

(講座) 臨床薬学  
(氏名) 和田光弘

(研究室) 医療情報解析学  
(職名) 助教授

### 【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. N. Kishikawa, A. Ihara, M. Shirota, M. Wada, Y. Ohba, N. Sera, K. Nakashima, N. Kuroda: Retrospective analyses of atmospheric polycyclic and nitropolycyclic aromatic hydrocarbons in an industrial area of a western site of Japan, *Anal. Sci.*, **21**, 1467-1470 (2005). (IF: 1.051)
2. K. Ohyama, E. Fujimoto, M. Wada, N. Kishikawa, Y. Ohba, S. Akiyama, K. Nakashima, N. Kuroda: Investigation of a novel mixed-mode stationary phase for capillary electrochromatography. Part III: Separation of nucleosides and nucleic acid bases on sulfonated naphthalimido-modified silyl silica gel, *J. Sep. Sci.*, **28**, 767-773 (2005). (IF: 1.924)
3. M. Wada, S. Nakamura, M. Tomita, M.N. Nakashima, K. Nakashima: Determination of MDMA and MDA in rat urine by semi-micro column HPLC-fluorescence detection with DBD-F and their monitoring after MDMA administration to rat, *Luminescence*, **20**, 210-215 (2005). (IF: 1.297)
4. N. Kuroda, S. Sugihara, Y. Sugihara, M. Wada, N. Kishikawa, Y. Ohba, K. Nakashima: Fluorescence labeling method for aryl halides with 4-(4,5-diphenyl-1*H*-imidazol-2-yl)phenylboronic acid based on Suzuki coupling reaction, *J. Chromatogr. A*, **1066**, 119-25 (2005). (IF: 3.359)
5. K. Ohyama, M. Wada, N. Kishikawa, Y. Ohba, K. Nakashima, N. Kuroda: Stepwise gradient of buffer concentration for capillary electrochromatography of peptides on sulfonated naphthalimido-modified silyl silica gel, *J. Chromatogr. A*, **1064**, 255-259 (2005). (IF: 3.359)
6. K. Ohyama, M. Wada, G.A. Lord, Y. Ohba, M.N. Nakashima, K. Nakashima, S. Akiyama, C.K. Lim, N. Kuroda: Capillary electrochromatography of caffeine and its metabolites in rat brain microdialysate, *Electrophoresis*, **26**, 812-817 (2005). (IF: 3.743)

##### (A-b) 総説

1. M.N. Nakashima, M. Wada, K Nakashima: Microdialysis as an excellent sampling approach for biomedical analysis, *Current Pharmaceutical Analysis*, **1**, 127-133 (2005). (2005 創刊のため IF なし)

##### (A-c) 著書

1. K. Nakashima, M. Wada: "HPLC of acyl lipids: HPLC determination of fatty acids using derivatization methods", ed. J. T. Lin, T. A. McKeon, 2005, Chap 2, HNB Publishing, New York, 17-41.

#### (A-d) 紀要

1. K. Nakashima, Y. Ogata, M. N. Nakashima and M. Wada: HPLC with fluorescence detection of morphine in rat plasma using 4-(4,5-diphenyl-1*H*-imidazol-2-yl)benzoyl chloride as a label, *Bioluminescence & Chemiluminescence Progress and Perspectives*, 257-260 (2005).

2. M. Wada, M. Katoh, H. Kido, M. N. Nakashima, N. Kuroda and K. Nakashima: Development of FIA-chemiluminescence methods to evaluate quenching effects against reactive oxygen species, *Bioluminescence & Chemiluminescence Progress and Perspectives*, 355-358 (2005).

### B 邦文

#### (B-a) 原著論文

1. 中村晃子, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: ヒト血中の 3 種のオキシカム系非ステロイド性抗炎症薬のセミマイクロカラム高速液体クロマトグラフィー, *分析化学*, **54**, 755-760 (2005). (IF: 0.418)

2. 中村晃子, 宮崎長一郎, 宮崎理恵, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: スタチン系薬剤服用患者における併用薬の処方状況調査, *九州薬学会会報*, **59**, 59-64 (2005).

