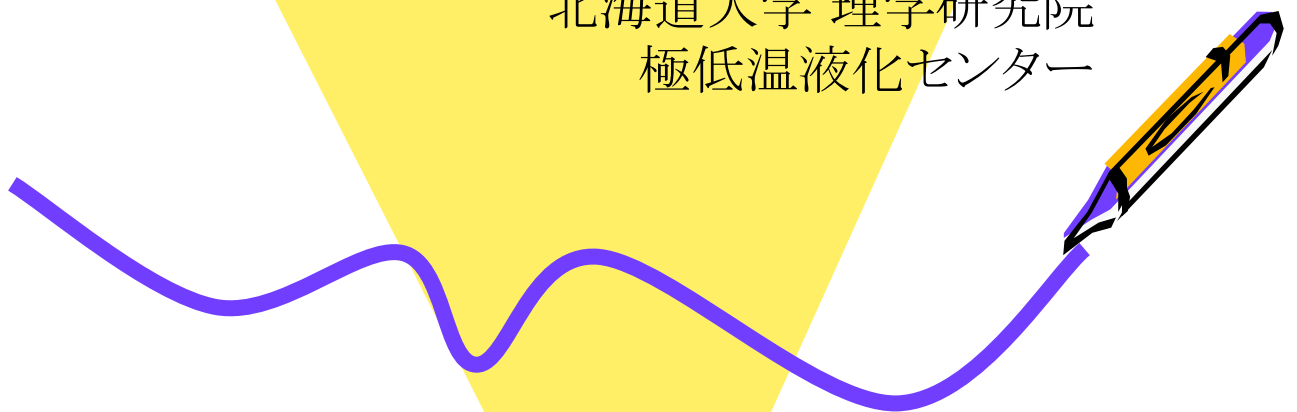




液体窒素供給システムマニュアル

Liquid nitrogen supply system manual

北海道大学 理学研究院
極低温液化センター

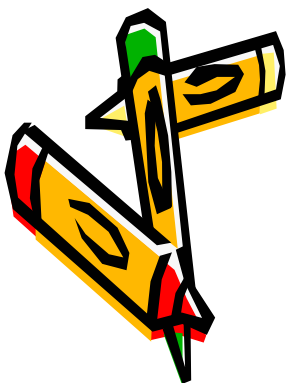


2013年4月8日 改訂版

ステップ1: 容器をセット Step1 : Set the container

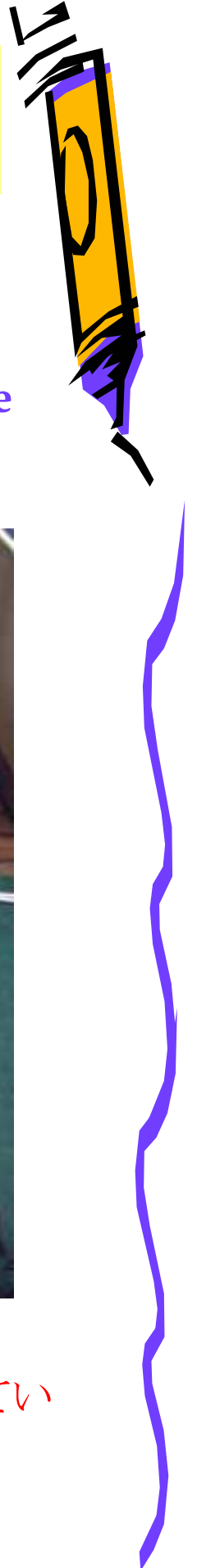
容器をロードセルに載せ、フレキシブルホースをセットします。

Put the container on the load cell, and set the flexible hose.



注意: フレキシブルホースに霜が付着している時は必ず革手袋を着用して下さい!

