



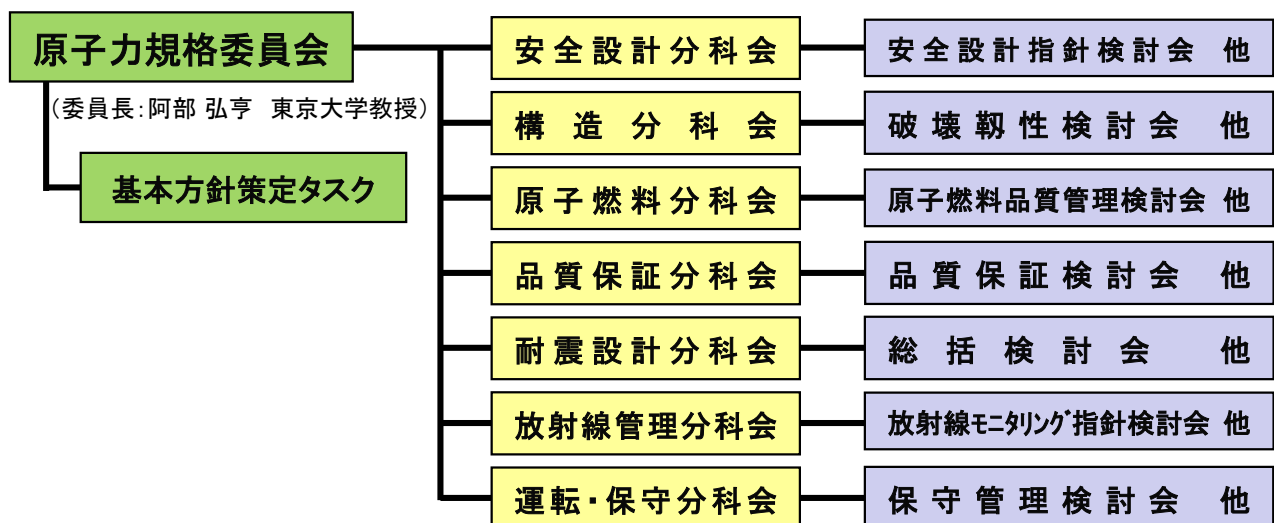
# 原子力規格委員会 (NUSC) 活動紹介

※NUSC: Nuclear Standards Committee of JEA

原子力規格委員会は、1966年に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、2000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、最新の知見等に基づいて制改定し、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。



原子力規制委員会は、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ています。

これを踏まえ、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
JEAC4603-2019	原子力発電所保安電源設備及び重大事故等対処設備における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
JEAG4607-2021	原子力発電所の火災防護指針
JEAG4608-2020	原子力発電所の耐雷指針
JEAG4609-2020	デジタル安全保護系の検証及び妥当性確認(V&V)に関する指針
JEAG4611-2021	安全機能, 重大事故等に対処する機能を有する計測制御装置の設計指針
JEAG4612-2021	安全機能, 重大事故等に対処する機能を有する電気・機械装置の重要度分類指針
JEAG4617-2024	原子力発電所の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
JEAC4620-2020	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
JEAG4623-2024	原子力発電所の安全機能, 重大事故等に対処する機能を有する電気・計装品の耐環境性能の検証に関する指針
JEAC4624-2024	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
JEAC4626-2021	原子力発電所の火災防護規程
JEAG4627-2017	原子力発電所緊急時対策所の設計指針
JEAG4641-2024	原子力発電所における設計・開発に人間工学を体系的に適用するための指針

## 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]
JEAC4201-2007	同上[2024年追補版]
JEAC4202-2004	フェライト鋼の落重試験方法
JEAC4203-2017	原子炉格納容器の漏えい率試験規程
JEAC4206-2007	原子力発電所用機器に対する破壊靱性の確認試験方法
JEAC4206-2007	同上[2023年追補版]
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
JEAC4207-2022	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
JEAG4217-2018	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
JEAG4630-2020	浸水防止設備技術指針
JEAG4640-2018	確率論的破壊力学に基づく原子炉圧力容器の破損頻度の算出要領

