

第108回 発電用設備規格委員会 原子力専門委員会 議事録

1. 日 時：2021年12月9日（木） 10:00～20:00

2. 場 所：WEB会議：WebEx（ミーティング番号：2516 864 7762）

電話会議：会議ID（2516 864 7762）、電話番号（+81-34-578-4002）

3. 出席者：（委員25名中、出席者20名 敬称略）

松永（東芝ESS）、山田（中電）、高屋（JAEA）、稲田（電中研）、永田（日立GE）、  
栗飯原（東大）、野村（CSE）、笠原（東大）、中村（川重）、三浦（電中研）、  
定廣（富士電機）、朝田（MHI）、今井（東電HD）、荒川（TEPSYS）、北村（関電）、  
清水（IHI）、佐藤（JANSI）、三好（原電）、小林（EPRI）

代理：高柳（日本電気協会）

欠席：月森（JAEA）、兼近（鹿島）、望月（大阪大）、佐藤（発電技検）、小枝（JSW）

オブザーバー：小口（MHI）、清水（日立GE）、荻原（東芝ESS）、

中村（元大阪大）、白井（電中研）、北条（MHI）、寺田（東芝ESS）、高田（関電）、  
洪鋤（IHI）、安藤（日立GE）、菊地（原電）、小山（MHI）、勝俣（NEL）、  
大竹（日立GE）、小川（原電）、波木井（東電HD）

事務局：渡邊、松岡

4. 配布資料

添付 配布資料一覧参照

5. 議事内容（定例）

（1）開会

松永委員長より委員会開会の宣言が行われた。

（2）出席者確認

出席者の確認が行われた。委員23名中、出席者は17名で、定足数（16名）は確保された。

（3）議事次第案確認【資料108-0】

議事次第案の確認が行われ、委員全員の賛成により承認された。

（4）前回議事録案確認【資料108-1】

事務局より前回第107回議事録案の主な内容が紹介された。コメントはなく、議事録案は承認された。

（5）投票結果報告【資料108-2】

事務局より資料108-2-1により、書面投票、メール審議結果について報告された。反対意見のあった議案について意見対応、継続審議となったことが報告された。松永委員長より、投票数不足により投票不成立になった議案1件について三役判断により投票期間を延長し投票継続中であることが報告され、委員には期間内の投票実施が求められた。

事務局より資料108-2-2により、次期委員長選任投票結果について報告された。次期委員長候補は松永委員長。

(6) 質問受付、公衆審査結果【資料 108-3】

事務局より、質問受付対応状況について報告された。

(7) 第 99 回発電用設備規格委員会報告【資料 108-4】

事務局より、第 99 回規格委議事録案の概要が紹介された。

金属キャスク構造規格改定案 2 次投票結果に関する協議について、原子力規制庁への説明結果を踏まえ、材料専門委員会に再審議を依頼した上で、再度の投票に進むことが報告された。

(8) 原子力専門委員会委員／分科会委員の承認【資料 108-5】

事務局より、以下の通り原子力専門委員会、原子力専門委員会傘下の各分科会委員の再任、退任、新任候補が紹介された。

松永委員長より、原子力専門委員会副委員長並びに幹事の継続について提案された。

原子力専門委員会：

[再任] 稲田委員、佐藤長光委員

[退任] 都筑委員

[新任] 中山氏（日本電気協会）

審議の結果、委員全員の賛成により、原子力専門委員会委員の再任、新任候補、原子力専門委員会副委員長並びに幹事の継続について確認され、規格委員会に上程されることが確認された。

材料分科会：

[再任] ー

[退任] 松岡委員

[新任] ー

維持規格分科会：

[再任] 新井幹事、高橋委員、藤中委員

[退任] 安藤委員

[新任] 大竹氏（日立 GE）

溶接分科会：

[再任] ー

[退任] 松岡委員

[新任] 渡邊氏（日本溶接協会）

使用済燃料貯蔵施設分科会：

[再任] 松田委員

[退任] ー

[新任] 清浦氏（リサイクル燃料貯蔵）

配管減肉分科会：

[再任] 藤井委員

[退任] ー

[新任] ー

竜巻影響評価分科会：

[再任] 白井主査、山田副主査、荻原幹事、市野委員、篠原委員、清水委員、大淵委員、吉田委員、渡邊委員、大橋委員、丹羽委員

[退任]佐藤委員

[新任]赤瀬氏（東電 HD）

審議の結果、委員全員の賛成により、各分科会委員の再任、新任候補者が承認された。

## 6. 議事内容（原子力専門委員会運営に関する審議）

### 6. 1 審議事項

#### （1）認証・認定分科会休止提案意見対応【資料 108-6-1】

松永委員長より、認証・認定分科会休止提案の承認に関する書面投票（原専 LB#644）における意見対応について説明され、その結果を踏まえ、休止から廃止に修正し、再度書面投票を行うことが提案され、承認された。朝田委員より、J S M Eにおける今後のQ Aの扱い、J E A Cとの紐づけ等について原専共通課題検討会で検討するよう意見が出された。

#### （2）用語統一検討タスク廃止提案意見対応【資料 108-6-2】

松永委員長より、用語統一検討タスク廃止提案に関する書面投票（原専 LB#645）における意見対応について説明され、内規の改定提案【資料 108-6-3】を行うことが紹介された。

#### （3）推奨表記集取扱要領改定提案【資料 108-6-3】

高屋幹事より、「推奨表記集」の取扱い要領改定提案について説明され、原子力専門委員会にて2週間の書面投票を行い、原子力専門委員会での承認を条件に規格委員会に提案することが承認された。

#### （4）2022 年度活動計画/ロードマップ投票提案【資料 108-6-5】

山田副委員長より、資料 108-6-5-1 により 2022 年度原専活動計画並びにロードマップの取り纏め結果、資料 108-6-5-2 により新知見検討表取り纏め状況について報告された。活動計画/ロードマップについて原子力専門委員会での1か月のご意見伺い書面投票を行うことが提案され、承認された。ご意見伺い書面投票結果を踏まえ次回原子力専門委員会にて承認後、規格委員会に報告する。

