

第110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：2022年6月8日（水） 10:00～20:00

2. 場 所：WEB会議：WebEx（ミーティング番号：2514 759 5906）

電話会議：会議ID（2514 759 5906）、電話番号（+81-34-578-4002）

3. 出席者：（委員25名中、出席者21名 敬称略）

松永（東芝ESS）、山田（中部）、高屋（JAEA）、稲田（電中研）、永田（日立GE）、
月森（JAEA）、野村（CSE）、望月（大阪大）、佐藤（発電技検）、笠原（東大）、
中村（川重）、三浦（電中研）、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）、中山（JEA）、
中島（MHI）

代理：－

欠席：兼近（鹿島）、栗飯原（東大）、定廣（富士電機）、小枝（JSW）、

オブザーバー：

洪鋤（IHI）、町田（TEPSYS）、斎藤（東芝ESS）、平野、清水、大竹（日立GE）、
森下、岡島、奥田（JAEA）、木村（NIMS）、白井（電中研）、中村（東京都市大）、
朝田、北条、小口（MHI）、高田（関電）、波木井、志田（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25名中、出席者は21名で、定足数（17名）は確保された。

（3）議事次第案確認【資料110-0】

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110-1】

事務局より、前回第109回議事録案の主な内容が紹介され承認された。

（5）投票結果報告【資料110-2】

事務局より、資料110-2により書面投票、メール審議結果について報告された。

（6）質問受付、公衆審査結果【資料110-3】

事務局より、資料110-3-1により質問受付対応状況、資料110-3-2により「設計・建設規格事例規格応力腐食割れ考慮（NC-CC-002改定2）及び事例規格集（2020年改定1）」の公衆審査について意見なく終了した旨報告された。

(7) 第99回発電用設備規格委員会報告【資料110-4】

事務局より、資料110-4により第101回規格委議事録案の概要が紹介された。

(8) 原子力専門委員会委員／分科会委員の承認【資料110-5】

事務局より、資料110-5により、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、新任の委員候補が以下の通り紹介された。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については次回規格委員会に上程されることが確認され、各分科会の再任候補者、新任委員候補者が承認された。

