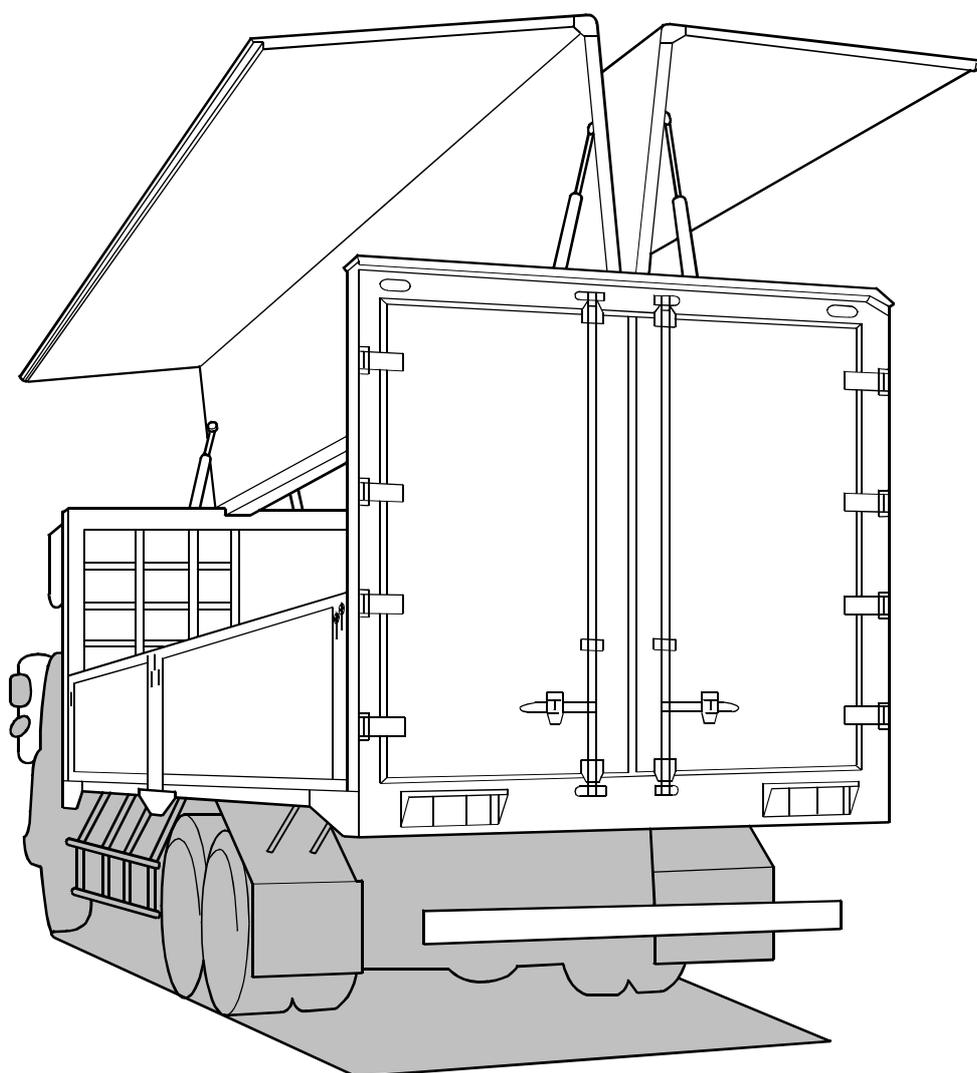


トランテックス

Trantechs, Ltd.

ドライウイング解体マニュアル



トランテックス

目次

1 .	まえがき	2
2 .	作業上の注意	2
3 .	ボデーの主要構造	3
4 .	解体前の作業について	4
5 .	油圧配管	5
6 .	後扉	6
7 .	ウイングサイド内装	7
8 .	ウイングルーフ内装	8
9 .	キャンバス	9
10 .	ウイング	11
11 .	ウイングルーフとサイドの分離	13
12 .	ウイングルーフ	14
13 .	ウイングサイド	15
14 .	側煽	16
15 .	前門枠	17
16 .	前内装	18
17 .	後門枠	19
18 .	床張り	20
19 .	根太	21
20 .	電装部品	22
21 .	分別	23

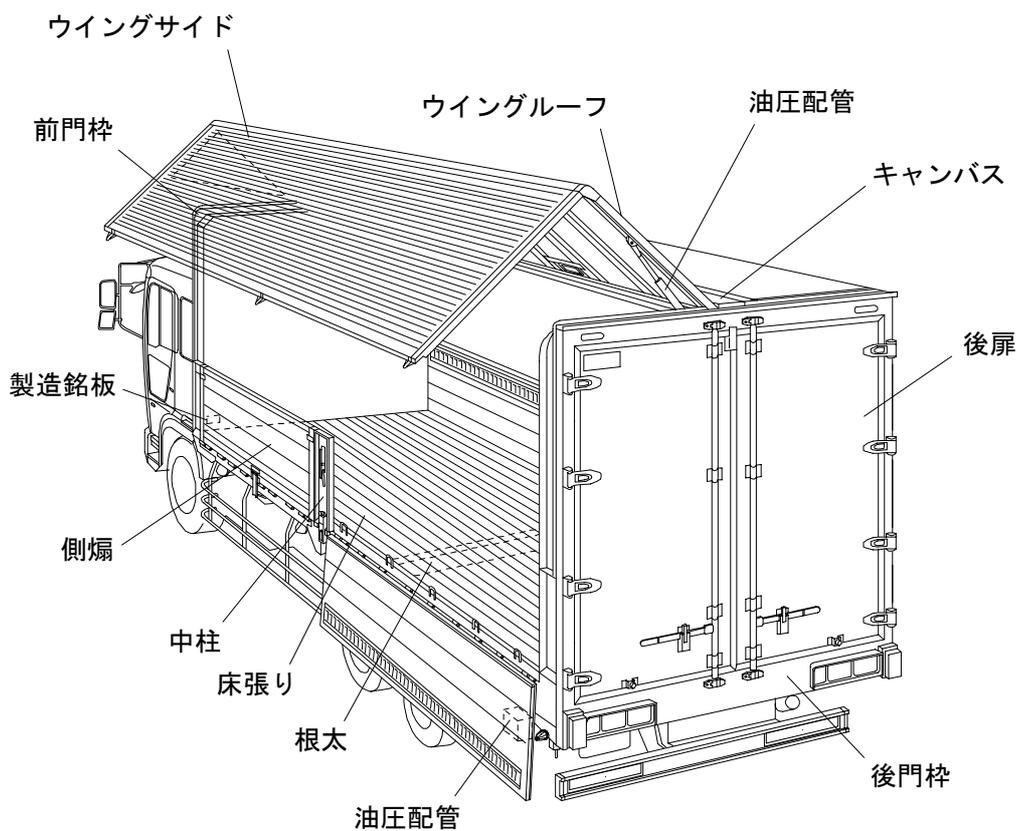
1. まえがき

- (1) 本解体マニュアルは、株式会社トランテックス製ウイング車の解体に関して、『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てあります。
- (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

- (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、安全带・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・爆発が発生しない様な環境及び方法で行ってください。
- (4) 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・洗浄を行い、安全を確保した上で作業を行ってください。
- (6) 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
- (7) 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は粉砕処理する前工程で選別し、適正に保管、処分を行ってください。
- (8) 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ください。

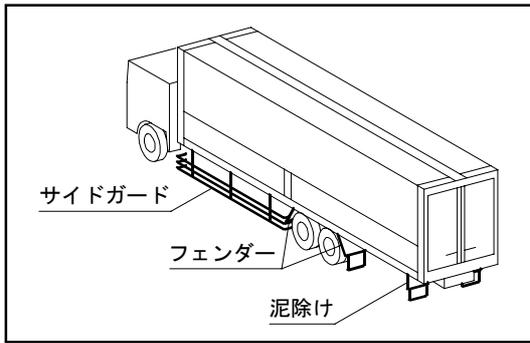
3. ボデーの主要構造



	2002年10月以降	2002年10月以前
製造銘板		

※弊社は2002年10月に社名を「日野車体工業株式会社」から「株式会社トランテックス」へ変更しております。

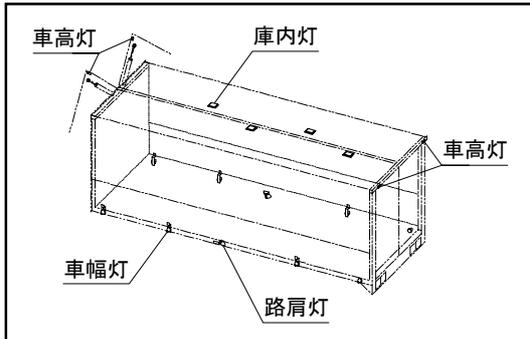
4. 解体前の作業について



4-1 艤装品の取り外し

サイドガード・フェンダー・泥除け等の艤装品を取り外します。

名 称	材 質
サイドガード	鉄, ステンレス, アルミ
フェンダー	鉄, ステンレス, アルミ
泥除け	ステンレス, アルミ, EVA, CR

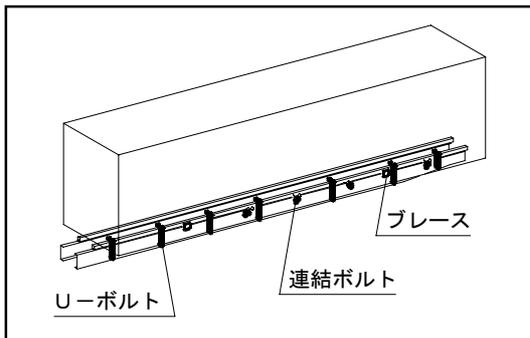


4-2 電装品の取り外し

車幅灯・車高灯・庫内灯・路肩灯等の電装品を取り外します。

※シャシーからの配線は取り外し又はカットして下さい。

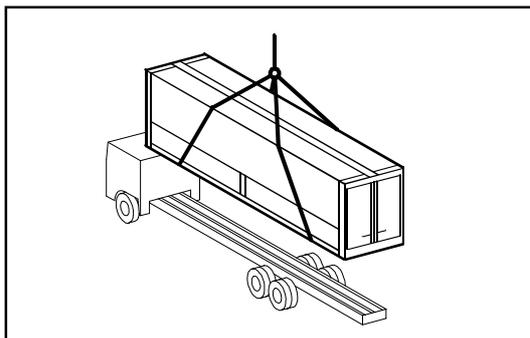
名 称	材 質
車幅灯, 車高灯	鉄, ステンレス, ガラス
庫内灯, 路肩灯	樹脂, ゴム



