

物理学賞受賞 益川先生+小林先生インタビュー

世界中から取材が殺到してたいへんにお忙しい中、ノーベル物理学賞を受賞された益川敏英先生と小林誠先生にインタビュー取材をさせていただきました。どのような少年時代を送り、どのように科学者への道を志したか？先生たちの言葉の中に、未来の研究者である読者のみんなにとって、大きなヒントがあるかもしれません。お二方とも、小学生の頃は「子供の科学」の読者だったそう。みんなの大先輩だ。

「父親に話してもらった 科学の知識のおかげで 科学好きになりました」

子科：益川先生が子供の頃、科学に興味を持たれるきっかけのようなできごとは何かありましたか？

益川：科学好きになったのは、父親の影響が大きいですね。私の家は製菓用の砂糖を販売する商売を営んでいたんですが、父親は電気技師に

受賞後、京都産業大学で講演中の益川先生。



■益川先生が読んでいた時代の「子供の科学」



益川先生が小学生のころの「子供の科学」には、4コマや1ページ大で科学を伝えるマンガが毎月掲載されていた。内容を覚えているものもあるそうだ。1950年1月号には、日本人初のノーベル賞受賞者、湯川秀樹先生の物理学賞受賞の速報が。益川先生は、こんな記事に影響を受けて、科学者への道を歩み始めたのかもしれない。

なることを夢見ていたようなんです。しかし夢叶わず、家業を継ぐことになったんですが、電気技師を目指すぐらいですから、科学好きだったのでも、けっこう勉強していく、いろんなことを知っていたんです。例えば、どうして日食が起こるのか…なんて、いろんな話を聞きました。へんてこな知識ばっかり増えていったんですよ（笑）。

でも、私自身は、学校の成績はあんまりよくなくて、とくに国語はダメでした。ただ、父親から科学の話をいろいろ聞いていたので、先生に理科の質問をされると、ちゃんと答えられるわけですよ。すると本当は学校の成績はダメなんだけど、理科や算数ならできるって自信を持つようになって、図書館に行って子供向けの科学の本を読むようになりました。「子供の科学」も読んでいました。家の商売がありましたから、母親が子供の相手ができないので、理科好きの私に「子供の

ノーベル賞が はじめて日本人へ

11月8日の文化の日、私たち日本人が世界中に自分たちでもよいニュース立ったされました。それは現在、アメリカのプリンス頓大学の客員として描かれている湯川秀樹博士に、1949年度のノーベル物理学賞が授与されたことです。

学、化学、医学、文学、平和の各部門から1名以上が授与されるのですが、この賞をもらうことは世界最高の名誉です。

そのノーベル賞が、こんど日本人にとしてはじめて湯川博士に授与されたのですから、こんなうれしいことはありません。



1950年1月号

益川敏英 (ますかわ としひで)

1940年、愛知県出身。1962年、名古屋大学卒業。1967年、名古屋大学大学院理学研究科博士課程修了。その後、名古屋大学理学部助手、京都大学理学部助手、東京大学原子核研究所助教授などを経て、1980年、京都大学基礎物理学研究所教授。京都大学理学部の助手時代に、名古屋大学で坂田昌一博士の研究室での後輩にあたる小林誠先生とともに「小林・増川理論」を発表した。

科学」を買ってきてくれたんです。
す。よく読んでいましたよ。
子科: お父様のお話から理科
に興味を持たれるようになって、
その後の科学者人生につなが
るんですね。

益川: でも、家業がありました
からね。砂糖を運ぶ労働力
に、私の力も必要だったんで
す。だから、大学受験は1回
だけ許してもらったんです。そ
れで、高校3年生のときは一
生懸命勉強して、なんとか名
古屋大学に入れたので、科学
者としての道を歩めるようにな
りました。

子科: ノーベル賞を受賞できるような偉大な研究
を成し遂げる科学者になるには、何が必要だと
思われますか?

益川: まず理科、科学を好きになることですよ。
好きなると、教科書に書いてあることだけじゃなく
て、自分で興味をもった分野の本を読んで調べ
るようになるでしょう。

子科: 現在の「子供の科学」の読者にメッセージ
をお願いします。

益川: 先ほど話した「研究者になるために必要



写真提供: 京都産業大学

益川敏英先生

Toshihide Masukawa

なこと」に通じるんですが、教科書にとどまらず、一步先に進んで自分で調べてみてほしいですね。教科書より先のことを知っていると、理科が得意なんだって思い込めるようになれるんです。私自身、学校の成績は良くなかったけれど、「自分は理科が好きなんだ、理科が得意なんだ!」って思い込んでいました。「思い込み」って大切だと思いますよ。

