

## 今後の進め方

## 1. 構造設計等の説明（共通 1 2）の進め方（別添 1）

## （1）MOX での構造設計等の説明

## ①第一段

- 共通 1 2 の修正方針に係る 7 月 13 日ヒアを踏まえ、第 2 ステップの資料作成等の方針を固めることを目的として、修正方針を再整理し、資料提出等を実施。修正方針については、段階的に方向性確認を進める。（今後の進め方ヒアで対応：7 月 19 日資料提出、7 月 21 日ヒア、個別ヒアで対応：7 月 28 日に資料提出、8 月 3 日ヒア）。
- 共通 1 2 の第 2 ステップは、上記確認時やり取りを踏まえて資料提出等の日程を調整。（1 回目の資料提出：8 月 10 日目途）
- 上記は、構造設計等の説明分類（グローブボックス（オープンポートボックス、フードを含む）、換気設備、機械装置・搬送設備、ラック／ピット／棚）を纏めて＜説明グループ 1＞資料を提出。
- 関連する個別補足説明資料、2 - 2 の評価に係る項目との関係についても共通 1 2 で併せて示す。また、構造設計等の説明を類似する設備の中の代表で説明する場合の整理結果についても併せて示す。

## ②第一段（第 2 ステップ）の対象に対する 2 - 2 等の説明の進め方

## &lt; 2 - 2 等の説明に係る資料構成等の整理 &gt;

- 第 2 ステップの後に、共通 1 2 の評価の項目に係る設計情報、評価等に係る設定根拠に係る説明を共通 1 2 に資料 4 等として追加することを計画。
- 上記の資料の構成、構造設計等の説明との紐づけ等の示し方等について、上述の構造設計等の説明に係る第 2 ステップと合わせて資料を提示し、以下の 2 - 2 等の説明の前に資料の構成等の説明を実施。

## &lt; 2 - 2 等の説明 &gt;

- 2 - 2 等に係る共通 1 2 においては、2 - 2、3 等に関連する個別補足説明資料を併せて提示し、評価方法、評価条件、評価結果等の根拠等の説明を実施。➡9 月上旬説明開始目標例）<説明グループ 1>の換気設備に係る負圧評価等は、共通 1 2 第一段第 2 ステップの後に「2 - 2：解析、評価等」等にて説明

## （2）再処理での構造設計等の進め方

## ①設計説明分類の設定等

- 再処理施設の設計説明分類等として、設計説明分類の設定（設計基準、重大事故）、設計説明分類を踏まえた説明グループの構成、関連条文の説明方法の整理等を行う。（個別ヒアで対応：7 月 14 日資料提出、7 月 20 日ヒア、8 月 17 日資料提出、8 月 23 日ヒア、今後の進め方ヒアで対応（説明グループの設定に係る方針等：8 月 3 日資料提出、8 月 4 日ヒア））  
➡8 月下旬 完了目標

## ②共通 1 2に係る説明を行う前の整理等

### (重大事故等対処設備)

- i. 上記①の整理においては、重大事故の設計説明分類の設定も行うこととし、分類の設定では、溢水等の設計基準と併せて評価条件、評価方法、評価結果を説明する事項の整理の結果を踏まえて設計基準、重大事故の設計説明分類の設定を考える必要があることから、①と併せて資料提示等を行う。(設計説明分類との関係(個別ヒアで対応：7月14日資料提出、7月20日ヒア)、重大事故特有事項に係る整理の進め方については今後の進め方ヒア(7月27日資料提出、7月28日ヒア)として説明、また具体の整理結果については重事17のヒア(8月17日資料提出、8月23日ヒア)として説明) ➡本整理が「①設計説明分類の設定等」に影響することを認識して作業を実施
- ii. また、重大事故等対処設備では、基本設計方針及び添付書類において第36条の共通的な設計方針と第38条以降の個別設備に係る設計方針があることから、これらの記載内容の仕分け等を整理する。(整理方針、整理の進め方については今後の進め方ヒア(7月27日資料提出、7月28日ヒア、8月3日資料提出、8月4日ヒア)として説明、具体の整理結果については重事17のヒア(8月17日資料提出、8月23日ヒア)として説明)

### (外的の竜巻)

- 竜巻については、共通12の構造設計等の説明を行う前に、地震による相対変位に係る波及的影響の観点での竜巻防護対策設備の設計の考え方、竜巻防護対策設備の開口部に係る設計の考え方を整理する。
- 7月19日ヒアを踏まえ、竜巻防護に係る基本設計方針(外部衝撃 竜巻)とそれに関連する設備に対する設計要求を整理することとし、具体的には基本設計方針と竜巻防護に関連する設備(対策設備、対策設備により防護される設備、外気と繋がっている設備等)をマトリクスで整理を行う。さらに、関連する設備の構造概要を示す。構造概要については、ラビリンス構造に係るものとそれ以外のものを順次資料として示す。また、竜巻防護に係る設備に関連する他条文との関係についても関係を整理し、構造設計等において考慮すべき事項を示す。(個別ヒアとして設定：7月27日資料提出、8月2日ヒア、8月9日資料提出、8月18日ヒア)

