

第295回東三河サイエンスカフェ 2022年8月18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。

ゼロ知識証明 (Zero-Knowledge Proof) — 情報A-Z「Z」の巻 —

ゼロ
知識
証明

ある人があることを知っているとし、そして、その「あることを知っている」ということを、ほかの人に示したい(証明したい)なら、その「あること」そのものを、相手に示せばよいでしょう。ただ、その「あること」が、例えば、パスワード(暗証番号)のような「大事なもの」なら、それを示すわけにはいきません。そこで、その「あること」に関するなんらの情報も示すことなく、本当に、自分がそれを知っている、ということを証明する方法を、ゼロ知識証明といいます。例えば、誰でも、自分の使っているパスワードは、当然知っていますが、そのパスワード自体を明かすことなく、そのパスワードを知っている、(すなわち、自分は自分である、)ということを証明しよう、というお話です。

今宵は、ゼロ知識証明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・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：
ゼロ知識証明は、ユーザ認証や暗号に用いられています。ゼロ知識証明自体は、比較的古いもので、1985年に最初の論文が発表されました。近年のWeb3やNFTに関連して、あらためて注目されている技術のひとつです。

★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：「第295参加希望」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
申込×切：8月17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。

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。