**使用済の太陽光パネル及び蓄電池の処理実態調査（アンケート調査票）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 貴社名 |  | 部署名 |  |
| 貴社住所 |  | 施設名称 |  |
| ご担当者名 |  | E-mail |  |
| 電話番号 |  | FAX番号 |  |

以下の質問にお答えください（回答番号を〇で囲むか、空欄にご記入ください）。

**１．使用済太陽光パネルの取り扱いについてお答えください。**

質問１－１. 貴社の施設では、使用済太陽光パネルの受入れ・処理を行っていますか（〇はひとつ。５の場合はA,B,Cのどれかに○をつけてください。）。

１．使用済太陽光パネルを受け入れて、処理している

２．使用済太陽光パネルを受け入れているが、一時保管のみ行っている。

３．使用済太陽光パネルの受入れは断っている。

|  |
| --- |
| 受入れを断っている理由： |

４．以前は使用済太陽光パネルを受け入れていたがやめた。

|  |
| --- |
| 受入れをやめた理由： |

５. 使用済太陽光パネルについて、依頼を受けたことがないので受入れ・処理の実績はないが、今後依頼があった場合は　[A.引き受ける　B.断る　C.わからない]

　　　　　　　　　　　　　　　　【↑該当するものに○をつけてください】

→　１または２を選ばれた方は、質問１－２以降にお進みください。

→　３・４・５を選ばれた方は質問１－５（3頁目）にお進みください。

質問１－１で１(受け入れて処理)または２(一時保管のみ)に○をつけた方にお尋ねいたします。

質問１－２これまで貴社の施設で受け入れたことのある使用済太陽光パネルの種類についてお答えください。（○はいくつでも可）

１．シリコン系

　　１－１．単結晶

１－２．多結晶

１－３．非結晶(アモルファス、薄膜系)

２．化合物系

　　２－１．CIS系

　　２－２．CdTe系

　　２－３．Ⅲ-Ⅴ系

３．有機系

　　３－１．色素増感

　　３－２．有機薄膜

４．不明・わからない

５．その他　（具体的に）

質問１－３.貴社の施設では、災害時やキャンプで使われる、ポータブル電源用の使用済太陽光パネルの受入れ実績がありますか。

（　ある　・　ない　）【←該当する方に○をつけてください】

質問１－４. 貴社の施設で行っている使用済太陽光パネルの処理について、お答えください。

（１）貴社の施設で行っている処理工程を下記よりお選びください。（〇はいくつでも可）

１．重機による粗（あら）破砕

２．手分解(フレームやケーブル等の取り外し)

３．破砕機による細（さい）破砕

４．金属類の圧縮

５．容器（コンテナ、フレコンバッグ等）への詰め込み

　６．一時保管のみ

その他の工程、または処理フロー詳細について特記事項があればお書きください

|  |
| --- |
| 例：　搬入　→　ユンボで少し壊す　→　アルミ枠やセル／バックシート等を手解体で外す  →　アルミは圧縮、ガラスと樹脂は破砕機で別バッチで処理　→　フレコンバッグで搬出 |

（２）受入条件をご記入ください。

|  |
| --- |
| 例：なし(全て受入れ)  例：結晶シリコン系（単結晶及び多結晶）のみ受入れ |

（３）昨年度（2024年度）１年間の受入れ・処理（受注）件数と処理量を下表にご記入ください。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 他の廃棄物と太陽光パネルとの混合での搬入 | | | | 太陽光パネル単体での搬入 | | | |
| 事業用(非住宅) | | 家庭用(住宅) | | 事業用(非住宅) | | 家庭用(住宅) | |
| ﾊﾟﾈﾙ  排出元  都外 | ﾊﾟﾈﾙ  排出元  都内 | ﾊﾟﾈﾙ  排出元  都外 | ﾊﾟﾈﾙ  排出元  都内 | ﾊﾟﾈﾙ  排出元  都外 | ﾊﾟﾈﾙ  排出元  都内 | ﾊﾟﾈﾙ  排出元  都外 | ﾊﾟﾈﾙ  排出元  都内 |
| 受入れ・処理(受注)件数 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 受入れ・処理量(年間)(t/年)または枚数 | 可能なら | 可能なら | 可能なら | 可能なら |  |  |  |  |

※「他の廃棄物と太陽光パネルとの混合での搬入」において、太陽光パネルの受入れ・処理量（年間）がわかる場合はお答えください。わからない場合は、受入れ・処理量（年間）のご回答は不要です。

