

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <u>第 100 回 発電用設備規格委員会 議事録</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1. | 日 時：2021 年 12 月 23 日（水）13:00～18:40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. | 場 所：機械学会 WebEX システムによるオンライン会議                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. | 出席者：委員 27 名（委員代理含む）、敬称略                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | <b>【委 員】</b><br>加口委員長（三菱重工）、高橋副委員長（理科大）、鈴木幹事（中部電力）、波木井（東電）、渡部（HSB ジャパン）、木村（NIMS）、堂崎（原安進）、中澤（火原協）、酒井（横国大）、藤木（東芝 ESS）、伊阪（関電）、都筑（電気協会）、町田、(TEPSYS)、浅山（JAEA）、大谷（MFBR）、平野（日立 GE）、小山（日本製鋼所 M&E）、渋鋤（IHI）、楠（日本原電）、爾見（発電技検）、中村（川崎重工）、川畑（東大）、笠原（東大）、藤田（三菱パワー）、松永（東芝 ESS）、西井（電源開発）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | <b>【委員代理】</b><br>戸張（QST）：橋爪委員（東北大）代理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | <b>【欠 席】</b><br>なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | <b>【アドバイザー】</b><br>なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | <b>【常時参加者】</b><br>佐々木、椎名（以上 原子力規制庁）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | <b>【オブザーバ】</b><br>伊藤（IHI）、永田（日立 GE）、朝田（三菱重工）、野村（CS エンジニアリング）、森下（JAEA）、高屋（JAEA）、小口（三菱重工）、安藤（日立 GE）、北条（三菱重工）、中村（元大阪大）、菊地（日本原電）、白井（電中研）、清水（日立 GE）、安田（関電）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | <b>【事務局】</b><br>花井、松岡、渡邊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4. | 配布資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | 100-0：第 100 回 発電用設備規格委員会議事次第案<br>100-1：第 99 回 発電用設備規格委員会議事録案<br>100-2-1：発電用設備規格委員会名簿案<br>100-2-2：各専門委員会名簿案<br>100-2-3：次期委員長の選任について<br>100-3-3-1：アルミ事例規格提案サマリー_R1<br>100-3-3-2：事例規格 見え消し版_第 99 回規格委提示版から修正あり<br>100-3-3-3：事例規格 クリーンアップ版_第 99 回規格委提示版から修正あり<br>100-3-3-4：アルミニウム合金事例規格案 タスク書面投票意見&対応コメント回答<br>100-3-3-5：軽金属講演概要_KSL<br>100-4：第 88 回発電用設備規格委員会幹事会議事メモ<br>100-5：投票結果<br>100-6：発電用設備規格に関する質問受付及び回答状況<br>100-7：火力専門委員会報告<br>100-8：原子力専門委員会報告<br>100-9：材料専門委員会報告<br>100-10：核融合専門委員会報告<br>100-11-1-1：学協会協議会等状況報告<br>100-11-1-2：第 63 回規格類協議会議事録<br>100-11-1-3：第 64 回規格類協議会議事録<br>100-11-1-4：規格類協議会 ATENA ガイド |

100-11-1-5：当面の協議会課題  
 100-11-1-6：NUSC HP 原子規格委員会シンポジウム  
 100-11-2：技術評価を希望する学協会規格の検討  
 100-11-2-1：2021 年度学協会規格ピアレビュー計画書  
 100-11-2-2：(規格類協議会) 学協会規格に対する事業者計画について  
 100-11-2-3：第 15 回規制要件事業者意見の聴取に係わる会合  
 100-11-2-4：当面の協議会課題  
 100-11-2-5：規格協議会資料 JSME 電子配信説明  
 100-11-3：材料審議規約検討状況  
 100-11-4-1：ASME Code Week(2021/11)概要報告  
 100-11-4-2：ASME BPV III Seismic Design Steering Committee Status\_Jul2021  
 100-11-4-3：SDSC Roadmap Draft at Nov2021 meeting  
 100-11-5：原専活動方針公開版\_202112R1\_draft  
 100-11-6：発電規格の電子配信サービスの実績報告  
 (100-11-7：欠番)  
 100-11-8：「推奨表記集」取扱い要領改定提案  
 100-12：規格委 No. 523\_書面投票意見と回答案 改  
 100-13-0：設計・建設分科会 審議案件  
 100-13-1-1：DC18-34\_設計・建設規格第 I 編 適用年版管理用正誤表リストによる正誤表不具合訂正提案  
 \_第 100 回規格委提案  
 100-13-1-2-1：DC21-17 SCC 事例規格正誤表\_規委書面投票対応 R2  
