

太陽光発電システム

S-LINE

壁設置専用スライド架台

特許取得 特許 第7304664号

S-LINE/5S の特徴

S lide	——	スライド
S peedy	——	早い
S hortening	——	短縮
S trength	——	強さ
S afety	——	安全

Y人
YABUSHITA

投資回収5年短縮

従来の井桁式架台設置14年

S-LINEでのスライド式設置8年8ヵ月

速さと強度を追求した日本品質

※当社計算による

費用対効果試算
PV150kW 壁面太陽光
PCS100kW 壁面太陽光発電
自家消費システム

■ PV容量150kW 過積載、PCS100kW ■ 壁面積目安 約110m×7mH=770㎡ ■ 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。

	従来品 井桁	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	4,600,000 円
3. 工 事	19,400,000 円	14,900,000 円
合 計	54,300,000 円	34,400,000 円
kW あたり	362,000 円	229,000 円
回収年数	14 年	8年 8ヵ月
削 減 率		37 %

※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

	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	391,051	472,799	4,153,583

	A 発電電力量 [kWh]	B 累計削減電気料金 [円]								
1~10年	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
A	143,227	141,795	140,362	138,930	137,498	136,066	134,633	133,201	131,769	130,337
B	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
11~20年	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
A	128,904	127,472	126,040	124,607	123,175	121,743	120,311	118,878	117,446	116,014
B	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

標準組合せ表

		1 列	2 列	3 列	4 列	5 列	6 列	7 列	8 列	9 列	10 列
1 段 (数量)	ベースフレーム 端部	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	ベースフレーム 中間	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	押さえ金具 端部	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	押さえ金具 中間	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	連 結 金 具	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
2 段 (数量)	ベースフレーム 端部	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	ベースフレーム 中間	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
	押さえ金具 端部	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	押さえ金具 中間	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
	連 結 金 具	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
3 段 (数量)	ベースフレーム 端部	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	ベースフレーム 中間	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36
	押さえ金具 端部	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	押さえ金具 中間	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36
	連 結 金 具	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40

※ 現場の状況に合わせて金具数量を算出してください。 ※ 上記列数・段数以外での設置も可能です。

■ 施工時間の比較 (当社比)

POINT 部材点数が少なくスライド機構でスムーズ取り付け

2段2列～4枚組立

	従来型 (井桁式)	新型 S-LINE	削 減 率
架台取付け時間	16 分 20 秒	14 分 23 秒	12%
太陽光パネル取付け時間	35 分	7 分 42 秒	78%
合 計	51 分 20 秒	22 分 5 秒	57%

※ 試算条件
① 施工は3段足場上、架台2段2列、太陽光パネル410W サイズ ×4 枚、作業員 5 名
② 従来架台 (井桁式) と新型 S-LINE の施工時間は同じ条件で計測

■ パネル容量による

POINT ベースフレームと押さえ金具の組付で 1 人でも取付可能

施工日数と施工人工数の目安

① 施工日数の目安

単位：日

パネル容量		10kW	30kW	50kW	70kW	100kW	110kW	120kW	130kW	140kW	150kW
日数（作業員 5 名 / 日）	従来型（井桁式）	2	4	7	9	14	14	16	17	18	20
	新型 S-LINE	1	2	3	4	6	7	8	8	9	9

② 施工人工数の目安

単位：人

パネル容量		10kW	30kW	50kW	70kW	100kW	110kW	120kW	130kW	140kW	150kW
人工数 (作業員 5 名 / 日)	従来型 (井桁式)	8	23	34	47	68	72	81	85	90	99
	新型 S-LINE	4	11	16	22	32	34	39	40	43	47

※①及び②の数値は 410W パネル × 4 枚取付の時間より算出していますので、現場の状況に合わせて積算してください。

S-LINE 構成表

〈モジュール 厚み 30mm 対応〉

製品名称	型 式	定 価	重 量 (kg)
ベースフレーム 端部	S-BRE	3,200 円	2.8
ベースフレーム 中間	S-BRM	9,900 円	5.6
押さえ金具 端部	S-HFE	2,300 円	0.9
押さえ金具 中間	S-HFM	3,200 円	1.9
連 結 金 具	S-CF	760 円	0.2
端部化粧材 (片側 / 段) ※オプション品	S-EC	12,500 円	5.5
アンカープレート ※オプション品	S-AP	300 円	0.1
レベル調整プレート ※オプション品	S-LAP	700 円	0.05

