

新光源発達度研究調査委員会
報告書

平成21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	15
2. 3 規格・基準・報告書など	16
2. 4 新 聞	17
2. 5 ホームページ	34
2. 6 委員会・プロジェクトなど	52
2. 7 講演会・シンポ・展示会など	54
2. 8 新製品・施設例など	56
おわりに	63

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た。

本報告書は、既に報告済みの平成 18 年度(JIER-094)、平成 19 年度(JIER-100)に引き続き平成 20 年 4 月から平成 21 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 21 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。
- ⑩ 平成21年3月31日：新光源発達度研究調査委員会報告書(JIER-102)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	橋本 匡史	NEC ライティング(株)光応用事業部
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	15
2. 3	規格・基準・報告書など	16
2. 4	新聞	17
2. 5	ホームページ	34
2. 6	委員会・プロジェクトなど	52
2. 7	講演会・シンポ・展示会など	54
2. 8	新製品・施設例など	56

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	田口 常正(山口大学)ほか	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
論文	浅川久志(丸茂電機)ほか	高出力LEDを用いた配光制御型照明器具の開発	照明学会誌	92-5 (2008)	257-261
研究速報	菊川祥吉(宇部高専)ほか	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
資料	中西洋一郎(静岡大学)	特集:光に関わる材料の世界 その1:多彩な個体発光材料の世界 総論 多彩な個体発光材料の世界	照明学会誌	92-6 (2008)	288-290
資料	國本崇(徳島文理大学)	特集:光に関わる材料の世界 その1:多彩な個体発光材料の世界 蛍光体の原理、技術開発史、現状と課題	照明学会誌	92-6 (2008)	291-296
資料	磯部徹彦(慶応義塾大学)	特集:光に関わる材料の世界 その1:多彩な個体発光材料の世界 ナノ蛍光体の研究開発の現状と課題	照明学会誌	92-6 (2008)	297-300
資料	板東完治(日亜化学工業)	特集:光に関わる材料の世界 その1:多彩な個体発光材料の世界 LED照明の発展(1) LED照明の概要	照明学会誌	92-6 (2008)	301-306
資料	板東完治(日亜化学工業)	特集:光に関わる材料の世界 その1:多彩な個体発光材料の世界 LED照明の発展(2) LED用蛍光体	照明学会誌	92-6 (2008)	307-310
資料	平山秀樹(理化学研究所)	特集:光に関わる材料の世界 その1:多彩な個体発光材料の世界 220-270nm AlGaIn 系深紫外LEDの進展	照明学会誌	92-6 (2008)	311-315
資料	岡本信治(NH放送技研)	特集:光に関わる材料の世界 その1:多彩な個体発光材料の世界 無機ELの展望	照明学会誌	92-6 (2008)	316-319
資料	基出行俊(出光興産)	特集:光に関わる材料の世界 その1:多彩な個体発光材料の世界 有機ELの概要と低分子EL	照明学会誌	92-6 (2008)	320-324
資料	時任静士(NH放送技研)	特集:光に関わる材料の世界 その1:多彩な個体発光材料の世界 高分子系有機EL素子の現状と課題	照明学会誌	92-6 (2008)	325-329
論文	金永模(埼玉大学)ほか	ゾルゲガラスで封止した白色LED用赤色蛍光体の信頼性向上	照明学会誌	92-8A (2008)	472-477
年報	大谷義彦(日本大学)	照明年報 第1章 光源および点灯回路 1.3 LED光源	照明学会誌	92-8B (2008)	510-511
年報	田中克(NH放送技研)	照明年報 第2章 光関連材料・デバイス 2.1 ディスプレイ素子(ELLED)	照明学会誌	92-8B (2008)	325-329
年報	對馬悟(岩崎電気)	照明年報 第3章 照明器具および機器 3.4 LED照明器具	照明学会誌	92-8B (2008)	530
データシート	魚住拓司(岩崎電気)	LED道路灯による大阪高槻京都線の照明	照明学会誌	92-12 (2008)	817-818
資料	清水恵一(東芝ライテック)	特集:地球温暖化とあかり LED照明器具の動向と課題	照明学会誌	93-1 (2009)	22-25
資料	安見守正(因幡製作所)ほか	特集:地球温暖化とあかり 自然エネルギーを活用した街路灯について	照明学会誌	93-1 (2009)	38-41
資料	角建志(小糸工業)	特集:地球温暖化とあかり 交通信号灯器におけるCO2削減効果について	照明学会誌	93-1 (2009)	42-44
資料	吉信真之(東芝ライテック)ほか	特集:企業における照明デザイン(その1) LED照明のデザインアプローチ～器具デザインと照明デザイン	照明学会誌	93-4 (2009)	226-229
資料	藤田淳一(小糸工業)	特集:企業における照明デザイン(その1) 屋外照明における照明デザインの魅力(LEDイルミネーションの可能性)	照明学会誌	93-4 (2009)	230-234
論文	川西大介(金沢工業大学)ほか	ハイパワーLEDランプ用高効率駆動回路	照明学会誌	93-5 (2009)	284-289
論文	安田 賢(岩崎電気)	LED屋外照明器具のデザイン	照明学会誌	93-6 (2009)	360-364

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
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
Reviews	M. G. Craford	High Power LEDs for Solid State Lighting: Status, Trends, and Challenges	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	58-62
Reviews	I. Ferguson et al.	Imitating Broadband Diurnal Light Variations Using Solid State Light Sources	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	63-68
Reviews	H. Yamamoto et al.	Phosphors for White LEDs in the Next Stage	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	69-74
Reviews	T. Komoda et al.	High Efficient OLEDs and Their Application to Lighting	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	75-78
Paper	H. Hirayama et al.	227-261 nm AlGaIn-based Deep Ultraviolet Light-emitting Diodes Fabricated on High-quality AlN Buffer on Sapphire	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	79-82
Paper	S. Fujikawa et al.	Realization of 340nm-Band High-Power UV-LED Using P-Type InAlGaN	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	83-87
Paper	T. Okamoto et al.	Application of LEDs to Fishing Lights for Pacific Saury	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	88-92
Paper	Nakanishi and S. Tanabe	Preparation of BaSi2O5:Eu2+ Glass Ceramic Phosphors and Luminescent Properties	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	93-96
Paper	N. Miyaho et al.	Study on Healing Environment using Green, Blue and Red LED and Aroma	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	97-102
Paper	M. Kifaura et al.	Photoluminescence Enhancement in ScPO4:Zr4+,Mn2+ Phosphor	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	103-106
Paper	H. Sato et al.	High Power and High Efficiency Semipolar InGaIn Light Emitting Diodes	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	107-110
Paper	N. Fellows et al.	Enhancement of Luminous Efficacy by Random Patterning of Phosphor Matrix	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	111-114
Paper	Y.Zhu and N. Narendran	Optimizing the Performance of Remote Phosphor LEDs	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	115-119
Paper	Y. Sekimoto et al.	Organic White Light-Emitting Diodes Using Fluorescent and Phosphorescent Materials for Color Tunable Devices	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	120-123
Paper	T. Kaneko et al.	Significant Enhancement of Light Extraction from Light Emitting Diodes with Reverse-Tapered Microholes	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	124-128
Paper	Y.Q. Li et al.	High Efficiency Nitride Based Phosphors for White LEDs	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	129-134
Paper	K. Tsuji and K. Ohmi	Si Codoped CuAlS2:Mn Red Phosphor for White LEDs	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	123-138
Paper	T. Ohashi and K. Ohmi	Improvement in Luminescent Characteristics by Al Codoping in Ba2SiS4:Ce Blue Phosphor for White LEDs	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	139-142
Paper	N. Li et al.	Influence of High Indium Composition InGaIn on Lattice Matched ZnO Sacrificial Substrates	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	143-147
Paper	B.J. Huang et al.	Development of High-power LED Lighting Luminaires Using Loop Heat Pipe	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	148-155
Paper	P. Miller and T. Goodman	Measurements for LED Performance and Safety	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	156-160
Paper	M. Jinno et al.	Effective Illuminance Improvement of a Light Source by Using Pulse Modulation and Its Psychophysical Effect on the Human Eye	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	161-169
Paper	M. Jinno et al.	beyond the Physical Limit: Energy Saving Lighting and Illumination by Using Repetitive Intense and Fast Pulsed Light Sources and the Effect on Human Eyes	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	170-176

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
Paper	K. Hiramatsu et al.	Selective Area Growth of III-Nitride and Their Application for Emitting Devices	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	177-182
Paper	H.Y. Chou and T.H. Yang	Dependence of Emission Spectra of LEDs upon Junction Temperature and Driving Current	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	183-186
Paper	W. N. Wang et al.	Nano-pendeo GaN Growth of Light Emitting Devices on Silicon	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	187-190
Paper	Y.Yamada et al.	Internal Quantum Efficiency of Nitride-based Light-Emitting Diodes	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	191-195
Paper	M. Sugimoto et al.	LED Unit of Compact, High Power and Long Lifetime	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	196-201
Paper	N. Kijima et al.	New Green and Red Phosphors for White LEDs	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	202-207
Research Notes	F. Vienot et al.	Color Appearance under LED Illumination: The Visual Judgment of Observers	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	208-213
Research Notes	M. Kameyama	Influences by Sound and Light to Mind and Body during Delivery, and Future of Childbirth Environment	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	214-217
Research Notes	A. Motogaito et al.	Optical Characterization of Japanese Papers for Application in the LED Lighting System with Human Sensitivity	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	218-221
Research Notes	H. Fujiyasu et al.	LED and Semiconductor Photo-effects on Living Things	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	222-225
Research Notes	N. Kuwahara et al.	Emergency Vehicle Alarm System for Deaf Drivers by Using LEDs and Vibration Devices	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	226-229
Letters	R. Zheng	Luminous Efficiency and Color Rendering of Phosphor-Converted White LEDs	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	230-233
Letters	S. Fujii et al.	Analysis of Chip/Bump/Ceramic Interface of Flip-Chip Bonded LED Directly on Ceramic Packages	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	234-237
Letters	T. Miyachi et al.	Development of Light Sources by Large-Scale Integrated Light-Emitting Diodes	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	239-240
Installation Reports	Y. Mizutani and T. Taguchi	The Concept of Fashion Design on the Basis of Color Coordination Using White LED Lighting	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	241-245
Installation Reports	M. Matsushita	White LED Lighting Effects can Contribute to the Design of Building and Landscape	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	246-249
Installation Reports	E. Kashihara	The Body Illuminant: Wearable Illuminant Art	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	250-253
Installation Reports	S. Uchihara	Communicative Lighting Preserving Creative Expression by Challenging Standards and Diversifying Applications	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	254-257
Installation Reports	D. I.Halliday et al.	SSL - A Big Step out of the Poverty Trap for the BOP!	J. Light & Vis. Env.	32-2 (2008)	258-266
Review	R. Devonshire	The Competitive Technology Environment for LED Lighting	J. Light & Vis. Env.	32-3 (2008)	275-287
Paper	F. reifegerste and J. Lienig	Modelling of the Temperature and Current Dependence of LED Spectra	J. Light & Vis. Env.	32-3 (2008)	288-294
Paper	B.A.Kurniawan et al.	Brightness Evaluation of Colored LEDs in Dense Fog-Nighttime Situation	J. Light & Vis. Env.	32-4 (2008)	349-357
Translated Paper	M. Ishii et al.	Color Degradation of Textiles with Natural Dyes and of Blue Scale Standards Exposed to White LED Lamps: Evaluation of White LED Lamps for Effectiveness as Museum Lighting	J. Light & Vis. Env.	32-4 (2008)	370-378
報告	齊藤一朗(産総研)	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
報告	大嶋浩正(大塚電子)	CIE TC2-50「LEDクラスター及びLEDアレイの光学的特性の測定」活動紹介	日本照明委員会誌	25-2 (2008)	52

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	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
講演会	大利富夫 (松下電工)	LED照明の現状と将来性について	電気設備学会誌	28-9 (2008)	706-707
資料	辻佐代子(パナソニック電 工)	椿山荘・フォーシーズンズ椿山荘東京庭園のLEDによる照 明計画について	電気設備学会誌	29-1 (2009)	35-39
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	通島茂夫(東芝ライテッ ク)	2008年ライト+ビルディン見本市欧州照明事情視察報告 (1) (3)LED・LED器具	日本照明器具工業会会 報「照明」	11-2 (2008.7)	41-42
資料	下出澄夫(LED照明推 進協議会)	「2008上海国際LED産業技術展」開催	日本照明器具工業会会 報「照明」	11-2 (2008.7)	46-48
講演会	鈴木譲治(有機エレクト ロニクス研究所)	秋季会員懇談会講演「有機EL照明の現状と将来」有機EL 技術と照明への応用	日本照明器具工業会会 報「照明」	11-5 (2009.1)	37-48
講演会	中村修二(カリフォルニ ア大学サンタバーバラ 校)	LEDの最先端技術動向と今後の展開について (ライティング・フェア2009セミナー ~LEDと有機ELが切り開く照明の 未来~より)	日本照明器具工業会会 報「照明」	11-7 (2009.5)	16-28
講演会	城戸淳二(山形大学大 学院理工学研究科)	有機EL照明最前線 (ライティング・フェア2009セミナー ~LEDと有機ELが切 り開く照明の未来~より)	日本照明器具工業会会 報「照明」	11-8 (2009.7)	19-34
報告	佐藤光治(東芝ライテッ ク)	2009年Light Fair と米国照明事情視察報告 ライトフェア見本市(3)LED関連	日本照明器具工業会会 報「照明」	11-8 (2009.7)	55-58
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と個体照明国際会議	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と個体照明国際会議	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と個体照明国際会議	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
報告	通島茂夫(東芝ライテッ ク)	2008年LIGHT & BUILDING 欧州照明事情視察(4/5~4/13) ◆LED	電球工業会報	497 (2008.7)	17-18

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
報告	清水恵一(東芝ライテック)	「Strategies in LIGHT 2008」の報告	電球工業会報	497 (2008.7)	38-40
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3回 有機EL照明の展望	電球工業会報	497 (2008.7)	43-45
報告	鈴木篤(日立ライティング)	IEC SC34A PRESCO LED モジュール ワークショップ 報告	電球工業会報	499 (2008.10)	20-23
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4回 有機EL照明の展望	電球工業会報	499 (2008.10)	33-38
報告	武内徹二(日本電球工業会)	第3回「明かりの日・親子LED工作教室」実施報告	電球工業会報	501 (2009.1)	19-20
動向	三島俊介(大塚電子)ほか	LEDジャパン2008/Strategies in Light	電球工業会報	501 (2009.1)	47-52
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5回 有機EL照明の展望	電球工業会報	501 (2009.1)	53-60
報告	日本電球工業会事務局	ライティング・フェア2009 出典動向	電球工業会報	503 (2009.4)	25-42
報告	鈴木篤(日立ライティング)	Strategies in Light 2009 報告	電球工業会報	503 (2009.4)	43-48
報告	小林康男(日立ライティング)	海外情報:1362m/Wを達成した白色LED (Lighting [UK] Feb.2008より)	電球工業会報	503 (2009.4)	74
報告	村中哲男(NECライティング)	海外情報:有機EL(OLED)特集 GE世界初のロールツーロール生産方式のOLEDを開発、ほか	電球工業会報	503 (2009.4)	75-76
報告	佐藤光治(東芝ライテック)	2009年Light Fair と米国照明事情視察団(5/4-5/11 ライトフェア見本市:LED関連	電球工業会報	505 (2009.7)	15-18
解説		LED照明にエコの追い風	日経エレクトロニクス	2008.5.19	69-78
解説		有機ELが照明の「主役」に名乗り	日経エレクトロニクス	2008.11.3	87-97
発表	西村政信(大同工大)ほか	小型水車発電を利用したLED街路灯の開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成20年度	113
発表	張小寧(宇都宮大学)ほか	LED色彩表示器の目立ち度に対するduty比の影響	照明学会全国大会 講演論文集	平成20年度	133
発表	鈴木大輔(富山大学)ほか	フルカラーLED表示装置の省エネ効果向上に関する研究	照明学会全国大会 講演論文集	平成20年度	134
発表	高松衛(富山大学)ほか	Brightness Perception of LED Light in Dence Fog	照明学会全国大会 講演論文集	平成20年度	145
発表	常山健夫(富山大学)ほか	高齢者を配慮したバリアフリー表示に関する研究 ——LED情報板における——	照明学会全国大会 講演論文集	平成20年度	153
発表	高橋佑輔(富山大学)ほか	LED交通信号灯の開発に関する基礎的研究 ——色覚障害者に配慮した——	照明学会全国大会 講演論文集	平成20年度	154
発表	旭翔一(福井大学)ほか	白色LEDの分光特性と明るさ知覚	照明学会全国大会 講演論文集	平成20年度	191
発表	田村繁治(産総研)ほか	ドーム型LEDフルカラー色光照明装置の開発	照明学会全国大会 講演論文集	平成20年度	192

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	細金晃一(木更津高専)ほか	1W型ハイパワー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20年度	193
発表	木村能子(スタンレー電気)ほか	LEDに対する眩しさ感の個人差と年齢差の検討	照明学会全国大会講演論文集	平成20年度	194
発表	藤野崇史(松下電工)ほか	照明用高出力白色LEDの湿度による色度変化寿命推定	照明学会全国大会講演論文集	平成20年度	195
発表	小谷勇人(日立化成工業)ほか	表面実装型LED用白色反射モールド樹脂	照明学会全国大会講演論文集	平成20年度	196
発表	斎尚樹(因幡電機製作所)ほか	省エネ・長寿命化と光源劣化診断を可能とする白色LED照明灯の開発	照明学会全国大会講演論文集	平成20年度	197
発表	大森圭祐(シャープ)ほか	LD照明のスペックルノイズ改善に関する研究——超小型プロジェクタへの応用——	照明学会全国大会講演論文集	平成20年度	205
発表	神門賢二(産総研)ほか	発光ダイオードの色度測定の不確かさ評価	照明学会全国大会講演論文集	平成20年度	213
発表	三島俊介(大塚電子)ほか	半球光束計によるLEDの全光束測定	照明学会全国大会講演論文集	平成20年度	214
発表	銭衛東(テクノログ)ほか	LEDの全光束測定法の開発——標準光源を積分球の外部に位置させた方法と内部標準光源による方法との比較——	照明学会全国大会講演論文集	平成20年度	215
発表	花田梯三(電球工業会顧問)	Japanese Approach to the Lighting Energy Saving for Global Climate Change Prevention	第1回日・中・韓照明シンポジウム	2008.10.24	
発表	樋口一斎(東芝ライテック)	Development of High Efficiency LED Downlight "E-CORETM100"	第1回日・中・韓照明シンポジウム	2008.10.24	
発表	利川翔奉(宇部高専)ほか	カイワレの成長に対するオゾンとLEDの影響(その2)	電気関係学会中国支部連合大会	平成20年度	
発表	阿野裕司(山口県産業技術センター)ほか	観光洞に適したLED照明に関する研究～植物生育抑制に対するLED照明の効果～	電気関係学会中国支部連合大会	平成20年度	
発表	椎崎良輔(阿南高専)ほか	LEDの点滅周波数と虫の誘引行動	電気関係学会四国支部連合大会	平成20年度	
発表	手塚諒(阿南高専)ほか	LED照明設計における最適配置計算	電気関係学会四国支部連合大会	平成20年度	
発表	内山直威(埼玉大学)ほか	顕微光学系によるLED用結晶の2波長励起フォトルミネッセンス評価	発光型/非発光型ディスプレイ合同研究会(光関連材料デバイス研究専門部会)	H20.1.24～25	
発表	枝光貴志(ミネベア)ほか	白色LEDと広色域LEDとの混合バックライトの特性	発光型/非発光型ディスプレイ合同研究会(光関連材料デバイス研究専門部会)	H20.1.24～25	
発表	今村彰宏(金沢工大)ほか	赤色燐光有機ELの光学解析と高効率化	発光型/非発光型ディスプレイ合同研究会(光関連材料デバイス研究専門部会)	20.1.24～25	
発表	川島康貴(NECライティング)	有機EL照明の開発	第23回光源物性とその応用研究会(光の発生・関連システム研究専門部会)	H20.11.7	
発表	森竜雄(名古屋大学)	有機ELの白色化手法と照明応用の可能性	第23回光源物性とその応用研究会(光の発生・関連システム研究専門部会)	H20.11.7	
発表	川上養一(京都大学)ほか	マルチファセット構造を用いた多波長発光InGa系LEDの開発	第23回光源物性とその応用研究会(光の発生・関連システム研究専門部会)	H20.11.7	

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	大野龍巳(職業能力開発総合大学校東京校)ほか	LEDを用いた光情報の増幅・伝送システムの設計	電気学会全国大会	H21.3.17	
発表	井川祐太(阿南高専)ほか	各種フォントにおけるLED照明の光束分布計算	電気学会全国大会	H21.3.17	
発表	西家充彦(東芝ライテック)ほか	高効率LEDダウンライト用調光電源ユニットの開発	電気設備学会全国大会講演論文集	平成20年度	213-214
発表	林順也(東芝ライテック)ほか	高効率LED照明器具(E-CORE)の開発	電気設備学会全国大会講演論文集	平成20年度	215-216
発表	須田雅浩(日本大学)ほか	飲料販売機のLED照明に関する研究	電気設備学会全国大会講演論文集	平成20年度	217-218
発表	比連崎文彦(日本大学)ほか	LED光源を使用した照明設計に適用する計算方法の検討	電気設備学会全国大会講演論文集	平成20年度	219-220
巻頭言	大谷義彦(日本大学)	21世紀のあかり——白色LED光源 LED照明の普及	光学	38-3 (2009)	119
総合報告	田口常正(山口大学)	21世紀のあかり——白色LED光源 白色LEDが一般照明用光源として本格普及するには	光学	38-3 (2009)	120-126
解説	酒井士郎(徳島大学)	21世紀のあかり——白色LED光源 短波長LEDチップを用いた白色照明	光学	38-3 (2009)	127-131
解説	戸田健司(新潟大学)	21世紀のあかり——白色LED光源 白色LED用蛍光体	光学	38-3 (2009)	132-137
解説	河本康太郎(テクノロジー)	21世紀のあかり——白色LED光源 LED照明の測定評価	光学	38-3 (2009)	138-142
解説	豊久将三(キルトプランニングオフィス)	21世紀のあかり——白色LED光源 照明デザインからみたLED照明への期待	光学	38-3 (2009)	143-144
報告	下出澄夫(LED照明推進協議会)	LED照明の最新技術動向と照明器具への展開	第24回日本照明委員会大会講演予稿集	平成20年度	9~20
報告	下村善嗣(環境省地球環境局地球温暖化対策課)	地球温暖化問題とLED	LED照明推進協議会シンポジウム2008	H20.9.3	1-1~18
報告	郡寿也(徳島県商工労働部)	徳島LEDバレイ構想の取り組み	LED照明推進協議会シンポジウム2008	H20.9.3	2-1~22
報告	宮地健(東京屋外広告美術協同組合)	屋外広告看板へのLED照明応用と今後の展望	LED照明推進協議会シンポジウム2008	H20.9.3	3-1~17
報告	三嶽穂積(乃村工芸社)	商業施設におけるLED照明の可能性と問題点及び今後に期待すること	LED照明推進協議会シンポジウム2008	H20.9.3	4-1~10
報告	富田泰行(トミタ・ライティングデザイン・オフィス)	都市景観におけるLED照明の可能性	LED照明推進協議会シンポジウム2008	H20.9.3	5-1~6
報告	田中慶明(エアサイクル産業)	LED照明丸ごと住宅	LED照明推進協議会シンポジウム2008	H20.9.3	6-1~24
報告	田口常正(山口大学)	注目の照明用新光源 照明用LED光学機器用高演色・高彩度白色LED	VISION技術特別セミナー講演予稿集(オプトロニクス社)	H20.10.23	57-63
報告	菰田卓哉(パナソニック電工)	注目の照明用新光源 照明用有機ELの開発動向と将来展開	VISION技術特別セミナー講演予稿集(オプトロニクス社)	H20.10.23	64-71
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

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	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
解説	湯之上隆(同志社大学)	有機EL技術の企業別優位性数値化「特許の強さ」を統計的に分析 IPBのペタスコア法で評価	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2008-4	28-33
解説	編集部	LEDジャパン2008、LED照明に注目集まる 材料、設計、測定、製造技術も多数展示	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2008-12	118-119
解説	河野修	量産化が進む有機ELディスプレイ アクティブ型も本格的に採用が進む 今後はTVが牽引役に市場を拡大	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2009-1	68-69
解説	河野修	出光興産の有機EL材料ビジネス 幅広い協業によりさらに開発を加速 燐光と蛍光のハイブリッド化を提案	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2009-1	70-71
解説	松本栄一	トッキの有機EL製造装置 要求に対し種々開発を推進 縦型装置の開発にも着手	Semiconductor FPD World (株式会社プレスジャーナル)	2009-1	72-74
解説	㈱コンテンツ	新・“いち”から始めるLED ～LED市場博覧会～ 第21回㈱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㈱	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㈱ 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㈱	新・“いち”から始めるLED ～LED市場博覧会～ 第23回信号電材㈱ 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㈱	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㈱ LEDが作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)	50-4 (2008)	34-35
解説	シチズン電子㈱	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第2回シチズン電子㈱ 照明用LEDの動向	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-5 (2008)	30-31
解説	コイズミ照明㈱	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第3回コイズミ照明㈱ LEDが作り出す「住まいのあかり」	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-6 (2008)	38-39
解説	松下電工㈱	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第4回松下電工㈱ 箱文字看板分野への取り組み	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-7 (2008)	38-39
解説	豊田合成㈱	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第5回豊田合成㈱ LEDにおける省エネ	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-8 (2008)	46-47
解説	編集部	保存版 チャンネル用LEDモジュール総覧	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-9 (2008)	13-25
解説	ウシオライティング㈱	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第6回ウシオライティング㈱ 事例紹介、施工例	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-9 (2008)	42-43
解説	小糸工業㈱	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第7回小糸工業㈱ LED製品の応用例	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-10 (2008)	42-43
解説	岩崎電気㈱	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第8回岩崎電気㈱ LEDiOC FLOOD(レディオックフラッド)	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-11 (2008)	42-43
解説	星和電機㈱	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第9回星和電機㈱ 産業用照明器具、交通信号灯器	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-12 (2008)	38-39
解説	大光電機㈱	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第10回大光電機㈱ LEDでなければならない商品	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	51-1 (2009)	26-27
解説	三菱電機照明㈱	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第11回三菱電機照明㈱ LED誘導灯、ダウンライト	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	51-2 (2009)	22-23
解説	シャープ㈱	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第12回シャープ㈱ LED照明への取り組み	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	51-3 (2009)	34-35
解説	㈱光波	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第13回㈱光波 未来の光をデザインする	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	51-4 (2009)	34-35

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	吉川化成㈱	LED関連企業による解説コーナー「LEDフロントライン」 第14回吉川化成㈱ LED照明に適した光学製品	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	51-5 (2009)	50~51
解説	NPO安全対策研究協 議会	(1)LEDの光る原理と構造 (2)LEDの特徴と不良、その原因	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-11 (2008)	30-31
解説	NPO安全対策研究協 議会	(3)LEDモジュールの電源供給と駆動方法① (4)LEDモジュールの電源供給と駆動方法②	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	50-12 (2008)	46-47
解説	NPO安全対策研究協 議会	(5)LEDと可視光線	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	51-1 (2009)	34-35
解説	NPO安全対策研究協 議会	(6)LED不具合の要因	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	51-2 (2009)	30-31
解説	NPO安全対策研究協 議会	(7)CO2削減、安全対策に貢献できる製品	サイン&ディスプレイ (マスコミ文化協会)	51-3 (2009)	30-31

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
	Special Appli. 光源/照明市場実態・技術・予測 2008年版	富士経済	2008/2/19	¥101,850	白色LEDの一般照明への本格的普及の時期と規模、有機ELの面照明としての可能性 https://www.fuji-keizai.co.jp/report/index.html?keyword=140710825
JLEDS技術・標準化推進委員会	LED照明信頼性ハンドブック	日刊工業新聞社	2008/2/25	¥2,700	第1部基礎編 第1章総論、第2章劣化のメカニズム、第3章各部材の諸特性 第2部 第1章実使用温度条件試験による評価、第2章加速試験、第3章ジャンクション温度の推定方法、第4章劣化のメカニズム、第5章試験方法、第6章関連規格
長谷川悦雄	ナノエレクトロニクス	工業調査会		¥2,940	
森竜雄	トコトンやさしい有機ELの本	日刊工業新聞社		¥1,470	
トランジスタ技術編集部	高輝度/パワーLEDの活用テクニック	CQ出版		¥2,940	
金光義彦・岡本信治	発光材料の基礎と新しい展開	オーム社		¥3,990	
トランジスタ技術編集部 編	高輝度/パワーLEDの活用テクニック	CQ出版			本書は特に、天井照明や間接照明、アクセサリとして利用されるパワーLEDと高輝度LEDの、点灯回路の製作方法を紹介します。 ひとくちにLEDを点灯すると言っても、その方法は一つではありません。なぜなら、入力電圧や出力電圧、出力電流、接続するLEDの個数や品種、機器の熱容量、バッテリーの種類、コストなど、さまざまな条件が存在するからです。 本書の前半では、基礎的な事柄を徹底的に解説します。まずは、パワーLEDと高輝度LEDの特性を、実験をもとに理解します。次に、LEDを点灯する回路を系統立てて整理し、さまざまな条件下において安定して光らせる方法を検討します。
	2008フラットパネルディスプレイLCD/PDP/OLED製造装置・材料産業	ブレスジャーナル	2008/6/10	99750	
	照明で輝き始めた『有機エレクトロニクス・バレー』	日経エレクトロニクス	2008/11/4		米沢(有機エレクトロニクス研究所、ルミオテック)、独ドレスデン(ドレスデン工科大学TU Dresden, Novaldなど有機LED外ロガ関連企業400社)＋米NY郊外(Konark Tech., Eastman Kodak, UDC, General Electric)
日経BPコンサルティング	LED照明の導入意向調査2009 建築・照明関係者500人に聞いたエコライトへの期待	日経BP社	2008/11/28	199500	企業を中心にLED照明の採用が広がりつつある現状をとらえ、建築物の設計提案を行う立場にある建築・照明関係者などに調査を実施。LED照明の採用の現状、今後の利用意向を調べた。 また、既にLED照明の利用を始めたユーザーについても、LED照明の導入の背景、性能やコストなどに対する考え方、製品やメーカーへの要望などを報告する。
東北大学、名古屋工業大学、名城大学等々	LED革新のための最新技術と展望G	株式会社 情報機構	2008年11月末	72,450円(税込)	結晶成長・蛍光体・輝度・設計・実装・放熱・駆動・品質・デバイス・市場/特許について掘り下げた
	LED2009 最新技術と市場動向	日経BP社	2008/12/19	36000	http://ec.nikkeibp.co.jp/item/books/181490.html 本書では、LEDの最新技術と今後の技術ロードマップ、LED市場の現状と将来予測を踏まえつつ、一般照明に向けたLED照明器具、高出力白色LED、さらには一層の高輝度化や生産性向上を進めるための部材の最新動向、新用途の開拓状況を紹介します。
	建築設計分野におけるLED照明の導入意向調査	日経エレクトロニクス	2009/2/23		
伊藤尚未	世界一簡単なLEDのきほん	誠文堂新光社		1680	
	2009LED関連市場総調査	富士キメラ総研	2009/4/10	¥95,000	http://www.group.fuji-keizai.co.jp/press/pdf/090410_09032.pdf
臼田昭司(大阪府立工業高等)	青色LED防犯灯の開発	オーム社	2009年春号(通巻182号)	無料	オームブレテン
日経エレクトロニクス・日経マイクrohais	有機エレクトロニクス2010-2015	日経BP社		¥36,000	http://techon.nikkeibp.co.jp/books/ne.html#183270

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		¥1050 (会員)
	CIE 127 Measurement of LEDs LEDの測定	国際照明委員会		32ページ	¥8400 (会員 4300)
	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	¥7100 (会員3700)
規格	JIS C 8153:2009 「LEDモジュール用制御装置—性能要求事項」	日本規格協会	平成21年3月20日		
規格	JIS C 8154:2009 「一般照明用LEDモジュール—安全仕様」	日本規格協会	平成21年3月20日		
規格	JIS C 8147-2-13:2008 「ランプ制御装置—第2-13部:LEDモジュール制御装置の個別要求事項」	日本規格協会	平成20年10月20日		
規格	JIS C 8156:2011 「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)—安全仕様」	日本電球工業会にて原案作成中	平成23年4月予定		
規格	JIS C 8157:2012 「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)—性能要求事項」	日本電球工業会にて原案作成中	平成24年4月予定		
規格	JIS C 8158:2012 「一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)—製品規格」	日本電球工業会にて原案作成中	平成24年8月予定		
規格	JIS C 8155:2010 (TS C 8153:2007のJIS化) 「一般照明用LEDモジュール—性能要求事項」	日本電球工業会にて原案作成中	平成22年12月予定		
規格	IEC 62031 Ed.1.0:2008(b) LED modules general lighting : Safety specifications 「一般照明用LEDモジュール—安全仕様書」				
規格	IEC 61347-2-13 Ed.1.0:2006(b) Lamp controlgear-Part 2-13 Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED 「ランプ制御装置—第2-13部:LEDモジュールのための直流又は交流電源電子制御装置の特定要求事項」				
規格	IEC 62384 Ed.1.0 :2006(b) DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements 「LEDモジュールのためのDC又はAC電源電子制御装置—性能要求事項」				
報告書	平成18年度LED応用機器システムにおける標準化調査報告書 http://www.jmf.or.jp/japanese/houkokusho/kensaku/pdf/2007/18hvojun_01.pdf	(社)日本機械工業連合会 (財)金属系材料研究開発センター	平成10年3月	170	
規格	ENERGY STAR Program Requirements for Solid State Lighting Luminaires www.energystar.gov/ia/partners/product_specs/program_reqs/SSL_prog_req_V1.1.pdf		2008.12.19	23	
規格	OLEDディスプレイのIEC規格 IEC 62341-6-1 Ed. 1.0:2009 (b) Organic light emitting diode (OLED) displays- Part 6-1: Measuring methods of optical and electro-optical parameters 有機発光ダイオード(OLED)ディスプレイ—第6-1部:光学及び電気光学パラメタの測定方法		2009.5.13	53	ISA Web Store にて ¥11812
規格	LM-80-08 IES Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources	IESNA	2008.9.22	4	¥25

