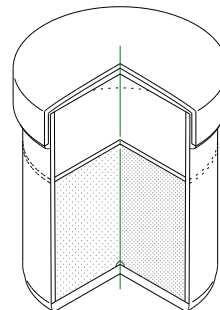


放射能標準ガンマ体積線源 価格・詳細一覧 2019年4月1日改訂

◇MX033U8PP(U8 容器タイプ)

アイソトープを均一にアルミナに吸着させ、市販のプラスチック容器 (U8 容器形状 ポリプロピレン製)に充填し密封しています。線源は 5 個 1 セットとして、線源の充填高さを 5、10、20、30、50 mm に設定してあります。



(1) 法令規制対象外密封線源

混合核種 (9 核種)	公称放射能	放射能濃度 (Bq/g)	コード番号	媒体 充填密度 (g/cm ³)	納期	JRIA 校正価格 (税抜 円)	JCSS 校正価格 (税抜 円)
Cd-109		44.4					
Co-57		3.0					
Ce-139		3.0					
Cr-51	充填量により	74.0		アルミナ			
Sr-85	異なります※1	3.7	MX033U8PP		年3回※2	419,000	484,000
Cs-137		3.7		1.0~1.2			
Mn-54		4.1					
Y-88		4.4					
Co-60		4.8					

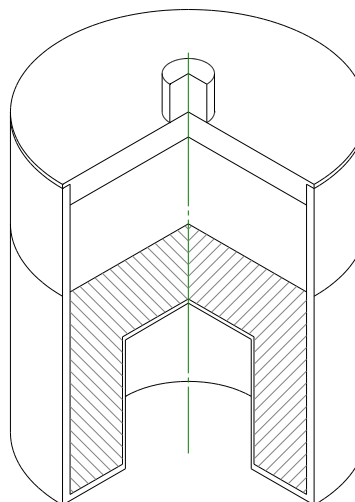
※1 公称放射能は、アルミナの放射能濃度及び充填量の積となります。放射能は Cs-137 を基準に、その他の核種については半減期、γ線放出割合などを考慮し添加比率を決定しております。なお、各核種の放射能濃度はあくまで目安であり、実際の放射能濃度とは異なります。

※2 納期については右記 URL をご確認ください。 <https://www.jrias.or.jp/products/cat3/106.html>

放射能標準ガンマ体積線源 価格・詳細一覧 2019年4月1日改訂

◇MX033MR(マリネリ容器)タイプ(1L, 2L)

アイソトープを均一にアルミナに吸着させ、ご使用されているマリネリ容器と同形状の容器に充填し密封します。容器は御支給ください。なお、使用する容器は密封線源として十分な強度をもつ材質で、密封性が十分に確保できる構造であることが必要のため、事前に製造可能か判断させていただいております。



(1) 法令規制対象外密封線源

混合核種 (9核種)	公称放射能	放射能濃度 (Bq/g)	コード番号	媒体 充填密度 (g/cm ³)	納期	JRIA 校正価格 (税抜 円)	JCSS 校正価格 (税抜 円)
Cd-109		22.2					
Co-57		1.5					
Ce-139		1.5					
Cr-51	充填量により 異なります※1	37.0	MX033MR	アルミナ	年3回※2	525,000	538,000
Sr-85		1.85		1.0~1.2			
Cs-137		1.85					
Mn-54		2.05					
Y-88		2.2					
Co-60		2.4					

※1 公称放射能は、アルミナの放射能濃度及び充填量の積となります。放射能は Cs-137 を基準に、その他の核種については半減期、γ線放出割合などを考慮し添加比率を決定しております。なお、各核種の放射能濃度はあくまで目安であり、実際の放射能濃度とは異なります。

※2 納期については右記 URL をご確認ください。 <https://www.jrias.or.jp/products/cat3/106.html>

放射能標準ガンマ体積線源 価格・詳細一覧 2019年4月1日改訂

◇その他特殊タイプ

先の U8 容器、マリネリ容器以外の容器で作製することができます。ご希望の形状等をお問合せください。なお、使用する容器は密封線源として十分な強度をもつ材質で、密封性が十分に確保できる構造であることが必要なため、事前に図面にて製造可能か判断させていただくことがございます。

