

非物理の人に非対称性が彩る物理の面白さを伝える

ゆるい科学マガ

アシメタ通信

第1話

「はじめまして！ 芦芽量子です」



芦芽量子

初めまして。うちの名前は**芦芽量子**（あしめりょうこ）言うんよ。名前が似るといっただけで広報担当に任命されたんよね。皆さんが頑張ってる研究の内容を市民目線で発信しよーと思っとります。ぶち緊張しとるけど、どうぞよろしゅーお願いします。

芦芽さん！この度は大役を引き受けてくれてありがとうございます。失礼ですが、その…脚に螺旋状に巻き付いていらっしやるのは？

鬼
鬼丸



うちのお友達の蛇、ウロボロス いうんよ。うろたん、って呼んであげてーや。夜行性なんで普段は頭のお団子の中で寝とるけど、今日は周りが賑やかじゃけー外に出てきとるんよ。この子は右巻きのカタツムリを食べすぎてしもうて、**左右非対称**の歯になったんよ。可愛いじゃろ？

うろたん、ですか

本研究領域のコンセプトにピッタリですね。**左右非対称**。アシメさんも**左右非対称**（アシメ）なファッションが素敵ですね。

鬼



ありがとーね。非対称なものに何かしら美を感じるんじゃわ。早速じゃけど、鬼丸先生の研究対象はどのあたりがアシメなんかね？

たとえば、お友達のうろたんを鏡に映すと、自分自身とは重なりませんよね？
そういった**左右非対称**の鏡映の対称性のみならず、時間や空間の対称性を組み合わせるといろいろな対称性が見つかります。
実はこの世の中は、そういった対称性が自発的に破れることで成り立っているのですよ。

鬼



いきなりいたいしいけー！
時間・空間…もうギブアップじゃわ。じゃけど、「**自発的対称性の破れ**」っていう言葉は聞いたことがあるわー。

自然科学では重要なコンセプトですね。
対称性の概念を使うと物事の普遍的な性質を理解する上で見通しが良くなります。
我々は、非対称な構造を持ったり、自発的に非対称になったりする新物質を探索し、その性質を理解し、そこに新しい機能が創発されるかどうか調べています。

鬼



かっこえーねー！
じゃったら、このコラムで分からんことをいっぱい聞けーねー楽しみにしとるけん！

芦芽さんともども、アシメトリ量子の応援よろしくおねがいします！

鬼

名前：
芦芽量子（あしめりょうこ）
出身地：
広島県 廿日市市 宮島
好きなもの：
チョココロネ（パン、右巻き限定）

蛇：
ウロボロス（愛称：うろたん）
出身地：
沖縄県 八重山郡 竹富町
好きなもの：
かたつむり（右巻き限定）