

2022 年度入学
東京大学大学院情報理工学系研究科

電 子 情 報 学 専 攻

修 士 課 程 入試案内書
博 士 課 程

問い合わせ先 [専攻入試事務室]:

工学部 2 号館 4 階 電気系事務室内

TEL 03-5841-6712

E-mail ice-admission@ee.t.u-tokyo.ac.jp

〒113-8656 東京都文京区本郷 7-3-1

東京大学工学系・情報理工学系等学務課 専攻チーム(電子情報学専攻担当)

当専攻入試案内ページ

<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/course/ice/admission.shtml>

専門試験当日の緊急連絡先:

電子情報学専攻:

- ・専攻事務室 03-5841-6712
- ・専攻実施本部 03-5841-6669
- ・専攻実施本部(モバイル) 070-1217-7741 (試験当日のみ利用可)

注意:本冊子以外に、情報理工学系研究科募集要項を合わせて参照すること。

本入試案内書の内容を変更する可能性がある。その場合は、専攻の入試案内ページに掲示するので、随時、確認すること

試験場案内図

東京大学本郷キャンパス(東京都文京区本郷 7-3-1)

情報理工学系研究科電子情報学専攻



地下鉄:丸の内線・大江戸線「本郷三丁目」、千代田線「根津」、南北線「東大前」、三田線「春日」下車

バス:「東大正門前」,「東大構内(スクールバス)」下車

一般教育科目(数学)試験に関する詳細は研究科募集要項や、それに付随する会場試験受験要領にて指示する。専攻実施の専門試験は、本入試案内書で指示する。

専攻の目的

電子情報学専攻の目的は、今日の高度に情報化・自動化された人間社会を支え、その未来を形作るための鍵となる計算技術、通信技術、人間と計算機のインタフェース技術、ならびにそれらの根本原理を生み出し、確立し、それらを人間社会と調和させることである。この目的を達成するため本専攻は、情報技術及び情報化社会に対する確かな理解に基づき、より良い未来社会の創出に多大な貢献をし、指導的役割を果たすことを熱望する次世代の人材育成のための、修士課程ならびに博士課程教育を提供する。

キーワード: プロセッサアーキテクチャ, 高性能計算, 並列コンピューティング, データベース, 大規模データ処理, クラウドコンピューティング, 情報ネットワーク, モバイルコンピューティング, IoT, 自然言語処理, コンピュータビジョン, 画像処理, 人工知能, 機械学習, マルチメディア, ヒューマンインタフェース, インタラクション, パーチャリリアリティ, ゲーム AI, 情報セキュリティ, 個人情報保護技術, 高度交通システム, 空間情報処理, 進化計算, 人工生命, 情報-物理

1. 試験期日および場所

1.1. 修士課程・夏入試日程

書類選考

提出書類による書類選考を行う。書類選考の可否結果の通知に関しては研究科募集要項を参照のこと。

次いで、書類選考の合格者を対象として、筆記試験・口述試験を行う。受験票は、すべての受験生に送付されるが、筆記試験・口述試験の受験資格があるのは、ホームページに受験番号が掲載されている受験生のみである。

筆記試験・口述試験

筆記試験は、下記、会場にて行う。

数学の筆記試験については、本研究科募集要項を参照すること。

筆記試験をオンラインで受験する者は、本研究科募集要項を参照し申請すること。数学の筆記試験をオンラインで受験するものは専門科目の筆記試験もオンラインで行う。さらに、**数学のオンライン筆記試験の接続リハーサルを受けること。**

口述試験、面接は、オンラインで実施し、その詳細については別途通知する。

試験日	時間	場所	科目	備考
2021年 8月5日(木)	本研究科募集要項を参照すること		一般教育科目 (数学)	2.5節, 3.3節参照
2021年 8月23日(月)	10:00~12:30	工学部 2号館 4階 241号講義室	専門科目	2.6節, 3.3節参照

2021 年 8 月 27 日(金)	10:00～14:00	オンライン	口述試験	
2021 年 8 月 30 日(月)	10:00～	オンライン	面接	3.2 節参照 対象者は 8 月 28 日 (土)に電子情報学専 攻入試案内ページで 発表.

