

**This document is a translation from the authoritative Japanese version.**

**Entrance Examination Guide for the 2020 Academic Year,  
Department of Mechanical Engineering,  
Graduate School of Engineering,  
the University of Tokyo**

**Master's Program (Application Schedule A)  
Doctoral Program (Application Schedules A and B)**

Inquiries about this guide:

7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8656

Department of Mechanical Engineering Administrative Office, Graduate School of  
Engineering, the University of Tokyo

Tel: 03-5841-6301

Email: [kyoumu@office.mech.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:kyoumu@office.mech.t.u-tokyo.ac.jp)

This guide serves as a supplement to the “Guidelines for Applicants to the 2020 Master's Program Graduate School of Engineering, the University of Tokyo” and the “Guidelines for Applicants to the 2020 Doctoral Program Graduate School of Engineering, the University of Tokyo.” You should carefully read this guide and the relevant guidelines before applying.

## 1. Admission Timing

### (Application Schedule A)

- Applicants for the master's program expected to graduate from a university by March 31, 2020 will be admitted in April 2020. Individuals who have already graduated from a university at the time they apply or are expected to graduate by September 19, 2019 may be admitted in either September 2019 or April 2020.
- Applicants for the doctoral program's Application Schedule A examination expected to complete a graduate school master's program by March 31, 2020 will be admitted in April 2020. Individuals who have already completed a graduate school master's program or are expected to do so by September 19, 2019 may be admitted in either September 2019 or April 2020.

### (Application Schedule B)

- Applicants for the Application Schedule B entrance examination will only be admitted in April 2020. Furthermore, Application Schedule B applications are only accepted from doctoral program applicants.

## 2. Supervisors, Etc.

Faculty members marked with an asterisk (\*) in the faculty list cannot serve as supervisors for graduate students. Faculty members marked with a double circle (©) cannot serve as supervisors for doctoral students.

Note: The faculty list is accurate as of May 2019 and is subject to change.

### (1) Master's program

If you wish to enter the master's program, you must fill out the inquiry sheet distributed on the day of the entrance exam and submit it by the deadline. The assignment of supervisors takes into account the written examination scores and the requests of each applicant, among other factors. As such, there is no guarantee that you will receive your first choice of supervisor. Please read the instructions on the inquiry sheet carefully and fill in the names of your desired supervisors.

### (2) Doctoral program

If you wish to enter the doctoral program, you must first receive the consent of your desired supervisor to become your supervisor in person and discuss issues such as your desired research topic before you submit your application. It is also possible to consult with the department chair regarding the selection of a supervisor.

Department chair: Professor Naoki Shikazono Tel: 03-5452-6776

### 3. Master's Program (Application Schedule A Only)

#### (1) About the entrance examination

##### (a) Written examination

The written exam for the master's program covers a regular education subject (mathematics), foreign language (English via the TOEFL-ITP\*), and the following specialized subject (mechanical engineering).

Specialized Subjects	Field
Mechanical engineering (part 1)	Questions are primarily from the fields of thermal engineering and fluid engineering.
Mechanical engineering (part 2)	Questions are primarily from the fields of material mechanics, mechanical dynamics/control engineering and mechanical design/production engineering.

International students and individuals who request them will be given English-language explanations of the exam questions for the regular education subject (mathematics) and specialized subject (mechanical engineering).

##### (b) Oral examination

Only individuals who pass the written examination will be allowed to take the oral exam, the results of which will be announced at 12:30 p.m. on Friday, August 30. Applicants will be questioned on their desired field of specialization, research topics and supervisor, as well as other subjects. The oral examination will be conducted in the order announced at the designated meeting place on the exam day. Please note that applicants who are not present when called will be disqualified from taking the oral examination.

#### (2) Application schedule

Please see the "Guidelines for Applicants to the 2020 Master's Program Graduate School of Engineering, the University of Tokyo."

- \* The TOEFL-ITP examination will be administered at the graduate school admission examination venue. However, if you can submit an official score for the TOEFL-iBT or TOEFL-PBT when you apply, you may be exempted from taking the foreign-language (English) exam. Please note that the Graduate School of Engineering must receive your official TOEFL-iBT or TOEFL-PBT score from ETS before you submit your application. Please also note that you cannot take the English-language (TOEFL-ITP) exam at the examination venue if you have submitted an official score.

### 4. Doctoral Program

#### (1) About the primary examination

##### (a) Written examination

The written exam administered during the primary examination for the doctoral program covers foreign language (English via the TOEFL-ITP\*) and specialized content (mathematics and mechanics, and content related to the specialized field in question). However, if you have completed or are expected to complete a master's program at the University of Tokyo Graduate School of Engineering you are exempted from the foreign language and specialized content (mathematics and mechanics). You

only need to take an exam on specialized content (content related to the specialized field in question).

International students and individuals who request them on exam day will be provided with English-language explanations of the specialized content (mathematics and mechanics, and content related to the specialized field in question) exam questions.

(b) Oral examination

The oral exam administered during the primary examination for the doctoral program will involve asking you about your progress on your master's thesis or associated research, your plans regarding your desired research subject, as well as your knowledge of mechanical engineering relevant to these topics.

