

原管発官 R4 第 29 号
令和 4 年 4 月 25 日

経 済 産 業 大 臣 殿

原子力規制委員会 殿

東京都千代田区内幸町 1 丁目 1 番 3 号
東京電力ホールディングス株式会社
代表執行役社長 小早川 智明

工事計画届出書の一部補正について

令和 4 年 3 月 29 日付け原管発官 R3 第 265 号をもって届出いたしました柏崎原子力発電所第 7 号機
の工事計画届出書を別紙のとおり一部補正いたします。

本資料のうち、枠囲みの内容は、
商業機密あるいは防護上の観点
から公開できません。

別紙

柏崎刈羽原子力発電所

第7号機

工事計画届出書本文及び添付書類補正書

(原管発官 R3 第 265 号工事計画届出書本文に係るもの)

東京電力ホールディングス株式会社

目 次

1. 補正項目を記載した書類
2. 補正を必要とする理由を記載した書類
3. 補正前後比較表
4. 補正内容を反映した書類

1. 補正項目を記載した書類

補正項目

補正項目及び補正箇所は下表のとおり。

補正項目	補正箇所
<p>I 工事計画書</p> <p>(一) 原子力設備</p> <p>9 蒸気タービン</p> <p>IV 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 10 第 1 項の届出をした年月日を記載した書類</p>	<p>「3. 補正前後比較表」による。</p> <p>「3. 補正前後比較表」による。</p>

2. 補正を必要とする理由を記載した書類

補正を必要とする理由

令和4年3月29日付け原管発官 R3 第265号にて届出した工事計画届出書の「I 工事計画書」について、記載の適正化を行うため補正する。また、「IV 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10第1項の届出をした年月日を記載した書類」について、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10第1項の規定に基づき届出をした設計及び工事計画を一部補正することに伴い、その発信年月日及び発信番号を反映する。

3. 補正前後比較表

【 I 工事計画書 (一) 原子力設備 9 蒸気タービン】

補正前		補正後		備考
(一) 原子力設備 9 蒸気タービン 1 種類, 定格出力, 気筒数, 主蒸気止め弁の入口の圧力及び温度, 組合せ中間弁の入口の圧力及び温度, 抽気圧力, 抽気量, 排気圧力, 回転速度並びに被動機一体の危険速度		(一) 原子力設備 9 蒸気タービン 1 種類, 定格出力, 気筒数, 主蒸気止め弁の入口の圧力及び温度, 組合せ中間弁の入口の圧力及び温度, 抽気圧力, 抽気量, 排気圧力, 回転速度並びに被動機一体の危険速度		
		(一) 原子力設備 9 蒸気タービン 1 種類, 定格出力, 気筒数, 主蒸気止め弁の入口の圧力及び温度, 組合せ中間弁の入口の圧力及び温度, 抽気圧力, 抽気量, 排気圧力, 回転速度並びに被動機一体の危険速度		
	単位	変更前	変更後	
種類	—	くし形6流排気再熱再生復水式	同左	
定格出力	kW	1,356,000	同左	
気筒数	—	4気筒	同左	
圧力	主蒸気止め弁入口	68.2kg/cm ² *1	6.68MPa*3	
	組合せ中間弁入口			
温度	主蒸気止め弁入口	284	同左	
	組合せ中間弁入口			
抽気圧力 (定格出力時)	第1抽気			
	第2抽気			
	第3抽気			
	第4抽気			
	第5抽気			
	第6抽気			
抽気量 (定格出力時)	第1抽気	kg/h		
	第2抽気	kg/h		
	第3抽気	kg/h		
	第4抽気	kg/h		
	第5抽気	kg/h		
	第6抽気	kg/h		
注記*1 : 68.1668kg/cm ² を四捨五入した数値		注記*1 : 68.1668kg/cm ² を四捨五入した数値		
*2 : 建設時第1回工事計画認可申請書(総文発管3第167号, 総文発管3第556号をもって一部補正)はドレン量を含む記載となっている。		*2 : ドレン量を含む記載となっている。		記載の適正化
*3 : S I 単位に換算したものである。		*3 : S I 単位に換算したものである。		記載の適正化
2		2		記載の適正化

【IV 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10第1項の届出をした年月日を記載した書類】

補正前	補正後	備考
<p data-bbox="516 426 1389 485">当該事業用電気工作物に係る核原料物質，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10第1項の届出をした年月日は以下の通り。</p> <p data-bbox="504 527 937 623">柏崎刈羽原子力発電所第7号機 設計及び工事計画届出書番号 原管発官 R3 第264号（令和4年3月29日）</p> <p data-bbox="394 989 424 1115" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">K7 電 IV ROE</p> <p data-bbox="937 1745 952 1766" style="text-align: center;">1</p>	<p data-bbox="1685 426 2558 485">当該事業用電気工作物に係る核原料物質，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10第1項の届出をした年月日は以下の通り。</p> <p data-bbox="1673 527 2107 623">柏崎刈羽原子力発電所第7号機 設計及び工事計画届出書番号 原管発官 R3 第264号（令和4年3月29日）</p> <p data-bbox="1691 665 2237 724"><u>以下，設計及び工事計画届出書の一部補正を行った書類番号</u> <u>原管発官 R4 第28号（令和4年4月25日）</u></p> <p data-bbox="1564 989 1593 1115" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">K7 電 IV R1E</p> <p data-bbox="2107 1745 2122 1766" style="text-align: center;">1</p>	<p data-bbox="2665 674 2855 968">令和4年4月25日に一部補正した柏崎刈羽原子力発電所第7号機設計及び工事計画届出書の発信年月日及び発信番号の反映</p>

