**20-5-1**

2020年度 第4回光能動部品標準化部会 議事録（案）

**日 時：** 2020年12月17日（木） 14:00～16:00

**形 式：** オンライン開催（Webex使用）

**出席者：**（敬称略・順不同）出席は○印，欠席は●印

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 氏名 | 所 属 | 第1回  5/22-27 | 第2回  8/ 3 | 第3回  10/ 5 | 第4回  12/17 | 第5回 | 第6回 |
| 1 | 吉田議長 | 千歳科学技術大学 | ○ | ○ | ○ | ○ |  |  |
| 2 | 黒部氏 | 古河電気工業 | ○ | ○ | ○ | ○ |  |  |
| 3 | 下小園氏 | 日本電信電話 | ○ | ○ | ○ | ○ |  |  |
| 4 | 磯野氏 | 富士通ｵﾌﾟﾃｨｶﾙｺﾝﾎﾟｰﾈﾝﾂ | ○ | ○ | ○ | ○ |  |  |
| 5 | 中村氏 | 沖電気工業 | ● | ○ | ○ | ○ |  |  |
| 6 | 桑原氏 | CIG Photonics Japan | ○ | ○ | ○ | ○ |  |  |
| 7 | 津村氏 | 住友電気工業 | ○ | ○ | ● | ○ |  |  |
| 8 | 森氏 | アンリツ | ○ | ● | ○ | ○ |  |  |
| 9 | 清水ｵﾌﾞｻﾞｰﾊﾞ | 日本規格協会 | ● | ○ | ○ | ○ |  |  |
| 10 | 米田ｵﾌﾞｻﾞｰﾊﾞ | 経済産業省 | ● | ○ | ● | ● |  |  |
| 11 | 渋谷ｵﾌﾞｻﾞｰﾊﾞ | 白山 | ○ | ○ | ○ | ○ |  |  |
| 12 | 長谷川ｵﾌﾞｻﾞｰﾊﾞ | 三菱電機 | ○ | ○ | ○ | ● |  |  |
| 13 | 岡田ｵﾌﾞｻﾞｰﾊﾞ | 経済産業省 | ● | ● | ● | ● |  |  |
| 13 | 間瀬事務局 | 光産業技術振興協会 | ○ | ○ | ○ | ○ |  |  |
| 14 | 渋谷事務局 | 光産業技術振興協会 | － | ● | ● | ● |  |  |
| 15 | 小林事務局 | 光産業技術振興協会 | － | ○ | ○ | ● |  |  |
| 16 | 澤野事務局 | 光産業技術振興協会 | － | ○ | ● | ● |  |  |

　　　　　＊第1回は、メール審議においての審議・確認案件への回答者を出席者とした。

【配布資料】

20-4-0 議事次第

20-4-1 2020年度第3回部会議事録（案）　（事務局）

20-4-2-1 Difference between test and measurement　（吉田議長）

20-4-3-1 並列伝送型光モジュール\_201217b　（黒部氏）

20-4-3-2 JIS C 5954-6 複心並列伝送リンク光送・受信モジュール　（黒部氏）

20-4-3-3 JIS C 5954-7 単心波長多重並列伝送用光送受信モジュール　（桑原氏）

20-4-7-1 IEC SC86CWG4　Web会合出席報告　（下小園氏）

20-4-7-2 レーザ安全性標準化部会からの情報展開　（渋谷氏）

20-4-7-3 TR C 0060期限切れの件　（渋谷氏）

20-4-8-1 2020年度報告書の章立てと執筆者（案）　（事務局）

20-4-8-2 IEC/SC 86C/WG 1に関する報告書の記述について　（事務局）

20-4-8-3 参考）2019年度 能動報告書 SC86C\_WG1部分　（事務局）

20-4-8-4 参考）2019年度 サブシステム報告書 SC86C\_WG1部分　（事務局）

20-4-8-5 2020年度 開催日程　（事務局）

【議事】

個別の議論に先立ち、千歳科学技術大学の吉田名誉教授に議長をお願いすることが承認された。

(1) 2020年度第3回部会議事録（案）確認　（資料No.20-4-1）

　　・事務局より資料に基づき報告し、承認された。

(2) JIS素案作成に向けた活動

　① 並列伝送型光モジュール　（資料No.20-4-3-1, 2, 3）

　　・黒部氏より、資料に基づき、並列伝送型光モジュール全体の進捗状況と、複心並列伝送リンク光送・受

信モジュールの試験及び測定方法のJIS案の進捗状況の説明があった。

　　　・JIS案について

・文章中の表を削除して一般的な表現にするように（表がなくても内容がわかるように）、との指摘が吉田議長からあり、内容を修正していただくことになった。もし、表を掲載する場合は、「参考」として附属書を付けることになった。