 100-13-1-2-2：DC21-17\_SCC 事例規格(改訂) -1\_正誤表\_合本\_211223 #100 規格委員会  
 100-13-1-3：DC21-17 SCC 事例規格(改訂) -1 正誤表 合本 規格委  
 100-13-2-1：2022 Ed (その 1)改定提案\_規委書面投票対応 R1\_211223#100 規委  
 100-13-2-2-0：2022Ed\_改定提案その 1\_一覧表\_211223 規委  
 100-13-2-2-1：DC17-34\_ボルト接合部有効断面積\_R6\_cu  
 100-13-2-2-2：DC21-12\_提案書\_解説付録告示等との対応表削除提案\_R3\_合本  
 100-13-3-0-1：2022Ed\_改定提案その 2 \_211223 規委  
 100-13-3-0-2：2022Ed\_改定提案その 2\_一覧表\_211223#100 規委  
 100-13-3-1：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\_211223#100 規委  
 100-13-3-2：DC18-35\_引用規格年版&適用年版リスト\_合本\_211223 #100 規委  
 100-13-3-3\_R2：設計・材料・溶接規格年版整合化要領内規案\_211223#100 規委 100-13-2-3：2022Ed(そ  
 の 1)改定提案 原専書面投票 意見対応 合本  
 100-13-3-4：2022 Ed (その 2)改定提案\_原専書面投票対応 R3\_合本\_211209#108 原専  
 100-13-4-1：DC21-25\_2020Ed 改定 1\_事例規格集提案  
 100-13-4-2：DC21-25\_2020Ed 改定 1\_事例規格集\_R1a\_211223#100 規委  
 100-14-1：溶接規格 2022 年版改定(案)(その 2)規格委員会書面投票提案  
 100-14-2：溶接規格 2016～2020 年版 正誤表(案)書面投票提案  
 100-15-1：引用規格年版更新@100 回規格委  
 100-15-2：推奨表記反映(検査章) @100 回規格委  
 100-15-3：FSR-20-02 欠陥等の用語の見直し  
 100-15-4：溶接規格の引用及び溶接に関わる用語の適正化 rev. 0FRS20-06 維持規格補修章の正誤表発  
 行規格委 LB#512 意見回答  
 100-15-5：FSR-20-05\_溶接規格改訂に伴う条項番号等の見直し r2  
 100-15-6：添付 E-10 2 パラメータ評価法改定  
 100-15-7：維持規格 事例規格集(2022)  
 100-16-1：材料規格 2020 年版に対する改定提案(その 2) (#21NM-006)  
 100-16-2：溶接管の溶接部に対する要求事項の見直し検討

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>100-17：高温規格分科会審議案件</p> <p>100-17-1：(ETD20-006)SCM440H, 445H の取り込み_規格委意見対応 r2</p> <p>100-17-2：(ETD21-002)JIS 法改正_規格委意見対応</p> <p>100-17-3：(ETD21-004)_FVVA-2000 用語の定義の改定のコメント対応</p> <p>100-17-4：(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</p> <p>100-17-5：(ETDS18-001) 規格委員会メール審議 No. 61 信頼性評価 GL 改定案_意見回答案</p> <p>100-17-6：(ETDM15-001) 高速炉維持規格初版に関する公衆審査版からの修正提案</p> <p>100-17-7：(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</p> <p>100-17-8：(ETD21-006) JIS 規格の 2018 年改正対応（その①）</p> <p>100-17-9：(ETD21-010)線膨張係数の改定</p> <p>100-17-10：(ETD21-009) 2020 年版 正誤表の提案</p> <p>100-18：(使用済燃料貯蔵施設規格 欠番)</p> <p>100-19-1-1：{21NG-002 配管減肉管理規格における JISZ2305 適用年版について(PWR)」改定案</p> <p>100-19-1-2：「21NH-001 配管減肉管理規格における JISZ2305 の適用年版について(BWR)」改定案</p> <p>100-19-2-1：21NG-003 配管減肉管理規格における原専推奨表記集への対応、及び編集上の修正について (PWR)」</p> <p>100-19-2-2：「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)」_20211212</p> <p>100-20：規格委員会書面投票#2 再提案</p> <p>100-21-0：環境疲労評価手法 2022 年改定版 原専推奨表記集対応提案書</p> <p>100-21-1：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</p> <p>100-21-2：規格本文（修正箇所見え消し版）</p> <p>100-21-3：規格解説（修正箇所見え消し版）</p> <p>100-21-4：規格本文（修正箇所クリーンアップ版）</p> <p>100-21-5：規格解説（修正箇所クリーンアップ版）</p> <p>100-21-6：発電用原子力設備規格 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）の承認に関する投票結果</p> <p>100-22-1：規格委員会 書面投票結果</p> <p>100-22-2：規格委員会コメント対応表（書面投票 No. 1, 2）</p> <p>100-22-3：書面投票 A：2014 年版正誤表提案</p> <p>100-22-4：書面投票 B：2022 年版改定案</p> <p>100-22-5：公衆審査計画</p> <p>100-23-1：過酷事故時構造健全性評価ガイドライン改定提案 表紙及び添付 1～6</p> |
