

10kW／20kWモデル



商品名称		公共・産業用蓄電システム			
型番	DS2016A	DS2016B	DS1016A	DS1016B	
周囲温度	-20～40℃				
標高	1,000m以下				
設置場所	屋内	屋外 ^{※1}	屋内	屋外 ^{※1}	
蓄電容量	16.2kWh(実効蓄電容量:16.2kWh)				
蓄電池増設	16.2kWh単位で130kWhまで増設可(8並列)				
サイクル寿命		15,000サイクル(25℃, 1C, DOD100%) *実際のサイクル特性はお客さまの使用状態に依存します。			
電力系統	AC	三相3線202V			
	太陽電池	20kW		10kW	
定格出力	系統連系出力	20kW		10kW	
	自立出力	20kVA		10kVA	
(三相3線×1、単相2線×2)					
外形寸法(W×H×D) ^{※2}		1,714 × 1,930 × 740 mm	1,800 × 2,060 × 1,090 mm	1,714 × 1,930 × 740 mm	1,800 × 2,060 × 1,090 mm
質量		1,120kg	1,150kg	1,070kg	1,100kg

※1 塩害対応可能 ※2 突起物含まず

50kWモデル



商品名称		公共・産業用蓄電システム	
型番		DS050064A	DS050064B
周囲温度		-20～-40℃	
標高		1,000m以下	
設置場所		屋内	屋外
蓄電容量		64.8kWh(実効蓄電容量:64.8kWh)	
蓄電池増設		32.4kWh単位で518.4kWhまで増設可(16並列)	
サイクル寿命		15,000サイクル(25℃, 1C, DOD100%) *実際のサイクル特性はお客さまの使用状態に依存します。	
電力系統	AC	三相3線202V	
	太陽電池	50kW	
定格出力	系統連系出力	50kW	
	自立出力	50kVA	
(三相3線×1 *単相出力はオプションとなります)			
外形寸法(W×H×D) ^{※3}	パワコン盤:	2,264 × 1,985 × 788 mm	パワコン盤: 2,364 × 2,220 × 1,440 mm
	蓄電池盤:	2,414 × 1,985 × 750 mm	蓄電池盤: 2,514 × 2,220 × 1,440 mm
質量	パワコン盤:	1,410kg	パワコン盤:1,480kg
	蓄電池盤:	1,800kg	蓄電池盤:1,860kg

※3 突起物／固定用アングル含まず(仕様は変更になる場合があります)

