

X線透過イメージング装置

1. 概要

X線透過画像撮影による試料・機器の非破壊検査、熱流動現象の可視化計測に使用されている。また、B-4実験室での中性子イメージングとの同時利用によって相補的な情報の取得が可能である。X線発生装置や撮像系は自由に配置をアレンジすることができ、撮影対象に合ったイメージングを行うことができる。

2. 特性

● X線発生装置

トーレック TRIX-150WE

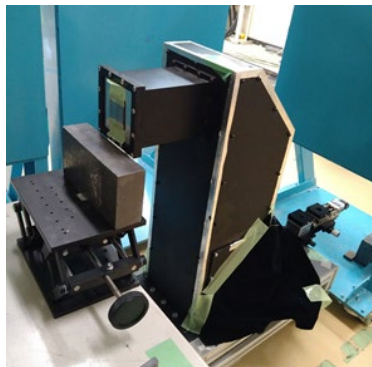
- ・ 管電圧：30~150 kV
- ・ 管電流：1~7mA

● 撮像系

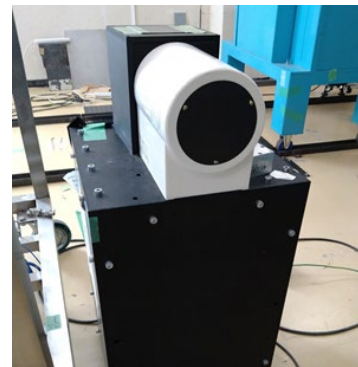
- (1) 静止画撮像システム (X線コンバータ+CCDカメラ)
- (2) 動画撮像システム (X線I.I.+高速度カメラ)



X線発生装置



静止画撮像システム



動画撮像システム

3. 設置場所

B-4 スーパーミラー中性子導管室 (管理区域内)

4. 提出書類

- 実験内容によって必要な手続きが異なるため、装置担当者に相談してください。

5. 装置担当者、連絡先

伊藤大介 (内線：2373)