



























考察② 基本特性について

• 線量直線性

各エネルギーで直線性がみられた。 mode4(10MV校正)の精度があまりよくないのは、線 質が一番離れているからだと言える。

出力係数、深さ依存性
 ともに、電離箱線量計に近いレスポンスがみられた。

考察③ 基本特性について

• 測定のばらつき

- 変動係数は3%以内。これは⁶⁰Coγ線(2.64Gy)
 照射時の結果[※]と同程度の結果である。
- ばらつきにおけるエネルギー依存性はみられ なかった。
- 本研究で、蛍光ガラス線量計の測定における 不確かさについて、項目別に調べてはいない が、今回の測定のばらつきは、X線出力の安定 性、読取り再現性による誤差も加味されていると 考える。
 - ※通商産業社「吸収線量の標準測定法」01 p.149

結論

- GDの高エネルギー領域での測定には、
 自施設のリニアックX線による校正が重要。
- GDの線量計測誤差は概ね2%以内、変動係 数は3%以内なので、GDは高エネルギー領域 においても測定精度が確保できる線量計とい える。

