

# 電動車部品サプライチェーンと競合状況

## シリーズ第2弾

# インバーター

### ～BEV制御と効率性の鍵となるインバーター競争～

- 発行：2023年10月予定 ● 体裁：A4判 100頁、簡易カラー印刷
- 価格：①バインダー綴じタイプ ~~330,000円(税込)~~ → 予約特別価格：300,000円(税込)、国内送料込  
(発刊前申込に限る)
- ②Web印刷可タイプ ~~330,000円(税込)~~ → 予約特別価格：300,000円(税込)  
(発刊前申込に限る)

世界自動車産業の電動化が進展していますが、車載バッテリー価格は当初の予測と異なり高止まりが続いています。加えて、駆動モーター、インバーターなど主要構成部品のコストもまた、材料不足やサプライチェーン問題、米国インフレ抑制法 (IRA)への対応や各国環境規制強化の影響を受けて上昇しています。こうした中、BEVの生産コストを抑えながら効率性を含むパフォーマンスをいかに向上できるかが電動化競争のポイントになっています。各社は BEV の航続距離の延長を実現するため (もしくは、搭載電池容量を減らして製品コストを削減するため) に、車載バッテリー技術の改善、車体の軽量化とともに、eAxle の効率制御、車載機器全般のエネルギー効率に関わるインバーター技術の向上に取り組んでいます。中でも、インバーターの心臓部にあたるパワーモジュールチップの Si から SiC への切替を通じたバッテリーエネルギーの効率的運動エネルギーへの変換。「x in 1」と称される、DC-DC コンバーター、車載充電器(OBC)、高圧リレー等をインバーターに統合・一体化する動きが鮮明になっています。

この度、フォーインでは、電動車部品サプライチェーンと競合状況シリーズの第2弾として「インバーター」を取り上げます。インバーター、パワーモジュール、平滑コンデンサー、リアクトル、DC-DC コンバーター、ヒートシンク等の重要構成部品について、シリーズ第1弾「駆動モーター」と同様、Tier1、Tier2/3 サプライヤーの事業展開と競合状況を含む関連部品業界を調査・分析します。

本調査報告書作成にあたり、xEV 用インバーター業界、関連の構成部品業界についての内外の文献サーベイと業界関係者からの直接ヒアリング調査等を実施、業界の課題と今後の発展の方向性について報告します。

自動車メーカー、自動車部品・材料メーカー各位の電動化事業戦略の策定に不可欠な基礎情報とともに、需要予測、判断材料に関わる業界情報の獲得に、当報告書をご活用頂ければ幸いです。

参考見本ページ



参考見本ページ



# 目次 予定

## 総論

- ・xEVにおけるインバーターの重要性(制御・効率性確保等)

## 第1章 世界電動化予測とインバーター需要

- ・2035年電動車展望とxEV用インバーター需要
- ・インバーターの主な技術トレンド
- ・インバーターをめぐる最近の業界状況とパワーバランスの変化

## 第2章 主要インバーターサプライヤーのビジネス状況

- ・業種分析(市場規模、シェアほか)
- ・Bosch、ZF、Continental(Vitesco Technologies)、Valeo Siemens(VSeA)、BorgWarner、LG-Magna、Dana(TM4)、Eaton、デンソー、三菱電機、日立Astemo、パナソニック、ニデック、明電舎、Hyundai Mobis、台達電子など

## 第3章 主要パワーモジュールサプライヤーのビジネス状況

- ・業界分析(市場規模、シェアほか)
- ・Infineon、ST Microelectronics、TI、NXP、ローム、デンソー、Renesas、三菱電機、富士電機、WolfSpeed、Semikronなど

## 第4章 主要平滑コンデンサーサプライヤーのビジネス状況

- ・業種分析(市場規模、シェアほか)
- ・パナソニック、ニチコン、TDK、Samhwa Capacitor、Samsung Electro-Machinesなど

## 第5章 主要リアクトルサプライヤーのビジネス状況

- ・業種分析(市場規模、シェアほか)
- ・スミダコーポレーション、タムラ製作所、住友電装、武蔵野通工、東京精電、Eaton/Bussmann、Sangshin Electronicsなど

## 第6章 主要DC-DCコンバーターサプライヤーのビジネス状況

- ・業種分析(市場規模、シェアほか)
- ・豊田自動織機、TDK、新電元工業、トレックス・セミコンダクター、Younghwa Tech、LS Automotive Systemsなど

## 第7章 主要ヒートシンクサプライヤーのビジネス状況

- ・UACJ、住友電気工業、神戸製鋼所、レゾナック、日本軽金属、Novelis、Nemak、Constelium、Norsk Hydroなど

(編集上の都合により内容・掲載メーカー等は、追加・変更される可能性があります)

## お申し込み方法と連絡先のご案内

FOURIN(フォーイン)のマルチクライアント調査報告書は、直販のみの取扱いとなっております。購入をご希望の方は、下記の申込用紙に必要事項を記入の上、郵便、Eメールまたはファックスにて、弊社まで直接お申し込み下さい。また、詳細な説明が必要な場合はメールにてお問い合わせいただければ、対応をさせていただきます。

世界自動車・部品産業の調査・出版



**FOURIN**  
(フォーイン)

〒464-0025 名古屋市千種区桜が丘292 フォーインビル  
TEL : 052-789-1101 FAX : 052-789-1147  
https://www.fourin.jp E-mail : info@fourin.jp

## 電動車部品サプライチェーンと競合状況 シリーズ第2弾 インバーター

申込書

以下の2タイプの中からお申し込みされるタイプをお選びいただき、該当する□に☑マークを入れてください。

- ①バインダー綴じタイプ : ~~330,000円~~(税込) → 300,000円(税込、国内送料込)  
②Web印刷可タイプ : ~~330,000円~~(税込) → 300,000円(税込)

(株)フォーイン 行 フリガナ フォーイン ダイヤル Fax: 0120-0000-73

年 月 日

御社名 \_\_\_\_\_

御利用部署名 \_\_\_\_\_

〒

御住所 (送付先) \_\_\_\_\_

TEL 番号 \_\_\_\_\_ FAX 番号 \_\_\_\_\_

E-mail address \_\_\_\_\_

(フリガナ) 御担当者氏名 \_\_\_\_\_ 御役職 \_\_\_\_\_

通信欄 \_\_\_\_\_