



巻頭言

環境省
地球環境局長
森下哲

新年、明けましておめでとうございます。皆様には、日頃より温暖化対策行政に多大なるご協力をいただき、心より感謝申し上げます。

近年の猛暑や豪雨等の異常気象は、これまで我々が経験したことがないものであり、その多くは地球温暖化の影響である可能性が指摘されております。温暖化対策はまさに待ったなしの状況です。一昨年、日本はパリ協定を締結いたしました。パリ協定は歴史上初めて全ての国が参加する公平な合意であり、長期的な目標として、世界の気温上昇を産業革命前から2℃より十分低く保ち、1.5℃以下に抑える努力を追求し、今世紀後半に世界の温室効果ガスの排出を実質的にゼロとすることを目指すとしています。

我が国としても、パリ協定の目標を実現すべく、CO₂の長期大幅排出削減に向けた基本的な方針として、昨年3月に「長期低炭素ビジョン」を発表しました。CO₂排出量あたりのGDP、いわゆる「炭素生産性」について、日本はかつて世界最高水準であったものの、その後ほぼ横ばいで推移し、国際的な順位を低下させています。長期低炭素ビジョンでは、気候変動対策をきっかけにしたイノベーションを連続的に生み出し、大幅削減と経済成長を「同時解決」することを目指しています。この方針の下、再エネの最大限の導入や徹底した省エネの推進等、あ

らゆる施策に取り組んでいきます。

寿命が長く、少ない消費電力で明るく点灯する上、水銀や鉛などの環境負荷物質を含まないLEDは、まさに「同時解決」を体現する技術です。窒化ガリウムを用いた結晶成長と青色LEDの開発・実用化によって、効率のよい照明が普及し、世界でエネルギー消費量の大きな削減を実現することができております。環境省でも、本年2月末までに、本省のフロアの照明を全てLEDに交換する予定です。平成28年5月に閣議決定した地球温暖化対策計画で定める、LED等の高効率照明を2020年までにフローで100%、2030年までにストックで100%普及させるという目標の下、引き続きLEDをはじめとする低炭素な設備の普及促進と、窒化ガリウムを用いた先進的な省エネ技術の開発に取り組んでまいります。

LEDをはじめとする低炭素型の製品やサービス、ライフスタイルを国民の皆様を選択していただくためには、そのメリットを知っていただき、具体的な行動を起こしていただく必要があります。環境省では国民運動「COOL CHOICE（クールチョイス）」を旗印とし、家電・住宅・車など各ジャンルごとのCOOL CHOICEの具体的な取組アクションのアピール、合同庁舎3号館に宅配ボックスを設置するなど、再配達削減を呼びかけるキャンペーン、ZEH（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス）の宿泊体験、イメージキャラクター「君野イマ・ミライ」の使用など、様々な手法を通じて、様々な方々に「賢い選択」をしていただけるよう、本年度も全力で取り組む所存です。

環境行政に対するご理解とご協力を心よりお願い申し上げます。新年のご挨拶とさせていただきます。

企画運営委員会の主な活動

【企画運営委員会報告】

1. 10月19日に第4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 11/10 理事会に提議する議題について確認した。
(定款一部改定・シンポジウム2018開催)

② LED NEXT STAGE2018 で下記情報発信をする事とした。

・LEDパッケージのロードマップ改定版(高演色にシフトして)

・JLEDS活動の方向性パンフレットのパネル化

2. 12月14日に第5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 11/10 理事会での審議事項結果報告

② 企画運営委員会の海外情勢等調査分科会活動として、今年度から2年に1回フランクフルト

(ドイツ)で開催の世界最大規模の照明展示会「Light+Building 2018(3/18～23開催)」への調査出張者2名の募集を11月に行った、その結果について

報告された。調査出張については来年度開催のJLEDSセミナーで出張者から報告を行ってもらう事としている。

③ 11/10 理事会でのJLEDSの今後の活動と有り方再検討指示を受けて討議

- ・ディスカッションを行い今後の進め方を確認した。
- ・今後のスケジュール等を確認した。

3. 12月14日は企画運営委員会終了後企画運営委員会主催の下記セミナーを実施した。

日頃聞けない、下記2つのテーマに会員企業から21名の参加を頂いた。

①	豊田合成(株)顧問 JLEDS理事	太田光一 殿	特許紛争と特許出願における留意点(一般・技術者向け)
②	JLEDS事務局長	野田高季 殿	視覚と照明の基礎及び照明計画の基本について

