

SHARP

Be Original.

住宅用エネルギーソリューションシステム

住宅用太陽光発電/蓄電池/V2H/HEMS

<https://jp.sharp/sunvista/>

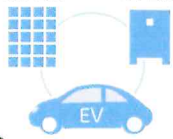
総合カタログ **2024-11**

つくって、ためて、家電とつながる。

おトクで安心なソーラー生活。

シャープの
3電池システム

太陽電池 蓄電池



 **SUNVISTA**
サンビスタ

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。

*画像はイメージです。実際は配管等があります。

シャープならできる。つくった電気をAIが

クリーンな電気を使いたい

CO₂を排出しない太陽光発電がおすすめ。

シャープには60年以上の歴史とノウハウによる、高い品質と信頼性を備えた太陽電池モジュールの豊富なラインアップがあります。

カーボンZEROの実現に向けて発売したBLACKSOLAR ZEROは、「高い意匠性&ムダなく設置・たっぷり発電」が評価され、グッドデザイン賞や新エネ大賞を受賞しました。

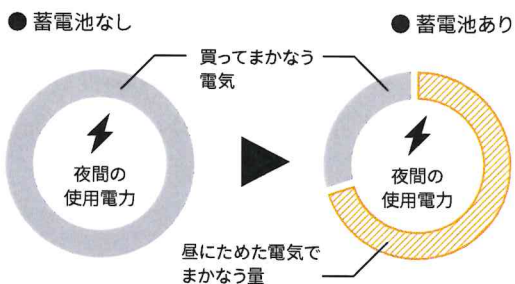


*受賞対象:
住宅用太陽光発電システム
[BLACKSOLAR ZERO+ルーフィット設計]

詳しくは P.5へ

光熱費をおさえたい

夜間の電気の購入イメージ



詳しくは P.7へ

昼は発電した電気を、夜は蓄電池にためておいた電気を使えるので、電力会社から買う電気をおさえられます。

シャープなら、独自のAI制御で電気を賢くコントロールしたり、業界初*の家電とHEMSが連携するサービスでさらに電気代をおさえることができます。

*家電を制御するHEMSサービスにおいて。当社調べ(2023年11月21日開始)。

クラウド蓄電池システム

詳しくは P.7へ



2台設置で シャープ史上一番の 大容量 15.4kWhを実現

* シャープ製住宅用クラウド蓄電池システム(2台設置対応機種)において
(2024年10月31日現在)。

NEW

JH-WB2421 (7.7kWh) × 2台設置

7.7kWhの蓄電池を2台組み合わせて
15.4kWhの大容量を実現

太陽の光を電気に変える。同じ屋根でも発電量

サイズ小型化と高効率化による、高い搭載容量と意匠性を兼ね備えたフラッグシップモデル。

BLACKSOLAR ZERO 大電流モデル^{※1}

寄棟・切妻屋根向け(屋根置型)

令和4年度
新工ネ大賞受賞



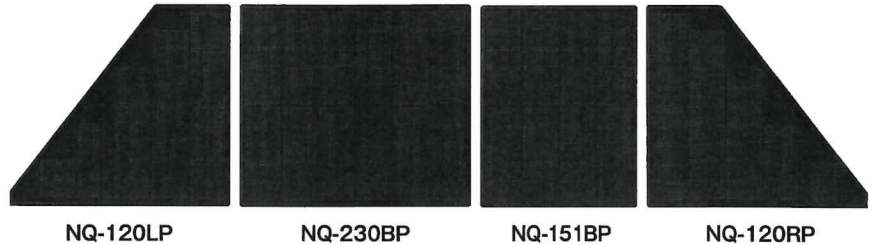
カーボンニュートラルに
貢献する太陽電池モジュール
[BLACKSOLAR ZERO]

