

Correlation functions and genus of SDSS galaxies

東京大学 大学院理学系研究科
須藤 靖 (ADAC project: mys02)

2002年12月25日

天文学データ解析計算センター
大規模シミュレーションサブシステム
ユーザーズミーティング

Summary

- SDSSの最初の公式データカタログ(DR1:Data Release 1)が2003年3月初めにリリースされる予定。
- 今回紹介したように、我々のグループが中心となっていて行っている解析は、
 - 銀河2点関数の赤方偏移空間および実空間でのバイアスの評価 (加用 et al.)
 - 赤方偏移空間における銀河3点関数の計算 (加用 et al.)
 - ジーナスを代表とする、銀河分布のトポロジーを一般のミンコフスキー汎関数を用いて定量化 (日影 et al.)
- これらの統計における、銀河の光度・形態依存性を初めて系統的に調べることができつつある。
- この観測結果の宇宙論的解釈において、天文台で得られたシミュレーションカタログが本質的。