

## 第 76（レーザー機器の安全性）小委員会 審議結果報告書

令和元年 11 月 18 日

（一財）光産業技術振興協会

### 1. 担当分野

（一財）光産業技術振興協会が、電気用品調査委員会の国内小委員会として担当している分野を表 1 に示す。

表 1 担当分野

小委員会	IEC		名 称
	TC	SC	
76	76		レーザー機器の安全性

### 2. トピックス

#### (1) 国内審議関連（電気用品・JIS 関連）

＜第 76 小委員会関係＞

- ・ JIS C 6803「レーザー製品の安全－光ファイバ通信システムの安全」の改正を検討していたが、対応国際規格（IEC 60825-2 ED4）のスケジュールがずれ込んだため（(2)参照）、JIS 改正のスケジュールも先延ばしとした。

#### (2) IEC 関連

平成 31 年 4 月～令和元年 6 月の期間中に審議した IEC 規格原案に対する回答状況を表 2 に示す。

（個別の IEC 規格原案の詳細については表 3 参照。）

＜第 76 小委員会関係＞

- ・ IEC 60825-2 ED4 CDV「レーザー製品の安全性－第 2 部：光ファイバ通信システムの安全性」（日本担当文書）を FDIS に移行するにあたって課題を解決するため、ad-hoc グループが設置されることになった。コンビーナは日本で想定期間は 3 ヶ月。

表 2 IEC 規格原案の回答状況（概要）

コメント	NP				CD		CDV				FDIS				DC/DTR 等			
	賛成		反対		—		賛成		反対		賛成		反対		賛成		反対	
	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無
第 76 小委員会					5		1								2			
合計(件)					5		1								2			

計 8

【備考】 NP : New Work item Proposal, CD : Committee Draft

CDV : Committee Draft for Vote, FDIS : Final Draft International Standard

DC : Document for Comments, DTR : Draft Technical Report

【トピックス＜コメント理由他＞】

76/622/CDV :

投票 : コメント有、賛成

その他 : 日本担当文書。光ファイバ通信システムのレーザー安全性に関する規格の CDV 回覧。CDV

は承認されたが、新たに提起された問題について FDIS 回覧前に期間限定で審議すべきとの決定がノースカロライナ会合でなされ、ad-hoc グループが設置された。

76/627/CD :

投票：コメント有

その他：LED などの非コヒーレント光の安全性のための測定方法に関する TR の 4CD 回覧。DTR 移行には未熟と思われたが、コンビーナ調整で DTR 回覧に進む。

76/631/CD :

投票：コメント有

その他：日本担当文書。光空間通信システムに関する規格に関する追補の CD 回覧。改訂点の量が増えたため、追補を改版に変更し、次回 2CD を提案する。

76/633/CD :

投票：コメント有

その他：レーザ機器の使用者のための指針に関する TR の CD 回覧。TR 発行後、この TR に対応して JIS C 6802 附属書の改訂を検討する。

76/637/DC :

投票：コメント有

その他：TC76 の Scope の改訂提案。Group Safety Function の記載を残すよう要請した。

76/640/DTR :

投票：コメント有、賛成

その他：人体へのレーザ光照射に関する安全性ガイドラインに関する TR の DTR 回覧。この TR 発行後、直ちにレーザ光とランプ光（LED を含む）との文書統合を検討する。

#### 【今後の予定(国際会議の予定等)】

2020/10/26～10/30 豪州・Sydney (TC76 総会, 各 WG, JWG 及び JTC-5 (IEC 62471-1 に関する IEC-CIE JTC))

表 3 IEC 規格原案の回答状況(詳細) <平成 31 年 7 月～令和元年 10 月分>

TC	番号	種別	文書タイトル／提案概要	審議概要(*1)	対応	コメント
76	622	CDV	IEC 60825-2 ED4, Safety of laser products - Part 2: Safety of optical fibre communication systems (OFCSs)	*1	賛成	有
76	627	CD	IEC TR 62471-4 ED1, Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems - Part 4: Measuring Methods	*1	—	有
76	629	CD	IEC TR 60825-3 ED3, Safety of laser products - Part 3: Guidance for laser displays and shows		—	有
76	631	CD	IEC 60825-12/AMD1 ED2, Safety of laser products - Part 12: Safety of free space optical communication systems used for transmission of information	*1	—	有
76	633	CD	IEC TR 60825-14 ED2, Safety of laser products - Part 14: A user's guide	*1	—	有
76	636	CD	IEC 60825-18 ED1, IEC 60825-18: Guided beam delivery systems		—	有
76	637	DC	Update the scope of IEC/TC 76	*1	—	有
76	640	DTR	IEC TR 60825-8 ED3, Safety of laser products - Part 8: Guidelines for the safe use of laser beams on humans	*1	賛成	有

(\*1)：審議の詳細は、上記【トピックス<コメント理由他>】に記載。

以上