

柏崎刈羽原子力発電所第6号機 設計及び工事計画審査資料	
資料番号	KK6 補足-028-10-67 改0
提出年月日	2023年11月27日

原子炉圧力容器関連及び原子炉格納容器関連の  
耐震計算書及び強度計算書の図書構成について

2023年11月

東京電力ホールディングス株式会社

原子炉圧力容器関連及び原子炉格納容器関連の  
耐震計算書及び強度計算書の図書構成について

## 1. 概要

原子炉圧力容器関連（炉心支持構造物，原子炉圧力容器本体，原子炉圧力容器内部構造物）及び原子炉格納容器関連の耐震計算書並びに強度計算書については，先行電力の図書構成，社内の図書作成ルール等から以下のとおり整理している。

## 2. 原子炉圧力容器関連

### 2.1 応力解析の方針について

既工認の「応力解析の方針」では，耐震及び強度評価の条件となる，設計条件，運転条件，荷重・圧力条件，熱伝達率の計算式，許容応力強さ等を記載している。

今回設工認の「応力解析の方針」では，既工認から評価条件が変更となる耐震評価に必要な荷重条件や計算式のみを記載し，既工認から変更とならない設計条件，運転条件，熱伝達率の計算式等については，今回設工認の申請範囲外であり再度記載はしていない。

このため，今回設工認の「応力解析の方針」の記載内容は，今回設工認の申請に必要な耐震評価に関わる条件等のみであるものの，既工認を踏襲した図書名称としている。

### 2.2 図書構成について

既工認では，耐震及び強度評価を「〇〇の応力計算書」として，機器毎に異なる図書番号で計算書を作成している。

今回設工認では，以下のように耐震評価と強度評価とを分けて計算書を作成している。

#### 2.2.1 耐震評価と強度評価の振り分け

別表第二において原子炉圧力容器関連に分類される機器については，別表第二の機器名称の分類に合わせ，耐震評価を「〇〇の耐震性についての計算書」に，強度評価を「〇〇の強度計算書」に振り分けている。

さらに耐震評価については，次項に示す振り分けに従い「〇〇の応力計算書」又は「〇〇の耐震計算結果」と表紙を設け，評価結果をまとめている。

計算書の振り分けフローを図1に示し，既工認，今回設工認の図書構成の対比表を別紙1に，別紙1の参考として既工認，今回設工認の計算書を並べた表を別紙2に示す。

#### 2.2.2 耐震性についての計算書における振り分け

耐震評価のうち，重大事故等対処設備に分類される機器は，既工認と同じ図書名称を踏襲し「〇〇の応力計算書」に評価結果をまとめ，設計基準対象施設にのみ分類される機器は，社内ルールに基づき「〇〇の耐震計算結果」に評価結果をまとめている。

## 3. 原子炉格納容器関連

### 3.1 図書構成について

既工認では，耐震及び強度評価を「〇〇の強度計算書」として，機器毎に異なる図書番号で計算書を作成している。

今回設工認では，耐震評価を「〇〇の耐震性についての計算書」，強度評価を「〇〇の強度計算書」として，機器毎に異なる図書番号で整理している。

既工認，今回設工認の図書構成の対比表を別紙3に示す。

なお，原子炉格納容器に係る基本板厚評価は，既工認では告示第501号の第2種容器に基づき設計条件による基本板厚評価を行っているが，今回設工認では重大事故等に対する評価で

あることから、告示第501号の第1種容器に規定されている運転状態IVによる評価を準用し、重大事故等に対する閉じ込め機能に係る健全性評価を行うこととし、これらについて、VI-1-8-1「原子炉格納施設の設計条件に関する説明書」に取りまとめている。従って、今回設工認による原子炉格納容器に係る基本板厚計算書は、VI-1-8-1「原子炉格納施設の設計条件に関する説明書」に記載された評価結果を呼び込む記載としている。

