

# 第33回東三河サイエンスカフェ 2009年6月18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



<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。

## チェロのひみつ

映画「おくりびと」で、チェロの美しい音色のファンになった方もおありかと思います。

チェロはバイオリンの仲間、ほとんど同じ方法で製作されています。今回は、生演奏を交えながら、チェロの知られざる世界に迫ってみたいと思います。

- ・ どうやって作られるの？
- ・ 音が響く仕組みは？
- ・ なぜ弓でこすると音が鳴るの？
- ・ ドレミファ（音程）はどうするの？

これらの背後には物理的な意味（ひみつ）があるはず。少し調べてみましたが、とても私の手に負えるものではありませんでした。ぜひみなさんのお力で、さらに深く解き明かすヒントをいただきたいと思っています。



### ★ゲストスピーカー：

白井 芳朗 先生  
豊橋市立二川小学校

### ★先生のご専門：

理科（物理）

### ★先生からの一言：

大学時代からチェロを始め、理科棟よりも音楽棟で過ごした時間の方がはるかに長い、不届き至極な学生でした。今宵は、スパナで定量的に検証するようなことはできませんが、みなさんの耳と目でチェロのひみつと魅力を感じていただければ幸いです。

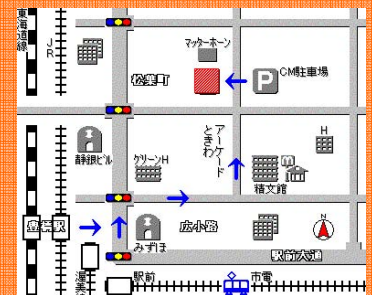
★対象：高校生以上どなたでも。参加費無料。定員20名。定員に達し次第しめきります。

事前に参加申込をしてください。

★申込：参加希望の方は、「第33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：[cs@ita.tutkie.tut.ac.jp](mailto:cs@ita.tutkie.tut.ac.jp)  
FAX：(0532)44-1304  
申込〆切：6月17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