(委員長 神林洋治/ウシオライティング(株))

広報委員会の主な活動

1. 広報委員会開催

第4回広報委員会 11月9日 JLEDS 会議室

2. LNS 企画会議(日本経済新聞社共催)

第8回LNS企画会議 10月19日 JLEDS 会議室(実施)

3. 会員研修会分科会活動報告

① JLEDS セミナー(旧会員研修会)開催報告

11/17(金)に大塚製薬様会議室(大阪)にて下記内容で開催しました。会員企業様以外からも6名参加頂き総勢47名のご参加となりました。話題の商業施設「GINZA SIX」の照明計画については大光電機の高田さんと若狭さんから「和」をイメージした照明計画との説明



< 第5回JLEDSセミナー会場風景 >

があり関心を呼んでいた。富士経済の石井さんからの市

場調査報告では照明市場が変貌している様子が読み取れた。パナソニック岩井さんからの「色温度と照度」に関する実験ビックデータから興味深い分析結果が紹介され今後活用される事を期待する。

1/26(金)にはJLEDS 会議室(東京)で大阪と同じ内容でセミナー開催しますので関東地域の会員様には是非ともご参加よろしくお願い申し上げます。

② JLEDS セミナー来年度計画検討

11月9日の広報委員会では来年度の計画を討議した。今年度JLEDS セミナーが技術委員会、広報委員会、企画運営委員会含め後半に集中しており、出来れば来年度は6月位に第1回目を開催して、年間に渡って分散して開催できるよう企画する。

来年3月のLight+Building 視察報告は候補とし2020年のオリンピック、パラリンピックに向けて施設事例があれば各自候補を探す。また、セミナーの方向性として医療や健康をテーマにした講師も含め来年度のテーマ案及び講師案については、次回も引き続き検討する。

5. 展示会分科会活動報告

① LED JAPAN 2017 へのJLEDS ブース出展

今年はシーテックと同時期、幕張メッセで10月4日～6日開催のLED JAPAN 2017へJLEDS ブースを出展した。JLEDS ブースでは、パネルの展示によるJLEDS

①13:30～14:30	大光電機(株)TACT東京デザイン課 大光電機(株)TACT東京設計課	高田 俊也 氏 若狭 直毅 氏	GINZA SIXの照明計画について
②14:30～15:30	株式会社富士経済 大阪マーケティング本部 第三部 主任	石井 優 氏	国内照明市場における制御・ソリューション及びIoT事業に関する調査報告 2017
③15:40～16:40	パナソニック(株)エコソリューションズ社ライティング事業部	岩井 彌 氏	ビックデータからひもとく、好ましい色温度と照度との関係

紹介やイベントなどのパンフレットの配布の他、LED 照明信頼性ハンドブックの販売なども実施した。

なお、今年も昨年に続き紫外線

LED や応用機器の出展が目立った。



< JLEDS ブースと見学者の状況 >

主催者は、シーテックとの相乗効果で来場者増を狙っていたようだが、結果来場者数は、3日間で4,619名（昨年パシフコ横浜7,718名）と厳しい状況の公式発表となっていたが、主催者によればシーテックからの来場者はこの数字に入っていないとの事でシーテック効果は大いに評価できるとの事だった。

また、展示会主催者（JLEDS 会員企業：(株)JTB コミュニケーションデザイン様）のご厚意もあり、技術委員会と共同企画で、会場内特設ステージで JLEDS セミナーを開催し、JLEDS の露出度アップや展示会への動員協力が果たせた。

②創エネ・あかりパーク 2017 環境省ブースへの展示 Box 貸出

環境省地球温暖化対策室からのご要請で LED 照明の特長展示 Box を 11/1～6 の日程で貸出した。

③ LED NEXT STAGE 2018 主催者企画検討

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。なお、主催者企画では関連する様々な分野の専門家をお呼びして「micro-LED」、「UV-LED」、「レーザー」等の 20 本以上のステージセミナーを計画しています。是非皆様のご来場をお待ちしております。

