

# 基研研究会 素粒子物理学の進展 2016 プログラム

2016年9月5日 - 2016年9月9日 京都大学 基礎物理学研究所

	9/5	9/6	9/7	9/8	9/9
午前		三部	田中	早坂	永田
		早川	吉田	金見	大村
		横崎	瀧本	山本(恵)	阿部
		上坂	大道	北原	戸部
Lunch					
午後	江成	日高	藤間	梅枝	
	斎藤	村山	山本(康)	龍田	
	陣内	寺田	山中	清水	
	川端	江間	ポスター1	ポスター2	
	長井	高浦			
懇親会					

## 9月5日(月)

- 13:20 - 13:30 「はじめに」
- 13:30 - 14:30 江成 祐二 LHCでのヒッグス研究  
(東大 ICEPP)
- 14:30 - 15:30 斎藤 智之 LHCでのSUSY探索  
(東大 ICEPP)
- Break
- 16:00 - 17:00 陣内 修 LHCでのExotic粒子探索(750GeVを含む)  
(東工大)
- 17:00 - 17:30 川端 さやか Precise top-quark mass at hadron colliders  
(Seoul Tech)
- 17:30 - 18:00 長井 遼 Classification of simple heavy vector triplet models  
(名古屋大)

## 9月6日(火)

- 9:00 - 10:00 三部 勉 極冷ミュオンビームを用いたミュオン g-2/EDM 精密測定  
(KEK)
- Break
- 10:15 - 11:15 早川 雅司 ミュオンの異常磁気能率の理論値は正しいのか?  
(名古屋大)
- Break
- 11:30 - 12:00 横崎 統三 Splitting Mass Spectra and Muon g-2 in Higgs-Anomaly Mediation  
(東北大学)
- 12:00 - 12:30 上坂 優一 CLFV過程  $\mu^- e^- \rightarrow e^- e^-$  におけるクーロン効果  
(大阪大学)
- Lunch
- 14:00 - 15:00 日高 義将 南部ゴールドストンの定理の一般化  
(理研)
- Break
- 15:15 - 16:15 村山 斉 How to go beyond the Higgs: Effective Operators and Dark Pions  
(UC, Berkeley/Kavli IPMU)
- Break
- 16:30 - 17:00 寺田 隆広 現実的なインフレーションモデルは何か  
(KIAS)
- 17:00 - 17:30 江間 陽平 Fate of Electroweak Vacuum during Preheating  
(東京大)
- 17:30 - 18:00 高浦 大雅 UVの寄与から現れる  $\Lambda_{\text{QCD}}$  の正べき  
(東北大)
- 懇親会

9月7日(水)

9:00 - 10:00	田中 貴浩 (京都大)	重力波物理学
Break		
10:15 - 11:15	吉田 光宏 (KEK)	新奇加速器技術を用いた将来の加速器への夢
Break		
11:30 - 12:00	瀧本 真裕 (KEK)	Analytic derivation of gravitational wave spectrum in cosmological first order phase transition
12:00 - 12:30	大道 竜次 (東北大)	Dark Matter in Axion Landscape
Lunch		
14:00 - 14:30	藤間 崇 (LPT Orsay)	Hidden SU(3) 対称性に基づく多成分暗黒物質
14:30 - 15:00	山本 康裕 (大阪大)	陽子恐怖症の軽い vector 粒子と相互作用する暗黒物質の模型
15:00 - 15:30	山中 真人 (京産大益川塾)	Relic Abundance in Secluded Dark Matter Scenario with Massive Mediator
Break		
15:45 -		ポスターセッション 1

9月8日(木)