### 3 原子燃料

JEAC4001-2020 原子燃料管理規程  
JEAG4204-2016 発電用原子燃料の製造に係る品質管理指針  
JEAC4211-2018 取替炉心の安全性確認規程  
JEAC4212-2020 原子力発電所の炉心・燃料に係る検査規程  
JEAC4213-2016 運転中における漏えい燃料発生の監視及び漏えい燃料発生時の対応規程  
JEAC4214-2020 発電用原子燃料の製造に係る燃料体検査規程  
JEAC4215-2022 取替炉心の安全性の確認に用いる解析コードの適格性評価規程  
JEAG4225-2025 原子燃料に係る臨界安全管理指針

### 4. 品質保証

JEAC4111-2021 原子力安全のためのマネジメントシステム規程

### 5. 耐震設計

JEAC4601-2021 原子力発電所耐震設計技術規程  
JEAG4601-2021 原子力発電所耐震設計技術指針  
JEAG4601-2015 原子力発電所耐震設計技術指針 重大事故等対処施設編(基本方針)  
[2016年追補版]  
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  
JEAG4614-2019 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  
JEAC4629-2021 原子力発電所耐津波設計技術規程

### 6. 放射線管理

JEAG4606-2023 放射線モニタリング指針  
JEAG4610-2021 個人線量モニタリング指針  
JEAC4615-2020 原子力発電所放射線遮蔽設計規程

### 7. 運転・保守

JEAG4102-2020 原子力発電所の緊急時対策指針  
JEAG4103-2021 原子力発電所の火災防護管理指針  
JEAC4209-2021 原子力発電所の保守管理規程  
JEAG4210-2021 原子力発電所の保守管理指針  
JEAG4802-2022 原子力発電所運転員の教育・訓練指針  
JEAC4804-2024 原子力発電所運転責任者の判定に係る規程  
JEAC4805-2022 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

これらの規格のご購入, 価格, お申込み方法等は, 日本電気協会HP—出版物・ビデオ[Webストア]—書籍—原子力規格[ページ:1/5~5/5] (<https://store.denki.or.jp/collections/書籍/原子力規格>)をご覧ください。

また, これらの規格を電子書籍として提供しております。  
日本電気協会HP—電子書籍(<https://www.denki.or.jp/ebook/>)をご覧ください。



**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(2025年度の実績)

JEAC4111-2021「原子力安全のためのマネジメントシステム規程」2025年度

#### ○実務コース講習会

1. 開催方法: オンデマンド開催+ウェビナー※1日  
※講師と受講者が双方向コミュニケーションによる講習を実施
2. 開催日 : 2025年9月1日(月)~10月31日(金) ウェビナー 10月6日(月)

#### ○専門コース講習会

1. 開催方法: 事例演習を中心に対面方式
2. 開催日 : 2026年2月9日(月)~2月10日(火)

## ○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。

### <第9回 原子力規格委員会シンポジウム>

1. 日 時：2024年9月5日(木) 13:30～17:00
2. 開催方法：ウェビナーによるオンライン開催
3. プログラム

◇講演(テーマ：原子力発電所60年超運転に求められるもの)

座長：吉田 裕彦(日本電気協会 原子力規格委員会 副委員長)

講演1 講演者：金城 慎司(原子力規制庁 長官官房 審議官)

題 目：「原子力発電所60年超運転に対する原子力規制庁の対応」

講演2 講演者：富岡 義博(原子力エネルギー協議会 理事)

題 目：「原子力発電所の安全な長期運転に向けたATENAの取組み」

講演3 講演者：阿部 弘亨(日本電気協会 原子力規格委員会 委員長)

題 目：「今後の原子力分野における民間規格のあり方」

講演4 講演者：廣田 貴俊(日本電気協会 原子力規格委員会 構造分科会 破壊靱性検討会主査)

題 目：「原子炉圧力容器の中性子照射脆化に対する健全性評価の概要と今後の展望」

◇パネルディスカッション(テーマ：原子力発電所60年超運転に求められるもの)

座 長：齊藤 拓巳(日本電気協会 原子力規格委員会 幹事)

パネリスト：金城 慎司(原子力規制庁 長官官房 審議官)

：山本 章夫(日本原子力学会 標準委員会 委員長)

：笠原 直人(日本機械学会 発電用設備規格委員会 委員長)

：富岡 義博(原子力エネルギー協議会 理事)

：阿部 弘亨(日本電気協会 原子力規格委員会 委員長)



詳細は、ホームページ(<https://www.nusc.jp/>)をご参照下さい。

### 〈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

TEL: 03-3216-0558 FAX: 03-3216-3997

E-mail: staf-nuc@denki.or.jp