

ペロブスカイト太陽電池の導入促進に係る アンケート調査結果について

2025年9月12日

一般社団法人 環境技術普及促進協会

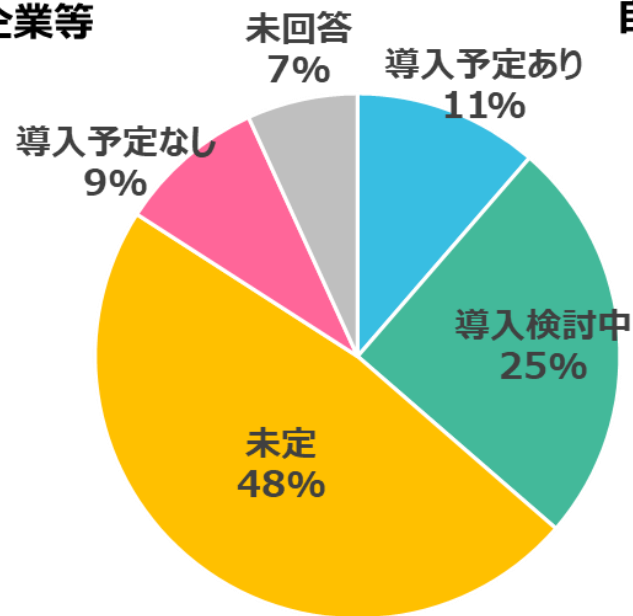
- 目的： 令和7年度から実施する補助事業の事前案内も含め、ペロブスカイト太陽電池の導入予定や補助金活用意向、本補助金への要望等を早期に把握し、補助事業の円滑な実施につなげるため、アンケート調査を実施する。
- 調査対象： 官民協議会に参画している自治体・民間企業
- 調査項目： ①太陽光発電等の導入促進に係る行政計画（自治体のみ）・導入目標
②ペロブスカイト太陽電池の導入検討状況・導入予定
・設置場所／設置場所の耐荷重／設置規模／設置時期／導入形態 等
③補助金活用について
・活用意向・時期／活用規模／本補助金についての意見・要望
④課題、今後の展開、ペロブスカイト太陽電池の普及に向けての意見 等
- 調査方法： メールで送付する調査票に回答を記入の上、メール返送
- 実施主体： 一般社団法人環境技術普及促進協会（補助金執行団体）
- 調査時期： 令和7年5月16日～6月6日（結果について本日報告）

○官民協議会参加279者中148者(民間44者、自治体104者)から回答を得た。
(**回答率：53.0%**)

