

## 今後の進め方

## 1. 全体の進め方（別添1）

- 「1. 設計条件及び評価判断基準」に当たる再処理施設及び廃棄物管理施設の入力地震動の策定を優先して説明。
- 上記と並行して、「2. 具体的な設備等の設計」（「2-1：システム設計、構造設計等」、「2-2：解析・評価等」）として整理すべき事項等の整理、具体的な構造設計等の説明を実施。MOX 燃料加工施設を例として、構造設計等として説明すべき内容等の説明方針、設備の構造等の類似性を踏まえた類型化及び代表による構造設計の説明等の整理を進め、再処理施設及び廃棄物管理施設へも展開。
- 「1. 設計条件及び評価判断基準」の入力地震動の策定に係る結果を踏まえ、設計用地震力（FRS等）、耐震計算等を行い、それらを「2-2：解析・評価等」の方針を踏まえた計算結果等の説明に当たる「3-2：評価判断基準等との照合」で引き渡し、説明を実施。（ここに至るまでの説明事項は、上記項目で対応）
- 共通12による「2. 具体的な設備等の設計」の整理結果を申請書の構成等を踏まえた00資料に反映し、申請書全体としての構成等の確認を行う。その後申請書への反映を実施。

## 2. 今後の審査会合での説明方針

- 1. を踏まえ至近での審査会合での説明の進め方としては、以下のとおり考えている。
  - 11月審査会合
    - ・ **1. 設計条件及び評価判断基準**：「地震観測記録による減衰定数の検討（西側地盤）」、「追加調査の進捗状況」
    - ・ **2. 具体的な設備等の設計（2-1：システム設計、構造設計等）**：MOX 説明グループ1に係る構造設計等の説明
  - 12月審査会合
    - ・ **1. 設計条件及び評価判断基準**：追加ボーリング調査データ取得状況と分析の見通し、基本地盤モデルの設定方針
    - ・ **2. 具体的な設備等の設計（2-1：システム設計、構造設計等）**：「再処理、廃棄物管理の説明グループ1」に係る構造設計等の対応状況、再処理、廃棄物管理の設計説明分類、説明グループの設定、「2-2：解析・評価等」に係る整理方針
  - その後（準備整い次第）の審査会合
    - ・「追加調査結果」、「地盤の実態を考慮したパラメータの設定結果」及び「基本地盤モデル設定結果」
    - ・「再処理、廃棄物管理の説明グループ1」、「MOX 説明グループ2」等に係る構造設計等の説明

## 3. 各活動の実施状況及び当面の進め方

## 3. 1 具体的な設備等の設計（共通12）に係る進め方

- 「2. 今後の審査会合での説明方針」を達成するため「具体的な設備等の設計（共通12）」について、複数のタスクを関連性をもって進める。至近の対応が必要な事項の対応は以下のとおり。
- 「2. 具体的な設備等の設計（2-1：システム設計、構造設計等）」に係る検討を実施。
  - ◆ MOX 説明グループ1を例とした共通12各資料での記載事項の整理
    - ✓ MOX 説明グループ1でのグローブボックスに係る構造設計等の記載事項の整理実績を他の設計説明分類の説明に展開できるよう「共通12の作成方針（ガイド）」を整備する。（11/15 提出 11/17 ヒア）

