

47. 発電用設備規格事業の変遷

発電用設備規格事業の変遷

1997年度(第75期)	民間規格引用を可能とする電気事業法改正に対応し、1997年10月に標準化部会(現在の標準・規格センター)の下に発電用設備規格委員会を設置し、傘下に火力専門委員会と原子力専門委員会を設置した。電気事業連合会より運営資金4,700千円の補助を受け
2000年度(第78期)	研究協力・標準部会が組織され、その下に同委員会が組み入れられた。
2001年度(第79期)	研究開発推進センターが組織され、その下に同委員会が組み入れられた。
2003年度(第81期)	技術開発支援センターが組織され、その下に同委員会が組み入れられた。 また傘下に核融合規格発行を目的として核融合専門委員会が設置された。
2004年度(第82期)	技術開発支援センター傘下の標準事業部会に同委員会が組み入れられた。
2006年度(第84期)	標準・規格センターが組織され、その直下の発電用設備規格委員会に組み入れられた。 ○発電用設備規格委員会傘下に、材料専門委員会が設置された。これにより専門委員会は、原子力専門委員会、火力専門委員会、核融合専門委員会、材料専門委員会の4委員会構成となった。 ○発電用設備規格委員会の財務基盤強化のため、電気事業連合会と日本電機工業会が参加負担金を拠出する仕組みが導入され、規格策定活動の強化が図られた。
2008年度(第86期)	
2009年度(第87期)	○原子力安全基盤機構(JNES)より発電用設備規格委員会事務局に1名派遣。(2011年度末で終了) ○発電用原子力設備規格 設計・建設規格及び材料規格に関する講習会開催。
2010年度(第88期)	○発電用原子力設備規格 環境疲労評価手法に関する講習会開催。
2011年度(第89期)	○東日本大震災、福島原発事故発生。 ○福島原発事故の反省を踏まえ、原子力規制委員会及びその事務局である原子力規制庁が設置された。
2012年度(第90期)	○学協会規格活用の方針が原子力規制委員会より示された。 ○日本電機工業会(JEMA)より発電用設備規格委員会事務局に1名派遣。(以後、今日まで継続派遣)
2014年度(第92期)	○福島原発事故に対応した「発電用原子力設備規格 外部事象シビアアクシデント対策設備設計ガイドライン<BWR編>」を出版。 ○発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2012年版)<第I編 軽水炉規格>、材料規格(2012年版)及び溶接規格(2012年版/2013年追補)に関する技術評価書が原子力規制庁より定められた。
2015年度(第93期)	○発電用火力設備規格が、発電用火力設備の技術基準の解釈に取り入れられた。(技術基準の解釈に取り入れられたのは、火力設備では初めて) ○発電用原子力設備規格 維持規格に関する技術評価が原子力規制庁により開始された。(現在に至るまで技術評価は継続実施中。)
2016年度(第94期)	○発電用原子力設備規格 コンクリート製原子炉格納容器規格に関する講習会開催。 以後、現在までに下記の発電用設備規格を制定・発行している。

規格番号	規格名称	発行日
JSME S CA1-2005	発電用設備規格 配管減肉管理に関する規格(2005年版)(増訂版)	2006年4月28日
JSME S FA1-2001	使用済燃料貯蔵施設規格 金属キャスク構造規格	2011年8月1日
JSME S FA1-2007	使用済燃料貯蔵施設規格 金属キャスク構造規格(2007年版)	2008年2月1日
JSME S FB1-2003	使用済燃料貯蔵施設規格 コンクリートキャスク、キャニスタ詰替装置およびキャニスタ輸送キャスク構造規格	2007年11月1日
JSME S KA1-2008	核融合設備規格(2008年版) 超伝導マグネット構造規格	2010年9月1日
JSME S KA1-2013	核融合設備規格(2013年版) 超伝導マグネット構造	2014年1月31日
JSME S NA1-2000	発電用原子力設備規格 維持規格	2000年5月25日
JSME S NA1-2002	発電用原子力設備規格 維持規格(2002年改訂版)	2002年10月31日
JSME S NA1-2004	発電用原子力設備規格 維持規格(2004年版)	2005年4月20日
JSME S NA1-2007	発電用原子力設備規格 維持規格(2007年追補版)	2007年11月5日
JSME S NA1-2008	発電用原子力設備規格 維持規格(2008年版)	2008年11月1日
JSME S NA1-2009	発電用原子力設備規格 維持規格(2009年追補版)	2010年5月1日
JSME S NA1-2010	発電用原子力設備規格 維持規格(2010年追補版)	2011年5月1日
JSME S NA1-2011	発電用原子力設備規格 維持規格(2011年追補版)	2011年12月1日
JSME S NA1-2012	発電用原子力設備規格 維持規格(2012年版)	2013年3月1日
JSME S NA1-2013	発電用原子力設備規格 維持規格(2013年追補)	2014年3月24日
JSME S NA1-2014	発電用原子力設備規格 維持規格(2014年追補)	2015年4月7日