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
キヤノンがトッキを子会社化へ有機ELディスプレイの開発を加速キヤ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	キヤノンが、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ヤ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強する。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。
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割以上光量をアップ。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。日産製の青、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バレイ構想」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は日産製で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」、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。これで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形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。
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・ジャパンの増田洋三ディレクター、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形蛍光灯が08年に白熱電球を市場規模で上回るもよう。
住宅照明、新型広がる、民間予測—有機EL、電球形蛍光灯	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形蛍光灯が08年に白熱電球を市場規模で上回るもよう。
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。
東し、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	東し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た素材がなかった。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、世界初めで白色有機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。
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し、夜間にLEDを光らせる仕組み。販売を始めたのは韓国エスア社の「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法を2年以内で開発、県内企業に裾野を拡大する。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。
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。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
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、市内の入間下蔵沢地区にLED防犯灯71基を設置した。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」の一環。
山形有機ELパネー構築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ネー構想」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。
イネックス、LED遠距離投射光器を完成、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光器「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。
MARUWAが参入、自動車向けLED照明、トラック荷台用、省エネに	日本経済新聞(地方経済面)	2008/4/19	MARUWAは自動車向けのLED照明事業に参入する。このほどトラック荷台向けのLED照明を開発、2008年度中にも量産を始める。従来の蛍光灯に比べ寿命が5-6倍長しほか、消費電力も約半分に抑えられる。建築照明などを手掛ける同社は自動車向けにも順次製品を投入し、業容を拡大する。
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	2008/4/25	コイズミ照明は住宅用LED照明器具に本格参入する。LED素子を搭載した屋内照明器具60種類を5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10億円の売り上げを見込む。経済産業省が12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。5月に投入するのはLED照明器具シリーズ「クレディ」で、住宅用の主照明器具など計60種類をそろえる。
トラック用、薄型のLEDランプ、市光工業、後付け装飾向け。	日経産業新聞	2008/4/30	市光工業はトラック向けにLEDを光源に使用したランプキット2種類を発売した。LEDの特徴を生かし、薄さやデザインの自由度を高めた。業務用トラックに後付けする装飾照明として、ディーラーなどで販売する。新製品は「NEW LED DAYTIME LAMP」。
LEDで「夏空の星」、小田急、新宿駅周辺で来月から——商業施設に4万個装飾。	日本経済新聞(地方経済面)	2008/5/14	小田急電鉄は6/11-8/17、小田急新宿駅周辺の商業施設をLEDで飾るイベント「新宿テラスシティ Starry Light 2008」を開催する。対象は小田急百貨店新宿店や新宿ミロード、小田急ホテルセンチュリーサザンタワーを結ぶ区画。計約4万個のLEDを使い、夏空の星をテーマに電飾する。「モザイク通り」には長さ約37mの「天の川」を頭上に飾り、1時間に6回、流れ星が現れる演出を行う。
光波、今夏発売、LEDで広角照明—電力、白熱球の1割	日経産業新聞	2008/5/20	LEDメーカーの光波は、従来に比べ広範囲を照らし出せるLED電球を開発。今夏に発売する。新しい電球はLEDチップを20個搭載した。6.3Wの消費電力で60Wの白熱電球と同等の明るさで、消費電力は約1/10。一般的なソケットに取り付けることができる。1/2ドーム角は120度で、従来のLED電球の55度に比べ大幅に広がった。寿命は約3万時間。白熱電球の約30倍。点灯想定価格は8千円前後。光色は白色と電球色。
「壁一面が照明」間近、GE、ロール式生産へ(有機EL時代)	日経産業新聞	2008/5/27	「目標の1㎡あたり40ドル達成はできそうだ」。米GE社は、発表した新しい有機EL製造法の将来性に自信を示す。1㎡あたりの明るさはオフィス用直管型蛍光灯の3-4本相当で、蛍光灯に比べ若干割高な水準までコストを抑えた。新製法は新聞印刷の工程に似た「ロール・ツー・ロール製法」。有機物の発光体を薄膜にし、電極で挟んでからフィルムで覆い、封止。ロール幅約40cmの面積の有機EL照明の生産に成功した。
LEDダウンライト、56lm/Wで普及価格、松下電工が省エネタイプ	電波新聞	2008/5/27	松下電工は、業界最高レベルの省エネ性(総合効率56lm/W)と普及価格を両立させた白熱球60形器具の明るさのMSAVE高効率型60形ダウンライトを6月1日から発売する。低照度空間で経済性を考慮した省エネ提案が可能となる。Ra70の高出力タイプとRa90の高演色タイプの計8品番で、希望小売価格は税込2万4675円。
屋内の主照明用LED、東芝ライテック、白熱球と同レベル	日経産業新聞	2008/5/28	東芝ライテックは、オフィスや教室など屋内の主照明に利用できるLED照明器具を開発した。LED照明で業界最高水準といわれる920ルーメンの照度を実現した。CO2削減の需要が高まる中、同製品を年間6万台販売し、LED照明部門で2010年までに売上高150億円を見込む。新たに開発したLEDダウンライト照明「E-CORE 100」シリーズ8機種を8月から順次発売する。
三菱重工、ロームなど4社、照明用の有機ELパネル、世界初の専業会社	電波新聞	2008/5/29	三菱重工、ローム、凸版印刷、三井物産は28日、照明用光源となる有機ELパネルの事業性検証会社を合併で同日で設立したと発表した。照明用有機EL専業会社の設立は、世界で初めて。合併会社は「Lumitec(ルミテック)」。
東芝ライテック、消費電力1/6、LED照明	日経産業新聞	2008/5/30	東芝ライテックは29日、屋外用のLED照明器具「E-CORE EX」シリーズを6月2日発売すると発表した。40W形白熱球相当の明るさで、消費電力は白熱球の1/6に抑えることができる。ブラケット灯、ガーデンライト、スポットライトの3種類計20機種。3万8千円-5万6千円。
三菱化学、植物工場に参入、LEDと太陽電池活用、照明コスト3割減	日本経済新聞	2008/6/5	三菱化学は2009年にも、野菜などを効率的に栽培・収穫できる植物工場事業に参入する。植物工場を運営する事業者向けに、LEDと太陽電池を組み合わせた照明システムを発売する。太陽光を有効活用することで照明に必要なコストを3割減らし、CO2排出量をほぼゼロにできるという。
東芝ライテック、LEDエクステリア照明器具	電波新聞	2008/6/11	東芝ライテックは、40W形白熱球器具クラスの明るさのLEDエクステリア(屋外用)照明器具「E-CORE(イーコア)EX」シリーズ20機種(税込3万8千円から5万6千円)を2日発売した。40W形白熱球器具との比較で消費電力は約6分の1。寿命は約4万時間を確保。白色タイプと電球色タイプの2光色で、ラインアップは、ブラケット、ガーデンライト、スポットライト、スパイクライト。
三菱電機、省エネ・長寿命、LED照明器具	日経産業新聞	2008/6/11	三菱電機は、省エネルギー性が高く、長寿命のLED照明器具「AKARI-LEDsダウンライトシリーズ」計4機種を7月22日に発売する。反射板の最適設計や電源の高効率化で照明効率を高めた。効率が高いタイプと、本来の色の再現性が高いタイプの2タイプ。価格は2万3500円。主力の効率重視タイプ「AKLD1000WN」は消費電力が7.6W、寿命は4万時間で従来機種に比べ約20倍。
岩崎電気、74%省エネ、LED街路灯	日本経済新聞	2008/6/16	岩崎電気は、LEDを使用した街路灯「レディオックエアセレーネ」12機種を16日に発売すると発表した。配光は全方向、横方向、前方向の3種類で価格は199,500(1灯用)~443,000円(2灯用)。20Wの全方向配光タイプの場合、従来の水銀灯と同等の明るさで約74%の省エネを実現。寿命は4万時間。
ローソン、来年3月以降新規店原則LED照明に	日経流通新聞(日経MJ)	2008/6/18	ローソンは二酸化炭素(CO2)の削減に効果があるLEDを使った照明器具の導入を加速させる。現在は31店舗でLEDの照明を導入しているが、2009年3月以降に出店する店舗は原則としてLEDの照明器具を活用する。
因幡電機製作所、中小企業庁長官賞、LED道路灯	電気新聞	2008/6/27	因幡電機製作所の「LED道路灯 LEDIX WAY LW-2001C」は、白色LEDを照明光源とした道路灯。本格的なLED道路灯として実用化に至った。水銀灯400Wと比べて60%の省エネ。寿命は4万時間。販売予定価格は54万円。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
出光、看板照明LEDに、給油所1400店350t-CO2削減	日経産業新聞	2008/7/1	出光興産は、2009年度までに全国1400店の系列ガソリンスタンドで看板の照明を蛍光灯からLEDに切り替えると発表した。年間消費電力を2割減らし、排出するCO2も同35トン削減できる。
三菱重工空調システム、LED照明の拡販、空調とセット	日経産業新聞	2008/7/9	三菱重工工業子会社の三菱重工空調システムは、LED照明の販売に乗り出す。空調設備と組み合わせるなどで導入を促す。LED照明はベンチャー企業のイネックス(佐世保市)から調達。
東芝ライテック、白熱球と同じ口金の高出力LED電球2種	日経産業新聞	2008/7/18	東芝ライテックは17日、高出力のLED電球「ビームランプ100Wクラス」と「レフランプミゼット形60Wクラス」を8/20に発売すると発表した。照明器具にはめ込む口金が白熱電球と同じで、そのまま置き換えられる。
シャープの戦略、LED照明参入 総力戦	日経産業新聞	2008/7/23	シャープ社内で一大プロジェクトが立ち上がっている。LEDを使った照明機器事業への本格参入だ。今春発足のLED事業部などで検討が進んでいる。
星和電機、産業用LED照明投入	日刊工業新聞	2008/7/24	星和電機はLEDを光源とする産業用照明を10月をめどに市場投入する。まずクリーンルーム向け3機種と、化学プラントなどの工場向け防爆スポットライト1機種を投入する。価格は従来の蛍光灯照明などの2倍以内になる見込み。
イカ釣り、省エネ集魚灯で	日本経済新聞	2008年7月2日	LEDの集魚灯を使ってエネルギーの削減を目指す。
産学6者協同で、LED街頭大阪の街を演出	電気新聞	2008/7/28	特定非営利活動法人エコデザインネットワーク、太陽工業、京都市立芸術大学など関西地域の産学6社が一体となって省エネルギー性能の高いLEDを使い柔らかな光で街を演出する提案を行っている。「LED街灯 光のモニュメント AIR BREEZE」をテーマに大阪・中之島に街灯を設置。青、赤、緑といったさまざまな光が街を彩る。
東芝ライテック、LED照明が大幅伸長	電気新聞	2008/7/25	東芝ライテックのLED照明が大幅な伸長をみせている。高効率LED照明の統一ブランドとなった「E-CORE」のラインアップを一層強化し、2007年度に前年比約5倍の売上高を記録したのに続き、08年度は同3倍を見込む。
シャープ、LED照明 業務用参入、主照明タイプも	日経産業新聞	2008/8/5	シャープは工場やオフィス、商業施設向けの業務用LED照明器具を9/11に発売すると発表した。蛍光灯の代わりに主照明向けのLED照明も商品化、同事業に本格参入する。主照明や補助光源のダウンライトなど全11機種を投入。
am/pm、LED照明使い節電、新宿の店舗で実験	日経流通新聞(日経MJ)	2008/8/18	E-エム・ピーエム・ジャパンは18日、LED照明器具を取り付けた店舗を出店する。LEDの光で直接店内を照らすのではなく、光源の周りを反射板で覆い、間接的に照らすのが特徴。来店客の反応を見ながら導入店舗の拡大を検討する。従来の蛍光灯に比べて消費電力量を約50%削減することができ、一店舗あたり年間約5.5tのCO2を減らせる。
サークルKサンクス、ポール看板にLED、CO2削減へ実証	電気新聞	2008/8/21	サークルKサンクスは、コンビニ店舗のポール看板にLEDユニットを使用する実証試験を20日から始めた。今回実証試験を行うLED看板は、従来の蛍光灯を使用したものに比べ消費電力を約55%、CO2の年間排出量を約530kg削減できる。使用する照明は松下電工が開発したLEDユニット。従来消費電力564Wから252Wに削減できる。
松下電工、虫を寄せ付けにくいLED照明器具2タイプ、ライトアップ用	電波新聞	2008/8/25	松下電工は、虫を寄せ付けにくいLEDライトアップ照明器具2タイプ4品番(希望小売価格税込26万2500円)を25日から発売する。ミニハロゲン電球100形(65W)投光器と同等の明るさで、消費電力は約63%省エネ、4万時間の長寿命。高出力LED27灯を使用。光束は白色970lm、電球色800lm。
東北デバイス、白色有機EL1.0倍明るく、照明などに用途拡大	日本経済新聞	2008.08.29	蛍光灯より明るい1万カデラをめぐり白色有機ELの膜に使う材料や構造、明るさを引き出す新しい反射板などを研究する。
フィリップス、照明用LED拡販、LUXEON(ルクシオン)	日経産業新聞	2008/9/12	フィリップスエレクトロニクスジャパンは、省エネルギー照明としてLEDを拡販する。これまでは自動車のテールランプなど特殊用途向けが中心だった。屋外照明や商業用など一般照明分野の需要を開拓する。同社の「LUXEON(ルクシオン)」シリーズの明るさは、約100lm/Wと60W白熱電球に比べ3割程度明るい。
松下電工、ローボールライトシリーズ	電気日報	2008/9/10	松下電工は、ローボールライトの商品を拡充。デザイン性を追及し、さらに丈夫さを兼ね備えたローボールライト「Bijou(美丈/ビジュウ)」シリーズ2タイプ30品番を発売した。光源には、長寿命高効率のLEDや、電球型蛍光灯を採用し、地球環境にも配慮。
東芝ライテック、調光型LEDダウンライト、E-COREシリーズ、0-100%連続	電波新聞	2008/9/23	東芝ライテックは、高効率LEDダウンライト「E-CORE」シリーズに、0%から100%までの連続調光を業界で初めて実現した。「E-CORE100調光タイプ」4機種をラインアップし、10月1日から発売する。効率重視タイプと演色性重視タイプ
東芝ライテック、高効率LED照明に新シリーズ、防犯灯に使える	電波新聞	2008/9/29	東芝ライテックは、高効率LED照明「E-CORE」シリーズに、防犯灯として使用できるLED屋外照明器具4機種をラインアップし、11月1日から発売する。
有機ELの省電力素材、新日鉄化学、保土谷化学など量産	日本経済新聞	2008.10.16	
三菱電機、長寿命のLEDダウンライト、総合効率56lm/Wを実現、断熱施工タイプと防水性の軒下用6機種発売	電波新聞	2008/10/16	三菱電機は、LED照明器具「AKARI-LED'sダウンライトシリーズ」の新製品として、白熱60W相当LEDダウンライトの中で業界最高水準の器具総合効率56ルーメン/Wと、4万時間の長寿命を実現した機種をはじめ6機種を21日から発売する。
内田洋行とサムスン電機、共同でLED照明事業	日本経済新聞	2008/10/20	内田洋行は韓国サムスングループのサムスン電機とオフィスや学校向けのLED照明システムを共同開発する。サムスン電機がLEDモジュールや制御機器を提供し、内田洋行が照明システムと組み合わせて商品化する。第一弾として11月に日本でオフィス向け製品投入。
星和電機、LED照明器具、安全性高めた防爆型	日刊工業新聞	2008/10/20	星和電機は防爆エリアの屋内外で使用できるLED照明器具を、11月4日に発売する。33W白色LEDを利用し、従来の200W白熱灯より明るさを10%向上し、消費電力は80%低減した。
岩崎電気、LED防犯灯、5Wレンズ形白色ユニット内蔵	電波新聞	2008/10/21	岩崎電気は、LED防犯灯「LEDiocStreet(レディオクストリート)」を昨年から販売している。特徴は、5Wレンズ形白色LEDユニット採用、省エネでランニングコストを抑えCO2削減。4万時間の長寿命でランペンテナンス軽減、コンパクトで電柱と一体となるラウンドフォルムのデザイン、LED採用により誘虫性低下。
後藤電子、有機ELエレクトロニクス研究所とケンウッドと共同で、音の出る有機ELパネル開発	河北新報社	2008.10.29	後藤電子、有機ELエレクトロニクス研究所とケンウッドと共同で、音の出る有機ELパネル開発、遊離誘導灯などに。来春リモコンが稼働後、パネル供給を受けて秋にも製造に本格着手へ。
オムロン、LED式UV照射器	日経産業新聞	2008/10/22	オムロンはLEDを光源にしたUV照射器を11月に発売すると発表した。現在主流のランプ式からの置き換えを狙う。UV硬化樹脂を固める光源にLEDを使用し、消費電力は約53Wでランプ式の1/5で、不要時は消灯し効率的に照射できるため電力使用量はランプ式より約95%削減できるという。
パナソニック電工、ビルや公共施設向けLED使用の高級照明機種3割増	日経産業新聞	2008/10/27	パナソニック電工は、非住宅向けの照明製品を拡充する。LEDなどを使った高級品のぞろえを2009年春をめどに3割増やし、デザイン性や省エネ性を求めるユーザーに売り込む。同社は住宅照明では12年度に省エネ商品の比率を7割に高める目標を掲げており、非住宅向けでも新商品の投入を加速する。
タムラ製作所、LED電球、白熱球並照射範囲	日経産業新聞	2008/10/30	タムラ製作所は、白熱電球と同程度の範囲を照らせるLED電球を開発した。従来暗かったソケット側も照らせるため、天井が暗くならないのが特徴。白熱電球から置き換えても印象が変わらない点を訴え、国内外で店舗照明などの業務用途を開拓していく。新製品は「タムライト」で、7W9800円、10W14800円の2種類。
蛍光灯に代わる次世代照明、中小企業LEDに光明	日本経済新聞	2008/11/5	蛍光灯に代わる次世代照明器具として、長寿命で環境にやさしい白色LEDを利用した蛍光灯型照明市場に中小企業が相次いで参入する。
パナソニック電工、LED照明強化、来春新製品300品番投入	電波新聞	2008/11/12	パナソニック電工は、12年度にLED照明事業で300億円の上昇を目指す。09年春には約300品番の新製品投入する。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
セブイレブ、新店にLED照明、屋外看板など切り替え	日本経済新聞	2008/11/13	セブイレブ・ジャパンは、12月から新たに開業する全コンビニエンスストアの看板や屋外照明の光源に、LEDを採用する。LEDに換えることで従来の蛍光灯に比べて電気使用量を約75%節減できる。
三菱電機、LED誘導灯発売、大規模高層施設向け	日経産業新聞	2008/11/19	三菱電機は、LED高輝度誘導灯「ルルクセントLEDシリーズ」の新製品を21日に発売する。待機時の定格点灯時間が60分で大規模・高層施設など避難に長時間かかる施設にも設置できる。壁や天井につけるタイプと埋め込みタイプの計8機種。
モトヤ電機、電球型LED照明を開発、高放熱と省エネ両立	日刊工業新聞	2008/11/19	モトヤ電機(名古屋)は、放熱性が高い電球型LED照明を開発した。6.8W型を12月にサンプル出荷し、09年1月から本格販売する。価格はサンプル品が22,000円、量産品が8,000円。LEDチップを放熱性が高い銅板に直接組み込み、さらにセラミックス基板並みに熱を抑え、より安価なガラスエポキシ樹脂を基板材に採用。これにより熱伝導率は従来型LEDの10倍、消費電力は白熱球の17%に抑え、低コスト化も実現。
フィリップス、LED照明日本進出	日本経済新聞	2008/11/20	オランダのフィリップスは2009年から国内のLED照明事業に本格参入する。商業・公共施設向けに強いヤマギワ系の販路を活用し、成長市場を取り込む。
クリスタル光学、全事業所の照明LEDに	日刊工業新聞	2008/11/25	クリスタル光学(大津市)は、全事業所の照明機器をLEDに切り替える。3-5年で切り替え、従来照明に比べて電気代30%以上の省エネを見込んでいる。
岩崎電機、LEDランプ電球形を投入	日経産業新聞	2008/11/26	岩崎電機は、2009年春をめどにLED照明の品揃えを拡充する。電球形ランプを初めて投入するほか、スポットライトも発売する。
パナソニック電工、近接照射用のLED照明	電波新聞	2008/11/28	パナソニック電工は、展示物を引き立たせる、枠(トリム)のない近接照射用LED照明器具「トリムレスユニバーサルダウンライト」(14,700円)を12月1日より発売する。枠がなくすっきりした外観で、器具の存在感を極限までなくし、展示物を引き立てる。商業施設などの什器やショーケース内、住宅の飾り棚などに適しており、設置場所にゆけ込める。
大和ハウス、LED照明に参入	日本経済新聞	2008/11/29	大和ハウス工業は年内にもLED照明事業に参入する。寿命が従来の2.5倍の白色LED照明システムを京セラなどと共同開発。センサーで日照を感知して点灯・消灯や明るさを自動調整する省エネ機能も付け、まずコンビニエンスストア向けに販売する。商業施設やオフィスビル向けの販路を持つ住宅大手の参入で、LED照明の販売競争が激化しそうだ。
星和電機、防爆エリアで利用可能LED透視灯	日刊工業新聞	2008/12/1	星和電機は光源に22ワットのLEDを用いた「防爆形LED透視灯」を1日に発売する。医薬品や化学工場などの防爆エリアで利用できる構造にした。
NECライティング、LED照明の発光効率高く	日経産業新聞	2008/12/2	NECライティングは高効率のLED照明器具「ライフレックスシリーズ」24機種を22日に発売する。ダウンライトが40Wと60W計16機種、スポットライトが40W8機種、器具の発光効率は屋内用ダウンライトの高効率タイプ60W相当で73lm/W、消費電力は白熱球の1/8。
オーデリック、LED照明の陣容を一層強化、道路/ソーラー照明灯等用途別に幅広く提案	電波新聞	2008/12/5	オーデリックは、LED照明のラインアップを一層強化している。現在一般照明用「High Power LED Down Light」を順次発売しているが、春にも白熱球100W相当のダウンライトやベースライト、スポットライトなどの新製品を投入する。さらに、道路照明灯、ソーラー照明灯など用途別に商品そろえ、導入実績も蓄かっている。
スリーエフ、LED照明実験導入	日刊工業新聞	2008/12/11	コンビニのスリーエフは両面発光LED照明の実験導入し、点灯の内照式看板内の照明として利用する。蛍光灯の形状のため取付工事不要。導入したLED照明はモモリアランス(岡山市)製で、LED照明は片面のみの発光であったが、両面にLEDを並べ高光度のハイパワーLEDを使用している。ランプ数を1/2に削減、消費電力を約60%カット。
ウシオライティング、電球型LEDランプ、LEDフィラメント電球開発	日経産業新聞	2008/12/24	ウシオライティングは小型の電球型LEDランプ「LEDフィラメント電球」を開発した。LEDを白熱球のフィラメントに似た配置にすることで光が全体に広がるのが特徴。明るさは5W相当の白熱球と同等で消費電力は約9分の1。蛍光体の割合を工夫し白熱球に近い温かい光を出せる。点灯想定時間は1万1千時間前後。
岩崎電機、LED照明GEから調達、大型施設向け機器拡充	日経産業新聞	2009/1/26	岩崎電機は米GEからLED照明機器を調達し、4月から国内で販売する。駐車場やスポーツ・商業施設など屋外用の大型投光器を投入し、販売状況に合わせて機種を拡充していく。投入するのはLED投光器200Wでメタルハライドランプ300-400Wクラスと同じ明るさで、価格は数十万円と割高だが消費電力を半分に減らせる。
屋内用LED照明、岩崎電機が10機種発売	日経産業新聞	2009/1/30	岩崎電機は、屋内施設用のLED照明、ダウンライト「レディオックベース」とスポットライト「レディオックスポット」の計10機種30品目を2月末に発売する。40Wの白熱球と同じ明るさで消費電力を4分の1に抑えられる。
星和電機/ソーラー式のLED街灯	日刊工業新聞	2009年1月26日	星和電機は公園や遊歩道などで利用する街灯「ソーラーLED照明灯」を発売した。日中に太陽電池で発電した電力を蓄電池に蓄えて、日没後から日の出まで点灯する。照明に必要な電力はすべて太陽電池でまかなう。低消費電力のLEDを光源とするため、5日間無日照でも蓄電池の電力で点灯できる。
岩崎電機、LED照明、GEから調達、大型施設向け機種拡充、4月めど国内販売	日経産業新聞	2009年1月26日	岩崎電機は米ゼネラル・エレクトリック(GE)からLED照明機器を調達し、4月めどに国内で販売を始める。まず駐車場やスポーツ・商業施設など屋外用の大型投光器を投入し、販売状況に合わせて機種を拡充していく。市場が拡大しているLED照明で、自社開発製品と併せて売り上げを伸ばしたい考え。
ローム、LED照明に参入-蛍光灯形など5タイプを低価格で発売	日刊工業新聞	2009年1月28日	ロームは、3月にLED照明市場へ参入する。まぶしさ感を低減したLEDダウンライトや、ムラや影の無い蛍光灯形LEDなど5タイプを発売する。価格は未定だが、先行メーカーより低く抑える。40ワットの蛍光灯と明るさが同等の蛍光灯形LED灯で、現行品の価格2万-3万円に対し半額程度に設定する方針。2010年度にLED照明で売上高100億円を目指す。
ホワイトマックス、食品事業向けLED照明施工・販売に参入	日刊工業新聞	2009年1月30日	ホワイトマックスは、食品加工工場や食品販売向けに、LED照明設備の施工・販売を始めた。蛍光灯や白熱球に比べ低温で、昆虫を寄せ付けにくいLED照明の特性をアピール。今後1年間で計1億円の売り上げを目指す。
近藤工芸、LED144個搭載の大型照明を開発	日刊工業新聞	2009年1月30日	近藤工芸は、LEDを144個搭載した大型照明器具を開発した。光源は72ワットで30メートル先でも直径6メートルの範囲で100ルクスの明るさで照らす。新製品は0.5ワットのLEDを4×4個配列したユニットを3×3個設置した。
屋内用LED照明、岩崎電機が10機種。	日経産業新聞	2009年1月30日	岩崎電機は、屋内施設用のLED照明、ダウンライト「レディオックベース」とスポットライト「レディオックスポット」の計10機種三十品目を2月末に発売する。来年度に計一万台の販売を見込む。独自開発の蛍光体を採用し、従来のLEDに比べ光色のバラつきを抑えたほか配光技術で照射範囲を均一に照射できるのが特徴。
有機EL照明+冷凍貨物コンテナ 水耕栽培を少電力化/信州大の教授ら	日本農業新聞	2009年2月1日	保温力のある冷凍貨物コンテナ内に有機EL照明を設置した水耕栽培システムを、信州大学機械工学部の谷口彬雄教授らが開発した。環境制御がしやすい、少ない電力で栽培できるのが利点だ。県内の農業法人とともに、実用化に向けた検討を進めている。
Tech-レストラ-長寿命・省電力のLED看板に注目 造形看板は軽量素材で普及へ新しい看板の技術	日経レストラ	2009年2月1日	LED(発光ダイオード)を用いた照明器具はランニングコストが低く、これを用いて制作した看板を導入する店舗が増えている。ユニークな造形が可能な点にも人気がある。
チームマイナス6%が省エネ照明でシンポ LEDの街、事例紹介/地域	電気新聞	2009年2月2日	チームマイナス6%(環境省)主催の「省エネ照明シンポジウム」〜あかりから始める地球温暖化対策〜が29日、開かれた。シンポジウムでは、M&Oデザイン事務所の落合勉代表が、「地球環境と省エネ照明と技術革新(LEDと有機EL)」と題して基調講演を行った。落合氏は、あざぶの丘でのLEDの使い方などについて、具体的な事例を紹介しながら解説。
インタビュー・環境戦略を語る:東芝ライテック・恒川真一社長	毎日新聞 朝刊	2009年2月2日	日本で最初に白熱球、蛍光灯を応用化した照明の老舗・東芝ライテックが電球の省エネに取り組み始めた。06年には白熱球と同じ形で消費電力を2割弱にとどめる電球型蛍光灯を世界で初めて開発。消費電力をさらに半減させるLEDランプの普及を目指す。恒川真一社長に今後の戦略などを聞いた。
導入効果を紹介/環境省の省エネ照明シンポジウム	建設通信新聞	2009年2月2日	チーム・マイナス6%(環境省)は1月29日、名古屋市中区のナディアパークで「省エネ照明シンポジウム」を開いた。省エネルギー照明の導入効果や費用、率先して導入した企業の取り組み事例などを紹介した。基調講演では、落合勉が「地球環境と省エネ照明と技術革新」をテーマに、LED照明のみを使い電気使用量の7割カットに成功した住宅街「あざぶの丘」の事例などを紹介した。
シーアイ化成、白色LED電球販売、業務用、中国で生産。	日経産業新聞	2009年2月4日	シーアイ化成は自社開発の白色LEDを使った電球の販売を開始した。照明製品を取り扱うのは初めてで、中国の子会社で生産、ハロゲンランプなどの代替として主に業務用の需要を開拓する。消費電力や寿命に優れたLED照明の需要は拡大が確実視されており、電機業界以外からの参入も広がってきた。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
住友化学、2500人削減、今期最終赤字150億円に。	日経産業新聞	2009年2月4日	08年度の設備投資は、偏光フィルムの投資先送りなどで、08年度比二割減の1200億円に圧縮。研究開発費についても医薬・エネルギー・有機EL(エレクトロルミネッセンス)の重点三分野以外の投資を10%以上減らす。
東芝ライテック、LEDで白熱球形、照明器具にも使いやすく	日経産業新聞	2009年2月4日	東芝ライテックは40ワットタイプの白熱電球と同じ明るさを持ち、ダウンライトなどの照明器具にも使いやすいLED電球を開発した。3月18日に発売する。部品を小型化するなどで電源回路基板を縮小するとともに基板など放熱設計を改良し、通常の白熱電球のように口金付近の覆もとらなだらかに径が太くなる形状にした。
東芝ライテック、LED照明を大量納入、川崎の大型商業施設に	化学工業日報	2009年2月4日	東芝ライテックは、大型商業施設「ラゾーナ川崎プラザ」に約2300台のLED照明器具を一括納入した。納入したのは高効率ダウンライト「E-CORE100」で、白熱灯に比べて消費電力を6分の1に削減できるのが特徴。今回の照明リニューアルで消費電力を約67%削減でき、年139トンの二酸化炭素削減に貢献するという。
LEDを一括納入 過去最大2300台 川崎の商業施設に／東芝ライテック	電気新聞	2009年2月4日	東芝ライテックは3日、大型商業施設「ラゾーナ川崎プラザ」に、同社のLED照明器具の一括納入実績としては過去最大の約2300台を納めたと発表した。ラゾーナ川崎は、東芝発祥の地である堀川町工場跡地に建設された商業施設。現在、二酸化炭素(CO2)削減を目的とした照明リニューアルを実施しており、同社のLEDダウンライト「E-CORE100」が採用された。
省エネ照明の導入呼び掛けでシンポ／環境省	建設通信新聞	2009年2月4日	環境省の「チーム・マイナス6%」は2日、福岡市のNTT夢天神ホールで、「省エネ照明—あかりから始める地球温暖化対策」をテーマにしたシンポジウムを開いた。シンポジウムでは、参加したビル所有者・管理者に、省エネルギー照明の導入効果や費用、照明器具などの最新情報を提供し、積極的な省エネ照明の導入を呼び掛けた。
白色LED市場、照明用伸びる、民間調査。	日経産業新聞	2009年2月5日	矢野経済研究所は、照明用の白色LED市場に関する調査結果をまとめた。2008年の世界市場規模は402億円で、白色LEDの世界市場規模3440億円の約11.7%を占めた。照明用白色LEDの世界市場規模は13年に4130億円、18年に7080億円と急激に拡大すると予測している。
阪急、大阪・十三駅でLED照明の検証—消費電力を低減	日刊工業新聞	2009年2月5日	阪急電鉄は十三駅のホームで、LED照明の実証実験を始めた。利用客に与える印象や照度、耐性、寿命、消費電力などを検証する。検証を経て、2010年春に開業する津彦駅の全ホーム照明にLED照明を導入するほか、地下区間やトンネルなどの蛍光灯をLED照明に切り替える予定。十三駅ホームに設置したLED照明器具は、乳白ハネルタイプ2台、半透明ハネルタイプ2台、蛍光管タイプ4本。
有機EL照明デザイン、最優秀にリング形、山形の研究所主催。	日本経済新聞 地方経済面	2009年2月6日	有機エレクトロニクス研究所主催の2008年度有機EL照明デザイン公募で、都内のデザイン事務所、東京デザインパーティーの長根寛代表と小野さやかさん共作の「ELRING」が最優秀賞に選ばれた。今秋をメドに製作し、照明用有機ELの実用化促進に活用する。
首都高速道路会社 高速で初採用の白色LED照明の点灯式 高速10号晴海線豊洲出入り口 開通は2月11日15時	建通新聞(東京版)	2009年2月6日	首都高速道路会社は18日、建設中の「高速10号晴海線豊洲出入り口」の現場で、高速道路では初採用となる白色LEDを使った道路照明の点灯式を行った。東京建設局の飯島啓秀局長と平林泰明建設部長が点灯ボタンを押すと、ほぼ完成した道路の姿が夕闇の中に浮かび上がった。