| 5.      | 議事内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| (1)     | 開 会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         | 出席者を点呼し、定足数（委員総数の 2/3 以上）を満足することを確認した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (1-1)   | 議事次第 確認                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (1-2)   | 前回議事録の確認【資料 100-1】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | 事務局より概要が説明され、承認された。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (2)     | 委員人事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| (2-1-1) | 規格委員会 次期委員長選任結果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         | <p>発電用設備規格委員会の委員長選任結果について、事務局から以下のとおり報告された。異議等はなく、結果を 2/8 開催の理事会に上伸することが承認された。</p> <p>・発電用設備規格委員会 次期委員長：笠原直人（東京大学）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2-1-2)  | 専門委員会 次期委員長選任結果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | <p>専門委員会の次期委員長選任結果について、事務局から以下のとおり報告され、承認された。いずれも現委員長が再任されており、3 役も継続して委員会運営にあたることが合わせて報告された。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・火力専門委員会           <ul style="list-style-type: none"> <li>委員長：藤田 正昭（三菱重工、再々任）</li> <li>副委員長：三好 禎一（川崎重工、継続）</li> <li>幹事：飯田 英男（東京電力、継続）</li> </ul> </li> <li>・原子力専門委員会           <ul style="list-style-type: none"> <li>委員長：松永 圭司（東芝 ESS、再々任）</li> <li>副委員長：山田 浩二（中部電力、継続）</li> <li>幹事：高屋 茂（JAEA、継続）</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| (2-2, 3) | 規格委員会及び専門委員会委員人事【100-2-2, 2-3】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | <p>規格委員会及び各専門委員会の委員人事案件について報告・審議が行われ、全会一致で承認された。内容は以下のとおり。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 規格委員会（再任・新任については 2022/2/8 開催の理事会にて正式に承認される）           <ul style="list-style-type: none"> <li>〔再任〕高橋副委員長（理科大）、藤田委員（三菱重工）、松永委員（東芝 ESS）</li> <li>〔新任〕朝田委員（三菱重工）、山口委員（HSB ジャパン）、室伏委員（東芝 ESS）、高柳委員（電気協会）</li> <li>〔退任〕加口委員長（三菱重工）、渡部委員（HSB ジャパン）、藤木委員（東芝 ESS）、都筑委員（電気協会）</li> </ul> </li> <li>➤ 火力専門委員会           <ul style="list-style-type: none"> <li>〔再任〕三原委員（東北大）</li> <li>〔新任〕－</li> <li>〔退任〕－</li> </ul> </li> <li>➤ 原子力専門委員会           <ul style="list-style-type: none"> <li>〔新任〕中山委員（電気協会）</li> <li>〔再任〕佐藤長光委員（発電技検）</li> <li>〔退任〕都筑委員（発電技検）</li> </ul> </li> <li>➤ 材料専門委員会           <ul style="list-style-type: none"> <li>〔再任〕－</li> <li>〔退任〕－</li> <li>〔新任〕－</li> </ul> </li> <li>➤ 核融合専門委員会           <ul style="list-style-type: none"> <li>〔再任〕－</li> <li>〔新任〕折田委員（三菱重工）</li> <li>〔退任〕－</li> </ul> </li> </ul> |
