

第5回 基礎と臨床をつなぐ MR 研究会

磁気共鳴認定技術者認定機構 認定研究会
2022年4月21日 18:00 - Medinar 開催
参加費 500円

18時00分～「基礎と臨床をつなぐ MR 研究会について」

世話人 大阪大学医学系研究科保健学専攻 齋藤 茂芳

18時15分～「超偏極 MRS および H-MRS によるトランスレーショナルリサーチ」

量子科学技術研究開発機構 高堂 裕平 先生

18時45分～「シーメンスの最新 MRI 技術」

シーメンスヘルスケア株式会社 北野 真司 先生

事前参加登録（締め切り 2022年4月14日(木)）

◇Medinar 会員の方◇

<https://medinar.jp>へアクセス後ログインし、該当の LIVE セミナーページから事前参加登録後、参加費をお支払いの上ご参加ください。



◇Medinar 会員登録されていない方◇

<https://medinar.jp>へアクセス後、**新規会員登録**を行ってください。Medinar 新規会員登録時の在籍確認にお時間がかかる場合がございますので、**4月14日（開催日1週間前）**までに新規会員登録をお済ませください。在籍確認完了後、<https://medinar.jp>へアクセス後ログインし、該当の LIVE セミナーページから事前参加登録後、参加費をお支払いの上ご参加ください。

Medinar に関するお問い合わせは Medinar 事務局 info@medinar.jp へ
営業時間 平日 9:00 - 17:30（土日祝は休み）

注意事項

- * 認定ポイントの取得には、開催時間のうち90%以上の参加が必要となります。
- * 日本磁気共鳴専門技術者認定ポイント(5ポイント)が付与されます。
- * 本セミナーに関わる著作権、商標権などの知的財産権その他の権利を侵害する行為及びデータの撮影、録音、録画その他の不正利用を固く禁じます。上記条件をご理解いただいた上での登録をお願いいたします。違反する行為が発覚した際には然るべき措置を取らせて頂く場合がございますのでご注意ください。

連絡先 大阪大学医学系研究科 齋藤茂芳
saito@sahs.med.osaka-u.ac.jp

主催： 基礎と臨床をつなぐ MR 研究会

後援： 文部科学省「先端研究基盤共用促進事業」 研究用 MRI 共有プラットフォーム

（次ページに抄録あり）

抄録

「超偏極 MRS および H-MRS によるトランスレーショナルリサーチ」

量子科学技術研究開発機構 主幹研究員 高堂 裕平 先生

磁気共鳴スペクトロスコピー（magnetic resonance spectroscopy ; MRS）は約 30 年前に生体脳で初めての MRS スキャンが実施されている歴史のある技術であるが、通常の MRI に比し知名度は高くなく、臨床現場で利用される機会は限定的であった。しかしながら、近年の MRI 装置の静磁場強度の増加および MRS 解析・撮像手法技術の発達により、測定できる代謝物の種類が増え、検討可能な脳病態も増えた結果、MRS に対する医療や臨床研究の現場からの関心が高まっている。さらには臨床分野に留まらず、神経科学や基礎医学領域においても MRS が活発に用いられるようになりつつあり、幅広い分野で MRS への注目度が高まってきている。MRS の非侵襲に多角的な脳機能データが得られる点を生かし、演者らは量子科学技術研究開発機構において認知症の病態解明・治療法開発につなげることを目標に、①マウスからヒトへのトランスレーショナル研究における活用、②マルチモダリティメーキングにおける活用、の推進を目指してきた。本セミナーでは、①と②の具体的な取り組みを紹介するとともに、MRS の発展形としての超偏極 MRS についてもご紹介したい。

「シーメンス MRI の最新技術」

シーメンスヘルスケア株式会社 MR 事業部 北野 真司 先生

高齢化の進展に伴い、MRI 検査のニーズは質・量ともにさらに増加する傾向にあります。しかし現状では、医療機関における MRI 検査の予約待ち日数は地域や時期によっては 1 週間から 10 日を超えることもあり、必要とされる検査数に対して実施率が追いついていないことから、MRI 検査には今まで以上に高い生産性が求められています。一方で、MRI 検査を必要とする被検者は年齢、性別、体型など幅広く、生理学的な特性によらず安定して高品質な画像が得られることは、近年注目されている個別化医療の実現のために極めて重要となっています。今回ご紹介します siemens MRI 技術では、再現性と生産性を追求する 2 つのコアテクノロジーを搭載し、高品質な検査を安定して効率良く提供することを可能にします。