## 2. 耐震関係(入力地震動の策定)

### ①減衰定数・表層地盤に係る追加検討

#### a. 既往データの追加分析(減衰定数)

JEAG記載の3手法(材料試験、S波検層、観測記録による分析)について他事業者での検討実績を精査の上、分析を多角的に実施。

#### 【現時点におけるプロセス】

上記検討の具体的方法について社外有知見者との相談/調整をしつつ検討を実施。

- 材料試験：他事業者検討実績の精査と許可時のデータ等に係る追記を検討。
- S波検層：他事業者検討実績の精査→追加調査計画をb.に整理。調査準備中。
- 地震観測記録による分析：他事業者検討実績の精査に基づき追加検討(周波数依存型及びバイリニア型の減衰定数を仮定した評価及び地震波干渉法による評価)を実施中。

#### 【資料提出及びヒア予定】

- 検討の方向性

6/30 資料提出、7/4 ヒア

➤ 検討の方向性修正及び検討結果

7/31 資料提出（下記③の別紙2 - 4として提出）、8/7 ヒア

b.調査データの追加（減衰定数・表層地盤）

JEAG 記載の方法や他事業者での検討実績を精査の上、減衰測定に係るデータを追加。また、表層地盤物性に係るデータを追加。

【現時点におけるプロセス】

上記データを追加するためのボーリング調査の仕様（例：S 波検層、岩石コアを用いた試験）等についてとりまとめ、資料提出済。調査準備中。

【資料提出及びヒア予定】

➤ 追加データの取得計画

⇒7/20 資料提出、7/27 ヒア

②データ拡充を含む補足説明資料の修正（減衰定数に係る検討は①で対応）

a.各因子について、どのように設定することが一般的・標準的なのかをしっかりと整理。

b.基本モデルの設定にあたり、どのような考察・判断のもとに一般的・標準的な設定となっていることを確認しているか、説明を充実。

c.データ・ファクトを揃えるとともに、各データの出所・処理の考え方を明示

⇒表層地盤の施工プロセスのエビデンス整理等審査会合での指摘事項を含む。

（但し指摘箇所の修正のみでなく、趣旨を踏まえた他の箇所への水平展開も実施。）

⇒東側地盤での地質構造のデータ記載も含む

【現時点におけるプロセス】

・ 上記 a.～c.の観点でとりまとめた資料について、7/13 ヒアリング時のコメントの反映検討を実施中。

・4 因子の検討に至るプロセスについて<表層地盤、基礎底面から解放基盤の岩盤、解放基盤以深> × <物性値、非線型性、減衰定数> の組合せから整理した説明を追加。

・各因子の検討資料について、根拠の充実・適用性等に関する考察の追加。

【資料提出及びヒア予定】

➤ 基本地盤モデルの設定について

➤ 岩盤部分の物性値等

➤ 岩盤部分の剛性の非線形性

➤ 表層地盤の物性値等（AZ 及び G14 の表層地盤の考え方についての説明は 7/31 提出）

⇒7/7 資料提出、7/13 ヒア

⇒③の資料提出/ヒアで対応（7/31 資料提出、8/7 ヒア）

### ③補足説明資料としての統合・提出

耐震建物 08「耐震設計の基本方針に関する地震応答解析における地盤モデル及び物性値の設定について」の資料として、①及び②にて示した資料を統合する。

#### 【全体構成案】

##### ○本文

- ・地盤モデル設定方針
  - ・地盤モデル設定手順
  - ・地盤モデル設定結果
- } 上記②「基本地盤モデルの設定について」の内容を再構成

根拠及び詳細データについては別紙に示す。

- ・第 1 回申請と第 2 回申請における基本地盤モデルの設定結果の差分
- ・耐震設計に用いる入力地震動の設定結果

基本地盤モデルと申請地盤モデルの比較により設計に用いる入力地震動を設定。

(以下は詳細データ・考察等)

○別紙 1 第 1 回申請における入力地震動の算定に用いる地盤モデルの設定について

○別紙 2 第 2 回申請における入力地震動の算定に用いる地盤モデルの設定について

- ・別紙 2 - 1 岩盤部分の物性値等について (上記②の 7/13 ヒア踏まえた修正版)
- ・別紙 2 - 2 岩盤部分の剛性の非線形性について (上記②の 7/13 ヒア踏まえた修正版)
- ・別紙 2 - 3 岩盤部分の減衰定数について (上記①の検討結果に係る資料)
- ・別紙 2 - 4 表層地盤の物性値について (上記②の 7/13 ヒア踏まえた修正版)

