

LED 照明シリーズ

第1巻 LED モジュール

第2巻 熱対策

第3巻 点灯駆動回路

LED 照明研究開発のための “攻め”と“守り”の特許調査レポート

LED 照明はエネルギー、環境、資源の三要素に優れ、今世紀の大きな技術革新の一つといわれています。特許情報には企業の取り組みが表われます。LED 照明への注目の高まりに呼応して調査対象となる国内特許情報も急増しており、2005 年以後発行の公開特許情報は約 7,700 件を超えます。

ネオテクノロジーは“技術と特許をつなぐ”をモットーに第一線の研究開発に役立つ特許調査レポートを発行しております。このたび、LED 照明に関する膨大な特許情報を調査し、テーマ別に特許調査レポートを数回に分けてシリーズ発行いたします。自社の開発路線の障害となる競合他社の公開特許を知り、自社の開発路線の評価・方向付けにお役立てください。

技術と特許を結ぶ
新価値情報サービス

株式会社ネオテクノロジー

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 2-3-13 鈴木ビル2F

TEL 03-3219-0899 FAX 03-3219-7066

toiawase@neotechnology.co.jp <http://www.neotechnology.co.jp>

調査の概要 ～全体把握した上で、テーマ別に調査してレポートします～

■ 調査対象とする特許情報

LED 照明に関する国際特許分類（IPC）とキーワードを駆使した 2005 年以後発行の国内公開特許（約 7,700 件）を調査します。専門技術者が大量の特許情報全件に目を通し、LED 照明で注目される技術テーマを明確にした上で、その中の「LED モジュール」、「熱対策」及び「点灯駆動回路」の 3 テーマについて着目し調査レポートを発刊します。

■ 3 月発刊特許レポート

LEDモジュール

LED モジュールはチップパッケージを PCB に実装する広範囲な技術が係ります。本レポートでは、LED モジュールの技術的要素に分類し、最近の特許・技術動向を明らかにします。

熱対策

LED 照明の最大の技術課題は熱対策です。本レポートでは、熱伝導や空冷、ヒートパイプなどによる照明器具の具体的な熱対策事例を取り上げ、高効率・長寿命を追求する特許・技術動向を明らかにします。

点灯駆動回路

使いやすさ（ユーザーインターフェース）、調光、AC-DC/DC-DC コンバータ、制御（電流制御、光量検出、デジタル制御）、保護・安全対策などの特許・動向を明らかにします。

