

電動バイク急速充電システム

# Ra-pitto<sup>ラビット</sup>10

サッと充電。すぐ出発。  
ecoなEバイクstyle。



**FES**  
Fine Eco Solution

ファイン・エコ・ソリューション株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町3-8-5 日本橋本町松本ビル9F

☎ 03-3527-2446 📠 03-3527-2447

🌐 <http://fine-eco.jp>

✉ [info@fine-eco.jp](mailto:info@fine-eco.jp)

ファインエコソリューション 🔍



●本書からの無断転載は固くお断り致します。 ●仕様など予告なしに変更する場合があります。

**FES**

ファイン・エコ・ソリューション株式会社



急速10分充電  
その理由を  
説明するよ！


ラビットちゃん



# Ra·pitto<sup>ラビット</sup>10で叶える、Eバイクと私の快適 eco style。

ちょっとそこまで、少し遠くまで。私の毎日に欠かせない  
行きつけのカフェ、駅前の雑貨屋さん。立ち寄るついでに  
充電完了ですぐに出発。日常に溶け込む、こんなスタイル。

大事な相棒Eバイク。  
サッと充電。スマホで充電状況を見ながらコーヒープレイク。  
ecoと便利は一緒に叶う。心地いいEバイクと私のeco style。



## contents

- 【急速10分充電の理由1】 大電流が流せるバッテリー……………3・4ページ
- 【急速10分充電の理由2】 急速充電ステーション……………5・6ページ
- 【急速10分充電の理由3】 スマホアプリで検索&支払い……………7・8ページ
- 【急速10分充電の理由4】 バッテリー・充電器・アプリを制御・コントロールするVCU……………9・10ページ





急速充電 & 高い安全性・信頼の日本製

## バイクに最適！急速充電リチウムイオン電池

内部抵抗（インピーダンス）が非常に低く、急速充電ができるリチウムイオン電池。急速充電中でも温度上昇はわずかです。

大容量の電池を搭載することができないバイクには、急速充電可能なバッテリーが最適。重いバッテリーを脱着することなく、充電が短時間で済むため遠出も安心です。



## ハイパワー出力を実現するリチウムイオン電池

大電流の出力も可能なリチウムイオン電池。

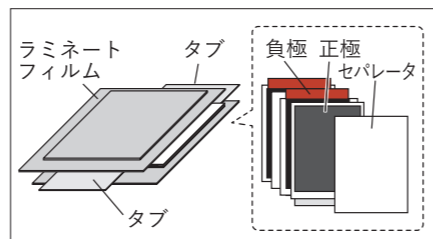
高出力のモーターなどにハイパワーを伝えることもできます。

また、ブレーキをかけた時の回生電流も余すことなく受け取ることができます。



## 信頼の日本製で高い安全性を実現

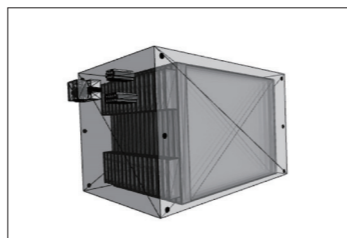
20年以上の長期にわたりリチウムイオン電池の開発・製造にかかわった日本の技術により、新たなレシピで製造された NEW マンガン酸リチウムイオン電池。マンガン酸を使用しているため熱暴走しにくく、高い安全性を誇ります。



