

# 白馬シンポジウムの20年をふり返って

第一回 素粒子物理国際研究センター (ICEPP) シンポジウム

日時 平成7年2月19日 - 22日  
場所 長野県白馬 岳美山荘

2/19 (日)

Opening (ICEPP 小林富雄)

稲垣隆雄 (高エ研) A New Experiment  
Measurement of the

末広雅利 (京大理) Present Status of K

栗木雅夫 (東北理) SLAC における偏極

岩崎昌子 (奈良女理) Study of two-photo

懇親会

2/20 (月)

講義 A (座長 高エ研 稲垣)

東大 佐藤勝彦氏 講演 宇宙論 最近の話

講義 B

ICEPP 森俊則 LEP の物理 現状と 将来

ICEPP 真下哲郎 Searches at LEP (P.1

セッション 2 (座長 ICEPP)

福井秀人 (神戸理)  $B^0 - \bar{B}^0$  Oscillation

長谷川庸司 (東北理) Status of SLD Expe

7.Feb.2015  
小林富雄 (東大 ICEPP)

## 21st ICEPP Symposium 東京大学素粒子物理国際研究センターシンポジウム

### メニュー

ホーム

会場への交通

参加者一覧

プログラム

写真

### リンク

ICEPP

第20回シンポジウム

岳美山荘

白馬観光連盟

### ICEPPシンポジウム開催のお知らせ

東京大学素粒子物理国際研究センター(ICEPP)では、全国の素粒子物理分野の研究者、とくに大学院生を含む若手研究者間の交流を深め、将来の素粒子物理研究の発展を図るため、ICEPPシンポジウムを開催いたします。

本シンポジウムは、欧米でよく行なわれているウィンター/サマースクール形式のシンポジウムです。最近ますます密接に結び付き、既に境界もないと言える素粒子・原子核・宇宙物理を対象としています。加速器・測定器技術なども含めた実験と理論の最新の題材を、招待講師の先生と最前線で頑張っている大学院生が一堂に会して徹底的に議論できるチャンスです。若手研究者の皆様の積極的なご参加をお待ちしています。

場所: 長野県北安曇郡白馬村 岳美山荘

日時: 平成27年2月8日(日)~11日(水・祝)

内容: 招待講師による講義、参加者による講演、自由討論

募集人数: 約30名

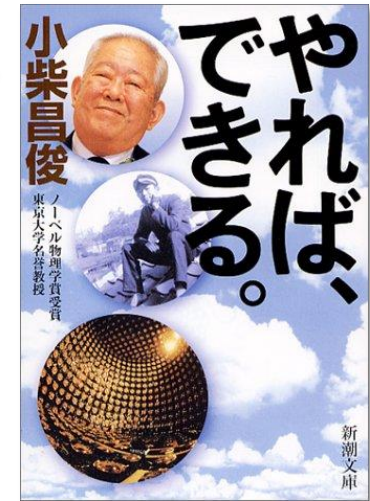
### 招待講義

招待講師: 波場 直之 先生 (島根大学)

講義題目: 「The Standard Model & Beyond the Standard Model」

# ICEPP（素粒子物理国際研究センター）の沿革

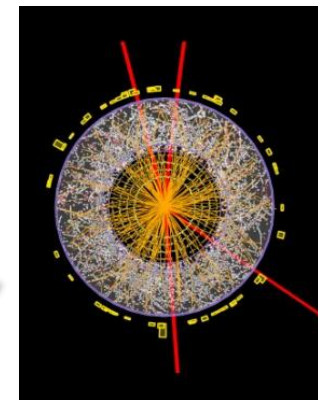
西暦	本センターをめぐる出来事	素粒子物理学上の成果
1972	DESYとの共同研究を提案	
1974	理学部高エネルギー物理学実験施設	
	DORIS完成・DASP実験	
1975	PETRA建設承認	新粒子Pcの発見・タウレプトンの確認
1976	JADEグループ発足	チャーム粒子の研究
1977	理学部素粒子物理国際協力施設	
1978	PETRA完成	
1979	JADE測定器完成	グルオンの発見
1980		量子電磁力学(QED)の検証
1981		量子色力学(QCD)の検証
1982	OPAL実験計画提出	トップクォークの探索
1983		超対称性粒子など新粒子探索
1984	理学部素粒子物理国際研究センター	
	OPAL測定器建設開始	
1989	LEP完成・OPAL完成・実験開始	素粒子は3世代
1990		Z粒子の精密測定
1991		標準理論の精密検証
1992		トップクォーク質量の予言
1993		大統一理論の手がかり
1994	東京大学素粒子物理国際研究センター	
1996	LEP2開始・ATLAS実験承認	W粒子の精密測定
1997		標準理論の精密検証
1998		ヒッグス粒子の探索
1999	MEG実験承認	超対称性粒子など新粒子探索素粒子
2000	LEP2データ収集終了	
2001	本センターにLHC実験部門新設	
2002		
2003		
2004	東京大学素粒子物理国際研究センター改組	
2005		
2006	MEG実験開始	
2007	ATLAS地域解析センターシステム運用開始	
2008	LHC・ATLAS実験開始	
2009	LHC最初の衝突実験	世界最高エネルギー陽子陽子衝突
2010	重心系7TeVでの衝突実験開始	陽子陽子衝突による標準模型の再検証
	全国共同利用・共同研究拠点	
2011		陽子陽子衝突によるヒッグス粒子探索



ICEPP 全国共同利用に



2012





# 1994年6月 ICEPP は全国共同利用のセンターに

- 共同利用経費が付いた
- 欧米でよく行われているウィンター/サマースクール形式のシンポジウム



白馬で研究会を...



