

強度に関する説明書の資料構成について（先行との比較）

TK-1-049 改1
平成30年2月1日

先行PWR				東海第二(1/30 ご説明)				東海第二(2/1 ご説明)					
				強度の基本方針									
14			添付資料	V				V					添付書類
14	-1		強度に関する説明書	V	-3			V	-3				強度に関する説明書
			強度計算の基本方針	V	-3	-1		V	-3	-1			強度計算の基本方針
		-1	強度計算の基本方針の概要				-1				-1		強度計算の基本方針の概要
		-2	クラス1機器の強度計算の基本方針				-2				-2		クラス1機器の強度計算の基本方針
		-3	クラス3機器の強度計算の基本方針				-3				-3		クラス2機器の強度計算の基本方針
		-4	重大事故等クラス2機器及び重大事故等クラス2支持構造物の強度計算の基本方針				-4				-4		クラス3機器の強度計算の基本方針
		-5	重大事故等クラス3機器の強度計算の基本方針				-5				-5		クラス4機器の強度計算の基本方針
							-6				-6		重大事故等クラス2機器及び重大事故等クラス2支持構造物の強度計算の基本方針
							-7				-7		重大事故等クラス3機器の強度計算の基本方針

				強度の計算方法									
14	-2		強度計算方法	V	-3	-2		V	-3	-2			強度計算方法
		-1	強度計算方法の概要				-1				-1		強度計算方法の概要
		-2	クラス1管				-				-2		クラス1管
		-3	クラス1弁				-				-3		クラス1弁
		-4	クラス3容器				-				-4		クラス2管
		-5	クラス3管				-2				-5		クラス3容器
		-6	重大事故等クラス2容器				-				-6		クラス3管
		-7	重大事故等クラス2管				-				-7		クラス3ポンプ
		-8	重大事故等クラス2ポンプ				-3				-8		クラス4管
		-9	重大事故等クラス2弁				-				-9		重大事故等クラス2容器
		-10	重大事故等クラス2支持構造物(容器)				-4				-10		重大事故等クラス2管
		-11	重大事故等クラス2支持構造物(ポンプ)				-				-11		重大事故等クラス2ポンプ
		-12	重大事故等クラス3機器				-				-12		重大事故等クラス2弁
							-5				-13		重大事故等クラス2支持構造物(容器)
											-14		重大事故等クラス2支持構造物(ポンプ)
											-15		重大事故等クラス3機器

				強度計算書									
14	-3		強度計算書	V	-3	-3		V	-3	-3			強度計算書
		-1	強度計算書の概要				-1				-1		原子炉本体の強度に関する説明書
		-2	クラス1管の強度計算書				-2				-2		核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の強度に関する説明書
		-3	クラス1弁の強度計算書				-3				-1		原子炉冷却系統施設の強度に関する説明書
		-4	クラス3容器の強度計算書				-4				-2		計測制御系統施設の強度に関する説明書
		-5	クラス3管の強度計算書				-5				-1		放射線管理施設の強度に関する説明書
		-6	重大事故等クラス2容器の強度計算書				-6				-1		原子炉格納施設の強度に関する説明書
		-7	重大事故等クラス2管の強度計算書				-7				-2		その他発電用原子炉の附属施設の強度に関する説明書
		-8	重大事故等クラス2ポンプの強度計算書										管の強度計算書
		-9	重大事故等クラス2弁の強度計算書										管の基本板厚計算書（今回実例としてご紹介）
		-10	重大事故等クラス2支持構造物(容器)の強度計算書										管の応力計算書
		-11	重大事故等クラス2支持構造物(ポンプ)の強度計算書										：
		-12	重大事故等クラス3機器の強度評価書										：
													：
													原子炉冷却系統施設の強度に関する説明書
													原子炉冷却材の循環設備の強度計算書
													残留熱除去設備
													非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備
													高圧炉心スプレイ系
													ポンプの強度計算書（今回実例としてご紹介）
													ストレーナの強度計算書
													：
													：
													計測制御系統施設の強度に関する説明書
													放射線管理施設の強度に関する説明書
													原子炉格納施設の強度に関する説明書
													その他発電用原子炉の附属施設の強度に関する説明書

前回(H30.1.30)ご説明済みのため細かい区分けについての説明は省略。
 PWR: 機器クラスごとに整理
 メリット・・・方針・方法と構成に整合が取れる。「強度計算」という限定的なカテゴリでは理解しやすい。
 デメリット・・・要目表(工事計画本文)との整合性がないため評価対象設備の確認に手間がかかる。

東海第二: 施設区分ごとに整理
 メリット・・・全体的な構成の統一がとれ(工事計画本文-強度計算書-対象設備)、評価対象の確認をとりやすい。
 デメリット・・・目録上において強度計算というカテゴリ内においては方針・方法との整合性が取りにくい。

				別添								
別添	1		竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書	V	-3	-	別添	1				竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書
別添	2		火山への配慮が必要な施設の強度に関する説明書				別添	2				火山への配慮が必要な施設の強度に関する説明書
別添	3		浸水防護施設の強度に関する説明書				別添	3				津波又は洪水への配慮が必要な施設の強度に関する説明書
別添	4		発電用火気設備の技術基準による強度に関する説明書				別添	4				発電用火気設備の技術基準による強度に関する説明書
別添	5		非常用発電装置(可搬型)の強度に関する説明書				別添	5				非常用発電装置(可搬型)の強度に関する説明書
別添	6		炉心支持構造物の強度に関する説明書				別添	6				炉心支持構造物の強度に関する説明書
別添	7		LBB成立性評価結果に関する説明書				別添	7				