



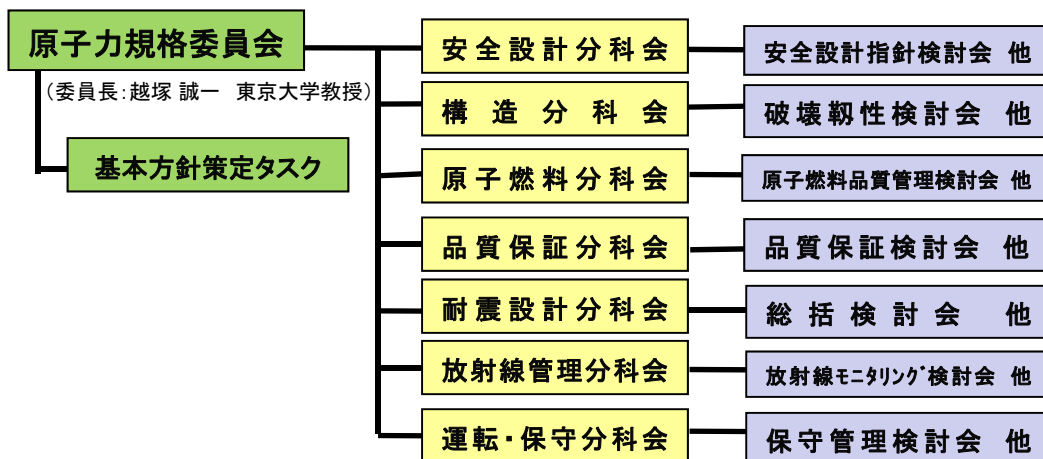
# (一社)日本電気協会 原子力規格委員会 (NUSC)の活動についてご紹介します

※NUSC: Nuclear Standards Committee of JEA

原子力規格委員会は、昭和41年日本電気協会に設置された電気技術基準調査委員会原子力専門委員会の活動を受け継ぎ、平成12年に設置されました。

原子力施設の設計・建設・運転・保守などに関する規格を、常に最新の知見に基づいて制定・改定し、普及させることが主な業務です。

7つの分科会の下、各種検討会等が活動しています。



原子力規制委員会が、民間規格を技術評価した上で審査に活用する方針を明確にしたことを踏まえ、原子力規格委員会では、公平性、公正性、公開性(透明性)の確保に一層努めつつ、規格の制定・改定などの手続きを進めています。

- 公平性** 委員の構成が特定業種に偏らないよう、委員は5業種以上から選定し、1業種につき全体の1/3以内としています。
- 公正性** 会議は2/3以上の委員の出席により成立し、出席委員の4/5以上の賛成により決議されます。
- 公開性** 希望者はオブザーバとして参加することができます。また、委員会等の開催予定および議事録をホームページに公開しています。  
規格案の制定、改定および廃止時には、案に対する公衆審査を実施し、いただいた意見に真摯に対応しています。

◆ JEAC(ジェアック) : 日本電気協会の電気技術規程: Japan Electric Association Code の略称

◆ JEAG(ジェアッグ) : 日本電気協会の電気技術指針: Japan Electric Association Guideの略称

## 1.安全設計

JEAC4602-2016	原子炉冷却材圧力バウンダリ, 原子炉格納容器バウンダリの範囲を定める規程
JEAC4603-2010	原子力発電所保安電源設備の設計規程
JEAC4604-2009	原子力発電所安全保護系の設計規程
JEAC4605-2004	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
JEAG4607-2010	原子力発電所の火災防護指針
JEAG4608-2007	原子力発電所の耐雷指針
JEAG4609-2008	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
JEAG4611-2009	安全機能を有する計測制御装置の設計指針
JEAG4612-2010	安全機能を有する電気・機械装置の重要度分類指針
JEAG4617-2013	中央制御室の計算機化されたヒューマンマシンインタフェースの開発及び設計に関する指針
JEAC4620-2008	安全保護系へのデジタル計算機の適用に関する規程
JEAG4621-2007	安全保護系計器のドリフト評価指針
JEAC4622-2009	原子力発電所中央制御室運転員の事故時被ばくに関する規程
JEAG4623-2008	原子力発電所の安全系電気・計装品の耐環境性能の検証に関する指針
JEAC4624-2009	原子力発電所の中央制御室における誤操作防止の設備設計に関する規程
JEAC4626-2010	原子力発電所の火災防護規程
JEAG4627-2010	原子力発電所緊急時対策所の設計指針

## 2.構造

JEAC4201-2007	原子炉構造材の監視試験方法
JEAC4201-2007	同上[2010年追補版]
JEAC4201-2007	同上[2013年追補版]
JEAC4202-2004	フェライト鋼の落重試験方法
JEAC4203-2008	原子炉格納容器の漏えい率試験規程
JEAC4206-2016	原子炉圧力容器に対する供用期間中の破壊靱性の確認方法
JEAC4207-2016	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
JEAG4208-2012	軽水型原子力発電所用蒸気発生器伝熱管の供用期間中検査における渦流探傷試験指針
JEAC4216-2015	フェライト鋼の破壊靱性参照温度 $T_0$ 決定のための試験方法
JEAG4217-2010	原子力発電所用機器における渦電流探傷試験指針
JEAG4221-2015	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
JEAG4222-2015	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
JEAG4223-2015	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
JEAG4224-2009	原子力発電所の設備診断に関する技術指針－放射線肉厚診断技術
JEAG4613-1998	原子力発電所配管破損防護設計技術指針
JEAG4628-2010	原子炉格納容器内の塗装に関する指針
JEAG4630-2016	浸水防止設備技術指針