新エネルギー財団
会長賞



GOOD
DESIGN

商品・サービス部門
主催：一般財団法人新エネルギー財団



NQ-120LP

NQ-230BP

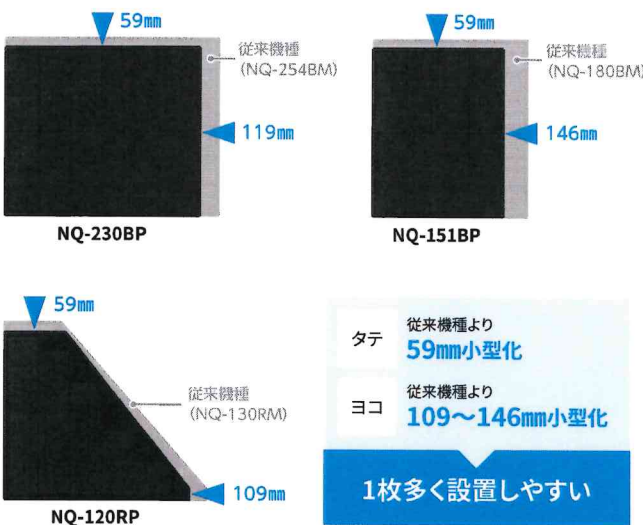
NQ-151BP

NQ-120RP

*受賞対象：住宅用太陽光発電システム[BLACKSOLAR ZERO+ルーフィット設計]

●太陽電池モジュールには低反射ガラスを使用しています。気象条件、設置条件によっては色のぼらつきが見える場合がありますが、モジュールの出力や品質上の問題はありません。

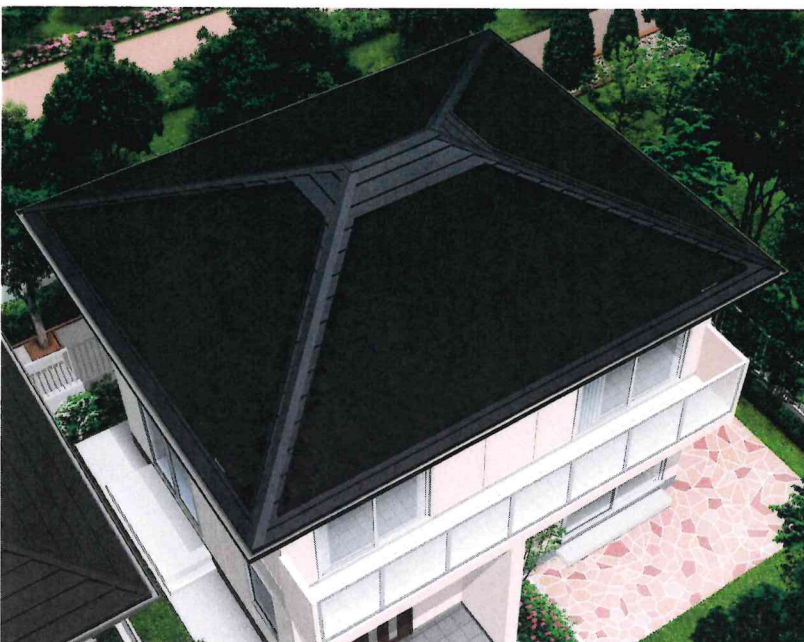
モジュールの小型化+ルーフィット設計^{※2}により、搭載容量をアップ



小型化により、従来機種に比べ搭載容量を多く確保

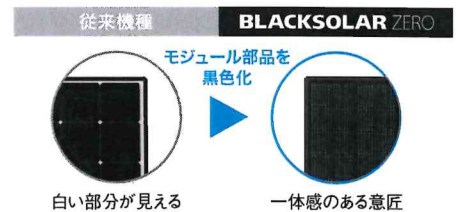


■搭載容量アップの一例



高い意匠性

黒を基調としたデザインによる意匠性の向上。屋根に美しく調和する外観。



安心のプレミアム保証

設置後も安心。
BLACKSOLAR限定^{※5}の長期保証。

※5 BLACKSOLAR ZEROは
BLACKSOLARプレミアム保証の対象です。

詳しくは P.23へ



無償

積雪200cm対応^{※6} (NQ-230BP)

*画像はイメージです。

●実際の設置枚数は設置条件などによって異なります。詳細は販売店にお問い合わせください。●太陽電池モジュールは、基本的にシステム販売です。※1 大電流モデルに対応のパワーコンディショナーをご使用ください。詳細はP.27のモジュール接続(入力)枚数表をご覧ください。※2 サイズ・形状が異なる4機種の太陽電池モジュールを組み合わせて、屋根の大きさに合わせて効率よく設置できます。※3 50種類の奇棟屋根形状に対する搭載容量の平均値。※4 50種類の奇棟屋根形状に対する搭載容量の比較において、従来機種に対して新機種の搭載容量が優る割合。

