

# 第12回放射性医薬品・画像診断薬研究会

開催日 平成24年12月15日(土) 9:00開場  
場所 京都テルサ/京都府民総合交流プラザ  
〒601-8047 京都市南区九条通新町下ル  
TEL: 075-692-3400 (代表) FAX: 075-692-3402

## <プログラム>

開会挨拶 9:30 ~ 9:35

佐治英郎 (京都大学大学院薬学研究科)

## セッション1

座長: 山本文彦 (東北薬科大学)

小野正博 (京都大学大学院薬学研究科)

A-1 9:35 ~ 9:50

Insulinoma イメージングを目的とした  $^{111}\text{In}$  標識 Exendin(9-39)誘導体の開発

松田洋和<sup>1,3</sup>、木村寛之<sup>1</sup>、小川 祐<sup>1</sup>、豊田健太郎<sup>2</sup>、高木美佳子<sup>3</sup>、今 麻実<sup>3</sup>、小野正博<sup>1</sup>、稲垣暢也<sup>2</sup>、佐治英郎<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>京大院薬、<sup>2</sup>京大院医、<sup>3</sup>アークレイ(株))

A-2 9:50 ~ 10:05

CTLA-4 標的とした画像診断薬によるがん微小環境イメージング

東川 桂<sup>1</sup>、八木克治<sup>1</sup>、宗兼将之<sup>1</sup>、山本達也<sup>1</sup>、渡辺恵子<sup>2</sup>、神野伸一郎<sup>2</sup>、金山洋介<sup>2</sup>、廣村 信<sup>2</sup>、榎本秀一<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科、<sup>2</sup>理化学研究所分子イメージング科学研究センター 複数分子イメージング研究チーム)

A-3 10:05 ~ 10:20

$^{125}\text{I}$  標識 A<sub>3</sub>B 型ラクトソームの合成と腫瘍モデルマウスにおける生体内分布

大西いぶき<sup>1</sup>、○山本文彦<sup>1</sup>、木村光晴<sup>1</sup>、原 恵理<sup>2</sup>、原 功<sup>2</sup>、牧野 顕<sup>3</sup>、山本由美<sup>1</sup>、齋藤陽平<sup>1</sup>、小関英一<sup>2</sup>、木村俊作<sup>4</sup>、大久保恭仁<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東北薬大、<sup>2</sup>島津製作所、<sup>3</sup>京大院薬、<sup>4</sup>京大院工)

A-4 10:20 ~ 10:35

ヨウ素-123 標識酸化 LDL ( $^{123}\text{I}$ oxLDL) の体内動態に関する検討

河嶋秀和<sup>1</sup>、中野厚史<sup>2</sup>、銭谷 勉<sup>1</sup>、圓見純一郎<sup>1</sup>、垣野明美<sup>2</sup>、三宅義徳<sup>3</sup>、沢村達也<sup>2</sup>、飯田秀博<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>国立循環器病研究センター研究所 画像診断医学部、<sup>2</sup>国立循環器病研究センター研究所 血管生理学部、<sup>3</sup>大阪大学大学院医学系研究科 核医学講座)

【休憩】 10 : 35 ~ 10 : 45

## セッション2

座長： 上原知也（千葉大学大学院薬学研究院）  
上田真史（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科）

**B-1** 10 : 45 ~ 11 : 00

Evaluating tumor proliferation response to radiotherapy by  $^{18}\text{F}$ -FLT in human head and neck cancer xenograft in comparison with Ki-67

Chowdhury Nusrat Fatema, Songji Zhao, Yan Zhao, Masahiro Murakami, Wenwen Yu, Ken-ichi Nishijima, Nagara Tamaki, Yoshimasa Kitagawa, Yuji Kuge  
(Hokkaido University, Sapporo, Japan)

**B-2** 11 : 00 ~ 11 : 15

代謝型グルタミン酸受容体サブタイプ1 (mGluR1) リガンド  $^{11}\text{C}$ -ITMM の初期臨床評価

豊原 潤<sup>1</sup>、坂田宗之<sup>1</sup>、伊藤公輝<sup>1,2</sup>、日浦幹夫<sup>1,3</sup>、織田圭一<sup>1</sup>、石井賢二<sup>1</sup>、張 明榮<sup>4</sup>、石渡喜一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>都健康長寿研、<sup>2</sup>国立精神、<sup>3</sup>法政大、<sup>4</sup>放医研)

**B-3** 11 : 15 ~ 11 : 30

BMIPP を用いた肝臓イメージングに関する基礎的検討

山崎一諒、趙 松吉、西村三恵、趙 芫、于 聞文、志水陽一、西嶋剣一、玉木長良、武田宏司、久下裕司  
(北海道大学)

**B-4** 11 : 30 ~ 11 : 45

$^{18}\text{F}$ ]-FEDAC-PET による非アルコール性脂肪性肝疾患画像診断法の開発

謝 琳、由井讓二、羽鳥晶子、山崎友照、熊田勝志、脇坂秀克、張 明榮  
(放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター分子認識研究プログラム)

【昼食】 11 : 45 ~ 13 : 10

## セッション 3

座長： 牧野 颯 (福井大学高エネルギー医学研究センター)

高島好聖 (浜松医科大学メディカルフォトンクス研究センター)

