

# 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

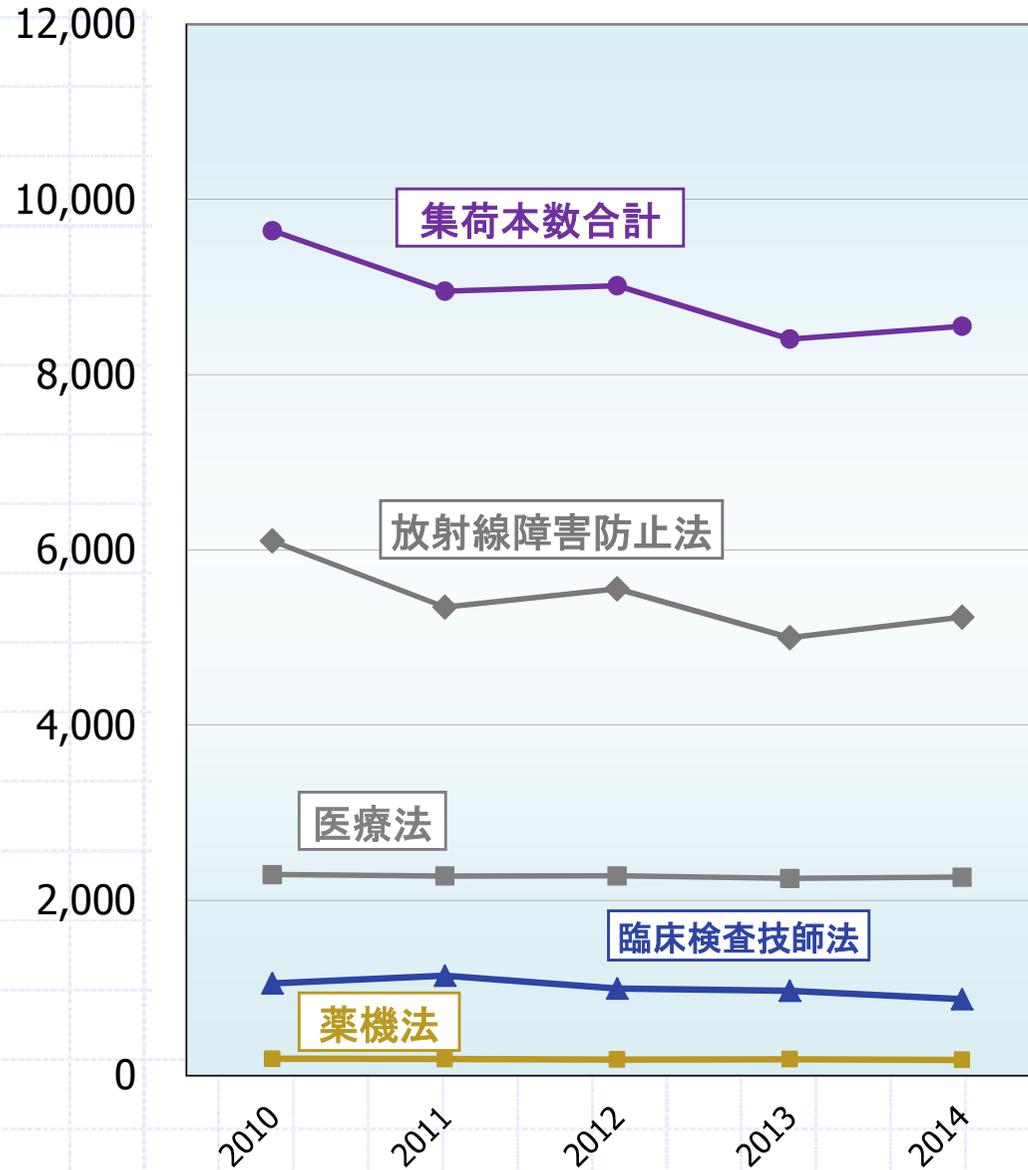
核種	半減期
$^3\text{H}$	12.3 年
$^{14}\text{C}$	5730 年
$^{32}\text{P}$	14.3 日
$^{125}\text{I}$	59.4 日
$^{35}\text{S}$	87.5 日