○ペロブスカイト太陽電池の導入について、**企業等の36%、自治体の39%において、予定あり又は検討中**であった。

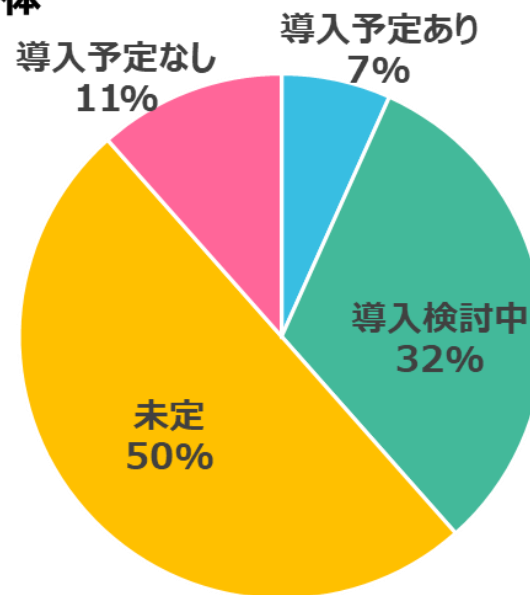
導入検討状況

企業等



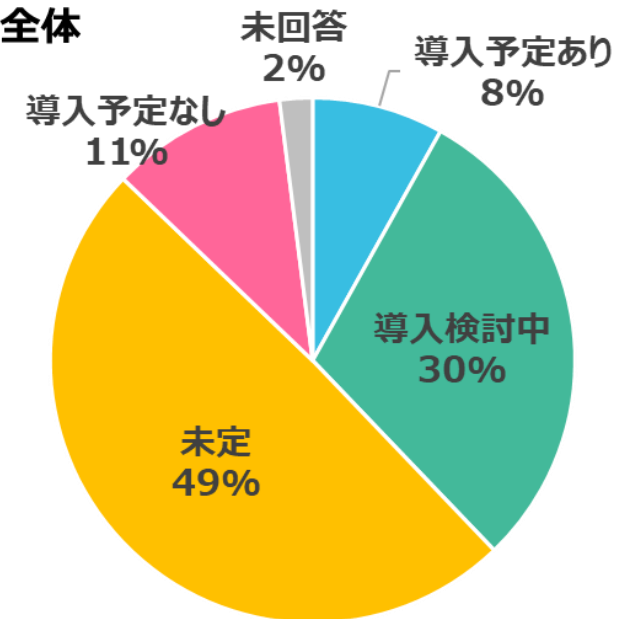
n = 44

自治体



n = 104

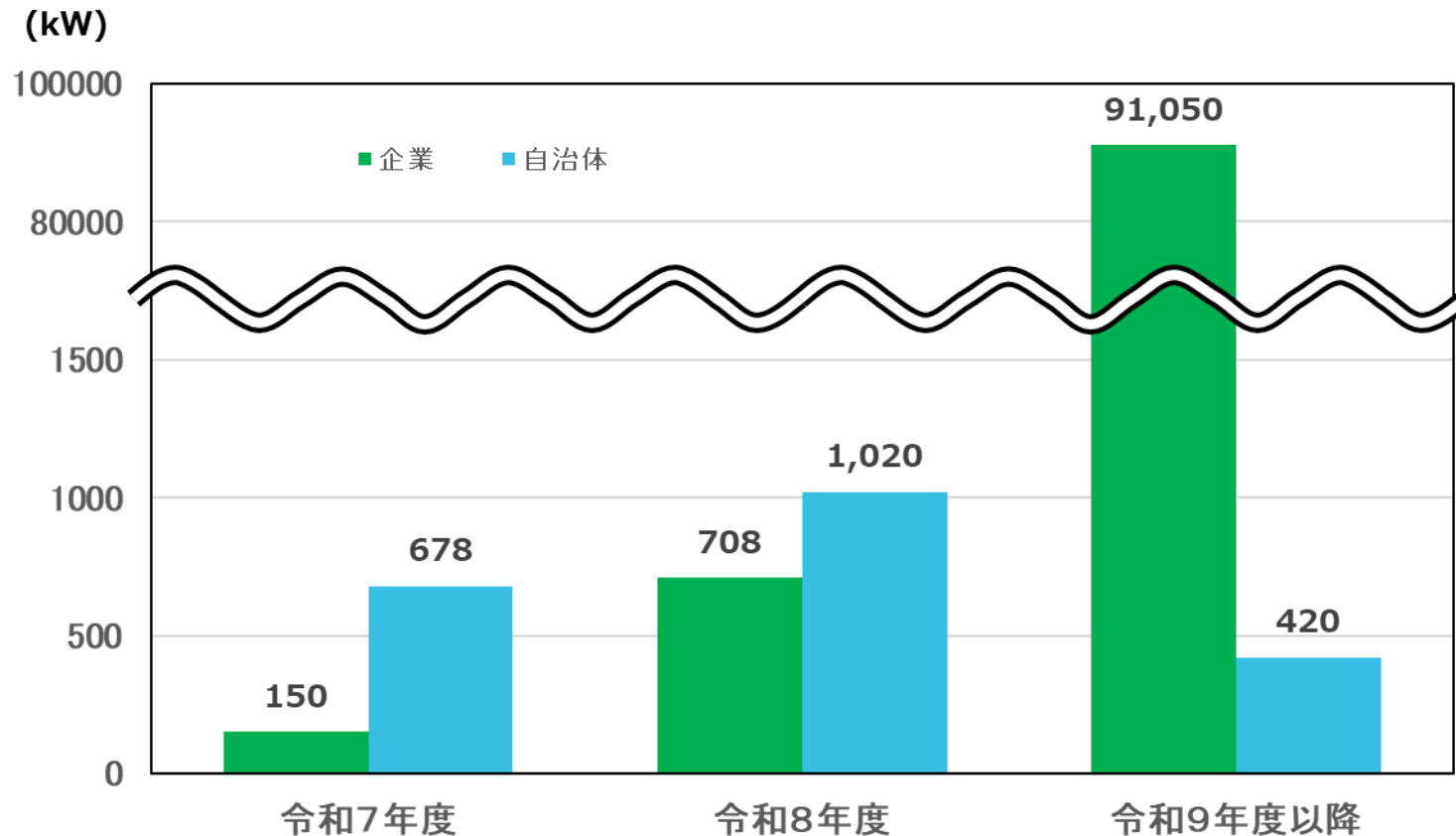
全体



n = 148