## カスタマイズ可能な電池モジュール

リチウムイオン電池モジュールは、各種バイクの仕様などに応じて、デザインや形状などをカスタマイズすることができます。

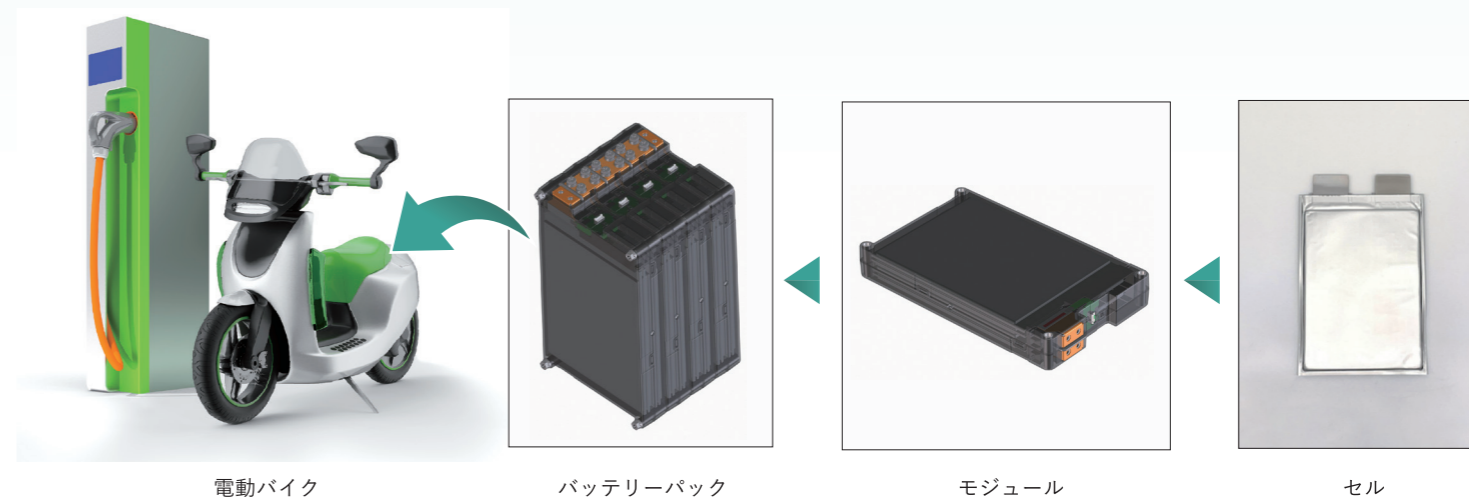
3Dプリンタにより、モジュールの試作が短期間で対応できます。



## 低コストで高性能を実現

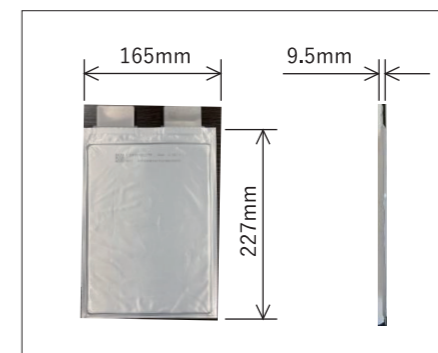
世界中で埋蔵量の多いマンガンを使用。低コストの原材料で製造しています。また、電解液を入れないドライセルの状態で輸送し、使用する国で電解液を注入します。これにより、現地産のリチウムイオン電池を作ることができます。

# 大電流が流せるバッテリー



## 急速充電用マンガン酸リチウムイオン電池 搭載バッテリー

### ■セル



定格容量	30Ah <sup>1)</sup>	
公称電圧	3.84V	
充電電圧	4.15V	
放電終止電圧	2.5V	
連続最大充電電流	120A (4It A) <sup>2)</sup>	
連続最大放電電流	150A (5It A)	
動作範囲	充電	0~45℃
	放電	-20~60℃
	保存	-40~45℃
質量	MAX.700g	

<sup>1)</sup> 出荷時 Typ. 値  
<sup>2)</sup> 温度により充電電流、充電容量に制限があります

### ■モジュール



4セルモジュール

公称容量	456Wh
最大充電電圧	16.6V
最大充放電電流	120A



16セルモジュール  
(イメージ図)

