

名古屋大学全学技術センター

装置開発技術支援室

業務説明

(東山キャンパス)



東山キャンパス
所在地:名古屋市千種区不老町
敷地面積: 698,711㎡



装置開発技術支援室

Equipment Development Support Section

世界で唯一の最新鋭実験装置の設計・開発を通じて
独創性の高い研究成果の創出をサポート

技術支援室の所掌業務

Our Field of Specialty

- 一. 教育研究実験装置等の開発，試作，設計製作及び技術開発に関すること。
- 二. 機械加工の技術支援に関すること。
- 三. 電気及び電子回路並びに制御機器の製作等の技術支援に関すること。
- 四. ガラス加工の技術支援に関すること。
- 五. 液体ヘリウム・液体窒素の供給及び液化装置の運転・維持に関すること。
- 六. 実験及び実習の技術支援，技術開発及び技術指導に関すること。

技術支援依頼の例

Inputs



切削，溶接等の精密な機械加工技術による，研究に必要な実験装置や部品の製作を依頼したい。



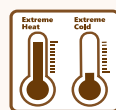
ガラス加工技術や電子回路製作技術による，オリジナリティの高い実験用器具の製作を依頼したい。



機械加工や電子工作技術等を統合的に組み合わせ，これまでに無い計測機器や実験装置の設計・製作を依頼したい。



宇宙空間，南極等の極限環境で動作する機器の設計・製作や，極低温実験に用いる寒剤の供給を依頼したい。



技術職員による技術支援の例

Our Services

精密加工技術グループ



ワイヤ放電加工機による精密加工

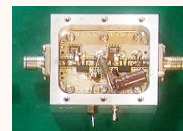


TIG溶接法による高品質・高精度な溶接

研究機器開発技術グループ



熟練技術者による緻密なガラス加工



電子機器の心臓部を作る電子工作

システム開発技術グループ

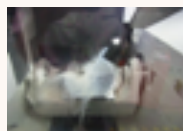


複合加工機による精密加工



筐体と電子基板の一体的な製作技術

極限環境機器開発技術グループ



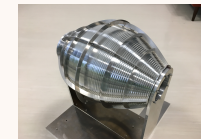
極限環境用の高精度・高耐久性機器の製作



ヘリウム液化装置の管理・運用

技術支援成果の例

Outputs



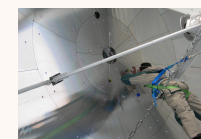
精密加工技術を駆使した中性子回折計筐体



既製品にはない性能を追求した化学実験用高効率冷却管



新たに設計・開発された汎用型摩擦試験機



電波望遠鏡（NANTEN2）でのサブミリ波用セグメント鏡形状測定作業

募集する技術系職員の業務内容

主として理学研究科の教育・研究活動を支援する技術職員を募集

理学研究科及び関連研究施設において、教育・研究に関する以下の業務を行う

- 研究用実験機器・装置の設計・開発及び製作
- 研究用実験機器等の試作および調整
- 装置開発技術の技術指導及び機械工作技術に関する技術指導、実習
- Heの液化機管理・運転・液化と研究室への配送業務
- フィールド観測技術支援

なお、技術支援に伴い、国内外への出張を行うことがあります

業務内容(具体例)

極限環境機器開発技術グループ

- 宇宙空間、超高圧、超高真空、極低温などの極限環境における研究装置・機器の設計、製作、測定および開発
- 上記環境下における研究装置・機器の技術相談
- 研究者・学生等に対する技術指導・実習
- 液体ヘリウム・液体窒素等の供給、液化装置の運転・維持・管理

研究機器開発技術グループ

- 特殊な研究装置・機器の設計、製作、測定および開発
- 上記の特殊な実験装置・機器の技術相談
- 研究者等に対する技術指導・実習

装置開発技術支援室が目指すもの

- 研究者のニーズに沿った技術者集団・技術支援組織
- 即応工作から独創的・進歩的開発まで、要求されるすべての業務に対応
- 各個人の得意な分野を伸ばして活かす
様々な得意分野を持つ技術者が混在することで、工作・設計・開発・保全など様々な業務に対応が可能となる

研究大学ならではの技術者像

—就職後に目指して欲しい技術者像—

独創的な研究や先端の研究を行っている研究者とともに業務を行う

研究者とともに「考え」、共に創り上げる

研究者とともに代替の利かない技術やセンス養う



独創的な技術開発

高度な技術開発

掛け替えのない技術者

企業との就職で迷ったら

企業から我々の技術支援室に応募し、採用された方は以下の様なことを口にします

- ・依頼者の顔が見える
- ・依頼者と直接話をして業務を進められる
- ・関わったものがどのように使われ、どのような評価を受けているのか直接知ることができる
- ・依頼者から直接礼を言われる
- ・最初から最後まで全てに関わることができる
- ・個人に持たされている裁量が大きい

これらは大学技術職員ならではであり、企業にはない優れた点です



TCNU

名古屋大学全学技術センター

私共の仲間になりたい方の応募をお待ちしております

さらに詳しくお知りになりたい方や職場見学をご希望される方は
下記までお願いいたします

名古屋大学全学技術センター 装置開発技術支援室 小林

TEL:052-789-2458・2446

E-Mail:koba@a.phys.nagoya-u.ac.jp