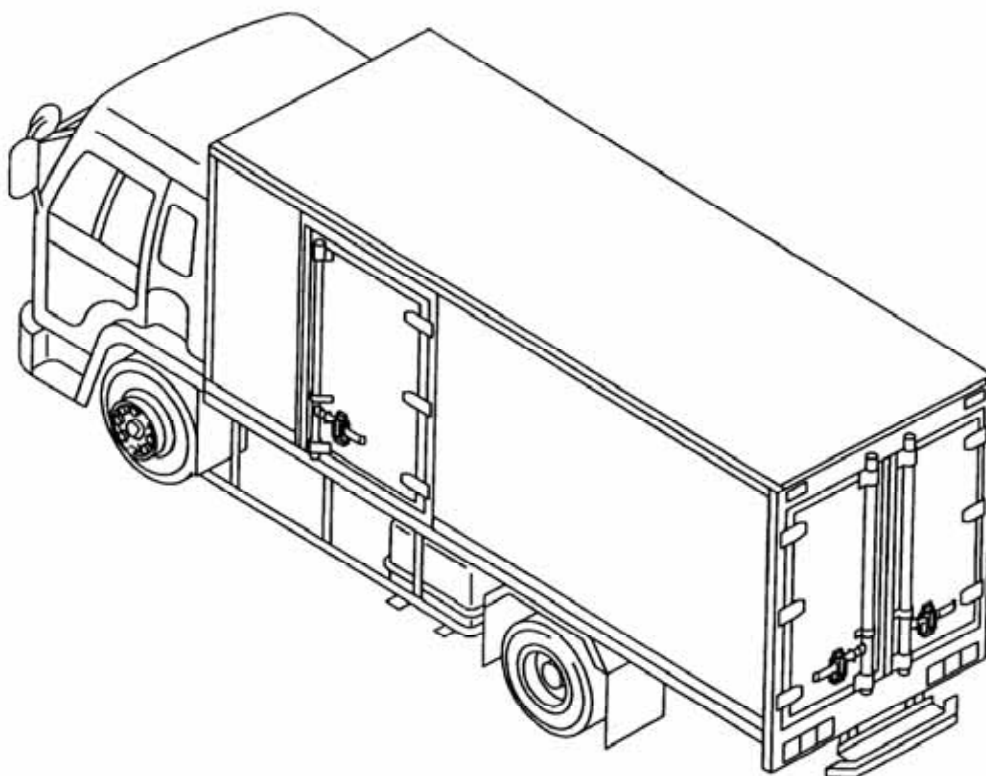


接着パネル式保冷・冷凍バン解体マニュアル



2004年12月

日本フルーフ株式会社

目次

1 . まえがき	2
2 . 作業上の注意	2
3 . 主要装置名	3
4 . 冷凍機の取り外し	4
5 . 架装・艀装品の取り外し	4
6 . 電装品の取り外し	6
7 . ルーフ面体の取り外し	7
8 . フロント面体の取り外し	9
9 . サイド面体（左右）の取り外し	10
10 . リヤ面体の取り外し	13
11 . 床面体の解体	17
12 . 分別	18

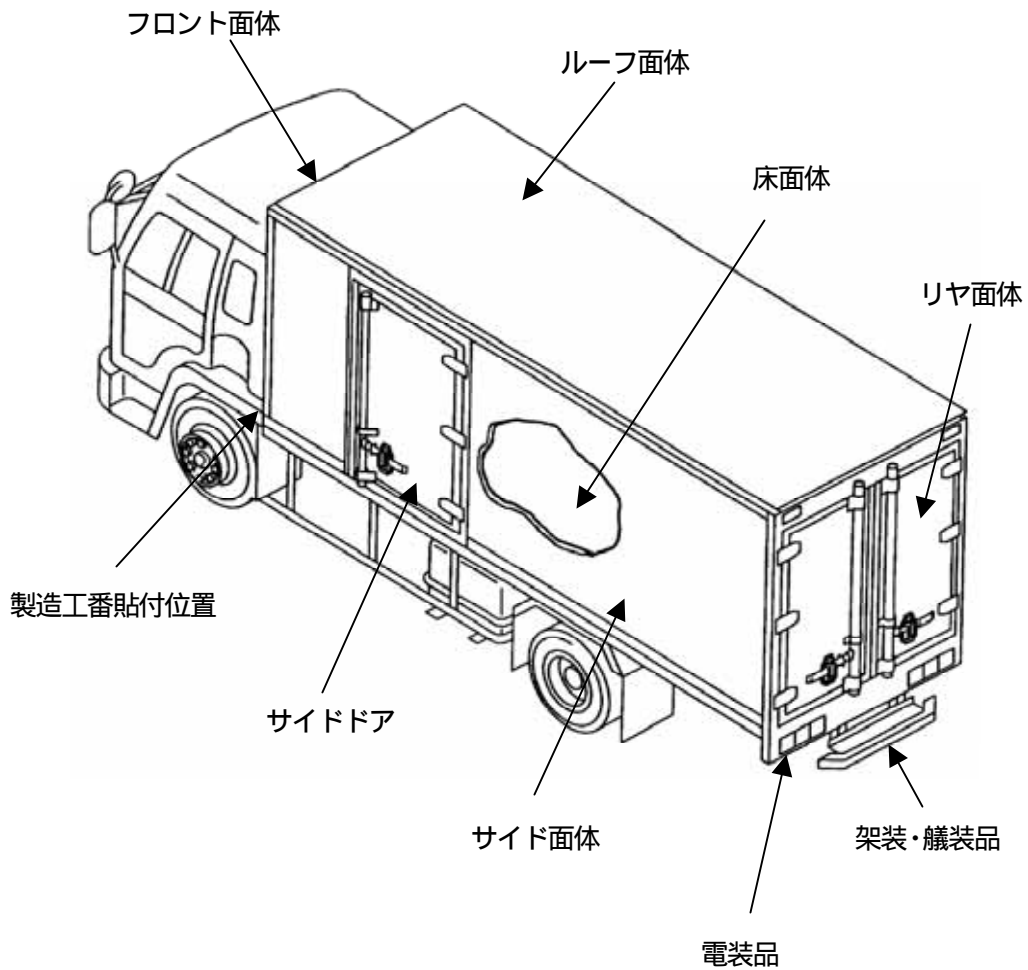
1 . まえがき

- 1 - 1 . 本解体マニュアルは、日本フルーフ（株）製接着パネル式保冷・冷凍パンの解体に関して、『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。
- 1 - 2 . 本解体マニュアルに記載の内容は、予告なく改訂することがありますので予めご了承下さい。

2 . 作業上の注意

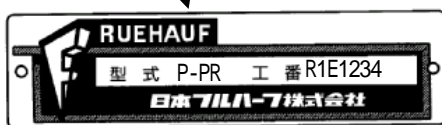
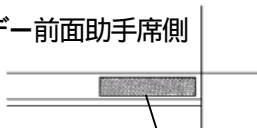
- 2 - 1 . 安全な作業を行うに当たって、定められた作業服、作業帽、安全靴を着用し、作業内容に応じて保護メガネ、耳栓、防塵マスク等の保護具を着用して下さい。
- 2 - 2 . 高所作業については、安全带、足場の確保等転落防止処置を講じて行って下さい。
- 2 - 3 . 燃料系の除去・回収に当たっては消防法を遵守し、引火・爆発が発生しない様な環境及び方法で行って下さい。
- 2 - 4 . 断熱材は、引火、燃焼する可能性が有ります。解体作業時には、消火器等の消火設備を用意して下さい。尚、断熱材が燃焼した際には、有害ガスを発生しますので十分注意して下さい。
- 2 - 5 . 油脂・液材系の除去・回収に当たっては、地下浸透や設備外流出が発生しない様な環境及び方法で行って下さい。
- 2 - 6 . タンク等の解体時は有害物質等の除去・洗浄を行い、安全を確保した上で作業して下さい。
- 2 - 7 . 上記注意事項以外に、下記の法律を遵守する様お願いします。
 - ・ 廃棄物処理法 ・ 労働安全衛生法 ・ 大気汚染防止法 ・ 水質汚濁防止法
 - ・ 騒音規制法 ・ 毒劇法 ・ 消防法 等
- 2 - 8 . 使用済み架装物に含まれる作動油等の有害物質及び埋立てが禁止されている蛍光管等の部品、材料、並びにそれらを含む部品を粉砕処理する前工程で選別し、適正に保管、処分を行って下さい。
- 2 - 9 . FRP、断熱材、木材の解体処理については、専門処理業者に委託し適正に処理を行って下さい。