笠原委員より、活動計画の様式自体に関する意見についてもご意見伺い投票で提示して良いかとの質問が出された。そのような意見を頂いたら次年度計画に反映していくことになる旨の回答がなされた。

#### （5）原専活動方針公開版の軽微修正【資料 108-6-10】

松永委員長より、前回規格委員会で承認済の原専活動方針公開版について、その後開催された規格類協議会幹事会での指摘を踏まえ、資料 108-6-10 により軽微な表現上の修正提案がなされ、承認され、次回規格委員会にて承認を得ることが確認された。

なお、規格類協議会では、他学協会、特にリスク情報活用の検討が進んでいる原子力学会と、連携して活動を進めていきたい旨、意見等が寄せられたことが紹介された。

また松永委員長より、本資料の中で示された新たな活動の受け皿については、今後原専幹事会で検討し、必要に応じて新たなタスクを立ち上げるなどの対応を行う方針が示された。

## 7. 議事内容（原子力発電設備規格に関する審議）

### 7. 1 金属キャスクアルミバスケット材料検討タスク【資料 108-16】

永田委員より、資料 108-16-2 により「金属キャスクバスケット材料用アルミニウム合金事例規格（案）の承認に関する投票（二次投票）」（原専 LB#647）意見対応について説明がなされ、反対票付きで二次投票が可決されたことが報告された。また、資料 108-16-3-1～5 により編集上の軽微な修正について提案がなされ、承認された。さらに、規格委員会への事例規格（案）の書面投票提案について提案がなされ、承認された。

### 7. 2 高温規格分科会【資料 108-12】

高屋幹事より、資料 108-12-1～5 により、「高速炉規格 2022 年版改定提案その 1」「高速炉信頼性評価ガイドライン改定案」について、規格委員会書面投票意見対応について説明がなされ承認された。資料 108-12-6～7 により、「高速炉規格 2022 年版改定提案その 3」について、原子力専門委員会書面投票意見対応並びに改定案の修正について説明がなされ承認され、次回規格委員会への書面投票提案について承認された。資料 108-12-8～9 により、「高速炉維持規格公衆審査版からの編集上の修正」「高速炉 L B B ガイドライン公衆審査版からの編集上の修正」について、規格委員会メール審議意見対応について説明がなされ、原専三役確認の上、次回規格委員会で説明することが承認された。資料 108-12-10～14 により、新規改定提案について説明がなされ、原子力専門委員会での書面投票、原子力専門委員会での可決を条件に規格委員会での書面投票を提案することが承認された。資料 108-12-15 により、「軽水炉規格等の改定提案の高速炉規格への反映提案に関するご意見伺い」について、原専意見対応について説明がなされ了承された。

### 7. 3 疲労評価分科会【資料 108-14】

疲労評価分科会中村主査より、資料 108-14-1-0～6 により、「環境疲労評価規定改定案」（原専 LB#642）意見対応案と修正案について説明がなされ承認され、次回規格委員会への書面投票提案が承認された。朝田委員より、資料 108-14-2 により、新規改定提案について説明がなされ、原子力専門委員会での書面投票が承認された。

### 7. 4 材料分科会【資料 108-8】

山田副委員長より、資料 108-8-1～2 により、質疑応答案について説明がなされ、原子力専門委員会でのメール審議の実施について提案がなされ承認された。

資料 108-8-3-1～2 により、「溶接管溶接部に対する要求事項の見直し」について新規改定提案の説明がなされ、原子力専門委員会での書面投票、原子力専門委員会での可決を条件に次回規格委員会での書面投票提案が承認された。朝田委員より、材料規格 2008 年版における誤記ではなかったのか、ベンダーはどのように対応していたのか確認が必要との意見が寄せられたが、分科会委員より実務上の支障は生じていない旨回答された。朝田委員より、設計・建設規格への影響評価を行う旨の発言がなされた。

### 7. 5 溶接分科会【資料 108-10】

溶接分科会小口幹事より、資料 108-10-1 により「溶接規格改定案（その 2）」書面投票対応について、以下の説明がなされた。

資料 108-10-1-1 により、「溶接方法の解説図の削除及び定義の改定（案）（W21-08）」については原子力専門委員会書面投票結果を踏まえ提案を取り下げ、資料 108-10-5-2 により、「第 4 部用語集の改定」について新規案件として原子力専門委員会の書面投票提案がなされ、承認された。

資料 108-10-1-2 により、「継手面の目違いの規定改定（案）（W21-12）」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、修正案について 2 週間の再書面投票の提案がなされ、承認され、原子力専門委員会での可決を条件に次回規格委員会に提案することが承認された。

資料 108-10-1-3 により、「放射線透過試験撮影方法の解説改定（案）（W21-13）」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、修正案が承認され、次回規格委員会に提案することが承認された。

資料 108-10-1-4 により、「溶接施工法の確認項目の解説図の表記の適正化（W21-14）」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、修正案について 2 週間の再書面投票を行うことが承認され、原子力専門委員会での可決を条件に次回規格委員会に提案することが承認された。

資料 108-10-2 により、質疑応答対応について、原子力専門委員会メール審議意見対応案について確認がなされた。なお、山田副委員長より、メール審議により可決されたので、質疑応答をHPに掲載するよう指示がなされた。

資料 108-10-3～4 により、「正誤表提案」「溶接姿勢の説明図の改定案」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、承認され、次回規格委員会に提案することが承認された。

資料 108-10-5-1 により、新規改定提案「溶接規格 2022 年版（案）（その 3）」について説明がなされ、書面投票を行うことが承認された。書面投票の際には、原子力専門委員会委員で分担して詳細な確認を行うこととした。

#### 7. 6 維持規格分科会【資料 108-9】

維持規格分科会の野村主査、検査作業会の高田主査、評価作業会の北条主査、補修作業会の安藤主査より、維持規格改定案に関する説明が行われた。

資料 108-9-6 により、「添付 E-10 2 パラメータ評価法の改定」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、規格委員会に提案することが承認された。

