



巻頭言

特定非営利活動法人
LED照明推進協議会
理事長 大西 亮

JLEDSは、「LED照明の普及・促進」を目的に2007年8月にNPO法人として設立され、現在、11年目を迎えております。この間、LEDを取り巻く環境は大きく変わりました。

青色LEDが開発された1990年代は、イルミネーション・屋内外ディスプレイ・信号といった青色を必要とする用途で採用がはじまりました。2000年代になると、白色LEDが開発され、パソコン・スマートフォン・タブレット・TVといったバックライト用途に次々と採用されました。そして、2010年代になると、白色LEDの発光効率のアップに伴い、電球・直管蛍光灯といった照明用途へと拡大していきました。この間、2014年には、この青色LEDの開発に対して、ノーベル物理学賞が授与されるという大変喜ばしい出来事もありました。

一方で、LED市場は「成長期」から「成熟期」へとシフトしつつあり、照明市場においても、LEDの占める割合はフローではほぼ100%になりつつあります。

このような状況を鑑みると、JLEDSの設立当初の目的は十分に果たされ、使命は終わったたようにも思われます。このため、「JLEDSとして、今後どのような方向に進むべきか」という課題について、ここ1年あまり議論を重ね、今後の活動内容を検討してまいりました。

今後の活動内容は、大別すると二つになり、一つは継続して「LED照明の普及・促進を図る」というものです。確かに、フローでのLED化率は100%になりつつあるものの、ストックの切替は半分にも満たず、まだまだLED照明において、JLEDSの果たす役割は残っており、JLEDSに期待される分野において、活動を継続するというものです。具体的には、白色LEDのロードマップ

の提示であったり、信頼性ハンドブックの解説・啓発等を継続して実施していくというものです。

もう一つは、「LEDに関連する新たな市場を創生しよう」というものです。LEDは白色だけではなく、様々な波長があり、またLEDに付随する周辺技術は非常にユニークなものが多々あります。今まで、JLEDSは、LED照明に特化した感がありますが、今後は、「照明」にこだわることなく、新たなマーケットへの拡張をめざした活動を進めていこうというものです。具体的には、赤外LED・紫外LEDであったり、マイクロLED・レーザーといった今後新たな市場が創生される可能性が高い技術に対しても、間口を広げて対応していこうというものです。

今回のJLEDSの活動内容の見直しにあわせ、ビジョンおよびミッションの見直しも実施し、その内容を明文化すべく、パンフレットを一新し、そのエッセンスを盛り込みました。

また、9月8日に開催されたJLEDSシンポジウム2017では、『「ヒカリ+α」でひろがる未来』というテーマで有機EL・レーザー・UVといった「LEDに関連する新たな市場創生」に関する講演を実施しました。そして2018年3月6日から開催されるLED NEXT STAGEにおいても、「ヒカリ+α」という観点より、新たな市場創生につながる展示会へとシフトさせていきたいと思っております。

JLEDSは、材料・素子・パッケージから器具、設備等、様々な企業が参加している異業種混在のユニークな団体です。異業種企業が混在するメリットとして、各社それぞれの立ち位置が異なっていることから、同じものごとに対しても、それぞれが異なった切り口で考えており、様々な意見・発想が存在するという事です。これらの意見・発想を集約することで、より創造性の高い活動を進めていくことができると考えております。このことが、更なる照明技術の深化につながり、また、新たな市場の創生につながると考えています。

会員の皆様方のおかれましては、今後とも、ご理解・ご協力を頂きますよう、よろしくお願い申し上げます。

企画運営委員会の主な活動

【企画運営委員会報告】

1. 6月15日に第二回企画運営委員会が開催され、以下の案件について、協議を行いました。

①見直しを企画している JLEDS パンフレット原稿の最終確認を行い、印刷後、7月の機関誌に同封することとした。(実施済)

②17年度の企画運営委員会の活動については、8/25に技術委員会と共催で「山形大学 OLED 見学会」を実施することとした。(実施済)

