

暫定版



## SUNNY CENTRAL STORAGE 1900 / 2475

	SCS1900*	SCS2475
<b>■バッテリー側(DC)</b>		
DC電圧範囲(25°C時/50°C時) <sup>1)</sup>	500V~950V / 950V	634V~1000V / 1000V
最小/最大DC電圧 <sup>2)</sup>	490V / 1100V	614V / 1100V
最大DC電流(25°C時/50°C時)	4110A / 3600A	4110A / 3600A
最大遮断電流容量 <sup>3)</sup>	6400A	6400A
DC 入力の数		26
<b>■系統側(AC)</b>		
最大AC電力(25°C時/50°C時)	1900kVA / 1710kVA	2475kVA / 2250kVA
最大AC電流	3300A	3292 A
最大全高調波歪率		公称電力で3%未満
公称AC電圧/公称AC電圧範囲	337V / 270V~404V	434V / 347V~520V
AC電力周波数/範囲	50Hz / 47Hz~53Hz	60Hz / 57Hz~63Hz
定格電力における力率/設定可能な基本波力率		1/0遅相~0進相 <sup>9)</sup>
<b>■変換効率</b>		
最大効率	98.6%	98.6%
<b>■保護装置</b>		
入力側遮断スイッチ		直流負荷開閉器
出力側遮断スイッチ		ACブレーカ
DC過電圧保護		サージアレスタ、タイプI
雷保護レベル(IEC 62305-1準拠)		クラスIII
地絡監視/地絡遠隔監視		○/○
絶縁監視装置		●
保護等級:電子部品/エアダクト/接続部(IEC 60529準拠)		IP65 / IP34 / IP34
<b>■全般情報</b>		
寸法(幅×高さ×奥行き)	2780mm × 2318mm × 1588mm	
質量		<3400kg
自己消費電力(最大 <sup>4)</sup> /部分負荷 <sup>5)</sup> /平均 <sup>6)</sup> )	<8100W / <1800W / <2000W	
自己消費電力(待機時)		<300W
補助電源:内蔵型8.4kVA/外部		●/○
運転温度範囲		-25°C~60°C
騒音レベル <sup>7)</sup>		<66.4 dB (A)
温度範囲(待機時)		-40°C~60°C
温度範囲(保管時)		-40°C~70°C
最大許容相対湿度(結露あり/結露なし)		95%~100%(2か月/年)/0%~95%
運転可能な最大海拔高度 2000m / 3000 m		●/○(出力制限あり)
必要換気量		6500m <sup>3</sup> /h
<b>■装備</b>		
DC接続		各入力における圧着端子(ヒューズなし)
AC接続		バスバースystem(3相/バスバー、各相導体ごとに1つ)
通信方式		Modbus
本体/ルーフの色		RAL 9016 / RAL 7004
外部負荷に対する電源供給		○(2.5 kVA)
規格・指令の遵守		CE、IEC/EN 62109-1、IEC/EN 62109-2
EMC規格		IEC / EN 61000-6-4、IEC/ EN 61000-6-2、EN 55022
*暫定版		
●標準装備 ○オプション		

## 蓄電池発電所ソリューション

# 4MWh Container BESS

令和3年度補正 再生可能エネルギー導入加速化に向けた系統用蓄電池等導入支援事業 適合

## アグリゲーションビジネスをサポートする 超強力Solution、誕生。

### 4MWh Container BESS Solutionの特徴

- 1 データ分析のためのクラウドプラットフォームを搭載し、インテリジェンスな操作とメンテナンス。
- 2 リモートの可視化と制御をサポートします。操作とメンテナンスを容易にします。
- 3 4Gモジュールを使用した、EMS手順のリモートアップグレードをサポートします。
- 4 収益の最大化に焦点を当て、より高度な類推や分析を可能にしました。
- 5 リアルタイムデータによる、タイムリーで正確なエネルギーバランシング。



**G-Tech** 株式会社G-Tech  
〒100-0005  
東京都千代田区丸の内3-2-2丸の内二重橋ビル2階  
TEL.03-6837-4552 URL: www.g-tech.tokyo

**SMA** SMAジャパン株式会社  
〒105-0014  
東京都港区芝3-23-1セレスティン芝三井ビル8階  
TEL.03-3451-9532 URL: www.sma-japan.com

パートナー企業 **AQUILA** Capital Japan 株式会社

**Sun Capital Management Corp.**  
太陽キャピタルマネージメント株式会社



# 再生可能エネルギーの 安定供給と需給調整。 世界共通の課題に挑戦！

4MWh Container BESSは、電力系統に直接接続することが可能。また、各種電力市場での取引等（電力系統内に余剰電力の発生が見込まれる際は充電し電力が不足する際は放電する、または電力系統への調整力等を供給する等）を通じ、再エネの有効活用や普及拡大、電力バランスの改善に寄与する蓄電システムです。

