

(講座) 健康薬科学

(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. Ono, H. Watanabe, R. Watanabe, M. Haratake, M. Nakayama, H. Saji: Diphenylpropynone derivatives as probes for imaging  $\beta$ -amyloid plaques in Alzheimer's brains. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **21**, 117-120 (2011). (IF: 2.661)
2. M. Haratake, T. Sakano, T. Fuchigami, M. Nakayama: Thiol-targeted introduction of selenocysteine to polypeptides for synthesis of glutathione peroxidase mimics. *Metallomics*, **3**, 702-709 (2011). (IF: 3.592)
3. M. Haratake, K. Koga, M. Inoue, T. Fuchigami, M. Nakayama: Absorption and retention characteristics of selenium in dorsal root ganglion neurons. *Metallomics*, **3**, 1019-1026 (2011). (IF: 3.592)
4. H. Watanabe, M. Ono, H. Kimura, S. Kagawa, R. Nishii, T. Fuchigami, M. Haratake, M. Nakayama, H. Saji: A dual fluorinated and iodinated radiotracer for PET and SPECT imaging of  $\beta$ -amyloid plaques in the brain. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **21**, 6519-6522 (2011). (IF: 2.661)
5. T. Fuchigami, M. Haratake, Y. Magata, T. Haradahira, M. Nakayama: Synthesis and characterization of [ $^{125}$ I]2-iodo *N*-[(*S*)-{(*S*)-1-methylpiperidin-2-yl}(phenyl)methyl]3-trifluoromethyl-benzamide as novel imaging probe for glycine transporter 1. *Bioorg. Med. Chem.*, **19**, 6245-6253 (2011). (IF: 2.978)

##### (A-b) 総説

1. S. Yoshida, M. Haratake, T. Fuchigami, M. Nakayama: Selenium in seafood materials. *J. Health Sci.*, **53**, 215-224 (2011). (IF: 0.742)

### 【学会発表】

#### A 国際学会

##### (A-b) 一般講演

1. T. Fuchigami, A. Takano, Gulyas, B. Gulya, Z. Jia, S. Finnema, J. Andersson, Y. Magata, M. Haratake, M. Nakayama, C. Halldin: Synthesis and preliminary evaluation of a C-11 labeled *N*-{phenyl(piperidin-2-yl)methyl}benzamide derivative for visualization of glycine transporter 1 with PET. The 19th International Symposium on Radiopharmaceutical Science, 2011年8月(Amsterdam, The Netherlands)

## B 国内学会

### (B-b) 一般講演

1. 小川 綾華, 渡邊 裕之, 小野 正博, 新 竜一郎, 西田 教行, 小橋 信弥, 瀧口 徹, 淵上 剛志, 原武 衛, 中山 守雄: アミロイドイメージングプローブとしてのスチリルクロモン誘導体の評価. 日本薬学会第 131 年会, 2011 年 3 月(静岡)
2. 中山 守雄, 下川 研太, 針谷 峻平, 岩竹 真弓, 淵上 剛志, 原武 衛: 臨床用 PET のための  $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$  ジェネレータシステムの開発 - 酸性基を導入した *N*-メチルグルカミン型樹脂の吸着特性の検討 -. 日本薬学会第 131 年会, 2011 年 3 月(静岡)
3. 淵上 剛志, 原武 衛, 間賀田 泰寛, 原田平 輝志, 中山 守雄: 脳内グリシントランスポーター1 を標的とした SPECT 用イメージングプローブの開発. 日本薬学会第 131 年会, 2011 年 3 月(静岡)
4. 北郷 真史, 原武 衛, 淵上 剛志, 中山 守雄: An export mechanism of selenium from red blood cell via anion exchanger 1. 第 21 回金属の関与する生体関連反応シンポジウム(SRM2011), 2011 年 5 月(千葉)
5. 中山 守雄, 下川 研太, 針谷 峻平, 岩竹 真弓, 淵上 剛志, 原武 衛: 臨床用 PET のための  $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$  ジェネレータシステムの開発 - 酸性基を導入した *N*-メチルグルカミン型樹脂の分離特性の検討 -. 日本分析化学会第 60 年会, 2011 年 9 月(名古屋)
6. 北郷 真史, 原武 衛, 淵上 剛志, 中山 守雄: セレノトリスルフィドリレー機構によるセレンの膜輸送. フォーラム 2011: 衛生薬学・環境トキシコロジー, 2011 年 10 月(金沢)
7. 吉田 さくら, 原武 衛, 淵上 剛志, 中山 守雄: 煮干だし中セレン含有物質のスペシエーション. フォーラム 2011: 衛生薬学・環境トキシコロジー, 2011 年 10 月(金沢)
8. 小川 綾華, 渡邊 裕之, 小野 正博, 新 竜一郎, 西田 教行, 山下 有紀, 淵上 剛志, 原武 衛, 中山 守雄: アミロイドイメージングプローブとしてのスチリルクロモン誘導体の評価. 第 51 回日本核医学会学術総会, 2011 年 10 月(つくば市)
9. 山下 有紀, 小川 綾華, 小野 正博, 淵上 剛志, 原武 衛, 中山 守雄: アミロイドイメージングプローブとしての  $^{125}\text{I}$  標識カルコン誘導体の合成と評価. 第 51 回日本核医学会学術総会, 2011 年 10 月(つくば市)
10. 淵上 剛志, 高野 晶寛, Balazs Gulyas, Zhisheng Jia, Sjoerd J. Finnema, Jan D. Andersson, 間賀田 泰寛, 原武 衛, 中山 守雄, Halldin Christer: [ $^{11}\text{C}$ ]N-Methyl-SSR504734 の脳内 glycine transporter 1 を標的とした PET イメージング剤としての有用性評価. 第 11 回放射性医薬品・画像診断薬研究会, 2011 年 12 月(京都)

### 【特許】

1. 中山 守雄, 原武 衛, 淵上 剛志, 岩竹 真弓:  $^{68}\text{Ge}$ - $^{68}\text{Ga}$  ジェネレータ用の Ge 吸着剤.  
特願: 2011-232213, 平成 23 年 10 月

### 【過去の研究業績総計】

原著論文 (欧文)	55 編	(邦文)	2 編
総説 (欧文)	3 編	(邦文)	2 編

著書	(欧文)	0 編	(邦文)	1 編
紀要	(欧文)	0 編	(邦文)	3 編
特許		14 件		