

理学同窓会報

Autumn 2009

NO.12

CONTENTS

	コーチングと若手育成			1
2.	卒業生・在校生からのメッセージ	ロロニアをオーナ ()	NACE OF THE PROPERTY AND IN THE PROPERTY OF TH	2
	わが子に <mark>思う</mark> こと	別所純子(1		_{星則期} 999 年修了)
	理学部の学生	菅 誠治(岡山大学大学院自然科学研究科勤務、物質理学 博士課程後期 19	
	興味の移り変わり	式井建太((素粒子宇宙物理学専攻博士課程前期 2 年)	A TOTAL
	理学部に感謝			斗学科 1999
	MAL		年卒、博士課程後期	2005年了)
	不思議な事とは?			
1	カナダでの生活	吉野裕高	(カナダ・アルバータ大学・日本学術振興会海外	特別研究員
		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	物理学科 1999 年卒、素粒子宇宙物理学専攻	
	発生の神秘を実感する日々	小田巻伊都		
			生命理学専攻博士課程前期	2003年了)
	「師の大切さ」を思う		COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE	
	実験の面白さ		The state of the s	
	本国を巣立ち、世界に 大澤文夫名誉教授に聞く			
Q	人		物具理子导攻物理术/	11
3.	杉山直教授 日本天文学会林忠四郎賞受賞			
	須藤斎教授 第 56 回産経児童出版文化賞大賞		The state of the s	
	グローバル COE、「地球学から基礎・臨床環境学への	展開」が採択		401
4.	新任紹介			12
5.	寄付をしていただいた方々			14
	広告			15
7.	事務局からの連絡とお願い			16
8.	楽しく、厳しく、ハードに勉強する学生諸君			17
9.	名古屋大学の新プラン			17

表紙写真:新 E 館と秋の空

裏表紙写真:色づく木々と豊田講堂、中央図書館屋上から

大澤文夫名誉教授に聞く

-名大に赴任された頃の思い出をお聞か せください。

戦時中だったから、学徒動員で工場で働いたりもしながら、2年半で、1944年9月に東大を卒業して、名古屋帝国大学の物理の助手になったの。私を拾ってくれた先生が、宮部直巳先生で、地学の先生。名古屋帝国大学ができたのが1939年で、理工学部がその時にできて、1942年に理学部と工学部が分離して、その2年後に私が着任したわけ。

当時、物理学科に教官は何人ぐらいい たかというと、20人・・・5講座あったん かなあ。宮部直巳さん、有山兼孝さん、 坂田昌一さん、上田良二さん、それに早 川吾郎さんという人がいたのだけど、早 川さんが東京大空襲で亡くなったの。た またまそのとき東京出張でね。早川さん が亡くなって、1人欠けてしまって、し ばらくしてから関戸弥太郎さん、宇宙線 のね、来られたから、5講座やね。だか ら四五の二十。技官とかいろんな人がい るから、教職員全体でまあ30人足らず やね。学生は1学年20人。大学院は給 費がある特別研究生(特研生)が2人か 3人、学科全体で。普通の大学院は、給 費でない人は勝手にというか、入れるわ けだけどね、給費の人は確か定員が2人

建物は木造 2 階建て。創設間もない理学部の雰囲気は、活気があったっていうべきか、のんびりしたものでしたね。それは、宮部さんだったからということもあったけど。私の場合はね、研究は何をしてもいいことになっていたからね。そして、最初に、コロイドの実験をはじめたわけ。そうしたら、東南海大地震があったのですね。1944年12月7日。そして、地震の被害調査をしました。宮部先生が調べに行って来いって言うんで、気象台の若い人と2人で紀伊半島の被災地へ行って、報告書を書いて出すんですよ。3日間くらい行ったかな。

- 1945 年 3 月 25 日に名古屋大空襲がありましたね。

物理の学生が一人爆撃で死んだ。下宿にいた芳田奎さん(大澤さんの東大の同級生、当時、名大物理・物性理論の特研生)に焼夷弾が当たって、名大病院へ行った。大怪我でした。加藤範夫さん(大澤さんの東大の同級生、当時、名大物理・物性実験の特研生)の所には落ちなかったけど、防空壕へ落ちて、私が加藤さんに貸した本が丸焼けになった。

