第 34 小委員会　審議結果報告書（光源デバイス・照明器具関係）

2019 年 3 月 27 日

(一社)日本照明工業会

1．担当分野

(一社)日本照明工業会が、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(*イタリック体太字*)。

表 1　担当分野

小委員会	IEC		名　称
	TC	SC	
34	***34***		*ランプ類及び関連機器*
		A	*ランプ類*
		B	*ランプ類口金・受金・ゲージ及びソケット*
		C	*ランプ補助装置*
		D	*照明器具*
		WG5	*EMx（電磁両立性）*
		WG6	*光生物学的安全性*
		WG7	*絶縁協調*
		WG14	*照明システム*
		JWG2	*34C/34D ジョイント　非常用照明*

2．トピックス

（1）国内審議関連（「電気用品の技術基準」の分野）

現在改正審議中の案件を表 2 に示す。

表 2　審議対象案件一覧

小委員会	規格名	名称	区分
	なし		

（2）国内審議関連（「JIS」の分野＜別表第十二採用予定 JIS 他＞）

現在制定/改正審議中の案件を表 3 に示す。

表 3　審議対象案件一覧

小委員会	規格名	名称	区分
	なし		

【トピックス】

なし

【他の小委員会に特に連絡したい事項等】

なし

【今後の予定】

２０１９年６月５日（水）　平成３１年度　第１回　第３４小委員会

２０１９年９月６日（金）　平成３１年度　第２回　第３４小委員会

２０２０年２月６日（木）　平成３１年度　第３回　第３４小委員会

＜参考＞　IEC/TC34 組織と国内ミラー体制

		国内ミラー委員会
	TC 34 － 照明及び関連機器	TC34国内審議委員会
安	TC 34 WG 5 － EMX（電磁両立性等）	EMC合同小委員会
安	TC 34 WG 6 － 光生物学的安全性	PBS分科会
安	TC 34 WG 7 － 絶縁協調	絶縁協調分科会
	TC 34 WG11－ DALI（機器間制御デジタル通信）	照明制御インターフェース分科会
	TC 34 MT 2 － 用語と定義	LED ・IEC分科会
	TC 34 MT 8 －IEC TR 63037（位相制御）	参加しない
	TC 34 AG 1 － 議長諮問会議	TC34国内審議委員会
安	TC 34 WG14 － 照明システム	照明システム技術小委員会
	TC 34 AG 4 － 照明システム	照明システム技術小委員会
	TC 34 PT 63103 －ｼｽﾃﾑｽﾀﾝﾊﾞｲﾓｰﾄﾞ	照明システム技術小委員会
	TC 34 PT 63116 －ｼｽﾃﾑ総則	照明システム技術小委員会
安	TC 34 PT 63117 － ｼｽﾃﾑ安全	照明システム技術小委員会
	TC 34 PT 63105 －ｼｽﾃﾑ用語　（18/10解散）	照明システム技術小委員会
	TC 34 AG 12 － LED 製品相互の影響	TC34/AG12国内WG
	TC 34 AG 13 － Zhaga規格対応	LED ・IEC分科会
	TC 34 SC 34A － ランプ	SC34A小委員会
安	TC 34 SC 34A WG 2 － 自動車用電球	自動車用光源技術分科会
安	TC 34 SC 34A WG 3 － OLED 光源	OLED 技術分科会
安	TC 34 SC 34A WG 4 － LED 光源	LED ・IEC分科会
安	TC 34 SC 34A WG6 PRESCO 管球	管球分科会
	TC 34 SC 34B － 口金・ランプソケット	SC34B小委員会
安	TC 34 SC 34B WG1 － 一般照明用	同上+ 関連技術委員会
安	TC 34 SC 34B WG2 － 自動車用口金	自動車用光源技術分科会
	TC 34 SC 34B AG3（旧EPCAP）－ 諮問機関	SC34B小委員会
	TC 34 SC 34C － ランプ付属物	SC34C小委員会
安	TC 34 SC 34C WG1 COMEX	同上+ 関連技術委員会
安	JWG3（34C,D合同非常用照明WG）	SC34C小委員会
	TC 34 SC 34D － 照明器具	SC34D 小委員会
安	TC 34 SC 34D WG 1 － LUMEX	同上+ 関連技術委員会
安	JWG2（34C,D合同非常用照明WG）	SC34D 小委員会