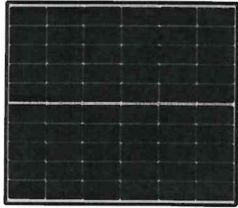
が違います。

太陽電池
モジュール
ラインアップ



切妻屋根向け(屋根置型)

「縦置き」「横置き」対応のスタンダードモデル



NU-228AP

大電流モデル^{※1} 積雪200cm対応^{※2}

約**16%***軽量化で
施工性を改善

*モジュール質量。当社2021年度
モデル(NU-259AM)との比較です。

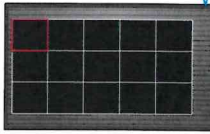


*写真はNU-228AP 縦置きでの設置イメージです。

NU-228AP サイズの小型化と、「縦置き^{※7}」「横置き^{※8}」両方対応で設置容量アップ

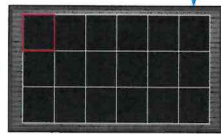
「縦置き^{※7}」「横置き^{※8}」両方対応で、屋根に合わせて最適なレイアウトが可能。

横置きの場合、あと一列が設置できない...



設置容量
約**20%**
アップ

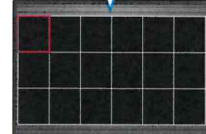
縦置きすれば、より多く設置できる



3段5列 228W×15枚=3.42kW

3段6列 228W×18枚=4.10kW

縦置きの場合、ムダなスペースがある...



設置容量
約**11%**
アップ

横置きすれば、より多く設置できる



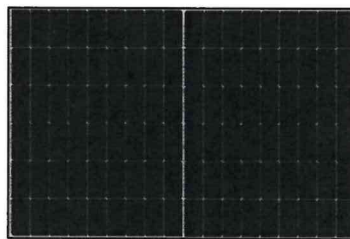
3段6列 228W×18枚=4.10kW

4段5列 228W×20枚=4.56kW

NU-435PP/NU-287PP 2種類のサイズを組み合わせることで高い搭載容量を実現する高出力モデル



*写真はNU-435PP、NU-287PPの設置イメージです。



NU-435PP NEW



大電流モデル^{※1} 横置き限定^{※8}

NU-287PP NEW

もう1段設置できない

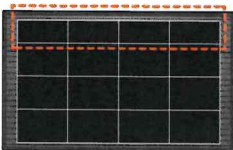


435W×12台 = 5,220W

搭載容量 **5.22kW**

設置容量
約**22%**
アップ

短辺長が短い
NU-287PPなら、
もう1段設置できる

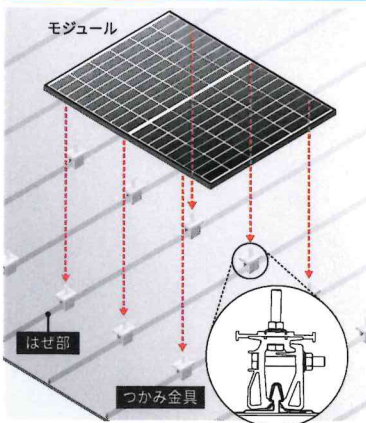


435W×12台 = 5,220W
287W×4台 = 1,148W

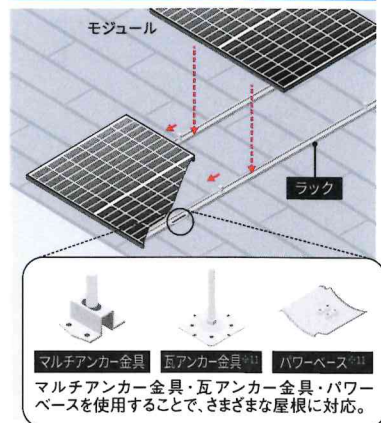
搭載容量 **6.36kW**

【工法】*対応屋根の詳細は、P.25にてご確認ください。

穴あけ不要の施工^{※9} DC立平工法



汎用性が高い スマートラック工法



マルチアンカー金具^{※10} 互アンカー金具^{※11} パワーベース^{※12}

マルチアンカー金具・互アンカー金具・パワーベースを使用することで、さまざまな屋根に対応。

NU-440SN 設置面積の大きい切妻屋根に適した大型・高出力、積雪対応モデル NEW 積雪最大150cm対応^{※12} 横置き限定^{※8}

安心の長期保証

NU-228AP/NU-435PP/NU-287PP/NU-440SN

まるごと
15年保証
(有償)



