

保安規定の段階的整備について

1. はじめに

本資料は、規則類の改正に伴い、2020年7月28日に保安規定の認可申請を行った使用済燃料貯蔵施設における「段階的に定める使用済燃料貯蔵施設保安規定の制定時期」の基本的な考え方について、説明するものである。

2. 制定時期の基本的な考え方

保安規定審査基準において、「(省略) ただし、貯蔵規則第37条第1項各号において定められている事項の中には、設置の工事に着手する段階で定めることが困難であり、かつ、それらをその段階で定めていなくても災害の防止上支障がない事項が存在することから、使用済燃料を初めて事業所に搬入するまでの間において適用される保安規定の審査に当たっては、それらの事項を定める時期が設定されていること及びその時期までにそれらの事項を定めることにより、災害の防止上支障がないものと認められることを審査において確認することとする。」とされている。本資料では、表1に保安規定の各章の制定段階を示すとともに、表2に保安規定審査基準の各条項を受けて定めるべき保安規定の条文とそれらを定める時期の考え方を整理した。

表1 金属キャスクを搬入する前までに定めること

| 保安規定目次 | | 設計及び 工事段階 | 金属キャスクを 搬入する前まで | 表2との 対応番号 |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| 第1章 <総則> | | | | |
| | 第1条 目的 | ○ | ○ | — |
| | 第2条 適用範囲 | ○ | ○ | — |
| | 第3条 規定の遵守 | ○ | ○ | — |
| | 第4条 関係法令及び保安規定の遵守の意識の向上 | ○ | ○ | — |
| 第2章 <品質保証> | | | | |
| | 第5条 品質マネジメントシステム計画 | ○ | ○ | — |
| 第3章 <保安管理体制> | | | | |
| | 第6条 保安に関する組織 | ○ | ○ | — |
| | 第7条 保安に関する職務 | ○ | ○ | — |
| | 第8条 使用済燃料貯蔵施設保安委員会 (使用済燃料取扱主任者の選任) | ○ | ○ | (1) |
| | (使用済燃料取扱主任者の職務等) | — | ○ | (1) |
| 第4章 <貯蔵管理> | | | | |
| 第1節 通則 | (使用済燃料貯蔵設備の操作を行う者の確保) | — | ○ | (2) |
| | (巡視点検) | — | ○ | (2) |
| | (手順の作成) | — | ○ | (2) |
| 第2節 金属キャスクの受入れ・貯蔵・払出し | (貯蔵の計画) | — | ○ | (2) |
| | (金属キャスク受入れ・払出し前の確認事項) | — | ○ | (2) |
| | (受入れ金属キャスクの確認) | — | ○ | (2) |
| | (金属キャスクの運搬) | — | ○ | (2) |
| | (使用済燃料貯蔵設備の操作) | — | ○ | (2) |
| | (使用済燃料の貯蔵) | — | ○ | (2) |
| | (払出し金属キャスクの確認) | — | ○ | (2) |
| 第5章 <放射性廃棄物管理> | | | | |
| | (放射性固体廃棄物の管理) | — | ○ | (3) |
| | (放射性廃棄物でない廃棄物の管理) | — | ○ | (3) |
| | (事故由来放射性物質の降下物の影響確認) | — | ○ | (3) |
| | (放射性液体廃棄物の管理) | — | ○ | (3) |
| | (頻度の定義) | — | ○ | (3) |
| 第6章 <放射線管理> | | | | |
| | (管理区域の設定及び解除) | — | ○ | (4) |
| | (管理区域内における区域区分) | — | ○ | (4) |
| | (管理区域内における特別措置) | — | ○ | (4) |
| | (管理区域への出入管理) | — | ○ | (4) |
| | (管理区域出入者の遵守事項) | — | ○ | (4) |
| | (周辺監視区域) | — | ○ | (4) |
| | (線量の評価) | — | ○ | (4) |
| | (床、壁等の除染) | — | ○ | (4) |
| | (外部放射線に係る線量当量率等の測定) | — | ○ | (4) |
| | (放射線計測器類の管理) | — | ○ | (4) |
| | (管理区域外等への搬出及び運搬) | — | ○ | (4) |
| | (協力企業の放射線防護) | — | ○ | (4) |
| | (頻度の定義) | — | ○ | (4) |
| 第7章 <施設管理> | | | | |
| | 第9条 施設管理に係る計画、実施、評価及び改善 | ○ | ○ | — |
| | 第10条 施設管理方針及び施設管理目標 | ○ | ○ | — |
| | 第11条 施設管理に係る個別業務計画の策定 | ○ | ○ | — |
| | 第12条 施設管理対象範囲の選定 | ○ | ○ | — |
| | 第13条 施設管理の重要度の設定 | ○ | ○ | (5) |
| | 第14条 施設管理目標の設定、監視計画の策定及び監視 | ○ | ○ | (5) |
| | 第15条 施設管理に関する計画の策定 | ○ | ○ | (5) |
| | 第16条 施設管理の実施 | ○ | ○ | (5) |
| | 第17条 施設管理の結果の確認・評価 | ○ | ○ | (5) |
| | 第18条 施設管理活動の不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置 | ○ | ○ | (5) |
| | 第19条 施設管理活動の有効性評価 | ○ | ○ | (5) |
| | 第20条 構成管理 | ○ | ○ | (5) |
| | 第21条 情報共有 | ○ | ○ | (5) |
| | 第22条 設計管理 | ○ | ○ | (5) |
| | 第23条 作業管理 | ○ | ○ | (5) |
| | 第24条 使用前事業者検査の実施 | ○ | ○ | (5) |
| | (定期事業者検査の実施) | — | ○ | (5) |
| | (使用済燃料貯蔵施設の経年劣化に関する技術的な評価及び長期施設管理方針) | — | ○ | (5) |

