

# Enerezza® Plus II リチウムイオン蓄電システム ー高圧連系対応タイプー 仕様表

## ■Enerezza PlusII (エネレッツアップラスツー)

マルチ入力型蓄電システム			
システム型式	EGS-MC0570-H	EGS-MC1140-H	EGS-MC1710-H
蓄電池ユニット	1台	2台	3台
蓄電池定格容量	5.7kWh	11.4kWh	17.1kWh
蓄電池初期実効容量 <sup>※1</sup>	5.0kWh <sup>※2</sup>	10.1kWh <sup>※2</sup>	15.2kWh <sup>※2</sup>
希望小売価格(税抜) <sup>※3</sup>	6,000,000円	8,400,000円	10,800,000円

ハイブリッド型蓄電システム			
システム型式	EGS-ML0570-H	EGS-ML1140-H	EGS-ML1710-H
蓄電池ユニット	1台	2台	3台
蓄電池定格容量	5.7kWh	11.4kWh	17.1kWh
蓄電池初期実効容量 <sup>※1</sup>	5.0kWh <sup>※2</sup>	10.1kWh <sup>※2</sup>	15.2kWh <sup>※2</sup>
希望小売価格(税抜) <sup>※4</sup>	5,772,500円	8,172,500円	10,572,500円

単機能型蓄電システム			
システム型式	EGS-LM0570-H	EGS-LM1140-H	EGS-LM1710-H
蓄電池ユニット	1台	2台	3台
蓄電池定格容量	5.7kWh	11.4kWh	17.1kWh
蓄電池初期実効容量 <sup>※1</sup>	5.0kWh <sup>※2</sup>	10.1kWh <sup>※2</sup>	15.2kWh <sup>※2</sup>
希望小売価格(税抜) <sup>※5</sup>	4,672,500円	7,072,500円	9,472,500円

品名	蓄電池ユニット	
型式	LBS-0570	
蓄電池定格電圧	153.6V	
電池電圧範囲	DC96.0V~172.8V	
外形寸法 (mm)	W485×H562×D280	
質量	64.0kg	
設置場所	屋内外設置 <sup>※6</sup> (重塩害地域及び-20℃を下回る寒冷地は屋内のみ)	
使用温度範囲	-10℃~+45℃	
設置温度範囲	-20℃~+45℃	
定格電力	蓄電池容量	定格電力
	5.7kWh	連系1.5kW/自立3.0kW
	11.4kWh	連系3.0kW/自立4.5kW
	17.1kWh	連系4.5kW/自立4.5kW

品名	パワーコンディショナ	
型式	MBS-591	
定格出力電力 <sup>※7</sup>	5.9kW (連系出力)/6.0kVA (自立出力、片相3.0kVA)	
定格出力電圧	AC202V (単相2線式、単相3線に接続)	
定格出力周波数	50Hz/60Hz	
電力変換効率	太陽光発電：95.5% (定格出力時)	
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式	
運転音 <sup>※8</sup>	40dB以下	
連系保護装置	交流過電圧 (OVR)、交流不足電圧 (UVR)、周波数上昇 (OFR)、周波数低下 (UFR)、受動的単独運転検出、能動的単独運転検出、逆電力 (RPR)	
冷却方式	冷却ファン	
外形寸法 (mm)	W485×H642×D225	
質量	34.0kg (取付板含む)	
設置場所	屋外 (または屋内) 設置 (重塩害地域及び-20℃を下回る寒冷地は屋内のみ)	
使用温度範囲	-20℃~+45℃	
運転モード	<ul style="list-style-type: none"> <li>・連系運転時：売電モード、グリーンモード、フルグリーンモード、強制充電モード、待機モード</li> <li>・自立運転時：電池放電優先モード、外部電源優先モード、電池放電禁止モード</li> <li>・レジリエンスモード</li> </ul>	

品名	マルチ拡張ユニット	
型式	PVU-720E	
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式 (PVユニット) 高周波絶縁トランス方式 (外部電源)	
運転音 <sup>※8</sup>	40dB以下	
太陽電池入力	最大入力回路数	4回路 (4MPPT)
	最大入力電力	7.2kW (4回路) (ただし最大2.4kW/回路)
	過積載	12.0kW未満 (4回路) (ただし最大3.0kW/回路)
	定格入力電圧	DC320V
	入力電圧範囲	DC0~450V
	MPPT制御可能電圧範囲(連系時)	DC35~420V
外部電源	入力電力	0.2kW~1.5kW
	入力電圧	AC101V
外形寸法 (mm)	W485×H642×D225	
質量	33.0kg (取付板含む)	
設置場所	屋外 (または屋内) 設置 (重塩害地域及び-20℃を下回る寒冷地は屋内のみ)	
使用温度範囲	-20℃~+45℃	

