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-D-14-0001_改 1
提出年月日	2021年6月15日

工事計画に係る説明資料 補機駆動用燃料設備 (基本設計方針)

> 2021年6月 東北電力株式会社

8.6.2 補機駆動用燃料設備(非常用電源設備及び補助ボイラーに係るものを除く。)の基本設計方針,適用基準及び適用規格

(1) 基本設計方針

変更前	変更後
	用語の定義は「実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備
	の基準に関する規則」及び「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準
	に関する規則」並びにこれらの解釈による。
	第1章 共通項目
	補機駆動用燃料設備の共通項目である「1. 地盤等,2. 自然現象,3. 火
	災,5. 設備に対する要求(5.3 使用中の亀裂等による破壊の防止,5.5 安
_	全弁等,5.6 逆止め弁,5.8 電気設備の設計条件を除く。),6. その他(6.4
	放射性物質による汚染の防止を除く。)」の基本設計方針については、原子炉
	冷却系統施設の基本設計方針「第1章 共通項目」に基づく設計とする。
	第2章 個別項目
	1. 補機駆動用燃料設備
	大容量送水ポンプ(タイプ I)のポンプ駆動用燃料は、大容量送水ポン
	プ(タイプI)(燃料タンク)に貯蔵する。
_	大容量送水ポンプ(タイプⅡ)のポンプ駆動用燃料は,大容量送水ポン
	プ (タイプⅡ) (燃料タンク) に貯蔵する。
	原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニットのポンプ駆動用燃料は,原子
	炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット(燃料タンク)に貯蔵する。
	非常用ディーゼル発電設備軽油タンク,高圧炉心スプレイ系ディーゼル
	発電設備軽油タンク又はガスタービン発電設備軽油タンクは,大容量送水
	ポンプ (タイプ I),大容量送水ポンプ (タイプ I)及び原子炉補機代替

変更前	変更後
	冷却水系熱交換器ユニットの燃料を貯蔵できる設計とする。 大容量送水ポンプ (タイプ I), 大容量送水ポンプ (タイプ II) 及び原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニットの燃料は,燃料補給設備である非常用ディーゼル発電設備軽油タンク,高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備軽油タンク又はガスタービン発電設備軽油タンクよりタンクローリを用いて補給できる設計とする。 非常用ディーゼル発電設備軽油タンク,高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備軽油タンク又はガスタービン発電設備軽油タンクからタンクローリへの燃料の補給は、ホースを用いる設計とする。
_	2. 主要対象設備 補機駆動用燃料設備(非常用電源設備及び補助ボイラーに係るものを除 く。)の対象となる主要な設備について,「表1 補機駆動用燃料設備(非 常用電源設備及び補助ボイラーに係るものを除く。)の主要設備リスト」 に示す。

表1 補機駆動用燃料設備(非常用電源設備及び補助ボイラーに係るものを除く。)の主要設備リスト(1/2)

							変更後					
設備	系統	機器区分		設計基準対象施設 (注1) 重大事故等対		対処設備 ^(注1)		設計基準対象施設 (注1)		重大事故等対	処設備 ^(注1)	
設備区分	系統名称		名称	耐震 重要度 分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス		耐震 重要度 分類	機器クラス	設備分類	重大事故等 機器クラス
		容器		_				非常用ディーゼル発電設備軽油タンク	-	_	常設耐震/防止 常設/緩和	火力技術基準
								高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備軽 油タンク	-	_	常設耐震/防止常設/緩和	火力技術基準
				_				ガスタービン発電設備軽油タンク	-	_	常設耐震/防止常設/緩和	火力技術基準
			_					大容量送水ポンプ(タイプ I)(燃料タンク)	-		可搬/防止 可搬/緩和	SA クラス 3
燃料			-					大容量送水ポンプ(タイプⅡ)(燃料タンク)	-	_	可搬/防止 可搬/緩和	SA クラス 3
燃料設備	-		_					原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット (燃料タンク)	-	_	可搬/防止 可搬/緩和	SA クラス 3
			_					タンクローリ	-	_	可搬/防止 可搬/緩和	SA クラス 3
			_					非常用ディーゼル発電設備軽油タンク〜燃料移送ポンプ入口配管分岐点	-	_	常設耐震/防止 常設/緩和	火力技術基準
		主配管		_				燃料移送ポンプ入口配管分岐点~非常用ディーゼル発電設備軽油タンク払出口	-	_	常設耐震/防止常設/緩和	火力技術基準
			_				高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備軽 油タンク~高圧炉心スプレイ系ディーゼル 発電設備燃料移送ポンプ入口配管分岐点	-		常設耐震/防止常設/緩和	火力技術基準	

変更後

			L		<u></u>								
百	設 系 機器区分 依 名 分 称		機器区分		設計基準対象施設 (注1)		重大事故等対処設備 (注1)			設計基準対象施設 (注1)		重大事故等対処設備 (注1)	
2	子 和	名称	耐震 重要度 分類	機器クラス	設備分類	重大事故等機器クラス	名称	耐震 重要度 分類	機器クラス	設備分類	重大事故等 機器クラス		
						高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備燃料移送ポンプ入口配管分岐点~高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備軽油タンク払出口	_		常設耐震/防止常設/緩和	火力技術基準			
							ガスタービン発電設備軽油タンク〜ガスタ ービン発電設備軽油タンク出口配管分岐点	_		常設耐震/防止常設/緩和	火力技術基準		
炒米 言 ()	% 中 守 一	_	主配管	_		ガスタービン発電設備軽油タンク出口配管分 岐点〜ガスタービン発電設備軽油タンク払出 口	-	_	常設耐震/防止常設/緩和	火力技術基準			
							軽油払出用ホース (外径 63mm: 2m)	-	_	可搬/防止 可搬/緩和	SA クラス 3		
				_					給油用ホース(φ25:50m)	-	_	可搬/防止 可搬/緩和	SA クラス 3

(注1) 表1に用いる略語の定義は「原子炉本体」の「8 原子炉本体の基本設計方針,適用基準及び適用規格」の「表1 原子炉本体の主要設備リスト 付表1」による。

変更前

(2) 適用基準及び適用規格

変更前	変更後
_	第1章 共通項目 補機駆動用燃料設備に適用する共通項目の基準及び規格については,以下 の基準及び規格並びに,原子炉冷却系統施設,火災防護設備,浸水防護施設 の「(2) 適用基準及び適用規格 第1章 共通項目」に示す。
	第2章 個別項目 補機駆動用燃料設備に適用する個別項目の基準及び規格は以下のとおり。
_	 ・消防法(昭和23年7月24日法律第186号) 危険物の規制に関する政令(昭和34年9月26日政令第306号) ・実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈(平成25年6月19日原規技発第1306194号)