

平成 30 年 6 月 28 日
日本原子力発電株式会社

東海第二発電所 工事計画認可に係る説明工程の見直しについて

1. はじめに

工事計画認可に係る説明工程は、第 572 回審査会合（5 月 17 日）※¹及び第 588 回審査会合（6 月 14 日）※²において、一部について工程変更することを説明した。

当社としては、説明工程を確実に順守するよう、進捗管理を行い対応しているが、改めて 6 月末までに提出する工認図書（添付資料）の見直しを確認した結果、一部について工程遅延することが確認されたため、説明工程を見直す。

なお、コメント回答以外で新たに説明終了時期が 6 月末より遅延する事項について、以下に理由を示す。

※ 1：立坑構造物の解析モデル変更に伴う工程変更

※ 2：主蒸気逃がし安全弁（SRV）取替、床応答スペクトル（FRS）の包絡性及び解析（地震応答）、建屋の竜巻についての強度に係るものについての工程変更

2. 工程見直しの理由

工事計画認可補正申請書の添付資料については、約 810 図書のうち、6 月 25 日までに約 390 図書をご提出している。6 月末までに提出を予定していた図書は、合計約 420 件（目録件数）であったが、以下の理由により 168 件については、7 月以降に遅延することを確認した。

7 月以降に提出される図書のリストを添付-1、提出スケジュールを添付-2 に示す。

（1）強度・耐震様式を変更したもの（30 件）

ヒアリングコメントを反映し、第 562 回審査会合（4 月 5 日）において、強度評価（応力計算）を JSME に基づき実施し、強度・耐震様式を分離することになった。このため、新様式での計算書作成に着手したが、一部の図書の様式分離がなされていなかったことを確認（6 月中旬）し、強度・耐震計算書の作成が、7 月中旬から 7 月下旬までに提出する見込みとなった。図書作成の見通しが得られたものから順次提出していく。（対象：炉心支持構造物、原子炉圧力容器内部構造物、原子炉圧力容器付属構造部）

（2）ECCS ストレーナの評価方法見直しによるもの（16 件）

ECCS ストレーナの強度・耐震計算書について、旧内規に基づく評価を行っていたことが確認（5 月中旬）されたため、新内規に基づく評価を行うこととした。また、ECCS ストレーナ試験に基づく異物の付着量を反映するため、強度・耐震計算書の作成が 7 月末に遅れる見込みとなった。（対象：残留熱除去系、原子炉隔

離時冷却系， 高圧炉心スプレイ系， 低圧炉心スプレイ系)

(3) 環境温度見直しによるもの (9 件)

環境条件の検討において，最も厳しい条件として主蒸気管破断に起因する重大事故を想定することとなり (4 月末)，強度・耐震計算書の評価条件が変更になったため設計条件を見直すこととし，その影響範囲について確認したところ，一部の機器について強度・耐震計算書の作成が 7 月末に遅れる見込みとなった。(対象：計測装置，FRVS/SGTS)

(4) その他 (113 件)

- ✓ ヒアリングにおいて，工認対象機器として原水タンク (火災防護設備) が追加となったため，強度・耐震評価を追加で実施する。
- ✓ 低圧代替注水系，残留熱除去海水系などについて，立坑のモデル統一や地震応答解析に時間を要したことなどにより，設備評価用 FRS の変更・遅延等が生じた。
- ✓ 津波防護施設について，地震応答解析に時間を要したことによる設備評価用 FRS の遅延，基準津波を超え敷地に遡上する津波への対応に時間を要したことによる評価の遅延が生じた。
- ✓ 竜巻及び火山への配慮が必要な施設の強度に関する説明書について，構造・解析モデルの変更，防護施設の構造見直しが生じた。

3. 今後の対応

(1) スケジュール管理について

- ✓ 工程見直しの生じた 2. (1) 及び (2) については，各計算書について受注会社と認識合わせを行い，ギャップの無いことを確認した。
- ✓ 今回報告する事象は，6 月末までに提出する図書の状況確認において判明しており，これまで資料の作成状況の確認が十分でなかったため，今回の調査で抽出された図書について，資料作成状況の管理を徹底する。