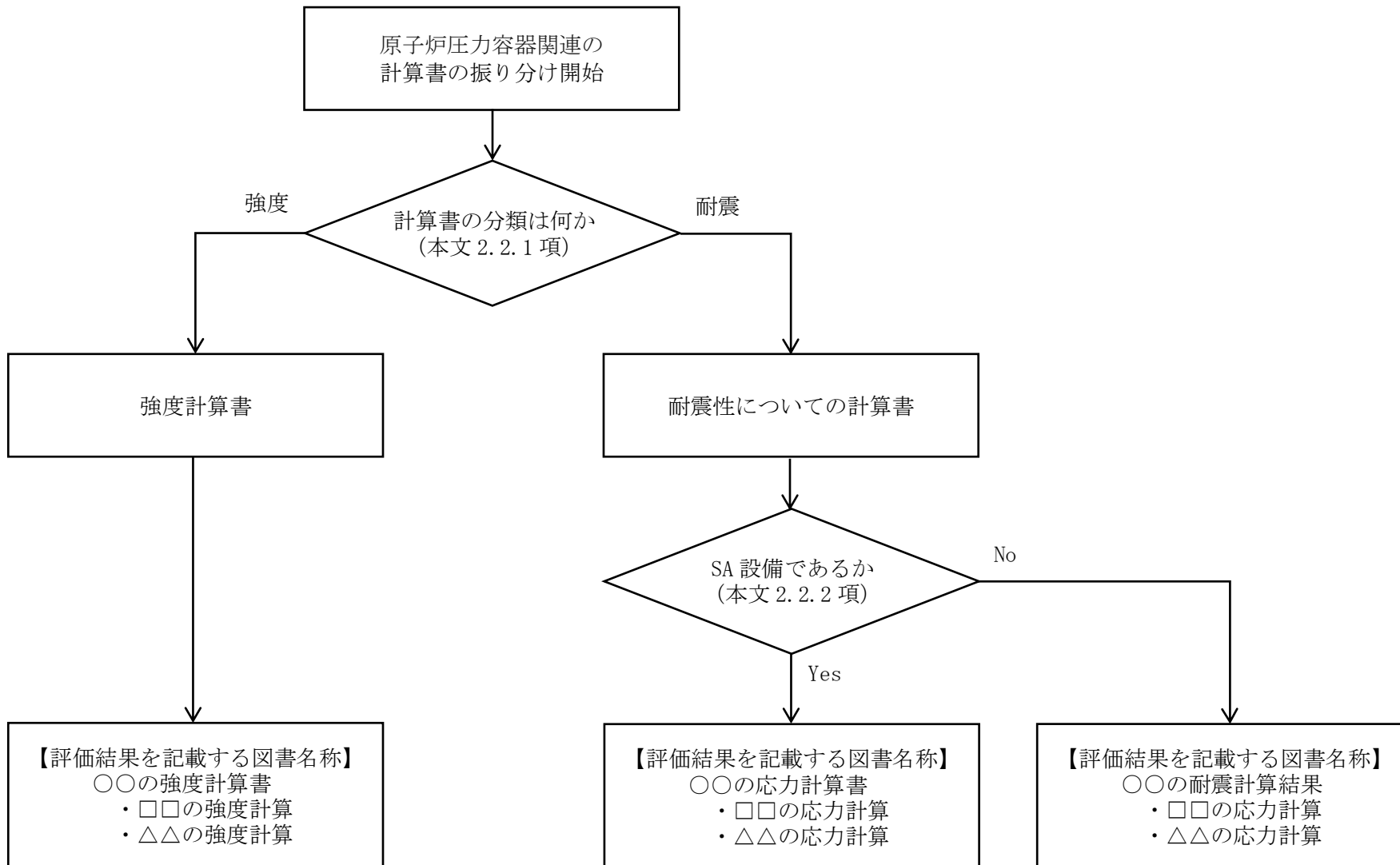


図 1. 原子炉圧力容器関連の計算書の振り分けフロー

既 工 認		今 回 設 工 認		備 考
第6号機増設第1回申請				
IV-2-5-1-1	原子炉圧力容器基礎ボルトの耐震性についての計算書	VI-2-3-3-1-2(1)	原子炉圧力容器基礎ボルトの応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
第6号機増設第5回申請				
IV-2-2-3	給水スパーージャの耐震性についての計算書	VI-2-3-3-3-3	給水スパーージャの応力計算	既工認の“耐震性についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-2-2-4	高圧炉心注水スパーージャの耐震性についての計算書	VI-2-3-3-3-3	高圧炉心注水スパーージャの応力計算	既工認の“耐震性についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-2-2-5	低圧注水スパーージャの耐震性についての計算書	VI-2-3-3-3-3	低圧注水スパーージャの応力計算	既工認の“耐震性についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-2-2-6	高圧炉心注水系配管（原子炉圧力容器内部）の耐震性についての計算書	VI-2-3-3-3-3	高圧炉心注水系配管（原子炉圧力容器内部）の応力計算	既工認の“耐震性についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-2-2-7	中性子束計測案内管の耐震性についての計算書	VI-2-3-3-3-2(1)	中性子束計測案内管の応力計算	既工認の“耐震性についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-3-1-1-1	炉心支持構造物の応力解析の方針	VI-2-3-2-2	炉心支持構造物の応力解析の方針	
IV-3-1-1-2	炉心シュラウドの応力計算書	VI-2-3-2-3 VI-3-別添6-1	炉心シュラウドの応力計算 炉心シュラウドの強度計算	
IV-3-1-1-3	シュラウドサポートの応力計算書	VI-2-3-2-3 VI-3-別添6-1	シュラウドサポートの応力計算 シュラウドサポートの強度計算	
IV-3-1-1-4	上部格子板の応力計算書	VI-2-3-2-3 VI-3-別添6-1	上部格子板の応力計算 上部格子板の強度計算	
IV-3-1-1-5	炉心支持板の応力計算書	VI-2-3-2-3 VI-3-別添6-1	炉心支持板の応力計算 炉心支持板の強度計算	
