

新光源発達度研究調査委員会
報告書

平成20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	4
2. LED と有機 EL の情報	5
2. 1 論文・解説・報告など	6
2. 2 単行本・小冊子など	22
2. 3 規格・基準・報告書など	25
2. 4 新 聞	26
2. 5 ホームページ	36
2. 6 委員会・プロジェクトなど	43
2. 7 講演会・シンポ・展示会など	45
2. 8 新製品・施設例など	46
おわりに	49

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。さらに、平成 19 年 11 月 29 日の理事会で平成 23 年 3 月までの継続が認められて今日に至っているのである。

本報告書は、既に報告済みの平成 18 年度(JIER-094)に引き続き平成 19 年 4 月から平成 20 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) 論文・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・展示会など
- (8) 新製品・施設例など

今後は、情報システム管理委員会のご協力を得て、ホームページへの掲載とメールマガジンによる PR 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 20 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。
- ⑤ 平成19年3月31日：新光源発達度研究調査委員会報告書(JIER-94)を提出し、学会ホームページ上の「委員会報告」欄より無料ダウンロードできるようにした。
- ⑥ 平成19年11月29日：理事会において、新光源発達度研究調査委員会の平成23年3月までの継続が認められた。
- ⑦ 平成20年1月10日：委員会の継続承認を受けて、今後の運営方針、委員会開催準備などについて委員長と幹事で協議する。
- ⑧ 第5回委員会：平成20年2月4日(月)
- ・ 委員会継続の経過説明
 - ・ これまでの反省とこれからの進め方について検討。今後は、年に一度の委員会開催とし、主としてメールによる情報交換とする。
- ⑨ 平成20年3月31日：新光源発達度研究調査委員会報告書(JIER-100)を提出し、学会ホームページ上の「委員会報告」欄より無料ダウンロードできるように申請した。

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
幹事	阪口 敏彦	パナソニック電気(株)照明事業本部照明 R&D センター
幹事	清水 恵一	東芝ライテック(株)LED 事業推進室技術担当
委員	赤塚美津雄	(社)日本照明器具工業会
委員	落合 勉	M&O デザイン事務所
委員	川島 康貴	NEC ライティング(株)開発部
委員	小紫 正樹	LED 照明推進協議会事務局
委員	小中大二郎	オスラム・メルコ(株)品質保証部品質企画課
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
委員	佐久間 茂	アイティーエル(株)
委員	高司 裕一	岩崎電気(株)技術研究所照明研究室
委員	成清 謙爾	(社)日本電球工業会技術部担当
委員	西出 勇	LED 照明推進協議会事務局

2. LED と有機 EL の情報

2. 1	論文・解説・報告など	6
2. 2	単行本・小冊子など	22
2. 3	規格・基準・報告書など	25
2. 4	新聞	26
2. 5	ホームページ	36
2. 6	委員会・プロジェクトなど	43
2. 7	講演会・シンポ・展示会など	45
2. 8	新製品・施設例など	46

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
資料	須長正治 (九州大学大学院)	特集「LEDの可能性と課題」特集にあたって	日本色彩学会誌	31-2 (2007)	94
資料	田口常正 (山口大学大学院)	特集「LEDの可能性と課題」LED照明の発光原理	日本色彩学会誌	31-2 (2007)	95-98
資料	金山秀行 (三菱電機㈱)	特集「LEDの可能性と課題」LEDの電子ディスプレイへの応用	日本色彩学会誌	31-2 (2007)	99-103
資料	中嶋芳雄・中島賛太郎 (富山大学大学院)	特集「LEDの可能性と課題」LED表示装置に対する視覚工学的評価——道路情報板の最適表示色数とその色度領域——	日本色彩学会誌	31-2 (2007)	104-108
資料	向 健二 (松下電器産業㈱照明社)	特集「LEDの可能性と課題」LED光源の問題点と可能性——LEDは蛍光灯ランプに取って替わることができるか?——	日本色彩学会誌	31-2 (2007)	109-111
資料	矢口博久 (千葉大学大学院)	特集「LEDの可能性と課題」LED照明下での色の見え	日本色彩学会誌	31-2 (2007)	112-115
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3期)報告	日本照明委員会誌	24-1 (2007)	32
報告	河本康太郎	CIE TC6-55「LEDの生体安全性」—CIE TC2-58「LEDの輝度と放射輝度測定」合同会議報告	日本照明委員会誌	24-2 (2007)	65-68
報告	LED光源の生体安全性規格化WG	Dr.Brainard and Dr.Blask とのディスカッション会議報告	日本照明委員会誌	24-2 (2007)	98
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終了報告	日本照明委員会誌	24-3 (2007)	121
	河本康太郎 (CIE TC 2-58 委員長)	CIE TC 2-58「LEDの放射輝度および輝度の測定」会議(第5回)報告	日本照明委員会誌	24-4 (2007)	218-224
	齊藤一朗	第1回「白色LEDと個体照明」国際会議報告	日本照明委員会誌	25-1 (2008)	23-24
資料	日本照明器具工業会事務局	エネ革対象設備の「発光ダイオード照明装置」仕様等証明制度について	日本照明器具工業会会報「照明」	10-7 (2007.5)	2~8
資料	西影陽介(財団法人山形県産業技術振興機構有機エレクトロニクス研究所)	「有機EL照明デザイン公募」について	日本照明器具工業会会報「照明」	10-7 (2007.5)	31-33
資料	下出澄夫(松下電工㈱)	ライティング・フェア2007セミナー 第1部「LED照明の最新最新技術動向と照明器具への展開」	日本照明器具工業会会報「照明」	10-7 (2007.5)	34-52
資料	落合 勉 (M&Oデザイン事務所)	ライティング・フェア2007セミナー 第2部「照明デザイナーから見たLED照明の応用と展開」	日本照明器具工業会会報「照明」	10-8 (2007.7)	17-37
資料	木村隆司(松下電工) 齊藤明子(東芝ライテック)	2007年LIGHT FAIRと米国照明事情視察報告(Ⅰ) (3)LED・LED器具	日本照明器具工業会会報「照明」	10-8 (2007.7)	65-68
資料	日本照明器具工業会事務局	JIL5006「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「照明」	10-12 (2008.3)	8~15
資料	西影陽介(有機エレクトロニクス研究所)	「有機EL照明デザイン公募」について	電球工業会報	487 (2007.4)	7~12
資料	平通努ほか (三菱電機オスラム)	ライティング・フェア2007の出展動向 5. LED光源・照明	電球工業会報	487 (2007.4)	35-38
資料	落合勉 (M&Oデザイン事務所)	あかり—LED21/21世紀のLEDデザイン (5)「LED照明だけの会議室」	電球工業会報	487 (2007.4)	47-51
資料	日本電球工業会事務局	「2007有機EL照明デザイン公募」実施のお知らせ	電球工業会報	488 (2007.5~6)	5
資料	木村隆司(松下電工) 齊藤明子(東芝ライテック)	2007年LIGHT FAIR 米国照明事情視察 「LED、LED器具」	電球工業会報	489 (2007.7)	29-31

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
資料	落合勉 (M&Oデザイン事務所)	あかり—LED21/21世紀のLEDデザイン (最終回)「LED照明デザインへの課題/日本発の世界商品に」	電球工業会報	489 (2007.7)	71-74
資料	石井健一	標準仕様書」(TS C8153)「照明用白色LED装置性能要求事項」の解説」	電球工業会報	490 (2007.8～9)	11～14
資料	板東完治 (日亜化学工業)	照明用LRD光源商品の動向 固体照明実現に向けた白色LEDの開発動向	電球工業会報	491 (2007.10)	8～11
資料	橋本裕之 (オスラム)	照明用LRD光源商品の動向 オスラム社のLED最新技術動向	電球工業会報	491 (2007.10)	12～13
資料	向 健二 (松下電器産業)	照明用LRD光源商品の動向 照明用白色LED光源の課題と可能性 —LEDは蛍光灯ランプに取って替わることができるか?—	電球工業会報	491 (2007.10)	13-17
資料	大利富夫 (松下電工)	照明用LRD光源商品の動向 LED照明の高出力・高演色化の取組み	電球工業会報	491 (2007.10)	17-19
資料	佐藤光治 (東芝ライテック)	照明用LRD光源商品の動向 一般照明市場におけるLED照明の動向と今後の展開 総合効率50 lm/Wを実現した高効率ダウンライト	電球工業会報	491 (2007.10)	20-23
資料	花田悌三 (電球工業会顧問)	第2回「明かりの日・親子LED工作教室」実施報告	電球工業会報	493 (2008.1)	12～14
資料	鈴木 篤 (日立ライティング)	第1回白色LEDと固体照明国際会議	電球工業会報	493 (2008.1)	27-28
資料	金森正芳 (シチズン電子)	第1回白色LEDと固体照明国際会議	電球工業会報	493 (2008.1)	28-32
資料	清水恵一 (東芝ライテック)	第1回白色LEDと固体照明国際会議	電球工業会報	493 (2008.1)	32-33
資料	梶山重寿 (小糸製作所)	白色LEDのヘッドランプへの応用	電球工業会報	493 (2008-1)	34-37
資料	小田 敦(有機エレクトロニクス研究所)	有機EL照明の展望 第1回 有機ELとは	電球工業会報	493 (2008.1)	43-50
資料	鈴木 篤 (日立ライティング)	IEC TC 34 SC34A LEDモジュールワークショップ報告	電球工業会報	495 (2008.4)	12～15
資料	鈴木 篤ほか (日立ライティング)	「街づくり・流通ルネサンス」特別企画展 LED Next Stage ～魅力的な店づくり、安心・安全な街づくり～	電球工業会報	495 (2008.4)	23-34
資料	小田 敦(有機エレクトロニクス研究所)	有機EL照明の展望 第2回 発光原理	電球工業会報	495 (2008.4)	36-40
資料	中川靖夫 (埼玉大学)	有色LEDの寿命試験	電球工業会報	495 (2008.4)	41-42
資料	中川靖夫 (埼玉大学)	白色LEDの寿命特性と過入力効果(加速試験)	電球工業会報	495 (2008.4)	43-47
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	住友化学㈱	新・“いち”から始めるLED ～LED誌上博覧会～ 第12回住友化学㈱ LED導光タイプ面発光体 ほか	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-4 (2007)	14～15
解説	㈱MARUWA SHOMEI	新・“いち”から始めるLED ～LED誌上博覧会～ 第13回MARUWA SHOMEI 屋内・外照明、駐輪場照明 ほか	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-5 (2007)	22～23
解説	オーデリック㈱	新・“いち”から始めるLED ～LED誌上博覧会～ 第14回オーデリック㈱ LED照明器具の今後 ほか	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-6 (2007)	46～47
解説	森山産業㈱	新・“いち”から始めるLED ～LED誌上博覧会～ 第15回森山産業㈱ 三重防水「LEDサイン」の性能、効果、用途	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-7 (2007)	22～23

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
解説	サイン&ディスプレイ編集部	薄型ライティングの現状と今後の動向	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-7 (2007)	13~20
解説	アオイネオン(株)	新・“いち”から始めるLED ~LED市場博覧会~ 第16回アオイネオン(株) 屋外サイン	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-8 (2007)	20~21
解説	住友金属鉱山(株)	新・“いち”から始めるLED ~LED誌上博覧会~ 第17回住友金属鉱山(株) LED用材料~技術動向	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-9 (2007)	22~23
解説	スタンレー電気(株)	新・“いち”から始めるLED ~LED市場博覧会~ 第18回スタンレー電気(株) 多目的ホール照明の可能性	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-10 (2007)	38~39
解説	(株)光波	新・“いち”から始めるLED ~LED市場博覧会~ 第19回(株)光波 ユニークなLED製品	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-11 (2007)	22~23
解説	赤見正文 (赤見電機(株))	2011年のデジタル化に向け高精細化が進むLED大型ビジョン	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-11 (2007)	20
解説	シャープ(株)	新・“いち”から始めるLED ~LED市場博覧会~ 第20回シャープ(株) ソーラーLED照明灯	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	49-12 (2007)	26~27
解説	(株)コンテンツ	新・“いち”から始めるLED ~LED市場博覧会~ 第21回(株)コンテンツ LED照明のトレンド	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-1 (2008)	30~31
解説	ナイトライド・セミコンダクター(株)	新・“いち”から始めるLED ~LED市場博覧会~ 第22回ナイトライド・セミコンダクター(株) UV-LEDラインナップ	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-2 (2008)	38~39
解説	信号電材(株)	新・“いち”から始めるLED ~LED市場博覧会~ 第23回信号電材(株) 標識分野	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-3 (2008)	30~31
解説	東芝ライテック(株)	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第1回東芝ライテック(株) LEDがつくり出す新しいあかり空間	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-3 (2008)	34~35
解説	谷口 彬雄 (信州大学遷移学部)	有機エレクトロニクス実力と技術的な課題 有機エレクトロニクスの展望 20世紀のハードエレクトロニクスの時代から21世紀のソフトエレクトロニクスの時代へ	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2007-7	40-43
解説	竹谷 純一(大阪大学) 西川 尚男(セイコーエプソン)	有機エレクトロニクス実力と技術的な課題 次世代の高機能有機エレクトロニクスへの胎動 有機単結晶トランジスタが示す有機エレクトロニクスの本当の実力	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2007-7	44-47
解説	安達 千波矢(九州大学) 西出 順一(千歳科学技術大学)	有機エレクトロニクス実力と技術的な課題 分子配向性と π 電子共役系が高度に発達したポリジアセチレン薄膜による光速電荷移動度の実現に向けて	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2007-7	48-50
解説	岡田 啓(編集部)	重要性を増すLCDの光源/バックライトの最新動向 LED BLの実用化を目指して単なる置き換え以上の付加価値を追求するエム・アンド・エスのBL制御システム	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2007-7	66-67
解説	岡田 啓(編集部)	FPD INTERVIEW 有機EL-TVの量産実現へソニーのプロセス技術	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2007-9	16-17
解説	清水 聡(調査部)ほか	有機ELが帰るFPDのトレンド	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2007-11	27~43
解説	鶴飼 育弘(ソニー)	OLED, EPIDのデバイス技術動向 —実用化の開始とアプリケーションの拡大—	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2007-12	124~128
解説	Paul Semenza (iSuppli)	有機EL-TVを展望 13年には280万台へ	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2008-2	112~113
解説	吉田 信二(編集部)	LEDメーカー各社の動向に迫る 生産増強や特許供与提携で市場の拡大に対応 小型・高輝度・高効率など新製品も多数登場	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2008-3	52-53
解説	吉田 信二(編集部)	照明業界をリードする松下電工のLED照明 最新技術により高出力・高効率を実現 LEDの優位性を生かした市場開拓を目指す	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2008-3	62-65
発表	緒方 俊文ほか (松下電器産業)	高光束・コンパクトな白色LED光源 —その1 高光束・色バラツキ低減に向けた取り組み—	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	183
発表	仕田 智ほか (松下電器産業)	高光束・コンパクトな白色LED光源 —その2 白色LED光源の実用検証—	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	184
発表	内田 裕士ほか (山口大学工学部)	RGBCYMクラスター白色LED光源の作製とその評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	185
発表	吉岡 弘幸ほか (山口大学工学部)	CIELABを用いたLED光源の演色性に関する詳細評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	186

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
発表	杉 健太郎ほか (山口大学工学部)	ソフトウェアPWMを用いたRGB-LED光源の色度定点についての研究	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	187
発表	石川晴樹ほか (山口大学工学部)	白色LED光源の駆動回路に関する研究	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	188
発表	橋本拓磨ほか (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19年度	189
発表	杉本 勝ほか (松下電工)	小型・高出力・長寿命のLEDユニット	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	190
発表	井上 優、西家充彦 (東芝ライテック)	高効率LEDダウンライトの開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	191
発表	津崎 修 (ハリソン光技術研究所)	無機蛍光体膜を用いた白色有機LEDsの光学特性	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	192
発表	塚田由紀ほか (交通安全環境研究所)	白色LEDの色温度によるグレアの変化	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	193
発表	木村能子ほか (スタンレー電気)	LEDの眩しさ感とその個人差の検討	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	194
発表	江田哲也ほか (宇都宮大学・VBL)	薄明視環境下におけるLED色彩表示器の誘目性—周波数特性とduty比に関する検討—	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	195
発表	岩崎弥太郎 (都城市文化振興財団)	都城市総合文化ホールの外構照明	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	196
発表	岩永敏秀ほか(都立産業技術研究センター)	照明用LEDモジュール測光システムの開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	197
発表	神門賢二ほか (産業技術総合研究所)	温度制御機能付き発光ダイオードの評価	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	198
発表	久保田歩ほか (木更津高専)	自己点火灯へのLEDの応用	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	199
発表	細金晃一 (木更津高専)	ハイパワーLEDを用いたサンマ漁用集魚灯光源の試作	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	200—201
発表	白川弘明ほか (福岡工業大学)	車椅子用集散調整機能付き照明器の試作	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	202—203
発表	吉村裕可、岩田三千子 (摂南大学)	LED光源の明るさ感に関する研究	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	204
発表	松井優和ほか (信州大学)	LED色光パターン刺激が生理・心理反応に与える影響	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	205—206
発表	山田 雄ほか (山口大学)	新規開発白色LEDを用いた照明用光源の光学的特性	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	207
発表	千葉貴行ほか (芝浦工業大学)	LED直線ユニットによる不快グレアと煩わしさ感	照明学会全国大会 講演論文集	平成19年度	208
発表	及川奉之ほか (北海道工業大学)	多目的利用を考慮したLED駆動電源の開発	電気関係学会北海道支部連合大会	平成19年度	
発表	及川奉之ほか (北海道工業大学)	開発電源によるLED交通信号機の駆動	電気関係学会北海道支部連合大会	平成19年度	
発表	井上昭浩 (福井工業高専)	LEDを初めとする最近の光源動向	電気関係学会北陸支部連合大会	平成19年度	
発表	中島賛太郎(星和電機)	LEDディスプレイにおけるカラー認識—短時間呈示条件下の知覚色カテゴリ—	電気関係学会北陸支部連合大会	平成19年度	
発表	Bobsy A.K. et al. University of Toyama)	Analysis of visual perception of LEDs brightness in dense fog with various dropset size	電気関係学会北陸支部連合大会	平成19年度	
発表	高橋佑輔ほか (富山大学)	色覚障害者を配慮したLED交通信号灯に関する研究(その1)	電気関係学会北陸支部連合大会	平成19年度	

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
発表	中嶋敏士ほか (富山大学)	色覚障害者を配慮したLED交通信号灯に関する研究(その2)	電気関係学会北陸支部 連合大会	平成19年 度	
発表	坂上正浩ほか (富山大学)	高齢者の視覚に配慮した表示に関する研究 —LED情報板における—	電気関係学会北陸支部 連合大会	平成19年 度	
発表	森光尚廣ほか (宇部高専)	カワイレの成長に対するオゾンの影響	電気関係学会中国支部 連合大会	平成19年 度	
発表	松浦 司ほか (松江高専)	LEDが人体に与える癒し効果に関する検討	電気関係学会中国支部 連合大会	平成19年 度	
発表	松井優和 (信州大学)	LEDの発光刺激が脳活動に与える影響	第6回照明学会ヤング ウェーブフォーラム	平成19年 度	
発表	松下美紀(松下美紀照 明設計事務所)	創立20周年記念講演会「新しい照明とディスプレイの拓く未 来」LED照明演出の現状と将来	照明学会光関連材料・ デバイス研究専門部会	平成19年 度	
発表	金子竜也ほか (埼玉大学)	プロジェクション用高輝度LED光源	電気学会全国大会	平成20年3 月	
解説	田口常正 (山口大学)	白色LED照明による省エネルギー技術の現状と将来展望	電気学会誌	127-4 (2007)	226-229
解説	時任静士 (NHK技研)	特集:薄型ディスプレイ装置の開発動向 5 有機ELディスプレイの開発動向	電気学会誌	127-12 (2007)	794-797
発表	Szabo,F. et al.	A comparative study of new solid state light sources (2A-P5)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D1-18
発表	Francoise,V. et al.	Grading LED illumination:from color rendering indices to specific light quality indices(2A-P6)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D1-22
発表	Boissard,S. et al.	Optimisation of mixing of LED-based light for object presentation(2A-P8)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D1-30
発表	Masako,S. et al.	Visual perceiving experiment on color rendering of white leds (PO-101)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D1-62
発表	Takahashi,H. et al.	Discomfort glare and annoyance caused by white Led lamp (PO-107)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D1-80
発表	Koichi,I. and Keiichi,S.	Colour rendering properties of light emitting diode and fluorecent lamp (PO-128)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D1-154
発表	Hiroyuki,S.,Li,C. et al.	Evaluation of LED sources based on colour appearance data (PO-130)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D1-162
発表	Ikonen,E. et al.	Modeling distance dependence of LED illuminance (1A-P2)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-6
発表	Nagele,T.	Spectroradiometric measurements of pulsed high power leds (1A-P3)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-10
発表	Ohno,Y. and Miller, C.	Measurement of Solid-State-Lighting product (1A-P4)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-14
発表	Qian,W. et al.	Total luminous flux measurement of leds using an integrating sphere with an external standard source (1A- P5)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-18
発表	Pan,J. et al.	Uncertainties in the Led luminous flux measurement using integrating sphere (1A-P6)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-20
発表	Park,S. et al.	Calculation of spatial response distribution function of an integrating sphere for LED total luminous flux measurement using a commercial Monte-Carlo ray-tracing simulator (1A-P11)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-37
発表	Kohmoto,K.	Considerations on mesurement of led radiance and luminance (PO-202)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-60
発表	Pan,J. et al.	Research on the detector-based high stable color tunable LED atandard source (PO-207)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-75
発表	Mou,T. et al.	The apparent sources determination for leds (PO-208)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-79

