

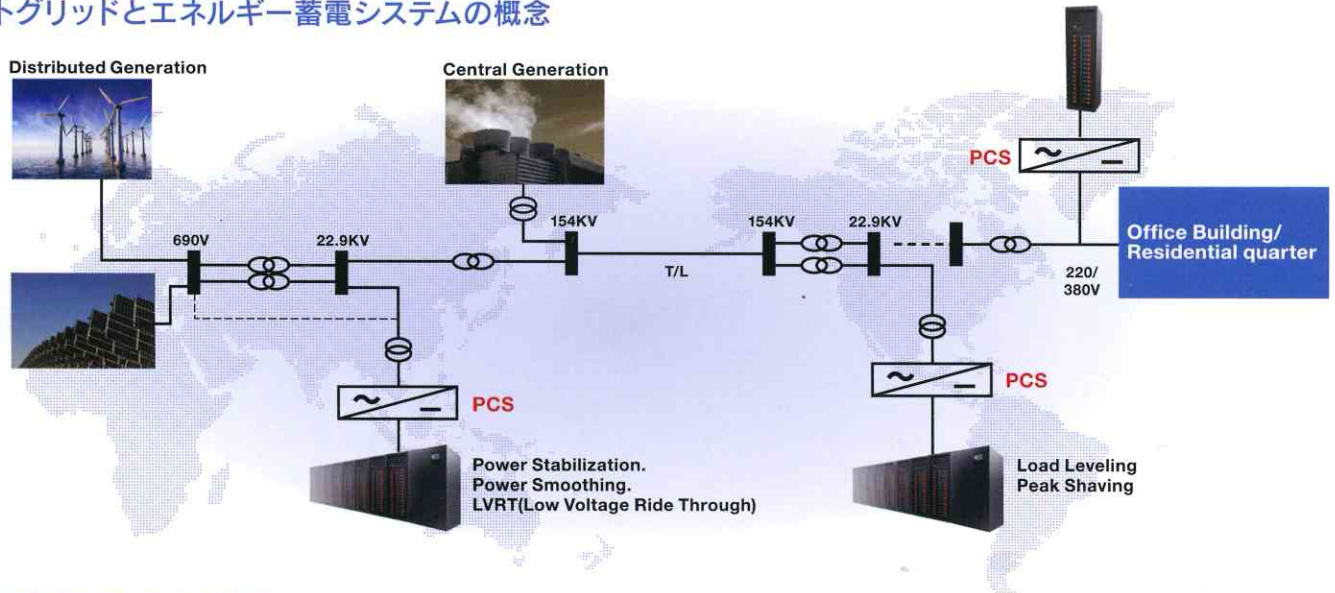
D-BESS
DAIEI Battery Energy Storage System

D-BESSは定置・移動型の 大容量リチウムイオン蓄電システムです

D-BESSとは [DAIEI Battery Energy Storage System]

電気は基本的に蓄めることができませんが、蓄電システムを使うことによって時間と空間を超えて電力の利用を可能にしてくれます。既存電力利用の効率化だけでなく、自然エネルギーを活用する際の出力の平準化に必須なのがBESSです。太陽光・風力あるいは商用電源(夜間電力)から作った電力を家庭や工場などへ直接送配電せず大型2次電池に蓄電しておいて電力が必要な時間と場所へ送ることによってエネルギー効率を高める、または売電が可能なシステムです。

スマートグリッドとエネルギー蓄電システムの概念



D-BESSの特徴 D-BESSは大きな4つの特徴を持っています

最大1MWhの大容量

- 大容量化を可能とした基盤技術
 - ・セルを制御する高度なマネージメントシステム(BMS)を開発
- ビルディングブロック構成
 - ・セル⇒セルユニット⇒カートリッジ⇒ラックの構成で大容量化を実現

優れた性能

- フレキシブル出力
 - ・ 負荷電力の変動に柔軟に対応可能
 - ・ 標準で2C以上10Cまで出力可能
- システム稼働維持
 - ・ 固有のセルが不具合になった場合、そのセルパック(BMS単位)のみを遮断させ、システム全体は稼働維持させる仕組みを標準装備

