

# 第285回東三河サイエンスカフェ 2022年3月3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  
Cafe Scientifique

オンライン

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。

## プルーフオブワーク・ プルーフオブステーク (Proof of Work・Proof of Stake) — 情報A-Z「P」の巻 —

ビットコインのような暗号通貨などに見られる、特定の管理者がいるのではなく、多くの参加者が共同して管理・運用する仕組みにおいては、その管理に参加する者の合意を形成する必要があります。また、新たな参加者が信頼できる者であることも必要です。こうした点を証明する証拠(Proof)として、管理に係わる仕事(Work)量を根拠とするのが、プルーフオブワークです。プルーフオブステークは、管理への貢献度(Stake: 掛け金)などを根拠とします。

今宵は、PoW・PoSなどの合意形成のためのアルゴリズムについてサイエンスしてみましよう。



競馬の「00ステークス」というのは、元来、馬主が賞金を出し合うレースのことです。

- ★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：  
ステーク(Stake)という言葉は、コンピュータの分野では、ステークホルダー(Stakeholder)という形でよく見られます。ソフトウェア開発において、そのソフトウェアに関係する利害関係者(開発者、営業部門、エンドユーザ、…)全般をさします。

- ★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：「第285参加希望」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)」「~~対面・オンラインのいずれで参加されるか~~」をお書きの上、下記のメールアドレス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)  
申込〆切：3月2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。

オンライン

- ★オンライン(Google Meet 使用)：URL等詳細は申込者あて別途連絡。