

④ 適合電離箱と線量率・積算線量測定範囲の例(電位計(6.5桁表示)との組み合わせによる範囲を表します。イオン収集効率による範囲の制約については別途ご確認ください。)

※積算線量が100kGyを超えると性能が劣化する恐れがあります。

TN30013型0.6cm³ ファーマー電離箱



放射線治療用の標準電離箱ですが診断用X線領域でも良好なエネルギー特性を示します。

線量率

EMF520R:0.01~5500.00mGy/min
EMF521R:0.1~55000.0mGy/min
EMF522R:0.001~550.000Gy/min

積算線量

EMF520R:0.001mGy~200.0000kGy
EMF521R:0.01mGy~2000.000kGy
EMF522R:0.0001Gy~20000.00kGy

TN31013型0.3cm³ 指頭形電離箱



空間分解能が良く、放射線に対する耐久性に優れた電離箱です。

線量率

EMF520R:0.01~10000.00mGy/min
EMF521R:0.1~100000.0mGy/min
EMF522R:0.001~1000.000Gy/min

積算線量

EMF520R:0.001mGy~200.0000kGy
EMF521R:0.01mGy~2000.000kGy
EMF522R:0.0001Gy~20000.00kGy

TN23342型0.02cm³ 軟X線用電離箱



8~35keVの低エネルギーX線の測定に適した電離箱で、空間分解能が優れています。

線量率

EMF520R:0.1~120000.0mGy/min
EMF521R:1~1200000mGy/min

積算線量

EMF520R:0.01mGy~2000.000kGy
EMF521R:0.1mGy~20000.00kGy

DC300型3cm³ 指頭形電離箱



日本放射線技術学会が診断領域線量標準センターで用いている標準的な電離箱です。

線量率

EMF520R:0.001~1000.000mGy/min
EMF521R:0.01~10000.00mGy/min

積算線量

EMF520R:0.0001mGy~20000.00Gy
EMF521R:0.001mGy~200.0000kGy

TN23344型0.2cm³ 軟X線用電離箱



8~35keVの低エネルギーX線の測定に適した電離箱で、マンモグラフィの精密測定に用いられます。

線量率

EMF520R:0.01~11000.00mGy/min
EMF521R:0.1~110000.0mGy/min

積算線量

EMF520R:0.001mGy~200.0000kGy
EMF521R:0.01mGy~2000.000kGy

TN30009型3.14cm³ CT用電離箱



アクリルファントム(直径32cm、16cm、12cm、10cm)に挿入して用い、DLPを測定できます。

線量率

EMF520R:0.01~10000.00mGy・cm/min
EMF521R:0.1~100000.0mGy・cm/min

積算線量

EMF520R:0.001mGy・cm~200.0000kGy・cm
EMF521R:0.01mGy・cm~2000.000kGy・cm

TN34069型6cm³ 平行平板形電離箱



X線透視で写りにくい電極厚さの薄い平行平板形電離箱で、マンモグラフィの測定にも用いられます。

線量率

EMF520R:0.001~550.000mGy/min
EMF521R:0.01~5500.00mGy/min

積算線量

EMF520R:0.0001mGy~20000.00Gy
EMF521R:0.001mGy~200.0000kGy

TN23361型30cm³ 円筒形電離箱



低線量率の直接線または散乱線の測定に適した電離箱です。

線量率

EMF520R:0.0001~100.0000mGy/min
EMF521R:0.001~1000.000mGy/min

積算線量

EMF520R:0.01μGy~2000.000Gy
EMF521R:0.1μGy~20000.00Gy

TN34014型86cm³ 平行平板形電離箱



リニアックや粒子線加速器の出口に設置する出力モニタ用チェンバです。

出力電流が200nAを超える場合があるため、EMF523R型に接続してお使いください。

TN32002型1L / TN32003型10L 球形電離箱



低線量率の散乱線や漏洩X線の測定に適した電離箱です。TN32003型の測定範囲は下記の1/10です。

線量率

EMF520R:0.1~200000.0μSv/h
EMF521R:1~2000000μSv/h

積算線量

EMF520R:0.001μSv~200.0000Sv
EMF521R:0.01μSv~2000.000Sv