IV-3-1-1-6	制御棒案内管の応力計算書	VI-2-3-2-3 VI-3-別添6-1	制御棒案内管の応力計算 制御棒案内管の強度計算	
—	—	VI-2-3-2-3 VI-3-別添6-1	燃料支持金具の応力計算 燃料支持金具の強度計算	既工認では計算書を作成していない。
IV-3-1-2-1	原子炉圧力容器の応力解析の方針	VI-2-3-3-1-1	原子炉圧力容器の応力解析の方針	
IV-3-1-2-2	原子炉圧力容器の穴と補強についての計算書	—	—	最高使用温度に対して計算するものであり、既工認の内容から変更がないため作成しない。
IV-3-1-2-3	胴板の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	胴板の応力計算 胴板の強度計算	
IV-3-1-2-4	上部鏡板、鏡板フランジ及び胴板フランジの応力計算書	VI-3-3-1-1-1	上部鏡板、鏡板フランジ及び胴板フランジの強度計算	作用する主たる荷重は内圧であり、地震力を負担するような部位ではないため、今回、耐震計算書は作成しない。
IV-3-1-2-5	下部鏡板の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	下部鏡板の応力計算 下部鏡板の強度計算	
IV-3-1-2-6	制御棒駆動機構ハウジング貫通孔の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	制御棒駆動機構ハウジング貫通孔の応力計算 制御棒駆動機構ハウジング貫通孔の強度計算	
IV-3-1-2-7	中性子束計測ハウジング貫通孔の応力計算書	VI-3-3-1-1-1	中性子束計測ハウジング貫通孔の強度計算	耐震評価は、結果が厳しくなる制御棒駆動機構ハウジング貫通孔を代表として評価する。
IV-3-1-2-8	原子炉冷却材再循環ポンプ貫通孔(N1)の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	原子炉冷却材再循環ポンプ貫通孔(N1)の応力計算 原子炉冷却材再循環ポンプ貫通孔(N1)の強度計算	
IV-3-1-2-9	主蒸気ノズル(N3)の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	主蒸気ノズル(N3)の応力計算 主蒸気ノズル(N3)の強度計算	
IV-3-1-2-10	給水ノズル(N4)の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	給水ノズル(N4)の応力計算 給水ノズル(N4)の強度計算	

