

商用車における電動ドライブトレインシステムの技術的進化とグローバル市場可能性の見通し（～2030 年）

【概要】

本調査では、電動ドライブトレインの部品市場における主要な技術動向の概況および 2018 年から 2030 年までの部品市場の収益予測を提供します。具体的には、電気商用車で使用されるバッテリー、モーター、インバーター、およびワイヤーハーネスが含まれます。調査対象地域はグローバル、調査対象期間は 2030 年までです。

【内容一覧】

エグゼクティブサマリー

調査の範囲、目的、背景、手法

市場の環境とダイナミクス

- ・電動化に影響を与える主な要因
- ・法的要因分析
- ・経済的要因分析
- ・インフラ要因分析
- ・技術的要因分析

電気商用車市場の見通し

- ・電気商用車：出荷台数予測シナリオ分析
- ・世界の電気商用車市場予測
- ・2030 年の電気商用車市場の可能性
- ・商用車における xEV の世界的な取り込み
- ・地域別およびパワートレインタイプ別の電気小型トラック出荷台数予測
- ・地域別およびパワートレインタイプ別の電気中型トラック出荷台数予測
- ・地域別およびパワートレインタイプ別の電気大型トラック出荷台数予測
- ・地域別およびパワートレインタイプ別の電気バス出荷台数予測

バッテリー化学材料に影響を与える主な動向

- ・電気商用車におけるバッテリー配置の概略図
- ・電池化学材料の未来
- ・有望視されるリチウムイオン電池
- ・人気を獲得する三元系（NMC）
- ・リチウムイオン電池のコスト明細
- ・化学材料別リチウムイオン電池セルのコスト明細
- ・バッテリーパックのコスト分析
- ・地域別のバッテリーキャパシティと収益予測
- ・バッテリー生産シナリオ：地域の概況
- ・メーカー別バッテリー生産能力

- OEM のバッテリーキャパシティ分析
- 車両範囲とバッテリーキャパシティ
- バッテリー化学材料分析：主要 OEM
- OEM：サプライヤーマッピング

駆動系のアーキテクチャとモーター

- 電気モーターのロードマップ
- 電気駆動系構造の概略図
- 電気駆動系アーキテクチャ
- 電気駆動系アーキテクチャのベンチマーク
- 永久磁石中の希土類金属
- 2025 年までに人気を獲得する誘導電動機
- 電気モーターのベンチマーク
- 北米：セグメント別モーター出荷台数予測
- 北米：タイプ別および定格電力（kW）別モーター出荷台数予測
- 欧州：セグメント別モーター出荷台数予測
- 欧州：タイプ別および定格電力（kW）別モーター出荷台数予測
- 中国：セグメント別モーター出荷台数予測
- 中国：タイプ別および定格電力（kW）別モーター出荷台数予測
- インド：セグメント別モーター出荷台数予測
- インド：タイプ別および定格電力（kW）別モーター出荷台数予測
- 世界の電気商用車用モーターの収益予測
- 電力範囲別に分類されたモーター定格の分析
- 北米におけるサプライヤーとモーターのタイプのマッピング
- 欧州におけるサプライヤーとモーターのタイプのマッピング

パワーエレクトロニクス

- パワーエレクトロニクスコンポーネントの概略図
- パワーエレクトロニクスロードマップ
- 自動車用インバータの未来
- 地域別のインバータキャパシティと収益予測
- 自動車用ワイヤーハーネス材料ロードマップ
- 高電圧 xEV アプリケーション用のケーブル構造
- ワイヤーハーネスの絶縁体材料の現状および今後の予測
- ワイヤーハーネスの予測地域別の収益予測
- xEV パワーエレクトロニクス：サプライヤーマッピング

成長機会と企業への提言

結論と今後の見通し

付録