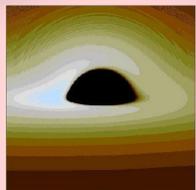


51cm望遠鏡と理論研究で活躍する

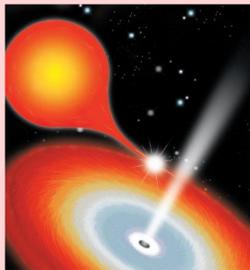
大阪教育大学の 天文学



理論的研究

ブラックホールシャドー

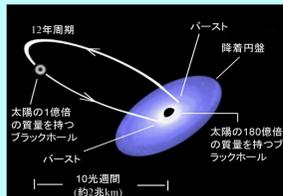
大阪教育大学では、アインシュタインの相対論で予想された不思議な天体**ブラックホール**が関係する、
 ・影絵としての**ブラックホールシャドー**
 ・亜光速の**ブラックホールジェット**
 など、現代天文学でまだ解明されていないブラックホール活動現象を、理論的な立場から考察・研究しています。
 また連星の力学計算や、X線連星のモデル光度曲線解析、相対論的放射流体の振る舞いなど、多方面の理論的研究を行っています。



観測的研究

活動銀河核OJ287

大阪教育大学には、キャンパス内に大学専用の**51cm反射望遠鏡**があり、
 ・巨大ブラックホールをもつ**活動銀河核**
 ・突発的に輝き出す**激変星**や**超新星**
 ・誕生したばかりの**原始星**
 など、さまざまな天体を、学生が主体となって観測チームを組んで研究しています。
 最近では、OJ287と呼ばれる活動銀河核の中心に太陽の180億倍もの質量をもつ超巨大ブラックホールがあることを突き止め、新聞などで大きく取り上げられました。



教育的研究

手作りの宇宙

大阪教育大学では、**教育系大学**という利点を活かし、
 ・本学で撮像した**天体画像集**
 ・手近な材料で作る**天文教具**
 ・デジタル作成の**デジタル天文教材**
 ・望遠鏡の使い方などの**動画教材**
 ・立体視できる**3D動画教材**
 など、さまざまな天文教具や天文教材の開発なども行っています。

観測的研究・理論的研究・教育的研究のどれでも、可能な限り、学生諸君の希望に沿って卒論テーマを選び、自分の好きな研究をすることができるようなスタイルを取っています。

大教大でブラックホール天体を研究しよう！

学内組織・入試・所属教員

教員養成課程

小学校中学校の教員を養成する課程です。入試はセンター試験以外に、前期は理科、後期は小論文が課せられます。

理科教育学講座 天文学研究室
 教授 **福江 純**(ふくえ じゅん)

fukue@cc.osaka-kyoiku.ac.jp
 専門: ブラックホール天文学

講師 **松本 桂**(まつもと かつら)

katsura@cc.osaka-kyoiku.ac.jp
 専門: 突発天体現象

教養学科

一般課程ですが、教員免許を取得することも可能です。入試はセンター試験以外に、前期は数学と理科、後期は面接が課せられます。

自然研究講座 宇宙科学研究室
 教授 **定金晃三**(さだかねこうぞう)

sadakane@cc.osaka-kyoiku.ac.jp
 専門: 恒星天文学
 (平成25年3月まで在職予定)

入学時の入り口は別々ですが、天文分野では、望遠鏡の運用を含め、教育・研究活動や種々の行事は共同で行っています。

アクセス



キャンパス



卒業生の進路

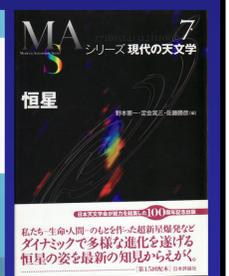
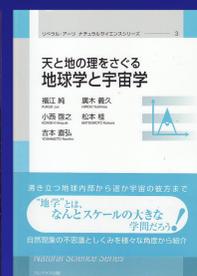
卒業生の就職先でもっとも多いのは、**小中高の教員**です。**企業**に就職した人や**大学院**に進学した人も相当数います。中でも、全国各地の**社会教育施設**等へ多数の人材を送り出していることが、大阪教育大学天文分野の**大きな特色**です。



教育系大学では最大級の口径をもつ**51cm反射望遠鏡**。学生実習や卒業研究などで大活躍をしています。



木星、土星、ルーリン彗星、ソンプレロ銀河



大学生向けに書いた教科書です。他にも多くの著作があります。