原子力専門委員会：

〔再任〕：永田委員（日立GE）、笠原委員（東大）、中村委員（川重）、定廣委員（富士電機）、松永委員長（東芝ESS）、山田副委員長（中電）、北村委員（関電）

〔退任〕：－

〔新任〕：－

〔その他〕：所属変更 小林委員（EPRI）

設計・建設分科会：

〔再任〕：朝田主査（MHI）、永田委員（日立GE）、佐藤委員（JANSI）、渡邊委員（IHI）、笠原委員（東大）、猪委員（富士電機）佐藤委員（北海道）

〔退任〕：高田幹事（東芝ESS）、佐藤副主査（IHI）

〔新任〕：森氏（東芝ESS）、川畑氏（IHI）

〔その他〕：三役交代 副主査 佐藤委員（退任） → 当面空位
幹事 高田委員（退任） → 大高委員

材料分科会：

〔再任〕：豊田委員（MHI）、浅山副主査（JAEA）、北村委員（関電）

〔退任〕：小野委員（NIMS）、金田委員（日立GE）

〔新任〕：大城戸氏（日立GE）

維持規格分科会：

〔再任〕：林委員（東芝ESS）

〔退任〕：宮崎委員（日立）、丹治委員（東北）

〔新任〕：岩松氏（日立）、小林氏（東北）

溶接分科会：

〔再任〕：浅野委員（日立GE）

〔退任〕：－

〔新任〕：－

使用済燃料貯蔵施設分科会：

〔再任〕：

〔退任〕：竹野委員（原電）

〔新任〕：島田氏（原電）

コンクリート製格納容器規格分科会：

〔再任〕：前中委員（竹中）、小柳委員（東電HD）、小川委員（鹿島）

〔退任〕：清水委員（大林）

〔新任〕：日野氏（大林）

高温規格分科会：

〔再任〕：宮川委員（原電）、宮明委員（JAEA）

〔退任〕：－

〔新任〕：－

〔その他〕：所属変更 堂崎委員（東北大）

再処理設備分科会：

〔再任〕：－

〔退任〕：－

〔新任〕：－

配管減肉分科会：

〔再任〕：穴田幹事（東電 HD）、川上委員（IHI）

〔退任〕：松浦委員（四電）、藤原委員（電中研）、北条委員（MHI）

〔新任〕：森田氏（電中研）

〔その他〕：所属変更 中村委員（大阪大）

疲労評価分科会：

〔再任〕：板谷委員（東芝 ESS）、越智委員（関電）

〔退任〕：南日委員（IHI）

〔新任〕：上田氏（IHI）

〔その他〕：所属変更 箕島委員（阿南工専）

過酷事故対応分科会：

〔再任〕：北村委員（関電）

〔退任〕：正木委員（東芝 ESS）

〔新任〕：田邊氏（東芝 ESS）

竜巻影響評価分科会：

〔再任〕：－

〔退任〕：－

〔新任〕：－

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）条項番号／規格番号／規定番号の使い分けに付いて（案）【資料 110-6-1】

野村委員より、資料 110-6-1 により原専幹事会からの提案として、条項番号／規格番号／規定番号の使い分け（案）について説明がなされ、承認された。次回規格委に報告することが確認された

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

波木井タスク主査から資料 110-16-0 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）に対する原子力専門委員会メール審議 No. 108 の投票結果の報告が、また永田タスク委員から資料 109-16-0 及びその添付資料により原専メール審議 No. 108 での意見（維持規格分科会から提示された意見含む）に対する回答案とそれを反映した事例規格（案）の変更点の説明があった。

波木井主査から原専メール審議 No. 108 の投票結果は賛成 18－反対 3－保留 1－不投票 3 であったが、反対意見は事例規格案添付-1 付録 E 解説の J 積分算出式例の修正案に関してこれは技術的な変更であり破壊力学専門家のレビューを受けるべきというものであったこ

とから、この箇所についてはメール審議対象から取り下げ、**見直した修正案に対して**書面投票を提案する旨の説明があった。なお、見直し案は、第 101 回規格委員会での席上コメントを受け添付-1 解説に具体的な J 積分算出式例を記載するのではなく、文献を引用する程度に止めるというもの。

この結果、反対意見は取り下げられ、原専メール審議 No. 108 で提案された規格委書面投票 No. 540 対応での事例規格案修正箇所から付録 E 関係を除いた部分と、付録 E 関係の見直し案（一部付録 E 関係以外も含む）に対する原専書面投票の実施（投票対象の事例規格案修正案は資料 110-16-1-0～4 の見え消し版及び資料 110-16-2-0～4 のクリーンアップ版）とこの投票での承認を条件に規格委員会に投票提案することが全員一致で承認された。

主な議論は以下のとおり。

- ・日本溶接協会 FDF-II 小委員会の報告書が引用されているがこれは非公開であり引用できないのではないかと。
- ←日本溶接協会事務局に引用可であることは確認済みである。
- ・日本溶接協会報告書の引用は不可ではない。溶接協会原子力研究委員会企画検討会の主査も務めているが、今後は、原子力研究委員会傘下で実施されている研究成果を積極的に世の中で役に立つようにとも考えている。そのような趣旨で注釈してもらっても良いと思う。

7. 2 目標信頼性検討タスク

目標信頼性検討タスク岡島幹事より、資料 110-20-2 により原専書面投票#669 結果報告ならびに資料 110-20-3、-4 により目標信頼性に基づく構造評価ガイドラインの修正案について説明がなされ、2 週間のメール審議の実施と可決を条件に規格委に提案することが承認された。

