

2018年2月刊行

レーザー照明・ディスプレイ 技術動向・市場予測レポート2018

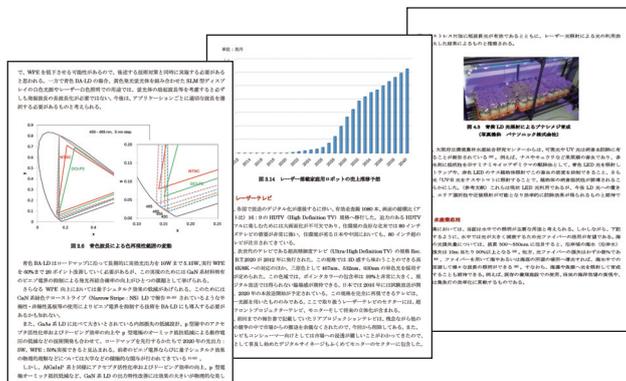
— 技術および市場ロードマップ・新規アプリケーション・レーザー安全・標準化 —

レーザー学会 レーザー照明・ディスプレイ専門委員会 調査
可視光半導体レーザー応用コンソーシアム 協力

- 体裁 A4判 約150頁
- 定価 **55,000** 円+税

最新アップデート版！

「レーザー照明・ディスプレイ」に関する、
技術・市場ロードマップ、市場予測、新規アプリ展望、
安全・標準化動向など最新情報が満載！



＜お申込み方法＞

下記申込書に必要事項をご記入の上、オプトロニクス社販売部までお申込み下さい。請求書を同封の上、発送いたします。

..... 申込書

以下の通り、「レーザー照明・ディスプレイ技術動向・市場予測レポート2018」を申込みます。

年 月 日

氏名			
会社名			
部課名			
所在地	〒		
連絡先	TEL		FAX
E-mail			
備考			

お申込み・お問合せ先

オプトロニクス社の個人情報保護方針... <http://www.optronics.co.jp/help/privacy.php>

株式会社 オプトロニクス社 販売部

FAX: 03-5229-7253

〒162-0814 東京都新宿区新小川町5-5 サンケンビル1F TEL: 03-5225-6614 E-mail: booksale@optronics.co.jp

詳細目次

1. レーザー照明・ディスプレイ概要
 2. 技術ロードマップ – 光源ロードマップ –
 - 2.1 はじめに
 - 2.2 ブロードエリア半導体レーザー
 - 2.2.1 はじめに
 - 2.2.2 赤色BA-LD (TOパッケージ)
 - 2.2.3 青色BA-LD
 - 2.2.4 緑色BA-LD
 - 2.2.5 BA-LDのパッケージ
 - 2.2.6 マルチチップパッケージ
 - 2.3 ナローストライプ半導体レーザー
 - 2.3.1 はじめに
 - 2.3.2 赤色NS-LD
 - 2.3.3 青色NS-LD
 - 2.3.4 緑色NS-LD
 - 2.3.5 NS-LDのパッケージ
 - 2.4 その他
 - 2.4.1 Yellow Gapへのアプローチ
 - 2.4.2 光源用LDでのスペckル対策
 - 2.4.3 可視光LDモジュール
 - 2.4.4 低出力・低消費電力半導体レーザー
 3. 各製品の市場推移予想
 - 3.1 レーザー照明・ディスプレイ製品の分類
 - 3.1.1 プロジェクター(携帯型～大型)
 - 3.1.2 ヘッドマウントディスプレイ(HMD)
 - 3.1.3 レーザーTV
 - 3.1.4 車載応用
 - 3.1.5 レーザー照明とその応用
 - 3.2 現状製品および開発状況
 - 3.2.1 ヘッドマウントディスプレイ(HMD)
 - 3.2.2 LD光源を活用したヘッドアップディスプレイ(HUD)
 - 3.2.3 LD光源を用いたフラットパネル
 - 3.2.4 高輝度および高解像度プロジェクター
 - 3.2.5 劇場用プロジェクター
 - 3.2.6 ポータブル超短焦点レーザープロジェクター
 - 3.2.7 プロジェクションマッピング
 - 3.2.8 レーザーヘッドライト
 - 3.2.9 業務用レーザー照明
 - 3.3 レーザーディスプレイ関係市場推移予想
 - 3.3.1 携帯機器(パーソナル・アシスタント・デバイスを含む)
 - 3.3.2 中型～超大型プロジェクター
 - 3.3.3 レーザーテレビ
 - 3.3.4 ヘッドアップ/ヘッドマウントディスプレイ
 - 3.4 レーザー照明とその応用
 4. レーザー照明・ディスプレイの新規アプリ展望
 - 4.1 はじめに
 - 4.2 新規アプリ探索活動
 - 4.3 レーザーディスプレイの新展開
 - 4.3.1 車載プロジェクターによる道路上表示
 - 4.3.2 レーザーディスプレイ技術の医療応用
 - 4.3.3 裸眼3D表示の動向と今後の展開
 - 4.4 レーザー照明の新展開
 - 4.4.1 レーザー走査型照明
 - 4.4.2 新発想の照明
 - 4.5 第1次産業応用
 - 4.5.1 農業応用
 - 4.5.2 水産業応用
 - 4.6 機能融合化による新展開
 - 4.6.1 プロジェクションAR拡張現実・MR複合現実他
 - 4.6.2 更なる機能融合へ
 - 4.7 まとめ
 5. レーザー照明・ディスプレイの安全規制動向
 - 5.1 はじめに
 - 5.2 レーザー照明・ディスプレイに係わる規格、法令などの全体像
 - 5.3 レーザー光源プロジェクターの市場状況
 - 5.4 評価機関による規格、法律への適合性の確認
 - 5.5 レーザー製品の安全基準(IEC 60825-1 / JIS C 6802)
 - 5.6 ランプおよびランプシステムの光生物的安全性(IEC 62471 / JIS C 7550)
 - 5.7 オーディオ/ビデオ及び情報/通信技術機器の安全性(IEC 62368-1)
 - 5.8 JBMIAレーザーを光源とするプロジェクターの安全に関するガイドライン
 - 5.9 消費生活用製品安全法
 - 5.10 電気用品安全法
 - 5.11 まとめ
 6. レーザーディスプレイの標準化動向
 - 6.1 はじめに
 - 6.2 国際標準化について
 - 6.3 レーザーディスプレイの国際標準化活動の経緯
 - 6.4 技術的な背景と課題
 - 6.4.1 測光学用光学系とスペckル測定系の相違
 - 6.4.2 カラースペckル
 - 6.4.3 網膜直描型レーザーディスプレイ
 - 6.5 今後の展望
 7. 課題と展望
 - 7.1 課題
 - 7.2 展望
 - 7.3 おわりに
- 付録
- レーザー照明・ディスプレイ関連装置売上推移
- レーザー学会 レーザー照明・ディスプレイ専門委員会名簿