

# レスキューロボットコンテスト 2024 レスコン電池パックに関するご案内

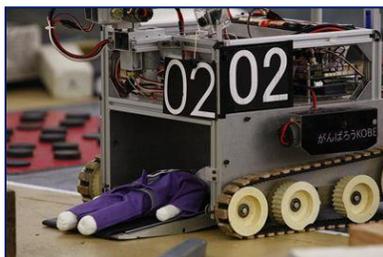
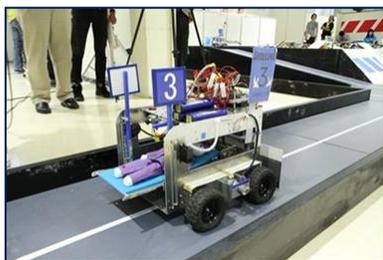
株式会社ウィングス

当社では国内外のロボットの開発に、独立電源のキーデバイスとして様々な電池を提供、提案してまいりました。

レスコンにおきましても長きにわたってパートナーや、サポーターとして携わらせていただきました。

本年も電池を下記の期間、特別価格でご用意させていただきます。

チームサポーターとしてウィングスはレスコンを応援いたします。各チームの健闘を祈念しております

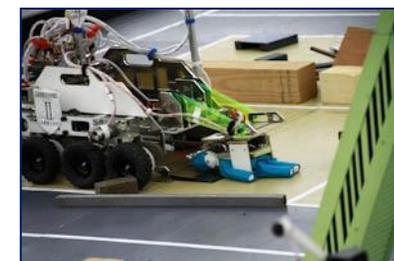


## 特別価格適用期間は

2024/1/10 ~ 2024/7/31です

\*お問い合わせ、ご注文時必ず『レスコン関係チーム』『採択チーム』とメールに記載をお願いいたします。通常価格になってしまうことがあります。

また、電池の製作にご注文後、三週間程度かかります。お早目にお問い合わせ、ご注文ください



\*また、レスコン以外でもDRONE、ロボットなどの用途電池のご要望ございましたら、お気軽にご相談ください

[support@power-wings.com](mailto:support@power-wings.com)

TEL 072-229-0800

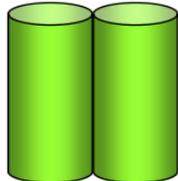
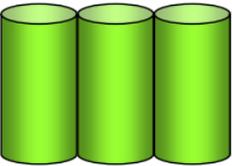
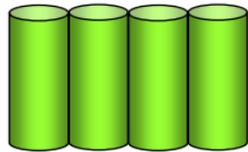
**ご見積もり、ご質問は**  
**[support@power-wings.com](mailto:support@power-wings.com)まで**

# <推奨> LITHIUMWERKS社製リチウムリン酸鉄電池(レスコンパック)

充放電時可燃物を出さないため、リチウム電池の中でありながら安全性に優れ、ロボット駆動に適した大電流放電を得意としています。世の中で活躍している多くのロボットでも採用されている高性能電池です。

特別価格適用期間は2024/1/10～2024/7/31です

リチウムリン酸鉄電池（推奨電池）” LithiumWerks社（IBA123システムズ社） Nanophosphate APR26650M1B ” マッチングセル

品番	バック仕様	サイズ・重量	出力/バランスコネクタ
LW2SR	 <p>6.6V2500mAh 16.5Wh セル:LW APR26650M1B 構成:2S1P</p>	<p>53x27x67H</p> <p>約160g (突起物は含んでいません)</p>	<p>Deans社製 T型 入出力コネクタ JST (XH) バランスコネクタ</p> <p>標準小売価格 オープン</p> <p>レスキューロボットコンテスト特別価格 7,392円(税別)</p> <p>採択チーム 協賛価格 6,545円(税別)</p>
LW3SR	 <p>9.9V2500mAh 24.75Wh セル:LW APR26650M1B 構成:3S1P</p>	<p>81x27x67H</p> <p>約235g (突起物は含んでいません)</p>	<p>Deans社製 T型 入出力コネクタ JST (XH) バランスコネクタ</p> <p>標準小売価格 オープン</p> <p>レスキューロボットコンテスト特別価格 11,792円(税別)</p> <p>採択チーム 協賛価格 10,318円(税別)</p>
LW4SR	 <p>13.2V2500mAh 33Wh セル:LW APR26650M1B 構成:4S1P</p>	<p>108x27x67H</p> <p>約315g (突起物は含んでいません)</p>	<p>Deans社製 T型 入出力コネクタ JST (XH) バランスコネクタ</p> <p>標準小売価格 オープン</p> <p>レスキューロボットコンテスト特別価格 15,358円(税別)</p> <p>採択チーム 協賛価格 13,178円(税別)</p>

