

電動商用車市場の将来展望 2021

- Commercial Electric Vehicle 2021 -

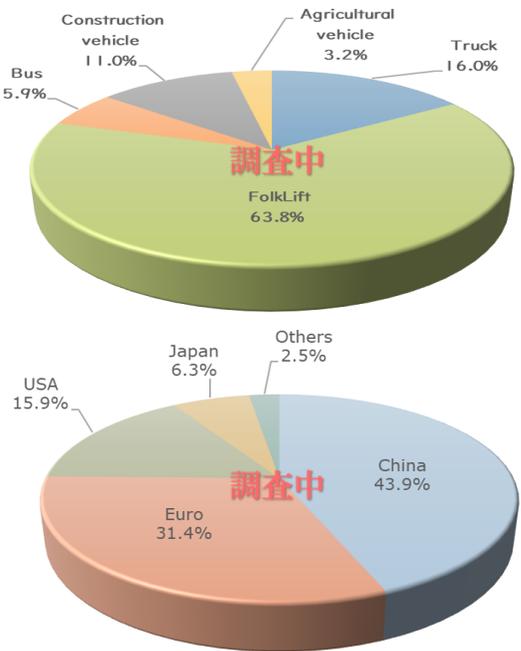
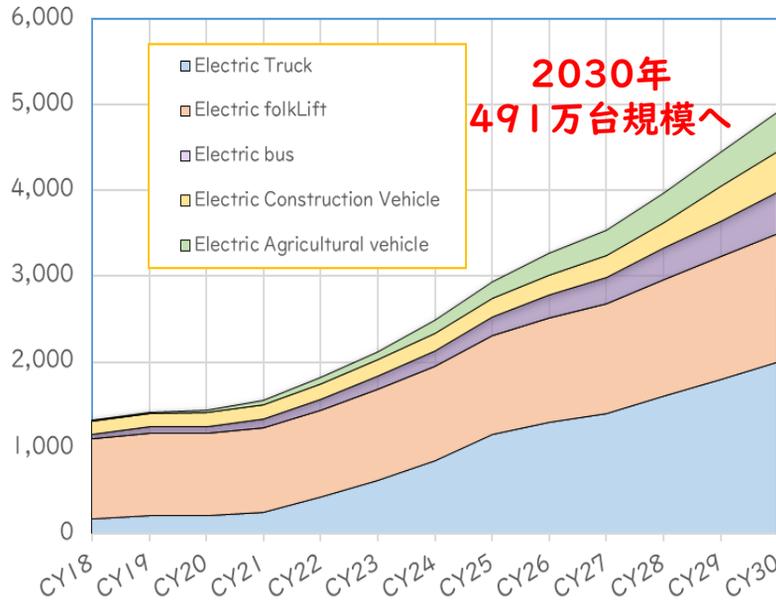
2021年 9月30日発刊予定 A4版 200頁予定 予約受付中！！

定価 170,000円 (PDF版)/180,000円(通常版)/200,000円(エクセル版) 税込み

- ◆ 電動バス市場は、中国メーカー先行ですすでに40万台規模が稼働中。ディーゼルバスの電動化が急速に進展
- ◆ 急速な市場拡大が期待される電動トラック市場では、燃料電池トラックへの期待拡大。続々と市場展開始まる！
- ◆ 産業用フォークリフトは63%の電動化率。燃料電池フォークリフト実用化も進みさらなる電動化率拡大へ
- ◆ 電動建設車両では、ホイールローダー、掘削機、小型/中大型ショベル等で電動モデル開発が進展、実用化へ
- ◆ 電動農業車両でも高出力トラックの電動化が今後進展する見通し。欧米、中国の環境規制強化に対応急ぐ
- ◆ 多彩な電動商用車向け蓄電池市場。コスト低減でさらなる大容量化が進み、電動商用車の性能向上へ
- ◆ 建設車両、農業車両での電動化進展でCO2削減目標実現におけた取り組みが幅広い地域で広がる！

(K Units)

電動商用車市場規模予測



資料名 **電動商用車市場の将来展望 2021 - Commercial Electric Vehicle 2021 -**
 発刊日 2021年 9月30日 発刊予定
 価格 PDF版 (印刷可PDFファイルのみ) 定価 ¥ 170,000 (税込み)
 通常版 (冊子+印刷可PDFファイル) 定価 ¥ 180,000 (税込み)
 エクセル版(*) 定価 ¥ 210,000 (税込み)
 *冊子+印刷可PDF+図表エクセルファイル+特許公開DBエクセルファイル

資料体裁 A4 200頁予定(冊子) フルカラー、PDFファイル (CD)、エクセルファイル (CD)
 お申し込み 申込用紙をFAX or e-Mail送信いただくか、弊社ホームページからのフォーム入力によるお申込みで承ります。下記、QRコードから、申込用紙ダウンロード、WEB申込みをお願いします。
 お支払い方法 資料発送と同時に、御請求書をお送りさせていただきますので、指定の銀行口座にお振り込みください。WEBからクレジットカード払いも可能です。詳しくはお問い合わせください。