4-3 連結金具の取り外し

U-ボルト・連結ボルト・ブレース等の連結金具を取り外します。

名 称	材 質
U-ボルト	鉄
連結ボルト	鉄
ブレース	鉄



4-4 ボデーの取り外し

クレーン等を使用してボデーをシャシーから取り外します。

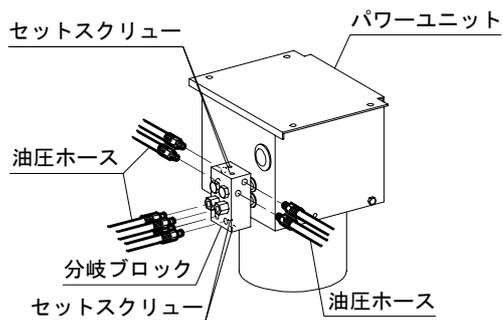
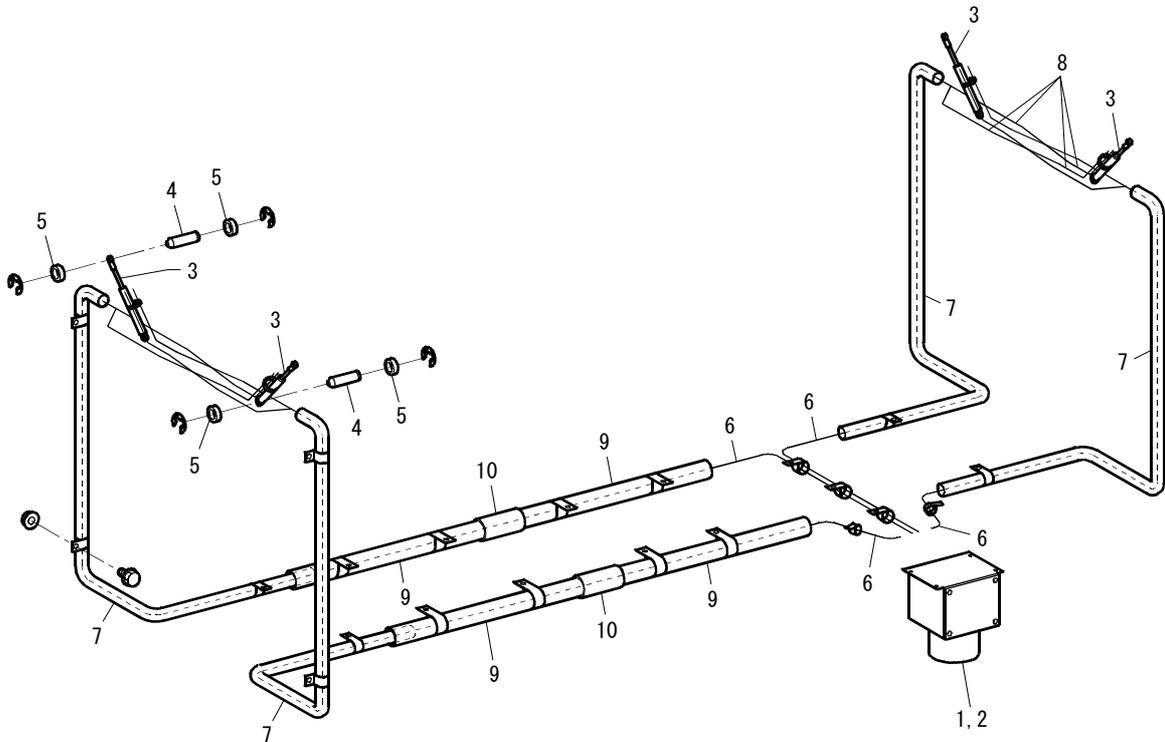
5. 油圧配管

構成部品（製造時期：共通）

5-1-1 パワーユニットの作動油を抜き取ります。

5-1-2 油圧ホースに掛かっている圧力を抜きます。（下記参照）

5-1-3 パワーユニット・油圧シリンダー・油圧ホースを取り外します。



圧力の抜き方

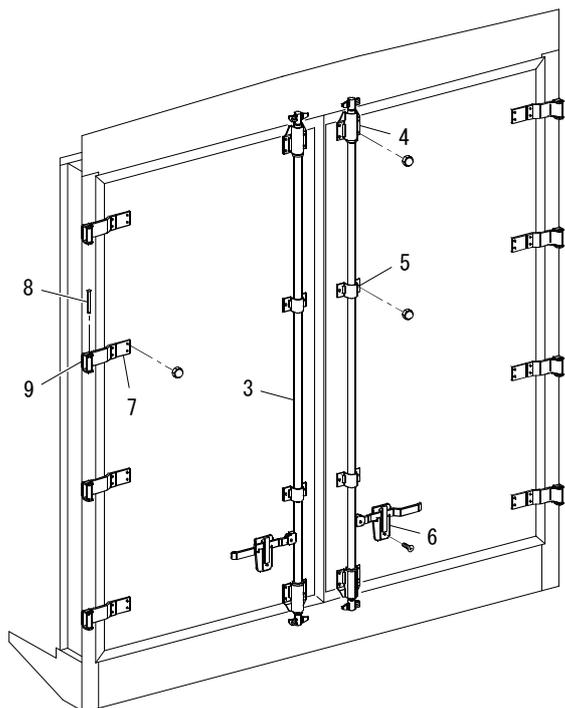
分岐ブロック部セットスクリューを緩め圧力を抜きます。

製造時期によってはセットスクリューが無い物があり圧抜き出来ません。その時は油圧ホースの根元を切断し作動油を抜いて圧抜きして下さい。（作動油量は約8リットル）

No.	名 称	材 質	備 考
1	パワーユニット	鉄、アルミ	
2	作動油	グレード VG15	
3	油圧シリンダー	鉄	
4	シリンダーピン	鉄	
5	リテーナー	鉄	
6	油圧ホース	PA, PUR, PET	
7	保護チューブ	PVC	
8	保護チューブ	PVC	
9	保護パイプ	PVC	
10	パイプ連結材	PVC	

6. 後扉

構成部品（製造時期：共通）



6-1-1

ドアヒンジのヒンジピンを抜き、後扉枠より後扉を取り外します。

6-1-2

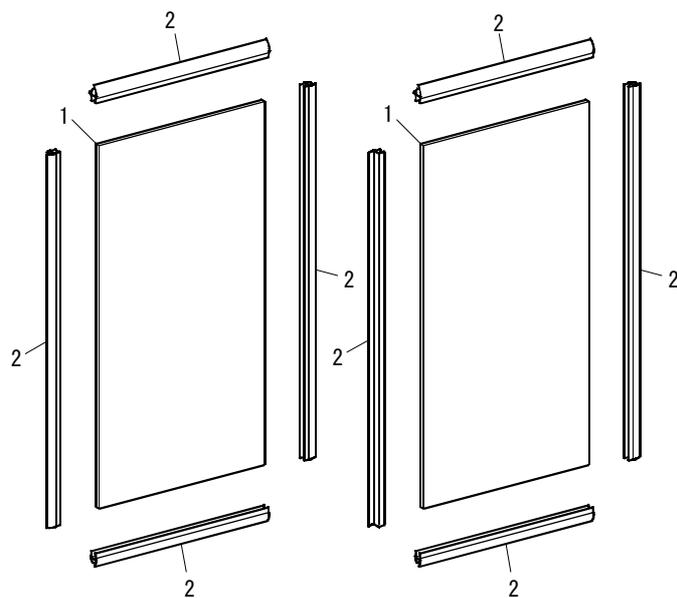
袋ナットを外し、ドアヒンジを取り外します。

6-1-3

袋ナットを外し、レバーマウントA・Bを取り外します。
ロックバーを取り外します。

6-1-4

ボルトを外し、ハンドルロックを取り外します。



6-1-5

シールラバーのコーナー部にカッター等で切り込みを入れて、シールラバーを取り外します。

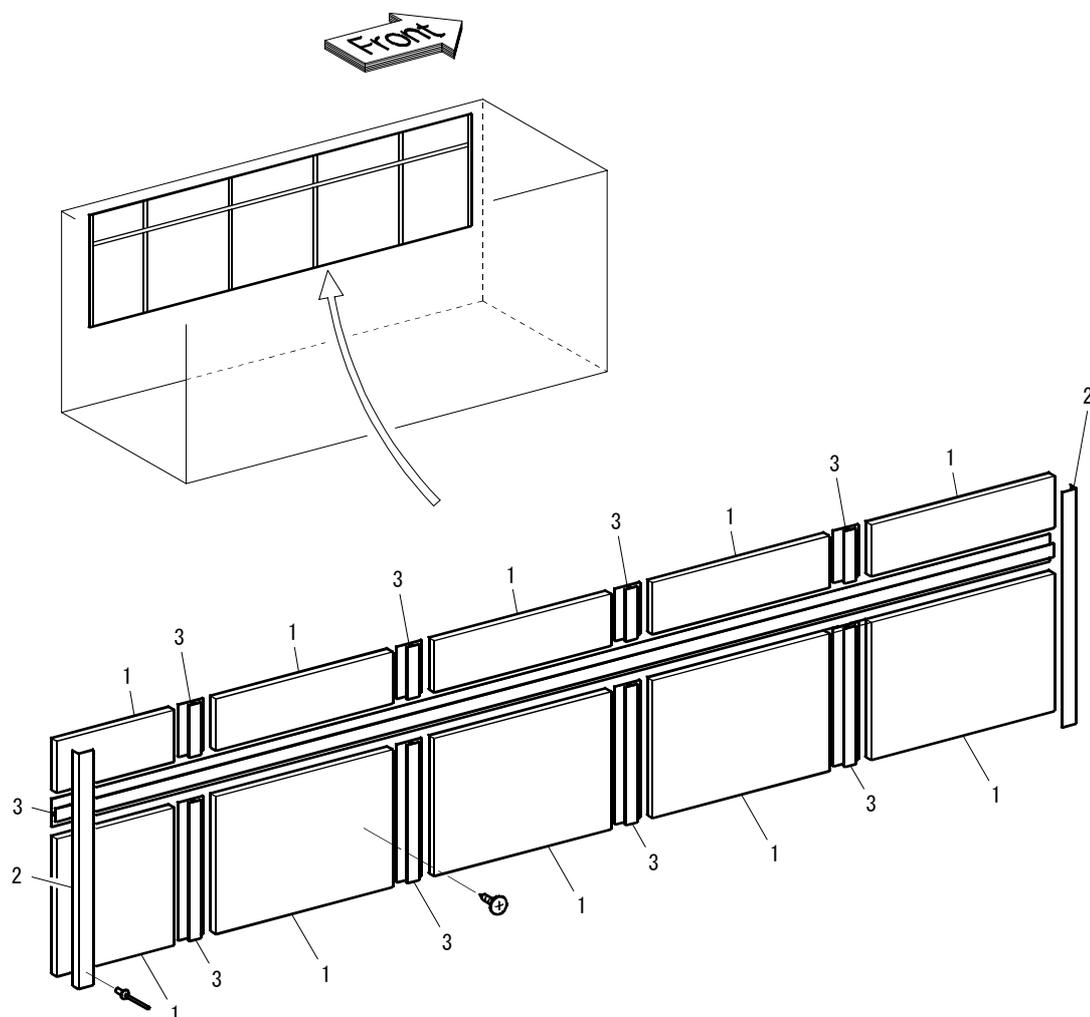
No.	名 称	材 質	備 考
1	リヤドアパネル	合板, アルミ, ステンレス	仕様に依る
2	シールラバー	PVC	
3	ロックバー	鉄, ステンレス	仕様に依る
4	ガイドプレート	鉄, ステンレス	仕様に依る
5	シールプレート	鉄, ステンレス	仕様に依る
6	ハンドルロック	アルミ, ステンレス	仕様に依る
7	ドアヒンジ	鉄, アルミ, ステンレス	仕様に依る
8	ヒンジピン	鉄, ステンレス	仕様に依る
9	ヒンジブラケット	鉄, ステンレス	仕様に依る