笠原委員より、リスク情報活用タスクとの情報共有により JSME 内の活動に齟齬を生じない様にとの意見が示され、了解された。

7. 3 設計・建設分科会

設計・建設分科会朝田主査より、資料 110-7 により、下記事項について説明がなされた。

(1) 質疑応答対応

質疑応答 QNC2012-11 回答案について資料 110-7-1 で説明がなされ、承認された。

(2) 設計・建設規格 2022 年版改定提案（その 3）規格委員会書面投票対応

規格委員会書面投票#548 意見対応について資料 110-7-2 で説明がなされ、承認された。

(3) 書面投票意見対応に伴う正誤表発行提案

規格委員会書面投票#548 の内「[DC21-22] SSB 支持構造物の引用規格最新版反映」に対する意見対応の中で認められた設計・建設規格 2020 年版正誤表発行について資料 110-7-3 で説明がなされ、2 週間の書面投票と可決を条件に規格委に提案することが承認された。

(4) 事例規格公衆審査完了の報告

応力腐食割れ事例規格（JSME S NC CC-002 改定 2）及び事例規格集（2020 年版改定 1）の公衆審査が意見無しで終了し、発刊準備中である旨が報告された。

(5) 材料規格・溶接規格改定提案の設計・建設規格への影響評価の報告

材料規格 2022 年改定提案（その 3）並びに溶接規格 2022 年版改定提案（その 4）の設計・建設規格への影響評価について資料 110-7-4-1、-2 で報告された。

7. 4 配管許容応力検討タスク【フェーズⅡ】

タスク主査が交替され中村新主査よりご挨拶の後、タスク森下委員より、資料 110-17 により、事例規格「弾塑性応答解析に基づく耐震 S クラス配管の耐震設計に関する代替規定 (NC-CC-008) 改定案」に関する規格委員会書面投票#528 に対する意見対応について説明がなされ、また規格委承認の後に公衆審査の実施計画について説明がなされ、承認された。

7. 5 高温規格分科会

高温規格分科会高屋主査より、資料 110-12-1～-3 により規格委員会書面投票#558、資料 110-12-4～-8 により原子力専門委員会書面投票#670、#672 に対する意見対応について説明がなされ、承認された。

7. 6 疲労評価分科会

疲労評価分科会の朝田委員より、環境疲労評価手法 2022 年版改定提案（その 3：技術的追加改定）の規格委員会書面投票において、追加改訂の 3 項目ともに可決したこと、参考意見 1 件に対応し了解が得られたことが資料 110-14-1 で報告された。挙手により、規格委員会の審議に進めることが承認された。また、環境疲労評価手法 2022 年版改定提案の英語版を作成中であるとの報告があり、規格委員会の運営規約に則り、書面投票対象となることが確認された。

疲労評価分科会の平野副主査より、配管内円柱状構造物の流力振動評価指針 (S012) の設計・建設規格への取込みについて、資料 110-14-2 で説明があり、設計・建設分科会にレビュー依頼することが報告された。なお、規格改定提案は両分科会連名で提案する。また、配管の高サイクル熱疲労に関する評価指針 (S017) も取込み予定であるが、エディトリアルではない変更に関して議論中であることが報告された。

7. 7 材料分科会

材料分科会山田主査より、資料 110-8 により下記事項について説明がなされた。

(1) 質疑応答対応

質疑応答 QNC2005-168、QNC2005-169 対応案について説明がなされ、資料 110-8-1-1 により NC2005-168 対応についてメール審議を行うことが承認され、資料 110-8-1-2 により QNC2005-169 対応についても承認された。

(2) 意見対応

資料 110-8-2-1-1 による原子力専門委員会書面投票#673 に対する意見対応に伴い、資料 110-8-2-1 により提案を修正した再書面投票が提案され、承認された。

資料 110-8-2-2 により、規格委員会書面投票#556 意見対応について説明がなされ、承認された。

(3) 材料規格 2020 年版改正対応（その 4）の提案

資料 110-8-3 により、JIS2021 年改正対応による改定提案について説明がなされ、またこれに伴い資料 110-8-4 により「JIS H 3250 (V) 表記に関する正誤表発行」について説明がなされ、書面投票の実施と可決を条件に規格委員会に提案することが提案され、承認された。設計・建設分科会朝田主査より、（その 4）提案に伴う設計・建設規格への評価書に付いて検討する旨が示された。

