

# SONY

リチウムイオン非常電源

EPSシリーズ

災害に強い非常電源が登場  
リチウムイオン電池で初めて消防認定を取得。



# リチウムイオン非常電源

業界で初めて、非常電源の電池として

リチウムイオン電池の消防認定を取得<sup>\*1</sup>。

消防法における非常電源、建築基準法における予備電源、

電気設備技術基準に定められた保安用電源として

ご活用いただけます。

\*1 電気設備業界において。2016年5月時点、ソニー調べ。



地下・地上階で  
大丈夫？！

地下階



リチウムイオン非常電源

屋上・上層階設置で  
リスク回避

小型・軽量・長寿命

らくらく  
上層階設置



## 建築構造負荷もコストも軽減

軽量低重心だから耐震クラスS設計が楽にできる

地下排水設備や建物構造対策コストを低減

完成品を台車で搬入可。重機などの搬入施工コストを低減

既築更新なら建物負荷軽減で耐震性向上



■局部震度法による建築設備機器の設計用標準震度(Ks)

機器の設置階	建築設備機器の耐震クラス			適用階の区分
	耐震クラスS	耐震クラスA	耐震クラスB	
上層階、屋上及び塔屋	2.0	1.5	1	塔屋 上層階 中間階 1階 地階
中間層	1.5	1	0.6	
地階及び1階	1.0(1.5)	0.6(1.0)	0.4(0.6)	

( )内の値は、地階及び1階(地表)に設置する水槽の場合に適用する。

鉛電池仕様に  
くらべて、  
サイズと重量が  
半分以下！

## ■リチウムイオン非常電源と従来型非常電源<sup>\*2</sup>比較

リチウムイオン非常電源	EPS-04040	EPS-04080	EPS-08160
サイズ(W×D×H / mm)	700×800×1,650	700×800×1,650	(1,200×800×1,650)*3
床面積	0.56m <sup>2</sup>	0.56m <sup>2</sup>	(0.96m <sup>2</sup> )*3
重量	約300kg	約360kg	(約680kg)*3
比較	比較	比較	
従来型非常電源(鉛電池仕様) <sup>*2</sup>	MSE-50使用	MSE-100使用	MSE-200使用
サイズ(W×D×H / mm)	1,300×800×1,900	1,600×800×1,900	2,300×800×1,900
床面積	1.04m <sup>2</sup>	1.28m <sup>2</sup>	1.84m <sup>2</sup>
重量	約820kg	約1,095kg	約1,600kg

\*2 弊社が鉛電池仕様にて設計した場合の想定値。 \*3 ( )内は2016年5月時点の想定値。

# 省エネ&ゼロエネ電源設備は、リチウムイオン電池

ソニー製「オリビン型リン酸鉄リチウムイオン電池」が実現します。

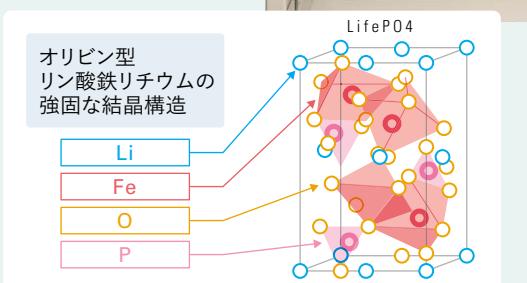


## 長寿命リチウムイオン電池

フルテリオン『**FORTELION**』<sup>\*4</sup>は、正極材にオリビン型リン酸鉄を採用した、長寿命と高い安全性を持つリチウムイオン二次電池です。オリビン型リン酸鉄リチウムは、結晶構造が安定しており壊れにくく、万一のときでも安全で、電池の機能を長期間維持することができます。

