

新光源発達度研究調査委員会  
報告書

平成19年3月  
社団法人 照明学会

## 目 次

はじめに .....	1
1. 委員会の概要 .....	2
1. 1 委員会の設立経緯 .....	2
1. 2 委員会の活動 .....	2
1. 3 委員会の構成 .....	3
2. LED と有機 EL の情報 .....	4
2. 1 資料・解説・報告など .....	5
2. 2 単行本・小冊子など .....	20
2. 3 規格・基準・報告書など .....	22
2. 4 新聞 .....	23
2. 5 ホームページ .....	40
2. 6 委員会・プロジェクトなど .....	44
2. 7 講演会・シンポジウム・展示会など .....	46
2. 8 新製品・施設例など .....	50
おわりに .....	58

## はじめに

LED や有機 EL のような新しい光源は、ハード的には各メーカーや研究機関で鋭意開発を進めているが、それらの最新情報が、ソフト的使用者にあまり伝わってきていない。また逆に、使用者の希望や期待がハード担当者にはあまり伝わっていないとも思われる。したがって、このようなお互いに必要とする情報を、集中的に収集し、整理、公開することが望まれている。

そこで、平成 17 年度に對外活動委員会産学 WG において種々検討を行った結果、LED や有機 EL についての正確で、最新で、豊富な情報の収集、整理、公開を試行するための「新光源発達度研究調査委員会」の設立を願い出ることとなり、幸い平成 18 年 1 月の理事会で承認された。

本報告書は、研究期間である平成 18 年 4 月から平成 19 年 3 月までの 1 年間に亘って、LED と有機 EL に関する情報を収集し、次のような項目別に分類し整理したものである。

- (1) 資料・解説・報告など
- (2) 単行本・小冊子など
- (3) 規格・基準・報告書など
- (4) 新聞
- (5) ホームページ
- (6) 委員会・プロジェクトなど
- (7) 講演会・シンポジウム・展示会など
- (8) 新製品・施設例など

今後は、本報告書の頒布をはじめ、情報システム管理委員会のご協力を得て、ホームページとメールマガジンへの掲載を行なう予定である。

本報告書の情報が、LED と有機 EL のハード、ソフト両面での進展に些かでもお役に立てば、この上ない喜びである。

最後にこの 1 年間、情報収集活動にご協力を頂いた新光源発達度研究調査委員会の幹事、委員各位ならびに関係者の皆様方に心より厚く御礼申し上げます。

平成 19 年 3 月

(社) 照明学会  
新光源発達度研究調査委員会  
委員長 大谷 義彦

## 1. 当委員会の概要

### 1. 1 当委員会の設立経緯

- ① 平成 15 年度の会長から経営企画委員会への諮問事項「対外活動委員会(仮称)設立の検討」に対する答申を受けて、平成 16 年 6 月度の理事会において「対外活動委員会」の設立が決定され、次のような事業計画が示された。
  - ・より広い視野からの学会活動を推進し国内及び国際社会に広く貢献するために、産業界、官公庁、関連団体、大学等との連携を強化するように次の 3 つのテーマに取り組む。
    - i) 海外の関係団体との情報交換の充実：国際 WG
    - ii) 日本照明委員会、日本電球工業会、日本照明器具工業会との連携強化：産学 WG
    - iii) 広報活動の強化：広報 WG
  - ・当委員会は、この後「産学 WG」から生まれることとなる。
- ② 平成 16 年 8 月開催の産学 WG において、照明の産業活性化や発展のための産学連携に関連する課題、研究テーマを各委員が提出することとなる。
- ③ 平成 17 年 3 月開催の産学 WG において、集まった課題、研究テーマを整理する。
- ④ 平成 17 年 6 月開催の産学 WG において、取り組みの優先順位を定め、上位 5 テーマについて担当者を割り当てて、それぞれのアクションプランを作成することとなる。
- ⑤ 平成 17 年 9 月開催の産学 WG において、それぞれのアクションプランについて検討を行い、対外活動委員会の意見を聞くこととする。
- ⑥ 平成 17 年 10 月開催の産学 WG において、対外活動委員会の意見を踏まえ、省エネルギー関係の課題 2 件(新光源発達度研究調査委員会が含まれている)について、研究調査委員会を立ち上げることを決め、新設委員会提案書を作成して、研究運営企画委員会に申請する。
- ⑦ 平成 17 年 12 月開催の研究運営企画委員会、平成 18 年 1 月開催の理事会において、新光源発達度研究調査委員会の設立が承認される。
- ⑧ 平成 18 年 4 月開催の新光源発達度研究調査委員会準備会において、委員長、幹事が集まり、委員会の目的、設立の経緯を確認し、委員会の進め方、委員構成等について検討する。
- ⑨ 平成 18 年 5 月開催の産学 WG において、当委員会の進め方、委員構成について確認する。

### 1. 2 当委員会の活動

- ① 第 1 回委員会：平成 18 年 6 月 13 日(火)
  - ・ 委員会設立の経緯説明
  - ・ 調査対象を LED(表示用も含む)と有機 EL に限定する
  - ・ 調査する場合、「論文、資料、解説など」、「法規、基準、指針など」、「新聞」、「単行本」、

「小冊子」、「ホームページ」、「講演会、シンポジウム、展示会など」、「学協会、工業会、官公庁などの動向」、「新製品、施設例、その他」に分ける。

- ・ 入力フォーマット(エクセルの表)を作成する。
  - ・ 集まった情報は、委員長と幹事で整理する。
- ② 第2回委員会：平成18年9月1日(金)
- ・ 155件の情報が集まったが、まだ少ないとの指摘あり。
  - ・ 「論文、資料、解説など」の項目から「論文」は削除する。
- ③ 第3回委員会：平成18年11月14日(金)
- ・ 488件の情報が集まる。
- ④ 第4回委員会：平成19年2月6日(火)
- ・ 834件の情報が集まる。
  - ・ 有機EL関係が少ないとの指摘あり。
  - ・ 年度末まで情報の収集を行う。
  - ・ これらの情報に、「はじめに」、「委員会の概要」などを加え、体裁を整えて報告書とする(委員長、幹事に一任)。
  - ・ 報告書は、理事会に報告するほか、委員全員に配布する。
  - ・ 情報システム管理委員会を通じて、ホームページやメールマガジン上で公開する。
  - ・ 今後も継続的に情報を収集、整理、公開するための常置の委員会を設立するように、理事会に願い出る。

### 1.3 委員会の構成

委員長	大谷 義彦	日本大学生産工学部電気電子工学科教授
幹事	阪口 敏彦	松下電工(株)照明分社 R&D センター光応用グループ部長
幹事	清水 恵一	東芝ライテック(株)LED 事業推進室技術担当部長
委員	赤塚美津雄	(社)日本照明器具工業会専務理事
委員	落合 勉	M&O デザイン事務所 (H18.9.1 より)
委員	川島 康貴	NEC ライティング(株)開発部
委員	小島 彰	LED 照明推進協議会専務理事
委員	小中大二郎	オスラム・メルコ(株)研究開発部主幹
委員	齊藤 一朗	独立行政法人産業技術総合研究所計測標準研究部門 光放射計測科光放射標準研究室室長
委員	佐久間 茂	アイティーエル(株) (H18.11.14 より)
委員	高司 裕一	岩崎電気株技術部技術開発グループ
委員	成清 謙爾	(社)日本照明器具工業会技術部担当部長
委員	西出 勇	LED 照明推進協議会事務局 (H18.9.1 より)

## 1. LEDと有機ELの情報

2. 1	資料・解説・報告など	5
2. 2	単行本・小冊子など	20
2. 3	規格・基準・報告書など	22
2. 4	新聞	23
2. 5	ホームページ	40
2. 6	委員会・プロジェクトなど	44
2. 7	講演会・シンポジウム・展示会など	46
2. 8	新製品・施設例など	50

# 1. 資料・解説・報告など

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
資料	坂東 完治	21世紀の夢——LED	照明学会誌	85-1 (2001)	22-24
資料	渡辺 博之	LEDで育てる野菜	照明学会誌	85-3 (2001)	222-224
技術総説	廣田泰輔	照明白色光源とその標準化——日本電球工業会におけるLED関連の活動	照明学会誌	85-4 (2001)	270-272
技術総説	田口常正	GaN系発光ダイオードの発光メカニズム	照明学会誌	85-4 (2001)	273-274
技術総説	坂東完治	最近の白色LEDの動向と応用	照明学会誌	85-4 (2001)	277-279
技術総説	高本康太郎	LED光源測光における諸問題	照明学会誌	85-4 (2001)	280-283
論説	田口常正	白色LEDによる21世紀のあかり	照明学会誌	85-7 (2001)	496-501
照明技術	山田 健一	LEDは21世紀のあかりとなるか	照明学会誌	85-12 (2001)	891-892
資料	渡辺 智	高効率LED開発と照明への展望	照明学会誌	86-1 (2002)	20-23
資料	日比野 治雄	LED照明実現に向けた視覚的ストレスの視点からの研究事例	照明学会誌	86-10 (2002)	770-772
資料	田口常正	LEDディスプレイ	照明学会誌	87-1 (2003)	42-47
資料	堀内賢治	ダイヤモンド深紫外LED	照明学会誌	87-4 (2003)	247-250
資料	松下美紀	LED演出照明の現状と将来	照明学会誌	88-3 (2004)	149-153
資料	田中晴美	東京の街あかり・ふらり夜景探訪(4)——LEDのあかり——	照明学会誌	88-7 (2004)	427-428
報告	田口常正	LED照明環境特別研究委員会	照明学会誌	88-9 (2004)	73-734
資料	小島彰	特集:LED照明の実際 LED照明の今後の動向	照明学会誌	89-3 (2005)	126-129
資料	兵働若葉	特集:LED照明の実際 LED照明の施設照明分野への応用	照明学会誌	89-3 (2005)	130-133
資料	藤田淳一	特集:LED照明の実際 LED照明の交通分野への応用	照明学会誌	89-3 (2005)	134-137
資料	田口常正	特集:LED照明の実際 LED照明の医療分野への応用	照明学会誌	89-3 (2005)	138-141
資料	後藤英司	特集:LED照明の実際 LED照明の植物育成分野への応用	照明学会誌	89-3 (2005)	142-144

資料	三島立起	特集:LED照明の実際 LED照明の装飾・演出分野への応用	照明学会誌	89-3 (2005)	145-148
資料	前嶋一也	特集:LED照明の実際 LED照明の映像表示分野への応用	照明学会誌	89-3 (2005)	149-153
資料	清水恵一 (東芝ライテック)	年報ズームアップ:白色LEDはどの方式を選ぶべきか	照明学会誌	89-8B (2005)	508-510
資料	落合 勉 (M&Oデザイン事務所)	Lighting Design とLEDのイベント	照明学会誌	90-3 (2006)	148~152
施設報告	山梨知彦・石田亨・勝 矢武之	LEDを組み込んだ明滅するファサード計画 ールネ青山ビル	照明学会誌	90-4 (2006)	238-240
資料	大谷 義彦 (日本大学)	LED照明の現状と将来展望	照明学会誌	90-12 (2006)	896-902
資料	稲田博史・有元貴文 (東京海洋大学)	漁業用灯光の現状と開発動向	照明学会誌	91-4 (2007)	199-209
記事	岡本 研正 (香川大学)	省エネ漁業を目指したLED集魚灯の開発	電気学会雑誌	125-11 (2005)	720
記事	永田 重幸 (徳島文理大学)	四国はLED先進アイランド	電気学会雑誌	126-7 (2006)	454
資料	江川一夫 (東芝ライテック)	LED照明応用事例/屋内照明への応用	電気設備学会誌	24-12 (2004)	
資料	高橋明遠	(特集:LED照明)特集に当たって	電気設備学会誌	25-1 (2005)	2
資料	石井健一	LED応用市場の動向	電気設備学会誌	25-1 (2005)	3~6
資料	上村俊也	LEDの発光原理と高効率化技術	電気設備学会誌	25-1 (2005)	7~10
資料	杉本勝	LED素子~照明応用における光学特性・モジュール化の技術 課題	電気設備学会誌	25-1 (2005)	11~14
資料	矢口博久	LED素子~光の質、照明応用への課題	電気設備学会誌	25-1 (2005)	15~17
資料	大澤勇	一般照明用光源としての白色LEDの標準化への動き	電気設備学会誌	25- 1(2005)	18~20
資料	中安一行	LED交通信号灯器への応用	電気設備学会誌	25-1 (2005)	21~23
資料	三浦和人	(特集:LED照明)景観照明への応用	電気設備学会誌	25-1 (2005)	24~16
資料	江川一夫	(特集:LED照明)屋内照明への応用	電気設備学会誌	25-1 (2005)	27~30
資料	松下幸詞	(特集:LED照明)カラー演出への応用	電気設備学会誌	25-1 (2005)	31~33
資料	小島彰	LED照明の普及について	電気設備学会誌	25-1 (2005)	34~36
報告	河本康太郎	CIE第2部会「光と放射の物理測定」会議及びLED関連3技術 委員会出席報告	日本照明委員会誌	19-1 (2002)	22-29

報告	河本康太郎	第2回CIE LEDシンポジウム 状況報告	日本照明委員会誌	19-1 (2002)	30-35
報告	河本康太郎	CIE第2部会「光源とLEDsの光生物的安全性リスク」Ad hoc TC会議状況報告	日本照明委員会誌	20-1 (2003)	10~18
資料	河本康太郎 (ほか)	CIEサンディエゴ大会——日本からの発表論文概要—— CIE規格によるLED光源の安全性リスク評価	日本照明委員会誌	20-2 (2003)	109
報告	阪口敏彦	JCIEセミナー「LED照明の最前線」報告	日本照明委員会誌	20-3 (2003)	138-141
報告	LED光源の生体安全性規格化WG	LED光源の生体安全性規格化WG報告	日本照明委員会誌	20-3 (2003)	153
報告	河本康太郎	CIEサンディエゴ大会・LED関連状況報告	日本照明委員会誌	20-4 (2003)	233-245
報告	LED光源の生体安全性規格化WG	第3回LED光源の生体安全性規格化WG報告	日本照明委員会誌	20-4 (2003)	273
報告	LED光源の生体安全性規格化WG	LED光源の生体安全性規格化WG報告	日本照明委員会誌	21-2 (2004)	62
報告	佐川賢	CIE Expert Symposium on LED Light Source 全体報告	日本照明委員会誌	21-4 (2004)	134-138
報告	中野靖久	CIE Expert Symposium on LED Light Source 報告 ——Vision/Colour Rendering——	日本照明委員会誌	21-4 (2004)	139-141
報告	荻洋司	CIE Expert Symposium on LED Light Source 報告 ——Measurement——	日本照明委員会誌	21-4 (2004)	142-145
報告	河本康太郎	CIE Expert Symposium on LED Light Source報告 ——Photobiological Safety——	日本照明委員会誌	21-4 (2004)	148-153
報告	河本康太郎	CIE TC2-58「LEDの放射輝度および輝度の測定」会議 第1回報告	日本照明委員会誌	21-4 (2004)	160-164
報告	LED光源の生体安全性規格化WG	LED光源の生体安全性規格化WG(第2期)報告	日本照明委員会誌	22-4 (2005)	166
報告	橋本健次郎	「照明用光源(LEDを含む)の演色性評価方法WG」の活動	日本照明委員会誌	23-1 (2006)	18
報告	LED光源の生体安全性規格化WG	第3回LED光源の生体安全性規格化WG(第2期)報告	日本照明委員会誌	23-1 (2006)	31
報告	河本康太郎	CIE TC6-55「LEDの人体への安全性」会議(第3回)状況報告	日本照明委員会誌	23-2 (2006)	64-67
報告	LED光源の生体安全性規格化WG	第4回LED光源の生体安全性規格化WG(第2期)報告	日本照明委員会誌	23-2 (2006)	90
報告	LED光源の生体安全性規格化WG	第1回LED光源の生体安全性規格化WG(第3期)報告	日本照明委員会誌	23-3 (2006)	123
報告	LED光源の生体安全性規格化WG	第2回LED光源の生体安全性規格化WG(第3期)報告	日本照明委員会誌	23-4 (2006)	188
資料	田口常正(山口大学工学部電気電子工学科)	ライティング・フェア記念セミナー 第1部 白色LEDによる21世紀のあかり	日本照明器具工業会会報	8-7 (2003.5)	18-32
報告	近藤陽介	2004年ライト+ビルディング見本市欧州照明事情視察報告(Ⅰ) 6.ライト+ビルディング見本市(1)蛍光灯とLED照明器具について	日本照明器具工業会会報	9-2 (2004.7)	30-33
資料	小島彰	LED照明推進協議会の設立にあたって	日本照明器具工業会会報	9-3 (2004.9)	5~7
報告	千崎茂	2004年ライト+ビルディング見本市欧州照明事情視察報告(Ⅱ) 11.自動車電球及びLED	日本照明器具工業会会報	9-3 (2004.9)	26-31
資料	城戸淳二	ライティング・フェア記念セミナー トレンドセミナー「EL照明の最新トレンド」	日本照明器具工業会会報	9-7 (2005.5)	12-34
資料	川上養一(京都大学大学院工学研究科)	ライティング・フェア記念セミナー トレンドセミナー「白色LED照明の最新トレンド」	日本照明器具工業会会報	9-8 (2005.7)	10~31

報告	青木茂	2005年LIGHT FAIRと米国照明事情視察報告( I ) (3)LED照明器具	日本照明器具工業会 会報	9—8 (2005.7)	56—57
資料	日本照明器具工業会	技術資料134「白色LED照明器具性能要求事項」の制定	日本照明器具工業会 会報	9—9 (2005.9)	2—8
報告	田村哲志 (松下電器産業㈱照明社)	LED	日本照明器具工業会 会報	9—9 (2005.9)	45—47
資料	日本照明器具工業会	エネ革対象設備に「発光ダイオード照明装置」が指定！	日本照明器具工業会 会報	10—1 (2006.5)	5
資料	日本照明器具工業会	「ビジョン2015～照明器具業界の新たな発展をめざして～」 の刊行	日本照明器具工業会 会報	10—2 (2006.7)	14—22
資料	武藤学	2006年ライト+ビルディング見本市欧州照明事情視察報告 ( I ) (3)LED・LED器具	日本照明器具工業会 会報	10—2 (2006.7)	44—46
資料	赤坂人司 (岩崎電気㈱)	技術動向「LED特集」「最新のLEDおよびその応用例」	電球工業会報	461 (2004.1)	41—53
資料	大森信哉・佐藤正典 (スタンレー電気㈱)	技術動向「LED特集」「最新のLEDおよびその応用例」	電球工業会報	461 (2004.1)	54—56
資料	上村ト俊也 (豊田合成㈱)	技術動向「LED特集」「最新のLEDおよびその応用例」	電球工業会報	461 (2004.1)	57—59
資料	坂東完治 (日亜化学工業㈱)	技術動向「LED特集」「最新のLEDおよびその応用例」	電球工業会報	461 (2004.1)	60—62
資料	大和富夫 (松下電工㈱)	技術動向「LED特集」「最新のLEDおよびその応用例」	電球工業会報	461 (2004.1)	62—65
資料	鈴木量 (オスラム・メルコ㈱)	技術動向「LED特集」「最新のLEDおよびその応用例」	電球工業会報	461 (2004.1)	65—67
資料	上田修 (山田照明㈱)	技術動向「LED特集」「最新のLEDおよびその応用例」	電球工業会報	461 (2004.1)	68—72
報告	石井健一 (三菱電機照明㈱)	LED 2004 事業戦略コンファレンス出席報告 ——高輝度LEDの新しい動向マップ——	電球工業会報	463 (2004.4)	14—23
報告	千崎 茂 (パナソニック東芝ライティング㈱)	2004年ライト+ビルディング見本市欧州照明事情視察 ◆自動車電球及びLED	電球工業会報	465 (2004.7)	16—20
資料	日本電球工業会 照明用白色LED光源標準化委員会	技術動向 「照明用白色LEDの測定制定の件」	電球工業会報	465 (2004.7)	41—42
資料	中川靖夫 (埼玉大学名誉教授)	技術動向 「RGB LEDの照明用白色光源としての評価」	電球工業会報	465 (2004.7)	43—46
報告	鈴木篤 (日立ライティング㈱)	Strategies in Light 2005 2005年 あかりの戦略—高輝度LEDの新しい進路—	電球工業会報	473 (2005.7)	4—12
報告	田村哲志 (松下電器産業㈱照明社)	2005年LIGHT FAIRと米国照明事情視察 ◆LED	電球工業会報	473 (2005.7)	26—28
資料	石井健一	「照明用白色モジュールの安全性要求事項」解説	電球工業会報	477 (2006.1)	37—39
報告	齊藤毅	(社)照明学会主催の「LEDシンポジウム」	電球工業会報	477 (2006.1)	39—41
資料	坂東完治	高効率照明用LED光源の開発	電球工業会報	479 (2006.4)	34—38
資料	落合勉	あかり—LED21/21世紀のLEDデザイン (1)日の出ずる国ジパング	電球工業会報	479 (2006.4)	39—42
報告	日本電球工業会	JAPAN SHOP 2006 「次代を彩る LED Next Stage」展紹介	電球工業会報	479 (2006.4)	43—47
報告	武藤学	2006年ライト+ビルディング見本市欧州照明事情視察 ◆LED・LED器具	電球工業会報	481 (2006.7)	25—27
資料	中川靖夫ほか	照明用光源としての白色LEDの技術標準化とその動向	電球工業会報	481 (2006.7)	36—40
資料	坂東完治	高効率白色LEDの照明応用	電球工業会報	481 (2006.7)	41—44

資料	落合勉	あかり—LED21/21世紀のLEDデザイン (2)日の出ずる国ジパング	電球工業会報	481 (2006.7)	49-53
資料	落合勉	あかり—LED21/21世紀のLEDデザイン (3)Light+Building 2006 とLED照明器具	電球工業会報	483 (2006.10)	21-25
資料	落合勉	あかり—LED21/21世紀のLEDデザイン (4)親子LED工作教室	電球工業会報	485 (2007.1)	27-31
記事	田口 常正(山口大学)	白色LED照明の技術動向と将来展望	OHM	91-5 (2004)	
解説	OHM編集部編	2004年版LED市場の現状と将来展望(韓国・台湾編)	OHM	91-12 (2004)	
資料	赤塚美津雄 (日本照明器具工業会)	特集:LED照明技術の最新動向(Part I) 広がるLED照明技術	OHM	92-9 (2005)	17~22
資料	木樽芳一 (NECテレネットワークス)	特集:LED照明技術の最新動向(Part I) 高輝度LED水中ライト	OHM	92-9 (2005)	23~25
資料	佐々木勝 (小糸製作所)	特集:LED照明技術の最新動向(Part I) 白色LEDのヘッドランプへの応用	OHM	92-9 (2005)	26~29
資料	島田順一(京都府立医科大学) 川上養一(京都大)	特集:LED照明技術の最新動向(Part I) 白色LEDを用いた医療照明	OHM	92-9 (2005)	30~33
資料	田口常正(山口大学)	特集:LED照明技術の最新動向(Part II) LED照明の最新技術と展望	OHM	92-10 (2005)	42~47
資料	岡本研正(香川大学)	特集:LED照明技術の最新動向(Part II) 大型集魚灯の開発と洋上操業実験	OHM	92-10 (2005)	48~53
資料	中川靖夫(埼玉大学) 大澤 勇(日本電球工業会)	特集:LED照明技術の最新動向(Part II) 照明用白色LEDの 標準化——測光規格と安全規格——	OHM	92-10 (2005)	54~56
記事	大谷義彦(日本大学)	LEDが拓くこれからの照明	OHM	93-6 (2006)	1
解説	OHM編集部編	LED照明技術 ——Q&A形式で答えるキーワードと応用技術——	OHM	93-11 (2006)	付録
解説	藤平 雄二	LEDを点滅する回路	トランジスタ技術	39-8 (2002)	
解説	山本 秀樹	LEDマトリクス・モジュールの制御と漢字表示のテクニック	トランジスタ技術	41-5 (2004)	
解説	工藤 真	重点レーザ・ダイオードやLEDの光パワーを正確に測定する 光パワー測定テクニック(前編)	トランジスタ技術	41-10 (2004)	
解説	カール・ヴォルクほか	白色LED用ドライブ回路の考察	トランジスタ技術	41-10 (2004)	
解説	工藤 真	重点レーザ・ダイオードやLEDの光パワーを正確に測定する 光パワー測定テクニック(後編)	トランジスタ技術	41-11 (2004)	
解説	尾形 貴重ほか	高効率白色LED用ドライバのテクノロジー	トランジスタ技術	41-11 (2004)	
解説	山本 秀樹	二つのLEDを交互に点滅させてみよう!	トランジスタ技術	42-4 (2005)	
解説	漆谷 正義	風力で光るLED電飾看板の製作	トランジスタ技術	42-11 (2005)	

解説	手島 弘行	LED表示器のしくみと点灯制御	トランジスタ技術	43-1 (2006)	
資料	安川 雅子ほか	特集:高輝度/ハイパワー化により照明用途への応用を拓く ——基礎からのLED活用テクニック——	トランジスタ技術	43-2 (2006)	115~182
資料	島田 義人	アナログの世界へようこそ！ (はじめての電子回路工作 第9回 電池1本で動くLED点滅回路)	トランジスタ技術	44-2 (2007)	208-215
資料	トラ技編集部	特集 すぐ見つかる！電源回路ハンドブック 第3章 LED表示装置や照明を作りたい場合	トランジスタ技術	44-3 (2007)	142-147
資料	赤崎 勇・天野 浩	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 総論:LED技術の現状と将来展望	電子材料	2006-9	18-21
資料	田口 常正	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 総論:白色LEDの最新開発動向と今後の展望	電子材料	2006-9	22-26
資料	中川 正雄	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 総論:LED可視光通信	電子材料	2006-9	27-30
資料	越部 茂	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 技術編:LEDのパッケージング技術	電子材料	2006-9	31-34
資料	日高 明弘	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 技術編:セラミックパッケージから見た高出力LEDの放熱設計	電子材料	2006-9	35-38
資料	奥村 浩史	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 技術編:チップLED用の白色高耐熱基板	電子材料	2006-9	39-42
資料	清田 達也	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 技術編:LED搭載基板用ソルダーレジスト	電子材料	2006-9	43-44
資料	山川 直樹	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 技術編:LED用ダイボンド材	電子材料	2006-9	45-47
資料	吉武 誠・西村 泰貴	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 技術編:LED用封止材料とレンズ材料	電子材料	2006-9	48-51
資料	丹羽 康弘	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 技術編:LEDドライバ	電子材料	2006-9	52-55
資料	大利 富夫	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 応用編:LED照明	電子材料	2006-9	56-58
資料	石長 宏基	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 応用編:表面実装用チップLED	電子材料	2006-9	59-61
資料	木下 順一	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 応用編:02PERA構造SMD-LED ——内部反射構造の最適化	電子材料	2006-9	62-64
資料	八木 隆明	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 応用編:LEDバックライト用高出力LED光源	電子材料	2006-9	65-68
資料	前嶋 一也	特集 LEDの要素技術とディスプレイ応用展開 応用編:LED方式オーロラビジョン	電子材料	2006-9	69-73
解説	小島 彰 (LED照明推進協議会)	“いち”からはじめるLED~LEDの基礎知識~第1回今後の 発展が期待されるLED技術(1)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	47-5 (2005)	12~13

解説	小島 彰 (LED照明推進協議会)	“いち”からはじめるLED～LEDの基礎知識～第2回今後の発展が期待されるLED技術(2)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	47-6 (2005)	12～13
解説	吉村直樹・柴田直樹 (豊田合成)	“いち”からはじめるLED～LEDの基礎知識～第3回LEDの概要	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	47-7 (2005)	16～17
解説	吉村直樹・柴田直樹 (豊田合成)	“いち”からはじめるLED～LEDの基礎知識～第4回LEDの特徴と応用	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	47-8 (2005)	14～15
解説	吉村直樹・柴田直樹 (豊田合成)	“いち”からはじめるLED～LEDの基礎知識～第5回LEDパッケージの種類	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	47-9 (2005)	18～19
解説	加藤正明(シャープ) 茂木友貴(ドゥリサーチ)	“いち”からはじめるLED～LEDの基礎知識～第6回標準化とハンドブック(1)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	47-10 (2005)	18～19
解説	加藤正明(シャープ) 茂木友貴(ドゥリサーチ)	“いち”からはじめるLED～LEDの基礎知識～第7回標準化とハンドブック(2)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	47-11 (2005)	26～27
解説	伊藤文雄 (東芝ライテック)	“いち”からはじめるLED～LEDの基礎知識～第8回LED照明が身近なものに①	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	47-12 (2005)	14～15
解説	伊藤文雄 (東芝ライテック)	“いち”からはじめるLED～LEDの基礎知識～第9回LED照明が身近なものに②	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	48-1 (2006)	14～15
解説	大杉哲也・大利富夫 (松下電工)	“いち”からはじめるLED～LEDの基礎知識～第10回LEDの照明応用の現状①	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	48-2 (2006)	14～15
解説	大杉哲也・大利富夫 (松下電工)	“いち”からはじめるLED～LEDの基礎知識～第11回LEDの照明応用の現状②	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	48-3 (2006)	14～15
解説	東芝ライテック㈱	新“いち”からはじめるLED～LED誌上博覧会～ 第1回東芝ライテック㈱ 見せる明かり 長崎・女神大橋 (ほか)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	48-4 (2006)	14～15
解説	NECライティング㈱	新“いち”からはじめるLED～LED誌上博覧会～ 第2回NECライティング㈱ フルカラーLEDによる演出用照明ほか	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	48-5 (2006)	22～23
解説	コイズミ照明㈱	新“いち”からはじめるLED～LED誌上博覧会～ 第3回コイズミ照明㈱ 進化し続けるLED・・・ (ほか)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	48-6 (2006)	18～19
解説	松下電工㈱	新“いち”からはじめるLED～LED誌上博覧会～ 第4回松下電工㈱ LED化によるさまざまなメリット (ほか)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	48-7 (2006)	14～15
解説	ウシオライティング㈱	新“いち”からはじめるLED～LED誌上博覧会～ 第5-1回ウシオライティング㈱(1) 屋外照明への応用 (ほか)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	48-8 (2006)	14～15
解説	ウシオライティング㈱	新“いち”から始めるLED ～LED誌上博覧会～ 第5-2回ウシオライティング(株)(2) オブジェ等のアクセント照明 (ほか)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	48-9 (2006)	18～19
解説	小糸工業(株)	新“いち”から始めるLED ～LED誌上博覧会～ 第6回小糸工業(株) 経過時間表示一体型歩行者用信号灯器 (ほか)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	48-10 (2006)	22～23
解説	岩崎電気(株)	新“いち”から始めるLED ～LED誌上博覧会～ 第7回岩崎電気(株) 景観照明用LEDユニットほか	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	48-11 (2006)	14～15
解説	星和電気(株)	新“いち”から始めるLED ～LED誌上博覧会～ 第8回星和電気(株) 屋内での装飾用としての利用例 (ほか)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	48-12 (2006)	22～23
解説	大光電機(株)	新“いち”から始めるLED ～LED誌上博覧会～ 第9回大光電機(株) ライン照明(床埋込灯) (ほか)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-1 (2007)	22～23
解説	LED照明関係企業各社	サイン&ディスプレイ 大系シリーズ 2006 LED完全ガイド	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	(総集編)	15～134
解説	三菱電機照明㈱ オスラムメルコ㈱	新“いち”から始めるLED ～LED誌上博覧会～ 第10回三菱電機照明ほか LED誘導灯 (ほか)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-2 (2007)	22～23