3. 主要装置名



○ 製造工番ラベル

ボデー前面助手席側



○ 製造者ステッカー

ステッカーはボデーの前面運転手側上部、助手席側側面の前よりの下側及び後部扉上部に貼り付けてあります。

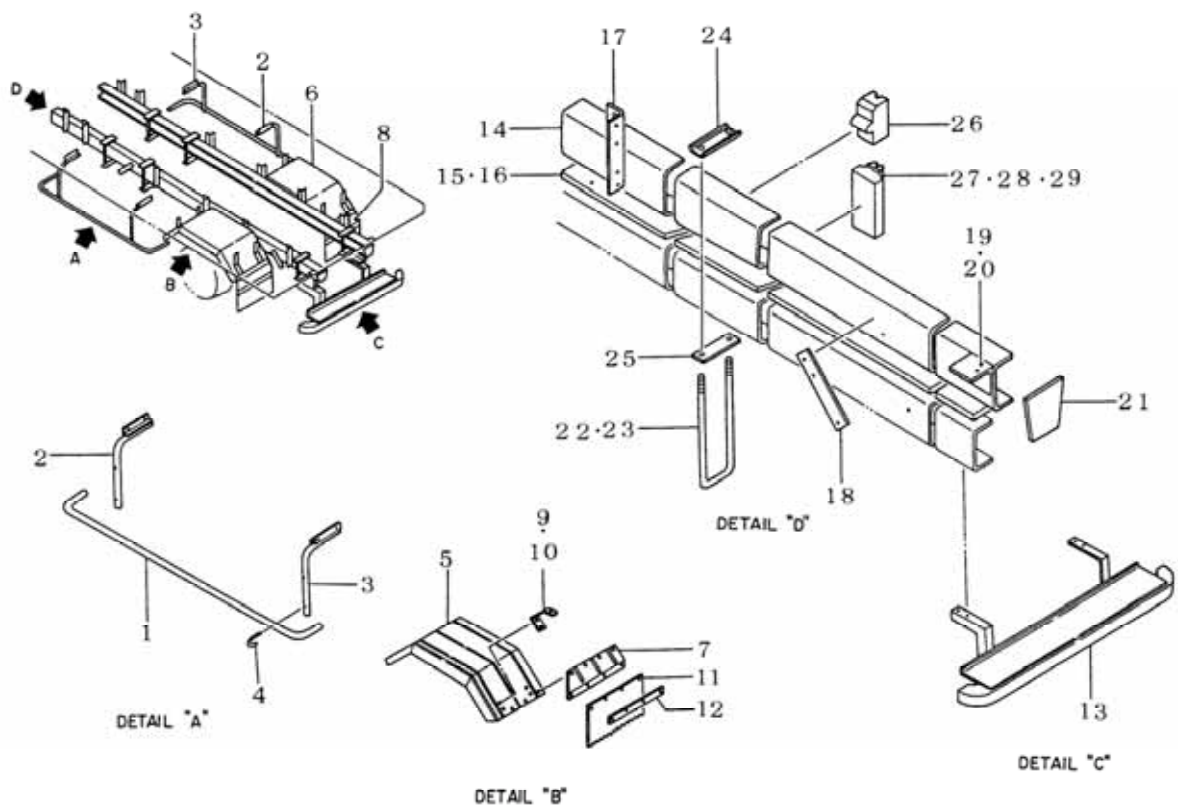


4 . 冷凍機の取り外し

- 4 - 1 . エバポレータ及びコンデンサーの取り外し時、フロンガスの回収が義務付けられているため、フロン取り扱いの有資格者が実施して下さい。

5 . 架装・艀装品の取り外し

- 5 - 1 . 艀装部品のサイドバンパー、フェンダ等を取り外す。
- 5 - 2 . 架装部品のUボルト、滑り止め等を取り外す。
- 5 - 3 . シャシ電源からの配線を切り離す。
- 5 - 4 . クレーン等を使いシャシからボデーを下ろす。サブフレームが付いているボデーは左右に揺れないよう下に枕木を入れる。

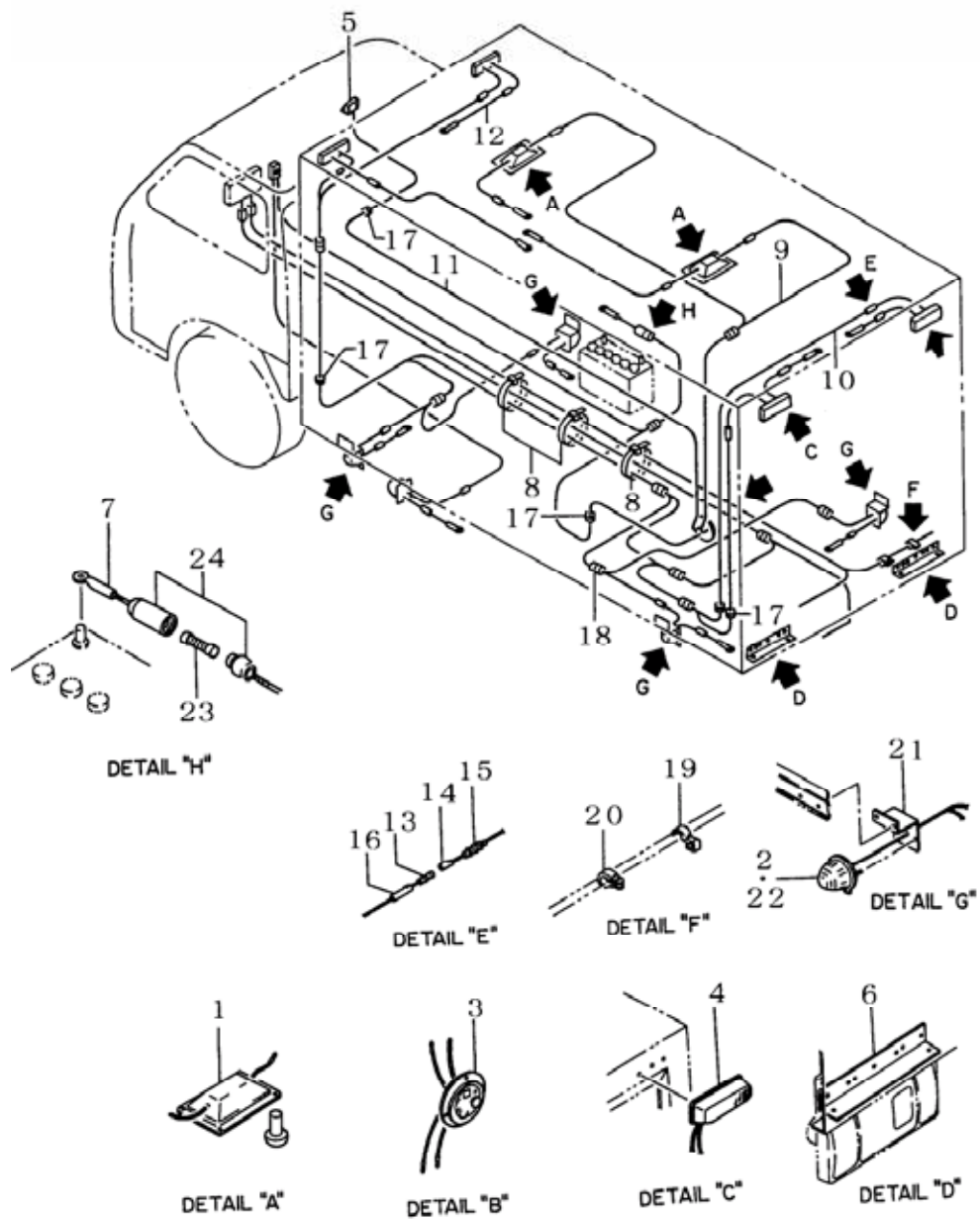


番号	品名	材質	備考
1	サイドバンパー	鉄・ステンレス・アルミ	仕様により異なります
2	サイドバンパーステー左	鉄・ステンレス・アルミ	〃
3	サイドバンパーステー右	鉄・ステンレス・アルミ	〃
4	U-ボルト	鉄・ステンレス	〃
5	リヤフェンダー左	鉄・ステンレス・アルミ	〃
6	リヤフェンダー右	鉄・ステンレス・アルミ	〃
7	マッドカバーブラケット左	鉄・ステンレス・アルミ	〃
8	マッドカバーブラケット右	鉄・ステンレス・アルミ	〃
9	フェンダーステー	鉄・ステンレス・アルミ	〃
10	フェンダーステー	鉄・ステンレス・アルミ	〃
11	マッドカバー	PP	
12	マッドカバーリテーナー	鉄・ステンレス・アルミ	仕様により異なります
13	リヤバンパー	鉄	
14	サブフレーム	鉄・アルミ	仕様により異なります
15	スペーサー左	ハイブラ・ゴムベルト	〃
16	スペーサー右	ハイブラ・ゴムベルト	〃
17	クリップアングル	鉄	
18	滑り止め	鉄	
19	マウンティングブラケット	鉄	
20	マウンティングブラケット	鉄	
21	ガセットクローズアウト	鉄	
22	U-ボルト	鉄	
23	U-ボルト	鉄	
24	U-ボルトプレート	鉄	
25	座金プレート	鉄	
26	デスタンスピース	ハイブラ	廃棄プラスチック混合物
27	デスタンスピース	ハイブラ	〃
28	デスタンスピース	ハイブラ	〃
29	デスタンスピース	鉄	