また、12/14に、企画運営委員会主催のセミナーを実施することとした。

2. 8月24日に第三回企画運営委員会が開催され、以下の案件について、協議を行いました。

①JLEDS パンフレットの見直しに連動したホームページの改修について、協議を行い、パンフレットの内容に沿った内容への変更が承認された。

②定期的に実施している「白色ロードマップ」の見直しについて、3月開催の LED NEXT STAGE での公開を前提に、調査・見直しを実施することとした。

③17年度の企画運営委員会の活動については、12/14 実施予定のセミナーの候補テーマの選出を行い、次回の企画運営委員会で最終決定することとした。

④今回、JLEDS の方向性を新たに策定し、パンフレット、ホームページの見直しを実施したが、今後更に周知徹底していくことが重要であり、この対応について協議を行い、次回の企画運営委員会で具体的な活動計画を立案することとした。

3. 8月25日企画運営委員会・技術委員会共催「山形大学 OLED 見学会」実施報告

会員企業他 15 名の参加を得て見学会を実施した。前日までの大雨も上がって天候にも恵まれた。

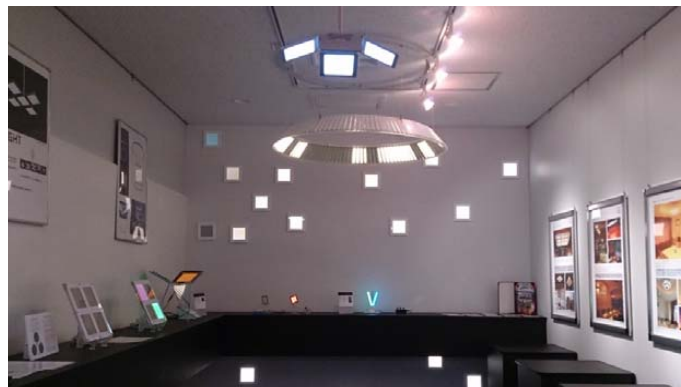
米沢駅に集合し最初は、米沢駅西方約 2 Km に位置



< スマート未来ハウス外観 >

する「スマート未来ハウス」に移動して OLED 照明初め様々な有機エレクトロデバイスの実験場の現状を興味深く見学した。

次に、向かい側の「有機エレクトロニクスイノベーションセンター」の様々なデバイスとアプリケーションの展示を見学した。



< 有機エレクトロニクスイノベーションセンター展示場 >

その後、菰田教授による有機 EL 技術をデバイス・材料・プロセスの全方位から解説し、その潜在的なポテンシャルと将来性、応用性について説明頂き、その後活発な質問や意見交換が行われた。当初の予定にはなかったが、折角の機会との事で、時間を調整し米沢駅の反対側の山形大学米沢キャンパスに移動し、有機エレクトロニクス研究センター及びフロンティア有機システムイノベーション拠点内など、日本の OLED の最先端、最大規模の研究施設の一部を見学させて頂いた。



< 山形大学米沢キャンパス 参加者集合写真 >

その後の情報交換会でも、菰田教授への質問は引き続き活発な意見交換が続いた。

(委員長 種市 章 / 豊田合成 (株))

広報委員会の主な活動

1. 広報委員会開催

第 2 回広報委員会 (7 月 21 日) 於 JLEDS 会議室

第 3 回広報委員会 (9 月 29 日) 於 JLEDS 会議室

2. LNS 企画会議 (LED 照明シンポジウム分科会+展示分科会 LNS 企画)

第 5 回 LNS 企画会議 (7 月 21 日) 於 JLEDS 会議室 (実施)

第6回 LNS 企画会議 (8月24日) 於 JLEDS 会議室 (実施)

第7回 LNS 企画会議 (9月29日) 於 JLEDS 会議室 (実施)

