

耐震設計上の重要度分類の試験研究炉における事例

施設名	常陽	HTTR	JRR - 3	STACY	TRACY
炉形式	ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料ナトリウム冷却高速中性子型	低濃縮二酸化ウラン被覆粒子燃料黒鉛減速ヘリウムガス冷却型	低濃縮ウラン軽水減速冷却プール型	ウラン・プルトニウム溶液燃料タンク型	ウラン溶液燃料タンク型
熱出力	140MW	約30MW	20MW	200W	定出力運転時 最大 10kW 過渡出力運転時 最大 5000MW
Asクラス	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉容器 制御棒及び駆動機構 主中間熱交換器 主冷却器 第二使用済燃料貯蔵施設の建物及び貯蔵ラック 上位の分類に属するものは、下位の分類に属するものの破損によって波及的損傷が生じないようにする。 	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉圧力容器 使用済燃料貯蔵設備貯蔵プール 制御棒及び制御棒駆動装置 原子炉冷却材圧力バウンダリに属する容器配管、循環機、弁 原子炉格納容器 <p>（なお、原子炉建家については、間接持構造物としての検討用地震動をS2として設定している。）</p>	<ul style="list-style-type: none"> 冠水維持設備 使用済燃料プール（炉心から取り出した直後の使用済燃料を貯蔵するための施設） 制御棒及び制御棒駆動機構 		
Aクラス	<ul style="list-style-type: none"> 原子炉建物 一次冷却系 二次冷却系 		<ul style="list-style-type: none"> 一次冷却系設備 	<ul style="list-style-type: none"> 炉心タンク 安全棒又は安全板 	<ul style="list-style-type: none"> 炉心タンク 安全棒及び調整用トランジェント棒
Bクラス			<ul style="list-style-type: none"> 原子炉建家（ただし、冠水維持設備及び使用済燃料プールを支持する建物としてS1、S2地震動にて機能を確認する） 使用済燃料貯槽 No1, No2 	<ul style="list-style-type: none"> 炉室（ただし、炉心タンク及び安全棒を支持する建物としてS1地震動にて機能を確認する） 	<ul style="list-style-type: none"> 炉室（ただし、炉心タンク及び安全棒を支持する建物としてS1地震動にて機能を確認する）
Cクラス					

原子炉建家、制御棒、一次冷却系、使用済燃料プール、冠水維持バウンダリに着眼