

第182回東三河サイエンスカフェ 2017年4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。

ゼロサムゲーム (Zero-Sum Game) — 情報A-Z「Z」の巻 —

カジノのポーカーのように、ゲームに参加している人のかけ金が、すべて勝った人のとり分となる(場代等、親・主催者側のとり分は考えないことにします)ゲームを、ゼロサムゲームといいます。かけ金の総和が、勝者のとり分に等しいということです。2人でゲームを行なうとすると、勝者のとり分、もうけがA円なら、敗者の損金もA円となります。+A円と-A円で、その和は±0円、ゼロサムということです。



このように、ゲームを数学的にとらえる考え方を、実際のゲームや経済活動にとりいれたのが、ゲーム理論です。この30年ほどに、大きく進展しました。

今宵は、ゼロサムゲームに代表されるゲーム理論についてサイエンスしてみましょう。

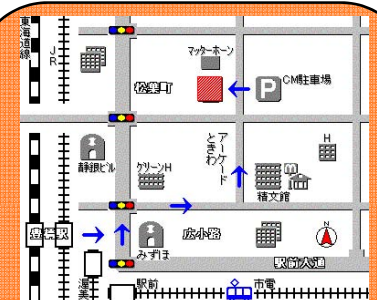
- ★ゲストスピーカー：
河合 和久 先生
豊橋技術科学大学
情報・知能工学系
- ★先生のご専門：
コンピュータ・サイエンス
- ★先生からの一言：
最近話題の将棋や囲碁を行なうプログラム等も、ゲーム理論の成果を利用してしています。将棋や囲碁は、ゲーム理論では「二人零和有限確定完全情報ゲーム」に分類されます。すべての手順を調べようとすると、その数が爆発的に大きくなるのがポイントです。

- ★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182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
FAX：(0532)44-1304
申込〆切：4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