

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。
 - 次回審査会合
 - ・1. 設計条件及び評価判断基準：
 - 「データの取得及び信頼性の確認」「データの整理（12Grでの整理）」「データの再整理（近接するGrのデータ類似性に基づく整理）」について、2/5 会合踏まえたコメント回答と見直し内容
 - 「敷地地盤の特徴をとらえた地下構造」の設定結果
 - 「設計に用いる地盤モデル（基本地盤モデル）の作成方針及び作成結果」
 - ・2. 具体的な設備等の設計（2-2：解析・評価等）：「MOX 説明グループ1（評価）」の説明
 - 次々回審査会合
 - ・1. 設計条件及び評価判断基準：「基本地盤モデルによる入力地震動の算定結果（一部）」
 - ・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（構造）」、（2-2：解析・評価等）：「MOX 説明グループ1（評価）」の説明
 - その後（準備整い次第）の審査会合
 - ・「基本地盤モデルによる入力地震動の算定結果」「基本地盤モデルの設計への適用の考え方の検討状況」の説明
 - ・「再処理、廃棄物管理の説明グループ2（構造）」、「MOX 説明グループ2（構造）」等に係る構造設計等の説明を順次実施

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、これまで「具体的な設備等の設計（共通12）」を作成する前準備として複数のタスクを進めてきたが、一定の整理が出来てきたことから再処理、廃棄物管理の説明グループ1に係る共通12の作成のフェーズに移行する。至近の対応が必要な事項の対応は以下のとおり。
- なお、説明グループ2以降の説明グループの設定に係る説明すべき項目の整理や説明グループ2に係る

「設計項目」の整理等は継続して実施していく。

- 各説明グループに関連する条文等の説明対象に対する責任体制（グループ取り纏め、条文等の説明対応者）を明確にし、ヒアリングでの説明を行う等、ヒアリング体制の見直しを実施。

- 「**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 説明グループ1（構造）に係る構造設計等の説明

- ✓ 代表選定の考え方(説明パターン毎の代表設定)、DB/SA の設計項目の整理等を踏まえ、説明グループ1に係る構造設計等を2/16に提出し、2月下旬よりヒアリングを開始する。
- ✓ DB/SA の設計項目の整理については、1/29、2/2 ヒアを踏まえた整理を進めており、現状の整理状況として2/7提出、2/9ヒアで説明する。当該整理を他の基本設計方針項目にも展開し、順次作業を実施し、上記の共通12の作成に繋げる。
- ✓ 説明グループ1（構造）の説明にあたっては、まず11月に提出した共通12に対するコメントへ回答した上で、2/16に提出する共通12に基づき構造設計等の説明を行う。その後、個別に説明すべき事項（建屋開口に対する対策他）について補足説明資料を用いて説明を行う。

- 「**2. 具体的な設備等の設計（2-2：解析・評価等）**」

- ◆ MOX 説明グループ1（評価）に関連する共通12 資料4の説明

- ✓ 構造設計等を踏まえた解析・評価等に関する整理方針等を踏まえた MOX 説明グループ1に関連する解析・評価等の説明を行う。1/18,19,24 ヒアを踏まえて評価パターン（1）、（2）と評価パターン（3）を分けて資料提出、ヒアを設定することを計画。評価パターン（3）についてはグローブボックスに係る耐震設計に関するパートを優先して説明する。
 - ◇ 評価パターン（1）、（2）関係：2/15提出、2/21ヒア
 - ◇ 評価パターン（3）（グローブボックスに係るパート）2/8提出 2/14、15ヒア、2/19提出 2/22ヒア
 - ◇ 評価パターン（3）については、グローブボックスに係るパートから説明を行うこととし、次回審査会合に向けて、GBの耐震に係る設計方針と耐震評価において着目すべき部位及びそれを踏まえた許容限界の関係、GBに要求される機能を踏まえた耐震性を要求する部位の選定の考え方、当該部位に対するモデル作成における考え方、GBの特徴を踏まえた有限要素法でのモデル化の考え方、GB及び内装機器の形状等を踏まえた類型化の考え方等の評価の前提となる事項の説明を行う。次々回審査会合に向けてグローブボックスの解析条件、グローブボックスに接続される配管の影響等に係る事項の説明を行う。また、グローブボックス以外の項目については、上記と合わせて次々回審査会合に向けて説明を行う。
- ✓ 上記において、再処理の「評価」に係る項目の抽出等を合わせて示す。

