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）

平成 30 年 3 月 19 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*

ＩＥＣ　ＴＣ３４の審議体制と分担が下記（2017 年末時点）のように大きく変化してきている。その中でWG審議に軸を移したことにより、国際会議が細分化・長期間化され、参加人数が増えてきている。

TC	SC	WG
TC 34 – 照明及び関連機器		
		TC 34 WG 5 – EMX（電磁両立性）
		TC 34 WG 6 – 光生物学的安全性
		TC 34 WG 7 – 絶縁協調
		TC 34 WG11– DALI（機器間制御デジタル通信）
	TC 34 SC 34A – ランプ	
		TC 34 SC 34A WG 2 – 自動車用電球
		TC 34 SC 34A WG 3 – OLED 光源
		TC 34 SC 34A WG 4 – LED 光源
		TC 34 SC 34A WG 6 -　既存光源
	TC 34 SC 34B – 口金及びランプソケット	
		TC 34 SC 34B WG 1 – ランプソケット
		TC 34 SC 34B WG 2 –一般照明用口金
		TC 34 SC 34B WG 3 – 自動車用口金
		TC 34 SC 34B WG 4 – その他口金
	TC 34 SC 34C – ランプ付属物	
		TC 34 SC 34C WG 1
	TC 34 SC 34D – 照明器具	
		TC 34 SC 34D WG 1 – LUMEX
		JWG 2 - ELP（34C,D合同非常用照明WG）

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】

別表第十二に採用を予定するＪＩＳ（製品安全）原案作成は、一巡した。

【他の小委員会に特に連絡したい事項等】

なし

【今後の予定】

2017 年２月１日（木）　平成２９年度第３回第３４小委員会

（３）IEC 関連

平成29年10月～平成30年2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 35 件，反対 0,（コメント有：11 件　コメント無 24 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					1	11	3	2			4	2									3	9
合計(件)	0				12		5				6				0						12	

【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＞】

1. 34/429/DC; IEC 61347-2-13 ランプ制御装置－第 2-13 部：直流又は交流電源用ＬＥＤモジュール用制御装置の個別要求事項

   基礎絶縁トランス故障時の接触電流の限度と評価方法を規定する提案。日本国内では制御装置を交換しない一体形が主流であることから、特定の器具専用であり、その LED 制御装置には接触電流の要求事項を適用除外とする提案。

2. 34A/2052/FDIS; IEC 62031 一般照明用 LED モジュール - 安全仕様

   独立形・器具組込み形・器具一体形 LED モジュールなどへの表示事項を詳細に分類する等の提案。

3. 34B/1932, 1933, 1934/FDIS; IEC 6006-1, -2, -3 電球類の口金・受金及びそれらのゲージ並びに互換性・安全性 - 第 1 部:口金、第2部:受金、第 3 部:ゲージ
日本提案の直管 LED ランプ用口金 GX16t-5 は、IS 及び JIS 化済であるが、その後の国内委員会での改善に関する修正提案。
4. 34B/1939/CD; IEC 60061-1 電球類の口金・受金及びそれらのゲージ並びに互換性・安全性 - 第 1 部:口金
質量の大きな電球形 LED ランプが既存器具を破損しないようにするための E17 口金、E39 口金を具備したランプの質量及び曲げモーメントの最大値規定の追加(日本提案)
5. 34C/1364/DC; 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の個別要求事項
非常時用制御装置に重層コンデンサを入れる提案。
6. 34D/1325/DC; IEC 60598-2-22 照明器具－第 2-22 部：非常時用照明器具に関する安全性要求事項
非常時用制御装置に二重層コンデンサを導入する提案。
7. 34D/1311/CD; IEC 60598-1 照明器具－第1部:安全性要求事項通則
IEC 63109(光源及び照明器具の青色光傷害に関する評価)の検討過程において、この規格から RG0 の区分判定方法がなくなる見込みである。よって IEC60598-1 でもこれに倣う提案。
8. 34D/1329/DC; IEC 60598-1 照明器具－第1部:安全性要求事項通則
イーサネット経由により駆動する器具のために要求事項を策定する提案。安全性を確保する上で必要でありこれに賛成した。照明器具自体の絶縁設計と同時に、情報機器技術における電源の絶縁設計のどちらも必須なこととなる。

【今後の予定(国際会議の予定等)】

2018/06/04 ～ 06/15　トロント（カナダ）TC 34 及び SC 傘下の WG, PT, AG 等の会議
2018/10/15 ～ 10/26　釜山（韓国）TC 34 傘下のプレナリー会議及び WG, PT, AG 等の会議
2018/11/12 ～ 11/16　ロスリン（米国）TC 34/WG14 照明システム WG 会議
2019/02/11 ～ 02/22　ロスリン（米国）TC 34 及び SC 傘下の WG, PT, AG 等の会議
2019/06/14 ～ 06/25　デルフト（オランダ）TC 34 及び SC 傘下の WG, PT, AG 等の会議
2019/10/14 ～ 10/25　上海（中国）TC 34 傘下のプレナリー会議及び WG, PT, AG 等の会議

