

高速大容量（海外仕様）



## SUNNY CENTRAL STORAGE 1900 / 2475

|                                                                    | SCS1900*          | SCS2475                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| ■バッテリー側 (DC)                                                       |                   |                                               |
| DC電圧範囲 (25℃時 / 50℃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℃時 / 50℃時)                                               | 4110A / 3600A     | 4110A / 3600A                                 |
| 最大遮断電流量 <sup>3)</sup>                                              | 6400A             | 6400A                                         |
| DC 入力の数                                                            |                   | 26                                            |
| ■系統側 (AC)                                                          |                   |                                               |
| 最大AC電力 (25℃時 / 50℃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>8)</sup>                   |
| ■変換効率                                                              |                   |                                               |
| 最大効率                                                               | 98.6%             | 98.6%                                         |
| ■保護装置                                                              |                   |                                               |
| 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                            |
| ■全般情報                                                              |                   |                                               |
| 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℃~60℃                                      |
| 騒音レベル <sup>7)</sup>                                                |                   | <66.4 dB (A)                                  |
| 温度範囲 (待機時)                                                         |                   | -40℃~60℃                                      |
| 温度範囲 (保管時)                                                         |                   | -40℃~70℃                                      |
| 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                                                              |                   | 6500m³/h                                      |
| ■装備                                                                |                   |                                               |
| DC接続                                                               |                   | 各入力における圧着端子 (ヒューズなし)                          |
| AC 接続                                                              |                   | バスバーシステム (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                                                       |                   |                                               |

**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

G-Tech台湾

パートナー企業 株式会社 常  
開発センター 深圳 Zetara

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

**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

株式会社日立産機システム

株式会社 ベクター

暫定版

**G-Tech**  
G-Tech Co.,Ltd

**SMA**

蓄電池発電所ソリューション

# Large Scale BESS



Smart & Compact

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。**

資源エネルギー庁推薦Battery Station

**POINT 1**, 開発許可が不要

**POINT 2**, 利益回収の早期化を実現

**POINT 3**, 系統空き領域の調査不要





# 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！

Large Scale BESS は、電力系統に直接接続することが可能です。  
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。

## 収益性を追求し、高効率なシステムを実現。だから、G-Tech

### 1. 開発許可が不要

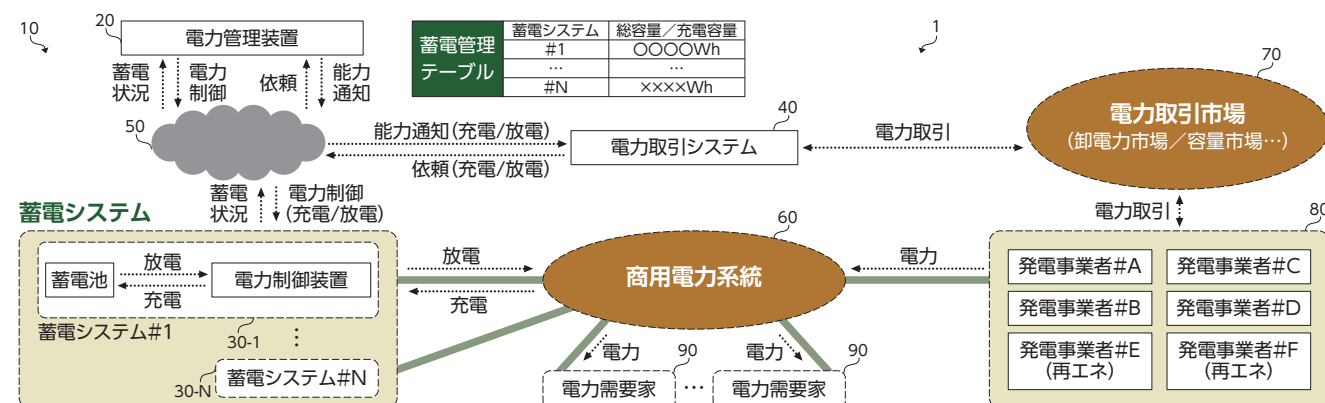
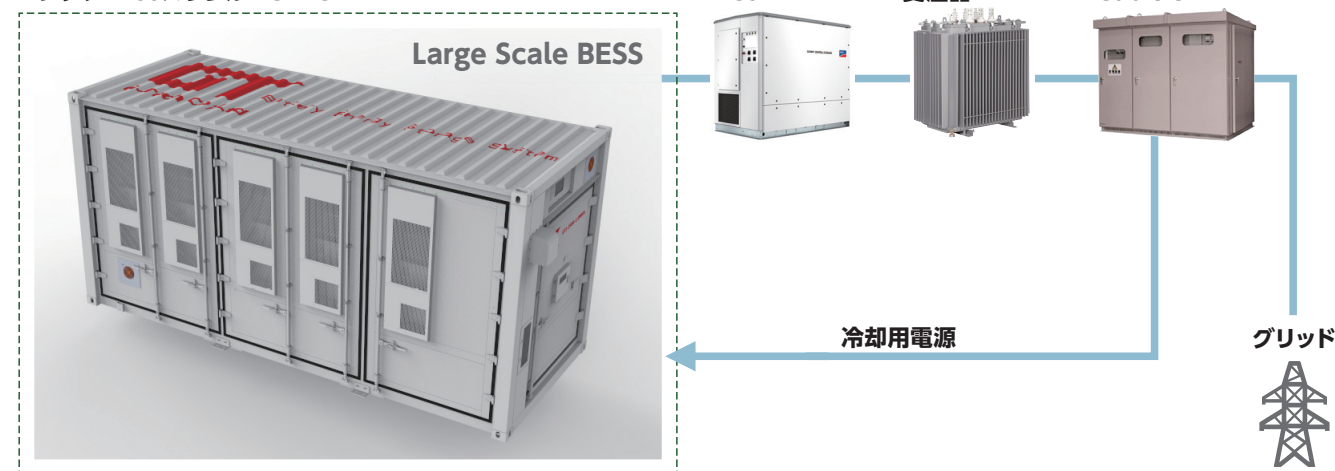
約600坪\*の面積で設置が可能のため開発許可が不要です。申請手続きや許可が下りるまでのロスタイムが発生しないので、運用までのコストを大幅にダウンできます。  
※5m道路に接続していることが必要になります。