既 工 認		今 回 設 工 認		備 考
IV-3-1-2-11	低圧注水ノズル(N6)の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	低圧注水ノズル(N6)の応力計算 低圧注水ノズル(N6)の強度計算	
IV-3-1-2-12	上蓋スプレー・ベントノズル(N7)の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	上蓋スプレー・ベントノズル(N7)の応力計算 上蓋スプレー・ベントノズル(N7)の強度計算	
IV-3-1-2-13	原子炉停止時冷却材出口ノズル(N8, N10)の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	原子炉停止時冷却材出口ノズル(N8, N10)の応力計算 原子炉停止時冷却材出口ノズル(N8, N10)の強度計算	
IV-3-1-2-14	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧検出ノズル(N9)の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	原子炉冷却材再循環ポンプ差圧検出ノズル(N9)の応力計算 原子炉冷却材再循環ポンプ差圧検出ノズル(N9)の強度計算	
IV-3-1-2-15	炉心支持板差圧検出ノズル(N11)の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	炉心支持板差圧検出ノズル(N11)の応力計算 炉心支持板差圧検出ノズル(N11)の強度計算	
IV-3-1-2-16	計装ノズル(N12, N13, N14)の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	計装ノズル(N12, N13, N14)の応力計算 計装ノズル(N12, N13, N14)の強度計算	
IV-3-1-2-17	ドレンノズル(N15)の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	ドレンノズル(N15)の応力計算 ドレンノズル(N15)の強度計算	
IV-3-1-2-18	高圧炉心注水ノズル(N16)の応力計算書	VI-2-3-3-1-3 VI-3-3-1-1-1	高圧炉心注水ノズル(N16)の応力計算 高圧炉心注水ノズル(N16)の強度計算	
IV-3-1-2-19	振動計測ノズル(N18)の応力計算書	VI-3-3-1-1-1	振動計測ノズル(N18)の強度計算	作用する主たる荷重は内圧であり、地震力を負担するような部位ではないため、今回、耐震計算書は作成しない。
IV-3-1-2-20	ブラケット類の応力計算書	VI-2-3-3-1-2(1)	ブラケット類の応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-3-1	圧力容器内部構造物の応力解析の方針	VI-2-3-3-3-1	原子炉圧力容器内部構造物の応力解析の方針	
IV-3-1-3-2	蒸気乾燥器の応力計算書	VI-2-3-3-3-2(1)	蒸気乾燥器の応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-3-3	シュラウドヘッドの応力計算書	VI-2-3-3-3-2(1)	シュラウドヘッドの応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-3-4	気水分離器の応力計算書	VI-2-3-3-3-2(1)	気水分離器及びスタンドパイプの応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-3-5	給水スパーージャの応力計算書	VI-2-3-3-3-3 VI-3-別添7-1	給水スパーージャの応力計算 給水スパーージャの強度計算	既工認の“耐震性についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-3-1-3-6	高圧炉心注水スパーージャの応力計算書	VI-2-3-3-3-3 VI-3-別添7-1	高圧炉心注水スパーージャの応力計算 高圧炉心注水スパーージャの強度計算	既工認の“耐震性についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-3-1-3-7	低圧注水スパーージャの応力計算書	VI-2-3-3-3-3 VI-3-別添7-1	低圧注水スパーージャの応力計算 低圧注水スパーージャの強度計算	既工認の“耐震性についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-3-1-3-8	高圧炉心注水系配管（原子炉圧力容器内部）の応力計算書	VI-2-3-3-3-3 VI-3-別添7-1	高圧炉心注水系配管（原子炉圧力容器内部）の応力計算 高圧炉心注水系配管（原子炉圧力容器内部）の強度計算	既工認の“耐震性についての計算書”で実施している固有値解析の結果と、“応力計算書”で実施している応力解析の結果をまとめて計算書を作成。
IV-3-1-3-9	中性子束計測案内管の応力計算書	VI-2-3-3-3-2(1)	中性子束計測案内管の応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-4-1	原子炉圧力容器スタビライザの応力計算書	VI-2-3-3-2-2	原子炉圧力容器スタビライザの応力計算書	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-4-2	制御棒駆動機構ハウジングレストレントビームの応力計算書	VI-2-3-3-2-3	制御棒駆動機構ハウジングレストレントビームの応力計算書	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
IV-3-1-4-3	原子炉冷却材再循環ポンプモータケーシングの応力計算書	VI-2-3-3-2-1(1)	原子炉冷却材再循環ポンプモータケーシングの応力計算	SA設備ではないため、強度計算書を作成しない。
参考資料3	原子炉圧力容器スカート	VI-2-3-3-1-2(1) VI-3-別添8	原子炉圧力容器スカートの応力計算 原子炉圧力容器スカートの強度計算書	原子炉圧力容器スカートはSA設備ではないが、耐震評価の疲労評価において、地震以外の繰返し回数が必要となるため強度計算書を作成。