- ✓ MOX 説明グループ1に係る構造設計等の説明（10/26,27 ヒアを踏まえた修正版を 11/7 修正版資料提出 11/9,10ヒア）
  - ◆ 再処理施設、廃棄物管理施設の設計説明分類・説明グループの設定
    - ✓ SA の要求事項の整理、DB の設計項目の整理等の結果を踏まえ、説明グループの設定に係る整理を行う。（11/7 提出 11/9ヒア（共通12本文、別添へ反映））
  - ◆ 要求事項を踏まえた構造設計等と解析・評価等での説明事項の仕分け、DB/SA の共通事項の整理等（溢水、竜巻等）
    - ✓ 要求事項を踏まえた構造設計等と解析・評価等での説明事項の仕分けに係る整理を DB の要求事項を対象として「竜巻による損傷の防止に係る対応方針」、「溢水・化学薬品の漏えいによる損傷の防止に係る設計方針」、「再処理説明グループ1に係る対応方針」に係るタスクで実施（竜巻等：11/8ヒアを踏まえた修正版を11/15提出 11/17ヒア）（溢水：11/8ヒアを踏まえた修正版を11/27提出 11/30ヒア））
    - ✓ 上記と並行して、SA の要求事項の整理（要求事項と DB 設計の関係整理）を「再処理説明グループ1に係る対応方針」に係るタスクで実施（11/8ヒアを踏まえた修正版を11/15提出 11/17ヒア）
    - ✓ 上記2つの整理結果を踏まえ、DB/SA の紐づけ整理を実施。（11/22 提出 11/27ヒア（DB 基本設計方針との紐付）、11/27 提出 12/6ヒア（SA の設計項目整理、DB 設計項目との関係整理））
    - ✓ また、溢水について、DB 設計項目の整理に係る説明すべき設計項目・評価を明確にするため、対応方針に基づき、個別説明（評価すべき溢水防護対象設備の抽出方法、屋外溢水源の整理（局所評価含む）、SFP、漏えい検知・隔離方法、管理区域外漏えい）を行う。（11/27 資料提出 11/30ヒア）
  - 「2. 具体的な設備等の設計（2-2：解析・評価等）」に係る整理
    - ◆ 資料4における説明ロジックの整理（設工認 計算（評価）方針、計算書（評価書）との紐づけ等）
      - ✓ 資料4における整理方針に係る説明を行う。（11/16 提出 11/17ヒア）
3. 2 耐震関係（入力地震動の策定）の進め方
- 「2. 今後の審査会合での説明方針」を達成するため、以下の項目についての検討を進める。  
検討内容はすべて耐震建物08に反映することとし、以下のスケジュールでの対応を行う。
  - (1) 全体シナリオ、4因子に対する検討（追加調査に関連する検討以外）
    - 10/6,10,30ヒアリングでの議論を踏まえて耐震建物08の修正を実施。
      - ✓ 耐震建物08指摘事項踏まえた反映方針及び反映箇所：11/9資料提出 11/14ヒア
      - ✓ 耐震建物08（ヒアコメント反映）：以下のステップで対応を実施。  
→11/22資料提出 11/29ヒア希望
        - a) 10/6、10ヒアリング踏まえた要検討事項の技術的検討 ～10/31
        - b) 10/30ヒアリング踏まえた検討～11/10
        - b') a)b)の資料化 ～11/10
        - c) b')の有知見者含めたレビュー + 修正作業 ～11/16
        - d) レビューおよび14日ヒア踏まえた追加検討 + 資料反映 ～11/21  
→その後必要に応じて追加資料提出/ヒアのステップを希望
  - (2) 追加ボーリング調査の実施（～12/E）、並行して得られたデータの分析
    - 追加調査取得データについて、順次会合時点での出来高を提示：  
11/9時点での状況→11月会合で説明

12/7 時点での状況 + そこまでの取得データに基づく分析の見通し → 12 月会合で説明（岩石コア以外の結果提示が目標）

➤ 追加調査結果とその分析結果は、12/E 以降に耐震建物 08 に反映し資料提出。

(3) 「地盤の実態を考慮したパラメータ」の設定 → 基本地盤モデルの設定

➤ 基本地盤モデルの設定の考え方（方針） （11/22 提出の耐震建物 08 に骨格反映）

➤ 追加調査結果の分析踏まえ、検討結果まとめり次第資料提出（1/B～）

(4) 入力地震動の策定（その後、設計用地震力（FRS 等）の設定・耐震計算）

➤ 策定した基本地盤モデルに基づき入力地震動を策定。検討まとめり次第資料提出

以 上

1. 設計条件及び評価判断基準

2. 具体的な設備等の設計

3. 具体的な設備等の設計と評価判断基準との照合

【2-1：システム設計、構造設計等】

【3-1：設計要求等との照合】

- 共通12の目的、共通12における具体的な設備等の設計に係る全体像等
- MOX説明グループ1を例とした共通12各資料での記載事項の整理
- 設計説明分類・説明グループの設定、要求事項を踏まえた構造設計等と解析・評価等での説明事項の仕分け、DB/SAの共通事項の整理等（溢水、竜巻等）

