

## 第二回冷却分子・精密分光シンポジウム

2023年8月28日（月）岡山大学津島キャンパス

### プログラム

#### セッション1 座長 久間晋（理研）9:00–10:30

9:00 はじめに 宮本祐樹（岡山大）

9:05 チュートリアル講演：光コムと精密分光 岩國加奈（電通大）

9:25 招待講演：原子スケールの空間分解能での単一分子レーザー分光 今田裕（理研）

9:55 バッファーガス冷却による PbO の  $\Omega=1$  の電子状態の高精度分光 榎本勝成（富山大）

10:15–10:30 休憩

#### セッション2 座長 榎本勝成（富山大）10:30–12:20

10:30 特別講演：Fundamental Physics with Atoms and Molecules 笹尾登（岡山大）

11:10 招待講演：冷却 ThO 分子を用いた電子の電気双極子能率探索 増田孝彦（岡山大）

11:40 多原子分子を用いた CP 対称性の破れの探索 高橋唯基（Caltech）

12:00–13:00 昼食・休憩

#### セッション3 座長 岩國加奈（電通大）13:00–14:40

13:00 招待講演：イッテルビウム原子の精密分光による新物理の探索 高野哲至（京都大）

13:30 特別講演：冷却原子・分子の精密分光 百瀬孝昌（UBC）

14:10 招待講演：エキゾチック分子の量子化学 立川仁典（横浜市大）

実験室見学（岡山大学・量子宇宙研究コア）14:40–15:30

#### セッション4 座長 平本綾美（岡山大）15:30–17:10

15:30 招待講演：ポジトロニウム負イオンの光脱離分光とその応用 満汐孝治（産総研）

16:00 招待講演：超伝導転移端検出器を用いたミュオン原子の精密 X 線分光

奥村拓馬（都立大）

16:30 招待講演：ミュオニウムの高精度レーザー分光 植竹智（岡山大）

17:00 総括：冷却分子と精密分光 馬場正昭（理研）

※このシンポジウムは、理研シンポジウムの一環として行われています