モジュール出力
(無償)
20年保証

●それぞれの保証にお申込みが必要です。

詳しくは P.23へ

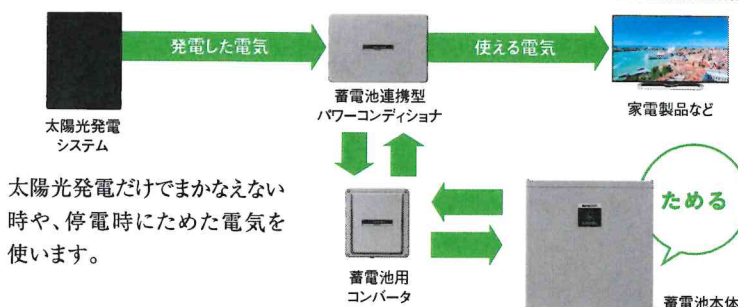
※6 モジュール裏面に別売りの補強バー2本を現場取り付けすることで、積雪性能を強化し、垂直積雪量^{※1}200cm対応^{※2}。*1過去の積雪データなどに基づき、各特定行政庁が定めています。お住まいの地域の垂直積雪量は、各特定行政庁のウェブサイトなどでご確認ください。*2積雪200cmの対応は、横置き限定(長辺を横方向)です。*7 長辺を縦方向に向けた設置。*8 長辺を横方向に向けた設置。*9 穴あけ不要はDC立平工法のみです。*10 スマートラックは高島株式会社の登録商標です。*11 互アンカー金具、パワーベースは瓦屋根専用の金具になります。*12 屋根勾配により異なります。

