

## 民間規格の技術評価の実施に係る計画について

平成27年1月7日  
原子力規制委員会

### ○ 技術評価の実施に係る計画の考え方

- 当面技術評価を実施する民間規格としては、設置許可基準<sup>1</sup>及び技術基準<sup>2</sup>の解釈文書において引用している民間規格（参考参照）のうち、改訂版が発行されている規格を優先度の高いものとする。

### ○ 当面の技術評価の実施に係る計画

| 評価の順番 | 規格名                | 作成主体   | エンドースしている規格                      | エンドース後に発行された規格    |
|-------|--------------------|--------|----------------------------------|-------------------|
| ①     | 発電用原子力設備規格<br>溶接規格 | 日本機械学会 | 2007年版                           | 2012年版<br>2013年追補 |
| ②     | 発電用原子力設備規格<br>維持規格 | 日本機械学会 | 2008年版                           | 2012年版<br>2013年追補 |
|       | 原子炉構造材の監視試験方法      | 日本電気協会 | <u>2007年版</u><br><u>2010年追補版</u> | <u>2013年追補版</u>   |
| ③     | コンクリート製原子炉格納容器規格   | 日本機械学会 | 2003年版                           | 2011年版            |

(注) 今回の見直しにより追加した規格を、下線で示した。

<sup>1</sup> 実用発電用原子炉及びその附属施設の位置、構造及び設備の基準に関する規則

<sup>2</sup> 実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則

(参考)

## 規制当局がエンドースし、活用している民間規格一覧

| 作成主体                                     | 規格名  | エンドースしている規格                                | 設置許可基準及び技術基準の解釈における引用 | エンドース後に発行された規格                      |
|--|--|--|-----------------------|-------------------------------------|
| 日本機械学会                                   | 発電用原子力設備規格 設計・建設規格   | 2005 年版<br>2007 年追補版<br>2012 年版            | ○                     | 2013 年追補                            |
|  | 設計・建設規格(2001 年版及び 2005 年版)事例規格 発電用原子力設備における「応力腐食割れ発生の抑制に対する考慮」 | 事例規格                                       | ○                     | 改訂版(2008 年版、2009 年追補版、2010 年追補に対応)  |
|  | 設計・建設規格(2001 年版及び 2005 年版)事例規格 過圧防護に関する規定                      | 事例規格                                       | ○                     |                                     |
|  | 設計・建設規格(2005 年版)事例規格 「管の設計」(管継手、フランジ)の JIS 規格年版の読替規定           | 事例規格                                       | ○                     |                                     |
|  | 設計・建設規格(2005 年版)事例規格 付録材料図表の JIS 規格年版の読替規定                     | 事例規格                                       | ○                     |                                     |
|  | コンクリート製原子炉格納容器規格   | 2003 年版                                    | ○                     | 2011 年版                             |
|  | 配管内円柱状構造物の流力振動評価指針   | 1998 年版                                    | ○                     |                                     |
|  | 蒸気発生器伝熱管 U 字管部流力弾性振動防止指針                                       | 2002 年版                                    | ○                     |                                     |
|  | 配管の高サイクル熱疲労に関する評価指針  | 2003 年版                                    | ○                     |                                     |
|  | 発電用原子力設備規格 材料規格  | 設計・建設規格<br>2005 年版の一部<br>となっていた<br>2012 年版 | ○                     | 2013 年追補                            |
|  | 発電用原子力設備規格 溶接規格  | 2007 年版                                    | ○                     | 2012 年版<br>2013 年追補                 |
|  | 発電用原子力設備規格 維持規格  | 2008 年版                                    | ○                     | 2012 年版<br>2013 年追補                 |
|  | 維持規格(2002 年版)事例規格 周方向欠陥に対する許容欠陥角度制限の代替規定                       | 事例規格                                       |                       |                                     |
|  | 発電用原子力設備規格 沸騰水型原子力発電所配管減肉管理に関する技術規格                            | 2006 年版                                    |                       |                                     |
|  | 発電用原子力設備規格 加圧水型原子力発電所配管減肉管理に関する技術規格                            | 2006 年版                                    |                       |                                     |
|  | 日本原子力学会  | 原子力発電所の地震を起因とした確率論的安全評価実施基準:2007           | 2007 年版               |                                     |
| 原子力発電所に対する津波を起因とした確率論的リスク評価に関する実施基準:2011 |  | 2011 年版                                    |                       |                                     |
| 原子力発電所の高経年化対策実施基準:2008                   |  | 2008 年版                                    |                       | 2010 追補 1<br>2011 追補 2<br>2012 追補 3 |
| 日本電気協会                                   | 原子力発電所工学的安全施設及びその関連施設の範囲を定める規程                                 | 2004 年版                                    | ○                     |                                     |
|  | デジタル安全保護系の検証及び妥当性確認に関する指針                                      | 2008 年版                                    | ○                     |                                     |
|  | 安全保護系へのデジタル計算機の適用に関する規程  | 2008 年版                                    | ○                     |                                     |
|  | 原子力発電所の火災防護規程  | 2010 年版                                    |                       |                                     |
|  | 原子力発電所の火災防護指針  | 2010 年版                                    |                       |                                     |
|  | 原子炉構造材の監視試験方法  | 2007 年版<br>2010 年追補版                       | ○                     | 2013 年追補版                           |
|  | 原子力発電所用機器に対する破壊靱性の確認試験方法                                       | 2007 年版                                    | ○                     |                                     |
|  | 軽水型原子力発電所用機器の供用期間中検査における超音波探傷試験規程                              | 2008 年版                                    |                       | 2012 年追補版                           |
|  | 原子炉格納容器の漏えい率試験規程   | 2008 年版                                    | ○                     |                                     |
|  | 原子力発電所の保守管理規程  | 2007 年版                                    |                       |                                     |
|  | 原子力発電所の保守管理指針  | 2007 年版                                    |                       |                                     |
|  | 安全保護系計器のドリフト評価指針   | 2007 年版                                    |                       |                                     |
|  | 原子力発電所の設備診断に関する技術指針－回転機械振動診断技術                                 | 2007 年版                                    |                       |                                     |
|  | 原子力発電所の設備診断に関する技術指針－潤滑油診断技術                                    | 2008 年版                                    |                       |                                     |
|  | 原子力発電所の設備診断に関する技術指針－赤外線サーモグラフィ－診断技術                            | 2008 年版                                    |                       |                                     |
|  | 原子力発電所における安全のための品質保証規程<br>(名称変更:原子力安全のためのマネジメントシステム規程)         | 2009 年版                                    |                       | 2013 年版                             |
|  | 原子力発電所耐震設計技術指針   | 1987 年版<br>1991 追補版                        |                       | 2008 年版                             |
|  | 原子力発電所耐震設計技術指針重要度分類・許容応力編                                      | 1984 年版                                    | ○                     |                                     |
|  | 原子力発電所放射線遮へい設計規程   | 2008 年版                                    | ○                     |                                     |
| 火力原子力発電技術協会                              | BWR配管における混合ガス(水素・酸素)蓄積防止に関するガイドライン                             | 2005 年版                                    | ○                     |                                     |
| 日本非破壊検査協会                                | 超音波探傷試験システムの性能実証における技術者の資格及び認証                                 | 2005 年版                                    | ○                     | 2013 年版                             |