

植田 忠彦 (Ueda, Tadahiko)

主研究業績

- (1) New solvent system for extraction of tocopherols from biological specimens for HPLC determination and the evaluation of 2, 2, 5, 7, 8-pentamethyl-6-chromanol as an internal standard, Tadahiko Ueda and Osamu Igarashi, *J. Micronutr. Anal.*, **3**, 185-188(1987)
- (2) Determination of vitamin E in biological specimens and foods by HPLC - pretreatment of samples and extraction of tocopherols, Tadahiko Ueda and Osamu Igarashi, *J. Micronutr. Anal.*, **7**, 79-96, (1990)
- (3) $d-\alpha$ -Tocopherol過剰投与時のラット組織内分布と蓄積持異性, 植田忠彦, 五十嵐 脩, *栄食誌*, **43**, 335-343(1990)
- (4) キャピラリー GC/MS-Selected Ion Monitoring-法による魚介類中の Non-orth-Chlorine Substituted PCB の定量, 植田忠彦, *環境と測定技術*, **19**(10), 14-20(1992)
- (5) 生体内抗酸化剤の測定(1) ビタミンEの定量, 植田忠彦, *化学と生物*, **31**(1), 44-48(1993)
- (6) α -トコフェロール立体異性体のラット生体内動態, 植田忠彦, 市川久次, 五十嵐 脩, *ビタミンE研究会編, ビタミンE研究の進歩III*, 95-99(1993), 共立出版, 東京
- (7) モデル献立表によるビタミンE摂取量調査, 平原文子, 植田忠彦, 西宗高弘, 五十嵐 脩, 美濃 真, *ビタミン*, **65**(3), 103-115(1991)
- (8) 食事調査ならびに献立法による居住地の異なる地区の女性1日のビタミンE摂取量調査, 平原文子, 西宗高弘, 植田忠彦, 五十嵐 脩, 美濃 真, 大谷八峯, *ビタミン*, **66**(7), 385-391(1991)
- (9) 生体試料中のトコフェロール抽出に及ぼす共存脂肪酸の影響, 植田忠彦, 市川久次, 五十嵐 脩, *東京衛研年報*, **43**, 158-165(1992)
- (10) Distribution of α -tocopherol stereoisomers in rats, (short communication), Chikako Nitta, Kazue Hayashi, Tadahiko Ueda and Osamu Igarashi, *Biosci. Biotech. Biochem.*, **57**(8), 1406-1407(1993)
- (11) 東京湾産スズキのPCB含有量の推移, 植田忠彦, 佐藤憲一, 中村弘, *東京衛研年報*, **44**, 115-118(1993)
- (12) Determination of α -tocopherol stereoisomers in biological specimens using chiral phase high-performance liquid chromatography, Tadahiko Ueda, Hisatsugu Ichikawa, & Osamu Igarashi *J. Nutr. Sci. Vitaminol.*, **39**, 207-219(1993)
- (13) Distribution of α -tocopherol stereoisomers in rats, Chikako Nitta-Kiyose, Kazue Hayashi, Tadahiko Ueda and Osamu Igarashi, *Biosci. Biotech. Biochem.*, **58**(11), 2000-2003(1994)
- (14) モデル献立から分析法と計算法により求めた日本人の多価不飽和脂肪酸 (PUFA) 摂取量および ビタミンE/PUFA比, 平原文子, 植田忠彦, 五十嵐 脩, 門倉芳枝, *ビタミン*, **69**(1), 25-32(1995)
- (15) Change in the distribution of α -tocopherol stereoisomers in rats after intravenous administration, Chikako Kiyose, Riho Muramatsu, Tadahiko Ueda and Osamu Igarashi, *Biosci. Biotech. Biochem.*, **59**(5), 791-795(1995)
- (16) Biodiscrimination of α -tocopherol stereoisomers during intestinal absorption, Chikako Kiyose, Riho Muramatsu, Yoko Fujiyama-Fujiwara, Tadahiko Ueda and Osamu Igarashi, *Lipids*, **30**(11), 1015-1018(1995)
- (17) ビタミンE立体異性体の分析, 植田忠彦, 五十嵐 脩, *化学と生物*, **33**(11), 745-748(1995)
- (18) 有機農産物の栄養成分について, 高橋 巖, 横山知子, 坂牧成恵, 牛尾房雄, 植田忠彦, 市川久次, 友松俊夫, 加藤芳美, 小宮三紀子, 小林俊明, 寺門和也, *東京衛研年報*, **46**, 159-164(1995)
- (19) 水耕栽培野菜および四訂日本食品標準成分表未収載野菜の栄養成分について, 横山知子, 高橋 巖, 坂牧成恵, 牛尾房雄, 植田忠彦, 市川久次, *東京衛研年報*, **47**, 194-197(1996)
- (20) Biodiscrimination of α -tocopherol stereoisomers in humans after oral administration, Chikako Kiyose, Riho Muramatsu, Yoshihiko Kameyama, Tadahiko Ueda, and Osamu Igarashi, *Am. J. Clin. Nutr.*, **65**, 785-789(1997)
- (21) Affinity for α -tocopherol transfer protein as a determination of the biological activities of vitamin E analogs, Akihiro Hosomi, Makoto Arita, Yuji Sato, Chikako Kiyose, Tadahiko Ueda, Osamu Igarashi, Hiroyuki Arai, Keizo Inoue, *Federation of European Biochem. Soci.*, **409**,

105-108(1997)

- (22) Synthesis of 2S, 4'R, 8'R- α [5-methyl-¹⁴C] tocopheryl acetate, T. Nakamura, K. Hamamura and T. Ueda, J. Labelled Cpd. Radiopharm., 43, 185-194(2000)
- (23) Studies of the metabolism of α -tocopherol stereoisomers in rats using [5-methyl-¹⁴C]SRR- and RRR- α -tocopherol, Kazuyo Kaneko, Chikako Kiyose, Tadahiko Ueda and Osamu Igarashi, J. Lipid Res., 41, 357-367(2000)
- (24) α -Tocopherol affects the urinary and biliary excretion of 2,7,8-trimethyl-2(2'-carboxyethyl)-6-hydroxychroman, γ -tocopherol metabolite, in rats, Chikako Kiyose, Hisako Saito, Kazuyo Kaneko, Kimio Hamamura, Mitsugu Tomioka, Tadahiko Ueda and Osamu Igarashi, Lipids, 36(5), 467-472(2001)

著書

- (1) 生物化学実験法 34, 過酸化脂質・フリーラジカル実験法, 五十嵐 脩、島崎弘幸 編著 共著 (1995), 学会出版センター
- (2) 新・食品分析法, 共著 65-74(1997), 日本食品科学工学会
- (3) 新・食品分析ハンドブック, 共著 (1998)