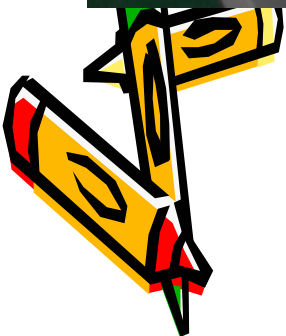
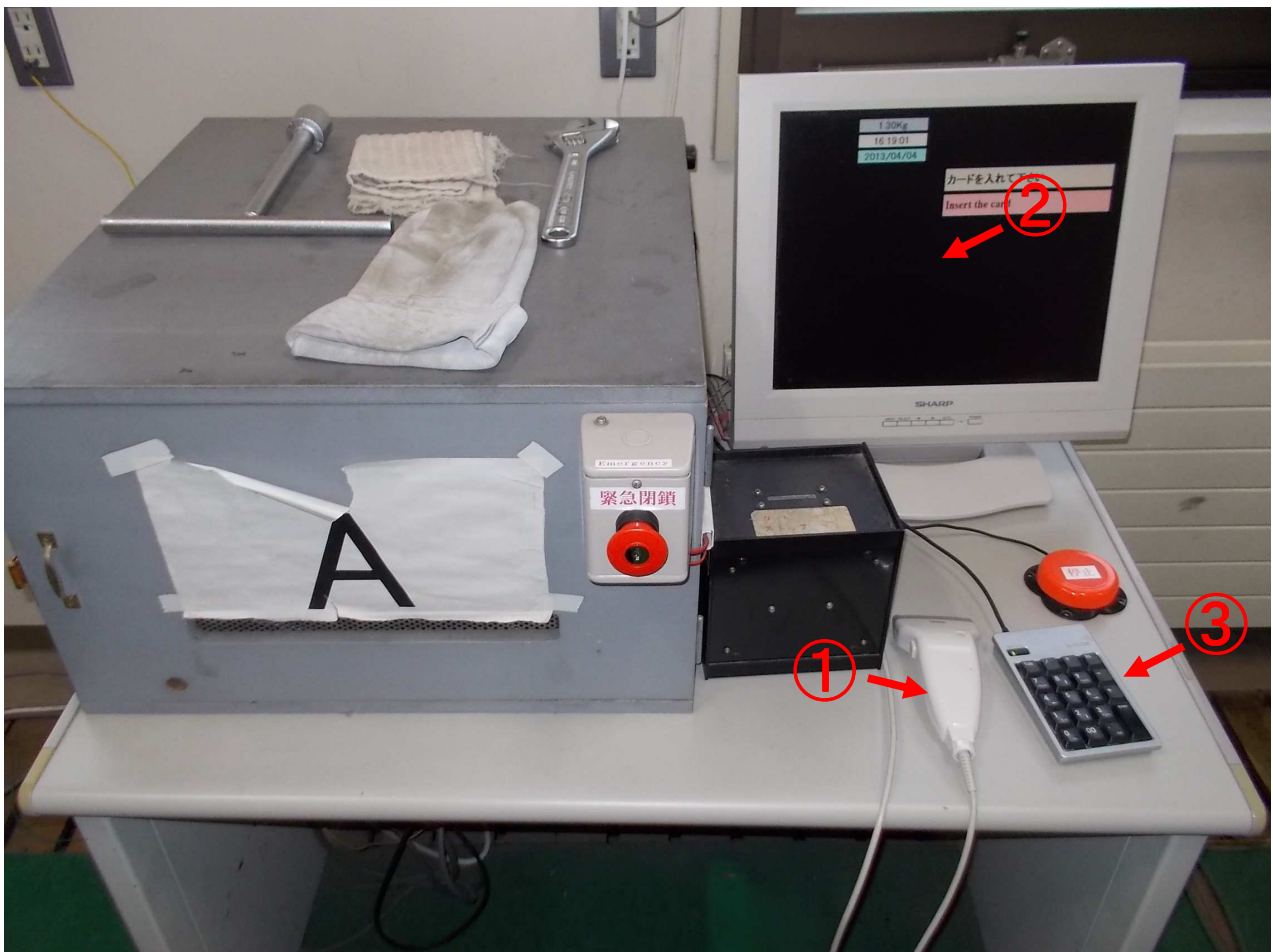
Attention : Please wear leather gloves when you touch frozen flexible hose !



