

第4回ミーティング(2013/01/21)

素粒子原子核宇宙分野

石川健一(広大理)

状況報告

- 執筆状況

- 素粒子：今版への構成変更、意見反映と記述の充実

- アプリ：格子QCD、テクニカラー非摂動ダイナミクス、QED高次補正計算、ファインマン振幅自動計算、超弦理論シミュレーション
- 線表：まだ

- 原子核：今版への構成変更、意見反映と記述の充実

- アプリ：閉殻仮定なし殻模型、核構造核反応、時間依存密度汎関数、多次元模型パラメータ
- 線表：まだ

- 宇宙：今版への構成変更、意見反映と記述の充実

- アプリ：4本柱(宇宙史の探求、新たな物理の探求、惑星形成と宇宙生物学の探求、宇宙環境学の探求)から複数。

- 初稿は提出済(コメント未反映部もあります)

状況報告

- 意見交換状況

- 素粒子:

- 素粒子論グループML,2012年9月と12月にコメント募集通知、いただいたコメントを反映予定
- HPCI分野5、2012年12月にコメント募集通知、いただいたコメントを反映予定

- 原子核:

- 素粒子論グループML,2012年9月、原子核物理懇談会ML,2012年9月、コメント募集通知、コメント反映

- 宇宙:

- 日本天文学会理論天文学宇宙物理学懇談会総会、2012年9月、意見募集、コメントを反映
- 理論天文学宇宙物理学懇談会ML、2012年12月にコメント募集通知、コメント反映
- 理論天文学宇宙物理学懇談会シンポジウム総会、2012年12月で意見交換、コメント反映

- 学会でのシンポジウム企画

- 分野2(藤堂様)と素粒子原子核で2013年3月26-29日物理学会に合同シンポジウムを企画、採択済、3月27日午後のセッション

状況報告

- 学会でのシンポジウム企画

- 分野2(藤堂様)と素粒子原子核で2013年3月26-29日物理学会に
合同シンポジウムを企画、採択済、3月27日午後のセッション

- 27日 RB会場 **27pRB** 13:30~17:05

- (素粒子論領域, 理論核物理領域, 領域11, 9, 8,7....合同シンポジウム)

- 「主題:エクサスケールに向けて歩み出す計算物理学」

- 1 趣旨説明 石川健一 (広大理)
 - 2 計算科学に寄せる期待(素粒子宇宙原子核) 岡田安弘 (KEK)
 - 3 計算素粒子物理学のフロンティア 藏増嘉伸 (筑波大数物)
 - 4 計算核物理学のフロンティア 中務孝 (理研 仁科加速器研究セ)
 - 5 計算宇宙物理学のフロンティア 梅村雅之(筑波大 計科学研究セ)
 - 6 議論討論
休憩 (15:25~15:40)
 - 7 物性実験から計算科学に寄せる期待 新井正敏 (J-PARCセンター)
 - 8 計算物性科学の将来像:次世代HPCの検討と関連して 吉本芳英 (鳥取大工)
 - 9 大規模探索計算で切り開く材料計算科学 西松毅 (東北大金材研)
 - 10 議論討論

分野連携

- 宇宙
- 原子核
- 素粒子

ビッグデータ

- 素粒子分野
– 進展なし