



お知らせ

H23年11月24日
15:00発表

お 知 ら せ
平成23年11月24日
宇宙航空研究開発機構

「すざく」が捉えた銀河団の衝突と合体について

X線天文衛星「すざく」が、Abell2256という銀河団をX線で観測し、大小二つの銀河団が、秒速約1500kmという高速で衝突している証拠を捉えました。この測定は、銀河団プラズマ同士が衝突・合体している現場を世界で初めて直接的にとらえたものです。これまでプラズマ同士がこれほど激しく運動しているとは考えられておらず、プラズマの圧力だけを支えていると仮定して推定されていた銀河団中の暗黒物質の質量は、実際にはさらに大きい可能性があります。今後このような銀河団プラズマの運動の測定を系統的に行うことで、その運動を支配している暗黒物質の総量や分布を正確に推定することができます。

本研究は、田村隆幸 JAXA 宇宙科学研究所助教を中心とする研究グループによる成果です。詳細につきましては、下記 WEB ページに掲載しましたのでお知らせいたします。

WEBページ：【JAXA宇宙科学研究所ホームページ】

<http://www.isas.jaxa.jp/home/ttamura/a2256/>

また、本日19:00より田村助教による解説を以下のアドレスで配信致しますので、ご活用下さい。

【JAXA相模原チャンネル】

<http://www.ustream.tv/channel/jaxa相模原チャンネル>

問い合わせ：JAXA宇宙科学研究所

宇宙科学情報解析研究系 助教 田村隆幸 050-3362-7354

以 上

問い合わせ先：

宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 広報・普及係

〒252-5210 神奈川県相模原市中央区由野台 3-1-1 Tel.042-759-8008 Fax. 042-759-8440

宇宙航空研究開発機構 広報部

〒100-8260 東京都千代田区丸の内 1-6-5 丸の内北口ビル Tel. 050-3362-4374 Fax. 03-6266-6911