

パルキューブ  
蓄電器一体型 DC-DC コンバータ

SHIZUKI

# 捨てる電気を「蓄え」「使う」

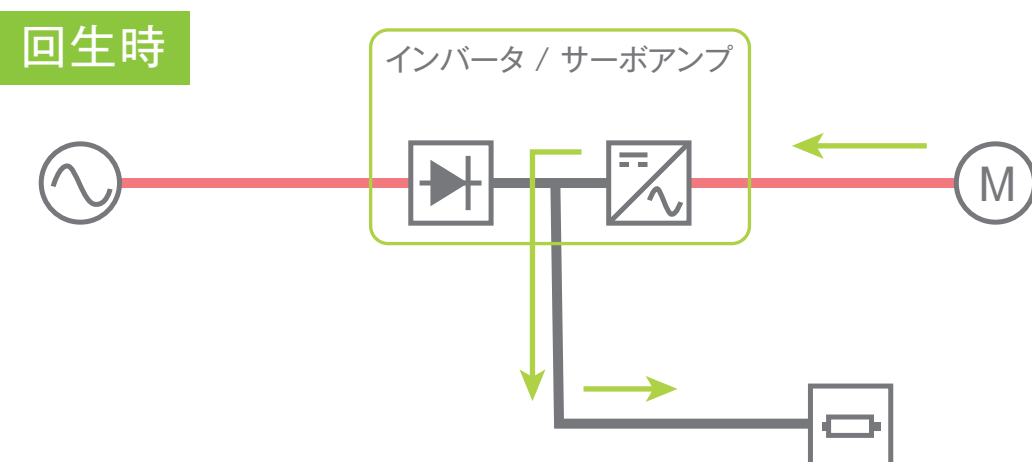


## 回生電力を有効活用

モータで発生した回生電力をPAR-CuBe内蔵の蓄電器に充電し、モータへ電力供給するときに合わせて蓄電器から放電することで消費電力を削減します。

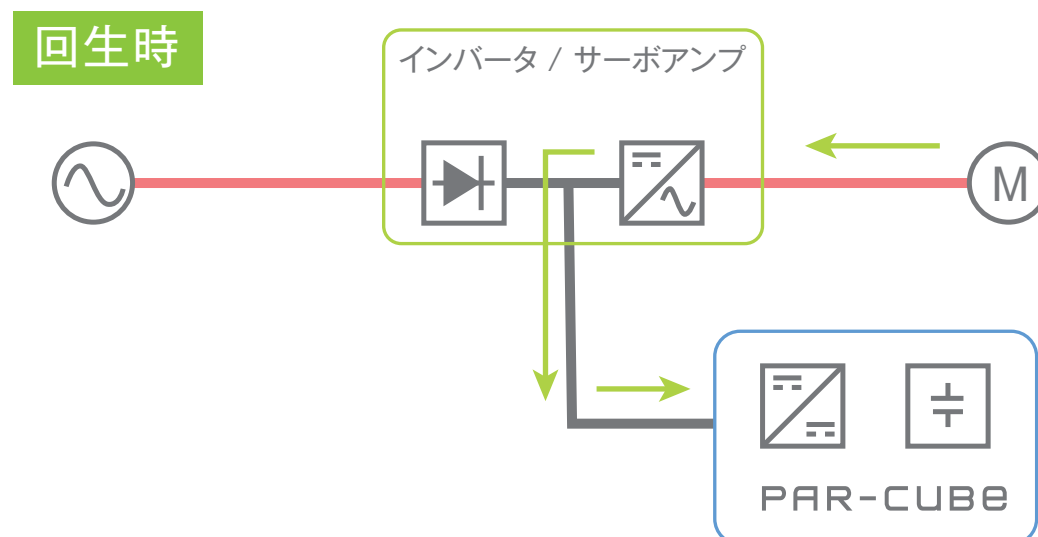
### PAR-CUBE なし

- すべての回生電力を回生抵抗で消費(=熱として捨てる)します



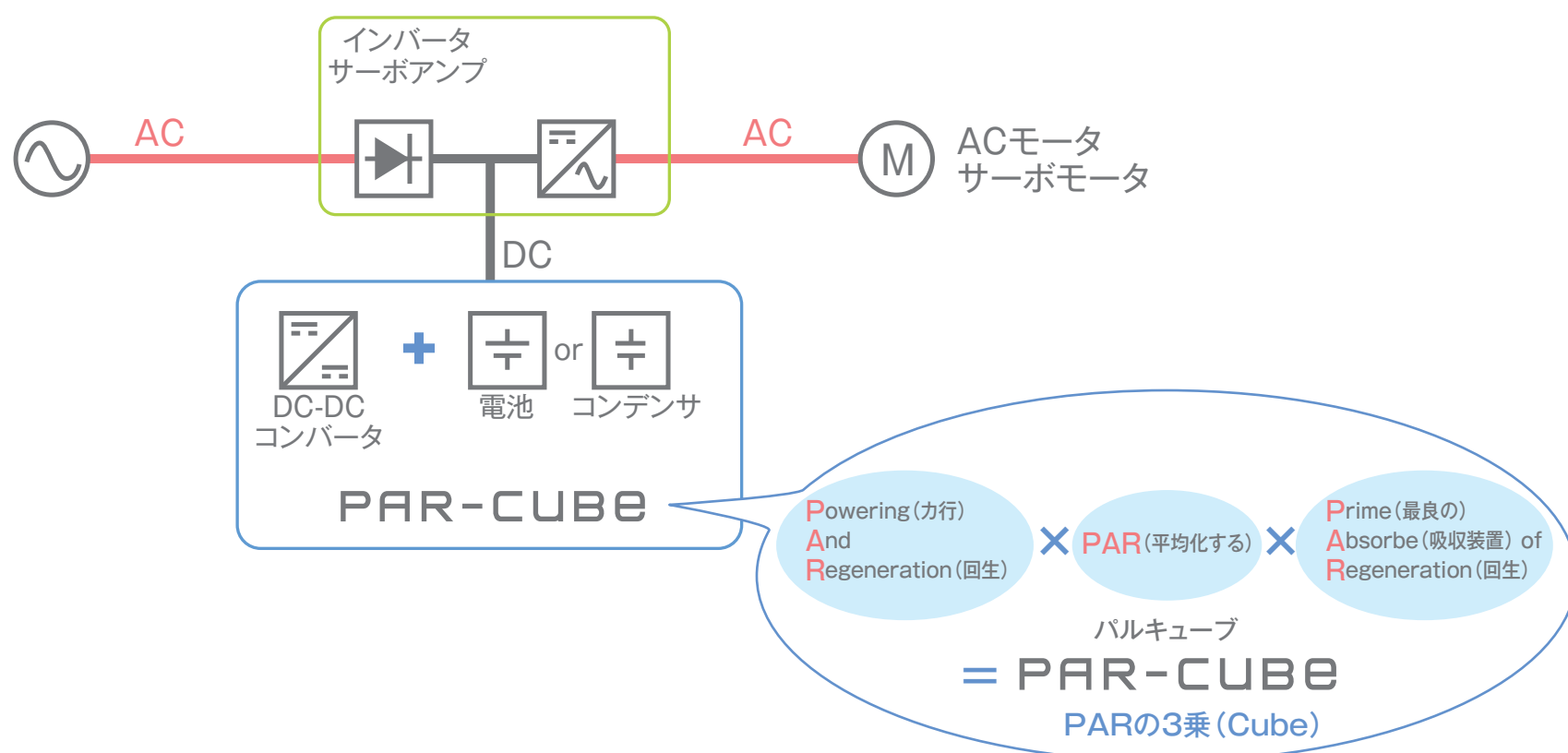
### PAR-CUBE あり

- 回生電力を蓄電します
- 力行時に放電します



## 最適な蓄電構成で省エネに貢献

対象システムに応じた最適な蓄電構成が可能のため、インバータモータ・サーボモータの省エネに貢献します。

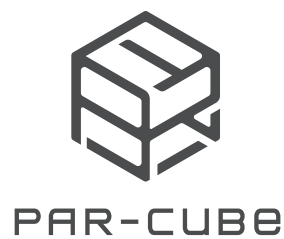


### 仕様（代表機種）

| 項目            | 仕様               | 備考             |
|---------------|------------------|----------------|
| 定格容量          | 8kW              |                |
| DCリンク<br>定格電圧 | 200~400VDC       | AC200V系        |
| 充放電方式         | 非絶縁双方向チョッパ方式     |                |
| 変換効率          | 95%以上            | 充電効率及び<br>放電効率 |
| 寸法            | W600×D380×H670mm |                |