#### (B-d) 紀要

1. 和田光弘, 植木理恵, 富松規子, 一瀬沙織, 中嶋弥穂子, 高村 昇, 青柳 潔, 中島憲一郎: 蛍光ラベル化試薬 SBD-F を用いる血漿中ホモシステインのセミマイクロカラム HPLC-蛍光定量, *日本臨床化学会九州支部会誌*, **15**, 30-31 (2005).

2. 浜井三洋, 留野 泉, 和田光弘, 上田晴彦, 小松正武, 山岡 剛: 先端科学分野に関する Web 上の理科教材の開発, *秋田大学教育文化学部教育実践研究紀要*, **27**, 97-104 (2005).

### 【学会発表】

#### A 国際学会

##### (A-b) 一般講演

1. K. Nakashima, S. Nakamura, M. Tomita, M. N. Nakashima, M. Wada, N. Kuroda, Heesun Chung: Analysis of MDMA and MDA in abusers' hair samples by semi-micro column HPLC with fluorescence detection, The National Institute of Scientific Investigation Symposium on Forensic Toxicology & The International Association of Forensic Toxicologists 43<sup>rd</sup> International Meeting, Seoul, Korea, August 29-September 2, p 65 (2005).

2. S. Nakamura, T. Kido, M. Tomita, M. N. Nakashima, M. Wada, N. Kuroda, K. Nakashima:

Preliminary studies on the development of a simultaneous determination method of several designer drugs by HPLC with fluorescence detection, The National Institute of Scientific Investigation Symposium on Forensic Toxicology & The International Association of Forensic Toxicologists 43<sup>rd</sup> International Meeting, Seoul, Korea, August 29–September 2, p 126 (2005).

## B 国内学会

### (B-b) 一般講演

1. 米元治朗, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: タキサン系抗がん剤の使用状況と他の抗がん剤との併用状況について, 第4回九州山口薬学会ファーマシューティカルケアシンポジウム, 福岡 (2005).
2. 和田光弘, 植木理恵, 富松規子, 一瀬沙織, 中嶋弥穂子, 高村 昇, 青柳 潔, 中島憲一郎: 蛍光ラベル化試薬 SBD-F を用いるホモシステインのセミマイクロカラム HPLC-蛍光定量, 第15回日本臨床化学会九州支部総会, 福岡 (2005).
3. 加藤正之, 和田光弘, 城戸浩胤, 中嶋弥穂子, 黒田直敬, 中島憲一郎: FIA-ルミノール化学発光法によるぶどう種子抽出物の抗酸化能, 第42回長崎県公衆衛生研究会, 長崎 (2005).
4. 中島憲一郎, 加藤正之, 和田光弘, 城戸浩胤, 中嶋弥穂子, 黒田直敬, : FIA-ルミノール化学発光法によるぶどう種子抽出物の活性酸素種消去能の迅速評価, 日本薬学会第125年会, 東京 (2005).
5. 中村晃子, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: ロルノキシカムおよび塩酸ドネペジルにおける薬物相互作用に関する薬物動態学的研究, 日本薬学会第125年会, 東京 (2005).
6. 松村有季, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 牧野由紀子, 花尻瑠理, 中島憲一郎: ピペラジン系新規デザイナードラッグの HPLC-FL 定量法の開発, 日本薬学会第125年会, 東京 (2005).
7. 大脇裕一, 石井 純, 植木陽子, 宮崎長一郎, 山形浩介, 田原 務, 猪平民雄, 浜田哲也, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: アスピリンの適正使用に関する研究, 日本薬学会第125年会, 東京 (2005).
8. 中村美恵子, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: Pioglitazone 服用と臨床検査値の関連性に関する meta-analysis, 日本薬学会第125年会, 東京 (2005).
9. 西田孝洋, 和田光弘, 麓伸太郎, 中村純三: 薬物動態解析および統計処理能力の向上を目指した系統的な情報処理教育の試み, 日本薬学会第125年会, 東京 (2005).
10. 城戸秀昭, 本村泰嗣, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: 筑後市立病院における抗がん剤の使用状況調査, 日本薬学会第125年会, 東京 (2005).
11. 横田千明, 小方康弘, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 黒田直敬, 中島憲一郎: ラット血液微小透析液中の遊離型モルヒネの HPLC-FL 計測と薬物相互作用の検討, 第12回クロマトグラフィシンポジウム, 福岡 (2005).
12. 曾根本恵美, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: アルツハイマー病治療薬塩酸ドネペジルと非ステロイド系抗炎症薬の相互作用に関する研究, 第18回バイオメディカル分析科学シンポジウム, 静岡 (2005).
13. 中島憲一郎, 城戸 司, 中村心一, 富田 守, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 黒田直敬: 数