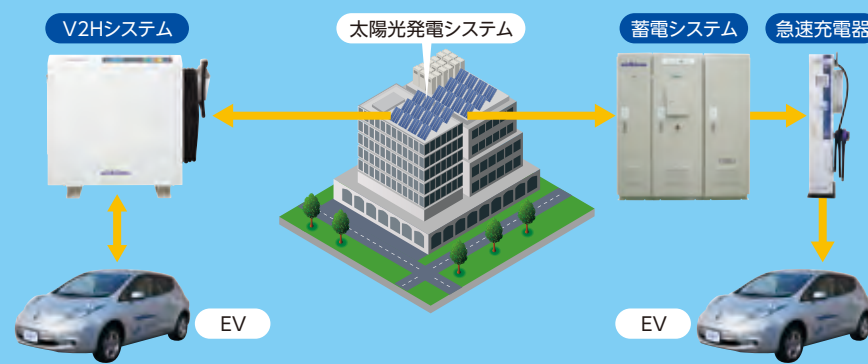
太陽光発電+蓄電システムの導入効果

防災	BCP対策	BCP(Business Continuity Plan:事業継続計画)として具体的な業務中断対策を実施できます。
	蓄電システムが非常用電源に	災害停電時にも蓄電システムが非常用電源として機能し、施設・設備に電気を供給できます。
	蓄電システムで防災拠点として社会貢献	地域の防災拠点として近隣住民に安心感を与え、蓄電システムが社会貢献のシンボルとなります。
経済効果	買電電力の削減	太陽光発電電力の自家消費により電力会社からの買電電力を削減。電気料金の削減に大きく貢献します。
	デマンドの抑制	デマンドのピークカットにより、基本契約料金の低減が可能です。また電力アグリゲータとの新たなビジネス展開も期待できます。
環境貢献	CO ₂ 削減に貢献	化石燃料を必要としないクリーンな再生可能エネルギーを活用。地球温暖化などの原因とされるCO ₂ を削減し、異常気象のリスク低減にも貢献します。
	エネルギー資源の節約	石油、石炭、ウランなどエネルギー資源を節約します。原油価格の高騰など、資源リスクの低減にもつながります。
企業価値の向上	CSRの実践	CSR(Corporate Social Responsibility:企業の社会的責任)を具体的な形で実践。ESG投資が拡大する中で企業に求められる環境保全への取り組みをアピールできます。
	イメージアップ	グリーンエネルギーや節電への取り組みが、近隣住民や、来客者・見学者などへのイメージアップに繋がります。
拡張性	急速充電器/V2Hシステムを接続しクリーンな電力をEVに	急速充電器/V2Hシステムと接続した複合システムを構築し、太陽光発電により蓄えられた電気をEVに給電できます。