7. ウイングサイド内装

構成部品（製造時期：共通）

7-1-1 リベットを外し、トリムを取り外します。

7-1-2 タッピングネジを外し、インナーパネル・ジョイナーを取り外します。



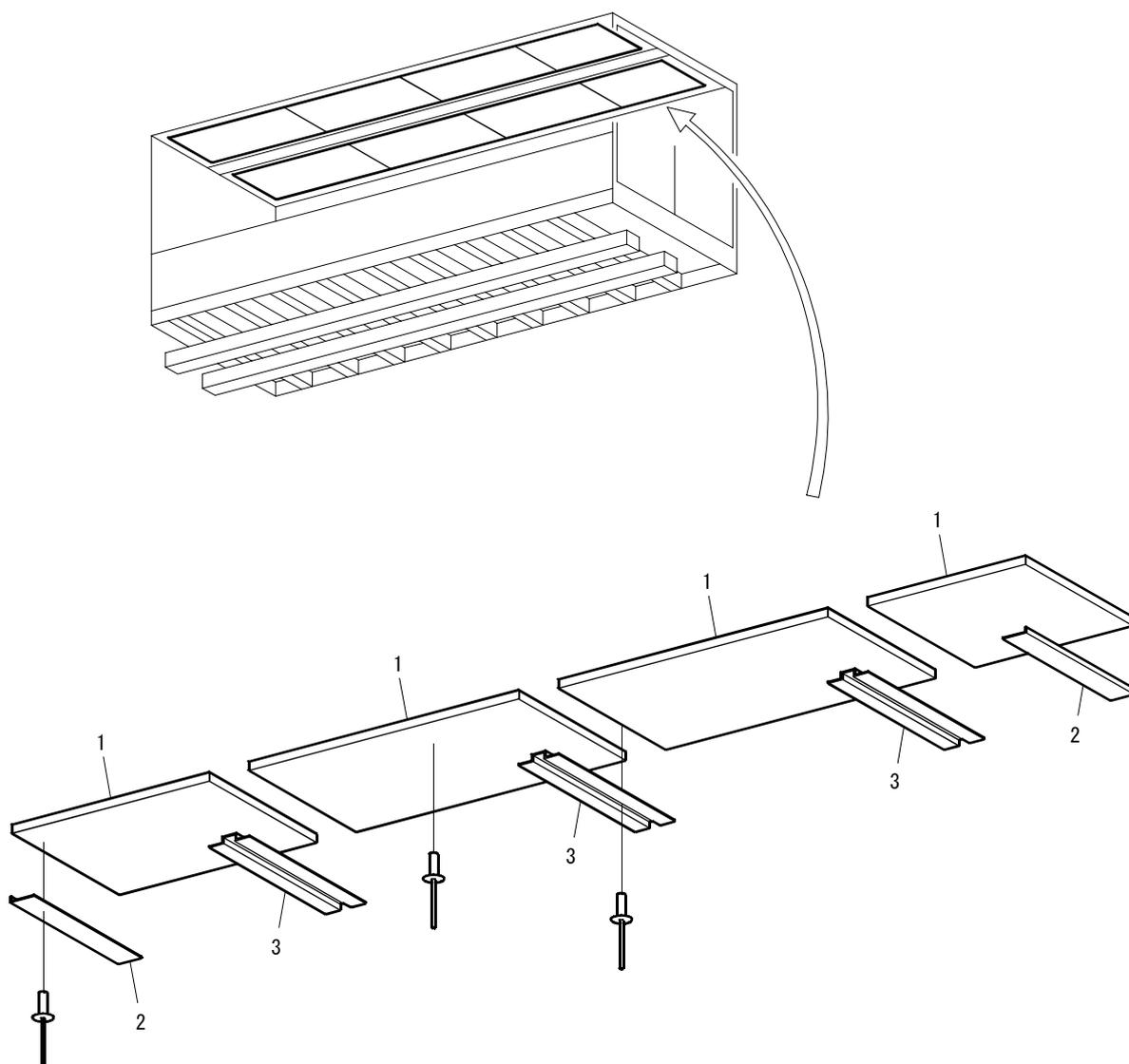
No.	名 称	材 質	備 考
1	インナーパネル	合板, ポリエステル合板	仕様に依る
2	トリム	アルミ	
3	ジョイナー	アルミ	