小林誠先生

Makoto Kobayashi

「学校で習っていることの中に疑問を感じ
自分で答えを探すことが大切です」

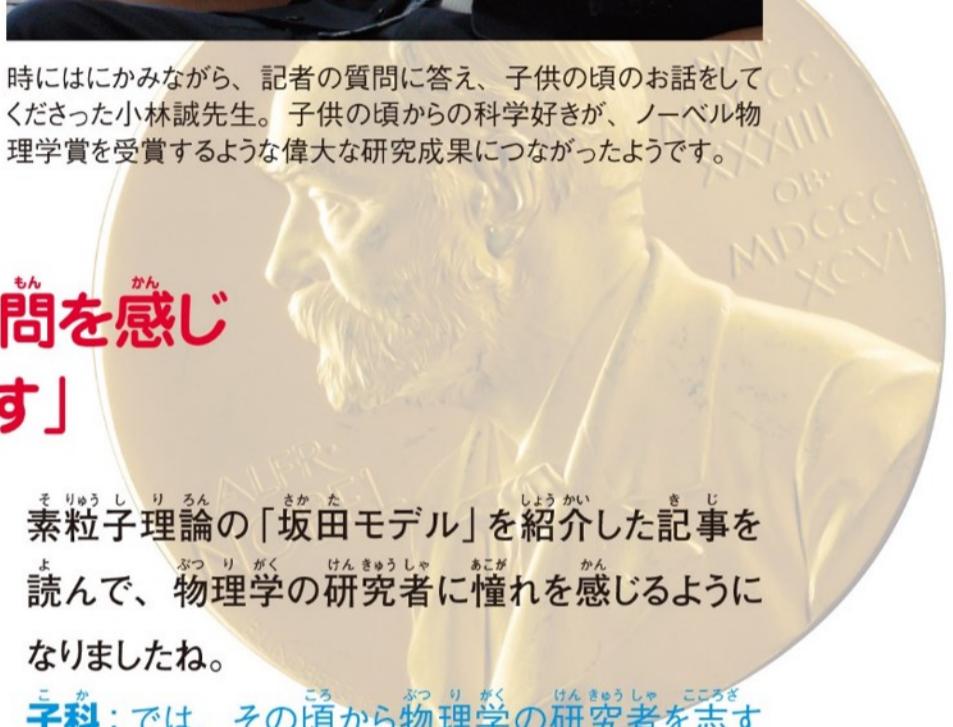
子科：小林先生は、どんな子供でいらっしゃったんですか？

小林：小さい頃から理科には興味をもっていましたね。特に物理っぽいことに興味を持っていました。そういう点では、その後の研究につながっているかもしれません。例えば、顕微鏡で小さなものを観察したり、ラジオを組み立てたりもしていましたよ。

ですから、新聞記事でも地元の大学、私は名古屋出身ですが、名古屋大学の研究成果には注目していました。特に当時、名古屋大学理学部にいらっしゃった坂田昌一先生の研究室の研究成果がよく新聞で紹介されていましたから、



時にはにかみながら、記者の質問に答え、子供の頃のお話をしてくださいました小林誠先生。子供の頃からの科学好きが、ノーベル物理学賞を受賞するような偉大な研究成果につながったようです。



素粒子理論の「坂田モデル」を紹介した記事を読んで、物理学の研究者に憧れを感じるようになりましたね。

子科：では、その頃から物理学の研究者を志すようになったのですか？

小林：そんなに明確に目標を持っていたわけではありませんが、物理学の研究者になればいいな、とは思うようになっていましたね。

子科：小林先生は、すでに若い研究者を指導する立場でいらっしゃるかと思いますが、今回、ノーベル賞を受賞されたような偉大な研究を成し遂げるために、研究者にはどういった資質が必要だと思いますか？「子供の科学」の読者の中には、

■小林先生が読んでいた時代の「子供の科学」



1953年、小林先生が読んでいたころの「子供の科学」は、表紙にカラー写真が使われるようになった。中をめくってみると、「いよいよはじめたテレビジョン放送」「立体映画とは？」など、新しい動画技術についての記事が目立つ。もちろん、小林先生が夢中になったという観察や工作の記事も毎月充実。



1953年4月号／5月号



小林 誠（こばやし まこと） 1944年、愛知県出身。1967年、名古屋大学理学部物理学卒業。1972年、名古屋大学大学院理学研究科修了。京都大学理学部助手を経て、1979年、高エネルギー物理学研究所（現在の高エネルギー加速器研究機構）教授に就任。同研究所教授を経て、2003年、高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所所長に就任。2006年、同機構名誉教授。京都大学助手時代の1973年、益川敏英先生とともに「小林益川理論」を発表し、その功績により今回、ノーベル物理学賞を受賞した。

将来、研究者になりたいと思う人も多いでしょう
ら、ぜひアドバイスをお願いいたします。

小林:学校の授業で習ってきたことを基礎として、
その延長線上に将来の研究があるんですね。で
すから、まずは学校で習ったことを理解していく
ことを面白がれることが大切なんじゃないでしょ
うか。研究者になれば、自らの力で誰も知らない
新しい発見をしていくことになるわけですが、最
初は誰でも、学校で先人が発見したことを習う
わけですよね。

そこで、ただ習ったことを受け入れるだけでは
なくて、自分なりに疑問を感じ、自分で調べて
みたり、何か発見しようとする。こういうことって

大切だと思いますよ。小学生、中学生であれ
ば、学校の授業で習ったことに疑問を感じて、
それを自分で調べて何か新しい発見をしたとし
ても、それは誰かがすでに発見していることかもし
れません。でも、その経験が、その後の研究
者の道を進む上で生きてくるはずですよ。

子科:小林先生も学校で習ったことに疑問を感じ
られていたんですか？

小林:私の場合、疑問を感じるっていうより、難
しい問題にチャレンジするのが好きでした（笑）。
パズルなどでも、特別難しいものに接すると、
何とか自分で解けるまでずっと考え込んでしまうよ
うな…そんな子供でしたね。