

2025年度大学院入学試験(2024年度実施)

東京大学

大学院工学系研究科

電気系工学専攻

入試案内書【教員紹介】

AY2025 Guide to Entrance Examinations,  
Department of Electrical Engineering and Information Systems (EIS),  
Graduate School of Engineering, The University of Tokyo

# 担当教員一覧

## 環境・エネルギー分野

Power Engineering  
and Environmental Technology



井 通暁 Inomoto, Michiaki  
教授

柏

核融合エネルギー、プラズマ理工学



梅本 貴弘 Umemoto, Takahiro  
特任准教授

本

環境調和型電力機器、異常検知・状態監視、誘電・絶縁材料



大崎 博之 Ohsaki, Hiroyuki  
教授

柏

超電導工学、電気エネルギー変換機器工学



岡田 至崇 Okada, Yoshitaka  
教授

駒

※

新エネルギー、太陽光発電工学、量子ナノ構造



小野 靖 Ono, Yasushi  
教授

本

柏

※

人工太陽、核融合エネルギー、超高温プラズマ、太陽エネルギー



小野 亮 Ono, Ryo  
教授

本

柏

プラズマ応用、医療・材料・航空宇宙応用、分光計測、活性種反応



熊田 亜紀子 Kumada, Akiko  
教授

本

高電圧工学、放電プラズマ工学、電力機器



佐藤 正寛 Sato, Masahiro  
准教授

本

電気電子絶縁材料、マテリアルズ・インフォマティクス



馬場 旬平 Baba, Jumpei  
教授

本

柏

パワーエレクトロニクス、スマートグリッド



藤井 隆 Fujii, Takashi  
特任教授

本

†

レーザ計測、電力設備診断



松橋 隆治 Matsuhashi, Ryuji  
教授

本

エネルギー経済システム学、環境経済学、地球温暖化対応策

※ 今年度学生配属はありません。

† 藤井隆特任教授に配属された学生は熊田亜紀子教授との共同指導になります。

‡ 梅本貴弘特任准教授に配属された学生は熊田亜紀子教授との共同指導となります。

●本：本郷キャンパス ●駒：駒場キャンパス ●柏：柏キャンパス ●相：相模原キャンパス

## システム制御・宇宙分野

Space Engineering  
and Control Technology



大西 亘 Ohnishi, Wataru  
准教授

本

制御工学、精密制御、学習制御、最適化、メカトロニクス  
応用



古関 隆章 Koseki, Takafumi  
教授

本

運動制御、軌道交通/電機駆動制御応用



小林 大輔 Kobayashi, Daisuke  
准教授

相

宇宙電子工学、ITの信頼性と持続可能性、耐環境性能



清水 修 Shimizu, Osamu  
准教授

相

電気自動車、モータ、無線電力伝送、走行中給電



橋本 樹明 Hashimoto, Tatsuaki  
教授

相

宇宙機の制御、画像を用いた宇宙機の航法



福田 盛介 Fukuda, Seisuke  
教授

相

宇宙機システム・搭載機器、航法センサ  
信号処理、マイクロ波リモートセンシング



藤本 博志 Fujimoto, Hiroshi  
教授

相

応用制御工学、電気自動車・電気飛行機、ワイヤレス  
電力伝送



吉光 徹雄 Yoshimitsu, Tetsuo  
教授

相

宇宙探査ロボティクス、宇宙人工知能、画像理解

## ナノ物理・デバイス分野

Nano Physics  
and Device Technology



岩本 敏 Iwamoto, Satoshi  
教授

駒

量子ナノフォトニクス、トポロジカルフォトニクス、  
ダイヤモンドナノフォトニクス



大矢 忍 Ohya, Shinobu  
教授

