

RI廃棄物の現状について



公益社団法人日本アイソトープ協会
事業推進本部

2015年7月22日

RI廃棄物の発生事業所

(平成26年度末現在)

使用事業所の区分		規制法	事業所数	RI廃棄物の引渡
研究 RI 廃棄物	教育機関	放射性同位元素 等による放射線 障害の防止に関 する法律	約870	許可廃棄業者への 廃棄委託
	研究機関			
	民間企業			
	医療機関			
医療 RI 廃棄物	病院、診療所	医療法	約1,210	厚生労働省令で指定 する者への廃棄委託
	衛生検査所	臨床検査技師等 に関する法律	9	
	放射性医薬品製造業 者	薬機法※	12	

※「医薬品，医療機器等の品質，有効性及び安全性の確保に関する法律」をいう(以下同様)。

RI廃棄物の分類

廃棄物の種類		主な物品	
固体	可燃性	可燃物	ペーパータオル・ろ紙・木片
		難燃物	プラスチック試験管・ポリバイアル・ポリシート ・ゴム手袋
		動物	乾燥後の動物
		焼却型フィルタ	焼却減容型のHEPAフィルタ・プレフィルタ ・チャコールフィルタ
		通常型チャコールフィルタ	チャコールフィルタ(非焼却型)
	不燃性	不燃物	ガラスバイアル・注射針・塩ビ製品・シリコン製品
		非圧縮性不燃物	土砂・コンクリート・大型金属
		通常型フィルタ	HEPAフィルタ・プレフィルタ(非焼却型)
	液体	無機液体	実験廃液
有機液体		液体シンチレータ廃液	

RI廃棄物に含まれる代表的な放射性核種

研究RI廃棄物

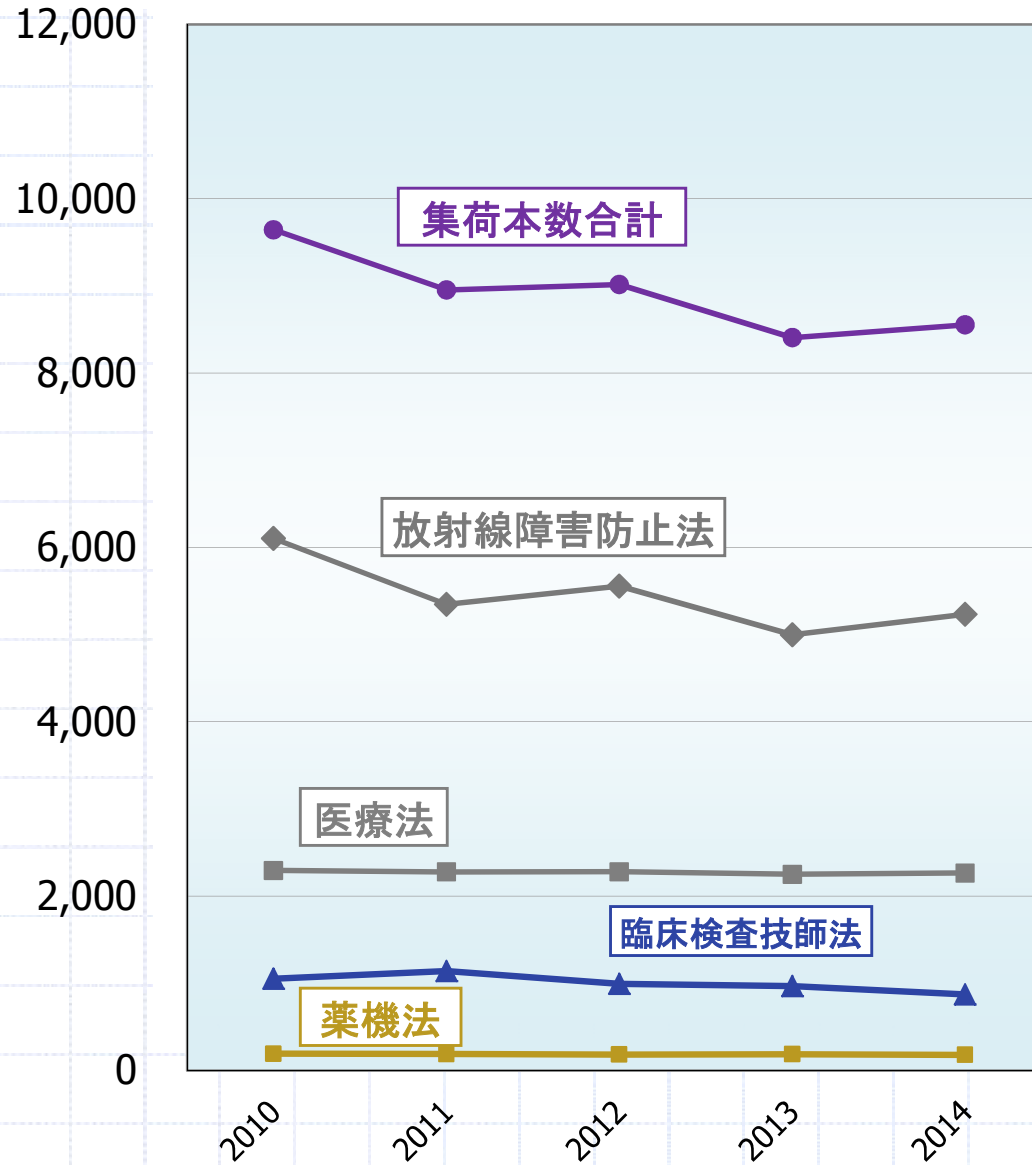
核種	半減期
^3H	12.3 年
^{14}C	5730 年
^{32}P	14.3 日
^{125}I	59.4 日
^{35}S	87.5 日

