

「xEV・LIB・LIB 部材の最新業界レポート 2020」 目次

第1章 EV・PHEV・HEV

1. 世界におけるEV・PHEV・HEVの販売予測
2. 中国における国営・民営の自動車メーカー
3. 中国におけるNEVの動向
4. 自動車メーカーのビジネス戦略
 - ① トヨタ
 - ② ホンダ
 - ③ 日産自動車
 - ④ VW (フォルクスワーゲン)
 - ⑤ アウディ
 - ⑥ BMW
 - ⑦ ゼネラルモーターズ (GM)
 - ⑧ フォード・モーター
 - ⑨ ダイムラー
 - ⑩ ボルボカーズ
 - ⑪ PSA グループ
 - ⑫ テスラ
 - ⑬ ジャガーランドローバー
 - ⑭ スバル
 - ⑮ マツダ
 - ⑯ スズキ
 - ⑰ 三菱自動車
 - ⑱ 現代自動車
 - ⑲ 北京汽車
 - ⑳ 東風汽車
 - ㉑ 長城汽車
 - ㉒ 長安汽車
 - ㉓ 第一汽車
 - ㉔ 上海汽車
 - ㉕ 広州汽車
 - ㉖ 吉利汽車
 - ㉗ BYD (比亞迪汽車)
 - ㉘ 蔚來汽車 (NIO)
 - ㉙ 奇点汽車
 - ㉚ 江西昌河汽車 (旧:江西昌河鈴木汽車)
 - ㉛ Byton (バイトン)
 - ㉜ 小鵬汽車

第2章 車載用リチウムイオン電池 (LIB)

1. 世界の車載用 LIB の市場動向
2. 車載用 LIB の企業別シェア
3. 中国における LIB 業界
 - 3.1 中国の LIB メーカーの動向
 - 3.2 主な車載用 LIB メーカーの工場建設の状況
 - 3.3 中国における大学研究
4. 韓国の LIB メーカーの動向
5. 中国政府と韓国の LIB メーカーとの関係
6. 中国の LIB メーカー
 - ① 寧徳時代新能源 (CATL)
 - ② 比亞迪 (BYD)
 - ③ 国軒高科
 - ④ 万向集団
 - ⑤ 沃特瑪
 - ⑥ 杉杉集団
 - ⑦ 中航鋰電
 - ⑧ 北京普萊德
 - ⑨ 比克動力
 - ⑩ 波士頓電池
 - ⑪ 力神電池
 - ⑫ 孚能科技
 - ⑬ 惠州億緯
 - ⑭ 中国動力
 - ⑮ BESK
 - ⑯ 東方精工
 - ⑰ 広東猛獅科技
 - ⑱ 温斯顿電池
 - ⑲ 銀隆新能源
 - ⑳ 天津捷威
 - ㉑ 台湾工業技術研究院 (ITRI)
 - ㉒ 寧波均勝電子
 - ㉓ 中国科学院長春応用化学研究所
 - ㉔ 中国恒大集団
7. 日本・韓国の LIB メーカー
 - ① パナソニック
 - ② エンビジョン AESC グループ
 - ③ LG 化学
 - ④ サムスン SDI
 - ⑤ SK イノベーション
 - ⑥ GS ユアサ
 - ⑦ 東芝
 - ⑧ リコー
 - ⑨ プライムアース EV エナジー
 - ⑩ カネカ
 - ⑪ ビークルエナジージャパン (旧 日立ビークルエナジー)
 - ⑫ 三洋化成工業
 - ⑬ AKASOL
 - ⑭ 関西ペイント
 - ⑮ ソフトバンク
 - ⑯ パイオトレック
 - ⑰ 山形大学
 - ⑱ 積水化学工業
 - ⑲ 京セラ
 - ⑳ ソーデナガノ
8. 全固体 LIB
 - 8.1 概要
 - 8.2 固体電解質材料の種類
 - 8.3 全固体 LIB の量産化への課題
 - 8.3.1 材料面
 - 8.3.2 量産化
 - 8.4 全固体 LIB の市場動向
 - 8.5 企業動向
 - ① トヨタ自動車
 - ② サムスン SDI
 - ③ 日立造船
 - ④ マクセル
 - ⑤ 出光興産