複合システム

蓄電システムからV2Hシステム、急速充電器まで幅広くラインアップ。複合システムも構築可能です。

■複合システム構成例



製品に関するお問い合わせ

ニチコン株式会社

URL <http://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



公共・産業用蓄電システムのご提案

ニチコンは、信頼と実績のある蓄電技術で、「いつも」の節電と、「もしも」の安心をサポートします。



BCP
効果

太陽光発電+蓄電システム
3つの効果

経済効果

環境貢献
企業価値
向上

蓄電の nichicon

BCP 効果

- 非常用の電源として活用が可能であり、近年多発する自然災害への備えとして有効です。

経済 効果

- 各種助成制度の活用で初期費用を削減できます。
- 条件によってはデマンド削減効果が期待されます。

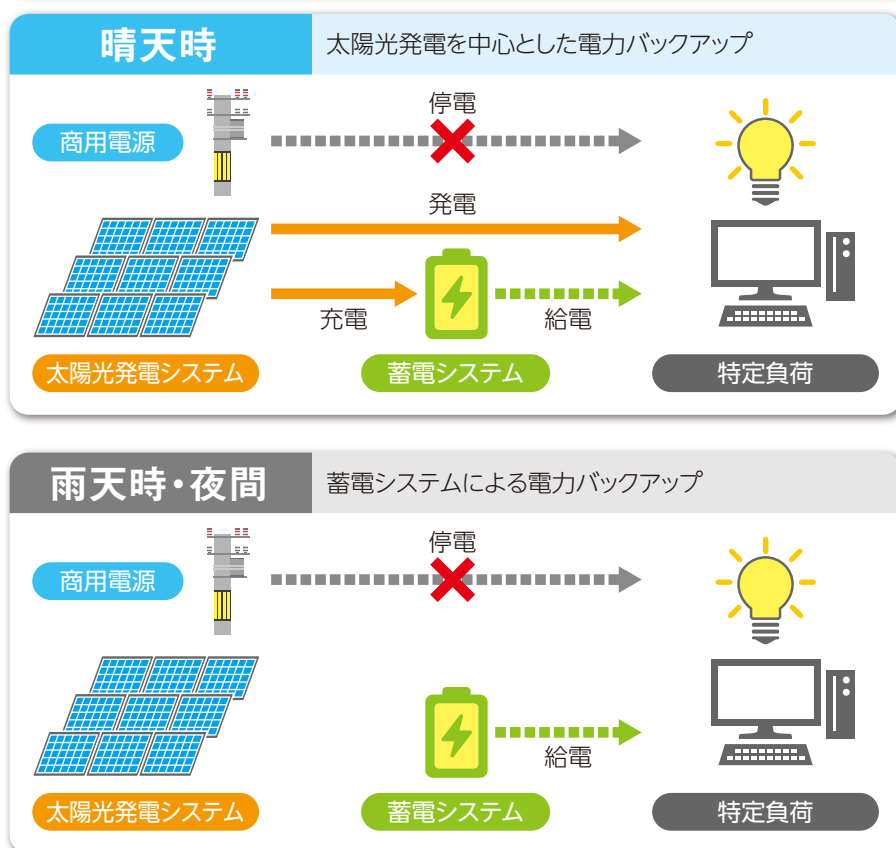
環境貢献 企業価値 向上

- 商用電力を節約することでCO₂排出を抑えます。
- 環境対策が求められる中、企業価値向上に貢献します。

非常時の業務継続

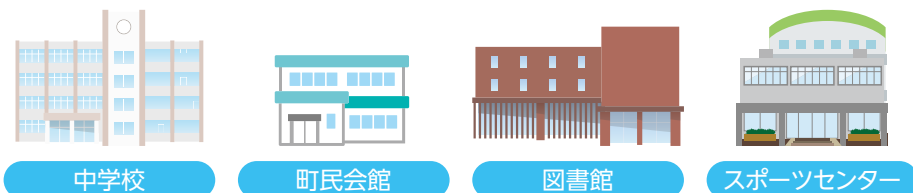
太陽光発電システムと合わせて蓄電システムを導入することで、停電時でも天候・時間帯に関係なく電力供給可能。非常時の業務継続をサポートします。

非常時でも電力を安定供給



災害時における当社蓄電システムの活用例

2016年8月 台風10号に伴う洪水により岩手県にて広域停電が発生。岩泉町の4箇所に設置されていた当社製蓄電システム全機がバックアップ電源として稼働し、避難所の照明等に電気を供給しました。