（3）IEC 関連

平成 30 年 9 月～平成 31 年 1 月の期間中に回答した IEC 規格原案に対する回答状況を表 4 に示す。回答合計 44 件，反対 0,（コメント有：13 件　コメント無 31 件）

【個々の IEC 規格原案の詳細については別紙参照】

表 4　IEC 規格原案の回答状況(概要)

	NP				CD		CDV				FDIS				DTR,DTS,PAS,ISH 等						Q,DC 等	
	賛成		反対				賛成		反対		賛成		反対		賛成		反対		棄権			
コメント	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無
第 34 小委員会	2				7	20	2	1				3									4	5
合計(件)	**2**				**27**		**3**				**3**				**0**						**9**	

【備考】NP：New Work item Proposal,　CD：Committee Draft
CDV：Committee Draft for Vote, FDIS：Final Draft International Standard
DTR：Draft Technical Report,　DTS：Draft Technical Specification
PAS：Publicly Available Specification, ISH: Interpretation Sheet

【トピックス＜コメントを提出した理由 他＞】

SC34A　日本から、「フレキシブル OLED の安全規定」の NP を提案。
LED 光源規格の大括り化プロジェクト（いわゆるオムニバス規格化）が本格てきにスタートした。日本も 17 件の文書提案し、積極的に対応。今年から対応組織も見直した。

SC34B　AG3 を中心に、自動車用口金規格開発の迅速化のための開発方式変更を検討中。日本からも AG3 の面談会議や Web 会議に参加している。

SC34C　制御回路の基本規定である IEC 61347-1 について、１７件の改正項目が Ed.3.2 として検討されている。予定は 2020 年半ば CDV、2021 年初 FDIS 発行である。

SC34D　照明器具の基本規定である IEC 60598-1 について、39 件の改正項目について CD 発行すみ。2019 年 4 月に CDV 発行予定である。

【国際会議：H30 年度の参加実績と今後の予定】

会議期間	開催場所	会議内容	参加
2018/4/16 ～　2 日間	ミュンヘン（DE）	TC34/WG5 – EMX	1 名
2018/6/4 ～　10 日間	トロント(CA)	TC34 傘下の 11 の WG,AG,PT	11 名
2018/7/3　1 日	ﾌﾗﾝｸﾌﾙﾄ（DE）	34B/AG3 – アドバイザリーグループ	2 名
2018/8/30 ～　2 日間	ﾌﾗﾝｸﾌﾙﾄ（DE）	TC34/WG6 - 光生物学的安全性	2 名
2018/10/15～　10 日間	釜山（KR）	TC34 傘下の 6WG 及び TCSC ﾌﾟﾚﾅﾘｰ会議	9 名
2018/11/12 ～　5 日間	ロズリン（US）	照明システム関係会議	2 名
2018/12/11 ～　2 日間	ﾌﾗﾝｸﾌﾙﾄ（DE）	TC34/WG5 – EMX	1 名
2019/1/15 ～　2 日間	ﾌﾗﾝｸﾌﾙﾄ（DE）	TC34/WG6 - 光生物学的安全性	3 名
2019/2/11 ～　10 日間	ロズリン（US）	TC34 傘下の 11 の WG,AG,PT	7 名
2019/6/17 ～　15 日間	ドルフト(NL)	TC34 傘下の 15 の WG,AG,PT	約 9 名
2019/10/14～　10 日間	上海（CN）	TC34 傘下の 5WG 及び TCSC ﾌﾟﾚﾅﾘｰ会議	約 8 名
2020/2/10 ～　10 日間	ｳｨﾘﾝﾄﾝ(NJ)	未定	未定

