

# こんにちは すこやかさん

問広報広聴課  
☎963-9117

はがきまたは市ホームページから  
申込みできます。現在、申込みか  
ら掲載まで約1年かかります



▲増田 芽依・陽斗ちゃん  
(H24.9.14・H22.9.2 大泊)



▲小林 功武ちゃん  
(H26.7.26 千間台東)



▲内藤 吏玖ちゃん  
(H25.12.6 蒲生茜町)



▲坂本 優衣ちゃん  
(H24.11.7 増林)

あんなこと  
こんなこと

こどもコーナー

教えて  
キク姉さん

## こしがや探検隊

### ④7 梶田隆章さんに質問!



キク姉さん

コバトちゃん 梶田隆章さん、  
ノーベル物理学賞受賞、おめで  
とうございます!  
コブちゃん ノーベル賞を受賞  
した人が、ぼくたちと同じ越谷  
市に住んでいるなんて、なんだ  
かすごいなあ!  
キク姉さん 今回のノーベル賞  
受賞を受けて、2月4日に梶田  
さんの越谷市名誉市民称号贈呈  
式が行われたの。式典と記念講  
演には、市内の学校からたくさ  
んの子どもたちが出席して、梶  
田さんのお話を聞いていたわ。  
今回は小中高生を代表して、6  
人が梶田さんにいろいろな質問



をしてくれたから、それを見て  
みましょう。

ひとつひとつの質問に  
笑顔で答える梶田さん

〈質問〉 梶田さんの研究は、  
私たちの生活の中で、どのよ  
うなところに役立ちますか?

梶田さん はい、最初から非常  
に厳しい質問ですね(笑)。正  
直にお答えしますと、たぶん役  
に立ちません(会場爆笑)。

コブちゃん そうなの?

キク姉さん 梶田さんの研究  
は、私たちの生活のどこかが今  
すぐ変わるといった内容ではな  
いから、そのようにお話された  
のだと思うわ。

〈質問〉 長い研究の中で一  
番大変だなと思ったことは  
何でしたか?

梶田さん うーん、研究は楽し  
いので、基本的にはそんな大変  
と思わないですね。

〈質問〉 中学校ではどんな  
部活をされてましたか?  
それと、中学校生活で印象的  
な出来事を教えてください。

梶田さん 中学校では部活は  
やっていませんでした。印象的  
な出来事は…なんというか、普  
通に過ごしちゃったなと思って  
います。その反省もあって、高  
校で弓道部に入りました。

〈質問〉 ニュートリノはこ  
れ以上小さくできない素粒  
子のひとつとされています。  
最も小さいものとして中学  
校で習ったのが原子やその  
中にある陽子なのですが、  
その違いは何ですか?

梶田さん 私たちの体を作っ  
ている単位は原子です。そして原  
子がいくつが集まって分子にな  
り、いろいろな分子が集まって体  
を作っているわけです。しかし、  
実は原子の中心には原子核とい  
うものがある、その中に陽子  
があります。そしてその回りを  
電子が飛んでいます。

ニュートリノも電子と同じく、  
もつこれ以上細かく分けられな  
い、本当の意味でこの世の中を  
作っている一番もとの粒子では  
ないかと考えられています。

〈質問〉 梶田さんが発見し  
たニュートリノ振動によって  
素粒子物理学の標準理論に  
変更点があると思うのです  
が、この変更点について梶田  
さんが行っていることは何で  
すか? また、今行っている  
研究は何ですか?

梶田さん 素粒子の標準理論と  
いうものが1970年代くらい  
に確立されました。非常に良  
くできた理論で、完璧に何でも説  
明することが出来ます。でも、  
まだ原理的なことを考えると不



会場の外に置かれた光電子増倍管などに、みんな  
興味津々でした

満足でもありません。

物理学者は、なるべく少ない  
法則で、なるべくたくさんものこ  
とを説明したいと考えていま  
す。そういう原理に立ち返って  
みると、この素粒子の標準理論  
というものは、3つの現象を3  
つの理論で説明しているような  
ものなんです。

私たちは、可能であれば3つ  
のまったく違ったように見える  
現象を、1つの理論で説明した  
いと願っています。もしかした  
らですが、ニュートリノの質量  
(の発見)ということが、今の  
標準理論よりさらに奥深い理論  
に行くための、何かしらの突破  
口になるだろうなというように  
思います。でもそれがどうい  
う形なのかというのは、まだ  
ちょっとわからないです。

コブちゃん うーん、難しい…。



コブちゃん

キク姉さん 梶田さんの発見に  
よって、世の中の仕組みをより  
はっきりと説明できるよにな  
るかもしれないのね。

〈質問〉 研究を進めていて  
苦労したときや行き詰まっ  
たとき、どのようにして気持  
ちをコントロールしてその壁  
を乗り越えてきたのですか?

梶田さん なかなかデータがた  
まらず、研究が進まなかったこ  
とはあります。ですが、今、自  
分がやっている研究がものすこ  
く重要なことだという思いが  
あったので、あまり細かいこと  
を気にすることなく、やりたい  
ことや重要なと思うことなどを  
ただ進めていました。



質問の後には、子どもたちから花束が手渡された

コバトちゃん 自分の研究を信  
じてまっすべ進んでいくって、  
とてもすてきな!



コバトちゃん

コブちゃん ぼくももっと勉強  
を頑張ろう!

キク姉さん これから二人は、  
学校などでいろいろなことを学  
んでいくわ。その中で「これが  
楽しい!」ということを見つけ  
たら、ぜひたくさん調べて、勉  
強してみてね。

コブちゃん・コバトちゃん  
はい!

## 相続アドバイザーの弁護士による遺言・相続無料相談会実施中!

新越谷駅  
徒歩30秒



あなたの身近な相談役として  
役立つことが私たちの喜びです。

- ・遺産分割協議・調停に関すること
- ・遺言の作成に関すること
- ・遺留分の請求に関すること

無料相談は平日10:00~18:00に  
随時実施しています。

この広報に記載の条件は、この広報をご覧になった方のみのご案内です。  
受付の際に「広報こしがやを見た」とお伝えください。  
※初めてご相談される方に限ります



相続無料相談会ご予約は  
【受付時間】平日土曜日:10:00~18:00

048-940-3971

弁護士法人江原総合法律事務所

弁護士法人江原総合法律事務所  
弁護士法人江原総合法律事務所 検索

埼玉県越谷市南越谷4-9-6 新越谷プラザビル2階 新越谷駅徒歩30秒