9:00 - 10:00	早坂 圭司 (新潟大)	Belle II 実験における新物理探索と精密測定
Break		
10:15 - 11:15	金児 隆志 (KEK)	CKM 行列と精密格子 QCD 計算
Break		
11:30 - 12:00	山本 恵 (KEK IPNS)	New physics implications of $B \rightarrow K^* l l$ and $\epsilon'/\epsilon$ anomalies
12:00 - 12:30	北原 鉄平 (KIT)	Supersymmetric explanation of CP violation in $K \rightarrow \pi\pi$ decays
Lunch		
14:00 - 14:30	梅枝 宏之 (広島大)	Resonance Chiral Lagrangian に基づくタウ崩壊分布の解析
14:30 - 15:00	龍田 佳幸 (早稲田大)	Testabilities of Occam's razor approaches in lepton mass matrices
15:00 - 15:30	清水 勇介 (広島大)	Flavon の質量の制限とコライダー物理
Break		
15:45 -		ポスターセッション 2

## 9月9日(金)

9:00 - 10:00	永田 夏海 (ミネソタ大/東京大)	超対称性理論とリラクシオン機構
Break		
10:15 - 10:45	大村 雄司 (名古屋大, KMI)	Constraints on non-universal gaugino mass scenario using the latest LHC data
10:45 - 11:15	阿部 智広 (名古屋大高等研究院)	Emergent two-Higgs doublet models
Break		
11:30 - 12:30	戸部 和弘 (名古屋大)	muon $g-2$ in new physics models
「おわりに」		

## 9月7日 ポスターセッション 1

安達 裕樹 (松江高専)	ゲージ・ヒッグス統一模型におけるゲージボソン三点結合および $\rho$ パラメタのずれについて
阿部 裕悟 (東工大)	Gravity loop corrections to the standard model Higgs
石川 健三 (北海道大)	大きなフェルミの黄金律の補正：起源と新たな量子効果
榎本 成志 (ワルシャワ大)	Particle number operator in interacted theory
大川 翔平 (名古屋大)	Dark matter physics, flavor physics and LHC constraints in fermion portal dark matter model
尾田 欣也 (大阪大)	Di-Higgs signal at LHC
金田 佑哉 (新潟大)	Occam's Razor in Lepton Mass Matrices -The Sign of Universe's Baryon Asymmetry-
北林 照幸 (東海大)	ニュートリノのフレーバー質量の関係とそのテクスチャー two zeros への応用
小出 義夫 (大阪大)	Flavor Physics in a $U(3) \times U(3)'$ model
後藤 裕平 (信州大)	重力を効果を含むトンネル効果の計算
桜井 巨大 (富山大)	暗黒物質とバリオン数生成を同時に説明する新しいディラックニュートリノ質量の模型
三田 明輝 (富山大)	混合イナート複素スカラー暗黒物質の検証可能性

## 9月8日 ポスターセッション2

重神 芳弘 (名古屋大)	Flavor physics induced by light $Z'$ from SO(10) GUT
庄司 裕太郎 (ICRR)	Precise calculation of bubble nucleation rates
杉山 弘晃 (富山大)	Impact of the lepton flavor violating decay of the Higgs boson on neutrino mass generation mechanisms
鈴木 資生 (ICRR)	Revisiting Gravitino Dark Matter with R-parity Violation
中西 由香理 (大阪大)	Meaning of prescriptions I and II in Higgs inflation
西川 侃成 (信州大)	Gauge symmetry breaking due to orbifolding related to charge conjugation and Gauge-Higgs potential
端野 克哉 (富山大)	加速器実験と重力波測定実験による拡張ヒッグス模型の相補的検証
日高 啓晶 (東京学芸大)	The decays $h^0 \rightarrow b\bar{b}$ and $h^0 \rightarrow c\bar{c}$ in the light of the MSSM with quark flavour violation
松本 良雄 (KEK)	Orbifold 上の余剰次元模型における高次元場の自発的局在化について
向田 享平 (Kavli IPMU)	TBA
森 紳悟 (総研大)	Probing CP violation in $h \rightarrow \tau^- \tau^+$ at the LHC
山口 雄也 (北海道大)	Radiative electroweak symmetry breaking with a singlet scalar
山下 公子 (お茶の水女子大)	Construction of a Model of Monopodium and its Search via Multi-Photon Channels at LHC
山津 直樹 (京産大益川塾)	Gauge Coupling Unification in Gauge-Higgs Grand Unification