

平成 29 (2017) 年度  
東京大学大学院工学系研究科

# 技術経営戦略学専攻

Guide to Entrance Examination to the 2017

Department of Technology Management for Innovation,  
Graduate School of Engineering, the University of Tokyo

## 入試案内書

修士課程

博士課程

問い合わせ先 〒113-8656 東京都文京区本郷 7-3-1  
東京大学大学院工学系研究科技術経営戦略学専攻  
E-mail : nyushi@tmi.t.u-tokyo.ac.jp  
TEL : 03-5841-8639 FAX : 03-5841-8713  
URL : <http://tmi.t.u-tokyo.ac.jp/>

## 1. 専攻の教育目的

本専攻は、科学技術と経営・経済を融合した教育研究により、先端的な科学技術に対する幅広い理解力と経営学・経済学に関する素養を身につけ多面的視点から戦略的構想力を発揮できる社会の中核的リーダーを育成し、科学技術を活用した新産業イノベーションの創出と持続可能な産業社会の実現に貢献することを教育研究上の目的としています。

## 2. 概要

この入試案内書は、東京大学大学院工学系研究科修士課程・博士課程学生募集要項を補足するかたちで、技術経営戦略学専攻を受験する際に必要な情報を記載しています。

技術経営戦略学専攻における研究教育の内容等に関する情報は、ウェブサイトに具体的に記載されていますので、受験に当たってはぜひこれらを参照してください。

大学院の修士課程に入学した学生は、入学時には指導教員を特に定めず、半年程度の研究テーマ探求期間を経た後、指導教員を決定し、以後その教員の下で研究活動を行います。

大学院の博士課程に入学した学生は、入学時に所属する研究室への配属を行います。入学試験は、広く人材を募集するため、入試科目、評価方法の工夫を行っています。皆さんのチャレンジを期待しています。

- |          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 第1回入試説明会 | 日時：平成28（2016）年5月24日（火） 17時30分より |
|          | 場所：東京大学工学部3号館 3階33号講義室（340室）    |
| 第2回入試説明会 | 日時：平成28（2016）年6月11日（土） 15時より    |
|          | 場所：東京大学工学部2号館 1階213号講義室         |

この入試説明会では、技術経営戦略学専攻における入試と各研究室での研究内容について説明します。説明会の後、個別の質問や相談にも応じます。なお、入試説明会への出席は受験するために必須ではありません。

入試について不明な点や質問があれば、下記にご照会ください。

問い合わせ先 〒113-8656 東京都文京区本郷 7-3-1

東京大学大学院工学系研究科技術経営戦略学専攻

古田 一雄 教授

西野 成昭 准教授

松島 潤 准教授

E-mail: nyushi@tmi.t.u-tokyo.ac.jp

TEL : 03-5841-8639

FAX : 03-5841-8713

URL : <http://tmi.t.u-tokyo.ac.jp/>

### 3. 修士課程入学試験案内

#### 1. 試験科目

##### 筆記試験

##### (1) 一般教育科目

- ・英語 TOEFL ITP を試験場にて実施します。

出願時にTOEFL iBT (インターネット版)又はTOEFL PBT (ペーパー版)の公式スコアを提出することによって、外国語(英語)試験の代替とすることができます。なお、公式スコアを提出した場合は、TOEFL ITP を受験することはできません。

##### (2) 専門科目

- ・論理的思考能力を見るための数理的問題および小論文

(システム創成学専攻と共通の問題を使用する。)

##### 口述試験

- ・基礎知識や研究意欲に関する総合面接
- ・筆記試験合格者のみに実施する。
- ・筆記試験合格者は、9月1日(木)12時までに専攻の掲示板ならびにホームページにて公表する。※電話、FAX、メール等による合否についての照会には、一切応じない。

#### 2. 試験日程

試験科目		日時	試験場所	持参品
筆記試験	英語	TOEFL -ITP	8月29日(月)9:00-11:30	受験票送付時に通知
	専門科目	論理的思考 能力を見る ための数理 的問題	8月29日(月)13:00-15:30	同上
		小論文	8月29日(月)16:00-17:30	同上
口述試験		9月2日(金) 9:00-17:00	事前に掲示する	受験票

試験日程, 試験時間帯, 場所に変更がある場合は, 事前に工学部3号館2階225室前の技術経営戦略学専攻掲示板および専攻ウェブサイトに掲載するので注意してください。

「平成 29(2017)年度入学試験より、論理的思考能力を見るための数理的問題の出題形式が変更になります。問題の一部に、工学系研究科一般教育科目の数学の問題を使用します。一般教育科目の過去問は、以下のサイトに掲載されています。

