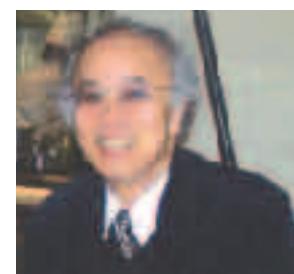


徳島から世界を目指して

医学部栄養学科 昭和47年卒業
東京都臨床医学総合研究所・副所長
田中啓一



はじめに

私は1972年に医学部栄養学科を卒業した後、市原明先生（当時の酵素研究施設）の門を叩き、アミノ酸代謝の研究や初代培養肝細胞の研究で修士・博士号の学位を取得しました。1980年から2年間、米国ハーバード大学に留学し、この間に当時勃興してきた「ゴビキチン（蛋白質分解のマーカー分子）」を中心とした蛋白質分解研究の世界に遭遇、ライフケースとなる研究を開始しました。

徳島から プロテアソーム研究を 世界に発信する

ゴビキチンの世界は大いなる魅力と未知に溢れていたため、帰国後も関連研究を進めました。その渦中にプロテアソーム（ゴビキチン修飾蛋白質を分解するATP依存性プロテアーゼ）の発見という偉業を得ました。プロテアソームは、生命科学史上

最も曰く複雑な酵素複合体であったため、その後の10余年は分子生物学的手法（当時の最先端技術）を駆使した構造解析研究に邁進しました。

これらの研究は当時在籍していた院生や医局員の貢献が非常に大きかったですと思っています。共同研究して戴いた各位に改めて感謝の意を表します。実際プロテアソームの電子顕微鏡写真（図1参照）や「免疫プロテアソーム」の発見などを含む100～150編の論文は、プロテアソームの先駆的な研究が徳島に在ることを世界に向かつて発信し、無名のプロテアソームを有名にすることができました。このように徳島大学での研究業績は、正に私の黄金時代を飾るものがありました。

世界に埋没していたプロテアソームが生命科学の中枢に躍り出て世界的な名声を博していくことに感動します。個人的な感想としては、都会人たと思っています。共同研究して戴いた各位に改めて感謝の意を表します。実際プロテアソームの電子顕微鏡写真（図1参照）や「免疫プロテアソーム」の発見などを含む100～150編の論文は、プロテアソームの先駆的な研究が徳島に在ることを世界に向かつて発信し、無名のプロテアソームを有名にすることができました。このように徳島大学での研究業績は、正に私の黄金時代を飾るものがありました。

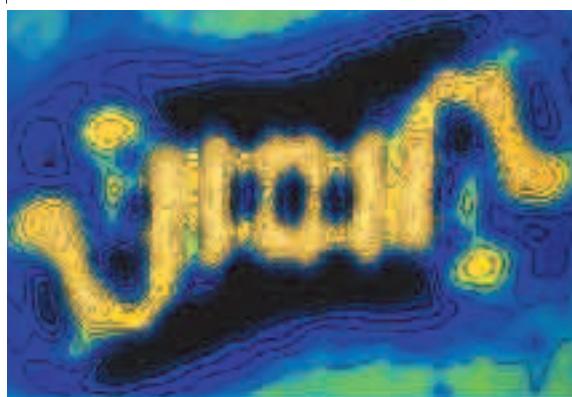


図1:プロテアソームの電子顕微鏡写真

後輩達へのメッセージ

私は幾ばくか老いた（近況写真をじ笑観下さる）とはいえ科学者としての教訓を垂れる気持ちなど毛頭ありませんが、未来に生きる後輩達に伝えておきたいことがあります。それは「出とに田舎者の汚名をまだ払拭しきれていない」とあります（永遠に無理とうつ意見が巷に溢れていますが…笑）。ともあれ私の研究の原点が徳島での発見に基づいていることは明瞭な事実であります。

私は、実際に多くの共同研究者達の助言したことがあります。それから科学者を標榜できるようになつたのは、実に多くの共同研究者達の助力によってあります。それから科学の世界においては、「無」から「有」は生じません。全ての研究の最初は、模倣から始まります。しかし一流の学者に成長するためには、然るべき時に模倣を独創性に変貌させねばなりません。このためには、少し背伸びをして生きる」と、が大事だと思います。人並みに生きようとすると姿勢からは決して創造性は獲得できません。そのためには、分相応といふ日本人の美德から少し逸脱して、破天荒な世界に身を委ねたらいかがでしょうか？これは若さに許された唯一の特権と私は思っています。