

### **INTERVIEW**

東京工業大学学長
〇田中郁三氏〇

## 本館の食堂で 化学研究への 夢を語り合った 研究生時代

#### 【経歴】

大正15年 | 月13日生まれ

昭和22年東京大学理学部化学科卒業

24年東京工業大学大学院特別研究生前期修了

26年同後期途中で東京工業大学 助教授

29年から2年半カナダ国立研究 所へ留学

33年東京工業大学教授

50~52年,53~55年,60年の3 回理学部長

60年10月から学長

#### 新鮮な空気がみな ぎっていた東工大

- Q. ,先生は東工大に大学院特別研究 生として来られたそうですが、そ れはどのようなものですか。
- A. 特別研究生というのは、戦争中から10年間程度続いた制度で、研究生に給与を支給して研究させるものです。大学院前期課程に入るときに、本学では試験を行っていました。待遇は助手とほぼ同じでしたね。今度、文部省の特殊法人である学術振興会によって、特別研究員制度という、大学院後期2
- 年以降の若い研究生に貸与ではな く相当額の給与を与える制度がで きたのですが、以前の特別研究生 の制度を取り入れたのですね。
- Q. 先生は化学に進まれて、研究生時代、光化学などの研究をされていたそうですが、どのような理由からですか。
- A. 化学に進んだ理由ですが、一般 的に化学が好きだったことに加え て、家系に化学系の人が多かった ことがあります。父は京人で電気 化学、つまり今でいう工業物理化 学を学び、2人の兄は共に化学、 中でも物理化学を専攻しました。 それで私も何となくという感じで

して、必ずしも強い決心をして化 学に進んだわけではないのです。

私が特別研究生として東王大へ 入学した頃は、食糧にも事欠く戦 後の混乱期で、年間の研究費も、 電圧調整に使うスライダックが2 台買えるくらいしかありませんで した。後に東北大の教授になられ た小泉正夫先生<sup>1)</sup>と,徳川生物研 究所を経てずっと後に本学の教授 になられた柴田和雄先生<sup>2)</sup>と、3 人で本館の地階の食堂に集まり, 食糧問題に関連して光合成の研究 をしようと話し合いました。とこ ろが、ドイツでレッペ博士31を中 心として行われた、アセチレンか らの合成研究の情報が入って来ま して、私もその合成分子のひとつ であるシクロオクタテトラエン (CsHs) の物理化学的性質を調べ ることを始めました。

- Q. その頃の東工大の様子はどうで したか。
- A. 雰囲気はとても良かったと思い

ます。

当時学長をしておられた和田小 六先生<sup>4)</sup>が、東正大を新しい方式 で運営したいということで、学科 制度を廃止されました。学生から みれば、コースの選択についての 制約が大幅に取り払われ、先生方 にとっては、学科の壁がなくなり ました。そして、入試制度も学科 別に行われていたのが、全学一本 になりました。

それから、普通の大学では、教授の人たちだけからなる教授会が大学のことを決めていたのですが、本学には教授総会というのがあって、専任講師以上の若い人も交えて大学の意向を決めていました。そのためか、大学には新鮮な空気が絶えずみなぎっていましたね。

これらの好影響が、学科制度復活の後にも生きており、全体が理工系にまとまっていることもあって、コンセンサスの得やすい大学になっています。東大、京大とい

った総合大学では、学部単位で発 足しているため、学部の壁が厚く、 他の学部では何をしているのかわ からないというようなこともあっ て、評議会においての調整が大変 と思います。ですから、皆さんの 同意が得られ易いという本学のメ リットを、積極的に活かしていま たいと思っています。今回の生命 関係の学科新設も、このメリット が活かされた結果と言えましょう。

1) 小泉正夫

東京大学理学部化学科卒。大阪大学 助教授、大阪市立大学教授を経、昭 和31年東北大学理学部教授<sub>に就任</sub> 理学博士

2) 柴田和雄

早稲田大学理工学部化学科卒。昭和 32年-44年東工大理学部で化学の講 座を担当。理学博士

- Reppe Walter Julius, 1892-1969 ドイツの有機化学者 高圧アセチレンを使用する一連の付加反応,重合反応を発見。
- 4) 和田小六

東京大学工学部造船学科卒。昭和19 年~27年まで東工大学長在任。航空 工学者。工学博士

#### 東工大を日本のバ イオ研究の中心に

Q. そのバイオ関連2学科の新設に ついてお伺いしますが、どのよう なお考えをお持ちですか。

A. 我々が学生だった時分から現在 に至るまで、化学工学、機械、間 御、エレクトロニクス、コン野が、 一夕、材料工学といった分野が、 次々とその時代時代で注目を記しまりを も10年、20年たったときのががれた 大きな比重を占めるものががありません。このバイオに対して、 大では、総合大学とは違って、い とでは、総合大学とは進って、い であることがのないのでも といったとのでは、まず間 であることが、まず間 とって、 大では、総合大学とは違って、い のな場から研究を進めてい あることですよ。

医者のいることもマイナスでは

ないのですが、バイオの研究では アメリカを代表するカリフォルニ ア工科大学をみても、別に医者が いるわけではありません。ガン、 あるいは頭脳の働きなどは、これ からは分子レベルで扱う問題であ ると思います。分子レベルという のは、理工系の問題に極めて近い、 と言えます。

東王大では、学外からも優秀な人材を集めてバイオの研究陣を充実したいですね。外国の方もスタッフに入ると良いなと思いま者。そして、新しいバイオの研究者として、新しいバイオの研究の中心にした。を改し、日本の研究の中心にしたりのが、我の専門分野です。本学が種々の専門分野でガイではいても、これから10年たってときにそうなっていて欲しいですか



