

## 平成27年度 基礎物理学専攻 博士論文発表会

---

氏名 : 松野寛樹 (指導教員: 今村洋介)  
題目 : Supersymmetric backgrounds from supergravities  
(超重力理論による、曲がった空間上の超対称性)  
日時 : 平成27年12月28日(月) 10:30~12:00  
場所 : 本館1階 156号室(物理輪講室)

---

氏名 : 須佐友紀 (指導教員: 宗宮健太郎)  
題目 : Optimal Probe and Statistical Testing in Weak-Value Amplification  
(弱値増幅における最適プローブと統計的検定)  
日時 : 平成28年1月4日(月) 15:00~17:00  
場所 : 本館1階 156号室(物理輪講室)

---

氏名 : 岩井将親 (指導教員: 堂谷忠靖)  
題目 : Constraints on the Mass-Radius Relation of Neutron Stars from Thermonuclear  
X-ray Bursts Observed with Suzaku  
(「すざく」衛星で観測された X 線バーストによる中性子星の質量半径関係への制限)  
日時 : 平成28年1月5日(火) 13:00~15:00  
場所 : 本館1階 156号室(物理輪講室)

---

氏名 : 佐藤智哉 (指導教員: 旭耕一郎)  
題目 : Study of spin maser comagnetometry for the Xe atomic EDM experiment  
(Xe 原子 EDM 探索のための核スピンメーザーを用いた共存磁力計の研究)  
日時 : 平成28年1月5日(火) 15:00~17:00  
場所 : 南5号館5階 503CD号室(大会議室)

---

平成27年度12月修了  
基礎物理学専攻 博士論文発表会

---

氏名 : Petterson, Nora Emilila (指導教員: 陣内 修)

題目 : Search for long-lived supersymmetry particles by signature of a high  
track-multiplicity displaced vertex using the LHC-ATLAS Experiment

日時 : 平成27年9月24日(木) 13:00~

場所 : 本館 2階 284B 号室(物理輪講室)

---

平成27年度9月修了  
基礎物理学専攻 博士論文発表会

---

氏名 : Christopher Locke (指導教員: 伊藤克司)

題目 : ODE/IM correspondence and affine Toda field equations

日時 : 平成27年6月24日(水) 16:45~18:15

場所 : 本館 2 階 239 号室(物理輪講室)

---

氏名 : 大谷圭介 (指導教員: 岡 眞)

題目 : Spectral Functions of Hadrons in Vacuum and Nuclear Matter from QCD Sum Rules

(QCD 和則による真空と核物質中でのハドロンスペクトル関数の解析)

日時 : 平成27年6月26日(金) 13:30~15:00

場所 : 本館 3 階 345 号室(理学系第2会議室)

---

氏名 : 永井 遼 (指導教員: 陣内 修)

題目 : Search for direct production of charginos and neutralinos in final states with three leptons and missing transverse momentum in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 8\text{TeV}$  with the ATLAS detector

(LHC-ATLAS 実験の重心系エネルギー8TeV 陽子陽子衝突における3つのレプトンと消失エネルギーを終状態に含むチャージノー・ニュートラリーノ直接生成事象の探索)

日時 : 平成27年7月3日(金) 13:30~15:00

場所 : 本館 2 階 284B 号室(物理輪講室)

---