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
発表	Eugeny,A. et al.	Detector based approach in high brightness led measurements (PO-219)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-117
発表	Kim,Y. et al.	Validation of cie averaged led intensity measurement by comparing results of the photometric and spectroradiometric methods with different traceabilities	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-139
発表	Lee,D. et al.	Preparation of standard leds based on the generalized model of the functional seasoning (PO-226)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-142
発表	Fryc,I. et al.	LED-based spectrally tunable light source for photometry and colorimetry (PO-228)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-150
発表	Godo,K. et al.	Averaged led intensity measurement at NMIJ (PO-229)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-152
発表	Jang,D.	A sensitivity analysis on change of luminous intensity value by spatial intensity distribution, radiating area and measurement distance of LED and LED Module (PO-233)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-164
発表	Kim,Y.	A study on measurement forward voltage to get junction temperature of LED (PO-234)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-168
発表	Miller,P. and Goodman,T.	Measurement at NPL for LED performance and safety (PO-235)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-170
発表	Kosei,O. and Syunsuke,M.	The correction method for led spectrum measurement in the total flux mode (PO-236)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-171
発表	Park,S. et al.	A series of round robin test to improve agreement of cie averaged led intensity measurement among korean industrial laboratories (PO-239)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-183
発表	Liu,M. et al.	A review of perspective of the application of leds in general lighting by comparing efficacies of led and conventional light source (PO-240)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-187
発表	Cho,Y. et al.	Round robin LED thermal resistance test (po-241)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-191
発表	Hwang,M.K. et al.	The development and optic characteristics of LED floodlight (PO-243)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D2-196
発表	Pawlak,A. and Zaremba,K.	A general lighting luminaire with high power led diodes (PO-345)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D3-221
発表	Mori,T. et al.	Utilization examination of the task and ambient lighting and corridor lighting using led lighting apparatus (PO-348)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D3-233
発表	Golder,S. et al.	A high efficiency white LED based lighting system — An energy-efficient, Cost-effective approach for rural applications (PO-351)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D3-245
発表	Ochiai,T.	Universal-design led traffic signals for colour-deficient drivers (PO-406)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D4-68
発表	Laganier,V. et al.	LED colors and material, the mixing of sense (2C-P7)	CIE 26th Session Beijing 2007	2007	D5-24
発表	S. Nakamura	Latest Performance of GaN-based Solid State Lighting (IL02)	LS-11 Shanghai 2007	2007	7
発表	Q. Yuan and S. Zhao	Railway Signal Lamp Using High Power LED (CP003)	LS-11 Shanghai 2007	2007	131
発表	M Sugimoto et al.	Lifetime Estimation of High Power White LEDs (CP038)	LS-11 Shanghai 2007	2007	141
発表	Th. Reiners et al.	A Plug&Play LED Light Source for Automotive Headlamp Applications (CP045)	LS-11 Shanghai 2007	2007	155
発表	V. Glikor et al.	User Preferences for Solid State Lighting (CP046)	LS-11 Shanghai 2007	2007	157
発表	S.M Lee et al.	The Effects on the Characteristics of a 8 x 8 Arranged LED BLU Driven by Constant Voltage and Current Method (CP53)	LS-11 Shanghai 2007	2007	171
発表	X. L. Zhou et al.	Simulating the Absorption of the Objects Inside the Integrating Sphere for Measuring LED's Luminous Flux (CP094)	LS-11 Shanghai 2007	2007	307

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
発表	W. Yan and J.M. Zhou	Optimal Current Regulation Strategy Used for White LED in Illumination Applications (CP95)	LS-11 Shanghai 2007	2007	309
発表	X. Zhang et al.	First Steps of White LEDs in the General Lighting Market (CP103)	LS-11 Shanghai 2007	2007	325
発表	M. Yi et al.	Error Analysis on Color Measurement of LEDs by Spectrophotometer (CP117)	LS-11 Shanghai 2007	2007	383
発表	H. Nikol et al.	Worldwide National Solid State Lighting Programs and Standardization Efforts. An Overview From Industry's Perspective (IL15)	LS-11 Shanghai 2007	2007	475
発表	L. Wu	National SSL Program in CHINA (IL16)	LS-11 Shanghai 2007	2007	479
発表	V. Harle et al.	With ThinGaN to 10001m White (LL23)	LS-11 Shanghai 2007	2007	487
発表	H.P. Shen et al.	High Stable Color Tunable LED Standard Source (LL24)	LS-11 Shanghai 2007	2007	489
発表	R.J. Xie et al.	White Light-Emitting Diodes Using (Oxy)nitride Phosphors (LL25)	LS-11 Shanghai 2007	2007	491
発表	G. Kuhn et al.	A New LED Light Source For Projection Applications (LL26)	LS-11 Shanghai 2007	2007	493
発表	X.J. Song et al.	Measurement and Research for Standard LED (CP160)	LS-11 Shanghai 2007	2007	517
発表	T. Taguchi	Recent Progress and Future Prospect in White LED Lighting Technologies for General Illumination (IL18)	LS-11 Shanghai 2007	2007	567
発表	M. Krames	Progress in High-Power Light-Emitting Diodes for Solid-State Lighting (IL19)	LS-11 Shanghai 2007	2007	571
発表	S. Hosokawa et al.	Present Status of the Efficacy and Light Quality of White LEDs: Potential for Energy Conservation and Environmental Preservation (LL27)	LS-11 Shanghai 2007	2007	575
発表	M. Q. Liu et al.	Total Flux Measurement of LEDs With a Narrow Beam Luminous Flux Standard (LL28)	LS-11 Shanghai 2007	2007	577
発表	H.C. Yen et al	Characteristic Analysis of Blue-LED (CP187)	LS-11 Shanghai 2007	2007	587
発表	M Biirmen et al.	Quality Assurance of Light-Emitting Diodes (CP198)	LS-11 Shanghai 2007	2007	609
発表	K.Kobashi and T.Taguchi	Development of a High-Color-Rending White LED Lighting System for Japanese Antique Art (CP204)	LS-11 Shanghai 2007	2007	621
発表	E.M.Jin et al.	Fabrication and Luminescence Increasing Efficiency of OLED with AZO Anode (CP018)	LS-11 Shanghai 2007	2007	71
発表	H.Boerner and P.Loebel	White OLEDs for Lighting Application (CP068)	LS-11 Shanghai 2007	2007	229
発表	J.Kido	Organic Light-Emitting Devices for zlighting Applications (IL17)	LS-11 Shanghai 2007	2007	565
	Session1	Plenary session			
発表	Shuji Nakamura (University of California Santa Barbara (USA))	Recent performance of nonpolar/semipolar/polar GaN-based emitting devices and bulk crystal growth (plenary) (Tu-P-1)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	3-4
	Session2	Keynote session : Overview and market outlook			
発表	M. George Craford (Philips Lumileds Lighting Company (USA))	High power LEDs for solid state lighting : Status trends and challenges (keynote) (Tu-K-1)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	5-9
発表	Richard Kotschenreuther (OSRAM GmbH (Germany))	Terms and definitions for LEDs and LED modules in general lighting (keynote) (Tu-K-2)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	10-15

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
発表	Hiroshi Amano (Meijo University (Japan))	Theoretical and experimental aspects of solid state lighting based on group III nitrides (keynote) (Tu-K-3)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	16
発表	Robert Steele (Strategies Unlimited (USA))	The worldwide market for high-brightness visible and white LEDs : Review and outlook (keynote) (Tu-K-4)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	17-19
	Session3	White LED / OLED technologies for general lighting			
発表	Andreas Weimar (Opto Semiconductors (Germany))	High power white LEDs-present status and future prospects for general lighting (Invited) (Tu-I-1)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	20-25
発表	Masayoshi Kanamori (Citizen Electronics (Japan))	High power white LEDs based on a multiple small chip structure(Invited) (Tu-I-2)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	26-30
発表	Takuya Komoda (Matsushita Electric Works (Japan))	High efficient OLEDs and their application to lighting (Invited) (Tu-I-3)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	31-36
発表	Franz Peter Wenzl (Joanneum Research Forschungsges.m.b.H (Austria))	Sophisticated solutions for the white light quality of high power LEDs (Tu-O-1)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	37-40
発表	Yasuhiro Sekimoto (Osaka University (Japan))	Organic white light-emitting diodes using fluorescent and phosphorescent materials for color tunable devices (Tu-O-2)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	41-44
発表	Toshifumi Ogata (Matsushita Electric Industrial (Japan))	A high-power and compact white LED module for lighting (Tu-O-3)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	45-48
発表	Su-Hua Yang (Kaohsiung University of Applied Sciences (Taiwan))	High efficiency and luminance of blue-green organic light-emitting diode based on single co-doping layer (Tu-O-4)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	49-52
	Session4	SSL projects and prospect			
発表	Wu Ling (China Solid State Lighting Alliance (China))	Solid State Lighting in China (Invited) (W-I-2)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	55-59
発表	Wang Nang Wang (The University of Bath)	Nano-pendeo GaN growth of light emitting devices on silicon (Invited) (W-I-3)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	60-63
発表	Yung-Sheng Liu (National Tsing Hua University (Taiwan))	Progress in solid state lighting technologies and development of the GaN industry in Taiwan (Invited) (W-I-4)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	64-69
発表	Steven P. DenBaars (University of California Santa Barbara (USA))	Research in high luminous efficacy sources for solid-state lighting at UCSB (Invited) (W-I-5)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	70
発表	Robin Devonshire (The University of Sheffield (UK))	The competitive technology environment for LED lighting (Invited) (W-I-6)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	71
	Session5	White LED I : Basic research / Epitaxial growth / Structure			
発表	Kazumasa Hiramatsu (Mie University (Japan))	Selective area growth of III-nitride and their application for emitting devices (Invited) (W-I-7)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	72-77
発表	Hiroshi Fujioka (The University of Tokyo (Japan))	Low temperature epitaxial growth of high quality GaN (Invited) (W-I-8)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	78
発表	Chih-Chung Yang (Taiwan University (Taiwan))	Phosphor-free all-semiconductor InGaN/GaN quantum-well white-light light-emitting diode (Invited) W-I-9	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	79-80
	Session6	White LED II : LED emitters / Characterization / Improvement / Optics / System			

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
発表	Chuong A. Tran (SemiLEDs (USA / Taiwan))	Excitation source for white LED : a comparison of 400 nm and 460 nm wavelengths (Invited) (W-I-11)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	81
発表	Yoichi Yamada (Yamaguchi University)	Internal quantum efficiency of nitride-based light-emitting diodes (Invited) (W-I-12)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	82-86
発表	Yongjo Park (Samsung Electro-Mechanics (Korea))	Recent development of high power LED chip for solid state lighting (Invited) (W-I-13)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	87-90
発表	Takashi Egawa (Nagoya Institute of Technology (Japan))	Present status of MQW InGaN-based LED on Si substrate (Invited) (W-I-14)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	91-95
発表	Hitoshi Sato (University of California Santa Barbara)	High power and high efficiency semipolar InGaN light emitting diodes (W-O-2)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	96-99
発表	Toshimitsu Kaneko (Eudyna Devices (Japan))	Significant enhancement of light extraction from light emitting diodes with reverse-tapered microholes (W-O-3)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	100-103
	Session7	Phosphors			
発表	Hajime Yamamoto (Tokyo University of Technology (Japan))	Phosphors for white LEDs in the next stage (Invited) (Th-I-1)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	107-112
発表	Rong-Jun Xie (National Institute for Materials Science (Japan))	Highly efficient sialon-based oxynitride / nitride phosphors for white LEDs (Invited) (Th-I-2)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	113-118
発表	Y.Q. Li (Eindhoven University of Technology (Netherlands))	High efficiency nitride phosphors for white LEDs (Invited) (Th-I-3)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	119-124
発表	Regina Mueller-Mach (Philips Lumileds Lighting Company (USA))	Phosphor-converted high power LEDs (Th-O-1)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	125-128
	Session8	High Ra / CRI / Measurement			
発表	Yoshi Ohno (National Institute of Standards & Technology (USA))	Color quality and spectral design of white LED sources (Invited) (Th-I-4)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	129-134
発表	Naoto Kijima (Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center)	New green and red phosphors for white LEDs (Invited) (Th-I-5)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State Lighting	2007年 11月	135-140
発表	Francoise Vienot (Centre de recherche sur la conservation des collections MNHN CNRS MCC)	Color appearance under LED illumination : The visual judgment of observers (Invited) (Th-I-6)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State Lighting	2007年 11月	141-146
発表	Koichi Ikeda (Former The Science University of Tokyo (Japan))	Theoretical analysis on color rendering properties of white LED (Invited) (Th-I-7)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	147-152
発表	Antony van de Ven and Gerry Negley (LED Lighting Fixtures (USA))	Warm white illumination with high CRI and high efficacy by combining 455 nm excited yellowish phosphor LEDs and red AlInGaP LEDs (Th-O-3)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	153-156
発表	Kunio Ishida (Toshiba Corporation (Japan))	Spectral design method for UV-based white LEDs with multicolor phosphor blend (Th-O-4)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	157-160
	Session9	Electrode / Silicone / Heat-sink			
発表	Jongin Shim (Hanyang University (Korea))	Current crowding effects in light emitting diodes (Invited) (Th-I-8)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	161-165

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
発表	Makoto Yoshitake (Dow Corning Toray (Japan))	Silicone solution for LED packaging (Invited) (Th-I-9)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	166-169
発表	Yoshihiro Oya-Seimiya (Meisei University)	Development of new fabrication process of wide range AlN-Al composite for electronics heat-sink substrate (Th-O-5)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	170-173
		Session10	Reliability / Packaging and Phosphors / Thermal		
発表	Nadarajah Narendran(Rensselaer Polytechnic Institute (USA))	Long-term performance of white LEDs and systems (Invited) (Th-I-11)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	174-179
発表	Moo Whan Shin (Myong Ji University (Korea))	Thermal design and analysis of high power LEDs at pulse conditions (Invited) (Th-I-12)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	180-183
発表	Natalie Fellows (University of California Santa Barbara (USA))	Enhancement of luminous efficiency by random patterning of phosphors (Th-O-6)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	184-187
発表	Kun Nam Hui (University of Hong Kong (China))	High performance white LEDs using fluorescent microspheres (Th-O-7)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	188-191
発表	Hiroaki Sakuta (Yamaguchi University (Japan))	Near-ultraviolet LED of the external quantum efficiency over 45 % and its application to high-color rendering phosphor conversion white LEDs (Th-O-8)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	192-195
		Session11	IP / Assembly / Optical properties		
発表	Robert C. Walker (Sierra Ventures (USA))	Intellectual property : perspectives on history and the impact on the solid state lighting industry (Invited) (Th-I- 13)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	196
発表	Yi-Jen Chan (Industrial Technology Research Institute (Taiwan))	Wafer level package GaN LEDs for high intensity lighting application (Invited) (Th-I-14)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	197
発表	Hideki Hirayama (RIKEN)	227-261 nm AlGaIn-based deep ultraviolet light-emitting diodes fabricated on high-quality AlN buffer on sapphire (Th-O-9)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	198-201
発表	Hung-Yu Chou (National Central University (Taiwan))	Dependence of junction temperature and driving current upon emission spectra of LEDs (Th-O-10)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	202-204
		Session12	Application I (JLEDS session)		
発表	Masaru Sugimoto (Matsushita Electric Works (Japan))	LED unit of compact high power and long lifetime (Invited) (F-I-2)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	207-212
発表	Keiichi Shimizu (Toshiba Lighting & Technology Corporation (Japan))	Development of high-efficiency LED downlight (Invited) (F-I-3)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	213-216
発表	Atsushi Okuno (Sanyu Rec (Japan))	Unique transparent resin and vacuum printing encapsulation systems (VPES) packaging method for new white LED (Invited) (F-I-4)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	217-222
発表		Session13	Application II		
発表	Paul Miller (National Physical Laboratory (UK))	Measurements for LED performance and safety (Invited) (F-I-5)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	223-227
発表	Masao Nakagawa (Keio University (Japan))	Visible light communications using white LED (Invited) (F-I-6)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	228-233
発表	Jeffrey Singer (Honeywell Lighting Center of Excellence (USA))	Solid-state lighting opportunities for the aviation market (Invited) (F-I-7)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	234-238

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
発表	Chun-wei Chen (National Taiwan University)	Development of high-power LED lighting luminaires using loop heat pipe (F-O-1)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	239-242
発表	Chin-Wang Tu (Leotek Electronics (Taiwan / USA))	Recent LED and LED outdoor luminaire performance and issues (F-O-2)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	243-246
発表	Shigetoshi Kajiyama (Koito Manufacturing (Japan))	Application to headlamps using white LEDs (Invited) (F-I-8)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	247-252
発表	Jianzhong Jiao (OSRAM Opto Semiconductors (USA))	World-wide LED automotive headlamp applications (Invited) (F-I-9)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	253-265
	Session14	Lighting Design			
発表	Miki Matsushita (Miki Matsushita Lighting Design (Japan))	White LED lighting effects can contribute to the design of building and landscape (Invited) (F-I-10)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	266-269
発表	Satoshi Uchihara (Uchihara Creative Lighting Design (Japan))	Communication lighting (Invited) (F-I-11)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	270-276
発表	Session15	New application I : Fashion / Birth / Lighting / Display			
発表	Erina Kashiara (K-one space (Japan))	The body illuminant - wearable illuminant art (Invited) F-I-12	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	277-282
発表	Miyuki Kameyama (Symphonia (Japan))	Influences by sound and light to mind and body during delivery and future of childbirth environment (Invited) (F-I-13)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	283-287
発表	Yumiko Mizutani (Yamaguchi Prefectural University)	The concept on fashion design on the basis of color coordination using white LED lighting (Invited) (F-I-14)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	288-292
発表	Yumiko Kodama (Okayama Prefectural University (Japan))	The application of LED to art and design (Invited) (F-I-15)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	293-294
	Session16	New application II : Medical / Healing / Food /			
発表	Ian T. Ferguson (Georgia Institute of Technology)	Imitating broadband diurnal light variations using solid state light sources (Invited) (F-I-16)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	295-300
発表	Tamotsu Okamoto (Kisarazu National College of Technology(Japan))	Application of LEDs to fishing lights for Pacific saury (Invited) (F-I-17)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	301-306
発表	Noriharu Miyaho (Tokyo Denki University(Japan))	Study on healing environment using green blue and red LED and aroma (Invited) (F-I-18)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	307-310
発表	Dave Irvine-Halliday (University of Calgary(Canada))	Renewable energy based SSL - a key to economic development for the base of the pyramid and a must for millennium development goals! (F-O-3)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	311-314
発表	Hiroko Kominami (Shizuoka University)	Red and green light emitting SrS:Eu/SrGa2S4:Eu double layer thin film phosphors for LED lighting (Th-O-11)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	557-558
発表	Ladislav Kuna et al. (Joanneum Research Forschungsnges. mbH (Austria))	Confocal microscopy as a tool for the study of the emission characteristics of high power LEDs (P-W-3)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	317-320
発表	Chih-Feng Lu et al. (National Taiwan University) (Taiwan)	Reducing the LED emission blue shift in the screening of the quantum-confined stark effect with prestrained growth (P-W-6)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	321-322
発表	Cheng-Hung Lin et al. (National Taiwan University) (Taiwan)	Grating formation on a light-emitting diode for light extraction with photoelectrochemical wet etching (P-W-7)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年11月	323-324

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
発表	Kun-Ching Shen et al. (National Taiwan University) (Taiwan)	Using alloyed and multi-layer metals for shifting surface plasmon coupling wavelength in an InGaN/GaN quantum-well light-emitting diode (P-W-8)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	325-326
発表	Cheng Pin Chen et al. National Taiwan University (Taiwan)	Observation of 394 nm electroluminescence from low-temperature sputtered n-ZnO/SiO ₂ thin films on top of the p-GaN heterostructure (P-W-9)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	327-330
発表	Yuji Uchida et al. (Yamaguchi University) (Japan)	The study of illuminated artistic picture and its color rendering using RGBCMY six colors separated tunable color light source (P-W-10)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	331-334
発表	Dong-Ming Yeh et al. (National Taiwan University) (Taiwan)	Improved surface plasmon coupling with an InGaN/GaN-quantum well for light emission enhancement in an LED (P-W-11)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	335-336
発表	Tsutomu Miyachi et al. (Yamaguchi University) (Japan)	Development of light sources by large-scale integrated light-emitting diodes (P-W-12)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	337-339
発表	Chih-Ming Wang et al. (Academia Sinica) (Taiwan)	Angular resolved micro photoluminance spectrum of InGaN quantum wells embedded in plasmonic multilayer structure (P-W-16)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	340-341
発表	Chien C et al. (National Central University) (Taiwan)	Surface plasmon mediated emission enhancement of InGaN MQW by using with surface texture (P-W-17)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	342-345
発表	Man-Fang Huang et al. (National Changhua University of Education) (Taiwan)	Doping effect in active region of deep-UV AlGaIn light-emitting diodes (P-W-18)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	346-349
発表	Man-Fang Huang et al. (National Changhua University of Education) (Taiwan)	Improvement of ultra-deep ultraviolet light emitting diodes with a compensated quantum well (P-W-19)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	350-353
発表	Tsung-Hung Lu et al. (National Changhua University of Education) (Taiwan)	Performance improvement of 350-nm-band ultraviolet light-emitting diodes with non-polarization quantum well (P-W-20)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	354-357
発表	Nola Lil et al. (Georgia Institute of Technology) (USA)	Influence of high indium composition InGaIn on lattice matched ZnO sacrificial substrates (P-W-21)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	358-361
発表	Han Tsung Hsueh et al. (Industrial Technology Research Institute) (Taiwan)	Polarized light extraction from photonic crystal light-emitting diodes (P-W-22)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	362-365
発表	Takayuki Nakanishi et al. (Kyoto University) (Japan)	Preparation of BaSi ₂ O ₅ :Eu ²⁺ glass ceramic phosphors and luminescent properties (P-W-23)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	366-369
発表	Mitsuaki Tohno et al. (The University of Tokushima) (Japan)	GaN-LED's on Nano-etched sapphire substrate by metal-organic chemical vapor deposition (P-W-26)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	370-373
発表	Hideaki Murotani et al. (Yamaguchi University) (Japan)	Temperature dependence of near-field photoluminescence distribution in AlGaIn-based quantum wells (P-W-27)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	374-377
発表	Sachie Fujikawa et al. (RIKEN) (Japan)	Realization of 340nm-band high-power UV-LED using p-type InAlGaIn (P-W-28)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	378-381
発表	Tron-Min Chen et al. (Wu-Feng Institute of Technology) (Taiwan)	A novel current spreading and blocking design to enhance light emission uniformity and light output power of vertical-structure GaN-based LEDs (P-W-35)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	382-384
発表	Kai Ming Uang et al. (WuFeng Institute of Technology) (Taiwan)	Use of micro-etching array to enhance the light output power of vertical-structure GaN-based light-emitting diodes (P-W-37)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	385-387

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
発表	Tae Hoon Chung et al. (Korea Photonics Technology Institute) (Korea)	Properties of 380nm UV light-emitting diodes with a roughened p-GaN (P-W-38)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	388-390
発表	Gyu Hyeong Bak et al. (Chonnam National University) (Korea)	High quality GaN epitaxy using AlN/GaN superlattice on Si(111) substrate (P-W-40)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	391-394
発表	Hiroshi Fujiyasu et al. (Shizuoka University) (Japan)	LED and semiconductor photo effects on living things (P-W-44)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	395-398
発表	Junji Ueta et al. (Tokushima Prefectural Government) (Japan)	The LED valley project in Tokushima prefecture (P-W-45)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	399-402
発表	Keiji Morita et al. Ehime University (Japan)	Psychophysical efficacy improvement of LED lighting by using pulsed operation (P-W-46)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	403-406
発表	Keiji Morita et al. Ehime University (Japan)	Psychophysical efficacy improvement of light source by using pulse operated LEDs (P-W-47)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	407-410
発表	Yiting Zhu and Nadarajah Narendran, Rensselaer Polytechnic Institute (USA)	Optimizing the performance of remote phosphor LED (P-W-48)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	411-414
発表	H. C. Yen et al. Fortune Institute of Technology (Taiwan)	Characteristic analysis of high-power RGB-LED (P-W-49)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	415-419
発表	H. Kitagawa et al. (Kyoto University) (Japan)	Green photoluminescence of GaInN photonic crystals at room temperature (P-W-50)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	420-423
発表	Mamoru Kitaura et al. (Fukui National College of Technology) (Japan)	Improvement of photoluminescence properties in YPO ₄ : Zr ⁴⁺ Mn ²⁺ (P-Th-2)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	425-428
発表	Wei-Ren Liu et al. (ITRI) (Taiwan)	Luminescence properties of Terbium- and Cerium-doped borate phosphors (P-Th-3)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	429-432
発表	Atsushi Okuno et al. (Sanyu-Rec) (Japan)	Unique transparent lens formation for high brightness LED by VPES (Vacuum Printing Encapsulation Systems) process (P-Th-4)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	433-436
発表	Takeshi Fukui et al. (Yamaguchi University) (Japan)	Development of white light emitting diodes by multi-layered red, green, and blue phosphors excited by near ultraviolet light-emitting diodes (P-Th-5)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	437-439
発表	Atsushi Motogaito et al. (Mie University) (Japan)	Optical characterization of Japanese papers for application to the LED lighting system with human sensitivity (P-Th-6)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	440-443
発表	Noriaki Kuwahara et al. (Kyoto Institute of Technology) (Japan)	Emergency vehicle alarm system for deaf drivers by using LEDs and vibration devices (P-Th-8)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	444-447
発表	Minako Yamagishi et al. (Nihon Fukushi University) (Japan)	The effects of the LED lighting characteristics at the visual performance (P-Th-9)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	448-451
発表	Haruki Ishikawa et al. (Yamaguchi University) (Japan)	Study on accurate measurement of LED luminous flux by comparison of integrating sphere measurement and luminous intensity distribution measurement (P-Th-10)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	452-454
発表	Kentaro Sugi et al. (Yamaguchi University) (Japan)	Study on fixed chromatic point on the individual type RGB-white LED light source using software PWM method (P-Th-11)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	455-457

