

放射線源

放射線源はすべて公益社団法人日本アイソトープ協会殿を窓口として供給しています。

●核医学機器 QA 用線源

ガンマカメラ用Co-57フラッドソース(汎用タイプBM01-10CE)

BM01-10CE

対象ユーザー：核医学分野
用途：ガンマカメラの精度管理用

■特徴

- ・現在販売されているガンマカメラの有効視野よりも広い線源です。
- ・本線源はご使用開始後30日以内に、表示付認証機器の使用届を原子力規制委員会に届けていただくだけでご使用可能です。

■仕様

線源	^{57}Co (半減期：271.7日)
線源強度	370MBq(10mCi)
製品コード	BM01-10CE
認証番号	㊦143
外形寸法	645×455×18mm
線源部寸法	607×418mm
線源重量	約3.2Kg
線源均一性(積分)	1.7%以下
術者の被ばく線量	1mSv以下(25H使用/年、線源距離50cm)
付属品	運搬・保管用ケース(遮へい厚：1.5mmPb当量)
輸入元	米国RadQual社



ガンマカメラ用Co-57フラッドソース(GE社 Discovery NM530c用BM55-10CE、BM55-20)

BM55-10CE、BM55-20

対象ユーザー：核医学分野
用途：ガンマカメラの校正用

■特徴

- ・GE社Discovery NM530c専用のCo-57面線源です。
- ・線源強度によって、法令上の規制が異なります。
- ・線源強度が370MBqの線源は表示付認証機器のため、ご使用開始後30日以内に、表示付認証機器の使用届を原子力規制委員会に届けていただくだけでご使用可能です。

■仕様

タイプ	Discovery NM530c専用	
法令上の規制	表示付認証機器	届出対象密封線源
線源	^{57}Co (半減期：271.7日)	
線源強度	370MBq(10mCi)	740MBq(20mCi)
製品コード	BM55-10CE	BM55-20
認証番号	㊦146	なし
外形寸法	292×261×18mm	
線源部寸法	254×254mm	
線源重量	約1.4Kg	
線源均一性(積分)	1.7%以下	
術者の被ばく線量	1mSv以下(25H使/年、線源距離50cm)	
付属品	運搬・保管用ケース(遮へい厚：1.5mmPb当量)	
輸入元	米国RadQual社	



ドーズキャリブレーション精度管理用線源

対象ユーザー：PET分野、核医学分野

用途：ドーズキャリブレーションの精度管理用

■特徴

- 各核種の放射能はNISTにトレーサビリティを取っています。(NIST:アメリカ国立標準技術研究所)
- Ge-68/Ga-68の証明書にはGe-68に加えてF-18当量の校正値が示されています。
- 本線源はご使用開始後30日以内に、表示付認証機器の使用届を原子力規制委員会に届けていただくだけでご使用可能です。

■仕様

シリンジタイプ

適用	PETイメージング		SPECTイメージング		
核種	⁶⁸ Ge/ ⁶⁸ Ga		⁵⁷ Co	¹³³ Ba	¹³⁷ Cs
エネルギー	511keV		122keV	356keV	662keV
半減期	270.8日 (⁶⁸ Ge)		271.7日	10.5年	30年
線源強度	18.5MBq (0.5mCi)	37MBq (1.0mCi)	185MBq (5.0mCi)	9.25MBq (0.25mCi)	7.4MBq (0.2mCi)
製品コード	BM06S- 6805CE	BM06S- 681XSCE	BM06S- 57CE	BM06S- 33CE	BM06S- 37CE
認証番号	☎144				
外形寸法	約78(H) × φ16mmチューブ径(頭部φ28mm)				
線源部形状	固体				
線源部着色	紫	赤	黒	緑	
輸入元	米国RadQual社				



■仕様

バイアルタイプ

適用	PETイメージング		SPECTイメージング		
核種	⁶⁸ Ge/ ⁶⁸ Ga		⁵⁷ Co	¹³³ Ba	¹³⁷ Cs
エネルギー	511keV		122keV	356keV	662keV
半減期	270.8日 (⁶⁸ Ge)		271.7日	10.5年	30年
線源強度	18.5MBq (0.5mCi)	37MBq (1.0mCi)	185MBq (5.0mCi)	9.25MBq (0.25mCi)	7.4MBq (0.2mCi)
製品コード	BM06V- 6805CE	BM06V- 681XSCE	BM06V- 57CE	BM06V- 33CE	BM06V- 37CE
認証番号	☎162				
外形寸法	43.2(H) × φ22.4mm				
線源部形状	固体				
線源部着色	紫	赤	黒	緑	
輸入元	米国RadQual社				