- \* The TOEFL-ITP examination will be administered at the graduate school admission examination venue for Application Schedule A. However, if you can submit an official score for the TOEFL-iBT or TOEFL-PBT when you apply, you may be exempted from the foreign-language (English) exam. You cannot take the English (TOEFL-ITP) exam at the examination venue if you have submitted an official score.

For the Application Schedule B exam, a foreign-language (English) examination will not be conducted at the graduate school admission examination venue. Instead, you will be required to submit an official TOEFL-iBT or TOEFL-PBT score with your application.

Please note that the Graduate School of Engineering must receive your official TOEFL-iBT or TOEFL-PBT score from ETS by the designated deadlines for both the application schedules A and B.

(2) About the secondary examination

Only individuals who pass the primary examination will be allowed to take the secondary examination for the doctoral program. The secondary exam will include a presentation and a Q&A session on your completed master's thesis or other equivalent research. The examination is generally held in late January, but you will be notified of the details at a later date.

If you have already completed a graduate school master's program at the time of application or are expected to do so by September 19, 2019 however, the secondary examination will be held in late August. You will be notified of the details at a later date.

(3) About the application schedule

Please see the "Guidelines for Applicants to the 2020 Doctoral Program Graduate School of Engineering, the University of Tokyo."

## 5. Other

Examination scores employed in the admissions selection process may be used for the purpose of discussing future admission examinations and the improvement of education at the Department of Mechanical Engineering.

Application Schedule A: Schedule for the Department of Mechanical Engineering Master's and Doctoral Program Entrance Examinations

Program	Exam Subject		Time and Date	Exam Venue	Items to Bring	Notes
Master's Program	Foreign Language	English (TOEFL-ITP)	Monday, August 26 9:00 to 11:30 a.m.	Hongo Campus, Engineering Bldg. 2 Examination room: TBD	Black pencils (or black mechanical pencils) Eraser Pencil sharpener (no desktop sharpeners) Watch (basic timekeeping functions only)	Applicants will be informed about the examination room at a later date.
	Regular Education Subjects	Mathematics	Monday, August 26 1:00 to 3:30 p.m.			
	Specialized Subjects	Mechanical Engineering (Part 1)	Tuesday, August 27 9:00 to 11:00 a.m.			
		Mechanical Engineering (Part 2)	Tuesday, August 27 1:00 to 4:00 p.m.			
	Oral Examination		Friday, August 30 From 1:00 p.m.	Hongo Campus, Engineering Bldg. 2, Department of Engineering Conference Room, etc.		Applicants should meet at Room 221 in Faculty of Engineering Bldg. 2 at 12:30 p.m.
Doctoral Program	Foreign Language	English (TOEFL-ITP)	Monday, August 26 9:00 to 11:30 a.m.	Hongo Campus, Engineering Bldg. 2 Examination room: TBD	Black pencils (or black mechanical pencils) Eraser Pencil sharpener (no desktop sharpeners) Watch (basic timekeeping functions only)	Applicants will be informed about the examination room at a later date.
	Specialized Content	Mathematics and Mechanics	Monday, August 26 1:00 to 4:00 p.m.			
		Content Related to the Specialized Field in Question	Wednesday, August 28 9:00 to 10:00 a.m.			
	Oral Examination		Wednesday, August 28 From 1:30 p.m.			Applicants will be informed about their examination time and room at a later date.

Schedule B: Schedule for the Department of Mechanical Engineering Doctoral Program Entrance Examination

Doctoral Program	Specialized Content	Mathematics and Mechanics	Thursday, January 23, 2020 9:00 to noon	Hongo Campus, Engineering Bldg. 2 Examination room: TBD	Black pencils (or black mechanical pencils) Eraser Pencil sharpener (no desktop sharpeners) Watch (basic timekeeping functions only)	Applicants will be informed about the examination room at a later date.
		Content Related to the Specialized Field in Question	Thursday, January 23, 2020 1:00 to 2:00 p.m.			
	Oral Examination		Thursday, January 23, 2020 from 4:00 p.m.			

Note: A foreign-language (English) exam will not be conducted at the graduate school admission examination venue for the Application Schedule B exam. Instead, applicants will be required to submit an official TOEFL-iBT or TOEFL-PBT score with their application. Your score must arrive at the Graduate School of Engineering from ETS by the designated deadline.

## 教員一覧 / Faculty List







注1) \*印は2020年度に修士課程および博士課程の指導教員として志望できない教員です。また、◎印は、2020年度に博士課程の指導教員として志望できない教員です。

注2) 各教員の研究内容の詳細は、本専攻のウェブサイト(<http://www2.mech.t.u-tokyo.ac.jp/research/>)で紹介しています。