| 保安規定目次 | | 設計及び 工事段階 | 金属キヤスクを 搬入する前まで | 表2との 対応番号 |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|--------------|
| 第8章 <緊急時の措置> | | | | |
| 第1節 緊急時の措置 | (原子力防災組織) | — | ○ | (6) |
| | (原子力防災組織の要員) | — | ○ | (6) |
| | (緊急作業従事者の選定) | — | ○ | (6) |
| | (原子力防災資機材等) | — | ○ | (6) |
| | (通報経路) | — | ○ | (6) |
| | (緊急時演習) | — | ○ | (6) |
| | (通報) | — | ○ | (6) |
| | (原子力防災態勢の発令) | — | ○ | (6) |
| | (応急措置) | — | ○ | (6) |
| | (緊急時における活動) | — | ○ | (6) |
| | (緊急作業従事者の線量管理等) | — | ○ | (6) |
| | (原子力防災態勢の解除) | — | ○ | (6) |
| | (異常時の基本的な対応) | — | ○ | (6) |
| | (地震・火災等発生時の対応) | — | ○ | (6) |
| 第2節 異常時の措置 | (電源機能喪失時の対応) | — | ○ | (6) |
| | (異常時の措置) | — | ○ | (6) |
| | (異常収束後の措置) | — | ○ | (6) |
| 第9章 <保安教育> | | | | |
| | 第25条 センター員への保安教育 | ○ | ○ | — |
| | (協力企業従業員への保安教育) | — | ○ | — |
| 第10章 <記録及び報告> | | | | |
| | 第26条 記録 | ○ | ○ | — |
| | (報告) | — | ○ | — |
| 第11章 <使用済燃料貯蔵施設の使用を開始するまでに定める事項> | | | | |
| | 第27条 使用済燃料貯蔵施設の使用を開始するまでに定める事項 | ○ | ○ | — |
| <附則> | | | | |

※：本規定申請時点での標準的な事項であり、今後の保安規定の変更によって変わる可能性がある