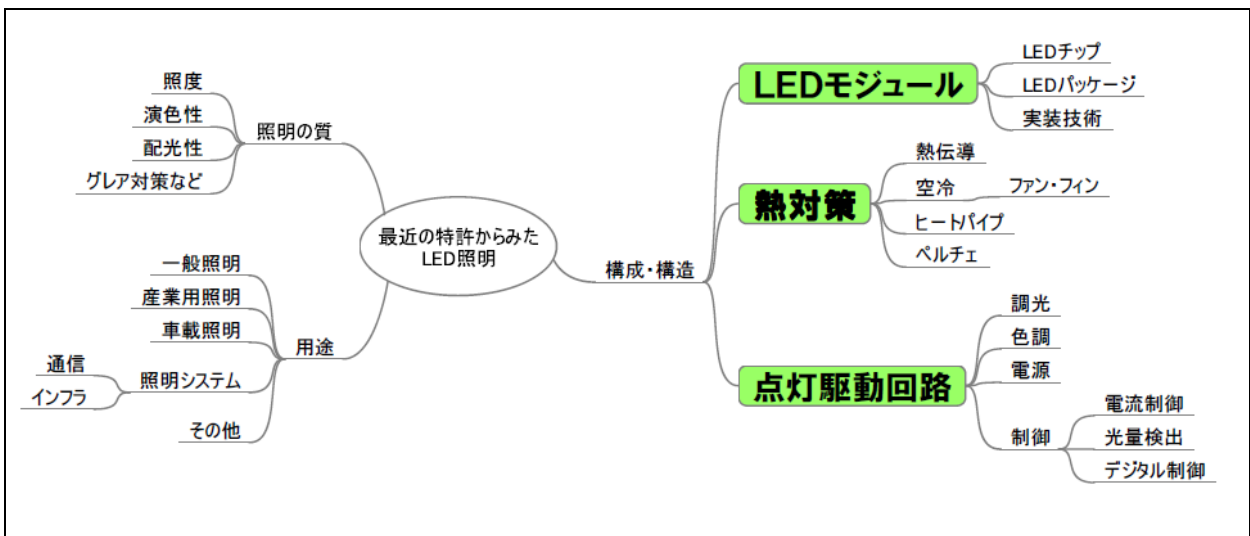
※ 現在、一次査読（ノイズ落としとテーマ分け）を行っております。

※ テーマ別の詳細内容は、二次査読（テーマ別分析）の概要がまとまり次第お知らせします。

■ 検索式

国際特許分類(IPC)H05B（電気照明関連）、H01L 33/*（発光ダイオード関連）、F21V、F21S（いずれも照明関連）、H02M*（電源関連）、および、対応する特許庁ファイルインデックス (FI) を検索主軸としてキーワードで絞込む検索式と、キーワードだけを組合せた補完検索式を論理 OR で併用いたします。

【ご参考】 調査の全体イメージ（枠で囲んでいるのは特許レポートのシリーズです）



なお、当社では、日米の LED 照明の特許情報を継続監視し、最新情報を常に提供するサービスに努めてまいります。

調査レポートの内容

豊富な特許マップと全文掲載により全貌把握、戦略検討の基礎となる資料を提供します。

- ・ 侵害の防止
- ・ 重要な技術要素がわかる
- ・ 競合他社の動きがわかる
- ・ 自社の位置づけや参入機会がわかる
- ・ 具体的に1件1件の先行特許がわかる

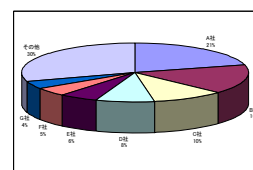
自社の開発路線の障害となる競合他社の公開特許を知り、自社の開発路線の評価・方向付けにお役立てください。

