

大学院集中講義

講義名： 「物理学特別講義 I」 (1 単位)

授業番号： 博士前期課程 (前期) : R225

博士後期課程 (後期) : R226

題 目： Black Hole Astrophysics

講 師： Christine Done (英国 ダラム大学 教授)

日 時： 1 月 26 日 (木) 2 限、3 限、4 限、5 限

1 月 27 日 (金) 2 限、3 限、4 限、5 限 (5 限目はセミナー)

場 所： 8 号館 307 号室

(1 月 27 日 5 限目のセミナーのみ 8 号館 301 号室)

講義概要：

lecture 1: Einstein's gravity, curved space time, event horizon and last stable circular orbit

lecture 2: black body radiation and evidence for the event horizon and last stable circular orbit in black hole binaries

lecture 3: radiation from thermal and non-thermal electrons: cyclotron and thermal Comptonisation, synchrotron and non-thermal Comptonisation

lecture 4: Interaction of radiation and matter 1: Absorption from neutral and photo ionised material

lecture 5: Interaction of radiation and matter 2: Winds in stellar and supermassive black hole accretion flows.

lecture 6: Interaction of radiation and matter 3: Reflection from neutral and photo ionised material

lecture 7: jets in stellar and supermassive black hole accretion flows.

see material in my student review - but I'll be more gentle!

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2010arXiv1008.2287D>

上記の通り開講します。

履修申請は、平成 29 年 1 月 19 日 (木) までに理工学研究科教務係窓口へ

大学院理工学研究科物理学専攻
連絡先：大橋 隆哉 (内線 3245)
(ohashi@tmu.ac.jp)