8. ウィングルーフ内装

構成部品（製造時期：共通）

8-1-1 リベットを外し、トリムを取り外します。

8-1-2 リベット又はタッピングネジを外し、インナーパネル・ジョイナーを取り外します。

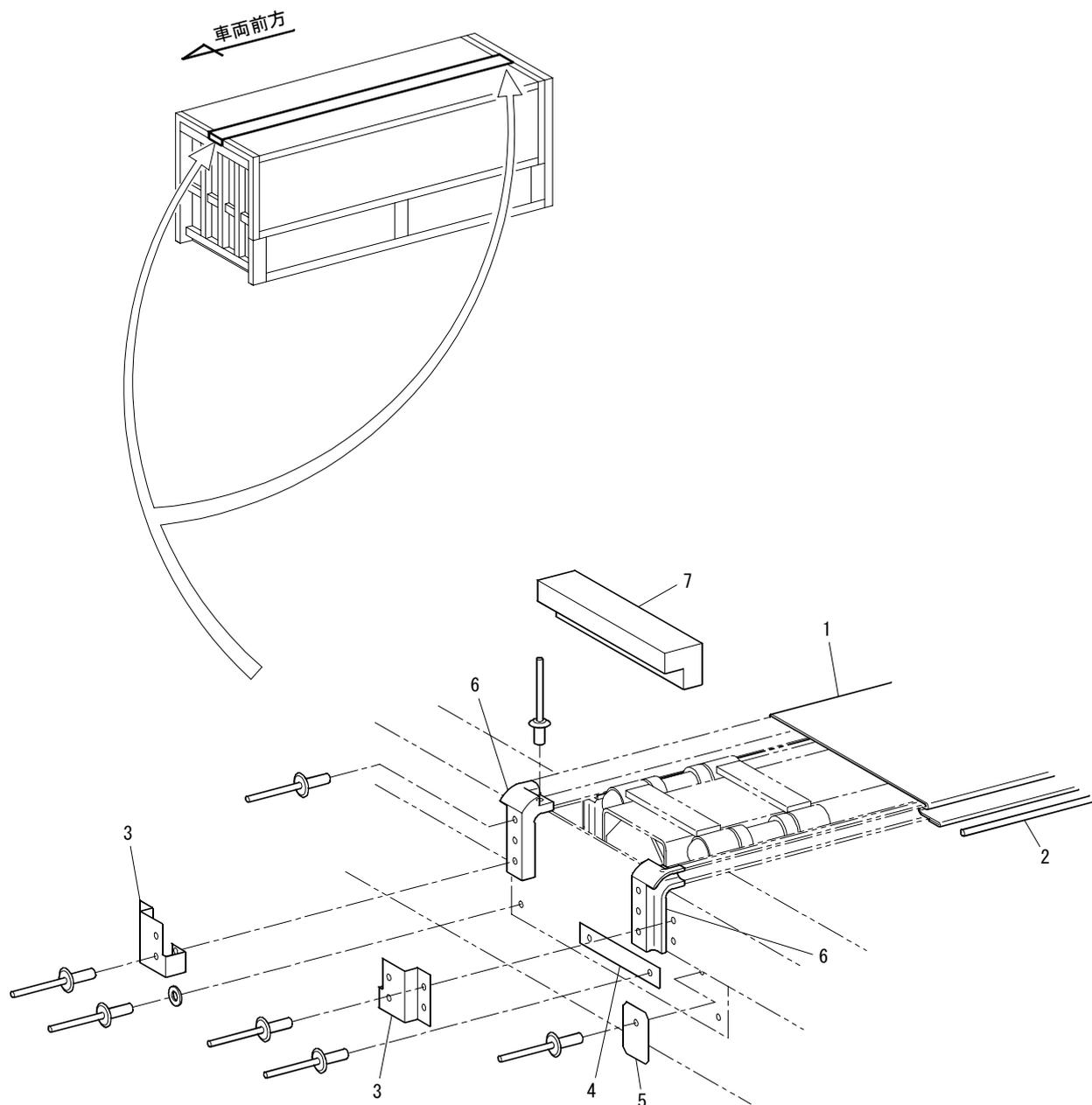


No.	名 称	材 質	備 考
1	インナーパネル	合板, ポリエステル合板	仕様に依る
2	トリム	アルミ	
3	ジョイナー	アルミ	

9. キャンバス

構成部品（製造時期：～03/11 大型車、～04/12 中型車）

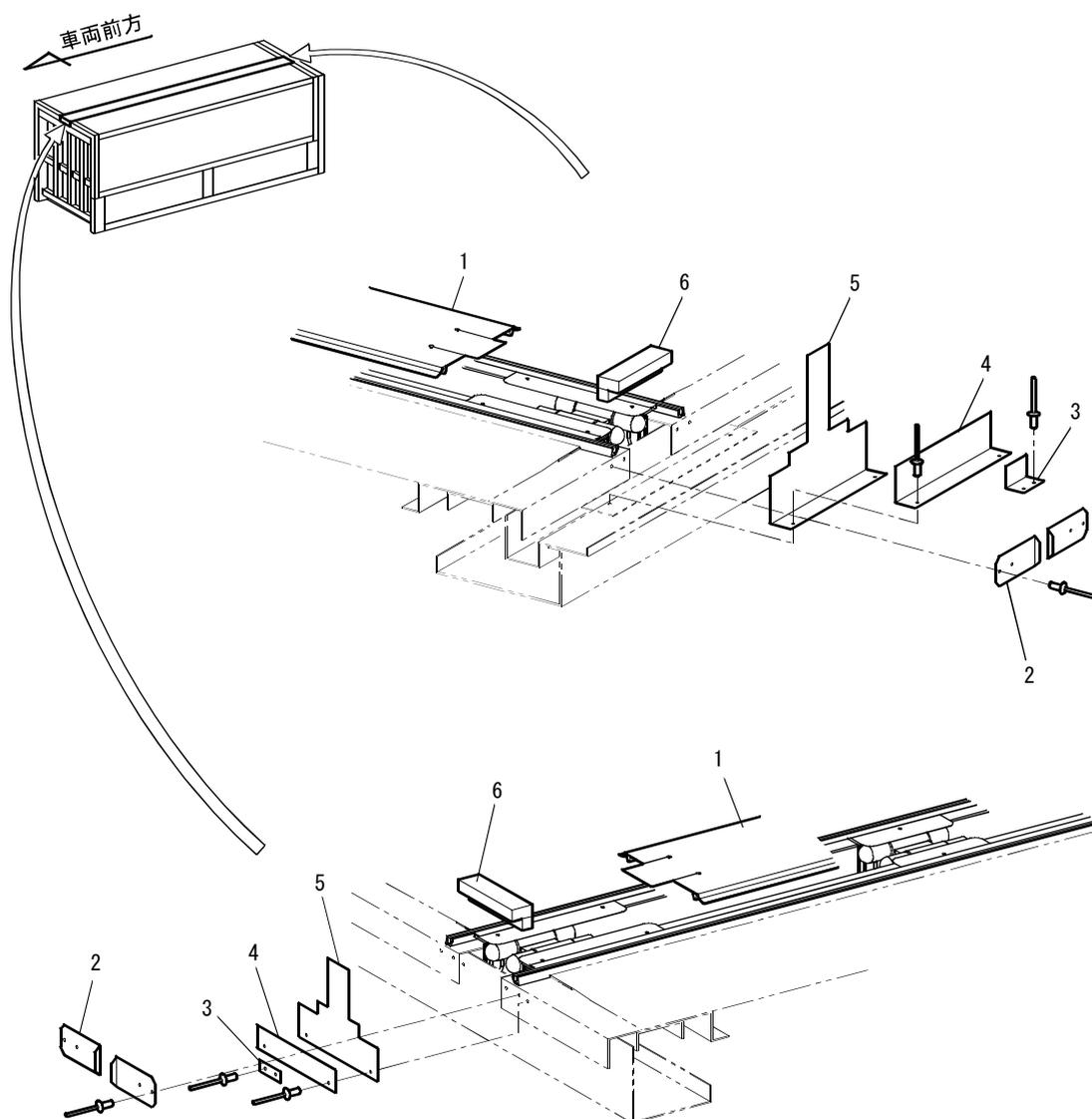
- 9-1-1 キャンバスコーナプレートを押めているリベットを外し、キャンバス固定ゴムを取り外します。
- 9-1-2 キャンバス中央押さえ板・キャンバスシート押さえ板を押めているリベットを外し、キャンバスシートを取り外します。



No.	名称	材質	備考
1	キャンバスシート	PVC+PET	
2	キャンバスシート固定ゴム	EPDM	
3	キャンバスコーナプレート	ステンレス	
4	キャンバスシート中央押さえ板	アルミ	
5	キャンバスシート押さえ板	アルミ	
6	キャンバスコーナメンバ	PA6	
7	水切リスポンジ	PUR	

構成部品（製造時期：03/11～大型車 04/12～中型車）

9-2-1 キャンバスシート押さえ板・キャンバスシート中央押さえ板を止めている
リベットを外し、キャンバスシートを取り外します。



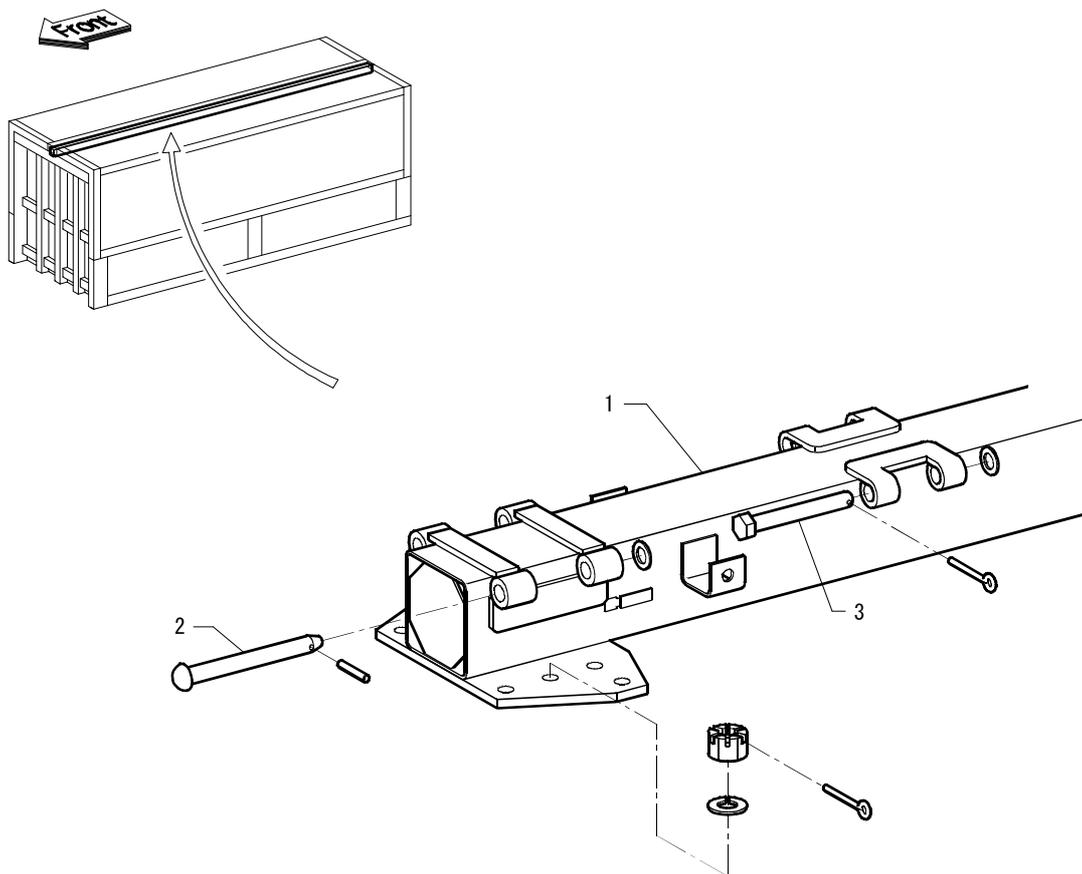
No.	名 称	材 質	備 考
1	キャンバスシート	PVC	
2	キャンバスシート押さえ板	アルミ	
3	キャンバスシート中央押さえ板	アルミ	
4	水切り押さえ板	アルミ	
5	水切り	CR	
6	水切りスポンジ	PUR	

10. ウイング

構成部品（製造時期：～03/11 大型車、～04/12 中型車）

10-1-1 前後端・一般部ヒンジピンを取り外し、クレーン等を使用してウイングを取り外します。

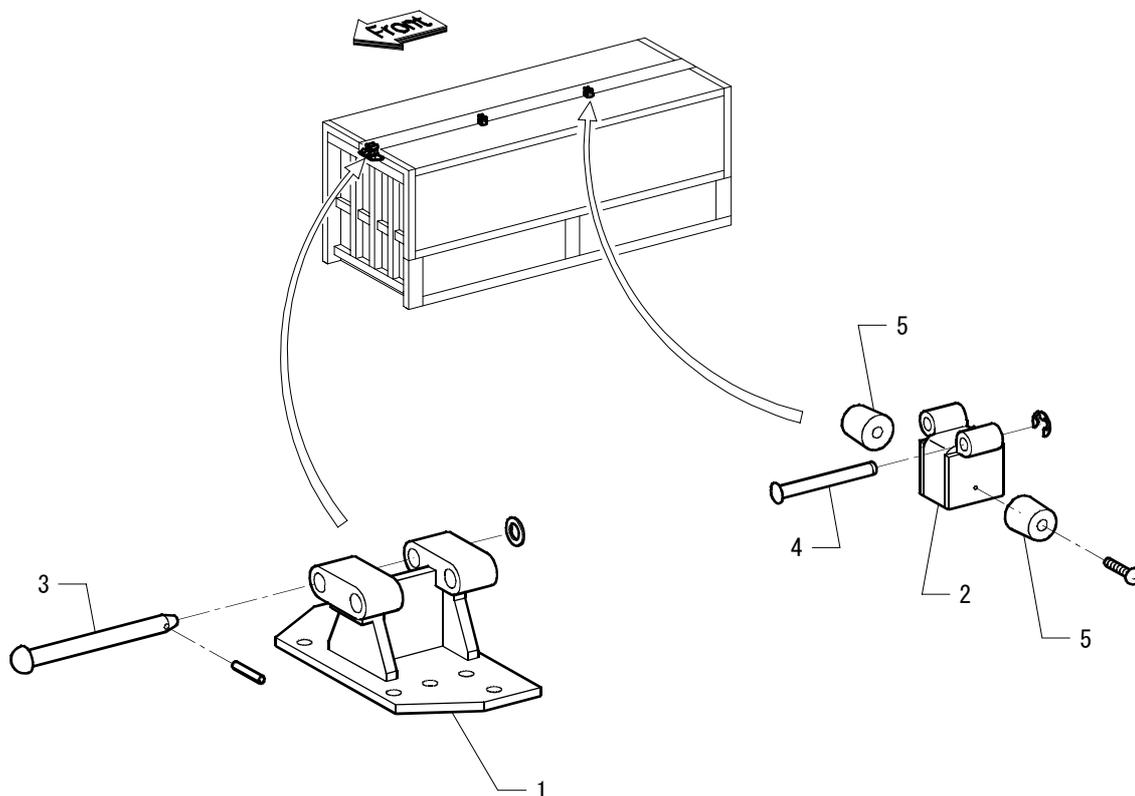
10-1-2 ナットを取り外し、クレーン等を使用してセンターフレームを取り外します。



