

# 第145回東三河サイエンスカフェ 2015年5月21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 検索

<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。

## XOR か OR (eXclusive OR or OR) — 情報A-Z「X」の巻 —

日常の会話で、「コーヒーか紅茶はいかがですか。」と、たずねられると、コーヒーか紅茶のいずれか一方を答えます。

数学で、「 $x=0$  か  $y=0$  のとき、…」と、条件を与えられると、 $x$ 、 $y$  のどちらか一方が0の場合だけでなく、 $x$ 、 $y$  がともに0の場合も考えます。

コンピュータのベースのひとつである論理の世界では、このふたつの「か」を厳密に区別して扱います。

今宵は、このふたつの「か」= XOR と OR について、サイエンスしてみましょう。



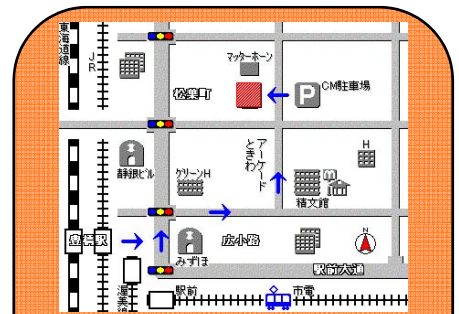
- ★ゲストスピーカー：  
河合 和久 先生  
豊橋技術科学大学  
情報・知能工学系
- ★先生のご専門：  
コンピュータ・サイエンス
- ★先生からの一言：  
一方だけの方の「か」である XOR を、排他的論理和といいます。排他的、すなわち、一方だけ、のときに成り立つ OR = 論理和です。コンピュータの世界では、1ビットごとの排他的論理和をよく利用します。暗号などにも使えます。

★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145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：5月20日(水) 正午

★ご連絡いただいた個人情報は、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