標準組合せ例

〈パネル容量 9.8kW の場合 / 3 段 8 列 24 枚〉

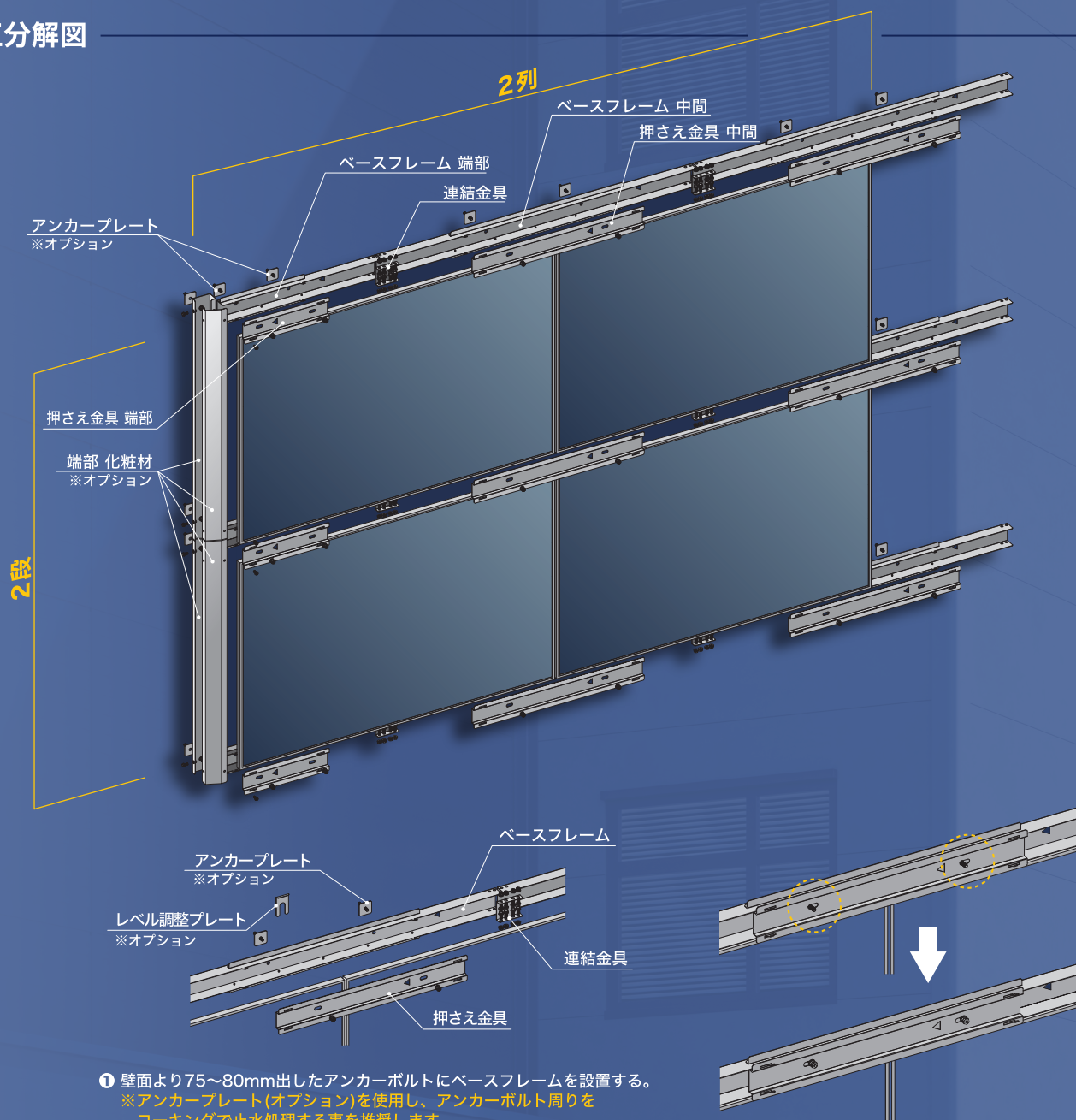
製品名称	必要数量	単 価	小 計	定価合計
ベースフレーム 端部	8	3,200 円	25,600 円	435,120 円
ベースフレーム 中間	28	9,900 円	277,200 円	
押さえ金具 端部	8	2,300 円	18,400 円	
押さえ金具 中間	28	3,200 円	89,600 円	
連 結 金 具	32	760 円	24,320 円	

架台の基本仕様

対応可能角度	鉛 直
対応可能数	多 段
パネルの向き	横置き
材 質	ZAM 鋼板 (溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金メッキ鋼板)
構 造	ボルト接合
表 面 処 理	ZAM 鋼板素地 (特注対応: 黒色焼付塗装)

パネルへのボルト固定は不要 1人で貼れるスライド式

施工分解図



- ① 壁面より75～80mm出したアンカーボルトにベースフレームを設置する。
※アンカープレート(オプション)を使用し、アンカーボルト周りをコーキングで止水処理する事を推奨します。
- ② ベースフレームに連結金具をM10ボルトセットで取付ける。
- ③ 押さえ金具をベースフレームに取付ける。
- ④ 壁もしくはアンカープレートとベースフレーム間に隙間が生じた場合、レベル調整プレートを挟み込む。

押さえ金具の長穴をベースフレームの突起部に合わせて引っ掛け矢印方向にスライドさせアンカー用ナットセットで仮止めする。

構成部品