※2/4頁参照



共通12（資料1～3）、個別補足説明資料

※2/4頁参照



00資料への反映（別紙1、別紙4、別紙5等）

【2-2：解析・評価等】

【3-2：評価判断基準等との照合】

- 資料4における説明ロジックの整理（（設工認 計算（評価）方針、計算書（評価書）との紐づけ等）
- MOX説明グループ1を例とした共通12での記載事項の整理

※2/4頁参照



(2-2) 共通12（資料4）、計算（評価）方針等  
(3-2) 計算書（評価書）、個別補足説明資料

※計算結果を反映

申請書不備に係る原因、対策

申請書への反映



00資料への反映（別紙1、別紙4、別紙5等）

入力地震動の策定

- 地震観測記録による減衰定数の検討
- 表層物性に係る検討
- 追加データ調査の結果を踏まえた検討
- 基本地盤モデルの設定
- 入力地震動の策定

設計用地震力（FRS等）、耐震計算

- 入力地震動の設定結果を踏まえた設計用地震力（FRS等）の評価
- 設計用地震力に基づく建屋、機器等の耐震計算等の実施

設計説明分類、説明グループ、主条文、関連条文の整理、合わせて評価等を行う項目に係る設計基準と重大事故で共通する構造設計等の整理（共通 1 2 資料 2 での条文間の関係性）  
再処理説明グループ 1 の対象条文に対しても上記整理を実施

**共通 1 2（本文、全体の整理方針）**

**共通 1 2（説明グループ 1 構造設計等（2-1））**

- ・共通12の目的、共通12で整理する事項の全体像等の整理、作成方針（ガイド）の整備（対応方針1.1①、②）
- ・設計説明分類・説明グループの設定、構造設計等と解析・評価等で示す事項の整理、DB/SAの類似となる設計方針の整理等（対応方針1.1③、④、⑤）
- ・説明グループ 1 に係る説明（関連する個別補足説明資料を含む）

ヒアリング予定等：9/15（共通12本文等）、10/5（共通12本文等）、10/24,11/8,11/17（ガイド）、10/26,10/27,11/9,11/10,12/8（説明グループ1）～

**共通 1 2（説明グループ 2 構造設計等（2-1））**

**共通 1 2（本文、全体の整理方針）**

- ・資料 4 に係る記載方針等の整理（対応方針1.1⑥）

ヒアリング予定等：9/29、10/6、10/20、10/27（今後の進め方ヒア）、11/17,11/27（今後の進め方ヒア）、12/8（説明グループ1）～

**共通 1 2（説明グループ 1 解析・評価等（2-2））**

※ 3 / 4 頁参照

※ 3 / 4 頁参照

**溢水、化学薬品の漏えいに係る設計方針の整理**

- ・基本設計方針を踏まえた評価要求と構造設計等の設計項目の整理（資料 2、3、4 関連）
  - 評価対象の選定、止水板・蓋の設計の考え方等の整理
- ・合わせて設計、評価等を示す項目に係る設計基準と重大事故で共通する構造設計等の整理（資料 2 関連）

ヒアリング予定等：9/14（対応方針）、9/22（対応方針）、10/5（構造設計等と解析・評価等で示す事項の整理等）、10/25、11/8、11/30（DBの設計項目の整理）

**共通 1 2 の説明（設計説明分類：内的事象 溢水対策設備、防護対象設備等）**

（資料 3 での構造設計等に個別補足説明資料を含む）

- ・重大事故等に係る健全性説明書、個別施設説明書での記載事項の整理
- ・設計基準と併せて評価等を行う項目に係る健全性説明書、子添付で重大事故として示す設計方針の整理