注3) 本教員一覧は2020年5月現在のものであり、今後変更の可能性あります。

注4) 各教員のメールアドレスは、末尾にu-tokyo.ac.jpを追加して下さい。

### 固体力学・材料





職名	教員氏名	本務先と担当分野	担当科目	研究内容	連絡先
教授	柳本 潤 	工学系研究科, 機械材料学	塑性学 マテリアルズプロセッシング	金属材料組織制御, 変形加工, 耐熱合金, 複合材料, CFRP, 塑性力学, 有限要素法	工学部2号館 71A3号室, 内線26389 <b>e-mail:</b> jun.52074.yanagimoto@cem.t. <b>URL:</b> <a href="http://www.cem.t.u-tokyo.ac.jp/">http://www.cem.t.u-tokyo.ac.jp/</a>
教授	吉川 暢宏 	生産技術研究所, マルチスケール固体力学	弾性学 破壊強度学	CFRP製ジェットエンジンファンブレードの開発, CFRPメソスケールモデルによる燃料電池自動車用高圧水素容器の強度評価, CFRP加工プロセス最適化	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) B棟3F Be303号室, 内線56103 <b>e-mail:</b> yoshi@telu.iis. <b>URL:</b> <a href="http://www.young.iis.u-tokyo.ac.jp/">http://www.young.iis.u-tokyo.ac.jp/</a>
教授	泉 聡志 	工学系研究科, 計算材料科学	塑性学 非線形有限要素法の原理と応用	マルチスケールシミュレーション(電子状態計算・分子動力学・転位動力学・有限要素法), ボルト締結体の有限要素法シミュレーション	工学部2号館 63A3号室, 内線26413 <b>e-mail:</b> izumi@fml.t. <b>URL:</b> <a href="http://www.fml.t.u-tokyo.ac.jp/index.html">http://www.fml.t.u-tokyo.ac.jp/index.html</a>
准教授	崔 峻豪 [チュ ジュンホ] 	工学系研究科, 固体薄膜, トライボロジー	トライボロジー Solid Mechanics Seminar (固体力学セミナー)	硬質炭素膜の三次元コーティング, トライボロジー, ナノカーボン材料, 摩擦発電, ナノオロジー	工学部2号館 62A2号室, 内線21632 <b>e-mail:</b> choi@mech.t. <b>URL:</b> <a href="https://sites.google.com/site/jhchoiut/">https://sites.google.com/site/jhchoiut/</a>
准教授	梅野 宜崇 	生産技術研究所, ナノ構造強度物性学	分子軌道法・分子動力学シミュレーション 破壊強度学 弾性学	第一原理解析, 分子動力学, 微小材料強度, マルチフィジックス, マルチスケール解析	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) C棟3F Cw301号室, 内線56902 <b>e-mail:</b> umeno@iis. <b>URL:</b> <a href="http://www.cmsm.iis.u-tokyo.ac.jp">http://www.cmsm.iis.u-tokyo.ac.jp</a>
講師	波田野 明日可 	工学系研究科, バイオメカニクス	弾性学 非線形有限要素法の原理と応用	心筋細胞のマルチフィジックスシミュレーション, 有限要素法, 流体構造連成解析	工学部2号館 63A4号室, 内線26436 <b>e-mail:</b> hatano@fml.t. <b>URL:</b> <a href="http://www.fml.t.u-tokyo.ac.jp/index.html">http://www.fml.t.u-tokyo.ac.jp/index.html</a>

### 熱・流体





職名	教員氏名	本務先と担当分野	担当科目	研究内容	連絡先
教授 (特任)	横野 泰之* 	工学系研究科, GMSIプログラム	工学コンピテンシー I・II・III 工学リテラシー I・II・III	電子機器の熱問題, 数値解析・統計手法・最適化技術の設計適応, 6sigmaによる研究開発プロジェクト支援, 次世代を牽引する人材育成に関する企画実践・調査研究	工学部2号館 204号室, 内線20616 <b>e-mail:</b> yokono@mech.t. <b>URL:</b> <a href="http://gmsi.t.u-tokyo.ac.jp/">http://gmsi.t.u-tokyo.ac.jp/</a>
教授	加藤 千幸 	生産技術研究所, 熱流体システム制御工学	Advanced Thermal and Fluids Engineering (熱流体工学特論) エネルギー変換工学 数値熱流体工学 実践的シミュレーションソフトウェア開発演習	エネルギー変換, エネルギー変換機器の高効率化, 非定常乱流現象の数値解析と制御, 空力騒音の予測と制御, 超大規模数値シミュレーション技術	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) D棟2F De204号室, 内線56190 <b>e-mail:</b> ckato@iis. <b>URL:</b> <a href="http://ckatolab.iis.u-tokyo.ac.jp">http://ckatolab.iis.u-tokyo.ac.jp</a>
教授	丸山 茂夫 	工学系研究科, 分子熱工学	Molecular Dynamics & Nanotechnology (分子動力学とナノテクノロジー) Basic Theory of Extended Nano Space (拡張ナノ空間基礎理論) 拡張ナノ空間実践演習 工学コンピテンシー III 工学リテラシー I・II	カーボンナノチューブの科学と応用技術, 分子動力学, 界面の熱輸送, 太陽電池, 燃料電池	工学部2号館 63D4号室, 内線26421 <b>e-mail:</b> maruyama@photon.t. <b>URL:</b> <a href="http://www.photon.t.u-tokyo.ac.jp/~maruyama/index-j.html">http://www.photon.t.u-tokyo.ac.jp/~maruyama/index-j.html</a>





