

美浜発電所 1・2号機 廃止措置計画認可申請書の概要について

平成29年 6月1日

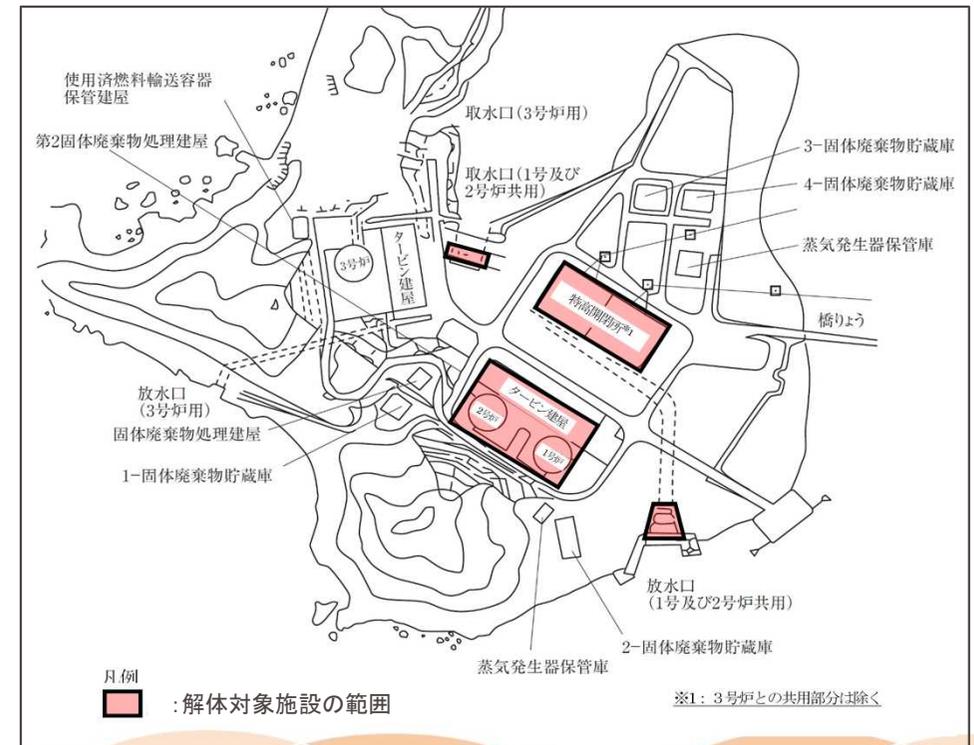
関西電力株式会社

- 安全の確保を最優先に、放射線被ばく線量及び放射性廃棄物発生量の低減に努め、保安のために必要な機能を維持管理しつつ着実に進める。
- 周辺の公衆及び放射線業務従事者の放射線被ばくを低減するよう、廃棄物処理に必要な設備の機能を維持しつつ、効果的な除染技術、遠隔装置の活用等を講じた解体撤去の手順及び工法を策定し実施する。
- 廃止措置の全体工程（30年間）を4段階に区分し、段階的に進める。

【美浜発電所】



【廃止措置対象（解体対象）施設】



<p>①解体準備期間 (認可後～H33年度頃)</p> <p>主な解体範囲</p> <p>残存放射能調査範囲</p> <p>系統除染範囲</p>	<p>②原子炉周辺設備解体撤去期間 (H34年度頃～H47年度頃)</p> <p>主な解体範囲</p> <p>使用済燃料の搬出</p> <p>その他2次系設備</p>		
<p>工事内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ・系統除染 ・残存放射能調査 ・2次系設備の解体撤去 	<p>安全対策</p> <ul style="list-style-type: none"> ・遮蔽、遠隔操作等による被ばく低減 等 	<p>工事内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉周辺設備の解体撤去 ・使用済燃料の搬出 	<p>安全対策</p> <ul style="list-style-type: none"> ・遮蔽による被ばく低減 ・防保護具着用による内部被ばく防止 ・汚染防止囲い等の活用による粉じんの拡散・漏えい防止 等
<p>③原子炉領域解体撤去期間 (H48年度頃～H53年度頃)</p> <p>主な解体範囲</p>	<p>④建屋等解体撤去期間 (H54年度頃～H57年度頃)</p> <p>主な解体範囲</p>		
<p>工事内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉領域の解体撤去 ・使用済燃料ピット等の解体撤去 ・タービン建屋等の解体撤去 	<p>安全対策</p> <ul style="list-style-type: none"> ・遮蔽、遠隔操作等による被ばく低減 ・防保護具着用による内部被ばく防止 ・汚染防止囲い等の活用による粉じんの拡散・漏えい防止 等 	<p>工事内容</p> <ul style="list-style-type: none"> ・原子炉格納容器、原子炉補助建屋の解体撤去 ・管理区域の解除 	<p>安全対策</p> <ul style="list-style-type: none"> ・汚染防止囲い等の活用による粉じんの拡散・漏えい防止 等

	解体準備期間 認可後～H33年度頃	原子炉周辺設備解体撤去期間 H34年度頃～H47年度頃	原子炉領域 解体撤去期間 H48年度頃～H53年度頃	建屋等 解体撤去期間 H54年度頃～H57年度頃	
廃止措置の工程（1号機及び2号機）	<div data-bbox="192 373 304 443" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">系統除染</div>				
	<div data-bbox="192 488 497 555" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">残存放射能調査</div>				
		<div data-bbox="192 603 1429 670" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">核燃料物質の搬出</div>			
		<div data-bbox="192 719 1852 786" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">2次系設備の解体撤去</div>			
		<div data-bbox="591 836 1852 903" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">原子炉周辺設備の解体撤去</div>			
			<div data-bbox="1435 968 1852 1035" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">原子炉領域の解体撤去</div>		
		<div data-bbox="192 1082 1429 1149" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">安全貯蔵</div>		<div data-bbox="1861 1082 2152 1123" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">建屋等の解体撤去</div>	
		<div data-bbox="192 1185 1935 1252" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">機器等の除染</div>			
	<div data-bbox="192 1315 2152 1382" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">放射性廃棄物の処理・処分</div>				

美浜発電所 1, 2号機の概要

参考

	1号機	2号機
炉型	加圧水型軽水炉	
定格出力	34万kW	50万kW
総発電電力量	約638.0億kWh	約1,075.3億kWh
発電日数	8,229日	9,240日
設備利用率	約48.2%	約57.4%

主な経緯	1号機	2号機
原子炉設置（変更）許可申請	S41.6.13	S42.11.28
原子炉設置（変更）許可	S41.12.1	S43.5.10
第1回工事計画認可	S42.8.21	S43.12.19
初臨界	S45.7.29	S47.4.10
初送電	S45.8.5	S47.4.21
営業運転開始	S45.11.28	S47.7.25
廃止決定に伴い、電気事業法に基づく電気工作物変更の届出	H27.3.17	H27.3.17
電気事業法に基づく廃止	H27.4.27	H27.4.27