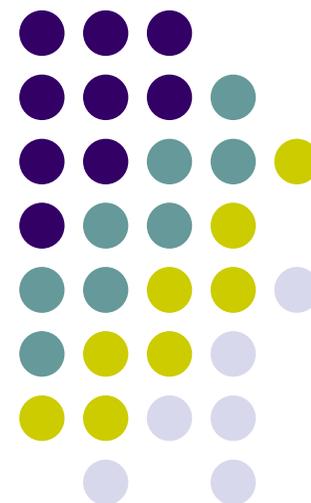


急速液体凍結機 超冷くん[N-15・N-20]

ご使用にあたって

2025.1.31改訂

特許申請中



製品内同梱品について



[超冷くん N-15 N-20共通]

小箱段ボールの中身

「ご使用にあたって」 **1部** 「急速冷凍とは」 **1部**

「冷凍・解凍 GuideBook」 **1部**

吸水タオル **1袋** トング **1式** 厚手ゴム手袋 **1組**

&

[超冷くん N-15]

アルコール液槽 **1個** ステンレス製敷板 **1枚**

アルコール水切カゴ **1個**

[超冷くん N-20]

アルコール液槽 **1個** ステンレス製敷板 **1枚**

アルコール水切棚 **1個**

超冷くんN-15の始動



- (1) 超冷くん N-15の上蓋を上げる。
- (2) 庫内にある小箱段ボールを取り出す。
- (3) そのままの状態、後は養生シートを外せば基本設置が完了。
- (4) アルコール液槽に弊社より支給された、アルコール液(アルコール濃度80%)をバケツなどに一旦入れて、アルコール液水切りカゴの下部から2～3cmの位置まで何度か繰り返して入れる。
- (5) アルコール水切りカゴを置く。
- (6) これで、設置は完了となります
- (7) 次に、家庭にある100V電源にコンセントを差込みます。このときは、単独でコンセントに差し込み、タコ足配線のような他の電源と一緒に使わないようにして下さい。
- (8) 上蓋を閉め、中蓋も閉めて5時間後には、-60℃に到達し、本機が使えます。

※初回の電源を入れて1時間程度したところで一度、警報音が鳴ります。一度コンセントを抜き5分後に再度コンセントを差し込んでください。これで設定は完了となり、4時間後には急速凍結が可能になります。

超冷くんN-20の始動



- (1) 超冷くん N-20の上蓋を上げる。
- (2) 超冷くん N-15 (1) から (3) まで作業は同様です。
- (3) アルコール液槽に弊社より支給された、アルコール液(アルコール濃度80%)をバケツなどに一旦入れて、アルコール液槽の取手下部の位置まで何度か繰り返して入れる。
- (4) アルコール水切り棚を入れる。(水切り棚には、4段の棚があり、冷凍対象物を載せ、凍結して下さい。凍結後は、水切り棚を凍結機の上部まで上げ、水切り棚のストッパーが開き液槽上部に固定され、水切りが行われます。
- (5) これで設置は完了となります。
- (6) 超冷くんN-15 (7) と同様に100V電源に接続してください。
- (7) 上蓋を閉め、中蓋も閉めて5時間後には、-60℃に到達し、本機が使えます。

**※超冷くんN-15と同様に警報音が鳴りましたら、一度コンセントを抜き5分後に再度コンセントを差し込んでください。
これでは完了となり4時間後には急速凍結が可能になります。**

凍結方法

[凍結方法]

1. 凍らせる対象物(食品)を真空袋に入れ、真空を行う。
2. 厚手のゴム手袋または、トングで対象物(食品)をつかみ、アルコール液が入った液槽に静かに入れる。
3. 対象物(食品)の大きさ・量によって、凍結時間が異なりますが、おおむね3分～15分で凍結します。(1度に入れる量は2～4kgが最適)
4. 凍結した対象物(食品)を、アルコール液水切りカゴに移し、アルコール液を取り除きます。
5. 凍結した対象物(食品)は、そのまま、-20℃程度の冷凍庫に移し保管します。長期(1～6か月程度)保管する場合は、冷凍庫の開閉・霜取り等などによる急激な庫内温度の変化に対応するため、段ボール・発泡スチロール等などに入れて保管ができます。。

