

# 立命館大学 SR センター



ヘリウム液化機 SULZER TCF20S

立命館大学 SR センターは放射光発生装置を有しており、その電子蓄積リングに超伝導電磁石を利用している。  
SR センターが所有しているヘリウム液化機は SULZER 社 TCF20S、ヘリウム液化用圧縮機は KAESER 社 CS120 である。  
これらは SR センター設立の 1995 年から使用しており、且つメンテナンス期間(毎年 4 月)以外は停止せず、24 時間連続で稼働させている。

ヘリウムフローの特徴として、ドーナツ状の超伝導コイル全体を冷却する為に、戻りラインを複数持っている。



He 液化用圧縮機 KAESER CS120



電子蓄積リング(クライオスタット内蔵)

ヘリウム液化システム 1995 年導入

ヘリウム液化機 SULZER TCF20S (内部精製機なし)

ヘリウム貯層容器 クライオスタット(約 100L)

液化用圧縮機 KAESER CS120 8.5kg/cm<sup>2</sup>

He 中圧タンク 10m<sup>3</sup>

稼働時間 ヘリウム液化機 SULZER TCF20S 100,000 時間

ヘリウム液化用圧縮機 KAESER CS120 104,000 時間

(2007.10.1 現在)

刊行物：立命館大学 SR センター紀要 1999 年発行開始

<http://www.ritsumei.ac.jp/acd/re/src/index.htm>

〒525-8577 滋賀県草津市野路東 1-1-1

立命館大学びわこ・くさつキャンパス SR センター