

液体ヘリウム再利用システム

-写真で見る回収と液化-

ヘリウムガスは全量を海外からの輸入に依存する貴重な天然資源です。
電気通信大学では、液体ヘリウムの蒸発ガスを再利用しています。

- ① 回収用長尺カードル
回収ガスを高圧にして貯蔵する。



- ⑩ 回収用圧縮機
ガスを圧縮し体積を減らす。



- ⑨ 回収ガスバック
回収ガスが一時蓄えられる。



- ⑧ 回収配管
ヘリウムガスは回収配管で液化室に戻る。



- ⑦ 液体ヘリウム利用装置
各研究室で液体ヘリウムは利用される。

- ⑥ 液体ヘリウム貯槽
液体ヘリウムを貯蔵して利用者に供給する。



- ② 中圧ガス乾燥機
ヘリウムガスから水分を除く。



- ③ ヘリウム液化機
ヘリウムガスの液化が行われる。



- ④ 液化用圧縮機
液化のために高圧のヘリウムガスを準備する。



- ⑤ 液体窒素貯槽
ヘリウムの液化には液体窒素を利用する。

