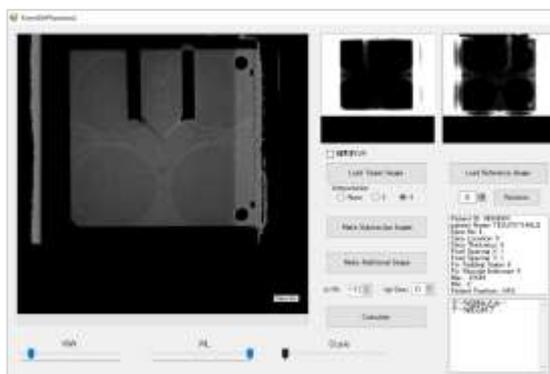
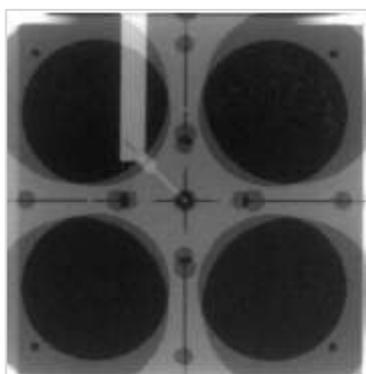


QCT-ビームアライメントツールは、加速器の幾何学的品質管理を効率的に行う検証ツールです。ビーム軸とアライメントの測定を簡単かつ高精度に実現します。



←QCT機器を用いた
画像の解析ソフトウェア

商品説明

QCT-ビームアライメントツール は、加速器の幾何学的品質管理を迅速かつ高精度に行うための検証ツールです。

レーザー光源とQCTスリットを活用し、X線焦点位置(X線ビーム軸)とアイソセンタを同時に計測します。

これまで世界中で困難とされていたアライメント測定を、シンプルで効率的な方法により実現しました。

主な機能

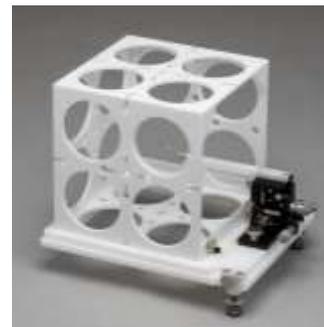
- ビームアライメント測定：レーザー光源とQCTの十字スリットを一致させることで、ビーム軸の位置合わせを直感的かつ高精度に行います。
- 高精度測定：高精度レーザー技術を用いて、X線ビーム軸とアライメントの幾何学的精度を $\pm 0.5\text{mm}$ 以内で測定可能。
- 異常検出の迅速化：ビーム軸とQCTツールの不一致を簡単に検出でき、装置の異常を即座に特定することが可能です。

使用方法

- QCTツールを寝台上のアイソセンタ位置に設置。
- 壁付けまたは天井からのレーザー光をQCTスリットに照射し、中央を通過するよう調整。
- レーザー光とQCTスリットの一致を確認し、位置の再現性を確認。
- 計測結果を基に、ビーム軸とアライメントの調整を行い、品質管理を効率的に実施。

利点

- シンプルな操作性：直感的なセットアップと視覚的な確認で、品質管理が効率化されます。
- 高精度な測定：ビーム軸の位置合わせ精度を $\pm 0.5\text{mm}$ 以内に保ち、加速器の品質管理を確実に実行します。
- 教育的効果：機器初期設置工程を系統立てて理解できるために、品質管理業務の効率化と教育に役立ちます。
- 低コスト・短時間での検証：従来の方法に比べ、効率的かつ高精度な測定が可能です。
- 従来法との整合性：Jawコリメーターの使用有無により、従来からの幾何学的な検証方法との整合性を図ることができます。



仕様

主な機能	<ul style="list-style-type: none"> ビームアライメント測定：レーザー光源とQCTスリットを用いたビーム軸の正確な位置合わせ。 高精度測定：$\pm 0.5\text{mm}$以内の精度で幾何学的な測定を実現。 異常検出：ビーム軸の位置ずれを直感的かつ迅速に検出。 簡便な品質管理：直感的な操作で効率的な品質管理を実施可能。
構成品	<ul style="list-style-type: none"> スリットボックス（1辺200mmの立方体） 金属球ゲージ レベルアジャスター
寸法（mm）	<ul style="list-style-type: none"> ツール外形：縦250mm、横315mm、高さ255mm 金属球サイズ：直径2mm
重量	2.5kg
主な材質	PMMA（本体）、真鍮（金属球）

製品改良のため、仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります。

●お問い合わせ



MUラボ合同会社（村澤 哲 murasawa@mu-lab.jp）
〒390-1701 長野県松本市梓川倭2761-5
Tel.080-7743-2384