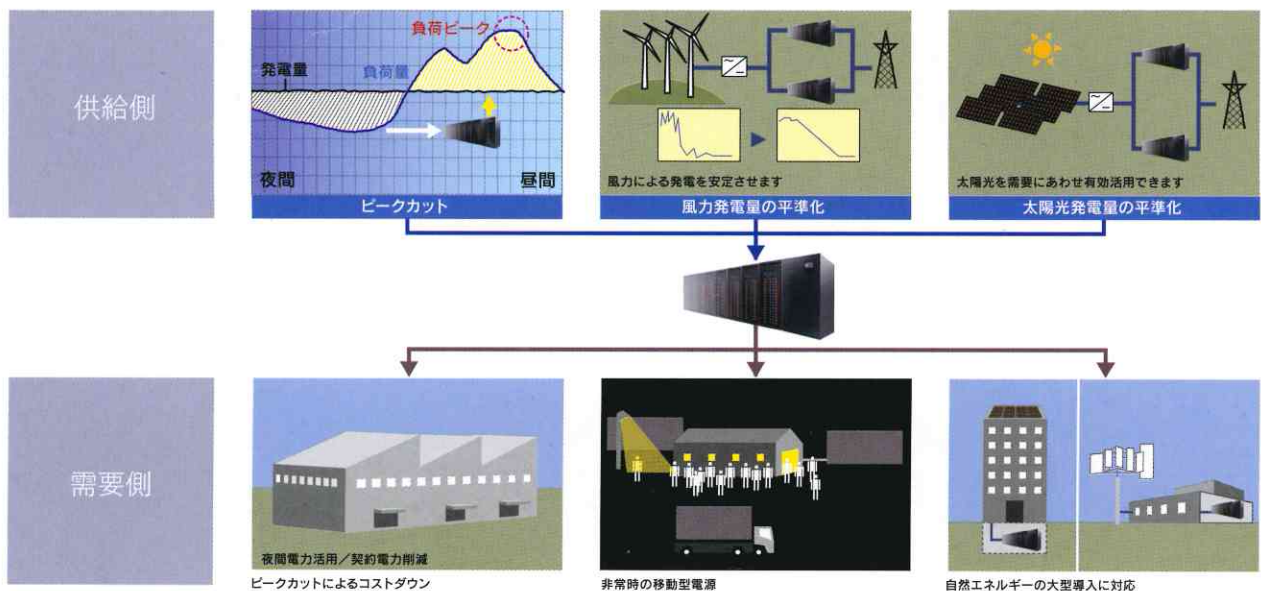
高度な安全性

- 遮断装置
 - ・ IGBT/FET(1st) → リレー(2nd) → MCCB(3rd)
- 電圧・電流・温度センサー
- 遠隔モニターリング制御システム(オプション)

拡張性と運用性

- 簡単設置
 - ・ コンパクトなサイズと移動型(コンテナ受容、ラック搭載)で運搬と設置が簡単
 - ・ モジュール構成で拡張可能
- PCからBESSのステータスを把握可能
 - ・ NW機能により遠隔から監視も可能
 - ・ 通信方式: RS-232/485, TCP/IP, CAN2.0
- セルユニット単位での交換で保守容易

機能と応用分野 様々な用途や分野に応用されています



D-BESS LINE-UP

SAMSUNG SDI から供給されたバッテリーセルが基本になります。

大容量蓄電システムシリーズ リチウムバッテリーシステム

リチウムバッテリーシステムはSP44シリーズで構成されております。
このシステムはkWhからMWhまで容量を増やす場合にとっても効率的です。



特徴

- 高い安全性とエネルギー密度
- 高効率及び長寿命
- 維持管理容易
- 正確な充電状態(SOC)算出
- 電圧及び容量拡張容易
- モニタリング可能(RS-232/485)
- 19" ラック装着型

用途

- 太陽光及び風力発電の蓄電システム
- IDC、BTS、UPS、ATM、通信用のバックアップシステム

	DBS-1000	DBS-500	DBS-250	DBS-100	DBS-50	DBS-25	DBS-15
容量(kWh)	1000	500	250	100	50	25	15
定格電圧(V)	768	768	768	307	307	268	268
定格電流(A)	1320	660	330	330	163	115	38
サイズ(L*W*H)	20Ft	850*5100*2100	850*3000*1800	650*1500*1800	650*600*1800	650*600*1800	650*600*1350
重量(kg)	15,000	4,500	3,000	1,100	600	250	150
使用温度(°C)	-20~60						