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。

①「データの取得及び信頼性の確認」「データの整理（12Grでの整理）」「データの再整理（近接するGrのデータ類似性に基づく整理）」

②「敷地地盤の特徴をとらえた地下構造」

③ 設計に用いる地盤モデル（基本地盤モデル）の作成方針及び結果

④ 基本地盤モデルによる入力地震動の算定結果

⑤ 基本地盤モデルの設計への適用の考え方

<資料提出・ヒアリング>

●次回会合資料

①について 2/5 会合踏まえたコメント回答と見直し内容 + ②・③検討結果

◆ 2/14 資料提出 2/15 ヒア

◆ 2/20 資料提出 2/21 ヒア

●耐震建物 08

①について 2/5 会合踏まえたコメント回答と見直し内容 + ②・③検討結果 (会合資料と同内容⇒2/22 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】

- 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）

【3-1：設計要求等との照合】

共通12（資料1～3）、個別補足説明資料

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】

申請書不備に係る原因、対策

申請書への反映

(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

00資料への反映（別紙1、別紙4、別紙5等）

※計算結果を反映

入力地震動の策定

- 敷地の特徴をとらえた地下構造の検討
- 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

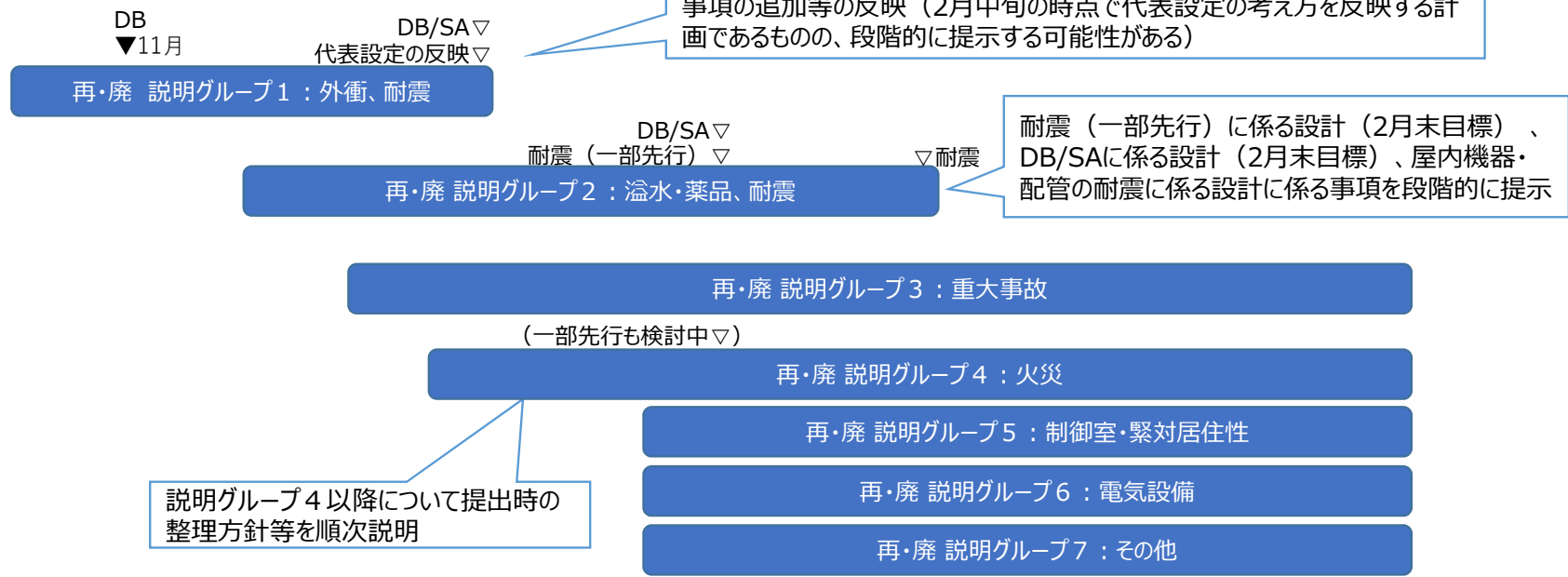
- 入力地震動の設定結果を踏まえた設計用地震力（FRS等）の評価
- 設計用地震力に基づく建屋、機器等の耐震計算等の実施