○ペロブスカイト太陽電池の導入を予定している又は検討している企業及び自治体から回答のあった需要を集計すると、**令和7年度828kW**、**令和8年度1,728kW**、**令和9年度以降91,470kW**であった。

ペロブスカイト太陽電池の需要

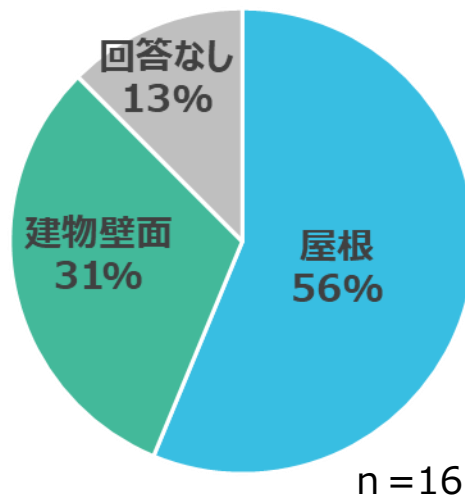


⇒ペロブスカイト太陽電池の需要は今後増加が見込まれる。

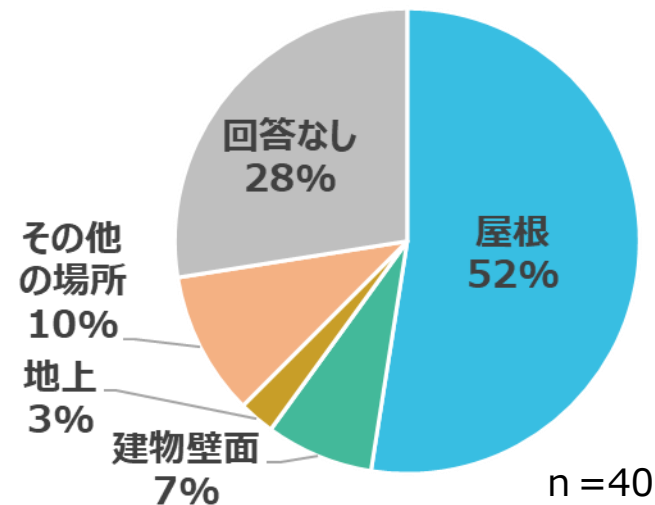
○ペロブスカイト太陽電池の導入を予定している又は検討している企業又は自治体のうち、屋根や建物壁面への設置を検討している主体が多かった。

