disorder produced by biotin deficiency in rats.
Y. Furukawa, H. Satoh, M. Komai, M. Ito, M. Maebashi and S. Kimura: 14th International Congress of Nutrition, Seoul, Korea, Abstract p.589 (1989)
7. Mechanism on release of vitamin A from perfused liver in rats after chronic ethanol consumption.
Y. Koizumi, Y. Furukawa and S. Kimura: 14th International Congress of Nutrition, Seoul, Korea, Abstract p.500 (1989)
8. Metabolic characteristics of primary biotin deficiency established by germfree mice.
M. Komai, H. Fukasawa, Y. Furukawa and S. Kimura: 10th Intern. Symp. of Gnotobiol., Leiden, The Netherlands, Abstract p.68 (1990)
9. Effect of biotin deficiency on insulin secretion in rats.
Y. Furukawa, K. Ohinata, M. Maebashi and S. Kimura: 15th International Congress of Nutrition, Adelaide, Australia Abstract p.822 (1993)
10. Taste responses from the chorda tympani nerves in young and old SHR-SP rats.
M. Komai, K. Osada, M. Ito, H. Suzuki and Y. Furukawa: 2nd Intern. Conf. on Nutrition and Aging, Tokyo, Japan, Abstract p.20-22 (1995)

11. Abundant menaquinone-4 (vitamin K2) distribution in various organs of germfree mice and rats.
H. Ikai, M. Katoh, K. Kojima, Y. Furukawa, S. Kimura and M. Komai: 12th Intern. symp. on Gnotobiology, Honolulu, Hawaii, Abstract p.46, June 23-28 (1996)
12. Capsaicin suppresses responses of rat chorda tympani nerve fibers to NaCl.
K. Osada, M. Komai, H. Suzuki, B. P. Bryant, A. Goto, K. Tsunoda and Y. Furukawa: 18th Ann. Meeting of the Assoc. for Chemoreception Sci., Sarasota, Florida, Abstract p.57, April 17-21 (1996)
13. Taste responses from the chorda tympani nerve in young and old SHR-SP rats.
M. Komai, K. Osada, H. Suzuki, M. Ito, B.P. Bryant and Y. Furukawa: 18th Ann. Meeting of the Assoc. for Chemoreception Sci., Sarasota, Florida, Abstract p.37, April 17-21 (1996)
14. Plasma cholesterol-suppressing effect of papain-hydrolyzed pork meat in rats fed hypercholesterolemic diet.
M. Ito, F. Morimatsu, Y. Taguchi, O. Fukaya and Y. Furukawa: 16th Intern. Congress of Nutrition, Montreal, Canada, Abstract p.113, July 27-Aug. 1 (1997)
15. Carbonic anhydrase activity in the tongue epithelium and its relation to taste abnormality in zinc-deficient rats.
T. Goto, M. Komai, H. Suzuki and Y. Furukawa: Intern. Symp. on Olfaction and taste XII and AChemS XIX, San Diego, California, Abstract p.121, July 7-12 (1997)
16. Various bitter compounds are effective in reducing the taste response to CO₂ in alcohol solution in rats.
Y. Wada, M. Komai, Y. Yokomukai, H. Suzuki, K. Tsunoda and Y. Furukawa: Intern. Symp. on Olfaction and Taste XII and AChemS XIX, San Diego, California, Abstract p.161, July 7-12 (1997)
17. Oral irritants can modify response of rat gustatory nerve fibers to NaCl.
K. Osada, M. Komai, B. P. Bryant, H. Suzuki, K. Tsunoda and Y. Furukawa: Intern. Symp. on Olfaction and Taste XII and AChemS XIX, San Diego, California, Suppl., p.2, July 7-12 (1997)
18. Behavioral and biochemical study on the acids preference alteration by forced-swimming fatigue.
K. Osada, M. Komai, K. Morimoto, K. Tsunoda and Y. Furukawa: 16th Intern. Congress of Nutrition, Montreal, Canada, Abstract p.110, July 27-Aug. 1 (1997)