HIEDGE

最先端ハイテク市場調査・技術調査とマーケティング
 株式会社ハイエッジ
 シニアリサーチャー 東谷 仁志
 〒489-0927 愛知県瀬戸市川北町1-65-1
 TEL 0561-89-2228 / FAX 0561-89-2228
 E-mail ホームページのお問い合わせからお願いします。

Web申込み



ホームページ



サンプル



第1章

電動商用車市場の現状

1. 電動商用車市場の現状

電動商用車の種類
 電動商用車市場規模推移
 種類別電動商用車市場動向
 地域別電動商用車市場動向
 電動タイプ別電動商用車市場動向

2. 種類別市場規模推移

電動バス/トラック/電動フォークリフト市場/建設車両市場/電動農業車両市場

3. 地域別市場規模推移

北米市場/欧州市場/中国市場
 アジア市場/国内市場/その他

4. 電動タイプ別市場規模推移

バッテリー搭載電気商用車市場
 燃料電池搭載電気商用車市場
 HVシステム型電動商用車市場
 PHVシステム型電動商用車市場

5. 電動商用車市場メーカーシェア

電動バス/トラック市場メーカーシェア
 電動フォークリフト市場メーカーシェア
 電動建機/農機車両市場メーカーシェア

6. 電動商用車関連国内特許出願分析

国内関連特許出願/公開件数推移
 メーカー別出願/公開件数比較
 要素技術別出願/公開件数比較

第2章

商用車メーカーの電動化展開

1. Daimler Group

電動トラック/燃料電池トラック先行

2. Toyota/Hino/Isuzu

Hinoと共同した取り組み/FCV展開

3. Tesla Motors

電動トラックSemi 発売CY22延期

4. BYD

電動バスの世界展開で実績拡大

5. Yutong Group

中国電動バストップシェアメーカー

6. CRRC Corporation

電動バス、電車技術で先行

7. Nikola Corporation

新興電動トラックで新規参入

8. Volvo Truck

電動ショベル/ホイールローダー開発

9. Proterra

大容量電池開発で電動バス展開

10. ARRIVAL

電動バス年間1000台生産工場

11. Komatsu

最大39kWh搭載電動フォークリフト

12. Hitachi Construction Machinery

欧州向け電動油圧ショベル展開

13. Solaris Bus & Coach

建機/産機次世代パワートレイン開発

14. Wuling Motors

ASF 佐川による商用EV導入

15. MAN Truck & Bus

eBus LION'S CITY生産/販売開始

第3章

電動商用車の種類別市場動向

1. 電動バス市場

急成長する中国電動バス市場
 BYD VS Yutong Group
 北米、欧州の電動バス市場
 BEV vs HEV vs PHV
 半自動運転/自動運転電動バス

2. 電動トラック市場

Tesla Semiに対抗する新規参入
 燃料電池長距離トラック開発本格化

BEV vs FCV 性能/価格比較

リチウムイオン電池コスト低減
 自動運転と電動化

3. 電動フォークリフト市場

高い電動化率で電動商用車市場牽引
 電動カウンターバランストラック市場
 蓄電池FL×燃料電池FL

4. 電動建設車両市場

電動ホイールローダ、電動掘削機市場
 小型ショベルから中大型ショベル電動化

5. 電動農業車両市場

高出力トラクタ実用化に向けた取り組み
 AI技術による自動運転トラクター開発

第4章

電動商用車の性能/コスト分析

1. 電動商用車性能分析

航続距離 × 搭載電池容量
 航続距離 × 駆動モータ出力
 モーター出力 × エンジン出力
 モーター出力 × 搭載電池容量
 電動建機/農機 出力力性能比較

2. 電動商用車蓄電/モータ性能分析

リチウムイオン電池/鉛蓄電池
 シリコンバッテリー/ウルトラキャパシタ
 燃料電池搭載車/その他電池
 AC Induction/PM Synchronous Motor
 その他の駆動用Motor

3. 電動商用車コスト分析

蓄電池搭載商用電気自動車
 燃料電池搭載商用電気自動車
 プラグインハイブリッド電動商用車

4. 電動商用車パワートレイン技術動向

BEV (長距離/短距離トラック/バス)
 燃料電池商用車 (長距離トラック/バス)
 PEFC×SOFC×PAFC×MCFC
 HVシステム (マイルド/シリーズHV)
 ハイブリッド建設車両/農業車両
 バス/トラック向けPHVシステム

第5章

電動商用車市場規模予測 (→ '30)

