

4. トラブルとその対応事例

4-1. 発生が想定される軽微なトラブル事例

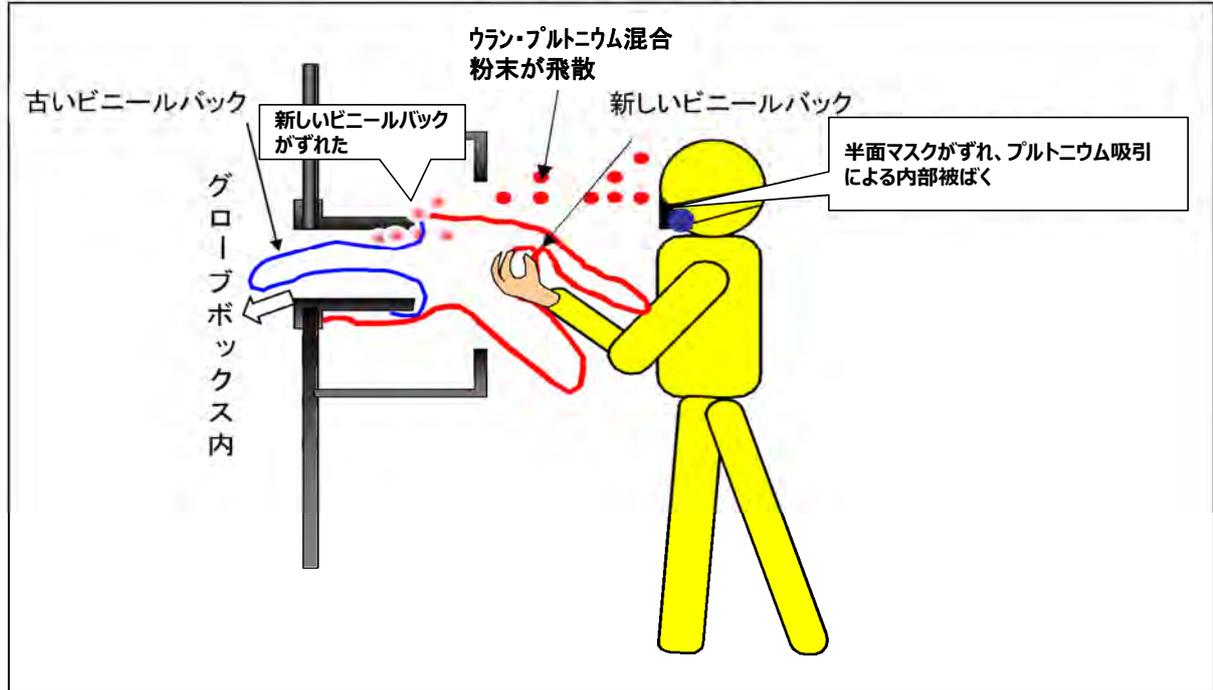
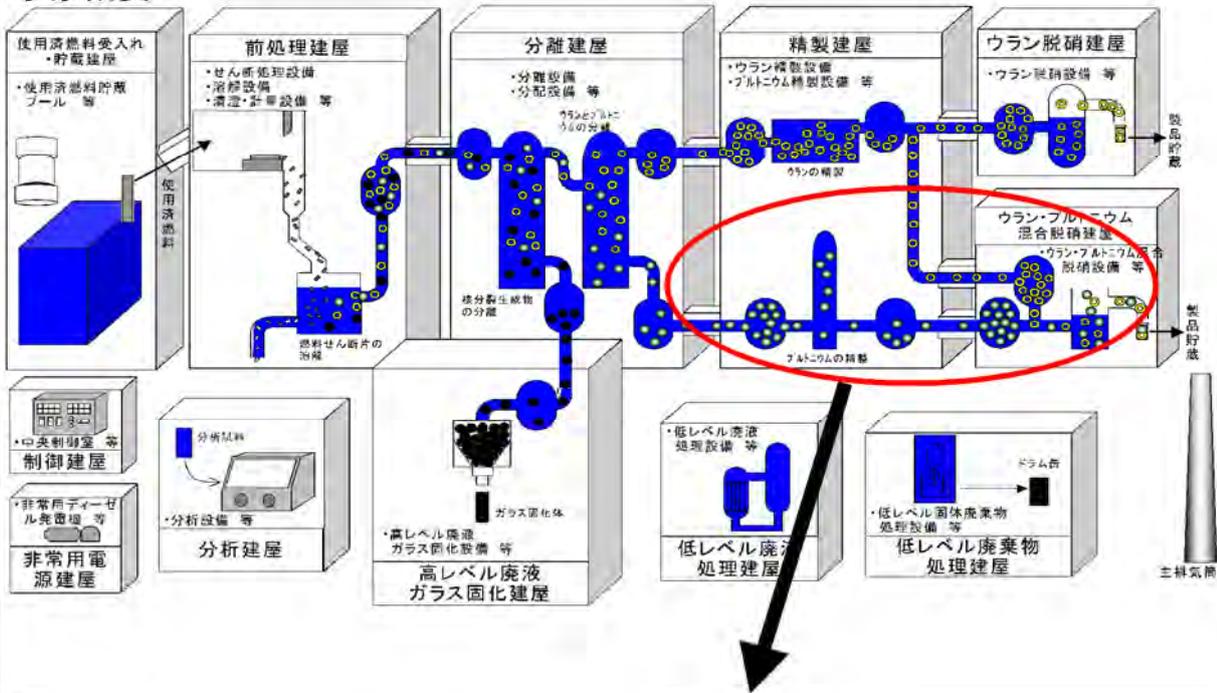
事象分類別 (f . 汚染)

