



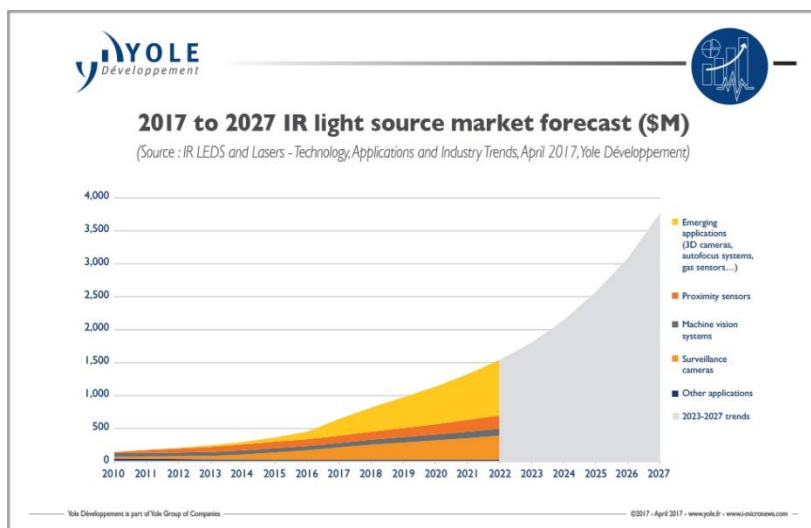
即時リリース用：

3Dイメージング、ガスセンサー、オートフォーカス機能が赤外線（IR）光源市場をけん引

IR LEDs and Lasers – Technology, Applications and Industry Trends report（IR LED および IR レーザー – テクノロジー、アプリケーション、業界トレンドレポート） - Yole Développement - 2017年4月

フランス、リヨン - 2017年5月2日：3Dイメージング、ガスセンサー、オートフォーカス機能が赤外線（IR）¹ 光源市場をけん引：「More than Moore」市場の調査及び戦略コンサルティングを行う [Yole Développement（以下 Yole 社）](#) の発表では、IR 光源市場は2022年には複数のアプリケーションで15億米ドル規模の市場となり、2027年には38億米ドルにまで拡大する見込みがあるとの見解が示されています。「いくつかのアプリケーションが大きな収益を生み出し、今後5年間は堅調な成長率を達成するでしょう」と Yole 社事業部長の Pars Mukish 氏は説明します。「ガスセンサー、視線追跡システムやジェスチャ認識システムといった他のアプリケーションが新たに台頭してきており、今後10年間で急成長すると期待されています」Yole 社は [IR LEDs² & Lasers: technology, applications & industry trends](#)（IR LED および IR レーザー – テクノロジー、アプリケーション、業界トレンドレポート）と題した新たなレポートにおいて、IR 光源市場のビジョンを提示しています。この新たなマーケット&テクノロジー分析では、Yole 社のアナリストは専門分野を固体照明技術にまで拡大し、IR 光源

のすべてのアプリケーションについて徹底した分析を行っています。当該レポートは基本原理、技術、トレンド、主要プレイヤー、そして市場規模について言及しています。また、波長や市場区分、機能ごとのアプリケーション分類を含め、IR 光源の現状にグローバルな焦点を当てています。さらに、上記の分類のほか、LED 光源や端面発光レーザー、



¹ IR: 赤外線

² LED: 発光ダイオード

面発光レーザー（VCSEL）などの補完的な分析に基づいて詳細な市場予測を提案しています。

IR 光源業界をけん引しているものは何か？この業界をリードしているのは誰か？キーとなる技術は何か？IR 光源の集積化における主要な技術的トレンドはどういったものか... Yole 社のアナリストとともに、IR LED およびレーザーに関する市場、ならびに技術のトレンドを確認しましょう。

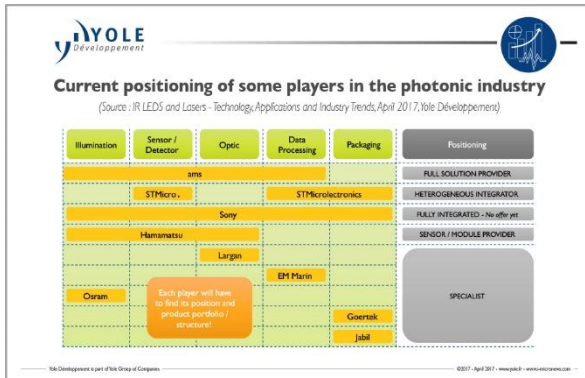
LED やレーザー用の IR 光源の市場は新しいものではありませんが、近年の SSL³ の発展により急速に進化しました。これらの技術（多くが IR LED）は当初、光通信を行う用途で開発されたものですが、1980年代にはリモコンなどの消費者向けのアプリケーションに組み込まれるようになりました。これに続いて、監視カメラなどの暗視用アプリケーションの登場が市場をけん引しました。ごく最近になり、スマートフォンの発展に伴って IR LED や IR レーザーが再び注目を集めています。「今、市場は今後10年間の成長に向けた準備が整っています」と、Pars Mukish 氏（Yole 社）は言います。

