

第 77 回 発電用設備規格委員会 核融合専門委員会 議事録

1. 日時 :2022 年 3 月 16 日(水)13:30～16:35

2. 場所 :Webex による Web 会議

3. 出席者:委員 11 名、欠席者 1 名、オブザーバー5 名

橋爪委員長(東北大)、中平副委員長(QST)、鈴木幹事(日立)、中曽根(東京理科大)、
中田(金沢工大)、中村(IHI 検査計測)、一ノ瀬(昭和電工マテリアルズ・テクノサービス)、
戸張(QST)、稲垣(東芝 ESS)、山田(金属技研)、
折田(三菱重工)

欠席者:澁鋏(IHI)

オブザーバー:松岡(JASME 事務局)、宇藤(QST)、黒木(QST)、石川(QST)、中嶋(NAT)

(以上敬称略)

4.配布資料

資料 77-1 第 77 回核融合専門委員会議事次第(案)

資料 77-2 第 77 回核融合専門委員会配布資料リスト

資料 77-3 第 76 回発電用設備規格委員会 核融合専門委員会 議事録(案)

資料 77-4 第 100 回発電用設備規格委員会 議事録(案)

資料 77-5 第 32 回非金属構造物分科会 活動報告

資料 77-5-1 NBI 絶縁構造体構造規格文案・解説案の審議の進め方

資料 77-5-2 NBI 絶縁構造体構造規格文案・解説案の構成と課題

資料 77-5-3 NBI 絶縁円筒規格条文案-技術背景比較(FN-1000、APPENDIX11,12,1A)

資料 77-5-4 NBI 絶縁円筒規格条文案-技術背景比較(FN2000～6000)

資料 77-5-5 NBI 絶縁円筒規格条文案

資料 77-5-6 NBI 絶縁円筒規格の技術背景

資料 77-6 第 24 金属構造物分科会 活動報告

資料 77-6-1 第 24 金属構造物分科会 議事録(案)

資料 77-7 核融合専門委員会書面投票 No.46 の結果報告

資料 77-8 核融合専門委員会書面投票 No.46 の意見対応回答一覧

資料 77-9 日本工業規格修正箇所

資料 77-10 APPENDIX 4B 改定部の修正について

資料 77-10-1 APPENDIX 4B 改定部修正案(見え消し)

資料 77-10-2 APPENDIX 4B 改定部修正案(クリーン版)

資料 77-10-3 APPENDIX 4B 改定部修正案_新旧比較表

資料 77-11 非金属構造物分科会委員について

資料 77-11-1 非金属構造物分科会委員名簿

資料 77-12 金属構造物分科会委員について

資料 77-12-1 金属構造物分科会委員名簿

資料 77-13 核融合専門委員会委員名簿

5. 議事

(1) 開会

橋爪委員長より開会が宣言された。

(2) 議事次第、配布資料確認【資料 77-1、77-2】

議事次第案の確認、および配付資料に過不足がないことを確認した。

(3) 前回議事録案の承認【資料 77-3】

第 76 回発電用設備規格委員会 核融合専門委員会 第 31 回 非金属構造物分科会 議事録(案)の確認を行った。ヘッダの修正(非金属構造物分科会⇒核融合専門委員会)以外に特段のコメントは無く、本議事録案は承認された。

(4) 報告事項

(4-1) 第 100 回発電用設備規格委員会報告【資料 77-4】

戸張委員より 2021 年 12 月 23 日(水)に開催された第 100 回規格委員会で、非金属および金属に関する活動を紹介し、特段のコメントや宿題事項はなかったとの報告があった。

(4-2) 第 90 回発電用設備規格委員会幹事会報告

鈴木幹事より 2 月 24 日(木)に開催された第 90 回規格委員会幹事会において、核融合専門委員会活動内容の概要を紹介し、特にコメントや宿題は無かったとの報告があった。

(4-3) 第 32 回非金属構造物分科会活動報告【資料 77-5】

黒木氏より第 32 回非金属構造物分科会の活動報告として、(1) NBI 絶縁構造体構造規格の審議の進め方、(2) NBI 絶縁円筒構造規格の概要および補足説明、(3) 質疑応答協議した概要の説明がなされた。続いて以下の詳細報告があり、内容について協議した。

(4-3-1) NBI 絶縁構造体構造規格文案・解説案の審議の進め方【資料 77-5-1】

黒木氏より、NBI 絶縁構造体構造規格文案・解説案の審議の進め方について説明がなされ、6 月末までには投票を行う予定であること、本専門委員会に先立ち、ご意見伺いのために文案と解説案を事前に送付したことの報告があった。

(4-3-2) NBI 絶縁構造体構造規格文案・解説案の構成と課題【資料 77-5-2】

石川氏より、NBI 絶縁構造体構造規格文案・解説案の構成、および課題として前回専門委員会のコメントに対する説明がなされた。

主な協議事項は以下のとおり。

- 正規分布を前提としていないと言いながら、下限値を算出する方法は正規分布を採用しており矛盾がある。
- 正規分布を前提としないのであれば、k は定数にして、技術背景で実例を上げてその根拠を示すことでも良い。または、ノンパラメトリックな規定にする方法もある。
- これらのコメントを検討し、規格に反映することとした。

(4-4) 第 24 回金属構造物分科会活動報告【資料 77-6、77-6-1】

宇藤氏より、第 24 回金属構造物分科会の活動報告として、次の項目の説明がなされた。

- 第 76 回核融合専門委員会での審議結果に関する報告
- JSME 規格改定の投票結果に関する報告
- JSME 規格改定の投票における意見書に対する回答案に関する協議

(4-4-1) 核融合専門委員会書面投票 No.46 の結果報告【資料 77-7】

核融合専門委員会書面投票 No.46 の意見対応回答一覧【資料 77-8】

宇藤氏より、核融合専門委員会書面投票の結果報告および意見対応回答一覧の説明がなされた。

(5) 審議事項

(5-1) 委員の新任・再任・退任

(1) 非金属構造物分科会委員の退任【資料 77-11】

- ・ 平塚委員の退任が報告された。

(2) 金属構造物分科会委員の再任【資料 77-12】

- ・ 水野委員の再任が承認された。

(5-2) 日本工業規格修正箇所【資料 77-9】

宇藤氏より、日本工業規格の日本産業規格への修正箇所について説明がなされ、審議を行った結果、修正該当箇所を次回の規格改定時に修正することが可決された。

(5-3) APPENDIX 4B 改定部の修正について【資料 77-10】

宇藤氏より、APPENDIX 4B 改定部の修正について説明がなされ、審議を行った結果、改定部の修正案(資料 77-10-3 の右列)は採用せず、核融合専門委員会書面投票 No.46 の改定部(資料 77-10-3 の左列)の文言を一部修正することとし、修正案を再度本委員会で審議することとなった。

(6) その他

次回の第 78 回核融合専門委員会は、2022 年 5 月 26 日(木) 9:00 に Web 会議で実施することとなった。

以上