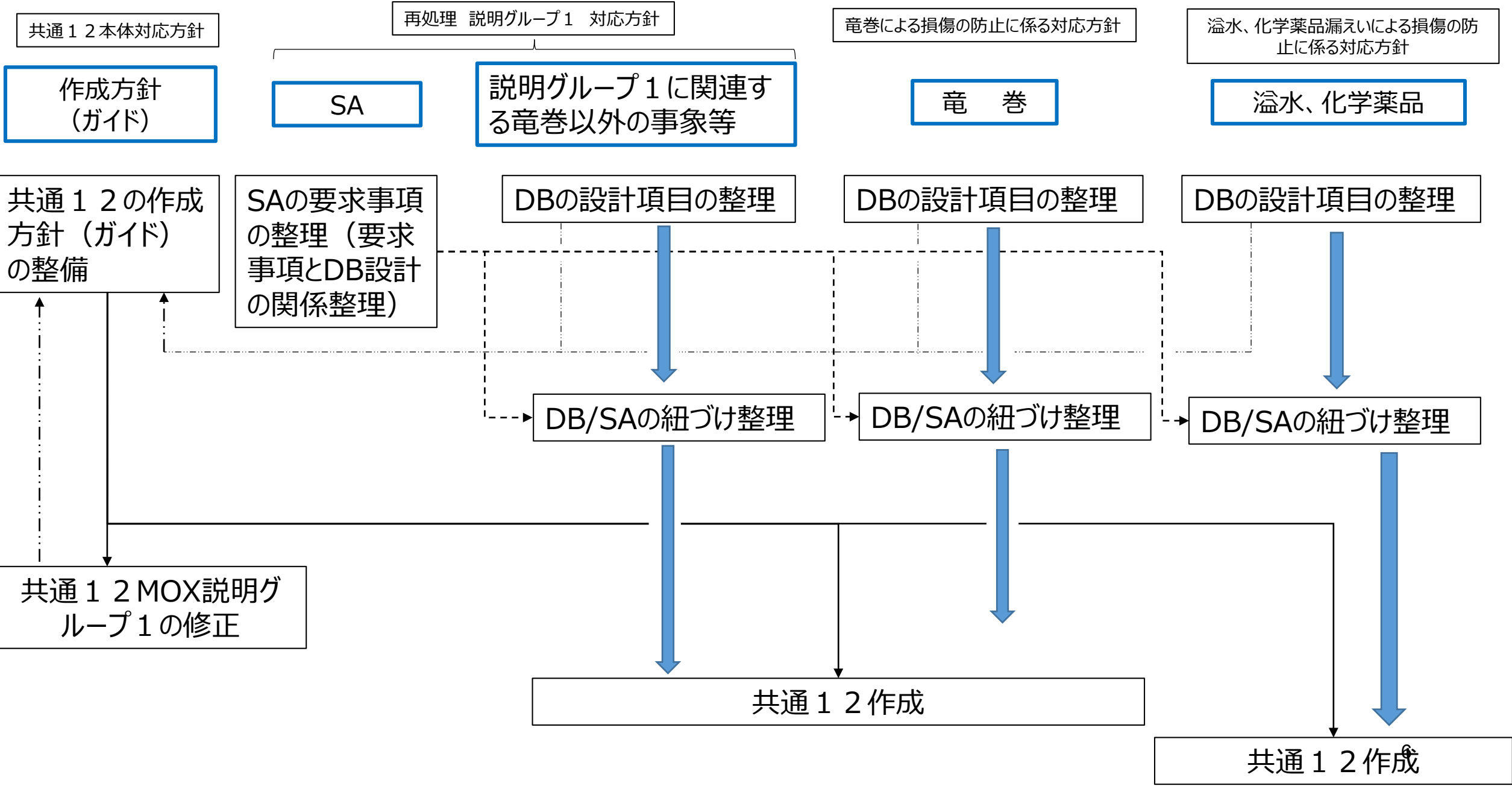
**竜巻防護対策設備等に係る設計方針の整理**

- ・基本設計方針を踏まえた評価要求と構造設計等の設計項目の整理（資料 2、3、4 関連）
- ・合わせて設計、評価等を示す項目に係る設計基準と重大事故で共通する構造設計等の整理（資料 2 関連）
- ・開口等の竜巻防護に関連する設備の構造概要等

