

(講座) 臨床薬学  
(氏名) 和田光弘

(研究室) 医療情報解析学  
(職名) 准教授

### 【研究テーマ】

1. 医薬品および健康影響物質の計測とその生体効果の評価に関する研究

### 【論文発表】

#### A 欧文

##### (A-a) 原著論文

1. K. Kadota, N. Takamura, K. Aoyagi, H. Yamasaki, T. Usa, M. Nakazato, T. Maeda, M. Wada, K. Nakashima, K. Abe, F. Takeshima, Y. Ozono: Availability of cardio-ankle vascular index (CAVI) as a screening tool for atherosclerosis. *Circ. J.* **72**, 304-308 (2008). (IF: 2.373)
2. R. Ikeda, M. Nishimura, Y. Sun, M. Wada, K. Nakashima: Simple HPLC-UV determination of nucleosides and its application to the authentication of *Cordyceps* and its allies. *Biomed. Chromatogr.*, **22**, 630-636 (2008). (IF: 1.663)
3. S. Sounvoravong, R. Ikeda, M. Wada, K. Nakashima: The changes of dopamine levels in addicted mouse amygdale and the effects of dopamine receptor agents on morphine withdrawal signs, *Asian Chem. Lett.*, **12**, 41-48 (2008).
4. M. Wada, C. Yokota, Y. Ogata, N. Kuroda, H. Yamada, K. Nakashima: A sensitive HPLC-fluorescence detection of morphine labeled with DIB-Cl in rat brain and blood microdialysates and its application to preliminarily study on pharmacokinetic interaction between morphine and diclofenac. *Anal. Bioanal. Chem.*, **391**, 1057-62 (2008). (IF: 2.867)
5. T. Honda, M. Wada, K. Nakashima: Concentration and Characteristics of Polychlorinated Biphenyls in the Sediments of Sea and River in Nagasaki Prefecture, Japan. *J. Health Sci.*, **54**, 400-408 (2008). (IF: 0.643)
6. A. Hamada, J. Ishii, K. Doi, N. Hamada, C. Miyazaki, T. Hamada, Y. Ohwaki, M. Wada, K. Nakashima: Increase in risk of gastrointestinal disease exacerbation among elder patients based on treatment with calcium channel blockers, *J. Clin. Pharm. Ther.*, **33**, 619-624 (2008). (IF: 1.364)
7. K. Ohyama, K. Oyamada, N. Kishikawa, Y. Ohba, M. Wada, T. Maki, K. Nakashima, N. Kuroda: Preparation and characterization of poly(L-phenylalanine) chiral stationary phases with varying peptide length, *J. Chromatogr. A*, **1208**, 242-245 (2008). (IF: 3.641)

##### (A-b) 総説

1. Mitsuhiro Wada, Suleiman M. Al-Khalil, Kenichiro Nakashima: Current HPLC methods for determination of medicaments in formulations and biological samples, *Jordan*

(A-c) 著書

1. M. Wada, N. Kishikawa, N. Kuroda, K. Nakashima: "Evaluation method for antioxidative activity of health food" in Food Chemistry Research Developments, ed. K. N. Papadopoulos, Nova Science Publishing, New York, pp 200-221, 2008.

(A-d) 紀要

1. K. Nakashima, K. Abe, S. Nakamura, M. Wada, S. Harada, N. Kuroda: Effects of surfactants on peroxyoxalate chemiluminescence reaction, *Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence*, 135-138 (2008).
2. K. Abe, S. Nakamura, R. Ikeda, M. Wada, S. Hrada, N. Kuroda, K. Nakashima: Basic study on determination of surfactants by peroxyoxalate chemiluminescence, *Luminescence*, **23**, 191-192 (2008).
3. M. Kira, M. Wada, H. Kido, R. Ikeda, N. Kuroda, K. Nakashima: Semi-micro FIA-chemiluminescence method for measuring quenching effect of health foods on peroxyxynitrite, *Luminescence*, **23**, 235-192 (2008).
4. K. Nakashima, T. Kiyono, M. Kira, R. Ikeda, S.M. Al-Khalil, M. Wada, N. Kuroda: Evaluation of quenching effects of *Gundelia tournefortii* extracts on reactive oxygen species by FIA-chemiluminescence method, *Luminescence*, **23**, 86 (2008).

B 邦文

(B-a) 原著論文

1. 園部千賀子、中村真裕美、和田光弘、中島憲一郎：高速液体クロマトグラフィーによるヒト血漿中鎖脂肪酸の定量及びホモシステイン濃度との関連性評価. *分析化学*, **57**, 631-636 (2008). (IF: 0.304)
2. 和田光弘、池田理恵、宮崎長一郎、中村 博、中島憲一郎：OTC 薬取り扱いのある地域薬局(店)における OTC 薬の購入とセルフメディケーションに対する患者意識の調査研究、*日本薬剤師会雑誌*, **60**、1759-1765 (2008).
3. 西田孝洋、和田光弘、伊藤 潔、丸田英徳、鈴木 斉、黒川不二雄：系統的な情報処理教育による薬物動態の理解向上の試み、*IT 活用教育方法研究*, **11**、1-5 (2008).

