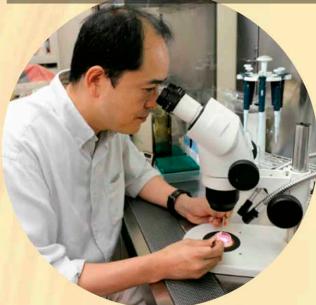


脑科学探検隊

子ども記者が探る脳研究の最先端



顕微鏡をのぞいて細胞の研究をする
等誠司准教授

脳の中にはいろんな種類の細胞があるんだよ」と教えてくれました。思考をしたり、感覚を感じたり、手足を動かしたりする神経細胞が主な細胞。実験で観察するマウスの脳は透明で見えづらいので、神経細胞を着色して、それ以外の細胞を区別するニッスル染色という技法を体験させてもらいました。

閉氣の中に踏み込んだ記者たちは零氷に圧倒されました。「わあ、英語のボスターが貼つてある」。案内されたのは、「池中一裕教授（五八）の研究室」「生理学研究所にはいくつもの研究室があり、それぞれ体の仕組みを研究しています。仕組みを知つて、病気を治すのに生かすのです」と池中教授が説明します。池中研究室では十五人くらいの研究者が脳のつくりや脳細胞が情報をやりとりする仕組みを研究しています。

科学者、研究者といえば、どんなイメージがありますか？これも記者は愛知県岡崎市にある生理学研究所で脳科学の研究室を訪問。科学実験も体験しながら、あまりなじみのない研究者が、一体どのように研究、仕事をしているのか調べてきました。



細胞を染色し観察

自分の考え方 実験で証明

れいな模様となつて浮かび上がつてい
ました。「大きな細胞、小さな細胞い
ろいろあるでしょ」と池中教授は語り
かけます。

書き直します。「良い実験結果が出
て、認められるとやりがいを感じま
す」



いけ なか かず ひろ きょうじゆ ひとせい じ じん
池中一裕教授(右) や等誠司准教授(左から2人目) から
のう きや ぱう さき しゃ
脳細胞について話を聞くこども記者



ニッスル染色は、
せんりょう 染料につけた脳細胞を
あらわすと紫色に染まる



こども記者の

と施設に着目。『調整ねじでプレートを縦にも横にも動かせる便利な眼鏡にも感動しました』と振り返るのは渡辺君。脳科学への理解も深まりました。水野さんは『医りようにも関係していると分かり少し身近になつたような気がします』と言つた。岩佐さんは『もっと進歩して、脳死の患者さんも助けられるくらい役立たれるといいな』と願いました。

取材に行つて



脳科学者・沖田教授と篠准教授から

「なぜだろう」という疑問の心を持ち、世の中にはまだ知らないことがあると知ると、面白くなります。勉強では分からぬことを解き明かすのが研究者です。

研究者になるには、大学を卒業後、大学院でも研究を続けます。博士になった後も留学したり、研究室で手伝ったりして、ようやく一人前になります。研究はしみの連続ですが、それを糧として楽しめる打たれ強い人が向いています。(等 誠司 深教授)