LEDに脚光—照明へも用途拡大—光波、CCS、エムケー精工など	日本証券新聞	2009年2月6日	大手企業は相次いでLED市場の参入に乗り出している。先日、電子部品大手のロームがLEDを使った照明事業に参入すると報じられ、株式市場でも関心が集まった。照明用白色LEDの2013年の世界市場規模は4130億円と、08年実績の10倍以上に膨らむとの予測もあり、各メーカーは有望市場で収益拡大を図ろうと技術開発を急いでいる。
有機ELの用途拡大 携帯、テレビ、照明、スピーカー…	東京読売新聞	2009年2月9日	有機ELを使った製品が次々に発売され、注目を浴びている。携帯電話やテレビなどのディスプレイのほか、照明にも利用される予定で、徐々に普及が進むと見られる。照明には、ディスプレイの10倍もの明るさが必要。ルミノテックは、15センチ四方の有機ELで、20ワットの電球分の明るさを実現した。
三菱重工グループ、次世代型超省エネ住宅「エコスカイハウス」のモデルハウスを竣工	建設・住宅/住宅、事業	2009年2月9日	三菱重工が開発した蓄電池システムの実証試験も実施。エネルギー自立住宅への展開をはかる。また、消費電力が少ない次世代型照明、有機ELパネルも、照明として導入する。この照明用有機ELパネルは、三菱重工が2008年6月に51%を出資して事業性検証会社を設立し、量産・販売を目指しているもの。
岩崎電気、LED照明器具で新シリーズ発売、明るさのムラ抑える	化学工業日報	2009年2月9日	岩崎電気は、明るさのムラを抑えたLED照明器具「LEDioc」の新シリーズを2月末に発売する。新たに設計した消費電力8・3ワットのLEDを採用。配光制御技術によって照射範囲を均一に照らすことが可能。ドーム型キャップ式の蛍光灯を使うことで品質が安定化し、従来のLEDに比べて光色のばらつきを抑制。
機能性色素 有機EL材、成長の核に・保土谷化学工業	化学工業日報	2009年2月9日	保土谷化学工業は、5カ年中期経営計画「イノベーション90」の後半3カ年(フェーズ2)を今年度からスタートさせたのに合わせて、育成事業に位置付けていた有機EL材料をコア事業に格上げした。昨年3月には有機EL事業部として独立させており、これにより有機光導電体(OPC)材料技術を生かして長年、研究開発に取り組んできた有機EL材料は、今後の成長の核として明確に位置付けられた。
省エネ大賞会長賞／東芝ライテック	洗剤日用品靴報	2009年2月9日	東芝ライテックが発売する高出力LED電球「E-CORE」シリーズの「ビームラン100Wクラス」と「フレックミゼット形60Wクラス」の2製品が、第19回省エネ大賞の「省エネルギーセンター会長賞」を受賞した。
調査／建築世論&ランキング—LED照明を使ってみたい？	日経アーキテクチャ	2009年2月9日	何と話題の「LED照明」。「日経ホームビルダー」が2008年8月、住宅の新築を検討している人を対象にしたアンケート調査では、約9割が「使いたい」と回答しています。理由は「電気代が安そうだから」(77.9%)がトップで、次いで「エコロジーだから」(46.1%)が続きます。
アテック、広範囲照らせるLED照明を発売	日刊工業新聞	2009年2月10日	アテックは広範囲を照らせるLED照明「LEDecoライト」を発売した。白色LEDを1296個使用しており、駐車場、工場など広い場所での利用を提案する。価格は32万9700円。年間1000台の販売を目指す。
タツモ 有機EL照明実用化へめど 極薄塗布技術を確立 今夏にも装置完成	山陽新聞朝刊15版	2009年2月10日	液晶・半導体製造装置メーカーのタツモは、次世代の照明として期待されるLEDの一種、有機ELを使った省エネタイプの照明装置の実用化に向け、有機材料をごく薄く均一に塗布する技術を確立した。今夏には塗布装置が完成する見込み。
日経優秀製品賞、最優秀賞—東芝ライテック(開発の現場挑戦の軌跡)	日経産業新聞	2009年2月10日	LED素子は熱に非常に弱い。さらに明るさを出そうとした場合に、カギを握るは放熱設計だった。狭く限られた電球形状という空間の中に、放熱性を保ちながらLEDパッケージや電源回路を入れ込んでいく。それ次第で寿命、品質、そして明るさが決まる。
北区：街路灯の8割をLEDに 10年かけ交換 /東京	毎日新聞 地方版	2009年2月10日	北区は来年度から10年をかけて、区内の8割の街路灯を消費電力の少ないLED(発光ダイオード)をLED照明に取り換えると発表した。23区初の試みで、来年度予算に約650基の設置費約7600万円を計上した。
フェアリーエンジェルとシーシーエス、LEDで良質な野菜栽培	日刊工業新聞	2009年2月10日	フェアリーエンジェルは、シーシーエスと、LED照明を利用した野菜育成の共同研究を始めた。光の波長などで野菜の成長スピードが異なることに着目。良質な野菜の安定栽培プロセス構築を目指す。
首都高晴海線、きょう開通、豊洲—有明。	日本経済新聞 地方経済面(山梨)	2009年2月11日	開通する豊洲—有明間は片道一車線で全長一・五キロメートル。二〇〇二年度には晴海まで延伸する予定だ。照明に高速道路で初めて白色LED(発光ダイオード)を採用し、従来に比べ消費電力を三割削減した。
川崎の大型商業施設にLED照明器具2300台／東芝ライテックが納入	環境新聞	2009年2月11日	東芝ライテックは、川崎市の大型商業施設「ラゾーナ川崎プラザ」に、約2300台のLED照明器具を納入した。これは、同社の一括納入実績として過去最大規模のもの。同施設は、CO2削減を目的とした照明リニューアルを実施しており、同社のLEDダウンライト「E-CORE100」へ交換することで、消費電力量は交換前と比較すると約67%削減でき、年間約139トンのCO2削減に貢献している。
照明用白色LED、08年世界市場は400億円、矢野経済が調査	化学工業日報	2009年2月12日	矢野経済研究所は、照明用白色LED市場の調査結果をまとめた。それによると、低価格化によって普及が進んだことで、08年の世界市場規模は前年比44%増の402億円(3億2600万個)となったとみている。白色LED全体(3440億円)に占める比率は11.7%と、前年比で2.5ポイント上昇し2ヶ台台に乗った。13年には照明用だけで4130億円と10倍強に拡大すると予測している。
東神電気、LED照明参入、鉄道トンネル用など開拓。	日経産業新聞	2009年2月12日	配電盤用の中堅装置メーカー、東神電気はLED照明事業に参入する。放熱性能を高めた蛍光管型LED照明を2月中旬に発売。本業の取引先の鉄道会社や電力会社に売り込む。蛍光管より寿命を延ばせる利点を訴え、トンネル向けなどの需要を掘り起こす。年間五万本の販売を見込む。
大建工業がLED照明に参入	建設通信新聞	2009年2月12日	設備工事業の大建工業は、LED照明分野に進出する。韓国のDAEJUN(デジン)DMP社製品の販売と施工を行う。電気工事業の許可申請も済ませた。販売は近く「楽天市場」に登録し、インターネットを中心に全国展開していく計画だ。また、これとあわせて、全国を対象に販売代理店を募集する。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
有機EL照明デザイン公募：長根さん・小野さん、最優秀賞に輝く／山形	毎日新聞 地方版	2009年2月13日	「2008有機EL照明デザイン公募」の表彰式が米沢市のホテルであった。最優秀賞は、東京都江東区の照明デザイナーの長根さんと、インテリアデザイナーの小野さやかさんの共同のランプシェード「FLORING」。長根さんと小野さんは「有機ELの薄いつ特徴を極限まで追求して生かし、シンプルで使ってみたい照明を実現した」と語った。
首都高速会社／10号晴海線豊洲出入り口が開通／白色LED照明を初採用	日刊建設工業新聞	2009年2月13日	東京の首都高速道路湾岸線の有明地区(江東区)から都心方面へ分岐して豊洲地区(同)までを結ぶ1.2キロ区間(10号晴海線豊洲出入り口)が11日開通した。開通区間は往復2車線。消費電力が少ない白色LED照明を高速道路で初めて採用した。
NEWS プロジェクト—首都高晴海線の1.5kmが開通 照明に白色LEDを初採用	日経コンストラクション	2009年2月13日	高速道路では初めて、照明に白色発光ダイオード(LED)を採用した。消費電力が従来の照明よりも約3割少ない。寿命も長いので、ランプ交換に伴う工事回数を削減できるメリットもある。
東芝が「あかり文化」表現 欧州で初の照明コンセプト展示	電気新聞	2009年2月13日	東芝は12日、イタリア・ミラノ市で開催される世界最大規模のデザイン展示会「ミラノサローネ」に参加し、市内の会場に作品を展示すると発表した。同社が欧州で照明事業ブランドのコンセプト展示を行うのは初めて。展示会は4月22日～27日にかけて行われ、同社はミラノ市内の会場で、白熱電球からLEDへの光源の大きな変革と、次代の「あかり」を表現した作品「Overture(序曲)」を展示する。
[Photoひととき] 駅売店、エコも売り	西部読売新聞 夕刊	2009年2月14日	JR博多駅構内にある「キヨスク博多6号店」の大賀正子店長が、びっくりしたような顔で言った。1月末、蛍光灯から「LED照明」に切り替えたところ、電力消費量が同じくクルクル回る電気のメーターが、それまでよりずっと緩やかになり、LED効果を実感している。
消費電力が47%減／自社受付LED照明の設置で／ローム	建設工業新聞	2009年2月14日	半導体メーカーのロームは、本社受付スペースにある照明器具(蛍光灯と白熱灯)97個を自社製LEDに置き換えたところ、従来の照明に比べて明るさは同等ながら、消費電力が従来の1万4100wから7500wへと約47%も減少した。
日立造、10年度めど機能フィルム多積層化する連続成膜装置を実用化	日刊工業新聞	2009年2月16日	日立造船は2010年度めどに、機能フィルムを多積層化する連続成膜装置を実用化する。蒸着やスパッタリングといった装置のチャンパーをつなぎ、膜の厚みや膜間の空気混入を防ぎながら連続成膜できる。有機ELや有機太陽電池向けなどに、ガラスに代わる軽量・低コストのフィルム基板をつくる装置として投入する。
一般電球と代替可能なLEDを東芝ライテックが発売	電気新聞	2009年2月16日	東芝ライテックは「E-CORE」LED電球シリーズで、一般の電球と代替可能な「一般電球形4.3kW」2機種を3月18日に発売する。外径60mm、全長109mmと一般電球で普及している形状を採用し、4.3kWの低消費電力で、電球40W型相当に置き換えられる明るさを実現。寿命は一般電球の約40倍にわたる4万時間を達成した。同製品は3月3日～6日まで東京・有明の東京ビッグサイトで開催される「ライティング・フェア2009」に出展する。
出光興産、有機EL材料で理論限界を超える新手法、「遅延蛍光」を活用	化学工業日報	2009年2月17日	出光興産は、有機EL用蛍光材料の高性能化を推進する。3重項励起子がぶつかることで発生する「遅延蛍光」の活用に取り組んでいるもので、蛍光材料の内部量子効率の理論限界である25%を上回る値を得ることが可能。まず赤色素子で34%を実現している。同技術を青色素子に適用することで、高性能フルカラーディスプレイの実用化に弾みがつきそうだ。
東芝、欧州デザイン展示会参加	日経産業新聞	2009年2月17日	東芝は、イタリア・ミラノで四月二十二日～二十七日に開催される世界最大規模のデザイン展示会「ミラノサローネ」に参加する。人が近づくと発光ダイオード(LED)がまばたきなどで呼吸する、ナスリのオブジェを出展。欧州市場で照明事業のブランド認知度を向上を図る。
富士フイルム、有機EL材料参入、高機能フィルム、水分防ぐ。	日経産業新聞	2009年2月18日	富士フイルムは17日、有機ELや太陽電池の基幹材料となる高機能フィルム「超ハイバリア性透明フィルム」を開発したと発表した。有機ELの発光材料などが嫌う水蒸気の侵入を防げるという。有機EL関連分野では同社初の製品で、近くサンプル出荷を開始。2009年度中の商用化を目指す。
照明光使いデータ通信—少ない投資、情報どこでも。	日本経済新聞	2009年2月19日	慶応大学の産学官共同研究拠点、新川崎タウンキャンパス(川崎市)。研究室内の絵画の前に立つ大塚教授の春山真一郎が手にした携帯情報端末に、天井の発光ダイオード(LED)照明から次々とその絵に関する情報が送られてくる。
三菱化学、中東で野菜工場、現地企業に設備販売、LED照明で効率栽培	日本経済新聞	2009年2月21日	三菱化学は屋内で野菜を効率的に栽培する「野菜工場」を中東で事業化する。野菜工場は太陽電池を電源とするLEDを照明に使い、工場のような密閉建物で野菜を栽培する。昨年六月に野菜栽培ベンチャーのフェアリーエンジェル(京都市)に資本参加し、事業化に向けて四月にも実験を始める。
鳥取市、三洋LED蛍光灯購入へ＝鳥取	大阪読売新聞	2009年2月21日	鳥取市の竹内功市長は20日の記者会見で、三洋電機の支援策として、新たに同社フォトニクス事業部(同市立川町)が今春発売予定の「発光ダイオード(LED)蛍光灯」37本を購入することを明らかにした。
劇場、ホテルの設備更新強化／パナ電工	電気新聞	2009年2月23日	パナソニック電工は、劇場・ホール、ホテルなどのリニューアル事業を強化すると発表した。スポットライトなどを含む調光システムやLED照明器具の提案により、2010年度には同社が発売するスポットライト「クロック」の年間販売台数2500台、調光システムのリニューアル事業全体で50億円を目指す。
東芝ライテック、明るさ2倍に、LEDダウンライト	日経産業新聞	2009年2月23日	東芝ライテックは、業界トップクラスの明るさのLEDダウンライト「2000クラス」4機種を5月1日に発売する。放熱設計を見直して器具の高さを80ミリメートルに削ぎ、「器具光量」は最大で2080ルーメンと、同社従来製品の約二倍の明るさにした。価格は六万六千二百円(税別)。合わせて年一五万五千台の販売を見込む。
LEDダウンライトに新製品／東芝ライテック	電気新聞	2009年2月23日	東芝ライテックは「E-CORE」LED照明ダウンライトシリーズの新製品「2000クラス」を5月1日に発売する。独自の放熱技術をさらに発展させたことにより、器具光量で業界最高となる2080ルーメンを達成、総合効率でも最高クラスの性能を実現した。
ジェフコム／植物の成長を促進するLED照明	日刊工業新聞	2009年2月23日	ジェフコム 植物育成用の発光ダイオード(LED)照明「すくすくLEDランプ」を発売した。赤色のLEDを144個、青色のLEDを16個搭載し、植物の成長を促進すると言われる色の光を発する。植物から10センチ～30センチメートル離して使用する。
エコスクール最終報告検討着手	建通新聞	2009年2月23日	文部科学省の環境を考慮した学校(エコスクール)づくり検討部会は9日、最終報告の検討に着手した。最終報告は(1)背景(2)課題(3)今後の推進方策—の3章構成とするイメージ。このうち今後の推進方策では、計画・設計上の留意点として、これまで事例の少なかった教室内の自然光を積極的に活用した照明整備などを挙げている。
“光”浴びる野菜工場—技術の粋集め20毛作！—一次世代型の「食の安心」—不況期に育て、農業ビジネス	日本証券新聞	2009年2月23日	野菜などを人工的な光や温度で管理で栽培し、生産量を通常の10～20倍に増やせることができる「植物工場」がクローズアップされている。これは、空調や蛍光灯、LED照明などによって、温度、湿度、光を人工的に制御する農業設備であるが、建物内での光や温度湿度を成長に最適な条件に設定することで成長スピードを管理でき、一定量を決まった時刻に顧客が望む時期に必要な量の納品を可能にする。
LED照明の現状を浮き彫りに 建築・照明関係者に関心度調査	日経エレクトロニクス	2009年2月23日	論文・調査レポート「LED照明の導入以降調査 2009」から—LED照明の現状を浮き彫りに 建築・照明関係者に関心度調査—(2009/02/23 日経エレクトロニクス 83～87ページ)
ウエストHD、扶桑電通と販売提携、LED照明、コンビニ・量販店に。	日本経済新聞	2009年2月24日	住宅リフォームのウエストホールディングスは23日、子会社のハウスメーカーが電気工事の扶桑電通とLED照明の販売に関する業務提携契約を結んだと発表した。扶桑電通の販路を生かし、コンビニエンスストアや量販店向けにLED照明の仕入れや導入計画を提供する。提携を機に市場拡大が見込まれるLED市場に参入する。
新都心駅周辺、LEDで照らせ エコな防犯対策、今秋イメチェン＝埼玉	東京読売新聞	2009年2月24日	JRさいたま新都心駅周辺の照明を、LEDに全面的に切り替える計画が動き出した。実現すれば、照明の消費電力が半減する上、薄暗がりが増えることが解消され、「省エネ」と「治安向上」の一挙両得となる。さいたま市は新年度の目玉事業として約2億円を予算計上し、10月までの完成を目指す。
シーシーエス、LEDと京和傘の伝統技術組み合わせた和風照明を完成	日刊工業新聞	2009年2月24日	シーシーエスは和傘メーカーの日吉屋と共同で、炎のようにゆらぐLEDの明かりを使った和風照明「京和傘ゆらぎ照明」を完成した。光を強弱させることであやゆらしているように見える「ゆらぎ照明」技術と京和傘の伝統技術を組み合わせ、昔のあんどんを思わせる照明に仕立てた。
パナソニック電工、新LED照明器具を開発、明るさと超省エネ両立	化学工業日報	2009年2月25日	パナソニック電工は24日、100Wクラスの自然光と同等の明るさと超省エネを両立させたLED照明器具「高効率型100形LEDダウンライト」を開発。4月1日に発売すると発表した。消費電力は従来の同クラスのLEDダウンライトの約7分の1で、省エネ性の指標となる総合効率は1ワット当たり77ルーメン。
パナソニック電工、LED照明器具—白熱灯100形並みの明るさ	日刊工業新聞	2009年2月25日	パナソニック電工は24日、白熱灯100形相当の明るさの発光ダイオード(LED)照明器具「EVERLED DS高効率型100形LEDダウンライト」16機種を4月1日に発売すると発表した。独自の高速過放散パネル採用で、総合効率が1ワット当たり77ルーメンと業界最高の省エネ性能に達した。
東芝ライテック、店・工場向けLED照明。	日本経済新聞	2009年2月25日	東芝ライテック 店舗や工場向けの発光ダイオード(LED)照明を四月一日から順次発売する。同社はすでに電球型LED照明を発売しているが、主照明として蛍光灯からの置き換えができる製品は初めて。開発した「E-CORE」ベースタイプは正方形の蛍光灯の形をした計八機種。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
店舗・工場用LED照明、東芝ライテック、消費電力4割減。	日経産業新聞	2009年2月25日	東芝ライテックは二十四日、店舗や工場向けのLEDベースライト「E-CORE」シリーズ8機種を4月1日から順次発売すると発表した。明るさの指標となる「器具光束」は最大4800ルーメンと、主照明として使うことができるレベル。同じ明るさの蛍光器具と比べ消費電力を最大45%削減できる。
ミノワ工業、繭の中にLED照明、和風インテリア向け。	日本経済新聞	2009年2月25日	木炭や竹炭を使った工芸品を製造販売するミノワ工業(群馬県高岡市)は三月、繭の中に発光ダイオード(LED)を入れた「素ゆ玉ランプ」=写真=を発売する。繭に包まれた光の柔らかな色合いが特徴で、和風のインテリア照明として売り込む。
ムトーエンジニアリング／内照式看板用LEDユニットを3月発売	日刊建設工業新聞	2009年2月25日	MUTOHホールディングスの子会社ムトーエンジニアリングは、内照式看板用LED照明パネルユニットを3月から販売する。今期2000枚の販売を目指している。新製品は、45センチ角、厚さ2ミリのアルミベース板に、144個のLED素子を搭載。無段階調光機能や防滴仕様にも対応している。
環境分野に主眼／高橋カーテンウォールがLED市場参入	建設通信新聞	2009年2月25日	高橋カーテンウォール工業は、建築市場の縮小を見据え、LED(発光ダイオード)市場に参入するほか、PCカーテンウォールの省エネ性能をアピールするなど、環境に主眼を置いた取り組みを強化する。
シーシーエス、自然光に近い条件で観察できる顕微鏡用LED照明を発売	日刊工業新聞	2009年2月26日	シーシーエスは自然光に近い条件で観察できる顕微鏡用LED照明「自然光CNR」を3月2日に発売する。山口大学と共同開発した白色の「自然光LED」を搭載。レンズ周辺に取り付け、検査対象物を照らす。価格は5万9800円。製造現場の目視検査や研究機関向けに2011年7月期までに累計1万台の販売を目指す。
オバマ時代と向き合う(6)農業革新—エレクトロニクス技術で栽培・収穫効率化	日刊工業新聞	2009年2月26日	植物工場のカギを握る照明機器。現在は主に高圧ナトリウム、蛍光灯、発光ダイオード(LED)が主に使われている。各光源は一長一短だが、LEDは植物に必要な発光波長を選べ、エネルギー効率が非常に高い。コスト削減から液晶テレビのバックライトに使うCCFL(冷陰極管)を利用する動きもある。
省電力、小型のLED誘導灯／東芝ライテックが発売へ	電気新聞	2009年2月26日	東芝ライテックは、LED照明の「E-CORE」シリーズで、LED光源とカドミウムを含まないニッケル水素電池を採用した誘導灯15機種を4月に発売すると発表した。省電力・小型というLED照明の特長を生かし、従来の誘導灯に比べて消費電力を最大約45%削減するとともにコンパクトな形状を実現した。
CCSアジア、業務用LED光源新シリーズ、東南アジア市場に投入	化学工業日報	2009年2月26日	シーシーエスは、日本および世界市場におけるLED光源を使った画像検査用の照明装置の最大手メーカー。これまで主に日本から東南アジアの需要をフォローしていたが、今年からシンガポール拠点をアジアの中心にし、東南アジア市場に対応する戦略拠点として機能を高めている。
ウシオライティング、高集積LEDモジュール、照明の色、微調整自在、特注品を受託	日経産業新聞	2009年2月27日	ランプメーカーのウシオライティングはLED素子を高密度に配置し、光の色の微妙な調整がしやすい照明用モジュールを開発した。LED素子と基板を高精度で接合する技術を採用、基板の素材を変更するなど放熱性を高め、チップを密接させても熱の影響を受けにくい。この技術を活用し、ユーザーの要望に応じたモジュールの受託生産に乗り出す考えだ。
シーアイ化成、白色LED電球販売	日経産業新聞	2009/2/4	シーアイ化成は、自社開発の白色LEDを使った電球の販売を開始した。照明製品を取り扱うのは初めてで、中国の子会社で生産、ハロゲンなどの代替として主に業務用の需要を開拓する。60Wハロゲンと同等の明るさで消費電力は3W。
東芝ライテック、LEDで白熱球形	日経産業新聞	2009/2/4	東芝ライテックは、40Wタイプの白熱球と同じ明るさを持ち、ダウンライトなどの照明器具にも使えやすいLED電球を開発した。3/18に発売する。消費電力は4.3Wで白熱電球の約8分の1で、口金はそのまま使える。電球色と白色の2機種で、電球色が230mm、白色が310mm。価格は15,000円。6月に60W相当製品も発売する計画。
有機EL照明デザイン、最優秀にリング形	日本経済新聞	2009/2/6	有機エレクトロニクス研究所(山形県米沢市)主催の2008年度有機EL照明デザイン公募で、「ELRING」が最優秀賞に選ばれた。ELRINGは直径約120cmで天井から吊り下げる形の照明。20mm×137mmの長方形パネルを計120枚使い、シンプルでリング状のデザインに仕上げた。
フェアリーエンジェルとシーシーエス、LEDで良質な野菜栽培	日刊工業新聞	2009/2/10	フェアリーエンジェル(京都市)はシーシーエスと、LED照明を利用した野菜育成の共同研究を始め、光の波長などで野菜の成長スピードが異なることに着目し、良質な野菜の安定栽培プロセス構築を目指す。
アテック、広範囲照らせる照明、LED使い消費電力72ワット	日刊工業新聞	2009/2/10	アテック(東京都練馬区)は広範囲を照らせるLED照明「LEDecoライト」を発売した。白色LEDを1296個使用しており、駐車場、工場など広い場所での利用を提案する。価格は32万9700円。水銀灯200-700Wと同程度の照度を保ちながら、消費電力は72Wと大幅に抑えた。
首都高晴海線開通、豊明-有明	日本経済新聞	2009/2/12	東京都江東区の豊洲と有明を結ぶ首都高東横線10号晴海線が11日開通。開通する豊洲-有明間は片道1車線で全長1.5km。2012年度には晴海まで延伸する予定。照明には高速道路で初めて白色LEDを採用し、従来に比べて消費電力を3割削減。
アドテック、LED照明事業拡大、電球形・スタンド販売	日経産業新聞	2009/2/18	アドテックは、LED照明事業を拡大する。海外メーカー製品の輸入販売を蛍光管タイプから電球タイプに広げるほか、LEDを使ったインテリア照明の自社ブランドでの販売も始める。
サムスン、LED新会社4月設立、世界シェア首位目標	日経産業新聞	2009/2/18	韓国サムスングループは17日、LEDの新会社「サムスンLED(仮称)」を4月に設立すると発表した。資本額は2900億ウォン(約183億円)で、サムスン電子と部品メーカーのサムスン電機が折半出資する。サムスンは専門会社の設立で世界シェア首位を目指す。
東芝ライテック、LED誘導灯発売	電波新聞	2009/2/23	東芝ライテックは、「E-CORE」シリーズにLED光源とニッケル水素電池を採用したLED誘導灯15機種をラインアップし、4月1日から発売する。従来の誘導灯に比べて消費電力を最大45%削減し、コンパクトな形状を実現した。カドミウムを含まないニッケル水素電池を採用しており、地球環境保護にも貢献する。
東芝ライテック、店舗・工場用LED照明、消費電力4割減	日経産業新聞	2009/2/25	東芝ライテックは、店舗や工場向けのLEDベースライト「E-CORE」シリーズ8機種を4月1日から順次発売する。器具光束は最大4800lmと、主照明として使うことができるレベルで、同じ明るさの蛍光器具と比べて消費電力を最大45%削減できる。価格は1台10万円程度。
スタンレー電気、白熱球並み電球形LED	日経産業新聞	2009/3/3	スタンレー電気は外観や光の広がり方が白熱電球とほぼ同等の電球形LEDランプを開発、5月に照明機器メーカー向けに販売を始める。新しいランプは直径が90ミリ、全長が109ミリと既存の電球形LEDの中で最も近い。店頭での価格は1個1万円程度の見込み。
パナソニック電工、誘導灯やベースライト、LED照明器具を3シリーズ発売	電波新聞	2009/3/9	パナソニック電工は、LED照明器具「EVERLEDS」施設・防災用として「LED誘導灯」や「LEDベースライト」など3シリーズ約20品番を6月より順次発売する。LED誘導灯2品番(C級、B級形)は、業界最小の消費電力で同社従来品比最大約57%省エネを実現。光源は6万時間の長寿命。ベースライト2品番は業界トップクラスの明るさ(光束3800-4600lm)で、FLR40形2灯用とほぼ同じ明るさで約26%の省エネ達成。
部品各社、LED照明事業参入	電波新聞	2009/3/9	部品メーカーのLED照明事業への参入が相次いでいる。高効率、超長寿命の照明として大きな普及が見込まれているLED照明事業を成長エンジンに次なる飛躍を目指す。今月から各種LED照明を発売するロームのように10年度同事業で100億円の売上げを見込むところもある。
三菱電機照明、LED6.7倍の400機種に	日経産業新聞	2009/3/10	三菱電機照明は、2010年度中にLED照明器具の製品数を現在の6.7倍の400まで拡大する。まず09年度初めに施設用LED照明器具中心に200機種に増やすほか、営業や設計の機能を集約した部署も開設。
フィリップスのLED採用、大阪・木津川公園に街路灯	電波新聞	2009/3/11	フィリップス・lumiledsの「LUXEON(ルクシオン)パワーLED」を採用した街路灯が今月、大阪・木津川公園(大阪市浪速区)に設置された。従来の水銀灯に比べ消費電力を90%以上削減できる。街路灯は36個の白色LUXEON-LEDを使用。消費電力は1灯あたり25W。寿命は6万時間。
コイズミ照明、商業施設向けLED照明機能性アップ	電波新聞	2009/3/11	コイズミ照明は、一般住宅照明向け60品番をシリーズ化したLED照明器具「cleady」の第2弾として、商業施設向けの「cleady SHOP」164品番を新たにシリーズ化した。新シリーズは、2種類の光色(電球色・白色)と2タイプの演色性(高演色Ra90、高効率Ra70)をベースに、パワーLEDスポットライト、パワーLEDユニバーサルダウンライト等。
新用途で売り込め LED照明 店舗や医療用など 京の企業が商品化	京都新聞朝刊	2009年2月28日	発光ダイオード(LED)を光源に用いた照明器具の商品化が京都企業で相次いでいる。シーシーエスは、太陽光に近い色合いを再現するLEDを開発し、顕微鏡用照明に応用。ロームも、コンビニエンスストアなどの店舗向けに蛍光灯より低消費電力のLED照明を5月から生産する。
セーブオン、埼玉・本店で、店内照明すべてLED化	日本経済新聞	2009年2月28日	コンビニエンスストアのセーブオンは二十八日、店内照明をすべてLEDにした本庄経川店を開く。環境省の「省エネ照明デザインモデル事業」に採択された店舗が開店するは県内で初めて。消費電力が二酸化炭素(CO2)を従来店舗と比べて四〇%削減できる見通し。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
防犯灯実験結果を報告「LEDで明るく」ボランティアと横浜国大院生ら 25%増設も提案 明和	上毛新聞	2009年2月28日	明和町の防犯ボランティア団体と横浜国立大大学院生らが昨年十一月に行った「防犯照明実験」の結果報告会が、明和町ふるさと産業文化館で開かれた。望ましい照明環境などが報告され、地区全体で25%の照明増設が提案された。
日本ライオン、国内外の拠点再編へ、LED照明など育成も	化学工業日報	2009年3月2日	日本ライオンは、世界同時不況に対処するための緊急対策を実施する。経費削減プランとして、大分事業所の閉鎖や韓国現地法人の清算など非効率拠点の縮小や国内での物流コスト削減に努める。将来の成長へ向けた戦略としては、LED照明や太陽エネルギー事業など環境対応型の新事業を育成していく方針
LEDベースライト 業界最高効率の8機種発売へ／東芝ライテック	電気新聞	2009年3月2日	東芝ライテックは「E-CORE」シリーズで業界最高の総合効率を実現したLEDベースライト8機種をラインアップ、4月1日に発売する。店舗用ベースライトとして使われているコンパクト型蛍光灯と比較した場合、ほぼ同等の明るさで消費電力が約45%削減できる。
ロームのLED照明、厚み3.8センチ天井すっきり、複数並べても継ぎ目なく。	日経産業新聞	2009年3月2日	ロームは二月二十七日、LEDを光源に使った薄型照明を開発したと発表した。主に商業施設の天井に取り付けて使う。厚みを一般的な蛍光灯の半分以下の3.8センチメートルに抑えたことで、店舗の中がすっきりした印象になる。ロームはLED照明事業に参入することを明らかにしたばかり。新製品の投入で事業を早期に軌道に乗せる。
エクセルキョート／LEDで省電力の電球タイプ照明器具	日刊工業新聞	2009年3月2日	エクセルキョート 効率よく光を拡散することで、市販のものに比べ消費電力を60%以下に抑えたLEDを用いた電球タイプの照明器具「エクセル電球」を発売した。LED素子をカバーする樹脂表面に特殊処理を施すことで、光が効率よく拡散し幅広く明るく見える。家庭用電球と交換でき、白熱電球60ワット相当の明るさで消費電力は3ワットと白熱電球の20分の1で済む。
デュボン、高出力LED照明分野に進出、厚膜ペーストなど開発へ	化学工業日報	2009年3月2日	デュボン、LED照明分野に進出する。1ワット以上の高出力・高輝度LEDに特化する方針を打ち出し、厚膜金属基板やセラミックスパッケージに用いられる厚膜ペーストなどの開発を進めている。高出力LEDを実装する基板やパッケージには高い放熱性が求められており、同社の無機系材料を使うことで照明器具の信頼性を向上させることが可能。
出光 有機EL照明進出へ 欧米向け、パネル生産も	産経新聞	2009年3月3日	出光興産は2日、新規事業の柱と位置付けている有機エレクトロ・ルミネッセンス(EL)事業で海外向けの照明分野に進出する方針を固めた。事業化にあたっては材料供給だけでなく、パネル生産まで手掛ける考えで、欧米市場で有機EL照明の市場拡大が見込まれる2013年ごろまでの事業化を検討している。
「省電力」有機EL照明に進出 出光、13年めど 欧米で事業化検討	FujiSankei Business i.	2009年3月3日	出光興産は新規事業の柱に位置付けている有機EL事業で、照明分野に進出する。事業化にあたっては材料供給にとまらず、パネル生産にも踏み込む考え。欧米市場で有機EL照明の市場拡大が見込まれる2013年ごろまでの事業化を検討する。出光は有機EL材料の大手で、これまでテレビや携帯電話のディスプレイ向けに国内外メーカーに供給している。
[えいのう特報]光 農業利用広がる／病害防除 生育調整	日本農業新聞	2009年3月3日	四国電カグループの四国総合研究所バイオ研究部は、緑色光がイチゴ病害を抑えることを突き止めた。イチゴ「スマイルハート」の苗に、緑色光のLEDを2時間照射した後、炭そ病を接種。2週間後の経過を観たところ、無処理区の株はすべて枯死したが、緑色光の照射区は、病斑は確認されたが全株が生存していた。
「白熱球」並み、電球形LED、スタンレー電気、光の拡散で。	日経産業新聞	2009年3月3日	自動車用ランプ大手のスタンレー電気は外観や光の広がり方が白熱電球とほぼ同等の電球形LED(発光ダイオード)ランプ=写真=を開発、五月に照明機器メーカー向けに販売を始める。アルミの放熱材の代わりにセラミックを使うことで電源などを納める部分を小さくした。
明商、LED蛍光灯にカー韓国で月1000本以上量産	日刊工業新聞	2009年3月3日	明商は、LEDによる蛍光灯や投光器などの照明機器事業を強化する。LED蛍光灯は豊田合成製のLED素子を採用して、韓国で月1000本以上の量産体制を整備する。年間売上高1億円を目指す。
未来店舗街づくり流通ルネサンスから(上) 高空間彩る透明素材。	日本経済新聞	2009年3月4日	「ライティング・フェア」では有機EL(エレクトロ・ルミネッセンス)が目玉。有機エレクトロニクス研究所(山形県米沢市)は有機EL照明のモデルルームを出展。薄いパネルを生かした壁掛け型や窓ガラス一体型など新たな生活空間を提案する。
東京でライティングフェア 本県からは有機EL活用した照明パネルなどを出展	山形新聞朝刊	2009年3月4日	国内外の照明器具などを一堂に展示、紹介するライティングフェアが3日、東京ビッグサイトで始まった。本県関係では、有機エレクトロニクス研究所と、三菱工業などが設立したパネル製造会社のルネサンスが、次世代の光源として注目される有機ELを活用した照明パネルなどを出展している。
パナソニック電工、LED照明商品群2倍に。	日本経済新聞	2009年3月4日	パナソニック電工 三日、発光ダイオード(LED)照明の商品ラインアップを従来のほぼ二倍の七百五十品目以上に増やすと発表した。四月から八月までにリビング照明などの住宅分野で約百品目、施設向け照明や誘導灯など非住宅分野で約二百品目を新たに投入する。
パナソニック電工、09年度、LED340種発売。	日経産業新聞	2009年3月4日	パナソニック電工は三日、2009年度に約340のLED照明商品を発売すると発表した。これですべてのLED商品ラインアップは現在の約410から約750へと大幅に広がる。記者会見した長楽副専務は「住宅やオフィス向けの幅広い需要に応える」と強調した。
東芝ライテック、LED照明、販路多様に、東芝の法人営業と連携、業種別の担当配置。	日経産業新聞	2009年3月4日	東芝ライテックは国内の営業体制を強化する。四月から東芝本体の国内営業拠点にライテックの照明営業担当者の常駐を始めるほか、鉄道会社など業種別の営業も共同で展開する。LED照明機器などの市場が本格的に立ち上るとみて、東芝との連携も含め販路を多様化する。
環境省／省エネ照明デザインモデル事業／日本マクドナルドら12社認定	日刊建設工業新聞	2009年3月4日	日本マクドナルドら12社は、環境省が本年度にスタートさせた「省エネ照明デザインモデル事業」の採択事業者として認定された。光源の選び方などを配慮することにより、建築物の照明の省エネ化を促進する取り組みに対して、同省が支援するというもの。日本マクドナルドは、客席照明すべてを、省エネ性能の高いLED照明にした。