電気代を節約しながら、安心をこれまで以上に。

蓄電池製品
ラインアップ



発電した電気と、ためた電気を有効活用できる クラウド蓄電池



消費電力量や設置場所に合わせて選べるクラウド蓄電池

屋内設置にも馴染む白系カラーとコンパクトな筐体で設置自由度が拡大。

蓄電池本体

JH-WB2421 NEW ミドルタイプ

蓄電池容量	7.7 kWh ^{*1*}
設置場所	屋外・屋内



設置後の増設にも対応します。

- システム特長^{*3}
- 家中まるごと停電対応
 - ココロしかり停電対応
 - EV連携

2台設置で大容量の蓄電池システム。自家消費と停電に備えて、さらに大きなゆとりと安心を。

蓄電池本体

JH-WB2421×2台 NEW 大容量タイプ

蓄電池容量	15.4 kWh ^{*1*}
設置場所	屋外・屋内



2台接続で15.4kWh対応。

- システム特長^{*3}
- 家中まるごと停電対応
 - ココロしかり停電対応
 - EV連携

自家消費にも、長時間の停電時の備えにも適した大容量モデル。

蓄電池本体

JH-WB2021 大容量タイプ

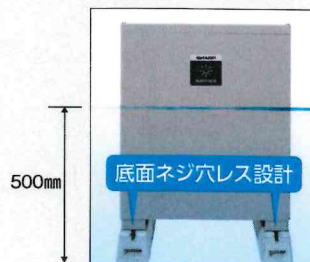
公称容量	9.5 kWh ^{*2}
設置場所	屋外・屋内



- システム特長^{*3}
- 家中まるごと停電対応
 - ココロしかり停電対応
 - EV連携

●万が一の浸水に配慮した蓄電池本体

蓄電池本体の底面にネジ穴がない構造により、地上高500mm^{*5}までの水位でも、内部に水が入りにくくなり、故障リスクが低減されます^{*4}。



*JH-WB2021のみ。

設置後の増設も可能なスリムモデル。

蓄電池本体

JH-WB1921 ミドルタイプ

公称容量	6.5 kWh ^{*2}
設置場所	屋外・屋内



設置後の増設にも対応します。

- システム特長^{*3}
- 家中まるごと停電対応
 - ココロしかり停電対応
 - EV連携

ゆとりのある大容量モデル。

蓄電池本体

JH-WB1921×2台 大容量タイプ

公称容量	13.0 kWh ^{*2}
設置場所	屋外・屋内



2台接続で13.0kWh対応。

- システム特長^{*3}
- 家中まるごと停電対応
 - ココロしかり停電対応
 - EV連携

■コンパクトサイズな4.2kWh(JH-WB1621)や、大容量でも省スペースな8.4kWh(JH-WB1821)も選べます。

詳しくは P.28へ

- 屋外または屋内の設置場所を選択可能。
- 簡易基礎により短い工期で設置できます^{*6} (屋外設置の場合)。
- 寒冷地や塩害地域では屋内に設置できます^{*7}。
- 安全性を追求したシステム設計
蓄電池の安全性試験を実施し、「震災対策基準」を満たしています。また、異常発生時には自動で放電を停止するなどして、安全性を高めています。



詳しくは P.24へ

●掲載の写真・図表は説明のみのイメージです。設置イメージ写真には実際に配管等があります。●売電中には蓄電池から放電されません。買電量が少ない(0.1kW未満)場合は放電されない場合があります。●クリーンモードで余剰電力を充電する場合、電力会社からなるべく電力を買わないように制御するため、一定量の売電をしながら充電します。●停電時に備えておく容量は、あらかじめ設定されていますが、任意(10%ごと)に設定できます。●消費電力が短時間で大きく変動する機器(トースターなど)の使用時は蓄電池から放電されない場合があります。●本商品の設置にはご家庭の契約電力に合わせてRFR(逆流検出用)センサー(100A用 JH-AS50/200A用 JH-AS51)、蓄電池ケーブルを別途購入いただく必要があります。また、ご使用には別途電力センサーや、ケーブル類が必要になる場合があります。●EV連携に関する詳細はP.10～P.11、仕様に関する詳細および組み合わせはP.27～P.29をご確認ください。

つくった電力を高効率で使える電力へ。



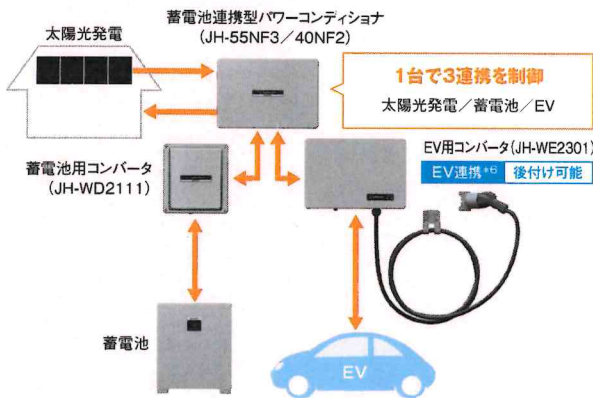
*1 一部接続できない、または接続にご注意いただく必要がある太陽電池モジュールがあります。機種についてはP.26の※を参照ください。一部接続できない電力モニタがありますのでご注意ください。機種についてはP.26、P.27を参照ください。

太陽光発電 / 蓄電池に	
蓄電池連携型パワーコンディショナ JH-55NF3*1 / 40NF2*1	蓄電池用コンバータ JH-WD2111
家中まるごと 停電対応	ココ暮らしが 停電対応
EV連携	
蓄電池連携型パワーコンディショナ JH-55KF4B*1	蓄電池用コンバータ JH-WD2001
家中まるごと 停電対応	ココ暮らしが 停電対応
EV充電	

EV(電気自動車)導入時にEV連携が可能*2 *3



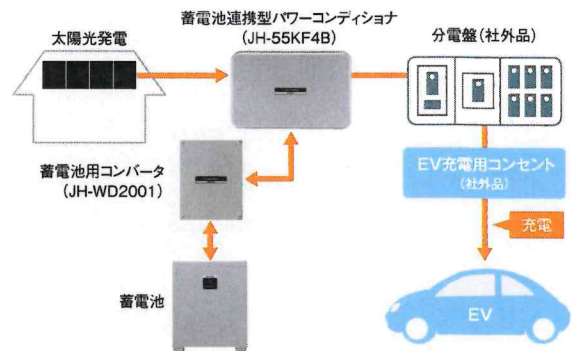
将来的にEV(電気自動車)や蓄電池の導入をお考えの場合、後からEV用コンバータの設置*4や蓄電池の設置/増設*5ができ、1台で太陽光発電/蓄電池/EVの3連携制御が可能です。