この空襲の後、すぐ、上田良二先生と 宮原将平さん(有山研の助教授)が、2 人で信州をまわって、すぐ疎開先を決め てきた。それはすごく早かったんですよ。 上田さんは、お坊ちゃまであるはずなの に、そういうことにちゃんと出かけて、 そういう交渉に、普通の民間の人たち とやりとりができる人なの。話ができる ・・・あれはすごく偉かったねえ。下宿代 も食費も全部交渉で決めて、1週間くら いで帰ってきて、すぐ荷物まとめて、実 験器具なんか全部出して、実験机も全部 買うて、4月に入って、すぐに全部引っ 越した。あれは上田先生の力やねえ。理 論の方の面倒も上田先生がやったんじゃ ないかな。坂田さんはそんなことできそ うもないでしょ。物性の方は有山兼孝先 生という人もいたけど、有山先生も、貴 族やから何もできん。上田先生ひとりで 頑張ってた。全部やってた。いざという ときすごいねえ。まだ30ちょっとの若 手教授でしょう。あれはえらい・・・びっ くりしましたねえ。

実験系は小諸に、理論系は、ええと小海線の何つう所だったかな、あの辺の田舎ですよ。1年生の、まだ実験理論分かれてないのは、小諸の近くのお寺。そこへ、1年生全部、寝泊りして。2年生と3年生は混ざって小諸と、なんつったっけ、昔の小海線の途中の駅の近くの山。で、小諸では、2つに分かれてお風呂屋さんと、薬屋さんで寝泊りして、実験室

は、木工所を借りて。木材加工業をやっ てるから、そこは。立派な大きい木工所、 工場があって、広いの。そこに実験台入 れて実験。で、3食は、そこの、木工所 の、オヤジさんの家が3食作ってくれる。 でも、お金払ってるわけよね。私は薬屋 さんの倉庫の2階に、私ひとりが職員で、 他は全部学生。学生7、8人と、全部で 9人くらい、2階に一緒に寝泊まりした。 食事はその木工所の母屋に行ってね、食 事して。食べ物はそりゃあ貧しいですよ、 いかに田舎とは言え。だから栄養失調で す、私なんかはねえ。栄養失調になると、 ちょっと実験してて、この辺に切り傷な んかすると治らないからね。だけども、 とりあえず食べさせてもらえた。ちゃん と実験はしてたし、ゼミもやってたんで すよ。私は、若い学生を相手に、それこ そディラックのゼミをやってたの。寺子 屋的ゼミをね、暗い木工所で。

研究の方は疎開先ではアルミナの実験をしました。アルカリでコロイドの状態がどう変わるかという話でしたが、結局それはものにならずに終わりました。だから pH を大幅に変えられるような装置を作ってね、そのコロイド中の光の透過を写真に撮れるような装置作ってね、その実験して、終戦になりました。

-終戦直後の研究生活はいかがでしたで しょうか。

今から論文に書いてもいいけど、えらい惜しいことしたのがあるのよ。コロイド学の実験でね。試験管に細かい泥を入れて、試験管を立てとくの。すると、場合によっては横縞ができるのよ。それがね、最近息子が発見してくれたんだけど、寺田寅彦の随筆集にね、「縞模様の話」っていうのがあってね、そこに出てくるのよ。寺田寅彦が書いてるの、昭和10年くらいやね。ちゃんと書いてあったの、そういう不思議な現象があるっていうこと、横縞ができるんだと。私はそれ全然知らずにやってたんだけど。実験

室の窓は開いとるんやけど、曇った日は 細かくて、晴れた日は縞の幅が大きくな るの。で、はてな?と思ってね、その試 験管を銅版で、薄い銅版でくるっと囲む とね、熱伝導がよくなるの。と、縞はぱ たっと消えるんですよ。だからその、細 い試験管の窓側と部屋の側との間にわず かな温度差があるんよね。それが原因で あるに違いない、と。それ私の発見なの。 寺田寅彦は気がついてないのよ。それを、 宮部さんとこへ持っていったんだけど、 宮部さんの反応はなくて、論文にしてな い。(でも、実験やりながら理論もやっ て、理論の論文を勝手に自分ひとりで書 いて、「物性論研究」へ投稿して、それ はどんどん出たんです。)

