

2023年11月版

予冷式ドライアイス凍結粉碎法
凍結粉碎機フレステント

FST-4000

操作手順書



株式会社アイスティサイエンス

AiSTI SCIENCE

【目次】

内容	2
装置の名称	3
注意事項	4
粉砕機操作手順	5-10
ドライアイスを使用した凍結粉砕方法 動画案内	11
消耗備品	12

【内 容】

- ① 粉碎機本体 : 1 個
- ② 粉碎容器 : 1 個
- ③ カッター : 1 個
- ④ 断熱マット : 1 個
- ⑤ 粉碎容器用蓋 : 1 個
- ⑥ 電源コード : 1 個



【装置の名称】



【注意事項】

※作業を開始する前に、

- ① 操作スイッチが“止”の位置にあること
- ② 背面の電源スイッチが OFF になっていること

以上を確認して下さい。



操作スイッチ



電源スイッチ

※カッターの取り扱いには、十分気をつけて下さい。

※モーターの回転数は変更出来ません。

4,000rpm で固定となっております。

※粉碎容器蓋の通気口は、絶対に塞がないで下さい。

(ドライアイスの気化ガスの抜け口です。)

【粉砕機操作手順】

1. 粉砕機本体・粉砕容器・蓋・カッター・断熱マット・電源コードを準備
します



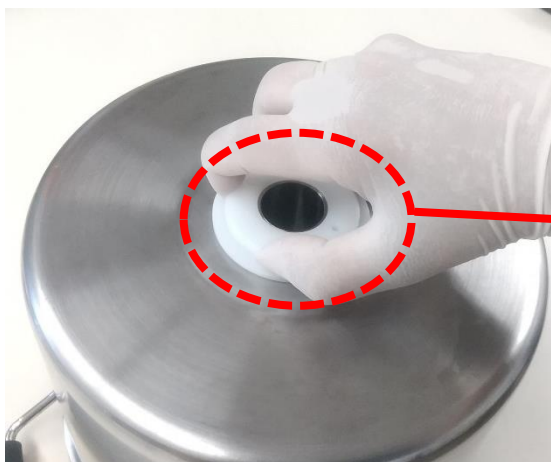
断熱マット

2. 断熱マットを本体に装着します



ネジ頭の下にマットを引っかける様にセットして下さい。

3. 粉碎容器の裏底の樹脂ナットのゆるみを確認します。



ナットが緩んでいたら、容器内側の筒を持って、樹脂ナットをしっかり締めして下さい。



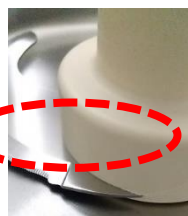
4. 粉碎容器を取り付けます



モーター軸の頭が、5mmほど出ていることを確認して下さい



5. カッターを取り付けます



カッターの底と容器底に大きな隙間がないように取付けて下さい

6. 蓋をします。 ※全体が均等に密着するようにします。



① 容器の上に蓋をのせます



② 全体を両手で強く押し付けます



③ 上端の淵をつまんで密着させます



④ 下端の淵をつまんで密着させます

7. 電源コードを接続します



2ピンコンセントには、
コンセント変換プラグ が必要です

8. 電源スイッチを入れます



9. ロックボードを両手で手前に引きながらカバーを下ろします



10. ロックボードを手前に引き切った状態で、カバーの先端を両手で強く押えます



11. 両手でカバーを押えながら、両親指でロックボードを押し込んで、ロックします



12. ロック確認ランプが点灯すれば、準備完了です

操作スイッチを

“順”の方に回すと 左回転

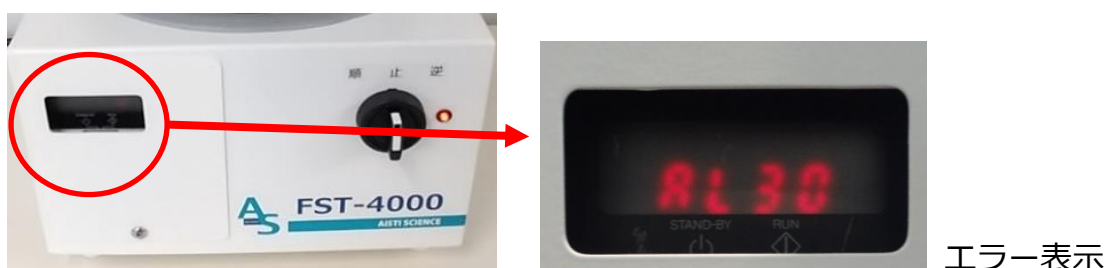
“逆”の方に回すと 右回転

となります



※ ロック確認ランプが点灯して、操作スイッチを“順”または“逆”に回してもカッターが回転しない場合、ドライバにエラー表示が出てるか確認してください。

エラー表示「AL30」は、モーター過負荷です。操作スイッチを“止”にし、電源スイッチを切り、「AL30」表示が消えてから、再度電源スイッチを入れて下さい。頻繁に「AL30」が表示される場合は、試料を減らして粉碎してください。



【動画案内】

ドライアイスを使用した凍結粉碎方法については、弊社 HP の動画をご参照下さい。

<予冷式ドライアイス凍結粉碎法>

当社 URL http://www.aisti.co.jp/product/dryice_set/



“動画”をクリックして下さい

【消耗備品】

凍結粉碎機 フレストント

No.	製品名	入り数	型番	単位	価格(税込)
4	凍結粉碎機 フレストント FST-4000 (本体、容器、蓋、カッター)	1式	SA-8010-004	式	¥272,800
5	凍結粉碎機 フレストント FST-4000用 容器	1個	SA-8010-006	個	¥38,500
6	凍結粉碎機 フレストント FST-4000用 蓋	1個	SA-8010-007	個	¥19,800
7	凍結粉碎機 フレストント FST-4000用 カッター	1個	SA-8010-005	個	¥19,800
8	凍結粉碎機 フレストント FST-4000用 断熱マット(3個入り)	3個	SA-8010-011	個	¥5,500
9	凍結粉碎機 フレストント FST-4000用 蓋パッキン(3個入り)	3個	SA-8010-010	個	¥5,500



ドライアイス用保管ボックス

No.	製品名	入り数	型番	単位	価格(税込)
10	ドライアイス保管用ボックス 20kgまで	1箱	SE-4010-181	箱	¥17,820



その他・備品

No.	製品名	入り数	型番	単位	価格(税込)
11	ドライアイス凍結粉碎用備品	1式	SC-4010-151	式	¥6,160
A	スコップ (ドライアイス用)	1本			
B	予冷容器	1個			
C	試料採取用スプーン	5本			
D	試料取出し用スプーン	5本			

試料とドライアイスの攪拌用に
20~30ℓのポリ袋をご用意ください



① (A ~ D) の4点セット)

【製品に関するお問合せ先】

株式会社アイスティサイエンス

和歌山県和歌山市有本 18-3

TEL : 073-475-0033

home page : www.aisti.co.jp

e-mail : as@aisti.co.jp