(2) 説明スケジュールについて

- ✓ 資料提出スケジュールの見直しに伴い提出時期が集中するものの，優先順位を設定し，同種機器の強度・耐震計算書を同時期に説明するなどを考慮した，説明スケジュールを 7 月上旬までに提示する。
- ✓ なお，審査に必要となる補足説明資料の作成見通しについても，今後取りまとめを行う。
- ✓ 先行実績のない設備 (ブローアウトパネル閉止装置，コリウムシールド (6/25)，止水機構 (7/10 予定)) に係る図書については，審議に時間を要すると考えられるため，7 月上旬までに工認での記載項目，評価方法等等について説明を

行う。

- ✓ これまでの説明におけるコメントについて、7月上旬までにコメント内容を精査し、検討を要するものを明確にする。事業者にて検討を要すると判断したコメントについて優先的に回答する。

以 上

(白 紙)

7月に提出される図書リスト

目録番号	添付書類	資料提出日	理由
V-1-1-2-2-1	耐津波の設計方針	7月10日	24m津波の反映
V-1-1-2-2-3	入力津波の設定	7月17日	24m津波の反映
V-1-1-2-2-4	入力津波による津波防護対象施設への影響評価	7月24日	24m津波の反映
V-1-1-2-2-5	津波防護に関する施設の設計方針	7月24日	24m津波の反映, 止水機構試験反映
V-2-1-8	水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針	7月30日	各計算書提出後とりまとめ
V-2-2-21-4	常設代替高圧電源装置用カルバート（立坑部）の地震応答計算書	7月30日	立坑構造物の解析モデル変更
V-2-2-22-4	常設代替高圧電源装置用カルバート（立坑部）の耐震性についての計算書	7月30日	立坑構造物の解析モデル変更
V-2-2-25	常設低圧代替注水系ポンプ室の地震応答計算書	7月30日	立坑構造物の解析モデル変更
V-2-2-26	常設低圧代替注水系ポンプ室の耐震性についての計算書	7月30日	立坑構造物の解析モデル変更
V-2-2-33	緊急用海水ポンプピットの地震応答計算書	7月30日	立坑構造物の解析モデル変更
V-2-2-34	緊急用海水ポンプピットの耐震性についての計算書	7月30日	立坑構造物の解析モデル変更
V-2-3-1	原子炉本体の耐震計算結果	7月31日	各計算書提出後とりまとめ
V-2-3-3-2-2	(炉心支持構造物) 炉心シュラウドの耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-3-2-3	(炉心支持構造物) シュラウドサポートの耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-3-2-4	(炉心支持構造物) 上部格子板の耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-3-2-5	(炉心支持構造物) 炉心支持板の耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-3-2-6	(炉心支持構造物) 燃料支持金具の耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-3-2-7	(炉心支持構造物) 制御棒案内管の耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-4-3-4	(原子炉圧力容器付属構造物) 差圧検出・ほう酸水注入管（ティーよりN10ノズルまでの外管）の耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-4-4-2	(原子炉圧力容器内部構造物) 蒸気乾燥器の耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-4-4-4	(原子炉圧力容器内部構造物) シュラウドヘッドの耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-4-4-5	(原子炉圧力容器内部構造物) ジェットポンプの耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-4-4-6	(原子炉圧力容器内部構造物) 給水スパージャの耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-4-4-7	(原子炉圧力容器内部構造物) 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-4-4-8	(原子炉圧力容器内部構造物) 残留熱除去系配管（原子炉圧力容器内部）の耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-4-4-9	(原子炉圧力容器内部構造物) 高圧及び低圧炉心スプレイ配管（原子炉圧力容器内部）の耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-4-4-10	(原子炉圧力容器内部構造物) 差圧検出・ほう酸水注入管（原子炉圧力容器内部）の耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-3-4-4-11	(原子炉圧力容器内部構造物) 中性子計測案内管の耐震性についての計算書	7月27日	強度計算と耐震計算の分離
V-2-4-1	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の耐震計算結果	7月31日	各計算書提出後とりまとめ
V-2-4-3-3-3	(代替燃料プール冷却系) 管の耐震性についての計算書	7月19日	環境温度見直し（MSLB）