太陽光発電のクリーンな電気でもEV充電が可能*7



EV充電用コンセントを設置すれば、平常時、太陽光発電のクリーンな電気でも充電が可能です*7。



*2 EVと連携するためには、EV用コンバータが別途必要になります。 *3 EV連携にはマルチエネルギーモニタ(JH-RWL8)が必要です。JH-RV11ではEV連携機能は使えません。 *4 EV用コンバータ導入時に設置済みシステム機器のソフトウェアのバージョンアップ等が必要な場合があります。EV用コンバータの導入可能な期間は、JH-55NF3/40NF2設置後、5年以内です。あくまで目安期間であり、対象となる機器が生産終了となった場合等、対応できない場合があります。また、EV用コンバータに接続確認済の車種等は、当社ウェブサイト(https://jp.sharp/sunvista/v2h/v2h-connect/)でご確認ください。EV用コンバータは、一部設置条件がパワーコンディショナ・蓄電池用コンバータと異なります。 *5 後付け可能な蓄電池は、JH-WB2421、JH-WB2021、JH-WB1921です(2台目の増設可能な蓄電池は、JH-WB2421、JH-WB1921、1台目と2台目は同じ機種のみ接続可)。2024年11月現在、蓄電池システムの組み合わせはP.29を参照。設置済みシステム機器のソフトウェアのバージョンアップ等が必要な場合があります。蓄電池の増設/後付け可能な期間は、蓄電池連携型パワーコンディショナ設置後おおよそ5年以内となります。あくまで目安期間であり対象となる蓄電池システム構成機器が生産終了となった場合等、対応できない場合があります。P.24保証条件も合わせてご覧ください。 *6 放電非対応車種の場合、EV用コンバータ操作での手動充電のみ可能です。放電はできません。停電時は利用できません。 *7 EV充電用コンセントを制御するものではありません。 ●画像はイメージです。

蓄電池の後付け 最初は太陽光発電のみ、あとから蓄電池を追加できます*5

蓄電池連携型パワーコンディショナなら、まずは太陽光発電のみでお使いいただき、停電時の備えや、発電をためて自家消費したい場合は、あとから蓄電池を追加できます。



屋外設置

風通しのよい屋外設置だから温度上昇を抑制でき、効率よく発電します

風通しのよい屋外に設置することができ、さらにアルミニウムを多用した筐体等で高い放熱性を実現。本体の温度上昇による運転抑制を軽減し、真夏日でも効率よく運転します*1。さらに設置スペースも屋外なら確保しやすくなります。

重塩害対応 海岸近くでも設置できる重塩害対応
海岸から500m以内の重塩害地域でも、屋外設置できます
(直接海水が飛散する地域を除く)。
●対応機種: JH-55NF3/40NF2
JH-WD2111、JH-WE2301

●パワーコンディショナや配線から漏れる電氣的雑音が、近隣のアマチュア無線やラジオなどの受信に影響を与えることがあります。アマチュア無線の運用周波数によって影響が異なりますが、見逃せる範囲にアンテナがある場合は距離が離れていても影響を与える場合があります。特にHF帯(30MHz以下の周波数)で運用されているアマチュア無線局が100m以内の距離にある場合は、影響を与える場合が多くなりますので、設置はおやめください。

●パワーコンディショナの操作をするため、電力モニタまたはクラウド連携エネルギーコントローラ(JH-RV11)が必要です。また、蓄電池連携型パワーコンディショナは、対応する蓄電池、電力モニタまたはクラウド連携エネルギーコントローラ(JH-RV11)と組み合わせてください。詳しくはP.28をご覧ください。 *1 動作温度範囲や保護機能による出力の抑制についてはP.27の仕様表および注記をご覧ください。

