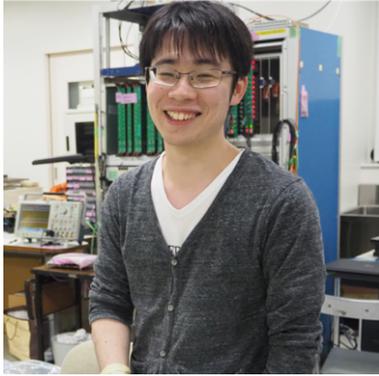


# Interview #4



Nakamura Rikuo

## 中村 陸生

茨城県出身 / 竜ヶ崎第一高等学校卒  
出身大学（学部）： 東北大学

### 一 東北大学進学を考え始めたのは、いつ頃ですか？

物理系に進学しようと思ったのは、中学くらいからで、そこに迷いはありませんでした。理科が好きで、その中でも物理科目っぽいもの。多分、その時くらいから、物理系に行こうと決めていました。なんで、理科が好きだったか？と聞かれると、理由に困りますね…(笑)。あと、ニュートンの雑誌をたまに買ってもらって、それを読むのも楽しかった。大学院には、行くつもりで大学に入学しました。大学の学部って、研究の前段階の勉強で基礎みたいなもので。本格的な物理の研究をするために、学部だけで終わらせるつもりはなかったです。

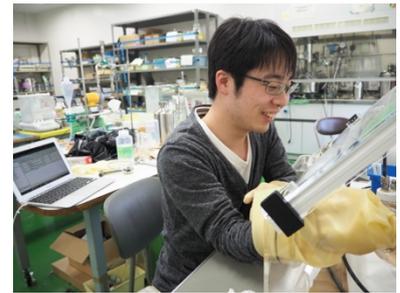
### 一 RCNS に決めた理由やきっかけはなんですか？

高校生の頃から、素粒子分野に興味があって。ニュートリノの研究が、特に楽しそうだと思ったので、RCNS に決めました。素粒子実験って、ニュートリノと加速器しかなくて。素粒子系にしか興味がなかったのが、ここが第一希望、第二が加速器でしたね。僕が、ちゃんとニュートリノを認識したのは…中3の時かな。光より速くニュートリノが進んだ、という結果が、多分中3の時に出て。それで、初めて知りました。その頃は、知っただけで、何も分からなかったですけど。

### 一 RCNS で、どんな研究をしているのですか？

僕は、KamLAND2-Zen で、現行のナイロンフィルムに代わる素材として使用が計画されている、PEN フィルムに関する研究を行っています。PEN フィルムは、シンチレー

タで、ミニバルーン用です。今のミニバルーンは光らないので、 $\alpha$ 線とかを当てても吸収するだけで終わっちゃうんですけど、PEN フィルムにしたら光るんです。液体シンチレータとの発光波形の違いを利用した、バックグラウンド除去を行えば、と考えています。液体シンチレータに浸けておいて、溶けるかどうかを、吸光光度計で見ます。今は、フィルム修復時の、接着剤の耐性を調べています。



### 一 素粒子のおもしろいところ、魅力を教えてください。

素粒子は、この世界のあらゆるものを形成するものであるの、素粒子物理を研究することで、この世界とは何か？という、根源的な問いの答えに近づくことができるところです。原理的には、なんでも分かるようになるのが、素粒子だと思っています。

### 一 研究室での研究生活スケジュールを教えてください。

昼頃研究室に来て、20 時頃に帰る生活を送っています。大概、午前中に授業があるので。発光波形の違いの研究で測定をして、そのデータを解析するためのプログラムを書いたり、耐液シン性を調べるための実験をしたり。僕、20 時ってわりと遅い時間だと思っているんですけど。でも、帰る時だいたいみんな結構いる(笑)。大学院に入ってからの生活の

変化はほとんどなくて、家に帰るのが遅くなったくらいです。

### — RCNS に入って良かったこと、楽しかったことは？

研究環境・設備が充実していることです。PC が、一人一人にあるのが、良いですね…。専門の実験室が何部屋もあったり、KamLAND もある…。センター内で、しばしば飲み会が開催されるのですが、そこで聞く先輩のお話が楽しいです。

### — 将来の夢や目標について。

一応、高校生くらいから、研究者になりたいって思っていたので、なるならドクター進学ですね。現状、何も分からないですけど。研究者として、物理に関わっていけたら良いな…希望です。

### — 大学院進学を検討している後輩に、一言お願いします。

物理をやっていて、楽しいと思える時があるなら、大学院進学しても良いと思います。大学院でやっていけるかどうかは、僕自身も分かりません。途中で何が起きるかは分からないし、それが一番でかい障壁だと思う。全然楽しくないと思うのなら、来る必要はなくて、多分、来ない方が幸せ(笑)。だから、今、ちょっとでも楽しいと思えるなら、良いと思う。

### — 陸生さんの趣味を教えてください。

最近、もっぱら switch でスマブラのオンライン対戦をやっています。最近、寝る前にやっていますね。プリンを使います。僕は、がんがん狙っていくタイプ。発売したのが、多分、去年の 12 月とかで、授業がなかったので、1 日中引きこもってやっていましたね。

### — 去年の 12 月って、もしや発表前…？

…………… 大丈夫です(笑)。

### — さて、陸生さんと言えば、やっぱりディズニーかなと思うのですが。

多分、言われるんだろうなって思って、自分からは出さなかった(笑)。わりと昔から、ディズニーに行くのが楽しくて。高校の時に、友達と卒業旅行に行ったりして「良いな」って思って。それで、大学に入ってから、「一人で行ってみよう

かな？」って思って行ってみたら、結構良くて。僕は、実家に帰省している間に行くんですけど。寝る前に、「ああ、明日、早起きして行こう！」って感じで行っちゃいます。



### — 卒業旅行でディズニーという話が出ているらしいですね？

らしいですね。なんか、僕が連れていって話になっているらしいんですけど(笑)。さすがに、みんなで行ったら、耳付けられるかもしれない…。ひとりで行って、耳を買って着つけてると、なんか寂しくなるんで(笑)。

### — 陸生さんの息抜きの方法はなんですか？

1 人カラオケをして、全力で歌います。学部の際は、2 週間に 1 回のペースで行っていました。授業が終わってからのので、17 時くらいから 22 時くらいまで。何を歌うかな…わりと…レミオロメンとか…福山雅治とか…。1 人での歌い方をするとドン引きされると思うので、セーブする歌い方も覚ええないとなって(笑)。

### — センターでカラオケ大会があったら？

控えめに歌います(笑)。

### — 行ってみたい国は？

フランスですね。パリくらいしか分からないんですけど、世界遺産がいっぱいあるって聞いたので。ちなみに、まだ海外には行ったことがないので。多分、コラボレーションミーティングで、初海外になりそうです。フランスに、コラボレーターいるんですかね…？作る(笑)？

### — 陸生さんの好きな本について教えてください。

本は、あまり読みませんが、星新一の【ショートショート】は面白いのでオススメです。ショートショートというだけあって、ひとつのお話が数ページくらいの、短いやつなんですけど。よく考えられた秀逸なオチだなんて、どれも思いません。

## 一 最後に、未来の後輩に一言お願いします！

後輩と呼べるほど先輩にはなっていないのですが。自分が、楽しいと思えることを、とことんやりましょう！

