

# 第3回 東京大学数理情報学談話会

標記の談話会を開催いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

## 日時・場所

2020年1月7日（火）17:00～18:00

東京大学 本郷キャンパス 工学部6号館 3階 セミナー室AD

（丸の内線・大江戸線「本郷三丁目」駅、南北線「東大前」駅 ほか

<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/map/index.shtml>）

## 講演者（敬称略）

清水 佳奈

（早稲田大学 基幹理工学部）

## 講演題目・概要

### 簡潔データ構造を用いた秘密計算の高速化

入力を隠したまま計算を行う秘密計算では、目的とする計算や選択する秘密計算の方式によって膨大な計算量や通信量を要する場合があります。実問題への応用を困難にしている。そのため、それらを考慮したアルゴリズムの設計が重要となる。本講演では、入力データの情報量の下限に近い大きさで索引を作ることのできる簡潔データ構造を利用し、秘密計算による文字列検索や木構造検索を高速化する手法について紹介する。

主催：東京大学大学院情報理工学系研究科数理情報学専攻  
（2019年度談話会幹事：鈴木 大慈、縫田 光司）