

## 第31回 計測制御検討会 議事録

1. 日 時： 2023年8月2日（水） 10:00～11:40
2. 場 所： Web会議（ホスト：一般社団法人 日本電気協会 B会議室）
3. 出席者：（敬称略，五十音順）  
出席委員：遠藤主査(東京電力HD)，上田(三菱電機)，内海(三菱重工業)，恵美(北海道電力)，  
長田(東芝エネルギーシステムズ)，小田(富士電機)，角木(中部電力)，加藤(東芝エネルギーシステムズ)，  
小山(日立GEニュークリア・エナジー)，中野(電源開発)，原(日立製作所)，森本(北陸電力)， (12名)  
代理出席者：中條(日本原子力発電，今野委員代理)，芝原(九州電力，金泉委員代理)，  
牧原(関西電力，下野委員代理)，藤岡(中国電力，福間委員代理)，手塚(東北電力，宮原委員代理)，  
安部(四国電力，山地委員代理)， (6名)  
欠席委員：須藤(横河川ソリューションサービス)， (1名)  
常時参加：石井(原子力安全推進協会)，小池(東京電力HD)，白澤(三菱重工業)，峠(三菱電機)，  
平島(関西電力)，濱谷(三菱電機) (6名)  
説明者：小澤(中部電力)，米澤(北陸電力)，福本(東芝エネルギーシステムズ)，富永(日立GEニュークリア・エナジー)，  
内藤(日立GEニュークリア・エナジー)，阿部(原子力エネルギー協議会)，大井(三菱電機) (7名)  
事務局：上野，中山，田邊(日本電気協会) (3名)

### 4. 配付資料：別紙参照

### 5. 議事

事務局から，本検討会にて私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律及び諸外国の競争法に抵触する行為を行わないことを確認の後，議事が進められた。

#### (1) 定足数の確認（代理出席者，オブザーバ承認，議事次第，配付資料確認）

事務局より，代理出席者6名の紹介があり，分科会規約第13条（検討会）第7項に基づき，主査の承認を得た。出席者は代理出席者も含めて確認時点で17名であり，分科会規約第13条（検討会）第15項に基づく，委員総数の3分の2，即ち13名以上の出席という検討会決議の条件を満たしているとの報告があった。その後説明者7名の紹介があり，さらに事務局より，配付資料の確認があった。

その後事務局より，資料No.31-1に基づき，下記委員の変更があり，新委員候補については，分科会規約第13条（検討会）第4項に基づき，次回安全設計分科会で承認予定との紹介があった。

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ・退任予定 今野 副主査（日本原子力発電） | ・新委員候補 中條 氏（同左） |
| ・退任予定 恵美 委員（北海道電力）    | ・新委員候補 堤 氏（同左）  |
| ・退任予定 金泉 委員（九州電力）     | ・新委員候補 芝原 氏（同左） |
| ・退任予定 福間 委員（中国電力）     | ・新委員候補 藤岡 氏（同左） |
| ・退任予定 宮原 委員（東北電力）     | ・新委員候補 手塚 氏（同左） |
| ・退任予定 山地 委員（四国電力）     | ・新委員候補 安部 氏（同左） |

#### (2) 前回議事録の確認

事務局より，資料No.31-2に基づき，第30回計測制御検討会 議事録（案）について紹介があり，正式議事録とするかについて，分科会規約第13条（検討会）第15項に基づき決議の結果，特にコメントはなく，5分の4以上の賛成で承認された。

(3) HFE関係規格の制定改定状況（安全設計分科会中間報告結果について）

遠藤主査及び各対応委員より、資料No.31-3シリーズに基づき、HFE関連規格の制定・改定状況に対する安全設計分科会での中間報告の結果や、今後の対応予定について説明があった。

