

HYPER Battery™



90Sec - Quick Charge ⚡

急速充電・急速放電専用電池

90秒間の充電で30分稼働 ※SOC(充電率)20～50%サイクル

3,500 W/kg

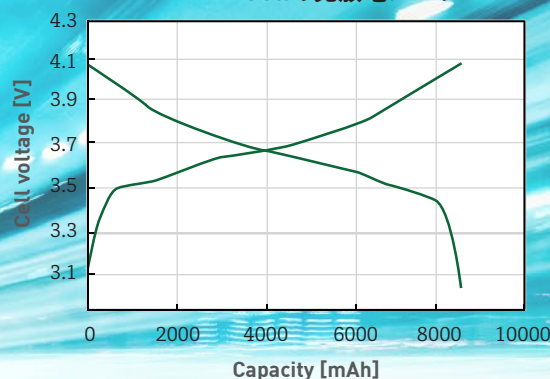
圧倒的なパワーと急速充電性能に優れた
リチウムイオン電池

大電力回生を必要とする移動体や産業装置・機器、再生可能エネルギーの短周期変動抑制等の用途に最適であり、これまでの蓄電池ではなし得なかったようなアプリケーションの性能と運用ソリューションの実現に寄与します。
(※仕様変更や特殊仕様も承りますので、お気軽にご相談ください。)

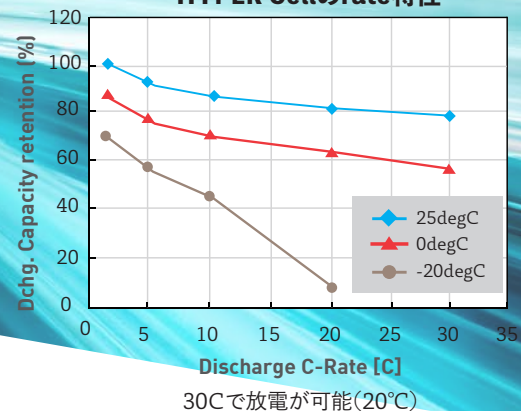
HYPER Cell FEATURE

- ✓ 優れた POWER 性能 (3,500W/kg)
- ✓ 超長寿命 (50,000 サイクル-DOD25%)
- ✓ 高い充放電効率 (8C-94%)

HYPER Cellの充放電カーブ



HYPER Cellのrate特性



急速充電・急速放電

90秒間の充電で30分稼働 ※SOC (充電率) 20 ~ 50% サイクル

安心・安全

様々な安全性試験をクリア

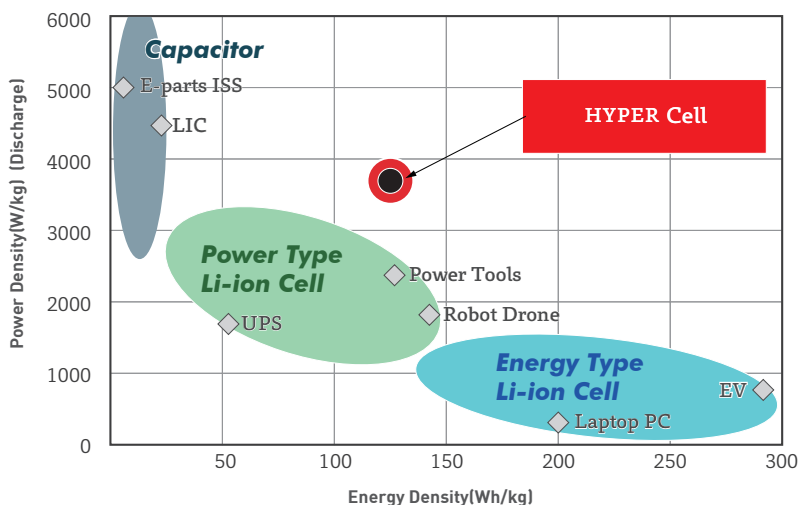
過充電試験、釘刺試験、圧壊試験、外部短絡試験、加熱試験など (※セル試験)



高いエネルギー密度を有するリチウムイオン電池でありながら、徹底的に高入出力密度を高めた、これまでにない大電力回生を可能とする新型リチウムイオン電池「HYPER Cell」を開発しました。