#### 【現時点におけるプロセス】

- ・②に係る 7/13 ヒアにおける指摘事項踏まえた修正並びに構成検討中。

#### 【資料提出及びヒア予定】

⇒7/31 資料提出、8/7 ヒア

ただし、上記①「b. 調査データの追加」によるデータ拡充結果及び考察については追而。

以 上

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

		7月				
月日		17日	18日	19日	20日	21日
		月	火	水	木	金
AM	海の日					
PM				13:30~ (再/廣) 電巻防護対策設備の設計方針に係るヒアリング ・電巻防護対策設備の設計方針等について	13:15~14:45 3Sに係る面談 ・3Sインターフェイス連携強化に係る活動の実施状況(プロセス整理等)  15:00~17:00 (再/廣) 再処理の設計説明分類の設定等に係るヒアリング ・再処理の設計説明分類の設定等について	13:30~14:30 (再/廣) 入力地震動の策定に係る面談 ・入力地震動の策定に係る資料(追加データの取得計画)  14:30~ (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(全体の進め方等) (再/廣/M) 共通12修正方針に係るヒアリング ・共通12に係る修正方針
資料提出予定				共通12に係る修正方針 ・3Sインターフェイス連携強化に係る活動の実施状況(プロセス整理等)	・今後の進め方(全体の進め方等) ・入力地震動の策定に係る資料(追加データの取得計画)	
		7月				
月日		24	25	26	27	28
		月	火	水	木	金
AM						10:00~ 3Sに係る面談 ・3Sインターフェイス連携強化に係る活動の実施状況(プロセス整理等)
PM				13:30~ ・震源特定せずに係る事業変更許可申請に係る面談(変更許可申請書不備(直接原因、是正措置等)、事業部間連携)および「品保会議審議基準の考え方」	13:30~ ・入力地震動の策定に係る面談【対面希望】  面談終了後 (再/廣) ・入力地震動の策定に係るヒア(追加データの取得計画)【対面希望】	13:30~ (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、SAに係る整理方針(SAとDBの仕分け)、重事17の構成等)
資料提出予定	・震源特定せずに係る事業変更許可申請に関する資料(変更許可申請書不備(直接原因、是正措置等)、事業部間連携)および「品保会議審議基準の考え方」 ⇒SS-C5追加による他条文への影響確認(工事の要否に係る拡充等)、3S影響評価修正版の資料提示、ヒアリングについては別途調整			・3Sインターフェイス連携強化に係る活動の実施状況(プロセス整理等)	・今後の進め方(全体の進め方、SAに係る整理方針(SAとDBの仕分け)、重事17の構成等) ・電巻の設計の考え方(方針整理・ラビンス)	・共通12に係る修正方針
		7月/8月				
月日		31	1	2	3	4
		月	火	水	木	金
AM						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、SAに係る添付書類構成等の整理方針、設計説明分類の設定等、重事17の構成等)
PM				13:30~ (再/廣/M) 電巻防護対策設備の設計方針に係るヒアリング ・電巻の設計の考え方(方針整理・ラビンス)	13:30~ (再/廣/M) 共通12に関するヒアリング ・共通12に係る修正方針	
資料提出予定	耐震建物08「耐震設計の基本方針に関する地震応答解析における地盤モデル及び物性値の設定について」(入力地震動の策定に係る資料(減衰定数に係る検討結果)を含む)				・今後の進め方(全体の進め方、SAに係る添付書類構成等の整理方針、設計説明分類の設定等、重事17の構成等)	・3Sインターフェイス連携強化に係る活動の実施状況(課題抽出結果)
		8月				
月日		7	8	9	10	11
		月	火	水	木	金
AM				10:00~(4日ヒアの状態を踏まえて対応) (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)		山の日
PM	13:30~ (再/廣) 耐震建物08「耐震設計の基本方針に関する地震応答解析における地盤モデル及び物性値の設定について」(入力地震動の策定に係る資料(減衰定数に係る検討結果)を含む)		13:30~ 3Sに係る面談 ・3Sインターフェイス連携強化に係る活動の実施状況(課題抽出結果)			
資料提出予定			・今後の進め方(全体の進め方等)	・電巻防護の設計の考え方(他条文要求の整理等)	・共通12 申請対象設備の類型分類及び構造設計等について【第1段：ステップ2】	

設工認等週間スケジュール

月日	8月				
	14 月	15 火	16 水	17 木	18 金
AM					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〕電巻に関するヒアリング -電巻防護の設計の考え方（他条文要求の整理等）
資料提出予定				-今後の進め方（全体の進め方等） -重事17 -再処理の設計説明分類等	
月日	8月				
	21 月	22 火	23 水	24 木	25 金
AM			10:00～ 〔再/廣/M〕審査会合資料ヒアリング -審査会合資料（案）		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ヒアリングに関するヒアリング -共通12 申請対象設備の種類分類及び構造設計等について〔第1段：ステップ2〕	13:30～ 〔再/廣/M〕 -重事17に関するヒアリング -再処理の設計説明分類等		
資料提出予定	-審査会合資料（案）			-今後の進め方（全体の進め方等）	
月日	8月/9月				
	28 月	29 火	30 水	31 木	1 金
AM					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〕審査会合資料ヒアリング -審査会合資料（案）		
資料提出予定		-審査会合資料（案）			-審査会合資料
月日	9月				
	4 月	5 火	6 水	7 木	8 金
AM					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	審査会合希望				
資料提出予定				-今後の進め方（全体の進め方等）	