

(講座) 環境薬科学

(研究室) 薬品分析化学

(氏名) 中山 守雄

(職名) 教授

【研究テーマ】

1. 栄養素としてのセレンウムに関する研究
2. ヒトの健康に関する金属元素に関する研究
3. 分子イメージング薬剤の開発に関する研究
4. 環境及び生物微量物質のための機能性材料の開発に関する研究

【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 β -amyloid plaques in
Alzheimer's brains. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters.* , 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 β -amyloid plaques in the brain. *Bioorganic & Medicinal
Chemistry Letters.*, 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. *Bioorganic & Medicinal Chemistry.* , 19, 6245-6253 (2011).
(IF:2.978)

(A-b) 総説

1. Sakura Yoshida, Mamoru Haratake, Takeshi Fuchigami, and Morio Nakayama : Selenium
in Seafood Materials. *Journal of Health Science.* , 53, 215-224 (2011). (IF:0.742)

B 邦文

(B-b) 総説

1. 中山守雄 : イオン交換樹脂の多機能化と薬学分野への応用. *日本イオン交換学会誌*,
22, 39-46 (2011)

【学会発表】

A 国際学会

(A-a) 招待講演, 特別講演, 受賞講演

1. 中山守雄: In vivo imaging agents based on flavonoidos for amyloid' s plaques in the brains of patients with alzheimer' s disease. The Pharmaceutical Society of Korea (韓国薬学会), 2011年4月(韓国釜山)

(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 (第19回国際放射性医薬品科学シンポジウム), 2011年8月(オランダ)

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⁶⁸Ge/⁶⁸Ga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porter-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⁶⁸Ge/⁶⁸Ga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}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}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}Ge - ^{68}Ga ジェネレータ用の Ge 吸着剤. 特願: 2011-232213, 平成23年10月

【研究費取得状況】

1. キラー・コンフォメーションを標的とするプリオン感染イメージング薬剤の開発; 日本学術振興会 科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究
2. 臨床用PETのための ^{68}Ga 標識薬剤製造システム; (独) 科学技術振興機構・先端計測分析技術・機器開発事業(要素技術プログラム)

【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)	96 編	(邦文)	6 編
総説 (欧文)	3 編	(邦文)	7 編
著書 (欧文)	12 編	(邦文)	6 編
紀要 (欧文)	0 編	(邦文)	3 編
特許	16 件		