

(第3種郵便物認可)

# サイ・テク 知と技の発信 こらむ

[521]

## 埼玉大学・理工学研究の現場

■「大学での授業」  
私の専門は数学の中の「代数幾何学」という分野である。大学では代数学に関する授業を行うことが多い。最近2年間はリモート授業に取り組んだが、そのことによって、かえって、対面による授業の良さを再認識することになった。数学の対面授業では、通常、教員が板書しながら内容を説明する。学生は授業を聴き、ノートをとる。その過程は、「見古くさい」と感じる。その間に見えるが、それは数学的な内容を学生が咀嚼(そしゃく)するための重要なステップだ。た。

■「出張講義」  
コロナ禍の影響もあって、高校などに行つて講義する、いわゆる出張講義もすいぶん減った。高校生にとって、大学の教員による授業を聴くことには、「数学的に高度な内容を学習できる」という利点もあることながら、それにもまた、「いま、そこにある大学の

■「本を書く」  
えびはり・まさか 1962年生まれ。東京大学大学院理学系研究科数学専攻修士課程修了。博士(理学)。学習院大学理学部助手、埼玉大学理学部講師を経て、2012年7月より現職。専門は代数幾何学。最近の著書に「じっくり味わう代数学」(オーム社)、「複素数のつくりかた」(オーム社)、「文系学部のための線形代数と微分積分」(日本評論社)など。

# 数学の伝え方あれこれ 海老原円准教授



たが、これは、高校での出張講義の内容をまとめたものである。しかし、一般社会人に楽しんでいただきたいという願いから、ワインバーを舞台にして、数学とワインをコラボさせる、ところ挑戦的な書き方をした。さらに、11月には、この本の「スピノフ企画」として、やはりオーム社から『複素数のつくりかた』を上梓した。高校で「虚数」という概念を習うが、それは実在するのか? その疑問をテーマにして、中学生でも読め

るよう原稿を書き進めた。

■「つながる」ということ  
昨年は、対面授業の良さを再確認する。「つながる」ということには、どう感じた瞬間の気分は、悪くものではない。

た。書籍の著者と読者のつながりは、対面授業における教員と学生の間柄のよつた顔の見える関係とは対極にある。しかし、本を出版すると、時折、読者からの質問や指摘が出版社を通じて届く。そんなときに、読者の存在を実感する。著者は、どこの誰が読むとも知れない原稿に魂を込め、読者はただ目の前の書物と対峙する。そのような「目に見えない」つながり方によても、数学は確実に伝わる。そう感じる瞬間の気分は、