

**MEGA·LiFe<sup>®</sup>** your new energy solution of mega life.



**MEGA·LiFe<sup>®</sup>**  
**Battery**

**LiFePO<sub>4</sub>**  
**LITHIUM ION BATTERY**  
For Motorsport

# 究極の軽量化、高出力

# 安全性を実現

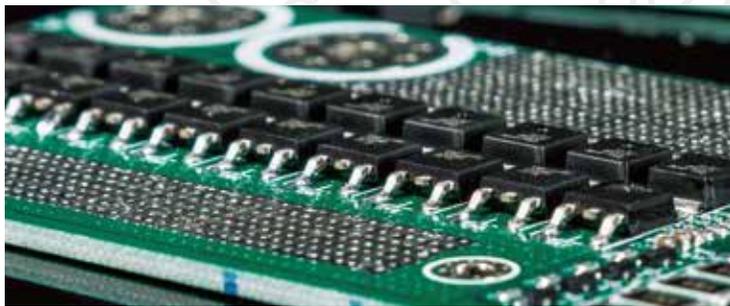
・リチウムイオン電池は家電製品に見られるのが一般的ですが、近年、軍用、バッテリー電気自動車および航空宇宙用途でも需要が高まっています。

その中でも特にLFP電池とも呼ばれる、リン酸鉄リチウム (LiFePO<sub>4</sub>) バッテリーが注目されています。リン酸鉄リチウムバッテリーの主な利点は、過熱や爆発などの懸念がほとんどなく、動作温度範囲が広いこと。そして、長いサイクル寿命です。

また、リン酸鉄リチウムバッテリーは、通常の鉛バッテリーに対して4~5倍長いサイクル寿命と、8~10倍の放電特性を有しています。

メガライフバッテリーは、このリン酸鉄リチウム (LiFePO<sub>4</sub>) の製造において非常に多くの実績をもつA123製のA123セルを使用し、従来の鉛バッテリーに対して劇的なアドバンテージを得ることができました。

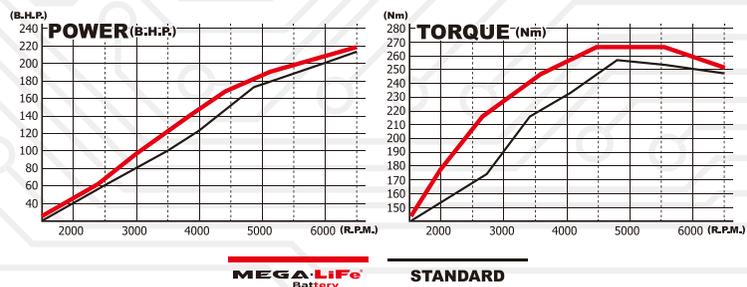
また、環境という観点からも、通常の鉛蓄電池はその名の通り「鉛」を使用しており、環境への影響が懸念されますが、メガライフが採用するリン酸鉄リチウム (LiFePO<sub>4</sub>) は、EU RoHS指令、ドイツのTÜVRheinland認証、EU CE認証マーク、米国連邦通信委員会FCC認証といった、全世界の環境基準に適合しています。



## IBMS インテリジェントバッテリーマネジメントシステム

メガライフバッテリー独自のバッテリー管理システム、IBMSは、バッテリーの電圧、電流、内部温度、周囲温度など、充放電中のありとあらゆるパラメータを常時チェックしています。これにより、バッテリーの監視および保護だけでなく、最適な充放電を実現しバッテリーそのものの寿命を大きく延ばします。