- ⑥ TDK
- ⑦ 村田製作所
- ⑧ 太陽誘電
- ⑨ FDK
- ⑩ 日本特殊陶業
- ⑪ オハラ
- ⑫ imec
- ⑬ Ilika
- ⑭ ダイソン
- ⑮ 富士色素
- ⑯ GS アライアンス
- ⑰ 三桜工業
- ⑱ APB
- ⑲ 新東工業
- ⑳ NEDO
- ㉑ 首都大学東京
- ㉒ イリノイ大学

9. その他のLIB 関連企業

- ① デンカ
- ② ホソカワミクロン
- ③ ジェイテクト
- ④ トヨタ紡織
- ⑤ 日立金属ネオマテリアル
- ⑥ JSR
- ⑦ 昭和電工
- ⑧ 京セラ
- ⑨ 村田製作所
- ⑩ タナベ
- ⑪ 太陽誘電
- ⑫ 三洋化成工業
- ⑬ クンプラン・パワーネット
- ⑭ ボルグワーナー
- ⑮ 米陸軍研究所
- ⑯ アップル
- ⑰ 秋田大学

第3章 車載用 LIB 材料

1. 概要

2. 中国政府の動向 (LIB 材料編)

3. 正極材

3.1 概要

3.2 正極材の市場動向

3.3 正極材メーカーのマーケットシェア

3.4 中国における正極材の動向

3.5 正極材メーカー

- ① 湖南杉杉
- ② 住友金属鉱山
- ③ ユミコア
- ④ BYD
- ⑤ 三井金属鉱業
- ⑥ 日亜化学工業
- ⑦ 金和锂电材料
- ⑧ 天津斯科兰德 (SKLD) (旧天津斯特蘭能源)
- ⑨ 北大先行科技産業
- ⑩ 田中化学研究所
- ⑪ 住友化学
- ⑫ 住友大阪セメント
- ⑬ JFE ミネラル
- ⑭ 本荘ケミカル
- ⑮ オルガノ
- ⑯ 戸田工業
- ⑰ 日本化学産業
- ⑱ 新日本電工
- ⑲ 日揮触媒化成
- ⑳ 天津斯特蘭能源
- ㉑ 北京当升材料
- ㉒ 厦門鎢業 (アモイタンゲステン)
- ㉓ 天津国安盟固利新材料
- ㉔ 湖南瑞翔新材料
- ㉕ 寧波容百新能源科技
- ㉖ 中信国安盟固利电源技术
- ㉗ 格林美 (GEM)
- ㉘ エコプロ
- ㉙ 天津巴莫科技
- ㉚ 尚志精密化学
- ㉛ 天賜高新材料

㉜ 金川集団

㉝ L&F

㉞ BASF

㉟ ポスコ

㊱ ジョンソン・マッセイ

㊲ ノースウェスタン大学

㊳ オハラ

㊴ 日本スピンドル

㊵ コスモ新素材

4. 負極材

4.1 概要

4.2 炭素系材料

4.3 新材料

4.4 負極材の市場動向

4.5 負極材メーカーのマーケットシェア

4.6 中国における負極材の動向

4.7 負極材メーカー

- ① 貝特瑞新能源 (BTR)
- ② 上海杉杉科技
- ③ 日立化成
- ④ 三菱ケミカル
- ⑤ 日本カーボン
- ⑥ 昭和電工
- ⑦ 寧波杉杉新材料
- ⑧ 江西紫宸科技
- ⑨ JXTG エネルギー
- ⑩ 日本黒鉛工業
- ⑪ 東レ
- ⑫ クレハ
- ⑬ 大阪ソーダ
- ⑭ 三菱マテリアル
- ⑮ 住友ベークライト
- ⑯ 東海カーボン
- ⑰ 東芝インフラシステムズ
- ⑱ 東邦チタニウム
- ⑲ 大阪ガスケミカル
- ⑳ 新日鉄住金化学
- ㉑ ACA
- ㉒ ポスコ

