

第一回「宇宙の歴史をひもとく地下素粒子原子核研究」研究会

場所：大阪大学豊中キャンパスシグマホール

期日：2014年8月23（土）～24（日）

8/23			
Opening: はじめに			
10:30 - 10:45	領域代表 井上邦雄	東北大 ニュートリノ	領域の説明
セッション: 理論的アプローチ (E01班) 座長: 濱口幸一 (東大 理)			
10:45 - 11:15	E01 柳田勉	東大 Kavli IPMU	ヒッグスボソンの発見もたらしたもの
11:15 - 11:35	招待 松本重貴	東大 Kavli IPMU	A Comprehensive Study of WIMP DM in Effective Theory Approach
11:35 - 11:55	招待 横崎統三	東大 Kavli IPMU	Bino-Higgsino Mixed Dark Matter in a Focus Point Gaugino Mediation
11:55 - 12:50	昼食 (生協)		
セッション: 低バックグラウンド (D01班) 座長: 伏見賢一 (徳島大 ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス)			
12:50 - 13:20	D01 竹内康雄	神戸大 理学	新学術での極低放射能技術の研究
13:20 - 13:40	招待 金子克実	信州大	不活性気体のナノ細孔性カーボンへの吸着
13:40 - 14:00	招待 井上睦夫	金沢大 環日本海域	水中の放射性不純物分析
14:00 - 14:10	休憩		
セッション: 暗黒物質直接探索 (B01, B02班) 座長: 鈴木洋一郎 (東大 Kavli IPMU)			
14:10 - 14:40	B01 岸本康宏	東大 宇宙線研 神岡	大型実験装置による暗黒物質直接探索
14:40 - 15:10	B02 身内賢太郎	神戸大 理学	低バックグラウンド技術に応用した方向感度をもつ暗黒物質探索の基礎研究
15:10 - 15:30	招待 寄田浩平	早稲田大 理工	気液2相型アルゴン光検出器を用いた暗黒物質探索
15:30 - 15:50	招待 小川泉	福井大 工	ダークマターアクション探索実験CARRACK (仮題)
15:50 - 16:10	休憩		
セッション: 二重ベータ崩壊実験 (A01, A02班) 座長: 吉田斉 (大阪大 理学)			
16:10 - 16:40	A01 井上邦雄	東北大 ニュートリノ	KamLAND-Zen
16:40 - 17:10	A02 岸本忠史	大阪大 核物理センター	CANDLES/scintillating bolometer
17:10 - 17:30	招待 角野秀一	首都大学東京	DCBA実験と将来計画 (MTD実験)
17:30 - 17:50	招待 矢向謙太郎	東大 CNS	荷電交換反応による二重ベータ核行列要素の研究
懇親会			
18:00 - 20:00			基礎工学部国際棟セミナー室+ホワイエ(オープンスペース)
8/24			
セッション: 二重ベータ崩壊実験 (A01, A02班) 2 座長: 岸本 忠史 (大阪大 理学)			
9:00 - 9:20	招待 市川温子	京都大理学	AXEL -A Xenon ElectroLuminescence detector for 0nu double beta decay search-
9:20 - 9:40	招待 福田善之	宮城教育大	ジルコニウム96を使った二重ベータ崩壊の研究
セッション: 超新星爆発ニュートリノ (C01, C02班) 座長: 中畑雅行 (東大 宇宙線研 神岡)			
9:40 - 10:10	C01 作田誠	岡山大 自然科学	GADZOOKS!
10:10 - 10:40	C02 石徹白晃治	東北大 ニュートリノ	超新星 (前兆) ニュートリノ
10:40 - 11:00	休憩		
11:00 - 11:20	招待 中里健一郎	東京理科大	星形成史や超新星背景ニュートリノについて
11:20 - 11:40	招待 吉田敬	京都大基礎研	恒星進化と前兆ニュートリノ
ディスカッションセッション: 座長: 岸本康宏 (東大 宇宙線研 神岡)			
11:40 - 12:00			全体会議 (円卓会議形式)
Closing:			
12:00 - 12:05			
Closed session			
12:05 - 13:05	総括班		総括班ランチタイムミーティング