

原子力施設の事象の国際評価尺度 (INES)

INCIDENT No.	FOLLOW UP No.	NUPEC No.	ERF No. 942
--------------	---------------	-----------	--

事象タイトル	作業員の過大被ばく	事象発生日
		2010/02/04

評価結果	評価日	レベル								事象のタイプ				
		尺度外	尺度未満/ レベル0	インシデント			事故			発電所	研究炉	廃棄物処理	放射線源	
				1	2	3	4	5	6	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
暫定 <input checked="" type="checkbox"/>	2010/03/25										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
最終 <input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
国名		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
USA											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ロケーション		施設名								照射/加速器施設	輸送	燃料製造施設	燃料再処理施設	
St. Louis		Washington University								研究施設	<input checked="" type="checkbox"/>	採鉱/精錬	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										濃縮施設	<input type="checkbox"/>	放射性同位体処理/取扱い施設	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
												その他	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	YES	NO
人と環境への影響		
法定限度を上回る放出か?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
公衆の過大被ばくか?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
従業員の過大被ばくか?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
施設における放射線バリアと管理への影響		
施設内の汚染の拡大か?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
施設内の放射線バリアの損傷 (燃料損傷を含む) か?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
深層防護の劣化	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
その他の情報		
負傷/死傷者の発生か?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
問題の継続か?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
プレス発表がされたか?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

事象の概要

認可取得者は、指輪に対する線量測定報告 (ring dosimetry report) において40~119 mSv (4~11.9 rem) の線量が示されたことから、過大被ばくの可能性があった旨報告した。認可取得者による調査の結果、臭素-76を不適切に取り扱ったことにより、研究技術者が0.5~4 Sv (50~400 rem) の線量を指先に被ばくしたものと考えられた。0.5~4 Svという線量推定値は、同技術者とのインタビュー及びVar skin 計算機による計算結果に基づくものであった。指先に目立った影響はなかった。同技術者は、承認された方法である挟み具 (tongs) を使用せずに1.18 GBq (32 mCi) の臭素-76を収納したガラス瓶を取り扱った。同技術者は、当該物質の取扱に関して約6年の経験を有しており、安全技術 (safety technique) の過失に対する明確な理由は見当たらなかった。