

使用済み商用車架装物 解体マニュアル

新明和工業株式会社 共通編

1. 本解体マニュアルでは、当社で製造する商用車架装物の解体に関する共通的な事項を掲載しています。 各機種毎の解体マニュアルと併せてご覧ください。
2. このマニュアルは解体方法に関する参考資料としてご提供するものですので、実際の解体作業においては各社様のご判断により作業を進めてください。

内 容

1. 目的
2. 作業上の注意
3. 事前選別対象部品
4. 環境負荷物質の取り扱い
5. FRP、断熱材、木材の解体後処理
6. 機種別解体マニュアル
7. お問い合わせ窓口

新明和工業株式会社

本マニュアルは、新明和工業株式会社にて製造する商用車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」をご案内し、使用済み商用車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たものです。

1. 目的

解体した商用車架装物の資源としての有効活用を効率的に行える情報を提供するものです。

2. 作業上の注意

- 1) 安全な作業を行うに当たって、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ください。
- 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行ってください。
- 3) 燃料系の除去・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および方法で行ってください。
- 4) 油脂・液材系の回収にあたっては、地下浸透や施設外流出が発生しない環境下および方法で行い関連法規を遵守してください。
- 5) タンク等の解体時は有害物質等の除去・洗浄を完全に行い、安全を確保した上で作業してください。

3. 事前選別対象部品

事前選別とは使用済み商用車架装物等に含まれる有害物質および埋立が禁止されている部品・材料等、なら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、処分する作業をいいます。

事前選別対象部品は【別表 1.】を参照願います。

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ください。
- 2) 環境負荷物質使用部品例
【別表 2.】を参照願います。

5. FRP、断熱材、木材の解体後処理については、一般社団法人 日本自動車車体工業会の「処理協力事業者一覧表」を参照し、適正に処理してください。

6. 具体的な解体手順につきましては、各機種 of 解体マニュアルを参照願います。

また、解体マニュアルのない機種につきましては、下記にお問合わせ願います。

7. 使用済み商用車架装物解体マニュアルに関する お問合わせ窓口

新明和工業株式会社 特装車事業部 開発部

TEL : 0283-23-2226

【別表 1.】 使用済み商用車架装物の事前選別対象物の選定 (1/2)
 ——使用済み商用車架装物の事前選別対象物等の除去、保管および処分方法——

処理品目	危険区分	産業廃棄物区分	I. 代表的な除去方法例	II. 工場内保管方法例	III. 処分方法例
ガソリン (不純物の混入ないか 確認要)	第一石油類 (引火点 21℃未満)	該当せず (有価物として再利用)	ドレンプラグ部から抜き取る、 バキューム吸引、または、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 (不純物の混入ないか 確認要)	第二石油類 (引火点 21～70℃)	該当せず (有価物として再利用)	ドレンプラグ部から抜き取る、 バキューム吸引、または、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
L P G	燃料用液化石油ガス容器 (高圧ガス保安法)	該当せず (Ⅲ. 処分方法 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	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
L L C (冷却水)	希釈液は適用外 (原液 40% 越すとアルコール類)	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 または再生処理装置で再生処理
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	自動車工業会または各自治体のフロン回収システムでの回収・処理ルートに委託
消火器	該当せず	該当せず	車両から取り出す	所定パレット内に保管	専門業者に委託
アキュムレータ	高圧ガス保安法 (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	車両から取り出す	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 (はんだ部に鉛含有)	該当せず	金属くず	車両から取り出す	雨水のかからない場所で 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	車両から取り出す	雨水のかからない場所で 保管	金属回収専門業者に委託

【別表 1.】 使用済み商用車架装物の事前選別対象物の選定 (2/2)
 ——使用済み商用車架装物の事前選別対象物等の除去、保管および処分方法——

処理品目	危険区分	産業廃棄物区分	I. 代表的な除去方法例	II. 工場内保管方法例	III. 処分方法例
鉛製バッテリー	該当せず	金属くず	タイヤから取り外す	雨水のかからない場所で保管	金属回収専門業者に委託
蛍光灯・水銀灯 (水銀を含有)	該当せず	金属くず、ガラスくずおよび陶磁器くず	車両から取り出す	密閉容器に保管	専門業者に委託
ガススプリング	該当せず	該当せず	車両から取り出す	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
タイヤ	該当せず	廃プラスチック類	車両から取り出す	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 ガラスくずおよび陶磁器くず	車両から取り出す	所定パレット内に保管	シュレッダー業者または専門回収会社に処理委託

