

設計及び工事計画軽微変更届出書
(東海第二発電所の設計及び工事の計画の変更)

発室発第6号
令和5年4月7日

原子力規制委員会 殿

東京都台東区上野五丁目2番1号
日本原子力発電株式会社
取締役社長 村松 衛

別紙のとおり設計及び工事の計画を変更したので、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第43条の3の9第6項の規定により届け出ます。

本資料のうち、は商業機密又は核物質防護上の観点から公開できません。

I. 氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名

名 称	日本原子力発電株式会社
住 所	東京都台東区上野五丁目2番1号
代表者の氏名	取締役社長 村松 衛

II. 変更に係る発電用原子炉施設の概要

1 発電用原子炉を設置する工場又は事業所の名称及び所在地

名 称	東海第二発電所
所在地	茨城県那珂郡東海村大字白方1番の1

2 発電用原子炉施設の出力及び周波数

出 力	1,100,000 kW
周波数	50 Hz

3 変更に係る発電用原子炉施設の種類

2 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

4 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備

4.3 代替燃料プール冷却系

(8) 主配管

・常設

7 原子炉格納施設

3 圧力低減設備その他の安全設備

(7) 放射性物質濃度制御設備及び可燃性ガス濃度制御設備並びに格納容器再循環設備

(7.5) 窒素ガス代替注入系

ル 主配管

・常設

III. 核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第43条の3の9第1項又は第2項の認可年月日及び認可番号

認可年月日	平成30年10月18日
認可番号	原規規発第1810181号

IV. 変更の内容

別紙－１，２のとおり

V. 変更の理由

平成３０年１０月１８日付け原規規発第 1810181 号にて認可された工事計画において、適正化が必要な箇所が認められたため以下のとおり変更を行った。なお、他の関連する添付書類への影響はなく、記載の変更は生じない。

- (1) 代替燃料プール冷却系主配管の要目表（別紙－１）の適正化
- (2) 窒素ガス代替注入系主配管の要目表（別紙－２）の適正化

なお、平成３０年１０月１８日付け原規規発第 1810181 号にて認可された工事計画の頁番号に「軽一」を追記する。

(8) 主配管（スプレイヘッドを含む。）の名称，最高使用圧力，最高使用温度，外径，厚さ及び材料（常設及び可搬型の別に記載し，可搬型の場合は，個数及び取付箇所を付記すること。）

・常設

変 更 前*4						変 更 後					
名 称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名 称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料
代 替 燃 料 プ ール 冷 却 系	代替燃料プール冷却系配管分岐点 ～ 代替燃料プール冷却系ポンプ	1.38*2	80*2	216.3	8.2*1, *3	代 替 燃 料 プ ール 冷 却 系	変更なし				
				216.3	8.2*1						
				/139.8	/6.6*1						
	139.8	6.6*1									
	代替燃料プール冷却系ポンプ ～ 代替燃料プール冷却系熱交換器	0.98*2	80*2	165.2	7.1*1						
				/139.8	/6.6*1						
				165.2	7.1*1, *3						
				/114.3	/6.0*1						
	114.3	6.0*1									
	代替燃料プール冷却系熱交換器 ～ 代替燃料プール冷却系配管合流点	0.98*2	80*2	114.3	6.0*1						
				165.2	7.1*1						
				/114.3	/6.0*1						
1.38*2		80*2	165.2	7.1*1, *3							
			165.2	7.1*1, *3							
165.2	7.1*1	SF440A									
165.2	7.1*1, *3	SUS304TP									

注記 *1：公称値を示す。

*2：重大事故等時における使用時の値を示す。

*3：エルボにあっては，管と同等以上の厚さのものを選定。

*4：記載の適正化を行う。平成30年10月18日付け原規規発第1810181号にて認可された既工事計画書の変更後の記載。

NT2 補② II R0

ル 主配管の名称, 最高使用圧力, 最高使用温度, 外径, 厚さ及び材料 (常設及び可搬型の別に記載し, 可搬型の場合は, 個数及び取付箇所を付記すること。)

