

太陽電池モジュールの構成材料および重量（片面発電）

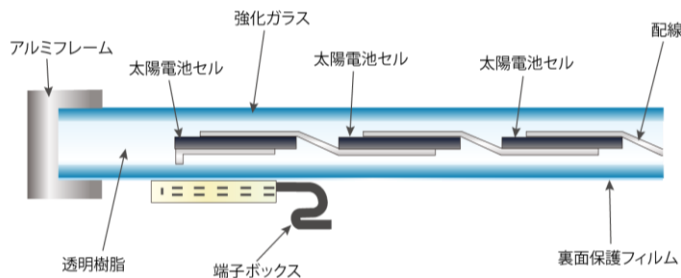
2026.6.2作成（V4）

■型式（N-type 片面）

LP182*210-M-48-NH-XXXW LP182*210-M-54-NH-XXXW

LP182*210-M-66-NH-XXXW

■太陽電池モジュールの構成材料および重量



原材料	化学成分	説明	重量【参考値】		
			48-NH	54-NH	66-NH
太陽電池セル	珪素、アルミ、銀		0.520kg	0.585kg	0.715kg
配線	銅、錫、鉛	電気基板の配線、自動車用バッテリー等と同等	0.135kg	0.151kg	0.185kg
強化ガラス	ガラス	車のフロントガラスと同等	15.62kg	17.39kg	21.13kg
透明樹脂	エチレン・酢酸ビニル共重合樹脂	玩具、各種靴底、ホットメルト接着剤等に使用されている	1.49kg	1.66kg	2.02kg
裏面保護フィルム（バックシート）	Fluorinated polyester/PET/PE	ペットボトル等の主な原材料と同等	0.85kg	0.95kg	1.15kg
端子ボックス	PPE、銅等	電気、OA機器の外装等に多く使用されている	0.041kg	0.041kg	0.041kg
ケーブル	錫メッキ銅		0.16kg	0.17kg	0.2kg
アルミフレーム	アルミ	アルミサッシと同等	1.54kg	1.65kg	1.90kg
封止剤	シリコーン（人工高分子化合物）	建築物の内外装に使われるシーリング剤と同等	0.238kg	0.274kg	0.320kg
1平方メートル当たりの可燃物使用量（透明樹脂、裏面保護フィルム、端子ボックス、封止材）			1.311kg	1.319kg	1.307kg