6 . 電装品の取り外し

6 - 1 . ボデー内外の電装品及び配線を取り外す。

ボデーの外部配線を外し、内部配線は面体を分解時に取り外して下さい。



番号	品名	材質	備考
1	ルームランプ		仕様により蛍光灯を使用
2	バルブ		
3	コンビスイッチ		
4	マーカランプ		
5	非常ブザー		
6	コンビランプブラケット		
7	丸型ターミナル		
8	ナイロンハーネスバンド	ナイロン	
9	ビニールコード赤	PVC+銅	
10	ビニールコード茶	PVC+銅	
11	ビニールコード青	PVC+銅	
12	ビニールコード黒	PVC+銅	
13	コネクタ オス	銅	
14	コネクタ メス	銅	
15	スリーブ	PVC	
16	スリーブ	PVC	
17	ラバーグロメット	NR	
18	コネクタ		
19	差込クリップ		
20	クランクチューピング		
21	ブラケットサイドマーカー	鉄・アルミ	
22	マーカランプ		
23	ヒューズ		
24	ヒューズホルダー	PVC+銅	

注記) 1 . 1 ~ 5、22の部品の部品内配線接続に鉛を含むハンダが使用されています。

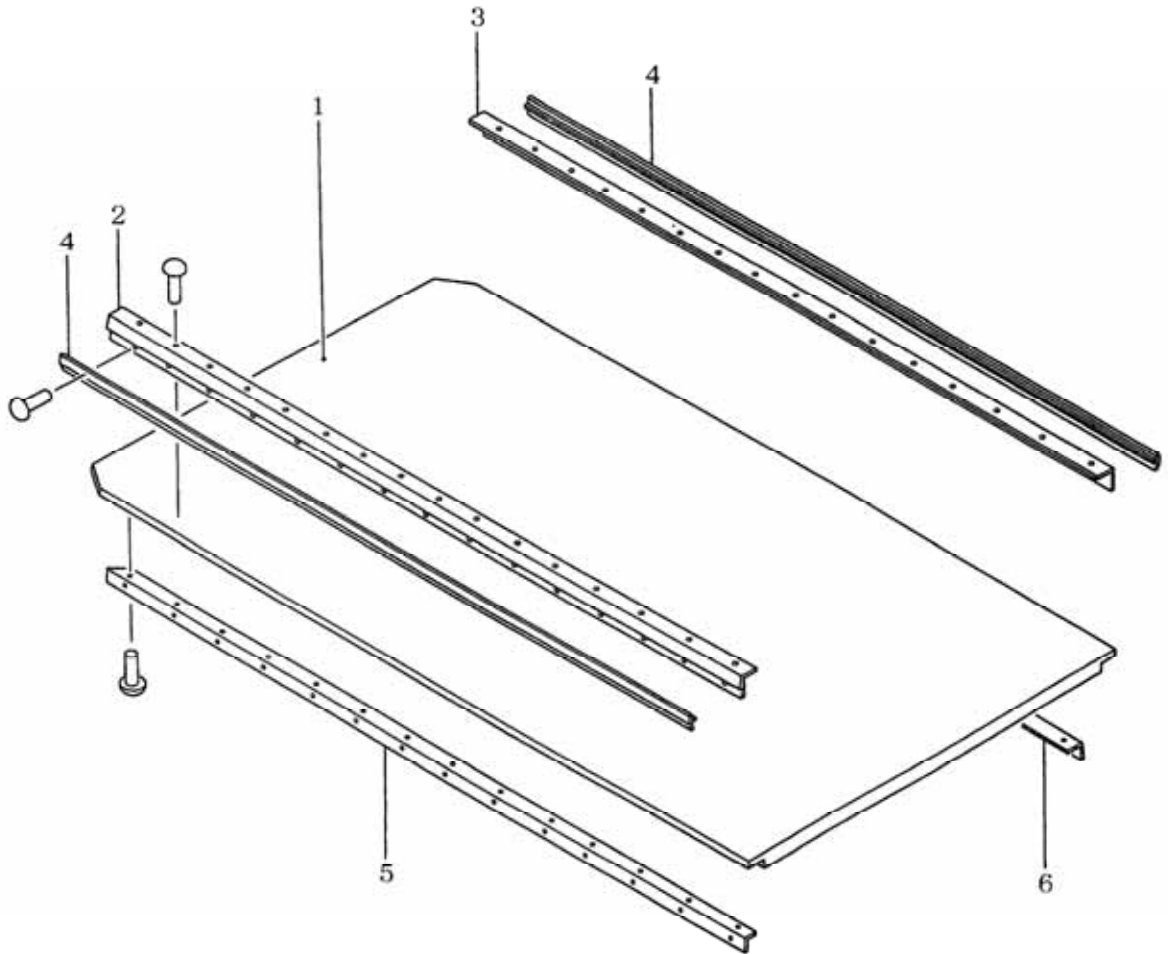
2 . 蛍光管は事前に取り外し、分別処理して下さい。

3 . バックアイカメラ・モニターは事前に取り外し、分別処理して下さい。

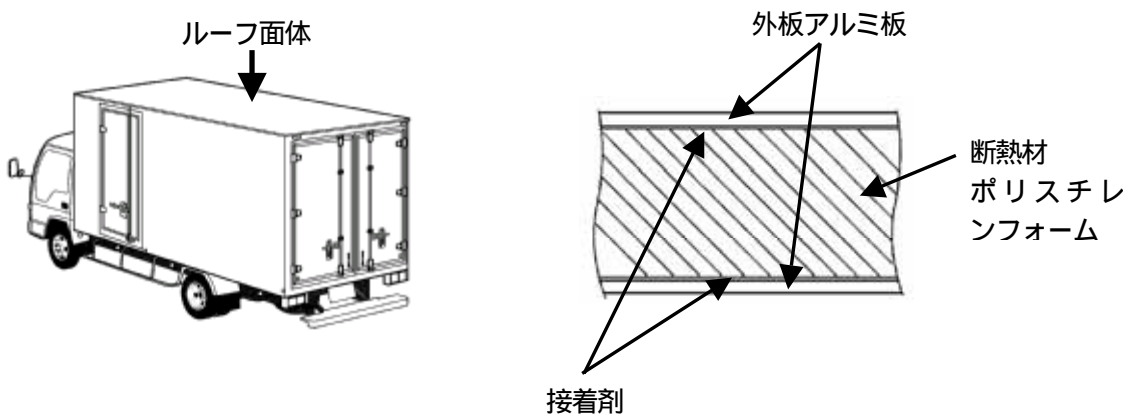
7 . ルーフ面体の取り外し

7 - 1 . ボデー外側のリベットカバーを外し、レールフロントアッパー（アングルルーフ）及び
レールサイドアッパー左右を取り外す。

7 - 2 . ボデー内側のアルミアングルフロントアッパー及び、アルミアングルサイド左右を取り
外し、ルーフパネルを取り外す。



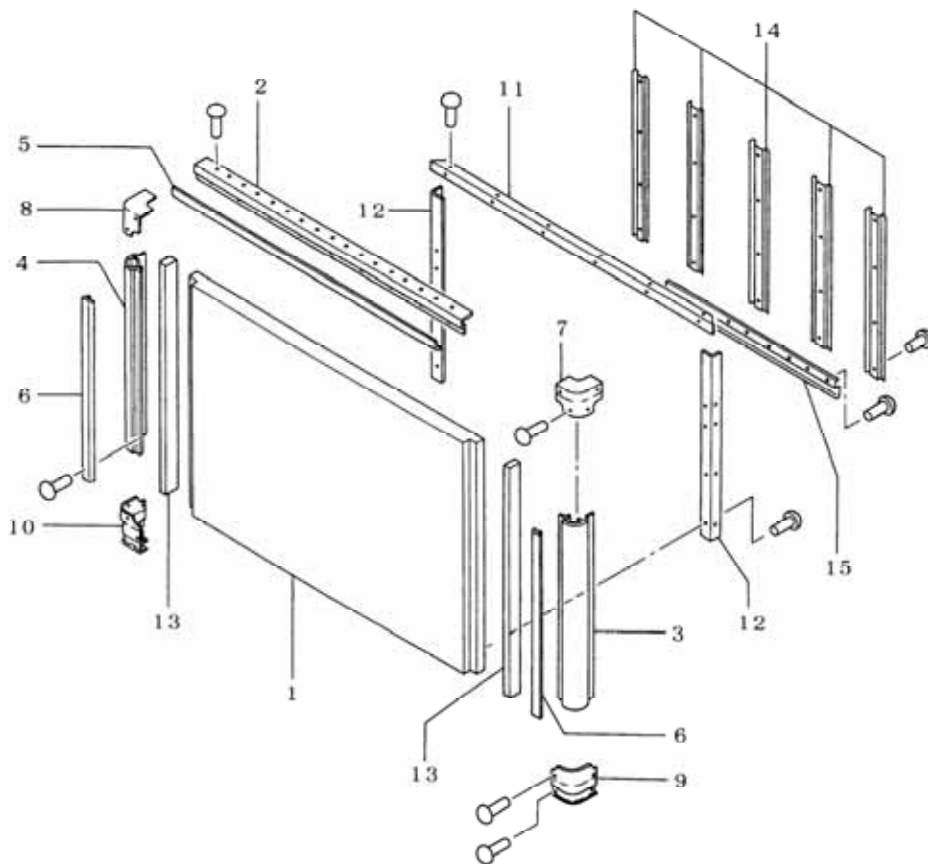
○パネル構造



番号	品名	材質	備考
1	ルーフパネル	アルミ+発泡ポリスチレン	
2	レールサイドアッパー左	アルミ	
3	レールサイドアッパー右	アルミ	
4	リベットカバー	アルミ	
5	アルミアングル左	アルミ	
6	アルミアングル右	アルミ	

