

NEW  
2021年  
7月発売予定

# 省スペース、低コスト、工期短縮を実現。 導入しやすい单相モデル蓄電システム

中～小規模施設の節電・防災対策に貢献します。



15.6kWh～

## 経済効果

### 電気料金の削減

蓄電システムのピークカット・ピークシフト効果により電気料金の基本料金と電力量料金を削減。事業所の低コストオペレーションに貢献します。

## BCP効果

### 非常時の業務継続

太陽光発電システムと合わせて蓄電システムを導入することで、停電時でも天候・時間帯に関係なく電力供給可能。非常時の業務継続(BCP)をサポートします。

## 環境貢献 企業価値向上

### CO<sub>2</sub>排出の削減

太陽光発電の有効活用により、化石燃料由来の電力の使用量を削減。環境に配慮した事業運営が求められる中、環境保全への取り組みの一環としても有効です。

さまざまな施設でご活用いただけます



コンビニエンスストアや商店



介護福祉施設



スーパーマーケット



オフィスビル

公共・産業用として、現行の三相蓄電システムを单相化、サイズ・コストを削減しコストパフォーマンスが向上しました。PCS出力の1.5倍までの太陽電池の過積載に対応可能。また蓄電容量を最大124.8kWhまで拡張できるなど、公共・産業用として必要なスペックをしっかりと備えています。

# ニチコンの公共・産業用蓄電システム(単相モデル)の特長

## コストパフォーマンスの向上

従来の三相モデルに加えて、新たに単相モデルをラインアップします。筐体のサイズダウン等により、本体価格および設置工事のコストを削減した高コストパフォーマンスモデルです。

## 中小規模施設に十分な蓄電容量

中小規模施設の使用を想定した15.6kWhの蓄電容量。負荷の容量に応じて15.6kWh単位で蓄電池増設も可能です。

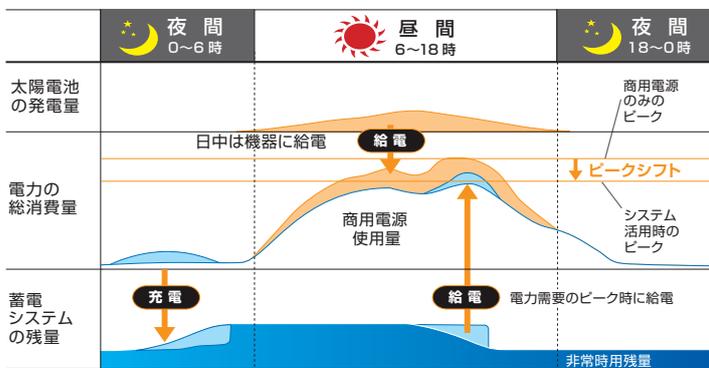
### 非常時使用負荷(一例)

項目	消費電力[W]	使用台数	使用時間	消費電力量[kWh]
LEDベースライト	30	10	12	3.6
ノートパソコン	50	5	12	3.0
インクジェットプリンタ	20	1	12	0.2
扇風機	40	5	12	2.4
スマートフォン充電	5	20	12	1.2
液晶テレビ	200	1	12	2.4
			合計	12.8

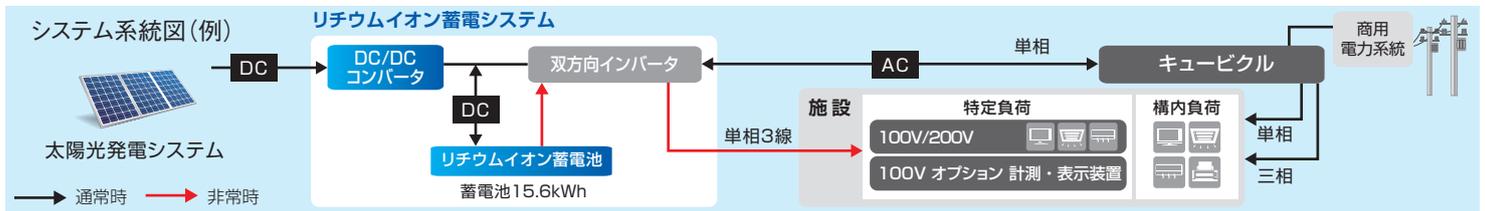
## 屋外・屋内両仕様に対応

屋外用屋根の取り付けにより、屋外設置にも対応します。屋外専用筐体が不要の省スペース設計です。

## ピークシフトの運転動作



### システム系統図(例)



安全に関する注意

● 当社の「納品仕様書」「取扱説明書」などに基づきご使用ください。これら「納品仕様書」「取扱説明書」などの記載内容に従わずお客様が機器をご使用になられた場合、万一機器に不具合が発生しても当社はその責を負いかねます。● 医療機器、及び人の安全や社会機能に影響を与える機器装置への適用はできません。● 本機器を発電機と併用することはできません。

ご注意

● このカタログ記載製品の仕様・寸法は製品改良などのため、予告なく変更する場合があります。● このカタログまたは当社の仕様書その他の印刷物を含め当社製品に関し明文化されたものでない限り、当社は一切の保証はいたしません。また、当社製品をご使用になったお客様の製品に関して付随し、もしくは間接的に発生した損害に対して当社は責めを負いません。万一、当社の製品仕様書に適合しない製品が生じた場合は、当該製品の修理交換用製品の無償提供、あるいは当該製品の売買契約にかかる売買代金相当額を上限として補償いたします。● このカタログ記載内容は2020年10月現在のものです。

