

奨学金制度(理工学研究科)

学業成績・人物などに優れた学生や経済的理由により修学が困難な学生に対し、各種奨学金制度を用意して、在学中の皆さんが学業に専念できるようサポートしています。また、学内進学者は入学金が免除されます。

奨学金の名称	金額	募集人数	募集時期	主要資格等	備考
日本大学理工学部奨学金 第1種	50万円	90名	5月	学業成績・人物共に優秀で、学費支弁が困難な者	
日本大学理工学部奨学金 第2種(留学生)	50万円	若干名	10月	学業成績・人物共に優秀で、学費支弁が困難な私費外国人留学生	
日本大学理工学部後援会奨学金	50万円	40名	5月	学費支弁が困難で、後援会費を納入している者	募集人数は学部・短大の学生も含む
日本大学理工学部天野工業技術研究所奨学金	年額150万円(3年間継続)	4名	5月	学業成績・人物共に優秀で、日本国籍を有する、博士後期課程1年生	学年末に論文提出の義務
日本大学理工学部株式会社フジタ奨学金	50万円	4名	4月	建築施工を研究し、優れた研究成果を上げるために奨学金を必要とする、博士前期課程1年生・2年生	学年末に論文提出の義務
日本大学理工学部校友会特別奨学金	50万円	若干名	2月末日までの随時	家計急変等により、学費支弁が困難な者(外国人留学生を除く)	(修了見込者)

※奨学金の内容については変更される場合もあります。

※上記の他に日本大学及び理工学研究科の奨学金(給付型)や日本学生支援機構奨学金(貸与型)などがあります。

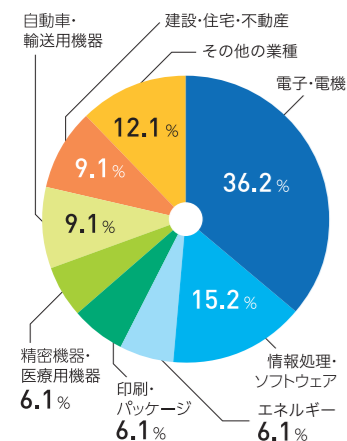
ティーチング・アシスタント(TA)制度

ティーチング・アシスタント制度とは理工学部及び短期大学部(船橋校舎)の学生に対する教育充実の目的で、実験・演習などの補助業務に従事することをいいます。

この業務に従事する大学院生には、月額(博士前期課程 3.6万円、博士後期課程 4万円)が支給されます。

主な就職実績一覧(2019~2021年度)(博士前・後期課程修了生)

●進路の傾向



●就職実績一覧

- 電子・電機**
日立製作所/三菱電機/富士電機/日本電気(NEC)/シャープ/アルプスアルパイン
- 情報処理・ソフトウェア**
日本アイ・ビー・エム/ソフトバンク/富士通/KDDI/伊藤忠テクノソリューションズ
- エネルギー**
東京電力ホールディングス/京葉瓦斯
- 印刷・パッケージ**
大日本印刷(DNP)/凸版印刷
- 自動車・輸送用機器**
トヨタ自動車/本田技研工業/いすゞ自動車/三菱自動車工業/ヤマハ発動機/日野自動車
- 建設・住宅・不動産**
大林組/NTTファシリティーズ/三菱地所設計/パナソニックシステムネットワーク
- 運輸**
東日本旅客鉄道/東京地下鉄(東京メトロ)

日本大学大学院

GOGO! 大学院!

学内推薦は

筆記試験免除

入学金免除

理工系の学生の大学院進学は、当たり前時代となっています。社会の求人も技術職、設計職を中心に大学院修了以上の資格を求める企業や団体も増えています。

大学院進学で、活躍の幅を広げよう!

