

第10回放射性医薬品・画像診断薬研究会

開催日 平成22年12月4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 9:25 ~ 9:30

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)

小川数馬 (金沢大学大学院医学系研究科)

A-1 9:30 ~ 9:45

ポジトロン標識 siRNA による DDS 研究への応用

畑中剣太郎^{1,2}、浅井知浩¹、原田典弘³、塚田秀夫³、奥直人¹

(¹静岡県立薬・Global COE、²(財)医療機器センター、³浜松ホトニクス・中研)

A-2 9:45 ~ 10:00

長鎖PEGの迅速^[18F]フッ素化とポジトロンイメージングシステムによる体内動態解析

石田翔¹、畑中剣太郎¹、石井貴之¹、原田典弘²、塚田秀夫²、奥直人¹、赤井周司¹

(¹静岡県大院薬・Global COE、²浜松ホトニクス・中研)

A-3 10:00 ~ 10:15

アスパラギン酸を導入した ¹¹¹In-DTPA-オクトレオチド誘導体の腎集積性および *in vitro* における腫瘍集積性の評価

大島伸宏¹、秋澤宏行¹、趙松吉²、趙莞²、藤岳夕歌¹、西嶋剣一²、北村陽二³、荒野泰⁴、久下裕司⁵、大倉一枝¹

(¹北海道医療大学 薬学部、²北海道大学 大学院医学研究科、³金沢大学 学際科学実験センター、⁴千葉大学 大学院薬学研究院、⁵北海道大学 アイソトープ総合センター)

A-4 10:15 ~ 10:30

親水性スパーサーを有する混合配位子^{99m}Tc標識化合物の合成

竹森英晃、平良優一郎、秋本菜保子、立石裕行、六川武美、遠藤陽太、上原知也、荒野泰
(千葉大院薬)

セッション 2

座長： 清野 泰（福井大学高エネルギー医学研究センター）
細井理恵（大阪大学大学院医学系研究科）

B-1 10:45 ~ 11:00

^{64}Cu -DOTA-trastuzumabの臨床応用のための基礎検討

長谷川功紀¹、金山洋介¹、角田ちぬよ¹、松本恭子^{1,2}、田沢周作¹、蔵地理代¹、森本陽子¹、林中恵美¹、高橋和弘¹、和田康弘¹、渡辺恭良¹
（¹理研分子イメージング、²（株）マイクロン）

B-2 11:00 ~ 11:15

^{64}Cu -DOTA-trastuzumabのGMP合成と安定性評価

田沢周作、蔵地理代、森本陽子、林 和孝、立花晃子、長谷川功紀、高橋和弘
（独立行政法人理化学研究所 分子イメージング科学研究センター）

B-3 11:15 ~ 11:30

放射性ヨウ素標識PYKの特性評価及び ^{18}F FDG診断との相違

奥野あゆみ、平田雅彦、大桃善朗
（大阪薬大）

B-4 11:30 ~ 11:45

3- ^{76}Br]bromo- α -methyl-L-tyrosineによるがんのPETイメージングと生物学的評価

大島康宏¹、花岡宏史²、渡辺茂樹¹、須郷由美¹、渡辺 智¹、富永英之²、織内 昇²、遠藤啓吾²、石岡典子¹
（¹原子力機構・量子ビーム、²群馬大院医）

B-5 11:45 ~ 12:00

代謝安定性を有する非天然アミノ酸 D-Methionine の腫瘍診断薬としての評価

高橋典也¹、大江和代¹、灘村崇裕¹、加川信也^{1,2}、奥平宏之¹、西井龍一²、小林正和¹、川井恵一^{1,3}
（¹金沢大学医薬保健研究域保健学系・大学院医学系研究科、²滋賀県立成人病センター研究所、³福井大学高エネルギー医学研究センター）

セッション 3

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

C-1 13:30 ~ 13:45

マウス用全血及び血漿中放射能濃度測定システムの開発

橋爪宣弥¹、木村裕一²、関 千江²、脇坂秀克²、西本尚弘¹、北村圭司¹、菅野 巖²
（¹（株）島津製作所 基盤技術研究所、²独立行政法人放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター）