## 医療RI廃棄物

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

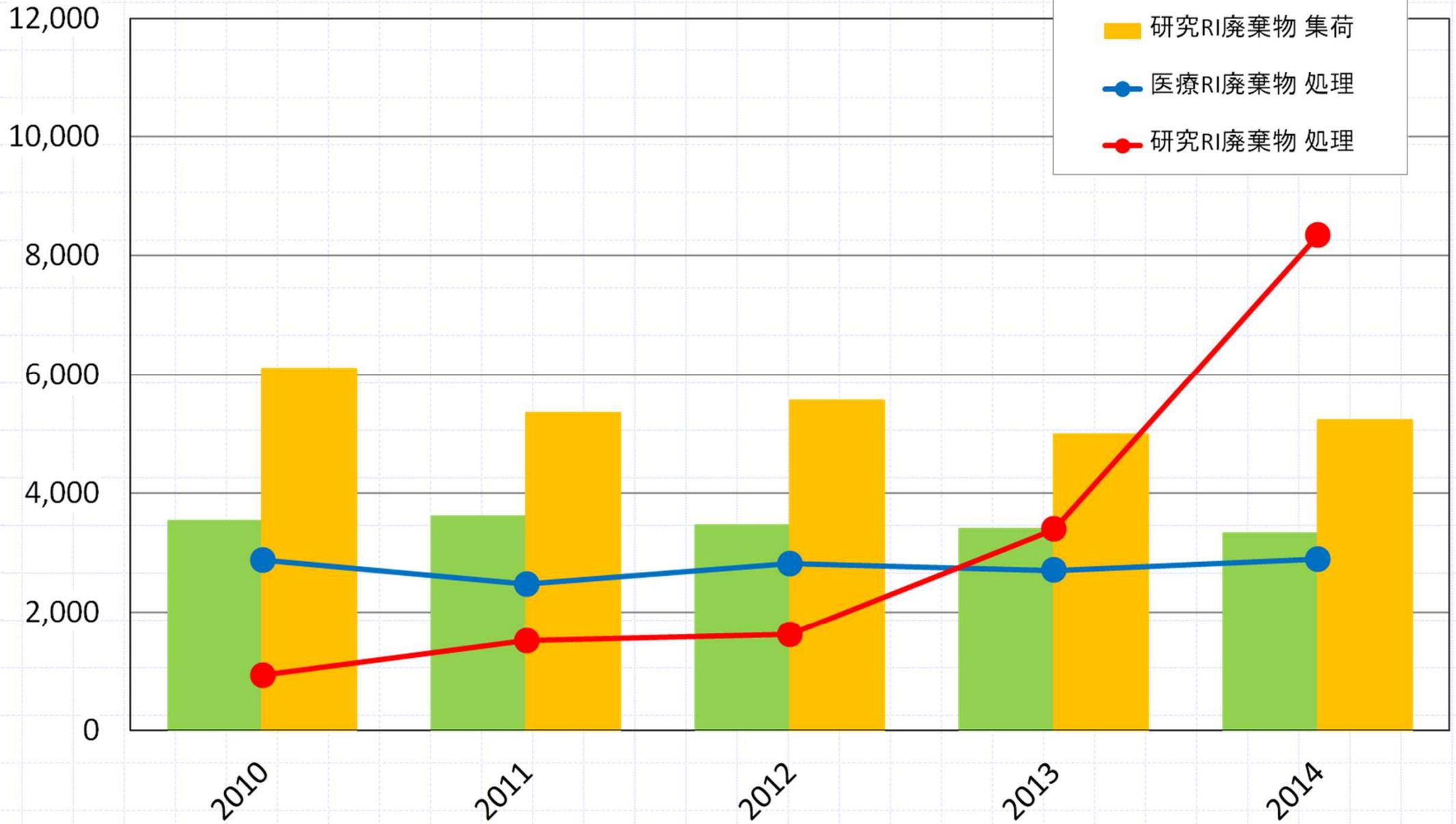
# RI廃棄物集荷実績の推移

集荷本数  
(200L容器換算本数)