以上

IEC 規格原案の回答状況(詳細)＜平成 30 年 8 月～平成 30 年 10 月分＞

分類	文書番号 規格番号	標題	概要	対応
34A 3 件	34A/2113/NP IEC 63220	LED 光源安全規定のオムニバス規格提案	LED モジュールと LED ランプの規格を一つの大きなオムニバス規格にまとめる提案	賛成 (Ge1,Te0,Ed0)
	34A/2105/CDV IEC 60809	自動車用光源類―寸法,電気的・光学的初特性	（R37/R99/R128）の自動車用光源類（白熱,ﾊﾛｹﾞﾝ／HID／交換式 LED 光源）ﾃﾞｰﾀｼｰﾄを R.E.5 に移行。新規に登録された光源（L1A/6，L1B/6）を追加。	賛成 コメント無し
	34A/2116/NP IEC 62868-2-3 **日本提案**	一般照明用 OLED 光源－安全－　第２-３部：フレキシブル OLED タイル及びパネル	**フレキシブルな OLED の取り扱いを規定する規格が必要とする日本提案。**	賛成 (Ge0,Te0,Ed35)
34B 14 件	34B/1982/CD IEC 60838-1	ランプソケット類－第 1 部：一般要求事項及び試験	**ソケット分科会(日本)からの情報を元にした 10 件の修正提案。**	コメント無し
	34B/1971/CDV IEC 60061-3	AMD56 ED3 ゲージ	GR6d-・E26d の修正	賛成(Ge0,Te5,Ed2)
	34B/1970/CDV IEC 60061-1	AMD59 ED3　口金	**E39, E17 口金に対するシステム要求事項追加(日本提案)**と GR6d-修正	賛成(Ge0,Te1,Ed1)
	34B/1993/FDIS IEC 60061-1	AMD59 ED3　口金	PGJ18.5d/t; LED 電球 L1 に対応する口金・受金キー8 に、装着方法の異なる方式を追加。GH36d-…：放熱構造を持つ LED ライトエンジン用口金・受金の新規制定。	賛成 コメント無し
	34B/1994/FDIS IEC 60061-2	AMD54 ED3　受金	PGJ18.5d/t; LED 電球 L1 に対応する口金・受金キー8 に、装着方法の異なる方式を追加。GH36d-…：放熱構造を持つ LED ライトエンジン用口金・受金の新規制定。	賛成 コメント無し
	34B/1995/FDIS IEC 60061-3	AMD55 ED3 ゲージ	GH36d-…：放熱構造を持つ LED ライトエンジン用口金・受金の新規制定。	賛成 コメント無し
	34B/1988/CD IEC 60061-1	AMD60 ED3　口金	HID 用口金 GU8.5（7004-166-1）	(Ge0,Te0,Ed1)
	34B/1990/CD IEC 60061-2	AMD55 ED3　受金	HID 用受金 GU8.5 (7005-166-1)	(Ge0,Te0,Ed2)
	34B/1992A/CD IEC 60061-3	AMD57 ED3 ゲージ	HID 用ゲージ GU8.5 (7006-166-1) (7006-166A-1,166B-1,166C-1)	コメント無し
	34B/2007/CD IEC 60238	じ込みランプソケット	導電路を形成しないガラス、セラミック、又はその他の無機物の絶縁物の場合には、沿面距離は空間距離と等しくて良い。	コメント無し
	34B/2008/CD IEC 60400	蛍光灯ソケット及びスタータソケット	導電路を形成しないガラス、セラミック、又はその他の無機物の絶縁物の場合には、沿面距離は空間距離と等しくて良い。	コメント無し
	34B/2009/CD IEC 60838-1	ランプソケット類－第 1 部：一般要求事項及び試験	導電路を形成しないガラス、セラミック、又はその他の無機物の絶縁物の場合には、沿面距離は空間距離と等しくて良い。	コメント無し
	34B/2010/CD IEC 61184	差込みソケット	導電路を形成しないガラス、セラミック、又はその他の無機物の絶縁物の場合には、沿面距離は空間距離と等しくて良い。	コメント無し
	34B/2013/CD IEC 60061-2	AMD55 ED3　受金	GR6d　受金改正（提案文書 34B/WG1(IA)015B）7005-187	(Ge0,Te0,Ed6)
34C 6 件	34C/1389/CD IEC 61347-2-7	I ランプ制御装置－第２－７部：非常時照明用制御装置の個別要求事項	リチウム(Li)電池の種類の使用をカバーする要件を導入する。	コメント無し
	34C/1391/CD IEC 61347-2-7	ランプ制御装置－第 2-7 部：非常時照明用制御装置（電池内蔵形）	非常用電源として、従来の電池以外に　スーパーキャパシタを追加し、電源の名称も“battery(電池)”から“electric source for safety service(ESSS)”に変更する。	コメント無し

