第9回放射性医薬品・画像診断薬研究会

開催日

平成21年11月14日(土)9:00開場

場所京都大学薬学部記念講堂

〒606-8501 京都市左京区吉田下阿達町 4 6 - 2 9

TEL: 075-753-4566 FAX: 075-753-4568

一般演題の発表時間は発表7分、討論4分の計11分です

<プログラム>

開会挨拶 9:25 ~ 9:30

佐治英郎(京大院薬)

セッション1

座長:山本文彦(京大探索医セ) 森 哲也(福井大高エネ)

A-1

9:30 ~ 9:41

RNA 創薬研究における PET イメージング技術の開発

畑中剣太朗¹、浅井知浩¹、小出裕之¹、原田典弘²、塚田秀夫²、奥 直人¹ (1静岡県立大院薬 Global COE、2 浜松ホトニクス (株) 中研)

A-2 9:41 ~ 9:52

野生型マウスにおける[123I]-oxLDLの全身動態に関する研究

中野厚史¹、沢村達也¹、三宅義徳²、合瀬恭幸²、山本明秀²、越野一博²、銭谷 勉²、渡部浩司²、 飯田秀博²

(1国立循環器病センター研究所 脈管生理部、2国立循環器病センター研究所 放射線医学部)

A-3 9:52 ~ 10:03

C-11 donepezil の合成とプラナーポジトロンイメージング装置を用いた rat 体内動態の検討

金井泰和1、仲 定宏1,2、下瀬川恵久1、畑澤 順1

(1 大阪大学大学院 医学系研究科 核医学講座、2 阪和第二泉北病院 阪和インテリジェント医療センター)

A-4 10:03 ~ 10:14

新規両親媒性ポリデプシペプチドミセル (ラクトソーム)の F-18 標識化と腫瘍移植マウスにおける体内動態

山本文 β^1 、山原 β^2 、栗原研輔 1 、竹内恵理 2 、原 3^2 、齊木秀 3^2 、牧野 3^3 、近藤科江 4 、小 関英 3^2 、木村俊作 3^2

(1京都大学医学部附属病院探索医療センター、2(株)島津製作所基盤技術研究所、3京都大学大学院工学研究科、4京都大学大学院医学研究科)

A-5 10:14 ~ 10:25

PET/SPECT/CT 複合装置を用いた新規放射性ヨウ素標識化合物の評価と有用性

平田雅彦¹、山口博司²、間賀田泰寛²、大桃善朗¹ (1大阪薬大、2浜松医大・分子イメセ)

A-6 10:25 ~ 10:36

ナノテクノロジーによるドラッグデリバリーシステムの開発 - 新規64Cu標識 ナノパーティクルの基礎的検討 -

Tetsuya Mori^{1,2}, Aviv Hagooly², Eric Pressly³, Ken-ichi Fukukawa³, Craig Hawker³, Michael J. Welch²

(1 福井大学高エネルギー医学研究センター、2Mallinckrodt Institute of Radiology, Washington University School of Medicine, St. Louis, MO, USA、3Departments of Chemistry, Biochemistry, and Materials, University of California, Santa Barbara, CA, USA)

セッション2

座長:高橋和弘(理研) 古本祥三(東北大院医)

B-1 10:36 ~ 10:47

アルツハイマー病脳内 アミロイド蛋白の検出を目的としたフェニルインド ール誘導体の合成と評価

渡邊裕之¹、小野正博¹,²、原武 衛¹、中山守雄¹ (1長崎大院医歯薬、2京大院薬)

B-2 10:47 ~ 10:58

カルコンを基本骨格とする^{99m}Tc標識 アミロイドイメージングプローブの開発

池岡諒一¹、小野正博^{1,2}、原武 衛¹、中山守雄¹ (1長崎大院医歯薬、2京大院薬) **B-3** 10:58 ~ 11:09

Radiosynthesis of F-18 labeled glucosamine derivatives for imaging of bacterial infections.