（主な説明）

- ・JEAG46XX, JEAG4617及びJEAC4624について、安全設計分科会での中間報告においていただいた意見及び、計測制御検討会からのコメント対応について説明実施。
- ・現状、本日説明したとおり安全設計分科会の中間報告でのコメントに対する対応を実施している。今後、コメントを反映し、安全設計分科会長に説明した上で、原子力規格委員会にかけていきたい。資料を見て頂いて、気付いたところを連絡いただければ検討していく。これから原子力規格委員会で中間報告を行い、その後上程を行っていくが、引続きご協力頂きながら進めていきたいと思うのでよろしく願いたい。

（主なご意見・コメント）

- ・特になし。

(4) デジタル安全保護系関係規格の技術評価書案に対する日本電気協会からの意見案について

事務局及び遠藤主査より、資料No.31-4シリーズに基づき、デジタル安全保護系関係規格の技術評価に係る対応状況と、技術評価書案等に対する日本電気協会からの意見案について説明があった。

（主な説明）

- ・「デジタル安全保護系2規格に関する技術評価書(案)」及び「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈の一部改正について(案)」に対する意見公募についての対応状況と、日本電気協会としてとりまとめた意見書案について説明実施。
- ・本件は短期間で対応する必要があるため、難しい所もあるが、意見があれば連携して進めていきたいと考える。本件については、電気協会としての意見となるが、別に個社として意見を出すこともできるので、調整しながら進めていきたいと考えるのでよろしく願いたい。

（主なご意見・コメント）

- ・特になし。

(5) その他

- ・事務局より、資料No.31-5に基づき、委員倫理テキスト改訂の周知について説明があった。

以 上

## 第31回計測制御検討会配付資料

資料 No.31-1	原子力規格委員会 安全設計分科会 計測制御検討会 委員名簿 (案)
資料 No.31-2	第30回計測制御検討会 議事録 (案)
資料 No.31-3-1	HFE 関連規格 制定及び改定検討概要 (資料 No. 52-4-1) に対する分科会委員コメント 対応について (第52回安全設計分科会中間報告)
資料 No.31-3-2	JEAG 46XX-202X 「原子力発電所における人間工学を適用した設計開発指針」に関する コメント
資料 No.31-3-3	原子力発電所における人間工学を適用した設計開発指針 JEAG46XX-202X
資料 No.31-3-3 補足	附属書-14 差替え
資料 No.31-3-4	JEAG4617-202X 「原子力発電所のヒューマンマシンインタフェースの開発及び設計 に関する指針」改定案 新旧比較表
資料 No.31-3-5	JEAC4624-20XX 「原子力発電所の中央制御室における誤操作防止の設備設計に関す る規程」改定案 新旧比較表
資料 No.31-3-6	原子力発電所のヒューマンマシンインタフェースの開発及び設計に関する指針 JEAG 4617-20XX
資料 No.31-3-7	原子力発電所の中央制御室における誤操作防止の設備設計に関する規程 JEAC4624-20XX
資料 No.31-3-8	原子力発電所における人間工学を適用した設計開発指針 (JEAG 46XX) 原子力発電所 のヒューマンマシンインタフェースの開発及び設計に関する指針 (JEAG 4617) 原子力発電所の中央制御室における誤操作防止の設備設計に関する規程 (JEAC 4624) 制定及び改定検討概要
資料 No.31-4-1	デジタル2規格の技術評価案 (技術基準解釈の改正案含む) のパブコメ対応スケジ ュール (案)
資料 No.31-4-2	デジタル安全保護系2規格に関する技術評価書 (案) に対するコメント
資料 No.31-4-3	実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈の一部改正につい て (案) に対するコメント
資料 No.31-4-4	日本電気協会 「安全保護系へのデジタル計算機の適用に関する規程 (JEAC 4620- 2020) 」及び「デジタル安全保護系の検証及び妥当性確認(V&V)に関する指針 (JEAG 4609-2020) 」に関する技術評価書について
資料 No.31-4-5	実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈の一部改正につい て
資料 No.31-4-6	デジタル安全保護系に関する日本電気協会規格の技術評価の結果及び実用発電用原子炉 及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈の改正案並びにこれらに対する意見公 募の実施
資料 No.31-5	委員倫理テキスト改定の周知について