医療RI廃棄物

核種	半減期
$^{99\text{m}}\text{Tc}$	6.0 時間
^{123}I	13.3 時間
^{67}Ga	3.3 日
^{201}Tl	72.9 時間
^{131}I	8.0 日

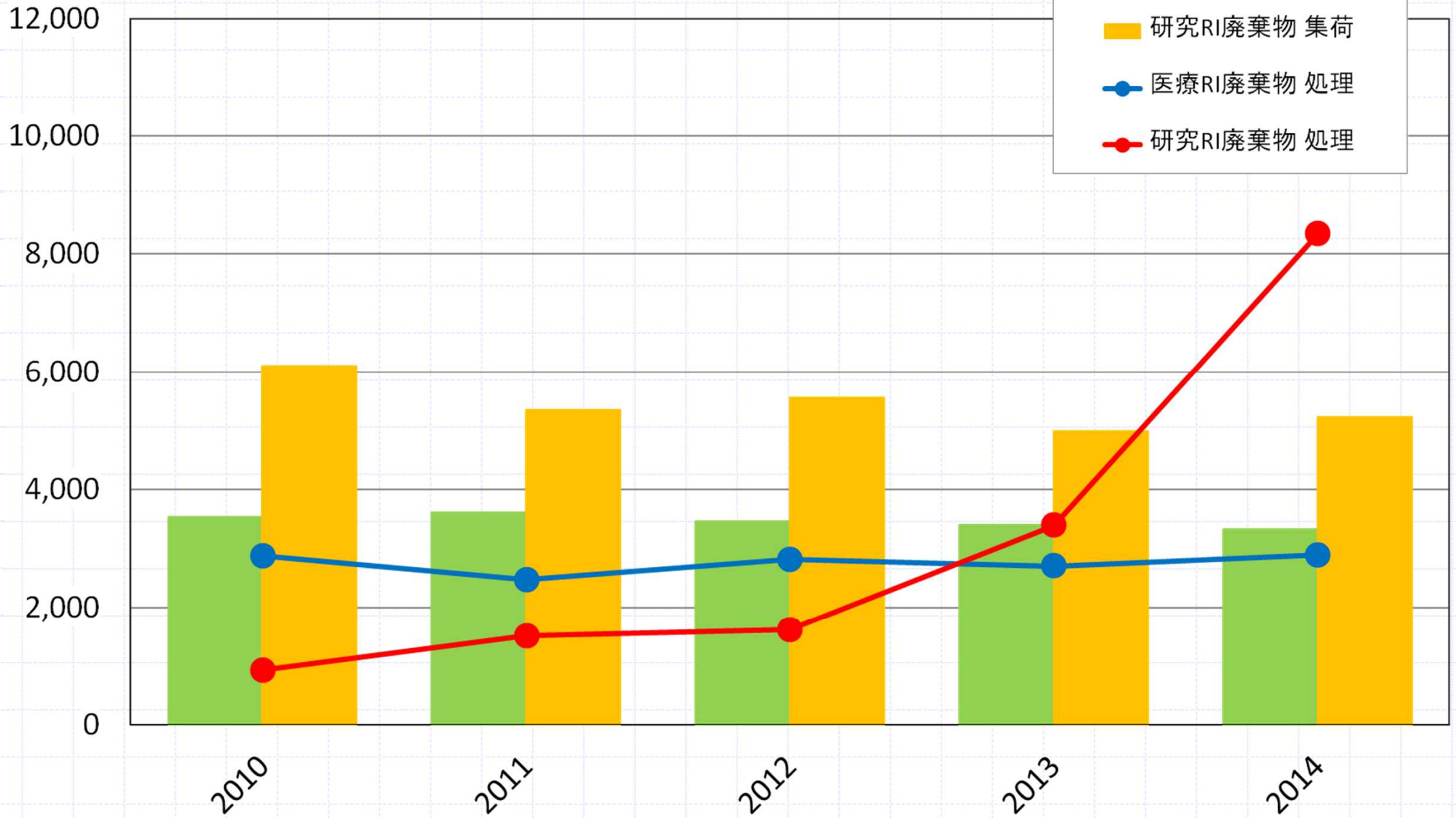
RI廃棄物集荷実績の推移

集荷本数
(200L容器換算本数)