本

スピントロニクス、スピン流制御、トポロジカル物質、  
酸化物スピンデバイス、量子ナノ物理



小林 正起 Kobayashi, Masaki  
准教授

本

スピントロニクス、機能性電子材料、電子状態解析、  
放射光科学



小林 正治 Kobayashi, Masaharu  
准教授

駒

次世代半導体トランジスタ・メモリ技術、AI応用ナノ  
デバイス技術



新屋 ひかり Shinya, Hikari  
特任准教授

本

スピントロニクス、第一原理計算、計算機マテリアルズ  
デザイン



杉山 正和 Sugiyama, Masakazu  
教授


駒

高効率太陽電池、太陽光燃料、再生可能エネルギー  
システム

※ 小林正起准教授に所属された学生は田中雅明教授との共同指導となります。

† 新屋ひかり特任准教授に所属された学生は田中雅明教授との共同指導となります。

●本：本郷キャンパス ●駒：駒場キャンパス ●柏：柏キャンパス ●相：相模原キャンパス




**関宗俊** Seki, Munetoshi  
准教授

エネルギー変換機能材料、酸化物エレクトロニクス、マグネトニクス




**染谷 隆夫** Someya, Takao  
教授

有機・分子エレクトロニクス、フレキシブルデバイス・システム、生体計測、ウェアラブルデバイス




**高木 信一** Takagi, Shinichi  
教授

半導体デバイス工学、ナノデバイス物理




**高橋 琢二** Takahashi, Takuji  
教授

ナノプローブ技術、ナノ材料物性評価、表面物性




**竹中 充** Tekenaka, Mitsuru  
教授

シリコンフォトリソグラフィ、光電子集積回路、光コンピューティング



**田中 雅明** Tanaka, Masaaki  
教授

スピン/光/電子/物性・デバイス、スピントロニクス、ナノサイエンス



**種村 拓夫** Tanemura, Takuo  
教授

光集積回路、ナノフォトリソグラフィ、光イメージング



**年吉 洋** Toshiyoshi, Hiroshi  
教授

MEMS、マイクロメカトロニクス



**トープラサートボンカシディット** Toprasertpong, Kasidit  
准教授


半導体・誘電体・強誘電体材料とデバイス、最先端トランジスタ、ロジックとメモリ、AI応用向けデバイス



**中野 義昭** Nakano, Yoshiaki  
教授

光電子デバイス、集積フォトリソグラフィ、光エネルギー

2025年3月退官



**野村 政宏** Nomura, Masahiro  
教授


エネルギーハーベスティング、量子融合エレクトロニクス



**平川 一彦** Hirakawa, Kazuhiko  
教授


量子半導体デバイス、ナノサイエンス、テラヘルツダイナミクス

2025年3月退官




**平本 俊郎** Hiramoto, Toshiro  
教授

集積デバイス工学、超低消費電力デバイス、シリコンパワー半導体デバイス




**前田 拓也** Maeda, Takuya  
講師

ワイドギャップ半導体、高電子移動度トランジスタ




**松久 直司** Matsuhisa, Naoji  
准教授

ソフトマテリアル、超柔軟エレクトロニクス




**山岸 健人** Yamagishi, Kento  
講師

有機エレクトロニクス、プリントエレクトロニクス



**横田 知之** Yokota, Tomoyuki  
准教授

有機エレクトロニクス、プリントエレクトロニクス



**レ デ ュ ッ ク ア イ ン** Le Duc, Anh  
准教授

強磁性・超伝導・トポロジを融合する半導体材料とデバイス、スピントロニクス、量子情報デバイス

※ 今年度学生配属はありません。 (本) : 本郷キャンパス (駒) : 駒場キャンパス (柏) : 柏キャンパス (相) : 相模原キャンパス  
†† 関宗俊准教授に配属された学生は田畑仁教授との共同指導となります。



