

11. 機械工作

[問合せ、質問はイエローページを参照]

- ◆ 機械の回転部に巻き込まれないように注意して下さい。
- ◆ 学生の利用に当たっては、「スチューデントショップ利用許可書」を提示して下さい。
- ◆ 放射化物加工室での加工は放射線管理室の許可が必要です。放射線管理室に「RI 棟金工室立入願」を提出して下さい。
- ◆ 金工室の利用にあたっては、機械工作担当者に相談して下さい。

<一般事項>

- 核物理研究センターの工作機械は、熱源棟金工室、RI 棟放射化物加工室に設置されています。
- 学生はスチューデントショップで講習を受けた後、スチューデントショップ利用許可書を発行してもらって下さい。
- 工作機械の操作法については、必要に応じて事前に説明等を受け、充分熟知の上、使用して下さい。

工作機械の取り扱い

1. 熱源棟金工室の工作機械

※ 現場に用意されたマニュアルを事前によく読んで下さい。

名称	注意点
旋盤	・材料及びバイトの取付けは確実にを行う ・チャックハンドルを付けたまま主軸を回転させない ・切り粉を手で取り除かない ・バイトの交換は主軸を止めてから行う ・軍手を使用しない
フライス盤	・材料及び切り刃の取付けを確実にを行う ・切り粉は主軸を止めてからハケで取り除く ・軍手を使用しない
ボール盤	・ドリルのチャッキングは確実にを行う ・ワークはバイスで固定する ・切り始め、抜け際は慎重に行う ・軍手を使用しない
コンターマシン	・材料の送り加減と指先に注意 ・軍手を使用しない
自動帯鋸盤	・材料の取付けを確実にを行う ・切削油が出ている事を確認 ・軍手を使用しない
グラインダー	・使用前に砥石異常が無いか確認 ・スイッチ投入時、砥石回転面に立たない ・焼き入れしてある材料のみ使用可 ・アルミニウム、樹脂等の研磨禁止 ・軍手を使用しない ・保護マスク、保護メガネ等を着用して下さい

注・機器が破損した場合は直ちに担当者に連絡し、その指示に従って下さい。

注・使用した機械、工具周辺を必ず掃除して下さい。

(来たときよりも少しきれいに)を心がけて下さい。

2. RI 棟放射化物加工室の工作機械

1. 操作法

セミホット工作室（以下「RI 棟金工室」という。）において放射化した物質の加工作業（以下「作業」という。）を行うに当たっては、核物理研究センター放射線管理室監修発行の放射線管理規程・マニュアル集を事前によく読んで下さい。

2. 作業者

（1）「RI 棟金工室立入願」を放射線管理室に提出し、許可を受けて下さい。

（2）RI 棟金工室の鍵は放射線管理室で管理しています。

（3）作業上の留意点

- 1) 作業者は作業衣、履き物を替えて下さい。
- 2) 入室前に空調機を運転して下さい。
- 3) 必要に応じ、防護マスク、防護メガネ等を着用して下さい。
- 4) 責任者の指示がある場合を除き、手袋を着用して機械操作しないで下さい。
- 5) 放射線モニターが警報を発した場合、作業者は直ちに作業を停止し、責任者に連絡して下さい。
- 6) 機器破損の場合は直ちに担当者に連絡し、その指示に従って下さい。

（4）作業終了後の検査等

- 1) 作業後に生じた廃棄物については、それぞれ指定された容器に収納して下さい。
- 2) 作業責任者は、作業終了後、直ちにその旨を担当者及び責任者に報告して下さい。