分析編

基本データ

全体の特許出願件数推移を量的分析し、最近の基本的動向をレポートします。

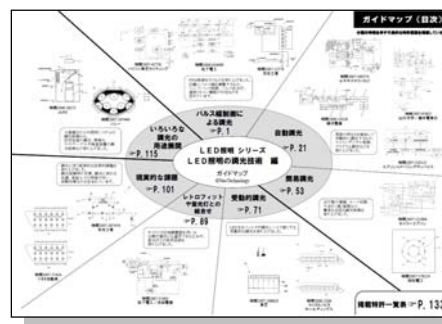
<特許マップ>出願件数推移チャート など



企業データ

出願件数上位10社についてチャートを用いてレポートします。

<特許マップ>出願人シェア、出願人別分類別レーダーチャート など



技術データ

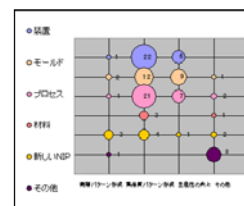
LED照明に関わる技術的観点を全体俯瞰し、重要な技術要素を分類体系に構築

<特許マップ>技術俯瞰図、技術分類シェアマップ、時系列技術展開マップ、目的系統図 など

分析データ

企業と技術を中心に最近の特許情報に基づいて分析データをレポートします。

<特許マップ>主要出願人と技術要素のバブルマップ、主要出願人と技術要素のバブルマップ、技術要素と課題のマトリクスマップ



特許資料編

技術分類別に該当特許情報（抄録など）を掲載します。

該当特許一覧表、

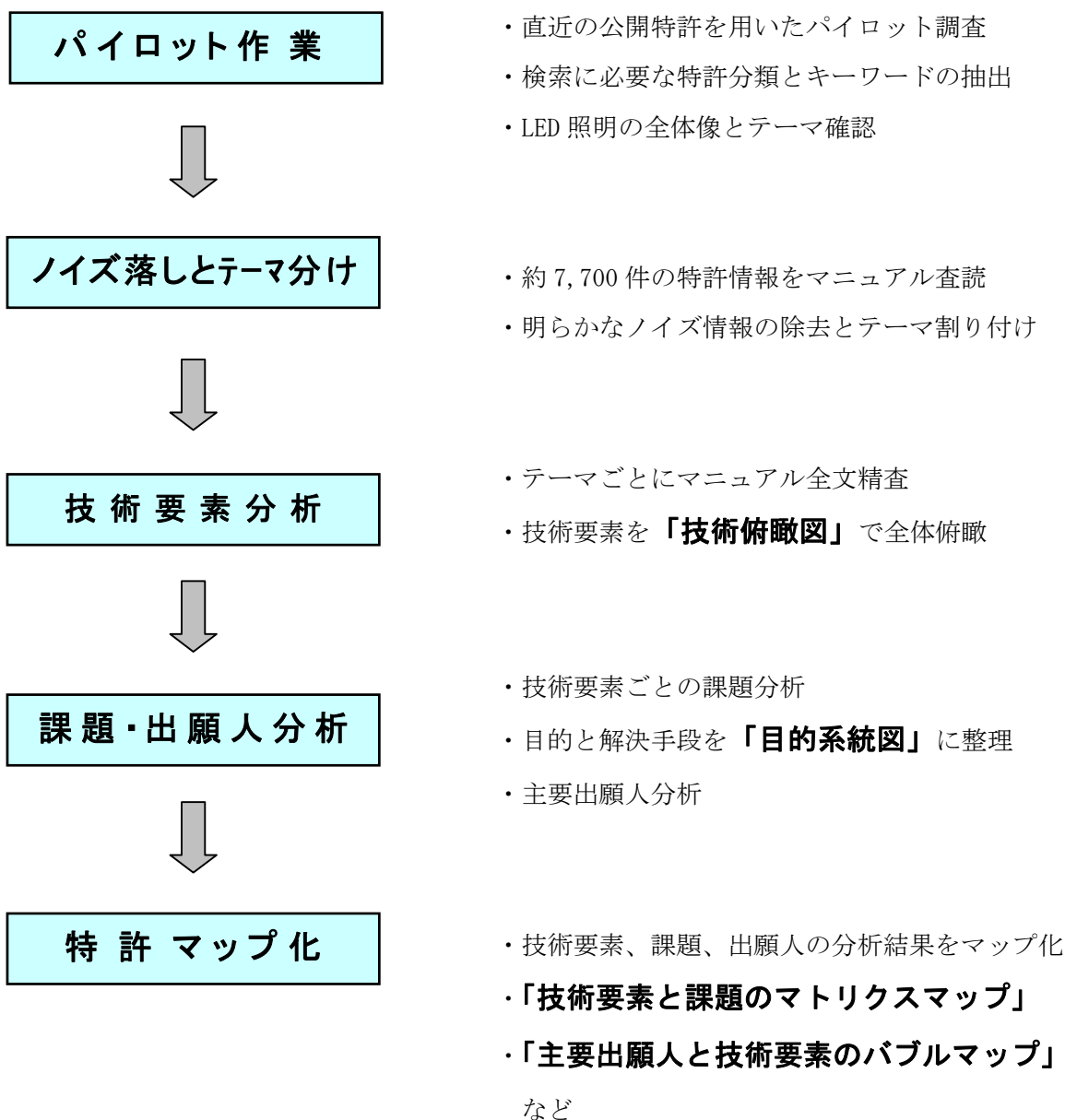
体裁、価格

調査レポート：A4判バインダー形式約500～1,000ページ（ページ数はテーマにより異なります）

電子データ：DVD-ROM（該当特許一覧表（Excel形式、全文明細書PDF、特許マップデータ）

価格：各巻262,500円（税込み、送料別）

調査のフローと調査分析の内容



※ 現在、一次査読（ノイズ落としとテーマ分け）を行っております。

※ テーマ別の詳細内容は、二次査読（テーマ別分析）の概要がまとまり次第お知らせします。

技術と特許を結ぶ
新価値情報サービス

株式会社ネオテクノロジー

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 2-3-13 鈴木ビル2F
TEL 03-3219-0899 FAX 03-3219-7066

toiawase@neotechnology.co.jp <http://www.neotechnology.co.jp>

NeoTechnology