

授与する学位の名称	博士(理学) [Doctor of Philosophy in Science]	
人材養成目的	生物界の多様性の理解のもとで、生命現象の基本原則、すなわち、普遍性と個々の生物における独自性を生物学的な観点から解明できる人材を育成することにより、生物学領域の研究者ならびに生命科学領域の研究・開発の現場で活躍できる国際的トップリーダー人材を輩出する。	
養成する人材像	以下の能力を有する人材を育成する。 ・自然科学の諸分野における基礎研究の動向を広い視野をもって理解することができる。 ・生物界や生命現象を理論的に捉え、生物学的な視点から問題設定・解決に至るまでのプロセスを構築することができる。 ・問題の背後にある基本原則を解明することにより国際的に通用する学術的成果をあげることができる。	
修了後の進路	大学教員、研究機関研究員、企業研究員	
ディプロマポリシー		
筑波大学大学院学則及び関係規則に規定する博士後期課程の修了の要件を充足したうえで、次の知識・能力を有すると認められた者に、博士(理学)の学位を授与する。		
知識・能力	評価の観点	対応する主な学修
1. 知の創成力:未来の社会に貢献し得る新たな知を創成する能力	① 新たな知の創成といえる研究成果等があるか ② 人類社会の未来に資する知を創成することが期待できるか	各分野セミナー, 博士論文作成, 学会発表など
2. マネジメント能力:俯瞰的な視野から課題を発見し解決のための方策を計画し実行する能力	① 重要な課題に対して長期的な計画を立て、的確に実行することができるか ② 専門分野以外においても課題を発見し、俯瞰的な視野から解決する能力はあるか	各分野講究, 博士論文作成, 学会発表など
3. コミュニケーション能力:学術的成果の本質を積極的かつわかりやすく伝える能力	① 異分野の研究者や研究者以外の人に対して、研究内容や専門知識の本質をわかりやすく論理的に説明することができるか ② 専門分野の研究者等に自分の研究成果を積極的に伝えたとともに、質問に的確に答えることができるか	各分野セミナー, 博士論文審査会, 学会発表など
4. リーダーシップ力:リーダーシップを発揮して目的を達成する能力	① 魅力的かつ説得力のある目標を設定することができるか ② 目標を実現するための体制を構築し、リーダーとして目的を達成する能力があるか	各分野講究, TA・RA 経験, 研究セミナーでの経験など
5. 国際性:国際的に活動し国際社会に貢献する高い意識と意欲	① 国際社会への貢献や国際的な活動に対する高い意識と意欲があるか ② 国際的な情報収集や行動に十分な語学力を有するか	各分野セミナー, 各分野講究, 国外での活動経験, 外国人(留学生を含む)との共同研究, 国際会議発表, 英語論文など
6. 自然科学の活用:自然科学の基礎研究の動向を広い視野をもって理解し、活用する能力	自然科学の諸分野における基礎研究の動向を広い視野をもって理解・活用することができるか	各分野セミナー, 博士論文作成, TA 経験, RA 経験
7. 生物学に関する高度な研究力:生物学的な研究プロセスを構築・実施する高度な研究能力	生物界や生命現象を理論的に捉え、問題設定と解決に至るまでの研究プロセスを構築する能力, ならびに、研究プロセスを適切に実施する高度な研究能力を有しているか	各分野セミナー, 博士論文作成, 共同研究
8. 博士(理学)の総合力:国際的な成果をあげるための能力	国際的に通用する学術的成果をあげるための研究力, プレゼンテーション能力, コミュニケーション能力, 論文作成能力を有しているか	各分野講究, 博士論文作成, 学会発表, 英語論文
学位論文に係る評価の基準		
以下の評価項目すべてを満たす学位申請論文を、予備審査、論文審査、及び、最終試験を経た上で、博士論文として合格とする。予備審査は主査1名と副査3名以上からなる予備審査委員会が、論文審査と最終試験は主査1名と副査3名以上からなる論文審査委員会が、それぞれ行う。また、必要に応じて他学位プログラムの教員や他大学の教員も副査として審査に参画することができる。		