[http://www.t.u-tokyo.ac.jp/soe/admission/general\\_past.html](http://www.t.u-tokyo.ac.jp/soe/admission/general_past.html)

詳細につきましては、確定次第専攻ホームページにてお知らせいたします。」

### 3. その他

#### 研究内容についての相談

修士課程における研究内容について質問がある場合は、関連する教員に問い合わせることができます。(6. 研究指導教員一覧参照)

※本専攻においては、4月入学のほかに9月入学を認めている。

## 4. 博士課程出願日程A入学試験案内

### I 第一次試験

#### 1. 試験科目

##### 筆記試験

##### (1) 一般学術

・英語

※TOEFL ITP を試験場にて実施します。

出願時に TOEFL iBT (インターネット版) 又は TOEFL PBT (ペーパー版) の公式スコアを提出することによって、外国語(英語)試験の代替とすることができます。なお、公式スコアを提出した場合は、TOEFL ITP を受験することはできません。

ただし、本学大学院修士課程又は専門職学位課程を修了した者又は修了見込みの者については、この試験を省略します。

##### (2) 専門学術

・論理的思考能力を見るための数理的問題および小論文  
(システム創成学専攻と共通の問題を使用する。)

ただし、本専攻修士課程を修了した者又は修了見込みの者については、この試験を省略します。

##### 口述試験

(1) 修士論文またはそれに代わる研究成果、ならびに博士課程での研究構想についての発表(報告15分 質疑15分)を行い、専門分野の学術知識、博士課程への準備状況、研究遂行能力等について試問を行います。

(2) 上記のため、修士論文またはそれに代わる研究の要旨(図表を含めてA4版用紙片面印刷 4枚以内)および入学後の研究計画(同1枚)を、当日20部持参して下さい。

(3) 修士の学位を有する者、または、平成28年9月22日までに取得見込みでありかつ平成28年9月入学を希望する者については、口述試験を第2次試験と兼ねたものとして実施しますので、修士論文、またはそれに代わる研究成果を纏めた印刷物についても、当日1部持参して下さい。

(4) 試験終了後、(2)は返却しませんが(3)は返却します。

(5) 博士課程における研究構想については、出願前に必ず、研究指導を希望する教員と打ち合わせを行って下さい。

(6)発表にあたっては、液晶プロジェクターを使用することができます。

## 2. 試験日程

試験科目		日時	試験場所	持参品
筆記試験	英語	TOEFL -ITP	8月29日(月)9:00-11:30	受験票送付時に通知
	専門学術	論理的思考 能力を見る ための数理 的問題	8月29日(月)13:00-15:30	同上
		小論文	8月29日(月)16:00-17:30	同上
口述試験		9月1日(木)9:00-17:00	事前に掲示する	受験票

試験日程、試験時間帯、場所に変更がある場合は、事前に工学部3号館2階225室前の前の技術経営戦略学専攻掲示板および専攻ウェブサイトに掲載するので注意して下さい。

「平成29(2017)年度入学試験より、論理的思考能力を見るための数理的問題の出題形式が変更になります。問題の一部に、工学系研究科一般教育科目の数学の問題を使用します。一般教育科目の過去問は、以下のサイトに掲載されています。

[http://www.t.u-tokyo.ac.jp/soe/admission/general\\_past.html](http://www.t.u-tokyo.ac.jp/soe/admission/general_past.html)

