

CRC将来計画タウンミーティング

2018年10月20日

東大柏キャンパス

伊藤好孝

CRC将来計画検討小委員会		
伊藤好孝	名古屋大/CRC	委員長
常定芳基	大阪市大/CRC	副委員長
田島宏康	名古屋大/CRC	委員
都丸隆行	KEK/CRC	委員
田村忠久	神奈川大/CRC	委員
河合誠之	東工大/CRC	委員
小林隆	KEK	委員
藤田裕	大阪大/CRC	委員
久野純治	名古屋大/CRC	委員
郡和範	KEK	委員
梶田隆章	東大宇宙線研	東大宇宙線研所長
中畑雅行	東大宇宙線研	学術会議
釜江常好	東大/SLAC	アドバイザー

天文学宇宙分科会から大型計画LOI提出依頼(6/4)

- 天文学・宇宙物理学分科会に対して、2018年7月末までに意志表明(LOI提出)
 - A. 将来の大型計画(後述する中型計画も含む)(区分Ⅰ)
 - B. 現在大型計画を推進しており、かつ2020年代にもその計画を継続予定(区分Ⅱ)
- 重要と考えられる大型計画(10件から15件)に関して、情報の収集と共有を主たる目的とする第1回シンポジウムを2018年9月13日に開催
- 改めて重要と考えられる計画(後述する中型計画も含む)について、2018年12月あるいは2019年1月に予定している第2回シンポジウムで発表
- 分野別コミュニティによらず、広くLOIの提出を要請
- LOIはすべて公開することで、既存の波長・手法の仕分けにとらわれず、広くコミュニティで検討していただき

大型計画

- 定義：大分野の根幹となる大型計画であり、大規模な研究基盤設備の設置、研究ネットワークの構築あるいは膨大な研究データの集積を行い、これらを運用することで科学の最先端を切り開く研究計画であること。2. 予算：初期投資および運営費等の経費を含め、総額数十億円以上の経費を必要とし、科学研究費補助金等では実施が困難な研究計画であること
- 概ね100億円以下の計画（天文学・宇宙物理学分科会では「中型計画」と呼ぶ）でも、科学研究費補助金等では実施が困難なものについては、申請を受付けます。

LOI提出計画

https://alma-intweb.mtk.nao.ac.jp/~fukagwms/sci_astphys/loi.html

- 2 IceCube-Gen2 国際ニュートリノ天文台 吉田 滋(千葉大学)
- 3 大型低温重力波望遠鏡KAGRA計画 大橋正健(東京大学宇宙線研究所)
- 5 大型先端検出器による核子崩壊・ニュートリノ振動実験 塩澤真人(東京大学宇宙線研究所)
- 7 「スーパーカミオカンデ」によるニュートリノ研究の新展開 中畑雅行(東京大学宇宙線研究所)
- 8 CTA 国際宇宙ガンマ線天文台 手嶋政廣(東京大学宇宙線研究所)
- 11 極低放射能環境でのニュートリノ研究 井上邦雄(東北大学ニュートリノ科学研究センター)
- 19 ALPACA 瀧田正人(東京大学宇宙線研究所)
- 22 飛翔体による超高エネルギー宇宙線観測 (POEMMAと 準備実験EUSO-SPB2) 戎崎俊一(理化学研究所)
- 25 宇宙重力波望遠鏡 B-DECIGO 安東正樹(東京大学)
- 28 LISA(中型計画) 和泉 究(宇宙科学研究所)
- 29 ガンマ線バーストを用いた初期宇宙・極限時空探査計画 HiZ-GUNDAM 米徳大輔(金沢大学)

(註: 赤字は区分II、ロードマップ掲載、
LiteBIRDは近年のCRCでの議論の経緯なし)

コミュニティへの依頼(8/8)

- 各分野に該当する「大型」計画検討、推薦
 - 分野の幅を広げて検討(重複推薦あり)
- 天文学・宇宙物理学分科会に対して推薦する計画を選定
 - 11月末までに分科会へ回答
 - 推薦理由、できれば推薦順位(なくても可)
 - 区分Iと区分IIは分ける(区分IIも推薦??)

日程

6/4	天文学宇宙分科会 大型計画LOI call		
		7/23	CRC将来計画小委からリマインダー
7/31	天文学宇宙分科会 大型計画LOI締切		
		8/9	第1回CRC将来計画小委
9/13	第1回天文学宇宙シンポ(大型)		
9/18	天文学宇宙分科会での検討	9/15,16	JPS CRC拡大実行委、総会
		10/20	第1回CRC将来計画TM
		(11/18)	(第2回CRC将来計画TM)
11/末	コミュニティからの選定通知		
1/17,18	第2回天文学宇宙シンポ(含む中型)		
1/23	天文学宇宙分科会 大型重点選定		
		3/15.16	JPS CRC実行委、総会
2-3月	マスタープラン申請書提出		
2019夏	重点計画ヒアリング		
2020春	マスタープラン2020		

2018年度CRC将来計画タウンミーティング

- 第1回 10月20日(土) 柏総合研究棟6F
 - 天文大型LOI提出計画を議論
- 第2回 11月18日(日) 未定
 - 必要に応じて第1回のフォローアップ

- 10:30 - 10:40 趣旨説明(CRC将来計画検討小委員会 委員長)
- 10:40 - 11:20 IceCube-Gen2 国際ニュートリノ天文台
吉田 滋(千葉大)
- 11:20-12:00 極低放射能環境でのニュートリノ研究
井上邦雄(東北大ニュートリノ科学研究センター)
- 12:00 - 13:00 昼食
- 13:00-13:40 ALPACA
瀧田正人(東京大学宇宙線研究所)
- 13:40-14:20 飛翔体による超高エネルギー宇宙線観測
(POEMMAと準備実験EUSO-SPB2)
滝澤慶之(理化学研究所)
- 14:20-14:40 休憩
- 14:40-15:20 宇宙重力波望遠鏡 B-DECIGO
安東正樹(東京大学)
- 15:20-16:00 LISA(中型計画)
和泉 究(宇宙科学研究所)
- 16:00-17:00 全体議論
終了後CRC拡大実行委開催

30+10分