解説	㈱ダイカン	新・“いち”から始めるLED ～LED誌上博覧会～ 第11回(株)ダイカン LEDサイン革命 (ほか)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-3 (2007)	14～15
解説	小島 彰 (LED照明推進協議会)	INNOVATOR～ LED照明推進協議会の活動状況	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2006-5	15
解説	上村 俊也 (豊田合成株式会社)	INNOVATOR～ 試行錯誤の末にLED量産化を成功	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2006-6	15
解説	加藤正明 (シャープ株式会社)	INNOVATOR～ 光を操るLED	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2006-7	17
解説	奥野 敦史 (サンユレック株式会社)	INNOVATOR～ ユニークパッケージング技術	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2006-8	15
解説	木本 徳胤 (京セラ株式会社)	INNOVATOR～ LED用部品への取組み	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2006-9	15
解説	日比谷 一親 (スタンレー電気)	INNOVATOR～ 高付加価値を持つLED照明応用へ	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2006-12	35
解説	前田 俊秀 (リソニック半導体オプトデバイス)	INNOVATOR～ 次世代に美しい地球を引き継ぐ	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2007-1	15
解説	小林 秀明 (DOWAエレクトロニクス)	INNOVATOR～ AINテンプレートで白色LEDの輝度向上へ	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2007-2	15
解説	村田 博昭 (三菱電線工業 LED事業開発部)	INNOVATOR～ 近紫外LEDで質の高い白色照明実現へ	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2007-3	15
解説	金森正芳 (シチズン電子)	INNOVATOR～ 照明用LEDに求められるもの	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2007-4	15
解説	大久保聡 (日経エレクトロニクス)	近紫外LEDで質の高い白色照明実現へ	日経エレクトロニクス	2005 4-25	79-97
資料		未来は吉か凶か 正念場を迎えた白色LED市場	日経エレクトロニクス	2006 9-25	83～92
資料		スタンレー電気、照明向け白色LEDのロードマップを紹介 <a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20061005/121976/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20061005/121976/</a>	日経エレクトロニクス	2006.10.5	
資料		スカツネ工業、高効率LED照明器具を開発、80lm/wのLEDを利用 <a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20061023/122556/2mfML">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20061023/122556/2mfML</a>	日経エレクトロニクス	2006.10.23	
解説	樋口智幸 (日経アーキテクチャ)	身近な存在になってきたLED照明	日経アーキテクチャ	2005 8-22	80-84
記事		マックスレイ+スワロフスキー・ジャパン -「CRYSTAL LIGHTING」 クリスタルを使った照明器具2006年、日本に初上陸	日経アーキテクチャ [別冊]	2006/10/23	
記事		Special Feature 次世代の“超高性能”パネル、高コントラスト化、薄型化を追求、 FPD International 2006速報 -	日経マイクロデバイス	2006/11/01	73～74
解説	山崎良兵 (日経ビジネス)	LED照明 広がる光の革命	日経ビジネス	2006.7.24	132-134
解説	日経マガジン	メンテナンスも意匠もフリー LED照明	日経マガジン	2006-10	25
資料	赤塚美津雄((社)日本照明器具工業会)	LED照明の最新動向	電設技術	平成16年度(50-12)	56-63

資料	清水恵一 (東芝ライテック)	照明光源の省エネルギー技術動向	鉄道と電気技術	Vol.17 No.8	10-15
解説	高尾裕樹 (EEタイムス)	世界を照らせ白色LED	EEタイムス	No.11 2006-5	44-53
解説	小宮章利 (東芝ライテック)	製品供給の取組みと納入事例	省エネルギー	2006年 10月号	
解説	小野桂輔 (東芝ライテック)	新型特急ロマンスカー LED照明の開発	協会誌 R&M	2006年 6月	
発表	大山照一 (千葉大)	異なる照明下における色の見えの評価方法の検討	カラーフォーラムジャパン2005	2005年 12月	
資料		プロジェクトだよりー各地の現場からー東京・中央通りの道路照明灯コンペ最優秀は支柱が発光するデザインに	日経コンストラクション	2006/12/0 8号	19~20
資料		「2006 光産業予測便覧 Vol. 3 LED関連市場・光センサー編」(A4判 240頁)	富士キメラ総研		
解説	清水 恵一 (東芝ライテック)	電設営業マンの基礎用語 第15回 発光ダイオード(LED)	電設技術	12月号 (2006)	-
解説	大利 富夫 (松下電工)	新しい照明光源の開發現状と動向:2-6LED灯	電設技術	2月号 (2007)	44~46
資料	入沢 辰之介(経済産業省資源エネルギー庁省エネルギー対策課)他	発光ダイオード(LED)照明の現状と展望	省エネルギー (財)省エネルギーセンター)	58巻11号 平成18年 10月	18-31
資料	小島 彰 (LED照明推進協議会)	LED照明の設計・施工と導入事例 ①最新技術動向と今後の展望	電気と工事 (オーム社)	47巻13号 平成18年 12月号	26-30
資料	井上康蔵・箱崎政直 (コイズミ照明)	LED照明の設計・施工と導入事例 ②大型施設への導入	電気と工事 (オーム社)	47巻13号 平成18年 12月号	31-36
資料	小山博司 (因幡電機製作所)	LED照明の設計・施工と導入事例 ③防災・防犯灯への応用	電気と工事 (オーム社)	47巻13号 平成18年 12月号	40-44
資料	田中慶明・落合 勉・ 正田 斉・井上康蔵	トピックス 住宅空間におけるLED照明器具の実用化共同開発	電気と工事 (オーム社)	47巻13号 平成18年 12月号	37-39
資料	藤田康郎	LEDの最新技術・製品情報 LEDの最前線	商店建築	51-12 (2006)	225-234
発表	日比野治雄(千葉大学)ほか	白色LED光源の演色性の評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	119
発表	中島賛太郎(星和電機)ほか	霧中におけるLED発光色の知覚特性	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	126
発表	小橋克哉(山口大学)ほか	高効率・高演色性白色LEDを用いた医療用光源の開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	183
発表	山田健一(松下電工)ほか	3波長型白色LEDの発光効率理論計算	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	184
発表	綾部隆広(オムロン)ほか	LEDを用いた照明用光源の開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	186
発表	田口常正(山口大学)ほか	LED照明に最適な多面光源と放射輝度分布	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	193

発表	中西晶子 (東芝ライテック)	照明用白色LEDの性能評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	197
発表	小島 彰(金属系材料 研究開発センター)	LED信号機の普及について	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	208
発表	田口常正(山口大学)	シンポジウム LEDsが拓く照明技術、産業、教育の変革	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	225-226
発表	吉田直樹(LumiLeds Lighting)ほか	シンポジウム LED光源最新動向と今後の課題	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	227-228
発表	Hide Warashina(Osram Opto Semiconductors) 他	シンポジウム LEDによる新しい照明システムと応用	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	229-230
発表	大利富夫(松下電工)	シンポジウム LED照明の現状と課題	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	229-230
発表	上田 修(山田照明)	シンポジウム LEDによる新時代照明	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	232-233
発表	島原正念(カーキネイク ス・ジャパン)	シンポジウム LEDによるカラーライティング	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	234-235
発表	河本康太郎(テクノロゲ)	シンポジウム LED光源の人体への安全性に関する諸	照明学会全国大会 講演論文集	平成15年度	236-237
発表	田口常正(山口大学)ほ か	シンポジウム どうなる？どうする！ - LED光源の光源の効率	照明学会全国大会 講演論文集	平成16年度	41-42
発表	杉本勝(松下電工)	シンポジウム どうなる？どうする！ - LED照明器具と照明システム	照明学会全国大会 講演論文集	平成16年度	43-44
発表	矢口博久(千葉大学)	シンポジウム どうなる？どうする！ - LED光源による色の見え方と演色 評価法	照明学会全国大会 講演論文集	平成16年度	45-46
発表	河本康太郎(テクノロ ゲ)	シンポジウム どうなる？どうする！ - LEDの光の質と量の評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成16年度	47-48
発表	遠藤哲夫(岩崎電気)	シンポジウム どうなる？どうする！ - LEDによる光環境	照明学会全国大会 講演論文集	平成16年度	49-50
発表	喜多 靖(スタンレー電 気)ほか	自動車前照灯用LEDにおける色の見えの評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成16年度	190
発表	藤間崇史(宇都宮大学) ほか	道路用LED色彩表示器の視認性	照明学会全国大会 講演論文集	平成16年度	211
発表	中西晶子ほか (東芝ライテック)	照明用白色LEDの寿命予測	照明学会全国大会 講演論文集	平成16年度	229
発表	綾部隆広(オムロン)ほ か	LEDを用いた照明用光源の特性評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成16年度	230
発表	石崎真也(東芝ライテッ ク)ほか	高出力LEDユニットの開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成16年度	231
発表	住山 重次 (松下電工)	構内用内照式看板に必要な表示面輝度と輝度均斉度の検 討 -CO2削減を目的としたLED導光式サインの開発-	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	93
発表	森 星豪 (松下電工)	LEDを用いたタスク&アンビエント照明システムの視環境 評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	122
発表	宇佐美真弓 (東芝ライテック)	新型特急ロマンスカー・VSEの照明	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	142

発表	小野桂輔 (東芝ライテック)	鉄道車両用LED照明の開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	143
発表	戸田雅宏 (東芝ライテック)	照明用白色LEDモジュールの特性評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	165
発表	森野大作 (千葉大学)	LED照明下における色の見えの評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	166
発表	笠原鉄平 (芝浦工大)	白色LED照明光源による不快グレア	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	171
発表	藤間 崇史 (宇都宮大学)	LED色彩表示器の目立ち度の評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	207
発表	緒方 俊文 (松下電器)	高出力カード形LED光源の開発——その2 薄型構造および配光制御に関する検討——	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	238
発表	谷本 憲保 (松下電産)	高出力カード形LED光源の開発——その3 色制御に関する検討——	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	239
発表	松井 伸幸 (松下電産)	高出力カード形LED光源の開発——その4 取り付け容易なLED光源——	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	240
発表	本間 健二 (オムロン)	LEDを用いた照明用光源における光強度均一性の改善	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	241
発表	石崎 真也 (松下電工)	照明用高出力白色LEDの寿命推定	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	242
発表	西川 政広 (長崎大学)	定電流制御回路を用いた照明用LED駆動回路の静特性	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	251
発表	神門 賢二 (産業技術総合研究所)	発光ダイオードの光度・全光束測定に関する研究	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	261
発表	岩永 敏秀 (東京都立産業技術研究センター)	球形光束計法によるLED全光束測定の検討	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	262
発表	銭 衛東 (テクノロージュ)	LEDの全光束測定法の開発と照明LED評価への応用	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	263
発表	小嶋 政信 (信州大学)	LEDを光源とするカイワレ蕎麦栽培——ポリフェノール生合成に及ぼす光質効果——	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	282
発表	河本 康太郎 (テクノロージュ)	LEDの照明への応用と課題	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	311-312
発表	清水恵一 (東芝ライテック)	LEDの照明への応用 ——一般照明環境への利用——	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	313-314
発表	山家 哲雄 (日本大学)	都市環境におけるLED演出照明と今後の都市光環境のあり方	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	315-316
発表	後藤 英司 (千葉大学)	LEDを用いる植物栽培——植物の光質反応を応用する——	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	317-318
発表	平間 淳司 (金沢工業大学)	LEDによる農業害虫防除	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	319-320

発表	島田 順一 (京都府立医科大学)	LEDの医療照明への応用	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	321-322
発表	梶山 重寿 (小糸製作所)	LEDの自動車照明への応用	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	323-324
発表	長澤 公義 (東芝ライテック)	LED常夜灯付き電球型蛍光灯の開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	46
発表	森 星豪 (松下電工)	LEDを用いたタスク&アンビエント照明システムの視環境評価 その2	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	88
発表	魚住 拓司 (岩崎電気)	昼間用LED視線誘導灯の所要光度と設置方法に関する検討	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	97
発表	石村 友樹 (ESNアイネット)	LED道路情報板における最適表示輝度に関する研究	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	148
発表	大山昭一 (千葉大)	CIECAM02によるエレメンタルカラースケーリングの解析	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	175
発表	Bobby Anief Kumiawan (富山大学)	Water Droplet Size and Density of Fog Effect in Visual ——Characteristics of Colored LED Light——	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	180
発表	吉田直樹 (nlighting inc.)	可変色LED照明モジュールの特性評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	195
発表	内田裕士 (山口大)	AlInGaP赤色LEDとInGaN白色LEDの混合光源による 照明特性	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	196
発表	吉岡弘幸 (山口大)	分離型光源による照射面色調制御に関する研究	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	197
発表	内田裕士 (山口大)	二重分離型クラスター白色LED光源の照明特性	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	198
発表	三合一哉 (山口大)	近紫外LEDと新規開発蛍光体を用いた電球色および緑白 色LEDの照明特性	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	199
発表	銭 衛東 (テクノローク)	LED全光束測定用実用標準光源に関する考察	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	200
発表	石崎真也 (松下電工)	高出力照明用LEDの寿命推定	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	201
発表	岩切敏哉 (NECライティング)	可視光通信における通信可能距離の検討	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	202
発表	松川晋也 (ヤマギワ)	建築空間におけるLED照明デザイン	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	203
発表	佐々木佑 (同志社大学)	ランダム配置LED集積光源が印象評価に与える影響	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	204
発表	森 哲 (松下電工)	色度バラツキを低減した高出力照明用LED	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	205
発表	倉井聡 (山口大)	CdZnS:橙色、ZnSTe:白色薄膜蛍光体の光学特性	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	206
発表	高橋 宏 (芝浦工大)	点配列モジュールによる不快グレア要因	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	207

発表	馬場 洵子 (東海大学)	高出力LEDを用いた配光制御型照明装置の開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	208
発表	龍田 和也 (東京電気大学大学院)	低駆動電圧型ナノシリコンEL素子の開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	216
発表	小浦 公嗣 (同志社大学)	白色発光無機EL素子の特性評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	217
発表	神門 賢二 (産業技術総合研究所)	発光ダイオード測定用の分光視感効率近似受光器の評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	222
発表	岩永 敏秀 (東京都立産業技術研究センター)	都産技研におけるLED光度・配光・全光束測定システムの開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	223
発表	高橋 邦夫 (木更津工専)	LEDを応用したサンマ漁用集魚灯の省エネルギー化に関する基礎的研究	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	227-228
発表	吉野 広孝 (国際化工)	集魚灯用LEDパネル光源の開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	229
発表	岡本 保 (木更津工専)	集魚灯用LEDパネル光源の海水中の透過特性	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	230
発表	茂庭 雅弘 (国際化工)	LEDマルチパネル光源方式の集魚灯の照度分布	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	231
発表	福地 健一 (木更津工専)	LEDマルチパネル方式の集魚灯と白熱電球方式の集魚灯の比較検討	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	232
発表	小林 智 (国際化工)	LEDマルチパネル方式の集魚灯と白熱電球方式の集魚灯との混用方式	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	233
発表	小橋 克哉 (山口大学)	電球色、白色および緑白色LEDの医療光源への応用	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	235
発表	森 美怜 (徳島大学大学院)	紫外発光LEDを用いた殺菌	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	245
発表	田口常正 (山口大学)	はじめにーLED照明研究と世界情勢ー	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	293-294
発表	中川正雄 (慶応大学)	可視光LED通信技術の最新研究動向と将来展望	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	295-296
発表	岡本研正 (香川大)	LEDによる植物栽培と漁業応用への新展開	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	297-298
発表	清水恵一 (東芝ライテック)	LEDの電源回路	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	299-300
発表	杉本 勝 (松下電工)	高出力白色LED照明とその応用	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	301-302
発表	金森正芳 (シチズン電子)	照明用白色LEDの高出力化技術とその応用	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	303
発表	石川知成 (フィリップス・ルミテック・ライティング)	高出力白色LED照明技術の課題	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	304-305
発表	成平幸弘 (星和電機)	高演色性白色LED照明技術の取り組み	照明学会全国大会 講演論文集	平成18年度	306

発表	高橋 宏 (芝浦工大)	白色LED照明光源によるポジションインデックス	照明学会東京支部大会	平成17年 12月	
発表	石井美恵 (共立女子大学大学院)	白色LEDランプに対する天然染料染色布の変退色挙動と博物館照明としての有効性	照明学会東京支部大会	平成17年 12月	
発表	Bobby Arief Kumiawan (富山大学)	Visual Characteristics of Colored LED Lighting in Dense Fog	電気関係学会北陸支部連合大会	平成17年度	
発表	鎗木 真 (富山大学)	色覚バリアフリー用LED式交通信号機の視認性工場に関する基礎的研究	電気関係学会北陸支部連合大会	平成17年度	
発表	松原 俊太郎 (富山大学)	高齢者の視覚に配慮したバリアフリー用電光表示板開発に関する研究	電気関係学会北陸支部連合大会	平成17年度	
発表	石村 友樹 (富山大学)	LED電光表示板の4人特性と最適表示輝度に関する研究	電気関係学会北陸支部連合大会	平成17年度	
発表	関井 広行 (松下電工)	光学シミュレーションをLED照明用レンズの設計	電気関係学会関西支部連合大会	平成17年度	
発表	極楽寺 大樹 (神戸高専)	フルカラーLEDを用いた交照法実験システム	電気関係学会関西支部連合大会	平成17年度	
発表	三間 賢一 (星和電機)	LED信号機の色覚障害対応に関する基礎的研究	電気関係学会関西支部連合大会	平成17年度	
発表	Bobby Arief Kumiawan (富山大学)	Water Droplet Size and Density of Fog Effect in Visual Characteristics of Colored LED Light	電気関係学会北陸支部連合大会	平成18年度	
発表	中嶋 紘士 (富山大学)	LED交通信号機の色覚バリアフリー対応に関する基礎的検討	電気関係学会北陸支部連合大会	平成18年度	
発表	坂上 正浩 (富山大学)	高齢者を配慮したバリアフリーに関する研究——LED情報板における——	電気関係学会北陸支部連合大会	平成18年度	
発表	牛田 圭亮(崇城大学)	LED照明の開発	電気関係学会九州支部連合大会	平成18年度	
発表	大谷義彦	LED照明の普及と現状	日本照明委員会大会 予稿	2006年	1～2
発表	齊藤一朗	LEDの光特性の規格化の現状と今後の展望	日本照明委員会大会 予稿	2006年	3～8
発表	河本康太郎	LED生体安全性リスク評価方法規格化の現状と課題	日本照明委員会大会 予稿	2006年	9～16
発表	石井健一	白色LED性能規格について	日本照明委員会大会 予稿	2006年	17～22
発表	橋本健次郎・矢口博久	LEDの演色性評価	日本照明委員会大会 予稿	2006年	23～28
発表	山本健志 (東北大学)	遠赤色発光ダイオードがシュコンカスミノウの開花に及ぼす影響	園芸学会	2005年 10月	
発表	矢口博久 (千葉大)	Categorical Color Rendering of LED Light Sources	CIE Expert Symposium 予稿	2004年 6月7日	
発表	矢口博久 (千葉大)	JCIE activities on color rendering evaluation methods for LED lighting	中国照明委員会		

資料	豆野和延	アクティブ型フルカラー有機ELディスプレイ	照明学会誌	87-1 (2003)	48-52
資料	内田孝幸(東京工芸大)	有機ELの原理と最近の技術	照明学会誌	89-12 (2005)	818-822
資料	秋元肇(日立中研)	有機ELのディスプレイへの応用	照明学会誌	89-12 (2005)	823-827
資料	時任静士(NHK技研)	有機ELを利用したキャスターライトの開発と放送現場での実用化	照明学会誌	89-12 (2005)	828-832
資料	城戸淳二(山形大学工学部機能高分子工学科)	トレンドセミナー「有機EL照明の最新トレンド」	日本照明器具工業会 会報	9巻7号 (2005.5)	12-34
資料	川島康貴 (NECライティング㈱)	有機ELの照明応用	電球工業会報	475 (2005.10)	30-32
発表	小浦 公嗣 (同志社大学)	白色無機EL素子の基本特性特性に関する検討	照明学会全国大会 講演論文集	平成17年度	253
資料		効率64lm/Wで寿命1万時間コニカミノルタが白色有機EL開発	EE TIMES JAPAN	2006.8	23
資料		有機EL, 実用化へ塗り変わる業界地図	日経ナビジネス	2006.9.11	2~13
資料		白色発光の寿命が7万時間と長い, 蛍光型有機EL材料を出光興産が開発 <a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20061018/122405/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20061018/122405/</a>	日経マイクロデバイス	2006.10.18	
資料		有機EL開発でソニーとキャノンが提携か	毎日エコノミスト	第85巻 第7号 通 巻3875号	76ページ

## 2. 単行本・小冊子など

著者	題目	発行所	発行年月日	定価	概要
LED照明推進協議会編	LED照明ハンドブック	オーム社	平成18年7月1日	¥3,800	
可視光通信コンソーシアム編	可視光通信の世界—LEDで拓く「あかりコミュニケーション」—	工業調査会	平成18年2月1日	2300	
田口常正監修	LED照明システムの高輝度・高効率・長寿命化技術	技術情報協会	平成15年3月27日	74000	
田口常正他	LED最新技術動向—性能向上・課題解決集—	情報機構	平成18年4月14日	69000	
田口常正(山口大学)	白色LED照明システムの高輝度・高効率・長寿命化技術	技術情報協会	平成15年3月	¥62,160	書籍絶版CD-R版のみ <a href="http://www.gijutu.co.jp/doc/b_1200.htm">http://www.gijutu.co.jp/doc/b_1200.htm</a>
	Light Emitting Diodes for Lighting Applications 照明用発光ダイオード(LED)の市場	グローバルインフォメーション	平成18年8月1日	4250ドル	<a href="http://www.infoshop-japan.com/study/bc44572-led.html">http://www.infoshop-japan.com/study/bc44572-led.html</a>
テーマ編集部	青色発光ダイオード—日垂化学と若い技術者たちが創った—	㈱テーマ	2004年3月30日	¥1,500	
奥野保男	発光ダイオード	産業図書㈱	平成5年1月20日	3500	
河西真史ほか	光で遊ぼう！LED電飾&蛍光灯	CQ出版㈱	2006年4月15日	2000	
加藤芳夫	LED電飾ものしり百科	㈱電波新聞社	2005年12月20日	2000	
加藤芳夫	LED電子工作ガイド	㈱誠文堂新光社	2006年9月28日	2200	
武蔵野書房編	2002年版 白色LEDの現状と将来	武蔵野書房	2002年	92400	
一ノ瀬晃(ほか)	高輝度LED材料のはなし	日刊工業新聞社	2005年12月	1470	
城戸淳二	有機ELのすべて	日本実業出版社	平成15年2月20日	¥1,600	
吉田広幸&インフォニク・テクノロジーズ	有機ELビジネス最前線	工業調査会	平成14年7月10日		
吉野勝美	有機ELのはなし	日刊工業新聞社	平成15年1月31日		
岩井善弘・越石健司	液晶・PDP・有機EL徹底比較	工業調査会	平成16年7月1日		
河村正行	よくわかる有機ELディスプレイ—携帯電話からテレビまで—	電波新聞社	平成15年4月15日	1680	
時任静士・安達千波矢・村田英幸	有機ELディスプレイ	オーム社	平成16年8月20日		
大阪大学 大森裕 他	有機ELディスプレイの最新技術動向	情報機構	2003年4月	¥72,450	<a href="http://www.johokiko.co.jp/publishing/BB030401.php">http://www.johokiko.co.jp/publishing/BB030401.php</a>
森泉豊栄ほか	有機エレクトロニクス	電子情報通信学会		2641	
武蔵野書房編	有機ELディスプレイの現状と将来分析	武蔵野書房		84000	
山形大学 城戸淳二 他	有機ELディスプレイ技術—基礎から最新技術—	テクノタイムズ社	2001年12月	¥3,400	<a href="http://www.techno-times.co.jp/el-display0112zokan.htm">http://www.techno-times.co.jp/el-display0112zokan.htm</a>
	Organic Electronics: A Market & Technology Assessment 有機エレクトロニクスの市場と技術	グローバルインフォメーション	2007年1月	2995ドル	<a href="http://www.infoshop-japan.com/study/nan36696-organic-electronics.html">http://www.infoshop-japan.com/study/nan36696-organic-electronics.html</a>
筒井哲夫 監修 (九州大学)	有機ELハンドブック	サイベック	2004年6月	¥59,850	
	「寿命16万時間」の赤色有機EL材料、三井化学と出光が販売	日経エレクトロニクス(日経EP社)	2006.4.10		三井化学と出光興産は、発光効率11 cd/A、寿命16万時間(輝度半減期)の蛍光型赤色有機EL材料を、2006年5月にサンプル発売する。なお既に、青色と緑色有機EL材料は発売済みである。

	蛍光灯に追い付く白色LED 大電力化が次なるカベに 日亜化学工業が100lm/w品を発売	日経エレクトロニクス(日経BP社)	2006.7.3		日亜化学工業は100lm/wの白色LEDを発売、0.06Wの小出力品。既存光源との価格差と、投入電力が大きい領域での発光効率が問われ、新規用途での白色LEDの使用には高出力品で100lm/wが必要との見方が強い。
	NE 特集◎LEDが蛍光灯を超える	日経エレクトロニクス (日経BP社)	2005/4/25 No.898		第1部<挑戦> 照明市場にいよいよ本腰…… 第2部<明るく輝く> 発熱や光照射の劣化を抑え…… 第3部<まぶしく輝く> LEDをレーザーに替え……
	2005年の主画面は有機EL	日経エレクトロニクス	平成16年11月8日		
	<b>MICRODEVICES</b>	日経BP社			年間12冊(16,095円)有機ELやLEDバックライトなどのトレンド
	FPD 2006	日経BP社			4分冊(実務編、戦略編、基礎技術編、応用技術編)毎年1回有機ELやLED技術に関する市場動向、技術動向
	日経エレクトロニクス	日経BP社			年間26冊(19,000円)LEDバックライトやLEDドライバICなどの情報誌
	世界を照らせ白色LED	EE TIMES JAPAN	明治38年6月28日		白色LEDが一般照明器具の光源として広く使われ始める時期を発光効率、光学性能、価格等検証する。有機ELの照明市場進出も検証。
	次世代照明1 一般照明実現の前に横たわる技術的ハードル 次世代照明2 白色光への応用を牽引するLED	Laser Focus World Japan(イー エクスプレス)	1905年6月		LEDが一般照明として普及するための技術的ハードルの解説。高効率の緑色および紫外のエミッタ開発とLED光源の熱管理が重要な問題。
	ia 特集2 LEDまるごと大事典	㈱エクスマレッジ	2006/7/28 【IA 02】		LEDとLED照明に関するQ&A LED演出照明に関するQ&A <a href="http://book.japandesign.ne.jp/am_review/060816/ia02.html">http://book.japandesign.ne.jp/am_review/060816/ia02.html</a>
	立ち上がる照明用途白色LED市場の 現状と将来展望2004年版	㈱矢野経済研究所	2004年版		第1章 照明用途白色LED市場の現状 他 …… (調査資料)
	動き出す照明用途白色LED市場の 現状と将来展望2006年版	㈱矢野経済研究所	2006年版 (2006年9月30日 発行)		第1章 照明用途白色LED市場の現状 他 …… (調査資料)
	Special Appli 光源/照明市場 実態・技術・予測 2005年版	㈱富士経済	2005年版		(調査資料)
	Special Appli 光源/照明市場 実態・技術・予測 2006年版	㈱富士経済	2006年版		次世代光源が照らす新たなビジネスチャンス を徹底追跡!! (調査資料)
	動き出す照明用途白色LED市場の 現状と将来展望2006年版	㈱矢野経済研究所	2006年版		第1章 照明用途白色LED市場の現状 他 …… (調査資料)
	MATERIAL	㈱技術情報協会			年間12冊(52,500円)LED封止樹脂や放熱技術 などの情報誌(RoHS関連記事も時々ある)
	2006光産業予測便覧Vol.3 ーLED関連市場・光センサー編ー	㈱富士キメラ総 研	2006年版 (2006年10月31 日発行)		LEDのアプリケーション、モジュール・ユニット、 デバイス、材料と 受光素子を中心とした光センサの市場調査を 行った。……
	有機ELヤマガタ通信第17号	有機EL交流広場	2007年4月		有機EL照明器具「F-Light」完成 「2007有機EL照明デザイン公募」実施のお知らせ info@organic-electronics.jp

