

女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料	
資料番号	02-補-E-01-0100-2_改4
提出年月日	2021年11月18日

補足-100-2 技術基準規則と工事計画認可申請書の添付書類との紐
付き表

本資料は、技術基準規則に規定される各条文の要求事項と添付書類との関連性と、その適合性の説明に必要な添付書類を「技術基準規則と工事計画認可申請書の添付書類との紐付き表」として整理したものである。

技術基準規則と工事計画認可申請書の添付書類との紐付き表 (DB)

技術基準規則の添付書類			技術基準規則の添付書類		各技術基準規則について適合性を判断する添付書類 (DB)															
第4条	設計基準対象施設の位置	○	○	○	設計基準に関する説明書	防災上の基礎に関する説明書及びその基礎の図説を併記した図説	原子炉機械施設に関する設計書	原子炉機械施設の基礎に関する設計書及びその基礎の図説を併記した図説												
第5条	地震による振動の防止	○	○	○	地震用原子炉施設の自然地震による振動の防止に関する説明書	耐震に関する説明書	原子炉本体の基礎に関する説明書及びその基礎の図説を併記した図説	地震時の基礎に関する説明書	原子炉機械施設の基礎に関する説明書及びその基礎の図説を併記した図説											
第6条	津波による振動の防止	○	○	○	津波用原子炉施設の自然地震による振動の防止に関する説明書	津波及び洪水に関する説明書	原子炉本体の基礎に関する説明書及びその基礎の図説を併記した図説	津波時の基礎に関する説明書	原子炉機械施設の基礎に関する説明書及びその基礎の図説を併記した図説											
第7条	外部からの衝撃による振動の防止	○	○	○	外部からの衝撃による振動の防止に関する説明書	外部からの衝撃による振動の防止に関する説明書	外部からの衝撃による振動の防止に関する説明書	外部からの衝撃による振動の防止に関する説明書	外部からの衝撃による振動の防止に関する説明書											
第8条	風圧による振動の防止	○	○	○	風圧による振動の防止に関する説明書	風圧による振動の防止に関する説明書	風圧による振動の防止に関する説明書	風圧による振動の防止に関する説明書	風圧による振動の防止に関する説明書											
第9条	落下物による振動の防止	○	○	○	落下物による振動の防止に関する説明書	落下物による振動の防止に関する説明書	落下物による振動の防止に関する説明書	落下物による振動の防止に関する説明書	落下物による振動の防止に関する説明書											
第10条	地震用原子炉施設への人的不安定要素の防止	○	○	○	地震用原子炉施設への人的不安定要素の防止に関する説明書	地震用原子炉施設への人的不安定要素の防止に関する説明書	地震用原子炉施設への人的不安定要素の防止に関する説明書	地震用原子炉施設への人的不安定要素の防止に関する説明書	地震用原子炉施設への人的不安定要素の防止に関する説明書											
第10条	危険物の貯蔵の防止	○	○	○	危険物の貯蔵の防止に関する説明書	危険物の貯蔵の防止に関する説明書	危険物の貯蔵の防止に関する説明書	危険物の貯蔵の防止に関する説明書	危険物の貯蔵の防止に関する説明書											
第11条	火災による振動の防止	○	○	○	火災による振動の防止に関する説明書	火災による振動の防止に関する説明書	火災による振動の防止に関する説明書	火災による振動の防止に関する説明書	火災による振動の防止に関する説明書											
第12条	地震用原子炉施設における設備等の設置の防止	○	○	○	地震用原子炉施設における設備等の設置の防止に関する説明書	地震用原子炉施設における設備等の設置の防止に関する説明書	地震用原子炉施設における設備等の設置の防止に関する説明書	地震用原子炉施設における設備等の設置の防止に関する説明書	地震用原子炉施設における設備等の設置の防止に関する説明書											