## バイオ・複雑系分野

Nano Bio Electronics  
and Complexity Engineering



河野 崇 Kohno, Takashi  
教授

駒

ニューロモルフィックシステム、神経模倣システム、  
神経システムモデリング



小林 徹也 Kobayashi, Tetsuya J.  
教授

駒

理論生物学、システム生物学、バイオインフォマティクス、  
生物物理学、計算論の神経科学



関野 正樹 Sekino, Masaki  
教授

本

生体医工学、脳機能計測、ウェアラブルデバイス



田畑 仁 Tabata, Hitoshi  
教授

本

酸化物エレクトロニクス、バイオエレクトロニクス、  
量子生命科学、マグノニクス



松井 裕章 Matsui, Hiroaki  
准教授

本

※

ナノ光工学、ナノ材料科学、バイオセンシング、省エネ  
ルギー技術、熱マネジメント、応力光技術

## メディア・知能・計算分野

Media, Intelligence  
and Computation Technology



大石 岳史 Oishi, Takeshi  
准教授

駒

コンピュータビジョン、拡張・複合現実感



齋藤 大輔 Saito, Daisuke  
准教授

本

音声情報処理、マルチメディア情報処理



下川辺 隆史 Shimokawabe, Takashi  
准教授

本 柏

高性能計算、演算加速器、計算力学



塙 敏博 Hanawa, Toshihiro  
教授

本 柏

高性能計算、演算加速器、高速インターコネクト



峯松 信明 Minematsu, Nobuaki  
教授

本

音声コミュニケーション、外国語教育支援

※ 今年度学生配属はありません。

本：本郷キャンパス 駒：駒場キャンパス 柏：柏キャンパス 相：相模原キャンパス

## ユビキタス情報環境分野

Ubiquitous Information  
Environment Technology



小川 剛史 Ogawa, Takefumi  
准教授

柏

拡張現実感、ヒューマンコンピュータインタラクション、  
ヒューマンインタフェース、インタラクティブメディア



亀崎 允啓 Kamezaki, Mitsuhiro †  
特任教授

本

ロボティクス、人共存型モビリティ、機能性材料を用いたスマートデバイス



川原 圭博 Kawahara, Yoshihiro  
教授

本

デジタル・ファブリケーション、センシング、IoT



工藤 知宏 Kudoh, Tomohiro ※  
教授

本

柏

大規模情報処理基盤、IT資源管理



中村 遼 Nakamura, Ryo  
准教授

本

柏

ネットワークアーキテクチャ、システムソフトウェア



中山 雅哉 Nakayama, Masaya  
准教授

本

柏

広域分散処理



成末 義哲 Narusue, Yoshiaki  
准教授

本

無線工学(無線給電・無線通信)、サイバーフィジカル、  
エッジAI



森川 博之 Morikawa, Hiroyuki  
教授

本

Beyond 5G/6G、クラウドロボティクス、情報社会  
デザイン



矢谷 浩司 Yatani, Koji  
准教授

本

人間・AIインタラクション、デジタルヘルスケア、  
ユーザーセキュリティ

※ 今年度学生配属はありません。

† 亀崎允啓特任教授に配属された学生は川原圭博教授との共同指導となります。

●本:本郷キャンパス ●駒:駒場キャンパス ●柏:柏キャンパス ●相:相模原キャンパス

## 半導体システム分野

LSI System Engineering



飯塚 哲也 Iizuka, Tetsuya  
准教授

本

アナログ・デジタル混載先端集積システム



池田 誠 Ikeda, Makoto  
教授

本

ハードウェアセキュリティとシステムLSI・スマート  
イメージセンサ



小菅 敦丈 Kosuge, Atsutake  
講師

本

低消費電力回路、AIプロセッサ、マイクロ波・ミリ波  
センシング



高宮 真 Takamiya, Makoto  
教授

駒

集積パワーマネジメント、パワーエレクトロニクス



竹内 健 Takeuchi, Ken  
教授

本

データセントリックコンピューティング、  
Computation in Memory、AIチップ、Approximate  
Computing、ハード&ソフトのコ・デザイン



中根 了昌 Nakane, Ryosho  
特任准教授

本

機能性電子デバイス・半導体デバイスとシステム、  
物理系コンピューティング



濱田 基嗣 Hamada, Mototsugu  
特任教授

本

低消費電力回路、無線通信システム、三次元集積



三田 吉郎 Mita, Yoshio  
教授

本

知的半導体マイクロデバイス (MEMS)

## フォトニクス・ワイヤレス分野

Photonics and Wireless Engineering



小関 泰之 Ozeki, Yasuyuki  
教授

駒

生体イメージング、パルスレーザ、量子光学



セツ ジイヨン Set, Sze Yun  
特任教授

本

超高速パルスレーザ、三次元形状計測、光波センシング



夏秋 嶺 Natsuaki, Ryo  
准教授

本

計測工学・合成開口レーダ・リモートセンシング



廣瀬 明 Hirose, Akira  
教授

本

ニューラルネットワーク(脳型AI信号情報処理)、ワイヤ  
レス・エレクトロニクス(イメージング、センシング)



