

情報基盤センターネットワーク研究部門佐藤研究室  
2024年度リサーチ・アシスタント(RA)募集

### 1. 募集内容

情報基盤センターネットワーク研究部門佐藤特任教授の下での研究を補助する RA を 1 名募集する。

(担当教員:佐藤周行特任教授)

### 2. 募集対象

2024年4月1日現在に東京大学大学院博士後期課程(博士課程)に在学する学生。

- 大学や企業等から、生活費相当額として十分な水準(目安として 300 万円/年を超える額)の安定的な収入(給与所得、事業所得及び雑所得等)を得ていると認められる学生は対象外。
- 国費外国人留学生制度による支援を受ける留学生、本国からの奨学金等の支援を受ける留学生は対象外。
- 研究の一層の推進を図る観点から、十分な研究遂行能力を持っていること、または持つと見込まれること。
- 研究に熱意を持って取り組む意欲があること

### 3. 研究内容

佐藤特任教授は富士通（株）との共同研究として「決定グラフによる量子ソフトウェアシミュレーション大規模高速化の研究」を 2022 年 10 月から実施している。これは、量子ソフトウェアシミュレーションにおける規模及び性能のスケラビリティを追求する方法として決定グラフ (BDD) を用いる研究である。RA として採用されれば、量子コンピューティングのソフトウェアシミュレーションと BDD による表現のプログラミングを主に担うことになる。研究は、プログラミングに関係することが主となるが、プログラミングのベースとなる量子力学に関する数学的な素養も求められる。

### 4. 求められる成果

富士通（株）との共同研究になるので、その一環でのプログラムを含めた結果の創出と、別途定める富士通（株）との知的財産に関する取り決めの範囲内でそれを発表することが求められる。

### 5. 給与

月額支給 150,000 円を上限とする

(本給与は税法上「給与所得」の取扱いとなり、他に所得がある場合は額によって確定申告

が必要になることがあります。また年間収入(1-12月)が103万円を超過すると被扶養者からはずれ、扶養者は扶養控除を受けられなくなります。また130万円を超えると健康保険料を払うこととなります。博士課程研究協力制度などの他の所得も含めて、1-12月間の年間収入に注意してください。なお、この件に関しては扶養者の加入する保険制度により対応が異なるため、事務は個別の問い合わせには応じません。)

## 6. 採用期間

2024年5月1日から2025年3月31日まで

## 7. 応募方法

以下の内容を担当教員の佐藤(schuko (at) satolab.itc.u-tokyo.ac.jp)までメールで送付すること。ただし、応募に当たっては必ず指導教員の許可を得ること。

- 氏名
- 所属(研究科,専攻)
- 学年 (2024年4月時点の学年であること)
- 連絡先(メールアドレス)
- 指導教員氏名・所属・メールアドレス
- 関連分野における実績,抱負(A4 1枚以内)
- 日本学術振興会特別研究員、他の奨学金等の受給の有無(有の場合その内容も)
- 他のRA(又はそれに類するプログラム)の受給や応募予定の有無(有の場合その内容も)

## 8. 応募期限

2024年4月3日(水)

## 9. 採用決定通知と時期

2024年4月上旬に申請書記載のメールアドレスへ通知予定

## 10. 問い合わせ先 (2024年3月31日まで)

佐藤周行准教授(schuko (at) satolab.itc.u-tokyo.ac.jp)

SubjectにはRA(量子)の文字列を入れてください