以上

IEC 規格原案の回答状況（詳細）＜平成 29 年 10 月～平成 30 年 10 月分＞

TC /SC	文書と対象規格	文書タイトル	提案概要／審議概要	対応
TC34 2 件	34/410/DC IEC 61347-1, IEC 60598, IEC 60238, IEC 60400, IEC 60838-x, IEC 61184	トラッキング材料に関する要求事項の追加	トラッキングしないガラス、セラミックまたは他の無機絶縁材料に対しては、沿面距離は対応する空間距離より大きい必要はないとする提案。	コメント無し
	34/429/DC IEC 61347-2-13	TC34/WG7 からの IECLED モジュール用制御装置）の修正提案 » 接触電流限度と評価	基礎絶縁トランス故障時の接触電流の限度と評価方法の提案。国内では制御装置を交換しない一体型が主流であることから、その場合を適用外とすることを提案した。	(Ge0,Te1,Ed0)
34A 1 件	34A/2052/FDIS IEC 62031	I 一般照明用 LED モジュールー安全仕様 Ed.2	独立形・器具組込み形・器具一体形の LED モジュールなどへの表示要求事項を詳細に分類する等の修正提案。	賛成 コメント無し
34B 11 件	34B/1925/CDV IEC 60061-1	第 3 版 追補 58 - 電球類の口金・受金及びそれらのゲージ並びに互換性・安全性- 第 1 部:口金	交換可能な自動車用 LED 光源 L1 用口金 PGJ18.5d/t（シート 7004-185）の Key8 の新規保持構造追加に関する提案。Web 会議での日本コメントが盛り込まれている。	賛成 (Ge0,Te0,Ed3)
	34B/1926/CDV IEC 60061-1	第 3 版 f75: 同上ー 第 1 部:口金	GH36d-1～8 円盤形 LED ランプ用新口金提案。日本コメントが盛り込まれている。	賛成 コメント無し
	34B/1927/CDV IEC 60061-2	第 3 版 追補 54 同上-第 2 部 ： 受金	交換可能な自動車用 LED 光源 L1 用口金の Key8 の新規保持構造追加に関する提案。日本コメントが盛り込まれている。	賛成 (Ge0,Te0,Ed1)
	34B/1928/CDV IEC 60061-2	第 3 版 f76: 同上- 第 2 部:受金	GH36d-1～8 円盤形 LED ランプ用新口金の受金部の提案。	賛成 コメント無し
	34B/1929/CDV IEC 60061-3	第 3 版追補 55: 同上-第 3 部:ゲージ	GH36d-1～8 円盤形 LED ランプ用新口金の口金及び受金部のゲージの提案。	賛成 コメント無し
	34B/1932/FDIS IEC 6006-1	第 3 版 追補 57 同上-第1部 口金	直管 LED ランプ用口金 GX16t-5 の改善のための修正提案（日本提案）と自動車用口金の半田径変更提案。	賛成 (Ge0,Te0,Ed1)
	34B/1933/FDIS IEC 6006-2	第 3 版追補 53 同上- 第2部 受金	GX16t-5 の受金部の修正提案。	賛成 コメント無し
	34B/1934/FDIS IEC 60061-3	第 3 版追補 54 同上-第3部 ゲージ	GX16t-5 のゲージ部の修正提案及び HID ランプ用口金のゲージ修正提案。	賛成 (Ge0,Te0,Ed5)
	34B/1939/CD IEC 60061-1	IEC 60061-1 同上-第1部 口金	質量の大きなランプが既存器具を破損しないようにするため質量及び曲げモーメントの要求事項を追加。JIS 原案作成時に見つかったコメントを提出した。	(Ge0,Te2,Ed0)
	34B/1940/CD IEC 60061-3	IEC 60061-3 同上-第3部 ゲージ	米国でのみ普及している白熱電球用の E26d 口金の誤記修正提案（米国提案）。GR6d ゲージの不足修正など全面改正。	コメント無し
	34B/1955/FDIS IEC 60061-4	電球類の口金・受金及びそれらのゲージ類の総括的事項	今後、新規口金の種類命名にあたり、過去に廃止された名称をしないようにするため、「削除されたシートのリスト」として 7007-25 を新設し、その旨を 7007-1 にも記載する。	賛成 (Ge0,Te0,Ed1)
34C 3 件	34C/1357/DC IEC 62384	容量性負荷の過電流保護試験に関する改定。WG COMEX からの提案	容量性負荷の定義明確化と容量値に応じた試験回路の変更提案。	コメント無し
	34C/1364/DC IEC 61347-2-7	スーパーキャパシタ導入に IEC61347-2-7 の提案	非常時用制御装置に重層コンデンサを導入する提案である。	コメント無し
	34C/1374/FDIS IEC 61347-2-14	ランプ制御装置 - 第 2-14: 直流または交流電源用の無電極蛍光ランプ電子制御装置の個別要求事項	無電極蛍光ランプの IEC 62532（安全） 及び IEC 62639（性能）に適合するランプの制御装置の安全規定。制御装置の基本規定である IEC 61347-1 及び蛍光灯電子安定器の安全規定 IEC 61347-2-3 を参考。	賛成 コメント無し
34D	34D/1299/DC	照明器具 パート1:一般	シンボル表示に関する修正提案。	コメント無し