HYPER Cellは、一般的なりチウムイオン電池と比べ、入出力特性に優れており、8C充放電、50,000サイクル(DOD25%)後においても80%以上の容量を維持します。

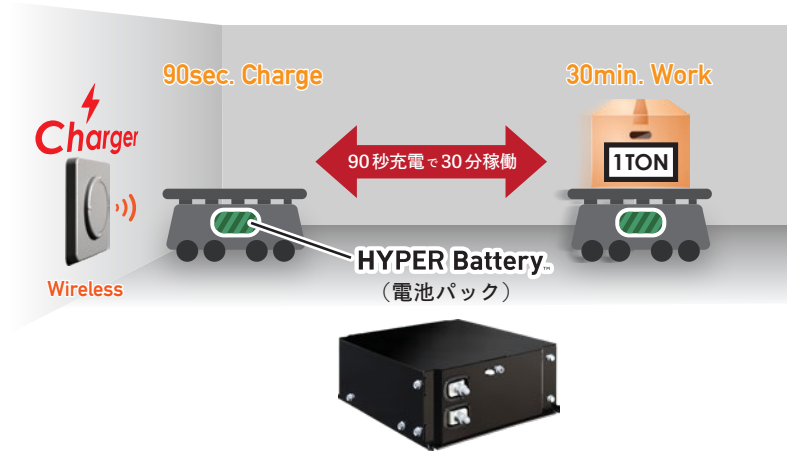
〈ラゴンプロット〉



活用事例

- ≫ ロボットや無人移動体の急速充電、大電力回生
- ≫ 再生可能エネルギーの短周期変動抑制
- ≫ グリッドの周波数調整
- ≫ ワイヤレス給電

※仕様変更や特殊仕様も承りますので、お気軽にご相談ください。



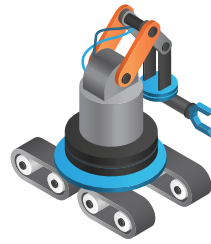
Application Example



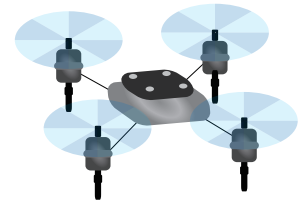
AGV



フォークリフト

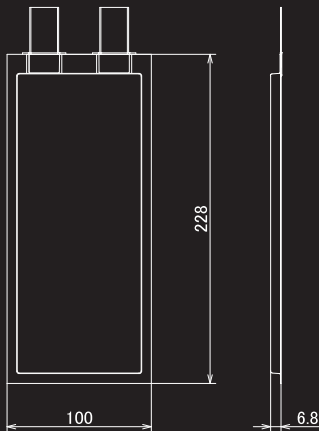


産業用ロボット

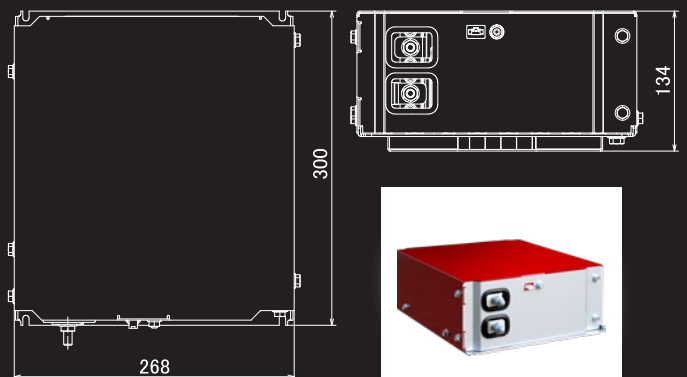


ドローン

HYPER Cell (ラミネートセル) 外形寸法図



HYPER Battery™ (電池パック) 外形寸法図



HYPER Battery™ 外形

HYPER Cell (ラミネートセル) 仕様

電圧	3.6V
容量	8.3Ah
インピーダンス(1kHz)	0.65mΩ
外形寸法	W100 × L228 × T6.8 mm
質量	285g

※上記数値は代表値であり、保証値ではありません。

HYPER Battery™ (電池パック) 仕様

エネルギー	720Wh
電圧	50.4V
最大電流	120A(6kW)
外形寸法	W300 × D268 × H134 mm
質量	17kg

※上記数値は代表値であり、保証値ではありません。

※仕様変更や特殊仕様も承りますので、お気軽にご相談ください。