品名	ハイブリッド拡張ユニット	
型式	PVU-720	
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式 (PVユニット)	
運転音 <sup>※8</sup>	40dB以下	
太陽電池入力	最大入力回路数	4回路 (4MPPT)
	最大入力電力	7.2kW (4回路) (ただし最大2.4kW/回路)
	過積載	12.0kW未満 (4回路) (ただし最大3.0kW/回路)
	定格入力電圧	DC320V
	入力電圧範囲	DC0~450V
	MPPT制御可能電圧範囲(連系時)	DC35~420V
外形寸法 (mm)	W485×H642×D225	
質量	30.0kg (取付板含む)	
設置場所	屋外 (または屋内) 設置 (重塩害地域及び-20℃を下回る寒冷地は屋内のみ)	
使用温度範囲	-20℃~+45℃	

品名	リモコン	
型式	MRC02	
表示方法	5.0インチ カラー液晶	
操作方法	タッチパネル方式	
通信方法	有線	
表示内容 <sup>※9</sup>	運転モード、蓄電池残量、蓄電池充放電状況、太陽光発電状況、売買電力値 (連系)、外部電源電力値 (自立)、日付/時刻表示	
外形寸法 (mm)	W170×H151×D24	
質量	375g	
設置場所	屋内 (壁面設置)	
使用温度範囲	0~+40℃	
使用湿度範囲	25~95%RH (ただし結露および氷結なきこと)	

品名	通信モデム (オプション)	
型式	CML001G	
通信方式	LTE™カテゴリ-1	
外形寸法 (mm)	W138×H65×D17	
質量	85g	
設置場所	屋内 (壁面設置)	
使用温度範囲	0~+40℃	
使用湿度範囲	25~95%RH (ただし結露および氷結なきこと)	

## ■オプション

品名	ERZP 自動切替盤 60AB	ERZP 自動切替盤 100AB
自動切替開閉器	60A内蔵	100A内蔵
希望小売価格 (税抜)	300,000円	400,000円
外形寸法 (mm)	W172×H325×D124	W172×H325×D124

品名	備考
逆流防止用CT	分割φ16/分割φ24
逆流防止用CTケーブル	20m/40m
リモコンケーブル	20m/40m
システム型式ラベル (マルチ入力型蓄電システム)	EGS-MC0570-H/EGS-MC1140-H/EGS-MC1710-H
システム型式ラベル (ハイブリッド型蓄電システム)	EGS-ML0570-H/EGS-ML1140-H/EGS-ML1710-H
システム型式ラベル (単機能型蓄電システム)	EGS-LM0570-H/EGS-LM1140-H/EGS-LM1710-H
EXボックス	EXケーブルとのセット購入が必須
EXケーブル	2m/10m
発電計測用CT	分割φ16/分割φ24 単機能型蓄電システムにおいて、併設している太陽光発電システムの発電電力値を確認したい場合/燃料電池の発電電力値を確認したい場合に必要 <sup>※10</sup>
発電計測用CTケーブル	20m/40m 発電計測用CTを使用する場合に必要

品名	備考
USBケーブル5m	通信モデム用5mUSBケーブル 付属のケーブル (2m) の長さが足りない場合に必要
屋内ベースセット	蓄電池ユニットの屋内設置用床固定金具
屋内ベースセット用木ネジ	20mm/30mm 屋内ベースセットを使用する場合に必要
壁固定金具セット	蓄電池ユニットの屋内外設置用壁固定金具
疑似電流ケーブル	20m/40m 停電時に燃料電池から充電を行う場合に必要
疑似電流コイル	停電時に燃料電池から充電を行う場合に必要
2段設置架台セット	蓄電池ユニット2台を縦に置きたい場合に使用
PCS-拡張ユニット間通信ケーブル	2.9m/5m
PCS-拡張ユニット間電力ケーブル	2.9m/5m
PCS-拡張ユニット間アース用ケーブル	2.9m/5m
OVGR/外部入力信号コネクタケーブル <sup>※11</sup>	公共・産業用蓄電システムの場合に必要