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
発表	Satoshi Fujii et al. (Yamaguchi University) (Japan)	Analysis of chip/bump/ceramic interface of flip-chip bonded LED directly on ceramic packages (P-Th-12)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	458-460
発表	Hiroyuki Yoshioka et al. (Yamaguchi University) (Japan)	Detailed evaluation for color rendering of LED lighting source using CIELAB (P-Th-14)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	461-464
発表	Ruisheng Zheng, (Shenzhen University) (China)	Luminous efficiency and color rendering of phosphor-converted white LEDs (P-Th-16)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	465-468
発表	Kohtaro Kohmoto et al. (Teknologue) (Japan)	Color rendering properties of white LEDs and their applicability to museum lighting (P-Th-17)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	469-472
発表	Takuma Hashimoto et al. (Matsushita Electric Works) (Japan)	Lifetime estimation of high power white LED units (P-Th-19)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	473-476
発表	Aye T Aung et al. (Wonkwang University) (Korea)	The design and evaluation of backlight unit by LED arrays (P-Th-20)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	477-480
発表	Kazuaki Tsuji and Koutoku Ohmi (Tottori University) (Japan)	Si codoped CuAIS2 : Mn red phosphor for white LEDs (P-Th-21)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	481-484
発表	Munehiro Kawamura et al. (Yamaguchi Prefectural Industrial Technology Institute)	A proposal of LED lighting for show caves (P-Th-22)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	485-487
発表	Tsuyoshi Ohashi and Koutoku Ohmi (Tottori University) (Japan)	Photoluminescent characteristics of Ba2SiS4 : Ce blue phosphor for white LEDs (P-Th-23)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	488-491
発表	Teng-Ming Chen and Chun-Kuei Chang, (National Chiao Tung University) (Taiwan)	Single-composition white-emitting phosphors for solid-state lighting (P-Th-24)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	492-495
発表	WN. Ng et al. (University of Hong Kong) (China)	Light Emitting Diodes with Variable Spectral Output (P-Th-25)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	496-499
発表	Yoshitaka Kawakami et al. (Niigata University) (Japan)	Development of novel phosphors for a white LED (P-Th-26)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	500-503
発表	Mamoru Takamatsu et al. (University of Toyama) (Japan)	Research on LED type auxiliary light for improving the visibility of cataract (P-Th-29)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	504-506
発表	Daisuke Suzuki et al. (University of Toyama) (Japan)	Research on image quality of energy-saving type LED display (P-Th-30)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	507-509
発表	Bobsy Arief Kurniawan et al. (University of Toyama) (Japan)	Research on visual characteristics of colored LED -in dense fog- (P-Th-31)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	510-511
発表	Masahiro Sakagami et al. (University of Toyama) (Japan)	Study on optimum presentation method which considered elderly people - in case of LED information board - (P-Th-32)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	512-514
発表	Hiroshi Nakajima et al. (University of Toyama) (Japan)	Study on visual characteristics of dichromatism for LED traffic signal light (P-Th-33)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	515-518
発表	Mitsunori Miki et al. (Doshisha University) (Japan)	Control of lighting color by distributed optimization algorithm using chroma sensors (P-Th-34)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	519-524

1. 論文・解説・報告など

本文中の淡桃色は「有機EL」

種別	著者	題目	雑誌名	巻一号	ページ
発表	Kazuhiro Goto et al. (Doshisha University) (Japan)	Distributed optimal control of the intelligent lighting system using Kalman filter (P-Th-35)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	525-530
発表	Seung-Min Lee et al. (Wonkwang University) (Korea)	The optical characteristics of white LED array by driving current and changing temperature (P-Th-37)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	531-534
発表	Kenji Sato et al. (Niigata University) (Japan)	Development of high luminance phosphor by morphology control (P-Th-39)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	535-538
発表	Satomi Seki et al. (Niigata University) (Japan)	Novel red phosphors for a white LED (P-Th-42)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	539-542
発表	Hiroyasu Sato et al. (OptoDesign) (Japan)	LED light, panel based on multiple light scattering (P-Th-43)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	543-546
発表	Mou Tongsheng et al. (Zhejiang University) (China)	Thermal and accelerated life tests for LEDs (P-Th-44)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	547-550
発表	Li Li and Mou (Tongsheng, Zhejiang University) (China)	Novel measurement and analytical method for white LED phosphors (P-Th-45)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	551-553
発表	Richard Gilifard et al. (Luxim Corporation) (USA)	A new high performance light source utilizing electrodeless plasma technology (P-Th-47)	Proceeding of First International Conference on White LEDs and Solid State	2007年 11月	554-556
ニュース	西影陽介(有機エレクトロニクス研究所)	第1回「有機EL照明デザイン公募」の紹介	照明学会誌	91-6 (2007)	340-341
今日の課題	田口 常正(山口大学)	白色LED照明に関する第1回国際会議開催	照明学会誌	91-10 (2007)	627
資料	田口 常正ほか (山口大学)	第1回白色LED照明に関する国際会議報告	照明学会誌	92-3 (2008)	148-154
研究速報	菊川祥吉ほか (宇部高専)	カイワレダイコンの成長に及ぼすLEDとオゾンの影響	照明学会誌	92-5 (2008)	262-265
Letter	T.Taguchi et al. (Yamaguchi University)	A novel white LED lighting system for appreciation of Japanese antique ink painting	J. Light & Vis. Env.	31-3 (2007)	149-151
Letter	B.A.Kuriawan et al. (University of Toyama)	Visual perception of color LED light dense fog	J. Light & Vis. Env.	31-3 (2007)	152-154
Letter	H. Sakuta et al. (Yamaguchi University)	Near-ultraviolet LED of the external quantum efficiency over 45 % and its application to high-color rendering phosphor conversion white LEDs	J. Light & Vis. Env.	32-1 (2008)	39-42
Letter	T. Fukui et al. (Yamaguchi University)	Development of white light emitting diodes by multi-layered red, green, and blue phosphors excited by near ultraviolet light-emitting diodes	J. Light & Vis. Env.	32-1 (2008)	43-45
解説	島田順一、川上養一 (Yanchers株)	白色発光ダイオードの基礎と応用 —外科手術用白色LEDゴーグルとベンチャー起業—	光学	36-1 (2007)	29-34
資料	清水恵一 (東芝ライテック)	最新の照明省エネルギー技術と課題 光源LEDその他	電気設備学会誌	28-1 (2008)	16-19
	下間憲行	明るさを比較できる簡易LEDテストの製作	トランジスタ技術	2007-11	210-213
	秋村忠義	1分の充電で30分点灯！ LED懐中電灯の製作	トランジスタ技術	2008-1	194-200
	松添信宏	無線で調光！ 高輝度LED電気スタンド	トランジスタ技術	2008-2	217-222
	三留正浩	パワーLEDを搭載して基材「窒化アルミ」の熱伝導を調べる	トランジスタ技術	2008-3	196

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	LED照明信頼性ハンドブック	日刊工業新聞社	2008年2月25日	本体2700円	LED照明の信頼性をどうやって適切に確保するか。LED照明に使われる各種素材、デバイス、アプリケーション毎の信頼性をそれぞれ検討した上で、最終的に一般照明に使う場合にどのような試験をすることが望ましいかまでを、信頼性の手引書としてまとめたもの。
	LED2008 技術と応用の新展開	日経BP社	2007年12月21日	¥36,000	http://ec.nikkeibp.co.jp/item/contents/mokuji/m_176740.html
	LED2008 技術と応用の新展開	日経BP社	2007年12月21日	¥36,000	http://ec.nikkeibp.co.jp/item/contents/mokuji/m_176740.html
矢野経済研究所	2007年版 照明市場の展望と事業戦略	矢野経済研究所	2007年9月13日	¥126,000	<p>第3章：新光源照明の開発動向・将来展望</p> <p>1. LED照明の開発動向</p> <p>1) 現状におけるLED照明の普及動向</p> <p>2) LED照明の普及における課題・問題点</p> <p>3) LED照明の研究・開発への取り組み状況</p> <p>2. 有機EL照明の開発動向</p> <p>1) 有機EL照明の研究・開発への取り組み状況</p> <p>2) 有機EL照明における課題・問題点</p> <p>3. LED照明・有機EL照明の将来展望</p> <p>1) LED照明の普及可能性</p> <p>2) 有機EL照明の普及可能性</p> <p>3) LED照明・有機EL照明の将来展望</p> <p>4. 有機EL照明関連企業の動向</p> <p>■ GE(plastics)</p>
矢野経済研究所	有機EL市場の現状と将来展望 2007年版	矢野経済研究所	2007年9月28日	¥147,000	2006年市場規模は610億円に有機EL搭載製品が増加傾向に！アプリケーション動向 2008年には1,300億円、2012年には5,000億円規模と予測
矢野経済研究所	照明市場動向に関する調査結果	矢野経済研究所	2007年10月1日	¥126,000	新光源についての照明メーカー各社の取り組みは、LEDについては本格的に注力しつつあるものの、有機ELについてはまだまだ研究開発～情報収集レベルにあるのが現状。
	化合物半導体の最新技術大全集 —結晶成長から発光素子を中心に—	技術情報協会	2007年4月	¥88,200	http://www.giutu.co.jp/

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
	最新LED部材の開発 —チップ・蛍光体・基板・パッケージ・封止剤—	技術情報協会	2007年4月	¥79,800	http://www.giutu.co.jp/
	【照明・ディスプレイ・自動車 用途別に見る】 最先端 高出力LED応用事例集	技術情報協会	2007年4月	¥84,000	http://www.giutu.co.jp/
中西洋一郎ほか	発光と受光の物理と応用	培風館	2008年3月	¥7,140	EL,LED,LD太陽電池などの発光・受光デバイスの動作原理、材料開発、応用について基礎から最先端の研究成果まで、開発の歴史を含めて解説している。
臼田昭司	よくわかるLED活用入門	日刊工業新聞社		¥2,625	LEDの発光原理からLEDデバイスの作り方、LEDの電気・光学特性、LEDドライブ回路の設計・製作、具体的なLED回路製作、LED応用例について実例を用いてやさしく解説している
	2008有機ELの最新動向と製造装置・部材産業	プレス・ジャーナル	2007年10月	¥63,000	
河村正行	よくわかる有機ELディスプレイ	電波新聞社	2007年9月	¥1,785	
谷腰欣司	とことんやさしい発光ダイオードの本	日刊工業新聞社		¥1,470	
吉永 敦 (昭和電工株)	明るさが勝負です ～LED～	オーム社 (オームブレテン)	2007/4/10第43巻 春号(通巻74号)	無料	色の三原色・光を取り出す・使用されています・今後は・
FPD2008	日経BP社				5分冊(トレンド戦略編、市場新応用編、有機EL編、テレビ編、企業分析編)毎年1回、有機ELやLED技術に関する市場動向、技術動向が含まれる。5冊セット¥96,000(読者特価:¥84,000)、1冊¥12,000(読者特価:¥10,000)
LED2008 技術と 応用の新展開	日経BP社発行		2007/12/21		2007年開催した大好評の「LEDテクノロジー・シンポジウム」セミナーでの講演から、その市場成長の予測と、パッケージ、チップの技術紹介と応用展開、開発動向をテーマに解説しています。 http://techon.nikkeibp.co.jp/books/ne.html#176740

3. 規格・基準・報告書など

種別	題目	作成団体	発行年月日	ページ数	定価
規格	JIS C 8152:2007 「照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法」	日本規格協会	平成19年7月20日		¥2,520
規格	TS C 8153:2007 「照明用白色LED装置性能要求事項」	日本規格協会	平成19年7月20日		¥3,255
	JIL5006「白色LED照明器具性能要求事項	日本照明器具工業会	平成20年1月11日		¥1,050 (会員)
	CIE 127 Measurement of LEDs(LEDの測定)	国際照明委員会		32ページ	¥8,400 (会員 4,300)
	CIE 177 Colour rendering of white LED light sources 白色LED光源の演色性	国際照明委員会		8ページ	¥7,100 (会員3,700)

