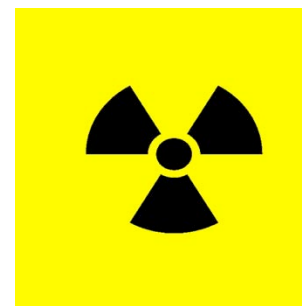
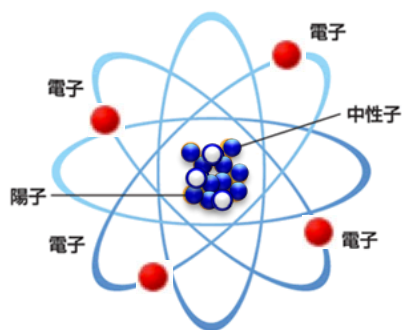
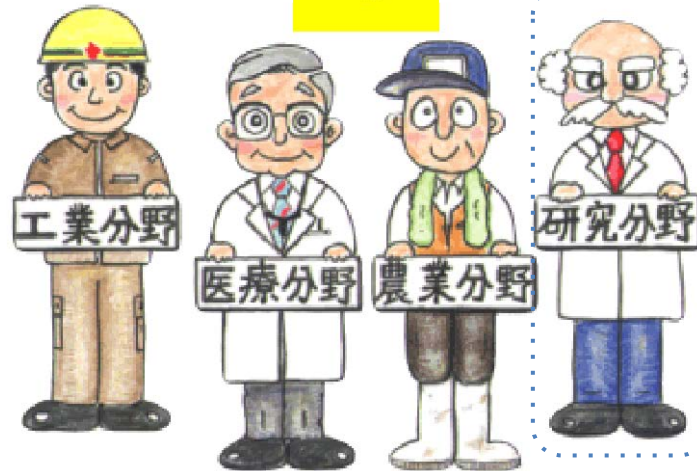


④国立感染症研究所村山庁舎の RI実験室の状況について

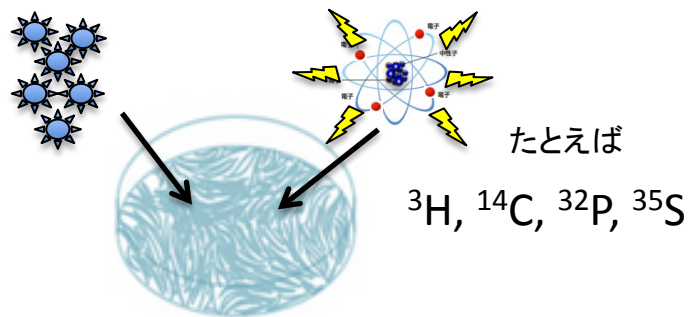


放射性同位元素の利用

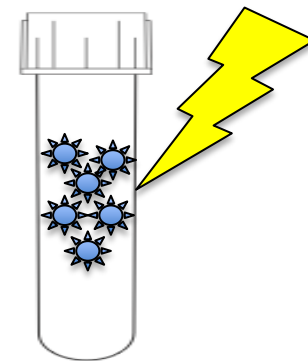


【放射性同位元素取り込み実験】

【放射線照射実験】



病原体を感染させた細胞に**放射線標識したアミノ酸、核酸**を取り込ませ、病原体のどの部分になるのかを調べる



病原体に**放射線を照射**し、病原体が、どの程度の放射線照射量で死滅するかを調べる

国立感染症研究所 村山庁舎の 放射性同位元素(RI)管理について

〈 放射線障害防止法 〉

原子力規制委員会



- 定期確認・定期検査への対応
- 管理状況報告書(毎年)
- 変更承認申請(随時)