19. Menaquinone-4 formation in major tissues of rats from orally ingested vitamin K analogues.
M. Komai, K. Kojima, M. Kato and Y. Furukawa: 16th Intern. Congress of Nutrition, Montreal, Canada, Abstract p.124, July 27–Aug. 1 (1997)
20. A high biotin diet improves the impaired glucose tolerance of long-term spontaneously hyperglycemic rats with non-insulin dependent diabetes mellitus.
H. Zhang, K. Osada, M. Maebashi, M. Ito, M. Komai and Y. Furukawa: 16th Intern. Congress of Nutrition, Montreal, Canada, Abstract p.54, July 27–Aug. 1 (1997)
21. Biotin administration improves the impaired glucose tolerance of streptozotocin-induced diabetic Wistar rats.
H. Zhang, K. Osada and Y. Furukawa: 16th Intern. Congress of Nutrition, Montreal, Canada, Abstract p.264, July 27–Aug. 1 (1997)
22. Germfree rats; a useful tool for the clarification of a physiological role of tissue menaquinone-4 formation.
H. Ikai, M. Ejiri, Y. Furukawa, T. Mizutani and M. Komai: XIIIth Intern. Symp. Gnotobiology, Stockholm, Sweden, June 19–24, (1999)
23. Carbonation reception through the chorda tympani and glossopharyngeal nerves in SD rats.
M. Komai, B.P. Bryant, H. Suzuki, Y. Yokomukai and Y. Furukawa: in “Touch, Tickle and Taste” Symposium, Madison, Wisconsin, USA, June 16–17 (1999)
24. Zinc deficiency and taste dysfunction.
M. Komai, T. Goto and Y. Furukawa: 2nd Intern. Conference on Food Factors, Kyoto, Japan, Dec. 12–17 (1999)
25. Correlation between the plasma zinc concentration and the chorda tympani nerve responses to various taste stimuli in zinc-deficient rats.
T. Goto, M. Komai, H. Suzuki and Y. Furukawa: in Association for Chemoreception Sciences, XXIIIrd Annual Meeting, Sarasota, Florida, USA, Apr. 25–29 (2001)
26. Carbonic anhydrase inhibitor, MK-927, modulates taste nerve fiber responses to basic tastes and CO₂ in SD rats.
M. Komai, H. Yabuki, H. Suzuki, B.P. Bryant, T. Goto and Y. Furukawa: in Association for Chemoreception Sciences, XXIIIrd Annual Meeting, Sarasota, Florida, USA, Apr. 25–29 (2001).

27. Lecithin:cholesterol acyltransferase repairs the adverse effect of oxidized low-density lipoprotein by occurring self damage.
Z.H. Howlader, S. Kamiyama, Y. Murakami, M. Ito, M. Komai and Y. Furukawa: 17th Intern. Congress of Nutrition, Vienna, Austria, Aug. 27-31, Abstract 131 (2001)
28. Biotin improves insulin resistance in Otsuka long-evans tokushima fatty (OLETF) rats with NIDDM.
Y. Sasaki, M. Ito, H. Sone, M. Shimizu, H. Shirakawa and Y. Furukawa: 17th Intern. Congress of Nutrition, Vienna, Austria, Aug. 27-31, Abstract 277 (2001)
29. Biotin enhances glucose-induced insulin secretion in the rats with NIDDM.
H. Sone, M. Ito, M. Shimizu, Y. Sasaki, M. Komai, M. Ohneda, M. Maebashi and Y. Furukawa: 17th Intern. Congress of Nutrition, Vienna, Austria, Aug. 27-31, Abstract 285 (2001)

総説・解説・翻訳

1. LCAT の性質と反応機構, 昭和55年, 化学と生物, 第18巻, 6号, 342-351頁 (古川勇次, 西田敏郎)
2. ヒ素, 昭和55年3月, 化学の領域 (環境汚染物質と毒性—無機物質編) 増刊第126号, XIII章, 126号, 137-146頁 (木村修一, 古川勇次)
3. 栄養素の機能, 昭和58年, 週間朝日百科—世界の食べもの, 第14巻, 138号, 204-209頁 (古川勇次)
4. 長寿と食物, 昭和62年, New Food Industry, 第29巻, 9号, 49-63頁 (古川勇次)
5. ビオチン, 昭和62年, 最新栄養学V (分担翻訳) 302-312頁, 健帛社 (古川勇次)
6. パントテン酸, 昭和62年, 最新栄養学V (分担翻訳) 313-317頁, 健帛社 (古川勇次)
7. 肥満と食生活, 平成2年, New Food Industry, 第32巻, 6号, 23-27頁 (菱沼宏哉, 古川勇次)
8. 成長・発達因子としてのビオチン, 平成2年, 代謝, 第27巻, 2号, 119-126頁 (木村修一, 古川勇次, 前橋 賢)
9. ビオチン, 平成3年, 最新栄養学VI (分担翻訳) 290-311頁, 健帛社 (古川勇次)