設置場所の検討状況

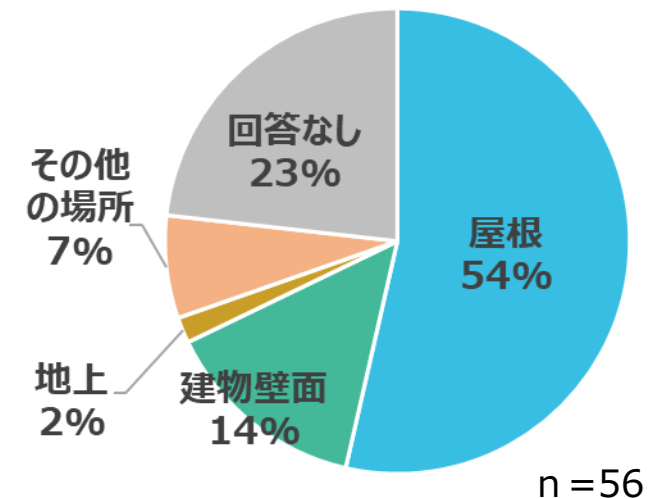
企業等



自治体



全体



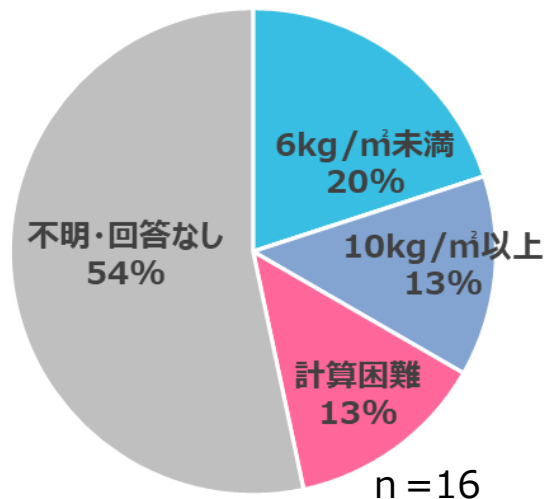
○設置場所の耐荷重（追加的に搭載可能な重量）については以下のとおりであった。

6kg/m ² 未満：	7%	6kg/m ² 以上10kg/m ² 未満：	2%
10kg/m ² 以上：	7%	計算困難：	23%
		不明・回答なし：	61%