目録番号	添付書類	資料提出日	理由
V-2-5-1	(原子炉冷却系統施設) 原子炉冷却系統施設の耐震計算結果	7月31日	各計算書提出後とりまとめ
V-2-5-4-1-3	(残留熱除去系) 残留熱除去系ストレーナの耐震性についての計算書	7月27日	試験終了後計算中
V-2-5-4-1-5	(残留熱除去系) ストレーナ部ティーの耐震計算書 (残留熱除去系)	7月27日	試験終了後計算中
V-2-5-5-1-2	(高圧炉心スプレイ系) 高圧炉心スプレイ系ストレーナの耐震性についての計算書	7月27日	試験終了後計算中
V-2-5-5-1-4	(高圧炉心スプレイ系) ストレーナ部ティーの耐震計算書 (高圧炉心スプレイ系)	7月27日	試験終了後計算中
V-2-5-5-2-2	(低圧炉心スプレイ系) 低圧炉心スプレイ系ストレーナの耐震性についての計算書	7月27日	試験終了後計算中
V-2-5-5-2-4	(低圧炉心スプレイ系) ストレーナ部ティーの耐震計算書 (低圧炉心スプレイ系)	7月27日	試験終了後計算中
V-2-5-5-3-1	(原子炉隔離時冷却系) 原子炉隔離時冷却系ストレーナの耐震性についての計算書	7月27日	試験終了後計算中
V-2-5-5-5-1	(低圧代替注水系) 常設低圧代替注水系ポンプの耐震性についての計算	7月4日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-2-5-5-5-2	(低圧代替注水系) 管の耐震性についての計算書	7月24日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-2-5-6-1-4	(原子炉隔離時冷却系) ストレーナ部ティーの耐震計算書 (原子炉隔離時冷却系)	7月27日	試験終了後計算中
V-2-5-7-1-3	(残留熱除去海水系) 管の耐震性についての計算書	7月31日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-5-7-2-3	(緊急用海水系) 管の耐震性についての計算書	7月31日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-2-6-1	計測制御系統施設の耐震計算結果	7月31日	各計算書提出後とりまとめ
V-2-6-5-1	(計測装置) 起動領域計装の耐震性についての計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-2-6-5-2	(計測装置) 出力領域計装の耐震性についての計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-2-6-5-34	(計測装置) 格納容器下部水温の耐震性についての計算書	7月12日	環境温度見直し (MSLB)
V-2-6-5-42	(計測装置) 格納容器下部水位の耐震性についての計算書	7月12日	環境温度見直し (MSLB)
V-2-6-5-43	(計測装置) 原子炉建屋水素濃度の耐震性についての計算書	7月12日	環境温度見直し (MSLB)
V-2-6-7-10	(計測制御設備) 格納容器内雰囲気ガスサンプリング装置の耐震性についての計算書	7月27日	計算書作成遅延
V-2-6-7-11	(計測制御設備) フィルタ装置入口水素濃度の耐震性についての計算	7月6日	計算書作成遅延
V-2-6-7-12	(計測制御設備) 静的触媒式水素再結合器動作監視装置の耐震性についての計算書	7月12日	環境温度見直し (MSLB)
V-2-7-1	放射性廃棄物の廃棄施設の耐震計算結果	7月31日	各計算書提出後とりまとめ
V-2-7-2-1-1	(液体廃棄物処理系) 管の耐震性についての計算書	7月6日	計算書作成遅延
V-2-7-2-1-2	(液体廃棄物処理系) 格納容器機器ドレンサンプの耐震性についての計算	7月20日	計算書作成遅延
V-2-8-1	放射線管理施設の耐震計算結果	7月31日	各計算書提出後とりまとめ
V-2-9-1	原子炉格納施設の耐震計算結果	7月31日	各計算書提出後とりまとめ
V-2-9-1-11	原子炉建屋大物搬入口の耐震性についての計算書	7月13日	計算書作成遅延
V-2-9-1-12	原子炉建屋大物搬入口の耐震性についての計算書	7月13日	計算書作成遅延
V-2-9-2-11	(格納容器) サプレッション・チェンバ底部ライナー部の耐震性についての計算書	7月27日	計算書作成遅延