第13条	安全避難通路等	○	○	○	安全避難通路等に関する説明書	安全避難通路等に関する説明書	安全避難通路等に関する説明書	安全避難通路等に関する説明書	安全避難通路等に関する説明書											
第14条	安全設備	○	○	○	安全設備に関する説明書	安全設備に関する説明書	安全設備に関する説明書	安全設備に関する説明書	安全設備に関する説明書											
第15条	設計基準対象施設の機能	○	○	○	設計基準対象施設の機能に関する説明書	設計基準対象施設の機能に関する説明書	設計基準対象施設の機能に関する説明書	設計基準対象施設の機能に関する説明書	設計基準対象施設の機能に関する説明書											
第16条	安全設備の機能喪失対策	○	○	○	安全設備の機能喪失対策に関する説明書	安全設備の機能喪失対策に関する説明書	安全設備の機能喪失対策に関する説明書	安全設備の機能喪失対策に関する説明書	安全設備の機能喪失対策に関する説明書											
第17条	材料及び構造	○	○	○	材料及び構造に関する説明書	材料及び構造に関する説明書	材料及び構造に関する説明書	材料及び構造に関する説明書	材料及び構造に関する説明書											
第18条	使用中の亀裂等による振動の防止	○	○	○	使用中の亀裂等による振動の防止に関する説明書	使用中の亀裂等による振動の防止に関する説明書	使用中の亀裂等による振動の防止に関する説明書	使用中の亀裂等による振動の防止に関する説明書	使用中の亀裂等による振動の防止に関する説明書											
第19条	気圧変動による振動の防止	○	○	○	気圧変動による振動の防止に関する説明書	気圧変動による振動の防止に関する説明書	気圧変動による振動の防止に関する説明書	気圧変動による振動の防止に関する説明書	気圧変動による振動の防止に関する説明書											
第20条	安全歩等	○	○	○	安全歩等に関する説明書	安全歩等に関する説明書	安全歩等に関する説明書	安全歩等に関する説明書	安全歩等に関する説明書											
第21条	排水設備	○	○	○	排水設備に関する説明書	排水設備に関する説明書	排水設備に関する説明書	排水設備に関する説明書	排水設備に関する説明書											
第22条	電気設備	○	○	○	電気設備に関する説明書	電気設備に関する説明書	電気設備に関する説明書	電気設備に関する説明書	電気設備に関する説明書											
第23条	防火等	○	○	○	防火等に関する説明書	防火等に関する説明書	防火等に関する説明書	防火等に関する説明書	防火等に関する説明書											
第24条	耐火素材	○	○	○	耐火素材に関する説明書	耐火素材に関する説明書	耐火素材に関する説明書	耐火素材に関する説明書	耐火素材に関する説明書											
第25条	一次冷却材	○	○	○	一次冷却材に関する説明書	一次冷却材に関する説明書	一次冷却材に関する説明書	一次冷却材に関する説明書	一次冷却材に関する説明書											
第26条	放射性施設及び放射性物質の貯蔵	○	○	○	放射性施設及び放射性物質の貯蔵に関する説明書	放射性施設及び放射性物質の貯蔵に関する説明書	放射性施設及び放射性物質の貯蔵に関する説明書	放射性施設及び放射性物質の貯蔵に関する説明書	放射性施設及び放射性物質の貯蔵に関する説明書											
第27条	原子炉冷却材圧力タンク	○	○	○	原子炉冷却材圧力タンクに関する説明書	原子炉冷却材圧力タンクに関する説明書	原子炉冷却材圧力タンクに関する説明書	原子炉冷却材圧力タンクに関する説明書	原子炉冷却材圧力タンクに関する説明書											
