

## 教育職員免許状について

本研究科において取得することができる教育職員免許状（※専修免許状）及び授業科目等は次の通りである。免許状の取得を考えている者は、大学院便覧の（１）東京大学における教育職員免許状授与資格の取得に関する規則、（２）「東京大学における教育職員免許状授与資格の取得に関する規則」運用内規、及び（３）教育職員免許状取得について、を参照の上、新領域教務係窓口まで申し出ること。

※すでに大学又は大学院において中学校教諭一種免許状又は高等学校教諭一種免許状を取得し、又は同免許状に必要な科目の単位を修得した場合は、その所属の専攻で認定を受けている免許教科に限り、専修免許状を取得できる。なお、一種免許状の教科と同じ教科に限られる。

### 物質系専攻

○免許状取得に必要な最低取得単位数：24単位

取得することのできる 免許状の種類	授業科目	単位数
中学校専修免許状 (理科)	物質系輪講ⅠA	3
	物質系輪講ⅠB	3
高等学校専修免許状 (理科)	物質科学概論Ⅰ	1
	物質科学概論Ⅱ	1
	物質科学概論Ⅲ	1
	物質科学概論Ⅳ	1
	物質科学概論Ⅴ	1
	物質科学概論Ⅵ	1
	物質科学概論Ⅶ	1
	光物性A	2
	光物性B	2
	半導体先端材料論	1
	ソフトマター物理Ⅰ	1
	ソフトマター物理Ⅱ	1
	放射光回折物理	1
	物理計測法特論	1
	固体酸化物物性論	1
	環境マテリアル学	1
	プラズマ材料科学	1
	電子線構造解析論	1
	クラスター機能設計学	1
	有機物性論	2
	表面科学論	2
	磁性Ⅰ	1
	磁性Ⅱ	1
	先端物性科学Ⅰ	2
	先端物性科学Ⅱ	2
	低温量子物性	1
	物性理論	2
放射光と中性子による物性物理学	2	
融合計測科学入門	1	
先端ナノプローブ入門	1	

## 基盤情報学専攻

○免許状取得に必要な最低取得単位数：24単位

取得することのできる 免許状の種類	授業科目	単位数
高等学校専修免許状 (情報)	情報ネットワーク学	2
	ネットワークアーキテクチャ	2
	符号理論	2
	ヒューマンインターフェース	2
	メディア論	2
	画像符号化方式	2
	計算生体分子科学特論	2
	ネットワークコンピューティング	2
	アルゴリズム設計	2
	シミュレーション学	2
	デバイス設計論	2
	デバイス物理学	2
	レーザー工学	2
	半導体システム学	2
	半導体プロセス学	2
L S I 設計学	2	

## 複雑理工学専攻

○免許状取得に必要な最低取得単位数：24単位

取得することのできる 免許状の種類	授業科目	単位数
中学校専修免許状 (理科)	乱流輸送物理学	2
	強相関電子論	2
高等学校専修免許状 (理科)	複雑物性論	2
	薄膜成長の原子論	2
	表面物性化学	2
	地球時空間変動解析学	2
	複雑系地球惑星科学	2
	地球惑星進化論	2
	ビジュアルコンピューティング論	2
	知能行動システム論	2
	非線形システム解析論	2
	脳機能計測論	2
	計測情報処理論	2
	複雑理工学実験概論	2
	複雑計算論	2
	情報符号化理論Ⅰ	2
	情報符号化理論Ⅱ	2
情報統計力学Ⅰ	2	
情報統計力学Ⅱ	2	

## 先端生命科学専攻

○免許状取得に必要な最低取得単位数：24単位

取得することのできる 免許状の種類	授業科目	単位数
中学校専修免許状 (理科)	先端生命科学研究論	2
	先端生命科学総合演習	2
高等学校専修免許状 (理科)	先端生命科学演習	4
	科学技術倫理論	2
	生物製剤・医薬創製学	1
	生体分子認識化学	1
	細胞応答化学	1
	生命生存応答学	1
	適応分子生物学	1
	生殖システム生物学	1
	真核細胞生物学	1
	人類進化学	1
	適応進化遺伝学	1
	動物制御科学	1
	微生物生命科学	1
	生命科学英語特論	1
	生命科学英語演習	1
	生命科学概論Ⅰ	1
	生命科学概論Ⅱ	1
	基礎生化学・分子生物学	1
	生命科学解析機器学	1
	生命科学実験解析学	1

## メディカルゲノム専攻

○免許状取得に必要な最低取得単位数：24単位

取得することのできる 免許状の種類	授業科目	単位数
中学校専修免許状 (理科)	先端ゲノム医科学特論Ⅰ	2
	生命分子医科学	2
高等学校専修免許状 (理科)	RNA医科学	2
	生命情報システム学	2
	システム生体防御学	2
	システム微生物学	2
	疾患モデルシステム論	2
	生命機能分子化学	2
	システム細胞情報論	2
	システム病態医科学	2
	バイオ知財戦略論	2
	メディカルゲノム演習(Ⅰ)	2
	メディカルゲノム演習(Ⅱ)	2
	メディカルゲノム演習(Ⅴ)	1
	バイオ知財法概論	2
	バイオ知財実務演習Ⅰ	2
	バイオ知財実務演習Ⅱ	2