KFE、LED蛍光管レンタル、低料金、工場・オフィスに	日経産業新聞	2009年3月4日	名証セントレックス上場で電子部品製造のKFE JAPANは三月中旬、LED蛍光管のレンタルサービスを始め。LED蛍光管は一般の蛍光管に比べ寿命が長く、消費電力も抑えられるが、価格の高さから導入に消極的な企業も多いという。安価なレンタルで手軽に導入できるようにして、工場やオフィスの需要を盛り起す。
電子部品トップに聞く(12)タムラ製作所社長・田村直樹氏	日刊工業新聞	2009年3月4日	発光ダイオード(LED)応用製品を手掛ける光波を08年5月に買収しました。「熱を制御する者はLEDを制すると言われる。LED周辺には電源や反射材など当社の材料を投入できる。光波の買取で高輝度や小型化、高効率などLEDメーカーのニーズを把握しやすくなる。
フジサンケイ広告大賞 グランプリは東芝	産経新聞	2009年3月5日	最高賞のメディアミックス部門グランプリは、東芝の「電球形蛍光灯 ネオボール2リアル、LED電球 E-CORE(イー・コア)「電球への思い」が獲得した。環境問題に対する注目が集まるなか、白熱電球の形で消費電力の低いLED電球への関心などを高めた点が評価された。
東芝ライテック／LED誘導灯15機種を追加／消費電力最大45%削減	日刊建設工業新聞	2009年3月5日	高効率LEDダウンライト「E-CORE」のラインアップにLED誘導灯15機種を追加。LEDの採用により省電力・小型化が可能で、消費電力を最大45%削減でき、施工性も向上する。ニッケル水素電池を使用するため、有害物質のカドミウムを使用しない。個別制御方式自動点検機能により、簡単に電池の状態が確認できる。
照明工場など見学 わくわく課外授業 小中生の参加募る	京都新聞朝刊	2009年3月5日	二十日は、久御山町林の日産自動車大学校京都校でエンジンの仕組みなどを学ぶ。二十七日は、城陽市寺田の星和電機を訪問、LED(発光ダイオード)についての説明などを受ける。二十九日は、京都市山科区の京都大花山天文台で太陽を観測する。
コイズミ照明、Ra97の超高演色LED照明を5月めど商品化	化学工業日報	2009年3月5日	コイズミ照明は、今年5月めどに高性能の商業施設向けLED照明器具を商品化する。近紫外LEDと3原色の蛍光体を組み合わせることで、平均演色評価数(Ra)は97と業界最高水準を実現した。6月には超広角LEDを使った製品も市場投入する予定。同社はLED照明器具の普及に力を入れており、一般住宅向けに続いて商業施設向けの品揃えを拡充する。
ライティング・フェア2009、省エネ・デザイン性高く、きょう開幕。	日経産業新聞	2009年3月6日	東芝ライテックは白熱電球から置き換えができるLED電球「イーコア」など、パナソニック電工は白熱電球ワット相当の明るさのLED照明「エバーレックス」ダウンライトなどを展示した。有機ELでは、ルネサンスがインテリア照明を、有機エレクトロニクス研究所が数百枚のパネル型照明を使ったラウンジを展示。実用化が近づいていることをアピールした。
新日鉄化学／製鉄化学、機能材料に重点／新ブランドデザイン 経常益500億円超目標	日刊産業新聞	2009年3月6日	機能材料事業では、回路基板材料(2層CuCL)に加え、カド・エポキシ・シルバース(高耐熱透明材料)などの機能樹脂や有機ELなど優位性を発揮できる分野に製品開発のための資源投入を継続し、マネジメント体制も整備し、先端分野を中心に拡大・発展を図っていく。
有機EL表示材料に超ハイバリア性透明フィルム～富士フィルムが開発	科学新聞	2009年3月6日	富士フィルムは、有機ELディスプレイや太陽電池などの分野で使われる「超ハイバリア性透明フィルム」を開発。今後市場に向けて本格的なサンプル提供を行っている。次世代の電子デバイスとして期待されているフレキシブルな有機EL表示や電子ペーパーには、薄型・軽量化のために耐屈曲性や透明性、薄型・軽量化などを実現する「有機ELフィルム」が不可欠だ。そのフィルムには電子デバイスの素子性能を劣化させる外部の水蒸気を防ぐため、極めて高いバリア性能が求められる。
蘭フィリップスライティング、LED照明売上高、年40%成長目指す	化学工業日報	2009年3月6日	蘭フィリップスライティングは、発光ダイオード(LED)照明市場で年率40%以上の売上高伸上と4%以上のシェアアップを目指す。先行メーカーとして、品揃えとデザイン力で差別化しており、関連企業の吸収・合併も積極的に行う。日本では自動車用照明事業が好調であり、有機EL(エレクトロルミネッセンス)照明の開発も進めている。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
県議会 議案質疑 明るい議場 答弁も明瞭に 110の白熱灯すべて蛍光灯に	中日新聞朝刊	2009年3月7日	六日の議案質疑で、小島丈幸氏(公明)は新しくなった照明を題材に、蛍光灯に次ぐ「第三の照明」と言われるLEDを活用した照明を県有施設に導入したかどうか、とたじた。ところが、県側の答弁はあつてなく、LEDがまだ高価であり、いずれ検討するという事案上の「1/2回答」だった。
店内照明をLED化 セーブオン本庄蛭川店 消費電力4割減見込む	上毛新聞	2009年3月8日	セーブオンは7日までに、店内の照明をすべてLEDにした店舗を埼玉県本庄市に初出店した。同社は消費電力など各種データを検証しつつ、LEDの店舗を拡大していく方針。LEDの本体価格は蛍光灯の約五倍だが、寿命は三倍以上ある。紫外線を出さないで虫が店に寄ってこない長所もある。
ナノテクと印刷プロセスが連携配線など焼成不要の技術が前進—RFIDや電池、有機ELなどへの応用進む	日経エレクトロニクス	2009年3月9日	有機ELにもナノテクが浸透へ 蒸着やリソグラフィといった従来の半導体技術の応用が主流だった有機ELパネルの製造にも、ナノテクノロジーや印刷プロセスが用いられ始めた。例えば、パナソニック電工は会場で開かれた「第1回プリンタブルエレクトロニクスシンポジウム」の中で、新しい有機ELパネルを披露した。
劇場やホールなどリニューアル提案／パナソニック電工	建設通信新聞	2009年3月9日	パナソニック電工はスポットライトなどを含む調光システムやLED(発光ダイオード)照明器具の提案活動により、劇場、ホール、ホテルなどのリニューアル事業を強化する。
岩崎電気、高出力型LED投光器を発売	化学工業日報	2009年3月9日	岩崎電気は、高出力型LED投光器を6月に発売する。定格電力16ワットのLEDを6個搭載したもので、500ワット級水銀ランプに比べて照度が1.3倍向上するとともに、消費電力を4分の1に抑えた。
ウソライティング、LED素子の高密度実装技術を開発	日刊工業新聞	2009年3月9日	ウソライティングは、LED素子を高密度に実装する技術を開発した。LED発光素子と基板の接着方法を改良、放熱性能向上などで高集積化のネックだった温度の課題を解消した。この技術をもとに、顧客の要望に応じたLEDモジュールを提供する事業を始める。
プロント、新店はLED、外食で最大規模、店内照明の3—4割、既存店にも順次導入。	日経産業新聞	2009年3月9日	カフェ運営のプロントコーポレーションは新規出店する全店舗で店内照明にLEDを導入することを決めた。毎年4—5店を予定する既存店の改装時にも白熱灯中心の店内照明の一部をLEDに切り替える。省エネ性の高いLEDの導入により、環境負荷の少ない店舗網を構築する。外食店の店内照明へのLEDの導入事例としては最大規模となる。
岡谷電機、LED、国内自社組み立て—コスト削減、技術流出防ぐ。	日経産業新聞	2009年3月9日	岡谷電機産業は、LEDの内製化を進める。これまで協力工場に外部委託していた国内での後工程を自社生産に切り替えることでコスト削減とノウハウの流出を防ぐ。生産子会社に一億円程度を投じ、組み立てなど後工程のための設備を新たに導入する。LEDの用途が拡大していることとにらみ、事業拡大を目指す。
経営ひと言／日本マクドナルド・原田泳幸会長兼CEO「メッセージ感じて」	日刊工業新聞	2009年3月9日	環境省の省エネ照明モデル事業に認定された日本マクドナルド。「社会に大きな影響を与える事業になる」と気を引き締めるのは会長兼社長兼最高経営責任者(CEO)の原田泳幸さん。
産総研、リン光材料用イリジウム錯体の高収率合成法を開発	化学工業日報	2009年3月10日	有機EL(エレクトロルミネッセンス)の高効率化を実現するリン光材料に使われるイリジウム錯体は、原料が希少であるだけでなく、合成法も現状は収率が低くコスト高の原因となっている。産業技術総合研究所ではイリジウム錯体の低コスト化を目指し、マイクロ波合成の開発を進めている。
企業—三菱ケミカルホールディングス(5)新素材への挑戦	日刊工業新聞	2009年3月10日	「特徴のある材料でなければ面白くない。本当に面白い材料であれば、世界の市場で勝負できる」。オプトエレクトロニクス事業部長の小橋康二はこう断言する。小橋が担当する白色LEDを使った次世代照明は、固体照明とも呼ばれる。今後、三菱ケミカルホールディングスは2010年の市場規模を1兆円と見込んでいる。
三菱電機照明、LED、6.7倍の400機種に、ニーズにらみ開発・営業。	日経産業新聞	2009年3月10日	三菱電機照明は2010年度中にLED照明器具の製品数を現在の6.7倍の四百まで拡大する。まず09年度初めに施設用LED照明器具中心に二百機種に増やすほか、営業や設計の機能を集約した部署も開設。三菱電機本社と連携して開発・提案営業を進める。10年度に全体の売り上げに占めるLED照明の比率を20—25%に引き上げるのが目標。
三菱電機照明、LED照明事業拡大—提案営業を強化	日刊工業新聞	2009年3月10日	三菱電機照明はLED照明器具を09年度の早い時期に現在の3倍以上の約200機種に拡大する。それに合わせ提案営業を強化するため専門の部署を新設。また開発・生産面では三菱電機と連携し、コストダウンを追求していく。
古河電気工業、超微細発泡PETシートでLED照明分野開拓	化学工業日報	2009年3月10日	古河電気工業は、超微細発泡ポリエチレンテレフタレート(PET)シート「MCPET」で発光ダイオード(LED)市場を開拓する。高い反射率を生かして、10年に欧州を中心に需要が立ち上がることをみられるLED照明分野から着手し、自動車用LEDライト向けに広げていく。今秋にも成形加工設備を導入、液晶ディスプレイ(LCD)バックライト用や電筒看板に続く新たな仕向けとして育成を図る。
コイズミ照明／LED照明、商業施設向けに64品種発売	日刊建設工業新聞	2009年3月10日	コイズミ照明は、LED照明シリーズ「eledy」の商業施設向け新製品64品種を発売した。店舗設計を手掛ける設計事務所や内装業者などをターゲットに積極的な周知活動を展開し、採用を働きかける。
グローバルコムが電球型LED 3機種を発売	電気新聞	2009年3月10日	グローバルコムは、電球型LED照明製品3機種6タイプを発売した。LED照明は、従来の白熱灯や蛍光灯に比べ、長寿命かつ消費電力が少ないほか、高速に点滅する能力を、データ通信の手段として利用する「可視光通信」への応用などが期待されている。同社ではこれら特長を持つLED照明を事業として取り組んでおり、その第1弾として今回の製品を投入する。
LED照明、実はお得 寿命が白熱灯の40倍 電気代は年8.5%節約	東京読売新聞	2009年3月11日	LEDを利用した照明が家庭にも広がってきた。消費電力が小さいため、電気代が安く済み、環境にもやさしい。値段はまだまだ高いが、大手メーカーもこぞって品数を増やしており、コストダウンが進めば、近い将来、照明の主役になると予想されている。
「LED」照明の主役へ—高い照度、演色性各社製品多様化	建設通信新聞	2009年3月11日	寿命が長く、消費電力を大幅に低減できるLED照明が、環境意識の高まりを背景に市場規模を拡大している。店舗向けから家庭用へ広がり、最近ではオフィス照明として採用されるなど、発光効率は着実に上がっている。照明器具メーカー各社は、デザイン性や演色性にすぐれた製品開発を進めており、価格の課題をクリアすれば、2、3年後にはLEDが主照明としての地位を確立できる可能性がある。
可視光通信の利用提案 パナ電工がフォーラムに出展	建設通信新聞	2009年3月11日	寿命が長く、消費電力を大幅に低減できるLED照明が、環境意識の高まりを背景に市場規模を拡大している。店舗向けから家庭用へ広がり、最近ではオフィス照明として採用されるなど、発光効率は着実に上がっている。照明器具メーカー各社は、デザイン性や演色性にすぐれた製品開発を進めており、価格の課題をクリアすれば、2、3年後にはLEDが主照明としての地位を確立できる可能性がある。
【新商品】ソーラーLED照明灯	FujiSankei Business i.	2009年3月11日	太陽光を電気に変換して蓄電池に充電し、夜間にLED照明を点灯する。電力ケーブルの配線工事が不要で、設置後の電気代はゼロ。52万5000円。
蛍光灯、LEDに切り替え、ナカバヤシ系など法人向けに展開、既存品を回収	日経産業新聞	2009年3月11日	ナカバヤシ子会社のロアスと医療機器卸のエーワンメディックは、産業廃棄物処理会社と組み、法人向けに蛍光灯のリサイクルを始める。四月上旬のLEDを使った照明の量販開始と連動、ロアスの書類回収ネットワークを活用し、環境負荷が少ないLEDへの切り替えと既存品の回収を同時に進める。
東芝ライテック社長恒川真一氏—水銀レスも人気の一因	日経産業新聞	2009年3月12日	「[LED照明は値段が高いので売れる訳がない]という心配は無用だった」と反省するのは東芝ライテックの恒川真一社長。大型商業施設など流通関連企業を中心に、LED照明の導入を検討するユーザーが多いことに改めて驚いているという。
可視光通信の利用提案 パナ電工がフォーラムに出展	電気新聞	2009年3月12日	パナソニック電工は「大阪・北ヤード ナレッジキャピタルトライアル2009」に、可視光通信を利用した新たな情報サービスを提案する。通信ネットワーク関連事業を手がけるユビテックとの共同出展。パナソニック電工が可視光部分、ユビテックがサーバー—側の通信やアプリケーションを担当し、専用の携帯電話と照明、電子看板などを連携させた新たな情報通信サービスを展示する。
春の宵 エコな光に照らされて	産経新聞	2009年3月12日	豊臣秀吉の正室、北政所(ねね)ゆかりの京都市東山区の高台寺と塔頭(たつちゆう)の圓徳院で11日、恒例の春の夜間特別拝観を前にライトアップの試験点灯が行われ、境内の庭園や建築物がほのかに光で幻想的に照らされた。環境に配慮し、照明器具の数を減らし、省電力のLEDを積極的に導入した。
中小店の省エネ支援拡大、来月施行の法規制にらむ—三洋、パナソニック電工。	日本経済新聞	2009年3月13日	パナソニック電工は電力消費が小さい発光ダイオード(LED)を使った照明機器の新製品を相次ぎ販売する。オフィス用の機器は蛍光灯とほぼ同じ明るさで、2.6%の省エネが可能。点灯する時間の長い非常誘導灯は、—0年度以降の商品をすべてLEDにする計画だ。
東芝ライテック、LEDの誘導灯、消費電力45%減。	日経産業新聞	2009年3月13日	東芝ライテックはLEDを光源にした誘導灯「E—CORE」シリーズ15機種を4月1日に発売する。従来の冷陰極ランプに比べ消費電力を最大約45%抑えられる。カドミウムを含まないニッケル水素電池を採用し、環境負荷が低い。価格は29900—101600円(税抜き)。点検作業も簡略化する設計で、全機種で年間20万台の販売を見込む。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
LED投光器の高出力型を追加／岩崎電気	電気新聞	2009年3月13日	岩崎電気は、LED投光器「レディオック・フラッド」シリーズに、高出力型6機種を追加し、6月に発売する。業界最高級の光束量を持つ16ワット型LED6個を搭載し、反射鏡とレンズを組み合わせて高出力LEDの光効率よく制御。従来の水銀ランプと比較し、約1.3倍の明るさを、約4分の1の消費電力で得ることができる。
オーデリック、営業益5割増、来期。	日本経済新聞	2009年3月14日	照明器具メーカー、オーデリックの2010年3月期の連結営業利益は今期予想比五割増の二億円程度になりそうだ。銅板やアクリル樹脂など原材料の価格が下がり採算が改善する。高単価で省エネ型の照明器具の販売数が増えることも利益を押し上げる。
パナソニック電工、LED照明販売へ新組織	日経MJ(流通新聞)	2009年3月16日	パナソニック電工は、小売店や住宅で設置が進むLED照明のマーケティング戦略を統括する新組織を4月に立ち上げる。省エネに優れたLEDが今後普及すると見込み、営業部隊や技術部門と連携し、販売戦略を練る。2010年に国内で07年比2.4倍の100億円の販売を目指す。
十和田技研「お部屋で菜園シリーズ」—LEDを使って植物栽培(この一品)	日経MJ(流通新聞)	2009年3月16日	1994年に世界で初めて、赤と青のLEDを使った植物栽培に成功した香川大学大学院の岡本研正教授(電子工学)の監修を得て製品化。太陽光の代わりに赤色LED(波長660ナノメートル)と青色LED(同470ナノメートル)を植物に照射して育成する装置で、マンションの一室でも野菜や花、ハーブなどを栽培して楽しめる。
関西の中堅・中小、LED照明器具を商品化—ニッチでも市場確保	日刊工業新聞	2009年3月16日	関西の中堅・中小企業でLED照明器具の事業化が活発している。大手企業製のLED素子を組み込んで、中堅・中小がLED照明器具を製品化する。LED蛍光灯は、まだ高価だが「在庫のあるだけ欲しい」といった要望も多い。二酸化炭素(CO2)削減の切り札として家庭やオフィスで大量に使う蛍光灯のLED化は注目されており、中堅・中小の商機は拡大しそうだ。
防犯灯約1800基をLED式に交換 騎西町、3年かけ 埼玉県	朝日新聞	2009年3月21日	騎西町は町内の防犯灯約1800基を、消費電力が少ないLED式蛍光灯に3年かけて切り替える。温室効果ガスや電気料削減、地元企業の活性化につなげたいとしている。球切れしたり照明器具が故障したりした防犯灯を新年度から順次、LED式蛍光灯1本もの交換する。3年ですべてを取り換える予定だ。
LED街灯、利点知って 小矢部市 電力低減、環境に配慮 里山を守る会の高田代表設置	富山新聞	2009年3月21日	自然保護団体「小矢部里山を守る会」代表で接骨院経営の小矢部市泉町、高田衛さんはこのほど、電力消費が少ないLED照明の利点を広く知ってもらおうと、春坂の社にLED式街灯を自費で設置した。温暖化防止対策として、環境省も推進しているLED照明の普及へ一役買う気概である。
使えるニュース—軒丸ごとLED住宅が完成	日経ホームビルダー	2009年3月22日	使用したLED照明器具は約100灯で、白熱電球などの照明器具は1灯もない。すべての照明器具をLEDにした戸建て住宅が2009年3月、広島県東広島市に完成した。実験ではなく、一般の建て主から受注した住宅だ。
高分子学会、山形で異業種交流会—有機EL商機創出へ	日刊工業新聞	2009年3月23日	有機ELでビジネスチャンスを開創—高分子学会の有機EL研究会は、山形県米沢市内で異業種交流会を開き、有機ELに関連する企業の研究者200人以上が参加した。パネルメーカーはじめ各種材料、製造装置、測定装置、商社など有機ELに関連する企業が一堂に集まり、横のつながりを深めた。
卓見異見／企業とデザイナー—喜多俊之	日刊工業新聞	2009年3月23日	毎年4月にミラノで開催されているが、今回はまったく新しい照明器具を出展する。有機ELを使った照明器具だ。液晶テレビのように先端のハイテク技術とデザイナーの融合で新しい市場を開くことができればうれしい。製品化してもまだ価格は高いだろうが、先頭に立つことに意味がある。
日清製粉グループ本社、本社屋上の広告看板に白色LED採用	日本食糧新聞	2009年3月23日	日清製粉グループ本社は、16日から錦町本社ビル正面側の屋上広告をリニューアルした。看板の光源には、次世代の高効率照明として期待されている白色LEDを採用した。白色LEDは白色が綺麗に出るうえ、耐用年数がネオン管の5倍、使用電力量が2分の1、CO2発生量が2分の1で、環境負荷の低減が図れる。
当たり前になったLED照明、費用対効果が大幅に改善—様変わりした「ライティング・フェア 2009」、演色性も高まり普及に弾み	日経エレクトロニクス	2009年3月23日	「展示品の90%以上がLED照明といえる。これまでの照明関連の展示会と様変わりしており、非常に盛況だ」。さながら「LEDフェア」の様相を呈している「ライティング・フェア 2009」、多くの業界関係者にとって、LED照明が当たり前となる時代の到来を感じている場となった。
IDKデザイン研、折り畳めるEL照明を試作—伊・ミラノの個展に出展	日刊工業新聞	2009年3月24日	世界的な工業デザイナーでIDKデザイン研究所を主宰する喜多俊之さんが、有機ELを使った新しいタイプの照明器具を試作した。有機EL照明の専門メーカーであるLumiotecの技術を利用。4月22日からイタリア・ミラノで開催「FUTURE DELIGHT」に初出展する。
出光、青色有機EL素子の発光効率を40%向上	日刊工業新聞	2009年3月25日	出光興産は蛍光材料を使った青色有機EL素子の発光効率を現在より約40%高める要素技術の仕組みの解明にめどを付けた。これまで熱として放出していた3重項励起子と呼ぶ粒子を光に変える現象を引きやすくすることで、青色有機EL素子の発光効率を現在の28.5%から最大40%まで高められるという。
有機EL照明、城戸山形大教授らがNPO—「あかり塾」で人材育成	日刊工業新聞	2009年3月25日	有機EL照明の早期普及に向けて、人材育成に取り組む新たな組織が今夏にも立ち上がる。照明デザイナーの滝谷勉氏、有機EL研究の第一人者である山形大学の城戸洋二教授ら3人が核となり特定非営利活動法人(NPO法人)を設立する。山形県内で照明に関連する知識・技術を学ぶ「有機ELあかり塾」の運営などに取り組む。各産業分野で中核となる人材を育て、連携による新分野への参入を促す。
東芝、LED照明基幹部品量産、100億円で新設備、内製化で競争力。	日本経済新聞	2009年3月25日	東芝は省エネ効果に優れ需要が拡大しているLED照明の基幹部品を量産する。照明の明るさを左右する部品で、2009年度から3年間で計約百億円を投じて国内に生産設備を導入。09年度に月産約11万個に同数千万個の生産を見込む。これまで外部から調達していたが、内製化でコストを下げ、照明事業全体の競争力を高める。
住友スリーエム、LED事業参入、店舗照明など。	日経産業新聞	2009年3月25日	住友スリーエムは二十四日、発光ダイオード(LED)事業に参入したと発表した。このほど内照式サイリウム光源としては明るさを業界最高水準の二百五十ルーメータ以上に引き上げたLEDの販売を始めた。
夜桜 地球にやさしく 千鳥ヶ淵で『省エネ』ライトアップ 27日からのさくらまつり 太陽光、LEDを活用	東京新聞朝刊	2009年3月25日	都内有数の桜の名所、千代田区の千鳥ヶ淵緑道で、同区観光協会が、さくらまつりの期間中、太陽光発電とLEDの照明でライトアップする。環境に配慮し、二酸化炭素(CO2)排出量を従来の20分の1以下に減らす計画だ。協会によると、LEDによる大がかりな桜のライトアップは全国初という。24日、同所で試験点灯があった。
蛍光灯型LED照明の特長説明 大坪	北日本新聞朝刊	2009年3月25日	電気工事の大坪は二十四日、富山市の名鉄ヤマホテルでLEDを使った蛍光灯型照明の商品説明会を開いた。県内と富山市の企業や工場などから約三十人が出席。発売元のエーワンメディアテックの南本取締役が商品を説明した。
エプセル、LED照明機器をクウェートに投入	日刊工業新聞	2009年3月25日	エプセルは、月内にLED照明機器をクウェート市場に投入する。現地では電気料金が低額なことに伴い、電力使用量が増大していることから、長寿命と消費電力の低減をPRして市場を開拓する。電球と冷蔵庫用照明、街路灯「エコライトシリーズ」を供給し、09年3月期で売上高650万円を目指す。
岩崎電気、LED投光器、高出力型追加。	日経産業新聞	2009年3月26日	岩崎電気はLED投光器「LEDiocFLOOD」シリーズに高出力型を新たに追加し、6月に発売する。高効率LEDパッケージを搭載し、五百ワットクラスの水銀ランプと同程度以上の照度が出せるという。価格は十五万円前後を予定している。駐車場など広い範囲を照らす場所向けに年間三万台の販売を見込む。
光波、LED照明、品目8倍に—蛍光灯型など、海外向け強化	日経産業新聞	2009年3月26日	LED製品メーカーである光波は、LEDを使った照明器具の品ぞろえを約8倍に増やす。4月に蛍光灯型LEDランプ24種類を投入するほか、5月は小型・高輝度化した電球形34種類を追加し、全66種類とする。LED照明市場は急拡大しており、製品改良、品ぞろえ拡充で国内外で販売を増やす考え。
東神電機、業務用、LED照明に20ワット製品追加。	日経産業新聞	2009年3月26日	架線金物メーカー大手の東神電機は、業務用のLED照明の新製品を6月から発売する。2月にLED照明に参入して以降受注が好調のため、20ワットの製品、冷蔵庫やショーケース向けの製品を新たに発売することにした。
六本木、高架下に光の川、地元商店街が照明設置、イメージ改善狙う。	日本経済新聞 地方経済面 東京	2009年3月27日	六本木の夜を照らす「光の川」。六本木交差点の上を通る首都高速道路の高架下に二六日、アート照明が施された。六本木交差点を中心にした約百五十メートルの区間に、白色LED百十四個をライン状に配置した。照明のデザインは東京タワーのライトアップなどを手掛ける石井幹子氏が担当した。
電機各社 次世代照明LED強化 省エネ性優位 家庭用にも	産経新聞	2009年3月28日	次世代の照明と期待されるLEDをめぐる、電機メーカー各社が商品のラインアップを強化し、事業の拡大を図っている。LEDは製品寿命が白熱灯の数十倍で、消費電力は半分から5分の1程度と省エネ性に優れていることから、市場の急拡大が見込まれる。各社は、国が白熱灯の製造中止期限とする平成24年以降に本格的に普及するに備えを進めている。
LED、有機EL照明がそろそろ次世代照明技術展	日刊木材新聞	2009年3月28日	来月施行される改正省エネ法を受け、オフィスや商業施設などではLED照明など省エネ照明への置き換えが進んでいる。木材・住宅業界でも、住友林業が全国の展示場とショールームで白熱灯から消費電力の少ない蛍光灯への切り替えを進め、今後はLED照明も積極的に取り入れる方針を打ち出している。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
日本電熱、LED照明に参入一企業の省エネ需要開拓	日刊工業新聞	2009年3月30日	日本電熱は、LED照明事業に参入する。国内メーカーからOEM供給を受け、「エコルミナス」ブランドで4月1日から販売する。注力している電気式ボイラなど既存製品群とあわせて販売。工場やオフィスの省エネルギー、コスト削減ニーズに対応する製品群を増やし、提案力を高める。価格は1万〜6万円程度。初年度3万本の販売を目指す。
LEDで支店エコに照らす、京都銀、地元メーカー製を採用	日本経済新聞	2009年3月31日	京都銀行は30日、京都府内の二店舗で消費電力の少ない蛍光灯型のLED照明を採用したと発表した。年間の二酸化炭素(CO2)排出量を全体の7.6%に当たる8.6トン削減する効果があるという。同行は試験導入を通じて性能を検証し、他店舗にも採用を広げる計画だ。
パナソニック電工など、LED照明使った可視光通信システム構	日刊工業新聞	2009年3月31日	パナソニック電工は、LED照明を使った可視光通信のシステムを数社で構築した。照明の点滅により情報を発信し、近距離無線通信「Bluetooth」を利用して可視光受信装置を装着した携帯電話などで情報を閲覧する。美術館の展示解説や工場での部品管理など用途開発を進める。
岩崎電気、LED投光器高出力型追加	日経産業新聞	2009/3/26	岩崎電気はLED投光器「LEDiopFLOOD」シリーズに高出力型を新たに追加、6月に発売する。高効率LEDパッケージを搭載し、500Wクラスの水銀ランプと同程度以上の照度が出せる。価格は15万円前後。駐車場など広い範囲を照らす場所に向け1年に3万台の販売を見込む。新製品は16WのLEDを6倍搭載し、500W水銀ランプと比べ明るさは約1.3倍で消費電力は110Wで約4分の1。
シャープ、「街まるごとLED照明」加速、ソーラータイプや防犯灯など	電波新聞	2009/3/30	シャープは、高輝度・長寿命の新開発LEDを組み合わせた、業界トップクラスの明るさ(器具光束=1800lm)を実現したソーラーLED照明灯をはじめ、LED防犯灯2機種、LED照明灯4機種の全10機種を4月15日から順次発売し、「街まるごとLED照明」提案を加速させる。
パナソニック電工、LED照明導入の低コスト化とCO2削減の両立	電波新聞	2009/4/3	パナソニック電工は、大阪府と連携して環境省の地球温暖化対策事業の成果として、高効率LED照明の要素技術と自社独自の明るさ感指標「Fau(フー)」を用いた空間での最適配置設計で、従来より約割の省エネ実現にメドをつけた。省エネ型LED照明導入の低コスト化とCO2削減の両立が可能となる。
東芝、LED照明独社と共同開発、ソケット規格国際標準化ねらう	日本経済新聞	2009/4/6	東芝はLED照明事業で、独大手照明器具メーカーのEJ&Tと提携した。開発や販売で協力するほかメーカーごとにばらばらなソケットの規格の国際標準化を目指す。
自然光に近い白色LED、山口大が開発	日本経済新聞	2009/4/6	山口大学の田口正教授らは自然光に近い光を放つ白色LEDを開発した。自然光と同等の明るさを従来比5分の1の電力消費で得られ、室内照明用としては最高性能という。青色LED素子の代わりとして紫色のLED素子を用いて独自開発の赤・緑・青の二層構造の蛍光体層をめぐってランプを作った。共同研究先であるコスミ照明が紫色のLED素子を用いたLEDランプの初の製品化を一年以内で目指している。
三菱電機、局部照明用LED器具30品番	電波新聞	2009/4/23	三菱電機は、LED照明器具「AKARI-LEDs(あかりレズ)」シリーズの新製品として、局部照明器具タイプ合計30品番(税抜17,800円〜29,000円)を5月21日から順次発売する。ハロゲンランプと同等の中心光度ながらも、消費電力が10.2Wと少な(寿命は4万時間となっている。製品は、ベースダウンライトとユニバーサルダウンライト、およびスポットライト。ビーム角が15度と25度の2種類と3種類の光色(昼光色・白色・電球色)がある。
外食、省エネ対策急ぐ、吉野家、LED照明看板増やす	日本経済新聞	2009年3月24日	ロイヤル、店に調理法見直し指導 外食各社が相次ぎ省エネ対策に取り組み。吉野家は消費電力が少ない看板を掲げた店を拡大。ロイヤルホールディングスは調理作業を見直す。二〇一〇年四月の改正省エネ法施行で外食企業は〇九年度分から使用量の報告義務が生じるが、同様の義務があるコンビニエンスストアなどに比べ外食は対応が遅れていた。排出量が多いと企業名が公表されるため対策を急ぐ。
公共施設や民間ビル、省エネ改修促進、経産省、経済効果最大6兆円	日本経済新聞	2009年3月25日	経済産業省が検討しているオフィスでの空調や照明などの省エネルギー促進策が分かった。温暖化ガス排出の削減に向け、役所や学校などの公共施設や民間ビルなどで省エネ診断や省エネ改修を促進する。経済波及効果は、最大で六兆円になると試算している。産業育成や市場拡大の観点から、官民共同でセンサーや制御装置など省エネ関連機器の標準化を進める。
東芝、LED照明基幹部品量産、100億円で新設備、内製化で競争力	日本経済新聞	2009年3月25日	東芝は省エネ効果に優れ需要が拡大している発光ダイオード(LED)照明の基幹部品を量産する。照明の明るさを左右する部品で、二〇〇九年度から三年間で計約百億円を投じて国内に生産設備を導入。〇九年度に月数万個、一年一度に同数千個の生産を見込む。これまで外部から調達していたが、内製化でコストを下げ、照明事業全体の競争力を高める。
住友スリーエム、LED事業参入、店舗照明など	日本経済新聞	2009年3月25日	住友スリーエムは二十四日、発光ダイオード(LED)事業に参入したと発表した。このほど内照式サイン用光源としては明るさを業界最高水準の二百五十ルーメン以上に引き上げたLEDの販売を始めた。サイズは縦七十七ミリメートル、横七十二ミリメートル、厚さ三十七ミリメートル。同じサイズの蛍光灯サインに比べ消費電力を年間五〇%程度削減できる。寿命は五万時間以上。店舗向け照明などとして売り込む。価格はオープンだが実勢は八千円前後。
公共施設や民間ビル、省エネ改修促進、経産省、経済効果最大6兆円	日本経済新聞	2009年3月25日	経済産業省が検討しているオフィスでの空調や照明などの省エネルギー促進策が分かった。温暖化ガス排出の削減に向け、役所や学校などの公共施設や民間ビルなどで省エネ診断や省エネ改修を促進する。経済波及効果は、最大で六兆円になると試算している。産業育成や市場拡大の観点から、官民共同でセンサーや制御装置など省エネ関連機器の標準化を進める。
光波、LED照明、品目8倍に――蛍光灯型など、海外向け強化	日経産業新聞	2009年3月26日	発光ダイオード(LED)製品メーカーである光波は、LEDを使った照明器具の品ぞろえを約八倍に増やす。四月に蛍光灯型LEDランプ二十四種類を投入するほか、五月は小型・高輝度化した電球形三十四種類を追加し、全六十六種類とする。LED照明市場は急拡大しており、製品改良、品ぞろえ拡充で国内外で販売を増やす考え。
パナソニック電工、デザイナー監修の高質感照明(ビジネスダイジェスト)	日本経済新聞	2009年3月27日	パナソニック電工は二十六日、アクリルを特殊塗装によりガラスのような高質感に仕立てた住宅用照明器具「MODIFY(モディファイ)」シリーズ七十二品目を四月二十一日に発売すると発表した。人気デザイナー、深沢直人氏の監修で「球」半球「円すい」の三種のシンプルなデザインを採用。リビングや寝室向け中心に二〇一〇年度に二十万台の販売を目指す。
日本ゼオン、新フィルム、有機EL輝度4割向上、照明の寿命長く、光反射のロス抑制	日経産業新聞	2009年3月30日	日本ゼオンは照明用の有機エレクトロルミネッセンス(EL)パネルの輝度を約四割高められる光学フィルムを開発した。ガラス基板の表面にフィルムを張り、発光素子から出た光がガラスと外部との境界面で反射するのを防いで外部に出る光を増やす。輝度を出すために必要な電流を減らせるため、低消費電力で長寿命の照明が可能になるという。
シャープ、ソーラーLED、街灯の明かり7割広く、必要設置本数も減らす	日経産業新聞	2009年3月30日	シャープは二十七日、太陽電池を搭載する屋外灯で、照射範囲を従来より七割広げた新製品を五月二十五日に発売すると発表した。発光効率を三割高めた発光ダイオード(LED)を採用したほか、新開発のレンズを使い広範囲を照らせるようになった。効率向上で電池部分も小型化、価格も従来より約三割安い。
東芝ライテック、横須賀事業所に本社機能を移転	日経産業新聞	2009年3月31日	東芝ライテックは四月一日付で本社機能を東京都品川区から研究開発拠点がある横須賀事業所(神奈川県横須賀市)に移転する。本社部門の商品企画開発部署と研究開発部隊を一方所に集めることで、商品開発をスピードアップする。合わせて技術本部内に発光ダイオード(LED)関連技術を統括する「LED技術統括部」を新設、営業部門も地域別から販売ルート別にするなど照明事業拡大を加速させる。
愛知にLED照明住宅地、家とひと包むやさしい光、輝き和らげ適度な影演出	日経MJ(流通新聞)	2009年4月1日	愛知県の名古屋と豊田市の間に広がる小高い丘にLED(発光ダイオード)照明の街が生まれようとしている。開発総戸数は204戸。家々の門柱から街路、公園にいたるまで屋外の明かりはすべてLEDだ。従来は難しいとされた家の中の照明にも積極的に使う。冷ややかに差し込むような光が特徴だったLEDだが、この街では住む人を柔らかに立体的に照らし出す。 街の名前は「GreenAvenueあざぶの丘」。トヨタ自動車の住宅子会社であるトヨタ住まいのライフ(豊田市)が三好町で開発を進めている。完成時の総面積は7.7ヘクタールで、昨年10月末に第1期分譲が始まった。 未来型の省エネ光源として同社が着目したのがLEDだ。一般的に消費電力は白熱電球の約10分の1。電球の寿命も長いので電球交換などの手間も省ける。「屋外照明のすべてにLEDを採用することにした」(用地・流通部開発室の木内賢太郎さん) CO2排出量76%抑制

