

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.			820	
事象タイトル		Ir-192放射線源入容器の盗難								事象発生日		
										2005/08/14		
評価結果	評価日	レベル							事象のタイプ			
暫定 <input type="checkbox"/>	2005/09/22	尺度外	尺度未満/ レベル0	インシデント			事故				発電所 <input type="checkbox"/>	研究炉 <input type="checkbox"/>
最終 <input checked="" type="checkbox"/>				1	2	3	4	5	6	7	廃棄物処理 <input type="checkbox"/>	放射線源 <input checked="" 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"/>	
INDIA												
ロケーション		施設名							照射/加速器施設 <input type="checkbox"/>	輸送 <input type="checkbox"/>	燃料製造施設 <input type="checkbox"/>	燃料再処理施設 <input type="checkbox"/>
									研究施設 <input type="checkbox"/>	採鉱/精錬 <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"/>
										その他 <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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
従業員の過大被ばくか？	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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

放射線撮影代理業者の放射線撮影装置から、Ir-192 1.86 TBq (50.4 Ci) を入れた容器が、別の放射線撮影代理業者の放射線撮影公認作業員により盗まれた。当該線源入容器は長さ6インチで70 gの重量であった。放射線撮影装置から線源入容器を取りはずして閉じた傘の中に入れて、最寄の鉄道駅に三輪タクシーで移動し、列車に乗車した。列車が新ムンバイと大ムンバイの間の入江にかかった鉄橋を走行中に、入江に線源入容器を投げ捨てた。本事象の主要原因は、ビジネス上の競争と、本人の精神的フラストレーションにあった。放射線撮影装置は操作可能状態にあり、線源入容器の鍵は取り付けたままだだったので、当該線源入容器を取りはずすことができた。

鉄橋水の海水中を広範囲にわたって高感度検出装置を使って調査したにもかかわらず盗難にあった当該線源入容器は見つけることができなかった。当該線源入容器は満潮時に入江に投げ捨てられたので海中深く流されていったものと思われる。したがって、線源入容器は海水6 m以上で十分に遮蔽されるので放射線による影響は無視できる。線源入容器は一般公衆に影響しそうにないことから、本事象は放射線による安全の観点からは無視しうるものと考えられる。

本事象はINESレベル2と評価された。