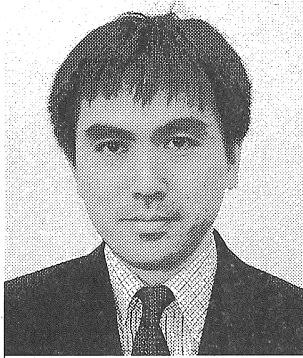


ものづくりにかける 若手技術者の夢



若手研究者・技術者に期待する

東京大学大学院工学系研究科
物理工学専攻 教授 古澤 明氏

少子高齢化など社会構造が大きく変化する中、若者の理系離れが深刻化しており、将来の日本ものづくりを支える若い研究者や技術者の育成が急務となっている。次代を担う若手研究者・技術者に期待することについて、東京大学大学院工学系研究科の古澤明教授に尋ねた。

面白いと思えば頑張れる
若者の理系離れが叫ばれて久しい。確かに、高校の物理履修者は加速度的に減りつつあり、その実力の「平均値」も低くなっているのかもしれない。しかし、私が所属している東京大学工学部物理工学科ではあまりそれを感じることはない。もちろん、学科の学生全員については知る由もないが、私が近しく接している私の研究室の学生に関しては、我々のころに比較してもむしろレベルが上がっている

理由について考へ、若手研究者・技術者へのエールとした
い。これは私の自説であるが、人間は面白いと思えばどことん頑張ることができる。それに対応する余地など無い製品になってしまったため、内部(メカニズム)の見えないブラックボックスとなり、これらに囲まれて育った世代は、現在学校で習って

いる理科と自分の周りにあるそれをわからずからだと思われる。つまり、インターネット全盛の時代に、坂を下るボールの運動を勉強させられても面白くないと思うのは、ある意味当然なのである。

身近な成功者の存在必要

それは言つても、坂を下るボールの運動を勉強することはとても大切である。なぜなら、物体の運動を方程式で記述する

1961年生まれ。84年東大工学部卒、86年同大大学院卒。日本光学工業(現・ニコン)開発本部研究所研究員、米国カリフォルニア工科大学客員研究員などを歴任し、2000年東大助教授、07年より現職。同年3月に「量子テレポートーションネットワークの基礎研究」で日本学士院学術奨励賞を受賞。

のは、これは決して現在の教育システムの問題であるとも思えない。私が思うに、あらゆる製品が眞の意味での最終製品、つまり使用する人が改良する余地など無い製品になってしまったため、内部(メカニズム)の見えないブラックボック

スとなり、これらに囲まれて育った世代は、現在学校で習って

いる理科と自分の周りにあるそれをわからずからだと思われる。つまり、インターネット全盛の時代に、坂を下るボールの運動を勉強させられても面白くないと思うのは、ある意味当然なのである。

このように、いつも若い世代にはエネルギーがみなぎっており、良い方向に行くかそうでないかはモチベーション次第である。

面白く思えば頑張れる

この方法論(物理学)はあらゆることに応用可能だからである。それが、私が思うに、あらゆる製品が眞の意味での最終製品、つまり使用する人が改良する余地など無い製品になってしまったため、内部(メカニズム)の見えないブラックボックスとなり、これらに囲まれて育った世代は、現在学校で習って

いる理科と自分の周りにあるそれをわからずからだと思われる。つまり、インターネット全盛の時代に、坂を下るボールの運動を勉強させられても面白くないと思うのは、ある意味当然なのである。

このように、いつも若い世代にはエネルギーがみなぎっており、良い方向に行くかそうでないかはモチベーション次第である。

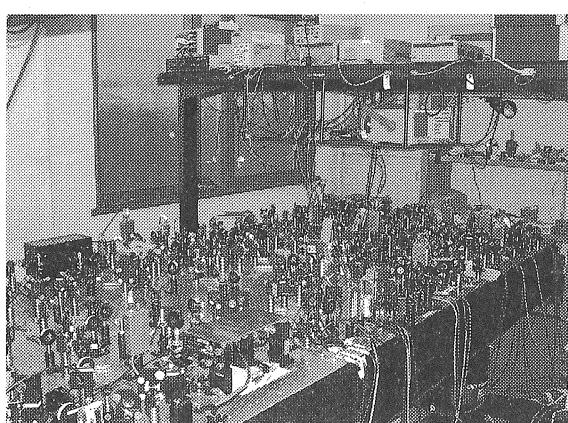
さるに、そのモチベーションを得るために、そのモチベーション次第である。

ヨンは上がるらず、したがって基礎トレーニングにも身が入らない。これはスポーツであってもなければ、大した結果は出ない。これはスポーツであっても研究であっても同じだと思われる。恐らく、現在理系離れが起きているのは、それが面白いと思えないからだう。

このように、身近な成功者の存在は極めて大きな意味を持つ。例え、私の研究室ではいつもシニアな学生が成功するよう最大限の配慮をしてきた。成功者を出すことであり、それを「裏

広告

企画・制作
日本経済新聞社広告局



量子テレポートーションネットワーク実験の様子