職名	教員氏名	本務先と担当分野	担当科目	研究内容	連絡先
教授	鈴木 雄二 	工学系研究科, 熱流体工学	Micro Thermal and Fluids Systems (マイクロ熱流体システム) Nano/Micro Energy Systems (ナノ・マイクロエネルギーシステム)	マイクロエネルギー, エネルギーハーベスティング, 燃焼のレーザー計測と制御, マイクロ熱流体システム, 熱流体機器の最適設計	工学部2号館 61D1号室, 内線26411 <b>e-mail:</b> ysuzuki@mes.t. <b>URL:</b> http://www.mes.t.u-tokyo.ac.jp
教授	鹿園 直毅 	生産技術研究所, 熱エネルギー工学	エネルギー変換工学 エネルギーと社会(工共通)	固体酸化物形燃料電池, 蒸気エンジン, ヒートポンプ	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) D棟2F Dw204号室, 内線 56776 <b>e-mail:</b> shika@iis. <b>URL:</b> http://www.feslab.iis.u-tokyo.ac.jp/
教授	高木 周 	工学系研究科, 流体工学	Applied Mathematics for Mechanical Engineering (機械系応用数学) 数値熱流体工学 Mechanobioengineering(メカノバイオエンジニアリング)	生体流体力学, 計算力学, 混相流, 分子熱流体力学, マイクロ流体力学, 超音波医療工学	工学部2号館 61A1号室, 内線26426 <b>e-mail:</b> takagi@mech.t. <b>URL:</b> http://www.fel.t.u-tokyo.ac.jp/takagi/takagi.html
教授 (特定客員)	赤松 史光 	大阪大学大学院工学研究科, 燃焼工学	Micro Thermal and Fluids Systems (マイクロ熱流体システム) Nano/Micro Energy Systems (ナノ・マイクロエネルギーシステム)	燃焼流の光学計測, プラズマ支援燃焼による燃焼促進, カーボンフリー燃料を用いた燃焼機器に関する研究	<b>e-mail:</b> akamatsu@mech.eng.osaka-u.ac.jp <b>URL:</b> http://www-combu.mech.eng.osaka-u.ac.jp/ 連携教員: 鈴木雄二教授
教授	白樫 了 	生産技術研究所, 相変化熱工学	熱工学特論 バイオトランスファー バイオマニピュレーション工学	生体の長期高品位保存, 熱輸送デバイス, バイオトランスポート, 結合水と熱物性測定, 応用誘電分光	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) D棟4F De405号室, 内線56217 <b>e-mail:</b> aa21150@iis. <b>URL:</b> http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/~aa21150
教授	大宮司 啓文 	工学系研究科, エネルギーシステム工学	Micro Thermal and Fluids Systems (マイクロ熱流体システム) Nano/Micro Energy System (ナノ・マイクロエネルギーシステム)	ナノ・マイクロ熱流体工学, 機能性材料, 環境技術, エネルギーシステム	工学部2号館 62D3号室, 内線26971 <b>e-mail:</b> daiguji@thml.t. <b>URL:</b> http://www.thml.t.u-tokyo.ac.jp
教授	塩見 淳一郎 	工学系研究科, 熱エネルギー工学	Molecular Dynamics & Nanotechnology (分子動力学とナノテクノロジー) Molecular Thermo-Fluid Engineering (分子熱流体工学) Basic Theory of Extended Nano Space (拡張ナノ空間基礎理論) 長期インターナシッブ	ナノスケール熱・物質輸送, 界面熱・流体工学, 熱電エネルギー変換, 蓄熱技術, 放熱技術, 電気運動現象	工学部2号館 72D2号室, 内線26283 <b>e-mail:</b> shiomi@photon.t. <b>URL:</b> http://www.photon.t.u-tokyo.ac.jp
准教授	長谷川 洋介 	生産技術研究所, 界面輸送工学	機械系数値解析法 Advanced Thermal and Fluids Engineering (熱流体工学特論)	乱流輸送現象の予測と制御, 熱流体機器における複雑3次元形状最適化, 生体内における血管網形成過程のモデリング, 移動ロボット群による熱流動場の逆推定, 塗布乾燥における微粒子の自己集積化	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) D棟2階De201号室, 内線56171 <b>e-mail:</b> ysk@iis. <b>URL:</b> http://www.ysklab.iis.u-tokyo.ac.jp
准教授	千足 昇平 	工学系研究科, 分子熱工学	Molecular Dynamics & Nanotechnology (分子動力学とナノテクノロジー) Basic Theory of Extended Nano Space (拡張ナノ空間基礎理論)	カーボンナノチューブの合成と応用, ナノ材料, 光学物性・計測, ナノ構造界面, 複合材料, 光電変換デバイス	工学部2号館 63D3号室, 内線26407 <b>e-mail:</b> chiashi@photon.t. <b>URL:</b> http://www.photon.t.u-tokyo.ac.jp/~chiashi/index.html
准教授 (特任)	児玉 高志 	工学系研究科, 熱エネルギー工学	Molecular Dynamics & Nanotechnology (分子動力学とナノテクノロジー)	単一ナノ構造材料の伝熱特性や熱電変換能の解明, ナノ領域の熱伝導特性計測技術の開発, 優れた熱伝導性を有した新規ナノ構造材料の創製と産業応用	工学部2号館72A3号室, 内線22744 <b>e-mail:</b> kodama@photon.t. <b>URL:</b> http://www.photon.t.u-tokyo.ac.jp
准教授	杵淵 郁也 	工学系研究科, 流体工学	Molecular Thermo-Fluid Engineering (分子熱流体工学) 長期インターナシッブ	分子熱流体力学, 希薄気体流れ(マイクロ気体流れ), 固体高分子形燃料電池	工学部2号館 61A2号室, 内線26337 <b>e-mail:</b> kine@fel.t. <b>URL:</b> https://www.fel.t.u-tokyo.ac.jp/
准教授	アズィズ・ムハンマド 	生産技術研究所, エネルギープロセス統合工学		高効率水素製造・貯蔵・利用, ケミカルルーピングによるCO2フリーエネルギー変換, 廃棄物による高効率エネルギー生産, 次世代電気自動車の高効率利用(系統アンシラリーサービス)	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) D棟2階De209号室, 内線56196 <b>e-mail:</b> maziz@iis. <b>URL:</b> http://epi.iis.u-tokyo.ac.jp/
准教授 (特定客員)	内田 健一 	物質・材料研究機構磁性・スピントロニクス材料研究拠点, スピントロニクス, スピнкаロトロニクス	Molecular Dynamics & Nanotechnology (分子動力学とナノテクノロジー)	磁性材料・スピントロニクスを用いた熱制御原理・技術の開拓, スピン流-熱流-電流変換現象の基礎物理・熱電応用研究, 様々なエネルギー源を用いたスピン流生成原理の開拓, 磁気/電気/弾性熱量効果のハイスループット計測技術の開発	工学部2号館 72D3号室, 内線28091 <b>e-mail:</b> UCHIDA.kenichi@nims.go.jp <b>URL:</b> http://www.nims.go.jp/mmu/scg/index.html 連携教員: 塩見淳一郎教授

