

科学技術と、ものづくりの最前線で活躍している九州工業大学の卒業生をシリーズで紹介。第1回は新電元工業技術開発センターの富田昌明さん。自動車から太陽光発電まで幅広い分野で使われている半導体の研究開発に取り組んでいます。



新電元工業株式会社  
技術開発センター 半導体・IT担当部長 工学博士  
**富田 昌明さん(54)**  
(九州工業大学工学部第一部電気工学科=現・電気電子工学科=卒業)

**情報処理を  
遊びながら会得**

電子工作で遊ぶのが、大好きな子どもでした。小学校4年のときには、アポロ11号が月面着陸し、その様子をテレビにかじりついて見ていました。米航空宇宙局(NASA)の管制塔でたくさんのコンピューターを使ってロケットを制御する姿に憧れ、理系へ進もうと決意しました。九工大に入学後、忙しい学生生活の中で、一番長い時間を過ごしたのが大学内にあった情報処理教育センターです。

東京大などに次いで設立された同センターには、漫画などでしか見たことがなかったコンピューターが多数並んでいました。コンピューターが高価な時代で他大学では使用の申請が複雑だったと聞いていますが、九工大はいつでも使える自由さがあり、暇を見つけては遊び感覚で扱っていました。情報処理教育センターでは、数値計算プログラムを活用しカレンダーを作成するのが一番の思い出です。印刷方法が難しかったのですが、

**困難は“好き”で乗り越えていく**

試行錯誤を繰り返し約5カ月で完成したときは、同センターの先生や助手の方に褒めてもらうれしかったですね。九工大は授業でもコンピューター教育に注力していました。3年次の「数値計算技術」の講義では電卓の内蔵機能のように計算が行われているかなどの理論を学びました。今でも教えている大学は少ないと思いますが、社会人になりコンピューターシミュレーション技術の開発担当になったときに講義の内容に助けられることが多々ありました。

**理論を重視した  
人材育成へ**

大学院を経て、新電元工業に入社しました。当社では電気製品の「電源」の他、交流の電気を直流に変換するといった制御を行う「パワー半導体」などの製造・販売を手掛けています。多くの電気製品に「電源」や「パワー半導体」が使用されていますが、製品の心臓部で使われているのでなかなか目にする機会はないでしょう。入社後は、研究開発畑一筋です。「パワー半導体」がどの

ように動くか調べるシミュレーション技術や、半導体材料の他、ガスの着火装置やマイナスイオンの発生器に使われている「サイリスタ」という電子部品などの研究開発に取り組んできました。シミュレーション技術を、全社的に普及させる際、九工大の情報処理教育センターでやっていった運用方法を応用し、非常に役に立ちました。国内では理論も実験も重視する風潮が高まっています。私には理論を重視したやり方で、これまで培った技術や知識を次の世代に継承していきたいです。

電子工作で遊び、NASAに憧れ、コンピューターに夢中になり今の私があります。仕事や研究を続けていく中で、きついことや困難なことは何度も起きました。それを乗り越えられたのは「好き」という気持ちでした。自分が選んだ道だからこそ、現在まで仕事を続けられたのです。まずは興味のある分野を見つけてください。目標が見つかればまい進し、たとえ希望通りにいかなかったとしても、納得できる道を歩んでほしいと思います。

**九工大 入試情報**

**推薦入試 I まもなく出願の受け付け開始**

出願期間	合格発表
11月4日(火)～10日(月)	12月8日(月)
試験日	詳細につきましては、ウェブサイトにて確認してください。
11月27日(木)、28日(金)	

**明日と、世界と、夢、つなげる九州工業大学**

九州工業大学過去5年間就職先 **トップ 15**

順位	企業名	就職者数	順位	企業名	就職者数
1	日立製作所	76	10	日鉄住金テックスエンジ	30
2	三菱重工業	52	11	アイシン・エイ・ダブリュ	27
3	三菱電機	48	11	アイシン精機	27
4	九州電力	47	13	スズキ	26
5	オービック	40	13	日立ソリューションズ	26
6	三菱自動車工業	39	15	川崎重工業	25
7	本田技研工業(ホンダ)	36	15	東京エレクトロン九州	25
8	新日鐵住金	32	15	パナソニック	25
9	トヨタ自動車九州	31			

平成22年～26年3月 学部卒業・大学院修了者実績

国立大学法人 **九州工業大学**

- 工学部 機械知能工学科/建設社会工学科/電気電子工学科/応用化学科/マテリアル工学科/総合システム工学科
- 情報工学部 知能情報工学科/電子情報工学科/システム創成情報工学科/機械情報工学科/生命情報工学科
- 大学院 工学府、情報工学府、生命体工学研究科

〒804-8550 北九州市戸畑区仙水町1-1  
☎093(884)3056(入試課) ☎093(884)3007(総務課)

http://www.kyutech.ac.jp/

