

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 6 月 5 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  
2019 年 2 月 6 日（木） 平成 31 年度 第 3 回 第 34 小委員会

### (3) IEC 関連

2019 年 2 月～5 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 52 件, 反対 0, (コメント有: 12 件 コメント無 40 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)

コメント	NP				CD	CDV				FDIS				DTR,DTS,PAS,ISH等						Q,DC		
	賛成		反対			賛成		反対		賛成		反対		賛成		反対		棄権		等		
	有	無	有	無		有	無	有	無	有	無	有	無	有	無	有	無					
第 34 小委員会					9	29	1	6	0	0	1	1								1	4	
合計(件)	0				38		7				2				0						5	

【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＞】

TC34 照明システム関係の規格提案については、16 年秋の NP の発行後、17 年春から TC23 との  
 のスコープ重複問題で提案文書発行が滞っていたが、漸く動き出した。

植物工場用の照明システムを検討する AG15 の初会議が 4 月に北京で開催された。日本と  
 しては情報収集を目的として委員を派遣した。

SC34C 制御回路の基本規定である IEC 61347-1 の Ed4(前回は Ed.3.2 と報告したが、その後変  
 更になった)の 15 件とその子規格である IEC 61347-2 シリーズ (引用版を合わせるため  
 に極力親規格と同期して改正する)の 9 件の CD に回答した。

SC34D 照明器具の基本規定である IEC 60598-1 の Ed8.2 への CD 提案 10 件、同子規格の同期改  
 正提案 10 件に回答。

SC34C の提案、SC34D の提案ともに必要なものには前の段階で意見をだしており重大な課題  
 は残っていないが、日本コメントについては 6 月のデルフト(オランダ)で説明し合意獲得を目指す  
 とともに、情報の収集を図る。

【国際会議：今後の主な予定】

会議期間	開催場所	会議内容	参加
2019/4/25	北京 (米国)	TC34/AG15 植物工場	2 名
2019/6/17 ～15 日間	デルフト(オランダ)	TC34 傘下の 15 の WG,AG,PT	約 9 名
2019/10/14～10 日間	上海 (中国)	TC34 傘下の 5WG 及び TCSC プレナリー会議	約 8 名
2020/2/10 ～10 日間	ウィリントン(ニュージーランド)	未定	未定