### 3. 規格・基準・報告など

種別	題目	作成団体	発行年月日	ページ数	定価
規格	照明用白色LED測光方法通則(第二版)	照明学会・日本照明委員会・ 照明器具工業会・電球工業 会	平成18年3月22 日		¥1,600
規定	照明用白色LED装置性能規定(案)	日本電球工業会	作成中		
技術資料	白色LED照明器具性能要求事項	照明器具工業会	平成17年7月21 日	8	¥399
報告	LED光源の生体安全性規格化WG報告	日本照明委員会	2004年	79	¥2,000
規格	発光ダイオード	電子情報技術産業協会	1995年3月		¥2,400
規格	発光ダイオード測定方法	電子情報技術産業協会	1993年11月		¥2,400
報告	CIE/ISO Standard of Measuring the Intensity of Light Emitting Diodes (5th draft)	CIE/TC 2-46(S)	Jun-03		
報告	Optical Measurement of LED Clusters and Arrays: Draft 1-	CIE/TC 2-50	Jun-03		
報告	CIE 127.2 Draft 4: Measurement of LEDs (revision)	CIE/TC 2-45	5-Dec-04		
報告	Measurement of LEDs (LEDの測定)	CIE/127	1997年	27	44EURO
規格	Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems (光源と光源システムの光生物的安全性)	CIE/S009/E	2002年	36	48EURO
報告	白色LED照明環境・システム技術特別委員会報告書(JIER-091)	照明学会	平成18年3月1日	25	¥6,851
報告	照明用有機EL技術実用化先導調査研究委員会報告書 <a href="http://www.oitda.or.jp/main/data/oledlight_files/oledlight061130.pdf">http://www.oitda.or.jp/main/data/oledlight_files/oledlight061130.pdf</a>	光産業技術振興協会:有機 EL照明調査委員会	平成18年11月1 日	137	

## 4. 新聞

題 目	新聞名	発行年月日	概 要
有機のあかりが世界を照らす	フジサンケイ ビジネスアイ	2005/4/22	有機EL照明開発に関する日本とヨーロッパの取り組みの違いを城戸先生が所感風に語っている
EMS 有機ELパネル量産 携帯用 青森六ヶ所村に拠点	日本経済新聞	2005/6/3	
東北デバイスが進出 青森・六ヶ所村のクリスタルパレイ	日本経済新聞	2005/6/16	青森県が液晶関連産業の集積を進めている六ヶ所村の『クリスタルパレイ』に東北デバイスが進出。同社は白色有機ELを使った携帯向けバックライトを量産する。
有機EL 日立造船が量産装置 蒸着工程4分 材料のムダ少なく	日経産業新聞	2005/6/16	
白色有機EL量産 東北デバイス、業界初 海外メーカーに納入	日本経済新聞	2005/8/4	
東北デバイスに1800万円を投資 岩手のファンド13社	日本経済新聞	2005/8/25	岩手県や地元有力企業が出資するいわてインキュベーションファンドは有機ELパネルの東北デバイスに投資した
出光と三井化学、赤色有機EL材料、省電力で寿命4.6倍 ――5月にサンプル出荷。	日経産業新聞	2006/3/23	出光興産と三井化学は二十二日、有機ELディスプレイ向けの高性能な赤色発光材料を今年五月からサンプル出荷すると発表した。両社は二月に有機EL材料で提携しており、その成果の第一弾。長寿命で消費電力の少ない材料で、携帯電話機用など成長市場の取り込みを目指す。
ヘッドライト用LED商品化 日亜化学、来年度後半めどに	徳島新聞	2006/4/5	日亜化学工業は、自動車のヘッドライト用白色LEDを2007年度後半に商品化すると発表した。価格は現時点では未定だが、将来的にはHIDを下回る価格設定にできると予測。
東北デバイス、有機EL生産能力3倍増産へ。	日経産業新聞	2006/4/18	【青森】有機ELの開発会社、東北デバイスは四月末に本格稼働する初の量産工場（青森県六ヶ所村）を十月にも増強する。設備を増設し、生産能力を当初の三倍に引き上げる。携帯電話のバックライト向けに受注が増える見通しとなったことから、増産体制を整える。
山大工学部 田口教授が超高演色白色LED開発に成功	宇部日報	2006/4/19	山口大学の田口教授は、世界最高レベルの性能を持つ超高演色白色LEDの開発に成功した。光の性質が限りなく白熱電球に近く、これまでのLEDでは分りにくかった人間の肌や血管の色など赤系統を見た目通りに照らすのが特徴。研究成果は、八月に米国で開かれる第六回固体照明国際学会などで発表される。
有機EL特許出願、件数で日本優位、国内88%、米で49% ――競争力では別。	日経産業新聞	2006/4/21	特許庁がまとめた情報通信関連技術分野における特許出願技術動向調査によると、次世代の表示装置として期待される「有機EL」で、日本の企業や大学が特許出願件数で欧米などに比べ優位に立っていることが明らかになった。国内出願では日本勢が、八八%を占める。米国への出願でも四九%だった。
白色有機ELの量産工場が稼働、東北デバイス、青森で。	日本経済新聞	2006/4/30	東北デバイス（岩手県花巻市、古川岩雄社長）は二十九日、携帯電話のバックライト向け白色有機EL工場が青森県六ヶ所村に完成し稼働したと発表した。白色有機ELの量産工場は国内初。五月中にも海外の携帯電話メーカーなど向けに出荷を始める。
大型有機EL、ソニー開発本格化、今年度中に試作ライン	日本経済新聞	2006/5/3	ソニーは薄型ディスプレイ（表示装置）用パネルの一種である大型有機EL（エレクトロルミネッセンス）の開発を本格化する。今年度中に国内で専用の試作ラインを新設する。
徳島県農業研究所、コショウラン培養でLED活用	日経新聞	2006/5/10	徳島県農業研究所は、LEDを利用したコショウランの培養技術を開発した。赤色LEDを使用すると、蛍光灯を使用した従来の培養法に比べて培養時の作業性が向上する。今後は少ない光量でも同様の効果が得られるかを研究する予定。
サンプル工房で技術理解― 有機エレクトロニクス研が開設	日本経済新聞	2006/5/15	【山形】山形県産業技術振興機構が運営する有機エレクトロニクス研究所（城戸淳二所長）は、同研究所内に実際のサンプルを置いて特性をPRする施設「有機ELサンプル工房」を開設した。有機ELの研究では山形大学の城戸教授が世界的に先行し、県も地域の産業振興に結びつける構想を持っている。企業に工房まで足を運んでもらい、技術への理解を深めてもらう。
有機EL、立て直し急し急ぐ、東北パイオニア塩野俊司社長 に聞く	日経産業新聞	2006/5/19	東北パイオニアが次世代ディスプレイと期待される有機EL事業の立て直しを急いでいる。昨年十二月、動画表示に適したアクティブ型パネルの量産中止を表明。これに伴いアクティブ型の量産に備えて建設した新工場を文字表示主体のパッシブ型向けに改造し、新用途開拓を進める方針だ。
三菱化学、有機EL向けの半導体材料開発	日経産業新聞	2006/5/22	三菱化学は次世代ディスプレイの有機EL向けに、EL素子の駆動用トランジスタを基板上に低コストで形成できる半導体材料を開発した。基板上に塗って固める塗布型の材料で、高コストの真空蒸着（スパッタリング）が不要になる。
木更津高専など、LEDのサンマ集魚灯を開発	日経新聞	2006/5/23	木更津工業高等専門学校は、国際化工、千葉県水産総合研究センターなどと協力して、LEDを使用したサンマ漁船用集魚灯を開発した。数年内の実用化を目指す。通常使う白熱電球では光の1割程度しかサンマの目に届かないが、LED集魚灯は8割程度届く波長に調整し、集魚効率を大幅に高めた。
キヤノン社長、「有機EL、事業化急ぐ」	日本経済新聞	2006/5/26	五月二十三日付で就任したキヤノンの内田恒二社長は日本経済新聞社などのインタビューに応じた。今後の成長戦略では「デジタルカメラに搭載する有機ELディスプレイなどの事業化を進めていきたい」と語り、薄型ディスプレイ事業拡大を急ぐ考えを表明。
新日鉄化学、有機EL材料を米社と販売協力	日経産業新聞	2006/5/26	新日鉄化学は二十五日、米ユニバーサルディスプレイ社（UDC）と有機ELに使う赤色リン光材料の販売で協力すると発表した。両社の材料を組み合わせた赤色リン光材料をパネルメーカーに共同で売り込み、携帯電話のメイン画面などの新市場を開拓する。

三菱化学・米UDC、次世代の大画面材料向け、有機EL共同開発へ。	日経産業新聞	2006/5/31	三菱化学は三十日、米ユニバーサル・ディスプレイ社と共同で、発光効率が高く、低コストで大画面化に適した塗布型のリン光有機EL材料を開発すると発表した。
カラー有機ELディスプレイ、発光膜を印刷で、凸版印刷が新製法	日経産業新聞	2006/6/9	凸版印刷は八日、アクティブ方式で駆動するフルカラー有機エレクトロ・ルミネッセンス(EL)ディスプレイの新製法を開発したと発表した。印刷技術を用いて発光層を形成する。パネルの大型化やコスト削減につながるという。二〇〇七年をめどに量産技術の確立を目指す。
北九州市に技術開発拠点——トッキ、学研都市で	日本経済新聞	2006/6/14	北九州市と有機EL製造装置メーカーのトッキは十三日、北九州学術研究都市Iコトッキの技術開発拠点を開設したと発表した。十四日から業務を開始する。
(米)クリー、発光効率131lm/Wの白色LEDを開発	EE TIMES JAPAN	2006/6/21	(米)クリーは、発光効率が131lm/Wの白色LEDを開発した。順方向電流は20mA、色温度は6027K(ケルビン)。
山形大・松下電工など、白色発光の有機EL、蛍光灯並みに明るく、世界最少消費電力。	日本経済新聞	2006/6/23	山形大学の城戸淳二教授は、松下電工、ケミプロ化成などと共同で、蛍光灯並みの明るさを持った有機EL(エレクトロ・ルミネッセンス)を開発することに成功した。
山形大・松下電工など、白色発光の有機EL、蛍光灯並みに明るく、世界最少消費電力	日経新聞	2006/6/23	山形大学の城戸教授は、松下電工、ケミプロ化成などと共同で蛍光灯並みの明るさを持った有機ELの開発に成功。発光効率が従来の約二倍で世界最小の消費電力で白色を発光。
シチズン電子、蛍光灯並み発光効率の白色LED、9月から量産化	日経新聞	2006/6/26	シチズン電子が、量産出来る白色LEDでは世界最高レベルの70lm/W発光効率、寿命4万時間の白色LEDを2006年9月から量産化すると発表。
東芝ライテック、電球型LEDランプ、長寿命で低消費電力	日経産業新聞	2006/6/29	東芝ライテックは、従来の電球ソケットにそのまま使用できる電球形LEDランプ計4種7品目を7月から発売。店頭価格は2500～5000円。
コニカミノルタ、有機EL、世界最高の発光効率——照明実用化へ。	日経産業新聞	2006/7/3	コニカミノルタテクノロジーセンターは世界最高の発光効率の有機ELを開発したと発表した。照明や携帯電話の液晶バックライトとして二〇〇七年度の製品化を目指す。
コニカミノルタ、有機EL、世界最高発光効率、照明実用化へ	日経産業新聞	2006/7/3	コニカミノルタは64lm/wの有機ELを開発。初期輝度を1000cd/m2とした場合、発光寿命が1万時間と、有機ELで照明に必要とされる耐久性を確保し、実用化のMDをつけたのは同社が初。2007年度の製品化を目指す。
白色LED、一般照明・車用ヘッドライト、大電力タイプ開発競争(激変業界勢力図)	日経産業新聞	2006/7/3	小電力タイプから一般照明用の大電力タイプへ向う、各社の開発競争が激化している。明るさ向上と価格が課題。小電力タイプ集積と大電力ワンチップ化に分かれる。シチズン電子「CL-L100」、米フリリックス「LuxeonK2」、独オスラムオプト「LEWESAJ」、モモアライアンス(岡山市)社製品を紹介。
デジタル素材活況下の力学(下)有機ELで前哨戦——三菱化学・出光「勝ち馬」探し。	日経産業新聞	2006/7/6	国内化学最大手の三菱化学。同じ総合化学の住友化学に比べ薄型テレビ向け素材では出遅れ感が目立つが、次世代技術として注目される有機EL(エレクトロ・ルミネッセンス)への取り組みは活発だ。基板上に印刷するように付着させる塗布型発光材料に絞って実用化を急いでいる。
デジタル素材活況下の力学(下)有機ELで前哨戦——三菱化学・出光「勝ち馬」探し	日経産業新聞	2006/7/6	次世代技術として注目される有機EL(エレクトロ・ルミネッセンス)への取り組みは活発だ。基板上に印刷するように付着させる塗布型発光材料に絞って実用化を急いでいる。
サムスンSDI、2010年まで1兆円投資——プラズマ、1000万枚体制めざす	日経産業新聞	2006/7/26	【ソウル=鈴木社太郎】韓国ディスプレイ大手のサムスンSDIは二十五日、二〇一〇年までに八兆七千億ウォン(約一兆七千億円)を投じ、プラズマパネルや有機EL(エレクトロ・ルミネッセンス)、二次電池などの成長分野を強化する計画を発表した。
開発負担減で黒字転換	日本経済新聞	2006/7/29	東北バイオエナ 昨年十二月にアクティブ型有機EL(エレクトロ・ルミネッセンス)ディスプレイ量産を中止、開発費用負担が軽減したことで営業利益が急回復
コケヨストアクリエーション、「スリムヴィジョン」(	日経流通新聞	2006/8/16	有機ELディスプレイ搭載の店頭販売促進用メッセージプレーヤー「スリムヴィジョン」。外形寸法は幅145ミリ×高さ36ミリ×奥行き20ミリと、商品陳列棚のプライスレールの幅にほぼ収まるサイズ。商品のすくすくそばで宣伝の動画映像を再生でき、訴求効果を高めることができる。
シャープ、高輝度LEDチップ、水色など新たに3色、明るさも高め全8色発売	日経産業新聞	2006/8/24	シャープは明るさ(光度)を業界最高水準に高めたLEDチップを9/1発売。白色や青色など従来の5色に水色、レモンイエロー、パープルのパステルカラー三色を新たに加え、液晶テレビのバックライトなど。白色二千ミリカンデラ、緑色千三百ミリカンデラ、青や赤は五百ミリカンデラでいずれも業界最高水準。サンプル価格は1個50円～100円。
東北デバイス、米コダックと、有機EL分野で協力、ライセンス契約。	日経産業新聞	2006/8/25	【青森】白色有機EL(エレクトロ・ルミネッセンス)製造の東北デバイス(岩手県花巻市、古川岩雄社長)は二十四日、米イーストマン・コダックと有機EL分野でライセンス契約を結んだことを明らかにした。コダックの有機ELの技術を使う代わりに、東北デバイスは出荷金額に一定割合のロイヤルティを払う。

松下電工のLED照明、薄い・小型・長寿命	日経産業新聞	2006/8/30	松下電工は建物の壁面に取り付けられる景観演出用のLED(発光ダイオード)照明器具二種類を九月十五日に発売する。薄く小型で壁面からの出っ張りが小さい。寿命が約四万時間と長く、一日十時間点灯しても約十年間はランプを交換しなくて済む。オープン価格だが店頭では光が前面に出るタイプ=写真=が四万五千円、壁面を照らすタイプが四万八千円前後の見直し。
松下電工、景観演出用のLED照明器具発売	日経産業新聞	2006/8/30	松下電工は建物の壁面に取り付けられる景観演出用のLED器具二種を9/15発売。薄く小型で壁面からの出っ張りが小さい。寿命は4万時間、価格は4.5万(前面照射タイプ)~4.8万円(壁面照射タイプ)の見直し。
アスカネット、明るく省電力、新製品薄型電照額「アスカライトLED」	日経流通新聞MJ	2006/8/30	LEDを使用した薄型の電照額「アスカライトLED」。サイズはA1大で厚さ23ミリとA0大で厚さ37ミリでホテルのロビーやアミューズメント施設向け。消費電力32Wタイプで約26万円、同39.6Wタイプで約40万円。
村田機械・NEC、倉庫作業での位置確認、可視光通信で効率化	日経産業新聞	2006/9/6	村田機械とNECは五日、可視光通信技術を用いて倉庫作業者の位置を特定し、効率的なピッキングを支援するシステムを共同で開発すると発表した。無線や画像認識を使う位置特定技術と比べ、無線LAN(構内情報通信網)や精密機械が発する電波、金属の影響を受けない、処理速度も速いのが特徴。
MARUWA、LED照明、販売強化——売上高、5年後100億円目指す	日経産業新聞	2006/9/8	電子部品製造のMARUWAは白色発光ダイオード(LED)を使った照明の事業を強化する。愛知県瀬戸市で全照明にLEDを使った寮を来年二月に建設するのを機に、病院や学校、民間建築に販売を広げる。従来の白熱灯などに比べ省エネルギー性があり、需要伸長が見込めると判断、照明事業で五年後に百億円の売り上げ確保を目指す。
県の有機ELパレール構想 進む研究、企業誘致後手=山形	東京読売新聞朝刊	2006/9/8	◆県の「有機ELパレール構想」 県は、次世代のディスプレイや照明器具への応用が期待される有機EL(エレクトロルミネッセンス)を使った照明産業を米沢市内に集積させようとしている。だが、現実には企業誘致などは進んでいない。有機ELの将来性に着目して、他県でも産業集積を目指す動きが活発化し、山形の優位性を十分確立できていないのが現状だ。
【FPDIプレビュー】モバイル・テレビ時代のLEDバックライト最新技術	日経マイクロデバイス	2006/9/8	情報通信と映像の融合によって、新たなモバイル機器の創出に期待が高まっている。本セッションでは、今後のモバイル機器を実現する上で重要な力を握るLEDバックライト技術に焦点を当てる。
MARUWA、LED照明事業強化、病院・学校などに販売	日本経済新聞地方経済面	2006/9/8	電子部品製造のMARUWAは白色LEDを使った照明の事業を強化し、病院や学校、民間建築へ販売を広げる。5年後に百億円の売上確保を目指す。MARUWAは「ラスター・ム(ミュウ)」の商品名でLED照明の販売を本格化する。
山形新聞創刊130周年記念特集・次代をひらく やまがた最先端	山形新聞別刷	2006/9/9	県内には日本、世界から注目される最先端の技術や研究がある。農応大先端生命科学研究所(鶴岡市)のメタボローム解析法。最上地域のバイオエネルギー活用、有機エレクトロニクス研究所(米沢市)の有機EL、地場産業の職人が結集した山形カロッツェリア研究会。産業界の未来の扉を開く技術の「今」を紹介する。
シャープ、太陽電池搭載、自家発光する照明灯——照度2倍、敷設工事不要	日経産業新聞	2006/9/12	シャープは太陽電池パネルを搭載し、自家発光する照明灯を十月五日に発売する。敷設工事が不要なほか新開発の高輝度・長寿命白色LEDランプを採用し、従来製品より二倍の照度を実現した。
シャープ、太陽電池搭載、自家発光する照明灯、照度2倍、敷設工事不要	日経産業新聞	2006/9/12	シャープは太陽電池パネルを搭載し、自家発光する「ソーラー照明灯」を10/5に発売。高輝度長寿命白色LEDランプを採用し、従来製品より二倍の照度を実現。消費電力8.5Wで実勢価格は70万円程度の見込み。
個性豊か 照明 健康、防犯・防災… 小型で多機能、省エネ追求	産経新聞大阪朝刊	2006/9/14	文化部の最近の照明の動向に関する解説記事 ◆安全、長寿命 LED照明に需要
小松精練、有機EL保護膜、パネルの厚さ半分に、北陸先端大と開発	日経産業新聞	2006/9/15	小松精練は北陸先端科学技術大学院大学(石川県能美市)と共同で、携帯電話などのパネルに使う有機エレクトロルミネッセンス(EL)の素子を覆う保護膜を開発した。有機ELパネルの厚さが従来の半分に、軽量化、大型化につながる。二〇〇九年にも年間一千万枚の新材を量産する。
【FPDIプレビュー】有機エレクトロニクスと印刷技術	日経マイクロデバイス	2006/9/15	大面積化可能、超軽量、フレキシブルなど、有機材料の特徴を生かした有機エレクトロニクス分野の研究が、有機EL素子や有機トランジスタなどを中心に進められている。課題として、大面積化、低コスト化が挙げられ、インクジェット・プリント(IJP)、マイクログラフィア、スクリーン印刷、オフセット印刷、熱転写などの印刷技術やマイクロ・コンタクト・プリンティング、ソフト・リソグラフィなどの新パターンニング技術の導入が話題となっている。
「キラール・アプリが欲しい」、LED照明に関してLEDメーカーや機器メーカーなどが討論	日経エレクトロニクス	2006/9/15	「第28回 真空展」に併設された技術セミナー「真空フォーラム2006」において、高輝度発光ダイオード(LED)に関するパネル・ディスカッションが開催され、白色を中心とする高輝度LEDの技術進化や抱える課題などが議論された。LEDメーカーから日亜化学工業、装置メーカーから太陽日酸、照明機器メーカーから松下電工、車載機器メーカーからスタンレー電気が登壇し、京都大学 工学研究科 助教の川上義一氏が司会に立って討論が進んだ。
小松精練、有機EL保護膜、パネルの厚さ半分に、北陸先端大と開発	日経産業新聞	2006/9/15	小松精練は北陸先端科学技術大学院大学と共同で、携帯電話などのパネルに使う有機ELの素子を覆う保護膜を開発した。有機ELパネルの厚さが従来の半分に、軽量化、大型化につながる。
パシャPa! :完成間近、ミッドランドスクエア	毎日新聞 地方版	2006/9/20	高層棟の44~46階は「スカイプロムナード」。晴れた日には御嶽山や伊吹山まで望める屋外型の展望施設で、雲上散歩の気分を演出する噴霧装置が設けられているほか、夜はLED(発光ダイオード)でライトアップされる。

ビジネス情報:LED屋外照明灯ーシャープ	毎日新聞 大阪朝刊	2006/9/20	シャープは新開発の高輝度白色LED(発光ダイオード)を使い、業界トップの明るさを実現したLED屋外照明灯の新製品を10月5日に発売する。地表平均照度は3ルクスと従来製品に比べ約2倍。
小田急電鉄「ロマンスカー」の東京メトロ乗り入れは2008年春から、車両概要などが発表に	日経ものづくり	2006/9/20	小田急電鉄は、地下鉄路線内の運行条件を満たす特急「ロマンスカー」の新型車両「6000形(愛称はMSE)」の製造に着手する。室内の設計は、天井高2.3mを確保したほか、蛍光灯による間接照明と電球色のLEDによる直接照明を組み合わせることで「落ち着いたある居住空間」(同社)を演出した。
LEDの卓上スタンド、ライトウェアとエンライズ試作——発熱抑え、明るく	日経産業新聞	2006/9/22	照明器具の設計・開発を手掛けるライトウェア(東京・葛飾、安藤捷二社長)とエンライズソリューションズ(東京・中央、吾郷一房社長)はLED(発光ダイオード)を使った薄型の卓上電気スタンドを試作した。
未来は吉か凶か 正念場を迎えた白色LED市場	日経エレクトロニクス	2006/9/25	パソコンに使う液晶パネルのバックライト光源やヘッドランプといった車載機器、屋外照明やオフィス、家庭の照明機器に至るまで、白色発光ダイオード(LED)は幅広い用途で注目を集めている。これらの機器に向けて、LEDメーカーは熾烈な技術競争の中から次々に明るく白色LEDを生み出し、需要のさらなる喚起を図っている。
【FPDIプレビュー】LEDテレビの可能性を探る	日経マイクロデバイス	2006/9/26	大型のフルカラーLEDディスプレイの利用シーンが拡大している。スポーツやコンサートの会場で選手やミュージシャンを映し出す、街頭でCMや映像を映す、などの屋外向けだけでなく、屋内でも採用が進んでいると、ディスプレイ評論家の杉山 平和氏は指摘する。
有機エレクトロニクスによるディスプレイやゲーム、欧州の業界団体OE-Aが試作品をデモンストレーション	日経エレクトロニクス	2006/9/27	有機エレクトロニクスを研究開発する欧州の業界団体「Organic Electronics Association(OE-A)」は、有機トランジスタや有機EL、有機センサ、有機太陽電池などを使った試作品をOE-06に出展した。展示した試作品は、有機トランジスタで組んだ回路で駆動するディスプレイ、フォトダイオードで光を検知したときに動作するディスプレイ、クイズに正解するとディスプレイが点灯するゲーム・ボードである。
ドイツprinted systems社、サッカー・ゲームで実用化した有機エレクトロニクスを披露	日経エレクトロニクス	2006/9/27	ドイツprinted systems GmbHは、有機エレクトロニクスを使ったゲーム用のIDカードやキー・パッドなどをOE-06に出展した。導電膜、絶縁膜に高分子有機材料、基板上にはプラスチックを使っており、機械的に柔らかいので曲げられる。印刷技術とロール・トゥール技術を使って製造した。キー・パッドは試作品だが、IDカードはドイツMenippus GmbHが発売したサッカー・ゲーム「HurraFussball」に使われている
英CDT、青色有機EL材料の寿命を3倍に改善	Current Press Releases	2006/9/27	英Cambridge Display Technology Ltd (CDT社)とサメイションは、初期輝度400cd/m2での輝度半減寿命が2万時間(100cd/m2換算で32万時間)の寿命を持つ青色の有機EL(electroluminescence)材料を開発した(英文ニュース・リリース)。2005年に発表した材料に比べて3倍の長寿命化を達成したとする。
松下電工など、LEDで生花長持ち、輸送コンテナ開発	日本経済新聞 他	2006/9/28	松下電工は二十七日、花の取引市場を運営する鶴見花き(大阪市)、岩谷産業子会社の岩谷マテリアル(東京・中央)と共同で生花に光を当てて鮮度を保つ輸送コンテナを開発したと発表した。
【FPDIプレビュー】有機半導体、技術的可能性と新市場創出への課題と検証	日経マイクロデバイス	2006/9/28	SIDやIDWといったFPD技術に関する国際学会や応用物理学学会主催の学術講演会において、“有機半導体”、“有機EL”、“有機トランジスタ”といったセッションが注目され、会場では立ち見が出るフィーバーぶりである。
「2006年後半から2007年末に次々登場」、OE-Aが有機エレクトロニクスのロードマップを発表	日経エレクトロニクス	2006/9/28	有機エレクトロニクス関連の業界団体「Organic Electronics Association(oe-a)」は、有機エレクトロニクスの製品化に関するロードマップを策定し、OE 06で発表した。製品は、IDカードやゲーム・カードといったカード分野、センサ分野、無線タグ分野、ディスプレイに搭載するTFTの分野の4種類を取り上げ、それぞれの分野を技術水準に応じてさらに3世代に分けてロードマップを策定した
有機ELパネルより薄い液晶モジュールを韓国LG.Philips LCDが開発	日経マイクロデバイス	2006/9/28	韓国LG.Philips LCD Co., Ltd.は、厚さ1.3mmと薄い、携帯電話機向け液晶モジュールを開発した(英文ニュース・リリース)。バックライト込みの厚さで、従来より32%薄く、有機EL(electroluminescence)パネルより薄いとする。
LEDで生花長持ち、松下電工など輸送コンテナ開発	日本経済新聞	2006/9/28	松下電工は鶴見花き、岩谷マテリアルと共同で生花に光を当てて鮮度を保つ輸送コンテナを開発。箱詰めだけで低温輸送する従来の方法よりも花が長持ちし、冷凍輸送車などのコストも削減できる。LEDと冷陰極管をコンテナに取り付け太陽と同じ周期で光を当てて光合成させる。
Nichia Markets White LEDs, 100lm/W Emission Efficiency	Nikkei Electronics Asia	2006年09月号	Nichia Corp of Japan has begun sample-shipping a white light-emitting diode (LED) with an emission efficiency of 100lm/W: at long last, white LEDs have achieved an emission efficiency on a par with that of fluorescent and high-intensity discharge (HID) lamps. There have been white LEDs in the lab reaching 100lm/W or higher, but this is the first one to make it to market.
山形大:工学部キャンパスにコンビニ登場 連携深めた店舗づくり	毎日新聞 地方版	2006/10/4	山形大工学部(米沢市城南4)の構内に3日、24時間営業のコンビニエンスストア「ファミリーマート山形大学工学部店」がオープンした。店内では商品の飲食ができるほか、同学部が開発・研究している有機ELを紹介するコーナーを設置。
【CEATEC】「ヒートシンクが小さくなりました」、ドイツOSRAM Opto社がヘッドランプ向け白色LEDを披露	??	2006/10/5	ドイツOSRAM Opto Semiconductors GmbHは、ヘッドランプに向けた白色発光ダイオード(LED)モジュールの動作を【CEATEC JAPAN 2006】で実演した。白色LEDモジュール1個当たり、300lmの光束を発する。これまでも同等の明るさの白色LEDモジュールを公開していたが、今回の展示物はモジュール背面に装着していた冷却用のヒートシンクが従来よりも小さくなっていった。