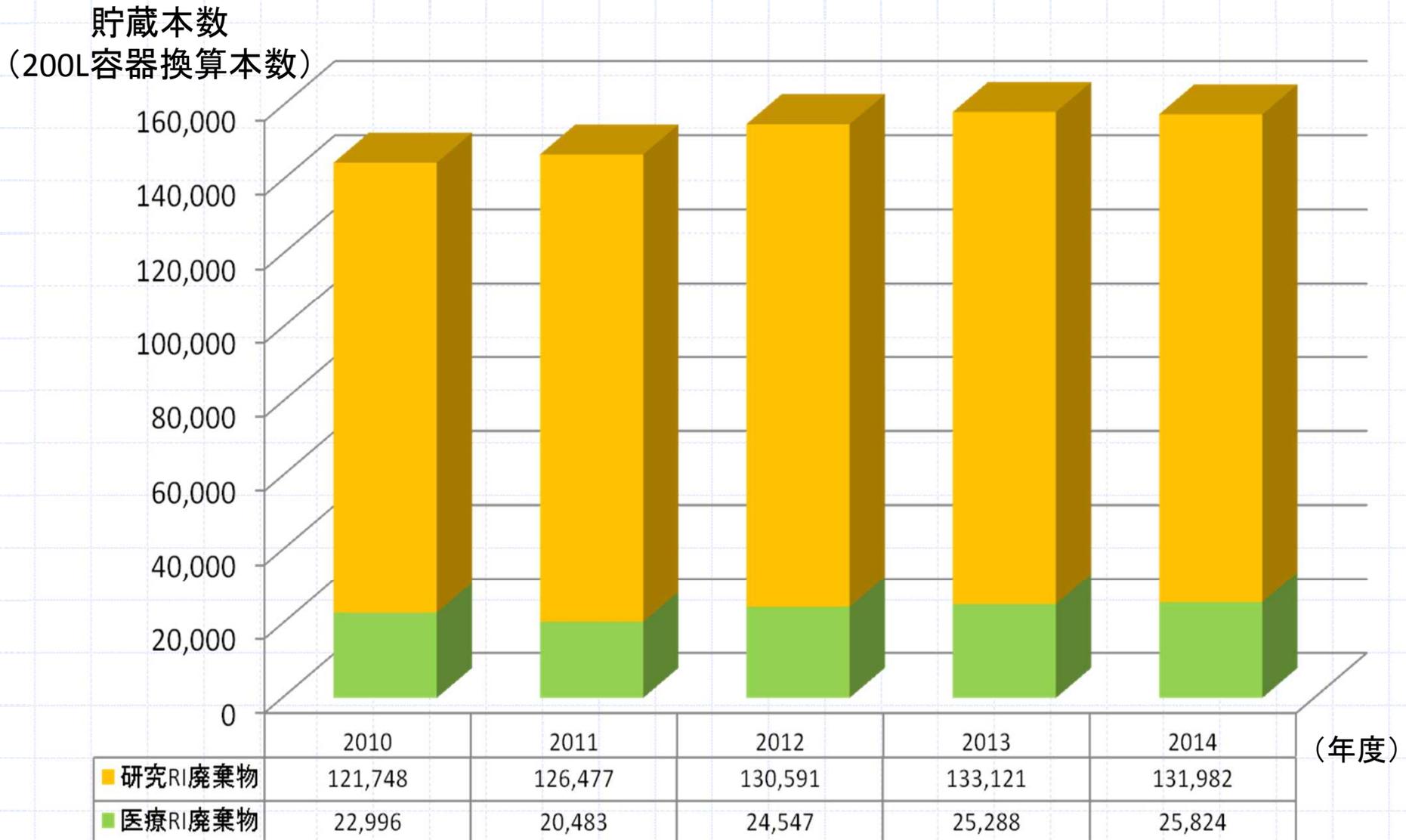


# 集荷・処理実績の推移

(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

