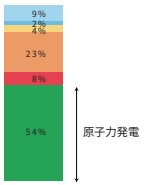
原子力発電

原子力発電は、ベストミックスのベースを担っています。



中央制御室

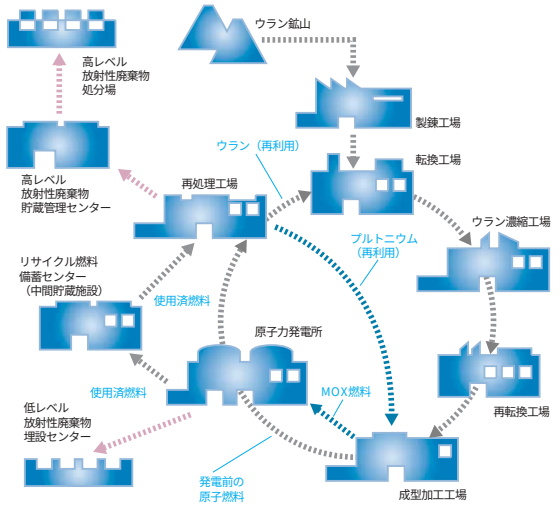
環境性や経済性に優れたエネルギーとして、電力の安定供給を支える原子力発電。貴重な燃料資源の有効活用を図るとともに、地域の皆さまの安全を第一に、徹底した安全管理を行ってまいります。

大飯発電所/総発電出力471.0万kW

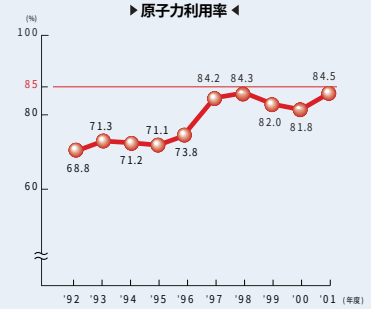
美浜発電所/総発電出力166.6万kW

高浜発電所/総発電出力339.2万kW

▶原子燃料サイクル図◀



▶原子力利用率◀



定期検査における燃料体検査（高浜発電所/原子力）

環境性、経済性に優れた原子力発電

電力の長期的な安定供給を実現するために、関西電力では、最適な電源構成、「ベストミックス」を推進しています。そのベース電源となる原子力発電は、発電時にCO_2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も有効利用が可能。また、関西電力の発電電力量の54%が原子力発電によって供給されており、原子力利用率もここ数年80%を上回っていますが今後はさらに、定期検査の効率化などに努めることで、原子力利用率85%以上を目指しています。

貴重な資源の有効活用と徹底した安全対策の実施

関西電力では、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はすべてに最優先。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いきます。