

もんじゅ 水・蒸気系等発電設備の解体工事 (タービン建物3階以下の大型機器解体撤去)の概要

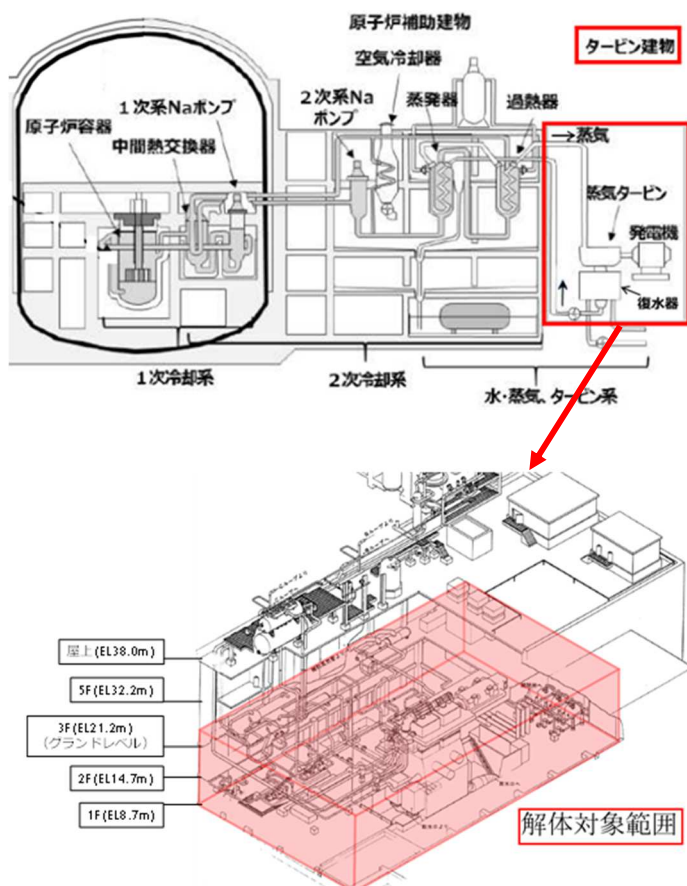
(目的及び概要)

タービン建物(T/B)3階以下に設置されている発電機、復水脱塩装置、主給水ポンプ等の大型機器の解体撤去を実施する。

(1)主な解体撤去対象物

場所	主な対象物	主な作業内容
T/B 3F	発電機	火気・重量物
	高圧外部車室	火気・重量物
T/B 2F	油予備タンク	高所・火気・重量物・酸欠
	相分離母線空気冷却器	高所・火気・重量物
T/B 1F	復水ポンプ A,B,C	高所・火気・重量物
	主給水ポンプ A,B	火気・重量物
	給水ポンプ駆動用タービン A,B	高所・火気・重量物
	起動用給水ポンプ	火気・重量物
	復水脱塩装置復水脱塩塔 A,B,C	高所・火気・重量物・酸欠
	海水ブースターポンプ	火気・重量物
	軸受冷却水系冷却水冷却器 A,B	高所・火気・重量物
	軸受冷却水系冷却水ポンプ A,B,C	火気・重量物
	主油タンク	高所・火気・重量物・酸欠
	循環水配管・基礎他	高所・火気・重量物・酸欠

(2)主な解体撤去範囲



発電機

重量; 約 240t
大きさ; L12m*W5m*H3m



復水脱塩装置

重量; 約 20.2t
大きさ; φ2.6m*H4m



主給水ポンプ

重量; 約 13.2t
大きさ; L9m*W4m*H5m

(工事予定期間)

2025年6月～2027年3月

(期待する作業項目と技術ニーズ)

	項目	作業内容	技術的ニーズ※
1	準備作業	(1) 作業資機材の搬入、作業／仮置エリアの設営、区域養生、電源・照明等の仮設機材設置。 (2) 足場の設置、揚重設備の設置、維持設備の養生保護。 (3) 官公庁への届け出書類作成に必要な情報提供。	①②③④⑤⑥
2	大型機器の解体撤去	(1) 解体撤去範囲等の識別作業。 (2) 保温材除去。 a.アスベスト含有保温材は飛散防止対策を施し回収及び処理。 (3) 解体対象機器の解体・撤去。 a.タンク等の洗浄作業。 b.残留水の有無を確認。 c.対象物の解体撤去。 d.ケーブルは検電確認後、切断等。(電気関係専門知識必要) e.基礎解体撤去。 (4) 解体後の後仕舞 a.電線管・ケーブルの端末処理。 b.床・壁の解体撤去後の補修。 c.貫通配管・電線管・貫通孔の閉止措置。 d.解体物等の容器等充填。(重量計測用機器が必要)	①②③④⑤⑥
3	付帯作業	(1) 解体物を搬出。 (2) 有価物の売却。 (3) 廃棄物の処分。	①②④⑤
4	片付け	(1) 足場の解体、揚重設備の撤去、干渉機器の復旧。 (2) 作業／仮置エリアの撤去、電源・照明等の仮設資機材の搬出。	①②④⑤

※技術的ニーズ

①工事に必要な技術系資格者の保有、該当する建設業許可(機械器具、管、熱絶縁 等)の保有。

(クレーン運転士、移動式クレーン運転士、フォークリフト運転技能講習修了者、玉掛技能講習終了者、足場の組立て等作業主任者、ガス溶接技能講習修了者、研削といしの取換え等業務教育修了者、特定化学物質及び四アルキル鉛等作業主任者技能講習修了者、石綿作業主任者、溶接士、非破壊試験技術者、電気工事士、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者、危険物取扱者 等)。

②機器解体、切断(熱的、機械的)、分別作業、ケーブル切断・端末処理作業、解体物搬送、区域設営等の技術。

③火気使用の知識、技術及び万全な火災防止措置等、一般的な建設業の技術を有していること。

④維持管理設備の損傷等を防止するための、養生等の措置知識、技術。

⑤工事に必要な機器や設備等の据付・片づけを行う場合、有効な転倒防止対策。

⑥粉じん等が発生する作業の場合、局所排風機の設置等の拡散防止対策の知識、技術。