詳細につきましては、確定次第専攻ホームページにてお知らせいたします。」

## II 第2次試験

第1次試験合格者について、修士論文またはそれに代わる研究成果に関する試問を行います。原則として2月上旬から中旬とし、期日・場所は追って通知します。

## III その他

### 社会人受入れ

本博士課程では、教育・研究機関、会社等に正規職員として在職している社会人の方々が、入学後もその身分を有したまま、在学することができます。

※本専攻においては、4月入学のほかに9月入学を認めている。

※博士課程を希望する者は巻末の「研究指導を希望する教員調査票」を願書と一緒に提出すること。

## 6. 研究指導教員一覧

専任教員・協力教員

氏名・メールアドレス	役職	専門分野	担当講義
坂田 一郎 isakata@ipr-ctr.t.u-tokyo.ac.jp	教授	イノベーションシステム, 技術ロードマップ, 知の構造化, サステナビリティ, 地域産業政策, ビックデータ分析	科学技術・産業政策論 Advanced Technology Management
縄田 和満 nawata@tmi.t.u-tokyo.ac.jp	教授	計量経済学, 計量分析モデルを使った政策分析, 資源経済学, 医療経済学	Economic Analysis
古田 一雄 furuta@rerc.t.u-tokyo.ac.jp	教授	レジリエンス工学, 認知社会デザイン, サービスデザイン	Resilience Informatics for Innovation, イノベーションのためのレジリエンス情報学
元橋 一之 motohashi@tmi.t.u-tokyo.ac.jp	教授	イノベーション経済学, IT・バイオ産業研究, 産学連携, 知財制度と技術政策	Global Business Strategy and Policy
六川 修一 rokugawa@gpl.t.u-tokyo.ac.jp	教授	技術戦略研究, 宇宙産業技術論, 未来エネルギービジョン	技術戦略史/未来社会論, 技術・製品開発マネジメント
武田 史子 takeda@tmi.t.u-tokyo.ac.jp	准教授	応用経済学, 会計ファイナンス	Economic Development of Japan
西野 成昭 nishino@tmi.t.u-tokyo.ac.jp	准教授	社会システム工学, 共創工学, マルチエージェントシステム, 実験経済学, サービスのメカニズムデザイン	Quantitative Methods for Management and Policy Analysis
松尾 豊 matsuo@weblab.t.u-tokyo.ac.jp	特任准教授	ウェブ工学, 人工知能, ディープラーニング, ベンチャービジネス, ソーシャルメディア, ビッグデータ分析	Web工学とビジネスモデル
松島 潤 jun-matsushima@frcer.t.u-tokyo.ac.jp	准教授	物理探査学, 波動情報処理, エネルギー・資源論	先端エネルギー技術経営と政策
茂木 源人 mogi@tmi.t.u-tokyo.ac.jp	准教授	社会戦略工学, 社会戦略投資学, エネルギー・資源経済学, リスクマネジメント, リアルオプション分析	Risk Management, Quantitative Methods for Management and Policy Analysis
※柴山 創太郎 shibayama@tmi.t.u-tokyo.ac.jp	特任准教授	科学技術政策, 科学社会学	科学技術イノベーション政策研究, Innovation System Engineering

※印の付いた教員については、修士課程のみを担当する。

兼任教員

氏名・メールアドレス	役職	専門分野	担当講義
システム創成学専攻 青山 和浩 aoyama@naoe.t.u-tokyo.ac.jp	教授	設計・生産システム工学, ライフサイクルマネジメント, ナレッジマネジメント, エンジニアリング支援環境に関する研究	経営情報システム, グローバル生産システム
システム創成学専攻 大澤 幸生 ohsawa@sys.t.u-tokyo.ac.jp	教授	ビジネスチャンス発見の技術と認知科学, 戦略創出へのデータ可視化, イノベーションゲームによる価値創造思考	Resilience Informatics for Innovation
機械工学専攻 中尾 政之 nakao@hnl.t.u-tokyo.ac.jp	教授	生産技術, 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	
先端科学技術研究センター 馬場 靖憲 baba@zzz.rcast.u-tokyo.ac.jp	教授	イノベーション・システムの研究, ナノテク・バイオ産業研究, 産学連携, 社会共創モデルの開発	知識マネジメント
生産技術研究所 野城 智也 yashiro@iis.u-tokyo.ac.jp	教授	プロジェクトベースでの技術革新のマネジメント, 技術倫理, 建築生産	イノベーションマネジメント, 技術開発組織論
政策ビジョン研究センター 渡部 俊也 watanabe@wlab.rcast.u-tokyo.ac.jp	教授	知的財産戦略・政策, イノベーション戦略・政策、産学連携	企業価値と知的財産, 知的財産経営, International Intellectual Property Management
システム創成学専攻 和泉 潔 izumi@sys.t.u-tokyo.ac.jp	教授	経済シミュレーション(金融市場・マーケティング), 大規模データ解析(金融注文・経済テキスト・Web履歴・室内移動), 人工知能, 認知科学	
政策ビジョン研究センター 森 純一郎 jmori@ipr-ctr.t.u-tokyo.ac.jp	准教授	大規模学術・技術情報(論文、特許、企業データ)分析と経営・政策における意思決定支援, プラチナ社会のための知の構造化, 人工知能	Quantitative Methods for Management and Policy Analysis

# 平成29(2017)年度 東京大学大学院工学系研究科入学試験受験者心得

## 1. 試験日

平成 28 年 8 月 29 日(月)～9 月 2 日(金)

(各科目等の試験時間・場所の詳細は、志望専攻の「専攻入試案内書」を参照すること。)

