

PH-26

ORINS 式 甲状腺ファントム ITS 型

取扱説明書

本ファントムは、甲状腺摂取率測定用のファントムです。甲状腺摂取率は、投与量に対する甲状腺摂取量の割合を測定するものです。

形状は、ORINS (Oak Ridge Institute of Nuclear Studies) 形頸部ファントムを模しています。

甲状腺に相当する位置に、投与量に等しい放射線源が入れられるようになっています。

放射性ヨウ素投与患者の頸部甲状腺から出る γ 線スペクトルに近似するよう吸収、散乱を考慮した設計がされています。

【 ご使用方法 】

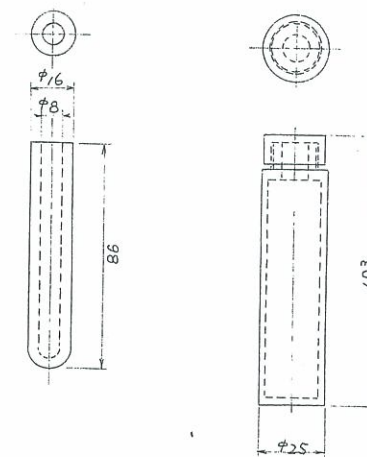
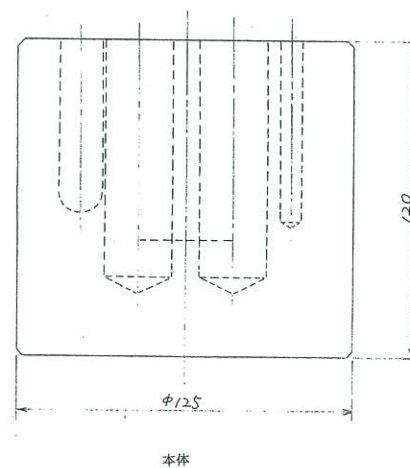
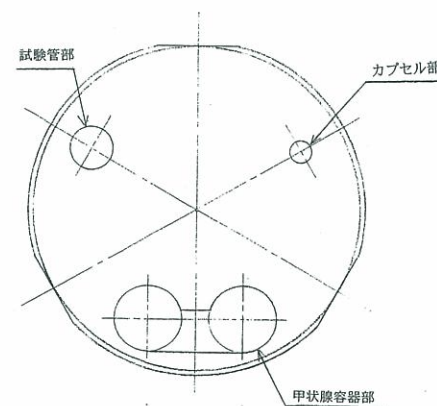
線源 (Na^{123}I 、 Na^{131}I カプセル) を、ファントムの甲状腺容器部及びカプセル入、試験管部に入れてください。

このとき、カプセルは、底に垂直に入っていることを確認して下さい。

線源と測定器のクリスタル表面からの距離、10cm、20cm、25cm、50cm、150cm、200cm における計数率 (cpm) を奇数回測定して下さい。

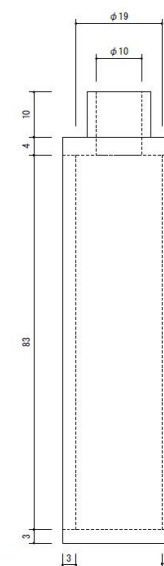
同時に、バックグラウンドを測定します。

測定結果をもとに計数率特性曲線を作成し、最小二乗法により、回帰式を求めて比較検討して下さい。



試験管

甲状腺容器



甲状腺容器詳細図