

基研研究会 素粒子物理学の進展 2018 プログラム

2018年8月6日 – 8月10日 京都大学 基礎物理学研究所

	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10
午前		須田 *	野海 *	青木 *	北嶋
		北原 *	衛藤 *	大木 *	永田
		井黒	庄司 *	阿部 *	松井
		下村	藤倉	濱田	寺田 稲見
	Lunch				
午後	大栗 *	森島 *	大河内	高浦	
	石渡 *	上坂	大塚	馬渡	
	堀米	重神	長井	久保田	
	鳥居 *	高木	ポスター 1	ポスター 2	
		秋田 山中			
	懇親会				

* = Invited speaker.

8月6日(月)

13:00 - 13:20 受付

13:20 - 13:30 「開会挨拶」

13:30 - 14:30 大栗 真宗 ダークマターの観測的制限
(東京大)

Break

15:00 - 16:00 石渡 弘治 銀河外ガンマ線による暗黒物質探索
(金沢大)

16:00 - 16:30 堀米 俊一 Indirect detection of WIMP dark matter: foreground effect
(東京大, Kavli IPMU) on the J-factor estimation of dSphs

Break

16:45 - 17:45 鳥居 祥二 CALET による 2.5 年間の観測成果
(早稲田大)

8月7日(火)

9:00 - 10:00 須田 利美 Proton Size
(東北大)

Break

10:15 - 11:15 北原 鉄平 K 中間子の精密測定で探る物理
(カールスルーエ工科大)

Break

11:30 - 12:00 井黒 就平 Test of the $R(D^{(*)})$ anomaly in the LHC experiment
(名古屋大)

12:00 - 12:30 下村 崇 Search for light scalar boson in $L_\mu - L_\tau$ model at ILC experiments
(宮崎大)

Lunch

14:00 - 15:00 森島 邦博 宇宙線観測によるクフ王ピラミッド内部の巨大空間の発見
(名古屋大)

Break

15:15 - 15:45 上坂 優一 ミューオン原子の稀崩壊を用いた軽い新粒子の探索
(埼玉大)

15:45 - 16:15 重神 芳弘 Flavor physics in the multi-Higgs doublet models
(KEK) induced by the left-right symmetry

Break

16:30 - 17:00 高木 堅太 Modular 群によるニュートリノ振動の解析
(広島大)

17:00 - 17:30 秋田 謙介 Neutrino masses and Baryon asymmetry
(東工大) in SUSY DFSZ axion model without R-parity

17:30 - 18:00 山中 真人 Big-bang nucleosynthesis and leptogenesis in the CMSSM
(九産大)

懇親会

8月8日(水)

9:00 - 10:00 野海 俊文 弱い重力予想と現象論
(神戸大)

Break

10:15 - 11:15 衛藤 稔 トポロジカルソリトンによる
(山形大) ダイナミカルなブレーンワールドの構成

Break

11:30 - 12:00 庄司 裕太郎 False vacuum decay in gauge theory
(名古屋大)

12:00 - 12:30 藤倉 浩平 Phase Transitions in Twin Higgs models
(東工大)

Lunch

14:00 - 14:30 大河内 豊 触媒効果による KKLT 真空の崩壊
(九州大)

14:30 - 15:00 大塚 啓 Hypercharge flux in $SO(32)$ heterotic string theory
(早稲田大)

15:00 - 15:30 長井 遼 Symmetry and Geometry in Generalized Higgs Sector
(東北大)

Break

15:45 - ポスターセッション 1

8月9日(木)

9:00 - 10:00	青木 保道 (KEK)	有限温度 QCD: 相転移、トポロジー、axion
Break		
10:15 - 11:15	大木 洋 (奈良女子大)	Nucleon Electric Dipole Moments from Lattice QCD
Break		
11:30 - 12:00	阿部 智広 (名古屋大)	任意の模型における GGG~ の係数と中性子 EDM
12:00 - 12:30	濱田 佑 (京都大)	カイラルゲージ理論のゲージ対称性を保つ新しい正則化
Lunch		
14:00 - 14:30	高浦 大雅 (九州大)	Determination of α_s from static QCD potential with renormalon subtraction
14:30 - 15:00	馬渡 健太郎 (大阪大)	Another Higgs production at ILC250
15:00 - 15:30	久保田 充紀 (大阪大)	ヒッグス結合の精密測定による CP の破れの間接的検証
Break		
15:45 -		ポスターセッション 2