10. 機能性食品, 平成2年, New Food Industry, 第32巻, 12号, 33-38頁 (菱沼宏哉, 古川勇次)
11. 癌と食生活, 平成3年, New Food Industry, 第32巻, 3号, 47-53頁 (長田和美, 古川勇次)
12. 病人食と治療食, 平成3年, New Food Industry, 第33巻, 4号, 58-63頁 (鎌田美津子, 内海純子, 古川勇次)
13. ビオチン, 平成9年, 最新栄養学Ⅶ (分担翻訳) 218-234頁, 健帛社 (古川勇次)
14. アルコールの嗜好性と栄養, 平成9年, New Food Industry, 第39巻, 8号, 39-45頁 (伊藤道子, 古川勇次)
15. コーンペプチドによるアルコール代謝の促進, 平成9年, New Food Industry, 第39巻, 10号, 9-16頁 (山口孫一, 錦織富美, 伊藤道子, 古川勇次)
16. 食酢調理を利用したカルシウム補給, 平成10年, New Food Industry, 第40巻, 12号, 11-17頁 (深谷正裕, 古川勇次)
17. 骨形成異常 (ODS) ラットを用いたアスコルビン酸要求量に関する栄養生理学的研究, 平成10年, 栄養—評価と治療, 15巻, 147-151頁 (伊藤道子, 古川勇次)
18. ビタミンKの代謝と体内動態, 平成11年, Clinical Calcium, 9(7) 847-852 (駒井三千夫, 古川勇次)
19. 酸化リポタンパク質とレシチン・コレステロール アシルトランスフェラーゼ, 平成11年, 脂質栄養学, 第18巻, 1号, 11-24頁 (神山伸, 古川勇次)
20. ビオチン (ビタミンH) の新しい薬理作用, 期待されるインスリン分泌増強効果の糖尿病治療への応用, 平成11年, 化学と生物, 第37巻, 9号, 566-567頁 (曾根英行, 古川勇次)
21. ビオチンによるインスリン分泌の促進と糖代謝の修飾, 平成11年, 日本臨床, 「特集, 臨床ビタミン学」, 第57巻, 10号, 2261-2269頁 (古川勇次)
22. ビオチンの発見と歴史, ビタミン研究のブレイクスルー: 「ビオチン」, ビタミン, 73(8), 659-664 (1999) (古川勇次)
23. オカラの食品への有効利用, — 東洋医学的思想に基づいた利用 — 平成12年, New Food Industry, 第42巻, 12号, 36-48頁 (松本仁, 森川謙二, 荒又陽子, 金井好男, 古川勇次, 駒井三千夫, 伊藤道子, 磯部明彦)
24. 食酢でできる骨対策, 平成13年, 食生活, 95巻, 11号, 84-89頁 (古川勇次, 西沢直行)

25. 神経系の発達におけるビタミンKの関与, 白川 仁, 駒井三千夫, 古川勇次: ビタミン, 74(8), 447-449 (2000)
26. ラットの栄養状態と味の選択行動, 総説特集 I 食行動の調節-4, 駒井三千夫, 古川勇次: 日本味と匂学会誌, 8(1), 25-32 (2001)