7. 8 溶接分科会

溶接分科会小口幹事より、資料 110-10 により下記事項について説明がなされた。

(1) 事例規格集発行提案

資料 110-10-2 により、溶接規格 2022 年版の発行に伴う事例規格集 2022 年版の発行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。

(2) 書面投票意見対応

資料 110-10-3-1～3 により原子力専門委員会書面投票#674、#675、#676、資料 110-10-4-1～3 により規格委員会書面投票#545、#550（意見無し報告のみ）、#551 に対する意見対応について説明がなされ、承認された。

(3) 正誤表発行に対する NRA よりご指摘について

資料 110-10-5 により、溶接規格正誤表（溶接施工法確認項目の解説図正誤表）発行に伴い NRA よりご意見が寄せられ、その対応について報告がなされた。

(4) 質疑応答対応

資料 110-10-6 により、質疑応答 QNB2007-12 に対する回答案について説明がなされ、メール審議を行うことが承認された。

7. 9 使用済燃料貯蔵施設分科会

使用済燃料貯蔵施設分科会白井主査より、資料 110-11-1 により、金属キャスク構造規格改定案に関する材料専門委員会書面投票#51 に対する意見対応について説明がなされ、意見対応終了後に材料専門委員会書面投票 2 次投票を行うことに付いて 2 週間のメール審議を行うことが提案され、承認された。

7. 10 維持規格分科会

維持規格分科会の野村主査及び町田幹事、検査作業会の高田主査、評価作業会の北条主査、補修作業会の大竹主査より、維持規格改定案に関する以下の説明が行われた。

(1) 原子力専門委員会書面投票対応

資料 110-9-1 により、「極限荷重評価法への有限要素解析の適用」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、回答及び修正は妥当なものであることが確認され、規格委員会に提案することが承認された。

(2) 規格委員会書面投票対応

資料 110-9-2 により、「添付 E-10 2 パラメータ評価法の改定」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、回答及び修正は妥当なものであることが確認され、規格委員会に提案することが承認された。

資料 110-9-3 により、「「A 総則」解説の改定」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、回答及び修正は妥当なものであることが確認され、規格委員会に提案することが承認された。

資料 110-9-4 により、「推奨表記集の反映（補修章）」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、回答は妥当なものであることが確認され、規格委員会に提案することが承認された。

資料 110-9-5 により、「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」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、回答及び修正は妥当なものであることが確認され、規格委員会に提案することが承認された。

(3) 新規提案関係

資料 110-9-6～8 により、「補修章における検査章の参照先の見直し」及び「地震荷重の見直し」の新規改定提案、並びに「補修章の正誤表（試験規定の引用先の修正）」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。なお、「補修章の正誤表（試験規定の引用先の修正）」は、次回規格委員会に原子力専門委員会での可決を条件に書面投票入りすることを提案することが承認された。

7. 1 1 過酷事故対応分科会

過酷事故対応分科会永田主査から資料 110-19-1-1 により「シビアアクシデント時の構造健全性評価ガイドライン整合化による改定提案」に対する規格委員会書面投票 No. 547 に関し、賛成：28, 反対：0, 保留：0, 未投票：0, 意見：1 件で可決されたとの報告があった。また、資料 110-19-1-2 により意見対応案が、資料 110-19-3 シリーズ及び資料 110-19-4 シリーズにより意見に対する回答案を反映したガイドライン改定案の修正案の説明があった。ガイドライン改定案修正案は何れも編集上の修正でありこれらを承認すること及び意見対応案と共に修正案を規格委員会に諮ることの提案があり承認された。

7. 1 2 竜巻影響評価分科会

竜巻影響評価分科会白井主査および清水委員より、資料 110-18-2～-3 により原子力専門委員会書面投票#664 に対する意見対応、並びに資料 110-18-4～-7 により竜巻ガイドライン修正案について説明がなされ、2 週間のメール審議の実施と可決を条件に規格委員会に提案することが提案され、承認された。