・例えば「プロットする」はJISCで検索すると500件超との渋谷氏からのコメントがあり、それに関連して、検索して多く見つかるような一般に使用されている用語は使用してもOKとのコメントが清水氏からあった。

・表の掲載の方法は単心と複心で整合させるように、との指示が吉田議長からあった。

　　・桑原氏より、単心波長多重並列伝送用光送受信モジュールの試験及び測定方法のJIS案の進捗状況の説明

があった。

・附属書の記載方法について、桑原氏から参考情報をいただきたいとの要請があった。また、引き続き、

　議論することになった。

　　　 ・図の注記（出典元）の表記法、ITU-Tの転載許可の要否について清水氏に調べていただき、回答を

いただくことになった。

・「試験」、「テスト」の用語を統一するよう、吉田議長から指摘があった。また、「Assessment」を日本

語でどう表記するか、検討することになった。

　　 ・今後のスケジュールについて、下記のように清水氏、及び事務局より説明した。

　　　 ・複心（2021年度B区分で応募予定）

（事務局）2021年2月に応募するので、次回部会（1/28）で事前調査票を確認する。

　　　 ・単心（2021年度A区分で応募済）

（清水氏）・事前調査表の修正点があれば、年末～年明けにJSAからフィードバックする。

・年明けに、METIのヒアリング（書類審議）がある。

（事務局）・次年度の第1回部会（5月）と第2回部会（7～8月）の後にJIS案の様式調整を行いたい。

　　　　 ・成果物提出は、2021年11月である。

　② 光半導体増幅器

　　・（報告事項なし）

　③ JIS C 5953-3の改正支援

・（報告事項なし）

(3) JIS見直し検討の進捗状況

　　・（報告事項なし）

　　・前年度以前の見直し調査対象のJISにつき、改正する予定のJISについては来年度に改正案を作成した

いので、担当者は方針を考えておいてほしい、との指示が吉田議長からあった。

(4) 国際標準化関連

① 国際標準化の進捗状況　（資料No.20-4-7-1）

　・下小園氏より、資料に基づき説明があった。

　・JIS C 5953-3の対応国際規格であるIEC 62149-3の改訂状況につき、JIS C 5953-3の改正に着手できる

　　状態になったとの下小園氏からのコメントがあったので、次回部会でIECの改訂ポイントを紹介していただくこと

になった。また、Corrigendumの予定を連絡していただくことになった。

　・特記事項「中国から25Gbit/s直接変調レーザのパッケージ標準に関する新規提案が行われた。」につい

て、下小園氏より「国内メーカに影響があるか注視してほしい」とのコメントがあり、吉田議長からは

情報展開をしてほしいとの要請があった。

(5) その他

① 測定・試験・検査の用語について　（資料No.20-4-2-1）

　　・吉田議長より資料に基づき、「本用語はIECでも定義されており、前回部会の際の理解で正しい」との

説明があった。

　② レーザ安全性標準化部会からの情報展開　（資料No.20-4-7-2）

　　・渋谷氏より、資料に基づき説明があった。

　　・IEC60825-2のed.5の見通しにつき磯野氏から質問があった。渋谷氏からは、全面改訂する場合はed.5

　　　となり5年くらいかかるので、日本サイドは2年くらいでAmendmentとしたいと考えている、との回

答があった。

③ TR C 0060（半導体光増幅器）の対応方針について　（資料No.20-4-7-3）

　　 ・渋谷氏より、資料に基づき説明があった。

　　 ・次回部会（1/28）までにコメントがあれば、渋谷氏に連絡することになった。

　 ④ 2020年度報告書の章立てと執筆者について　（資料No.20-4-8-1, 2, 3, 4）

　　 ・章立てと執筆者について、事務局の提案が承認された。

　　 ・今後のスケジュールについて、下記のように事務局から説明した。

・第5回部会 1月28日（木）： 各執筆者から報告書概要の報告

・第6回部会 2月25日（木）： 報告書内容の確認

　　 ・IEC/SC 86C/WG 1に関する表については、サブシステム部会の報告書中の表とほぼ重複しているため、今年

度から表は掲載しないことにした。

⑤ 次回部会開催日程　（資料No.20-4-8-5）

・次回開催日： 2021年 1月28日（木）14:00～17:00　（Webex使用）

【光能動部品標準化部会、進行中の制定および改正規格案件（応募中の案件）】

・JIS C 5955-3： 光伝送用能動部品－性能標準テンプレート－第3部：単心波長多重並列伝送用光送受信

モジュール

・JIS C 5954-7： 光伝送用能動部品－試験及び測定方法－第7部：単心波長多重並列伝送用光送受信

モジュール

以 上