1 有機・高分子化学専攻

本専攻は，有機化学及び高分子化学に関連する幅広い分野について世界最先端の研究と専門教育を行うことを目的とする。高性能触媒，高選択的反応，環境調和型合成法，機能性有機・高分子材料，超分子構造体，ソフトマテリアルに関する基礎から応用に至る研究を進め，その中で課題に取り組む学生が，実践的な研究遂行能力と問題解決能力を身に着けるとともに，より広い視野を持つ研究者としてイノベーション創出の担い手となるよう教育を進める。特に博士後期課程では，世界第一線で活躍できる研究者を育てるため，未知の挑戦的な課題に世界に先駆けて取り組み，新たな研究フロンティアを開拓する人材を育成する。

名古屋大学大学院工学研究科　有機・高分子化学専攻

博士後期課程　ディプロマポリシー

- 有機・高分子化学を基盤とする高度な専門性と幅広い応用力
- 分野を超えた国際的な視野とリーダーシップ・創造力・総合力・俯瞰力
- 世界水準の研究者として未踏の挑戦的な課題に取り組み，新たな研究フロンティアを開拓する力
- 有機・高分子化学の未来を描き新たな科学技術の創出に貢献する力

D3

学位論文　審査基準：新規性，独自性等高度な学術的価値を有し，学術研究に大きく貢献　（***複数の審査委員による審査***）

D2

【専門科目（セミナー）】

有機化学セミナー2A～2E
高分子化学セミナー2A～2E

【専門科目（講義）】

【総合工学科目】

前期課程で修得済みの科目を除く各科目

研究指導

博士研究
学会発表等の
研究活動

D1

博士前期課程　ディプロマポリシー

- 有機・高分子化学に関する専門性と応用力
- 国際的な視野と総合力・俯瞰力
- 有機化合物を扱う実践的な研究遂行能力と問題発掘・解決能力
- 次世代の有機・高分子化学の持続的発展に寄与できる力

M2

修士論文　（***複数の審査委員による審査***）

M1

【専門科目（セミナー）】

有機化学セミナー1A～1D
高分子化学セミナー1A～1D
国際協働プロジェクトセミナー

【専門科目（講義）】

構造有機化学，有機金属化学
有機反応化学，触媒有機合成学
機能高分子化学，高分子組織化学
超分子・高分子化学，有機化学特論 I, II，高分子化学特論 I, II

【専門科目（実験・演習）】

有機化学特別実験及び演習I, II
高分子化学特別実験及び演習I, II

【総合工学科目】

研究インターンシップ
ベンチャービジネス特論
研究室ローテーション
国際共同研究
科学技術英語特論
工学のセキュリティと倫理
医工連携セミナー

他専攻等
科目

視野の拡張
に資する
他専攻・他
研究科科目

研究指導

修士研究
学会発表
等の
研究活動

【基礎科目】有機・高分子化学基礎論，物理化学基礎論，固体化学基礎論
分子生命化学基礎論，生命システム工学基礎論