（４）一度に持ち込まれる使用済太陽光パネルの枚数・量の傾向についてお書きください。

|  |
| --- |
| （例：パネル単体でまとまって大量に搬入される、廃棄物と混合で1～2枚程度等） |

（５）貴社の施設における使用済太陽光パネルの処理（受入）単価をご記入ください。

|  |  |
| --- | --- |
| 品目 | 処理（受入）単価（円/kg）  重量当たりが不明の際は単位を記入 |
| 他の廃棄物と混合 |  |
| パネル単体 |  |

質問１－５．貴社で処理された後の品目（マテリアル）ごとの搬出先及び最終処分の状況をお答えください。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目の種類 | 搬出先 | | ２次処理の方法  再資源化(金属)、埋立(ｶﾞﾗｽ) | 処理単価または売却単価(円/kg)重量当たりが不明の際は単位を記入 |
| 企業名 | 所在地 |
| 例:枠(ﾌﾚｰﾑ) |  |  | 例：ｱﾙﾐを原料として再資源化 | 例:売却単価約120円/kg |
| 例:ガラス |  |  | 例：管理型埋立  例：ｸﾞﾗｽﾌｧｲﾊﾞ原料､土木資材として再資源化 | 例:処理単価10000円/㎥ |
| 例:ｾﾙ/ﾊﾞｯｸｼｰﾄ/封止材(EVA) |  |  | 例：精錬工場で銀･銅を回収  例：熱回収(焼却)(樹脂等) | 例:処理単価30円/kg |
| 例:ｼﾞｬﾝｸｼｮﾝﾎﾞｯｸｽ/ｹｰﾌﾞﾙ |  |  | 例:銅を原料として再資源化 | 例:売却単価30円/kg |
| 例:架台 |  |  | 例：鉄/銅を原料として再資源化 | 例:売却単価30円/kg |
|  |  |  |  |  |

※記入欄が足りなければ行を追加してご記入ください。

質問１－６. 使用済みの太陽光パネルについて、貴社の今後の方針をご記入ください。

１．最新型装置を導入するなど、積極的に引き受けていきたい

２．現状の処理施設において対応できる範囲で引き受ける

３. 太陽光パネルの処理は行わない

４．わからない

　　５．その他（具体的に）

|  |
| --- |
|  |

質問１－７. 貴社におかれまして、今後、使用済太陽光パネルのリサイクル施設を新たに設置したい意向はあるでしょうか。

|  |
| --- |
| ・新たな設置意向（　ある　・　ない　）【該当する方に○をつけてください】  ・設置希望場所（都外・　都内（多摩　・２３区））【「ある」の場合のみ、お答えください】  ・設置に当たって、都に期待すること  　例）施設設置費用の補助　など |

質問１－８．使用済太陽光パネルの処理についてご意見があれば記入してください。

|  |
| --- |
|  |

質問１－９. 使用済太陽光パネルのリユースについてお答えください。

（１）貴社におかれましては、使用済太陽光パネルのリユース実績が（　ある　・　ない　）【該当する方に○をつけてください】

（２）上記で「ある」の場合、使用済太陽光パネルのリユース実績の概要を記入してください。

ア）住宅用

|  |
| --- |
| ・リユース実施時期、リユース前後の容量・場所・利用用途、リユースにかかるコスト等 |

イ）事業用

|  |
| --- |
| ・リユース実施時期、リユース前後の容量・場所・利用用途、リユースにかかるコスト等 |

質問１－１０．東京都環境公社では、令和７年度から「施設整備促進事業【高度再資源化設備導入促進事業】」を実施し、廃プラスチック類等の設備導入に要する費用の一部を補助しています。

補助対象者は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です。詳しくは東京都環境公社のホームページ参照

（https://www.tokyokankyo.jp/apply/koudo-saishigen/）

貴事業所ではこの補助事業を知っていましたか。

　　１．知っていて利用した　　２．知っていたが利用してはいない　　３．知らなかった

質問１－１１．東京都環境公社では、令和７年度から「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】」を実施し、使用済太陽光発電設備積替え保管施設導入に要する費用の

一部を補助しています。

　補助対象者は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です。詳しくは東京都環境公社のホームページ参照