1.2. 博士課程・夏入試日程

筆記試験・口述試験

筆記試験は、下記、会場にて行う。

専門科目の筆記試験をオンラインで行うものは、本研究科募集要項を参照し、申請すること。さらに、**オンライン筆記受験者は、数学のオンライン筆記試験の接続リハーサルを受けること。**

口述試験は、オンラインで実施し、その詳細については別途通知する。

試験日	時間	場所	科目	備考
2021 年 8 月 23 日(月)	10:00～12:30	工学部 2 号館 4 階 241 号講義室	専門科目	2.6 節, 3.3 節参照
2021 年 8 月 26 日(木)	9:00～	オンライン	口述試験	4.4 節参照

1.3. 修士課程・冬入試日程

書類選考

提出書類による書類選考を行う。書類選考の可否結果の通知に関しては研究科募集要項を参照のこと。

書類選考の合格者を対象として、筆記試験・口述試験を行う。受験票は、すべての受験生に送付されるが、筆記試験・口述試験の受験資格があるのは、ホームページに受験番号が掲載されている受験生のみである。

筆記試験・口述試験

筆記試験は、下記会場にて行う。専門科目の筆記試験は会場で行うが、オンラインでも実施する可能性あり。

試験日	時間	場所	科目	備考
2022 年 1 月 25 日(火)	10:00～12:30	工学部 2 号館 4 階 241 号講義室	専門科目	2.6 節, 3.3 節参照

2022 年 1 月 27 日(木)	10:00～12:00	オンライン	口述試験	3.2 節参照 対象者は 1 月 26 日 (水)に電子情報学専 攻入試案内ページで 発表.
-----------------------	-------------	-------	------	--

1.4. 博士課程・冬入試日程

筆記試験・口述試験

筆記試験は、下記会場にて行う。専門科目の筆記試験は会場で行うが、オンラインでも実施する可能性あり。

試験日	時間	場所	科目	備考
2022 年 1 月 25 日(火)	10:00～12:30	工学部 2 号館 4 階 241 号講義室	専門科目	2.6 節, 3.3 節参照
2022 年 1 月 26 日(水)	13:00～	オンライン	口述試験	4.4 節参照

2. 注意事項

修士課程入試, 博士課程入試に共通の注意事項について述べる。

2.1. 出願書類の提出期限, 提出方法

情報理工学系研究科募集要項の「5.出願手続」を参照。

なお, 入試案内書の内容についての問い合わせ先は, 表紙の専攻入試事務室とする。研究科の入試担当(提出書類送付先)とは異なる。

2.2. 諸連絡

筆記, 口述試験の実施については, 変更することがあるので, 必ずホームページを確認すること。

2.3. 指導教員志望調査

本案内書内の志望カードに記入の上, 出願時に同封すること。なお, 本カードの記入事項が合否判定の資料になることはない。内定指導教員の通知は研究科の合格発表後直ちに行う。

2.4. 英語能力の評価

英語能力の評価は, 出願時に提出の TOEFL の点数により行う。詳細は, 情報理工学系研究科募集要項に折り込みの「東京大学大学院情報理工学系研究科 TOEFL 成績提出要項」を参照。

2.5. 一般教育科目(数学)の内容

修士課程入試においてのみ実施する。博士課程入試では実施しない。

数学の筆記試験については、本研究科募集要項を参照すること。

2.6. 専門科目の内容

電気電子回路, 計算機アーキテクチャ, 論理回路, アルゴリズムとデータ構造, 情報通信, コンピュータネットワーク, 信号処理, 情報理論の分野から 5 題出題する。2 時間 30 分でそのうち 3 問に解答する。