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
松下電工、省エネ・高信頼のLED照明、次世代新幹線に	電波新聞	2007/7/6	松下電工は、東海道・山陽新幹線の次世代車両N700系量産車に、小型で省エネ・高信頼性のLED照明器具を納入した。採用された器具は、特注対応品のフットライト、スポットライト、補助ライト。
モモ・アライアンス、LED蛍光灯、省エネ率4割に、11月に発売	日本経済新聞(地方経済面)	2007/9/7	LED製品開発のモモ・アライアンス(岡山市)は11月、通常の蛍光灯より消費電力が約4割少ない省エネ型「LED蛍光灯」を発売する。新製品は蛍光灯取付口に対応した同社のLED照明「ルミナージュ・チューブ」シリーズの新顔。LEDの個数を108から60にして消費電力を抑えつつ、各LEDの性能を向上させることで明るさを確保した。明るさは2000ルーメンで、定価は1本3万円。製造は日亜化学工業に委託する。
目に優しいLED照明、松下電工、高齢者に的	日経産業新聞	2007/9/21	松下電工は、高齢者や視力の弱い人向けの次世代照明事業を拡大する。蛍光灯より、弱視の人に優しいとされるLED照明を売り込む。6月に浅草駅前で行った実験では、段差や車歩道境界にガイド灯を配置すると格段にあるやすくなったといひ、光によるガイド灯の必要性があると答えた参加者は7割に上った。
白色LEDの性能測定、JIS方法を規定	日経産業新聞	2007/9/29	目安となる日本鉱業規格(JIS)が7月に作られたが「不十分」との指摘は多い。日本電球工業会(JELMA)が既存製品を調査した結果、メーカー独自の測定方法では測定結果に25%以上の誤差があった。これを受けてJELMAが2004年から測定方法の標準化作業を始めた。その後、照明学会(IEJ)、日本照明委員会(JCIE)、日本照明器具工業会(JLIA)の賛同を得て、2007年7月制定のJISC8152で照明用白色LEDモジュールの性能測定方法を定めた。光度、全光束のほか光源色の測定方法を規定している。
都内で初のLED青色防犯灯	足立よみうり新聞	2007/11/13	9日、つくばエクスプレス「六日町」六町三丁目コミュニティ広場でLED青色防犯灯の点灯式が行われた。つくばエクスプレス「六日町」開業とともに犯罪が多くなっているために、複合的な防犯対策による犯罪抑止を目指しその一環として、私道の街路灯25基をLED青色防犯灯に換えることにした。またコミュニティ広場にはLED青色灯がついた大型の防犯タワー(高さ6m15)も設置。
自然光に近いLED、シーシーエスと山口大が開発、目視検査照明向け	日刊工業新聞	2007/11/28	シーシーエス(京都市)は、山口大学の田口常正教授と共同で、自然光に近い光を発生する白色LEDを開発した。平均演色評価数は98で業界最高水準。同社は開発したLEDを用いて、半導体や食品工場などの目視検査に使った照明器具「目視検査用拡大鏡照明」を試作済み。発光波長405ナノメートルの紫色LEDベアチップと赤、緑、青の三種類の蛍光体材料を使用し、演色性の高い白色LEDを開発。
徳島県でロービジョン社会実験、松下電工ガイド照明器具-LED点字ブロック・階段ガイド灯	日本経済新聞(夕刊)	2007/12/7	JR徳島駅で弱視者や高齢者の夜間の移動を助ける照明器具の社会実験が行われた。今回の実験は徳島県の補助事業として歩道境界表示灯など「ガイド照明器具」シリーズを商品化している松下電工が実施。LED点字ブロックや階段のガイド灯を設置。松下電工は30箇所を越える地方自治体にガイド照明器具を売り込んでいるが、まだ導入実績はない。
果物の収穫量3割増、補光用照明器具を改良	日刊工業新聞	2008/1/7	ランドマーク(横浜市)は、LEDの補光で果物などの収穫量を日光のみの状態から3割以上増やす補光用照明器具「収穫エース」を月末に発売する。LED光源を改良し従来品より4割以上光量アップ。日照不足による農作物の生産停止状態を防ぎ、品質も改善する。
徳島市が全国初、青色LED街路灯設置、防犯効果に期待	徳島新聞	2008/1/20	国土交通省徳島河川国道事務所は、青色LEDを使った街路灯5基を、国道11号歩道に設置した。青色の照明は防犯面で効果があるとされ、全国各地で青色防犯灯の導入が相次いでいる。徳島県内でも公園内に設置しているが、LEDの光源は例がない。日亜製の青、白二種類のLED計192個を12列に並べている。
LED関連技術紹介、徳島県がデータベース、114社登録	日本経済新聞(地方経済面)	2008/1/22	徳島県は、LED応用製品の開発に必要な技術を持つ県内企業のデータベースを作成し、インターネットで公開した。県内にLED関連産業の集積を図る「LED/レイ」構想の一環で、電子回路設計や金属加工などの技術を持つ企業を紹介してLED応用製品の開発促進を目指す。
LED防犯灯、青色の光夜道を照らす	日経産業新聞	2008/1/31	みの電子パーツ(徳島市)は、LED防犯灯の販売を始めた。防犯効果があるとされる青い光を出すため、青色LEDを利用しているのが特徴。鉄道信号や道路標識を手掛ける保安工業と連携し、全国の自治体などに売り込んでいく。LEDは日亜製で48個、96個、144個、192個の4種類があり、いずれも青色、白色を半数ずつ使用。徳島市内で5本の防犯灯を試験設置済み。
LED街路灯、消費電力7割削減、岩崎電気が発売	日経産業新聞	2008/2/9	岩崎電気はLEDを光源に使用した街路灯「LEDioc Area Pusse」を12日発売する。1個5Wと高出力のLEDを採用し、従来の水銀灯80Wと同等の明るさを保ちながら、消費電力を74%削減した。新製品は2機種で、光源の下を全方向照らし広場などで使用を見込むタイプは5WのLEDを4個、歩道などで光源の片側だけを照らすタイプはLEDを3個搭載する。
東芝ライテック、ダウンライトLED製品を拡充	日経産業新聞	2008/2/14	東芝ライテックは、LEDダウンライト「イー・コア」シリーズの新製品を順次発売する。「軒下用」、スポットライト用途の「中角配光タイプ」、「断熱施工用」の3機種10製品。
LED高輝度誘導灯ルクセントLEDsシリーズ、業界最薄機など三菱が4月9機種発売	電波新聞	2008/2/18	三菱電機は、災害時の避難口や通路を表示するLED高輝度誘導灯「ルクセントLEDsシリーズ」の新製品として業界最薄の器具厚さを実現した機種など計9機種を4月から発売する。高出力のLEDを採用し、従来の器具厚さを保ちながら、消費電力を74%削減した。これと同社の誘導灯は既発売機種と合わせ、約80%がLED光源となる。新製品は、直付型の器具厚さを従来比13ミリ薄く、片面灯では35ミリ、両面灯では45ミリの業界最薄化を実現した。
LED街路灯に企業庁長官賞、中小企業異種交流財団	日刊工業新聞	2008/2/25	中小企業異種交流財団は、07年度の優れた異業種交流成果として、LED街路灯など3点を選出した。最優秀賞にあたる中小企業庁長官賞を受賞したのは、藤島(大分市)などのグループが開発した太陽光発電とLEDを組み合わせた街路灯「スフィア街路灯」。特殊なレンズで従来の半分から1/9のLED数で、3-7倍の照度を実現。同時に太陽光発電で環境負荷を少なくした点が評価された。
松下電工、LED照明を強化、高効率・最薄新製品を投入	電波新聞	2008/2/26	松下電工は、業界最高の明るさと業界トップレベルの高効率、業界最薄サイズの白色LED照明器具の新製品を25日発表した。LED照明器具で業界最高の明るさ(900lm)、業界トップレベルの総合効率(51lm/W)、世界最薄サイズ10mmを実現した電球形蛍光灯器具25品と同等に使用できる「新型MFORCE搭載シーリングライト」14品番を08年秋から発売する。
藤島、LED街路灯全国展開	日本経済新聞(地方経済面)	2008/3/4	ガラス精密加工の藤島(大分市)は4月から高輝度・省エネのLED街路灯「スフィア街路灯」の全国展開に乗り出す。このほど同製品が中小企業庁長官賞・優秀製品賞を受賞したのを機に、全国自治体のほか民間企業にも売り込む。スフィア街路灯は宮城県の企業が開発した広い範囲を明るく照らせるレンズを活用。価格は1基80万円を予定。
東和産業、LED照明器具を販売、韓国社と提携、住宅・公共工事向け	日本経済新聞(地方経済面)	2008/3/5	建設資材製造・販売の東和産業(さいたま市)はLED照明器具の販売に乗り出した。韓国企業と関東地区での販売代理店契約を結んだ。昼間の太陽光エネルギーを蓄電池、夜間にLEDを光らせる仕組み。販売を始めたのは韓国エプソク社の「ソーラーブリック」。最長48時間発光する。発光は赤、青、緑、黄、白の5色。価格は1万8千円から4万円。
青森県、人工光野菜栽培を支援、千葉大などと連携	日本経済新聞(地方経済面)	2008/3/5	青森県は4月からLEDなど人工的な光を活用した野菜栽培の支援事業を始める。園芸学部を持つ千葉大学などの協力を得てビタミンやミネラルなど有効成分が増える栽培方法を2年以内に開発、県内企業に橋渡しする。雪深い地域特性を踏まえ、これまでの野菜づくりを補う形で新しい農業を模索する試みだ。
住宅照明新型広がる、民間予測、2011年1000億円規模に	日経産業新聞	2007/3/10	民間調査会社の富士経済は、国内住宅用照明器具の2011年までの市場予測をまとめた。それによると、有機ELを光源に使った照明が10年までに普及し始め、11年には百億円規模に拡大する。省エネ性能が高い電球形蛍光灯が08年に白熱電球を市場規模で上回るもよう。有機EL照明は単価下落が進み、10年に35億円規模の市場として本格的に立ち上がるとみている。また、白色LEDを光源に用いた照明も11年に07年実績の約33倍の20億円に拡大すると予測する。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
分譲宅地にLED防犯灯、建設業のダイヒョウ	日本経済新聞 (地方経済面)	2008/3/11	建設業のダイヒョウ(徳島県)はLED防犯灯や自然石舗装を活用した住宅分譲地を開発、販売を始めた。建設業の需要減少に対応し、新分野に進出する。
三菱電機オスラム、建築化照明用LEDシステム取り組みに力、器具とソフトを合わせて	電波新聞	2008/3/11	三菱電機オスラムは、建築家照明用LEDシステムへの取り組みを強化している。「今年からLEDをトータル的にシステムとして提案するビジネスを開始した」もので、LEDモジュールの提供とともに、器具とソフトウェアをあわせたシステムを販売することで、LED事業の売上拡大を目指す。
IDEC、LED照明に参入	電波新聞	2008/3/13	IDEC社は08年からLED照明分野に本格参入する。LED事業拡大の一環。工作機械の機内LED照明の拡販を強化するほか、得意のファクトリ分野の工場照明やオフィス家具などとのトータルソリューションとしての照明にLED照明を積極的に提案していく。一般照明用のLEDモジュールの供給にも力を入れる。
LED防犯灯71基設置、埼玉県入間市	日刊工業新聞	2008/3/13	埼玉県入間市は都市再生整備計画事業として、市内の入間下藤沢地区にLED型防犯灯を計71基設置した。今後、電気料金やメンテナンス料金のコスト削減効果などについて、データ収集し、その実証結果をもとに将来の防犯灯の設置や効率的な維持管理に役立てる。防犯灯は大光電機製。設置費用は1基当たり約15万円、総額約1000万円。1基当たりの使用電力は19W。
LED防災灯、徳島で実証実験、宮地電機が自治体と	日本経済新聞 (地方経済面)	2008/3/28	電気機械器具などの販売を手がける宮地電機(高知市)は、LED防災灯の実証実験を徳島県松茂町で行った。LED関連産業の集積を目指す徳島県が県内で実験を行う企業を支援する「モデル地域支援補助事業」の一つ。
イネックス、LED遠距離投射器を完成、70m先に照射	日刊工業新聞	2008/4/2	イネックス(長崎県佐世保市)は、LEDを使った遠距離投射器「スカイハイビーム」を完成した。消費電力は約30Wながら、70m先を70ルクスの高輝度で照らせる。価格は1台45万円程度。
フィリップス、省エネ型製品に重点、年6%成長めざす	化学工業日報	2007年9月20日	蘭フィリップスライティングのテオ・ファン・デュルセンCEOは19日、長期戦略の一環としてLED(発光ダイオード)照明の開発を進めているが、将来は広域照明に対応する有機EL(エレクトロルミネッセンス)照明が一般的になるとの見解も示した。
シチズン電子、光量・発光効率大幅向上の照明用LED開発	化学工業日報	2007年9月1日	シチズン電子は、光量と発光効率を高水準で両立した照明用白色発光ダイオード(LED)ランプを開発した。全光束は既存製品に比べて2倍以上となる540ルーメン、発光効率も1ワット当たり70ルーメンから74ルーメンに高めた。
USBで充電できる自転車用ライト「ジェミニ USBライト」	FujiSankei Bus	2007年9月3日	全長47ミリメートルの小型設計で、キーホルダーのように持ち運びもできる。リチウムポリマー充電電池を内蔵しており、1回の充電(約2時間)で最長約36時間の利用が可能。
シチズン電子、量産、明るさ白熱電球並みLED、来年1月。	日本経済新聞	2007年9月4日	シチズンホールディングス子会社のシチズン電子(山梨県富士吉田市、併沢敬社長)は発光量を同社従来品の二倍に高め、白熱電球並みの明るさが得られる照明用の白色LED(発光ダイオード)を開発した。
ソウル半導体-オスラム、LEDで特許相互提供	化学工業日報	2007年9月4日	韓国ソウル半導体は、独オスラムとLED分野で特許を相互に提供するクロスライセンス契約を結んだ。契約の範囲は白色LED、可視LEDに関連するハウジング特許などが含まれている。これによって、同社は高輝度・高効率LED照明事業が一層強化されることになる。
白色LED、価格下落で用途広がる——世界市場、09年400億円超えも	日本経済新聞	2007年9月5日	照明に適した半導体部品である白色LEDの用途がパソコンや自動車、公共施設などに広がっている。低消費電力や耐久性などの特長に加え、価格が下落したことで蛍光管などからの置き換えが進んでいる。
白色LED明るさ2倍、シチズン電子が照明用、来年1月に量産出荷	日経産業新聞	2007年9月6日	シチズンホールディングス子会社のシチズン電子は、従来機種に二倍の明るさの照明用白色LEDを開発した。量産品では業界最高水準の明るさと発光効率になるという。2007年10月からサンプル出荷を開始し、08年1月には量産品の出荷を予定する。
高出力型白色LED—発光効率は蛍光灯を間もなく凌駕、使い勝手の良い品種が続々登場—高出力型白色LED	日経エレクトロニクス	2007年9月10日	照明など高い光出力が必要な機器で、白色LEDを採用する機運が高まってきた。数多くのLEDメーカーが、照明用に1Wを超える品種で出荷を始めている。従来の電球とは違う機器設計が必要となるLEDを利用してもらうため明るさに加えて、使いやすさにも重点を置いた品種が急増
LEDの封止、効率2倍、サンユレックが印刷工法——照明向け応用。	日経産業新聞	2007年9月13日	樹脂加工のサンユレック(大阪府高槻市、奥野敏史社長)はスクリーン印刷法を使い、発光ダイオード(LED)の表面を樹脂で覆う加工の生産効率を二倍に高める技術を開発した。従来のように金型の取り外しなどの手間がかからないのが特長。
「LEDソーラーライト」	産経新聞	2007年9月13日	ピーズ株式会社(東大阪市)はガレージなどに設置するソーラーパネル(太陽電池)による充電式LEDソーラーライトを発売した。電源や配線が不要。8時間充電すれば、約8時間連続して4個の白色LEDが光り続ける。
CCS、野菜育成用LEDパネル開発強化	化学工業日報	2007年10月4日	画像処理用LED照明のシーシーエスは、無農薬野菜工場経営のフェアリーエンジェルとの間でLED光源を活用した葉菜類の育成事業で業務提携する。シーシーエスはLEDを使用した葉菜類の育成パネルの実用化へ向けた研究開発に注力する
LED照明、普及へ期待、フィリップスライティングCEOに聞く。	日経産業新聞	2007年10月5日	白熱灯、蛍光灯に続く次世代光源として期待されるLED。これまで照明向けとしては十分でなかった明るさが向上し始めており、照明用途での製品化が広がりはじめた。蘭フィリップスのライティングCEOのテオ・ファン・デュルセン氏に、LED照明の可能性について聞いた。
松下電工など、LED社会実験、徳島県、4社採択。	日本経済新聞 地方版(四国)	2007年10月10日	徳島県は全国から公募した発光ダイオード(LED)応用製品実験の採択結果を発表した。県内で実証実験や社会実験を行う企業に補助をする仕組みで、二〇〇七年度分は松下電工など4社が選ばれた。
日経パネルシステム／「国際フラワーEXPO」／LED育苗器など出展	鉄鋼新聞	2007年10月12日	日本軽金属の100%子会社である日経パネルシステムは、11～13日まで幕張メッセで開催されている花・ガーデニング業界の商談展「第4回国際フラワーEXPO(IFEX)」に植物の光合成や光質を研究するための「研究用小型LED育苗器」などを出展した。
既存品の20倍明るい白色LED、東和メックス(新製品)	日経MJ(流通新聞)	2007年10月17日	表示部の四隅に業界で初めて強力タイプの白色LEDを配置。光が拡散しない集光効果のあるレンズをかぶせることで、一般的な白色LEDの約20倍の明るさを実現した。これまでにない明るい光でアイキャッチ効果を高める。
蛍光灯形の紫外線LED、ナイトライドが発売。	日本経済新聞	2007年10月18日	紫外線LED製造のナイトライド・セミコンダクターは、蛍光灯の形をした紫外線LED照明を発売する。同社で行った照射実験では生鮮野菜の保存に一定の効果があったとしている。販売目標は年二億円。
東芝ライテック、明るく省エネLED照明、消費電力7分の1—電球並み保つ。	日本経済新聞	2007年10月19日	東芝ライテックは60ワット形の白熱電球と同等の明るさで消費電力が七分の一のLED照明器具を11月1日に発売する。消費電力当たりの明るさが業界最高で、二酸化炭素(CO2)の排出量を電球に比べ85%削減可能。
重油節約、発光ダイオードの青い漁火 青森県・八戸港	朝日新聞	2007年10月22日	海面に漂う青い光——イカ釣り漁の集魚灯として青色発光ダイオード(LED)を取り付けた試験船が発する光だ=写真、戸村登輝撮影。青森県・八戸港の岸壁で整備点検中で、22日に北海道沖でのスルメイカ漁に出航する。
小林総研、LED使用の照明灯「KO灯」を開発	日刊自動車新聞	2007年10月22日	小林総研は、保冷パンなどの荷室内の照明灯にLEDを使用した新製品「KO灯(ケイオーテック)」を開発、近く発売する。LEDを採用することで、蛍光灯に比べ約5倍の長寿命化を図るのが特徴。また薄型で設置箇所がフレキシブルに設定できる。
星和電機、防水・防油仕様の照明用LEDユニット発売	日刊工業新聞	2007年10月24日	星和電機は油や粉塵が飛散する製造現場で使用できる照明用LEDユニット「LMEAシリーズ」を発売した。防水・防油、一般の2タイプ。初年度に2タイプ合わせて2000台、3000万円の売り上げを見込む。
LEDを使用した壁掛け用照明「eZ-Lights」	FujiSankei Business	2007年10月24日	4色のLED球を使っており、7色の明かりを作り出せる。ワイヤレスのリモコン操作で、赤や青、黄、緑など好きな色を選択可能。電源には単3形乾電池6本を採用し、絵画を掛けるように簡単に取り付けが行える。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
青色LEDの光、効率よく赤色に——京大など、太陽光に近く。	日経産業新聞	2007年10月25日	京都大学の酒井明教授と韓国・江陵大学(江陵市)の張盛植教授は、青色発光ダイオード(LED)の光を効率よく赤色に変える蛍光体を開発した。亜鉛など三種類の金属を混ぜた物質を利用。酸化イットリウムなどを使う従来品に比べ約十倍明るい赤色光を作れる。
LED活用、異業種交流会を開催、阿南高専・企業など参加。	日本経済新聞 地方版(四国)	2007年10月25日	LEDをテーマに徳島県南部の企業などが参加する異業種交流会が24日、阿南工業高等専門学校で開かれた。県などによる支援策の説明が行われたほか、阿南高専内につくられたLED関連の研究チームと企業のマッチングも試みられた。
松下電工、家庭用高出力LEDダウンライトを発売	化学工業日報	2007年10月25日	松下電工は、新開発の高出力LED光源を採用した家庭用ダウンライト「LEDダウンライトLD661」、「同LD660」2タイプを商品化し来月1日に発売する。明るさは20形電球タイプのダウンライトと同等。光源寿命が4万時間、消費電力5・2ワットで、電気代は1灯当たり年間約420円。
栄泉不動産、マンションにLED、省エネ照明、来春に分譲	日経産業新聞	2007年10月26日	モルガン・スタンレーグループの栄泉不動産(大阪市、元原幹夫社長)は二十五日、二〇〇八年春から発光ダイオード(LED)を多用した省エネ型分譲マンションの販売を始めると発表した。
東芝ライテック/LED照明「E-CORE(イー・コア60)シリーズ」発売	日刊建設工業新聞	2007年10月26日	従来製品のイー・コアで開発した独自の放熱設計と光学技術をさらに発展させ、60W形白熱灯器具相当の明るさを実現。業界最高の総合効率を達成したLED照明で、白熱電球のエネルギー消費量は5分の1。大幅な省エネで、二酸化炭素の削減に貢献する。
光波、家庭向け参入、LED照明、既存ソケットに対応。	日本経済新聞	2007年10月30日	発光ダイオード(LED)製品の光波は年内にも家庭向けのLED照明市場に参入する。LEDを使った電球を取り付けるには専用の照明器具が必要だったが、一般的な白熱灯用のソケットに付けられるようにし、消費者の置き換えを促す。
松下電工が消費電力5・2ワットの新型LED照明「ダウンライト」発売	電気新聞	2007年10月30日	松下電工は、LED(発光ダイオード)照明器具「エバーレズ」シリーズの新製品として、明るく省エネルギー性に優れた住宅用LEDダウンライト2機種を11月1日に発売する。玄関や廊下などの移動空間に設置することで、年間電気代は約420円と、従来比約1200円削減できる。
光波「明るいLED開発」でS高一朝日ラバーにも注目	日本証券新聞	2007年11月2日	LED製品を扱う光波が、28日付日本経済新聞で、LEDの明るさを蛍光灯並みにする基板を開発したと報じられストップ高。半導体を使用するLEDは、低消費電力、長寿命、低発熱といった特長がある反面、明るさ不足が指摘されていた。
注目の一品/松下電工-LED照明器具「エバーレズ」	日刊工業新聞	2007年11月5日	松下電工 住宅用発光ダイオード(LED)照明器具「エバーレズ」シリーズで、高出力LEDを採用したダウンライト(天井埋め込み照明)を発売した。白熱球に比べ年間電気代を約1200円削減できる。
タキロンがくつろぎ空間演出のLED照明展示会開く	電気新聞	2007年11月5日	柔らかなLED照明でくつろぎ空間を演出。建材・合成樹脂メーカーのタキロンは10月31日～11月3日までの4日間、東京・青山の「オリエ・ギャラリー」で設計士・デザイナー向けLED照明の展示会「αLED S彩(いろ)ろぎ」を開催した。
シーシーエスなど、LED搭載の紙灯籠を共同開発	日刊工業新聞	2007年11月6日	シーシーエスは創業380年の京唐紙老舗、唐長と共同で、発光ダイオード(LED)照明を使った唐紙文様の紙灯籠「ひむかし」を開発した。同志社大学と英ロンドン大学が共催し、6日に英ロンドン市内で開かれる「京都の職人」がテーマの展示会で披露する。
省エネで明るい LED照明器具 松下電工が新発売	産経新聞	2007年11月9日	松下電工は、省エネで明るく長寿命の「LED(発光ダイオード)ダウンライト」を1日から発売した。地球環境問題が関心を集めるなかで、住宅用照明器具の消費電力は比較的高く、CO2削減効果を高めることを目的に開発された。
街路灯:支柱もびかびか 銀座など設置予定、試作品が完成/東京	毎日新聞	2007年11月15日	日本橋、京橋、銀座を縦断する「中央通り」(国道15号)に設置する新しい街路灯の試作品が完成し、14日から「東京みちの情報館」で展示が始まった。支柱はガラス張りで、発光ダイオード(LED)の白色ランプをつける。支柱まで光る街路灯は日本初という。
LED市場2012年2倍に、06年比、民間予測、世界で照明などに普及。	日経産業新聞	2007年11月16日	IT(情報技術)調査会社のアイズプライ・ジャパンは、LEDの世界市場が2012年には06年比2倍以上の123億ドルに達するとの予測をまとめた。2010年までにはLED電球が住宅やオフィス向けの汎用照明として本格的な普及が始まると予測。
ラステーム・システムズ/ろうそくの炎も再現するLEDを使ったランプ	日刊工業新聞	2007年11月19日	ラステーム・システムズ 発光ダイオード(LED)を使ったランプを製品化、07年内に発売する。明るさや色を調節できる機能や、ろうそくの揺らぐ炎のように見える機能を持ったランプにする。販売はインターネットを通じて行う。初年度は月1000万円の売り上げを目指す。
LED信号増やせ、見やすく事故防止に効果——警察庁、全国の幹線道、導入費を補助。	日本経済新聞	2007年11月21日	交通事故を抑制するため、警察庁は来年度から全国の幹線道路を対象に、視認性の高いLEDを使った信号機の普及促進に乗り出す方針を決めた。都道府県に導入費の二分の一を補助する。
「LEDは徳島」県庁でPR、まず蛍光灯型の照明設置。	日本経済新聞 地方版(四国)	2007年11月22日	徳島県は21日、今年度から始めたLED応用製品の検証・社会実験支援の一環として、県庁内の応接室に蛍光灯型のLED照明を設置した。LEDといえば徳島というブランドイメージを創出するのが目的。設置されたのはモモ・アライアンスが開発した「ルミナー・ジュ・チューブ」。
全国ばら研究大会、LED栽培学が	佐賀新聞	2007年11月22日	講演では、大阪市の花き市場の役員がLEDをテーマに講演。LEDの利点として植物の光合成に必要な青色と赤色の光を効率的に発したり、一般の電球などより維持費が少ないことを挙げ、「LEDを利用した新しいシステムを確立することで計画的な生産が可能になり、農業の工業化への足掛かりになる」と強調した。
年の瀬彩る光のトンネル 袖ヶ浦の東京ドイツ村=千葉	東京読売新聞	2007年11月25日	袖ヶ浦市永吉の東京ドイツ村で、赤、白、黄色など計150万個の発光ダイオード(LED)を使用したカラフルなイルミネーションが登場し、来場者の目を楽しませている。電飾はクリスマスと新年を祝おうと、昨年から本格的に始まった。
「白色LEDと固体照明」国際会議、LED産業活性化へ26日開幕	日刊工業新聞	2007年11月26日	「白色LEDと固体照明」国際会議が26日開幕する。日本初となる発光ダイオード(LED)関連の国際会議で、半導体の基礎研究から自動車や医療などへの応用、アートとしての活用に至るまで、LEDを取り巻く異分野の専門家たちが一堂に介し、交流を行う初めての試みだ。
光波、基板に酸化ガリウム単結晶、LED、明るさ蛍光灯並み。	日本経済新聞	2007年11月28日	LED製品開発の光波は青色LED向けに酸化ガリウム単結晶を使った基板を開発した。既存の基板に比べ、LEDに流す電気を30倍以上に増やすことができる。LEDは長寿命、低消費電力が特徴だが、明るさ不足が課題だった。
白色LED照明、自然の光に近く——シーシーエス、目視検査用に	日経産業新聞	2007年11月28日	LED照明機器メーカーのシーシーエスは太陽光に近い光を出せる白色LEDを開発した。太陽光とほぼ同じ色の光を出す「平均演色評価数」(RA値)で見ると九十八。これまでLEDはRA値が九十以下のものがほとんどだった。
電球形LEDランプ、白熱球と明るさ同等、東芝ライテック、寿命も13倍。	日経産業新聞	2007年11月28日	東芝ライテックは電球形LEDランプの新製品を12月20日に発売する。電球用ソケットにそのまま取り付けられるのが特徴。スポットライト用途に使われる40ワットの白熱電球と同等の明るさを実現した。同社の電球形LED照明としては最も明るい。
太陽光の代わりにLED 藤崎園芸高のチーム、室内用栽培キット開発=青森	東京読売新聞	2007年11月28日	藤崎園芸高が、太陽光の代わりにLEDを使用する、室内用園芸栽培キットを開発した。同校は、LEDなどを活用して環境を制御し、年間を通じて野菜づくりができる「未来型植物栽培システム」の実用化研究に取り組んでいる。
コイズミ照明、演色性と発光性能両立の近紫外LED照明試作	化学工業日報	2007年11月28日	コイズミ照明は、演色性と発光性能を両立させた近紫外白色LEDを使った照明器具を試作した。放熱性などを改善したことによって、電球形におけるLED1パッケージ当たりの光出力を60ルーメンと従来に比べて10ポイント向上。
シーシーエスと山口大、自然光に近い目視検査照明向けLED開発	日刊工業新聞	2007年11月28日	シーシーエスは山口大学大学院理工学研究所の田口常正教授と共同で、自然光に近い光を発する白色発光ダイオード(LED)を開発した。
コイズミ照明/演色性高いLED照明、電球性能を向上/08年度製品化	建設通信新聞	2007年11月29日	コイズミ照明は、演色性を大幅に高めた上で高効率、高出力を併せ持つ白色LED光源を開発した。同光源を搭載する器具の製品化を進め、高い演色性が求められる物販店の展示物や生鮮食品用、美術館・博物館の照明向けに2008年度から商品化する。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
LED照明がエコ大賞優秀賞／東芝ライテック	電気新聞	2007年11月29日	東芝ライテックはこのほど、同社の高効率LEDダウンライト「E-CORE(イー・コア)」が、第4回「エコプロダクツ大賞 推進協議会会長賞(優秀賞)」を受賞した。照明業界で初めて、京都議定書の目標達成計画中の省エネ・価格目標数値をクリアしたことが評価された。
自然光に近い白色LED、山口大、明るさ電球の6倍。	日本経済新聞	2007年11月30日	山口大学の田口常正教授らは、自然光に近く電球より約6倍明るい白色発光ダイオード(LED)ランプを開発した。紫色のLED素子と独自開発した蛍光体層を組み合わせた。企業を通じて一年以内に室内照明用ランプとして製品化を目指す。
注目「見える無線」可視光通信、LEDで高速・大容量化	朝日新聞	2007年11月30日	目に見える光で情報を送信する「可視光通信」が、次世代の無線技術として関心を集めている。1秒間に数百万回も光を点滅できるLED(発光ダイオード)を使うことで、数百メガビットという大量の情報を送ることができる。
揺らめく光、響く音楽 夕留でクリスマスイベント	朝日新聞	2007年11月30日	東京都港区のカレッタ汐留で29日、「海」をテーマにしたクリスマスイルミネーション「BLUE OCEAN」の点灯式があった。今年で2回目。昨年より10万多い約30万個のLEDを敷き詰め、波を表現している。
イルミネーション:まちキラッキラ 鹿児島、鹿屋に登場 /鹿児島	毎日新聞 地方版	2007年11月30日	鹿児島中央駅ビルのアミューズ広場に登場したのは、高さ約14メートルの巨大ツリー。約3万5000個の発光ダイオード(LED)を使用。「
旬を描く 聖夜の輝き ハイテク	中日新聞朝刊	2007年11月30日	クリスマスも先端技術で魅せます。名古屋市中区東の「ラシック」前に29日LEDを使った高さ8mのクリスマスツリーがお目見えした。制作したのは、トヨタ自動車グループの豊田合成で、1677万通りの色に光るLED2048個が付いている。
シーシーエス、自然光に近い白色LED照明開発、山口大と共同で	化学工業日報	2007年11月30日	シーシーエスは、山口大学大学院理工学研究所の田口常正教授と共同で、自然光に近い演色性を実現した白色LED照明を開発した。発光波長が405ナノメートル近辺の紫色LEDのベアチップと3波長蛍光体材料を使用し、平均演色評価数(Ra)をこれまでの95から98まで高めた。
LED式信号 長所は?	毎日新聞	2007年12月3日	発光ダイオード(LED)式の信号機をよく見るようになりました。どんな長所があるのでしょうか。LED照明推進協議会に聞きました。
MARUWA、LED照明事業参入	日経産業新聞	2007年12月3日	セラミック電子部品のMARUWAは、二〇〇八年から発光ダイオード(LED)照明事業に本格参入する。高性能のLEDを使用した街路・防犯灯を新たに開発した。
環境関連の惑星「白色LED」 —シチズン・日亜連合が—9兆円市場”を牛耳る?	日本証券新聞	2007年12月5日	白色LEDメーカーといっても技術的に多層構造となっており、非常に複雑。日亜を軸に考えると、提携関係にあるのがシチズンとスタンレー電気、クロスライセンス関係にあるのが豊田合成(7282)。ほかには、松下電工(6991)、シャープ(6753)、ローム(6963)などがある。
環境省、温暖化防止活動で環境大臣表彰38件を決定	化学工業日報	2007年12月5日	環境省は、今年度の地球温暖化防止活動環境大臣賞受賞者を決定した。毎年、地球温暖化防止に顕著な功績があった個人・団体に表彰している。今回は技術開発・製品化部門でLED照明器具開発の東芝ライテックなど7件、
階段段差、LEDで認識、松下電工、JR徳島駅前で実験	日本経済新聞 地方版(四国)	2007年12月5日	松下電工は四日、JR徳島駅前前でLED照明器具を使ったバリアフリー支援の社会実験を始めた。階段の段差をLEDの光で認識させる器具などを設置し、高齢者や弱視者の夜間歩行を補助するのが狙いだ。
電球形LED照明2機種発売 大幅な省エネ実現／東芝ライテック	電気新聞	2007年12月6日	東芝ライテックは、LED照明「T・LEDs」の新製品として、スポットライトタイプの電球形LEDランプ2機種を開発、20日に発売する。特別な工事をしなくても従来の40ワット形白熱電球から置き換えが可能。
シャープのソーラー照明がエコ大賞優秀賞	電気新聞	2007年12月6日	シャープのソーラー・LED(発光ダイオード)照明灯が第4回「エコプロダクツ大賞 推進協議会会長賞(優秀賞)」を受賞した。
松下電工、光束80%向上のフルカラーLED照明器具を発売	日刊工業新聞	2007年12月7日	松下電工は6日、フルカラーLED照明制御システム「RGBプロ」シリーズの演出照明器具「RGBプロ・フラッド」の新製品(写真)を10日に発売すると発表した。
東芝ライテック—LED照明、先行狙う(企業の針路)	日経産業新聞	2007年12月17日	白熱電球と蛍光灯を日本で初めて実用化した東芝ライテックが、次世代照明の本命とされるLEDを使った製品開発に力を入れている。
LED照明器具、店舗用に6機種、三菱電機、消費電力は11ワット	日経産業新聞	2007年12月19日	三菱電機はLEDを光源に使った照明器具6機種を21日に発売する。店舗のスポットライト用で、LED利用の店舗用製品は同社では初めて。
LEDスポットライト照明発売／三菱電機	電気新聞	2007年12月20日	三菱電機は、光源にLEDを使用した店舗用スポットライト照明器具「AKARI—LEDsスポットライトシリーズ」6機種を21日に発売する。
LED照明の新製品を投入／松下電工	電気新聞	2007年12月21日	松下電工は20日、LED照明器具で白熱器具100形に相当する、業界最高の明るさを確保した「MFOECE—H」シリーズを08年4月に発売すると発表した。
白熱電球廃止の流れ強まる—蛍光灯、LED照明に代替需要	日本証券新聞	2007年12月24日	米国で「エネルギー自給・安全保障法」がこのほど成立。これにより、2012年以降、米国で白熱電球が徐々に消えていく見通し。
松下電工、LED照明器具2種を発売	日刊工業新聞	2007年12月24日	松下電工はLED照明器具の新製品2機種を08年に発売する。効率業界最高の「高効率型LEDダウンライト」を2月、100ワットの白熱灯に相当する明るさを実現した「MFORCE—H」を4月に発売する。
イネックス、LED照明の販路拡大—東京事業所を開設	日刊工業新聞	2007年12月25日	【長崎】イネックスは、発光ダイオード(LED)照明事業を強化する。08年1月に首都圏の販路拡大などを目的に東京事業所を開設。08年春以降には大型照明器具や工場向け懐中電灯を市場投入する。
松下電工、100ワット白熱灯と同等の明るさのLED照明開発	化学工業日報	2007年12月25日	松下電工は、100ワットの白熱灯と同等の明るさを実現し、蛍光灯代替の一般照明にも適用できる発光ダイオード(LED)照明器具「MFORCE—H」(商品名)を開発、08年4月に発売する。
帝国ホテル、照明にLED、東京・大阪で、省エネ効果見込む	日経産業新聞	2007年12月26日	帝国ホテルはトイレや廊下などの照明にLEDを本格的に取り入れる。2008年末までに旗艦の帝国ホテル東京の白熱電球三百個以上をLEDに変えるほか、帝国ホテル大阪のフロントロビー照明の一部にも採用する。
燃料高騰、漁業者を救え 県が支援策	日本海新聞	2007年11月16日	鳥取県は、県の十一月補正予算に燃料価格の高騰で厳しい経営環境に置かれている漁業者の支援策で、シリカ漁用として従来の白熱灯に比べて大幅に消費電力が少ない発光ダイオード(LED)集魚灯を独自開発するなど、低コスト構造に転換する支援策を盛り込んだ。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
寒河江市 県が遠赤色光を活用した花き栽培技術を研究しLED使い省エネも	山形新聞朝刊	2008年1月4日	遠赤色光を発する蛍光灯、LEDをそれぞれ用い、赤色の可視光を照射した場合との開花時期、花の数の違いを調べている。東北大、電器メーカーの東芝ライテック、宮城県と共同で、2006年度から研究をスタートした。
白色LEDの世界市場、2011年に285億個へ拡大	化学工業日報	2008年1月7日	富士キメラ総研(本社・東京都中央区)は、発光ダイオード(LED)市場の調査結果をまとめた。それによると、11年の白色LED世界市場は、285億個と07年見込みに比べて57%増加すると予測している。
東芝ライテック、LEDベッド灯を発売	日経産業新聞	2008年1月7日	東芝ライテック(東京・品川)は、光源に発光ダイオード(LED)を採用したベッド灯の新製品を7日発売する。全4機種。LEDの特徴である高い光指向性を生かし、手元を照らしつつ、周囲に光が漏れ出るのを抑えた。病院や福祉施設のベッドに設置し、夜間でも快適に手元を照らせるという。
「逆風」原油高、揚力に変えるー	日経産業新聞	2008年1月7日	鳥取県水産試験場 イカ漁 いさり火にLED 原油高は省エネに役立つ製品の革新と用途拡大に弾みをつける。省電力・長寿命の発光ダイオード(LED)がその代表例だ。鳥取県水産試験場が開発したLEDをいさり火に使う試験船だ。
徳島でLEDシンポジウム 来月5日に=徳島	大阪読売新聞朝刊	2008年1月9日	徳島市の中心部をLEDで飾り付ける徳島LEDアートフェスティバルの開催を2009年度に予定している同市は8日、「LEDが見えるまち『徳島』シンポジウム」を2月5日午後2時から阿波観光ホテルで開くと発表した。
野菜栽培、はり治療…LED用途探る シーシーエスが京に研究拠点	京都新聞	2008年1月9日	シーシーエスは、発光ダイオード(LED)照明の用途を開発する「光技術研究所」を京都市上京区室町通水上上ルに15日開設する。施設には、LEDの光で野菜を育てる栽培スペースを設けており、ユニークな企業研究施設として注目を集めそう。
モモ・アライアンス社長長河合行利氏(新進企業トップの横顔)	日本経済新聞夕刊	2008年1月9日	LED製品の開発に特化した岡山県のベンチャー企業。蛍光灯と置き換えられるLED照明「ルミナー・ジュ・チューブ」で売り出し中だ。一本三万円前後と高価だが一般蛍光灯の六倍長持ちと約三分の省エネ効果をつうたう。
県、LED集魚灯開発へ/燃油高騰で実用化に本腰/中小漁業者を産学で支援	長崎新聞	2008年1月11日	県は燃油高騰や魚価低迷に苦しむ県内中小漁業者を支援するため、LEDを用いて漁業の燃油節約に力を入れる。新年度にも、イサキ、アジなどの夜間一本釣りの漁業者が安価で購入できるLED水中灯開発を目指し、産学連携で実用化を図る
イネックス、LEDで次世代照明、10年メド製品化、消費電力さらに低減。	日経産業新聞	2008年1月11日	【長崎】建設関連会社のイネックスは長崎総合科学大学などと共同で、2010年をめどに発光ダイオード(LED)を使った次世代型照明器具を製品化する。消費電力が白熱電球の七分の一以下と従来のLED照明より小さいのが特徴
白熱球、無料でLEDに ロンドン市が温暖化対策	中日新聞夕刊	2008年1月12日	環境対策に力を入れるロンドン市は11日、地球温暖化や省エネルギー対策の一環として、家庭の白熱電球を消費電力の少ないLEDを使った電球と無料で交換する運動を始めた。
[ここが知りたい?]LED、農業にどう役立つ?/植物開花の制御も 単色光利用し省電力	日本農業新聞	2008年1月13日	発光ダイオード(LED)が、農業の分野で利用されたという記事を読みました。LEDは電球や蛍光灯とはどう違うのか、農業にはどのように役立つのか、教えてください。
米シャトル/ISS実験棟「きぼう」2月打ち上げ開始/日本の技で快適宇宙	河北新報朝刊	2008年1月14日	ISS内の照明も、従来使われていた蛍光灯に代わり、低消費電力、長寿命の発光ダイオード(LED)照明の導入が検討されるなど、日本の技術がISSの住環境改善にも大きく貢献しそうだ。
4大学発ベンチャービジネス 提携企業が発表会	中部読売新聞朝刊	2008年1月16日	グランプリには、照明用途に向けた白色LEDの開発と事業化に取り組んだ名城大と提携した「エルシード株式会社」(名古屋千種区)が、独自性や成長性などが評価され、選ばれた。
LED パステル色もOK 京大グループ開発	京都新聞夕刊	2008年1月17日	蛍光体を使わずに白色をはじめ、さまざまな色を発光できるLED(発光ダイオード)を、京大工学研究科の川上養一教授、船戸充准教授と日亜化学工業(徳島県)のグループが開発した。エネルギー損失が少なく、これまで難しかったパステルカラーなど中間色の発光も可能という。
青、赤、黄 LEDで同時発光 京大などが開発	東京新聞夕刊	2008年1月17日	白熱灯のようにオレンジがかったものから蛍光灯のように青みを帯びたものまで、白色光の色調を自在に変化できる発光ダイオード(LED)を開発したと、京大と日亜化学工業(徳島県)が十七日、発表した。
白色光の色調自在に 京大など、LED開発	秋田魁新報	2008年1月17日	白熱灯のようにオレンジがかったものから蛍光灯のように青みを帯びたものまで、白色光の色調を自在に変化できる発光ダイオード(LED)を開発したと、京大と日亜化学工業(徳島県)が十七日発表した。
白色LEDを開発 京大と日亜化学 色調自在、より省エネ	産経新聞大阪夕刊	2008年1月17日	白熱灯のようにオレンジがかったものから蛍光灯のように青みを帯びたものまで、白色光の色調を自在に変えられる発光ダイオード(LED)の開発に京大と日亜化学工業(徳島県阿南市)の研究グループが成功し、17日発表した。
新型LED:発光効率高め、エコLEDー 京大教授ら開発	毎日新聞大阪夕刊	2008年1月17日	京大の川上養一教授(光材料物質)と日亜化学工業(本社・徳島県阿南市)らのチームが、従来より大幅に少ないエネルギー損失で白色やパステルカラー(中間色)を出す発光ダイオード(LED)の開発に成功した。
白色光の色調、自在に変化 新LED、京大と日亜化学が開発	アジサンケイビジネス	2008年1月18日	白熱灯のようにオレンジがかったものから蛍光灯のように青みを帯びたものまで、白色光の色調を自在に変化できる発光ダイオード(LED)を開発したと、京大と日亜化学工業(徳島県阿南市)が17日発表した。
色調自在、より省エネ 白色LED開発	産経新聞東京朝刊	2008年1月18日	白熱灯のようにオレンジがかったものから蛍光灯のように青みを帯びたものまで、白色光の色調を自在に変えられる発光ダイオード(LED)の開発に、京大などの研究グループが成功し、17日発表した。
LEDパネル、コスト半減、旭化成ケミカルズ、駅など看板向け	日経産業新聞	2008年1月18日	旭化成ケミカルズは17日、LED付き樹脂パネルを21日に発売すると発表した。光の拡散機能を持つパネル側面に光源となるLEDを組み合わせ、パネルの面全体が光る仕組み。
「光の八十八カ所」まず13 阿南や松茂町など、LEDの街づくり	朝日新聞朝刊	2008年1月19日	LEDのイルミネーションを核にした街づくりを支援する県は、阿南市の牛岐城跡公園や浜の浦公園、松茂町の月見ヶ丘海浜公園など県内13カ所を「光の八十八カ所」に認定した。10年度まで順次、県内88カ所を認定していく。
青色LED街路灯設置 徳島市川内町国道11号歩道 全国初、防犯効果に期待	徳島新聞朝刊	2008年1月20日	国土交通省徳島河川国道事務所は、青色LED(発光ダイオード)を使った街路灯(防犯灯)五基を、徳島市川内町の徳島自動車道・徳島インターチェンジ(IC)付近の国道11号歩道に設置した。青色の照明は防犯面で効果があるとされ、全国各地で青色防犯灯の導入が相次いでいる。
三菱電機/商品を目立たせるLED店舗用照明器具	日刊工業新聞	2008年1月21日	三菱電機 発光ダイオード(LED)を使った店舗用照明器具「AKARI—LEDスポットライトシリーズ」6機種を発売した。
LED関連技術紹介、徳島県がデータベース、114社登録。	日本経済新聞地方版(四国)	2008年1月22日	徳島県は二十一日、発光ダイオード(LED)応用製品の開発に必要な技術を持つ県内企業のデータベースを作成し、インターネットで公開した。
LEDで川に輝きを、徳島中心部の新町川周辺、市、1億円かけ整備事業。	日本経済新聞地方版(四国)	2008年1月23日	徳島市は市中心部を流れる新町川沿いの新町川水際公園からふれあい橋にかけての地域で発光ダイオード(LED)を使った景観整備を進める。一億二千五百万円の事業費を投じ七月末に完成する予定。観光振興やLED関連産業の活性化につながることを期待している。
照明の省エネに光 LED・有機ELの開発加速	大阪読売新聞	2008年1月24日	白熱灯、蛍光灯に続いて照明器具として用途が広がっているのがLEDだ。LEDは、道路の信号灯で目立つようになった。照明メーカーなどでつくるLED照明推進協議会によると、従来の電球式の信号灯に比べて、消費電力量は車両用で6分の1程度、歩行者用で5分の1という。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
日経優秀製品賞、優秀賞——シャープの屋外灯	日経産業新聞	2008年2月5日	シャープの「ソーラー・LED照明灯」は太陽光発電の電気で夜間に発光する屋外灯。太陽電池は平均20年以上、LEDは約10年の長寿命。二酸化炭素(CO2)排出量を従来比で年約48キログラム減らせる。太陽光発電システムもLEDも自社製品を使っている。
山田照明、屋内用施設向けLED製品の販売強化—設計事務所などに提案営業	日刊工業新聞	2008年2月7日	山田照明は、LEDを使用した屋内用施設照明の開発販売を強化する。小型ながらも電力1ワット当たりの明るさが64ルーメンの屋内用施設照明「トリオプス」を本格販売。これを弾みに、LED素子の進歩動向を見極めながら一層のラインアップ拡充などに取り組み。
LED街路灯、消費電力7割削減、岩崎電気が発売、寿命も長く。	日経産業新聞	2008年2月9日	岩崎電気はLEDを光源に使用した街路灯「LEDioc Area Pusse」を12日に発売する。1個5ワットと高出力のLEDを採用し、従来の80ワットクラスの水銀灯と同等の明るさを保ちながら、消費電力を七四%削減した。
東和メックス／装飾効果高めた店舗用白色LEDディスプレイ	日刊工業新聞	2008年2月11日	東和メックス 前面と背面に青緑色のアクリルボードを付けて装飾効果を高めた店舗用白色発光ダイオード(LED)ディスプレイ「モダンサイネージシリーズ ルネッサ」を発売した。
決算点検—シチズンHD—時計は高付加価値品堅調—LED事業の進展も期待	日本証券新聞	2008年2月11日	さらに昨年12月に白色LEDトップの日産化学工業(非上場)の第三者割当増資を引き受け、LED事業の強化を図っているように、一般照明用LEDの本格展開も期待されるところだ。
08年に挑む LED・特品・新市場開発センター 木村所長 直管型代替狙う	電波新聞	2008年2月13日	
ダウンライト、LED製品を拡充、東芝ライテック、「軒下用」など順次。	日経産業新聞	2008年2月14日	東芝ライテックは、LEDダウンライト「イー・コア」シリーズの新製品を15日から順次発売する。「軒下用」、光の広がりをおさえてスポットライト用途で使う「中角配光タイプ」、「断熱施工用」の三種十製品。
日立ライティング 省エネLED照明7月発売 初の導光板照射型	FujiSankei Business	2008年2月15日	日立ライティングは14日、LED(発光ダイオード)照明の新商品として、国内で初めて、導光板を使用してライン状に均一な光を照射する「LINESABER(ラインセーバー)」を7月に発売すると発表した。
ハイパーライト、粉じんや傷を目視で確認できるLEDハンディライト発売	日刊工業新聞	2008年2月15日	ハイパーライトは、「セパレート式LEDハンディライト」を4月1日に発売する。LEDによる高輝度光線で、製品の塗装具合をはじめ、粉じんや微細な傷の有無を識別する。建造物の劣化診断をはじめ、各種製品の品質検査向け。
日立L、LED照明器具ラインセーバー投入 20-30億円計画	電波新聞	2008年2月15日	
日立ライティング、LED光源の照明発売、ショーケースなどに用途。	日経産業新聞	2008年2月18日	日立ライティングは同社として初めてLEDを光源とする照明を7月に発売する。長さ30センチメートルのライン状の照明で、LED—二個で点灯する。商品をずらりと並べるショーケース内の照明や、空間を演出する間接照明としての用途を見込む。
近紫外LED事業、三菱化学に売却、三菱電線、単独では厳しく。	日経産業新聞	2008年2月19日	三菱電線工業は十八日、近紫外LED事業を三菱化学に売却すると発表した。譲渡額は十五億円。近紫外LEDは照明用など様々な用途が見込まれるが、三菱電線が単独で事業化するのには財務面から厳しと判断した。
三菱化学、白色LED部材事業を本格化、「近紫外」先行目指す	化学工業日報	2008年2月20日	三菱化学が白色発光ダイオード(LED)部材の本格事業化に乗り出す。近紫外(波長300~400ナノメートル)LED分野で先行し差別化を図る方針で、チップは三菱電線工業からの事業買収で開発を加速し09年度の販売開始を目指す。
パトライト、高輝度LED使用の産業用照明機器を発売	日刊工業新聞	2008年2月20日	パトライトは高輝度の発光ダイオード(LED)を使った産業用照明機器「ワークライト CLF型—写真」を25日に発売する。蛍光灯を使った照明機器の代替を狙い、照度を最高170ルクスにした。光源の色は白、赤、黄の3色を用意。
徳島の中小5社、LED使い新事業展開—街路・防犯灯を開発	日刊工業新聞	2008年2月21日	徳島県阿南市の中小企業5社が共同で、LED応用製品の開発・販売会社、プライト・ナイトプロジェクトを設立した。長寿命で消費電力が小さいなどLEDの特性を生かした街路・防犯灯を開発、今後事業を本格化する。
三菱電機／LED高輝度誘導灯「ルクセントLEDsシリーズ」で新製品9機種発売	日刊建設工業新聞	2008年2月22日	業界最薄の器具厚さを実現した。方面灯で35mm、両面灯で45mm。コンパクトな形状なので、空間に一体感を持たせることができる。誘導灯は器具の自己点検機能を標準装備。自己点検スイッチを押すとバッテリー状態の検知結果をモニターランプで表示する。
住宅用LED照明拡充、松下電工、省エネ需要に照準。	日経産業新聞	2008年2月22日	松下電工は4月21日からLEDを使った照明器具6種類を発売する。ダイニングやリビングに使う主照明商品を増やし、主力のLED照明器具「エバーレズ」シリーズで手薄だった住宅分野の品ぞろえを強化する。
松下電工、白熱灯40W相当のペンダントなどLED照明器具を強化	WIRED VISION	2008年2月23日	松下電工は2月21日、LED照明器具「EVERLEDS(エバーレズ)」シリーズの6品種23商品を発表した。4月21日から発売する、高出力LEDを採用したダイニングペンダントは、省エネ・長寿命を保ちながら白熱灯40W相当の明るさを実現した。
松下電工、LED照明、明るさ倍——消費電力、蛍光灯比3割減	日経産業新聞	2008年2月26日	松下電工は25日、業界最高の明るさとなるLEDの照明器具を今秋に販売すると発表した。高効率の青色LEDと蛍光体キャップを組み合わせて明るさを従来のLED製品の二倍に引き上げつつ、消費電力は電球型の蛍光灯器具に比べ約三割減らした。
厚さ9ミリLEDパネル、新光電装、輝度ムラ少なく	日本経済新聞 地方版(四国)	2008年2月27日	産業用機械製造などの新光電装はLEDを使った厚さ9mmの薄型パネルを開発、四月に発売する。液晶テレビ用パネルの導光板やバックライトを光源に使い、輝度ムラを抑えた。広告看板や商業施設の壁や床面などの照明、医療用などとしても売り込む。
LEDダウンライトの新製品を発売／東芝ライテック	電氣新聞	2008年2月27日	東芝ライテックは、高効率LEDダウンライト「E—CORE」シリーズの新製品を発売した。新製品は「軒下用」、「中角配光タイプ」と「断熱施工用」の3タイプ・10品種。
山口の秋芳洞、環境保護に力 エコで観光客呼び込み LED使い生態系維持	秋田魁新報	2008年2月28日	山口県産業技術センターは、洞内に光が広がらず熱が少なく、環境に影響を与えないLED発光ダイオード(LED)を試験的に導入。生態系の維持をアピールする。
LEDでイチゴ栽培 能登町・赤崎いちご生産組合 日照不足解消、通年収穫へ	北國新聞 朝刊	2008年3月1日	能登町の赤崎いちご生産組合は29日までに、LEDを使った室内でのイチゴ栽培の実験を始めた。冬場の日照不足を解消し、通年栽培を目指す。全国でLEDを農作物の育成に使う実用例はほとんどなく、実験が成功すれば年中、イチゴ狩りが楽しめることになる。
ドーム型のLED照明	京都新聞朝刊	2008年3月1日	シーシーエスは、自動車用部品や製品パッケージなどの外観検査に用いるドーム型LED照明「ハイパードーム」を3日から販売する。均一な光を広範囲に照射でき、明るさは海外製品の2倍以上を実現した。
岩崎電気／歩行者空間向けLED街路灯発売／約74%の省エネ実現	日刊建設工業新聞	2008年3月3日	岩崎電気は、LED照明器具「LEDioc」シリーズに歩行者空間向けの環境配慮型街路灯「LEDioc Area Pusse」を発売した。新商品は2機種で、全方向配光タイプは広角レンズ形LEDを4個、片方向配光タイプは中角レンズ形LEDを3個使用。
省エネで明るさ確保、LED街路灯、藤島、全国展開。	日本経済新聞 地方版(九州)	2008年3月4日	ガラス精密加工の藤島は四月から高輝度・省エネのLED(発光ダイオード)街路灯「スフィア街路灯」の全国展開に乗り出す。
LEDの街路灯、藤島が全国展開、高輝度・省エネ型。	日経産業新聞	2008年3月5日	ガラス精密加工の藤島は四月から高輝度・省エネのLED街路灯「スフィア街路灯」の全国展開に乗り出す。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
東和産業、LED照明器具を販売、韓国社と提携——住宅・公共工事向け。	日本経済新聞 地方版(埼玉)	2008年3月5日	建設資材製造・販売の東和産業はLED照明器具の販売に乗り出した。韓国企業と関東地区での販売代理店契約を結んだ。昼間の太陽光エネルギーを蓄電し、夜間にLEDを光らせる仕組み。
LED照明や空調改善 オフィスビル指針	産経新聞 東京朝刊	2008年3月5日	LED(発光ダイオード)照明導入といった設備面や、冷暖房など空調設備の適切な温度設定といった運用面での対策などを挙げ、116項目前後リストアップする。
LEDで「ゆらぎ」/竹中工務店総合プロデュースのJEWEL BOX GINZA	建設通信新聞	2008年3月5日	サンアイの商業ビル「JEWEL BOX GINZA」が29日、東京・銀座にオープンする。建物名の「宝石箱」をコンセプトに、外観は白を基調にガラスを多用、ファサード面全体で「光のゆらぎ」を表現するためにLEDを使った。
徳島の電器店などが合同会社、電球型LED照明販売、通常ソケットでも使用可能。	日経産業新聞	2008年3月6日	電器店など徳島の中小企業五社が合同会社を設立し、電球型のLED照明の販売に乗り出した。LED関連ベンチャーのエンジニアとの共同で、通常の電球用のソケットに差し込んで使え、消費電力が少ない利点をアピール。自治体などに売り込む。
人工光で野菜栽培支援、青森県、千葉大などと連携。	日経産業新聞	2008年3月6日	青森県は四月からLEDなど人工的な光を活用した野菜栽培の支援事業を始める。園芸学部を持つ千葉大学などの協力を得てビタミンやミネラルなど有効成分が増える栽培方法を二年以内に開発、県内企業に提供する。
東芝ライテックのE-COREが最優秀賞を受賞/ジャパン・ショップ・アワーズ	電気新聞	2008年3月6日	東芝ライテックの高効率LEDダウンライト「E-CORE」シリーズが、「ジャパン・ショップ・アワーズ2008」で最優秀賞を受賞した。
富士経済、特殊光源・一般照明市場調査結果を発表	日経速報ニュース	2008年3月7日	白色LED光源は2011年に280億個(2007年比254.5%)、3,000億円(同176.5%)の市場に住宅照明では、金額ベースで2008年に電球形蛍光灯市場が白熱電球市場を上回る。LED照明市場が急拡大、さらには有機EL照明市場の立ち上がりも期待される。
LEDNextStage展、省エネ・照明能力向上、きょう閉幕。	日経産業新聞	2008年3月7日	東京ビッグサイトで開催されているLEDを活用した製品・技術を集めた「LED Next Stage」が七日閉幕する。「魅力的な店づくり、安心、安全な街づくり」をテーマに、メーカー各社が小型・薄型化したLED照明や最先端のLED素子、関連部品などを展示した。
LED、次世代照明輝き増す——シーシーエスに妙味	株式新聞	2008年3月11日	省エネに寄与するLEDは次世代照明用として有望で、発光効率の向上など実用化への動きが進行中。新興市場ではLED照明装置専門のシーシーエスや、LED応用製品を手掛ける光波が関連銘柄の中核だ。中でシーシーエスは注目材料が豊富。
IDEC、全館LED照明の拠点。	日本経済新聞	2008年3月13日	IDEC全館の照明をLEDにした「IDEC セールスオフィス」を公開した。一万一千個のLEDを室内や駐車場、屋外の照明に使用した。営業拠点としてだけでなく、同社の技術発信拠点として活用する。建物の照明をすべてLEDにした施設は世界初という。
埼玉・入間市、LED型防犯灯71基を導入—取り換え10年不要	日刊工業新聞	2008年3月13日	埼玉県入間市は都市再生整備計画事業として、市内の入間下藤沢地区に発光ダイオード型防犯灯を計71基設置した。今後、電気料金やメンテナンス料金のコスト削減効果などについてデータ収集し、その実証結果をもとに将来の防犯灯の設置や効率的な維持管理に役立てる。
シーシーエス、照射範囲の変更可能なLED照明を開発	日刊工業新聞	2008年3月14日	シーシーエスは、照射範囲を変更できる発光ダイオード(LED)照明「可変式LEDスポットライト=写真」を開発した。対象物に合わせて照射光の角度を10—25度の範囲で変えられる。店舗のほか、美術館や博物館での利用も見込む。夏までに発売する予定。
日亜化学、LED年産100億個、来年度、3年前の倍	日本経済新聞	2008年3月15日	発光ダイオード最大手の日亜化学工業は2008年に百億個以上のLED生産を目指す。〇五年の製造量が五十億個強で、三年でほぼ倍に生産が拡大する。携帯電話など既存分野に加え、照明などでの需要増を見込む。
LEDブックライト——必要な場所だけ明るく	日経プラスワン	2008年3月15日	就寝前に本を読むとき、欠かせないのが、読書スタンド。ただ、横で眠る家族や旅行先で同室となった友人の邪魔はしたくないものだ。そんな人々に便利なのが、携帯サイズの読書灯「イデアレーベル LEDブックライト」。
LED街路灯、藤島、省エネ型投入、広範囲照らすレンズ活用。	日経産業新聞	2008年3月17日	ガラス精密加工の藤島は四月、高輝度・省エネのLED街路灯「スフィア街路灯」の全国販売に乗り出す。電力消費量の少なさを売り物に、地方自治体や商業施設、駐車場運営会社などに採用を働きかける。
時流超流・トレンダー売れ筋探偵団—LED使ったデスクスタンド 寿命4万時間超の“一生もの”に	日経ビジネス	2008年3月17日	東京・秋葉原の電気街にある照明家具の量販店、ヤマギワリビング本館。新学期、新生活シーズン控えを控えて賑わう売り場の中で、ひととき輝きを放つ商品群がある。それがLEDを使ったデスクスタンドだ。
2011年の白色LED市場/富士経済見通し 3000億円に拡大/液晶向けが牽引 白熱灯代替で照明需要も	日刊産業新聞	2008年3月18日	リサーチ会社の富士経済がこのほどまとめた調査報告によると、白色LEDの世界市場は2007年の110億個から、11年には約2.5倍の280億個に成長が予測される。金額ベースでは同1700億円から3000億円に拡大する。液晶バックライトや一般照明向けの需要増が見込まれる。
宮地電機が自治体と、LED防災灯、徳島で実証実験。	日本経済新聞	2008年3月28日	電気機械器具などの販売を手がける宮地電機は、LED防災灯の実証実験を徳島県松茂町で行った。LED関連産業の集積を目指す徳島県が県内で実験を行う企業を支援する「モデル地域支援補助事業」の一つ。
入賞7作品を決定 LEDアイデアコンテスト、県が表彰	徳島新聞朝刊	2008年4月1日	徳島県は、LEDを活用した製品のアイデアを募った「LEDアイデアコンテスト2007」の入賞七作品を決定し、三十一日、県庁で表彰式を行った。特別賞に選ばれた阿留多伎(あるたき)真人(まこと)さん(52)らに飯島嘉門知事から表彰状と賞金が贈られた。
イネックス、LEDを使った遠距離投光器を完成	日刊工業新聞	2008年4月2日	イネックスは、LEDを使った遠距離投光器を完成した。消費電力は約30ワットながら、70メートル先を70ルクスの高輝度で照らせる。LED光源の遠距離照明はこれまでなかったという。ちかく発売する。価格は1台45万円程度で、年間500—600台の販売を目指す。
明るさ2—2.5倍の白色LED	京都新聞朝刊	2008年4月3日	星和電機は、高輝度白色LEDを開発した。直径5ミリの真円型と縦3.5ミリ、横2.8ミリのチップ型の2種類。LED素子を改良し消費電力を変えずに明るさを従来品の2—2.5倍にした。街路灯やパチンコ台に使用される。年10億円の売り上げを目指す。
和光製作所、LED照明付き浴室シャワー発売	日刊工業新聞	2008年4月4日	和光製作所は、LED照明付き浴室用シャワー「イルミネーションシャワー」の受注を4月26日に開始する。天井に設置、照明としてだけでなく使用できる。色は単色やグラデーションを設定できる。サイズは直径316ミリ×高さ160ミリメートルで、価格は52万5000円(施工費別)。
関西化工、蓄電池搭載した太陽光発電のLED照明灯を発売	日刊工業新聞	2008年4月4日	関西化工は太陽光発電によるLED照明灯「GP型」を開発した。白色LED12個を光源にし、同社の従来品に比べて照度を高めた。価格は75万円で、初年度は約1000台の販売を目指す。
エコ照明 本命LED 価格高いけど…電気くわず長持ち	産経新聞	2008年4月6日	新世代のエコ照明として注目されているのが、信号機などに使われているLED(発光ダイオード)照明。消費電力は白熱灯の約5分の1、電球型蛍光灯に比べても3割程度少なくて済む。寿命も長く、電球型蛍光灯の約5倍で、エコ照明の「本命」と目されている。
白色LED反射膜、銀合金で明るさ向上、神鋼など材料開発	日経産業新聞	2008年4月7日	神戸製鋼所とコベルココ研は、白色LED向けに銀合金の反射膜を作る材料を開発した。反射率は九五—九六%と従来のアルミニウム膜に比べて約一〇%高く、照明効率の向上や省電力につながる。コベルココ研は自動車用ヘッドランプメーカーや家電メーカー、LEDメーカーに反射膜材料を販売する。
愛媛大、パルス駆動で明るく感じるLED、一般照明への利用期待	化学工業日報	2008年4月9日	愛媛大学大学院理工学研究所の神野雅文准教授は、パルス駆動でLEDを点灯させると、同じ光束で直流点灯時よりも30%以上明るく感じられるという現象を発見した。LEDは蛍光灯に代わって一般照明用途への適用が期待されているが、輝度などの課題があり実用化にいたっていない。同グループでは、簡便に一般照明として使用できる輝度に向上できるとしており、実用化が期待される。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
「LED」未来を照らすー変わる照明マーケットー白熱灯の製造中止で浮上	日本証券新聞	2008年4月9日	近年、白色LEDの技術革新が急速に進み、照明用としてその存在感を高めている。1878年に白熱電球が発明されて以来130年余、継続的に拡大してきた照明市場全体は、全世界で8兆円規模を超える巨大マーケットだ。そして、現在も都市の進化によって、その市場は成長を続けている。
東芝ライテックが省エネ照明に移行 白熱電球生産10年めどに中止	電気新聞	2008年4月17日	東芝ライテックは、温暖化防止を目的に、東芝発祥事業の一つとして進めてきた白熱電球の生産を2010年をめぐりに中止し、省エネルギー型の電球型蛍光灯やLED照明に切り替える。甘利明経済産業相が今月5日、白熱電球を蛍光灯に全面移行したいと発言したことを踏まえた措置。
エクセルキョート、家庭で使えるLED電球を発売	日刊工業新聞	2008年4月18日	エクセルキョートは、光を効率よく拡散させる独自のLEDを用いた電球型照明器具を発売した。集中光と拡散光を同時に発光することで、一般のLEDに比べ電力代を20%以上削減できる。価格は白色LEDを28個使った約15ワットタイプで5000円。
有機EL、LED/次世代照明切替え加速/メーカー各社	建設通信新聞	2008年4月21日	省エネルギー照明の普及に向けた機運が高まっている。国の方針を受け、白熱電球の製造を中止して電球型蛍光灯に置き換えるメーカーが出始めたほか、LED、有機ELなどの新たな光源や対応器具の開発も進んでいる。省エネ、地球温暖化防止意識の高まりを受け、次世代照明市場は、高効率化、コストダウンといった実用化のステージに移った。
星和電機、光度高めたLED発売	日刊工業新聞	2008年4月21日	星和電機は光源の明るさの目安となる光度が同社従来品比2倍の白色発光ダイオード(LED)ランプ(写真上)、同3倍の白色チップLED(同下)を発売した。LED素子(ヘアチップ)の光度を高めた。アミューズメント機器、簡易照明用などに販売する。初年度10億円の売り上げを目指す。
LED照明、住宅用参入、コイズミ照明、白熱電球代替狙う。	日経産業新聞	2008年4月25日	コイズミ照明は住宅用LED照明器具に本格参入する。輝度の高いLED素子を搭載した屋内照明器具六十種類を五月に発売。大手住宅メーカーなどに販売し、2010年度にLED照明器具全体で十億円の売り上げを見込む。経済産業省が一二年までに白熱電球を廃止する方針を打ち出したのを受け、代替需要を取り込みたい考え。
ほんのり幻想 岡山・後楽園 春の宵待庭園	山陽新聞朝刊	2008年4月27日	名園を観光客にPRするゴールデンウィークの行事として昨年から開催。日没に合わせて、ろうそく約七十本、あんどん約七十個、金、白色のLED(発光ダイオード)約千八百個などが次々に点灯すると、延慶寺や唯心山、沢の池などがほんのり浮かび上がった。
灯台・続々LED化 省電力、CO2削減効果ー第4管区海上保安本部	毎日新聞	2008年4月30日	海の標識、信号である灯台で、消費電力が少な二酸化炭素(CO2)削減効果があるLED(発光ダイオード)化が進んでいる。写真。愛知、三重県に面した海の保安業務を行う第4管区海上保安本部(名古屋港区)によると、今年度末には管内の灯台の約半数がLED化される。
フェニックス電、長寿命のスポットライト用LEDランプを開発	日刊工業新聞	2008年4月30日	フェニックス電機はスポットライトに使われるミラー付ハロゲンランプの代わりになる高輝度発光ダイオード(LED)ランプを開発した。価格はハロゲンランプの5、6倍になる見通しだが、寿命は約8倍の3万時間に延び、消費電力は10分の1に低下する。CO2削減効果も期待できる。1億円を投資して年産10万個体制を確立、今秋に発売する。
松下電工など3社、照明用有機EL開発へ、NEDOが支援	化学工業日報	2007年9月6日	松下電工、出光興産、タツモの3社は、NEDOの支援を受けて照明用有機EL技術の開発を行う。生活照明に適した演色性を実現するため発光層を縦型に積層するマルチユニート素子構造の開発、長寿命の青色発光材料、均一発光に寄与する輸送材料などの開発に取り組み。
松下電工、有機EL照明参入、12年の商品化目指すー出光などと共同開発。	日本経済新聞	2007年9月7日	松下電工は有機EL(エレクトロルミネッセンス)を使う照明事業に参入する。今月中にも出光興産、液晶製造装置を手掛けるタツモとの共同開発に着手、二〇〇二年の商品化をめざす。
有機EL照明タツモなど共同開発、液晶依存緩和へ布石。	日本経済新聞 地方版(中国B)	2007年9月8日	液晶製造装置のタツモは松下電工、出光興産と有機EL(エレクトロルミネッセンス)を使う照明の共同開発に乗り出す。
有機EL研究 城戸淳二さん48(連載)＝山形	東京読売新聞	2007年9月8日	白色の有機EL(エレクトロルミネッセンス)で日本中を照らしたい。2020年ごろまでには、蛍光灯の半分以下の消費電力で同等の明るさが実現できると思います。各家庭で使われるようになれば、省エネにもつながります
山形市 有機エレクトロニクス研究所の展示会 有機ELの照明装置など	山形新聞朝刊	2007年9月8日	有機エレクトロニクス研究所の研究を紹介する「有機のあかり未来展」が7日、山形市の県産業科学館で始まった。有機ELの発光パネルを使った照明装置などを並べ、実用化に向けて大型化したパネルの試作品も展示している。
トッキ 急騰ー有機EL人気再び?	日本証券新聞	2007年9月13日	トッキ(9813・JQ)が高いを伴って急騰。次世代FPD(フラットパネルディスプレイ)として注目を浴びる＝有機EL関連＝人気復活の兆しを見せている。
有機EL開発、執念18年 住友化学、実用化目前	朝日新聞	2007年9月18日	大手化学メーカー、住友化学は、次世代ディスプレイの「本命」とされる有機EL(エレクトロルミネッセンス)を、09年にもテレビ用として実用化する計画です。18年にわたって有機ELの開発に取り組んできた一人の研究者の執念が、実を結ぼうとしています。
松下電工、出光興産、タツモ/有機EL材料活用高効率照明開発へ/NEDOから研究受託	日刊建設工業新聞	2007年9月10日	松下電工、出光興産、タツモの3社は、NEDOの研究事業「有機発光機構を用いた高効率照明技術の開発」を受託した。演色性と発光効率が高い高効率有機EL発光デバイスの開発に取り組み、家庭のエネルギー消費の低減を目指す。研究期間は10年3月まで。
有機EL照明開発へ タツモ 松下電工・出光と共同	中国新聞朝刊	2007年9月12日	半導体・液晶関連装置製造のタツモと松下電工、出光興産の3社は近く、蛍光灯や白熱灯より長持ちで明るい照明器具の共同開発に着手する。約二年半をかけ、住宅や自動車、航空機の室内照明などへの実用化を目指す。
松下電工など3社、有機EL利用した高効率照明技術を開発へ	日刊自動車新聞	2007年9月12日	松下電工と出光興産、タツモの3社は、NEDOの委託により、有機ELを利用した高効率照明の技術開発に共同で取り組むと発表した。2009年度までに、白熱電球や蛍光灯など、既存の光源の代替となる有機EL発光デバイスを開発する。
石油・エネルギー産業 出光興産	化学工業日報	2007年9月20日	出光興産は、高付加価値事業では、潤滑油、機能性化学品、機能性樹脂などですでに商品群を確立。新規では有機ELやフォトレジスト材料のアダマンテート、農業資材の微生物防除材などが注目を集めている。
住友化学、有機EL開発会社を買収	日本経済新聞	2007年9月21日	住友化学 有機EL(エレクトロルミネッセンス)材料の開発を手掛ける米ケンブリッジ・ディスプレイ・テクノロジー(デラウェア州)の買収を完了し、完全子会社化したと二十日発表した。
三菱重工広島、有機EL量産装置、照明用年産20万枚、設備投資10分の1	日本経済新聞 地方版(広島)	2007年9月21日	三菱重工広島製作所(広島市)は照明用の有機EL(エレクトロルミネッセンス)を製造する量産装置を開発した。実用化の道が立ち、来年一月から受注活動を始めると見られる。
有機EL市場、2012年に5000億円、矢野経済研が予測。	日経産業新聞	2007年10月1日	調査会社の矢野経済研究所は、有機EL(エレクトロルミネッセンス)の市場規模について調査結果をまとめた。それによると、二〇〇六年は前年の年に比べ一・七％増の六百十億円にとどまった。現在主力である低価格の「バツジ型」で単価下落が激しく、伸び悩んだ。
タツモ 省エネ照明の開発へ 松下電工、出光興産と共同有機ELを活用	山陽新聞朝刊	2007年10月3日	液晶・半導体製造装置などのタツモは、松下電工、出光興産と共同で、液晶に続く次世代表示装置として注目されている有機ELを活用した省エネタイプの照明の開発に着手する。
米沢市 山形有機デバイスシンポジウム 有機EL研究の最新動向など学ぶ	山形新聞朝刊	2007年10月5日	山形有機デバイスシンポジウムが四日、米沢市の伝国の社置文化ホールで開かれた。シンポジウムは、山形大学院に有機デバイス工学専攻が新設されたのを記念して開催。城戸教授は、白色有機ELパネルを照明用途で活用する研究の進捗について説明した。
出光興産ー有機EL、世界を照らす(化学を磨く)	日経産業新聞	2007年10月9日	千葉県袖ヶ浦市の出光興産電子材料開発センター。ここが、同社が世界最大手である有機EL(エレクトロルミネッセンス)中核材料の研究開発現場だ。
ルーム、有機ELを照明分野にも展開、白色タイルを組み合わせて	化学工業日報	2007年10月10日	ルームは、有機ELパネルの用途開発を強化する。ディスプレイ分野に加えて照明分野も有望とみており、40ミリメートル角の白色発光タイルを組み合わせて平面バックライトなど多角的な提案を行っていく。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
白色有機EL、パネルサイズ拡大——東北デバイス、家電向け市場開拓。	日本経済新聞 地方版(東北B)	2007年10月11日	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、相馬平和社長)はパネルのサイズを拡大し、携帯電話以外の家電向けに市場を開拓する。第一弾として対角線が二・ハイインチのパネルを製品化、欧米のメーカー向けに出荷を始めた。
トッキーUDC、リン光材料で量産実証、大型基板向け有機EL装置	化学工業日報	2007年10月18日	トッキーは、米ユニバーサル・ディスプレイ(UDC)と共同で、大型基板向け有機EL蒸着装置による緑色リン光材料の量産処理実証を行った。144時間にわたって連続的な処理を行ったところ、プロセス圧力の変動、材料劣化が安定した成膜が得られたとしている。
トッキー、有機EL向け膜封止技術開発に成功、08年に装置発売	化学工業日報	2007年10月24日	トッキーはこのほど、GEグローバルリサーチセンサーと共同で開発を進めていたPE-CVD(プラズマ化学気相成長法)膜封止装置の技術開発に成功したと発表した。トッキーは生産性向上など製品化へ向け準備を進め、08年内に同装置を発売する方針。
有機EL照明を08年度中にも市場投入 出光興産が新材料開発し試作	電気新聞	2007年10月30日	出光興産は有機EL照明向け材料を開発、早ければ08年度中にも国内ディスプレイメーカーと共同で有機EL照明を製品化する。有機EL材料は携帯やテレビなどのディスプレイ分野では実用化が進んでいるが、照明分野ではまだ開発段階で、製品化されれば世界初となる。
松下電工、技監が指摘、照明用有機ELは光の取り出しが重要	化学工業日報	2007年11月13日	有機EL(エレクトロルミネッセンス)照明の技術課題が、「INCHEM TOKYO」の技術シンポジウムで報告された。松下電工・先行技術開発研究所の藤田卓哉技監が講演を行ったもので、電力効率の向上に向けては光の取り出しを高めることが重要と指摘した。
キャノン、有機ELのトッキー買収——悲願のTV「次」へ動く	日経産業新聞	2007年11月14日	キャノンが悲願のディスプレイ事業参入に向けてM&Aに打って出た。13日、有機ELディスプレイ製造装置を手掛けるトッキーを子会社化する と発表した。
キャノンが有機EL参入へトッキーを傘下に	電気新聞	2007年11月15日	キャノンは有機EL製造装置最大手のトッキーを約76億円を投じて子会社化する。トッキーの製造技術を内製化し、有機EL事業に参入。まず、自社のデジタルカメラやビデオカメラに有機ELを採用する。発売時期は未定。
有機EL寿命9倍に、北陸先端大、素子構造見直し	日経産業新聞	2007年11月16日	北陸先端科学技術大学院大学の村田英幸准教授と松島敏則研究員は有機EL素子の寿命が従来の9倍に延びる技術を開発した。素子構造を見直し、発光層など内部の層の接合面の劣化を防ぐことで長寿命化につながったとみられる。
市場開拓の先兵(3)照明8兆円市場に挑む——競争に温度差も(有機EL時代)	日経産業新聞	2007年11月26日	コニカミルタ 10年までに商業化。「うちと組みませんか」。この発表以降、多くの照明機器メーカーがコニカミルタに共同開発を持ちかけてきた。最終的には米ゼネラル・エレクトリック(GE)との連携で三月に合意。
トッキー、キャノンとの提携説明、有機EL装置は今後も外販強化	化学工業日報	2007年11月26日	トッキーの津上昇寿社長は22日、キャノンとの資本・業務提携について語った。有機EL素子の開発を進めるキャノンの子会社になることにより、装置の販売に影響する懸念があるとの指摘に対し「グループ連結で今後も外販を強化していくことを確認している」と答えた。
市場開拓の先兵(4)材料量産、日本勢けん引——出光など得意技磨く(有機EL時代)	日経産業新聞	2007年11月27日	最適な物質の分子構造を分析・抽出し、目的の材料を高純度で量産する技術は日本の化学メーカーの得意分野の一つだ。緒戦を制した形の日本勢は、有機ELの材料市場が液晶材料と同じ成長路線をたどる機をうかがい、さらなる技術革新に歩み始めている。
発光材料、主役争い——最適な構成模索(有機EL時代)	日経産業新聞	2007年11月28日	「我々の新しい材料を使った有機ELテレビです」。27日、都内で開いた定例記者会見の席上、住友化学の米倉弘昌社長は、カンオ計算機が作った6型のフルカラーテレビの試作機を一台展示し、胸を張った。
有機EL7—9月世界出荷実績、台湾メーカーが首位——米民間調べ。	日経産業新聞	2007年11月28日	米調査会社ディスプレイサーチは2007年7—9月の有機ELディスプレイの世界出荷実績をまとめた。金額ベースでは台湾のライトディスプレイがシェア39.6%で首位に立った。二位の韓国サムスンSDIは出荷数量を減らし、26.7%だった。
「2010年度めどに有機EL材を製品化」—住友化学社長が見通し	日刊工業新聞	2007年11月28日	住友化学の米倉弘昌社長は27日、都内で開いた会見で、2010年度をめどに大型テレビ向けの有機EL材料を製品化するとの見通しを明らかにした。さらに「我々の手がける高分子の有機EL材料は低分子型の性能に到達し、それを上回る状況」。
補助用途から市場投入 09年の商品化目指す 有機EL照明で松下電工	電気新聞	2007年11月28日	松下電工は早ければ09年にも有機EL照明を商品化する。薄型、面発光でデザイン性に優れているなどの特長を生かし、当初は補助照明用途として市場に投入する。さらに2010年度以降には、電球や蛍光灯に替わる生活用照明として製品を開発し、用途を拡大していく方針。
海外勢との連携カギ——基本特許多く保有(有機EL時代)終	日経産業新聞	2007年11月29日	有機ELの素材分野では、日本メーカーが競って研究開発・供給の体制を整えている。ただ、無視できないのは多くの基本特許を抱える海外企業の動向。米UDCは、新日鉄化学、出光興産、三菱化学やソニーなどにも技術を提供している有機ELの開発ベンチャー。
キャノン:有機EL製造装置のトッキーを買収。	東洋経済企業ウォッチ	2007年11月29日	キャノンは有機EL製造装置、薄膜太陽電池製造装置などの製造、販売を手がけるトッキーを買収する。自社製品に有機ELパネルを搭載し、内製化を一層進めることが目的だ。
キャノンがトッキーを子会社化へ有機ELディスプレイの開発を加速キャノンパネルとの相乗効果も期待	日経マイクロデバイス	2008年1月1日	キャノンが、有機ELディスプレイ向け製造装置メーカーのトッキーを子会社化する。有機ELディスプレイの開発を大きく加速できるとする。半導体やフラットパネル・ディスプレイ向け真空成膜加工装置メーカーであるキャノンパネルとの相乗効果も期待している。
東北デバイス、白色有機ELを増産、青森工場にライン新設、10年度メド新棟も検討	日本経済新聞 地方版(東北B)	2008年1月24日	白色有機EL製造の東北デバイスは青森県六ヶ所村の青森工場を増産する。四月に従来より薄いパネルの製造にも対応できるラインを新設。2010年度をメドに新工場棟の建設も検討する。
出光興産、有機EL照明を試作—美術館で腕試し	日刊工業新聞	2008年1月28日	次世代テレビで注目される有機エレクトロルミネッセンス(EL)だが、実は究極の照明としての期待も大きい。面発光する有機ELはデザイン性に優れ、天井や壁への埋め込みも容易だからだ。そんなハイテク機器が、東洋古美術で知られる出光美術館にこのほど登場した。
オサムソフト 白色照明有機ELを開発 2年以内にサンプル出荷	半導体新聞	2008年1月31日	
山形県産業技術振興機構有機エレクトロニクス研究所、18日に有機ELセミナー	日本経済新聞 地方版(東北)	2008年3月7日	有機エレクトロニクス研究所は18日午後ホテルメトロポリタン山形で「有機ELヤマガタ第六回セミナー」を開く。アイサプライ・ジャパンの増田淳三ディレクター、京都試作センターの市原達朗社長の両氏が講演するほか、同研究所が試作した有機EL照明を展示する。
住宅照明、新型広がる、民間予測、有機EL、2011年、100億円規模に。	日経産業新聞	2008年3月10日	有機ELを光源に使った照明が10年までに普及し始め、11年には百億円規模に拡大する。省エネ性能が高い電球型蛍光灯が08年に白熱電球を市場規模で上回るもようだ。
住宅照明、新型広がる、民間予測——有機EL、電球型蛍光灯。	日経産業新聞	2008年3月10日	民間調査会社の富士経済は七日、国内住宅用照明器具の2011年までの市場予測をまとめた。それによると、有機ELを光源に使った照明が10年までに普及し始め、11年には百億円規模に拡大する。省エネ性能が高い電球型蛍光灯が08年に白熱電球を市場規模で上回るもようだ。
米沢市 有機EL研究会の異業種交流会 国内外の企業30社が取り組みを紹介	山形新聞朝刊	2008年3月15日	有機ELの開発に取り組む研究機関や企業が一堂に会する高分子学会有機EL研究会の異業種交流会が14日、米沢市の伝国社で開かれた。国内外の企業が、ディスプレイや照明用途向けのパネル開発、量産装置の技術紹介など、さまざまな発表を行い、実用化が進む有機ELへの注目の高さを裏付けた。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
東レ、3年後メド出荷、「曲がる有機EL」へ新素材、コスト10分の1、性能も向上。	日本経済新聞	2008年3月28日	東レは紙のように薄く柔らかいディスプレイの実現につながる新素材を開発した。有機ELディスプレイの画像表示に使う主要な部品で、従来は安価でうまく折り曲げができる素材がなかった。同社は3年後をメドにディスプレイ・メーカーなどへ新素材の提供を始める考えだ。
東北デバイスに追い風——白色有機EL、低コストで(VBウオッチング)	日経産業新聞	2008年3月28日	薄型ディスプレイ向けに加え照明市場でも主役の座をうかがう有機EL。特に白色有機ELは消費電力や明るさの面で優位性が注目され、環境対応製品への関心の高い欧州で一気に普及する可能性が出てきた。内外の大手が開発にしのぎを削るが、世界で初めて白色有機ELの量産に成功した会社が青森県の無名のベンチャーであることはあまり知られていない。
山形有機ELパレー構想終盤へ／照明パネル開発着々	河北新報朝刊	2008年4月1日	山形県が2003年度から7年計画で推進してきた「山形有機エレクトロニクスパレー構想」の計画期間が、残り2年となった。補助金など43億円を投入し、有機ELの関連産業集積を狙う。照明などの商品化に向けた研究開発は計画通り進み、発光パネルを生産する合弁会社設立の動きもある。
「光の魔術師」デザインの有機ELランプ、独企業が発表	ITmedia News	2008年4月8日	独OSRAM Opto Semiconductorsは4月6日、ドイツで開催のLight & Buildingフェアで、有機ELを使ったテーブルランプのプロトタイプを発表した。著名な照明デザイナー、インゴ・マウラーがデザインを担当した。この有機ELランプ「Early Future」は覆いや反射板がなく、10個の有機ELパネルを金属クリップで取り付けている。
FPD 本格普及へ開発加速・有機EL(企画記事)	化学工業日報	2008年4月15日	有機ELはディスプレイのみならず照明にも有望。この分野を狙っているのはコニカミノルタテクノロジーセンターで、米GEと戦略的提携を結んで開発を推進中。松下電工もLEDに次ぐ次世代照明への適用を狙っており、NEDOプロジェクトで研究を進める。
有機EL、阪大と共同研究——カネカ、照明、3年後実用化。	日経産業新聞	2008年4月16日	カネカは大阪大学と有機ELの共同研究を始め、照明として3年後の実用化を目指す。ほかに薄膜型太陽電池でも共同研究を行い、変換効率を従来の一三・五%から一五%に高めた製品の開発を目指す。