## ■Enerezza® PlusIIは蓄電池の安全に関する新規JISに対応しています

■JIS C 4414 (2023年4月20日公示)	6.7.2 単電池EOL <sup>*1</sup> における安全性の確認	6.7.3 蓄電池ユニットの劣化監視機能の搭載
■JISを受けて京セラの対応	6.7.2 単電池EOLにおける安全性の確認単電池EOL相当の劣化した電池を用いての評価を実施し合格済	6.7.3 蓄電池ユニットの劣化監視機能の搭載単電池EOLに連する*2と蓄電池ユニットの充放電機能を停止する (お客様へはリモコンで機能の停止を通知します)

蓄電システムの安全性を考慮し、劣化監視機能の搭載が必要と判断しました。  
<sup>\*1</sup>単電池EOLとは、単電池 (ユニットセル1枚) の製造者が定める使用期限 (SOH) を指します。<sup>\*2</sup>EOLは蓄電池ユニット自体の寿命を保証するものではありません。

## ■各システムの機器構成表

	蓄電池ユニット 型式：LBS-0570	パワーコンディショナ 型式：MBS-591	マルチ拡張ユニット 型式：PVU-720E	ハイブリッド拡張ユニット 型式：PVU-720
マルチ入力型蓄電システム	●	●	●	—
ハイブリッド型蓄電システム	●	●	—	●
単機能型蓄電システム	●	●	—	—

●蓄電池ユニットは、1台あたり定格容量5.7kWhで、3台まで設置可能です。●設置時には、リモコンや通信モデム、自動切替盤、ケーブル等の機器が必要になります。詳しくは、販売窓口にお問い合わせください。

拡張ユニット間アース用ケーブル2.9m、ERZP 自動切替盤 60ABが含まれます。<sup>※5</sup>：屋外設置の場合 (蓄電池ユニット、パワーコンディショナ、通信モデム、リモコン、リモコンケーブル20m、逆流防止用CTケーブル20m、ERZP 自動切替盤 60ABが含まれます)。<sup>※6</sup>：雪が積もる場所には設置できません。<sup>※7</sup>：JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。<sup>※8</sup>：JIS C 4413に基づく運転音を示します。〔参考目安：図書館の中40dB、ささやき声30dB (環境省ホームページより)〕。また、取り付ける壁によっては室内で動作音が聞こえる場合があります。<sup>※9</sup>：発電電力量等の数値は目安ですので、電力メーターの値や電力会社からの請求書の値、その他各種精密計測機器とは数値が異なる場合があります。<sup>※10</sup>：発電計測用CTを使用しリモコンに発電電力値を表示できるのは、併設している太陽光発電システムの発電電力値または燃料電池の発電電力値のいずれか一つのみです。<sup>※11</sup>：OVGR/外部入力信号コネクタケーブルは、VCTFK1.25mm<sup>2</sup>、または、CVVS2mm<sup>2</sup> (現場準備品) を両端接続子CE2 (パワーコンディショナ同梱品) で圧着する必要があります。詳しくは、販売窓口にお問い合わせください。●本システムの運転時の高周波音は聴覚感度が高い方にとって不快に感じる場合があります。聴覚感度が高いと思われる方がいらっしゃる場合には事前にご相談ください。また、本システムは、壁の構造により動作音が壁内で増幅されたり、離れた場所に音が伝わり聞こえる場合があります。窓付近への設置は動作音が気になる場合があります。●パワーコンディショナや配線から発生する電磁的ノイズが、近隣 (目安として半径100m以内) のアマチュア無線やラジオ等の電波受信に影響を与えることがあります。近隣にアマチュア無線等のアンテナがある場合は、購入される前に販売窓口にご相談ください。●充電目安時間は5.7kWhシステム/11.4kWhシステム/17.1kWhシステム一律で4.5時間 (25℃条件、満充電まで) です。●蓄電池ユニットは使用温度範囲内であっても低温環境下においては蓄電池保護のために充電時間が延びる場合があります。また、-20℃~-10℃では大幅に制限がかかりますが、微小電流で充放電可能です。●使用温度範囲・設置温度範囲を超える場所では機器動作が停止する場合があります。●各機器には接続に必要な付属品、オプションパーツがあります。すでに太陽光発電システムを導入されている方も追加設置が可能です。●購入時にSII (一般社団法人 環境共創イニシアチブ) 関連の補助金の交付を受けた方は設置時から6年間の使用が義務付けられています。●通信モデムは設置環境により使用できない場合もあります。また、通信モデムは蓄電システムの動作に影響がない通信機器のため、SII (一般社団法人 環境共創イニシアチブ) の蓄電システム製品登録の構成部品には含まれません。●分電盤が2つ以上 (2世帯住宅等) ある場合は、上記と異なるケースがあります。設置ご検討の場合は、お問い合わせください。●同時に使用できる電気の容量は、その時点の太陽光発電量や蓄電池ユニットの定格入出力電力、外部電源入力量により異なります。●容量以上の電気製品を接続すると、蓄電システムは一時停止します。●機器の設置には条件がございますので、詳しくは販売窓口にお問い合わせください。また重塩害地域での設置は、屋内に限ります。●一部のドライヤーや照明の調光機能やセンサー機能等は、使用できない場合があります。●起動時の電力が大きい電気製品や消費電力が大きい電気製品は、機種により動作しない場合があります。(例：掃除機、遠赤外線ヒーター、洗濯機、ポンプ、電子レンジ、電気ストーブ、エアコン、冷蔵庫等) ●ERZP切替盤により通常時に使用できる容量が異なります。ERZP 自動切替盤 60AB (ELB付)/ERZP 自動切替盤 60ABの場合は60A、ERZP 自動切替盤 100AB/ERZP 自動切替盤 100ABは100Aが上限です。●ERZP切替盤の配下へ太陽光発電システムやV2Hシステムは接続できません (単機能型蓄電システムの場合を除く)。詳しくは、販売窓口にお問い合わせください。●燃料電池は組み合わせ確認された機種のみ対応可能となります。●PID未対策パネルは接続後、出力低下が見られる可能性があるため、接続を避けてください。PID対策の有無にかかわらず、他社製パネル出力低下の保証はできません。●電力会社より太陽光発電の遠隔出力制御が行われると、蓄電池が満充電により充電できない場合や、太陽光発電の発電電力は抑制される場合があります。電力会社が用意するサーバと通信を行うためのインターネット環境はお客さまにて用意ください。