職名	教員氏名	本務先と担当分野	担当科目	研究内容	連絡先
講師	森本 賢一 	工学系研究科, 熱流体工学	Micro Thermal and Fluids Systems (マイクロ熱流体システム) Nano/Micro Energy Systems (ナノ・マイクロエネルギーシステム)	熱流体機器の形状最適化, 高性能熱交換器, MEMSガスセンサ, マイクロ熱流体デバイス, 最適熱制御	工学部2号館 61D3号室, 内線26417 <b>e-mail:</b> morimoto@mesl.t. <b>URL:</b> http://www.mesl.t.u-tokyo.ac.jp
講師	徐 偉倫 [シュウ ウェイルン] 	工学系研究科, エネルギーシステム工学		ナノ空間内での水分子・イオン・生体分子の輸送現象の解明, 二次元材料を用いた固体ナノポアDNA シーケンサーの開発, ナノチャネルにおけるタンパク質の分離技術に関する研究, 吸着材微粒子を用いた省エネ除湿デバイスの設計と数値解析	工学部2号館 63C1号室, 内線28833 <b>e-mail:</b> whsu@thml.t. <b>URL:</b> http://www.thml.t.u-tokyo.ac.jp
講師	志賀 拓磨 	工学系研究科, 分子熱工学	Molecular Dynamics & Nanotechnology (分子動力学とナノテクノロジー) Basic Theory of Extended Nano Space (拡張ナノ空間基礎理論) 機械数値解析法	フォノン・コヒーレンス制御, マルチキャリア輸送解析法の開発, 非結晶材の熱伝導メカニズムに基づいた熱機能設計	工学部2号館72D3号室, 内線28091 <b>e-mail:</b> shiga@photon.t. <b>URL:</b> http://www.phonon.t.u-tokyo.ac.jp/
講師	田 日* [イル ジョン] 	工学系研究科, 光電変換科学, ナノ材料科学	Molecular Dynamics & Nanotechnology (分子動力学とナノテクノロジー) 工学コンピテンシーI 工学コンピテンシーIII	機能性新規炭素同素体開発(Carbon nanotube・Fullerene・Graphene), 炭素同素体の薄膜太陽電池での応用(Perovskite・Organic・Silicon), 太陽電池の信頼性・安定性・機械的特性の向上	工学部2号館 63C2号室, 内線26408 <b>e-mail:</b> il.jeon@photon.t. <b>URL:</b> http://www.photon.t.u-tokyo.ac.jp/index.html, http://www.matsuo-lab.net