※装置重量、補償時間は対象負荷パターンにより異なります





パルキューブ  
蓄電器一体型 DC-DC コンバータ

SHIZUKI

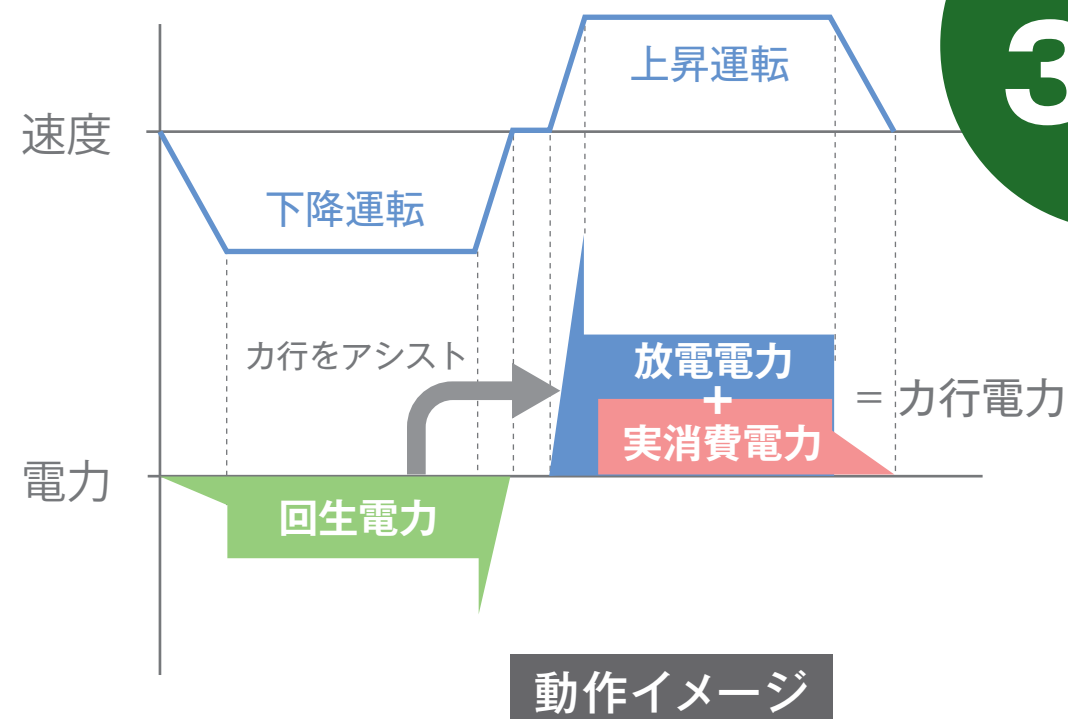
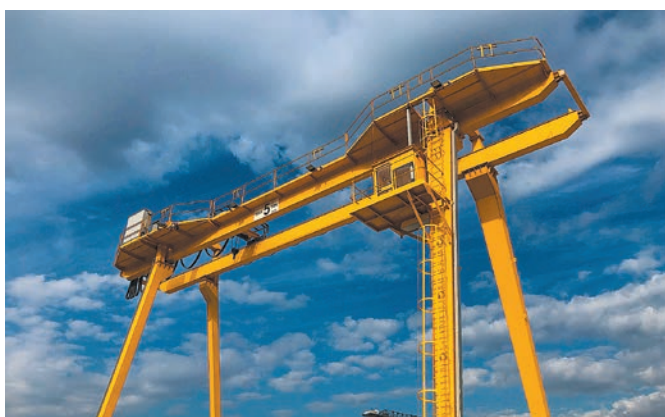
# 3つの特長と用途事例

## 特長① CO<sub>2</sub> 排出量の削減

回生電力を有効活用しCO<sub>2</sub>排出量削減により、カーボンニュートラルに貢献します。

また、最大デマンド値を下げることによる電気基本料金の削減など、電気コストの低減も期待できます。

適用事例 昇降設備、クレーン・搬送機



省エネ効果  
**30%**  
(実績)

