

参考資料3

実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則	実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈																
<p>(安全施設)</p> <p>第十二条 安全施設は、その安全機能の重要度に応じて、安全機能が確保されたものでなければならない。</p>	<p>第12条 (安全施設)</p> <p>1 第1項に規定する「安全機能の重要度に応じて、安全機能が確保されたもの」については、「発電用軽水型原子炉施設の安全機能の重要度分類に関する審査指針」による。ここで、当該指針における「安全機能を有する構築物、系統及び機器」は本規定の「安全施設」に読み替える。</p> <p>2 第2項の「単一故障」は、従属要因に基づく多重故障に含まれる。</p> <p>3 第2項に規定する「安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するもの」は、上記の指針を踏まえ、以下に示す機能を有するものとする。</p> <p style="margin-left: 20px;">一 その機能を有する系統の多重性又は多様性を要求する安全機能</p>																
<p>2 安全機能を有する系統のうち、安全機能の重要度が特に高い安全機能を有するものは、当該系統を構成する機械又は器具の単一故障（単一の原因によって一つの機械又は器具が所定の安全機能を失うこと（従属要因による多重故障を含む。）をいう。以下同じ。）が発生した場合であって、外部電源が利用できない場合においても機能できるよう、当該系統を構成する機械又は器具の機能、構造及び動作原理を考慮して、多重性又は多様性を確保し、及び独立性を確保するものでなければならない。</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">原子炉の緊急停止機能</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">未臨界維持機能</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">原子炉停止後における除熱のための</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; vertical-align: middle;">(PW R)</td> <td style="padding: 2px;">残留熱除去機能</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">二次系からの除熱機能</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">二次系への補給水機能</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">崩壊熱除去機能</td> </tr> </table>	原子炉の緊急停止機能		未臨界維持機能		原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能		原子炉停止後における除熱のための		(PW R)	残留熱除去機能		二次系からの除熱機能		二次系への補給水機能		崩壊熱除去機能
原子炉の緊急停止機能																	
未臨界維持機能																	
原子炉冷却材圧力バウンダリの過圧防止機能																	
原子炉停止後における除熱のための																	
(PW R)	残留熱除去機能																
	二次系からの除熱機能																
	二次系への補給水機能																
	崩壊熱除去機能																

実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則	実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則の解釈	
	(BW R)	原子炉が隔離された場合の注水機能
		原子炉が隔離された場合の圧力逃がし機能
	事故時の原子炉の状態に応じた炉心冷却のための	
	(PW R)	原子炉内高圧時における注水機能
		原子炉内低圧時における注水機能
	(BW R)	原子炉内高圧時における注水機能
		原子炉内低圧時における注水機能
		原子炉内高圧時における減圧系を作動させる機能
	格納容器内又は放射性物質が格納容器内から漏れ出た場所の雰囲気中の放射性物質の濃度低減機能	
	格納容器の冷却機能	
	格納容器内の可燃性ガス制御機能	
	非常用交流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能	
	非常用直流電源から非常用の負荷に対し電力を供給する機能	
	非常用の交流電源機能	
	非常用の直流電源機能	
	非常用の計測制御用直流電源機能	
	補機冷却機能	
冷却用海水供給機能		
原子炉制御室非常用換気空調機能		
圧縮空気供給機能		