



名古屋工業大学 博士グローバルアカデミー

Nagoya Institute of Technology Doctoral Global Academy (NITech-DGA)

DGA講座「エネルギー変換システム」II

一学び直しから始め、アップスキリングでグローバル博士人材へ

企業の若手技術者の皆様へ！

DGAは、日独国際連携した「博士後期課程」を利用する学び直し/ アップスキリングを提案します。

会場

名古屋工業大学 御器所キャンパスまたは
ステーションAi (ともに、JR/ 地下鉄「鶴舞駅」下車)

定員
20名
程度

対象
企業における
若手社員

全4回

事前予約制
無料

講座II

1

光－光エネルギー変換

日時 2025年3月19日(水) 14:30-17:00 場所 ステーションAi 大会議室2

生命・応用化学類 教授 早川 知克 物理工学類 准教授 木村 耕治

ガラス構造を利用した新しい光機能性材料の開発とその LED 照明への応用が注目されている。本講座では、ガラス中の遷移金属元素の偏析構造が生み出す光学特性と、その分子動力学法によるモデリングの取り組み、放射光 X 線データを用いた逆モンテカルロ法による構造解析など新たなガラス研究の事例を紹介する。

講座II

2

電気－機械エネルギー変換システム

日時 2025年6月11日(水) 15:00-17:30 場所 名古屋工業大学 2号館3階会議室1(304B)

電気・機械工学類 教授 小坂 卓 電気・機械工学類 准教授 関 健太

機械構造物の振動を効果的に抑制するためには、センシング・アクチュエーション・機構 / 制御設計技術が一体となって機能することが不可欠である。本講座では、モータの動作状態に応じた機械共振の制御と圧電材料を用いた機械システムの制振制御の事例を紹介する。

講座II

3

エネルギー変換エレクトロニクス

日時 2025年9月3日(水) 14:30-17:00 場所 ステーションAi 大会議室1

電気・機械工学類 教授 加藤 正史 電気・機械工学類 准教授 岸 直希

半導体などのエレクトロニクス材料は、光や熱のエネルギーを電気や燃料という利用しやすいエネルギーに変換する能力を有している。本講座では様々なエレクトロニクス材料によるエネルギー変換の実例を紹介する。

講座II

4

エネルギー変換材料科学における機械学習活用

日時 2025年12月17日(水) 15:00-17:30 場所 名古屋工業大学 1号館2階 会議室2(201A)

物理工学類 准教授 小林 亮 生命・応用化学類 助教 MARTIN Alexander

近年急速に発展しているAI・機械学習技術は材料科学の分野においても様々な活用例が見出されている。エネルギー変換材料や蓄電材料における機械学習活用事例を紹介する。



国立大学法人

名古屋工業大学



DGA講座II QRコード

問い合わせ先

名古屋工業大学 博士グローバルアカデミー

E-mail: dga-secretariat@adm.nitech.ac.jp

DGA講座II 紹介ホームページ

<https://dga.web.nitech.ac.jp/relearning/>