公称容量	1,824Wh
最大充電電圧	66.4V
最大充放電電流	120A

電圧にモジュールを組み合わせられます。

バイクの収納場所の形状や仕様により、モジュールのカスタマイズが可能。

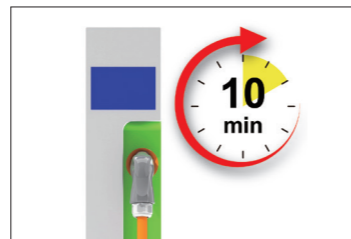


いつもの街で、いつでも手軽に。

# 急速充電ステーション

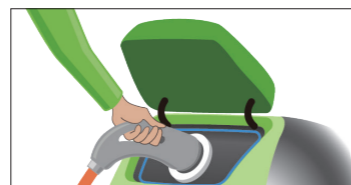
## 10分でサッと完了！便利な急速充電

120Aの大電流を出力する充電器。  
大電流を流して充電時間を大幅に短縮します。  
ガソリンスタンドで給油するぐらいの手軽さで充電が完了します。



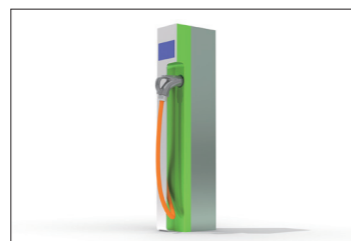
## 女性にやさしいコンパクト設計

充電コネクタはコンパクトで軽く、ラクに操作できます。  
充電時は重いバッテリーを取り外す必要がなく、充電コネクタをバイクに差すだけ。  
充電スタートから終了まで、操作がわかりやすく簡単です。



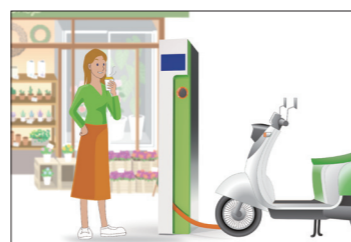
## スタイリッシュなスリムボディ

街中でも圧迫感を感じさせない、スリムな充電スタンド。  
ホースを収納できるスペースを設け、機能性にも優れています。  
爽やかでエコロジカルな配色で、スタイリッシュに馴染みます。



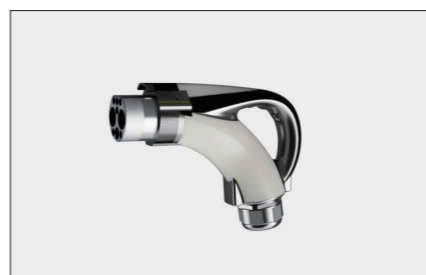
## 暮らしの中で気軽なチャージ

スリムな充電スタンドは、色々なお店の前に設置できます。  
充電中の10分間はコーヒープレイクやプチショッピングも。  
気軽で快適なEco Styleをご提案します。



### 充電器コネクタ

■充電器側コネクタ



■バイク側コネクタ





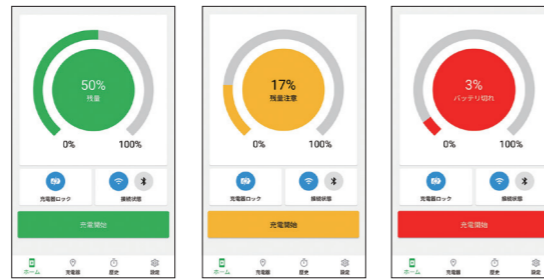


検索から支払いまでスマホで完結。

# スマホアプリで検索&支払い

## バッテリー残容量をお知らせしてくれる

専用アプリをダウンロードして登録すれば、いつでも愛車のバッテリー状態が分かります。緑・黄・赤の色分けと、大きく見やすい表示で、バッテリー残容量がひと目で分かります。



