

巻頭言

- 分子イメージング + plus1
青木 伊知男
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所

総説

1. 深層学習の PET 画像復元・画像生成における応用とその問題点3
松原 佳亮
秋田県立大学システム科学技術学部
2. 生体イメージングに資する Activatable 型ラマンプローブの分子設計法9
藤岡 礼任, 神谷 真子^{*}
東京工業大学・生命理工学院
3. 動的核偏極 (DNP) MRI による生体内代謝反応の可視化および疾患モデルへの応用
..... 16
兵藤 文紀^{*1,2}, エルヘラリー-アブデルアジム³, 松尾 政之²
1. 岐阜大学高等研究院 / One medicine 創薬シーズ開発・育成研究教育拠点, 2. 岐阜大学医学系研究科 放射線医学分野,
3. 岐阜大学医学系研究科 先端画像開発講座

トピックス

第17回日本分子イメージング学会最優秀発表賞受賞者から

1. MRI誘導型ホウ素中性子捕捉療法のためのガドリニウム-ホウ素結合アルブミンの開発
..... 21
岡田 智^{1,2}, 西村 開², Qarri Ainaya², 白石 貢一³, 鈴木 実⁴, 横山 昌幸³, 中村 浩之^{*1,2}
1. 東京工業大学科学技術創成研究院化学生命科学研究所, 2. 東京工業大学生命理工学院, 3. 東京慈恵会医科大学医用
エンジニアリング研究部, 4. 京都大学複合原子力科学研究所
2. アルギニン密度制御によるナノ粒子の標的選択的送達 25
山田 創太¹, 佐々木 栄太¹, 長瀬 健一¹, 花岡 健二郎^{*1}
1. 慶應義塾大学大学院薬学研究科
3. 脳膠芽腫のコンパニオン診断用PETトレーサーとしての^[11C]エリブリンの合成 30
丹羽 節^{1,2}, 田原 強^{1,3}, Charles E. Chase⁴, Francis G. Fang⁴, 中岡 貴義¹, 入江 さつき¹, 林中 恵美¹,
和田 康弘¹, 向井 英史¹, 増富 健吉⁵, 渡辺 恭良¹, 崔 翼龍¹, 細谷 孝充^{*1,2}
1. 理化学研究所生命機能科学研究センター (BDR), 2. 東京医科歯科大学生体材料工学研究所, 3. 徳島大学先端研究
推進センター, 4. Eisai Inc., 5. 国立がん研究センター

Work in Progress

1. ソナゾイド造影超音波の基礎と臨床応用34
砂原 六波
GEヘルスケアファーマ株式会社 メディカルアフェアーズ
2. History of PET Insert and Features37
Anne Chen, Todd Sasser, Cesar Molinos, Michael Heidenreich
Bruker BioSpin, Preclinical Imaging, Ettlingen, Germany
3. 幅広い核医学検査に対応できる新たな SPECT/CT 装置 Symbia Pro.specta40
堀次 元気
シーメンスヘルスケア株式会社 ダイアグノスティックイメージング事業本部 分子イメージング事業部

記 事

- 第 18 回日本分子イメージング学会総会・学術集会のご案内43

学会からのお知らせ

1. 会 則47
2. 役 員49
3. 事 務 局49
4. 投稿規程50
5. 2022年度決算および2023年度予算52
6. 2024年度（令和6年度）会費納入のお願い52