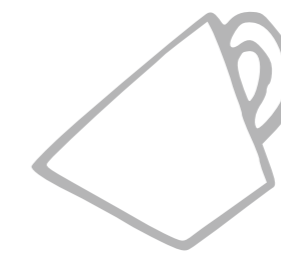


サイエンスカフェ in 静岡



参加無料

場所 / **B-nest 静岡市産学交流センター**

静岡市葵区御幸町3-21 ペガサート6階 プレゼンテーションルーム

<http://www.b-nest.jp/>

時間 / **18:00~19:30**

申込不要

※定員150名(先着順)となっております。ご容赦下さい。



第74話 究極の小型スイッチ

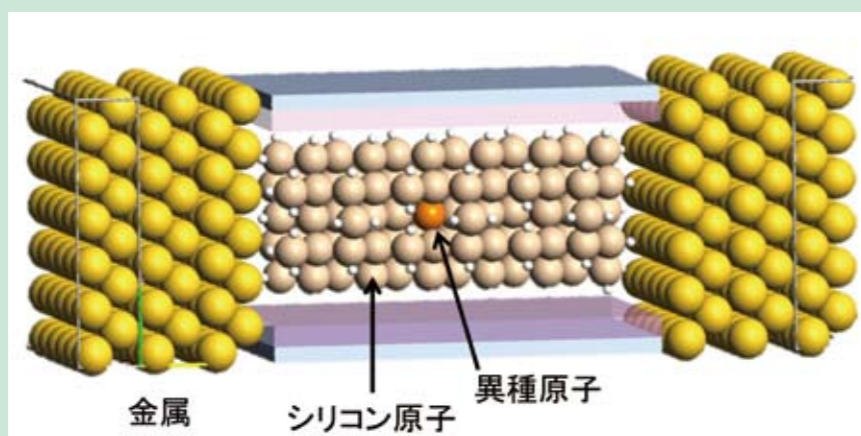
「原子トランジスタ」

静岡大学電子工学研究所 **田部 道晴**

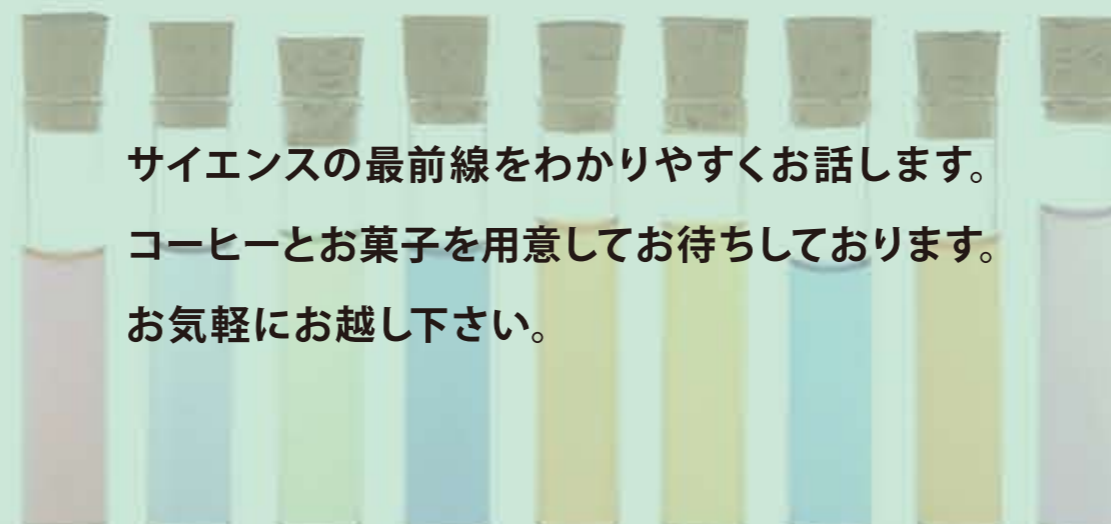


3/21
木

私たちは普段、ケイタイなどの電子機器を当たり前のように使っていますが、その中の主要部品である「トランジスタ」を意識することはほとんどありません。しかし、このトランジスタは小型化が進み、とうとう1個の原子がその特性を決めようとしています。この原子トランジスタへの挑戦についてお話しします。