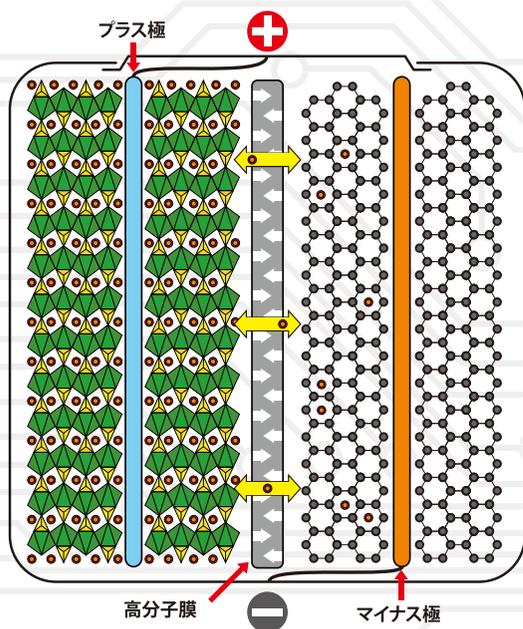
## 高い充放電特性



## MEGALiFe と 鉛蓄電池の比較

同製造元ラインナップの鉛蓄電池との比較。

	MEGA·LiFe Battery	鉛蓄電池
重量 (同じモデル)	1/2~1/3	1
放電率 (年間)	1%	10%
フル充電までの時間	15分	4~6時間
電圧供給	一定	変動大
電池寿命	5~10年	1~3年
保護機能	短絡保護	なし
防水性能	3m防水 (IPX8)	なし
緊急始動	バッテリー上がり時の再始動 / スペアパワースイッチ搭載	なし
環境保護	ROHS環境基準	鉛汚染および酸性腐食



## LifePO4 (リン酸鉄リチウム) —究極の安全を目指して

・酸素脱離への耐性—一般的なリチウムイオンバッテリーの発火は、内部の酸素が結合を離れ、発火を助長してしまうことから起きてしまいますが、リン酸鉄リチウム電池は、電池内において酸素が常に非遷移金属に共有結合しており、非常に安定しています。その為過熱化においてもその結合が外れず、発火の助長を防ぎます（理論上、800℃以上に達しないと酸素の結合が外れる事はありません）。

・低電圧による安定性—リン酸鉄リチウム電池は、1つのセルあたりの電圧が低くなっているため、通常使用時の温度が低く保たれ、長いライフを実現し、また、異常な加熱発火を抑えます。さらにメガライフ・バッテリーでは、その電圧をIBMSによって管理しており、2重に加熱・火災を防止しています。



スペアバッテリースイッチ  
ラリーやストリートでの使用を想定し、万が一のメインバッテリーが上がってしまった場合における、エンジン始動用のスペアバッテリーを備え付けたモデルが、オプションで選択可能です。  
※一部、スペアバッテリースイッチが選択できないモデルもございます。



メガライフバッテリーは、スーパーGT、スーパーフォーミュラを始め様々なカテゴリーで好評を得ています。



# 極限性能を追求したレーシングスペック

## スーパーGT / スーパーフォーミュラで 2019年、トリプルタイトルを獲得!!

スーパーGT

#37 LEXUS TEAM KeePer TOM'S / チームズ チャンピオン

スーパーフォーミュラ

DOCOMO TEAM DANDELION RACING / チームズ チャンピオン

#37 ニック・キャッシュディ / ドライバーズ チャンピオン



### スペックリスト

品番	電圧(V)	サイズ(mm)	Ah	CCA	重量	端子位置	定価
MR2	12.8	150x65x93	2.2Ah	180	0.6kg	R	14,900円
MR4	12.8	150x65x93	4.4Ah	260	0.8kg	R	19,800円
MR8	12.8	150x87x93	5.5Ah	300	0.9kg	R	39,600円
MR20	12.8	182x79x170	15Ah	730	2.1kg	L	51,900円
MR30	12.8	182x79x170	20Ah	900	2.6kg	L	74,000円
MR40	12.8	230x82x202	25Ah	1200	3.6kg	L	101,000円
MR19	12.8	197x130x200x220	30Ah	600	4.0kg	L&R	43,400円
MR24	12.8	238x134x200x220	32Ah	700	5.0kg	L&R	54,300円
MR23	12.8	231x174x200x220	40Ah	1200	7.2kg	L&R	68,000円

### アクセサリ

- MLBC14-15A 自動車バッテリー用充電器 (500CCA以上) 31,800円
- MLBC14-2A モーターサイクル用充電器 (500CCA未満) 5,400円
- MCBT001 バッテリーテスター 19,800円



[www.megalife-battery.jp](http://www.megalife-battery.jp)

MEGA・LiFe Japan  
株式会社スマートビジョン

〒102-0074 東京都千代田区九段南 2-3-21 みづまんビル2階

TEL : :03-3221-0320 FAX : 03-3221-0322

[www.smart-vision.co.jp](http://www.smart-vision.co.jp)