

2024年  
7月下旬発売  
**新刊**

# EVと 基礎から最新動向まで バッテリービジネスの すべて

定価3,960円（税込・送料込）  
B5判オールカラー 約200ページ



お問い合わせ・ご注文は、お近くの塗料・機械工具販売店もしくは弊社までお願い致します。

 **PROTO RIOS**  
株式会社 プロトリオス



[ホームページ]  
<https://www.proto-rios.co.jp/>



[BSRweb]  
<https://bsrweb.jp/>

# EVとバッテリービジネスのすべて

## —基礎から最新動向まで—

本書では、EVの技術的な革新性や、これまでのガソリン車との違いを解説するとともに、この新しいビジネスが自動車産業に及ぼす影響や展望、そして現段階における少なからぬ課題について詳しく取り上げています。豊富なデータと図解を交えながら、自動車産業の関係者はもちろん、EVシフトに関心を寄せるすべてのビジネスパーソンにとって有益な1冊になるよう心がけました。EVはまだまだ発展途上の技術ですが、その可能性は無限大です。本書を通じて、皆様がEVビジネスの最前線を体感し、これからの変革の時代に向けて新たな発想を得られることを願っています（「はじめに」より）。

### 主な内容

#### 第1章 EVの基本

- 1-1 EV発展の歴史
- 1-2 EVの種類
- 1-3 ガソリン車との比較
- 1-4 EVの概要
- 1-5 モーター～電気自動車の動力源
- 1-6 パワーエレクトロニクス～電力変換の技術
- 1-7 パワーコントロールユニット～EVの頭脳

##### Column 1

異常気象と地球温暖化  
～対策行動の促進・阻害要因とSNS分析～  
千種ゆり子（気象予報士・脱炭素キャスター）

#### 第2章 電池・充電器の基本

- 2-1 電池発展の歴史
- 2-2 EV電池の概要
- 2-3 EV電池の種類
- 2-4 リチウムイオン電池
- 2-5 充電器の種類と性質
- 2-6 充電場所
- 2-7 充電器の設置

#### 第3章 EV最新動向

- 3-1 市場規模と成長率～世界と日本のEV市場
- 3-2 政府の方針
- 3-3 主要メーカーの戦略と動向
- 3-4 新興EVメーカーの台頭
- 3-5 EVビジネスキーワード
- 3-6 自動運転技術の動向

#### 第4章 電池・充電器最新動向

- 4-1 市場規模と成長率～電池市場
- 4-2 主要メーカーの戦略と動向
- 4-3 次世代EV電池
- 4-4 全固体電池
- 4-5 充電機器最新動向
- 4-6 水素ステーションの動向

##### Column 2

系統用蓄電池ビジネスの新潮流  
村谷敬（株式会社AnPrenergy 代表取締役）

#### 第5章 電池のリユース・リサイクル

- 5-1 リチウムイオン電池の寿命と劣化
- 5-2 EV用電池リユース・リサイクルの技術、可能性、課題
- 5-3 各国政府の方針
- 5-4 リユース・リサイクル事例

#### 第6章 EV関連ビジネスの可能性

- 6-1 EV化がもたらす新しいビジネス
- 6-2 充電インフラ関連
- 6-3 MaaS関連ビジネス
- 6-4 データ・AI関連
- 6-5 エネルギー関連
- 6-6 フィンテック関連
- 6-7 教育・人材育成

##### Column 3

モビリティとエネルギーの異種格闘技戦  
出馬弘昭（東北電力事業創出部門アドバイザー）

#### 用語解説索引

※掲載内容は編集中的のものであり、実際とは異なる場合がございます。

著者

江田健二

（えだ・けんじ）

1977年、富山県生まれ。慶應義塾大学経済学部卒業後、アクセンチュアに入社。電力会社、大手化学メーカーなどを担当。アクセンチュアで経験したITコンサルティング、エネルギー業界の知識を活かし、2005年にRAUL株式会社を設立。一般社団法人エネルギー情報センター理事、一般社団法人サステナビリティコミュニケーション協会理事、環境省地域再省エネサービスイノベーション促進検討会委員（2018年）などを歴任。「環境・エネルギーに関する情報を客観的にわかりやすく広く伝えること」「デジタルテクノロジーと環境・エネルギーを融合させた新たなビジネスを創造すること」を目的に執筆・講演活動などを行っている。「図解即戦力 電力・ガス業界のしくみとビジネスがこれ1冊でしっかりわかる教科書」（技術評論社）、「2025年「脱炭素」のリアルチャンス すべての業界を襲う大変化に乗り遅れるな！」（PHPビジネス新書）、「世界の51事例から予見する ブロックチェーン×エネルギービジネス」（エネルギーフォーラム）など著書多数。