

令和8（2026）年度

東京大学大学院工学系研究科

システム創成学専攻

修士課程・博士後期課程

出願日程B

専攻入試案内書

2026 Guide to Entrance Examinations
Master's/Doctoral Program
Application Schedule B
Department of Systems Innovation

Graduate School of Engineering, The University of Tokyo

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
システム創成学専攻事務室（工学部3号館2階225号室）
電話（03）5841-6533、Email: admission@sys.t.u-tokyo.ac.jp
お問い合わせフォーム：<https://www.sys.t.u-tokyo.ac.jp/contact/>

専攻ホームページ <https://www.sys.t.u-tokyo.ac.jp>

**令和8(2026)年度
東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻
修士課程（出願日程 B）入試案内**

この案内書は「令和8(2026)年度東京大学大学院工学系研究科修士課程学生募集要項【出願日程 B】」を補足するものである。本専攻では書類選考、口述試験（一般試験・専門試験）、外国語試験（英語）を実施する。受験方法の詳細は決まり次第、システム創成学専攻ホームページ（<https://www.sys.t.u-tokyo.ac.jp>）で通知する。

1. 入学試験

(1) 試験科目および日程

日 程	科 目・試 験 時 間	備 考
1月20日（火） ～ 1月21日（水）	9：00～19：00（注1） 口述試験（一般試験・専門試験）（注2）	書類選考合格者が対象

- （注1） 試験時間は変更される可能性がある。
（注2） 口述試験はすべてオンラインで実施される。

(2) 試験方法

- （イ） **書類選考**：志望動機・希望研究内容書（下記2.（3））を重視し、学部等の成績を参考にして書類選考を実施する。書類選考の結果は12月25日（木）までに本専攻ホームページで通知する。書類選考を通過した者（書類選考合格者）のみが口述試験（一般試験・専門試験）を受験することができ、その他の者は不合格となる。
- （ロ） **口述試験（一般試験）**：卒業論文の研究、卒業論文として予定している研究、または卒業論文に相当する研究、ならびに修士課程での研究構想についてオンラインで質問を行い、専門分野の学術知識、修士課程への準備状況、研究遂行能力等につき試問する。受験方法や試験時間、注意事項の詳細は、12月25日（木）までに本専攻ホームページで通知する。
- （ハ） **口述試験（専門試験）**：事前に与えられた専門課題に対する解答書を提出し、その内容についてオンラインで専門試験を行なう。受験方法や試験時間、注意事項の詳細は、12月25日（木）までに本専攻ホームページで通知する。
- （ニ） **外国語試験（英語）**：TOEFL iBT®（Home Editionを含む）の公式スコアの提出により英語能力の評価を行う。本専攻では、公式スコアはTest Dateスコアのみを利用し、MyBestスコアは利用しない。

(3) 注意事項

- （イ） 書類選考で不合格となった場合も検定料は返金しない。
- （ロ） オンラインでの試験のために、安定で良好なインターネット環境に接続されたPC（webカメラおよびマイク付き）を用意すること。
- （ハ） 口述試験（一般試験・専門試験）に関する具体的な注意事項は、別途本専攻ホームページで指示するので参照すること。また11月1日（土）に入試説明会を実施する。入試説明会の案内は本専攻ホームページに掲載する。
- （ニ） 試験に関係したURLやパスワード等を他に漏らさないこと。試験の内容等をインターネット上に掲載しないこと。試験官から指示がある場合を除き、試験中の撮影・録画・録音は禁止する。
- （ホ） 出願の前に志望指導教員と連絡を取ることを推奨する。

2. 提出書類

以下の書類を提出すること。(1)の提出方法については「令和8(2026)年度東京大学大学院工学系研究科修士課程学生募集要項【出願日程B】」を参照すること。(2)～(4)については東京大学大学院工学系研究科のWEB出願システムのマイページから提出すること。(5)の提出方法については「令和8(2026)年度東京大学大学院工学系研究科大学院入学試験外国語試験(英語) TOEFLスコアの提出について(修士課程・博士課程【出願日程A・B】)」を参照すること。

