

経産省、蓄電池接続ルールを2026年度 厳格化へ

データセンタ増設など 再エネ拡大で浮上する 設置場所不足

壁面を発電資産に変える北海道発の太陽光架台 再エネ実装の新たな選択肢として果たす役割

経済産業省は、再生可能エネルギーの安定利用に不可欠な系統用蓄電池について、送配電網への接続ルールを2026年度にも厳格化する方針です。申請数の上限設定や設置場所に関する資料提出を求め、今後は制度面に加えて、今後は単なる設備計画ではなく「実際に設置できるか」「事業として成立するのか」がこれまで以上に問われる見通しです。さらに、企業や自治体の現場では設置コストや設置場所不足が導入の障壁として顕在化しています。

こうした課題を踏まえ、ヤブシタエネシス株式会社(本社：北海道札幌市中央区、代表取締役社長：森忠裕、グループ17社)は、未利用の建物壁面を発電資産へと転換する壁面設置型太陽光架台「S-LINE(エスライン)」を展開しています。S-LINEは、これまで普及が進まなかった壁面太陽光を、発電量ではなく、コスト構造の見直しによって成立させる新たな選択肢として、工場や倉庫、ビルに加え、住宅分野にも採用が広がっています。

壁面設置型太陽光架台「S-LINE」3つのポイント

01

建物の壁面を活用できる

従来、太陽光発電は屋根上への設置が一般的でした。しかし実際の現場では「屋根に十分な設置面積を確保できない」「敷地にも新たな設備を置く余裕がない」さらには「屋根の耐荷重や構造上の制約から導入を断念せざるを得ない」などのケースが少なくありませんでした。こうした中、これまで活用されてこなかった建物の壁面を発電スペースとして活かすことで、従来は太陽光発電の導入が難しかった施設にも新たな可能性が生まれています。

02

架台構造の見直しで、コストと施工負担を削減

従来の壁面架台は、鋼材を井桁状に組む構造が主流だったため、使用鋼材が多く、材料コストが膨らみやすい課題がありました。さらに、パネルを裏側からボルトで固定する必要があり、施工には手間と時間がかかっていました。一方で、S-LINEはスライド式固定構造の採用により、鋼材使用量の抑制と施工工程の簡素化を両立し、「コスト削減」「工事費圧縮」「施工時間短縮」「安全性向上」を実現しています。

03

壁面設置でも投資回収10年未満を実現

S-LINEは、架台構造と施工方法の見直しにより、従来は成立しにくかった壁面設置の採算性を改善します。当社試算では、総コスト約33%削減、投資回収期間は従来比で最大5年短縮。これまで10年以上かかることが一般的だった壁面太陽光でも、10年を切る投資回収が現実的な選択肢となりました。S-LINEの構造的な合理性と汎用性が導入領域の広がりとして表れています。

蓄電所の接続規模は2030年までに3～5倍に拡大

日本では2050年カーボンニュートラル実現に向け、再生可能エネルギーの導入が加速しています。一方、再エネは天候等によって発電量が大きく変動するため、電力需給バランスの調整や系統安定性の確保が大きな課題となっています。近年は昼間の供給が需要を上回るケースも増え、発電した電気の受け入れを一時停止する「出力制御」が各地で頻発しています。

資源エネルギー庁によると、令和7年9月時点の蓄電所数は111件、接続規模は約50万キロワットとなり、前年同期比で約5倍に増加しました。接続規模は令和12年までに3～5倍拡大すると予測されています。データセンターやAI普及による電力需要増も蓄電池投資を後押ししています。



メディアの皆様取材・撮影いただけること

- ・未利用の壁面を活用する太陽光架台「S-LINE」の仕組みと特長
- ・壁面に設置された太陽光パネルの実景
- ・設置工程、架台構造の解説
- ・施工実施場所の外観撮影
- ・技術開発者の単独インタビュー など

取材のお申し込み・本プレスリリースに関するお問い合わせ

ヤブシタエネシス株式会社
広報担当：山田(080-1165-8563)

〒060-0001
札幌市中央区北1条西9丁目3番1号 南大通りビルN13階



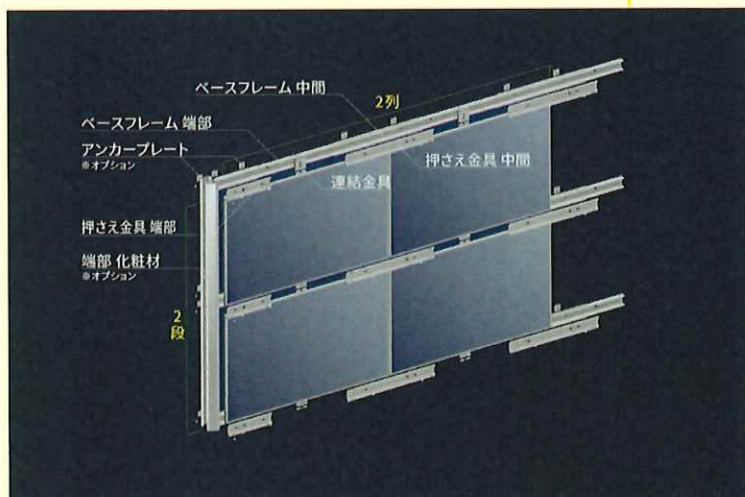
◀ 当社やグループ企業については
こちらからご確認ください

◆S-LINEについて

	従来品 井桁式	新型 S-LINE
	売値	売値
1.製品	14,900,000円	14,900,000円
2.架台	20,000,000円	6,300,000円
3.工事	19,400,000円	14,900,000円
合計	54,300,000円	36,100,000円
kWあたり	362,000円	241,000円
回収年数	14年	9年1ヶ月
削減率		33%

- PV容量150kW過積載、PC5100kW ■ 壁面積目安 約110m×7mH=770m²
- 壁面方角 南、東京都 ■ 年間発電電力量 143,227kWh
- ※ 投資回収5年短縮に関しては上記試算条件により算出したものです。
- ※ 売値は目安であり設備の仕様や設置条件により異なります。

壁の色に合わせて
指定色対応も可能です



	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計(年間)
発電電力量[kWh]	18,642	14,480	14,224	10,974	9,607	7,497	8,285	8,539	9,359	11,831	13,485	16,303	143,227
削減電気料金[円]	540,623	419,911	412,510	318,259	278,611	217,410	240,276	247,637	271,404	343,092	391,05	472,799	4,153,583

S-LINEで
投資回収できる
時期はココ!

	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
発電電力量[kWh]	143,227	141,795	140,362	138,930	137,498	136,066	134,633	133,201	131,769	130,337
累計削減電気料金[円]	4,153,583	8,265,630	12,336,142	16,365,117	20,352,557	24,298,461	28,202,829	32,065,661	35,886,957	39,666,718

	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
発電電力量[kWh]	128,904	127,472	126,040	124,607	123,175	121,743	120,311	118,878	117,446	116,014
累計削減電気料金[円]	43,404,942	47,101,631	50,756,784	54,370,401	57,942,483	61,473,028	64,962,038	68,409,512	71,815,450	75,179,852

従来品だと
投資分回収に
ココまで
かかる