

名古屋市立大学カリキュラムマップ
理学研究科博士前期課程（理学情報専攻）

ディプロマ・ポリシー（学位授与方針）

理学研究科では、生命科学、物質科学、数理情報科学などの研究分野において幅広い知識を備え、個別の分野における研究能力と専門性を必要とする職業を担う人材を育成するという教育目標の下、以下の能力を有すると認められた者に対し、修了を認定し、修士（理学）の学位を授与します。

- (a) 理学の専門分野において、主体的に研究を行う能力を身に着けている。
- (b) 未知の課題を解決するための手法を考える能力を体得している。
- (c) 研究する上で独創性が重要なことを理解している。
- (d) 研究を遂行する上で必要な基本的能力（討論、研究発表など）を有している。
- (e) 倫理性と責任感をもって研究を遂行することができる。

| 分類 | 科目コード | 科目名 | (a) 専門知識 | (b) 課題解決 | (c) 独創性 | (d) 討論・発表 | (e) 研究遂行 | |
|-------------|-------------|--------|-----------|----------|---------|-----------|----------|--|
| 共通科目 | | 理学概論 | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 生命情報系 | 身体生理学 | ○ | ○ | ○ | | | |
| 生体分子生理学 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 植物分子生理学 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 高次遺伝情報学 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 遺伝子解析論 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 進化機構論 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 生物エネルギー論 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 生態情報測定学 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 分子代謝機構学 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 分子系統進化学 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 生命画像解析学 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 生命データ科学 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 生命情報学特論 1 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 生命情報学特論 2 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 生命情報学特論 3-1 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 生命情報学特論 3-2 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 生命情報学特論 4 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 生命情報学特論 5 | | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 専門科目 | | 自然情報系 | 代数学特論 | ○ | ○ | ○ | | |
| | | | 幾何学特論 1 | ○ | ○ | ○ | | |
| | | | 幾何学特論 2 | ○ | ○ | ○ | | |
| | | | 解析学特論 | ○ | ○ | ○ | | |
| | | | 応用数理情報論 A | ○ | ○ | ○ | | |
| | | | 応用数理情報論 B | ○ | ○ | ○ | | |
| | | | 分子構造学 | ○ | ○ | ○ | | |
| | | | 構造物性物理学 | ○ | ○ | ○ | | |
| | 量子物理学特論 | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 結晶成長学特論 | | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 先端有機化学 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 電波天文学 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 知能情報学 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 暗号理論 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 自然情報学特論 1 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 自然情報学特論 2-1 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 自然情報学特論 2-2 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 自然情報学特論 3-1 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 自然情報学特論 3-2 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 自然情報学特論 4 | ○ | ○ | ○ | | | | |
| 自然情報学特論 5 | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 自然情報学特論 6 | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 自然情報学特論 7-1 | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 自然情報学特論 7-2 | ○ | ○ | ○ | | | | | |
| 専門演習 | | 演習 I | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | | 演習 II | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | | 演習 III | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | | 演習 IV | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

| | | | | | | | |
|------------------------|------|------------|---|---|---|---|---|
| 国費留学生優先 配置プログラム | | データサイエンス特論 | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | 関連科目 | 理学情報特論 1 | ○ | ○ | ○ | | |
| 理学情報特論 2 | | ○ | | | ○ | | |
| 理学情報特論 3 | | ○ | ○ | ○ | | | |
| 理学情報特論 4 | | ○ | ○ | ○ | | | |
| 社会課題解決型脳神経科学インターンシップ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| グローバルプレゼンテーション | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 社会課題解決型脳神経科学アクティブラーニング | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| 特別研究 | | 特別研究 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |