女川原子力発電所第2号	号機 工事計画審査資料
資料番号	02-工-A-04-0008_改 1
提出年月日	2021年10月28日

工事計画に係る説明資料

原子炉冷却系統施設のうち残留熱除去設備

(3.5.2 原子炉格納容器フィルタベント系)

(本文)

2021年10月

東北電力株式会社

申請範囲

- 3. 原子炉冷却系統施設
 - 3.5 残留熱除去設備
 - 3.5.2 原子炉格納容器フィルタベント系
 - (3) ポンプ (可搬型)
 - 大容量送水ポンプ (タイプ I)
 - (6) 安全弁及び逃がし弁(常設)
 - (7) 主要弁(常設)
 - (8) 主配管(常設)
 - (8) 主配管 (可搬型)

- 3.5.2 原子炉格納容器フィルタベント系
 - (3) ポンプ (可搬型)

	変更前	変更後
名称	_	大容量送水ポンプ(タイプ I)*

- 2. 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設
 - 2.4 使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備
 - 2.4.2 燃料プール代替注水系
 - (2) ポンプ (可搬型)

に記載する。

注記*:本設備は、核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化 設備(燃料プール代替注水系)であり、残留熱除去設備(原子炉格納容器フィル タベント系)として本工事計画で兼用とする。

(6) 安全弁及び逃がし弁(常設)

	変更前	変更後
名称	_	T63-F006*

- 7. 原子炉格納施設
 - 7.3 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
 - g. 原子炉格納容器フィルタベント系 リ 安全弁及び逃がし弁(常設)

に記載する。

注記*:本設備は、原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の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(原子炉格納容器フィルタベント系)であり、残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)として本工事計画で兼用とする。

(7) 主要弁(常設)

	変更前	変更後
名称	_	T48-F019*

- 7. 原子炉格納施設
 - 7.3 圧力低減設備その他の安全設備
 - (8) 原子炉格納容器調気設備
 - a. 原子炉格納容器調気系

ニ 主要弁に記載する。

注記*:本設備は、<mark>既存の</mark>原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器調気設備(原子炉格納容器調気系)であり、残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)として本工事計画で兼用とする。

	変更前	変更後
名称	_	T48-F022*

- 7. 原子炉格納施設
 - 7.3 圧力低減設備その他の安全設備
 - (8) 原子炉格納容器調気設備
 - a. 原子炉格納容器調気系

ニ 主要弁

に記載する。

注記*:本設備は、<mark>既存の</mark>原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器調気設備(原子炉格納容器調気系)であり、残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)として本工事計画で兼用とする。

	変更前	変更後
名称	_	T63-F001*

- 7. 原子炉格納施設
 - 7.3 圧力低減設備その他の安全設備
 - (9) 圧力逃がし装置
 - a. 原子炉格納容器フィルタベント系

口 主要弁(常設)

に記載する。

注記*:本設備は,原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置(原子炉格納容器フィルタベント系)であり,残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)として本工事計画で兼用とする。

	変更前	変更後
名称	_	T63-F002*

- 7. 原子炉格納施設
 - 7.3 圧力低減設備その他の安全設備
 - (9) 圧力逃がし装置
 - a. 原子炉格納容器フィルタベント系

口 主要弁(常設)

に記載する。

注記*:本設備は、原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置(原子炉格納容器フィルタベント系)であり、残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)として本工事計画で兼用とする。

(8) 主配管(常設)

	(8) 主配管 (常設) 変 更 前										変更後									
				1	1		T													
	2	名	称		最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材	料	3	称	最高使用 圧 力 (MPa) (CC) (mm) (mm) (mm) 材 料								
											*3 子炉格納容器配管貫通部 -230)	7. 原子炉格納施設 7.1 原子炉格納容器 (4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 に記載する。								
) 1 3	#4 原子炉格納容器配管貫 通部(X-230) ~ ドライウェル出口配管 分岐点	7. 原子炉格納施設 7.3 圧力低減設備その他の安全設備 (8) 原子炉格納容器調気設備 a. 原子炉格納容器調気系 ホ 主配管 に記載する。								
原子炉:									原子炉	原子炉	*3 子炉格納容器配管貫通部 -81)	7. 原子炉格納施設 7.1 原子炉格納容器 (4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 に記載する。								
原子炉格納容器フィルタベント系				_						器フィ	#4 原子炉格納容器配管貫 通部(X-81) ~ ドライウェル出口配管 分岐点	7. 原子炉格納施設 7.3 圧力低減設備その他の安全設備 (8) 原子炉格納容器調気設備 a. 原子炉格納容器調気系 ホ 主配管 に記載する。								
术										す画へラーフ~フラーフラへ	イルタ装置 イルタ装置 イルタ装置出口側ラプチャ イスク *5 イルタ装置出口側ラプチャ	- 7. 原子炉格納施設 7.3 圧力低減設備その他の安全設備 (9) 圧力逃がし装置 。 原子信放納容界フィルタベント系								

			変更前							変更後
名	称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材	料	名	称	最高使用 最高使用 E 力 温 度 (MPa) (℃) (mm) (mm) 材 料
								~ 7. 7. 7.	ィルタ装置(B) *5 ィルタ装置(B)	7. 原子炉格納施設 7.3 圧力低減設備その他の安全設備 (9) 圧力逃がし装置 a. 原子炉格納容器フィルタベント系 ニ 主配管(常設) に記載する。
原子炉格納容器フ							原子炉格納容器フ	原子炉格納容器	置接続口(屋外) ~ T48-F011入口側合流点 *6 可搬型窒素ガス供給装 置接続口(屋内)	7. 原子炉格納施設 7.3 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 f. 可搬型窒素ガス供給系ル 主配管(常設) に記載する。
フィルタベント系			_				フィルタベント系	河 気 系	T48-F011入口側合流点	7. 原子炉格納施設 7.3 圧力低減設備その他の安全設備 (8) 原子炉格納容器調気設備 a. 原子炉格納容器調気系 ホ 主配管 に記載する。
					*3 子炉格納容器配管貫通部 -80)	7. 原子炉格納施設 7.1 原子炉格納容器 (4) 原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部 に記載する。				
								原子炉格納容器調気系	ドライウェル窒素供給 配管分岐点2 ~ 原子炉格納容器配管貫 通部(X-281)	7. 原子炉格納施設 7.3 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 f. 可搬型窒素ガス供給系 ル 主配管(常設) に記載する。

				変更前					変 更 後									
	名	称	最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材	料		名	称	最高使用 最高使用 外 径*1 E 力 温 度 外 (MPa) (°C) (mm)	厚 さ*2 (mm)	材	料			
原子炉格納容器フィルタベント系									原子炉格納容器フィルタベント系	原子炉格納容器面(X-281) ドライウェル窒素 岐点1 ~ T48-F066 T48-F066 ~ フィルタ装置入口フィルタ装置水補(屋外) ~ フィルタ装置水補(屋内) ~ フィルタ装置水補	*5 *5 *6 *6 *6 *6 *6 *6 *6 *6	7. 原子炉格納施設 7.1 原子炉格納容器 (4) 原子炉格納容器配管貫通部及び能に記載する。 7. 原子炉格納施設 7. 原子炉格納施設 7. 3 圧力低減設備その他の安全設備 (9) 圧力減が1 装置	這 気配線貫通部					

注記*1:外径は公称値を示す。

*2:()内は公称値を示す。

*3:本設備は、既存の原子炉格納施設のうち原子炉格納容器(配管貫通部)であり、残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)として本工事計画で兼用とする。

*4:本設備は、既存の原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の原子炉格納容器調気設備(原子炉格納容器調気系)であり、残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)として本工事計画で兼用 とする。

*5:本設備は,原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置(原子炉格納容器フィルタベント系)であり,残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)として本工事計画で兼用とする。

*6:本設備は、原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の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(可搬型窒素ガス供給系)であり、残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)として本工事計画で兼用とする。

(8) 主配管 (可搬型)

	(8)	土即官(円1	/IX /						1											
				変更	前					変更後										
名	称		最高使用 温 度 (℃)	外 径*1 (mm)	厚 さ*2 (mm)	材 料	個 数	取付箇所		名	称		最高使用 圧 力 (MPa)	最高使用 温 度 (℃)	グト	径*1 m)	厚 さ*2 (mm)	材料	個 数	取付箇所
原子炉格納容器フィルタベント系		2			-				原子炉格納容器フィルタベント系	窒素供給用ホ(50A:5m) 窒素供給用へ 可搬型窒素ガ 取水用ホース(250A:5m,10m 送水用ホース(300A:2m,5m, 注水用ヘッダ	ツダ ス供給装置接約 n, 20m)	*3 売管 *4	7. 原子炉格納 7. 3 圧力低約 (7) 放射付 設備 f. 可搬 ルレ主 に記載する。 2. 核燃料物質 2. 4 使用済燃 (8) 主語 に記載する。 7. 原子炉格納 7. 3 圧力低約 (9) 圧力的 a. 原子 2. 4 原子が格納	施設 或設備その他 生物質濃度制 型窒素ガスは配管(可搬型 の取扱施槽を 然料野ールプレ を 施設	の安全競及 生給 が が が が が が が が が が が が が が が が が が	備で可燃性を設備を含む。	生ガス濃度制	, 御設備並	びに格利	容器再循環

注記*1:外径は公称値を示す。

*2:()内は公称値を示す。

*3:本設備は、原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の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(可搬型窒素ガス供給系)であり、残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)として本工事計画で兼用とする。

*4: 本設備は、核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設のうち使用済燃料貯蔵槽冷却浄化設備(燃料プール代替注水系)であり、残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)として本工事計画で兼用とする。

*5:本設備は、原子炉格納施設のうち圧力低減設備その他の安全設備の圧力逃がし装置(原子炉格納容器フィルタベント系)であり、残留熱除去設備(原子炉格納容器フィルタベント系)として本工事計画で兼用とする。