

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. 913
--------------	---------------	-----------	-------------

事象タイトル	作業員の過大被ばく	事象発生日
		2008/08/01

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	照射/加速器施設	輸送	燃料製造施設	燃料再処理施設		
1	2			3	4	5	6	7										
暫定 <input type="checkbox"/>	2008/10/02	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
最終 <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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
国名 SPAIN		<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ロケーション Tarragona		施設名								<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"/>
										<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"/>
										<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"/>
										<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"/>

	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

2008年9月25日、スペインの規制当局 (CSN) は、放射性病理学国立病院 (Radiopathology National Hospital) を通して、産業用放射線撮影操作員が、右手3本の指先に放射線による皮膚障害を受けたとの通報を受けた。同操作員は、0.8 TBq (21.4 Ci) のイリジウム-192を収納した移動式の産業用ガンマ線撮影装置に関わる事象発生から24時間後に、彼の指に違和感 (tightness) を訴え、48時間後には水疱と紅斑が現れた。

この事象は、8月1日に発生し、8月4日にCSNに報告された。8月1日、操作員は、産業用放射線撮影区画において配管に関する放射線検査を行っていた。この区画には、同種の作業を行うために適切な安全対策 (安全インターロックや警報装置) がなかった。区画へ入域した後、操作員は、次の試験のセットアップを行うために装置の線源案内管のラッチを外し、線源が安全な収納庫の外にあることに気付いた。しかし、彼は、区画外側でのノイズを避けるために音響防護装置 (acoustic protection) を着用していたことにより直接指示線量計 (direct reading dosimeter) の音響アラームが聞こえなかったため、事前に、その事実に気付くことができなかった。

個人線量計及び直接指示線量計の両方で記録された値 (1.7 mSv) に基づき、当初、本事象は安全上の重要性が低いものと考えられた。CSNは、病院からの報告を受けるまで、操作員に対する実際の影響について報告を受けていなかった。

個人線量計により記録された実効線量は、線量限度を下回っており、本事象は、右手の局所的な被ばくであった。指先の皮膚障害は、快方に向かっており、現在では、局所的な影響を示す兆候も現れていない。しかし、同操作員は、依然として医学的監視下にある。

CSNは、適切な対策を講じるために、本事象を伴う全ての側面について調査を行っている。以前のCSNの規制指示によれば、本事象に関わった装置は、適切な安全対策が施された産業用施設を含め、特別な予防措置を講じた場合でのみ使用できるものである。

新たなINESマニュアルが正式に公表されるまで、スペインでは、原子力施設外で発生した放射線事象の安全上の重要性を公衆に知らせるためにINESを使用していない。