

T01a            **The formation of the Brightest Cluster Galaxy**

稲垣貴弘, Yen-Ting Lin, 正木彰伍, 杉山直

本講演では Brightest Cluster Galaxy (BCG) の形成過程について発表する。BCG とは、全宇宙の中で最大級の明るさ、質量を持ち銀河団の中心に位置する銀河である。BCG が興味深い点は、Milky Way などの通常の銀河とは、質量と大きさの関係が異なることである。この事は通常の銀河形成とは異なったプロセスで進化してきた事を意味する。また、BCG は銀河団の中心に位置するため銀河団形成とも大きく関係しているはずである。我々はこの BCG の進化過程を追うために、星を入れた宇宙論的 N 体シミュレーションを行い BCG の詳細な解析を行った。特に merger history、中心付近の構造に焦点を当てた。その結果、BCG は low redshift で major merger をあまり起こさずに進化してきたことがわかった。本講演の最後に銀河団形成との関連も議論したい。