

理学研究科で専修免許（理科）に必要な単位

※令和4年及び5年度入学者用

専修免許状取得のため大学院で必要となる

24単位 うち 20単位は修了要件である先端専門科目（講究）

それ以外で以下から4単位を履修すること。

専修免許状の一括申請は、教育企画課で対応する。

TACT 教職サイトを必ず登録して、一括申請のための申請を怠らないようにすること。

☆コースサイトの登録方法について

- ①TACT ホーム画面から「メンバーシップ」をクリック
- ②「メンバーシップ」内のタブから「参加可能なサイト」をクリック
- ③「2023 年度教職課程」欄の参加をクリック

先端物理学基礎Ⅰ	宇宙物理学 A	宇宙線考古学
先端物理学基礎Ⅱ	宇宙物理学 B	宇宙素粒子物理学
先端物理学基礎Ⅲ	素粒子宇宙物理研究のため	コア有機化学
宇宙研究開発概論	の実験観測技術入門	コア無機化学
非平衡の科学	高エネルギー物理学	コア物理化学
物性生物物理学特別講義	物性物理学特論 1	コア生物化学
素粒子	物性物理学特論 2	ケミカルバイオロジー概論
場の理論 1	物性物理学特論 3	アドバンス生命理学特論 1
場の理論 2	生物物理学	アドバンス生命理学特論 2
原子核・ハドロン	中層大気物理化学	生体構築論講義 1
素核セミナー2	大気科学反応論	生体構築論講義 2
素核セミナー3	地球大気計測論	
素核セミナー4	プラズマ宇宙物理学	
宇宙天体セミナー1	電離圏物理学	
宇宙天体セミナー2	超高層大気物理学	
プラズマセミナー1	磁気圏物理学	
プラズマセミナー2	宇宙線物理学	
生体分子の物性と機能セミナー	宇宙線観測学特論	
分子集合体の物性セミナー	惑星間空間物理学	
プラズマ物理	宇宙地球電波科学	
	太陽物理学	