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
「新光源発達度研究委員会報告書」 本報告書は、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、項目別に分類・整理したものの。	(社)照明学会 (大谷義彦委員長)	http://www.ieij.or.jp/publish/files/IEIJ_JIER-094.pdf
「(LED照明)LED最新情報」LED照明推進協議会の会員企業のニュースリリースの紹介 2007/07月スタート 以下はその具体的内容	LED照明推進協議会からリンク	http://www.led.or.jp/
2008/03/03 LEDダウンライト「E-CORE」シリーズが「JAPAN SHOP SYSTEM AWARDS 2008」最優秀賞を受賞	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080303/p080303.htm
2008/02/25 地球環境保護に貢献。業界最高の明るさ、業界トップレベルの総合効率、世界最薄10mmを実現。 電球型蛍光灯器具25形と同等の明るさの『新型MFORCE搭載 LEDシーリングライト』 今秋 新発売	松下電工株式会社	http://www.mew.co.jp/corp/news/0802/0802-9.htm
2008/02/21 ダウンライトで白熱灯40W相当の明るさを実現 LED照明器具【EVERLEDS・住宅用】シリーズの品揃え強化	松下電工株式会社	http://www.mew.co.jp/corp/news/0802/0802-7.htm
2008/02/13 三菱 LED高輝度誘導灯「ルクセントLEDsシリーズ」新製品発売のお知らせ	三菱電機照明株式会社	http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/2008/0213.htm
2008/02/08 省エネ・長寿命のLEDを搭載する環境配慮形 街路灯(シンプルでコンパクトなデザインの次世代街路灯)	岩崎電気株式会社	http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/pusse/index.html
2008/02/07 CO2削減に貢献する高効率LEDダウンライト「E-CORE」(イー・コア)シリーズのラインアップを強化	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080207/p080207.htm
2008/1/21 「ネオボールZリアル 電球100ワットタイプA形」 「E-CORE」の2製品が「省エネ大賞」の「省エネルギーセンター会長賞」を受賞	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080121/p080121.htm
2007/12/27 ベッドでの快適な読書環境と業界最高の省エネを実現した「LEDベッド灯」の発売について	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p071227/p071227.htm
2007/12/20 業界最高の総合効率57lm/Wを実現 省エネ提案が可能白熱灯器具40形相当の明るさの「高効率型LED ダウンライト」2月新発売	松下電工株式会社	http://www.mew.co.jp/corp/news/0712/0712-8.htm
2007/12/20 業界最高の明るさを実現した「MFORCE-H」 シリーズ2008年4月投入 白熱灯器具100形相当の明るさ 全般照明利用も可能	松下電工株式会社	http://www.mew.co.jp/corp/news/0712/0712-7.htm
2007/12/18 三菱 LED高輝度誘導灯「ルクセントLEDsシリーズ」新製品発売のお知らせ	三菱電機照明株式会社	http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/2008/0213.htm
2007/12/17 65ルーメン/ワットの高輝度赤色LEDチップを開発	日立電線株式会社	http://www.hitachi-cable.co.jp/products/news/20071217.html
2007/12/11 超高輝度 赤～黄色 LED素子生産能力の追加増強について	昭和電工株式会社	http://www.sdk.co.jp/aa/news/2007/aanw_07_0793.html
2007/12/11 名古屋 栄にLEDショールームを開設<期間限定>	豊田合成株式会社	http://www.toyoda-gosei.co.jp/news/07/07_1211.html
2007/12/06 従来に比べて“1.8倍の高出力”&“コンパクト化”を実現 フルカラーLED演出照明器具「RGBPRO-flood (アールピーフロッド フラッド)」発売	松下電工株式会社	http://www.mew.co.jp/corp/news/0712/0712-2.htm
2007/12/06 高効率LEDダウンライト「E-CORE」が、「平成19年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰」を受賞	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p071206/p071206.htm
2007/12/03 “21世紀の環境照明”ソーラー・LED照明灯が「第4回エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞」を受賞	シャープ株式会社	http://www.sharp.co.jp/corporate/news/071203-b.html
2007/11/28 業界初、最高レベルの演色性を実現した白色LED「自然光LED」照明	シーシーエス株式会社	http://www2.ccs-inc.co.jp/s3_ir/press/071128PressRelease.pdf
2007/11/26 電球形LEDランプ スポットライト形の発売について ～ 消費電力5.3Wでレフランプミゼット形40Wタイプと同等以上の直下照度を実現 ～	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p071126/p071126.htm
2007/11/16 高効率LEDダウンライト「E-CORE」が、「エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞(優秀賞)」を受賞	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p071116/p071116.htm