6-21. ビニールバック交換作業時におけるプルトニウムによる内部被ばく

<p>事象の概要</p> <p>(1)発生場所：機器</p> <p>(2)設備の概要</p> <p>(3)発生の状況</p> <p>(4)概要</p> <p>(5)原因</p>	<p>ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋：グローブボックス用のビニールバック</p> <p>グローブボックス（ゴム手袋を介し密閉した箱の中で放射性物質を取り扱う設備）内の機器を出し入れする際、汚染がグローブボックス外に拡散しないよう、出し入れする機器を包むためのビニールバック。グローブボックス内は負圧に維持するとともに、排気は換気設備を介し適切に処理することにより、汚染が広がることのないようになっている。</p> <p>ビニールバックの交換作業中（新しいビニールバックを取り付け、古いビニールバックをグローブボックス内に押し込む）</p> <p>ウラン・プルトニウム混合粉末を取り扱うグローブボックスのビニールバックの交換作業中、新しいビニールバックを取り付ける時にビニールバックがずれ、グローブボックス内部ウラン・プルトニウム混合粉末が飛散し、これを作業員が吸引。 * 他の建屋も含め同種の作業においても、同様なトラブルの発生が予想される。</p> <p>作業中に着用していた半面マスクの偶発的なずれ。</p>												
<p>事象による影響</p> <p>(1)工場外への影響</p> <p>(2)安全性への影響</p> <p>(3)作業員への影響</p> <p>(4)他工程への影響</p>	<p>工場外への影響は生じない。 放射性物質を除去するフィルタ等を有するウラン・プルトニウム混合脱硝建屋換気設備が稼働している室内での事象であり、放射性物質放出等の工場外への影響は生じない。</p> <p>安全上の問題は生じない。 ウラン・プルトニウム混合脱硝建屋の機器の故障はなく、また、建屋換気設備が稼働している限定された室内での少量の放射性物質の飛散であることから、安全上の問題は生じない。</p> <p>作業員への影響は生じない。 作業員の便等采取し、被ばく線量の評価を行う。また、医師が診察を行い作業員への影響を確認するとともに、必要に応じて医療措置を行う。</p> <p>他工程への影響は生じない。 施設の運転にかかわる異常に起因しない作業員の内部被ばくであるため、他工程に影響を与えるものではない。</p>												
<p>対応の概要</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.作業員について身体サーベイを行い、汚染を除去するとともに、鼻スミヤや便の採取を行い、被ばく線量の評価を行うとともに、必要に応じて医療措置を行う。 2.周辺の作業員について身体サーベイや鼻スミヤ等を行い、汚染の有無を確認する。 3.作業エリアの汚染サーベイを行い、床等の汚染区域を設定し必要に応じて区域の立入制限、除染等を行った後、除染作業を行う。 4.定められた手順に従いビニールバックを正しい状態にセット、作業を再開する。 												
<p>公表区分</p>	<p>5 mSvを超える被ばくの恐れがある場合には休祭日を問わず速やかに公表（プレス公表）</p>												
<p>連絡区分*</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">トラブル情報</th> <th colspan="3">運転情報</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A情報</td> <td>B情報</td> <td>C情報</td> <td>ごく軽度な機器故障</td> <td>清掃・調整等で復旧可能な機器停止等</td> <td>不適合等</td> </tr> </tbody> </table>	トラブル情報			運転情報			A情報	B情報	C情報	ごく軽度な機器故障	清掃・調整等で復旧可能な機器停止等	不適合等
トラブル情報			運転情報										
A情報	B情報	C情報	ごく軽度な機器故障	清掃・調整等で復旧可能な機器停止等	不適合等								

*：『A情報』：安全協定報告事象等、または、それに準ずる事象、『B情報』：事象の進展または状況の変化によっては、安全協定報告対象になるおそれのある事象等、『C情報』：A、B情報に該当しない軽度な不具合、汚染等、特に連絡を要する事象

事象概要



復旧方法

当該作業員の被ばく評価を行うとともに、必要に応じて医療措置および身体並びに作業区域を除染

トラブル等に伴う設備への影響範囲

設備に関するトラブル等ではないため、設備に影響なし

設備

運転継続