数学の筆記試験をオンラインで受験する者には、専門科目の筆記試験もオンラインで行う。実施の詳細は専攻入試案内ページにて告知する。

オンライン受験者は、数学の筆記試験のオンライン接続リハーサルをうけること。

2.7. 推薦書

提出方法は、本研究科ウェブページ(出願方法-5. 推薦書(業績評価書)の提出について)を参照すること。

<https://www.i.u-tokyo.ac.jp/edu/entra/index.shtml>

修士課程の応募については、推薦書の様式に、本資料で示す様式を使用すること。受験者は、推薦者に様式を渡すこと。博士課程応募の推薦書の形式は問わない。

2.8. 入学辞退

合格後、何らかの理由で入学を希望しないもしくは入学できないことになった場合には合格通知に同封の『入学辞退届』にて研究科入試担当まで提出すること。

2.9. 夏・冬重複合格の禁止

夏入試において情報理工学系研究科のいずれかの専攻に合格している者は、入学辞退届を提出しない限り、同一年度の冬入試に出願することはできない。

3. 修士課程入試

修士課程入試に関する注意事項について述べる。

3.1. 志望する指導教員との連絡

あらかじめ出願期間よりも前に、志望する指導教員の少なくとも 1 名と連絡をとっておくことが望ましい。

3.2. 口述試験

2021年8月23日(月)に実施される修士課程・夏入試、2022年2月3日(木)に実施される修士課程・冬入試ともに、口述試験は一般教育科目(数学)、専門科目および出願書類に基づく書類選考の合格者に対してのみ行う。口述試験対象者は、夏入試は2021年8月26日(木)15時までに、冬入試は2022年1月26日(水)15時までに、電子情報学専攻入試案内ホームページに掲載する。詳細は専門科目の試験後、周知する。

筆記試験の答案の内容や、現在の研究テーマ、大学院での志望などについて質問する。

3.3. その他

書類選考合格者のみに、筆記試験の受験資格が与えられる。受験生は、必ず書類審査の結果をホームページ上で見て、合格を確認してから筆記試験会場に来ること。

4. 博士課程入試

博士課程入試に関する注意事項について述べる。

4.1. 志望する指導教員との連絡

あらかじめ出願期間よりも前に、志望する指導教員の少なくとも1名と必ず連絡を取り、研究計画について話し合っておくこと。

4.2. 提出書類

以下を出願書類に含めること。

(i) 論文資料

修士論文またはそれに代わるものにつき、その概要、意義、成果、今後の構想などをまとめた資料を以下の要領で作成すること。

- 自身の貢献を明記すること。
- 図表を含め A4 用紙片面印刷で 4 枚以内にまとめること。
- 各ページの先頭に、現(または最終)所属と氏名、ページ番号を記載すること。
- 使用言語は、日本語または英語とする。

(ii) 推薦書および業績リスト

業績リストを提出する。修士課程指導教員(あるいは、本人の研究をよく知る者)の推薦書(様式任意)を提出する。ただしこれらが免除される場合がある。条件については 4.3 節を参照。推薦書は、推薦者が記入し、その PDF ファイルを所定のサイトへアップロードすること。アップロードサイトについては、別途、研究科から告知する。

(iii) 上司の推薦書

社会人で在職の身分のまま入学を希望する場合は、上司の推薦書(様式任意)を提出すること。4.3 節の省略規定を満たしている場合でも提出すること。この場合、修士課程指導教員の推薦書は不要。

4.3. TOEFL, 専門科目, 推薦書, 業績リストの免除

- 本学大学院工学系研究科の電気系工学, 電気工学, 電子工学, 電子情報工学の各専攻, 新領域創成科学研究科基盤情報学専攻, 情報理工学系研究科各専攻, のいずれかの修士課程を修了した(または本年

度修了見込みの)者に対しては, 専門科目(2.6 節)試験を免除する. また, TOEFL スコア(2.4 節), 修士課程指導教員の推薦書, 業績リスト(4.2 節)の提出も免除する.

- 本学大学院新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻, 学際情報学府, 工学系研究科情報工学専攻, のいずれかの修士課程を修了した(または本年度修了見込みの)者に対してもそれらを免除する場合がある. 詳しくは専攻入試事務室に問い合わせること.

