

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**：
「設計に用いる地盤モデルによる入力地震動の算定方針（算定ケースの考え方）」
「設計に用いる地盤モデルによる入力地震動の算定結果」（中央①エリア）「2/29 会合コメント回答」の説明
 - ・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）」のうち評価パターン（3）（グローブボックス関係）に係る説明
 - 次々回審査会合
 - ・1. **設計条件及び評価判断基準**：「設計に用いる地盤モデルによる入力地震動の算定結果」「算定した地震力の設計への適用の考え方」の説明
 - ・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）」（外部衝撃関係）、「MOX 説明グループ2（構造）」（火災、外部衝撃関係）**（2-2：解析・評価等）**：「MOX 説明グループ1（評価）」のうち評価パターン（3）（グローブボックス関係）の説明
 - その後（準備整い次第）の審査会合
 - ・「再処理、廃棄物管理の説明グループ2（構造）」、「再処理、廃棄物管理の説明グループ1（評価）」（外部衝撃関係）、「MOX 説明グループ2（評価）」（火災、外部衝撃関係）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

- ✓ DB/SA の設計項目の整理については、1/29, 2/2, 9, 16, 19, 22 ヒアを踏まえた整理状況を 3/1 提出、3/4 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、共通 12 の作成に繋げる。
- ✓ 代表選定の考え方については、2/16, 19, 22 ヒアを踏まえ代表設備・差分説明対象の選定の考え方、申請対象設備と説明すべき事項との関係を踏まえた代表、差分の説明設備のマトリクス（整理方針）を整理し、3/1 提出、3/4 ヒアで説明する。
- ✓ 共通 12 資料 3 については、昨年 12 月、2/9, 21 ヒアを受け、資料 3 だけではなくその上流からの整理を含めるとともに、MOX での記載方針を踏まえ、作成ガイドの修正も含めた対応を行う。（例として竜巻防護対策設備を提出 3/4、ヒア 3/8）
- ✓ 上記のヒアリング状況を踏まえ、次回審査会合では、説明グループ 1 に係る構造設計等の例について説明し、その後においても DB/SA の設計項目の整理や代表選定の考え方の整理が継続する間は、代表選定の整理状況を踏まえつつ設備単位による構造設計等の説明を行う。

◆ 再処理、廃棄物管理 説明グループ 2（構造）に係る構造設計等の説明

- ✓ DB/SA の設計項目の整理については、DB/SA の要求事項の紐付けに関する整理方針を再処理説明グループ 1 と合わせ、3/1 提出、3/4 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、共通 12 の作成に繋げる。
- ✓ 上記の DB/SA の設計項目の整理や代表選定の考え方(説明パターン毎の代表設定)及びこれまでのヒアリングを踏まえた具体の設計方針とその考え方の整理等を実施し、説明グループ 2 に係る構造設計等を説明グループ 1 の進捗を踏まえ、4 月中旬目標で提出し、ヒアリングを開始する。

● 「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 1 2 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・評価等のうち、評価パターン（3）に係る説明を行う。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部分を優先し、説明する。
 - ◇ 評価パターン（3）（グローブボックスに係る部分）：グローブボックスの設計コンセプト等 3/5 提出、3/7 ヒア、資料 3：3/12 提出、3/14 ヒア、3/18 提出、3/19 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。
 - a. 2/29 会合コメント回答（東側④エリアの地盤モデル見直しほか）
 - b. 設計に用いる地盤モデルによる入力地震動の算定方針（算定ケースの考え方）
 - c. 設計に用いる地盤モデルによる入力地震動の算定結果
 - d. 算定した入力地震動の設計への適用の考え方

<資料提出・ヒアリング>

- b. についての方針メモ（設計に用いる地盤モデルによる評価ケースの考え方）
⇒ 3/1 提出 3/5 ヒア

- 耐震建物 08
 - ◆ c. のうち中央①エリアの結果（Ss、基本ケース+物性値±σケース+減衰定数 5%ケース）
+ a. （2/29 会合コメント回答内容）
⇒ 3/8 提出 3/12 ヒア
 - ◆ c. のうち中央①エリアの結果（Sd、1.2Ss）
⇒ 3/15 提出