※凍結した対象物(食品)をアルコール液の水切りを行わず、取り出したいときは、吸水タオルでアルコール液を拭き取って下さい。拭き取ったアルコール液は、吸水タオルを絞りアルコール液槽に戻すことで無駄のない使用につながります。





運用上の注意点-1

[アルコール液の安全な取り扱い方]

1. 「超冷くん」の電源は切らないで、通期通電状態にしてください。
2. 通電状態(凍結ができる $-20\sim-60^{\circ}\text{C}$)での「超冷くん」庫内にあるのアルコール液は引火の恐れはありません。
3. 「超冷くん」の電源を切る場合は、庫内のアルコール液を全て取り出して下さい。庫内に残っているアルコール液があるときは、拭いて一切残らないようにして下さい。もし、残っている場合、**引火の恐れが有りますのでご注意ください。**
4. 庫外にあるアルコール液の保管は、冷暗場所（ 15°C 以下）に保管し、完全に封を閉め、外気に触れることのないようにして下さい。
5. 弊社の専用アルコール液以外のアルコール液をご使用になる場合には、効果の期待を得られないときがあり、また、保管上の危険リスクを有することもあります。

※本アルコール液は、濃度80%の高濃度製品でありますので、高温多湿・火気の近くに絶対に置かないようお願い致します。



運用上の注意点-2

[アルコール液の補充]

1. アルコール液槽のアルコールが減ってきたときは、アルコール液が入っている18L缶からバケツなどに小分けしてから、アルコール液槽に補充して下さい。また、アルコール液槽と冷凍庫の隙間に入ってしまうことがあります。その場合は、ご使用にあたっての問題はありません。
2. 凍結対象物をアルコール水切りカゴで水切りせず、吸水タオルで拭いたとき、吸水タオルを搾ってアルコール液槽に戻すことで、アルコール液の再利用になります。

[メンテナンス]

1. 上蓋に霜が付いたとき、中蓋をしたまま、上蓋を上げ5分程度放置をして頂き、霜が解けてきたらタオルなどで拭いて霜取りを行ってください。
2. アルコール液槽と冷凍庫本体の隙間にアルコール液が入り、その隙間に溜ったとき、液槽を一旦取り出し、本体にある排水弁を開けアルコール液を排水しを行ってください。
3. 液層内の底に比重の重い水分が溜まってしまうことがあります。これは空気中の水分が液層内に落ちて凍ってしまう現象です。一度、アルコール液を取り除き凍った氷を取り出してアルコール液を戻すことで解決いたします。

運用上の注意点-3



〔低温火傷〕

1. 庫内のアルコール液は、-60度の超低温状態にあります。絶対に素手で作業は行わないでください。火傷の恐れがあります。必ず、厚手のゴム手袋または、トングを使用してください。
2. アルコール液に触れたときは、水道水などで洗ってください。また、火傷の状態が重い場合は、皮膚科等に行き、治療行為を行ってください。

⚠ 絶対にお子様でのご使用はしないでください。

専用アルコール液は、消毒用のエタノールを使用しています。

関連法規



[関連法規]

各地域の火災予防条例(国内の各地域の条例)

各地域の火災予防条例に定める第四類アルコール類に該当する消毒用アルコール（エタノール含有量が60%以上の水溶液）を80L以上を貯蔵や取り扱いを行う場合は、届け出が必要となります。

(80L未満の場合)

- ・消防署への届け出の必要はありません。
- ・取り扱いに注意をして使用してください。

(80L～400L未満の場合)

- ・消防署への届け出が必要です。
- ・事前に最寄りの消防署に相談をして下さい。

超冷くん N-15・N-20の場合は、80L未満なので、消防署への届け出義務はありません。

アルコールのご注文

[アルコールのご注文]

1. 最初のセットUPのときは、事前に必要な量をお届けしております。
2. 品名:エタノール水溶液(80%) 18L缶
価格 ¥11,800(税込) 送料込み
3. ご注文は下記まで、お願い致します。

正規販売店

株式会社横浜ダンボール

050-3185-1555



各種基本凍結時間

「超冷くん」 して下さい。



備考

その他お問合せは

正規販売店

株式会社横浜ダンボール

050-3185-1555