3. LED 照明シンポジウム実施報告

開催日:平成29年9月8日(金) 13:00~17:00

会場:日経カンファレンスルーム

テーマ:『『ヒカリ+α』でひろがる未来』



< 会場全体風景 >

基調講演:一橋大学楠木建教授「イノベーションの本質」



< 楠木教授講演風景 >

講演1 山形大学 城戸淳二教授「有機ELの新しい用途」

講演2 大阪大学 山本和久特任教授「可視光半導体レーザーがもたらす照明の未来」

講演3 ナイトライドセミコンダクター(株) 村本宣彦様「UV-LEDは新しい産業を創出する」



< 村本様講演風景 >

講演4 ダイダン(株) 前園武様「建築のIoT化におけるLEDの役割と未来」

クロージング JLEDS 事務局 野田高季

約350名と会場一杯のご参加を頂き、楠木建教授「イノベーションの本質」と題する講演を皮切りに『『ヒカリ+α』の様々な分野から講師をお迎えし大変熱気あるシンポジウムを開催できました。

4. JLEDS セミナー (旧会員研修会) 開催計画

広報委員会では11/17(金)大阪(大塚製薬様会議室予定)、来年1/26(金)東京(JLEDS 会議室)でJLEDS セミナーを開催予定です。是非共皆様のご参加をお願い申し上げます。

セミナーは大阪・東京共以下の様な講師とテーマを予定しております。(順番等は調整中です)

受付開始 13:00~

講演① 13:30~14:30(仮)GINZA SIXの照明デザイン 大光電機様

講演② 14:30~15:30(仮)LED他照明市場調査報告 富士経済/石井様

講演③ 15:40~16:40(仮)ヒカリゲート&ヒカリ診断調査報告 パナソニック/岩井様

企業PR 16:40~16:55(仮)ご希望の会員企業2~3社様

なお、企業PRご希望企業様の募集は後日、別途メールにてご案内予定です。

5. LED NEXT STAGE 2018

2018年3月6日~9日東京ビックサイトで『『ヒカリ+α』でひろがる未来』とシンポジウムと同じテーマでJLEDS今後の活動の方向性とも連動した形で開催する予定です。

10月16日が出展締切りです、まだ出展申込をされていない会員企業におかれましては是非とも出展をご検討お願い申し上げます。

なお、主催者企画では関連する様々な分野の専門家をお招きして20本以上のステージセミナーを計画しておりますのでご期待ください。

(委員長 中尾晋也/大光電機(株))

技術委員会の主な活動

1. 技術委員会の進め方

全分科会共同で技術委員会を開催となった。又技術委員会の中でミニセミナーを実施する事となった

2. 分科会29A①:調査、会員サービス(JLEDSセミナー(技術)を3回実施予定) 計画案は次表のとおりです。

注)日程及びテーマ等今後変更となる場合がありますので注意お願い致します。

2. 分科会28B①:LED照明の光生物的・生理的応答に関する影響研究:河本リーダー

趣旨:LEDに関する下記項目に対する情報収集・研究の推進及び成果の共用化、並びに成果の対外発信

を行う旨の報告があった。

1) LED光源が人間に与える光的影響(生理的・心理的)
2) LED光源により生じる人間(生体)への光安全リスク軽減方法

3. 分科会28B②:調査、会員サービス:海東リーダー
1) 主旨:関連最新調査、会員への紹介(報告書又はセミナー等)

LED深分野・関連技術のкок尚外文献/規格を把握し、必要な文献について会員サービスを行い(和訳作業含む)会員企業へのレベルアップを図る。

2) 技術委員会ミニセミナー

<JLEDS セミナー（技術）の計画案（3回実施予定）>

開催回	開催日	テーマ	講師	
			所属、役職	氏名
第1回	2017年10月20日	① UV LEDの応用について	ナイトライド「セミコンダクター」(代表取締役)	村木宣彦様
		② (仮)高効率深紫外LEDの開発	理化学研究所(主任研究員)	平山秀樹様
		③ (仮)深紫外線LED及びその対応製品について	日機装技研(副社長)	柴田直樹様
第2回	2017年12月8日	① (仮)Eu添加GaNを用いた波長超安定・狭帯域赤色LEDの開発	大阪大学大学院(教授)	藤原康文様
		② (仮)TM-30の製品応用	Soraa(カンパニーマネージャー)	及川雅一様
		③ (仮)レーザー・フォスファーを用いた照明アプリケーション	ウシオライティング(商品規格室 室長)	松岡智巳様
第3回	2018年2月16日	① 照明器具の測光と関連規格	東京都立産業技術研究センター(光音Gr長)	岩永敏秀様
		② (仮)半導体レーザー・量子ドットレーザーの新しい可能性	QDレーザー(社長付 事業開発マネージャー)	石本学様
		③ 計画中		

