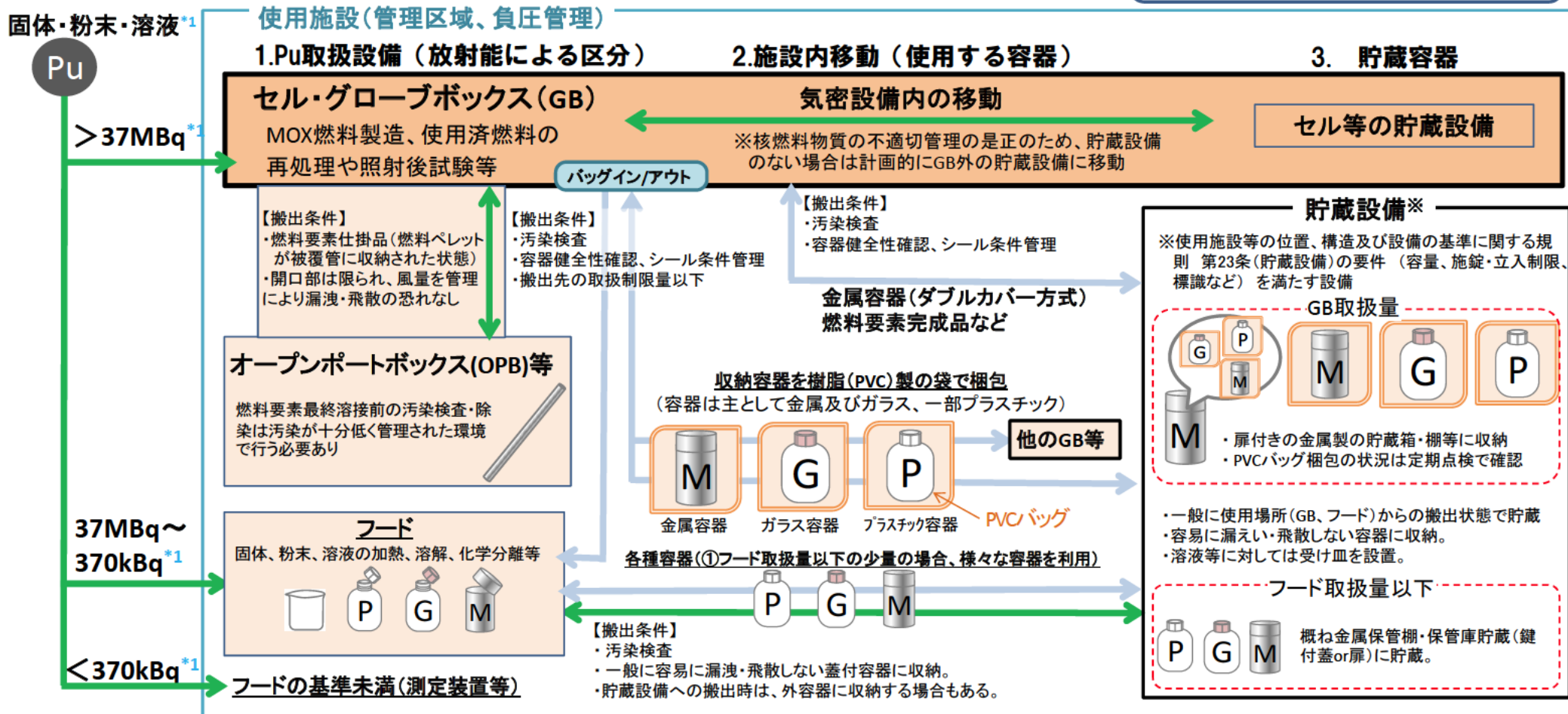


原子力機構におけるPuの取扱い状況の調査結果(概要)

H29.12月1日
日本原子力研究開発機構

Pu取扱い状況の調査結果(現状)

→ 密封状態として使用しているPu
→ 非密封のPu



*1 IAEAの安全シリーズNo.30で提案されている基準値 (下表参照、JIS Z 4808 (2002)「放射性物質取扱作業用グローブボックス」の解説においても引用されている)

グローブボックス及び化学フードの使用放射エネルギー範囲の基準値

危険度の分類	放射性物質(例)	グローブボックス	化学フード
I	Ra, Pu, Am	>37MBq	370kBq~37MBq
II	⁶⁰ Co, ⁹⁰ Sr, ¹³¹ I	>3.7GBq	37MBq~3.7GBq
III	¹⁴ C, ³² P, ⁶⁵ Zn, ¹³² I	>370GBq	3.7GBq~370GBq
IV	³ H, ⁸⁵ Kr, natU	>37TBq	370GBq~37TBq

操作にかかわる修正係数

操作の種類	操作内容の例	修正係数
簡単な湿式操作	原液の分取操作	×10
普通の化学操作	簡単な化学的操作、分析	×1
複雑な湿式操作	複合した操作、蒸発・濃縮	×0.1
簡単な乾式操作	粉末の取扱い及び揮発性の化合物を使う操作	×0.1
乾式で粉末でのる操作	粉末の移し換え・分取操作、塊状物の粉末化操作	×0.01