（https://www.tokyokankyo.jp/apply/pvstorage/）

貴事業所ではこの補助事業を知っていましたか。

　　１．知っていて利用した　　２．知っていたが利用してはいない　　３．知らなかった

**２．貴社の処理施設における蓄電池の取り扱いについてお答えください。**

以下の質問においては、家電製品の小型蓄電池（ビデオカメラ、掃除機など）やモバイルバッテリー（スマートホン充電用など）といった民生用蓄電池は対象から除きます。

質問２－１. 貴社の施設では、蓄電池を受け入れたことがありますか（〇はひとつ）。

１.蓄電池を受け入れ、処理している　２．受け入れているが一次保管のみ　３．受け入れていない

→１または２を選ばれた方は、質問２－２以降にお進みください。

→３を選ばれた方は質問２－７（6頁目）にお進みください。

質問２－２. 貴社の施設で受け入れた蓄電池の用途は次のどれでしょうか。（○はいくつでも可）

１．家庭用（太陽光発電システム用）

２．家庭用（太陽光発電システム以外の用途。車載用除く）

３．産業用（太陽光発電システム用）

４．産業用（太陽光発電システム以外の用途。車載用除く）

５．車載用（リチウムイオンバッテリー）

６．車載用（リチウムイオンバッテリー以外）

７．不明・わからない

８．その他（具体的に）

|  |
| --- |
|  |

[蓄電池の種類と用途の概略図]



質問２－３. 貴社の施設で受け入れた蓄電池の種類は次のどれでしょうか。（○はいくつでも可）

１．リチウムイオン蓄電池（コバルト系、マンガン系、リン酸鉄系、三元系、NCA系、他）

２．鉛蓄電池

３．ニッケル水素電池

４．ニッケル・カドミウム電池

５．アルカリ蓄電池

６．レドックス・フロー電池

７．ＮＡＳ電池

８．不明・わからない

９．その他（具体的に）

|  |
| --- |
|  |

質問２－４. 貴社に対して蓄電池の受入れ・処理を依頼している方をお選びください。（○はいくつでも可）

１．解体・撤去事業者からの依頼

２．発電事業者からの直接依頼

３．自治体からの直接依頼

４．蓄電池メーカー（※排出事業者から依頼を受けているメーカー）からの依頼

５．その他（具体的に）

|  |
| --- |
|  |

質問２－５. 貴社の直近５年間(2020～2024年)における蓄電池の受入れ・処理量等を下表にご記入ください（買取を含む）。わかる範囲で、概数で結構です。

※種類や用途が不明な場合は合計処理量をお書きください。

※昨年度ご回答いただいている場合は、直近年度の実績をご記入ください。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 排出元 | 蓄電池の種類 | 用途 | 5年間処理量 | | | 処理or  買取料金 | 持込時の状態 | 処理方法 |
| 家庭用  産業用  車載用  その他 | 都外  都内 | ﾘﾁｳﾑｲｵﾝ蓄電池  鉛蓄電池  その他 | 太陽光発電ｼｽﾃﾑ用  系統用  車載用  その他 | （台/年）  （t/年） | | | （円/台）  （円/kg） | 未分解  分解後  破砕後  その他 |  |
| 記  入  例 | 家庭用 | 都内 | ﾘﾁｳﾑｲｵﾝ蓄電池 | 太陽光発電ｼｽﾃﾑ用 | 台数  100  200  300  400  500 | 重量  ( 2 t)  ( 4 t)  ( 6 t)  ( 8 t)  (10 t) | 年  2020  2021  2022  2023  2024 | 処理×××××円/台  処理▽▽▽▽▽円/kg  買取×××××円/台  買取▽▽▽▽▽円/kg | 未分解 | ●●●●  △△△△  ◇◇◇◇ |
|  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |

※記入欄が足りなければ行を追加してご記入ください。

質問２－６.貴社の施設における蓄電池の受入れ・処理・再資源化フローの詳細を可能であればお書きください。

※蓄電池の種類で処理・再資源化フローが異なる場合、種類ごとにフローをお書きください。

|  |
| --- |
| 例１：リチウムイオン蓄電池  　リチウムイオン蓄電池  　　↓（手解体・分解）  　　金属類：スクラップ業者（売却）  LIBパック：電炉メーカー（電気炉溶融、有償引き取り）Ni、Co、Liは未回収  例２：リチウムイオン蓄電池  　リチウムイオン蓄電池  　　↓（手解体・分解）  金属類：スクラップ業者（売却）  LIBパック：合金鉄メーカー（溶融、有償引き取り）Ni、Coを回収  ↓（解体・分解）  モジュール  ↓（加熱・破砕・選別）  電池粉  　　　　　↓（溶融）  NiCo合金回収 |

質問２－７. 使用済みの蓄電池の受入れ・処理・リサイクルについて、貴社における問題点等がございましたらご記入ください。

|  |
| --- |
|  |

質問２－８. 今後の使用済みの蓄電池の受入れ・処理・リサイクルについて、貴社のお考えをご記

入ください。

|  |
| --- |
|  |

ご協力いただき、ありがとうございました。

令和7年**10月22日(水)まで**にメール(solar2025@dynax-eco.com)またはFAX(03-5402-5350)宛にご返送ください。