阿波賀 邦夫 名古屋大学理学研究科 教授

分子研から学ぶこと、期待すること



あわが・くにお 名古屋大学理学研究科物質理学専攻教授。1988 年、東京大学大学院博士課程 単位取得退学。同年理学博士(東京大学)。同年、分子科学研究所助手。1992 年 東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻助教授をへて、2001 年より名古屋 大学理学研究科教授。2013-2016 年には物質科学国際研究センター長。 専門は物性化学。現在は、新しい作動原理に基づく有機エレクトロニクスに 関心をもつ。

私が初めて分子研を訪問したのは、今 から30年ほど前の博士課程在学中時で、 分子磁性関係の岡崎コンファレンスで あったと思う。豊橋から何となくさみし い名鉄に乗り換えて、こんなところに有 名な研究所があるのかと、車窓からぼん やり街並みを眺めた記憶がある。その当 時は、国内で開催される国際研究集会な ど数少なく、論文でしか名前を知らな かった国内外の研究者の講演を聞いて、 これがこの人かと感激した。その当時、 学生だった私にすでに植え付けられてい た分子研の印象は、恐ろしく優秀で国際 的に知名度のある研究者が集い、切磋琢 磨というよりバトルしている怖いところ、 というものである。たしかに、当時の分 子研の研究者、特に助手の方々にはオー ラがついて見え、学会に行くとこれが○ ○さんであれが××さんと、学生間で噂 したものである。その後何のご縁か、分 子研極低温センター助手となり、自分の 能力で本当にやっていけるのかと、着任 後でさえ豊橋からの名鉄で岡崎に近づく ときには、いつも漠然とした不安にさい

なまれたが、幸にして私の場合、当時の 丸山有成センター長や技官の方たちの支 えにより、自分の能力以上のものを引き 出していただいたと思う。時は流れて今 となり、岡崎の後、10年間の東京生活 を経て、同じ愛知県の名古屋に移り住 み、早いもので15年が経過した。近頃は、 分子研を代表する活動としていくつかの 研究を拝見する機会もあるが、分光学を 中心に研究活動は相変わらず素晴らしく、 十分に独創的で国際的な成果が上げられ ていると常々感心している。

最近、なんとなく耳にするのは、分子研の中を歩いても人に会わないという噂話である。これは、分子研のアクティビティーを懸念する一部の意見の論拠というか、例え話になっている。これは山手地区ができて研究面積が増えたことや、あるいは所外の大型実験施設で研究をされている研究者が増えたこともあろうが、ただ実際にも、教授および准教授の実員数は少し減少しているように見え、この噂話は、その実員数の減少を嘆く声にも聞こえる。しかし分子研の体制をよく見

ると、各研究グループにはほぼ2名の助 教(特任を含む)ポストが配置され、ま た分子研の特長といえる技術課のサイズ やアクティビティーについては以前と何 の変りもないようである。つまり近年の 予算削減のなかで、教授および准教授ポ ストを埋めない代わりに、研究経費その ものや若手研究者のポストを確保し、さ らに研究支援組織のレベルを維持してき た、というのが分子研の現実であったの ではなかろうか。これは結果論かもしれ ないが、分子研が歩んできた、研究グルー プの実数を抑制する一方、支援組織や若 手研究者を充実させて個々のグループが 研究にフルスイングできる環境を醸成し、 高い研究成果を獲得し続けている事実 は、多くの大学や研究機関にも大変参考 になろう。近年、多くの大学では教授や 准教授ポストを極力維持する一方、助教、 技術者や事務員ポストを削減した。その 結果、大学で生じていることは、事務員 の半数は非常勤となり、技術の継承が難 しくなる一方で、若手研究者がパーマネ ントな職に就く時期がおそくなり、また

シニア教員の方は会議にばかり出て忙し い忙しいと繰り返している(私のことで す)。もちろん大学の場合、教育のノル マが重く、教員数の削減は簡単なことで はないが、欧米の大学のような研究と教 育の分業化は、少なくとも学部レベルで 実行可能で、これによってより多くのエ フォートを研究に割くことができるだろ う。論文総数、トップ1%の論文数、博 士号取得者数など、どの指標をとっても 低下しつつある日本の研究アクティビ ティーにおいてV字回復の原動力となり うるのは、教員数の維持ではなく、研究 支援の拡充と若手の登用以外にあり得な いと個人的には信じている。

