

東海第二 強度に関する説明書の構成について

工認添付資料	工認添付資料 目次 (案)	補足説明資料との紐づけ
V-3 強度に関する説明書		
V-3-1 強度計算の基本方針		
V-3-1-1 強度計算の基本方針の概要	1. 概要	
V-3-1-2 クラス1機器の強度計算の基本方針	1. 概要 2. クラス1機器の強度計算の基本方針 2.1 クラス1機器の構造及び強度	・補足-420-1 適用規格の整理
V-3-1-3 クラス2機器の強度計算の基本方針	1. 概要 2. クラス2機器の強度計算の基本方針	・補足-420-1 適用規格の整理
V-3-1-4 クラス3機器の強度計算の基本方針	1. 概要 2. クラス3機器の強度計算の基本方針 2.1 クラス3機器（消火設備用ポンペ、消火器及び火災防護設備用水源タンクを除く）の構造及び強度 2.2 クラス3機器のうち消火設備用ポンペ、消火器及び火災防護設備用水源タンクの構造及び強度	・補足-420-1 適用規格の整理 ・補足-420-3 技術基準規則第17条と高圧ガス保安法及び消防法の規定の比較 ・補足-420-4 火災防護設備の水源タンクのクラス3容器への適合性について
V-3-1-5 クラス4機器の強度計算の基本方針	1. 概要 2. クラス4機器の強度計算の基本方針	・補足-420-1 適用規格の整理
V-3-1-6 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	1. 概要 2. 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 2.1 設計・建設規格又は告示第501号における材料の規定によらない場合の評価 2.2 重大事故等クラス2機器（クラス1機器及び原子炉格納容器を除く）並びに重大事故等クラス2支持構造物（クラス1支持構造物を除く）の構造及び強度 2.2.1 クラス2機器の規定に基づく評価 2.2.2 クラス2機器の規定によらない場合の評価 2.3 重大事故等クラス2機器であってクラス1機器及び重大事故等クラス2支持構造物であってクラス1支持構造物の構造及び強度 2.4 重大事故等クラス2機器であって原子炉格納容器の構造及び強度	・補足-420-1 適用規格の整理 ・補足-420-5 クラス2の規定を準用しない評価の考え方について ・補足-420-6 重大事故等クラス2機器に用いられるクラス1機器の事故時強度評価について ・補足-420-7 重大事故等クラス2管の疲労評価について ・補足-420-8 重大事故等クラス2管のうち長方形板の大たわみ式を用いた矩形ダクトの評価について
V-3-1-7 重大事故等クラス3機器の強度計算の基本方針	1. 概要 2. 重大事故等クラス3機器の強度評価の基本方針 2.1 完成品を除く重大事故等クラス3機器の構造及び強度 2.2 重大事故等クラス3機器のうち完成品の構造及び強度	・補足-420-1 適用規格の整理 ・補足-420-9 重大事故等クラス3機器の強度評価における耐圧試験を用いた裕度の考え方について

工認添付資料	工認添付資料 目次 (案)	補足説明資料との紐づけ
V-3-2 強度計算方法		
V-3-2-1 管の基本板厚計算書作成の基本方針	第一部 クラス1管の基本板厚計算書作成の基本方針 第二部 クラス2管の基本板厚計算書作成の基本方針 第三部 クラス3管の基本板厚計算書作成の基本方針	<ul style="list-style-type: none"> 補足-420-1 適用規格の整理 補足-420-2 強度評価に用いる計算値の丸め方及び有効数字の考え方について
V-3-2-2 弁の強度計算書作成の基本方針	第一部 クラス1弁の強度計算書作成の基本方針 第二部 クラス2弁の強度計算書作成の基本方針	<ul style="list-style-type: none"> 補足-420-1 適用規格の整理 補足-420-2 強度評価に用いる計算値の丸め方及び有効数字の考え方について
V-3-2-3 容器の強度計算書作成の基本方針	1. 一般事項 2. 強度計算書の計算式と記号 3. 穴の補強計算 4. フランジの強度計算 5. 支持構造物の強度計算 6. 設計・建設規格における材料の規定によらない場合の評価	<ul style="list-style-type: none"> 補足-420-1 適用規格の整理 補足-420-2 強度評価に用いる計算値の丸め方及び有効数字の考え方について
V-3-2-4 ポンプの強度計算作成の基本方針	第一部 重大事故等クラス2ポンプの強度計算書作成の基本方針 第二部 クラス3ポンプの強度計算書作成の基本方針	<ul style="list-style-type: none"> 補足-420-1 適用規格の整理 補足-420-2 強度評価に用いる計算値の丸め方及び有効数字の考え方について
V-3-2-5 重大事故等クラス3機器の強度計算書作成の基本方針	1. 概要 2. 重大事故等クラス3機器の強度計算書作成の基本方針 3. 重大事故等クラス3機器の強度評価方法	-
V-3-3 強度計算書		
V-3-3-1 原子炉本体の強度に関する説明書	各計算書による。	<ul style="list-style-type: none"> 補足-420-1 適用規格の整理
V-3-3-2 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		<ul style="list-style-type: none"> 補足-420-2 強度評価に用いる計算値の丸め方及び有効数字の考え方について 補足-420-3 技術基準規則第17条と高圧ガス保安法及び消防法の規定の比較
V-3-3-3 原子炉冷却系統施設の強度に関する説明書		<ul style="list-style-type: none"> 補足-420-4 火災防護設備の水源タンクのクラス3容器への適合性について
V-3-3-4 計測制御系統施設の強度に関する説明書		<ul style="list-style-type: none"> 補足-420-5 クラス2の規定を準用しない評価の考え方について
V-3-3-5 放射線管理施設の強度に関する説明書		<ul style="list-style-type: none"> 補足-420-6 重大事故等クラス2機器に用いられるクラス1機器の事故時強度評価について
V-3-3-6 原子炉格納施設の強度に関する説明書		<ul style="list-style-type: none"> 補足-420-7 重大事故等クラス2管の疲労評価について
V-3-3-7 その他発電用原子炉の附属施設の強度に関する説明書		<ul style="list-style-type: none"> 補足-420-8 重大事故等クラス2管のうち長方形板の大たわみ式を用いた矩形ダクトの評価について 補足-420-9 重大事故等クラス3機器の強度評価における耐圧試験を用いた裕度の考え方について