資料 108-9-1 により、「引用規格の年版更新」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、規格委員会に提案することが承認された。

資料 108-9-2 により、「推奨表記集の反映（検査章）」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、2 週間のメール審議実施、可決を条件に規格委員会に提案することが承認された。

資料 108-9-3 により、「欠陥等の用語の見直し」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、2 週間の書面投票実施、原子力専門委員会での可決を条件に次回規格委員会に提案することが承認された。朝田委員、小林委員より「きず・欠陥」と「検査・評価」の関係について意見が示され、分科会より当該図は維持規格補修章における用語の使い方を概念的に示したものである旨の回答がなされた。小林委員より「有害な」「有意な」の言葉を使わないこととしたのではないかと、との意見が示され、分科会より「有害な欠陥」は二重表現なので用いず、「有意な変化」など意味のある表現は残している旨の回答がなされた。松永委員長より「きず・亀裂」の使い分けに関して意見が示され、分科会より包括して示す用語は「きず」であり、破壊力学評価のプロセスを使う場合などに限定して亀裂の用語とした旨の回答がなされた。山田副委員長より「割れ」の扱いについて疑問が示されたが、分科会より「きず・亀裂・欠陥」を用いている旨回答がなされ、「割れ」と溶接規格との整合については推奨表記集の検討課題として残っているとの考えが示された。

松永委員長より、「きず・欠陥」についてトピックスとして次回規格委員会で説明する

よう指示がなされた。

資料 108-9-4 により、「溶接規格の引用及び溶接に関わる用語の適正化」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、規格委員会に提案することが承認された。

資料 108-9-5 により、「溶接規格改定に伴う条項番号等の見直し」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、2 週間の書面投票を行うことが承認され、原子力専門委員会での可決を条件に次回規格委員会に提案することが承認された。永田委員より、溶接規格の J I S 年版指定について内規に拘わらず必須との意見が寄せられた。また溶接規格の J I S 改正反映については改正内容の技術評価が必要との意見が寄せられたが、今回は条項番号の対応を明確にする提案である旨の回答がなされた。

資料 108-9-7 により、「事例規格集（2022 年版）」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、規格委員会に提案することが承認された。なお、「前書き」については事務局対応とし、書面投票の対象外であることを記載したい旨の提案がなされ、了承された。

資料 108-9-8～10 により、「「A 総則」解説の改定」、「バレルフォーマボルト及び炉心そう個別検査・評価手法の改定」、「PWR ラジアルキーの検査」の新規改定提案について説明がなされ、書面投票を行うことが承認された。

#### 7. 7 コンクリート製格納容器規格分科会【資料 108-15】

資料 108-15-1～4 により、「CCV 規格 2014 年版正誤表提案及び 2022 年版改定案」の規格委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、承認された。

#### 7. 8 配管減肉分科会【資料 108-13】

資料 108-13-1-1～2 により「配管減肉管理規格に関する JIS Z 2305 の適用年版」、資料 108-13-2-1～2 により「配管減肉管理規格における推奨表記集対応及び編集上の修正」の原子力専門委員会書面投票対応案について説明がなされ、承認され、次回規格委員会に提案することが承認された。

#### 7. 9 設計・建設分科会【資料 108-7】

##### （1）正誤表関係

資料 108-7-1-1 により、「適用年版管理用正誤表リスト作成内規改定案」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、承認され、次回規格委員会に提案することが承認された。

資料 108-7-1-2 により、「SCC 事例規格正誤表」の規格委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、承認され、次回規格委員会に提案することが承認された。

##### （2）質疑応答関係

資料 108-7-2 により、質疑応答について説明がなされ、質問者に確認後、2 週間のメール審議を行うことが承認された。

##### （3）改定提案関係

資料 108-7-3-1 により、「設計・建設規格 2022 年版改定案（その 1）」の規格委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、承認された。

資料 108-7-4-1 により、「設計・建設規格 2022 年版改定案（その 2）」の原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、承認された。意見対応案を反映した修正提案資料 108-7-4-2-1～3 について説明がなされ、編集上の修正として承認され、次回規格委員会に提案することが承認された。

なお松永委員長より、本件についてトピックスとして次回規格委員会に説明するよう指示がなされた。

資料 108-7-5 により「事例規格集（2020 年版改定 1）」、資料 108-7-6-1～8 により「設計・建設規格 2022 年版改定案（その 3）」新規改定提案の原子力専門委員会書面投票提案について説明がなされ、承認された。

#### 7. 1 0 貯蔵施設分科会【資料 108-11】

資料 108-11-1-1～4 により、「金属キャスク構造規格」に係る「提案 3：球状黒鉛鋳鉄の材料規格に関する改定」「提案 4：低温用合金鋼鍛鋼品の材料規格に関する改定」の 2 件について材料専門委員会での書面投票審議を依頼することについての説明がなされ、12/1 の材料専門委員会では説明済みであるが、原子力専門委員会での承認を受けてから材料専門委員会での書面投票を開始していただくことになっていることが報告された。これを受けて、2 週間のメール審議を行うことが承認された。なお松永委員長により、材専に審議を依頼する際は、本資料のクレジットを原子力専門委員会とすること、メール審議の結果微修正が生じた場合は三役確認により進めることの確認がなされた。

資料 108-11-2 により、使用済燃料貯蔵施設分科会傘下のキャスク材料検討作業会を廃止することが報告された。

#### 7. 1 1 竜巻影響評価分科会【資料 108-18】

資料 108-18-1 以降の資料により、「竜巻飛来物の衝撃荷重による構造物の構造健全性評価手法ガイドライン」の改定案について説明がなされ、原子力専門委員会での書面投票を行うことが承認された。書面投票の際には、原子力専門委員会委員で分担して詳細な確認を行うこととした。

