

SPring-8を診断する

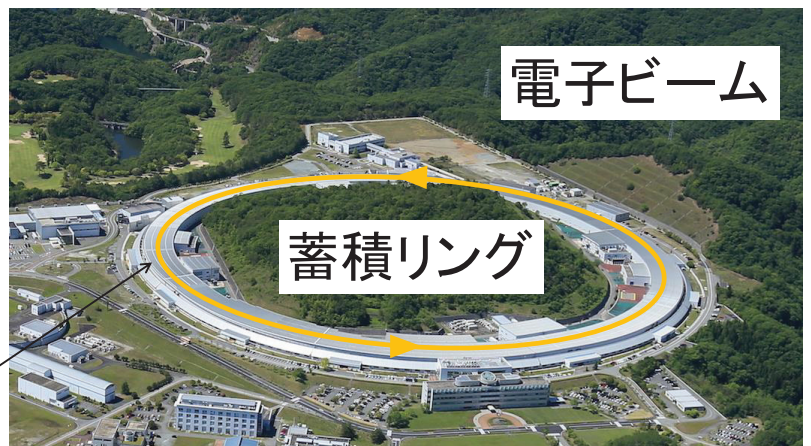
BL38B2

概要

- ・SPring-8の安定な運転のための研究をする
- ・SPring-8の性能を上げる研究をする

安心してSPring-8を使っていたくための研究を行っています

高品質な放射光を
安定して提供するために、
電子ビームと光ビームの
品質を調べています。



SPring-8の性能を限界まで引き出す研究もしています

例えば・・・

- 加速器の仕組みに関する研究
- 新しい加速器の開発
- 加速器で使用するための機器の開発
などなど

SPring-8を診断する

BL38B2

概要

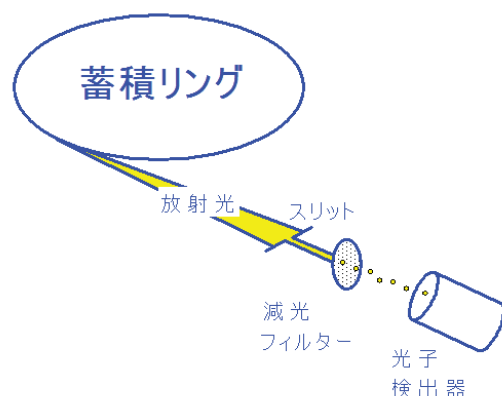
- ・バンチ純度モニターを用いて、放射光パルスの質を監視する
- ・ストリークカメラを用いて、放射光パルスの長さを測定する

純粋なパルス光になっているかを診断する

放射光は、間隔をおいて周回する電子の塊（バンチ）から発生するため、高速で点滅するパルス光となる

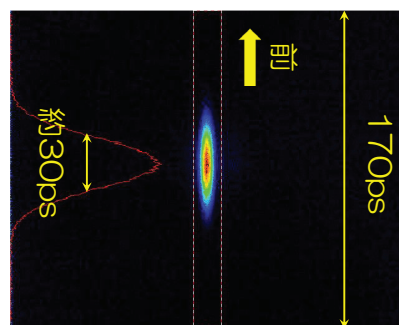
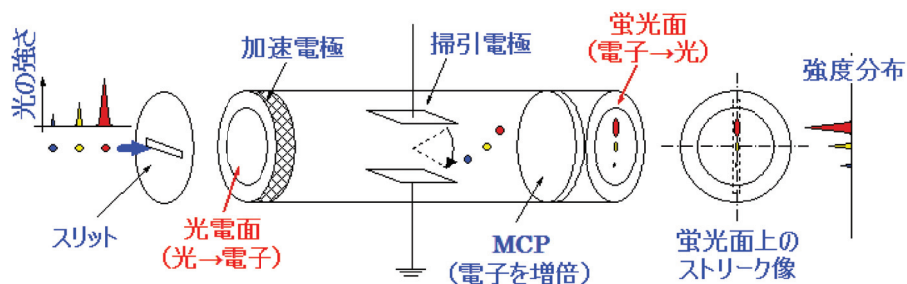
実験データのノイズとなる不要な光パルスが混じっていないか、バンチ純度モニターを用いて、光パルスの純粋性を常に監視

バンチ純度モニター



光パルスの姿かたちをみる

ストリークカメラ (光の時間情報を位置情報に変換)



1 ps : 1兆分の1秒