以上

## IEC 規格原案の回答状況(詳細) &lt;平成 31 年 2 月～令和元年 5 月分&gt;

分類	文書番号 規格番号	標題	概要	対応
TC34 4 件	34/585/DC	植物工場用照明に関する新アドバイザーグループ (AG) に関する Q 文書	TC34 での植物工場用照明の標準化に関する推奨事項をまとめる AG 設立に関する	コメント無し
	34/587/DC IEC 63129	コメント用審議文書: IEC 63129 附属書 A	Annex A (informative) Application of inrush current characteristics 照明製品の突入電流の特性を、スイッチやブレーカーの特性と適合させるための指針を提供するもの	(Ge1,Te0,Ed0)
	34/588/CD IEC 63129	IEC 63129 ED1: 照明製品の突入電流特性の決定	前文書 34/478/CD からの主な変更点(技術的内容の変更はない。) 新規に Annex A “Application of inrush current characteristics”を追加	(Ge0,Te1,Ed0)
	34/597/CD IEC 63116	照明システム-一般要求事項	ネットワーク系の規格などがリファアーされている。用語と定義、環境条件、導入と維持、性能、セキュリティ、プロトコル、安全性などが主内容となっているが、詳細内容ではなく概要を記載している。	コメント無し
	34/598/CD IEC 63117	照明システムのための一般要求事項 - 安全性	ISO/IEC 63044, 60664 などがリファアーされている。用語と定義、電氣的安全性(オーバーボルテージ、タッチカレント)、機能安全、性能、リモート動作などが主内容となっているが、一部を除いて詳細内容ではなく概要を記載している。	(Ge0,Te5,Ed0)
34A 1 件	34A/2125/CDV IEC 62868-1	一般照明用有機 EL (OLED) 安全要求事項 Part1: 通則と試験方法	IEC 62868-2-シリーズを可能とするための通則化。韓国提案。	賛成 コメント無し
34B 6 件	34B/2027/CDV IEC 60400	蛍光灯ソケット及びスターソケット	動作電圧 Uout のための指針を附属書 E で追加する	賛成 (Ge0,Te0,Ed1)
	34B/2028/CDV IEC 60838-1	ランプソケット類-第 1 部: 一般要求事項及び試験	①ボールプレッシャー試験で深さから算出する記述を削除。②導電路を形成しない材料に対する絶縁距離の緩和規定の追加。③日本から提案した用語や図面の修正。④Uout に対するソケットの絶縁距離の考え方(附属書 F)の追加。	賛成 (Ge0,Te0,Ed1)
	34B/2029/CDV IEC 60238	ねじ込みランプソケット	ボールプレッシャー試験方法 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、表 13a、表 13b の脚注の引用記号 item 1)誤記訂正	賛成 コメント無し
	34B/2030/CDV IEC 61184	差し込みソケット	ボールプレッシャー試験方法 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	賛成 コメント無し
	34B/2036/FDIS 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	E39 と E17 へのシステム要求事項追加(日本提案),GR6d-修正	賛成 (Ge0,Te0,Ed2)
	34B/2037A/FDIS IEC 60061-3	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 3 部 ゲージ	GR6d, E26d 修正	賛成 コメント無し
34C 21 件	34C/1410/CD IEC 61347-2-7	AMD2/FRAG2 ED3: 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)の個別要求事項	「ユニバーサル」制御装置を使用するときに切替試験に適用する試験電圧を明確にする修正提案。	(Ge1,Te0,Ed0)