4.4. 口述試験

各自の修士論文またはそれに代わるものにつき, 口述試験を行う. 研究内容を発表すること. 発表のハンドアウトを用意すること. 発表時間は当日指示するが, 概ね 15 分程度である. 発表後, その内容について口頭試問を行う. また, 筆記試験答案の内容に関し, さらに質問する場合もある. 全受験者に対して行う.

5. 電子情報学専攻 修士課程・博士課程 会場筆記試験の心得

筆記試験を試験会場に来て受験する場合の注意点は, 本研究科の「東京大学情報理工学系研究科 大学院入試会場筆記試験受験要領」に記載してある. よく読んで準備すること. 下記の項目について記載されている.

- ・ 試験会場への来場について
- ・ 携行品
- ・ 試験会場での注意事項
- ・ 試験終了後
- ・ オンライン筆記試験への緊急振替え

以上

志望カード(修士)

東京大学大学院情報理工学系研究科 電子情報学専攻

受験番号 (事務記入)		ふりがな 氏名		
試験期間中の連絡場所	E-mail: TEL(携帯等):			
現在の所属 大学・企業名	研究室・所属グループまで記入すること。			
学歴	大学	学部	学科 [在学中・()年卒]	
	大学院	研究科	専攻 [在学中・()年修了]	
A. 志望研究分野 (記入要領から選択して記入)		あり・なし (いずれかを残すこと。ありの場合は順位を指定)		
	順位 1			
	2			
	3			
B. 志望指導教員 (8名必ず記入)		あり・なし (いずれかを残すこと。ありの場合は順位を指定)		
	順位 1		順位 []	
	[]		[]	
	[]		[]	
	[]		[]	
	[]		[]	
10月入学希望	あり・なし (いずれかを残すこと)			
在留カード	あり・なし (いずれかを残すこと) ありの場合 有効期限: 年 月 日			
研究計画	大学院に進学してから取り組みたい研究内容について、A4用紙4ページ以内にまとめ、入学願書に同封せよ。以下の項目を立てて日本語または英語で書くこと。 1. 研究テーマ(題目) 2. 氏名 3. 入学の目的 4. 研究計画 5. 参考文献 6. その他の特記事項(研究実績、表彰、研究に関する資格、スキルを含む)			

※

1. 志望研究分野は、次の中から選択して記入すること: プロセッサアーキテクチャ, 高性能計算, 通信・ネットワーク, IoT, データベース, ビッグデータ, 画像処理, 自然言語処理, 人工知能, ゲーム, ユーザインターフェース, VR・AR, 情報セキュリティ, 人工生命・複雑系

2. 志望指導教員欄は6名以上必ず記入せよ。志望順位に有意差がないときは、順位の番号欄を同じにすること。指定範囲内で希望の教員を割り当てできない場合は、その他の割り当て可能な教員に割り当てる。

志望カード(博士)

東京大学大学院情報理工学系研究科

電子情報学専攻

受験番号 (事務記入)		ふりがな 氏 名	
試験期間中の連絡場所	E-mail: TEL(携帯等):		
現在の所属 大学・企業名	研究室・所属グループまで記入すること。		
学歴	大学	学部	学科 [在学中・()年卒]
	大学院	研究科	専攻 [在学中・()年修了]
志望指導教員	順位	1	
		2	
		3	
10月入学希望	あり・なし (いずれかを残すこと)		
在留カード	あり・なし (いずれかを残すこと) ありの場合 有効期限: 年 月 日		
これまでの研究内容と研究計画	<p>これまでの研究内容(必要に応じて図などを用いわかりやすく説明すること), 主な論文・学会発表リスト, 博士課程での研究計画を, A4 用紙 4 ページにまとめ, 入学願書に同封すること. 以下の項目を立てて日本語または英語で書くこと.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 研究テーマ(題目) 2. 氏名 3. これまでの研究内容 4. 主な論文・学会発表リスト 5. 博士課程での研究計画 		

※

志望指導教員名は希望順に 3 名記入すること. ここで, 現在本学大学院電子情報学専攻修士修了予定者または, 本学大学院電子情報学専攻大学院外国人研究生である者は, 現在と異なる教員の指導を希望する場合には希望順に 3 名, 現在と同一の教員を希望する場合にはその 1 名を記入すること.

