



ふくだ
Fukuda

滑川町立福田小学校 学校だより

2月号 令和 4年 1月27日

電話 0493-56-2651 FAX 0493-56-2643

科学者とあたま

皆さんは、寺田寅彦(てらだ とらひこ)という人をご存じでしょうか。寺田寅彦は、昭和10年(1935)年に亡くなった明治・大正・昭和初期の物理学者です。「天災は忘れた頃にやってくる」という言葉を遺しています。今でも、自然災害が起こるたびにこの言葉が紹介されますので、知っている人も多いのではないのでしょうか。また、大変に優れた文章を書く人でした。遺された文章から、寺田が本質を見抜く力に優れていたことが分かります。また、予言的な言葉も多く遺しています。「天災と国防」(昭和9年初出)という文章に遺した「文明が進むほど天災による損害の程度も累進する」という言葉も大変予言めいています。寺田は、電線や鉄道網を高等動物の神経や血管に例え「一カ所に故障が起きればその影響はたちまち全体に波及する」と警鐘を鳴らしています。90年も前の発言です。恐ろしいほどの先見性ですね。

今日は、その寺田寅彦の「科学者とあたま」という文章を紹介したいと思います。

「科学者は『あたま』がよくなくてはならない」これは、多くの人がもっともだと思うことだろうと思います。しかし、寺田は、あたまがよいと同時にあたまが悪くなくてはならないというのです。どういうことでしょうか。

「正確でかつ緻密(ちみつ)な頭脳を必要とする」「前途を見透す力と直観の力を持たなければならない」そういう意味では、科学者はあたまがよくなくてはなりません。半面、「常識的な誰もが分かり切ったことに不可解な部分、疑うべき部分を見つけださなければならない」この意味では、頭の悪い人以上に物分かりが悪くなくてはなりません。

頭の良い人はなまじ見通しが利くために山の麓から頂上を眺めただけで難しさを予測して家へと引き返すかも知れません。頭の悪い人は前途が見えないために楽観的で、難関に遭遇してもどうにかして切り抜けます。

頭のよい人は、自然現象と自分が考えたことが一致しない場合に、「自然のほうの間違っている」かのように考える恐れがあります。これでは、科学ではなくなってしまいます。

頭の悪い人は頭の良い人がやるだけ無駄だと判断した試みを続け、その試みを敢えて行った人にしか分からないような解決法を見つけることもあります。科学者になるには自然を恋人としなければなりません。自然はやはりその恋人にのみ真心を打ち明けるものです。

頭のいい人には恋ができません。恋は、盲目です。科学者になるには自然を恋人としなければなりません。自然はやはりその恋人にのみ真心を打ち明けるものです。

頭の良い人は仕事を思いついても、頭の中で見通しを立てると大した仕事でないからと着手しないことが多いです。頭の悪い人はつまらない仕事でもがむしゃらに取り組み、当初予期しなかった重大な発見をすることもあります。

頭のいい人は、行為の人にはなりにくいようです。すべての行為には危険が伴うからです。けがを恐れる人は大工にはなれません。失敗をこわがる人は科学者にはなれないのです。

科学の歴史はある意味では錯覚と失策の歴史です。偉大なる迂愚者(うぐしゃ)の頭の悪い能率の悪い仕事の歴史なのです。

つまり、頭がよいと同時に頭が悪くなくてはならないのです。

以上が、「科学者とあたま」という文章の要約です。私は、この文章に触れて、小学生の頃に教科書に載っていた一人の科学者を思い出しました。天文学者、木村栄(きむら ひさし)(1870-1943)です。木村は、明治32年、29歳の時、岩手県水沢の緯度観測所(天文台)の所長になります。そのころ地球の自転軸が、かすかにふらつくことによって起こる緯度変化について、世界中が協力して調べようとしており、木村が日本の責任者に選ばれたのです。木村は、マイナス20度もの厳寒の夜にも、計測器に影響があるからと暖房せずに観測に励みます。ところが木村が観測した日本の数値は、不揃いが大きいとみられ「よく信頼できない」と落第点を付けられてしまいます。木村は、悩みながらも、あきらめずに研究を続け、緯度変化の計算式に、あらたに加えるべき要素を見つけました。それを「Z項」と名付けて発表し、水沢の数値が正しかったことを証明したのです。Z項の発見により、木村は世界の天文学会のリーダーとなったのです。私が、「科学者とあたま」を読んで、なぜ、木村栄を思い出したのか、わかっていただけたと思います。

今日は、「失敗を恐れず勇気を持って挑戦する」皆さんに、ぜひ読んで欲しい文章として「科学者とあたま」を紹介しました。

児童・保護者の活動、地域の皆様の活動



避難訓練（地震体験）



避難訓練（消火体験）



箏教室（菅野充子先生）



滑川郷土かるた大会



児童集会（給食委員会）



読み聞かせ



3年生 社会科見学

2月 3月の主な行事予定 ※変更が生じる場合があります

2月 4日(金) 学校評議員会 学校評価懇話会
 9日(水) 4、5年 子供安全見守り講座
 10日(木) 10代からのメッセージ校内発表会
 11日(祝) 建国記念の日
 15日(火) 学級懇談会(1・4年)
 16日(水) 学級懇談会(なかよし あすなろ)
 ふれあい給食
 17日(木) 学級懇談会(2・5年)
 18日(金) 学級懇談会(3・6年)
 23日(祝) 天皇誕生日
 28日(月) 通学ボランティア様感謝の会

3月 4日(金) 6年生を送る会
 16日(水) ふれあい弁当
 23日(水) 給食最終日
 24日(木) 卒業式
 25日(金) 修了式