第28条	原子炉冷却材圧力タンクの隔離装置等	○	○	○	原子炉冷却材圧力タンクの隔離装置等に関する説明書	原子炉冷却材圧力タンクの隔離装置等に関する説明書	原子炉冷却材圧力タンクの隔離装置等に関する説明書	原子炉冷却材圧力タンクの隔離装置等に関する説明書	原子炉冷却材圧力タンクの隔離装置等に関する説明書											
第29条	一次冷却材処理装置	○	○	○	一次冷却材処理装置に関する説明書	一次冷却材処理装置に関する説明書	一次冷却材処理装置に関する説明書	一次冷却材処理装置に関する説明書	一次冷却材処理装置に関する説明書											
第30条	排水設備	○	○	○	排水設備に関する説明書	排水設備に関する説明書	排水設備に関する説明書	排水設備に関する説明書	排水設備に関する説明書											
第31条	電気タービン	○	○	○	電気タービンに関する説明書	電気タービンに関する説明書	電気タービンに関する説明書	電気タービンに関する説明書	電気タービンに関する説明書											
第32条	非常用炉心冷却設備	○	○	○	非常用炉心冷却設備に関する説明書	非常用炉心冷却設備に関する説明書	非常用炉心冷却設備に関する説明書	非常用炉心冷却設備に関する説明書	非常用炉心冷却設備に関する説明書											
第33条	補償設備等	○	○	○	補償設備等に関する説明書	補償設備等に関する説明書	補償設備等に関する説明書	補償設備等に関する説明書	補償設備等に関する説明書											
第34条	制御設備	○	○	○	制御設備に関する説明書	制御設備に関する説明書	制御設備に関する説明書	制御設備に関する説明書	制御設備に関する説明書											
第35条	安全保護装置	○	○	○	安全保護装置に関する説明書	安全保護装置に関する説明書	安全保護装置に関する説明書	安全保護装置に関する説明書	安全保護装置に関する説明書											
第36条	反応度制御装置及び炉心停止装置	○	○	○	反応度制御装置及び炉心停止装置に関する説明書	反応度制御装置及び炉心停止装置に関する説明書	反応度制御装置及び炉心停止装置に関する説明書	反応度制御装置及び炉心停止装置に関する説明書	反応度制御装置及び炉心停止装置に関する説明書											
第37条	制御材料貯蔵装置	○	○	○	制御材料貯蔵装置に関する説明書	制御材料貯蔵装置に関する説明書	制御材料貯蔵装置に関する説明書	制御材料貯蔵装置に関する説明書	制御材料貯蔵装置に関する説明書											
第38条	原子炉隔離装置	○	○	○	原子炉隔離装置に関する説明書	原子炉隔離装置に関する説明書	原子炉隔離装置に関する説明書	原子炉隔離装置に関する説明書	原子炉隔離装置に関する説明書											
第39条	放射線防護設備等	○	○	○	放射線防護設備等に関する説明書	放射線防護設備等に関する説明書	放射線防護設備等に関する説明書	放射線防護設備等に関する説明書	放射線防護設備等に関する説明書											
第40条	放射線処理設備等	○	○	○	放射線処理設備等に関する説明書	放射線処理設備等に関する説明書	放射線処理設備等に関する説明書	放射線処理設備等に関する説明書	放射線処理設備等に関する説明書											
第41条	放射性物質による汚染の防止	○	○	○	放射性物質による汚染の防止に関する説明書	放射性物質による汚染の防止に関する説明書	放射性物質による汚染の防止に関する説明書	放射性物質による汚染の防止に関する説明書	放射性物質による汚染の防止に関する説明書											
第42条	放射線検出器	○	○	○	放射線検出器に関する説明書	放射線検出器に関する説明書	放射線検出器に関する説明書	放射線検出器に関する説明書	放射線検出器に関する説明書											