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
2007/10/24 明るく省エネ長寿命の【LEDダウンライト】を新発売 LED照明器具【EVERLEDS(エバーレッズ)】シリーズの品揃え強化	松下電工株式会社	http://www.mew.co.jp/corp/news/0710/0710-16.htm
2007/10/22 水・油・粉じんなどが飛散する厳しい環境で使用できる照明用LEDユニット(LMEAシリーズ)を発売	星和電機株式会社	http://www.seiwa.co.jp/new/001432.html
2007/10/19 CO2削減に貢献する業界最高の総合効率を達成したLED照明「E-CORE60」(イー・コア60)の発売について	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p071019/p071019.htm
2007/09/28 独オスラム社とLED関連特許に関する契約を締結	豊田合成株式会社	http://www.toyoda-gosei.co.jp/news/07/07_0928.html
2007/09/20 JRA京都競馬場 マルチ画面ターフビジョン設置完了のお知らせ	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p070920/p070920.htm
2007/09/04/ 大光量: 540 lm と 高効率: 74 lm/W を両立させた照明用白色パワーLEDランプ“CL-L102-C7 シリーズ”の開発	シチズン電子株式会社	http://www.c-e.co.jp/company/press_detail.asp?No=49
2007/08/28 耐環境性重視の「高輝度LED照明ユニット」を新発売	IDECオプトデバイス株式会社	http://www.idec.com/jpja/news_and_events/press_releases/07/070828.html
2007/08/22 業界初、きらめき(輝度)で空間の明るさ感“Feu”(フー)を増加させ、空間の光環境全体で省エネを実現する「LED輝度照明器具」新発売	松下電工株式会社	http://www.mew.co.jp/corp/news/0708/0708-13.htm
2007/07/20 高光度・高放熱パッケージの白色LED新登場！バックライト・照明用光源「PSML1/PSML2」をロームが開発	ローム株式会社	http://www.rohm.co.jp/news/070720.html
2007/07/20 「N700系新幹線」にLED照明を納入～読書灯・側補助灯などが次世代新幹線に大規模採用～	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p070720/p070720.htm
2007/07/18 窒化ガリウム系青色LED素子生産能力の追加増強について	昭和電工株式会社	http://www.sdk.co.jp/aa/news/2007/aanw_07_0735.html
2007/07/17 ソーラー・LED照明灯 <LN-LW3A1/LN-LS2A1>を発売	シャープ株式会社	http://www.sharp.co.jp/corporate/news/070717-a.html
2007/07/09 簡易型LEDカラー演出用照明システム「RGBBASIC イージーコントローラタイプ」新発売	松下電工株式会社	http://www.mew.co.jp/corp/news/0707/0707-3.htm
2007/07/06 業界初！照明用ハイパワーLEDドライバモジュールをロームが開発！LEDドライバに最適な高精度定電流出力	ローム株式会社	http://www.rohm.co.jp/news/070706.html
2007/07/04 次世代新幹線車両・N700系(量産車)に、車両用LED照明器具を納入	松下電工株式会社	http://www.mew.co.jp/corp/news/0707/0707-2.htm
新製品・施設例・その他 LED照明推進協議会ホームページより 以下その具体的 納入事例	掲載:LED照明推進協議会	http://www.led.or.jp/about/applidb.htm
世界貿易センタービル展望エレベーター	オスラム・メルコ株式会社	同上
ピピットスクエア 千葉県船橋市	東芝ライテック株式会社	同上
ジャケ・ドロー プティック六本木店	東芝ライテック株式会社	同上
東芝科学館 神奈川県川崎市	東芝ライテック株式会社	同上
長崎県長崎市 女神大橋	東芝ライテック株式会社	同上
小田急電鉄(株) 新型ロマンスカーVSE5000東京	東芝ライテック株式会社	同上
みなとみらい線 新高島駅	岩崎電気株式会社	同上
宮淵新橋上金井線	岩崎電気株式会社	同上

