

# 第123回東三河サイエンスカフェ 2014年3月20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。

## チェックサム (Check Sum) — 情報A-Z「C」の巻 —

チェックサムは、データの読み書きや通信の際に生じる誤りを検出する仕組みのひとつです。機器の性能が向上し、個々に誤りを生じる確率は、とても小さくなっています。しかし、誤りを完全になくしてしまふことはできません。どうしても誤りは起こるものです。そうした誤りを検出すること、さらにはその誤りを訂正することが必要になります。そのための仕組みを、エラー検出、エラー訂正といいます。



今宵は、チェックサムに代表される、エラー検出、エラー訂正についてサイエンスしてみましょう。

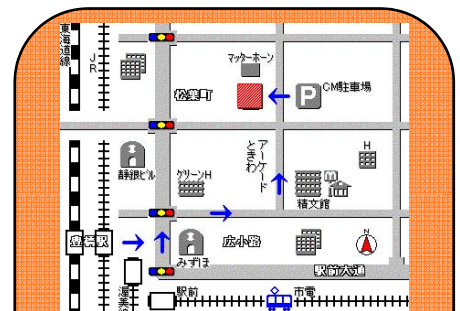
- ★ゲストスピーカー：  
河合 和久 先生  
豊橋技術科学大学  
情報・智能工学系
- ★先生のご専門：  
コンピュータ・サイエンス
- ★先生からの一言：  
商品についているバーコードにも、エラー検出の仕組みが組み込まれています。バーコードの表わす数字列の最後のひとつは、エラー検出のための数字です。レジでバーコードを読み取り、価格を集計する際、この最後の数字をチェックし、読み取りに誤りがないか瞬時に確かめているのです。

★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123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：3月19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