### 機力・制御

職名	教員氏名	本務先と担当分野	担当科目	研究内容	連絡先
教授	須田 義大 	生産技術研究所, 制御動力学	機械力学・制御概論 マルチボディ・ダイナミクス	自動車・鉄道車両の運動力学と制御, ITS, LRT, パーソナルモビリティ・ビークル, ドライブシミュレータ, アクティブサスペンション, 路面・タイヤ, レール・車輪の接触力学, 快適性の評価	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) D棟2F De212号室, 内線56193 <b>e-mail:</b> suda@iis. <b>URL:</b> http://www.nozomi.iis.u-tokyo.ac.jp
教授	中野 公彦 	生産技術研究所, 機械生体システム制御工学	機械力学・制御概論 Active Vibration Control(能動振動制御論) 車両工学	車両, 振動, 制御, 生体信号解析, ヒューマンファクタ, ドライブシミュレータ, パーソナルモビリティ	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) An棟5F An511号室, 内線56184 <b>e-mail:</b> knakano@iis. <b>URL:</b> http://www.knakanolab.iis.u-tokyo.ac.jp/
准教授	山崎 由大 	工学系研究科, 動力エネルギーシステム工学	機械力学・制御演習 Distributed Energy System - Modeling and Design (分散型エネルギーシステム -モデル化と設計-) 自動車工学 エネルギーと社会(工共通)	小型分散型エネルギー工学, エンジンダイナミクス, エンジン制御, エンジン燃焼, バイオマス燃料	工学部2号館 62D2号室, 内線21170 <b>e-mail:</b> yudai.y@fiv.t. <b>URL:</b> http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/energy/
講師	山川 雄司 	情報学環・学際情報学府, 生産技術研究所(兼務), 高速柔軟ロボティクス	機械力学・制御概論 機械力学・制御演習 ロボットマニピュレーション	高速ロボットシステム, 人間ロボット協調, 柔軟物の動的操り, 高速ロボットマニピュレーション, ビジョンセンサネットワーク	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) D棟5F Dw505号室, 内線56178 <b>e-mail:</b> y-yumkw@iis. <b>URL:</b> http://www.hfr.iis.u-tokyo.ac.jp/index-j.html



### 設計・生産






職名	教員氏名	本務先と担当分野	担当科目	研究内容	連絡先
教授	光石 衛◎ 	工学系研究科, 医療用ロボティクス, 生産工学	Mechano-Bioengineering (メカノバイオエンジニアリング) ナノ・マイクロ医療システム 臨床バイオメカニクス 拡張ナノ空間実践演習 工学リテラシーIII 工学コンピテンシー I・III	コンピュータ統合手術支援システム, 知能化生産システム, ナノバイオ・インテグレーション, ナノ・マイクロ加工	工学部2号館 71D1号室, 内線26355 <b>e-mail:</b> mamoru@nml.t. <b>URL:</b> http://www.nml.t.u-tokyo.ac.jp/index.php
教授	山中 俊治 	生産技術研究所, デザインエンジニアリング	機械設計学	プロダクト・デザイン, インタラクション・デザイン, 未踏領域における先端型プロトタイプング, バイオメカニクス・デザイン, メディア・アート, パーソナル・アプリケーション	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) S棟 S-109, 内線56788 <b>e-mail:</b> design-lab@iis. <b>URL:</b> http://www.design-lab.iis.u-tokyo.ac.jp



教授	臼杵 年 	生産技術研究所, 先進機械加工学, 品質工学, 材料工学, 工具開発, 加工技術開発	ファインマシニング	グラフエンを活用した高熱伝導工具の開発, 凝着機構と凝着損傷抑制のためのヒートブロー加工法, タイリング加工による高潤滑面の創製, 超高压クレーン加工の基礎研究, チタン合金の組織による被削性への影響	生産技術研究所(千葉実験所) s201, 内線66968 <b>e-mail:</b> usuki@iis. <b>URL:</b> https://www.iis.u-tokyo.ac.jp/ja/research/staff/
教授	中尾 政之 	工学系研究科, ナノ・マイクロ加工, 創造設計学	技術の管理 技術の創造 The Practice of Machine Design (実際の設計) 設計生産フィールドワーク I・II	ナノ・マイクロ加工, 加工の知能化, 科学器械の微細化, 失敗学, 創造設計学	工学部2号館 71D3号室, 内線26360 <b>e-mail:</b> nakao@hnl.t. <b>URL:</b> http://www.hnl.t.u-tokyo.ac.jp/
教授	村上 存 	工学系研究科, 設計工学	機械設計学 設計生産フィールドワーク I・II	設計工学, ヒューマンウェア工学, 設計知識マネジメント, デザイン発想支援	工学部2号館 72A1号室, 内線26327 <b>e-mail:</b> murakami@mech.t. <b>URL:</b> http://www.design.t.u-tokyo.ac.jp/
教授	杉田 直彦 	工学系研究科, 生産加工学, 工作機械	設計生産フィールドワーク I・II ファインマシニング	生産加工, 工作機械, レーザー加工, レーザ援用加工, 医療応用, 医療機器デザイン	工学部2号館 71D2号室, 内線26356 <b>e-mail:</b> sugi@mfg.t. <b>URL:</b> http://www.mfg.t.u-tokyo.ac.jp/
准教授	ドローネー・ジャンジャック 	工学系研究科, ナノ材料, 計測・センサ工学	Information and Measurement (情報と計測)	ナノ構造の創成, マイクロ・ナノ加工, ナノ領域における電子の振る舞い, プラズモニクス, ガスクロマトグラフィ, 水分子の分解反応	工学部2号館 73D3号室, 内線23017 <b>e-mail:</b> jean@mech.t. <b>URL:</b> http://scale.t.u-tokyo.ac.jp
准教授	土屋 健介 	生産技術研究所, 応用微細加工学	ファインマシニング マテリアルズプロセッシング 技術の創造	微細転写加工, ビーム加工, 微細組立技術, 医療工具, 創造設計学	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) B棟4F Be409号室, 内線56229 <b>e-mail:</b> tsu@iis. <b>URL:</b> http://cossack.iis.u-tokyo.ac.jp/top-j.html
准教授 (特定客員)	荒田 純平 	九州大学大学院工学研究院機械工学部門		医療ロボット, 柔軟メカニズム, パラレルメカニズム, ハプティクス	工学部2号館 71D1号室, 内線26355 <b>e-mail:</b> jumpei@mech.kyushu-u.ac.jp <b>URL:</b> http://system.mech.kyushu-u.ac.jp/jp/index.html 連携教員: 光石衛教授
准教授	柳澤 秀吉 	工学系研究科, 設計工学, 感性設計学	機械設計学 設計生産フィールドワーク I・II	感性設計学, デライトデザイン, 期待学, クロスモーダル知覚, ロングラスティングデザイン, 質感設計, 素材感合成, 製品意味論	工学部2号館72A2号室, 内線26330 <b>e-mail:</b> hide@mail.design.t. <b>URL:</b> http://www.design.t.u-tokyo.ac.jp/
准教授	古島 剛 	生産技術研究所, 変形加工学, 先進塑性加工, マイクロ加工学	マテリアルズプロセッシング	医療・電子機器を対象にしたマイクロ塑性加工, メソスケール材料モデルの構築, ダイレスフォーミング, 変形特性の完全非接触計測手法	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) D棟4F De409号室, 内線56809 <b>e-mail:</b> tsuyofu@iis. <b>URL:</b> http://www.furulab.iis.u-tokyo.ac.jp/
准教授	長藤 圭介 	工学系研究科, 生産技術, ナノ材料加工学	技術の管理 設計生産フィールドワーク I・II	ナノインプリント, 光学素子, エネルギデバイス, 粉体成形, 表面の高機能化	工学部2号館71D4号室, 内線26361 <b>e-mail:</b> nagato@hnl.t. <b>URL:</b> http://www.hnl.t.u-tokyo.ac.jp/
講師 (特任)	上田 一貴 	工学系研究科, 認知神経科学, 創造設計学	設計生産フィールドワーク I・II	脳機能計測による製品に対する魅力評価メカニズムの解明, 創造性に関わる認知神経メカニズムの解明と創造性支援技術の開発, プレイン・マシン・インタフェースの開発	工学部2号館73C4号室, 内線20366 <b>e-mail:</b> ueda@design-i.t. <b>URL:</b> http://www.hnl.t.u-tokyo.ac.jp/