山下 真司 Yamashita, Shinji  
教授

本

ファイバフォトニクス、ファイバレーザ、ファイバ  
センシング

※ 今年度学生配属はありません。

† 小菅敦丈講師に配属された学生は池田誠教授との共同指導となります。

本：本郷キャンパス 駒：駒場キャンパス 柏：柏キャンパス 相：相模原キャンパス

# 索引

分野	名前	ページ
ウェブ情報学・サービス情報学	成末 義哲	6
	森川 博之	6
エネルギー	大崎 博之	2
	杉山 正和	3
	高宮 真	7
	野村 政宏	4
	馬場 旬平	2
	松橋 隆治	2
エネルギー関連化学	中野 義昭	4
グリーン	杉山 正和	3
コンピュータ・システム	飯塚 哲也	7
	工藤 知宏	6
	小林 正治	3
	竹内 健	7
	塙 敏博	5
サステナビリティ	松橋 隆治	2
システムゲノム科学	小林 徹也	5
ソフトコンピューティング	小林 徹也	5
	中根 了昌	7
	廣瀬 明	7
ナノバイオ	田畑 仁	5
	年吉 洋	4
	三田 吉郎	7
ナノマイクロシステム	年吉 洋	4
	野村 政宏	4
	三田 吉郎	7
ナノ構造物理	岩本 敏	3
	岡田 至崇	2
	新屋 ひかり	3
	高木 信一	4
	高橋 琢二	4
	種村 拓夫	4
	中野 義昭	4
	野村 政宏	4
	平川 一彦	4
	平本 俊郎	4
	横田 知之	4
	レテック アイン	4
	ナノ材料工学	小林 正治
松井 裕章		5
松久 直司		4
山岸 健人		4
レテック アイン		4
小川 剛史		6
ヒューマンコンピュータ・インタラクション	川原 圭博	6
	松久 直司	4
	矢谷 浩司	6
プラズマ	井 通暁	2
	小野 靖	2
プラズマエレクトロニクス	小野 亮	2
医学物理学・放射線技術学	関野 正樹	5
医用システム	関野 正樹	5
応用物性	大矢 忍	3
	岡田 至崇	2
	新屋 ひかり	3
	関 宗俊	4
	高木 信一	4
	田中 雅明	4
	平川 一彦	4
	田中 雅明	4
	トープラサートボン カシディット	4
	井 通暁	2
小野 靖	2	
学習支援システム	峯松 信明	5
感性情報学	小川 剛史	6
	齋藤 大輔	5
	峯松 信明	5
機械力学・制御	大西 亘	3
	橋本 樹明	3
	藤本 博志	3
	吉光 徹雄	3
計算科学	小林 正治	3

分野	名前	ページ	
計測工学	下川 隆史	5	
	新屋 ひかり	3	
	小関 泰之	7	
	古関 隆章	3	
	セツト ジイヨン	7	
	高橋 琢二	4	
	種村 拓夫	4	
	夏秋 嶺	7	
	橋本 樹明	3	
	廣瀬 明	7	
結晶工学	福田 盛介	3	
	山下 真司	7	
	杉山 正和	3	
原子・分子・量子エレクトロニクス	田中 雅明	4	
	岩本 敏	3	
計算機システム	小林 大輔	3	
	中村 遼	6	
	ヒューマンインタフェース・インタラクション	亀崎 允啓	6
	社会システム工学・安全システム	小林 大輔	3
	持続可能システム	小林 大輔	3
	清水 修	3	
光工学・光量子科学	岩本 敏	3	
	小関 泰之	7	
	セツト ジイヨン	7	
	竹中 充	4	
	種村 拓夫	4	
	田畑 仁	6	
	中野 義昭	4	
	藤井 隆	2	
	松井 裕章	5	
	山下 真司	7	
航空宇宙工学	大崎 博之	2	
	小林 大輔	3	
	橋本 樹明	3	
	福田 盛介	3	
	藤本 博志	3	
	吉光 徹雄	3	
	池田 誠	7	
	小菅 敦文	7	
	下川 隆史	5	
	竹内 健	7	
竹中 充	4		
塙 敏博	5		
成末 義哲	6		
濱田 基嗣	7		
森川 博之	6		
構造・機能材料	関 宗俊	4	
トープラサートボン カシディット	7		
情報セキュリティ	池田 誠	7	
	中山 雅哉	6	
	矢谷 浩司	6	
情報ネットワーク	川原 圭博	6	
	工藤 知宏	6	
	中村 遼	6	
	中山 雅哉	6	
	成末 義哲	6	
	森川 博之	6	
数理情報学	大西 亘	3	
制御・システム工学	大西 亘	3	
	古関 隆章	3	
	清水 修	3	
	高宮 真	7	
	馬場 旬平	2	
	橋本 樹明	3	
	福田 盛介	3	
藤本 博志	3		
吉光 徹雄	3		
生体工学・生体材料	関野 正樹	5	
	染谷 隆夫	4	
	山岸 健人	4	
	横田 知之	4	
生物物理・化学物理・ソフトマターの物理	小林 徹也	5	