18 件	IEC 60598-1	要求事項及び試験		
	34D/1310/CD IEC 60598-1	使用者非交換形光源カバー固定手段 1 箇所以上	使用者非交換形光源を用いる照明器具において、充電部のカバーの固定方法を水平規格に合わせ緩和する規定。	コメント無し
	34D/1311/CD IEC 60598-1	照明器具 パート1：一般要求事項及び試験	IEC/TR62778 の IS 化（IEC 63109）の検討過程において、この規格から RG0 の個別判定方法を削除する方針に対応する提案。	(Ge0,Te0,Ed2)
	34D/1312/CD IEC 60598-1	5.2.16 項（AC 電源接続用インレット）に対する修正提案	照明用以外の電源接続用インレット又はコネクタの使用に関して、現行では関連 IEC 規格に適合すれば使用できるとある部分に照明用途のための要求を追加する提案。	コメント無し
	34D/1313/CD IEC 60598-1	照明器具 パート1：一般要求事項及び試験	ハロゲンフリー電線を照明器具に接続する際のリスク表示要求。	コメント無し
	34D/1314/CD IEC 60598-1	照明器具 パート1：一般要求事項及び試験への修正提案 EMF（IEC62493）の導入	・照明器具は人体に影響及ぼす電磁波を出さない。 ・判定は IEC62493:2015 で評価する。 を追加する提案。通信機能を有する LED 製品は、試験必要となる見込み。	コメント無し
	34D/1315/CD IEC 60598-1	照明器具 パート1：一般要求事項及び試験への修正提案	電源から絶縁した回路を持つ器具の動作電圧計算、及び絶縁設計の要求事項を明確にすべく、補足説明する提案。	コメント無し
	34D/1316/CD IEC 60598-1	照明器具 パート1：一般要求事項及び試験への修正提案 機能接地と保護接地の修正	アースに関する記載を保護アースか機能アースかの明確化のための提案。ほとんどの部分が「接地」→「保護接地」へ変更である。	コメント無し
	34D/1317/CD IEC 60598-1	照明器具 パート1：一般要求事項及び試験	回転ファンブレードに対する保護の提案。ファンブレードは、30N で開口部に挿入する試験指に触れられてはならない。	コメント無し
	34D/1318/CD IEC 60598-1	照明器具 パート1：一般要求事項及び試験	埋め込み形照明器具の防水試験において、施工の影響は器具の防水性能とは関係しないことを注記に明記する提案。	コメント無し
	34D/1319/CD IEC 60598-1	照明器具 パート1：一般要求事項及び試験	照明器具の表示要求において 過去制定されたもので、現時点では表示要求の根拠が見いだせなくなった項目の削除。	コメント無し
	34D/1320/CD IEC 60598-1	安全通則の修正提案 5.2.10 項 コード止め具	クラス III 器具、SELV 回路はもともとリスクが低減された部分であることを考慮して、コード取り付け強度を緩和する提案。	コメント無し
	34D/1321/CD IEC 60598-1	安全通則への修正提案 8.2.6 項 カバーの固定	感電に対する保護のためのカバー及びその他の部品の確認は、全ての種類の器具を対象とする変更提案。	コメント無し
	34D/1322/CD IEC 60598-1	AMD2 /FRAG12 ED8: 照明器具 パート1：一般要求事項及び試験	電線の端子からの外れ防止の為に、導体ははんだ付けする前に固定されなければならない、とする提案。	コメント無し
	34D/1323/CD IEC 60598-1	IAMD2/ FRAG13 ED8: 照明器具-第 1 部 一般的要求事項及び試験	B.5 項において、照明器具製造業者自身が提供する LED モジュールで試験を実施する（検討中）の（検討中）を削除する提案。	コメント無し
	34D/1325/DC IEC 60598-2-22	IEC 60598-2-22:2014 に対する修正提案	非常時用照明器具自動点検 IEC62034、及び非常時用光源点灯装置 IEC61347-2-7 への導入が提案されている電気二重層コンデンサを、本規格にも導入する提案。	コメント無し
	34D/1329/DC IEC 60598-1	情報機器通信ケーブルによる給電される照明器具	PoE 器具のために要求事項を規定する提案。照明器具自体の絶縁設計と同時に、情報機器技術における電源の絶縁設計も必須となる。	(Ge0,Te0,Ed6)
	34D/1334/DC IEC 60598-2-10	IEC 60598-2-10:2003 改正提案	現行版は、主に一般蛍光ランプ及び電球形蛍光ランプをランプとして想定して規定されているが、SELV で動作するクラス III 器具のみを適用器具とする提案。	コメント無し