

科学が扱えない分野

添削をしていると、なかなかイイ文章に出会ったりする。昨日はHさんに頼まれてT大学の添削をしたが(ちなみに、T大学の過去問添削は私の担当ではないのだが、初めて持ってきた時にうっかり(笑)受け取ってしまったので、それ以来のお付き合いである)、それがなかなか面白かった。

さて、その文章を書いたのは、中谷宇吉郎 さんという北海道大学の物理学の先生…とは いっても、すでにお亡くなりになっている(明 治33~昭和37)。Wikiによると「1936年3月 12日には大学の低温実験室にて人工雪の製作 に世界で初めて成功。気象条件と結晶が形成 される過程の関係を解明した。他にも凍上や 着氷防止の研究など、低温科学に大きな業績 を残した。」とあり、雪に関わる研究で有名 であるが、同時に、その過程で得た知見をも とにした、知的かつ雪や自然に対する深い造 詣にもとづくエッセイでも高い評価を得てい る方である。かつては多くの国語教科書にも 登場していたから、T大学の問題の最後にそ の名前を見つけたときには、お~~という感 じで懐かしい思いにとらわれた。

さて、その問題であるが、中谷さんが亡く した弟の思い出話から始まる。弟さんは考古 学を専攻していて、土器の分類の仕事などに かかわっていたそうだ。

土器の分類といえば、例えば縄文土器とか 弥生土器とかがあるが、それぞれの特徴がい えるかな? 縄文土器なら、表面に縄目模様 などがあり、低い温度で焼成されたために、 黒褐色または茶褐色をしており、煮炊き用に 深鉢の形になっている。弥生土器なら、本郷 弥生町から初めて発見され、縄文土器よりも 高温で焼成されているため薄手で紅褐色、文様は幾何学文様か無文様で、煮炊き用のものをはじめ、高坏や鉢など多様な形のものがある、といったところか。

未だに縄文土器の数式化表現がないことからも分かるように、これはうまくいかなかった。そこから中谷さんは、弟さんへの愛情を込めながら次のように述べる。

「眼で見ればすぐ分かるくらいの差異が、精密な測定をすればかえって分からなくなるというのは、いかにも妙な話である。」しかし、「部分部分を見ると、ひどく変化があって、なんら法則らしいものは見つからないが、全体としてみると、一定の形式がある。そういう現象は、世の中にいくらでもある。」そのいうものを「その基礎が分析にある」科学は、「取り扱えないのである。」と。

なるほど、名エッセイである。