- (1) 【出願期間：11月28日(金)～12月4日(木)午後3時】 「令和8(2026)年度東京大学大学院工学系研究科修士課程学生募集要項【出願日程B】」第6項の提出書類を提出すること。
- (2) 【提出締め切り：12月4日(木)午後3時】 志望指導教員申告票
- (3) 【提出締め切り：12月4日(木)午後3時】 志望動機・希望研究内容書：
本専攻ホームページからダウンロードした様式を使用し、本専攻と志望指導教員を志望した動機、および本専攻で希望する研究内容等を日本語または英語で具体的に記述すること。
- (4) 【提出締め切り：1月8日(木)午後3時】 専門課題解答書：
本専攻ホームページからダウンロードした様式を使用し、12月25日(木)に受験生に通知される専門課題に解答すること。
- (5) 【提出締め切り：1月8日(木)】 TOEFL公式スコア

3. その他

- (1) 出願日程Bでは、令和8(2026)年4月の入学希望者のみが対象である。

以上

**令和8(2026)年度
東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻
博士後期課程（出願日程 B）入試案内**

この案内書は「令和8(2026)年度東京大学大学院工学系研究科博士後期課程学生募集要項【出願日程B・システム創成学専攻】」を補足するものである。本専攻では書類選考、口述試験（一般試験・専門試験）、外国語試験（英語）を実施する。受験方法の詳細は決まり次第、システム創成学専攻ホームページ（<https://www.sys.t.u-tokyo.ac.jp>）で通知する。

1. 入学試験

(1) 試験科目および日程

日 程	科 目・試 験 時 間	備 考
1月20日（火） ～ 1月21日（水） （注1）	9：00～19：00（注2） 口述試験（一般試験・専門試験）（注3）	書類選考合格者が対象

- （注1） 出願日程A（夏入試）の一次試験合格者の試験日程は上記日程とは異なるので注意すること。
（注2） 試験時間は変更される可能性がある。
（注3） 口述試験はすべてオンラインで実施される。

(2) 試験方法

- （イ） **書類選考**：提出書類（下記2.（3））および学部・大学院等の成績にもとづき書類選考を実施する。書類選考の結果は12月25日（木）までに本専攻ホームページで通知する。書類選考を通過した者（書類選考合格者）のみが口述試験（一般試験・専門試験）を受験することができ、その他の者は不合格となる。
- （ロ） **口述試験（一般試験）**：修士論文の研究、修士論文として予定している研究、または修士論文に相当する研究、ならびに博士課程での研究構想についてオンラインで発表を行い、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き試問する。受験方法や試験時間、注意事項の詳細は、12月25日（木）までに本専攻ホームページで通知する。上記1.（1）の日程で行われる出願日程Bの入学試験では、既に修士または専門職の学位を有する者（令和8(2026)年3月末日までに修士または専門職の学位を取得見込みの者を含む）で令和8(2026)年4月に入学を希望する者のみを対象とする。
- （ハ） **口述試験（専門試験）**：事前に与えられた専門課題に対する解答書を提出し、その内容についてオンラインで専門試験を行なう。受験方法や試験時間、注意事項の詳細は、12月25日（木）までに本専攻ホームページで通知する。
注） 本学の工学系研究科、新領域創成科学研究科、情報理工学系研究科および学際情報学府において修士または専門職の学位を得た者、またはこれらの学位を得る見込みの者に対しては、口述試験（専門試験）を省略する。
- （ニ） **外国語試験（英語）**：TOEFL iBT®（Home Editionを含む）の公式スコアの提出により英語能力の評価を行う。本専攻では、公式スコアはTest Dateスコアのみを利用し、MyBest スコアは利用しない。
注） 本学において修士または専門職の学位を授与された者、またはこれらの学位を得る見込みの者に対しては、外国語試験（英語）を省略する（TOEFL公式スコアの提出を不要とする）。

(3) 注意事項

- （イ） 書類選考で不合格となった場合も検定料は返金しない。
（ロ） オンラインでの試験のために、安定で良好なインターネット環境に接続されたPC（webカメラおよびマイク付き）を用意すること。
（ハ） 口述試験（一般試験・専門試験）に関する具体的な注意事項は、別途本専攻ホームページ

