

第1回 耐雷設計検討会 議事録

1. 日時 平成16年5月28日(金) 13:30~15:20

2. 場所 日本電気協会 4階 A会議室

3. 出席者(敬称略,五十音順)

出席委員:今井主査(関西電力),田中副主査(東京電力),荒木(北海道電力),加藤(三菱電機),熊谷(東北電力),杉山(日立製作所),田中(三菱重工業),内藤(中部電力),長島(中国電力),長橋(日本原電),村山(九州電力),森田(四国電力)
(12名)

代理出席委員:新屋(北陸電力・西川代理),柿爪(東芝・吉田代理) (2名)

欠席委員:新藤(電中研) (1名)

常時参加者:長嶋(関西電力)

オブザーバ:鈴木(日本原電),藤森(電源開発)

事務局:平田

4. 配布資料

資料No.1-1-1 (社)日本電気協会 原子力規格委員会について

資料No.1-1-2 日本電気協会 原子力規格委員会 規約

資料No.1-1-3 規格策定基本方針

資料No.1-1-4 規約に基づいた規格の制定に関する検討のお願い

資料No.1-1-5 安全設計分科会 検討会委員名簿

資料No.1-1-6 安全設計分科会 規格改廃要否の検討及び平成15年度活動実績,
平成16年度活動計画

資料No.1-2 耐雷設計検討会の進め方について(案)

資料No.1-3 「JEAG4608 原子力発電所の耐雷指針」改定作業 役割分担の検討(案)

資料No.1-4 平成16年度 耐雷設計検討会活動(JEAG4608「原子力発電所の耐雷指針」改定)
計画表(案)

参考資料 - 1 第1回 原子力専門部会 議事録(案)

参考資料 - 2 落雷によるトラブル事例(1992年~2004年の国内事例をNICSにて検索)

参考資料 - 3 2000年2月8日 志賀1号機 予備電源変圧器の故障について

参考資料 - 4 「JEAG4608 原子力発電所の耐雷指針」改定方針

参考資料 - 5 JIS4201:2003 建築物の雷保護(抜粋)

参考資料 - 6 JIS0367-1:2003 雷による電磁インパルスに対する保護(抜粋)

参考資料 - 7 各保護レベル想定時の外部雷保護システム鳥瞰図

5. 議事

(1) 出席者紹介について

第1回検討会の開催に際して、出席委員全員の自己紹介があった。

(2) 原子力規格委員会の活動状況について

事務局より、資料No.1-1-1からNo.1-1-6に基づき、委員会規約、規格策定基本方針など前身の原子力専門部会と異なるところを中心に原子力規格委員会の活動状況及び原子力規格委員会で承認された平成16年度検討会活動計画などの説明があった。

(3) 主査の選出について

原子力規格委員会 分科会規約に基づき、委員の出席が3分の2以上であることを確認した上、耐雷設計検討会主査の選任を行った。加藤委員より分科会規約第13条3項により、検討会主査候補者として関西電力 今井委員の推薦があり、他に検討会主査候補者の推薦がないことを確認した後、挙手による決議を行った結果、賛成13名で今井委員が主査に選任された。

また、今井主査より、副主査として東京電力 田中委員が指名された。

(4) 耐雷設計検討会の進め方について

今井主査より、資料No.1-2 及び No.1-4 に基づき、「JEAG4608-1998 原子力発電所の耐雷指針」改定案の検討に関するその進め方及び改定スケジュールの説明があった。

(5) 「JEAG4608 原子力発電所の耐雷指針」改定作業の役割分担について

今井主査より、資料No.1-3 に基づき、規格改定に際して必要な検討項目とそれに対する役割分担の説明があった。雷に関するトラブル対応で水平展開が必要な事項など最新知見・技術動向に関し規格改定に必要な検討項目があれば、各委員にて整理し次回の検討会で検討を行うこととした。

また、前回の改定時に検討した事項を規格の項目別に整理した資料を杉山委員、検討会の開催別に整理した資料を三菱重工業 田中委員に作成を依頼し、今回の改定作業で再検討が必要か検討を行うこととした。

(6) 「JEAG4608 原子力発電所の耐雷指針」に対する関連規格の動向について

今井主査より、参考資料-5 から参考資料-7 に基づき、「JEAG4608 原子力発電所の耐雷指針」に係る 2003 年度に改定が行われた雷に関する JIS 及び IEC/TC81 においてこれまでの規格を集約して新たに制定が予定されている IEC62305 "Protection against lightning" の動向について説明があった。

6. その他

(1) 今後の検討会の在り方として、検討会の資料は開催日の10日から1週間前を目途として事務局に送付し、必要に応じて事前資料として委員に配布することとした。

(2) 検討会の後に今井主査より、「JEAG4608 原子力発電所の耐雷指針」改定作業を行うにあたって、最新知見・技術動向を把握するための調査委託を実施してはどうかとの提案があった。

(3) 次回の耐雷設計検討会は , 7 月中旬で別途調整することとした。

以 上