| (3)      | 優先的に審議すべき事案またはトピックス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (3-1)    | 維持規格「きず」「欠陥」の定義について【資料 100-15-3】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          | <p>維持規格分科会野村主査より、維持規格において使用される「きず」「欠陥」「亀裂」等に関する用語の定義の考え方及び補修章における関連標記の見直し提案について説明が行われた。内容は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 維持規格では、「きず」等に関連する用語を以下のように定義している。           <ul style="list-style-type: none"> <li>・指示：非破壊検査において検出された模様や数値</li> <li>・きず：非破壊試験で検出された不全部または意図しない不連続部</li> <li>・亀裂：破壊力学のためきずをモデル化したもの</li> <li>・欠陥：規格で規定された判定基準を超え、不合格となったきずまたは亀裂</li> <li>・割れ：応力腐食割れ、溶接割れ等に限定して使用</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>➤ 補修章の表記について、評価が定まった「欠陥」や用語統一上「割れ」が望ましい場合を除き「きず」に統一することを本日の規格審議の中で提案するので書面投票実施の可否について審議をお願いしたい。</p> <p>主な議論は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 「欠陥」が補修章と評価章で2重に定義されているように聞こえる。維持規格として一貫性が必要ではないか。⇒書面投票の中で ご意見を頂ければ幸いである。</li> <li>● ASME Sec. XI における用語との関連を整理頂くと理解しやすいように思う。</li> </ul>                                                                                                            |
| (3-2)   | 規格年版の統一案に関する審議【資料 100-13-3】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | <p>設計・建設分科会 朝田主査より設計・建設規格本体とそこから参照される溶接規格、材料規格の年版を合わせるための取り組みについて報告が行われた。内容は以下のとおり。</p> <p>➤ これまで、設計・建設規格から溶接規格や材料規格を参照する場合にその時点で発行済の年版や追補を指定するため、1年のずれが生じていた。しかし、毎年追補を廃止して2年毎の改定に移行することを受け、年版のずれが2年に拡大することは問題がある。3規格の年版を揃えるための実施要領を内規として提案するので、後ほど設計・建設規格改定案と合わせ審議をお願いする。</p> <p>➤ 具体的には設計・建設分科会において代表者を設定し、参照規格の改定状況を監視し、技術評価を進め、必要な情報交換、調整を可能とする。</p>                                                                 |
| (3-3)   | 金属キャスクバスケット用アルミ合金事例規格案に関する審議【資料 100-3-3】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         | <p>金属キャスク用アルミバスケット材料検討タスク（フェーズ2）波木井主査及び渋楯タスク員より、事例規格案に関する説明があり、審議が行われた。内容は以下のとおり。</p> <p>➤ 原子力専門委員会の書面投票の意見対応を受けて修正を実施し、二次投票（原専投票 No. 647、2021-11-7 終了）にて可決・承認を得た。</p> <p>➤ 前回の規格委員会において、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行うことが承認されていることを踏まえ、修正版を対象に書面投票の実施をお願いする。</p>                                                                                                                                                        |
| (4)     | 発電用設備規格に関する審議                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| (4-1)   | 発電用火力設備規格に関する審議：【資料 100-12】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | <p>藤田火力専門委員会委員長及び伊藤材料分科会主査より、発電用火力設備規格の改訂に関する提案説明があり、審議が行われた。内容は以下のとおり。</p> <p>➤ 詳細規定第Ⅱ章「材料」改訂案：規格委書面投票 No. 523 における意見に対する対応案が説明され、全会一致で承認された。技術的修正を伴うため、再度書面投票を実施する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| (4-2)   | 発電用原子力設備規格に関する審議                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|         | <p>原子力専門委員会松永委員長から概要を説明後、各分科会代表から個別に議案の説明及び審議が行われた。各規格の審議結果は以下のとおり。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| (4-2-1) | 発電用原子力設備規格 設計・建設規格：【資料 100-13】<br>(説明者：設計・建設分科会 朝田主査、永田委員)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|         | <p>➤ 正誤表適用年版リストの提案：原子力専門委員会での審議終了を受け、第 99 回規格委員会での審議結果どおり書面投票に入ることが確認された。(資料 100-13-1-1)</p> <p>➤ 正誤表 書面投票意見対応に伴う修正提案：応力腐食割れに関する事例規格の正誤表について、規格委員会書面投票 No. 526 における意見対応に伴う編集上の修正案が説明され、承認された。</p> <p>➤ 2022 年版改定提案その 1 意見対応：以下の 2 項目に関して意見対応案が説明され、承認された。