

OCAMI 共同利用・共同研究（一般）

渦と磁場を焦点とする時空のトポロジーと幾何

Space-time topology and geometry with a focus on vorticity and magnetic fields

日時：2022年12月15日（木）14:00～12月17日（土）12:35

会場：JR博多シティ9階会議室（17日のみ10階会議室）<https://www.jrhakatacity.com/>
<https://indico.nitep.osaka-cu.ac.jp/event/116/>

12月15日（木） JR博多シティ9階 中会議室3

14:00～14:10 開会挨拶

14:10～14:50 有馬隆司（苫小牧高専）、Tommaso Ruggeri（ボローニャ大）
多原子分気体に対する分子運動論的な拡張された熱力学

14:50～15:00 休憩

15:00～15:40 川口由紀（名古屋大）
内部自由度を持った原子気体 BEC における量子渦

15:40～16:00 休憩

16:00～16:40 小出眞路（熊本大）、小出美香（崇城大）
ブラックホール近傍での磁気リコネクションの抵抗性 GRMHD 数値計算

16:40～16:50 休憩

16:50～17:30 野田宗佑（都城高専）
ブラックホール磁気圏におけるアルフベン波の伝播

12月16日（金） JR博多シティ9階 中会議室3

9:10～9:50 糸山浩司（大阪公大）
Successes in matrix models in quantum field theory

9:50～10:50 丸吉一暢（成蹊大）、E. Nardoni (Kavli Inst. Phys. Math. Univ.), J. Song (KAIST)
超対称性の拡大について

10:30～10:40 休憩

10:40～11:20 Allan Gerrard（お茶の水大）、N. MacKay（ヨーク大）、
V. Regelskis (U. Hertfordshire, Vilnius U.)
Nested Bethe ansatz for quantum spin chains

11:20～12:00 出口哲生、上原恵理香（お茶の水大）、J. Cantarella（ジョージア大）、
C. Shonkwiler（コロラド州大）

ホモロジーの応用による高分子のファントムネットワークの厳密な弾性率

- 12:00 ~ 13:30 昼食
- 13:30 ~ 14:10 吉野舜太郎, 廣田真, 服部裕司 (東北大)
相対論的プラズマに対する拡張 MHD モデルの妥当性と応用について
- 14:10 ~ 14:50 吉田善章 (核融合研)
カシミール不変量が生成する対称性と断熱不変量を与えるスケール階層性
- 14:50 ~ 15:00 休憩
- 15:00 ~ 15:40 阿部健 (大阪公大)
チャンドラセカール解の安定性
- 15:40 ~ 16:00 休憩
- 16:00 ~ 16:40 石原秀樹 (大阪公大), 高橋真聡 (愛教大), 小川達也 (大阪公大)
一様なベルトラミ磁場中のアルヴェン波
- 16:40 ~ 16:50 休憩
- 16:50 ~ 17:30 高橋真聡 (愛教大)
ブラックホール force-free 磁気圏とベルトラミ磁場

12月17日(土) JR 博多シティ 10階 会議室 I+J

- 9:30 ~ 10:10 村上匡且, D. Shokov, M. Zosa (大阪大), J. Honrubia (マドリッド工大)
マイクロチューブ爆縮によるメガテスラ磁場の生成
- 10:10 ~ 10:50 佐野孝好 (大阪大)
強磁場中の相対論的波動粒子相互作用
- 10:50 ~ 11:10 休憩
- 11:10 ~ 11:50 鈴木政尋 (名工大), 高山正宏 (慶應大), K. Z. Zhang (ニューヨーク大)
プラズマ境界層の安定性と不安定性
- 11:50 ~ 12:30 石原卓 (岡山大)
高レイノルズ数乱流中の渦構造について - 直接数値シミュレーションの結果
- 12:30 ~ 12:35 閉会挨拶

※ 参加ご希望の方は、研究集会の HP で参加登録をお願いします。

<https://indico.nitep.osaka-cu.ac.jp/event/116/>

#左側メニューの「Registration」をクリックしてください。

オーガナイザー

糸山浩司 (大阪公立大学), 福本康秀 (九州大学, 代表者)