目録番号	添付書類	資料提出日	理由
V-2-9-4-3-2-1	(代替格納容器スプレイ冷却系) 管の耐震性についての計算書	7月19日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-2-9-4-3-4-1	(格納容器下部注水系) 管の耐震性についての計算書	7月19日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-2-9-4-3-5-1	(ペDESTAL排水系) 管の耐震性についての計算書	7月30日	計算書作成遅延
V-2-9-4-3-5-2	(ペDESTAL排水系) 付属設備の耐震性の計算書	7月30日	計算書作成遅延
V-2-9-5-2-1	(原子炉建屋ガス処理系 非常用ガス処理系) 管の耐震性についての計算書	7月31日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-9-5-2-4	(原子炉建屋ガス処理系 非常用ガス処理系) ブローアウトパネル閉止装置の耐震性についての計算書	7月31日	試験後作成中
V-2-9-5-6-1	(窒素ガス代替注入系) 管の耐震性についての計算書	7月24日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-2-9-7-1-1	(格納容器圧力逃がし装置) 管の耐震性についての計算書	7月24日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-9-7-1-3	(格納容器圧力逃がし装置) 移送ポンプの耐震性についての計算書	7月4日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-10-1-1	非常用電源設備の耐震計算結果	7月31日	各計算書提出後とりまとめ
V-2-10-1-2-1	(非常用ディーゼル発電装置) 非常用ディーゼル発電装置の耐震性についての計算	7月13日	計算書作成遅延
V-2-10-1-2-9	(非常用ディーゼル発電装置) 管の耐震性についての計算書	7月31日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-10-1-3-1	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電装置) 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電装置の耐震性についての計算書	7月13日	計算書作成遅延
V-2-10-1-3-8	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電装置) 管の耐震性についての計算書	7月31日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-10-1-4-6	(常設代替高圧電源装置) 管の耐震性についての計算書	7月6日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-2-10-2-2-3	(浸水防護施設) 防潮扉の耐震性についての計算書	7月10日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-10-2-3	(浸水防護施設) 放水路ゲートの耐震性についての計算書	7月3日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-10-2-4	(浸水防護施設) 構内排水路逆流防止設備の耐震性についての計算書	7月10日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-10-2-5-2	(浸水防護施設) 放水路ゲート点検用開口部浸水防止蓋の耐震性についての計算書	7月11日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-10-2-5-4	(浸水防護施設) 緊急用海水ポンプピット点検用開口部浸水防止蓋の耐震性についての計算書	7月11日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-2-10-2-5-9	(浸水防護施設) 常設低圧代替注水系格納槽可搬型ポンプ用水密ハッチの耐震性についての計算書	7月6日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-2-10-2-6-1	(浸水防護施設) 海水ポンプグラウンド dren 排出口逆止弁の耐震性についての計算書	7月3日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-10-2-7	(浸水防護施設) 貫通部止水処置の耐震性についての計算書	7月3日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-10-2-8	(浸水防護施設) 水密扉の耐震性についての計算書	7月6日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-2-10-2-9-1	津波・構内監視カメラの耐震性についての計算書	7月17日	設計用FRS作成の遅延によるもの
V-2-11-2-3	(波及的影響を及ぼす恐れのある施設) 使用済燃料乾式貯蔵建屋天井クレーンの耐震性についての計算書	7月13日	計算書作成遅延
V-2-11-2-8	(波及的影響を及ぼす恐れのある施設) ウォーターレグシールライン (残留熱除去系, 高圧炉心スプレイ系及び低圧炉心スプレイ系) の耐震性についての計算書	7月13日	計算書作成遅延
V-2-11-2-10	(波及的影響を及ぼす恐れのある施設) 中央制御室天井照明の耐震性についての計算書	7月13日	計算書作成遅延