【別表 2.】 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
	銅合金	パイプ継ぎ手、軸受け（ブッシュ）、ベアリング、把手、扉金具 スラストプレート（油圧ポンプ等）
	はんだ	はんだ使用部品全般（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
	ホース金具	油圧ホース金具
	部品の封印部分	ダンプトラック自重計封印、油圧リリーフバルブ部封印 じん芥車アイドルアップ装置部封印
	温度ヒューズ	タンクローリの温度ヒューズ弁
六価クロム	防錆コーティング （シリンダロッドのクロームメッキは対象外）	ブレーキパイプ、ボルト・ナット・ワッシャ、ピン・シャフト、 ホース金具、接手
	カラー鋼板、カラーアルミ板	バンボデー外板
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
		カーナビディスプレイ用バックライト
カドミウム	電装品	エアコンのコイルレジスタンス
		スイッチ、リレー、アクチュエータ等の接点
	温度ヒューズ	タンクローリの温度ヒューズ弁

使用済みコンテナ 解体マニュアル

脱着装置付きコンテナ自動車用コンテナ

圧縮式塵芥収集用コンテナ(パッカーコンテナ)

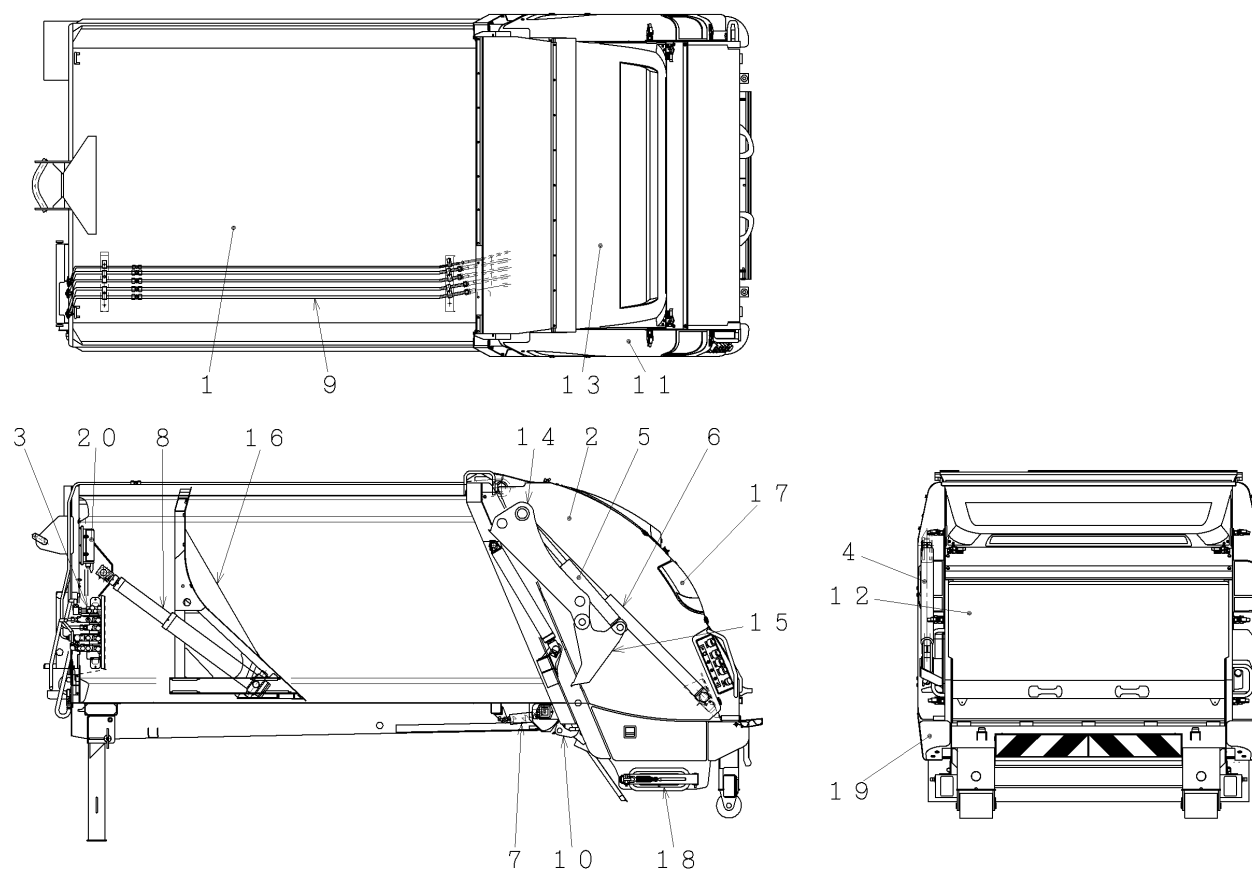
1. 解体マニュアルは一般的な事例を示しています。掲載している図、表は実物と異なる場合がございますのでご了承ください。
2. 解体作業に伴う作業上の注意事項、事前選別対象部品、環境負荷物質の取り扱い等につきましては、「使用済み商用車架装物解体マニュアル(新明和工業株式会社 共通編)」を併せてご覧ください。
3. このマニュアルは解体方法に関する参考資料としてご提供するものですので、実際の解体作業においては各社様のご判断により作業を進めてください。