ステップ2: 必要事項を入力

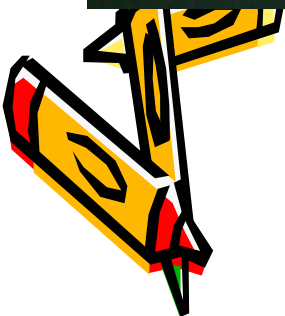
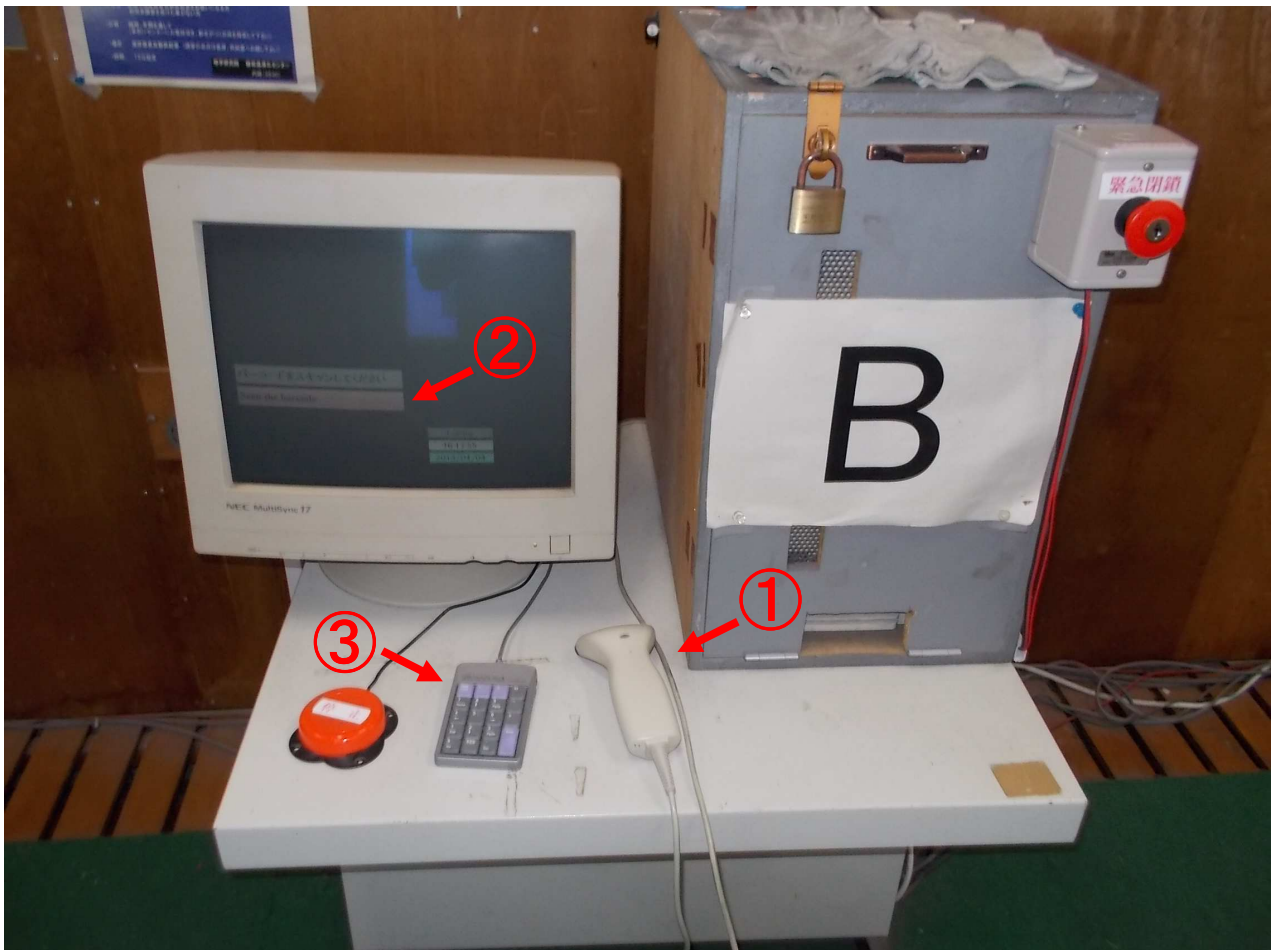
Step2 : Input necessary matters

- ① カードを読み取る
Scan the card
- ② 希望量とパスワードを入力
Input the volume and the password
- ③ ENTERキーを押す
Push the ENTER key



