

LEAFLET 2016

諏訪東京理科大学 工学部

# 電気電子工学科

## 環境に調和する電気をつくり、ためて、上手に使う Green Life Technology を学びます

私たちの生活に欠かせない発電技術と、新たなエネルギー利用につながる環境に調和する電気を「つくり」「ためて」「上手に使う」電気電子技術を学びます。未来の暮らしを支えるための技術の習得を目指して、少人数制を活かした実験および研究指導を行い、次の世代のエネルギーをつくりだす力を育みます。



クルマ(電気自動車)



家(スマートハウス)



ヒト(スマートフォン)

詳細は「[学科オリジナルHPページ](#)」をご覧ください



諏訪東京理科大 電気電子

検索 

(<http://www.es.suwa.tus.ac.jp/>)

# 学科の特色

## ■人々の暮らしを豊かにするGreen Life Technologyを学びます

電気は人々の暮らしには欠かせないものです。本学科では、環境に優しいエネルギー変換技術から効率よく電気を使いこなす技術に至るまで、未来の人々の暮らしを豊かにする電気電子技術を学ぶことを特色としています。自然エネルギーを最大限に利用し、環境に負担をかけないスマートハウスや電気自動車等の最新の技術開発に携わる人材を育成します。

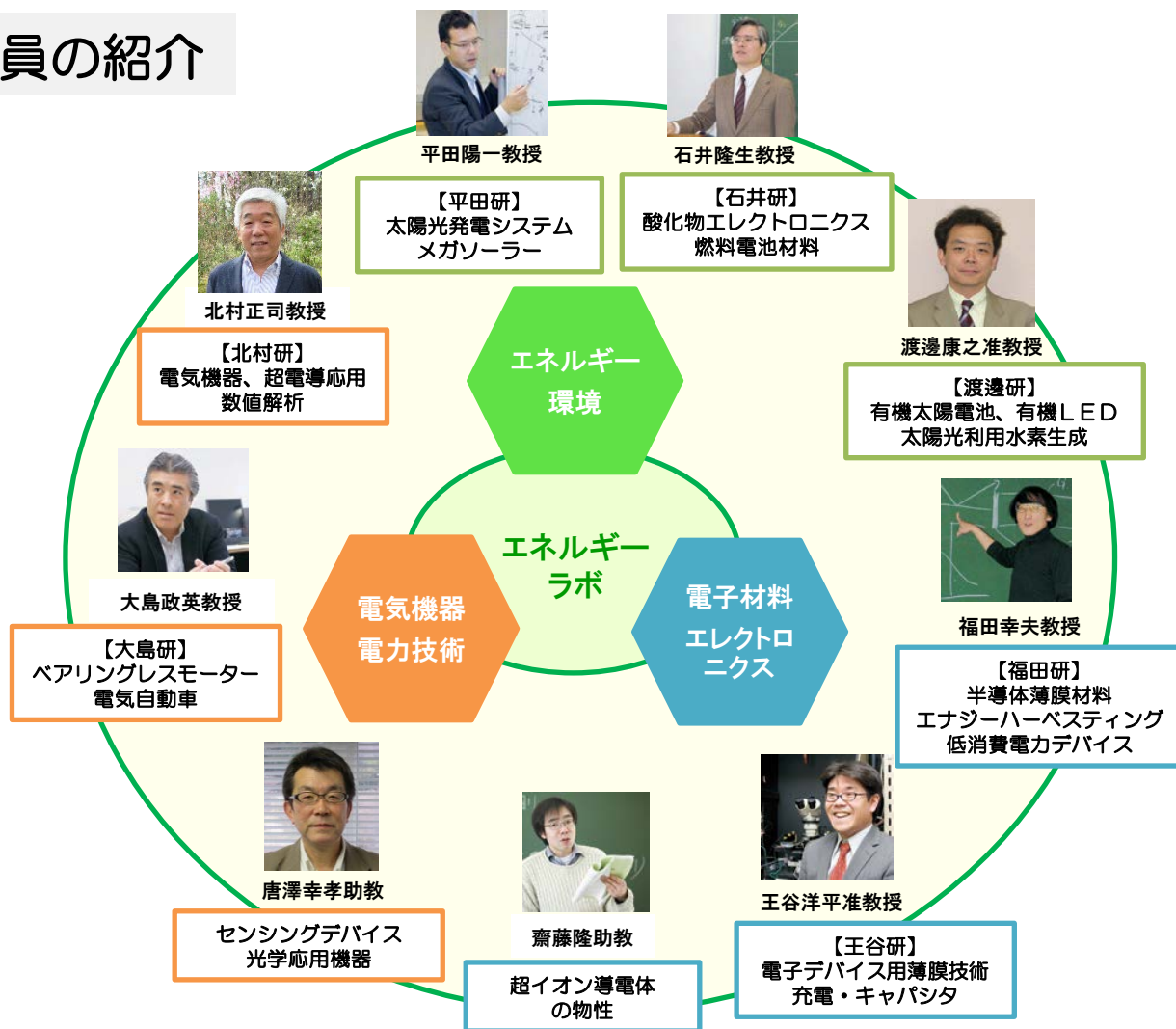
## ■電気エネルギーの創生・蓄積・利用を体感できる実践的な教育

電気を作って、蓄えて、効率的に使いこなす体験学習ができます。講義による基礎学習と、太陽電池、燃料電池、モーター、LEDを題材とした実験学習とが両輪となって、実践力に磨きをかけます。さらに自然豊かな長野県の環境資源を活かした再生可能エネルギーの開発等を通して、地域産業をグローバルに展開する力を養います。

## ■未来の生活環境を実現、エネルギーラボ

電気は安くて目に見えないからこそ無駄にしがちです。そこで、発電設備から人々の日常生活に電気が届くまでの各技術について「見える化」を意識した活動を行います。太陽光発電、電気を蓄えるバッテリー、ITを利用した電力制御等の技術を融合させた次世代電力ネットワーク(スマートグリッド)に関連する教育研究を通して地域の未来に役立てます。

# 教員の紹介



■どんな「未来」が訪れても変わらない「基礎学力」を養う