47. 発電用設備規格事業の変遷

JSME S NA1-2015	発電用原子力設備規格 維持規格(2015年追補)	2016年3月31日
JSME S NB1-2001	発電用原子力設備規格 溶接規格	2001年2月20日
JSME S NB1-2007	発電用原子力設備規格 溶接規格(2007年版)	2007年11月5日
JSME S NB1-2008	発電用原子力設備規格 溶接規格(2008年追補版)	2008年12月1日
JSME S NB1-2009	発電用原子力設備規格 溶接規格(2009年追補版)	2010年1月1日
JSME S NB1-2009	発電用原子力設備規格 溶接規格(2009年追補版)【携帯版】	2010年1月1日
JSME S NB1-2010	発電用原子力設備規格 溶接規格(2010年追補版)	2011年5月1日
JSME S NB1-2011	発電用原子力設備規格 溶接規格(2011年追補版)	2012年3月1日
JSME S NB1-2012	発電用原子力設備規格 溶接規格(2012年版)	2013年3月1日
JSME S NB1-2013	発電用原子力設備規格 溶接規格(2013年版追補)	2014年4月25日
JSME S NB1-2014	発電用原子力設備規格 溶接規格(2014年追補)	2015年4月27日
JSME S NB1-2015	発電用原子力設備規格 溶接規格(2015年版追補)	2016年4月20日
JSME S NC1-2001	発電用原子力設備規格 設計・建設規格	2001年8月30日
JSME S NC1-2005	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2005年版) 第I編 軽水炉規格	2005年10月20日
JSME S NC1-2007	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2007年追補版) 第I編 軽水炉規格	2007年11月5日
JSME S NC1-2008	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2008年版) 第I編 軽水炉規格	2009年2月1日
JSME S NC1-2009	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2009年追補版) 第I編 軽水炉規格	2010年2月1日
JSME S NC1-2010	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2010年追補版) 第I編 軽水炉規格	2010年6月1日
JSME S NC1-2011	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2011年追補版) 第I編 軽水炉規格	2012年3月1日
JSME S NC1-2012	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2012年版) 第I編 軽水炉規格	2013年3月1日
JSME S NC1-2013	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2013年追補) 第I編 軽水炉規格	2014年6月1日
JSME S NC1-2014	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2014年追補) 第I編 軽水炉規格	2015年4月27日
JSME S NC1-2015	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2015年追補) 第I編 軽水炉規格	2016年4月20日
JSME S NC2-2005	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2005年版) 第II編 高速炉規格	2005年10月1日
JSME S NC2-2009	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2009年版) 第II編 高速炉規格	2009年8月1日
JSME S NC2-2011	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2011年追補版) 第II編 高速炉規格	2012年5月1日
JSME S NC2-2012	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2012年版) 第II編 高速炉規格	2013年3月1日
JSME S NC2-2013	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2013年追補) 第II編 高速炉規格	2014年1月15日