あの頃のゆとりのある、楽しい雰囲気、 懐かしいですね。別に論文にせんならん こともないような。それはそれでいいん だよ。有名にならなくてもいいんだよ。 ああいう気分は今なくなっちゃった。今 はとにかく短期的な結果を出さないとい けない。そして、論文積み上げないかん でしょ。その頃、そんなこと全然思わな かった。一応、発表したいのよ、私なん か若いから。だけど、一番の問題は誰も 助けてくれないと言ったらなんかおかし いけど、誰も助けてくれないから、自分 のオリジナリティが測定できないんだ。 どのくらいだったら論文にできるかっ て、論文として出せるか、自分は研究者 としてやっていけるかというのが、測定 できない。自分で、自分がね。それ、ひ とりでやらんならんからね。本当は今の 人の方が楽だわね、全然ね。だって書い てくれるから。私らの時代は、ほとんど 先生なしで書いた。特に私だけというわ けじゃなくて、皆さんそうやって書いた。 芳田奎さんもそうやって自分でテーマ決 めて。で、自分で計算して、論文も自分で。 全く自分で、ひとりで、論文書いたんだ もんねえ。加藤範夫さんはそうじゃない んだけど、上田先生だから。先生が厳し く指導して、「金の結晶の格子間隔を何 桁出さなければ論文にならない!」とち

ゃんと言うから、上田先生は。何.何何オングストローム、プラスマイナス0.0何とかと書かないかんと。そういう実験じゃなきゃいかんと、ちゃんと標準を言ってくれるわけ、上田先生は。厳しい代わりに、オリジナリティの標準を言ってくれるわけ。

私らのところ、宮部さんなんて、そ んな言いそうもないしね。言ってくれ たのが、同じ研究室の高林武彦さん。 統計力学の話。任意の大きさの分子の 溶媒と溶質と混ぜたときの混合エント ロピーの話、それが最初の論文。半年 くらい寝かしとった話なんだけどねえ。 たまたま高林さんに「こんな計算した んだけど」と言ったら、彼が「おお。 じゃ、書かないかんがね」って言って くれたんで書いた。だから彼は恩人よ。 1947年の話、1946年にその計算をし て、終わってたんだけど、ほったらか しにしておいた。そしたら結構オリジ ナリティがあったのよ。ここまでやれ ば論文になるというところが分かった わけですね。実験の場合もどれぐらい やれば良いかの見当がつくようになっ た。これは先生につかずに一人で研究 をする場合には大事なことです。

- 1946年6月13日に物理学教室憲章 が制定されて物理学科が講座制から研究室制に移行しました。教授も助教授 も助手も大学院生も、研究においては 対等の立場となったわけですが、教授 からの反対は出なかったのでしょうか。

心の中では反対と思っていた人はいたかもしれませんが表面には出ませんでした。大体は坂田さんを中心に宮原さんや高林さんのサポート等もあり終戦を契機に作られました。上田先生は東大方式が好きで、宮部さんは寺田物理学だから固いことをいちいち明文化することはないんじゃないか、等いろんな方がいましたね。上田先生は実験系の人やからね、勝手にやられて装置を壊されたりしたら困るから、ボスがいてしっかりした体制が好きという感

じだったけどね。学生実験でスイッチを入れ間違えて感電した学生が理論の 坂田さんのところへ行けといわれたこともあるそうです。実験は民主主義だけでは進まない面がありますからね。

しかし、表立っては反対が出なかっ た。坂田さんが頑張って実験の方の意 見を抑えたようです。私は最後の結果 しか知らないけど、いろいろと議論が あったんでしょうね。研究室制のおか げで後で独立できたから、私はこの 制度の最大の恩恵をうけた一人でした ね。1946年にK研が立ち上がりまし たが、その時は、宮部さんもいました。 宮部さんはK研とG研の両方。その後 1950年に宮部さんが東京(国土地理院) に移られた。また、高林さんも、宮部 さんが移られる一年くらい前に W研究 室を作られて出て行かれました。だか ら、その時から誰も偉い人がいない全 員20代の研究室になりました。そして、 20 代で私が K 研の代表になりました。 他の研究室は、研究室制と言いながら も、実際は講座制と同じようなところ も多かったんですが、私の研究室が一 番、研究室制の最大の恩恵を受けた研 究室だと思います。

