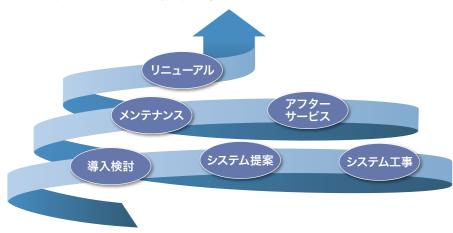
接続可能外部機器

接続可能機器		機器型名	通信仕様	最大接続可能台数
PV-PCS	東芝三菱電機産業システム (TMEIC)製	PVF-T/Lシリーズ PVG-Lシリーズ PVH-Lシリーズ PVL-Lシリーズ	Modbus/TCP	5台
	GSユアサ製(PV専用)	ラインバックオメガ/ガンマ $\Sigma \mathbb{I} I / \alpha \mathbb{I} V / \alpha V$	RS485	10台
LiB-PCS	GSユアサ製(LiB専用)	ラインバックΣⅢ/ラインバックオメガES	RS485	5台
マイスター	GSユアサ製	単相ラインバックマイスター 三相ラインバックマイスター	Modbus/TCP	10台
V2X	GSユアサ製	VOXSTAR	Modbus/TCP	1台
環境センサ	_	日射計、気温計等	アナログ入力(4~20mA)	2点
電力計測	三菱エネルギー計測ユニット	EcoMonitorLight/EcoMonitorPlus (EMU4-CM-CIFB付)	CC-Link IE Field Basic	1回路
	三菱パルス検出器、パルス変換器など	三菱PC-11B、QRE-50Aなど	無電圧a接点、パルス幅100msec以上	1点

SMART-LiCO mini DIN/BOX接続可能外部機器

接続可能機器		機器型名	通信仕様	最大接続可能台数
PV-PCS	SUNGROW製(PV専用)	SG49.5CX-JP SG100CX-JP SG125HX-JP	RS485	10台
	GSユアサ製(PV専用)	ラインバックオメガ/ガンマ ΣⅢ/αⅣ/αV	RS485	20台
電力計測	三菱エネルギー計測ユニット	EcoMonitorLight/EcoMonitorPlus (EMU4-CM-CIFB付)	CC-Link IE Field Basic	1回路

創エネ・蓄エネの有効活用ソリューションをワンストップで。





三菱電機システムサービス株式会社 URL:www.melsc.co.jp/



〒154-8520 東京都世田谷区太子堂4-1-1キャロットタワー20階

お問い合わせは下記へどうぞ

ON THE COL							
北日本支社	総合営業部	〒983-0013	仙台市宮城野区中野1-5-35	(022)353-7809			
本社総合営業統括部	首都圏総合営業部	〒154-0001	東京都世田谷区池尻3-10-3 三菱電機世田谷ビル2F	(03)5431-7730			
中部支社	総合営業部	∓ 461-8675	名古屋市東区大幸南1-1-9	(052)721-8300			
北陸支店	機電営業課	〒920-0811	金沢市小坂町北255	(076)252-9519			
関西支社	総合営業部	〒531-0076	大阪市北区大淀中1-4-13	(06)6454-3930			
中四国支社	総合営業部	∓ 732-0802	広島市南区大州4-3-26	(082)285-4430			
四国支店	総合営業グループ	〒760-0072	高松市花園町1-9-38	(087)831-3237			
九州支社	総合営業部	〒812-0007	福岡市博多区東比恵3-12-16 東比恵スクエアビル	(092) 483-8203			
環境・エネルギーシステム部		〒154-0001	東京都世田谷区池尻3-10-3 三菱電機世田谷ビル1F	(03)5433-8560			

● イーサネット、Ethernetは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。 ● Modbusはシュナイダー オートメーション インコーポレイテッドの登録商標です。●その他、本文中における会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。 ●「ラインバックオメガ」「ラインバックシグマ」「ラインバックアルファ」「ラインバックガンマ」「ラインバックマイス ター」は、株式会社GSユアサの登録商標です。 ●「EcoMonitorLight」「EcoMonitorPlus」「CC-LINK IE Field Basic」 は三菱電機株式会社の商標です。