第6号機増設第5回申請	原予圧力容器支持構造物の耐震性についての計算書
IV-2-5-1-1	原予圧力容器基礎ボルトの耐震性についての計算書
IV-2-2	原予圧力容器本体の耐震性についての計算書
IV-2-2-1	炉心、原予圧力容器及び圧力容器内部構造物の地震応答計算書
IV-2-2-2	燃料集合体の耐震性についての計算書
IV-2-2-3	給水スバーシヤの耐震性についての計算書
IV-2-2-4	高圧炉心注水スバーシヤの耐震性についての計算書
IV-2-2-5	低圧炉心注水スバーシヤの耐震性についての計算書
IV-2-2-6	高圧炉心注水系配管 (原予圧力容器内部) の耐震性についての計算書
IV-2-2-7	中性子束計測案内管の耐震性についての計算書
IV-3-1-1-1	炉心支持構造物の強度計算書
IV-3-1-1-1	炉心支持構造物の応力解析の方針
IV-3-1-1-2	炉心シムラウドの応力計算書
IV-3-1-1-3	シムラウドサポートの応力計算書
IV-3-1-1-4	上部格子板の応力計算書
IV-3-1-1-5	炉心支持板の応力計算書
IV-3-1-1-6	制御棒案内管の応力計算書
IV-3-1-2	原予圧力容器の強度計算書
IV-3-1-2-1	原予圧力容器の応力解析の方針
IV-3-1-2-2	原予圧力容器の穴と補強についての計算書
IV-3-1-2-3	副板の応力計算書
IV-3-1-2-4	上部鏡板、鏡板フランジ及び副板フランジの応力計算書
IV-3-1-2-5	下部鏡板の応力計算書
IV-3-1-2-6	制御棒駆動機構ボンプシムラウドの応力計算書
IV-3-1-2-7	中性子束計測ハウジング貫通孔の応力計算書
IV-3-1-2-8	原予圧力容器再循環ボンプ貫通孔(N1)の応力計算書
IV-3-1-2-9	主蒸気ノズル(N3)の応力計算書
IV-3-1-2-10	給水ノズル(N4)の応力計算書
IV-3-1-2-11	低圧注水ノズル(N6)の応力計算書
IV-3-1-2-12	上蓋スプレイン・ベントノズル(N7)の応力計算書
IV-3-1-2-13	原予圧力容器停止時冷卻材出口ノズル(N8、N10)の応力計算書
IV-3-1-2-14	原予圧力容器再循環ボンプ差圧抽出ノズル(N9)の応力計算書
IV-3-1-2-15	炉心支持板差圧抽出ノズル(N11)の応力計算書
IV-3-1-2-16	計装ノズル(N12、N13、N14)の応力計算書
IV-3-1-2-17	ドレンノズル(N15)の応力計算書
IV-3-1-2-18	高圧炉心注水ノズル(N16)の応力計算書
IV-3-1-2-19	振動計測ノズル(N18)の応力計算書
IV-3-1-2-20	フラケットノズルの応力計算書
IV-3-1-3	圧力容器内部構造物の強度計算書
IV-3-1-3-1	圧力容器内部構造物の応力解析の方針
IV-3-1-3-2	蒸気乾燥器の応力計算書
IV-3-1-3-3	シムラウドサポートの応力計算書
IV-3-1-3-4	給水スバーシヤの応力計算書
IV-3-1-3-5	給水スバーシヤの応力計算書
IV-3-1-3-6	高圧炉心注水スバーシヤの応力計算書
IV-3-1-3-7	低圧注水スバーシヤの応力計算書
IV-3-1-3-8	高圧炉心注水系配管 (原予圧力容器内部) の応力計算書
IV-3-1-3-9	中性子束計測案内管の応力計算書
IV-3-1-4	圧力容器付風構造物の強度計算書
IV-3-1-4-1	原予圧力容器スタブレイサの応力計算書
IV-3-1-4-2	制御棒駆動機構ハウジングレストレイトビームの応力計算書
IV-3-1-4-3	原予圧力容器再循環ボンプモータクーリングシステムの応力計算書
IV-3-1-4-3	原予圧力容器スカートの強度計算書