【CEATEC】スタンレー電気、照明向け白色LEDのロードマップを紹介	日経エレクトロニクス	2006/10/5	スタンレー電気は、照明機器や車載機器への発光ダイオード(LED)の応用展開を「CEATEC JAPAN 2006」で紹介した。照明機器への応用については、色温度が異なる白色LEDの照明をデモンストレーションした上で、今後の開発ロードマップを展示した。
星和電機、イルミネーション用超広角LEDを発売	日刊工業新聞	2006/10/6	【京都】星和電機はイルミネーションに適した超広角発光ダイオード(LED)ランプ「SDPシリーズ=写真」を発売した。従来のビーム状のLED光をより広角に発光する設計とし、光が鮮やかに映る範囲を拡大した。青、緑、白色に加え、暖色系のピンク、サクラ、電球色をラインアップ
星和電機、超広角タイプLEDランプ発売、イルミネーションに最適	電波新聞	2006/10/6	星和電機は、イルミネーションに最適な超広角タイプのLEDランプを発売。ラインアップは6色(青・緑・白・電球・ピンク・桜色)で、140度の指向性を有し、歩行中の歩行者の視覚からも鮮やかな色彩を視野に取り込む。
情報伝達する照明、東芝試作——店舗案内など活用へ	日経産業新聞	2006/10/7	東芝は照明を情報伝達に利用する「可視光通信」の送信機となる照明装置を試作した。一秒間に数百万回点灯する発光ダイオード(LED)の光に情報を載せて送信し、専用の装置で受信する。照明と兼用して使える利点をいかし、博物館や店舗の案内、誘導用に今年度内の実用化を目指す
ビジネス情報:青色LEDで鮮度保つ——三菱電機	毎日新聞	2006/10/9	三菱電機は、青色LED(発光ダイオード)の光を照射することで、野菜の鮮度を長持ちさせる機能を持つ冷蔵庫=写真=の新製品5機種(MR-Gシリーズ3機種、MR-Sシリーズ2機種)を発売した。
白色LED、価格下落一段と——7—9月、前期比7.5%安	日経産業新聞	2006/10/11	携帯電話端末のバックライトに使う白色発光ダイオード(LED)の大口取引価格が一段と下がった。七月九月は一個二十四・二十五円となり、前期(四月六月)に比べ二円安(七・五%安)で決着した。需要拡大が続くなか、シェア拡大を狙った台湾や韓国メーカーの低価格攻勢が強まっている。
コニカミルタ、米UDC社と関係強化し有機EL白色発光デバイス製品化へ	日経マイクロデバイス	2006/10/16	コニカミルタテクノロジーセンターは、米Universal Display Corp.(UDC)と協業関係を強め、有機EL白色発光デバイスの製品化を目指すと発表した
コニカミルタ系、有機EL開発で、米社と協業強化	日経産業新聞	2006/10/17	コニカミルタテクノロジーセンター(東京都日野市)は十六日、有機EL(エレクトロルミネッセンス)の開発を手掛ける米ユニバーサルディスプレイコーポレーションと協業関係を強化すると発表した
【FPD】白色発光の寿命が7万時間と長い、蛍光型有機EL材料を出光興産が開発	日経マイクロデバイス	2006/10/18	パシフィック横浜で開催中の「FPD International 2006」の講演会(セッションC-2)で、出光興産は、最新の青・緑・赤の蛍光型有機EL材料を組み合わせて、白色発光させた場合に7万時間(1000cd/m2換算)と長い寿命を確保できるようになった」と、発表した。効率も16cd/Aと高い。
薄型パネル展示会——サムスン・台湾企業攻勢、有機EL、日本との差鮮明	日経産業新聞	2006/10/19	次世代表示装置のひとつである有機EL(エレクトロルミネッセンス)では韓国のサムスン電子などアジア勢が先端製品を展示した。日本では三洋電機が撤退するなど、最近はその勢いが鈍ったとの指摘もあり、アジア勢との姿勢の違いが鮮明になっている。
【FPD】ロームの超小型有機ELディスプレイ、発色性を大幅に向上	日経エレクトロニクス	2006/10/19	ロームは、パシフィック横浜で開催中の「FPD International 2006」で、超小型の有機ELディスプレイを試作し、参考出展した。駆動用LSIの上にアクティブマトリクス型の有機ELパネルを直接実装しているのが特徴。0.8mmのSi基板、駆動用回路、有機ELの発光部、透明電極、封止膜、カラー・フィルタ、および透明保護膜まで含めて、1mm弱の厚みしかないという。
【FPD】エンプラス、LEDと発光領域の距離をゼロにしたバックライトを提案	??	2006/10/19	エンプラス ディスプレイ デバイスは、LEDと発光領域の距離をゼロにしたRGB方式の8.4型LEDバックライトを開発し、「FPD International 2006」に参考出展した。2007~2008年の量産化を目指す。
【FPD】厚みが0.88mmと薄い有機EL、TMDが展示	??	2006/10/19	東芝松下ディスプレイテクノロジー(TMD)は、厚みが0.88mmと薄い有機ELパネルを参考出展した。3.5型の320×240画素品である。同社従来品の厚みは1.5mm程度だったという。より薄いガラス基板を採用して、薄型化を図った。採用したガラス基板の厚みは非公認という。今回のパネルは、封止にガラス基板を利用しているため、ガラス基板は2枚用いていることになる。
東京工芸大、タイと有機ELで連携—ディスプレイ開発を本格化	日刊工業新聞	2006/10/20	【厚木】東京工芸大学(神奈川県厚木市、小林信行学長)は、タイの大学や研究機関と有機エレクトロルミネッセンス(EL)ディスプレイに関する共同研究を本格化させる。21日に東京工芸大学でタイの研究者らを引き、有機ELをテーマに学術シンポジウムを開催。
【FPD】三井金属、近紫外LED向けに最初から混合されている白色蛍光体を開発	??	2006/10/20	三井金属は、近紫外LEDと組み合わせる白色発光させる用途を想定し、最初から混合されている白色蛍光体を、「FPD International 2006」に初出展した。これまでは赤、青、緑の各蛍光体をユーザーが混合する必要があったが、各材料の品質にバラつきがあるため、狙い通りの白色にすることが難しかった。
岩崎電気、親機が発電、子機も光るLED自家発電街路灯	日経産業新聞	2006/10/20	岩崎電気は、太陽光や風力で自家発電する街路灯「ファイバード」シリーズで、子機をつけて利用できるタイプの新製品を開発。LEDを光源に採用。親機が発電、点灯機能を備え、子機は親機と連動して点灯する。価格は親機183万円、子機43万円(税抜)。
山形市 第2回県高校デザインコンクールの優秀作品展	山形新聞朝刊	2006/10/21	第二回県高校デザインコンクールの優秀作品展が二十日、山形市のナナビーズ内の山形デザインハウスで始まった。県内から二百四十五名の応募があり、この中から十点の入賞作品が選ばれた。来年のえと「イノシシ」の形で有機ELを用いた卓上カレンダーなど、創造性豊かな作品が並ぶ。十一月一日まで。

LED照明器具、松下電工が拡販、新潟に量産ライン	日本経済新聞	2006/10/21	松下電工はLED(発光ダイオード)照明器具を拡販する。明るさが六十ワット白熱灯と同等の新製品を二十日に発売し品ぞろえを拡充。来年に新潟県の工場に初の量産ラインを新設し、製品価格の引き下げを目指す
世界最小のLED照明 店舗用4種発売/松下電工	大阪読売新聞	2006/10/21	松下電工は20日、発光ダイオード(LED)を使った世界最小サイズの天井用ライトなど、店舗用照明器具の新商品4種類を発表した。
東北デバイス青森工場(六ヶ所村)——白色有機EL、国内初の量産	日経産業新聞	2006/10/23	日本原燃の使用済み核燃料再処理工場で知られる青森県六ヶ所村。豊かな自然に恵まれたこの地で、電子部品ベンチャーの東北デバイス(岩手県花巻市、古川岩雄社長)が国内初の白色有機EL(エレクトロ・ルミネッセンス)の量産工場を建設、七月に本格稼働させた。
スガツネ、高効率LED照明器具を開発、80lm/WのLEDを利用	??	2006/10/23	スガツネ工業は、発光効率80lm/WのLEDを組み込んだ照明器具を開発した。ランプ内に小型の定電流電源(効率は80%)を組み込んでおり、100Vの商用電源に直接接続できる。従来必要だったPWMコントロールタイプの回路を不要とし、小型かつ低価格を実現したという。また、LEDは長寿命(7万時間)であることから、ランプ交換の回数も大幅に削減できる。
店舗用照明器具、松下電工、LEDなど4機種投入	日経産業新聞	2006/10/24	松下電工は百貨店や飲食店などの店舗向けに、小型で高出力の照明器具シリーズ「コンパクト4」の販売を始めた。光源に発光ダイオード(LED)や蛍光灯など4種類をそろえ、順次市場に投入する。器具を目立たせず、光で店舗内を演出したいという需要に対応する。四製品合わせて二〇〇八年度に年三十億円の販売を目指す
緑洲、ソーラー発電式の街路灯事業に本格参入	日刊工業新聞	2006/10/24	緑洲(東京都大田区、加藤雄一社長)は、ソーラー発電式の街路灯事業に本格参入する。同事業のために3年前に設立したレコ(同江東区、加藤社長)が高効率のソーラー発電・蓄電システムや高輝度発光ダイオード(LED)などを一体化したオールインワン構造の「エコルーナ」を商品化し、11月1日に発売する。年内に100台、07年には1000台の販売を目指す
ドイツOSRAM Opto社、投入電流を2倍に引き上げたLEDを発表、車載や照明など向け	日経エレクトロニクス	2006/10/24	ドイツOSRAM Opto Semiconductors GmbHは、最大投入電流が1Aと従来比で2倍に引き上げた発光ダイオード(LED)「Platinum Dragon」を発売した。発光色は、白色や青色、緑色、黄色、橙色(アンバー)、赤色の6品種。車載機器や照明機器、交通信号などの表示機器、液晶パネルのバックライトなどに向する。白色LEDの場合、700mA投入時の光束は標準75lm(周囲温度25℃での測定値)である。発光効率は30lm/W。
独オスラム、高出力LED、明るさ6割向上——車・信号機に	日経産業新聞	2006/10/25	独オスラム・オプト・セミコンダクターズは明るさを同社の従来製品に比べて六割強高めた高出力のLED(発光ダイオード)を開発した。従来品の二倍に当たるアーソペアの電流をかけることを可能にしたため、素子の単位面積当たりの明るさが向上した
独オスラム、高出力LED、明るさ6割向上、車・信号機に	日経産業新聞	2006/10/25	独オスラム・オプト・セミコンダクターズは明るさを同社の従来製品に比べて六割強高めた高出力LEDを開発。従来品2倍の1Aの電流をかけることが可能となったため、自動車や信号機のほか液晶用バックライトなどの用途を見込む。光色は白色のほか全6種。価格や量産時期未定。
この製品この会社/KYB—ソーラー投光器	日刊工業新聞	2006/10/26	KYBの「ソーラー投光器」は、災害発生時に電力供給がストップした際に、太陽電池で充電した電力を使い明かりを提供する装置。がれきなどで路面が荒れた被災地でも運びやすいよう、電源とライト、ソーラー電池が一体の背負い式とした。LEDランプを採用、約6時間の充電で約10時間、約400ルクスの明かりを提供できる
四国総研、緑色の光照射で、農作物病気予防	日経産業新聞	2006/10/27	【高松】四国電力の研究開発子会社、四国総合研究所(高松市、武智泰三社長)は二十六日、緑色の光を照射して農作物の病害を予防する技術を開発したと発表した。技術を活用すれば農業使用抑制につながる。特許を出願しており、外部の企業と組むなどして光照射システムを開発する
四国総研が新技術 緑色光で病害防除 農作物の抵抗性高める	電気新聞	2006/10/27	四国総合研究所(高松市、武智泰三社長)は26日、緑色の光を照射することで農薬を使わず農作物の病害を防除できる技術を開発した、と発表した。イチゴやキュウリなどの育苗の際に、夜間数時間、緑色光を当てると植物自身の病害抵抗性が高まることを確認。
スガツネ工業、LED照明器具、蛍光灯と同等の発光効率を実現	日刊工業新聞	2006/10/27	スガツネ工業は、蛍光灯と同等の発光効率を実現するLEDを搭載した照明器具「スリムライト」を11月末に発売する。価格は7500円程度。発光効率は80lm/w。定電流電源を内蔵することで100V電源への接続可能。
株式上場、成長戦略どう描く？ —出光興産社長天坊昭彦氏(そこが知りたい)	日本経済新聞	2006/10/29	脱元売りへ電子材料強化 石油元売り二位の出光興産が二十四日、東証一部に上場した。連結売上高三兆三千億円の企業ながら非公開を買ってきたが、一九九〇年代後半に財務体質が悪化。銀行債りに頼っていた資金調達の手詰まりを克服。国内石油市場の縮小で経営環
最大480lmを連続放射、アバゴ・テクノロジーが高出力LEDモジュールを国内発表	日経エレクトロニクス	2006/10/30	アバゴ・テクノロジーは、最大480lmの光束を連続的に放射できる発光ダイオード(LED)モジュール「ADJD-M.50」「ADJD-M.60」を国内でも発売した(図1)。装飾用照明や特殊照明などに向する。
寒河江の伊藤電子工業が有機ELで文字情報を表示するICタグを開発	山形新聞朝刊	2006/10/31	電子機器製造の伊藤電子工業(寒河江市、伊藤勝男社長)が、有機ELを使った表示機能付きのICタグ(電子荷札)を開発した。カードタイプとリストバンドタイプの二種類。買い物による残金やポイントなどの文字情報が、タグのパネルに有機ELで表示できることが特徴となっている。
経産省、有機EL照明を実用化へ、高発光効率・長寿命目指す	化学工業日報	2006/10/31	経済産業省は、来年度から有機発光メカニズムを用いた高効率照明技術の開発に取り組む。省エネルギー型情報生活空間創生の一環として推進するもので、大面積で長寿命、高スループット化を図った面発光型白色有機EL(エレクトロルミネッセンス)技術の開発を目指す。

三菱電機オスラム、照明用LEDモジュール、リニアスリムグッドデザイン賞獲得	電波新聞	2006/10/31	三菱電機オスラムの照明用LEDモジュール「LINEAR slim(リニアスリム)」がグッドデザイン賞に選ばれた。同製品は、テープ基板タイプLEDモジュール「リニアライトフレックス」をアルミケースに装着、アクリルカバーを被せ、リード線を施したライン形光源。防湿コーティング材塗布により、屋外使用も可能。
どの馬も良く見える？	日経ものづくり	2006年10月号	日本中央競馬会(JRA)の東京競馬場に出現した発光ダイオード(LED)ディスプレイ。幅66.4×縦11.2m、面積は743.68m <sup>2</sup> 。世界最大の映像スクリーンとして「ギネス世界記録」に認定された。設置したのは三菱電機。
光を広角に拡散、星和電機(新製品)	日経流通新聞MJ	2006/11/1	イルミネーション向けの超広角タイプの発光ダイオード(LED)ランプ「SDPシリーズ」。先端部分を逆円すい状(直径5ミリ)にすることで、光を広角(140度)に拡散でき、歩行者の視野に光が入りやすくなった
金沢の5商店街、電飾を一斉点灯	日本経済新聞地方経済面(北陸)	2006/11/2	金沢市中心部の香林坊・片町など五商店街によるイルミネーション点灯が一日始まった＝写真。冬のバーゲン時期の雰囲気を盛り上げるため香林坊町会などが実施してきたイベントを発展させ、初めて五商店街で一斉点灯することになった。冬の商戦に向け雰囲気を盛り上げる。
日本電球工業会会長塚原淳一氏――早急な規格作り必要(談話室)	日経産業新聞	2006/11/2	▽…将来、蛍光灯に取って代わるとされる発光ダイオード(LED)だが、日本電球工業会の塚原淳一会長は「正しい使い方の周知が必要になっている」と語る。海外では誤配線などが原因で、LEDが過熱する事故も起きているという。
さっぽろテレビ塔、くっきり見やすく、時計改修	日本経済新聞北海道朝刊(社会面)	2006/11/2	札幌市・大通公園の観光名所「さっぽろテレビ塔」(高さ百四十七・二メートル)の大型電光時計改修工事が完了し一夜、約二カ月ぶりに点灯した＝写真。赤く彩られたテレビ塔に時計の数字がくっきりと浮かび上がると、市民や観光客らが記念撮影したりしていた。
芸術守る優しい光… 白色LEDで発熱少なく 山口大学院教授が照明開発	西部読売新聞朝刊	2006/11/7	山口大学大学院理工学研究所の田口常正・研究特任教授(59)(半導体LED照明工学)が、より太陽光に近い光で美術作品を照らす照明システムを完成させた。医療用に発光方法を改良した白色の発光ダイオード(LED)を転用した。装置自体からの発熱が少なく、熱や湿度の変化によって作品へのダメージを避けることもできるとして、美術館関係者は高く評価している。
クリスマスツリー、もうこんな季節に ハーバーランドにお目見え /兵庫	毎日新聞 地方版	2006/11/8	神戸市中央区・ハーバーランドの商業施設「キャナルガーデン」のエントランスに、室内では国内最大級のクリスマスツリー(高さ21・5メートル)がお目見え。買い物に訪れたカップルや親子連れに人気を呼んでいる。クリスマスシーズンに買い物客に喜んでもらおうと10年ほど前から、建物を管理する会社が訪れた。発光ダイオード(LED)の電球約4万個がツリーを彩っている。
六本木に“雪の並木道” ヒルズでイルミネーション点灯式	産経新聞 東京朝刊	2006/11/8	六本木ヒルズ(東京都港区)で7日、クリスマスイルミネーションの点灯式が行われた。今年で4回目となるこのイベントでは、LEDライトを昨年の37万灯から1万灯増やし、イルミネーションの範囲も拡大した。白と青のLEDライトで彩られた62本のけやきが並ぶ通りは、イルミネーションの点灯で幻想的な“雪の並木道”に変わり、一足早いクリスマスモードに包まれた。点灯期間は来年1月31日まで。
光の競演 鮮やか*テレビ塔に電飾*流星や虹、華やかに表現	北海道新聞朝刊地方	2006/11/8	ひと足早い、クリスマスツリー? 札幌・大通公園のシンボル「さっぽろテレビ塔」(一四七・二メートル)の西側部分に新しいイルミネーションが設置され、七日夜から赤や青、黄などのさまざまな色による「光のショー」が繰り広げられている。夕方から営業時間終了(冬季は午後九時半)まで通年点灯し、季節や大通公園でのイベントに合わせて点灯方法も変化させる計画という。
内視鏡飲んで使用、薬のようなカプセル型――オリンパス子会社、年内に承認申請。	日本経済新聞	2006/11/9	オリンパス子会社のオリンパスメディカルシステムズ(東京・新宿)は薬の錠剤のように飲み込んで使う国内初のカプセル型内視鏡について、製造販売承認を年内にメドに厚生労働省に申請する。長さ二・六センチ、幅一・一センチのプラスチック製カプセルに、CCD(電荷結合素子)カメラと照明用の発光ダイオード(LED)、無線送信装置を内蔵する。体内をゆっくり進み、チューブ型の内視鏡が届かない小腸を詳しく調べる
徳島LEDパレイ構想、「光の橋」などに評価、ブランド化部会が会合	日本経済新聞地方経済面(四国)	2006/11/9	徳島県内で発光ダイオード(LED)関連産業の集積を目指すLEDパレイ構想の推進協議会地域ブランド化部会が8日、開かれた＝写真。LEDを使った情報発信やまちづくり案を巡って議論した。二〇〇七年一月中旬か下旬に予定している次回会合で行動計画をとりまとめる予定だ。
アバゴ、照明機器向け高出力LEDモジュール開発	化学工業日報	2006/11/9	アバゴ・テクノロジーは、照明機器用に高出力二十四ワットのRGB発光ダイオード(LED)モジュールを開発した。コンパクト設計で、使いやすいプラグ・アンド・プレーを実現している。開発したモジュールは、シリッドステート型LEDモジュール。コンパクトなパッケージデザインによって垂直または水平方向に並べ、色のばらつきのない超高光度の出力を得ることが可能。室内間接照明、ダウンライト、室外エントランス照明などに適する。
器具小さく演色性強調/4光源の店舗用照明/松下電工	建設通信新聞	2006/11/9	松下電工は、店舗用照明器具のラインナップを充実し、本格受注を始めた。LED(発光ダイオード)など4光源の器具を従来より小さくすることで、店内のデザイン性を向上させるとともに、明るく演色性に優れた照明環境を演出する。2010年度に店舗用照明事業で約340億円の売り上げをめざす。
東芝が実験用三輪車、照明使い自動車間通信、ライトに利用、追突防止狙う	日本経済新聞	2006/11/10	東芝は、照明を使って情報をやりとりする可視光通信の自動車応用を探るため実験用の三輪車を試作した＝写真。追突防止などにつなげるための基本性能を確認した。技術開発がうまくいけば将来、自動車のヘッドライトを情報の発信機に利用できるようになる。
リアランプ、急ブレーキで点滅――小糸、後続車の玉突き防止	日経産業新聞	2006/11/10	自動車用ランプ最大手の小糸製作所はブレーキを踏む強さに応じて光り方を変えるリアランプ(ESS、緊急ブレーキ警告ストップランプ)を開発した。急ブレーキを踏んだ場合、リアランプを点滅させて後続車に伝えることができる。二〇〇七年にも法令が改正される見込みで〇七年に欧州で市場投入する計画だ。
素材パワー市場ひらく――開発力に磨きかかる(ビジネスソリューション)	日経産業新聞	2006/11/10	半導体は回路線幅を微細化するほど、製品を小型・高性能化できる。量産で最先端の回路線幅は六十五ナノ(ナノは十億分の一)メートルだが、既に四十五ナノ、三十二ナノの回路も実用化に向けた研究が始まっている。素材メーカーも新規材料の開発に余念がない。白熱灯や蛍光灯に代わり照明の主流になりそうなのが白色発光ダイオード(LED)だ。電気を直接光に変えるため、既存の照明に比べエネルギー効率が高く寿命も長い。実用化には輝度の向上がカギで、素材メーカーも量産に向けた開発を進めている。

ランドコム、環境機器VBに出資、年内に10%程度、省エネ住宅開発へ	日本経済新聞 地方経済面(神奈川県)	2006/11/10	不動産会社のランドコムは環境機器の企画・設計を手掛けるベンチャー企業、キシムランドストリー(横浜市、岸村俊二社長)へ資本参加する。具体的には、個々の不動産物件に応じて、太陽光発電装置のほか、省エネに効果があるLED(発光ダイオード)を用いた室内照明や表示装置、停電の際のバックアップシステムなどを組み合わせる。
イノベーション本部、民間から意見聴取 一松下など、住宅等へのICT活用を提案	日刊不動産経済通信	2006/11/10	国土交通省は、情報通信技術(ICT)を活用した国土交通分野のイノベーション推進を検討する「国土交通分野イノベーション推進本部」の第2回会合を開き、松下電器産業やNTTドコモといった民間事業者からヒアリングを行った。また、電波を利用せず、照明・電子機器の表示などに使用されているLEDや蛍光灯の可視光を利用した通信技術(可視光通信)も紹介し、災害時等の情報伝達手段としての活用可能性を提案した。
音に反応、赤・青・緑——朝日電器(ニューフェース)	日本経済新聞 朝刊	2006/11/11	朝日電器のボール状ライト「ELPA(エルパ) LEDダンシングバルーン」赤、緑、青の発光ダイオード(LED)を球状のポリエチレン素材のカバーで覆ったボール状の照明器具。3色の通常点灯に加えて、点滅パターンも用意。オーディオなどの音に反応し、赤、青、緑の点灯を繰り返す機能も付いた。好みに応じて部屋全体を柔らかな光で包み込むという。
自社製LEDで虫よけ、社長が実験台に 京都	朝日新聞	2006/11/12	京都府宇治市にあるLED(発光ダイオード)製造会社の神野勝社長(64)の自宅外壁に黄色いLEDが約8メートルにわたって1列に並び、近所で評判になっている。緑豊かな宇治川沿いに立つ自宅の悩みは虫の多さ。3年前から自社で虫と光の関係を研究し、なぜか黄色い光に寄り付かないと分かったため、実験台になった。効果は抜群で、窓に虫が寄りつかなくなった。
山形市霞城セントラルに巨大ツリーが登場 発光ダイオード2万5000個に点灯	山形新聞朝刊	2006/11/12	山形市の霞城セントラル一階アトリウムに高さ四・二メートルの巨大な光のクリスマスツリーが設置され、五色に輝く二万五千個の発光ダイオード(LED)が十一日夜、点灯された。霞城セントラルのオープン五周年記念事業として、管理組合と実行委員会が去年から始めた。今年のテーマは「THE山形」。白、青、緑、赤、黄の五色のLEDでそれぞれ雪、空、大自然、サクラソ、紅花を表現している。
世界初の輝き ピンク色LED	東京新聞朝刊	2006/11/12	東京都江東区の商業施設「ヴィーナスフォート」で十一日、世界で初めて開発されたピンク色の発光ダイオード(LED)を使ったイルミネーションが披露された。ピンク色のLEDは徳島県内の精密化学製品メーカーが今年の夏に製造。直径約二十四メートルのドーム型天井からつらなるされた四十枚のレースに三万二千個が取り付けられ、クリスマスミュージックに合わせてオーロラのように幻想的に輝いた。
R&D特集 出光興産・伊藤謙執行役員研究開発部長	化学工業日報	2006/11/13	高付加価値分野の強化・拡大に資する研究は、電子材料で有機ELはフルカラーにおける超寿命化、EZO(透明電極材料)はインジウムを少なくしたり、高性能化することなどが後継の研究テーマとなる。既存の事業部による受け皿がないようなテーマでも、昨年、研究開発部に「新商品プロジェクト」を立ち上げ、研究所と連携しながら研究を加速させている。何より継続的にテーマを生み出していくことが求められており、五年先には、有機ELに続くような新たな技術立脚型製品を育成したい。
六ヶ所村の産官、薄型ディスプレイ集積構想、技術者育成に意欲	日本経済新聞 地方経済面(東北B)	2006/11/14	産出企業を代表し、白色有機EL(エレクトロロミミネッセンス)製造の東北デバイスの赤星治副社長は「調順な操業ができた。来春には従業員を約百二十人に倍増させる」と表明。八戸工業大学(八戸市)などは県内企業のディスプレイ人材の育成に協力する考えを示した。
県クリスタルパレイ構想/FPD産業の将来は/青森で推進協 最新の取り組み紹介	東奥日報 朝刊	2006/11/14	FPD関連企業を代表し、同構想に基づいて六ヶ所村に工場を立地した東北デバイスの赤星治副社長が講演。「県や村、各種機関が支え合って前に進んでいく構図ができている」と本県進出のメリットを語った。同社の成長戦略については、携帯電話の液晶画面用などに使うバックライトと照明をターゲットに、白色有機EL(エレクトロロミミネッセンス)とフル熾光白色有機ELパネルを量産する計画を示した。
「つくば光の森」試験点灯 2色の彩り鮮やか	茨城新聞朝刊A版	2006/11/14	つくば市の冬の夜を彩る「第二回つくば光の森」の試験点灯が十二日、つくば市のつくばセンター広場のケヤキ並木で行われた。試験的に四本のケヤキがライトアップされ、家族連れやカップルが美しいイルミネーションの登場にそれぞれ足を止め、見入っていた。
LED関連、県内産業振興へ 1月に行動計画案	徳島新聞朝刊	2006/11/14	徳島県内への発光ダイオード(LED)関連産業の集積を目指す「LEDパレイ構想推進協議会」の産業振興部会の第三回会合が十三日、徳島市内の徳島プリンスホテルで開かれた。LED技術者の人材確保や関連企業の誘致について議論し、来年一月中旬に開く次回会合で行動計画案をまとめることを決めた。
省エネ型バス停、3年間に100基/太陽光発電などで照明/東京都交通局	建設通信新聞	2006/11/14	東京都交通局は、省エネルギー対策を施した広告付きバス停留所を、2007年度から3カ年で100基設置する。16年夏季五輪などをにらんだ景観に配慮したデザインで、07年度は40基程度設置する予定だ。同バス停は、太陽光発電システムやLED(発光ダイオード)による照明を採用し、省エネを実現している。広告料なども徴収、設置や維持管理に必要な費用を広告料で賄う。
CPU2000個、ツリー飾る——インテル、秋葉原駅構内に設置	日経流通新聞MJ	2006/11/15	インテル日本法人はパソコンのCPU約二千個を装飾に使ったクリスマスツリーを、つくばエクスプレスの秋葉原駅構内に設置した。十二月二十五日まで展示し、パソコンの街を飾る。ツリーのデザインはいろいろな草月流の家元、勲使河原苗さんに依頼。始発の午前五時三十分から終電の午前零時十五分まで、LED(発光ダイオード)の電飾が点灯する。
名古屋の百貨店、Xマス商戦本格化、電飾点灯や特設店舗	日本経済新聞 地方経済面(中部)	2006/11/15	クリスマス商戦が十五日、早くも本格化する。三越の専門店「ラシック」(名古屋市中区)は高さ十一メートルのクリスマスツリーなど店舗の電飾を一齐に点灯する。ラシックは群馬県から運んだ生木のツリーを店内の中央通路に設置。天井や外壁にLED(発光ダイオード)を使った様々なイルミネーションを取り付けた。今年の電飾数は昨年より三倍にあたる二十一万個。装飾を担当した営業開発部の宮地弘之さんは「幻想的な雰囲気は是非、楽しんで欲しい」と話す。
イルミネーション:鮮やかに一斉点灯——名古屋・栄「ラシック」/愛知	毎日新聞 地方版	2006/11/16	名古屋市中区栄の専門店「ラシック」で15日、クリスマスツリーなどイルミネーションの点灯式が行われ、写真、家族連れやカップルらがロマンチックな光景を楽しんだ。昨年に続き2回目。NTTドコモ東海の協力を受けて、白色LED(発光ダイオード)など、約21万個の電球を使用した。
韓国・ソウル半導体、家庭用電源で使える照明用LEDを量産	日刊工業新聞Newsウェブ21	2006/11/17	韓国のソウル半導体は16日、照明用発光ダイオード(LED)の量産に乗り出すと発表した。家庭の交流電源を直接使用できるのが特徴で、従来の照明用LEDで必要だったコンバーターを不要にした。蛍光灯に比べ寿命や消費電力などの面で有利で、蛍光灯の置き換えが可能。照明器具メーカーなどに供給し、07年に25億円、09年に375億円の売り上げを目指す。