8月10日(金)

9:00 - 9:30 北嶋 直弥 Cosmology of the QCD axion coupled to hidden photons
(名古屋大)

9:30 - 10:00 永田 夏海 Cassiopeia A 中性子星の冷却曲線とアクシオン
(東京大)

Break

10:15 - 10:45 松井 宏樹 Instability of De Sitter Spacetime and Eternal Inflation
(東北大)

10:45 - 11:15 寺田 隆広 Kähler 曲率の符号とユニタリティ
(KEK)

11:15 - 11:45 稲見 武夫 S-matrix unitarity ($SS^\dagger = 1$) and the renormalizability
(Sungkyunkwan Univ.) in gravity theories

「おわりに」

8月8日(水) ポスターセッション 1

- 松下 康平 (名古屋大) SU(5) の構造に着目した最小超対称標準模型における
 μ 粒子の異常磁気能率と 125GeV ヒッグス粒子
- 吉田 貴裕 (新潟大) Resonant Leptogenesis by TeV-scale Right-handed Neutrinos
- 米村 美紀 (お茶大) 光子-陽子衝突におけるスピン 1 粒子を媒介とした暗黒物質の探索について
- 奥井 恒 (新潟大) Tomography by neutrino pair beam
- 萩原 大佑 (東京大) Supersymmetric Flaxion
- 川村 淳一郎 (慶応大) Non-Universal Gaugino Masses in the NMSSM
- 高橋 隼也 (広島大) Revisiting A_4 model for leptons in NuFIT 3.2
- 北林 照幸 (東海大) Parafermionic dark matter
- 日高 啓晶
(東京学芸大) Quark flavor violation effect on the decays $h^0(125\text{GeV}) \rightarrow \text{photon photon}$
and $h^0(125\text{GeV}) \rightarrow \text{gluon gluon}$ in the MSSM
- 阿部 祥歩 (お茶大) スカラーダークマター模型の核子散乱抑制条件と現象論的制限
- 瀬戸 治 (北海道大) Gravitational wave generation by B-L symmetry breaking
- 高橋 大介 (OIST) R-parity Conserving Minimal SUSY $U(1)_X$ Model

8月9日(木) ポスターセッション2

鈴木 資生 (東京大, ICRR)	B-L as a Gauged Peccei-Quinn Symmetry
高浦 大雅 (九州大)	Gradient flow, divergent perturbative series, and the gluon condensate
桜井 巨大 (富山大/大阪大)	ヒッグス崩壊分岐比の輻射補正計算によるヒッグスセクターの解明
端野 克哉 (富山大)	加速器及び重力波による荷電一重項スカラー模型の多角的検証
藤原 素子 (名古屋大)	擬スカラー粒子の媒介する暗黒物質模型の直接探索実験による検証可能性
速水 香奈 (お茶大)	拡張された minimal dark matter model における gauge 結合定数の統一
伊藤 悦子 (大阪大 RCNP/高知大)	有限密度系におけるトポロジ
小林 伸 (東京大)	Model of Composite B-L Asymmetric Dark Matter
中塚 洋佑 (東京大, ICRR)	Axion-like curvaton モデルによる原始ブラックホール形成
千草 颯 (東京大)	100TeV ハドロンコライダーにおける WIMP の間接探索
近藤 綾 (奈良女子大)	超対称南部・Jona-Lasinio 模型における超対称性の破れ
片寄 泰佑 (東京大, Kavli IPMU)	ILC を用いた Z-funnel WIMP の探索
津村 浩二 (京都大)	B+L を保存する陽子崩壊