- ㉓ キャタラー
 - ㉔ シラ・ナノテクノロジーズ
 - ㉕ シノケム・インターナショナル
 - ㉖ JFE ケミカル
 - ㉗ 中鋼炭素
 - ㉘ 産業技術総合研究所
5. セパレーター
- 5.1 概要
 - 5.2 セパレーターの市場動向
 - 5.3 セパレーターメーカーのマーケットシェア
 - 5.4 中国におけるセパレーターメーカーの動向
 - 5.5 セパレーターの今後の展望
 - 5.6 セパレーターメーカー
 - ① 旭化成
 - ② 住友化学
 - ③ 帝人
 - ④ 宇部興産
 - ⑤ 宇部マクセル
 - ⑥ 東レBSF (東レバッテリーセパレーターフィルム)
 - ⑦ BYD
 - ⑧ SK イノベーション
 - ⑨ 星源材質
 - ⑩ 三菱ケミカル
 - ⑪ ダブル・スコープ
 - ⑫ JNC
 - ⑬ ニッポン高度紙工業
 - ⑭ 三菱製紙
 - ⑮ 三井化学
 - ⑯ 日本製鋼所
 - ⑰ 日本バイリーン
 - ⑱ 積水化学工業
 - ⑲ A123 システムズ
 - ⑳ 大昌鉄工所
 - ㉑ 群馬大学
 - ㉒ 物質・材料研究機構
 - ㉓ 特種東海製紙
 - ㉔ 天間特殊製紙
 - ㉕ 格瑞恩
 - ㉖ 仏山金輝
 - ㉗ 滄州明珠
 - ㉘ 上海恩捷新材料科技 (上海エナジー)
 - ㉙ エボニック
6. 電解液・電解質
- 6.1 概要
 - 6.2 電解液溶質材料
 - 6.3 電解液の市場動向
 - 6.4 電解液メーカーのマーケットシェア
 - 6.5 中国における電解液メーカーの動向
 - 6.6 電解液メーカー
 - ① 三菱ケミカル、宇部興産
 - ② 三菱ケミカル
 - ③ セントラル硝子
 - ④ BYD
 - ⑤ 三井化学
 - ⑥ 国泰華榮
 - ⑦ 天賜材料
 - ⑧ 東莞市杉杉
 - ⑨ BASF
 - ⑩ PANAX ETEC
 - ⑪ 和光純薬工業
 - ⑫ 新宙邦
 - ⑬ 多氟多
 - 6.7 電解質メーカー
 - ① 森田化学工業
 - ② 日本触媒
 - ③ 出光興産
 - ④ 日立化成
 - ⑤ LIB 材料評価センター (LIBTEC)
 - ⑥ 東ソー・ファインケム (旧東ソー・エフテック)
 - ⑦ 三井金属鉱業
 - ⑧ クレハ
 - ⑨ MI6、キシダ化学、東京大学、三井物産
 - ⑩ 青山控股集团
 - ⑪ フソン
7. リサイクル
- 7.1 概要
 - 7.2 課題
 - 7.3 企業動向
 - ① ユミコア
 - ② 住友金属鉱山
 - ③ DOWA ホールディングス
 - ④ BASF
 - ⑤ JX 金属
 - ⑥ 三菱マテリアル
 - ⑦ SK イノベーション
 - ⑧ リトリープ・テクノロジーズ
 - ⑨ ネオメタルズ
 - ⑩ 伊藤忠商事
 - ⑪ アキュレック