

【第11回】

**東京都太陽光発電設備
高度循環利用推進協議会**

2026年8月27日（木）
10：00～

本日の次第

1. 開会挨拶
2. 太陽光パネル処理のアンケート調査報告
3. 「太陽電池廃棄物の再資源化等の推進
に関する法律について」講演
4. 情報提供
 - リサイクル施設の追加公募について
 - リサイクル補助について
 - リサイクル設備導入補助について

協議会委員

区分	団体名	役職・氏名（敬称略）
メンテナンス業者・ 検査修理業者	一般社団法人 日本太陽光メンテナンス協会	幹事 増田 幹弘
	一般社団法人 新エネルギーO&M協議会	専務理事 大門 敏男
取外し・解体業者	一般社団法人 東京建物解体協会	理事 川口 猛志
収集運搬業者・ リサイクル業者	一般社団法人 東京都産業資源循環協会	株式会社浜田 O&M技術開発部長 浪越 悠介
		株式会社リーテム エコマネジメントユニット長 山崎 隆久
リユース業者		株式会社エヌ・ピー・シー 環境関連営業部環境営業グループ 部長補佐 宇田 賢司
		丸紅株式会社 電力・インフラ国内サービス事業部部長補佐 越川 英世
ハウスメーカー	一般社団法人 住宅生産団体連合会	積水ハウス株式会社 ESG経営推進本部環境推進部課長 村井 孝嗣
モジュールメーカー	一般社団法人 太陽光発電協会	シニアアドバイザー 西堀 仁
販売・施工業者	一般社団法人 日本PVプランナー協会	常務理事兼事務局長 大槻 浩之
オブザーバー	川崎市	

調査1 PVパネルリサイクル施設（首都圏）の処理実態

○ 調査対象

首都圏（茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県）に所在する**太陽光パネルのリサイクル施設8事業所**

○ 調査方法

調査対象に対し、メールにて調査票を配付しアンケート形式により調査を実施し、使用済太陽光パネルの受入実態および処理状況（処理能力、施設稼働率、処理費用、再生処理方法、処理後のアルミ・ガラス・セル等の処分先・売却先、今後の対応等）に関する情報を収集、整理

○ 調査時期

2025年10月～2026年3月

太陽光パネル処理のアンケート調査報告

調査1結果 PVパネルリサイクル施設（首都圏）の処理実態

✓ 8社中7社で処理実績が前年を上回る

施設	稼働開始	2024年度処理実態【稼働率】	2023年度処理実態【稼働率】
A社	2022年1月	事業用4,995枚（うち都内38枚） 【1%未満】	事業用374枚（うち都内0枚） 【1%未満】
B社	2021年4月	住宅・事業用計27,987枚 【20%程度】	事業用4,534枚 住宅用7,620枚（うち都内0枚） 【10%】
C社	2021年4月	事業用1,387枚（うち都内396枚） 住宅用1,387枚（うち都内194枚） 【1%未満】	事業用627枚（うち都内34枚） 住宅用120枚（うち都内81枚） 【1%未満】
D社	2018年10月	事業用6,737枚（うち都内0枚） 住宅用4,547枚（うち都内194枚） 【10%未満】	事業用+住宅用7,309枚 （うち都内572枚） 【10%未満】
E社	2018年8月	事業用1,800枚（うち都内0枚） 【3%未満】	事業用7,000枚（うち都内0枚） 【3%未満】
F社	2017年7月	事業用21.534t（うち都内3.76t） 住宅用5.46t（うち都内3.31t） 【1%未満】	事業用21.67t（うち都内2.62t） 住宅用0.9t（うち都内0.7t） 【2%程度】
G社	2022年12月	事業用4,065枚（うち都内0枚） 【20%】	事業用2,626枚（うち都内63枚） 住宅用212枚【14%】
H社	2023年4月	事業用460枚（うち都内0枚） 【1%未満】	事業用151枚【1%未満】

※B社の2024年度実績は、住宅用・事業用及び都内・都外を区別せず回答。

調査1-2結果 PVパネルリサイクル施設（首都圏）の廃棄事由

✓ 故障・破損が多い

※ A～H社は前頁と同じ。報告書の「廃棄事由・備考等」の自由記述を基に分類。

施設	故障・破損	設備更新	撤去・解体	災害
A社	●	●		
B社	●	●	●	
C社	●			
D社	●		●	
E社				●
F社	●		●	
G社		●	●	
H社		●		

調査２ 都内中間処理（破碎）業者の受入れ実態

○ 調査対象

東京都内の産業廃棄物中間処理業者 129社

中間処理業の許可を有している東京都内の廃棄物処理業者（太陽光パネルの処理が可能なガラスくず、金属くず、廃プラスチック類の3つを許可品目に含み、破碎の許可を有する者）

○ 調査方法

使用済太陽光パネルの処理の実態（取り扱いの有無、処理件数・処理量、処理方法、処理費用、今後の対応等）を調査アンケート調査調査票を配付（郵送及びWEBサイト上で電子ファイルを公開）し、ファックスまたは電子メールで回答。未回答の事業者に対しては、電話による確認を実施

○ 調査時期

2025年10月～2026年3月

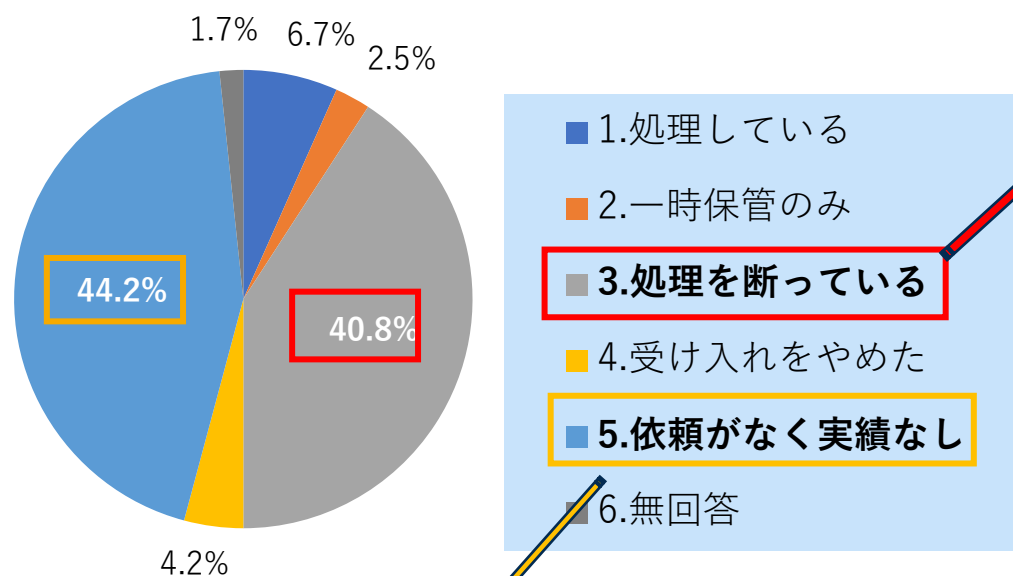
アンケート 回答率	93.0%
発送数	129事業者
回答数	120事業者

太陽光パネル処理のアンケート調査報告

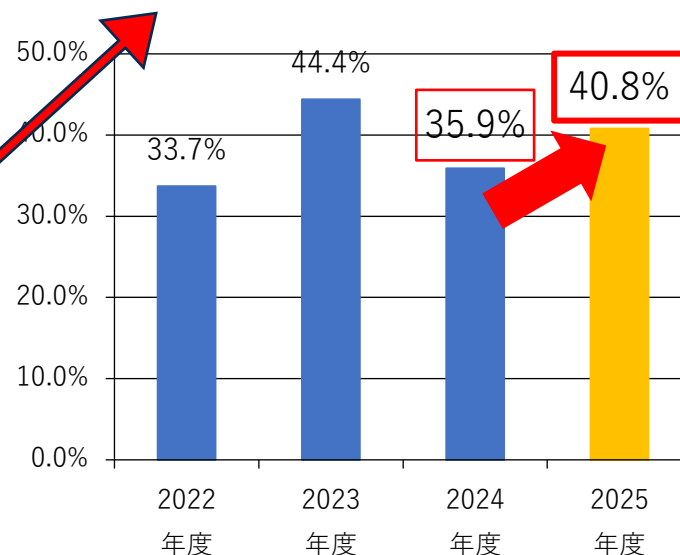
調査2-1【PVパネル処理状況】の結果

✓ 受入れを断っている事業者が前年より増加

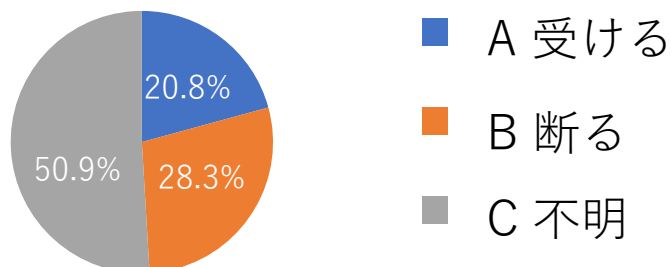
PVパネルの処理状況（回答120事業者）



受入れを断っている事業者



今後依頼時の対応



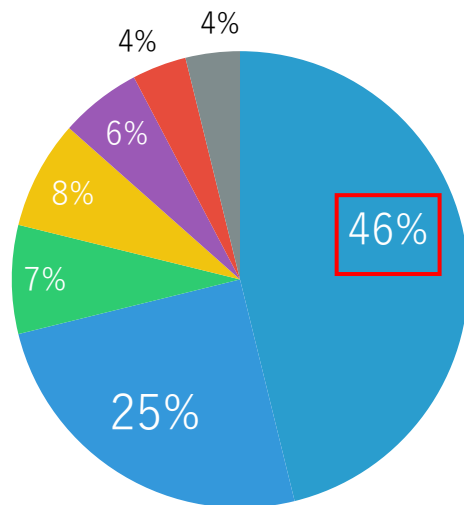
太陽光パネル処理の調査報告

調査 2 - 2 【P V パネル受入れを状況】の結果

✓ 受入れを断っている事業者の多くが「自社施設では処理できない」と回答

現在、受入れを断っている理由（49事業者、複数回答）

回答構成比



最多は「自社施設では処理できない」46%

- 自社施設では処理できない
- 不明・無回答
- 有害物質を含むため
- その他
- 処理後の受入れ先がない
- 資源化困難
- 自社以外で処理している

「その他」の内容

コストがかかる／発火等のリスク

※円グラフは回答数ベース（計52回答）の構成比です。

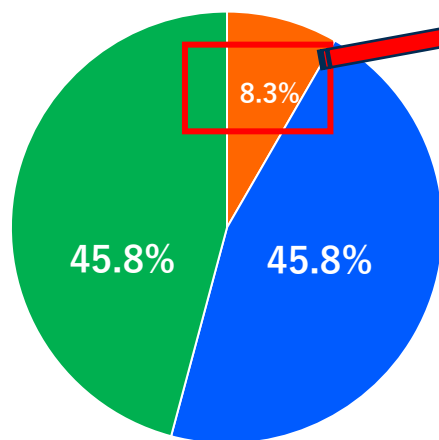
※複数回答のため、各項目の合計は49事業者を超えます。

太陽光パネル処理に関するアンケート調査結果報告

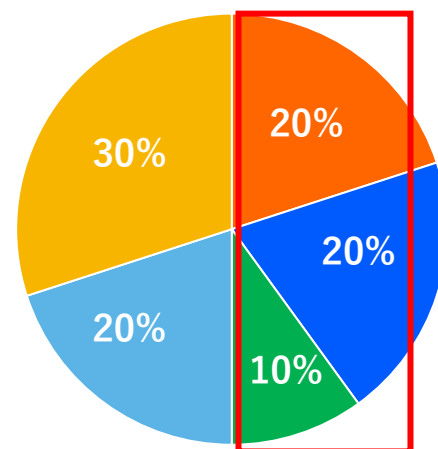
調査2-3【P Vパネル処理施設に関する意向】の結果

- ✓ 設置意向を示した10社中5社は、都内への立地を希望
- ✓ 都への要望としては、費用負担の補助が挙げられた

太陽光パネル再資源化施設に関する
設置意向（回答120事業者）



設置意向が「ある」との回答を
示した10事業者の内訳





リサイクル施設の追加公募

太陽光パネルを適正にリサイクルできる施設を追加公募

1 公募の対象

次の要件をすべて満たす産業廃棄物中間処理業者

- (1) 首都圏に所在する施設において、表1に記載する方法で、シリコン系の使用済住宅用太陽光パネルのリサイクルを行うことができる者
- (2) 表1に記載する方法で、令和2年4月1日から申請日の前月末までの期間において、首都圏で使用済太陽光パネルの中間処理を1年以上行った実績がある者

表1 リサイクルの方法

太陽光パネルを構成する素材	処理方法	再生利用率
アルミ及びガラス	アルミ及びガラスを分離して、アルミ及びガラスについて、それぞれ再生利用を行う。	再生利用と熱回収の 再生利用と熱回収の合計の重量が、使用済住宅用太陽光パネルの総重量の80%以上となるように処理を行うこと。 ただし、熱回収に算入できる重量は、使用済住宅用太陽光パネルの総重量の20%までとする。
セル、封止材、バックシート	アルミ及びガラスを分離した後のセル、封止材及びバックシートについて、次のいずれかの方法により処理すること。 (ア) 有用金属の再生利用（非鉄金属精錬業者への引渡し） (イ) 溶融処理によるスラグの再生利用 (ウ) 熱回収施設における熱回収	

リサイクル施設の追加公募

太陽光パネルを適正にリサイクルできる施設を追加公募

2 公募期間

令和8年6月4日から令和8年11月6日まで

3 調査及び指定

東京都が委託する調査機関が、申請書類を基に現地調査を実施します。調査機関が作成する調査結果報告書に基づき、東京都が指定を行います。

4 公募要項

以下のURLに掲載しています。

<https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/resource/recycle/solarpower.html>

5 申請窓口

公益財団法人東京都環境公社優良性認定評価室

<https://www.tokyokankyo.jp/apply/pv-recycle/>

リサイクル施設の追加公募

太陽光パネルを適正にリサイクルできる施設を追加公募

6 調査及び指定

- ✓ 都が委託する調査機関である公益財団法人東京都環境公社が、書類及び現地調査を実施
- ✓ 都は、調査機関が作成した調査結果報告書に基づき、太陽光パネルのリサイクルを行う産業廃棄物中間処理業者として令和7年12月22日に追加指定

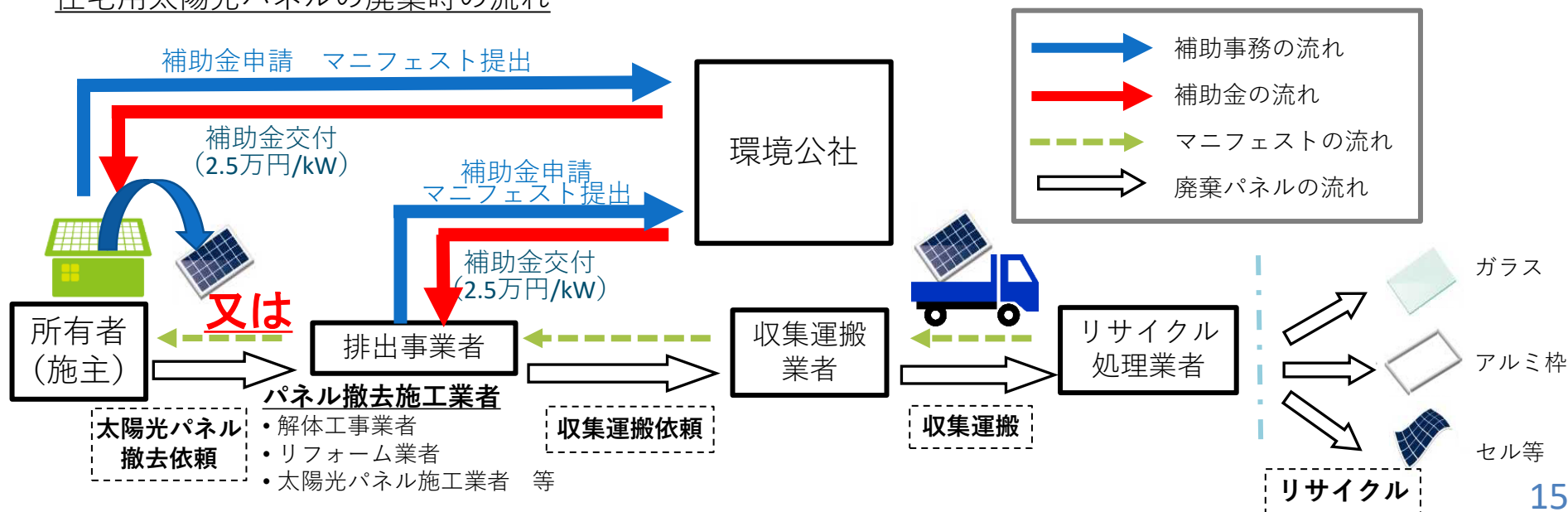
中間処理業者の名称	施設所在地	ホームページ
株式会社国際資源リサイクルセンター	栃木県芳賀郡	https://www.e-recycle.co.jp/
株式会社アロウス	茨城県筑西市	https://arrows9.co.jp
株式会社ウム・ヴェルト・ジャパン	埼玉県大里郡寄居町	https://www.u-w-j.co.jp
環境通信輸送株式会社	茨城県牛久市	https://www.ktyhon.co.jp
J & T 環境株式会社	群馬県伊勢崎市	https://www.jt-kankyo.co.jp
杉浦土木株式会社	埼玉県行田市	https://sugiuradoboku.com/
東京パワーテクノロジー株式会社	神奈川県川崎市	https://www.tokyo-pt.co.jp
株式会社浜田	東京都大田区	https://www.kkhamada.com
水海道産業株式会社	茨城県常総市	https://www.mitsukaido.net
株式会社リーテム	茨城県東茨城郡茨城町	https://www.re-tem.com

リサイクル補助事業【使用済住宅用太陽光パネルリサイクル促進事業】

リサイクルに要する費用の一部を補助

事業の概要	太陽光パネルのリサイクルルート構築に向け、リサイクルに要する費用の一部を補助
補助対象	使用済住宅用太陽光パネルを都の指定する産業廃棄物中間処理施設においてリサイクルするためにかかる処理費
補助対象者	都内の住宅から排出される使用済住宅用太陽光パネル（発電出力50kW未満）をリサイクルするために都が指定する産業廃棄物処理施設に、令和5年4月1日以降に使用済住宅用太陽光パネルの処理の委託を行う排出事業者、又は所有者
補助金額	25,000円/kW
期間	令和5年6月1日～令和9年9月30日まで
申請窓口	公益財団法人東京都環境公社東京都地球温暖化防止活動推進センター(クール・ネット東京)

住宅用太陽光パネルの廃棄時の流れ



リサイクル補助事業【使用済住宅用太陽光パネルリサイクル促進事業】

太陽光パネルリサイクル補助の状況

令和7年度の申請交付実績は**20件**、パネルの交換が多数

No	撤去場所	発電出力 (kW)	取り外し理由
1	東村山市	3.60	パネルの交換
2	日野市	3.24	パネルの交換 屋根の葺き替え
3	国分寺市	3.12	パネルの交換
4	町田市	4.86	パネルの交換
5	中野区	5.76	パネルの交換
6	羽村市	3.07	パネルの交換
7	足立区	2.85	—
8	品川区	7.01	—
9	江戸川区	3.00	—
10	練馬区	1.80	パネルの交換

No	撤去場所	発電出力 (kW)	取り外し理由
11	調布市	1.97	パネルの交換 屋根の葺き替え
12	八王子市	3.00	パネルの交換
13	町田市	3.00	パネルの交換
14	狛江市	3.68	パネルの交換 パワコンの故障 屋根の葺き替え
15	品川区	2.22	パネルの交換 パネルの故障
16	八王子市	3.07	パネルの交換
17	あきる野市	3.09	パネルの交換
18	足立区	3.66	パネルの交換 陸屋根の防水工事
19	世田谷区	1.33	パネルの交換
20	大田区	8.32	パネルの交換

令和5～8年度申請交付件数

	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度
補助交付件数	8件	6件	20件	10件

※令和8年度は7月末までの実績

施設整備促進事業【高度再資源化設備導入促進事業】

太陽光パネル処理設備等導入費用の一部を補助 今年度より都単独の補助も開始

事業の概要	東京都内における高度再資源化や再資源化の効率向上に資する設備等の導入を促進する中小事業者等に対し、太陽光パネル処理等の設備導入に要する費用の一部を補助			
補 助 対 象	設備導入に要する経費（設備機器費、設計費、設備工事費、工事負担金、諸経費・管理費） ※国補助併用の場合は、国設備補助金の対象経費			
補助対象者	中小企業など法人格を有する団体又は任意団体及び個人等（使用済太陽光発電設備積替え保管施設整備促進事業と共通）			
補 助 金 額	補助対象	補助率	補助上限額	
			国補助併用	都単独
	プラスチック	自己負担の 1 / 2	50百万円	100百万円
	太陽光パネル		40百万円	80百万円
	金属		75百万円	150百万円
期 間	令和7年6月10日から令和12年12月末まで			
申 請 窓 口	公益財団法人東京都環境公社環境共生部環境事業課事業運営係			

施設整備促進事業【使用済太陽光発電設備積替え保管施設整備促進事業】

積替え保管施設の整備・設置に要する費用の一部を補助

事業の概要	東京都内における使用済太陽光パネルを含む使用済太陽光発電設備等の積替え保管施設の整備及び設置を行う中小事業者等に対し、設置等に要する費用の一部を補助
補助対象	設備導入費、設計費、設備工事費、工事負担金、諸経費・管理費 等
補助対象者	中小企業など法人格を有する団体又は任意団体及び個人等（ 高度再資源化設備導入促進事業と共通 ）
補助金額	補助率 1／2 補助上限額 2 百万円
期間	令和 7 年 6 月 10 日から令和 12 年 12 月末まで
申請窓口	公益財団法人東京都環境公社環境共生部環境事業課事業運営係



太陽電池廃棄物の再資源化等の推進に関する法律について

2026年8月

環境再生・資源循環局 資源循環課



太陽光パネルの廃棄・リサイクルに関する これまでの取組

太陽光パネルの特徴（設置形態・事業形態）

- 設置形態としては**屋根置きと地上設置型が大半**を占めている。
- 事業形態は、FIT/FIP制度の対象とそれ以外に分けられ、**FIT/FIP制度における設置容量ベースでは、10kW未満の設備（主に住宅用）が約20%、10kW以上の設備が約80%**を占める。

	住宅用 （主に10kW未満）	非住宅用 （主に10kW以上）	その他 （10kW未満、10kW以上）		
主な設置形態 ※その他の設置形態も存在する	屋根置き  （出典）太陽光発電協会Webサイト	地上設置型  （出典）再生可能エネルギー技術白書（第2版）（NEDO）	建物一体型  （出典）再生可能エネルギー技術白書（第2版）（NEDO）	集光型  （出典）産業技術総合研究所	独立型  （出典）産業技術総合研究所
事業形態	FIT/FIP（卒FIT/FIP含む）、非FIT/FIP				

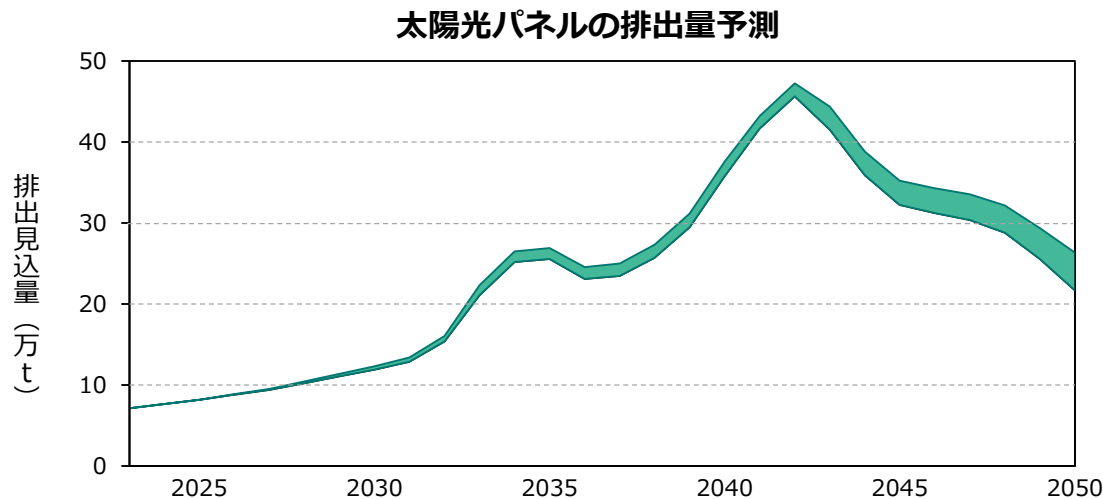
<FIT/FIP認定発電設備の導入状況（2025年12月末時点）>

	10kW未満	10kW以上
設置容量	1728.7万kW（22.3%）	6009.0万kW（77.7%）
設置件数	373.9万件（84.0%）	71.4万件（16.0%）

※設置容量及び設置件数は、新規認定分と移行認定分の総計を示す。

太陽光パネルの排出量予測（推計結果）

- 太陽光パネルの推計排出量は**2030年代半ばから増加し、最大50万 t /年程度（うち、既設の太陽光パネルは40万 t /年程度）まで達する見込み**。これが全て直接埋立処分された場合、2023年度の**最終処分量（速報値）875万 t /年に対して約5%に相当**する。 ※長期利用や再資源化等による排出の平準化を考慮せず保守的な設定で推計
 - 個別リサイクル法の枠組みにより処理されている自動車や家電 4 品目の現在の処理量と比較しても、太陽光パネルも**将来的には同程度の排出**が見込まれている。
- ⇒ **リサイクルを着実に進めなければ、最終処分量の大幅な増加につながる**ことになる。

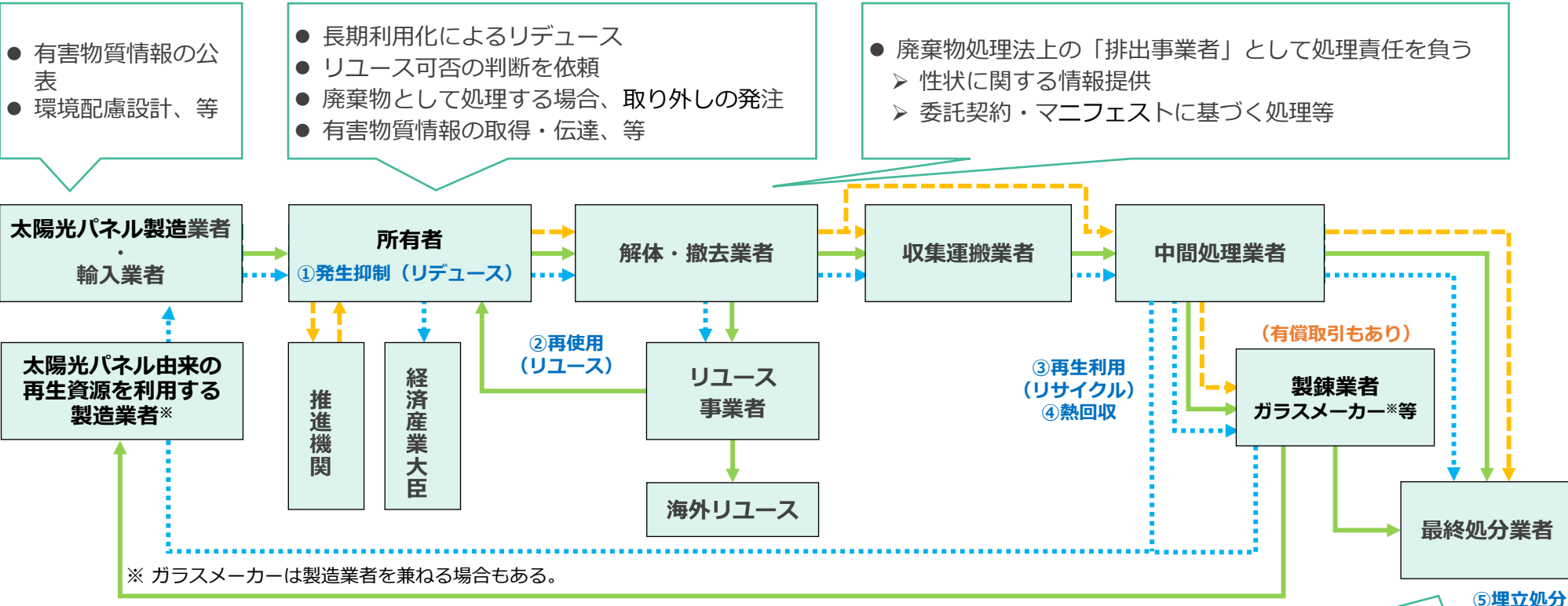


（参考）各個別リサイクル法における再資源化の状況

法律名	現状の再資源化の状況
自動車リサイクル法（2024年度実績）	製造業者等による自動車シュレッダーダストの処理実績：約42万 t（約220万台分）
家電リサイクル法（2024年度実績）	製造業者等による再商品化等処理重量：約56万 t （参考）製造業者等による処理台数：エアコン約387万台、テレビ約363万台、 冷蔵庫・冷凍庫約320万台、洗濯機・衣類乾燥機約374万台
小型家電リサイクル法（2024年度実績）	認定事業者による処理量：約8.5万 t

太陽光パネルのリユース・リサイクル・埋立処分の全体像

- 現行法では、使用済太陽光パネルに対してリサイクルは義務付けられておらず、廃棄物処理法に則って、適正処理されることになっている。
- ただし、循環型社会形成推進基本法に基づき、①発生抑制（リデュース）、②再使用（リユース）、③再生利用（リサイクル）、④熱回収、⑤埋立処分 の優先順に沿った対応が必要である。



凡 例

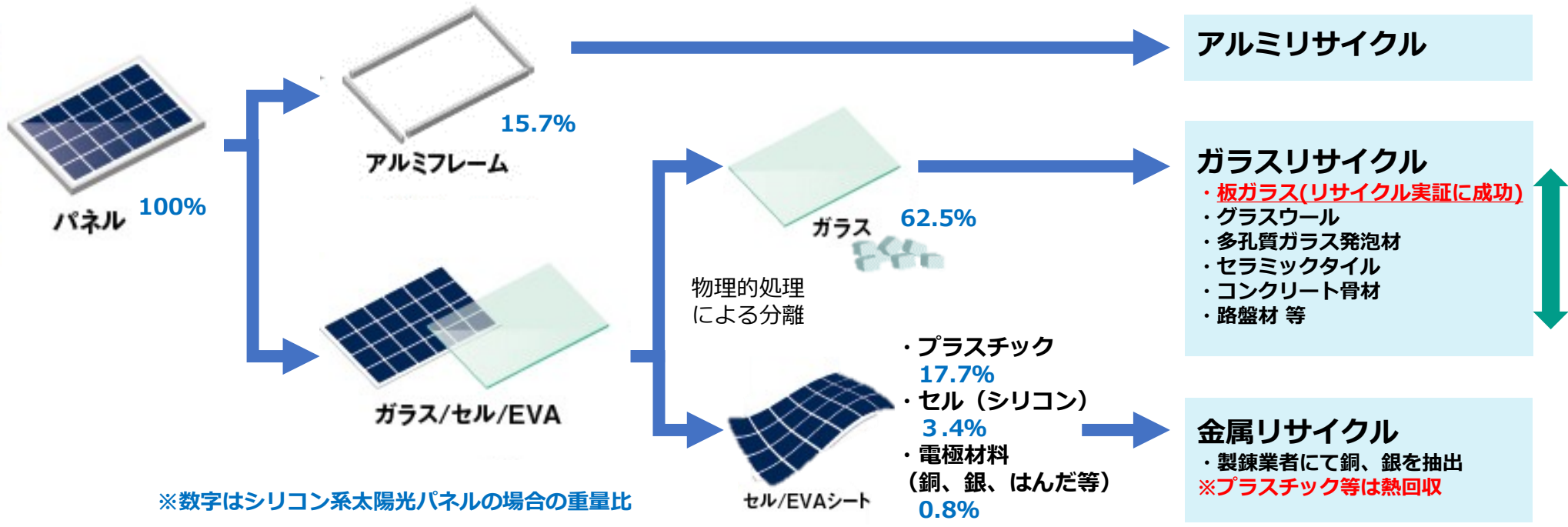
廃棄等費用の流れ： ———➡— モノの流れ： ———➡— 情報の流れ：➡—

● 太陽光パネル由来の廃棄物（残渣等）を埋立処分する場合、浸出水の管理が可能な、管理型処分場への埋立が求められる。

太陽光パネルのリサイクルフロー

- 現状、使用済太陽光パネルから回収したガラスは、路盤材やグラスウール等利用されている。
- バックシートに含有されている銀や銅は製錬により抽出することが可能である。また、プラスチックは熱回収される。
- 重量の約6割を占めるガラスのリサイクルや、プラスチック・シリコンの材料リサイクルの促進が課題。

太陽光パネルのリサイクルフロー



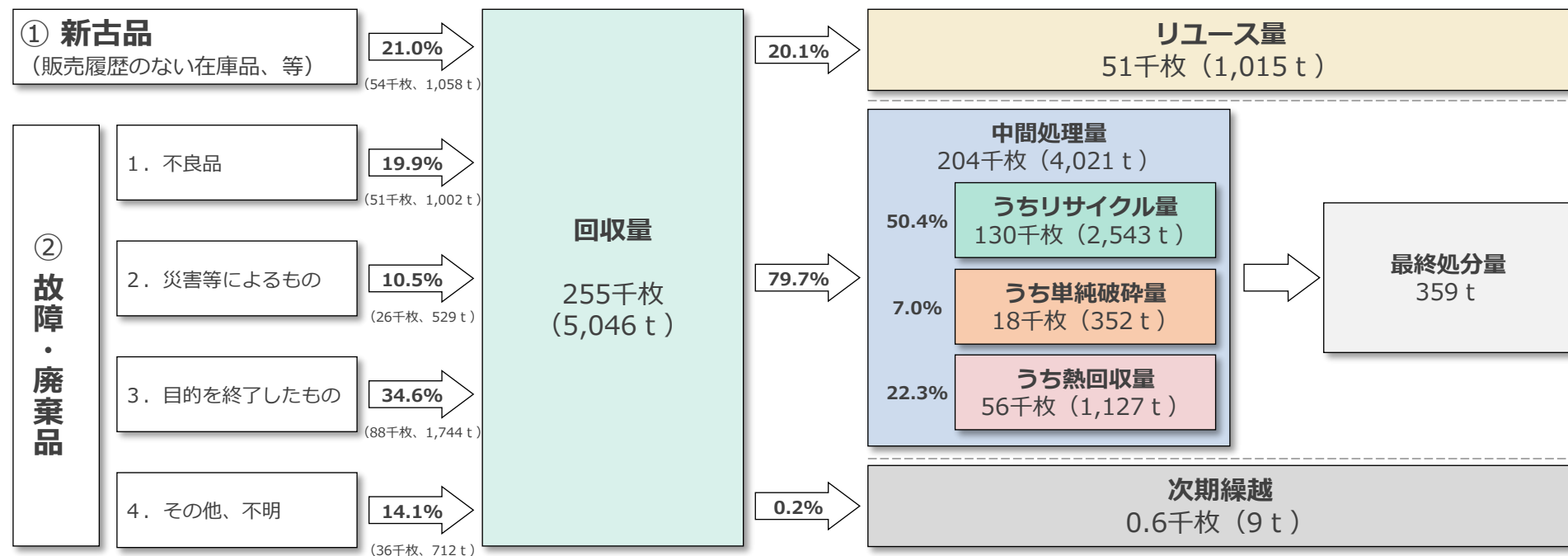
(出典) 「太陽光発電開発戦略2020 (NEDO PV Challenges 2020)」に記載のシリコン系太陽光パネルの重量比を基に、環境省作成。

(参考) 太陽光パネルの処理実態 (排出要因、処理方法)

- 中間処理事業者（全国に約 1 万社）のうち、公表情報により、太陽光パネルの適正処理・リユース・リサイクルに取り組んでいると確認された事業者に対して任意回答のアンケート調査を実施し、**51社※1**から有効回答を得た（2024年度実績）。

※1：本件の調査対象者以外にも太陽光パネルの単純破碎を行っている中間処理業者が一定数存在することが想定される。

- 排出要因は、目的を終了したものが約 3 割、新古品が約 2 割を占めた。
- 回収量のうち、リユースが約 2 割、中間処理が約 8 割（うちリサイクルが約 5 割）を占めた。
- リサイクルに積極的に取り組む事業者の中でガラスの分離回収が一定程度行われていることが確認できた。



※2：割合は、重量に換算して算出。

※3：調査回答に、枚数・重量のいずれかの記載がない場合は、太陽光パネル1枚当たり20kgとして算出。

太陽電池モジュールの適切なリユース促進ガイドライン

- 「太陽電池モジュールの適切なリユース促進ガイドライン」を策定し、公表。（2021年5月）
- リユース可能な例や、より正確な性能を把握するための検査例を掲載している。

【A】 外観状態

<リユース可能なものの例>

ガラスの割れがなく接続や絶縁不良等故障につながる要因がないもの。



<リユース不可なものの例>

ガラスの割れがある場合は、リユース品とみなされない。



【B】 正常動作性

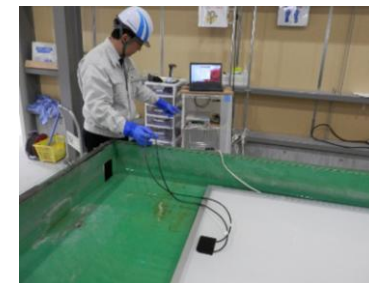
<発電性能の検査例（I-V検査）>

表示されるI-V特性カーブの緩やかさの度合い、段差、変形等により太陽光パネルの電流や電圧低下等異常の有無を確認。



<絶縁性能の確認例（絶縁検査）>

太陽光パネルを水槽へ投入し、電圧を印加して絶縁抵抗値を測定。



【C】 梱包・積載状態

<適切な例>

荷崩れによる破損を防ぐために十分な結束、保護がされている。



<不適切な例>

梱包が十分でないため、破損する可能性がある。



【D】 中古取引の事実関係

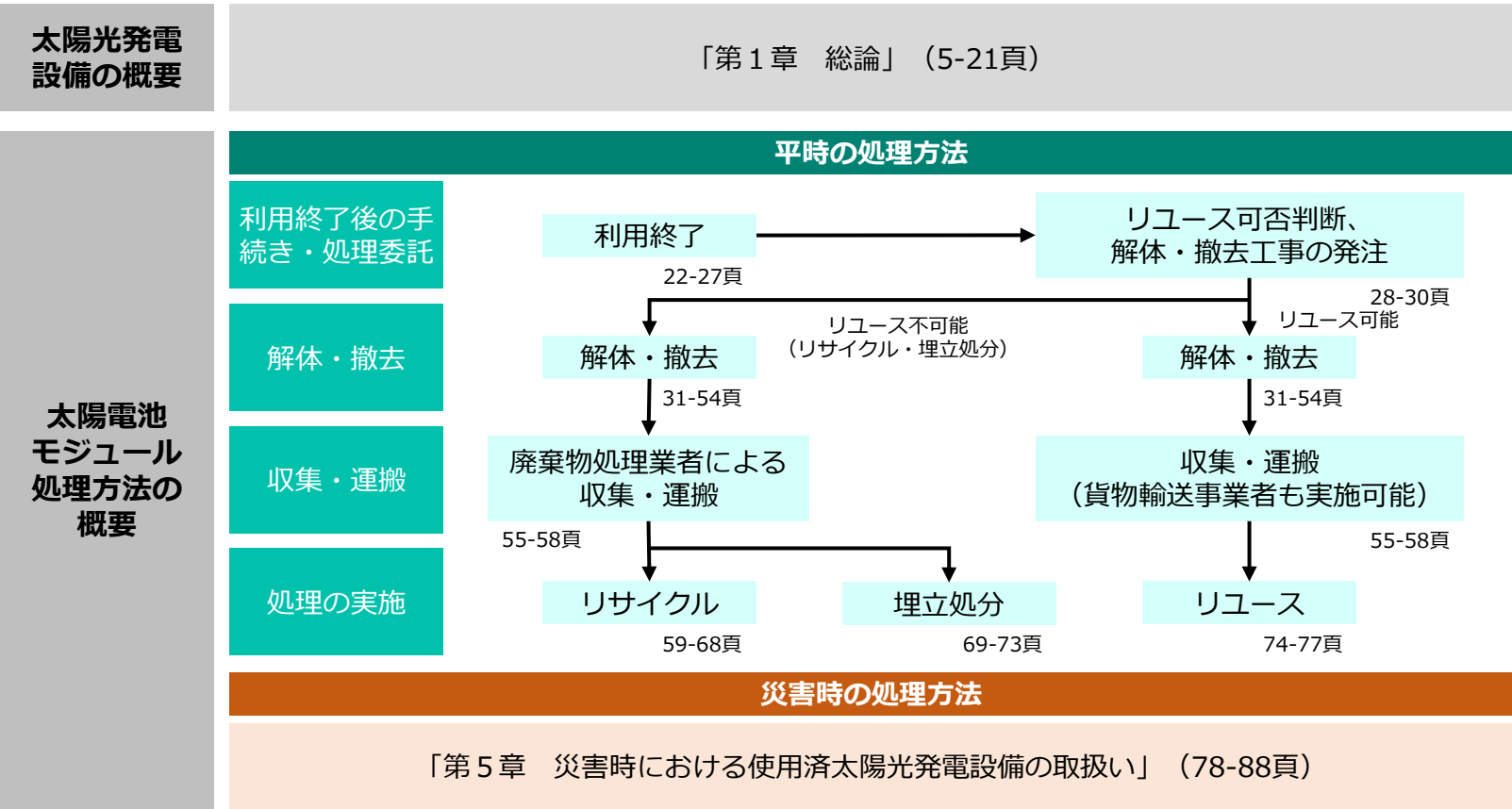
契約条件が明確化されていること。

※海外輸出時のみ

- リユース品として取引される事実関係が確認されること。
- リユース品の市場が形成されており、リユース目的で販売されることが確認されること。

太陽光発電設備のリサイクル等の推進に向けたガイドライン

- 発電事業者やパネルの解体・撤去事業者等の関係者向けに、パネルの撤去から処分に至るまでの留意事項や事例を整理した「太陽光発電設備のリサイクル等の推進に向けたガイドライン」を策定し、関係者に周知。（2016年第1版、2018年第2版、2024年第3版）
- 使用済太陽光発電設備の解体・撤去、収集・運搬、リサイクル、埋立処分、リユース、被災した太陽光発電設備の取扱いをまとめている。



太陽電池廃棄物の再資源化等の推進 に関する法律

太陽電池廃棄物の再資源化等の推進に関する法律の概要

- 「太陽電池廃棄物の再資源化等の推進に関する法律」が2026年5月29日に成立、6月5日に公布。
- 本法律では、太陽光パネルの大量廃棄に備え、**多量の事業用太陽電池の廃棄をしようとする者（太陽光発電事業者等）に国が定める判断基準に基づくリサイクルの実施に向けた取組を義務付けるとともに、費用効率的なリサイクル事業の計画を国が認定する制度を創設し、都道府県ごとの廃棄物処理法の許可を不要とする等の措置を講ずることとしている。**

主な措置事項

① 国による基本方針の策定

- 各主体の役割、リサイクル目標、施設整備の促進、費用低減・技術開発等の施策の方向性の明示

② 多量の事業用太陽電池の廃棄をしようとする者（太陽光発電事業者等）への規制

- 国が定める判断基準（段階的に強化）に基づくリサイクルの実施に向けた取組を義務付け（指導・助言、勧告・命令）

※指導・助言は全ての事業用太陽電池の廃棄をしようとする者が対象
※廃棄の抑制のための措置についても判断基準を策定（指導・助言）

- 多量事業用太陽電池廃棄実施計画の事前届出義務

③ 費用効率的なリサイクルを促進するためのリサイクル事業者への措置

- 費用効率的なリサイクル事業の計画を国が認定し、都道府県ごとの廃棄物処理法の許可を不要とする特例措置、保管基準の特例措置等
- 技術開発・施設整備等の財政上の措置

※リサイクル設備の開発・導入

再生材の価値向上に資する技術実証
保管施設の活用実証・導入等を想定



太陽光パネル
リサイクル設備

④ 製造・輸入業者及び販売業者に対する措置

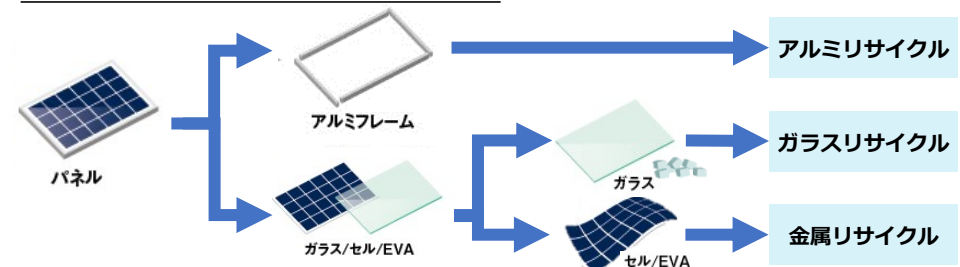
- 環境配慮設計の実施等の措置
- 含有物質に関する情報提供等の措置

⑤ 制度の見直しに向けた検討規定（附則）

- 最終処分場の残余年数、リサイクル費用の状況等を勘案して、太陽光パネルの幅広い廃棄に関する者を対象とした義務付けを検討し、制度を見直し

施行期日 公布から1年6か月以内で政令で定める日

太陽光パネルのリサイクルフロー



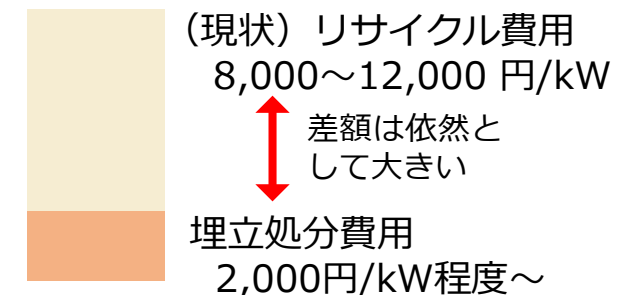
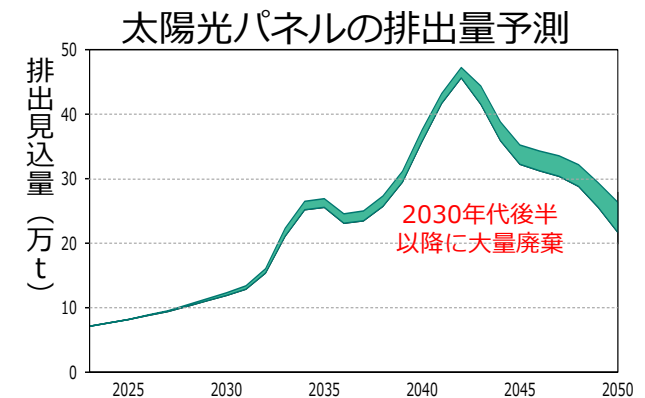
第1章 総則（目的）

<目的>

この法律の目的は、太陽電池の廃棄の抑制及び太陽電池廃棄物の再資源化等の推進を図るため、所要の措置を講ずることにより、**廃棄物の適正な処理及び資源の有効な利用の確保**を図り、もって**生活環境の保全及び国民経済の健全な発展に寄与**するものとする。（第一条関係）

背景

- 使用済太陽光パネルは、現行の**廃棄物処理法に基づき適正処理が義務付け**られている。
※再エネ特措法に基づくFIT/FIP制度における事業用太陽光発電設備（10kW以上）には、**廃棄等費用の積立制度を措置**
- 2030年代後半以降、太陽光パネルの排出量が顕著に増加し、年間最大50万t程度となる。最終処分場の残余容量を圧迫し、廃棄物処理全体に支障が生ずるおそれがある。**
- 太陽光パネルのリサイクルについて、①現時点では**埋立処分費用とリサイクル費用との差額が大きいこと**、②**全国的な処理体制が構築途上**であることが課題。
- 予算措置や既存制度も活用し、これらの課題への対応を図りながら、まずは**費用効率的にリサイクルが実施可能な多量に廃棄をしようとする太陽光発電事業者等からリサイクルの規制を段階的に強化し、太陽光パネルの幅広い廃棄に関する者へのリサイクルを義務化**するために必要な環境整備が重要。



(参考) 太陽光パネルリサイクル施設の処理能力とピーク導入量

- 現時点※¹で、使用済太陽光パネル専用のリサイクル施設は87件、処理能力は約13万トン／年※²であり、設備の導入が徐々に進んでいるが、8府県には施設が存在せず、その他の地域でも今後の排出見込量に対して処理能力が不足していることから、排出状況に応じた処理能力の増強が必要である。 ※¹：2025年11月時点。 ※²：環境省が廃棄物処理法上の許可自治体（47都道府県・82政令市）に調査を実施（回答率100%）。

	太陽光パネル専用の リサイクル施設	太陽光パネルリサイクル 処理能力※ ³	導入ピーク時の導入量※ ⁴	
	件	トン／年	トン／年	抽出年
北海道	2	2,112	29,920	2015
青森県	2	1,757	16,138	2015
岩手県	5	4,792	13,487	2019
宮城県	4	6,265	33,909	2020
秋田県	1	442	4,574	2016
山形県	1	1,188	3,867	2015
福島県	6	8,325	32,470	2017
茨城県	3	14,112	46,752	2015
栃木県	2	7,402	34,921	2015
群馬県	4	6,216	23,687	2019
埼玉県	5	7,709	17,808	2014
千葉県	1	5,256	40,526	2015
東京都	1	2,304	2,442	2013
神奈川県	1	2,304	5,586	2014
新潟県	2	1,555	7,073	2021
富山県	0	0	4,566	2014
石川県	2	1,987	10,502	2018
福井県	1	2,791	3,284	2014
山梨県	0	0	9,314	2014
長野県	2	2,471	17,698	2014
岐阜県	0	0	16,069	2014
静岡県	3	3,498	24,340	2014
愛知県	5	14,038	31,232	2014

	太陽光パネル専用の リサイクル施設	太陽光パネルリサイクル 処理能力※ ³	導入ピーク時の導入量※ ⁴	
	件	トン／年	トン／年	抽出年
三重県	1	2,088	25,591	2018
滋賀県	0	0	10,568	2014
京都府	3	4,112	6,795	2014
大阪府	0	0	11,418	2013
兵庫県	1	1,152	34,379	2014
奈良県	1	816	6,984	2014
和歌山県	0	0	8,782	2015
鳥取県	0	0	4,930	2013
島根県	1	469	6,045	2015
岡山県	2	3,226	25,498	2018
広島県	3	2,268	16,183	2015
山口県	0	0	16,135	2021
徳島県	1	358	13,440	2014
香川県	3	1,415	10,388	2014
愛媛県	3	4,731	12,078	2014
高知県	1	264	5,994	2014
福岡県	4	6,520	35,643	2014
佐賀県	3	2,112	9,124	2014
長崎県	1	720	12,702	2014
熊本県	1	960	23,246	2014
大分県	1	384	19,322	2013
宮崎県	1	960	17,924	2014
鹿児島県	2	1,958	31,043	2014
沖縄県	1	614	6,611	2014

※³：太陽光パネル専用の処理設備によるガラスとバックシートの分離、破碎後の素材選別等、リサイクルが可能な処理施設の処理能力の合計。処理施設1日の稼働時間を8時間、年間稼働日数を240日として算出。

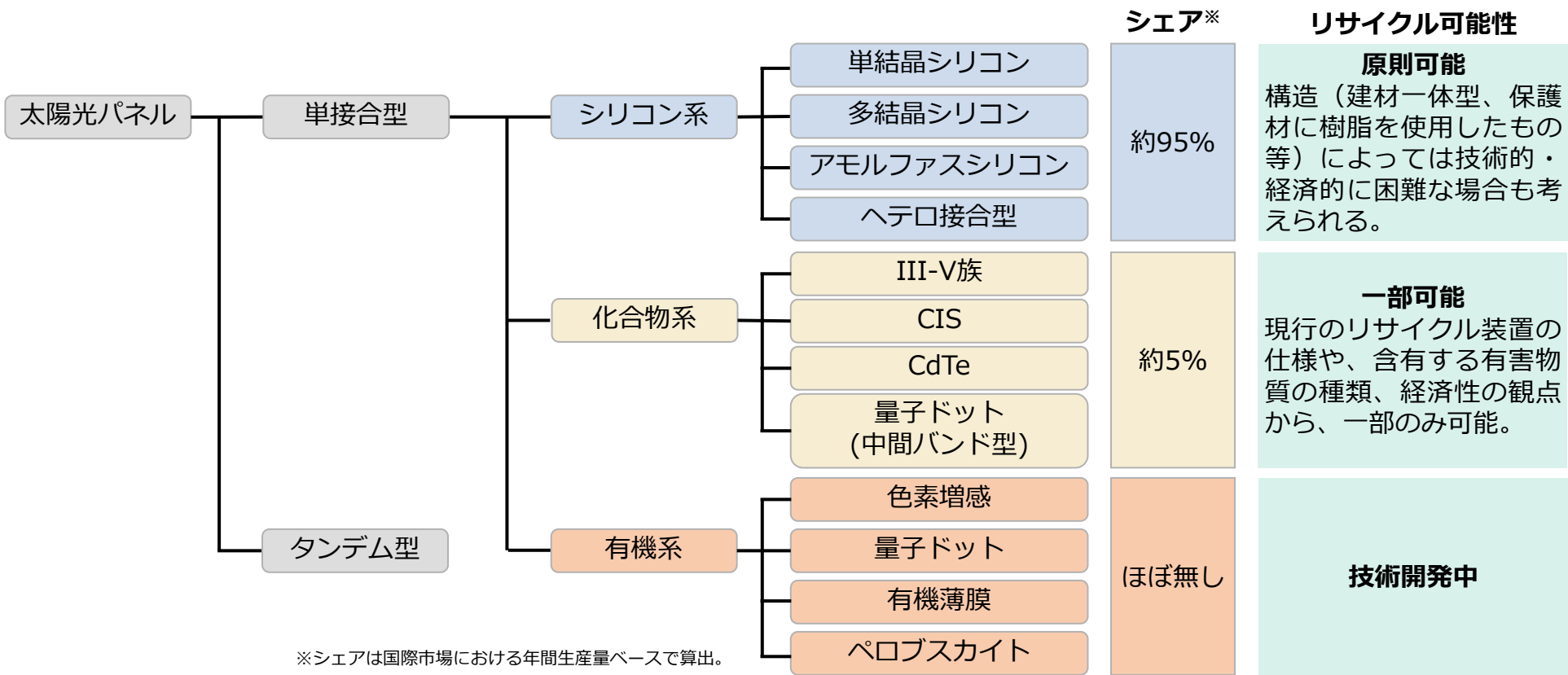
※⁴：太陽光パネル1枚当たり250W、20kgとして算出。

第1章 総則（定義）

<定義>

➤ 太陽電池（※）及び事業用太陽電池、太陽電池廃棄物及び事業用太陽電池廃棄物、太陽電池の廃棄及び事業用太陽電池の廃棄、太陽電池廃棄者及び事業用太陽電池廃棄者、再資源化及び再資源化等並びに太陽電池廃棄物再資源化等事業について、その**定義を定める**。（第二条関係）

※「太陽電池」とは、太陽光を電気に変換する機器（板状であり、かつ、ガラスを材料として使用した部品を含む機器の重量が政令で定める重量以上のものに限る。）であって、当該機器が廃棄物となった場合の再資源化等の実施が技術的及び経済的に可能であり、かつ、有効なものとして政令で定める種類のものとする。



※シェアは国際市場における年間生産量ベースで算出。

第2章 基本方針等

<基本方針>

➤ 主務大臣は、太陽電池の廃棄の抑制及び太陽電池廃棄物の再資源化等の推進を総合的かつ計画的に図るための基本的な方針を定めるものとする。（第三条関係）

<責務>

➤ 国、地方公共団体及び太陽電池廃棄者について、その責務を定める。（第四条～第六条関係）

基本方針のイメージ

- 意義及び目標（リサイクルの目標値等）、各主体の役割
- 廃棄の抑制、リサイクルの選択の促進、廃棄の抑制・リサイクルの円滑な実施に資する太陽光パネルの製造・販売の促進、再生材の利用促進等の施策
- リサイクルのための太陽電池廃棄物の収集運搬・処分業及びその実施体制の整備促進等

国 ●リサイクル費用の低減・体制整備 ●情報の収集・活用、研究開発の推進 ●地方公共団体への情報提供・助言 ●リサイクルの率先実施	太陽電池廃棄者 (太陽光発電事業者等) ●廃棄の抑制及びリサイクルの取組 ※事業用太陽電池廃棄者（収益事業者）には判断基準に基づく取組を、多量事業用太陽電池廃棄者には廃棄実施計画の事前届出を求める。	リサイクルのための収集運搬・処分の事業を行う者 ●認定事業者の効率的なリサイクルの実施 ●高度なリサイクル設備導入の検討 ●太陽電池廃棄者への情報提供
地方公共団体 ●域内の実情に応じた施策の実施 ●リサイクルの率先実施	太陽電池廃棄物を排出する者 (解体工事業業者等) ●太陽電池廃棄者の指示等に従った適正処分 ●太陽電池廃棄者への情報提供	太陽電池の製造・輸入業者、販売業者 ●環境配慮設計 ●含有物質に関する情報提供 ●長期使用、リユース等に関する情報提供

国の定める目標の達成に向け、関係者が協働して取組を進めていく

第3章 事業用太陽電池廃棄者による事業用太陽電池の廃棄の抑制及び事業用太陽電池廃棄物の再資源化等の実施のための措置（判断の基準）

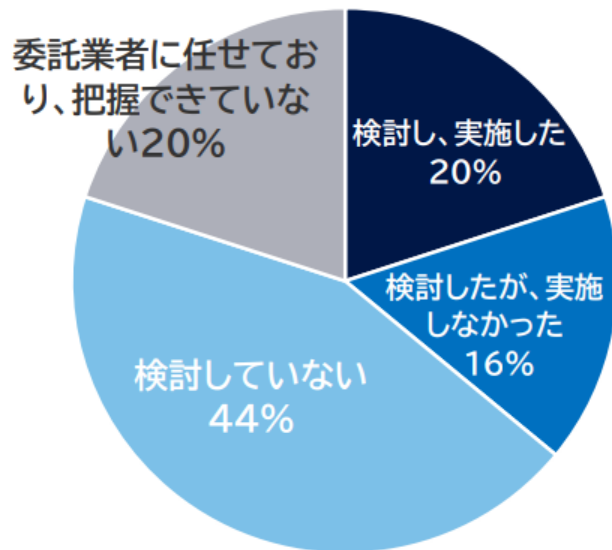
＜事業用太陽電池廃棄者の判断の基準となるべき事項＞（第七条関係）

- **主務大臣**は、事業用太陽電池廃棄者が事業用太陽電池の廃棄の抑制及び事業用太陽電池廃棄物の再資源化等の実施に向けて取り組むべき措置に関し、**判断の基準となるべき事項を定めるものとする。**
- 判断の基準となるべき事項は、**太陽電池の廃棄の抑制及び太陽電池廃棄物の再資源化等の状況、太陽電池廃棄物の再資源化等に要する費用の推移等を勘案して定め、これらの事情の変動に応じて必要な改定をするものとする。**

＜指導及び助言＞

主務大臣は、事業用太陽電池廃棄者に対し、**判断の基準となるべき事項を勘案して、必要な指導及び助言をすることができるものとする。**（第八条関係）

太陽光発電事業者によるリサイクルの検討状況



6割以上の太陽光発電事業者は、実質的にリサイクルを検討せず。

- **廃棄の抑制・リサイクルの実施に向けた取組を求める仕組み**
- **その取組内容・結果について国が関与する仕組みを法的に整備し、リサイクルの選択を後押ししていく。**

(参考) 太陽光発電事業者によるリサイクルの取組の促進

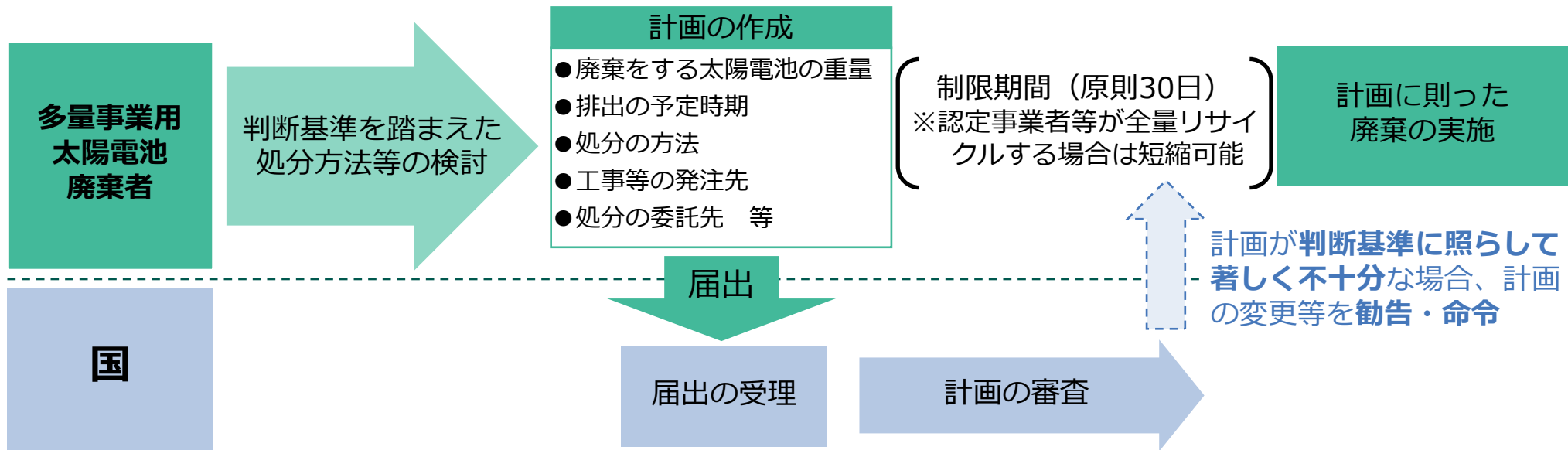
主な発電事業者	取組事例
NTT アノードエナジー（株）	協力会社の近畿電電輸送（株）が全国に構築したリサイクル体制を通じて、2023年度からリサイクルを開始。2030年頃までに太陽光パネルの100%リサイクルを目指すことを宣言。
自然電力（株）	保有資産における建設・運営・保守段階で排出される太陽光モジュールの100%について、リユース品としての販売または完全リサイクルを目指すことを宣言。
ENEOSリニューアブル・エナジー（株）	沖縄県うるま市で運転中の「うるまメガソーラー発電所」（12.2MW）のリパワリングを2025年に実施し、交換した太陽光パネルのリサイクルを実施。
（株）ウエストホールディングス	大坪GSI（株）、不二ライトメタル（株）、不二倉業（株）、丸紅メタル（株）との5社間で、2025年に戦略的業務提携を締結し、太陽光パネルのリサイクルスキームを確立。
北海道電力（株）	産業廃棄物処理業者、発電事業者、ガラスメーカー等の33の事業者・機関（2026年4月時点）が参加する「使用済太陽光パネル資源循環推進・北海道コンソーシアム」（2025年4月設立）に参画。
東北電力（株）	2022年にPV CYCLE JAPANに参画。また、太陽光パネルのリユース・リサイクルに関する実証事業（環境省・2023～2025年度）を実施。
東京電力ホールディングス（株）	グループ会社の東京パワーテクノロジー（株）が、2021年に太陽光パネルのリサイクル事業を開始。
中部電力（株）	グループ会社の（株）シーエナジーが、2023年に愛知海運（株）と共同で太陽光パネルのリサイクル事業を開始。
関西電力（株）	TREホールディングス（株）、（株）トクヤマとの3社間で、2025年に太陽光パネルのリユース・リサイクルに関する協定書を締結し、リサイクル事業のモデル構築に向けた検討を開始。
中国電力（株）	（株）こっこー、（株）スナダ、中電プラント（株）との4社間で、2024年に太陽光パネルのリユース・リサイクルに関する業務提携契約を締結。
九州電力（株）	（株）新菱、AGC（株）等との間で、2024年に包括連携協定を締結。2026年5月に、九電グループ5社で撤去から収集・運搬、リユース・リサイクル等の処理までを一括で行うワンストップサービスを開始。さらに、九電グループ保有のパネルの全量リサイクルの方針を宣言。
沖縄電力（株）	拓伸会（拓南グループ）との間で、2022年に連携協定を締結し、太陽光パネル等の資源循環のシステム構築・技術開発を目指すことを宣言。

こうした取組が拡大するとともに、投資家や金融機関による後押しや、電力需要家による発電事業者の選択により、リサイクルの需要拡大と費用低減の加速を期待

第3章 事業用太陽電池廃棄者による事業用太陽電池の廃棄の抑制及び事業用太陽電池廃棄物の再資源化等の実施のための措置（廃棄実施計画）

＜多量事業用太陽電池廃棄実施計画＞（第九条関係）

- **多量事業用太陽電池廃棄者**※は、その事業用太陽電池の廃棄をしようとするときは、**多量事業用太陽電池廃棄実施計画を主務大臣に届け出なければならない**こととする。
※ 廃棄をしようとする事業用太陽電池の重量が政令で定める要件に該当するもの。メガソーラーを対象に含めることを想定。
- **多量事業用太陽電池廃棄者**は、原則として、届出の受理から**30日経過後**でなければ、当該届出に係る計画に記載された事業用太陽電池の廃棄に関し、**自ら事業用太陽電池廃棄物を排出し、又は他の者に工事又は作業を行わせて当該事業用太陽電池廃棄物を排出させてはならない**こととする。
- **主務大臣**は、届出のあった計画が**判断の基準となるべき事項に照らして著しく不十分**であると認めるときは、当該届出をした者に対し、当該計画の変更等について**勧告及び命令**ができるものとする。



効率的にリサイクルが実施可能な多量事業用太陽電池廃棄者に、判断基準に基づくリサイクルの実施に向けた取組を義務付け

第4章 太陽電池廃棄物再資源化等事業の実施のための措置

＜太陽電池廃棄物再資源化等事業計画の認定等＞

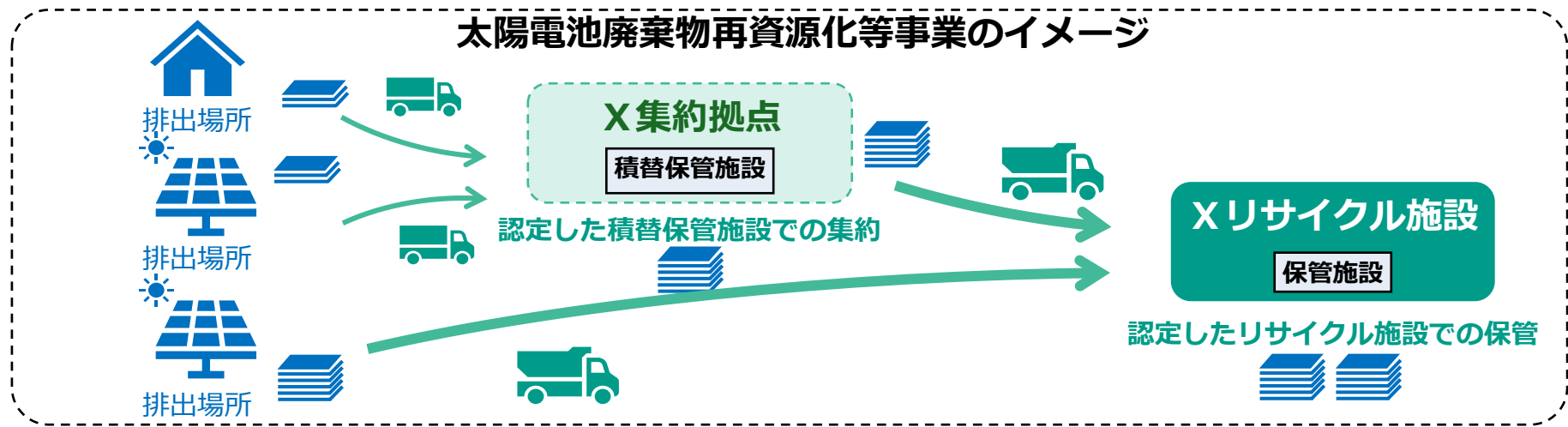
太陽電池廃棄物再資源化等事業を行おうとする者は、太陽電池廃棄物再資源化等事業計画を作成し、主務大臣の認定を申請することができることとし、認定計画の変更等について所要の規定を設ける。

（第十二条及び第十三条関係）

＜廃棄物処理法の特例＞（第十四条関係）

- 認定事業者は、廃棄物処理法の規定による許可を受けないで、太陽電池廃棄物再資源化等事業を実施できることとし、所要の規定を設ける。
- 認定事業者は、廃棄物処理法の規定にかかわらず、政令で定める基準に従い、認定計画に従って行う太陽電池廃棄物（産業廃棄物であるものに限る※。）の収集若しくは運搬又は処分を行わなければならないこととし、所要の規定を設ける。

※ 廃棄物処理法の基準で保管数量の上限がある産業廃棄物に限定。



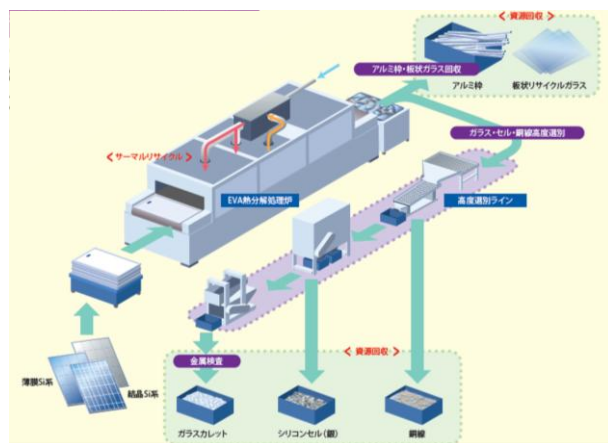
事業許可と保管基準の特例を講ずることで、
広域的かつ効率的なリサイクル事業により、リサイクル費用を低減

(参考) 太陽電池廃棄物再資源化等事業の対象として想定する処分方法

- 太陽光パネルの処分方法には様々なものがあるが、重量の約6割を占めるガラスを資源として回収する処分方法を用いているものを対象として想定（具体的な基準は下位法令で決定）。

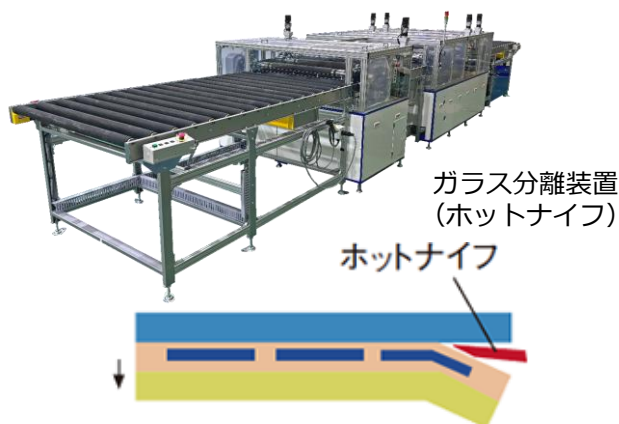
処分方法	回収ガラス	リサイクル及び熱回収の割合（重量比）	導入コスト
① 熱処理（専用設備）	板ガラス	約90～95%	約1億円以上
② ガラス切断（専用設備）	板ガラス	約75～95%	約1億円以上
③ ガラス破砕（専用設備）	カレットガラス	約60～90%	約5～9千万円
④ 汎用シュレッダー破砕＋選別機器	カレットガラス	約50%～	—

①熱処理



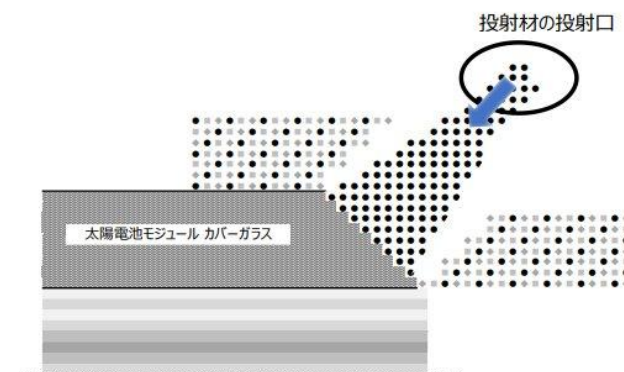
（出典）株式会社リサイクルテック Webサイト

②ガラス切断（ホットナイフ等）



（出典）株式会社エヌ・ピー・シー Webサイト

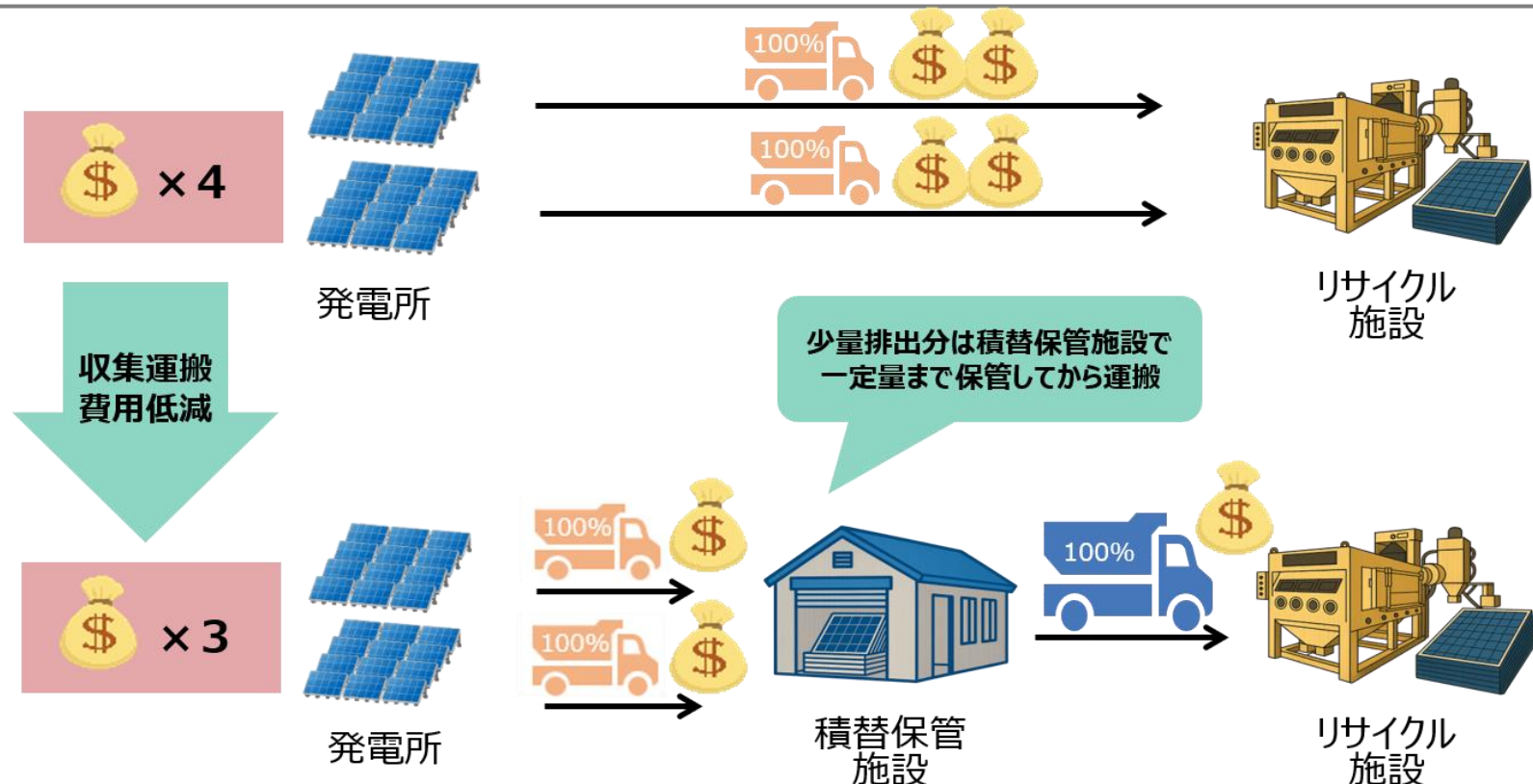
③ガラス破砕（ブラスト方式等）



（出典）未来創造株式会社 Webサイト

収集運搬の効率化の実証、保管施設の導入支援

- ✓ 収集運搬費用は距離・積載率と相関するため、積替保管により収集運搬を効率化することで**費用低減**を図る。
- ✓ このため、太陽光パネルリサイクル法に基づく保管基準の特例措置の検討に加えて、令和8年度予算において、収集運搬効率化の実証（10億円の内数）と保管施設の導入支援（60億円の内数）の経費を計上している。
- ✓ これらの事業について、活用を検討いただきたい。



令和 8 年度の太陽光パネルリサイクル関連の環境省予算①

①保管施設の導入支援

- 再生材供給サプライチェーン構築支援事業（令和 8 年度新規事業）

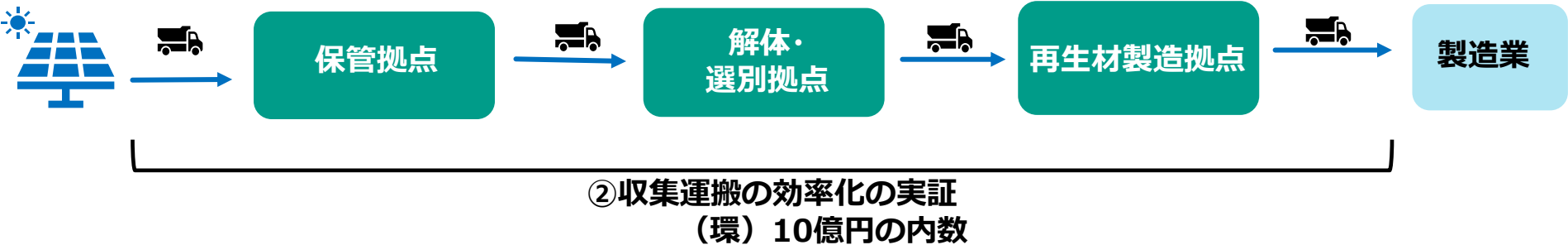
循環資源の回収量拡大に向けた物流関連施設等の導入を支援するもの。

事業形態	対象事業	対象者	実施期間	補助率等	公募状況
間接補助	資源循環産業から製造業に 安定的な質・量の再生材を供給 するサプライチェーンにおいて、関連設備（保管設備・荷揚げ設備・分析設備等）を導入する事業	民間事業者・団体等	最大 3 年間	補助対象経費（建物費、工事費等）の 1 / 3 又は 1 / 2	準備中 （開始時期は8月頃）

①保管施設の導入支援
（環） 60億円の内数

③リサイクル設備の導入支援
（環） 73億円の内数

④再生材の価値向上の技術実証
（環） 36億円の内数



令和 8 年度の太陽光パネルリサイクル関連の環境省予算②

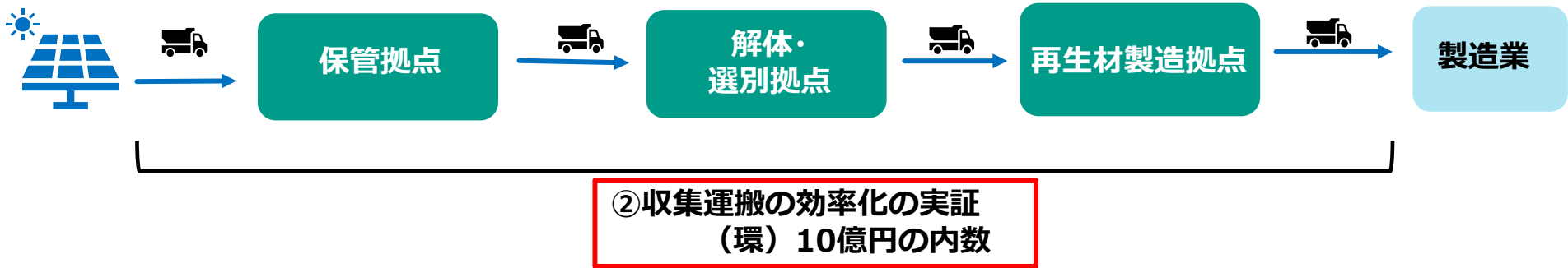
②収集運搬の効率化の実証

- 製造業・資源循環産業の連携及び高度リサイクルを通じた高品質再生材供給実証事業（うち、太陽光パネルの再資源化施設の大規模集約化を見据えた効率的な収集運搬実証事業）（令和 8 年度新規事業）

太陽光パネルのリサイクル施設の大規模集約化を見据えた効率的な収集運搬のための実証・調査（委託事業）を行うもの。

事業形態	対象事業	対象者	実施期間	補助率等	公募状況
委託	✓ エネルギー起源CO2削減に資するもの ✓ 横展開によりリサイクル費用の低減が促進されるもの 等	民間事業者・団体	最大 3 年間	人件費、消耗品費等の実証に必要な費用を支援（1 件当たり上限 1 億円（税込み））	1 次公募：3 件採択 追加公募実施予定 （開始時期未定）

①保管施設の導入支援（環） 60億円の内数 ③リサイクル設備の導入支援（環） 73億円の内数 ④再生材の価値向上の技術実証（環） 36億円の内数



(参考)令和8年度太陽光パネルの再資源化施設の大規模集約化を見据えた効率的な収集運搬実証事業の採択結果

申請事業者名	申請事業名	事業の概要
イー・アンド・イー ソリューションズ株式会社	福島県での使用済太陽光パネルの中間集積の事業性評価	福島県内で使用済太陽光パネルの再資源化施設が存在しない地域における中間集積を実証する事業。 中間集積（入荷・選別・保管・出荷）を試行し、事業の収支に係るデータを取得の上、効率的な収集運搬が成立しうる条件・要件を抽出・整理する。また、県内外への横展開を見据えた手引きを作成する。（福島県内にて実施）
一般社団法人太陽光パネルリユース・リサイクル協会	使用済太陽光パネル資源循環高度化ネットワーク実証事業	再資源化施設の大規模集約化と高度工程化を見据えた効率的な収集運搬モデルを構築・実証する事業。 排出パターンや収集運搬方法の違いごとに、排出場所からの収集運搬ハブ拠点での中継・分別・保管を行い、再資源化施設への運搬、さらに素材メーカーでの利用までのコストと環境影響を比較検証する。（主に九州地方にて実施）
リサイクルテック・ジャパン株式会社	既存高頻度高密度運搬網を利用した太陽光パネル収集運搬実証事業	既存の高頻度・高密度運搬網に使用済太陽光パネルの収集運搬を組み込み、処理施設への効率的な収集運搬を実証する事業。 商品等の配送後に工場や営業所に空車で戻る現状の運搬方式と、帰路で使用済太陽光パネルを積載し再資源化施設へ搬入する運搬方式を効率性・CO2排出量の観点から比較検証する。 本事業は、申請者が属する産官学のプロジェクトチームである「あいちサーキュラーエコノミー太陽光パネル循環利用プロジェクトチーム」にて共同実施する。（愛知県内にて実施）

第5章 製造業者等及び販売業者による太陽電池の廃棄の抑制及び太陽電池廃棄物の再資源化等の円滑な実施に資する措置

＜太陽電池の廃棄の抑制及び太陽電池廃棄物の再資源化等の円滑な実施に資する設計等の工夫等＞

- 製造業者等※は、設計及び原材料等の種類について工夫をした太陽電池の製造又は輸入をし、また、販売業者は、当該工夫がされた太陽電池を販売するよう努めなければならないこととする。（第十八条関係）

※ 製造業者又は輸入業者

＜太陽電池の廃棄の抑制及び太陽電池廃棄物の再資源化等の円滑な実施に資する情報の提供等＞

- 製造業者等は、その製造し、又は輸入する太陽電池について、その部品の材質及び成分並びにその重量の表示等必要な措置を講じ、また、販売業者は、太陽電池の長期間の使用及び再使用並びに太陽電池廃棄物の再資源化等に関する情報の提供を行うよう努めなければならないこととする。（第十九条関係）

①環境配慮設計の取組

- 長寿命化
- 軽量化
- 易解体設計
- 有害物質含有量の低減

②情報提供

- リサイクルの円滑な実施に必要な情報の開示
（含有物質情報（鉛、カドミウム、ヒ素、セレン等）を想定）
- 長期使用、リユース等に関する情報提供

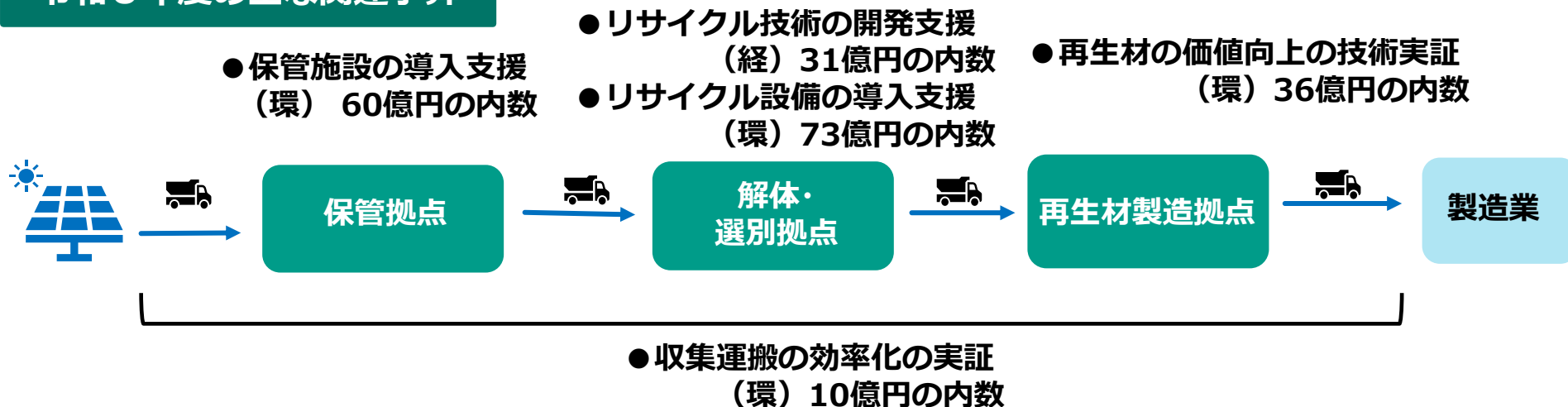
※本法律における措置に加え、資源有効利用促進法において太陽光パネルを指定再利用促進製品に指定し、同法における判断基準に基づく環境配慮設計を求めること等を検討。

軽量化、長期使用・リユース等により、太陽光パネルの廃棄を抑制
リサイクルの容易化、再生材売却益の向上等により、リサイクル費用を低減

＜雑則＞

財政上の措置等について所要の規定を設ける。（第二十条～第二十五条関係）

令和8年度の主な関連予算



リサイクル費用の低減・体制整備を実現

＜罰則＞

罰則について所要の規定を設ける。（第二十六条～第二十九条関係）

附則

＜施行期日＞

この法律は、一部を除き、**公布の日から起算して一年六月を超えない範囲内において政令で定める日から施行**する。（附則第一条関係）

＜検討規定＞

政府は、必要があると認めるときは、多量事業用太陽電池廃棄者の要件の見直し、**太陽電池の廃棄に係る者における太陽電池廃棄物とする太陽電池の量の抑制及び太陽電池廃棄物の処分の方法としての再資源化等の選択に係る義務付け等所要の措置**を講ずるものとする。（附則第四条関係）