8 . フロント面体の取り外し

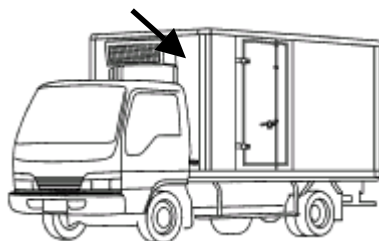
- 8 - 1 . ボデー外側のポストフロントコーナーのリベットカバーフロント及びサイド側を外し、
ポストフロントコーナー左右を取り外す。
- 8 - 2 . フロントパネルとレールフロントロアを止めているブラインドリベットを外す。
- 8 - 3 . ボデー内側のアルミアングルフロントポスト左右を外す。
- 8 - 4 . フロントパネルとベースライニングフロントを止めている、ブラインドリベットを外し、
フロントパネルを取り外す。



○パネル構造

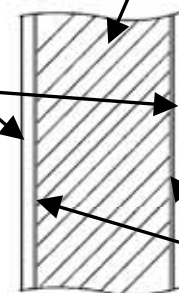
断熱材
ポリスチレンフォーム

フロント面体



外板アルミ板

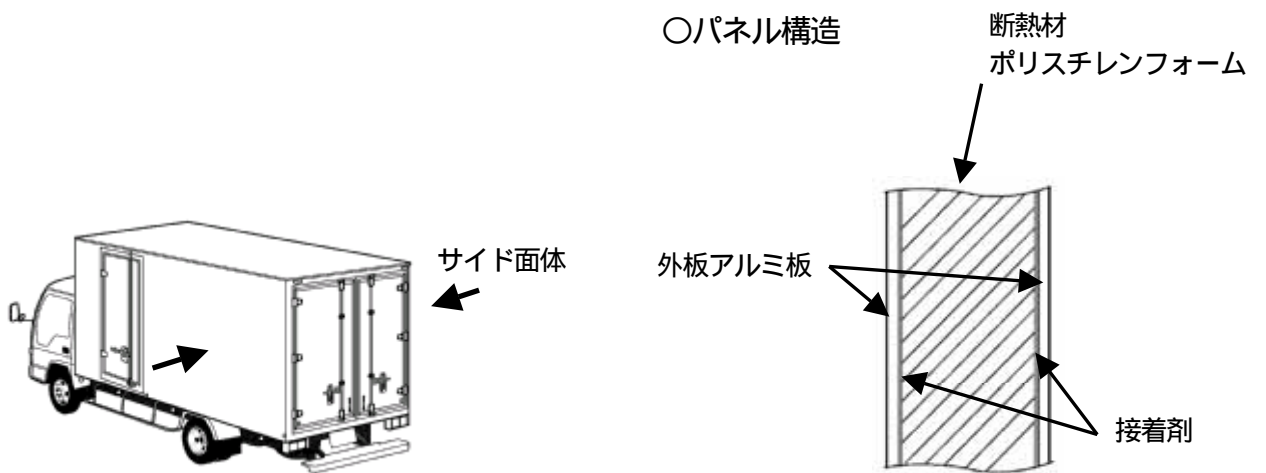
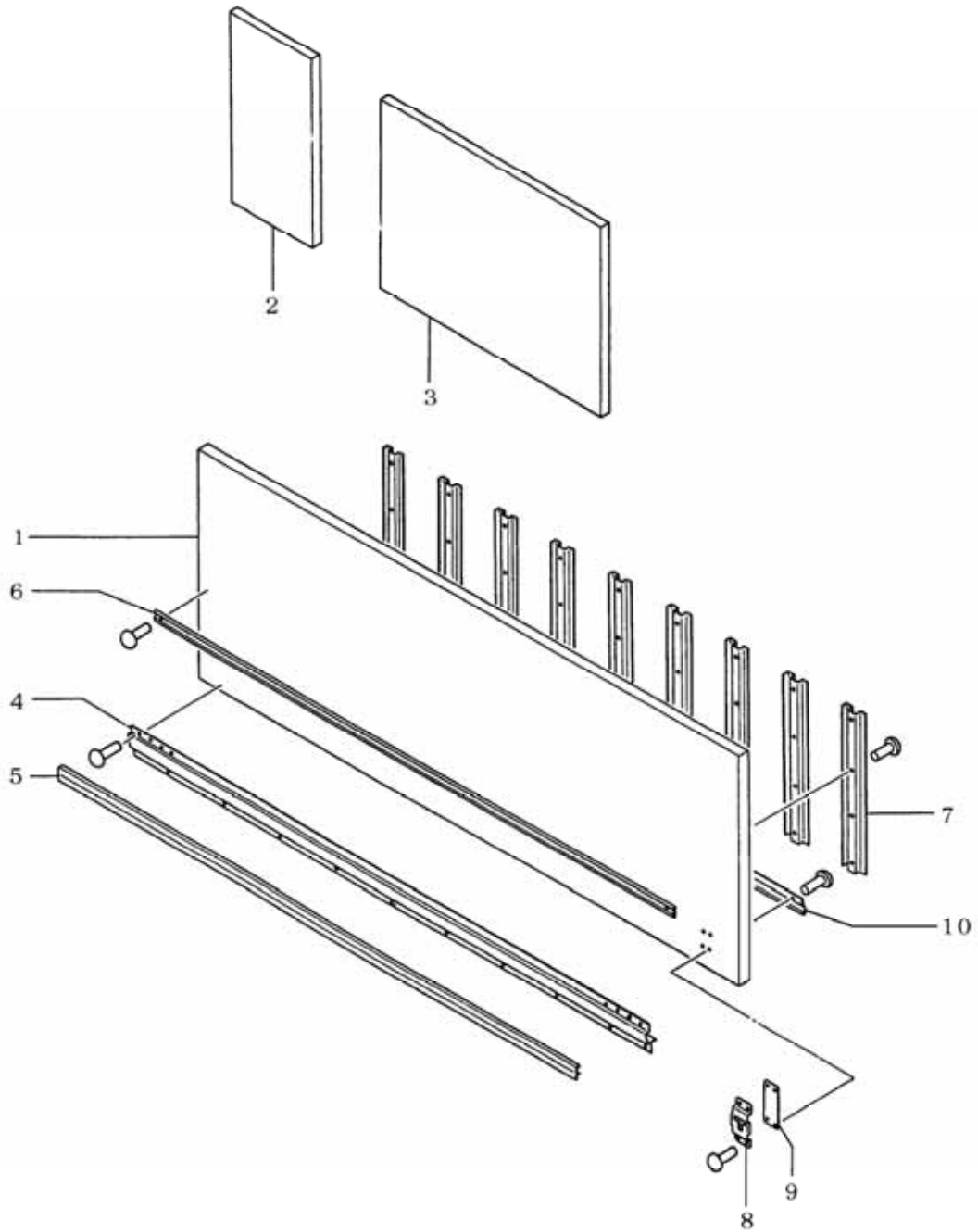
接着剤



番号	品名	材質	備考
1	フロントパネル	アルミ+発泡スチロール	
2	レールフロントアッパー	アルミ	
3	ポストフロントコーナー左	アルミ	
4	ポストフロントコーナー右	アルミ	
5	リベットカバーフロント	アルミ	
6	リベットカバーフロント	アルミ	
7	コーナーピースアッパー	ABS・ステンレス	仕様によりABS又はSUS製あり
8	コーナーピースアッパー	ABS・ステンレス	仕様によりABS又はSUS製あり
9	コーナーピースロアー	アルミ	
10	コーナーピースロアー	アルミ	
11	アルミアングルフロント	アルミ	
12	アルミアングルフロント	アルミ	
14	エアリブ	アルミ	
15	フラッシングカバー	アルミ	

9．サイド面体の取り外し

- 9 - 1．外側のレールサイドロアのリベットカバーを外し、サイドパネルと止めているブラインドリベットを外す。
- 9 - 2．外側のリヤフレームとサイドパネルを止めているブラインドリベットを外す。
- 9 - 3．内側のベースライニングとサイドパネルを止めているブラインドリベットを外し、サイドパネルを取り外す。
- 9 - 4．サイドドア付きの場合は、サイドドアフレームとサイドパネルを止めているブラインドリベットを外しサイドドアを取り外す。



