

仕様

All-in-One 蓄電池システム

型式	MPR01S5535MR
太陽光発電電力変換効率	96.2%（定格）、ピーク97%
連系運転時定格出力電力	AC202V/5.5kW/5.8kVA（Φ0.95）
蓄電池定格充放電電力	2.0kW
自立運転時定格出力電力	AC101V/2.0kVA
太陽光入力回路数	4回路（MPPT回路数4回路）
太陽光入力電圧範囲	DC65V～440V
太陽光入力最大許容電圧	DC450V
MPPT動作電圧範囲	DC65V～360V
1回路あたりの最大入力	3.0kW/ストリング（2.2kW/ストリングで電力制限動作、合計8.8kW以内） 12.5A
蓄電池定格容量	3.5kWh
蓄電池初期実効容量	3.11kWh
蓄電池充放電効率	96.6%

HVDC 蓄電池ユニット

型式	MPR01H2035MR
蓄電池定格容量	3.5kWh
蓄電池初期実効容量	3.12kWh
IP等級	IP55

待機電力	10W以下
IP等級	IP55
ECHONET Lite対応	ECHONET Lite Release J （ENL認証登録番号：GZ-000605（登録日：2020/11/11））
AIF太陽光発電クラス	AIF認証登録番号：LZ-000135（登録日：2020/11/11）
AIF蓄電池クラス	AIF認証登録番号：LZ-000136（登録日：2020/11/11）
運転コース（表示）	①自動運転コース（AUTO） ②夜間充電優先コース（ECO） ③自家消費優先コース（GREEN） ④備蓄優先コース（STORE）
動作環境温度*	-20～50℃（40～50℃：太陽光温度上昇抑制運転・蓄電池充放電抑制運転、 -20～10℃：蓄電池充電抑制運転）
保存環境温度	-20～60℃
JET認証登録番号	MD-0047
外形寸法	W697.5×H792×D325.5mm
製品重量	88kg（梱包重量：98kg）
製造国	日本

動作環境温度*	-20～50℃（40～50℃：蓄電池充放電抑制運転、 -20～10℃：蓄電池充電抑制運転）
保存環境温度	-20～60℃
外形寸法	W645×H735×D324mm
製品重量	72kg（梱包重量：82kg）
製造国	日本

製品改良のため、上記は予告なく変更することがあります。

※天候や設置環境によっては蓄電池保護の為、充放電電流を制限する場合がございます。

- 外気温氷点下環境でも充電と放電を行います。
- 0℃を下回り、-10℃までの環境下での充電は、蓄電池保護の為、約50%の充電に制限します。（充電時間最大約5時間）
- 10℃を下回り、-20℃までの環境では、設備保護の為、微小電流で充電を行います。

- 設置条件：北海道道東・道北の一部極寒地域設置の場合の保証適用条件に「屋内設置」を追加させていただきます。（詳細は取扱説明書を参照願います。）
- 気象警報連動機能動作中においては、気象警報受信時、-10℃までの低温環境下においても蓄電池容量100%まで充電いたします。（充電時間最大約5時間、当該充電は400回を上限とします。連動動作の対象となる警報は取扱説明書を参照願います。）

All-in-One 蓄電池システム、HVDC 蓄電池ユニットにはリサイクル可能なリチウムイオン電池が搭載されています。本システムを廃棄される際は当社問い合わせ窓口までお問い合わせください。



補助金関連情報については、All-in-One 蓄電池システム紹介サイトを参照願います。
https://solution.murata.com/ja-jp/products/ess_residential/

All-in-One 蓄電池システム・HVDC 蓄電池ユニット本体

15年保証

- All-in-One 蓄電池システム・HVDC 蓄電池ユニット本体の寿命保証適用条件は、保証適用起算日*から15年間となります。
- 屋内用リモコン（MPR0003）、RPR用CT（φ16/MPR0004・φ24/MPR0009）についてもAll-in-One 蓄電池システムとの同時使用を条件として、15年保証の対象となります。
- ケーブル類・その他付属品は製造初期不具合のみ対応となります。（交換品郵送対応）
- 取扱説明書に基づく正常なご使用状態で保証期間内に故障した場合、無償で修理または交換いたします。

