

素粒子現象論研究会 2020

概要

趣旨: 理論・実験問わず、素粒子物理全般を中心に議論を交わす研究会です。テーマとして、非摂動計算による現象論、有限温度の場の理論、模型構築、素粒子論的宇宙論、天文学、加速器現象論、フレーバー現象論など多岐に渡るものを考えています。

期日: 11月26日(木)～11月28日(土)

会場: 大阪市立大学 学術情報総合センター 10階大会議室 (口頭講演セッション)
大阪市立大学 学術情報総合センター 10階研究者交流室 (受付、休憩)

プログラム

講演時間は議論・質疑応答を含めた時間です。

11月26日(木)

| 時間 | 講演者 | 講演タイトル |
|-------------------------|-------------------------------|---|
| 12:00 - 13:00 | | 受付 |
| 13:00 - 13:05 | | Opening |
| 標準模型を超える物理とその宇宙論 | | |
| 13:05 - 14:15 | 久保 治輔 (富山大学, MPIK-Heidelberg) | Classically scale invariant extension to SM (会場) |
| 14:15 - 14:50 | 榎本 成志 (中山大學) | Matter-antimatter production due to oscillating background field (zoom) |
| 14:50 - 15:10 | | 休憩 |
| ニュートリノ模型 | | |
| 15:10 - 15:45 | 梁 正樹 (埼玉大学) | Reflection symmetries and universal four-zero texture (zoom) |
| 15:45 - 16:20 | 吉田 貴裕 (新潟大学) | Lepton flavor model with modular A_4 symmetry in large volume limit (zoom) |
| 16:20 - 16:40 | | 休憩 |
| 暗黒物質間接検出 | | |
| 16:40 - 17:15 | 広島 渚 (富山大学) | Dark matter search in dwarf spheroidal galaxies combined with structure formation models of halo (会場) |
| 17:15 - 17:50 | 石渡 弘治 (金沢大学) | Probing heavy dark matter decays with multi-messenger astrophysical data (会場) |

11月27日(金)

| 時間 | 講演者 | 講演タイトル |
|-----------------------|---------------|--|
| 原始ブラックホール・中性子星 | | |
| 09:30 - 10:40 | 郡 和範 (KEK) | 原始ブラックホール (zoom) |
| 10:40 - 11:15 | 伊藤 悦子 (京都大学) | 低温高密度における QCD 型理論の現象-中性子星内部の理解にむけた第一原理計算 (zoom) |
| 11:15 - 11:35 | | 休憩 |
| ゲージヒッグス模型 | | |
| 11:35 - 12:10 | 鈴木 慎 (富山大学) | Typical Features of the Triple Higgs Boson Coupling in Flat Gauge-Higgs Unification Models with a Bulk-Brane Mixing (zoom) |
| 12:10 - 12:45 | 山田 篤幸 (名古屋大学) | ゲージヒッグス統一模型におけるヒッグス場のポテンシャルの高次摂動における発散 (会場) |
| 12:45 - 14:15 | | 昼食 |
| 弦から現象論、加速器現象論 | | |
| 14:15 - 15:25 | 溝口 俊弥 (KEK) | 弦から現象論 (会場) |
| 15:25 - 16:00 | 竹内 道久 (名古屋大学) | TBA (会場) |
| 16:00 - 16:20 | | 休憩 |
| 場の理論 | | |
| 16:20 - 16:55 | 濱田 佑 (京都大学) | Topological Nambu monopole in two Higgs doublet models (会場) |
| 16:55 - 17:30 | 平山 貴之 (中部大学) | Classical Statistical simulation of Quantum Field Theory (zoom) |
| 17:30 - 18:05 | 簡直人 (東京工業大学) | From 3d dualities to hadron physics (会場) |

11月28日(土)

| 時間 | 講演者 | 講演タイトル |
|----------------------|----------------|--|
| 低エネルギー現象論 | | |
| 09:30 - 10:40 | 植竹 智 (岡山大学) | Muonium 精密分光実験 (会場) |
| 10:40 - 11:15 | 佐藤 丈 (埼玉大学) | Low Scale models for $U(1)_{L_\mu-L_\tau}$ gauge symmetry (会場) |
| 11:15 - 11:35 | | 休憩 |
| 大統一模型 | | |
| 11:35 - 12:10 | 山津 直樹 (九州大学) | Is Symmetry Breaking into Special Subgroup Special? (zoom) |
| 12:10 - 12:45 | 阿部 慶彦 (京都大学) | 電弱アクシオンストリングと超伝導 (会場) |
| 12:45 - 14:15 | | 昼食 |
| 宇宙定数、クインテッセンス | | |
| 14:15 - 15:25 | 菅原 祐二 (立命館大学) | 超弦理論と宇宙定数問題 (会場) |
| 15:25 - 16:00 | 古賀 一成 (九州大学) | クインテッセンスの触媒効果による5次元真空崩壊でのバブル宇宙の実現 (zoom) |
| 16:00 - 16:35 | 糸山 浩司 (大阪市立大学) | Stability, enhanced gauge symmetry and suppressed cosmological constant in heterotic interpolating models (会場) |
| 16:35 - | | Closing |