分類	文書番号 規格番号	標題	概要	対応
	34C/1406/DC IEC 61347-1	SELV 電源の絶縁要求変更	合成電圧が ELV 電圧を下回っている場合は、SELV 回路間の接続が許されるように修正する提案。	(Ge1,Te0,Ed0)
	34C/1407/DC IEC 61347-1	IEC61347-1 第 14 節（故障状態）の変更提案	非常電源に組込まれている保護装置が動作する前に、制御装置の保護装置が動作することを検証する試験がないので追加する。	(Ge1,Te0,Ed0)
	34C/1408/DC IEC 61347-1	生産における耐電圧試験の適用性	クラス II制御装置またはアース端子を持たない樹脂製ケースの制御装置について、表 K.1 の注記 c にて、耐電圧試験に関する追記と絶縁抵抗試験の削除。	コメント無し
	34C/1409/DC IEC 61347-2-1	パルス電圧測定の順序	15.3.1 c)のパルス電圧の測定に関しては 16 節に記載されており、構成が測定の順序と合っていないため、15 節と 16 節を入れ替える。また 15.3.1 a)の文章を修正（冷却温度を明記）する。	コメント無し
34D 21 件	34D/1369/CD IEC 60598-1	照明器具　第 1 部 全般的要求事項と試験	「器具は、X m よりも近い位置で長期にわたり器具を見つめることが出来ない位置に取付けることが望ましい」に関する修正提案。青色光による網膜傷害対策。	コメント無し
	34D/1370/CD IEC 60598-1	追補 2　ﾌﾗｸﾞﾒﾝﾄ 21	タンブリングバレル試験　4.13.6 項、4.14.6 項	(Ge0,Te2,Ed1)
	34D/1381/DC IEC 60598-2-22	22.17.5 と Annex C.1 への修正提案	2 非常時用内照式安全標識灯の輝度測定および輝度比の要求について、ISO 3864-4 規定の輝度比規定に整合させる。	コメント無し
	34D/1382/CD IEC 60598-2-22	非常時用照明器具の個別要求	非常時用照明器具規格 IEC 60598-2-22 にリチウム電池を導入する提案。	コメント無し
	34D/1384/CD IEC 60598-2-1	第 2 版：照明器具 パート２ ：個別要求事項セクション１ ：定着灯器具	前の版　1979 年を現状に合わせて書き直したもの。主に書式の刷新	コメント無し
	34D/1386/CD IEC 60598-1	照明器具 – 第 1 部: 安全性要求事項通則	PoE（Power over Ethernet）電源による SELV 用照明器具の導入	(Ge1,Te0,Ed0)
	34D/1387/CD IEC 60598-1	照明器具－パート 1:一般要求事項および試験	3.2.21 項の「断熱材で覆うことに適していない照明器具に関連シンボルの要件」において、第 2 段落の要件の詳細が明確ではなく、また第 1 段落で要求されている内容と重複するため、第 2 段落を削除する	コメント無し
	34D/1389/CD IEC 60598-1	照明器具－パート 1:一般要求事項および試験	IEC 60598-1　改正 2 ﾌﾗｸﾞﾒﾝﾄ 24 じんあい、固形物及び水気の侵入に対する保護　9.2 項	コメント無し
	34D/1390/DC IEC 60598-1	メンテナンス提案 – 箇条 4.32　サージ保護装置として用いられるバリスタ(VDR または MOV)	4.32 項の過電圧保護装置におけるバリスタへの要求、その接続方法に関する修正。	コメント無し
	34D/1391/DC IEC 60598-1	メテナンス提案– 機械的強度，表 4.3	表 4.3 衝撃エネルギー及びスプリング圧縮長の表は IEC60598-2 における個別器具の全てを網羅していないことを修正する提案。	(Ge1,Te0,Ed0)
	34D/1385/CD IEC 60598-2-22	照明器具個別規格第 2-22 部非常時用照明器具安全要求	IEC60598-2-22　照明器具個別規格第 2-22 部非常時用照明器具安全要求	(Ge0,Te0,Ed1)
	34D/1393/CD IEC 60598-2-22	照明器具個別規格第 2-22 部非常時用照明器具安全要求	耐熱性，耐火性及び耐トラッキング性において 1m 未満の接続ケーブル付き遠隔ボックス	コメント無し
	34D/1394/CD	照明器具個別規格第	非常点灯の点検装置への提案	コメント無し