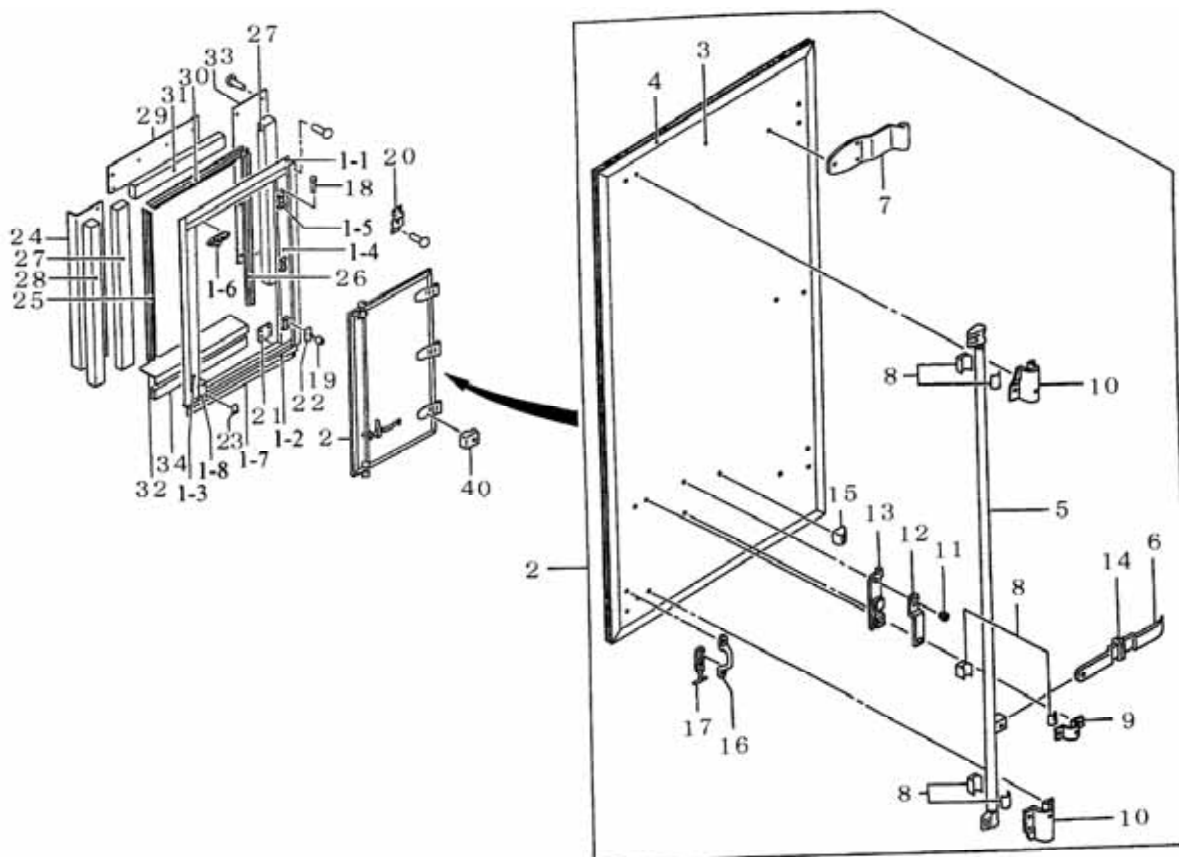
番号	品名	材質	備考
1	サイドパネル	アルミ+発泡スチロール	
2	サイドパネル	アルミ+発泡スチロール	
3	サイドパネル	アルミ+発泡スチロール	
4	レールサイドロア	アルミ	
5	リベットカバー	アルミ	
6	モール	アルミ	
7	エアリブ	アルミ	
8	ドアホールドバック	ステンレス	
9	ホールドバック裏板	アルミ	
10	フラッシングカバー	アルミ	

9 - 5 . サイドドアの解体 (芯材ドア仕様)

9-5-1. ヒンジピンの割りピンを外し、ヒンジピンを抜きドアを外す。

9-5-2. ドア表面に付いているドア金具を外す。

9-5-3. ドア裏面の内張り材、断熱材、ガスケット等を外す。



9-5-4. サイドドアフレーム内側のカバー、フィラー類を外す。

番号	品名	材質	備考
1	サイドドアフレーム	鉄・ステンレス	仕様により異なります
2	サイドドア ASSY		
3	サイドドアパネル	アルミ+木+鉄	
4	ガスケット	PVC	
5	ロックロッド	鉄・ステンレス	仕様により異なります
6	ハンドル	鉄・ステンレス	〃
7	ヒンジ	鉄・ステンレス	〃
8	スプリットブッシュ	ナイロン	
9	ブラケットロックロッド	鉄・ステンレス	仕様により異なります
10	ベアリングブラケット	鉄・ステンレス	〃
11	カラー	鉄	
12	ラッチハンドル	鉄・ステンレス	仕様により異なります
13	ブラケットハンドル	鉄・ステンレス	〃
14	ハンドルゴム	CR	
15	ハンドルセフティーラバ	CR	
16	ループフットマン	ステンレス	
17	フックドアホールドバック	ステンレス	
18	ヒンジピン	ステンレス	
19	ドアバンパー	NR	
20	ドアホールドバック	鉄・ステンレス	仕様により異なります
21	ブリッジサイドドアフレーム	鉄・ステンレス	〃
22	ドアバンパーサポート	鉄・ステンレス	〃
23	スペーサー	アルミ	
24	カバーフィラーポストサイド	アルミ	
25	デスタンスポストサイド	PVC	
26	デスタンスポストサイド	PVC	
27	保冷ブロック	発泡ポリスチレン	
28	保冷ブロック	発泡ポリスチレン	
29	カバーフィラーアッパーサイド	アルミ	
30	デスタンスサイドドアアッパー	PVC	
31	保冷ブロック	発泡ポリスチレン	
32	カバーフィラーローサイド	アルミ・ステンレス	床仕様により異なります
33	カバーフィラーポストサイド	アルミ	
34	フィラーローアースサイド	PS	
40	アオリ受けゴム	CR	

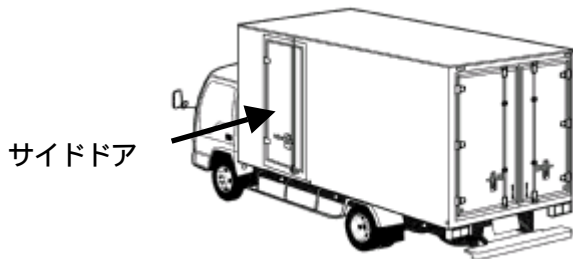
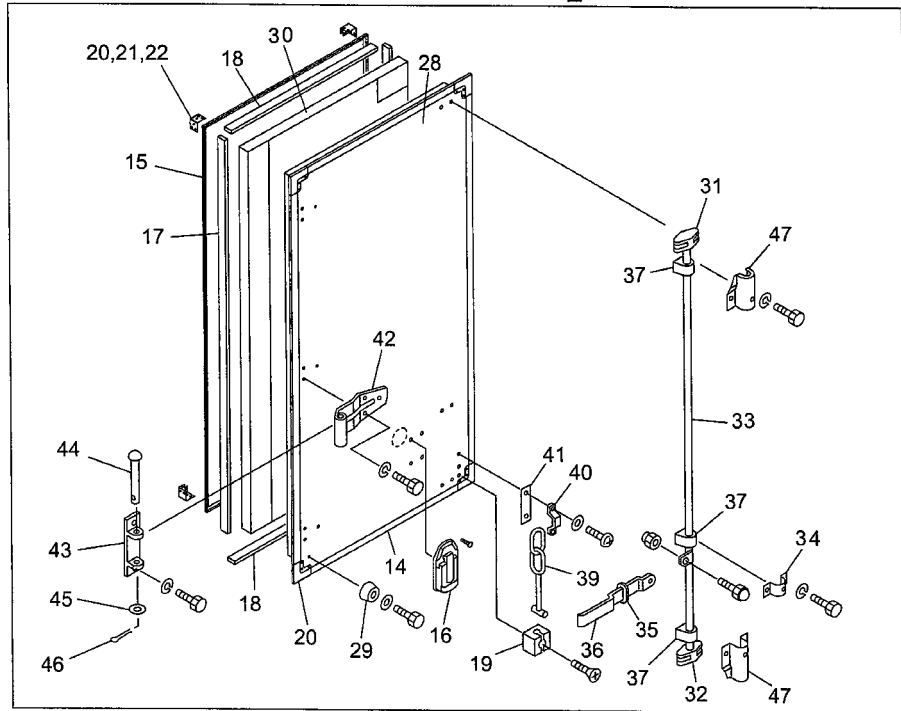
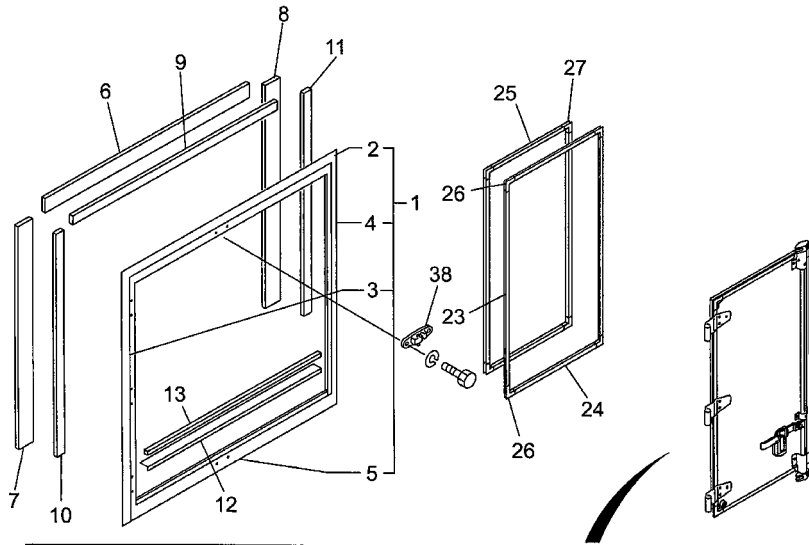
9 - 6 . サイドドアの解体（芯材レスドア仕様）

