

新たな挑戦  
エレクトロニクス事業

Electronics



株式会社オリジン

証券コード: 6513



執行役員  
エレクトロニクス事業部長  
福田 健夫

2022年3月期  
連結決算説明資料  
2022年5月24日

## エネスト市場での事業拡大（蓄電システム/V2H、V2L※など）

問い合わせが増えているエネスト市場のニーズに対応していく。



### 絶縁型双方向DC/DCコンバータ



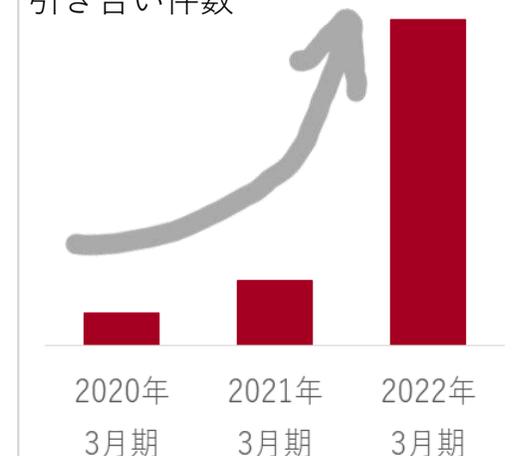
### 可搬型EV放電器

※V2H、V2L

電気自動車に蓄えられた電力を家庭や工場の電源として有効活用するシステム。電気代の節約やBCP対策などが可能となる。

昨年秋から引き合いが急増。企業のイメージアップやPRにつながるため、そうした相談件数も増えている。今期は各社において開発を行っている段階であるため、現在、エンドユーザーでの上市は数少ないが今期中に上市を予定しているものもあり、来期以降に本格化する市場導入に向けて注力していく。