目録番号	添付書類	資料提出日	理由
V-2-12	水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果	7月30日	各計算書提出後とりまとめ
V-3-3-2-4	(原子炉圧力容器付属構造物) 差圧検出・ほう酸水注入管（ティーよりN10ノズルまでの外管）の基本板厚計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-3-2-5	(原子炉圧力容器付属構造物) 差圧検出・ほう酸水注入管（ティーよりN10ノズルまでの外管）の応力計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-5-2-1-1	(主蒸気系) 自動減圧機能用アキュムレータの強度計算書	7月20日	計算書作成遅延
V-3-5-3-1-3	(残留熱除去系) 残留熱除去系ストレーナの強度計算書	7月31日	試験終了後計算中
V-3-5-3-1-7	(残留熱除去系) ストレーナ部ティーの応力計算書（残留熱除去系）	7月31日	試験終了後計算中
V-3-5-3-2-2	(耐圧強化ベント) 管の応力計算書	7月4日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-5-4-1-2	(高圧炉心スプレイ系) 高圧炉心スプレイ系ストレーナの強度計算書	7月31日	試験終了後計算中
V-3-5-4-1-6	(高圧炉心スプレイ系) ストレーナ部ティーの応力計算書（高圧炉心スプレイ系）	7月31日	試験終了後計算中
V-3-5-4-2-2	(低圧炉心スプレイ系) 低圧炉心スプレイ系ストレーナの強度計算書	7月31日	試験終了後計算中
V-3-5-4-2-6	(低圧炉心スプレイ系) ストレーナ部ティーの応力計算書（低圧炉心スプレイ系）	7月31日	試験終了後計算中
V-3-5-4-3-1	(原子炉隔離時冷却系) 原子炉隔離時冷却系ストレーナの強度計算書	7月31日	試験終了後計算中
V-3-5-4-3-2	(原子炉隔離時冷却系) ストレーナ部ティーの応力計算書（原子炉隔離時冷却系）	7月31日	試験終了後計算中
V-3-5-4-5-4	(低圧代替注水系) 管の基本板厚計算書	7月24日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-5-4-5-5	(低圧代替注水系) 管の応力計算書	7月24日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-5-6-1-3	(残留熱除去系海水系) 管の基本板厚計算書	7月31日	床応答スペクトル（FRS）の包絡性に係るもの
V-3-5-6-1-4	(残留熱除去系海水系) 管の応力計算書	7月31日	床応答スペクトル（FRS）の包絡性に係るもの
V-3-5-6-2-4	(緊急用海水系) 管の応力計算書	7月31日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-7-1-1-3	(液体廃棄物処理系) 格納容器機器ドレンサンプの強度計算書	7月5日	計算書作成遅延
V-3-9-1-1-1	(原子炉格納容器) ドライウエル本体及びサブプレッション・チェンバ本体の基本板厚計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-1-1-2	(原子炉格納容器) ドライウエルトップヘッドの強度計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-1-1-3	(原子炉格納容器) ドライウエルフランジ部の強度計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-1-1-4	(原子炉格納容器) 原子炉格納容器胴アンカー部強度計算書	7月27日	計算書作成遅延
V-3-9-1-1-5	(原子炉格納容器) サブプレッション・チェンバ底部ライナー部強度計算	7月27日	計算書作成遅延
V-3-9-1-2-1	(原子炉格納容器) 機器搬入用ハッチの基本板厚計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-1-2-2	(原子炉格納容器) 機器搬入用ハッチの強度計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-1-3-1	(原子炉格納容器) 所員用エアロックの基本板厚計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-1-3-2	(原子炉格納容器) 所員用エアロックの強度計算書	7月31日	計算書作成遅延