アクティブ、LED照明を内蔵した手すり発売	日刊工業新聞Newsウェブ21	2006/11/17	【新潟】アクティブ(新潟県長岡市、金安充社長、0258-47-5821)は、発光ダイオード(LED)の照明を内蔵した手すりを発売した。電気工事業者の第四電設(新潟県長岡市)と共同開発した。明るさを感じるセンサーを使用し、暗くなると点灯して足元を照らす。停電時に充電電池式の非常電源を付属することもできる。
【新商品】光の草原を演出するユニークな照明器具「grass」	FujiSankei Business i.	2006/11/17	デザイナーの倉本仁氏とセキユスケ氏が立ち上げたユニット「f. a. t. j.」が、2004年にイタリアの展示会「ミラノサローネ」で発表し話題となった作品を商品化した。空気の流れや人との接触によって、ゆっくりと光源と本体をなびかせるほか、フロスト加工したカバーからLEDの光が幻想的にもとれる。ランプの色は白と青の2色を用意。癒やし植物をイメージしており、複数並べて置くと光の草原のようになる。
田園に青色の輝き 阿南、ハウスで防虫LED照射	徳島新聞朝刊	2006/11/21	同市十八女町新聞の農業湯浅伯幸(みちゆき)さん(70)は、五年前から四棟のハウスで青色発光ダイオード(LED)を照射してイチゴを栽培している。青色LEDにはダニ発生防止やうどんこ病に効果があるとされ、県内ではマカンやランの栽培にも使用されている。湯浅さんによると、消毒をしなくてよい上、花の生育にも効果があるという。冬の日照不足に悩む東北地方の農家からの問い合わせも多く、「冬の農業の形態が変わるのでは」と話している。
美しく見やすい交通広告へ、規格統一・大型化を推進 山手線主要駅で環境整備	交通新聞	2006/11/21	JR東日本グループのジェイアール東日本企画(Jek-i)は、山手線内主要駅で交通広告媒体の環境整備に取り組んでいる。同社では環境整備の一環として、駅ポスターのバックライトを蛍光灯から電力経費のコストダウンに効果のある内照式LED(発光ダイオード)表示器に順次変更。2006年度末までに、東京支社管内の全駅(設備改良工事を除く)で、ポスター板のアクリル化を完了させる。
照明の光で高速ネット、総務省が来秋実証実験、5年内で実用化	日本経済新聞	2006/11/22	総務省はNTTの研究や沖電気工業、NECなどと共同で、照明器具の光を無線電波のように利用する「可視光通信」の開発に着手する。光の届く範囲にパソコンを置けば、配線コードがなくても高速インターネットが楽しめるようになる。世界で初の試みで、次世代ブロードバンド(高速大容量)技術として普及させる方針。五年以内の実用化を目指す。
彫刻が光で浮かび上がる、岩崎電気(新製品)	日経流通新聞MJ	2006/11/22	電気工事不要で電気代もかからない、発光ダイオード(LED)ライトを組み込んだ「ソーラーLEDブロック」。地面や壁面に埋め込んで夜間の境界表示や誘導灯、施設案内、注意喚起などの用途で使用する。太陽電池を内蔵し、電源不要。本体は衝撃に強い設計。密閉化構造により風雨の影響を受けない。発光面となる導光板に文字やロゴなどをレーザー加工できるようにした。彫刻部分がLEDの光で浮かび上がり、夜間の歩行者に広く安全効果が高い。
光のピュシスあす開幕、甲府城跡、「風林火山」テーマに	日本経済新聞地方経済面(山梨)	2006/11/22	甲府市中心部の舞鶴城公園(甲府城跡)にイルミネーションを施すイベント「光のピュシス」が二十三日に開幕する。LED(発光ダイオード)を中心に約二十五万球の電球を使用。会期は二月十四日までの三か月弱で、一か月半だった昨年の約二倍となる。
デンソー——LED、看板向け開拓、長寿命、ネオン代替え狙う(埼玉のちから)	日本経済新聞地方経済面(埼玉)	2006/11/22	電光表示板製造のデンソー(埼玉県美里町)が、高輝度発光ダイオード(LED)部品の納入先拡大に乗り出した。店の屋根や壁に設置する大型のサイン看板向けに新商品を開発。低消費電力や長寿命を売り物に、主流のネオン管の代替品としての普及を狙う。
東京エレクトロン、半導体装置開発、仙台に研究拠点	日本経済新聞	2006/11/23	東京エレクトロンは次世代の半導体薄型パネル製造装置を開発する研究拠点を仙台に設ける。来年四月に活動を開始。設備・人員を順次増強し二〇〇八年三月末に約百人体制にする。「RLSA」と呼ぶプラズマ発生技術を核に、微細加工に対応できる半導体製造装置や有機EL(エレクトロルミネッセンス)パネル製造装置などを開発する。
ネオンサイン、今どきの工夫、地域特性や環境に配慮	日経流通新聞MJ	2006/11/24	ネオン看板にLEDを活用した看板が増えている。大阪では通天閣が改修によりLEDを使い時計を表示、渋谷駅前がトランスコスモスのLED看板が注目を集める。
オートボックス——LED使用の自動車ランプ、寿命長く色きれ	日経流通新聞MJ	2006/11/24	発光ダイオード(LED)を使った自動車用のランプの売れ行きが伸びています。価格は従来のハロゲンランプの倍近くなりますが、LEDはエネルギー効率が高く寿命が長いので最近ではほとんどの人がLEDタイプを買っています。車内照明にこだわると20代後半〜30代の男性の購入客が多く、週末には20個程度売れています。白・青・赤・黄の4色の設定ができます。照明を変えて雰囲気を変えたいという人は多いので今後さらに売り上げは伸びそうです。
松下電工、病院向けLEDアーム式ベッドライトを発売	日刊工業新聞Newsウェブ21	2006/11/24	松下電工は病院向け「発光ダイオード(LED)アーム式ベッドライト」4種類を12月1日に発売する。読書用のほか、注射など処置の用途に対応したタイプがある。実勢価格は5万7千円前後を想定。08年度に年間1億円の売上高を見込む。
光波、発光ダイオード製品、自販機向けに強み	日経産業新聞	2006/11/27	LED製品開発の光波は、自動販売機製品によるニッチ市場で圧倒的シェアを占める。携帯電話向けのLED製品価格下落により業績が低迷したが、今後はLED内照式の電飾看板市場に期待する。
有機エレクトロニクス研究所、有機EL、照明用途で先行	日経産業新聞	2006/11/27	JR米沢駅から車で約十分ほどの工業団地にある研究所。ここを月一回ほどのペースで世界中の有機EL(エレクトロルミネッセンス)の著名な研究者たちが訪れる。最新鋭の製造装置と大型パネルを目にして一様に驚いて帰るといふ。山形県産業技術振興機構が設立した有機エレクトロニクス研究所だ。
朝日電器、LED1個で7W並み、読書用に小型スタンド	日経産業新聞	2006/11/27	朝日電器はLEDを使用したコンパクトなデザインスタンド「ELPA LEDスタンド」を発売。光源をLEDメーカーと共同開発した大出力のLED1個で済ませヘッド部分を小型化し、光の拡散も抑えた。消費電力1WのLEDで7Wの電球と同等の明るさを確保。実勢価格は4,480円。
有機エレクトロニクス研究所——有機EL、照明用途で先行	日経産業新聞	2006/11/27	有機ELは、電流を流すと発光する有機物でできた層などを積み込んだ構造。薄くすることが可能で基板をプラスチックなどにすれば曲げられることもできるため、表示装置としての応用の期待は大きい。ただ、同研究所が狙うのは蛍光灯に取って代わる次世代の照明器具の開発だ。
松下電工、戸建て住宅用階段にLED照明標準装備	日経産業新聞	2006/11/30	松下電工は、戸建て住宅用の木質階段に12月1日からLED照明「ほたるライト」を標準装備すると発表。これまではオプションで付けていたが、夜間の階段の踏み外し事故を防ぐために標準装備で安全性を高める。照明は階段の踏み板の下に取り付け、スイッチで点灯。下りる時に階段がほんのりと照らされる。14段タイプで約16万円から。

有機EL、世界出荷7-9月は30%増、米社調査携帯向けがけん引	日経産業新聞	2006/11/30	米ディスプレイメーカーがまとめた有機ELパネルの今年7-9月の世界出荷数は前年同期比30%増の2,117万枚だった。市場の約6割を占める携帯電話機の補助表示用が68%増の1,247万枚と市場をけん引した。ただ、金額ベースでは13,250万ドルと前年同期とほぼ変わらなかった。液晶パネルなどと同様に有機ELでも価格競争が激しくなっている模様。
ソウル半導体、白色LED交流電流で発光、照明用に量産化	日経産業新聞	2006/11/30	韓国のLEDメーカー、ソウル半導体は家庭用の交流電源に直接差し込んで使用できる照明用の白色LED「ACRICHIE（アクリチ）」を開発した。交流のままLEDを発光させるため、交流を直流に変換する際の電力損失がなく、蛍光灯並みの発光効率が得られる。交流で駆動する照明用LEDの量産化は初。消費電力は8W、4WのLEDモジュールと研究開発用のモジュールの3機種で、作動電圧は110V、220Vの2種。
スタンレー電気、LEDルームランプが大手自動車メーカーのオプションに採用	日刊自動車新聞	2006/12/5	スタンレー電気のLEDルームランプが、来年夏前にデビューする大手自動車メーカー車にオプション採用が決まった。標準装着のルームランプと交換するもので、同社のRAYBRIGブランドからすでに販売されている製品がベースとなる。オプションカタログに掲載され、自動車販売店での交換・取り付けするディーラーオプション設定となる。
シーシーエスが堅調	株式新聞速報ニュース	2006/12/5	シーシーエスが堅調。6000円高の60万6000円まで買われている。5日付株式新聞3面の「発掘！有望株」銘柄。LED（発光ダイオード）照明装置の国内最大手。製造業の製品検査で画像処理による自動化が進み、照明の重要性が高まっており、低消費電力で寿命の長い同社のLED照明を導入する動きが進んでいるという。自動車や食品業界からの引き合いが多く、メーカーの生産ライン増強が同社の業績を押し上げていく。
表参道並木に8年ぶり光、LED使い環境配慮	日経流通新聞MJ	2006/12/6	東京・表参道のケヤキ並木のイルミネーションが8年ぶりに再開された。当時の電飾がケヤキを傷めるといった理由で周辺住民の反対などを受けて99年に中止となっていたが、今回はLEDを採用することで、ケヤキを傷めず、消費電力を抑えるなど環境に配慮した。LED灯は高さ6m、幅1.2mの大きさ。灯外縁の最下方から上方を照らすアップライトLEDと100個の電球色星球LEDを内蔵する。
東京の冬の風物詩、表参道のイルミネーションが5日、8年ぶりに復活し	日本経済新聞朝刊	2006/12/6	◎…東京の冬の風物詩、表参道のイルミネーションが五日、八年ぶりに復活し、約一キロのケヤキ並木が柔らかな光に包まれた。 ◎…新しい明かりは「表参道akarium（アカリウム）」と名付けた。並木に電飾を付けず、千六百七十万色の表現が可能な発光ダイオードの塔（高さ約六メートル）を計六十基設置した。
表参道並木に8年ぶり光、LED使い環境配慮	日経流通新聞MJ	2006/12/6	八年ぶりに東京・表参道のイルミネーションが復活。一九九八年まで年末の風物詩となっていた表参道のケヤキ並木のイルミネーションが五日、再開された。当時の電飾がケヤキを傷めるといった理由で周辺住民の反対などを受けて九九年に中止となっていた。今回は発光ダイオード（LED）を採用することで、ケヤキを傷めず、消費電力を抑えるなど環境に配慮した。
山形大など、緑色有機EL、明るさ1.5倍	日本経済新聞朝刊	2006/12/8	山形大学の城戸淳二教授、松下電工などの研究チームは、単位電力当たりの明るさが従来の一・五倍になった緑色を発光する有機EL（エレクトロ・ルミネッセンス）素子を開発した。世界最小の消費電力で発光する。青や赤色の発光素子と組み合わせることで表示装置を作れば、液晶ディスプレイの半分以下の消費エネルギーで済む。
部屋の中に「オーロラ」—ユーメイト	日本経済新聞朝刊	2006/12/8	ユーメイトの家庭用オーロラ投影玩具「幻想空間オーロラ」 室内にオーロラの幻想的な光景を投影する。赤、青、緑の3色の発光ダイオード（LED）が揺れ動くオーロラ模様を作り出す。投影角度調整機能が付いており、天井や壁面など好みの場所に投影できる。リラクゼーション効果を高めるオリジナル曲（3曲）を収録したCDも付く。
ライフ—大阪・京橋、ハートも点灯、LEDパー（Hotグラフ）	日本経済新聞大阪夕刊	2006/12/12	店内いっしょに発光ダイオード（LED）があふれるカフェバーが「LED'S（レッズ）」（大阪・京橋）だ。 たたくと光の色が変わるカウンターに、氷型のLED電飾が彩るカクテル。見るだけでなく、イルミネーションを体感できる趣向だ。
[顔]白色発光ダイオード照明を開発 田口常正さん	東京読売新聞朝刊	2006/12/12	研究室の明かりを落とし、粒状の発光ダイオード（LED）を埋め込んだ発光装置で手のひらを照らす。太陽光の下で見たかのような自然な肌の色に、「ほら、この色を出したかったんだ」。柔らかな光の向こうで、はにかんだ。従来の白色LEDは、青色LEDをベースにした疑似白色が主流。照射面で色が分離し、照明には適さなかった。蛍光灯に比べて消費電力が少なく、耐久年数が長いLEDはこれまで、信号機やイルミネーションに多用される「見る光」だった。
ソウル半導体／白色LEDを発売／単一チップで最高輝度実現	日刊産業新聞	2006/12/12	韓国の発光ダイオード（LED）メーカー、ソウル半導体（株）はこのほど、単一チップとしては世界で最も明るい白色LED「P4」を発売したと発表した。1アンペアの電流を流した場合の光束（光源から出る光の量）は240ルーメン。発光効率（1ワット当たりの光源から出る光の量）も100ルーメン毎ワットと世界最高を達成した。
画期的な光のアイデアを 県の「LEDコンテスト」、来月9日締め切り / 徳島県	朝日新聞 朝刊	2006/12/13	県は発光ダイオード（LED）を使った商品開発やイベントプランのアイデアを募る「とくしまLEDアイデアコンテスト2006」を実施している。来年1月9日まで。 県が推進する「LEDバリエイション」の一環。県内在住者（法人、個人問わず）を対象に、応用製品と活用方法の両部門に分けて募集している。入賞者には10万円の賞金やLED商品などの特典がある。「自由な発想で画期的な光のアイデアを」と呼びかけている。
科技振興機構、育成研究に4件採択 徳島大大学院と企業の共同開発＝徳島	大阪読売新聞朝刊	2006/12/13	◆排ガス浄化、LEDで殺菌… 文部科学省の外郭団体・科学技術振興機構（JST）は、徳島大大学院と地元企業が共同で開発に取り組むディーゼルエンジンの排ガスを浄化する新技術や、発光ダイオード（LED）を使った殺菌システムの開発など、4件を「育成研究課題」に採択した。今後2～3年、1件あたり年間3000万円の研究資金を提供する。
ジコー、防災用面発光パネル開発、LED方式で	化学工業日報	2006/12/13	ジコー（本社・東京都、田村昭夫社長）は、消防・防災設備用に薄型LED式面発光システム「ルミガードJ350」を開発した。LEDを用いた明示物としては日本消防設備安全センターの防災評定を取得した。
出光興産、有機EL材料を共同開発。	日本経済新聞朝刊	2006/12/14	■出光興産 米ユニバーサル・ディスプレイ社（UDC、ニュージャージー州）と有機EL（エレクトロ・ルミネッセンス）の次世代材料を共同開発することで合意したと十三日発表した
出光興産、有機EL用リン光青色発光材料、米UDCと共同開発	化学工業日報	2006/12/14	出光興産と米ユニバーサルディスプレイコーポレーション（UDC）は十三日、フルカラー有機EL（エレクトロルミネッセンス）ディスプレイ向けの蒸着用リン光青色発光材料を共同で開発することに合意、取り組みを開始したと発表した。リン光発光技術の基本技術特許を持つUDCと、蛍光発光に続きリン光発光技術の開発を強化している出光興産が組むことで、開発が最も難しいとされる青色リン光発光材料の早期実現を目指す。

出光興産、米社と蒸着用リン光青色発光材の共同開発契約を締結	日刊工業新聞	2006/12/14	出光興産は13日、米ユニバーサル ディスプレー コーポレーション(UDC、ニュージャージー州)と有機エレクトロルミネッセンス(EL)向けの蒸着用リン光青色発光材料を共同開発することで合意したと発表した。12日に契約を締結した。UDCはリン光発光技術の基本特許を保有しており、出光興産は自社の青色発光材料関連の技術を組み合わせることで次世代材料を開発する。
出光興産 次世代薄型ディスプレイ「有機EL」材料 米UDCと共同開発	FujiSankei Business	2006/12/14	出光興産は13日、次世代の薄型ディスプレイとなる有機EL(エレクトロルミネッセンス)材料を米ユニバーサル ディスプレー(UDC)と共同開発することで合意したと発表した。有機EL材料の中でも発光効率の高い「りん光発光」と呼ばれるタイプの青色発光材料を開発の中心に据える。
カリフォルニア大、結晶の方向変えたLED、発光効率10倍超、実用レベルに	日経産業新聞	2006/12/14	米カリフォルニア大学サンタバーバラ校の中村修二教授らの研究グループは13日、結晶の成長方向を変えた新タイプのLED(発光ダイオード)素子の発光効率を実用化レベルに引き上げたことを発表した。従来法で作ったLEDの発光効率を上回ることができれば、消費電力が五分の一以下に抑えられるという。
カリフォルニア大の中村教授ら、GaN系LED性能を非極性で大幅向上	化学工業日報	2006/12/14	米カリフォルニア大学サンタバーバラ校(UCSB)の中村修二教授らの研究グループは13日、窒化ガリウム(GaN)系発光ダイオード(LED)の性能を大幅に高めることに成功したと発表した。従来と異なる結晶方向である非極性(ノンポーラ)基板を用いたもので、標準的な動作条件で発光効率を示す外部量子効率率は最大四一%を達成した。同研究グループはGaN系LEDが液晶ディスプレイのバックライト光源のみならず一般照明などへの応用が進むと期待している。
松下電工、ノイズ対策規格準拠のLED照明投入、医療施設向けなど	化学工業日報	2006/12/14	松下電工は、精密機器の誤作動の原因となる電磁波の発生を抑えた低ノイズ設計のLED照明を開発した。CISPR(国際無線障害特別委員会)やIEC(国際電気標準会議)が定めるノイズの国際規格に準拠しており、MRI検査室や半導体工場のクリーンルームに最適。医療施設向けの非磁性タイプと、薬品による腐蝕に配慮した設計の半導体工場向けの二種類があり、十五日から販売を始める。
県:「ものづくり工房」設置を検討 有機EL事業進出を後押し /山形	毎日新聞 地方版	2006/12/15	県議会予算特別委員会が14日開かれ、高橋博商工労働観光部長は、有機EL(エレクトロルミネッセンス)事業で企業が初期投資をする際に支援する「ものづくり工房」(仮称)の設置を検討していることを明らかにした。
モモ・アライアンス、密着センサー、工業検査向け強化、高精度機種を投入	日経産業新聞	2006/12/18	LED製品開発のモモ・アライアンス(岡山市)は、液晶フィルムなどの工業検査向け密着センサー事業を強化する。高精度機種を投入、従来難しかったプリント基板の検査なども対応できる。密着センサーは光源とライン状センサーで構成する構装装置。対象に1センチ以下に近接し傷や汚れを検査する。ファクスやコピー機に使われるが、同社はLEDを生かした独自技術で長尺化、工業検査に使えるようにした。
パソコンまわりや寝室に、朝日電器(新製品)	日経流通新聞MJ	2006/12/18	シンプルでスリムなデザインとシャープな明かりがスタイリッシュな空間を演出する「エルバ LEDスタンドライト」2種類
日本植物工場学会、第17回SHITAシンポジウム	化学工業日報	2006/12/18	◇第17回SHITAシンポジウム 日本植物工場学会(SHITA)が主催し、来年1月25日午前10時40分から東京都千代田区神田駿河台の中央大学駿河台記念館で開催。講演内容と講演者は次の通り。 ▽外食産業の台所を支えるLED植物工場(金原士朗コスモプラント相談役)
岩崎電気/ハイブリッド太陽灯に新機種、連係用ボールライトにも電力供給	日刊建設工業新聞	2006/12/18	岩崎電気は、太陽光発電と風力発電を併用した照明器具「アイハード」の商品群を拡充した。新商品は、照明器具2台分の電力を発電し、連係用ボールライトを1日8時間点灯させることが可能。光源には、省エネ効果のある基板実装形発光ダイオード(LED)と独自の高輝度反射型LEDの2タイプのLEDを採用し、照明器具をLEDのコンパクト性とデザイン性を生かしたリング形状とすることで、ハイブリッド太陽灯のモニュメント的な要素をシンプルに演出している。
フラップ、本物そっくりの炎再現、LEDろうそく商品を開発	日本経済新聞 地方経済面	2006/12/20	フラップは発光ダイオード(LED)と回転スクリーンを組み合わせる立体像を演出する独自技術を活用した本物そっくりの炎を見せられるろうそく型商品を六月に発売した。この「苺(そよぎ)」シリーズは、ACアダプターと二つの燭台、ろうそくのセットで8,400円と決して安くはないが、最初に売り出した千個は即日完売の人気ぶり。
日亜化学、発光効率高い白色LED、蛍光灯の1.7倍、照明用に開発	日本経済新聞 地方経済面	2006/12/20	LED製造最大手の日亜化学工業は、既存のどの光源よりも発光効率が高い白色LEDを開発した。将来、照明部門でLED需要が拡大するのを見据えた技術開発の一環。具体的な製品化の時期は未定だが、最先端技術の分野で他社に先駆けることで長期にわたる競争力確保を図る狙いもある。開発した白色LEDは、発光効率が1W当たり150ルーメン。現在、最も発光効率が高いとされている高圧ナトリウム灯の132ルーメンを上回っており、蛍光灯(90ルーメン)の1.7倍、白熱電球(13ルーメン)の12倍に達する。
日亜化学、白色LED、発光効率1.5倍——1ワット当たり150ルーメン達成。	日経産業新聞	2006/12/20	軍用ライトなど用途拡大に弾み、日亜化学工業(徳島県阿南市)は白色LED(発光ダイオード)で、1ワット当たり百五十ルーメン(ルーメンは光束の単位)の発光効率を達成した。照明用光源として最も効率が高いとされる高圧ナトリウム灯の1ワット当たり約百四十ルーメンを超えるもので、白色LED開発競争で同業他社を一歩リードした。現在は携帯電話の液晶バックライトなど用途が限定されているが、今後は一般の照明器具などにも利用が広がらそうだ。
日亜化学、発光効率高い白色LED——蛍光灯の1.7倍、照明用に開発。	日本経済新聞 地方経済面(四国)	2006/12/20	省エネ効果に期待 発光ダイオード(LED)製造最大手の日亜化学工業(徳島県阿南市、小川英治社長)は、既存のどの光源よりも発光効率が高い白色LEDを開発した。将来、照明部門でLED需要が拡大するのを見据えた技術開発の一環。具体的な製品化の時期は未定だが、最先端技術の分野で他社に先駆けることで長期にわたる競争力確保を図る狙いもある。
フジ矢、光源にLEDを採用した作業用照明器を発売	日刊工業新聞	2006/12/20	【東大阪】フジ矢(大阪府東大阪、野崎恭伸社長、072-963-0851)は、作業時の照明用発光ダイオード(LED)ライト「フジ矢 30LEDスーパーワーキングライト=写真」を20日に発売する。実勢価格は1万9800円程度。年間で約6000台の販売を目指す。
日本ビーテック、有機EL向け添加剤、サムスンSDIに供給、熱を均一に伝導。	日本経済新聞 地方経済面(茨城)	2006/12/22	理化学機器製造の日本ビーテック(水戸市、藤藤建勇社長)は有機エレクトロルミネッセンス(EL)パネル世界最大手のサムスンSDI(ソウル市)に対し、有機ELパネル材料に熱を均一に伝える加熱補助剤の供給を始めた。サムスンSDIへの納入を足がかりに国内メーカーにも売り込み、二〇〇七年度に約一億円の売り上げをめざす。加熱補助剤と組み合わせ同社が特許を持つ蒸着装置などの販売にもつなげる。

新日鉄化学、有機EL用緑色リン光材料を開発、寿命を2倍に	化学工業日報	2006/12/22	新日鉄化学は二十一日、UDC(本社・ニュージャージー州)と共同で、長寿命の有機ELディスプレイ用緑色リン光材料を開発したと発表した。駆動寿命は初期輝度が1平方メートル当たり一十カンデラの条件で六万時間と、従来のリン光材料に比べて約二倍になり、工業レベルでの実用化が可能になる水準を達成した。両社はすでに赤色材料を開発していることから、今後は青色材料の開発を推進し、リン光材料による有機ELのフルカラー化を目指す。
新日鉄化学と米社、有機ELディスプレイ用緑色リン光材料を開発	日刊工業新聞	2006/12/22	新日鉄化学(東京都千代田区、兵頭義雄社長、03-5207-7600)と米ユニバーサルディスプレイ(UDC)は21日、実用レベルの有機エレクトロルミネッセンス(EL)ディスプレイ用の緑色リン光材料の共同開発に成功したと発表した。1平方メートル当たりの初期輝度1000カンデラで駆動寿命を6万時間と大幅に延ばした。両社はすでに赤色リン光材料を開発しており、今後、青色リン光材料の開発を加速する。
新日鉄化学と米UDC社/新緑色リン光材料開発/長寿命で実用化へ前進	日刊産業新聞	2006/12/22	新日鉄化学と米ユニバーサルディスプレイ・コーポレーション(UDC社)は21日、有機ELディスプレイ用の緑色リン光材料で新規商品の開発に成功したと発表した。初期輝度1平方メートル当たり1000カンデラで6万時間という高い駆動寿命を実現し、緑色リン光材料の実用化に向け大きく前進した。
可視光通信、実用段階へ、店の明かりに商品説明・信号に施設案内…	朝日新聞 夕刊	2006/12/22	部屋の照明の下にパソコンを置く、情報が入ってくる。そんな技術の実用化が近づいている。コンピューターが使う無線通信は、電波や赤外線など目に見えないものを使うのが一般的だが、発光ダイオード(LED)の進歩で、私たちが見ることができる普通の光(可視光)を使えるようになった。いつでもどこでもネットワークにつながる「ユビキタス情報社会」向けの技術として注目を集めている。
戸建用木質階段にLEDはたまるライトを標準装備松下電工	日刊木材新聞	2006/12/23	松下電工(大阪府、畑中浩一社長)は12月出荷分から、全ての戸建て用の木質階段に、足元を照らす「はたまるライト」(写真)を標準装備した。調査によると、住宅建材のなかで最も事故が多いのが、階段によるものだという。件数では、2位の浴室の倍近くにも上る。そして、階段事故のなかでも、非常に多く見られるのが「照明の不足による踏み外し」だ。
有機EL用次世代材料、出光、米UDCと開発——青色りん光の実用化急ぐ	日経産業新聞	2006/12/25	出光興産は米ユニバーサルディスプレイ社(UDC、ニュージャージー州)と有機EL(エレクトロルミネッセンス)材料を共同開発することで合意した。UDCは次世代の材料技術であるりん光発光技術の基本特許を持つ。従来の蛍光発光による青色材料の世界シェアが首位の出光と技術をもちよ、次世代の青色りん光材料の実用化を急ぐ。
発光ダイオード(LED)で電照菊/球切れなし・虫も寄せず、省エネ栽培に成功=知覧町のメーカー、実用化へ安価な設備研究	南日本新聞朝刊	2006/12/25	電照菊を省エネ・長寿命の発光ダイオード(LED)で栽培する実験が沖縄市市役所のハウスで進んでいる。手がける日本計器鹿児島製作所(知覧町)の加藤正明技術部長(55)は「実験は90%成功」と語り「白熱電球二個分の電力で栽培が可能だ」とPRする。
「植物工場」で完全無農薬野菜生産 東海大と大阪企業	朝日新聞	2006/12/26	東海大学と環境関連企業などの研究グループが、光や温度を管理した「植物工場」を活用し、完全無農薬の有機栽培で、ビタミンや糖分が豊富な野菜をつくりだした。設備投資などコストがかかる難点はあるが、将来の商品化を目指している。
工場発、おいしい無農薬野菜 東海大学と研究グループが開発	朝日新聞 朝刊	2006/12/26	東海大学と環境関連企業などの研究グループが、光や温度を管理した「植物工場」を活用し、完全無農薬の有機栽培で、ビタミンや糖分が豊富な野菜をつくりだした。設備投資などコストがかかる難点はあるが、将来の商品化を目指している。
朝日電器、高出力LEDライト——乾電池1本で点灯、小型で軽量	日経産業新聞	2006/12/27	朝日電器(大阪府大東市、寺田農二社長)は高出力の白色発光ダイオード(LED)を光源に採用した小型の手持ちライトを発売した。電圧を高める回路を搭載することで、乾電池一本でも一ワットの高出力LEDが点灯可能になり、機体の小型軽量化につながった。家電量販店などで販売する。
白色LED、性能向上が加速、発光効率1ワット150ルーメンに到達	化学工業日報	2006/12/27	白色発光ダイオード(LED)の性能向上が加速している。発光効率は1ワット当たり百ルーメンを大きく上回る水準に達しており、日亜化学工業は同百五十ルーメンを実現。同社のほか米クリー、豊田合成、米カリフォルニア大学サンタバーバラ(UCSB)の中村修二教授らも積極的に研究開発を進めていることから、液晶テレビ用バックライト、自動車用ヘッドライト、一般照明といった用途への利用が視野に入ってきた。
有機EL正念場 「究極の薄型ディスプレイ」製品化の動き	産経新聞 東京朝刊	2007/1/2	■コストや寿命なお課題「究極の薄型ディスプレイ」と言われて久しい有機EL(エレクトロルミネッセンス)。これまでコストや製品寿命などの問題で本格普及が進まなかったが、ここに来てソニーが27型の有機ELテレビの開発に成功。さらにKDDIが主画面に有機ELパネルを搭載した携帯電話を発表した。薄さや画質などで既存の液晶やプラズマパネルを上回る性能を持つ有機ELに対する期待は高いが、市場の立ち上がりには懸念しなければならない課題なお多い。
旭化成ケミカルズ、LED照明用面発光アクリル板、2006年日経優秀製品・サービス賞、日経産業新聞賞、優秀賞、素材。	日経産業新聞	2007/1/5	旭化成ケミカルズ、LED照明用面発光アクリル板「デラガラス AL995」液晶ディスプレイの導光板や看板、照明などに使うメタクリル樹脂板(アクリル板)の透明度を維持したまま、表面を加工せずに面全体で発光できるようにした。従来より光を広く遠くまで行きわたらせる省エネ型照明が可能になる。デザイン性の高い照明市場ですでに約70%の国内シェアを獲得した。
LED懐中電灯、明るく——三井物産マーケティング	日本経済新聞朝刊	2007/1/5	三井物産マーケティング(0120-813321)の発光ダイオード(LED)式懐中電灯「M AGLITE LED」通常のLED型懐中電灯の約2倍にあたる3ワットを出力できるようにし、電球以上の明るさを実現したという。焦点が定まりにくいLEDの欠点を補うため焦点調節機能を付けた。電池は懐中電灯の大きさに合わせて市販の単1か単3電池を使う。
2006年日経優秀製品・サービス賞——日経産業新聞賞、優秀賞、素材。	日経産業新聞	2007/1/5	▽LED照明用面発光アクリル板「デラガラス AL995」(写真) = 旭化成ケミカルズ液晶ディスプレイの導光板や看板、照明などに使うメタクリル樹脂板(アクリル板)の透明度を維持したまま、表面を加工せずに面全体で発光できるようにした。従来より光を広く遠くまで行きわたらせる省エネ型照明が可能になる。デザイン性の高い照明市場ですでに約70%の国内シェアを獲得した。
エル・イー・ディー、LED照明器具を受注生産—特殊レンズ使用し消費電力削減	日刊工業新聞	2007/1/5	エル・イー・ディー(東京都中央区、柴田勝社長、03-5299-0505)は、発光ダイオード(LED)を用いた照明機器分野に参入した。特殊なレンズを用いて少ない消費電力で高い照度が得られる製品を開発、顧客の注文に応じて生産する。価格はLED9個の試作品で1万—1万5000円。08年5月期に10億円の売り上げを目指す。