1. 生物学の現実の問題について、基礎科学的もしくは応用を見据えた視点から問題設定がなされているか。 2. 問題の探求のために用いられている理論、実験、調査などの研究方法と得られたデータの解析方法は、国際的な水準から判断して、科学的で適切なものであるか。 3. 問題設定から結論にいたる論旨が英文で実証的かつ論理的に展開されているか。 4. 設定された問題に対して国際的に通用する学術的成果が得られており、問題の背後にある基本原理を説明、あるいは、応用を見据えた問題の解決手段を考案できているか。 5. 学位論文としての体裁が整っているか。	
カリキュラム・ポリシー	
生物界の多様性の理解のもとで、生命現象の基本原理を説明する高度な能力を身につけるために、系統分類・進化学、生態学、植物発生・生理学、動物発生・生理学、分子細胞生物学、ゲノム情報学、先端細胞生物科学（連携大学院）、先端分子生物科学（連携大学院）の8つの生物学の専門分野からなる教育課程を編成する。	
教育課程の編成方針	- 各専門分野セミナーでは最先端の論文を精読する。これを通して、生命倫理、研究マネジメント能力、コミュニケーション能力を身につけ、生命倫理および生命現象への基礎自然科学的な理解を深め、さらに、生物学に関する高度な研究力（研究内容に対する洞察力、分析力、プレゼンテーション能力）を身につける。 - 各専門分野講究にて研究論文・学位論文作成法を指導する。これにより、実際の実験・研究から導き出した結論の妥当性の吟味、先行研究との比較を指導し、国際的に通用する学術的成果をあげるための能力（博士としての総合力）を有する研究者を養成する。
学修の方法・プロセス	- 標準修業年限は3年とする。修了要件として、各専門分野セミナーならびに講究を12単位以上修得し、研究の成果を博士論文にまとめ、最終試験に合格する必要がある。 - プログラムリーダーが指名する教員1名と研究分野に関連する教員2名以上を副指導教員とする。 - 指導教員による実践的な教育・研究指導に加え、3名以上の副指導教員による研究指導体制（アドバイザリー・コミッティ）により、学生の学習効果や研究の進捗ならびに進路状況等の指導を行う。アドバイザリー・コミッティは必要に応じて他学位プログラムの教員も参画する。
学修成果の評価	- 学位（博士）論文予備審査：研究成果の発表と質疑応答を行う。発表の内容により、生命の基本原理を説明を目指す生物学に関する高度な調査・実験・解析技術の修得度、プレゼンテーション能力、問題解決能力を評価する。また、質疑応答により、生物学の専門分野に関する深い知識、理解力を評価する。 - 学位（博士）論文審査：予備審査に合格し、12単位以上を修得したものは、学位論文を提出する。論文審査委員は提出された学位論文を精査する。 - 学位（博士）最終審査：学位論文に関する説明を求め関連事項について質疑応答を行う。これらの結果に基づき論文審査委員全員の合議によって、学位論文の内容が博士（理学）の研究学位を授与するに値する成果であるか、著者が博士（理学）の研究学位を受けるための資質を有する者として認められるか評価する。
アドミッション・ポリシー	
求める人材	生物界や生命現象に対する高い関心と知識があり、強い探究心をもって現実の問題を発見し、その課題の解決に取り組む意欲のある人材で、研究成果および活動を分かりやすく解説できるコミュニケーション能力と世界に向けて発信できる外国語能力をもつ人材を求める。
入学者選抜方針	一般入試（一般学生（外国人留学生を含む。）、内部進学者（外国人留学生を含む。）、社会人特別選抜等の多様な選抜方式を採用する。提出書類、口述試験、内部進学者にあつては前期課程の修士論文予備審査の結果等により、以下の能力を評価する。 - 生物学に関する高い基礎知識と研究能力、適性を評価する。 - 一般入試（一般学生（外国人留学生を含む。））にあつては英語能力検定試験のスコアにより英語の語学力を評価する。