<sup>※1</sup>：実使用時の容量は各種損失をかけた容量となります。周辺温度や施設内での消費電力量により電力変換率が下がる場合があります。<sup>※2</sup>：初期実効容量は、JIS C 4413によります。<sup>※3</sup>：屋外設置の場合 (蓄電池ユニット、パワーコンディショナ、マルチ拡張ユニット、通信モデム、リモコン、リモコンケーブル20m、逆流防止用CTφ16×2個、逆流防止用CTケーブル20m、PCS-拡張ユニット間通信ケーブル2.9m、PCS-拡張ユニット間電力ケーブル2.9m、PCS-拡張ユニット間アース用ケーブル2.9m、ERZP 自動切替盤 60ABが含まれます)。<sup>※4</sup>：屋外設置の場合 (蓄電池ユニット、パワーコンディショナ、ハイブリッド拡張ユニット、通信モデム、リモコン、リモコンケーブル20m、逆流防止用CTφ16×2個、逆流防止用CTケーブル20m、PCS-拡張ユニット間通信ケーブル2.9m、PCS-拡張ユニット間電力ケーブル2.9m、PCS-拡張ユニット間アース用ケーブル2.9m、ERZP 自動切替盤 60ABが含まれます)。<sup>※5</sup>：屋外設置の場合 (蓄電池ユニット、パワーコンディショナ、ハイブリッド拡張ユニット、通信モデム、リモコン、リモコンケーブル20m、逆流防止用CTφ16×2個、逆流防止用CTケーブル20m、PCS-拡張ユニット間通信ケーブル2.9m、PCS-拡張ユニット間電力ケーブル2.9m、PCS-拡張ユニット間アース用ケーブル2.9m、ERZP 自動切替盤 60ABが含まれます)。<sup>※6</sup>：雪が積もる場所には設置できません。<sup>※7</sup>：JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。<sup>※8</sup>：JIS C 4413に基づく運転音を示します。〔参考目安：図書館の中40dB、ささやき声30dB (環境省ホームページより)〕。また、取り付ける壁によっては室内で動作音が聞こえる場合があります。<sup>※9</sup>：発電電力量等の数値は目安ですので、電力メーターの値や電力会社からの請求書の値、その他各種精密計測機器とは数値が異なる場合があります。<sup>※10</sup>：発電計測用CTを使用しリモコンに発電電力値を表示できるのは、併設している太陽光発電システムの発電電力値または燃料電池の発電電力値のいずれか一つのみです。<sup>※11</sup>：OVGR/外部入力信号コネクタケーブルは、VCTFK1.25mm<sup>2</sup>、または、CVVS2mm<sup>2</sup> (現場準備品) を両端接続子CE2 (パワーコンディショナ同梱品) で圧着する必要があります。詳しくは、販売窓口にお問い合わせください。●本システムの運転時の高周波音は聴覚感度が高い方にとって不快に感じる場合があります。聴覚感度が高いと思われる方がいらっしゃる場合には事前にご相談ください。また、本システムは、壁の構造により動作音が壁内で増幅されたり、離れた場所に音が伝わり聞こえる場合があります。窓付近への設置は動作音が気になる場合があります。●パワーコンディショナや配線から発生する電磁的ノイズが、近隣 (目安として半径100m以内) のアマチュア無線やラジオ等の電波受信に影響を与えることがあります。近隣にアマチュア無線等のアンテナがある場合は、購入される前に販売窓口にご相談ください。●充電目安時間は5.7kWhシステム/11.4kWhシステム/17.1kWhシステム一律で4.5時間 (25℃条件、満充電まで) です。●蓄電池ユニットは使用温度範囲内であっても低温環境下においては蓄電池保護のために充電時間が延びる場合があります。また、-20℃~-10℃では大幅に制限がかかりますが、微小電流で充放電可能です。