- 会合資料案
 - ◆ 3/8 資料提出（骨子案） 3/12 ヒア
 - ◆ 3/13 資料提出（会合資料案） 3/14 ヒア
 - ◆ 3/18 資料提出（会合資料案） 3/19 ヒア

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）

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

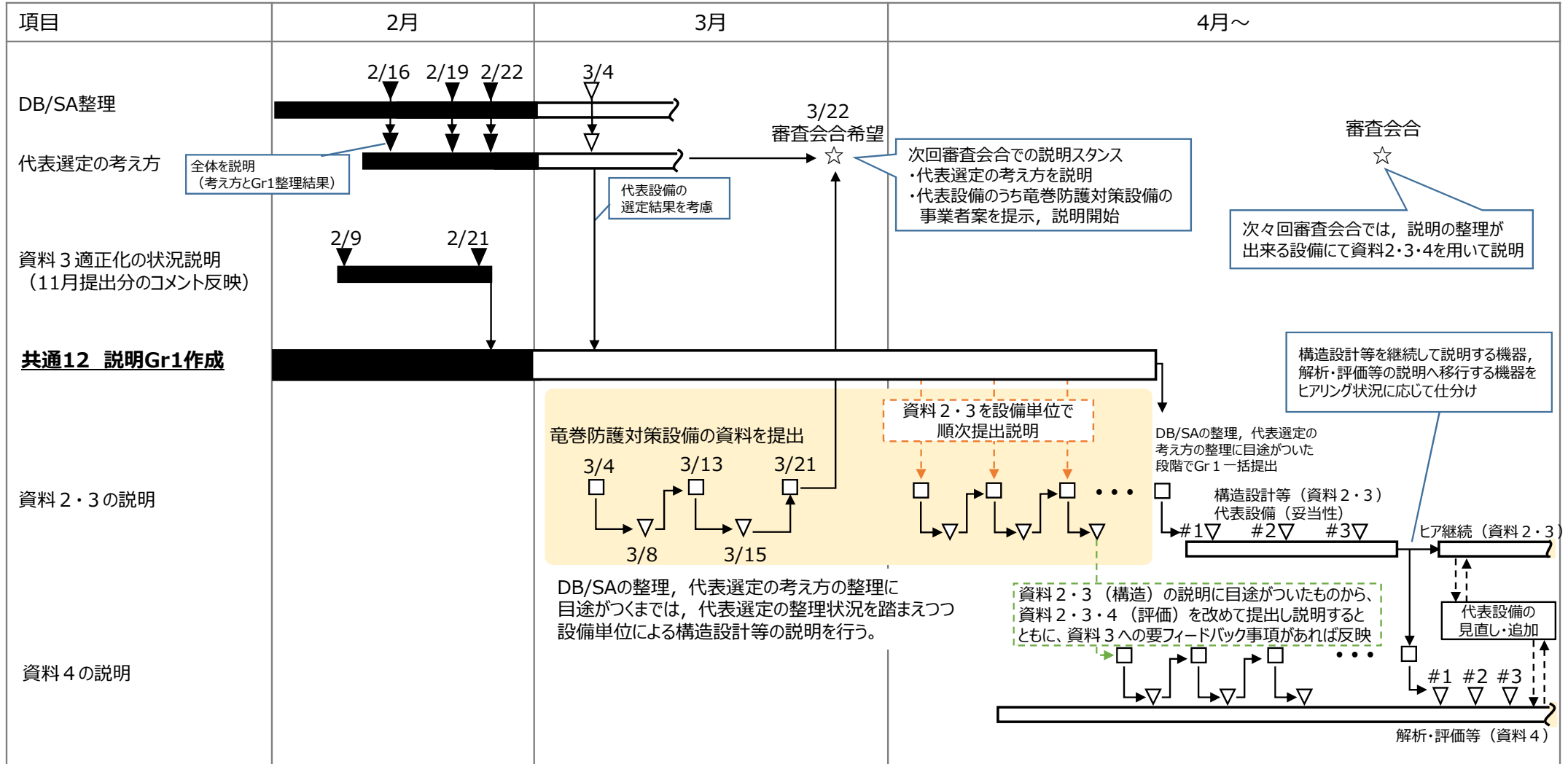
設計用地震力（FRS等）、耐震計算

- 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12 説明Gr1の進め方

(2/4)

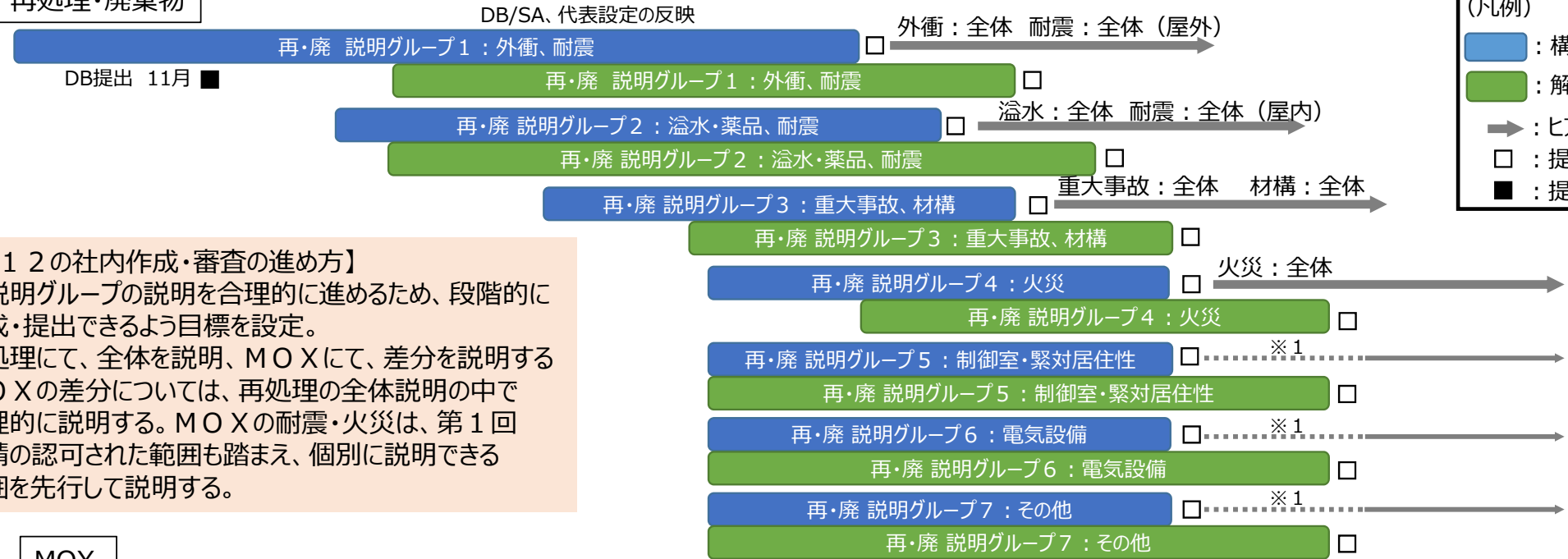
□ : 資料提出, ▽ : ヒアリング, ☆ : 審査会合



共通 1 2 の社内作成・審査の進め方

(3/4)