可能な資格取得 (支援も含む)

- ・電気工事士
- ・無線従事者
- ・情報処理技術者
- ・電気通信主任技術者  
および工事担任者

主な身に付く技術、スキル

- ・電気・電子回路設計、製作
- ・エネルギー変換技術
- ・半導体技術
- ・集積回路設計、評価
- ・ソフトウェア

# ■ サポート紹介

## ■ 大学のサポート紹介（分かるまでつきあう）

大学では、1年生の主要基礎科目で内容がしっかりこなかった希望者を対象に、正規の授業時間を延長して「**分かるまでつきあう**」制度をとっています。

学生と教員の距離が近い少人数ならではの特長を活かし、ちゃんと理解したい人、最後まで頑張る人を教員全員で全力サポートします。



## ■ 電気電子のサポート紹介（電気電子で行う編入学支援）

- ・入学直後、各学期の初めにガイダンスを実施
- ・過去問の分析
- ・定期的な面談（ポートフォリオを活用）
- ・面接指導
- ・志望理由書作成時の助言



# ■ どんな時代にも対応できる電気電子技術で未来を開拓

交通運輸、産業の分野で電化、電動化が進んでおり、**電気電子の技術**は、欠かせないものになってきています。したがって、**企業からも電気電子系の学生のニーズが高く、就職に優位**です。

## 理科大へ編入

- ・工学部(14名)
- ・理工学部(8名)
- ・基礎工学部(3名)
- ・理学部(1名)

平成28年度  
東京理科大学への  
特別編入学者 2名  
・工学部 電気工学科  
・理工学部 情報科学科  
**2名合格/2名受験**

## 他大学へ編入

- ・信州大 工学部
- ・明治大 理工学部 など

## 大学院へ進学

### 進学率 100%

- ・本学大学院(78名)
- ・東京理科大学大学院(7名)
- ・山梨大学大学院(7名)
- ・信州大学大学院(3名)

編入・進学的人数は  
4年生開校(2002年)～2015年までの累計

## 主な就職先

- ・東京パワーテクノロジー(株)
- ・山洋電気テクノサービス(株)
- ・上田日本無線(株)
- ・マルヤス機械(株)
- ・長野日本無線(株)
- ・オーク製作所(株)
- ・マルゴ工業(株)
- ・(株)伸光製作所
- ・ネクスコ東日本エンジニアリング(株)
- ・岐阜市役所
- ・(株)電算

