

1

先端科学技術で探る最新宇宙像 (オンライン講座)



講座の概要

近年、宇宙に対する研究はニュートリノや重力波などの新しい情報源が使えるようになってきました。これらの成果は一般にも報道され注目を集めています。また、従来からの電磁波を用いる方法でも先端技術を用い、宇宙空間から観測するなどにより、新しい宇宙の姿が見えてくるようになりました。関連研究分野の新潟大学の教員による最新研究成果を中心に、最新の宇宙像や新たに期待される成果について紹介します。

講座の内容

日 程	講義 題 目	講 義 内 容	講 師
【Zoom版】 11月21日(土) 13時30分～15時	天文学入門	恒星、惑星、銀河など現在の宇宙像や天文学について簡単に紹介します。	自然科学系(理学部) 准教授 西 亮一
【YouTube版】 11月24日(火) 配信開始		11月21日(土)の講義録画を配信します。	
【Zoom版】 11月28日(土) 13時30分～15時	不思議な粒子 ニュートリノ	ノーベル賞で有名になったニュートリノの不思議についてお話します。	自然科学系(理学部) 教 授 浅 賀 岳 彦
【YouTube版】 11月30日(月) 配信開始		11月28日(土)の講義録画を配信します。	
【Zoom版】 12月 5日(土) 13時30分～15時	ニュートリノで探る 新しい宇宙像	ニュートリノで探ることが可能な宇宙の新しい側面を紹介します。	自然科学系(理学部) 教 授 浅 賀 岳 彦
【YouTube版】 12月 7日(月) 配信開始		12月5日(土)の講義録画を配信します。	
【Zoom版】 12月12日(土) 13時30分～15時	ブラックホールと 重力波	ノーベル賞に関するブラックホールと重力波などを説明します。	自然科学系(理学部) 教 授 大 原 謙 一
【YouTube版】 12月14日(月) 配信開始		12月12日(土)の講義録画を配信します。	
【Zoom版】 12月19日(土) 13時30分～15時	重力波の直接観測	米のLIGOや日本のKAGRAなど重力波観測装置とその成果を紹介します。	自然科学系(理学部) 教 授 大 原 謙 一
【YouTube版】 12月21日(月) 配信開始		12月19日(土)の講義録画を配信します。	

講座の内容

日 程	講義 題 目	講 義 内 容	講 師
【Zoom版】 12月26日(土) 13時30分～15時	天の川銀河の謎を 探る	新世代観測機JASMINE(日)とGAIA(欧) による天の川研究を紹介します。	自然科学系(理学部) 准教授 西 亮一
【YouTube版】 12月28日(月) 配信開始		12月26日(土)の講義録画を配信します。	

- **【Zoom版】** の受講では、講義時間中に音声通話とメッセージによる質問を受付けます。音声通話での質問をご希望の方は、マイク等を備えた機器が必要です。
- **【Zoom版】 【YouTube版】** どちらも配信後にメール等で質問を受付けます。
- ※ 講義当日、**【Zoom版】** を受講できなかった場合は、配信期間内に **【YouTube版】** で再受講できます。