私はよく覚えていないけど、若い人同士で議論していた人もいたようです。教室会議で議論する時に、E研の若い人たちが坂田先生をバックに議論をふっかけてくる。K研にはそんな偉い人がいないから大変だった。E研の益川敏英さんなんかは、ついつい弁が立つので口を出すわけ。議論では誰にも負けないというでしょ。

だけど、私は坂田さんのおかげでいるんなことができたの。ものすごい感謝しているわけ。私は坂田さんのおかげで自由に研究ができたから、坂田さんに感謝していると言うとE研の人に驚かれます。当時気が付いていなかったんやね。K研はE研にいじめられて被害者だと思われていたんやね。私はこの研究室制のおかげで生物物理を始

めることができたのです。

-生物物理を始めると宣言した時の周り の反応はいかがでしたでしょうか。

みんな新しいことをやるということで、 やれやれと言って、サポートしてもらえ ました。上田さんと坂田さんはタイプと して相容れないんだけど、二人とも私を すごくサポートしてくれました。「大澤 さんの上にはボスの教授は招ばないか ら、安心して勝手にやりなさい。」と二 人が言ってくれました。とても感謝して います。ただ、生物を始めた途端にウサ ギが運び込まれたのには驚かれたようで したが。

当時はウサギを買ってきて、2、3日ですぐ実験をしていた。1匹500円。2週間に1、2匹のペースだった。最初の論文が出るまでに200匹か250匹のウサギが犠牲になったと思う。1954年の秋に生物物理の実験を始めて、第一論文ができたのが1959年。

生物を始めるときに、うまく行くかど うかのカギになったのはテーマをどうす るかでした。ウサギの殺し方は札幌医大 まで習いに行きました。手順があるか らね。相手のことを考えて、そろっと殺 すからね。永井寅男さんの研究室です。 1954年の夏休みに朝倉昌さんが習いに 行った。ウサギの筋肉の研究をやりだし たのが 1954 年の秋なんですが、その前 の年からいろんな人と付き合い始めてい たので知り合いました。一番最初は名大 医学部の伊藤龍さんなの。また、慈恵医 大の名取礼二さんなの。実験を教えてく れた。確か、1952年ぐらいなんだよね。 1953年の2月には名古屋で研究会をや っていろんな人に集まってもらっていた のでそれがきっかけでした。

ーその当時の K 研の研究体制はどのようでしたか。

大沢、大井龍夫、今井宣久、朝倉昌、堀田健の5人のK研メンバーで研究は始まりました。私が助教授で、大井さん、今井さんが助手という体制でした。アクチンをウサギから取るところまでは5人一緒にやっていました。まず、耳に筋弛

緩剤を注射するのは私。エーテルを嗅がせて喉を切るのが朝倉さん、皮をむくのは今井さん、筋肉だけ取り出して、ひき肉にするのが大井さん。ウサギを処理する段階で誰かがいなかったりすると、隣の研究室から人を借りようとするんですが、作業にびっくりして逃げてしまったりすることもありました。筋肉を取り出してアセトンを掛けて脱水して、カラカラの粉状にして保存していました。大体1日か2日くらいで完成しました。そこまではみんな共同で研究していました。

そこからはみんな別々の研究ができるようになっていました。それは重要なことで、100%共同研究じゃなくて、20%か30%は各自の研究ができるようにしておくことが大切です。もう論文も書いている経験のある人に100%共同研究をするというのは不可能です。自由時間が必要なの。アクチンの研究は5年間論文が出なかったんですが、みんな自分のテーマで別の論文は出していました。このプロジェクトな5年続いたんですが、プロジェクトを長続きさせるには必要なことだったと思います。

ーアクチンの研究論文の第一報が出る までに長い年月を費やされてますね。

データは集まるんですが、それが何を意味しているのかを理解するのに2年かかりました。1956年の秋に悟ったのです。最初はアクチンがモノマーからポリマーになる過程をあらゆる環境でくまなく調べていました。高分子の溶液論の方法をいろいろと使って。当時は戦後だったから絨毯爆撃法と呼んでいました。温度とかpH、塩濃度、塩の種類などを変えて行いました。大切なのは蛋白質の濃度ね。

2年たって多くのデータが集まったところで、やっと質問の仕方がわかりました。アクチンの重合反応の中間状態が、モノマーのGアクチンと繊維状のFアクチンの中間的な構造なのか、またはGとFの共存状態なのか。そう

