

Level

600

500

**DP1**  
自分の専門分野だけでなく、他の自然科学分野あるいは生命倫理などの学際分野も含め広範に学ぶことにより、バランスのとれた知識

**DP2**  
自分の研究分野において自立的に活躍できる最先端の専門知識を身につけるとともに、生命科学の発展に寄与する創造的な研究を行う力

**DP3**  
グローバル化の進展の先頭に立ち、国際社会にて独立して活躍できるレベルの英語力

**DP4**  
学会発表や、国際誌への論文への投稿・採択を経て、専門分野に貢献できる高い水準と独創性を備えた博士論文を完成させる力

**DP1** 理工共通領域  
エネルギーと環境

**DP1** 他領域の科目  
別紙 1

**DP1** 理工共通領域  
物理学序論  
経済数学特論 I  
経済数学特論 II

**DP1** 他領域の科目  
※別紙 2 参照

**DP1** GS&E 領域の科目  
**DP3** ※別紙 3 参照

**DP1** 自領域  
**DP2** 細胞内情報伝達論  
神経発生学特論  
バイオイノマトイクス  
ゲノム細胞生物学  
環境分子生物学特論  
植物機能科学特論  
生物物理特論  
分子進化学特論  
細胞神経科学特論  
創薬イノマトイクス  
植物分子応答学特論  
生体運動特論  
脳生理学特論  
発生物学特論  
微生物生態学特論  
海洋生物学特論

**DP1** GS&E 領域の科目  
**DP2** ENVIRONMENTAL BASIC  
**DP3** BIOLOGY  
ENVIRONMENTAL LIFE SCIENCE

**DP3** 基本領域  
**DP4** 科学技術英語 A  
科学技術英語 B

**DP3** 基本領域  
**DP4** 修士論文  
研究指導

**DP3** 基本領域  
**DP4** 大学院演習 II A  
大学院演習 II B

**DP3** 自領域  
**DP4** 生物学ゼミナール II A  
生物学ゼミナール II B

**DP3** 基本領域  
**DP4** 大学院演習 I A  
大学院演習 I B

**DP3** 自領域  
**DP4** 生物学ゼミナール I A  
生物学ゼミナール I B

- 別紙 3**
- DP1** GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (MECHANICAL ENGINEERING)
  - DP3** GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING)
  - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (APPLIED CHEMISTRY)
  - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (CHEMISTRY)
  - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (MATHEMATICS)
  - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (PHYSICS)
  - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (BIOSCIENCE)
  - GREEN SCIENCE AND ENGINEERING (INFORMATION SCIENCE)
  - ARTIFICIAL INTELLIGENCE
  - ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING 1
  - ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING 2
  - ADVANCED ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING 1
  - ADVANCED ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING 2
  - ENVIRONMENTAL CHEMISTRY
  - ADVANCED MATERIALS
  - DIFFERENTIAL EQUATIONS FOR NATURAL PHENOMENA
  - COMPUTER SCIENCE
  - APPLIED COMPUTER SCIENCE
  - INTRODUCTION TO SUPERCONDUCTIVITY
  - COMPUTATIONAL CHEMISTRY
  - SUPRAMOLECULAR ANALYTICAL CHEMISTRY
  - INTRODUCTION TO SUBATOMIC PHYSICS
  - STATISTICAL DATA ANALYSIS

- 別紙 1**
- DP1** 光物性  
物性物理 A  
物性物理 B  
量子多体問題  
デバイスの物理  
低温物性  
理論物理特論  
実験物理特論 A  
実験物理特論 B
  - 原子分子分光特論  
原子衝突物理特論  
物理汎論 A  
物理汎論 B  
相転移と機械学習  
物理汎論 C  
物性物理 C  
原子過程科学

- 別紙 2**
- DP1** 材料力学特論  
構造力学特論  
固体力学特論  
機械力学特論  
マルチボディ・ダイナミクス  
熱エネルギー変換工学特論  
伝熱工学特論  
燃焼工学特論  
流体エネルギー変換工学特論  
精密加工工学特論  
計測工学特論  
制御工学特論 A  
制御工学特論 B  
アドバンスト制御  
材料工学特論  
機械設計法特論  
環境材料学  
機械工学応用  
流体工学特論  
無機化学特論 (錯体化学)  
FUNDAMENTALS OF MICROSYSTEM DESIGN  
有機化学特論 (天然物化学)  
物理化学特論 (理論化学)  
物理化学特論 (環境科学)  
代数学特論 A  
代数学特論 B  
幾何学特論 A  
幾何学特論 B  
解析学特論 A  
解析学特論 B  
ゼータ関数論  
自然科学における数理モデル  
数理統計特論  
結び目理論  
構成的ガロア理論  
有限群の表現論  
数理解析特論  
量子群入門  
保型形式入門  
ALGEBRAIC NUMBER THEORY  
レーザー物理・非線形光学
  - 高分子解析特論  
工業材料化学特論  
高分子物性特論  
電磁波化学特論  
環境化学特論  
有機合成化学特論 (機器構造解析)  
有機金属化学特論  
応用化学特論  
光機能材料特論  
有機合成化学特論 (フロンティア軌道と有機反応)  
物理化学特論 (構造化学)  
分析化学特論 (電気化学分析)  
有機化学特論 (医薬品設計・合成化学)  
無機化学特論 (地球化学)  
有機化学特論 (有機化学演習)  
分析化学特論 (超分子化学)  
分析化学特論 (先端分析化学)  
無機化学特論 (無機反応化学)  
無機化学特論 (錯体化学)  
有機化学特論 (天然物化学)  
物理化学特論 (理論化学)  
物理化学特論 (環境科学)  
代数学特論 A  
代数学特論 B  
幾何学特論 A  
幾何学特論 B  
解析学特論 A  
解析学特論 B  
ゼータ関数論  
自然科学における数理モデル  
数理統計特論  
結び目理論  
構成的ガロア理論  
有限群の表現論  
数理解析特論  
量子群入門  
保型形式入門  
ALGEBRAIC NUMBER THEORY  
レーザー物理・非線形光学