

民間規格の技術評価の実施に係る計画について

平成25年8月28日
原子力規制委員会

○ 経緯

- 今後の原子力規制委員会における民間規格の活用については、平成25年度第11回原子力規制委員会（平成25年6月19日）において議論され、原子力規制委員会として技術評価の実施に係る計画を策定し、民間規格の技術評価を実施することとなった。

○ 技術評価の実施に係る計画の考え方

- 当面検討すべき民間規格としては、すでに設置許可基準¹及び技術基準²の解釈文書において引用している民間規格（別紙参照）のうち、すでに改訂版が発刊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	エンドース後 の改訂状況
①	発電用原子力設備規格 設計・建設規格 ※材料部分は2008年版以 降、材料規格として独立	日本機械学会	済（2005年版、 2007年追補版）	2008年版 2012年版
	発電用原子力設備規格 材料規格	日本機械学会	済（2005年版設 計・建設規格の一 部となっていた）	2008年版 2011年版 2012年版
②	発電用原子力設備規格 溶接規格	日本機械学会	済（2007年版）	2012年版
③	発電用原子力設備規格 維持規格	日本機械学会	済（2008年版）	2012年版
④	コンクリート製原子炉 格納容器規格	日本機械学会	済（2003年版）	2011年版

- 規格の内容、基準解釈文書における引用状況及び他の規格との関連性等を踏まえ、まず、日本機械学会が策定した「設計・建設規格（2012年版）」及び「材料規格（2012年版）」について技術評価を実施し、その他の規格についても順次、実施する。

¹ 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

² 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

これまで規制当局がエンドースし、活用している民間規格一覧

分野	規格名	作成主体	エンドース	エンドース後の改訂状況
安全設計	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	日本電気協会	済(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		済(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		済(2008年版)	
	原子力発電所の火災防護規程		済(2010年版)	
	原子力発電所の火災防護指針		済(2010年版)	
	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	火力原子力発電技術協会	済(2005年版)	
リスク	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	日本原子力学会	済(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		済(2011年版)	
構造強度	発電用原子力設備規格 設計・建設規格	日本機械学会	済(2005年版、2007年追補版)	2008年版 2012年版
	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」		済	改訂版(2008年版、2009年追補版、2010年追補版に対応)
	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		済	
	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		済	
	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		済	
	コンクリート製原子炉格納容器規格		済(2003年版)	2011年版
	配管内円柱状構造物の流体力学評価指針		済(1998年版)	
	蒸気発生器伝熱管U字管部流体力学弾性振動防止指針		済(2002年版)	
	配管の高サイクル熱疲労に関する評価指針		済(2003年版)	
	原子炉構造材の監視試験方法		日本電気協会	済(2007年版、2010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	済(2007年版)			
材料	発電用原子力設備規格 材料規格	日本機械学会	済(2005年版設計・建設規格の一部となっていた)	2008年版 2011年版 2012年版
溶接	発電用原子力設備規格 溶接規格	日本機械学会	済(2007年版)	2012年版
維持	発電用原子力設備規格 維持規格	日本機械学会	済(2008年版)	2012年版
	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		済	
	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	日本電気協会	済(2008年版)	2012年追補版
	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	日本非破壊検査協会	済(2005年版)	
	原子力発電所の高経年化対策実施基準:2008	日本原子力学会	済(2008年版)	2010追補1 2011追補2 2012追補3
運転・保守	原子炉格納容器の漏えい率試験規程	日本電気協会	済(2008年版)	
	原子力発電所の保守管理規程		済(2007年版)	
	原子力発電所の保守管理指針		済(2007年版)	
	安全保護系計器のドリフト評価指針		済(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		済(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		済(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		済(2008年版)	
	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	日本機械学会	済(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		済(2006年版)	
品質保証	原子力発電所における安全のための品質保証規程	日本電気協会	済(2009年版)	改定検討中
耐震	原子力発電所耐震設計技術指針	日本電気協会	済(1987年版、1991追補版)	2008年版 改定検討中
	原子力発電所耐震設計技術指針重要度分類・許容応力編		済(1984年版)	
遮へい放射線管理	原子力発電所放射線遮へい設計規程	日本電気協会	済(2008年版)	

凡例 青色:優先度が高く、今回技術評価を行う規格(過去にエンドースしたが、その後、改訂版が発刊されているもの)

水色:優先度がやや高い規格(最近エンドースしたが、その後、追補版が発刊されているもの等)

緑色:現時点では対応の必要ない規格(エンドース後、改訂版や追補版が発刊されていないもの等)