参考資料3

今回竣工図

VI-2-3-2	炉心の耐震性についての計算書
VI-2-3-2-1	炉心の耐震計算結果
VI-2-3-2-2	炉心支持構造物の応力解析の方針
VI-2-3-2-3	炉心支持構造物の応力計算書
VI-2-3-2-4	炉心シムラウドの応力計算書
VI-2-3-2-5	シムラウドサポートの応力計算
VI-2-3-2-6	上部格子板の応力計算
VI-2-3-2-7	炉心支持板の応力計算
VI-2-3-2-8	制御棒案内管の応力計算
VI-2-3-2-9	燃料支持金具の応力計算
VI-2-3-3-1	原予圧力容器本体の耐震性についての計算書
VI-2-3-3-1-1	原予圧力容器の応力解析の方針
VI-2-3-3-1-2	原予圧力容器の耐震計算結果
VI-2-3-3-1-2(1)	フラケットノズルの応力計算
VI-2-3-3-1-2(1)	原予圧力容器基礎ボルトの応力計算
VI-2-3-3-1-3	原予圧力容器本体の応力計算書
VI-2-3-3-1-3	副板の応力計算
VI-2-3-3-1-3	下部鏡板の応力計算
VI-2-3-3-1-3	制御棒駆動機構ハウジング貫通孔(N1)の応力計算
VI-2-3-3-1-3	主蒸気ノズル(N3)の応力計算
VI-2-3-3-1-3	給水ノズル(N4)の応力計算
VI-2-3-3-1-3	低圧注水ノズル(N6)の応力計算
VI-2-3-3-1-3	上蓋スプレイン・ベントノズル(N7)の応力計算
VI-2-3-3-1-3	原予圧力容器停止時冷卻材出口ノズル(N8、N10)の応力計算
VI-2-3-3-1-3	原予圧力容器再循環ボンプ差圧抽出ノズル(N9)の応力計算
VI-2-3-3-1-3	炉心支持板差圧抽出ノズル(N11)の応力計算
VI-2-3-3-1-3	計装ノズル(N12、N13、N14)の応力計算
VI-2-3-3-1-3	ドレンノズル(N15)の応力計算
VI-2-3-3-1-3	高圧炉心注水ノズル(N16)の応力計算
VI-2-3-3-2	原予圧力容器付風構造物の耐震性についての計算書
VI-2-3-3-2-1	原予圧力容器付風構造物の耐震計算結果
VI-2-3-3-2-2	原予圧力容器スタブレイサの応力計算
VI-2-3-3-2-3	制御棒駆動機構ハウジングレストレイトビームの応力計算書
VI-2-3-3-3	原予圧力容器内部構造物の耐震性についての計算書
VI-2-3-3-3-1	原予圧力容器内部構造物の応力解析の方針
VI-2-3-3-3-2	蒸気乾燥器の応力計算
VI-2-3-3-3-2(1)	炉心シムラウドの応力計算
VI-2-3-3-3-2(1)	給水スバーシヤの応力計算
VI-2-3-3-3-2(1)	中性子束計測案内管の応力計算
VI-2-3-3-3-3	原予圧力容器内部構造物の応力計算書