**C-1** 13:10 ~ 13:25

感染症 *in vivo* イメージングに向けた Triumph Trimodality System の基礎的な性能評価

淵上剛志<sup>1</sup>、松田尚樹<sup>2</sup>、原武 衛<sup>1</sup>、工藤 崇<sup>3</sup>、中山守雄<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>長崎大学医歯薬学総合研究科生命薬科学専攻衛生化学、<sup>2</sup>長崎大学医歯薬学総合研究科先導生命科学研究支援センター、<sup>3</sup>長崎大学医歯薬学総合研究科原爆後障害医療研究施設)

**C-2** 13:25 ~ 13:40

[<sup>18</sup>F]F<sup>-</sup>による求核置換反応を用いる [<sup>18</sup>F]FDOPA 合成法の基礎検討

秋山幸生、森本陽子、立花晃子、蔵地理代、田沢周作、高橋和弘

(理化学研究所分子イメージング科学研究センター)

**C-3** 13:40 ~ 13:55

二つの異なる炭素-炭素結合形成反応から成る新規 <sup>11</sup>C 標識合成法の開発

高島好聖<sup>1</sup>、間賀田泰寛<sup>1</sup>、加藤孝一<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>浜松医科大学メディカルフォトンクス研究センター、<sup>2</sup>国立精神・神経医療研究センター)

**C-4** 13:55 ~ 14:10

骨転移がんを選択的に集積する <sup>99m</sup>Tc 標識薬剤の設計

上原知也、木下麻衣、李 宗雯、花岡宏史、荒野 泰

(千葉大院薬)

**【休憩】** 14:10 ~ 14:25

## セッション 4

座長： 小川数馬（金沢大学医薬保健学域薬学系）

淵上剛志（長崎大学医歯薬学総合研究科）

**D-1** 14:25 ~ 14:40

腫瘍内低酸素領域の核医学イメージングを目的としたプロフラビンを母体とする低分子プローブの開発

大島譲介<sup>1</sup>、上田真史<sup>1,2</sup>、小川 京<sup>1</sup>、平田武史<sup>1</sup>、小野正博<sup>1</sup>、佐治英郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院薬、<sup>2</sup>岡大院医歯薬)

**D-2** 14:40 ~ 14:55

乳がんイメージングを目的とした  $7\alpha$ -[<sup>18</sup>F]Estradiol の開発

岡本真由美<sup>1,2</sup>、松井昭憲<sup>1</sup>、北川雄也<sup>1</sup>、豊原 潤<sup>2</sup>、石渡喜一<sup>2</sup>、清水功雄<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>早稲田大学理工学術院、<sup>2</sup>東京都健康長寿医療センター研究所・神経画像チーム)

**D-3** 14:55 ~ 15:10

新規 HER2 イメージング薬剤の設計と合成

平田雅彦、大桃善朗  
(大阪薬科大学)

**D-4** 15:10 ~ 15:25

新規 HER2 イメージング薬剤の基礎的評価

平田雅彦、大桃善朗  
(大阪薬科大学)

**【休憩】** 15:25 ~ 15:40

## セッション5

座長： 河嶋秀和（国立循環器病センター研究所）  
北村陽二（金沢大学学際科学実験センター）

**E-1** 15:40 ~ 15:55

### [<sup>14</sup>C]Benzyl Acetate の脳内動態の測定とその解析

香川智彦<sup>1</sup>、○吉野恵子<sup>1</sup>、柳本和彦<sup>1</sup>、細井理恵<sup>1</sup>、木村敦臣<sup>1</sup>、井上 修<sup>1</sup>、岡田真希<sup>2</sup>、張 明栄<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科医用物理工学講座、<sup>2</sup>放射線医学総合研究所分子認識 G)

**E-2** 15:55 ~ 16:10

### <sup>14</sup>C-Fluoroacetate と <sup>14</sup>C-Acetate との特性比較

梅原健輔、香川智彦、吉野恵子、宇佐美祐人、大田淳子、本岡和博、柳本和彦、細井理恵、井上 修  
(大阪大学大学院医学系研究科医用物理工学講座)

**E-3** 16:10 ~ 16:25

### PET 用 VAcHt イメージング剤の開発研究

小阪孝史<sup>1,2</sup>、三輪大輔<sup>1,2</sup>、鶴野いずみ<sup>1,2</sup>、北村陽二<sup>1,2</sup>、Azim Mohammad Anwar-ul<sup>1,2</sup>、小川数馬<sup>2</sup>、  
川井恵一<sup>2</sup>、絹谷清剛<sup>2</sup>、柴 和弘<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>金沢大学・学際科学実験センター、<sup>2</sup>金沢大学大学院・医薬保健研究域)

**E-4** 16:25 ~ 16:40

### PET を用いた脳虚血部位における DDS 製剤の動態解析

福田達也<sup>1</sup>、石井貴之<sup>1</sup>、佐藤晶彦<sup>1</sup>、中村元気<sup>1</sup>、竹内祥人<sup>1</sup>、清水広介<sup>1</sup>、浅井知浩<sup>1</sup>、赤井周司<sup>1</sup>、原  
田典弘<sup>2</sup>、塚田秀夫<sup>2</sup>、奥 直人<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>静岡県立大学薬学部、<sup>2</sup>浜松ホトニクス株式会社)