#### 7. 1 2 過酷事故対応分科会【資料 108-19】

資料 108-19-0 以降の資料により、各「S A 時構造健全性評価ガイドライン」間の整合化のための改定提案について説明がなされ、原子力専門委員会での書面投票を行うことが承認され、原子力専門委員会での可決を条件に次回規格委員会に提案することが承認された。書面投票の際には、原子力専門委員会委員で分担して詳細な確認を行うこととした。

#### 7. 1 3 配管耐震タスク【資料 108-17】

資料「原専 LB#651 意見対応」により原子力専門委員会書面投票意見対応案について説明がなされ、承認された。

### 8. 議事内容（原子力専門委員会運営に関する報告）

#### 8. 1 報告事項

##### （1）原専共通課題検討会の設置について【資料 108-6-4】

高屋幹事より、資料 108-6-4 により、「原専共通課題検討会」の活動を開始する旨の報告がなされた。

##### （2）AM技術規格検討タスク状況【資料 108-6-6】

松永委員長より、資料 108-6-6 により、AM技術規格検討タスクの活動状況について報告がなされた。

(3) ASME Code Week 概要報告【資料 108-6-7】

松永委員長より、資料 108-6-7-1～3 により ASME Code Week (2021 年 11 月) の概要、耐震関係の高度化、活動方針について報告がなされた。

(4) 原子力関連学協会規格協議会状況【資料 108-6-8】

松永委員長より、規格類協議会実施状況、「N R A に技術評価を希望する学協会規格」の検討状況、2021/2022 年学協会ピアレビュー状況について報告がなされた。

(5) 第 7 回日本電気協会シンポジウムの状況【資料 108-6-11】

松永委員長より、日本電気協会シンポジウムにおいて N R A より提示された意見に対する学協会対応状況について報告がなされた。

(6) 発電規格電子配信サービス契約状況

事務局より、J S M E 電子配信サービスの契約状況について報告がなされた。

9. 次回予定

原専幹事会 : 2022 年 3 月 3 日

原子力専門委員会 : 2022 年 3 月 10 日

以 上

第108回 発電用設備規格委員会 原子力専門委員会 配布資料一覧

【01-05：事務局】

108-1：第107回原子力専門委員会議事録案.pdf  
 108-2-1：投票結果.pdf  
 108-2-2：次期委員長選任投票結果.pdf  
 108-3：質問受付対応.pdf  
 108-4：第99回発電用設備規格委員会議事録案.pdf  
 108-5：原子力専門委員会名簿案\_R1.1.pdf

【06：原専委員会運営】

108-6-10：原専活動方針公開版\_202112R1\_draft.pdf  
 108-6-11：89-B-2-1\_jea\_sympo7.pdf  
 108-6-1 添付－2：認証・認定分科会休止提案意見対応\_20211209.docx  
 108-6-1：認証・認定分科会廃止提案\_20211209.docx  
 108-6-2：用語タスク廃止提案 意見対応\_20211130.pdf  
 108-6-3：「推奨表記集」取扱い要領改定提案.pdf  
 108-6-4：「原専共通課題検討会」の活動開始について.docx  
 108-6-5-1 2022年度 原専活動計画.pdf  
 108-6-5-2 改 新知見検討表（2022年度）.pdf  
 108-6-6：[06-0X] 第5回AM技術規格検討タスク議事録案.doc  
 108-6-7-1：ASME Code Week（2021年11月）概要報告\_20211202.docx  
 108-6-7-2：89-C-3-2\_ASME BPV III Seismic Design Steering Committee Status\_Jul2021.pdf  
 108-6-7-3：89-C-3-3\_SDSC Roadmap\_Draft at Nov2021 meeting.pdf  
 108-6-8-1：89-B-1-1\_学協会協議会等状況報告.docx  
 108-6-8-2：89-B-1-2\_技術評価を希望する学協会規格の検討結果について.pdf  
 108-6-8-3：89-B-1-5\_2022年度ピアレビュー対象規格・体制について.docx

【07：設計・建設分科会】

108-07-0\_#107 原専\_設計・建設分科会 審議案件\_R0.pdf  
 108-07-1-1-1\_DC18-34\_適用年版管理用正誤表リスト作成内規改定案\_原専投票No.643 報告及び提案\_ファイル結合版.pdf  
 108-07-1-2-1\_DC21-17 SCC 事例規格正誤表\_規委書面投票対応 R1.pdf  
 108-07-1-2-2\_DC21-17 SCC 事例規格（改訂）-1\_正誤表\_合本\_211209 #108 原専.pdf  
 108-07-2\_R1\_質疑応答 QNC2005-162&QNC2-12-08\_(SOH フランジの溶接部設計)\_211209 #108 原専.pdf  
 108-07-3-1\_2022 Ed（その1）改定提案\_規委書面投票対応 R1\_211209#108 原専.pdf  
 108-07-3-2-0\_2022Ed\_改定提案その1\_一覧表\_211209 #108 原専.pdf  
 108-07-3-2-1\_DC17-34\_ボルト接合部有効断面積\_R6\_cu.pdf  
 108-07-3-2-2\_DC21-12\_解説付録告示等との対応表削除提案\_R3 合本\_211209#108 原専.pdf  
 108-07-4-1\_2022 Ed（その2）改定提案\_原専書面投票対応 R3\_合本\_211209#108 原専.pdf  
 108-07-4-2-0\_2022Ed\_改定提案その2\_一覧表\_211209#108 原専.pdf  
 108-07-4-2-1\_DC21-10\_提案書\_応力腐食割れ発生の抑制に対する考慮の改定案\_211209#108 原専.pdf