## 各種通信規格に準拠

BACnet・MODBUS・ECHONET Lite\*1に準拠し、EMS/BEMS\*2による電力ピークカット等の用途に活用可能です。

\*1: BACnet・MODBUS・ECHONET Liteは、家電や省エネ機器をIoT化し、エネルギー管理やリモートメンテナンス等を実現するための通信仕様です。

\*2: EMS/BEMS: エネルギー管理システム/ビルエネルギー管理システム

## VPP・再エネ出力制御にも対応

再エネ発電設備や蓄電システムを発電所のように機能させるVPP(バーチャルパワープラント)に対応可能です。VPPへの参加により電力需給バランスの安定化に貢献し、電力会社から報酬を得ることも可能です。また、電力会社からの指令を受けて系統へ逆潮流する再生可能エネルギーを制御する出力制御にも対応可能です。

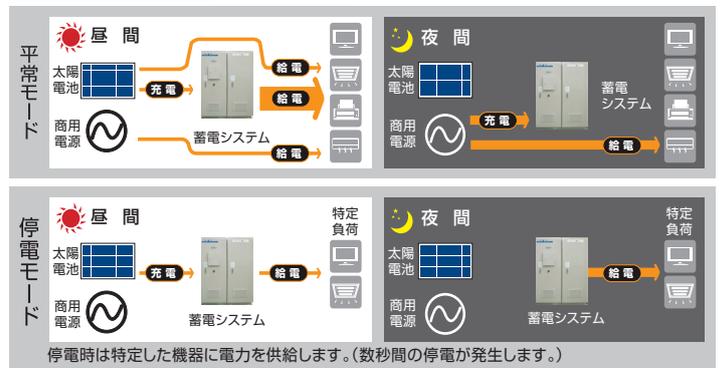
### VPPシステム構成例



## 計測表示システム

日々の発電状態や蓄電池の充放電動作などのデータを計測。液晶ディスプレイでリアルタイムに運転状況を確認することもできます。

## 非常時の運転動作(BCP)



## 製品仕様

商品名称	公共・産業用蓄電システム
型番	DS1015AS2 (屋内)
太陽電池 入力電力	10kW
太陽電池 入力電圧	180~540V(最大開放電圧:550V)
PSC電力	10kVA
PSC電圧	200V単相3線 トランス絶縁
蓄電池容量	15.6kWh(4,160Ah・セル)
蓄電池増設	15.6kWh単位で124.8kWhまで増設可(8連結)
サイクル寿命	8,000サイクル*1(当社指定条件による推定値)
系統連系	RPR, OVGR
単独運転検出	能動:ステップ注入付き周波数フィードバック方式
通信(オプション)	"BACnet, MODBUS, ECHONET Lite準拠"
外部制御	デマンド対応(外部接点)
設置場所	屋内/屋外/塩害(重塩害には非対応)
本体外形寸法(W×H×D)*2	1,200 x 1,600 x 800mm 以下(屋内)
増設蓄電池盤 外形寸法(W×H×D)*2	600 x 1,600 x 800mm 以下(屋内)
本体質量	約700kg(屋内)
増設蓄電池盤 質量	約300kg(屋内)
備考	火災予防条準準拠
希望小売価格	7,000,000円(税抜・屋内)

\*1保証値ではありません。実際のサイクル数はお客様の使用状態に依存します。 \*2屋内の場合

## 製品に関するお問い合わせ

### ニチコン株式会社

URL <https://www.nichicon.co.jp/>



- 本社** 京都市中京区烏丸通御池上る 〒604-0845  
TEL.075-231-8461 FAX.075-256-4158
- 東京支店** 東京都中央区日本橋兜町14番9号 〒103-0026  
TEL.03-3666-7811 FAX.03-3666-7831
- 名古屋支店** 名古屋市中区錦2丁目4番3号 錦パークビル18階 〒460-0003  
TEL.052-223-5581 FAX.052-220-1839
- 西日本支店** 京都市中京区烏丸通御池上る 〒604-0845  
TEL.075-241-5370 FAX.075-231-8467
- 岩手営業所** 岩手県岩手郡岩手町大字久保第8地割17番地の1 〒028-4305  
TEL.0195-62-4263 FAX.0195-62-3400
- 仙台営業所** 宮城県仙台市青葉区中央4丁目10番3号 仙台キャピタルタワー17階 〒980-0021  
TEL.022-713-6233 FAX.022-713-6255
- 郡山営業所** 福島県郡山市大町2丁目12番13号 宝栄郡山ビル8階 〒963-8001  
TEL.024-927-1591 FAX.024-927-1593
- 北関東営業所** 埼玉県熊谷市弥生2丁目44番地 日進熊谷ビル6階 〒360-0044  
TEL.048-599-1731 FAX.048-599-1736
- 岡山営業所** 岡山市北区桑田町18番28号 明治安田生命岡山桑田町ビル6階 〒700-0984  
TEL.086-234-1527 FAX.086-234-1548
- 福岡営業所** 福岡市博多区博多駅前4丁目4番23号 第3岡部ビル4階 〒812-0011  
TEL.092-474-5861 FAX.092-474-0143