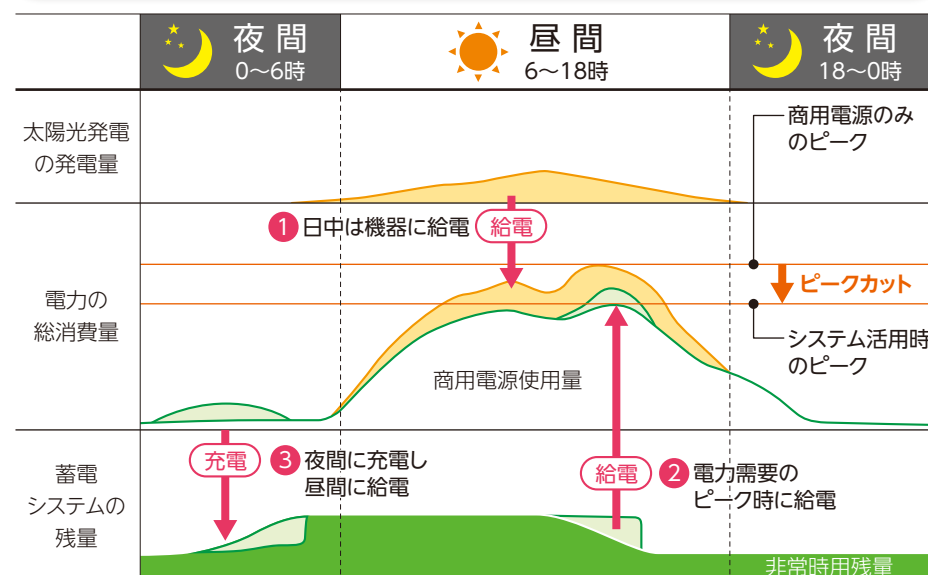


4箇所の蓄電システムが町のバックアップ電源として活躍

電気料金を削減

太陽光発電による買電量の削減に加え、蓄電システムを導入することで得られるピークカット・ピークシフト効果により電気料金を削減。低コストオペレーションに貢献します。

3つの電気料金削減効果



1 太陽光発電による買電量削減

太陽光発電電力を自家消費することで電力会社からの買電量を削減

2 蓄電システムによるピークカット

蓄電システムからの給電により電力需要のピークをカットし基本料金を削減

3 蓄電システムによるピークシフト

単価の安い夜間電力を蓄電システムに充電し、昼間に給電する事で電力量料金を削減

事業所・工場の電気料金の構成

- 電気料金の構成

$$\text{電気料金} = \text{A 基本料金} + \text{B 電力量料金}$$

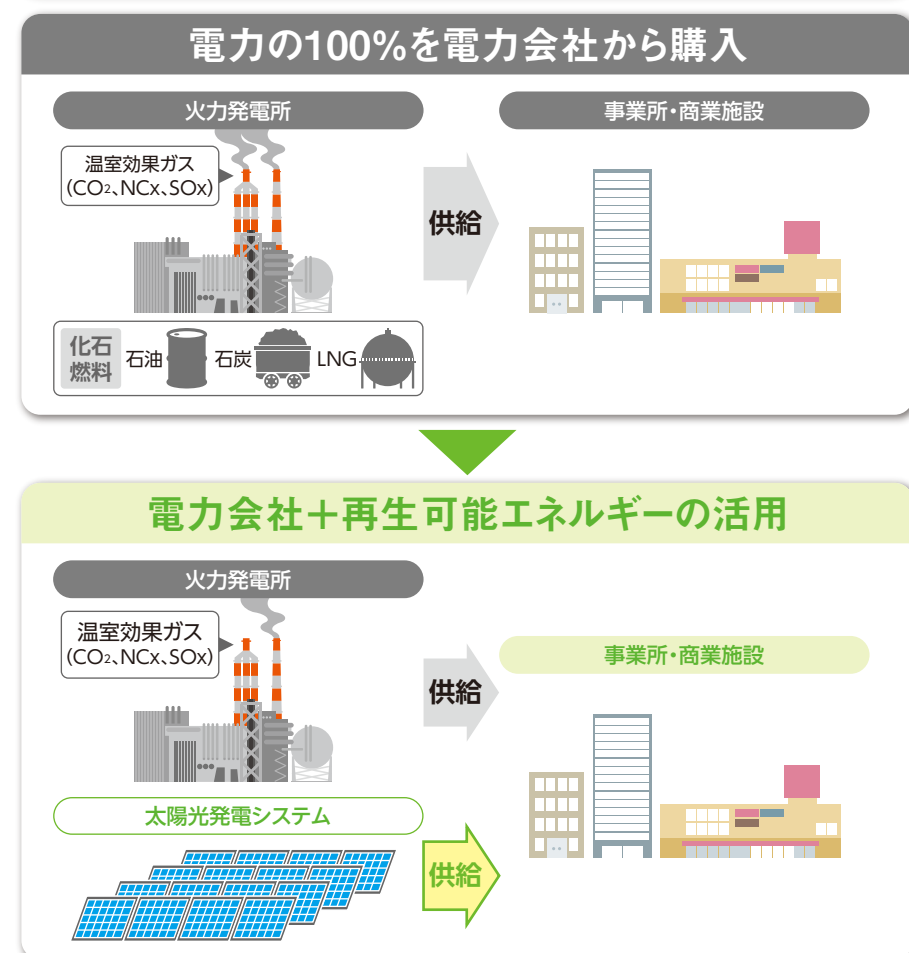
A 基本料金 = 料金単価 × 契約電力
過去1年間の30分あたりの最大需要電力(≒契約電力)で決定。

B 電力量料金 = 料金単価 × 使用電力量
1か月間に電力会社から購入した電力量の総和で決定。

CO₂排出の削減

太陽光発電により火力発電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、環境保全の取り組みのアピール手段としても有効です。

太陽光発電の導入によりCO₂排出を低減



休日等の余剰電力も無駄なく活用

■余剰電力のイメージ