PET校正用線源(Ge-68 / Ga-68)

対象ユーザー：PET分野

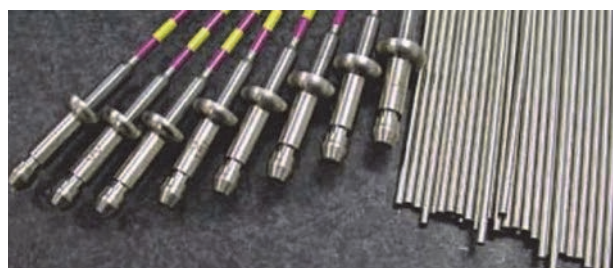
用途：PET装置校正用

■特長

- PET装置の校正にGe-68を使用するPET装置に対応しています。

■仕様

核種	⁶⁸ Ge/ ⁶⁸ Ga
半減期	270.8日
線源強度	1.48MBq-400MBq
寸法	お問い合わせ下さい
製造元	Sanders Medical Products社



●放射線治療用線源

マイクロセレクトロン用¹⁹²Ir線源

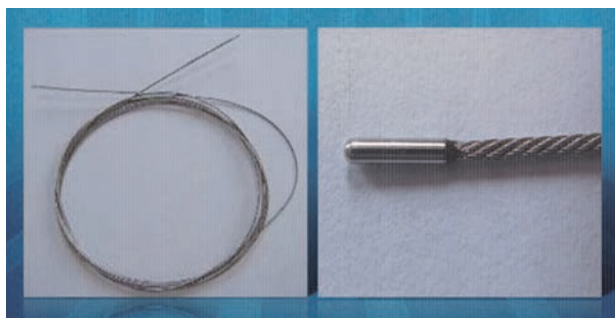
対象ユーザー：治療分野
用途：悪性腫瘍等の治療

■特徴

- ・線源、カプセル、ワイヤ(先端部φ0.9mm)、終端部からなり、カプセルにはイリジウム線源が充填されています。
 - ・リモートアフターローディング装置に装着されて使用されるため、カプセルは柔軟なワイヤに溶接されています。
- ※お客様のご要望に応じ、当社で線源交換日程の調整させていただきます。

■仕様

技術仕様	
外 寸	2,022mm
放射能公称値	370GBq
半減期	¹⁹² Ir : 73.83d



小線源治療用¹⁹⁸Au線源

対象ユーザー：治療分野
用途：悪性腫瘍等の治療

■特長

- ・永久挿入密封線源治療用の線源です。

■仕様

技術仕様	
外 寸	φ0.8mm, H2.5mm
放射能公称値	185MBq
半減期	¹⁹⁸ Au : 2.694d



●核医学研究用試薬

Y-90, Lu-177溶液

対象ユーザー：核医学分野、研究機関
用途：抗体治療薬剤の研究

■特長

ベータ線による放射線治療薬剤の研究用として、Y-90は医薬品と同等の仕様を持つ試薬を供給しています。

■仕様

項 目	Y-90	Lu-177
化学形	YCl ₃ 0.04MHCl溶液 (無担体)	
放射能(製造時)	>1GBq/ml	
放射化学的純度 (製造時)	>99%	
放射性核種純度 (検定時)	⁹⁰ Sr<10ppm	仕様については お問い合わせください。
半減期	64h	
製品コード、 放射能	RY185V100JP : 185MBg RY370V100JP : 370MBg RY740V100JP : 740MBg RY1110V100JP : 1.11GBg	
販売元	Eckert & Ziegler Radiopharma GmbH	JSC Isotope



●工業用線源

対象ユーザー：産業分野

用途：放射線を利用した工業用製品に装備

■特徴

- ・煙感知器等に使用するAm-241フォイル線源、放射線照射装置に使用するCo-60、Cs-137線源、中性子の発生源として使用するCf-252線源、非破壊検査に使用するIr-192線源等のさまざまな工業用密封線源を供給しています。

