

令和9年4月開設

# 筑波大学大学院 学際創成学術院 G-SIGMA

Graduate School of  
Integrative and Global Multidisciplinary Arena

学際的探究から創成される次世代の知を目指し  
分野を超えた挑戦の最前線へ

未来社会の法秩序  
人間と経済・社会組織の本質  
次世代エネルギー基盤  
生命持続性における知の統合  
医・理・工の高度な融合

学際創成学術院は、異なる専門分野を基盤とする5つの学位プログラムで構成されています。いずれも単一分野だけでは対応が難しい社会課題を対象とするため、5つのプログラムを一つの学術院として組織し、共通基盤教育を学術院全体で一体的に実施しています。また、高度な専門教育・研究指導、産学官連携、国際展開を相互に関連させることで、各プログラムの独自性を維持しながら、学術院全体として分野横断的な教育・研究を推進する実効性のある体制を整えています。



# 学際創成学院の教育課程

## 教育課程の概要

### 学問の壁を越えた「知の統合」と社会実装を担う高度学際型教育

- 未来社会の課題は単一の学問領域だけでは解決不可能です。本学院は、大学の3つの学院の法学、経済学、社会学、経営学、理学、工学、農学、医学分野を基盤として、未来社会の秩序、持続可能な次世代基盤、生命の持続性、人間の可能性について学際的な教育により明らかにし、これを4つの柱として束ねトータルデザインを可能にする学際的学院です。
- 研究者養成と高度専門職人材育成の双方を視野に入れ、国際性・実践性・学際性を備えた教育研究と、分野を越えた協働とマルチメンター制による研究指導を通じて、筑波大学の「真の総合大学」としての強みを一層発展させ、知の統合と社会実装を担う高度専門人材を育成します。

## マルチメンターシステムによる指導

あらゆる壁を越え学問を探究することにより、知の創成力を涵養し、社会変革を先導します。



学際創成学院では、主指導教員に加え、複数分野の教員が研究指導に参画するマルチメンター制を採用しています。

## 博士論文

### 養成する人材

- 鋭敏な国際感覚を持ち、多様な個性や文化を尊重し、チームに貢献できる人材
- 豊かな教養を持ち、学術の最新の成果を広く学際的な視座から理解でき、社会変革につなげる知の活用力を持つ人材
- 確かな知識と情報リテラシーを兼ね備え、論理的に思考し、専門的職能を実行できる人材

### カリキュラム

- インターンシップ
- 共同研究への参加
- 留学
- 専門科目
- 研究 など

### 博士前期課程

### 基礎科目

- 学院共通専門基盤科目  
(学際創成研究特講、学際研究トップセミナー、修士力実践トレーニング)
- 大学院共通科目  
(情報、コミュニケーション、キャリアマネジメント、研究倫理等、全学の大学院共通科目群より選択)

### 求める人材

世界の動向と課題を学術的に理解して研究を行い、「真理の発見や価値の創造に貢献できる研究力」または「最新の学術研究の成果を含む高度な専門知識を学際的な視座から理解し、国際社会で活かす知の活用力」の開発を目指す強い意志と基本的な能力を持つ人材

### 博士後期課程

### カリキュラム

- 長期インターンシップ
- 共同研究の企画・実施
- 長期留学
- 専門科目
- 研究 など

### 基礎科目

- 学院共通専門基盤科目  
(リサーチプロフェッショナリズム特論〔オックスフォード大学との連携科目〕、学際研究発表、博士力実践トレーニング)
- 大学院共通科目  
(情報、コミュニケーション、キャリアマネジメント、研究倫理等、全学の大学院共通科目群より選択)

### 養成する人材

- 鋭敏な国際感覚を基盤としグローバルにリーダーシップを発揮できる人材
- 豊かな教養、自立した研究力、創発力を併せ持ち人類社会の未来に資する知を創成し社会に実装できる人材
- 論理的な思考力と知の創成力を兼ね備え、専門的職能を切り拓く人材

### 求める人材

未解決の学術的課題や社会課題に対して、「自ら問いを設定し、課題の克服に向けた学際的な研究行程を描き、新たな真理の発見や価値の創造をもたらす自立した研究力」と「対立する概念や価値観を結びつけ、より高い次元に止揚させ統合させる創発力」からなる知の創成力に、研究成果を基に国際社会の発展に寄与する知の活用力が加わった創造的な知性の獲得を目指す強い意志と基本的な能力を持つ人材

## 5年一貫制博士課程

# 学際創成学術院の5つのプログラム



## 創成法学学位プログラム

AIなどの科学技術の進展に対応し、法学・政治学・社会学やその他の学問領域を横断して未来の法制度を研究するプログラム

## ソーシャルエコロジー学位プログラム

社会を生態的な動的ネットワークとして捉え、経済学をはじめとする社会科学の視点から、先端技術の社会実装や産学官の社会連携を促進し、さらに人間社会の本質を研究するプログラム

## 次世代エネルギー共創学位プログラム

物質科学や情報工学を基盤に、社会実装を見据えてエネルギーや環境技術などを研究するプログラム

## ライフイノベーション学位プログラム

ライフサイエンス分野で次世代のイノベーションを切り拓く、病態や創薬、生体分子、食料、環境、生物情報を研究する協働大学院方式のプログラム

## ヒューマニクス学位プログラム

医学・生命科学・ロボット工学・情報学を智の基盤として融合し、新たな学問分野を切り拓く先端研究を行うプログラム

| 学術院を構成する学位プログラム | 創成法学                                                                                | ソーシャルエコロジー                                                                                             | 次世代エネルギー共創                                                                          | ライフイノベーション                                                                            | ヒューマニクス                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 課程              | 博士前期課程<br>博士後期課程                                                                    | 博士前期課程<br>博士後期課程                                                                                       | 博士前期課程<br>博士後期課程                                                                    | 博士前期課程<br>博士後期課程                                                                      | 5年一貫制博士課程                                                                             |
| 学位名称            | 修士(創成法学)<br>博士(創成法学)                                                                | 修士(社会科学)<br>博士(社会科学)                                                                                   | 修士(理工学)<br>博士(理工学)                                                                  | 修士(生物工学)<br>博士(生物工学)                                                                  | 博士(医理工学)                                                                              |
| 関連分野            | 社会基盤、科学技術、法理論、法の実装、法体系                                                              | ソーシャルイノベーション、ゲーム理論、経済実験、社会実装研究、産学官連携、ELSI、科学技術政策、知的財産、ファイナンス、技術移転、アントレプレナーシップ、法務支援、ベンチャー支援、コミュニケーション研究 | 物理、化学、物質科学、物理工学、情報科学、エネルギー・環境材料、環境評価、量子物理、社会学、経済学                                   | 生物情報、食料革新、環境制御、生体分子材料、病態機構、創薬開発                                                       | 医学、睡眠医科学、人間生物学、神経科学、工学、情報理工学、物質科学、サイバニクス、MDA、AI                                       |
| 募集人員            | 博士前期課程：10名<br>博士後期課程：6名                                                             | 博士前期課程：6名<br>博士後期課程：2名                                                                                 | 博士前期課程：10名<br>博士後期課程：3名                                                             | 博士前期課程：18名<br>博士後期課程：12名                                                              | 一貫制博士課程：8名                                                                            |
| ウェブサイト          |  |                     |  |  |  |