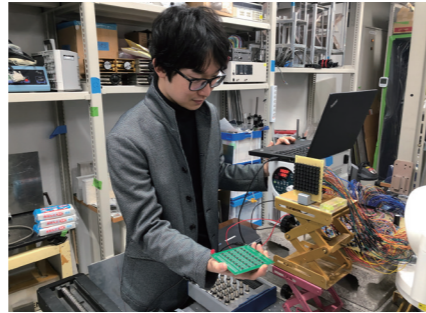
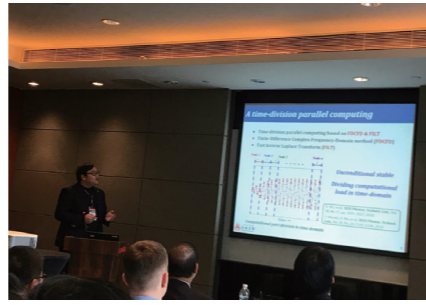


電気工学専攻教育目的

電気工学が関わる諸分野において、基礎から応用に渡る幅広い研究を行う科学技術の担い手として、改革の時代に柔軟に対応できる豊かな学識と電気工学に関する基礎的な専門能力及び国際的に活躍することのできる実力を備えた研究者・技術者を養成します。

進路を考える時期

大学院入試の出願は例年、大学4年生の5月上旬です。しかしながら、大学3年生の夏頃には企業のインターンが始まります。その後、セミナー参加やエントリーシート・入社試験と続くため職種・業界研究・自己分析を同時期に進めていかなければなりません。このため、皆さんは将来についてじっくり考える時間がとれないのが現状です。大学院へ進学すると、研究の深化はもちろんのこと、仕事に対する自分の評価軸を考える時間と自分をステップアップする時間を確保することができます。したがって卒業後の進路については大学3年生の夏ごろから検討をはじめてください。



豊富な研究指導教員と授業担当教員

大学院授業では他専攻や非常勤講師も含め26名が担当し、最先端の専門分野を幅広く学ぶことができます。また、研究では研究指導教員13名の指導のもと、同期・先輩・後輩とのディスカッションを通じ、自己の成長、物事の進め方の体験、研究成果を学内・学外で発表でき、プレゼンする能力の向上、的確な志望企業を選定することができるようになります。

エネルギー・制御系

Energy



塩野 光弘 教授

【学位】 博士(工学)
【専門分野】 電力工学
【研究テーマ・キーワード】
海洋エネルギー利用技術/波力発電用モデル実験システムの構築/潮流発電システムの系統連系技術/持続可能なエネルギー循環社会の検討



西川 省吾 教授

【学位】 博士(工学)
【専門分野】 エネルギー工学/電力工学
【研究テーマ・キーワード】
太陽電池モジュールの互換性/太陽電池の故障検出技術の開発/低温下における蓄電池の簡易保温技術の開発/昭和基地向け再生可能エネルギー/メガソーラーの最適化研究



吉川 将洋 教授

【学位】 博士(工学)
【専門分野】 発電工学/エネルギー変換
【研究テーマ・キーワード】
燃料電池の性能・寿命評価に関する研究/EIS法を用いた電気化学デバイスの評価手法開発/再エネを利用した水電解・燃料合成に関する検討/出力変動対応型SOFC・ECの検討



星野 貴弘 准教授

【学位】 博士(工学)
【専門分野】 制御・システム工学
【研究テーマ・キーワード】
自動運転技術を考慮した交通流のモデル化/自動輸送システムにおける合流制御/スマートデバイスを用いた物理実験支援ソフトウェアの開発/自動問題生成システム

通信・情報・音響系

Communication



大貫 進一郎 教授

【学位】 博士(工学)
【専門分野】 エレクトロニクスシミュレーション
【研究テーマ・キーワード】
コンピュータシミュレーション技術の高速化と高精度化/複合物理シミュレーション/高速アルゴリズム/電磁界理論/プラズマモニタリング/スピントロニクス/レーザ/アンテナ



戸田 健 教授

【学位】 博士(工学)
【専門分野】 情報・通信・無線工学
【研究テーマ・キーワード】
無線通信/生体医学/ミリ波レーザセンシング/WiFiベースセンシング/データサイエンス/ブロックチェーン



古川 慎一 教授

【学位】 工学博士
【専門分野】 通信工学/電磁波工学
【研究テーマ・キーワード】
高速通信システムの伝送特性に関する研究(光導波路・光ファイバ形デバイスの特性解析, 最適な伝送特性を実現する導波路設計手法の開発)/伝送路の過渡解析に関する研究