目録番号	添付書類	資料提出日	理由
V-3-9-1-3-3	(原子炉格納容器) サプレッション・チェンバアクセスハッチの基本板厚計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-1-3-4	(原子炉格納容器) サプレッション・チェンバアクセスハッチの強度計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-1-4-1	(原子炉格納容器) 原子炉格納容器貫通部の強度計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-1-4-3	電気配線貫通部の強度計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-2-1	(原子炉格納容器) ベント管の強度計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-2-2-2-2	(代替格納容器スプレイ冷却系) 管の応力計算書	7月19日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-9-2-2-4-2	(格納容器下部注水系) 管の応力計算書	7月19日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-9-2-2-5-2	(ペDESTAL排水系) 管の応力計算書	7月30日	計算書作成遅延
V-3-9-2-2-5-3	(ペDESTAL排水系) 付属設備の管の板厚計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-2-2-5-3	(ペDESTAL排水系) 付属設備の管の応力計算書	7月31日	計算書作成遅延
V-3-9-2-3-1-3	(原子炉ガス処理系 非常用ガス再循環系) 弁の強度計算書	7月31日	環境温度見直し (MSLB)
V-3-9-2-3-2-1	(原子炉ガス処理系 非常用ガス処理系) 管の基本板厚計算書	7月31日	環境温度見直し (MSLB)
V-3-9-2-3-2-2	(原子炉ガス処理系 非常用ガス処理系) 管の応力計算書	7月31日	環境温度見直し (MSLB)
V-3-9-2-3-2-3	(原子炉ガス処理系 非常用ガス処理系) 弁の強度計算書	7月31日	環境温度見直し (MSLB)
V-3-9-2-3-3-1	(窒素ガス代替注入系) 管の基本板厚計算書	7月24日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-9-2-3-3-2	(窒素ガス代替注入系) 管の応力計算書	7月24日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-9-2-5-1-1	(格納容器圧力逃がし装置) 管の基本板厚計算書	7月24日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-9-2-5-1-2	(格納容器圧力逃がし装置) 管の応力計算書	7月31日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-10-1-1-1-2	(非常用ディーゼル発電装置) 非常用ディーゼル発電機用海水ポンプの強度計算書	7月31日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-3-10-1-1-1-4	(非常用ディーゼル発電機用海水系) 管の基本板厚計算書	7月31日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-3-10-1-1-1-5	(非常用ディーゼル発電機用海水系) 管の応力計算書	7月31日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-3-10-1-1-2-2	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水系) 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水ポンプの強度計算書	7月31日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-3-10-1-1-2-4	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水系) 管の基本板厚計算書	7月31日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-3-10-1-1-2-5	(高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電機用海水系) 管の応力計算書	7月31日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-3-10-1-1-5-3	(火災防護設備) 原水タンクの強度計算書	7月12日	項目追加
V-3-10-1-1-6-1	(火災防護設備) 管の基本板厚計算書	7月6日	計算書作成遅延
V-3-別添1	(竜巻への配慮が必要な施設) 竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書	7月31日	構造・解析モデルの変更
V-3-別添2	(火山への配慮が必要な施設) 火山への配慮が必要な施設の強度に関する説明書	7月31日	構造の変更
V-3-別添3-2-1-4	(津波の配慮が必要な施設) 防潮扉の強度計算書	7月10日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-3-別添3-2-2	(津波の配慮が必要な施設) 放水路ゲートの強度計算書	7月3日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-3-別添3-2-3	(津波の配慮が必要な施設) 構内排水路逆流防止設備の強度計算書	7月10日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの

目録番号	添付書類	資料提出日	理由
V-3-別添3-2-4-2	(津波の配慮が必要な施設) 放水路ゲート点検用開口部浸水防止蓋の強度計算書	7月10日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-3-別添3-2-4-4	(津波の配慮が必要な施設) 緊急用海水ポンプピット点検用開口部浸水防止蓋の強度計算書	7月11日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-別添3-2-4-5	(津波の配慮が必要な施設) 緊急用海水ポンプ点検用開口部浸水防止蓋の強度計算書	7月3日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-別添3-2-4-6	(津波の配慮が必要な施設) 緊急用海水ポンプ室人員用開口部浸水防止蓋の強度計算書	7月3日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-別添3-2-4-9	(津波の配慮が必要な施設) 常設低圧代替注水系格納槽可搬型ポンプ用水密ハッチの強度計算書	7月5日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-別添3-2-5-1	(津波の配慮が必要な施設) 海水ポンプグラウンドレン排出口逆止弁の強度計算	7月3日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-別添3-2-5-3	(津波の配慮が必要な施設) 緊急用海水ポンプグラウンドレン排出口逆止弁の強度計算書	7月3日	地下格納槽の床応答変更によるもの
V-3-別添3-2-6	(津波の配慮が必要な施設) 貫通部止水処置の強度計算書	7月3日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-3-別添3-2-7	(津波の配慮が必要な施設) 水密扉の強度計算書	7月5日	床応答スペクトル (FRS) の包絡性に係るもの
V-3-別添6-1	(炉心支持構造物) 炉心シュラウドの応力計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-別添6-2	(炉心支持構造物) シュラウドサポートの応力計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-別添6-3	(炉心支持構造物) 上部格子板の応力計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-別添6-4	(炉心支持構造物) 炉心支持板の応力計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-別添6-5	(炉心支持構造物) 燃料支持金具の応力計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-別添6-6	(炉心支持構造物) 制御棒案内管の応力計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-別添7-1	(原子炉圧力容器内部構造物) ジェットポンプの応力計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-別添7-2	(原子炉圧力容器内部構造物) 高圧及び低圧炉心スプレイスパージャの応力計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-別添7-3	(原子炉圧力容器内部構造物) 残留熱除去系配管 (原子炉圧力容器内部) の応力計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-別添7-4	(原子炉圧力容器内部構造物) 高圧及び低圧炉心スプレイ配管 (原子炉圧力容器内部) の応力計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-3-別添7-5	(原子炉圧力容器内部構造物) 差圧検出・ほう酸水注入管 (原子炉圧力容器内部) の応力計算書	7月31日	強度計算と耐震計算の分離
V-4-1	安全弁及び逃がし弁の吹出量計算書	7月13日	主蒸気逃し安全弁取替に変更