岳美山荘  
DAKEMI

JLC研究会も

第一回 素粒子物理国際研究センター (ICEPP) シンポジウム

日時 平成7年2月19日 - 22日  
場所 長野県白馬岳美山荘

2/19 (日)

Opening (ICEPP 小林富雄)

セッション 1 (座長 ICEPP 森俊則)

稲垣隆雄 (高工研) A New Experiment at KEK-PS  
Measurement of the Branching Ratio of the  $K_L \rightarrow \pi^0 \nu \bar{\nu}$  decay (P.3)

末広雅利 (京大理) Present Status of KEK-E162 Experiment

栗木雅夫 (東北理) SLAC における偏極電子-偏極核子散乱

岩崎昌子 (奈良女理) Study of two-photon processes at TRIS

懇親会

2/20 (月)

講義 A (座長 高工研 稲垣隆雄)

東大 佐藤勝彦氏 講演 宇宙論 最近の話題と現状 (P.69)

講義 B

ICEPP 森俊則 LEP の物理 現状と 将来 - Standard Model  
ICEPP 真下哲郎 Searches at LEP (P.159)

セッション 2 (座長 ICEPP 山下了)

福井秀人 (神戸理)  $B^0 - \bar{B}^0$  Oscillation Measurement by O

長谷川庸司 (東北理) Status of SLD Experiment (P.185)

# 第1回 ICEPPシンポジウム (1995年2月)

## ~25名参加

2/21 (火)

セッション 3 (座長 ICEPP 山下了)

佐々木賢 (横浜国大教) Two-loop Next-to-leading  $m_t$  Corrections to  $\rho$  Parameter (P.203)

浅井祥二 (東大理) 新しい方法による Orthopositronium 寿命の精密測定 (P.215)

小林隆 (広大理) 原子におけるパリティ非保存の測定 (P.231)

飯沼昌隆 (京大理) 新しい陽子偏極法 と 低速中性子を用いた時間反転対称性の破れの検証実験 (P.243)

松門宏治 (広大理) Photon-Photon Collider のための 光学系の開発 (P.257)

大垣知巳 (広大理) 光子-光子衝突型加速器における衝突点付近の現象の研究 (P.271)

2/22 (水)

講義 C (座長 ICEPP 小林富雄)

京大基研 井上研三氏 講演 SUSY (P.281)

Concluding remarks (ICEPP 小林富雄)

# 歴代招待講師

第1回(1995年)	佐藤勝彦(東大) 森俊則、真下哲郎(ICEPP) 井上研三(京大基研)	「宇宙論」 「LEP実験」 「SUSY」 「SUSY, GUT」
第2回(1996年)	岡田安弘(KEK)	
第3回(1997年)	柳田勉(東大) 三田一郎(名大)	「B-Factory」
第4回(1998年)	川崎雅裕(宇宙線研)	「SUSY, 宇宙論」
第5回(1999年)	久野純治(KEK) 杉山直(京大)	「SUSY, Lepton-Flavor Violation」 「宇宙論」
第6回(2000年)	須藤靖(東大)	「宇宙論」
第7回(2001年)	山口昌弘(東北大)	「余剰次元」
第8回(2002年)	川崎雅裕(東大) 諸井健夫(東北大)	「Q-Ball」 「Particle Cosmology」
第9回(2003年)	土井守(天文学教育研究センター) 加藤光裕(東大)	「宇宙膨張測定」 「弦理論」
第10回(2004年)	Rolf Heuer(ハンブルグ大) 安藤正樹(東大)	「Linear Collider」 「重力波」
第11回(2005年)	末包文彦(東北大)	「KASKA」
第12回(2006年)	吉村太彦(東北大)	「宇宙論」
第13回(2007年)	太田信義(阪大)	「超弦理論」
第14回(2008年)	横山順一(東大)	「宇宙論」
第15回(2009年)	橋本幸士(理研)	「超紐理論」
第16回(2010年)	北野龍一郎(東北大)	「SUSY」
第17回(2011年)	向山信治(IPMU)	「宇宙論」
第18回(2012年)	立川裕二(IPMU)	「超弦理論」
第19回(2013年)	吉田直紀(IPMU)	「宇宙論」
第20回(2014年)	伊部昌宏(宇宙線研)	「Higgs Model」
第21回(2015年)	松原隆彦(名大) 波場直之(島根大)	「宇宙論」 「SM, BSM」





# 思い出の写真

中村勇氏撮影



# 超弦理論入門

立川裕二 (IPMU & IAS)

at the 17th ICEPP Winter Symposium



2011年2月









# ミッドナイトセッション



2010年2月



2012年2月





2013年2月



# 楽しい自由討論











**遊ぶときは、仕事もできる**



# しかし…



3-10 参考・雪崩安全対策への標語

ThinkSNOW

1. あなたは、今、どこにいますか？…雪崩地形
2. 大丈夫だと判断した理由は何ですか？…安定性評価
3. もし雪崩れたら何が起こりますか？…リスク認知
4. 他に選択肢はありますか？……意志決定







**どうもありがとうございました**

**皆様のご活躍を  
祈ります！**