M E Martinez^{1,4}, T Ido^{1,5}, Y Kiyono¹, S Noriki², K Inai³, K S Mandap¹, M Kobayashi¹, Y Fujibayashi¹

(1Biomedical Imaging Research Center, University of Fukui, 2Department of Tumor Pathology, University of Fukui, 3Department of Molecular Pathology, University of Fukui, 4Finlay Institute, Havana, Cuba, 5Japan Radioisotope Association)

B-4 11:09 ~ 11:20

虚血耐性心筋における代謝と PBR 結合に関する検討

沢田義一、宮武由梨子、桃崎壮太郎、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)

B-5 11:20 ~ 11:31

MT1-MMP を標的とした腫瘍特異的活性化蛍光プローブの開発

志水陽-1、天滿 敬1、佐野紘平1、上田真史2、小野正博1、佐治英郎1 (1京都大学大学院薬学研究科、2京都大学医学部附属病院)

B-6 11:31 ~ 11:42

ランタニド由来の蛍光を利用した蛍光分析用新規近赤外蛍光ラベル剤の開発

相田一樹^{1,2}、天満 敬¹、志水陽一¹、久下裕司^{1,2}、関 興一²、佐治英郎¹ (1京都大学大学院 薬学研究科 病態機能分析学分野、2 北海道大学 アイソトープ総合センター)

特別講演1

座長: 奥 直人(静岡県立大院薬)

S-AM 11:42 ~ 12:27

機能性光イメージングプローブを用いた、癌の特異的分子イメージング

小川美香子

(浜松医科大学光量子医学研究センター)

昼休み 12:27 ~ 13:30

特別講演2

座長:佐治英郎(京大院薬)

S-PM 13:30 ~ 14:15

生体機能を探る人工プローブ創製を目指した化学的アプローチ

浜地 格

(京都大学大学院工学研究科)

セッション3

座長:平田雅彦(大阪薬大)上原知也(千葉大院薬)

C-1 14:15 ~ 14:26

⁷⁶Br標識m-Bromobenzylguanidine (⁷⁶Br-MBBG)を用いた腫瘍イメージング

渡辺茂樹¹、花岡宏史²、Liang Jixin¹、渡辺 智¹、飯田靖彦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)

C-2 14:26 ~ 14:37

チミジンホスホリラーゼ (TP)を標的とする新規腫瘍診断用放射性薬剤の開発 - TP 高発現腫瘍細胞への特異的集積性評価

田代賢哲、向 高弘、佐野紘平、小野眞弓、前田 稔 (九大院薬)

C-3 14:37 ~ 14:48

アダプター分子を利用した EGFR 標的イメージング剤の有用性検討

齋藤有里子 1,2 、古川高子 1,3 、荒野 泰 2 、藤林靖久 1,3 、佐賀恒夫 1 (1 放射線医学総合研究所・分子イメージング研究センター・分子病態グループ、2 千葉大学大学院薬学研究院・分子画像薬品学、3 福井大学・高エネルギー医学研究センター)

C-4 14:48 ~ 14:59

c-kit 特異的イメージングプローブの開発

曽川千鶴、吉田千里、辻 厚至、佐賀恒夫 (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-5 14:59 ~ 15:10

ペプチドトランスポーターによる取込みを介する腫瘍のイメージングを目的 とした新規18F標識ペプチド性化合物の合成と基礎評価

利川香衣 1 、河嶋秀和 2 、森 大輔 1 、木村寛之 1 、小野正博 1 、佐治英郎 1 (1京大院薬、2京大院医)

C-6 15:10 ~ 15:21

がん低酸素領域の核医学イメージングを目的とした放射性ガリウム標識二官 能性キレートの開発

岡田真由美、諏訪田純、向 高弘、佐野紘平、前田 稔 (九大院薬)

休憩 15:21 ~ 15:45

セッション4

座長:小川数馬(金沢大院薬) 花岡宏史(群馬大院医)