## 2. 試験場

東京大学大学院工学系研究科(東京都文京区本郷 7-3-1)試験場案内図参照

- (1) 各自が受験すべき科目の試験室については、平成 28 年 8 月 26 日(金)午前 10 時に工学系研究科掲示板及び各専攻掲示板に掲示するので、予め試験室を確認しておくこと。また、各専攻の掲示板等も必ず確認すること。

TOEFL ITP 試験を受験する者は、別紙「外国語試験(TOEFL ITP)受験案内」も参照すること。なお、受験者によっては、外国語試験(TOEFL ITP)と一般教育科目(一般学術)及び専門科目(専門学術)の試験室が異なる場合があるので、注意すること。

- (2) 受験者は、試験開始時刻の 15 分前までに所定の試験室に入室すること。なお、専門科目(専門学術)試験については、専攻において別に指示することもある。

## 3. 携行品

- (1) 受験票
- (2) 黒色鉛筆(又はシャープペンシル)、消しゴム、鉛筆削り(卓上式は不可)、ハサミ(一般教育科目(一般学術)に必要)、時計(計時機能だけのもの)
- (3) 携帯電話等の電子機器類は、試験室入室前にアラームの設定を解除した上で電源を切り、カバン等に入れ、身につけないこと。携帯電話等を時計として使用することは認めない。
- (4) 専門科目(専門学術)試験の携行品については、専攻において別に指示することもある。

## 4. 一般教育科目(一般学術)試験時の留意事項

- (1) 試験開始後は、解答が終わった場合でも、また、受験を放棄する場合でも退室を許さない。
- (2) 試験時間中、受験票を常に机の上に置くこと。
- (3) 一般教育科目(一般学術)試験においては、解答用紙ごとに受験番号を記入すること。氏名は書いてはならない。1 問ごとに必ず 1 枚の解答用紙を使用すること。書ききれない場合は、裏面を使用してもよい。試験終了後、解答用紙上部の指定箇所を正しく切り取ること。
- (4) 解答用紙及び問題冊子は、持ち帰ってはならない。

## 5. 博士課程第 2 次試験

博士課程第 2 次試験は、原則として平成 29 年 1 月下旬から 2 月中旬とし、期日・場所は追って通知する。

## 6. その他

- (1) 合格者は、平成 28 年 9 月 8 日(木)午後 4 時、工学系研究科掲示板に掲示する。  
また、平成 28 年 9 月 9 日(金)までに本研究科 Web サイトに掲示する。Web サイトへの掲載時刻は上記の掲示板への掲示より後となる。( <http://www.t.u-tokyo.ac.jp/soe/index.html> からリンクする。)
- (2) 合格者については、翌日付で、合格通知書を本人あてに郵送する。電話、FAX、メール等による合否の照会には応じない。
- (3) 出願以後において、現住所、受信場所等に変更が生じた場合には、速やかに届け出ること。
- (4) 問合せ先：東京大学大学院工学系研究科科学務課大学院チーム(03-5841-6038)



**Notice for Examination**  
**~The 2017 Master's / Doctoral Program**  
**Graduate School of Engineering the University of Tokyo~**

### 1. Examination Dates

Examinations will be held over five days, from August 29 (Monday) through September 2 (Friday), 2016.

(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 26 (Friday), 2016.

**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), a pair of scissors (for the examination (regular education subjects(一般教育科目(一般学術)))) 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 cut out the designated places with a pair of scissors.

(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, 2017.

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 8 (Thursday), 2016.

The Examinee Numbers of successful applicants will be posted on the web site of the School of Engineering by September 9 (Friday), 2016, 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)