<br/> ①支持構造物ボルトの有効断面積 解説図の修正：資料 100-13-2-1<br/> ②解説付録「JSME 設計建設規格第Ⅰ編と告示等との対応表」の削除：資料 100-13-2-2</p> <p>➤ 2022 年版改定提案その 2 新規提案：以下の 2 項目について、規格委員会書面投票を行うことが承</p> |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>認された。</p> <p>① 応力腐食割れ事例規格の改定：資料 100-13-3-1</p> <p>② 引用規格年版改定及び JIS 規格適用年版リスト：資料 100-13-3-2</p> <p>③ 設計・建設/溶接/材料規格年版整合化要領：資料 100-13-3-3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| (4-2-2) | <p>発電用原子力設備規格 溶接規格：【資料 100-14】</p> <p>(説明者：溶接分科会 小口幹事)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         | <p>➤ 2022 年版改定提案その 1：以下の 4 項目について新規提案の説明が行われ、規格委員会の書面投票を行うことが承認された。(資料 100-14-1)</p> <p>①解説の溶接姿勢の説明図の改定</p> <p>②放射線透過試験撮影方法の解説</p> <p>③継手面の目違いの規定</p> <p>④溶接施工法の確認項目の解説図の表記の適正化</p> <p>➤ 正誤表発行提案：溶接施工法確認項目の解説図について正誤表発行の提案説明が行われ、規格委員会の書面投票を行うことが承認された。(資料 100-14-2)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| (4-2-3) | <p>発電用原子力設備 維持規格に関する審議【資料 100-15】</p> <p>(説明者：維持規格分科会 野村主査)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|         | <p>➤ 2022 年版改定提案：以下の 7 項目について新規改定案として提案説明が行われ、書面投票を行うことが承認された。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・引用年版改定：資料 100-15-1</li> <li>・推奨表記集の反映（検査章）：資料 100-15-2</li> <li>・欠陥等の用語の見直し：資料 100-15-3</li> <li>・溶接規格の引用及び溶接に関わる用語の適正化：資料 100-15-4</li> <li>・溶接規格改訂に伴う条項番号等の見直し：資料 100-15-5</li> <li>・添付 E-10[2 パラメータ評価法]の改定：資料 100-15-6</li> <li>・事例規格集（2022 年版）の発行：資料 100-15-7</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| (4-2-4) | <p>発電用原子力設備 材料規格に関する審議：【資料 100-16】</p> <p>(説明者：材料分科会 山田主査)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | <p>➤ 2022 年版改定提案その 2：「溶接管溶接部に対する要求事項の見直し」について提案説明が行われ、書面登用を行うことが承認された。(資料 100-16-1, 2)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| (4-2-5) | <p>発電用原子力設備規格 設計・建設 第Ⅱ編 高速炉規格に関する審議【資料 100-17】</p> <p>(説明者：高温規格分科会 高屋主査)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | <p>➤ 高速炉関連規格 規格委員会投票意見対応：以下の 7 議案について、書面投票の意見対応案が説明され、承認された。(資料 100-17-1～7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・書面投票 No. 520 子投票 1 「焼入性を保証した構造用鋼鋼材の取り込み 高温炉規格への反映」</li> <li>・書面投票 No. 520 子投票 3 「JIS 法改正 高速炉規格への反映」</li> <li>・書面投票 No. 520 子投票 4 「FVVA-2000 用語の定義の改定」</li> <li>・書面投票 No. 506 子投票 3 「支持構造物に使用可能な材料の規定の表現適正化」</li> <li>・メール審議 No. 61 「高速炉機器信頼性評価ガイドライン改定案」</li> <li>・メール審議 No. 65 「高速炉維持規格 公衆審査版からの修正提案」</li> <li>・メール審議 No. 66 「高速炉 LBB 評価ガイドライン 公衆審査版からの修正提案」</li> </ul> <p>➤ 高速炉規格 2022 年版改定案：承認された。(資料 100-17-1～7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・書面投票 No. 520 子投票 1 「焼入性を保証した構造用鋼鋼材の取り込み 高温炉規格への反映」</li> <li>・書面投票 No. 520 子投票 3 「JIS 法改正 高速炉規格への反映」</li> </ul> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・書面投票 No. 520 子投票 4 「FVVA-2000 用語の定義の改定」</li> <li>・書面投票 No. 506 子投票 3 「支持構造物に使用可能な材料の規定の表現適正化」</li> <li>・メール審議 No. 61 「高速炉機器信頼性評価ガイドライン改定案」</li> <li>・メール審議 No. 65 「高速炉維持規格 公衆審査版からの修正提案」</li> <li>・メール審議 No. 66 「高速炉 LBB 評価ガイドライン 公衆審査版からの修正提案」</li> </ul> <p>➤ 高速炉規格 2022 年版 改定：以下の 2 項目の改定案について新規提案説明が行われた。審議の結果、審議継続中の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実施することが承認された。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「JIS 規格 2018 年改正対応」の高速炉規格への取り込み：資料 100-17-8</li> <li>・「材料規格 2020 年版 線膨張係数の改定」の高速炉規格への取り込み：資料 100-17-9</li> </ul> <p>➤ 高速炉規格 2020 年版 正誤表提案その 1：正誤表発行について新規提案説明が行われた。審議の結果、規格委員会での書面投票を実施することが承認された。（資料 100-17-10）</p> |