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
12年国内LED照明器具、数量・金額、4倍超す——昨 年比、民間予測。	日経産業新聞	2009年4月2日	民間調査会社の富士経済(東京・中央)がまとめた一般照明と液晶バックライトなどを含む特殊用途向け光源の市場調査によると、国内の発光ダイオード(LED)照明器具の市場規模は二〇〇二年に三百二十五万台の五百七十八億円に倍増した。〇八年実績と比べ数量で四・七倍、金額でも四・三倍に膨らむ。長寿命で低消費電力のLED照明に置き換えが進むと予測している。
「野菜工場」参入広がる、大成建、遊休工場を転用、販路開 拓も支援。	日本経済新聞	2009年4月3日	製造業の生産管理技術を使って野菜を量産する「野菜工場」ビジネスが広がりはじめた。大成建設はメーカー向けに遊休工場を野菜工場に転用する事業を開始。昭和電工は栽培コストの抑制につながる専用の発光ダイオード(LED)チップを開発した。徹底した生産管理で食の安全性を高められるほか、食料不足に悩む海外でも注目を集めている。成長分野ととらえて参入する動きが、産業界でさらに拡大しそうだ。
LEDが変える照明ビジネス(上)異業種の参入相次ぐ——大 和ハウス、IDEC。	日経産業新聞	2009年4月6日	IDEC 表示板の技術活用 次世代光源の発光ダイオード(LED)が照明機器ビジネスを一変させようとしている。省エネ性能や長寿命などの潜在能力はもとも評価が高いうえ、発光効率の向上やコスト下落に対する期待も重なり、本格普及の前夜を迎えた。市場拡大を見据えた異業種の参入も相次ぎ、成熟市場に安住してきた照明大手も対応を迫られる。技術革新が演出する新旧プレーヤーの攻防を追う。 大和ハウスの工業の中部工場。静岡県袋井市にある建築部材の生産拠点で二〇〇八年末、コンビニエンスストアが開店した。足を踏み入れると陳列棚はがら空き。レジ係や来店客の姿もない。それもそのはず、店の主役は天井。大和ハウスが京セラと共同開発し、四月に販売を始めたLED照明システムの展示棟だ。 住宅も実用化へ 両社が二年かけて開発し、京セラが生産するLED照明は色合いが自然光に近く、長時間働いても目が疲れにくいうえ、消費電力は蛍光灯に比べほぼ半分だ。大和ハウスが自ら照明器具の開発に携わるのは初めて。
LED照明、東芝、独社と共同開発、ソケット規格、国際標準 ならう。	日本経済新聞	2009年4月6日	環境配慮、欧州へ攻勢 東芝は発光ダイオード(LED)照明事業で、独大手照明器具メーカーのBjB(アムステルダム)と提携した。開発や販売で協力するほか、メーカーごとにばらばらなソケット(口金)の規格の国際標準化を目指す。現在主流の蛍光灯などに比べ消費電力が少ないLED照明は、先進国を中心に需要拡大が見込まれており、東芝は主戦場となる欧州などの市場で主導権を握りたい考えだ。
自然光に近い白色LED、山口大が開発。	日本経済新聞	2009年4月6日	山口大学の田口常正教授らは自然光に近い光を放つ白色発光ダイオード(LED)ランプ「写真」を開発した。白熱電球と同等の明るさを従来比五分の一の電力消費で得られ、室内照明用としては最高性能という。共同研
LEDが変える照明ビジネス(下)「金のなる木」交換需要細 る。	日経産業新聞	2009年4月7日	電機大手、海外に活路 品ぞろえ拡充、投資惜しまず 「新市場で勝つため技術は捨てる」、蛍光灯の開発技術者だった東芝ライテックの恒川真一社長は発光ダイオード(LED)照明に力を入れる決意を示す。日本で初めて白熱電球を事業化した東芝は、その生産を二〇一〇年度で終える。
ITマネージャー、照明の専門サイト、施工会社紹介。	日経MJ(流通新聞)	2009年4月8日	システム開発のITマネージャー(東京・中野)は、照明に関する情報の検索サイト「照明の取付.jp」を開発した。照明の種類と特徴、目的別の照明の選び方について解説し、消費者が自宅などの照明を考える参考にする。同時に自宅の住所などを入力することで、最寄りの施工会社を紹介し、施工会社の受注拡大を目指す。まず全国約九十社の工事会社の情報を掲載し、見積り依頼をできるようにした。「ブラケット」「シーリングライト」など各照明の特性や用途など専門的な情報を紹介するほか、部屋や目的に応じて照明を選べる。
省エネスーパー増加中、東急ストアはLED照明、いながら 「壁面緑化」実験。	日経MJ(流通新聞)	2009年4月8日	東急ストアやいながら相次いで省エネ店舗の設置に乗り出した。三月末に開いた新店で、看板や冷凍ケースなどに発光ダイオード(LED)の照明や、店内を一定の明るさに保つ照明設備などの本格導入を始めた。環境配慮の企業姿勢を訴えるほか、二酸化炭素(CO2)排出抑制や省エネ規制強化を見据え、順次広げる。東急ストアのモレラ東戸塚東急ストア(横浜市)は、店舗看板やアイスクリーム、パンのケースなどにLED照明を導入した。自動的に店内の明るさを調節する調光システムや、冷蔵庫の無駄な冷却運転を抑えたケースなども採用。従来店より電気使用量が二二%、CO2は年間百七トン削減効果があるという。
透けて見える照明の未来(なるほどフォト)	日本経済新聞	2009年4月8日	プラズマや液晶に次ぐ次世代ディスプレイとして期待されている有機EL(エレクトロルミネッセンス)。この有機EL技術を使った「光る窓」を山形県米沢市の有機エレクトロニクス研究所が開発した。真空中で有機発光物を蒸着させたガラス基板に電圧をかけたとき、それ自体が光る仕組みになっている。従来より透明度の高い基板が開発できたため、消灯したときに窓の向こうがはっきり見えるのが特徴だ。
ラ・ヴィータ社長宮地貴嗣氏——高知市のLED照明開発・製 造(企業家列伝)	日本経済新聞 地方経済面	2009年4月8日	商品化、消費者の目線で 「学生時代は大学にあまり顔を出さず、居酒屋でアルバイトをしていました」。発光ダイオード(LED)照明器具の開発、製造を手掛けるラ・ヴィータ社長(高知市)の宮地貴嗣は振り返る。慶応大学工学部に結局、五年在籍した。卒業後は東京の不動産開発会社で、飲食店やホテルの開発に携わった。
蛍光灯照明、明るさを自動で調節、パナ電工、省エネ性能高 く。	日経産業新聞	2009年4月9日	パナソニック電工は八日、蛍光灯照明「ダブルエコシリーズ」に、明るさを自動調節する機能を搭載し、省エネ性能を高めた新製品を十日に追加発売すると発表した。周囲の明るさや人の動きを検知するセンサーを採用し、外が明るかったり、人がいなくなったりすると照明を抑える。
半導体装置大手、LED向け本格参入——東京精密、ディス コ。	日本経済新聞	2009年4月9日	東京精密 専用の基板切断製品 ディスコ 拡販狙い横断チーム 半導体製造装置大手が、相次いで発光ダイオード(LED)分野に本格参入する。東京精密はLED専用の製造装置の開発に着手。ディスコはLED向け装置の拡販に向けた横断チームを設置した。主力の半導体事業は厳しさを増す中、次世代照明の有力候補であるLED市場は伸びが続いている。半導体の組み立て工程につかう技術に応用し、成長市場への進出を急ぐ。
ローソン、新店にLED照明導入。	日経MJ(流通新聞)	2009年4月10日	ローソンは六月以降に開業する新店の看板や店内照明の光源に、発光ダイオード(LED)を採用する。従来使用していた蛍光灯から切り替え、店内照明や看板の消費電力量を約三五%削減する。環境配慮の姿勢を訴える。
三洋電機、LED照明にシフト、鳥取市のフォトニクス統括部、 蛍光灯代替狙う。	日本経済新聞	2009年4月14日	三洋電機はLED(発光ダイオード)製品などを生産しているニュープロダクツ事業部のフォトニクス統括部(鳥取市)について、白色LEDを使った照明器具などの開発・生産にシフトする。LED照明は消費電力が少なく寿命が長い。従来の蛍光灯などより環境への負荷が小さく、需要増が見込めると判断した。
シーシーエス——LED照明で野菜工場(技あり中堅中小企 業)	日本経済新聞	2009年4月14日	シーシーエス(CCS)は発光ダイオード(LED)を使った照明装置の専業メーカー。半導体や自動車、食品などの工場、製品の不具合を検査する撮影機向けLEDで国内六割のシェアを持つ。同社は今、製造現場に照明技術を導入して売り上げを伸ばした実績を生かし、LED照明を使った野菜工場を造る新規事業に力を入れている。
東北デバイス、極薄0.3ミリ白色有機EL、家電向けなど需 要開拓。	日経産業新聞	2009年4月15日	白色有機EL(エレクトロルミネッセンス)の生産を手がける東北デバイス(岩手県花巻市。相馬平和社長)は、厚さが〇・三ミリメートルと世界で最も薄いクラスの白色有機ELパネル「写真」を開発した。軽量で低コストなパネルを投入し、携帯情報機器などの光源として市場を広げる。
蛍光灯形LEDに脚光、VB積極的、老舗は慎重、急がれる共 通基準	日経産業新聞	2009/5/21	オフィスや店舗などで蛍光灯と付け替えが可能なLED照明を巡り、安全性や性能に関する議論が起きている。ベンチャー企業が開発に積極姿勢を示す一方、東芝ライテックやパナソニック電工といった照明の老舗企業では不安も漏れる。直管形蛍光灯は年間一億四千万本の巨大市場。省エネ法改正でLED照明導入を検討する企業も増え、業界の共通基準策定が早急に求められそう。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
東芝ライテック、LED照明、60・100ワット相当電球形を投入	日経産業新聞	2009/5/25	東芝ライテックは一般電球形のLED照明で明るさを高めたタイプを相次ぎ投入する。9月までに60Wの白熱電球に相当する商品を出し、今年度内には100W級を発売する。
LED市場、照明向け4年で8倍(なるほどタイム)	日本経済新聞	2009年4月16日	照明用の白色発光ダイオード(LED)市場が急拡大している。矢野経済研究所の調べによると、2008年の市場規模は402億円と04年の8倍以上になった。最近ではコンビニなどが店内の照明に導入する動きもある。LEDの発光効率の改善で明るさが増したうえ、価格が下がってきたことが背景にある。白色LEDの大半は携帯電話やノートパソコンに使われており、照明用として脚光を浴びたのは数年前から。照明用が白色LED市場全体に占める割合は12%程度(矢野経済調べ)とどまる。しかし企業の関心は高く、照明器具メーカーが次々とLED照明を発売している。「商業施設など業務分野での需要が伸びており、さらなる拡大が期待できる」(オーデリック)
カフェ照明オールLED、CCS、琵琶湖畔で、消費電力8割削減。	日本経済新聞	2009年4月17日	発光ダイオード(LED)メーカーのシーシーエス(CCS)は、大津市の琵琶湖畔で、店内のすべての照明に自社製LEDを用いたカフェを開設した。蛍光灯型やスポットライトタイプなど百十八個の照明を設置。年間の消費電力を約八割削減できるという。LED照明を導入したのは連結子会社で野菜の工場生産やレストラン運営を手掛けるフェアリーエンジェル(京都市)が開いた「天使のカフェ なぎさ公園店」。
日東光学、LED照明部品に参入、カメラレンズ技術を応用。	日本経済新聞	2009年4月17日	光学機器メーカーの日東光学(諏訪市、金子睦臣社長)はLED照明市場に参入する。カメラの開発や製造で培った光学技術を生かして、発光ダイオード(LED)に拡散レンズを組み合わせた照明部品を開発。近く照明器具メーカー向けにサンプル出荷を始める。消費電力を減らし二酸化炭素(CO2)排出量を削減できるため需要が拡大している同市場への参入で収益の上積みを狙う。開発した照明部品は「LED一個で広い面積を照らすことができ、色や明るさのムラが小さいのが特徴」(開発本部)。カメラやプロジェクターの製造で培ったレンズ設計技術を生かして開発した。
東芝、LED照明で海外に営業拠点。	日本経済新聞	2009年4月17日	東芝は十六日、二〇一〇年三月までにドイツや中国など八カ国・地域に発光ダイオード(LED)照明の営業拠点を設置すると発表した。蛍光灯など既存の照明事業は国内の売り上げが大半を占めているが、LED照明への切り替えを好機とみて海外へ打って出る。夏までに、北米とドイツ、英国に営業拠点を設け建築事務所などへの営業活動を強化する。フランスの現地法人には営業部門を設けているが、他の地域は出張で対応していた。中国やロシア、中東地域の新興国市場にも拠点を新設する。
13年のLED採用率、店舗照明、3割に拡大——民間調べ、街路灯は2割。	日本経済新聞	2009年4月17日	二〇一三年に日本の店舗照明の約三割、街路灯の約二割が発光ダイオード(LED)に。民間調査会社の富士キメラ総研はLED市場に関する予測をまとめた。〇八年の採用率はいずれも一ケタ台だが、改正省エネ法やLED価格下落が普及を後押しするとみる。携帯電話のバックライトなどを中心に普及が進んだLEDは、照明分野にも広がりは始める。店舗照明での採用は〇八年に四十万台と全体の二・五%だった。一三年には店舗照明全体の千七百万台のうち、LED照明が五百万台を占める見通しだ。街路灯は〇八年に三万五千台(五・六%)だったが、一三年には十二万台(二一・八%)に高まるという。
LED照明2000本購入、鳥取県が三洋電機支援で。	日本経済新聞	2009年4月18日	鳥取県は鳥取市内で照明用の白色LED(発光ダイオード)を生産している三洋電機の支援に向け、蛍光灯型のLED照明を二千本購入する。平井伸治知事は「耐久性と省エネルギー効果を考えれば、初期費用が高くても十分もたせられる。地元で苦しんでいる電機業界の後押しになれば」と説明する。市もすでに試験導入しており、三洋支援で県と市が足並みをそろえた形になった。県環境立県推進課によると、購入費を含めた総費用は四千三百六十万円で、県は国の臨時交付金も活用し、昨年度の二月補正予算に計上。連休明けに同課に蛍光灯型LEDを試験的に導入し、明るさなどを検証したうえで、当初省エネ型の蛍光灯の導入を検討していた出光機関の総合事務所や福祉保健局などについて、蛍光灯型LEDへの切り替えを検討する。
独ノバレッド、日本拠点設立1年、有機EL、共同開発加速——ソリンCEOに聞く。	日経産業新聞	2009年4月20日	素子構造・材料技術に強み「有機EL(エレクトロルミネッセンス)の材料メーカー、独ノバレッドが日本での事業を拡大している。昨三月に日本支社を設立したほか、保土谷化学工業などと技術提携した。ノバレッドは高い効率で光を取り出せる素子構造で強みを持つ。このほど来日したジルダ・ソリン最高経営責任者(CEO)に日本企業との共同事業や市場の展望を聞いた。
みずほ証券エクイティ調査部桂電輔氏——LED照明、改良に余地(トレンドウオッチ)	日経産業新聞	2009年4月20日	器具各社、成長の好機 来年度に改正省エネ法が完全施行されるのをにらみ、コンビニエンスストアなどで発光ダイオード(LED)照明を導入する動きが広がってきた。白熱電球への規制を掲げる国も多く、照明各社はこぞってLED照明事業を強化し始めた。現状や今後の見通しについて、みずほ証券エクイティ調査部の桂電輔シニアアナリストに聞いた。
「野菜工場」参入支援、農業VB、みらい、異業種に技術訓練。	日経産業新聞	2009年4月21日	農業ベンチャーのみらい(千葉県松戸市、嶋村茂治社長)は、異業種からの農業参入を支援する事業を始める。同社に「野菜工場」の建設工事を発注した企業に対し、農業の初心者でも栽培技術を習得できる技術訓練を実施。肥料の濃度など各種データを顧客と共有し、計画通りの収量になるように助言する。野菜工場は発光ダイオード(LED)照明や空調などを自動制御し、季節や場所に関係なく安定的に野菜を育成できる施設。無農薬栽培も可能で、食の安心・安全を重視する消費者の嗜好(しこう)に合った野菜を供給できる手段として注目されている。
農業生産法人の京丸園、野菜、LEDで効率栽培、試験開始、太陽光補い収量増。	日本経済新聞	2009年4月22日	農業生産法人の京丸園(浜松市、鈴木厚志社長)は発光ダイオード(LED)を使って、効率的に野菜を栽培する試験を始めた。有機水耕栽培の一環として、LEDが発する太陽光を補い、収量安定と栽培コスト引き下げを狙う。消費地に近い都市部での農業に適するのとおり、障害者を含めた雇用の受け皿となる「ユニバーサル農園」として普及を目指す。光技術を農業に取り入れようとしているベンチャー企業、ホト・アグリ(同、岩井万祐子社長)と組んで、既存のビニールハウスを使った試験生産に着手した。サラダなどに使うペピーリーフの種や苗を並べ、赤色と青色のLED光を上から照射する。野菜を三段に配置して育て、太陽光の不足をLEDの光でカバーする。
エムケー精工、フルカラーLED表示装置、省エネ、明るさ5割増、昼間でも見やすく。	日本経済新聞	2009年4月23日	エムケー精工は消費電力はそのまま、明るさを五割増した発光ダイオード(LED)ディスプレイを開発した。二十三日から受注を始める。昼間の見やすさと省エネを両立したのが特徴で、企業の屋外広告や屋外テレビ用に売り込む。同社のフルカラーLED表示装置「ビュー ビジョン」の年間売上高は十億円程度。新製品の投入で、二億円の増収をめざす。LED表示装置の大きさは縦横四十センチメートルで、フルカラー表示が可能。複数枚を使って、案内板や大型モニターを組み立てる。明るさは一平方メートル当たり八千カンデラで、同社の従来製品より五四%向上したが、明るさを最大にした場合の消費電力は変わらない。明るさを落として使う夜間は、従来製品に比べて消費電力を五〇%削減できるという。
タムラ製作所、LED向け基板、白色絶縁材も折り曲げ可能。	日経産業新聞	2009年4月23日	タムラ製作所は、発光ダイオード(LED)の光を反射する白色のプリント基板表面用に、自由自在に折り曲げられる絶縁材を開発した。写真。元々、白色の絶縁材は反射効率が低いが、さらに形状の自由度が高まる。省エネ化・薄型化が進む情報機器や、曲線的な意匠の照明器具などへの採用を見込んでいる。六月にも製品化し、サンプル出荷を始める予定だ。白色の絶縁材でLEDの光の波長を効率良く反射するためには、白い顔料を多量に使うが、絶縁材の膜を厚くする必要がある。顔料を多く使用すると膜がもろくなる傾向があり、折り曲げられる基板向けの絶縁材としては使用できなかった。
環境エネルギー産業育成、台湾、5年で1300億円、太陽光発電、LEDなど。	日本経済新聞	2009年4月24日	【台北―新居耕治】台湾の経済部(経済産業省)は二十三日、太陽光発電、発光ダイオード(LED)を軸とする環境エネルギー関連産業の育成のため、今後五年で四百五十億台湾ドル(約千三百億円)を投じると発表した。当局の支援により、二〇〇八年に約千六百億台湾ドルだった環境エネルギー産業の規模を一五年に一兆台湾ドル以上に拡大することを目標とする。経済部は技術開発支援のために二億台湾ドル以上を支出するほか、太陽光発電やLEDなどの内需拡大に二百五十億台湾ドルを拠出する計画。太陽光発電を導入する消費者への補助なども検討する。これとは別に行政院(内閣)傘下の「国家発展基金」を通じ、大型プロジェクトや環境関連企業を投資対象としたベンチャーキャピタルへの投資も進める。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
LED表示装置、5割明るく、省エネも——エムケー精工、屋外向け。	日経産業新聞	2009年4月24日	【長野】エムケー精工は消費電力を据え置き、明るさは五割増やした発光ダイオード(LED)ディスプレイを開発、受注活動を始めた。屋間の見やすさと省エネを両立したのが特徴。屋外広告や屋外テレビ用に売り込む。新製品投入で二億円の増収確保を目指す。LED表示装置の大きさは縦横四センチメートルでフルカラー表示が可能。複数枚を使い、案内板や大型モニターを組み立てる。明るさは一平方メートルあたり八千カンデラで、エムケーの従来製品より五四%向上した。明るさを最大にした場合でも消費電力は変わらない。明るさを落として使う夜間は、従来製品に比べ消費電力をほぼ半減できるという。
日東光学、LED照明部品参入。	日経産業新聞	2009年4月27日	【長野】光学機器の日東光学(長野県諏訪市、金子陸臣社長)はカメラ製造・開発で培った光学技術を活用して発光ダイオード(LED)照明に参入する。LEDと拡散レンズを組み合わせ、LED一個で広い面積を照らし、輝度や色のムラが小さいのが特徴。電球形とライン形、看板などのバックライトに使う正方形の三種を照明器具メーカーに売り込む。LEDは実際に発光する面積が二、三ミリメートル角と小さく、広い面積を照らすにはLEDを敷き詰めて照明器具を設計するのが主流。日東光学の照明部品はLEDの光をレンズで拡散して照射面積を広げるため、LEDの必要個数を減らせる。
高級装飾照明2シリーズ、パナ電工「シンプル」「和」演出、布の素材や鉄器イメージ。	日経産業新聞	2009年4月28日	布の素材や鉄器のイメージ パナソニック電工は店舗や住宅向けの高級装飾照明を拡充する。光源を覆う部分に上質の布やガラスを使った「GEOREO」(ジオリオ)シリーズ=写真=二十七機種を五月一日に発売する。いずれもシンプルな形状の照明で、飲食店の客席や住宅のダイニングなど幅広い用途を想定する。
オフィス用品各社、省エネ照明器具に力、蛍光灯型LED、コスト下げ需要開拓。	日経産業新聞	2009年4月28日	オフィス用品メーカーが電気節約や環境保全につながる照明器具の販売を強化する。イトーキとナカバヤシは発光ダイオード(LED)を使った蛍光灯を発売し、コクヨも照明器具類をそろえる。景気悪化で出費を抑えている企業もエコ推進や経費削減につながる投資には前向きなため、新商品やサービスの投入で需要開拓を進める。イトーキは三月に蛍光灯型のLED照明を発売した。工事などをせずに既存の蛍光灯用の照明器具にそのまま取り付けられるのが特長で、すでに大手家具会社や大学などで導入が進んでいる。ナカバヤシもLED蛍光灯を製造するリードコーポレーション(奈良市、中西靖信社長)と提携し、子会社を通じて企業向けに同様の商品の販売を始めた。
小型店にLED照明導入、コープネット、都内で実験。	日経MJ	2009年4月29日	首都圏中心の一都七県の生協が加盟するコープネット事業連合(さいたま市)は、売り場で発光ダイオード(LED)照明の使用を始めた。まず都内の一店舗で約一カ月間実験し、電力使用量や二酸化炭素(CO2)の削減効果を見て今後の継続や他店への拡大も検討していく。小型店の「ミニコープ富久店」(東京・新宿)に蛍光管型のLED照明約百本を導入し、天井照明を従来の蛍光灯から切り替えた。五月八日まで実験を続け、CO2削減効果のほか店内照度への影響なども検証した上で今後の展開を考えていく。
照明、8—9割LEDに、三井不、2賃貸住宅の共用部。	日経産業新聞	2009年4月29日	三井不動産は二十四日、東京都内の新築賃貸マンション二棟の入り口ホール、廊下、駐車場など共用部の照明器具の八—九割程度に発光ダイオード(LED)照明を採用したと発表した。それぞれ電力使用量と二酸化炭素(CO2)排出量を約七割削減でき、二棟合計のCO2削減量は年間約十三トンとみている。LED照明は白熱灯や蛍光灯に比べ省エネ効果は大きいが高価なため、これまではデザイン性などの観点で一歩採用にとどまっていた。マンションへの大量導入は分譲物件を含め珍しい。
昭和電工、LED素子、4元系で発光出力3倍に(ラウンドアップ)	日経産業新聞	2009年4月30日	◆昭和電工 植物育成に最適な波長光を発する超高輝度4元系赤色LED素子 植物育成用の赤色発光ダイオード(LED)チップで、従来製品に比べ出力を3倍向上させた。ガリウムなど4つの元素から構成される4…
ワタミ、LED照明導入、まず東京・渋谷店、電力30%削減。	日経MJ	2009年5月4日	居酒屋大手ワタミは店内と厨房(ちゅうぼう)に発光ダイオード(LED)照明を使った店舗を開発した。従来の既存店と比べて、電気使用量を約三〇%削減できるという。厨房スペースを縮小し、客席数を増やして一坪当たりの収益も向上させる。東京・渋谷に一号店を出し、効果を見極めながら導入店舗を増やす構えだ。東京・渋谷の「和良」新店で、店内と厨房のすべての照明にLED照明を採用した。メーカー三社と独自の照明を共同開発した。照明のみの電気使用量は従来より九五%削減できる見込みだ。
屋内で農作物安定生産、植物工場に補助、経産・農水省、建設費の半額。	日本経済新聞	2009年5月5日	経済産業省と農林水産省は屋内で農作物を生産する「植物工場」の建設費の半額を補助する新制度を導入する。割高な工場の建設費が普及の足かせになっていたため、新制度で民間企業の参入を促し、工場数を三年間で三倍の百五十カ所に増やしたい考えだ。「植物工場」は温度や湿度を制御しながら、発光ダイオード(LED)などの光源で農作物を栽培する施設。天候や季節に左右されにくいので、農作物の安定生産を見込めるほか、農業を減らせる利点もある。
金属成型部品の京信、LED照明向け放熱器、自動車やパソコン、精巧な加工技術応用。	日本経済新聞	2009年5月8日	金属成型部品の京信(長野県佐久穂町、菊池宏社長)は、発光ダイオード(LED)の照明器具に組み込んで熱を逃がす放熱器を開発した。自動車やパソコン用の放熱器で培った技術を活用する。照明器具や住宅設備メーカーに売り込み、三年後にもLED分野の売上高を会社全体の三割を占める事業の柱に育てる。放熱器は熱を発する電子部品に取り付け温度を下げる役割を持つ。ひれのような薄い板や剣山のように突起で埋め尽くすなど複雑な形が特徴で、京信はこれらの精密な加工技術を持つ。高輝度のLEDは、発熱量が多いので高性能の放熱器が必要で、需要が見込めると判断した。
大日印と東大など、伸び縮みする有機EL、素子を柔軟素材で配線。	日本経済新聞	2009年5月11日	東京大学の染谷隆夫教授と大日本印刷などは、ゴムのように伸び縮みする有機EL(エレクトロルミネッセンス)ディスプレイを開発した。ゴムとカーボンナノチューブ(筒状炭素分子)を組み合わせた柔軟な素材を電気配線に採用した。紙のように折り畳んで収納できるテレビや卵形の携帯電話などディスプレイのデザインと使いやすさを向上できる。五年程度で実用化を目指す。開発したディスプレイは十センチメートル角、厚さ三ミリメートル以下で、引っ張るとゴムのように伸びる。青色に光る五ミリメートル角の有機EL素子が二百五十六個並んでいる。
店に風力発電や蓄電池、ローソンが実験、災害時も営業可能に——消費電力を削減。	日経MJ	2009年5月11日	通常時も稼働 ローソンは地震などの災害時でも営業を継続することができる新型店舗の運営実験を始める。広島県の店舗に風力発電装置と蓄電池を設置。すでに設置済みの太陽光発電装置も活用し、停電時なども店内照明や看板を点灯させる。通常時も稼働させて消費電力を引き下げる狙いもある。実験店での動向を見ながら、新型店舗を全国に広げたい考えだ。
サムスンとLG電子、「LEDテレビ」競演、韓国市場に投入、世界も視野。	日経産業新聞	2009年5月11日	【ソウル=尾島島雄】サムスン電子とLG電子が韓国市場で、バックライトに白色発光ダイオード(LED)を採用した液晶テレビの販売に注力し始めた。三月中旬に販売を始め先行したサムスンに対し、LGも四月下旬に市場参入した。両社ともに「LEDテレビ」と呼んで新技術をアピールする。両社は世界市場でも拡販する戦略を打ち出しており、競争は激しさを増しそうだ。バックライトは、液晶の画面全体を背面から照らす光源デバイス。主流であるCCFL(冷陰極蛍光管)に比べると、LEDは消費電力が少なく薄型にしやすいメリットがある。
いちまる、販売に参入、LED照明と太陽光発電、グループ会社を活用。	日本経済新聞	2009年5月12日	加工食品製造などを手がける、いちまる(静岡県焼津市、松村友吉社長)は五月中旬に発光ダイオード(LED)照明と太陽光発電システムの販売に参入する。グループ会社を活用し、需要が高まる新エネルギー分野の需要を掘り起こす。二〇〇九年度に合計三億円を売り上げ、将来の収益の柱に育てる考え。グループ会社のグローバルコム(東京・品川)がLED照明の製品開発と、静岡県内と首都圏などでの販売を受け持つ。開発には台湾メーカーの技術協力を受けた。
LED光源の導光板、クラレ、輝度ムラなくす——薄型の看板向け。	日経産業新聞	2009年5月13日	クラレは十二日、看板の部材に用いる導光板の新製品を開発したと発表した。光源にLED(発光ダイオード)を使った薄型の看板向け。液晶ディスプレイ用フィルムで培った光学設計技術を生かして、導光板の裏に微細な凹凸加工を施すことで光源の光を輝度ムラなく伝えることに成功した。十五日から販売を始め、三年後に売上高十億円を目指す。新製品の名称は「パルルーナ」=写真。アクリル樹脂製の導光板と、導光板と合わせて使うPET(ポリエチレンテレフタレート)製の反射シートで構成されている。導光板の端にLED光源を付けた同社初の「LEDエッジライト型」向け製品で、既存のLED直下型に比べ、看板の厚さを半分に抑えられる利点があるという。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
大阪——サンユレック、LED照明用樹脂を増産(列島ダイジェスト)	日本経済新聞	2009年5月13日	電子部品、半導体向け樹脂のサンユレック(大阪府高槻市、奥野敦史社長)は照明用発光ダイオード(LED)に使う樹脂の製造、販売を大幅に増やす。環境問題への関心の高まりからLED照明の需要が増えているのに…
栗原工業、LEDライト小型版発売へ。	日本経済新聞	2009年5月13日	照明メーカーの栗原工業(東京都調布市、栗原公郷社長)は九月にも、光のちらつきのない直流点灯方式の発光ダイオード(LED)ライトで、ベッドサイドに取り付ける小型製品を発売する。これまでは外灯や机上型を得意としてきたが、小型版の投入で拡販につなげる。小型版は照明部分を縦八センチ×横六センチ程度に設計し、ハワットという低消費電力を売り物にする。価格は未定。同社の直流点灯方式LEDライトは机上型で四万円以上するが、普及を狙って大幅に低く設定する考えだ。
LED光源の導光板、クラレ、輝度ムラなくす——薄型の看板向け。	日経産業新聞	2009年5月13日	クラレは十二日、看板の部材に用いる導光板の新製品を開発したと発表した。光源にLED(発光ダイオード)を使った薄型の看板向け。液晶ディスプレイ用フィルムで培った光学設計技術を生かして、導光板の裏に微細な凹凸加工を施すことで光源の光を輝度ムラなく伝えることに成功した。十五日から販売を始め、三年後に売上高十億円を目指す。新製品の名称は「バルーナ」=写真。アクリル樹脂製の導光板と、導光板と合わせて使うPET(ポリエチレンテレフタレート)製の反射シートで構成されている。導光板の端にLED光源を付けた同社初の「LEDエッジライト型」向け製品で、既存のLED直下型に比べ、看板の厚さを半分に抑えられる利点があるという。
オーデリック、LED照明を強化、新製品160機種を投入	電波新聞	2009/5/28	オーデリックは、LED照明事業を強化している。このほど160機種を投入し、合計320機種にラインアップの充実を図った。同社は4つのカテゴリに分けてLED照明の商品展開を進めている。洗練されたデザインの「luxury(ラグジュアリー)」、主照明の「base(ベース)」、超コンパクト設計の「niche(ニッチ)」、メンテナンスフリーの「exterior(エクステリア)」。
岩崎電気、LED道路灯先行投入、水銀ランプと明るさ同等	日経産業新聞	2009/6/2	岩崎電気は光源にLEDを使った道路用の照明器具を6月中旬にも発売する。白色LEDを使い250Wの水銀ランプと同等の明るさで、消費電力は110Wと約6割少ない。導入価格は50~60万円と水銀ランプの4-5倍になる見込み。
光波、LED照明強化、今夏光源ユニット量産	日刊工業新聞	2009/6/2	光波はLEDを使った照明機器事業を強化する。街路灯や投光器など屋外照明向けにLEDの光源ユニットを開発し、今夏からバンダラデシ工場で量産する。ユニット単体では販売せず、今秋をめどにユニットを搭載した照明器具を標準化。明るさは1ユニットあたり600ルーメン。
パナソニック電工、LED調光器と適合ダウンライト発売、0-100%までスムーズに調光	電波新聞	2009/6/3	パナソニック電工は、調光可能型LED照明器具の明るさを0-100%までスムーズに調光できる業界最小サイズのLED専用調光器「LEDライコン(信号線式)」および調光可能型LEDダウンライト3シリーズ24品番を21日から発売する。
遠藤照明、LED照明22種価格抑え順次発売	日経産業新聞	2009/6/11	遠藤照明は、LED照明器具やLEDモジュールの22種224品番を7月から順次発売する。HIDランプ用ダウンライトと同水準の価格帯にした商品もそろえた。新製品群は「LEOPTLE LEDZ(レオプテレス)」の名称で商業施設などに売り込んでいく。32WのLEDダウンライトは47500円で、35WのHIDランプを使った器具と同等の価格と明るさを実現した。
シャープ、LED照明で攻勢、高性能低価格電球を投入	電波新聞	2009/6/12	シャープは11日、高性能で低価格を実現したLED電球の発売を発表した。LED電球では初めて電球色(2800K)から昼白色(5000K)までリモコンで段階的に調色できる機能を搭載した機種も投入し差別化を図る。最普及機種では実売価格3900円前後とする。
東芝、次世代電球半額5000円に、シャープに対抗	日本経済新聞	2009/6/22	東芝はLED電球の価格を従来の半額の5000円程度に引き下げる。40Wや60Wの白熱電球と同等の明るさで、白熱電球のソケットに付け替えられるタイプの新品を今夏投入する。3月より40W相当品を1万5000円で販売していた。
大阪——サンユレック、LED照明用樹脂を増産(列島ダイジェスト)	日本経済新聞	2009年5月13日	電子部品、半導体向け樹脂のサンユレック(大阪府高槻市、奥野敦史社長)は照明用発光ダイオード(LED)に使う樹脂の製造、販売を大幅に増やす。環境問題への関心の高まりからLED照明の需要が増えているのに…
栗原工業、LEDライト小型版発売へ。	日本経済新聞	2009年5月13日	照明メーカーの栗原工業(東京都調布市、栗原公郷社長)は九月にも、光のちらつきのない直流点灯方式の発光ダイオード(LED)ライトで、ベッドサイドに取り付ける小型製品を発売する。これまでは外灯や机上型を得意としてきたが、小型版の投入で拡販につなげる。小型版は照明部分を縦八センチ×横六センチ程度に設計し、ハワットという低消費電力を売り物にする。価格は未定。同社の直流点灯方式LEDライトは机上型で四万円以上するが、普及を狙って大幅に低く設定する考えだ。
森ビル、テナント別に省エネ情報、電力量や増減データ、6施設にシステム。	日経産業新聞	2009年5月14日	森ビルは主要施設の入居テナント向けに、エネルギー消費に関する情報を提供するシステムを構築する。毎月の空調や照明などの電力使用量や前年比較などのデータを、各テナントの端末に分かりやすく報告する。来年四月に本格施行の改正省エネルギー法などにより、オフィスビルのテナントもエネルギー使用量を把握する必要性が高まるため、効率的な情報を提供する。「テナントエネルギーウェアポートシステム」の名称で二〇一〇年度には運用を始める予定。第一弾は東京・六本木の「森タワー」の見通し。他にも一九八六年以降に開発した「アークヒルズ」など既存の大型六施設程度にも二、三年をかけて導入する。
窒化ガリウム系発光ダイオードを安価に製造する新技術(海外ニューフェース)	日経産業新聞	2009年5月14日	窒化ガリウム(GaN)系発光ダイオード(LED)を安価に製造する新技術 耐用年数が長く環境に有害な水銀を含まないGaNのLEDは電力を大幅に節約できるが、製造コストが高い。英ケンブリッジ大学を拠点とするケンブリッジ窒化ガリウムセンターのコーリン・ハンフリーズ教授の研究班は従来の10分の1の経費でLEDを生産するGaNの製造方法を開発した。高価なサファイア基板ではなくシリコン基板の上でGaNの結晶を成長させる方法。GaNが発する光は青か緑だが、蛍光体を被覆すれば白に転換できる。がん腫瘍(しゅよう)が取り込んだ薬剤に青い光を照射して病巣の範囲を素早く識別したり、アルミを加えると深紫外線を発する装置を水道管や病院に取り付けて殺虫・殺菌し、感染症や院内感染を防ぐことも検討中だ。
未完の緑色レーザー、半導体で1-2年後実現——中村修二教授に聞く。	日本経済新聞	2009年5月18日	超小型プロジェクト 携帯に搭載可能に 緑色半導体レーザーの実現へ向け、世界的な開発競争が激しくなっている。赤色と青色の半導体レーザーと組み合わせれば、携帯電話に組み込める超小型プロジェクトや自然に近い鮮やかな色の背面投射型テレビなどが可能になる。青色レーザーや発光ダイオード(LED)の実用化技術を先駆けて開発した中村修二・米カリフォルニア大学サンタバーバラ校教授に開発動向を聞いた。
福島——日進堂印刷所、LEDの省電力型照明を販売(列島ダイジェスト)	日本経済新聞	2009年5月20日	日進堂印刷所(福島市、佐久間信幸社長)は発光ダイオード(LED)を使った省電力型の照明の販売を始めた。営業担当者が印刷の営業とあわせて売り込む。既存の顧客のほか、多くの照明を使う大型倉庫や二十四時間営業…
IDEC、LED事業——産業用開発へ専門組織(追跡イノベーション)	日経産業新聞	2009年5月20日	機械内の照明も提供 制御機器大手のIDECが産業向け発光ダイオード(LED)照明の事業を強化している。専門の開発組織を四月から本社内置き、工作機械に組み込むものから工場内の照明まで幅広く対応できる形を整えた。安全スイッチなど制御機器で高いシェアを持つ同社にとって新たな事業の柱となる。LEDを新たな中核事業に育てたいとしている。
蛍光灯形LEDに脚光、VB積極的、老舗は慎重、急がれる共通基準。	日経産業新聞	2009年5月21日	性能・安全性で見方二分 オフィスや店舗などで蛍光灯と付け替え可能な発光ダイオード(LED)照明を巡り、安全性や性能に関する議論が起きている。ペンチャー企業が開発し積極姿勢を示す一方、東芝ライテックやパナソニック電工といった照明の老舗企業では不安も漏れる。直管形蛍光灯は年間一億四千万本の巨大市場。省エネ法改正でLED照明導入を検討する企業も増え、業界の共通基準策定が早急に求められそうだ。
電光表示器のサムエレクトロニクス、LED照明分野に進出、広告向け低迷をカバー。	日本経済新聞	2009年5月23日	改正省エネ法追い風 電光表示装置製造のサムエレクトロニクス(長野県安曇野市、鈴木清一郎社長)は六月、発光ダイオード(LED)照明分野に進出する。改正省エネ法での施行で、電力消費量が少ないLED照明への切り替えを検討する企業が増えている。景気後退の影響で主力事業である大型液晶を使った広告表示装置の需要は伸び悩んでおり、LED照明を新たな事業の柱に育てる考えだ。