## 調整力等を供出する各種電力市場等について想定される取引

### ●卸電力市場

電力量 (kWh) の取引市場。発電事業者は主に「スポット市場」「時間前市場」において入札に参加。

### ●需給調整市場

調整力 (周波数調整や予備力) の取引市場。速い一次調整力から三次調整力等の商品が存在。

### ●容量市場

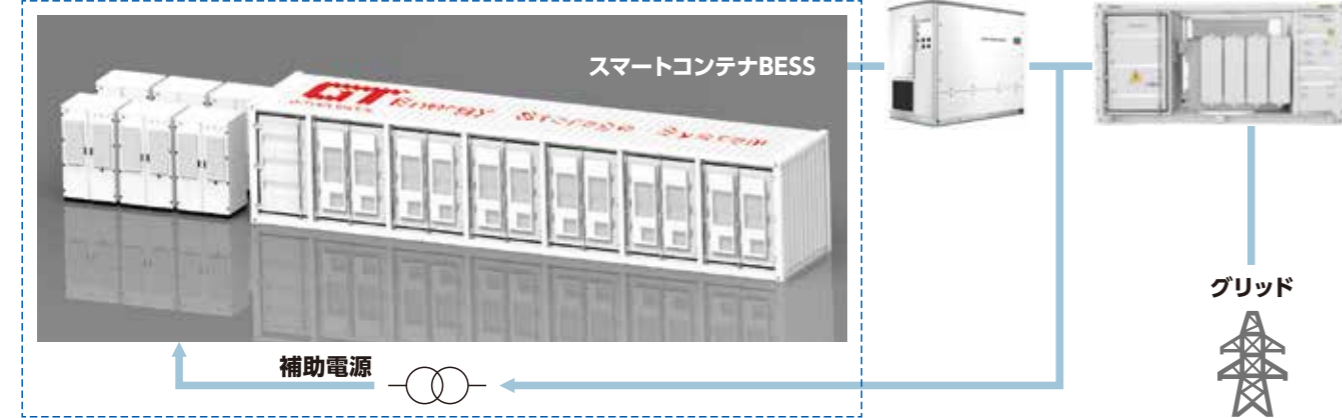
発電することができる能力 (kW) を取引する市場。他の取引とも併用が可能。

### ●相対契約

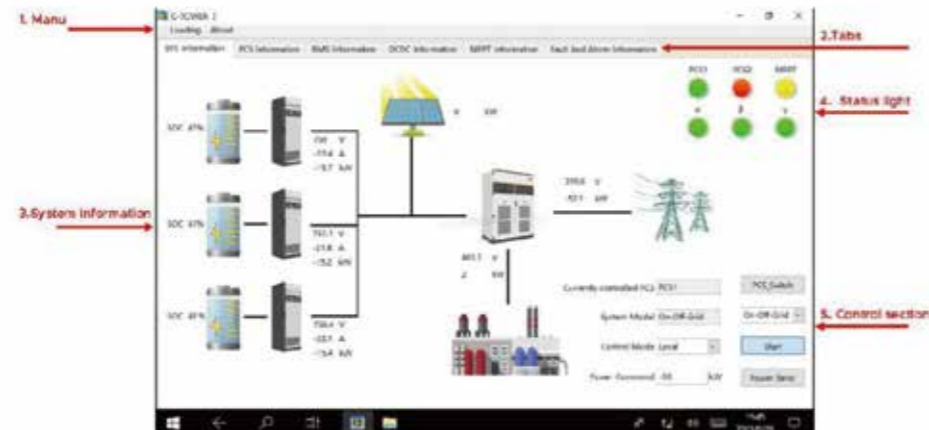
市場の商品を通じた取引以外に、個社毎に個別に契約・供出等されるもの。

## 4MWh Container BESS構成イメージ

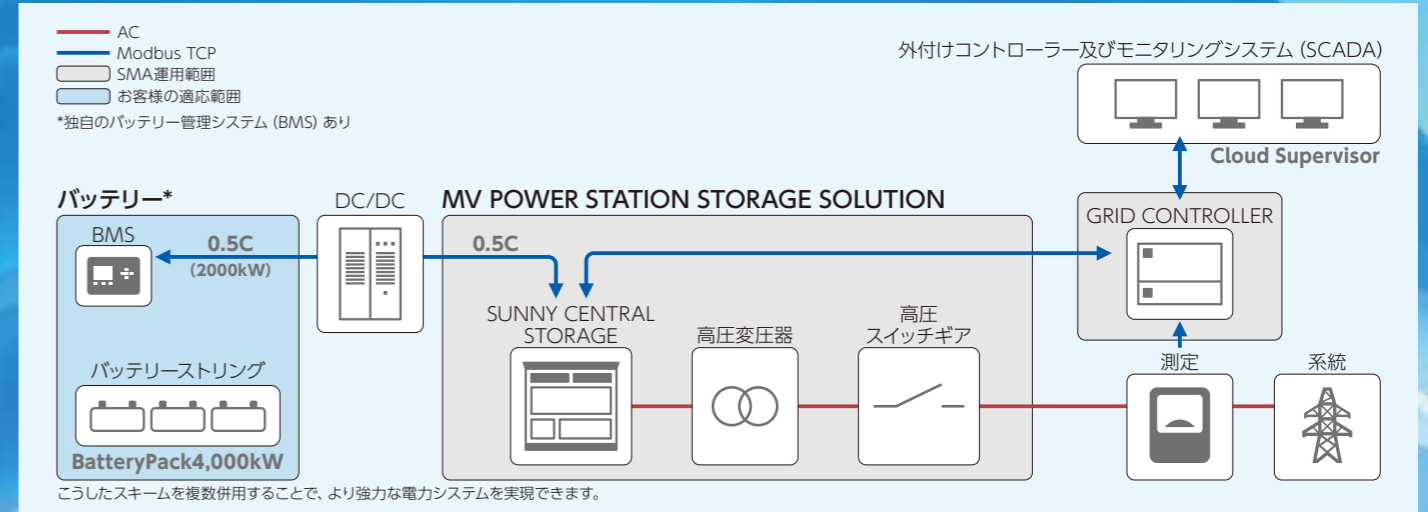
### コンテナBESSパラレルDC/DC



## モニターイメージ



## システム図



## PDS-750K-H



モジュラーDC/DC、各DC/DC合計8セット750kWのモジュールを装備。

レアパワー	750kW	
最大DC電圧 (V)	バッテリー側	DCバス側
電圧範囲 (V)	1500	1500
定格電圧 (V)	500~1500	500~1500
定格電流 (A)	750	750
最大電流 (A)	825	825
	システムパラメーター	
最大効率	>98%	
極性逆接続保護	はい	
加熱保護	はい	
寸法 (W*H*D)	1200mm*2100mm*950mm	
重さ	800kg	
IP度	IP54	
作動温度範囲	-20~50°C	
相対湿度	0~95% (凝縮なし)	
冷却モード	強制空冷	
最大作業高度	4000m (デレレーティングより大きい3000m)	

## その他

### HVAC

- ◎工業用グレードのスマートHVAC。
- ◎温度と湿度をバッテリーの動作範囲内に保ちます。
- ◎リーズナブルなエアダクト設計で高い性能を実現。効率的なバッテリーの冷却/加熱。
- ◎スマートインダストリーHVACはセル温度に基づき、バッテリーを効果的な温度に調整。