VI-2-3-3-3-3	給水スバーシヤの応力計算
VI-2-3-3-3-3	高圧炉心注水スバーシヤの応力計算
VI-2-3-3-3-3	低圧注水スバーシヤの応力計算
VI-2-3-3-3-3	高圧炉心注水系配管 (原予圧力容器内部) の応力計算
VI-3-3-1-1	原予圧力容器の強度計算書
VI-3-3-1-1-1	原予圧力容器本体の強度計算書
VI-3-3-1-1-1	副板の強度計算
VI-3-3-1-1-1	上部鏡板、鏡板フランジ及び副板フランジの強度計算
VI-3-3-1-1-1	下部鏡板の強度計算
VI-3-3-1-1-1	制御棒駆動機構ハウジング貫通孔の強度計算
VI-3-3-1-1-1	中性子束計測ハウジング貫通孔の強度計算
VI-3-3-1-1-1	原予圧力容器再循環ボンプ貫通孔(N1)の強度計算
VI-3-3-1-1-1	主蒸気ノズル(N3)の強度計算
VI-3-3-1-1-1	給水ノズル(N4)の強度計算
VI-3-3-1-1-1	低圧注水ノズル(N6)の強度計算
VI-3-3-1-1-1	上蓋スプレイン・ベントノズル(N7)の強度計算
VI-3-3-1-1-1	原予圧力容器停止時冷卻材出口ノズル(N8、N10)の強度計算
VI-3-3-1-1-1	原予圧力容器再循環ボンプ差圧抽出ノズル(N9)の強度計算
VI-3-3-1-1-1	炉心支持板差圧抽出ノズル(N11)の強度計算
VI-3-3-1-1-1	計装ノズル(N12、N13、N14)の強度計算
VI-3-3-1-1-1	ドレンノズル(N15)の強度計算
VI-3-3-1-1-1	高圧炉心注水ノズル(N16)の強度計算
VI-3-3-1-1-1	振動計測ノズル(N18)の強度計算
VI-3-3-1-1-1	燃料支持金具の強度計算
VI-3-3-1-1-1	原予圧力容器内部構造物の強度計算書
VI-3-3-1-1-1	原予圧力容器内部構造物の強度計算書
VI-3-3-1-1-1	炉心支持構造物の強度計算書
VI-3-3-1-1-1	炉心シムラウドの強度計算
VI-3-3-1-1-1	シムラウドサポートの強度計算
VI-3-3-1-1-1	上部格子板の強度計算
VI-3-3-1-1-1	炉心支持板の強度計算
VI-3-3-1-1-1	制御棒案内管の強度計算
VI-3-3-1-1-1	燃料支持金具の強度計算
VI-3-3-1-1-1	原予圧力容器内部構造物の強度計算書
VI-3-3-1-1-1	原予圧力容器内部構造物の強度計算書
VI-3-3-1-1-1	給水スバーシヤの強度計算
VI-3-3-1-1-1	高圧炉心注水スバーシヤの強度計算
VI-3-3-1-1-1	低圧注水スバーシヤの強度計算
VI-3-3-1-1-1	高圧炉心注水系配管 (原予圧力容器内部) の強度計算
VI-3-3-1-1-1	原予圧力容器スカートの強度計算書