4. 新聞

題目	新聞名	発行年月日	概要
東大、有機EL製造、コスト半分に。	日本経済新聞	2009年5月25日	京大の中村栄一教授、辻勇人准教授らは、有機EL(エレクトロルミネッセンス)素子の価格を大幅に安くする技術を開発した。使用する有機材料を一種類に減らした。製造工程が減り、製造コストを従来の半分以下にできるという。価格面が普及の妨げになっていたディスプレイや照明向けに五年程度での実用化を目指す。科学技術振興機構との共同成果。論文が二十五日、独学術誌アドバンス・マテリアルズ(電子版)に掲載された。有機ELは電流を流すと発光する有機材料を素子に使う。消費電力が低く鮮やかな色を出せるのが特徴で、ディスプレイや照明の性能を向上できると期待されている。
東芝ライテック、LED照明、年度内、60・100ワット相当、電球形を投入。	日経産業新聞	2009年5月25日	欧州は来年販売 東芝の照明事業会社、東芝ライテックは一般電球形の発光ダイオード(LED)照明で、明るさを高めたタイプを相次ぎ投入する。九月までに六十ワットの白熱電球に相当する商品を出し、今年度内には百ワット級を発売する。品ぞろえの拡充で、商業施設などに採用を促す。来年には欧州などでの販売も始め、四―五年内に電球形のLED照明の販売規模を百万個に引き上げる。
長寿命有機EL、電光掲示板を設置、有機エリ研など、山形大に。	日本経済新聞	2009年5月26日	大日本印刷と有機エレクトロニクス研究所(山形県米沢市、城戸淳二所長)は寿命が従来より十倍以上長い有機EL(エレクトロルミネッセンス)素子を共同開発、試作した電光掲示板を山形大学工学部(米沢市)内に二十五日設置した=写真。基本原理は二年前に発表済みだが、実用レベルの製品を外部に一般公開するのは初めて。開発したのは「障壁型有機EL素子」と呼ぶ特殊構造の素子。有機層の間に障壁を設けることで高い輝度保持率を実現、城戸所長は「死なない(劣化しない)有機EL」と強調する。
日本電設、中期計画、エコ商品の需要開拓―3年後に売上高1.5%増。	日経産業新聞	2009年5月26日	日本電設工業は二十五日、二〇一二年三月期を最終年度とする三カ年の中期経営計画を発表した。企業の設備投資意欲が冷え込むなか、発光ダイオード(LED)照明を利用した駆動用基板や太陽光発電設備など、環境配慮型商品の需要を開拓する。二―年三月期(単体)の売上高は〇九年三月期比一・五%増の千二百五十六億円、経常利益は二・四%増の六十二億七千万円を目指す。
電球形LED、蛍光体3倍明るく、エス・ジー・ケイ、コストも抑制。	日本経済新聞	2009年5月27日	光関連技術の開発を手掛けるエス・ジー・ケイ(神奈川県平塚市、鈴木恵礼宮最高経営責任者)は自然な照明に近い電球形の発光ダイオード(LED)を、従来比三倍近く明るくできる蛍光体を開発した。通常の青色LEDをベースにした積層構造で、高輝度の電球形を生み出す。白色LEDよりも明るくなる。国内外の大手電機メーカーと事業化を目指す。新蛍光体は黄色い粉末状の物質で、明るくする効果があるとされるシリケート系の物質を使った。青色LEDにYAG(イットリウム・アルミニウム・ガーネット)蛍光体を積層して作られた光に、開発した蛍光体を通すと高輝度の電球形になる。同じ明るさならば白色LEDに比べて半分の電力に抑えられる。
大型有機EL、量産に道、エプソンが色素均一塗布技術、国内企業に技術供与へ。	日経産業新聞	2009年5月27日	セイコーエプソンは二十六日、次世代薄型テレビの最有力候補である有機EL(エレクトロルミネッセンス)の大型パネルを低コストで量産できる技術を開発し発表し、インクジェットプリンターの技術を利用し、大型化のカギとされた。インクジェットプリンターにこの技術を利用し、大型化のカギとされた。インクジェットプリンターにこの技術を利用し、大型化のカギとされた。インクジェットプリンターにこの技術を利用し、大型化のカギとされた。
信越化学、気体透過性100分の1、LED用の封止材開発。	日経産業新聞	2009年5月28日	信越化学工業は気体の透過性を従来製品の百分の一に抑えた発光ダイオード(LED)用封止材を開発した。液晶テレビのバックライトに使う光源用LED向けとして六月からサンプル出荷を開始。今期中の量産を目指す。開発した「ASPシリズ」は「シリコーン樹脂」と呼ばれる高機能樹脂。LEDレンズの内部に使い、LEDチップの固定・保護に使う。シリコーン樹脂は気体を通しやすいのが難点とされてきた。酸素が入るとLEDチップ部品の金属が酸化して劣化する可能性があったという。
ナイトライド、青紫色LED開発、肌への影響少なく。	日本経済新聞	2009年5月30日	紫外線発光ダイオード(LED)製造のナイトライド・セミコンダクター(徳島県鳴門市、村本彦彦社長)は近紫外線波長のLEDを開発し、六月にも出荷を始める。紫外線のような肌の日焼けや、目へのダメージを引き起こすことがないという。若い女性の間で流行しているネイルアートやマニキュアを乾燥、硬化させる際の光源に適しているとして、年間約一億円の売り上げを見込んでいる。新製品の「NS400L-ERLIM」は波長が四百ナノ(ナノは十百分の一)メートルで、可視光である青色と紫外線の境目の波長。発光すると青紫に見える。二十ミリアンペアの電流で三十三ミリワットの出力を得ることができる。電力を光に転換する発光効率である「外部量子効率」は五―一六%で「世界最高効率」(村本社長)だという。
照明デザイナー石井幹子氏―LED照明、改良加速(トレンドウオッチ)	日経産業新聞	2009年6月1日	光の質、価格も課題 発光ダイオード(LED)を光源に使う「LED照明」が注目を集めている。環境意識の高まりに、4万時間という寿命の長さや消費電力の少なさがマッチ。業界地図を塗り替えようとする多くの企業が名乗りをあげる。ただ競争が加速する一方で、利用者の視点が見えにくいのも事実。もう少し、白熱電球、蛍光灯に次ぐ「第4の明かり」の現状をどうとらえているのか、国内外で活躍する照明デザイナーの石井幹子氏に聞いた。
岩崎電気、LED道路灯、先行投入、水銀ランプと明るさ同等。	日経産業新聞	2009年6月2日	岩崎電気は光源に発光ダイオード(LED)を使った道路用の照明器具を6月中旬にも発売する。国土交通省の外郭団体が定める明るさの基準を水銀ランプと同等の設置本数で満たす性能を確保。官公庁や地方自治体でLED照明に関心が高まりつつあるとみて、業界に先駆けて製品を本格投入する。2010年3月期に3億〜4億円の売り上げを目指す。白色LEDを複数個使い、250ワットの水銀ランプと同等の明るさに仕上げた。一般の県道などで採用されている道路灯からの置き換えをめざす。LEDが発する光は直進しがちなため、レンズをかぶせるなどして光がバランス良く広がるよう設計を工夫したという。
充電できるLED電球、加美電機が新分野、停電時も3時間点灯。	日本経済新聞	2009年6月2日	電子回路メーカーの加美電機(兵庫県多可町、池田一社長)は発光ダイオード(LED)を使った電球の開発に乗り出した。充電電池を内蔵した「レス球(キュー)」=写真=で、通常は一般の電球として使うことができ、停電時は電球本体に付けたスイッチを使って照らすことができるのが特長。直販の営業手法で電子回路以外の分野を開拓する。「レス球」の標準タイプは高さが118ミリ、幅が60ミリ。一般的な電球のソケットに取り付けることができ、LEDで10ワットの光を放つ。ニッケル水素電池を内蔵しており、4時間かけて充電した後、連続して3時間照らすことができる。インターネットなどで受注し、1個6000円で販売する。
壁を越えて―ハイテク野菜工場、世界で売る、星島時太郎さん(拓くひと)終	日本経済新聞	2009年6月2日	「砂漠の地下がはいりいじゃないかな」。そうひらめいて、中東諸国に売り込みをかけるビジネスマンがいる。三菱化学執行役員の星島時太郎(61)。売るのは太陽電池で発電し、発光ダイオード(LED)照明を光らせるハイテク野菜工場システムだ。1月にアブダビでの展示会に初出品、いま政府系企業など10社との商談が進む。
山形県内外の産学関係者、米沢に、有機EL照明で新会社―年内メドに器具製販。	日本経済新聞	2009年6月2日	山形県内外の産学関係者らが1日、米沢市に有機EL(エレクトロルミネッセンス)を使った照明器具の生産会社を設立した。年内をメドに独自の照明器具の製造・販売に乗り出す。米沢では昨年、三菱重工業などが有機ELパネル量産会社ルミオテックを設立している。同分野の集積が進むとともに、研究開発段階から実用化に向けて大きく踏み出す。新会社は「オーガニクライティング」(OLC)で、資本金は1260万円。有機EL研究の第一人者、城戸淳二山形大学教授、後藤電子(寒河江市)の後藤芳英社長、東京や名古屋の企業関係者ら個人13人とタカハタ電子(米沢市)が出資した。社長には後藤氏が就任。本社は山形大のベンチャー・ビジネス・ラボラトリー内に置いた。
三菱電機照明、LED照明器具、専門の営業部隊。	日経産業新聞	2009年6月3日	三菱電機照明は発光ダイオード(LED)を使った照明器具を専門に扱う営業部隊「LED販売推進センター」をこのほど設置した。およそ20人の陣容で、主に店舗やオフィス向けにLED照明器具を売り込む。LED…
薄型・省電力の看板用導光板、クラレ(新製品)	日経MJ(流通新聞)	2009年6月3日	省エネに優れた薄型エッジライト方式の発光ダイオード(LED)看板用導光板「パラルーナ」。光源を端部に設置するエッジライト方式を採用、現在主流の直下方式の蛍光灯看板に比べ大幅な薄型化を実現し、面上をむらなく均一に発光させることができる。消費電力を削減できるため環境に優しく、維持費も抑えられる。

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
愛知にLED照明住宅地、家とひと包むやさしい光、輝き和らげ適度な影演出。	日本経済新聞社	http://www.shopbiz.jp/lf/news/30612.html
照明技術・デザイン最新事情【落合 勉】 第14回 ALL LED照明の街「あざぶの丘」	日本経済新聞社	http://www.shopbiz.jp/lf/column/ochiai/26793.html
照明技術・デザイン最新事情【落合 勉】 「LED Next Stage 2008を視察して」(その1)LED照明器具の最新情報	日本経済新聞社	http://www.shopbiz.jp/lf/column/ochiai/708.html
照明技術・デザイン最新事情【落合 勉】 「LED Next Stage 2008を視察して」(その2)LEDの新たな時代	日本経済新聞社	http://www.shopbiz.jp/lf/column/ochiai/709.html
「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照明信頼性ハンドブック(WEB版)	JLEDS	http://www.led.or.jp/
導入事例集(用途別事例、地域別事例)	JLEDS	http://www.led.or.jp/
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
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 2008/4/28 JLEDSが一般照明向け白色LEDのロードマップを改定、2015年ごろに150lm/Wに到達	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080428/151171/
JLEDS Technical Report Vol.2 白色LEDの技術ロードマップ(2008年4月改訂)	LED照明推進協議会	http://www.led.or.jp/about/JLEDS_Technical%20Report%20Vol2.pdf
特殊光源・一般照明市場の調査を実施 —白色LED光源は2011年に280億個(2007年比254.5%)、3000億円(同176.5%)の市場に—	富士経済	https://www.fuji-keizai.co.jp/market/08018.html
Tech-On 2008/5/23 白色有機ELをフロントライトの光源に、セイコーエプソンが発表	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080523/152269/
KEN-Platz 2008/5/28 「LED ダイニング・ペンダントを追加し「家一軒まるごとLED」が可能に、松下電工」	日経BP社	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/knp/product/20080527/521486/
Tech-On 2008/5/28 「5000cd/m ² は他の方法では出せない」—有機EL照明のサンプル・パネルを披露—三菱重工業、ロームなど	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080528/152533/
Tech-On 2008/5/29 昭和電工、発光効率80lm/Wの4元系赤色LEDチップを開発	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080529/152581/?ref=ML
バックライトソリューションに最適な高光度CERAMOS Reflectorを発表	ELISNET	http://www.elisnet.or.jp/news/news_detail.cfm?b=1&select_news_id=15175

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
LED照明にエコの追い風 消費電力で蛍光灯を凌駕(5/23)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20080513/151596/
松下電工、通路やバックヤードの照明に向けた白色LED照明器具を発表、総合効率は56lm/W(5/26)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080526/152375/?ref=RL1
LED照明(日経エレクトロニクス用語)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/WORD/20080528/152516/
豊田合成、Cree社と白色LED特許の相互ライセンス契約(産業動向オブザーバ5/30)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080530/152630/
ニュースリリース:世界トップ80 lm/W超高輝度4元系赤色LED素子を製品化(5/29)	昭和電工	http://www.sdk.co.jp/aa/news/2008/aanw_08_0871.html
米Linear Technology社、50Wを供給可能なLEDコントローラICを発売(電子部品テクノロジー6/9)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080609/153025/?ST=device
Philips Lumileds、エッジ・ライト型LEDバックライトを試作(6/9)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html
三菱化学、植物工場向けのLED照明システム発売へ(6/9)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html
東芝、LED照明推進などでCO2排出量の削減見通しを上方修正(6/16)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080616_02
ローソン、店舗照明にLED導入へ(6/16)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080616_03
ヤマギワ、LEDを使用した照明器具を多数発表(6/16)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080616_04
Optoma Technology 社が超小型LEDプロジェクターを展示、来場者の注目集める(電子部品テクノロジー6/19)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080619/153470/
トピー工業、LED使用の誘導版を地下鉄副都心線に納入(6/23)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080623_01
東北大と秋田の半導体製造、縦型LED製品化へ(6/23)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080623_02
韓国LG、日本でLED照明事業 7月、法人向けに進出(6/23)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080623_03
IDEC、LED照明モジュール事業を拡大(6/23)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080623_04
Tech-On 2008/7/3 OSRAM社、2011~2012年に有機EL照明製品を出荷へ	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080703/154270/
Tech-On 2008/7/11 松下電工、工作機械で使える保護構造を実現したLED照明を発売	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080711/154704/
ECOマネジメント 2008/7/10 特集)低炭素社会を照らすLED・有機EL照明の挑戦	日経BP社	http://premium.nikkeibp.co.jp/em/report/83/index.shtml
Tech-On 2008/7/17 東芝、レフランプ形とビーム・ランプ形のLED照明の新製品を発売	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080717/154955/
ドイツOSRAM Opto社、有機EL照明の低コストな量産方法を探る「CombOLED」プロジェクトを推進(産業動向オブザーバ6/24)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080624/153786/
米Vishay社、光出力が従来比2倍のLEDを開発(訂正あり)(電子部品テクノロジー6/23)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080623/153675/
LEDと有機太陽電池で低コスト化、三菱化学が植物工場事業に参入(特報6/26)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20080624/153799/
シャープ、堺の液晶テレビ用パネル工場に世界最大級LED照明(7/1)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080701_01
出光興産、SSのサインポールをLED照明に変更(7/1)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080701_02
東芝ライテック、LED照明キャンペーン(7/1)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080701_03

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
DDS、電光掲示板向けに太陽電池付きLEDパネル(7/1)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080701_04
「LED芸術祭」2010年春から 徳島LEDアートフェスティバル検討委員会(7/1)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080701_05
グローバルゲイツ、韓国LG製のLED照明総輸入元に(7/1)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080701_06
米Vishay社、光出力が従来比2倍のLEDを開発(7/1)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080701_07
シーシーエス、白色LED照明、平均演色評価数98を実現(7/7)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080707_01
富士経済予測、LED照明、11年にインバータ蛍光灯上回る(7/7)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080707_02
ランドマーク、LED使った完全制御型の植物工場を開発(7/7)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080707_03
アイエール電器、蛍光型LED灯管を発売(7/7)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080707_04
ミマキエンジ、LED使った省エネ印刷システムを開発(7/7)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080707_05
神戸・キャナルガーデン、LED2万2000個で「天の川」	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080707_06
LED照明の技術競争力、日亜化学がトップ---IPBが分析(産業動向オブザーバー7/8)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080708/154497/
Vishay社が0.75mmと薄い高輝度白色LEDを発売、光度は最大1万8000mcd(電子部品テクノロジー7/10)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080710/154595/
Toshiba America社、250mA投入時の光束が90lmの白色LEDを発売(電子部品テクノロジー7/10)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080709/154577/
松下電工、工作機械で使える保護構造を実現したLED照明を発売(機械・メカトロニクス7/11)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080711/154704/
岩崎電気、LED投光器を8種類発売 年間5千台目標(7/14)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080714_01
日本電子ライト、携帯の入力キーを照らす導光シート(7/14)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080714_02
エーシック、連結エッジ・ライト型LEDバックライト光源(7/14)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080714_03
Displaybankが予測、3年後には液晶テレビの8%がLEDバックライト(7/14)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080714_05
理研と松下電工、高出力・高効率の紫外LEDを開発(7/14)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080714_06
東芝、レフランプ形とビーム・ランプ形のLED照明の新製品を発売(電子部品テクノロジー7/17)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080717/154955/
ドイツOSRAM Opto社、発光効率が136lm/Wの白色LEDを開発(電子部品テクノロジー7/22)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080722/155146/
KEN-Platz 2008/7/25 コイズミ照明、LEDグレアレス設計の照明器具60品種をシリーズ化	日経BP社	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/knp/product/20080715/524387/?ST=building
KEN-Platz 2008/7/29 岩崎電気、LED 景観と調和する薄型デザインの街路灯	日経BP社	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/knp/product/20080724/524640/?ST=building
Tech-On 2008/8/4 シャープ、LED照明事業に参入、ターゲットは工場やオフィスなどの業務用	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080804/155988/
KEN-Platz 2008/8/12 三菱電機、LED 消費電力は同じ明るさのミニクリプトン電球の7分の1	日経BP社	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/knp/product/20080807/524981/?ST=building
KEN-Platz 2008/8/11 松下電工、JR新千歳空港駅にLED照明1550基納入	日経BP社	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/building/news/20080811/525169/?ST=building

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
市光工業、LED配光可変ユニットの照射角制御システムを開発(7/23)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080723_01
東芝ライテック、電球ソケットで使える高出力LED照明(7/23)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080723_02
徳島市新町地区、LEDちょうちんを手作り(7/23)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080723_03
松下電工、機械設備用LEDタスクライト発売(7/23)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080723_07
【ATI2008】ロームが投入電力5Wの高出力白色LEDを展示、1.5A投入時で光束400lm、発光効率78.4lm/W(7/24)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080724/155379/
シャープ、LED照明事業に参入――当面のターゲットは工場やオフィスなどの業務用《訂正あり》(電子部品テクノロジー8/4)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080804/155988/
三菱電機、省エネ、経済性高いLEDダウンライト発売(8/4)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080818_01
松下電工、JR新千歳空港駅にLED照明1550基納入(8/4)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080818_02
徳島市、阿波踊りで約2000個のLED電飾(8/4)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080818_03
徳島・西祖谷山村、阿波踊りのLED電飾 来月まで(8/4)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080818_04
米Cree社、小さい照明用白色LEDを発売(8/4)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080818_06
米Avago Technologies社、350mA投入時の光束が最大95lmの白色LEDを発表(電子部品テクノロジー8/7)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080807/156181/?ST=device
Tech-On 2008/8/25 松下電工、虫を寄せ付けにくい省電力タイプの照明器具を発売、LEDを利用	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080825/156845/
LED REVOLUTION ―LEDが照らす建築の未来―	日経BP社	http://special.nikkeibp.co.jp/ts/article/0h0g/100811/
KEN-Platz 2008/8/27 大光電機、LEDを体感できる展示会	日経BP社	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/building/news/20080827/525631/
KEN-Platz 2008/9/3 シャープ、アレルギー物質を除去するプラズマクラスターイオン搭載LED照明器具	日経BP社	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/knp/product/20080902/525869/?ST=building
Tech-On 2008/9/10 独OSRAM Opto社の白色LEDがトンネル照明に、13万時間の長寿命を実現	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080910/157776/
「Luci(ルーチ) LED PRODUCTS」	株式会社コンテンツ	http://www.luci-led.jp/
反射型LED照明 「RADIALUX(ラディアルクス)室内照明」	株式会社ギャラククス	http://www.galux.co.jp/led/s_top.html
Obducat AB、ナノインプリント装置、台湾社に採用(9/1)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080901_01
米Vishay社、厚さ0.75mmの橙色と黄色のLEDを発売(9/1)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080901_02
セイコーNPC、自動調光可能なLEDドライバ内蔵の電源管理IC(9/1)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080901_03
大光電機、LED照明器具の新製品など発表(9/1)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080901_04
東北デバイス、白色有機EL 照明などに用途拡大(9/1)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080901_05
ナノインプリントによる高輝度LEDが量産段階へ(8/29、MEMS International)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080829/157154/?ST=MEMS

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
LED街路灯の効果を聞いてみた(8/28)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/TOPCOL/20080828/157036/
LED応用製品を募集 徳島県(9/9)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080909_01
商業施設や住宅におけるLED照明の長所・短所 LED照明推進協議会のシンポジウムで講演	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080909_05
御堂筋イルミネーション、乃村工芸に実験委託 大阪府	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080909_08
独OSRAM Opto社の白色LEDがトンネル照明に、13万時間の長寿命を実現(電子部品テクノロジー、9/10)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080910/157776/
シャープ、「プラズマクラスターイオン」発生機能を持つLED照明を発売(デジタル家電、9/2)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080902/157386/
ダウンライト用のLED電球 エルム(9/16)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080916_01
屋外看板向けLED照明 従来よりも4.5倍明るく 光波(9/16)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080916_02
LEDライト付きホームネットワークカメラ 松下電器(9/16)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080916_04
日亜化学とSeoul Semiconductor社の訴訟、ついに「日亜最強」と称される熱処理技術で争う(産業動向オブザーバー9/17)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080917/158140/?ref=RL1
「非侵害であり、特許自体は無効」、白色LED訴訟でSeoul Semiconductor社がコメント発表(産業動向オブザーバー9/18)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080918/158180/
LED蛍光灯『エコ照ラス』を発売 アルファグループ(9/22)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080922_01
LED◆LEDライト付「点検・捜査用ミニCCDカメラ」発売 佳来興産(9/22)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080922_02
LED表面に凸凹・輝度が2倍以上にする技術開発 東芝(9/22)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080922_03
市民にLEDを身近に感じてもらうイベント 徳島市(9/22)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080922_04
LED照明への切り替え進む 北海道(9/22)	週間LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080922_05
Tech-On 2008/9/26 照明／光源向け有機EL、2013年に市場規模が45億ドルに	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080926/158594/
Tech-On 2008/9/30 有機EL照明の特許申請数、日本がダントツでリード	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080930/158765/?ref=ML
KEN-Platz 2008/10/2 東芝ライテック、E-COREシリーズの調光タイプや防犯灯を拡充	日経BP社	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/knp/product/20081001/526716/?ST=building
Tech-On 2008/10/2 FDKが照明用白色LEDモジュールを出展、電源からモジュールまでの設計を手掛ける【CEATEC】	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081002/159038/?ref=ML
ECO JAPAN 2008/10/14 山形大学大学院城戸淳二教授「エコな技術、有機ELに注目、照明としての大いなる可能性」	日経BP社	http://www.nikkeibp.co.jp/style/eco/interview/081014_kido01/
Tech-On 2008/10/22 LED照明の街が間もなくオープン	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/TOPCOL/20081022/159905/
米Aviza、高輝度LEDの量産用装置を受注(電子部品テクノロジー、9/24)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080924/158391/?ST=device
オランダPhilips社、有機EL照明の入門者向けキットを提供(FPD International、9/25)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080924/158452/
【ALPS SHOW】フォトリソ法で結晶構造を用いたGaN系LED、光束は約1.4倍に(電子部品テクノロジー、9/25)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080925/158549/
青色LEDを1万色以上の光に調光 朝日ラバー(9/29)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080929_04

