



Build Your Dreams

報道関係各位

2019年6月10日  
ビーワイディージャパン株式会社

## 「フォークリフト革命」 CO2 排出ゼロ BYD 新車種販売開始

(リチウムイオン電池搭載型：2トン積載電動ハンドパレットトラック/5トン積載電動フォークリフト)

電気自動車（EV）世界最大手である比亞迪（BYD）の日本法人 ビーワイディージャパン株式会社（本社：神奈川県横浜市、代表取締役社長：劉 学亮、以下「BYD ジャパン」）は日本国内において初めてリチウムイオン電池（以下「LiB」）を搭載した2トン積載電動ハンドパレットトラック「P20JW」、5トン積載電動カウンターフォークリフト「ECB50」の販売を2019年6月11日より開始します。販売台数は3年間で合計1,000台を計画しています。

BYDは低炭素社会の実現へ向けて、祖業である電池技術をベースとしたLiB搭載電気バスを世界で5万台以上販売しており、産業車両分野でも世界初となるLiB搭載車両を展開しています。今回販売を開始する2車種についても、世界をリードするEV技術と知見を活かし、2トン積載電動ハンドパレットトラック「P20JW」は5時間の連続稼働性能、5トン積載電動フォークリフト「ECB50」は8時間の連続稼働性能を有します。また、バッテリーの保証については、5年間もしくは10,000時間の長期保証を設定しています。

### 背景

2030年パリ協定達成に向け、日本でもCO2排出量削減の取組として運輸部門における環境負荷の少ない車両導入が推進されています。中でも、運輸部門におけるCO2排出量の1/3を占める物流分野におけるCO2排出対策が重要視されており、電動フォークリフトの国内販売比率は61%※にまで拡大しています。しかしながら現在広く普及している鉛電池の従来型電動フォークリフトにおいて、稼働時間、満充電までの時間、バッテリーメンテナンス等の課題が残されています。この中で、より高性能なバッテリーを持つフォークリフトによる、一層の産業車両の電動化促進が必要とされています。

BYD ジャパンでは、以前より全国各地で1.6トン～3.5トンまでのLiB搭載電動フォークリフトの導入を進めてまいりましたが、日本でこれまで販売されていないLiB搭載の2トン電動ハンドパレットトラック、5トン積載フォークリフトを導入しやすい価格帯にて提案することで、フォークリフトの更なる電動化普及に努めます。

※一般社団法人日本産業車両協会「2018年フォークリフト国内販売実績」

## 新車両概要

□2トン積載電動ハンドパレットトラック（オープン価格）



### 商品仕様

車種名	P20JW	
駆動	電動	
最大荷重	kg	2,000
操縦方式	歩行	
車体全長（爪除く）	mm	500
車体全幅	mm	726
フォーク最高位	mm	85
フォーク最低位	mm	205
最小旋回半径	mm	1,500
電池容量	V/Ah	24V/110Ah

□5トン積載電動カウンターフォークリフト（オープン価格）



### 商品仕様

車種名	ECB50B	
駆動	電動	
最大荷重	kg	5,000
荷重中心	mm	500
標準揚高	mm	3,000
全長（爪を除く）	mm	2,920
全幅	mm	1,526
全高（ヘッドガード高さ）	mm	2,360
走行速度（負荷有/負荷無）	km/s	18/18
登板能力（負荷有/負荷無）	%	20/20
最小旋回半径	mm	2,600
電池容量	V/Ah	80/810

## 今後の展開

産業車両を含めた EV、太陽光パネル、蓄電池を中心とした BYD ジャパンの一連のエネルギー事業と、それに関わる企業や団体とのアライアンスにより、新エネルギーが活用される低炭素社会の実現を目指します。

産業車両の新エネルギー活用を推進するステップとして、2019年6月11日から2トン積載ハンドパレットトラック、5トン積載電動フォークリフトをラインナップに加え、併せて特約店網拡大により販売整備ネットワークの構築を目指し、一層の産業車両の電動化促進を行うことで地球環境保全に寄与してまいります。

## 本件に関するお問い合わせ

### ■ 製品に関するお問い合わせ

ビーワイディージャパン株式会社 EV 受付窓口

TEL:0120-934-557

### ■ 報道機関の方

ビーワイディージャパン株式会社 広報担当 山道、長谷川

TEL:045-290-6550

## 【参考：リン酸鉄リチウムイオン電池搭載車の特徴】

### ① 環境性能

走行、充電中ともに CO2 や引火性ガス（水素ガス）などの排出量ゼロで環境性能に優れています。

### ② 電池性能（リン酸鉄リチウムイオン電池）

- 1) メンテナンスフリー：精製水の補水作業や清掃不要。
- 2) 経済性：精製水費や補水作業時間（人件費）を削減可能。
- 3) 寿命：充放電サイクル 4,000 回で SOC75%以上。（鉛蓄電池の 3 倍以上）

※実力値

- 4) 信頼性：5 年もしくは 10,000h の長期保証を設定。
- 5) 防塵防水：IP67（電池パック完全密封）

### ③ 充電性能

- 1) 充電時間：急速充電で 100%（満充電）まで充電可能。休憩時間の有効活用により、稼働率が高い現場においても 1 日中使用でき、予備バッテリーが不要。

例) 270Ah 充電器仕様 200A 充電時間約 1.3 h（0 – 100%）

※ 充電器仕様：20A・30A・60A

- 2) 安全性：充電中に引火性ガス（水素ガス）の発生は一切なく安全性も高い。
- 3) 継直し充電：電池寿命への影響が極めて小さい。

### ④ 使用環境温度性能

マイナス 25 度の温度環境において放電率は 75%以上と低温特性をもち冷蔵冷凍庫内でも長時間稼働が可能。高温特性にも優れ、60 度の温度環境の中でも使用可能。

以上