	34C/1413/CD IEC 61347-2-7	AMD2/FRAG1 ED3: 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	電池内蔵型非常用照明器具に使用する Li 電池の適用規則を考慮した IEC 61347-2-7 の改正提案	コメント無し

	形)の個別要求事項		
34C/1414/CD IEC 61347-2-7	AMD2/FRAG1 ED3: 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	非常用電源として、従来の電池以外に 電気二重層キャパシタ(EDLC)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。また、スーパーキャパシタを追加する際の留意事項について追記する。	(Ge0,Te1,Ed0)
34C/1429/CD IEC 61347-1	FRAG1 ED4: ランプ制御装置—第 1 部:通則 及び安全性要求事項	絶縁に関する修正提案	コメント無し
34C/1430/CD IEC 61347-1	FRAG2 ED4: ランプ制御装置—第 1 部:通則 及び安全性要求事項	温度試験に関する修正提案	(Ge0,Te1,Ed0)
34C/1431/CD IEC 61347-1	FRAG3 ED4: ランプ制御装置—第 1 部:通則 及び安全性要求事項	耐湿性及び絶縁性に、DC500V で絶縁抵抗を測定する内容を追加	コメント無し
34C/1432/CD IEC 61347-1	FRAG4 ED4: ランプ制御装置—第 1 部:通則 及び安全性要求事項	引用している IEC 61558-2-16 の版変更。	コメント無し
34C/1433/CD IEC 61347-1	FRAG5 ED4: ランプ制御装置—第 1 部:通則 及び安全性要求事項	箇条 12(耐電圧)の試験方法の提案	コメント無し
34C/1434/CD IEC 61347-1	FRAG6 ED4: ランプ制御装置—第 1 部:通則 及び安全性要求事項	Y コンデンサに関する修正提案	(Ge0,Te2,Ed2)
34C/1435/CD IEC 61347-1	FRAG7 ED4: ランプ制御装置—第 1 部:通則 及び安全性要求事項	故障状態および耐熱性、耐火性及び耐トラッキング性の試験内容の他規格との整合	コメント無し
34C/1436/CD IEC 61347-1	FRAG8 ED4: ランプ制御装置—第 1 部:通則 及び安全性要求事項	PELV の要求事項の為の改正提案	コメント無し
34C/1437/CD IEC 61347-1	FRAG9 ED4: ランプ制御装置—第 1 部:通則 及び安全性要求事項	過渡過電圧に対応する空間距離値要求	コメント無し
34C/1438/CD IEC 61347-1	FRAG10 ED4: ランプ制御装置—第 1 部:通則 及び安全性要求事項	電源別置形非常時照明用の故障状態に関する試験内容の追加提案	(Ge0,Te0,Ed1)
34C/1439/CD IEC 61347-1	FRAG11 ED4: ランプ制御装置—第 1 部:通則 及び安全性要求事項	充電部との偶発接触からの保護の箇条 10.4 の変更提案	コメント無し
34C/1440/CD IEC 61347-1	FRAG12 ED4: ランプ制御装置—第 1 部:通則 及び安全性要求事項	独立形ランプ制御装置の試験に関する追記	コメント無し
34C/1441/CD IEC 61347-2-1	ED2: ランプ制御装置—第2—1部:始動装置の個別要求事項(グロースタータを除く)	61347-1 の参照する版修正と測定順序と合わせるための構成修正	コメント無し
34C/1442/CD IEC 61347-2-11	ランプ制御装置—第2—11部:照明器具用のその他の電子回路の個別要求事項	IEC 61347-2-11 は、Edition1 Amd1 が 2017 年 7 月に発行されている。これを更新し、Edition2 とするための CD 文書である。	コメント無し
34C/1443/CD IEC 61347-2-12	ED2: ランプ制御装置—第 2-12 部:直流又は交流電源用放電灯電子安定器の個別要求事項(蛍光灯電子安定器を除く)	IEC 61347-1 の附属書 F への言及を削除	コメント無し

