

LINACマンスリーQAシステム



QA CROSSCHECKERは、Linacの
ビーム検証を効率的に行うQA装置です。

測定の際に水ファントムを必要としないため、測定が簡便です。

1回の測定で不変性、平坦度、対称性などを測定し、解析することができます。

測定データはPCへ取り込み、レポートの作成やデータの保存が可能です。

QA CROSSCHECKER

- **短時間でQAが可能**

1回の測定で不変性、平坦度、対称性をX軸、Y軸と対角について、素早く詳細な測定が可能です。

- **水ファントムが不要**

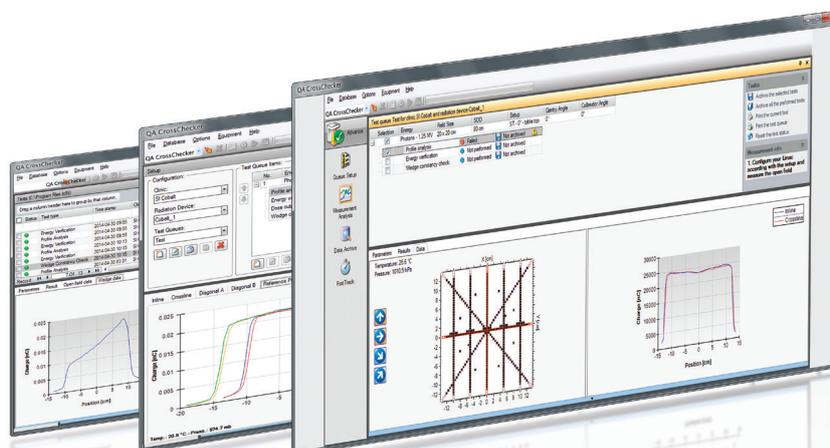
一般的な水ファントムと比較して0.5%以内の精度で測定が可能です。しかもセットアップは容易で、効率的な測定を可能にします。

- **検出器配置**

線量分布検証、Linac幾何学的検証、呼吸同期システム、MLC試験など、正確なLinacのQAを可能にするため、453個のマイクロチェンバを最短5mmの間隔で配置しました。

- **高速で高効率なデザイン**

セットアップから測定と解析までが、一度でかつシームレスに可能です。



特徴

高速でリアルタイムな測定と解析

- 照射野サイズと半影、平坦度やウェッジ角度の確認、ビーム中心位置、光/放射線照射野の一致、線量出力とエネルギーの解析などが高効率に測定できます。
- リーフ位置・ピケットフェンス・リーフ速度を含んだ多くのMLC検証が可能です。

自動保存機能

- 測定データは自動的に接続されたPCのデータベースへ保存されます。保存したデータは並べ替え、グループ分け、フィルタリングなどが可能です。

カスタマイズ可能なインターフェイス

- オリジナルの測定テンプレートを作成したり、許容値または参照測定値との比較を用いた解析など、カスタマイズが可能です。

レポート機能

- 各エネルギーの測定データと基準値との自動比較が可能です。
- 合格/不合格の基準の選択と基準値に基づくレポートの作成ができます。
- 全ての測定・保存データはレポート形式で出力できます。

データ解析

- 統合的なインターフェイスによってトレンドデータの解析を行うことができ、継時的なデータの比較確認を行うことができます。
- 全て、または各個の測定データを1つの報告書に印刷できます。
- SQLデータベースにより、長期間のトレンド解析が可能です。

ガントリーホルダー&ビルドアッププレート (オプション)

- ガントリーホルダー (オプション) により、容易で正確なセットアップが可能になります。
- エネルギー不変性検証プレートにより電子線と光子線の測定が可能になります。

QA CROSSCHECKERの仕様

測定範囲

光子	^{60}Co ~25MV
電子	4~22MeV

電離箱

直径	3mm
高さ	4mm
体積	0.035cm ³
In-planeの解像度	5mm
Cross-planeの解像度	5mm
斜めの解像度	7mm

ソフトウェア仕様

OS	Windows 7 [®]
CPU	Pentium [®] (または同等) 1.8GHz以上
メモリ	2GB RAM以上
HDD	6MB以上、 データ保存に40GB
解像度	1024×768以上
ポート	Ethernet

Windows[®]はMicrosoft社の商標登録です。
Pentium[®]はIntel社の商標登録です。
仕様は予告なく変更することがあります。

ORDERING
INFORMATION

QA CROSSCHECKER REF 90550

DOC #QAC-BR-01

TECHNOL 株式会社 千代田テクノル

〒101-0021 東京都千代田区外神田2-16-2 第2ディーアイシービル6階
Tel. 03-3252-1691 Fax. 03-5297-3863

STANDARD IMAGING 