研究報告, その他

1. 栄養学のあり方を考える, 臨床栄養, 46(2), 38-39, 1975 (古川勇次)
2. 糞便中へのステロイド排泄におよぼす Dietary fiber 摂取の影響と腸内常在菌叢の関与, 昭和57年度乳酸菌研究会に関する報告書, 38-41, 1983 (木村修一, 古川勇次, 駒井三千夫)
3. Conventional マウスの消化管における Bacterial Products の産生におよぼす Dietary fiber 摂取の影響, 昭和58年度乳酸菌研究会に関する報告書, 55-59, 1984 (木村修一, 駒井三千夫, 古川勇次)
4. 無菌マウスにおけるタンパク質の消化・吸収に関する研究, 昭和59年度乳酸菌研究会に関する報告書, 48-51, 1985 (木村修一, 鈴木裕行, 駒井三千夫, 古川勇次)
5. 無菌マウスにおける甲状腺ホルモン代謝について, 昭和60年度乳酸菌研究会に関する報告書, 45-49, 1986 (木村修一, 駒井三千夫, 古川勇次, 石倉久美子)
6. 無菌マウスを用いた真性のビオチン欠乏症の作出(その2), 無菌生物, 19, 79-82 (1989) (深沢 洋, 駒井三千夫, 古川勇次, 木村修一, 猪狩俊郎, 手島貞一)
7. ラットのアルコール嗜好に関する栄養生理学的研究, 昭和63年度 食に関する助成研究調査報告書 No.1, 財団法人すかいらーくフードサイエンス研究所, 21-26, 1990 (マリア・イネス・大友, 駒井三千夫, 伊藤道子, 古川勇次, 木村修一)
8. 無菌マウスを用いた真性のビオチン欠乏について, 無菌生物, 20, 102-105, 1990 (深沢 洋, 駒井三千夫, 古川勇次, 木村修一)
9. 無菌動物を用いた真性のビオチン欠乏について, 平成2年度乳酸菌研究会に関する報告書, 61-65, 1991 (木村修一, 古川勇次, 深沢 洋, 駒井三千夫)
10. マウスにおけるビタミンK類の動態と腸内フローラのかかわり, 平成3年度乳酸菌研究会に関する報告書, 70-74, 1992 (木村修一, 佐藤 斉, 駒井三千夫, 古川勇次)

11. 高コレステロール食に対するラットの応答に関するプロジェクト成果報告, 平成4年, 日本栄養食糧学会誌, 46(6), 564-567, 1992 (古川勇次他)
12. Effects of amino acids on alcohol metabolism in rats.
S-C. Yang, M. Ito, F. Morimatsu, Y. Furukawa and S. Kimura: Proceedings of the 26th Symposium on Taste and Smell., 153-156, 1992
13. 無菌マウスにおける真性のビオチン欠乏と胎仔発育について, 無菌生物, 23(2), 82-84, 1993 (猪飼利圭, 深沢 洋, 駒井三千夫, 古川勇次, 木村修一)
14. 無菌マウスにおける真性のビオチン欠乏と胎仔発育について, 平成4年度乳酸菌研究会に関する報告書, 78-80, 1993 (木村修一, 猪飼利圭, 古川勇次, 駒井三千夫)
15. 小麦グルテンのプロテアーゼ加水分解物の生理作用に関する研究, 平成6年, エリザベス・アーノルド富士財団, 平成5年度報告書, 37-43頁 (古川勇次)
16. ビオチン欠乏ラットの糖代謝, 平成6年ビタミンB研究委員会報告書, 24-25, 1994 (古川勇次, 木村修一)
17. 骨代謝異常ラットのビオチン欠乏時における腸内細菌叢の検索, 平成5年度乳酸菌研究会に関する報告書, 127-131, 1994 (古川勇次, 駒井三千夫, 木村修一)
18. 食塩嗜好に関する神経生理学的研究, 平成5年度 (財)ソルトサイエンス研究財団助成研究報告集, 第2巻, 277-288頁 (駒井三千夫, 後藤敦子, 古川勇次, 木村修一)
19. 各種臓器中に存在するメナキノン-4(MK-4)の由来に関する研究, 平成6年度乳酸菌研究会に関する報告書, 99-103, 1995 (駒井三千夫, 小嶋浩輝, 山本竜太, 古川勇次)
20. ビオチンによる糖代謝機能の改善とその応用, 平成7年, 上原記念生命科学財団研究報告集, 9, 47-51, 1995 (古川勇次)
21. インスリン非依存型糖尿病モデル動物 OLETF ラットの耐糖能障害に対する高レベルビオチン含有飼料による改善, OLETF ラット研究会記録, 第2巻, 121-125, 1996 (張 紅, 長田和実, 前橋 賢, 伊藤道子, 駒井三千夫, 古川勇次)
22. ストレプトゾトシン糖尿病ラットの糖代謝に及ぼすビオチンの作用, 平成8年ビタミンB研究委員会報告書, 24, 1996 (古川勇次)
23. マウスの運動持続能に及ぼすビオチンの影響に関する研究, 平成8年ビタミンB研究委員会報告書, 24-25, 1996 (古川勇次)