108-07-4-2-2\_DC18-35\_引用規格年版&適用年版リスト\_合本\_211209 #108 原専. pdf  
108-07-4-2-3\_R2\_設計・材料・溶接規格年版整合化要領内規案. pdf  
108-07-5\_R1\_DC21-25\_2020Ed 改定 1\_事例規格集\_R1. pdf  
108-07-6-0-1\_2022Ed\_改定提案その 3 \_211209 原専. pdf  
108-07-6-0-2\_2022Ed\_改定提案その 3 \_一覧表\_211209 原専. pdf  
108-07-6-1\_DC19-10\_合本\_条・項・号の見直し・正誤表含む\_211209 #108 原専. pdf  
108-07-6-2\_DC16-28 解説図 GNR-1230-8 計装用ウエル\_211209 #108 原専 . pdf  
108-07-6-3\_DC18-01\_改定提案 JSIB8265 解説年版の変更 \_211209 #108 原専. pdf  
108-07-6-4\_DC18-31\_0\_用語パッキンの適正化\_211209 #108 原専. pdf  
108-07-6-5\_DC21-18\_JIS 長手溶接鋼管の長手継手効率に関する説明の追加\_#108 原専. pdf  
108-07-6-6\_DC21-21\_供用状態 A 及び B での許容応力 曲げ応力断面係数の向き\_R2. pdf  
108-07-6-7\_DC21-22\_SSB 2020 年版未反映及び引用規格最新版反映\_R2. pdf  
108-07-6-8\_R1\_DC21-26\_2022Ed\_事例規格集\_R1. pdf

#### 【08：材料分科会】

108-8-1 質疑応答 (QNC2005-163\_QNJ2012-18) . pdf  
108-8-2 質疑応答\_QNJ2012-19 (21NM-015) . pdf  
108-8-3-1 材料規格 2020 年版に対する改定提案 (その 2) (#21NM-006). pdf  
108-8-3-2 溶接管の溶接部に対する要求事項の見直し検討. pdf

#### 【09：維持規格分科会】

第 108 回原専審議項目\_維持規格分科会\_R1. xls  
108-9-0 資料リスト . pdf  
108-9-1\_引用規格年版更新. pdf  
108-9-2\_推奨表記反映 (検査章) . pdf  
108-9-3 FSR-20-02 欠陥等の用語の見直し R1. pdf  
108-9-3 参考資料 107-9-9 FSR-20-02 欠陥等の用語の見直し 1. pdf  
108-9-4 溶接規格の引用及び溶接に関わる用語の適正化 rev. 0. pdf  
108-9-5\_FSR-20-05\_溶接規格改訂に伴う条項番号等の見直し R1. pdf  
108-9-6 添付 E-10 2 パラ改定. pdf  
108-9-7 事例規格集. pdf  
108-9-8\_「A 総則」解説改定. pdf  
108-9-9 BrFB・炉心そう個別検査評価手法の改定. pdf  
108-9-10\_PWR ラジアルキーの検査. pdf

#### 【10：溶接分科会】

第 108 回原子力専門委員会審議項目 (溶接) . pdf  
資料 No. 108-10-1\_溶接規格 2022 年版改定 (案) (その 2) 原専委員会書面投票結果. pdf  
資料 No. 108-10-1-1\_W21-08 「用語集の溶接方法の図削除及び定義の改定規格改定 (案)」原専委員会書面投票意見回答 (案). pdf  
資料 No. 108-10-1-2\_W21-12 「継手面の目違いの規定改定 (案)」原専委員会書面投票意見回答 (案). pdf  
資料 No. 108-10-1-3\_W21-13 「放射線透過試験撮影方法の解説改定 (案)」原専委員会書面投票意見回答 (案). pdf

