

# 第1回 化学人材育成プログラム支援対象専攻 取組みの概要

専攻名： 奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学専攻

## 【専攻の概要】

- 当専攻では、出身分野にとらわれず、広く全国から志の高い学生を受け入れ、新しい融合学術領域である「光ナノサイエンス」に基づく体系的な教育システムを組み、これからの産業界、学界を先導する優れた技術者、研究者を組織的に養成している。
- 「光ナノサイエンス」を基軸として、物質科学の新しい先端融合領域を切り拓いている。その成果は情報通信・エレクトロニクス分野、環境・エネルギー分野、バイオテクノロジー、医療にわたる広範囲な分野で、次世代の産業の創出や豊かでクリーンな社会を実現する基礎技術を提供し、人類の持続的な発展と幸福な未来社会を支える新しい素材、機能材料の創成に貢献している。また文部科学省からは全国立大学法人トップの教育力、研究力の評価を得ている。

## 【取組みの概要】

### [目指す人材像]

- 物質科学の融合領域を開拓し次世代を担う創造性の豊かな研究者および技術者として科学技術の革新を先導し、産官学の幅広い科学技術分野で活躍する人材を養成する。
- 研究遂行力、幅広い知識や科学リテラシー能力に裏付けられたリーダーシップ、コミュニケーション能力を発揮するジェネラルなスペシャリストを養成する。

### [内容](次項概略図参照)

#### ○カリキュラム上の取り組み

**複数コース制と教育のプロセス管理**: 深い専門性と自学自修の精神を養成するαコース, 複眼的視野と幅広い基礎学力を身につけるπコース, 主に産業界を中心に活躍するεコース(社会人)を設置。分野外の教員を含めた4~5名からなるスーパーバイザーボードを組織し, 年2回の中間審査により適切な指導を行い, 教育プログラムに沿った涵養すべき能力の習得度を評価する。評価システムはWeb上で管理され, 各学生の教育カルテとなり学位の品質を保証する。

#### ○カリキュラム外の取組み

**競争的研究経費奨励制度**: 提案公募型の研究プロジェクトを主体的に企画提案・運営することで研究推進に関する能力とともに, 倫理, コンプライアンス, 知財, 社会連携などの視点から研究活動を円滑にコーディネートする能力を養成する。

**国際セミナー開催支援**: 学生が主体となって企画立案した国際セミナーの開催を審査に基づき支援する。国際的に活躍する研究者に求められる会議企画・運営能力やコミュニケーション能力を培う。

以上の主要取組みに加え, 国際学会発表の推奨, 学振研究員への応募推奨, 研究所見学を含めたキャリアパス支援を通じ, 産業界, 学界を先導する優れた研究者の養成を行う。

## 連絡先

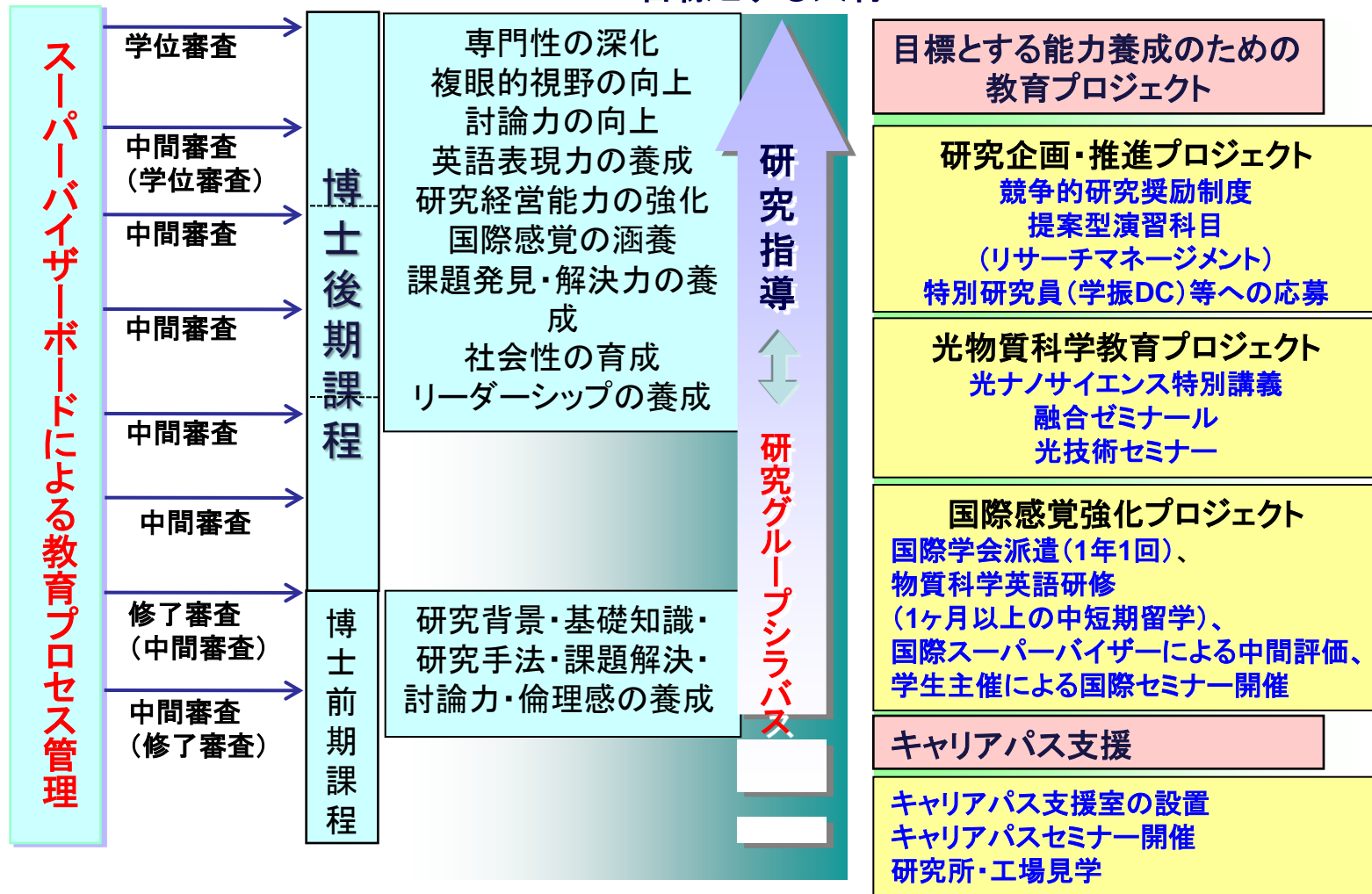
- 担当者名: 河合 壮
- Tel: 0743-72-6170
- E-Mail: tkawai@ms.naist.jp

# 第1回 化学人材育成プログラム支援対象専攻 取組みの概要

専攻名： 奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学専攻

## 奈良先端科学技術大学院大学・物質創成科学専攻における取組概要

### 目標とする人材



#### 連絡先

- 担当者名: 河合 壮
- Tel: 0743-72-6170
- E-Mail: tkawai@ms.naist.jp