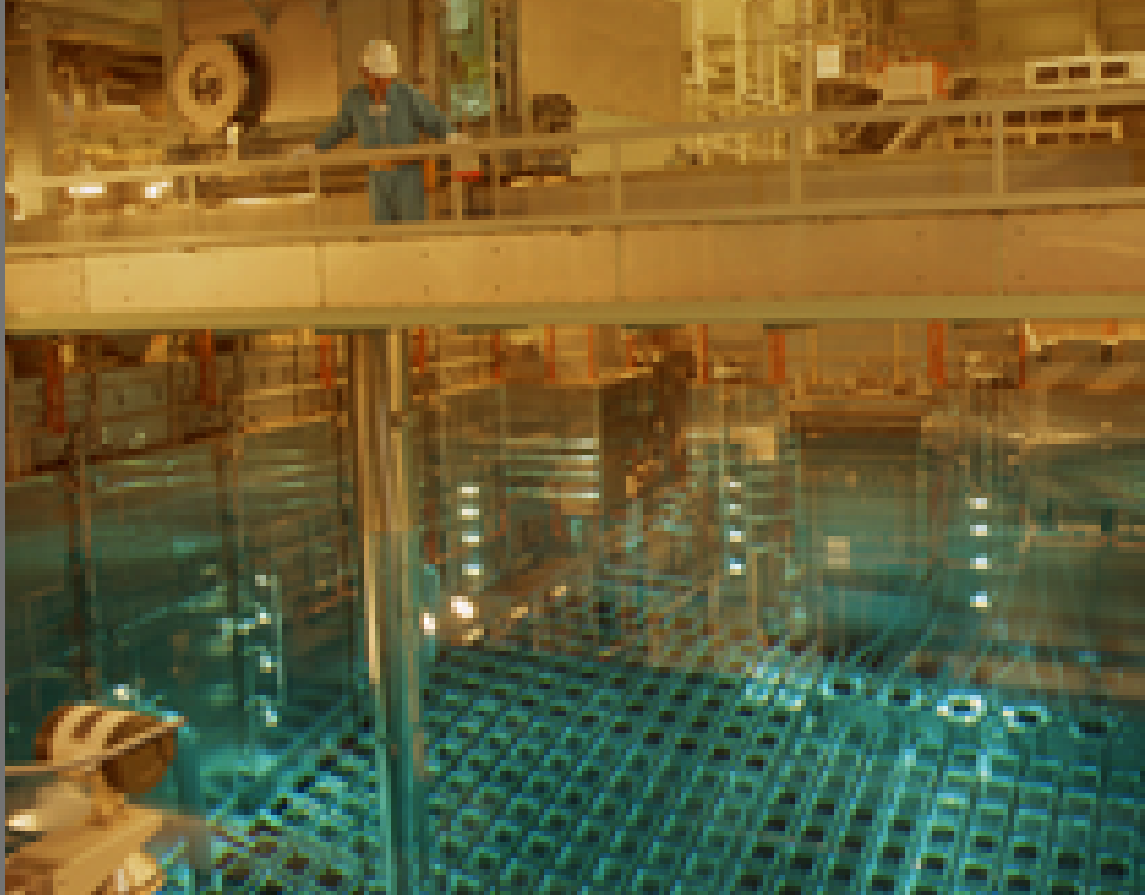


ベストミックスのベースを担うのが、原子力発電の役割です。

# 原子力発電



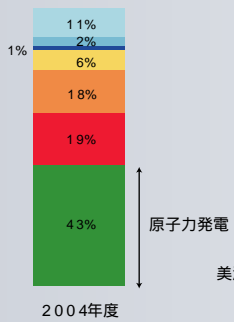
定期検査における燃料体検査



高浜発電所中央制御室

環境への負荷が少なく、電気の安定供給を支える原子力発電。徹底した安全管理のもと、貴重なエネルギー資源の有効活用を図ってまいります。

発電電力量構成比



原子力発電

美浜発電所



高浜発電所



大飯発電所



## 徹底した再発防止対策の実施

関西電力は、美浜発電所3号機事故の反省に立って、「安全を守る。それは私の使命、わが社の使命」との社長宣言のもと、このような事故を二度と起こさないよう、再発防止対策を確実に実施することを社会のみなさまにお約束しました。そして、「安全を何よりも優先します」をはじめとする基本方針に基づき策定された行動計画に従って、再発防止対策の実施に全社を挙げて取り組んでおります。なお、実施状況については、社外の第三者を中心に構成された「原子力保全改革検証委員会」による監視・評価を受け、その結果をみなさまに広くお知らせしております。