教員数の抑制はともかくとして、支 援グループの活性化は、諸外国の大学に おいて既に顕在化している。筆者はエジ ンバラ大学の研究者と懇意にしている が、話の端々に出てくる研究・教育支援 組織の充実ぶりに垂涎の念を抱いてい る。エジンバラ大学では、知財や産学連 携、さらに産業界からの研究費獲得に関 する研究者支援を、子会社(Edinburgh Research and Innovation: http://www. research-innovation.ed.ac.uk/) をつくっ て一元管理している。会社である以上、 知財発掘や管理からの収益が重要視され、 当然、支援もプロフェッショナルであ る。そして最も驚いたことは、この子会 社から同大学化学科にでさえ2名の支援 者が派遣されていることで、各研究者は、 ティータイム?においてすべてのこと を彼らとちょっと相談するだけで、それ が支援組織全体に伝わって、必要なサー ビスを受けることができる。縦割りの日 本の大学のシステムにおいては、知財で あればこの窓口、産学連携でこの窓口と、 研究者自身が窓口を探しだして話を上に

あげていくプロセスとは、スピード感や きめ細かさにおいて全く異なっている。 役割分担が明確で、互いに役割を認めて 分業するという文化が日本の大学にマッ チするかやや心配だが、一人の研究者が 小会社の社長のように振る舞わなければ ならない現状からすると、十分に考慮に 値するシステムと言えよう。子供の数が 半減しかねない厳しい少子化の現状を目 の当たりして、教員数の減少は自然な成 り行きと筆者は考えているが、それを研 究支援サービスの向上、研究者一人当た りの研究費や研究面積の向上、若手支援 などを実現することによって、研究者一 人当たりの幸福度とアクティビティーを 高めることに結びつけることが肝要と思 う。

分子研に話を戻そう。冒頭に岡崎コン ファレンスの思い出を記したが、もの珍 しかったこのような国際研究集会は近年 激増し、満足を通り越していささか食傷 気味であることも事実である。岡コンの 公募文案には、「通常の国際会議等で行 われる研究発表ではなく、将来展望、研 究の新展開の議論を主旨とする小規模な 研究集会」を募集とある。この趣旨を守 り、是非とも「他にない研究集会」を企 画していただきたいと思う。研究会のお 世話はそれなりに大変で、それゆえ所外 から思い切った企画を出すことはなかな か難しかろう。やはりここは、分子研所 員主導の戦略的な研究会を企画されては いかがだろうか。身近な研究者で講演者 を揃えるのではなく、分子科学の将来を 見据えながら広い分野から講師招へいが 望ましい。新しい研究情報に惹かれて岡 崎に研究者が自然と集結すれば、これは 分子研の若手研究者にとっても刺激的な 場となるに違いない。分子科学のコミュ

ニティーの中心に立ち、研究情報と人材 のハブ機能をさらに高めていただきたい。

私は、名古屋大学博士課程教育リー ディングプログラム「グリーン自然科学 国際教育研究プログラム」のコーディ ネーターを勤めている。分子研は本プロ グラムの連携研究所のひとつで、分子研 の先生方には講義を毎年お願いし、名大 院生のリトリート研究所研修の受け入れ をお願いしている。分子研と我々の学生 の"接触"を横目で眺める機会があるが、 そんな時いつも思うのがマッチングの良 さである。学生は、将来の就職先候補と して研究所を意識し、研究所の方は将来 の研究の担い手候補として学生を見る。 一大学教員として分子研にお願いしたい のは、大学院生を取り合うライバルとし てではなく、学生の就職先としての分 子研の役割である。具体的には、助教あ るいは博士研究員としての雇用と、さら にはその先のキャリアパス形成支援であ る。現在あるいは将来において、若手研 究者のすべてがアカデミックポジション に就くことは難しいことは自明で、それ 以外のキャリアパスを開拓する必要があ る。これは日本全体の課題で、分子研単 独で行なえることでもないが、小回りが 利き、また研究分野もある程度限定され ている研究所の方が、このようなキャリ アパス形成支援をきめ細かく実施できる 可能性がある。どんな形であれ、分子研 に就職できればその後の道が広く開かれ ているという状況をつくりだせれば、多 くの優秀な人材を集めることができるだ ろう。大学→研究所という大まかな人材 育成の流れの中で、さらに協働できれば 幸いである。

末筆となりましたが、分子科学研究所 の更なるご発展をお祈り申し上げます。