7. 1 3 AM技術規格検討タスク

AM技術検討タスク松永主査より、資料 110-21 によりタスクの活動状況並びに ASME Code Week においてタスクの検討状況について報告した旨が報告された。朝田委員より、試験計画について関係分科会へのレビュー依頼を早めに行って頂きたい旨、また ASME Section I での検討状況なども踏まえて JSME 関係箇所と調整を図りたい旨、意見が示された。笠原委員より AM技術のニーズ調査についての質問が寄せられ、各社の技術開発の中で基本されている旨回答された。また若手技術者に対しても興味を持たれる内容であることから、機械学会年次大会などに向けて準備の依頼が寄せられた。

8. 議事内容（原子力専門委員会運営に関する報告）

（1）リスク情報活用検討タスク立ち上げの状況報告【資料 110-6-2】

リスク情報活用検討タスク今井主査より、タスクメンバーの参集状況並びに、他学協会との連携活動として原子力学会リスク専門部会 LIPRA 分科会牟田主査にも参画頂く旨報告された。笠原委員より、リスク情報活用については規格類協議会等の場でも注目度が高く、JSME 内でも調整を図って欲しい旨の意見が寄せられた。

（2）ASME Code Week 委員会報告【資料 110-6-4】

松永原専長より、ASME 関係活動概要について報告された。

（3）原子力関連学協会規格類協議会の状況【資料 110-6-5】

松永原専長より、規格類協議会の活動状況について報告された。

（4）2022 年度 学協会ピアレビューの対応について【資料 110-6-6】

松永原専長より、規格類協議会にて報告された 2022 年度ピアレビューの実施計画について報告された。

(5) 原子力学会 春の大会 企画セッションの結果について【資料 110-6-7】

松永原専長より、日本原子力学会 2022 年春の年会 (2022/3/17) の実施状況について報告された。

(6) OECD/NEA WGCS 主催の ISI Workshop の結果について【資料 110-6-8】

松永原専長より、OECD NEA 主催 ISI ワークショップの実施状況について報告された。
朝田委員より、次回 Workshop として Aging Management を日本で開催が予定されている旨紹介された。