いう思考をするべきだというのにやっと 気がつきました。そして焦点がはっきり し、データを見直したところ共存状態だ ということがわかりました。1956年の 12月に気がつきました。10月の物理学 会の生体物理分科会の発表の時の九大の 大森恭輔さんの質問をきっかけに思いつ きました。「Fアクチンと一緒にGアク チンがいるんですか?」という質問を受 けて、ああそうかと分かった。そして、 12月の冬期休暇中に朝倉さんにその話 を書いて葉書を送ったら、うちの人がビ ックリされたようでしたね。私も興奮し ていたんだね。

その後はその結果をサポートする実 験を行いました。そして、アクチンの 臨界濃度も発見され、それが塩濃度の 関数であったことが以前の実験からわ かり、問題は一気に解決しました。そ の後の2年間は分かったことを確かに するための実験の繰り返しでした。論 文は、海外の Polymer Science という雑 誌に出しました。そのあとにFアクチ ンとGアクチンの間の平衡があって各 分子ではサイクルが回っていると証明す る実験を朝倉さんが 1957 年にやって、 1960年に論文が出て、それは Archives of Biochemistry で生物系の雑誌に初め て出しました。その理論を1961年に Progress of Theoretical Physics に出し たんですが、その後 1962 年に Journal of Molecular Biology に出しました。

ここまで言いますと、かなり順風満帆に生物物理を始めたようですが、やはりテーマの選び方でしたね、こちらの経験、性質に合っていたことと、5人のメンバーの個性のバランスが良かったですね。みんな一様じゃなくて、ボスとしては大変でしたが。

- 「大澤牧場」などと言われていますが、 やはり人を育てるということを重要視し ておられたんですか。

相当苦労しないといけないですね。我慢して、指示しないことです。そしてじっくり待つことです。我慢といえば、研究室の会議を毎週月曜のゼミの後にやっ

ていたんだけど、朝は長い論文の紹介、 午後は短いショートコメント、それから 自分の研究の話をして、やっと、夕方に なると研究室の運営について議論する。 そこで、揉める。お金の使い方から机の 置き方まで揉めに揉めます。夕方の8時 頃に、やっと揉め事が収まったと、終わ ったと、「じゃあこれで良いね?」と言 うと、誰かが手を挙げて、「さっきの話 はおかしかった」と言い出して、議論を 逆戻りさせたりするの。このときもかな りの我慢を強いられましたね。私が議論 をリードしようとする姿勢をみせると反 抗されるから良くないですね。私は気に 入らないことがあると黙るほうで、そう するとみんなが察してくれるという感じ でしたね。

我慢するというのが人を育てる大事なポイントですね。人の性格を直そうとしては駄目ですね。せっかくのその人の特徴なんだから、できれば良いところだけ見てあげたいと思います。私に反抗するのは皆平気だからね。みんな反抗心が強かったですから、研究室制のおかげかもしれませんが、机ひとつとっても勝手に動かせなかったですね。他の研究室だと、教授のトップダウン方式のところが残っていましたから、他の人に比べたら私は我慢する場面が多かったと思います。

私が「飄々楽学」という本を書いたときに、池内了さんが書評で「私も著者のように牧場を持つような先生になれば良かったかもしれない」と書いてくれたのですが、朝倉さんが「全然わかってない。そんなに簡単になれない。」と言っていました。自分で言うのも変ですが、私もなかなか難しいことだと思います。

- 1960 年 12 月の生物物理学会設立の 経緯をお聞かせください。

1957年頃、東大の恩師の小谷正雄さんから突然葉書が来て、「生物を始められたそうで、なかなか良いことですね。」というお褒めの文がありました。1944年に卒業してから、それまで一切交流がなかったのに。これは何の伏線かなと考えていたら、1959年の秋に学会を設立

するからといって、小谷さんに東京に招集されました。招集されたのが偉い大ボスの先生ばかり。動きそうなのが私しかいなかったのと人数が多い生物物理の研究室がうちしかなかったので、私が準備を始めました。それから、名古屋大学の工学部にいた押田勇雄さんという方が生物地理に興味があったようで、話をしてみたら先に若手の学校をやってみたらどうだと言われまして、それは妙案だと思って1960年に名古屋大学のK研主催で、第一回生物物理若手夏の学校を志賀高原でやりました。

