

搬送ロボットはジェーイーエル

第6回次世代照明技術展2014年1月15日(水)17日(金)

新製品を実機展示

会場:東京ビッグサイト ブース:東46-4

ご来場お待ちしております

JEL 株式会社 ジェーイーエル

http://www.jel-robot.co.jp

福山工場 Tel:084-932-6500 東京営業所 Tel:03-5825-9071

LED照明信頼性ハンドブック

LED照明推進協議会 編 ●A5判 ●2,700円＋税

エネルギー効率が高く、高輝度、長寿命、波長の選択性など、優れた性質をもつLEDは、表示器としての利用から、新しい照明、表示デバイスへの応用へと、その使用範囲を広げてきている。本書はそのLEDの信頼性に関する技術をわかりやすくまとめたもの。

日刊工業新聞社 出版局販売・管理部 〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL 03(5644)7410 http://pub.nikkan.co.jp/ FAX 03(5644)7400

ライティングジャパン2014 ぎょう開幕



ジェーイーエルは半導体用ウエハーやガラス基板の搬送ロボットを製造・販売している。顧客の情報をもとに徹底した管理を行い、業界初となる「標準機納期3日」を実現して短納期での顧客の要求に応える。また、強いカスタマイズ対応力と個々の仕様ニーズに対応する。発光ダイオード(LED)用ウエハーの搬送ロボットやシステムの製造に力を注ぎ、今回はLED生産工場の検査装置などに接続し、ウエハーを収納・取り出しする卓上システム、有機エレクトロルミネセンス(EL)照明などのガラス基板やフィルムをベルヌイ方式で搬送するロボットなど、各種ハンドリング手段を展示する。

ジェーイーエル

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

日本電気硝子

日本電気硝子は発光ダイオード(LED)、有機エレクトロルミネセンス(EL)照明などに寄与する高機能ガラスを展示する。青色LED光源を白色に変換する蛍光体ガラス「ルミファス」は耐熱性・耐水性・耐光性に優れ、プロジェクター用波長変換材料への応用展開も可能だ。また、超薄板ガラス「G-Leaf」は有機EL照明パネルの薄型・軽量化などに対応。これを使った有機EL照明パネルのアプリケーションや、インジウム・スズ酸化物(ITO)透明導電膜を連続的に成膜したガラスロールも展示する。このほか、有機EL照明用高屈折ガラス基板「HXL」なども紹介する。

ライティングジャパンは「第6回次世代照明技術展」[第4回LED/有機EL照明展]「第2回東京デザイン照明展」の3展示会で構成され、今回は過去最多の380社が出展する。アジア最大級のエレクトロニクス製造・実装技術展であるネブコン ジャパン2014とオートモティブワールド2014との同時開催という相乗効果もあって、来場者の高い関心を集めそうだ。

LED/有機EL照明は従来型光源(ランプ)に比べ、LEDは従来型光源(ランプ)に比べて寿命が約40倍、二酸化炭素(CO2)排出量が80%削減できるメリットがある。LEDは電気を流すと発光する半導体の一種で、蛍光灯に続く人類が手に入れた「第4世代の照明」といわれている。これまで、信号機や大型スクリーンなどに使用されてきたが、コンパクト性と高いデザイン性の自由度を持ち、発熱量が少ないことから応用範囲の広い照明器具である。LED照明は同じ明るさの電球に比べ消費電力が10分の1、蛍光灯に比べ2分の1と極めて省エネ性能の高いエコ照明といえる。

次世代照明技術展は①製造装置②検査・測定・試験・評価装置③部品・材料④設計・解析ツール/ソフトウェア⑤照明デバイス⑥照明モジュール⑦ユニット用器具・部品⑧各種受託サービスなどで構成。特設ゾーンとしてLED基板製造技術展示場が多数集結する。主な展示内容は次の通り。

最新技術:エコ照明 多数集結

次世代照明技術展

LED/有機EL照明展

東京デザイン照明展

併催セミナー

ライティングジャパンの展示内容は次の通り。

①LED/有機EL照明のLED・有機ELなどの屋内照明をはじめ、街路灯、投光器などの屋外照明、植物工場用LEDなどの特設照明まで省エネに直結する最新のエコ照明が多数集結する。主な展示内容は次の通り。

②LED/有機EL照明のLED・有機ELなどの屋内照明をはじめ、街路灯、投光器などの屋外照明、植物工場用LEDなどの特設照明まで省エネに直結する最新のエコ照明が多数集結する。主な展示内容は次の通り。

併催企業の専門技術セミナーでは、基調講演は「革新を続ける次世代照明の将来展望」をテーマに、城戸淳二(形大学大学院教授)による「有機ELの現状と将来展望」と題する講演のほか、オランダ・フリッツブスとドイツ・オスラムの幹部による講演が行われる。日時は15日16時から、東京デザイン照明展の特別講演として、建築家の妹島和世氏による「ひかりと建築」と題する講演が行われる。日時は16日13時15分から。

過去最多の規模

省エネ照明に注目

発光ダイオード(LED)や有機エレクトロルミネセンス(EL)など次世代照明に必要なあらゆる技術と、LED照明/有機EL照明を集めた「ライティングジャパン2014」が、きょう15日(水)から17日(金)までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで開催される。同展は「第6回次世代照明技術展」など3展示会で構成される。主催はリードエグジジションジャパン。入場料は事前登録者が無料、当日入場者が5000円。開場時間は10時から18時(最終日は17時)まで。



強、一般家庭の全体の15%強。工場・倉庫全体の10%弱をそれぞれ占めている。それだけに、省エネ照明への社会的関心は高いといえる。日本照明工業会はLED照明器具のメーカー出荷台数が2013年度に照明器具全体の50%を超えると考えている。

経済産業省は13年10月、電球形LEDランプを電気製品や自動車などの省エネルギー性能を高めるトップランナー制度の「特定機器」に追加指定した。規制対象機器は口金が「E17」「E26」の電球形LEDランプ。規制内容は目標の17年度以降に規制対象区分ごとに定める目標基準値を加重平均で達成することなどとなっている。

ガラスの主張 9

日本電気硝子 × 先端デバイス

フレキシブル!



独自の製造技術で究極の薄さを実現！
超薄板ガラス(G-Leaf®)

フィルムのようなガラス(G-Leaf®)。空気や水を通さず、耐候性や加工性に優れ、化学的安定性を持つなどガラス本来の特性に「曲がる」という新たな価値をプラス。多彩な用途に貢献します。



超薄板ガラス
G-Leaf®