内 容

1. パッカーコンテナ(油圧ユニット式)の構造概要
2. パッカーコンテナ(油圧ユニット式)の解体手順
3. パッカーコンテナ(独立エンジン式)の構造概要
4. パッカーコンテナ(独立エンジン式)の解体手順
5. パッカーコンテナ(電動ユニット式)の構造概要
6. パッカーコンテナ(電動ユニット式)の解体手順
7. お問い合わせ窓口

新明和工業株式会社

1. パッカーコンテナ（油圧ユニット式）の構造概要



本名称は一般的な取付け例を示した一例であり、具体的な取付け部品は
コンテナ毎に異なる場合があります。

品目表

番号	品目名称	番号	品目名称
1	ボデー	11	ホッパカバー
2	ホッパ	12	テールゲート
3	メインバルブ	13	ルーフカバー
4	リフトシリンダ	14	スライダ
5	プレスシリンダ	15	プレスプレート
6	パックシリンダ	16	エジェクションプレート
7	ロックシリンダ	17	テールランプ
8	エジェクションシリンダ	18	汚水タンクシャッタ
9	パイピング	19	コーナバンパ
10	ホッパロック	20	電装部品

2. パッカーコンテナ（油圧ユニット式）の解体手順

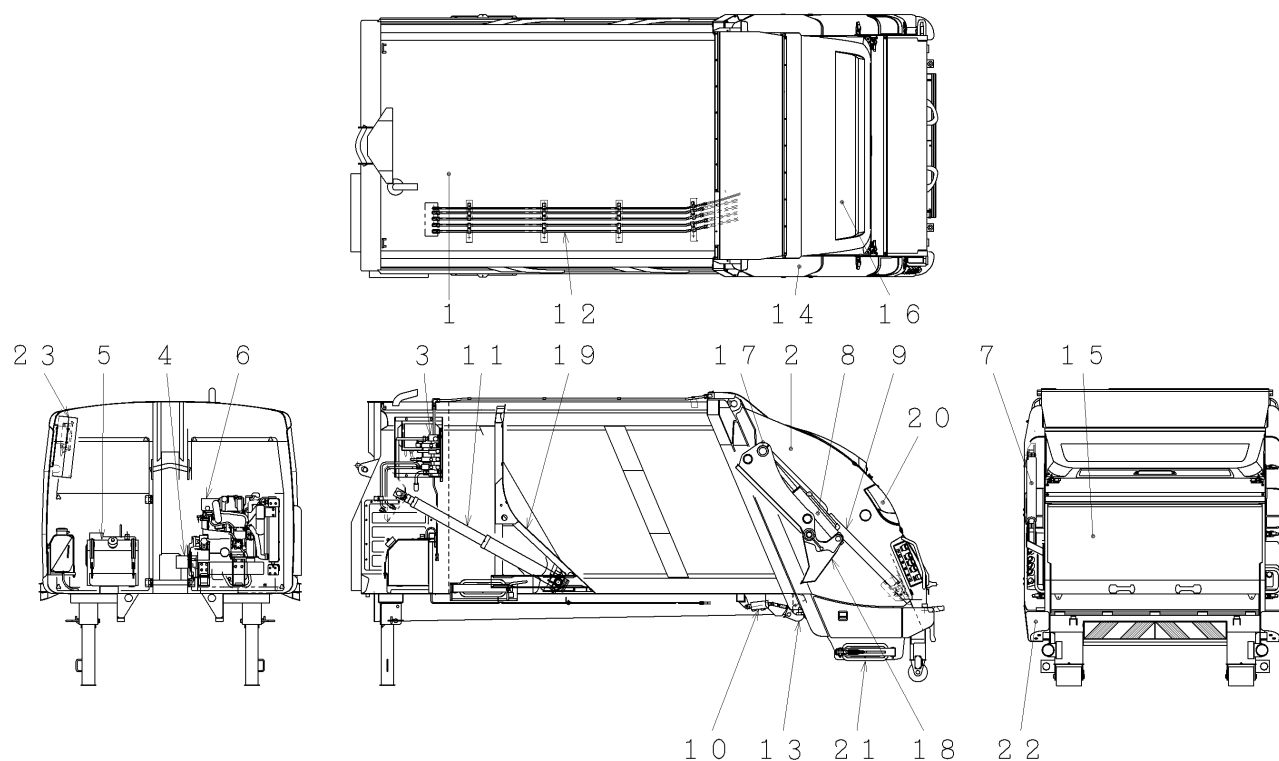
品目 番号	品目名	解体方法	注意事項
	受入れ	ボデー、ホツパ内に積込物がないことを確認し、安全が確認できた状態で受入れてください。	
	事前処理Ⅰ	ボデー、ホツパ内の異物を除去して清掃してください。	必要に応じ、消毒を施してください。
	事前処理Ⅱ	主要な外装部品を取り外してください。	
	事前処理Ⅲ	ドレンタンクから作動油を抜いてください。	作動油を受けるためのオイルパン等を用意してください。
1	ボデー	付属部品を取外した後、溶断、切断等により、裁断し分別してください。	解体作業はコンテナを車両から降ろした状態で行ってください。 切断フューム、粉塵等に注意してください。
2	ホツパ	付属部品を取外した後、溶断、切断等により、裁断し分別してください。	ボデーからホツパを外す際、クレーン等を使用し安全に注意してください。 切断フューム、粉塵等に注意してください。
3	メインバルブ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、ドレン等から内部残油を抜いてください。
4	リフトシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
5	プレスシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
6	パッキンシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
7	ロックシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
8	エジェクション シリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
9	パイピング	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
10	ホツパロック	取り外し、分別してください。	
11	ホツパカバー	金属類と樹脂類に分別してください。	
12	テールゲート	取り外し、分別してください。	
13	ルーフカバー	金属類と樹脂類に分別してください。	