アルミナの充填量により放射能の濃度を変えており、充填量が 500g 未満の場合は U8 容器タイプと同濃度、500g 以上の場合にはマリネリ容器タイプと同濃度での製造となります。ご注文の際は、以下のコード番号にてご注文ください。

核種・放射能濃度	充填量	コード番号	媒体 充填密度 (g/cm ³)	納期	JRIA 校正価格 (税抜 円)	JCSS 校正価格 (税抜 円)
MX033U8PP 参照	500g 未満	MX033SPS	アルミナ	年3回 ^{※1}	お問合せください	
MX033MR 参照	500g 以上	MX033SPL	1.0~1.2			

※1 納期については右記 URL をご確認ください。 <https://www.jrias.or.jp/products/cat3/106.html>

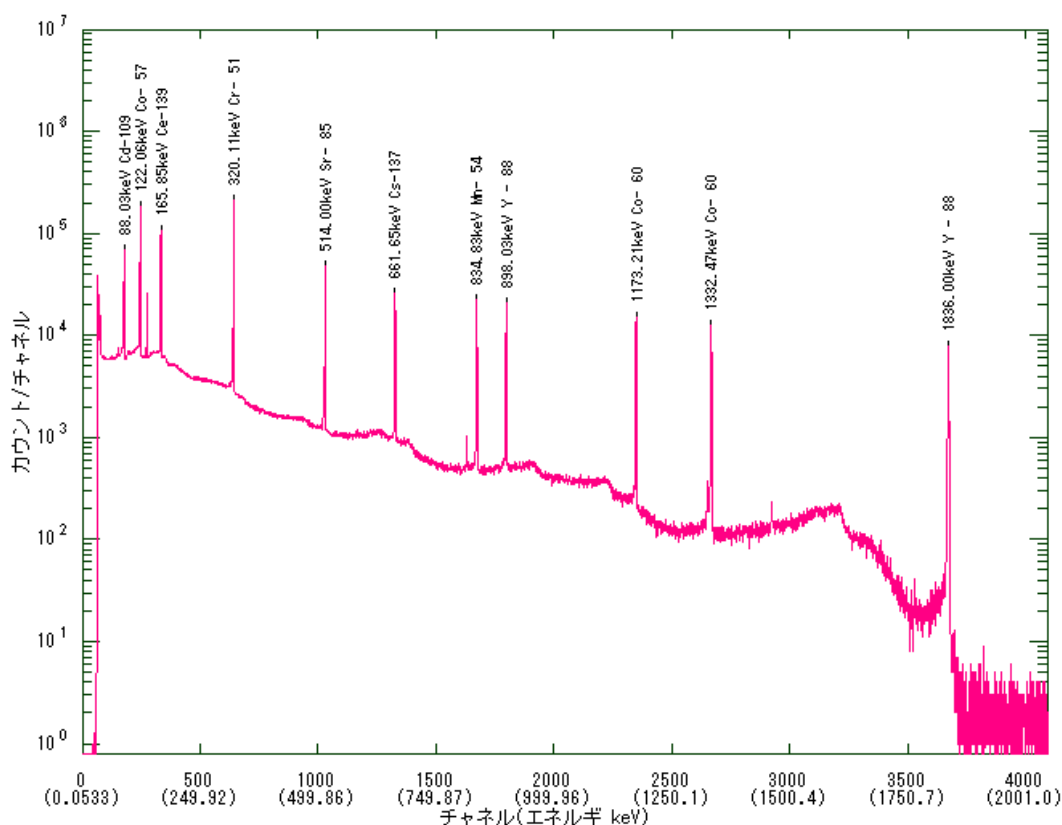


図1. Ge 検出器による9核種混合線源スペクトル