資料 No. 108-10-1-4\_W21-14「溶接施工法の解説図の表記の適正化改定(案)」原専委員会書  
面投票意見回答(案). pdf

資料 No. 108-10-2\_溶接規格質問に対するメール審議結果. pdf

資料 No. 108-10-3\_W21-05「溶接規格 2016～2020 年版正誤表提案」原専委員会書面投票意  
見回答(案). pdf

資料 No. 108-10-4\_W21-06「解説の溶接姿勢の説明図」原専委員会書面投票意見回答  
(案). pdf

資料 No. 108-10-5-1\_W21-20-1「規格版年改定(案)」. pdf

資料 No. 108-10-5-1\_W21-20-2A「規格年版改定(案)」. pdf

資料 No. 108-10-5-1\_W21-20-2B「規格年版改定(案)」. pdf

資料 No. 108-10-5-1\_W21-20-2C「規格年版改定(案)」. pdf

資料 No. 108-10-5-1\_W21-20-3「規格年版改定(案). pdf

資料 No. 108-10-5-1\_W21-20-4「規格年版改定(案)」. pdf

資料 No. 108-10-5-2\_W21-21「第 4 部用語集改定(案)」. pdf

#### 【11：使用済燃料貯蔵施設分科会】

108-11-1-1 材料規格に係り材料専門委員会への審議の提案. pdf

108-11-1-2 「規格委員会二次投票の意見対応」. pdf

108-11-1-3 「提案 3、提案 4 に係る新旧対照表」. pdf

108-11-1-4 参考資料「金属キャスクの材料規格に係るこれまでの審議資料」. pdf

108-11-2 貯蔵分科会傘下の材料検討作業会廃止の報告. pdf

#### 【12：高温規格分科会】

108-12 \_高温規格分科会審議案件リスト. pdf

108-12-01 (ETD20-006) SCM440H, 445H の取り込み\_規格委意見対応 r2. pdf

108-12-02 (ETD21-002) JIS 法改正\_規格委意見対応. pdf

108-12-03\_ (ETD21-004) \_FVVA-2000 用語の定義の改定のコメント対応. pdf

108-12-04\_ (ETD20-004) 支持構造の記載の適正化\_規格委員会書面投票意見対応. pdf

108-12-05\_ (ETDS18-001) 規格委員会メール審議 No. 61 意見回答案. pdf

108-12-06 (ETD18-007) 原専書面投票意見回答 クリープ特性式の記載修正. pdf

108-12-07 (ETD21-009) 2020 年版 正誤表の提案 原専書面投票意見回答. pdf

108-12-08\_ (ETDM15-001) 高速炉維持規格公衆審査版からの修正提案\_原専メール審議対  
応. pdf

108-12-09\_ (ETDL15-001) 高速炉 LBB 評価ガイドライン初版に関する公衆審査版からの修  
正提案. pdf

108-12-10 (ETD21-006) JIS 規格の 2018 年改正対応 (その①). pdf

108-12-10 つづき (ETD20-006) JIS 規格の 2018 年改正対応 (その②). pdf

108-12-11 (ETD21-010) 線膨張係数の改定. pdf

108-12-12\_ (ETD21-007) 等時応力ひずみ線図\_表記チェック対応版. pdf

108-12-13\_ (ETD21-008) クリープ緩和損傷チャート\_表記チェック対応版 r2. pdf

108-12-14\_正誤表\_クリープ緩和損傷関係の解説修正 r2. pdf

108-12-15\_他規格反映ご意見伺い意見対応案. pdf

#### 【13：配管減肉分科会】

資料 108-13-1-1\_JISZ2305 適用年版 PWR(20211206). pdf

資料 108-13-1-2\_「21NH-001 配管減肉管理規格における JISZ2305 の適用年版について」  
\_20211204. pdf

資料 108-13-2-1「21NG-003 配管減肉管理規格における原専推奨表記集への対応、及び編集上の修正(PWR)」\_20211210. pdf

資料 108-13-2-2\_「21NH-003 配管減肉管理規格における原専推奨表記集への対応、及び編集上の修正について(BWR)」\_20211207. pdf

#### 【14：疲労評価分科会】

108-14-1-0\_環境疲労評価手法原専書面投票対応 R1. pdf

108-14-1-1 原専)書面投票意見対応：環境疲労評価手法 2022 年版改定提案（その 2：原専推奨表記集への対応他編集上の修正）の承認 R9. pdf

108-14-1-2 環境疲労評価手法(2022 年版改定案)の原専推奨表記集に基づく編集上の修正方針 1126. pdf

108-14-1-3 規格本文（修正箇所見え消し版） 1126. pdf

108-14-1-4 規格解説（修正箇所見え消し版） 1126. pdf

108-14-1-5 規格本文（修正箇所クリーンアップ版） 1126. pdf

108-14-1-6 規格解説（修正箇所クリーンアップ版） 1126. pdf

108-14-2\_R1\_環境疲労評価手法\_新設計疲労曲線追加改定\_R6. pdf

#### 【15：コンクリート製格納容器規格分科会】

資料 108-15-1\_規格委員会 書面投票結果. pdf

資料 108-15-2\_規格委員会コメント対応表（書面投票 No. 1, 2）. pdf

資料 108-15-3\_書面投票 A：2014 年版正誤表提案. pdf

資料 108-15-4\_書面投票 B：2022 年版改定案. pdf

資料 108-15-5\_公衆審査計画. pdf

#### 【16：金属キャスクアルミバスケット材料検討タスク】

108-16-1\_アルミタスク報告及び審議. pdf

108-16-2\_ 原専 2 次投票 No. 647 コメント回答案 R1-2021209\_更意見追記. pdf

108-16-3-1 事例規格 本文\_20211209\_修正あり. pdf

108-16-3-2\_事例規格 添付ー1\_20211209\_修正あり. pdf

108-16-3-3 事例規格 添付-1（解説）\_20211209\_修正なし. pdf

108-16-3-4 事例規格 添付-2\_20211209\_修正なし. pdf

108-16-3-5\_事例規格 添付-2（解説）20211209\_修正あり. pdf

#### 【17：配管耐震タスク】

原専 LB#651 意見対応. pdf

第 108 回原専審議項目 配管耐震タスク. xls

#### 【18：竜巻影響評価分科会】

108-18-1-1\_竜巻ガイドライン改訂提案\_審議資料サンプル. pdf

108-18-1\_竜巻ガイドライン改定提案. docx

108-18-2\_竜巻ガイドライン改訂提案 来歴表. docx

108-18-3\_竜巻ガイドライン改訂骨子. pptx

108-18-4-1\_竜巻ガイドライン改訂案（表紙～本章）. pdf

108-18-4-2\_竜巻ガイドライン改訂案 (Appendix) .pdf  
108-18-5-01\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (表紙～A 章) .pdf  
108-18-5-02\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (B 章) .pdf  
108-18-5-03\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (C1000～C2000) .pdf  
108-18-5-04\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (C3000～C4000) .pdf  
108-18-5-05\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (D1000～D4100) .pdf  
108-18-5-06\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (D4200) .pdf  
108-18-5-07\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (D5000～D7000) .pdf  
108-18-5-08\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (E1000～E2300) .pdf  
108-18-5-09\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (E3100～E3200)) .pdf  
108-18-5-10\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (E3200) .pdf  
108-18-5-11\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (E4000～E6000) .pdf  
108-18-5-12\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (Appendix B) .pdf  
108-18-5-13\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (Appendix C) .pdf  
108-18-5-14\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (Appendix D) .pdf  
108-18-5-15\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (Appendix E1) .pdf  
108-18-5-16\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (Appendix E2) .pdf  
108-18-5-17\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (Appendix E3) .pdf  
108-18-5-18\_竜巻ガイドライン改訂に係る新旧対照表 (Appendix E4～E6) .pdf

