

phase 1 解体準備

phase 2 原子炉周辺施設解体

phase 3 原子炉解体

phase 4 建屋解体

全体計画策定
プロジェクト管理

JGC ■ スコープ定義 ■ 工程作成 ■ 各機器の解体方法/時期 ■ 各廃棄物の保管エリア/物流/処理方法/搬出時期等 ■ 建屋の解体方法検討 ■ 進捗管理

物量調査

JGC ■ 図面、現場調査より物量把握

汚染分布評価

JGC ■ 放射化汚染評価 ■ 二次的汚染評価

汚染分布調査

JGC ■ データ収集 ■ 簡易サンプリングによる測定

燃料搬出 解体対象施設より燃料を搬出

2次系設備解体 非放射線管理区域の2次系設備の解体

原子炉周辺設備解体 低線量区域に設備されている設備の解体

系統除染 原子炉領域の化学的除染

原子炉領域解体準備 作業エリア確保等

原子炉領域解体 原子炉領域の解体(RIN/RPV/SG等)

CL対象物の保管・搬出

JGC ■ クリアランス対象物：切断、除染、分別、容器収納、測定、検認、再利用

L3/L2対象物の保管・搬出

JGC ■ L3/L2対象物：切断、除染、分別、容器収納、固化

L1解体物(原子炉領域)の搬送装置設置 炉内構造物を搬送するための装置設置

L1解体物の保管

JGC ■ L1廃棄物の保管

L1解体物(長尺物)の処理

JGC ■ 長尺廃棄物切断 ■ 容器詰め

樹脂処理

JGC ■ 高線量樹脂処理 ■ 低線量樹脂処理

廃棄物の処分

JGC ■ L3埋設地調査

廃棄物の処分

JGC ■ 廃棄確認 ■ 搬出

廃棄物の処分

JGC ■ L3埋設施設設建・操業

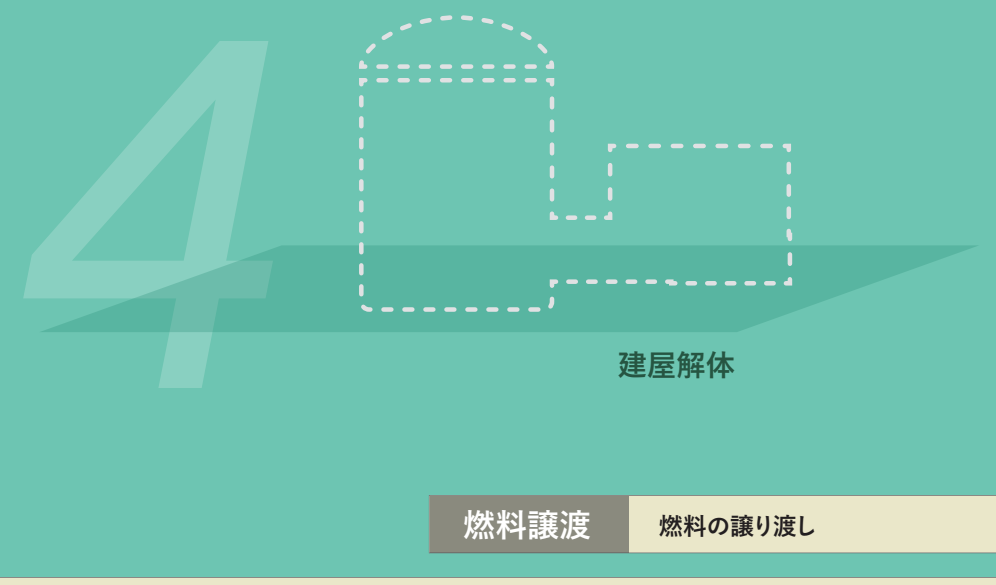
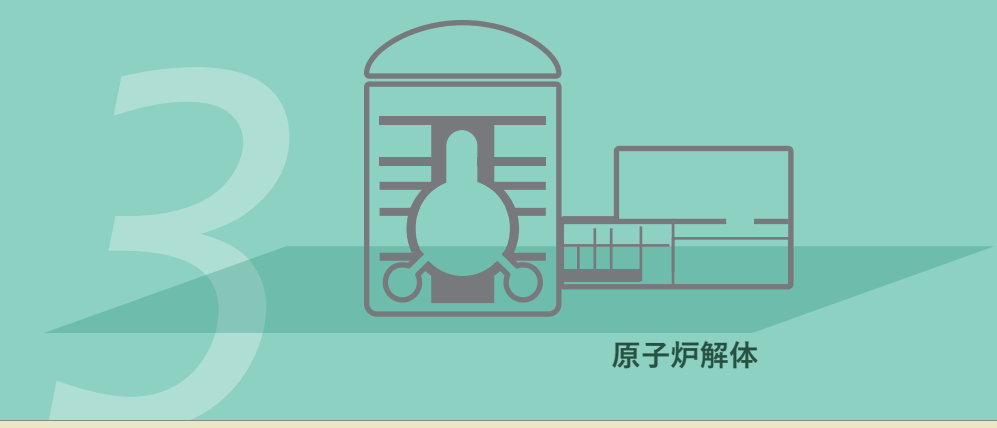
NR評価

JGC ■ 汚染部位分離含むNR評価

建屋解体 建屋(コンクリ)解体

JGC JGC取組実績あり

電力会社(協力企業含む)、炉メーカー、ゼネコン所掌



廃止措置中の廃棄物

汚染レベル	廃棄物例	処理例	処分例
放射能レベルの比較的高い廃棄物 L1廃棄物	炉内構造物 制御棒 チャンネルボックス 高線量樹脂	砂充填 または容器封入 有機物無害化、 硫酸塩分離	中深度処分
放射能レベルの比較的低い廃棄物 L2廃棄物	金属 低線量樹脂	モルタル固化 焼却	ビット処分
放射能レベルの極めて低い廃棄物 L3廃棄物	金属 コンクリート	砂充填	トレンチ処分
放射性物質として扱う必要のない廃棄物 CL対象物	金属 コンクリート	除染	再利用または 産廃処分
放射性廃棄物でない廃棄物 NR廃棄物	金属 コンクリート	汚染分離	再利用または 産廃処分