再処理・廃棄物



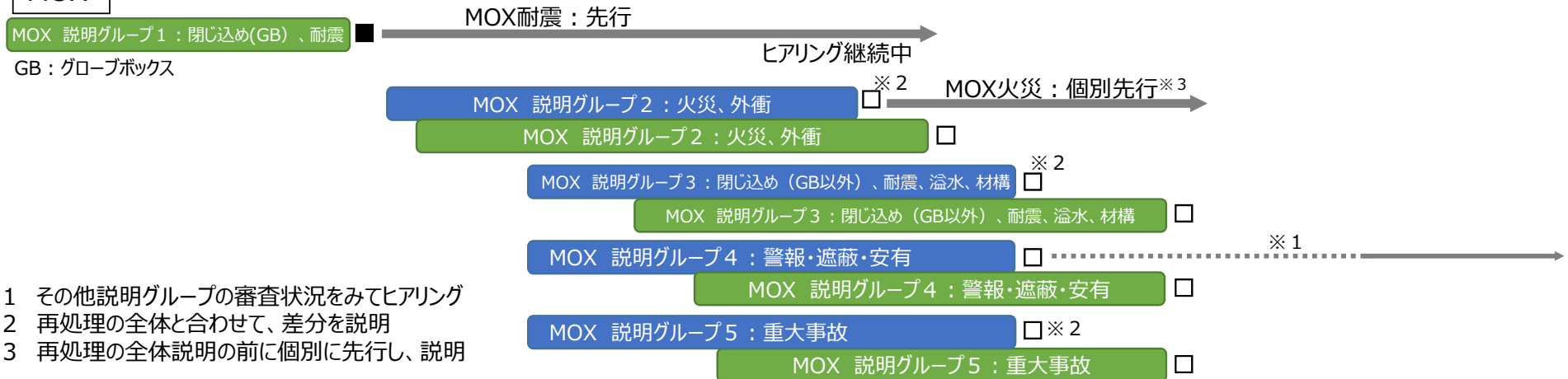
(凡例)

- : 構造設計等
- : 解析・評価等
- : ヒアリング
- : 提出目標
- : 提出実績

【共通 1 2 の社内作成・審査の進め方】

- 各説明グループの説明を合理的に進めるため、段階的に作成・提出できるよう目標を設定。
- 再処理にて、全体を説明、MOXにて、差分を説明するMOXの差分については、再処理の全体説明の中で合理的に説明する。MOXの耐震・火災は、第1回申請の認可された範囲も踏まえ、個別に説明できる範囲を先行して説明する。

MOX



- ※ 1 その他説明グループの審査状況をみてヒアリング
- ※ 2 再処理の全体と合わせて、差分を説明
- ※ 3 再処理の全体説明の前に個別に先行し、説明

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

(4/4)

連携項目	再処理の主な内容	MOXの主な内容	説明
外部衝撃	○ 全体 説明G r 1 ・構造強度設計 ・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、分散配置等 ・耐火塗装の施工設計 ・直撃雷対策	* 差分 説明G r 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は差分を説明する。
	○ 全体 説明G r 2 ・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等 ・スロッシングによる漏えい抑制	* 差分 説明G r 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（グローブボックス）等	
耐震	○ 全体 説明G r 1、2 ・建物、構築物（1.2Ss含む） ・機器、配管系（1.2Ss含む）等 ・屋外重要土木構造物（1.2Ss含む） ・B Cクラスの設計方針	△ 先行 説明G r 1、3 ・有限要素モデル：グローブボックス ・B Cクラスの設計方針等	耐震は、MOXのグローブ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 説明G r 3 ・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	△ 個別・先行 説明G r 5 ・健全性：換気設備の一部（DBと兼用）	
材構	○ 全体 説明G r 3 ・耐食性等を考慮した材料 ・構造強度設計 ・設計条件における構造強度	△ 個別・先行 説明G r 3 ・構造強度設計	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 説明G r 4 ・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	△ 個別・先行 説明G r 2 ・不燃材、難燃材の使用（グローブボックス） ・消火設備（グローブボックス） ・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	

