

原子力発電

原子力発電は、ベストミックスのベースを担っています。



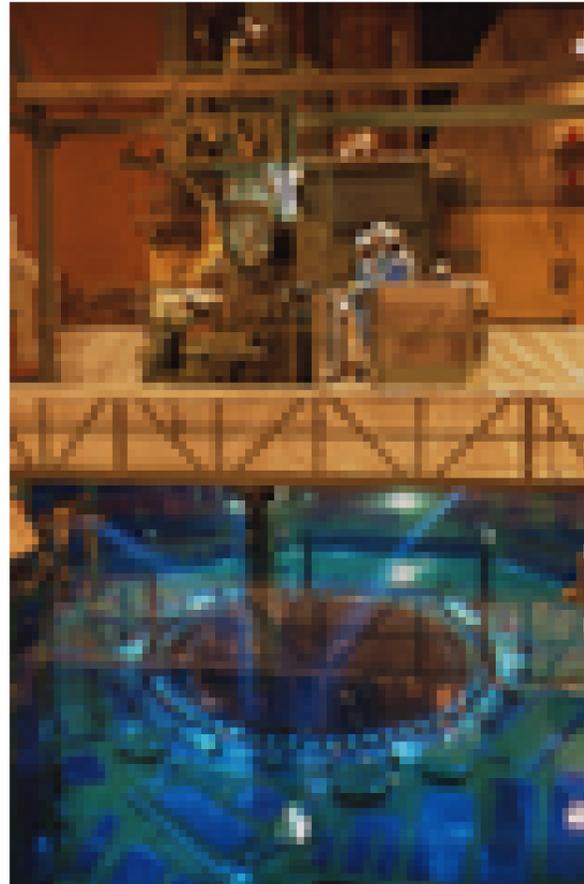
高浜発電所 総発電出力 339.2万 kW



美浜発電所 総発電出力 166.6万 kW

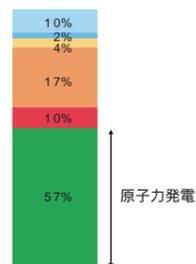


大飯発電所 総発電出力 471.0万 kW

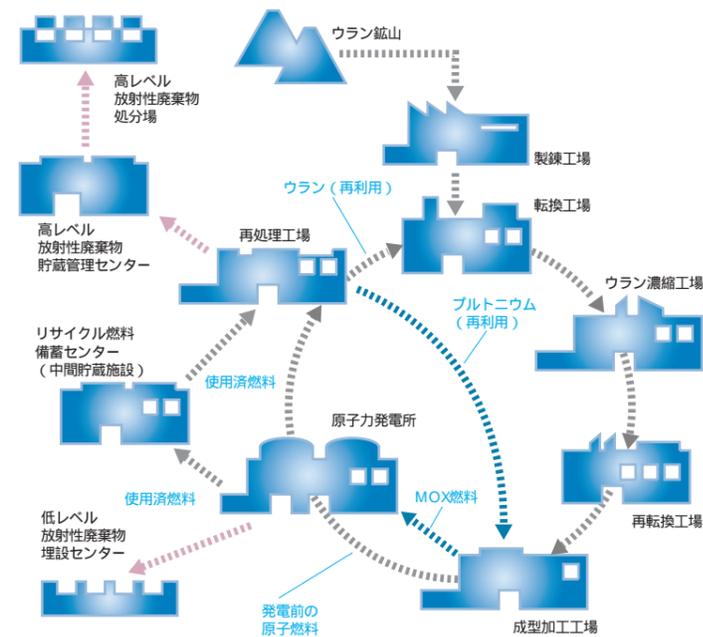


燃料取替作業

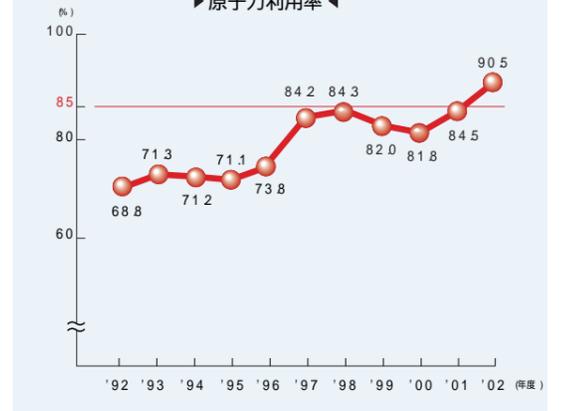
環境への負荷が少なく、経済性に優れ、電力の安定供給を支える原子力発電。貴重なエネルギー資源の有効活用を図るとともに、地域の皆さまの安全を第一に、徹底した安全管理を行ってまいります。



▶原子燃料サイクル図◀



▶原子力利用率◀



環境への特性、経済性に優れた原子力発電

関西電力は、電力の長期的な安定供給を実現するために最適な電源構成「ベストミックス」を推進しています。この「ベストミックス」のベース電源となる原子力発電は、発電時にCO₂の発生もなく、地球温暖化の抑制にも効果的な優れたエネルギーです。エネルギー源であるウランの供給も安定し、使用済み燃料をリサイクルすればウラン資源を数倍から数十倍にかけて有効利用が可能です。関西電力は、発電電力量全体の57%を原子力発電によって供給しています。また、関西電力の原子力設備の利用率は高い水準にあり、今後も安全安定運転に努め、85%以上の利用率の継続を目指してまいります。

貴重な資源の有効活用と徹底した安全対策の実施

関西電力は、原子力発電の使用済み燃料の再処理によって回収したプルトニウムを、ウランと混ぜ合わせてMOX燃料（混合酸化物燃料）として利用する「プルサーマル計画」を推進しています。これにより、ウラン資源およびプルトニウムの有効活用を図っていきます。経済的にも環境的にも優れた原子力発電ですが、もちろん徹底した安全管理を最優先しています。これからも地域や社会の皆さまに信頼していただけるよう、あらゆる面で厳重な安全対策を実施してまいります。



低圧タービン点検作業