- 保証適用条件*として、当社施工ID保有の施工者様が施工説明書に基づき設置していること、およびインターネット接続継続運転＋系統連系開始後3カ月以内のWeb保証登録を行っていただく必要があります。
 - 取扱説明書に基づく正常なご使用状態で、蓄電池の蓄電容量が初期定格容量の60%を下回っている場合には、当社規定に基づき機器交換等対応をいたします。*
- ※詳細は保証約款を参照願います。

商品・お取り扱い・修理・工事などのご相談・お問い合わせは、
お買い求めの販売店・工事店へ。

お問い合わせはこちらまで

株式会社 村田製作所

E-mail: ess-resi-info@murata.com

本社所在地 京都府長岡京市東神足1-10-1
資本金 694億44百万円（2020年3月31日現在）
株式コード 6981
上場証券取引所 国内／東京 海外／シンガポール
連結売上高 1,534,045百万円（2020年3月期）
連結従業員数 74,109名（2020年3月31日現在）



株式会社 村田製作所

muRata
INNOVATOR IN ELECTRONICS

動作イメージ
動画はこちら



All-in-One 蓄電池システム

FORTELION inside

ムラタより 皆様へ
安全と安心をお届けします

業界トップクラスの
高品質蓄電池セル FORTELION 内蔵

パワコン・蓄電池一体型ハイブリッドパワーコンディショナ

FORTELION は株式会社村田製作所の商標です。

MPR01S5535MR

太陽光パワコン5.5kW 蓄電池3.5kWhモデル



無償機器保証



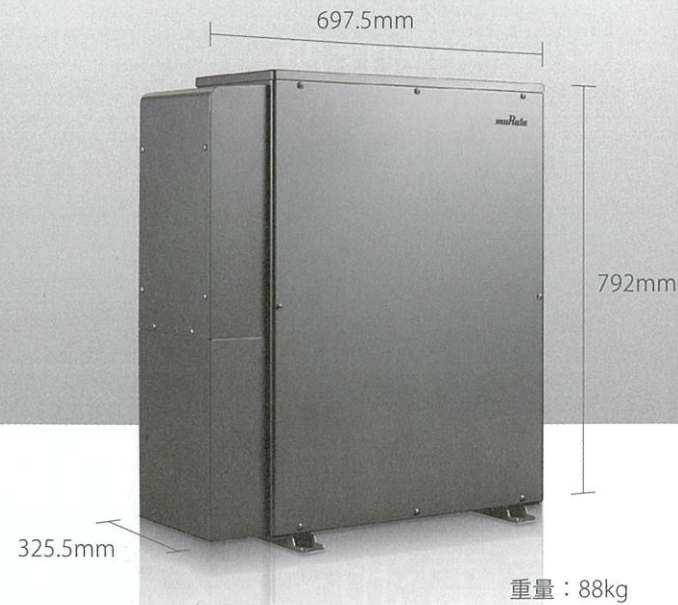
屋内用リモコン



設置イメージ

All-in-One 蓄電池システム

3つの特長



1 「最適」な蓄電池容量かつ必要な機能をコンパクトサイズに集約

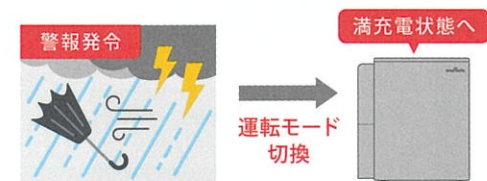
パワーコンディショナ出力5.5kW、定格蓄電池容量は3.5kWh。最適な蓄電容量で「非常時の電力供給」に対応します。

この容量で家庭内の電化製品、冷蔵庫約24時間、照明約12時間、スマートホン充電3回×4台、扇風機約12時間に加え、エアコン約2時間、Wi-Fiルーター約24時間、ノートパソコン約7.5時間の同時使用が可能です(MPR01S5535MRの場合)

