

M O X 燃料加工施設における 新規制基準に対する適合性

加工事業許可基準規則の要求への対応について



日本原燃株式会社

令和2年6月9日

1. 加工事業許可基準規則の要求への対応について

- 新規制基準において「追加要求事項」がある条文と「変更なし」の条文に分類した。
「追加要求事項」に分類した条文については、基準規則に対する適合性を説明する。

| 加工事業許可基準規則 条文 | | 分類 | 本日説明 |
|---------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| 第2条 | 核燃料物質の臨界防止 | 変更なし | 2/18説明 |
| 第3条 | 遮蔽等 | 追加要求事項 | 3/9説明 |
| 第4条 | 閉じ込めの機能 | 変更なし | 2/18説明 |
| 第5条 | 火災等による損傷の防止 | 追加要求事項 | (2/25、3/19、4/14、4/28、5/26説明) ^{※3} |
| 第6条 | 安全機能を有する施設の地盤 | — ^{※1} | — ^{※1} |
| 第7条 | 地震による損傷の防止 | 追加要求事項 | 2/18説明 |
| 第8条 | 津波による損傷の防止 | — ^{※1} | — ^{※1} |
| 第9条 | 外部からの衝撃による損傷の防止(竜巻) | 追加要求事項 | 3/9説明 |
| | 外部からの衝撃による損傷の防止(外部火災) | 追加要求事項 | 3/9説明 |
| | 外部からの衝撃による損傷の防止(航空機落下) | 追加要求事項 | 3/9説明 |
| | 外部からの衝撃による損傷の防止(火山) | 追加要求事項 | 3/9説明 |
| | 外部からの衝撃による損傷の防止 (事象選定およびその他外部衝撃) | 追加要求事項 | 3/9説明 |

1. 加工事業許可基準規則の要求への対応について



| 加工事業許可基準規則 条文 | | 分類 | 本日説明 |
|---------------|-------------------|----------|--|
| 第10条 | 加工施設への人の不法な侵入等の防止 | 追加要求事項 | 2/25説明 |
| 第11条 | 溢水による損傷の防止 | 追加要求事項 | 2/25説明 |
| 第12条 | 誤操作の防止 | 追加要求事項 | 2/25説明 |
| 第13条 | 安全避難通路等 | 追加要求事項 | 2/25説明 |
| 第14条 | 安全機能を有する施設 | 追加要求事項 | 2/18、3/19、 4/14、4/28、 5/26説明 |
| 第15条 | 設計基準事故の拡大の防止 | 追加要求事項 | (3/19、4/14、 4/28、5/26、 6/1説明) ○ |
| 第16条 | 核燃料物質の貯蔵施設 | 変更なし | 2/18説明 |
| 第17条 | 廃棄施設 | 変更なし | 2/18説明 |
| 第18条 | 放射線管理施設 | 変更なし | 2/18説明 |
| 第19条 | 監視設備 | 追加要求事項※2 | 5/12説明 |
| 第20条 | 非常用電源設備 | 変更なし | 2/18説明 |
| 第21条 | 通信連絡設備 | 追加要求事項※2 | 5/12説明 |

1. 加工事業許可基準規則の要求への対応について

| 加工事業許可基準規則 条文 | | 分類 | 本日説明 |
|---------------|--|-----------------|---|
| 第22条 | 重大事故等の拡大の防止等(規則適合性) | 追加要求事項 | (3/19、4/14、4/28、5/26、6/1説明) ^{※3} |
| | 重大事故等の拡大の防止等(重大事故等の拡大の防止等(要旨)) | 追加要求事項 | (3/19、4/28、5/26、6/1説明) ^{※3} |
| | 重大事故等の拡大の防止等(重大事故の発生を仮定する際の条件の設定及び重大事故の発生を仮定する機器の特定) | 追加要求事項 | (3/19、4/14、4/28、5/26、6/1説明) ○ |
| | 重大事故等の拡大の防止等(重大事故等の対処に係る有効性評価の基本的な考え方) | 追加要求事項 | (4/28、5/26、6/1説明) ^{※3} |
| | 重大事故等の拡大の防止等(核燃料物質等を閉じ込める機能の喪失への対処) | 追加要求事項 | (4/28、5/26、6/1説明) ^{※3} |
| 第23条 | 火災等による損傷の防止 | 追加要求事項 | (4/28、5/26説明) ^{※3} |
| 第24条 | 重大事故等対処施設の地盤 | — ^{※1} | — ^{※1} |
| 第25条 | 地震による損傷の防止 | 追加要求事項 | 5/12説明 |
| 第26条 | 津波による損傷の防止 | — ^{※1} | — ^{※1} |
| 第27条 | 重大事故等対処設備 | 追加要求事項 | (5/26説明) ^{※3} |