共通 1 2 の社内作成の進め方

(2/3)

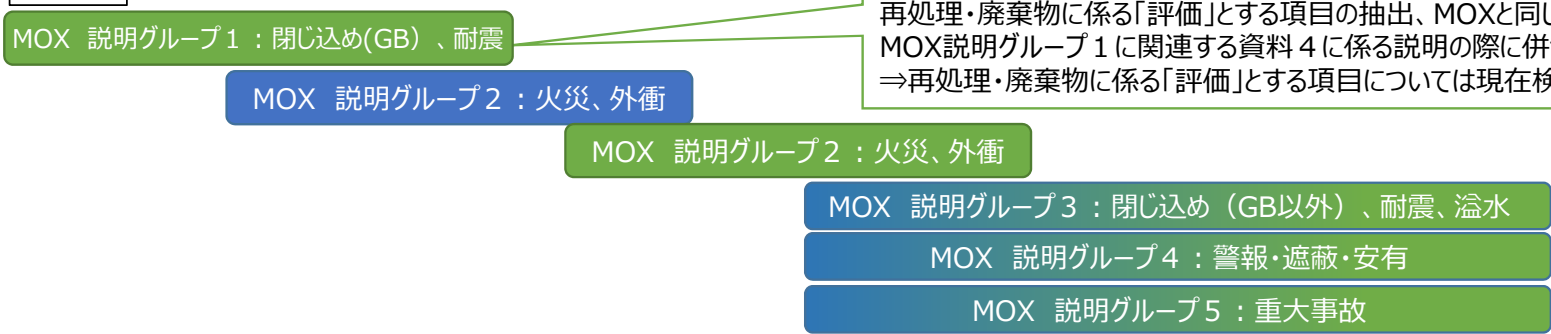
■ : 構造設計等
■ : 解析・評価等

再処理・廃棄物



資料 4
各説明グループの資料 4 - (1)は
2/M提出に向け、対応中

MOX



MOX説明グループ 3 以降の構造設計等の説明については、説明グループ 1、2に係る対応状況を踏まえて設定

GB : グローブボックス

共通 1 2 再処理/廃棄物とMOXの連携項目について

○：基本的に説明すべき内容（共通事項含む）全体を説明

△：先行して固有事象を説明（関連する共通事項含む）

*：基本的に再処理の全体説明で網羅し、差分のみ説明 **(3/3)**

連携項目	再処理の主な内容	MOXの主な内容	説明
外部衝撃	説明 Gr 1	* 差分 説明 Gr 2 ・構造強度設計（換気設備の竜巻防護） ・降下火砕物の侵入防止、防護設計 ・避雷設計（排気筒）等	再処理にて先行し全体説明を実施。再処理に続き、MOXについては差分を説明する。
	○ 全体 ・構造強度設計 ・耐火塗装の施工設計 ・降下火砕物の侵入防止、防護設計 ・離隔距離を確保する設計、分散配置 ・直撃雷対策等		
溢水	説明 Gr 2	* 差分 説明 Gr 3 ・防護対象施設の機能喪失高さ、溢水における配慮が必要な高さ（グローボックス）等	再処理にて先行し全体説明を実施。再処理に続き、MOXについては差分を説明する。
	○ 全体 ・溢水源、溢水量、防護区画、経路の設定 ・没水、被水、蒸気影響に対する設計 ・建屋内への流入防止設計 ・スロッシングによる漏えい抑制等		
耐震	説明 Gr 1、2	△ 先行 説明 Gr 1、3 ・有限要素モデル：グローボックス ・B Cクラスの設計方針等	耐震は、MOXのグローボックスを先行して説明し、その後、再処理にて全体を含め説明を実施。
	○ 全体 ・建物、構築物（1.2Ss含む） ・屋外重要土木構造物（1.2Ss含む） ・機器、配管系（1.2Ss含む） ・B Cクラスの設計方針等		
重大事故	説明 Gr 3	* 差分 説明 Gr 5 ・健全性：換気設備の一部が対象（DBと兼用）	再処理にて先行し全体説明を実施。再処理に続き、MOXについては差分を説明する。
	○ 全体 ・健全性（環境条件、試験検査性、操作性、多様性、位置的分散他） ・関連する工程の停止等		
材構	説明 Gr 3	* 差分 説明 Gr 3 ・構造強度設計（分析済液処理装置に係る容器、管等が対象）	再処理にて先行し全体説明を実施。再処理に続き、MOXについては差分を説明する。
	○ 全体 ・耐食性等を考慮した材料 ・設計条件における構造強度 ・構造強度設計		
火災	説明 Gr 4	△ 個別・先行 説明 Gr 2 ・不燃材、難燃材の使用（グローボックス） ・消火設備（グローボックス） ・火災区域貫通部の延焼防止対策（防火シャッター） ・換気系のばい煙等の建屋内侵入防止	先行するMOXより個別説明を開始、その後、再処理にて全体を含め説明を実施。
	○ 全体 ・火災感知、消火 ・火災及び爆発の発生防止、影響軽減 ・火災区域・区画		

設工認等週間スケジュール

参考

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

		2月				
月日	5	6	7	8	9	
	月	火	水	木	金	
AM			10:00～ (濃) 設工認に係る面談 ・設工認の基本設計方針に関する記載構成について	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 ・共通12 (MOX 説明グループ1 (評価) のうち評価パターン (1) (2)) 資料2、4 ・上記に係る個別補足説明資料 (開込03、搬送01、搬送02、搬送03、換気01、廃棄01、溢水43) ・グローブボックスの耐震設計及び耐震評価(解析モデル)に関する説明方針	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) ・共通12 (再処理/廃棄物 説明グループ1 (構造)) 前回 (12月ヒア) コメントに対する対応) ・DB/SAに係る設計項目整理 (36条、8条 (電巻))	