分類	文書番号 規格番号	標題	概要	対応
	IEC 60598-2-22	2-22 部非常時用照明器具安全要求		
	34D/1400/CD IEC 60598-1	照明器具－パート 1:一般要求事項および試験	子供部屋や居間に設置した壁取付け用照明器具から垂れ下がった電源ケーブルが、子供の窒息事故に繋がる危険性がある。取扱説明書に注意文言を追加する。	コメント無し
	34D/1401/CD IEC 60598-1	照明器具 - 第 1 部：一般的要求事項と試験	ta が 30℃を超える場合の通常動作の温度試験方法	(Ge1,Te0,Ed0)
	34D/1399/DC IEC 60598-2-5	3.6.5.1 項及び 3.6.5.2 項 ガラス強度試験への提案	3.6.5.1 項及び 3.6.5.2 項 ガラス強度試験を、ガラスメーカの助言により修正する提案。	(Ge0,Te0,Ed4)
	34D/1398/DC IEC 60598-2-3	3.6.5.1、および 3.6.5.2 のガラス破損テストの改正についての提案	3.6.5.1 項及び 3.6.5.2 項 ガラス強度試験を、ガラスメーカの助言により修正する提案。	(Ge0,Te0,Ed3)
	34D/1402/CD IEC 60570	追補 2、ﾌﾗｸﾞﾒﾝﾄ 1　照明器具用トラックライト	LED 化により、従来製品より電流値も低くなり、器具もより小さくなっていること反映し、コンタクトの寸法の見直しを図るもの	コメント無し
	34D/1404/CD IEC 60598-1	追補 2 提案フラグ 27	電源電流が 20A 以上のクラス I照明器具であって、保護導体電流が 10mA を超える場合	コメント無し
	34D/1405/CD IEC 60598-1	照明器具第 1 部 : 安全性要求事項通則	トラックライト規格 IEC60570 との整合のため、用語と構造要求等を追加。	コメント無し
	34D/1406/CD IEC 60598-1	改正 2 ﾌﾗｸﾞﾒﾝﾄ 29	11 章　沿面距離及び空間距離　表 11.1.A 交流正弦波電圧の最小沿面距離　最大 30ｋHz	コメント無し