品目 番号	品目名	解体方法	注意事項
14	スライダ	金属類とゴム類に分別してください。	
15	プレスプレート	金属類と樹脂類に分別してください。	
16	エジェクション プレート	金属類とゴム類、樹脂類に分別してください。	
17	テールランプ	金属類とゴム類、樹脂類に分別してください。	
18	汚水タンクシャッタ	金属類とゴム類に分別してください。	
19	コーナパンプ	金属類とゴム類に分別してください。	
20	ワイリング	金属類と配線類、樹脂類に分別してください。特に、制御ボックスは蓋をあけて中の部品を分別してください。	

3～8：油圧機器の解体には専門知識、工具が必要です。

専門業者に委託して適切に処理してください。

3. パッカーコンテナ(独立エンジン式)の構造概要



本名称は一般的な取付け例を示した一例であり、具体的な取付け部品は
コンテナ毎に異なる場合があります。

品目表

番号	品目名称	番号	品目名称
1	ボデー	13	ホッパロック
2	ホッパ	14	ホッパカバー
3	メインバルブ	15	テールゲート
4	ポンプ	16	ルーフカバー
5	オイルリザーバ	17	スライダ
6	エンジン	18	プレスプレート
7	リフトシリンダ	19	エジェクションプレート
8	プレスシリンダ	20	テールランプ
9	バックシリンダ	21	汚水タンクシャット
10	ロックシリンダ	22	コーナバンパ
11	エジェクションシリンダ	23	ワイヤリング
12	パイピング		