企画は大学院生が中心で行ったのだけ ど、年寄りも大勢来てね、そこで昼は 研究発表、夜は学会の会則を決めたりし ました。その会則を同封して、全国に 配って会員を集めました。それが新聞に 1万7千通と出て、今から思うとこんな にやったのかと驚きますね。事務の人も 一人いましたが、宛名書きやいろんなこ とを学生が無償でやってくれたのは名古 屋の物理の伝統だと思います。すごいサ ービス精神やね。東大や京大ではできな かったでしょうね。結果的には彼らのた めになることでしたが、当時は学会を作 って何になるのかといったことも分から ない状態でしたから、大変だったと思い ます。

最初に中心的に学会に入ったのは、物 理では小谷さんと私と・・・湯川秀樹さん も入られました。湯川さんは生物物理が 大好きで、1955年には基研(基礎物理 学研究所)で第1回生物物理研究会を開 いています。物理学会が生体物理分科会 を作ったのが1954年でした。それは、 岡小天さんと杉田元宣さん(両方とも東 京の小林理研)という方の二人の努力で できました。その時に杉田さんが書かれ た宣言文は面白くて、「これからの物理 は、今までのような物を対象としていて はいけない。もっと広く・・・」といった ことを物理学会誌に発表されました。そ れから55年、56年に基研で2回続け てだったか生物物理研究会が開かれまし た。湯川さんはかなり熱烈な生物物理の ファンでして、基研に生物物理研究室を 作られるくらい生物物理が好きだったよ うで、実験も始めたようでしたが失敗し たようです。これはテーマの選び方を間 違えたからだと思いますね。理論が先行 して実験に合わないテーマになってしま っていたようです。良いテーマがあって も、それに合った人が出てこないとうま くいかないんですね。

物理学会の生体物理分科会で発表して いた人が生物物理学会の中心となりまし た。分科会には毎回30人ぐらい来てい たんだけど。私は毎回意地悪にもウサギ を殺すところから話を始めるんですが、 みんなちゃんと聞いてくれて、ポイント を押さえた質問をしてもらえました。生 物をやったことがない人は、我々が実験 が下手でも結果を信用してくれた。生化 学の人たちは物理の人が実験をやるとな ると試料の純度や、実験精度を疑われて しまうんですが、物理の人は単純でそう いったことは無いと仮定してくれている ので、良い質問が来るんですね。データ を疑った質問等が続くと気持ちが落ち込 むんですが、物理の人の質問は気持がお だてられてよかったです。物理の人の単 純さが有難かったですね。

- 当時の物理の大学院生は独立心が強かったと聞いたことがありますが。

物理の人は我が強かったですね。学生 に「こうやったらどうか。」なんて言っ たら、絶対やらなくなってしまう。先生 に言われてやるなんてのは最低だと思っ ている。こうやれと指示すると逆にそれ をやらなくなってしまう人が多かったで す。当時の大学院生は本当に元気だった んですね。昔、年に一度の物理学科の教 室講演会では2、3日かけて、全教員が 自分の研究を発表していたんですよ。公 式にではないですが、みんなお互いに評 価していました。1962年の時だったと 思うんですが、各研究室の代表が研究し たいことを紹介するのだけど、K研はわ ざと M1 の郷通子さんと藤目杉江さんの 女性二人にやってもらったんです。堂々 たるものでしたね。こんなに優秀な女性

がおるぞっていうデモンストレーションだったんだよね。郷さんの昔話ですが、大学院の入試の時に早川幸男さんが自分の研究室に来てほしいからか、K研に行くのならアミノ酸の化学式くらい書けないといけないよと言って入試で質問したそうです。そんなの入ってから勉強すれば良いんだけどね。

最初の頃、教室講演会では発表者にかなり厳しい質問とかも出ました。しかし、年とともに人数が増えてくるとなかなかできなくなりましたね。そう言えば、今なら生物物理ブロックくらいでやればちょうど良いと思うんだけどね。最近は先生がみんな学生に親切になったから修論が先生の発表みたいになってしまって、それが先生の評価になってしまっています。先生までその気になって心配したりしてね。私はそれが気になります。学生の失敗を先生が補う必要はないんじゃないかと思いますね。

