

2022/06/21

## 『DNP 研究会』開催のご案内

大阪大学量子情報・量子生命研究センター(QIQB) 根来 誠

- 【開催日時】 2022年(令和4年)7月12日(火) 10:25~17:30  
【開催方法】 ZOOMによるオンライン開催  
【参加費】 無料  
【参加登録サイト】 <https://sites.google.com/huhep.org/dnp/>  
【登録〆切】 2022年(令和4年)7月12日(火)  
【講演者および講演題目(順不同、敬称略)】
- |              |   |
|--------------|---|
| 小島 隆行 (QST)  | MRI チュートリアル                                 |
| 杉木 俊彦 (阪大)   | NMR チュートリアル~創薬のための溶液 NMR 実験の概要と実際           |
| 高橋 大樹 (JEOL) | DNP チュートリアル~固体 NMR および固体 DNP-NMR の基礎        |
| 立石 健一郎 (理研)  | トリプレット DNP による室温核偏極: 原理・装置・現状の課題            |
| 香川 晃徳 (阪大)   | 極低温 DNP による超高感度溶液 NMR: 実験手法、装置              |
| 宮西 孝一郎 (阪大)  | 核スピニングレット状態による超偏極液体の長寿命化                    |
| 根来 誠 (阪大)    | 室温超偏極 MRI/NMR の応用開拓                         |
| 高草木 洋一 (QST) | がん研究における低温超偏極 MRI/NMR の応用                   |
| 高堂 裕平 (QST)  | 超偏極 MR によるエネルギー代謝イメージング: From mice to Human |
| 楊井 伸浩 (九大)   | トリプレット超核偏極の材料化学: 新偏極源と偏極対象拡大                |
| 森田 靖 (愛工大)   | 有機合成化学者による量子技術・超偏極へのアプローチ                   |
| 寺内 勉 (大陽日酸)  | 安定同位体標識技術の超偏極分子への応用展開                       |
| 犬飼 宗弘 (徳大)   | 共晶・混晶のトリプレット DNP                            |
| 山東 信介 (東大)   | 長寿命核スピン偏極分子プローブの精密設計                        |

### 【DNP 研究会ホームページ】

<https://sites.google.com/huhep.org/dnp/%E8%AC%9B%E6%BC%94%E8%80%85%E3%83%AA%E3%82%B9%E3%83%88%E3%83%97%E3%83%AD%E3%82%B0%E3%83%A9%E3%83%A0>

### 【お問い合わせ】DNP 研究会世話人

根来誠 (大阪大学)、香川晃徳 (大阪大学)、三枝久美子 (QST)、藤田維明 (大阪大学)、飯沼昌隆 (広島大学)

e-mail : [dnp@ml\(エル\).hiroshima-u.ac.jp](mailto:dnp@ml(エル).hiroshima-u.ac.jp)