

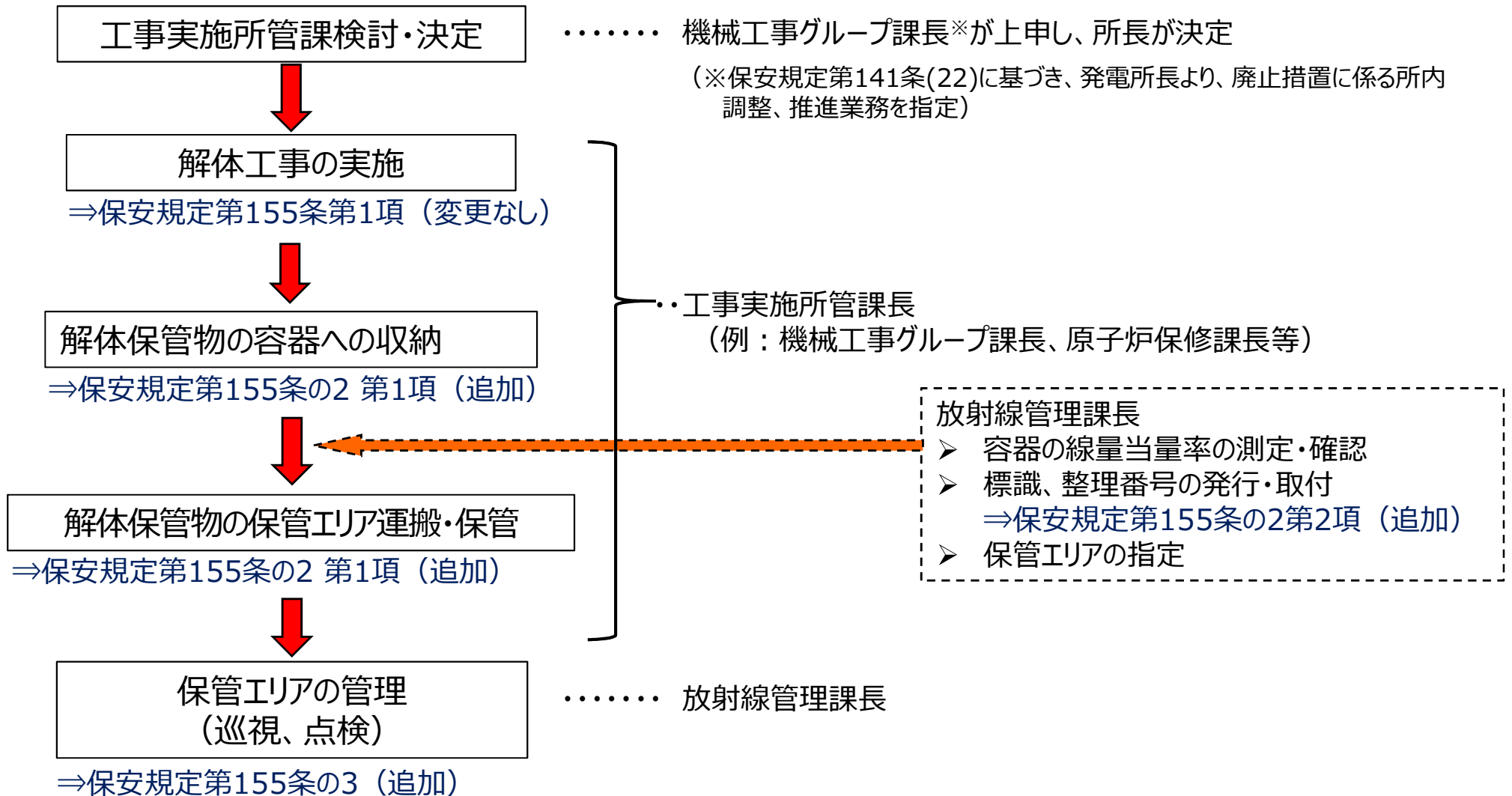


美浜発電所 1, 2号炉
廃止措置計画変更認可申請及び
保安規定変更認可申請のコメント回答

2022年2月7日
関西電力株式会社

保安規定の補足説明資料として解体工事全体の役割分担の流れと解体保管物が発生する作業担当課等の役割がわかるように整理し、解体一例を示すこと。

【回答】



国内外の解体事例を示すこと。

【回答】

原子炉容器／炉内構造物の解体事例（出典：EPRIホームページ他）

発電所	部位	切断工法	解体工法	遠隔操作	一体撤去
ランチョセコ (米国,PWR)	原子炉容器（本体）	アプレシブウォータージェット	気中機械的切断	○	－
	原子炉容器（上蓋）	ダイヤモンドワイヤーソー	気中機械的切断	○	－
	下部炉内構造物	往復動マシンツール（鋸引き）	水中機械的切断	○	－
グンドレミンゲン (ドイツ,BWR)	原子炉圧力容器（本体）	アセチレントーチ	気中熱的切断	○	－
	原子炉圧力容器（上蓋）	プロパンパウダートーチ	気中熱的切断	－ (手動)	－
	炉心支持板 炉心シールド	プラズマアークトーチ 弓のこ	水中熱的切断 水中機械的切断	○ ○	－ －
トロージャン (米国,PWR)	原子炉容器／炉内構造物	－	－	－	○
ホセ・カブレラ (スペイン,PWR)	原子炉容器（本体・上蓋）	バンドソー	水中機械的切断	○	－
	炉内構造物	バンドソー、ディスクソー	水中機械的切断	○	－
JPDR（日本,BWR）	原子炉圧力容器（胴部）	アークソー	水中熱的切断	○	－
	炉内構造物	プラズマアーク	水中熱的切断	○	－