JSME S NC2-2014	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2014年追補) 第II編 高速炉規格	2015年4月7日
JSME S NC2-2015	発電用原子力設備規格 設計・建設規格(2015年追補) 第II編 高速炉規格	2016年3月31日
JSME S ND1-2002	発電用原子力設備規格 配管破損防護設計規格	2003年3月3日
JSME S NE1-2003	発電用原子力設備規格 コンクリート製原子炉格納容器規格	2004年2月20日
JSME S NE1-2011	発電用原子力設備規格 コンクリート製原子炉格納容器規格(2011年版)	2011年6月1日
JSME S NE1-2014	発電用原子力設備規格 コンクリート製原子炉格納容器規格(2014年版)	2015年11月13日
JSME S NF1-2006	発電用原子力設備規格 環境疲労評価手法(2006年版)	2006年6月15日
JSME S NF1-2009	発電用原子力設備規格 環境疲労評価手法(2009年版)	2010年3月1日
JSME S NG1-2006	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)	2006年12月15日
JSME S NH1-2006	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)	2006年12月15日
JSME S NJ1-2008	発電用原子力設備規格 材料規格(2008年版)	2008年12月1日
JSME S NJ1-2011	発電用原子力設備規格 材料規格(2011年版)	2011年12月1日
JSME S NJ1-2012	発電用原子力設備規格 材料規格(2012年版)	2013年3月1日
JSME S NJ1-2013	発電用原子力設備規格 材料規格(2013年版追補)	2014年4月25日
JSME S NJ1-2014	発電用原子力設備規格 材料規格(2014年追補)	2015年4月27日
JSME S NJ1-2015	発電用原子力設備規格 材料規格(2015年版追補)	2016年4月20日
JSME S RA1-2010	再処理設備規格 設計規格(2010年版)	2012年12月1日
JSME S RA1-2012	再処理設備規格 設計規格(2012年版)	2012年12月1日
JSME S RB1-2012	再処理設備規格 溶接規格(2012年版)	2012年12月1日
JSME S RC1-2012	再処理設備規格 維持規格(2012年版)	2012年12月1日
JSME S TA0-2008	発電用火力設備規格 基本規定(2008年版)	2007年11月1日
JSME S TA0-2012	発電用火力設備規格 基本規定(2012年版)	2012年12月1日
JSME S TA0-2015	発電用火力設備規格 基本規定(2015年追補)	2016年3月31日
JSME S TA1-1999	発電用火力設備規格	2000年1月20日
JSME S TA1-2002	発電用火力設備規格(2002年追補版)	2002年4月30日
JSME S TA1-2003	発電用火力設備規格(2003年版)その1	2004年1月28日
JSME S TA1-2005	発電用火力設備規格(2005年追補版)その1	2006年4月5日
JSME S TA1-2008	発電用火力設備規格(2008年版)その1	2008年12月1日
JSME S TA1-2012	発電用火力設備規格 詳細規定(2012年版)＜材料, ボイラ, 圧力容器, 配管＞	2012年12月1日
JSME S TA1-2015	発電用火力設備規格 詳細規定(2015年追補)＜材料, ボイラ, 圧力容器, 配管＞	2016年3月31日
JSME S TA2-2003	発電用火力設備規格(2003年版)その2	2004年1月28日
JSME S TA2-2005	発電用火力設備規格(2005年追補版)その2	2006年4月5日
JSME S TA2-2008	発電用火力設備規格(2008年版)その2	2008年12月1日
JSME S TA2-2012	発電用火力設備規格 詳細規定(2012年版)＜非破壊検査, 溶接施工法, 溶接＞	2012年12月1日
JSME S TA2-2015	発電用火力設備規格 詳細規定(2015年版)＜非破壊検査, 溶接施工法, 溶接＞	2016年3月31日
JSME S TB1-2006	発電用火力設備規格 火力設備配管減肉管理技術規格(2006年版)	2006年4月10日
JSME S TB1-2007	発電用火力設備規格 火力設備配管減肉管理技術規格(2007年版)	2007年11月20日
JSME S TB1-2008	発電用火力設備規格 火力設備配管減肉管理技術規格(2008年版)	2008年10月1日