No.	名 称	材 質	備 考
1	センターフレーム	鉄	
2	前後端ヒンジピン	鉄	
3	一般部ヒンジピン	鉄	

構成部品（製造時期：03/11～大型車 04/12～中型車）

10-2-1 前後端・一般部ヒンジピンを取り外し、クレーン等を使用してウイングを取り外します。

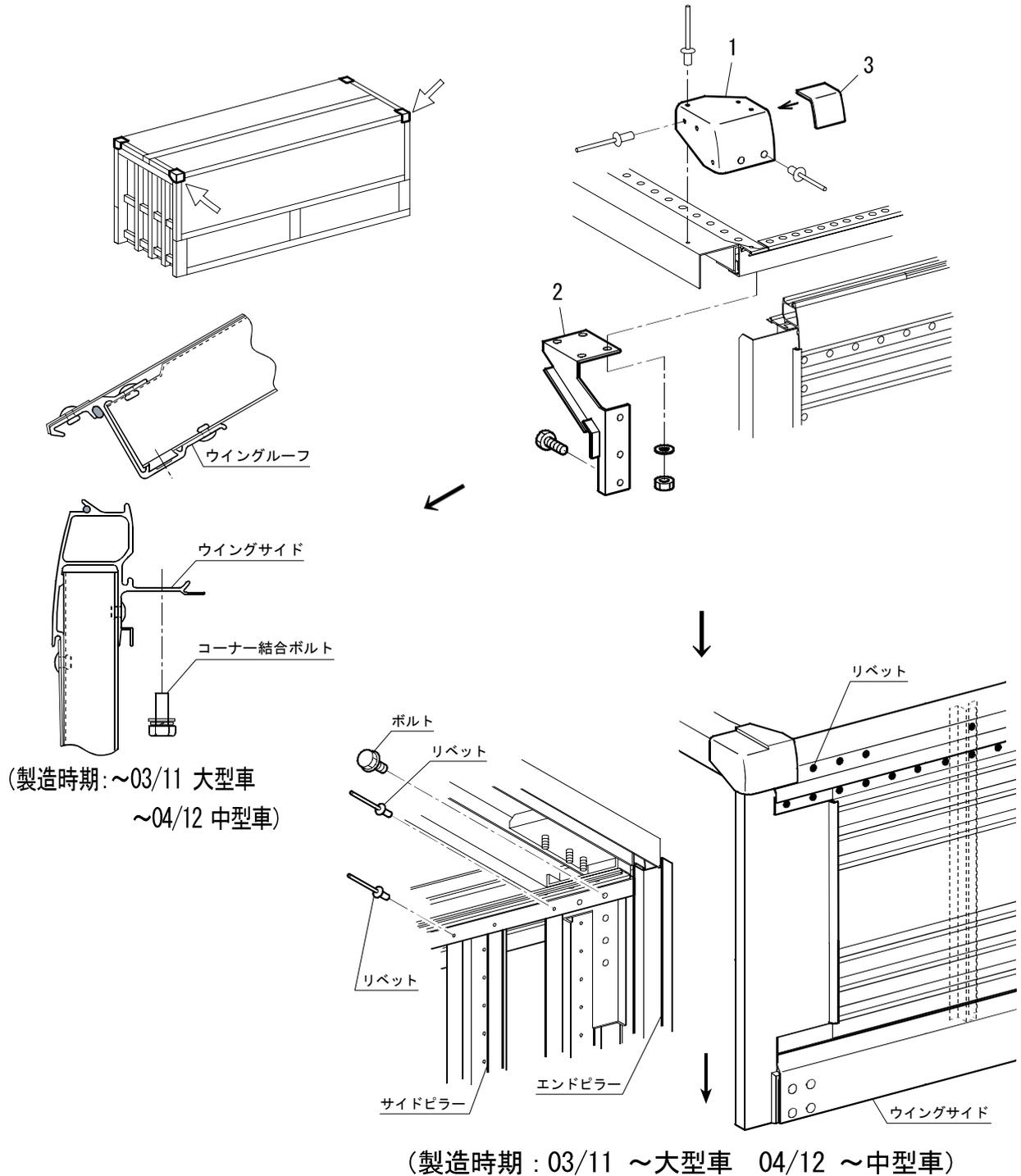


No.	名 称	材 質	備 考
1	前後端結合ヒンジ	鉄	
2	一般部結合ヒンジ	鉄	
3	前後端ヒンジピン	鉄	
4	一般部ヒンジピン	鉄	
5	クッションゴム	CR	

11. ウィンググループとサイドの分離

構成部品（製造時期：共通）

- 11-1-1 リベットを外し、コーナーキャップとシールラバーを取り外します。
- 11-1-2 ボルト・ナットを外し、コーナーブラケットを取り外します。
- 11-1-3 コーナー結合ボルトまたは、エンドピラー・サイドピラー上部のボルト・リベット、●部のリベットを取り外します。
- 11-1-4 ウィンググループとウィングサイドに分離します。

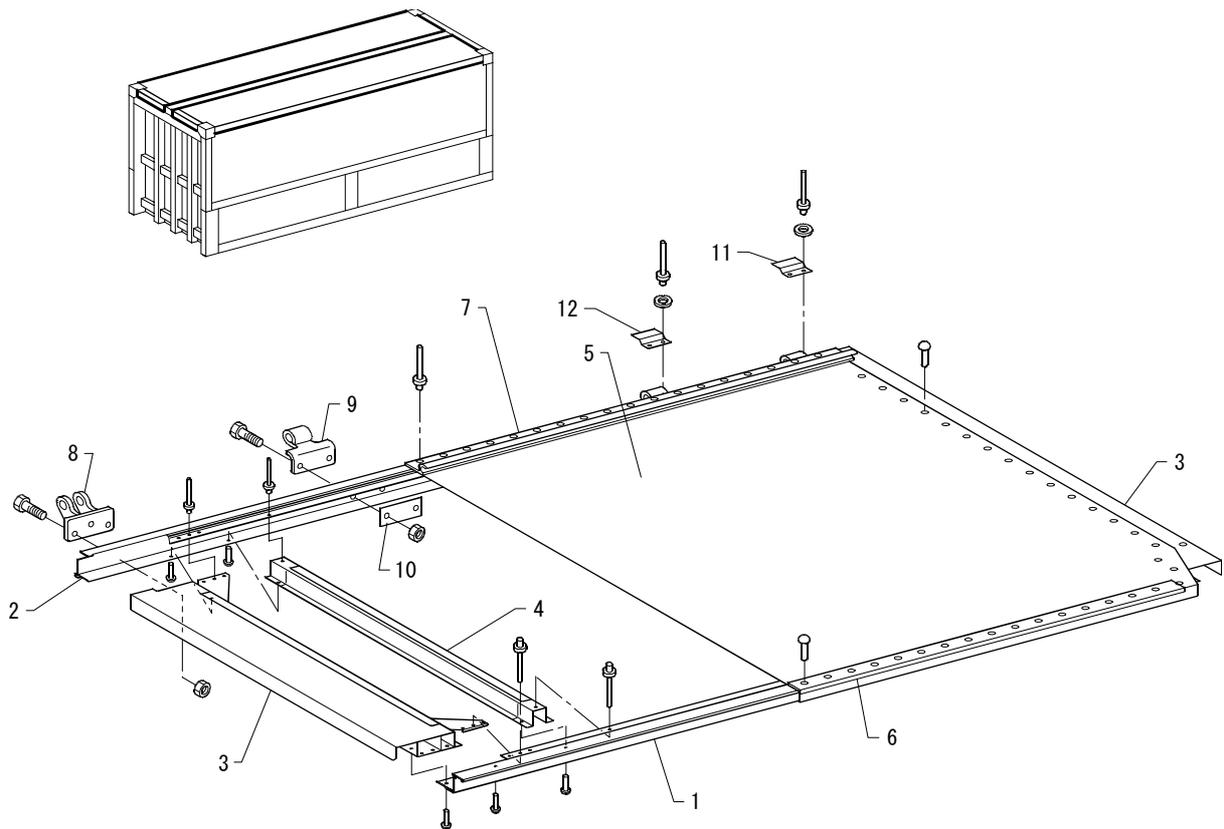


No.	名 称	材 質	備 考
1	コーナーキャップ	鉄 又はAES	
2	コーナーブラケット	鉄	
3	シールラバー	CR	

12. ウィングルーフ

構成部品（製造時期：共通）

- 12-1-1 リベットを外し、キャンバスメンバーレール・トリムを取り外します。
- 12-1-2 前後端のリベットを外し、ルーフパネルを取り外します。シーラはカッター等で切り離して下さい。
- 12-1-3 ボルト・ナットを外し、前後端・一般部ヒンジを取り外します。
- 12-1-4 リベットを外し、サイドレール・センターレール・エンドピラー・ルーフピラーに分離します。

