



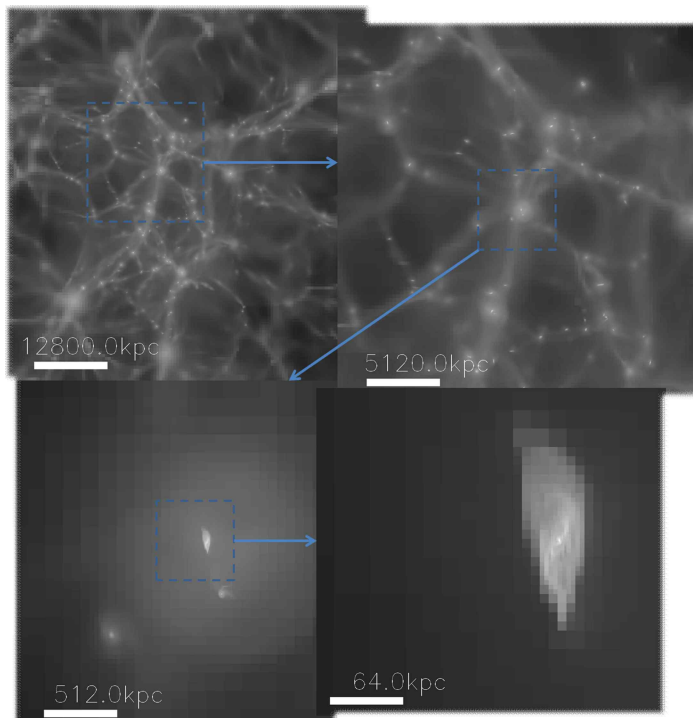
Hoseung Choi, 최호승

science goals

Hydrodynamic zoom simulation을 통해 baryon과 Dark matter(DM)의 상호작용 연구.

AMR code RAMSES (Romain Teyssier, 2002)를 사용해서, cluster ~ 타원은하 규모에서 baryonic process에 의한 substructure의 변화를 살핀다.

- a) SN feedback : Galaxy cluster 내에 존재 가능한 다양한 galaxy에 대한 Delayed cooling scheme(Stinson, 2006)의 적용 가능성 확인. 다양한 크기의 energy outflow의 효과 검증.
- b) AGN feedback : Unified model에서 예견되는 radio mode, quasar mode의 AGN feedback 구현. AGN과 SMBH의 최신 연구결과 반영.



<Key words>

- cuspy core problem
- over cooling problem
- SMBH evolution
- Energy transfer
- thermal or kinetic?

<An example of zoom simulation>