

再処理工場が発生が予想されるトラブル等とその対応 (No.6 - 22)

<p>件名</p>	<p>廃棄物取扱い作業中におけるプルトニウムによる内部被ばく</p>																		
<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・廃棄物の梱包作業エリア</p> <p>放射性物質によって汚染された廃棄物の梱包作業を行う作業場所。放射性固体廃棄物は、最終的に低レベル廃棄物処理建屋に運び、減容処理される。</p> <p>廃棄物の梱包作業中</p> <p>廃棄物取扱作業をしていた作業員がプルトニウムで汚染した固体廃棄物を廃棄物収納袋に収納中、収納袋が破れてプルトニウムが飛散し、これを作業員が吸引</p> <p>* 他建屋も含め同種の作業においても同様の事象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、放射性物質の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>作業員への影響が生じる可能性がある。 作業員の糞等を採取し、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>	<p>(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、鼻スミヤや糞の採取を行い、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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>																		
<p>公表区分*1</p>	<p>2mSv 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>情報区分*1</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> <tr> <th>A情報</th> <th>B情報</th> <th>C情報</th> <th>ごく軽度な機器故障</th> <th>清掃・調整等で復旧可能な機器停止等</th> <th>不適合等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></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														

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及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

*1 '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