(7) ASME PVP ミニ会議日本開催の結果について【資料 110-6-9】

松永原専長より、ASME PVP Mini Conference in Japan (PMCJ 2022) の開催状況について報告された。

(8) 福島県 JSME 規格セミナーの対応について【資料 110-6-10】

事務局より、福島県庁産業振興課セミナー開催のご相談が寄せられている旨が報告された。

(9) 事務局業務の代行の進捗状況【資料 110-6-11】

事務局より、事務局業務を一部応援代行頂いた状況に付いて報告された。

(10) 2020 年版の発行状況 (紙及び電子配信)【資料 110-6-12】

事務局より、2020 年版電子配信及び PDF ダウンロード販売の開始状況について報告された。

9. 次回予定

原専幹事会 : 2022 年 8 月 30 日 13:30 - 17:00

原子力専門委員会 : 2022 年 9 月 08 日 10:00 - 17:00

9 月 09 日 9:00 - 12:00

以 上

添付

添付

第 110 回 原子力専門委員会 配布資料一覧

【第 110 回(20220608)】

110-0：第 110 回原専議事次第案 r4b2. pdf

【01-05；事務局】

110-1：第 109 回原子力専門委員会議事録(案). pdf

110-2：投票結果. pdf

110-3-1：質問受付対応. pdf

110-3-2：公衆審査結果. pdf

110-4：第 101 回発電用設備規格委員会議事録案. pdf

110-5：原子力専門委員会／分科会委員承認 r1. pdf

【06：原専委員会運営】

110-6-1 規定番号等の使い分け(案) 2022. 6. 8. pdf

110-6-2_リスク情報活用検討タスク立ち上げ状況について. pdf

110-6-4_ASME Code Week (2022 年 4～5 月) 概要報告_20220519. docx

110-6-5_80-4-1：91-B-1-1 学協会協議会等状況報告. docx

110-6-6_67-1-3-2-2_原子力関連学協会規格類協議会ピアレビュー計画書(案). pdf

110-6-7-1_2022 春の年会企画セッション議事報告(案)_220516. docx

110-6-7-2_JSME リスク情報活用の取組み_R1. pptx

110-6-8_67-1-3-1-2_OECD NEA 主催 ISI ワークショップ紹介. pdf

110-6-9 ASME PVP Mini Conference in Japan 2022 開催状況報告 . pdf

110-6-10；福島県 JSME 規格セミナーの対応について. pdf

110-6-11：事務局業務の代行の進捗状況について. pdf

【07：設計・建設分科会】

110-07-0_#110 原専_設計・建設分科会 審議案件_R1 . pdf

110-07-1_QNC2012-11 PHT-1125 閉止板を入れたフランジの扱い_#110 原専_220608. pdf

110-07-2-1-1_2022 Ed (その 3)改定提案_規委書面投票結果_#110 原専_R1_220608. pdf

110-07-2-1-2_合本_2022 Ed (その 3)改定提案_規委書面投票対応 R5_#110 原専_220608. pdf

110-07-2-2-1_DC19-10_合本_条・項・号の見直し・正誤表含む_R2a. pdf

110-07-2-2-2_DC16-28 解説図 GNR-1230-8 計装用ウェル_R1a. pdf

110-07-2-2-3_DC18-01_改定提案 JSIB8265 解説年版の変更 R6. pdf

110-07-2-2-4_DC18-31_0_用語パッキンの適正化_R0b. pdf

110-07-2-2-5_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_R2c. pdf

110-07-2-2-6_DC21-22_SSB 引用規格最新版反映_R4. pdf

110-07-2-2-7_DC21-26_2022Ed_事例規格集_R2a. pdf

110-07-3_DC22-14_SSB-3220 許容荷重正誤表_R0_#110 原専_220608. pdf

110-07-4-1_DC22-10_材料規格 2022(その 3) 影響評価 R1. pdf

110-07-4-2_DC22-11_溶接規格 2022(その 4) 影響評価 R1. pdf

【08：材料分科会】

- 110-8-1-1 質疑応答_QNC2005-168 (22NM-010), QNJ2012-25 (22NM-011). pdf
- 110-8-1-2 質疑応答_QNC2005-169 (22NM-012), QNJ2012-26 (22NM-013). pdf
- 110-8-2-1 材料規格 2012 年版技術評価時の要件への対応_修正案. pdf
- 110-8-2-1-1 原専 LB No. 673 意見対応（技術評価要件対応）. pdf
- 110-8-2-2 規格委 LB No. 556 意見対応案（推奨常温／高温引張試験方法）. pdf
- 110-8-3(1) 材料規格 2020 年版に対する改定提案（その 4）(2021JIS 改正対応). pdf
- 110-8-3(2) 2021 年 JIS 改正検討票. pdf
- 110-8-4(1) 正誤表(JIS H 3250 記号(V)). pdf
- 110-8-4(2) 正誤表発行提案書（JIS H 3250 記号(V））. pdf
- 110-8-4(3) 正誤表発行経緯（JIS H 3250 記号(V））. pdf

【09：維持規格分科会】

- 110-9-0 資料リスト. pdf
- 110-9-1 極限荷重評価法への FEM 解析の適用. pdf
- 110-9-2 添付 E-10 2 パラメータ評価法改定. pdf
- 110-9-3_A 総則解説改定 @110 回原専_220608. pdf
- 110-9-4_FSR-19-04_推奨表記集の反映（補修章）. pdf
- 110-9-5 BrFB・炉心そう廃止提案. pdf
- 110-9-6_FSR-21-03_検査章の参照先見直し. pdf
- 110-9-7 地震荷重の見直し. pdf
- 110-9-8 補修章の正誤表（試験規定の引用先の修正）. pdf