- 1961 年に分子生物学研究施設を名古屋大学に作られました。経緯をお聞かせください。

化学に江上不二夫さん、生物に山田常 雄さんがいて、テーマは重なってなかっ たんですが、2人はお金持ちで、実験装 置を借りにいったりすることが多くて、 付き合いが深かったんです。二人とも予 算を持っていて実験室を借りたり装置を 譲り受けたりしてて、生物と化学と物理 が共同していたんですね。そして、江上 さんが研究施設を作りませんかと提案し てくれました。計画は1959年にスター トして3人で1研究室ずつという形で始 める予定だったんですが、江上さんが東 大、山田さんがアメリカに引っ張られて 去ってしまい、私だけになってしまった。 で、化学と生物の担当者は若い人たちに なりました。一発で、一部門分の初年度 予算が通りました。その頃、私が文部省 へ直接行ってね、交渉したの。若いこと が良かったのだと思います。今のように 学部長を通して学長を通してと複雑なこ とをしていたら通らなかったかもしれな いですね。1年置いて1963年には二つ 目の部門の予算が通りました。1967年に三つ目が通って完成しました。

一部門の構成は教授1、助教授1、 助手2でした。最初の年に事務員が三 人といわれたんですが、事務員を研究 者に変えてくれませんかと申し出た。 幸い、理学部の事務局が事務処理をや ってくれると言ってくれてね。研究者 が教務職員をふくめて計七人取れまし た。初年度予算が一部門しか通らなか ったんですが、その七人を他の二部門 にも分配しました。ただし、創設費は 少なくて全国で五つ似たような施設が 立ち上がって、1施設あたりが150万 円でした。本来は建物が付かなかった んだけど、ちょうど理学部 A 館の建て 増しがあって、ちょうど私が建築委員 長で、おそらく坂田さんの親切だった と思うんですが、3階4階を坂田さん が使って、1階、2階を使わせてもら えました。初年度は K 研の一部メンバ ーと秦野節司さんと三木堆子さんとい う生物系の人が私のグループに入って、 1階と2階に実験室ができました。化 学教室は厳格で、竹村彰裕さんという 江上さんのお弟子さんが分子生物学研 究施設に移ったら、化学教室の部屋は 出入り禁止になって追い出されてしま いました。こちらも新しい建物がなか ったので部屋がなくなってしまい、物 理学科に頼んで竹村さんは旧館に入っ てもらいました。生物では大沢省三さ んが分子生物学研究施設に移って、ま た、部屋がなくなって、新館の部屋を 一つ借りさせてもらった時もいろいろ 揉めました。数学教室では、「部屋を貸 してもらえませんか?」と頼んだら、「絨 毯が敷いてあってソファーのある部屋 があるけど、研究をするのにはそうい う部屋も必要なんです。」と言って断ら れたりして、まあ、面白かったですね。

このように、理学部でも学科によって大分雰囲気が違って、物理学教室憲章というのは他の学科にはあまり広まらなかったですね。名古屋大学全体が自由闊達という言い方もされますが、

それは先生の個人的な性格に大きく依存 していたのであり、制度としては広がり ませんでしたね。

-分子生物学研究施設はその後どういった形になって行ったのでしょうか。

私が停年になったときに、分子生物学 科になったのです。それまでは、大学院 生しか取っていなかったんですが、学部 学生も取るようになって、普通の学科に なってしまったの。1986年だったかな。 今の分子生物学科の前身になりました。 そう言えば、研究施設でも院生を取れる ようにした時も坂田さんにお世話になり ました。1963年に2部門になったとき に、大学院生も取れるようになったの。 ちょうど、坂田さんが理学部長か評議員 でね。今ある生物学の大学院を2つに分 けて、第一類生物学と第二類生物学の2 つにして、第二類を分子生物学の大学院 にしましょうと、学内措置で大学院を作 ったら良いと言ってくれたの。大学院だ けだと学部がないから、いろいろ他の大 学からくるでしょ。また、分野も、物理、 化学、生物の出身と、いろいろな人が来 て面白かったですね。

-締めくくりの感想をお願いします。

思い返してみると坂田さんには研究室制から大学院までいろいろお世話になりました。E研と対立していると思われていて意外と知られていないことなんですが。歴史的にはなかなか面白いね。

(2009年4月25日)



大澤文夫名誉教授と座談会の協力者 (聞き手: 岡本祐幸、録音と原稿起こし: 杉本耕一、根岸瑠美、写真撮影: 三谷優貴)