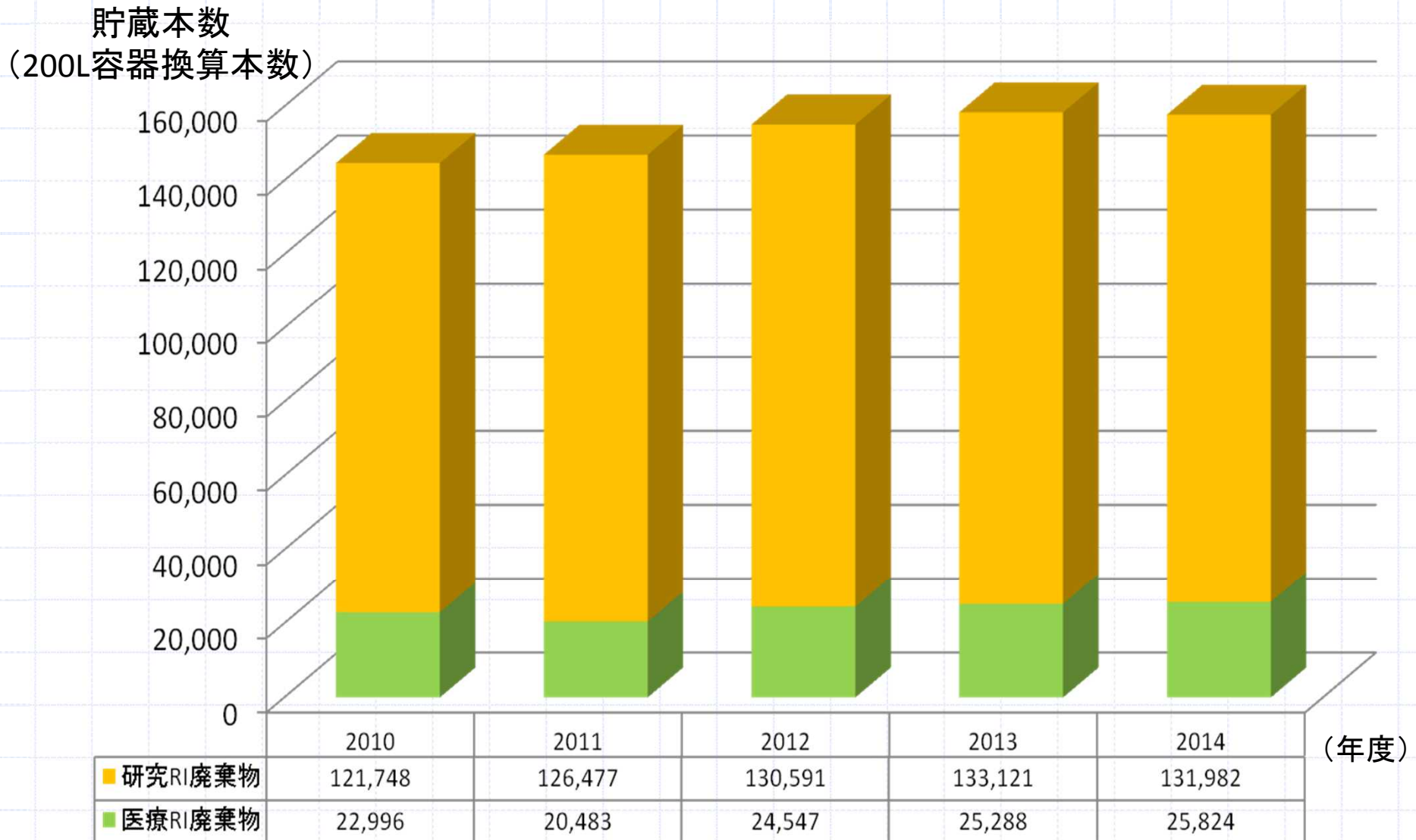


集荷・処理実績の推移

(200L容器換算本数)



RI廃棄物貯蔵数量の推移



将来のRI廃棄物の流れ