既工認		今回設工認		備考
<第1回申請>				
IV-1-2	原子炉本体の基礎に関する説明書	VI-1-2-1	原子炉本体の基礎に関する説明書	今回設工認では図書内で耐震性についての計算書と強度計算書の2部構成とした。
IV-2-6-1	原子炉しゃへい壁の耐震性についての計算書	VI-2-11-2-6	原子炉遮蔽壁の耐震性についての計算書	図書名称変更。内容は同じ。
<第2回申請>				
IV-3-4-1-2	原子炉格納容器ライナ部の強度計算書	VI-2-9-2-2	原子炉格納容器ライナ部の耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-1-1-2	原子炉格納容器ライナ部の強度計算書	
IV-3-4-1-3	原子炉格納容器胴の基本板厚の強度計算書	VI-3-3-6-1-1-3	原子炉格納容器胴の基本板厚計算書	今回設工認では3分割
		VI-3-3-6-1-2-1	機器搬入用ハッチ及びサブプレッションチェンバ出入口の基本板厚計算書	
		VI-3-3-6-1-3-1	所員用エアロックの基本板厚計算書	
IV-3-4-1-4	ドライウェル上鏡の強度計算書	VI-2-9-2-3	ドライウェル上鏡の耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-1-1-4	ドライウェル上鏡の強度計算書	
IV-3-4-1-5	ドライウェル主フランジの強度計算書	VI-3-3-6-1-1-5	ドライウェル主フランジの強度計算書	
IV-3-4-1-6	上部ドライウェル所員用エアロックの強度計算書	VI-2-9-2-10	上部ドライウェル所員用エアロックの耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-1-3-2	上部ドライウェル所員用エアロックの強度計算書	
IV-3-4-1-7	上部ドライウェル機器搬入用ハッチの強度計算書	VI-2-9-2-7	上部ドライウェル機器搬入用ハッチの耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-1-2-2	上部ドライウェル機器搬入用ハッチの強度計算書	
IV-3-4-1-8	下部ドライウェル所員用エアロックの強度計算書	VI-2-9-2-11	下部ドライウェル所員用エアロックの耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-1-3-3	下部ドライウェル所員用エアロックの強度計算書	
IV-3-4-1-9	下部ドライウェル機器搬入用ハッチの強度計算書	VI-2-9-2-8	下部ドライウェル機器搬入用ハッチの耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-1-2-3	下部ドライウェル機器搬入用ハッチの強度計算書	
IV-3-4-1-10	下部ドライウェルアクセストンネルスリーブ及び鏡板(所員用エアロック付)の強度計算書	VI-2-9-2-4	下部ドライウェルアクセストンネルスリーブ及び鏡板(所員用エアロック付)の耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-1-1-6	下部ドライウェルアクセストンネルスリーブ及び鏡板(所員用エアロック付)の強度計算書	
IV-3-4-1-11	下部ドライウェルアクセストンネルスリーブ及び鏡板(機器搬入用ハッチ付)の強度計算書	VI-2-9-2-5	下部ドライウェルアクセストンネルスリーブ及び鏡板(機器搬入用ハッチ付)の耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-1-1-7	下部ドライウェルアクセストンネルスリーブ及び鏡板(機器搬入用ハッチ付)の強度計算書	
IV-3-4-1-12	サブプレッションチェンバ出入口の強度計算書	VI-2-9-2-9	サブプレッションチェンバ出入口の耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-1-2-4	サブプレッションチェンバ出入口の強度計算書	
IV-3-4-1-13	クエンチャサポート基礎の強度計算書	VI-2-9-2-6	クエンチャサポート基礎の耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-1-1-8	クエンチャサポート基礎の強度計算書	
IV-3-4-2-1	原子炉格納容器貫通部の基本板厚の強度計算書	VI-3-3-6-1-4-1	原子炉格納容器配管貫通部及び電気配線貫通部の基本板厚計算書	図書名称変更。内容は同じ。
IV-3-4-2-2	原子炉格納容器配管貫通部の強度計算書	VI-2-9-2-12	原子炉格納容器配管貫通部の耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-1-4-2	原子炉格納容器配管貫通部の強度計算書	
IV-3-4-2-3	原子炉格納容器電気配線貫通部の強度計算書	VI-2-9-2-13	原子炉格納容器電気配線貫通部の耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-1-4-3	原子炉格納容器電気配線貫通部の強度計算書	
—	—	VI-2-9-4-1	真空破壊弁の耐震性についての計算書	今回設工認で新規作成
IV-3-4-3-1	ベント管の基本板厚の強度計算書	VI-3-3-6-2-2	ベント管の基本板厚計算書	図書名称変更。内容は同じ。
IV-3-4-3-2	ドライウェルスプレイ管及びサブプレッションチェンバスプレイ管の基本板厚の強度計算書	VI-3-3-6-2-4-1-1-1	ドライウェルスプレイ管及びサブプレッションチェンバスプレイ管の基本板厚計算書	図書名称変更。内容は同じ。
IV-3-4-3-3	ダイヤフラムフロアの強度計算書	VI-2-9-4-2	ダイヤフラムフロアの耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-2-1	ダイヤフラムフロアの強度計算書	
IV-3-4-3-4	ベント管の強度計算書	VI-2-9-4-3	ベント管の耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-2-3	ベント管の強度計算書	
IV-3-4-3-5	ドライウェルスプレイ管の強度計算書	VI-2-9-4-4-1-1	ドライウェルスプレイ管の耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-2-4-1-1-2	ドライウェルスプレイ管の強度計算書	
IV-3-4-3-6	サブプレッションチェンバスプレイ管の強度計算書	VI-2-9-4-4-1-2	サブプレッションチェンバスプレイ管の耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-2-4-1-1-3	サブプレッションチェンバスプレイ管の強度計算書	
IV-3-4-4-1	下部ドライウェルアクセストンネルの強度計算書	VI-2-9-4-8-1	下部ドライウェルアクセストンネルの耐震性についての計算書	今回設工認では2分割
		VI-3-3-6-3-1	下部ドライウェルアクセストンネルの強度計算書	
—	—	VI-2-9-5-1	コリウムシールドの耐震性についての計算書	新設機器のため今回設工認で新規作成