【10：溶接分科会】

- 資料 No. 110-10-0 溶接分科会審議案件. pdf
- 資料 No. 110-10-1 溶接規格 2022 年版(案)_公衆審査計画(案). pdf
- 資料 No. 110-10-2 溶接規格事例規格集 2022 年版改定(案) 書面投票提案. pdf
- 資料 No. 110-10-3-1_溶接規格 2022 年版改定(案)(その 2)原専委員会投票(再投票)意見回答. pdf
- 資料 No. 110-10-3-2 溶接規格 2022 年版改定(案)(その 3)原専委員会投票意見回答(案). pdf
- 資料 No. 110-10-3-3 溶接規格 2022 年版改定(案)(その 4)原専委員会投票意見回答(案). pdf
- 資料 No. 110-10-4-1 溶接規格 2022 年版改定(案)(その 2)規格委員会書面投票意見回答(案). pdf
- 資料 No. 110-10-4-2 溶接規格 2022 年版改定(案)(その 3)規格委員会書面投票結果. pdf
- 資料 No. 110-10-4-3 溶接規格 2022 年版改定(案)(その 4)規格委員会書面投票意見回答(案). pdf
- 資料 No. 110-10-5 溶接規格正誤表に関する NRA よりご指摘について. pdf
- 資料 No. 110-10-6_質問事項 QNB2007 -12 回答(案). pdf

【11：使用済燃料貯蔵施設分科会】

- 110-11-1 金属キャスク構造規格改定提案 材料専門委員会の書面投票(2次)の提案. pdf

【12：高温規格分科会】

- 110-12 _高温規格分科会審議案件リスト.pdf
- 110-12-1 (ETD22-006) 発電用設備規格委員会書面投票 No. 558 No. 1 意見回答.pdf
- 110-12-2 (ETD21-007) 規格委員会書面 No558-3 意見回答_等時応力ひずみ線図_規格委員会意見対応案 .pdf
- 110-12-3 (ETD21-008) 規格委員会書面 No558-4 意見回答_緩和クリープ損傷チャート.pdf
- 110-12-4 (ETD22-001) 原子力専門委員会書面投票 No. 670 No. 1 意見回答.pdf
- 110-12-5 (ETD22-007) 原専書面 No670-4_原専意見回答_準用する規格年版の更新.pdf
- 110-12-6 (ETD21-005) 原専書面 No670-5 意見回答_適用時間の明確化.pdf
- 110-12-7 (ETDS21-001) 原専書面 No672-1 意見対応案_316FR 鋼の特性式改定対応.pdf
- 110-12-8 (ETDS22-001) 原専書面 No672-2 意見回答_解説の修正.pdf

【14：疲労評価分科会】

- 110-14-1-1_環境疲労評価手法 2022Ed 改定その3_規委書面投票意見対応 R4_220608.pdf
- 110-14-1-2_環境疲労評価手法_新設計疲労曲線追加改定_R11_規委.pdf
- 110-14-2_配管内円柱状構造物の流力振動評価指針の設計建設規格への取り込み.pdf
- 資料 110-14-0：管理リスト(疲労評価分科会).pdf

【16：金属キャスクアルミバスケット材料検討タスク】

- 110-16-0_R3_アルミバスケット事例規格案_原専メール審議 108 結果報告及び修正提案.pdf
- 110-16-0_添付-1_原専メール審議 No. 108 意見回答案_20220603-2.pdf
- 110-16-0_添付-2_原専メール審議 108 意見回答案(維持規格分科会)_20220602-1.pdf
- 110-16-1-0_事例規格 本文_見え消し版_J 積分等破壊靱性見直し反映版_20220607-1.pdf
- 110-16-1-1_事例規格 添付-1_見え消し版_J 積分等破壊靱性見直し反映版_20220607-2.pdf
- 110-16-1-2_事例規格 添付-1 (解説) _見え消し版_J 積分等破壊靱性見直し反映版_20220607-3.pdf
- 110-16-1-3_事例規格 添付-2_見え消し版_J 積分等破壊靱性見直し反映版_20220607-1.pdf
- 110-16-1-4_事例規格 添付-2 (解説) 見え消し版_J 積分等破壊靱性見直し反映版_20220607-2.pdf
- 110-16-2-0_事例規格 本文_クリーンアップ版_J 積分等破壊靱性見直し反映版_20220607-1.pdf
- 110-16-2-1_事例規格 添付-1_クリーンアップ版_J 積分等破壊靱性見直し反映版_20220607-2.pdf
- 110-16-2-2_事例規格 添付-1 (解説) _クリーンアップ版_J 積分等破壊靱性見直し反映版_20220607-3.pdf
- 110-16-2-3_事例規格 添付-2_クリーンアップ版_J 積分等破壊靱性見直し反映版_20220607-1.pdf
- 110-16-2-4_事例規格 添付-2 (解説) クリーンアップ版_J 積分等破壊靱性見直し反映版_20220607-2.pdf

