

# リチウムイオン蓄電システム

EGS2600J / 5200J / 7800J -S10KDx  
-T20KDx  
-TS20KDx



## エネルギー自給自足の時代へ 自家消費向け蓄電池システム 製品特長



### エネルギーを自給自足へ

太陽光発電と連携し、環境性を優先した運転を自動で行います。エネルギーを自給自足で利用することができます。



### 太陽光発電システムとの連携

太陽光発電の余剰電力を売電することも蓄電池にためることも可能で、太陽光発電システムとの併設に特殊な工事は不要です。



### 効率的なエネルギー活用に貢献

電力需要が減少する夜間の電力を電力需要が増加する昼間に使用することで、社会の効率的なエネルギー活用に貢献します。また、夜間の割安な電気料金メニューと組み合わせ、深夜にためた電力を電気料金が高くなる時間帯に使用することで、電気料金を削減することができます。



### 非常時の電力供給機能

災害や停電時であっても特別な操作を必要とせず、自動的に停電モードに切り替わり、通常のコンセントから電気が使える環境を提供します。一般負荷と重要負荷が自動的にSOCにより切り替わります。太陽光発電システムが併設されていた場合、太陽光発電電力を家庭内に供給しながら蓄電池を充電することが可能です。



### 遠隔監視・メンテナンス

ネットワークに接続することによって、PCやスマートフォンから蓄電システムの運転状態・電力使用量やメンテナンスなどを確認可能です。



### 様々な要求に対応

AI知能システム搭載、自動学習機能により、電力状況の分析や遠隔監視やメンテナンスを常に電力を効率的に活用することが可能です。

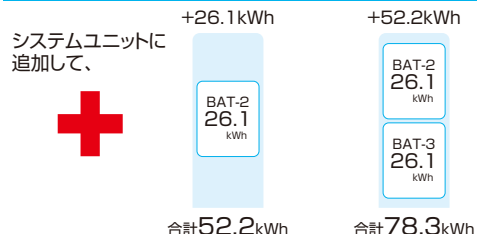
## システム拡張性

6つのシステムユニット、2つの増設ユニットを組み合わせることで最適なAC出力タイプ、PV入力容量、蓄電池容量を構成できます。

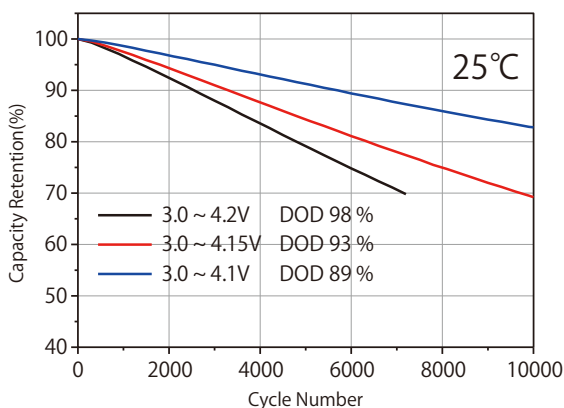
### 選べるシステムユニット

AC出力タイプ	S10K 単相 10kVA	T20K 三相 20kVA	TS20K 三相+単相 20kVA
PV 入力容量	BAT-1 26.1 kWh	BAT-1 26.1 kWh	BAT-1 26.1 kWh
D1 20kW	PCS D1	PCS D1	PCS D1
	TR2 1Φ	TR1 3Φ	TR1 3Φ TR2 1Φ
D2 40kW	BAT-1 26.1 kWh	BAT-1 26.1 kWh	BAT-1 26.1 kWh
	PCS D1 D2	PCS D1 D2	PCS D1 D2
	TR2 1Φ	TR1 3Φ	TR1 3Φ TR2 1Φ

