

# 第24回東三河サイエンスカフェ 2009年1月15日(木) 午後6時30分～8時00分 豊橋駅前サテライトオフィス

30周年  
国立大学法人豊橋技術科学大学  
開学30周年記念事業  
—確かな礎から未来へ—



<http://www.ita.tutkie.tut.ac.jp/~kawai/cs/> 東三河サイエンスカフェ 検索

サイエンスカフェは、講演会や体験講座とは違い、ゲストスピーカーやほかの参加者とのフランクな語らいを楽しむ場です。どうぞ、サイエンスについて語らう楽しみを満喫してください。

## 日本古来の製鉄法 「たたら製鉄」に挑戦して

たたら製鉄とは日本古来の製鉄法を指す言葉です。江戸時代までは日本の鉄生産のほとんどをたたら製鉄でまかっていたのですが、明治期に導入された近代製鉄法（高炉法）によって衰退し、大正期には姿を消してしまいました。今ではわずかに復元たたらによって日本刀の原料用に限定された生産が行なわれているのみです。



私が実験的にたたら製鉄をはじめたのは、その操業を見学したときの衝撃が発端でした。それは技術史を授業に取り入れたいと考えていた思いとも重なり、たたら製鉄を工業高校の授業に取り入れるきっかけとなりました。以来25年余り学校でのたたら製鉄を実施してきました。

報告では、おもに生徒と取り組んだたたら製鉄の実際と、そこでの生徒の奮闘ぶりを紹介したいと思います。「鉄は貴重品」、「こんな授業は初めて」、「たたら製鉄はおもしろい」、「3Kの作業」等々、生徒が感じた思いなども織り交ぜてと思います。

- ★ゲストスピーカー：  
天野 武弘 先生  
愛知県立豊橋工業  
高等学校機械科  
(愛知大学非常勤講師)
- ★先生のご専門：  
機械工学、産業遺産研究、  
産業技術史
- ★先生からの一言：  
映画「もののけ姫」で  
メジャー?になったたたら  
製鉄、もののけ姫とた  
たら製鉄とはいったいど  
んな関係? 「ひよっこ」、  
「かわりばんこ」の言葉  
の由来もたたら製鉄に関  
係が...。また、たたら製  
鉄でつくった鉄 (=ケラ)  
の不思議な性質と日本刀  
の関係などにも触れたい  
と思います。

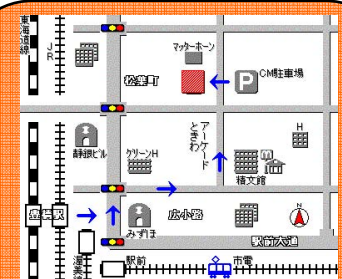
★対象：高校生以上どなたでも。参加費無料。定員20名。  
定員に達し次第しめきります。

事前に参加申込をしてください。

★申込：参加希望の方は、「第24回参加希望」と明記し、「氏名」「年齢」「連絡先(電話番号またはメールアドレス)」をお書きの上、下記のメールアドレスまたはFAXあてお申込みください。

東三河サイエンスカフェ事務局  
メール：chiren@office.tut.ac.jp  
FAX：(0532)44-6509  
申込〆切：1月14日(水) 正午

★ご連絡いただいた個人情報、申込受付等の連絡業務にのみ使用します。



★会場(豊橋技術科学大学  
豊橋駅前サテライトオフィ  
ス)：豊橋駅から、広小路  
どおり、ときわアーケード  
を通り抜けた先の左側にあ  
ります。駅から徒歩5分。  
電話：(0532)55-8252