自然環境学専攻（社会コース）

○免許状取得に必要な最低取得単位数：24単位

取得することのできる 免許状の種類	授業科目（設置されているコース）	単位数
中学校専修免許状 (社会)	自然環境評価論	2
	生物圏情報学	2
	環境変動論	2
高等学校専修免許状 (地理歴史)	自然環境形成論Ⅰ	2
	自然環境形成論Ⅱ	2
	環境動態学演習Ⅰ	2
	環境動態学演習Ⅱ	2
	環境動態学実験Ⅰ	1.5
	環境動態学実験Ⅱ	1.5
	自然環境学実習Ⅰ	1
	自然環境学実習Ⅱ	1
	生物資源開発論	2
	自然環境保全論	2
	地域生態論	2
	環境情報論	2
	環境情報学実習Ⅰ	1.5
	環境情報学実習Ⅱ	1.5
	地域生態学実習Ⅰ	1.5
	地域生態学実習Ⅱ	1.5
	緑地環境野外実習Ⅰ	1
	緑地環境野外実習Ⅱ	1
	環境地形学野外実習Ⅰ	1
	環境地形学野外実習Ⅱ	1
	海洋環境保全論	2
	水環境論	2
	海洋問題演習Ⅳ	4
海洋法・海洋政策インターンシップ実習	2	

自然環境学専攻（理科コース）

○免許状取得に必要な最低取得単位数：24単位

取得することのできる 免許状の種類	授業科目（設置されているコース）	単位数
中学校専修免許状 （理科）	生物圏機能論	2
	環境計測論	2
高等学校専修免許状 （理科）	自然環境動態論	2
	生物環境論Ⅰ	2
	生物環境論Ⅱ	2
	海洋物理環境論	2
	生物環境学演習Ⅰ	2
	生物環境学演習Ⅱ	2
	生物環境学実験Ⅰ	1.5
	生物環境学実験Ⅱ	1.5
	地域生態学野外実習Ⅰ	1
	地域生態学野外実習Ⅱ	1
	森林生態学野外実習Ⅰ	1
	森林生態学野外実習Ⅱ	1
	森林管理学野外実習Ⅰ	1
	森林管理学野外実習Ⅱ	1
	自然景観情報野外実習Ⅰ	1
	自然景観情報野外実習Ⅱ	1
	陸水学野外実習Ⅰ	1
	陸水学野外実習Ⅱ	1
	自然環境論	2
	地球環境モデリング論	2
	海洋環境総論	2
	自然環境構造論	2
	海洋物質循環論	2
	海洋生物学	2
	海洋環境学演習Ⅰ	2
	海洋環境学演習Ⅱ	2
	海洋環境学実験Ⅰ	1.5
	海洋環境学実験Ⅱ	1.5
海洋環境学実習Ⅰ	1.5	
海洋環境学実習Ⅱ	1.5	
自然環境学演習Ⅰ	2	
自然環境学演習Ⅱ	2	
深海環境科学	2	
海洋生態系モデリング	2	

## 環境システム学専攻

○免許状取得に必要な最低取得単位数：24単位

取得することのできる 免許状の種類	授業科目（設置されているコース）	単位数
中学校専修免許状 (理科)	資源開発環境論	1
	資源・エネルギー論	1
高等学校専修免許状 (理科)	環境安全システム論	2
	自然生態系システム論	2
	人工物環境相関論	2
	エネルギー環境システム工学	2
	環境物質システム論	2
	海洋環境論	2
	社会環境システム論	2
	環境リスク特論	2
	環境生態学特論	2
	環境技術開発論	2
	環境経済システム学	1
	地圏環境学	2
	環境材料システム論	1
	レギュラトリーサイエンス	2
	環境調和システム設計	2
	海洋環境モデリング	2
	環境システム学基礎論Ⅰ	2
環境システム学基礎論Ⅱ	2	

## 社会文化環境学専攻（社会コース）

○免許状取得に必要な最低取得単位数：24単位

取得することのできる 免許状の種類	授業科目（設置されているコース）	単位数
中学校専修免許状 (社会)	環境運動論	2
	環境文化史Ⅰ	2
	環境文化史Ⅱ	2
高等学校専修免許状 (公民)	人文社会環境学演習Ⅰ	2
	人文社会環境学演習Ⅱ	2
	人文社会環境学演習Ⅲ	2
	人類環境史	2
	環境設計論	2
	環境倫理学	2
	統計的データ解析	2
	統計的データ解析演習	2
	都市・地域経済分析	2
	都市・地域経済分析演習	2
	住環境論E	1
	文化環境学	2
	景観環境史論	2
	環境教育学	2
	社会文化環境学融合演習	2
	空間計画	2

## 社会文化環境学専攻（理科コース）

○免許状取得に必要な最低取得単位数：24単位

取得することのできる 免許状の種類	授業科目（設置されているコース）	単位数
中学校専修免許状 (理科)	建造環境管理計画学	2
	建造環境管理計画学演習	2
高等学校専修免許状 (理科)	環境音響学	2
	環境音響学演習	2
	沿岸環境基盤学	2
	沿岸環境基盤学演習	2
	沿岸環境学	2
	沿岸環境解析演習	2
	構造安全論	2
	風工学特論	2
	空間環境形成論演習	2
	環境技術システム論	2
	循環型水処理学	2
	地域水環境演習	2
	空間情報構築論	2
	空間情報システム演習	2
	空間情報解析	2
	空間情報解析演習	4