

随想

技術者と科学者

～技術者という言葉の意味と存在意義～

(株)PPQ C研究所 加藤 宏光

著者が最初に勤めた研究所に『全村昌吾』という方がいた。医学博士のタイトルを有するの方が、当時大学院生であった著者を養鶏業界へ引きずり込んだ。足掛け五三年前のことである。

吉村博士は『鶏伝染性脳膜炎・AE』がわが国に存在することを証明し、『日本で初めて伝染性気管支炎・IBの汚染状況を調査』するといった数々の業績を上げ、日本中の鶏病専門家のみなぎる業界に広く知られていた。

この方の口癖は「われわれ技術屋は……」というものであった。科学者というより技術屋という方が謙虚に感じられて、著者には好ましく感じられたものである。博士の心中には『科学者というより、

もつと現場に近く、生産現場で役立つ役割』と思われていたのだろう。

『科学的とはどういう意味か』という書物がある（森博嗣・もりひろし著『幻冬舎新書』）。

彼は工学博士であり、この分野で専門の賞を幾つも受けた研究者であった。また、大学の助教授を務める経験もしている。

しかし、自身は自分を科学者ではなく技術者である（と同時に小説家である）と主張する。小説家としての彼の主張は、著者にもうなずけることが多い。彼の言葉をじて、科学者と技術者の差は次のように解説される。

工学は科学に基づくものの、工学者自身、自分を科学者とは認識していない（ようである）。

しかし、鉄腕アトムの産みの親『お茶の水博士』や鉄人28号を産み出した『敷島博士』は科学者だと認識される。ロボットを作り出すのは『エンジニアリング』にひろし著『幻冬舎新書』。

当たるが、お茶の水博士や敷島博士は科学者と呼ばれて違和感がない。博士という称号の持つイメージが作用するのである。言葉のイメージが持つ力を取り上げた。そういうヒトこそ、言葉に影響されやすい。

『イメージ、言葉』なんてどうでも良い、と言ったヒトも多いが、そういうヒトこそ、言葉に影響されやすい。

言葉の持つイメージにより、自分の思考を固定化する（思考停止）。その方が楽だから。

科学という言葉を知らないヒトはほとんどないが、「科学とは何か？」と改めて問われると答えら

れないヒトが多い。『科学は難しいモノ』として、積極的にかかわるのを避けている。

— 中略 —

理系と文系を分けるのは、まだ幼い頃の思い込みに遠因がある（と思われる）。小学校時代に計算の問題の試験結果が他の科目が少しヒトより遅れる、等から「自分が計算が苦手」と思い込む。実はヒト以上に計算ができるのに、算数の試験結果が他の科目が少しヒトより遅れる、等から「自分が計算が苦手」と思い込む。算数に苦手意識が生まれ、少し算数に苦手意識から離れて行く、といつたこともある。

これらの結果を招いているのは、現在の学校教育での能力評価が、テストの点数依存型であることに起因している（と森博嗣氏は言う）。確かに、そういう面は色濃い。

森博嗣氏のこの読み物は、『理系』『文系』について、その心理を含め分析した上で、文系人が理系を嫌いすることによるデメリットを取り上げ、論が進む。

それはそうと、これまでの森博嗣氏の説に、著者もうなづける。著者も子供の頃から計算は苦手であった。小学三年生（三重大学芸芸部、今の教育学部の附属小学校）のときの思い出もある。

現在は少しづつ変わっているが、当時の小学校先生はすべての教科を教えていた。小学三年生の担任の先生は、戦後間もなく、先生になりたくて学芸大学へ進んだ方で『小学校教育を通して人格形成がなる』という信念で、非常に熱心に教育させていた。算数の時間に毎回ミニテストが実施される。簡単な足し算、引き算、掛け算、割り算の問題が三〇題ほど出

され、できた生徒はすぐに外へ出て遊べる、という決まりであった。著者にとって、算数はどうちらかといえど苦手の科目であった。鈍な筆者は計算が遅く、毎回最後まで教室に残ることになる。筆者がテストを終える最終者であり、五〇人以上のクラスメートが全員外で遊んでいるのに、一人教室で計算をしているのが残念で悔しかつた。

「必ず一番にテストを終えて遊んでやる！」と心に誓った著者はあるテストの日に、三〇問題全部に『いい加減な答』を書き込み、一番でテスト用紙を提出して、校庭へ出て遊んだ。

それから何日後の記憶はないが、先生に呼ばれて職員室へ行った。先生は「ここで、このテストをやつてみなさい！」と言わされた。その時の筆者に「何故？」とか「まずつた！」といった気持ちはまったくなく、言われるままに計算を進めた。自分のペースで……。

その時の筆者に「何故？」とか「まずつた！」といった気持ちはまったくなく、言われるままに計算を進めた。自分のペースで……。何分かかったのかはわからぬ。しかし、先生はそのテスト用紙の答えを確認して言われた「こ

から英語、国語が得意であった。いつも九〇点以上、一〇〇点を取ることも多かつた。しかし、算数の点数はいつも八〇点台半ば。彼女は「算数は苦手」と言っていた。

そして、先日彼女は言つた。「私は数学、苦手だったな!! 努力してもできなかつた」。

八〇点台は決して悪い点数ではない。しかし、彼女は森博嗣氏の言われるよう、数学