

# Course Tree for Division of Particle and Astrophysical Science (Heliospheric and Geospace Physics)

## 素粒子宇宙物理学専攻宇宙地球物理系コースツリー

### Basic specialized courses (A類)

#### [Lecture courses (講義)]

専攻を超えた理学研究科共通の授業科目  
Lecture courses common in graduate school of science

Fundamentals of Advanced Physics 1  
先端物理学基礎 I

Fundamentals of Advanced Physics 2  
先端物理学基礎 II

Fundamentals of Advanced Physics 3  
先端物理学基礎 III

Overview of Space Exploration and Research  
(宇宙研究開発概論)

Overview of Space Exploration and Research is a requirement for the leading graduate school (宇宙研究開発概論はリーディングプログラム必修科目)

Related Courses  
関連の強い科目

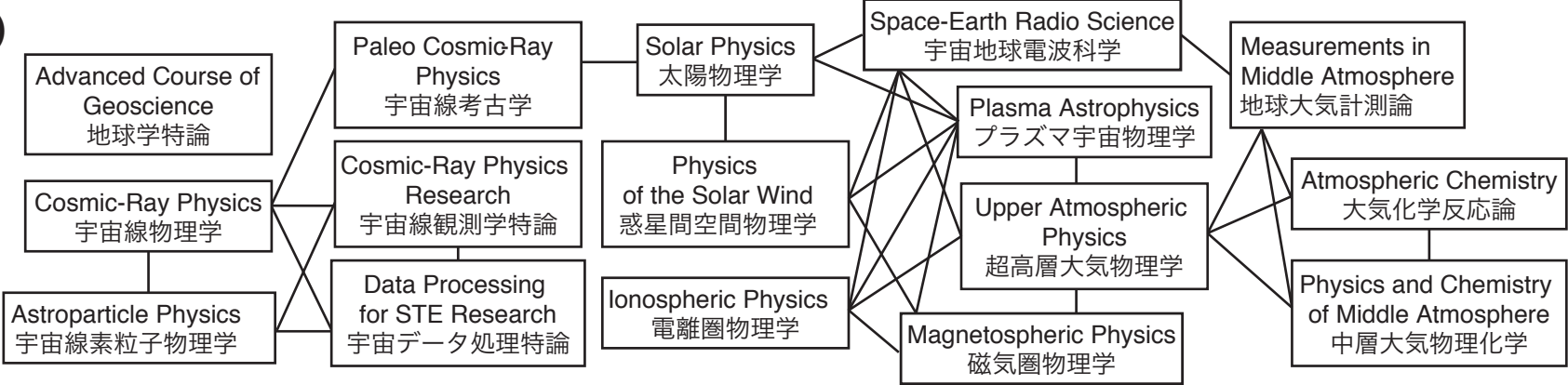
Courses in Particle and Astrophysical Science  
素粒子宇宙物理学系科目

### Specialized courses (B類)

#### [Lecture courses (講義)]

専攻ごとに開講されている授業科目  
Lecture courses provided in each division

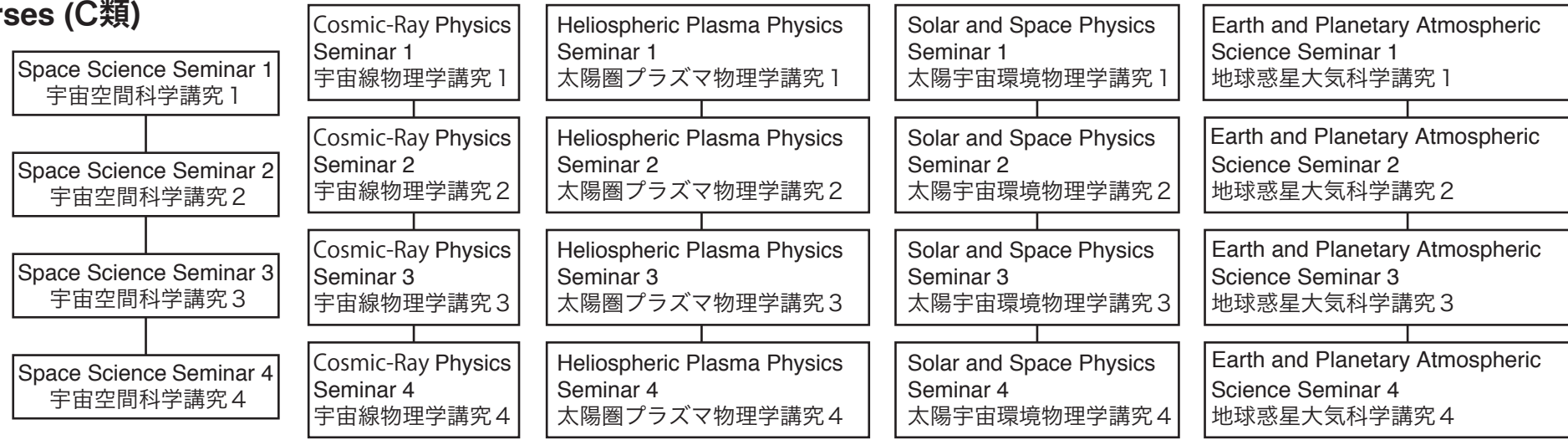
Introduction to experimental techniques for particle and astrophysics research  
素粒子宇宙物理学研究のための実験観測技術入門



### Specialized courses (C類)

#### [Seminar courses (講究、演習)]

研究室などにおいて開催されているセミナー・演習・実験など  
Seminars, tutorials, and experiments provided at each research group



### Space science and research 宇宙理工学基礎 (リーディングプログラム必修科目)

#### [e-learning]

Analytical Mechanics  
解析力学

Electromagnetism  
電磁気学

Statistical Thermodynamics  
熱・統計力学

Mathematical Physics  
数理物理学

Computer Science  
情報科学概論