- ・冷蔵庫約24時間 (2017年秋モデル500L相当消費電力30W×24時間≒720Wh)
 - ・照明約12時間 (LED電球 40W相当6ヶ相当 消費電力31W×12時間≒372Wh)
 - ・スマホ充電3回×4台 (電池容量12.16Wh×4台×3回≒146Wh)
 - ・扇風機約12時間 (2018年モデル相当消費電力22W×12時間≒264Wh)
 - ・エアコン約2時間 (2020年モデル単相100V 能力2.2kW相当冷房時消費電力425W×2時間≒850Wh)
 - ・Wi-Fiルーター約24時間 (国内メーカー2018年秋モデル IEEE802.11a/b/g/n/ac 最大消費電力16W×24時間≒384Wh)
 - ・ノートパソコン約7.5時間 (国内メーカー2020年夏モデル 液晶12.1型、第10世代インテル® 4コアCPU、i5、SSD256GB (PCIe)、スーパーマルチドライブ 定格電力値51W×7.5時間≒383Wh)
 - 合計3,118Wh≒All-in-One蓄電池システム (MPR01S5535MR) 蓄電池初期実効容量3,110Wh
- 各機器の使用可能時間は、電気機器の消費電力、お客様の使用状態、蓄電池の充電状態により、変動する可能性があります。

お客様のライフスタイルに合わせて、下記の運転コースをお選びいただけます。

- 「自動運転コース (AUTO)」天気予報・ご契約中の電気料金プランに合わせて充電電を最適に制御し、経済性に最も優れた運転コースです。(新電力対応300社、3,000プラン以上をカバー)
- 「夜間充電優先コース (ECO)」太陽光発電余剰電力に加え、深夜時間帯の安価な電力も併せて活用。
- 「自家消費優先コース (GREEN)」太陽光発電余剰電力を優先的に活用。
- 「備蓄優先コース (STORE)」蓄電池の満充電状態を維持。

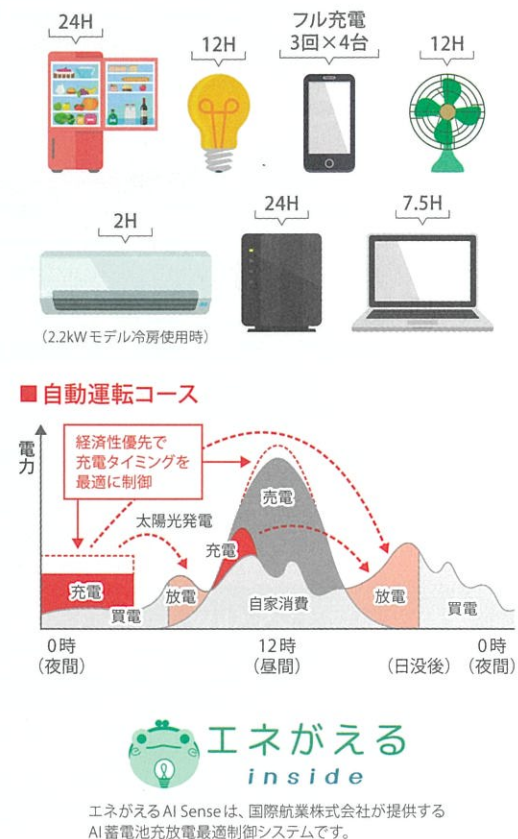


天気予報・気象警報連動機能搭載

万が一に備えて自動で満充電

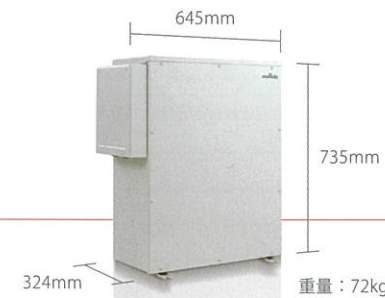
気象警報の感知により、パワーコンディショナの運転モードを備蓄モードへ自動的に変更し、満充電にし「安心」を優先します。

- タブレットやPCの表示画面に天気情報や発電電力量、系統電力使用量、蓄電電力、これまでの経済効果の表示ができます。
- 停電発生→自立運転切替時の「蓄電池使用可能残時間」の表示ができます。



