

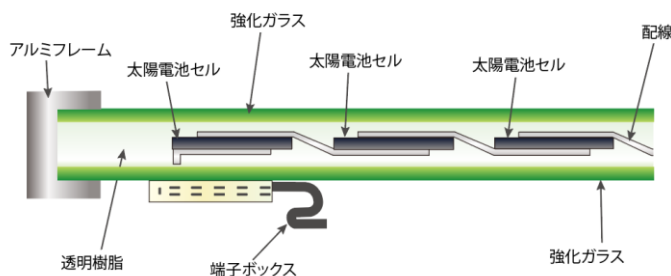
太陽電池モジュールの構成材料および重量（両面発電）

2025.6.16作成（V2）

■型式（N-type両面ガラス）

LP182*210-M-48-NB-XXXW LP182*210-M-54-NB-XXXW
LP182*210-M-66-NB-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-NB	54-NB	66-NB
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	19.81kg	22.06kg	26.82kg
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	/	/	/
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	1.955kg	2.09kg	2.35kg
封止剤	シリコン（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	0.290kg	0.323kg	0.370kg
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）			1.010kg	1.003kg	0.990kg