## バイオ

職名	教員氏名	本務先と担当分野	担当科目	研究内容	連絡先
教授	牛田 多加志* 	工学系研究科, バイオメカニクス	再生医工学 Mechano-Bioengineering (メカノバイオエンジニアリング)	生体工学, 医用工学, 再生医工学, メカノバイオロジー, 生体材料学	工学部2号館 62A3号室, 内線28080 <b>e-mail:</b> ushida@mech.t. <b>URL:</b> http://www.tissue.t.u-tokyo.ac.jp
教授	大島 まり 	情報学環・学際情報学府, 生産技術研究所(兼務), 生体流体工学	生体流体力学	計算バイオメカニクス, マルチスケール・マルチフィジックスシミュレーション, マイクロ流体, 流体計測, 医療支援工学	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) D棟5F De507号室, 内線56205 <b>e-mail:</b> marie@iis. <b>URL:</b> http://www.oshimalab.iis.u-tokyo.ac.jp/

職名	教員氏名	本務先と担当分野	担当科目	研究内容	連絡先
教授	佐藤 文俊 	生産技術研究所, 計算生体分子科学	分子軌道法・分子動力学シミュレーション 実践的シミュレーションソフトウェア開発演習	量子生体化学, 分子軌道法, 密度汎関数法, 生体分子反応 解析, 新規酵素設計	生産技術研究所(駒場リサーチキャンパス) D棟5F De503号室, 内線56665 <b>e-mail:</b> satofumi@iis. <b>URL:</b> <a href="http://satolab.iis.u-tokyo.ac.jp">http://satolab.iis.u-tokyo.ac.jp</a>
准教授	古川 克子 	工学系研究科バイオエンジニアリング専攻, 再生医工学	再生医工学 Mechano-Bioengineering (メカノバイオエンジニアリング)	人工臓器学, 再生医工学, メカノバイオロジー, バイオレオロ ジー	工学部5号館 621号室, 内線26331 <b>e-mail:</b> furukawa@mech.t. <b>URL:</b> <a href="http://www.tissue.t.u-tokyo.ac.jp">http://www.tissue.t.u-tokyo.ac.jp</a>
准教授	小穴 英廣 	工学系研究科, バイオナノテクノロジー	バイオマニピュレーション工学	バイオナノテクノロジー、マイクロ生化学分析システム、ソフト マター物理、生物物理工学	工学部2号館 63A1号室, 内線26338 <b>e-mail:</b> oana@mech.t. <b>URL:</b> <a href="http://www.bntl.t.u-tokyo.ac.jp">http://www.bntl.t.u-tokyo.ac.jp</a>
准教授	原田 香奈子* 	工学系研究科バイオエンジニアリング専攻, 医療用ロボティクス	工学コンピテンシー I・III	医用工学, 医療ロボティクス, 医用システム, 医療機器評価	工学部2号館 71C1号室, 内線26357 <b>e-mail:</b> kanako@nml.t. <b>URL:</b> <a href="http://www.nml.t.u-tokyo.ac.jp">http://www.nml.t.u-tokyo.ac.jp</a>
講師 (特任)	モンターニョ ケヴィン* 	工学系研究科, GMSIプログラム	再生医工学 Mechano-Bioengineering (メカノバイオエンジニアリング) 工学コンピテンシー I・III	再生医工学, 分子細胞工学, メカノバイオロジー, 生体材料 学	工学部5号館 618号室, 内線26375 <b>e-mail:</b> kevin@biomed.t <b>URL:</b> <a href="http://www.tissue.t.u-tokyo.ac.jp">http://www.tissue.t.u-tokyo.ac.jp</a>