説明項目		平成29年度					平成30年度						備考			
		11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	
主要工程	■ : 前回の審査会合(5/31)で示した予定 ■ : 今回の審査会合(6/14)で予定変更 ■ : 説明完了(コメント対応済) ■ : 説明完了(コメント対応中) ■ : 設備・条文毎で説明中 ■ : 説明未完又は一部未完	補正(#1) ▼11/24 補正(#2) ▼2/13 現時点 (6/28)														
	共通	作成要領 品質管理の方法等														
本文	1 要目表 (設備リスト, 設定根拠に関する説明書, 図面とセット)	記載方法														
	2 基本設計方針	設置許可の補正書修正反映														
	3 適用基準及び適用規格	各説明書確定後														
施設共通の説明書		1 設置許可との整合性 2 自然現象等による損傷防止 3 津波への配慮 4 竜巻への配慮 5 火山への配慮 6 外部火災への配慮 7 取水口及び放水口 8 設定根拠 9 技術基準要求機器リスト 10 設定根拠(別添) 11 クラス1機器等のSCC対策 12 健全性 13 火災防護 14 溢水防護 15 飛散物による損傷防護 16 通信設備 17 安全避難通路 18 非常用照明														
添付書類	施設個別の説明書		1 原子炉本体の基礎 2 原子炉圧力容器の脆性破壊防止 3 使用済燃料貯蔵槽の監視装置並びに計測範囲等 4 貯蔵設備の核燃料物質臨界防止 5 燃料集合体の落下防止等 6 使用済燃料貯蔵槽の冷却能力 7 使用済燃料貯蔵槽の水深の遮蔽能力 8 流体振動等による損傷防止 9 原子炉格納容器内の漏えい監視装置の構成並びに計測範囲等 10 有効吸込水頭 11 計測装置の構成並びに計測範囲等 12 原子炉非常停止信号の設定値の根拠 13 工学的安全施設等の起動信号の設定値の根拠 14 制御装置に係る制御方法 15 中央制御室の機能 16 主排気筒の基礎 17 放射線管理用計測装置の構成並びに計測範囲等 18 管理区域の出入管理設備等 19 中央制御室の居住性に関する説明書他 20 原子炉格納施設的设计条件 21 原子炉格納施設の水素濃度低減性能 22 原子炉格納施設の基礎 23 非常用電源の出力設定 24 常用電源設備の健全性 25 三相短絡容量計算書 26 緊急時対策所の機能 27 緊急時対策所の居住性													
	耐震性に関する説明書		1 耐震設計の基本方針 2 耐震設計上重要な設備を設置する施設の耐震性についての計算書 ・立坑構造物 3 機器類の耐震計算方法 4 機器類の耐震性についての計算書 ・気水分離器及びスタンドパイプの応力計算書 5 配管系の耐震性についての計算書 6 可搬型重大事故等対処設備等の耐震性についての説明書													
	強度に関する説明書		1 強度評価の基本方針 2 機器類の強度計算方法 3 機器類の強度に関する説明書 4 配管系の強度に関する説明書 5 自然事象等への配慮が必要な施設の強度に関する説明書 ・火山への配慮が必要な施設の強度に関する説明書(建屋強度計算書)													
	その他計算書		1 安全弁等の吹出量計算書 2 生体遮蔽装置の放射線の遮蔽等についての計算書													
	計算機プログラム(解析コード)の概要															
	図面															