●使用温度範囲・設置温度範囲を超える場所では機器動作が停止する場合があります。●各機器には接続に必要な付属品、オプションパーツがあります。すでに太陽光発電システムを導入されている方も追加設置が可能です。●購入時にSII (一般社団法人 環境共創イニシアチブ) 関連の補助金の交付を受けた方は設置時から6年間の使用が義務付けられています。●通信モデムは設置環境により使用できない場合もあります。また、通信モデムは蓄電システムの動作に影響がない通信機器のため、SII (一般社団法人 環境共創イニシアチブ) の蓄電システム製品登録の構成部品には含まれません。●分電盤が2つ以上 (2世帯住宅等) ある場合は、上記と異なるケースがあります。設置ご検討の場合は、お問い合わせください。●同時に使用できる電気の容量は、その時点の太陽光発電量や蓄電池ユニットの定格入出力電力、外部電源入力量により異なります。●容量以上の電気製品を接続すると、蓄電システムは一時停止します。●機器の設置には条件がございますので、詳しくは販売窓口にお問い合わせください。また重塩害地域での設置は、屋内に限ります。●一部のドライヤーや照明の調光機能やセンサー機能等は、使用できない場合があります。●起動時の電力が大きい電気製品や消費電力が大きい電気製品は、機種により動作しない場合があります。(例：掃除機、遠赤外線ヒーター、洗濯機、ポンプ、電子レンジ、電気ストーブ、エアコン、冷蔵庫等) ●ERZP切替盤により通常時に使用できる容量が異なります。ERZP 自動切替盤 60AB (ELB付)/ERZP 自動切替盤 60ABの場合は60A、ERZP 自動切替盤 100AB/ERZP 自動切替盤 100ABは100Aが上限です。●ERZP切替盤の配下へ太陽光発電システムやV2Hシステムは接続できません (単機能型蓄電システムの場合を除く)。詳しくは、販売窓口にお問い合わせください。●燃料電池は組み合わせ確認された機種のみ対応可能となります。●PID未対策パネルは接続後、出力低下が見られる可能性があるため、接続を避けてください。PID対策の有無にかかわらず、他社製パネル出力低下の保証はできません。●電力会社より太陽光発電の遠隔出力制御が行われると、蓄電池が満充電により充電できない場合や、太陽光発電の発電電力は抑制される場合があります。電力会社が用意するサーバと通信を行うためのインターネット環境はお客さまにて用意ください。

●「Enerezza」「エネレッツァ」「Enerezza (ロコ)」は京セラ株式会社の登録商標です。●「LTE」はETSIの商標です。●「ECHONETLite」はエコーネットコンソーシアムの商標です。●掲載の製品の表示の縮小比率はそれぞれ異なります。●掲載写真は、印刷インキ・撮影状況により、実際の色とは異なって見えることがあります。●製品設定、仕様等は予告なく変更する場合があります。●日本国内仕様のため、日本国外では使用できません。また、無断で海外へ転売・転賃、その他輸出することを禁じます。

リチウムイオン蓄電システム



2024年 電気化学会技術賞 (銅構賞) 受賞

蓄電池ユニット 型式：LBS-0570

パワーコンディショナ 型式：MBS-591

マルチ拡張ユニット 型式：PVU-720E

ハイブリッド拡張ユニット 型式：PVU-720

通信モデム (オプション) 型式：CML001G

リモコン 型式：MRC02

EXボックス

EXケーブル

2段設置架台セット (設置イメージ)

●オプション

●2段設置架台セットの詳細情報は右記URLをご覧ください。 <https://www.kyocera.co.jp/solar/support/download/uploads/leaflet-two-tier-mounting-rack-for-enerezza-battery-units.pdf>