

(第3種郵便物認可)

# サイ・テク 知と技の発信 こらむ

【406】

## 埼玉大学・理工学研究の現場

大学院を巣立つて昨年ちょうど20年を迎えました。光陰矢のごとし。博士号を頂いた当時、哲学を持ちちなさいとよく説教されました。私は原子核の実験研究を専門としています。原子の中心に存在し、原子より5桁も小さい極微の世界の法則に従う粒子が原子核です。この20年余りで国内外でさまざまな実験に参加してきましたが、一番印象深いのはやはり二ホニウムです。理化学研究所で発見された日本初の元素113番です。私が

大学院を巣立つて昨年ちょうど20年を迎えました。光陰矢のごとし。博士号を頂いた当時、哲学を持ちちなさいとよく説教されました。私は原子核の実験研究を専門としています。原子の中心に存在し、原子より5桁も小さい極微の世界の法則に従う粒子が原子核です。この20年余りで国内外でさまざまな実験に参加してきましたが、一番印象深いのはやはり二ホニウムです。理化学研究所で発見された日本初の元素113番です。私が

## 「研究哲学」

### 山口貴之 准教授



データをパソコン画面でひとりの確認するたびに、ついにくたかど心弾ませたのは数え切れません。10年越しの実験でたつた三つの二ホニウムが発見されました。気が遠くなるほど小さい確率ですね。ですから私のソフト時に二ホニウムが現れてくれたことはありませんでした。結果的に3例ですが、合成された二ホニウムから連続して放出されるアルファ粒子が見事に観測されました。実験データは実に美しい。データはパソコン画面を確認するたびに、ひよっとしたらとつい期待してしまいます。このドキドキ感、一進一退。科学における成果主義は昨今の日本の問題でしょう。時間をかけて取り組む難題に挑戦するより、すぐに成果が出る研究に傾倒してしまいます。私は二ホニウムの経験以来、成果を要求されるプレッシャーから解放された気がします。今後新元素の探索は人類未踏の領域へ突入します。失敗もあるかもしれません。しかしこれからの若い人が研究を満喫できる現場ではないでしょうか。少し先に生きる者として、若者には結果を恐れず研究に没頭できる環境を作りたい。なぜかまた哲学という言葉が脳裏をよぎります。埼玉大学は新元素に関わる研究で2人の博士号を輩出しました。

やまぐち・たかゆき 1970年生まれ。埼玉大学理工学研究科・准教授。98年3月大阪大学大学院理学研究科博士後期課程修了。博士(理学)。埼玉大学理学部助手を経て2007年から現職。専門は原子核物理学の実験。