| (4-2-6)  | 使用済燃料貯蔵施設規格に関する審議：【審議なし】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| (4-2-7)  | <p>配管減肉管理規格【資料 100-19】<br/>(説明者：中村主査)</p> <p>➤ 配管減肉管理に関する技術規格 2022 年版改定：以下の 2 規格×2 項目の改定案について新規提案説明が行われた。審議の結果、規格委員会での書面投票を実施することが承認された。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「加圧水型原子力発電所 配管減肉管理規格」JIS Z2305 適用年版の記載適正化：資料 100-19-1</li> <li>・「沸騰水型原子力発電所 配管減肉管理規格」JIS Z2305 適用年版の記載適正化：資料 100-19-2</li> <li>・「加圧水型原子力発電所 配管減肉管理規格」推奨表記集の反映：資料 100-19-3</li> <li>・「沸騰水型原子力発電所 配管減肉管理規格」推奨表記集の反映：資料 100-19-4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |
| (4-2-8)  | <p>配管耐震評価に関する事例規格に関する審議【資料 100-20】<br/>(説明者：森下タスク主査)</p> <p>➤ NC-CC-008 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に関し、以下の項目の改定案に再度提案説明があり、前回審議どおり規格委員会の面投票を行うことを確認した。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① SEGP-3000 一次応力評価の改訂</li> <li>② 疲労評価（サイクルカウント法）の改訂</li> <li>③ Mandatory Appendix SEGP-2 溶接部の耐震設計</li> <li>④ その他 軽微な修正など</li> <li>⑤ 書面投票 No.625 以降の軽微な修正など</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| (4-2-9)  | <p>環境疲労評価に関する規格の審議【資料 100-21】<br/>(説明者：疲労評価分科会 中村委員)</p> <p>➤ 環境疲労評価に関する規格 2022 年版改定：「推奨表記集の反映他編集上の修正」について提案説明が行われた。審議の結果、規格委員会の書面投票を実施することが承認された。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| (4-2-10) | <p>発電用原子力設備規格 コンクリート製格納容器規格に関する審議【資料 100-22】<br/>(説明者：CCV 分科会 菊地幹事)</p> <p>➤ 2014 年版正誤表に関する書面投票意見対応：規格委員会書面投票 No. 521 子投票 1 の意見対応案について説明が行われた。審議の結果、意見対応案及び正誤表の発行が承認された。（資料 100-22-1, 2, 3）</p> <p>➤ 2022 年版改定案 書面投票意見対応：規格委員会書面投票 No. 521 子投票 2 の見対応案について説明が行われた。審議の結果、意見対応案及びこれに伴う編集上の修正が承認された。（資料 100-22-1, 2, 4）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>➤ 2022 年版改定案の衆審査計画：改定案の公衆審査計画が説明され、承認された。(資料 100-22-5)</p>                                                                                                                                                                                        |
| (4-2-11) | <p>発電用原子力設備規格 シビアアクシデント時の構造健全性評価ガイドラインに関する審議【資料 100-23】(説明者：SA 対応分科会 永田主査)</p>                                                                                                                                                                       |
|          | <p>シビアアクシデント時の格納容器構造健全性を評価するための 4 つのガイドラインの整合化改定提案が行われ、審議の結果、原子力専門委員会の承認を条件に規格委員会の書面投票を実施することが承認された。</p>                                                                                                                                             |