### Fire Fighting System

- ◎消火器、温度センサー、煙感知器などの消火設備を装備。
- ◎音と光による火災警報システムを装備。
- ◎外部手動発射ボタンを装備。

## GTI-4000-4.0MWH

技術的パラメータ	GTI-4000-4.0MWH-1HO	GTI-4000-4.0MWH-2HO
DC/DCバス定格電圧	1300V	1300V
DC/DCバスの最大電圧	1500V	1500V
DC/DC付きラック	1つのDC/DCを備えた2つのラック	1つのDC/DCを備えた4つのラック
定格電圧 (V)	1305.6	1305.6
電圧範囲 (V)	1183.2~1428	1183.2~1428
パックモデル	GTH76280AM1	GTH76280AM1
ラックシリーズ	17	17
ラック定格エネルギー (kWh)	365.5	365.5
定格電力 (kW)	12*375	6*375
定格充電/放電カレン (A)	12*280	6*280
最大充電および放電速度	≤1C@25°C	≤0.5C@25°C
ラックの総数量	12	12
容量 (kWh)	4386.8	4386.8
寸法 (W*H*D)	12,192mm*2,896mm*2,438mm	12,192mm*2,896mm*2,438mm
重さ	<40T	<40T
IP度	IP54	IP54
作動温度範囲	-20°C~55°C	-20°C~55°C
保管温度範囲	-30°C~60°C	-30°C~60°C
湿度範囲	0~100% (結露なし)	0~100% (結露なし)
DC雷保護	タイプII	タイプII
最大の作業態度	4000m	4000m
バッテリー冷却モード	産業用HVAC	産業用HVAC
補助電源	337/220Vac	337/220Vac
消火システム	FM-200	FM-200
システム通信ポート	イーサネット/光ファイバー	イーサネット/光ファイバー
システム通信プロトコル	Modbus TCP	Modbus TCP
環境要件	Rohs6	Rohs6
認証	IEC62619; IEC62040; UN38.3;	IEC62619; IEC62040; UN38.3;

## バッテリーラック