お買い求め、ご相談は信用とサービスの行き届いた当店へどうぞ

⚠ 安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会 損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社 製品以外への損傷及およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

太陽光発電・定置型蓄電池・電気自動車 エネルギーマネージメントシステム





太陽光発電(PV)·定置型蓄電池(LiB)·電気自動車(EV)



あったかソート わくわく技術 ★三菱電機システムサービス株式会社

2024年7月作成

お断り無しに記載内容を変更することがあります。ご了承ください。

SMART-LICO 概要

カーボンニュートラルの実現にお悩みの方・・・ そのお悩み、SMART-LiCOが解決をサポートします!

世界中で加速するカーボンニュートラルの実現に向けて、自家消費型太陽光発電システム、蓄電池システム・電気自動車に注目が集まっています。

SMART-LiCOはそんな自家消費型太陽光発電システム、蓄電池システム・電気自動車の発電電力、 充放電電力の制御を行うことで、お客様のカーボンニュートラル実現をサポートします。



SMART-LiCO Std

詳しくは、3~4ページをご覧ください





PV容量目安: 200~2000kW

主な機能・特徴

- ·PV出力抑制機能
- •蓄電池充放電指令機能
- ·SA1-MICO連携機能
- ・ラインバックマイスター 接続機能
- •VOXSTAR接続機能

SMART-LiCO mini BOX I

詳しくは、5ページをご覧ください





PV容量目安: **50~200kW**

主な機能・特徴

- •PV出力抑制機能
- ・SMART-LiCO Stdと比較して、 約1/2にサイズダウン
- ・簡易データ収集機能
- ・SUNGROW製PCSに対応

新機能

SMART-LiCO mini DIN I

詳しくは、5ページをご覧ください





PV容量目安: 10~50kW

主な機能・特徴

- ·PV出力抑制機能
- ・タッチパネルレスモデル でコストダウンを実現
- ・SUNGROW製PCSに対応

新機能



創エネ・蓄エネを4つの制御で強力サポート!!

PV出力抑制制御

逆潮流発生による太陽光発電の停止を抑制します。

ピークカット制御

蓄電池・電気自動車から放電することによりデマンドの 低減に貢献します。

無駄なく発電!

発電電力≧需要電力の場合、逆電力

継電器が動作し、せっかく発電した

SMART-LiCOなら、使用電力をリアル

タイムに監視し、出力抑制機能により

電力が『ゼロ』になってしまいます。

最適な発電が可能です。

ピークシフト制御

夜間・軽負荷時に電力を蓄電池・電気自動車に貯め、 日中に放電することにより需要電力平準化が可能です。

余剰充電制御

太陽光発電の余剰電力を蓄電池へ充電します。





デマンド監視機能 搭載により クカット/シフト制御に対応!

受電電力の予測デマンドに基づき、 蓄電池・電気自動車の充電/放電を 自動で制御します。太陽光発電、定置型 蓄電池・電気自動車の集中管理により 効率良いエネルギー管理が可能です。

PV-PCS、LiB-PCS、V2X をまとめて管理!

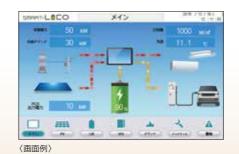
雷源系統

SMART-LiCOは、太陽光発電、定置型 蓄電池の各種PCSと電気自動車用の V2Xを一元管理出来るので、お客様 ニーズにマッチしたシステム構築が 可能です。

主な機能

表示・操作機能

SMART-LiCOのタッチパネルモニター上に各接続機器の 状態、計測値を表示します。太陽光発電、定置型蓄電池、 電気自動車の接続設定を行います。



PV出力抑制機能

系統受電電力の瞬時値とタッチパネルにて設定される しきい値を比較し、パワーコンディショナ(PV-PCS)の出力を 自動で制御します。出力抑制は0%~100%で行うことが 可能です。