技術基準規則の添付書類の適用範囲を特定するために、本文中に「○」または「×」の記号を記載する。

政府許可における法的要件を特定するために、本文中に「○」または「×」の記号を記載する。

設計及び工事に関する基準・寸法・標準等に関する説明書

※：今回申請で改造等を行う設備のうち、新規技術基準施行に伴う追加変更以外の技術基準規則添付書類への適合性を確認する条

【第17条】
以下の条文中の「配管・弁」に係る工事について、改造に伴う強度評価を行い17条に適合していることを確認

【第32条】
LPCSポンプ駆動機改造 (原動機の出力を変更するが、機能に影響するものではなく、32条に適合していることを確認)
BPS配管改造 (SA配管接続のため直管からT継手に変更するが、機能に影響するものではなく、32条に適合していることを確認)

【第33条】
E11-POONA/B改造 (主要寸法 (歩み) の厚さを変更するが、機能に影響するものではなく、33条に適合していることを確認)
BWR系配管改造 (SA配管接続のため直管からT継手に変更するが、機能に影響するものではなく、33条に適合していることを確認)
RWC系配管改造 (同上)
CWB系配管改造 (同上)
MWC系配管改造 (耐震補強に伴う直管改造及びSA配管接続のため直管からT継手に変更するが、機能に影響するものではなく、33条に適合していることを確認)
BFW系配管改造 (配管を接続するが、機能に影響するものではない、33条に適合していることを確認)

【第36条】
制御棒の組成変更 (ハフニウム板を廃止するが、ボロンカーバイド粉末のみでも、機能は36条に適合していることを確認)

【第39条】
SFT移送系の廃止 (既設設備との取り合いを切断するが、放射線物質の漏えい防止のために防止措置を行うことにより、39条に適合していることを確認)

技術基準規則と工事計画認可申請書の添付書類との紐付き表（S A）

技術基準規則の要求本文			技術基準規則の適用			適合性確認の要否			各技術基準規則について適合性を説明する添付書類（S A）																																																																																																																																
項目番号	技術基準規則の要求本文	技術基準規則の適用	適合性確認の要否	適合性確認の結果	適合性確認の方法	項目番号	技術基準規則の要求本文	技術基準規則の適用	適合性確認の要否	適合性確認の結果	適合性確認の方法	項目番号	技術基準規則の要求本文	技術基準規則の適用	適合性確認の要否	適合性確認の結果	適合性確認の方法	項目番号	技術基準規則の要求本文	技術基準規則の適用	適合性確認の要否	適合性確認の結果	適合性確認の方法																																																																																																																		
第49条	重大事故等対処施設の種類	○	○	○	○	第49条	重大事故等対処施設の種類	○	○	○	○	第50条	地震による損傷の防止	○	○	○	○	第51条	津波による損傷の防止	○	○	○	○	第52条	火災による損傷の防止	○	○	○	○	第53条	特定重大事故等対処施設	○	×	×	×	第54条	重大事故等対処設備	○	○	○	○	第55条	材料及び構造	○	○	○	○	第56条	使用中の亀裂等による損傷の防止	○	○	○	○	第57条	安全弁等	○	○	○	○	第58条	組立試験等	○	○	○	○	第59条	緊急停止失敗時に発電用原子炉を本臨界にするための設備	○	○	○	○	第60条	原子炉冷却炉圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を本臨界にするための設備	○	○	○	○	第61条	原子炉冷却炉圧力バウンダリを減圧するための設備	○	○	○	○	第62条	原子炉冷却炉圧力バウンダリ高圧時に発電用原子炉を本臨界にするための設備	○	○	○	○	第63条	最終セーフティシステムへ熱を輸送するための設備	○	○	○	○	第64条	原子炉格納容器内の冷却等のための設備	○	○	○	○	第65条	原子炉格納容器の過圧保護を防止するための設備	○	○	○	○	第66条	原子炉格納容器下部の冷却心を冷却するための設備	○	○	○	○	第67条	水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備	○	○	○	○	第68条	水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備	○	○	○	○	第69条	使用済燃料貯蔵庫の冷却等のための設備	○	○	○	○	第70条	工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備	○	○	○	○