【17：配管耐震タスク】

110-17 All. pdf

【18：竜巻影響評価分科会】

110-18-1 竜巻分科会の審議提案. pdf

110-18-2 「竜巻影響評価ガイドライン改定提案の書面投票 no. 664」の投票結果. pdf

110-18-3 「竜巻影響評価ガイドライン改定提案の書面投票 no. 664」の意見対応. pdf

110-18-4 メール審議提案「竜巻飛来物の影響評価ガイドライン改定の技術的変更に関する該当しないことの確認」. pdf

110-18-5-1 「原専提案 来歴表 竜巻ガイドライン改定提案」. pdf

110-18-5-2 「原専提案 新旧対照表 竜巻ガイドライン改定提案」. pdf

110-18-5-3 「竜巻ガイドライン改訂 clean-up 版」. pdf

110-18-5-4 「竜巻ガイドライン改訂骨子」. pdf

110-18-6 竜巻飛来物の影響評価ガイドライン改定の規格委員会への提案. pdf

110-18-7 「規格委提案 来歴表 竜巻ガイドライン改定提案」. pdf

【19：過酷事故対応分科会】

110-19-01-1_SA ガイドライン改定提案表紙_第 110 回原専提示 R0. pdf

110-19-01-2_規格委 LB547 意見対応リスト_20220608. pdf

110-19-02-1_規定比較_R3_規格委 LB547 コメント反映版. pdf

110-19-03-1_BWR SCV 健全性評価ガイドライン改定案見え消し版_R5_規格委 LB547 コメント反映版. pdf

110-19-03-2_PWR SCV 健全性評価ガイドライン改定案見え消し版_R4_規格委 LB547 コメント反映版. pdf

110-19-03-3-1_PWR PCCV 健全性評価ガイドライン改定案見え消し版(PCCV-3100 以外)_R4_規格委 LB547 コメント反映版. pdf

110-19-03-3-2_PWR PCCV 健全性評価ガイドライン改定案見え消し版(PCCV-3100)_R3_規格委 LB547 コメント反映版. pdf

110-19-03-4_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_R3_規格委 LB547 コメント反映版. pdf

110-19-04-1_BWR SCV 健全性評価ガイドライン改定案クリーンアップ版_R5_規格委 LB547 コメント反映版. pdf

110-19-04-2_PWR SCV 健全性評価ガイドライン改定案クリーンアップ版_R4_規格委 LB547 コメント反映版. pdf

110-19-04-3_PWR PCCV 健全性評価ガイドライン改定案クリア版_R4_規格委 LB547 コメント反映版. pdf

110-19-04-4_BWR RCCV 健全性評価ガイドライン本文改定案クリーン版_R3_規格委 LB547 コメント反映版. pdf

110-19-05_第 11 回分科会議事録_20211020. pdf

【20：目標信頼性検討タスク】

110-20-1_書面投票への回答資料表紙. pdf

110-20-2_書面投票意見への回答. pdf

110-20-3_ガイドライン（案）本文_添付 1_付録_20220608（見え消しあり）. docx

110-20-4_ガイドライン（案）本文_添付 1_付録_20220608（見え消し無し）. pdf

【21：AM技術規格検討タスク】

110-21-1_AM技術規格検討タスク活動状況_20220608.docx

110-21-2_Material Test Plan for JSME AM Code Development_R0.pptx