

(講座) 環境薬科学

(研究室) 衛生化学

(氏名) 原武 衛

(職名) 准教授

### 【研究テーマ】

1. 必須微量元素の体内動態と機能の解析に関する研究

### 【論文発表】

#### A 欧文

##### (A-a) 原著論文

1. M. Haratake, K. Fujimoto, R. Hirakawa, M. Ono and M. Nakayama: Hemoglobin-mediated selenium export from red blood cells. *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, **13**, 471-479 (2008). (IF: 3.325)
2. M. Ono, M. Haratake, H. Saji and M. Nakayama: Development of novel  $\beta$ -amyloid probes based on 3,5-diphenyl-1,2,4-oxadiazole. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, **16**, 6867-6872 (2008). (IF: 2.662)
3. M. Haratake, M. Hongoh, M. Miyauchi, R. Hirakawa, M. Ono and M. Nakayama: Albumin-mediated selenium transfer by a selenotrisulfide relay mechanism. *Inorganic Chemistry*, **47**, 6273-6280 (2008). (IF: 4.123)
4. M. Haratake, S. Matsumoto, M. Ono and M. Nakayama: Nanoparticulate glutathione peroxidase mimics based on selenocystine-pullulan conjugates. *Bioconjugate Chemistry*, **19**, 1831-1839 (2008). (IF: 4.384)

### 【学会発表】

#### A 国際学会

##### (A-a) 招待講演, 特別講演, 受賞講演

1. M. Haratake, S. Matsumoto, M. Ono and M. Nakayama: Glutathione peroxidase-like activity of selenocystine-pullulan self-aggregates, 8<sup>th</sup> International Biorelated Polymers Symposium in 236<sup>th</sup> American Chemical Society National Meeting, August 17-21, 2008 (Philadelphia, PA)

##### (A-a) 一般講演

1. T. Ohmura and M. Haratake: A polymer blend system for lower intestine-targeted drug delivery, 35<sup>th</sup> Controlled Release Society Annual Meeting, July 12-16, 2008 (New York, NY)

#### B 国内学会

##### (B-b) 一般講演

1. 祖母井 香織, 小野 正博, 新 竜一郎, 西田教行, 片峰 茂, 河嶋 秀和, 佐治 英郎, 清野 泰, 藤林 靖久, 原武 衛, 中山 守雄: プリオン病診断を目的とした異常型プリオン蛋白イメージングプローブの探索. 日本薬学会第128年会, 2008年3月(横浜)

2. 吉田 さくら, 原武 衛, 小野 正博, 中山 守雄 : 煮干だし中セレン含有物質の分離精製. 日本薬学会第128年会, 2008年3月(横浜)
3. 北郷 真史, 原武 衛, 小野 正博, 中山 守雄 : 赤血球から血漿へのセレン輸送機構に関する検討. 日本薬学会第128年会, 2008年3月(横浜)
4. 吉田 さくら, 原武 衛, 小野 正博, 中山 守雄 : 煮干だし中セレン含有物質の分離分析. 第2回セレン研究会, 2008年8月(京都)
5. 北郷 真史, 原武 衛, 小野 正博, 中山 守雄 : アルブミンが介在するセレノトリスルフィドリレー機構によるセレンの運搬. 第2回セレン研究会, 2008年8月(京都)
6. 原武 衛, 畠中 瑛介, 中山 守雄 :  $^{68}\text{Ge}$ - $^{68}\text{Ga}$  ジェネレータ製造のための新規グルカミン型樹脂の開発. 日本分析化学会第57年会, 2008年9月(福岡)
7. 吉田 さくら, 原武 衛, 小野 正博, 中山 守雄 : 煮干だし中セレン含有物質の分離分析. フォーラム2008 衛生薬学・環境トキシコロジー, 2008年10月(熊本)
8. 北郷 真史, 原武 衛, 小野 正博, 中山 守雄 : 膜タンパク質 band 3 が関与する赤血球から血漿へのセレンの輸送機構に関する検討. フォーラム2008 衛生薬学・環境トキシコロジー, 2008年10月(熊本)
9. 原武 衛, 北郷 真史, 宮内 みほ子, 平川 律子, 小野 正博, 中山 守雄 : セレノトリスルフィドリレー機構による必須微量元素セレンの運搬, 2008年日本化学会西日本大会, 2008年11月(長崎)
10. 古賀 健太郎, 井上 美佳, 原武 衛, 中山 守雄 : ラット培養脊髄後根神経節細胞へのセレン取り込み挙動の検討. 第1回メタロミクス研究フォーラム, 2008年11月(東京)

### 【特許】

1. 中山 守雄, 原武 衛, 五十嵐 隆 : Ge吸着剤  
PCT/JP2008/53697, 平成20年2月29日
2. 中山 守雄, 原武 衛, 小野 正博, 片峰 茂, 西田 教行 : プリオン病診断用組成物  
PCT/JP2008/71334, 平成20年11月25日

### 【研究費取得状況】

1. PET 診断の普及を支援するための放射性  $^{68}\text{Ga}$  供給システムの開発 : 科学技術振興機構 (シーズ発掘試験研究)

### 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	38 編	(邦文)	2 編
総説 (欧文)	1 編	(邦文)	0 編
著書 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	0 編