国立感染症研究所

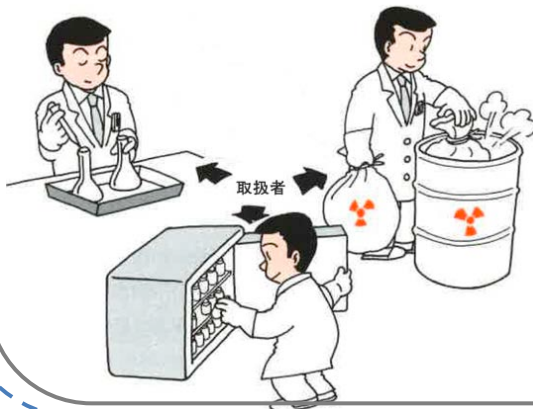
- ユーザーサポート
- 購入・使用の記録
- 保管・廃棄の記録

品質保証・管理部
第一室

第一種放射線取扱主任者

〈 放射線障害予防規程 〉

- 従事者の教育訓練
- 施設の維持管理
- 安全管理



国立感染症研究所の放射線管理運営

＜ 放射線障害予防規程 ＞

所 長

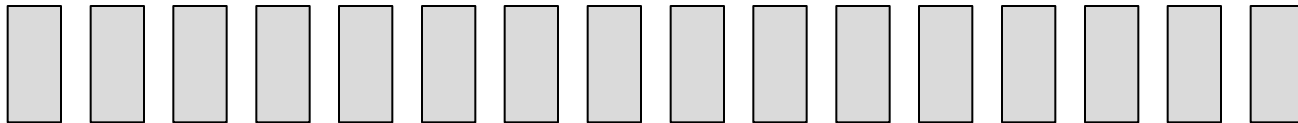
放射能委員会

副所長

品質保証・管理部
第一種放射線取扱主任者

総務部

各部から選ばれた委員

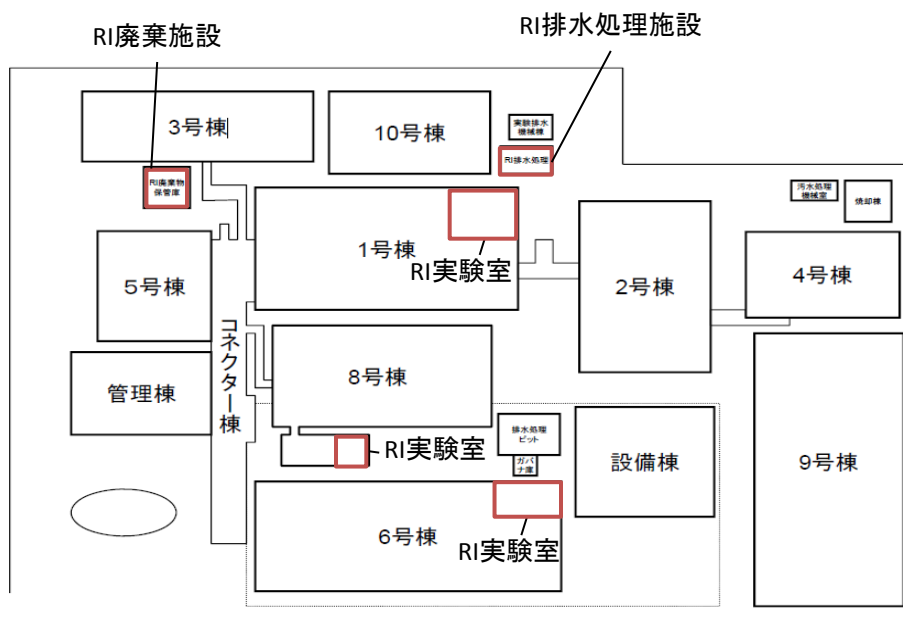


	戸山庁舎	村山庁舎	ハンセン研
業務従事者数	292	84	14

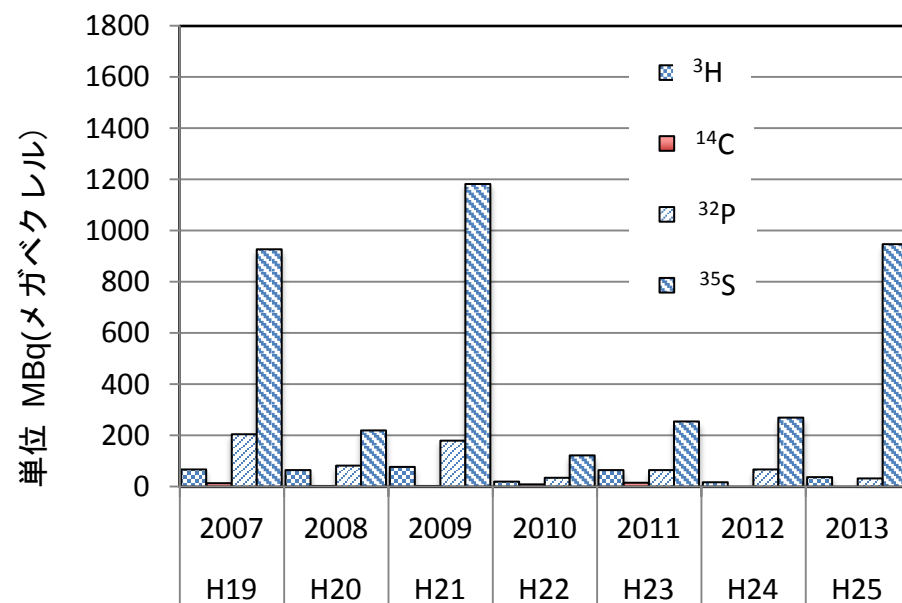
(平成26年 4月時点)

国立感染症研究所 村山庁舎の 放射性同位元素使用について

【放射性同位元素取扱設備：管理区域】



【年度別放射性同位元素使用状況】



放射線(ガンマ線) 照射装置(^{60}Co)



(平成19～25年度 管理状況報告書 原子力規制委員会報告数より)