4. 補正内容を反映した書類

工事計画書

K7 電 R0

工事計画書

一 発電所

1. 発電所の名称及び位置

名 称	柏崎刈羽原子力発電所
位 置	新潟県柏崎市及び刈羽郡刈羽村

2. 発電所の出力及び周波数

出 力	8,212,000kW
1号機	1,100,000kW
2号機	1,100,000kW
3号機	1,100,000kW
4号機	1,100,000kW
5号機	1,100,000kW
6号機	1,356,000kW
7号機	1,356,000kW (今回申請分)
周 波 数	50Hz

(一) 原子力設備

9 蒸気タービン

1 種類, 定格出力, 気筒数, 主蒸気止め弁の入口の圧力及び温度, 組合せ中間弁の入口の圧力及び温度, 抽気圧力, 抽気量, 排気圧力, 回転速度並びに被動機一体の危険速度

		単位	変更前	変更後
種	類	-	くし形6流排気再熱再生復水式	同左
定	格出力	kW	1,356,000	同左
気	筒数	-	4気筒	同左
圧力	主蒸気止め弁入口	-	68.2kg/cm ^{2*1}	6.68MPa ^{*3}
	組合せ中間弁入口	-		
温度	主蒸気止め弁入口		284	同左
	組合せ中間弁入口			
抽気圧力(定格出力時)	第1抽気	-		
	第2抽気	-		
	第3抽気	-		
	第4抽気	-		
	第5抽気	-		
	第6抽気	-		
抽気量(定格出力時)	第1抽気	kg/h		
	第2抽気	kg/h		
	第3抽気	kg/h		
	第4抽気	kg/h		
	第5抽気	kg/h		
	第6抽気	kg/h		

注記*1 : 68.1668kg/cm²を四捨五入した数値

*2 : ドレン量を含む記載となっている。

*3 : S I 単位に換算したものである。

		単 位	変 更 前	変 更 後
排 気 圧 力		-	真空度 702mmHg	-93.6 kPa [*]
回 転 速 度		rpm	1,500	同 左
被 動 機 一 体 の 危 険 速 度	1 次	rpm		
	2 次	rpm		
	3 次	rpm		
	4 次	rpm		
	5 次	rpm		
	6 次	rpm		

注記*：S I 単位に換算したものである。

2 車室，円板，隔板，噴口，翼，車軸の主要寸法及び材料並びに管の最高使用圧力，最高使用温度，外径，厚さ及び材料

a. 円板

		段落	変更前		変更後	
			外径 (mm)	材 料	外径 (mm)	材 料
低 圧 A B C	ター ビン 側 / 発 電 機 側	10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
		16				

R0
K7電

b. 隔板*

		段落	変更前		変更後	
			外径 (mm)	材 料	外径 (mm)	材 料
低 圧 A B C	ター ビン 側 / 発 電 機 側	10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
		16				

注記*：工事計画届出に伴う関連改造部位。

c. 噴口*

	段落	変更前		変更後	
		平均直径 (mm)	材 料	平均直径 (mm)	材 料
低 圧 A	ター ビン 側	10			
		11			
		12			
		13			
		14			
		15			
	発 電 機 側	10			
		11			
		12			
		13			
		14			
		15			
		16			

注記*：工事計画届出に伴う関連改造部位。

		段落	変更前		変更後	
			平均直径 (mm)	材 料	平均直径 (mm)	材 料
低 圧 B	ター ビン 側	10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
	発 電 機 側	10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
		16				

		段落	変更前		変更後	
			平均直径 (mm)	材 料	平均直径 (mm)	材 料
低 圧 C	ター ビン 側	10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
	発 電 機 側	10				
		11				
		12				
		13				
		14				
		15				
		16				

d. 翼*

	段落	変更前						変更後							
		有効長さ (出口側) (mm)	巾及び厚さ (mm)					材料	有効長さ (出口側) (mm)	巾及び厚さ (mm)					材料
			A	a	a t	B	b			b t	A	a	a t	B	
低 圧 A B C	ター ビン 側/ 発電 機 側	10													
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
	16														

注記* : 工事計画届出に伴う関連改造部位。

e. 車軸

		名 称	变 更 前	变 更 後
低 压 A	全 長 (mm)			
	直 径	最 大 (mm)		
		最 小 (mm)		
	軸受部直径 (mm)			
	軸受中心間距離 (mm)			
	材 料			
低 压 B	全 長 (mm)			
	直 径	最 大 (mm)		
		最 小 (mm)		
	軸受部直径 (mm)			
	軸受中心間距離 (mm)			
	材 料			
低 压 C	全 長 (mm)			
	直 径	最 大 (mm)		
		最 小 (mm)		
	軸受部直径 (mm)			
	軸受中心間距離 (mm)			
	材 料			

K7 電 R0

蒸気タービン本体材料の機械的性質及び化学成分（規格品を除く）

部品名称	材 料 名	材料記号	機 械 的 性 質			化 学 成 分 %													備 考
			引張 強さ MPa	降状点 (耐力) MPa	伸 び %	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Al	Sn	V	その他	
低圧 円板・低圧 車軸																			胴部半径方向
																			胴中心部長手方向
																			胴中心部半径方向
																			端部外周部接線方向
隔*																			
噴*																			-
																			-
翼*																			-
																			-

注記*：工事計画届出に伴う関連改造部位。

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 10 第 1 項の届出をした年月日を記載した書類

当該事業用電気工作物に係る核原料物質，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 10 第 1 項の届出をした年月日は以下の通り。

柏崎刈羽原子力発電所第 7 号機

設計及び工事計画届出書番号

原管発官 R3 第 264 号（令和 4 年 3 月 29 日）

以下，設計及び工事計画届出書の一部補正を行った書類番号

原管発官 R4 第 28 号（令和 4 年 4 月 25 日）