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
黒部市浄化センター アクアパーク	岩崎電気株式会社	同上
LEDバレイ徳島 「LED関連企業・研究機関の紹介」	徳島県 商工労働部産業振 興課	http://www.led-valley.jp/company/
NACPLAZA(LED Professional Site) 「LED蛍光灯」	日本アドバンテージ 株式会社	http://www.led-light.jp/
Tech-On 「液晶の導光板技術でLED照明器具の問題を解決、日立ライ ティングが発売」	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080214/147433/?ref=ML
Tech-On 2008/2/26 「10W投入時に光束900lmの白色LED、韓国Seoul Semiconductor社が出荷開始へ」	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080226/148059/?ref=ML
KEN-Platz 2008/3/12 「2011年には有機ELが白熱電球を抜く、富士経済が住宅用 照明の市場予測」	日経BP社	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/kenzai/20080311/517113/
Tech-On 2008/3/5 「東芝ライテック、白熱灯に比べて消費電力を約1/5にできる 屋外向け白色LED照明を開発」	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080305/148467/?ref=ML
ウシオ電機、エビテックに出資しLED市場に参入	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080131/146702/
ドイツHella社、GM社にLEDヘッドランプを供給	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080130/146602/
松下電器・キャノン・日立連合の意味(前編)・競争力を持つ 有機ELの技術開発は今後に期待	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/COLUMN/20080117/145586/
米TI社、LED光源でコントラスト比50万:1を実現したリアブ ロHDTVを開発	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080110/145218/
【CES】LED光源とLCOSパネルを使った超小型プロジェクタ、 米3Mが展示	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080109/145108/
【朝倉怜士CES報告4】LEDバックライトによるエリアコン トロールがよいよトレンドへ	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080109/145108/
日立電線が65lm/Wの赤色LED開発、発光効率を5倍に	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20071219/144437/
昭和電工が高輝度LEDを増産、月産1億個から2個へ	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20071212/144070/
LED2008—技術と応用の新展開	日経エレクトロニク ス・日経マイクロデ バイス 共同編集	http://ec.nikkeibp.co.jp/item/books/176740.html
【nano tech】フレキシブル有機ELパネル向けの透明フィル ム、グンゼが開発	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080213/147388/?ref=ML
液晶の導光板技術でLED照明器具の問題を解決、日立ライ ティングが発売(電子部品テクノロジー)	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080214/147433/
【nano tech】SIJテクノロジー、白色LEDの放熱性を高める技 術を公開、インクジェットとAuナノ粒子を利用(電子部品テク ノロジー)	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080213/147395/
【MWC】韓国Samsung社、手のひら大LEDプロジェクターを 2008年3月より発売(デジタル家電)	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080213/147339/
IDEC、色調を改善して見分けやすくなった白色LEDを発売(電 子部品テクノロジー)	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080207/147173/
松下電工とUCSBの新型LED、外部量子効率80%を目指す (LSI情報局)	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20080205/147024/
IDEC、過酷な環境下でも使えるLED照明ユニットを発売(機 械・メカトロニクス)	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080205/146985/
予想を超えて好調だった2007年のFPD市況、2008年も堅実 な成長が続く——米DisplaySearchのセミナーから【訂正あ り】	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080131/146755/
スイスFLUXiM AGの有機ELデバイス・シミュレータ、サイバ ネットが販売開始	日経エレクトロニク ス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080118/145760/

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
独Novaledと仏Saint-Gobain が高効率な有機EL照明技術を共同開発(FPD International)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080117/145459/
三菱電線、GaN系LED事業を三菱化学に譲渡(産業動向オブザーバー)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080218/147552/?ref=ML
印刷で作る、薄く軽くフレキシブルなデバイスはすぐそこに	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/TOPCOL/20080218/147539/
特報 松下電工とUCSBの新型LED、外部量子効率80%を目指す酸化亜鉛(ZnO)基板で、光取り出し効率を向上	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20080205/147024/
Samsung、LEDバックライト液晶モニターの新製品2種を出荷	FPD International	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080225/147902/
10W投入時に光束900lmの白色LED、韓国Seoul Semiconductor社が出荷開始へ(電子部品テクノロジー) 2008/2/26	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080226/148059/
明るさは約1.4倍でエレベーター・ホールにも使用が可能、松下電工の新型LED照明器具(電子部品テクノロジー) 2008/2/25	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080225/147977/
東芝ライテック、白熱灯に比べて消費電力を約1/5にできる屋外向け白色LED照明を開発(電子部品テクノロジー) 2008/3/5	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080305/148467/
シチズン電子、平面状パッケージを採用した高出力白色LEDを開発(電子部品テクノロジー) 2008/3/5	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080305/148466/
四国計測工業と新光電装、1456mm×1030mmと大きいLEDパネルを開発(電子部品テクノロジー) 2008/3/10	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080310/148767/
ファーストシステム、サイン照明向けLEDパネルを開発、白色LEDを25個面内に並べる(電子部品テクノロジー) 2008/3/10	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080310/148766/
【Display Taiwan 2008プレビュー】産業バリュー・チェーンを構築し世界の製造拠点をめざす台湾LED産業	FPD International	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080310/148747/
「消費電力を41%削減」、IDECが全照明をLED化した新建屋を公開(電子部品テクノロジー) 2008/3/12	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080312/148910/
KEN-Platz 2008/3/19 「全館LED照明のIDEC新社屋、41%の省エネ・CO2削減効果見込む」	日経BP社	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/building/news/20080319/517447/
Tech-On 2008/3/24 「NIMS、赤緑青の3原色で構成する白色LEDの試作に成功」	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080324/149346/
KEN-Platz 2008/4/15 「LED放熱設計を工夫し厚さ35mmの高輝度誘導灯を実現、三菱電機」	日経BP社	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/kenzai/20080414/518394/?ST=building
Tech-On 2008/4/16 「有機EL、2年で100lm/Wを実現、Novaled社(ドイツ)」	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080416/150566/
スイスCiba、寿命5万時間の赤色有機ELリン光発光材料を開発 (FPD International)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080312/148899/
LEDの明るさを2倍に見せる駆動制御手法を愛媛大が開発 <<訂正あり>> 4/4 電子部品テクノロジー	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080404/150057/
「2年で100 lm/Wを実現する」——有機EL技術のNovaled社CEOのSorin氏 4/16 FPD International	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080416/150566/
LEDソーラーライト	ビーズ株式会社	http://www.be-s.co.jp/Products/Others/LED-solarlight.html
超小型USB充電式ミニライト	株式会社ユニコ	http://www.unico-jp.com/gemini.html
ナイトライド・セミコンダクター株式会社	ナイトライド・セミコンダクター株式会社	http://www.nitride.co.jp/
株式会社 小林総研	株式会社 小林総研	http://www.kobayashiso-ken.com/
東京ドイツ村 ニューイヤーイルミネーション	東京ドイツ村	http://www.t-doitsumura.co.jp/special_event/index.html