【19：過酷事故対応分科会¥提案資料】

108-19-0\_改定提案表紙\_R1. pdf  
108-19-1-1\_規定比較\_第 11 回分科会決定事項反映版\_R1. pdf  
108-19-1-2\_略語比較\_20211118\_R1. pdf  
108-19-1-3\_用語比較\_R3. pdf  
108-19-2\_宿題事項管理リスト\_20211020\_第 11 回分科会\_R1 ベース見直し. pdf  
108-19-3-10\_第 10 回分科会議事録\_20210720. pdf  
108-19-3-1\_第 01 回分科会議事録\_20190131. pdf  
108-19-3-2\_第 02 回分科会議事録\_20190426. pdf  
108-19-3-3\_第 03 回分科会議事録\_20190729. pdf  
108-19-3-4\_第 04 回分科会議事録\_20191023. pdf  
108-19-3-5\_第 05 回分科会議事録\_20200121. pdf  
108-19-3-6\_第 06 回分科会議事録\_20200722. pdf  
108-19-3-7\_第 07 回分科会議事録\_20201028. pdf  
108-19-3-8\_第 08 回分科会議事録\_20210128. pdf  
108-19-3-9\_第 09 回分科会議事録\_20210420. pdf  
108-19-4-1\_正誤表案\_BSCV SA ガイドライン\_R1. pdf  
108-19-4-2\_正誤表案\_RCCV SA ガイドライン\_R2\_東芝 IHI 追記+日立 GE20211020. pdf  
108-19-5-1\_BWR SCV 健全性評価ガイドライン\_改定案反映見え消し版\_R3. pdf  
108-19-5-2\_PWR SCV 健全性評価ガイドライン\_改定案反映見え消し版\_R2. pdf  
108-19-5-3-1\_PWR PCCV 健全性評価ガイドライン\_改定案反映見え消し版(PCCV-3100 以外)\_R2. pdf  
108-19-5-3-2\_PWR PCCV 健全性評価ガイドライン\_改定案反映見え消し版(PCCV-3100)\_R1. pdf  
108-19-5-4-0\_BWR RCCV 健全性評価ガイドライン本文\_改定案反映見え消し版

\_20211117\_R1. pdf  
 108-19-5-4-1\_BWR-RCCV ガイドライン Appendix-1\_改定案反映見え消し版  
 \_20211118\_R1. pdf  
 108-19-5-4-2\_BWR-RCCV ガイドライン Appendix-2\_改定案反映見え消し版  
 \_20211118\_R1. pdf  
 108-19-5-4-3\_BWR-RCCV ガイドライン Appendix-3\_改定案反映見え消し版  
 \_20211118\_R1. pdf  
 108-19-5-4-4\_BWR-RCCV ガイドライン Appendix-4\_改定案反映見え消し版  
 \_20211118\_R1. pdf  
 108-19-5-4-5\_BWR-RCCV ガイドライン Appendix-5\_改定案反映見え消し版  
 \_20211118\_R1. pdf  
 108-19-6-1\_BWR SCV 健全性評価ガイドライン\_改定案反映クリーンアップ版\_R3. pdf  
 108-19-6-2\_PWR SCV 健全性評価ガイドライン\_改定案反映クリーンアップ版\_R2. pdf  
 108-19-6-3\_PWR PCCV 健全性評価ガイドライン\_改定案反映クリア版\_R2. pdf  
 108-19-6-4-0\_BWR RCCV 健全性評価ガイドライン本文\_改定案反映クリーン版  
 \_20211117\_R1. pdf  
 108-19-6-4-1\_BWR-RCCV ガイドライン Appendix-1\_改定案反映クリーン版  
 \_20211118\_R1. pdf  
 108-19-6-4-2\_BWR-RCCV ガイドライン Appendix-2\_改定案反映クリーン版  
 \_20211118\_R1. pdf  
 108-19-6-4-3\_BWR-RCCV ガイドライン Appendix-3\_改定案反映クリーン版  
 \_20211118\_R1. pdf  
 108-19-6-4-4\_BWR-RCCV ガイドライン Appendix-4\_改定案反映クリーン版  
 \_20211118\_R1. pdf  
 108-19-6-4-5\_BWR-RCCV ガイドライン Appendix-5\_改定案反映クリーン版  
 \_20211118\_R1. pdf

**【19：過酷事故対応分科会¥参考資料】**

01-05-01\_要対応コメント一覧\_BWR SCV\_ I H I +MH I +日立GE. docx  
 01-05-02\_要対応コメント一覧\_BWR RCCV\_MH I +日立GE. docx  
 01-05-03\_要対応コメント一覧\_PWR SCV\_MHI+日立GE. docx  
 01-05-04\_要対応コメント一覧\_PWR PCCV\_MHI+大林組+日立GE. docx  
 01-06-04\_評価フロー比較\_2\_MHI. docx  
 02-03-02\_解説 BSCV-2200 改定案. pdf  
 02-03-03\_BSCV-3121 修正案(IHI)20190426 第2回分科会資料. docx  
 02-03-04\_190426\_第2回SA対応分科会\_ MHI 資料. pdf  
 02-03-05\_説明資料\_PWRCV 漏洩評価 (003)\_R2\_1\_前川追加. docx  
 02-03-06\_【資料 87-11-11-2】(18-09-20 版) 規格策定の手引き (案) 改1\_抜粋. pdf  
 02-03-07\_XXXX-1110 修正提案 (小山田オブザーバメール) . pdf  
 02-04\_規定比較\_第2回分科会向け見直し. docx  
 03-03-03\_No. 20 対応改定案. docx  
 03-03-04\_RCCV-1120 修正案(東芝 IHI)20190729 第3回分科会資料. docx  
 03-04\_規定比較\_第3回分科会向け見直し. docx  
 04-02-02-1\_宿題事項管理リスト\_20191023\_第4回分科会 4-2-2-1\_R1(MHI 提出版). pdf  
 04-02-02-3\_規定比較\_第4回分科会決定事項反映版 4-2-2-3\_R1(MHI 提出版). pdf