で指示するので参照すること。また11月1日（土）に入試説明会を実施する。入試説明会の案内は本専攻ホームページに掲載する。

- (二) 試験に関係したURLやパスワード等を他に漏らさないこと。試験の内容等をインターネット上に掲載しないこと。試験官から指示がある場合を除き、試験中の撮影・録画・録音は禁止する。
- (ホ) 出願の前に志望指導教員と必ず連絡を取ること。

2. 提出書類

以下の書類を提出すること。(1)の提出方法については「令和8(2026)年度東京大学大学院工学系研究科博士後期課程学生募集要項【出願日程B・システム創成学専攻】」を参照すること。

(2)～(4)、(6)については東京大学大学院工学系研究科のWEB出願システムのマイページから提出すること。(5)の提出方法については「令和8(2026)年度東京大学大学院工学系研究科大学院入学試験外国語試験(英語) TOEFLスコアの提出について(修士課程・博士課程【出願日程A・B】)」を参照すること。

- (1) **【出願期間：11月28日（金）～12月4日（木）午後3時】** 「令和8(2026)年度東京大学大学院工学系研究科博士後期課程学生募集要項【出願日程B・システム創成学専攻】」第7項の提出書類を提出すること。
- (2) **【提出締め切り：12月4日（木）午後3時】 志望指導教員申告票**
- (3) **【提出締め切り：12月4日（木）午後3時】 書類選考用資料**
 - ① 現在までの研究概要と博士課程での研究構想の要旨（A4またはUSレター判で6頁）
 - ② 研究業績リスト
 - ③ 修士論文（修士課程を既に修了済みの場合）または上記①②を補足する資料（発表論文、学会発表資料、修士論文のドラフトなど、計3点以内）
 - 注） 2. (3)で提出する要旨の様式は各自が所属する学会の講演予稿集の形式に準ずること。また、研究業績リストは、学会誌研究論文、総説・解説論文、口頭発表、その他（特許、受賞、等）の項目に分けて示すこと。①②③はすべてPDF形式に変換して提出すること。
- (4) **【提出締め切り：1月8日（木）午後3時】 専門課題解答書**：本専攻ホームページからダウンロードした様式を使用し、12月25日（木）に受験生に通知される専門課題に解答すること。
 - 注） 上記1.(2)(ハ)注)に該当する者は提出を免除する。
- (5) **【提出締め切り：1月8日（木）】 TOEFL公式スコア**
 - 注） 上記1.(2)(二)注)に該当する者は提出を免除する。
- (6) **【提出締め切り：1月18日（日）午後3時】 口述試験（一般試験）で使用する口頭発表資料**
 - 注） 口述試験（一般試験）の口頭発表で実際に使用するファイル形式に関わらず、提出するファイルはPDF形式に変換して提出すること。