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
LED電球について	光波	http://www.koha.co.jp/pdf/release/20071220b.pdf
光波の製品情報	光波	http://www.koha.co.jp/product/
2007年 NEW PRODUCT	松下電工	http://biz.national.jp/Ebox/everleds/architect/store.html
プレスリリース 電球ソケットに取り付け可能な電球形LEDランプ7機種を商品化	東芝ライテック	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p060620/p060620.htm
イネックス、LED照明の販路拡大－東京事業所を開設	朝日新聞	http://www.asahi.com/digital/nikkanko/NKK200712250009.html
松下電工、総合効率57lm/Wを実現した「高効率型LEDダウンライト」を発売	日経新聞	http://release.nikkei.co.jp/detail.cfm?relID=178095&lindID=4
「高効率型LEDダウンライト」2月新発売	松下電工	http://www.mew.co.jp/corp/news/0712/0712-8.htm
業界最高＊1の明るさを実現した『MFORCE-H』シリーズ	松下電工	http://www.mew.co.jp/corp/news/0712/0712-7.htm
松下電工、白熱灯器具100形相当のLED照明器具「MFORCE-H」シリーズを発売	日経新聞	http://release.nikkei.co.jp/detail.cfm?relID=178096&lindID=4
平成19年度地球温暖化防止活動環境大臣表彰(技術開発・製品化部門)を受賞 東芝ライテック(株)	東芝	http://www.toshiba.co.jp/env/ip/news/071228.htm
週刊LEDニュース	ビッグサンズグループ	http://www.bigsons.co.jp/newsled/db_led/db_led.html
「LEDの光」で、ロービジョン(高齢者・弱視者)の方の夜間歩行を補助	松下電工	http://www.mew.co.jp/corp/news/0711/0711-9.htm
ハーマンミラー初の照明製品「リーフライト」	ハーマンミラージャパン株式会社	http://www.hermanmiller.co.jp/aboutus/hmnews071115.html
T・LEDs ホームページ	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/tleds/tleds.htm#
「AKARI-LEDsスポットライトシリーズ」	三菱電機株式会社	http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/2007/1218.htm
東芝、「業界最高」の省エネ性能を持つ病室向けLED読書灯	家電Watch	http://kaden.watch.impress.co.jp/cda/news/2007/12/27/1757.html
ベッドでの快適な読書環境と業界最高の省エネを実現した	東芝ライテック	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p071227/p071227.htm
東芝ライテック、LEDベッド灯を発売	NIKKEI NET	http://www.nikkei.co.jp/newpro/life/20080106e000v64704.html
消費電力が少ない発光ダイオード(LED)集魚灯	日本海新聞	http://www.nnn.co.jp/news/051116/20051116002.html
野菜栽培、はり治療…LED用途探る シーシーエスが京に研究拠点	京都新聞	http://www.kyoto-np.co.jp/article.php?mid=P2008010900047&genre=B1&area=K1B
京都大学と日亜化学、蛍光体フリー多色LEDの開発に成功:白色を含む多彩な発光色の実現	京都大学	http://www.kyoto-u.ac.jp/notice/05_news/documents/080117_11.htm
英国政府、LED・OLED照明技術開発に1000万ユーロ拠出へ	LEDs Magazine (PennWell)	http://ledsmagazine.com/news/5/1/2
LED Next Stage	日経新聞	http://www.shopbiz.jp/contents/SB/lednextstage.phtml
ルミナージュ・チューブ	モモ・アライアンス	http://www.momoalliance.co.jp/lt.html
ライティングフェア 記事一覧	ライティング・フェア事務局	http://www.shopbiz.jp/contents/news_LF/list.phtml

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
プレスリリース:CO2削減に貢献する高効率LEDダウンライト	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080207/p080207.htm
プレスリリース:「LEDioc Area Pusse(レディオック エリア プッセ)」を発売	岩崎電気株式会社	http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/pusse/index.html
シャープ、蛍光灯に匹敵する明るさのソーラーLED照明灯	シャープ株式会社	http://kaden.watch.impress.co.jp/cda/news/2007/07/17/1049.html
東芝ライテック、省エネLEDダウンライト「E-CORE60」に用途別新製品	日経BP	http://www.nikkeibp.co.jp/news/flash/560917.html
日立ライティング、ライン状に均一な光を照射するLED照明「ラインセーバー」を発売	日経プレスリリース	http://release.nikkei.co.jp/detail.cfm?relID=181805&lindID=4
三菱 LED高輝度誘導灯「ルクセントLEDsシリーズ」新製品発売のお知らせ	三菱電機株式会社	http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/2008/0213.htm
【ミツミ展】LED照明器具向け電源モジュールをデモ、60Wクラスの高出力品も参考出展	Tech-On!	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080221/147809/
東芝「LEL-SL5L-F/LEL-SL5N-F」～フツターの照明器具で使える電球形LEDランプ	家電Watch	http://kaden.watch.impress.co.jp/cda/column/2008/01/30/1847.html
電球ソケットで使える“LED照明”を使ってみた	Itmedia	http://plusd.itmedia.co.jp/lifestyle/articles/0801/25/news083.html
LED、有機EL、開発加速…照明の省エネに	読売新聞	http://osaka.yomiuri.co.jp/econo_navi/en80124a.htm?from=ichioishi
照明 LEDを使った深澤直人氏の手になるタスクライト、ヤマギワ	日経BP	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/kenzai/20080123/515255/
ウシオ電機、エピテックに出資しLED市場に参入	Tech-On!	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080131/146702/
LED照明器具 LEDioc	岩崎電気	http://www.iwasaki.co.jp/product/lighting_field/led/
シーシーエス「ハイパワードーム」	シーシーエス	http://www2.ccs-inc.co.jp/s3/ir/press/080229PressRelease.pdf
次世代の光源LED	株式会社イネックス	http://www.inex-corp.co.jp/led/products.htm
照明用LEDユニット(LMEAシリーズ)	星和電機	http://www.seiwa.co.jp/IE/001433.html
有機ELに関する資産譲渡のお知らせ	アイメス	http://www.imes.co.jp/news/OEL_info.pdf
ドイツOSRAM Opto社、照明向け白色有機ELパネルを開発、非発光時は透明	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20071219/144436/
OSRAM社が有機ELディスプレイの量産を中止、照明市場に注力へ(2007/08/01)	EETimes Japan	http://www.eetimes.jp/contents/200708/23005_1_20070801140846.cfm?AAA892eE928KkEiisa2
高性能白色有機ELを開発	ELISNET	http://www.elisnet.or.jp/news/news_detail.cfm?select_news_id=13881
独OSRAM社で有機ELからLEDへリソースシフト	LEDマニア	http://ledmania.blog59.fc2.com/blog-entry-539.html
中国各社、OLED(有機EL)生産へ積極投資	globalsources	http://www.electroniccomponents.globalsources.com/gsol/OLED-display/a/9000000093759.htm
「光の魔術師」デザインの有機ELランプ、独企業が発表	Itmedia	http://www.itmedia.co.jp/news/articles/0804/08/news076.html
Ingo Maurerデザインの有機ELライト Early Future	Engadget 日本版	http://japanese.engadget.com/2008/04/08/ingo-maurer-el-early-future/

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(主査)名	期間	目的	概要
照明学会	LEDを用いた交通表示装置並びに信号灯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6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	新光源発達度研究調査委員会(再開)	大谷 義彦	平成19年11月～ 平成23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		
日本照明器具工業会	LED照明器具小委員会	安岡悦章			
日本照明器具工業会	LEDモジュール用コネクタ分科会	楠山哲四郎			
日本電球工業会	照明用LED標準化委員会	中川靖夫			
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安全JIS制定分科会	石井健一			
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			
日本電球工業会	照明用LED測定分科会	鈴木健一			
CIE (国際照明委員会)	TC 1-62 LED光源の演色性	P. Bodrogi	～2007.7.10終了		CIE 177: 2007の発行をもって活動終了
CIE (国際照明委員会)	TC 2-45 LEDの測定－CIE127の改訂 Measurement of LEDs – Revision of CIE 127	K. Muray (米 国)	了 ～2007.4.12終	CIE技術報告書 No.127を改訂する。LEDの全光束(放射束)や部分光束(放射束)に関する量の定義や測定方法の修正を加えると共に、LEDの分光測定や色の測定を含めたその他の部分を再検討する。	CIE 127:2007 “”Measurement of LEDs (2nd ed.)”” 出版。TCの活動を終了。
CIE (国際照明委員会)	TC 2-46 LEDの光度測定に関するCIE/ISO規格 CIE/ISO standards on LED intensity	J. Scarangelo (米 国)	中	活動	CIE技術報告書 No.127に基づいたLEDの光度測定についてのCIE/ISO規格を作成する。
CIE (国際照明委員会)	TC 2-50 LEDクラスター及びLEDアレイの光学的特性の測定 Measurement of the optical properties of LED clusters and arrays	J. Schuette (ドイツ)	中	活動	可視域のLEDアレイやクラスターの光学的特性の測定に関する技術報告書を作成すると共に、大型のLEDアレイのための光学量や、測定方法や測定条件に関する勧告を導き出す。 2008年7月にトリノ(イタリア)にてTC会議を開催予定

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(主査)名	期間	目的	概要
CIE (国際照明委員会)	TC 2-58 LEDの放射輝度および輝度の測定 Measurement of LED radiance and luminance	河本康太郎 (日本)	中 活動	LEDの輝度および放射輝度についての推奨される測定方法を示したCIE技術報告書を作成する。ここでは特に、関連する光生物学的安全性基準における特定要求事項を考慮する。	北京にてTC会議を開催。第2ドラフトを審議。放射量に係る記述を充実させる。生体安全性に係る記述と章を分離した構成とする。
CIE (国際照明委員会)	R 2-36 固体光源に対する測定上の要求事項 Measurement requirements for solid state light sources	G. Heidel(ドイツ)	2005/03/01新設活動中		北京にて報告会を開催。ハイパワーLEDについての熱的な仕様、駆動方式など検討すべき課題が多い。TCへの移行の要望が強いが、TORを絞りきれていないため、もう1年Reporterを継続する。
CIE (国際照明委員会)	TC 4-47 交通用の信号と照明におけるLEDの適用 Application of LEDs in Transport Signalling and Lighting	S. E. Jenkins (オーストラリア)	2007/07/19 新設活動中		
CIE (国際照明委員会)	R 4-22 LEDを使用した視覚信号 Use of LEDs in visual signalling	S. Jenkins (オーストラリア)	2007/07/19 TCを設立し終了		
CIE (国際照明委員会)	TC 6-55 LEDの人体への安全性 Light Emitting Diodes	Werner Horak	中 活動		LEDの人体に対する光生物学的安全性の評価方法の相違点について報告する。CIEの光安全基準であるCIE S009/E:2002はICEの光安全基準IEC 60825-1-2001と比較検討すべきである。必要要件は、過剰照射からの目の障害を守るために、生物学的立場からの影響と、危惧される照

7. 講演会・シンポ・展示会など

名称		会場	主催者	参加費	問合せ先
第1回白色LEDと固体照明国際会議 “White LEDs-07)”展示会	2007年11月28日・29日	ホテルパシフィック東京1F萬葉	照明学会 (共催:LED照明推進協議会、他)	入場無料	照明学会事務局
「街づくり・流通ルネサンス」特別企画展 LED Next Stage ～魅力的な店づくり、安心・安全な街づくり～	2008年3月4～7日	東京国際展示場[東京ビッグサイト]東3ホール内	日本経済新聞社 特別協力LED照明推進協議会(JLEDS)	当日一般1,500円/当日団体(20名以上)1,000円(同時開催展と共通、税込み) Webサイトの事前登録で無料(2008年1月上旬から3月3日まで)	日本経済新聞社
LED Next Stage	2008/3/4-7	東京ビッグサイト	日本経済新聞社	¥1,500	日本経済新聞社 LED Next Stage運営事務局
進展する大面積エレクトロニクスー有機や無機、印刷などを駆使したシート状デバイスの現状を探る	平成20年3月3日	東京コンファレンスセンター・品川	日経エレクトロニクス	早期:2月22日まで	http://techon.nikkeibp.co.jp/seminar/080303.html
LEDテクノロジー・シンポジウム2008	2008/6/2-6/3	ベルサール神田	日経エレクトロニクス NIKKEI MICRODEVICES	¥69,000	日経BP社
LEDテクノロジー・シンポジウム2008	2008年6月2日(月)～6月3日(火)	ベルサール神田(東京都千代田区)	日経エレクトロニクス	【早期割引価格】 65,000円・・・5月23日(金)迄	日経BP社
LED Next Stage	2008年3月4日(火)～7日(金)	東京ビッグサイト東3ホール内	日経新聞	1,500円	日本経済新聞社 文化・事業局 総合事業部
LEDが見えるまち『徳島』シンポジウム	平成20年2月5日(火曜) 14時00分～16時45分	阿波観光ホテル5階クリスタルパレス	徳島市	無料	〒770-8571 徳島県徳島市幸町2-5 徳島市商工労政課 担当:板東・安田 電話:088-621-5225 FAX:088-621-5196
高出力LEDおよびLED照明の現状と将来展望	平成20年1月18日(金)10時～16時	機械振興会館	日本オプトメカトロニクス協会	一般25200円 会員14700円	日本オプトメカトロニクス協会

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)		
LED WATCHER ユニバーサル・スタジオ・ジャパン「ハリ ウッド・ドリーム・ザ・ライド」ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2007-4 16-20	ユニバーサル・スタジ オ・ジャパン ほか	2007-4	16-20
LED WATCHER 川崎ダイス(複合型大型商業施設) ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2007-5 24-28	(株)フォーディー ほか	2007-5	24-28
LED WATCHER テレビ朝日系ドラマ「ホテルアール」 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2007-6 16-20	(株)ダイカン ほか	2007-6	16-20
LED WATCHER 日本工学院専門学校蒲田キャンパス ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2007-7 24-28	(株)ダイカン ほか	2007-7	24-28
LED WATCHER 愛媛「リージェンシー」 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2007-8 24-27	(有)システムネットワークス ほか		
LED WATCHER 幕張光の祭典イルミネーション2007 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2007-9 24-28			
LED WATCHER 札幌・屋上広告塔 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2007-10 40-44	桜井(株) ほか		
LED WATCHER 六本木・高級焼肉店「ジェイブル」 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2007-11 24-28	(株)桐生 ほか		
LED WATCHER 有楽町「マルイ」 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2007-12 28-32	(株)東京システィック		
LED WATCHER Inter BEE 2007 国際放送機器展 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-1 32-36			
LED WATCHER クリスマス イルミネーション ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-2 40-44			
LED WATCHER 名古屋・タワーズライツ 2007 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-3 32-36	(株)JR東海エージェン シー ほか		
LED WATCHER 大型ビジョン設置事例 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-4 36-40	(株)ウララネオン ほか		
施設例)大阪府吹田市, 高槻市 LED道路灯・歩道照明器具	岩崎電気ホームページ(2007.5.31) http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/relea se/osaka-led/index.html	岩崎電気		
施設例)東京ミッドタウン LEDスーパー防犯灯	岩崎電気納入施設集LIBRARY vol.80 (2007.7) http://www.ieij.or.jp/fukyubu/akarinetayor	岩崎電気		
新製品)「ソーラーLED照明灯」	シャープホームページ(2007.7.17) http://www.sharp.co.jp/corporate/news/070717-a-2.html	シャープ		
施設例)N700系新幹線 「LED照明-読書灯・側補助灯」	東芝ライテックホームページ(2007.7.20) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p070720/p070720.htm	東芝ライテック		
新製品)「LED輝度照明器具」	松下電工ホームページ(2007.8.22) http://www.mew.co.jp/corp/news/0708/0708-13.htm	松下電工		
新製品)「E-CORE60」 (高効率LEDダウンライト)	東芝ライテックホームページ(2007.10.19) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p071019/p071019.htm	東芝ライテック		
新製品)「LMEAシリーズ」 (防水・防油タイプ 照明用LEDユニット)	星和電機ホームページ(2007.10.22) http://www.seiwa.co.jp/new/001432.html	星和電機		
新製品)「LEDダウンライト」 (EVERLEDSシリーズ 住宅用ダウンライト)	松下電工ホームページ(2007.10.24) http://www.mew.co.jp/corp/news/0710/0710-16.htm	松下電工		

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)
新製品) 「電球形LEDランプ スポットライト形」	東芝ライテックホームページ(2007.11.26) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p071126/p071126.htm	東芝ライテック
新製品)「RGBPRO. -flood」 (フルカラーLED演出照明器具)	松下電工ホームページ(2007.12.06) http://www.mew.co.jp/corp/news/0712/0712-2.htm	松下電工
新製品)「MFORCE-Hシリーズ」	松下電工ホームページ(2007.12.20) http://www.mew.co.jp/corp/news/0712/0712-7.htm	松下電工
新製品)「高効率型LEDダウンライト」	松下電工ホームページ(2007.12.20) http://www.mew.co.jp/corp/news/0712/0712-8.htm	松下電工
新製品)「LEDベッド灯」	東芝ライテックホームページ(2007.12.27) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p071227/p071227.htm	東芝ライテック
新製品)「Dai LED(ダイレッド)」 (発光ダイオードランプ)	月刊地球環境2008年3月号p136	大和ライト工業
新製品)LED蛍光灯	ENEX2008(2008.1.30)出展 リーフレット	日本アドバンテージ㈱
新製品) 直管型LED照明「BT-OWL」	ENEX2008(2008.1.30)出展 リーフレット	ジェイアール東日本ビルテック㈱
新製品)「LEDioc Area Pusse(レディオックエリアプッセ)」(LED街路灯)	岩崎電気ホームページ(2008.2.08) http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/pusse/index.html	岩崎電気
新製品)「LED式クリップボード」	インターネット http://www.ipros.jp/products/139152005/	㈱ジコー
新製品)LEDダウンライト 「E-CORE」シリーズ第3弾(軒下用, 中角配光タイプ, 断熱施工用)	東芝ライテックホームページ(2008.2.7) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080207/p080207.htm	東芝ライテック
新製品)LED高輝度誘導灯 「ルクセントLEDsシリーズ」	三菱電機ホームページ(2008.2.13) http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/2008/0213.htm	三菱電機
新製品)LED照明 「LINESABER(ラインセーバー)」	日立ホームページ(2008.2.14) http://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2008/02/0214.html	日立ライティング
LED照明器具 「EVERLEDS・住宅用」シリーズ	松下電工ホームページ(2008.2.21) http://www.mew.co.jp/corp/news/0802/0802-7.htm	松下電工
「新型MFORCE搭載 900クラスLEDシーリングライト」	松下電工ホームページ(2008.2.25) http://www.mew.co.jp/corp/news/0802/0802-9.htm	松下電工
LED投光器 「LEDioc FLOOD(レディオックフラッド)」	LED NEXT STAGE(2008.3.4)	岩崎電気
防爆形LEDペンライト, LED水中灯	LED NEXT STAGE(2008.3.4)	星和電機
LEDモールライト「Luminascape FINEE(フィーネ)LEDタイプ」 LEDローボールライト「Bijou」 LEDライトアップ照明器具	LED NEXT STAGE(2008.3.4) LED屋外用照明器具カタログ	松下電工
施設例)IDEC SALES OFFICE (全館LED照明オフィスビル)	IDECホームページ(2008.3.13) http://www.idec.com/jpja/news_and_events/press_releases/08/IDEC_SALES_OFFICE	IDEC㈱
新製品) LED手術用无影灯照明	月刊地球環境2008年4月号p149	第一照明
電球ソケットに取り付け可能な電球形LEDランプ7機種	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p060620/p060620.htm	東芝ライテック
「高効率型LEDダウンライト」 業界最高*1の総合効率57lm/Wを実現	松下電工ホームページ プレスリリース	松下電工
業界最高*1の明るさを実現した 『MFORCE-H』シリーズ	松下電工ホームページ プレスリリース	松下電工

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)
「リーフライト」	ハーマンミラージャパン株式会社サイトの ニュース & イベント (Nov 15, 2007)	ハーマンミラージャパン 株式会社
屋外用LED ガーデンライト/アプローチライト	http://www.tlt.co.jp/tlt/new/led/garden_approach/garden_approach.htm	東芝ライテック
LED薄形ライン器具	http://www.tlt.co.jp/tlt/new/led/usugata_line/usugata_line.htm	東芝ライテック
高効率LEDダウンライト「E-CORE」	http://www.tlt.co.jp/tlt/new/sisetsu/e-core/e-core_01.htm	東芝ライテック
「AKARI-LEDsスポットライトシリーズ」	http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/2007/1218.htm	三菱電機株式会社
「LEDベッド灯」	東芝ライテック株式会社 プレスリリース	東芝ライテック株式会社
スプライト パールホワイト	http://lachere.co.jp/03.html	ラシェール株式会社
CO2削減に貢献する高効率LEDダウンライ	東芝ライテック株式会社: プレスリリース http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080207/p080207.htm	東芝ライテック株式会社
「LEDioc Area Pusse(レディオック エリア プッセ)」	岩崎電気株式会社: プレスリリース http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/pusse/index.html	岩崎電気株式会社
ソーラー・LED照明灯 LN-LW3A1/LN-LS2A1	シャープ株式会社: プレスリリース http://www.sharp.co.jp/corporate/news/070717-a.html	シャープ株式会社
LED高輝度誘導灯「ルクセントLEDsシ リーズ」	三菱電機株式会社: プレスリリース http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/2008/0213.htm	三菱電機株式会社
ITIS(イティス)	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/kenzai/20080123/515255/	ヤマギワ
三井グリーンランド観覧車LEDイルミネ ーション	照明学会誌91-6(2007)ライティングフォト グラフNo.237	小糸工業(株)
「帝国ホテル大阪」におけるLED照明	電気設備学会誌28-2(2008)167	東芝ライテック株式会社
LED照明器具 LEDioc	岩崎電気HP http://www.iwasaki.co.jp/product/lighting_field/led/	岩崎電気

お わ り に

平成 18 年度に引き続き、平成 19 年度も LED と有機 EL に関する情報を収集し、新光源発達度研究調査委員会報告書を作成した。これは、平成 18 年度報告書の末尾に、「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。」と記したことが認められて、平成 19 年 11 月 29 日付けで委員会の再発足ができたからである。

こここのところ LED の進展には凄まじいものを感じられ、また有機 EL についても日々情報の絶えることがない状況である。したがって、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。ホームページ上に公開する予定なので、データの追加はできるものと考えている。各位のご協力を切にお願いする次第である。(あて先：大谷義彦：ohtani.yoshihiko@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、さらに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。

新光源発達度研究調査委員会について照明学会が十分な理解と評価をされ、当委員会の継続的な存在を承認されたことについて、再度心から感謝申し上げる次第である。