| (5)      | <p>発電用設備規格委員会活動状況報告応</p>                                                                                                                                                                                                                             |
| (5-1)    | <p>規格委員会幹事会報告【資料 100-4】</p>                                                                                                                                                                                                                          |
|          | <p>鈴木幹事より、11/18 に開催された第 89 回規格委員会幹事会の概要について報告された。内容は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 規格委員会及び火力専門委員会、原子力専門委員会の次期委員長選任結果が報告された。</li> <li>➤ 3 学協会ピアレビューの状況、ICONE28 の結果など対外活動の状況が共有された。</li> <li>➤ 次回幹事会は 2022/2/24 に開催予定</li> </ul> |
| (5-2)    | <p>書面投票結果【資料 100-5】</p> <p>事務局より書面投票の実施状況について資料により報告された (口頭説明は省略)。</p>                                                                                                                                                                               |
| (5-3)    | <p>公衆審査報告【該当なし】</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| (5-4)    | <p>質問受付回答状況【資料 100-6】</p>                                                                                                                                                                                                                            |
|          | <p>事務局より質問受付回答の状況が資料により報告された。内容は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 設計・建設規格 第 I 編 軽水炉規格 2005 年版 2 件、2012 年版 2 件：対応中</li> <li>➤ 材料規格 2012 年版 2 件：対応中</li> <li>➤ 溶接規格 2012 年版 1 件：対応中</li> </ul>                                      |
| (5-5)    | <p>火力専門委員会報告【資料 100-7】</p>                                                                                                                                                                                                                           |
|          | <p>火力専門委員会の活動状況について資料により報告された。内容は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 12/10 WEB 開催された第 98 回火力専門委員会の結果を中心に報告された。</li> <li>➤ 次期委員長選任投票の結果、藤田委員長が再任され、3 役の継続が確認された。</li> <li>➤ 次回 第 99 回火力専門委員会は 2022/3/11 に WEB 開催の予定。</li> </ul>      |
| (5-6)    | <p>原子力専門委員会報告【資料 100-8】</p>                                                                                                                                                                                                                          |
|          | <p>原子力専門委員会の活動状況について資料により報告された。内容は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 12/7 WEB 開催された第 108 回原子力専門委員会の結果を中心に報告。</li> <li>➤ 次期委員長選任投票の結果、松永委員長が再任され、3 役の継続が確認された。</li> <li>➤ 次回 第 109 回原子力専門委員会は 2022/3/10 に WEB 開催の予定。</li> </ul>     |
| (5-7)    | <p>材料専門委員会報告【資料 100-9】</p>                                                                                                                                                                                                                           |