ヒアリング予定等：9/11（対応方針）、9/22、10/5（基本設計方針を踏まえた評価要求と構造設計等の設計項目の整理等）、10/25、11/8、11/17（DBの設計項目の整理）

**共通 1 2 の説明（設計説明分類：外的事象 対策設備、防護対象設備等）**

（竜巻、火山、その他等の外部衝撃等に係る資料 3 での構造設計等に関連する個別補足説明資料を含む）



10/17提出、10/24ヒア、11/2提出、11/8ヒア、  
11/15提出、11/17ヒア

共通 1 2 の作成方針（ガイド）の整備

10/23提出、10/26,27ヒア、11/7提出、11/9,10ヒア

共通 1 2 MOX説明グループ 1（修正）

審査会合

10/17提出、10/24ヒア、10/26提出、10/27ヒア、11/2提出、11/8ヒア、11/15提出、11/17ヒア

SAの要求事項の整理  
（要求事項とDB設計の  
関係整理）

自然現象、人為事象に対する重大事故対処設備への影響度、事象進展に対する時間余裕等を考慮した設計方針の整理及び要求事項の具体的な設計（SA特有の考慮事項）の整理も併せて実施（常設SA設備のうちアンテナ（受信部）の外部ハザードにより損傷した場合の予備品への交換による機能維持等）

10/17提出、10/25ヒア、11/2提出、11/8ヒア、11/15提出、11/17ヒア（溢水以外）、11/27提出、11/30ヒア（溢水）

DBの設計項目の整理

11/22提出、11/27ヒア、11/27提出、12/6ヒア

DB/SAの紐づけ整理

• DBの設計項目の整理において構造設計、配置設計等として挙げた項目の具体的な設計情報の示し方の整理  
• 複数の設計説明分類間、設計説明分類内での代表選定の整理も併せて実施

11/7提出、11/9ヒア（共通 1 2 本文、別添へ反映）

設計説明分類、説明グループの設定

11月下旬提出目標

共通 1 2 作成

設工認等週間スケジュール

■：耐震 ■：共通・DB・SA ■：濃縮 ■：その他の面談/ヒアリング ■：審査会合関係

		11月				
月日	6	7	8	9	10	
	月	火	水	木	金	
AM		10:00~ 設計プロセスの運用改善状況に関する面談 ・事業部間整合を踏まえた設計審査委員会の運用、事業変更許可申請書記載事項の整理等	10:30~ (再/廃/M) 共通12に関するヒアリング ・DBの設計項目の整理 (電巻、説明グループ1に関連する電巻以外の事象等、溢水・化学薬品) ・SAの要求事項の整理 ※共通12における作成ガイド	10:00~ (再/廃/M) 共通12に関するヒアリング ・共通12本文、参考資料 (再処理の設計グループの設定の反映) ・共通12 (MOX説明グループ1) 資料1~3 ・耐震建物01 ※共通12における作成ガイド	10:00~ (再/廃/M) 今後の進め方に関するヒアリング 【対面希望】 ・今後の進め方 (全体の進め方等) 上記ヒアリング終了後 (再/廃/M) 審査会合資料ヒアリング 【対面希望】 ・審査会合資料 (案)	
PM		13:30~15:00 3Sに関する面談 ・3Sインターフェイスに係る検討の進め方			13:30~ (再/廃/M) 共通12に関するヒアリング (9日から続き) ・共通12 (MOX説明グループ1) 資料1~3	
資料提出予定	・3Sインターフェイスに係る検討の進め方 (AM) ・DBの設計項目の整理 (電巻、溢水・化学薬品)	・DBの設計項目の整理 (説明グループ1に関連する電巻以外の事象等) (AM) ・共通12本文、別添、参考資料 (再処理の設計グループの設定の反映) ・共通12 (MOX 説明グループ1) 資料1~3 修正案 (10/26、27ヒアを踏まえた修正) ・耐震建物01		・今後の進め方 (全体の進め方等) ・審査会合資料 (案) (AM) ・耐震建物08 指摘事項踏まえた反映方針及び反映箇所		
		11月				
月日	13	14	15	16	17	
	月	火	水	木	金	
AM			10:00~ (再/廃/M) 審査会合資料ヒアリング 【対面希望】 ・審査会合資料 (案)		10:00~ (再/廃/M) 今後の進め方に関するヒアリング 【対面希望】 ・今後の進め方 (全体の進め方等、資料4の評価に係る説明すべき項目の整理等)	
PM		13:30~ (再/廃) 入力地震動の策定に係るヒアリング ・耐震建物08 指摘事項踏まえた反映方針及び反映箇所			13:30~ (再/廃/M) 共通12に関するヒアリング ・DBの設計項目の整理 (電巻、説明グループ1に関連する電巻以外の事象等) ・SAの要求事項の整理 ・共通12における作成ガイド	
資料提出予定		・審査会合資料 (案)	・DBの設計項目の整理 (電巻、説明グループ1に関連する電巻以外の事象等) ・SAの要求事項の整理 ・共通12における作成ガイド	・今後の進め方 (全体の進め方等、資料4の評価に係る説明すべき項目の整理等) ※審査会合資料の別添になる資料1~3を提出 ・共通12 (MOX 説明グループ1) 資料1~3 修正案 (11/9、10ヒアを踏まえた修正)	・審査会合資料 (AM)	
		11月				
月日	20	21	22	23	24	
	月	火	水	木	金	
AM	審査会合希望			勤労感謝の日		
PM						
資料提出予定			・耐震建物08修正案 (10/6、10、30ヒアを踏まえた修正) ・耐震建物08 指摘事項踏まえた反映方針及び反映箇所 ・DB/SAの紐付整理 (DB基本設計方針との紐付)			