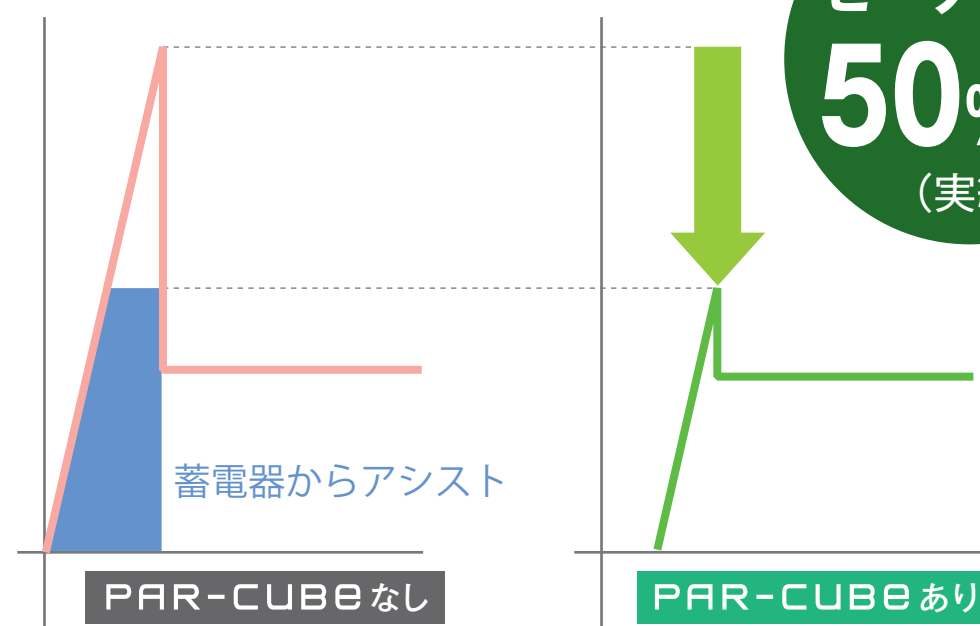
## 特長② 設備容量の低減

ピーク電力が下がるため、受電設備容量を低減できます。

適用事例 射出成型機、鍛造プレス機



受電電力



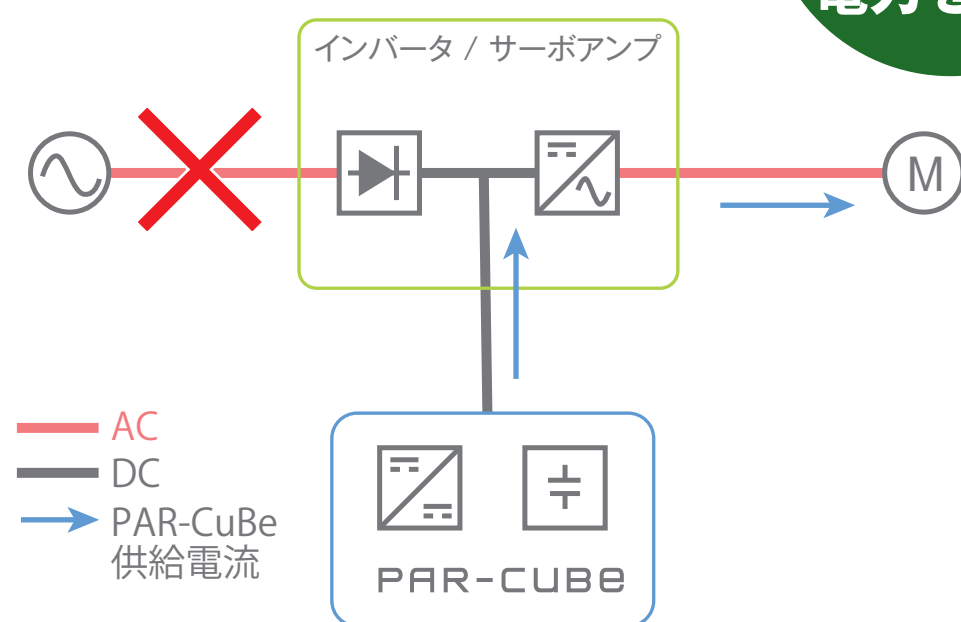
受電  
ピーク電力を  
**50% カット**  
(実績)

動作イメージ

## 特長③ 非常用電源として

突然の停電時でも安全に停止できるため、BCP対策に有効です。蓄えた電力を制御電源などの別用途での使用も可能です(オプション対応)。

適用事例 機械式駐車場(非常時出庫)、  
製造ライン設備



停電時、  
安全に停止  
させるまで  
電力を供給