1. 加工事業許可基準規則の要求への対応について



| 加工事業許可基準規則 条文 | | 分類 | 本日説明 |
|---------------|--------------------------|--------|------------|
| 第28条 | 臨界事故の拡大を防止するための設備 | 追加要求事項 | (5/26説明)※3 |
| 第29条 | 閉じ込める機能の喪失に対処するための設備 | 追加要求事項 | (5/26説明)※3 |
| 第30条 | 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための設備 | 追加要求事項 | (5/26説明)※3 |
| 第31条 | 重大事故等への対処に必要な水の供給設備 | 追加要求事項 | (5/26説明)※3 |
| 第32条 | 電源設備 | 追加要求事項 | 5/12説明 |
| 第33条 | 監視測定設備 | 追加要求事項 | 5/12説明 |
| 第34条 | 緊急時対策所 | 追加要求事項 | (5/26説明)※3 |
| 第35条 | 通信連絡を行うために必要な設備 | 追加要求事項 | 5/12説明 |

1. 加工事業許可基準規則の要求への対応について

| 重大事故の発生及び拡大の防止に必要な措置を実施するために必要な技術的能力 | | 本日説明 |
|---|---|-----------------|
| 技術的能力 | 1. 全般事項 | |
| | 1.1.1 重大事故等の発生を防止するための手順等 | (5/12、5/26説明)※3 |
| | 1.1.2 手順書の整備, 訓練の実施及び体制の整備 | (5/12、5/26説明)※3 |
| | 1.2 大規模な自然災害又は故意による大型航空機の衝突その他テロリズムへの対応 | (5/26説明)※3 |
| | 2. 特有事項 | |
| | 2.1.1 臨界事故に対処するための手順等 | (5/26説明)※3 |
| | 2.1.2 核燃料物質等を閉じ込める機能の喪失に対処するための手順等 | (5/26説明)※3 |
| | 2.1.3 その他の事故に対処するための手順等 | (5/26説明)※3 |
| | 2.1.4 共通事項 | (5/12、5/26説明)※3 |
| | 2.1.5 工場等外への放射性物質の拡散を抑制するための手順等 | (5/26説明)※3 |
| | 2.1.6 重大事故等への対処に必要なとなる水の供給手順等 | (5/26説明)※3 |
| | 2.1.7 電源の確保に関する手順等 | 5/12説明 |
| | 2.1.8 監視測定等に関する手順等 | 5/12説明 |
| | 2.1.9 緊急時対策所の居住性等に関する手順等 | (5/26説明)※3 |
| | 2.1.10 通信連絡に関する手順等 | 5/12説明 |
| 2.2 大規模な自然災害又は故意による大型航空機の衝突その他テロリズムへの対応 | (5/26説明)※3 | |
| 原子力事業者の技術的能力に関する審査指針への適合性について | | 5/26説明 |

1. 加工事業許可基準規則の要求への対応について

- 以下の事項については、MOX燃料加工施設の設計を変更することから、変更内容の概要を説明するものである。

| その他の変更 | | 分類 | 本日説明 |
|--------|----------------|------|------------------|
| — | 再処理施設との共用に係る変更 | 設計変更 | 3/19説明 |
| — | 廃棄施設の容量等の変更 | 設計変更 | 3/19説明 |
| — | 核的制限値の運用の見直し | 設計変更 | 3/19説明 4/28説明 |

注記)

- ※1: 地震・津波班の審査において別途審査が行われたもの
- ※2: 重大事故の説明と併せて説明するもの
- ※3: 指摘事項を踏まえ今後説明予定のもの