### 増やせる蓄電池容量



## 長寿命セル採用





ENERGY GAP  
～ 未来から今を見る～

# リチウムイオン蓄電システム

EGS2600J / 5200J / 7800J -S10KDx

-T20KDx

-TS20KDx

## 本体仕様

項目		単相タイプ	三相タイプ
システム型番		EGSxxxxJ-S10KDx	EGSxxxxJ-T20KDx EGSxxxxJ-TS20KDx
商用電源入力	定格電圧	単相3線式 AC202V	三相3線式 AC202V
	定格電流	100A	150A
	連系容量 <sup>※1</sup>	20kVA	50kVA
	周波数	50Hz または 60Hz	
太陽電池入力	逆潮流検出精度 <sup>※2</sup>	<1500W	
	定格入力電力 <sup>※3</sup>	20kW または 40kW	
	定格電圧範囲	DC180～450V	
	最大開放電圧	DC450V	
	定格入力電圧	DC250V	
	定格入力電流	D1:80A×1 D2:80A×2	
	入力回路数	D1:1回路 D2:2回路	
蓄電池	MPPT回路数	D1:1回路 D2:2回路	
	蓄電池種類	三元系リチウムイオン	
	蓄電池セルメーカー	LG Chem	
	定格電圧	414.4V	
	電圧範囲	336～470.4V	
	蓄電容量オプション <sup>※4</sup>	26.1kWh / 52.2kWh / 78.3kWh	
	使用可能容量 <sup>※5</sup>	23.49kWh / 46.98kWh / 70.47kWh	
	BMU機能	セル電圧・温度測定、セルバランス	
	充放電サイクル	4,000回以上 ※周囲温度25℃	
	冷却方式	空調	
インバータ	絶縁方式	商用周波トランス絶縁方式	
	制御方式	連系運転時:電圧型電流制御方式 自立運転時:電圧型電圧制御方式	
	定格電圧	単相AC202V	三相AC202V
	出力電流歪率	総合5%以下、各次3%以下	
	力率	連系運転時定格力率:95%以上	
	連系運転時系統周波数	50±2.5Hz/60±3Hz	
	連系運転時定格容量	10kVA	20kVA
	自立運転時系統周波数	50±2.5Hz/60±3Hz	
	自立運転時定格容量	10kVA	20kVA
	冷却方式	強制風冷	
チョッパ	回路方式	昇圧チョッパ	
	絶縁方式	非絶縁	
	制御方式	最大電力点追従制御	
BMU	冷却方式	強制風冷	
	保護項目	過充電保護、過放電保護、過温度保護 セル電圧異常保護、通信異常保護、BMU異常保護	
負荷出力	連系運転時(合計負荷)	20kVA	50kVA
	自立運転時(合計負荷)	10kVA	20kVA ※6
	種別	単相3線式AC202V/101V	T:三相3線式AC202V TS:三相3線式AC202V + 単相3線式AC202V/101V
充電電力 <sup>※7</sup>	許容不平衡率	20%	
	AC充電(系統連系時)	最大10kVA	最大20kVA
系統連系	PV充電 <sup>※8</sup>	D1:最大20kW D2:最大40kW	
	連系保護	OVR、UVR、OFR、UFR、単独運転検出	
	電圧制御	電圧上昇抑制制御	
	FRT	FRT対応	
	RPR	外部設置機器より接点入力	
	OVGR	外部設置機器より接点入力	
	投入阻止時間	20～300秒	
その他	復電後復帰	自動復帰/手動復帰	
	第三者機関認証	TUV(申請中)	
	通信インターフェース	RS485×2、LAN×1、ECHONET Lite & AIF	
	待機電力	約350W	
	保護等級	IP54相当	
	運転環境範囲	-10～45℃、20～85%RH(ただし結露なきこと) ※9	
	保管環境範囲	-20～55℃、20～85%RH(ただし結露なきこと)	
	運転音	60dB	
設置場所	屋外		
標高	1000m以下		

※1 夜間に商用電源で充電すると同時に、商用電源で負荷に給電する場合

※2 1500W 未満の場合、検出できない可能性があります。

※3 20kW または 40kW (20kW×2) を選択可能です。

※4 26.1kWh、52.2kWh (26.1kWh×2)、78.3kWh (26.1kWh×3) を選択可能です。

※5 使用可能容量は定格容量の90%となります。(放電深度は90%まで)

※6 TSシリーズ:三相+単相出力=合計20kVAで、その内単相最大10kVAです。

※7 新品の蓄電池、蓄電池温度25℃の場合です。

※8 太陽光充電電力の合計です。

※9 リチウムイオンセルの実際温度や残量により、システム保護停止することがあります。

## 株式会社エネルギーギャップ

〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町13-10 日本橋吉橋ビル2階

Tel 03-6206-2073 Fax 03-6206-2093

<http://www.energy-gap.com/>

●このパンフレットの記載内容は、2019年12月現在のものです。



## 販売店