



21世紀COE「トポロジー工学の創成」セミナー

第126回エンレイソウの会

場 所： 工学部3階 A3-62(物理工学系会議室1)

日 時： 平成20年 9月18日(木曜日)

16:00~17:30

講演者： 早崎 公威 氏

(京都大学 基礎物理学研究所)

題 目： 『バイナリーブラックホール天文学』

Binary Black Hole Astronomy

要 旨： かつて理論上の産物であったブラックホール(BH)は、今日では実在する天体であることが広く認知されている。これまで、単一のBHについての活発な研究の結果、BHは宇宙における様々な活動現象の黒幕として重要な役割を果たしていることが分かって来た。

一方で、お互いの重力によって束縛された二つのBH(バイナリーBH)の存在が指摘されはじめているものの、その確証が得られておらず大きな問題となっている。

そこで今回は、銀河の中心に存在すると考えられている太陽の百万倍から十億倍の質量を持つ巨大BHに着目し、巨大バイナリーBHの検出問題やそれにまつわる宇宙物理学上の未解決問題に対する一石二鳥な解決策を提示する。

また、我々の理論をベースにした、来年5月に打ち上げ予定の全天X線モニター衛星 (MAXI)による、巨大バイナリーBH観測計画についても簡単に紹介したい。

エンレイソウの会連絡先

〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目

北海道大学大学院工学研究科C-355号室 鈴木

21世紀COEプログラム「トポロジー工学の創成」における事業推進部

TEL 011 (706) 6154(代表)内線6154

Email: suzuki@topology.coe.hokudai.ac.jp