V2Hシステム

		EV用コンバータ	EV用コンバータ据え置きスタンド(オプション品)	
商品外観				
形名		JH-WE2301 NEW	JH-WED01	
定格充電電力 ^{※1}		6.0kW	425 × 295 × 918mm	
定格放電電力 ^{※2 ※3}		6.0kW	質量 ^{※12}	
電圧範囲 ^{※4}		DC 100V~450V	27kg	
定格入出力電圧		DC 340V	希望小売価格	
設置場所		屋外・屋内兼用(重塩害対応)	176,000円(税込)	
充放電コネクタケーブル長 ^{※5}		7.8m	EV用コンバータケーブル(パワーコンディショナとEV用コンバータ専用)	
動作温度 ^{※6}		-20℃ ~ +50℃	形名	希望小売価格
運転音 ^{※7}		34dB	JH-YE201(20m)	27,940円(税込)
外形寸法 ^{※8} (幅×奥行×高さ)		505 × 194 × 347mm	JH-YE401(40m)	47,960円(税込)
質量 ^{※9}		23kg		
接続可能なパワーコンディショナ		JH-55NF3/JH-40NF2 ^{※10}		
希望小売価格		1,650,000円(税込)		

抑制]のアイコンが表示されることがあります。※7 運転時、JIS Z 8733:2000に基づく、A特性音響パワーレベル測定での値です。※8 突起部、充放電コネクタ、充放電コネクタケーブルを除く。※9 取り付け具、充放電コネクタ、充放電コネクタケーブルを含む。※10 パワーコンディショナ(蓄電池を接続する場合は、蓄電池用コンバータも含め)は、梱包箱に「EV連携対応」と記載、または、定格ラベルの製造番号表記の右にある識別記号がA~Qと記載された製品と組み合わせてください。※11 ネジ等の突起部、基礎は除く。※12 EV用コンバータは除く。
 ●V2Hシステムご使用には、EV用コンバータ以外に、蓄電池連携型パワーコンディショナ(JH-55NF3/40NF2)/マルチエネルギーモニター(JH-RWL8)/RPRセンサー/EV用コンバータケーブルが必要です。また別途電力センサーやケーブル類が必要になる場合があります。

クラウド蓄電池システム

蓄電池本体					
商品外観					
形名	JH-WB2421 NEW	JH-WB2021	JH-WB1921	JH-WB1621	JH-WB1821
公称容量 ^{※13}	—	9.5kWh	6.5kWh	4.2kWh	8.4kWh
定格容量	7.7kWh	9.3kWh	6.3kWh	4.0kWh	8.0kWh
蓄電池容量 ^{※13 ※14}	7.7kWh	9.5kWh	6.5kWh	4.0kWh	8.1kWh
バッテリー	リン酸鉄リチウムイオン		リチウムイオン	リン酸鉄リチウムイオン	
対応蓄電池モジュール	—(内蔵)	JH-AB07 × 3	JH-AB06 × 2	JH-AB04 × 2	JH-AB04 × 4
設置場所	—		屋外・屋内 ^{※15 ※16} 兼用	—	
動作温度	-10℃ ~ +40℃ ^{※17 ※18}		-10℃ ~ +40℃ ^{※17}	0℃ ~ +40℃ ^{※17}	
外形寸法 ^{※19} (幅×奥行×高さ)	458 × 360 ^{※20} × 608mm	560 × 470 × 685mm	560 × 320 × 575mm	500 × 360 × 605mm	700 × 360 × 605mm
質量 ^{※21}	68kg	約120kg	約74kg	約77kg	約135kg
接続可能なパワーコンディショナ ^{※22}	JH-55NF3 ^{※23} JH-40NF2 ^{※23}	JH-55KF4B ^{※25} JH-55NF3 ^{※26} JH-40NF2 ^{※26} JH-55KT3B JH-42KT2B	JH-55KF4B ^{※24 ※25} JH-55NF3 ^{※24 ※26} JH-40NF2 ^{※24 ※26} JH-55KT3B JH-42KT2B	JH-55KT3B JH-42KT2B	JH-55KF4B ^{※25} JH-55KT3B JH-42KT2B
必要な蓄電池ケーブル	JH-YB102(10m)/JH-YB202(20m)			JH-YB101(10m)/JH-YB201(20m)	

●公称容量とは、蓄電池モジュールの工場出荷時の平均値であり、電池自体の実力値です。●定格容量とは、工場出荷時の下限値であり、容量保証値です。
 ●蓄電池容量とは、JIS C 4413に基づく値です。算出は、単電池の定格容量Ah×単電池の公称電圧×単電池の数が求められる値です。