※PCSは別途

※製品の仕様及び外観は、改良のため予告なしに変更することがあります。

SP44シリーズ 標準バッテリーモジュール

SP44シリーズリチウムバッテリーパックはSAMSUNG SDIから供給されたバッテリーセルが基本になります。このシリーズの特徴は高安全性、高エネルギー密度、長寿命等です。



特徴

- 高安全性&長寿命
- 自動保護回路及びバランス機能
- 高出力セル適用 (NCM, NCA, LFP)
- 1100VDC まで電圧拡張可能
- 容量拡張容易
- モニタリング可能(RS-232/485)
- 19"2Uラック装着型
- CE 認証

用途

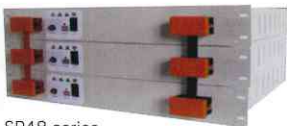
- 太陽光及び風力発電の蓄電システム
- IDC、BTS、UPS、ATM、通信機器のバックアップシステム

	SP44-20R-40	SP44-22F-44	SP44-29E-57	SP44-20R-80	SP44-22F-88	SP44-29E-114
エネルギー(Wh)	1728	1900	2497	3456	3801	4993
定格電圧(V)/容量(Ah)	43.2/40	43.2/44	43.8/57	43.2/80	43.2/88	43.8/114
充/放電電流	連続電流 2C 最大(15sec) 4C	1C 2C	1C 2C	2C 4C	1C 2C	1C 2C
サイズ(L*W*H)	445*430*88(2U)			650*430*88(2U)		
重量(kg)	約21			約35		
使用温度(°C)	-20~60					

※製品の仕様及び外観は、改良のため予告なしに変更することがあります。

SP48シリーズ 標準バッテリーモジュール

SP48シリーズリチウムバッテリーパックはSAMSUNG SDIから供給されたバッテリーセルが基本になります。このシリーズの特徴は高安全性、高エネルギー密度、長寿命等です。



特徴

- 高安全性&長寿命
- 自動保護回路及びバランス機能
- マスターBMSなしで並列運転可能(M型)
- 高出力セル適用 (NCM, NCA, LFP)
- 容量拡張容易
- モニタリング可能(RS-232/485)
- 19"2Uラック装着型
- CE 認証

用途

- 太陽光及び風力発電の蓄電システム
- BTS、UPS、ATM、通信機器のバックアップシステム
- 各種機械及び装備運用

	SP48-22-44	SP48-29E-57	SP48-22-44M*	SP48-29-57M*
エネルギー(Wh)	2217	2917	2217	2917
定格電圧(V)/容量(Ah)	50.4/44	51.1/57	50.4/44	51.1/57
充/放電電流	連続電流 0.5C 最大(15sec) 1C	25A	25A	50A
サイズ(L*W*H)	435*430*88(2U)		445*430*88(2U)	
重量(kg)	約23			
使用温度(°C)	-20~60			

★M型はBMS内蔵型

※製品の仕様及び外観は、改良のため予告なしに変更することがあります。

S_BESSシリーズ 太陽光発電連携蓄電システム

S_BESS シリーズ(Smart Battery Energy Storage System)はSAMSUNG SDIから供給されたバッテリーセルが基本になります。このシリーズは高効率ESSで太陽光連携及び停電時電源供給が可能です。



特徴

- 高効率ハイブリッドインバータ/充電器内蔵
- サムスン製リチウムイオン電池使用
- 高安全性及び長寿命
- 容量拡張容易
- モニタリング可能(RS-232/485)

用途

- 太陽光及び風力発電の蓄電システム
- 家庭用蓄電システム
- 産業用蓄電システム、UPS、ATM、BTS

	S_BESS6.6	S_BESS8.8	S_BESS11.0
容量(kWh)	6.6	8.8	11.0
電圧(V)	AC100/200(50/60Hz) 単相3線		
出力(kW)	2.4, 3(オプション: 3.5~8)		
サイズ(L*W*H)	501*528*790		501*528*970
重量(kg)	約120	約150	約180
使用温度/湿度	0~50°C / 5~95% (室内)		