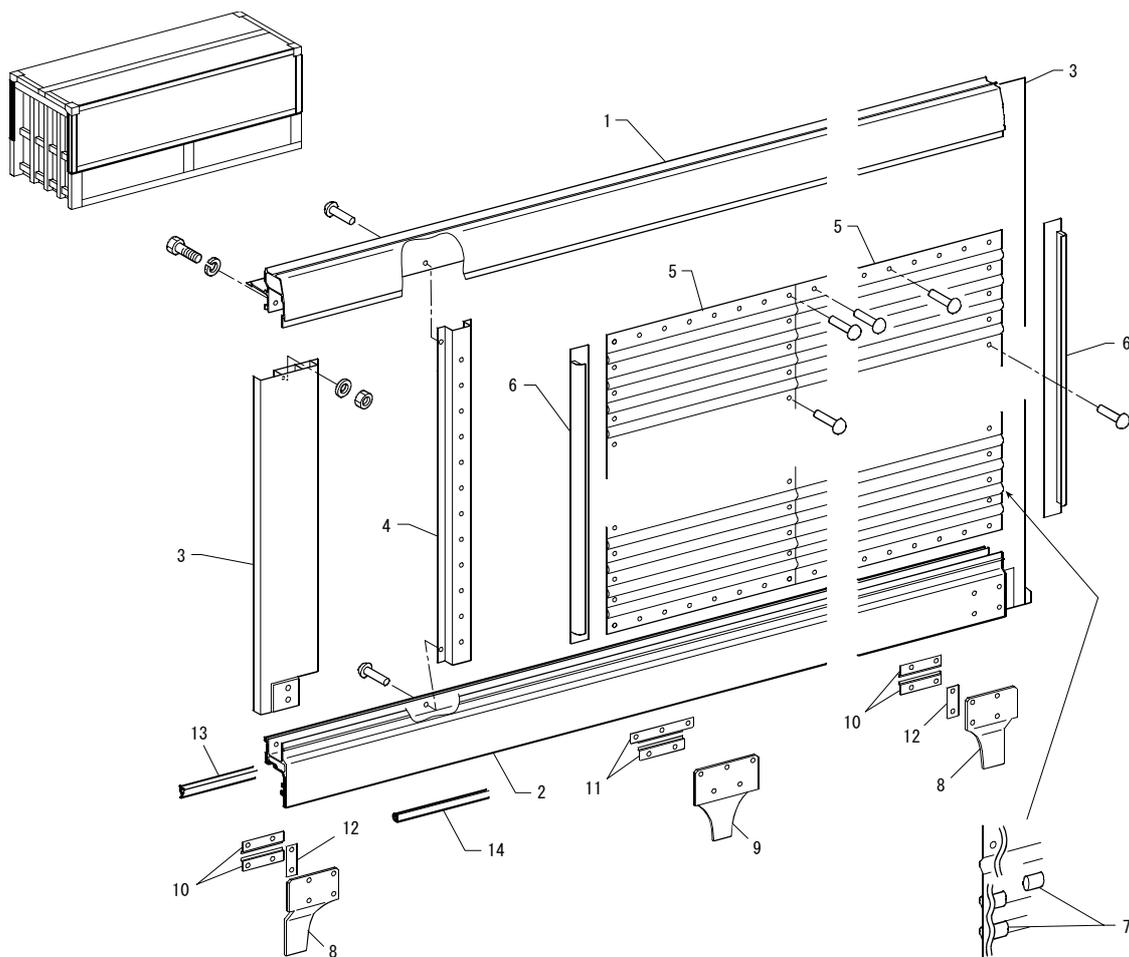


No.	名 称	材 質	備 考
1	サイドレール	アルミ	
2	センターレール	アルミ	
3	エンドピラー	鉄、ステンレス	仕様に依る
4	ルーフピラー	鉄	
5	ルーフパネル	アルミ	
6	トリム	アルミ	
7	キャンバスメンバーレール	アルミ	
8	前後端ヒンジ	鉄	
9	一般部ヒンジ	鉄	
10	バックプレート	鉄	
11	前後端ヒンジカバー	PP又はPP+PE	
12	一般部ヒンジカバー	PP又はPP+PE	

13. ウイングサイド

構成部品（製造時期：共通）

- 13-1-1 両端部のタッピングネジを外し、シールラバーAを取り外します。
- 13-1-2 ボルト・ナットを外し、前後端・中間部ウイングロックを取り外します。
- 13-1-3 シールラバーBを取り外します。
- 13-1-4 リベットを外し、サイドパネル・トリムを取り外します。
- 13-1-5 ボルト・リベットを外し、アッパーレール・ロアレール・エンドピラー・サイドピラーに分離します。

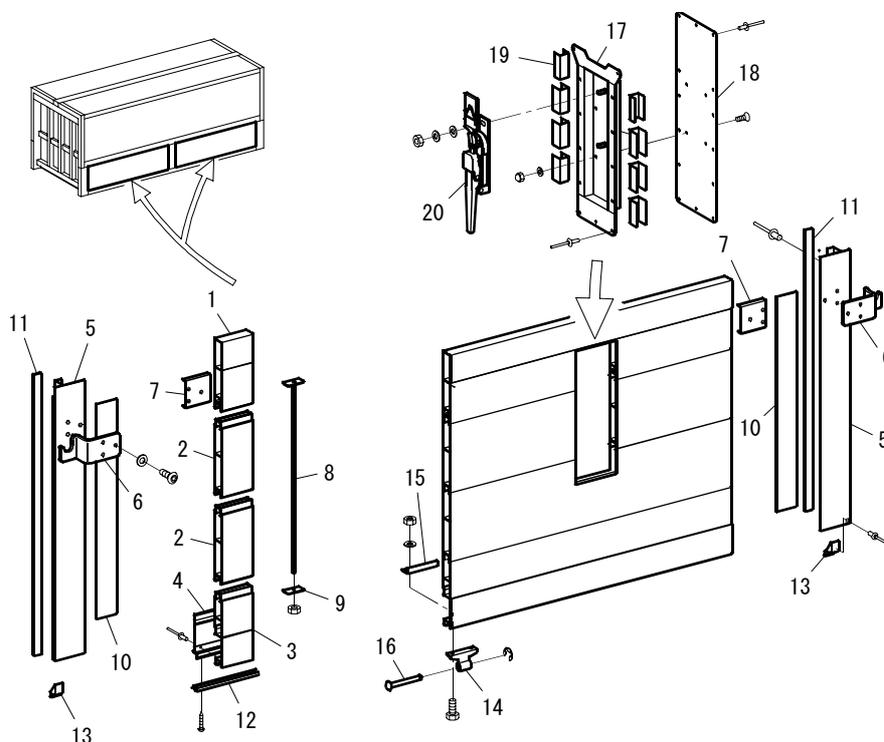


No.	名 称	材 質	備 考
1	アッパーレール	アルミ	
2	ロアレール	アルミ	
3	エンドピラー	鉄, ステンレス	仕様に依る
4	サイドピラー	鉄	
5	サイドパネル	アルミ	
6	トリム	アルミ	
7	ガスケット	CR	
8	前後端ウイングロック	鉄, ステンレス	仕様に依る
9	中間部ウイングロック	鉄, ステンレス	仕様に依る
10	前後端シールラバー押さえ	鉄	
11	中間部シールラバー押さえ	鉄	
12	スペーサ	鉄	
13	シールラバーA	EDPM	
14	シールラバーB	CR	

14 . 側煽

構成部品（製造時期：共通）

- 14-1-1 ヒンジピンを抜いて、側煽をボデーより取り外します。
- 14-1-2 ボルト・リベットを外し、中間ロックケース・バックプレートを取り外します。
- 14-1-3 ボルトを外し、掛け金具を取り外します。
- 14-1-4 リベットを外し、エンドポストを取り外します。
- 14-1-5 両端部のタッピングネジを外し、ロアールシルゴムを取り外します。
- 14-1-6 リベットを外し、ロアールカバーを取り外します。
- 14-1-7 ボルトを外し、アッパーヒンジを取り外します。
- 14-1-8 通しボルト固定ナットを外し、ロアール・ミドルレールを取り外します。
- 14-1-9 アッパーレールより通しボルトを取り外します。

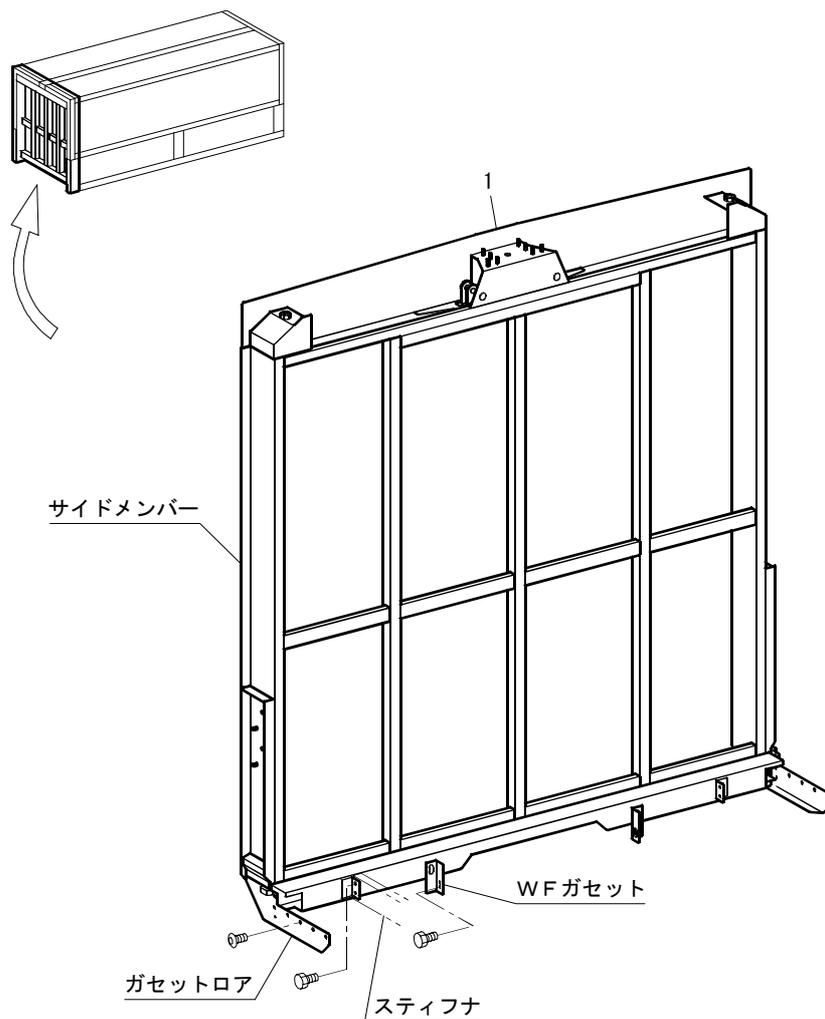


No	名 称	材 質	備 考
1	アッパーレール	アルミ	
2	ミドルレール	アルミ	
3	ロアール	アルミ	
4	ロアールカバー	アルミ	
5	エンドポスト	アルミ	
6	掛け金具	鉄、ステンレス	仕様に依る
7	掛け金具バックプレート	鉄	
8	通しボルト	鉄	
9	通しボルトプレート	鉄	
10	エンドポストスペーサ	PVC	
11	エンドポストシルゴム	CR又はEPDM	
12	ロアールシルゴム	PVC	
13	シルエンド	ASA	
14	アッパーヒンジ	鉄、ステンレス	仕様に依る
15	アッパーヒンジバックプレート	鉄	
16	ヒンジピン	鉄、ステンレス	仕様に依る
17	中間ロックケース	鉄、ステンレス	仕様に依る
18	中間ロックバックプレート	鉄、ステンレス	仕様に依る
19	中間ロックテンザイ	鉄	
20	中間ロック	鉄、ステンレス	仕様に依る

15 . 前門枠

構成部品（製造時期：共通）

- 15-1-1 床板最前部を止めているタッピングネジを外します。
- 15-1-2 WF ガセット部・スティフナ部・ガセットロア部の結合ボルトを外します。
溶接にて結合されている場合は溶断して下さい。
- 15-1-3 サイドメンバー下部をハンマー等で前方に叩きだし、前門枠を取り外します。

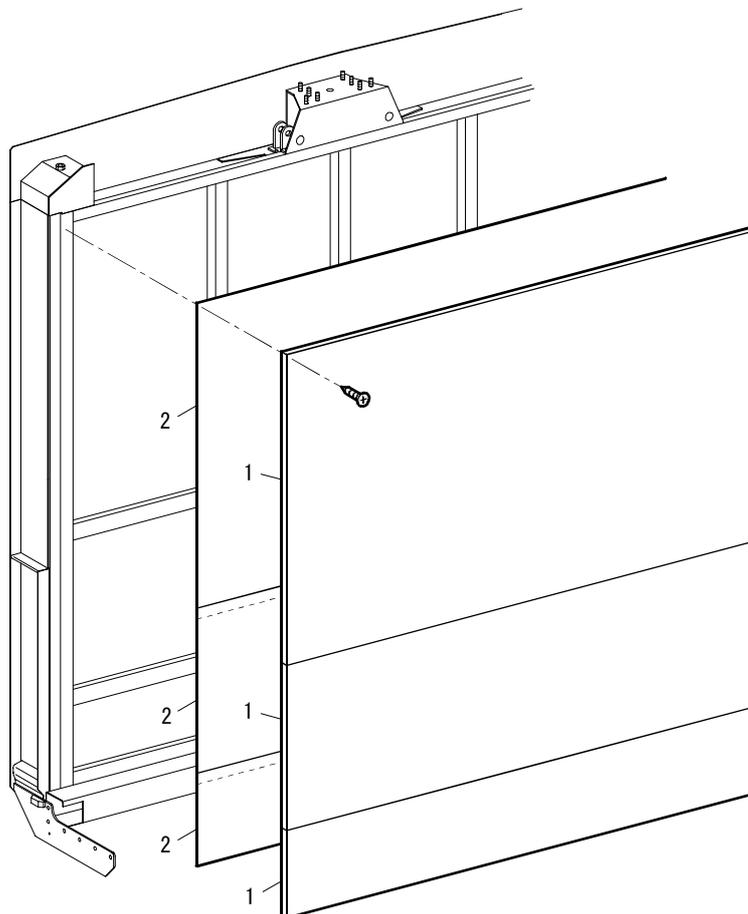


No.	名 称	材 質	備 考
1	前門枠	鉄, ステンレス	仕様に依る

16. 前内装

構成部品（製造時期：共通）

16-1-1 タッピングネジを外し、インナーパネル(アウターパネル)を取り外します。

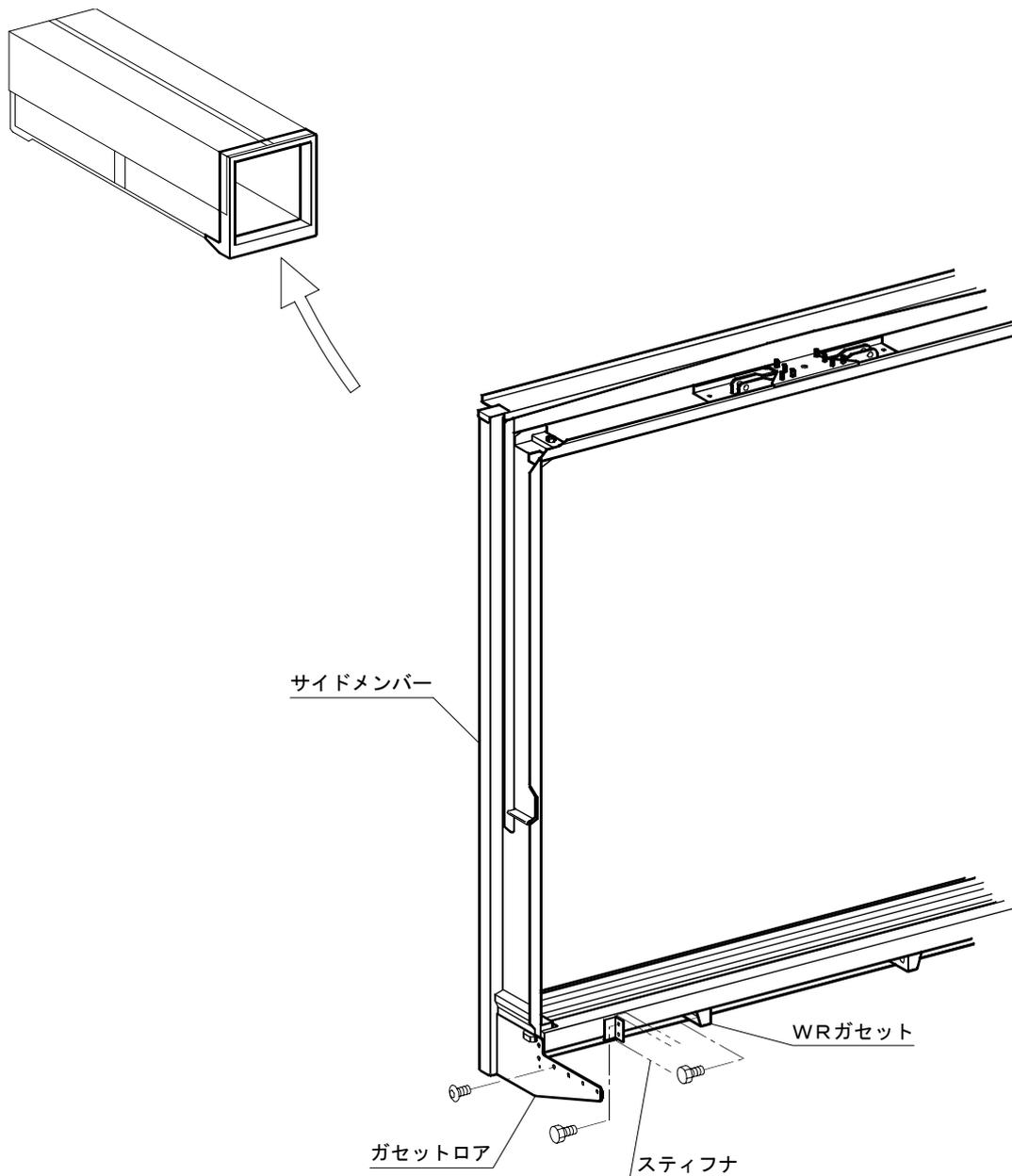


No.	名 称	材 質	備 考
1	インナーパネル	合板, FRP合板, アルプライ合板	仕様に依る
2	アウターパネル	アルミ, ステンレス	仕様に依る

17. 後門枠

構成部品（製造時期：共通）

- 17-1-1 床板最後部を止めているタッピングネジを外します。
- 17-1-2 WR ガセット部・スティフナ部・ガセットロア部の結合ボルトを外します。
溶接にて結合されている場合は溶断して下さい。
- 17-1-3 サイドメンバー下部をハンマー等で後方に叩きだし、後門枠を取り外します。