[進化・みえブランド] (5) 伊勢形紙とLEDドッキング(連載) = 三重	中部読売新聞 朝刊	2007/1/6	◆「感性照明」を商品に (感性照明)。伊勢形紙などの業界で、最近こんな耳慣れない言葉が、期待感を込めて聞かれる。人を和ませ、癒やす照明という意味なのだろう。その感性照明の技術に取り組む一人が、元垣内(もとがいに)敦司(36)。三重大学大学院工学研究科助手。専門は発光ダイオード(LED)や半導体の研究だ
ソニー、有機ELの大画面テレビ、パネル1枚で20型台	日本経済新聞 朝刊	2007/1/7	ソニーは有機ELパネルを使った薄型テレビを開発した。画面寸法は20型台で、有機ELとしては大画面。ソニーは次世代ディスプレイとして有機EL開発に重点投資する方針。今後は早期の商品化に向け、量産技術の確立などを急ぐ。
ソニー、有機ELの大画面テレビ、パネル1枚で20型台。	日本経済新聞 朝刊	2007/1/7	ソニーは有機EL(エレクトロルミネッセンス)と呼ぶ新方式のパネルを使った薄型テレビを開発した。画面寸法は20型台で、有機ELとしては大画面。ソニーは次世代ディスプレイとして有機EL開発に重点投資する方針。今後は早期の商品化に向け、量産技術の確立などを急ぐ。
トピックス = 新型の青色LED開発 中村修二教授	熊本日日新聞 朝刊	2007/1/8	▼新型の青色LED開発 米カリフォルニア大サンタバーバラ校の中村修二教授のチームが、従来の窒化ガリウム半導体を使った青色発光ダイオード(LED)とは結晶のタイプが異なる、発光効率の高い新しい青色LEDを開発した。青色LEDは明るく消費電力が少ないのが特徴とされるが、従来の結晶では、理論的に発光効率が限界があることが分かっていたため、さらに効率のよい新しいLED開発が急速に進んでいる。
シャープ、108型最大の液晶TV、ソニーは有機ELで27型、米家電見本市で公開。	日本経済新聞 朝刊	2007/1/9	世界最大の家電見本市のコンシューマー・エレクトロニクス・ショー(CES)が7日(現地時間)、米ラスベガスで報道陣向け公開を始めた。市場が急拡大する薄型テレビではシャープが世界最大画面の108型液晶テレビを出展。ソニーは有機EL(エレクトロルミネッセンス)を採用した27型の次世代テレビを展示。有機ELテレビの試作機としては最大サイズとなる。
「国際コンシューマー・エレクトロニクス・ショー」薄型テレビで日本勢が激突	Fuji Sankei Business i.	2007/1/9	【ラスベガス(米ネバダ州) = 佐竹一秀】「国際コンシューマー・エレクトロニクス・ショー(CES)」を舞台に、薄型テレビの大画面・高精細競争が繰り広げられている。ソニーも82型の液晶テレビのほか、高精細の次世代テレビ向けの27型の「有機EL(エレクトロルミネッセンス)」を出品した。今回、27型の開発に成功したが、テレビとして商品化できる30型の開発を目指している。
光るつらら 幻想のしずく * 真駒内公園 * LED使ったオブジェ	北海道新聞夕刊 地方	2007/1/9	札幌市南区の真駒内公園で8日夜、公園内の樹木の枝に、導線をしんじにして人工的に細長いつららを作り、これを青色発光ダイオード(LED)で光らせるオブジェがお目見えした。国際メディア研究財団(東京)研究員の田中浩也さん(31)と久原真人さん(30)が発案。道東海大の伊藤明彦助教授ら有志と協力して仕上げた。
LED技術で新規分野強化 シーシーエス、製品開発を加速 研究所開設、農業・医療用など展開 経営安定化狙う	京都新聞朝刊	2007/1/9	シーシーエスが発光ダイオード(LED)照明の技術を生かした新規分野の研究開発を強化している。バイオ、医療分野での事業展開を目指し、昨年八月に「光技術研究所」(京都市中京区)を開設。LED技術の応用研究とともに製品開発も加速させる。
文科省、07年度ナノテク予算14%増、新規にLED材料開発	化学工業日報	2007/1/9	文部科学省のナノテクノロジー・材料分野の二〇〇七年度予算は、前年度比一四%増の三百三十三億二千万円となった。国家基幹技術と位置付ける×線自由電子レーザの開発・共用が七十五億円の予算となるなど基盤技術研究に重点が置かれている。また、キーテクノロジー研究開発にも一億円が上乗せされ、これまでの基礎研究を生かしてナノエレクトロニクス、材料、ナノバイオテクノロジー・生体材料の三領域の拡大を図る。
東大など、窒化ガリウム、横方向に結晶を成長、高輝度LEDに道	日経産業新聞	2007/1/10	東京大学の藤岡洋教授らは九日、窒化ガリウムの結晶を横方向に成長させる新技術を開発したと発表した。LEDに应用于れば、結晶を縦方向に成長させる従来の窒化ガリウムに比べ発光効率を向上できるとしている。神奈川科学技術アカデミー、三菱化学との共同研究の成果。窒化ガリウムの結晶は六角柱で、通常は六角柱の上面方向に結晶が成長する。横方向の成長で結晶を高品質にできれば高輝度のLEDを実現できるとみられている。
家電各社、戦略に手詰まり感——競争激化、技術よりビジネス(CES2007)	日経産業新聞	2007/1/10	世界最大の国際家電見本市、コンシューマー・エレクトロニクス・ショー(CES)が八日、米ラスベガスで開幕した。CESの数少ない目玉製品シャープが出展した世界最大の108型液晶テレビと、ソニーブースで人気を集めた有機EL(エレクトロルミネッセンス)の27型薄型テレビなど。薄型テレビ市場を中心に価格競争が猛烈な勢いで進むなか、多くの企業は「実需」を狙った堅実な展示にとどめたのが今年の特徴だ。
薄型テレビ、漆黑再現、厚さ1センチ以下 家電メーカー競う——米見本市	毎日新聞 朝刊	2007/1/10	米ラスベガスで8日(日本時間)に開幕した世界最大の家電見本市、コンシューマー・エレクトロニクス・ショー(CES)では、国内外の家電メーカー各社が主戦場の薄型テレビ分野で、最新の技術を入れた新製品を相次いで発表し、注目を集めている。ソニーは、紙のような薄さで液晶・プラズマ後の次世代ディスプレイの本命とされる「有機EL」を使った27型と11型のテレビを出展した。
東大など、窒化ガリウム、横方向に結晶を成長、高輝度LEDに道。	日経産業新聞	2007/1/10	東京大学の藤岡洋教授らは九日、窒化ガリウムの結晶を横方向に成長させる新技術を開発したと発表した。LED(発光ダイオード)に应用于れば、結晶を縦方向に成長させる従来の窒化ガリウムに比べ発光効率を向上できるとしている。
LEDで車道を照らせ 全国初 大阪府が実用化 省エネ、事故防止にも威力	産経新聞 大阪 朝刊	2007/1/10	消費電力が少ない発光ダイオード(LED)を使った道路照明灯を、大阪府と広島県の民間企業が全国で初めて共同開発し、来月から同府高槻市内などに設置する。従来の照明灯に比べて省エネの利点だけでなく、事故防止などにも威力を発揮することが期待できるという、今年度中に実証実験を実施、効果が証明できれば設置を拡大する。
松下電工、小型LED方式SPOT型紫外線硬化装置「Aicure UJ20シリーズ」を発売	日経速報ニュース	2007/1/11	松下電工マシンアンドビジョン株式会社(松下電工100%出資連結会社 本社:松下電工 門真本社内 社長:森英明)は、小型LED方式SPOT型紫外線硬化装置「Aicure(アイキュア) UJ20シリーズ」を2007年1月15日から発売します。業界最小のコントロールと、新規LED照射部の開発に成功。当社従来品比2倍のUV強度8,000mW/cm2を達成し、業界最高出力を更新。ランプ方式の紫外線硬化装置と同等の紫外線照射強度を牽引しました。
方大集団開発へ、白色LED、中国政府から1億円助成。	日経産業新聞	2007/1/11	【広州 = 菅原透】中国の建材メーカーである方大集団(広東省)は中国政府から六百八十六万円(約一億円)の助成を受け、次世代の省エネ照明として期待される高効率・高出力の白色発光ダイオード(LED)を開発する。白色LEDは日本などでも開発が進む先端技術だが、省エネ型社会への構造転換を掲げる中国でも今後、技術開発が加速しそうだ。
大阪府、全国に先駆け4月めどにLED道路照明灯を導入	日刊工業新聞 Newsウェブ21	2007/1/12	大阪府は4月めどに、全国に先駆けて発光ダイオード(LED)道路照明灯を導入する。照明灯は広島化成(広島県福山市、宮地治夫社長、084-922-7200)と共同開発した。従来の3倍の明るさで、コストや環境、安全面で効果があるという。2月中旬に府内2カ所で実証実験を始め、成果を見て府内で導入を拡大していく。

札幌市内を走る路面電車を、1万個以上の発光ダイオード(LED)で装飾した	日本経済新聞 北海道朝刊(社会面)	2007/1/13	◎…札幌市内を走る路面電車を、一万個以上の発光ダイオード(LED)で装飾した「さっぽろイルミネーション電車」が完成し、十二日に試験運行が行われた＝写真。◎…札幌市立大学の学生が森をイメージしてデザインし、木や雪の結晶を青や白の光で表した。停留所まで見に来た札幌市の団体職員の女性(51)は「すくすくすき。車両の数を増やしてほしい」と感激しきりだった。
ライティング・フェアセミナー受講者募集(日経からのお知らせ)	日本経済新聞 朝刊	2007/1/15	LED照明に関する最新情報を紹介するセミナーを3月7日(水)に開催します。 ◇プログラム ▽第1部「LED照明の最新技術動向と照明器具への展開」下出澄夫 松下電工LED・特品・新市場開発センター副理事、LED照明推進協議会会員▽第2部「照明デザイナーから見たLED照明の応用と展開」落合勉M&Oデザイン事務所、照明デザイナー
春商戦へ新機種、携帯2社、薄さ・機能競う―KDDI、ドコモ	日本経済新聞 朝刊	2007/1/17	KDDIはau端末十機種を発表。うち七機種でワンセグが受信できるようにした。ワンセグ対応機を秋冬モデルの三機種から一気に増やし、標準機能の一つにする。通常の液晶より画像を色鮮やかに再現できる有機EL(エレクトロルミネッセンス)を国内で初めて採用した京セラ製端末も投入する。「今回の端末では音楽機能に加え、映像機能にもこだわった」(小野寺正KDDI社長)として、好調を維持する。
若手農家7人が意見発表 須坂で県など、大会開く	信濃毎日新聞 朝刊	2007/1/17	県長野農業改良普及センターなどは十六日、本年度の「長野農業青年プロジェクト・意見発表大会」を須坂市の須高農協本所で開いた。同センター管内の二十〜三十代の若手農業者七人が、日ごろの活動の成果や農業に対する考えを発表した。須高農業青年クラブ協議会の小林哲也・施設経営部会長は、赤と緑の発光ダイオード(LED)を照射してイチゴを栽培した結果を報告。照射しないイチゴより成長が早かったが、緑を照射したイチゴは実が小ぶりだったとした。
エレクトロルミネッセンス―電圧加えると発光	日経産業新聞	2007/1/18	半導体材料に電圧を加えることによって発光する現象をELと呼ぶ。発光原理には、真性ELと電流注入型ELの2種類がある。真性ELは、半導体材料に交流で高電圧を加える。その結果、半導体材料の電子の運動エネルギーが高くなり、発光層を形成している蛍光材料に衝突することによって光を発する。一方、電流注入型ELは直流電圧を半導体材料に加え、陽極からホール(正孔)を、陰極から電子をそれぞれ注入する。
岡山県浅口市、工業団地を造成―エレクトロニクス分野で	日経産業新聞	2007/1/18	【岡山】岡山県浅口市は約七十ヘクタールの工業団地を造成する。百七十億円を投じ、二〇〇一年度中の分譲開始を目指す。岡山県と浅口市合わせ最大百億円の補助奨励金をテコに、デジタル家電、有機EL、半導体などエレクトロニクス分野を中心に大規模工場誘致を目指す。
07年東北景気を聞く(6)電気機械工業―東北パイオニア社長塩野俊司氏	日本経済新聞 地方経済面(東北B)	2007/1/18	―エレクトロニクス産業はどうか推移する。 「近年ではなんといっても携帯電話の動向と無関係ではいられない。当社の関連では携帯に使われる小型スピーカー、有機ELディスプレイなどの電子デバイスが該当するが、昨年は海外生産向けの納入がけん引役となって需要は旺盛だった。今年も引き続き拡大が続くとみていいと判断している」
KDDI、メインディスプレイに有機EL採用、携帯新機種に	化学工業日報	2007/1/18	携帯電話のメインディスプレイにアクティブ駆動のフルカラー有機EL(エレクトロルミネッセンス)パネルが採用された。KDDIが三月に発売するワンセグ対応の新機種に搭載されるもので、高画質、薄さといった有機ELの利点が評価された。携帯電話向け有機ELはサブディスプレイにとどまっていたが、寿命の向上によってメインディスプレイへの採用拡大が期待される。
広島プリンス、チャペルを改装、輝くガラス床に	日本経済新聞 地方経済面(広島)	2007/1/18	広島プリンスホテル(広島市、橋本哲充支配人)は十七日、ホテル内のチャペルを改装し、四月一日をめどにオープンすると発表した。ホテル二階にある既存チャペル(面積約百六十平方メートル)を六千万円かけて改装する。パーシロードの床にスワロフスキーのクリスタルガラスの板を採用。床下に花や発光ダイオード(LED)を使った照明を飾る。
役立つ住宅情報:ハウジング・ミニ情報 階段にLEDの「ほたる」―松下電工	毎日新聞 朝刊	2007/1/18	松下電工は、階段の安全性向上を目指し、戸建て用の木質階段にLED(発光ダイオード)を利用した「ほたるライト」を標準装備した＝写真。家庭内では、階段での事故が最も多いという調査結果があり、2番目に事故が多い「浴室」の2倍以上の件数という。ほたるライトは、踏み板の段差部分をよく見えるようにして事故を防ぐ。
LED応用製品開発へ 地場産業4団体、パレイ構想に連動19日、初の活用講習会	徳島新聞朝刊	2007/1/18	木工業や阿波しじら織など徳島県内の地場産業関係の四つの団体が連携し、発光ダイオード(LED)応用製品の開発に力を入れる。県内へのLED関連産業の集積を図る県の「LEDパレイ構想」に歩調を合わせ、地場産業との組み合わせによる徳島ならではの製品づくりを進めるのが狙い。十九日には、各団体の共催で初のLED活用講習会を開く。
東大、有機EL層を極薄の樹脂で挟んだ超薄型光ディスプレイ開発	日刊工業新聞	2007/1/19	東京大学の竹内昌浩助教、荒川泰彦教授らは、有機エレクトロルミネッセンス(EL)層を極薄の樹脂で挟んだ超薄型光ディスプレイを開発した。ポリバラキシレン(パリレン)と呼ぶ樹脂を使い、厚さ20マイクロメートル(0.02ミリメートル、マイクロは100万分の1)でも光るディスプレイを実現。薄いため柔軟に変形でき、丸めても曲げてもクシャクシャにしても光る。衣服や情報家電の部品、ロボット部品など形状を問わず光らせたいところで役立つと期待する。
[アングル]省エネの光でスクスク育て 花に野菜に青色LED	西部読売新聞 夕刊	2007/1/19	青白いあかりが、シンビジウムやカトレアなどランの花々を浮き上がらせていた。神秘的なだけではない。「丈が以前より伸びるようなんです」と、寒竹英二さん(69)は力を込めた。店舗を兼ねるハウスで、一昨年11月から使っているその光の正体は、「青色発光ダイオード(青色LED)」だ。LEDと言えば、信号機やディスプレイ、各種照明などあらゆる工業分野のものと思っていたが、それを花や野菜の生育に役立てられないかという試みが各地にあるそうだ。
DJ・クリー、10-12月期はLEDチップ販売減少で7%減益	ダウ・ジョーンズ 米国企業ニュース	2007/1/19	ノースカロライナ州ダーラム(ダウ・ジョーンズ)半導体大手の米クー(Nasdaq:CRE)が18日発表した10-12月期(2007年6月期の第2四半期)決算は、発光ダイオード(LED)チップ製品の販売が減少したことから、7%の減益となった。純利益は1650万ドル(前年同期は1770万ドル)、1株利益は21セント(同23セント)。一部運用資産の売却益(1株当たり15セント)も含んでいる。
〈商品情報〉車載用LEDライト = エーモン工業	日刊自動車新聞	2007/1/20	エーモン工業は車載用LEDライトとその周辺パーツを発表した。車載用LEDライトはブルー、ホワイト、レッド、オレンジの4種類のカラーと5ファイと3ファイの2サイズを用意した。逆起電力吸収ダイオードを組み込み悪影響を及ぼす逆起電力を吸収、また、つなぎ間違いによる電気の逆流を防ぐダイオードも採用した。ライト固定用ロックマウントには、内装の色に合わせてダークグレーとベージュの2色が選択できる。
【これは使える! ?】本物の“癒やし”ゆらゆら	産経新聞 東京 朝刊	2007/1/22	水中をユラリ、ユラリと流れるクラゲ。その“癒やし系”の動きが人気となり、小型のクラゲを熱帯魚代わりに飼育する人が増えている。ただ、クラゲの生育には水槽の水質管理などが難しく、水生生物の飼育分野では玄人向けとみられている。そこで玩具メーカーのバンプレストは、軟らかいシリコン素材で作った「人工クラゲ」が入った水槽型インテリア「アクアビクト」を発表した。

オプトデザイン、LED利用のフラット照明開発	日刊工業新聞Newsウェブ21	2007/1/22	【厚木】オプトデザイン(東京都八王子市、佐藤栄一社長、0426・76・5335)は、独自に開発した高輝度発光ダイオード(LED)を用いたフラット照明を開発した。従来品に比べ使用LED個数を減らせるため、コストダウンや軽量化が可能。価格は未定。看板用の照明として4月の発売を目指す。08年3月期に5000万円の売り上げを見込んでいる。
ルーム、世界最小・最薄のLEDを開発	日刊工業新聞Newsウェブ21	2007/1/22	【京都】ルームは従来品と同輝度の超小型発光ダイオード(LED)「ピコレッド」を開発した。独自の輝度デバイス技術と超精密加工技術により1・0ミリ×0・6ミリメートルサイズ、厚さ0・2ミリメートルを実現した。赤、ダイダイ、黄、緑、青、白色をラインアップする。サンプル価格は100円。4月から月産1000万個体制で供給する。
豊田合成、発光ダイオードで自動車用照明部品の大幅な小型化へ	日刊自動車新聞	2007/1/22	豊田合成は、発光ダイオード(LED)を使い自動車用照明部品の大幅な小型化を目指す。光源にLEDを使うことで、ヘッドランプ、リアコンビランプといった部品の大きさを、これまでの10分の1程度のコンパクトなものにする。LEDは、携帯電話など電子機器用に普及しているが、今後は自動車用や一般照明用での利用が見込まれている。得意とする自動車部品分野でLED技術を活用、同事業を高付加価値型の事業に育成していく。
ルーム、LED、体積4分の1に小型化	日経産業新聞	2007/1/23	【京都】ルームはチップ型の発光ダイオード(LED)で、体積を従来品の四分の一に小型化した「PicoLED」を開発した。携帯電話のキーパッドの照明などの用途を見込んでおり、四月から月一千万個で量産を始める。新製品は縦一ミリ、横〇・六ミリ、高さが〇・二ミリ。LEDは十年程度、縦一・六ミリ、横〇・八ミリから小型化が進んでいなかったが、発光素子やパッケージの加工方法を改良して明るさを維持したまま大幅に小型化した。
有機EL正念場 「究極の薄型ディスプレイ」製品化の動き	産経新聞 東京朝刊	2007/1/23	「究極の薄型ディスプレイ」と言われて久しい有機EL(エレクトロルミネッセンス)。これまでコストや製品寿命などの問題で本格普及が進まなかったが、ここに来てソニーが27型の有機ELテレビの開発に成功。さらにKDDIが主画面に有機ELパネルを搭載した携帯電話を発表した。薄さや画質などで既存の液晶やプラズマパネルを上回る性能を持つ有機ELに対する期待は高いが、市場の立ち上がりには解決しなければならない課題もなお多い。
日本CMK、LED基板放熱性2倍、車のヘッドランプ向け、明るさ寿命保つ	日経産業新聞	2007/1/24	日本CMKは、発光ダイオード(LED)を使用した自動車のヘッドランプ向けに放熱性を高めた基板を開発した。炭素系の素材を基板の裏面に取り付け、熱源となるLEDなど発光素子の熱を従来の二倍以上逃がしやすい構造とした。長時間発光するヘッドランプの場合、LED周辺はセ氏百度以上になることもあり、放熱対策が実用化の課題だった。
日本CMK、車のヘッドランプ向け、LED基板、放熱性2倍——明るさ寿命保つ	日経産業新聞	2007/1/24	東証一部上場でプリント基板大手の日本CMKは、発光ダイオード(LED)を使用した自動車のヘッドランプ向けに放熱性を高めた基板を開発した。炭素系の素材を基板の裏面に取り付け、熱源となるLEDなど発光素子の熱を従来の二倍以上逃がしやすい構造とした。長時間発光するヘッドランプの場合、LED周辺はセ氏百度以上になることもあり、放熱対策が実用化の課題だった。
工場野菜に光が当たる	日経プラスワン	2007/1/27	野菜は土に植えて太陽の光で育てるもの。こんな常識からはずれた「工場野菜」が目につくようになった。決め手は人工の光にある。人工光には高圧ナトリウムランプかLEDを使ったものが主流で、蛍光灯を使った工場もある。LED方式の工場は北海道から和歌山県まで六カ所が稼働中。東京ディズニーランドなどを経営するオリエンタルランドは、LED型としては全国で七番目となる野菜工場を子会社が経営。工場は建設済みで、四月の初出荷を目指しLEDなどの最終調整を進めている。
トッキ、ストップ安気配——有機EL受注急減で大幅下方修正	日経速報ニュース	2007/1/29	主力である有機EL(エレクトロルミネッセンス)ディスプレイ製造装置の受注が国内外で急減したほか、有機EL事業からの撤退を決めた台湾企業向け出荷の停止による特別損失の計上などが背景。トッキは「受注急減は一時的で、今後は国内外のメーカーによる有機ELディスプレイの量産加速に伴って回復する」と見込むが、投資家の失望感はかなり強いようだ。
トッキ、GEと開発・販売提携、有機ELディスプレイ製造技術・装置	化学工業日報	2007/1/30	トッキはこのほど、ゼネラルエレクトリック(GE)の中央研究所であるGEグローバルリサーチセンターと有機ELディスプレイ、有機エレクトロニクス製品など製造向けの「PE-CVD膜封止技術および装置」の開発、販売へ向け共同研究を進めることで合意し、今月からその事業活動を開始すると発表した。今回の提携で、有機ELディスプレイの将来の製造プロセス革新や市場拡大を促進することが可能になるとしている。
家庭用LED照明開発 エーシック 3月発売 省エネ、明るさ向上	京都新聞朝刊	2007/1/31	発光ダイオード(LED)照明製造のエーシック(宇治市)は、家庭用の白熱電球と交換できる電球形LEDランプを開発した。独自設計レンズの採用で、従来のLEDランプに比べて明るさを増し、エネルギー効率も高めた。天井に埋め込む照明器具として使えるフラット形LEDランプも開発し、三月一日に同時発売する。
有機EL、1メートル四方、日立造船が製造装置——たわみ防ぎ大型化、薄型TV視野。	日経産業新聞	2007/2/9	日立造船は一メートル四方の大型基板に対応する有機EL(エレクトロルミネッセンス)の製造装置を開発した。有機ELはガラス基板上に発光体を薄膜接着させてつくることが、新装置は基板を従来方法の水平から垂直に変え、材料を横から蒸着する。基板のたわみを防ぎ、従来の四倍程度の第五世代(千ミリ×千三百ミリ)パネルも製造できるという。携帯電話などの小型パネルが中心だが、大型薄型テレビへの活用につながる。
昭和電工、有機ELパネル参入、千葉拠点に試作ライン——安価で発光効率4倍	日経産業新聞	2007/2/15	昭和電工は十四日、有機EL(エレクトロルミネッセンス)パネル事業に参入すると発表した。年内にも千葉事業所(千葉県原市)に試作ラインを設け、最大で三十センチメートル四方のパネルを写真=を生産する。従来品より発光効率が四倍で生産コストも安いのが特長という。二〇〇八年にも照明や屋外広告の表示装置向けに発売し、一〇年に百億円の売り上げを目指す。
東北グロースファンド、東北デバイスに投資、1億円、岩手の企業で初	日本経済新聞 地方経済面(東北)	2007/2/21	東北地方の産官が出資する総額三十四億円規模の「東北グロースファンド」は、白色有機EL(エレクトロルミネッセンス)製造の東北デバイス(岩手県花巻市、古川岩雄社長)に一億五千万円を投資した。ファンドを運営する東北イノベーションキャピタル(仙台市、熊谷巧社長)が二十日明らかにした。
新日鉄化学、5事業部制に、電子材料中核へ再編。	日経産業新聞	2007/3/8	新日鉄化学は電子材料を中核とした戦略的な事業展開を狙って、四月一日付で組織体制を改正する。化学品事業部と電子材料事業部を再編。機能樹脂事業部、有機EL事業開発部、コーラルミカル事業部を新設して五事業部制とする。主要製品ごとに専用研究所を設けて新規事業の創出も推進する。
凸版印刷——多角化のルーツは印刷技術(技術経営を聞く)	日経産業新聞	2007/3/15	「液晶の次」が期待される平面ディスプレイの有機EL(エレクトロルミネッセンス)でも、他社が採用するインクジェット方式ではなく、印刷技術の応用で赤緑青の均一発光層をつくる技術を開発。参入の機会をうかがう。増田氏は「ハイエンドなものづくりは他社と差別化できる要素技術の確立が不可欠。五年、十年かけて育てる必要がある」と話す。