4. パッカーコンテナ(独立エンジン式)の解体手順

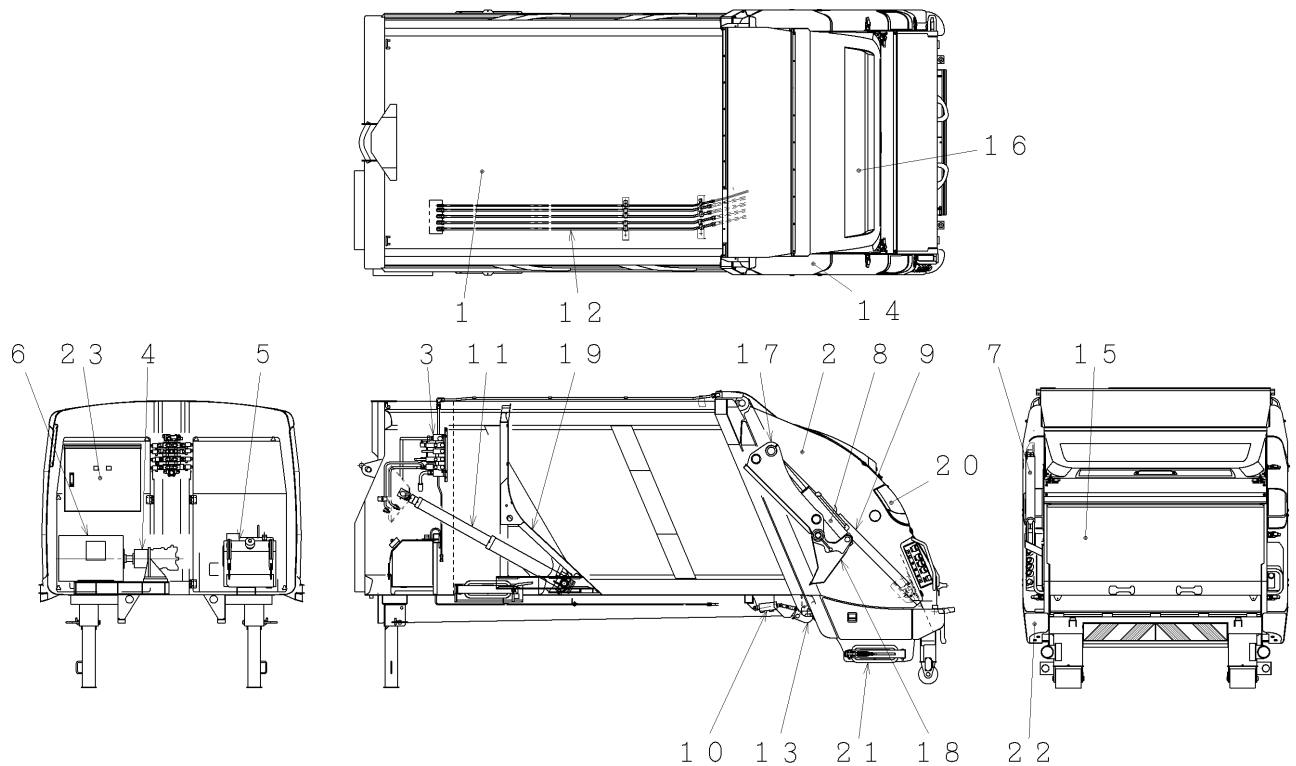
品目 番号	品目名	解体方法	注意事項
	受入れ	ボデー、ホッパ内に積込物がないことを確認し、安全が確認できた状態で受入れてください。	
	事前処理 I	ボデー、ホッパ内の異物を除去して清掃してください。	必要に応じ、消毒を施してください。
	事前処理 II	主要な外装部品を取り外してください。	
	事前処理 III	エンジンおよび燃料タンクから燃料を抜いてください。オイルリザーバのドレンプラグ、ポンプのサクシオンホースを外し、作動油を抜いてください。	燃料、作動油を受けるためのオイルパン等をそれぞれ用意してください。
1	ボデー	付属部品を取外した後、溶断、切断等により、裁断し分別してください。	解体作業はコンテナを車両から降ろした状態で行ってください。 切断フューム、粉塵等に注意してください。
2	ホッパ	付属部品を取外した後、溶断、切断等により、裁断し分別してください。	ボデーからホッパを外す際、クレーン等を使用し安全に注意してください。 切断フューム、粉塵等に注意してください。
3	メインバルブ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、ドレン等から内部残油を抜いてください。
4	ポンプ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、ドレン等から内部残油を抜いてください。
5	オイルリザーバ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、ドレン等から内部残油を抜いてください。
6	エンジン	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、ドレン等からそれぞれ内部残油を抜いてください。
7	リフトシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
8	プレスシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
9	バックシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
10	ロックシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。