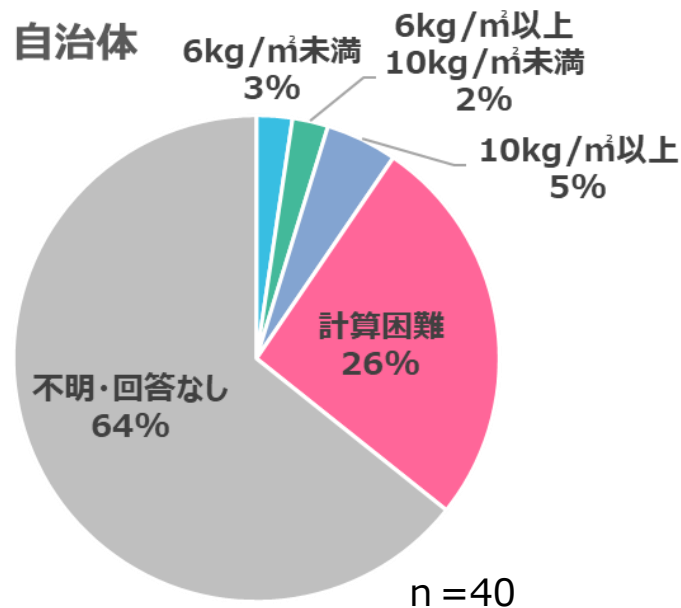
（全回答合計に対する割合）

設置場所の耐荷重

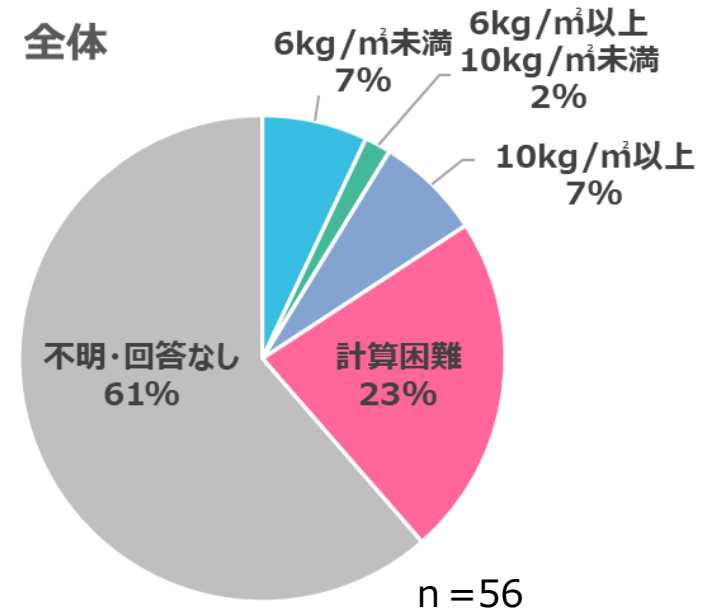
企業等



自治体



全体

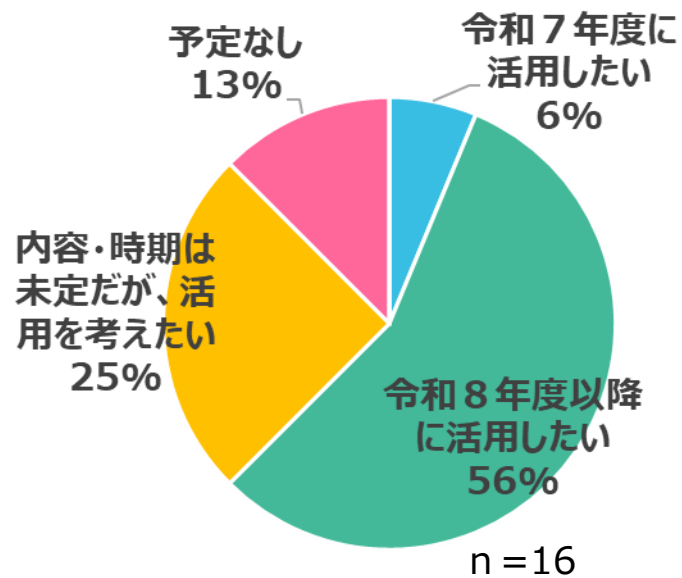


設置予定場所の耐荷重が計算困難や不明・回答なしの回答が8割を超え、計算困難な場合の対応について求める意見が複数から寄せられた。

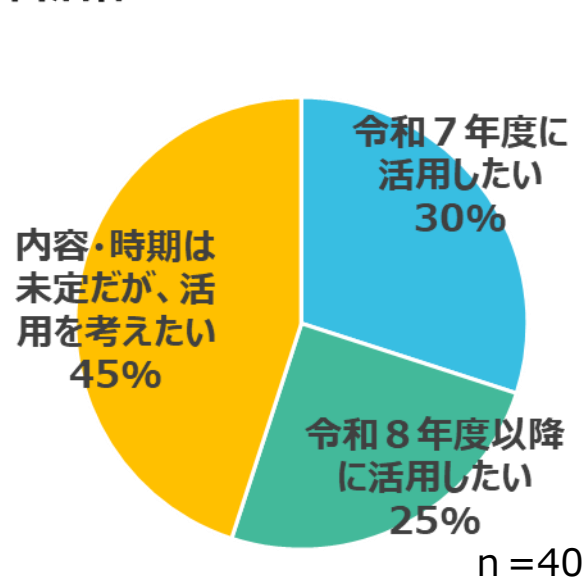
○ペロブスカイト太陽電池の導入を予定している又は検討している企業又は自治体のうち、**企業等の87%が、自治体ではすべてにおいて、導入補助金の活用希望があった。**

