

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. 933
--------------	---------------	-----------	--

事象タイトル	法定年間線量限度を超える2名の作業員の被ばく	事象発生日
		2009/08/03

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
最終 <input type="checkbox"/>	2009/08/10			1	2	3	4	5	6	7	<input checked="" 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"/>	廃棄物処理 <input type="checkbox"/>	放射線源 <input type="checkbox"/>
SWITZERLAND											照射/加速器施設 <input type="checkbox"/>	輸送 <input type="checkbox"/>
ロケーション											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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

事象の概要

2009年7月31日、ベツナウ原子力発電所2号機は、保守のために停止された。保守計画の一環として、10年毎の1次系の圧力試験を計画しており、その試験後にカメラを使用するため、その準備として2名の従業員が圧力容器下方のスペースにランプを設置していた。この場所には、炉内に中性子束を測定する器具を供給することができるプローブを通す2重のチューブが、通り抜けている。2名の従業員が圧力容器の下で作業を行った時、内側のチューブが他の作業を行うことができるように別の部屋にいた従業員によって、圧力容器から引き抜かれた。原子炉内におけるチューブ及びプローブは、通常、高レベルの放射線を出している。それにより原子炉の下方の局所線量率は、恐らく1000 mSv/h以上の線量率に急に跳ね上がったと思われる。2名の従業員は、その場から出来るだけ速く離れた。1名の従業員は37.8 mSvの個人線量を受け、もう1名は25.4 mSvの線量を受けた。

放射線学的な防護の理由により、2つの仕事(ランプの設置とチューブの引き抜き)は、連続して行われるはずであった(訳注: 同時には行われなければならないはずであった)。今までの調査に基づくと、作業は適切に調整されてなく、そのため作業時間が重なったと思われる。この結果、2名の従業員が法令で定めた年間線量限度を超える放射線を被ばくした。