47. 発電用設備規格事業の変遷

JSME S TB1-2009	発電用火力設備規格 火力設備配管減肉管理技術規格(2009年版)	2009年7月1日
JSME S FA-CC-004	バスケット用ボロン添加ステンレス鋼板B-SUS304P-1に関する規定	(注)
JSME S FA-CC-006	密封容器および中間胴用材料(低温圧力容器用ニッケル鋼鋼板ASME SA-203M Gr.E)に関する規定	(注)
JSME S FA-CC-007	密封容器および中間胴用材料(低温用合金鋼鍛鋼品ASME SA-350M Gr.LF3)に関する規定	(注)
JSME S NA-CC-006	発電用原子力設備規格 維持規格 事例規格 ニッケル合金のPWR一次系水質環境中のSCCき裂進展速度	(注)
JSME S NA-CC-004	発電用原子力設備規格 維持規格 事例規格 ニッケル合金のPWR一次系水質環境中の疲労き裂進展速度	(注)
JSME S NA-CC-005	発電用原子力設備規格 維持規格 事例規格 ニッケル合金の欠陥評価法	(注)
JSME S NA-CC-011	発電用原子力設備規格 維持規格 事例規格 ニッケル合金の大気中の疲労亀裂	(注)
JSME S NA-CC-009	発電用原子力設備規格 維持規格 事例規格 ニッケル合金溶接金属のBWR環境中のSCCき裂進展速度	(注)
JSME S NA-CC-008	発電用原子力設備規格 維持規格 事例規格 ニッケル合金溶接金属の大気中の疲労き裂進展速度	(注)
JSME S NA-CC-010	発電用原子力設備規格 維持規格 事例規格 極限荷重評価法に用いる流動	(注)
JSME S NA-CC-007(改訂版)	発電用原子力設備規格 維持規格 事例規格 欠陥評価における「原子力発電所耐震設計技術規程」(JEAC4601-2008)に基づく地震力の扱い	(注)
JSME S NA-CC-012	発電用原子力設備規格 維持規格 事例規格 原子炉容器炉内計装筒J溶接部の欠陥評価	(注)
JSME S NA-CC-001	発電用原子力設備規格 維持規格 事例規格 高ニッケル合金のPWR一次系水質環境中のSCCき裂進展速度	(注)
JSME S NA-CC-002	発電用原子力設備規格 維持規格 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	(注)
JSME S NA-CC-003	発電用原子力設備規格 維持規格 事例規格 蒸気発生器伝熱管の体積試験(渦流深傷試験)の判定基準	(注)
JSME S NA-CC-007	発電用原子力設備規格 維持規格 事例規格 欠陥評価における「原子力発電所耐震設計技術規定」(JEAC4601-2008)に基づく地震力の扱い	(注)
JSME S NB-CC-001	発電用原子力設備規格 溶接規格 事例規格 PWR原子炉容器等冷却材管台部に対する溶接後熱処理時の加熱範囲に関する規定	(注)
JSME S NB-CC-003	発電用原子力設備規格 溶接規格 事例規格 コンクリート製原子炉格納容器溶	(注)
JSME S NB-CC-002	発電用原子力設備規格 溶接規格 事例規格 高速炉溶接規定	(注)
JSME S NB-CC-004	発電用原子力設備規格 溶接規格 事例規格 母材のP-No区分	(注)
JSME S NC-CC-007	発電用原子力設備規格 設計・建設規格	(注)
JSME S NC-CC-006	発電用原子力設備規格 設計・建設規格 事例規格 圧力容器用調質型合金鋼鍛鋼品 SFVQ1Bに関する規定	(注)
JSME S NC-CC-006-1	発電用原子力設備規格 設計・建設規格 事例規格 圧力容器用調質型合金鋼鍛鋼品 SFVQ1Bに関する規定	(注)
JSME S NC-CC-001	発電用原子力設備規格 設計・建設規格 事例規格 過圧防護に関する規定	(注)
JSME S NC-CC-003	発電用原子力設備規格 設計・建設規格 事例規格 設計・建設規格2005年版「管の設計」(管継手、フランジ)のJIS規格年版の読替規定	(注)
JSME S NC-CC-004	発電用原子力設備規格 設計・建設規格 事例規格 設計・建設規格2005年版付録材料図表のJIS規格年版の読替規定	(注)
JSME S NC-CC-005	発電用原子力設備規格 設計・建設規格 事例規格 弾塑性有限要素解析を用いたクラス1容器に対する強度評価の代替規定	(注)
JSME S NC-CC-002	発電用原子力設備規格 設計・建設規格 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」	(注)
JSME S NC-CC-002(改訂版)	発電用原子力設備規格 設計・建設規格 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」(改訂版)	(注)
JSME S NE-CC-001	発電用原子力設備規格 コンクリート製原子炉格納容器規格 事例規格 材料規格、設計・建設規格及び溶接規格の読替規定	(注)
JSME S NJ-CC-002	発電用原子力設備規格 材料規格 事例規格 材料規格2008年版Part2及びPart3 JIS規格年版の読替規定	(注)
JSME S NJ-CC-003	発電用原子力設備規格 材料規格 事例規格 材料規格2008年版Part2及びPart3 JIS規格年版の読替規定	(注)
JSME S NJ-CC-001	発電用原子力設備規格 材料規格 事例規格 材料規格2008年版Part2及びPart3 JIS規格年版の読替規定	(注)
JSME S TA-CC-001	発電用火力設備規格 基本規定 事例規格 発電用火力設備における高クロム鋼に対する寿命評価式について	(注)
JSME S NX1-2013	外部事象シビアアクシデント対策設備設計ガイドライン<BWR編>	2014年3月28日
JSME S NX2-2014	シビアアクシデント時の構造健全性評価ガイドライン<BWR鋼製格納容器編>	2014年7月15日
JSME S NX3-2015	シビアアクシデント時の構造健全性評価ガイドライン<PWRプレストレストコンクリート格納容器編>	2015年11月20日
JSME S NX4-2015	シビアアクシデント時の構造健全性評価ガイドライン<BWR鋼製格納容器編>	2016年1月25日

(注) 事例規格は図書としての発行はせず、本会図書室での有償コピーサービスで提供している。