大隅 歩 准教授

【学位】 博士(工学)
【専門分野】 音環境・超音波エレクトロニクス
【研究テーマ・キーワード】
音響信号処理/仮想音環境/音声避難誘導システム/超高速非接触イメージングシステム/高密度音響デバイス/機械学習による材料内欠陥の高精度検出



尾崎 亮介 准教授

【学位】 博士(工学)
【専門分野】 波動情報工学/光信号処理
【研究テーマ・キーワード】
フォトニック結晶光導波路の光閉じ込め技術/光スイッチング/光集積回路デバイスの設計/地中レーダのための地下構造物探査/光・電波情報の信号処理/無線電力伝送技術への応用

材料・エレクトロニクス系

Electronics



篠田 之孝 教授

【学位】 博士(工学)
【専門分野】 光エレクトロニクス
【研究テーマ・キーワード】
光ファイバを用いた構造ヘルスモニタリング/高速波長掃引レーザの開発/デジタル信号処理による実時間計測システム/モーションキャプチャによる3DCGと動作解析



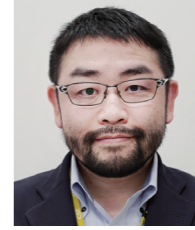
松田 健一 教授

【学位】 博士(工学)
【専門分野】 物性工学/ナノデバイス
【研究テーマ・キーワード】
新規カーボン系機能性材料の創出/新規単電子輸送素子の提案と実証実験/非線形伝送線路網を用いた信号処理/超伝導・強磁性ハイブリッド構造の作成と電気伝導特性評価



松村 太陽 准教授

【学位】 博士(工学)
【専門分野】 計測工学/医用工学
【研究テーマ・キーワード】
公共交通の運行予測/鉄道の故障要因の推定/列車運転士の前方監視支援/踏切警報時間の短縮/排尿の自動検出と排尿パターンの可視化/マルチセンサによる看視システム



門馬 英一郎 准教授

【学位】 博士(工学)
【専門分野】 コンピュータビジョン/計測工学
【研究テーマ・キーワード】
機械学習を用いた鋼構造物の劣化診断/画像センサを用いた火災および煙検知/整備されていない環境における画像計測および深層学習などの機械学習を用いた研究

2年間のカリキュラム

電気工学に関する専門的知識・応用力を習得するため、エネルギー・制御分野、通信・情報・音響分野、材料・エレクトロニクス分野に関する講義や演習による授業科目並びに特定の研究課題に基づき研究を行う研究指導科目により教育課程を編成しています。

修士課程1および修士課程2年次(いずれの年次でも履修可)			
エネルギー・制御分野 〈身に付ける能力〉 ■電力・エネルギーや制御システムに関する高度な専門的知識と技術を体系的に理解する能力 ■最先端のエネルギー分野と制御分野が直面している課題を理解する能力	エネルギー工学	電気機器特論 先端科学技術特論 エネルギー環境工学特論	パワーエレクトロニクス特論 電力システム エネルギー工学特論
	制御工学	制御工学特論 現代制御特論	列車制御特論
通信・情報・音響分野 〈身に付ける能力〉 ■通信工学・情報工学・音響工学に関する高度な専門的知識と技術を体系的に理解する能力 ■最先端の通信・情報・音響分野が直面している課題を理解する能力	通信工学	電磁波工学特論 電磁理論特論	回路とシステム特論
	情報工学	信号処理特論 情報工学特論	コンピュータグラフィクス 電気工学特別講義
	音響工学	音響工学特論 機能デバイス特論	超音波工学特論 電子デバイス特論
材料・光エレクトロニクス・計測分野 〈身に付ける能力〉 ■材料やエレクトロニクス分野に関する高度な専門的知識と技術を体系的に理解する能力 ■最先端の材料分野とエレクトロニクス分野が直面している課題を理解する能力	材料工学	放電プラズマ工学特論 量子デバイス工学特論 超伝導特論	物性科学特論 応用物性工学特論
	光エレクトロニクス工学	量子エレクトロニクス 光エレクトロニクス特論	光センシング特論 レーザ工学特論
	計測工学	計測工学特論 電子回路CAD特論	メディカルエレクトロニクス 画像処理特論

全分野共通

修士課程2年次 前期・後期共通(修士課程1年次はなし)

エネルギー・制御特別研究/通信・情報・音響特別研究/材料・エレクトロニクス特別研究