

## 国際標準化（IEC TC86/SC86C/WG4 関連）の進捗状況

## (a) 2020 年 3 月国際会合以降の状況（全体像）

進行中のプロジェクトに関する 2020 年 3 月以降の状況を簡単に表にまとめた。

表 1. IEC TC86/SC86C/WG4 関連文書の状況

文書番号	タイトル	ステータス	メモ
IEC 62148-15 Ed. 3.0	Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 15: Discrete vertical cavity surface emitting laser packages	CDV 回覧終了、 RVC 発行済、12 月 FDIS 回覧予定	韓国担当文書
IEC 62148-21 Ed. 2.0	Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 21: Design guide of electrical interface of PIC packages using silicon fine-pitch ball grid array (S-FBGA) and silicon fine-pitch land grid array (S-FLGA)	CD 回覧終了、CC 発行済、8 月 CDV 回覧予定	磯野委員担当文書
IEC 62149-3 Ed. 3.0	Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 3: Modulator-integrated laser diode transmitters for 40-Gbit/s fibre optic transmission systems	IS 発行済 (2020-07-07)	下小園委員担当文書 JIS C 5953-3 関連 (b)にて詳細説明
IEC 62149-5 Ed. 3.0	Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 5: ATM-PON transceivers with LD driver and CDR ICs	FDIS 回覧終了、 RVD 発行済、8 月 IS 発行予定	下小園委員担当文書
IEC 62150-6 Ed. 1.0	Basic test and measurement procedures – Part 6: Universal mezzanine boards for test and measurement of photonic devices	NP 回覧終了、 RVN 発行済	英国担当文書
IEC TR 62572-4 Ed. 2.0	Fibre optic active components and devices - Reliability standards - Part 4: Guidelines for optical connector end-face cleaning methods for receptacle style optical transceivers	DTR 回覧終了、 RVDTR 発行済、 11 月 TR 発行予 定	渋谷委員担当文書 OITDA-TP12 関連

IEC 61290-1-1 Ed. 4.0	Optical amplifiers - Test methods - Part 1-1: Power and gain parameters - Optical spectrum analyzer method	CDV 回覧終了、 RVC 発行済、8 月 FDIS 回覧予定	WG3 とのジョイントプ ロジェクト SOA 関連
--------------------------	--	---------------------------------------	---------------------------------

(b) IEC 62149-3 Ed. 3.0 の状況

IEC 62149-3 Ed. 3.0 (Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 3: Modulator-integrated laser diode transmitters for 40-Gbit/s fibre optic transmission systems) は 2020 年 7 月 7 日に発行されたが、表 6 の “Fibre pull” に関して修正が必要な状況である。10 月の会合にて議論を行い、Corrigendum 発行か早期改版にて対応を行う予定。以下詳細について記載する。

【履歴】

[86C/1569/CD; 3<sup>rd</sup> CD]

この版までは以下の表現であった。

Fibre pull		1 kg, 5 s, 3 times	11
------------	--	--------------------	----

この “Fibre pull” の表現に関して、日本からは以下のコメントを登録。

[86C/1600/CC]

JP5	211	5.3	Table 6 Fibre pull	ed	The unit of “kg” is mass. The unit of force shall be “N”.	Change kg to N.	Agreed. Need more discussion to decide what value is appropriate.
-----	-----	-----	-----------------------	----	---	-----------------	---

この際、(WG4 の他文書との整合を図るため) 1kg = 10N と換算する旨を国際会合の場でプレゼンしたところ、米国委員より 10N では引っ張り力が強すぎるとのコメントがあった。その場で具体的な数値が提示されなかったため、プロジェクトリーダーがその後調査を行い、ファイバの種類によって力を変える形の提案を行った。

[86C/1609/CD; 4<sup>th</sup> CD]

Fibre pull	IEC 61300-2-4	5 s, 3 times Pull force <sup>e</sup>	11
<sup>e</sup> Pull force shall be specified by the corresponding fibre/cable categories described in IEC 61300-2-4.			

2019 年上海会合にて本件に関する反論が出なかったため、CDV の “Fibre pull” の項目に関しては、上記表現でセクレタリに提出。

[86C/1628/CDV, 86C/1666/FDIS]

CDV 回覧の際に “Fibre pull” の表現が勝手に 3rd CD 当時の表現に戻されていたのだが発見できなかった。FDIS 回覧の際に気づいて、エディトリアルコメントとして提出したがテクニカルコメントと見做され、結果的に修正できなかったため、そのまま IS 発行されてしまった状況。