### 2. 入出力時間の短縮

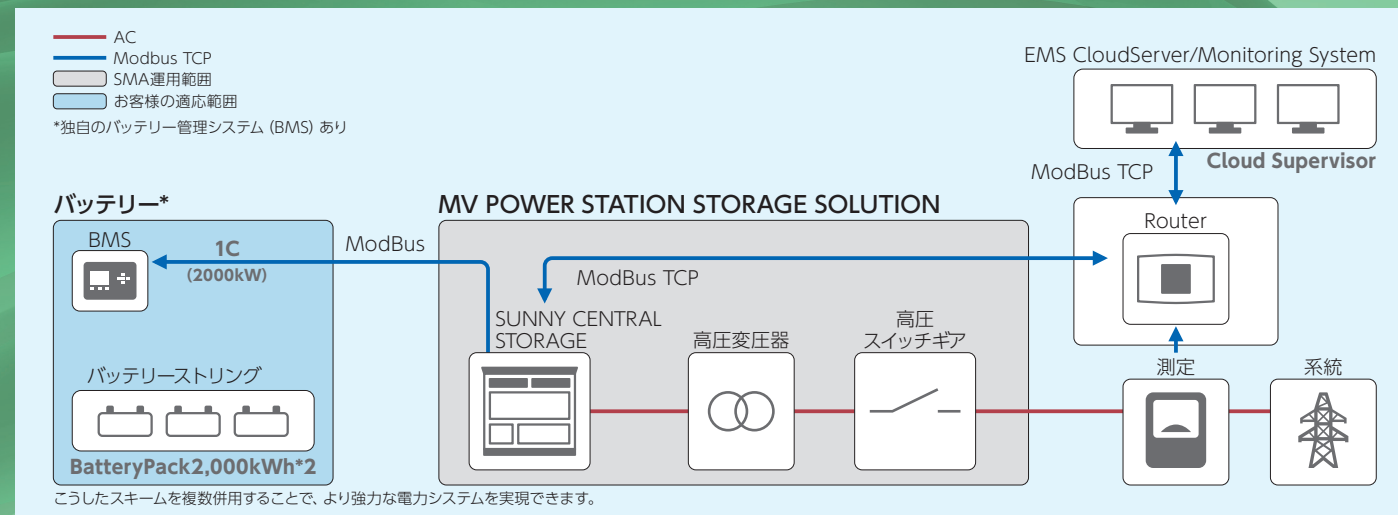
JPEXの購入時間が2時間、販売時間が2時間で対応可能。タイムリーなエネルギーバランシングで高い収益性を実現します。

## 4MWh Container BESS構成イメージ

### コンテナBESSパラレルDC/DC



## システム図



## 変圧器

### 3φ3W 2000kVA油入自冷式変圧器(屋外用)

|      |                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------|
| 一次電圧 | 337V (SMA-SCS1900蓄電PCS仕様より)                                  |
| 二次電圧 | F6750-R6600-F6450-F6300-6160 V                               |
| 周波数  | 50Hz/60Hz                                                    |
| 塗装色  | 5Y7/1全ツヤ                                                     |
| 塗装厚  | 設置環境対応 (耐塩/重耐塩/亜鉛溶射)                                         |
| その他  | 低圧側対地サージ電圧±1800V対応 (SMA-SCS1900蓄電PCS仕様より)<br>混触防止板、ダイヤル温度計 付 |

## 高圧連系盤

### 屋外形鋼板製

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 適用規格 | JIS C4620(キュービクル式高圧受電設備) |
| 形式   | CB形                      |
| 塗装色  | 5Y7/1全艶                  |
| 塗装厚  | 設置環境対応 (耐塩/重耐塩/亜鉛溶射)     |
| その他  | ハイブリッドVCB、励突抑制開閉器搭載      |

## GTI-2000-2.0MWH-2H0 (SMA認定申請中)

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| 技術的パラメータ        | GTI-2000-2.0MWH-2H0       |
| 定格電圧(V)         | 870.4                     |
| 電圧範囲(V)         | 760~950                   |
| パックモデル          | GTH51280AM1               |
| ラックシリーズ         | 10                        |
| ラック定格エネルギー(kWh) | 243.7                     |
| 電力を評価する(kW)     | 10*243                    |
| 定格充電/放電カレン(A)   | 10*280                    |
| 最大充電および放電速度     | 1.0C@25℃                  |
| ラックの総数量         | 10                        |
| 容量(kWh)         | 2437                      |
| 寸法(W*H*D)       | 6,058 × 2,896 × 2,438 mm  |
| 重さ              | <30T                      |
| IP度             | IP54                      |
| 動作温度範囲          | -20℃~55℃                  |
| 保管温度範囲          | -30℃~60℃                  |
| 湿度範囲            | 0~100%(結露なきこと)            |
| DCライトニング保護      | Type II                   |
| 最大の作業態度         | 4000m                     |
| バッテリー冷却モード      | Industrial HVAC           |
| 補助電源            | 337/220Vac                |
| 消火システム          | FM-200                    |
| システム通信ポート       | 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                |
| 環境要件            | Rohs6                     |
| 認証              | IEC62619;IEC62040;UN38.3; |

## 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。

## バッテリーラック