3. その他

- (1) 出願日程Bでは、令和8(2026)年4月の入学希望者のみが対象である。

以上

システム創成学専攻 指導教員・研究分野一覧 (1/3) ※50 音順

教員番号	指導教員	研究分野
1	青山 和浩 教授 (人工物工学研究センター)	システムのデザインとマネジメントに関する研究. 社会システム, 製品システム, サービスシステム, 生産システム, 物流システムなどのシステムを研究対象. システムのデザインにおけるシステムモデリングを研究. システムモデルを利用したシステムマネジメントの手法を研究.
2	和泉 潔 教授	①金融情報学:人工市場シミュレーション, 金融テキストマイニング, 金融への人工知能応用. ②経工連携研究:顧客データ分析, 位置情報データ分析, 購買シミュレーション. 配属希望者は /https://socsim.t.u-tokyo.ac.jp/ を参照すること.
3	大澤 幸生 教授	①サービス, 製造業など各種の市場データ, 自然現象, コミュニケーションログ等のデータからビジネスチャンスを発見するための AI 技術, ②データの結合・利活用のアイデアを生み出すデータ市場を設計し, ③実空間における「にぎわい」のメカニズムの解明と, にぎわいを持つ場の創造そこでビジネスイノベーションを実現する認知・思考・コミュニケーション, 意思決定の技術.
4	岡部 洋二 教授 (生産技術研究所)	複合材料構造を対象とした健全性診断システムに関する研究, 構造ヘルスマonitoring, 非破壊検査技術, 高温特殊環境に適用可能な光ファイバ超音波センサシステム, 超音波ガイド波を用いた内部損傷検出法, レーザー超音波可視化システム, カーボンナノチューブ複合材センサ.
5	川崎 智也 准教授	サプライチェーン, ロジスティクス, グローバル・バリューチェーン分野を対象としたマネジメント・サイエンスの展開. 最適化, シミュレーション, 複雑ネットワーク, 統計分析, 機械学習等の技術応用.
6	川畑 友弥 教授	低炭素社会を支えるエネルギーサプライチェーンにおける液化水素・高圧水素・アンモニア輸送・貯槽システムの社会実装研究. 最先端数値シミュレーション技術・実験観察技術を組み合わせた破壊機構解明と材料ナノスケール組織設計.
7	菅野 太郎 准教授	人間中心のシステムデザイン, オペレーション&マネジメント:チーム協調・組織連携モデリング&シミュレーション, 認知行動データ分析, 医療・看護・航空・危機対応などにおけるヒューマンファクタ・レジリエントシステムデザインと教育訓練支援, 社会技術システムのレジリエンス評価, 等.
8	北澤 大輔 教授 (生産技術研究所)	海洋の食料生産システム・再生可能エネルギー利用システムと海洋生態系保全. 海面養殖. 洋上風力発電, 波力発電. 海洋空間利用. 環境影響評価. 自然環境・海洋生物・海洋構造物間の相互作用. 海洋生態系モデルによる環境シミュレーション. 柔軟構造物・生物の水槽実験.
9	合田 隆 准教授	数値計算法(確率的アルゴリズム, 特にモンテカルロ法・準モンテカルロ法・マルチレベルモンテカルロ法)の理論と応用, 不確実性定量評価, 大域的感度分析, 意思決定論・情報の価値分析, 機械学習, その他関連する応用数学・統計学.
10	小林 肇 准教授 (エネルギー・資源 フロンティアセンター)	①エネルギー資源開発のための先進的貯留層工学(バイオ・無機マルチトレーサー, スマートフィールド, 流体挙動解析, 自然アナログ研究)②「バイオものづくり」技術の基盤研究(バイオ・無機ハイブリッドシステムによる CO2 変換利用)③持続可能な地下環境開発のための工学(地下の環境汚染の除染, 拡散防止, 動態理解, 検出・データ分析)
11	柴崎 隆一 准教授	グローバル交通ネットワーク下のモデリングと政策シミュレーション:地球規模の国際物流シミュレーション, 大規模船舶動静データに基づく国際物流・交通予測, 国際貿易と物流の連続モデルなど. モデルを活用した世界各国のロジスティクス・交通施策/インフラ政策の分析シミュレーション.
12	柴田 和也 准教授	数値シミュレーションによる現象解明とデザインの最適化, シミュレーションを活用した新たなシステムの開発, 船舶と海洋構造物に加わる流体力に関する数値シミュレーション, 沿岸域の津波シミュレーション, 防災・減災のための工学, 安全性の評価手法の開発, 粒子法.
13	柴沼 一樹 准教授	破壊/損傷の革新的モデル化理論の構築:破壊現象の究明と応用展開, 経年劣化の高精度予測手法とメンテナンス理論, マルチスケールを統合する新しい物理モデル理論, 橋梁・自動車・船舶・飛行体などあらゆる構造物へ適用可能な普遍的な安全評価理論体系の確立.
14	島田 尚 准教授	生物や生態系, 社会・経済系などを対象とした統計物理学, 非線形科学. 特に, ①構成要素の生成・消滅があるような開放系の普遍な性質, 特に頑健性についての理論研究 ②生物・経済・社会における集団現象のシミュレーション ③生物系や社会経済系の動態の実データ解析.
15	高橋 淳 教授	低炭素社会実現に向けた CFRP による革新的軽量化技術(超軽量 EV・超巨大浮体式洋上風車の構造最適化シミュレーション), 超循環型社会に向けた革新的評価技術(モンテカルロ法による確率論的リサイクル CFRP 設計, ダイナミック LCA による将来価値予測)(万燿講師と共同で指導を行う)
16	高谷 雄太郎 准教授	持続可能な社会実現に向けた資源・廃棄物処理技術の確立. E-waste からの有価金属選択抽出技術やリサイクルの最適プロセス設計. 海底鉱物資源の選鉱・製錬技術. コンクリート廃材・鉄鋼スラグなどの廃棄物やケイ酸塩鉱物を用いた二酸化炭素固定化技術.
17	辻 健 教授	CCS や資源エネルギーに向けた探査・モニタリング技術. 地震・火山の構造や動態を捉える探査・解析技術. 月や火星での探査・解析技術. デジタル化された岩石モデルに対して数値シミュレーションを適用し地盤内部の動態をモデリング. 機械学習と大規模地震計ネットワークを用いて社会活動や車両をモニタリング.