種のデザイナードラッグの HPLC-蛍光検出による一斉分析法の検討, 日本法中毒学会第 24 年会, 福岡 (2005).

14. 中村心一, 富田 守, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 黒田直敬, Heesun Chung, 中島憲一郎: HPLC-蛍光検出を利用する MDMA 及び MDA 乱用被疑者の毛髪分析, 日本法中毒学会第 24 年会, 福岡 (2005).

15. 城戸秀昭, 本村泰嗣, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: 筑後市立病院における抗がん剤の使用状況とその評価, 第 68 回九州山口薬学大会, 長崎 (2005).

16. 浜井三洋, 留野 泉, 和田光弘, 上田晴彦, 小松正武, 山岡 剛: Web 上の科学教材—化学発光について—, 平成 17 年度東北地区化学教育研究協議会東北大会, 宮城 (2005).

17. 永野みのり, 宮崎長一郎, 宮崎理恵, 山口志穂, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: 保険薬局における睡眠薬の使用状況調査, 第 15 回日本医療薬学会年会, 岡山 (2005).

18. 田代浩幸, 宮崎長一郎, 池崎隆司, 博多屋幸治, 山形浩介, 中村忠博, 中嶋幹郎, 和田光弘, 西田孝洋, 中村純三, 永田修一, 佐々木均, 天本祐世, 中村 博: 職能向上へ向けた新たな研修計画「長崎県薬剤師アドバンス研修プログラム」, 第 38 回日本薬剤師会学術大会, 広島 (2005).

19. 中村心一, 富田 守, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 原田士郎, 黒田直敬, 中島憲一郎: 乱用薬物の HPLC-過シュウ酸エステル化学発光検出への CPP0 の適用性の検討, 生物発光化学発光研究会第 23 回学術講演会, 岡山 (2005).

20. 一瀬沙織, 富松規子, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中里未央, 前田隆浩, 中島憲一郎: 透析治療患者における血漿中ホモシステインの定量, 第 45 回日本臨床化学学会年会, 福岡 (2005).

21. 横田千明, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 黒田直敬, 中島憲一郎: ラット血液微小透析液中の遊離型モルヒネの HPLC-FL 計測と薬物相互作用の検討, 第 16 回クロマトグラフィー科学会議, 岐阜 (2005).

22. 米元治朗, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: Paclitaxel および Verapamil の HPLC 同時定量, 第 16 回クロマトグラフィー科学会議, 岐阜 (2005).

23. 富田 守, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: マイクロダイアリシス法を併用した, ラット血液及び脳内 MDMA 及び MDA の HPLC 蛍光分析, 第 16 回クロマトグラフィー科学会議, 岐阜 (2005).

24. 濱田光洋, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: 小児科領域におけるテオフィリン製剤の使用状況調査と適正使用に関する考察, 第 22 回日本薬学会九州支部大会, 福岡 (2005).

25. 中村美恵子, 中嶋弥穂子, 和田光弘, 中島憲一郎: 臨床検査値に及ぼす pioglitazone の影響, 第 22 回日本薬学会九州支部大会, 福岡 (2005).

### 【学会役員等】

1. 日本分析化学会九州支部 幹事

### 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)      48 編                      (邦文)                      4 編

總說	(欧文)	2 編	(邦文)	0 編
著書	(欧文)	1 編	(邦文)	3 編
紀要	(欧文)	9 編	(邦文)	13 編
特許		0 件		