

第 14 回放射性医薬品・画像診断薬研究会

開催日 平成 26 年 9 月 13 日 (土) 9:00 開場
場所 京都市勧業館「みやこめっせ」 大会議室
〒606-8343 京都市左京区岡崎成勝寺町 9-1

一般演題の発表時間は、発表 10 分、質疑応答 5 分の計 15 分です

<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)

A-1 9:35 ~ 9:50

マルチキナーゼ阻害剤 sorafenib の抗腫瘍効果の機序:
腎細胞癌モデルにおける ^{18}F -FMISO による腫瘍内酸素状態の評価

于 聞文^{1,2}、趙 松吉^{1,3}、趙 莞⁴、ファティマ チョウドリ ヌスラット¹、西嶋剣一^{5,6}、北川善政²、
玉木長良^{3,4}、久下裕司^{5,6}

(¹北海道大学・医学研究科トレーサー情報分析学分野、²同・歯学研究科口腔内科学教室、³同・医学研究科分子
イメージング講座、⁴同・医学研究科核医学分野、⁵同・医学研究科応用分子画像科学分野、⁶同・アイソト
プ総合センター)

A-2 9:50 ~ 10:05

新規 ^{68}Ge 吸着剤を用いた ^{68}Ge - ^{68}Ga ジェネレータの構築

小野北斗¹、親泊広大¹、岩竹真弓¹、針谷峻平¹、淵上剛志¹、原武 衛²、中山守雄¹
(¹長崎大院医歯薬、²崇城大薬)

A-3 10:05 ~ 10:20

動脈硬化巣イメージングを可能とするアクチベータブル近赤外蛍光プローブ内封リ
ポソームの開発

成田雄大¹、竹内祥人¹、池本啓祐¹、清水広介¹、朱 蕙君²、小川美香子²、間賀田泰寛²、奥 直人¹
(¹静岡県立大学大学院 薬学研究院 医薬生命化学教室 ²浜松医科大学 メディカルフォトンクス研究センター
分子病態イメージング研究室)

A-4 10:20 ~ 10:35

センチネルリンパ節の蛍光イメージングを目指した γ -ポリグルタミン酸被覆ナノ粒
子の作製

千石 梓¹、畑辺恵里¹、萩森政頼¹、佐野紘平^{2,3}、佐々木均⁴、佐治英郎³、向 高弘¹
(¹神戸薬科大学、²京都大学医学部付属病院 RI 実験施設、³京都大学大学院薬学研究科、⁴長崎大学病院薬剤部)

【休憩】 10 : 35 ~ 10 : 45

セッション 2 座長：萩森政頼（神戸薬科大学）

B-1 10 : 45 ~ 11 : 00

7 α -[¹⁸F]Estradiol の構造活性相関研究

芝山 啓允¹、中 喬介¹、北川雄也¹、岡本真由美^{1,2}、豊原 潤²、石渡喜一²、清水功雄¹
(¹早稲田大学理工学術院、²東京都健康長寿医療センター研究所・神経画像チーム)

B-2 11 : 00 ~ 11 : 15

ヨウ素 125 標識ラクトソーム放射能の生体内分布における血流の影響

木村光晴¹、山本文彦¹、牧野 颯²、原 功³、小関英一³、木村俊作⁴、山本由美¹、齋藤陽平¹、大久保恭仁¹
(¹東北薬大、²福井大高エネ研、³島津製作所、⁴京大院工)

B-3 11 : 15 ~ 11 : 30

Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) を標的とした近赤外色素標識光音響イメージングプローブの開発

大橋愛美、佐野紘平、金崎健吾、出口 諄、丁 寧、金田侑子、小野正博、佐治英郎
(京大院薬)

特別講演 1 座長：牧野 颯（福井大学高エネルギー医学研究所）

S-1 11 : 30 ~ 12 : 00

がん診断用 ⁷⁶Br 標識アミノ酸の開発

花岡宏史
(群馬大学大学院医学系研究科、千葉大学大学院薬学研究院)

【昼食】 12 : 00 ~ 13 : 30

セッション 3

座長：木村寛之（京都大学環境安全保健機構）

C-1 13:30 ~ 13:45

電気化学的 ^{18}F 濃縮チップの改良検討

斉木秀和¹、小関英一¹、岩田 錬²、加川信也³、田口好弘⁴、高橋淳子⁴、鮫島健一郎⁴
(¹株式会社島津製作所、²東北大学 CYRIC、³滋賀県立成人病センター、⁴アルプス電気株式会社)

C-2 13:45 ~ 14:00

抗腫瘍効果をもつ Pt 錯体の開発とその体内動態検討

坂林加奈子¹、小川数馬¹、林 良彦²、高橋成人²、吉村 崇³、篠原 厚²、小谷 明¹
(¹金沢大医薬保、²大阪大院理、³大阪大 RI センター)

C-3 14:00 ~ 14:15

癌の RI 内用療法を目的としたシグマ受容体標的放射性薬剤の開発

水野覚瑛¹、小川数馬¹、鷲山幸信¹、高橋成人²、笠松良崇²、渡辺茂樹³、柴 和弘⁴、小谷 明¹
(¹金沢大院医薬保、²大阪大院理、³原子力機構、⁴金沢大学際科学セ)

特別講演 2

座長：天満 敬（国立循環器病研究センター研究所）

S-2 14:15 ~ 14:45

近赤外線照射に基づく標的分子特異的がん治療法の開発

佐野紘平
(京大病院放射線部、Molecular Imaging Program, NCI/NIH)

【休憩】 14:45 ~ 15:00

特別講演 3

座長：上田真史（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科）

S-3 15:00 ~ 15:30

難治性脳疾患の核医学イメージングのための分子プローブの開発

淵上剛志、中山守雄
(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科)

セッション 4 座長：小川数馬（金沢大学医薬保健研究域薬学系）

D-1 15:30 ~ 15:45

光学活性 ^{11}C -Emopamil の標識合成と基礎評価

荒牧光紀¹、財津優人¹、岡本真由美^{1,2}、清水功雄¹、石渡喜一²、豊原 潤²
(¹早稲田大学理工学術院、²東京都健康長寿医療センター研究所・神経画像チーム)

D-2 15:45 ~ 16:00

^{18}F 標識カステステロンの合成とマウス PET による体内動態の評価

居 堯¹、岡本真由美¹、清水功雄¹、山上あゆみ²、小川健司²、中野雄司²、加藤孝一³、鈴木千恵⁴、菊池達矢⁴、張 明栄⁴
(¹早稲田大学理工、²理化学研究所、³国立精神・神経医療研究センター脳病態統合イメージングセンター先進脳画像研究部、⁴放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター)

D-3 16:00 ~ 16:15

A20FMDV2 ペプチドを母体骨格とした放射性ガリウム標識腫瘍イメージングプローブの開発

宇井貴士¹、上田真史¹、檜垣佑輔¹、神野伸一郎¹、佐治英郎³、榎本秀一^{1,2}
(¹岡山大学大学院・医歯薬学総合研究科、²理化学研究所・ライフサイエンス技術基盤研究センター、³京都大学大学院・薬学研究科)

D-4 16:15 ~ 16:30

膵 β 細胞の定量化を目的とした GLP-1 受容体結合性イメージングプローブの開発

神戸香織¹、木村寛之¹、豊田健太郎²、藤本裕之²、小野正博¹、稲垣暢也²、佐治英郎¹
(¹京大院薬、²京大院医)