04-02-03\_No. 29 ライナプレート熱座屈評価不要対応改定案.docx  
04-03\_ (大林) 03040\_規定比較\_第3回分科会向け見直し.pdf  
05-03-03\_No. 41 反映版.pdf  
05-03-06-1\_ (大林: 修正箇所抜粋) 宿題事項管理リスト\_20200121\_第5回分科会\_R0.pdf  
05-03-06-2\_ (大林: 修正箇所抜粋) 規定比較\_第4回分科会決定事項反映版\_R0.pdf  
05-03-07\_JSME 第5回 SA 対応分科会向け資料(東芝).pdf  
05-03-08-1\_①\_鹿島建設分\_宿題事項管理リスト\_20200121\_第5回分科会\_R0.docx  
05-03-08-2\_②\_鹿島建設分\_03040\_規定比較\_第3回分科会向け見直し.docx  
05-03-09-1\_ (20121MHI 提案版) 宿題事項管理リスト\_20200121\_第5回分科会\_R0.pdf  
05-03-09-2\_ (200121MHI 提案版) 規定比較\_第4回分科会決定事項反映版\_R0.pdf  
05-04-01\_規定比較\_第5回分科会向け見直し.docx  
06-03-02\_No. 35 内圧座屈の呼び方\_変更履歴表示修正.docx  
06-03-03\_No. 41 反映版\_R1.pdf  
06-03-04\_200722\_第6回 SA 対応分科会資料\_MHI.pdf  
06-03-05\_宿題事項 No. 49 に対する対応 (大林組).pdf  
06-04-01\_規定比較\_第6回分科会向け見直し.docx  
06-04-02\_解説 BSCV-3110\_延性破壊評価部位選定理由追加案\_第5回分科会 05042 再提示.docx  
06-05\_規定比較\_第5回分科会決定事項反映版\_R1.docx  
07-03-02\_06043\_05035\_ 02033\_BSCV-3121 修正案(IHI)20190426 第2回分科会資料\_再提示.docx  
07-03-03\_06032\_No. 35 内圧座屈の呼び方\_変更履歴表示修正.docx  
07-03-04\_06042\_解説 BSCV-3110\_延性破壊評価部位選定理由追加案\_第5回分科会 05042 再提示.docx  
07-03-05\_宿題事項 No. 63 対応案\_解説 BSCV-3123 等材料規格年版削除理由\_R1 20210618.docx  
07-03-06\_141119\_規格委 LB 意見対応\_SA 時 SCV-GL\_解析結果&高橋委員打合反映.xls  
07-03-07\_第70回規格委議事録.pdf  
07-03-08\_No. 40 座屈許容について.docx  
07-03-09\_06041\_規定比較\_第6回分科会向け見直し\_MHI.pdf  
07-03-10\_宿題事項管理リスト\_20201028\_第7回分科会\_R1 鹿島建設.docx  
07-04-01\_06041\_規定比較\_第6回分科会向け見直し.docx  
07-05\_規定比較\_第6回分科会決定事項反映版\_R0.docx  
08-03-02\_宿題事項 No. 2 対応\_解説 BSCV-3121 追加案.docx  
08-03-03-1\_JSME\_第8回 SA 対応分科会向け資料1 (東芝 IHI) \_20210128\_永田追記.docx  
08-03-03-2\_JSME\_第8回 SA 対応分科会向け資料2 (東芝 IHI) \_20210128 .docx  
08-03-04\_宿題事項 No. 66 対応\_塑性崩壊解説追加案.docx  
08-03-05\_210128\_第8回分科会資料\_MHI\_R0a.pdf  
08-04-01\_070401\_06041\_規定比較\_第6回分科会向け見直し.docx  
08-04-02\_座屈解析コードの妥当性検証要求事項案.docx  
08-04-04-1\_温度分布考慮の検討.docx  
08-04-04-2\_温度分布考慮の改定案.docx  
09-03-02\_宿題事項 No. 86 対応\_座屈代替簡易評価改定案.docx  
09-03-03\_第9回分科会\_協議資料\_MHI.pdf  
09-03-04\_JSME\_第9回 SA 対応分科会向け資料 (東芝 IHI) \_20210420.docx

09-04-01\_080401\_ 070401\_06041\_規定比較\_第 6 回分科会向け見直し. docx  
09-04-04-1\_080404-1\_温度分布考慮の検討. docx  
09-04-04-2\_080404-2\_温度分布考慮の改定案. docx  
10-03-02\_ \_JSME\_第 10 回 SA 対応分科会向け資料（東芝 IHI）\_20210720. docx  
10-03-02-1\_JSME\_第 10 回 SA 対応分科会向け資料（東芝 IHI）\_20210720\_日立 GE. docx  
10-03-03\_ \_第 10 回分科会\_宿題事項管理リスト\_協議資料\_MHI. pdf  
10-03-03-1\_第 10 回分科会\_宿題事項管理リスト\_協議資料\_MHI\_永田追記. pdf  
10-04-02\_略語比較. docx  
10-04-03\_用語比較\_R1. docx  
10-04-04\_要検討・確認項目\_R1. docx  
10-04-05\_推奨表記集反映項目案. docx  
10-05\_規定比較\_第 9 回分科会決定事項反映版\_R3\_改定提案資料案\_renumbering. docx  
10-06-03\_正誤表案\_BSCV SA ガイドライン\_R1. docx  
10-06-04\_正誤表案\_RCCV SA ガイドライン\_R1. docx  
10-06-05\_BWR SCV 健全性評価ガイドライン\_改定案反映見え消し版\_R1. doc  
10-06-06\_BWR SCV 健全性評価ガイドライン\_改定案反映クリーンアップ版\_R1. doc  
10-09-02\_要対応コメント一覧\_BWR RCCV\_MH I +日立 G E\_対応再確認. docx  
10-09-03\_要対応コメント一覧\_PWR SCV\_MHI+日立 G E\_対応再確認. docx  
10-09-04\_要対応コメント一覧\_PWR PCCV\_MHI+大林組+日立 G E\_対応再確認. docx  
11-03-02\_宿題事項 No. 109 対応案\_RCCV\_表 2. 2 No. 1 対応反映案. docx  
11-03-03\_宿題事項管理リスト\_20211020\_第 11 回分科会\_R0\_東芝 IHI 追記 20211020. docx  
11-03-04\_（三菱回答抜粋）宿題事項管理リスト\_20211020. pdf  
99-01\_規定比較\_第 10 回分科会決定事項反映版\_SCV3121 と PCCV3221 の変更整理\_R1\_永田  
変更理由追記. docx

**【20：分科会報告】**

108-19-\*\_第 108 回原専委分科会報告\_維持規格分科会\_2021 年 12 月 9 日. docx