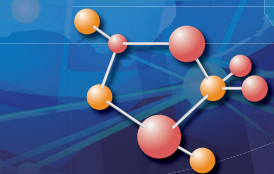


サイエンスカフェ in 静岡

申込不要
参加無料



サイエンスの最前線
をわかりやすくお話し
ます。コーヒーとお菓子
をご用意してお待ち
しております。お気軽
にお越しください。



※Photoイメージ

第123話

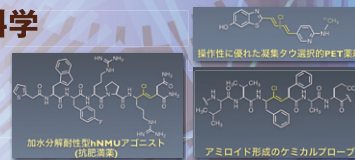
3月
29日(木)



人類の健康と福祉に貢献する分子科学

工学部 化学バイオ工学科 鳴海 哲夫

我々は自分でデザインした有機分子を自分の手で合成し、人類の健康と福祉に分子のチカラで貢献することを目指しています。本講演では、我々が近年研究を進める医薬品開発を加速する分子について紹介します。



第124話

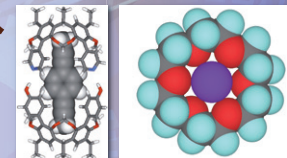
4月
26日(木)



分子のかたちと集合:分子から超分子へ

理学部 化学科 小林 健二

生命は様々な分子の集合体です。分子は、2次元・3次元的なかたちをもって個性を発揮し、弱い力で集まる新たな性質を発現します。今回、分子がかたちをつくる仕組み、集合する仕組み、超分子について紹介します。



第125話

5月
31日(木)



小惑星衝突による破壊と創造(ガス銃を用いた衝突模擬実験)

理学部 物理学科 三重野 哲

太陽系の長い歴史では、小惑星衝突が頻繁に起き、惑星が変化してきました。地球や惑星への衝突が破壊を起こしました。一方、物質を生み出す反応も起きています。今回、タイタン(土星の衛星)への衝突の模擬実験と有機分子合成について紹介します。



第126話

6月
28日(木)



論理の理論、理論の論理

理学部 数学科 鈴木 信行

数理論理学(数学的論理学)の考え方を、思い切って簡略化してご紹介しましょう。その雰囲気だけでもお伝えできれば嬉しいです。巷間に名高いゲーデルの不完全性定理についても、内容とアイデアの一端に触れたいと思います。

$$\begin{array}{l}
 p \Rightarrow q \quad q(a) \Rightarrow q(a) \\
 p \rightarrow q(a), p \rightarrow q(a) \\
 p, p \rightarrow q(a) \Rightarrow \exists xq(x) \\
 p \rightarrow q(a) \Rightarrow \exists xq(x), \neg p \quad q(b) \Rightarrow q(b) \\
 \neg p \rightarrow q(b), p \rightarrow q(a) \Rightarrow \exists xq(x), q(b) \\
 \neg p \rightarrow q(b), p \rightarrow q(b) \Rightarrow \exists xq(x), \exists xq(x) \\
 p \rightarrow q(a), \neg p \rightarrow q(b) \Rightarrow \exists xq(x)
 \end{array}$$

第127話

7月
26日(木)



環境が遺伝子の働き方を変える

理学部 生物科学科 山内 清志

2003年ヒトゲノム計画が完了し、これでヒトの病気の原因はすべて解明されると大きな期待が寄せられました。しかし、そこで明らかとなったものは、ゲノムだけでは説明できない生物の持つ可塑性でした。遺伝子の働き方に環境がどのように影響を与えるかについて紹介します。



場所 / B-nest 静岡市産学交流センター

ペガサート6階 プレゼンテーションルーム

静岡市葵区御幸町3-21 <http://www.b-nest.jp>

時間 / 18:00 ~ 19:30 (開場 17:00)

定員150名(先着順) ※満席に達した場合、ご入場頂けません。



主催: 静岡大学理学部

〒422-8529 静岡市駿河区大谷836 静岡大学理学部化学科 大吉崇文

<お問い合わせ> ☎ 054-238-4760

[e-mail] sci-cafe@ipc.shizuoka.ac.jp
 [公式サイト] <http://www.sci.shizuoka.ac.jp/sciencecafe/>
 [ブログ] <http://sciencecafe.eshizuoka.jp/>
 [ツイッター] <https://twitter.com/SciCafeShizuoka>