9-6-1. ヒンジピンの割りピンを外し、ヒンジピンを抜きドアを外す。

9-6-2. ドア表面に付いているドア金具を外す。

9-6-3. ドア裏面の内張り材、断熱材、ガスケット等を外す。

9-6-4. サイドドアフレーム内側のカバー、フィラー類を外す。



番号	品名	材質	備考
1	サイドドアフレーム	鉄・ステンレス	仕様により異なります
2	ヘッダー	鉄・ステンレス	〃
3	ポスト	鉄・ステンレス	〃
4	ポスト	鉄・ステンレス	〃
5	ロアー	鉄・ステンレス	仕様により異なります
6	ジャムヘッダー	ABS	
7	ジャムポスト	ABS	
8	ジャムポスト	ABS	
9	カバージャムヘッダー	アルミ	
10	カバージャムポスト	アルミ	

番号	品名	材質	備考
11	カバージャムポスト	アルミ	
12	スペーサーフロア	PS	
13	モール:シールカバー	EPDM	
14	ドアフレームアウター	アルミ	
15	ドアフレームインター	アルミ	
16	ナイスキー	アルミ	
17	ジョイントフレーム	アルミ	
18	ジョイントフレーム	アルミ	
19	フックホルダー	EPDM	
20	コーナープロック	アルミ	
21	コーナーパネル	アルミ	
22	コーナーパネル	アルミ	
23	アウターガasket	EPDM	
24	アウターガasket	EPDM	
25	ガasketインター	EPDM	
26	コーナージョイント	EPDM	
27	コーナーガasket	EPDM	
28	ドアパネル	アルミ+鉄	
29	ドアバンパー	NR	
30	ドア保冷パネル	発泡ポリスチレン	
31	カム	鉄・ステンレス	仕様により異なります
32	カム	鉄・ステンレス	〃
33	ロックロッド	鉄・ステンレス	〃
34	ブラケットロックロッド	鉄・ステンレス	仕様により異なります
35	ハンドルゴム	NR	
36	ハンドル	鉄・ステンレス	仕様により異なります
37	スプリットブッシュ	ナイロン	
38	キーパー	鉄・ステンレス	仕様により異なります
39	ドアホールドバック	ステンレス	
40	ループフットマン	ステンレス	
41	ガイドプレート	アルミ	
42	ヒンジ	鉄・ステンレス	仕様により異なります
43	ヒンジブラケット	鉄・ステンレス	〃
44	ヒンジピン	ステンレス	
45	プレーンワッシャ	ステンレス	
46	割ピン	ステンレス	
47	ベアリングブラケット	鉄・ステンレス	仕様により異なります

10．リヤ面体の取り外し

- 10 - 1．レールサイドドアとリヤフレームのガセットリヤローアを止めているボルトを外す。
- 10 - 2．クロスメンバーリヤ下側から床を止めているネジを外す。
- 10 - 3．クロスメンバーリヤとマウンティングブラケットを止めているボルトを外し、リヤ面体を取り外す。

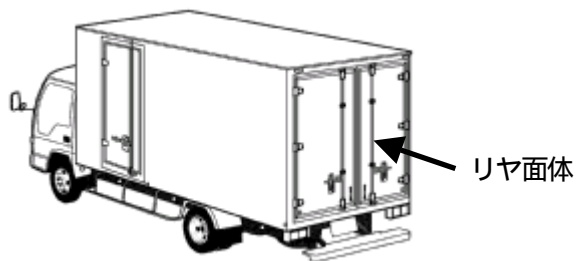
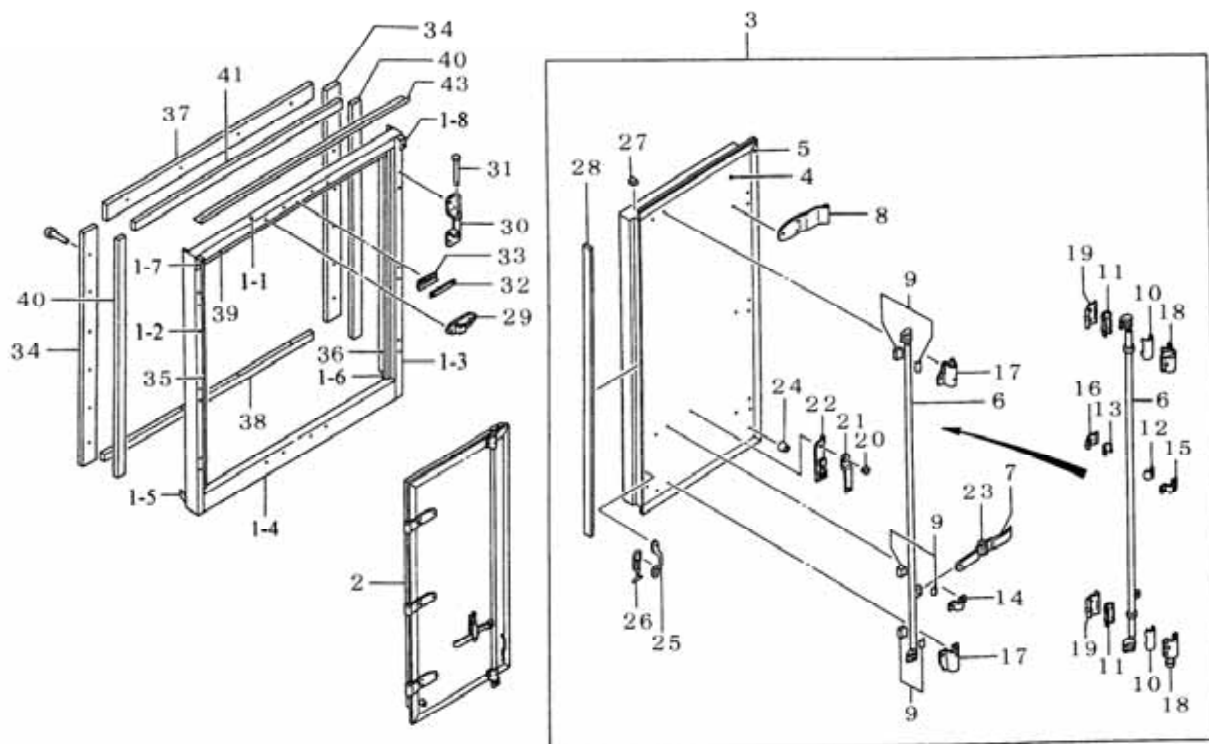
10 - 4 . リヤ面体の解体 (芯材ドア仕様)