ペロブスカイト太陽電池の導入補助金の活用について

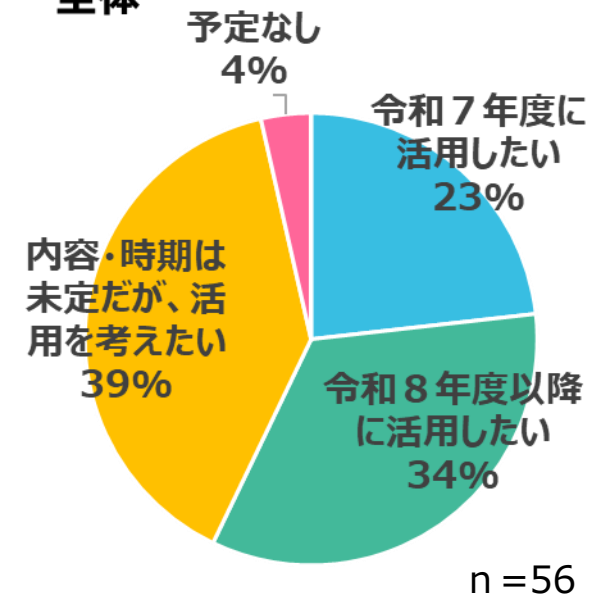
企業等



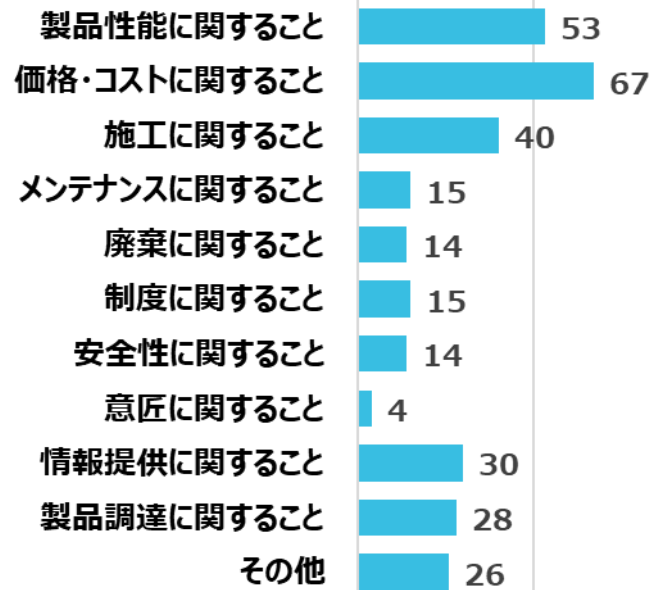
自治体



全体



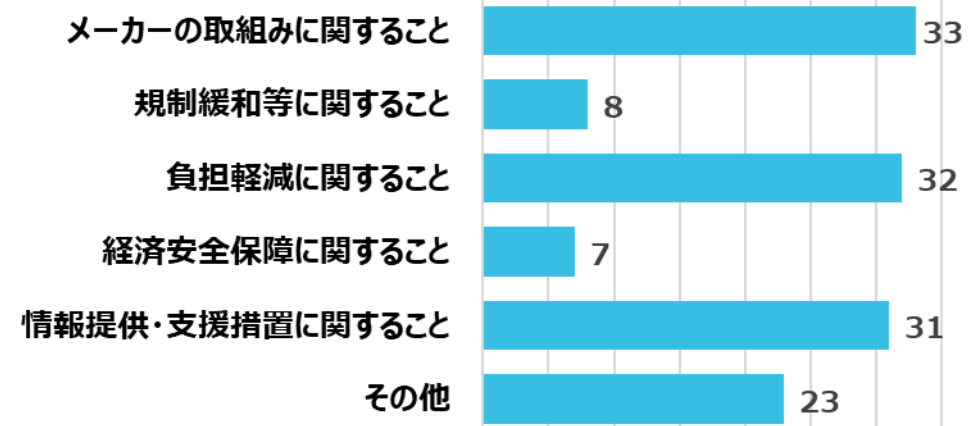
導入上の課題や懸念事項についての意見



<主な意見>

- ・製品の長期持続性、変換効率、耐久性・耐水性・耐熱性・対候性
- ・ライフサイクルでの費用（初期費用、保守費用）を現状のシリコン系太陽電池以下にすること
- ・施工方法の確立および選択肢増の必要性
- ・メンテナンス方法の確立および選択肢増の必要性
- ・屋根や壁、窓等各部における耐火性能、施工方法の安全性、鉛漏洩防止
- ・景観を考慮した外観設置方法
- ・関連情報の不足、費用感、建物への設置可能性の簡潔な判断方法
- ・メーカーや施工業者との接点がなく、導入に向けてどのように動けばよいか、製品化の時期・納品時期が不明、地方都市での部材調達
- ・他の取組事例を参考にしたい
- ・防犯対策

普及に向けた意見・要望



<主な意見・要望>

- ・従来の太陽光発電と同程度の導入価格、運用費用、耐用年数、発電効率、対候性や耐久性、安全性
- ・資材の供給スケジュール、価格、施工方法、安全性データ等の情報共有
- ・安全性や性能にかかる認証制度の整備
- ・安全な設置方法の確立、施工の指針・ガイドラインの提示
- ・補助政策の充実（設置時、及び将来の更新時）
- ・ペロブスカイトを含む国産太陽電池モジュールに対する積極的なインセンティブ付与
- ・メーカーとのマッチング支援、対応可能な設置業者等の紹介、導入相談窓口の設置
- ・長寿命化・低コスト化に関する技術開発への支援
- ・ペロブスカイト太陽電池の価値の国民への発信
- ・固定資産税の軽減による税制優遇措置の拡充など導入採用実績への評価