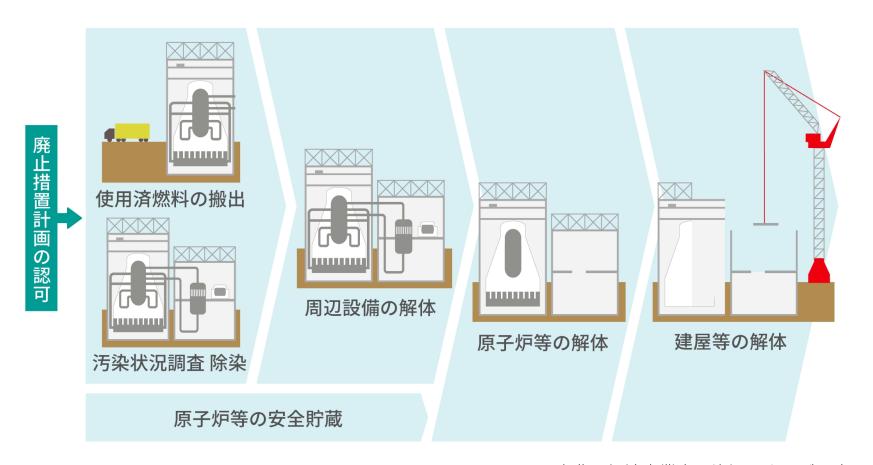
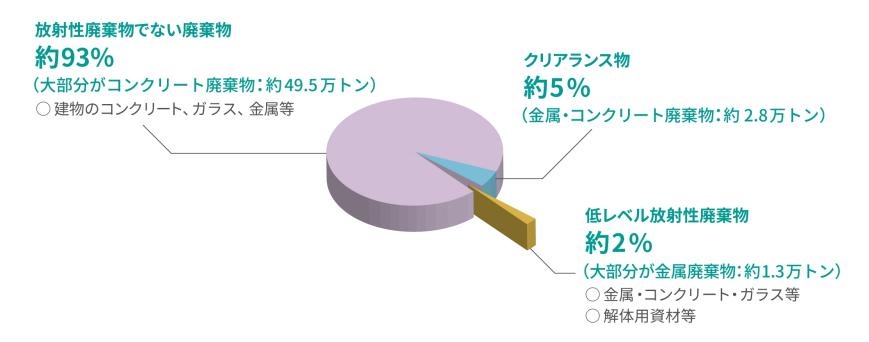
## 原子力発電所の廃炉とは



出典:経済産業省 資源エネルギー庁 『原子力発電所の「廃炉」、決まったらどんなことをするの?』より引用



出典:日本原子力文化財団「原子力・エネルギー図面集」

現在、原子力発電所の運転期間は原則40年※1と定められています。老朽化などにより 運転を停止した原子力発電所も、安全に解体し、跡地を再利用するための「廃止措 置」、いわゆる廃炉が必要です。

原子力発電所の廃炉作業は段階的に進められます。まず、使用済燃料を適切な施設へ 搬出し、汚染状況の調査と除染を実施します。次に、タービンや配管などの周辺設備 を撤去し、原子炉本体の解体へ移行します。内部の解体が完了し、放射性物質の除去 が確認された後、最後に建屋全体を解体します。廃炉作業の進行に伴い、放射性物質 の量は段階的に減少します。

原子力発電所の廃炉作業は30年以上の長期間に及ぶ大規模なプロジェクトです。そして日本では21基※2の原子炉の廃炉が決定しており、今後も増加が見込まれます。このため、廃炉作業の効率化と安全性向上を目的に、三次元データを活用した計測技術や遠隔操作ロボットによる解体など、最新技術の導入が進められています。

※1 福島第一原子力発電所事故後に改正された法律に基づく規定です。ただし、原子力規制委員会の認可があれば、 20年を超えない範囲で、一度限り延長することが可能です。

※2 福島第一原子力発電所事故前に廃炉が決定した3基と、事故後に決定した21基と合計して24基、実験炉、実証炉 を含めると26基(2025年4月現在)

## 関連リンク

廃止措置・廃棄物処理 🖸

