

日本の
ちいさな漁村から生まれた
太陽光利活用システムで
世界中に豊かな暮らしを



●掲載製品の仕様および外観は予告なく変更することがあります

お問合せ先
株式会社フジタ
〒939-0131
富山県高岡市福岡町荒屋敷522
<https://www.fujita-k.co.jp/>



株式会社レイズアドヴァンス
〒939-1733
富山県南砺市下野281
<https://www.raise-adv.co.jp/>



SAI-KORO (サイコロ)

環境適応型 太陽光利活用
オフグリッドエネルギーユニット

特徴

過酷な設置環境（沿岸地域、豪雪低温地域、高温地域）に適応し、自立した自己発電

消費を実現

災害時には、フォークリフトで避難場所や電力喪失の場所まで運搬が可能

暮らしの中で自然のエネルギーを有効活用しながらCO2削減

- 40kWh、20kWhの2タイプの蓄電能力展開で、好天時には約半日での満充電を実現
- 設置場所によるカスタムメイド対応も可能（沿岸地域仕様、豪雪地域仕様、高温地域仕様）
- 蓄電池自動切替え方式でメイン電力を自然エネルギーとして活用
- 自然エネルギーが不足した場合、サブ電力を系統電力へ自動切替(*)

(*) 自然エネルギーが一定蓄電量に達したとき、メイン電力である自然エネルギーに自動的に復帰

- サブパワーステーションを数か所設置併用することで、電気を自由に持ち運び利用することが可能（1,500Wh サージ3,000W 2台連結対応可能：オプションとなります）

- 太陽光発電パネルは薄型軽量タイプでありながら、環境耐性は風速45m/sec・積雪量120cm、

耐久性試験はメガソーラー発電所で利用されているIECガラスパネル基準

SAI-KORO（サイコロ）製品仕様

メインユニット諸元				ソーラーパネル特性						
仕様項目/型式		PoK-LF20K<20kWhモデル>		PoK-LF40K<40kWhモデル>		項目		電気的特性		
対応充電範囲 (ソーラー)	PV入力最大定格電圧	最大DC150V			ソーラーパネル	機械的特性	STC: Irradiance 1000W/m ² , Cell temperature 25°C, AM=1.5		1000W/m ² Irradiance 600W/m ² , Ambient temperature 20°C, AM=1.5, Wind speed 1 m/s	
	PV入力最大定格電力	10.4kW		20.8kW			Maximum Power (Pmax)	430 W	Maximum Power (Pmax)	325.1 W
	PV充電入力系統数	5.2kWx2系統		5.2kWx4系統			Maximum Power Voltage (Vmp)	42.0 V	Maximum Power Voltage (Vmp)	38.8 V
	最大定格PV充電時間	118分(0-100%)定格PV入力時		118分(0-100%)定格PV入力時			Maximum Power Current (Imp)	10.24 A	Maximum Power Current (Imp)	8.38 A
交流出力 (インバーター)	出力定格電圧	単相100V=101V±6V 単相200V=202V±20			ソーラーパネル	機械的特性	Open-circuit Voltage (Voc)		Open-circuit Voltage (Voc)	
	出力定格電流	60Ax1		60Ax2			Short-circuit Current (Isc)	10.74 A	Short-circuit Current (Isc)	8.69 A
	最大出力電力	7KVAx1(合計7.0kW)		7KVAx2(合計14.0kW)			Module Efficiency (%)	19.3 %	温度特性	
	周波数	50Hz・60Hz(設置時設定)					Operating Temperature	-40 °C to 85 °C		
直流入出力 (蓄電池)	使用温度範囲	使用温度範囲20～60℃保管温度範囲40～70℃0～90%RH(結露時)			ソーラーパネル	機械的特性	Maximum System Voltage		Nominal Module Operating Temperature(HOMT)	
	湿度管理	自然空冷+強制空冷					Maximum Series Fuse Rating	20 A	Temperature Coefficient of Pmax	-0.38 %/°C
	蓄電池	リン酸鉄リチウムイオンバッテリー(ヒーター内蔵型LiFePO4)					Application Class	Class A	Temperature Coefficient of Voc	-0.28 %
	総容量/実効容量	20.48kWh/18.432kWh(90%設定時)		40.96kWh/36.864kWh(90%設定時)			Power Tolerance	0/+5 W	Temperature Coefficient of Isc	0.020 %/°C
表示通信	連続最大入出力電流	DC48V200Ax 1ユニット(4基)		DC48V200Ax 2ユニット(8基)	特性図	I-V CURVE	Tolerances of Pmax, Voc and Isc are within ±5%			
	許容最大入出力電流	390Ax5秒(DC48V)					耐風圧・耐積雪性能	2400 Pa		
	電圧範囲	DC40～58.4V					想定風速・耐雪厚	風速45m/sec,積雪量120cm相当		
	使用温度範囲	充電温度0℃～55℃ 放電温度-20℃～60℃ 保管温度-25℃～65℃					耐久性テスト	3000時間湿熱・紫外線暴露(25年相当)、電圧誘起出力低下テスト(PID,Potential Induced Degradation)、塩水噴射、アンモニア腐食テスト合格		
その他諸元	温度管理	冷却＝自然空冷+強制空冷 加温＝ヒーター			特性図	I-V CURVE	IEC61215:2016, IEC61730: 2016, UL61730(USA)			
	バッテリー質量	160.8kg		321.6kg			耐証等	CE、IEC、二重絶縁		
	表示	外部モニター(遠隔監視付)・スマートフォン								
	通信	内部有線 外部無線通信								
その他諸元	ユニット寸法	W1300xD1300xh855(バッテリーユニットx1セット+システムユニット+脚)		W1300xD1300xh1205(バッテリーユニットx2セット+システムユニット+脚)	特性図	I-V CURVE	パネル外形図			
	使用環境温度	-20℃～+50℃								
	設置湿度	湿度:10%～95%								
	冷却方式	対流式自然空冷、強制空冷								
その他諸元	防水防塵保護等級	IP47～IP65(ユニット毎)			特性図	I-V CURVE				
	設置方法	床置き(十分な耐荷重を有していること)								
	設置場所	屋外水平設置								

イメージ図

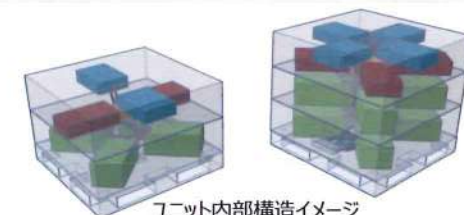
外観イメージは予告なく変更となる場合がございます

20kWhモデル

40kWhモデル



ユニット外観イメージ



ユニット内部構造イメージ