	34C/1444/CD IEC 61347-2-3	ED3:ランプ制御装置- 第 2-3 部:交流及び直 流電源用蛍光灯電子 安定器の個別要求事 項	非常用照明制御装置のマーキング要件の更新、IEC 61347-1 の 14.6 項のサンプルサイズの更新、5 項から 参照、附属書 L から一般節へ要求内容を移動	(Ge3,Te0,Ed0)
	34C/1445/CD IEC 61347-2-2	ランプ制御装置 第 2-2 部:直流又は交流電源 用低電圧電球用電子ト ランスの個別要求事項	ランプ制御装置 第 2-2 部:直流又は交流電源用低電 圧電球用電子トランスの個別要求事項等	コメント無し
	34C/1446/CD IEC 61347-2-13	Ed.3:ランプ制御装置 ー第 2-13: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	範囲の明確化、試験手順書の提供(箇条 5)、サンプル 数の明確化(箇条 5)、新しいマーキング要件「LED 制 御装置」、一定の光出力またはプログラム可能な電流 を持つ LED 制御装置のための新しい要求事項(箇条 3、7.2 および 16 への追加、新しい箇条 21)、変圧器を 有する制御装置の加熱試験の見直し、故障状態にお ける追加のタッチ電流要件(箇条 13)、細かい編集上 の改訂等	(Ge1,Te0,Ed2)
34D 21 件	34D/1434/CD IEC 60598-2-22	Ed.4 個別要求事項ー 非常時用照明への修 正提案 追補 2 フラグメ ント 6	ISO 3864-4 規定の輝度比に対し、ISO 3864-1 と附属 書 C の方法は矛盾しているため整合性をとるための修 正を行う。	コメント無し
	34D/1435/CD IEC 60598-1	AMD2/FRAG30 ED8: 照明器具 - 第 1 部: 安全性要求事項通則	10.2.2 耐電圧試験;寄生容量に起因して、AC 電圧で 耐電圧試験できない場合にのみ、DC 電圧での耐圧試 験を許容する提案。	コメント無し
	34D/1436/CD IEC 60598-1	AMD2/FRAG30 ED8: 照明器具 - 第 1 部: 安全性要求事項通則	10.2.2 耐電圧試験;寄生容量に起因して、AC 電圧で 耐電圧試験できない場合にのみ、DC 電圧での耐圧試 験を許容する提案。	(Ge1,Te0,Ed0)
	34D/1437/CD IEC 60598-1	AMD2/FRAG32 ED8:	表 4.2 の変更提案(表 4.2:グラウンドのトルク試験 )・試験棒の径 7mm未満を、4.0Nm に変更する。 ・IEV に合わせて名称をグラウンドからケーブルグラウンド に変更。	コメント無し
	34D/1438/CD IEC 60598-1	AMD2/FRAG33 ED8: 照明器具 - 第 1 部: 安全性要求事項通則	4.10.4 保護インピーダンス装置,付属書 U より高い有 用性(耐インパルスカテゴリ III)を要求する場合の沿面 距離及び空間距離	(Ge0,Te0,Ed2)
	34D/1439/CD IEC 60598-1	AMD2/FRAG34 ED8: 照明器具 - 第 1 部: 安全性要求事項通則	表 4.3 衝撃エネルギー及びスプリング圧縮長;3 つの衝 撃レベルを設定し、製品評価に使用しない旨の脚注を 追加	コメント無し
	34D/1440/CD IEC 60598-1	AMD2 / FRAG35 ED8:照明器具 - 第 1 部:一般的要件事項と 試験	クラス III プラグと IEC / TR 60083 または他の電圧の主 電源コンセントへの接続は防止されなければならない、 物理的な接続は許容されるが、危険な電氣的接触が 無い事を追加した内容にする提案	コメント無し
	34D/1441/CD IEC 60598-1	AMD2 / FRAG36 ED8:照明器具 - 第 1 部:一般的な要件と試 験	1.2.21 クラス 0 照明器具の定義削除	コメント無し
	34D/1442/CD IEC 60598-1	AMD2/FRAG23 ED8: 照明器具ーパート 1:一 般要求事項および試験	第 3 章 表示 箇条 3.2、「表 3.1 の各表示は、対応する 箇条と併せて読まれることが意図されている。」追加。	コメント無し
	34D/1443/CD IEC 60598-1	AMD2/FRAG38 ED8: 照明器具 - 第 1 部: 安全性要求事項通則	箇条 4.30 使用者非交換形光源をもつ照明器具;使用 者非交換形光源を覆って感電に対して保護するカバ ーがある場合の試験方法	コメント無し
	34D/1445/DC IEC 62722-2-1	LED 照明器具性能規 格への修正提案	照明器具の寿命に関する規定提案 LED モジュールの性能規定との整合化	(Ge0,Te0,Ed2)
	34D/1446/DC IEC 60598-2-12	箇条 12.8 メンテナ ンス提案	“箇条 5 外部及び内部配線”の内部配線に関する要 求事項の追加	コメント無し
	34D/1447/DC IEC 60598-2-8	8.11.1 の訂正に関 する提案	電線交換不可能なハンドランプに関する 8.3.3(用語と 定義)と 8.11.1 の箇条の整合	コメント無し
	34D/1448/DC IEC 60598-2-21	COR1:2016 のメン テナンス提案	附属書 A の第二段落の後に注記を追記	コメント無し

34D/1449/CDV IEC 60570	照明器具用給電トラックシステム	IEC60570 は照明器具専用ダクトであったが、制御回路や非常用照明器具電源用のような他の用途への展開が増えてきており、これをカバーするための改正	賛成 コメント無し
34D/1450/CDV 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。主に書式の刷新である。	賛成 コメント無し
34D/1451/DC IEC 60598-1	表 12.2 および附属書 L のメンテナンスの提案	永久磁石を確実に使用するために許容される最高温度	コメント無し
34D/1453/CD IEC 60598-2-23	ED2:照明器具-第2部:個別要求事項 - 23 章:白熱電球用の特別低電圧照明システム	規格名、適用範囲、引用規格の修正、適用範囲変更に合わせて用語等の追加・修正、その他	コメント無し
34D/1455/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	22.16 項 耐熱性、耐火性及び耐トラッキング性	コメント無し
34D/1456/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/1457/CD IEC 60598-2-22	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	スーパーキャパシタ(電気二重層コンデンサ)の導入	コメント無し