C-2 13:45 ~ 14:00

細胞内 MRP 機能の非侵襲的測定薬剤の開発

中村絵美、鈴木紀行、上原知也、荒野 泰
（千葉大院薬）

C-3 14:00 ~ 14:15

STZ 誘発糖尿病モデルマウスにおける脳のエネルギー代謝異常に関する検討

吉田真麻、細井理恵、井上 修
（大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻）

C-4 14:15 ~ 14:30

脳内 Glycine transporter 1 の画像化を目的とした ¹²⁵I 標識 *N*-{Phenyl (piperidin-2yl)methyl}benzamide 誘導体の開発

淵上剛志¹、原武 衛¹、間賀田泰寛²、原田平輝志³、中山守雄¹
（¹長崎大院・医歯薬、²浜松医大、³長崎国際大・薬）

セッション 4

座長： 上原知也（千葉大学大学院薬学研究院）

上田真史（京都大学医学部附属病院）

D-1 14:30 ~ 14:45

核医学治療を目指した ^{230}U の製造と $^{230}\text{U}/^{226}\text{Th}$ ジェネレーターの開発

鷲山幸信¹、高橋成人²、篠原 厚²、横山明彦³、天野良平¹

（¹金沢大学 医薬保健研究域 保健学系、²大阪大学大学院 理学研究科、³金沢大学 理工研究域 物質科学系）

D-2 14:45 ~ 15:00

プレターゲット法に基づく腫瘍の内用放射線治療を目的とした放射性レニウム製剤の開発

平沢 真¹、河嶋秀和²、木村寛之¹、小野正博¹、橋本和幸³、佐治英郎¹

（¹京大院薬、²京大病院、³日本原研）

D-3 15:00 ~ 15:15

放射性ガリウム標識骨イメージング薬剤の開発研究

高井健一郎¹、小川数馬¹、黄檗達人¹、北村陽二²、柴 和弘²、小谷 明¹

（¹金沢大学大学院医学系研究科、²金沢大学学際科学実験センター）

D-4 15:15 ~ 15:30

がん低酸素領域イメージングを目的とした放射性ガリウム標識二官能性キレート剤の開発

佐野紘平^{1,2}、向 高弘¹、岡田真由美¹、久田隼人²、佐治英郎²、前田 稔¹

（¹九大院薬、²京大院薬）

セッション5

座長： 平田雅彦（大阪薬科大学）

花岡宏史（群馬大学大学院医学研究科）

E-1 15:45 ~ 16:00

HIF-1 の酸素依存的分解機構を利用した低酸素腫瘍イメージング用ペプチドプローブの開発に関する基礎的検討

小川 京¹、上田真史^{1,2}、宮野 梓¹、大島譲介¹、福島隆宏¹、小野正博¹、佐治英郎¹
(¹京大院薬、²京大病院RI)

E-2 16:00 ~ 16:15

癌を標的とした放射標識シグマリガンドの開発

神原弘弥¹、小川数馬¹、柴 和弘²、北村陽二²、黄檜達人¹、小谷 明¹
(¹金沢大学大学院医学系研究科、²金沢大学学際科学実験センター)

E-3 16:15 ~ 16:30

放射性臭素標識 5-bromo-4'-thio-2'-deoxyuridine の増殖能イメージングプローブとしての基礎的検討

清野 泰¹、佐野圭祐²、Miguel E. Martinez¹、森 哲也¹、豊原 潤³、浅井竜哉²、岡沢秀彦¹、藤林康久^{1,4}
(¹福井大学・高エネルギー医学研究センター、²福井大学・工学研究科、³東京都健康長寿医療センター研究所・神経画像チーム、⁴放射線医学総合研究所・分子イメージングセンター)

E-4 16:30 ~ 16:45

MT1-MMP を標的とした単鎖抗体の開発及び核医学イメージングプローブとしての有効性評価

近藤直哉¹、天満 敬¹、日向野桂一²、高木陽子²、小野正博¹、佐治英郎¹
(¹京大院薬、²京都電子工業)

E-5 16:45 ~ 17:00

{TcO₃}⁺コアをもつ新規テクネチウム錯体の合成と生体分子標識にむけて

遠山有二¹、Bernhard Spingler²、Henrik Braband²、Pilar Ruiz Sanchez²、Alfredo Medina²、Roger Alberto²、荒野 泰¹
(¹千葉大院薬、²Univ. of Zurich)