今日では、これらの技術は新たな革命の一部となっており、スマートフォン向けの用途で発展を続けています。3Dイメージング、オートフォーカス、虹彩認証、顔認証といった画期的な機能の統合が引き金となり、高効率で小さく、複雑な IR 照明市場に注目が集まっています。

「このトレンドは IR レーザー（大部分は VCSEL）の強力な市場機会も作り出すことになるでしょう」と技術&市場アナリストの Pierrick Boulay 氏はコメントしています。「また、IR レーザーは IR LED より可干渉性および指向性の高い光を実現できます」これに関連して、Yole 社は IR 光源市場が2016年の4億5千万米ドルから、2022年には15億5千万ドルまで成長し、この期間の年平均成長率⁴ は22.7%になると予想しています。加えて、他のアプリケーションが幾つか台頭してきており、それによって今後10年間に市場が急成長する可能性が高いとしています。成長が見込まれるアプリケーションにはガスセンサー、LIDAR（光検知測距）、ドライバー監視システム、患者の遠隔監視センサーなどが含まれています。Yole 社は、この新たなアプリケーションの第二波が IR 光源マーケットの拡大を促し、2027年にはおよそ38億米ドルの規模に達すると予想しています。

³ SSL: 固体照明

⁴ CAGR: 年平均成長率



LED 業界の参加者にとって IR LED 市場は、魅力的なチャンスのある新しい「ブルーオーシャン」市場と認識されています。Yole 社のレポートによると、40を超える製造業者が IR LED に関する事業に関わっており、その多くが中国や台湾に拠点を置いています。現在は、Osram 社および Vishay 社が同分野をリードしています。Everlight や Epistar などの企業も、このチャンスを活かすために

多額の投資を実施し、着実に市場への介入を進めています。Pierrick Boulay 氏 (Yole 社) は「この数年間、可視光 LED に対する厳しい価格圧力のおかげで IR LED 業界は堅調に成長してきました」とコメントしています。「将来、この事業への参入を試みる従来の LED 製造メーカーが増えると予想しています！」

IR LED およびレーザーに関するレポートについては、i-micronews.com の LED レポートのセクションをお読みください。



About [IR LEDs and Lasers – Technology, Applications and Industry Trends report](#)

3D imaging, gas sensing and autofocus will fuel the IR light source market to reach US\$3.8B in 2027.

Authors:

Pars Mukish holds a master's degree in materials science and polymers from ITECH in France and a master's degree in innovation and technology management from EM Lyon in France. Since 2015, Mukish has taken on responsibility for developing LED, OLED and sapphire activities as Business Unit Manager at Yole Développement. Previously, he worked as Marketing Analyst and Techno-Economic Analyst for several years at the French Research Center, CEA.

Pierrick Boulay works as Market and Technology Analyst in the fields of LED, OLED and lighting systems, doing technical, economic and marketing analysis at Yole Développement, the "More than Moore" market research and strategy consulting company. He has experience in both LED lighting, including general lighting and automotive lighting, and OLED lighting. In the past, he mostly worked in R&D departments for LED lighting applications. Pierrick holds a master degree in Electronics from ESEO in France.

Companies cited in the report:

Alpha Sense, ams, Apple, Autoliv, Avago, Bosch, Bridgelux, Cambridge CMOS Sensor, Chronocam, Coherent, Continental, Delta ID, Epistar, Everlight, Excelitas, Finisar, Fujitsu, GSS, Hamamatsu, Harman, Hella, Heptagon, Hitachi, Infineon, Intel, IPG Photonic, Iritech, LG, Luminus Devices, Morpho, Nonin, Omnivision, Osram, Panasonic, Philips Photonic, pmd, Primesense, Princeton Optronics, Quanergy, Rohm, Samsung, Sharp, SMI Vision, SoftKinetic, Sony, STMicroelectronics, Stanley, Sumitomo Electric, Tobii, Valeo, Velodyne, Vishay...



About Yole Développement - www.yole.fr

Founded in 1998, Yole Développement has grown to become a group of companies providing marketing, technology and strategy consulting, media and corporate finance services. With a strong focus on emerging applications using silicon and/or micro manufacturing, the Yole Développement group has expanded to include more than 50 collaborators worldwide covering MEMS, Compound Semiconductors, RF Electronics, LED, Displays, Image Sensors, Optoelectronics, Microfluidics & Medical, Advanced Packaging, Manufacturing, Nanomaterials, Power Electronics and Batteries & Energy Management.

The "More than Moore" company Yole, along with its partners System Plus Consulting, PISO, Blumorpho and KnowMade, support industrial companies, investors and R&D organizations worldwide to help them understand markets and follow technology trends to grow their businesses.

- Consulting & Financial Services: Jean-Christophe Eloy (eloy@yole.fr)
- Reports: David Jourdan (jourdan@yole.fr)
- Press Relations & Corporate Communication: Sandrine Leroy (leroy@yole.fr)

###