❖ 病院の癌治療に使われる程度
の量の放射線照射装置

参考: キロ(10^3) < メガ(10^6)

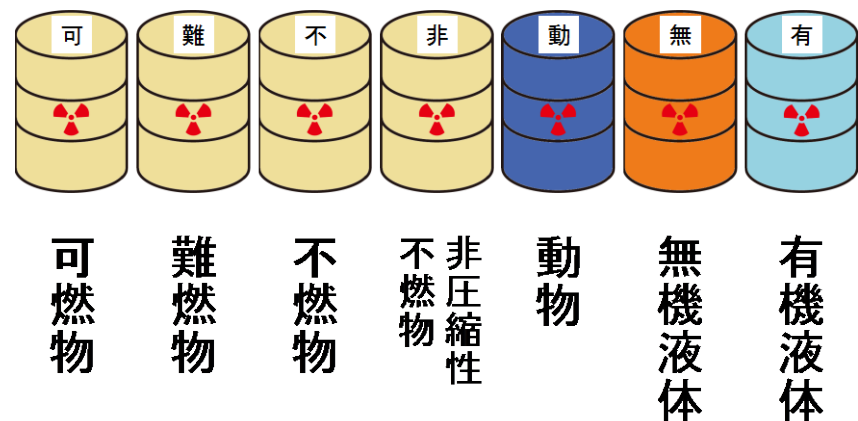
放射性同位元素取扱い施設の利用について



管理区域内の作業姿



管理区域内で出たゴミはドラム缶に詰めて
日本アイソトープ協会に引き取りを依頼



国立感染症研究所 村山庁舎の 放射性同位元素取扱い施設、機器の管理

＜放射線障害防止法に定めるもの＞

1. 放射性同位元素の帳簿の管理(使用、保管、廃棄の記録)
 2. 教育訓練の記録
 3. 排水、受け渡しの記録
 4. 作業従事者の個人被曝線量の記録
 5. 5年に一度の定期確認、定期検査を受ける----平成23年5月実施、次回平成28年予定
 6. 法43条の2に基づく立ち入り検査を受ける----平成26年4月実施
- } 年度事に綴じる

＜放射線障害予防規程に定めるもの＞

1. 環境測定(環境漏洩、汚染の有無の確認)----毎月実施
 2. 排気系統の点検
 3. 排水系統の点検
 4. 管理区域入退出記録システムの点検
 5. 放射線照射装置の点検
 6. 燃焼焼却装置の点検
(装置の点検時以外の利用はない)
- } 年に2回実施
- } 年に1回実施