## Notice for Examination ~The 2020 Master's / Doctoral Program Graduate School of Engineering the University of Tokyo~

### 1. Examination Dates

Examinations will be held over five days, from August 26 (Monday) through 30 (Friday), 2019.  
(For details on times and location of the examination subjects, refer to "Guide to Entrance Examination" of the department you are applying to.)

### 2. Examination Location

Refer to the "Campus Map for the Examination" [see the attached paper].

(1) The actual place of the examination subjects for applicants will be posted on the bulletin board for School of Engineering and each department at 10:00 a.m. on August 23 (Friday), 2019.

**Confirm the specified place for the examination subjects beforehand.** In addition, confirm the bulletin board for the department you are applying to.

Applicants registered for the examination of TOEFL ITP must refer to the "Guide for Applicants Taking the Examination of TOEFL ITP" [see the attached paper]. Note that the examination room of TOEFL ITP, Regular education subjects(一般教育科目(一般学術)), and specialized subjects(専門科目(専門学術)) may differ.

(2) Applicants should arrive at the specified place for the examination subjects 15 minutes prior to the scheduled examination time.

For the examination of specialized subjects(専門科目(専門学術)), also refer to notice by the department you are applying to.

### 3. Items to Bring

(1) Examination admission card

(2) Black pencils (or black mechanical pencils), an eraser, a pencil sharpener (a desktop type is not allowed) and a watch (only with a time measurement function is allowed).

**(3) Use of electronic devices such as cell phones is strictly prohibited throughout the examination, even if you only use it as a watch. Make sure to completely deactivate the alarm setting, turn off the phone power, and put it in your bag before you enter the examination room. Do not take it out in the examination room.**

(4) For the item to bring for the examination of specialized subjects(専門科目(専門学術)), refer to notice by the department you are applying to.

### 4. Notice during Examination of Regular Education Subjects (一般教育科目(一般学術))

(1) Applicants can not leave the examination room after the start of the examination.

(2) The Examination admission card must be kept on your desk at all times during the examination.

(3) For the examination of regular education subjects(一般教育科目(一般学術)), applicants must write his/her examinee number on each answer sheet, not his/her name. Applicants must use one answer sheet for each problem. Applicants can use the reverse side if necessary. At the end of the examination, follow your proctor's instructions and carefully tear off the designated places.

(4) Applicants can not take away the answer sheets and the problem booklets after the examination.

### 5. The Secondary Examination for Applicants to the Doctoral Program

The secondary examination will be held between late January and mid-February, 2020.

Applicants will be advised of Examination dates and location regarding secondary examinations for the department you are applying to later.

### 6. Miscellaneous

(1) The Examinee Numbers of successful applicants will be posted on the School of Engineering bulletin board at 4:00 p.m. on September 5 (Thursday), 2019.

The Examinee Numbers of successful applicants will be posted on the web site of the School of Engineering by September 6 (Friday), 2019, as well. It will be next from the post time to the bulletin board mentioned above. (The page will be linked from <http://www.t.u-tokyo.ac.jp/soe/index.html>).

(2) Successful applicants will be notified of authorization for admission by mail from the day following the announcement of successful applicants. The School will not accept telephone calls, fax, e-mail, and other inquiries regarding the results of the examinations.

(3) After the application process is complete, applicants must report immediately in case of change of current address or contact.

(4) For inquiries, contact: Graduate School Team, Administrative Division, School of Engineering, the University of Tokyo (03-5841-6038,7747)

試験場案内(東京大学本郷キャンパス)  
 Campus Map for the Examination  
 (Hongo campus, the University of Tokyo)

地下鉄利用 Subway

- 本郷三丁目駅(地下鉄丸の内線) 徒歩20分  
 Hongo-sanchoime Station (Subway Marunouchi Line) 20min.walk
- 本郷三丁目駅(地下鉄大江戸線) 徒歩20分  
 Hongo-sanchoime Station (Subway Oedo Line) 20min.walk
- 根津駅(地下鉄千代田線) 徒歩15分  
 Nezu Station (Subway Chiyoda Line) 15min.walk
- 東大前駅(地下鉄南北線) 徒歩10分  
 Todaimae Station (Subway Namboku Line) 10min.walk

その他のアクセスについては次を参照のこと

Refer to the following for other accesses

[http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map01\\_02\\_j.html](http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/map01_02_j.html)