工認添付資料	工認添付資料 目次 (案)	補足説明資料との紐づけ
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		
V-3-別添1-1 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の方針	別途ご説明	
V-3-別添1-1-1 竜巻より防護すべき施設を内包する施設の強度計算書	計算書による。	
V-3-別添1-1-2 ディーゼル発電機吸気フィルタの強度計算書 ・ ・ ・	計算書による。	
V-3-別添1-2 防護対策施設の強度計算の方針	別途ご説明	
V-3-別添1-2-1-1 防護ネットの強度計算書	計算書による。	・補足-440 竜巻への配慮が必要な施設の強度計算の補足説明資料
V-3-別添1-2-1-2 防護鋼板の強度計算書 ・ ・ ・	計算書による。	
V-3-別添1-3 屋外重大事故等対処設備の固縛装置の強度計算の方針	別途ご説明	
V-3-別添1-3-1 屋外重大事故等対処設備の固縛装置の強度計算書	計算書による。	
V-3-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		
V-3-別添2-1 火山への配慮が必要な施設の強度計算書の方針	別途ご説明	
V-3-別添2-1-1 残留熱除去系海水系ポンプの強度計算書 ・ ・ ・	計算書による。	・補足-460 火山への配慮が必要な施設の強度計算の補足説明資料
V-3-別添2-2 防護対策施設の強度計算の方針	別途ご説明	
V-3-別添2-2-1 防護対策施設の強度計算書・ ・ ・ ・	計算書による。	

工認添付資料	工認添付資料 目次 (案)	補足説明資料との紐づけ
V-3-別添3 津波又は溢水への配慮が必要な施設の強度に関する説明書		
V-3-別添3-1 津波又は溢水への配慮が必要な施設の強度計算書の方針	別途ご説明	・補足-450 添付資料14 別添3に係る補足説明資料（浸水防護施設の強度計算の補足説明資料）
V-3-別添3-2 防潮堤の強度計算書 <ul style="list-style-type: none"> ・ ・ ・ 	計算書による。	<ul style="list-style-type: none"> ・補足-60 <ul style="list-style-type: none"> 5. 設計における考慮事項 <ul style="list-style-type: none"> 5.3 強度計算に用いた規格・基準について 5.4 津波波力の選定に用いた規格・基準類の適用性について 5.7 津波防護に関する施設の機能設計・構造設計に係る許容限界について 5.10 津波防護施設の設計における評価対象断面の選定について 5.11 津波防護施設の評価における衝突荷重、風荷重及び積雪荷重について 6. 浸水防護施設に関する補足資料 <ul style="list-style-type: none"> 6.1 鋼製防護壁に関する補足説明 6.2 鉄筋コンクリート防潮壁に関する補足説明 6.3 鉄筋コンクリート防潮壁(放水路エリア)に関する補足説明 6.4 鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁に関する補足説明 6.5 防潮扉に関する補足説明 6.6 放水路ゲートに関する補足説明 6.7 構内排水路逆流防止設備に関する補足説明 6.8 貯留堰に関する補足説明 6.9 浸水防止蓋に関する補足資料
V-3-別添4 発電用火力設備の技術基準による強度に関する説明書		
<ul style="list-style-type: none"> ・非常用ディーゼル発電機内燃機関 ・ 	各計算書による。	-
V-3-別添5 非常用発電装置（可搬型）の強度に関する説明書		
<ul style="list-style-type: none"> ・可搬型代替低圧電源車 ・ 	各計算書による。	-
V-3-別添6 炉心支持構造物の強度に関する説明書		
V-3-別添6-1 炉心支持構造物の応力解析の方針	別途ご説明	-
V-3-別添6-2 炉心シュラウドの応力計算書 <ul style="list-style-type: none"> ・ ・ 	計算書による。	-