

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.			940			
事象タイトル		ヒートシンク異常事象後のクリュアス4号機の停止								事象発生日				
										2009/12/01				
評価結果		評価日		レベル							事象のタイプ			
暫定 <input type="checkbox"/>	最終 <input checked="" type="checkbox"/>	2009/12/02		尺度外	尺度未満/ レベル0	インシデント			事故				発電所 <input checked="" type="checkbox"/>	研究炉 <input type="checkbox"/>
						1	2	3	4	5	6	7	廃棄物処理 <input type="checkbox"/>	放射線源 <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"/>	照射/加速器施設 <input type="checkbox"/>	輸送 <input type="checkbox"/>
FRANCE													燃料製造施設 <input type="checkbox"/>	燃料再処理施設 <input type="checkbox"/>
ロケーション				施設名								研究施設 <input type="checkbox"/>	採鉱/精錬 <input type="checkbox"/>	
				CRUAS-4								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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

事象の概要

2009年12月1日から2日にかけての夜間、豪雨の後、ローヌ川から押し流されてきた大量のデブリの流れ込みにより、クリュアス4号機のヒートシンクのフィルタやドレンが閉塞した。この状況により、最終的にヒートシンクが喪失した。午後11時50分、事業者EDFは、この事態に対処するため、クリュアス原子力発電所の所内の緊急時プランを発動させた。

発電所サイトの上流側に位置する4号機は、外部ハザードに最もさらされやすい。クリュアス原子力発電所の他の3基の原子炉におけるヒートシンクは、運転可能状態を維持していた。

この事象は、原子力発電所の安全手順書で考慮されており、それによって原子炉を停止された。

2009年12月2日の朝、4号機のヒートシンクは復旧し、そして所内の緊急時プランが解除された。EDFは、ヒートシンクのフィルタやドレンの閉塞を解消するとともに、さらにローヌ川から新たな閉塞性のデブリの襲来した場合に備えて、原子炉の冷却水の供給を監視するために、十分な処置を講じた。