ステップ2: 必要事項を入力 Step2 : Input necessary matters

- ① カードを読み取る
Scan the card
- ② 希望量とパスワードを入力
Input the volume and the password
- ③ ENTERキーを押す
Push the ENTER key



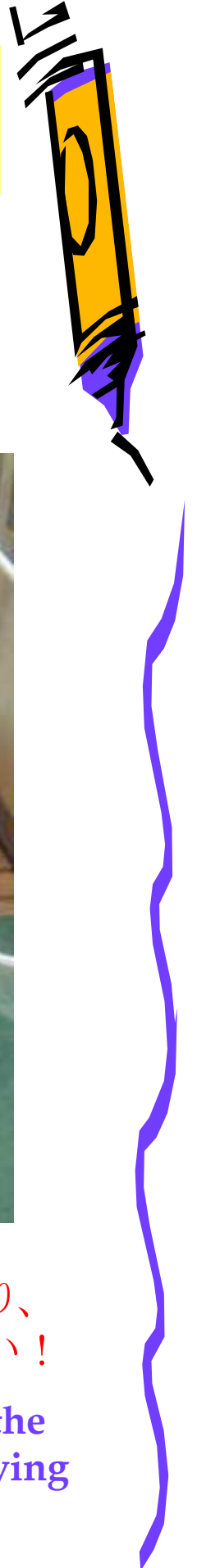
ステップ3: 供給開始 Step3 : Supply start

自動的に供給が始まります。
Supply starts automatically.



注意: 供給中はロードセルに足を載せたり、
容器以外のものを載せたりしないで下さい!

Attention : Please do not put the foot or the
other things on the load cell while supplying
it!



ステップ4: 供給終了
Step4 : Supply end

ブザーが鳴り自動的に停止します。
The buzzer rings and it stops automatically



注意: 供給終了後、フレキシブルホースを外す時は必ず革手袋を着用して下さい！

Attention : Please wear leather gloves when you remove a flexible hose after the supply ends.



手動による停止

Stop by manual operation

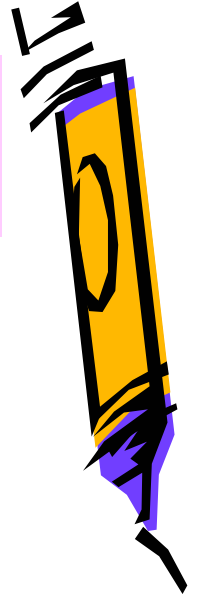
供給中に液体窒素が溢れた時は手動で停止させます。

If the liquid nitrogen overflows while supplying, you should stop it by manual operation.



供給装置AまたはBへ

To feed unit A or B



装置A Unit A

1. 停止ボタンを押します。

Push the STOP button

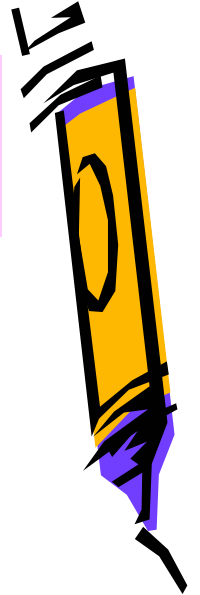
2. 停止ボタンを押しても停止しない場合は緊急閉鎖ボタンを押して下さい。

If you can't stop it by STOP button, please push the EMERGENCY button.



緊急閉鎖ボタンを押した時は必ずセンター職員にお知らせ下さい！

Please call us when you push the EMERGENCY button !



装置B Unit B

1. 停止ボタンを押します。

Push the STOP button

2. 停止ボタンを押しても停止しない場合は緊急閉鎖ボタンを押して下さい。

If you can't stop it by STOP button, please push the EMERGENCY button.



緊急閉鎖ボタンを押した時は必ずセンター職員にお知らせ下さい！

Please call us when you push the EMERGENCY button !



緊急事態と対処方法 Emergency and action method

酸素濃度警告ブザーが鳴り、入り口のパトライトが点灯している。

The O₂ alarm rings, and the patrol light at the entrance lights.



供給室内にいる人はドアを開けたままで、速やかに退室して下さい！

Keep the door opening and leave the supply room soon !

供給室内には入らないで下さい！

Do not enter the supply room !

液化センター職員にお知らせ下さい！

Please call us !