24. インスリン非依存型糖尿病モデルラットの糖代謝障害に対するビオチン投与の影響, 平成8年ビタミンB研究委員会報告書, 25-26, 1996 (木村修一, 古川勇次)
25. ビタミンK同族体からメナキノ-4への生体内変換に関する研究, 平成7年度乳酸菌研究会に関する報告書, 125-129, 1996 (駒井三千夫, 加藤正樹, 小嶋浩輝, 古川勇次)
26. ビタミンK3 (VK3) からメナキノ-4(MK-4)への生体内変換機構 平成8年度乳酸菌研究会に関する報告書, 137-144, 1997 (古川勇次, 駒井三千夫, 小嶋浩輝)
27. インスリン非依存型糖尿病ラットの長期飼育とビオチンの要求性, 平成10年ビタミンB研究委員会報告書, 31-32, 1998 (古川勇次)
28. アトピー性皮膚炎患者におけるビオチンの経皮吸収, 平成10年ビタミンB研究委員会報告書, 29, 1998 (古川勇次)
29. Abundant distribution of menaquinone-4 (vitamin K2) in various organs of germfree mice and rats. 平成9年度乳酸菌研究会に関する報告書, 80-84, 1998 (古川勇次, 駒井三千夫, 猪飼秀行, 加藤正樹)
30. 骨形成因子: メナキノ-4(MK-4)の組織内生成機構-*in vitro*反応系におけるビタミンK1からMK4への変換機構の解明, 平成10年度乳酸菌研究会に関する報告書, 108-123, 1999 (駒井三千夫, 江尻昌弘, 猪飼秀行, 古川勇次)
31. OLETFラットに対するビオチンの糖代謝改善作用, OLETFラット研究会記録, 最終巻, 96-100, 1999 (伊藤道子, 曾根英行, 清水宗茂, 古川勇次)
32. 無菌ラットおよびマウスにおけるビタミンK1からメナキノ-4への生体内変換, 無菌生物, 29(2), 79-82, 1999 (駒井三千夫, 猪飼秀行, 江尻昌弘, 加藤正樹, 水谷武夫, 古川勇次)
33. 酸化リポ蛋白質による血漿LCAT活性の修飾と動脈硬化病変の動態, 平成9~10年度科学研究費補助金〔基盤研究(C)〕研究成果報告書, 平成11年3月 (古川勇次)
34. 健常マウスの運動持久力に及ぼすビオチンの影響, 平成11年ビタミンB研究委員会報告書, 31-32, 1999 (古川勇次)
35. メナキノ-4(MK-4)の組織内生成機構 — ビタミンK1からMK4への変換機構の解明 —, 平成11年度乳酸菌研究会に関する報告書, 138-150, 2000 (古川勇次, 駒井三千夫, 江尻昌弘)

36. ビオチンによるインスリン分泌増強作用の特徴, 平成12年ビタミンB研究委員会報告書, 35-36, 2000 (古川勇次)
37. 無菌ラットの各組織におけるビタミンK1 からメナキノン-4 への変換活性, 平成12年度乳酸菌研究会に関する報告書, 110-117, 2001 (古川勇次, 駒井三千夫, 白川 仁)
38. 血漿 LCAT 反応による酸化コレステロールの処理と抗動脈硬化作用, 平成11~12年度科学研究費補助金〔基盤研究(B) 2〕研究成果報告書, 平成13年 3月 (古川勇次)
39. 無菌ビタミン欠乏ラットを用いたビタミンKの新規生理作用の検索 — DNAマイクロアレーによるアプローチ, 無菌生物, 31(2), 50-53, 2001 (白川 仁, 大崎雄介, 樋渡一之, 古川勇次, 駒井三千夫)