趣旨に従って9月15日技術委員会終了後、第1回ミニセミナーを実施した。テーマは「LED関連の規格動向」、講師は大塚電子の大嶋様（技術委員会副委員長）

4. 分科会 28 B③：測光標準化情報調査啓蒙：大嶋リーダー

主旨・内容：測光技術・標準化に関する国内外情報の共有化と、LED標準ランプの提案。

1) 電球形標準LEDランプのラウンドロビンテスト（第2回）

2) 測光、標準化情報の調査と発表

3) 日本照明委員会特別技術委員会 TC1-90 に継続して委員を派遣し、JLEDSの意見反映と入手情報の発表

5. 技術委員会主催ミニセミナー（実施日程と推進担当）

9月15日 29 B③ 9月15日実施済み（上記）

でご参加お願い申し上げます。（セミナーは受講無料、事前申込は不要です。）

① 10：30～今さら聞けない？LEDとLED照明の基礎技術委員 / 佐野武志氏

② 11：25～LEDの測定・信頼性評価（基礎）技術委員長 / 星野房雄氏

③ 12：20～micro LEDについて～次世代ディスプレイの市場動向 技術委員会委託 / 沖本真也氏

講演詳細は下記サイトからご覧ください。

<http://www.optojapan.jp/2017conference/jleds.html>

展示会は下記サイトから事前登録頂けますと入場が無料となります。

<http://www.optojapan.jp/>

（委員長 星野房雄）

事務局からの報告

【事業活動報告】

1. 総会理事会関係

'17/7/11 第2回総会（書面）開催

'17/7/21 第1回理事会（書面）開催

上記総会理事会で大西理事長就任が承認されました。（理事長は7/22付で横井理事長から大西理事長へ交代）

2. JLEDS委員会関係

'17/7/14 第1回技術委員会・合同分科会

'17/7/21 第2回広報委員会

'17/8/24 第3回企画運営委員会

'17/9/15 第2回技術委員会・合同分科会

'17/9/29 第3回広報委員会

3. 顧問団体連携会議

'17/8/24 第2回顧問会議

4. LNS企画会議（日本経済新聞社共同開催）

'17/7/21 第5回LNS企画会議

'17/8/24 第6回LNS企画会議

'17/9/29 第7回LNS企画会議

【その他の活動報告】

1. 関係団体活動参加

'17/7/18 照明学会東京支部幹事会

'17/7/20 照明学会 照明学会 JIS 演色性区分改正準備委員会

'17/8/2 照明学会コンサルタント更新講習録画撮り

'17/8/4 照明関連4団体事務局連絡会

'17/9/5~6 照明学会 全国大会（東北学院大学）

'17/9/14 日本照明委員会 第40回JCIEセミナー

'17/9/22 日本照明工業会 照明用LED標準化小委員会

2. LED NEXT STAGE2018 関連活動

'17/9/8 LED照明シンポジウム2017開催（日本経済新聞社共同開催）

Japan LED Association

JLEDS NEWS / 第36号

内容に関するご意見、ご質問はJLEDS事務局までお寄せください。

本書の内容を無断で複写・複製・転載することを禁じます。

発行 2017年10月1日

発行人 小紫正樹

発行所 特定非営利活動法人LED照明推進協議会

〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目5番11号

第11 東洋海事ビル6階

TEL (03)3592-1382 (代) / FAX (03)3592-1285

URL <http://www.led.or.jp/>

E-mail info@led.or.jp