



# プラスチック改質装置 機器利用時チェックリスト



プラスチック改質装置の利用にあたり、事故および機器破損防止等の観点から次の事項をご理解・ご確認のうえ機器利用をお願いします。

## 安全関係

- 手袋、安全靴、保護メガネ等の保護具を着用していますか。
- 保護具の破損はありませんか。
- 作業に適した衣類を着用していますか。
- 衣類の着用乱れはありませんか。
- 緊急停止SWの場所を確認しましたか。
- 加熱される部分を確認しましたか。
- 回転体に触れうる場所を確認しましたか。

実験前の安全確認、ヨシ！



## 原材料関係

- 使用禁止原料（ハロゲン系・熱硬化性樹脂、揮発性液体含有物・微粉末）を用いませんか。
- フィラーを無断で添加しませんか。  
(無機系フィラーの場合**最大粒径20μm以下**を厳守。使用時はデータを示すこと。)
- フィラーの過量充填を行いませんか。  
(メーカー実績でAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>含有量40~50wt%)
- 有害ガス・酸・アルカリ・ハロゲン系物質およびこれらが生じる材料を用いませんか。

適切な原材料の選択、ヨシ！



## 装置・実験関係

- 圧空・水は流れていますか。漏れはありませんか。
- 装置の操作方法を理解しましたか。
- 過剰な装置設定で実験をしていませんか。  
(常に装置リミットが作動し続ける条件で実験を実施しない。)
- 原料投入～回収～清掃までの操作方法を理解しましたか。  
(SUSブラシは歯が曲がったり寝た状態で用いない、原料投入時スクリュウ回転50rpm以下、ハンマー・金属スパチュラの使用禁止、装置に無理な力を加えない、など)
- 原料に対するヒーター温度は適切ですか。
- 水冷カバーを300℃以上で用いてませんか。
- 終了時にパーシ剤で洗浄しましたか。
- 終了後に圧空・水のバルブを閉めましたか。

装置に過度な負荷をかけない、ヨシ！



## 健康関係

- 体調不良はありませんか。
- 水分補給に気を付けていますか。
- 実験は適度に余裕をもって計画していますか。

余裕を持って適宜休憩、ヨシ！



## 掃除・整頓関係

- 実験くず、原料ペレット等は机上や床に残っていませんか。
- ジグの不足・破損・汚れはありませんか。
- ジグは所定の場所に片付けましたか。
- 装置の破損はありませんか。
- 忘れ物はありませんか。

使う前より美しく、ヨシ！



不明な点やトラブルがありましたら、  
自身で解決をはかる前にまず内線で連絡を！