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
耐圧防爆形LEDハンディライト 星和電機(9/29)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080929_05
1台で3面表示の白色LED表示ディスプレイ 東和メックス(9/29)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led080929_06
【CEATEC】京セラ、0.4mmピッチの超小型ドット・マトリクスLEDディスプレイを開発(訂正あり)(9/30)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080930/158922/
【CEATEC】住田光学と豊田合成、ガラス封止の白色LEDを開発(9/30)	藤堂 安人=主任編集委員	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080930/158910/
【CEATEC】厚さ0.3mmの側面発光型LED、シチズン電子(9/30)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080930/158863/
【CEATEC】サンケン電気、ノート・パソコンなどのバックライト向け薄型LEDを展覧、効率は80lm/W以上(10/2)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081002/159051/
【CEATEC】サンケン電気、交流100V電源に直結できる消費電力数mWのLEDを開発(10/2)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081002/159052/
「日亜化学工業の特許は無効」、Seoul Semiconductor社との訴訟で韓国特許審判院が判断(産業動向オブザーバー10/6)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081006/159248/
共同でLED照明事業 内田洋行とサムスン電機(10/21)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081021_02
大型液晶テレビ向けLED ドイツOSRAM Opto(10/21)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081021_03
伯メーカー、歯科照明に白色LED採用 米Philips Lumileds社(10/21)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081021_04
業界最高水準の器具総合効率のLED照明 三菱電機(10/21)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081021_05
アフリカでLED照明生産 モモ・アライアンス(10/21)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081021_06
韓国Samsung Electro-Mechanics社と内田洋行、LED照明事業で協業(修正あり)(産業動向オブザーバー10/20)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081020/159822/
光出力が48mWの紫外LED、ナイトライド・セミコンダクターが開発(電子部品テクノロジー10/16)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081016/159683/
米Philips Lumileds社の白色LEDを歯科照明に採用、ブラジル歯科機器メーカーが発表(デジタル家電10/15)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081015/159642/
LED REVOLUTION -LEDが照らす建築の未来-第2弾	日経BP社	http://special.nikkeibp.co.jp/ts/article/0ha0/101162/
Tech-On 2008/11/06 パナソニック電工のLED照明装置、JAXAの宇宙船へ採用が決定	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081106/160865/
25Wで看板を2000lxに、日東光学がLED光源モジュールを参考出展(10/24)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081024/160096/
フルカラーLEDインテリア行灯を発売 ラステム・システムズ(10/27)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081027_01
愛知・三好町の「あざぶの丘」でLEDを屋外照明に採用 トヨタすまいるライブ(10/27)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081027_02
高出力の紫外線LED開発 ナイトライド(10/27)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081027_03
太陽光LED照明灯の省エネ化を研究 東予産業(10/27)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081027_04
回路設計の自由度を高めたLEDドライバIC 米MAXIM(10/27)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081027_05
NECエレ、インバータ制御機能を備えたLED照明器具向けマイコン(10/27)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081027/160233/
IDEC、表示灯シリーズに橙/黄色と区別しやすい白色を追加(機械・メカトロニクス10/28)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081028/160291/

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
オムロン、ランプ式より「コスト低減できる」LED式UV照射器を発売(機械・メカトロニクス10/29)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081029/160324/
【FPDI】帝人デュボンフィルム、LEDバックライト用フィルム基板を試作(FPD International 10/29)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081029/160354/
【FPDI】ディスプレイ関連の展示会に現れた、次世代照明ブース(電子部品テクノロジー 10/29)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081029/160401/
【FPDI】シャープ町田氏が特別基調講演、「企業を超え、業界を超え、DCエコハウスの実用化に取り組もう」《動画追加》(電子部品テクノロジー 10/29)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081029/160405/
【FPDI】日本電色工業、白色LED使った光沢計を出展(FPD International 10/31)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081031/160601/
米Cypress社のPSoC開発環境、日亜化学のLEDに対応(電子部品テクノロジー 10/31)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081031/160633/
PSoC開発環境、日亜化学のLEDに対応 米Cypress社(11/4)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081104_06
パナソニック電工のLED照明装置、JAXAの宇宙船へ採用が決定(11/6)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081106/160865/
米Freescale社と韓国Samsung社、液晶パネルのLEDバックライト技術で協業(産業動向オブザーバー 11/6)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081106/160869/
LEDバックライト搭載液晶テレビの出荷台数は2012年に5230万台、韓国Displaybank社が予測(産業動向オブザーバー 11/7)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081107/160901/
液晶パネルのLEDバックライト技術で協業 Freescale社と韓国Samsung社(11/10)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081110_03
カットクリスタルとLED光源で光の演出 リビングデザインセンターOZONE(11/10)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081110_04
京都伝統産業青年会展で展示品のライトアップ パナソニック電工(11/10)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081110_05
安全増防爆形LED照明器具、消費電力80%減(白熱灯比) 星和電機(11/10)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081110_06
LED工作教室相次いで開催 関西地区(11/17)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081117_02
白色LED用蛍光体材料で欧州企業とクロスライセンス 韓国Seoul Semiconductor(11/17)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081117_03
照明向けに高出力白色LEDを拡充 米Avago(11/17)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081117_04
遮光機能搭載のLEDヘッドランプ・モジュールなど開発 ドイツOSRAM Opto社(11/17)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081117_05
LED式UV照射器 オムロン(11/17)	週刊LEDニュース	http://www.bigsons.co.jp/newsled/today_led.html#led081117_06
米Avago社が車載向けに投入電力0.5WのLEDを開発、発光効率48lm/W(電子部品テクノロジー 11/18)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081118/161383/?ST=device
JSR、LEDの発光効率を改善する高屈折率のコート材などを開発(ナノ・テク新素材 11/20)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081120/161546/
フィリップスが国内のLED照明事業を強化、カラーキネティクスと販売協力(産業動向オブザーバー 11/21)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081121/161642/
シャープと日亜、LEDと半導体レーザーに関する相互ライセンス(産業動向オブザーバー 11/21)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081121/161648/
IMRE(シンカホール)、耐湿性が従来の1000倍のフィルムを開発。OLED照明の進展に大きな可能性。		http://www.rdmag.com/ShowPR.aspx?PUBCODE=014&ACCT=1400000100&ISSUE=0805&RELTYPE=PR&ORIGRELTYPE=MS&PRODCODE=0000000&PRODLT=AD&CommonCount=0

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
Applied Materials Eyeing Solid-State Lighting The company plans to focus on solid-state lighting as a line of business, said Annette Finsterbusch, a partner with Applied Ventures, speaking at the Rice Alliance Energy and Clean Technology Venture Forum in Houston on Thursday. Finsterbusch, who works for the corporate venture arm of Applied Materials, said the semiconductor and solar equipment maker, "is moving toward a third tier of business which is lighting — solid state lighting."		http://earth2tech.com/2008/09/25/applied-materials-eyeing-solid-state-lighting/#more-10106
Tech-On 2008/09/26 照明/光源向け有機EL, 2013年に市場規模が45億ドルに	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080926/158594/?ST=observer PRINT
欧州OLED照明プロジェクトOLLA、有機半導体業界OSIAのR&D賞受賞		http://www.olla-project.org/
Tech-On2008/10/01 Holst Centre(オランダ)、有機EL照明をR to Rで製造を目指す。2014-15年に有機EL照明や光るポスターなどを実用化する	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20081001/158924/
Fraunhofer IPMS、タッチ制御のOLEDパネル開発		www.sciencedaily.com/releases/2008/10/08100944645.htm
OLED may be the Future of Lighting ・NYのMonhawk川の岸辺に窓の無い建物がある。ここに”印刷照明”を作る機械がある。この8インチ幅のプラスチックフィルムにコーティングし、金属箔でシールする”プリンター”こそGEの研究所で製作されたものである。GEは今後さらに数フィート幅のプリントが可能な大型マシンを建設し、2010年早々にも商品化を目指す	Tech World, Oct.19,2008	http://jp.youtube.com/watch?v=Qyodldq_0I
欧州ROHM、LEDと共にOLED照明を重点投資分野に設定(Christian Andr社長言)	EE Times	http://www.eetimes.com/news/semi/showArticle.ihtml?articleID=212000998
英PolyPhotonix、照明用OLEDパネル生産へ ・Durham郡のプリントエレクトロニクス技術センターPETEC内のクリーンルーム内に生産ライン設置		http://www.electronicweekly.com/Articles/2008/11/18/44941/first-oled-panels-to-be-manufactured-in-uk.htm
韓国の研究陣、世界最高レベルのOLED開発 釜山大化学教育学科の陳省昊(チン・ソンホ)教授(44)とソウル大工学部材料工学部の金樟柱(キム・ジャンジュ)教授(55)の研究チームはこのほど、有機発光ダイオード(OLED)で最も開発が困難な青色OLEDの性能を世界最高レベルに向上させることに成功した。教育科学技術部が23日、明らかにした。 今回開発された青色OLEDは既存製品に比べ寿命が延び、電力消費を減らした。陳教授は「既存製品に比べ電力消費が約25%カットできる」と話した。研究結果は専門学術誌の「アドバンスド・ファンクショナル・マテリアルズ」(電子版)に14日に発表された。		http://www.chosunonline.com/article/20081124000003
BASFとOSRAM、60 lm/Wを超える発光効率でEnergy Starプログラムの発光色に関する条件を満たす初のOLEDを開発(OPALプロジェクト)	ELISNET	http://www.elisnet.or.jp/news/news_detail.cfm?select_news_id=16705
生活照明としての有機EL照明実現に向けて(パナソニック電工)(NEDO FOCUS)	EDO FOCUS	http://www.nedo.go.jp/kankobutsu/focus/30/tokusyvu2.pdf
GE、高効率電球HEIの開発を中止。LED,OLEDへ投資を集中		http://www.environmentalleader.com/2008/12/01/ge-suspends-development-of-high-efficiency-incandescent-bulbs/
英TOPLESSプロジェクト、有機ELスタンドの試作品を発表。Sumation社製のパネル5枚使用。		http://www.oled-info.com/topless-project-shows-white-light-oled-lamp-prototype
米MIT発のベンチャーQD Vision、照明・ディスプレイに革新をもたらす量子ドット技術を開発		http://www.photonics.com/Content/ReadArticle.aspx?ArticleID=35774
サムスン、当面は液晶・プラズマTVに集中、OLEDは技術的・コスト的に商品化の時期が読めず 照明用へ方向転換か?		http://www.electronista.com/articles/08/12/03/samsung.oled.displays/
EU、2012年までに電球廃止を正式決定。まず2009.9から標準100W電球の販売禁止へ		http://www.physorg.com/news147953800.html
フロリダ大学、50 lm/wの電球色OLEDを開発		http://www.informationweek.com/news/personal_tech/TV_theater/showArticle.ihtml?articleID=212501967
有機エレクトロニクス研究所; POLLUTEC 2008(ポリュテック国際環境展)に有機EL照明が展示		http://www.organic-electronics.jp/m_news/01.php

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
OLED照明市場、2015年に60億ドルに うち、一般照明市場は23億ドル、効率向上と長寿命化が普及のカギ		http://optics.org/cws/article/industry/37032
Lumiette、薄型面光源を2009年末に発売へ。・厚さ4mm、効率52-70lm/w、LEDの1/10のコスト、外部電極方式の蛍光灯、調光タイプも発売予定		http://www.greentechmedia.com/articles/a-new-take-on-fluorescent-bulbs-coming-to-market-5433.html
米Rensselaer工科大学、省エネ照明の環境負荷低減効果を発表 ■世界の電球を今後10年間ですべてLEDに取り替えると、 ①原油 ▲9.62億バレル ②発電所 ▲280基 ③CO2 ▲100億トン ④電気代▲1.83兆ドル ⑤消費電力量 ▲18,310 TWh		http://www.electronicweekly.com/Articles/2009/01/07/45217/researchers-calculate-oil-consumption-benefit-of-energy-efficient-led-lighting.htm
山形大、年内メドに有機EL研究拠点 新産業育成を支援。年内をメドに有機エレクトロニクス分野に関する世界的な研究拠点を整備		http://www.nikkei.co.jp/news/retto/20090106c3b0603z06.html
LED照明の進展を材料技術が加速、高出力時の効率低下を改善へ		http://eetimes.jp/article/22728/
伊藤忠、豪LEDメーカーBluGlassの低コスト生産技術を日本で独占契約		http://www.theaustralian.news.com.au/business/story/0,28124,24903591-36418,00.html
英OLEDプロジェクトTOPLESS、低コストな印刷工法で差別化 ・TOPLESS; 20lm/w、0.7mm厚のパネルを用いたスタンドを試作発表 ←→2008.10にOSRAM & BASFが60lm/wの高演色パネルを発表 ・OLED照明は、2013に新設住宅で使われはじめ、2020年には非住宅でも一般的に 使用されるようになる・・・市場規模全体で1000億€のうち10%がOLED照明に ・UKにはプリントエレクトロニクスのNETParkなどOLED照明のすべてのサプライチェーンが有る		http://www.theengineer.co.uk/Articles/309540/Brighter+idea.htm
Philips、蘭の環境ビジネス会社Tendris社の10%株取得、照明のサステナブルビジネス拡大強化へ ・今回の資本参加により、Philipsは下記のサステナブルビジネスの開発強化が可能になる (Rudy Provoost, CEO of Philips Lighting 言) ①Tendrisの姉妹会社LemnisのLED照明・・・Philips創業者の孫が設立 ②グリーンクレジット・カーボンニュートラル等のサービス ③Soarxxisの高反射コーティング などのサステナブルソリューション提供		http://www.newscenter.philips.com/about/news/press/20090114_tendris.page
NanoMarkets、OLED市場予測発表 ■パネル生産能力・・・2300万㎡(2011) → 4290万㎡(2014) ■新しい生産プロセスの出現・・・R2R, OVPDの改良、MoJET (例) GEの照明用OLEDパネル; R2R、高演色性、高耐湿性 ■アプリケーション機器市場規模・・・2.3億ドル(2011) → 3.8億ドル(2014)		http://news.prnewswire.com/ViewContent.aspx?ACCT=109&STORY=/www/story/01-14-2009/0004954696&EDATE=
三菱化学、Cree社とLED材料に関するライセンス契約締結		http://www.m-kagaku.co.jp/newsreleases/2009/20090116-1.html#tmp1
UNTノース・テキサス大学Dr.Omaryグループ、OLED照明の開発状況をTV公開		http://www.dentonrc.com/sharedcontent/dws/drc/localnews/stories/DRC_Lights_0119.a0103a8.html
米DOE、LEDランプのEnergyStar基準案策定。2009.7発行予定		http://www.ledsmagazine.com/news/6/1/20
LED照明の市場規模、2013年には18億ドルへ 米国ではLED照明の進展により今後20年間で2800億ドル以上の節電が可能		http://dataweek.co.za/regular.aspx?pk1RegularId=3838&pk1CategoryId=31
LED技術が既存の照明業界を破壊する ・ランプの交換ビジネスからシステムの取替えビジネスに変化/新規参入企業の増加 ・照明器具メーカーはLEDモジュールメーカーに依存しなければならない (Zumtobelのみ豊田合成、Creeとのアライアンスで対応) ・温暖化防止、CO2削減がLED照明普及の追い風 ・コストは急速に低減しつつある ⇒ Philipsは垂直統合で破壊的変化に対応、OSRAMがそれに続く。が、GEは何もしておらず生き残りは難しい		http://www.glgrou.com/News/LED-nears-penetration-threshold-31768.html

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
独フ라운フォー研、R2RのOLED照明パネルを年内に公開 ・1m口の生産設備も準備中。 ・透明パネルも開発中 ・生産コストの低減と相俟って一般照明分野で使われるのは2014/15以降と予測		http://www.slashgear.com/oled-large-panel-lighting-prototypes-this-year-claims-fraunhofer-ipms-2731999
東芝ライテック、川崎駅前大型商業施設に2300台のLED照明器具を納入(機械・メカトロニクス 2/4)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090204/165129/
日亜化学工業と米Luminus Devices社、白色LED製品を共同開発(電子部品テクノロジー 2/5)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090205/165269/
東芝ライテック、40W相当の一般電球形LED電球を発売(電子部品テクノロジー 2/5)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090205/165289/
LED照明を使った植物工場で高付加価値の野菜栽培を目指す、フェアリーエンジェルとシーシーエスが共同実験開始(電子部品テクノロジー 2/5)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090205/165295/
韓国LG Displayと米CreeがノートPC用バックライトのLED供給とパッケージング技術で提携(FPD International 2/6)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090206/165319/
MITのベンチャ企業の量子ドットLED、外部量子効率7%を達成(FPD International 2/10)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090210/165464/
Seoul Semiconductor社の白色LED、サンクトペテルブルグのビジネス・センターで外観照明に採用(電子部品テクノロジー 2/12)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090212/165548/
東神電気、直管蛍光灯型のLED照明管を発売、蛍光灯と同等の照度370lxを実現(電子部品テクノロジー 2/13)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090213/165652/
オランダPhilips社、太陽電池搭載のLED読書灯を発売、アフリカの教育用途に向ける(2/18)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090217/165819/
Linear社がモジュールの品ぞろえを拡充、今度はLEDドライバ(電子部品テクノロジー 2/18)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090218/165948/
Samsungグループ折半でLEDの合併会社を設立(FPD International 2/18)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090218/165873/
【ナノテク展】東芝が開発中の近紫外LEDを展示、外部量子効率は36%(電子部品テクノロジー 2/18)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090218/165941/
米National Semiconductor社、既存の電球向け調光器を使ったままLEDランプを利用できるドライバICを発売(電子部品テクノロジー 2/20)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090220/166111/
新幹線など交通網もさらに充実へ、中国昆山の“光電”関連産業投資説明会を開催(FPD International 2/22)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090222/166139/
Cree社のLED使った照明、扶桑電通が3月から全国販売(電子部品テクノロジー 2/23)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090223/166167/
【ナノテク展続報】大学発ベンチャがフルカラー表示可能な量子ドット材料を開発(FPD International 2/23)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090223/166173/
フィリップス社、5000lm投光器や間接照明光源などLED製品に注力	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090227/166434/
ローム、コンビニの店内照明に採用、消費電力半分のLED照明	アイティメディア(株)	http://monoist.atmarkit.co.jp/feledev/news/2009/02/27roam.html
東芝ライテック、LEDスポットライトを発売、涼しいテレビ・スタジオを実現する	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090227/166431/
シャープ、バックライトや照明に高演色タイプは有望か	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090227/166511/?ref=ML
半導体中で発生した光を高効率で外部へ取り出す方法を発見	産業技術総合研究所	http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2009/pr20090303/pr20090303.html
欧州照明メーカーの巨人に、LED照明の展望を聞く、オランダPhilips Lighting社	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090305/166825/?ref=ML
「今後3年以内に白色LEDは150lm/Wへ」、Philips Lumileds社の展望	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090306/166859/
ライティング・フェア2009レポート 「オフィスの省エネ・CO2削減は次世代照明から!？」	ASCII	http://ascii.jp/elem/000/000/218/218185/

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
大和ハウス工業、コンビニなどに向けたLED照明システムを開発	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090319/167454/
中国政府、「LED街灯」普及に向け、モデル都市計画を策定	EMS One	http://japan.internet.com/webtech/20090324/5.html
住友スリーエム、内照式サイン用LEDモジュール2製品を発売	NIKKEI NET	http://release.nikkei.co.jp/detail.cfm?relID=215903&lindID=1
【ライティング・プレビュー】「涼しいテレビ・スタジオを実現する」、東芝ライテックがLEDスポット・ライトを発売(電子部品 2/27)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090227/166431/
【ライティング・プレビュー】フィリップス社、5000lm投光器や間接照明光源など、LED製品に注力(産業動向 2/27)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090227/166434/
バックライトや照明に高演色タイプは有望か、シャープに実力と見通しを聞く(電子部品 2/27)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090227/166511/
【ライティング・プレビュー】14mm角の基板に327個のLEDを集積、ウシオライティングが開発(電子部品 3/2)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090302/166589/
【ライティング・フェア】ルーム、高さ38mmの天井取り付け型LED照明器具を発売(電子部品 3/3)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166630/
【ライティング・フェア】東芝ライテックがスタジオ向けLEDスポット・ライトをデモ、使用する超高出力白色LEDも公開(電子部品 3/3)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166677/
【ライティング・フェア】スタンレー、バックライト用導光板で大面積のLED照明を試作(FPD 3/3)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166679/
【ライティング・フェア】ウシオライティングが高密度のLEDチップを実装したモジュールを出展、樹脂封止を使わない白色ランプも公開(電子部品 3/3)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166680/
【ライティング・フェア】LED照明の基板選定にご用心、電気化学工業が熱劣化の危険性をデモ(電子部品 3/3)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166681/
【ライティング・フェア】シチズン電子、街路灯などに向け96lm/Wの高効率LEDなどを展示(電子部品 3/4)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090304/166688/
IDEC、工作機械の内部照明向けLEDユニットで照度を向上(機械 3/4)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090302/166580/
【ライティング・フェア】中村修二氏と城戸淳二氏が語る、LED照明や有機EL照明が進む道(グリーン・デバイス 3/4)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090304/166744/
【ライティング・フェア】Seoul Semiconductor社に、日亜との係争の経緯や白色LEDの開発動向を聞く【訂正あり】韓国 Seoul Semiconductor Co., Ltd. Sang Min Lee氏(グリーン・デバイス 3/4)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090304/166751/
【ライティング・フェア】じっくりとLED照明を味わえる小部屋、コンテンツが展示ブースに用意(グリーン・デバイス 3/4)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090304/166752/
【ライティング・フェア】欧州照明メーカーの巨人に、LED照明の展望を聞くオランダPhilips Lighting社 C.L. van Schooten氏(グリーン・デバイス 3/5)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090305/166825/
省エネ照明の実現方法とは…、環境省事業の採択企業に聞くフロントコーポレーション 竹村典彦氏、住友林業 中嶋一郎氏(グリーン・デバイス 3/9)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090309/166928/
「クルマでの利用も視野に」、キャストレードが超小型LEDプロジェクターを発売(家電・PC 3/16)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090316/167250/
エル光源、Liイオン・キャパシタを使った屋外照明灯を発売(電子部品 3/17)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090317/167343/
「DC」の旗の下に集結せよ、夢物語ではなくなる(日経エレクトロニクス3月23日号、寄稿)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20090316/167285/
当たり前になったLED照明、費用対効果が大幅に改善様変わりした「ライティング・フェア 2009」、演色性も高まり普及に弾み(日経エレクトロニクス3月23日号、NEレポート)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20090317/167326/
大和ハウス工業、コンビニなどに向けたLED照明システムを開発(電子部品 3/19)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090319/167454/
パナソニックが6700万色のLED表示が可能なドライバを開発(電子部品 3/19)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090319/167463/
350mA投入時に108lmの「3 in 1」LED、Avagoが発表(電子部品 3/19)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090319/167468/

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
経産省の植物工場プロジェクト、Seoul Semiconductor社のLEDを採用(電子部品 3/23)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090323/167574/
白色LEDを巡る日亜化学とSeoul Semiconductor社の係争が終結、和解シクロスライセンス契約へ	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090202/165001/
LED照明を使った植物工場で高付加価値の野菜栽培目指す、フェアリーエンジェルとシーシーエスが共同実験開始	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090205/165295/
日亜化学工業と米Luminus Devices社、白色LED製品を共同開発	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090205/165269/?ref=ML
ソーラーLED照明灯	星和電機株式会社	http://www.seiwa.co.jp/IE/001508.html
ROHM LED Lighting	ROHM	http://www.rohm.co.jp/products/lighting/index.html
宮地電機 住宅用新LED照明器具を発売 Kiraring	宮地電機	http://www.mivaiidenki.com/press/pdf/08-12-11 PressRelease-kiraring.pdf
LEDダウンライト「LEDiOC BASE」とLEDスポットライト「LEDiOC SPOT」発売	岩崎電気株式会社	http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/led-down-spot/index.html
高出力LED電球「E-CORE」シリーズの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/p090129/p090129.htm
一般電球から代替可能なカタチを実現した「E-CORE」LED電球「一般電球形4.3W」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/p090204/p090204.htm
「ラゾーナ川崎プラザ」注1への約2,300台のLED照明器具納入について	東芝ライテック株式会社	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p090203/p090203.htm
シーアイ化成、白色LED電球販売、業務用、中国で生産。	ライティング・フェア	http://www.shopbiz.jp/lf/news/26606.html
LED 断熱施工した天井や軒下に見える製品を追加、三菱電機	ケンプラッツ	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/knp/product/20090130/530056/
LEDダウンライト「LEDiOC BASE」とLEDスポットライト「LEDiOC SPOT」発売	岩崎電気株式会社	http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/led-down-spot/index.html
Seoul Semiconductor社の白色LED、サンクトペテルブルグのビジネス・センターで外観照明に採用	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090212/165548/
東神電気、直管蛍光灯型のLED照明管を発売、蛍光灯と同等の照度370lxを実現	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090213/165652/
東芝が開発中の近紫外LEDを展示、外部量子効率36%	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090218/165941/
バックライトや照明に高演色タイプは有望か、シャープに実力と見通しを聞く	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090227/166511/?ref=ML
フィリップス社、5000lm投光器や間接照明光源など、LED製品に注力	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090227/166434/?ref=ML
14mm角の基板に327個のLEDを集積、ウシオライティングが開発	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090302/166589/
EVERLEDS 屋外用 6シリーズ約80品番 新発売	パナソニック電工株式会社	http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0903/0903-6.htm
EVERLEDS 店舗用 9シリーズ約110品番 新発売	パナソニック電工株式会社	http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0903/0903-5.htm
EVERLEDS 施設・防災用3シリーズ約20品番 新発売	パナソニック電工株式会社	http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0903/0903-4.htm
EVERLEDS 住宅用 約130品番新発売	パナソニック電工株式会社	http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0903/0903-3.htm
LED照明器具 EVERLEDS 約340品番 新発売	パナソニック電工株式会社	http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0903/0903-2.htm
東芝ライテックがスタジオ向けLEDスポット・ライトをデモ、使用する超高出力白色LEDも公開	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166677/

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
シチズン電子、街路灯などに向け96lm/Wの高効率LEDなどを展示	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090304/166688/?ref=ML
スタンレー、バックライト用導光板で大面積のLED照明を試作	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166679/?ref=ML
パナソニック電工、LED照明器具の新製品340品番を発売して品ぞろえを1.8倍に	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166672/?ref=ML
ローム、高さ38mmの天井取り付け型LED照明器具を発売	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166630/?ref=ML
「まずは小売店から」省エネ照明の普及に向け、環境省がモデル事業を採択	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166671/?ref=ML
【ライティング・フェア】中村修二氏と城戸淳二氏が語る、LED照明や有機EL照明が進む道	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090304/166744/?ref=ML
欧州照明メーカーの巨人に、LED照明の展望を聞くオランダ Philips Lighting社 C.L. van Schooten氏	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090305/166825/
「今後3年以内に白色LEDは150lm/Wへ」、Philips Lumileds社の展望	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090306/166859/
LED照明器具の国内市場、2012年は2008年の4倍超に	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090331/168091/
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/
Tech-On 2008/5/28 有機EL照明の事業化に向け、三菱重工・ローム・凸版印刷・三井物産が合弁会社設立	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080528/152503/
有機ELを照明用途に、初の専業メーカーが設立(5/29)	EETIMES Japan	http://www.eetimes.jp/contents/200805/35066_1_20080529195000.cfm
照明/光源向け有機EL、2013年に市場規模が45億ドルに(産業動向オブザーバー、9/26)	Tech-on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20080926/158594/
有機ELが照明の「主役」に名乗りダークホースががいよいよ姿を現す(11/3号)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20081029/160376/
“エジソン以来の発明”と称される有機EL照明	アイティメディア(株)	http://monoist.atmarkit.co.jp/feledev/articles/light/01/light01a.html
【ナノテク展】東芝、有機ELの光取り出し効率を約1.6倍にする技術を開発(FPD International 2/18)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090218/165952/
【ライティング・フェア】最新の有機EL照明の出展相次ぐ、2009年秋にもサンプルへ	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166669/
有機EL照明市場は2011年から急拡大、2018年には60億米ドルの市場に	日経BP社	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090318/167409/
【ライティング・フェア】最新の有機EL照明の出展相次ぐ、2009年秋にもサンプルへ(FPD 3/3)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166669/
東芝、有機ELの光取り出し効率を約1.6倍にする技術を開発	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090218/165952/
最新の有機EL照明の出展相次ぐ、2009年秋にもサンプルへ	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090303/166669/?ref=ML
Philips are working on transparent OLED lighting	OLED-Info	http://www.oled-info.com/philips-are-working-transparent-oled-lighting
OLED lighting prototypes shown in Tokyo's Lighting exhibition	OLED-Info	http://www.oled-info.com/oled-lighting-prototypes-shown-tokyos-lighting-exhibition
有機EL照明市場は2011年から急拡大、2018年には60億米ドルの市場に	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090318/167409/
経産省の植物工場プロジェクト、Seoul Semiconductor社のLEDを採用	Tech-On	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090323/167574/
有機EL照明デザイン公募2008公募の結果発表	有機エレクトロニクス研究所	http://www.organic-electronics.jp/m_square/compe/

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
コニカミノルタの有機EL照明	コニカミノルタ	http://konicaminolta.jp/tech_info/newlight/index.html
シャープ、太陽電池一体型などLED照明10機種を発表	@IT MONOist (アイティメディア)	http://monoist.atmarkit.co.jp/feledev/news/2009/03/27sharp.html
「レンズを使って道路の幅だけを集中的に照射します」、シャープのLED街路灯	Tech-On! (日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090330/167959/
シャープ、レンズ搭載で照射範囲が広がったソーラー・LED照明	家電Watch	http://kaden.watch.impress.co.jp/docs/news/20090327_80024.html
パナソニック、深澤直人デザインの照明器具 ～“定番のデザイン”にLEDなど省エネ光源を採用	家電Watch	http://kaden.watch.impress.co.jp/docs/news/20090327_79990.html
「デバイスとして確立しつつあるLED／有機EL照明、今年から新照明システムに向かって進化」、パナソニック電工	Tech-On! (日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090402/168251/
昭和電工、植物育成用に発光波長660nm、光出力11mWの4元系赤色LEDを開発	Tech-On! (日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090402/168282/
環境省の地球温暖化対策事業(大阪府と連携)の成果 高効率LED照明と最適配置設計で、約30%省エネ実現に 目的、省エネ型LED照明器具の要素技術開発と照明空間での	パナソニック電工	http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0904/0904-1.htm
一軒丸ごとLED住宅が完成	ケンプラッツ (日経BP社)	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/building/news/20090402/531682/
ローソンがLED照明を採用、6月以降の新店に	ケンプラッツ (日経BP社)	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/building/news/20090409/531861/
【次世代照明技術展】 光波、60W形白熱電球相当のLED電球を公開	家電Watch	http://kaden.watch.impress.co.jp/docs/news/20090415_125441.html
「LED照明の発展に不可欠な安全基準や品質基準の策定を急ぎたい」、LED協議会委員長が語る	Tech-On! (日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/INTERVIEW/20090415/168840/
フジテック、円筒型の有機EL照明を製造・再生する装置を開発	Tech-On! (日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090415/168841/?ref=ML
壁照明もLEDで? 異業種から60cm角のLED照明に参入	Tech-On! (日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090416/168924/
蛍光灯型LED照明が続々、省エネや安全性に疑問の声も	Tech-On! (日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090417/168982/
広がるLED照明 集魚灯からトンボ型の街灯まで	IT media News (アイティメディア)	http://www.itmedia.co.jp/news/articles/0904/17/news012.html
全てを包む LED照明—照明の未来は「紫」活用で開く	EE Times Japan	http://eetimes.jp/article/22960/
ライティング・フェア 2009、白色有機ELが照明用に立ち上がる	EE Times Japan	http://eetimes.jp/article/22973/
ライティング・フェア 2009、“残る課題はコストと効率”—LED照明をもっと身近に	@IT MONOist (アイティメディア)	http://monoist.atmarkit.co.jp/feledev/articles/eventrepo/12/lightingjapan2009a.html
ドイツOSRAM Opto、電流100mAで最大光束27lmの白色LEDを開発	Tech-On! (日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090423/169212/
【ライティング・フェア2009】パナソニック電工が340品種のLED照明器具を投入、照明用有機ELパネルも展示(2009/03/10)	EE Times Japan	http://eetimes.jp/article/22883/
【ライティング・フェア2009】ウシオライティング、14mm角の基板上に327個のLED素子を実装(2009/03/10)	EE Times Japan	http://eetimes.jp/article/22884/
【ライティング・フェア2009】ローム、厚さ0.3mmの有機EL照明用パネルを展示(2009/03/10)	EE Times Japan	http://eetimes.jp/article/22885/
【ライティング・フェア2009】太陽電池パネルとLEDを組み合わせる(2009/03/10)	EE Times Japan	http://eetimes.jp/article/22886/
住友スリーエム、内照式サイン用のLEDモジュール2製品を発売—シート素材などと組み合わせてライティングソリューションを展開(機械 3/24)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090324/167616/
【応物学会プレビュー】産総研がダイヤモンドLEDを開発、「400℃の高温下でも使えます」(電子部品 3/25)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090325/167688/

