

第 16 回放射性医薬品・画像診断薬研究会

開催日 平成 28 年 10 月 1 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 9:25 ~ 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：小川 数馬 (金沢大学新学術創成研究機構)

A-1 9:30 ~ 9:45

放射性ヨウ素標識ベンゾフラン誘導体の異常型プリオンイメージングプローブとしての評価

川崎仁央¹, 淵上剛志¹, 小山隆介¹, 片山史博¹, 中垣岳大¹, 佐野和憲¹, 新竜一郎¹, 吉田さくら¹, 原武 衛², 小野正博³, 渡邊裕之³, 佐治英郎³, 西田教行¹, 中山守雄¹

(¹長崎大学大学院医歯薬, ²崇城大学薬, ³京都大学大学院薬)

A-2 9:45 ~ 10:00

アルツハイマー病脳内タウの SPECT イメージングを目的とした新規放射性ヨウ素標識ベンゾイミダゾピリジン誘導体の開発

北田彩音, 小野正博, 渡邊裕之, 佐治英郎
(京大院薬)

A-3 10:00 ~ 10:15

¹¹¹In-DTPA-D-Phe⁻¹-Asp⁰-D-Phe¹-octreotide の高い腫瘍集積性の原因解明に向けた N 末端伸長 octreotide の構造活性相関研究

大島伸宏¹, 近江 悠¹, 近藤史博¹, 河嶋秀和^{1,2}, 秋澤宏行³, 北浦廣剛¹, 大倉一枝¹

(¹北海道医療大学 薬学部, ²京都薬科大学 放射性同位元素研究センター, ³昭和薬科大学)

A-4 10:15 ~ 10:30

がん組織における Legumain 酵素活性の画像化を目的とした放射性ヨウ素標識ペプチドプローブの開発

板垣昂之介, 淵上剛志, 石川夏海, 吉田さくら, 中山守雄
(長崎大院医歯薬)

セッション 2

座長：河嶋 秀和（京都薬科大学）

B-1 10:30 ~ 10:45

1 価の直鎖 RGD を有するイソニトリル配位子を用いた ^{99m}Tc 標識 6 価直鎖 RGD の作製とその評価

水野雄貴, 小松風穂, 上原知也, 荒野 泰
(千葉大院薬)

B-2 10:45 ~ 11:00

ハロゲン元素アスタチンの核医学利用のための新規合成法

西中一朗
(量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門 高崎量子応用研究所 放射線生物応用研究部)

B-3 11:00 ~ 11:15

$[^{11}\text{C}]$ ヨウ化メチルと芳香族ハロゲン化物を用いた高速 $\text{C}-[^{11}\text{C}]$ メチル化法の開発

喜田達也, 土居久志
(理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター 標識化学研究チーム)

B-4 11:15 ~ 11:30

デオキシ $[^{18}\text{F}]$ フルオロ-D-アロースの合成

山本浩之¹, 久富信之¹, 和田健司², 山本由佳³, 西山佳宏³
(¹香川大学医学部医用物理学, ²香川大学医学部医用化学, ³香川大学医学部放射線医学)

【休憩】 11:30 ~ 11:45

特別講演 1

座長：天満 敬（国立循環器病研究センター研究所）

S-1 11:45 ~ 12:15

長時間のライブセル超分解イメージング法の開発

高倉栄男
(北海道大学大学院薬学研究院)

【昼食】 12:15 ~ 13:45

特別講演 2

座長： 上原 知也（千葉大学大学院薬学研究院）

S-2 13:45 ~ 14:15

放射性 ^{64}Cu を用いたがん診断治療法開発

吉井幸恵

（量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所）

セッション 3

座長： 上田 真史（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科）

C-1 14:15 ~ 14:30

新規低酸素イメージング剤“ ^{18}F -DiFA”の腫瘍集積能・腫瘍内代謝物評価

志水陽一¹，趙 松吉^{2,3}，岸 伶美⁴，安井博宣^{2,4}，西嶋剣一^{2,4}，松本博樹⁵，玉木長良²，小川美香子¹，
久下裕司^{2,4}

（¹北海道大学大学院薬学研究院，²北海道大学大学院医学研究科，³福島県立医科大学先端臨床研究センター，
⁴北海道大学アイソトープ総合センター，⁵日本メジフィジックス株式会社）

C-2 14:30 ~ 14:45

新規低酸素標的 PET プローブ ^{18}F -DiFA の有効性評価のための ^{18}F -MISO との比較
検討

安井博宣^{1,2}，趙 松吉^{2,3}，東川 桂^{1,2}，右近直之²，志水陽一⁴，松本博樹⁵，玉木長良²，久下裕司^{1,2}

（¹北海道大学アイソトープ総合センター，²北海道大学大学院医学研究科，³福島県立医科大学先端臨床研究
センター，⁴北海道大学大学院薬学研究院，⁵日本メジフィジックス株式会社）

C-3 14:45 ~ 15:00

^{11}C -L と D-1MTrp による免疫チェックポイント阻害薬 1 メチルトリプトファンの体内
動態の比較

謝 琳¹，熊田勝志¹，念垣信樹^{1,2}，大久保崇之^{1,2}，由井讓二¹，張 一鼎¹，羽鳥晶子¹，張 明栄¹

（¹量研機構、放医研、標識薬剤，²住重加速器サ）

C-4 15:00 ~ 15:15

Mitochondrial Complex-I 活性の PET 解析による DDS 製剤の脳保護効果評価

福田達也¹，浅井知浩¹，原田典弘²，塚田秀夫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浜松ホトニクス（株）中央研究所 PET センター）

【休憩】 15 : 15 ~ 15 : 30

セッション 4 座長： 木村 寛之 (京都薬科大学)

D-1 15 : 30 ~ 15 : 45

アポトーシスイメージングを目的とした新規放射標識ペプチドの開発研究

杉野世樹¹, 小川数馬^{1,2}, 栗生木美穂¹, 小谷 明¹

(¹金沢大院薬, ²金沢大新学術)

D-2 15 : 45 ~ 16 : 00

¹²³I 標識酸化 LDL による褐色細胞機能評価の可能性

中野厚史¹, 河嶋秀和^{2,3}, 天満 敬², 銭谷 勉^{2,4}, 飯田秀博², 沢村達也^{1,5}

(¹国立循環器病研究センター研究所・血管生理学部, ²国立循環器病研究センター研究所・画像診断医学部,
³京都薬科大学・放射性同位元素研究センター, ⁴弘前大学・理工学部・電子情報工学科, ⁵信州大学医学部・
生理学教室)

D-3 16 : 00 ~ 16 : 15

葉酸受容体を標的とした自己組織化ナノ粒子 MRI プローブの合成と基礎評価

香本祥汰¹, 萩森政頼^{2,3}, 向 高弘², 上田真史¹

(¹岡山大院医歯薬, ²神戸薬大, ³長崎大院医歯薬)

D-4 16 : 15 ~ 16 : 30

高分子ミセルキャリア「ラクトソーム」に対するラットの免疫応答と ABC 現象について

牧野 颯, 岡沢 秀彦, 清野 泰

(福井大学高エネルギー医学研究センター)