蓄電池 V2H用RPRセンサー		蓄電池ケーブル(パワーコンディショナ・蓄電池用コンバータと蓄電池間用) [※]					
形名	JH-ASS0(100A用)	JH-ASS1(200A用)	形名	JH-YB101 ^{※在庫僅少}	JH-YB201 ^{※在庫僅少}	JH-YB102	JH-YB202
適用最大電流	120A	240A	ケーブル長	10m	20m	10m	20m
測定可能電線直径	16mm以下	24mm以下	希望小売価格	11,440円(税込)	20,240円(税込)	11,440円(税込)	20,240円(税込)
ケーブル長	20m						
希望小売価格	オープン価格						

※ JH-YB101、JH-YB201はJH-WB1621/WB1821専用です。JH-YB102、JH-YB202はJH-WB2421/JH-WB2021/WB1921専用です。

蓄電池用コンバータ^{※28}

商品外観			
形名		JH-WD2111	JH-WD2001
定格入出力電圧		DC 102.4V/DC 153.6V	DC 102.4V/DC 153.6V/DC 204.8V
定格放電電力		3.1kW	4.1kW
定格充電電力		2.9kW	3.8kW
定格入出力電圧		DC 340V	DC 320V
絶縁方式		トランスレス	
動作温度		-20℃ ~ +40℃	
設置場所		屋外・屋内兼用(重塩害対応)	屋外用
外形寸法 ^{※28} (幅×奥行×高さ)		320 × 161 × 347mm	337 × 147 × 429mm
質量 ^{※28}		7.9kg	8.5kg
運転音 ^{※29}		27dB	
希望小売価格		190,300円(税込)	190,300円(税込)

※13 実際に使用できる容量は使用する機器や蓄電池の内部温度によって変動します。また、電力変換損失や蓄電池保護等により少なくなります。※14 JIS C 4413の規定に基づいた値です。※15 重塩害地域では屋内に設置してください。屋内に設置する場合は別途屋内設置用金具(JH-WB2421の場合はJH-WBD05、JH-WB2021の場合はJH-WBD04、JH-WB1921の場合はJH-WBD03、それ以外の場合はJH-WBD02)が必要です。※16 横置きはできません。施工やメンテナンスのため上部も含めた周囲にスペースが必要です。※17 設置条件・周囲温度・蓄電池残量などの諸条件により、蓄電池保護機能が働き、充電電力を一時的に抑制することがあります。蓄電池内部の測定温度のため、外気温と一致しない場合があります。また、外気の状態や蓄電池の運転状態によって外気温との差は変動します。※18 -20℃ ~ -10℃でも設置可能ですが、蓄電池保護のため、低温時は充電を大きく抑制します。※19 突起部を含みます。※20 筐体部:268mm。※21 設置時の重さ。※22 パワーコンディショナ1台につき、1台の蓄電池本体を接続できます(JH-WB2421を2台接続して15.4kWh、JH-WB1921を2台接続して13kWh対応可能なパワーコンディショナの組み合わせを除く)。組み合わせ早見表はP.29、パワーコンディショナの仕様はP.27をご覧ください。※23 別途、蓄電池本体1台につき1台の蓄電池用コンバータ(JH-WD2111)が必要です。パワーコンディショナ1台につき、2台まで蓄電池本体と蓄電池用コンバータを接続できます。パワーコンディショナおよび蓄電池用コンバータは、梱包箱に「JH-WB2421対応」と記載、または、定格ラベルの製造番号表記の右にある識別記号がA~Kと記載された製品と組み合わせてください。※24 パワーコンディショナ1台につき、2台まで蓄電池本体と蓄電池用コンバータを接続できます。※25 別途、蓄電池本体1台につき1台の蓄電池用コンバータ(JH-WD2001)が必要です。※26 別途、蓄電池本体1台につき1台の蓄電池用コンバータ(JH-WD2111)が必要です。※27 蓄電池とパワーコンディショナの電圧調整、制御をおこなう機器です。※28 取付金具を含みます。※29 運転時にJIS C 8980:2009に基づき無音室で測定した値であり、±3dBの公差が生じます。屋内に設置する場合は、運転音が問題となる場所には設置しない等、設置場所について販売店とよくご相談ください。
 ●仕様範囲外での使用が原因で故障が生じた場合は、保証の対象外となります。