システム創成学専攻 指導教員・研究分野一覧 (2/3) ※50音順

教員番号	指導教員	研究分野
18	所 千晴 教授	高度資源循環を達成するための分離濃縮技術・プロセス開発, それを支える環境修復技術・プロセス開発, 社会システム・政策提案. 特に, 物理・化学融合型の新規分離濃縮技術・プロセス提案, 固固および固液分離機構解明のための高度固体分析およびシミュレーション技術開発.
19	ドドビバ・ジョルジ 准教授	素材プロセッシング工学における分離・回収技術の開発について, ①金属鉱物資源の選鉱・製錬技術(有価鉱物と脈石鉱物の単体分離)のリサイクリングにおける分離技術へ応用. ②吸着剤の製造, 界面化学を応用した水質浄化・有価鉱物回収技術の開発. ③LCAによるリサイクリング技術の環境評価.
20	鳥海 不二夫 教授	計算社会科学(大規模社会データ分析, 社会シミュレーション)と人工知能技術の社会応用. ソーシャルメディア, WEB サービス, ニュースメディア, 移動・観光情報等を対象とし, 機械学習, 複雑ネットワーク, 自然言語処理, ゲーム理論, エージェントベースシミュレーション等の技術を用いる.
21	中尾 彰宏 教授	次世代サイバーインフラ技術(5G/Beyond5G)を駆使する DX(デジタルトランスフォーメーション). 大容量・低遅延・多数接続通信. 低消費電力化と安全性・信頼性の飛躍的向上. 機械学習・AIによる障害予測・自動修復, 宇宙・海洋(未開拓領域)への拡張性. 地域課題解決や新たな価値創造による産業振興・経済発展を推進.
22	中村 謙太郎 教授	①海底鉱物資源の効率的な探査手法の開発, ②高精度かつ簡便なレアメタル分析法の開発, ③様々な鉱物資源の生成機構とその背景となる地質現象の解明, ④鉱物資源を手掛かりとした, 地球表層環境と生命進化の歴史の解読.
23	羽柴 公博 准教授	資源イノベーションエンジニアリング:採鉱システムの高度化(開発機械の性能向上, 高速掘進, 海底鉱物資源の開発), 資源開発における不確実性リスクの低減, 地下構造物の長期利用技術の開発(岩盤物性評価, 長期挙動評価), ジオメカニカルモデリングとシミュレーション.
24	早矢仕 晃章 講師	①データエコシステムのダイナミクスと制度設計:データエコシステム, 異分野データ連携技術, データ流通市場シミュレーション, 複雑ネットワーク, 制度設計. ②未観測事象のデータ化と探索技術の開発:データデザイン, 知識表現・構造化, データ埋め込み表現, 合成データ, 検索・推薦システム.
25	福井 勝則 教授 (注1)	安心安全な社会を目指した資源開発システム(海底鉱物資源の開発など)の創成と環境保全, 地下空間工学, 岩盤工学(数値モデリング・計算), 開発・建設機械の高効率化(大規模施工データの解析).
26	藤井 秀樹 准教授	マルチエージェントシステムやセルオートマトン等を活用した社会システムシミュレーションの研究開発とバーチャル社会実験(特に徹視的交通流・群衆シミュレーション). シミュレーションにもとづく実社会システムの意思決定支援.
27	宝谷 英貴 講師	海洋における波浪現象の理解とその海洋学的应用:海洋波, 非線形波動, フリーク波, 波浪に対する浮体(船舶・海洋構造物)の応答, 流力弾性応答, 浮体応答極値の確率的推定, 船舶・海洋構造物の波浪中応答に関する水槽実験とその技術革新.
28	宮本 英昭 教授	最新の科学的知見に基づく宇宙資源開発の研究(特に小惑星と月の資源利用)と, アルテミス計画(NASAの有人月探査計画), MMX(火星衛星サンプルリターン計画), LUPEX(月極域探査), TSUKIMI(月資源探査)等の太陽系探査計画の推進, 関連した技術開発, 探査データ解析.
29	村上 進亮 教授 (技術経営戦略学専攻)	資源経済学・産業エコロジー(MFA/MSA):持続可能な資源利用, サーキュラーエコノミーの社会実装に関連する社会システム(ビジネスモデル, 消費者行動, 制度など)の設計と評価, 資源安全保障を含む資源業界・政治の分析など. 分析ツールはデータ分析とシミュレーションの双方を含む
30	村山 英晶 教授	デジタルツイン, 知的材料・構造システム, 先進複合材料工学, 光ファイバセンサ, 水中光無線通信システム, 次世代海上輸送システム, 水上ドローン(ASV/USV), 炭素繊維製船用プロペラ, Model-based development (MBD), Model-based systems engineering (MBSE)
31	安川 和孝 准教授 (エネルギー・資源 フロンティアセンター)	①化学分析等による海底鉱物資源の実態の解明, ②多変量統計解析による海底鉱物資源の起源の解明, ③統計解析・数理モデルに基づく気候変動メカニズムや資源生成過程の解明. 地球表層の物質循環に着目し, 地球システムを理解することで資源・環境問題に取り組む.
32	山田 知典 准教授	安全・安心に資する計算力学シミュレーション, 先端計算機資源(世界最高水準のスーパーコンピュータ「富岳」等)上でのハイパフォーマンスコンピューティング, 大規模シミュレーションと機械学習技術の融合, マルチフィジックスシミュレーション
34	渡邊 正峰 准教授	「人工意識の研究開発」による意識の神経メカニズムの解明. 第一に, 大規模の人工スパイキングニューラルネットワークを対象に, 生体脳と見紛うような機能と動態を学習によって獲得させ, 第二に, 生体脳と相互作用させることで, そこに宿ったかもしれない意識を検証する.