(B-b) 総説

1. 和田光弘: 活性酸素種の高感度化学発光計測と生体成分分析及び健康食品評価への展開、*薬学雑誌*, **128**, 1031-1036 (2008). (IF: 0.347)

(B-d) 紀要

1. 中村真裕美、和田光弘、中里未央、前田隆浩、高村 昇、青柳 潔、中島憲一郎：血漿

中数種のチオール化合物の濃度レベルについての検討、日本臨床化学会九州支部会誌、**18**、33-36 (2008)。

2. 園部千賀子、和田光弘、中里未央、前田隆浩、高村 昇、青柳 潔、中島憲一郎：中鎖脂肪酸とホモシステインの濃度レベルにおける関連性について、日本臨床化学会九州支部会誌、**18**、37-39 (2008)。

## 【学会発表】

### A 国際学会

#### (A-b)一般講演

1. K. Nakashima, K. Abe, S. Nakamura, M. Wada, S. Harada, N. Kuroda: Effect of surfactants on Peroxyoxalate Chemiluminescence reaction, 15th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence (ISBC), Shanghai (China), May 13-15.
2. K. Nakashima, K. Kiyono, M. Kira, R. Ikeda, S. M. Al-Khalil, M. Wada and N. Kuroda: Evaluation of quenching effects of *Gundelia tournefortii* extracts on reactive oxygen species by FIA-chemiluminescence method, 13<sup>th</sup> International Symposium on Luminescence Spectrometry, Bologna (Italy), Sep 7-11, 2008.
3. M. Kira, M. Wada, H. Kido, R. Ikeda, N. Kuroda, K. Nakashima: Semi-micro FIA-chemiluminescence method for measuring quenching effect of health foods on peroxyxynitrite, 13<sup>th</sup> International Symposium on Luminescence Spectrometry, Bologna (Italy), Sep 7-11, 2008.
4. K. Abe, S. Nakamura, R. Ikeda, M. Wada, S. Harada, N. Kuroda, K. Nakashima: Basic study on determination of surfactants by peroxyoxalate chemiluminescence, 13<sup>th</sup> International Symposium on Luminescence Spectrometry, Bologna (Italy), Sep 7-11, 2008.

### B 国内学会

#### (B-b) 一般講演

1. 園部千賀子、和田光弘、中里未央、前田隆浩、高村昇、青柳潔、中島憲一郎：中鎖脂肪酸とホモシステインの濃度レベルにおける関連性について、第18回臨床化学会九州支部総会、平成20年2月16日、福岡。
2. 中村真裕美、和田光弘、中里未央、前田隆浩、高村昇、青柳潔、中島憲一郎：血漿中数種のチオール化合物の濃度レベルについての検討、第18回日本臨床化学会九州支部総会、平成20年2月16日、福岡。
3. 和田光弘、張(王君)(王韋)、中島憲一郎：クルクミン類のHPLC定量によるウコン含有食品の品質評価、第45回長崎県総合公衆衛生研究会、平成20年3月7日、長崎。
4. 池田理恵、西村美穂、北岡正枝、和田光弘、中島憲一郎：HPLC-UV 定量による冬虫夏草の核酸成分の分析と品質管理への適用、フィジカルファーマフォーラム2008 (PPF 2008)、平成20年3月24-25日、東京。
5. 和田光弘、米元治朗、中島憲一郎：ラット血漿中数種の抗がん剤とベラパミルの HPLC 定量、日本薬学会 第128年会、平成20年3月26-28日、横浜。