## 充電ステーションの場所が検索できる

アプリで近くの充電ステーションが検索できます。充電ステーションの場所が分かるだけでなく、各ステーションの使用状況をリアルタイムで知ることができ、大変便利です。



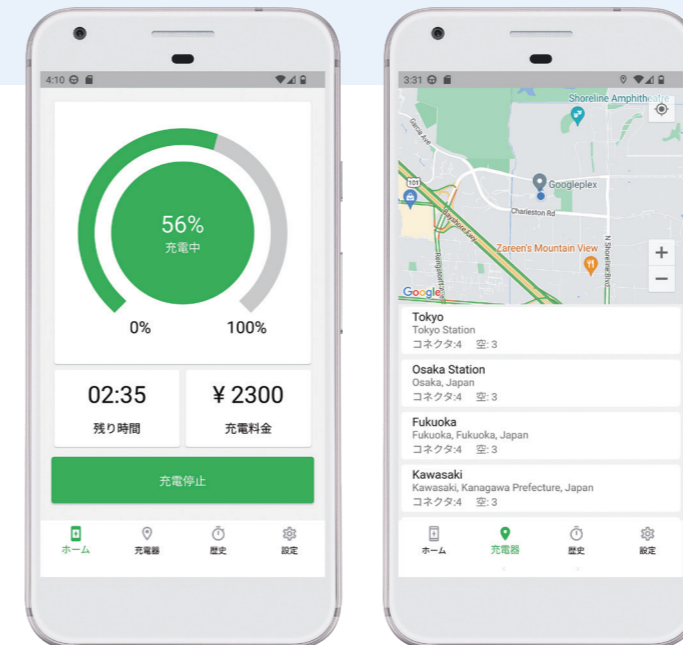
## 充電開始→完了→支払いまで、アプリで楽々

充電中はアプリが連動し、充電状態を表示してくれます。途中で充電を停止することもアプリから行えます。料金決済機能付きなので、支払いまで完結できます。



## 購入履歴が確認できる

これまでの充電履歴がアプリで確認できます。履歴が一覧になって表示され、それぞれ日時・場所・電力量・料金が分かります。アプリで自動的に管理され、便利にお使い頂けます。



アプリのダウンロードはこちら

**Ra-pitto 10** ラピット10

iPhone からダウンロード

Android で手に入れよう

画面ははめ込みイメージです

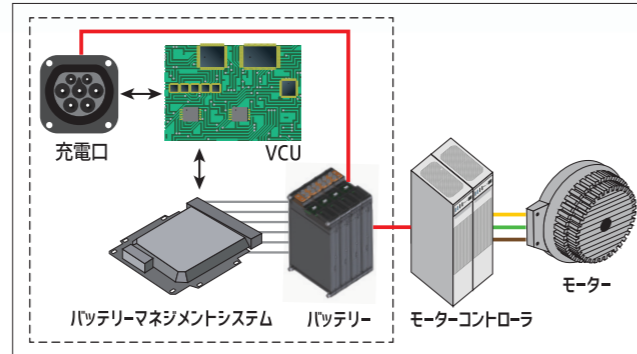




# バッテリー・充電器・アプリを制御・コントロールするVCU

## 最適な状態を維持するVCUシステム

VCUは電動バイクと充電器に搭載されており、バッテリー、充電器、スマホアプリの状態を判断し、最適な状態を維持するために各コンポーネントを制御する装置です。VCUによって各コンポーネント間のデータ通信を正確かつ快適に実現できるため、スムーズに急速充電を行うことができます。



## 安全性と利便性の向上

バッテリーの電圧、温度、充電電流、バッテリー残量、充電回数など、VCUはバッテリーに関するさまざまな情報を管理しています。そのため、必要な情報をスマホアプリでお知らせできます。VCUはバッテリーの安全性と、ユーザーへの利便性を高める役割を担っています。



## 充電時の安全・安心を実現

VCUに安全制御機能を組み込むことで、安心・安全を実現。電動バイクに搭載されたVCUによって、バッテリーの電圧や温度を監視するため、充電の時に過充電、温度異常を発生することはありません。また、充電器側に搭載されたVCUによって、充電電流を制御するため、安全に急速充電を行うことができます。



## Wi-Fiで簡単に接続可能

充電ステーションにルーターが常設されているため、バッテリー、充電器、スマホはWi-Fi（無線LAN）で接続できます。VCUシステムが搭載された電動バイクや充電器であれば、充電ステーションの場所やバッテリー、スマホの種類を選ぶことなく、Wi-Fiで簡単に接続できます。

