

# 第151回東三河サイエンスカフェ 2015年10月1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



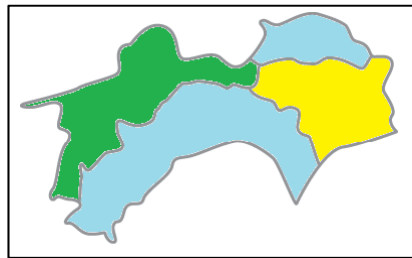
東三河サイエンスカフェ

<http://www.ita.cs.tut.ac.jp/~kawai/cs/>

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。

## 四色定理 (Four Color Theorem) — 情報A-Z「番外」の巻 —

四色定理とは、四色あれば、どのような地図でも、隣りあう領域を異なる色になるよう塗り分けられる、というものです。例えば、日本地図で、各都道府県と海の部分は、四つの色で塗り分けられる、ということです。



三色では無理なことは、すぐ分かります。図のように四国を考えると、海を塗る色が足りません。では、四色なら、本当にだいじょうぶでしょうか。

今宵は、四色定理についてサイエンスしてみましよう。

- ★ゲストスピーカー：  
河合 和久 先生  
豊橋技術科学大学  
情報・知能工学系
- ★先生のご専門：  
コンピュータ・サイエンス
- ★先生からの一言：  
四色定理は、コンピュータを使った手法で証明されています。逆に言うと、現状、コンピュータを使わないと、うまく証明できていないのです。そうした意味でも、四色定理は、なかなか興味深い、コンピュータ分野の話題です。

★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151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.cs.tut.ac.jp](mailto:cs@ita.cs.tut.ac.jp)  
FAX：(0532)44-1304  
申込〆切：9月30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