サイエンスの最前線をわかりやすくお話しします。
コーヒーとお菓子を用意してお待ちしております。
お気軽にお越し下さい。



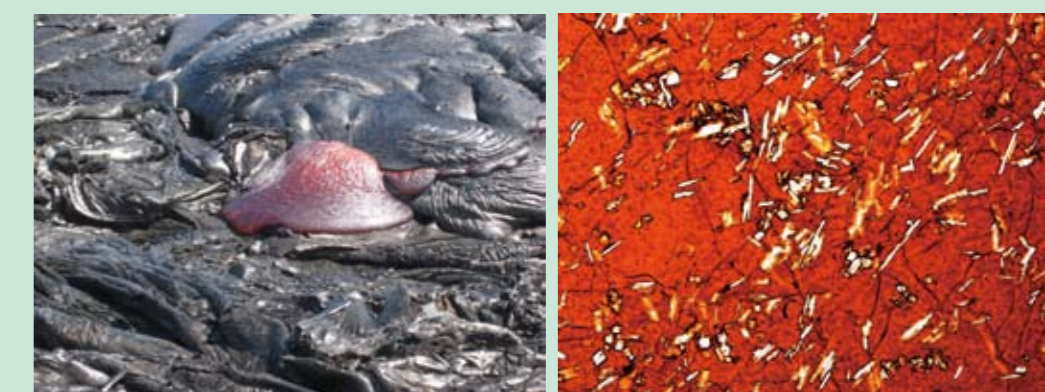
第75話 マグマ — その物性と火山噴火について —

静岡大学理学部地球科学科 **石橋 秀巳**



4/18
木

マグマとは岩石が溶けて生じる流体で、これが地表に噴き出す現象が火山噴火です。このマグマとは、どのような性質を持つ物質なのか？マグマの物性が火山噴火に及ぼす影響は？最近の実験の成果をふまえて紹介します。



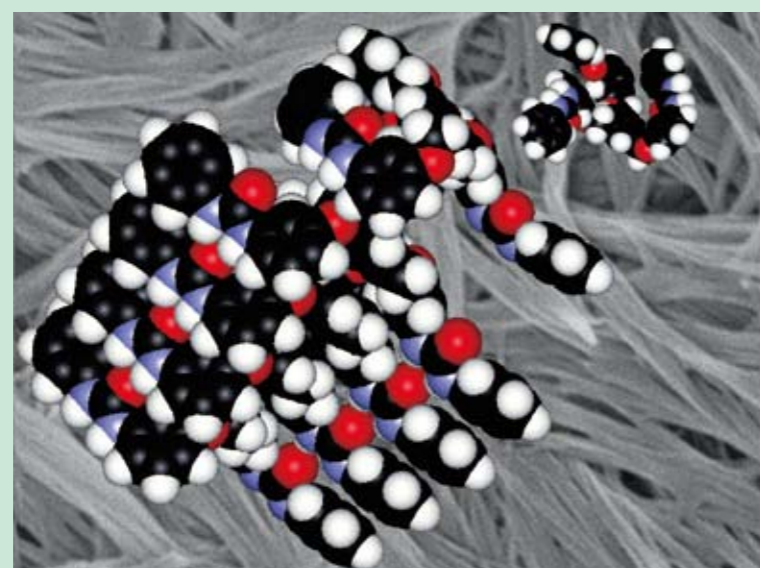
第76話 固体？液体？ゲルのはなし

静岡大学理学部化学科 **山中 正道**



5/23
木

ところてんからソフトコンタクトレンズまで、我々の身の回りには沢山のゲルが存在します。でもゲルってなんなんだ？身の回りのゲルから最先端のスマートなゲルまで、様々なゲルについて紹介します。



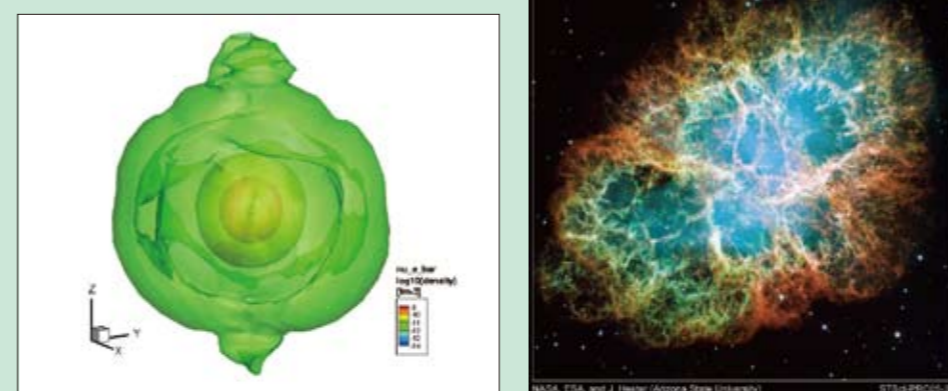
第77話 超新星爆発のメカニズムを探る

沼津工業高等専門学校教養科 **住吉 光介**



6/20
木

重たい星が進化したのち、最期には超新星爆発という華々しい現象が起こる。重力でつぶれた星が中性子星となり、外層は爆発に至る、そのメカニズムは何か。高温高密度の極限状態での爆発ダイナミクスを探る研究を紹介します。



第78話 微分で遊ぼう

静岡大学創造科学技術大学院 (理学部数学科兼任) **清水 扇丈**



7/18
木

微分、2階微分、分数階微分、偏微分、弱微分など、いろいろな微分の性質とその効用について考えます。後半ではミレニアム賞問題の一つであるナビエ・ストークス方程式について追ってみたいと思います。

$$(N-S) \begin{cases} \frac{\partial u}{\partial t} - \nu \Delta u + u \cdot \nabla u + \nabla p = f & x \in \mathbb{R}^n, t > 0, \\ \operatorname{div} u = 0 & x \in \mathbb{R}^n, t > 0, \\ u|_{t=0} = u_0. \end{cases}$$

お問い合わせ / **054-238-4745**

〒422-8529 静岡市駿河区大谷836
静岡大学理学部物理学科 阪東一毅

[Eメール] 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] <http://twitter.com/SciCafeShizuoka>



主催：静岡大学理学部