・常設

		前*6				後							
名称		最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料	
窒素ガス代替注入系	格納容器窒素供給ライン西側接続口及び格納容器窒素供給ライン東側接続口 ～ 東側接続配管合流点 (ドライウエル側)	1.0*2	60*2	60.5	5.5*1, *3	STPT410	窒素ガス代替注入系	変更なし					
				60.5 / 60.5	5.5*1 / 5.5*1	STPT410							
				60.5 / 60.5 / 60.5	5.5*1 / 5.5*1 / 5.5*1	STPT410							
		0.62*2	60*2	60.5	5.5*1, *3	STPT410							
				60.5	□ (5.5*1)	SFVC2B							
				60.5	3.9*1	SUS304TP							
	東側接続配管合流点 (ドライウエル側) ～ 原子炉格納容器	0.62*2	60*2	60.5 / 60.5 / 60.5	5.5*1 / 5.5*1 / 5.5*1	STPT410		変更なし	変更なし				
				60.5	5.5*1, *3	STPT410							
				60.5	□ (5.5*1)	SFVC2B							
				60.5	3.9*1	SUS304TP							
		0.62*2	200*2	60.5	3.9*1	SUS304TP			変更なし	変更なし	変更なし	3.9*1, *3	変更なし
				60.5	□ (5.5*1)	SFVC2B							
				60.5	5.5*1, *3	STPT410							
				89.1 / 60.5	7.6*1 / 5.5*1	STPT410							

NT2 補② II R2

(続き)

変更前*6						変更後						
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料	
窒素ガス代替注入系	格納容器窒素供給ライン西側接続口及び格納容器窒素供給ライン東側接続口 ～ 東側接続配管合流点 (サブプレッション・チエンバ側)	1.0*2	60*2	60.5	5.5*1	STPT410	窒素ガス代替注入系	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし	変更なし
				60.5 / 60.5	5.5*1 / 5.5*1	STPT410						
				60.5 / 60.5	5.5*1 / 5.5*1	STPT410						
	東側接続配管合流点 (サブプレッション・チエンバ側)	0.62*2	60*2	60.5	5.5*1	STPT410						
				60.5	□ (5.5*1)	SFVC2B						
				60.5	3.9*1	SUS304TP						
	東側接続配管合流点 (サブプレッション・チエンバ側) ～ 窒素ガス代替注入系配管合流点	0.62*2	60*2	60.5 / 60.5	5.5*1 / 5.5*1	STPT410						
				60.5	5.5*1	STPT410						
				60.5	□ (5.5*1)	SFVC2B						
				60.5	3.9*1, *3	SUS304TP						
格納容器窒素供給ライン西側接続口連絡配管	1.0*2	60*2	60.5	3.9*1, *3	SUS304TP							
			60.5	□ (5.5*1)	SFVC2B							
			60.5	5.5*1, *3	STPT410							
						変更なし						

NT2 補② II R2

(続き)

変更前*6						変更後					
名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径 (mm)	厚さ (mm)	材料	名称	最高使用圧力 (MPa)	最高使用温度 (°C)	外径*1 (mm)	厚さ (mm)	材料
窒素ガス代替注入系	1.0*2	60*2	60.5	3.9*1, *3	STPT410	窒素ガス代替注入系	変更なし				
			60.5 / 60.5	3.9*1 / 3.9*1	STPT410						
			60.5 / 60.5	3.9*1 / 3.9*1	STPT410						
	0.62*2	60*2 200*2	60.5	3.9*1, *3	STPT410						
			60.5	5.5*1	SUS316TP						
			94.0	1.0*1×1*4	SUS316						
			94.0	0.6*1×2*5	SUS316						
			60.5	□ (5.5*1)	SFVC2B						
			60.5	3.9*1	SUS304TP						
			60.5	3.9*1, *3	SUS304TP						
60.5	□ (5.5*1)	SFVC2B									
60.5	5.5*1, *3	STPT410									

注記 *1: 公称値を示す。

*2: 重大事故等時における使用時の値を示す。

*3: エルボにあつては、管と同等以上の厚さのものを選定。

*4: 1層を示す。

*5: 2層を示す。

*6: 記載の適正化を行う。平成30年10月18日付け原規規発第1810181号にて認可された既工事計画書の変更後の記載。