

令和3年度 高大連携授業（前期）授業要目＜科目概要＞

Syllabus

■従来型授業

□単位取得予約型授業

		大学等名	秋田県立大学	
科目名 (サブタイトル)	[16] 宇宙プラズマ科学入門	科目担当者 (学部・学科・職・氏名)	システム科学技術学部 機械工学科 教授 杉本 尚哉	
授業概要	宇宙にある物質の99%は、「プラズマ」状態にあると言われています。授業では、「プラズマとはどのようなものか」から始めて、プラズマの性質を基に宇宙で起こっている現象について説明していきます。			
授業方法と留意点	基本的に予備知識無しであることを前提に授業を行います。 「プラズマ」などのキーワードについては、インターネットなどで眺める程度でもいいので自分で調べておいてほしいと思います。			
授 業 計 画				
【募集定員人数10名】先着順で募集を締め切ります				
< 6月 3日 (木) 17:30~19:00 >				
第1講: 「「プラズマ」とは何か？」				
<ul style="list-style-type: none"> ・物質を温め続けるとどうなる？ ・宇宙全体から見ると地球環境はかなり特殊! ? 				
< 6月10日 (木) 17:30~19:00 >				
第2講: 「太陽も星(恒星)もプラズマでできている」				
<ul style="list-style-type: none"> ・「プラズマ」の塊・太陽 ・太陽から吹いてくるプラズマの風 ・オーロラもプラズマ現象 				
< 6月17日 (木) 17:30~19:00 >				
第3講: 「宇宙に漂うプラズマ」				
<ul style="list-style-type: none"> ・宇宙空間で輝いている雲の正体 ・なぜ色んな色で光って見えるのか？ 				
< 6月24日 (木) 17:30~19:00 >				
第4講: 「宇宙でみられるプラズマディスクとプラズマジェット」				
<ul style="list-style-type: none"> ・プラズマでできたコンパクトディスク？ ・ある特定の方向にだけ流れ続けているプラズマ 				
その他	この授業は秋田県立大学本荘キャンパスを会場に開講します。 情報：秋田県立大学 由利本荘市土谷字海老ノ口84-4			
テキスト	資料を配布します。			
参考文献	授業で紹介します。			
関連科目	物理学、数学			
開講日時	6/3 (木)	6/10 (木)	6/17 (木)	6/24 (木)
	17:30~19:00			
会場	秋田県立大学 本荘キャンパス 受付：共通施設棟1階事務室 授業会場：共通施設棟3階K336			
欠席連絡先	秋田県立大学 本荘キャンパス 電話：0184-27-2071 (平日9:00~17:00) E-mail: itoya@akita-pu.ac.jp			