

## 次世代研究者育成を目指した地域密着型体感プログラム 講演概要と講演者紹介

<八戸高専/函館高専 共通>

### 核融合1:「カーボンニュートラル社会に貢献する核融合エネルギー利用に向けた研究」 芦川直子、(核融合科学専攻 / 核融合科学研究所)

カーボンニュートラル社会で利用しやすい核融合プラントとは、水素社会と共存する核融合プラント利用とは、近未来を想像しつつ核融合エネルギー利用の原理について紹介します。



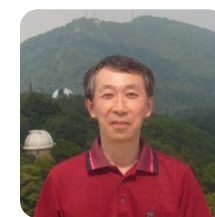
### 核融合2:「核融合開発の現状」 石井友康 (量子科学研究開発機構)

最近国内外で核融合関連のベンチャー企業が立ち上がるなど、核融合がニュースになることも多いと思いますが、総合理工学である核融合研究開発の現状を日本の核融合原型炉開発を中心に紹介します。



### 天文学:「テラヘルツ天文学へ向けて」松尾宏 (天文科学専攻 / 国立天文台)

天文学には様々な研究手法(理論、観測、実験)や観測手法があります。本講義では、地上からも宇宙からも観測が進められるテラヘルツ天文学の進展および将来展望について、観測装置開発者の立場から解説します。



### 宇宙科学:「宇宙科学専攻の紹介と私の研究紹介」 松原英雄, 稲富裕光(宇宙科学専攻 / 宇宙航空研究開発機構)

宇宙科学専攻(JAXA 宇宙科学研究所)では、理学(宇宙物理学・太陽系科学)、工学(ロケットや人工衛星・探査機を支える技術)、学際科学(宇宙環境利用等)の研究開発を行っています。本講義ではその概要を紹介すると共に、私の研究の一部を紹介します。