PM	審査会合		13:30～ (再/廃) 入力地震動の策定に係る面談 【対面希望】 16:00～17:00 (再/廃/M) 共通12に関するヒアリング 【対面希望】 ・SA設備の機器区分(溶接検査対象)について ・SA設備の溢水防護(蒸気影響)について		15:30～ (再/廃/M) 今後の進め方に関するヒアリング AMヒアリングの続き	
資料提出予定		・SA設備の機器区分(溶接検査対象)について ・SA設備の溢水防護(蒸気影響)について ・グローブボックスの耐震設計及び耐震評価(解析モデル)に関する説明方針	・DB/SAに係る設計項目整理 (36条、8条 (電巻))	・共通12 (MOX 説明グループ1 (評価) のうち (評価パターン (3)) 資料2、3、4 (GB関係)) ・共通12 (再処理/廃棄物 説明グループ1 (構造)) 前回 (12月ヒア) コメントに対する対応)	・今後の進め方 (全体の進め方等) 【朝一】	
		2月				
月日	12	13	14	15	16	
	月	火	水	木	金	
AM	建国記念の日 振替休日			10:00～ (再/廃/M) 審査会合資料ヒアリング 【対面希望】 ・設工認申請の対応状況について (審査会合資料 (地盤))	10:30～ (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)	
PM			13:30～ (再/廃/M) 共通12に関するヒアリング 【対面希望】 ・グローブボックスの耐震設計及び耐震評価(解析モデル)に関する説明方針	13:30～ (再/廃/M) 共通12に関するヒアリング ・共通12 (MOX 説明グループ1 (評価) のうち (評価パターン (3)) 資料2、3、4 (GB関係)		
資料提出予定			・設工認申請の対応状況について (審査会合資料 (地盤))	・今後の進め方 (全体の進め方等) ・共通12本文、参考資料 ・共通12 (MOX 説明グループ1 (評価) のうち (評価パターン (1) (2)) 資料2、3 (搬送) 、4 (再処理・廃棄物管理施設の評価項目の抽出結果含む) ・上記に係る個別補足説明資料 (開込02、開込03、搬送01、搬送02、搬送03、換気01、廃棄01、溢水43)	・共通12 (再処理/廃棄物 説明グループ1 (構造)) 資料1～3 ・上記に関連する個別補足説明資料	
		2月				
月日	19	20	21	22	23	
	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】 ・設工認申請の対応状況について (審査会合資料)	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)	天皇誕生日	
PM	13:30～ (再/廃/M) 審査会合資料ヒアリング 【対面希望】 ・設工認申請の対応状況について (審査会合資料 (共通12))		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 ・共通12 (MOX 説明グループ1 (評価) のうち (評価パターン (1) (2)) 資料2、3 (搬送) 、4 (再処理・廃棄物管理施設の評価項目の抽出結果含む) ・上記に係る個別補足説明資料 (開込02、開込03、搬送01、搬送02、搬送03、換気01、廃棄01、溢水43)	13:30～ (再/廃/M) 共通12に関するヒアリング ・共通12 (MOX 説明グループ1 (評価) のうち (評価パターン (3)) 資料2、3、4 (GB関係)		
資料提出予定	・設工認申請の対応状況について (審査会合資料 (共通12)) 【朝一】 ・共通12 (MOX 説明グループ1 (評価) のうち (評価パターン (3)) 資料2、3、4 (GB関係)	・設工認申請の対応状況について (審査会合資料 (AM)	・今後の進め方 (全体の進め方等)	・耐震建物08 ・耐震建物08 コメントリスト		