尚、以下に LED NEXT STAGE 2018 の開催イメージを図で示します。

（委員長 中尾晋也 / 大光電機（株））



技術委員会の主な活動

1-1. 分科会 29A ①（調査、会員サービス）： JLEDS セミナーを年間3回計画し現在まで2回実施済み

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 32名参加	① UV-LEDの技術と応用 ～殺菌器、殺菌消毒器、蚊取り器～	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 AlGaIn深紫外LEDの最近の進展と展望	理化学研究所 平山量子光素子研究室	平山秀樹様
		③ 深紫外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 30名参加	① 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 TM-30-15: 人体に優しい紫色LEDベースの太陽光に近い白色LED	Soraa(カンリマネージャー)	汲川雅一様
		③ レーザー照明の展開	ウシオライティング(商品企画部長)	松岡智巳様
第3回	2018年2月16日	① 仮)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)	仮)石本学様
		③ ワイヤレス給電の御紹介とLED照明への適用構想	ビー・アンド・プラス新規(営業部新規営業技術担当)	楢木 崇仁様

招きしてセミナーを実施した、JLEDS 会員以外からの6名含め合計32名参加頂いた。講師同士の質問等も飛び交い、又セミナー終了後も講師を囲んで参加者の名刺交換やディスカッションが続き、大変熱気あふれたセミナーとなった。

1-2. 29A ①分科会関連活動で、10月4日 LED JAPAN 2017 会場で JLEDS セミナー実施（以下は、テーマ内容）

10/4～6に幕張メッセで開催の LED JAPAN 2017 において主催者（JLEDS 会員企業：(株)JTB コミュニケーションデザイン）のご厚意で特



< 10/20 開催 JLEDS セミナーの会場風景 >

特に、10/20は紫外線 LED に関する3名の講師をお

設セミナー会場にて下記内容で JLEDS セミナーを実施した。

どのセミナーも満員状態で述べ268名の方にご参加頂いた。特に micro-LED のセミナーは90名定員の会場

①	JLEDS技術委員 サンケン電気(株)	佐野 武志 様	今さら聞けない？LEDとLED照明の基礎
②	JLEDS技術委員	星野 房雄 様	LEDの測定・信頼性評価(基礎)
③	JLEDS技術委員委託 (株)グローバルインフォメーション	沖本 真也 様	micro LEDについて～次世代ディスプレイの動向～

に 120 名以上の参加があり多くの方に立見でお聞き頂く事になり、micro-LED の話題性の大きさにセミナー主催者としても大変驚いた。



< 10/4 開催 LED JAPAN 2017 会場での JLEDS セミナー会場風景 >

2. 分科会 29B ① (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 29B ②

(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。

4. 分科会 29B ③ (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. 来年度のテーマ

各分科会のテーマについて検討を着手する。

6. 技術委員会主催ミニセミナーを年間 4 回計画し現在までに 4 回実施済み

本年度から、技術委員会開催日に委員会終了後下記の様なミニセミナーを開催しており、委員会への出席と併せてご参加をお願い申し上げます。

(委員長 星野房雄)

開催回	開催日	テーマ	講師	
			所属、役職	氏名
第1回	2017年7月14日 28名参加	① micro LEDについて～次世代ディスプレイの動向～	グローバルインフォメーション	沖本真也様
第2回	2017年9月15日 16名参加	① LED関連の規格動向(国内外規格)	大塚電子	大嶋浩正様
第3回	2017年11月10日 13名参加	① 平成29年度(第50回)照明学会全国大会概要	大塚電子	大嶋浩正様
		② 山形大学・OLED見学施設調査報告と有機EL関連規格について	JLEDS個人会員	星野房雄
第4回	2018年1月19日	内容検討中		

事務局からの報告

【事業活動報告】

1. 総会理事会関係

'17/11/10 第2回理事会

なお、吉川副理事長(ウシオライティング(株))は所属会員企業退職に伴い10/31付で辞任されました。

2. JLEDS 委員会関係

'17/10/19 第4回企画運営委員会

'17/11/9 第4回広報委員会

'17/11/10 第4回技術委員会・合同分科会

'17/12/14 第5回企画運営委員会

3. 顧問団体連携会議

'17/11/9 第2回顧問会議

4. LNS 企画会議 (日本経済新聞社共同開催)

'17/10/19 第8回LNS企画会議

【その他の活動報告】

1. 関係団体委員会等活動参加

'17/10/10 照明学会 JIS 演色性区分改正準備委員会

'17/10/13 日本照明工業会 講演会・秋季懇親会

'17/10/18 照明学会技術基準及び照明関連 JIS 企画委員会

'17/11/15 照明学会東京支部幹事会

'17/12/4 照明学会 JIS 演色性区分改正準備委員会

'17/12/11 照明学会技術基準及び照明関連 JIS 企画委員会

'17/12/12 日本照明工業会照明用 LED 技術小委員会

'17/12/13 照明学会 東京支部大会

Japan LED Association

JLEDS NEWS / 第37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 2018年1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