

随想

基本が大事

～基礎研究とは灯台に明かりをともすようなもの～

(株)PPQ研究所 加藤 宏光

一月八日の夕刊のコラムであるから少し前のことになる。一面に中部大学の山本尚教授が『新手一生と科学技術』と題して次のように述べている。

将棋世界で不世出の棋士『升田幸三』が一生を通じて定跡にとらわれず、いつも新手を編み出し、自身「新手一生」をモットーとした。

新手一生を研究で実現するのは簡単ではない。どの分野でもいかにしてみずみずしい新手を出し続けるかが大切であり、研究のオリジナリティの源泉でもある。

「基礎研究は灯台に灯りをともすようなものだから、そのプライオリティーが尊重される。それは多くの航行者に恩恵を与えるからで、直接の利益を得るからではな

い」と名古屋大の故上田良一先生は述べておられる。誰もいなかつた場所に灯台を作り、灯りをともすような研究こそが新手ではないだろうか。彼（山本尚教授）はグループの人たちに「競争に勝つ論文ではなく、競争を始める論文こそが大切だ」と伝えている。新たな研究を世界中で開始される引き金の一本こそ、新手一生の論文である。

論文が引用数や、引用度数の大好きな雑誌に恩恵を投稿されたかどうか等に注目し過ぎ、もつと本質的な独創性や革新性に必ずしも注意が払われていないのは大変残念で、今後論文の価値基準は独創性に重点を置くべきである。

著者も研究の分野に席を置いて長いため、このコラムが気になり、

切り抜いて置いた。

『研究』という表現は著者には何となく面はゆい。小学六年生の時、課外研究を行った。（もつとも当時大学で熱化学を教えていたはずの）父の指導の下に、少年科学雑誌の特集による『研究』で、『それが大切だ』と伝えていた。新たに研究を世界中で開始される引き金の一本こそ、新手一生の論文である。

論文が引用数や、引用度数の大好きな雑誌に恩恵を投げると、鉄に火炎で黒さびを付けると、鐵には防さび効果が出る、というものであつた。実験結果をまとめ、学友の前で発表している時には『自分が何だか特別な人になつたような』気がしていた。しかし、中学、高校へ進むに従つて『学習と研究は別もの』と思うようになつていた。では、研究とは何か!? と改

り、『赤さびと黒さびの比較』というもので、あらかじめ火炎で黒さびを付けると、鉄には防さび効果が出る、というものが防さび効果が出る、というものであつた。実験結果をまとめ、学友の前で発表している時には『自分が何だか特別な人になつたような』気がしていた。しかし、中学、高校へ進むに従つて『学習と研究は別もの』と思うようになつていた。では、研究とは何か!? と改

り、『赤さびと黒さびの比較』というものが防げることが明らかになると、経済的な貢献度の低い組織病理学

的な研究への関心は急速に満まつてしまつた。病理学を学ぶ中で基礎情報を積み上げることの重要性を実感してきた著者には、『金に繋がらないテーマ』には興味が集まらない、という風潮は好ましく映らない。

先の話にあるように、『基礎研究といふものは灯台に明かりを灯すようなもの』であり、『競争に勝つ論文ではなく、競争を始める論文が重要』という引用は、身に染みる思いがする。

今から五～六年前に、大学院の博士課程に研究社員を進学させ、著者が若いころに追跡し切れなかつたニューカッスル病に際して発生する脳神経病変の発現機序をテーマとして検証しようと考えたことがある。その時に面談した大学院教授にそのテーマを告げた際、「これから研究を始められるので問題解決への糸口として『組織病理学的研究』が重きをなしていない。何にしても、経験して判断することだ。研究は事実の積み上げで、日々考えながら仕事をするこ

めて考えると答えが出てこない。

中学生時代、科学好きな友達とともに放課後彼の部屋に閉じこもり何時も科学テーマのあれこれを語り寄せ集めで、ストーリーを繋ぎ合はつたがしよせん中学生の知識の語り合っている中学生自身にもわかつていたから、雑談と認識していた。

時がたつて、大学で卒業論文を書くに当たり、改めて『研究』という単語を意識することになったものである。

未熟な学部学生の『研究』は、やはり過去のデータの上をなぞるもあつたが、その条件は等を解析するため実験を設定・実施し、その結果を通じてストーリーを開拓まとめて論文としている。すでに判明したことまとめたために博士課程に入ることは考えていなかつた（現在も考えていない）。

研究姿勢を学びフィロソフィーの通つた論文を作成することで、『フィロソフィー』をいかに感じ、企業に余裕のないことを表しているように感じられて、少々残念な気がしたことを思い出した。

もっとも、ノーベル賞を取るほどの研究成果を上げた田中耕一氏が育つ島津製作所のような優れた環境もある。上を目指すことを見れないよう、研鑽し