月日	2月				3月
	26 月	27 火	28 水	29 木	1 金
AM		10:00～ (再/廃/M) 審査会合資料ヒアリング 【対面希望】 ・設工認申請の対応状況について（審査会合資料）		審査会合希望	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 ・共通12（再処理/廃棄物 説明グループ1（構造）資料1～3 ・上記に関連する個別補足説明資料			13:30～ 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
資料提出予定	設工認申請の対応状況について（審査会合資料）		・設工認申請の対応状況について（審査会合資料） ・共通12本文、参考資料 ・（別添）共通12（MOX 説明グループ1（評価（評価パターン（1）（2）））資料2、3（搬送）、4 ・共通12（MOX 説明グループ1（評価）のうち（評価パターン（3））資料2、3、4（GB関係） ・3S-インターフェイスに係る検討の進め方	・今後の進め方（全体の進め方等）	
月日	3月				8
	4 月	5 火	6 水	7 木	8 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 ・共通12（再処理/廃棄物 説明グループ1（構造）資料2,3(個別に説明すべき事項(建屋開口に対する対策他))【2/16提出資料】		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 ・共通12（MOX 説明グループ1（評価）のうち（評価パターン（3））資料2、3、4（GB関係）	
資料提出予定	共通12本文、参考資料 ・共通12（MOX 説明グループ1（評価）のうち（評価パターン（3））資料2、3、4（GB関係）			・今後の進め方（全体の進め方等）	
月日	3月				15
	11 月	12 火	13 水	14 木	15 金
AM				10:00～ (再/廃/M) 審査会合資料ヒアリング 【対面希望】 ・設工認申請の対応状況について（審査会合資料）	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			・設工認申請の対応状況について（審査会合資料）（AM） ・共通12本文、参考資料 ・共通12（MOX 説明グループ1（評価）のうち（評価パターン（3））資料2、3、4（GB関係）	・今後の進め方（全体の進め方等）	