条件により、逆電力継電器が動作する場合があります。

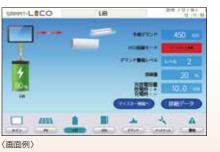
ピークカット機能

パルス検出器などからの電力パルスにて予測デマンド演算を 行い定置型蓄電池、電気自動車の放電を行います。 タッチパネルで設定した目標デマンドより予測デマンド 警報値がしきい値以上となった場合、蓄電池、電気自動車の 放電を開始します。



ピークシフト機能

夜間の使用電力が小さい時に蓄電池に充電を行い、日中の 使用電力が大きい時に夜間に充電した電力の放電を 行うことで、電力需要の平準化を行います。



注意:充電モードでもピークカット放電制御機能が優先されます。

電気自動車モニタリング機能

電気自動車の接続状況、バッテリー残量等をモニタリング します。タッチパネルで出庫予定時間を設定する事で、電気 自動車へ事前に充電を行います。



デマンド演算機能

受電電力量からデマンド演算を行い、現在デマンド、予測 デマンドを表示します。デマンド警報値設定でピークカット 制御を行います。

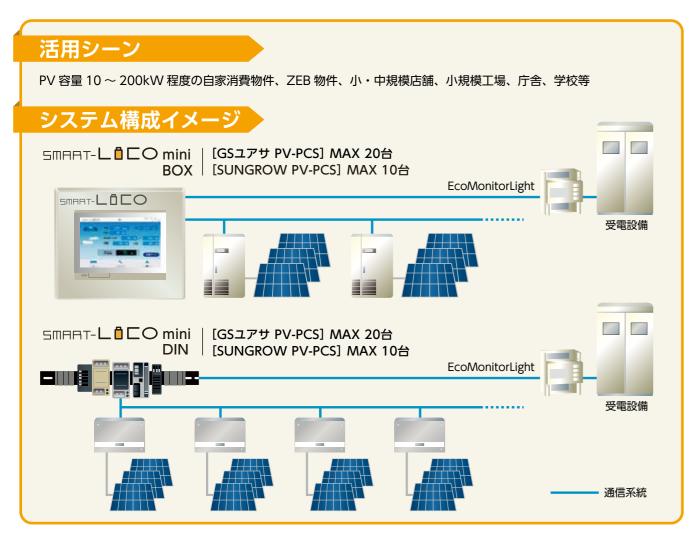


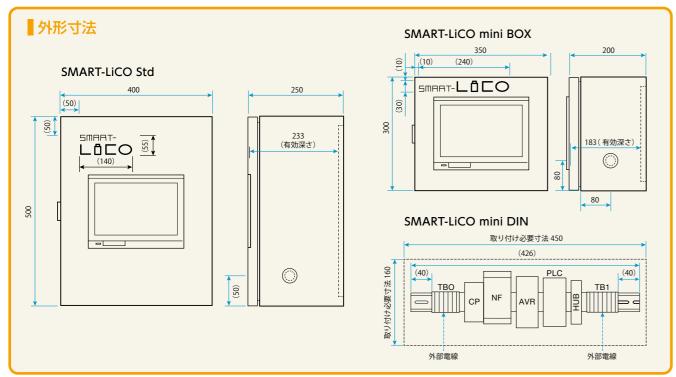
※電波時計等の取付により、SMART-LiCOの時刻補正を 行うことを推奨します。(オプション)

SMART-LiCO mini 概要

SMART-LICO SERIES用途

機能をPV出力抑制機能に特化してサイズダウンしたSMART-LiCO mini登場! タッチパネル付きの SMART-LiCO mini BOXと、タッチパネルレスのSMART-LiCO mini DINの2モデルを用意しました。





■用途