システム創成学専攻 指導教員・研究分野一覧 (3/3) ※50音順

教員番号	指導教員	研究分野
35	万 熠 講師	未来社会のための先進複合材料(自動運転 EV, 超大型風車等), 材料力学と最新技術の融合による先進複合材料の総合的・包括的な研究, 材料特性のバラツキの科学(統計的な手法を用いて先進複合材料の社会実装のためのバラツキ予測と制御). (高橋淳教授と共同で指導を行う)
36	原 祐輔 准教授 (トランスポートイノベーション 研究センター)	都市交通データサイエンスと交通システムのメカニズムデザイン: 交通行動分析, 交通ネットワーク解析, 都市活動の意思決定モデリング, 交通モニタリングと人流・物流システムのデザイン, 都市・交通・活動の共進化モデル, 交通サービスデザイン.

(注1) 教員番号 25 の教員は修士課程を受験する学生のみ受け入れる。

(注2) 教員番号 33 は欠番である。

令和8（2026）年度
東京大学大学院工学系研究科 システム創成学専攻
専攻入試案内書 出願日程B

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
システム創成学専攻事務室（工学部3号館2階225号室）
電話（03）5841-6533、Email: admission@sys.t.u-tokyo.ac.jp
お問い合わせ：<https://www.sys.t.u-tokyo.ac.jp/contact/>

専攻ホームページ <https://www.sys.t.u-tokyo.ac.jp>