|          | <p>材料専門委員会の活動状況について資料により報告された。内容は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 12/1 WEB 開催された第 52 回材料専門委員会の結果を中心に報告。</li> <li>➤ 次回 第 53 回材料専門委員会は 2022/3/2 に WEB 開催の予定。</li> </ul>                                                            |
| (5-8)    | <p>核融合専門委員会報告【資料 100-10】</p>                                                                                                                                                                                                                         |
|          | <p>核融合専門委員会の活動状況について資料により報告された。内容は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 12/15 開催された第 76 回核融合専門委員会の結果を中心に報告。</li> <li>➤ 次回 第 77 回核融合専門委員会は 2022/3/16 に WEB 開催の予定。</li> </ul>                                                           |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (6)   | 委員会運営に関する報告／審議                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| (6-1) | <p>原子力関連学協会規格類協議会の活動状況報告【資料 100-11-1】</p> <p>規格類協議会の活動状況について資料にて報告された。内容は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 11/17 に幹事会、12/8 に協議会が開催された。</li> <li>➤ ピアレビュー実施：日本電気協会「JEAC4214-2020 発電用原子燃料の製造に係る燃料体検査規程」を対象に 10/27、28 に現地レビューが実施され、報告書が提出された。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| (6-2) | <p>ASME Code 委員会に関する報告【資料 100-11-4】</p> <p>原子力専門委員会 松永委員長より、11/1-14 を中心に web 開催された ASME B&amp;PV Code 委員会のうち、JSME 規格委員会の運営に関連が深いと考えられる次の委員会の概要が報告された。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ SDO Code Convergence Board (11/1 開催)：添付－1</li> <li>・ ASME/JSME Joint TG Severe Accident (11/12 開催)：添付－2</li> <li>・ ASME/JSME Joint WG RIM Process and System Based Code (10/31 開催)：添付－3</li> <li>・ Seismic Design Steering Committee (10/29 開催)：添付 4</li> <li>・ Plant Systems Design Committee：開催なし</li> </ul> |
| (6-3) | <p>原子力専門委員会活動計画の公開について【資料 100-11-5】</p> <p>原子力専門委員会 松永委員長より、原子力専門委員会の活動計画公開版について、規格委員会メール審議にて可決・承認された最終版が紹介され、ホームページにアップされることが報告された。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| (6-4) | <p>発電規格の電子配信に関する報告【資料 100-11-6】</p> <p>事務局より、発電規格電子配信の状況について報告された。内容は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 法人向け閲覧サービスについて 11 月末までに 11 社と契約した。引き続き委員各位の所属先の加入について、協力が要請された。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| (6-5) | <p>「推奨表記集」取扱い要領改定提案について（審議）【資料 100-11-8】</p> <p>原子力専門委員会 山田副委員長より、推奨表記集を策定してきた「用語統一タスク」の廃止に伴い内規「「推奨表記集」の取扱要領」の改定について提案説明が行われた。審議の結果、原子力専門委員会での可決を条件に審議規格委員会の書面投票を行うことが承認された。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| (7)   | <p>今後の予定</p> <p>次回、次々回の発電用設備規格委員会の開催予定は以下のとおり。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 第 101 回 発電用設備規格委員会：2022 年 3 月 23 日(水) 13：00～18：00 WEB 会議</li> <li>● 第 102 回 発電用設備規格委員会：2022 年 6 月 22 日(水) 13：00～18：00 開催方法未定</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       | 以 上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |