地方自治体等での排出量推計

PVリサイクル.com®調べ、2026年10月時点

地域	事業名等	実施主体	実施年	排出量推計	備考	関連URL
北海道	北海道における使用済み太陽光発電パネルの適正処理に向けた研究	北海道立総合研究機構	2020年度～2022年度	ピーク時に年間1～2万トン程度の排出可能性	・設置重量、過積載を独自に検討 ・NEDO（三菱総研）の推計手法を準用	https://www.hro.or.jp/industrial/research/eeg/publications/pub040.html
福島県	ふくしま環境・リサイクル関連産業事業可能性調査（排出量等調査）	三菱UFJリサーチコンサルタント	2018年度	・2030年には2,510トンの発生見込み	・市中ストックのPVパネルの予測排出量を積上で推計 （平均使用年数25年、ワイブル分布に基づく排出モデル）	https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/32021f/recycle-01.html https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/32021f/recycle2017.html
福島県（復興庁）	福島県内の太陽光パネルの廃棄量予測調査等事業	三菱総合研究所	2024年度	（資料非公開）		https://www.reconstruction.go.jp/files/user/topics/R06_koukyoutyoutatsu_ippan.pdf
東京都	太陽光パネルの高度循環に向けた実証調査	早稲田大学、みずほリサーチ＆テクノロジー他	2019年度～2021年度	・シミュレーション結果公表、数値としての明示は無し	・使用者の意志決定、パネルの寿命、住宅の寿命の3要素でモデル構築、モンテカルロシミュレーションを実施	https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/resource/recycle/solarpower/ https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/documents/d/kankyo/hokokusyo2021
愛知県	あいちサーキュラーエコノミー推進プロジェクト	太陽光パネル循環利用PT	2022年度～	・排出量実態として2024年に156トン、2025年に81トン	・県内の将来廃棄量推計は記載無し	https://aichi-shigen-junkan.jp/circular_economy/project https://www.aichi-ce-pt3.org/
三重県	使用済み太陽光パネル排出実態等調査業務委託	三菱総合研究所	2023年度～2025年度	（資料非公開）		
滋賀県	滋賀県の太陽光パネル廃棄物発生量の感度分析（環境再生保全機構の環境研究総合推進費）	琵琶湖環境科学研究センター	2023年度	・排出重量はピーク時に6,000～8,000トン	・平均使用年数20～30年として感度分析 ・排出推計にワイブル分布を用いる残存率を想定	https://www.lberi.jp/multidatabases/multidatabase_contents/detail/87/a44732b4c89d977b73245af7e63f9194 https://www.lberi.jp/wysiwyg/file/download/1/2788 https://www.jstage.jst.go.jp/article/jscejj/80/27/80_24-27019/_pdf/-char/ja
徳島県	徳島県太陽光発電設備の導入実態等調査業務	ニタコンサルタント	2023年度	（資料非公開）		
愛媛県	太陽光パネル3R推進スキーム構築に係る調査検討業務	パシフィックコンサルタンツ	2025年度	・2035年で約4,200トン/年、2055年頃に約10,800トン/年と推計 ・塩害シナリオでは、2035年で5,000トン/年、2042年で7,500トン/年	・環境省の排出量推計モデルをベースに、損益分岐と故障率に関するパラメータをカスタマイズ ・塩害地域での影響を考慮し、年間劣化率でシナリオを設定	https://www.pref.ehime.jp/page/141563.html https://www.pref.ehime.jp/uploaded/attachment/175101.pdf https://www.pref.ehime.jp/uploaded/attachment/175102.pdf