1. 電動商用車生産台数/金額予測

種類別生産台数/金額予測
 地域別生産台数/金額予測
 総生産台数/金額メーカーシェア予測

2. 電動タイプ別電動商用車市場予測

バッテリー搭載電気商用車市場
 燃料電池搭載電気商用車市場
 HVシステム型電動商用車市場
 PHVシステム型電動商用車市場

3. 電動バス/トラック性能別市場予測

航続距離別電動バス/トラック市場予測
 蓄電容量別電動バス/トラック市場予測
 積載重量別電動バス/トラック市場予測
 モータ最高出力別電動商用車市場予測

4. 電動商用車蓄電池/モータ市場予測

電動商用車搭載電池パック数量予測
 電動商用車搭載電池総容量規模予測
 電動商用車搭載駆動モータ台数予測
 電動商用車搭載モータ総出力規模予測

5. 電動商用車種類別地域別市場予測

電動バス市場地域別市場規模予測
 電動トラック市場地域別市場規模予測
 電動建設車両市場地域別市場規模予測
 電動農業車両市場地域別市場規模予測
 その他電動商用車地域別市場規模予測

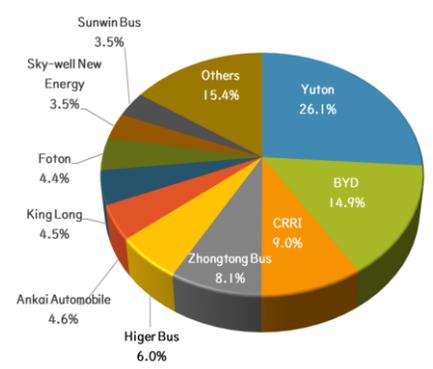
6. 電動商用車総市場予測 (金額)

タイプ別総市場規模予測
 地域別総市場規模予測
 総市場メーカーシェア予測

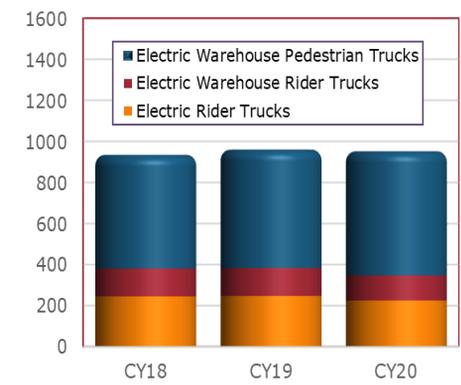
第6章

電動商用車関連国内特許出願個表

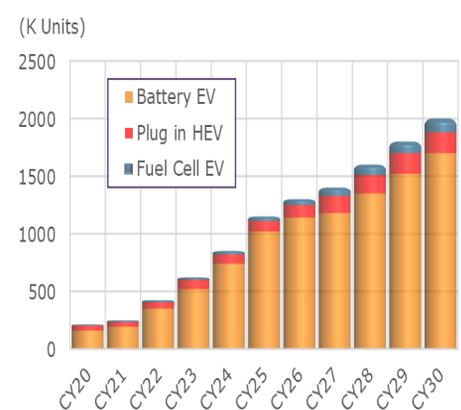
中国電動バス市場CY2020メーカーシェア



電動フォークリフト市場タイプ別市場規模推移



電動トラックパワートレイン別市場規模予測



Akasol電動商用車向けバッテリーシステム

Akasol Battery	AS 15AKM 46Ah POC	AS 150EM 50Ah PRC	AS 9AKM 150Ah CYC
Energy	30.6 kWh	33 kWh	98 kWh
Weight (typical)	355 kg	254 kg	~535 kg
Discharging power max.	278 kW	150 kW	150 kW
Charging power max.	153 kW	100 kW	150 kW
Capacity	46 Ah	50 Ah	148 Ah
Voltage nom.	666 V	655 V	662 V
Cycle life	> 7,000 cycles	> 3,000 cycles	4,000 cycles
Dimension (L x H x W) in mm	1,546 x 750 x 216	1,700 x 700 x 150	1,720 x 700 x 300

Nikola 電動トラックラインナップ

Nikola	Tri BEV	Tri FCEV	Two FCEV
Battery capacity	750 kWh	-	300-350kWh
Maximum range	300 mile	500 mile	300-900 mile
Motor Power	645 kW	645 kW	645 kW
Mass production	2021	2023	2024

資料購入申込書

下記にご記入の上、FAXまたは e-mail でお送りください。

FAX 0561-89-2228 (株)ハイエッジ行き

e-Mail higashiya@hiedge.co.jp

資料名	タイプ	価格 (税込み)	数量
電動商用車市場の将来展望 2021 - Commercial Electric Vehicle 2021 - 2021年9月30日発刊予定 CEV2021	PDF版 PDF(印刷可)のみ	定価¥170,000	
	通常版 冊子 / PDF (印刷可)	定価¥180,000	
	エクセル版 冊子/PDF(印刷可) /エクセルファイル*	定価¥200,000	

* 関連特許出願 DB 付き

お申し込み日	年 月 日
御社名	
ご担当部署	
ご住所	〒
ご担当者名	
E-Mail	
TEL/FAX	
通信欄	

最先端ハイテク市場調査・技術調査とマーケティング

株式会社ハイエッジ

〒489-0927 愛知県瀬戸市川北町 1-65-1

TEL 0561-89-2228 / FAX 0561-89-2228 www.hiedge.co.jp