

3. 共同研究と大学院教育

大学共同利用機関としての分子科学研究所は、所外の分子科学及び関連分野の研究者との共同研究を積極的に推進しており、全国の研究者からの共同研究の提案を運営会議で審議し、採択された共同研究に対しては旅費及び研究費の一部を支給している。また、海外の研究者との共同研究に対しては、研究者の派遣及び相手国研究者招へいのために国際共同研究事業を行っている。特に、アジア地域での分子科学の急速な発展に対応して、2006年度から2010年度において、日本学術振興会の支援により分子科学研究所が中心となり、東アジアでの分子科学の協力研究拠点ネットワーク形成を目的とし日本、韓国、中国、台湾の研究者が一堂に会するアジア研究教育拠点事業（Asian CORE プログラム）を行い、新領域創出による共同研究の萌芽を見いだす機会を設けた。その後、2011年度からはこの協力研究拠点形成の取組をより国際的に発展・拡充させ、分子科学国際共同研究拠点形成事業を開始している。

また、分子科学研究所は2008年より21世紀東アジア青少年大交流計画（JENESYS; Japan-East Asia Network of Exchange for Students and Youths）に積極的に参画し、ASEAN 諸国の若手研究者と大学院学生を招聘し、人材の育成に努めてきた。2011年度からは、post-JENESYS プログラムとして EXODASS（EXchange prOgram for the Development of Asian Scientific Society）プログラムを立ち上げ、さらに2014年度には分子研全体の国際インターンシッププログラム（IMSIIIP）の枠組みの中でのアジア枠インターンシップ制度 IMS-IIPA と名前を変え、アジア地区における基礎研究の発展と研究ネットワーク構築に寄与しつつある。現在の IMS-IIPA 事業は招聘若手研究者の滞在期間を最長6ヶ月に拡充し、原則として MOU 提携校との連携（応募、招聘）によって分子研独自のインターンシップ制度として、より戦略的な運用を図っている。

分子科学研究所は、また大学共同利用機関を基盤機関とする総合研究大学院大学・物理科学研究科に属し、構造分子科学専攻と機能分子科学専攻の二つの大学院専攻を持ち、他の大学院では整備されていない各種の高度な大型の研究施設・実験設備を活用して特色のある大学院教育を行っている（設立時は博士課程後期3年のみ；2006年度より5年一貫制博士課程）。総合研究大学院大学（総研大）としての分子科学研究所の2専攻では、分子科学における最先端の基礎研究を行うとともに、学生の研究課題に応じて、複数指導体制を採用し、研究活動に密着した学生セミナー、国際シンポジウム、共同研究等を通して若手研究者育成のための大学院教育を行っている。さらに、他大学の大学院生や学部学生に対しても、それぞれ受託大学院生（特別共同利用研究員制度による）、体験入学者として受け入れ、先端的な研究施設を用いて積極的な教育研究活動を行っている。

2021年度は前年からのコロナ禍により、外部からの研究者の出入りが伴う共同利用、多くの人が集う研究会、海外との往来が不可欠な国際インターンシップ、院生の研究教育に資する学会参加・発表、外部との研究交流、全てが低調に陥ってしまった。実際に他大学（大学院）から分子研（総合研究大学院大学・分子科学2専攻）への進学者の掘り起こしに資する研究所・大学院への体験入学は各研究室での随時訪問受入として実施し、また分子科学・アジア冬の学校も開催中止、15名の受け入れが決まっていた国際インターンシップ（フランス7名、マレーシア3名、インド2名、タイ2名、台湾1名）も全てがキャンセルとなってしまった。しかし、いつの時代にも、どのような体制下・環境下でも自然科学研究の本質が変わるものではない。来たるポスト・コロナにおいても全国共同利用機関として、アジアの研究ハブとして、また高度専門的な大学院教育の場としての役割を発展的に担っていく。