

1. 概要

本仕様書は CONNEX SYSTEMS 株式会社製の一般家庭用 4.0kWh SJ-040CX の仕様を記載しています。SJ-040CX とは家庭の特定負荷へと電力供給する蓄電システムであり、昼間は別売の太陽光パネルから充電し、不足分は電力会社からの深夜電力にて充電を行なう製品となります。

また、災害などによる非常時には停電を検知することで、自立運転モードに自動で切り替わり、非常用エネルギーの使用が可能になります。

2. 仕様

2-1. 装置仕様

型番	BB0040CT2
用途	家庭用、屋外置き
蓄電池形式	バインド電池™
サイズ(W×D×H)	650×300×900mm
質量	約 110kg
電池容量	4.0kWh※1 (日常使用エネルギー3.0kWh、非常用エネルギー4.0kWh)
出力	AC100V、単相 2 線
周波数	50/60Hz
定格出力	1.5kW
太陽光パネル入力	DC127～370V /1回路: 1kW
交流入力	定格: 単相 2 線 (100V) 2500W *過負荷バイパス状態での充電同時動作時: 最大電流 25A
日常モードと非常モードの切り替え	自動
充電時間	AC100V 充電時: 6 時間以内 (無負荷の場合)
動作および保管環境	-30℃～40℃
保証	蓄電システム本体 10 年 (蓄電池容量を保証するものではありません)
切替機能	停電時自動切替

※1 電池容量は、変換効率等を考慮した値ではありません。

2-2.外観図

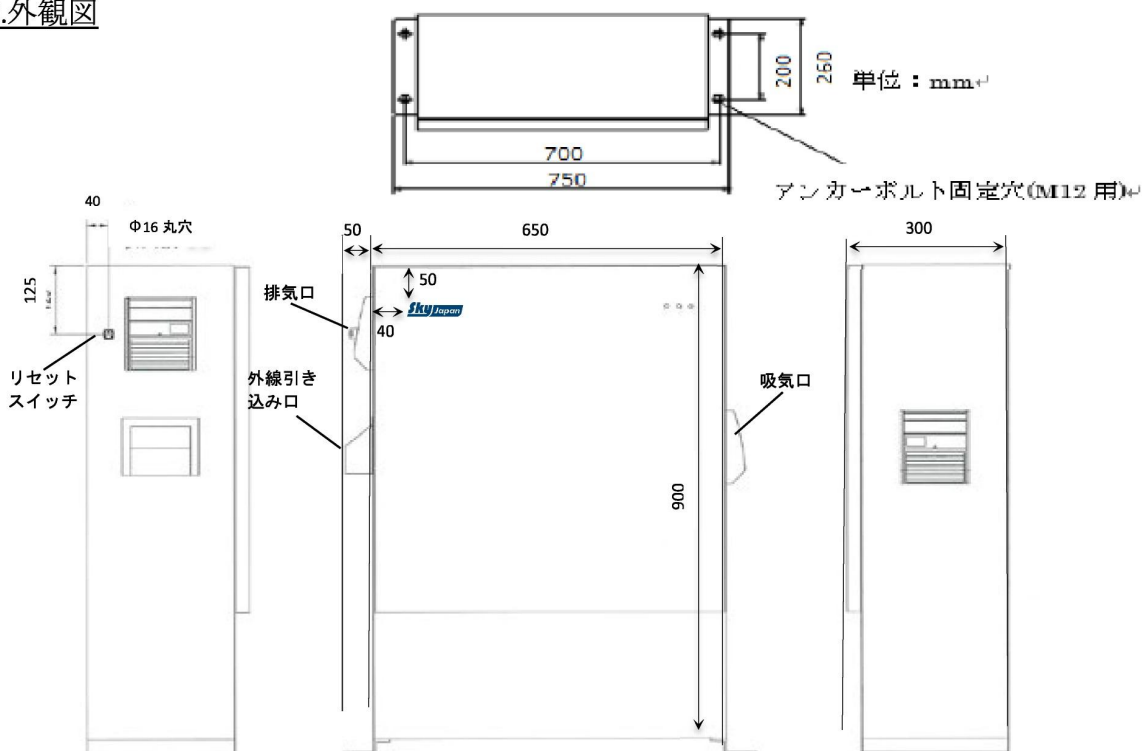


図 1. SJ-040CX 本体の外観図

2-3.インジケータ(筐体部分)

SJ-040CX の筐体正面(外観図:真ん中図)の右上部に動作状態ランプがあり、運転状態を示します。その状態を下図に示します。

本体表示ランプ	状態
	青色2つ点灯 蓄電池から給電されている
	青色1つ点灯 系統電力より給電されている
	赤色点灯 蓄電池停止状態

表 1. SJ-040CX 本体の運転状態の表示

3. 出荷検査

一般家庭用 4.0kWh SJ-040CX を出荷する際の所定の検査を行い、記録を行ないます。製品出荷は、検査項目合格したもののみ出荷を行ないます。

項目	実施内容	判定基準
絶縁耐圧	下記端子(6 か所)と FG 間の絶縁耐圧確認 AC IN (L 相/N 相)、AC OUT (L 相/N 相)、 PV IN (P 側/N 側)	250V メガーにて確認し、絶縁が取れていること
充電電圧	充電電圧の調整	充電電圧設定値 : 28.8V であること
インバータ出力	インバータ出力電圧測定 無負荷	100V ± 5V
	インバータ出力周波数測定 無負荷	60Hz/50Hz
電池電圧	電池電圧測定	24.4V~28.8V
負荷接続	出力電流値測定	負荷が 1000W で電流値が安定していること 10A 程度