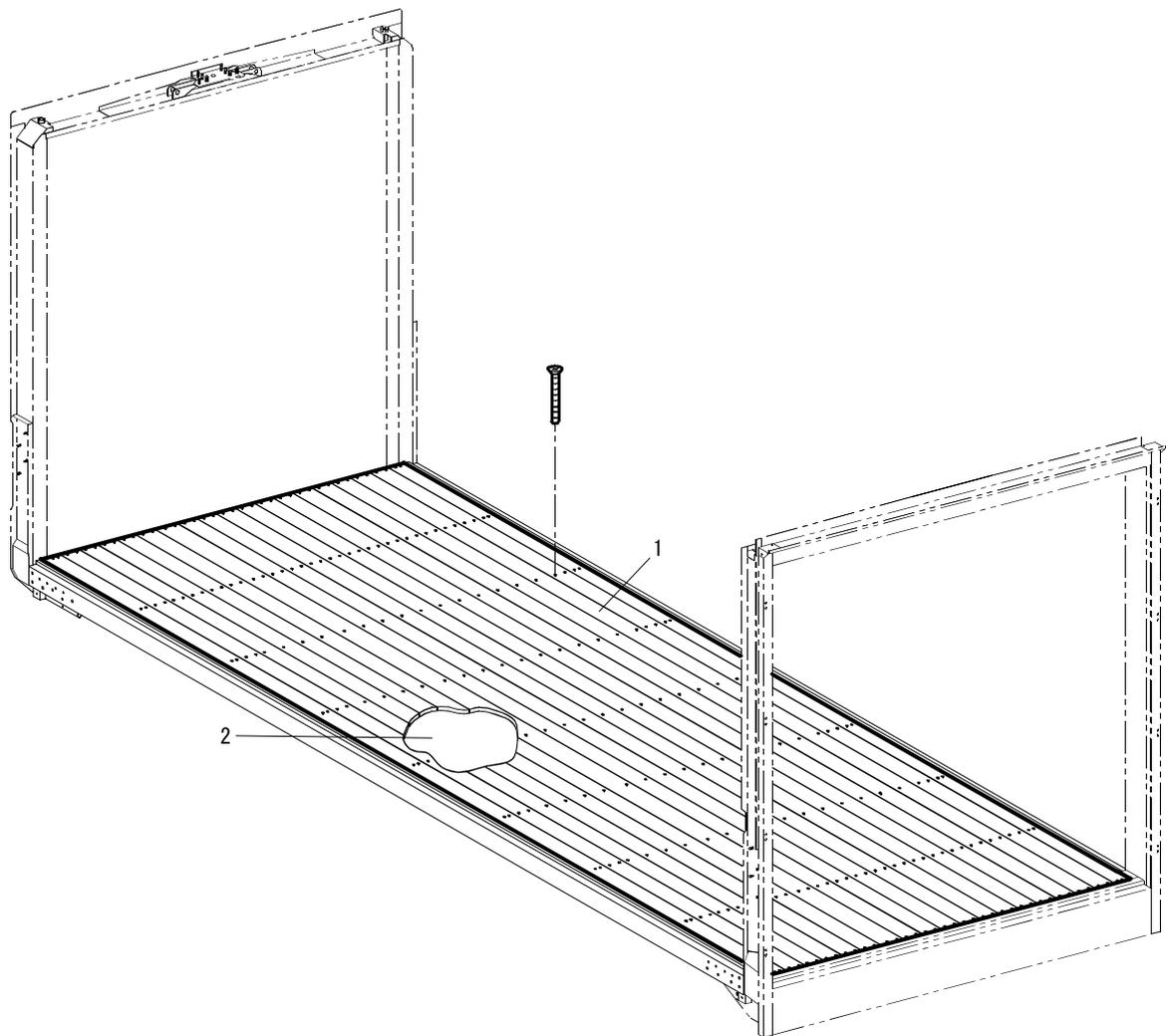


No.	名 称	材 質	備 考
1	後門枠	鉄, ステンレス	仕様に依る

18. 床張り

構成部品（製造時期：共通）

- 18-1-1 周囲のシーラをカッター等で切り取ります。
- 18-1-2 タッピングネジを外し、左右両端の床板より順次取り外します。
- 18-1-3 アンダーシートを両端よりめくり取り外します。シーラ・ブチルテープはカッター等で切り離して下さい。

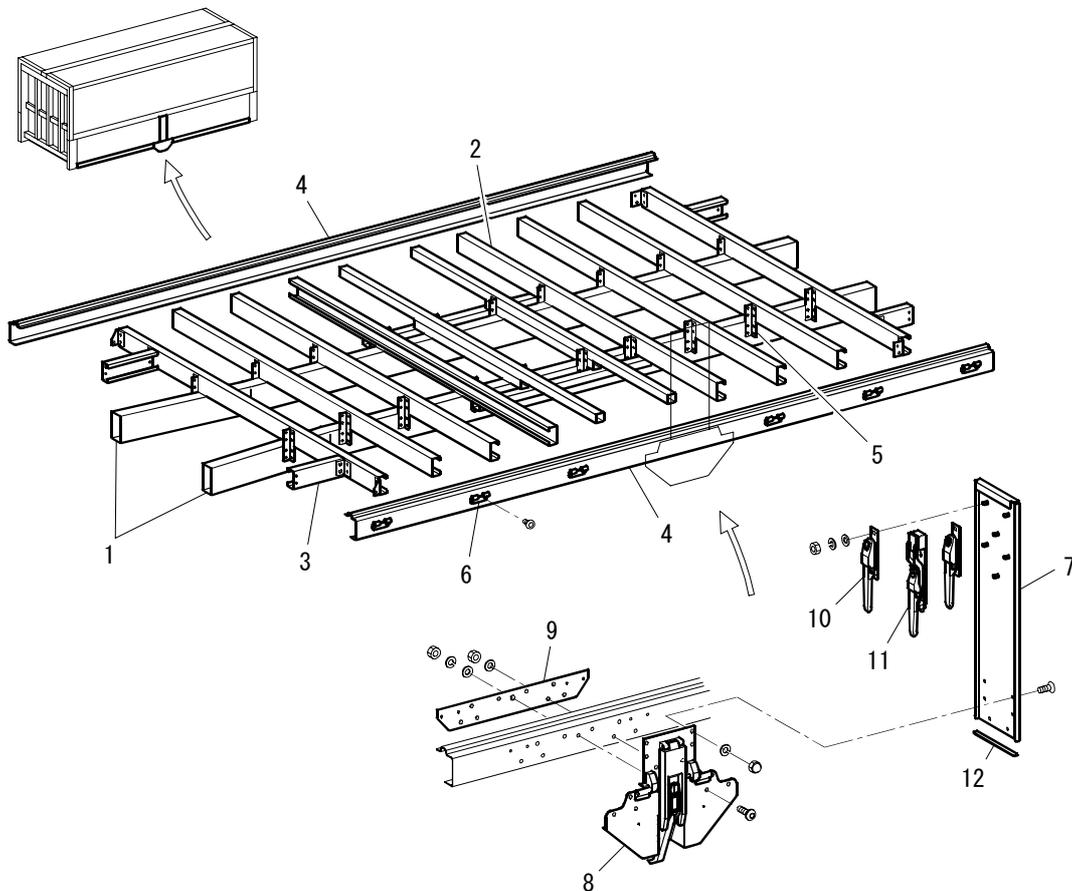


No.	名 称	材 質	備 考
1	床板	アピトン	
2	アンダーシート	アルミ, PP+PE	仕様に依る

19. 根太

構成部品（製造時期：共通）

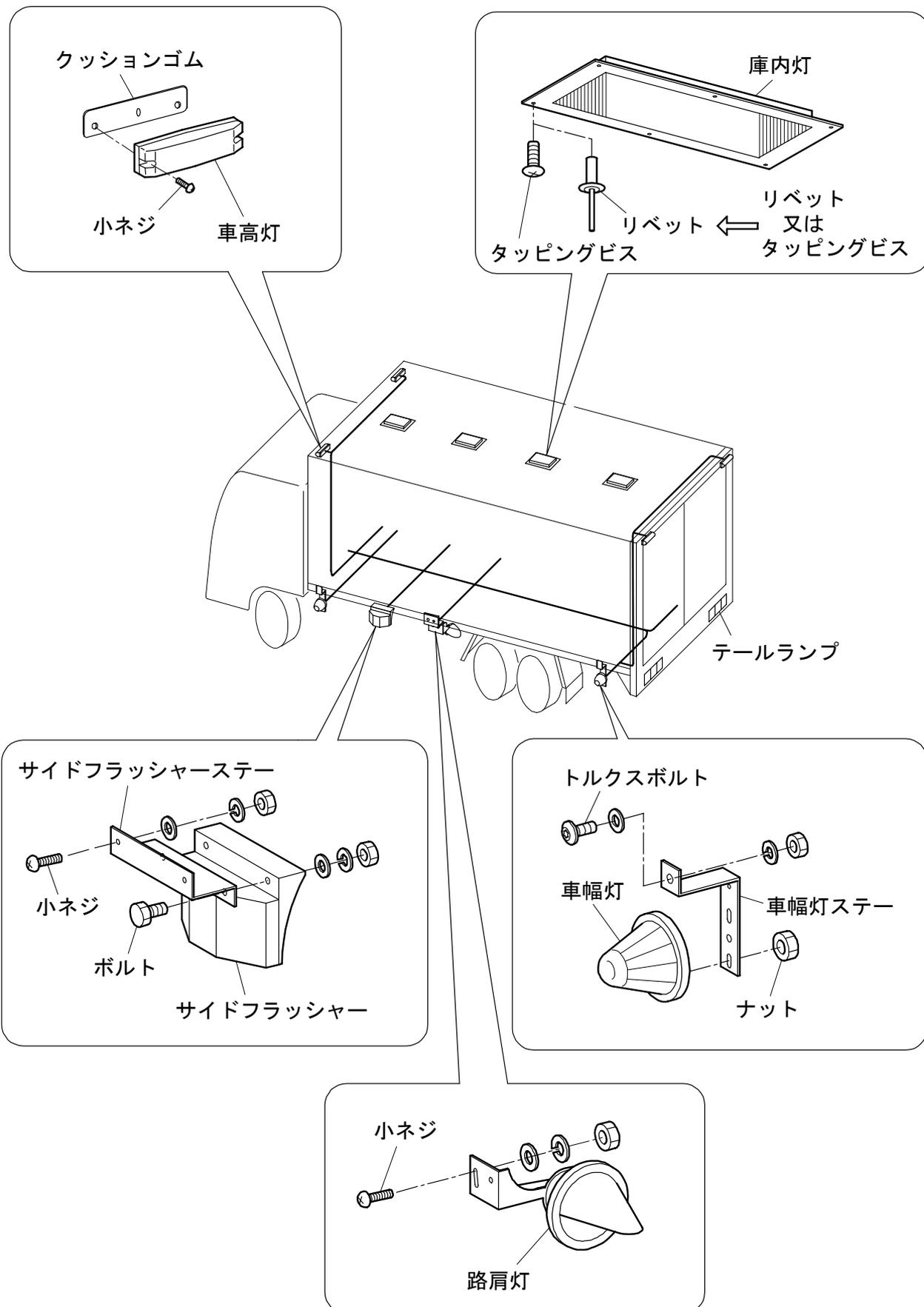
- 19-1-1 ボルトを外し、中柱本体を中柱ガセットより取り外します。
- 19-1-2 ボルトを外し中柱ガセットを取り外します。
- 19-1-3 ボルトを外し、ロアヒンジを取り外します。
- 19-1-4 ボルトを外し、サイドスカートを取り外します。
溶接にて結合されている場合は、溶断して取り外します。
- 19-1-5 ボルトを外し、クロスシルを取り外します。
溶接にて結合されている場合は、溶断して取り外します。
- 19-1-6 ガセットがメインシルにボルト結合されている場合は、ガセットを取り外します。



No.	名 称	材 質	備 考
1	メインシル	鉄, アルミ	仕様に依る
2	クロスシル	鉄, アルミ	仕様に依る
3	スティフナ	鉄	
4	サイドスカート	鉄, アルミ, ステンレス	仕様に依る
5	ガセット	鉄	
6	ロアヒンジ	鉄, ステンレス	仕様に依る
7	中柱本体	鉄, ステンレス	仕様に依る
8	中柱ガセット	鉄, ステンレス	仕様に依る
9	レインフォースメント	鉄	
10	側煽ロック	鉄, ステンレス	仕様に依る
11	ウイングロック	鉄, ステンレス	仕様に依る
12	シールラバー	CR	

20. 電装部品

電装部品の取り外し



2 1 . 分別

- 21-1-1 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。

2010年12月改訂
ドライウイング解体マニュアル

問い合わせ先
株式会社 トランテックス サービス部
TEL:076-274-2821
FAX:076-274-8196