設工認等週間スケジュール

参考

		11月/12月				
月日	27	28	29	30	1	
	月	火	水	木	金	
AM					10:00～ (再/廃/M) 今後の進め方に関するヒアリング 【対面希望】 ・今後の進め方 (全体の進め方等)	
PM	13:30～ (再/廃/M) 今後の進め方に関するヒアリング 【対面希望】 ・今後の進め方 (全体の進め方等、資料4の評価に係る説明すべき項目の整理等) ・DB/SAの紐付整理 (DB基本設計方針との紐付)		13:30～ (再/廃) 入力地震動の策定に係るヒアリング 【対面希望】 ・耐震建物08修正版 (10/6、10、30ヒアを踏まえた修正) ・耐震建物08 指摘事項踏まえた反映方針及び反映箇所	13:30～ (再/廃/M) 共通12に関するヒアリング ・DBの設計項目の整理 (溢水・化学薬品)		
資料提出予定	・今後の進め方 (全体の進め方等、資料4の評価に係る説明すべき項目の整理等) (AM) ・DBの設計項目の整理 (溢水・化学薬品) ・DB/SAの紐付整理 (SAの設計項目整理、DB設計項目との関係整理)			・今後の進め方 (全体の進め方等)		
		12月				
月日	4	5	6	7	8	
	月	火	水	木	金	
AM					10:00～ (再/廃/M) 今後の進め方に関するヒアリング 【対面希望】 ・今後の進め方 (全体の進め方等)	
PM			13:30～ (再/廃/M) 共通12に関するヒアリング ・DB/SAの紐付整理 (SAの設計項目整理、DB設計項目との関係整理)		13:30～ (再/廃/M) 共通12に関するヒアリング ・共通12本文、参考資料 (資料4含む) ・共通12 (MOX 説明グループ1) 資料1～3修正版 (審査会合を踏まえた修正) ・共通12 (MOX 説明グループ1) 資料4 ・共通12 (MOX 説明グループ1) に係る個別補足説明資料	
資料提出予定				・今後の進め方 (全体の進め方等)		
		12月				
月日	11	12	13	14	15	
	月	火	水	木	金	
AM					10:00～ (再/廃/M) 今後の進め方に関するヒアリング 【対面希望】 ・今後の進め方 (全体の進め方等)	
PM						
資料提出予定				・今後の進め方 (全体の進め方等) ・共通12本文、参考資料 (資料4含む) ・共通12 (MOX 説明グループ1) 資料1～3修正版 (12/8ヒアを踏まえた修正) ・共通12 (MOX 説明グループ1) 資料4		