

今日は！

# 日本とヨーロッパでの研究の違いはありますか？

工学研究科博士課程前期二年・ロマン・デュリコビツチ

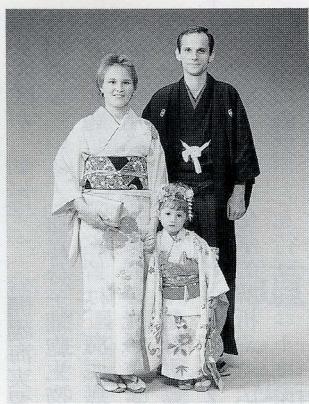
## 一 はじめに 政府からの援助

日本人は、産業成功のために技術が大切だということをよく知っている。日本の国民総生産（GDP）の伸びは二十年間で五・四%であり、そのうち一・五%は、技術に依るものである。それにもかかわらず、政府からの援助の割合は他の国と比べてずっと低く二〇%である。それに對してアメリカは五〇%であり、ヨーロッパは三五%である。日本の会社は、会社自身で研究の費用を負担しているため、会社が雇える研究者の数は限られてしまっている。

このようなことに加えて、政府から会社への研究依頼の数が、現在は少なくなっている。それは、通産省が会社と一緒に研究をする体制から、たんに会社に研究のアイデアや計画を提供する体制へとシフトしたからである。このように多くの問題があるにもかかわらず、日本の研究のスピードはとても速い。よつて、日本の研究システムを議論するのは重要なである。

## 二 重工業から バイオテクノロジーへ

日本の産業は、さまざまな状況に対応して柔軟に適応していることを証明している。例えば、個々の会社のレベルで、鉄鋼産業から将



▲家族3人で

に比べて研究に対する態度が良いからである。例えば、光メモリはメモリ技術において先端的なものであり、一九七〇年代からの重要な技術である。

I BMは一九八〇年代初期にその研究を始めたが、レーザーを使う部分でたくさんの問題が生じ、彼らは、これらを解決するには“不可能”であると考えた。しかし、NTTは、その問題を“難しい”とだけ判断し、八人の研究者をこの問題を解決するために何十人の研究者をこの問題を解決するために何年も従事させた。結果として、今から二年後に解決することが分かった。

これは、技術に対する態度が日本とヨーロッパで違うことをはつきりと示している。すなはち、日本人は問題を解決することができるという強い信念を持つていることが分かる。研究での問題を解決することは一つの側面であるが、市場の製品にその結果を適用することは、別の側面である。しかし日本では、研究と製品化行動は市場と技術の両方に注目して行われる。それに対しても、ヨーロッパの会社は、これら二つのものを別々のものとして見ている。また、柔軟になるため、日本人は外国からアイデアと流行を取り入れてきました。この日本人の能力は、日本版の原子力の研究や宇宙技術など、多くの例で發揮されている。つまり、一つの研究室またはプロジェクト同士で技術の行き来が可能なである。

ここまで述べたところでは、ヨーロッパの研究はあまり良くないもののように思われるが、良くないというわけではない。ヨーロッパ

## 四 おわりに ゴールに到達するために

日本の技術は、その将来をよく見据えることにかかっている。この将来を見据えることが、ゴールを与えてくれる。しかし、このゴールに到達するための計画には、十分な注意をしなければならない。

日本人は、ゴールに近づくのは最も重要なことを知っています。この将来を見据えること、そのための計画には、十分な注意をしなければならない。

日本人は、ゴールに近づくのは最も重要なことを知っています。この将来を見据えること、そのための計画には、十分な注意をしなければならない。

私は、一九九一年に研究生としてスロバキアから家族と一緒に来ました。

そして、一九九三年に広島大学大学院工学研究科の博士課程に入り、電気機器工学研究室でコンピュータグラフィックスを研究しています。

## プロフィール

Roman Durikovic



私は、一九九一年に研究生としてスロバキアから家族と一緒に来ました。

そして、一九九三年に広島大学大学院工学研究科の博士課程に入り、電気機器工学研究室でコンピュータグラフィックスを研究しています。

には良い教育を受けた創造性のある研究者がたくさんいる。日本と比べたヨーロッパの状況は改善されつつある。ヨーロッパ人は一生懸命働き、日本でのヨーロッパの情報を広げ、日本との新しいコンタクトを作り出す必要がある。

たとえば、光メモリはメモリ技術において先端的なものであり、一九七〇年代からの重要な技術である。