従来とおり一回の発送につき1200円税別を荷造り運賃費用として別途申し受けます。

特長:①長寿命:一般のリチウム電池(三元系、LiPO等)と異なり正極材に酸化物リン酸鉄を使っています。多くの電池は、極性物質の酸化が使用によって進んで劣化するのですが、このリン酸鉄リチウム電池は最初から酸化物を使っているため劣化が進みにくく、使用サイクルが通常のリチウム電池300-500回に比べ10倍以上\*4000-5000回となっています。(\*1C/1Cの指定の充放電条件)②安全性:短絡など異常が起こった場合、酸素を単体で電池から放出されることはなく、リン酸として放出され熱爆発を起こすことはありません。(もちろん内部のエネルギーは異常時に変わりますので、100°C程度まで昇温します。寛位に可燃物がありましたら可燃物が燃えることがありますのでご注意ください)③ハイパワー:ロボットのモーター駆動、サーボなど大きな負荷には安定した電気供給が必要です。添えに応える大電流放電を得意とする電池です(連続52A、瞬間120A) 長寿命、安全性、ハイパワーを特徴とするこのLithiumWerks社(IBA123システムズ社)のセルはレスコン以外でも、東京大学大学情報処理工学部ロボット、産総研等の学術・研究機関のみならず産業用分野でも多く採用されています。

# FDK社日本製 高性能ニッケル水素電池

# 安定した放電特性、最大瞬間50A大電流放電 # 管理しやすい低自己放電 # 空輸も輸送規制なし # MADE IN JAPAN # 標準タミヤコネクター

特別価格適用期間は2023/1/10～2023/7/31です

## 大容量ニッケル水素電池（協賛電池） ” FDK Super Alloy NiMH 4/3FAP HighPower ”

パワーと信頼性、低自己放電を両立したメイドインジャパンニッケル水素バッテリー。満充電から自然放置で三年後75%の電気残存量。Eneloopの技術をベースによりハイパワーで瞬間50A放電を可能に進化しました。メモリー効果もほとんどなく、メンテナンス不要。電解液に水溶液を使用しているため、電池自体の破裂、発火がない。海外での大会などの時にはリチウムのような輸送規制がありません。

品番	パック仕様	サイズ・重量	出力コネクタコード
HR-5SR	 <p>6V3600mAh</p> <p>セル; FDK 4/3FAUP パワータイプ</p>	<p>90×19×66H</p> <p>約292g</p> <p>(突起物は含んでいません)</p>	<p>TAMIYA型 JSTコネクタ 50mmコード</p> <p>標準小売価格</p> <p>オープン</p> <p>レスキューロボットコンテスト特別価格</p> <p>5,236円(税別)</p> <p>採択チーム 協賛価格</p> <p>4,312円(税別)</p>
HR-6SR (A)(B)	<p>(A) (B)</p>  <p>7.2V3600mAh</p> <p>セル; FDK 4/3FAUP パワータイプ</p>	<p>(A) 55×38×66H</p> <p>(B) 90×19×66H</p> <p>約350g</p> <p>(突起物は含んでいません)</p>	<p>TAMIYA型 JSTコネクタ 50mmコード</p> <p>標準小売価格</p> <p>オープン</p> <p>レスキューロボットコンテスト特別価格</p> <p>6,732円(税別)</p> <p>採択チーム 協賛価格</p> <p>5,940円(税別)</p>
HR-10SR	 <p>12V3600mAh</p> <p>セル; FDK 4/3FAUP パワータイプ</p>	<p>90×38×66H</p> <p>約575g</p> <p>(突起物は含んでいません)</p>	<p>TAMIYA型 JSTコネクタ 50mmコード</p> <p>標準小売価格</p> <p>オープン</p> <p>レスキューロボットコンテスト特別価格</p> <p>10,472円(税別)</p> <p>採択チーム 協賛価格</p> <p>9,240円(税別)</p>

従来とおり一回の発送につき1200円税別を荷造り運賃費用として別途申し受けます。

# 充電器/アクセサリ

特別価格適用期間は2024/1/10～2024/7/31です

## アクセサリ/充電器

品番	仕様	サイズ・重量	出力/バランスコネクタ
AC101R  DEANS-JST変換コネクタ	 <p>リン酸鉄電池パックに使われているDEANS社T型コネクタを通常ラジコンに使われているJSTコネクタに変換します。</p>	<p>全長98mm</p> <p>約9g</p>	ラジコン用JST入出力コネクタ
			標準小売価格
			500円(税別)
			レスキューロボットコンテスト特別価格
425円(税別)			
採択チーム 協賛価格			
380円(税別)			
JD59  V-MAX GMA626 DUAL充電器 2ピン充電用コード別売です	 <p>入力: AC/DC対応 出力: 二系統 同時充電 充電対象電池</p> <p>リチウム各種、ニッカド、ニッケル水素、鉛の18V相当までのパック電池 充放電可能</p>	<p>160x150x71mm</p> <p>約896g</p>	ラジコン用JST入出力コネクタ
			標準小売価格
			19,800円(税別)
			レスキューロボットコンテスト特別価格
17,830円(税別)			
採択チーム 協賛価格			
17,200円(税別)			
AC102R  DEANS-XT60 2ピン充電用コード 2個入り	 <p>GMA626充電器でA123リン酸鉄電池パックを充電する際に使います。この充電器は2個同時充電できます</p>	<p>全長約120mm</p> <p>約23g</p>	標準小売価格
			1,200円(税別)
			レスキューロボットコンテスト特別価格
			836円(税別)
採択チーム 協賛価格			
770円(税別)			

従来とおり一回の発送につき1200円税別を荷造り運賃費用として別途申し受けます。