

中部千年共生村 スペシャルワークショップ

当パビリオンが掲げる、4つの生物力のワークショップです。

●植物力

イオンビームでアサガオが変身！？ 世界にひとつだけの花を咲かせよう！

- 開催日:5月4日(水)
- 講師:吉田 茂男 先生 理化学研究所 主任研究員

みんなのアサガオは、どんなカタチ、どんな色になるかな？自然界に起こる突然変異のしくみを利用した、イオンビームで新品種を生み出す新技術。ここでもらった種から、みなさんがアサガオを育て、突然変異による、新しい種類の花を見つけたら新品種としての登録を目指します。中部千年共生村、理化学研究所、そしてあなたで始める新品種育成プロジェクトです。



●微生物力

子どもたちへ残したい「食」 中部は不思議な発酵王国

- 開催日:5月5日(木)
- 監修:小泉 武夫 先生 東京農業大学 教授

中部地方はおいしくて、様々な発酵食品がいっぱい！その秘密は、山岳から海へ続く起伏に富んだ地形と、その気候。漬け物、なれずし、味噌・・・、微生物の指揮者たちが生み出した、伝統の発酵食品の大試食会！くさいか、うまいか、子どもたちも一口体験！会場映像では、世界中をとびまわる、食の冒険家、小泉武夫先生が中部の発酵食品、そして微生物の不思議なチカラについて楽しく語ります。



●昆虫力

虫たちに学ぼう！ 未来にいかせ！昆虫力

- 開催日:7月27日(水)
- 講師:長島 孝行 先生 東京農業大学 助教授

シルクやクモの糸ってこんなに強かったの！？シルクのネクタイがプラスチックに！？昆虫が作り出す糸の、知られざるチカラを目の当たりに。インドネシアの黄金のまゆや、石のようなまゆなど、世界の色々なまゆに触れてみよう。また、タマムシや、モルフォチョウがもつ発色のしくみを再現した、塗料を使わない発色技術など、きみも昆虫のすばらしい機能に大接近！



●動物力

ロボット？未来の自動車？ これが「ハルキゲニア01」だ！

- 開催日:8月10日(水)
- 講師:山中 俊治氏 先生 LED(リーディング・エッジ・デザイン)代表
古田 貴之 先生 未来ロボット技術研究センター所長

8個の車輪を持つハルキゲニア01。障害物があってもボディを水平に保ったまま乗り越える。ボディの向きを変えずにジグザク走行。その多様な走行の秘密は、動物の神経伝達のしくみに学んだもの。それは自律神経をもつ次世代のクルマなのかもしれません。最先端のロボットの研究で生物のすばらしさ再発見！



PHOTO: YUKIO SHIMIZU

