

# 自然科学研究科前期課程地球科学コースカリキュラムツリー (修士(理学))

作成日：2026年3月18日

必修

レベル5

レベル6

## ディプロマポリシーの達成

### DP1:

グローバルで多角的な視野と学際的な幅広い見識、高い倫理観を備え、各専門分野の課題に取り組む実践力を有している。

### DP2:

英語文献から専門知識等を修得・理解することができ、さらに英語による基礎的なコミュニケーション能力を有している。

### DP3:

数理学、物理学、化学あるいは地球科学に関する理学の高度な専門知識と技術を身につけている。

### DP4:

社会を先導する能力、様々な場面で通用するトランスファラブルな力として、各専門分野における知識と技術に基づいた創造的な研究能力、論理的思考能力、問題解決能力を有し、国内外の様々な産業界の需要に応えられる高度な専門技術や専門知識を身につけている。

### DP5:

研究成果や自らの思考を論理的に説明するための高度なプレゼンテーション能力と高いコミュニケーション能力を有している。

### DP6:

豊かな教養と国際感覚を持ち、専門分野の社会的意義を理解して人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え、専門分野を通じて平等な社会の構築に向けた持続可能な開発目標 (SDGs) に貢献できる。

## 修士論文

2年次

1年次

理工学論、農生命科学論  
アカデミック英語演習II  
理工数学基礎I  
理工数学基礎II  
生命数学基礎I  
生命数学基礎II  
知能情報デザイン論  
MOT基礎概論、MOT特論  
工学系英語演習  
持続性科学とSDGs  
研究と倫理  
研究力とキャリアデザイン  
学際プレゼンテーション入門  
PBLアドバンス  
英語による発表技術  
実践教育プロジェクトI  
実践教育プロジェクトII  
実践教育プロジェクトIII  
海外インターンシップ  
責任ある研究活動入門  
教育課題実践研究

アカデミック  
英語演習 I

環境システム科学論  
自然科学概論

研究科共通科目

変成岩岩石学特論  
岩石化学特論  
エネルギー資源の有機地球科学  
鉱物学特論  
資源地質学特論  
火山学特論  
生層序学  
環境古生物学  
堆積地質学  
構造地質学特論  
地球環境変動論  
汽水域生態学  
海洋環境科学特論  
海岸・沿岸地質環境学  
第四紀環境学  
地殻流体工学  
地盤解析学  
グローバルテクトニクス  
地球環境科学  
地球科学特別講義 I, II  
地球科学特別実習 I, II, III

専門科目

セミナーIV

セミナーIII

セミナーII

セミナーI

セミナー

特別研究IV

特別研究III

特別研究II

特別研究I

特別研究

修士論文提出

(学会参加)

プログレス  
レポート

研究計画

中間発表

プログレス  
レポート

(学会参加)

プログレス  
レポート

研究計画

# 自然科学研究科前期課程地球科学コースカリキュラムツリー (修士(工学))

作成日：2026年3月18日

必修

レベル5

レベル6

## ディプロマポリシーの達成

**DP1:**  
グローバルで多角的な視野と学際的な幅広い見識，高い倫理観を備え，各専門分野の課題に取り組む実践力を有している。

**DP2:**  
英語文献から専門知識等を修得・理解することができ，さらに英語による基礎的なコミュニケーション能力を有している。

**DP3:**  
情報科学，機械工学，電気電子工学，建築学，物理学または化学を基礎とした材料工学・デバイス工学あるいは地球科学を基礎とした自然災害工学に関する工学の高度な専門知識と技術を身に付けている。

**DP4:**  
社会を先導する能力，様々な場面で通用するトランスファラブルな力として，各専門分野における知識と技術に基づいた創造的な研究能力，論理的思考能力，問題解決能力を有し，国内外の様々な産業界の需要に応えられる高度な専門技術や専門知識を身に付けている。

**DP5:**  
研究成果や自らの思考を論理的に説明するための高度なプレゼンテーション能力と高いコミュニケーション能力を有している。

**DP6:**  
豊かな教養と国際感覚を持ち，専門分野の社会的意義を理解して人類社会や地球環境とのかかわりについて総合的に考え，専門分野を通じて平等な社会の構築に向けた持続可能な開発目標（SDGs）に貢献できる。

## 修士論文

2年次

1年次

- 研究科共通科目**
- 理工学論、農生命科学論
  - アカデミック英語演習II
  - 理工数学基礎I
  - 理工数学基礎II
  - 生命数学基礎I
  - 生命数学基礎II
  - 知能情報デザイン論
  - MOT基礎概論、MOT特論
  - 工学系英語演習
  - 持続性科学とSDGs
  - 研究と倫理
  - 研究力とキャリアデザイン
  - 学際プレゼンテーション入門
  - PBLアドバンス
  - 英語による発表技術
  - 実践教育プロジェクトI
  - 実践教育プロジェクトII
  - 実践教育プロジェクトIII
  - 海外インターンシップ
  - 責任ある研究活動入門
  - 教育課題実践研究
- アカデミック英語演習 I
- 環境システム科学論
- 自然科学概論

- 専門科目**
- 変成岩岩石学特論
  - 岩石化学特論
  - エネルギー資源の有機地球科学
  - 鉱物学特論
  - 資源地質学特論
  - 火山学特論
  - 生層序学
  - 環境古生物学
  - 堆積地質学
  - 構造地質学特論
  - 地球環境変動論
  - 汽水域生態学
  - 海洋環境科学特論
  - 海岸・沿岸地質環境学
  - 第四紀環境学
  - 地殻流体工学
  - 地盤解析学
  - グローバルテクトニクス
  - 地球環境科学
  - 地球科学特別講義 I, II
  - 地球科学特別実習 I, II, III

- セミナー**
- セミナー I
  - セミナー II
  - セミナー III
  - セミナー IV

- 特別研究**
- 特別研究 I
  - 特別研究 II
  - 特別研究 III
  - 特別研究 IV

- 修士論文提出
- (学会参加)
- プロGRESSレポート
- 研究計画
- 中間発表
- プロGRESSレポート
- (学会参加)
- プロGRESSレポート
- 研究計画

研究科共通科目

専門科目

セミナー

特別研究