

令和6年度 東北地区国立大学法人等 オープンセミナー

東北大学 総合技術部 技術一般職員

自己紹介

- ▶ 所属先： 東北大学 総合技術部
電子回路・測定・実験群 学生実験チーム
- ▶ 支援先： 工学部 電気情報物理工学科
電気系 学生実験管理室
- ▶ 経歴： 電子情報系4年制大学 卒業
2020年4月 東北大学 入職 現在に至る。

2

目次

- ▶ 東北大学の技術系職員とは
- ▶ 勤務内容（1日・前期または後期）
- ▶ 仕事のやりがい
- ▶ 東北大学で働く魅力
- ▶ 私が求める職員像

3

東北大学の技術系職員とは（1/3）

技術職員の種類	主な業務内容	私のイメージ
施設系	建築・電気・機械・土木に関わる 企画・設計・積算・工事監理・維持管理	大学内のハード面の業務等
教育・研究支援系	専門技術を活かして、 教育・研究を支援する	講義や実験のサポート、 研究室のサポート等

教育・研究支援系の技術職員は、
次のスライドの6つの職群に分かれます

4

東北大学の技術系職員とは (2/3)

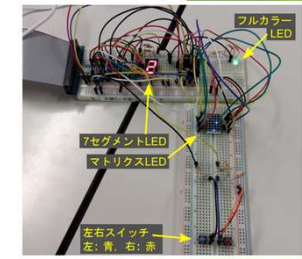
職群の種類	主な業務内容	私のイメージ
加工・開発群	金属等のマテリアルの加工、実験装置の設計・製作・改造	研究室などからの独自のアイデアを実現する。
電子回路・測定・実験群	実験のための電子回路の製作、計測・実験試料の作成	主に電子・電気系の実験や研究室のデータ計測を支援する。
分析・評価・観測群	各種実験データの分析	主に化学系の多種多様な分析装置を使い、データを得る。
生物・生命科学群	生物系の実験支援・施設管理	主に生物系の技術支援や安全な環境の提供する。
情報・ネットワーク群	ネットワークの運用管理、プログラム開発	情報環境を保ち、便利なプログラムを開発・提供する。
安全・保守管理群	労働安全衛生の管理および、特殊環境施設の支援	関係法令を大学内に落とし込み、安全な環境を保つ。

5

東北大学の技術系職員とは (3/3)

私の主な業務内容

- ▶ 電気物理情報工学科の学生実験 (2～3学年、前・後期) の支援
- ▶ 実験試料作成、希望者への自由課題の指導
- ▶ 実験装置の管理維持・改造
- ▶ 研究室からの依頼対応 (とくに電子回路)
- ▶ その他、教育プログラムの支援 (STEP-QI、サイエンスサマースクール)



学生実験の例
組込みプログラミング

6

勤務内容 (1/2)

1日の流れ

- 8時30分: 勤務開始
- 9時00分: 実験の設営・学生、教員への連絡
- 10時00分: 実験開始 (午前の部)
- 12時00分: お昼休み
- 13時00分: 実験再開 (午後の部)
- 16時10分: 実験終了、その日の実験記録・片付け等、補填や修理
- 17時15～45分: 退勤



実験室

7

勤務内容 (2/2)

前期または後期の学生実験の大まかな流れ

- ▶ 事前準備 : 実験試料作成、実験内容、物品、機器の確認
- ▶ 実験期間の一月前 : 指導員打ち合わせ会議 (TA、教員とともに)
- ▶ 実験期間開始まで : 予備実験
- ▶ 実験期間中 : 実習補助、実験支援、実験に関する事務連絡
- ▶ 実験期間後 : 成績集計、反省会、実験装置の改修

8

仕事のやりがい

- ▶ 国内でも有数の研究に携わることができる。
- ▶ 学生との距離が近く、自身の技術を伝達できる。
- ▶ 職員自身の学びについても積極的に取り組むことができる。
(資格取得・開発助成・奨励研究)

9

求める職員像（どんな後輩と仕事をしたいか）

- ・業務を自分事として主体的に取り組む方
- ・コミュニケーションを心がける方
- ▶ 試験対策（自身の経験）
職場見学があれば積極的に参加。入職後の自身の職員像を（ある程度）描いて伝える。
- ▶ 入職してから（反省も込めて）
 - ・とくに初年度は何も知らなくて当然だから、遠慮や失礼かななどは悩まず質問してよい。
 - ・『やっておいた方がいいかな...』ということはぜひするとよいので、積極的に取り組む。
 - ・先を見据えて計画立てて行うことを心掛け、楽しみながら成長してほしい。

10