推薦書(修士)

東京大学大学院情報理工学系研究科
電子情報学専攻

推薦者が別途指定するサイトにアップロードすること。

受験番号 (事務記入)		ふりがな 志願者氏名	
----------------	--	---------------	--

志願者との関係	
志願者との交流期間	
評価	推薦者が指導した中で、志願者の位置づけを○でマークしてください。 評価項目: S ・ A ・ B ・ C ・ D ※ S:極めて優秀(上位 5%程度), A:優秀(上位 10%程度), B:平均より上位(上位 30%程度), C:平均(上位 50%程度), D:平均以下

この推薦書に記入した内容に相違ありません。		
推薦者	記入日	年 月 日
	所属機関・職名等	
	連絡先(住所・電話番号・電子メール)	
	氏名	印

推薦文

教員一覧 (2021年4月1日現在)

[A. 本郷キャンパス]

教 授 橋田 浩一
教 授 坂井 修一
教 授 松原 仁
教 授 相澤 清晴
教 授 江崎 浩
教 授 伊庭 斉志
教 授 苗村 健
教 授 田浦 健次朗
教 授 鶴岡 慶雅
教 授 鈴木豊太郎
※ 教 授 川原 圭博†
准 教 授 入江 英嗣
准 教 授 山肩 洋子
准 教 授 山崎 俊彦
准 教 授 宮本 大輔
※ 准 教 授 森 純一郎
特任准教授 山口 利恵
准 教 授 長谷川 禎彦
准 教 授 落合 秀也
講 師 松井 勇佑

[B. 駒場リサーチキャンパス…生産技術研究所]

教 授 瀬崎 薫
教 授 佐藤 洋一
教 授 松浦 幹太
教 授 豊田 正史
准 教 授 上條 俊介
准 教 授 合田 和生
准 教 授 吉永 直樹
准 教 授 杉浦 慎哉
准 教 授 菅野 裕介

[C. 一ツ橋キャンパス…国立情報学研究所]

教 授 佐藤 真一
教 授 越前 功

※ 今年度、学生募集をしない

† 工学系研究科電気系工学専攻

提出書類リスト(電子情報学専攻)

■修士課程

- 志望カード(修士課程用)
- 研究計画
- TOEFL iBT/TOEFL iBT (SHE)スコア
- 筆記試験のオンライン試験振り替え申請書(希望者のみ)
- 推薦書(推薦者から研究科あてに直接アップロードすること.)

■博士課程

- 志望カード(博士課程用)
- これまでの研究内容と研究計画(A4 4ページ以内)
- TOEFL iBT/TOEFL iBT (SHE)スコア(※1の該当者を除く)
- 筆記試験のオンライン試験振り替え申請書(希望者のみ)
- 推薦書(※1の該当者を除く. 様式は自由. 推薦者から研究科あてに直接アップロードすること.)

■社会人博士(社会人特別選抜)

- 志望カード(博士課程用)
- これまでの研究内容と研究計画(A4 4ページ以内)
- TOEFL iBT/TOEFL iBT (SHE)スコア(※1の該当者を除く)
- 筆記試験のオンライン試験振り替え申請書(希望者のみ)
- 上司の推薦書(様式は自由, 推薦者から研究科あてに直接アップロードすること.)

※1 本学大学院情報理工学系研究科のいずれかの専攻, 工学系研究科の電気系工学専攻, 電気工学, 電子工学, 電子情報工学の各専攻, 新領域創成科学研究科基盤情報学専攻の修士課程を修了した(または, 本年度修了見込みの)者, また, 本学大学院新領域創成科学研究科先端エネルギー工学専攻, 学際情報学府, 工学系専攻情報工学専攻のいずれかの修士課程を修了した(または, 本年度修了見込みの)者の一部.