10-4-1. ヒンジピンの割りピンを外し、ヒンジピンを抜きドアを外す。

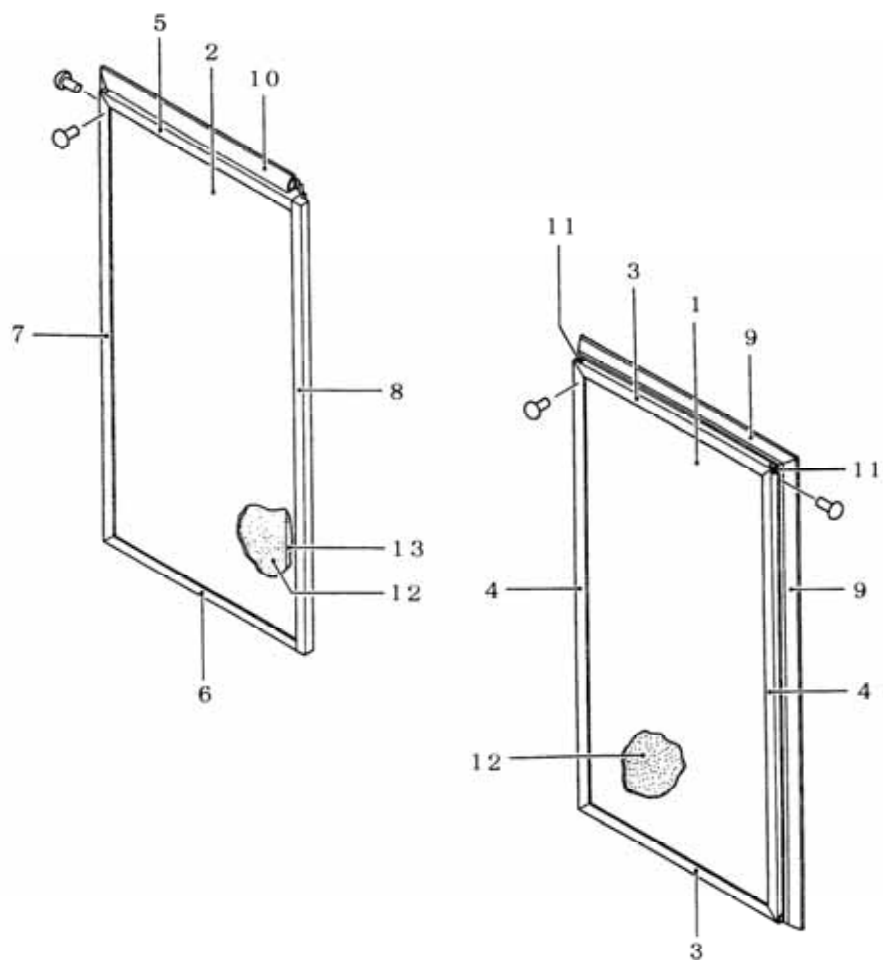
10-4-2. ドア表面に付いているドア金具を外す。

10-4-3. ドア裏面の内張り材、断熱材、ガスケット等を外す。

10-4-4. リヤフレーム内側のカバー、フィラー類を外す。



番号	品名	材質	備考
1	リヤフレーム	鉄・ステンレス	仕様により異なります
1-4	クロスメンバーリヤ	鉄・ステンレス	〃
1-5	ガセットリヤロー左	鉄・ステンレス	〃
1-6	ガセットリヤロー右	鉄・ステンレス	〃
2	リヤドア ASSY 左		
3	リヤドア ASSY 右		
4	リヤドアパネル	アルミ+木+鉄	
5	ガスケット	PVC	
6	ロックロッド	鉄・ステンレス	仕様により異なります
7	ハンドル	鉄・ステンレス	〃
8	リヤドアヒンジ	鉄・ステンレス	〃
9	スプリットブッシュ	ナイロン	
10	スプリットブッシュ	ナイロン	
11	スプリットブッシュ	ナイロン	
12	スプリットブッシュ	ナイロン	
13	スプリットブッシュ	ナイロン	
14	ブラケットロックロッド	鉄・ステンレス	仕様により異なります
15	ベアリングブラケット	鉄・ステンレス	〃
16	ベアリングブラケット	鉄・ステンレス	〃
17	ベアリングブラケット	鉄・ステンレス	〃
20	カラー	鉄	
21	ラッチハンドル	鉄・ステンレス	仕様により異なります
22	ブラケットハンドル	鉄・ステンレス	〃
23	ブラケットハンドル	鉄・ステンレス	〃
24	ドアバンパー	NR	
25	ルーフフットマン	ステンレス	
26	ドアホールドバック	鉄・ステンレス	仕様により異なります
27	シーリングスポンジ	ウレタン	
28	チャンネルドア	アルミ	
29	キーパー	鉄・ステンレス	仕様により異なります
30	ヒンジブラケット	鉄・ステンレス	〃
31	ヒンジピン	ステンレス	
32	トップモールディング	PVC	
33	リテーナ	鉄	
34	フィラージャムポスト	PS	
35	カバージャムポスト	PVC	
36	カバージャムポスト	PVC	
37	フィラーヘッダー	PS	
38	フィラークロスメンバー	PS	
39	カバーフィラーヘッダー	PVC	
40	リヤコーナブロック	発泡ポリスチレン	
41	リヤコーナブロック	発泡ポリスチレン	
43	ヒサシ	ステンレス・アルミ	仕様により異なります



番号	品名	材質	備考
1	ドアライニング左	アルミ	
2	ドアライニング右	アルミ	
3	ドアフレーム	PVC	
4	ドアフレーム	PVC	
5	ドアフレーム	PVC	
6	ドアフレーム	PVC	
7	ドアフレーム	PVC	
8	ドアフレーム	PVC	
9	ガスケット	EPDM	
10	ガスケット	EPDM	
11	アングルドアフレーム	アルミ	
12	ドア保冷ブロック	発泡ポリスチレン	
13	ドア保冷ブロック	発泡ポリスチレン	

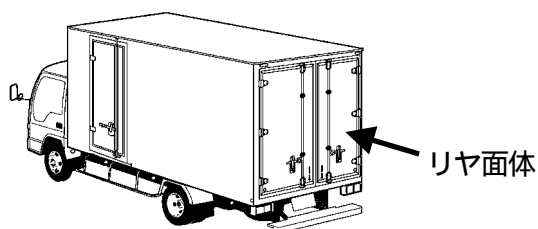
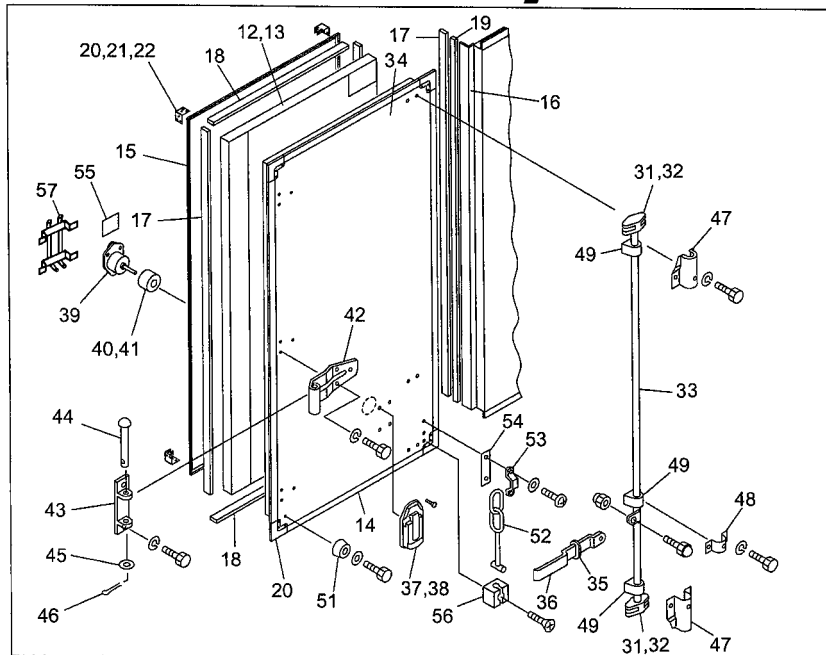
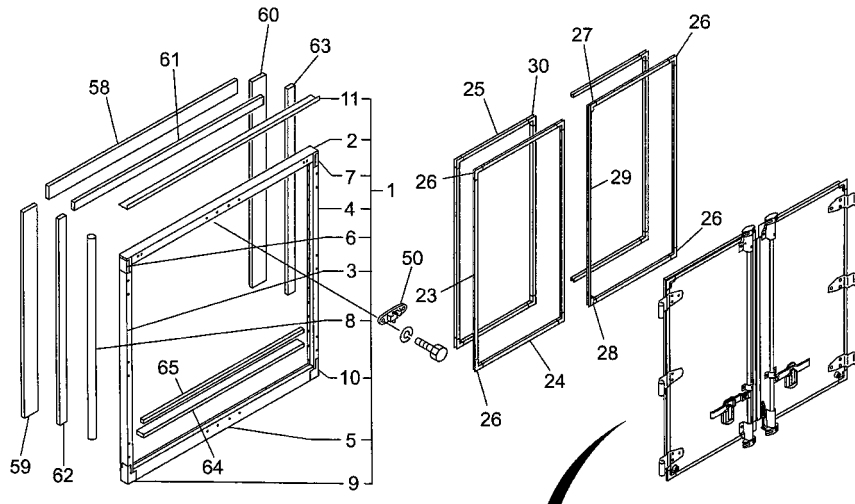
10-5 . リヤ面体の解体 (芯材レスドア仕様)

10-5-1. ヒンジピンの割りピンを外し、ヒンジピンを抜きドアを外す。

10-5-2. ドア表面に付いているドア金具を外す。

10-5-3. ドア裏面の内張り材、断熱材、ガスケット等を外す。

10-5-4. リヤフレーム内側のカバー、フィラー類を外す。



番号	品名	材質	備考
1	リヤフレーム	鉄・ステンレス・アルミ	仕様により異なります
2	ヘッダーリヤ	鉄・ステンレス・アルミ	〃
3	ポストリヤコーナー	鉄・ステンレス・アルミ	〃
4	ポストリヤコーナー	鉄・ステンレス・アルミ	〃
5	クロスメンバーリヤ	鉄・ステンレス・アルミ	〃
6	ガセットアッパーリヤ	鉄・ステンレス・アルミ	〃
7	ガセットアッパーリヤ	鉄・ステンレス・アルミ	仕様により異なります
8	配線パイプ	ステンレス	
9	ガセットクロスメンバー	鉄・ステンレス・アルミ	仕様により異なります
10	ガセットクロスメンバー	鉄・ステンレス・アルミ	仕様により異なります
11	ヒサシ	ステンレス・アルミ	仕様により異なります
12	ドア保冷パネル	発泡ポリスチレン	
13	ドア保冷パネル	発泡ポリスチレン	
14	ドアフレームアウター	アルミ	
15	ドアフレームインター	アルミ	
16	ドアフレームセンター	アルミ	
17	ジョイントフレーム	アルミ	
18	ジョイントフレーム	アルミ	
19	ジョイント:ドアセンター	アルミ	
20	コーナープロック	アルミ	
21	コーナーパネル	アルミ	
22	コーナーパネル	アルミ	
23	アウターガスケット	EPDM	
24	アウターガスケット	EPDM	
25	ガスケットインナー	EPDM	
26	コーナージョイント	EPDM	
27	コーナージョイント	EPDM	
28	コーナージョイント	EPDM	
29	インナーガスケット	EPDM	
30	コーナーガスケット	EPDM	
31	カム	鉄・ステンレス	仕様により異なります
32	カム	鉄・ステンレス	〃
33	ロックロッド	鉄・ステンレス	仕様により異なります
34	ドアパネル	アルミ + 鉄	
35	ハンドルゴム	NR	仕様により異なります
36	ハンドル	鉄・ステンレス	
37	ナイスキー	アルミ	
38	ナイスキー	アルミ	
39	非常脱出ボタン	PC + ステンレス	
40	プラグ	EPDM	
41	パッキン	EPDM	
42	ヒンジ	鉄・ステンレス	仕様により異なります
43	ヒンジブラケット	鉄・ステンレス	〃
44	ヒンジピン	ステンレス	
45	ブレーンワッシャ	ステンレス	