※製品の仕様及び外観は、改良のため予告なしに変更することがあります。

INDUSTRY BATTERY SYSTEM

SP14/24Vシリーズ

ソーラー街路灯向けリチウムバッテリーモジュール

SP14、24シリーズのリチウムバッテリーモジュールはSAMSUNG SDIから供給されたバッテリーセルが基本になります。このシリーズの特徴は高安全性、高エネルギー密度、長寿命等です。



日本 秋田県



特徴

- ソーラー街灯(ポールの中に設置可能：サイズ 168~218φ)
- 太陽光及び風力発電の蓄電システム
- BTS, UPS, ATM, 通信用バックアップシステム
- 各種電気で動作される機械及び装備運用

用途

- 高安全性及び長寿命
- 自動保護回路及びセルバラシング機能
- 容量拡張容易(並列運転可能)
- CE 認証

	SP14-26F-30	SP14-26F-40	SP14-26F-50	SP14-26F-60	SP14-26F-80	SP24-26F-30	SP24-26F-40	SP24-26F-50	SP24-26F-60	SP24-26F-80	SP24-26F-100
容量(Wh)	461	615	769	923	1231	808	1077	1346	1616	2154	2693
定格電圧/容量(V/A)	14.8/31.2	14.8/41.6	14.8/52	14/8/62.4	14.8/83.2	25.9/31.2	25.9/41.6	25.9/52	25.9/62.4	25.9/83.2	25.9/104
最大電流(A)	10A(充電/放電)										
サイズ(L*W*H)	133*87*267	133*87*350	133*87*434	133*87*434	133*87*600	133*87*434	133*87*517	133*87*600	133*87*684	133*87*810	176*87*885
重量(kg)	約5	約6	約7	約8	約11	約8.5	約10	約12.5	約14	約18	約22.5
使用温度(℃)	-20~60										

■ お客様のニーズに合わせて SP11,18,22 も備えてあります。

※製品の仕様及び外観は、改良のため予告なしに変更することがあります。

SB48/72シリーズ 電気車用蓄電システム

SB48、72シリーズリチウムバッテリーパックはSAMSUNG SDIから供給されたバッテリーセルが基本になります。このシリーズの特徴は高安全性、高エネルギー密度、長寿命等です。



▲ グリーンボーイ

特徴

- 高安全性&長寿命
- 自動保護回路
- サムスン製リチウムイオン電池使用
- CE認証(BMS)
- 容量拡張容易(並列運転可能)

用途

- AGV、ゴルフカー、フォークリフト、農乗用機
- 電気自動車
- 電気ボート
- 機械及び装備運用

	SB48	SB72
容量(Wh)	6680	6132
定格電圧(V)	51.8	76.7
最大電流(A)	最大200(5分)、連続100	
サイズ(L*W*H)	753*298*251	794*214*251
重量(kg)	約67	約52
使用温度(℃)	-20~60	

※製品の仕様及び外観は、改良のため予告なしに変更することがあります。

注文型蓄電システム 再生電力、ロボット、UPS用蓄電システム

注文型蓄電システムはお客様のニーズに合わせてカスタマイズし、要求仕様合わせた蓄電システムを提供するものです。使用します電池はSAMSUNG SDIから供給されたバッテリーセルが基本になります。

特徴

- 高安全性&長寿命
- 自動保護回路
- サムスン製リチウムイオン電池使用
- CE認証(BMS)
- 多様な電圧(DC24V~800V)及び容量設計
- 少量対応可能、迅速な納期

用途

- ロボット
- EV/バス・乗用車・トラック・船舶
- ドローン、各種実験装置電源用



◀ ROBOT HUGO : 2015 the DARPA Robotics Challenge 優勝



▲ Live Fish Container for export



▲ Electric Power Boat



輸入元

DAIEI ダイエイ SHIPPING 株式会社

〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目20番1号
TEL 03-3553-6208 FAX 03-5566-8282

www.daieishop-bess.jp

お問い合わせ先