産総研、有機EL明るさ6倍、青色で試作——輝度、実用レベルに。	日経産業新聞	2007/3/22	産業技術総合研究所は、バックライトへの応用が期待される有機EL(エレクトロルミネッセンス)の明るさを従来の六倍に引き上げることが成功した。青色発光タイプだが、輝度は一平方メートル当たり千八百カンデラ程度と、携帯電話などの液晶パネルの光源に必要な二千カンデラにほぼ達した。今後は白色ELにするほか、発光効率を引き上げるとともに大型化して実用化を目指す。
「有機EL」山形県が産業界育成策——始動3年、遠い収穫(東奔北走)	日本経済新聞	2007/3/24	山形県が推進する「山形有機エレクトロニクスバレー構想」が折り返し点を迎えた。二〇〇三年度から七年間で補助金など四十三億円の資金を投入。次世代の発光表示装置と期待される有機EL(エレクトロルミネッセンス)を研究開発し、関連産業の集積をめざす大プロジェクトだ。だが三年を過ぎた今も、産業界育成は目に見えない形にならず、道のりは不透明なままだ。
環境省が省内で白色LED机上灯を検証	電気新聞	2007/2/8	環境省地球環境局の一室に、新しいデスクライトが一台導入された。写真、同省の支援で松下電工が開発した白色LEDを用いて試作した。1台当たりの消費電力は天井の蛍光灯1本の約7分の1。天井の蛍光灯の明るさを調整し、どこまで省エネできるか、今後効果を検証する。
業界最大光量の白色LED 松下電器が来月サンプル出荷	FujiSankei Business	2007/2/20	松下電器産業は19日、業界最大光量の白色LED(発光ダイオード)光源モジュールを製品化し、3月1日にサンプル出荷すると発表した。LEDは、輝度(まぶしさを示す量)が高く、信号灯や携帯電話のバックライトに使われている。しかし、蛍光灯や電球に比べて光量が弱いのが課題だった。光量を増やせば間接照明などの照明光源としてLEDの用途は一気に広がると思われる。
松下、白色LED光源を開発	日刊工業新聞	2007/2/20	松下電器産業は、光量を40ワット電球相当の400ルーメンに高めた白色発光ダイオード(LED)光源「LUGA」を開発した。400ルーメンと280ルーメンの2種類で、サンプル単価は7000円。補助照明の光源として、既存のハロゲン電球の置き換えなどを図る。3月1日からサンプル出荷する。月産10万台、2010年度に売り上げ30億円を見込む。
松下電器、白色LED光源、光束1000ルーメン化へ新技術開発	化学工業日報	2007/2/20	松下電器産業は19日、白色LED光源の光束値(光源から放射される光の量)を五十ワットハロゲン電球並みの一千ルーメンまで高めるとができる工業化技術を開発したことを明らかにした。既存光源の光束値は百二十ルーメンだが、同社はまず、この新技術を投入して四百ルーメン光源の開発に成功した。
ナノテコ、白色LED、明るさ2倍以上——米社と開発、量産へ。	日経産業新聞	2007/2/27	電気通信大学発ベンチャーのナノテコ(東京・三鷹市、加藤修一社長)は米セメックス社(アイダホ州)と、明るさが百十ルーメンと従来の約二倍以上の白色発光ダイオード(LED)ランプを開発した。
三菱化学、白色LED用蛍光体を拡大、液晶BL向け開発	化学工業日報	2007/3/9	三菱化学は、白色発光ダイオード(LED)用蛍光体の用途拡大を進める。同社が開発した蛍光体は青色LEDからの光を赤色、緑色に変換できるため、従来方式に比べて豊かな白色を得られる。まず照明用途の需要が立ち上がっており、生産は量産ベースに乗ってきた。今後、力を入れていくのが液晶ディスプレイ(LCD)のバックライト(BL)で、同用途に最適化した蛍光体は高い色再現性が評価されて携帯電話向けで採用が始まった。
コイズミ照明、白色LED、電力効率・色合い両立、蛍光体材料を開発	日経産業新聞	2007/3/5	照明器具を手掛けるコイズミ照明(大阪市、梅田照幸社長)は電力効率と色の再現性を両立させた白色発光ダイオード(LED)を開発した。高機能の蛍光体材料を新たに開発し、近紫外線の光を出すLED素子と組み合わせた。店舗など商業施設や住宅用の需要を見込み、今年秋をメドに照明器具として発売する。
ソウル半導体、白色LEDで一般照明用投入、AC電源で発光実現	化学工業日報	2007/3/6	韓国のソウル半導体は、照明用の白色LEDを開発・量産化、市場投入を開始した。AC電源に接続するだけでLEDが点灯。白熱電球や蛍光灯に代わる新電源として一般照明として使用できる。AC電源だけで使える一般照明用のLEDの量産化は世界で初めて。
東芝ライテック、LED照明、効率2倍——省エネで明るく	日経産業新聞	2007/3/7	東芝ライテック(東京・品川、恒川真一社長)は消費電力当たりの明るさが業界最高の発光ダイオード(LED)照明を七月一日に発売する。放熱性や光学性能を高め、他社製品の約二倍の効率とした。価格は他社製品の半額以下に抑えた。明るさと省エネを両立した光源として白熱灯からの置き換え需要などを開拓していく。
モモ・アライアンス、LED照明、日垂に委託、一般用拡販弾み	日本経済新聞	2007/3/14	発光ダイオード(LED)製品開発のモモ・アライアンス(岡山市、河合行利社長)は日垂化学工業(徳島県阿南市)にLED照明の生産を委託する。モモは開発に特化したベンチャー企業で工場を持たないが、白色LED製造トップの日垂との連携で十分な生産力を確保。技術交流も深めて一般照明市場の開拓に弾みを付ける。
徳島県林業研、阿南高専、防虫にLED活用研究——捕獲や忌避技術	日本経済新聞 地方経済面	2007/3/14	徳島県内の研究機関などが発光ダイオード(LED)を防虫に活用するための技術開発に乗り出した。虫が集まりやすい波長の光を使って捕獲したり、虫が集まらない光源作りにつなげようとしていたりしている。徳島県がLED関連産業集積のために打ち出した「LEDバレー構想」ではLED応用製品を製造する企業の振興が課題。研究開発が動き出すことで企業の参加が進むことが期待されている。
モモ・アライアンス、LED照明を量産、日垂化学に委託、蛍光灯と交換可能	日本経済新聞	2007/3/14	発光ダイオード(LED)製品開発のモモ・アライアンス(岡山市、河合行利社長、086-214-9317)は、日垂化学工業(徳島県阿南市)に生産委託して、蛍光灯の差し込み口に取り付け可能なLED照明を量産する。日垂の高効率白色LEDを採用。蛍光灯の約八倍の長寿命と、既存品に置き換えられる利便性を前面に月一万本の販売を目指す。
コニカミノルタ、有機EL照明、GEと提携	日本経済新聞	2007/3/27	コニカミノルタホールディングスは米ゼネラル・エレクトリック(GE)と提携、電気を通すと発光する樹脂の一種である「有機EL(エレクトロルミネッセンス)」を使った照明を世界に先駆けて商品化する。紙のように薄く、壁など平面に張り付けたり、折り曲げるなど様々な形状にできるのが特徴で、三年以内にGEブランドで世界で発売する計画。世界で約九兆円に上る照明機器市場を置き換えていく可能性がある。
コニカミノルタとGE提携、有機EL照明量産化へ	日経産業新聞	2007/3/28	コニカミノルタホールディングスは27日、米ゼネラル・エレクトリック(GE)と有機EL(エレクトロルミネッセンス)照明の商品化で提携したと発表した。両社とも単独で開発を進めてきたが、量産化を急ぐため手を組む。提携の最大の狙いは量産化技術の確立にある。両社が有機EL照明の生産法として構想しているのが「ロール・トゥ・ロール」と呼ばれる手法。フィルムを巻き取るように照明の発光部分を一気に生産する。
コニカミノルタとGE提携発表——有機EL VS. 白色LED	日本経済新聞	2007/3/28	コニカミノルタホールディングスが米GE(ゼネラル・エレクトリック)と有機EL(エレクトロルミネッセンス)を使った照明の商品化で提携した。世界首位クラスの照明メーカーであるGEが商品化に乗り出すことで、次世代照明を巡る有機ELと白色発光ダイオード(LED)の主導権争いが本格化する。有機EL照明は広範囲を照らすため蛍光灯の代替に適し、LED照明は狭い範囲を重点的に照らすのが得意で白熱電球の代替品として期待される。

大日本印刷、年内に、有機ELで「光るポスター」	日本経済新聞	2007/3/29	このほど、山形県産業技術振興機構有機エレクトロニクス研究所と共同で、従来比約十倍の十万時間の寿命と省電力で高輝度を保てるパネル技術を開発した。有機ELパネルを構成する材料を見直すなどして電流を流れやすくした結果、長寿命を実現したという
シーアイ化成、白色LED事業に参入	日経産業新聞	2007/3/27	シーアイ化成は四月に社内に「LED事業推進室」を設立。東京都内に工場を賃借し、約三億円を投じて実装機械を導入する。LEDを米国のメーカーから購入し、蛍光体の実装と電極の配線などを実施。年間二百万個から三百万個の白色ランプを生産する計画だ。需要動向を見ながら生産個数を引き上げることも検討する。ナノテコはLEDのチップ材料の検証や改良を担当する。
LED防犯灯、広範囲に明るく――岩崎電、スタンレーと開発。	日経産業新聞	2007/3/29	岩崎電気は発光ダイオード(LED)を光源に利用した新たな防犯灯「写真」を開発、七月にも発売する。スタンレー電気と共同開発した新たなLEDユニット「5W(ワット)レンズ型白色LEDユニット」を採用した。屋外照明に求められる配光特性を備えたという。
日亜化学前期、純利益9.9%減	日本経済新聞	2007/3/31	発光ダイオード(LED)最大手の日亜化学工業の2006年12月期連結純利益は、前期に比べ九.九%減の476億3300万円となった。主力の白色LEDを中心に競争激化で販売価格の下落が続いたのが響いた。格低下でLEDの採算は悪化。光半導体部門の営業利益は6.7%減となった。

## 5. ホームページ

題 目	作成団体	URL
照明用LED技術	独立行政法人 工業所有権総合 情報館	<a href="http://www.ryutu.ncipi.go.jp/chart/H15/denki19/frame.htm">http://www.ryutu.ncipi.go.jp/chart/H15/denki19/frame.htm</a>
LED照明のうしろに浮かび上がる21世紀の姿	こちらは気になる 科学探検隊	<a href="http://www5.ocn.ne.jp/~report/news/oled.htm#1">http://www5.ocn.ne.jp/~report/news/oled.htm#1</a>
照明/LEDのレポート一覧	(株)グローバルイン フォメーション	<a href="http://www.infoshop-japan.com/topics/EL05_jp.shtml">http://www.infoshop-japan.com/topics/EL05_jp.shtml</a>
LED照明推進協議会	LED照明推進協議 会	<a href="http://www.led.or.jp/">http://www.led.or.jp/</a>
LED照明ハンドブック	LED照明推進協議 会	<a href="http://www.led.or.jp/handbook/handbook2006.html">http://www.led.or.jp/handbook/handbook2006.html</a>
LEDの基礎知識	LED照明推進協議 会	<a href="http://www.led.or.jp/about/about.htm">http://www.led.or.jp/about/about.htm</a>
動画で見るLEDの基礎知識	松下電工	<a href="http://biz.national.jp/Ebox/everleds/led/movie/index.html">http://biz.national.jp/Ebox/everleds/led/movie/index.html</a>
新開発の高輝度・長寿命白色LEDを搭載 「環境対応型自動販売機」を開発	ダイドードリンコ株 式会社	<a href="http://www.dydo.co.jp/dydo/release/060426.html">http://www.dydo.co.jp/dydo/release/060426.html</a>
屋内型ユニバーサルタイプ自動販売機一全面白色LED照 明化一	富士電機リテイル システムズ株式会 社	<a href="http://www.frsys.co.jp/topics/filmo/filmo.html">http://www.frsys.co.jp/topics/filmo/filmo.html</a>
「Light + Building 2006訪問記」(その1)フランクフルトメッセを 思い出しながら	日経BP	<a href="http://www.shopbiz.jp/contents/news_LF/50_041_phtml">http://www.shopbiz.jp/contents/news_LF/50_041_phtml</a>
米市場調査会社、LED市場は2011年に106億米ドルに 達すると予測	EE TIMES Japa n	<a href="http://www.eetimes.jp/contents/200609/11194_1_20060908191121.cfm">http://www.eetimes.jp/contents/200609/11194_1_20060908191121.cfm</a>
発光効率131lm/Wの白色LEDを米クレー社が開発	EE TIMES Japa n	<a href="http://www.eetimes.jp/contents/200606/9134_1_20060621164544.cfm">http://www.eetimes.jp/contents/200606/9134_1_20060621164544.cfm</a>
LED水耕栽培野菜、園内レストランで提供	東京ディズニーリ ゾート	<a href="http://news.dreamagic.jp/archives/2006/05/led.html">http://news.dreamagic.jp/archives/2006/05/led.html</a>
GEが日亜と連携して、新たなる(本格的)LED展開	EE Times	<a href="http://www.eetasia.com/ART_8800432792_480700_e1f82fb420060906_no.HTM">http://www.eetasia.com/ART_8800432792_480700_e1f82fb420060906_no.HTM</a>
白色LEDの発光効率は150lm/Wへ、日亜が開発品を発表	日経エレクトロニ クス	<a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20061219/125627/?ref=ML">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20061219/125627/?ref=ML</a>
飲んで使うカプセル型内視鏡、オリンパス子会社が承認申 請へ使う	NIKKEI NET	<a href="http://www.nikkei.co.jp/news/sangyo/20061109AT1D0805F08112006.html">http://www.nikkei.co.jp/news/sangyo/20061109AT1D0805F08112006.html</a>
徳島商工会議所は、徳島市内の両国橋南詰め公園にある ステージとベンチに発光ダイオード(LED)の照明を設置す る...	徳島新聞(11/2)	<a href="http://www.topics.or.jp/News/news2006110205.html">http://www.topics.or.jp/News/news2006110205.html</a>
LED照明装置 複数のLEDを集光するスポット照明	美館イメージング	<a href="http://www.mecan.co.jp/original/led/">http://www.mecan.co.jp/original/led/</a>
照明リンク集(LED関連)	照明学会	<a href="http://www.ieij.or.jp/link/ledlink.html">http://www.ieij.or.jp/link/ledlink.html</a>
「照明技術・デザイン最新事情(第7回)」 次代のこどもたちとLED」親子LED工作教室 勉	落合 泰明小学校	<a href="http://www.shopbiz.jp/contents/news_LF/50_043_phtml">http://www.shopbiz.jp/contents/news_LF/50_043_phtml</a>
LEDリンク集	日本照明情報 サービス	<a href="http://www13.plala.or.jp/JLIS/jlislink/link/ledlink.html">http://www13.plala.or.jp/JLIS/jlislink/link/ledlink.html</a>
100V電源に直接つなげるLED照明(スリムライト)	日経アーキテク チュア	<a href="http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/building/info/20061221/503763/">http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/building/info/20061221/503763/</a>
画像処理用LED照明	(株)アルゴル	<a href="http://www.algol.co.jp/light/light.htm">http://www.algol.co.jp/light/light.htm</a>

画像処理用LED照明装置	ダイナテック(株)	<a href="http://www.dyna-t.co.jp/led01.html">http://www.dyna-t.co.jp/led01.html</a>
LEDライン照明HLNDシリーズ フラットドームLFXシリーズ 高輝度LEDスポットライトHSLシリーズ	シーシーエス(株)	<a href="http://www.ccs-inc.co.jp/cgi-bin/hp.cgi?menu=101j">http://www.ccs-inc.co.jp/cgi-bin/hp.cgi?menu=101j</a>
高効率LED実現に向けて東大らがZnO基板上に無極性GaN結晶を作成	日経エレクトロニクス	<a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070109/126225/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070109/126225/</a>
150lm/Wの白色LED登場 最高発光効率の光源に次は200lm/Wを狙う日亜化学工業	日経エレクトロニクス	<a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20070110/126273/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20070110/126273/</a>
明るさ2500lmで「世界最小」のプロジェクター, 加賀電子	日経エレクトロニクス	<a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070115/126473/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070115/126473/</a>
「PicoLED」を開発, 世界最薄/最小	日経エレクトロニクス	<a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070123/126777/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070123/126777/</a>
高出力品でも100lm/W超, 米Philips Lumileds社が白色LEDを新開発	日経エレクトロニクス	<a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070124/126810/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070124/126810/</a>
LED Professional Site	NAC PLAZA	<a href="http://www.led-light.jp/">http://www.led-light.jp/</a>
城戸研 日本語メインページ	山形大学 工学部 機能高分子工学科	<a href="http://ckido8.vz.vamagata-u.ac.jp/pc/main_i.htm">http://ckido8.vz.vamagata-u.ac.jp/pc/main_i.htm</a>
よくわかる! 技術解説 - 有機EL 技術解説	NEDO	<a href="http://www1.infoc.nedo.go.jp/kaisetsu/ele/el02/">http://www1.infoc.nedo.go.jp/kaisetsu/ele/el02/</a>
有機エレクトロニクス研究所	有機エレクトロニクス研究所	<a href="http://www.organic-electronics.jp/index.html">http://www.organic-electronics.jp/index.html</a>
有機EL不良解析装置	株式会社アイテス	<a href="http://www.ites.co.jp/el/">http://www.ites.co.jp/el/</a>
東北デバイス株式会社	東北デバイス株式会社	<a href="http://www.tohoku-device.co.jp/">http://www.tohoku-device.co.jp/</a>
出光の電子材料技術	出光興産株式会社	<a href="http://www.idemitsu.co.jp/denzai/tft_06.html">http://www.idemitsu.co.jp/denzai/tft_06.html</a>
有機EL事業	東北バイオニア株式会社	<a href="http://pioneer.jp/topec/iigvo/oled/index.html">http://pioneer.jp/topec/iigvo/oled/index.html</a>
有機発光ダイオード (OLED) ディスプレイの世界市場	株式会社グローバルインフォメーション	<a href="http://www.gii.co.jp/japanese/go25528_organic.html">http://www.gii.co.jp/japanese/go25528_organic.html</a>
有機EL量産対応成膜・封止全自動システム	トッキ株式会社	<a href="http://www.tokki.co.jp/jpn/show.html">http://www.tokki.co.jp/jpn/show.html</a>
White OLEDs	Universal Display Corporation	<a href="http://www.universaldisplay.com/white.htm">http://www.universaldisplay.com/white.htm</a>
DOE Solid-State Lighting Portfolio	U.S. Department of Energy	<a href="http://www.netl.doe.gov/ssl/">http://www.netl.doe.gov/ssl/</a>
Organic light emitting diodes	General Electric Company	<a href="http://www.ge.com/research/grc_2_9_1.html">http://www.ge.com/research/grc_2_9_1.html</a>
OSRAM Opto Semiconductors focusing more on OLEDs	OSRAM Opto Semiconductors	<a href="http://www.osram-os.com/news/news-OLED-Lighting.php?lan=eng&amp;id=141">http://www.osram-os.com/news/news-OLED-Lighting.php?lan=eng&amp;id=141</a>
High Brightness OLEDs	OLLA project	<a href="http://www.hitech-projects.com/euprojects/olla/">http://www.hitech-projects.com/euprojects/olla/</a>
Organic and inorganic LEDs	Philips Electronics	<a href="http://www.research.philips.com/technologies/light_dev_microsvs/leds/index.html">http://www.research.philips.com/technologies/light_dev_microsvs/leds/index.html</a>

有機EL素子を使ったキャストライトを開発	NHK	<a href="http://www.nhk.or.jp/pr/marukaii/m-giu106.html">http://www.nhk.or.jp/pr/marukaii/m-giu106.html</a>
発光寿命と発光効率を両立させた実用化レベルの世界最高発光効率の有機EL*1白色発光デバイスを開発	コニカミノルタ	<a href="http://konicaminolta.jp/about/release/kmhd/2006/0630_01_01.html">http://konicaminolta.jp/about/release/kmhd/2006/0630_01_01.html</a>
OLED focus for Osram Opto, efficacy reaches 64 lm/W	LEDS MAGAZINE	<a href="http://ledsmagazine.com/articles/news/3/8/8/1">http://ledsmagazine.com/articles/news/3/8/8/1</a>
有機EL材料	新日鐵化学株式会社	<a href="http://www.nsgc.co.jp/materials/index03.html">http://www.nsgc.co.jp/materials/index03.html</a>
コニカミノルタと米国UDC社が協業強化 コニカミノルタにて有機EL*1白色発光デバイスの製品化を加速	コニカミノルタホームページ	<a href="http://konicaminolta.jp/about/release/kmhd/2006/1016_02_01.html">http://konicaminolta.jp/about/release/kmhd/2006/1016_02_01.html</a>
白色有機ELバックライトを量産、東北デバイスがBRICs向け携帯電話機用に出荷	日経マイクロデバイス	<a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20061206/12505/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20061206/12505/</a>
「一般照面向け有機EL開発に注力」、オスラム社が研究開発の方針明らかに	EE TIMES Japan	<a href="http://www.eetimes.jp/contents/200608/10534_1_20060811131018.cfm">http://www.eetimes.jp/contents/200608/10534_1_20060811131018.cfm</a>
新日鐵化学と米UDC、寿命6万時間の有機EL向け緑色リン光材料の実用材料を開発	日経マイクロデバイス	<a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20061221/125714/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20061221/125714/</a>
Blue First: High-Output LEDs on Si Substrate	日経エレクトロニクス	<a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20070126/126946/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20070126/126946/</a>
OSRAM社とPhilips社、LEDや有機ELなど光半導体技術でクロスライセンス締結	日経エレクトロニクス	<a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070129/127082/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070129/127082/</a>
有機ELリンク集	日本照明情報サービス	<a href="http://www13.plala.or.jp/JLIS/jlislink/link/oellink.html">http://www13.plala.or.jp/JLIS/jlislink/link/oellink.html</a>
照明リンク集(有機EL関連)	照明学会	<a href="http://www.ieij.or.jp/link/oellink.html">http://www.ieij.or.jp/link/oellink.html</a>
「世界初の無極性青紫半導体レーザー」、中村氏らが開発に成功	日経エレクトロニクス	<a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070130/127157/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070130/127157/</a>
ロームが無極性面を使った青紫色半導体レーザーで連続発振、緑色半導体レーザーも視野に	日経エレクトロニクス	<a href="http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070201/127279/">http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070201/127279/</a>
ライティング・フェア	日本経済新聞社文化・事業局総合事業部ライティング・フェア事務局	<a href="http://www.lightingfair.jp/">http://www.lightingfair.jp/</a>
ライティング・フェア(日経紙面ピックアップ)	日本経済新聞社文化・事業局総合事業部ライティング・フェア事務局	<a href="http://www.shopbiz.jp/contents/news_LF/list.phtml">http://www.shopbiz.jp/contents/news_LF/list.phtml</a>
有機EL交流広場～有機ELヤマガタ～	有機エレクトロニクス研究所	<a href="http://www.ypoint.jp/oelyamagata/">http://www.ypoint.jp/oelyamagata/</a>
有機ELサンプル工房	有機エレクトロニクス研究所	<a href="http://www.ypoint.jp/oelyamagata/riyouannai.htm">http://www.ypoint.jp/oelyamagata/riyouannai.htm</a>
平成18年度「有機EL照明デザイン」の公募について	有機エレクトロニクス研究所	<a href="http://www.ypoint.jp/eldezainkoubo.htm">http://www.ypoint.jp/eldezainkoubo.htm</a>
平成18年度「有機EL照明デザイン」審査要項	有機エレクトロニクス研究所	<a href="http://www.ypoint.jp/shinsayoukou.pdf">http://www.ypoint.jp/shinsayoukou.pdf</a>
「有機EL照明デザイン」公募受賞作品の決定について	有機エレクトロニクス研究所	<a href="http://www.ypoint.jp/kekakouhyou.htm">http://www.ypoint.jp/kekakouhyou.htm</a>
公募デザインから有機EL照明が完成!	山形大学	<a href="http://www.yamagata-u.ac.jp/topics/1902/g20070223.html">http://www.yamagata-u.ac.jp/topics/1902/g20070223.html</a>

有機ELの最新情報	山形大学	<a href="http://ckido8.yz.yamagatau.ac.jp/pc/OLEDnews/OLED_news.htm">http://ckido8.yz.yamagatau.ac.jp/pc/OLEDnews/OLED_news.htm</a>
有機EL(OLED)に関する研究		<a href="http://homepage3.nifty.com/selfbuild/oled.html">http://homepage3.nifty.com/selfbuild/oled.html</a>
有機ELの照明応用(川島 康貴・山成 淳一著)	NECライティング	<a href="http://www.nec.co.jp/techrep/ja/journal/g06/n03/060326.html">http://www.nec.co.jp/techrep/ja/journal/g06/n03/060326.html</a>
「2008年に照明用有機ELを量産開始」、有機エレ研所長の城戸氏が明らかに		<a href="http://www.eetimes.jp/contents/200703/15303_1_20070307193607.cfm">http://www.eetimes.jp/contents/200703/15303_1_20070307193607.cfm</a>
「ライティング・フェア2007を視察して」(その1)有機ELのこと 照明デザイナー 落合 勉(M&Oデザイン事務所)	日本経済新聞社 文化・事業局総合事業部 ライティング・フェア事務局	<a href="http://www.shopbiz.jp/top/index_LF.html?PID=0003&amp;TCD=LF">http://www.shopbiz.jp/top/index_LF.html?PID=0003&amp;TCD=LF</a>
第1回「白色LEDと固体照明」国際会議 <開催日:平成19年11月26日～11月30日>	照明学会 ほか	<a href="http://www.ieij.or.jp/event/2007/071126whiteLEDs07.html">http://www.ieij.or.jp/event/2007/071126whiteLEDs07.html</a>
自分でデザインした絵を照らすLED, 可視光通信の体験 コーナーなど	家電Watch ホーム ページ	<a href="http://kaden.watch.impress.co.jp/cda/news/2007/03/08/567.html">http://kaden.watch.impress.co.jp/cda/news/2007/03/08/567.html</a>
ライティング・フェア2007開幕 - 家庭用LED照明は、今年の夏ごろから?	毎日コミュニケーションズ	<a href="http://journal.mycom.co.jp/articles/2007/03/06/light/">http://journal.mycom.co.jp/articles/2007/03/06/light/</a>

6. 委員会・プロジェクトなど					
団体名	委員会などの名称	委員長名	期 間	目 的	概 要
照明学会	白色LED照明環境・システム技術特別委員会	田口 常正	平成16年4月～ 平成18年3月		
照明学会	LEDを用いた交通表示並びに信号等の視認性とその応用に関する研究調査委員会	中嶋 芳雄	平成18年4月～ 平成20年3月		
照明学会	白色LED照明システム応用技術特別研究委員会	田口 常正	平成18年4月～ 平成20年3月		
照明学会	白色LEDと固体照明国際会議準備委員会	田口 常正	平成18年4月～ 平成20年3月		
照明学会	LED光源を使った航空障害灯等の性能要件等に関する調査特別研究委員会	河合 悟	平成18年4月～ 平成19年3月		
照明学会	新光源発達研究調査委員会	大谷 義彦	平成18年4月～ 平成19年3月		
照明学会	一般照明用白色LED光源測光方法通則JIS制定原案作成委員会	中川 靖夫	平成18年4月～ 平成20年3月		
日本照明委員会	照明用光源(LEDを含む)の演色性評価法WG	矢口 博久	平成17年4月～ 平成19年3月		
日本照明委員会	LED光源の生体安全性規格化WG(第3期)	大谷 義彦	平成18年4月～ 平成19年3月		
日本電球工業会	一般照明用白色LED光源標準化調査研究委員会	中川 靖夫			
日本電球工業会	一般照明用白色LED光源標準化調査研究企画委員会	中川 靖夫			
日本電球工業会	一般照明用白色LED光源製品仕様標準化調査研究委員会	石井 健一			
日本電球工業会	照明用LED製品仕様分科会	石井 健一			
日本電球工業会	照明用LED測定分科会	鈴木 健一			
日本電球工業会	一般照明用白色LED光源測定標準化調査研究分科会	鈴木 健一			
日本電球工業会	LEDモジュール制御装置JIS制定分科会	迫 浩行			
日本照明器具工業会	LED照明器具小委員会	安岡 悦章			
(財)機械システム振興協会	環境・省エネ型LED照明機器システムの総合的普及戦略に関する調査研究報告書	中川靖夫			
NEDO	高効率光電変換化合物半導体開発(21世紀のあかり)	田口常正			
光産業技術振興協会	有機EL照明調査委員会	大谷 義彦	平成16年10月～ 平成18年3月		
NEDO	有機のあかりプロジェクト(照明用高効率有機EL技術の研究開発と実用化先導調査研究)	城戸 淳二	平成16年4月～ 平成19年3月		

LED照明推進協 議会	技術・標準化推進委員会 (LED照明ハンドブック作成)	加藤 正明	平成16年4月～ 平成17年3月	LEDを表示や照明等に用いること の普及促進	第1章基礎編、第2章試験方法編、第3章設計ガ イドライン編 第4章応用編(会員企業の技術者による執筆・ 編集) 2006年3月～WEBにて一般公開中 2006年7月～印刷バージョンの発刊(オーム社)
LED照明推進協 議会	技術・標準化推進委員会 (LED照明・信頼性ハンドブック作成)	加藤 正明	平成17年4月～ 平成18年3月	同上	第一部基礎編、第2部実務編という括りで、委員 会活動中
日本照明器具工 業会	LED照明器具小委員会	安岡 悦章	1年間を単位として活 動	LED照明器具普及に向けての規格 整備	LED照明器具の研究開発を阻害してはいいけ ないが、普及拡大の芽が出てきた現時点で、品質 確保を含め基本となる部分については規定化 する必要があるため。
CIE/TC 1-62	Colour Rendering of white LED light sources( LED光源の演色性)	P. Bodrogi(ハン ガリー)			
CIE/TC 2-45	Measurement of LEDs – Revision of CIE 127(LEDの測定 – CIE127の改訂)	K. Muray(米国)			
CIE/TC2-46(S)	CIE/ISO standards on LED intensity measurements(LEDの光度測定に関する CIE/ISO規格)	J. Scarangelo (米国)			
CIE/TC2-50	Measurement of the optical properties of LED clusters and arrays(LEDクラスター及 びアレイの光学的特性の測定)	J. Schuette(ドイ ツ)			
CIE/TC2-58	Measurement of LED radiance and luminance(LEDの放射輝度および輝度の 測定)	河本康太郎(日 本)			
CIE/R4-22	Use of LEDs in Visual Signalling (LED信号 灯)	S. E. Jenkins (オーストラリア)			
CIE/TC6-55	Light Emitting Diodes(LEDの人体への安 全性)	W. Horak(ドイツ)			