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
「レンズを使って道路の幅だけを集中的に照射します」, シャープのLED街路灯(グリーン・デバイス 3/30)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090330/167959/
【化学学会】パナソニック電工, 「色素増感型太陽電池は室内のセンサ向き」(太陽電池 3/30)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090330/168038/
古河機械金属, 栃木県小山市に窒化ガリウム関連の開発拠点を集約(機械 3/31)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090331/168075/
LED照明器具の国内市場, 2012年は2008年の4倍超に(グリーンデバイス3/31)	Tech on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090331/168091/
デジタル電源向けDSPマイコンをMicrochip社が発表, コード生成機能も提供(マイコン 4/1)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090401/168162/
「デバイスとして確立しつつあるLED/有機EL照明, 今年から新照明システムに向かって進化」, パナソニック電工の菟田氏語る(グリーンデバイス4/2)	Tech on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090402/168251/?P=1
昭和電工, 植物育成用に発光波長660nm, 光出力11mWの4元系赤色LEDを開発(グリーンデバイス4/2)	Tech on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090402/168282/
エリア制御LEDバックライトや“光沢パネル”を搭載, 東芝が液晶テレビの新製品を発表(家電・PC 4/7)	Tech on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090407/168460/
韓国Seoul Semiconductor, 照明向けにコストを30%抑えたLEDを発売(電子部品 4/9)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090409/168552/
「LED照明を狙う」, パワーMOS FETを集積したPSoCを米Cypressが発売(グリーンデバイス4/10)	Tech on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090409/168592/?ST=green device
サンノゼ空港の新・案内板は厚さ半分, Philips LumiledsのLEDを採用(産業動向4/10)	Tech on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090410/168637/
王子製紙, 大面積かつ安価で50~1万nm周期の凹凸構造を形成する表面加工技術を開発(FPD4/13)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090413/168665/
「液晶テレビのLEDバックライトは, 白色LEDがトレンドになる」——東芝が新製品発表会で主張(FPD4/13)	Tech on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090413/168688/
「ツェナー・ダイオードを不要に」, TDKがESD保護機能を備えた基板を開発(電子部品4/14)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090413/168683/
西武鉄道, JR東日本など鉄道6社/局の遅延などの運行情報を通知するサービスを開始(機械4/15)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090415/168790/
「LED照明の発展に不可欠な安全基準や品質基準の策定を急ぎたい」, LED協議会委員長が語るLED照明推進協議会(JLEDS) 企画運営委員長 下出 澄夫氏(グリーンデバイス4/15)	Tech on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/INTERVIEW/20090415/168840/
パナソニック, 新開設の展示施設でCO2フリーの暮らしを提案——太陽電池事業も強化へ(産業動向4/15)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090415/168836/
加賀コンポーネント, 照明用LED電源の寿命を10万時間以上へ(グリーンデバイス4/15)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090416/168867/
便利だけじゃない, 省エネで先を行くコンビニ(4/15)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20090414/168728/
LED照明で驚くほどハンバーガーがおいしそうに見えるんです石井 幹子氏, 石井幹子デザイン事務所 代表取締役(4/16)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20090414/168734/
東芝, LED照明事業の海外展開を本格化, 欧州やBRICsに営業拠点(産業動向4/16)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090416/168912/
【テクノフロンティア】耐圧50Vの導電性高分子AI電解コンデンサが登場, LEDバックライトに向ける(電子部品4/16)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090416/168916/
壁照明もLEDで? 異業種から60cm角のLED照明に参入(産業動向4/16)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090416/168924/
ドイツOSRAM Opto, 投入電流1Aで出力3.5Wの赤外LEDを開発(半導体製造4/17)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090417/168932/
「ビルの6階から生卵を落としても割れません」, 衝撃吸収に優れたゲル状素材を使って液晶ディスプレイを高性能化(FPD 4/17)	Tech on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090417/168966/
電球型LED照明器具の即売会が出現——次世代照明技術の展示会で(グリーンデバイス 4/17)	Tech on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090417/168975/

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
蛍光灯型LED照明が続々、省エネや安全性に疑問の声も(電子部品 4/17)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090417/168982/
「桃色」LED照明が植物成長に最も効果的、鍋清が照射結果を展示(グリーンデバイス 4/20)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090420/169035/
光る、期待の新人(4/21)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/TOPCOL/20090421/169062/
IDEC、工作機械向けLED照明ユニットにワイドタイプを追加(機械 4/21)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090421/169090/
虫や魚だけにあらず(4/22)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/TOPCOL/20090421/169136/
ドイツOSRAM Opto、電流100mAで最大光束27lmの白色LEDを開発(グリーンデバイス 4/23)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090423/169212/
環境省の2008年度省エネ照明デザインモデル事業に採択	パナソニック電工	http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0904/0904-14.htm
次世代を見据えて交換！省エネ・長寿命な家庭用LED照明	ECO JAPAN(日経BP社)	http://eco.nikkeibp.co.jp/article/column/20090501/101353/
ドイツOSRAM Opto、道路照明向けにレンズを内蔵した白色LEDなどを開発	Tech-On!(日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090511/169925/
赤色LEDの効率を3倍に、植物工場のLED化を促進	Tech-On!(日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20090427/169363/
ケンプラッツ建築・住宅「LED」テーマサイト	ケンプラッツ(日経BP社)	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/building/led/
内田洋行、新川オフィス(東京都中央区)、独自システムで照度を31段階調整、	ケンプラッツ(日経BP社)	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/building/news/20090507/532449/
IDEC、SALES OFFICE(大阪市)、オールLEDで自然な光空間を実現	ケンプラッツ(日経BP社)	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/building/news/20090507/532448/
発光効率90lm/Wの白色有機EL素子をドイツの研究機関が開発	Tech-On!(日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090514/170128/
ドイツの研究所、白色有機ELで蛍光灯越えの発光効率124lm/Wを実現	Tech-On!(日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090519/170362/?ref=ML
高歩留まりのLED用サファイア基板向けチップ化技術(半導体製造 4/24)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090424/169326/
続報】「30年振りに省エネを実現」したパナソニック、今後はLEDと蛍光灯の両にらみ(グリーン・デバイス 4/24)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090424/169344/
赤色LEDの効率を3倍に、植物工場のLED化を促進(4/27)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20090427/169363/
4月から省エネ法改正、LED照明器具に特需の期待(4/15)	ロイター	http://jp.reuters.com/article/topNews/idJPJAPAN-37503220090415
【決算】「最悪期は脱した」、ロームは2009年度通期で増収増益に(産業動向 5/11)	Tech on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090511/169905/
ドイツOSRAM Opto、道路照明向けにレンズを内蔵した白色LEDなどを開発(半導体製造 5/11)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090511/169925/?ST=silicon
韓国Seoul Semiconductor、発光効率120lm/Wの白色LEDを発売(グリーン・デバイス 5/13)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090513/170017/
【決算】三洋電機は純損失932億円、中計修正で電池への集中がより鮮明に(産業動向 5/14)	Tech on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090514/170088/
ドイツOSRAM Opto、大型スクリーン向けに小型・低背化したRGB LEDを開発(FPD 5/18)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090518/170303/?ST=fpd
トヨタの新型プリウス、LEDヘッドランプや感圧式のステアリング・スイッチを採用(車 5/18)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/CAR/20090518/170312/
米Vishay社、350mA投入時の光度が標準2万9700mcdと大きい白色LEDを発売(電子部品 5/19)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090519/170322/
LEDからレーザ、太陽電池まで、中村修二氏が研究成果について講演(電子部品 5/19)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090519/170381/
LEDとハロゲンを店舗で比較、パナソニック電工	ケンプラッツ(日経BP社)	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/building/news/20090601/533037/

5. ホームページ

題目	作成団体	URL
経産省が庁舎ロビーで野菜を育てる、LED照明や空調、溶液供給などにより人工的に制御	ケンプラッツ (日経BP社)	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/building/news/20090602/533069/?ST=led&P=1
高輝度青色発光ダイオードの開発	Tech-On! (日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/FEATURE/20090601/171085/
単位時間当たりの価格で白熱電球や電球型蛍光灯並み、シャープがLED電球市場に参入	Tech-On! (日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090611/171638/?ref=ML
環境配慮型モールドライト(街路灯)・道路照明器具 新発売—LED街路灯2シリーズ10月発売予定	パナソニック電工	http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0906/0906-5.htm
3900円の電球形LED、シャープが住宅向けに発売	ケンプラッツ (日経BP社)	http://kenplatz.nikkeibp.co.jp/article/building/news/20090612/533320/?ST=led
有機EL照明、2～3年後には次世代光源として本格実用化へ	Tech-On! (日経BP社)	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/FEATURE/20090624/172181/
知っておきたい照明界のニューフェイス”LED照明”	@IT MONOist (アイティメディア)	http://monoist.atmarkit.co.jp/feledev/articles/light/02/light02a.html
【人とくまのテクノロジー展】小糸製作所、新型「プリウス」向けLEDヘッドランプを展示(カーエレ 5/22)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090520/170447/?ST=carele
オブテックス・エフエー、従来機種比で3倍明るい画像処理向けLED照明を発売(機械 5/25)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090525/170653/
経済産業省、植物工場のモデル施設第二弾を設置。今度は「完全制御型」(産業動向 5/26)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090526/170795/
Philips LumiledsとEpistarのLED訴訟、米控訴裁がEpistarの特許侵害を認定(電子部品 5/26)	Tech-on	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090526/170705/
全204区画の住宅街「あざぶの丘」に 垣間見るLED照明の未来(Green Device Magazine 2009年夏号 5/27)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20090526/170708/
ガス透過性を抑えたLED向け封止材料を信越化学工業が開発(グリーンデバイス 5/27)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090527/170810/
石井幹子氏が秋芳洞をライトアップ、「最小の電力で最大の演出効果を」(グリーンデバイス 5/28)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090527/170882/
ヤマハ発動機、生産性が従来比2倍の表面実装機を開発(機械 5/28)	日経ものづくり	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090528/170927/?ST=mecha
照度は低くても「明るさ感」は同等、LED照明の店舗への導入狙うパナソニック電工(電子部品 5/29)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090529/170996/
LED照明の売り込みにまい進する韓国メーカー——「LED EXPO/FPD EXPO 2009」報告(グリーンデバイス 6/3)	グラナージュ	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090603/171218/?P=1
第1回：装置は自作で部材は再利用、語るも涙の開発課員時代(電子部品 6/5)	日経エレクトロニクス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/FEATURE/20090601/171085/
ドイツOSRAM Opto、ピコ・プロジェクト向け小型LEDなどを開発(グリーンデバイス 6/5)	日経マイクロデバイス	http://techon.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20090605/171342/
flexible OLED lighting ビデオ	Holst centre	http://www.holstcentre.com/NonMenuFolder/FlexibleOLEDLighting.aspx
LED照明機器のS-JET認証について	電気安全環境研究所	http://www.iet.or.jp/products/s_iet/index.html
Solid-State Lighting Manufacturing Workshop 2009.4.21-22	米国エネルギー省	http://www1.eere.energy.gov/buildings/ssl/fairfax09_materials.html
使う標準からつくる標準へ、加速する国際標準化戦略	経済産業ジャーナル	http://www.meti.go.jp/publication/data/newmeti_j/meti_j_09_5_6/book31.html
Roundtable Discussions of the Solid State Lighting R&D Task Structure , Sept.17-18,2008,Washington,DC	U.S.Department of Energy	http://apps1.eere.energy.gov/buildings/publications/pdfs/ssl/ssl-rd-roundtable-report_jan09.pdf
Solid-State Lighting Manufacturing Roadmap Presented for Discussion Solid-State Lighting Manufacturing Workshop, June 24-25,2009	U.S.Department of Energy	http://apps1.eere.energy.gov/buildings/publications/pdfs/ssl/sl_manufacturing-roadmap.pdf

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	大谷 義彦	平成19年11月～ 平成20年3月		
照明学会	白色LEDと固体照明国際会議準備委員会	田口 常正	平成18年4月～ 平成20年3月		
照明学会	白色LED国際会議委員会	田口 常正	平成20年9月～ 平成22年8月		
照明学会	次世代固体照明光源に関する研究調査委員会	榎 健治	平成20年4月～ 平成23年3月		
照明学会	LED照明の視覚的影響に関する研究調査委員会	原 直也	平成21年4月～ 平成23年3月		
照明学会	有機EL照明のガイドライン作成に向けた委員会	大谷 義彦	平成21年6月～ 平成22年5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	一般照明用LED・JIS制定分科会	石井健一			
日本電球工業会	照明用LED測定分科会	鈴木健一			
日本電球工業会	照明用LED技術委員会	清水恵一			
日本電球工業会	LED形式付与検討分科会	佐藤光治			
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 1-69 白色光源による演色特性	W.Davos	2006年設立 活動中		
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)	～2007.4.12終了	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 measurements	J. Scarangelo (米 国)	活動中	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)	活動中	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
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)	活動中	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)	TC 2-63 ハイパワーLEDの光学測定 Optical measurement of high power LEDs	Y.Zong (米 国)	活動中		
CIE (国際照明委員会)	TC 2-64 LEDの高速試験法 High speed testing methods for LEDs	G.Heidel (ドイツ)	活動中		
CIE (国際照明委員会)	TC 2-65 LED関連の用語の整理 Terminology of LEDs and LED assemblies	J.Shanda (ハンガリー)	新設		
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。

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)	R2-42 曲面の発光面に対する測光 Photometry of curved surface sources	H-L Yu (台湾)	新設、活動開始はペンディング		
CIE (国際照明委員会)	R2-43 LED照明器具の測定方法 Measurement methods for LED luminaires	J.Pan (中国)	新設		
CIE (国際照明委員会)	R2-44 LED光源の測定 Measurement of integrated LED light sources	P-T.Chou (台湾)	新設		
CIE (国際照明委員会)	R2-45 照明用平板光源の光学的特性 Photometric characterization of large areas flat sources used for lighting	A.Sperling (ドイツ)	新設		
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. E. 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 (ドイツ)	活動中		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、危惧される照射量の決定の報告である。

7. 講演会・シンポ・展示会など

名称	開催時期	会場	主催者	参加費	問合せ先
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
[セミナー] 有機エレクトロニクスの基礎と大面積アプリケーションへの応用例	2008/3/12	日本テクノセンター研修室	日本テクノセンター	¥52,500	http://www.j-techno.co.jp
LEDテクノロジー・シンポジウム2008	2008.6.2-3	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や新光源の動向と導入事例について	2008/7/29	東京電業会館	電気設備学会	¥12,000	電気設備学会講習会係
照明用パワーLEDの熱対策と駆動回路の最適設計	2008年6月25日(水)	中央大学駿河台記念館	技術情報協会	1名につき63,000円(消費税込み、昼食・資料付き)[1社2名以上同時申込の場合1名につき52,500円]	141-0031 東京都品川区西五反田2-29-5 日幸五反田ビル8F 株式会社 技術情報協会 TEL: 03-5436-7744 FAX 03-5436-7745 E-mail: info@gjtu.co.jp
照明用白色LEDの動向と高輝度・高効率・省エネ化	2008年7月10日(木)	産業貿易センター	情報機構	41,000円	東京都品川区大崎3-6-4 トキワビル3F 株式会社 情報機構 TEL:03-5740-8755 FAX:0305740-8766 http://www.johokiko.co.jp/seminar_electric/AB080704.php?elis
有機ELライティングセミナー(東京、大阪、札幌、名古屋、福岡会場)	2008年7月24日(木):大阪 2008年7月30日(水):東京 2008年8月6日(水):札幌 2008年8月19日(火):名古屋 2008年8月28日(火):福岡	大阪:ザ・リッツ・カールトン大阪 東京:ホテルグランドパレス 札幌:札幌全日空ホテル 名古屋:(財)中部産業活性化センター 福岡:(財)福岡県中小企業振興センター	有機エレクトロニクス研究所	無料	〒992-1128 山形県米沢市八幡原4-2837-9 有機エレクトロニクス研究所内 有機ELヤマガタ事務局(担当:古瀬) E-mail: info@organic-electronics.jp URL: http://www.organic-electronics.jp/ TEL: 0238-29-1150 (代表)
LEDジャパン2008	2008年10月16日~17日	TEPIA	株式会社イーエクス プレス	●カンファレンス 参加費:早期割引(8月29日登録まで) 48,000円(→8月30日以降 52,500円) ●ネットワークングバンケット参加費: 5,000円	LEDジャパン2008/Strategies In Light事務局 株式会社イーエクス プレス(担当:盛、小西) TEL:03-3556-1578 FAX: 03-3556-1576 email: ex-press@ex-press.jp
熱設計で攻める	2009年9月12日	秋葉原・UDXカンファレンス	日経エレクトロニクス	【早期割引価格】 39,000円・・・9/5まで(税込み)【正価】 42,000円	株式会社 日経BP E-mail: techon@bizsche.nikkeibp.co.jp http://techon.nikkeibp.co.jp/seminar/080912.html
第1回 次世代照明 技術展 ~ライティング ジャパン~	2009年4月15日~17日	東京ビッグサイト	リード エグジビション ジャパン株式会社	無料	次世代照明 技術展 ~ライティング ジャパン~ 事務局 E-mail: lighting@reedexpo.co.jp TEL:03-3349-8568/FAX:03-3349-0598 http://www.lightingjapan.jp
新光源EL照明の現状の課題・期待と展望	2009/1/28	東京体育館	照明学会東京支部	¥3,000	照明学会東京支部事務局
LEDと有機ELが切り開く照明の未来	2009/3/4	東京ビッグサイト	日本照明器具工業会	¥5,000	日経セミナー事務局
シンポジウム 「進化し続ける光源」	2009.4.17	TFT研修室909 (東京ファッションタウンビル)	Light Bridge Association JAPAN NPO	無料	LBA事務局(担当:佐々木) Lba-japan@andesign.co.jp
国際LED EXPO & FPD KOREA2009	2009/5/20-23	KINTEX	EXPOnU		

7. 講演会・シンポ・展示会など

名称	開催時期	会場	主催者	参加費	問合せ先
新世代照明用光源の技術動向と将来展望～LED/有機EL/FEDの技術の現状、課題と今後の展開を徹底解説～	2009/5/13	秋葉原 UDXカンファレンス	日経エレクトロニクス	¥43,000	日経BP社 http://techon.nikkeibp.co.jp/NE/academy/090513.html
有機EL照明の展望と技術課題	2009/7/16	東京・大井町 きゅりあん	情報機構	¥43,050	http://www.johokiko.co.jp/seminar_electric/AB090758.php
有機エレクトロニクス2010-2015	2009/7/1	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	¥43,000	http://techon.nikkeibp.co.jp/seminar/090701.html
LEDジャパン2009/Strategies In Light	2009/9/16-17	パシフィコ横浜	ICSコンベンションデザイン		http://www.lfw-japan.jp/led_japan_09/ledjapan09_index.html
シンポジウム 「進化し続ける光源・有機EL照明」 「あかりの架け橋」セミナー/有機ELあかり塾開塾式	2009.7.24	山形県米沢市 伝国の杜置賜文化ホール	Light Bridge Association JAPAN NPO	無料(懇親会は1000円)	LBAj事務局(担当:佐々木) Lba-japan@andesign.co.jp

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)「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(株)
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(株)
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/	(株)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ローポールライト「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.html	IDEC(株)
新製品) LED手術用無影灯照明	月刊地球環境2008年4月号p149	第一照明
LED照明器具シリーズ 「cledy(クレディ)」	コイズミ照明ホームページ http://www.koizumi-llt.co.jp/product/brand/cledy/products.html	コイズミ照明
住宅用照明 「Advanced Lighting Equipments」	オーデリックホームページ http://www.odelic.co.jp/product/08new_h/advanced/index.html	オーデリック

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均一面照明 「UniBrite」	LED NEXT STAGE(2008.3.4)	㈱オプトデザイン
LED照明器具 「AKARI-LEDsダウンライトシリーズ」	三菱電機ホームページ(2008.5.13) http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/2008/0513-b.htm	三菱電機
高効率LEDダウンライト 「E-CORE60 調光タイプ」	東芝ライテックホームページ(2008.5.19) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080519/p080519.htm	東芝ライテック
丸形LED照明シリーズ 「Multi Round」	宮地電機プレスリリース(2008.5.20) http://www.miyajidenki.com/press/pdf/08-05-20_PressRelease-MultiRound.pdf	宮地電機
住宅用照明器具 「PRODUCE プロデュースシリーズ」	松下電工ホームページ(2008.5.21) http://www.mew.co.jp/corp/news/0805/0805-12.htm	松下電工
「MSAVE(エムセーブ)高効率型60形LEDダウンライト」	松下電工ホームページ(2008.5.26) http://www.mew.co.jp/corp/news/0805/0805-14.htm	松下電工
高効率LEDダウンライト 「E-CORE100」	東芝ライテックホームページ(2008.5.28) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080528/p080528.htm	東芝ライテック
LEDエクステリア(屋外用)照明器具 「E-CORE EX」シリーズ	東芝ライテックホームページ(2008.5.29) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080529/p080529.htm	東芝ライテック
LED環境配慮形街路灯 「LEDioc Area CELENE(レディオックエリアセレーネ)」	岩崎電気ホームページ(2008.6.13) http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/celene/index.html	岩崎電気
施設例) 星和電機本社1階ロビー照明をLED化 「PERLE PUR(ペルピュール)」シリーズ	星和電機ホームページ(2008.6.24) http://www.seiwa.co.jp/new/001479.html	星和電機
電球式照明器具「エクセルライト」	月刊地球環境2008.8月号	エクセルキョート
機械設備用LEDタスクライト	松下電工ホームページ(2008.7.10) http://www.mew.co.jp/corp/news/0807/0807-8.htm	松下電工
ローポールライト 「Bijou(美文/ビジョウ)」シリーズ	松下電工ホームページ(2008.7.15) http://www.mew.co.jp/corp/news/0807/0807-9.htm	松下電工
高出力LED電球E-COREシリーズ 「ビームランプ100Wクラス」 「レフランプミゼット形60Wクラス」	東芝ライテックホームページ(2008.7.17) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080717/p080717.htm	東芝ライテック
高効率LED道路灯「LEDIX WAY」	因幡電機製作所カタログLEDIX http://www.inaba.com/catalog/pdf/LEDIX.pdf	因幡電機製作所
LED道路灯	東芝ライテックカタログ http://www.tlt.co.jp/tlt/new/sisetsu/pdf/C2939.pdf	東芝ライテック
高効率LEDダウンライト 「E-COREシリーズ 直付タイプ、和風タイプ」	東芝ライテックホームページ(2008.7.24) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080724/p080724.htm	東芝ライテック

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)
工場・オフィス・商業施設向けLED照明 「ストレート型」、「スクエア型」、「ダウンラ イト」全11機種	シャープホームページ(2008.8.4) http://www.sharp.co.jp/corporate/report/ led/index.html	シャープ
LEDライトアップ照明器具	松下電工ホームページ(2008.8.22) http://www.mew.co.jp/corp/news/0808/0 808-13.htm	松下電工
施設例) am/pm新宿野村ビル店 反射型LED照明ラディアルクス	ampmニュース http://www.ampm.co.jp/company/news/0 8_08/03.pdf	(株)エーエム・ピーエム・ ジャパン
プラズマクラスターイオン搭載LED照明	シャープホームページ(2008.9.1) http://www.sharp.co.jp/corporate/news/0 80901-g.html	シャープ
蛍光灯型LED「VISION LIGHT」	http://www.asia-networks.net/pdf/visionli	(株)アジアネットワークス
E-CORE100調光タイプ	東芝ライテックホームページ(2008.9.18) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080 918/p080918.htm	東芝ライテック
耐圧防爆形LEDハンディライト	星和電機ホームページ(2008.9.25) http://www.seiwa.co.jp/new/001484.html	星和電機
E-COREシリーズ LED屋外照明器具	東芝ライテックホームページ(2008.9.25) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p080 925/p080925.htm	東芝ライテック
電球形LEDランプ 「PARATHOM(パラトン)」	三菱オスラムホームページ(2008.9.19) http://www.mol- oml.co.jp/news/08_0919.htm	三菱オスラム
AKARI-LEDsダウンライトシリーズ	三菱電機ホームページ(2008.10.14) http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/ 2008/1014.htm	三菱電機
住宅用照明器具 「EVERLEDS LEDダウンライト」	パナソニック電工ホームページ (2008.10.16) http://panasonic- denko.co.jp/corp/news/0810/0810-8.htm	パナソニック電工
安全増防爆形LED照明器具 「ペルピュール」シリーズ	星和電機ホームページ(2008.10.22) http://www.seiwa.co.jp/new/001490.html	星和電機
防犯灯に使える高効率LED照明	プレスリリース	東芝ライテック
調光型LEDダウンライト	プレスリリース	東芝ライテック
白熱電球口金で使える電球形LEDランプ	ニュースリリース	三菱電機オスラム
LEDダウンライト」の新商品を発売	ニュースリリース	パナソニック電工
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(2008.11.17) http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/ 2008/1117.htm	三菱電機
ニュースリリース LED照明事業を強化し、来春 約300品番 新発売		パナソニック電工

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)
近接照射用LED照明器具 「トリムレスユニバーサルダウンライト」	パナソニック電工ホームページ (2008.11.27) http://panasonic-	パナソニック電工
ライトコントローラー対応 LED照明用電源モジュール	シャープホームページ(2008.12.1) http://www.sharp.co.jp/corporate/news/081201-a.html	シャープ
防爆形LED透視灯	星和電機ホームページ(2008.12.1) http://www.seiwa.co.jp/new/001501.html	星和電機
LED照明器具(ダウンライト他) 「LIFELED'S(ライフレッズ)」	NECライティングホームページ (2008.12.2) http://www.nelt.co.jp/information/press/2008-12-02.html	NECライティング
ソーラーLED照明灯	星和電機ホームページ(2009.1.15) http://www.seiwa.co.jp/new/001509.html	星和電機
ニュースリリース「LEDフィラメント電球」を 開発	ウシオライティング: 2008年12月22日	日本電球工業会
LEDシーリングライト 「LEDiocCEILING(レディオック・シーリング)」	岩崎電気ホームページ(2009.1.26) http://www.iwasaki.co.jp/product/lighting_field/led/ceiling/index.html	岩崎電気
LEDダウンライト「LEDiocBASE」 LEDスポットライト「LEDiocSPOT」	岩崎電気ホームページ(2009.1.28) http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/led-down-spot/index.html	岩崎電気
施設例 「ラゾーナ川崎プラザ」	東芝ライテックホームページ(2009.2.3) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p090203/p090203.htm	東芝ライテック
「E-CORE LED電球」	東芝ライテックホームページ(2009.2.4) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p090204/p090204.htm	東芝ライテック
ダイクロハロゲンランプ代替LED照明	シーアイ化成ホームページ(2009.2.4) http://www.cik.co.jp/cms/whats_20090204.html	シーアイ化成
LED照明モジュール	スタンレー電気ホームページ http://www.stanley-nlb.com/jp/catalog/led/	スタンレー電気
「E-CORE」LEDダウンライトシリーズ 「2000クラス」	東芝ライテックホームページ(2009.2.17) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p090217/p090217.htm	東芝ライテック
「E-CORE」LED誘導灯	東芝ライテックホームページ(2009.2.17) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p090219/p090219.htm	東芝ライテック
EVERLEDS 「高効率型100形LEDダウンライト」	パナソニック電工ホームページ (2009.2.24) http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0902/0902-9.htm	パナソニック電工
「E-CORE」LEDベースライト	東芝ライテックホームページ(2009.2.24) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p090224/p090224.htm	東芝ライテック

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)
演出空間用 「E-CORE」LEDスポットライト	東芝ライテックホームページ(2009.2.25) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p090225/p090225.htm	東芝ライテック
一般電球から代替可能なカタチを実現した「E-CORE」LED電球 「一般電球形4.3W」発売について	ライティングフェア2009	東芝ライテック
高出力型LED投光器「LEDioc FLOOD」	岩崎電気ホームページ(2009.3.2) http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/led-flood/index.html	岩崎電気
EVERLEDS住宅用130品番 (ダウンライト、ペンダント、ポーチライト、ダウンシーリング、スポットライト、ブラケット、スタンド、シャンデリア、アーキテクチュラルライト)	パナソニック電工ホームページ(2009.3.3) http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0903/0903-3.htm	パナソニック電工
EVERLEDS施設・防災用3シリーズ*20品番 (誘導灯、ベースライト、ベッドライト)	パナソニック電工ホームページ(2009.3.3) http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0903/0903-4.htm	パナソニック電工
EVERLEDS店舗用9シリーズ*110品番 (150形ダウンライト、スリットダウンライト、棚下用薄型ダウンライト、ユニバーサルダウンライト、スポットライト、100形ダウンライト調光タイプ)	パナソニック電工ホームページ(2009.3.3) http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0903/0903-5.htm	パナソニック電工
EVERLEDS屋外用6シリーズ*80品番 (モールライト、防犯灯、ローポールライト、フットライト、ライン型ベース器具、ソーラーライト)	パナソニック電工ホームページ(2009.3.3) http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0903/0903-6.htm	パナソニック電工
スポットタイプ電球形LEDランプ 「LEDスポットランプ」	日立ホームページ(2009.3.3) http://www.hitachi-hll.co.jp/pdf/LED_spot_lamp_090303.pdf	日立ライティング
施設例 「首都高速道路10号晴海線豊洲出入口」	因幡電機製作所ホームページ(2009.3.5) http://www.inaba.com/news/img/page_thumb1.html	因幡電機製作所
商業施設向け白色LED照明システム 「grace lumino(グレース ルミノ)」	大和ハウス工業ホームページ(2009.3.18) http://www.daiwahouse.co.jp/release/20090317183818.html	大和ハウス工業
省エネと涼しいスタジオを実現する 演出空間用「E-CORE」LEDスポットライトの発売について	ライティングフェア2009	東芝ライテック
E26口金の器具にそのまま使えるスポットタイプ電球形LEDランプ 「LED スポットランプ」を新発売	ライティングフェア2009	日立ライティング
LEDecoライト	http://www.k3.dion.ne.jp/~atec/led/parklight/parklight.htm	株式会社 アテック
ソーラーLED照明灯	http://www.seiwa.co.jp/IE/001508.html	星和電機株式会社

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ダウンライト「LEDioc BASE」 LEDスポットライト「LEDioc SPOT」	http://www.iwasaki.co.jp/whatsnew/release/led-down-spot/index.html	岩崎電気株式会社
一般電球から代替可能なカタチを実現した「E-CORE」LED電球「一般電球形4.3W」	http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p090204/p090204.htm	東芝ライテック株式会社
ソーラーLED照明灯、LED防犯灯、LED照明灯	シャープホームページ(2009.3.27) http://www.sharp.co.jp/corporate/news/090327-a.html	シャープ
住宅用照明器具 「MODIFY(モディファイ)」シリーズ	パナソニック電工ホームページ (2009.3.26) http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0903/0903-15.htm?/corp/denko-press/0903/0903-15d.htm%20	パナソニック電工
局部照明用LED照明器具 「AKARI-LEDs(あかりレズ)」シリーズ	三菱電機ホームページ(2009.4.21) http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/2009/0421.htm	三菱電機
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	ジェスコ ショールーム ほか
JRのサインボードLED化への取り組み	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-1 46-47	ジェイアール東日本企画
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	六本木ヒルズ、上野、芝公園、水道橋、汐留ほか
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
LED WATCHER リッチモンドホテル札幌駅前 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-5 32-36	(株)昭和ネオン ほか
LED WATCHER チョムチョム秋葉原 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-6 42-46	(株)アトリウム ほか
LED WATCHER シャネル銀座ビルディング ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-7 40-44	LED Effects,Japan(株) ほか
LED WATCHER シャネルブティック心齋橋 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-8 48-52	LED Effects,Japan(株) ほか
LED WATCHER エルメネジルド ゼニア 屋上広告塔 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-9 44-48	(株)ビー・プランニングほか
LED WATCHER ニコラス・G・ハイエックセンターのブランドサイン ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-10 44-48	(株)乃村工藝社 ほか

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 LED JAPAN Strategies in Light ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-11 44-48	(株)イーエクスプレス ほか
LED WATCHER Cross Infinity Management Co., Ltd ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2008-12 40-44	(株)ダイカン ほか
LED WATCHER 協和発酵キリン富士工場屋上広告板 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2009-1 28-32	(株)昭和ネオン ほか
LED WATCHER クリスマス・イルミネーション 2008 in Tokyoほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2009-2 24-28	六本木、水道橋、芝公園、汐留、新宿
LED WATCHER 光のアート空間癒し個室「YURARIゆらり」 池袋東口店 ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2009-3 36-40	(株)フォーディー ほか
LED WATCHER ラグジュアリーダイニング「裏NO庭」新宿 店ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2009-4 36-40	(株)フォーディー ほか
LED WATCHER 「御堂筋イルミネーション」実証実験ほか	サイン&ディスプレイ(マスコミ文化協会) 2009-5 52-56	(株)乃村工藝社関西事業 本部ほか
LED発光素子327個を搭載した高集積LED Dモジュール	照明学会誌93-6(2009)379	ウシオライティング(株)
LED照明器具 「ハイパワーダウンライトシリーズ」	三菱電機ホームページ(2009.5.29) http://www.mitsubishielectric.co.jp/news/2009/0529.htm	三菱電機
LED専用調光器 「LEDライコン(信号線式)」 「調光可能型LEDダウンライト」	パナソニック電工ホームページ(2009.6.2) http://panasonic-denko.co.jp/corp/news/0906/0906-1.htm	パナソニック電工
LED新ブランド 「LEOPTE LEDZ」	遠藤照明ホームページ(2009.6.2) http://www.endo-lighting.co.jp/news/2009/20090602.html	遠藤照明
LED電球 「600シリーズ、400シリーズ」	シャープホームページ(2009.6.11) http://www.sharp.co.jp/corporate/news/090611-b.html	シャープ
従来価格の半額のLED電球 「一般電球形6.9W」、「一般電球形4.1W」	東芝ライテックホームページ(2009.6.22) http://www.tlt.co.jp/tlt/topix/press/p090622/p090622.htm	東芝ライテック
ニュースリリース「LED フィラメント電球」を 開発	ウシオライティング: 2008年12月22日	日本電球工業会

お わ り に

委員会設立から3年が経過し、3冊目の報告書が出来上がった。今回は1173件のLEDと有機ELについての情報を集録することができ、これまでの総計では2912件となった。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ひする次第である。(あて先：大谷義彦：ohitani.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、心から感謝申し上げる次第である。