## 3.原子燃料

JEAG4204-2009	発電用原子燃料品質管理指針
JEAC4211-2013	取替炉心の安全性評価規程
JEAC4212-2013	原子力発電所における炉心・燃料に係る検査規程

#### 4.品質保証

JEAC4111-2013	原子力安全のためのマネジメントシステム規程
JEAG4121-2009	原子力発電所における安全のための品質保証規程の適用指針 －原子力発電所の運転段階－
JEAG4121-2009	同上 [2011年追補版] (根本原因分析に関わる内容の充実)
JEAG4121-2009	同上 [2013年追補版]
JEAG4121-2015	原子力安全のためのマネジメントシステム規程 (JEAC4111-2013) の適用指針

#### 5.耐震設計

JEAC4601-2015	原子力発電所耐震設計技術規程
JEAG4601-2015	原子力発電所耐震設計技術指針
JEAG4601・補-1984	原子力発電所耐震設計技術指針 重要度分類・許容応力編
JEAG4601-1987	原子力発電所耐震設計技術指針
JEAG4601-1991	原子力発電所耐震設計技術指針 追補版
JEAG4614-2013	原子力発電所免震構造設計技術指針
JEAC4616-2009	乾式キャスクを用いる使用済燃料中間貯蔵建屋の基礎構造の設計に関する技術規程
JEAC4618-2009	鋼板コンクリート構造耐震設計技術規程
JEAG4625-2015	原子力発電所火山影響評価技術指針
JEAC4629-2014	原子力発電所耐津波設計技術規程

#### 6.放射線管理

JEAG4606-2017	放射線モニタリング指針
JEAG4610-2015	個人線量モニタリング指針
JEAC4615-2008	原子力発電所放射線遮へい設計規程

#### 7.運転・保守

JEAG4102-2015	原子力発電所の緊急時対策指針
JEAG4103-2009	原子力発電所の火災防護管理指針
JEAC4209-2016	原子力発電所の保守管理規程
JEAG4210-2016	原子力発電所の保守管理指針
JEAG4802-2002	原子力発電所運転員の教育・訓練指針
JEAG4803-1999	原子力発電所の運転保守指針
JEAC4804-2014	原子力発電所運転責任者の判定に係る規程
JEAC4805-2014	原子力発電所運転責任者の判定に係るシミュレータ規程

これらの規格は、日本電気協会  
において販売しています。



原子力規格委員会では、講習会やシンポジウムを開催しています。

### ○講習会の開催(最近の主な実績)

- JEAC4206-2016 原子炉圧力容器に対する供用期間中の破壊靱性の確認方法 及び  
JEAC4216-2015 フェライト鋼の破壊靱性参照温度 $T_0$ 決定のための試験方法 講習会  
(平成29年5月19日)
- JEAC4111-2013 原子力安全のためのマネジメントシステム規程 コースⅢ講習会  
(平成29年1月31日～2月1日)
- JEAC4111-2013 原子力安全のためのマネジメントシステム規程 コースⅣ講習会  
(平成28年11月8日)
- JEAC4111-2013 原子力安全のためのマネジメントシステム規程 コースⅡ講習会  
(平成28年10月4～5日〔於東京〕,10月18～19日〔於大阪〕)

### ○第4回原子力規格委員会シンポジウム

日本電気協会原子力規格委員会では、社会から信頼される民間規格策定に資することを目的に、原子力の安全性向上の取組みと民間規格基準の整備などについて、広く公開の場で議論を行うシンポジウムを開催しています。

1. 日 時 平成29年6月14日(水) 13:15～17:00
2. 場 所 中央大学 駿河台記念館 281号教室
3. プログラム
  - ◇ご挨拶： 原子力規制庁長官官房 制度改正審議室 統括調整官 金子 修一
  - ◇基調講演： 東京大学 教授 山口 彰
  - ◇基調講演： 電気事業連合会 原子力部長 尾野 昌之
  - ◇パネルディスカッション： 「検査制度見直しと学協会規格の役割、課題」
  - ◇活動報告： 原子力規格委員会 幹事 阿部 弘亨
4. 参加者数 153名



《お問い合わせ先》

原子力規格委員会事務局(日本電気協会 技術部)  
〒100-0006 東京都千代田区有楽町1-7-1  
有楽町電気ビル北館4階

詳細は、下記ホームページをご参照下さい。  
<http://www.nusc.jp/>

TEL: 03-3216-0558 FAX: 03-3216-3997  
E-mail: staf-nuc@denki.or.jp