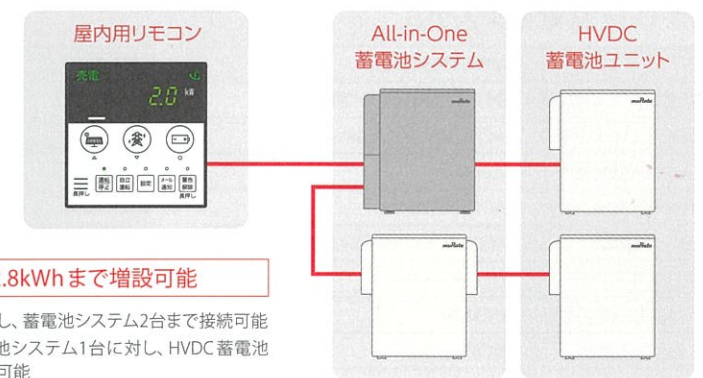
蓄電池容量をもっと増やしたいお客様へ HVDC 蓄電池ユニット (3.5kWh)

当社製 All-in-One 蓄電池システムとの連携により、蓄電池容量を7kWhへ拡大が可能です。



最大12.8kWhまで増設可能

- ・リモコン1台に対し、蓄電池システム2台まで接続可能
- ・All-in-One 蓄電池システム1台に対し、HVDC 蓄電池ユニット1台接続可能



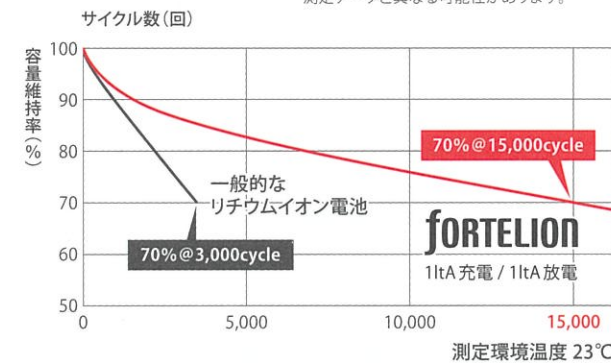
2 「安全」に徹底的にこだわった蓄電池セル FORTELION 搭載

多くのリチウムイオン電池方式の中から、特に安全性の高い「オリビン型リン酸鉄リチウムイオン電池 **FORTELION**®」を搭載しました。さらに、超長寿命を実現するため、「高純度材料の採用」、「日本国内での蓄電池セル製造」を行うとともに、品質の安定化を図るため、「日本国内での製品組み立て」を行っています。

※ **FORTELION** は株式会社村田製作所の商標です。

■長寿命サイクル特性

使用条件、環境温度、充放電レートによって、測定データと異なる可能性があります。

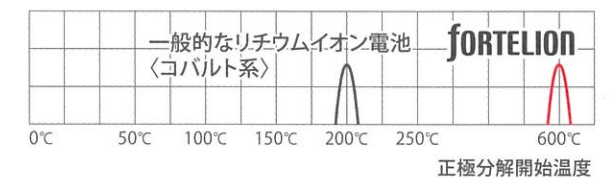
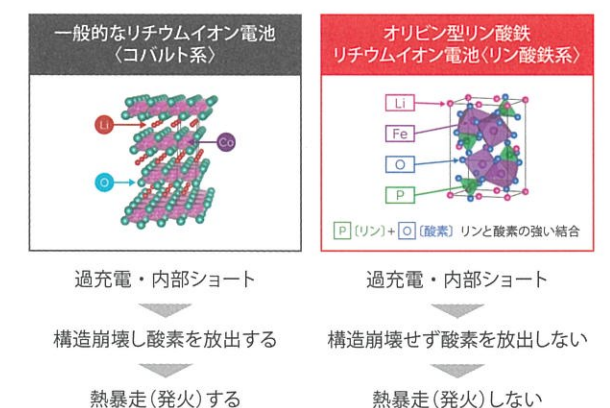


蓄電池セル製造
株式会社東北村田製作所



製品組み立て
株式会社金津村田製作所

■熱安定性が高い → 熱暴走しない



3 「安心」の業界トップクラス保証

All-in-One 蓄電池システム、HVDC 蓄電池ユニットは、起算日[※]より15年間を機器保証条件としています。業界トップクラスの保証内容で安心をお届けします。

※ 詳細は保証約款を参照願います。



無償機器保証