D-1 15:45 ~ 15:56

無細胞蛋白質合成系を利用した[11C]IL-8 の合成

古本祥三¹、大貫哲也²、加藤元久¹、石川洋一²、岩田 錬²、谷内一彦¹ (1東北大学大学院医学研究科、2東北大学サイクロトロン RI センター)

D-2 15:56 ~ 16:07

放射性ペプチド医薬品への応用を指向した Br-77 標識化芳香族アミノ酸誘導体の合成研究

津久井匠隆¹、渡辺茂樹²、花岡宏史³、山田圭一¹、奥 浩之¹、石岡典子²、遠藤啓吾³、松尾一郎¹ (1 群馬大学大学院工学研究科 応用化学・生物化学専攻、2 日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門、3 群馬大学大学院医学系研究科)

D-3 16:07 ~ 16:18

C-Functionalized Benzyl-DOTA の新規合成法の開発

鈴木博元、鈴木紀行、上原知也、荒野 泰 (千葉大学大学院薬学研究院)

D-4 16:18 ~ 16:29

ペプチドチオエステルを用いたフラグメント縮合法(チオエステル法)による DOTA-Exenatide の合成

長谷川功紀、西村三恵、和田康弘、渡辺恭良 (理化学研究所分子イメージング科学研究センター)

D-5 16:29 ~ 16:40

高比放射能テクネチウムトリカルボニル錯体の開発

鈴木千恵、加戸 光、上原知也、平良優一郎、鈴木紀行、荒野 泰 (千葉大学大学院薬学研究院)

D-6 16:40 ~ 16:51

新規99mTc標識シグマリガンドの合成

岡本有香、平田雅彦、大桃善朗 (大阪薬大)

セッション5

座長:三宅義徳(国循セ研放) 細井理恵(阪大院医)

E-1 16:51 ~ 17:02

Microwaveを利用した99mTcトリカルボニル錯体の迅速合成法の検討

森 大輔 1 、木村寬之 1 、河嶋秀和 2 、小野正博 1 、佐治英郎 1 (1京大院薬、2京大院医)

E-2 17:02 ~ 17:13

電子飛跡検出型コンプトンカメラを用いた放射性薬剤のイメージング

株木重人¹、木村寛之²、天野博夫²、窪 秀利¹、身内賢太朗¹、河嶋秀和³、上田真史³、中本裕士³、富樫かおり³、佐治英郎²、谷森 達¹ (1京大理、2京大院薬、3京大院医)

E-3 17:13 ~ 17:24

JFE 製ハイブリッド合成装置(カセット式多目的合成装置)の評価

立花晃子¹、田沢周作¹、蔵地理代¹、高瀬 豊¹、高橋和弘¹、大崎勝彦²、水川陽介² (1理化学研究所分子イメージング科学研究センター、2JFE エンジニアリング)

E-4 17:24 ~ 17:35

JFE社製ハイブリッド合成装置を用いたアシル化反応による[¹¹C]標識合成

蔵地理代¹、田沢周作¹、立花晃子¹、中村郁子²、渡辺恭良²、高橋和弘¹ (1理化学研究所分子イメージング科学研究センター イメージング基盤ユニット、2理化学研究所分子 イメージング科学研究センター 分子プローブ動態応用研究チーム)

E-5 17:35 ~ 17:46

マイクロリアクターに適した18F濃縮システムの開発

齊木秀和¹、中西昭博²、小関英一¹、岩田 錬³、石川洋一³ (1株式会社島津製作所、2SHIMADZU RESEARCH LABORATORY(EUROPE)LTD.、3東北大学サイクロトロン・R I センター)

E-6 17:46 ~ 17:57

放射性薬剤自動製造装置の開発と応用

渡邉 亮¹、森 哲也²、吉井幸恵²、清野 泰²、中小路聡直³、浅井竜哉^{1,2}、藤林靖久² (1 福井大学大学院工学研究科原子力・エネルギー安全工学専攻、2 福井大学高エネルギー医学研究センター、3 株式会社 CMI)