6. 張 (王君)(王韋)、陣内咲絵、林田真二郎、和田光弘、中島憲一郎: クルクミン類の HPLC-蛍光定量とウコン含有商品への適用、日本薬学会 第128年会、平成20年3月26-28日、横浜.
7. 吉良 萌、和田光弘、城戸浩胤、黒田直敬、中島憲一郎: 抗酸化剤及び健康食品のパーオキシナイトライト消去能の検討、日本薬学会 第128年会、平成20年3月26-28日、横浜.
8. 大熊瑞穂、岸川直哉、和田光弘、中島憲一郎、黒田直敬: Heck coupling 反応を利用する末端アルケンの蛍光標識法の開発、日本薬学会 第 128 年会、平成 20 年 3 月 26-28 日、横浜.
9. 和田光弘、園部千賀子、中村真裕美、中島憲一郎: 血漿中ホモシステイン及び中鎖脂肪酸濃度の関連性に関する一考察、第69回分析化学討論会、平成20年3月5日、名古屋.
10. 阿部圭輔、中村心一、和田光弘、原田士郎、黒田直敬、中島憲一郎: 過シュウ酸エステル化学発光反応に及ぼす界面活性剤の影響に関する研究、第69回分析化学討論会、平成20年3月5日、名古屋.
11. 池田理恵、西村美穂、和田光弘、北岡正枝、中島憲一郎: 中薬材、冬虫夏草の品質評価を目的とした核酸成分の HPLC-UV 定量、第15回クロマトグラフィーシンポジウム、平成20年5月29-31日、静岡.
12. 和田光弘、池田理恵、宮崎長一郎、中村 博、中島憲一郎: OTC 薬を取り扱う地域薬局における OTC 薬の購入とセルフメディケーションに対する来局者の意識調査、医療薬学フォーラム 2008、7月12日-13日、東京.
13. 池田理恵、Sounvoravong Sourisak、和田光弘、中島憲一郎: マウスにおけるモルヒネ退薬症候発現に対するアデノシンの影響について、第21回バイオメディカル分析科学シンポジウム (BMAS 2008)、2008.8.6-8.、北海道.
14. 前田麻由、中村真裕美、和田光弘、中里未央、前田隆浩、高村 昇、青柳 潔、中島憲一郎: 蛍光誘導体化試薬 SBD-F を用いた血漿中チオール化合物のHPLC-FL定量とそのバリデーション評価、第48回 臨床化学学会年次学術集会、平成20年8月29・31日、静岡.
15. 一瀬沙織、高井伸彦、池田理恵、和田光弘、大庭義史、中島憲一郎: 高ホモシステイン血症誘発に関わる葉酸誘導体の LC-MS 分析法の開発、第48回 臨床化学学会年次学術集会、平成20年8月29・31日、静岡.
16. 池田理恵、Sounvoravong Sourisak、和田光弘、中島憲一郎: マウス脳内ドパミンレベルの変動とモルヒネ退薬症候発現との関連、日本分析化学会第57年会、平成20年9月10-12日、福岡.
17. 西岡雄一、池田理恵、和田光弘、中島憲一郎: ラット血漿中 sibutramine 等痩身作用薬物の HPLC-UV 定量、日本分析化学会第57年会、平成20年9月10-12日、福岡.
18. 一瀬沙織、高井伸彦、池田理恵、和田光弘、大庭義史、中島憲一郎: ヒト血漿中の葉酸関連化合物の LC-MS 分析、日本分析化学会第57年会、平成20年9月10-12日、福岡.
19. 岸川直哉、Amponsaa-Karikari Abena、大山 要、中島憲一郎、黒田直敬: 抗マラリア薬ハロファントリンの HPLC-オンライン紫外線照射-過シュウ酸エステル化学発光定量、日本分析化学会第57年会、平成20年9月10-12日福岡.

20. 和田光弘、池田理恵、中村 博、宮崎長一郎、中島憲一郎: 地域薬剤師との協同による  
かぜ及び解熱鎮痛用 OTC 薬の品質評価に関する研究、第41回日本薬剤師会学術大会、  
平成20年10月12-13日、宮崎.
21. 吉良 萌、宮崎長一郎、山内秀子、宮崎理恵、池田理恵、和田光弘、中島憲一郎: 保険  
薬局における患者に優しい薬袋デザインに関するアンケート、第41回日本薬剤師会学術  
大会、平成20年10月12-13日、宮崎.
22. 池田理恵、宮崎長一郎、上島泰二、大山章久、田代浩幸、竹内理恵、西村美穂、藤島  
さとみ、山形浩介、濱田光洋、大脇裕一、土肥正敬、神山朝光、和田光弘、中嶋幹郎、  
坂本省司、中島憲一郎: 薬剤師-大学連携に基づく症例 Web データベース「POS World」  
の運用、第41回日本薬剤師会学術大会、平成20年10月12-13日、宮崎.
23. 濱田光洋、土井裕子、石井 純、濱田典子、最上 元、秋吉隆治、宮崎長一郎、濱田  
哲也、池田理恵、和田光弘、中島憲一郎: 市販のデータベースソフトを用いた複数の保  
険薬局におけるインシデントレポート共有化の試み、第41回日本薬剤師会学術大会、平  
成20年10月12-13日、宮崎.
24. 猪狩佳子、池田理恵、和田光弘、中島憲一郎: デザイナードラッグの乱用が脳内アミン  
に及ぼす影響評価、第25回日本薬学会九州支部大会、平成20年12月6日、宮崎.

#### 【学会役員等】

1. 日本分析化学会九州支部 幹事
2. 日本臨床化学会九州支部 会計幹事

#### 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	70 編	(邦文)	10 編
総説 (欧文)	3 編	(邦文)	1 編
著書 (欧文)	2 編	(邦文)	3 編
紀要 (欧文)	17 編	(邦文)	20 編
特許	0 件		