設工認等週間スケジュール

参考

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

		2月				3月
月日	26	27	28	29	1	
	月	火	水	木	金	
AM		10:00~ (再/廣/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)	11:00~ (再/廣/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)	審査会合	10:00~ (再/廣/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~ 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) 【AM】 ・(別添) 共通12本文、参考資料【AM】 ・(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【AM】 ・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) ・設計に用いる地盤モデルによる評価ケースの考え方 ・共通12 (再処理/廃棄物 説明グループ1 (構造) DB/SAに係る設計項目整理 ・代表設備/差分設備の整理の考え方	
		3月				8
月日	4	5	6	7	8	
	月	火	水	木	金	
AM		10:00~ (再/廣) 入力地震動の策定に係るヒアリング ・設計に用いる地盤モデルによる評価ケースの考え方			10:00~ (再/廣/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/廣/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) DB/SAに係る設計項目整理 ・代表設備/差分設備の整理の考え方			13:30~ (再/廣/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)) (グローブボックスの設計コンセプト、耐震設計及び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等)	13:30~ (再/廣/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 (電巻防護対策設備)	
資料提出予定	・共通12 (再処理/廃棄物 説明グループ1 (構造) 資料2、3 (電巻防護対策設備)	・共通12 (MOX 説明グループ1 (評価)のうち (評価パターン (3)) (グローブボックスの設計コンセプト、耐震設計及び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等)		・今後の進め方 (全体の進め方等) ・共通12 (MOX 説明グループ1 (評価)のうち (評価パターン (1) (2)) に係る個別補足説明資料 (閉込02、閉込03、搬送01、搬送02、搬送03、換気01、廃棄01、溢水43)	・設計プロセスの各段階における事業部間の差異および差異に対する考え方の整理状況、事業変更許可申請書記載事項の整理、保安規定変更認可申請に係る運用の整理等 ・耐震建物08 ・審査会合資料骨子案 (地盤)	
		3月				15
月日	11	12	13	14	15	
	月	火	水	木	金	
AM		10:00~ (再/廣) 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 ・審査会合資料骨子案 (地盤)	10:00~ 設計プロセスの運用改善状況に関する面談 ・設計プロセスの各段階における事業部間の差異および差異に対する考え方の整理状況、事業変更許可申請書記載事項の整理、保安規定変更認可申請に係る運用の整理等	10:00~ (再/廣/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/廣/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/廣/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 (評価パターン (3)) の前提となる構造設計等 (資料3 (GB関係)))	13:30~ (再/廣/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 (電巻防護対策設備)	
資料提出予定		・共通12 (MOX 説明グループ1 (評価 (評価パターン (3)) の前提となる構造設計等 (資料3 (GB関係)))	・設工認申請の対応状況について (審査会合資料) 【AM】 ・共通12 (再処理/廃棄物 説明グループ1 (構造) 資料2、3 (電巻防護対策設備)	・今後の進め方 (全体の進め方等)	・耐震建物08	

月日	3月				
	18 月	19 火	20 水	21 木	22 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）	春分の日		
PM		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 (評価パターン (3)) の前提となる構造設計等 (資料3 (GB関係))			審査会合希望
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 (MOX 説明グループ1 (評価 (評価パターン (3)) の前提となる構造設計等 (資料3 (GB関係))			・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 (再処理/廃棄物 説明グループ1 (構造) 資料2、3 (電巻防護対策設備)、MOX 説明グループ1 (評価 (評価パターン (3)) の前提となる構造設計等 (資料3 (GB関係))	
月日	3月				
	25 月	26 火	27 水	28 木	29 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）				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）【朝一】		・共通12 (MOX 説明グループ1 (評価 (評価パターン (3)) 資料3、4 (GB関係) ・上記に係る個別補足説明資料（耐震機電14：加振試験の試験方法等）	・今後の進め方（全体の進め方等）	
月日	4月				
	1 月	2 火	3 水	4 木	5 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 (MOX 説明グループ1 (評価 (評価パターン (3)) 資料3、4 (GB関係) ・上記に係る個別補足説明資料（耐震機電14：加振試験の試験方法等）			
資料提出予定				・今後の進め方（全体の進め方等）	