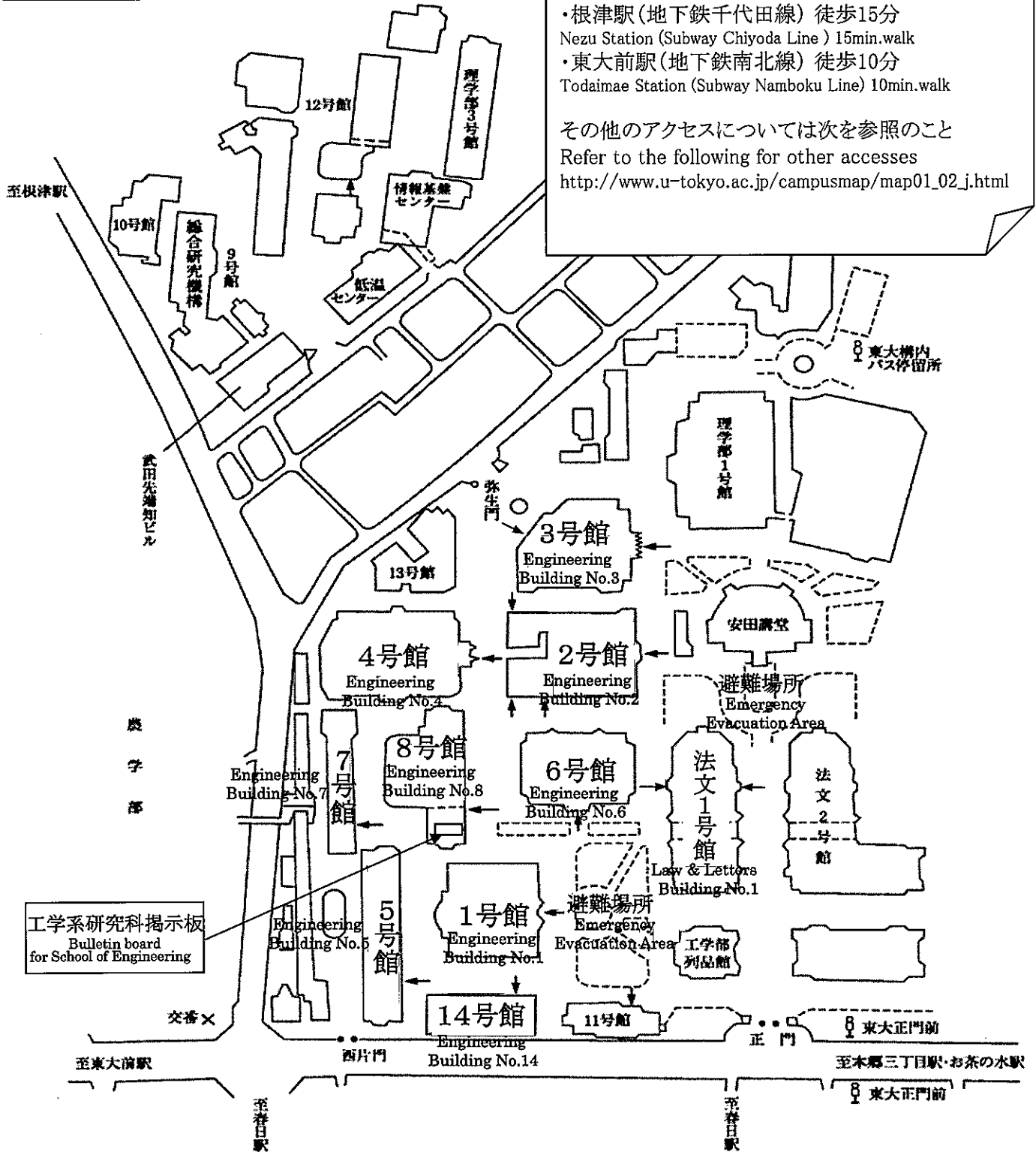
試験場案内(東京大学本郷キャンパス)  
Campus Map for the Examination  
(Hongo campus, the University of Tokyo)

地下鉄利用 Subway

- ・本郷三丁目駅(地下鉄丸の内線) 徒歩20分  
Hongo-sanchome Station (Subway Marunouchi Line) 20min.walk
- ・本郷三丁目駅(地下鉄大江戸線) 徒歩20分  
Hongo-sanchome 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)



(博士課程を希望する者は、このページを切り取って、願書等とともに提出して下さい。)

(Applicants for the doctoral course are required to submit this form; Please cut off this form and submit with other required materials).

東京大学大学院工学系研究科技術経営戦略学専攻  
博士課程入学試験 研究指導を希望する教員調査票

(Inquiry form concerning applicant's preferred faculty supervisor at the  
Department of Technology Management for Innovation, School of Engineering,  
The University of Tokyo)

氏名(Name of Applicant): \_\_\_\_\_

在学(または出身)大学(Home University): \_\_\_\_\_

修士課程の専攻(Major Field of Master's Degree): \_\_\_\_\_

**研究指導を希望する教員**

記入にあたっては、希望する教員(6. 研究指導教員一覧参照)に必ず相談し、指導の可否について了解を得てください。(Each applicant should contact his/her preferred faculty supervisor (listed in section 6) prior to submission of this form, and consult with the supervisor about his/her research plan and application).

希望教員氏名(Preferred Faculty Supervisor): \_\_\_\_\_