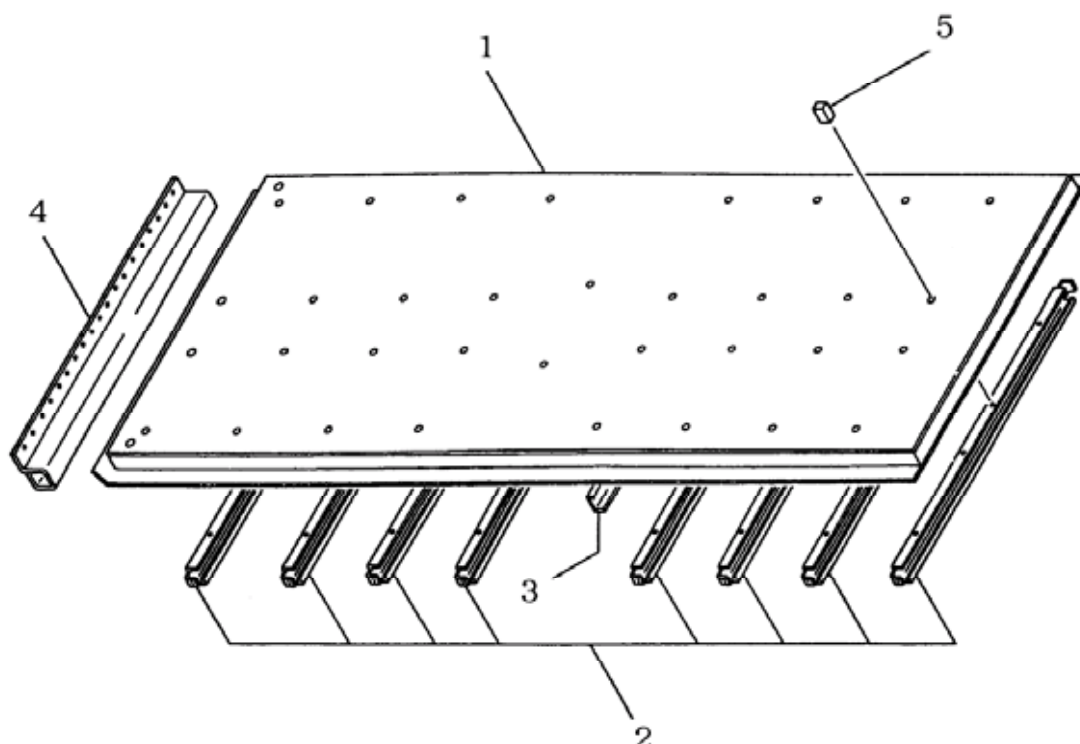
番号	品名	材質	備考
46	割ピン	ステンレス	
47	ベアリングブラケット	鉄・ステンレス	仕様により異なります
48	ブラケットロックロッド	鉄・ステンレス	〃
49	スプリットブッシュ	ナイロン	
50	キーパー	鉄・ステンレス	仕様により異なります
51	ドアバンパー	NR	
52	ドアホールドバック	ステンレス	
53	ループフットマン	ステンレス	
54	ガイドプレート	アルミ	
55	ステッカー		
56	フックホルダー	EPDM	
57	プロテクタ	ステンレス	
58	ジャムヘッダー	ABS	
59	ジャムポスト	ABS	
60	ジャムポスト	ABS	
61	カバージャムヘッダー	アルミ	
62	カバージャムポスト	アルミ	
63	カバージャムポスト	アルミ	
64	スペーサーフロア	PS	
65	モール:シールカバー	EPDM	

1 1 . 床面体の解体

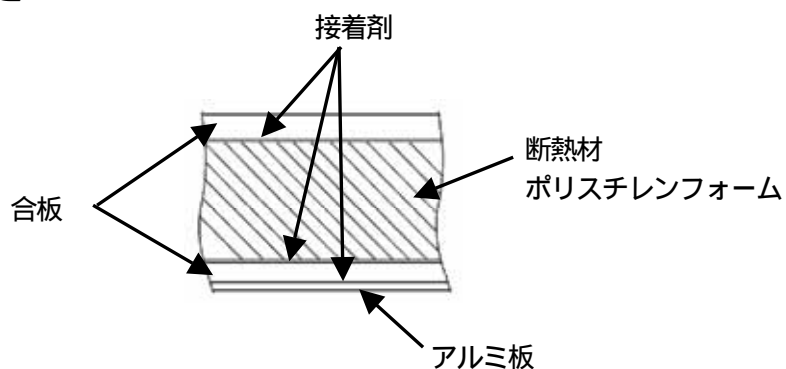
1 1 - 1 . レールサイドロアと床クロスメンバーを止めているボルトを外し、レールサイドロアを取り外す。

1 1 - 2 . 床に接着されているベースライニングを剥がす。

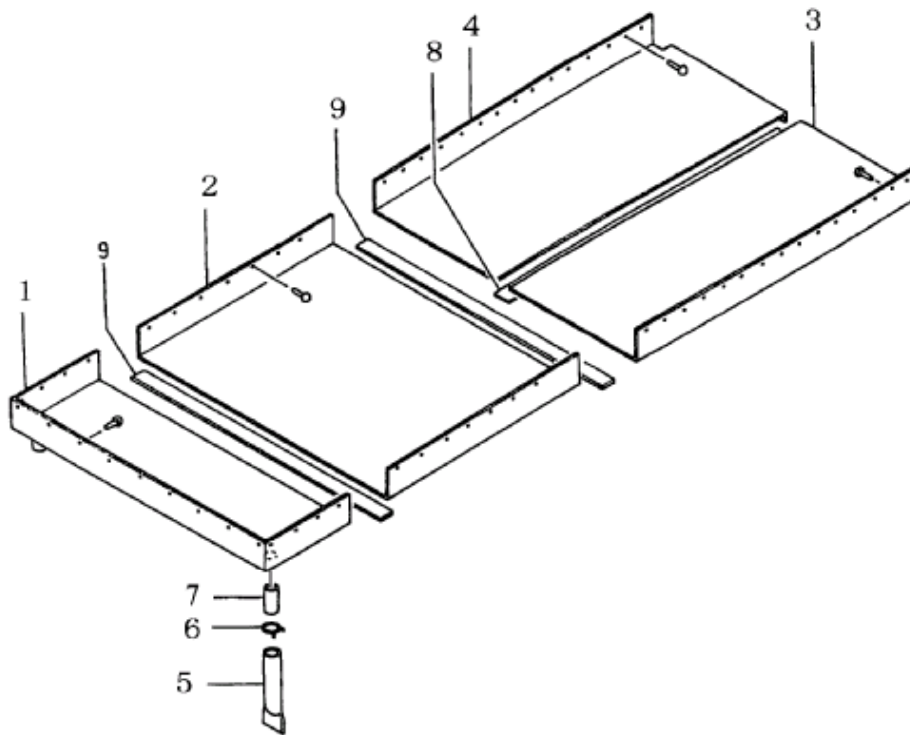
1 1 - 3 . 床とクロスメンバーを止めているネジを外し、床とクロスメンバーを分離する。



○パネル構造



番号	品名	材質	備考
1	ベースパネル	合板+発泡ポリスチレン	
2	クロスメンバー	鉄・アルミ	仕様により異なります
3	アクスルクロスメンバー	鉄・アルミ	"
4	レールフロントロア	鉄・ステンレス	"
5	フィラー スポンジ	ウレタン	



番号	品名	材質	備考
1	ﾊﾞｰｽﾗｲﾝｸﾞ フロント	アルミ・ステンレス	仕様により異なります
2	ﾊﾞｰｽﾗｲﾝｸﾞ インター	アルミ・ステンレス	〃
3	ﾊﾞｰｽﾗｲﾝｸﾞ リヤ 左	アルミ・ステンレス	〃
4	ﾊﾞｰｽﾗｲﾝｸﾞ リヤ 右	アルミ・ステンレス	〃
5	ドレンホース	CR	
6	ホースクランプ	鉄	
7	ドレンパイプ	アルミ・ステンレス	仕様により異なります
8	スペーサー	アルミ・ステンレス	〃
9	スペーサー	アルミ・ステンレス	〃

12. 分別

12-1. 分解した部材は鉄、アルミ、ステンレス、樹脂、ゴム類、ワイヤハーネス、プラスチック、木材等、材質別に分別し適正な処理をお願いします。

改訂内容

改訂 1

モデルチェンジにより 2005 年 1 月から生産車のドアパネルの構造が変わりますので
変更部分の解体要領を追加します。

変更内容

1. 表紙の管理番号を 9790 - 033 から 9790 - 033 - 01 に変更しました。
2. 9 - 6. サイドドアの解体（芯材レスドア仕様）を追加しました。
3. 10 - 4. リヤ面体の解体（芯材レスドア仕様）を追加しました。

2003 年 12 月作成
2004 年 12 月改訂 1
接着パネル式保冷・冷凍バン解体マニュアル

問い合わせ先
日本フルハーフ株式会社
サービス部

TEL 046 - 285 - 2116

FAX 046 - 285 - 5662