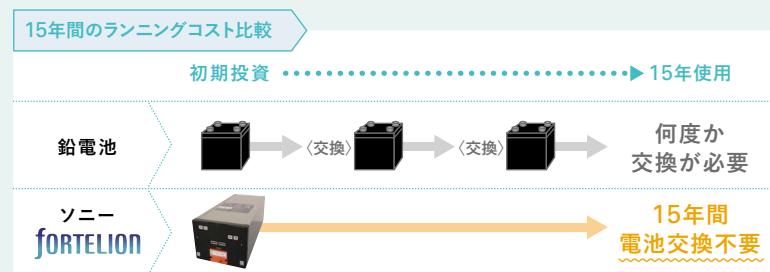
# forTELION

\*4 『**FORTELION**』は、ソニー株式会社の商標です。音楽用語のff(フルテレシモ:fortissimo)には「力強い」という意味があり、これにリチウムイオン電池Lithium-ion Batteryを組み合わせ、力強い電池を意味しています。



## ライフサイクルコストで比較すれば断然お得！

期待寿命は20年。<sup>\*5</sup> 10年後においても初期容量の90%以上の電池容量が期待できます。保守率を80%とした場合は、15年間電池交換が不要。蓄電モジュールに安心10年保証をつけました。<sup>\*6</sup>

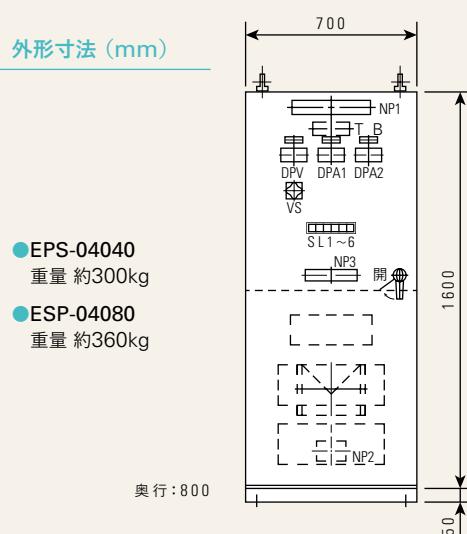


## 省エネ化に貢献！

リチウムイオン電池出力がフラットで安定しているため、負荷電圧補償装置(SID)を削減できます。また鉛電池に比べ自己放電をほとんどしないため、省エネ化が可能です。



### 外形寸法 (mm)



●EPS-04040  
重量 約300kg

●ESP-04080  
重量 約360kg

### 構成図

●EPS-04040

系統  
● 単相機 60A  
● 三相機 40A  
● 整流器

● 電圧仕様  
- DC108V~112V (フロート充電)  
- DC102~90V (放電時:停電)

● 50A 直接負荷

● SID 電圧補償負荷

● 非常用照明等

● オプション

## ■ 主な仕様

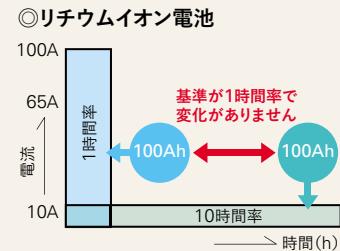
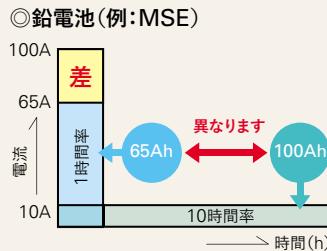
型 式	EPS-04040	EPS-04080	EPS-08160
直 流 電 源 容 量		4kVA	8kVA
定 格 蓄 電 池 容 量 (1時間率)	40Ah	80Ah	160Ah
入 力 電 壓		単相2線式／三相3線式 AC200V 50 / 60Hz	
定 格 出 力 電 壓		DC112V±2.5% (浮動充電) ※電圧調整可能(±3%)	
定 格 電 流	40A	40A	80A
空 冷 方 式		自然空冷	
効 率		単相機:86%、三相機:87%	
設 置 場 所		屋内	
塗 装 色		5Y7/1半ツヤ	
環 境 温 度		-10~40°C	
オ プ シ ョ ン	・SID	・オーダーメイド出力盤	・屋外キューピクル

