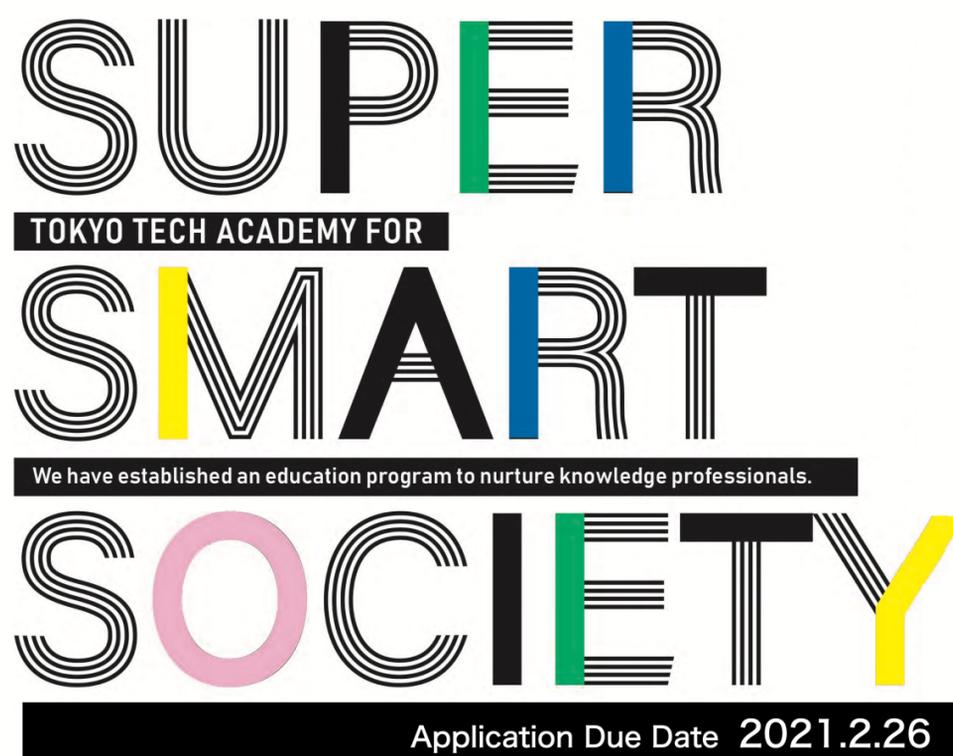


東京工業大学『超スマート社会卓越教育院』 2021年度春期登録申請受付中

- 登録申請書提出〆切 2月26日（金）12:00（正午）まで -

東京工業大学「超スマート社会卓越教育院」は2021年度春期登録申請の受付を開始しております。本プログラムは文部科学省の卓越大学院プログラム（WISE Program）に採択されており、修士・博士後期課程を一貫した学位プログラムにより、量子科学に基づく超スマート社会（SSS:Super Smart Society）の実現に向けて、産官学の各セクターを牽引できるリーダーシップ力のある知のプロフェッショナル「スーパードクター」を養成することを目的としています。



2021年度春季登録案内：

- 登録申請書提出〆切： 2021年2月26日（金）12:00（正午）
- 登録申請書提出方法： 申請書および必要書類（PDFファイル）はメールにて受付いたします。
- 登録申請書： 東京工業大学「超スマート社会卓越教育院」サイト
<https://www.wise-sss.titech.ac.jp/guide/> からダウンロードして下さい。
- 登録審査(書類審査)： 2021年3月上旬

登録要件：

超スマート社会卓越教育課程に登録するためには、下記の2要件を満たすことが必要です。

1. SSS異分野融合マッチングワークショップへの参加経験（登録要件①）
SSS異分野融合マッチングワークショップに1回以上参加してください。
2. サイバー・フィジカルオフキャンパスプロジェクト科目を履修する(登録要件②)
※新型コロナウイルスの影響により、登録要件を緩和しました。



東京工業大学 超スマート社会卓越教育院：

東工大が中心となり申請したプログラム「最先端量子科学に基づく超スマート社会エンジニアリング教育プログラム」が2019年8月9日、文部科学省の令和元年度卓越大学院プログラムに採択されました。本プログラムでは、修士課程から博士後期課程までの4年間の一貫教育プログラムとして全学横断型の学位プログラムを新設し、特に超スマート社会 (SSS:Super Smart Society)を牽引する人材の養成を目指します。

超スマート社会卓越教育課程の概要：

近代以降の社会革命（熱力学+熱機関=産業革命、情報科学+計算機=情報革命など）では、先端の科学（物理学・情報科学など）と革新的な工学（機械・電気電子工学など）によって、我々の社会に変革が起こりました。来たる第5の社会的革命とも言われる超スマート社会の実現には、産業革命以降の機械・電気・建設などのフィジカル空間の技術と情報革命以降のサイバー空間の技術の統合に留まらず、量子科学や人工知能などの最先端の科学技術の融合が必須です。量子科学は、物質やエネルギーの最小単位「量子」を支配する量子力学に基づく学問であり、超並列計算を実現する量子コンピュータによって人工知能（深層学習など）の能力が飛躍的に向上し、量子暗号通信によって安全なネットワーク技術をもたらし、究極の感度を有する量子センサによるIoTで高度な自動運転などを可能にすると期待されています。本教育課程は、修士・博士後期課程を一貫した学位プログラムにより、量子科学に基づく超スマート社会の実現に向けて、産官学の各セクターを牽引できるリーダーシップ力のある知のプロフェッショナル「スーパードクター」を養成することを目的とします。

この目的を達成するために、学生が所属しているコースにおける専門課程の教育に加えて、量子科学に基づく超スマート社会の実現に必要な以下の5つの能力を涵養します。

- 量子科学と人工知能の基幹的学力
- サイバー空間・フィジカル空間にまたがる専門分野で独創的な科学技術を創出する力
- 量子科学から超スマート社会までの道筋を俯瞰する力
- 異分野が融合した社会課題の解決能力
- 産官学の各セクターを牽引できるリーダーシップ力

学生のメリット：

1. 連携機関と共同で、実際に超スマート社会を創造する研究プロジェクトに参画する機会を提供します。
2. SSS推進コンソーシアムを介して、社会と連携した魅力ある教育プログラムを提供します。
3. 学業・研究に集中できる経済的サポートを実施します。
4. 海外連携機関等との共同研究の機会を提供し、渡航旅費の支援を実施します。
5. SSS推進コンソーシアム参加機関を中心にキャリアパス支援を実施します。

詳細は「東京工業大学 超スマート社会卓越教育院」の公式サイトをご覧ください。

<https://www.wise-sss.titech.ac.jp/guide/>

【2021年度春期登録申請に関するお問い合わせ先】

東京工業大学超スマート社会卓越教育院 事務室
TEL : 03-5734-3766 / E-mail : wise-sss@jim.titech.ac.jp

超スマート社会教育研究フィールド：

超スマート社会教育研究フィールド『量子コンピューティング』『量子センサ』『スマートロボティクス（スカイ、アクア、ランド、マニファクチャリング）』『スマートモビリティ』を紹介する動画は公式サイト（https://www.wise-sss.titech.ac.jp/RE_fields/）でご覧いただけます。