絶縁型双方向DC/DCコンバータ  
引き合い件数



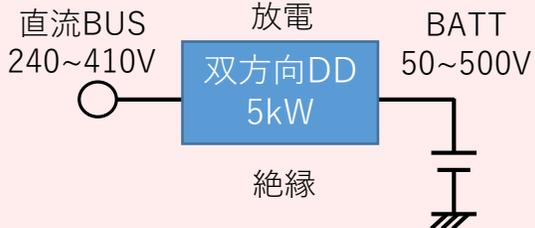
# 絶縁型双方向DC/DCコンバータ

- 直流機器同士の接続を効率的に実現可能
- 停電時の複数電源の活用と、CO2削減に貢献



充電

放電



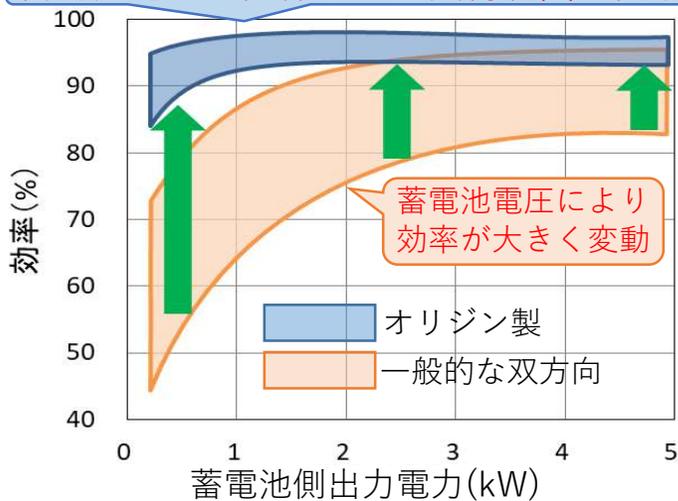
1コンバータで入出力ともに広い電圧範囲に対応するため、小型化、軽量

全電圧範囲、全負荷範囲で高効率を達成可能

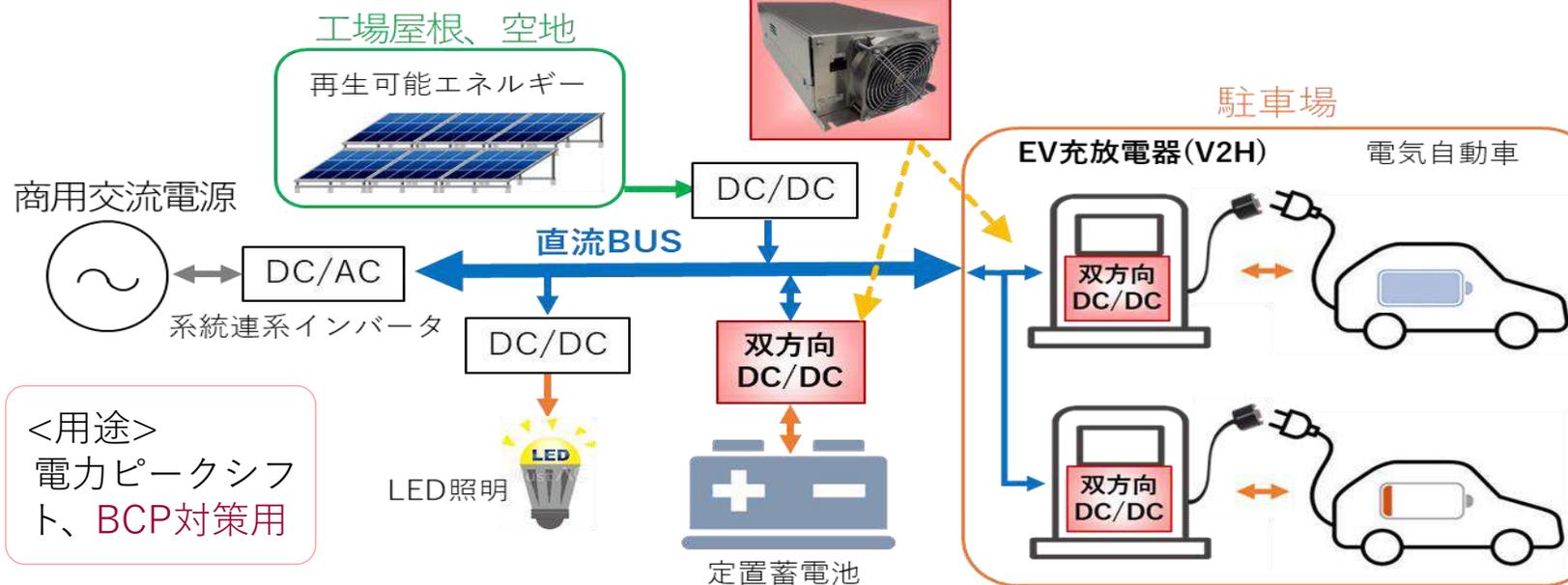
ソフトスイッチング動作のため低ノイズ

## 【使用例】マルチ蓄電システム

蓄電池電圧に関係なく全負荷範囲で高効率



蓄電池へ充電時の効率特性(蓄電池50V~500V BUS380V時)



<用途>  
電力ピークシフト、BCP対策用



# 可搬型EV放電器

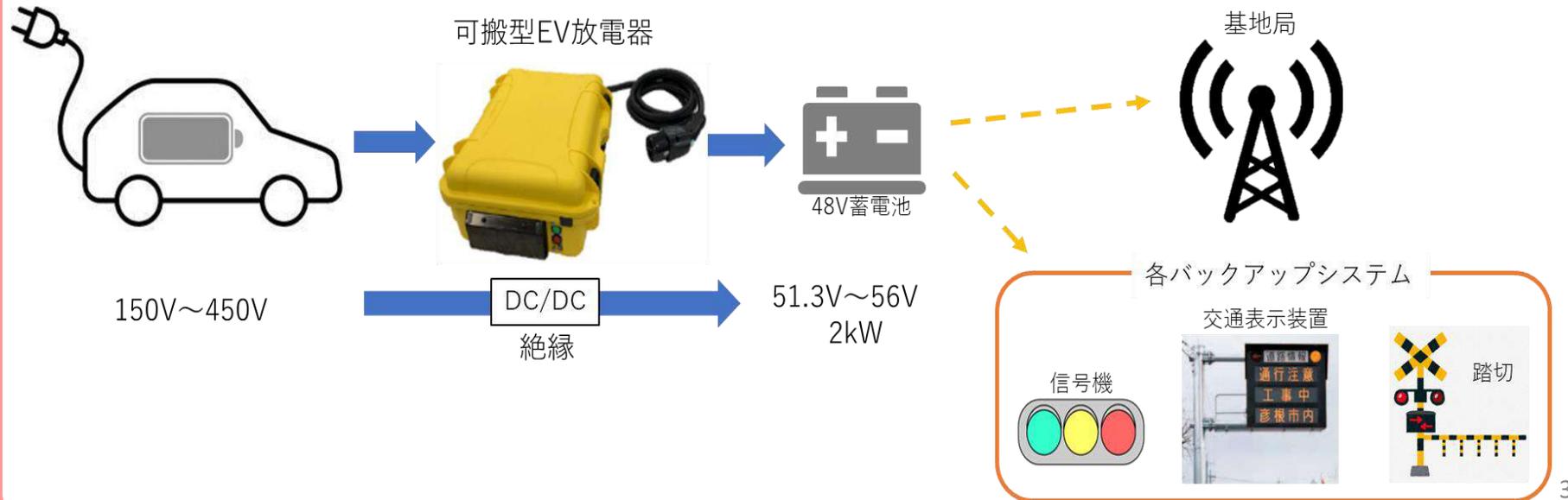
- ・災害などで大規模停電が発生した時に、電気自動車で駆け付け、車両内蓄電池から通信基地局や各バックアップシステム内の48Vバッテリーへ電力を供給し、システムを長時間救済
- ・国内外の自動車メーカーより問い合わせをいただいている
- ・急速充電規格**CHAdeMO 認証取得** 直流出力V2Lとして業界初



直流出力V2Lとして業界初となるCHAdeMO認証書



## 【使用例】持ち運び可能な救済用（バックアップ用）電源





株式会社オリジン