分野	名前	ページ
生命・健康・医療情報	河野 崇	5
	小林 徹也	5
	矢谷 浩司	6
知覚情報処理	池田 誠	7
	大石 岳史	5
	小川 剛史	6
	亀崎 允啓	6
	川原 圭博	6
	小菅 敦丈	5
	齋藤 大輔	7
	竹内 健	7
	峯松 信明	5
	矢谷 浩司	6
知能ロボティクス	大石 岳史	5
	亀崎 允啓	6
	川原 圭博	6
	齋藤 大輔	5
	森川 博之	6
知能機械学・機械システム	吉光 徹雄	3
	大西 亘	3
	亀崎 允啓	6
	年吉 洋	4
	橋本 樹明	3
	藤本 博志	3
知能情報学	吉光 徹雄	3
	亀崎 允啓	6
	小林 徹也	5
	齋藤 大輔	5
	竹内 健	7
	夏秋 嶺	7
	成末 義哲	6
	廣瀬 明	7
	峯松 信明	5
	森川 博之	6
通信・ネットワーク	矢谷 浩司	6
	飯塚 哲也	7
	池田 誠	7
	川原 圭博	6
	小菅 敦丈	5
	セツト ジイヨン	7
	竹中 充	4
	種村 拓夫	4
	中野 義昭	4
	中山 雅哉	6
天文学	成末 義哲	6
	濱田 基嗣	7
	森川 博之	6
	小野 靖	2
	年吉 洋	4
電子・電気材料工学	岩本 敏	3
	大崎 博之	2
	大矢 忍	3
	岡田 至崇	2
	熊田 亜紀子	2
	小林 正起	3
	佐藤 正寛	2
	杉山 正和	3
	関 宗俊	4
	染谷 隆夫	4
	高木 信一	4
	高橋 琢二	4
	竹中 充	4
	田畑 仁	5
	田中 雅明	4
	トープラサートボン カシディット	4
	中根 了昌	7
	平川 一彦	4
	平本 俊郎	4
	松井 裕章	5
松久 直司	4	
山岸 健人	4	
横田 知之	4	

分野	名前	ページ
電子デバイス・電子機器	レ デ ュ ッ ク ア イ ン	4
	飯塚 哲也	7
	池田 誠	7
	岩本 敏	3
	大矢 忍	3
	河野 崇	5
	小菅 敦丈	5
	小林 大輔	3
	小林 正治	3
	関野 正樹	5
	染谷 隆夫	4
	高木 信一	4
	高宮 真	7
	竹内 健	7
	竹中 充	4
	田中 雅明	4
	種村 拓夫	4
	年吉 洋	4
	トープラサートボン カシディット	4
	電力工学・電力変換・電気機器	中根 了昌
中野 義昭		4
野村 政宏		4
濱田 基嗣		7
平川 一彦		4
平本 俊郎		4
廣瀬 明		7
松久 直司		4
三田 吉郎		7
山岸 健人		4
横田 知之		4
レ デ ュ ッ ク ア イ ン		4
梅本 貴弘		2
大崎 博之		2
大西 亘		3
小野 靖		2
小野 亮		2
熊田 亜紀子		2
古関 隆章	3	
佐藤 正寛	2	
清水 修	3	
高宮 真	7	
馬場 旬平	2	
藤井 隆	2	
認知科学	藤本 博志	3
脳科学 脳計測科学	峯松 信明	5
薄膜・表面界面物性	大矢 忍	3
小野 亮	2	
小林 正起	3	
小林 正治	3	
関 宗俊	4	
関野 正樹	5	
高木 信一	4	
高橋 琢二	4	
田畑 仁	5	
トープラサートボン カシディット	4	
中根 了昌	7	
松井 裕章	5	
山岸 健人	4	
横田 知之	4	
物性	レ デ ュ ッ ク ア イ ン	4
防災学	夏秋 嶺	3
量子ビーム	小林 正起	7
流体力学	小野 亮	3
腫瘍治療学	小野 亮	3
環境材料・リサイクル	清水 修	3
土木材料・施工・建設マネジメント	清水 修	3

本冊子の問い合わせ先  
For inquiries or information

.....  
東京大学大学院工学系研究科  
電気系工学専攻事務室  
住 所: 〒113-8656 東京都文京区本郷 7-3-1  
E-mail: nyushi25@ee.t.u-tokyo.ac.jp