## 環境への負荷が少なく安定した原子力発電

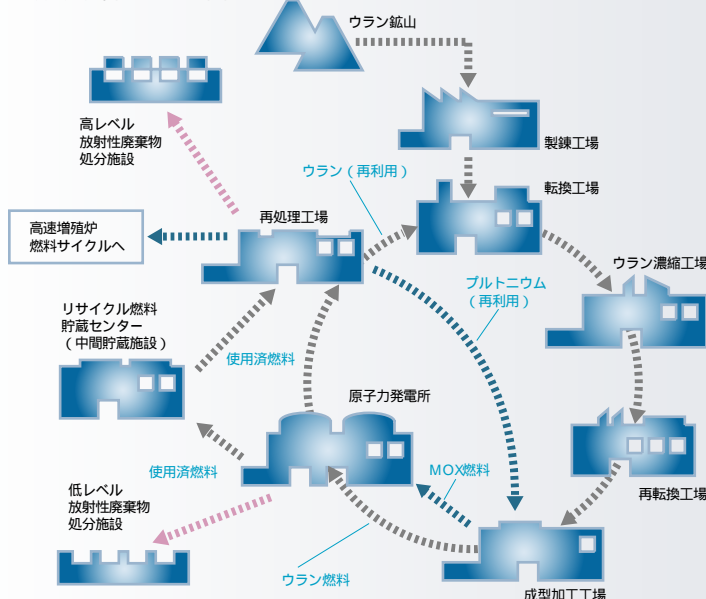
関西電力は、将来にわたって電気を安定してお届けするために最適な電源構成「ベストミックス」を推進しています。この「ベストミックス」のベース電源となる原子力発電は、発電電力量全体の43%を占めています。エネルギー源であるウランの供給も安定しており、使用済み燃料をリサイクルすることにより、ウラン資源の有効活用が可能です。また、原子力発電は、発電時にCO<sub>2</sub>の発生もなく、地球温暖化の抑制にも効果的な優れたエネルギーです。

## 貴重な資源の有効活用

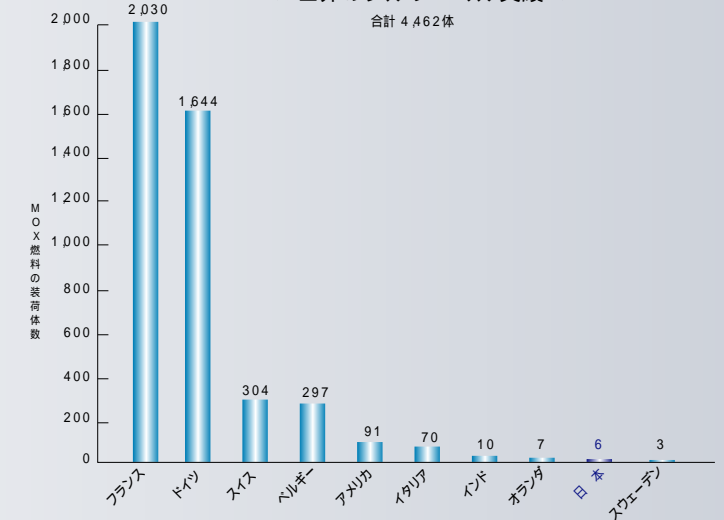
関西電力は、原子力発電の使用済み燃料の再処理によって回収したプルトニウムを、ウランと混ぜ合わせてMOX燃料（混合酸化

物燃料）として利用する「プルサーマル計画」に取り組んでいます。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。

## ▶原子燃料サイクル図◀



## ▶世界のプルサーマル実績◀



2003年12月 出典：資源エネルギー庁