技術基準規則の適用状況を確認する。

設置許可における工事計画における工事事項とを紐付けて「発電用原子炉の設置の許可」との整合性に関する説明書として説明する。

設計及び工事に関する品質マネジメントシステムに関する説明書

技術基準規則と工事計画認可申請書の添付書類との紐付き表 (S A)

技術基準規則の要求本文					技術基準規則の要求本文					各技術基準規則について適合性を説明する添付書類 (S A)																				
技術基準規則の要求本文	技術基準規則の適用範囲	設備の種別	適合性の確認	適合性の確認	技術基準規則の要求本文	設備の種別	適合性の確認	適合性の確認	技術基準規則の要求本文	設備の種別	適合性の確認	適合性の確認	技術基準規則の要求本文	設備の種別	適合性の確認	適合性の確認	技術基準規則の要求本文	設備の種別	適合性の確認	適合性の確認	技術基準規則の要求本文	設備の種別	適合性の確認	適合性の確認	技術基準規則の要求本文	設備の種別	適合性の確認	適合性の確認		
第71条	重大事故等の発生に必要となる水の供給設備	○	○	○	第71条	重大事故等の発生に必要となる水の供給設備	非線形設備	設備別記載事項のうち、容量等の設定値に関する説明書	安全設備及び重大事故等対策設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	設備等の配置を明示した図面及び系統図	構造図	電子制御機器の設計条件に関する説明書																		
第72条	電源設備	○	○	○	第72条	電源設備	非線形設備	設備別記載事項のうち、容量等の設定値に関する説明書	安全設備及び重大事故等対策設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	設備等の配置を明示した図面及び系統図	構造図	非常用発電装置の出力の決定に関する説明書	燃料系統図																	
第73条	計装設備	○	○	○	第73条	計装設備	非線形設備	設備別記載事項のうち、容量等の設定値に関する説明書	安全設備及び重大事故等対策設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	使用済燃料貯蔵庫の構造、水位及び漏えいを監視する装置の構造に関する説明書、検出器の取付箇所を明示した図面並びに計装範囲及び警報動作範囲に関する説明書	構造図	燃料管理用計装装置の構成に関する説明書	燃料系統図及び検出器の取付箇所を明示した図面並びに計装範囲及び警報動作範囲に関する説明書																	
第74条	運転員が原子炉制御室にとどまるための設備	○	○	○	第74条	運転員が原子炉制御室にとどまるための設備	非線形設備	設備別記載事項のうち、容量等の設定値に関する説明書	安全設備及び重大事故等対策設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	非常用照明に関する説明書及び取付箇所を明示した図面	構造図	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書	非常用照明の構成に関する説明書
第75条	監視測定設備	○	○	○	第75条	監視測定設備	非線形設備	設備別記載事項のうち、容量等の設定値に関する説明書	監視測定装置（放射線管理用計装装置に属するものを除く。）の構造図及び取付箇所を明示した図面	安全設備及び重大事故等対策設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	構造図	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書	放射線管理用計装装置の構成に関する説明書
第76条	緊急時対策所	○	○	○	第76条	緊急時対策所	非線形設備	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図	緊急時対策所の構造図
第77条	通信連絡を行うために必要な設備	○	○	○	第77条	通信連絡を行うために必要な設備	非線形設備	設備別記載事項のうち、容量等の設定値に関する説明書	安全設備及び重大事故等対策設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書	通信連絡設備に関する説明書及び取付箇所を明示した図面	構造図	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書	通信連絡設備の構成に関する説明書
第78条	排気	○	○	○	第78条	排気	非線形設備	排気に関する説明書	非常用発電装置の出力の決定に関する説明書																					

技術基準規則の適用範囲の変更について、各条文中の適合性を確認する。

設置許可における設備事項を工事計画に於ける設備事項として扱っていることを説明する資料として「発電用原子炉の設置の許可との整合性に関する説明書」にて説明する。

設計及び工事に関する高圧電圧システムに関する説明書