#### 人間としての 幅を広げよ

- Q. 現在の東王大について、どう思われますか。
- A. 極端な話、本学では数学さえできればあとは大学に入っても良い、と言っても良いと思っています。しかし、幅のまい人間が集まってしまうおそれもを、今業までに、どのようにして「幅」という間にしたら良いかという問題があります。
  - 5) 永井道雄

京都大学文学部卒 オハイオ州立大 学大学院修了 昭和33年~45年東工 大で社会学の講座を担当. 現在上智 大学教授 朝日新聞客員論説委員 国連大学学長特別顧問. ph. D

6) 永井陽之助

東京大学法学部政治学科卒。昭和41 年より東工大工学部教授として政治 学の講座を担当 法学博士

7) 奥野建男

東工大化学科卒、評論家、主な著作 に「太宰治論」、「科学の眼・文学の 眼」などがある 東工大の人社、語学系の先生には、ユニークで立派な先生が多いのです。田制時代には、両永井先生(永井道雄先生学,永井陽之助先生等)などの先生がいらっしゃって、奥野健男<sup>7)</sup>さんを始め、理工をは違った評論家を輩出しました。今でも、人社、語学系には社会的にも評価の高い優れた先生がいらっしゃいますから、そういう先生たちに学生がうまく対応していけば、幅も広がるでしょう。

けれども、より問題なのは交友 関係ですね。早稲田や慶応などの 大学では、様々な分野の学生がい て、女性も多く、非常に広い交友 範囲を持てますが、本学ではいななか 人だけでは、ひとつユニフかの人 がけでは、その点が理工系のの中の集団になってしまうがの外になっても 知れません。その点が理工系外に 対して学生が交流を持てばしい でしょうが、キャンパス内ででしたら良いが一番の悩みです。 学生が、将来専門家としてやって行くのなら、本学の特徴を十分活かせば、それで良いのかも知れませんが、これからは、専門家で就ない職業、例えば経営者などに対かればならない人が、今まで以上に多数出ると思います。 東王大のな人も輩出できるよう、東王大のな様化を計るにはどうしたら良いか、考えているところです。

今でも、社工や経営など、本学の中にも、社会とより関係の深い学科がありますから、この辺が多様化の足掛かりになるのではないかと思っています。

それから、人間関係を促進するような施設を作りたいと思っています。今までは、研究室や研究教育施設に重点が置かれていたため本学は学生に対する厚生施設の面で立ち遅れていました。ですからこれから建てられる百年記念館、国際交流会館などは、学生たちの交流の場として運用していきたいと思っています。

日本では若手の研究者が出にくい

る人は、32・3歳でもう国際的に

ということが最大の問題です。 アメリカでは、非常に良くでき

#### 真の国際化 とは何たるか

- Q. 将来の展望について、どのよう なお考えをお持ちですか。
- A. 次の10年というのは、今の学生たちの時代ですよ。今の1年生だと、ドクターまで行って9年間あるわけです。できれば大学院も5年ではなく、優秀な人は、4年、3年で学位を取ればと思っています。昨年、4年半で博士号を取った人がいましたが、これを機にそうなっていけばいいですね。今、

行名になっています。そういう人は、若いうちから研究費を十二分にもらうことができ、才能も実績も伸びていきます。ところが、日本のスタイルはこれとは完全に違っていて、ひとつの研究室があって、先生と

一緒に研究するという態勢ですから、 若い人が独立してどんどん名 前が出る、というようにはなって いません。

その理由として、アメリカの社会が競争社会であるということがあるでしょう。アメリカの大学では、研究費は全額教官が応募してNSF、NIHなどの機関から、支給されるようになっています。

8) N. S. F. 米国国立科学財団 (National Science Foundation) 9) N. I. H. 国立衛生研究所 (National Institutes of Health) そして、大学での教授の評価というのは、どれだけ研究費が取れたかということに、大きくよっているのです。良い研究をした人にはより多くの研究費が与えられるので、悪い意味ではなく、自分の研究をPRし、また自己主張もしなくてはならないのです。

十分に討議して、日本型といった ものをはっきりさせる必要があり ましょう。

そして、日本も必ず国際化の道 を歩まねばなりません。大学や大 学院も、留学生、学者交換などで 国際化していくでしょう。そのと きに、日本人的な狭い考え方に捕 われることなく、非常に広い視野 をもって臨むことが肝要です。II 本の国民性というのは、風土から 出ているものでそう簡単に変えら れないかも知れないし、あるいは 若い人たちは国際的に通用する感 覚を徐々に身につけているのかも 知れません。どちらか判りません が、今の若い人たちは、厳しい入 試制度などのために、 余裕がなく 視野が狭くなっている面もあるで しょう。本当の国際化とは何か, いかに受けとめ、いかに行動する のか、若い人たちはこれから真剣 に考えていくべきでしょうね。

# 取材を

#### 終えて

学長の仕事は忙しい。超過密スケ ジュールの中、貴重な時間を割いて くださった田中学長に心から感謝す る。東王大の本拠と呼ぶにふさわし いほど壮麗な学長室に通され、やや 緊張の面持ちの我々取材班であった が、田中学長の見るからに親しみ易 い、朗らかな人柄に支えられ、会見 はリラックスムードのうちに進めら れた。未熟なスタッフの質問に丁寧 に答えてくださる親切ぶり。記事に なっていない部分でも会話が弾み, スタッフが逆に質問を受ける場面も あり、また、本誌に期待していると のお言葉もいただいた。学生が画一 化しているのではないか。東工大は

知名度が低いのではないか。学長を 悩ます問題は尽きない。現在61歳の 「大学の顔」は常に未来を見つめて いるのである。