品目 番号	品目名	解体方法	注意事項
11	エジェクション シリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
12	パイピング	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
13	ホッパロック	取り外し、分別してください。	
14	ホッパカバー	金属類と樹脂類に分別してください。	
15	テールゲート	取り外し、分別してください。	
16	ルーフカバー	金属類と樹脂類に分別してください。	
17	スライダ	金属類とゴム類に分別してください。	
18	プレスプレート	金属類とゴム類に分別してください。	
19	エジェクション プレート	金属類とゴム類、樹脂類に分別してください。	
20	テールランプ	金属類とゴム類、樹脂類に分別してください。	
21	汚水タンクシャッタ	金属類とゴム類に分別してください。	
22	コーナバンパ	金属類とゴム類に分別してください。	
23	ワイヤリング	金属類と配線類、樹脂類に分別してください。特に、制御ボックスは蓋をあけて中の部品を分別してください。	

3～4、7～11：油圧機器の解体には専門知識、工具が必要です。
専門業者に委託して適切に処理してください。

6：エンジンの解体には専門知識、工具が必要です。
専門業者に委託して適切に処理してください。

5. パッカーコンテナ(電動ユニット式)の構造概要



本名称は一般的な取付け例を示した一例であり、具体的な取付け部品はコンテナ毎に異なる場合があります。

品目表

番号	品目名称	番号	品目名称
1	ボデー	13	ホッパロック
2	ホッパ	14	ホッパカバー
3	メインバルブ	15	テールゲート
4	ポンプ	16	ルーフカバー
5	オイルリザーバ	17	スライダ
6	エンジン	18	プレスプレート
7	リフトシリンダ	19	エジェクションプレート
8	プレスシリンダ	20	テールランプ
9	パックシリンダ	21	汚水タンクシャッタ
10	ロックシリンダ	22	コーナバンパ
11	エジェクションシリンダ	23	ワイヤリング
12	パイピング		

6. パッカーコンテナ(電動ユニット式)の解体手順

品目 番号	品目名	解体方法	注意事項
	受入れ	ボデー、ホツパ内に積込物がないことを確認し、安全が確認できた状態で受入れてください。	
	事前処理 I	ボデー、ホツパ内の異物を除去して清掃してください。	必要に応じ、消毒を施してください。
	事前処理 II	主要な外装部品を取り外してください。	
	事前処理 III	オイルリザーバのドレンプラグ、ポンプのサクシオンホースを外し、作動油を抜いてください。	作動油を受けるためのオイルパン等を用意してください。
1	ボデー	付属部品を取外した後、溶断、切断等により、裁断し分別してください。	解体作業はコンテナを車両から降ろした状態で行ってください。 切断フューム、粉塵等に注意してください。
2	ホツパ	付属部品を取外した後、溶断、切断等により、裁断し分別してください。	ボデーからホツパを外す際、クレーン等を使用し安全に注意してください。 切断フューム、粉塵等に注意してください。
3	メインバルブ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、ドレン等から内部残油を抜いてください。
4	ポンプ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、ドレン等から内部残油を抜いてください。
5	オイルリザーバ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、ドレン等から内部残油を抜いてください。
6	モータ	金属類と樹脂類に分別してください。	
7	リフトシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
8	プレスシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
9	パッキシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
10	ロックシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
11	エジェクションシリンダ	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。

品目 番号	品目名	解体方法	注意事項
12	パイピング	内部残油を抜いて、金属類と樹脂類に分別してください。	オイルパン等を用意し、内部残油を抜いてください。
13	ホッパロック	取り外し、分別してください。	
14	ホッパカバー	金属類と樹脂類に分別してください。	
15	テールゲート	取り外し、分別してください。	
16	ルーフカバー	金属類と樹脂類に分別してください。	
17	スライダ	金属類とゴム類に分別してください。	
18	フレクスプレート	金属類とゴム類に分別してください。	
19	エキジション プレート	金属類とゴム類、樹脂類に分別してください。	
20	テールランプ	金属類とゴム類、樹脂類に分別してください。	
21	汚水タンクシャッタ	金属類とゴム類に分別してください。	
22	コーナバンパ	金属類とゴム類に分別してください。	
23	ワイヤリング	金属類と配線類、樹脂類に分別してください。特に、制御ボックスは蓋をあけて中の部品を分別してください。	

3～4、7～11：油圧機器の解体には専門知識、工具が必要です。
専門業者に委託して適切に処理してください。

6：モータの解体には専門知識、工具が必要です。
専門業者に委託して適切に処理してください。

7. お問い合わせ窓口

本解体マニュアルに関しまして、お問い合わせ事項等がございましたら下記までお願い致します。

新明和工業株式会社 特装車事業部 開発部

TEL：0283-23-2226