### 参考情報:鉛電池容量比較

型 式	MSE-50	MSE-100	MSE-200
鉛 電 池 容 量 (1時間率)	32.5Ah	65Ah	130Ah

### ※リチウムイオン電池と鉛電池の放電容量差について

一般的な鉛蓄電池(MSE)は10時間率と1時間率で容量に差がありますが、リチウムイオン電池は10時間率と1時間率で容量差はほとんどありません。非常電源のように短時間で放電する場合でも、定格容量分をフルに活用することができ、電池導入コストを削減できます。



### ⚠ 安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

本システムをお取り扱いの際は、取扱説明書をよく読み、以下の注意事項を必ずお守りください。本システムの誤ったご使用は、本システムの故障、発熱、発火、感電およびケガの原因となります。  
**移動・設置時の注意** ●本システムを設置される場合には、必ず、床に固定してください。●本システムは重量物です。リフターなどの専用器具以外で持ち上げないでください。一時的に専用器具以外で持ち上げる場合には、手足をはさまないようにご注意ください。●本システムの接続には電気工事が必要です。販売店または電気工事店にご依頼ください。●本システムを移動される場合には、接続されているケーブルなどを全て外した状態で移動してください。●輸送および長期保管の場合には、必ず取扱説明書にしたがって行ってください。●本システムは空輸での輸送はできません。陸送または船舶により、輸送をしてください。●本システムはゆっくり移動させて下さい。●屋内タイプの製品は、屋外では使用しないでください。●平らな場所において、ご使用ください。●次のような環境での使用、保管はしないで下さい。適切な設置環境から外れた、高温、低温、多湿となる場所、油煙やほこりの多い場所、雨、水がかかる場所。粉塵、腐食性ガス、塩分、可燃性ガスがある場所。火花振動、衝撃が発生する場所。ストップなどの熱源の近傍や直射日光が当たる場所。●周囲を換気しシステムの吸排気口はふさがないでください。●本体の上に乗ったり、ものを載せたりしないでください。●本システムを逆さま、横倒しして使用しないでください。  
**使用上の注意** ●安全ピン、クリップなど、金属類を端子に接触させないでください。●異物を本システムの中に入れないでください。●定格電圧、電流を超えた電源に接続しないでください。●定格電圧、電流を超えた装置を接続しないでください。●医療機器には直接接続しないでください。別途、アイソレーショントランジスタや医用UPSが必要になります。●強い衝撃を与えることなく、転倒させないでください。●分解、改造をしないでください。●出力をショートさせたり、AC入力とAC出力を接続しないでください。●アラームが表示されたら使用を中止し弊社サービスにご連絡ください。●点検・メンテナンス上の注意。●本システムは法(消防法など)で規定されている期間ごとに定期的な点検を行ってください。●水洗いしないでください。●濡れた手で触らないでください。●本システムに使用されているリチウムイオン二次電池は、リサイクルすることができます。本システムを廃棄する場合は、弊社サービス窓口にお問い合わせください。●カタログ上の注意。●仕様および外観は改良のため予告無く変更することがあります。あらかじめご了承ください。●カタログと実際の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。商標について。●SONY、fortELIONはソニー株式会社の商標です。●本カタログに記載されている社名および商品名は各社の登録商標、商標および商品です。なお、本文中ではTM、®マークは明記していません。

ソニーウェブサイト



sony.jp/pro/

本カタログは環境に配慮した植物油インキを使用

\*特定市場向け商品などソニーウェブサイトに掲載していない商品もあります

ソニー株式会社

ソニービジネスソリューション株式会社 / 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1  
URL http://www.sonybsc.com

商品およびソリューションに関するお問い合わせは

業務用商品相談窓口

フリーダイヤル ☎ 0120-788-333

●携帯電話・PHS・一部のIP電話からは 050-3754-9550

●FAX 0120-884-707

●受付時間 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日は除く)

2016.5

カタログ記載内容2016年5月現在