## 7. 講演会・シンポジウム・展示会など

名 称	開催期間	会 場	主 催 者	参加費	問合せ先
LEDの照明への応用と将来への展望	平成17年7月14日	金沢工業大学	照明学会全国大会	終了	照明学会事務局
第35回店舗総合見本市 JAPAN SHOP 2006 「次代を彩るLED Next Stage」	平成18年3月7日 ～10日	東京国際展示場	日本経済新聞社 (財)店舗システム協会	終了	<a href="http://www.iwasaki.co.jp/info_lib/video_lib/video18.html">http://www.iwasaki.co.jp/info_lib/video_lib/video18.html</a>
徳島ビジネスフォーラムin東京	平成18年7月26日	TOKYO FM HALL	徳島県	無料	<a href="http://www.nikkeiad.co.jp/tokushima/">http://www.nikkeiad.co.jp/tokushima/</a>
LED光源の新しい応用と白色LED 照明最新技術動向	平成18年8月25日	関西大学	照明学会全国大会	終了	照明学会事務局
照明用LEDの国際規格化における CIEの活動と展望	平成18年8月23日	関西大学	日本照明委員会大会	終了	日本照明委員会事務局
LED照明の過去・現在・未来～LED 照明をどのように変えるのか～	平成16年11月8日	海運クラブ	LED照明推進協議会	終了	LED照明推進協議会事務局
愛・地球博 モリゾー・キッコロメッセ 光未来展	平成17年5月12日 ～22日	愛・地球博 モリ ゾー・キッコロメ ッセ	光未来展開催実行委員会	終了	LED照明推進協議会事務局
LEDの新しい可能性を探る	平成17年11月4日	海運クラブ	LED照明推進協議会	終了	LED照明推進協議会事務局
JAPAN SHOP 2006 次代を彩る LED Next Stage “21世紀のあかり とコミュニケーション”	平成18年3月7日～ 10日	東京ビッグサイト	日本経済新聞社	終了	LED照明推進協議会事務局
LEDが明日のビジネスを拓く 「産業としてのLED」を展望する	平成18年11月2日	砂防会館 シェ ンパツハ・サポー	LED照明推進協議会	一般10000円 会員 5000円	LED照明推進協議会事務局
高輝度・高出力LED耐熱・放熱性 向上のための封止材料・放熱基板 および設計・パッケージ技術	平成18年10月19日 ～20日	東京・有明] 東 京ビッグサイト 7 F 702会議室	技術情報協会	終了	技術情報協会
LEDEXJapan2006	2006年9月7日～8 日	ベルサール神田	LEDEXJapan実行委員会 (運営: CMPテクノロジー ジャパン(株))	展示会 ¥2,000 セミナー別途	<a href="http://www.ledex.jp/">http://www.ledex.jp/</a>
照明用光源としての LEDの光学特性評価 (講師 榎テクノロジー河本氏)	平成18年9月26日	総評会館 (東京御茶ノ水)	技術情報協会	¥49,980	<a href="http://www.gijutu.co.jp/doc/s_609477.htm">http://www.gijutu.co.jp/doc/s_609477.htm</a>
「照明産業発展の鍵をにぎる “LED”照明」 ー真空システムから固体発光へ ー個別から“Integrated”へ ーアナログからデジタルへ	2003年8月26日	東北大学	照明学会全国大会シンポジ ウム	終了	照明学会事務局
「どうなる？ どうする！ LED照明 ソ フト&ハード」	2004年8月5日	日本大学理工学 部	照明学会全国大会シンポジ ウム	終了	照明学会事務局

「LEDの照明への応用と将来への展望 ～LED光源が照明学会の主力光源となるための鍵を探る」	2005年7月14日	金沢工業大学	照明学会全国大会シンポジウム	終了	照明学会事務局
LED光源の新しい応用と白色LED照明の最新技術動向	2006年8月25日	関西大学	照明学会全国大会シンポジウム	終了	照明学会事務局
「白色LEDの演色性と光環境を考える」シンポジウム	2006年3月24日	ハリソン東芝ライティング	照明学会白色LED照明環境・システム技術特別委員会	終了 一般:¥3,000	照明学会事務局
LED照明技術の現状と今後の課題	2006年10月6日	メルパルク広島	照明学会中国支部	終了 会員¥4,000 会員外¥6,000	照明学会中国支部
The Light for the 21st Century	2002年3月7～8日	海運クラブ	21世紀のあかりPJ	終了	21世紀のあかりPJ
JLEDS設立記念シンポジウム	平成16年11月8日	海運クラブ	LED照明推進協議会	終了	LED照明推進協議会
JLEDS第2回シンポジウム LEDの新しい可能性を探る	平成17年11月4日	海運クラブ	LED照明推進協議会	終了 一般¥4,000 会員¥2,000	LED照明推進協議会
JLEDS第3回シンポジウム LEDが明日のビジネスを拓く 「産業としてのLEDを展望する」	平成18年11月2日	砂防会館	LED照明推進協議会	終了 一般¥10,000 会員¥5,000	LED照明推進協議会
21世紀のあかり国際シンポジウム ー白色LEDと新しい照明システムへの応用ー	2002年3月7日	海運クラブ	新エネルギー・産業技術総合研	終了	新エネルギー・産業技術総合研 開発機構(NEDO) 新材料・プロセス技術開発室 電話03-3987-9389
LEDテクノロジーシンポジウム	2006年6月7日～ 6月8日	御殿山ヒルズ ホテルラフォーレ東京(	日経エレクトロニクス/NIKKEI M	終了 ¥68,000	日経エレクトロニクス/NIKKEI MICRO DEVICES
第59回 Technical Symposium	2002年7月29日	ココヨホール	電子ジャーナル	終了	電子ジャーナル
第80回 Technical Symposium高輝度LED2004徹底検証	2004年7月21日	ココヨホール	電子ジャーナル	終了	電子ジャーナル
第97回 Technical Symposium	2005年2月28日	ココヨホール	電子ジャーナル	終了	電子ジャーナル
第145回 Technical Symposium次世代照明技術★徹底検証 ー高輝度白色LED & 白色有機EL/パネルー	2006年12月20日	ココヨホール	電子ジャーナル	終了 ¥49800	電子ジャーナル
第56回 Technical Seminar白色LED照明の基礎と応用徹底解説	2006年5月30日	総評会館	電子ジャーナル	終了	電子ジャーナル
照明光学系～基礎から最新の話題で～	2005年7月14日		日本光学会 光設計研究グループ	終了	日本光学会 光設計研究グループ
CIE Expert Symposium	2004年6月7日		国際照明委員会	終了	国際照明委員会
有機ELディスプレイ・照明2005 徹底検証	2005/6/28	ココヨホール	電子ジャーナル	終了	電子ジャーナル
「FPD International 2006フォーラム」 「有機EL」(C-1)	平成18年10月18日 ～20日	パシフィック横浜会議センター	日経BP社	終了	日経BP社

有機EL照明の最前線 講師:松下電工他	2007年1月16日	東京・蒲田 大田区産業プラザ	(株)情報機構	¥42,000	<a href="http://www.johokiko.co.jp/seminar_electric/AB070101.php">http://www.johokiko.co.jp/seminar_electric/AB070101.php</a>
パワーLEDのパッケージ技術と開発動向 講師:フィリップス・ルミレッズ	2007年1月25日	東京・大井町 ぎゅりあん	(株)情報機構	¥39,900	<a href="http://www.johokiko.co.jp/seminar_electric/AB070121.php">http://www.johokiko.co.jp/seminar_electric/AB070121.php</a>
次世代照明の開発動向と市場分析 ～照明用途におけるLED<有機EL>のメリットデメリットと長寿命化・演色性向上～	2007年2月13日	東京・五反田 ゆうぽうと	技術情報協会	¥63,000	<a href="http://www.gijutu.co.jp/doc/s_702401.htm">http://www.gijutu.co.jp/doc/s_702401.htm</a>
FPD International フォーラム2005		パシフィコ横浜	日経BP社	終了	
LEDEX Japan 2005	平成17年11月30日 ～12月1日	明治記念館	LEDEX Japan実行委員会	終了	
JAPAN SHOP 2006	平成18年3月7日～ 3月10日	東京ビッグサイト	日本経済新聞社	終了	
第66回応用物理学会学術講演会	平成17年9月7日～ 9月11日	徳島大学(常三島キャンパス)	(社)応用物理学会	終了	
第16回ファインテック・ジャパン	平成18年4月19日 ～4月21日	東京ビッグサイト	リードエグジジション ジャパン(株)	終了	
LEDテクノロジー・シンポジウム2006	平成18年6月7日～ 6月8日	御殿山ヒルズホテルラフォーレ東京	日経エレクトロニクス	終了	
LEDEX Japan 2006	平成18年9月7日～ 9月8日	ベルサール神田	LEDEX Japan実行委員会	<a href="http://ssl.medialive.jp/ledex06/c/?p=0801r">http://ssl.medialive.jp/ledex06/c/?p=0801r</a>	
ライティング・フェア 2007	2007年3月6日～ 3月9日	東京国際展示場 [東京ビッグサイト]	(社)日本照明器具工業会、 日本経済新聞社	一般:1,500円 団体:1,000円	日経展示会事務局
ライティング・フェア 2007 セミナー LED関連テーマ2件	2007年3月7日 (水)	東京ビッグサイト 会議棟	(社)日本照明器具工業会、 日本経済新聞社	一般:5,000円(予) 会員:3,000円(予)	日経展示会事務局
International LED EXPO 2007 "A New World of Light"	2007.5.29～6.1	KINTEX 韓国	<a href="http://www.ledexpo.com">http://www.ledexpo.com</a>		
第26回CIE北京大会	2007.7.4～11	中華人民共和国 北京市	国際照明委員会		
第1回「白色LEDと固体照明」国際会議	2007.11.26～30	品川・ ホテルパシフィック東京	照明学会		
韓国照明・電気設備学会 2007年春季学術大会/創立20周年記念式	2007.5.10～11	Hotel Inter-Burgo, Daegu, Korea	韓国照明・電気設備学会		

## 8. 新製品・施設例・など

事例名	出典	関係団体 (メーカー・設計事務所)	巻-号	ページ
丸の内ビルディング	ライトアップ2006(照明学会) p19	三菱地所 岩崎電気		
ルネ青山ビル	ライトアップ2006(照明学会) p23	総合地所 ヤマギワ		
みなとみらい線新高島駅	ライトアップ2006(照明学会) p24	鉄道建設・運輸施設整備支援機構 岩崎電気		
国立国際美術館	ライトアップ2006(照明学会) p28	近畿地方整備局 松下電工		
なんばパークス	ライトアップ2006(照明学会) p34	南海都市創造, 高島屋 松下電工		
和歌山県立情報交流センターBig・U	ライトアップ2006(照明学会) p37	和歌山県 ヤマギワ		
ビューティミュージアム下中野	ライトアップ2006(照明学会) p38	自然共生 遠藤照明		
高松シンボルタワー	ライトアップ2006(照明学会) p42	高松市 松下電工		
沖縄建装松山ビル	ライトアップ2006(照明学会) p49	沖縄建装 松下電工		
丸の内北口ビルディング	ライトアップ2006(照明学会) p57	三菱地所 松下電工		
COLORS NISHIKI	ライトアップ2006(照明学会) p61	平岡商店 ヤマギワ		
兵庫県立芸術文化センター	ライトアップ2006(照明学会) p65	兵庫県 関西電力		
専門学校ESPエンタテイメント	ライトアップ2006(照明学会) p66	イーエスピー学園 ヤマギワ		
九州国立博物館	ライトアップ2006(照明学会) p70	福岡県 九州電力		

上通りイーストンビル	ライトアップ2006(照明学会)p71	イーストンビル 九州電力		
秋田駅前買物広場アゴラ	ライトアップ2006(照明学会)p73	秋田中央ビルディング ヤマギワ		
三井グリーンランド観覧車	ライトアップ2006(照明学会)p80	サノヤス・ヒシノ明昌 小糸工業		
京浜急行品川駅JR乗換え口	ライトアップ2006(照明学会)p81	京浜急行電鉄 東芝ライテック		
宮渕新橋上金井線	ライトアップ2006(照明学会)p82	松本市 岩崎電気		
神都高千穂大橋	ライトアップ2006(照明学会)p89	延岡河川国道事務所 小糸工業		
鹿浦大橋	ライトアップ2006(照明学会)p89	鹿児島県 九州電力		
どっぺり坂噴水	ライトアップ2006(照明学会)p90	新潟市西土木事務所 小糸工業		
東1号線高質空間形成施設 (JR浜松駅北口～静岡文化芸術大学)	ライトアップ2006(照明学会)p97	浜松市 松下電工		
JR西新発田駅前広場	ライトアップ2006(照明学会)p99	西新発田駅前土地区 画整理組合 小糸工業		
なばなの里	ライトアップ2006(照明学会)p103	長島観光開発 ヤマギワ		
鞠公園	ライトアップ2006(照明学会)p104	大阪市 岩崎電気		
新町川河畔ひかりプロムナード	ライトアップ2006(照明学会)p105	徳島県 四国電力		
EXPO2005AICHI愛・地球博	ライトアップ2006(照明学会)p106	日本国際博覧会協会 ヤマギワ		

天文館本通商店街アーケード	ライトアップ2006(照明学会) p113	天文館本通商店街振興組合 九州電力		
LEDによる兵庫県立芸術文化センターの エントランス照明	照明学会誌		90-7 (2006)	401-402
青色発光ダイオードによるシャンデリア照 明	照明学会誌	南 一誠	88-3 (2002)	131-132
ホテルサンパレー那須ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	㈱モナーク ほか	2005-5	14-18
KDDI Designing Studio ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	㈱ムラヤマ ほか	2005-6	6
Hotel BE-PAL ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	㈱エッグランド ほか	2005-7	18-22
愛・地球博特集	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	豊田合成㈱ ほか	2005-8	16-20
クィーンズスクエア横浜～シンキングツリー	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	㈱ノムラデュオイースト ほか	2005-9	20-24
Hotel BaroN 清水 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	アートサイン・スギヤマ ほか	2005-10	20-24
Lamborghini Hiroshima ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	㈱ダイカン ほか	2005-11	28-32
PAO千里店	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	㈱セキスイ・サインシステム ほか	2005-12	16-20
全周型LEDディスプレイ「ダイナスキャン」ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	ダイナスキャン・テクノロジー・ ジャパン	2006-1	16-20
Tokyo Auto Salon 2006 with NAPAC ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	東京オートサロン事務局 ほか	2006-2	16-20
Café Cake Mozart 前橋店	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	㈱ダイカン ほか	2006-3	16-20
アクアリウムアート「水韻」設置事例 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	㈱スフィア ほか	2006-4	16-20
グルメタウン ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	㈱ダイカン ほか	2006-5	24-28
サイン業向け簡単配線LED施工事例	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	㈱サインヴィクトリー ほか	2006-6	20-24
長崎県美術館 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	大光電機㈱ ほか	2006-7	16-20
湘南ひらつか七夕まつり「星舞フェスタ2006」	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	ディスプレイ&サインLED照明普及 協会	2006-8	16-20
おおさか銀河都市大作戦！ ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	大阪府環境農林水産 部ほか	2006-9	18-22

ニューヨークMEGU2号店 (ほか)	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	株式会社ダイカン	2006-10	24-28
おおさか銀河都市大作戦 (ほか)	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	大阪府 環境農林水産部	2006-9	18-22
ニューヨークMEGU2号店 (ほか)	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	株式会社ダイカン (資料提供)	2006-10	24-28
渋谷109ファサード LEDサイン (ほか)	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	株式会社ウララネオン (資料提供)	2006-11	16-20
なんばマルイ (建物に、露出したLED球使用でロゴマーク)	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	株式会社東京システック (資料提供)	2006-12	24-28
大阪通天閣 大時計盤面 (ほか)	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	大阪クロード株式会社 (資料提供)	2007-1	24-28
特集 ウインターイルミネーション in Tokyo	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	各社	2007-2	24-28
Go! Shiodome Christmas! 汐留ウインターイルミネーション	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会)	㈱ノムラデュオ	2007-3	16-20
LEDユニット・LED器具シリーズ 「LEDioc(レディオック)」	岩崎電気 LEDiocカタログ(2006.3) 岩崎電気ホームページ(2006.1.31) <a href="http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/ledioc/index.html">http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/ledioc/index.html</a>	岩崎電気		
ソーラー自発光システムのLEDブロック 「ソーラーLEDブロック」	岩崎電気ホームページ(2006.5.15) <a href="http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/led-block/index.html">http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/led-block/index.html</a>	岩崎電気		
屋外防災照明システム 「屋外クラークナイン(光補償ユニット)」	岩崎電気ホームページ <a href="http://www.iwasaki.co.jp/product/products_data/newproducts/prod/11.html">http://www.iwasaki.co.jp/product/products_data/newproducts/prod/11.html</a>	岩崎電気		
ハイブリッド太陽灯 「アイバード」	岩崎電気ホームページ <a href="http://www.iwasaki.co.jp/product/lighting_field/park_scene/hybrid3.html">http://www.iwasaki.co.jp/product/lighting_field/park_scene/hybrid3.html</a>	岩崎電気		
フルカラー光源ユニット 「積層型LED」	岩崎電気ホームページ(2005.12.9) <a href="http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/led/index.html">http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/led/index.html</a>	岩崎電気		
みなとみらい線新高島駅	岩崎電気納入施設集LIBRARY vol.68 岩崎電気ホームページ <a href="http://www.iwasaki.co.jp/info_lib/eoe/17.html">http://www.iwasaki.co.jp/info_lib/eoe/17.html</a>	横浜高速鉄道 岩崎電気		
三鷹駅北口駅前歩道 (LED点字ブロック)	岩崎電気納入施設集LIBRARY vol.73 岩崎電気ホームページ <a href="http://www.iwasaki.co.jp/tech_rep/facility/17/index.html">http://www.iwasaki.co.jp/tech_rep/facility/17/index.html</a>	東京都武蔵野市 岩崎電気		
宮洲新橋上金井線 照明施設改修工事 (LEDフットライト)	岩崎電気納入施設集LIBRARY vol.71	長野県松本市 岩崎電気		

名阪国道(一般国道25号) 連続式LED視線誘導施設	岩崎電気納入施設集LIBRARY vol.65	奈良国道事務所 岩崎電気		
丸の内ビルディング	岩崎電気納入施設集LIBRARY vol.62 岩崎電気ホームページ <a href="http://www.iwasaki.co.jp/info_lib/eoe/01.html">http://www.iwasaki.co.jp/info_lib/eoe/01.html</a>	三菱地所 岩崎電気		
品川駅東口こうなん星の広場 (LED埋込形フットライト)	岩崎電気納入施設集LIBRARY vol.61	日本鉄道建設公団 岩崎電気		
羽衣・伊勢佐木地下駐車場 (埋込式緑色LEDガイドライト)	岩崎電気納入施設集LIBRARY vol.61	横浜国道工事事務所 岩崎電気		
ソーラーLEDブロック	岩崎電気ホームページ <a href="http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/led-block2/index.html">http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/led-block2/index.html</a>	岩崎電気		
ハイブリッド太陽灯「アイバード」	岩崎電気ホームページ <a href="http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/eyebird2/index.html">http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/eyebird2/index.html</a>	岩崎電気		
EVERLEDS	松下電工LED照明総合カタログ	松下電工 (平成17年9月発行)		
照明用LEDユニット「MFORCE」搭載 家庭用シーリングライト	松下電工ホームページ <a href="http://www.mew.co.jp/corp/news/0603/0603-2.htm">http://www.mew.co.jp/corp/news/0603/0603-2.htm</a>	松下電工		
景観演出照明器具シリーズ屋外用「LED ブラケット」透過光タイプ、壁面照射タイプ (業界最薄・最小コンパクトデザイン)	松下電工ホームページ <a href="http://www.mew.co.jp/corp/news/0608/0608-9.htm">http://www.mew.co.jp/corp/news/0608/0608-9.htm</a>	松下電工		
LED景観演出照明器具シリーズ 「ガーデンライト」「スポットライト」「地中埋 込型照明器具」「フットライト」	松下電工ホームページ <a href="http://www.mew.co.jp/corp/news/0608/0608-10.htm">http://www.mew.co.jp/corp/news/0608/0608-10.htm</a>	松下電工		
電磁波低減LED照明器具	松下電工ホームページ <a href="http://www.mew.co.jp/corp/news/0612/0612-3.htm">http://www.mew.co.jp/corp/news/0612/0612-3.htm</a>	松下電工		
電球ソケット(E26, E17)に取付可能な 電球形LEDランプ	東芝ライテックホームページ <a href="http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p060620/p060620.htm">http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p060620/p060620.htm</a>	東芝ライテック		
T. LEDs	東芝ライテックホームページ <a href="http://www.tlt.co.jp/tlt/tleds/tleds.htm">http://www.tlt.co.jp/tlt/tleds/tleds.htm</a>	東芝ライテック		
T. LEDs 施設例	東芝ライテックホームページ <a href="http://www.tlt.co.jp/tlt/tleds/sisetu/sisetu.htm">http://www.tlt.co.jp/tlt/tleds/sisetu/sisetu.htm</a>	東芝ライテック		
PRODUCT LINEUP	照明用LEDモジュール	三菱電機オスラム (平成18年3月作成)		

LED防災灯・防犯灯器具 「EMERGE」	因幡電機ホームページ <a href="http://www2.ocn.ne.jp/%7Einabalit/sigro/emerger.html">http://www2.ocn.ne.jp/%7Einabalit/sigro/emerger.html</a> <a href="http://www2.ocn.ne.jp/%7Einabalit/katalogue/emerger.pdf">http://www2.ocn.ne.jp/%7Einabalit/katalogue/emerger.pdf</a>	因幡電機製作所		
超広角LEDランプ LED関連製品 設置事例	星和電機ホームページ <a href="http://www.seiwa.co.jp/OPT/000953.html">http://www.seiwa.co.jp/OPT/000953.html</a> <a href="http://www.seiwa.co.jp/special/index.html">http://www.seiwa.co.jp/special/index.html</a> <a href="http://www.seiwa.co.jp/dbps_data/mater">http://www.seiwa.co.jp/dbps_data/mater</a>	星和電機		
LEDスリムシアターシリーズ	NECライティングホームページ <a href="http://www.nelt.co.jp/press/r06lt/061010/061010.html">http://www.nelt.co.jp/press/r06lt/061010/061010.html</a>	NECライティング		
LEDソーラータイル NICHIDO SOLAR LED SERIES	日動工業ホームページ <a href="http://www.nichido-ind.co.jp/solar/jp_main.html">http://www.nichido-ind.co.jp/solar/jp_main.html</a>	日動工業(株)		
LEDスポットライト LED照明 設置事例(神戸市北野)	イーウェーブホームページ <a href="http://www.ewave.to/products/spotlight/index.html">http://www.ewave.to/products/spotlight/index.html</a> <a href="http://www.ewave.to/products/ledlight/index.html">http://www.ewave.to/products/ledlight/index.html</a> <a href="http://www.ewave.to/products/ledlight/index1.html">http://www.ewave.to/products/ledlight/index1.html</a>	イーウェーブ(株)		
電球型LEDランプ「L-Big」	ジェスコホームページ <a href="http://www.jesco-l.co.jp/products/02_Lbig.html">http://www.jesco-l.co.jp/products/02_Lbig.html</a>	(株)ジェスコ		
ルミポスターLED	Sign mall.jp サイト <a href="http://www.signmall.jp/campaign/20060911/#top">http://www.signmall.jp/campaign/20060911/#top</a>	積水樹脂		
EL「ルゼル・シート」施設例	ルゼル・シート関連サイト <a href="http://www.signs-d.ne.jp/cover/cover0511/cover0511.html">http://www.signs-d.ne.jp/cover/cover0511/cover0511.html</a> <a href="http://www.meiko-k.com/lezele/index1.html">http://www.meiko-k.com/lezele/index1.html</a>	スタンレー電気		
自動販売機用製品, LED製品, LED応用製品	光波ホームページ製品情報 <a href="http://www.koha.co.jp/products/">http://www.koha.co.jp/products/</a>	(株)光波		
LEDスタンドライト	nikkei BP net <a href="http://www.nikkeibp.co.jp/news/life06q4/519085/">http://www.nikkeibp.co.jp/news/life06q4/519085/</a>	朝日電器(株)		
LED照明導入事例 (国立国際美術館新館, 北千住駅西口地区)	電気と工事2006.12 (pp.31-36)	コイズミ照明(株)		
「LEDスポットライト」 「次世代LED道路照明器具」	JAPAN SHOP 2006 参考出展	岩崎電気		
薄膜太陽電池+LED 「ルミウォール」	日経アーキテクチュア「商空間デザイン2006.6」 <a href="http://www.sharp.co.jp/sunvista/industry/product/lumiwall.html">http://www.sharp.co.jp/sunvista/industry/product/lumiwall.html</a>	シャープ		

直管形白色LED蛍光灯	日経ナノビジネス2006.7.10	モモ・アライアンス		
表参道ヒルズ	日経アーキテクチャ「商空間デザイン2006.6」	森ビル 松下電工		
工事不要のLEDスポットライト「honeybee(ハニービー)」		コクヨグループ		
高効率小型LED照明器具「スリムライト」	スガツネ工業HP <a href="https://www.sugatsune.co.jp/pdf/lamp0612-1.pdf">https://www.sugatsune.co.jp/pdf/lamp0612-1.pdf</a>	スガツネ工業(株)		
LED光源薄形発光パネル「FLOORREL(床), WALLEL(壁), CEILIEL(天井)」	商空間デザイン2006DEC	(有)ケイプロジェクト		
LED照明を内蔵した手すり	日刊工業新聞Newsウェブ21	アクティブ(新潟県長岡市、金安充社長、0258・47・5821)		
病院向けLEDアーム式ベッドライト	日刊工業新聞Newsウェブ21(2006/11/24)	松下電工		
作業用照明器「フジ矢 30LEDスーパーワーキングライト」	日刊工業新聞(2006/12/20)	フジ矢(大阪府東大阪市、野崎恭伸社長、072・963・0851)		
高輝度発光ダイオード(LED)を用いたフラット照明	日刊工業新聞Newsウェブ21(2007/01/22)	オプトデザイン(東京都八王子市、佐藤栄一社長、0426・76・5335)		
「ソーラーLEDブロック」	日経流通新聞MJ(2006/11/22)	岩崎電気		
ELPA(エルパ) LEDダンシングバルーン	日本経済新聞 朝刊(2006/11/11)	朝日電器		
家庭用オーロラ投影玩具「幻想空間オーロラ」	日本経済新聞(2006/12/08) 朝刊	ユーメイト		
発光ダイオード(LED)式懐中電灯「MAGLITE LED」	日本経済新聞(2007/01/05) 朝刊	三井物産マーケティング(0120・813321)		
高出力の白色発光ダイオード(LED)を光源に採用した小型の手持ちライト	日経産業新聞(2006/12/27)	朝日電器(大阪府大東市、寺田晟二社長)		

LED照明用面発光アクリル板「デラグラスAL995」	日経産業新聞(2007/01/05)	旭化成ケミカルズ		
階段にLEDの「ほたる」	毎日新聞(2007/01/18) 朝刊	松下電工		
光の草原を演出するユニークな照明器具「grass」	FujiSankei Business i(2006/11/17)	ユニット「f. a. t」		
「アイバード」 ハイブリッド太陽灯	日刊建設工業新聞(2006/12/18)	岩崎電気		
「エルパ LEDスタンドライト」2種類	日経流通新聞MJ(2006/12/18)	朝日電器		
薄型LED式面発光システム「ルミガード」350」	化学工業日報(2006/12/13)	ジコー(本社・東京都、 田村昭夫社長)		

## おわりに

総計 916 件の LED と有機 EL についての情報を集めることができたが、これが多かったのか、少なかったのか判断できないでいる。当然ながら抜けがたくさんあることと思うので、もしお気づきの場合にはご面倒でもお知らせ頂ければ幸いである。ホームページ上のデータは追加できると考えている。(あて先：大谷義彦：[ohitani@cit.nihon-u.ac.jp](mailto:ohitani@cit.nihon-u.ac.jp))

このような会員への情報提供により、やがては情報利用者が拡大され、もしも情報提供が継続されるならば情報利用者は定着し、省エネルギー化に基づく LED、有機 EL などの新光源を活用した照明システムの開発、活用がますます推進されることと思う。また、このような調査を照明学会が行うことにも大きな意義があるものとする。

この 1 年間の成果を、照明学会が十分に理解と評価をされ、今後も継続的に情報を収集するために常置の委員会を設立するようご検討いただきたく願う次第である。

## 研究調査委員会報告書の著作権について

本報告書の著作権は（社）照明学会に帰属します

## 複写される方に

本報告書に掲載された著作物は、政令が指定した図書館で行うコピーサービスや、教育機関で教授者が講義に利用する複写をする場合等、著作権法で認められた例外を除き、著作権者に無断で複写をすると違法になります。