

解体マニュアル（車体工業会共通）

本マニュアルは(社)日本自動車車体工業会(以下「車体工業会」という)会員会社が製造する架装物の解体に関して、『適正で効率的な作業』や『責任ある使用済み架装物処理方法』を案内し、使用済み架装物処理の各段階で適正且つ安全に処理するための手順をまとめました。

尚、本情報は解体に関する参考資料として提出するもので、実際の解体作業におかれましては解体事業者の判断で行って下さい。

1. 車体工業会の解体マニュアルの考え方

解体した架装物が、資源として効率的に有効活用が行えるよう情報を提供致します。

2. 作業上の注意

- 1)作業を安全に行うため、定められた作業服、作業帽、安全靴を着用し、作業内容に応じて保護メガネ、耳栓、防塵マスク等の保護具を着用して下さい。
- 2)高所作業については、安全帯、足場の確保等転落防止処置を講じて下さい。
- 3)燃料系及び作動油等の除去・回収に当たっては消防法を遵守し、引火・爆発が発生しない環境下及び方法で行って下さい。
- 4)油脂・液材系の回収に当たっては、地下浸透や施設外流出が発生しない環境下及び方法で行って下さい。
- 5)タンク等の解体時は事前に有害物質等の除去・洗浄が完全に行われていることを確認し、安全を確保した上で作業して下さい。

3. 事前選別対象物

主に解体業者が行う事前選別とは使用済み架装物等に含まれる有害物質及び埋立てが禁止されている部品・材料等、並びにそれらを含む部品を破碎処理する前工程で選別し、適正に保管、処分する作業を言います。

事前選別対象物は別表1. に示します。

4. 環境負荷物質の取り扱い

- 1)環境負荷物質を含む部品等については、確実に分離し適正な処理に努めて下さい。
環境負荷物質使用部品事例は別表2. に示します。
- 2)別表2. に記載されていない各機種個別の環境負荷物質は、解体マニュアル、取扱説明書、または車体の表示に従って下さい。

5. 木材、断熱材、FRPの解体後処理については、「適正処理・再資源化協力事業者一覧表」(当会ホームページに掲載)を参照し、適正に処理して下さい。

6. 冷凍装置、油圧機器、コンプレッサ、発電機、配電盤等は夫々専門の業者に処理を依頼して下さい。
7. 機種別の具体的な解体手順については、各メーカーのホームページ、または各メーカーの解体マニュアルを参考にして下さい。

以上

使用済み商用車架装物の事前選別対象物の選定

使用済み商用車架装物の事前選別対象物等の除去、保管及び処分方法

処理品目	危険区分	産業廃棄物区分	代表的な除去方法	工場内保管方法	処分方法
ガソリン	第一石油類 (引火点21 未満)	該当せず (有価物として再利用)	タンクに穴を開けて抜き取る	消防法指定数量内で ドラム缶等に保管	自家燃料として使用
軽油	第二石油類 (引火点21 ~ 70)	該当せず (有価物として再利用)	タンクに穴を開けて抜き取る	消防法指定数量内で ドラム缶等に保管	自家燃料として使用
LPG	燃料用液化石油ガス容器 (高压ガス保安法)	該当せず (項参照)	車両からボンベごと外す	残ガスの有無で 保管場所を分ける	「液化石油ガス容器くず化設備基準」に基づく 設備を有する専門業者に容器のくず化処理委託
廃油 (デフォイル、作動油)	第四石油類 (引火点200 以上)	廃油	ドレンプラグ部から抜き取る。 バキューム吸引等	消防法指定数量内で ドラム缶等に保管	自家使用(暖房等)又は廃油処理業者に委託
廃液 (ブレーキフルード)	第三石油類 (引火点70 ~ 200)	廃油	リザーバークタンクから バキューム吸引等 ホースカット等	消防法指定数量内で ドラム缶等に保管 (他液剤とは混ぜない)	廃油処理業者に委託
LLC (冷却水)	希釈液は適用外 (原液40%超すと 第三石油類)	廃油	ドレンプラグ部から抜き取る。 ホースカット等	ドラム缶等に保管 (他液剤とは混ぜない)	廃油処理業者に委託 又は再生処理装置で再生処理
ウォッシャー液	希釈液は適用外 (原液40%超すと アルコール類)	廃油	リザーバークタンクから バキューム吸引等。 本体取り外し。	ドラム缶等に保管 (他液剤とは混ぜない)	廃油処理業者に委託
フロンガス	該当せず	該当せず	専用回収装置で抜き取る	専用ボンベに保管	都道府県知事の登録を受けたフロン類回収業者に委託
消火器	該当せず	該当せず	車両から取り外す	雨水のかからない場所で 保管	専門業者に委託
アキュムレータ	高压ガス保安法(1MPa以上)	金属くず、廃プラスチック類	タンク内の液体や窒素ガスを 大気放出	所定パレット内に保管	産業廃棄物処理業者に委託
バッテリー	該当せず	該当せず	車両から取り外す	雨水のかからない場所で 保管	蓄電池工業会のリサイクルシステムでの回収・処 理ルートに委託
銅製ラジエーター (半田部に鉛含有)	該当せず	金属くず	車両から取り外す	所定パレット内に保管	金属回収専門業者に委託
バッテリーケーブル端子 (鉛製端子)	該当せず	金属くず	車両から取り外す	所定パレット内に保管	金属回収専門業者に委託
鉛製ホイールバランス	該当せず	金属くず	タイヤから取り外す	所定パレット内に保管	金属回収専門業者に委託
ガスプリング	該当せず	該当せず	車両から取り外す	所定パレット内に保管	製造メーカーの指示に基づく処置
鉛メッキ処理鋼板製 燃料タンク	該当せず	金属くず	車両から取り外す	所定パレット内に保管	金属回収専門業者に委託
蛍光管・水銀灯 (水銀を含有)	該当せず	金属くず ガラスくず及び陶磁器くず	車両から取り外す	密閉容器に保管	専門業者に委託
タイヤ	該当せず	廃プラスチック類	車両から取り外す	所定パレット内に保管	タイヤ回収専門業者に委託
樹脂(バンパー等)部品、 ガラス部品	該当せず	廃プラスチック類 ガラスくず及び陶磁器くず	車両から取り外す	所定パレット内に保管	シュレッダー業者又は専門回収会社に処理委託

環境負荷物質含有事例

物質	部品 / 材料	部品の具体例
鉛	アルミニウム(加工性等向上のため添加)	ブレーキ部品、ホイール・リム、ウインドウレバー 等
	銅合金	パイプ継ぎ手、軸受、ヘアリング、プッシュ
	半田	半田使用部品全般(プリント基盤、電球端子、温度ヒューズ 等)
	バランスウエイト	バランスウエイト
	ガラスの黒セラプリント	黒ブリカラス
	塗料	
六価クロム	防錆コーティング(シリンダロッドのクロムメッキは対象外)	ブレーキパイプ、ボルト・ナット類
	カラー鋼板、カラーアルミ板	バンボデー外板
	塗料	
水銀	電球および計器盤表示	放電管型電球(HID)、キセノンヘッドランプ、蛍光灯
		メータ用バックライト
		ナビディスプレイ用バックライト
カドミウム	電装品中の基盤	プリント基盤
		エアコンのコイルレジスタンス
		スイッチ、アクチュエータ等の接点
		温度ヒューズ
	タンクローリ自動閉鎖装置	温度ヒューズ(2007年以降使用中止)
	銅合金の不純物	油空圧継ぎ手
	ガラス、樹脂	一部の色(橙等)の着色剤